

# Casambi DALI Passiv Controller / CBU-DCS

Controller für 64 Leuchten mit DALI Betriebsgeräten



Artikelnr.: 1003D / Artikelnr.: 1003DH (Montage im Schaltschrank / Hutschiene)

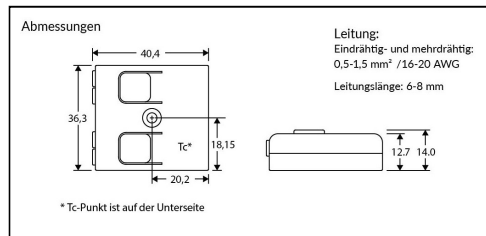
## Beschreibung

Der DALI Passiv Controller steuert einzelne Leuchten im Bluetooth Low Energy Mesh-Netzwerk, ohne die Verwendung von Gateways, Routern, Repeatern oder einer extra Verkabelung. Er hat keine eigene Spannungsversorgung, stattdessen wird der Controller von einer externen DALI-Spannungsversorgung gespeist. Der Controller kann bis zu 64 DALI Betriebsgeräte steuern und fungiert dort als wireless DALI-Gateway, entweder im DALI-Broadcast Modus oder zur Kontrolle einzeladressierter DALI-Teilnehmer. Er unterstützt DALI-2 Input Devices und kann mit einem DALI-Sensor zur Anwesenheitserkennung, Tageslichtnutzung oder mit einer DALI-Tasterschnittstelle zur manuellen Steuerung verbunden werden. Die Konfiguration und die Auswahl des passenden Profils für die unterschiedlichen Betriebsarten (8xDIM, TW, RGB, RGBW, uvm.), erfolgt drahtlos über die Casambi App. Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

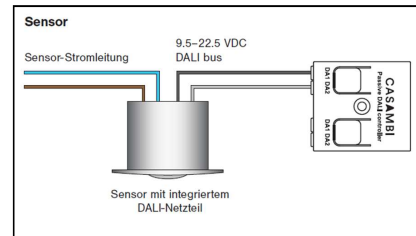
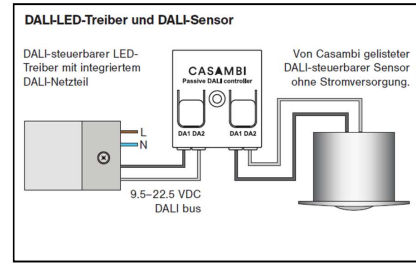
- Wählbare Betriebsarten / Profile
- Getrennte Steuerung von max. 8 DALI Leuchten
- Drahtlose Steuerung per App, Wandschalter und Bewegungsmelder
- Automatisches Ein- und Ausschalten nach Uhrzeiten, Wochentagen, Datum oder Sonnenzeiten
- Gruppenfunktion
- Integration in Szenen und Animationen
- iBeacon aktivierbar

## Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaften
Betriebsspannung	9,5-22,5 VDC
Max. Eingangsstrom	250 mA
Frequenzband	2,4...2,483 GHz / +4 dBm
Anschlussquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> massiv oder mehrdrähtig
Abisolierlänge	6-8 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Lagertemperatur	-25...+75 °C
Schutzart	IP20
Gewicht	15 g
Abmessungen	40,4 x 36,3 x 14,0 mm



## Schaltplan



## Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt die CASAMBI Technologies Oy, dass sich das Produkt DALI Passiv Controller / CBU-DCS in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter <https://www.aimotion-smartliving.de/de/support/download/> in der Produktkategorie Dimmer.

## Hinweis

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 08.2021.



## Inbetriebnahme

Folgen Sie diesen Schritten, um das Gerät einem Netzwerk hinzuzufügen

- 1) Öffnen Sie die Casambi App und loggen Sie sich in Ihr Bluetooth Netzwerk ein. Wenn Sie noch kein Netzwerk angelegt haben, müssen Sie ein neues Netzwerk erstellen.
- 2) Bevor Sie das Gerät dem Netzwerk hinzufügen wählen Sie das passende Profil. Tippen Sie auf ‚Mehr‘, danach auf ‚Geräte in der Nähe‘. Tippen Sie dann auf das Gerät und anschließend auf ‚Profil ändern‘ und folgen den Anweisungen.
- 3) Tippen Sie in der Übersicht ‚Geräte in der Nähe‘ auf das Gerät und fügen es zum Netzwerk hinzu.
- 4) Das Gerät ist dem Netzwerk hinzugefügt, sodass es nun verwendet werden kann.
- 5) Optional: Casambi fähige Schalter benutzen. Tippen Sie auf ‚Mehr‘, danach auf ‚Schalter‘. Tippen Sie dann auf den Schalter, den Sie benutzen möchten.

