

PowerTag Energy

Laitteen käyttöopas

Tietoja laitteiden ominaisuuksista ja toiminnoista

10/2023



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 ennakoilmoitusta.

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
PowerTag Energy	5
Kaupalliset viitteet	6
Käyttäjän turvallisuus	7
Tietoja laitteesta	7
Laitteen asentaminen	7
Tuetut asennusasennot	8
Laitteen pariliitoksen muodostaminen	9
Laitteparin muodostus manuaalisesti	10
Laitteparin muodostus automaattisen skannauksen avulla	14
Laitteen määrittäminen	17
Tariffitiedot	17
Valuuttatyyppiin tarkistaminen	21
Laitteen tunnistaminen	22
Henkilökohtaiset energiatiedot	23
Henkilökohtaisten energiatietojen ottaminen käyttöön	23
Kotiprofiilin luominen/päivittäminen	24
Henkilökohtaisten energiatietojen poistaminen käytöstä	29
Laitteen käyttö	30
Signaalin vahvuuden tunnistaminen	30
Energiankulutuksen tarkistaminen	31
Toiminnon luominen	39
Laitteen poistaminen	44
LED-merkkivalot	45
Vianmääritys	46
Tekniset tiedot	47
Vaatimustenmukaisuus	49
Green Premium -tuotteiden vaatimustenmukaisuutta koskevat tiedot	49
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	50
Tavaramerkit	50

Turvallisuustiedot

Tärkeää tietoa

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 turvaohjeita mahdollisen loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

VAARA

VAARA osoittaa vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, **johtaa** kuolemaan tai vakavaan vammaan.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

VAROITUS

VAROITUS osoittaa vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, **voi johtaa** kuolemaan tai vakavaan vammaan.

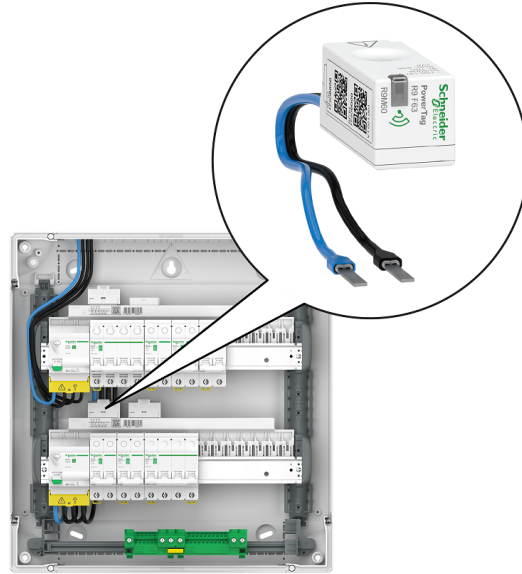
HUOMIO

HUOMIO osoittaa vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, **voi johtaa** vähäiseen tai kohtalaiseen vammaan.

HUOMAUTUS

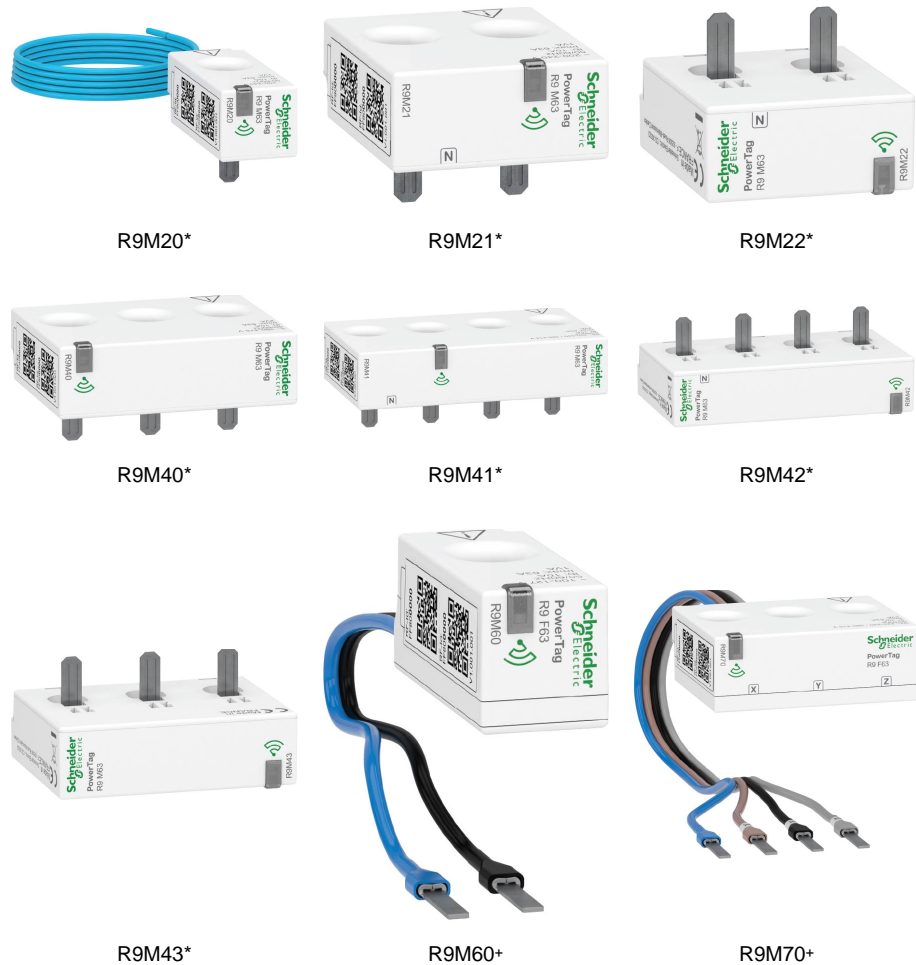
HUOMAA-ilmoituksella viitataan toimintaan, johon ei liity fyysistä vammaa.

PowerTag Energy



Katso maakohtaiset kaupalliset tuotekoodit alla olevasta kaupallisesta viiteaiheesta.

Kaupalliset viitteet



* Monoconnect-sarja
+ Flex-sarja

Alla olevasta taulukosta löydät maakohtaiset kaupalliset viitteet.

Ruotsi	Suomi	Espanja ja Portugali
<ul style="list-style-type: none"> • R9M20 • R9M40 • R9M60 • R9M70 	<ul style="list-style-type: none"> • R9M20 • R9M40 • R9M41 • R9M42 • R9M60 • R9M70 	<ul style="list-style-type: none"> • R9M20 • R9M21 • R9M22 • R9M41 • R9M60 • R9M70

Käyttäjän turvallisuus

VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA

Vain pätevät sähköalan ammattilaiset saavat suorittaa sähköasennuksen, joka on tehtävä turvallisesti. Pätevien sähköalan ammattilaisten on osoitettava syvällistä tietämystä seuraavilta alueilta:

- kiinteään sähköverkkoon kytkemiseen
- sähkölaiteasennukset
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvallisuusstandardit, paikalliset johdotussäännöt ja -määräykset

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Tietoja laitteesta

PowerTag E (jäljempänä PowerTag) on pienikokoinen, kestävä ja helposti asennettava langaton energia-anturi. Sitä käytetään yhdessä **Yhdyskäytävä/keskitin** tietojen kerääminen jokaisesta varustetusta piiristä kunkin liitetyn kuorman energiankulutuksen tunnistamiseksi. Se on suunniteltu erityisesti uusien ja olemassa olevien asuinrakennusten energiankulutuksen hallintaan. Se valvoo ja mittaa energiaa ja virtaa reaaliaikaisesti ja tarjoaa myös täydellisen näkyvyyden virtalähteen ja kuormien väliseen tehonsiirtoon.

PowerTagin ominaisuudet:

- Helposti asennettavissa katkaisijan ylä- tai ala-asentoon.
- Mittaa energiankulutusta ja reaaliaikaista tehoa.
- Lähettää reaaliaikaisia ilmoituksia ja hälytyksiä Wiser-sovellukseen, jos käyttäjän automaatiossa asettama kulutusraja ylittyy.

PowerTagin hyödyt:

- Helppo käytettävyys ja nopein asenta.
- Energialuokka 1: tarkka mittaus.
- Kompakti ja kustannustehokas.

Laitteen asentaminen

On suositeltavaa sijoittaa **Yhdyskäytävä/keskitin** 3 metrin sisällä, kun PowerTag asennetaan, jotta saadaan paras tulos. Siten saadaan hyvä verkkosignaalin voimakkuus ja estetään online-/offline-ongelmat, jotka voivat vioittaa tietoja. Katso lisätietoja tuotteen mukana toimitetusta asennusohjeesta.

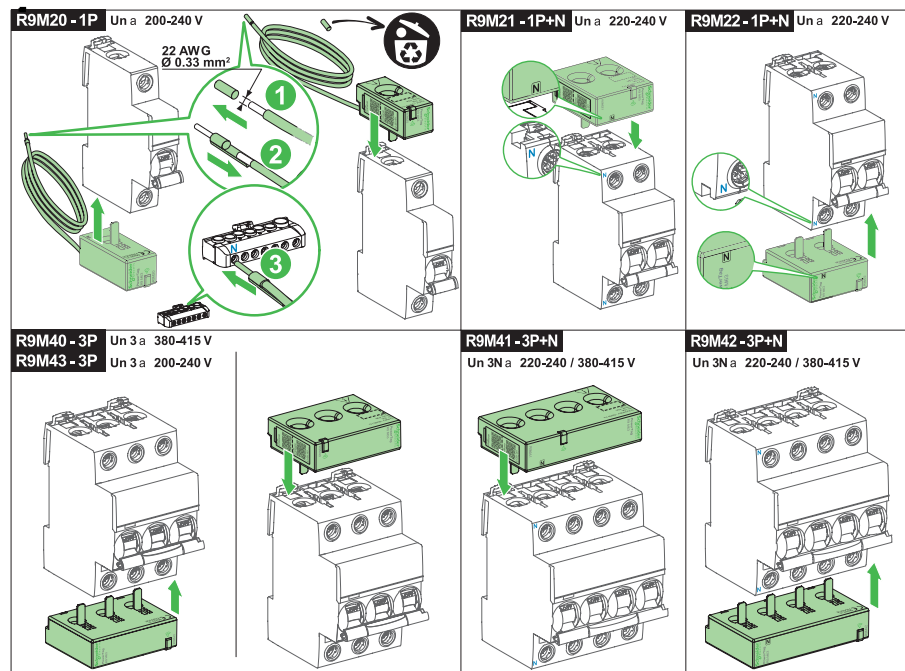
Käyttöoppaiden linkit:

