

5EA2CUE Leuchten- controller Luminaire controller

office

industry

traffic

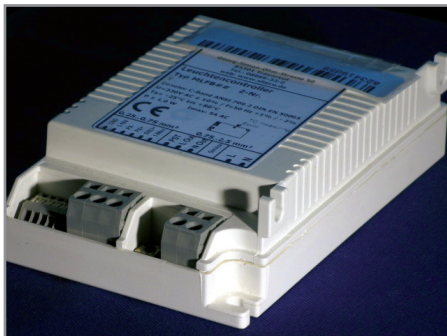
shopping

public

sports

siteco

Siteco Control. Intelligente
Lichtsteuerung für die Außenbeleuchtung.



5EA2CUE – Leuchtencontroller | Luminaire controller

Controller für öffentliche Beleuchtung. Es kann eine Leuchte mit magn. VG, VG-ECO, EVG, oder dimm barem EVG angesteuert werden.

Controller for public lighting. Magnetic ballasts, ECO ballasts electronic-, electronic dimmable ballasts can be controlled.

+ Elektrische Daten:

Netzspannung 230 V ($\pm 10\%$)
 Netzfrequenz 50 Hz (+1 % / -2 %)
 Schaltennennstrom max. 3A
 Leistungsaufnahme 1 VA (Standby) / 6,75 VA (Sendebetrieb)
 Stoßspannungsfestigkeit 6 kV / 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61037
 Schutzklasse II

+ Electrical data:

Grid Voltage 230VAC
 Grid frequency 50 Hz (+1 % / -2 %)
 Related switching current max 3A
 Power consumption VA (Standby) / 6,75 VA (transmid)
 Surge voltage resistance 6 kV / 1,2 / 50 in acc. With DIN EN 61037
 Protection class II

+ Eingangsseite:

Powerline Kommunikation
 Bidirektional Datenübertragung über die Versorgungsspannung
 Gemäß Ceneleg 50065 C primär Band 125 – 140 kHz oder B sekundär Band 95 -125 kHz
 Datenübertragung gemäß:
 ANSI CEA 709.1
 ANSI CEA 709.2
 EN 14908-1, 2, 3, 4

+ Input side:

Bidirectional PowerLine communication in acc. with DIN EN 50065
 Primarily in band C (125-145)kHz
 Secondary in band B (95-125)kHz
 Transmission in accordance with
 ANSI CEA 709.1
 ANSI CEA 709.2
 EN 14908-1, 2, 3, 4

+ Ausgangsseite:

Geschaltener Ausgang
 1x zum Anschluss einer Leuchte,
 Geschaltener Ausgang
 1x zur Ansteuerung eines elektronischen Reduzierrelais (Steuerstrom ≤ 10 mA)

+ Output side:

Switched output
 1 x for connection of a luminaire
 Switched output
 1 x for control of an electronic reducing relais
 current control ≤ 10 mA

Steuerausgang 1x für 1...10V Schnittstelle, kurzschlussfest, geeignet für entsprechende Vorschaltgeräte

Control output 1 x for 1-10V interface short –circuit-proof, suitable for ballasts with electrically isolated input

Steuerausgang
 DALI Busmaster Schnittstelle, kurzschlussfest, geeignet für Vorschaltgeräte mit galvanisch getrenntem Eingang

Control output 1 x with DALI bus master interface, short –circuit-proof, suitable for ballasts with electrically isolated input

+ Gehäuse:

Material Kunststoffgehäuse aus PC.
 Abmessungen (B/H/T)
 122 mm / 32 mm / 78 mm
 Gewicht 140 g
 Schutzart IP20

+ Klimatische Belastbarkeit:

Betriebstemperatur -25 °C bis $+80\text{ °C}$
 Lagertemperatur -25 °C bis $+85\text{ °C}$

+ Echtzeituhr:

Optional mit Gangreserve 48 h, synchronisierbar

+ Steuer- und Überwachungsparameter:

Ein-/Ausschalten
 Reduzieren
 Spannung, Strom, $\cos(\phi)$, Leistung,
 Energie, Temperatur,

+ Softwareinterface:

Interoperabel, Verwendung von Netzwerkvariablen und Konfigurationsparameter nach LonMark[®], Repeating-fähig.

