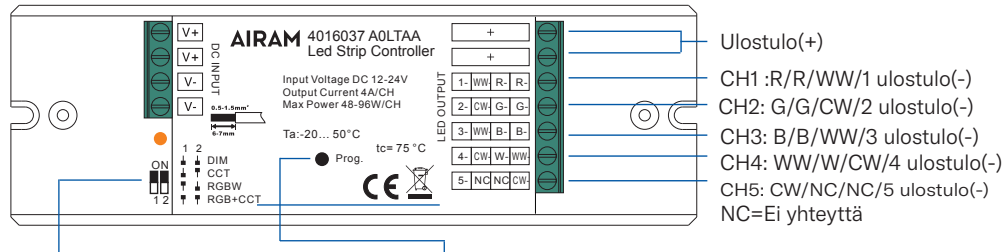


## Tärkeää: Lue kaikki ohjeet ennen käyttöä.

### Toiminnan esittely

12–24 VDC:n syöttöjännite Led-merkkivalo pysyy päällä, kun ohjaimen on kytketty virta, sammuu, kun ohjain on liitetty Zigbee-keskittimeen, ja ilmaisee (sama tila kuin ohjaimen kytketyllä led-nauhalla) ohjaimen tilan (verkkoon liittäminen, TouchLink, tehdasasetusten palautus).



Tilan valintakytkin. Käytössä neljä tilaa (DIM, CCT, RGBW ja RGB+CCT), tehdasasetuksena RGB+CCT-tila.

Ohjelmappainike (Prog): kytke laite päälle / pois päältä painamalla lyhyesti ja lisää/vähennä valon voimakkuutta painamalla pitkään.

1) RGBW-tilassa W-kanava voidaan kytkeä päälle vain värilämpötilan ohjauskomennolla (Zigbee tunnistaa RGBW:n yhdistelmänä RGB+CCT). Värilämpötilan ohjaus sekoittaa RGB-kanavat yhdeksi valkoiseksi kanavaksi ja tekee sitten värinsäädön neljännellä valkoisella kanavalla. Päällekytketyn valkoisen kanavan kirkkautta säädetään yhdessä RGB-kanavien kanssa.

2) RGB+CCT-tilassa RGB-kanavia ja säädettäviä valkoisia kanavia ohjataan erikseen, eli niitä ei voi kytkeä päälle ja ohjata samanaikaisesti.

### Tuotetiedot

Käyttöjännite	Antovirta	Antoteho	Huomautukset	Koko (P x L x K)	Käyttölämpötila	Kotelon enimmäislämpötila
12–24 VDC	4 A/kanava	48–96 W/kanava	Vakiojännite	145 x 46,5 x 16 mm	-20 °C ~ +50 °C	75 °C

- Viimeisimpään Zigbee 3.0 protokollaan perustuva Led-ohjain RGBCCT 12V/24V ZB
- Ohjaimessa on neljä eri toimintatilaa (DIM, CCT, RGBW ja RGB+CCT), jotka voidaan valita valintakytkimellä
- Seuraavat säädöt ovat käytössä: ON/OFF, valon voimakkuus, värilämpötila, liitettyn led-valojen RGB-väri
- Muodostaa laiteparin suoraan yhteensopivan Zigbee-kaukosäätimen kanssa TouchLink-toiminnolla
- Tukee automaattista Zigbee-verkon muodostusta ilman koordinaattoria/keskintää
- Tukee Find and Bind -tilaa Zigbee-kaukosäätimen yhdistämistä varten

- Tukee Zigbee Green Power -ominaisuutta ja voi yhdistää jopa 20 Zigbee Green Power -kaukosäädintä
- Yhteensopiva yleisten Zigbee-yhdyskäytävien ja -keskittimien kanssa
- Yhteensopiva yleisten Zigbee-kaukosäätimien kanssa
- Vesitiiviyluokka: IP20

### Turvallisuus & varoitukset

- ÄLÄ tee asennusta, kun laitteeseen on kytketty virta
- ÄLÄ vaihda toimintatilaa valintakytkimillä, kun laitteeseen on kytketty virta.
- ÄLÄ altista laitetta kosteudelle.

