

CBU-A2D

Contrôleur DALI 2 Canaux 0-10V/gérable par Bluetooth

CASAMBI

www.casambi.com



Description

Le CBU-A2D est un contrôleur DALI à 2 circuits 0-10V, gérable par Bluetooth. Le CBU-A2D possède une tension d'entrée universelle, soit 100-277V c.a.

Le CBU-A2D peut contrôler jusqu'à deux modules pour LED administrable par Bluetooth ou un seul module pour LED à température de couleur réglable avec deux interfaces de contrôle 0-10V. Le produit peut également être configuré en un module DALI, où il peut être connecté à un driver DALI pour éclairage LED, à un détecteur de mouvement DALI et/ou des fonctions de senseur de lumière du jour.

Le CBU-A2D peut être contrôlé via l'application Casambi, disponible en téléchargement gratuit sur l'Apple App Store et le Google Play Store.

Différents produits Casambi gérable par Bluetooth peuvent être utilisés à partir du simple contrôle direct de luminaire jusqu'à un système entier de contrôle où plus de 250 unités forment automatiquement un réseau maillée intelligent.

Installation

Assurez-vous que les principaux courants soient mis hors-tension avant de faire n'importe quel raccordement. Utilisez des fils conducteurs électriques rigide ou souple de 0.5-1.5 mm. Dénudez le fil à 6-7 mm de la fin. Insérez le fil dans le trou correspondant et serrez les vis de fixations.

Si le pilote connecté ne peut pas complètement être éteint de l'interface de contrôle, un relais externe avec un courant alternatif de 12V c.c. peut être connecté au circuit 2. Vérifiez que le relais est protégé contre le retour de courant, en d'autres termes, n'utilisez pas le relais PCB sans la diode de protection. Une configuration d'installation adaptée doit être sélectionnée pour contrôler le relais.

Le CBU-A2D, comme tout autre produit Casambi, ne devrait pas être placé dans une enceinte en métal ou près d'une large structure métallique. En effet, le métal bloquera les signaux de radiofréquence, qui sont cruciaux au bon fonctionnement du produit. Un test minutieux de la connectivité est fortement recommandé sur le site de l'installation.



Appareils compatibles:

iPhone 4S ou plus
iPad 3 ou plus
iPod Touch 5ème génération ou plus

Android version 4.4 ou appareils fabriqués après 2013 avec Bluetooth 4.0 intégré

Schéma électrique pour driver et relais

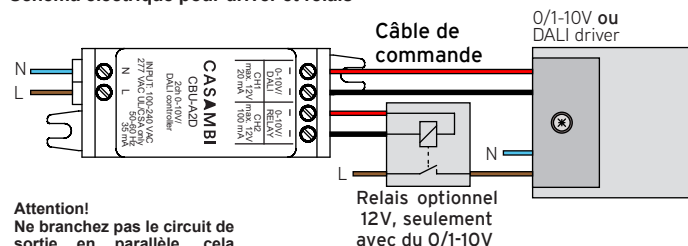


Schéma électrique pour 2 canaux LED driver

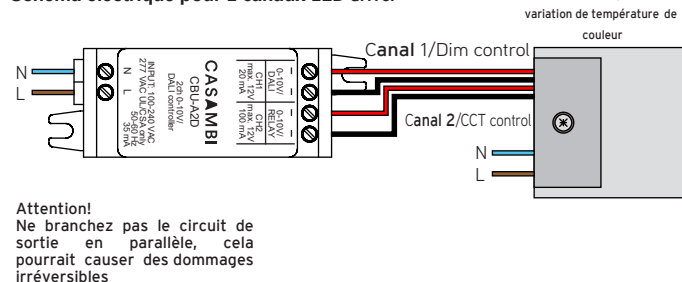


Schéma électrique pour deux drivers (seulement 0-10V)

