

# MLT

Gutes Licht  
ist kein Zufall

Moderne Licht-Technik AG

Tägerhardstrasse 110

5430 Wettingen

056 427 02 50

www.mlt-licht.ch

## Lichtsteuerung für die moderne Welt.



## DALI-Controller

Casambi Controll Unit CBU-DCS Dali Controller

### PRODUKTINFOS

<b>Art. Nr.</b>	181225
<b>Abmessung</b>	LxBxH 40.4x36.6x14mm
<b>IP- Schutz</b>	IP 20

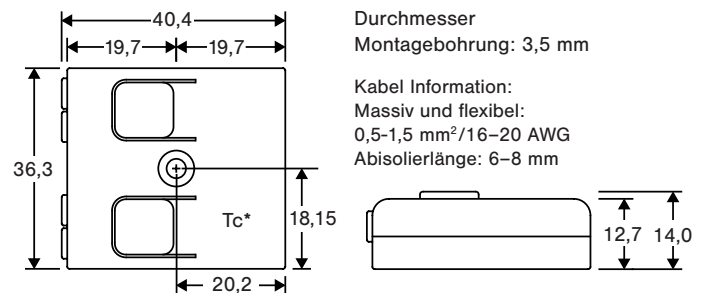
# CASAMBI

## CBU-DCS

Bluetooth-steuerbarer DALI-Controller



### Abmessungen



\* Referenzpunkt (Tc point) an der Unterseite



#### Warnung!

Gefährliche Spannungen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages oder Überhitzung. Nur qualifiziertes Fachpersonal sollte den Anschluss vornehmen. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Zuleitungen stromlos geschaltet sind.



### Entsorgungshinweise

Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektroprodukt nicht mit dem gewöhnlichen unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben, oder geben Sie es bei einer kommunalen Recycling-Sammelstelle in Ihrer Nähe ab.

### Beschreibung

CBU-DCS ist ein Bluetooth-steuerbarer, Casambi-fähiger DALI-Controller. CBU-DCS hat keine eigene Spannungsversorgung, Stattdessen wird der Controller von einer externen, passenden DALI-Spannungsversorgung oder von DALI-Treibern oder DALI-Sensoren mit integrierter DALI Spannungsversorgung gespeist.

CBU-DCS unterstützt DALI-2 Input Devices und kann mit einem DALI-Sensor zur Anwesenheitserkennung oder Tageslichtnutzung, oder mit einem DALI-Tasterinterface zur manuellen Steuerung verbunden werden.

CBU-DCS kann an kabelgebundene DALI-Controller angeschlossen werden und fungiert dort als wireless DALI-Gateway ins Casambi-Mesh, entweder im DALI-Broadcast Modus oder zur Kontrolle einzeladressierter DALI-Teilnehmer. CBU-DCS ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt.

Das Casambi-System kann über Smartphone oder Tablet mit der Casambi-App gesteuert werden, die kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden kann. Die Steuerung kann außerdem mit Hilfe von Timern, Casambi-fähigen Sensoren wie Passiv-Infrarot (PIR)-Präsenzmeldern und Lux-Sensoren, sowie mit Casambi Xpress- und EnOcean-Schaltern erfolgen. Ein externes Gateway-Modul ist nicht erforderlich.

## Installation

CBU-DCS wird direkt aus dem DALI-Bus versorgt. Es ist deshalb darauf zu achten, dass DALI-2 Input Devices, wie Sensoren oder Tasterschnittstellen oder DALI-Treiber über eine integrierte DALI-Bus-Versorgung verfügen.

CBU-DCS verfügt über einen DALI-Eingang und einen DALI-Ausgang. Wie im DALI-Standard üblich muss nicht auf die richtige Polarität geachtet werden. Auf diese Weise wird der DALI-Bus für eine simple Installation einfach durch das Produkt geführt. CBU-DCS ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt.

Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann. Diese Netzwerke kommunizieren drahtlos direkt mit dem Smartphone oder Tablet. Dadurch ist kein externes Gateway oder Wireless LAN-Netzwerk erforderlich.

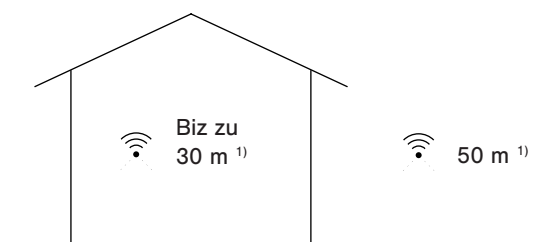
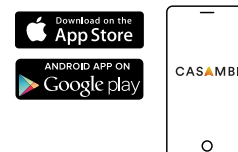
CBU-DCS verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne. Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der Casambi-App konfiguriert und gesichert werden.

## Warnung

Bei Verwendung eines CBU-DCS mit maximaler Last kann dieser sehr heiß werden. Achten Sie darauf, das Produkt in einem gut belüfteten Raum und nicht in der Nähe entzündlicher Materialien zu platzieren.

## Kompatibilität

Kompatible Geräte:  
iPhone iOS 10 und höher werden unterstützt.  
iPad iOS 10 und höher werden unterstützt.  
Android 4.4-Version (KitKat) und höher werden unterstützt.



Casambi verwendet die Mesh-Netzwerktechnologie, sodass jeder CBU-DCS auch als Repeater fungiert. Größere Reichweiten lassen sich durch Einsatz mehrerer Casambi-Einheiten erreichen.

1) Die Reichweite hängt stark von der Umgebung und von Hindernissen wie Mauern und Baumaterialien ab.

## Technische Daten

### Eingangsspannung

Spannungsbereich:	9,5–22,5 VDC
Eingangsstrom bei Leerlauf, I <sub>idle</sub> :	5 mA
Spitzeneingangsstrom, I <sub>peak</sub> :	30 mA
Max. DALI-Bus-Strom:	250 mA
Standby-Leistungsaufnahme:	<0,1 W

### Funktransceiver

Betriebsfrequenzen:	2400–2480 MHz
Maximale Ausgangsleistung:	+4 dBm

### Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, t <sub>a</sub> :	-20...+55°C
Max. Gehäusetemperatur, t <sub>c</sub> :	+65°C
Lagertemperatur:	-25...+75°C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	0...80%, n. kond

### Anschlussklemmen

Kabeldurchmesser, Drähte und Litzen:	0,5-1,5 mm <sup>2</sup> 16–20 AWG
Abisolierlänge:	6–8 mm

### Mechanische Daten

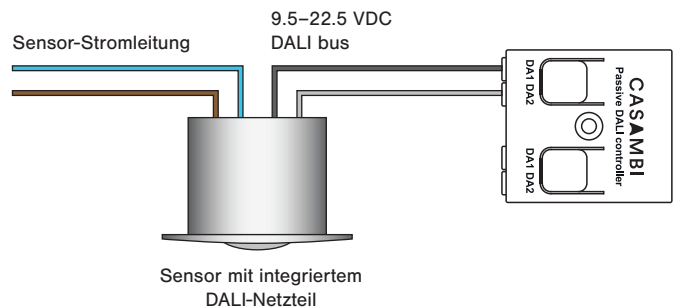
Abmessungen:	40,4 x 36,3 x 14,0 mm
Gewicht:	15 g
Schutzart:	IP20 (nur für Inneneinsatz)

### Isolierung

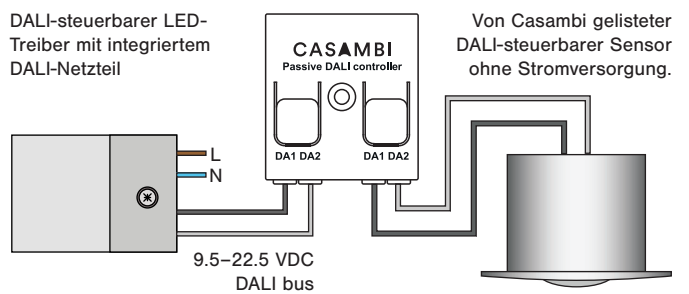
Gehäuse für DALI	Verstärkt
------------------	-----------

## Schaltplan

### Sensor



### DALI-LED-Treiber und DALI-Sensor



## Warnung

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Casambi Technology Oy genehmigt wurden, führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis.

