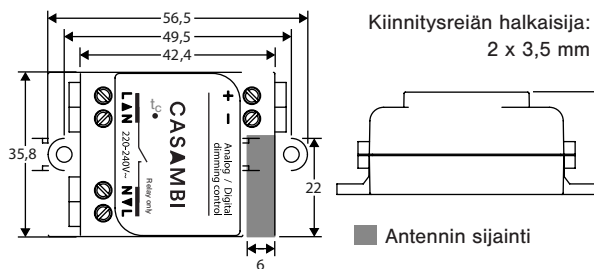


## CBU-ASD-LR

**Varoitus!**

Vaaralliset jännitteet. Sähköiskun tai tulipalon vaara. Kytkenät saa tehdä vain päteväitynyt ammattilainen. Katkaise verkkovirta ja varmista sen jännitteettömyys ennen asennusta.

**Mitat**

Mitat ovat millimetreinä.

\*tc-piste sijaitsee yläpuolella

**Tervetuloa käyttämään Casambi CBU-ASD-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 turvallisuus- ja asennustietoa**

CBU-ASD-LR on langaton, pitkän kantaman ohjausyksikkö, joka toimii minkä tahansa 0–10 V-, 1–10 V- tai DALI-dimmausliitännän omaavan ohjaimen kanssa. Laite on saatavana joko analogisella 0–10 V- (ja 1–10 V-) tai digitaalisella itsenäisellä DALI-ohjausliitännällä.

Itsenäinen DALI-lähtö toimii sekä ohjausyksikkönä että virtalähteenä, mikä mahdollistaa suoran liitännän LED-ohjaimen, jossa on DALI-liitäntä, ilman erillistä DALI-virtalähdettä. Tämä mahdollistaa monikanavaisten valaistusjärjestelmien toteuttamisen säädettävällä värillä (RGB ja RGBW) tai värilämpötilalla (CCT), samalla kun kaapelointi ja komponenttien määrä pysyvät minimissä.

Laite ei täytä IEC 62386 -standardia, eikä sitä ole tarkoitettu liitettäväksi olemassa olevaan DALI-verkkoon. Modulia saa käyttää vain suljetussa järjestelmässä, eli osana valaistusjärjestelmää, joka ei ole kytketty ulkoiseen DALI-verkkoon.

Laite ohjataan langattomasti Casambi-sovelluksella älypuhelimilla ja tableteilla Bluetooth 5 -protokollan avulla. Laitteet muodostavat automaattisesti turvallisen langattoman mesh-verkon, jonka avulla suuri määrä valaisimia voidaan ohjata mistä tahansa pisteestä. Ulkoista porttimoduulia ei tarvita. Laite voidaan ohjata myös tavallisilla päälle/pois-kytkimillä. Tuotteella on IP20-luokitus, ja se on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön.

**Tekniset tiedot****Tulo**

Jännitealue: 220–240 VAC  
Taajuus: 50 Hz  
Suurin verkkovirta: 0,6 A

**Verkkolähtö**

Lähtörele: SSR vaihejohtimessa  
Jännitealue: 220–240 VAC  
Taajuus: 50 Hz

\*\*Tulipalovaara. Verkkolähtö saa kytkeä ainoastaan ulkoiseen releeseen. Sitä ei saa kytkeä LED-liitäntälaitteen verkkotulouon.

**0–10 V -lähtö**

Jännitealue: 0–10 VDC  
Suurin virta: 6 mA

**DALI-lähtö**

Jännitealue: 9–12 VDC  
Suurin lähtövirta: 6 mA

**Radiolähtetin-vastaanotin**

Käyttötaajuudet: 2402–2480 MHz  
Suurin lähtäteho: +8 dBm

**Käyttöolosuhteet**

Ympäristön lämpötila, ta: –20...+50 °C (Iout 0 A)  
\*\*ta enintään 50 °C. Alenna lähtövirtaa lineaarisesti lämpötila-alueella +40 °C...+50 °C  
Kotelon enimmäislämpötila, tc: +75 °C  
Varastointilämpötila: –25...+75 °C  
Suurin suhteellinen kosteus: 0...80 %, ei-kondensoiva

**Liittimet**

Johdinalue, yksisäikeinen ja monisäikeinen: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>,  
14–22 AWG  
Johdon kuorintapituus: 6–7 mm  
Kirstystymomentti: 0,4 Nm

