

Installationsanvisning CM10WCM



Varning!
Hög spänning. Risk för elektrisk stöt eller eld. Installation bör endast utföras av behörig elektriker. Koppla ur kraftförsörjningen till primärsidan och säkerställ att den är avstängd innan installation utförs.

VADSBO

Beskrivning

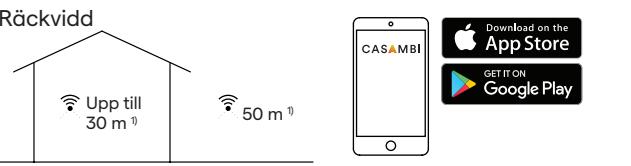
CM10WCM är en trådlös styrenhet för LED och halogen-drivdon med 0-10V, 1-10V eller DALI dimmingsgränsnivå. CM10WCM är tillgänglig med antingen analog 0-10V (och 1-10V) eller digitalt fristående DALI-styrgränsnivå.

Med fristående DALI-utmatning, beter sig CM10WCM både som styrenhet och som kraftförsörjare vilket möjliggör anslutning direkt till ett LED-drivdon med DALI-gränsnivå utan behovet av en extern DALI-kraftförsörjare. Det så kallade fristående DALI gör det möjligt att implementera flerkanaliga ljussystem med justerbar farge (RGB och RGBW) eller färgtemperatur (CCT), samtidigt som man behåller kablaget och antalet komponenter till det minimala.

CM10WCM uppfyller IEC 60929 och är därför inte designad för för att kunna anslutas till ett existerande DALI-nätverk. Modulen kan endast användas i ett slutet system, det vill säga som en del i ett ljussystem som inte är anslutet till ett externt DALI-nätverk.

CM10WCM är styrd trådlöst via Casambi applikation på smartphone eller surfplatta via Bluetooth 4.0 protokoll. Casambi-applikationen kan hämtas gratis från Apple App Store och Google Play Store.

Enheterna skapar automatiskt ett säkert trådlöst mesh-nätverk så att en stor mängd fixturer kan bli stydda oavsett var man befinner sig. Ingen extern förmållningsnivå behövs. CM10WCM kan också bli styrd via en standard på/väggströmbrytare.



Casambi använder mesh-nätverks-teknologi så att varje CM10WCM också fungerar som en räckviddförslängare. Längre räckvidd kan uppnås genom att använda flera Casambi-enheter.

1) Räckvidden är väldigt beroende på omgivningen och hinder, som väggar och byggmaterial.

Kompatibla enheter:

iPhone 4S eller senare, iPad 3 eller senare, iPod Touch 5:th gen eller senare, Android 4.4 KitKat eller senare enheter efter 2013 med fullt BT 4.0 stöd

Dimming utan applikation

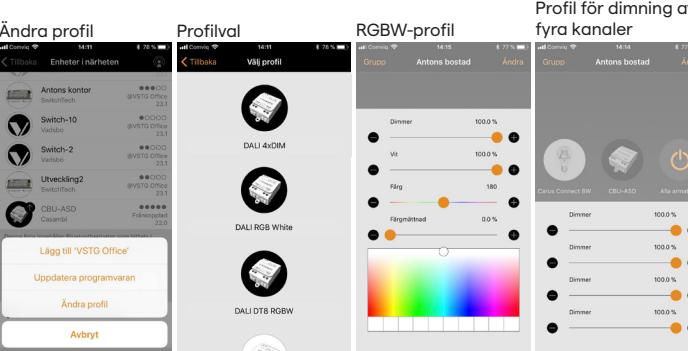
- Sätt på ljuset från en strömbrytare på väggen.
 - Stäng snabbt av väggströmbrytaren (max 1 sek.) och sen på igen fort. Ljusnivån börjar öka gradvis.
 - Slå av strömbrytaren igen vid önskad nivå. Nivån är sparad automatiskt.
 - Om det andra påslaget inte är gjort inom 8 sek. såår ljusintensiteten sin maximala nivå.
 - Slå på/av strömbrytaren kan också användas för att byta mellan förinställda scener.
- | | | | |
|----|---------------------|---------------------|------------------------------|
| PÅ | Slå på/av (<1 sek.) | Slå på/av (<1 sek.) | 8 sek från första brytningen |
|----|---------------------|---------------------|------------------------------|

Ändra enhetens funktion:

För att ändra en enhets funktion så behöver man koppla ur den nätverket. Sen går man in på "Mer" och där den dyker upp i "Enheter i närrheten" så klickar man på den och väljer ändra profil.