- [PowerTag Resi9 M63](#)
- [PowerTag Resi9 F63](#)

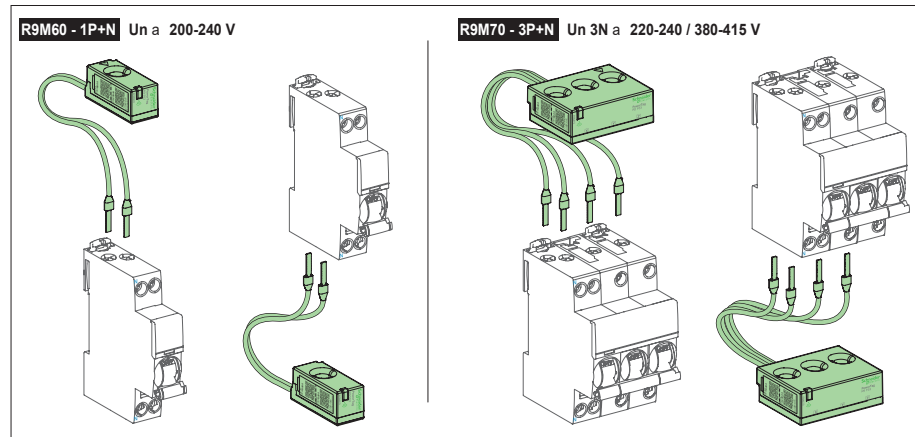
Tuetut asennusasennot

Asennusasento	PowerTag Energy	Mallinumero
Ensisijaiset mallit		
Ylä- tai alaosa	PowerTag Energy R9 M63 3P	R9M40
Ylä- tai alaosa	PowerTag Energy R9 F63 1PN	R9M60
Ylä- tai alaosa	PowerTag Energy R9 F63 3PN	R9M70
Muut mallit		
Ylä- tai alaosa	PowerTag Energy R9 M63 1PW	R9M20
Yläosa	PowerTag Energy R9 M63 1PN	R9M21
Alaosa	PowerTag Energy R9 M63 1PN	R9M22
Yläosa	PowerTag Energy R9 M63 3PN	R9M41
Alaosa	PowerTag Energy R9 M63 3PN	R9M42
Ylä- tai alaosa	PowerTag Energy R9 M63 3P 230V LL	R9M43

Monoconnect-sarja



Flex-sarja



Laitteen pariliitoksen muodostaminen

Muodostamalla pariliitoksen PowerTagin ja **keskusyksikön** kanssa voit käyttää ja hallita PowerTagia Wiser-sovelluksen avulla.

- Suosittelemme määrittämään pääasiallisen PowerTagin **Sähköverkoksi** kodin pääsisääntuoksi. Tämä auttaa tallentamaan kokonaiskulutuksen.

HUOMAUTUS:

- **Sähköverkko:** talon pääsisääntulo (kutsutaan nimellä **sähköverkko** sovelluksessa).
- **Kuormitus:** sähkölaitteiden, kuten valaistuksen, vedenlämmittimen ja jääkaapin kuluttama teho sähköverkosta tai tuotantolähteestä.
- Jos on asennettuna useampi kuin yksi PowerTag, on suositeltavaa muodostaa pariliitos pääasiallisen PowerTagin kanssa ensiksi ja määrittää se sähköverkoksi.


HUOMAUTUS:

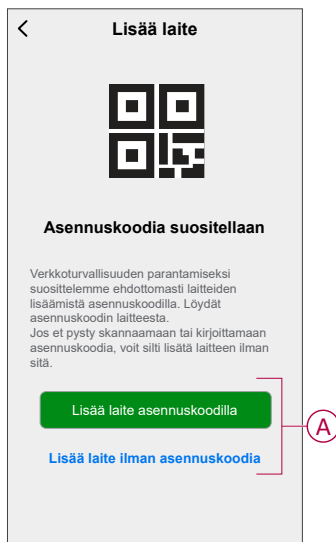
- Pääasiallinen PowerTag on kytketty sähköverkkoon.
- Kuormitukseen on kytketty lisä-PowerTag.

TÄRKEÄ: Pätevän ammattilaisen on asennettava PowerTag.

Laiteparin muodostus manuaalisesti

Voit yhdistää laitteen manuaalisesti seuraavasti:

1. Napauta **Pääsivulla +**.
2. Napauta , valitse tarvittava **Wiser-keskusyksikkö** liukuvalikosta.
3. Valitse lisäsvaihtoehto (A):
 - **Lisää laite asennuskoodilla**
 - **Lisää laite ilman asennuskoodia**



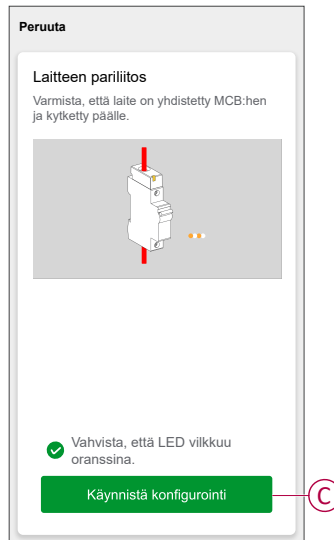
EHDOTUS: On suositeltavaa lisätä laite asennuskoodilla.

4. Voit yhdistää laitteen asennuskoodilla napauttamalla **Lisää laite asennuskoodilla** avataksesi liukuvalikon. Valitse jokin vaihtoehtoista (B):
 - **Skannaa asennuskoodi:** Voit skannata laitteen asennuskoodin. Skannaa kameralla PowerTagissa oleva QR-koodi tai viivakoodi.
 - **Syötä asennuskoodi manuaalisesti:** voit syöttää asennuskoodin manuaalisesti laitteeseen.



Kun olet lisännyt laitteen asennuskoodilla, siirry **vaiheeseen 6**.

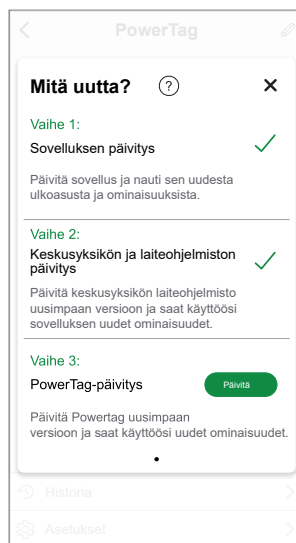
5. Jos haluat yhdistää laitteen ilman asennuskoodia, napauta **Add Device (Lisää laite ilman asennuskoodia)**.

6. Valitse **Vahvista**, että LED vilkkuu oranssina > Käynnistä määrittys (C).

HUOMAUTUS: PowerTag on yhdistettävä MCB:hen ja kytkettävä päälle.

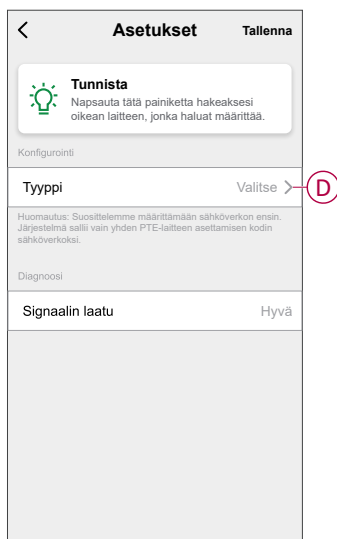
7. Odota muutama minuutti, jotta sovellus muodostaa yhteyden PowerTag. Kerran PowerTag on lisätty, napauta **Valmis**.
8. Valitse määrittysivulla PowerTag määrittääksesi.
9. Napauta **Päivitä**, jotta voit päivittää uusimpaan versioon ja saat käyttöösi vastaavat ominaisuudet.

HUOMAUTUS: Ensimmäiset kaksi vaihetta suoritetaan oletusarvoisesti uusille käyttäjille.



10. Kun kaikki päivitysvaiheet on suoritettu, näyttöön tulee ponnahdusilmoitus. Napauta **Vahvista** asetukset-sivun avaamiseksi.

11. Napauta asetukset-sivulta (D) tyyppin valitsemiseksi.

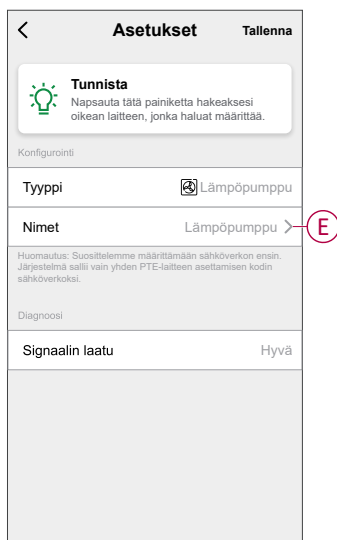


12. Valitse tyyppi luettelosta käytön ja laitteen mukaan ja napauta **Vahvista**.

TÄRKEÄ: On pakollista määrittää PowerTag kuten **Ruudukko** talon pääsyötöllä.

13. Napauta **Nimi** (E), kirjoita nimi ja napauta **Tallenna**.

EHDOTUS: Et voi lisätä samaa nimeä kahdesti ja käyttää nimeä Sähköverkko.
Oletusarvoisesti nimi otetaan valitusta tyyplistä.

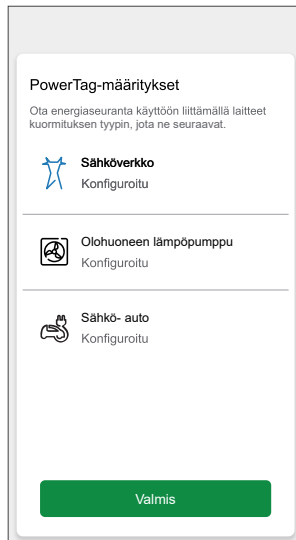


14. Valitse asetussivulta **Säästä** > **Vahvista** > **OK**.ponnahdusilmoitus.

HUOMAUTUS: Kun määritys on tehty, et voi muuttaa valvottavaa kuormatyyppiä.

Jos haluat valvoa toista kuormatyyppiä tulevaisuudessa, sinun on poistettava ja määritettävä uudelleen PowerTag.

15. Kerran kaikki PowerTag on määritetty, napauta **Valmis**.



Onnistuneen pariliitoksen jälkeen PowerTag näkyy kotinäytöllä.

