

# CBU-A2D

Bluetooth-yhteydellä ohjattava 2-kanavainen 0–10 V:n/DALI-ohjain

# CASAMBI

www.casambi.com



## Kuvaus

CBU-A2D on Bluetooth-yhteyden välityksellä ohjattava Casambi-yhteensopiva kaksikanavainen 0–10 V:n/DALI-ohjain. CBU-A2D:n tulojännite voi olla 100–277 VAC.

CBU-A2D:lla voidaan ohjata yhtä tai kahta säädettävää 0–10 V:n LED-liitäntälaitetta, tai sillä voidaan ohjata yhtä kaksikanavaista 0–10 V:n LED-liitäntälaitetta, jossa on väriämpötilan säätö. Ohjain voidaan määritellä myös DALI-tilaan, jolloin se voidaan kytkeä DALI LED-liitäntälaitteeseen tai DALI-anturiin läsnäolo- ja/tai päivänvalotunnistusta varten.

CBU-A2D-ohjainta voidaan ohjata Casambi-sovelluksella, jonka voi ladata maksutta Applen App Storesta tai Google Play Kaupasta.

Casambi-valikoiman tuotteita voidaan käyttää yhtä lailla yksittäisten valaisinten suoraohjaukseen kuin kokonaisvaltaisiin valonohjauksjärjestelmiin, jotka voivat koostua jopa 250 Casambi-yksikön automaattisesti muodostamasta, älykkäästä mesh-verkosta.

## Asennus

Varmista, että verkkovirta on katkaistu ennen kytkentätöitä. Käytä 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>:n yksi- tai monisäikeisiä johtimia. Kuori johdinten päät 6–7 mm:n matkalta. Pujota johtimet ruuviiliittimiinsä ja kiristä ruuvit.

Jos LED-liitäntälaitetta ei pystytä sammuttamaan ohjauksesta kokonaan, kanavaan 2 voidaan kytkeä 12 VDC:n ulkopuolinen rele. Releessä on oltava flyback-diodi eli suojaus ylijännitepiikeiltä. Älä käytä tavallista pistokantarelettä ilman diodia. Releen ohjaukseen on valittava soveltuvat määrytykset.

