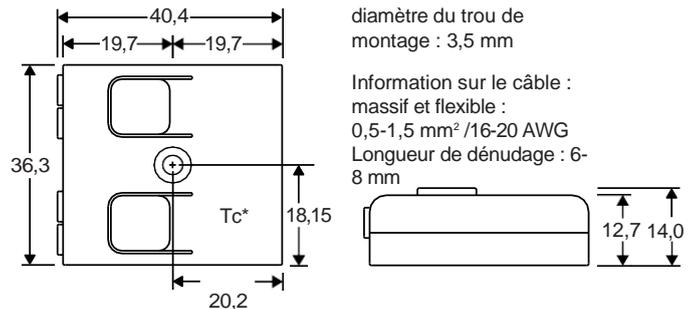


## CBU-DCS

Contrôleur DALI à commande Bluetooth



### Dimensions



\* point de référence (Tc point) sur la face inférieure



### Instructions pour l'élimination

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires non triés.

Veuillez vous débarrasser de ce produit en le retournant là où vous l'avez acheté ou en le déposant dans un centre de collecte de recyclage municipal près de chez vous.

### Description

Le CBU-DCS est un contrôleur DALI contrôlable par Bluetooth et compatible avec Casambi. Le CBU-DCS n'a pas sa propre alimentation, mais il est alimenté par une alimentation DALI externe adaptée ou par des pilotes DALI ou des capteurs DALI avec alimentation DALI intégrée.

Le CBU-DCS supporte les dispositifs d'entrée DALI-2 et peut être connecté à un capteur DALI pour la détection de présence ou l'utilisation de la lumière du jour, ou à une interface de bouton-poussoir DALI pour la commande manuelle.

Le CBU-DCS peut être connecté à des contrôleurs DALI câblés, où il fait office de passerelle DALI sans fil dans le réseau Casambi, soit en mode de diffusion DALI, soit pour le contrôle d'abonnés DALI adressés individuellement. Le CBU-DCS est protégé contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits.

Le système Casambi peut être contrôlé via un smartphone ou une tablette grâce à l'application Casambi, qui peut être téléchargée gratuitement sur l'Apple App Store et le Google Play Store. Le contrôle peut en outre s'effectuer à l'aide de minuteries, de capteurs compatibles Casambi tels que les détecteurs de présence à infrarouge passif (PIR) et les capteurs Lux, ainsi qu'avec les interrupteurs Casambi Xpress et EnOcean. Un module Gateway externe n'est pas nécessaire.

## Installation

Le CBU-DCS est alimenté directement par le bus DALI. Il faut donc veiller à ce que les dispositifs d'entrée DALI-2, tels que les capteurs ou les interfaces de boutons-poussoirs ou les pilotes DALI, disposent d'une alimentation intégrée.  
d'une alimentation de bus DALI.

CBU-DCS dispose d'une entrée DALI et d'un La sortie DALI. Comme le veut la norme DALI, il n'est pas nécessaire de respecter la polarité. De cette manière, le bus DALI passe simplement par le produit pour une installation simple. Le CBU-DCS est protégé contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits.

Plusieurs appareils forment automatiquement un réseau maillé qui peut être contrôlé à partir de n'importe quel point. Ces réseaux communiquent sans fil directement avec le smartphone ou la tablette. Il n'est donc pas nécessaire de disposer d'une passerelle externe ou d'un réseau LAN sans fil.

Le CBU-DCS dispose d'une antenne intégrée de 2,4 GHz. Pour des performances RF optimales, une attention particulière est nécessaire lorsque l'appareil doit être intégré dans un luminaire.

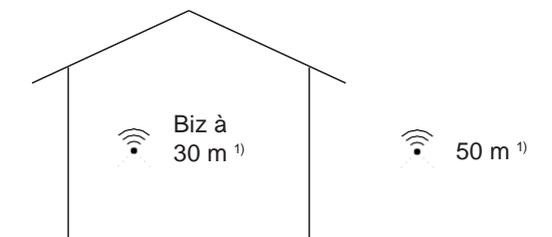
Les réglages et les modes de fonctionnement peuvent être configurés et sauvegardés à l'aide de l'application Casambi.