### Toiminta

#### 1. Tee johdotus kytkentäkaavion mukaisesti.

Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen toimintatilan valinnan jälkeen, jotta valittu tila aktivoituu.

#### 2. Tämä Zigbee-laite on langaton vastaanotin, joka kommunikoi useiden yhteensopivien Zigbee-laitteiden kanssa. Vastaanotinta ohjataan yhteensopivan Zigbee-laitteen lähettämällä langattomilla radiosignaaleilla.

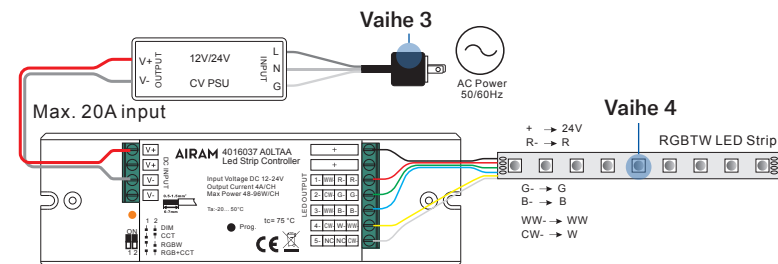
#### 3. Zigbee-verkon pariiliitos keskittimen avulla (lisätty Zigbee-verkkoon)

**Vaihe 1:** Poista laite aiemmasta Zigbee-verkosta, mikäli se on jo liitetty verkkoon. Muutoin pariiliitos ei onnistu. Katso kohta "Tehdasasetusten manuaalinen palautus".

**Vaihe 2:** Valitse Zigbee-keskittimen käyttöliittymästä "lisää valaisin" -kohta ja siirry pariiliitostilaan ohjaimen ohjeiden mukaisesti.

**Vaihe 3:** Kytke virta uudelleen laitteeseen, jolloin se siirtyy verkon pariiliitostilassa (kytketty valo vilkkuu hitaasti kaksi kertaa). Laite on Network pairing -tilassa 15 sekuntia, minkä jälkeen se siirtyy TouchLink-tilaan. Toista tämä Vaihe, jos aikaraja ylittyi.

**Vaihe 4:** Liitetty valo vilkkuu viisi kertaa ja jää sitten päälle. Laite tulee näkyviin käyttöliittymän valikkoon, ja sitä voidaan ohjata keskittimen käyttöliittymällä.

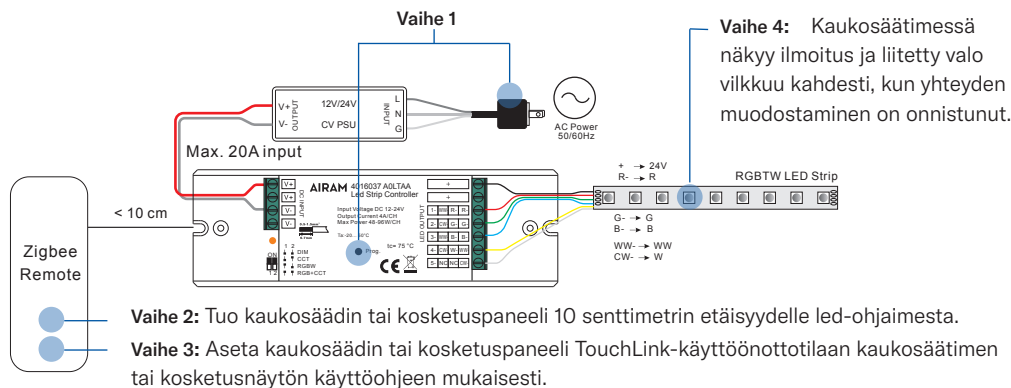


# Led-ohjain RGBCCT 12V/24V ZB 4016037 AOLTAA

## 4. TouchLink-yhteys Zigbee-kaukosäätimeen

**Vaihe 1 tapa 1:** Ota TouchLink-toiminto käyttöön painamalla lyhyesti Prog-painiketta (tai kytke virta uudelleen laitteeseen) neljä kertaa missä tahansa tilanteessa. Touchlink-toiminto pysyy päällä 180 sekuntia. Toista tämä Vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.

