

Wiser-mikromoduuli

Laitteen käyttöopas

Tietoja laitteen ominaisuuksista ja toiminnoista.

05/2025



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
Mikromoduuli	5
Turvaksesi	5
Tietoja laitteesta	6
Laitteen asentaminen	6
Laitteen pariliitoksen muodostaminen Wiser-keskusyksikön kanssa	6
Laitteen konfigurointi.....	10
Laitteen tyypin valinta.....	10
Laitteen uudelleennimeäminen	10
Laitteen sijainnin säätäminen	11
Nimellisen tehon muuttaminen	11
Laitteen tunnistaminen	12
Tariffi.....	13
Wiser Home AI	13
Kuormanhallinta.....	13
Energiakeskus.....	13
Laitteen käyttäminen.....	15
Hälytysten asettaminen	15
Aikataulun luominen.....	16
Automaatio.....	18
Tilanteet.....	22
Laitteen poistaminen.....	24
Laitteen nollaaminen.....	24
LED-merkkivalo.....	25
Vianetsintä.....	25
Tekniset tiedot	26
Vaatimustenmukaisuus.....	27
Tuotteen ympäristötiedot.....	27
Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	28
Tavaramerkit	28

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.

Mikromoduuli



CCTFR6730

Turvaksesi

⚡ ⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA

Sähköasennustöitä saa tehdä vain ammattilainen, jolla on sähkötöihin vaadittava lupa ja pätevyys. Pätevien ammattilaisten on osoitettava syvällistä tietämystä seuraavilta alueilta:

- kiinteään sähköverkkoon kytkeminen
- sähkölaiteasennukset
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvallisuusstandardit ja paikalliset johdotussäännöt ja -määräykset.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAROITUS

SÄHKÖISKUN VAARA

- Noudata jännitteisten osien parissa työskentelyä koskevia määräyksiä.
- Kytke laitteen painikkeita vain käyttämällä eristettyjä lisälaitteita, jotka täyttävät standardin EN 60900 vaatimukset.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion, vakavan vamman tai hengenvaaran.

Tietoja laitteesta

Wiser-mikromoduuli, jäljempänä **moduuli**, on tarkoitettu kuormien kytkentään (enintään 3 000 W resistiivinen), kuten kuumavesisäiliö tai pistorasia. Yhdessä Wiser-sovelluksen kanssa energiankulutusta voidaan mitata ja moduulia voidaan käyttää kuormanhallintaan tai kysynnänjoustoon. Kuorman erotusta käytetään sähkön kysynnän ja tarjonnan tasapainottamiseen. Kysynnänjousto tarkoittaa laitteiden automaattisen ohjauksen tai rajoituksen mahdollisuutta energiantoimittajalta älykkääseen mittariin lähetettävillä signaaleilla. Samaan järjestelmään voi lisätä enintään 20 moduulia.

Laitteen asentaminen

Lisätietoja on [asennusohje](#) tuotteen mukana.

Laitteen pariliitoksen muodostaminen Wiser-keskusyksikön kanssa

Muodosta Wiser Home -sovelluksella moduulin pariliitos **Wiser-keskusyksikköön** käyttäaksesi ja ohjataksesi lämminvesivaraajaa. Laitteen pariliitoksen muodostaminen:

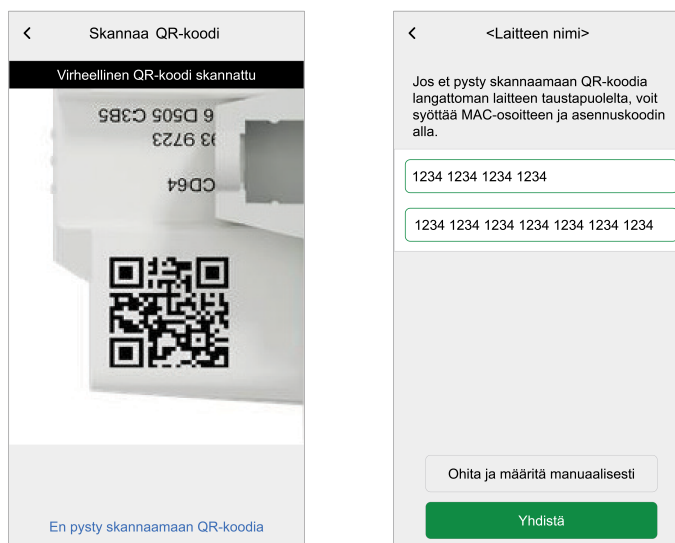
1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Laitteet** >  > **Laitteet** > **Mikromoduuli** .
EHDOTUS: Voit myös siirtyä valitsemalla **Ohjaus** >  > **Laitteet** > **Mikromoduuli**.
HUOMAUTUS: Seuraavassa kuvaruudussa näkyy laitteen liitäntäprosessi.
3. Valitse **Skannaa QR-koodi**, ja anna Wiser Home -sovelluksen käyttää kameraasi.



HUOMAUTUS: Jos himmentimessä ei ole QR-koodia tai **MAC-osoitetta** ja **asennuskoodia**, voit yhdistää sen manuaalisesti napauttamalla kohtaa **En löydä oikeaa QR-koodia**.

On kuitenkin erittäin suositeltavaa käyttää QR-koodia tai **MAC-osoitetta** ja **asennuskoodia** laiteparin muodostusta varten.

