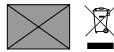
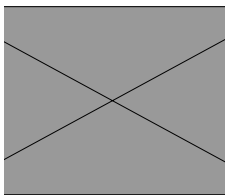
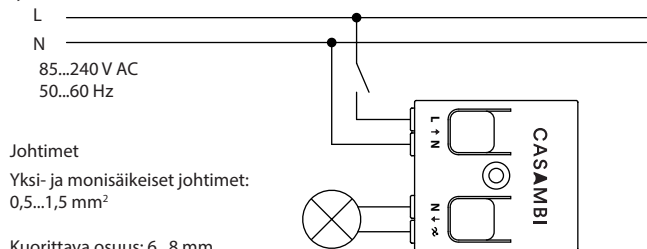


CBU-TED
Bluetooth-ohjattu himmennin

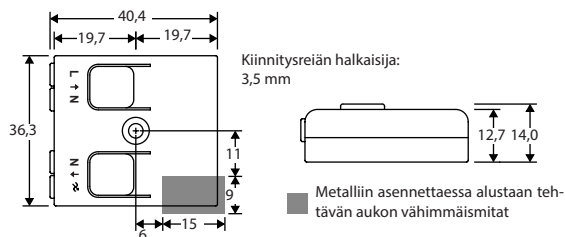
Varoitus!
Vaarallinen jännite. Sähköiskun ja tulipalon vaara. Vain pätevä asentaja saa tehdä kytkennät. Katkaise verkkovirta ja varmista, että virta on katkaistu ennen asennustöitä.



Kytkenkäkaavio



Mitat



Yhteensopivat kuormat

Kuormatyyppi	Suurin kuorma
Hehkulamput ja suurjännitteiset halogeenilamput (R)	150 W
Laadukkaat himmennettävät LED-polttimot (C) ¹⁾	50 W
Laadukkaat himmennettävät energiansäästölamput (C) ¹⁾	50 W
Laskevan reunan ohjausta tukevat LED-liitäntälaitteet (C) ¹⁾²⁾	50 W
Pienjännitteiset, elektroniseen muuntajaan kytketyt halogeenilamput (C) ¹⁾²⁾	50 W
Suurjännitteiset, vaihtovirtaiset LED-moduulit (R) ³⁾	150 W
Loisteputket, himmentämättömät LED- ja energiansäästölamput (C) ei yhteensopiva	
Rautasydänmuuntajat, sähkömoottorit ja muut induktiiviset kuormat (I) älä kytke	

Älä kytke himmentimeen rautasydänmuuntajia tai muita induktiivisiä kuormia. Himmennin voi vahingoittua pysyvästi. Älä kytke erityyppisiä kuormia samaan himmentimeen.

¹⁾ Himmennyslaatu riippuu täysin kuorman elektronikaasta.

Yhteen CBU-TED-himmentimeen saa kytkeä korkeintaan kaksi LED- tai virransäästölamppua. Älä kytke erityyppisiä lamppeja tai kuormia samaan himmentimeen.

²⁾ Yhteen CBU-TED-himmentimeen saa kytkeä korkeintaan kaksi elektronista muuntajaa.

³⁾ Jotkut LED-moduulit voivat välkyä himmennettyinä.

Kuvaus

CBU-TED on hehkulamppujen sekä himmennettävien LED-lamppujen ja LED-ohjainten säätöön tarkoitettu laskevan reunan leikkaukseen perustuva Bluetooth-himmennin, joka voidaan liittää Casambi-verkkoon. Himmennin voidaan asentaa perinteisen valokatkaisimen taakse tai vaikkapa valaisimen tai kattorasian sisään. Asennuspaikan lämpötilan on pysyttävä sallituissa rajoissa.

CBU-TED-himmennin soveltuu korkeintaan 150 W:n kokonaisuuksien säätöön. Suurin sallittu kuorma vaihtelee kuormatyyppittäin.

Himmentintä voidaan ohjata iOS- tai Android-sovelluksella tai perinteisellä valokatkaisimella. Casambi-sovelluksen voi ladata maksutta Applen App Storesta ja Google Play Kaupasta.

Casambi-valikoiman tuotteita voidaan käyttää yhtä lailla yksittäisten valaisinten suoraohjaukseen kuin kokonaisvaltaisiin valonohjausjärjestelmiin, jotka voivat koostua jopa 127 Casambi-yksikön automaattisesti muodostamasta, älykkästä mesh-verkosta.

Asennus

Varmista, että verkkovirta on katkaistu ennen kytkentätöitä. Käytä 0,5–1,5 mm²:n yksi- tai monisäikeisiä johtimia. Kuori johdinten päät 6–8 mm:n matkalta.

