

POWERANT

Pörssisähkökytkin 10A

Valmistaja: Powerant Oy
Sähköposti: support@powerant.app
Puhelin: +358 456 787523



Tuotekuvaus

- Hintatietoinen älykytkin
- Ilmainen sovellus - ei kuukausimaksuja
- Lataa hinnat päivittäin ja toimii automaattisesti
- Käytä sähköä pelkästään vuorokauden halvimpina aikoina.
- Hintaraja-asetus (esim. käytä sähköä vain jos hinta on alle 3 c/kwh)

Älykytkin joka säästää sähkökustannuksissa. Laite kytkee virran automaattisesti päälle kun sähkö on halvimmillaan ja pois päältä kun sähkö on kallista. Asennetaan sähkörasiaan tai keskukseen. Laitetta on helppo valvoa ja ohjata Powerant-sovelluksella. Laite yhdistetään WiFi-verkkoon.

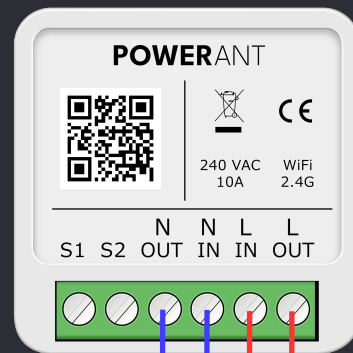
Asennus

1. Sammuta virransyöttö asennuksen ajaksi
2. Kytke syöttö L-in ja N-in liittimiin
3. Kytke lähtö L-out ja N-out liittimiin
4. Laita virta päälle
5. Ohjaa laitteen toimintaa sovelluksella



Huomio!

Sähköasennuksia saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.



Syöttö
~ 110 - 240 V

Lähtö
~ 110 - 240 V

* S1/S2:
Jännitteettömälle
koskettimelle
tarkoitettu
ohituskytkimen
tuloliitäntä. Ei ulkoista
jännitettä.

Ohjaus

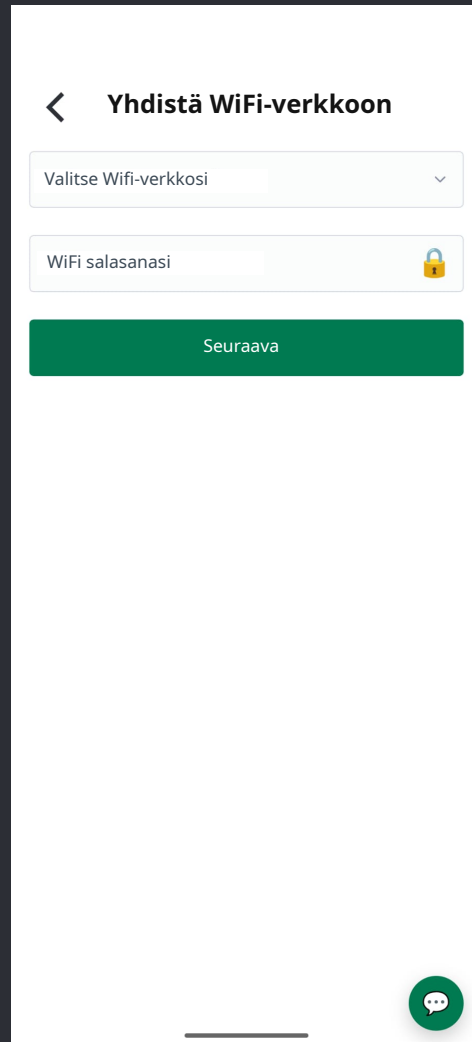
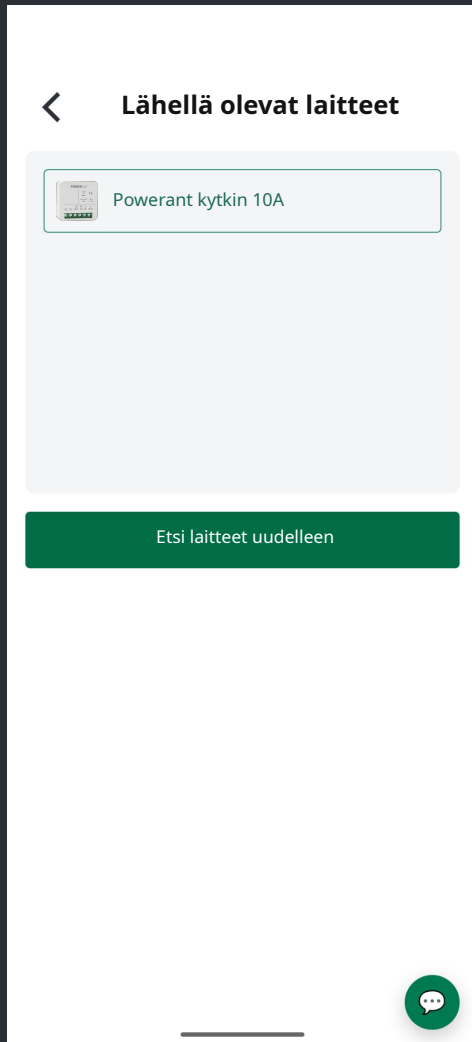
Ohjaa laitetta Powerant sovelluksen avulla. Powerant sovelluksen voit ladata Google Play tai Apple App Store kaupasta.



Tekniset tiedot

Malli	SWITCH-10A
Maksimikuormitus	10 A (resistiivinen)
Jännite	~ 110 V - 240 V
Mitat	41 x 41 x 22mm
Paino	33 g
Nimellistaajuus	45-65 Hz
Tehonkulutus	AC maks. 3VA
Asennus	Sähköalan ammattilainen
Suojausaste	IP20
WiFi-yhteensopivuus	802.11 b/g/n 2.4GHz
Sähköinen käyttöikä	10 000 toimintasykliä max kuormalla
Mekaaninen käyttöikä	1 000 000 toimintasykliä
Likaantumistaso	2
Ylijännitekategoria	III
Valmistusmaa	Kiina
Valmistaja	Powerant Oy
EAN	6429830161745

Laitteen käyttöönotto

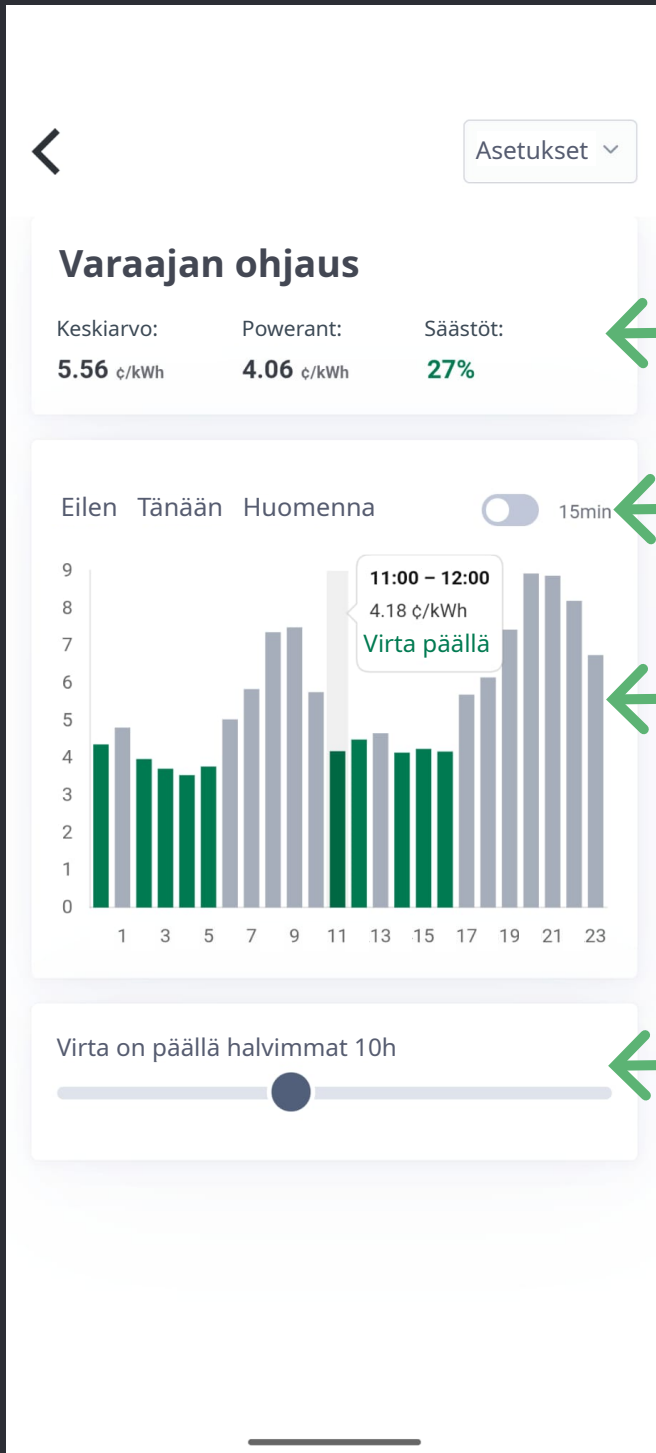


1. Lataa Powerant sovellus Google Play tai Apple App Store kaupasta. Hae sovelluksella lähellä olevat laitteet. Valitse lisättävä laite.

2. Valitse Wifi verkkosi ja syötä verkon salasana.

3. Skannaa laitteessa oleva QR-koodi aplikaatiolla. Odota kunnes laite on yhdistynyt. Laitteen ohjaussivu aukeaa automaattisesti.