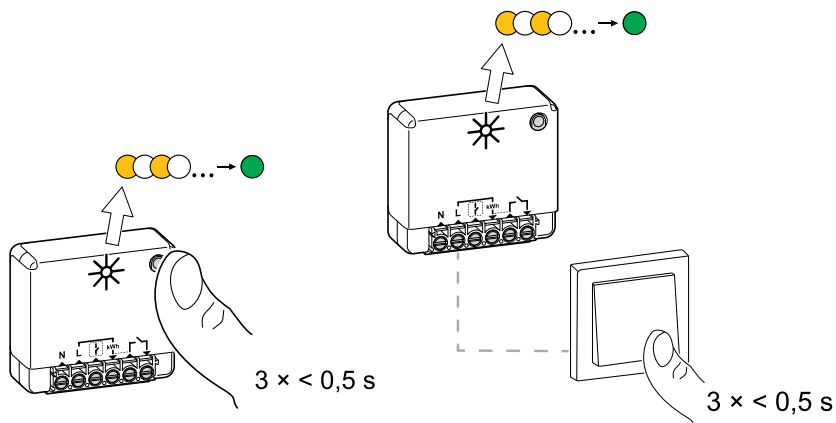
4. Jos QR-koodi on virheellinen, näkyviin tulee ilmoitus **Virheellinen QR-koodi skannattu**. Napauta kohtaa **En pysty skannaamaan QR-koodia**, kirjoita **MAC-osoite** ja **Asennuskoodi** ja valitse **Yhdistä**.



Wiser Home -sovellus antaa ilmoituksen **Vahvistettu**, jos **MAC-osoite** ja **Asennuskoodi** ovat kelvollisia.

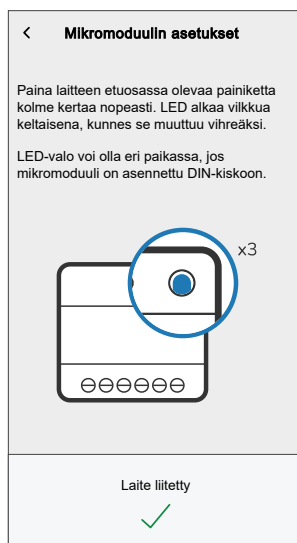
HUOMAUTUS: Jos **MAC-osoite** ja **Asennuskoodi** eivät näy, voit muodostaa laiteparin manuaalisesti valitsemalla **Ohita ja määritä manuaalisesti**.

5. Kun laite on validoitu, voit yhdistää moduulin asennuksen mukaan noudattamalla jotakin seuraavista vaihtoehdoista:
- Paina moduulin Asetus/palautus-painiketta lyhyesti 3 kertaa.
 - Paina mekaanista painiketta lyhyesti 3 kertaa. LED vilkkuu ensin keltaisena.



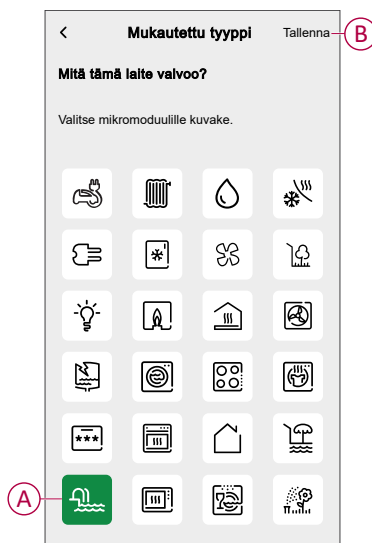
6. Odota muutama sekunti, kunnes LED muuttuu vihreäksi.

Laite on liitetty.



7. Napauta kohtaa **Seuraava** > , ja valitse laitetyyppi:

- **Lämminvesivaraaja**: jatka vaiheeseen 6.
- **Mukautettu**: voit mukauttaa haluamasi tarratyypin.
 - Valitse haluamasi kuvake (A) ja napauta kohtaa **Tallenna** (B).



8. Napauta kohtaa  kirjoittaaksesi laitteen nimen.
9. Valitse **Seuraava** ja kohdista laite johonkin uuteen tai olemassa olevaan huoneeseen ja valitse **Vahvista**.

TÄRKEÄ: Seuraavassa näytössä näkyy **Laitteen asetukset** -sivu, jolla voit määrittää asetukset pariliitoksen muodostamisen aikana tai myöhemmin. Jos haluat konfiguroida sen myöhemmin, valitse **Vahvista**. Lisätietoja laiteasetuksista, katso kohta **Laitteen konfigurointi**, sivu 10.

10. Napauta kohtaa  ja kirjoita kohtaan **Nimellisteho** arvo.

TÄRKEÄ:

- Moduulin ohjaaman laitteen enimmäiskulutus tunnetaan nimellä **Nimellinen teho**. Se on maksimiteho, jota moduuli pystyy hallitsemaan.
- Oletusarvo on 2 000 W. Nimellisen tehon on oltava välillä **0 ja 3 000 W**.

HUOMAUTUS: Nimellinen teho -arvoa käytetään vain tulevia päivityksiä varten Wiser Home -sovelluksessa.

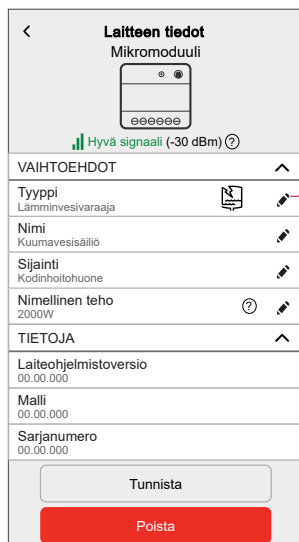
11. Napauta kohtaa **Seuraava**, ja määritä laite uuteen huoneeseen tai olemassa olevaan huoneeseen.
12. Napauta kohtaa **Vahvista**.
Kun laiteparin muodostusprosessi on valmis, laitteen nimi (esimerkiksi Lämminvesivaraaja) näkyy kohdassa **Kaikki** laitteet **aloitusnäytössä**.