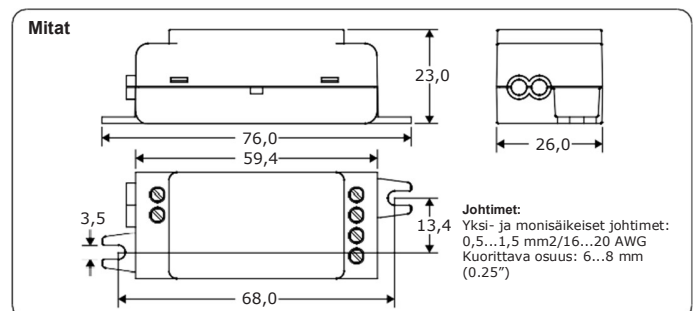
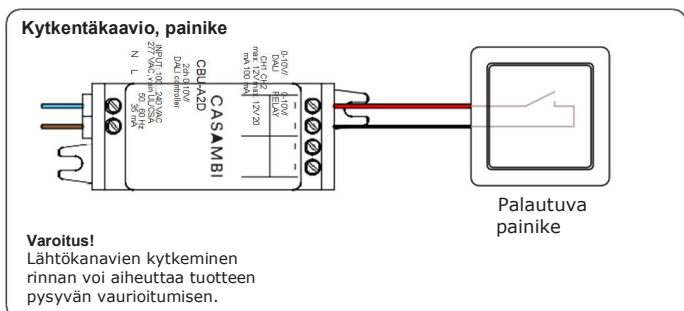
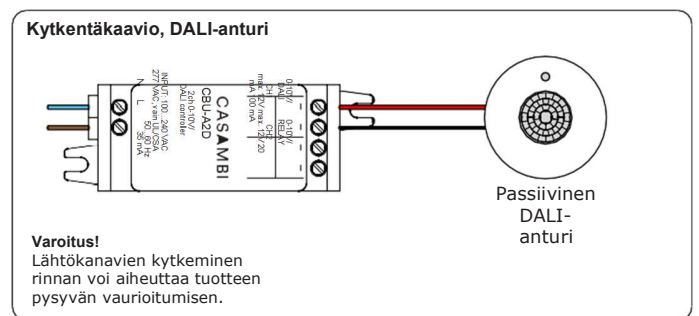
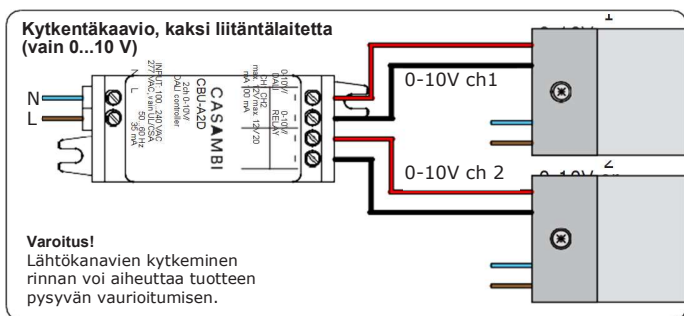
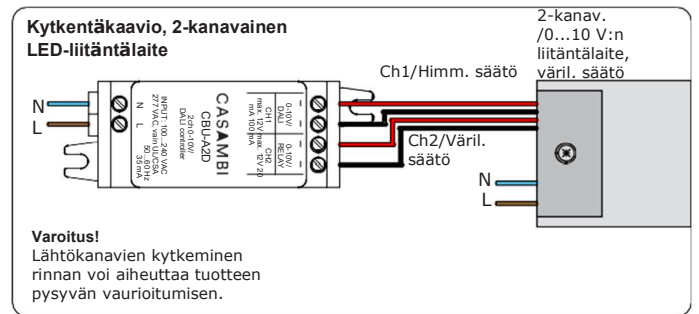
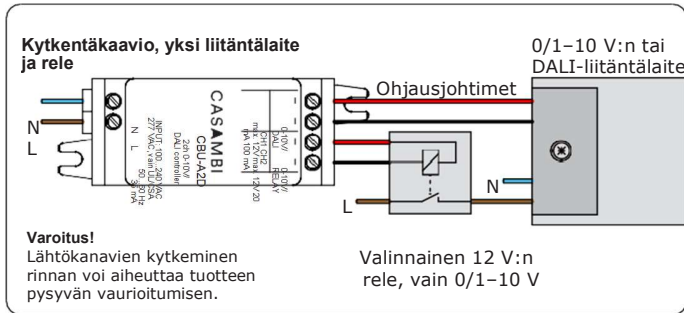
Älä asenna CBU-A2D-ohjainta tai muuta Casambi-tuotetta metallikoteloon tai suuren metallirakenteen viereen. Metallit estää tehokkaasti radiosignaaleja, jotka ovat olennaisia tuotteen toiminnalle. Testaa huolellisesti, että yhteydet toimivat asennuspaikassa.



Tuetut laitteet:

iPhone 4S tai uudempi  
iPad 3 tai uudempi  
iPod Touch: 5. sukupolvi tai uudempi

Täysin BT 4.0 -yhteensopivat Android-laitteet  
(4.4 tai uudempi; 2013 jälkeen valmistetut laitteet)