Paina himmentimen kotelon painikkeet pohjaan ja työnnä johtimet nastoihinsa. Tarkista, että tulo ja lähtö on kytketty oikein. Tuloliitäntä on merkitty kirjaimilla L ja N, lähtöliitäntä taas kirjaimella N sekä aaltomerkillä, jonka lävistää nuoli ().

Jos himmennin asennetaan paikkaan, joka lämpiää käytön aikana, (valaisimen sisälle tai sen yläpuolella olevaan kattorasiaan), varmista, että ympäristön lämpötila ei ylitä suurinta sallittua lämpötilaa. Asennuspaikan korkea lämpötila voi rajoittaa himmentimen suurinta lähtötehoa.

VAROITUS!

Täydellä kuormituksella käytettäessä CBU-TED-himmennin voi kuumentua. Sijoita laite hyvin tuuletettuun paikkaan ja riittävän kauan helposti syttyvistä materiaaleista.

Kantama

Korkeintaan 30 m¹⁾ 50 m¹⁾

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 Kitkat tai uudempi; 2013 jälkeen valmistetut laitteet)

Casambi-tuotteissa hyödynnetään langatonta mesh-verkkotekniikkaa, joten jokainen CBU-TED-himmennin toimii myös toistimena. Kantamaa voidaan siis kasvattaa lisäämällä Casambi-yksiköitä.

¹⁾ Seinät, rakennusmateriaalit sekä muut esteet ja ympäristötekijät voivat rajoittaa kantamaa huomattavasti.

Himmentimen käyttö sovellusta käyttämättä

- Sytytä valot valokatkaisimesta.
 - Napsauta valot pois päältä ja heti takaisin päälle (pidä pois päältä enintään sekunti). Valaisutalo alkaa nousta pikku hiljaa.
 - Kun valaisutalo on sopiva, napsauta valot taas pois päältä ja heti takaisin päälle. Valittu valaisutalo tallentuu automaattisesti.
 - Jos toista napsautusta ei tehdä 8 sekunnin kuluessa, kirkkaus nousee enimmäistasolle.
 - Napsautusmenetelmällä voidaan myös siirtyä ennalta määritellystä valaisutalosta toiseen.
-
- PÄÄLLÄ POIS/PÄÄLLÄ POIS/PÄÄLLÄ 8 sekuntia 1. napsautuksesta

Tekniset tiedot

Tulo	
Jännitealue:	85...240 V AC
Taajuus:	50...60 Hz
Suurin verkkovirta:	0,65 A
Tehonkulutus valmiustilassa (ei kuormitusta):	<0,3 W
Lähtö	
Himmennysmenetelmä:	laskevan reunan leikkaus
Suurin lähtöteho:	
– Hehkulamput ja suurjännitteiset halogeenilamput:	150 W, 230 V AC 70 W, 110 V AC
– Suurjännitteiset LED-moduulit, vaihtovirta:	150 W, 230 V AC 70 W, 110 V AC
– Himmennettävät LED- ja energiansäästölamput:	50 W, 230 V AC
	25 W, 110 VAC
– Himmennettävät elektroniset muuntajat:	50 W, 230 VAC
	25 W, 110 VAC
Suurin lähtövirta:	0,65 A
Pienin vaadittu kuorma:	1 W
Suurin syökyvirta:	4 A
Radiolähtetin-vastaanotin	
Käyttötaajuusalue:	2,4...2,483 GHz
Suurin lähetytseho:	+4 dBm
Käyttöolosuhteet	
Ympäristön lämpötila (Ta):	–20...+45 °C
Suurin kotelon lämpötila (Tc):	+75 °C
Kotelon lämpötilan (Tc) mittauspisteen sijainti:	yksikön pohja, lähtöliittimen alla
Säilytyslämpötila:	–25...+75 °C
Ilman suhteellinen kosteus:	0...80 %, ei tiivistymistä
Johtimet	
Johdinkoko (yksi- tai monisäikeiset johtimet):	0,5...1,5 mm ²
Kuorittava osuus:	6...8 mm
Fyysiset mitat	
Ulkomitat:	40,4 x 36,3 x 14,0 mm
Paino:	15 g
Kotelointiluokka:	IP20 (ainoastaan kuiviin sisätiloihin)

Hävittäminen

Sähkö- ja elektroniikkalaitte-romudirektiivissä (2002/96/EU, WEEE-direktiivi) määrätään, että sähkölaitteita ei saa hävittää laittelemattomana yhdyskuntajätteenä.

Toimita laite myyntipisteeseen tai kunnalliseen SER-keräyspisteeseen kierrätettäväksi.

CASAMBI

Lighting control for the Modern World

Casambi Technologies Oy
Linnoitustie 4, 02600 Espoo