Laitteen ohjaussivu



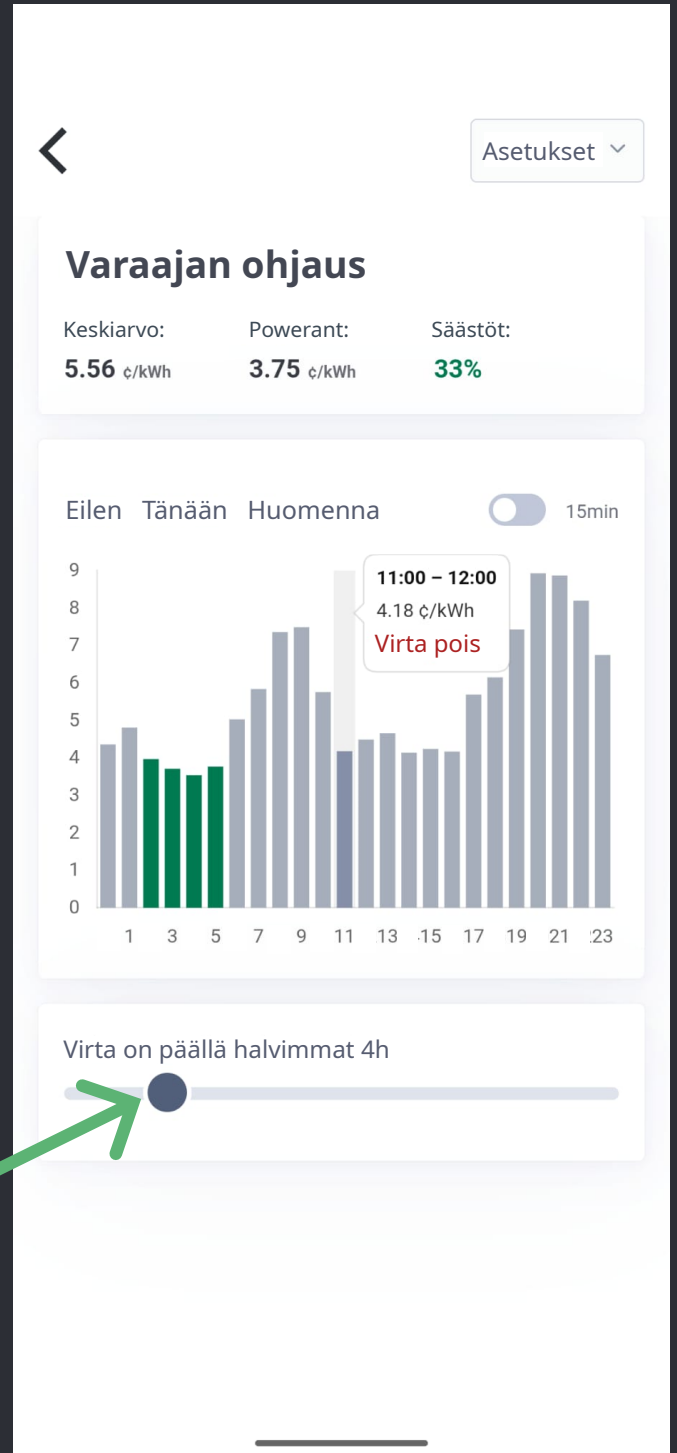
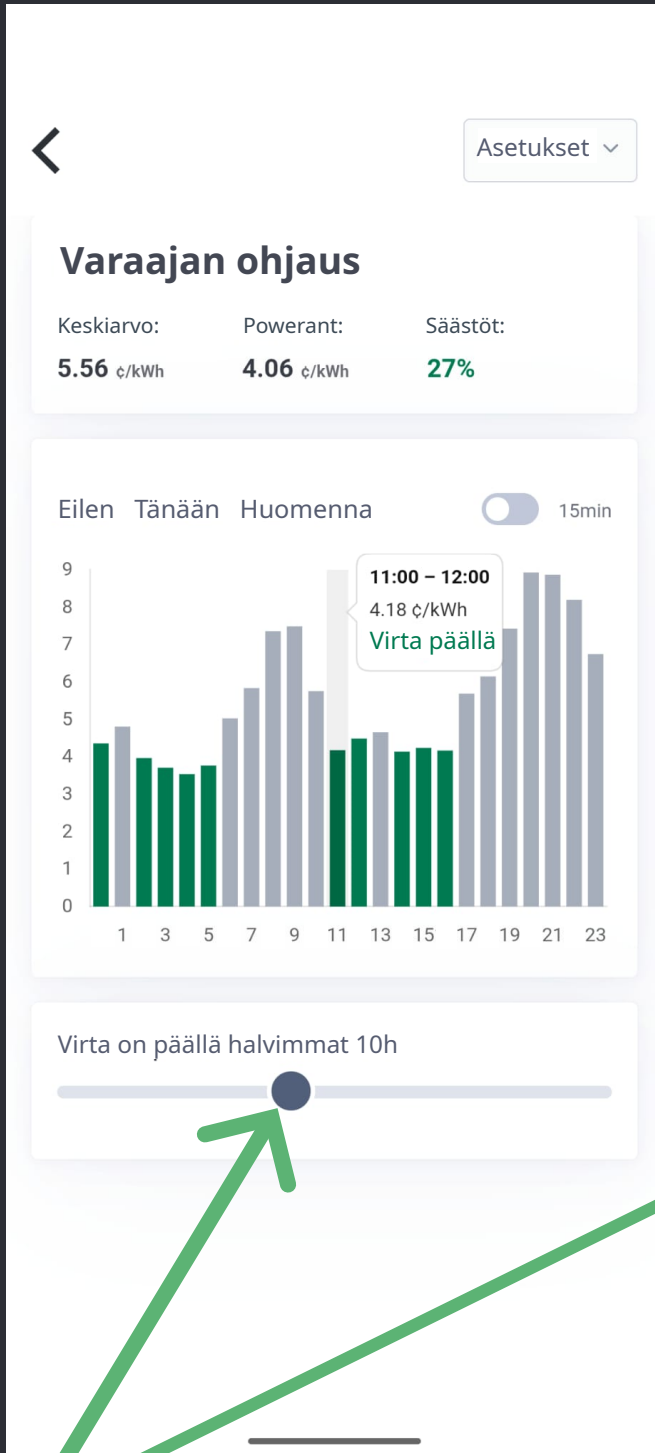
laitteen nimi ja tiedot säästöistä

Vaihto 15min ja 60min
hinnastojen välillä

Pörssisähkön hintakaavio
Vihreä palkki = virta päällä
Harmaa palkki = virta pois

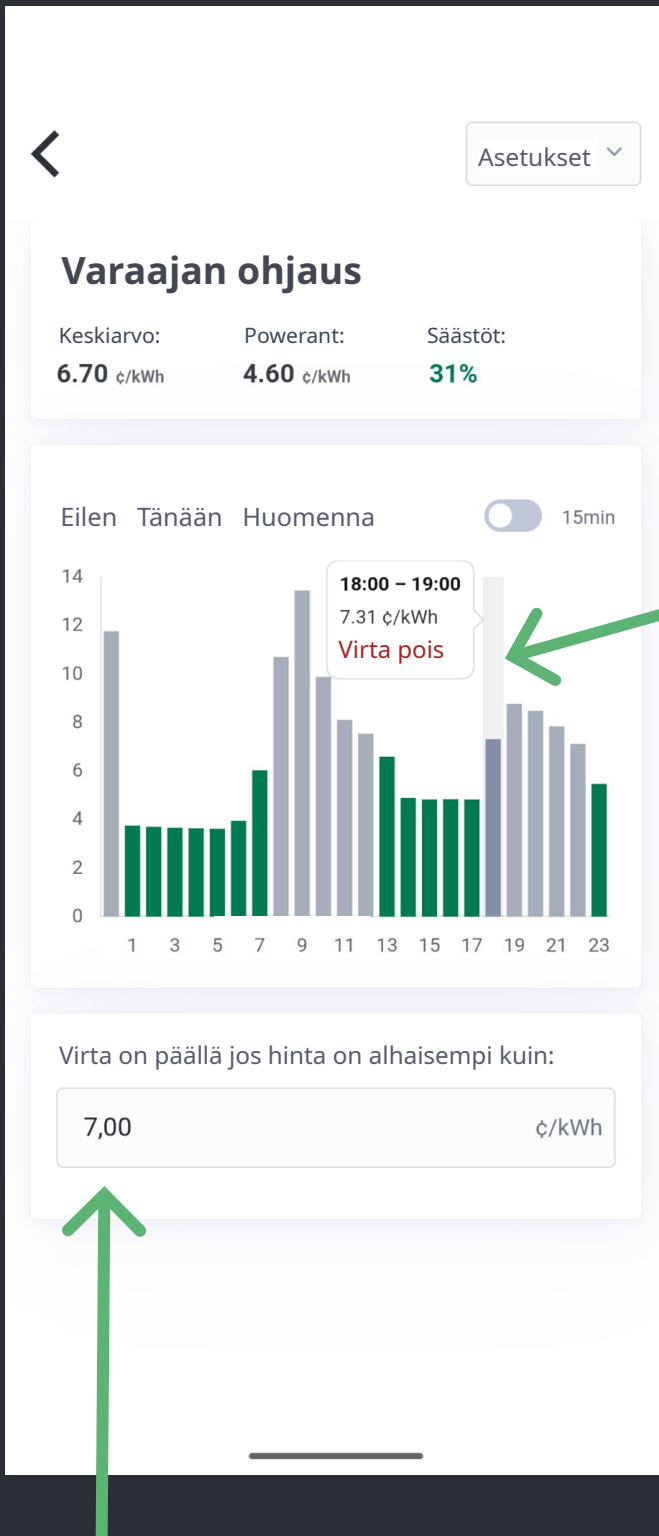
Laitteen ohjaus liukukytkimellä

Halvimman ajan valinta



Liukukytkimellä voit lisätä tai vähentää virran käyttöä tarpeesi mukaan. Laite valitsee automaattisesti halvimmat ajat päivästä.

