Pos. ) Stück

CGLine+ Web Compact Controller

Automatisches Prüf- und Steuerungssystem gem. SN EN 62034 für bis zu 160 CGLine+ Einzelbatterieleuchten, aufteilbar in 2 Stränge mit jeweils 80 Leuchten und bis zu 9 weitere CGLine+ Web Compact Controller mit Ethernet Verbindung.

Der CGLine + Web Compact Controller hat ein Kunststoff-Wandaufbaugehäuse inklusive einer komfortablen Bedienung mit einem TFT-LCD-Bildschirm in 3,5 Zoll, einer T9-Tastatur und LED-Statusanzeige. Ein integrierter Webserver ermöglicht die Visualisierung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen CGLine + Einzelbatterieleuchten über einen Standard-Webbrowser ohne spezielle Software.

Alle Vorgänge wie Überwachung, Steuerung, Inbetriebnahme, Wartung und Austausch/Änderung von Leuchtenadressen sind lokal über das integrierte Display ohne IT-Gerät wie Tablet oder Laptop möglich.

Die Übermittlung sämtlicher Daten und Befehle von den Leuchten zum CGLine+ Web Compact Controller erfolgt über eine nicht geschirmte 2-adrige Busleitung (z.B. J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8), verlegbar in freier Topologie ohne Busabschlusswiderstände.

Im CGLine+ System müssen die Leuchten nicht manuell adressiert werden. Werkseitig erhalten alle CGLine+ Leuchten bereits eine unverwechselbare Adresse, eine 6-stellige ID-Nummer im HEX-Code. Anhand dieser erfolgt bei der Inbetriebnahme eine automatische Erkennung aller angeschlossenen Leuchten am Controller. Zusätzlich kann jeder einzelnen Leuchte bei der Konfiguration eine numerische Kurzadresse und ein individueller Name zugeordnet werden (bis zu 20 Zeichen). So ist es möglich, diese Kennzeichnung zum Beispiel als Ortsbezeichnung zu verwenden.

Die installierten CGLine+ Leuchten können physikalisch in 2 Stränge aufgeteilt werden. Zusätzlich können die Leuchten logisch in bis zu 4 Zonen je Strang frei zugeordnet werden. Zonen können Bereiche sein, in denen die Leuchten räumlich zusammengefasst werden sollen, z.B. in einer Etage, in einem Bereich oder nur für einen Raum. Bei Verwendung von 2 Strängen ist eine Einteilung in bis zu 8 Zonen möglich.

Funktions- und Betriebsdauertests werden automatisch vom CGLine+ Web Compact Controller gestartet. Hierzu können die Leuchten können in bis zu 8 verschiedene Testgruppen aufgeteilt werden, um z.B. nebeneinander installierte Leuchten nicht zum selben Zeitpunkt einen Betriebsdauertest ausführen zu lassen. Der Zeitraum zwischen den Tests ist frei einstellbar. Ebenso ist ein manueller Start / Abbruch eines Funktions- oder Betriebsdauertests möglich, bezogen auf alle Leuchten, Leuchten eines Stranges, Leuchten einer Zone oder nur für eine einzelne Leuchte.

Die Kommunikation zwischen dem eingebauten CGLine+ Web Compact Controller und jeder einzelnen Leuchte wird zyklisch überwacht. Bei einer eventuellen Unterbrechung der Busleitung sorgt die zusätzlich integrierte Testfunktion in jeder CGLine+ Leuchte dafür, dass auch in diesem Fall die vorgeschriebenen Tests automatische durchgeführt und vor Ort an der Leuchte angezeigt werden.

Alle Testergebnisse werden in einem elektronischen Prüfbuch für mindestens 4 Jahre gespeichert. Dieses kann direkt über das lokale Display eingesehen werden. Um weitere Auswertungen des Prüfbuches vorzunehmen, kann das Prüfbuch direkt am Controller auf einem USB-Stick gespeichert und mit einem handelsüblichen Windows-PC, der mit der optimalen CGLine+ PC Software ausgestattet ist oder mit einem beliebigen Browser mit integrierter Webserver-Funktionalität ausgewertet werden.

Ein integriertes Menü zeigt alle im Intranet befindlichen CGLine+ Web Compact Controller auf einer Seite an und stellt den aktuellen Status für jede Zone dar. Die integrierte Hyperlinkfunktion vereinfacht die Navigation zu den verschiedenen WEB-Servern.

Die Bedienung des Controllers ist passwortgeschützt, wobei zwischen den Zugriffsrechten von Benutzer und Administrator unterschieden wird.

Weiterhin kann für alle Leuchten, Leuchten eines Stranges, Leuchten einer Zone oder nur für eine einzelne Leuchte während der Betriebsruhezeiten die Notlichtfunktion blockiert werden (die ausgewählten Leuchten werden ausgeschaltet und schalten bei auftretendem Netzausfall nicht auf Batteriebetrieb um). Diese Funktion dient der ungewollten Entladung der Batterien und der Sicherstellung der Verfügbarkeit über die volle Nennbetriebsdauer nach Aufhebung der Blockierung. Zudem können Leuchten, die im Normalbetrieb auf Dauerlicht geschaltet sind, aus der Ferne ausgeschaltet werden, wobei die Leuchten automatisch auf Batteriebetrieb schalten, wenn ein Netzausfall detektiert wird.

Der CGLine+ Web Compact Controller bietet erweiterte Funktionen wie z. B. Increased Affordance (IA), um die Sichtbarkeit der Rettungszeichenleuchten durch Pulsieren oder Blinken zu erhöhen.

Der CGLine+ Web Compact Controller enthält 3 digitale Eingänge. Zwei dieser Eingänge sind in ihrer Funktion frei programmierbar, der dritte Eingang ermöglicht mit seiner Sperrfunktion die Blockierung der angeschlossenen Leuchten. Eine Differenzstromüberwachung (differential loop monitoring) im Sperreingang erkennt zuverlässig einen Kurzschluss oder eine Leitungsunterbrechung und versetzt bei Auslösung alle Leuchten in den Sperrzustand. Der CGLine + Web Compact Controller verfügt zusätzlich über 2 frei belegbare Relaisausgänge (Wechsler), z. B. für Störmeldungen).

Technische Daten:

Gehäuseausführung: Wandaufbaumontage

Abmessungen (mm): L = 288, B = 203, T = 60

Anzeige: 3,5 Zoll-TFT-LCD-Anzeige (320 x 480 Pixel)

Tastatur: T9-Texterkennung

Spannungsversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: < 4 W im Standby-Modus, < 21 W bei Volllast

Anschlussklemmen: max. 2,5 mm2

CGLine+ Busanschluss: 2 Stränge (je 2-adrig nicht geschirmt) mit bis zu 80 Leuchten pro Strang

Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +35 °C

Schutzart: IP20

Testsystem: CGLine+ Überwachung und Verwaltung

Ethernet Schnittstelle: 1 x RJ45

USB-Schnittstelle: 1 x Host (USB1), 1 x Device (USB2)

Blockiereingang: S1/S2 mit Differentialschleifenüberwachung

Digitale Eingänge: 2 x frei zuordnungsbar

Relaisausgänge: 2 x Wechselkontakte, 24 V, 0,5A; frei zuordnungsbar

Typ: CGLine+ WEB-Controller

Fabrikat: ALMAT

Pos. ) Stück

Zubehör:

CGLine+ PC-Software zwecks Konfiguration und Prüfbuchauswertung