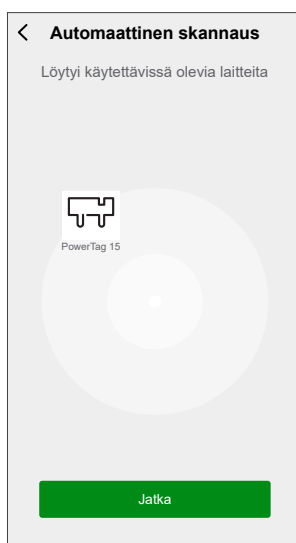
Laiteparin muodostus automaattisen skannauksen avulla

Automaattisen skannauksen avulla tehtävä laiteparin muodostus havaitsee laitteen automaattisesti, kun vastaavan laitteen virta on kytketty.

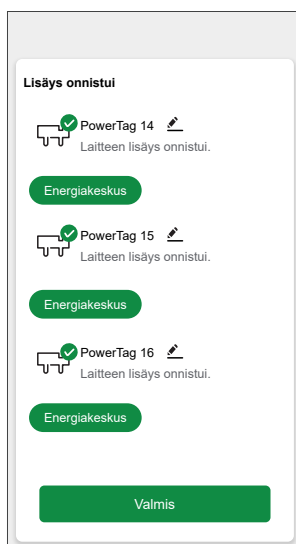
1. Napauta **Pääsivulla + > Automaattinen skannaus > Vahvista**.
2. Myönnä käyttöoikeudet **käyttää sijaintia** ja **Wi-Fiä** laitteen skannaukseen, ja napauta **Aloita skannaus**.


HUOMAUTUS: Jos käytössä on useita keskusyksiköitä, suorita vaihe 3 tai siirry vaiheeseen 4.

3. Napauta **Valitse keskusyksikkö** ja valitse **Wiser-keskusyksikkö** liukuvalikosta.
Odotta muutama sekunti, kunnes laitehaku on valmis.
4. Napauta **Seuraava** ja valitse **PowerTag**.



5. Avaa liukuvalikko napauttamalla **Valmis**.

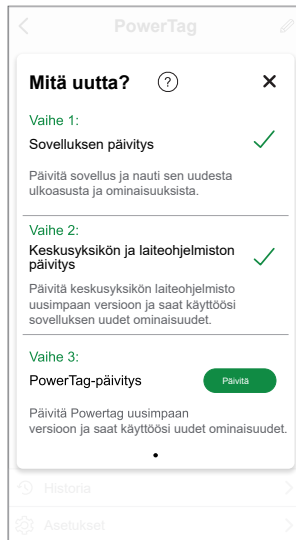


HUOMAUTUS: Napauta , jos haluat nimetä uudelleen PowerTag-laitteet.

6. Valitse määrittäyssivulta PowerTag luettelosta konfiguroitavaksi.

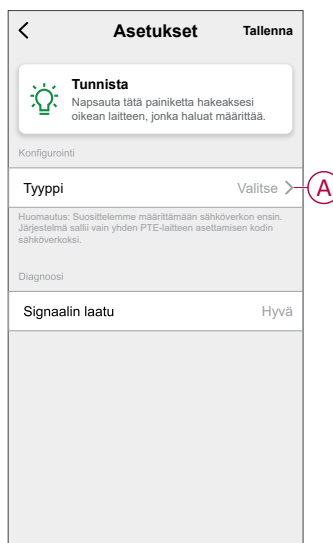
7. Napauta **Päivitä**, jotta voit päivittää uusimpaan versioon ja saat käyttöösi vastaavat ominaisuudet.

HUOMAUTUS: Ensimmäiset kaksi vaihetta suoritetaan oletusarvoisesti uusille käyttäjille.



8. Kun kaikki päivitysvaiheet on suoritettu, näyttöön tulee ponnahdusilmoitus. Napauta **Vahvista** asetukset-sivun avaamiseksi.

9. Napauta asetukset-sivulta (A) tyyppin valitsemiseksi.

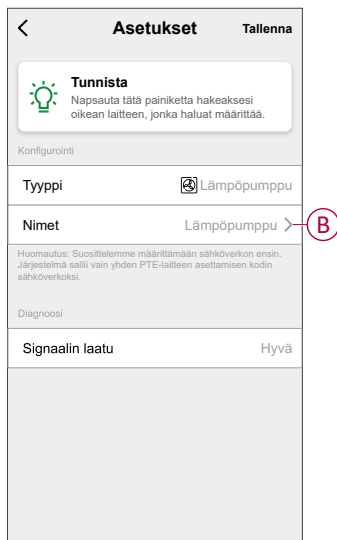


10. Valitse tyyppi luettelosta käytön ja laitteen mukaan ja napauta **Vahvista**.

TÄRKEÄ: On pakollista määrittää PowerTag kuten **Ruudukko** talon pääsyötöllä.

11. Napauta **Nimi (B)**, kirjoita nimi ja napauta **Tallenna**.

EHDOTUS: Et voi lisätä samaa nimeä kahdesti ja käyttää nimeä Sähköverkko.
Oletusarvoisesti nimi otetaan valitusta tyypistä.

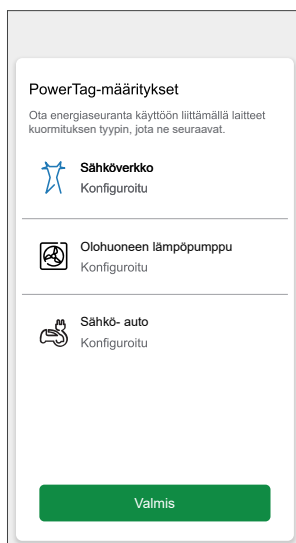


12. Valitse asetussivulta **Säästä > Vahvista > OK**.ponnahdusilmoitus.

HUOMAUTUS: Kun määrittäminen on tehty, et voi muuttaa valvottavaa kuormatyyppiä.

Jos haluat valvoa toista kuormatyyppiä tulevaisuudessa, sinun on poistettava ja määritettävä uudelleen PowerTag.

13. Kerran kaikki PowerTag on määritetty, napauta **Valmis**.




Onnistuneen pariliitoksen jälkeen PowerTag näkyy kotinäytöllä.

Laitteen määrittäminen

Tariffitiedot

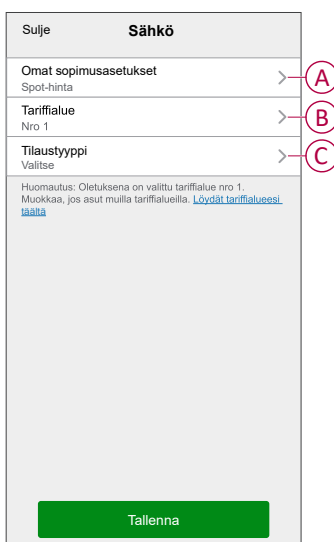
Voit tarkastella ja päivittää tariffitietoja Wiser-sovelluksessa , jotta pääset tarkastelemaan energiakustannuksia ja laskutusta koskevia tietoja.

Tariffitietojen käyttäminen:

1. Napauta koti-sivulla .
2. Valitse **Kodin hallinta** ja valitse koti, johon energialaite on asennettu, jotta voit tarkastella **kodin asetuksia**.
3. Valitse Kodin asetukset -sivulla **Tariffi > sähkö**.

Voit tarkastella ja päivittää sähkövalikossa seuraavia:

- A. Sopimusvaihtoehdot, sivu 18
- B. Tariffivyyöhyke, sivu 19 (Käytettävissä vain avistahintaista sopimusta käytettäessä)
- C. Tilaustyyppi, sivu 19
- D. Hinnat, sivu 20 (ei käytettävissä spot-hinnan sopimusvaihtoehdolle)
- E. Aikataulut, sivu 20 (käytettävissä vain käyttöaikasopimuksen vaihtoehdolle)



Sulje **Sähkö**

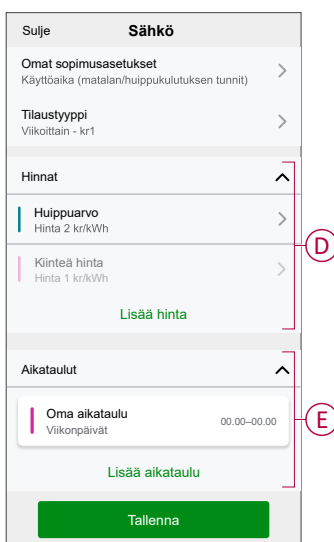
Omat sopimusasetukset > A
Spot-hinta

Tariffialue > B
Nro 1

Tilaustyyppi > C
Valitse

Huomautus: Oletuksena on valittu tariffialue nro 1.
Muokkaa, jos asut muulla tariffialueella. [Löydät tariffialueesi täältä](#)

Tallenna



Sulje **Sähkö**

Omat sopimusasetukset >
Käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit)

Tilaustyyppi >
Viikottain - kr1

Hinnat ^

Huippuarvo > D
Hinta 2 kr/kWh

Kintea hinta >
Hinta 1 kr/kWh

Lisää hinta

Aikataulut ^

Oma aikataulu > E
Viikonpäivät 00.00-00.00

Lisää aikataulu

Tallenna

4. Kun kaikki asetukset on päivitetty, napauta **Tallenna**.

Sopimusvaihtoehdon määrittäminen

Voit päivittää kiinteän hinnan ja huippuarvon Wiser-sovelluksessa sopimusvaihtoehdon perusteella.

1. Napauta sähköisivulla **Omat sopimusasetukset**.
2. Valitse liukuvalikosta jokin seuraavista (A):
 - **Käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit)**: Hinta, joka asetetaan tietylle ajanjaksolle, jolloin kulutus on suurimmillaan. Se on summa, jonka maksat kustakin kulutetusta sähköyksiköstä asetetulla ajanjaksolla.
 - **Kiinteä hinta**: kiinteä hinta koko sähkönkulutuksen ajanjaksolle.
 - **Spot-hinta**: sähkön vakiotuntikulutus tariffialueittain (Vain Ruotsi).
 - **Ei sopimusta**: sähkön hintaa ei ole määritetty, sovelluksessa ei näytetä laskua koskevia tietoja.