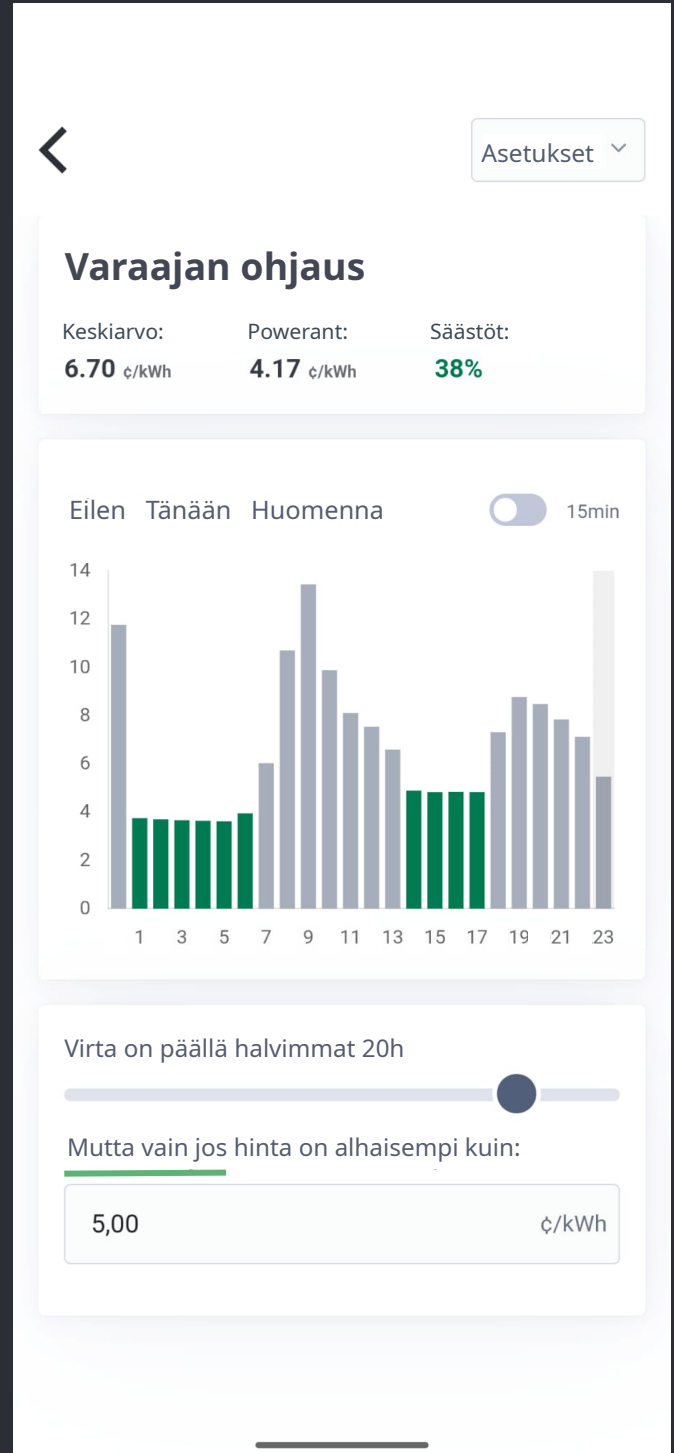
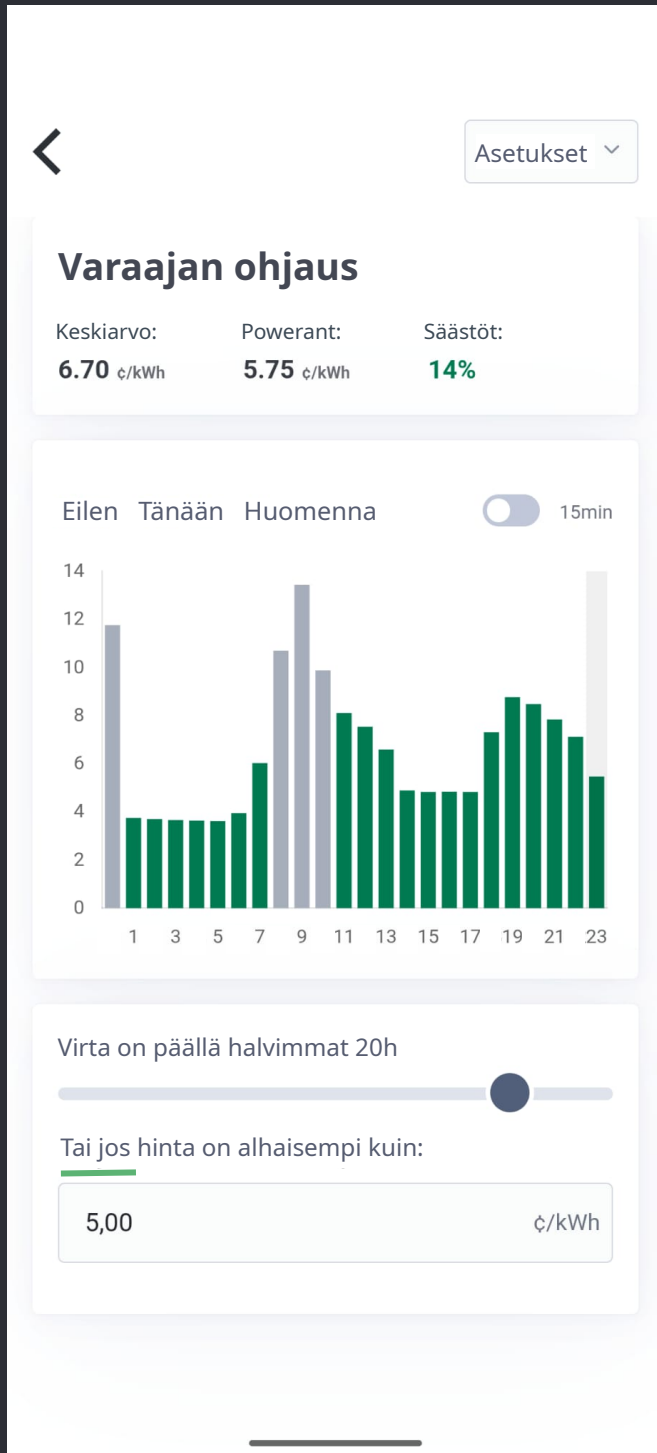
Hintarajan käyttö



Voit tarkastella jokaista tuntia erikseen liuttamalla sormea pylväskaavion päällä.

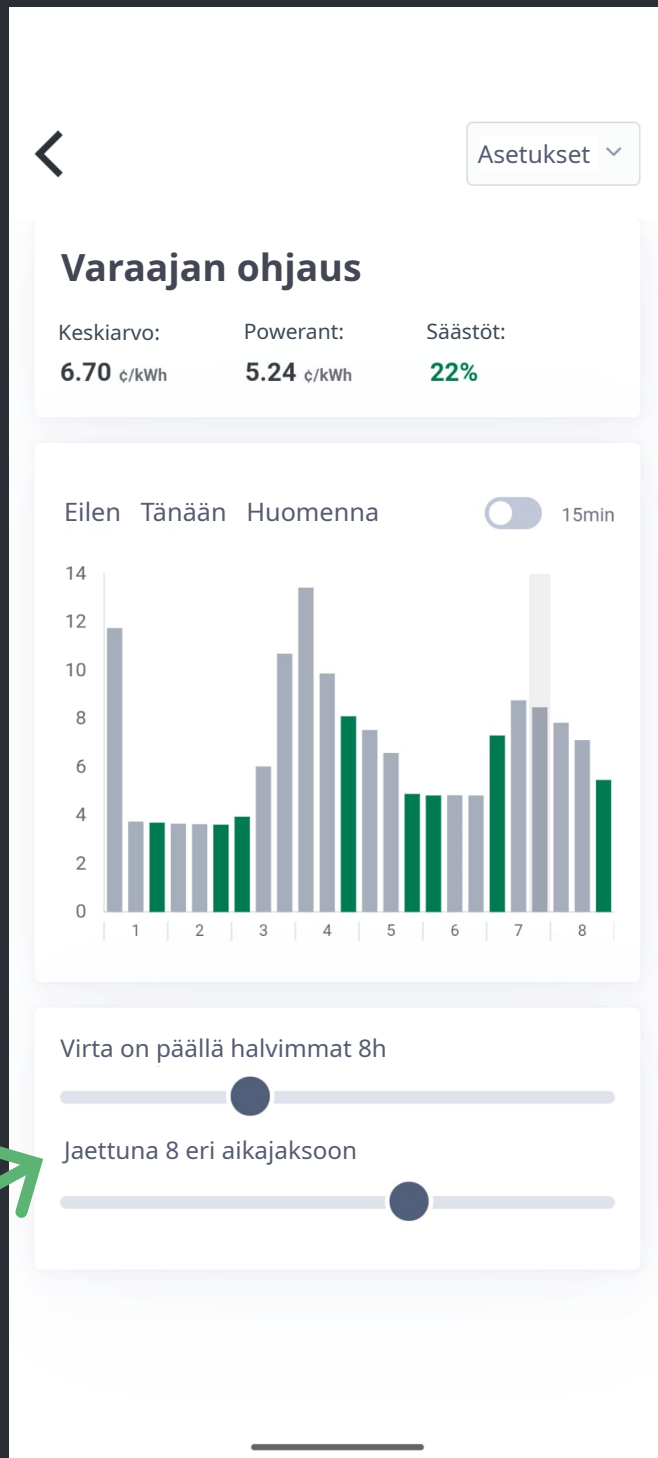
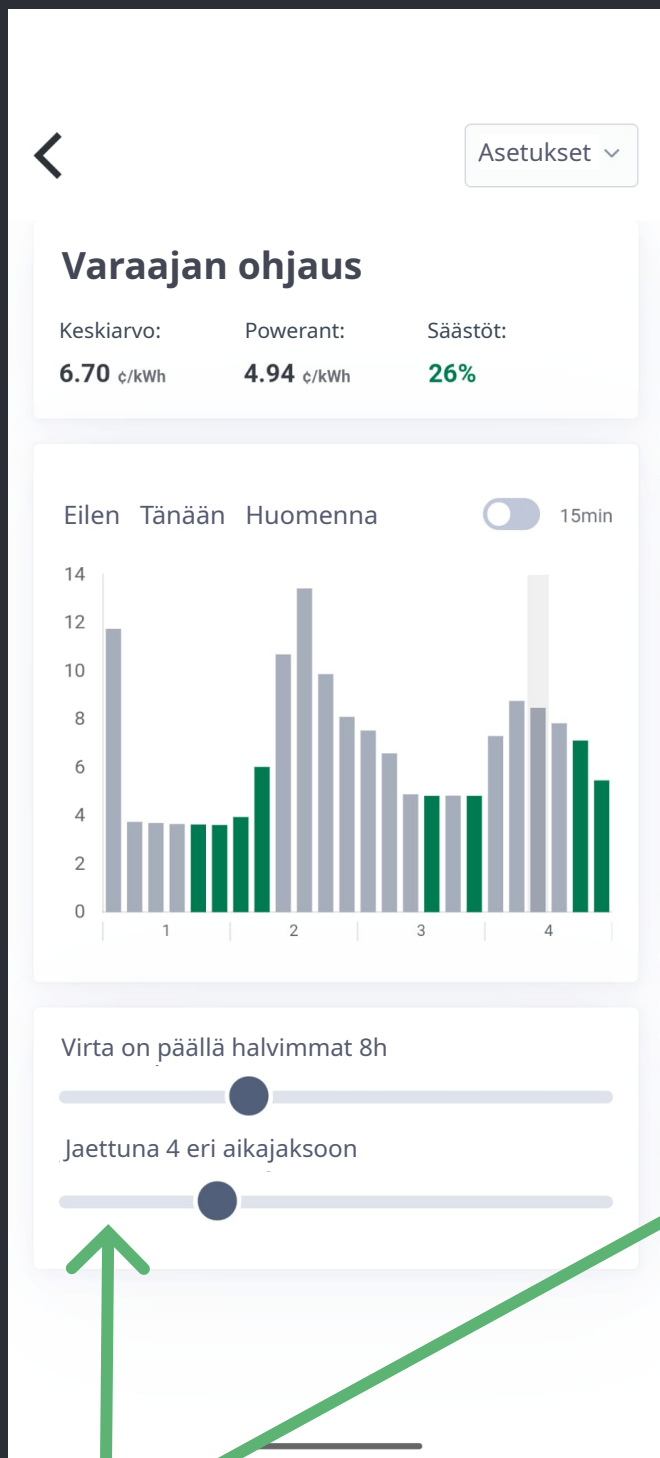
Hintaraja-tilassa laitetta ohjaa käyttäjän asettama hintaraja. Sähköt menevät päälle kun hinta on alle rajan ja pois päältä kun hinta ylittää rajan.