Laitteen konfigurointi

Laitteen tyypin valinta

Wiser Home -sovelluksen avulla voit vaihtaa laitteen tyypin tarpeesi mukaan.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Laitteet > Laitteet > Lämminvesivaraaja**.
3. Valitse  (A) ja sitten laitteen tyyppi.
4. Napauta kohtaa **Tallenna**.



Laitteen tiedot
Mikromoduuli

Hyvä signaali (-30 dBm) ?

VAIHTOEHDOT

Tyyppi	Lämminvesivaraaja		
Nimi	Kuumavesisäiliö		
Sijainti	Kodinhollohuone		
Nimellinen teho	2000W		

TIETOJA

Laitteohjelmistoversio	00.00.000
Malli	00.00.000
Sarjanumero	00.00.000

Tunnista

Poista

Laitteen uudelleennimeäminen

Wiser Home -sovelluksella voit nimetä laitteesi uudelleen.

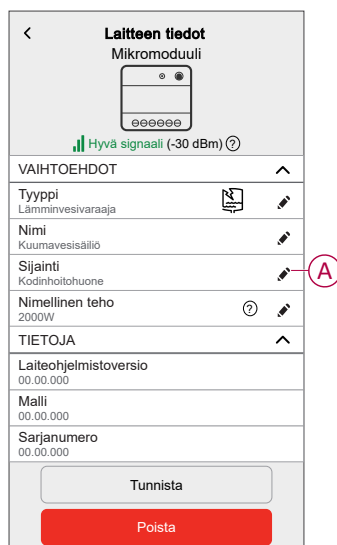
1. Valitse **aloitusnäytössä** .
 2. Valitse **Laitteet > Laitteet > Lämminvesivaraaja > Nimi** (A) nimetäksesi laitteen uudelleen.
- Asetukset tallennetaan automaattisesti.

Laitteen sijainnin säätäminen

Lisää moduuli Wiser Home -sovelluksella mihin tahansa huoneeseen (kuten olohuoneeseen, makuuhuoneeseen jne.).

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Laitteet > Laitteet > Lämminvesivaraaja > Sijainti (A)** määrittääksesi moduulin olemassa olevaan huoneeseen tai uuteen huoneeseen (B), ja valitse sitten **Vahvista**.

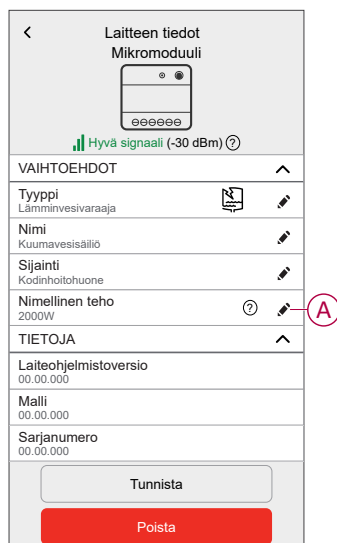
HUOMAUTUS: Valitse **Poista huoneesta** poistaaksesi laitteen olemassa olevasta huoneesta.



Nimellisen tehon muuttaminen

Nimellinen teho on maksimiteho, jota tämä laite voi hallita. Oletusarvo on 2 000 W. Wiser Home -sovelluksen avulla voit muuttaa arvoa tarvittaessa. Nimellisen tehon arvon muuttaminen:

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Napauta **Laitteet > Ilmasto > Mikromoduuli > Nimellinen teho (A)**.



3. Valitse **OK**, ja anna arvo väliltä 0 – 3 000 W.

Asetukset tallennetaan automaattisesti.

HUOMAUTUS: Nimellinen teho -arvoa käytetään vain tulevia päivityksiä varten Wiser Home -sovelluksessa.

Laitteen tunnistaminen

Wiser Home -sovelluksen avulla voit tunnistaa moduulin muiden huoneessa saatavilla olevien laitteiden joukosta.

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Laitteet > Laitteet > Lämminvesivaraaja > Tunnista (A)**.



Tila-LED vilkkuu vihreänä, kun moduuli on tunnistettu onnistuneesti.

3. Napauta kohtaa **OK** lopettaaksesi laitteen tunnistuksen.

Tariffi

Voit määrittää tariffin Wiser Home -sovelluksessa, jotta pääset tarkastelemaan energiakustannuksia ja laskutusta koskevia tietoja.

Tarkkojen energiankulutusta koskevien reaaliaikaisten tietojen toimittamiseksi on tärkeää, että mukana on asianmukaiset tariffitiedot. Energiankulutukseen liittyvät kustannukset määräytyvät sopimustyyppin mukaan. Eri sopimuksissa on erilaisia taksoja, mikä voi vaikuttaa siihen, kuinka paljon maksat käyttämästäsi energiasta. Toimittamalla tariffitiedot voimme varmistaa, että energiankulutustiedot vastaavat tarkimpia kustannuksia, mikä auttaa sinua ymmärtämään energiankulutusta paremmin ja hallitsemaan kustannuksia tehokkaasti.

Energiankulutuksen kustannukset perustuvat alla olevaan sopimustyyppiin:

- Kiinteä hinta
- Huipputehohinnat / huippuaikojen ulkopuoliset hinnat
- Ei sopimusta

Lisätietoja aiheesta **Tariffin asettaminen** on vastaavassa järjestelmän käyttöoppaassa.

Wiser Home AI

Wiser Home -sovelluksen avulla voit tarkastella kuinka laitteita ohjataan ja aikataulutetaan käyttöä varten.

