

CBU-PWM4-LR

Gradateur PWM 4 canaux contrôlable par Bluetooth



Attention !

Seuls des professionnels qualifiés doivent effectuer les connexions. Débrancher l'alimentation électrique et vérifier son absence avant l'installation.



DESCRIPTION DU PRODUIT

CBU-PWM4-LR est un gradateur PWM à quatre canaux, contrôlable par Bluetooth et compatible avec Casambi, pour les charges LED à tension constante, telles que les bandes LED et les modules LED à tension constante. Il est connecté entre une alimentation 12-24 VDC et la charge LED à tension constante.

CBU-PWM4-LR peut contrôler jusqu'à quatre canaux, ce qui en fait un partenaire idéal pour les applications RGBW et blanc accordable (TW). Le courant de sortie combiné maximal est de 6 A, qui peut être réparti librement entre tous les canaux de sortie. Le CBU-PWM4-LR est protégé contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits.

CBU-PWM4-LR peut être contrôlé avec l'application Casambi, disponible pour les appareils iOS et Android, ainsi qu'avec des interrupteurs muraux traditionnels. L'application Casambi peut être téléchargée gratuitement sur l'Apple App Store et le Google Play Store.

Différents produits compatibles avec Casambi peuvent être utilisés, d'une simple configuration de contrôle direct d'un seul luminaire à un système de contrôle de l'éclairage complet, dans lequel jusqu'à 250 unités forment automatiquement un réseau maillé intelligent.

DONNÉES TECHNIQUES

Entrée

- Tension : 12-24 VDC, classe II
- Courant d'entrée maximal : 6,0 A
- Puissance en veille à vide : < 0,3 W

Sortie

- Tension de sortie : 12-24 VDC
 - Puissance de sortie maximale : 144 W @ 24 VDC 72 W @ 12 VDC
 - Courant de sortie max. : 6,0 A (peut être librement modifié)
 - Charge minimale requise : 0 W
 - Méthode de gradation : modulation de largeur d'impulsion (PWM, fréquence 400 Hz)
- répartis entre les canaux)

Émetteur-récepteur radio

- Fréquences de fonctionnement : 2402...2480 MHz
- Puissance de sortie maximale : +8 dBm

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante, t_a : -20 à +45°C
- Température maximale du boîtier, t_c : +75°C
- Température de stockage : -25...+75°C
- Humidité relative max : 0...80%, sans condensation
- Emplacement du point t_c : Le point t_c est indiqué par une marque. sur l'enceinte.

Connecteurs

- Gamme de fils, pleins et torsadés : 0,75-1,5 mm² 14-22 AWG
- Longueur du fil : 6-7 mm
- Couple de serrage de la vis : 0,4 Nm
- Longueur du câble d'entrée/sortie : 3,0 m (max.)

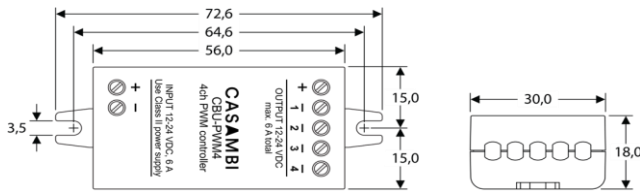
Données mécaniques

- Dimensions : 72,6 x 30,0 x 18,0 mm : 72,6 x 30,0 x 18,0 mm
- Poids : 23 g
- Degré de protection : IP20 (utilisation à l'intérieur uniquement)

Certifications

- CE
- AU/NZ

DIMENSIONS (EN MM)