Halvimpien tuntien ja hintarajan yhdistelmä



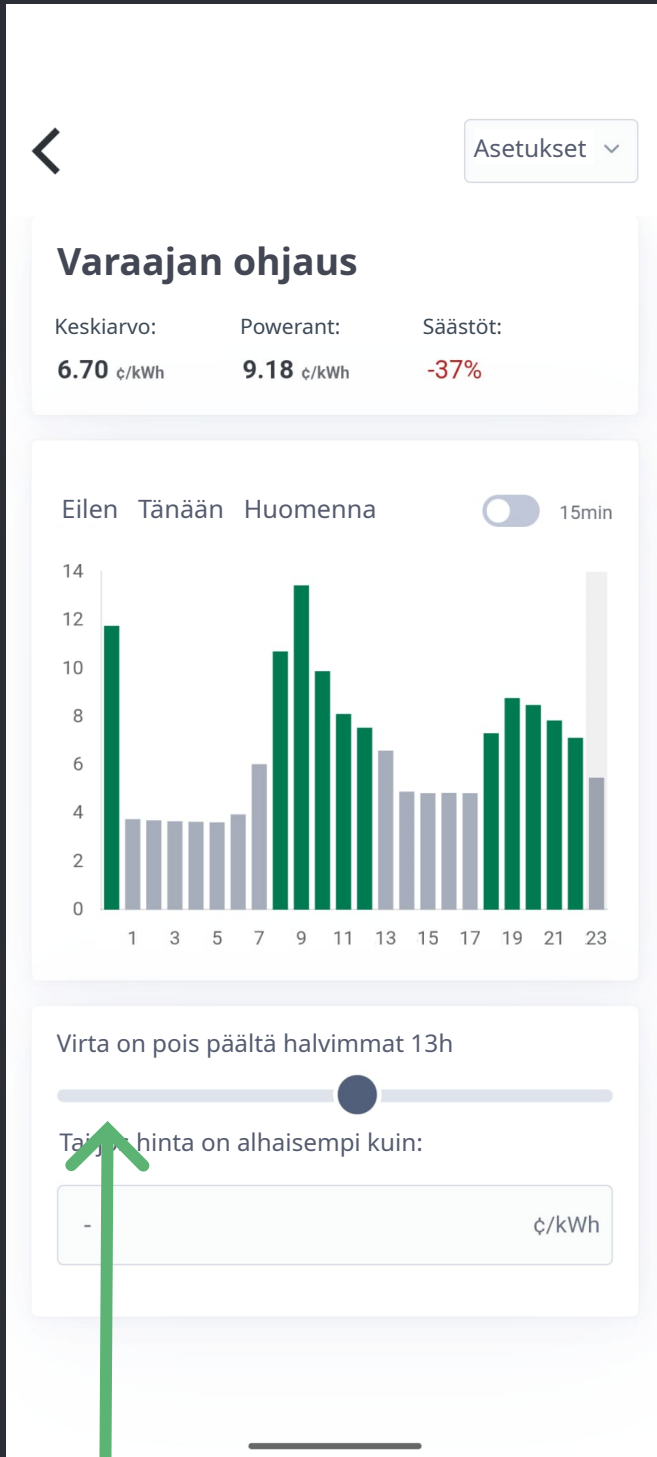
Voit käyttää halvimpia aikoja sekä hintarajaa yhtäaikaaisesti.
Vaihtoehtoina AND ja OR -logiikat (katso kuvasta alleviivatut kohdat)

Halvin aika ja aikajaksot



Halvin aika aikajaksoittain-toimitilassa päivä jaetaan aikajaksoihin. Virrankäyttö jaetaan jokaiselle aikajaksolle tasaisesti. Hyvä ominaisuus kun halutaan välttää liian pitkiä katkoja.

Käänteinen tila ja ON/OFF kytkintila

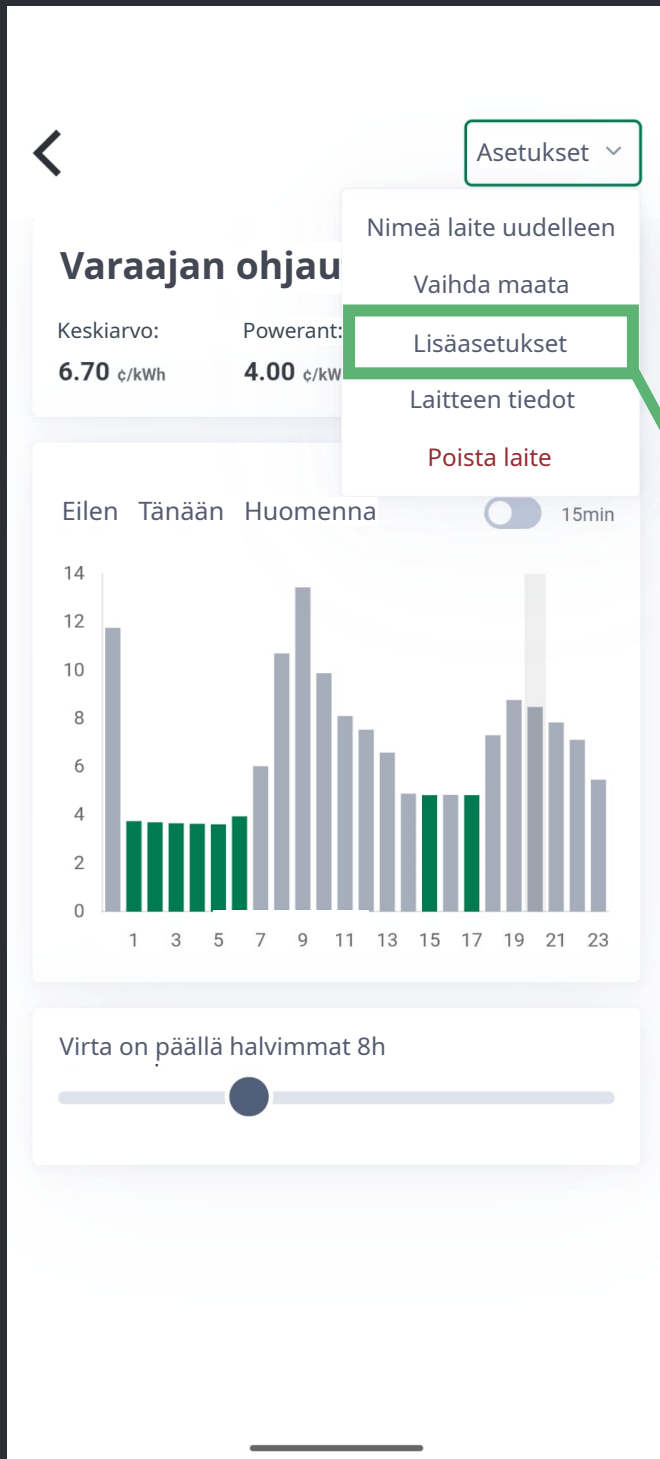


Käänteisessä tilassa virta menee päälle kun sähkö on kallista.



