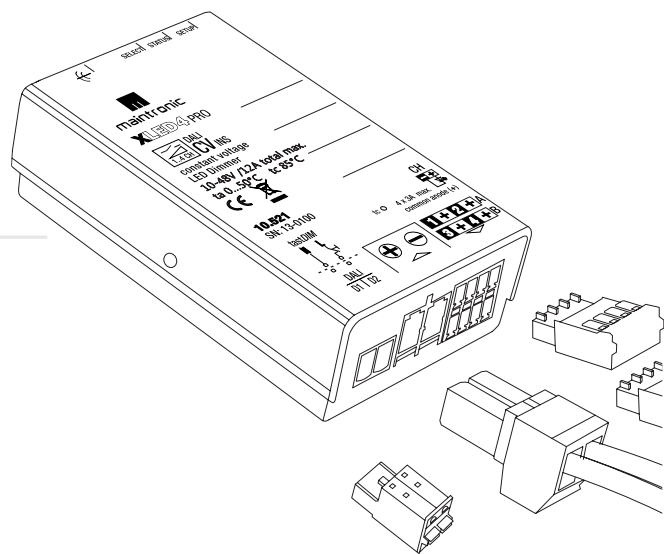


XLED4 CV DALI

DALI LED-Dimmer 4CH 10-48V INS

Art.Nr. 10.521

Installationsanleitung DE

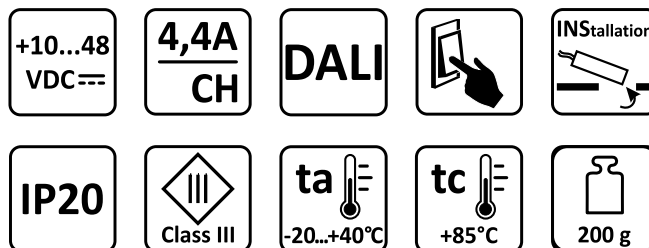


Hardware:	H3c	Firmware:	F1.1.3
Document:	10521_IN_de_XLED4CVDALI_20200131		



1. Funktionen und Eigenschaften

- PWM LED-Dimmer für spannungsgesteuerte LEDs
- 1-4 Ausgänge, gemeinsame Anode (+)
- Ausgangsstrom: 4,4A | CH, 17,6A max.
- Betriebsarten: Tuneable white, RGB+W, 1...4CH
- Ansteuerung: DALI / Tasteingang
- Plus Features: variable Fade-Time, Soft-Off, Dimm-Speed



2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Zur Steuerung und Helligkeitsregelung von 1 bis 4 Kanal LED-Streifen in Verbindung mit einem geeigneten Konstantspannungsnetzteil.

- Nur für den Innenbereich zugelassen
- Einbau in Wand, Decke, Hohlraum oder alternativ mittels beiliegender Halterung auf Hutschiene

Handbuch 	Mitgelende Unterlagen:	Datenblatt
--------------	---------------------------	----------------

3. Einbau

⚠ ACHTUNG: Gerät nicht abdecken, um eine zu starke Erwärmung zu vermeiden. Mindestabstände bei der Montage von 25mm müssen für einen Luftaustausch gewährleistet sein. Es muss ausreichend Abstand zu entflammenden Materialien gehalten werden.

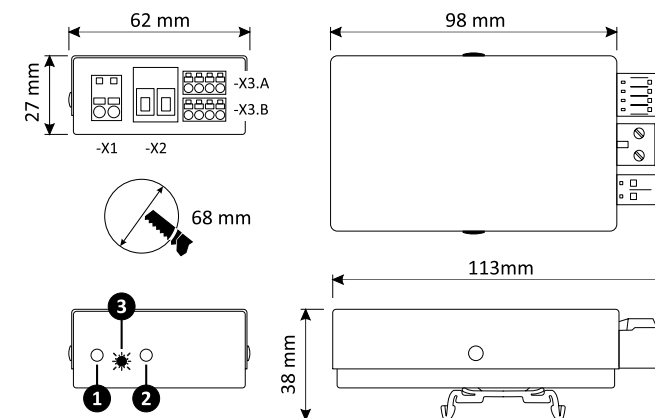


Abb. 1 - Gehäusemaße und Anschlüsse

Im Lieferumfang sind Hutschiene Halterungen enthalten. Rastnasen (a) in die Löcher auf der Geräte Rückseite drücken und einrasten.

Einkerbung (b) muss nach aussen zeigen, um bei einer Demontage einen Schraubendreher ansetzen zu können.

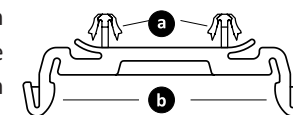


Abb. 2 - Hutschiene Halterung

4. Bedienelemente und Anzeigen

Siehe Abbildung 1

1	SETUP-Taste	Manuelles Dimmen
2	SELECT-Taste	Kanalauswahl
3	Status-LED	

5. Anschlüsse

ACHTUNG: Trennen Sie die Netzspannung bevor Sie LEDs anschliessen.