## Profile

Beschreibung
DALI Broadcast
DALI 1xDIM
DALI 2xDIM Vertical
DALI 2xDIM Vertical [G0-G1]
DALI 2xDIM [G0-G1]
DALI TW
DALI 3xDIM [G0-G1]
DALI 4xDIM
DALI 8xDIM [Evo]
DALI 8xDIM G0-G7 [Evo]
DALI DT8 Dim[WarmCool]
DALI DT8 BC TW
DALI DT8 2xDIM BC TW
DALI DT8 RGB
DALI DT8 RGBW
DALI DT8 TW/RGB
DALI DT8 XY [Evo]
DALI DT8 XY,TW [Evo]
DALI Sensors [Daylight control,Presence]
DALI Sensors [Daylight control]
DALI Sensors [Lux,Presence]
DALI Gateway
PushButton Coupler [Evo]
RELAY 1CH Dim

# Casambi DALI Passive Controller / CBU-DCS

Controller for 64 luminaires with DALI LED driver



Article no.: 1003D / Article no.: 1003DH (mounting on DIN rail)

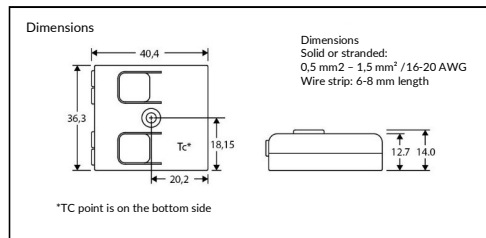
## Description

The DALI Passive Controller controls individual luminaires in the Bluetooth Low Energy mesh network without the use of gateways, routers, repeaters or extra cabling. It does not have its own power supply, instead the controller is powered by an external matching DALI power supply. The controller can control up to 64 DALI LED driver, where it acts as a wireless DALI gateway, either in DALI broadcast mode or for controlling individually addressed DALI devices. It supports DALI-2 input devices and can be connected to a DALI sensor for presence detection or daylight harvesting or to a DALI pushbutton interface for manual control. The configuration and selection of the appropriate profile for the different operating modes (8xDIM, TW, RGB, RGBW, etc.) is done wirelessly via the Casambi App. The installation may only be carried out by a qualified electrician.

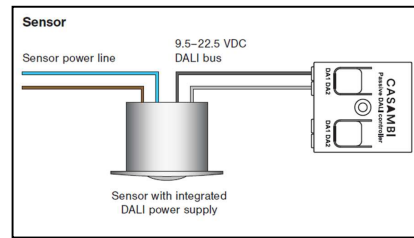
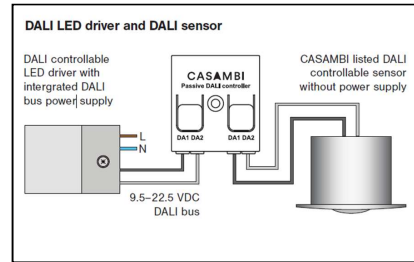
- Selectable operating mode / profiles
- Separate control of max. 8 DALI luminaires
- Wireless control via app, wall switch and motion detector
- Automatic switching on and off according to time, weekday, date or sunshine
- Group function
- Integration in scenes and animations
- iBeacon can be activated

## Technical Details

Description	Features
Operating voltage	9,5-22,5 VDC
Max. input current	250 mA
Radio frequencies	2,4...2,483 GHz / +4 dBm
Wire range solid or stranded	0,5 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup>
Wire strip length	6-8 mm
Ambient temperature, ta	-20...+55 °C
Storage temperature	-25...+75 °C
Degree of protection	IP20
Weight	15 g
Dimensions	40,4 x 36,3 x 14,0 mm



## Wiring diagram



### Declaration of Conformity:

Hereby CASAMBI Technologies Oy declares that the product DALI Passive Controller / CBU-DCS is in compliance with Directive 2014/53/EU. The detailed declaration of conformity can be found at <https://www.aimotion-smartliving.de/en/support-en/download/> in the product category Dimmer.

### Note

Technical changes and errors excepted. 08.2021.



## Commissioning

Follow these steps to add the device to a network

- 1) Open the Casambi App and log in to your Bluetooth network. If you have not yet created a network, you must create a new network.
- 2) Before adding the device to the network, select the appropriate profile. Tap on 'More', then tap on 'Devices nearby'. Then tap the device, tap 'Change Profile' and follow the instructions.
- 3) In the Near Devices overview, tap the device and add it to the network.
- 4) The device is added to the network and ready to use.
- 5) Optional: Use Casambi-enabled switches. Tap on 'More', then tap on 'Switches'. Then tap the switch you want to use.

## Profiles

Description
DALI Broadcast
DALI 1xDIM
DALI 2xDIM Vertical
DALI 2xDIM Vertical [G0-G1]
DALI 2xDIM [G0-G1]
DALI TW
DALI 3xDIM [G0-G1]
DALI 4xDIM
DALI 8xDIM [Evo]
DALI 8xDIM G0-G7 [Evo]
DALI DT8 Dim[WarmCool]
DALI DT8 BC TW
DALI DT8 2xDIM BC TW
DALI DT8 RGB
DALI DT8 RGBW
DALI DT8 TW/RGB
DALI DT8 XY [Evo]
DALI DT8 XY, TW [Evo]
DALI Sensors [Daylight control, Presence]
DALI Sensors [Daylight control]
DALI Sensors [Lux, Presence]
DALI Gateway
PushButton Coupler [Evo]
RELAY 1CH Dim