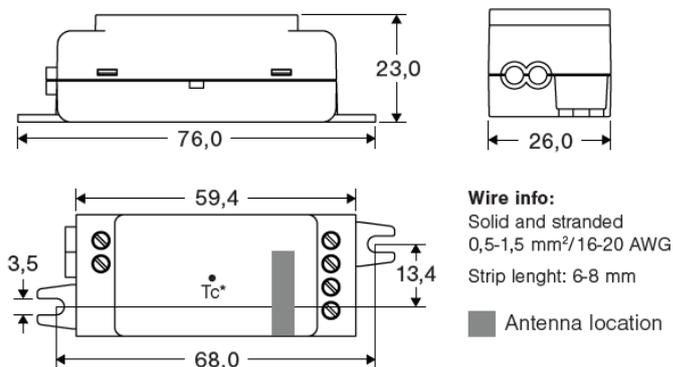


CBU-A2D

Contrôleur Bluetooth 2 canaux 0-10V/DALI.



Dimensions



Dimensions are in mm.

* Tc point is on bottom side

Description

Le module CBU-A2D est un contrôleur 0-10V/DALI à 2 canaux, contrôlable par Bluetooth et compatible avec Casambi. Le produit peut être configuré selon différents modes de fonctionnement. Le CBU-A2D a une plage de tension d'entrée universelle de 100-277 VAC.

Le CBU-A2D peut contrôler une ou deux alimentations de LED contrôlables en 0-10V, ou une alimentation de LED blanches accordables avec deux interfaces de contrôle 0-10V. Le produit peut également être configuré en mode DALI, où il peut être connecté à une alimentation LED DALI ou à un capteur DALI pour les fonctions de présence et/ou de récolte de la lumière du jour.

Le CBU-A2D peut être contrôlé avec l'application Casambi qui peut être téléchargée gratuitement sur Apple App Store et Google Play Store.

Différents produits compatibles Casambi peuvent être utilisés, du simple contrôle direct d'un luminaire à un système complet de contrôle de l'éclairage où jusqu'à 250 unités forment automatiquement un réseau maillé intelligent.

Avec la sortie DALI autonome, le CBU-A2D agit à la fois comme un contrôleur et comme une alimentation, ce qui permet de se connecter directement à une alimentation LED avec interface DALI sans avoir besoin d'une alimentation DALI externe. Ce DALI autonome permet de mettre en œuvre des systèmes d'éclairages multicanaux avec des couleurs (RGB et RGBW) ou des températures de couleur (CCT) réglables, tout en réduisant au minimum le câblage et le nombre de composants.

Installation

Assurez-vous que le courant soit éteint avant de faire quelconque branchement. Utilisez des câbles conducteurs solides ou multibrins 0.75-1.5mm². Dénuder le fil à 6-7 mm de l'extrémité. Insérez les fils dans les trous correspondants et serrer la vis du connecteur à 0.4 Nm.

Si l'alimentation LED connectée ne peut pas être éteinte complètement à partir de l'interface de contrôle, un relais externe avec une bobine de 12 VDC peut être connectée au canal 2. Assurez-vous que le relais est protégé contre la tension de retour. Par exemple, n'utilisez pas un relais de circuit imprimé sans diode de retour. Une configuration de projecteur appropriée doit être sélectionnée pour contrôler un relais.