Wiser Home AI -toiminto ajoittaa paljon kuluttavat laitteet toimimaan automaattisesti halvimpien sähköhintojen aikana, mikä auttaa pienentämään sähkölaskua. Toiminto siirtää kuormia matalan hinnan jaksoihin rekisteröimällä laitteita, kuten EV-latureita tai resistiivisiä lämminvesivaraajia. Se auttaa myös EV-latureita kuluttamaan liiallista aurinkoenergian tuotantoa. Se toimii muuttuvien tariffien kanssa, kuten huipputehohinnat / huippukuormituksen ulkopuoliset hinnat, ja edellyttää, että käyttäjät vastaavat peruskysymyksiin.

Lisätietoja aiheesta **Wiser Home AI** on vastaavassa järjestelmän käyttöoppaassa.

Kuormanhallinta

Kuormanhallinta estää johdonsuojan laukeamisen katkaisemalla kuorman virran (esim. lämminvesivaraaja, EV-pistorasia) tai vähentämällä kuorman tehoa.

Sähkönkulutuksen hallintajärjestelmä (PCM) on edistynyt algoritmi, joka on suunniteltu estämään globaalia ylikulutusta. Se saavuttaa tämän pienentämällä asetusarvoja ja sammuttamalla tiettyjä kuormia varmistaen, että energian kokonaiskulutus pysyy ennalta määritetyissä rajoissa. Wiser Home -integroinnin myötä käyttäjät voivat hallinta entistä paremmin PCM:n valvomia kuormia. Voit rekisteröidä jopa kahdeksan kuormaa kerrallaan, mikä auttaa pitämään järjestelmän kokonaiskulutuksen asetetun rajan alapuolella. Sopimuseritelmäsi määrittävät tämän rajan, joten on tärkeää katsoa **Tariffin asettaminen** -kohta, jossa on tietoja huipputehohinnoista ja huipputuntien ulkopuolisista hinnoista. Kelvolliset laitteet integroidaan automaattisesti kuormanhallintajärjestelmään, mikä optimoi edelleen energiankäyttöä ja parantaa kotisi energianhallinnan kokonaistehokkuutta.

Lisätietoja aiheesta **Kuormanhallinta** on vastaavassa järjestelmän käyttöoppaassa.

Energiakeskus

Voit valvoa energiankulutusta ja -tuotantoa myös ilman verkon valvontalaitetta (PowerTag E). Jos kotiin on asennettu erillisiä energialaitteita, Energiakeskus auttaa sinua hallitsemaan ja valvomaan energiankulutusta.

Lisätietoja aiheesta **Energiakeskus** on vastaavassa järjestelmän käyttöoppaassa.

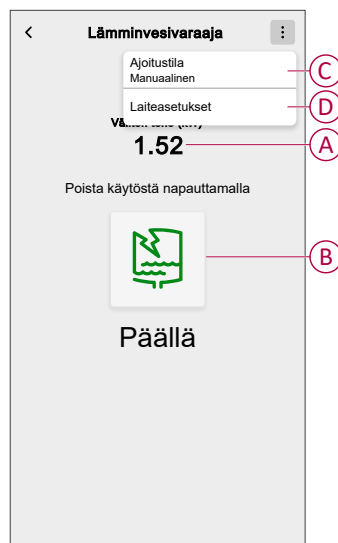
Laitteen käyttäminen

Lämminvesivaraajan ohjauspaneelin avulla voit kytkeä laitteen päälle tai pois päältä ja valvoa virrankulutusta.

Valitse **Ohjaus**-välilehdellä **Kaikki** laitteet tai sen huoneen välilehti, jossa pistoke sijaitsee > **Lämminvesivaraaja**päästäksesi ohjauspaneeliin.

Laitteen ohjaus -näytöllä näkyy seuraavaa:

- Istunnon kokonaisenergiankulutus (A).
 - Ohjauspainike (Päälle/Pois) (B).
 - Ajoitustila (C) - Laitetta voidaan ohjata ja se voidaan laukaista aikataulun mukaan. Voit vaihtaa mihin tahansa seuraavista aikatauluista:
 - **Manuaalinen:** Laite käynnistyy, kun kytket sen päälle. Jos se on jo kytketty päälle, se käynnistyy suoraan.
- HUOMAUTUS:** Laite on oletusarvoisesti manuaalisessa ajoitustilassa.
- **Reduce My Bill:** Tämä ominaisuus ajoittaa kuormat automaattisesti siihen hetkeen, kun hinta on halvin. Katso *Reduce My Bill*, sivu 13.
 - **Mukautettu aikataulu:** Voit luoda oman aikataulun laitteen kytkemiseen päälle tai pois. Katso *Aikataulun luominen*, sivu 16.
- **Laitteen asetukset (D)** - Voit nimetä laitteen uudelleen tai poistaa sen Wiser-järjestelmästä tai vaihtaa sijaintia tai nimellistä tehoa. Katso *Laitteen määrittäminen*, sivu 10.



Voit myös ohjata lämminvesivaraajaa ja tarkistaa sen senhetkisen tilan **Ohjaus**-välilehdellä.

- Valitse  kytkeäksesi laitteen päälle/pois.

Hälytysten asettaminen

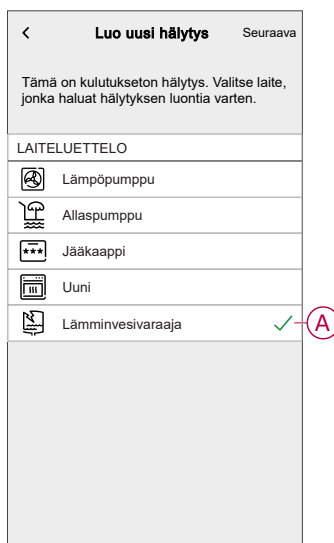
Wiser Home -sovelluksella voit määrittää hälytyksiä ilmoittamaan ylikulutuksesta tai siitä, ettei kuormien kulutusta ole.

