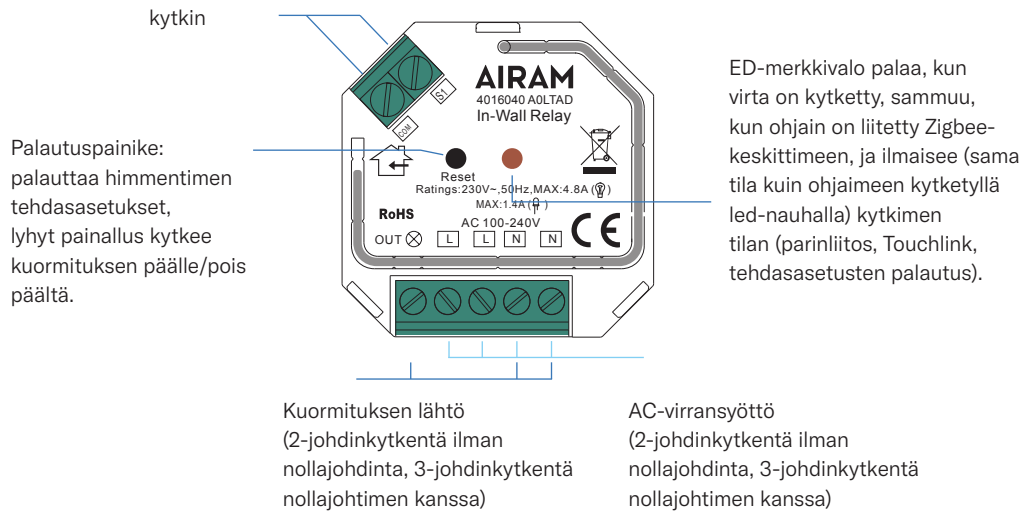


Releyksikkö ZB 4016040 AOLTAD

Tärkeää: Lue kaikki ohjeet ennen käyttöä.

TOIMINTAPERIAATE



Tuotetiedot

Käyttöjännite	Lähtöjännite	Antovirta	Koko (P x L x K)
100–240VAC	100–240VAC	Resistiivinen kuorma maks. 4,8 A Kapasitiivinen / induktiivinen kuorma maks. 1,4 A	45,5 x 45 x 20,3 mm

- Viimeisimpään Zigbee 3.0 -protokollaan perustuva Zigbee-seinäkytkin
- 100–240 VAC syöttö- ja lähtöjännite
- Tukee resistiivistä, kapasitiivista ja induktiivista kuormaa
- 1-kanavainen lähtö, maksimikuorma 4,8 A
- Tulo ja lähtö turvallisella ja luotettavalla ruuviliitinkytkenällä
- Mahdollistaa liitetyn valonlähteen ON/OFF -ohjauksen
- TouchLink-toimintotilaa tukeva Zigbee-päätelaite
- Muodostaa laiteparin suoraan yhteensopivan Zigbee-kaukosäätimen kanssa TouchLink-toiminnolla ilman koordinaattoria/keskitintä
- Tukee automaattista Zigbee-verkon muodostusta ilman koordinaattoria/keskitintä ja mahdollistaa muiden laitteiden lisäämisen verkkoon

- 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 kanssa
- Pienikokoinen, helppo asentaa tavalliseen seinärasiaan
- Radiotaajuus: 2,4 GHz
- IP-luokka: IP20

Pääominaisuudet:

- Toimii kaksijohtimisena ilman nollajohdinta tai kolmijohtimisena nollajohtimen kanssa.
- Pehmeä käynnistystoiminto
- Soveltuu käytettäväksi erilaisten kytkimien kanssa, kuten palautuvan, kolmiasentoisen tai vaihtokytkimen jne. kanssa
- Aktiivinen elementti: puolijohdekytkin
- Asennetaan sopivankokoisiin, soveltuvien säännösten mukaisiin seinärasioihin
- Ohituslaite on laajennusyksikkö.

Kytkin toimii seuraavien kuormien kanssa:

- Perinteiset hehku- ja HV-halogeenilamput
- Pienoisjännitehalogeenilamput (joissa on elektroniset muuntajat)
- MLV-halogeenilamput (joissa on ferromagneettiset muuntajat)
- Pienloistelamput, joissa on elektroninen liitäntälaite
- Loistelamput, joissa on elektroninen liitäntälaite
- Tuetut valonlähteet (tehokerroin > 0,5), joiden minimiteho on 3 W Ohitinlaitetä käytettäessä (kuormituksen mukaan)

Laite tukee seuraavia Zigbee-klustereita:

Syöttöklusterit

- 0x0000: Perustoiminnot
- 0x0003: Tunnistus
- 0x0004: Ryhmät
- 0x0005: Näkymät
- 0x0006: ON/OFF
- 0x0702: Yksinkertainen mittaus
- 0x0b04: Sähköinen mittaus
- 0x0b05: Diagnostiikka

