

Exxact – Multiwire LED-säädin ZB

Wiser Home -laitteen käyttöopas

Tietoja laitteen ominaisuuksista ja toiminnoista.

10/2025



Lainopilliset tiedot

Tässä asiakirjassa annetut tiedot ovat yleisiä kuvauksia, teknisiä ominaisuuksia ja/tai tuotteisiin/ratkaisuihin liittyviä suosituksia.

Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu korvaamaan yksityiskohtaista tutkimusta tai toiminnallista ja toimipaikkakohtaista kehittämis- tai kaavasuunnitelmaa. Sitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi tuotteiden/ratkaisujen soveltuvuuden määrittämiseen tiettyihin käyttötarkoituksiin. Jokaisen käyttäjän velvollisuutena on suorittaa tai pyytää valitsemaansa asiantuntijaa (integroija, määrittäjä tai vastaava) suorittamaan tuotteiden/ratkaisujen asianmukainen ja kattava riskianalyysi, arviointi ja testaus kyseisen sovelluksen tai sen käytön osalta.

Schneider Electric -tuotemerkki ja kaikki tässä oppaassa mainitut Schneider Electric SE:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkit ovat Schneider Electric SE:n tai sen tytäryhtiöiden omaisuutta. Kaikki muut tuotemerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

Tämä asiakirja ja sen sisältö ovat sovellettavien tekijänoikeuslakien suojaamia, ja ne toimitetaan vain tietotarkoituksia varten. Mitään tämän oppaan osaa ei saa kopioida tai lähettää millään tavalla (sähköisesti, mekaanisesti, valokuvaamalla, tallentamalla tai muutoin) mihinkään tarkoitukseen ilman Schneider Electricin myöntämää kirjallista lupaa.

Schneider Electric ei myönnä tämän asiakirja tai sen sisällön kaupalliseen käyttöön mitään oikeuksia tai lisenssiä muutoin kuin ei-yksinomaisen ja henkilökohtaisen oikeuden käyttää asiakirjaa sellaisena kuin se on.

Schneider Electric pidättää oikeiden tehdä muutoksia tai päivityksiä tämän asiakirjan sisältöön tai muotoon milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.

Sovellettavien lakien sallimissa rajoissa Schneider Electric ja sen tytäryhtiöt pidättäytyvät mistään vastuusta tai korvausvelvollisuudesta liittyen mihinkään tämän materiaalin tietosisällön virheisiin tai puutteisiin tai sisällön tiedoista tai niiden ei-tarkoituksenmukaisesta tai asiattomasta käytöstä aiheutuviin seurauksiin.

Sisällysluettelo

Turvallisuustiedot	4
Tietoja asiakirjasta	5
Exxact – Multiwire LED-säädin ZB	8
Tietoja laitteesta	8
Laitteen asentaminen	8
Quick Home Connect	9
Langattoman kytkimen ja kiertohimmentimen yhdistäminen	10
Himmentimen käyttäminen	10
Laitteen nollaaminen Quick Home Connectissa	11
LED-merkkivalot Quick Home Connectissa	11
Vianetsintä Quick Home Connect	11
Laitteen pariliittäminen Wiser-keskusyksikön kanssa	12
Laitteen määrittäminen	15
Laitteen sijainnin asettaminen	17
LED-merkkivalojen toiminnan asettaminen	18
Virta päälle -toiminnan määrittäminen	19
Laitteen käyttäminen	20
Laitteen kytkeminen/himmentäminen manuaalisesti	20
Kirkkaustason säätö sovelluksen avulla	22
Laitteen kytkeminen päälle/pois sovelluksen avulla	22
Aikataulu	23
Tilanteet	25
Automaatio	29
Laitteen nollaaminen	35
LED-merkkivalo	36
Vianetsintä	37
Tekniset tiedot	38

Turvallisuustiedot

Tärkeitä tietoja

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteistoon ennen kuin yrität asentaa, käyttää, huoltaa tai ylläpitää sitä. Tässä käyttöoppaassa tai laitteessa voi olla seuraavia erityisilmoituksia, jotka varoittavat mahdollisista vaaroista tai jotka kiinnittävät huomion toimenpidettä selventäviin tai helpottaviin tietoihin.



Jos varoitusmerkintään lisätään joko symboli "Vaara" tai "Varoitus", on olemassa sähkövaara, joka aiheuttaa henkilövahinkoja, jos ohjeita ei noudateta.



Tämä on varoitussymboli. Sillä varoitetaan mahdollisista henkilövahinkojen vaaroista. Noudata kaikkia tähän symboliin liittyviä turvallisuusilmoituksia mahdollisen loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

VAARA

VAARA tarkoittaa vaarallista tilannetta, joka **aiheuttaa** kuoleman tai vakavan vamman, mikäli tilannetta ei vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

VAROITUS

VAROITUS tarkoittaa vaarallista tilannetta, joka **voi aiheuttaa** kuoleman tai vakavan vamman.

HUOMIO

HUOMIO tarkoittaa vaarallista tilannetta, joka **voi aiheuttaa** lievän tai kohtuullisen vamman.

HUOMAUTUS

HUOMAA-ilmoituksella viitataan toimintaan, johon ei liity fyysistä vammaa.

Tietoja asiakirjasta

Asiakirjan laajuus

Tässä asiakirjassa on yksityiskohtaisia tietoja Exxact – Multiwire LED-säätimestä ZB, mukaan lukien sen ominaisuudet, asennus, kokoonpano ja käyttö. Siinä selitetään, kuinka muodostetaan laitepari langattoman painikkeen ja Wiser-keskusyksikön kanssa, miten sitä käytetään manuaalisesti tai Wiser Home-sovelluksen kautta. Kuinka toimintoja, kuten kirkkaustasot, LED-merkkivalojen toiminta, virta päällä -toiminta, aikataulut, tilanteet ja automaatio, voidaan mukauttaa. Se sisältää myös vianetsintävinkkejä, LED-merkkivalojen merkitykset, nollausohjeet ja tekniset tiedot.

Voimassaoloa koskeva huomautus

Tässä asiakirjassa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksien on tarkoitus vastata ominaisuuksia, jotka ovat saatavilla osoitteessa www.se.com. Osana jatkuvan parantamisen yritysstrategiaamme saatamme ajan mittaan tarkastaa sisältöä selkeyden ja tarkkuuden parantamiseksi. Jos huomaat eroja tämän asiakirjan ja sivuston www.se.com ominaisuuksien välillä, katso uusimmat tiedot sivustolta www.se.com.

Turvaohjeita

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Turvallisen sähköasennuksen saavat suorittaa vain ammattitaitoiset ammattilaiset. Ammattitaitoisten ammattilaisten on todistettava syvällinen tietämys seuraavista osa-alueista:

- yhdistäminen asennusverkkoihin
- useiden sähkölaitteiden liittäminen
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvallisuusstandardit ja paikalliset sähköasennussäännöt ja -määräykset.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Lähdössä voi olla sähkövirtaa, vaikka kuorma on kytketty pois päältä.

Irrota laite virtalähteestä kytkemällä vastasuunnan katkaisija pois päältä ennen työskentelyä laitteella tai kuormalla.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

HUOMAUTUS

LAITTEIDEN VAURIOITUMISVAARA

- Kytke vain himmennettävä kuorma.
- Varmista, että laite on irrotettu virtapiiristä eristysvastustestin aikana.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.

Yleiset kyberturvallisuustiedot

Viime vuosina verkkoon liitettyjen koneiden ja tuotantolaitosten määrän kasvu on lisännyt vastaavasti kyberuhkien, kuten luvattoman pääsyn, tietomurtojen ja toimintahäiriöiden, riskiä. Siksi sinun on otettava huomioon kaikki mahdolliset kyberturvallisuustoimenpiteet, joilla voit suojata omaisuutta ja järjestelmiä tällaisilta uhilta.

Schneider Electric -tuotteiden turvallisuuden ja suojauksen varmistamiseksi on suositeltavaa noudattaa kyberturvallisuuden parhaita käytäntöjä, jotka on kuvattu asiakirjassa *Cybersecurity Best Practices*.

Schneider Electric tarjoaa lisätietoja ja apua:

- Tilaa Schneider Electricin tietoturvan uutiskirje .
- Vieraile verkkosivustolla *Cybersecurity Support Portal*, jossa voit:
 - Etsiä suojausilmoituksia.
 - Ilmoittaa haavoittuvuuksista ja tapahtumista.
- Vieraile verkkosivustolla *Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture*, jossa voit:
 - Käyttää kyberturvallisuuden tasoa.
 - Lue lisää kyberturvallisuudesta kyberturvallisuusakatemiasta.
 - Tutustu Schneider Electricin kyberturvallisuuspalveluihin.

Ympäristötiedot

Etsi ja lataa kattavat ympäristötiedot tuotteista, mukaan lukien RoHS-direktiivin ja REACH-ilmoitusten sekä tuotteen ympäristöprofiilin (PEP) ja hävittämisohjeiden (EOLI) vaatimustenmukaisuus sekä paljon muuta.