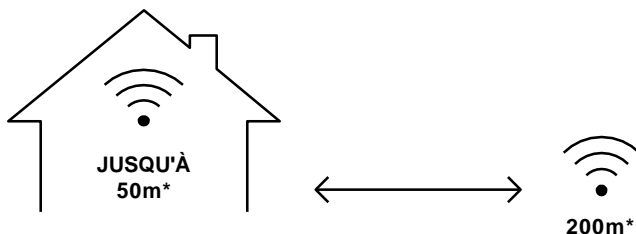


* t_c point est sur le côté inférieur

Diamètre du trou de montage 3,5mm

GAMME

La portée de communication de la technologie radio peut finalement varier en fonction de la conception du produit dans lequel l'antenne est logée et de l'environnement dans lequel il fonctionne. En pratique, cela signifie qu'un produit bien conçu d'un point de vue radio, avec une bonne connexion en ligne de mire entre les nœuds, peut atteindre une couverture radio allant jusqu'à 50 mètres à l'intérieur et, en théorie, jusqu'à 200 mètres à l'extérieur. Casambi utilise une technologie de réseau maillé, dans laquelle chaque unité Casambi, ou produit Casambi Ready, agit également comme un répéteur. Il est donc possible d'obtenir des portées plus importantes en utilisant plusieurs produits Casambi au sein du réseau.



*La portée sans fil d'une unité Casambi dépend de plusieurs facteurs : la façon dont elle a été intégrée dans un luminaire, l'endroit où elle a été installée, les obstacles environnants tels que les murs et autres matériaux de construction qui peuvent bloquer les signaux.

www.casambi.com

COMPATIBILITÉ AVEC LE RÉSEAU MAILLÉ CASAMBI

Il existe différents modes radio qui peuvent être sélectionnés lors de la création d'un réseau dans l'application Casambi : 'Balanced' (équilibré), 'Better Performance' (meilleure performance) et maintenant 'Long Range' (longue portée). Le CBU-PWM4-LR active les capacités de longue portée uniquement lorsque le mode radio longue portée a été sélectionné et que tous les autres appareils du réseau sont capables de longue portée. Il revient à la portée standard, plus courte, lorsqu'il est déployé dans des réseaux réglés sur les modes "équilibré" ou "meilleures performances".

APPAREILS COMPATIBLES



Appareils compatibles : Android et iOS Systèmes d'exploitation.

Nous prenons en charge les dernières versions des systèmes d'exploitation Android et iOS, ainsi que leurs deux dernières versions majeures respectivement.



Tablettes



Smartphone



TYPE DE CHARGE**MAX. CHARGE**

Diodes	144 W @24 VDC
électroluminescentes (LED)	72 W @12 VDC
Diodes	
électroluminescentes (LED)	

INSTALLATION

Assurez-vous que la tension d'alimentation est coupée avant d'effectuer toute connexion.

Connectez une alimentation à tension constante de 12-24 VDC de classe II au connecteur d'entrée. Veillez à ne pas utiliser un pilote de LED à courant constant et assurez-vous que la polarité du câble est correcte.

Le produit possède un connecteur de sortie positif commun (+) et chacun des quatre canaux possède son propre connecteur négatif (-). C'est le cas le plus typique des barrettes de LED multicanaux. Connectez les fils de charge des LED en conséquence.

Utiliser des fils électriques de 0,75-1,5 mm² à conducteur plein ou toronné. Dénudez le fil à 7 mm de l'extrémité. Ouvrez le connecteur à vis situé sur le dessus du boîtier du variateur et insérez les fils dans les bornes correspondantes, puis serrez les vis. Un serrage excessif des vis peut endommager l'appareil. Veillez à connecter correctement l'entrée et la sortie. Si vous installez le variateur dans un environnement sensible à la chaleur (par exemple, à l'intérieur d'un luminaire ou dans une boîte de sortie de plafond au-dessus d'un luminaire), assurez-vous que la température ambiante ne dépasse pas la valeur maximale spécifiée. L'utilisation du variateur dans un environnement sensible à la chaleur peut limiter la puissance de sortie maximale.

Le CBU-PWM4-LR, comme tout autre produit Casambi, ne doit pas être placé dans un boîtier métallique ou à côté de grandes structures métalliques. Le métal bloque efficacement tous les signaux radio qui sont essentiels au fonctionnement du produit.