HUOMAUTUS: Jokaisella laitteella voi olla yksi ylikulutushälytys ja yksi ei kulutusta -hälytys.

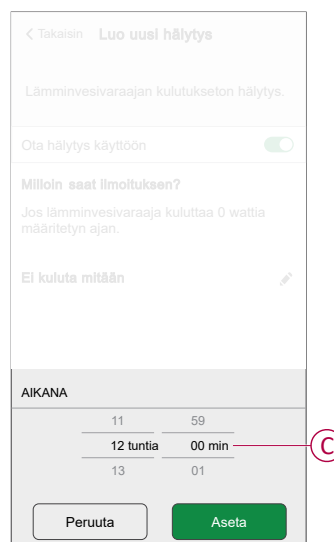
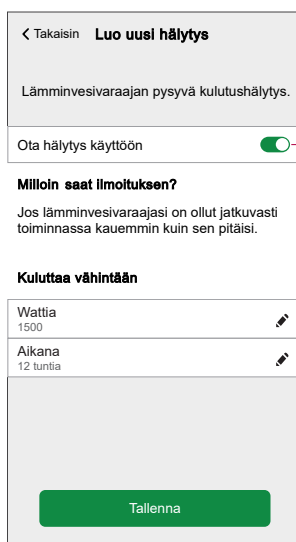
Hälytysten määrittäminen:

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Tili > Ilmoitukset ja hälytykset > Luo uusi hälytys**.

- Valitse hälytystyyppi.
 - **Ylikulutus**
 - **Ei kulutusta**
- Valitse laite luettelosta (A), ja napauta kohtaa **Seuraava**.



- Ota käyttöön vaihtokytkin (B) asettaaksesi hälytyksen.
- Napauta kohtaa  (**Wattia**), ja aseta tehoraja antamalla arvo.
- Napauta kohtaa  (**Aikana**), valitse aikaraja ja napauta kohtaa **Aseta** (C).



- Napauta kohtaa **Tallenna**.

VINKKI: Voit myös kytkeä laitteen päälle/pois, kun lisäät sen **suosikkeihin**. Jos haluat lisätietoja kohdasta **Suosikit**, katso kohta **Suosikkien hallinta** kyseisen järjestelmän käyttöoppaassa.

Aikataulun luominen

Lämminvesivaraajaa voidaan ohjata ja sen toiminta voidaan käynnistää aikataulun mukaan. Kun aikataulu on asetettu, järjestelmä noudattaa aktiivista aikataulua. Voit luoda tai muokata aikatauluja milloin tahansa.
Aikataulun luominen:

- Napauta **Aloitussnäytöllä** kohtaa  > **Aikataulut** > .
- Kirjoita aikataulun nimi (A).

- Valitse laitteen tyyppi (B).
- Valitse niiden laitteiden luettelo (C), joita aikataulun on koskettava.
- Valitse **Luo**.

- Valitse lisätäksesi tapahtuman.
- Valitse tila (Päällä/Pois/prosentti) (D) ja ajanjakso (E), ja valitse sitten **Aseta**.

EHDOTUS:

- Voit lisätä useita aikatauluja tarpeen mukaan. Valitse päivät, napauta kohtaa , aseta päällä-/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.

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

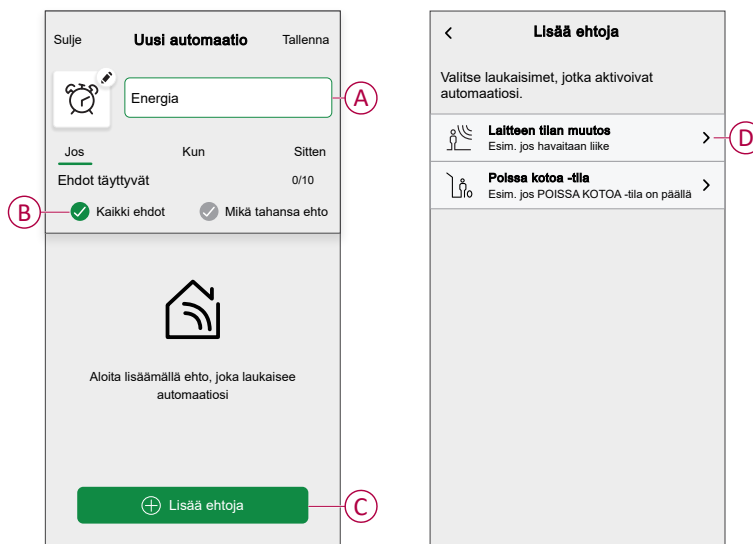
Seuraavassa on esimerkki automaation luomisesta, jotta lämminvesivaraaja voidaan kytkeä pois päältä, kun se ylittää tehorajan.

HUOMAUTUS: Tämä automaatioesimerkki koskee vain käyttäjiä, joilla on asennettuna PowerTag ja moduuli yhdessä.

