Lightgate MixedWhite plus

DALI-Controller zur Ansteuerung von Leuchten für weiß/weiß- Anwendungen

Controller Ausführung

Ausführung	Modellnummer
LGC-MW-01/L/plus	**10122137**

Leistungsmerkmale

- Controller zur Steuerung von Leuchten für weiß/ weiß-Anwendungen
- Manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage über:
  - Touchpanel TP-MW-01/W/WM
  - Handelsübliche Taster (Funktionen individuell einstellbar) in Kombination mit einem Clock-Modul oder Touchpanel.
- Automatische Steuerung über:
  - Touchpanel TP-MW-01/W/WM oder
  - Clock-Modul LGT-MW-01/L
  - Zusätzlich über externe Schaltkontakte (z.B. Bewegungsmelder, Relais der Gebäudesteuerung…)
- 2 DALI-Schnittstellen zum Anschluss von DALI dimmbaren EVG (Device Type 6)
  - Broadcast-Betrieb:
    Ansteuerung von 2 DALI-Gruppen mit getrennter Steuerleitung und ohne Adressierung der EVG; max. 16 EVG pro Gruppe
  - Adressier-Betrieb:
    Ansteuerung von 2 DALI-Gruppen über dieselbe Schnittstelle mit gemeinsamer Steuerleitung und Adressierung der EVG; max. 16 EVG
- Integriertes Relais zum Schalten der Netzspannungsversorgung der angeschlossenen EVG und Reduzieren der Stand-by Verlustleistung.

Anwendungsbereiche

Office

Health

Smartphone APP

Laden im App Store

Kennzeichnungen

Lightgate MixedWhite$_{plus}$

DALI-Controller zur Ansteuerung von Leuchten für weiß/weiß- Anwendungen

Allgemeine technische Daten

Netzspannungsversorgung	
Nennspannung	100 ... 264 VAC;110 ... 280 VCD
Nennfrequenz	0/50 ... 60 Hz
Schaltleistung des Relais	max. 1.000 VA
Temperaturen	
Umgebungstemperatur ta	- 20 … + 60° C
Gehäusetemperatur tc	max. 70° C
DALI-Schnittstellen	
Anzahl	2
Max. Anzahl DALI-EVG je Schnittstelle	32
Anschlussklemmen	
Ausführung	90°- Klemmen mit Drücker
Leiterquerschnitt	0,5 mm² – 1,5 mm²
Abisolierlänge	7,5 – 8,5 mm
Lebensdauer	
Betrieb bei $t_c = t_c$,max	50.000 h; Ausfallrate ≤ 10 %
Betrieb bei $t_c = t_c$,max - 10 K	100.000 h; Ausfallrate ≤ 10 %
Schutzart	
Schutzart des EVG-Gehäuses	IP 20
Zubehör	
Enthalten	RJ10-Kabel (20cm), Verbindungsadapter
Optional	RJ10-Kabel in verschiedenen Längen, RJ10-Y-Verteiler, RJ10-Verbinder

Einstellung der Funktion via Smartphone APP

Eingestellt werden können folgende Parameter:

- Grundeinstellungen zur Anpassung des Controllers, des EVG und der LED-Module.
- Definition von Helligkeits- und Farbtemperaturkurven in Abhängigkeit von der Uhrzeit oder des berechneten Sonnenstandes.
- Gültigkeit der Kurven für das ganze Jahr oder jeweils für eine Jahreszeit.
- Definition von drei Schaltzeiten auf einzelne Wochentage verteilbar.
- Funktion der Eingänge E1 und E2.

Es können nicht nur Standard-Taster, sondern auch Bewegungsmelder und Relais von der Gebäudeleittechnik angeschlossen werden.

Alle Parametersätze lassen sich abspeichern und wieder laden.

Jeder Parametersatz kann als E-Mail mit QR-Code versandt werden. Dieser QR-Code kann mit der Smartphone-Kamera eingelesen werden um den Parametersatz auf andere Geräte übertragen zu können.

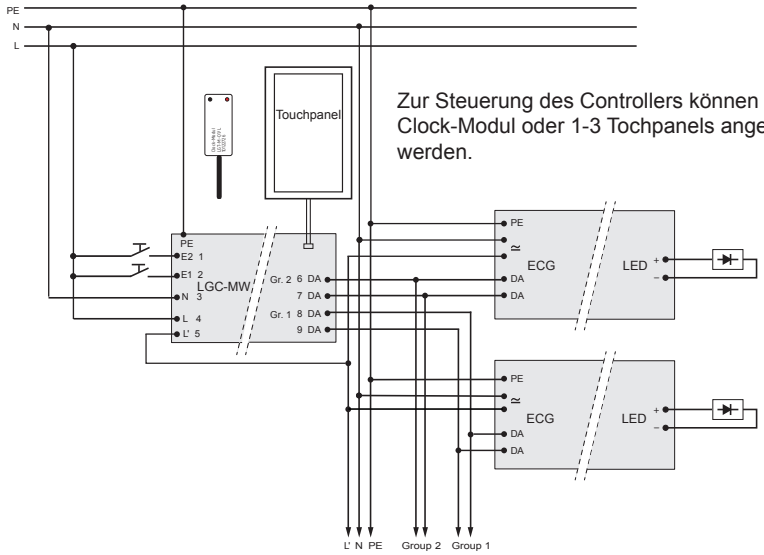
Irrtum vorbehalten.
Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Anschlussbelegung

