DualGuard-S Ausschreibungstexte Vers 001

[CEAG Zentralbatteriesystem DualGuard-S 2](#_Toc24114469)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 28 Zentralbatteriesystem 10](#_Toc24114470)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 20 Zentralbatteriesystem 13](#_Toc24114471)

[Ausschreibungstext DualGuard-S LAD 100 Zentralbatteriesystem 16](#_Toc24114472)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 12C Zentralbatteriesystem 19](#_Toc24114473)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 12C6 Zentralbatteriesystem 22](#_Toc24114474)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 20C6 Zentralbatteriesystem 25](#_Toc24114475)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 12C4 Zentralbatteriesystem 28](#_Toc24114476)

[Ausschreibungstext DualGuard-S 4C3 Zentralbatteriesystem 31](#_Toc24114477)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US38 Zentralbatteriesystem 34](#_Toc24114478)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US30 Zentralbatteriesystem 37](#_Toc24114479)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US 23 Zentralbatteriesystem 40](#_Toc24114480)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US 15 Zentralbatteriesystem 42](#_Toc24114481)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US 7 Zentralbatteriesystem 44](#_Toc24114482)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US SOU 2 Zentralbatteriesystem 46](#_Toc24114483)

[Ausschreibungstext DualGuard-S US SOU 1 Zentralbatteriesystem 47](#_Toc24114484)

[Ausschreibungstext DualGuard-S ESF 15P Zentralbatteriesystem 48](#_Toc24114485)

[Ausschreibungstext DualGuard-S ESF 30P Zentralbatteriesystem 50](#_Toc24114486)

[Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU5 Zentralbatteriesystem 52](#_Toc24114487)

[Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU3 Zentralbatteriesystem 53](#_Toc24114488)

[Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU2 Zentralbatteriesystem 54](#_Toc24114489)

[Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU1 Zentralbatteriesystem 55](#_Toc24114490)

CEAG Zentralbatteriesystem DualGuard-S

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

* DEKRA Systemzertifizierung dokumentiert die Produktqualität und Normenkonformität des gesamten Systems.
* RoHS- und REACH-konform
* Erfüllt alle EMV Anforderungen für Industrie und gewerbliche Bereiche.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

**Bustechnologien**

ACU DG-S-S Bustechnologie basierend auf CAN® - Technologie

Zur Datenkommunikation des Zentralbatteriesystems mit angeschlossenen Unterstationen oder Überwachungseinrichtungen VisionGuard (webbasierte Client-/Server-Visualisierungssoftware) wird der 2 polige, bidirektionale ACU DG-S - Datenbus eingesetzt, der serienmäßig im ACU DG-S Modul der DualGuard-S integriert ist.

Die Visualisierungssoftware „VisionGuard“ bietet eine komplette Überwachung, Steuerung und Konfiguration aller angeschlossenen DualGuard-S Zentralbatteriesysteme bis hin zur Leuchten Ebene. Mit webbasierter Client-/Server-Struktur zur Installation und den Betrieb auf beliebigen Windows® basierten IT-Umgebungen. Mit Zugriff über handelsübliche Webbrowser die Bestandteile jedes Betriebssystems sind.

* Einfache Installation und Instandhaltung
* Plattformunabhän­gige Nutzung
* Responsive Webdesign mit automatischer Anpassung der Benutzeroberflächen bei unterschiedlichen Displaygrößen
* Nutzung von mobile Anzeigen wie Tablets oder Smartphones für die Visualisierung
* E-Mail Funktion
* Automatische Druckfunktionen
* Alarmliste mit Filterfunktion
* Umfangreiches Prüf­buch

Der ACU DG-S Bus bietet die Möglichkeit ohne Zusatzmodule direkt umfangreiche Statusmeldungen und Steuerbefehle abzurufen.

Folgende Daten können dabei direkt kommuniziert werden:

* Statusmeldungen wie z.B. Anlage blockiert, Tiefentladeschutz, Batterieunterbrechung, Batteriespannung, -strom und -temperatur, Isolations-Fehler, Ladeteil- / Lademodulstörung, Bus-Kommunikationsfehler, Netzausfall, Stromkreisstörungen usw.
* Eingangskommandos wie z.B. Funktionstest starten, Betriebsdauertest starten und abbrechen, Handrückschaltung, Anlage blockieren und freigeben.
* 16 virtuelle Schalteingänge ermöglichen über externe LON-Sensoren direkt Stromkreise oder sogar Einzelleuchten unabhängig zu schalten.
* Vernetzung aller DualGuard-S Verteiler auch über unterschiedliche Medien wie Lichtwellenleiter, Ethernet und LAN durch optional erhältliche Komponenten möglich.
* Status und Fehlermeldungen pro Einzelleuchten sind abrufbar.
* Status und Fehlermeldungen externer Baugruppen wie 3-PM-IO-Bus-Modul, 3-PM-IO-INV-Bus-Modul invertiert und TLS.1

