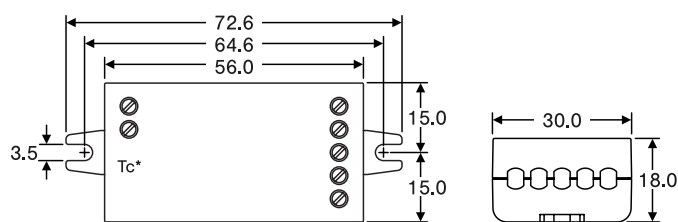


CBU-PWM4

Variateur PWM 4 canaux contrôlable par Bluetooth



Dimensions



* Point de référence (Tc point) au dos

Dimensions en mm



Avertissement !

Tensions dangereuses. Risque d'électrocution ou de surchauffe. Le raccordement ne doit être effectué que par du personnel qualifié. Avant l'installation, assurez-vous que toutes les lignes sont hors tension.

Description

CBU-PWM4 est un variateur PWM à quatre canaux contrôlable par Bluetooth et compatible Casambi, conçu pour les charges LED à tension constante telles que rubans LED et modules LED. Il se monte entre une alimentation 12-24 VDC et la charge LED.

CBU-PWM4 peut commander jusqu'à quatre canaux, ce qui en fait la solution idéale pour les applications RGBW et Tunable White (TW). Le courant de sortie combiné maximal de 6 A se répartit librement sur les quatre canaux.

CBU-PWM4 est protégé contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits. CBU-PWM4 est conçu pour être intégré dans un luminaire et ne doit être utilisé que dans un système fermé.

Le système Casambi se commande depuis un smartphone ou une tablette avec l'application Casambi, téléchargeable gratuitement sur l'Apple App Store et le Google Play Store. La commande peut aussi se faire par minuteries, par capteurs compatibles Casambi (détecteurs de présence PIR, capteurs de luminosité) ainsi qu'avec les interrupteurs Casambi Xpress et EnOcean. Aucune passerelle externe n'est nécessaire.

Installation

Côté primaire, CBU-PWM4 ne doit être alimenté que par des alimentations à tension constante 12–24 VDC appropriées. Le variateur PWM possède une borne de sortie positive commune (+) et une borne négative (–) pour chacun des quatre canaux.

Les sorties du CBU-PWM4 se configurent de différentes manières, par exemple RGBW à 4 canaux, RGB à 3 canaux ou réglage de température de couleur à 2 canaux. Les quatre canaux peuvent aussi être configurés séparément ou ensemble.

CBU-PWM4 est protégé contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits.

Plusieurs appareils forment automatiquement un réseau maillé pilotable depuis n'importe quel point. Ces réseaux communiquent sans fil directement avec le smartphone ou la tablette. Aucune passerelle externe ni réseau WLAN n'est donc nécessaire.

CBU-PWM4 dispose d'une antenne 2.4 GHz intégrée. Une attention particulière est requise pour des performances RF optimales lorsque l'appareil est intégré dans un luminaire. Les réglages et les modes de fonctionnement se configurent et se sauvegardent avec l'application Casambi.