1-10V (fabriksinställt profil)
För enkel styrning av enheter (drivdon, dimmer) med 0-10V-styrning. Enheten kan ibland kräva extern relä för av/på. För 1-10V dimring, använd profil CBU-ASD.

Färgjustering
Ställ in färger precis som du vill ha den. Gå in i det anslutna nätverket, dubbeklicka på enheten. Klicka på "Byt armaturens tillstånd" för att reglera ljusnivå, vithet, färg och färgmåttnad. För färgjustering av RGBW används vanligtvis profilen RGBW [auto].



Anvisningar för bortsaffaffande

I linje med EU Direktivet 2002/96/EC angående bortsaffaffande av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE).

Denna elektriska produkt får inte bli bortsaffad i kommunalt osorterat avfall.

Vänligen bortsaffa denna produkt genom att returnera den i butiken som den köptes eller till den lokala kommunala återvinningssentralen.

Installation

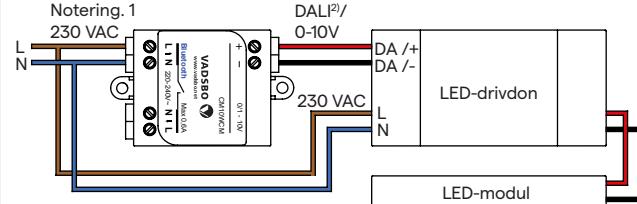
Försäkra att primärsidans spänning är avstängd innan uppkoppling utförs. Använd 0,75-1,5 mm² enkardeliga eller flerkardeliga kablar. Skala kabeln 6-7 mm från änden.

För in kablarna i de motsvarande hålen och dra åt kopplingsplintens skruvar. Försäkra att in- och utgångarna är korrekt inkopplade. Primärens ingångsanslutning är markerade med bokstäverna L och N med en pil som pekar inåt, medan primärens utgångsanslutning är markerade med bokstäverna L och N med en pil som pekar utåt. Lågpånningsutgången är markerad med symbolerna + och -.

Om installation av CM10WCM sker i en värmevärlig miljö (t.ex. i en ljusfixtur eller i en låda i ett takuttag ovanför en ljusfixtur), försäkra att den omgivande temperaturen inte överskrider det specificerade maxvärdet.

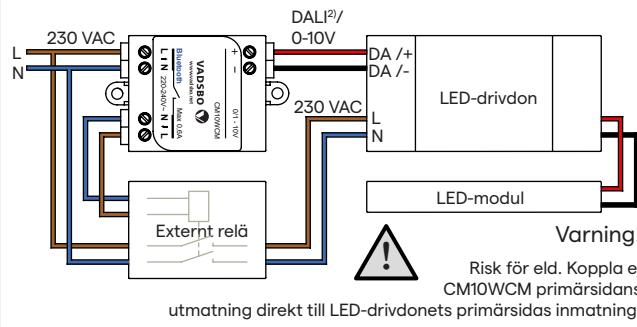
Kopplingsschema, direkt driven DALI eller 0-10V drivdon

Passande för drivdon som kan stängas av via ett styrningsgränsnivå.



Kopplingsschema, DALI eller 1-10V drivdon drivna genom ett extert relä

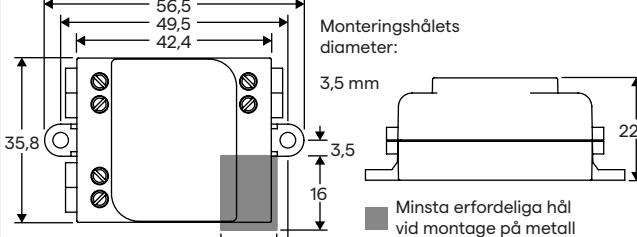
Passande för drivdon som ej kan stängas av via ett styrningsgränsnivå.



Varning!

Risk för eld. Koppla ej CM10WCM primärsidans inmatning.