Maa ilman spot-hintaa (Espanja ja Portugali)

Maa, jossa spot-hinta (Ruotsi ja Suomi)

Sähkö

Omat sopimusasetukset
Käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit)

Tilastyyppi
Asiantuntijaa

Hinnat

Huippuarvo
Hinta €/kWh

Matala hinta

Uusi hinta

Aikataulu

Omia sähköjä

Käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit) ✓ (A)

Kiinteä hinta

Ei sopimusta

Peruuta | Vahvista

Sähkö

Omat sopimusasetukset
Käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit)

Tilastyyppi
Asiantuntijaa

Hinnat

Huippuarvo
Hinta €/kWh

Matala hinta

Uusi hinta

Aikataulu

Käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit)

Kiinteä hinta

Spot-hinta ✓ (A)

Ei sopimusta

Peruuta | Vahvista

HUOMAUTUS: Oletusarvoisesti **Ei sopimusta** -vaihtoehto on määritetty.

3. Kun olet valinnut vaihtoehdon, napauta **Vahvista**.

Tariffialue

Kun olet valinnut spot-hintasopimusvaihtoehdon, tariffialuevaihtoehto on käytettävissä.

Tariffialueen valitseminen:

1. Valitse Sähkö-sivulla **Tariffialue (A)**.
2. Valitse alue kotisi sijainnin perusteella ja napauta **Vahvista**.

Sulje	Sähkö
	Omat sopimusasetukset >
	Spot-hinta >
	Tariffialue > (A)
	Nro 1 >
	Tilaustyyppi >
	Valitse >
<p>Huomautus: Oletuksena on valittu tariffialue nro 1. Muokkaa, jos asut muilla tariffialueilla. Löydät tariffialueesi täältä</p>	
<p>Tallenna</p>	

HUOMAUTUS: Oletuksena on valittu tariffialue nro 1. Muokkaa, jos asut muilla tariffialue. Klikkaa tästä ja etsi oma tariffialue.

Tilaustyyppin määrittäminen

Sähkötilaaksesi perusteella voit päivittää tilausjakson ja hinnan Wiser-sovelluksessa.

1. Napauta sähköisivulla **Tilaustyyppi**.
2. Valitse tilausjakso (A).
 - **Vuosittain**
 - **Kuukausittain**
 - **Viikoittain**
 - **Päivittäin**
3. Anna **Tilaushinta (B)** ja napauta **Aseta**.

<	Tilaustyyppit	Määritä
	Vuosittain	
	Kuukausittain	
	Viikoittain ✓ (A)	
	Päivittäin	
	Tilaushinta (kr)	
	1 (B)	

Tariffi

Voit lisätä kiinteän hinnan ja huippuarvon Wiser-sovelluksessa.

Kiinteän hinnan lisääminen

Kun Omat sopimusasetukset -asetukseksi on määritetty kiinteä hinta:

1. Valitse Hinnat-osiossa **Kiinteä hinta**.
2. Anna hinta ja napauta **Aseta**.

Käyttöajan lisääminen (matalan/huippukulutuksen tunnit)

Kun Omat sopimusasetukset -asetukseksi on määritetty käyttöaika (matalan/huippukulutuksen tunnit):

1. Valitse Hinnat-osiossa **Huippuarvo**.
2. Anna hinta ja napauta **Aseta**.

Hinnan lisääminen

1. Napauta sähköisivulla **Lisää hinta**.
2. Kirjoita nimi (A) ja hinta per kWh (B) ja napauta **Aseta**.

EHDOTUS: Voit asettaa korkeimman tariffin huippuarvoksi ja muut tariffit matalan kulutuksen hinnaksi.

Aikataulun lisääminen tariffiin

Lisää aikataulutettu ajanjakso, jolle tariffi on aktiivinen.

1. Napauta sähköisivulla **Lisää aikataulu**.
2. Anna aikataulun **nimi** (A).
3. Valitse **päivien** määrä (B).
4. Määritä ajanjakso napauttamalla **Aloitusaika** ja **Lopetusaika** (C).
5. Valitse **Hinta** (D) ja valitse hintatyyppi (kiinteä hinta tai huippuarvo).

6. Tallenna aikataulu napauttamalla **Aseta**.

Lisää aikataulu Määritä

Nimi

Päivät

Aika

Aloitusaika

Lopetusaika

Hintatyyppi


Hinta

Valuuttatyyppin tarkistaminen

Voit tarkastella valuuttatyyppiä Wiser-sovelluksessa.

HUOMAUTUS: Oletusvaluutta määritetään kodin sijainnin perusteella.

Valuuttatyyppin tarkasteleminen:

1. Napauta  pääsivulla.
2. Valitse **Kodin hallinta** ja valitse koti, johon energialaite on asennettu, jotta voit tarkastella **kodin asetuksia**.
3. Kodin asetukset -sivulla voit tarkastella valuutan tyyppiä.

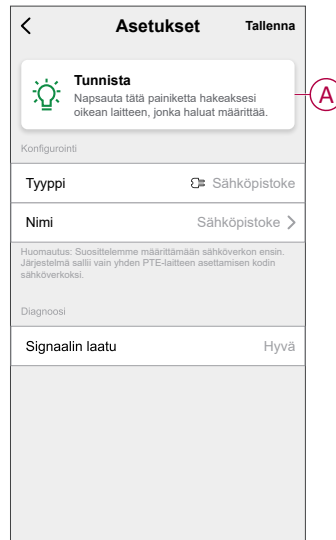
Seuraavat valuutat ovat käytettävissä kodin sijainnin perusteella:

- **Kr NOK:** Norja
- **Kr SEK:** Ruotsi
- **Kr DKK:** Tanska
- **€ EUR:** Suomi ja Espanja

Laitteen tunnistaminen

Käyttämällä Wiser-sovelluksenvoit tunnistaa PowerTagin.

1. Valitse **Pääsivulta** haluamasi PowerTagkäytettävissä olevien laitteiden luettelosta.
2. Napauta **Asetukset** ja sitten **Tunnista** (A).



3. Napauta **OK** ponnahdusikkunan ilmoituspaneelissa, kun PowerTag on tunnistettu.

HUOMAUTUS: Tunnistetussa PowerTag-laitteessa vilkkuu vihreä LED-merkkivalo 30 sekuntia.

Henkilökohtaiset energiatiedot

HUOMAUTUS: Henkilökohtaiset energiatiedot on saatavilla vain Ruotsi ja Suomi.

Henkilökohtaiset energiatiedot on energianhallintaominaisuus, jonka avulla voidaan seurata, miten käytämme energiaa päivittäisessä elämässämme. Tämä ominaisuus arvioi kotitalouden energiankulutusta puhtaasti sähkölaskuista saatujen tietojen perusteella.

Siten voidaan seurata energiankulutusta ajan mittaan, laskea kuormitus-/energiankulutus ja saada seuraavat henkilökohtaiset energiatiedot:

- energiankulutuksen vertailu samankaltaisten kotien kanssa
- energiankulutuksen erittely
- energiansäästövinkit.

Henkilökohtaisten energiatietojen ottaminen käyttöön

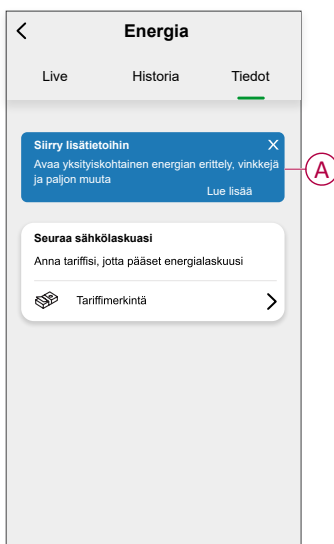
Käytetään Wiser-sovellus voit antaa Personalized Energy Insights -ominaisuudelle mahdollisuuden seurata energiakatkoksia, vertailla samankaltaisia koteja ja tarkastella energiansäästövinkkejä.

HUOMAUTUS: Henkilökohtaisten energiatietojen ottaminen käyttöön edellyttää seuraavia ehtoja:

- Käyttäjän on rekisteröidyttävä Euroopan datakeskukseen.
- Käyttäjien kodin sijainnin on oltava Ruotsi/Suomi.
- Yksi PowerTag on määritettävä sähköverkoksi (päätulonsaaja).

Henkilökohtaisten energiatietojen ottaminen käyttöön:

1. Napauta **Pääsivulta** **Energian koontinäyttö** > **Tiedot** ja sitten **käynnistyskuva (A)**.




HUOMAUTUS: Älä vahingossa sulje aloitusnäyttöä tarpeen mukaan 3 viikkoa jos haluat, että tämä vaihtoehto tulee uudelleen näkyviin, kunnes et voi ottaa käyttöön Personalized Energy Insights -toimintoa.

2. Lue opetusohjelman tiedot ja napauta **Seuraava** kahdesti ja valitse **Avaa henkilökohtaiset energiatiedot**.
3. Lue tietosuojailmoitus ja napauta kullakin sivulla **Aktivoi**.

HUOMAUTUS: Suostumuksen antaminen on vapaaehtoista.

4. Kun henkilökohtaiset energiatiedot on otettu onnistuneesti käyttöön, saat sovelluksen sisäisen ilmoituksen, jonka jälkeen sinua pyydetään luomaan kotiprofiili. Lisätietoja [Kotiprofiilin luominen](#), sivu 24.

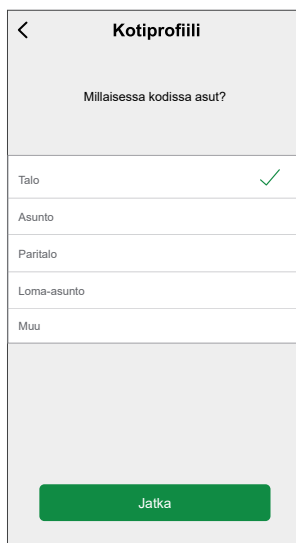
HUOMAUTUS: Voit myös siirtyä sovelluksen sisäisen ilmoituksen kautta, jonka saat henkilökohtaisten energiatietojen käyttöönoton jälkeen, napauttamalla .

Kotiprofiilin luominen/päivittäminen

Käyttäjän on luotava kotiprofiili, jotta voidaan verrata energiankulutusta samankaltaisten kotiprofiilien kanssa, ja saada energiankulutuksen erittelyjä esimerkiksi lämmityksen, ruoanlaiton, valaistuksen ja pesemisen osalta.