+ Leistungsumfang:

Serielle Schnittstelle für Servicezwecke.
 Anschlußleitung im Lieferumfang nicht enthalten.

+ Housing:

Material plastic housing
 Dimensions (W/H/D)
 122 mm / 32 mm / 78 mm
 Weight 140g
 Degree of protection IP20

+ Climatic withstand capability

Operating temperature -25 °C to $+80\text{ °C}$
 Storage temperature -25 °C to $+85\text{ °C}$

+ Real time clock:

With 48h reserve power as an option, synchronizable

+ Control and monitoring parameters:

Switch on off
 Reduce
 Voltage, current, $\cos(\phi)$, power, energy, temperature

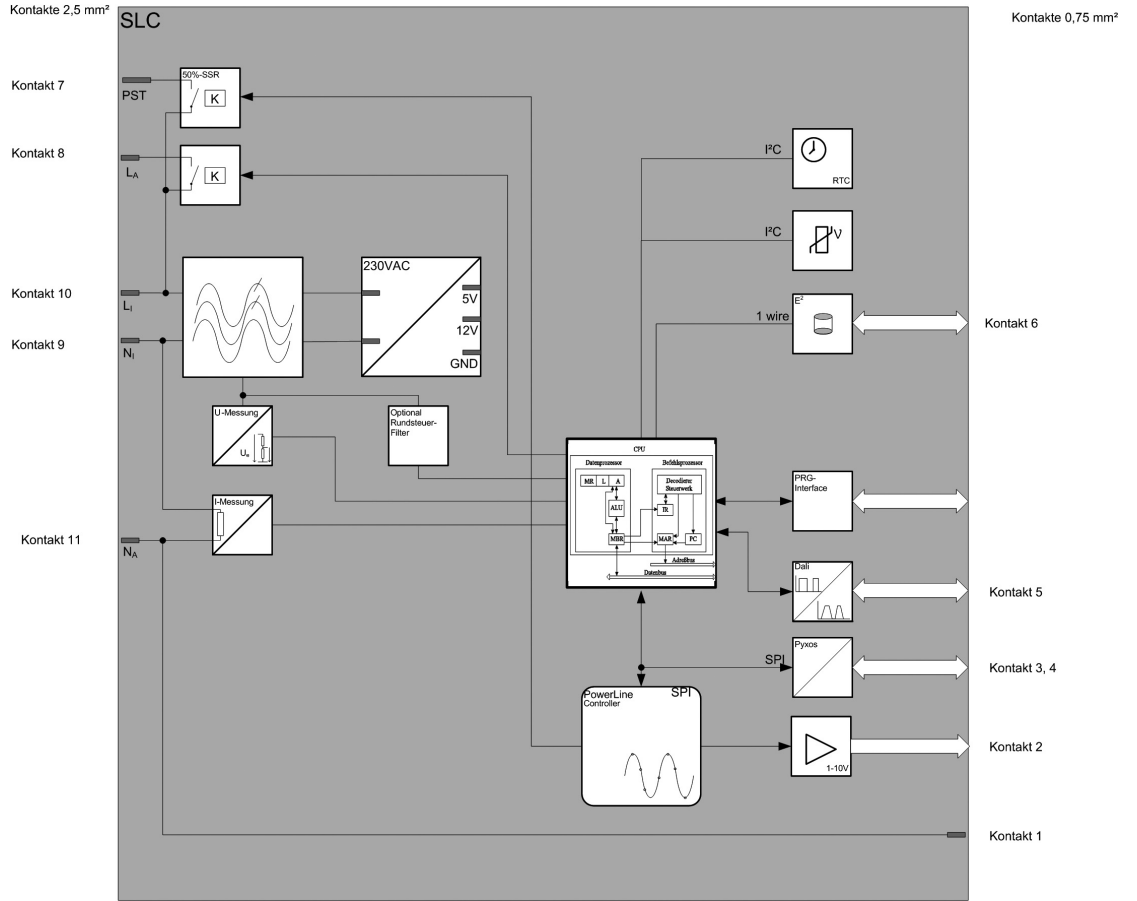
+ Software interface:

Interoperable, use of network variables and configuration parameters in accordance with LonMark[®]

+ Scope of service:

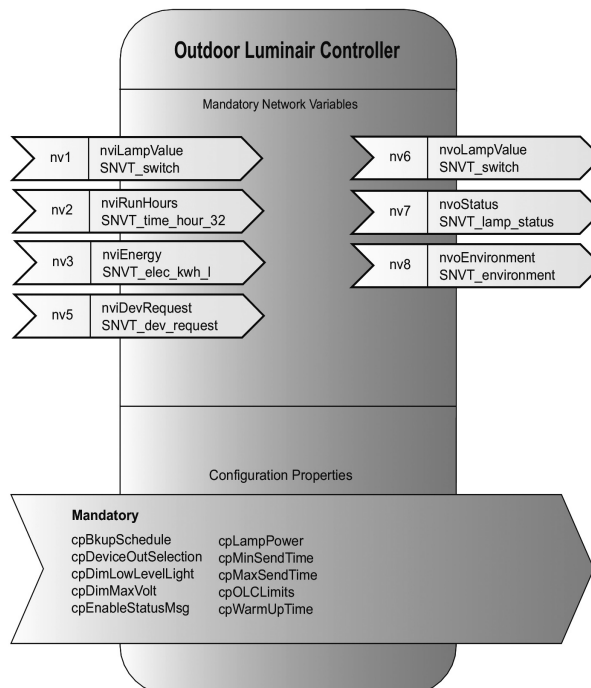
Serial interface for service purpose,
 Connection cable not included in scope of supply.

Schematische Darstellung:
Schematic design:



Lonmark®

- + Profil für Außenleuchten
- + Outdoor luminair profile



Ausschreibungstext

Die Ansteuerung erfolgt über LON-Powerline. Es kann eine Leuchte mit magn. VG, VG-ECO oder dimm barem EVG angesteuert werden. Die bidirektionale LON-Powerlinekommunikation erfolgt nach DIN EN 50065, primär im C-Band (125...140kHz), sekundär im B-Band (95...125 kHz). Protokoll lt. ANSI CEA 709.1, Übertragung lt. ANSI CEA 709.2. Es stehen folgende Ausgänge zur Verfügung: geschalteter Ausgang zum Ein-/Ausschalten einer Leuchte, geschalteter Ausgang zur Ansteuerung eines elektronischen Reduzierrelais (Steuerstrom ≤ 10 mA), kurzschlussfester Steuerausgang 1...10V, kurzschlussfester Dali Broadcast Busmasterschnittstelle, geeignet jeweils für Vorschaltgeräte mit galvanisch getrenntem Eingang. Die ausschließliche Verwendung von Standardschnittstellen ermöglicht eine maximale Flexibilität bei der Auswahl der anzuschließenden Leuchten und der Auswahl des übergeordneten Steuerungssystems.

Elektrische Daten: Netzspannung 230 V (10 %), Netzfrequenz 50 Hz (+1 % / -2 %), Nennstrom max. 5 A, Leistungsaufnahme 1 VA (Standby) / 6,75 VA (Sendebetrieb), Stoßspannungsfestigkeit 6 kV / 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61037, Schutzklasse II. Messgenauigkeit: Spannung U_{eff} 0,2 % gem. Messbereichsendwert, Strom I_{eff} 1 % gem. Messbereichsendwert, Leistung P 1 % gem. Messbereichsendwert, Temperatur, Phasenverschiebung $\cos \phi \leq 0,02^\circ$. Klimatische Belastbarkeit: Betriebstemperatur -25°C bis $+80^\circ\text{C}$, Lagertemperatur -25°C bis $+85^\circ\text{C}$. Kunststoffgehäuse aus PC. Abmessungen (B/H/T) 123 mm / 79 mm / 33 mm. Gewicht 170g, Schutzart IP20. Echtzeituhr optional mit Gangreserve 48 h, synchronisierbar.