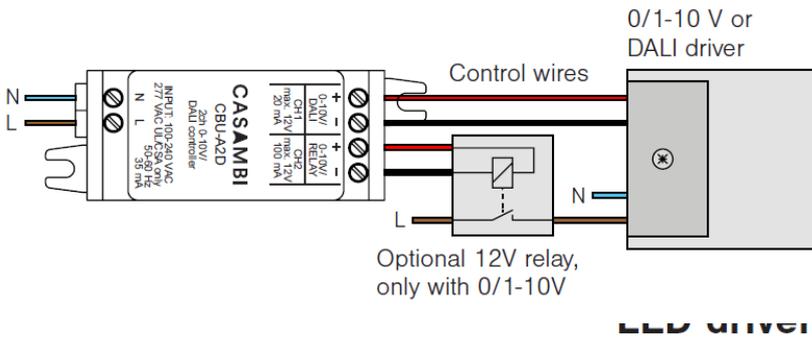
Le CBU-A2D, comme tout autre produit Casambi, ne doit pas être placé dans un boîtier métallique ou à côté de grandes structures métalliques. Le métal bloque en effet les signaux radio qui sont essentiels au fonctionnement du produit. Il est fortement recommandé de procéder à un test de connectivité approfondi sur le site d'installation.

Appareils compatibles

- iPhone iOS 10 ou plus récent.
- iPad iOS 10 ou plus récent.
- Android version 4.4 (KitKat) ou plus récent.

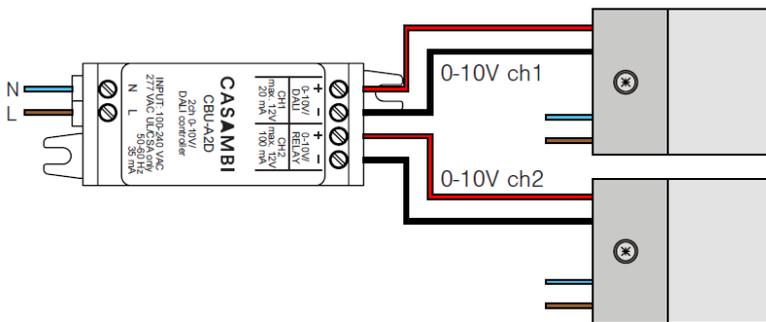
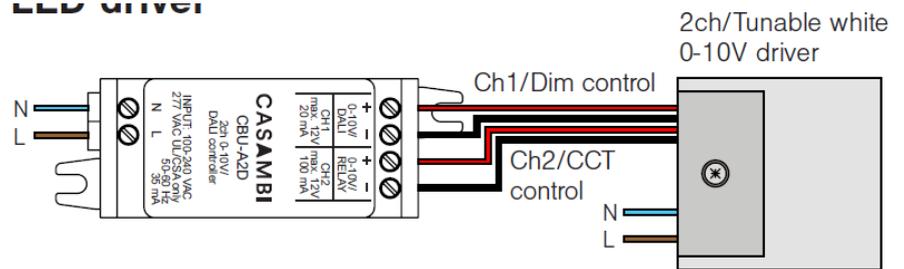


Schéma de câblage, directement alimenté à une alimentation DALI ou 0-10V.



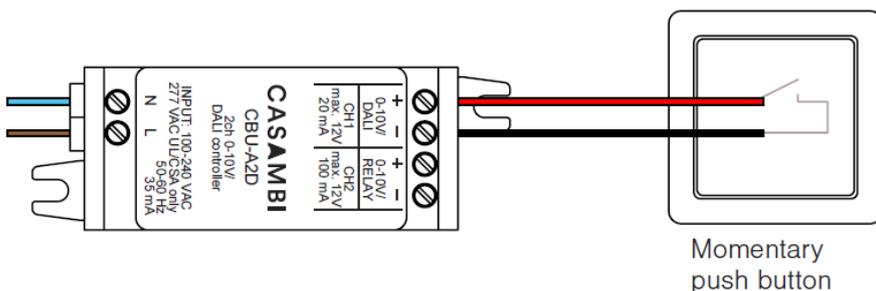
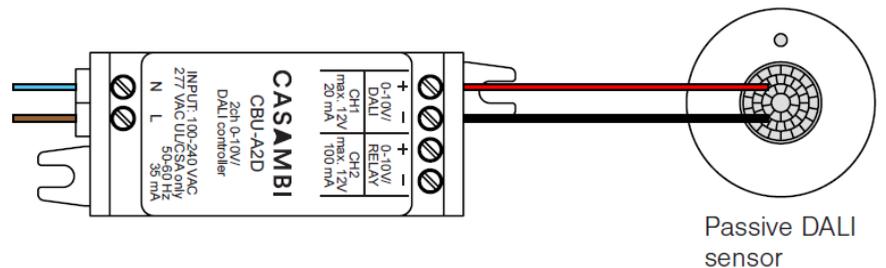
Une alimentation et un relais