Kotiprofiilin luominen:

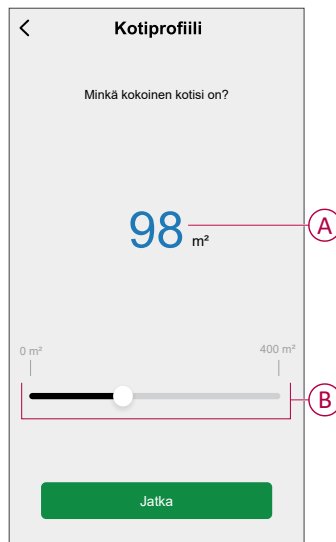
1. Napauta **Kotiprofiili**-sivulla **Jatka**.
2. Valitse kodin tyyppi ja napauta **Seuraava**:
 - **Talo**
 - **Asunto**
 - **Paritalo**
 - **Loma-asunto**
 - **Muu**



The screenshot shows a mobile application screen titled "Kotiprofiili". At the top, there is a back arrow and the title "Kotiprofiili". Below the title, the question "Millaisessa kodissa asut?" is displayed. A list of home types follows: "Talo" (with a green checkmark), "Asunto", "Paritalo", "Loma-asunto", and "Muu". At the bottom of the screen, there is a green button labeled "Jatka".

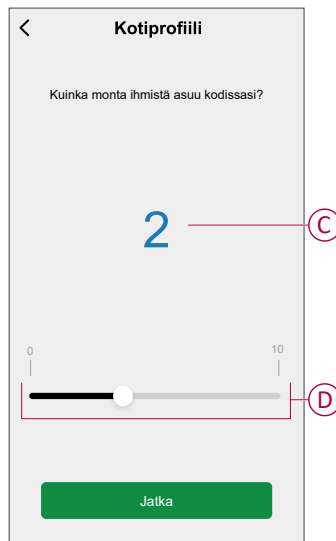
HUOMAUTUS: Vaiheiden 4–12 kotityyppien perusteella voi olla eroja.

3. Aseta kodin koko joko napauttamalla (A) tai käyttämällä liukupalkkia (B).



HUOMAUTUS: Kodin enimmäiskoko on 400 neliometriä.

4. Aseta kotona asuvien henkilöiden määrä joko napauttamalla (C) tai käyttämällä liukupalkkia (D).



HUOMAUTUS: Enintään 10 henkilöä voidaan lisätä.

5. Valitse päälämmitysjärjestelmä ja napauta **Seuraava**:

- **Kaukolämpö**
- **Lämpöpatterit**
- **Ilma-/ilmalämpöpumppu**
- **Vesikattila**
- **Kalliolämpö**
- **Poistoilman lämpöpumppu**
- **Muu/tuntematon**

Kotiprofiili

Mikä on pääasiallinen lämmitysjärjestelmäsi?

Kaukolämpö	
Lämpöpatterit	✓
Ilma-/ilmalämpöpumppu	
Vesikattila	
Kalliolämpö	
Poistoilman lämpöpumppu	
Muu/tuntematon	

Jatka

6. Valitse käytössä olevat toissijaiset lämmitysjärjestelmät ja napauta **Seuraava**:

- **Lämpöpatterit**
- **Kaukolämpö**
- **Ilma-/ilmalämpöpumppu**
- **Ilmavesilämpöpumppu**
- **Vesikattila**
- **Kalliolämpö**
- **Poistoilman lämpöpumppu**
- **Lattialämmitys**
- **Muu/tuntematon**

Kotiprofiili

Mikä muu lämmitysjärjestelmä sinulla on?

Lämpöpatterit	✓
Kaukolämpö	✓
Ilma-/ilmalämpöpumppu	✓
Ilmavesilämpöpumppu	✓
Vesikattila	✓
Kalliolämpö	✓
Poistoilman lämpöpumppu	✓
Lattialämmitys	✓
Muu/tuntematon	✓

Jatka

7. Valitse kuumavesijärjestelmän tyyppi ja napauta **Seuraava**:

- **Kuumavesisäiliö**
- **Ilma-/ilmalämpöpumppu**
- **Ilmavesilämpöpumppu**
- **Kalliolämpö**
- **Kaukolämpö**
- **Muu/tuntematon**

Kotiprofiili

Mikä kuumavesijärjestelmä sinulla on?

Kuumavesisäiliö	
Ilma-/ilmalämpöpumppu	✓
Ilmavesilämpöpumppu	
Kalliolämpö	
Kaukolämpö	
Muu/tuntematon	

Jatka

8. Valitse ruoanvalmistuksessa käytettävät kodinkoneet ja napauta **Seuraava**:

- **Kaasuliedet**
- **Kaasuhellat**
- **Sähköhellat**
- **Sähköuunit**
- **Mikroaaltouunit**

HUOMAUTUS:

- Oletusarvo on 0, aseta numero painikkeilla +/-.
- Enintään 5 yksittäistä kodinkonetta voidaan lisätä.

Kotiprofiili

Mitä kodinkoneita käytät ruoanvalmistukseen?

Kaasuliedet	– 2 +
Kaasuhellat	– 2 +
Sähköhellat	– 2 +
Sähköuunit	– 2 +
Mikroaaltouunit	– 2 +

Jatka

9. Valitse kodinkoneet ja napauta **Seuraava**:

- **Pesukoneet**
- **Astianpesukoneet**
- **Kuivauslaitteet**
- **TV:t**
- **Pelikonsolit**
- **Kannettavat tietokoneet**
- **Pöytätietokoneet**

HUOMAUTUS: Enintään 5 yksittäistä kodinkonetta voidaan lisätä.

Kotiprofiili		
Mitä kodinkoneita sinulla on kotona?		
Pesukoneet	– 2 +	
Astianpesukoneet	– 1 +	
Kuivauslaitteet	– 1 +	
TV:t	– 1 +	
Pelikonsolit	– 1 +	
Kannettavat tietokoneet	– 2 +	
Pöytätietokoneet	– 1 +	
Jatka		

10. Valitse luettelosta jääkaapit ja pakastimet:

- **Jääkaappi**
- **Pakastin**
- **Jääkaappi ja pakastin**

HUOMAUTUS: Enintään 5 yksittäistä kodinkonetta voidaan lisätä.

Kotiprofiili		
Onko sinulla jääkaappeja ja pakastimia?		
Jääkaappi	– 1 +	
Pakastin	– 1 +	
Jääkaappi ja pakastin	– 1 +	
Jatka		

11. Valitse sähköautojen määrä, napauta **Valmis** ja valitse sitten **Valmis**.



HUOMAUTUS: Voit päivittää kotiprofiilin **Koti** sivulla napauta **Energiankäytön koontinäyttö > Tiedot > Päivitä kotiprofiilini**, seuraa vaiheesta 2.

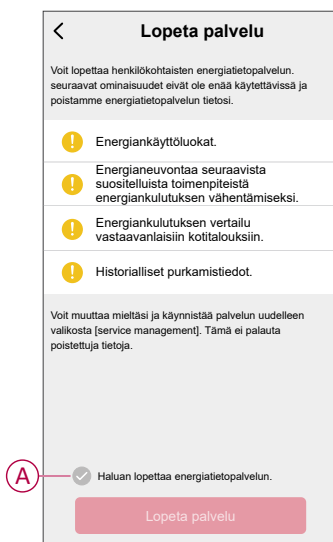
Henkilökohtaisten energiatietojen poistaminen käytöstä

Henkilökohtaisten energiatietopalvelun poistaminen käytöstä:

1. Napauta  pääsivulla.
2. Valitse **Lisää palveluita** >  ja valitse kodit, joiden Personalized Energy Insights -palvelun haluat poistaa käytöstä.

HUOMAUTUS: Voit valita useita koteja kerrallaan.

3. Lue tiedot ja napauta  (A) ja napauta **Pysäytä palvelu**.

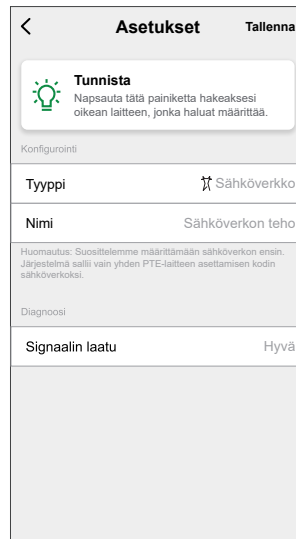


Laitteen käyttö

Signaalin vahvuuden tunnistaminen

Signaalin voimakkuus ilmoittaa laitteen vastaanottaman langattoman yhteysalueen.

1. Lisätietoa **Koti** sivulla, valitse **PowerTag** jonka signaalin voimakkuus halutaan tarkistaa.
2. Napauta **Asetukset** tarkistaaksesi **Signaalin laadun**, joka kuvaa laitteen vastaanottaman langattoman signaalin voimakkuutta.



Energiankulutuksen tarkistaminen

Voit Wiser-sovelluksen avulla valvoa PowerTaginreaaliaikaisia ja historiallisia tietoja sekä tarkastella tilastollista analyysia ja vertailla samankaltaisten kotien energiankulutusta.

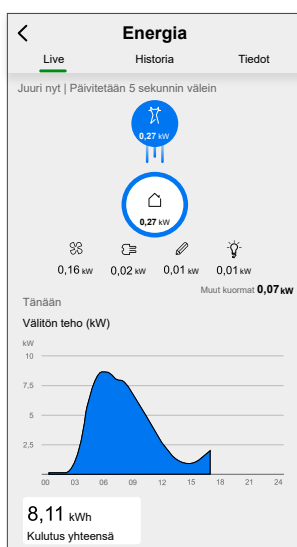
- **Live:** antaa reaaliaikaista tietoa energiankulutuksesta.
- **Historia:** antaa kulutetun energian tiedot halutulta ajalta (tunnit, päivät, kuukaudet ja vuodet).
- **Tiedot:** antaa määritetyille tariffille vuosittaisen laskun, energiankulutuksen vertailun samankaltaisten kotien kanssa ja tietoja energiansäästöistä.

Live

Voit Wiser-sovelluksen avulla tarkastella reaaliaikaista energiankulutusta. Tarkastele reaaliaikaisia tietoja napauttamalla **Pääsivulla Energian koontinäyttö > Reaaliaikainen**.

Maa ilman spot-hintaa (Espanja ja Portugali)

Maa, jossa spot-hinta (Ruotsi ja Suomi)



HUOMAUTUS:

- Napauta **Näytä reaaliaikainen hinta** nähdäksesi reaaliaikaisen hinnan.
- Tarkista hinta vastaavalta ajanjaksolta vetämällä kaaviosta.