Interoperables Softwareinterface, Verwendung von Netzwerkvariablen und Konfigurationsparameter nach LonMark®, Steuer- und Überwachungsparameter: Ein-/Ausschalten, Reduzieren / dimmen, Brenndauer, Eingangsspannung an der Leuchte, Strom zu der Leuchte, Phasenverschiebung $\cos \phi$, Leistungsaufnahme, Energieverbrauch, Grenzwertverletzung Spannung, Grenzwertverletzung Strom, Kondensatordefekt (nur bei magn. Betriebsgerät) Das Gerät enthält eine serielle Schnittstelle für Servicezwecke. Optional den Anschluss von externen kalibrierten Stromwandlern zu Erweiterung des Strommessbereiches in Stufen von 25A bis 500A. Unabhängiger Betrieb, Steuerung von EVG, VG ECO und dimm barem EVG zwecks automatischer Leistungsreduktion und Nachtabsenkung. Eine optionale automatische Berechnung und Nachführung des Dimmlevel ermöglicht den energetisch optimierten Betrieb über die Brenndauer des Leuchtmittels. Eine Anschlussleitung ist im nicht Lieferumfang nicht enthalten.

Tender specification

Control is performed via LON Powerline. Luminaires with magnetic ballasts, ECO ballasts and electronic ballasts can be controlled. Bidirectional LON Powerline communication in acc. with DIN EN 50065, operating primarily in band C (125-140 kHz) and secondarily in band B (95-125 kHz). Protocol in acc. with ANSI CEA 709.1, transmission in acc. with ANSI CEA 709.2. The following outputs are available: Switched output for switching luminaire on/off, switched output for controlling an electronic reducing relay (control current ≤ 10 mA), short-circuit-proof control output 1-10 V, short-circuit-proof DALI bus master interface, all suitable for ballasts with electrically isolated inputs. The exclusive use of standard interfaces permits maximum flexibility in the selection of luminaires to be connected and in the selection of the higher-level control system. Electrical data: Grid voltage 230 V (± 10 %), Grid frequency 50 Hz (+1 % / -2 %), Rated current max. 5 A, Power consumption 1 VA (standby) / 6.75 VA (transmission mode), Surge voltage resistance 6 kV / 1.2 / 50 in acc. with DIN EN 61037, Protection class II. Measuring accuracy: Voltage U_{eff} 0.2 % rel. to full-scale value, Current I_{eff} 1 % rel. to full-scale value, Output P 1 % rel. to full-scale value, Temperature, Phase offset $\cos \phi \leq 0.02^\circ$. Climatic withstand capability: Operating temperature -25°C to $+80^\circ\text{C}$, storage temperature -25°C to $+85^\circ\text{C}$. Plastic housing made of polycarbonate (PC). Dimensions (WxHxD) 123 mm x 79 mm x 33 mm. Weight 170g, Degree of protection IP20. Real-time clock with 48 h reserve power as an option, synchronizable.

Interoperable software interface, use of network variables and configuration parameters in acc. with LonMark®, repeat-capable as an option.

Control and monitoring parameters: Switch on/off, Reduce/Dim, Operating hours, Input voltage at the luminaire, Current at the luminaire, Phase shift $\cos \phi$, Power consumption, Energy consumption, Voltage threshold violation, Current threshold violation, Capacitor defect (only for magnetic device). The device features a serial interface for service purposes, 1-wire interface for optional external memory module. Connection of external calibrated current converters as an option for extension of the current measuring range in steps of 25 A to 500 A. Independent operation, control of electronic ballast and ECO ballast for the purposes of automatic power reduction and night-time reduction. Automatic calculation and tracking of switching times. Maintenance factor function makes energy-optimized possible through control of the dimming level based on the operating hours of the fluorescent material. A connecting cable is not included in the scope of supply.

siteco