## Avertissement

Si un CBU-DCS est utilisé à charge maximale, il peut devenir très chaud. Veuillez à placer le produit dans une pièce bien ventilée et à l'écart de tout matériau inflammable.

## Compatibilité

Appareils compatibles :  
iPhone iOS 10 et supérieur sont pris en charge.  
iPad iOS 10 et supérieur sont pris en charge.  
Version Android 4.4 (KitKat)  
et plus sont pris en charge.



Casambi utilise la technologie de réseau maillé, de sorte que chaque CBU-DCS fait également office de répéteur. Il est possible d'atteindre une plus grande portée en utilisant plusieurs unités Casambi.

1) La portée dépend fortement de l'environnement et des obstacles tels que les murs et les matériaux de construction.

## Données techniques

### Tension d'entrée

Plage de tensions : 9,5-22,5  
 VDCCourant d'entrée à vide, idle : mA Courant  
 d'entrée de pointe, Ipeak : 30 mA  
 Max. Courant du bus DALI: 250 mA  
 Consommation en veille : <0,1  
 W

### Émetteur-récepteur radio

Fréquences de fonctionnement : 2400-2480  
 MHzPuissance de sortie maximale : dBm

### Conditions de fonctionnement

Température ambiante, ta : -20...+55°C  
 Température max. Température du boîtier, tc : +65°C  
 Température de stockage : -25...+75°C  
 Humidité relative max.: 0...80%, n.  
 cond.

### Bornes de raccordement

Diamètre du câble,  
 Fils et torons: 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>  
 16-20 AWG  
 Longueur de dénudage: 6-8 mm

### Données mécaniques

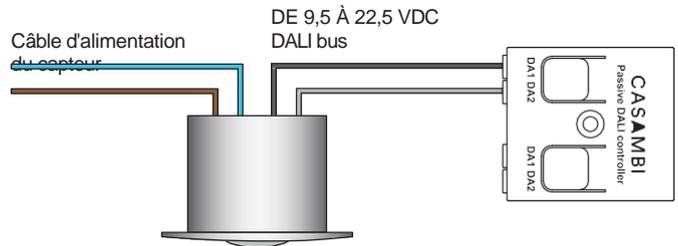
Dimensions: 40,4 x 36,3 x 14,0 mm  
 Poids: 15 g  
 Degré de protection : IP20 (uniquement pour  
 une utilisation en intérieur)

### Isolation

Boîtier pour DALI Renforcé

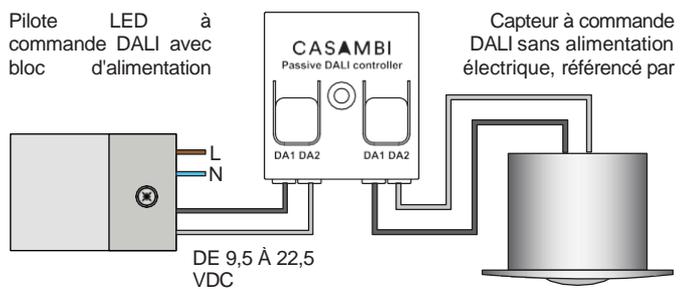
## Schéma électrique

### Capteur



Capteur avec capteur intégré  
 Bloc d'alimentation DALI

### Driver de LED DALI et capteur DALI



## Avertissement

Tout changement ou modification non expressément approuvé par Casambi Technology Oy entraîne l'annulation de l'autorisation d'utilisation.

## Profil de fixation

### Capteurs DALI

Profils #	Profils	Description
8650	Capteurs (contrôle de la lumière du jour, présence)	Fixture providing presence and/or daylight sensing in the pass-through mode - delivering control commands observed on DALI bus.
4799	Capteurs (contrôle de la lumière du jour)	Fixture providing presence and/or daylight sensing in the pass-through mode - delivering control commands observed on DALI bus.
8641	Capteurs (Lux, Présence)	Fixture providing presence and/or daylight sensing in the pass-through mode - delivering control commands observed on DALI bus.