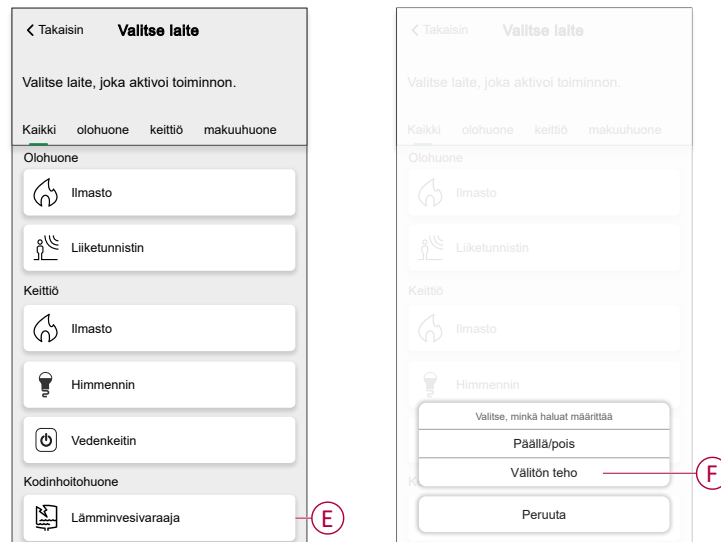
Automaation luominen:

1. Napauta **Aloitussnäytöllä**  > **Automaatio** > .
2. Valitse  ja sitten kuvake, joka vastaa parhaiten automaatiotasi.
3. Kirjoita automaation nimi (A), ja valitse jokin seuraavista täytettävistä ehdoista (B).
 - **Kaikki ehdot:** kaikkien ehtojen on täyttyttävä, jotta automaatio käynnistyy
 - **Mikä tahansa ehto:** minkä tahansa ehdon on täyttyttävä, jotta automaatio käynnistyy.
4. Valitse **Lisää ehtoja** (C) ja valitse jokin seuraavista (D):
 - **Laitteen tilan muutos** (Valitse laite)
 - **Poissa-tila** (Ota käyttöön tai poista käytöstä)

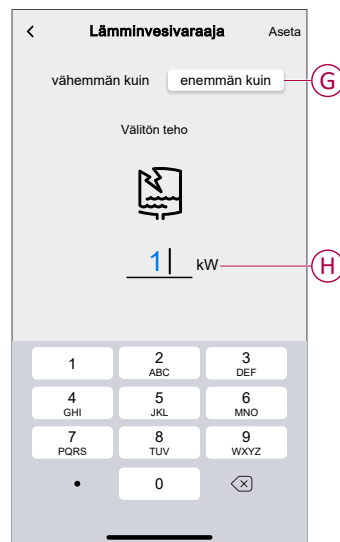
HUOMAUTUS: Enintään 10 ehtoa voidaan lisätä.



5. Valitse laite (E), joka asettaa ehdon, ja valitse sitten **Välitön teho** (F).



6. Napauta **yli** (G), syötä tehoarvo kenttään (H) ja valitse **Aseta**.

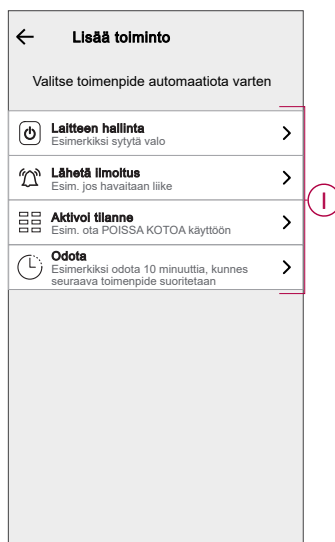


HUOMAUTUS: Voit poistaa lisätyn ehdon pyyhkäisemällä vasemmalle ja valitsemalla .

7. Lisää toiminto valitsemalla **Sitten > Lisää toiminto** ja valitse jokin seuraavista (I):

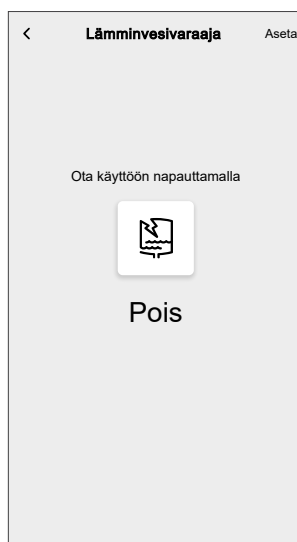
HUOMAUTUS: Enintään 10 toimenpidettä voidaan lisätä.

- **Laitteen hallinta:** valitse laite, jonka haluat käynnistää.
- **Lähetä ilmoitus:** ota automaation ilmoitus käyttöön.
- **Aktivoi tilanne:** valitse tilanne, jonka haluat käynnistää.
- **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.



8. Valitse **Laitteen hallinta > Lämminvesivaraaja**, ja napauta sitten kytkeäksesi PÄÄLLE/POIS.

HUOMAUTUS: Oletusasetuksena tila on pois päältä.



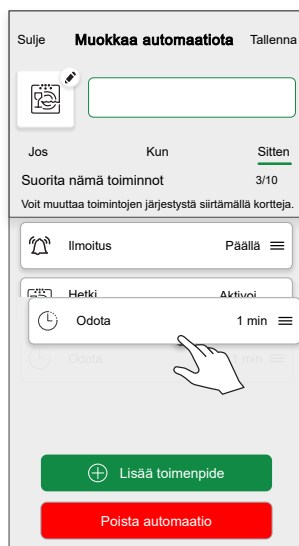
9. Valitse **Aseta** ja **Tallenna**.

Tallennettu automaatio näkyy **Automaatio**-sivulla. Ota automaatio käyttöön tai poista se käytöstä napauttamalla vaihtokytkintä.

Automaation muokkaaminen

Automaation muokkaaminen:

1. Napauta **Aloituspainikkeella** kohtaa  > **Automaatio**.
2. Napauta automaatiota, jota haluat muokata.
3. **Muokkaa automaatiota** -sivulla voit tehdä seuraavaa:
 - Vaihda kuvake.
 - Nimeä automaatio uudelleen.
 - Muuta ehtoa tai toimenpidettä.
4. Poista ehto tai toimenpide pyyhkäisemällä sitä vasemmalle ja valitsemalla .
5. Voit muuttaa toimintojen järjestystä napauttamalla **Sitten** -vaihtoehtoa ja pidä toiminto painettuna, vedä ja pudota haluttuun paikkaan.