Lähtöklusterit

- 0 x 0019: OTA

Turvallisuus & varoitukset

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

Releyksikkö ZB 4016040 AOLTAD

TOIMINTA

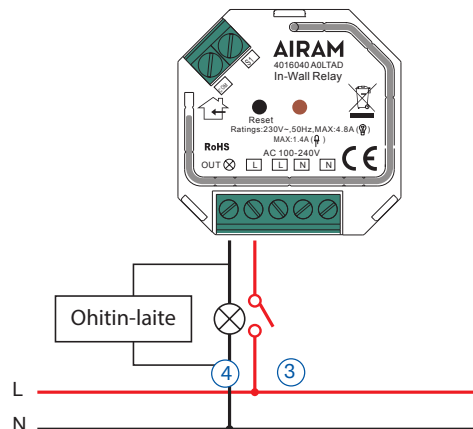
1. Tee johdotus oikein kytkentäkaavion mukaan.
2. Tämä Zigbee-laite on langaton vastaanotin, joka kommunikoi useiden yhteensopivien Zigbee-laitteiden kanssa. Vastaanotinta ohjataan yhteensopivan Zigbee-laitteen lähettämällä langattomilla radiosignaaleilla.
3. Liittäminen Zigbee-verkkoon keskittimen avulla

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

Vaihe 2: Lisää valaisinlaite Zigbee-keskittimen käyttöliittymällä ja siirry parinliitostilaan keskittimen ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Kytke virta uudelleen laitteeseen, jolloin se siirtyy verkon parinliitostilaan (kytketty valo vilkkuu hitaasti kaksi kertaa). Toista tämä vaihe, jos 15 sekunnin aikaraja ylittyy.

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



4. TouchLink-yhteys Zigbee-kaukosäätimeen

Vaihe 1:

Tapa 1: Ota TouchLink-toiminto käyttöön painamalla Reset-painiketta lyhyesti (tai kytke virta uudelleen laitteeseen) neljä kertaa. 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.

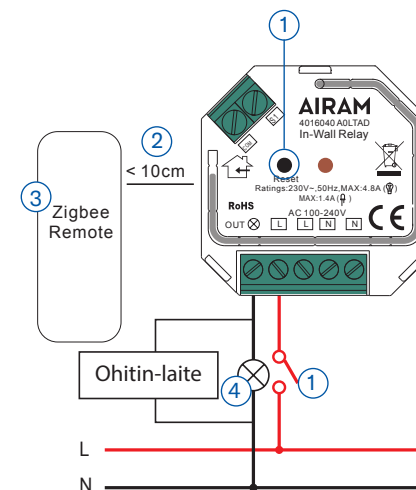
Vaihe 2: Tuo kaukosäädin tai kosketusnäyttö 10 senttimetrin etäisyydelle valaisinlaitteesta.

Vaihe 3: Aseta kaukosäädin tai kosketuspaneeli TouchLink-käyttöönottilaan kaukosäätimen tai kosketuspaneelin käyttöohjeen mukaisesti.

Vaihe 4: Kaukosäätimessä näkyy ilmoitus ja liitetty valo vilkkuu kahdesti, kun yhteyden muodostaminen on onnistunut.

Huomautus:

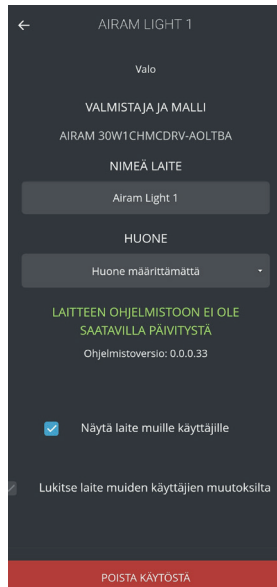
- 1) TouchLink-yhteys suoraan (kumpakaan osapuolta ei ole liitetty Zigbee-verkkoon): yksi led-ohjain voi muodostaa yhteyden yhteen kaukosäätimeen.
- 2) TouchLink-yhteys (kun molemmat osapuolet on liitetty Zigbee-verkkoon): yksi laite voi muodostaa yhteyden enintään 30 kaukosäätimeen.
- 3) Hue Bridge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



Releyksikkö ZB 4016040 AOLTAD

5. Poistaminen Zigbee-verkosta keskittimen käyttöliittymällä

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



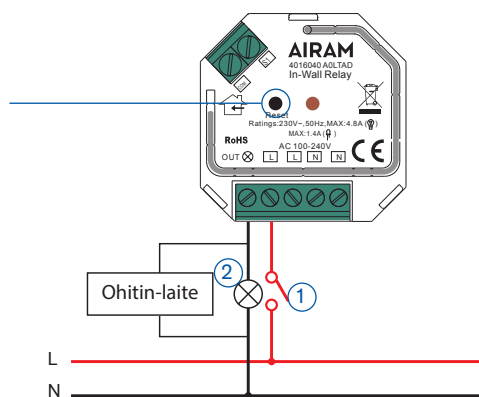
6. Tehdasasetusten manuaalinen palautus

Huomautus:

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

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

Vaihe 2: Valo vilkkuu 3 kertaa, kun nollaus on onnistunut.