Schéma de câblage, RGBW

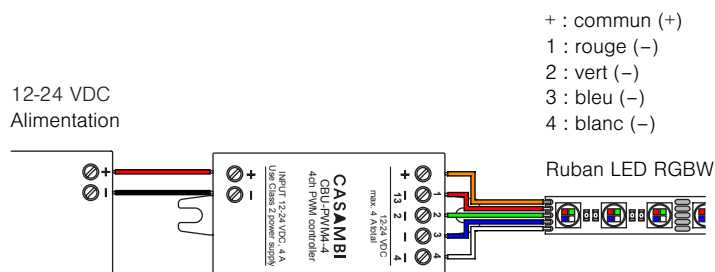


Schéma de câblage, TW

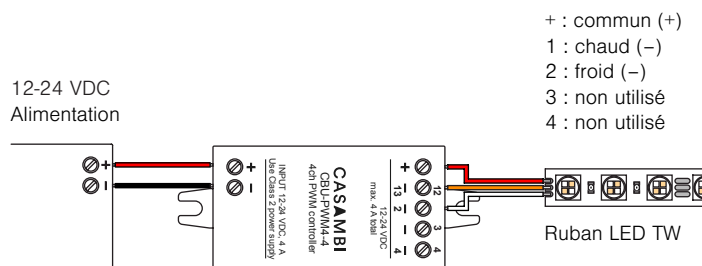
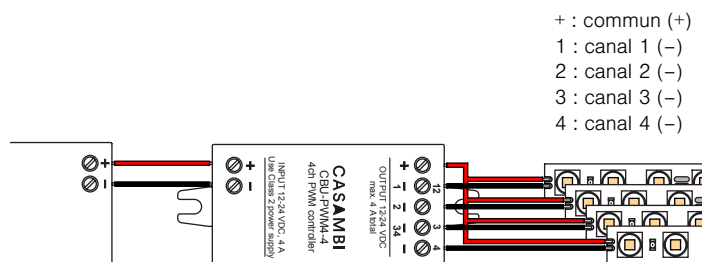


Schéma de câblage, 1–4 canaux séparés



Caractéristiques techniques

Tension d'entrée

Plage de tension :	12-24 VDC
Courant d'entrée max. :	6 A
Puissance absorbée en mode veille sans charge :	< 0,3 W

Sortie

Tension de sortie :	selon la tension d'entrée choisie
Puissance de sortie max. :	144 W @ 24 VDC 72 W @ 12 VDC
Courant de sortie max. :	6 A (répartissable librement sur les canaux)
Charge minimale :	0 W
Méthode de variation :	Modulation de largeur d'impulsion (PWM)

Émetteur-récepteur radio

Fréquences de service :	2400-2480 MHz
Puissance de sortie max. :	+4 dBm

Conditions de service

Température ambiante, ta :	-20...+45°C
Température boîtier max., tc :	+75°C
Température de stockage :	-25...+75°C
Humidité relative max. :	0...80%, sans cond.

Bornes de raccordement

Section des conducteurs :	0,75 - 1,5 mm ² 14 - 22 AWG
Longueur à dénuder :	6 - 7 mm
Couple de serrage :	0,4 Nm
Longueur de câble max. :	3 m

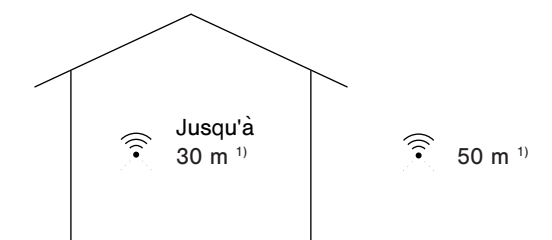
Caractéristiques mécaniques

Dimensions :	72,6 x 30,0 x 18,0 mm
Poids :	23 g
Indice de protection :	IP20

Portée

Appareils compatibles :

iPhone iOS 10 et versions ultérieures pris en charge. iPad iOS 10 et versions ultérieures pris en charge. Android 4.4 (KitKat) et versions ultérieures pris en charge



Casambi utilise la technologie de réseau maillé : chaque CBU-PWM4 fait aussi office de répéteur. Des portées plus grandes s'obtiennent avec plusieurs unités Casambi.

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

Consignes d'élimination

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE (DEEE), ce produit électrique ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères non triées.

Veuillez éliminer ce produit en le rapportant là où vous l'avez acheté ou dans un point de collecte communal proche de chez vous.

Fixture profile

Profile #	Profile	Description
8122	1xDIM	Basic one channel PWM dimmer.
4031	2xDIM	Two channel PWM dimmer.
4032	3xDIM	Three channel luminaire.
4033	4xDIM	Four channel luminaire. Note that zeroDetect, if used, must be on 'High when present' mode.
4029	RGB	Three channel RGB PWM dimmer.
5037	RGB 625Hz	Three channel RGB PWM dimmer.
4885	RGB/White	Four channel RGB fixture with White. The ratio between RGB and White is selected with mixer.
4027*	RGBW	Four channel RGB fixture with White. RGB is always present but amount of White be adjusted.
4887	Sliders/RGBW	Fixture using PWM channels with custom elements. This fixture provides a dimmer control but it does not consume PWM channel; it will be only used to multiply the output of selected custom elements.
4030	TW	Two channel warm/cool mixer.
8331	TW (WW-CW dimmer)	Single dimmer controlling two output channels. This can used to implement, for example, warm dimming or constant current solution where changing voltage and PWM based dimming techniques are combined together.
8280	3CH (White, Cold, Warm)	Three channel luminaire with simulated tuneable-white effect for dimmer and color temperature

*Default profile