6. Lisää uusi ehto tai toimenpide, ja valitse **Tallenna**.

Automaation poistaminen

Automaation poistaminen:

1. Napauta **Aloituspainikkeella** kohtaa  > **Automaatio**.
2. Napauta automaatiota, jonka haluat poistaa.
3. Valitse **Muokkaa automaatiota** -sivulla **Poista automaatio** ja OK.

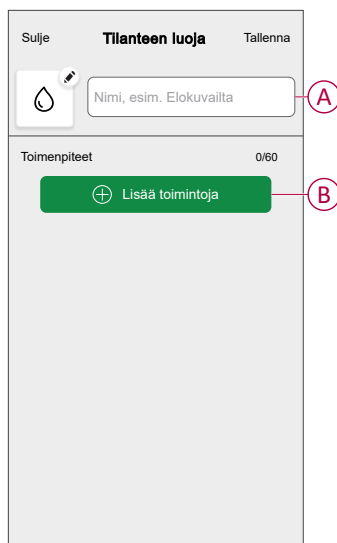
Tilanteet

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

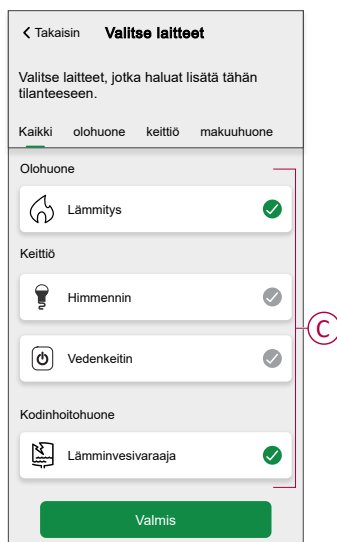
Tilanteen luominen

Tilanteen luominen:

1. Valitse **aloitusnäytössä**  > **Tilanteet** > .
2. Anna tilanteen nimi (A).
3. Valitse **Lisää toimenpiteitä** (B) valitaksesi laiteluettelon.

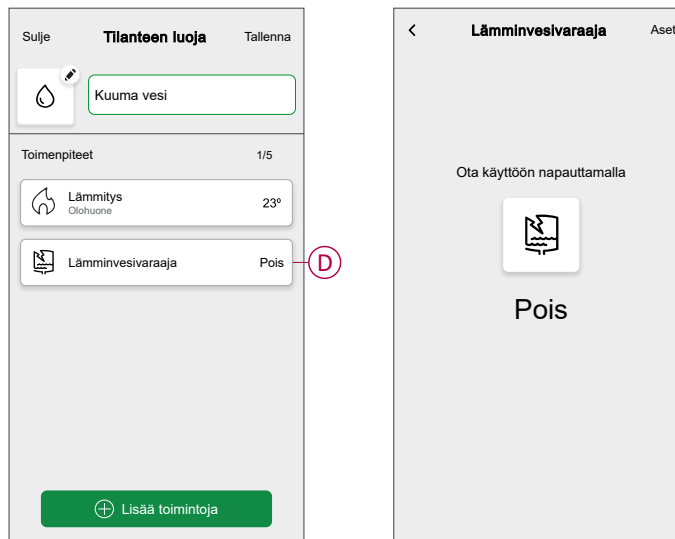


4. Valitse laitteet (C), joille haluat määrittää toimenpiteen, ja napauta kohtaa **Valmis**.



5. Valitse **Tilanteen luoja** -sivulla jokin seuraavista laitteista (D) ja aseta toiminnot.

6. Napauta pois/päälle tarpeen mukaan, ja valitse **Aseta**.



7. Kun kaikki ehdot määritetty, napauta kohtaa **Tallenna**.

Tallennettu tilanne näkyy **Tilanne**-välilehdellä.

Voit napauttaa tilannetta ottaaksesi sen käyttöön.

VINKKI:

- Jos haluat nähdä luodut tilanteet **aloitusnäytössä**, siirry kohtaan **Koti** >  > **Aloituspainike** > **Tilanteet**. Ota vaihtopainike käyttöön nähdäksesi tilanteet aloitusnäytössä.
- Voit myös järjestää tilanteita uudelleen valitsemalla **Muokkaa** aloitusnäytön Tilanteet-välilehdeltä tai valitsemalla **Automaatio** > **Tilanteet** > **Järjestä uudelleen**.

Tilanteen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä  > **Tilanteet**.
2. Valitse tilanne, jota haluat muokata .
3. Voit muuttaa asetuksia **Tilanne-editori**-sivulla napauttamalla kutakin kohdetta ja valitsemalla sitten **Tallenna**.

Tilanteen poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä  > **Tilanteet**.
2. Valitse tilanne, jonka haluat poistaa .
3. Valitse **Tilanne-editori**-sivulla **Poista** ja **OK**.

Laitteen poistaminen

Wiser Home -sovelluksella voit poistaa moduulin järjestelmästä.
Laitteen poistaminen:

1. Valitse **aloitusnäytössä** .
2. Valitse **Laitteet > Mikromoduuli > Poista A)**.
3. Valitse **Poista järjestelmästä**.

Laitteen poistaminen poistaa kaikki historiatiedot.