<https://www.se.com/myschneider>



Yleistä tietoa Schneiderin ympäristötieto-ohjelmasta

Lue lisää Schneider Electricin ympäristötieto-ohjelmasta napsauttamalla alla olevaa linkkiä.

<https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/environmental-data-program/>



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten Schneider Electric Industries SAS vakuuttaa, että tämä tuote vastaa RADIOLAITEDIREKTIIVIN 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia ja muita keskeisiä säännöksiä.

Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata seuraavasta osoitteesta:

- <https://www.go2se.com/ref=WDE002961>

Asiakirjalle saatavilla olevat kielet

Asiakirja on saatavilla seuraavilla kielillä:

- Englanti
- Ruotsi
- Suomi

Tietoa syrjivästä tai muita huomioimattomasta terminologiasta

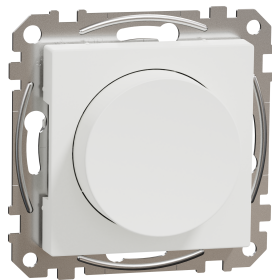
Vastuullisena ja osallistavana yrityksenä Schneider Electric päivittää jatkuvasti viestintäänsä ja tuotteitaan, jotka sisältävät syrjivää tai muita huomioimattomaa terminologiaa. Näistä ponnisteluista huolimatta sisältömme voi silti sisältää termejä, joita jotkut asiakkaat pitävät sopimattomina.

Tavaramerkit

- Wiser™ on Schneider Electricin, sen tytäryhtiöiden ja sidosyritysten tavaramerkki ja niiden omaisuutta.
- Zigbee® on Connectivity Standards Alliancen rekisteröity tavaramerkki.
- Apple® ja App Store® ovat Apple Inc. -yhtiön tuotenimiä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Google Play™ Store ja Android™ ovat Google Inc. -yhtiön tuotenimiä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi® on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.
- Amazon Alexa™ on AMAZON TECHNOLOGIES, INC -yhtiön tavaramerkki.
- Google Home™ on Google INC:n tavaramerkki.
- QR Code on DENSO WAVE INCORPORATED -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki Japanissa ja muissa maissa.

Muut tuotemerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat niiden vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Exxact – Multiwire LED-säädin ZB



WDE002961
WDE003961
WDE004961

Tietoja laitteesta

LED-säädin ZB (jäljempänä **himmennin**) on varustettu kiertonupilla, jolla voi kytkeä ja himmentää ohmisia, induktiivisia tai kapasitiivisia kuormia manuaalisesti tai etänä.

Ohjausvaihtoehdot

Kodin ohjaus: himmentimen ohjaamiseen Wiser **Home** -sovelluksen kautta tarvitset Wiser-keskussyksikön.

Suora ohjaus: Valonsäädintä voi ohjata aina suoraan paikan päältä. Voit myös liittää rajoittamattoman määrän mekaanisia painikkeita.

Huoneen ohjaus / Quick Home Connect: himmennintä voidaan käyttää ilman Wiser-keskussyksikköä tai älypuhelinsovellusta.

Toiminnot

- Laite voi tunnistaa kuorman automaattisesti.
- Laitteessa on sisäinen itsesuojaus, mukaan lukien lämpösuojaus, ylikuormitusvastus, oikosulkusuojaus, pehmeä käynnistys ja pehmeä pysäytys.

Laitteen asentaminen

Katso lisätietoja tuotteen mukana toimitetusta asennusohjeesta.

Katso Multiwire LED-säädin ZB.

Quick Home Connect

Quick Home Connect on langaton yhdistettävyyssratkaisu Zigbee-laitteille ilman tarvetta keskusyksikölle tai älypuhelinsovellukselle. Quick Home Connect on langattoman kotiautomaation aloituspiste. Se suorittaa toimintoja, kuten kytkentä, himmennys ja verho-ohjaus, käyttäen yhdistettyä langatonta kytkintä (jäljempänä langaton kytkin) Zigbee-verkon kautta.

Langaton kytkin on paristokäyttöinen langaton painikekytkin, jota käytetään samassa Zigbee-verkossa olevien Zigbee-laitteiden (kuten himmentimen, verhon, kytkimen ja pistorasian) ohjaamiseen.

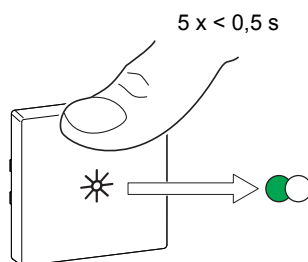
Rajoitukset

- Quick Home Connect toimii vain huoneohjausratkaisuna.
- 1-osaiseen langattomaan kytkimeen/painikesäätimeen ei voi yhdistää valojen ja verhojen ohjausta. 2-osaisella langattomalla kytkimellä/painikesäätimellä voidaan kuitenkin käyttää yhtä osaa himmennykseen/kytkentään ja toista osaa verho-ohjaukseen tai päinvastoin.
- Tämä ratkaisu ei tue etäohjausta, älypuhelinsovelluksen käyttöä tai ajoitusominaisuuksia.

Langattoman kytkimen ja kierto-himmentimen yhdistäminen

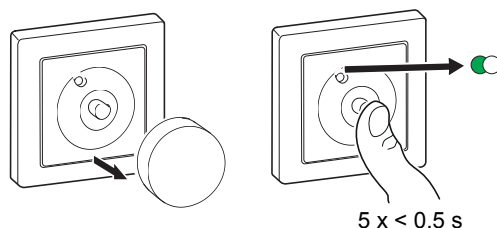
1. Paina lyhyesti langattoman kytkimen ylempää painiketta 5 kertaa nopeasti peräkkäin.

Tila-LED vilkkuu vihreänä.



2. Poista nappi ja paina painiketta lyhyesti 5 kertaa nopeasti peräkkäin.

Tila-LED vilkkuu vihreänä.

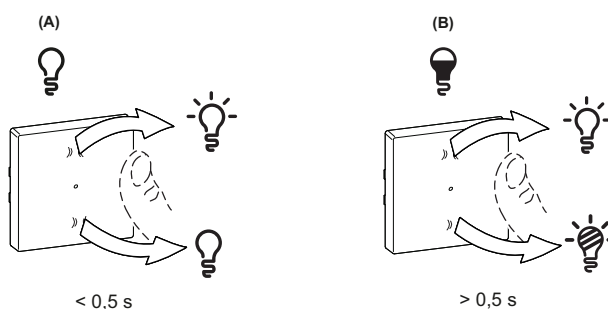


Kierto-himmentimeen yhdistetty valo vilkkuu muutaman kerran. Langattoman kytkimen ja kierto-himmentimen tila-LED lakkaa vilkkumasta vihreänä. Kierto-himmennintä voidaan nyt ohjata langattomalla kytkimellä.

Himmentimen käyttäminen

Voit kytkeä himmentimen päälle/pois päältä tai säätää sen kirkkautta pariliitoksella yhdistetyn langattoman painikkeen avulla.

- Kytke kytetty kuorma (A) päälle/pois päältä painamalla lyhyesti ($< 0,5$ s) langattoman painikkeen ylä- tai alapainiketta.
- Paina pitkään langattoman painikkeen ylä- tai alapainiketta ($> 0,5$ s) lisätäksesi tai vähentääksesi yhdistetyn kuorman (B) kirkkautta.



Laitteen nollaaminen Quick Home Connectissa

Laitteet on nollattava seuraavissa tilanteissa:

- Laitteen pariliitoksen poistaminen Quick Home Connectissa:
- Lisätietoja on kohdassa
 - Langattoman painikkeen nollaaminen
 - Pyöritettävän himmentimen nollaaminen

Kun nollaus on tehty onnistuneesti. Langaton kytkin ja laite palautuvat tehtaan oletusasetuksiin.

- Wiser-järjestelmään integroiminen
 - Jos haluat integroida laitteet Wiser-järjestelmään, nollaa kaikki laitteet Quick Home Connectissa ja pariliitä se Wiser-keskussyksikön kanssa. Katso lisätietoja laitteen pariliitoksen muodostamisesta Wiser-keskussyksikön kanssa.

LED-merkkivalot Quick Home Connectissa

Laitteen pariliitoksen muodostaminen Quick Home Connectissa

Käyttäjän toimenpiteet	LED-merkkivalo	Tila
Paina painiketta 5 kertaa nopeasti peräkkäin.	LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä kerran sekunnissa. 	Pariliitoksen muodostustila on aktiivinen 60 sekunnin ajan. Kun pariliitoksen muodostus on valmis, LED-merkkivalo lakkaa vilkkumasta. 