ON/OFF kytkintilassa laite toimii etäkytkimenä ilman pörssisähköohjausta.

Tilan vaihtaminen



Lisäasetukset

Toimintatila

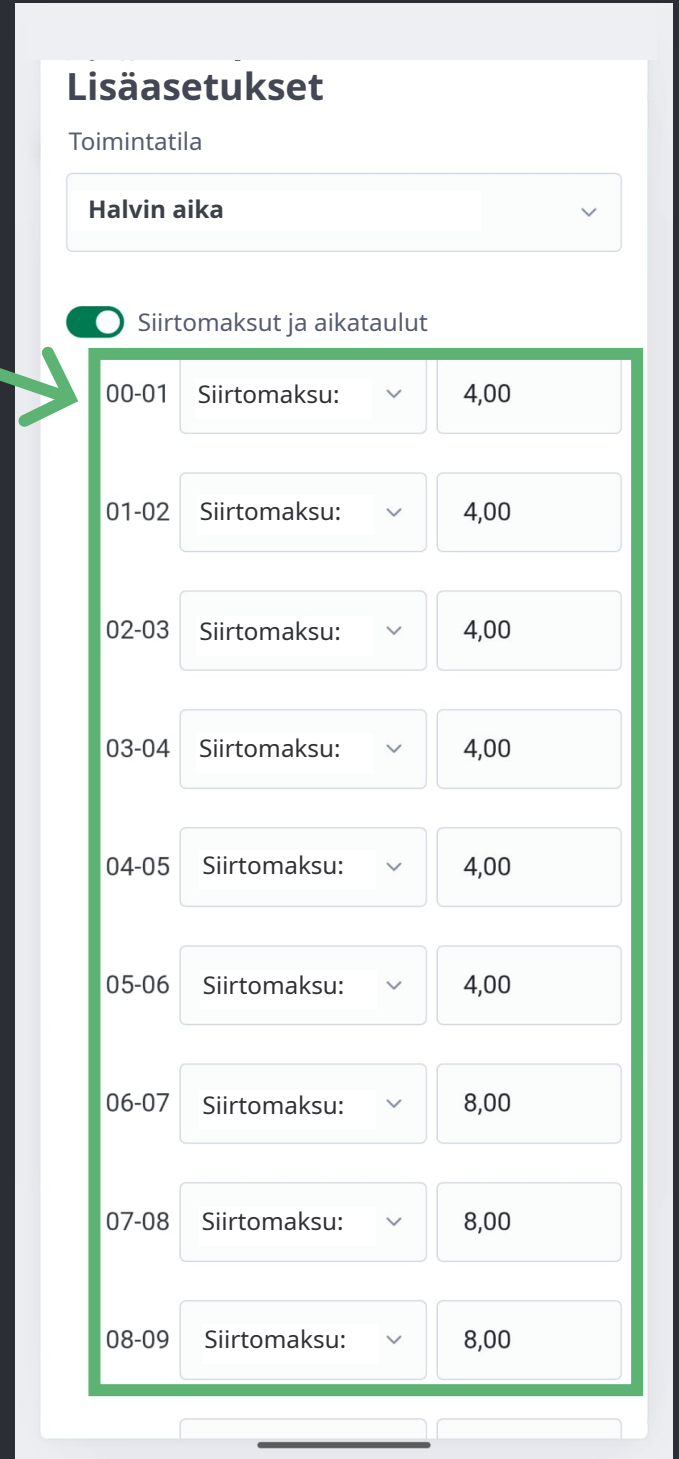
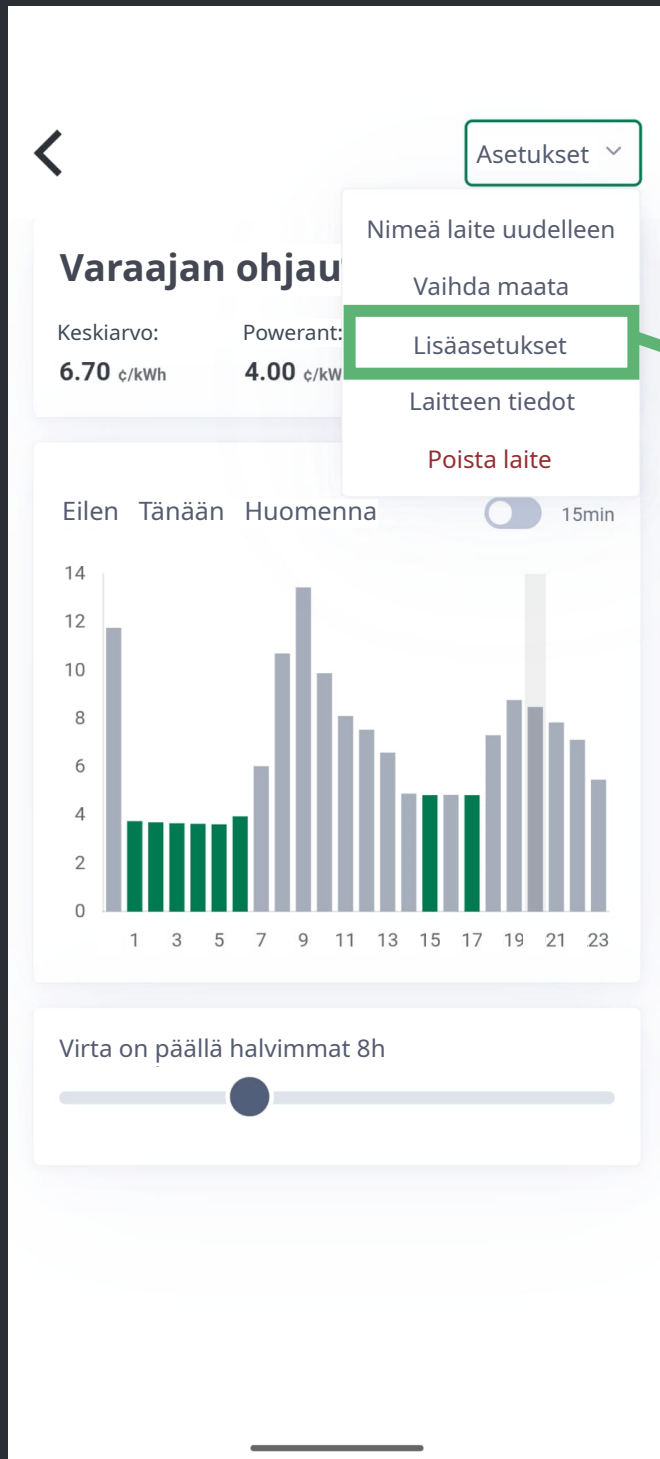
Halvin aika ▾

☐ Siirtomaksut ja aikataulut

Peruuta Tallenna

Tilaa on helppo vaihtaa lisäasetukset valikosta.

Siirtohintojen lisääminen

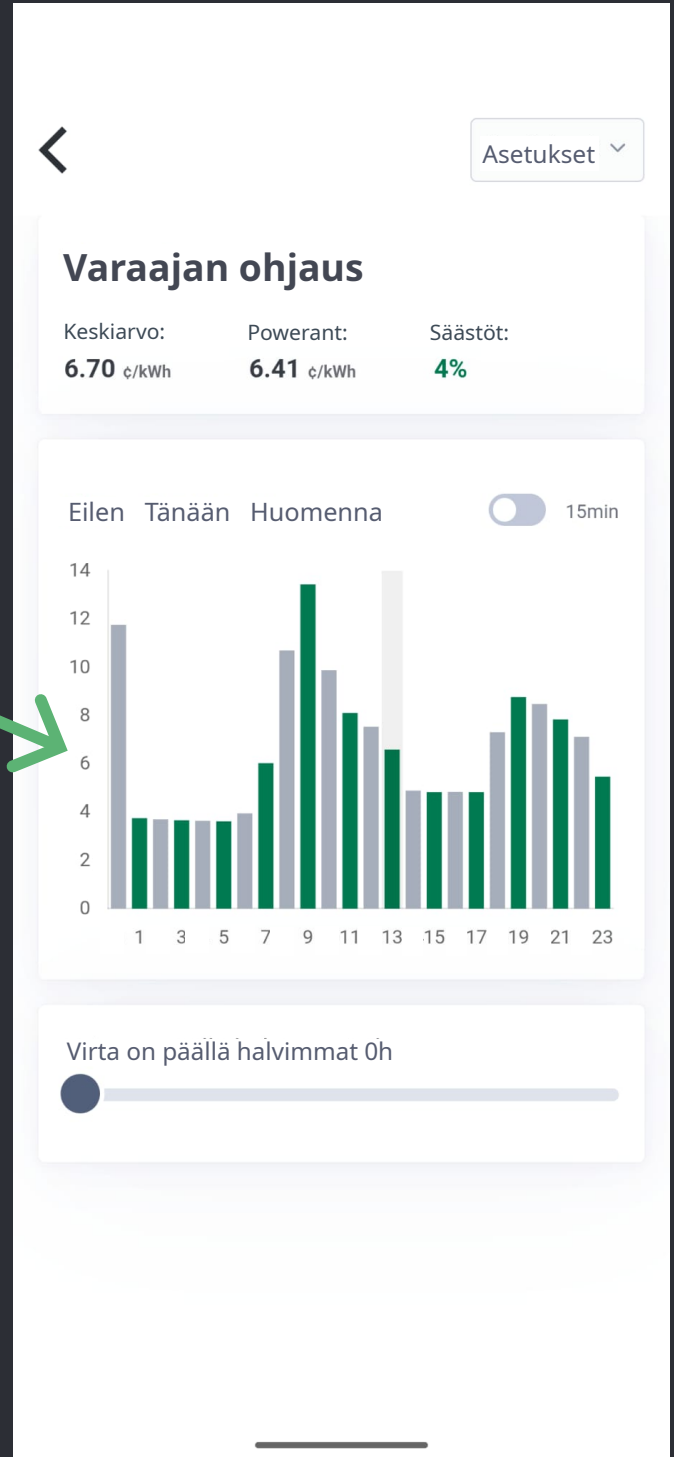


Voit lisätä pörssisähkön hintaan omat sähkönsiirtomaksusi. Tämä ominaisuus on hyödyllinen jos sähkön siirto on yöllä halvempaa.