**TFT-Touch-Display**

Frei programmierbares 4,3“ (Standard) oder 7“ (optional) TFT-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display, und einer Auflösung von 480 x 272 Pixel bei 4,3“ oder 800 x 480 Pixel bei 7“ Ausführung. Mit 250cd/m² Leuchtdichte und Touch Funktion über die gesamte Bedienoberfläche. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Kombination mit einem separaten ACU DG-S Steuermodul. Alle Funktionen wie Ladung, Batteriestrangüberwachung, optionale Batterieblocküberwachung, Bus Phasenwächter und Isolationsüberwachungseinrichtung, Netz- / Notlichtumschaltung und Tiefentladeschutz der Geräte und der angeschlossenen Notleuchten werden automatisch geprüft. Auftretende Fehler werden automatisch gemeldet.

Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Icons eingeblendet

Mit vorkonfigurierbaren und passwortgeschütztem Zugang für bis zu vier Bedienerlevel für folgende Funktionen:

**Status Icons**

Lade-/Batteriestatus, Stromkreisstatus, Leuchtenstatus, IO/3PM-IO/TLS-Status, ACU DG-S-Status und PSU-Status.

**Menü Icons**

Service Informationen, USB, Funktionen, Grundeinstellungen, Stromkreis-Setup, Leuchten-Setup und IO/3PM-IO/TLS-Setup.

**Funktionsicons**

Start Betriebsdauertest, Start Funktionstest, Abbruch Betriebsdauertest und Funktionstest, Isolationsfehlersuche, Leuchtensuche, Stromwerte lernen, externe Module anmelden, blockieren, freigeben, Simulation Netzausfall, Funktionstest kurzer Vorlauf, alle Leuchten ein, Bereitschaftslicht ein und Dauerlicht aus.

**Grundeinstellungsicons**

Lade-/Batterieeinstellung, Testeinstellung, allgemeine Einstellungen, Prüfbuch, ACU DG-S-Einstellungen, PSU-Einstellungen und GLT-Einstellungen.

**Allgemeine Einstellungsicons**

Systemeinstellungen, Timereinstellungen, TFT-Touch-Displayeinstellungen und Benutzereinstellungen.

**Interner Speicher:**

Interner Speicher zur Archivierung der Gerätekonfiguration und der vorgeschriebenen Prüfbuchinformationen über mindestens 4 Jahre.

Speicherung von:

-300.000 Prüfbucheinträgen

-Zielorttexten der Leuchten (40 Zeichen pro Leuchte)

-Zielorttexten von externen Modulen wie 3-PM-IO; 3-PM-IO-INV; TLS.1 (40 Stellen pro Modul)

-Namen der Stromkreise (40 Zeichen pro Stromkreis)

-Name der Anlage (40 Zeichen)

Mittels optionaler CEAG - Software kann die Programmierung offline am PC erfolgen.

**ACU DG-S Modul**

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren 4,3“ oder 7“ TFT-Touch-Display. Mit serienmäßig eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Statusmeldung und Konfiguration der DualGuard-S Geräte über WEB oder für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware. Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.

Mit vier frei programmierbar potentialfreien Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel um Statusmeldungen wie Netzbetrieb, Notlichtbetrieb (Netzausfall via unterbrechungs- und kurzschlusstoleranter 24V Überwachungsschleife, Netzausfall via 3-PM-IO Modul, Nachlaufendes Notlicht, Funktionstest und Betriebsdauertest starten und abbrechen, Gerät blockiert, Tiefentladeschutz hat angesprochen, ACU DG-S Versorgung ausgefallen, externer Summer ein / aus, Technische Belüftung an, Netzausfall Netzeinspeisung, Netzausfall UV, Ladestörung, Stromkreis Störung, Summenstörung, Tiefentladeschutz, Isolationsfehler, Funktionstest, Betriebsdauertest, Prio 1- Fehler (Ladestörung, Batterie unterbrochen, Batteriespannung außerhalb der Toleranzen, Prio 2-Fehler (Sicherungsfehler Endstromkreis), Prio 3- Fehler (Leuchten Störung), Schaltkontakt für Allgemeinbeleuchtung, Dauerlicht ein/aus, alle Notleuchten ein an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.

Mit sechs frei programmierbaren, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V-Eingängen zur Steuerung von folgenden Funktionen: Gerät blockieren, Netzausfall, Schalten von einzelnen Notleuchten, invertiertes Schalten von einzelnen Notleuchten, Start Funktionstest, Funktionstest abbrechen, Start Betriebsdauertest, Betriebsdauertest abbrechen, manueller Reset, Schalten aller angeschlossenen Leuchten auf Dauerlicht oder Bereitschaftslicht, schalten einer definierten Gruppe von Leuchten als Durchgangsbeleuchtung, Szenario aktiv, Störung der technischen Belüftung des Batterieraumes.