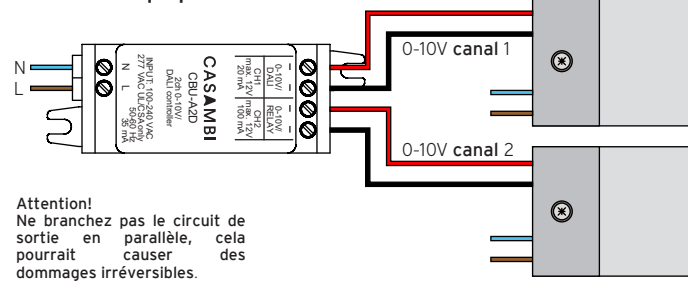


Schéma électrique pour détecteur de mouvement DALI

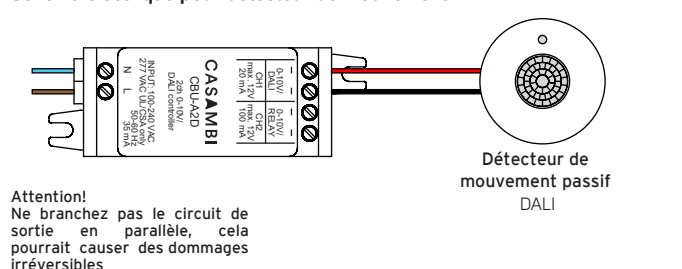
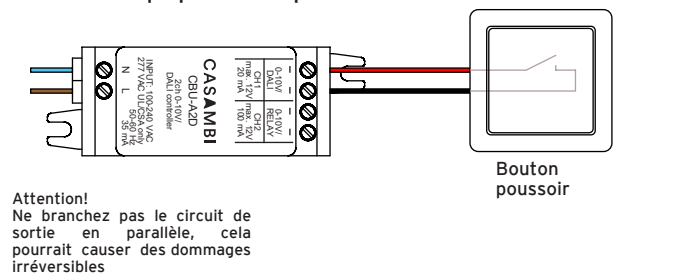
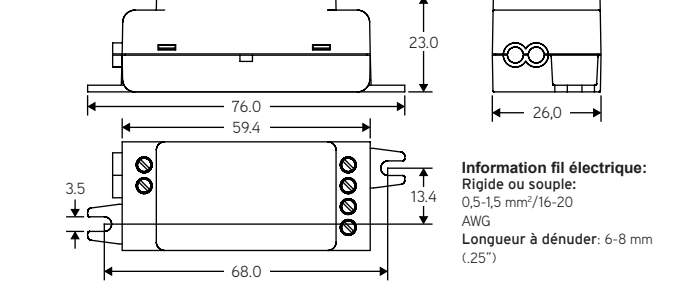


Schéma électrique pour bouton poussoir



Dimensions



Entrée Tension: 100-240 V c.a Fréquence: 50-60 Hz Tension max. canal principal: 35 mA Consommation éteints: < 0,5 W		Conditions d'exploitations Température ambiante: De -20°C à 45°C Température max. du boîtier: +70°C Température de stockage: De +25°C à +70°C Max. humidité relative: De 0 à 80%.	
Sortie canal 1 Tension de sortie, 0-10V 0-10 V c.c, max. 7 mA (PNP) Tension de sortie, DALI 12 V c.c, max. 20 mA (NPN) Nombre maximum de drivers: 1 driver + 1 détecteur de mouvement/bouton poussoir		Connecteurs Largeur du fil, rigide & souple : 0,5-1,5 mm ² / 16-20 AWG Longueur du fil à dénuder: 6-7 mm (.25") Câble de serrage: 0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 Lb-In	
Sortie canal 2 Tension de sortie, 0-10V: 0-10 V c.c, max. 7 mA (PNP) Tension de sortie, contrôle relais: 12 V c.c, max. 100 mA (NPN) Nombre maximum de driver: 1		Données mécaniques Dimensions: 76,0 x 26,0 x 23,0 mm Poids: 40g Indice de protection: IP20 (usage intérieur exclusivement) Classe de protection: Classe 2	
Émetteur-récepteur radio Fréquence d'opération: de 2,4 à 2,483 Ghz Tension maximum canal de sortie: -4 dBm		FCC ID: 2ALA3-CBUA2D IC: 22496-CBUA2D UL: E494741	

Portée

La portée entre deux unités CBU-A2D ou entre une unité CBU-A2D et un smartphone peut amplement varier en fonction des obstacles et des matériaux qui l'entourent. En plein air la portée entre deux CBU-A2D peut être de plus de 60 mètres mais si l'unité est enveloppée dans une structure métallique, la portée ne sera que de quelques mètres. C'est donc pourquoi un contrôle méticuleux est hautement préconisé.

Casambi utilise la technologie du réseau maillé de façon à ce que chaque CBU-A2D se comporte comme un répéteur. Au moment de tester le réseau, il est important pour le test que chaque unité puisse être contrôlée à n'importe quel endroit de la couverture du réseau.

Attention

Des changements ou modifications non expressément autorisés par Casambi Technologies Oy pourrait dépourvoir l'utilisateur de son accréditation à utiliser l'équipement.

Déclaration de Conformité

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles établies par le FCC (Federal Communications Commission, normes américaines). Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute autre interférence, y compris les interférences pouvant causer une action indésirable.

Déclaration d'exposition aux radiations pour le FCC

Cet appareil est conforme aux limites posées par le FCC d'exposition aux radiations pour un environnement non contrôlé. Cet appareil devrait être installé et contrôlé avec une distance minimum de 2 cm entre les utilisateurs ou les passants et l'appareil.

Attention!

Tout changements ou modifications non expressément approuvé par Casambi Technologie pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Déclaration sur les Interférences FCC

Cet équipement a été testé et prouvé conforme aux limitations de Classe 2 pour les appareils numériques, conformément au Chapitre 15 du règlement FCC. Ces limitations sont faites pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentiel.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie fréquence radio et s'il n'est pas installé en accord avec les instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences n'arriveront pas sur une installation particulière. Si cet équipement cause effectivement des interférences nuisibles aux réceptions radio et télévisions, qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en appliquant une des mesures suivantes:

- Réorienter et déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise de courant situé sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter votre fournisseur ou un technicien expérimenté en TV/Radio pour de l'aide.

Déclaration sur l'exposition aux radiations pour le Canada

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce matériel n'est pas sujet à l'évaluation habituelle d'exposition RF selon RSS102. Ce matériel devrait être installé et exploité en gardant une distance minimale de 20 cm entre l'antenne et l'utilisateur ou les spectateurs.