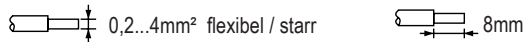
5.1 DALI (-X1)

Zum Anschliessen an einen DALI-Bus (DA; DA)



5.2 Spannungsversorgung (-X2)

Die Versorgung des Dimmers erfolgt über ein Konstantspannungsnetzteil (impulsfest und spannungsstabil) 10-48V DC, mit einer mindestens 20% höheren Leistung als die Nennleistung der angeschlossene LEDs.



ACHTUNG: Das Gerät verfügt über einen Schutz gegen Verpolung. Achten Sie auf den korrekten Anschluss von Plus- und Minuspol, andernfalls wird das Gerät aus Sicherheitsgründen außer Betrieb gesetzt und muss zur Instandsetzung zum Hersteller zurückgesendet werden.

5.3 Ausgänge LED (-X3)

Anschluß für LED-Stripes mit gemeinsamer Anode (+).

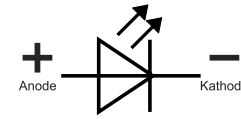
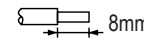


Abb. 3



5.3.1. Nutzung mit 4 unabhängigen Ausgängen

- Die max. Last pro Farbe beträgt 4,4A.
- Jede Farbe entspricht einer DALI-Kurzadresse (DT 6).

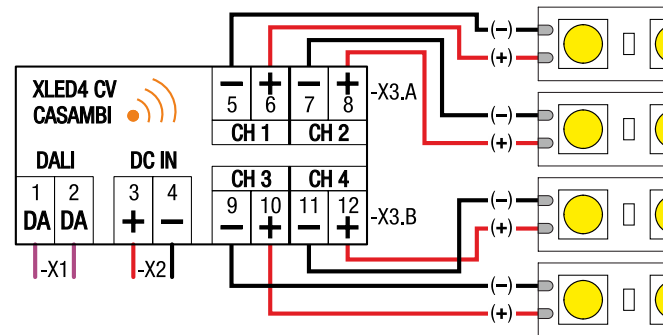


Abb. 4

5.3.2. Nutzung als RGB+W-Leuchte

- Pluspole (Pin 6,8,10,12) brücken!
- Die max. Last pro Farbe beträgt 4,4A.
- Jede Farbe entspricht einer DALI-Kurzadresse (DT 6).

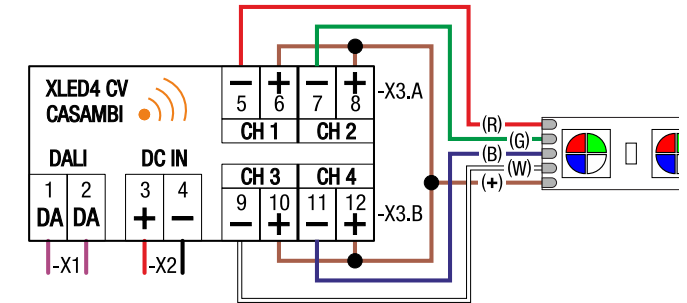


Abb. 5

5.3.3. Channel-Link (gebündelte Kanäle)

Für den Tuneable white, 2 Kanal oder 1 Kanal Betrieb müssen die Ausgänge gebrückt werden. Durch das Brücken erhöht sich die max. Anschlussleistung je Farbe.

Schrittweise Abfolge:

1. Auslieferungszustand herstellen (RESET)
2. Ausgänge Brücken (Kanäle bündeln)
3. LED's an die gebündelten Kanäle anschliessen
4. Gerät wieder einschalten

Nach dem Power-On werden die Ausgänge gemessen, sollten Kanäle physikalisch gebrückt sein, erkennt das der Dimmer und setzt einen Channel-Link auf diese Kanäle.

ACHTUNG: Für einen Channel-Link muss der Gesamtstrom der gebündelten Kanäle über 4,4A (= max. Leistung einzelner Kanal) betragen. Unterhalb von 4,4A Gesamtleistung dürfen die Kanäle nicht gebündelt werden.

5.3.4. Nutzung als Tunable White-Leuchte

- Pluspole (Pin 6,8,10,12) brücken!
- Minuspole (Pins 5,7 und Pins 9,11) brücken!
- Die max. Last pro Farbe beträgt 8,8A.
- Tuneable white entspricht einer DALI-Kurzadresse (DT 8).

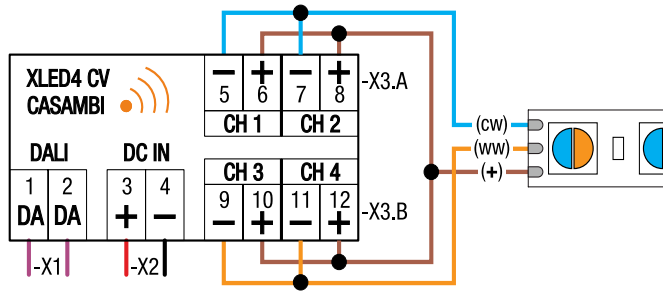


Abb. 6

5.3.5. Nutzung mit 2 unabhängigen Ausgängen

- Pluspole (Pins 6,8 und Pins 10,12) brücken!
- Minuspole (Pins 5,7 und Pins 9,11) brücken!
- Die max. Last pro Farbe beträgt 8,8A.
- Jede Farbe entspricht einer DALI-Kurzadresse (DT 6).