HUOMAUTUS:

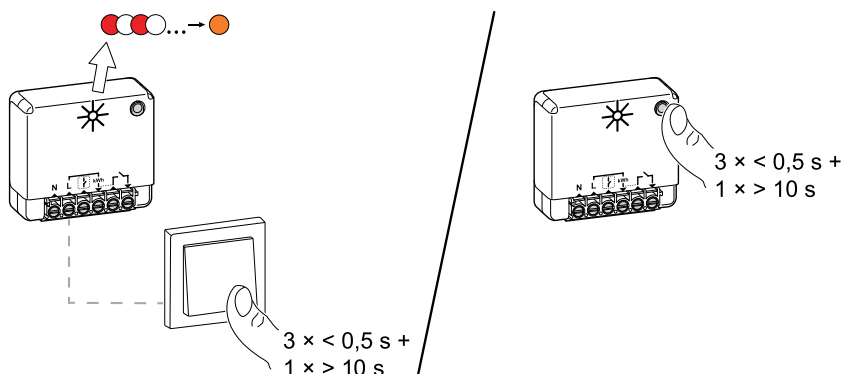
- Laitteen poistaminen nollaa moduulin. Nollauksen jälkeen LED-valo muuttuu keltaiseksi sen merkiksi, että moduuli on valmis pariliitokseen toisen verkon kanssa.
- Jos moduulin pariliitoksessa tai nollauksessa ilmenee ongelma, katso Laitteen nollaaminen manuaalisesti, sivu 24.



Laitteen nollaaminen

Valitse jokin vaihtoehtoista, joilla laite palautetaan tehdasasetuksiin asennuksen mukaan:

- Paina mekaanista painiketta lyhyesti 3 kertaa ja paina sitten pitkään kerran (>10 s).
- Paina lyhyesti moduulin Asetus/palautus-painiketta 3 kertaa, ja paina sitten pitkään kerran (>10 s) moduulissa.



LED-merkkivalo

Laitteen pariliitoksen muodostaminen

Käyttäjän toimenpide	LED-merkkivalo	Tila
Paina painiketta lyhyesti (PAINA) 3 kertaa.	LED vilkkuu keltaisena kerran sekunnissa. 	Pariliittämistila on aktiivinen 30 sekunnin ajan. Kun pariliittäminen on valmis, LED näkyy vihreänä muutaman sekunnin ajan ennen kytkeytymistä pois päältä. 

Laitteen nollaaminen

Käyttäjän toimenpide	LED-merkkivalo	Tila
Paina painiketta lyhyesti (PAINA) 3 kertaa, ja pidä painiketta painettuna kerran > 10 s.	LED vilkkuu punaisena kerran sekunnissa. 	Laite on nollaustilassa. Tämän jälkeen laite käynnistyy uudelleen ja LED muuttuu keltaiseksi osoittaen, että laite on valmis pariliittämiseen. 

Vianetsintä

Virhe	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Laite ei ole valmis pariliitokseen, kun laite on poistettu sovelluksesta.	Laitetta ei ole nollattu oikein.	Nollaa tehtaan oletusasetuksiin, katso Laitteen nollaaminen manuaalisesti, sivu 24.
 Tiedot eivät ole käytettävissä Laitteen ohjaus -näytössä.	- Laite on offline-tilassa. - Järjestelmä/keskusyksikkö ei voi vastaanottaa laitteesta tietoja. - Ethernet-yhteys on virheellinen	Käynnistä laite uudelleen. Muista myös korjata Ethernet-yhteys.
 Emme pysty toteuttamaan aikatauluasi ja pyrimme korjaamaan sen mahdollisimman pian. näkyy Reduce My Bill (pienennä laskua) -sivulla.	Internet- tai tekninen ongelma.	Odota jonkin aikaa, kunnes aikataulu on käytettävissä.

Tekniset tiedot

Nimellinen teholuokitus kuormatypille		
	Hehkulamppu	2200 W
	LED	200 W
	Moottori	1180 W
	Elektroninen alasmuuntaja	500 VA
R	Vastus	3000 W
C	Kapasitanssi	10 A, 25 μ F
L	Induktanssi	5 A, $\cos \phi = 0,6$

Virtalähde	230 V AC, 50 Hz
Kytkeäominaisuudet	230 V AC, 14 A
Virrankulutus	< 1 W
Maksimiteho	3000 W, integroitu nollan ylitys
Ympäristön käyttölämpötila	-20 °C ... 35 °C
Kotelointiluokka	IP20
RF-protokolla	Zigbee 3.0
Radiotaajuusalue	2,4 GHz
Mitat (L x P x K)	40 x 44 x 16,9 mm
Lähetetty maksimiradiotaajuusteho	< 10 mW

Vaatimustenmukaisuus

Tuotteen ympäristötiedot

Etsi ja lataa kattavat ympäristötiedot tuotteista, mukaan lukien RoHS-direktiivin ja REACH-ilmoitusten sekä tuotteen ympäristöprofiilin (PEP) ja hävittämisohjeiden (EOL!) 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

Schneider Electric Industries SAS täten vakuuttaa, että tämä tuote vastaa RADIOLAITEIDIREKTIIVIN 2014/53/EU ja radiolaitteasetuksen SI 2017 No. 1206 olennaisia vaatimuksia ja muita keskeisiä säännöksiä.

Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata seuraavasta osoitteesta:

- <https://www.go2se.com/ref=CCTFR6730>

Tavaramerkit

Tässä oppaassa viitataan järjestelmän ja tuotemerkkien nimiin, jotka ovat niiden omistajien tavaramerkkejä.

- 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 Alliance®:n rekisteröity tavaramerkki.
- Wiser™ on Schneider Electricin, sen tytäryhtiöiden ja sidosyritysten tavaramerkki ja niiden omaisuutta.

Muut tuotemerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

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.

© 2023 – 2025 Schneider Electric. Kaikki oikeudet pidätetään

DUG_Power_Micromodule_WH-05