Une alimentation LED à 2 canaux



Deux alimentations (seulement 0-10V)

Détecteur DALI

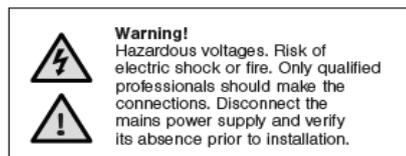


Bouton poussoir

Attention !
Ne pas connecter les canaux de sortie en parallèle. Cela pourrait endommager le produit de façon permanente.

Fiche technique

Entrée	
Plage de tension	100-240 VAC
Fréquence	50-60 Hz
Courant secteur maximal	35 mA
Consommation d'énergie en veille sans charge	< 0.5 W
Sortie canal 1	
Tension de sortie	0-10 V : 0-10 VDC, max 7 mA (enfacement)
Tension sortie DALI	12 VDC, max 20 mA (alimentation)
Nombre max alimentation	1 alimentation ou 1 détecteur/ bouton poussoir
Sortie canal 2	
Tension de sortie, 0-10V	0-10VDC, max 7mA (enfacement)
Contrôle de relais, tension de sortie	12 VDC max, 100 mA (alimentation)
Nombre max. d'alimentation connectées	1 pièce
Signal radio	
Fréquences de fonctionnement	de 2400-2480 MHz
Puissance de sortie max	+ 4 dBm
Conditions de fonctionnement	
Température ambiante	-20..+45°C
Température max. du boîtier	+70°C
Température de stockage	-25..+70°C
Humidité relative maximale	0..80%, sans condensation
Connecteurs	
Plage de fil, solide et multibrins	0,5-1,5 mm ² / 20 -16 AWG
Longueur dénudage du fil	6-7mm
Couple de serrage	0.4Nm
Données mécaniques	
Dimensions	76 x 26 x 23 mm
Poids	40g
Indice de protection	I20 (utilisation en intérieur uniquement)
Classe de protection	Classe 2 intégrée

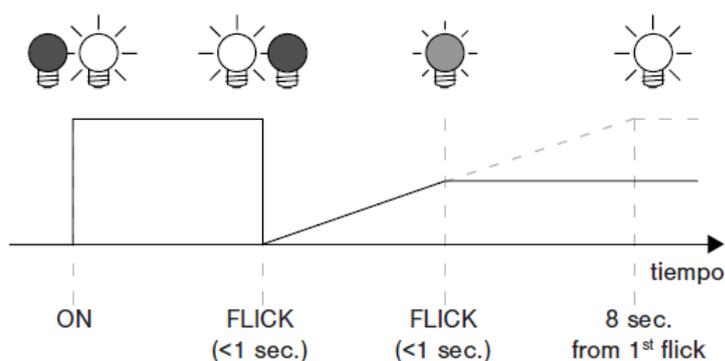


Portée

La portée entre deux unités CBU-A2D ou entre une CBU-A2D et un smartphone peut varier considérablement en fonction des obstacles et des matériaux environnants. En plein air, la portée entre deux CBU-A2D peut dépasser 50 m, mais si l'unité est incorporée dans une structure métallique, la portée peut n'être que de quelques pieds. Il est donc fortement conseillé de procéder à des essais approfondis.

Casambi utilise la technologie de réseau maillé, de sorte que chaque CBU-A2D agit également comme un répéteur. Lors du test du réseau, il est important de vérifier que tous les nœuds du réseau maillé sont visibles par au moins un autre nœud - confirmant ainsi que tous les dispositifs du réseau semblent actifs.