Vianetsintä Quick Home Connect

Oire	Mahdollinen syy	Ratkaisu
LED näkyy laitteessa keltaisena.	Pariliitoksen muodostus ei valmis ja palautetaan tehdasasetuksiin.	Muodosta langattoman kytkimen ja laitteen pariliitos uudelleen. Lisätietoja on kohdassa • Pyöritettävä himmennin, sivu 10
Langaton kytkin ei pysty ohjaamaan laitetta luotettavasti.	Langaton kytkin ja laite ovat liian kaukana toisistaan.	Aseta langaton kytkin lähemmäksi laitetta.
	Langattoman kytkimen pariliitos katkesi.	Muodosta pariliitos uudelleen. Lisätietoja on kohdassa • Pyöritettävä himmennin, sivu 10
	Langattoman kytkimen paristo on tyhjä.	Langattoman painikkeen pariston vaihtaminen

Tilanne	Toimenpide
Hallitse useita laitteita yhdellä langattomalla painikkeella.	Jos haluat hallita useita laitteita yhdellä langattomalla painikkeella, aloita yhdistämällä se yhteen laitteeseen. Käytä sitten samaa langatonta painiketta lisälaitteiden yhdistämiseen. HUOMAUTUS: Yhteen langattomaan painikkeeseen voi yhdistää enintään 7 laitetta.
1-osainen langaton painike laitteisiin (relekytkin, himmennin, kaihtimen ohjaus tai pistorasia).	Yhdistä langaton painike mihin tahansa laitteeseen (relekytkin, himmennin, kaihtimen ohjaus tai pistorasia).
2-osainen langaton painike laitteisiin (relekytkin, himmennin, kaihtimen ohjaus tai pistorasia).	Yhdistä joko vasen tai oikea langaton painike mihin tahansa laitteeseen (relekytkin, himmennin, kaihtimen ohjaus tai pistorasia). Voit myös yhdistää langattoman painikkeen toisen keinukytkimen toiseen laitteeseen.

Laitteen pariliittäminen Wiser-keskusyksikön kanssa

Muodostamalla himmentimen pariliitoksen **Wiser-keskusyksikköön** voit käyttää ja ohjata himmennintä.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .

2. Napauta **Laitteet** >  > **Valot** >  **Pyöritettävä**.

EHDOTUS: Voit myös siirtyä valitsemalla **Ohjaus** >  > **Valot** >  **Pyöritettävä**.

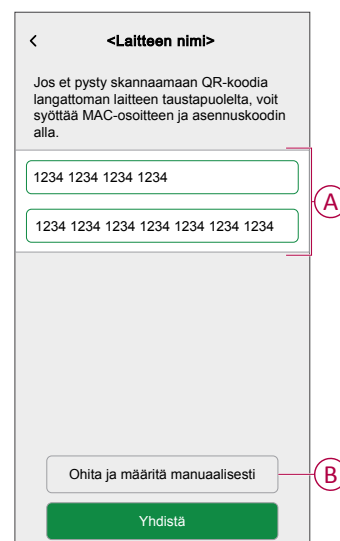
3. Valitse **Skannaa QR-koodi**, ja anna Wiser Home -sovelluksen käyttää kameraasi. Skannaa sitten laitteessa oleva QR-koodi.

HUOMAUTUS: Jos et löydä oikeaa QR-koodia, valitse **Asenna ilman QR-koodia** muodostaaksesi laiteparin manuaalisesti, ja jatka vaiheeseen 4.

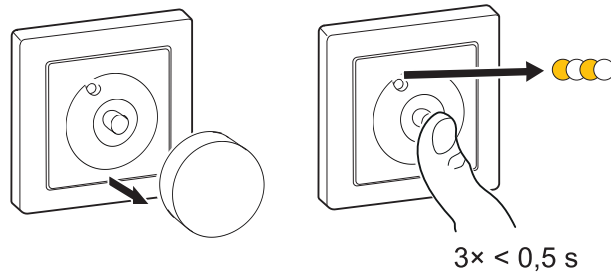


Jos QR-koodi on virheellinen, näkyviin tulee ilmoitus **Virheellinen QR-koodi skannattu**. Valitse **En pysty skannaamaan QR-koodia**, ja valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista:

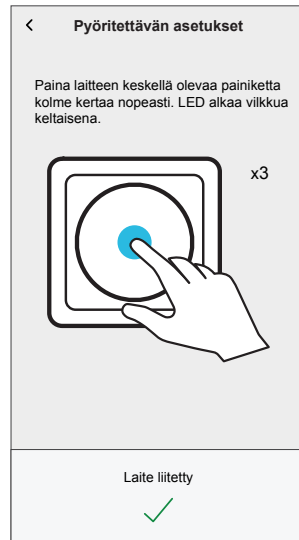
- **(A):** Kirjoita MAC-osoite ja asennuskoodi, ja valitse **Yhdistä**. Sovellus tarkistaa, ovatko MAC-osoite ja asennuskoodi kelvollisia.
- **(B):** Napauta tätä vaihtoehtoa, jos et löydä MAC-osoitetta ja asennuskoodia.



4. Napauta **Seuraava**, irrota nuppi ja paina painiketta lyhyesti kolme kertaa. LED vilkkuu keltaisena.



Odota muutama sekunti, kunnes LED muuttuu vihreäksi. Näet myös sovelluksesta, että laite on liitetty.



HUOMAUTUS: Jos LED vilkkuu vihreänä ja punaisena, katso ohjeet napauttamalla linkkiä **Vilkkuuko LED vihreänä ja punaisena?**.

5. Kirjoita laitteen nimi **Nimi**-kenttään ja napauta **Seuraava**.

HUOMAUTUS: **Seuraava**-painike tulee käyttöön, kun nimikenttään on syötetty nimi.

6. Valitse laitteen haluttu sijainti, ja napauta **Vahvista** (B).

EHDOTUS: Jos et ole luonut huoneita, anna huoneen nimi Nimi (A) -kenttään.

HUOMAUTUS: **Vahvista** (B) -painike tulee käyttöön, kun haluttu sijainti on valittu.

TÄRKEÄ: Seuraavassa näytössä näkyy **Laitteen asetukset** -näyttö, jossa voit määrittää laitteen asetukset pariliitosprosessin aikana tai myöhemmin. Jos haluat määrittää sen myöhemmin, valitse **Vahvista**. Katso lisätietoja laitteen asetuksista kohdasta **Laitteen määrittäminen**, sivu 15.

Kun laitteen pariliitos on muodostettu, onnistumisilmoitus tulee näyttöön, jossa on seuraavat vaihtoehdot:

- **+ Lisää uusi laite:** napauta jatkaaksesi muiden laitteiden pariliitoksen muodostusta.
- **Aloita laitteen käyttö:** napauta aloittaaksesi pariliitetyn laitteen käytön.



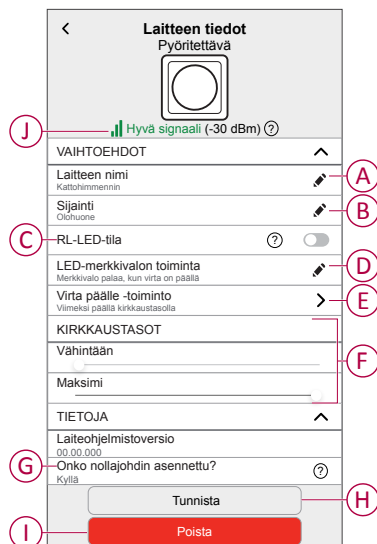
HUOMAUTUS: Onnistumisnäyttö tulee näkyviin vain, jos olet kirjautunut sisään **kodin omistajana**.

Uusi lisätty himmennin näkyy nyt **Ohjaus**-välilehden **Kaikki**- ja **Huone**-välilehdillä.

Laitteen määrittäminen

Laitteen tiedot -näytössä voit määrittää laitteen asetukset haluamallasi tavalla.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Laitteet > Valot > Himmennin**, kun haluat siirtyä **Laitteen tiedot** -näyttöön.