Mit LED Anzeigen für Betriebsbereitschaft, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

**Ladetechnik**

Die völlig verschlossenen, wartungsarmen Bleibatterien werden schonend nach einer mikroprozessorgesteuerten I/U Ladekennlinie temperaturgesteuert geladen. Je nach Ladezustand der Batterien erfolgt eine Aktivierung der Starkladung, so dass die

Batterien ohne Überschreiten der Gasungsspannung aufgeladen werden. Das patentierte Ladeüberwachungsverfahren überprüft die Ladung kontinuierlich und meldet sofort Fehler wie Batteriekreisunterbrechung, defektes Ladeteil oder hochohmige Batteriezelle.

Mit ISO-Testeinrichtung nach SN 41100 (NIN).

Je nach Batteriegröße mit einzelnen oder mehreren unterschiedlich leistungsfähigen Lademodulen.

LED-Anzeigen für Ladeteil ein, Starkladung ein, ISO-Fehler, Ladestörung, Netz vorhanden.

Potentialfreie Kontakte für Ladestörung, Starkladung, Isolationsfehler.

Temperaturfühler im Batterieschrank eingebaut.

Alternierendes Einschaltern der Lademodule bei Erhaltungsladung zur Erhöhung der Lebensdauer.

Automatische Batteriestrangüberwachung von bis zu vier Batteriesträngen gemäß Entwurf

SN EN 50171.

Automatische Überwachung der Isolationstesteinrichtung gemäß Entwurf SN EN 50171.

**Stromkreisbaugruppen für Geräteträgermontage**

Die Stromkreisumschaltung versorgt und überwacht Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten für den DC-Betrieb. Die CEWA GUARD - Überwachung überprüft die Funktion der angeschlossenen Leuchten.

Automatische Überwachung von bis zu 20 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit CG Technologie ohne zusätzliche Datenleitung pro Stromkreis.

Überlastanzeige.

Automatische Leuchtensuchfunktion.
Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht,

Bereitschaftslicht und dynamisch / adaptiver Fluchtweglenkung.

Ausgangsspannung im Batteriebetrieb: 216 V DC

Typische Umschaltzeit Netz / Batterie: 450ms

Frei programmierbares Schalten jeder einzelnen Leuchte ohne Eingriff an der Leuchte.

Permanente Überwachung der Endstromkreissicherungen.

Sicherungen auf der Front der Baugruppe leicht zugänglich.

Automatische Isolationsfehlersuche.

Doppel belegbare Schraub-Steckklemmen für Leitungen mit gleichen Aderquerschnitt.

Alle Modulanschlüsse installationsseitig auf Dreistock-Zugfeder-Installationsklemme verdrahtet.

Große berührungssichere Lüftungsschlitze zur optimalen Wärmeabfuhr.

Einfache, zeitsparende Snap ON - Montage auf Geräteträger.

Großer auswechselbarer Schildträger zur individuellen Beschriftung.

**Stromkreisbaugruppen für Hutschienenmontage**

Die Stromkreisumschaltung versorgt und überwacht Notleuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten für den DC-Betrieb. Die CEWA GUARD - Überwachung überprüft die Funktion der angeschlossenen Leuchten. Separate AC-Einspeisung für Mietstromzählung.

Dezentrale Anordnung und Anbindung über den RS 485-Bus für bereichsweise Versorgung der Sicherheitsbeleuchtung.

Überwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis mit individueller Zustandsanzeige.

Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht,

Bereitschaftslicht und dynamisch / adaptiver Fluchtweglenkung.

Ausgangsspannung im Batteriebetrieb: 216 V DC.

Typische Umschaltzeit Netz / Batterie: 450ms.

Freie Programmierung für Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht oder Bereitschaftsschaltung,

Sicherungen auf der Front der Baugruppe leicht zugänglich.

Permanente Überwachung der Sicherungen.

LED-Anzeigen für Störung und Betrieb/EIN je Stromkreis

Automatische Leuchtensuchfunktion

**Externes 3-PM-IO-Bus - Modul**

CEAG 3-PM-IO-Bus - Modul zur Überwachung von Spannungsausfällen und Abfrage von Schaltzuständen der Allgemeinbeleuchtung in Unterverteilern der allgemeinen Stromversorgung. Konform mit folgenden Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie SN EN 50581.

Zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 un SN 41100(NIN). Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Einsatz als Phasenwächter mit Testtaster zur Simulation eines Netzausfalles und zur Lichtschalterabfrage (IO) für die gemeinsame Schaltung von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung.

Schaltleitungen zu den Sicherheitsleuchten sind nicht erforderlich.