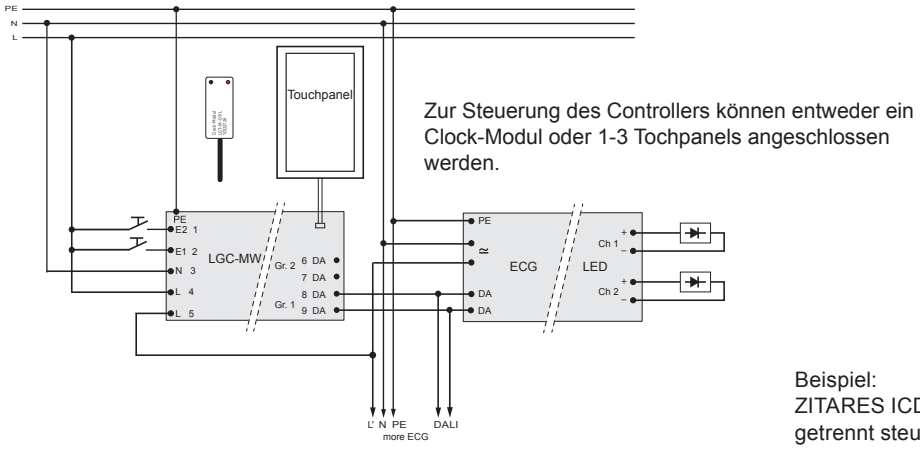
Anschluss-nummer		Beschreibung
1	T1	Taster 1 (230 VAC Eingang) gleiche Phase wie Versorgungsspannung verwenden; Eingang aktiv bei Verbindung mit L
2	T	Taster 2 (230 VAC Eingang) gleiche Phase wie Versorgungsspannung verwenden; Eingang aktiv bei Verbindung mit L
3	N	Neutralleiter Versorgungspannung (Bezugspotential für die Eingänge)
4	L	Versorgungsspannung 230 VAC
5	L‘	Schaltausgang Versorgungsspannung für DALI-EVG (optional)
6	DA	DALI OUT 2 → DALI-Signal für EVG Lichtfarbe kaltweiß
7	DA	DALI OUT 2 → DALI-Signal für EVG Lichtfarbe kaltweiß
8	DA	DALI OUT 1 → DALI-Signal für EVG Lichtfarbe warmweiß
9	DA	DALI OUT 1 → DALI-Signal für EVG Lichtfarbe warmweiß
BUS RS-485		RJ10 Buchse zum Anschluß Touchpanel / Erweiterungsmodule
PE		Über Gehäusebefestigung

Anschlussbilder

A Broadcast-Betrieb: Ansteuerung der EVG über getrennte DALI-Steuerleitung ohne Adressierung



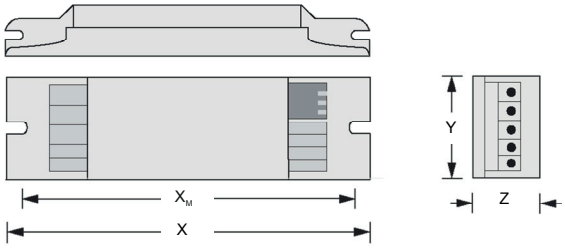
B Adressier-Betrieb: Ansteuerung von 2 Gruppen über gemeinsame DALI-Steuerleitung und EVG-Adressierung



Beispiel:
ZITARES ICD, 1 EVG mit 2 DALI Adressen und 2 getrennt steuerbaren Ausgangskanälen

Abmessungen

Model	X	X_M	Y	Z
	mm	mm	mm	mm
LGC-MW-01/L/plus	130	120	30	21



Normenkonformität

EN 61347-1	Allgemeine Sicherheitsanforderungen
EN 61347-2-11	Besondere Anforderungen an elektronische Module für Leuchten
EN 55 015	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

2015-11-10

BAG electronics GmbH
Kleinbahnstrasse 27 · 59759 Arnsberg/Germany · info@BAGelectronics.com · Telefon +49 2932 9000-9800 · Fax +49 2932 9000-9796

Irrtum vorbehalten.
Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.