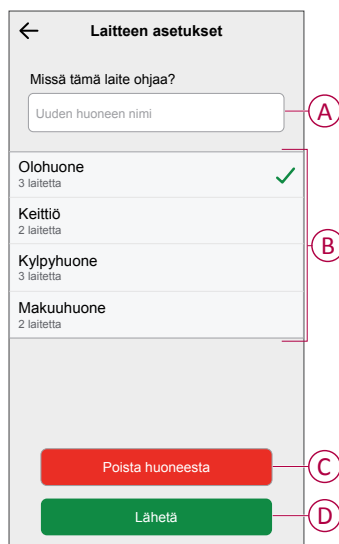
A	Laitteen nimi: napauta muuttaaksesi laitteen nimeä.
B	Sijainti: Napauta kohdistaaksesi himmentimen johonkin huoneeseen (kuten olohuone, makuuhuone, keittiö jne.). Katso lisätietoja kohdasta Laitteen sijainnin asettaminen , sivu 17.
C	RL-LED-tila: Voit muuttaa himmennystapaa sovelluksessa, jos sinulla on ongelmia valon välkkymisen kanssa. Ota RL-LED-tila käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä. EHDOTUS: Katso lisätietoja kohdasta Tekniset tiedot , sivu 38.
D	LED-merkkivalojen toiminta: Napauta asettaaksesi himmentimen LED-merkkivalon toiminnan haluamallasi tavalla. Katso lisätietoja jokaisesta vaihtoehdosta kohdasta LED-merkkivalojen toiminnan asettaminen , sivu 18.
E	Virta päällä -toiminta: Napauta säätääksesi himmentimen oletuskirkkaustasoa, kun se on kytketty päälle. Katso lisätietoja jokaisesta vaihtoehdosta kohdasta Virta päälle -toiminnan määrittäminen , sivu 19.
F	Pienin kirkkaus ja maksimaalinen kirkkaus: Tämän asetuksen avulla voit asettaa rajoituksia liitetyn kuorman enimmäis- ja vähimmäiskirkkaudelle. Tämä tehdään LED-valon välkkymisen ja sammumisen välttämiseksi. Suurennä tai vähennä pienintä kirkkautta ja maksimaalista kirkkautta liukusäädintä vetämällä.
G	Onko nollajohto asennettu?: Voit tarkistaa, onko nollajohto liitetty laitteen asennuksen aikana. Wiser Home -sovellus tunnistaa johdotustilan automaattisesti asennuksen perusteella, joten manuaalista valintaa ei tarvita. • Kyllä: Asennettu nollajohtimen kanssa. • Ei: Asennettu ilman nollajohtinta.
H	Tunnista: Napauta tunnistaaksesi laitteen. Tila-LED vilkkuu punaisena ja yhdistetyt valolaitteet vilkkuvat päälle/pois himmentimen onnistuneen tunnistuksen jälkeen. Valitse OK , kun olet lopettanut laitteen tunnistuksen.

I	Poista: Napauta poistaaksesi laitteen järjestelmästä. HUOMAUTUS: - Laitteen poistaminen järjestelmästä nollaa myös himmentimen. Nollauksen jälkeen LED-valo muuttuu keltaiseksi ja ilmaisee, että laite on valmis pariliittämiseen. - Jos himmentimen pariliitoksen muodostuksessa tai nollauksessa on ongelmia, katso lisätietoja kohdasta Laitteen nollaaminen, sivu 35.
J	Zigbee-signaalin voimakkuuden ilmaisin: Zigbee-signaalin voimakkuuden ilmaisin, joka näyttää laitteen senhetkisen signaalinvoimakkuuden.  Hyvä signaali (välillä 0 ja -54 dBm)  Normaali signaali (välillä -54 ja -79 dBm)  Heikko signaali (<-79 dBm)  Ei signaalia (laite ei ole verkossa)

Laitteen sijainnin asettaminen

Voit lisätä laitteen mihin tahansa huoneeseen (kuten makuuhuoneeseen, olohuoneeseen, ruokailuhuoneeseen jne.).

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Napauta **Laitteet**, valitse luettelosta laite, jonka sijaintia haluat muuttaa.
3. Napauta **Sijainti**  avataksesi asetusnäytön.
4. **Laitteen asetukset** -näytössä voit syöttää **Uuden huoneen nimen** (A) tai valita olemassa olevan huoneen luettelosta (B).



EHDOTUS: Jos laite on jo kohdistettu, voit poistaa sen olemassa olevasta huoneesta. Napauta **Poista huoneesta** (C).

5. Kun muutokset on tehty, napauta **Vahvista** (D).

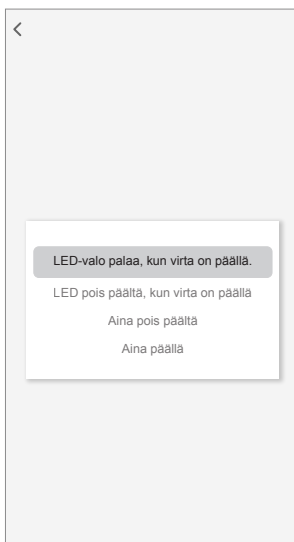
LED-merkkivalojen toiminnan asettaminen

Voit määrittää laitteessasi olevan LED-merkkivalojen toiminnan ja määrittää laitteen tilan.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Napauta **Laitteet > Valot**.
3. Valitse päivitettävä laite ja napauta **LED-merkkivalojen toiminta**.

HUOMAUTUS: Jos et löydä tätä vaihtoehtoa sovelluksestasi, palauta laite tehdasasetuksiin ja suorita pariliitosprosessi.

4. Valitse jokin haluamasi vaihtoehto seuraavista.



LED-valo palaa, kun virta on päällä	LED-valo syttyy, kun laite on päällä.
LED-valo ei pala, kun virta on päällä	LED-valo sammuu, kun laite on päällä.
Aina pois päältä	LED-valo ei pala koko ajan.
Aina päällä	LED-valo palaa koko ajan.

Virta päälle -toiminnan määrittäminen

Voit asettaa laitteesi kirkkaustason, kun se kytketään päälle.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Napauta **Laitteet > Valot**.
3. Valitse päivitettävä laite ja napauta **Virta päällä -toiminta**.

HUOMAUTUS: Jos et löydä tätä vaihtoehtoa sovelluksestasi, palauta laite tehdasasetuksiin ja suorita pariliitosprosessi.

4. Valitse jokin haluamasi vaihtoehto seuraavista:

Viimeisenä kirkkaudessa -taso: Valo syttyy samalla kirkkaudella kuin viimeksi sammutettuna.

<

Virta päälle -toiminto

Säädä valojesi oletuskirkkaustaso, kun ne kytetään päälle.

Viimeksi päällä kirkkaustasolla	✓
Erityiskirkkaustaso	

Erityinen kirkkaustaso: Tämän vaihtoehdon avulla voit saada halutun kirkkaustason joka kerta, kun kytket valon päälle. Säädä kirkkautta vetämällä liukupalkkia.

<

Virta päälle -toiminto

Säädä valojesi oletuskirkkaustaso, kun ne kytetään päälle.

Viimeksi päällä kirkkaustasolla	
Erityiskirkkaustaso	✓

100%

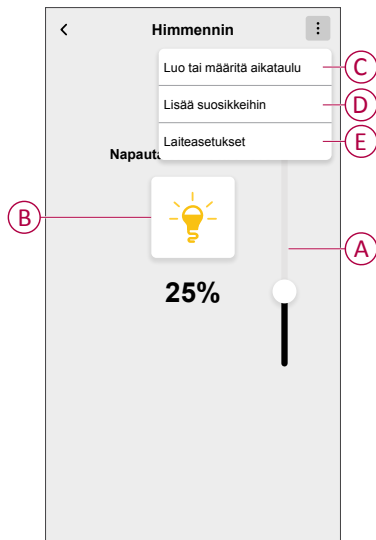
1 % 100 %

Laitteen käyttäminen

Laitteen ohjaus -näytön avulla voit kytkeä laitteen päälle/pois päältä, säätää kirkkaustasoa ja hallita eri asetuksia.

Valitse himmennin **Ohjaus**-välilehdellä.

Laitteen ohjaus -näyttö näyttää seuraavat vaihtoehdot:

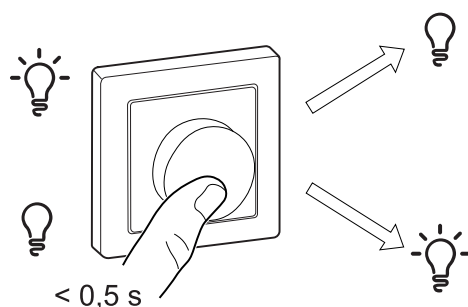


A	Suurennä tai pienennä himmentimen kirkkautta vetämällä liukupalkkia ylös/ alas. Katso lisätietoja kohdasta Kirkkauden säätäminen, sivu 22.
B	Napauta laitteen kytkemiseksi päälle/pois päältä.
C	Napauta avataksesi Aikataulu -näytön, jossa voit luoda aikataulun. Katso lisätietoja kohdasta Aikataulun määrittäminen, sivu 23.
D	Napauta lisätäksesi laitteen Suosikkilaitteet -osioon Aloit -näytöllä. Katso lisätietoja suosikeista kohdasta Suosikkien hallinta kyseisen järjestelmän käyttöoppaasta.
E	Napauta avataksesi Laitteen asetukset -näytön ja määrittääksesi asetukset. Katso lisätietoja kohdasta Laitteen määrittäminen, sivu 15.

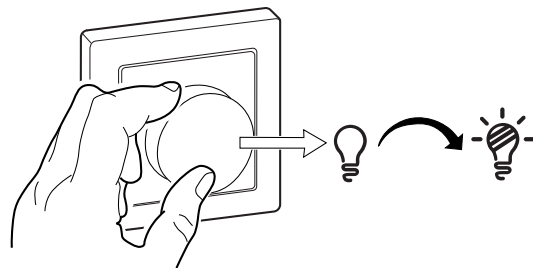
Laitteen kytkeminen/himentäminen manuaalisesti

Voit kytkeä valonsäätimen päälle/pois manuaalisesti ja lisätä/vähentää kirkkautta. Tämä antaa virtaa siihen liitetulle kuormalle.