Dimensioner



Notering 1. CM10WCM är en inbyggd klas II enhet. Använd dubbelt isolerade kablar eller en extern monteringslåda ifall enheten inte är monterad inuti en annan isolerad enhet.

Notering 2. CM10WCM och tillhörande DALI-gränsnivå upprättthåller inte kraven för IEC 60929. Anslut endast direkt till en kontrollerbar DALI LED-driver. Ska ej anslutas till ett redan existerande DALI-nätverk. Anslut endast ett LED-drivdon (DALI eller "0-10V"-drivdon) till en CM10WCM.

Tekniska data

Inmatning

Spänningssområde 220-240 VAC
Frekvens 50 Hz
Max. primärström 0,6 A

Primär utmatning

Utmattningsrelä SSR på fas
Spänningssområde 220-240 VAC
Frekvens 50 Hz
Maximal startström på ansluten last 12A/8ms (använd extert relä vid större startströmmar).

0-10V Utmattning

Spänningssområde 0-10 VDC
Maximal strömförbrukning 6mA

DALI Utmattning

Spänningssområde 9-12 VDC
Maximal strömförbrukning 6mA

Radiomottagare

Arbetsfrekvens 2,4...2,483 Ghz
Maximal utmatningseffekt +4 dBm

Arbetsförhållanden

Omgivningstemperatur, ta -20...+50°C (lut 0 A)
Förvaringstemperatur -20...+40°C (lut 0,6 A)
Max. relativ fuktighet +70 °C
0...80%, icke-kond.

Anslutningar

Kabelns tvärsnitssarea, enkardelig & flerkardelig

Kabelskalningslängd 6-7 mm

Åtskruvningsmoment 0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 Lb-In

Mekanisk data

Dimensioner 56,5 x 35,8 x 22,3 mm

Vikt 48 g

IP-klassificering IP20 (endast för inomhus bruk)

Skyddsklass Inbyggd klass II

Installasjonsveiledning CM10WCM



Advarsel!

Høy spänning. Risiko for elektrisk støt eller brann. Installasjonen bør kun utføres av en autorisert elektriker. Koble ut strømforsyningen til primærsiden og sikre at den er avstengt før du utfører installasjonen.

Beskrivelse

CM10WCM er en trådløs styrenhet for LED og halogen-drivdon med 0-10V, 1-10V eller DALI dimmingsgränsnivå. CM10WCM er tilgjengelig med enten analog 0-10V (og 1-10V) eller digitalt fristående DALI-styrgränsnivå.

Med fristående DALI-utmatning, beter sig CM10WCM både som styrenhet og som kraftforsørjare vilket möjliggör anslutning direkt till ett LED-drivdon med DALI-gränsnivå utan behovet av en extern DALI-kraftförsörjare. Det så kallade fristående DALI gör det möjligt att implementera flerkanaliga ljussystem med justerbar farge (RGB och RGBW) eller färgtemperatur (CCT), samtidigt som man behåller kablaget och antalet komponenter till det minimala.

CM10WCM oppfyller ikke IEC 60929, og er derfor ikke designet for å kunne kobles til et eksisterende DALI-nettverk. Modulen kan kun brukes i et lukket system, det vil si som en del i et lyssystem som ikke er tilkoblet et eksternt DALI-nettverk.

CM10WCM styres trådløst via Casambis applikasjon via en smarttelefon eller et nettbrett via Bluetooth 4.0-protokoll. Casambi-applikasjonen kan lastes ned gratis fra Apple App Store og Google Play Store.

Enheterne skaper automatiskt ett säkert trådlöst mesh-nätverk så att en stor mängd fixturer kan bli stydda oavsett var man befinner sig. Ingen extern förmållningsnivå behövs. CM10WCM kan också bli styrd via en standard på-väggströmbrytare.



Installasjon

Sørg for at primærsidens spennin er avstengt før du kobler til. Bruk 0,75-1,5 mm² kabler med en eller flere kordeler. Avmantle kabelen 6-7 mm fra enden.