Ajastaminen ilman pörssisähköohjausta

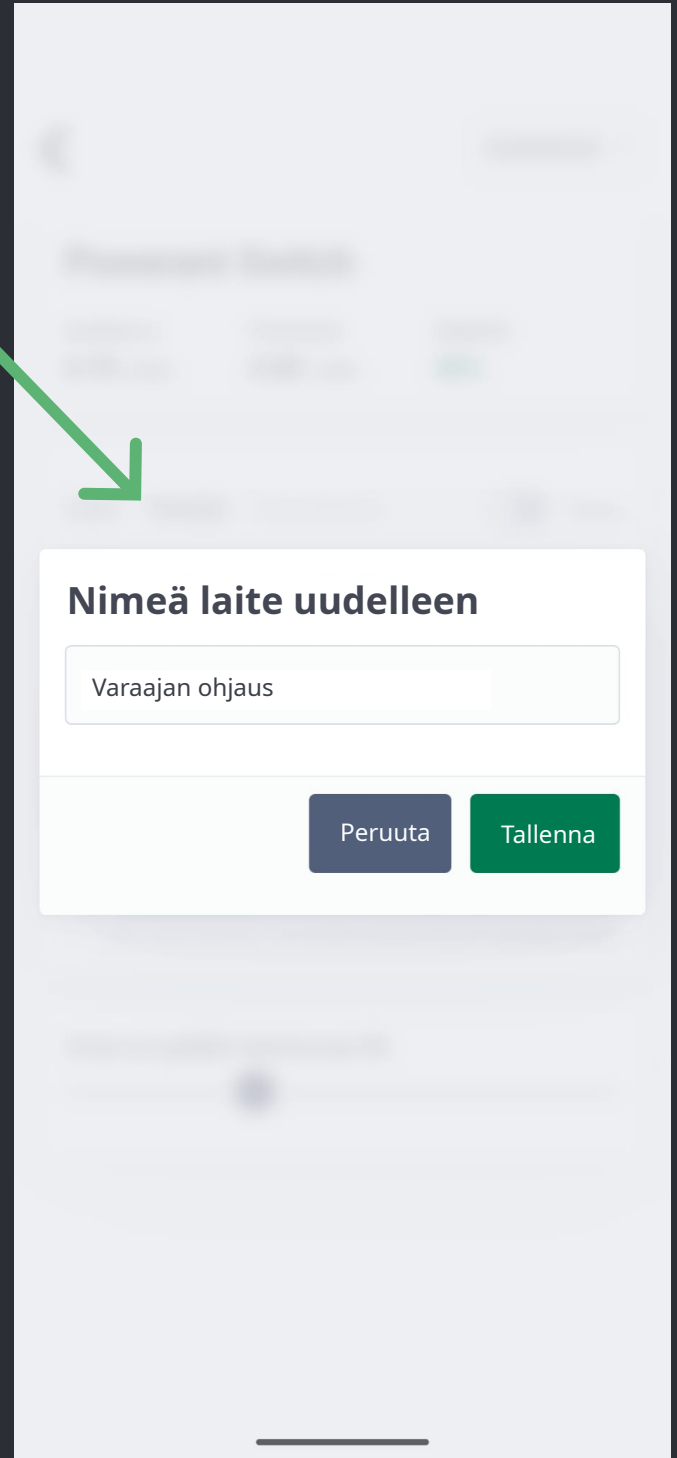
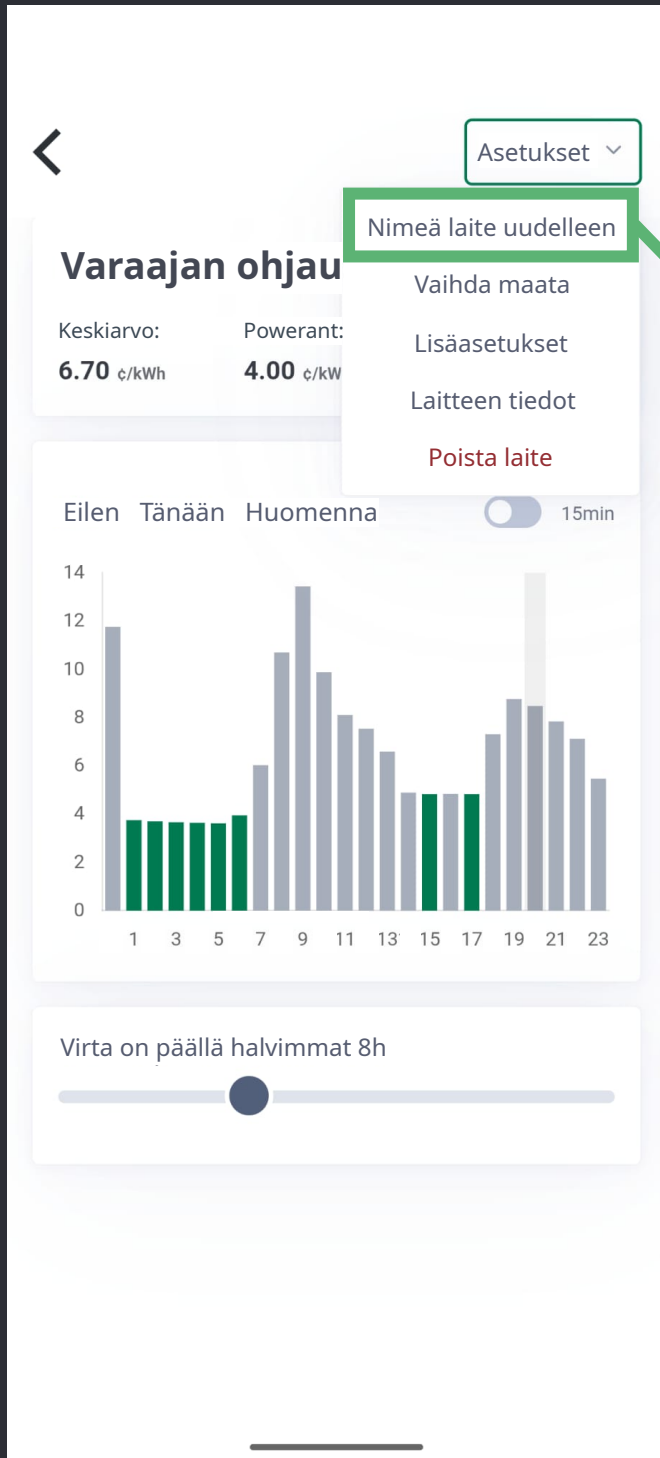
☒ Siirtomaksut ja aikataulut

00-01	Virta pois	0.00
01-02	Virta päällä	0.00
02-03	Virta pois	0.00
03-04	Virta päällä	0.00
04-05	Virta pois	0.00
05-06	Virta päällä	0.00
06-07	Virta pois	0.00
07-08	Virta päällä	0.00
08-09	Virta pois	0.00
09-10	Virta päällä	0.00
10-11	Virta pois	0.00