Le bon fonctionnement du CBU-PWM4-LR nécessite une consommation totale d'énergie soigneusement calculée, le choix correct d'une alimentation à tension constante et une section appropriée des fils utilisés pour l'installation. La prise en compte du déclassement de la puissance est essentielle pour assurer un fonctionnement stable dans la plage de température désignée. Le terme "déclassement" désigne la réduction de la puissance de sortie en fonction des conditions ambiantes.

CBU-PWM4-LR peut être configuré avec différents types de sorties, tels que 4 canaux RGBW, 3 canaux RGB et 2 canaux TW. Il est également possible de configurer 1 à 4 canaux conjointement et individuellement dimmables. Ces configurations peuvent être effectuées par l'utilisateur final à partir de l'application Casambi.

Par défaut, le CBU-PWM4-LR est livré avec une configuration RGBW.

**Attention !**

L'utilisation du CBU-PWM4-4-LR avec une charge maximale le rendra chaud. Veillez à placer le produit dans un espace bien ventilé et à l'écart de tout matériau

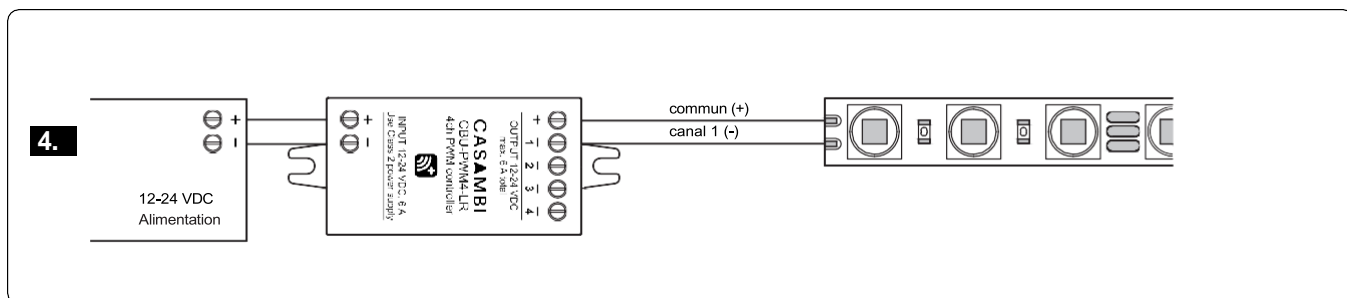
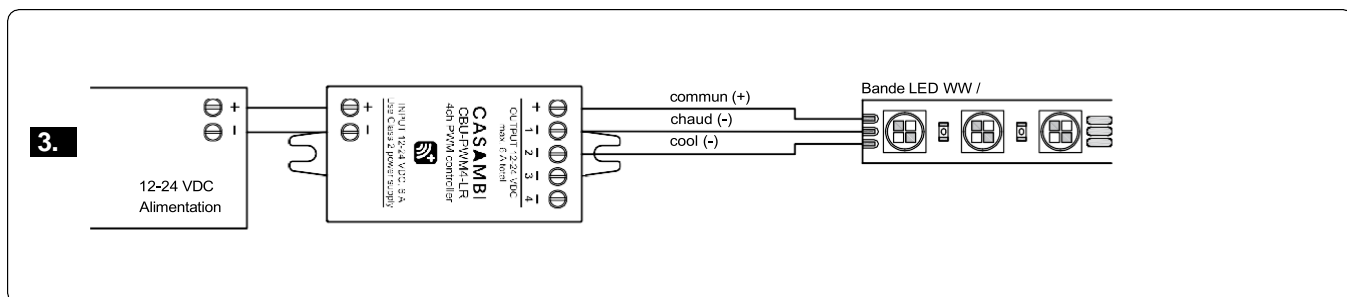
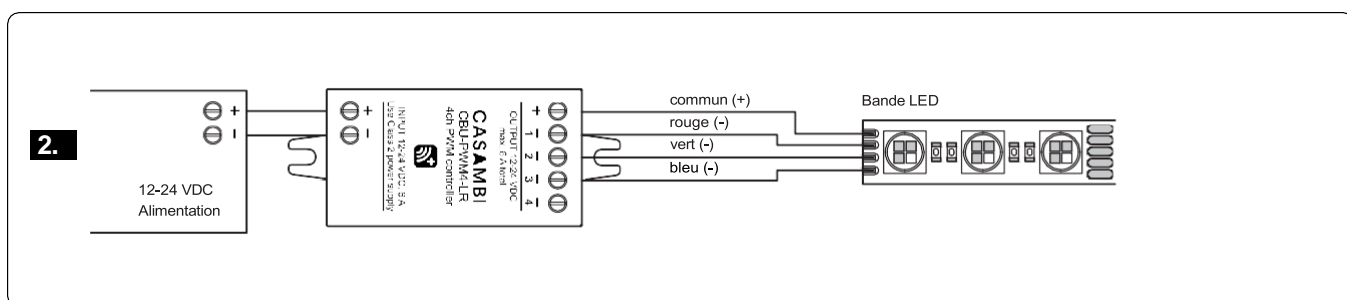
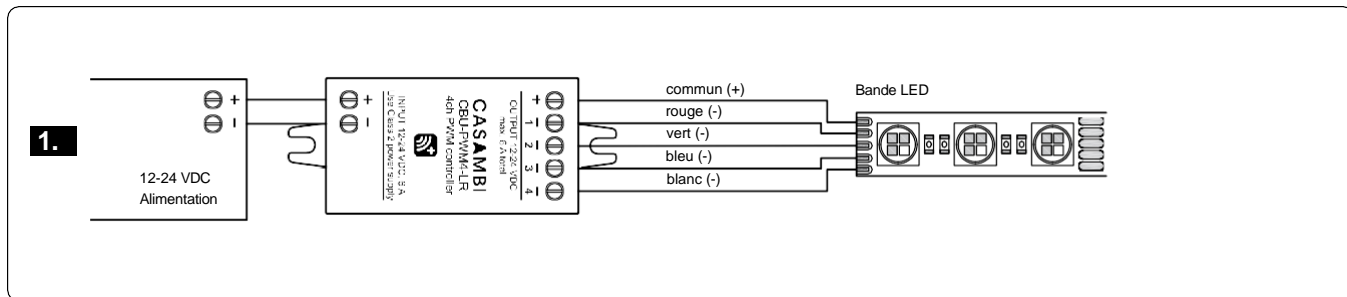
PROFILS DE FIXATION

