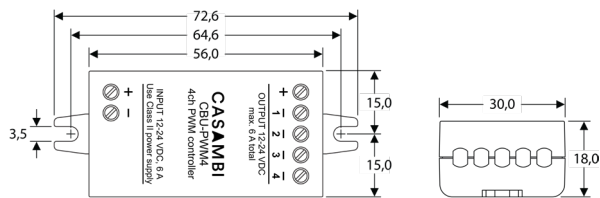


CBU-PWM4-LR

**Varoitus!**

Vain pätevytneet ammatilaiset saavat tehdä kytkennät. Katkaise jännitteensyöttö ja varmista jännitteen puuttuminen ennen asennusta.

Mitat

Kiinnitysreiän halkaisija: 3,5 mm

Mitat ovat millimetreinä. *tc-piste sijaitsee alapuolella

Tervetuloa käyttämään Casambi CBU-PWM4-LR -laitetta

Casambin käyttö edellyttää ilmaisen Casambi-sovelluksen lataamista. Skannaa alla oleva QR-koodi ja vieraile linkitetyllä verkkosivuilla saadaksesi lisätietoja tuotteesta ja Casambin käytöstä. Sivustolta löydät myös tärkeät tiedot eri valaisinprofiileista, joita tämä laite tukee.

**Tärkeää turvallisuuteen ja asennukseen liittyvää tietoa**

CBU-PWM4-LR on Bluetooth-ohjattava, Casambi-yhteensopiva nelikanavainen PWM-himmennin vakiojännitteisille LED-kuormille, kuten LED-nauhoille ja vakiojännitteisille LED-moduuleille. Laite kytketään 12–24 VDC vakiojännitteisen virtalähteen ja vakiojännitteisen LED-kuorman väliin.

CBU-PWM4-LR voi ohjata enintään neljää kanavaa, mikä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun RGBW- ja säädettävän valkoisen (TW) sovelluksiin. Suurin yhteenlaskettu lähtövirta on 6 A, ja se voidaan vapaasti jakaa kaikkien lähtökanavien kesken. CBU-PWM4-LR on suojattu ylijännite-, ylivirta- ja oikosulkuilanteita vastaan.

CBU-PWM4-LR:ää voidaan ohjata Casambi-sovelluksella, joka on saatavilla iOS- ja Android-laitteille, sekä perinteisillä seinäkytkimillä.

Laitetta ohjataan langattomasti Casambi-älypuhelin- ja tablettisovelluksilla Bluetooth 5 -protokollaa käyttäen. Laitteet muodostavat automaattisesti turvallisen langattoman mesh-verkon, jonka ansiosta suuri määrä valaisimia voidaan ohjata mistä tahansa verkon pisteestä. Erillistä yhdyskäytävää ei tarvita. Laitetta voidaan ohjata myös tavanomaisilla on/off-seinäkytkimillä. Tuotteella on IP20-luokitus, ja se on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Tekniset tiedot**Tulo**

Jännite: 12–24 VDC, suojausluokka II

Suurin tulovirta: 6,0 A

Kuormittamaton valmiustehonkulutus: < 0,3 W

Virtalähteen tyyppi: vakiojännite

Lähtö

Lähtöjännite: 12–24 VDC

Suurin lähtöteho: 144 W @ 24 VDC. 72 W @ 12 VDC

Suurin lähtövirta: 6,0 A (voidaan jakaa vapaasti kanavien kesken)

Vähimmäiskuorma (suositus): 3 W

Kuormatyyppi: LED-valot

Himmennystapa: pulssinleveysmodulaatio (PWM, taajuus 400 Hz)

Radiolähtetin-vastaanotin

Käyttötaajuuudet: 2402–2480 MHz

Suurin lähtöteho: +8 dBm

Käyttöolosuhteet

Ympäristön lämpötila, ta: –20...+45 °C

Kotelon enimmäislämpötila, tc: +65 °C

Varastointilämpötila: –25...+75 °C

Suurin suhteellinen kosteus: 0...80 %, ei-kondensoiva

tc-pisteen sijainti: tc-piste on merkitty koteloon.

Liittimet

Johdinalue, umpi- ja säikeiset johtimet: 0,75–1,5 mm² 14–22

AWG

Johdon kuorintapituus: 6–7 mm

Ruuviliitinten kiristysmomentti: 0,4 Nm

Tulo-/lähtökaapelin pituus: enintään 3,0 mm

Mekaaniset tiedot

Mitat: 72,6 × 30,0 × 18,0 mm

Paino: 23 g

Suojausluokka: IP20 (vain sisäkäyttöön)

Sertifioinnit

CE

AU/NZ

Asennus

Varmista, että virtalähteen jännite on katkaistu ennen kytkentöjen tekemistä.

Kytke 12–24 VDC vakiojännitteinen suojausluokan II virtalähde tuloliittimeen. Varmista, ettei käytä vakiovirtaista LED-liitäntälaitetta ja että kaapelin napaisuus on oikein.

Tuotteessa on yksi yhteinen positiivinen lähtöliitin (+), ja jokaisella neljällä kanavalla on oma negatiivinen lähtöliitin (–). Tämä on tyyppillisin rakenne monikanavaisille LED-nauhoille. Kytke LED-kuorman johdot tämän mukaisesti.

Käytä 0,75–1,5 mm² yksisäikeisiä tai monisäikeisiä sähköjohtimia. Kuori johdon päästä 7 mm. Avaa himmentimen kotelon päällä oleva ruuviliitin, työnnä johdot vastaaviin liittimiin ja kiristä ruuvit. Liiallinen kiristäminen voi vahingoittaa laitetta. Varmista, että tulo- ja lähtökytkennät tehdään oikein.