## Fixture profile

### DALI sensors

Profile #	Profile	Description
8650	Sensors (Daylight control, Presence)	Fixture providing presence and/or daylight sensing in the Pass-Through mode - delivering control commands observed on DALI bus.
4799	Sensors (daylight control)	Fixture providing presence and/or daylight sensing in the Pass-Through mode - delivering control commands observed on DALI bus.
8641	Sensors (Lux, Presence)	Fixture providing presence and/or daylight sensing in the Pass-Through mode - delivering control commands observed on DALI bus.

### DALI

Profile #	Profile	Description
8089	1CH	Basic DALI dimmer, using address #0 for dimming channel.
8090	1CH + Sensors	Basic DALI dimmer, using address #0 for dimming channel.
8085	2CH Dim Mixer	Luminaire with dimmer and vertical ratio selector (sum of channels is same as dim level)
6902	2CH TW	Two channel warm/cool mixer.
9323	4xDim	Four channel luminaire. Dimmer #1: address #0 Dimmer #2: address #1 Dimmer #3: address #2 Dimmer #4: address #3
8843	8CH G0-G7 [Evo]	Fixture using DALI channels with custom elements. This fixture provides a dimmer control but it does NOT consume DALI address; it will be only used to multiply the output of selected custom elements. On CBU-ASD only supported attribute type is Slider
8842	8CH [Evo]	Fixture using DALI channels with custom elements. This fixture provides a dimmer control but it does NOT consume DALI address; it will be only used to multiply the output of selected custom elements. On CBU-ASD only supported attribute type is Slider
9146	BC+Sensors	Basic DALI broadcast dimmer, no short addressing required.
8079 *	Broadcast	Basic DALI broadcast dimmer, no short addressing required.
5755	DALI8/Dim,TW	Dimmer with tuneable white for CBU-ASD with DALI DT8 driver supporting TC color model: warm/cool mixing is done by DALI driver, and CBU-ASD sets dimlevel and temperature values.
8084	DALI8/Dim[WarmCool]	Single dimmer controlling both light intensity and color temperature. E.g. light is warmer at low dimming levels and cooler at high brightness levels.
8082	DALI8/Dim,RGB	3-channel (RGB) DALI DT8 dimmer supporting 'RGBWAF' color-type input: Dim and RGBWAF channels
8083	DALI8/Dim,RGBW	4-channel (RGBW) DALI DT8 dimmer supporting 'RGBWAF' color-type input: Dim and RGBWAF channels
8081	DALI8/Dim,RGB,TW	DALI DT8 dimmer with mutually exclusive RGB or TC (color temperature) controls
12893	DALI8/Dim,XY [Evolution]	Multichannel DALI DT8 dimmer supporting 'XY' color-type control
12891	DALI8/Dim,XY,TW [Evolution]	Multichannel DALI DT8 dimmer supporting 'XY' color-type control
9775	DALI PushButton Coupler [Evolution]	Casambi coupler for DALI controllers and input devices. Supports two types of inputs signals handled as actions on Casambi unit's switch presets: - DALI-scene selection and light regulation commands: scenes 0-3 activate push-button actions, control of Group 0 and/or broadcast of dimming levels and Up/Down commands adjust the active preset level. - DALI2 (IEC62368-301) push-button events: using the instance-type addressing (instance numbers 0-3) with possible light regulation (Group 0 or broadcast) accepted as additional preset-level control.
12914	RELAY 1CH Dim	Fixture using DALI channels with custom elements. ON/OFF toggle

\*Default profile