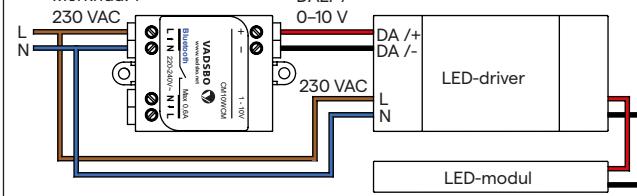
Før kablene inn i de tilsvarende hullene og stram koblingsplintens skruer.

Sørg for at inn- og utgangene er riktig tilkoblet. Primærens inngangstilkobling er markert med bokstavene L og N med en pil som peker innover, mens primærens utgangstilkobling er markert med bokstavene L og N med en pil som peker ute. Lavspenningsutgången er markert med symbolene + og -.

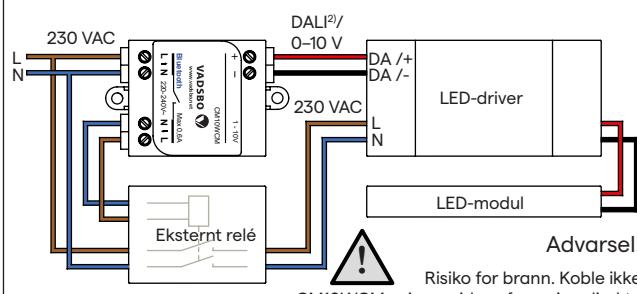
Om installasjonen av CM10WCM sker i et miljø som er sensivt for varme (f.eks. i en lysarmatur eller i et skap i et takuttag ovanför en lysarmatur), bør du sikre at den omgivende temperaturen ikke överskrider den spesifiserte maksverdien.

Koblingsskjema, direkte drevet DALI eller 0-10 V driver

Passende for drivere som kan stenges av via et styringsgränsnivå.

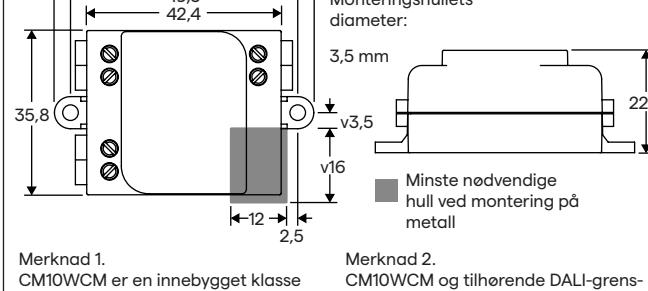


Koblingsskjema, DALI eller 1-10 V driver drevet via et eksternt relé
Passende for drivere som ikke kan stenges av via et styringsgränsnivå.



Advarsel!
Risiko for brann. Koble ikke CM10WCM-primærsidens forsyning direkte til tilførselen til LED-driverens primærside.

Dimensjoner



Merknad 1.
CM10WCM er en innebygd klasse II-enhet. Bruk dobbeltisolerte kabler eller et eksternt monteringsboks hvis enheten ikke er montert i en annen isolert enhet.

Merknad 2.
CM10WCM og tilhørende DALI-gränsnivå opprettholder ikke kravene for IEC 60929. Koble kun direkte til en kontrollerbar DALI LED-driver. Skal ikke kobles till et allerede eksisterende DALI-nätverk. Koble kun til en LED-driver (DALI eller <0/10 V>-drivere) till en CM10WCM.

Tekniske data

Tilførsel

Spenningsområde 220–240 VAC
Frekvens 50 Hz
Maks primærström 0,6 A

Primær forsyning

Utgangsrelé SSR på fase
Spenningsområde 220–240 VAC
Frekvens 50 Hz
Maksimal startström på tilkoblet 12 A / 8 ms (bruk eksternt relé ved større startström).

ENG Installation instructions CM10WCM



Warning!

High voltage. Risk of electric shock or fire. The installation must only be performed by a competent electrician. Disconnect the power supply to the primary side and ensure it is switched off prior to installation.

Description

CM10WCM is a wireless controller for LED and halogen-actuators with 0-10V, 1-10V or DALI dimming interface. The CM10WCM is available with either analog 0-10V (and 1-10V) or a digital standalone Dali control interface.