Paina painiketta kerran lyhyesti (< 0,5 s) himmentimen kytkemiseksi päälle/pois päältä.



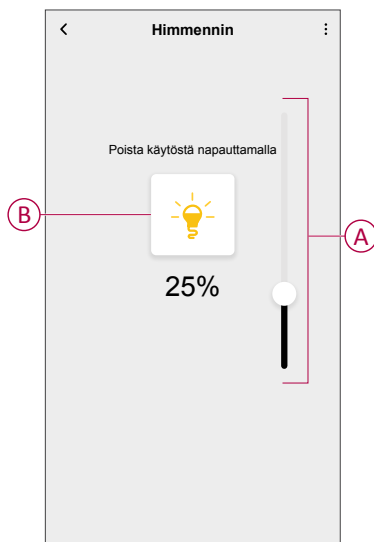
Lisää kirkkautta kääntämällä himmentimen nuppia myötäpäivään ja pienentämällä kirkkautta kääntämällä sitä vastapäivään.



Kirkkaustason säätö sovelluksen avulla

1. Napauta **Ohjaus**-välilehdellä **Kaikki** laitteet tai sen huoneen välilehteä, jossa himmennin sijaitsee.
2. Vedä Laitteen ohjaus -näytössä liukupalkkia ylös/alas lisätäksesi/ vähentääksesi kirkkautta (A).

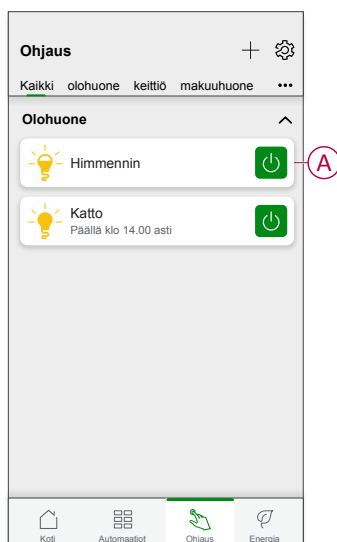
EHDOTUS: Napauta  (B) Laitteen ohjaus -näytössä kytkeäksesi himmentimen päälle/pois päältä.



Laitteen kytkeminen päälle/pois sovelluksen avulla

1. Napauta **Ohjaus**-välilehdellä **Kaikki** laitteet tai sen huoneen välilehteä, jossa himmennin sijaitsee.
2. Napauta  (A) kytkeäksesi himmentimen päälle/pois päältä.

EHDOTUS: Voit myös kytkeä laitteen päälle/pois ja säätää kirkkautta **Aloitus**-näytöltä, kun lisäät sen **Suosikkeihin**.



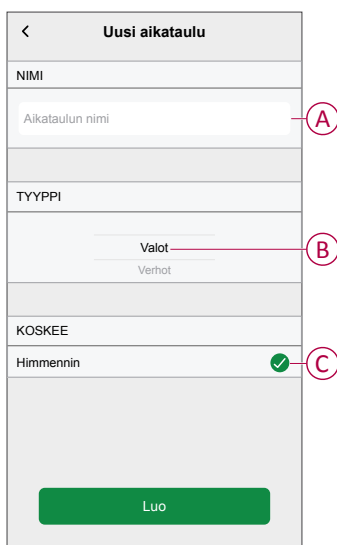
Aikataulu

Voit määrittää aikatauluilla ajat, jolloin laitteen tila muuttuu.

Aikataulun määrittäminen

Himmennintä voidaan ohjata täysin aikataulun mukaan. Kun aikataulu on asetettu, himmennin toimii määritettynä aikana.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Siirry kohtaan **Aikataulut** >  luodaksesi aikataulun.
3. Anna aikataulun nimi (A).
4. Valitse **TYYPPI**-valikosta **Valot** (B).
5. Valitse **KOSKEE**-valikossa **Himmennin** (C) luetelluista laitteista.
6. Napauta kohtaa **Luo** asettaaksesi tapahtumia.



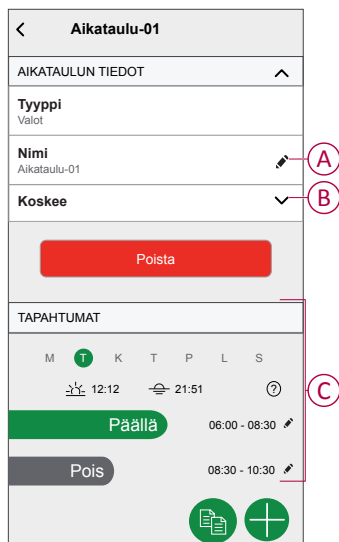
7. Valitse **TAPAHTUMAT**-valikossa päivä, ja napauta sitten kohtaa  lisätäksesi tapahtuman, kuten **TILA** (valot pois tai himmennystaso prosentteina) ja **MILLOIN** (aurionnousu/aurionlasku tai tietty aikaväli).
8. Tallenna aikataulu napauttamalla **Aseta**.

EHDOTUS:

- Voit lisätä useita aikatauluja tarpeen mukaan. Valitse päivät, napauta kohtaa , määritä PÄÄLLE-/POIS-tila ja aika.
- Voit kopioida olemassa olevan aikataulun toiseen aikatauluun tai valitsemillesi päiville. Napauta kohtaa .
 - Napauta kohtaa **Aikataulu**, valitse olemassa oleva aikataulu ja napauta kohtaa **Kopioi**.
 - Napauta kohtaa **Päivä**, valitse päivät, jotka haluat määrittää, ja napauta sitten kohtaa **Kopioi**.
- Kun aikataulu alkaa, näet **aikaan asti** seuraavissa näytöissä:
 - Laitteen ohjaus -näyttö.
 - Ohjaus-välilehti laitteen nimen alla.
 - Suosikkilaitteet-osio aloitusnäytöllä.

Aikataulun muokkaaminen

1. Napauta **aloitusnäytöllä** kohtaa **Automaatiot**  > **Aikataulut**.
2. Napauta aikataulua, jota haluat muokata.
3. Napauta kohtaa **AIKATAULUN TIEDOT**, ja voit tehdä seuraavat toimenpiteet:
 - Nimeä aikataulu uudelleen (A).
 - **Koskee** (B) -valikossa voit valita luetelluista laitteista tai poistaa jo valittujen laitteiden valinnan.



HUOMAUTUS: Kun edellä mainittuja muutoksia muokataan, aikataulu tallentuu automaattisesti.

4. **TAPAHTUMAT** (C) -valikossa voit tehdä seuraavat toimenpiteet:
 - Napauta kohtaa  päivittääksesi tapahtuman, kuten **TILA** (valot pois tai himmennystaso prosentteina) ja **MILLOIN** (auringonnousu/auringonlasku tai tietty aikaväli), ja voit myös poistaa tapahtuman.
 - Tallenna aikataulu napauttamalla **Aseta**.

Aikataulun poistaminen

1. Napauta **aloitusnäytöllä** kohtaa **Automaatiot**  > **Aikataulut**.
2. Napauta aikataulua, jonka haluat poistaa.
3. Napauta kohtaa **AIKATAULUN TIEDOT** ja **Poista**, ja valitse sitten **OK**.

Tilanteet

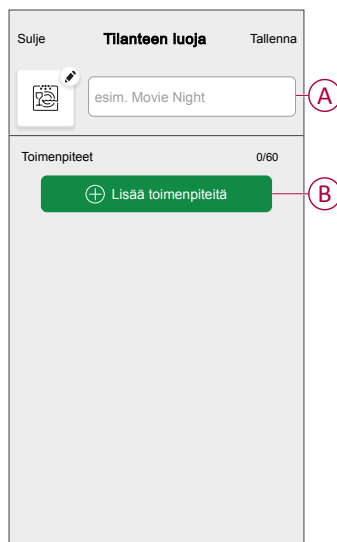
Tilanteeseen voit ryhmitellä useita toimenpiteitä, jotka yleensä tehdään yhdessä. Wiser Home -sovelluksen avulla voit luoda hetkiä tarpeidesi mukaan.

Tilanteen luominen

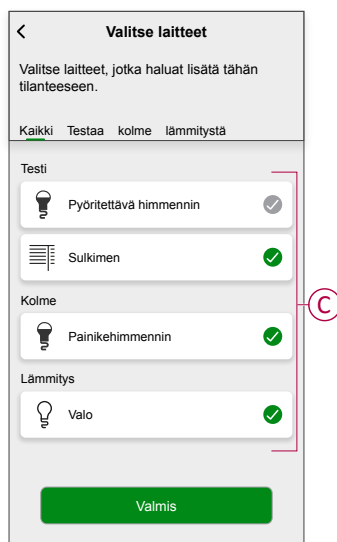
1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Siirry kohtaan **Tilanteet**, ja napauta sitten  luodaksesi tilanteen.
3. Anna tilanteen nimi (A).