**tapa 2:** Kytke virta uudelleen laitteeseen. TouchLink-toiminto käynnistyy 15 sekunnin kuluttua, mikäli laitetta ei ole liitetty Zigbee-verkkoon. Aikakatkaistu tapahtuu 165 sekunnin kuluttua. Jos laite on jo liitetty verkkoon, toiminto käynnistyy välittömästi. Aikakatkaistu tapahtuu 180 sekunnin kuluttua. Toista toimenpide, jos aikaraja ylittyy.

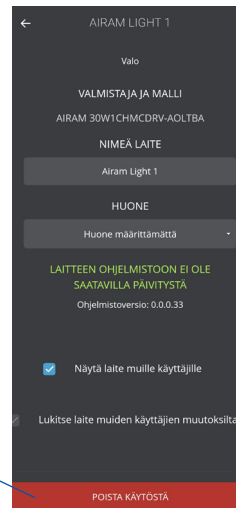


### Huomautus:

- 1) TouchLink-yhteys suoraan (kumpaakaan osapuolta ei ole liitetty Zigbee-verkkoon): yksi led-ohjain voi muodostaa yhteyden yhteen kaukosäätimeen.
- 2) TouchLink-yhteys (kun molemmat osapuolet on liitetty Zigbee-verkkoon): yksi led-ohjain voi muodostaa yhteyden enintään 30 kaukosäätimeen.
- 3) Hue Bridge & Amazon Echo Plus: liitä kaukosäädin ja led-ohjain ensin verkkoon ja yhdistä sitten TouchLink-toiminnolla.
- 4) Kun TouchLink-yhteys on muodostettu, led-ohjainta voi ohjata yhdistetyillä kaukosäätimillä.

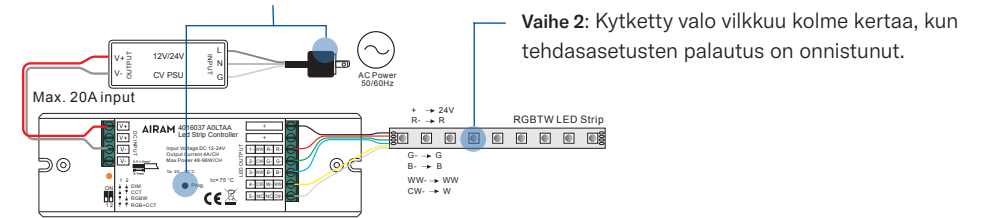
## 5. Poistaminen Zigbee-verkosta keskittimen käyttöliittymällä

Poista tai nollaa valaisinlaite Zigbee-keskittimen käyttöliittymällä ohjeiden mukaisesti. Yhdistetty valo vilkkuu kolme kertaa, kun nollaus on onnistunut.



## 6. Tehdasasetusten manuaalinen palautus

**Vaihe 1 :** Paina lyhyesti Prog-painiketta viisi kertaa peräkkäin tai kytke virta uudelleen laitteeseen viisi kertaa peräkkäin, jos Prog-painike ei ole ulottuvilla.