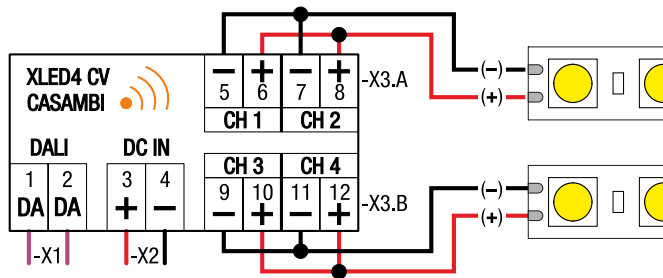


Abb. 7

5.3.6. Nutzung mit einem Ausgang

- Pluspole (Pins 6,8,10,12) brücken!
- Minuspole (Pins 5,7,9,11) brücken!
- In der Casambi App Profil „1 CH DIM“ auswählen.
- Die max. Last beträgt 17,6A.
- 1-Kanal entspricht einer DALI-Kurzadresse (DT 6).

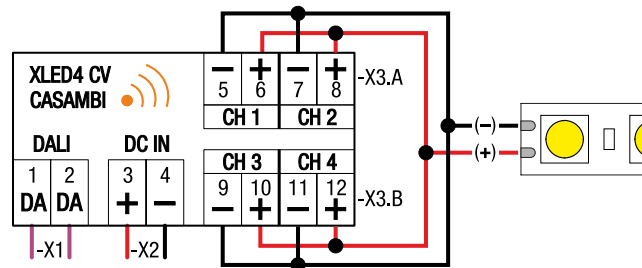


Abb. 8 - Profil: 1 CH DIM

6.2 Bedienung mit SELECT-Taster

Funktion SELECT-Taster	Tastendruck
Kanalauswahl (beginnend mit Kanal1) für das Manuelle Dimmen über den SETUP-Taster. Wenn Kanäle gelinkt sind dementsprechende Auswahl Bestätigung durch aufblinken der STATUS-LED	1...4 x kurzes Drücken Auswahl Kanal 1-4 oder Kanalgruppe (Channel-Link)
Physikalische Selektion über DALI Vorgehensweise Physikalische Selektion: 1. DALI Kommando „PHYSICAL SELECTION“ wählen 2. SELECT-Taster 1x drücken (Auswahl Kanal 1) 3. Bei erneuertem drücken wird der nächste Kanal (oder gelinkte Kanalgruppe) angewählt, nach Kanal 4 beginnt wieder Kanal 1 4. Bestätigung durch aufblinken der STATUS-LED	1...4 x kurzes Drücken Auswahl Kanal 1-4 oder Kanalgruppe (Channel-Link)
Werkseinstellungen zurücksetzen Es erfolgt eine Rücksetzung aller Parameter in den Auslieferungszustand. Ein erfolgreicher Reset wird durch die Status LED signalisiert.	10 Sekunden gedrückt halten
! Führen Sie einen Reset innerhalb 30 min nach dem POWER_ON durch.	

6. Betrieb

6.1 Betrieb mit DALI

Der Dimmer XLED CV DALI arbeitet nach dem DALI Standard. Device Typ 6 (LED Modul).

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Gebäudeautomation Anwenderhandbuch“.

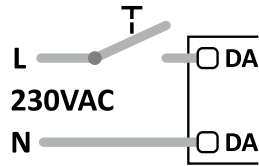
6.3 Bedienung mit SETUP-Taster

Eine Tasterbedienung ist immer möglich und hat eine höhere Priorität als ein DALI-Telegramm.

Funktion Gehäusetaster	Tastendruck
Ein- / Ausschalten	kurzes Drücken
Andimmen Auf- und abwärts (Start bei Min Level)	langes Drücken
Schalten auf Max Level	2x kurzes Drücken

7. tastDIM ** 230V-Tasteingang

Der DALI-Eingang kann alternativ auch als Tasteingang verwendet werden. Es wird eine Spannung von 230V AC an die DALI Kontakte angeschlossen.



WICHTIG - Bei der Verwendung des DALI-Eingangs als tastDIM darf kein weiteres DALI-Betriebsgerät im gleichen Kreis angeschlossen sein, da 230V anliegen!

(**) Taster 230V gegen N am DALI-Eingang (nicht SELV) !
Mehrere Taster parallel möglich, und mehrere tastDIM-fähige Geräte können parallel betrieben werden.

Funktion tastDIM mit externem Taster	Tastendruck
Ein- / Ausschalten	kurzes Drücken
Andimmen Auf- und abwärts (Start bei Min Level)	langes Drücken
Schalten auf Max Level	2x kurzes Drücken
Synchronisation der angeschlossenen Geräte	10 Sek. drücken

© 2020 - maintronic® GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



MTC maintronic GmbH
Carl-Zeiss-Str. 10-14
D-97424 Schweinfurt/Germany

Tel: +49 (0)9721-7766-0
www.maintronic.de
support@maintronic.de