VINKKI: Voit valita tilannetta kuvaavan kansikuvan napauttamalla .

4. Valitse **Lisää toimintoja** (B) valitaksesi laiteluettelon.

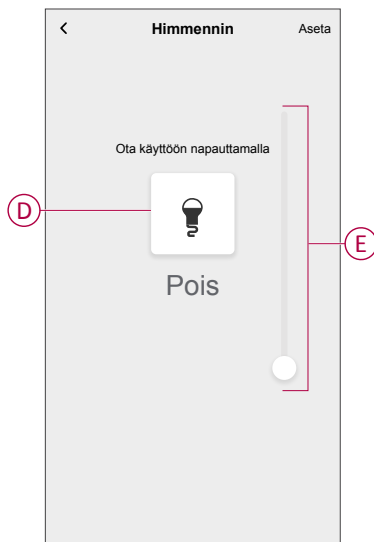


5. **Lisää toimintoja** -valikosta voit valita laitteet (C).



6. Kun laitteet on valittu, napauta **Valmis**.

7. Napauta **Tilanteen luoja** -näytössä laitetta asettaaksesi ehdon. Jos se on esimerkiksi himmennin:
- Ota käyttöön napauttamalla (D).
 - Lisää tai vähennä kirkkautta (E) vetämällä liukupalkkia ylös/alas, ja napauta **Aseta** oikeasta yläkulmasta.



8. Kun olet asettanut kaikki ehdot, napauta **Tallenna**.

Kun tilanne on tallennettu, se näkyy **Tilanteet**-välilehdellä. Napauta tilannetta ottaaksesi sen käyttöön.

EHDOTUS:

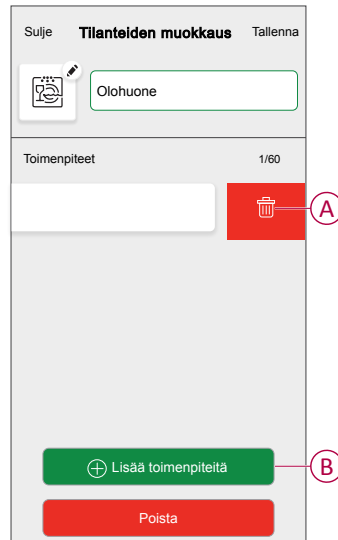
- Jos haluat nähdä luodut tilanteet **aloitusnäytössä**, siirry kohtaan **Koti** > > **Aloitusp näyttö** > **Tilanteet** ja ota **Tilanteet**-vaihtokytkin käyttöön.
- Voit myös järjestää tilanteita uudelleen napauttamalla **Muokkaa** aloitusnäytön Tilanteet-välilehdeltä tai napauttamalla **Automaatio** > **Tilanteet** > **Järjestä uudelleen**.

Tilanteen muokkaaminen

1. Lisätietoa **Koti** näyttö, napauta **Automaatiot** .
2. Siirry kohteeseen **Hetket**, etsi muokattava tilanne ja napauta .

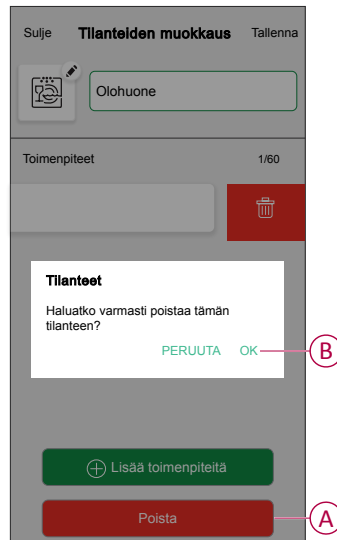
3. Lisätietoa **Tilanneeditori** -näytössä voit tehdä seuraavat muutokset:

- Vaihda kuvake .
- Nimeä tilanne uudelleen.
- Muuta asetuksia napauttamalla kutakin toimenpidettä.
 - Voit poistaa toiminnon liu'uttamalla toimintoa vasemmalle ja napauttamalla  (A) poistaa se.
 - Napauta  **Lisää toimintoja** (B) lisätä uusia toimia.

4. Tallenna muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Tilanteen poistaminen

1. Lisätietoa **Koti** näyttö, napauta **Automaatiot** .
2. Siirry kohteeseen **Hetket**, etsi poistettava tilanne ja napauta .
3. Lisätietoa **Tilanneeditori** näyttö, napauta **Poista** (A) ja napauta **OK** (B).



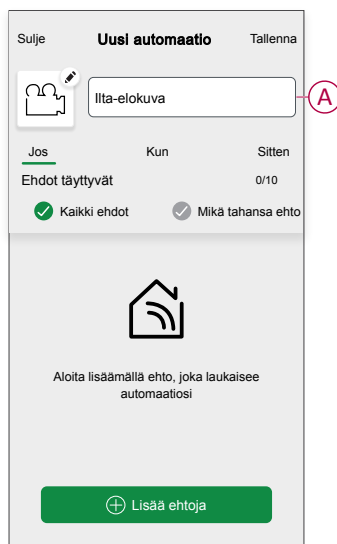
Automaatio

Automaation avulla voit käynnistää toiminnon automaattisesti tai ajoitettuna aikoina, jolloin tietyt ehdot täyttyvät. Wiser Home -sovelluksen avulla voit luoda automaatioita omien tarpeidesi mukaan. Tässä esimerkissä kuvataan, kuinka laite toimii, kun ehto täyttyy.

Automaation luominen

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Siirry kohtaan **Automaatio**, ja valitse  luodaksesi automaation.
3. Kirjoita automaation nimi (A), ja valitse jokin seuraavista ehdoista automaation käynnistämiseksi.
 - **Kaikki ehdot:** kaikkien ehtojen on täyttyttävä, jotta automaatio käynnistyy.
 - **Mikä tahansa ehto:** minkä tahansa ehdon on täyttyttävä, jotta automaatio käynnistyy.

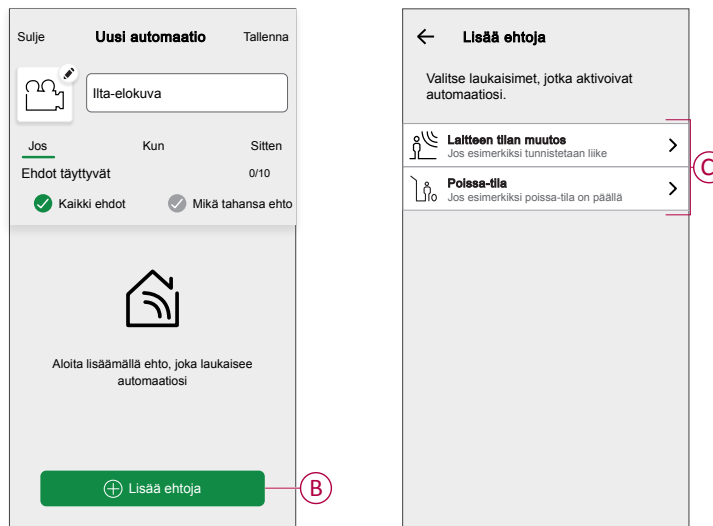
VINKKI: Voit valita automaatiotasi kuvaavan kansikuvan valitsemalla .



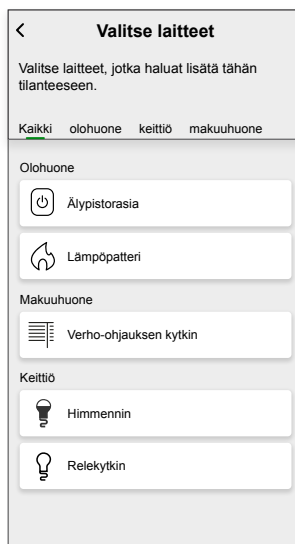
4. Napauta kohtaa **Lisää ehtoja** (B) ja valitse jokin seuraavista (C):

- **Laitteen tilan muutos** (valitse laite): automaatio käynnistyy laitteen tilan perusteella, kuten verhon avautuessa tai liiketunnistimen havaitessa liikkeen.
- **Poissa kotoa -tila** (ota käyttöön tai poista käytöstä): Poissa kotoa -tila voi myös käynnistää automaation valojen kytkemiseksi päälle, verhon sulkemiseksi jne. Katso kohta **Poissa kotoa -tila** kyseisen järjestelmän käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Enintään 10 ehtoa voidaan lisätä.



- a. Tässä esimerkissä valitaan **Laitteen tilan muutos** ja sitten laite, jolle ehto asetetaan. Tämän jälkeen valitaan automaation käynnistävän laitteen tila, kuten säleverho-ohjauksen kytkimen suljettu tila.



- b. Kun olet valinnut laitteen, napauta **Aseta** näytön oikeasta yläkulmasta.