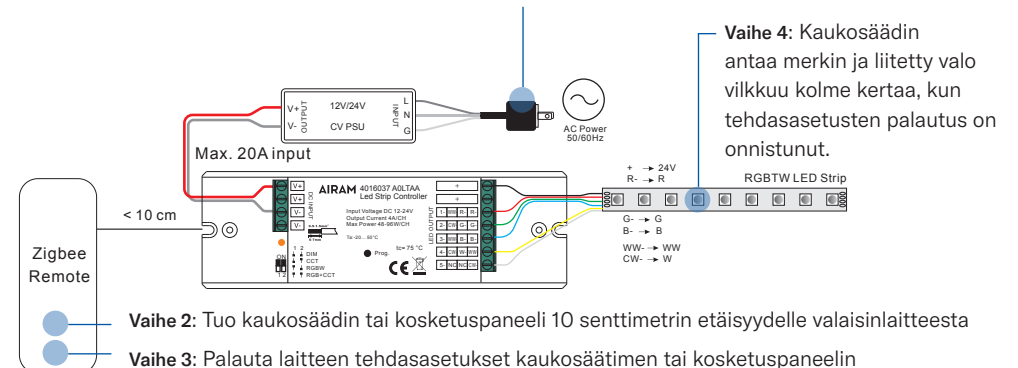


### Huomautus:

- 1) Jos tehdasasetukset ovat jo käytössä, merkkivalo ei syty, kun tehdasasetukset palautetaan uudelleen.
- 2) Kaikki laiteparametrit nollautuvat, kun laite nollataan tai poistetaan verkosta.

## 7. Tehdasasetusten palautus Zigbee-kaukosäätimellä (Touch Reset)

**Vaihe 1:** Käynnistä TouchLink-toiminto kytkemällä virta uudelleen laitteeseen. Toista tämä Vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.

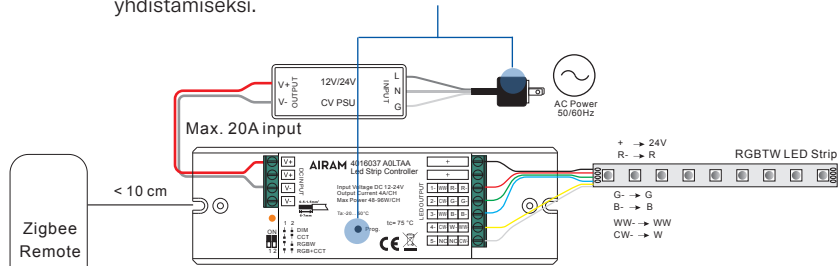


**Huomautus:** Varmista, että laite on jo liitetty verkkoon ja kaukosäädin on yhdistetty samaan verkkoon tai sitä ei ole yhdistetty mihinkään verkkoon.

# Led-ohjain RGBCCT 12V/24V ZB 4016037 AOLTAA

## 8. Find and Bind -tila

**Vaihe 1:** Paina lyhyesti Prog-painiketta kolme kertaa (tai kytke virta uudelleen laitteeseen) aloittaaksesi Find and Bind -tilan (yhdistetty valo vilkkuu hitaasti) kohdelaitteen löytämiseksi ja yhdistämiseksi.



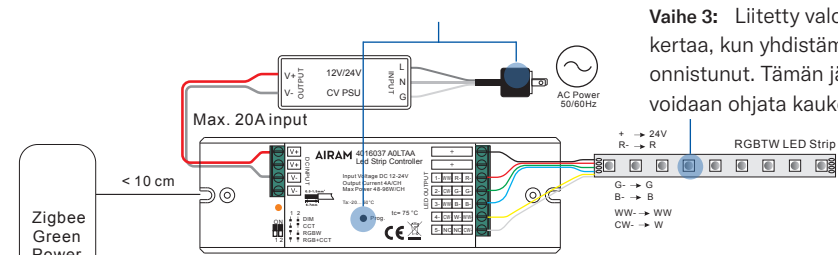
**Vaihe 2:** Aseta kaukosäädin tai kosketuspaneeli (kohdelaitte) Find and Bind -tilaan ja salli Led-ohjaimen (käynnistäjälaite) yhdistäminen kaukosäätimen tai kosketuspaneelin käyttöohjeen mukaan.

**Vaihe 3:** Kaukosäätimeen tai kosketuspaneeliin tulee ilmoitus siitä, että laitteen yhdistäminen onnistui ja että laitetta voidaan ohjata. Toista tämä Vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.

**Huomautus:** Varmista, että laite ja kaukosäädin tai kosketuspaneeli ovat jo samassa Zigbee-verkossa.

## 9. Zigbee Green Power -oppimistila

**Vaihe 1:** Käynnistä oppimistila painamalla lyhyesti Prog-painiketta neljä kertaa (tai kytke virta uudelleen laitteeseen neljä kertaa), jolloin liitetty valo vilkkuu kaksi kertaa. Toista tämä Vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.



