# Kineettinen kytkin ZB 4016100 AOLTAE



## Tärkeää: Lue kaikki ohjeet ennen käyttöä.

## TOIMINTAPERIAATE

Kytke ryhmään 1 liitetyt laitteet painamalla lyhyesti, lisää ryhmän 1 laitteiden kirkkautta tasaisesti pitämällä painiketta pohjassa.

Kytke ryhmään 1 liitetyt laitteet pois päältä painamalla lyhyesti, vähennä ryhmän 1 laitteiden kirkkautta tasaisesti pitämällä painiketta pohjassa.

AIRAM

Mittakuva



Kytke ryhmään 2 liitetyt laitteet painamalla lyhyesti, lisää ryhmän 2 laitteiden kirkkautta tasaisesti pitämällä painiketta pohjassa.

Kytke ryhmään 2 liitetyt laitteet pois päältä painamalla lyhyesti, vähennä ryhmän 2 laitteiden kirkkautta tasaisesti pitämällä painiketta pohjassa.



Kaukosäädin voidaan kiinnittää seinälle 3M-teipillä tai ruuveilla.



Kytkimen tyyppi	ON/OFF, Himmennys	
Lähetyskantama	10–30 m (tyypillinen)	
Radiotaajuus	2,4 GHz (Zigbee-kanavat 11–26)	
Virtalähde	Tuottaa energiansa kytkintä painettaessa	
Painikkeet	4	
Mitat	80,5 x 80,5 x 14,7 mm / 86 x 86 x 14 mm	
Käyttölämpötila	-20 °C ~ +45 °C	
Käyttöympäristön kosteus	10 % ~ 95 % ei kondensoiva	
IP-luokka	IP20	
Takuu	5 vuotta	

### **Tuotteen kuvaus**

Kineettinen kytkin ZB on langaton lähetin, joka kommunikoi useiden yhteensopivien Zigbeelaitteiden kanssa. Kytkin toimii ilman paristoja käyttämällä energiankeräystekniikkaa. Aina kun kytkintä painetaan, mikrogeneraattori tuottaa pienen sähkövirran sisäisen lähettimen käyttöön. Lähetin lähettää langattomia radiosignaaleja, joilla kauko-ohjataan yhteensopivia laitteita.

Yhteensopiva seuraavien kanssa: Zigbee Green Power (sisältyy Zigbee 3.0 -versioon) Turvallisuus & varoitukset: ÄLÄ altista laitetta kosteudelle.

# Kineettinen kytkin ZB 4016100 AOLTAE

### Yhdistäminen

Green Power -kytkimen yhdistäminen yhteensopivaan Zigbee-valaisinlaitteeseen:

Vaihe 1: Yhdistä yhteensopiva valaisinlaite asettamalla se oppimistilaan. (yleensä laitteet siirtyvät tähän tilaan, kun painat Prog- tai Reset-painiketta lyhyesti neljä kertaa tai kytket virran uudelleen laitteeseen neljä kertaa), lisätietoja on valaisinlaitteen käyttöoppaassa.

### Vaihe 2: Aseta valittu kytkimen ryhmä oppimistilaan.

Kytkimen kahta ryhmää voi käsitellä kahtena erillisenä kytkimenä ja ne täytyy asettaa Oppimistilaan erikseen. Aseta valittu ryhmä oppimistilaan valitsemalla yksi painike valitusta ryhmästä. (Käytä samaa painiketta koko asetustoiminnon ajan, sillä jonkin muun painikkeen painaminen aiheuttaa poistumisen oppimistilasta.)

### Toimi sitten seuraavasti:

- 1. Pidä valittua painiketta pohjassa yli 10 s ajan ja vapauta se.
- 2. Paina painiketta lyhyesti yhden kerran ja vapauta.
- 3. Pidä painiketta uudelleen pohjassa yli 10 s ajan ja vapauta.

Valittu ryhmä on nyt oppimistilassa.

Odota noin sekunnin ajan ja tarkista, onnistuiko yhdistäminen. Yleensä valaisinlaite vilkkuu kahdesti, kun yhdistäminen valittuun ryhmään on onnistunut.

Kun yhdistäminen on onnistunut, poistu oppimistilasta painamalla jotakin muuta kytkimen painiketta. Jos yhdistäminen onnistui, voit ohittaa vaiheen kolme.

Jos valaisinlaitteessa ei näy merkkejä yhdistämisen onnistumisesta, jatka vaiheeseen 3.

### Vaihe 3: Käy läpi kaikki kuusitoista Zigbee-kanavaa.

Kytkimestä on lähetettävä radiosignaali yhteensopivaan valaisinlaitteeseen oikean Zigbeekanavan kautta. Valaisinlaite käyttää yhtä kanavaa 16 mahdollisesta kanavasta, joka on määritetty automaattisesti. Painamalla kytkintä, kytkin lähettää signaalin kuhunkin kanavaan, kunnes valaisinlaitteen käyttämä kanava löytyy.

Oppimistilassa kytkin lähettää signaalin oletusarvoisesti kanavaan 11. Seuraavassa taulukossa on lueteltu Zigbee-kanavat ja niitä vastaavat radiotaajuudet (MHz).