## Tekniset tiedot

<b>Tulo</b> Jännitealue: 277 VAC (vain UL/CSA) Taajuus: Suurin verkkovirta: Tehonkulutus valmiustilassa (ei kuormitusta):	100...240 VAC (CE/UL/CSA)  50...60 Hz 35 mA  < 0,5 W	<b>Käyttöolosuhteet</b> Käyttölämpötila, T <sub>a</sub> : Suurin kotelon lämpötila (T <sub>c</sub> ): Säilytyslämpötila: Suurin ilman suhteellinen kosteus:	-20...+45 °C (-4...+113 °F) +70 °C (+158 °F) 25...+70 °C (13...+158 °F)  0...80 %, ei tiivistymistä
<b>Kanavan 1 lähtö</b> Lähtöjännite 0...10V Lähtöjännite, DALI Liitäntälaitteiden enimmäismäärä:	0-10 VDC, maks. 7 mA (sinking) 12 VDC, maks. 20 mA (sourcing)  1 liitäntälaitte + 1 anturi/painike	<b>Johtimet</b> Johdinkoko (yksi- tai monisäikeiset johtimet): Kuurittava osuus: Kiristysmomentti:	0,5...1,5 mm <sup>2</sup> /16...20 AWG 6...7 mm (0.25") 0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 Lb-In
<b>Kanavan 2 lähtö</b> Lähtöjännite, 0...10V: Lähtöjännite, releohjaus: Liitäntälaitteiden enimmäismäärä:	0...10 VDC, maks. 7 mA (sinking) 2 VDC, maks. 100 mA (sourcing) 1	<b>Fyysiset mitat</b> Mitat:  Paino: Kotelointiluokka: Suojaluokka:	76,0 x 26,0 x 23,0 mm 3,0 x 1,0 x 0,9 tuumaa 40 g IP20 (ainoastaan kuiviin sisätiloihin) Luokka II (sisäänrakennettuna)
<b>Radiolähetin-vastaanotin</b> Toimintataajuus: Suurin lähtöteho:	2,4...2,483 Ghz -4 dBm	<b>FCC-tunnus:</b> <b>IC:</b> <b>UL:</b>	2ALA3-CBUA2D 22496-CBUA2D E494741

## Kantama

Kahden CBU-A2D-yksikön tai CBU-A2D-yksikön ja älypuhelimien välinen kantama voi vaihdella huomattavasti riippuen esteistä ja rakennusmateriaaleista. Avoimessa tilassa kahden CBU-A2D:n välinen etäisyys voi olla yli 60 metriä, mutta jos yksikköä ympäröi metallirakenne, kantama voi jäädä pariin metriin. Suosittelemme siksi huolellista testausta.

Casambi-tuotteissa hyödynnetään langatonta mesh-verkkotekniikkaa, joten jokainen CBU-A2D-ohjausyksikkö toimii myös toistimena. On tärkeä testata, voiko jokaista yksikköä ohjata kaikkialta verkon kattamalta alueelta.

## Vaatimustenmukaisuuslausunto

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia kahta ehtoa:

- (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- (2) tämän laitteen tulee sietää kaikenlaisia häiriöitä, mukaan lukien mahdollisesti virheellistä toimintaa aiheuttavat häiriöt.

## FCC:n lausunto altistumisesta radiotaajuussäteilylle

Tämä laite täyttää (Yhdysvaltain telehallintoviraston) FCC:n asettamat radiotaajuussäteilyn altistusrajoitukset kontrolloimattomassa ympäristössä. Laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että käyttäjän tai tilassa oleskelijoiden ja laitteen väliin jää vähintään 8" (20 cm:n) etäisyys.

## Varoitus

Laitteeseen tehdyt muutokset, joita Casambi Technologies Oy ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

## FCC-lausunto

Tämän laitteen on testeissä osoitettu noudattavan luokan B digitaalilaitteille asetettuja rajoja FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti. Kyseiset rajat on suunniteltu tarjoamaan riittävä suojaus haitallisilta häiriöiltä asuinhuoneistokäytössä.

Tämä laite tuottaa, käyttäjä ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja mikäli sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen.

Ei ole kuitenkaan takuuta siitä, että häiriöitä ei syntyisi jossakin tiettyssä asennuksessa. Mikäli tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todentaa kytkemällä laite päälle ja pois, suosittelemme käyttäjää yrittämään häiriöiden korjaamista kokeilemalla yhtä tai useampaa seuraavista toimenpiteistä:

- Käännä tai siirrä vastaanottavaa antennia.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/televisioasentajalta.

## Radiotaajuussäteilylle altistumista koskeva lausunto Kanadaa varten

Tämä laite on Industry Canadan lisenssistä vapautetun RSS-standardin tai -standardien mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia kahta ehtoa:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen tulee sietää kaikenlaisia häiriöitä, mukaan lukien mahdollisesti laitteen virheellistä toimintaa aiheuttavat häiriöt.

Tätä laitetta eivät koske RSS-102:n vaatimukset tavanomaisesta RF-altistuksen arvioinnista käytölle valvomattomassa ympäristössä. Laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että käyttäjän tai tilassa oleskelijoiden ja antennin väliin jää vähintään 20 cm:n etäisyys.