7. Tehdasasetusten palautus Zigbee-kaukosäätimellä (Touch Reset)

Huomautus:

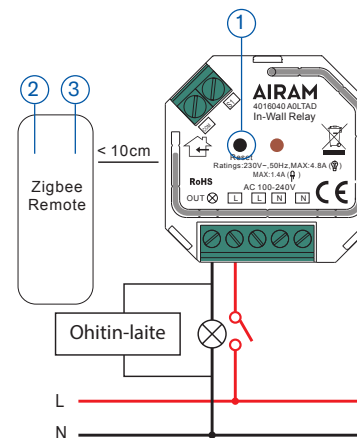
Varmista, että laite on jo liitetty verkkoon ja että kaukosäädin on yhdistetty samaan verkkoon tai sitä ei ole yhdistetty mihinkään verkkoon.

Vaihe 1: Kytke virta uudelleen käynnistääksesi TouchLink-toiminnon. Käynnistä TouchLink-toiminto kytkemällä virta uudelleen laitteeseen.

Vaihe 2: Tuo kaukosäädin tai kosketuspaneeli 10 senttimetrin etäisyydelle valaisinlaitteesta.

Vaihe 3: Palauta laitteen tehdasasetukset kaukosäätimen tai kosketuspaneelin Touch Reset -toiminnolla kaukosäätimen tai kosketuspaneelin käyttöohjeen mukaisesti.

Vaihe 4: Kaukosäädin antaa merkin ja liitetty valo vilkkuu kolme kertaa, kun tehdasasetusten palautus on onnistunut.



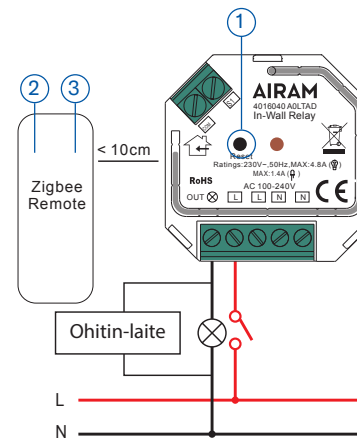
8. Find and Bind -tila

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

Vaihe 1: Paina lyhyesti Reset-painiketta kolme kertaa (tai kytke virta uudelleen laitteeseen) aloittaaksesi Find and Bind -tilan (yhdistetty valo vilkkuu hitaasti) kohdelaitteen löytämiseksi ja yhdistämiseksi. Toista tämä vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.

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

Vaihe 3: Kaukosäädin tai kosketuspaneeli antaa merkin, kun laitteen yhdistäminen on onnistunut ja laitetta voidaan ohjata.



Releyksikkö ZB 4016040 AOLTAD

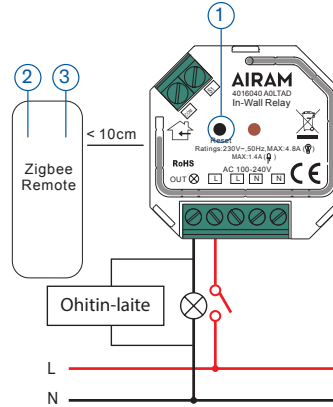
9. Zigbee Green Power -kaukosäätimen yhdistäminen

Vaihe 1: Käynnistä oppimistila painamalla Reset-painiketta lyhyesti 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.



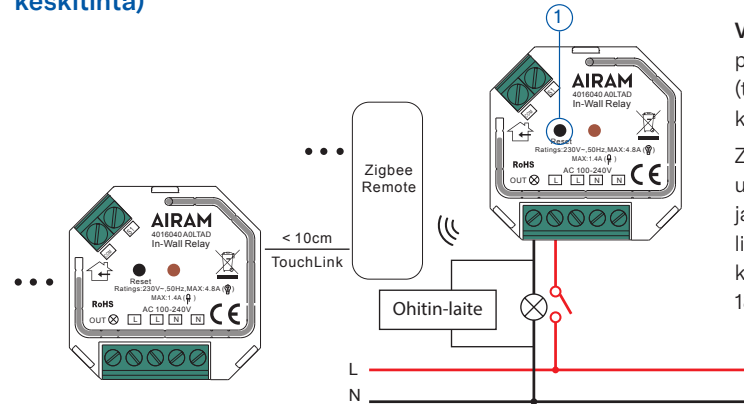
10. Poista Zigbee Green Power -kaukosäätimen pariliitos

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

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

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

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



Vaihe 1: Paina Reset-painiketta lyhyesti neljä kertaa (tai kytke virta uudelleen neljä kertaa) salliaksesi

Zigbee-verkon määrittämisen uusien laitteiden tunnistamista ja lisäämistä varten. Tällöin liitetty valo vilkkuu kaksi kertaa. Toista tämä vaihe, jos 180 sekunnin aikaraja ylittyy.