Faire varier sans l'application



- 1) Allumez les lumières à partir d'un interrupteur mural.
- 2) Éteindre rapidement l'interrupteur mural (max. 1 sec.) et le rallumer. Le niveau d'éclairage commence à augmenter progressivement.
- 3) Actionner à nouveau l'interrupteur au niveau de gradation souhaité. Le niveau sélectionné est sauvegardé automatiquement.
- 4) Si la deuxième pression n'est pas effectuée dans les 8 secondes, l'intensité lumineuse atteint son niveau maximum.
- 5) L'actionnement de l'interrupteur peut également être utilisé pour passer d'une scène prédéfinie à une autre scènes prédéfinies.

Recyclage

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit pas être mis au rebut. Ce produit électrique ne doit pas être éliminé comme un déchet municipal non trié. Veuillez-vous débarrasser de ce produit en le retournant au point de vente ou à votre point de collecte municipal pour le recyclage.

Profils d'appareils

Type	Profil#	Profil	Description
0-10V	11503	0-10V 2CH dimmable, Temp (NoMix)* profil avec défaut.	Variateur 0-10V à deux canaux pour la couleur blanche réglable. Notez que ce mode n'effectue pas de mélange chaud/froid, mais envoie directement la valeur du gradateur à la sortie 0 et la valeur de la température à la sortie 1.
	11501	0-10V CCT	Mélangeur chaud/froid à deux canaux.
	11508	0-10V (on/off)	Variateur de base à un canal 0-10V.
	11509	0-10V Bouton poussoir	Variateur de base à un canal 0-10V.
	11299	0-10V + relais	Variateur de base à un canal 0-10V.
	11500	2 canaux 0-10V	Variateur 0-10V à deux canaux.
	11504	20 canaux dimmable, verticale	Luminaire à deux canaux avec gradateurs et sélecteur de rapport vertical (la somme des canaux est identique au niveau de gradation)
	11507	Bouton poussoir + relais	CBU-A2D avec bouton-poussoir basse tension connecté à une interface de gradation analogique/numérique. Le relais peut être contrôlé par un élément personnalisé ON/OFF.
DALI détecteurs DALI	11513	DALI 2 canaux	Luminaire à deux canaux. Variateur #1 : adresse #0 Variateur #2 : adresse #1
	11514	DALI 8 canaux	Luminaire à 4 canaux. Variateur #1 : adresse #0 Variateur #2 : adresse #1 Variateur #3 : adresse #2 Variateur #4 : adresse #3
	11510	DALI / BC / Détecteurs	Variateur de base à diffusion DALI, ne nécessitant pas d'adressage court.
	11520	DALI DT8 RBG/CCT	Variateur DALI DT8 avec commandes RVB ou TC (température de couleur) mutuellement exclusives.
	11512	DALI DT8 CCT	Variateur avec blanc réglable 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.
	12115	DALI DT8 XY/CCT (Evo)	Variateur DALI DT8 multicanal prenant en charge le contrôle du type de couleur "XY".
	11511	DALI CCT	Mélangeur chaud/froid à deux canaux.

Définitions :

XY : permet le contrôle de couleur des systèmes d'éclairage, spécifiquement pour les luminaires à mélange de couleurs. Le paramètre « X » détermine la teinte de couleur et Y détermine la saturation (intensité).

CCT : « Color Changing Temperature », Changement de température de couleur.

TW : « tunable white », température de couleur blanche réglable, variable. Même signification que CCT.

BC : « Broadcast », type de commande permettant d'envoyer une commande ou un signal à l'ensemble des lumières du système DALI en même temps sans avoir besoin de les adresser individuellement. Il s'agit donc d'une commande ne permettant pas le contrôle individuel des luminaires.

Log : logique de commande ou de programmation du système DALI. Elle permet de répondre à un besoin spécifique.