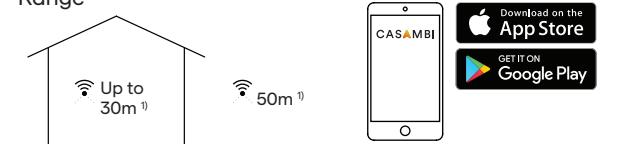
With standalone Dali-output, the CM10WCM will act both as a controller and power source, which enables it to connect directly to an LED actuator with Dali interface, without the need for an external Dali power source. The so-called independent Dali makes it possible to implement multi-channel light systems with adjustable colours (RGB and RGBW) or colour temperature (CCT) while keeping the wiring and the number of components to a minimum.

CM10WCM does not comply with IEC 60929 and is therefore not designed for connection to an existing DALI-network. The module can only be used in a closed system, that is to say as part of a system that is not connected to an external Dali-network.

The CM10WCM is controlled wirelessly via Casambi's app on a smartphone or tablet, via the Bluetooth 4.0 protocol. The Casambi-app can be downloaded free from Apple App Store and Google Play Store.

The devices automatically create a secure wireless mesh network so that a large amount of fixtures can be operated regardless of where you are. No external distribution node is needed. The CM10WCM can also be controlled via a standard on/off wall switch.

Range



Casambi uses mesh network technology so that each CM10WCM also acts as a range extender. A longer range can be achieved by using several Casambi devices.

1) The range is very dependent on the surroundings and obstacles, such as walls and building materials.

Compatible devices: iPhone 4S or later, iPad 3 or later, iPod Touch 5th gen or later, Android 4.4 KitKat or later devices post-2013 with full BT 4.0 support

Dimming without the app

1. Switch on the light using a wall switch.
 2. Quickly switch off the wall switch (after maximum 1 second) and then on again in quick succession. The light level begins to increase gradually.
 3. Turn off the power switch when the desired level has been achieved. The level is saved automatically.
 4. If the light is not switched back on within 8 sec., the light intensity will reach its maximum level.
 5. The on/off switch off sequence can also be used to switch between preset scenes.
- ON Switch on/off Switch on/off 8 sec. from first switch action time

Change the operation of the device:

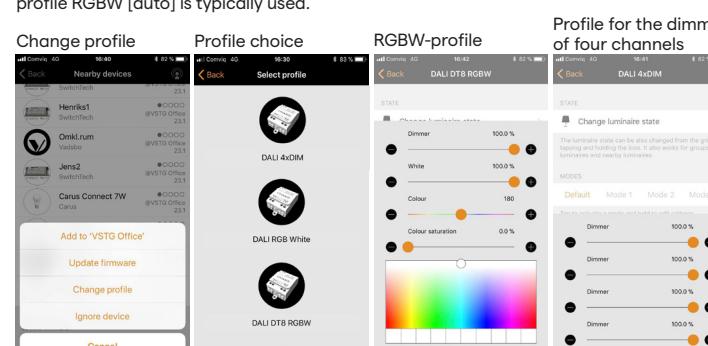
To change the operation of the device, it must be unplugged from the network. Click "More" and wait for the device to become visible under "Devices in the vicinity", then click on it and choose Change Profile.

1-10V (factory-set profile)

For easy control of devices (actuator, dimmer) with 0-10V-control. The device can sometimes require an external relay to switch on/off. For 1-10V dimming, use the profile CBU ASD.

Colour Adjustment

Adjust the colour just the way you like it. Go into the connected network, double-click on the device. Click "Change fixture state" to alter the light level, brightness, colour, and colour saturation. For colour adjustment of RGBW, the profile RGBW [auto] is typically used.



Instructions for disposal

In line with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (2002/96/EC) (WEEE).

This electrical product may not be disposed of with unsorted municipal waste.

Please dispose of this product by returning the store where it was purchased or to a local municipal recycling centre.

Installation

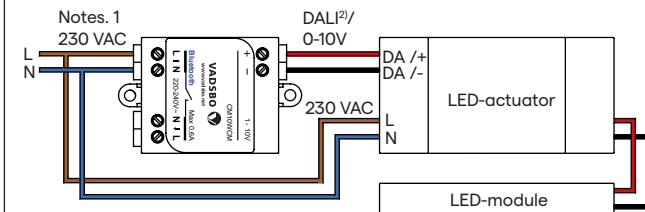
Ensure that the primary side voltage is switched off before the connection is made. Use 0.75 - 1.5mm² single or multi-strand cables. Strip the cable 6 to 7mm from the end.