Chaque produit CBU peut jouer différents rôles en fonction du profil choisi. Il est possible de modifier le profil d'un appareil non apparié à l'aide de l'application Casambi. Les options de profil d'appareil pour le CBU-PWM4-LR sont listées ci-dessous.

Profil#	Nom du profil / dans la description de l'application	Description	Câblage
4027* (par défaut)	PWM/4ch/Dim, RGBW	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED RGBW.	1
4029	PWM/3ch/Dim,RGB	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED RVB.	2
4030	PWM/2ch/Dim,TW	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour des bandes de LED blanches accordables (froides+chaudes).	3
8122	PWM/1ch/Dim	Sortie 1x contrôlée par modulation de largeur d'impulsion pour bande LED.	4
4031	PWM/2ch/Dim	Deux sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED.	5
4032	PWM/3ch/Dim	Sorties 3x contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED.	6
4033	PWM/4ch/Dim	Sorties 4x contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED.	7
4885	PWM/4ch/Dim,RGB/White	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED RGBW.	1
4887	PWM/ VirtualDim,Elements	4 sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED avec des éléments de contrôle de gradation principaux et séparés (curseurs) dans l'interface utilisateur.	7
5037	PWM/3ch/Dim,RGB	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour les bandes de LED RVB.	2
8331	PWM/2ch/Dim [WarmCool]	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour des bandes de LED blanches accordables (froides+chaudes).	3
18568	PWM/2ch/Dim,TW	Sorties contrôlées par modulation de largeur d'impulsion pour des bandes de LED blanches accordables (froides+chaudes).	3

* Profil par défaut pour les produits CBU-PMW4-LR livrés par l'usine.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE



SCHÉMAS DE