**Mekaaniset tiedot**

Mitat: 56,5 × 35,8 × 22,3 mm  
Paino: 48 g  
Suojausluokka: IP20 (vain sisäkäyttöön)  
Suojausluokka: Luokka II

## Asennus

Varmista, että verkkojännite on katkaistu ennen kytkentöjen tekemistä. Käytä 0,75–1,5 mm<sup>2</sup> yksisäikeisiä tai monisäikeisiä sähköjohtimia. Kuori johdon päästä 6–7 mm. Työnnä johdot vastaaviin liittimiin ja kiristä liitinruuvit. Varmista, että tulo- ja lähtökytkennät tehdään oikein.

Verkkojännitteen tuloliitin on merkitty kirjaimilla L ja N sekä sisäänpäin osoittavalla nuolella, ja verkkojännitteen lähtöliitin kirjaimilla L ja N sekä ulospäin osoittavalla nuolella. Pienjännitelähtö on merkitty + ja – -symboleilla.

Jos asennat CBU-ASD-LR -laitteen lämpöherkkään ympäristöön (esim. valaisimen sisälle tai valaisimen yläpuolella olevaan kattorasian sisään), varmista, ettei ympäristön lämpötila ylitä määriteltyä enimmäisarvoa.

## Suojausluokka

CBU-ASD-LR on sisäänrakennettava suojausluokan II laite, jossa on SELV-lähtö (Safety Extra-Low Voltage). Tämä tarkoittaa, että tuote on suojausluokan II laite, joka on tarkoitettu asennettavaksi valaisimen sisälle. Tätä kuvaava symboli on kaksi samankeskistä ympyrää (IEC 60417-6295).

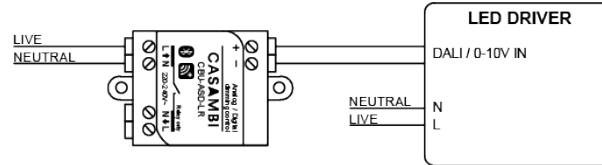


Jos moduuli kuitenkin liitetään laitteeseen, jossa on vain peruseristys, tämän laitteen lähtö katsotaan FELV-jännitteeksi, ei SELV-jännitteeksi. Esimerkiksi DALI- ja 0–10 V -liitännät katsotaan peruseristetyiksi ohjausliitännöiksi. Tämä tarkoittaa, että vaikka sekä liitännälaitte että tämä laite olisivat määritelty kaksoiseristetyiksi, niiden välinen DALI- tai 0–10 V -ohjausliitäntä ei määritelmän mukaan ole kaksoiseristetty.

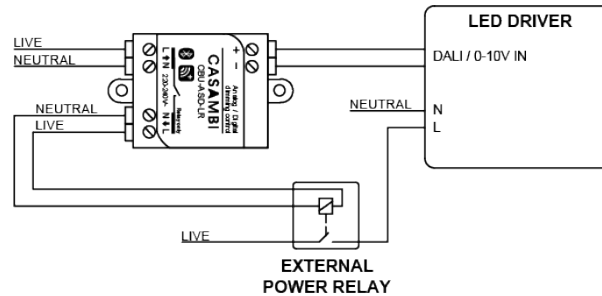
Tällaisessa tapauksessa CBU-ASD-LR:n ja liitännälaitteen väliset ohjausjohdot katsotaan vain peruseristetyiksi.

## Kytkenäkaaviot:

### Kytkenäkaavio, suoraan syötetyt DALI- tai 0–10 V -liitännälaitteet



### Kytkenäkaavio: DALI- tai 0–10-ohjaimet, jotka on syötetty ulkoisen releen kautta



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



## Varoitukset ja huomautukset

Korkea jännite. Sähköiskun ja tulipalon vaara. Asennuksen, kytkennän ja huollon saa suorittaa ainoastaan pätevytynyt 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:

[casambi.com/ecosystem/cbu-asd-lr/](https://casambi.com/ecosystem/cbu-asd-lr/)

Asiakastuki: vieraille osoitteessa [support.casambi.com](https://support.casambi.com)

© Casambi Technologies Oy | Bertel Jungin Aukio 1 C, 02600 Espoo, Suomi | [www.casambi.com](https://www.casambi.com)

Kaikki oikeudet pidätetään.

Valmistettu Virossa