Insert the cables into the corresponding holes and tighten the screws on the terminal block. Make sure that the inputs and outputs are connected correctly. The primary input connector is marked with the letters L and N with an arrow pointing inwards, while primary output connector is marked with the letters L and N, with an arrow pointing outwards. The low voltage output is marked with the + and - symbols.

If the installation of the CM10WCM is carried out in a heat-sensitive environment (e.g. in a light fixture or a ceiling socket above a light fixture), make sure that the ambient temperature does not exceed the specified maximum value.

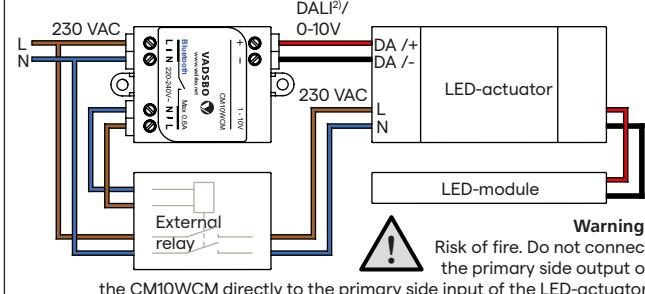
Circuit diagram for a directly-operated DALI or 0-10V actuator

Suitable for actuators that can be switched off via a control interface.



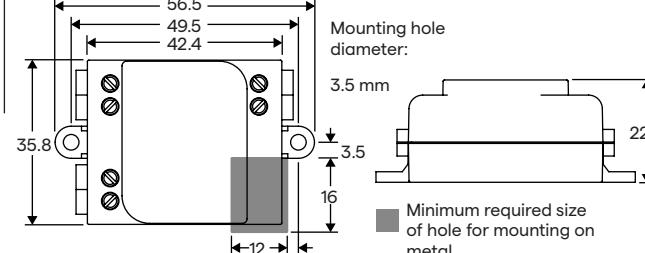
Wiring diagram, DALI or 1-10V actuator operated by an external relay

Suitable for actuators that cannot be switched off via a control interface.



Warning!
Risk of fire. Do not connect the primary side output of the CM10WCM directly to the primary side input of the LED-actuator.

Dimensions



Note 1. CM10WCM is a built-in Class II device. Use double insulated cables or an external mounting box if the device is not mounted inside another insulation unit.

Note 2. CM10WCM and the associated DALI interface do not meet

Tunable-White (TW):

Tunable-White (TW) is operated by several adjustable channels which alter the colour temperature of the light source to adjust the shade of output white light.

DALI

Connect to a DALI fixture and control it easily without programming. For easy dimming of a DALI fixture, use profile DALI Broadcast.

Alternative control

It is possible to operate the device via external push buttons. It is possible to control the device both by push buttons connected to actuators/dimmers with Bluetooth support or directly via push buttons with Bluetooth support. First make sure that the desired push button is connected to the same network as the device you wish to control.

Technical data

Input

Voltage range 220-240 VAC
Frequency 50 Hz
Maximum primary current 0,6 A

Primary output

Output relay SSR in phase
Voltage Range 220-240 VAC
Frequency 50 Hz
Maximum start-up current on the connected load 12A/8ms (use external relay for larger start-up currents).

0-10V Output

Voltage range 0-10 VDC
Maximum energy use 6mA

DALI-Output

Voltage range 9-12 VDC
Maximum energy use 6mA

Radio receiver

Operating frequency 2.4...2.483 Ghz

Maximum output power +4 dBm

Operating conditions

Ambient temperature, bring The maximum enclosure temperature, to

The storage temperature

Maximum relative humidity

Connections

Cable cross sectional area, single and multi-stranded

Stripping length 6-7 mm

Tightening torque 0.4 Nm/4 Kgf.cm/2.6 Lb-In

Mechanical data

Dimensions 56.5 x 35.8 x 22.3 mm

Weight 48 g

IP-protection IP20 (for indoor use only)

Rating Built-in class II

DE Installationsanleitung CM10WCM



Warning!