Kytentäkaavio

Kaavioiden selitykset:

L – jännitteellisen johtimen liitin
N – nollajohtimen liitin
OUT – releen lähtöliitin (ohjaa laitteeseen yhdistettyä valonlähdettä)
S1 – kytkimen liitin
COM – kytkimeen liitetyn kytkimen maadoitusliitin

Tuetut ulkoiset kytkintyyppit (määritettävä tehdasasetuksella):

- 1) Painonappikytkin (oletustehdasasetus)
- 2) Tavallinen ON/OFF-kytkin (määritettävissä erikseen tehdasasetukseksi pyynnöstä)
- 3) Vaihtokytkin (määritettävissä erikseen tehdasasetukseksi pyynnöstä)

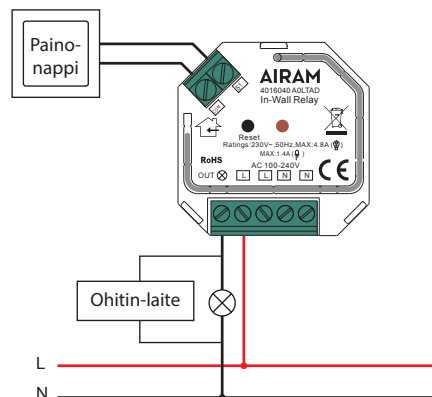
Yhteensopivat kuormitustyyppit ja suositellut tehoarvot tuetuille kuormituksille:

Tuetut kuormitustyyppit		100-240 V	
	Resistiiviset kuormat Perinteiset hehku- ja HV-halogeenilamput	20–400 W @ 230 V 20–500W @ 110V	
	Kapasitiiviset kuormat Loisteputki (pienikokoinen / sisältää elektronisen liitäntälaitteen), elektroninen muuntaja, LED	Ohitus käytössä: 3–300 W @ 230 V 3–150 W @ 110 V	Ei ohitusta: 20–300 W @ 230 V 20–150 W @ 110 V
	Induktiiviset kuormat Ferromagneettiset muuntajat	20–300 W @ 230 V 20–150 W @ 110 V	

Relelyksikkö ZB

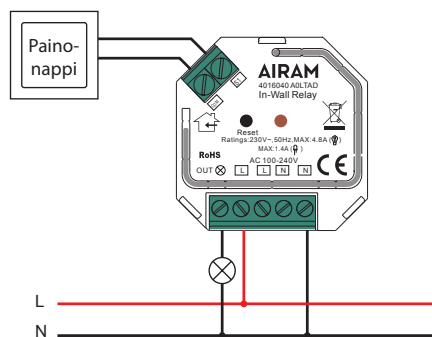
4016040 AOLTAD

2-johdinkytkenä ilman nollajohdinta



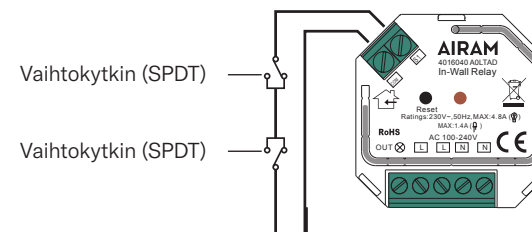
Ohitinlaite on suunniteltu käytettäväksi seinäkytkimen kanssa. Sitä käytetään, jos laitteeseen yhdistetään LED-lamppuja tai energiansäästölamppuja. Ohitinlaite estää LED-lamppujen välkkymisen ja sammutettujen pienoisloisteputkien hehkumisen. Kaksijohdinkytkenässä ohituksen avulla voidaan vähentää minimikuormitusta, jolla kytkin toimii asianmukaisesti. Ohitus tuottaa kytkimelle virtaa ohjattaessa alhaisia kuormia aina 3 W saakka ($\cos\phi > 0.5$).

3-johdinkytkenä nollajohtimen kanssa



Huomautus: S1-liittimeen yhdistetty kytkin käynnistää kytkimen perustoiminnan (sytyttää tai sammuttaa valon).

Vaihtokytkin kytkentä



Palautuva seinäkytkin kytkentä