8 DLS-Eingänge (2,5qmm) mit LED-Anzeige oder 5 IO-Eingänge in Kombination mit 3 Phasenwächtereingängen über Wahlschalter aktivierbar.

Anschluss von RS485-Bus und 24V-Modulversorgung.

Adressvergabe durch Codierschalter, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb.

Gehäuse zur DIN-Schienenmontage.

Abmessungen: H=60mm, B=85mm, L=105mm.

Freiprogrammierbare Zuordnung von unabhängigen IO-Eingängen je Notlichtstromkreis oder Leuchte sowie individueller Name je Bus-Modul am TFT-Touch-Display.

Beim Einsatz als 3-Phasenwächter detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe der ausgefallenen Unterverteilung der allgemeinen Stromversorgung durch Klartextanzeige am TFT-Touch-Display.

**Externes 3-PM-IO-INV-Bus-Modul**

CEAG 3-PM-IO-INV-Bus - Modul mit invertierter Schaltlogik zur Überwachung von Spannungsausfällen und Abfrage von Schaltzuständen der Allgemeinbeleuchtung in Unterverteilern der allgemeinen Stromversorgung.

Konform mit folgenden Richtlinien: EMV Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581.

Zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN). Einsatz als Phasenwächter mit Testtaster zur Simulation eines Netzausfalles und zur Lichtschalterabfrage (IO-INV) mit invertierter Schaltlogik für die gemeinsame Schaltung von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung. Schaltleitungen zu den Sicherheitsleuchten sind nicht erforderlich. 8 IO-INV Eingänge invertiert (2,5qmm) mit LED-Anzeige oder 5 IO-INV Eingänge invertiert in Kombination mit 3 Phasenwächtereingängen über Wahlschalter aktivierbar.

Anschluss von RS485-Bus und 24V-Modulversorgung.

Adressvergabe durch Codierschalter, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb.

Gehäuse zur DIN-Schienenmontage.

Abmessungen: H=60mm, B=85mm, L=105mm.

Freiprogrammierbare Zuordnung von unabhängigen IO-INV Eingängen je Notlichtstromkreis oder Leuchte sowie individueller Name je Bus-Modul am TFT-Touch-Display.

Beim Einsatz als 3-Phasenwächter detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe der ausgefallenen Unterverteilung Allgemeinbeleuchtung durch Klartextanzeige am TFT-Touch-Display.

**Externes TLS.1-Bus - Modul**

Das externe TLS.1-Bus - Modul dient zur Abfrage von Treppenhauslichttastern und zur Versorgung der Glimmlampen im Netz- und Notbetrieb. Allgemein- und Sicherheitsleuchten können durch den Einsatz des TLS.1-Bus – Modules (Einbau in Unterverteilung der allgemeinen Stromversorgung) über die selben Taster angesteuert werden.

2 Taster-Eingänge (2,5 qmm) inklusive Stromversorgung von Glimmlampen, max. 50mA je TLS-Eingang.

2 Lastkreise für die Allgemeinbeleuchtung (2,5 qmm), max. 10A je Lastkreis (120A/ms).

Variable Einschaltzeit von 1 bis 15 Minuten, inkl. Glimmlampenblinkfunktion 30s vor Ablauf der eingestellten Einschaltzeit.

Anschluss von RS485-Bus, 24V-Modulversorgung und Zuleitung vom Endstromkreis zur Erzeugung der Glimmlampenspannung.

Durch Codierschalter adressierbar, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb.

Gehäuse zur DIN-Schienenmontage.

Abmessungen: H=60mm, B=85mm, L=105mm.

Freiprogrammierbare Zuordnung von unabhängigen TLS.1-Eingängen je Notlichtstromkreis sowie individueller Name je TLS-Bus - Modul am TFT-Touch Display.

**Relaisschnittstelle CG IV.1 Modul**

Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von folgenden Betriebszuständen mit potentialfreien Kontakten:

Not- / Netzbetrieb, Notlicht- / Ladestörung, Tiefentladeschutz, Funktionstest ein / aus, Betriebsdauertest ein / aus.

Acht LED-Anzeigen für vorstehende Meldungen.

**Relaisschnittstelle CG V.1 Modul**

Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von folgenden Betriebszuständen mit potentialfreien

Kontakten:

Kontakt „keine Betriebsbereitschaft“ geschlossen bei: Gerät blockiert, Batterie tiefentladen, Relaismodul spannungsfrei;

Kontakt „Störung Priorität 1“ geschlossen bei: Ladeteil- Booster Störung, Batteriekreis unterbrochen, Batteriespannung außerhalb der Toleranzen,

Kontakt „Störung Priorität 2“ geschlossen bei: Sicherung im Endstromkreis defekt,

Kontakt „Störung Priorität 3“ geschlossen bei: Leuchten Störung,

Kontakt „Notbetrieb“ geschlossen bei: Netzausfall detektiert über 24V - Überwachungsschleife, 3-PM-IO-Bus – Modul, 3-PM-IO-INV-Bus - Modul, nachlaufendes Notlicht, Handrückschaltung, Funktions- und Betriebsdauertest.