Kanavan tunnus	Pienet taajuudet	Keskisuuret taajuudet	Suuret taajuudet
11	2404	2405	2406
12	2409	2410	2411
13	2414	2415	2416
14	2419	2420	2421
15	2424	2425	2426
16	2429	2430	2431
17	2434	2435	2436
18	2439	2440	2441
19	2444	2445	2446
20	2449	2450	2451
21	2454	2455	2456
22	2459	2460	2461
23	2464	2465	2466
24	2469	2470	2471
25	2474	2475	2476

Jos valaisinlaitteessa ei näy merkkejä yhdistämisen onnistumisesta, kytkimen lähettämä signaali ei ole oikealla kanavalla, ja kytkimen kanava on vaihdettava.

Vaihda kytkimen kanavaa painamalla valittua painiketta lyhyesti, jolloin siirryt oletuskanavasta 11 seuraavaan. Kytkin siirtyy seuraavalle kanavalle joka painalluksella. Odota joka painalluksen jälkeen noin sekunnin ajan ja tarkista valaisinlaitteesta, onnistuiko yhdistäminen.

Kun yhdistäminen on onnistunut, poistu kytkimen oppimistilasta painamalla jotakin muuta kytkimen painiketta. Jos olet päässyt kanavalle 26 ilman merkkiä yhdistämisen onnistumisesta, kytkin ei ehkä ole siirtynyt Oppimistilaan toiminnon alussa. Toista siinä tapauksessa vaihe 2 asettaaksesi kytkin oppimistilaan.

# Kineettinen kytkin ZB 4016100 AOLTAE

## Zigbee-valaisinlaitteen yhdistämisen poistaminen

- Vaihe 1: Aloita yhdistämisen poistaminen siirtymällä Poista Zigbee Green Power -kaukosäädin -tilaan. (yleensä laitteet siirtyvät tähän tilaan, kun painat Prog- tai Reset-painiketta lyhyesti kolme kertaa tai kytket virran uudelleen laitteeseen kolme kertaa). Lisätietoja on valaisinlaitteen käyttöoppaassa.
- Vaihe 2: Aseta valaisinlaitteeseen yhdistetty kytkimen ryhmä oppimistilaan. Siirry oppimistilaan valitsemalla yksi painike valaisinlaitteeseen yhdistetystä ryhmästä. (Käytä samaa painiketta koko asetustoiminnon ajan, sillä jonkin muun painikkeen painaminen aiheuttaa poistumisen oppimistilasta.)

### Toimi sitten seuraavasti:

- 1. Pidä valittua painiketta pohjassa yli 10 s ajan ja vapauta se.
- 2. Paina painiketta lyhyesti yhden kerran ja vapauta.
- 3. Pidä painiketta uudelleen alhaalla yli 10 s ajan ja vapauta.

### Yhdistetty ryhmä on nyt oppimistilassa.

Odota noin sekunnin ajan ja tarkista valaisinlaitteesta, onnistuiko yhdistämisen poisto. Yleensä valaisinlaite vilkkuu neljä kertaa, kun yhdistämisen poisto on onnistunut.

### Kun yhdistäminen on poistettu, poistu oppimistilasta painamalla jotakin muuta kytkimen

painiketta. Ohita vaihe 3. Jos valaisinlaitteessa ei näy merkkejä yhdistämisen onnistumisesta, jatka vaiheeseen 3.

#### Vaihe 3: Käy läpi kaikki kuusitoista Zigbee-kanavaa

Jos valaisinlaitteessa ei näy merkkejä siitä, että yhdistäminen on poistettu, kytkimen lähettämä signaali ei ole oikealla kanavalla, ja kytkimen kanava on vaihdettava.

# Vaihda kytkimen kanavaa painamalla valittua painiketta lyhyesti, jolloin siirryt oletuskanavasta 11 seuraavaan. Kytkin siirtyy seuraavalle kanavalle joka painalluksella.

Odota joka painalluksen jälkeen noin sekunnin ajan tarkistaaksesi valaisinlaitteesta, onnistuiko yhdistämisen poisto.

Kun yhdistämisen poisto on onnistunut, poistu kytkimen oppimistilasta. Jos olet päässyt kanavalle 26 ilman merkkiä yhdistämisen onnistumisesta, kytkin ei ehkä ole siirtynyt oppimistilaan toiminnon alussa. Toista siinä tapauksessa vaihe 2 asettaaksesi kytkimen oppimistilaan.

#### Yhteensopivien valaisinlaitteiden signaalin toistotoiminto

Yhteensopivat valaisinlaitteet voivat toistaa kytkimeltä vastaanottamansa langattoman signaalin vain silloin, kun kaikki valaisinlaitteet on liitetty samaan Zigbee-verkkoon. Käytettävissä on kolme vaihtoehtoa:

**1.** Jos käytössä on yhdyskäytävä ja valaisinlaitteita, lisää ensin kaikki valaisinlaitteet yhdyskäytävään ja yhdistä sitten kytkin kuhunkin valaisinlaitteeseen yksi kerrallaan.

**2.** Jos käytössä on vain valaisinlaitteita ja paristo- tai vaihtovirralla toimiva Zigbee-kaukosäädin, muodosta Zigbee-verkko valaisinlaitteiden ja kaukosäätimen avulla ja yhdistä kytkin sitten kuhunkin valaisinlaitteeseen yksi kerrallaan.

**3.** Jos käytössä on vain valaisinlaitteita, muodosta Zigbee-verkko valaisinlaitteen avulla ja lisää verkkoon sen jälkeen muut valaisinlaitteet (noudattamalla valaisinlaitteen käyttöohjeita). Yhdistä kytkin sitten kuhunkin valaisinlaitteeseen yksi kerrallaan.

# AIRAM