Hochspannung, Stromschlag- oder Feuergefahr. Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden. Trennen Sie die Stromversorgung von der Primärspule und stellen Sie vor der Installation sicher, dass sie ausgeschaltet ist.

Beschreibung

CM10WCM ist ein drahtloser Controller für LED- und Halogen-Kontrollelemente mit 0-10V, 1-10V oder DALI-Dimmschnittstelle. CM10WCM ist entweder mit analoger 0-10V (und 1-10V) oder digitaler, eigenständiger DALI-Steuerschnittstelle erhältlich.

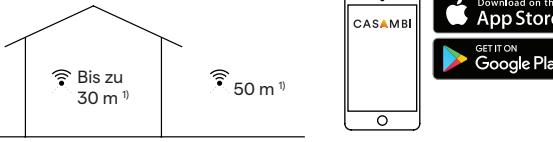
Mit dem eigenständigen DALI-Ausgang fungiert CM10WCM sowohl als Controller als auch als Stromversorgung, was den direkten Anschluss an ein LED-Kontrollelement mit DALI-Schnittstelle ermöglicht, ohne dass eine externe DALI-Stromversorgung erforderlich ist. Das sogenannte eigenständige DALI ermöglicht es, mehrkanelige Beleuchtungssysteme mit justierbarer Farbe (RGB und RGBW) oder Farbtemperatur (CCT) zu realisieren, während man zeitgleich die Verkabelung und die Anzahl der Komponenten möglichst gering hält.

CM10WCM entspricht nicht IEC 60929 und ist daher nicht für den Anschluss an ein vorhandenes DALI-Netzwerk ausgelegt. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet werden, d.h. als Teil eines Beleuchtungssystems, das nicht an ein externes DALI-Netzwerk angeschlossen ist.

CM10WCM wird drahtlos über die Casambi-Anwendung per Smartphone oder per Tablet über das Bluetooth 4.0-Protokoll gesteuert. Die Casambi-Anwendung kann gratis im Apple App Store und im Google Play Store heruntergeladen werden.

Die Einheiten erstellen automatisch ein sicheres drahtloses Mesh-Netzwerk, sodass eine große Anzahl an Vorrichtungen gesteuert werden kann, egal wo Sie sich befinden. Es ist kein externer Vermittlungspunkt erforderlich. CM10WCM kann auch über einen handelsüblichen Wandschalter gesteuert werden.

Reichweite



Casambi verwendet Mesh-Netzwerktechnologie, sodass jedes CM10WCM auch als Reichweiten-Verlängerung fungiert. Eine größere Reichweite kann durch Verwendung mehrerer Casambi-Einheiten erreicht werden.

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

Kompatible Einheiten: iPhone 4S oder neueres iPad 3 oder neuerer iPod Touch 5te Gen. oder neueres Android 4.4 KitKat oder neuere Einheiten nach 2013 mit voller BT 4.0-Unterstützung

Dimmen ohne Anwendung

1. Schalten Sie das Licht von einem Wandschalter ein.
2. Schalten Sie den Wandschalter schnell aus (max. 1 Sek.) und dann schnell wieder an. Das Helligkeitsniveau beginnt allmählich zu steigen.
3. Schalten Sie den Lichtschalter auf dem gewünschten Niveau wieder aus. Das Niveau wird automatisch gespeichert.
4. Wenn das zweite Einschalten nicht innerhalb von 8 Sekunden geschieht, erreicht die Lichtintensität ihr maximales Niveau.
5. Das Ein-/Ausschalten des Lichtschalters kann auch zum Umschalten zwischen voreingestellten Szenen verwendet werden.

Funktion der Einheit ändern:

Um die Funktion einer Einheit zu ändern, muss man sie vom Netzwerk trennen. Dann klickt man auf "Mehr..." und sobald die Einheit in "Einheiten in der Nähe" erscheint, klickt man darauf und wählt Profil ändern.

Tunable-White (TW):

Tunable-White (TW) funktioniert, indem mehrere steuerbare Kanäle die Farbtemperatur der Lichtquelle justieren und das austrahlende weiße Licht einen anderen Ton erhält.

DALI:

Mit einer DALI-Armatur verbinden und diese einfach ohne Programmierung steuern. Verwenden Sie zum einfachen Dimmen einer DALI-Armatur das Profil DALI-Broadcast.