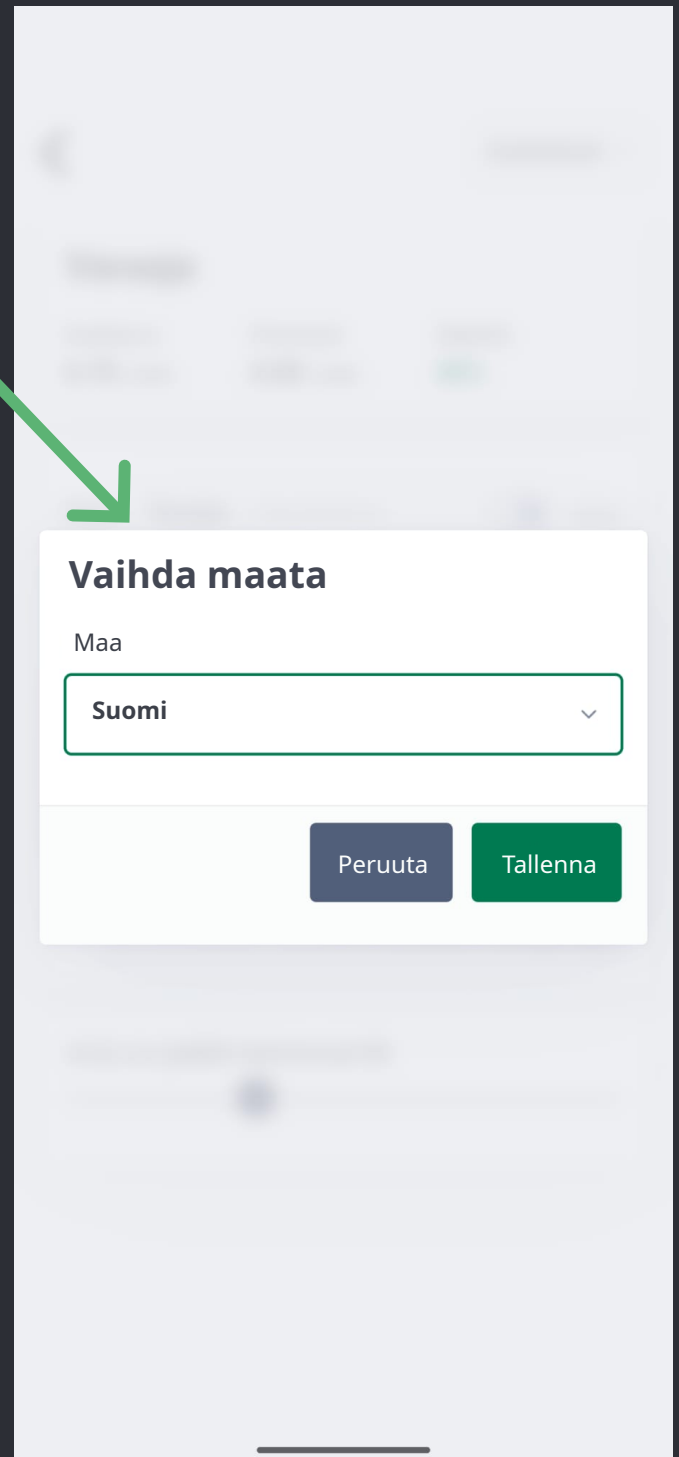
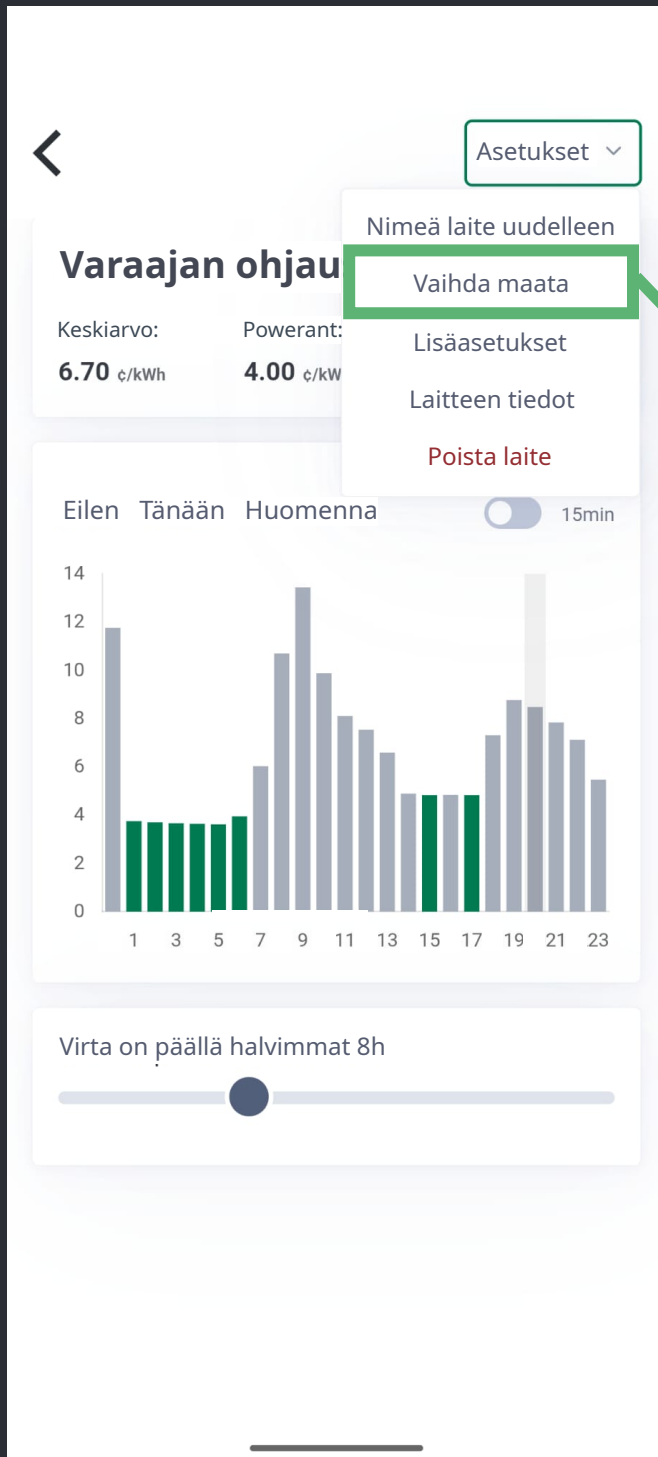
Voit erikseen ajastaa tunteja päälle tai pois. Esimerkkikuvassa vuorotunti ajastus. Ajastetut tunnit menevät ns. pörssisähköohjauksen yli.

Laitteen nimeäminen



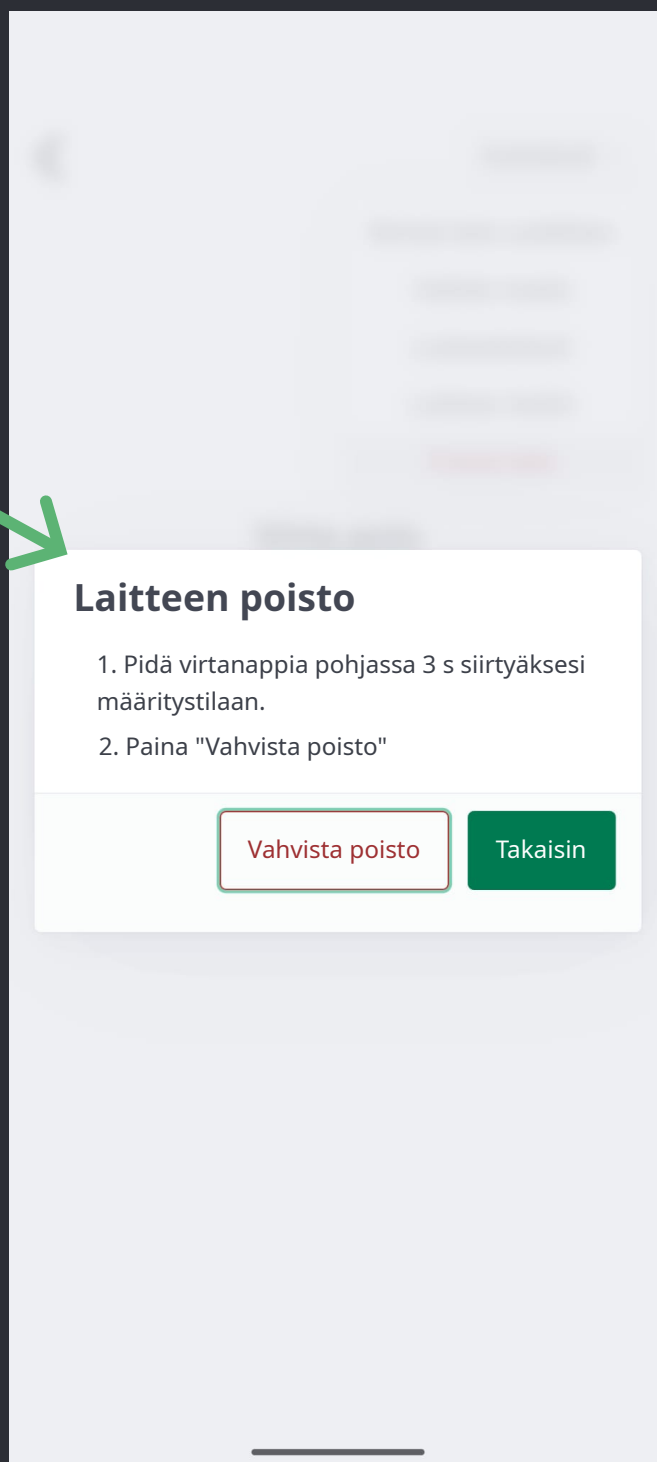
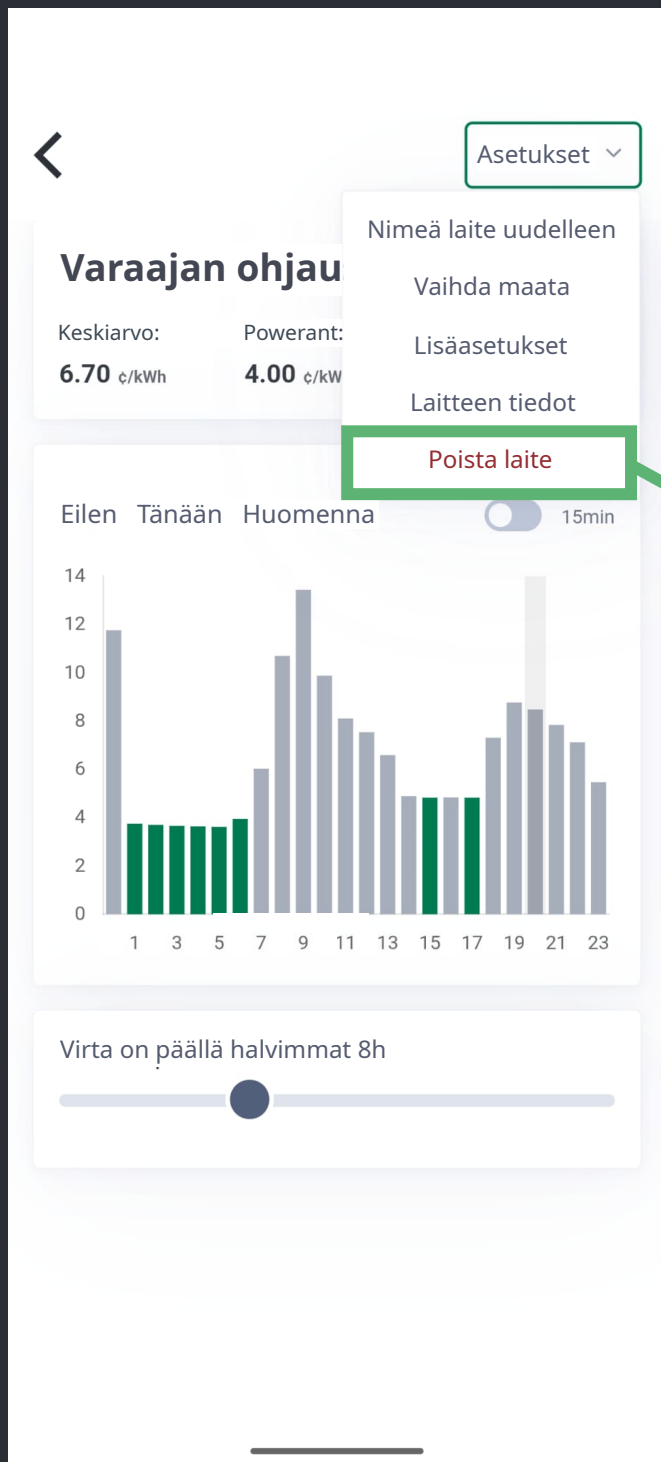
Nimeä laite uudelleen klikkaamalla: Asetukset > Nimeä laite uudelleen. Syötä lopuksi laitteen uusi nimi ja paina tallenna.