Historia

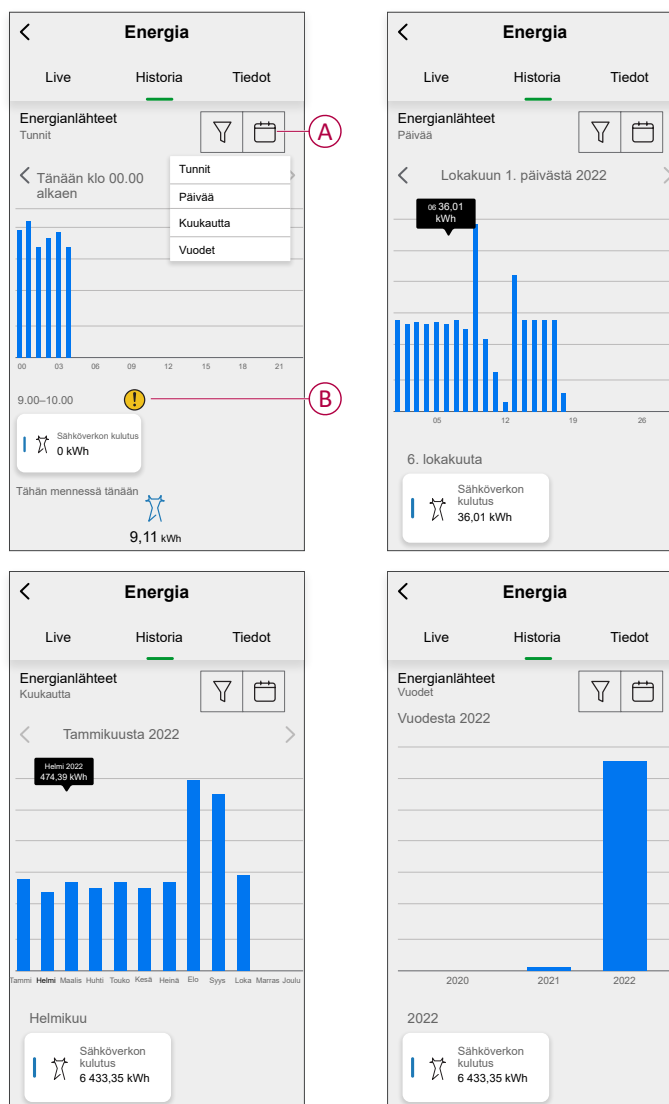
Voit Wiser-sovelluksen avulla seurata energiankulutusta historian kautta.

Energiankulutuksen historia:

Energian kokonaiskulutuksen tarkasteleminen.

1. Napauta **Pääsivulta Energian koontinäyttö > Historia**.
2. Valitse **Historia**-sivulla vaadittu aikaväli (A):
 - **Tunnit**: tunneittaisen kulutuksen tarkastelu.
 - **Päivät**: päivittäisen kulutuksen tarkastelu.
 - **Kuukaudet**: kuukausittaisen kulutuksen tarkastelu.
 - **Vuodet**: vuosittaisen kulutuksen tarkastelu.

HUOMAUTUS:  (B) osoittaa puuttuvat tiedot tietyltä ajanjaksolta, jolloin PowerTag oli offline-tilassa/yhteys katkaistu.



HUOMAUTUS: Näet energiankulutuksen napauttamalla pylväsdiaGrammissa haluttua tuntia/päivää/kuukautta/vuotta.

Kuormituksen kulutushistoria:

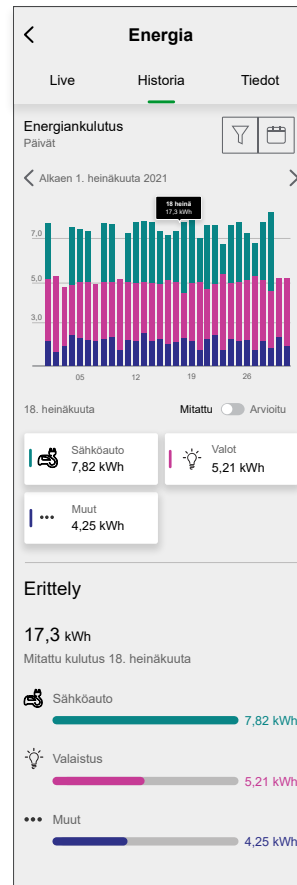
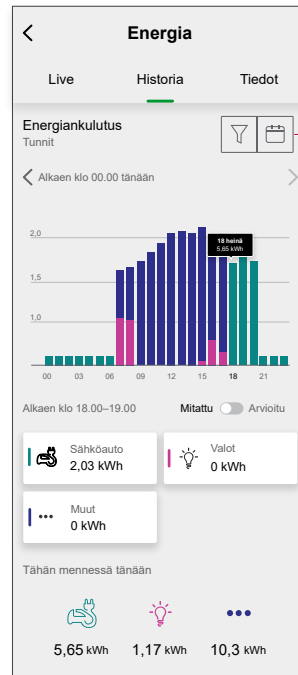
Energiankulutuksen jakautumisen tarkastelu kuormien perusteella.

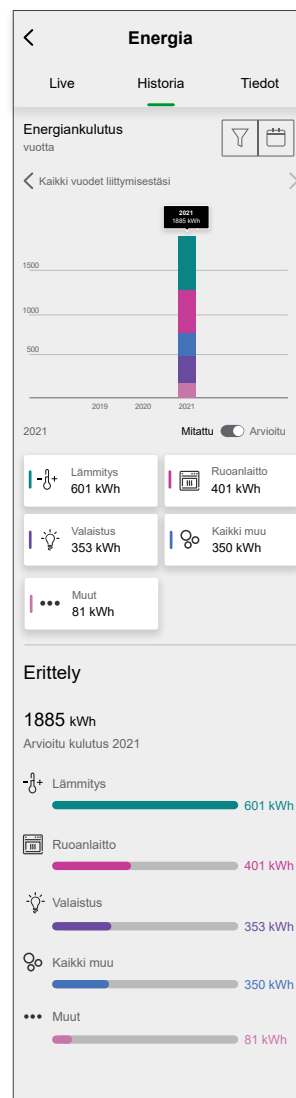
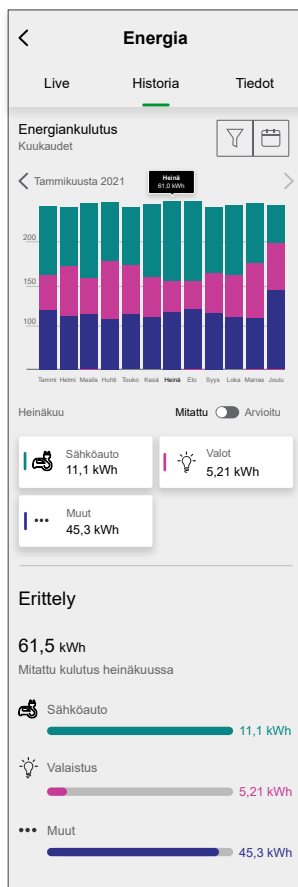
HUOMAUTUS: Käyttäjät, joilla on useita PowerTag-kokoonpanoja tai jotka ovat ottaneet käyttöön Personalized Energy Insights -toiminnon, voivat tarkastella kuormankulutuksen historiaa.

1. Napauta **Historia**-sivulla  ja valitse **Kuormituksen kulutus**.

2. Napauta (A) ja valitse haluttu aikaväli:

- **Tunnit:** tunneittaisen kulutuksen tarkastelu.
- **Päivät:** päivittäisen kulutuksen tarkastelu.
- **Kuukaudet:** kuukausittaisen kulutuksen tarkastelu.
- **Vuodet:** vuosittaisen kulutuksen tarkastelu.





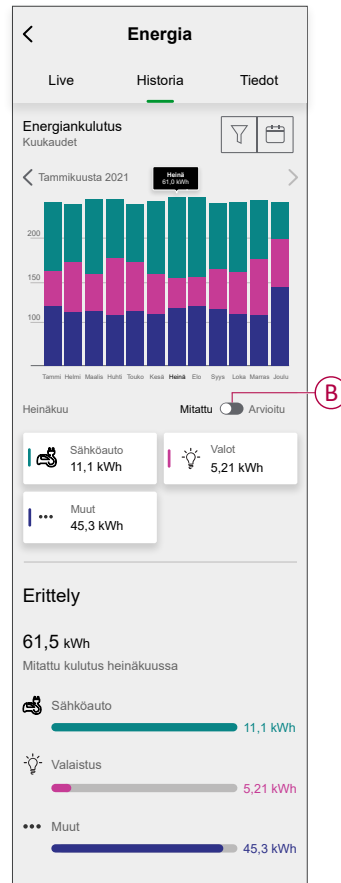
EHDOTUS: Valitse haluamasi kuorma, esimerkiksi valaistus, lämmitys jne., kun haluat nähdä kuormituksen kulutustiedot.

HUOMAUTUS: Valitse haluttu tunti/päivä/kuukausi/vuosi pylväsdiaagrammista vastaavan erittelyn tarkastelemiseksi.

3. Napauta vaihtokytkintä (B) saadaksesi mitatun ja arvioidun kuormituksen erittelyn.

HUOMAUTUS:

- Mitattu ja arvioitu kuormituksen kulutusominaisuus on käytettävissä vain henkilökohtaisten energiatietojen käyttäjille. Muille käyttäjille näytetään oletusarvoisesti mitatut arvot.
- Tämä ominaisuus voidaan ottaa käyttöön vain kuukausien ja vuosien erittelylle.



Tiedot

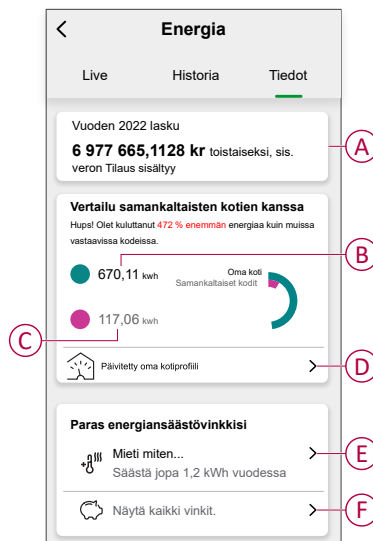
Käytetään Wiser-sovellus, voit tarkistaa tietyn tariffin vuosilaskun kaikille käyttäjille.

Samankaltaisten kotien energiavertailua ja energiansäästövinkkejä henkilökohtaisten energiatietojen käyttäjille.