Acht LED-Anzeigen für vorstehende Meldungen.

**Externes 3-PM Modul**

3-Phasen Überwachungsrelais zur Überwachung von Spannungsausfällen in Unterverteilungen der allgemeinen Stromversorgung.

Konform mit folgenden Richtlinien: EMV Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581.

Zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Für die Überwachung von Unterverteilungen der allgemeinen Stromversorgung.

Mit Testtaster zur Simulation eines Netzausfalles.

Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme.

Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt.

Ansprechschwelle U < 85% UN.

Gehäusefarbe: grau

Maße: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm,

Rastermaß 3 Einheiten

**Batterieblock Überwachungsmodule**

CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN)

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

CEAG-BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests. Anzeige des Ladezustandes der Batterie in % am TFT-Touch-Display. Mit potentialfreiem Wechselkontakt zur Weitermeldung des Betriebszustandes. Warn- und Alarmanzeige bei Abweichungen der Starklade-, der Ladeerhaltungs- und der Entladespannung sowie Abweichungen der Temperaturen jedes einzelnen Batterieblockes sowohl am TFT-Touch-Display als auch direkt durch den Batterieblock Sensor. Einfache Installation der BBS-Batterieblock-Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless - Datenübertragung und Minuspol - Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit ist keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS - Batterieblock-Sensors zum Batteriegehäuse notwendig. Gut erkennbare Statusanzeigen durch translumineszierendes, robustes BBS Sensorgehäuse mit integrierter, mechanisch geschützter LED-Anzeige.

**216V OGiV-Blockbatterie**

Als Batterie kommt nur eine wartungsarme, verschlossene und auslaufsichere OGiV-Blockbatterie zum Einsatz. Nennbetriebsdauer 1 bzw. 3 h bzw. 8h.

-extrem gasungsarm

-Gebrauchsdauer 10 Jahre bei 20°C

-geringe Selbstentladung

-Bauart nach IEC 896-2

-elektrolyt- und luftsauerstoffdichte Poldurchführungen

CEAG ist Mitglied in der „Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien (GRS)“.

Somit werden Batterien einem geordneten und vollständigen Recyclingkreis zugeführt. Das heißt, mögliche umweltbelastende Stoffe werden zurückgewonnen und neu für die weitere Produktion verwendet.

Dem Leistungsverzeichnis liegt das Fabrikat CEAG zugrunde. Für die Vergleichbarkeit ist dieses Fabrikat anzubieten. Dem Bieter ist es freigestellt in einem Nebenangebot ein anderes Fabrikat in gleichwertiger Ausführung anzubieten (Nachweis durch Bieter). Zur Bewertung der Vergleichbarkeit sind ausführliche Produktbeschreibungen dem Angebot beizufügen:

Bezugsquellennachweis: ALMAT AG

 Neustadtrasse 1

 CH-8317 Tagelswangen

 Telefon +41 (0) 52 355 33 55

 Internet http://www.almat.ch

 e-mail info@almat.ch

Weiterhin ist der Nachweis über eine SN EN ISO 9001:4500 Zertifizierung zu erbringen.

Hersteller ohne SN EN ISO 9001:4500 Zertifizierung sind nicht zugelassen.

LONWorks® : Eingetragenes Warenzeichen der Echelon Corporation

Ausschreibungstext DualGuard-S 28 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 28 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Bus Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN)

1 Stück Stahlblech-Standschrank mit in der Tür eingebautem TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=400mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben mit serienmäßig gebohrtem Dachblech und Schutzfolie oder unten offen,

Serienmäßig Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 411(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig.

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

…Stück Lademodul CM 3,4A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Systemstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 28 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit

Optionalen Rangierverteiler für maximal 6 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 16mm².

... Stück Rangierabgang Netz modulares Steckmodul dreipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

... Stück Rangierabgang Batterie modulares Steckmodul zweipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

... Stück Batterieschrank, H x B x T 2050x800x400mm

... Stück Batteriegestell

... Stück Schaltschranksockel Batterieschrank, Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Batterieschrank, Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

(incl. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und DIN SN EN 50 171)

Typ: DualGuard-S 28

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S 20 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 20 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN) .

1 Stück Stahlblech-Standschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=400mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben mit serienmäßig gebohrtem Dachblech und Schutzfolie oder unten offen,

Serienmäßig Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinder

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

…Stück Lademodul CM 3,4A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Systemstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 20 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit

Optionalen Rangierverteiler für maximal 6 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 16mm².