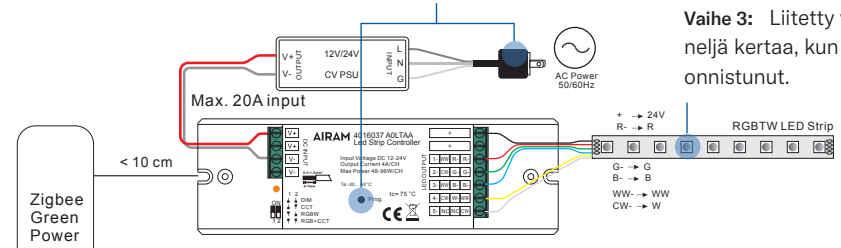
**Vaihe 2:** Aseta Green Power -kaukosäädin oppimistilaan säätimen käyttöohjeen mukaisesti.

**Vaihe 3:** Liitetty valo vilkkuu kaksi kertaa, kun yhdistäminen on onnistunut. Tämän jälkeen laitetta voidaan ohjata kaukosäätimellä.

**Huomautus:** Yhdelle laitteelle voidaan opettaa enintään 20 Zigbee Green Power -kaukosäädintä.

## 10. Poista Zigbee Green Power -kaukosäätimen pariliitos

**Vaihe 1:** Aloita Green Power -kaukosäätimen poistaminen painamalla lyhyesti Prog-painiketta kolme kertaa (tai kytke virta uudelleen laitteeseen kolme kertaa), jolloin liitetty valo vilkkuu hitaasti. Toista tämä Vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.



**Vaihe 3:** Liitetty valo vilkkuu neljä kertaa, kun poistaminen on onnistunut.

**Vaihe 2:** Aseta laitepariin kuuluva Green Power -kaukosäädin oppimistilaan säätimen käyttöohjeen mukaisesti.

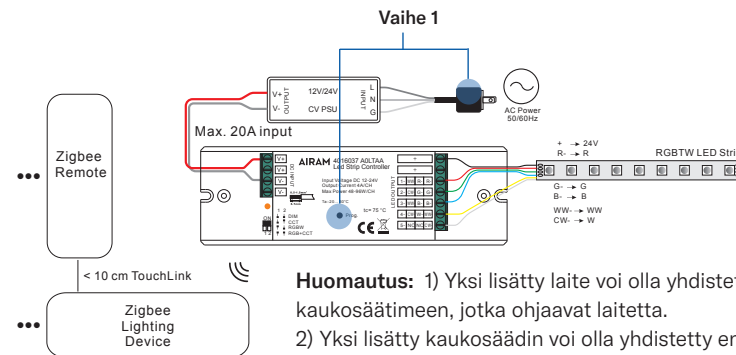
## 11. Zigbee-verkon määrittäminen ja laitteiden lisääminen verkkoon (ilman keskitintä)

**Vaihe 1:** Salli Zigbee-verkon määrittäminen uusien laitteiden tunnistamista ja lisäämistä varten painamalla lyhyesti Prog-painiketta neljä kertaa (tai kytkemällä virta uudelleen laitteeseen neljä kertaa), jolloin liitetty valo vilkkuu kaksi kertaa. Toista tämä Vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.

**Vaihe 2:** Aseta toinen laite, kaukosäädin tai kosketuspaneeli Zigbee-verkon määrittystilaan ja liitä se verkkoon käyttöohjeen mukaisesti.

**Vaihe 3:** Lisää verkkoon halutessasi muita laitteita ja kaukosäätimiä niiden käyttöohjeen mukaisesti.

**Vaihe 4:** Sido lisätyt laitteet ja kaukosäätimet niiden käyttöohjeen mukaisesti TouchLink-toiminnolla, jotta laitteita voi ohjata kaukosäätimillä.