1. Napauta **Pääsivulta Energian koontinäyttö > Tiedot**.

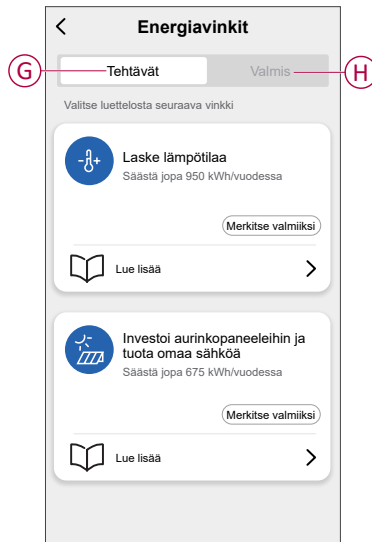
2. **Tiedot**-sivulla on seuraavat tiedot:

- Vuosittainen lasku määritetyn tariffin (A) mukaisesti (kaikille käyttäjille).
- Energiankulutuksen vertailu samankaltaisten kotien kanssa ja energiansäästövinkkejä (vain henkilökohtaisten energiatietojen käyttäjille).
 - ● (B) osoittaa kodin energiankulutuksen.
 - ● (C) osoittaa samankaltaisten kotien energiankulutuksen.
 - Päivitä kotiprofiili, sivu 24 (D).
 - Energiansäästövinkit (E).
 - Luettelo lisävinkeistä energian säästämiseksi (F).



3. Napauta (F) nähdäksesi **kaikki vinkit**.

- **Tehtävä** (G): luettelo energiansäästövinkeistä.
- **Tehty** (H): tehtyjen vihjeiden luettelo.



EHDOTUS:



- Napauta **Lue lisää** nähdäksesi vinkkiä koskevat lisätiedot sekä arvioidut säästöt vuodessa.
- Kun **Tehtävät**-välilehden vihje on otettu käyttöön, napauta **Merkitse tehdyksi**. Vihje näkyy nyt **Valmis** (H) -välilehdessä.

Toiminnon luominen

Toiminnon avulla voit ryhmitellä useita toimenpiteitä, jotka yleensä tehdään yhdessä, käynnistetään automaattisesti tai aikataulun mukaisesti. Wiser-sovelluksen avulla voit luoda toimintoja tarpeidesi mukaan.

HUOMAUTUS: Automatisointia voi tehdä vain, jos PowerTag määritetty **Ruudukko**.

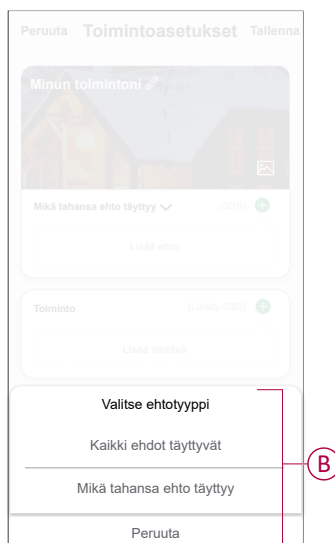
Toiminnon luominen:

1. Napauta **Pääsivulla** .
2. Luo toiminto kohdasta **Toiminto** > +.
3. Napauta **Muokkaa nimeä** , kirjoita toiminnon nimi (A) ja napauta **Tallenna**.

VINKKI: Voit valita toimintoa vastaavan kansikuvan napauttamalla .




4. Napauta **Mikä tahansa ehto täyttyy** -kohtaa, kun haluat valita ehdon tyyppin (B):
 - **Kaikki ehdot täyttyvät:** toiminto käynnistyy, kun kaikki ehdot täyttyvät.
 - **Mikä tahansa ehto täyttyy:** toiminto käynnistyy, kun vähintään yksi ehto täyttyy.



5. Näytä liukuvalikko napsauttamalla **Lisää ehto** -kohtaa.

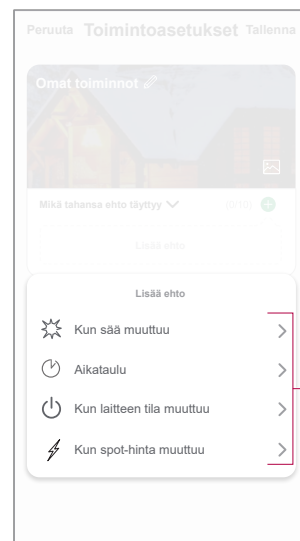
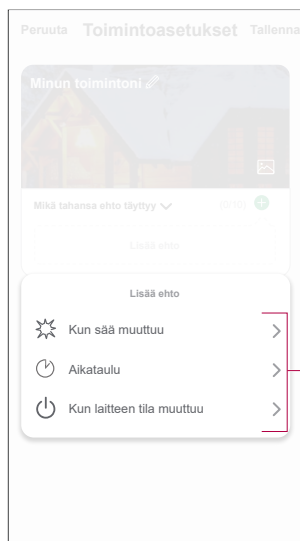
6. Voit tehdä **Lisää ehto** -valikossa jonkin tai kaikki seuraavista toimenpiteistä (C):

- **Kun sää muuttuu:** valitse erilaisia sääasetuksia.
- **Aikataulu:** määritä aika ja päivä.
- **Kun laitteen tila muuttuu:** valitse laite ja sen toiminto.
- **Kun spot-hinta muuttuu:** aseta spot-hinta ja sen ehto (vain Ruotsi ja Suomi).

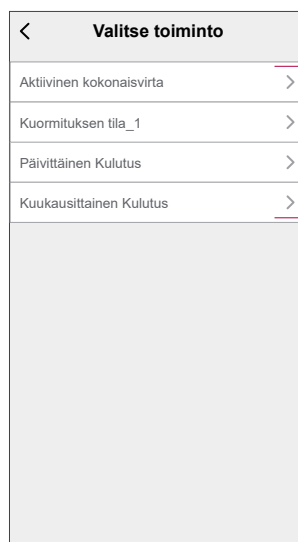
HUOMAUTUS: Voit lisätä yhden tai useita ehtoja käyttämällä .

Maa ilman spot-hintaa (Espanja ja Portugali)

Maa, jossa spot-hinta (Ruotsi ja Suomi)

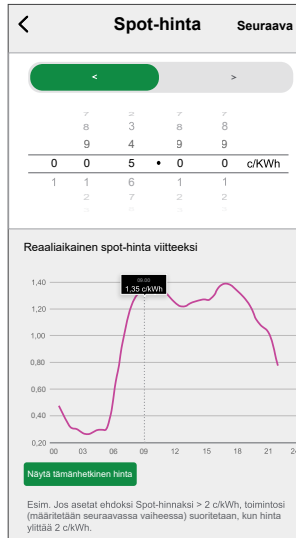


7. Napauta **Kun laitteen tila muuttuu** > **Sähköverkko** ja valitse jokin seuraavista toiminnoista (D):




- **Aktiivinen kokonaisvirta:** reaaliaikaisen energiankulutuksen määrittäminen (kW).
- **Kuormituksen tila:** kuormituksen kytkeminen päälle/pois.
- **Päivittäinen kulutus:** päivittäisen energiankulutuksen määrittäminen.
- **Kuukausittainen kulutus:** kuukausittaisen energiankulutuksen määrittäminen.

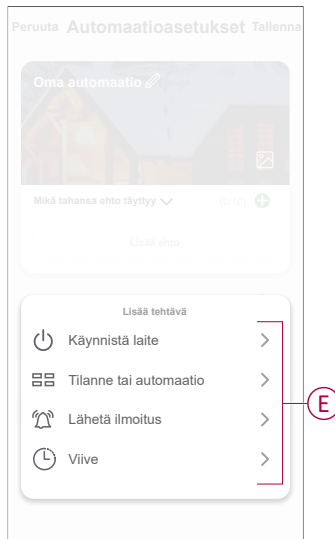
8. Vain Ruotsi ja Suomi, napauta **Kun spot-hinta muuttuu**, aseta vaadittu spot-hinta ja -ehto (pienempi kuin tai suurempi kuin).



Esimerkki: Jos asetat ehdoksi Spot-hinnaksi > 2 c/kWh, toimintosi (määritetään seuraavassa vaiheessa) suoritetaan, kun hinta ylittää 2 c/kWh.

9. Näytä liukuvalikko napauttamalla **Lisää tehtävä**.
10. Voit tehdä **Lisää tehtävä** -valikossa jonkin tai kaikki seuraavista toimenpiteistä (E):
- **Käynnistä laite**: valitse laitteet, jotka haluat käynnistää.
 - **Tilanne tai toiminto**: valitse tilanne, jonka haluat käynnistää, tai valitse toiminto, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
 - **Lähetä ilmoitus**: ota ilmoitus käyttöön toimintoa varten.
 - **Viive**: viiveajan määrittäminen.

HUOMAUTUS: Voit lisätä yhden tai useita toimintoja käyttämällä .





11. Napauta Voimassaoloaika-painiketta, kun haluat määrittää toiminnon aikavälin. Voit valita minkä tahansa seuraavista (F):
- **Koko päivä:** 24 tuntia
 - **Päiväaika:** Auringonnoususta auringonlaskuun
 - **Yö:** Auringonlaskusta auringonnousuun
 - **Mukautettu:** Käyttäjän määrittämä aikajakso

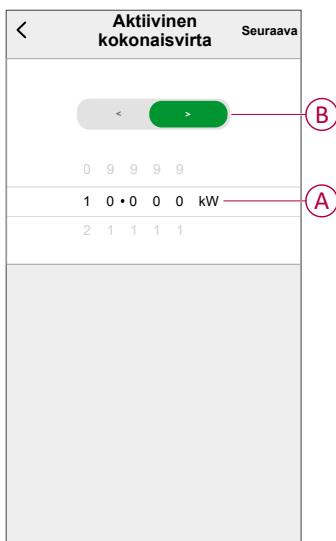
12. Kun kaikki toimenpiteet ja ehdot on asetettu, valitse **Tallenna**.
Kun toiminto on tallennettu, se näkyy **Toiminto**-välilehdessä. Voit ottaa sen käyttöön/poistaa käytöstä napauttamalla vaihtokytintä.

Esimerkki toiminnosta

Tässä esitellään, miten luodaan toiminto kuormituksen kytkemiseksi pois päältä ja saadaan ilmoitus, kun pätötehon kokonaiskulutus ylittää asetetun arvon.

1. Luo toiminto kohdasta **Toiminto > +**.
2. Napauta , kirjoita toiminnon nimi ja napauta **Tallenna**.
VINKKI: Voit valita toimintoasi parhaiten vastaavan kansikuvan napauttamalla .
3. Napauta **Lisää ehto > Kun laitteen tila muuttuu > Sähköverkko > Aktiivinen kokonaisvirta**.