### DALI

Profils #	Profils	Description
8089	1CH	Basic DALI dimmer, using address #0 for dimming channel.
8090	1CH + capteurs	Basic DALI dimmer, using address #0 for dimming channel.
8085	2CH Dim Mixer	Luminaire avec variateur et sélecteur de rapport vertical (la somme des canaux est égale au niveau de variation)
6902	2CH TW	Mixeur chaud/froid à deux canaux.
9323	4xDim	Luminaire à quatre canaux. Variateur #1 : adresse #0 Variateur #2 : adresse #1 Variateur #3 : adresse #2 Dimmer #4 : adresse #3
8843	8CH G0-G7 [Evo]	Fixture utilisant des canaux DALI avec des éléments personnalisés. Cette fixation offre un contrôle de gradation mais ne consomme pas d'adresse DALI ; elle ne sera utilisée que pour multiplier la sortie des éléments personnalisés sélectionnés. Sur CBU- ASD, le seul type d'attribut supporté est Slider
8842	8CH [Evo]	Fixture utilisant des canaux DALI avec des éléments personnalisés. Cette fixation offre un contrôle de gradation mais ne consomme pas d'adresse DALI ; elle ne sera utilisée que pour multiplier la sortie des éléments personnalisés sélectionnés. Sur CBU- ASD, le seul type d'attribut supporté est Slider
9146	BC+Sensors	Basic DALI broadcast dimmer, pas d'adressage court requis.
8079 *	Diffusion	Basic DALI broadcast dimmer, pas d'adressage court requis.
5755	DALI8/Dim,TW	Variateur avec blanc accordable pour CBU-ASD avec pilote DALI DT8 supportant le modèle de couleur TC : le mélange chaud/froid est effectué par le pilote DALI, et CBU-ASD définit le niveau de gradation et les valeurs de température.
8084	DALI8/Dim[WarmCool] (température ambiante)	Variateur unique contrôlant à la fois l'intensité lumineuse et la température de couleur. Par exemple, la lumière est plus chaude à des niveaux de gradation faibles et plus froide à des niveaux de luminosité élevés.
8082	DALI8/Dim,RGB	3-channel (RGB) DALI DT8 dimmer supporting 'RGBWAF' color-type input : Dim and RGBWAF channels
8083	DALI8/Dim,RGBW	4 canaux (RGBW) DALI DT8 dimmer supportant l'entrée de type couleur 'RGBWAF' : canaux Dim et RGBWAF
8081	DALI8/Dim,RGB,TW	Variateur DALI DT8 avec commandes RGB ou TC (température de couleur) mutuellement exclusives
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	Coupleur PushButton DALI [Evolution]	Coupleur Casambi pour les contrôleurs DALI et les dispositifs d'entrée. Supporte deux types de signaux d'entrée gérés comme des actions sur les presets de commutation de l'unité Casambi : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélection de scènes DALI et commandes de régulation de l'éclairage : les scènes 0-3 activent les actions des boutons-poussoirs, contrôlent le groupe 0 et/ou la diffusion des niveaux de gradation et les commandes haut/bas ajustent le niveau de présélection actif.</li> <li>- DALI2 (IEC62368-301) push-button events : en utilisant l'adressage de type instance (numéros d'instance 0-3) avec une possible régulation de la lumière (groupe 0 ou diffusion) acceptée comme contrôle supplémentaire de niveau pré-réglé.</li> </ul>
12914	RELAY 1CH Dim	Fixture en utilisant des canaux DALI avec des éléments personnalisés. Bouton ON/OFF

#### \*Profil par défaut

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. CBU-DCS Fiche technique V2.0 FR

Casambi Technologies Oy  
 Bertel Jungin Aukio 1 E, 02600 Espoo,  
 Finlande

Copyright Casambi Technologies Oy 2021