Alternative Steuerungsarten:

Sie können die Einheit über externe Tasten bedienen. Sie können sowohl Drucktasten verwenden, die an Kontrollleme/Dimmer mit Bluetooth-Unterstützung angeschlossen sind oder direkt über Drucktasten mit Bluetooth. Stellen Sie zunächst sicher, dass die gewünschte Drucktaste mit demselben Netzwerk verbunden ist wie die Einheit, die Sie steuern möchten.

Farbjustierung:

Stellen Sie die Farbe genau so ein, wie Sie es möchten. Gehen Sie in das verbundene Netzwerk und doppelklicken Sie auf die Einheit. Klicken Sie auf "Armaturreinstellung ändern", um Helligkeit,

Weißgrad, Farbe und Farbsättigung einzustellen. Zur Farbeinstellung von RGBW wird normalerweise das Profil RGBW [auto] verwendet.

Profil ändern

Profilwahl

RGBW-Profil

Profil zum Dimmen von vier Kanälen



Anweisungen zur Entsorgung

In Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/96/EC zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE). Dieses Elektroprodukt darf nicht im unsortierten Haushmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es im Geschäft, in dem es gekauft wurde, zurückgeben, oder im örtlichen Recyclingzentrum.

Installation

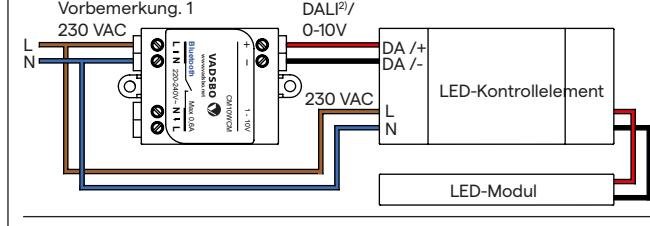
Stellen Sie sicher, dass die Primärspulenspannung ausgeschaltet ist, bevor die Verbindung hergestellt wird. Verwenden Sie 0,75-1,5 mm² ein- oder mehradrige Kabel. Schälen Sie das Kabel 6-7 mm vom Ende aus.

Führen Sie die Kabel in die entsprechenden Löcher ein und ziehen Sie die Schraubklemmen fest. Stellen Sie sicher, dass die Ein- und Ausgänge korrekt verbunden sind. Der primäre Eingangsanschluss ist mit den Buchstaben L und N gekennzeichnet, mit einem Pfeil, der nach innen zeigt, während der primäre Ausgangsanschluss mit den Buchstaben L und N mit einem Pfeil, der nach außen zeigt, gekennzeichnet ist. Der Niederspannungsanschluss ist mit den Symbolen + und - gekennzeichnet.

Wenn die Installation des CM10WCM in einer wärmeempfindlichen Umgebung stattfindet (z. B. in einer Lampenkonstruktion oder in einer Deckendose über einer Lampenkonstruktion), stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur den angegebenen Maximalwert nicht überschreitet.

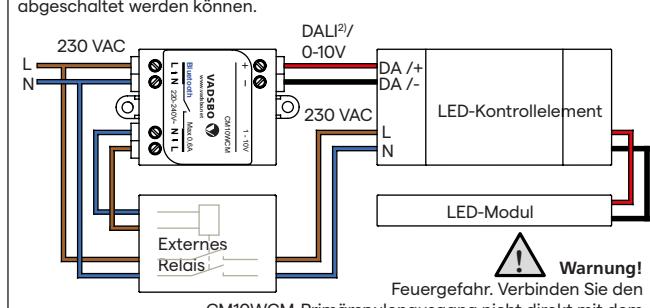
Anschlussplan, direkt betriebenes DALI- oder 0-10V-Kontrollelement

Geeignet für Kontrollelemente, die über eine Steuerschnittstelle abgeschaltet werden können.



Anschlussplan, DALI- oder 1-10V-Kontrollelement betrieben über ein externes Relais

Geeignet für Kontrollelemente, die nicht über eine Steuerschnittstelle abgeschaltet werden können.



CM10WCM-Primärspulenausgang nicht direkt mit dem primären Primärspuleneingang des LED-Kontrollelements.

</div