Jos asennat himmentimen lämpöherkkään ympäristöön (esim. valaisimen sisälle tai valaisimen yläpuolella olevaan kattorasian sisään), varmista, ettei ympäristön lämpötila ylitä määriteltyä enimmäisarvoa. Himmentimen käyttö lämpöherkässä ympäristössä voi rajoittaa suurinta sallittua lähtötehoa.

CBU-PWM4-LR:ää, kuten muitakaan Casambi-tuotteita, ei tule sijoittaa metallikoteloon tai suurten metallirakenteiden läheisyyteen. Metallia estää tehokkaasti radiosignaalit, jotka ovat laitteen toiminnan kannalta olennaisia.

CBU-PWM4-LR:n moitteeton toiminta edellyttää huolellisesti laskettua kokonaistehontarvetta, oikeanlaista vakiojännitteisen virtalähteen valintaa sekä asennuksessa käytettyjen johtimien sopivaa poikkipinta-alaa. Tehon deratoinnin huomioiminen on kriittistä vakaan toiminnan varmistamiseksi määritellyllä lämpötila-alueella. Deratointi tarkoittaa lähtötehon pienentämistä ympäristöolosuhteiden mukaan.

CBU-PWM4-LR voidaan konfiguroida erilaisilla lähtötyypeillä, kuten 4-kanavaisena RGBW-, 3-kanavaisena RGB- tai 2-kanavaisena TW-ratkaisuna. Lisäksi on mahdollista määrittää 1–4 kanavaa yhdessä tai erikseen himmennettäväksi. Nämä määrittelyt voidaan tehdä loppukäyttäjän toimesta Casambi-sovelluksessa.

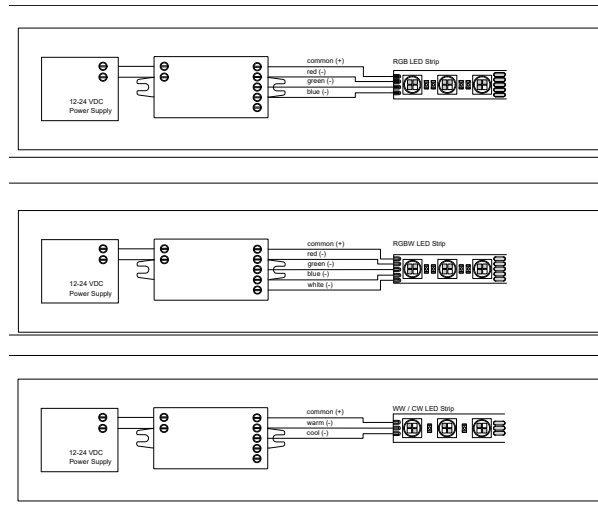
Oletuksena CBU-PWM4-LR toimitetaan RGBW-konfiguraatiolla.

Pienillä kuormilla valon voimakkuus saattaa vaikuttaa asetettua arvoa suuremmalta. Voimakkuusvirhe riippuu kuormasta. 3 W kuormalla virhe on alle 1 % kokonaisintensiteetistä laskettuna, mikä rajoittaa pienintä saavutettavaa himmennystasoa.

Kuormatyyppi

Kuormatyyppi	Suurin kuorma
Valodiodit (LED)	144W @24 VDC
Valodiodit (LED)	72W @12 VDC

Kytchentäkaaviot:



Jokainen CBU-tuote voi toimia useissa eri rooleissa valitun profiilin mukaan. Parittamattoman laitteen profiilia on mahdollista vaihtaa Casambi-sovelluksella. Kaikki tuetut kytchentäkaaviot löytyvät verkosta skannaamalla QR-koodi [DATASHEET] ja vierailemalla verkkosivustollamme.



Varoitukset ja huomautukset

Korkea jännite. Sähköiskun ja tulipalon vaara. Asennuksen, kytkennän ja huollon saa suorittaa ainoastaan pätevätytynyt sähköasentaja tai muu alan ammattilainen. Katkaise aina verkkojännite ja varmista jännitteen puuttuminen ennen tuotteen käsittelyä.

Kolikkoparistoa (esim. CR2430) käytettäessä käytä ainoastaan määriteltyä paristotyyppiä ja noudata paristojen käsittelyä koskevia turvallisuusohjeita.

Kierrätystiedot

Tämän tuotteen pakkaus sisältää kartonkia (PAP 21) ja elektronisen komponentin. Kartonki tulee hävittää asianmukaiseen paperin ja kartongin kierrätysastiaan. Elektroninen komponentti on hävitettävä sähkö- ja elektroniikkaromuna (SER) paikallisten määräysten mukaisesti. Älä hävitä sitä kotitalousjätteen mukana. Noudattamalla näitä ohjeita tuet materiaalien uudelleenkäyttöä ja elektroniikkajätteen ympäristöturvallista käsittelyä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Casambi Technologies Oy vakuuttaa täten, että tämä tuote on sitä koskevien EU-direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

<https://casambi.com/ecosystem/cbu-pwm4-lr/>

Asiakastuki: vieraile osoitteessa support.casambi.com

© Casambi Technologies Oy | Bertel Jungin Aukio 1 C, 02600 Espoo, Suomi | www.casambi.com

Kaikki oikeudet pidätetään.

Valmistettu Virossa