4. Anna tavoitearvo (A), napauta > (B) ja sitten **Seuraava**.



5. Napauta **Lisää tehtävä** > **Suorita laite** > **Valo**.
6. Napauta **Valitse toiminto** -ikkunan liukuvalikosta **Vaihda**, ja valitse **Pois päältä** > **Tallenna** > **Seuraava**.
7. Napauta **Lisää tehtävä** > **Lähetä ilmoitus**, valitse **Ilmoitukset** ja sitten **Seuraava**.
8. Valitse **Toiminnon asetukset** -sivulla **Tallenna**.
- Kun toiminto on tallennettu, se näkyy **Toiminto**-välilehdessä. Voit ottaa toiminnon käyttöön napauttamalla vaihtokytkintä.

Toiminnon muokkaaminen

- Etsi **automaatio**-välilehdestä automaatio, jota haluat muokata, ja napauta ●●●.
- Voit muuttaa asetuksia **Muokkaa**-sivulla napauttamalla kutakin kohdetta (kuten himmennintä, kaihdinta, viivettä, lämpötilaa jne.).

EHDOTUS:

- Voit lisätä yhden tai useita ehtoja tai toimintoja käyttämällä +.
- Jos haluat poistaa aiemmin luodun ehdon tai toiminnon, liu'uta kukin kohde vasemmalle ja napauta **Poista**.


Toiminnon poistaminen

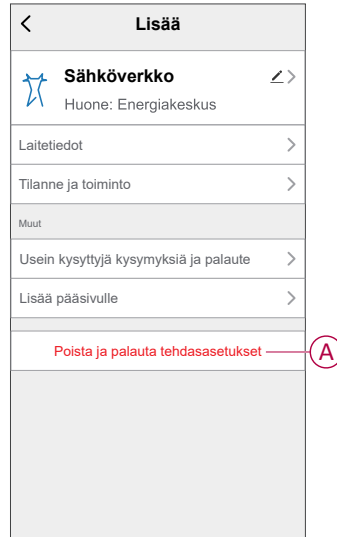
- Etsi poistettava automaatio **Automaatio**-välilehdestä ja napauta ●●●.
- Valitse **Poista** ja sitten **Ok**.

HUOMAUTUS: Kun toiminto on poistettu, laitteen toimenpidettä ei voi enää käynnistää.

Laitteen poistaminen

Voit poistaa laitteen laiteluettelosta Wiser-sovelluksen avulla.
PowerTagin poistaminen:








1. Napauta **Pääsivulla Kaikki laitteet** ja valitse poistettava **PowerTag**
2. Näytä  lisätietoja napauttamalla.
3. Napauta **Poista ja palauta tehdasasetukset (A) > Vahvista**.



EHDOTUS: Poista laite napauttamalla **Pääsivulla PowerTag**-painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

Kaikki historiatiedot poistetaan sovelluksesta ja pilvestä.

LED-merkkivalot

Käyttäytyminen	Tiedonsiirron merkkivalo
	PowerTag kytketty pois päältä.
	PowerTag etsii keskusyksikköä pariliitostilassa.
	PowerTag on tunnistustilassa.
	PowerTag on verkossa. Normaali tiedonsiirto keskusyksikön kanssa.
	Tilapäinen tiedonsiirron menetys.
	Yhteyden menetys keskusyksikköön.
	Sisäinen virhe havaittu.

Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Valuutta tai kustannuksiin liittyvät tiedot eivät näy oikein.	Käyttäjä ei ole määrittänyt tariffisuunnitelmaa.	Määritä tariffisuunnitelma oikein asettamalla kulutus- ja tuotantotavoite.
Signaalin vahvuus on heikko.	Huono signaali Wiser-keskusyksikön -keskusyksikön ja PowerTagin välillä.	Siirrä Wiser keskusyksikkö lähempänä PowerTag.
Koontinäyttö on tyhjä, eikä käyttäjä näe PowerTagia.	Käyttäjä ei ole määrittänyt PowerTagia sähköverkoksi.	Aseta PowerTag sähköverkoksi. Lisätietoja Laitteen yhdistäminen, sivu 10 vaiheesta 11.
Yksittäisen PowerTagin tiedot eivät ole käytettävissä koontinäytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Laite on offline-tilassa. Järjestelmä/keskusyksikkö ei voi vastaanottaa tietoja. Ethernet-yhteys on virheellinen. 	Käynnistä laite uudelleen. Muista myös korjata Ethernet-yhteys.
Tuntitiedot ovat virheellisiä suhteessa paikalliseen aikaan.	Virheellinen ajan määrittäminen käyttäjän maan mukaan.	Aseta oikea aikavyöhyke maasi mukaan.
Wiser keskusyksikön LED-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti oranssina.	<ul style="list-style-type: none"> Reitin ei ole määrittänyt IP-osoitetta. Internet-reitintä ei vielä ole. 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista oikea Internet-yhteys. Wiser keskusyksikkö vaihtaa etsintätilaan ja yrittää kaapata täsmäämättömiä komponentteja. <p>HUOMAUTUS: Etsintätila kestää enintään 10 minuuttia.</p>
PowerTagin LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti punaisena.	PowerTag on menettänyt yhteyden Wiser keskusyksikköön.	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise virta ja kytke se uudelleen napsauttamalla OFF ja ON PowerTagissa. Varmista, että LED-merkkivalo alkaa vilkkua oranssina ja yritä sitten lisätä uudelleen. <p>HUOMAUTUS: Jos LED vilkkuu edelleen punaisena, vaihda uuteen laitteeseen ja yritä lisätä se uudelleen.</p>
Laitteen PowerTag LED pysyy punaisena jatkuvasti.	PowerTag ei toimi jatkuvasti.	Korvaa uudella PowerTagilla ja yritä lisätä uudelleen.
PowerTagin LED-merkkivalo ei pala.	PowerTagiin ei luultavasti ole kytketty virtaa.	Tarkasta PowerTagin johdotus ja sähkökytkentä uudelleen ja katso kytkeytyykö siihen virta. Yritä lisätä laite sen jälkeen, kun se on kytketty päälle. Jos edellä mainittu menetelmä ei toimi, vaihda PowerTag ja yritä uudelleen.
PowerTagin LED-merkkivalo vilkkuu oranssina.	PowerTag on etsintätilassa ja on valmis yhteyden muodostusta varten.	Tee jokin seuraavista menetelmistä: <ul style="list-style-type: none"> Pienennä keskusyksikön ja laitteen välistä etäisyyttä, jos mahdollista. Yritä lisätä uudelleen. Sammuta virta kaikista muista alueen keskusyksiköistä, joissa on langattomia laitteita, ja yritä lisätä uudelleen. Korvaa uudella laitteella ja yritä lisätä uudelleen.

Tekniset tiedot

Ominaisuudet

Mitoitusjännite	R9M20	1P	Pääjännite	200–240 V AC ± 20 %
	R9M21	1P+N	Vaihejännite	220–240 V AC ± 20 %
	R9M22	1P+N	Vaihejännite	
	R9M60	1P+N	Vaihejännite	200–240 V AC ± 20 %
	R9M40	3P	Pääjännite	200–240 V AC ± 20 %
	R9M43	3P	Pääjännite	380–415 V AC ± 20 %
	R9M41	3P+N	Vaihejännite	220–240 V AC ± 20 %
	R9M42	3P+N	Pääjännite	380–415 V AC ± 20 %
	R9M70	3P+N	Vaihejännite	220–240 V AC ± 20 %
	Pääjännite		380–415 V AC ± 20 %	
Taajuus	50/60 Hz			
Enimmäisvirta	I _{max}		63 A	
Perusvirta	I _b		10 A	
Kyllästysvirta			130 A	
Käynnistysvirta	I _{st}		40 mA	

Ympäristö

Käyttölämpötila	-25 °C ... +60 °C		
Säilytyslämpötila	-40 °C ... +85 °C		
Ylijänniteluokka	IEC 61010-1 -standardin mukaisesti	Luokitus III	
Mittausluokka	IEC 61010-2-030 -standardin mukaisesti		
Korkeus	≤ 2 000 m		
Suojaluokitus	Vain laite	IP20	
	IK	05	

Radiotaajuustiedonsiirto

ISM-kaista 2,4 GHz	2,4 GHz - 2,4835 GHz		
Kanavat	IEEE 802.15.4 -standardin mukaisesti	11–26	
Isotrooppinen säteilyenergia	Vastaava (EIRP)	0 dBm	
Suurin lähetysaika	< 5 ms		
Kanavan käyttö	Viestit lähetetään joka	5. sekunti (noin)	

Mittaustoimintojen ominaisuudet

Toiminto		Suorituskykyluokka standardin IEC 61557-12 mukaisesti PMD-I/DD/K55/1	Laitteen mittausalue	
Pätöenergia (toimitettu ja vastaanotettu)	Ea	Luokka 1	Yhteensä ja osittain 0–99999999,9 kWh	
Virta	P	Luokka 1	1P+N	≤ 1 VA
			3P/3P+N	≤ 2 VA

Paino

Alla oleva taulukko perustuu kaupallisiin viitteisiin.

Kaupallinen viite	Tyyppi	Paino (g)
R9M20	1P + johdotus	16,4
R9M21	1P + N	17,5
R9M22		
R9M40	3P	28
R9M43		
R9M41	3P + N	35
R9M42		
R9M60	1P + N	16
R9M70	3P + N	40

Vaatimustenmukaisuus

Green Premium -tuotteiden vaatimustenmukaisuutta koskevat tiedot

Etsi ja lataa kattavat tiedot Green Premium -tuotteista, mukaan lukien RoHS-direktiivin ja REACH-ilmoitusten sekä tuotteen ympäristöprofiilin (PEP) ja hävittämissohjeiden (EOLI) vaatimustenmukaisuus.

<https://checkaproduct.se.com/>



Yleistä tietoa Green Premium -tuotteista

Lue lisää Schneider Electricin Green Premium -tuotestrategiasta napsauttamalla alla olevaa linkkiä.

<https://www.schneider-electric.com/en/work/support/green-premium/>



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Schneider Electric Industries vakuuttaa, että tämä tuote vastaa RADIODIREKTIIVIN 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia ja muita keskeisiä säännöksiä. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata seuraavasta osoitteesta: se.com/docs.

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 sidosyriyten tavaramerkki ja niiden omaisuutta.

Muut tuotemerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Printed in:
Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - Ranska
+33 (0) 1 41 29 70 00

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Ranska
+33 (0) 1 41 29 70 00

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

© 2023 – 2023 Schneider Electric. Kaikki oikeudet pidätetään
DUG_PowerTagE_WSE-02