**Huomautus:** 1) Yksi lisätty laite voi olla yhdistetty enintään 30 lisättyyn kaukosäätimeen, jotka ohjaavat laitetta.  
2) Yksi lisätty kaukosäädin voi olla yhdistetty enintään 30 lisättyyn laitteeseen, joita se ohjaa.

# Led-ohjain RGBCCT 12V/24V ZB 4016037 AOLTAA

## 12. Laite tukee seuraavia Zigbee-klustereita:

### Syöttöklusterit

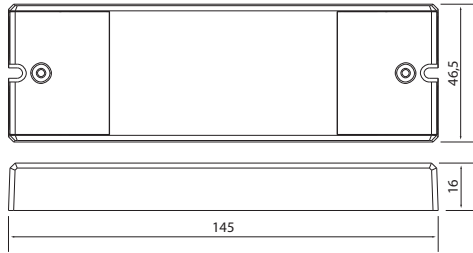
- Ox0000: Perus (Basic)
- Ox0003: Tunnista (Identify)
- Ox0004: Ryhmät (Groups)
- Ox0005: Näkymät (Scenes)
- Ox0006: ON/OFF
- Ox0008: Tasonsäätö (Level control)
- Ox0300: Värensäätö (Color control)
- Ox0b05: Diagnostiikka (Diagnostics)

### Lähtöklusterit

- Ox0019: OTA

## 13. OTA

Laite tukee OTA-laiteohjelmistopäivityksiä ja vastaanottaa automaattisesti uusia laiteohjelmistoja Zigbee-ohjaimesta tai keskittimestä 10 minuutin välein.

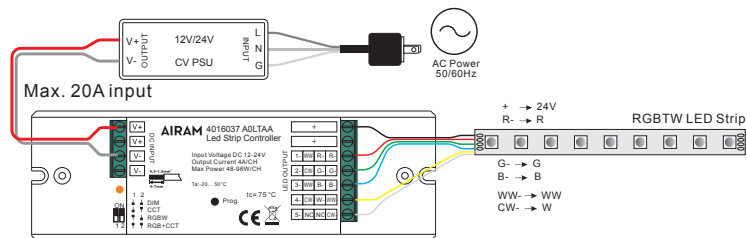


Tuotteen mitat

## Kytchentäkaavio

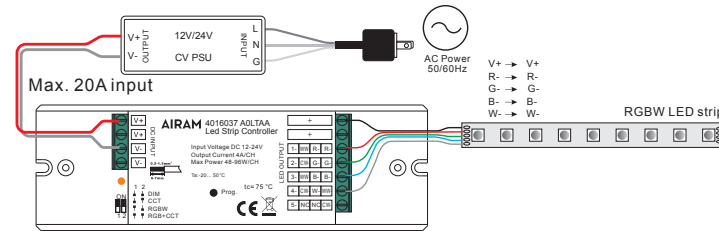
### 1) RGB+CCT-tila

Huomautus: Varmista, että valintakytkimet ovat kuvan mukaisesti RGB+CCT-tilan asennossa.



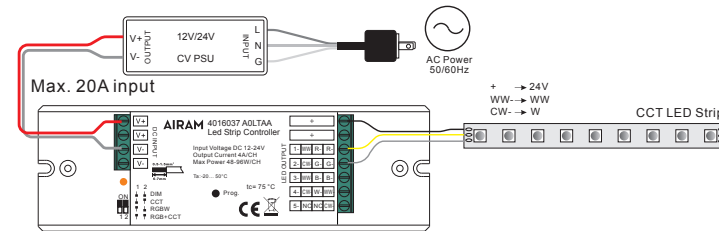
### 2) RGBW-tila

Huomautus: Varmista, että valintakytkimet ovat kuvan mukaisesti RGBW-tilan asennossa.



### 3) CCT-tila

Huomautus: Varmista, että valintakytkimet ovat kuvan mukaisesti CCT-tilan asennossa.



### 4) DIM-tila

Huomautus: Varmista, että valintakytkimet ovat kuvan mukaisesti DIM-tilan asennossa.