EHDOTUS: Jos haluat muuttaa ehtoa, pyyhkäise sitä vasemmalle ja napauta roskakorikuvaketta. Lisää sitten uusi ehto vaadituilla parametreilla.

5. Käynnistä automaatio tiettyyn aikaan valitsemalla **Milloin > Lisää aika**, ja valitse jokin seuraavista (D):

HUOMAUTUS: Enintään 10 aikamerkintää voidaan lisätä.

- **Tietty kellonaika** – automaatio käynnistyy tiettyyn aikaan päivästä, kuten auringonnousun tai -laskun aikaan tai klo 8.00.
- **Ajanjakso** – automaatio käynnistyy ajanjaksoina, kuten auringonnoususta auringonlaskuun tai auringonlaskusta auringonnousuun tai klo 8.00–17.00.

Sulje Uusi automaatio Tallenna

Hyvää huomenta jne.

Jos Kun Sitten

Tällä hetkellä 0/10

Käynnistä automaatio tiettyyn aikaan päivästä tai määrätä ajanjakso.

+ Lisää aika

← Lisää aika

Tietty vuorokaudenaika
Esim. klo 07:00 tai auringonnousun aikaan >

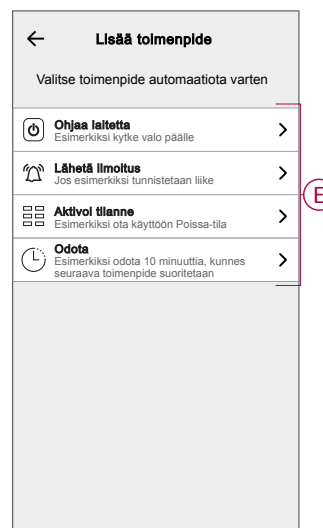
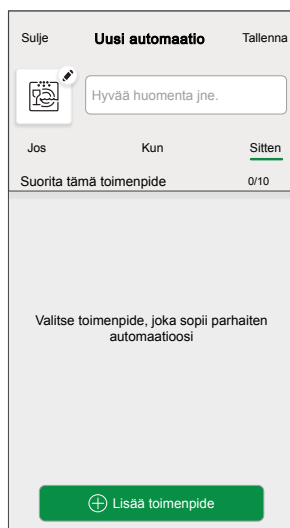
Ajanjakso
Esim. auringonlaskusta auringonnousuun >

D

6. Lisää toiminto valitsemalla **Sitten > Lisää toiminto** ja valitse jokin seuraavista (E):

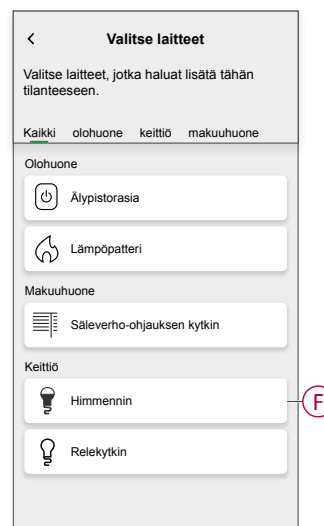
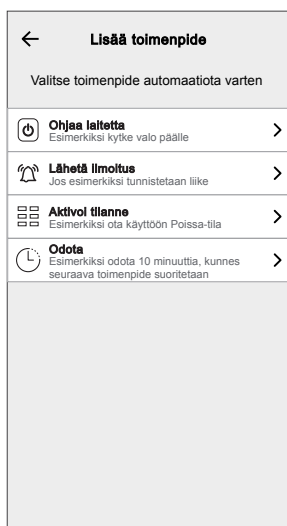
HUOMAUTUS: Enintään 10 toimenpidettä voidaan lisätä.

- **Laitteen hallinta** – valitse laite ja aseta laitteen haluttu tila.
- **Lähetä ilmoitus** – saat ilmoituksen, jos ehto täyttyy.
- **Aktivoi tilanne** – valitse tilanne, joka aktivoidaan automaation aikana.
- **Viive** – tämän asetuksen avulla voit lisätä viiveen automaatiosekvenssiin. Voit asettaa odotusajan yhden tunnin ja yhden minuutin välein enintään 24 tunniksi. Tämä ominaisuus on hyödyllinen, jos haluat viivyttää automaation toimenpiteitä.

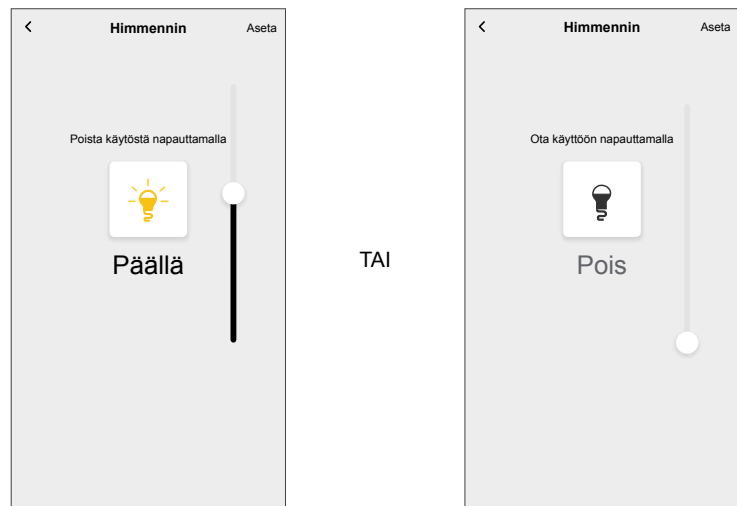


- a. Tässä esimerkissä valitaan **Laitteen hallinta**, valitse **Himmennin** (F) laitteena, jolla toimenpide laukaistaan. Lisää sitten viive käyttämällä **Viive**-vaihtoehtoa.

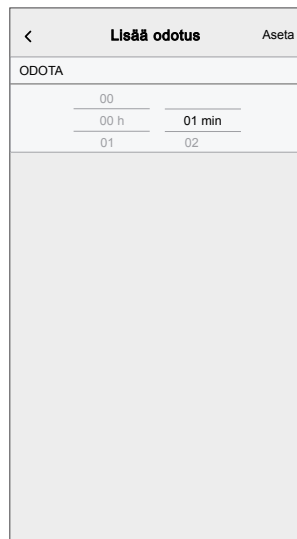
TÄRKEÄ: Et voi valita samaa laitetta, jolle valitsit **Lisää ehtoja** vaiheessa 4. Laitteen tulee olla erilainen.



- b. Aseta tila, kuten lisää/vähennä himmentimen kirkkautta tai himmentimen kytkentä päälle/pois. Napauta sitten **Aseta** näytön oikeasta yläkulmasta.

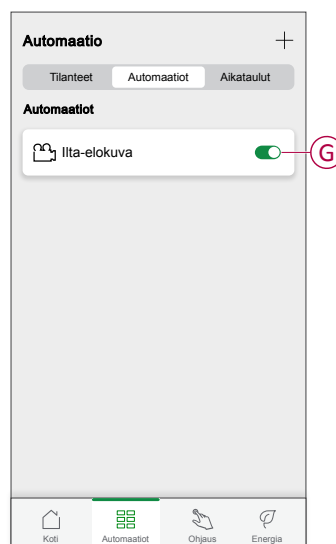


- c. Napauta uudelleen **Lisää toiminto** ja valitse **Viive**-vaihtoehto.
- d. Selaa minuitteja, ja aseta odotusajaksi 1 minuutti. Napauta sitten **Aseta** näytön oikeasta yläkulmasta.



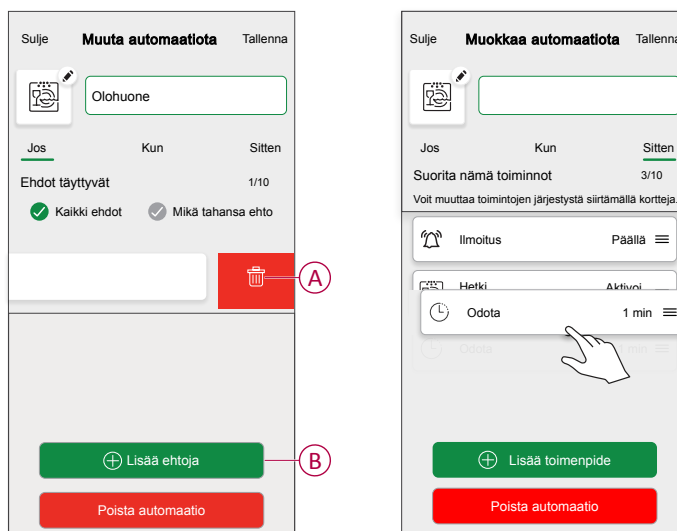
7. Napauta **Tallenna**.

Tallennettu automaatio näkyy **Automaatio**-näytössä. Ota automaatio käyttöön tai poista se käytöstä napauttamalla vaihtokytkintä (G) Automaatio-näytössä.



