



## Beschreibung

CBU-PWM4 ist ein über Bluetooth steuerbarer, Casambi-fähiger Vierkanal-PWM-Dimmer für Konstantspannungs LED-Lasten, wie z.B. LED-Streifen und Konstantspannungs LED-Module. CBU-PWM4 wird mit 12-24 VDC versorgt. An den Ausgang wird die LED-Last angeschlossen.

CBU-PWM4 kann bis zu vier Kanäle steuern und ist damit ein idealer Partner für RGBW und abstimmbare weiße (TW)-Anwendungen. Der maximale kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A, der frei auf 1-4 Kanäle aufgeteilt werden kann. CBU-PWM4 ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschlussituationen geschützt.

CBU-PWM4 kann mit der Casambi-App gesteuert werden, welche kostenlos aus dem Apple App Store und dem Google Play Store heruntergeladen werden kann.

Verschiedene Casambi fähige Produkte können von einer simplen, direkten Steuerung mit nur einer Leuchte, bis hin zu einem kompletten und voll ausgestatteten Lichtsteuerungssystem, bei dem bis zu 127 Einheiten automatisch ein intelligentes Maschennetz bilden, genutzt werden.

## Installation

Schließen Sie eine Konstantspannungsversorgung 12-24 VDC an die Eingangs клемmen an. Vergewissern Sie sich, dass Sie keinen Konstantstrom-LED-Treiber verwenden und achten Sie auf die richtige Polarität des Kabels.

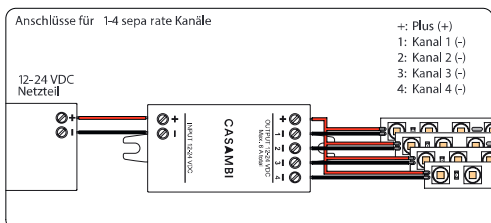
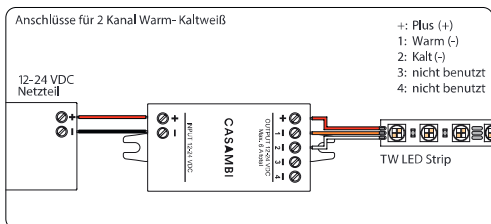
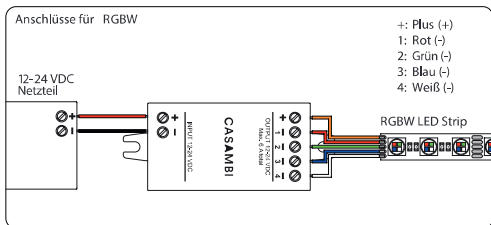
Das Produkt hat einen gemeinsamen positiven Ausgangsanschluss (+) und jeder der vier Kanäle verfügt über eigenen Minusanschluss (-). Dies ist der typischste Fall bei mehrkanaligen LED-Streifen. Schließen Sie die LED-Lastkabel entsprechend an.

CBU-PWM4 kann mit verschiedenen Arten von Ausgängen konfiguriert werden, wie z.B. 4-Kanal RGBW, 3-Kanal RGB und 2-Kanal TW. Außerdem ist es möglich, 1-4 gemeinsam und individuell zu konfigurieren, dimmbare Kanäle. Diese Konfigurationen können vom Endanwender aus der Casambi App vorgenommen werden.

CBU-PWM4 sollte, wie jedes andere Casambi-Produkt, nicht in einem Metallgehäuse untergebracht werden, neben großen Metallkonstruktionen. Metall blockiert effektiv alle wichtigen Funktionssignale zum Betrieb des Produkts.

## Technische Daten

Eingang	12 - 24 VDC
Spannungsbereich:	12 - 24 VDC
Max. Eingangsstrom	6 A
Standby	< 0,3 W
Ausgang	wie Eingang
Spannungsbereich:	144 W / 24 VDC
Leistung:	72 W / 12 VDC
Max. Ausgangsstrom:	(freie Aufteilung auf Kanäle) 6 A
Min. Last:	0 W
Dimm Methode:	PWM
Sender / Empfänger	
Frequenzen:	2,4 - 2,483 GHz
Max. Leistungspegel:	+4 dBm
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	-20... +45 °C
Max. Gehäusetemperatur:	+75 °C
Lagerungstemperatur:	-25... +75 °C
Max. rel. Luftfeuchte:	0...80% nicht kond.
Anschlussklemmen	
Querschnitt, starr und flexibel:	0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge:	6 - 7 mm
Drehmoment:	0,4 Nm
Mechanische Daten	
Abmessungen:	72,6 x 30,0 x 18,0 mm
Gewicht:	23 g
Schutzart:	IP 20



## Reichweite



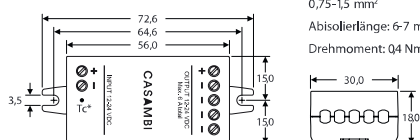
Casambi nutzt eine Mesh Netzwerk Technologie. Somit agiert jedes CBU-PWM4 auch als ein Repeater. Mit mehreren Casambi Modulen können auch größere Entfernungen überbrückt werden.

<sup>1)</sup> Die Reichweite ist stark von Hindernissen wie Wänden und den Baumaterialien abhängig



Kompatible Geräte:  
iPhone 4S oder später  
iPad 3 oder später  
iPad Touch 5. Gen. oder später  
Android 4.4 KitKat oder später  
produziert nach 2013 mit voller  
Bluetooth 4.0 Unterstützung.

## Abmessungen



Verdrahtungsinformation:  
starr und flexibel:  
0,75-1,5 mm<sup>2</sup>  
Abisolierlänge: 6-7 mm  
Drehmoment: 0,4 Nm

\* Tc Punkt befindet sich auf der Unterseite

## Entsorgungshinweis

Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/ EU für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), darf dieses elektrische Produkt nicht mit dem gewöhnlichen unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben, oder bei einer kommunalen Recycling-Sammelstelle in Ihrer Nähe.

nobile

CASAMBI

Lighting control  
for the Modern World

Casambi Technologies Oy

Bertel Jungin Aukio 1E, Alberga Business Park, 02600 Espoo, Finland

Informationen in diesem Dokument können sich ändern.

Copyright Casambi Technologies Oy 2018.

CBU-PWM4 User Guide v1.1 DEU