... Stück Rangierabgang Netz modulares Steckmodul dreipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

... Stück Rangierabgang Batterie modulares Steckmodul zweipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

... Stück Batterieschrank, H x B x T 2050x800x400mm

... Stück Batteriegestell

... Stück Schaltschranksockel Batterieschrank, Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Batterieschrank, Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

(incl. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und SN EN 50 171)

Typ: DualGuard-S 20

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S LAD 100 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S LAD 100 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN)

1 Stück Stahlblech-Standschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=400mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben oder unten,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

…Stück Lademodul CM 3,4A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

bestückt mit

Optionalen Rangierverteiler für maximal 15 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 50mm².

... Stück Rangierabgang Netz modulares Steckmodul dreipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

... Stück Rangierabgang Batterie modulares Steckmodul zweipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

... Stück Batterieschrank, H x B x T 2050x800x400mm

... Stück Batteriegestell

... Stück Schaltschranksockel Batterieschrank, Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Batterieschrank, Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

(incl. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und SN EN 50 171)

Typ: DualGuard-S LAD 100

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S 12C Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 12C gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN)

1 Stück Stahlblech Kompakt- Standschrank mit hermetisch voneinander getrenntem Elektronik- und Batterieschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=400mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

…Stück Lademodul CM 3,4A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Kompaktstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit:

Rangierverteiler für maximal 1 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 16mm².

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

Typ: DualGuard-S/12C

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S 12C6 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 12C6 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN)

1 Stück Stahlblech Kompakt- Standschrank mit hermetisch voneinander getrenntem Elektronik- und Batterieschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=600mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

…Stück Lademodul CM 3,4A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Kompaktstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit

Rangierverteiler für maximal 1 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 16mm².

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

Typ: DualGuard-S/12C6

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S 20C6 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 20C6 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN) .

1 Stück Stahlblech Kompakt- Standschrank mit hermetisch voneinander getrenntem Elektronik- und Batterieschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=600mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders.

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

…Stück Lademodul CM 3,4A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Kompaktstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 68 Endstromkreise, jedoch maximal 18 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit

Rangierverteiler für maximal 2 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 35mm².

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

Typ: DualGuard-S/20C6

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S 12C4 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 12C4 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN) .

1 Stück Stahlblech Kompakt- Standschrank mit hermetisch voneinander getrenntem Elektronik- und Batterieschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=1800mm, B=600mm, T=400mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

.

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Kompaktstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit

Rangierverteiler für maximal 1 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 16mm².

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

Typ: DualGuard-S/12C4

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S 4C3 Zentralbatteriesystem

Zertifiziertes Zentralbatteriesystem DualGuard-S 4C3 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Charge Control Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf SN EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach SN 41100(NIN) .

1 Stück Stahlblech Kompakt- Standschrank mit hermetisch voneinander getrenntem Elektronik- und Batterieschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=1000mm, B=600mm, T=300mm,

Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

…Stk IP 31 Schrank kit

…Stk Türanschlag links

…Stk Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

…Stück CEAG - BDM Batterieblocküberwachung mit automatischer Messung und Protokollierung von Spannungs- und Temperaturwerten während der Erstinbetriebnahme und der automatischen Betriebsdauertests für bis zu 72 BBS - Batterieblock Sensoren. Konform mit folgenden Rischtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN EN 50172 und SN 41100(NIN).

…Stück Batterie Block Sensoren. Einfache Installation der BBS Batterie Block Sensoren ohne zusätzliche Datenleitung durch Wireless Datenübertragung und Minuspol Temperaturmessung über die Sensorleitung, somit keine direkte, temperaturleitende Verbindung des BBS Batterie Block Sensors zum Batteriegehäuse notwendig

…Stück Lademodul CM.1 1,7A inkl. CCB Interface zur Busanbindung.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Kompaktstandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 20 Endstromkreise, jedoch maximal 4 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück OGiV-Blockbatterie ... Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut in:

Typ: DualGuard-S/4C3

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US38 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US38 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Stahlblech Standschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=400mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Standschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 38 variablen Stromkreisbaugruppen.

bestückt mit

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S US 38

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US30 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US30 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Stahlblech Standschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=2000mm, B=800mm, T=400mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 21, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

... Stück Schaltschranksockel Höhe 100mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

... Stück Schaltschranksockel Höhe 200mm, Farbe RAL7035 lichtgrau

…Stück Dachblech mit Bürsteneinführung, Schutzart IP 20

…Stück Dachblech mit Mosgummi-Flanschplatten, Schutzart IP 20

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

… Stück IP 31 Schrank Kit

… Stück Türanschlag links

… Stück Sonderschließung zur Aufnahme eines Profil Halbzylinders

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Standschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 30 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S US30

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US 23 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US 23 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Stahlblech Wandschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=1200mm, B=600mm, T=300mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 54, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Wandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 52 Endstromkreise, jedoch maximal 23 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S US 23

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US 15 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US 15 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Stahlblech Wandschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=800mm, B=600mm, T=300mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 54, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Wandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 32 Endstromkreise, jedoch maximal 15 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S US 15

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US 7 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US 7 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Nennbetriebsdauer: ... h

Wiederaufladezeit: ... h

bestehend aus:

Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

…Stück TFT-Touch-Display 4,3“ (Standard)

…Stück TFT-Touch-Display 7“ (optional)

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.

Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Stahlblech Wandschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display,

Abmessungen: H=600mm, B=400mm, T=300mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 54, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung

Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester),

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

Optional:

…Satz Blindstopfen passend zum gebohrten Dachblech mit Schutzfolie.

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Wandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 28 Endstromkreise, jedoch maximal 7 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S US 7

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US SOU 2 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US SOU 2 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

bestehend aus:

1 Stück AP-Wandaufbaugehäuse mit transparenter Tür und integrierten,

elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung.

Abmessungen: H=583mm, B=295mm, T=129mm,

Schutzart: IP 65, Schutzklasse II,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts,

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

bestückt mit

4 Stück freiprogrammierbare Endstromkreise mit STAR+ Technologie 4A Nennstrom,

Sicherungswert 8 AT, Einzelumschaltung für Mietstromzählung (AV Netz / SV Netz) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), permanente Überwachung der Sicherung, Servicetaster zur Konfiguration, 20 Leuchten überwachbar,

Typ: DualGuard-S US SOU2

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S US SOU 1 Zentralbatteriesystem

Zertifizierte Unterstation DualGuard-S US SOU 1 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

bestehend aus:

1 Stück AP-Wandaufbaugehäuse mit transparenter Tür und integrierten,

elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung.

Abmessungen: H=583mm, B=295mm, T=129mm,

Schutzart: IP 65, Schutzklasse II,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts,

Farbton: RAL 7035 lichtgrau.

bestückt mit

2 Stück freiprogrammierbare Endstromkreise mit STAR+ Technologie 4A Nennstrom,

Sicherungswert 8 AT, Einzelumschaltung für Mietstromzählung (AV Netz / SV Netz) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), permanente Überwachung der Sicherung, Servicetaster zur Konfiguration, 20 Leuchten überwachbar,

Typ: DualGuard-S US SOU1

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S ESF 15P Zentralbatteriesystem

Zertifizierter Elektroverteiler DualGuard-S ESF 15P gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Entsprechend der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), Stand 04/2016. Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt inklusive der elektronischen Einbauten.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

bestehend aus:

Frei programmierbarem 4,3“ Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Elektro-Wandgehäuse mit einem Feuerwiderstand über 30 Minuten,

Abmessungen: H=1278mm, B=918mm, T=496mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 42, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung 3mm

Oberflächenbeschichtung: Klassifiziert, A2 –a1,d0; nicht brennbar.

Farbton: Ähnlich RAL 7035 lichtgrau, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt.

Optional:

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Wandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 40 Endstromkreise, jedoch maximal 15 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss.

bestückt mit:

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S ESF15 P

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S ESF 30P Zentralbatteriesystem

Zertifizierter Elektroverteiler DualGuard-S ESF 30P gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Üb.erwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung

Entsprechend der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), Stand 04/2016. Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt inklusive der elektronischen Einbauten.

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

bestehend aus:

Frei programmierbarem 4,3“ Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB Ram und 4GB Flash Speicher und ICON Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration der DualGuard-S in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf Vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden. Um die Bedienung zu vereinfachen, werden nur die für die jeweilige Benutzergruppe relevanten Menüpunkte eingeblendet.

ACU DG-S Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Farb-Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.

Serienmäßig bestehend aus:

* Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der DualGuard-S Geräte über WEB
* Vorbereitet für den Anschluss der VisionGuard Visualisierungs- und Überwachungssoftware
* Mit ACU DG-S Bus Vernetzung von bis zu 32 DualGuard-S Geräten zur geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.
* Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.
* Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlusstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den ACU DC Bus.
* Anbindung von dynamisch-adaptiven Rettungszeichenleuchten vom Typ GuideLed DX und DXC.

1 Stück Elektro-Standgehäuse mit einem Feuerwiderstand über 30 Minuten,

Abmessungen: H=2278mm, B=918mm, T=604mm,

Schutzart: Elektronikschrank IP 42, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag rechts, Doppelbartschließung 3mm

Oberflächenbeschichtung: Klassifiziert, A2 –a1,d0; nicht brennbar.

Farbton: Ähnlich RAL 7035 lichtgrau, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt.

Optional:

... Stück CG IV.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

... Stück CG V.1-Relaisschnittstelle zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktions- und Betriebsdauertest.

Standschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 58 Endstromkreise, jedoch maximal 30 variablen Stromkreisbaugruppen.

Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss.

Bestückt mit:

...Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 1,5A Nennstrom,

Sicherungswert 2,5 A, Gruppenumschaltung (Netz / Batterie) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar.

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 3A Nennstrom,

Sicherungswert 5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit STAR-Technologie 6A Nennstrom,

Sicherungswert 10 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC – Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 1,5A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

... Stück zusätzliche anschlussfertige Endstromkreis- Vorverdrahtung 6A Nennstrom als Reserve Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von variablen Stromkreisbaugruppen.

Typ: DualGuard-S ESF 30 P

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU5 Zentralbatteriesystem

Zertifizierter Elektroverteiler DualGuard-S ESF SOU5 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Entsprechend der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), Stand 04/2016. Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt inklusive der elektronischen Einbauten.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Bestehend aus:

1 Stück Kleinverteiler-Wandgehäuse mit einem Feuerwiderstand über 30 Minuten,

Abmessungen: H=1135mm, B=396mm, T=230mm,

Schutzart: IP 65, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag links,

Farbton: Ähnlich RAL 7035 lichtgrau.

bestückt mit:

10 Stück freiprogrammierbare Endstromkreise mit STAR+ Technologie 4A Nennstrom,

Sicherungswert 8 AT, Einzelumschaltung für Mietstromzählung (AV Netz / SV Netz) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), permanente Überwachung der Sicherung, Servicetaster zur Konfiguration, 20 Leuchten überwachbar

Typ: DualGuard-S ESF SOU5

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU3 Zentralbatteriesystem

Zertifizierter Elektroverteiler DualGuard-S ESF SOU3 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Entsprechend der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), Stand 04/2016. .

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Bestehend aus:

1 Stück Kleinverteiler-Wandgehäuse mit einem Feuerwiderstand über 30 Minuten,

Abmessungen: H=835mm, B=396mm, T=230mm,

Schutzart: IP 65, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag links,

Farbton: Ähnlich RAL 7035 lichtgrau

bestückt mit:

6 Stück freiprogrammierbare Endstromkreise mit STAR+ Technologie 4A Nennstrom,

Sicherungswert 8 AT, Einzelumschaltung für Mietstromzählung (AV Netz / SV Netz) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), permanente Überwachung der Sicherung, Servicetaster zur Konfiguration, 20 Leuchten überwachbar

Typ: DualGuard-S ESF SOU3

Fabrikat: ALMAT

**Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU**2 Zentralbatteriesystem

Zertifizierter Elektroverteiler DualGuard-S ESF SOU2 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Entsprechend der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), Stand 04/2016. Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt inklusive der elektronischen Einbauten.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Bestehend aus:

1 Stück Kleinverteiler-Wandgehäuse mit einem Feuerwiderstand über 30 Minuten,

Abmessungen: H=685mm, B=396mm, T=230mm,

Schutzart: IP 65, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag links,

Farbton: Ähnlich RAL 7035 lichtgrau.

bestückt mit:

4 Stück freiprogrammierbare Endstromkreise mit STAR+ Technologie 4A Nennstrom,

Sicherungswert 8 AT, Einzelumschaltung für Mietstromzählung (AV Netz / SV Netz) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), permanente Überwachung der Sicherung, Servicetaster zur Konfiguration, 20 Leuchten überwachbar

Typ: DualGuard-S ESF SOU2

Fabrikat: ALMAT

Ausschreibungstext DualGuard-S ESF SOU1 Zentralbatteriesystem

Zertifizierter Elektroverteiler DualGuard-S ESF SOU1 gemäß SN EN 50171, SN EN 60950 und SN EN IEC 62485-2 (Ersatz für SN EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß SN 41100 (NIN), SN EN 50172. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß SN EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriesträngen, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Entsprechend der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR), Stand 04/2016. Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt inklusive der elektronischen Einbauten.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.

Bestehend aus:

1 Stück Kleinverteiler-Wandgehäuse mit einem Feuerwiderstand über 30 Minuten,

Abmessungen: H=535mm, B=396mm, T=230mm,

Schutzart: IP 65, Schutzklasse I,

Kabeleinführung von oben,

Türanschlag links,

Farbton: Ähnlich RAL 7035 lichtgrau.

bestückt mit

2 Stück freiprogrammierbare Endstromkreise mit STAR+ Technologie 4A Nennstrom,

Sicherungswert 8 AT, Einzelumschaltung für Mietstromzählung (AV Netz / SV Netz) pro Modul (typische Umschaltzeit: 450 ms), permanente Überwachung der Sicherung, Servicetaster zur Konfiguration, 20 Leuchten überwachbar

Typ: DualGuard-S ESF SOU1

Fabrikat: ALMAT