Automaation muokkaaminen

1. Lisätietoa **Koti** näyttö, napauta **Automaatiot** .
2. Siirry kohteeseen **Automaatio**, napauta toimintoa, jota haluat muokata.
3. Lisätietoa **Muokkaa toimintoa** -näytössä voit tehdä seuraavat muutokset:
 - Vaihda kuvake .
 - Nimeä automaatio uudelleen.
 - Muuta asetuksia napauttamalla kutakin ehtoa.
 - Voit poistaa ehdon liu'uttamalla ehtoa vasemmalle ja valitsemalla sitten  (A) poistaaksesi sen.
 - Napauta  **Lisää ehdot** (B) lisätä uusi ehto.
 - Voit muuttaa toimintojen järjestystä napauttamalla **Sitten** -vaihtoehtoa ja pidä toiminto painettuna, vedä ja pudota haluttuun paikkaan.

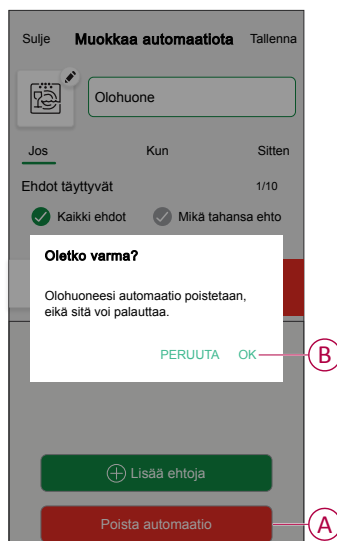


4. Napauta **Säästä** ja tallenna muutokset.

Automaation poistaminen

1. Lisätietoa **Koti** näyttö, napauta **Automaatiot** .
2. Siirry kohteeseen **Automaatio**, napauta toimintoa, jonka haluat poistaa.

3. Lisätietoa **Muokkaa toimintoa** näyttö, napauta **Poista toiminto** (A) ja lue vahvistusviesti ja napauta **OK** (B).

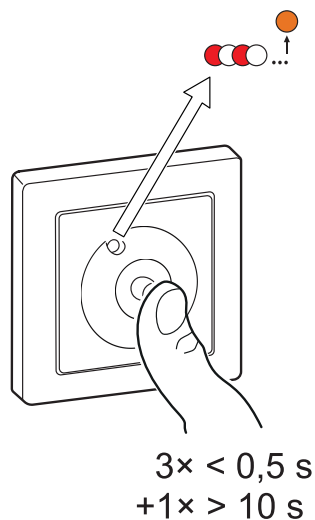


Laitteen nollaaminen

Voit palauttaa himmentimen tehdasasetuksiin manuaalisesti.

- Poista painike ja paina painiketta lyhyesti 3 kertaa ($<0,5$ s) ja paina sitten painiketta pitkään kerran (>10 s).
- LED-valo alkaa vilkkua punaisena 10 sekunnin kuluttua ja vapauttaa sitten painikkeen.
- Kun nollaus on tehty, LED lakkaa vilkkumasta.
- Valonsäädin käynnistyy uudelleen ja vilkkuu vihreänä muutaman sekunnin ajan.

HUOMAUTUS: Nollauksen jälkeen LED-valo muuttuu oranssiksi ja ilmaisee, että se on valmis pariliitokseen.



LED-merkkivalo

Pariliittäminen

Käyttäjän toimenpide	LED-merkkivalo	Tila
Paina painiketta kolme kertaa.	LED vilkkuu keltaisena kerran sekunnissa. 	Pariliittämistila on aktiivinen 30 sekunnin ajan. Kun pariliitos on valmis, LED-valo palaa vihreänä hetken ennen kytkeytymistä pois päältä. 

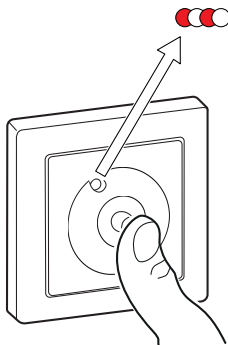
Nollaaminen

Käyttäjän toimenpide	LED-merkkivalo	Tila
Paina painiketta kolme kertaa ja pidä painiketta painettuna > 10 s.	LED vilkkuu punaisena 10 sekunnin kuluttua. 	Laite on nollaustilassa. Se palautetaan tehdasasetuksiin 10 sekunnin kuluttua. Tämän jälkeen laite käynnistyy uudelleen, ja LED vilkkuu vihreänä muutaman sekunnin ajan ja pysyy sitten keltaisena. 

Laitteen tunnistaminen

LED-merkkivalo	Tila
LED vilkkuu punaisena. 	Yhdistetyt valolaitteet vilkkuvat päälle/pois himmentimen onnistuneen tunnistuksen jälkeen.

Erilainen yhteystila

LED-merkkivalo	Tila
LED vilkkuu vihreänä ja punaisena pariliitosta muodostettaessa. 	Laite yrittää muodostaa yhteyden toiseen yhteystilaan. Paina painiketta lyhyesti kolme kertaa, ja pidä sitä sitten painettuna 20 sekunnin ajan. Kun LED vilkkuu punaisena nopeasti, vapauta painike.  $3 \times < 0,5 \text{ s}$ $+ 1 \times > 20 \text{ s}$

LED-merkkivalotila/taustavalotila

Kuorman tila	PÄÄLLÄ	POIS
Käänteinen kuormalla	Ei LED-merkkivaloa	
Yhtenäinen kuormalla		Ei LED-merkkivaloa
Aina pois päältä	Ei LED-merkkivaloa	Ei LED-merkkivaloa
Aina päällä		

Vianetsintä

Ongelma	Ratkaisu
Kirkkauden lisääminen ei ole mahdollista.	- Vähennä/lisää kuormaa. - Anna himmentimen jäähtyä ylikuumenemisen varalta. - Muuta kuormaa (jos kuorma ei ole yhteensopiva himmentimen kanssa).
Kytkeminen päälle ei ole mahdollista.	- Anna himmentimen jäähtyä ylikuumenemisen varalta. - Vähennä kuormaa. - Vaihda kuormaa. - Tarkista painikkeen ja himmentimen välinen johdotus.
Välkkyminen pienimmällä kirkkaudella.	- Lisää pienintä kirkkautta (jos välkkyminen jatkuu, asenna 31LCDA-kuormankorjauslaite). - Vaihda kuormaa (jos pienin kirkkaus ei riitä). - Aseta RL LED -tila, sivu 15.
Välkkyminen	- Vaihda kuormaa. - Aseta RL LED -tila, sivu 15.
Vain heikko himmennyskyky	- Muuta himmennysaluetta. - Muuta kuormaa (jos kuorma ei ole yhteensopiva himmentimen kanssa). - Aseta RL LED -tila, sivu 15.
Laite ei ole valmis pariliitoksen muodostusta varten, kun laite on poistettu sovelluksesta.	Palauta tehdasasetuksiin, katso laitteen nollaaminen, sivu 35.

Tekniset tiedot

Nimellinen teho

Kuorman tyyppi	Kuorman nimi	Kuorman arvo	
		2-johtiminen (ilman nollajohdinta)	3-johtiminen (nollajohtimen kanssa)
	LED	7–130 W (enint. 0,8 A) ▲ RC 7–80 W (enint. 0,5 A) ▲ RL	0–130 W (enint. 0,8 A) ▲ RC 0–80 W (enint. 0,5 A) ▲ RL
	Hehkulamppu	14–200 W ▲ R	0–200 W ▲ R
	Halogeenilamppu	14–150 W ▲ R	0–150 W ▲ R
	Rautasydänmuuntaja	14–150 VA ▲ RL	0–150 VA ▲ RL
	Elektroninen alasmuuntaja	14–150 VA ▲ RC	0–150 VA ▲ RC

Nimellisjännite	AC 230 V ~, 50 Hz
Valmiustila	Enintään 0,4 W
Liitännät	Ruuviliittimet maks. 2 x 2,5 mm², 0,5 Nm
Nollajohdin	Suositteltu
Ympäristön lämpötila	5–25 °C (tilapäisesti enintään 35 °C)
Varastointilämpötila	-25 °C–70 °C
Kuljetuslämpötila	-25 °C–70 °C
Laajennusyksikkö	Yksi painike, rajoittamaton määrä, enint. 50 m
Ulkoinen sulakesuojaus	16 A:n katkaisija
Sisäinen laitteen itsesuojaus	Lämpösuojaus Ylikuormituksen kestävä Oikosulkusuojaus
Käyttötaajuus	2 405–2 480 MHz
Lähetetty enimmäisradiotaajuusteho	< 10 mW
Tiedonsiirtoprotokolla	Zigbee 3.0 -sertifioitu

Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Koska standardit, tekniset tiedot ja mallit muuttuvat ajoittain, pyydä tämän julkaisun tiedoista vahvistus.

© 2025 – 2025 Schneider Electric. Kaikki oikeudet pidätetään

DUG_Exxact Pyörítettävä Multiwire-himmennin _WH-01