Maan vaihtaminen



Hinta-alueen vaihto tapahtuu klikkaamalla Asetukset > Vaihda maata. Valitse lopuksi hinta-alueesi valikosta.

Laitteen poistaminen ja nollaus



Laitteen poisto tapahtuu asetukset valikosta. Laitteen nollaus määritystilaan vaatii pitkän yli 3 s painalluksen laitteen virtanapista.

Laitteen päivitys

Uusi laiteohjelmisto saatavilla

Nykyinen versio: 3.11

Uusin versio: 3.13

Voit aktivoida päivityksen painamalla laitteessa olevaa virtapainiketta nopeasti edestakaisin 5 kertaa tai enemmän.

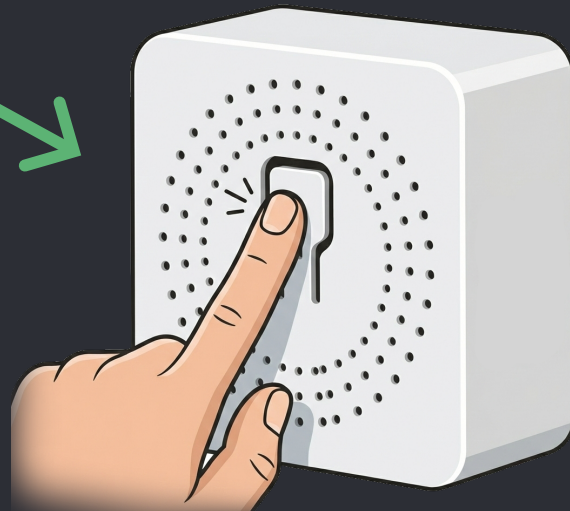
Päivitys kestää n. 1,5 minuuttia.

Ominaisuuudet:

- 15 minuutin hintadata
- Omat aikataulut
- Omat siirtohinnot
- Uusia toimintatiloja laitteelle

Muistuta minua 30 päivän päästä

Sulje

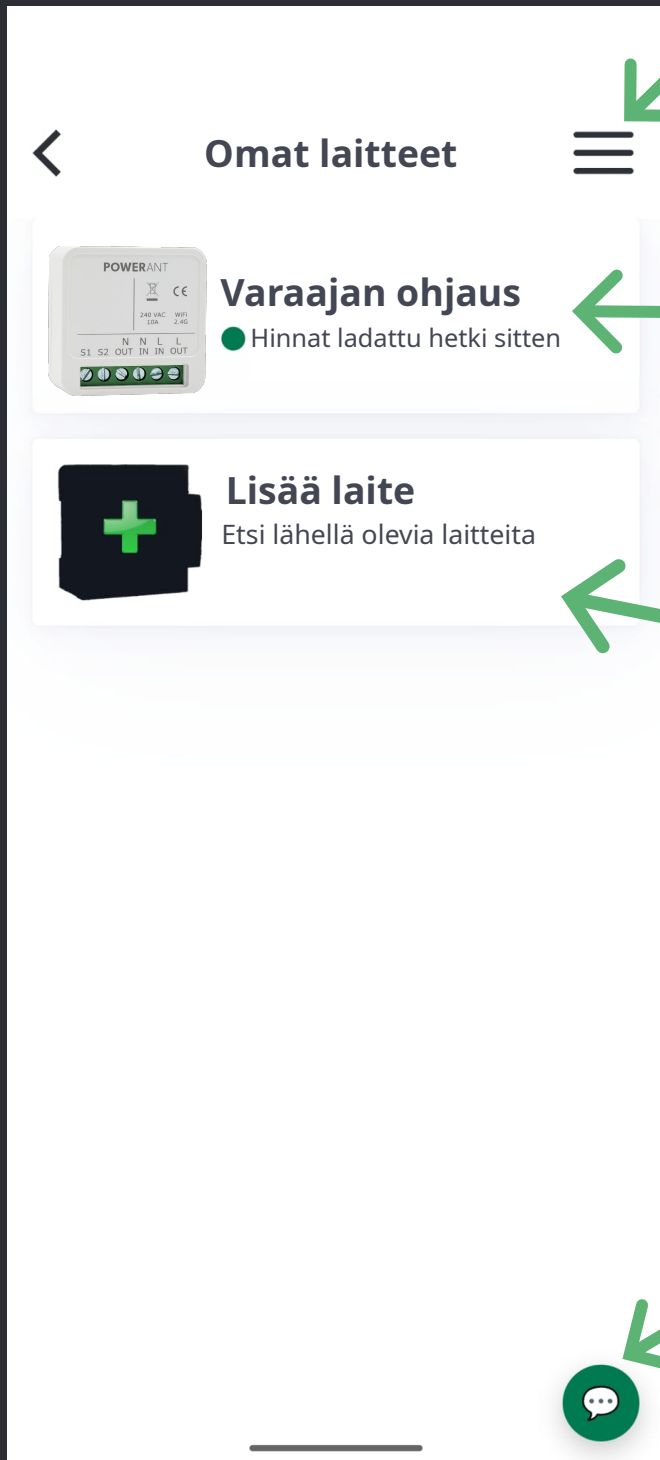


Paina nappia toistuvasti ja nopeasti vähintään 5 kertaa aktivoiaksesi päivitys.

Odota n. 2 minuuttia että päivitys on valmis ja palaa laitteen ohjaussivulle.

Älä vahingossa paina virtanappia pitkään pohjassa koska se nollaa laitteen.

Omat laitteeni sivu



Päävalikosta voit: vaihtaa salasanan, kirjautua ulos tai lukea sovelluksen tiedot

Asennetut laitteet näkyvät omat laitteet sivulla.

Voit lisätä useita laitteita samalle tilille. Laitteet ilmestyvät sivulle lisäämisen jälkeen

Jos sinulla on kysyttävää. Tekoälybottimme vastaa 24/7

Usein kysyttyä

Q: Voiko kytkimellä ohjata 230 V kontaktoria?

A: Pienet induktiiviset ohjauskuormat, kuten kontaktorin tai releen kelat, ovat sallittuja. Älä kytke suoraan suuritehoisia kuormia, kuten moottoreita, pumppuja, kompressoreita, muuntajia, suuria puhaltimia tai sähköauton latauslaitteita.

Q: Tarvitseeko WiFi-verkon olla kokoajan saatavilla?

A: Väliaikaiset WiFi katkokset eivät vaikuta laitteen toimintaan

Q: Kuinka usein laite hakee pörssisähkön hinnat?

A: Kerran tunnissa

Q: Milloin seuraavan päivän hinnat ovat saatavilla?

A: Yleensä klo. 15-16 välillä

Q: Mitä tapahtuu jos netti katkeaa pitkäksi aikaa?

A: 24h katkoksen jälkeen laite kytkee virrat päälle ja saat meiltä sähköpostiin ilmoituksen.

Q: Palaako laite takaisin verkkoon sähkökatkoksen jälkeen?

A: Kyllä

Q: Mitä laitteen S1 ja S2 liitännät tekevät?

A: Sulkemalla S1- ja S2-liitäntöjen välisen piirin virta pakotetaan päälle. Liitäntään saa kytkeä vain jännitteettömän mekaanisen koskettimen. S1- tai S2-liitäntöihin ei saa syöttää ulkoista jännitettä.

Q: Onko laitteella takuu?

A: Takuu on voimassa 24 kk ostopäivästä. Takuuvaatimusta tehdessä on esitettävä kuitti ostosta. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot jotka aiheutuvat laitteen vääränlaisesta käytöstä.

Q: Miten yhdistän laitteen toiseen verkkoon?

A: Paina laitteen virtapainiketta yli 3 s pohjassa ja asenna laite uudelleen toiseen verkkoon.

Turvallisuusohjeet

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöä. Säilytä ohjeet myöhempiä käyttöä varten.

Laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen. Katkaise virransyöttö aina ennen asennusta, kytkentöjen muuttamista tai laitteen irrottamista. Varmista jännitteettömyys asianmukaisella mittalaitteella ennen työn aloittamista.

Laitte on tarkoitettu kiinteään asennukseen sähköasiaan, keskukseen tai muuhun tarkoitukseen soveltuvaan kotelointiin. Laitetta ei saa asentaa paikkaan, jossa se altistuu kosteudelle, vedelle, pölylle, liialliselle lämmölle, mekaaniselle rasitukselle tai syttyville materiaaleille. Laitteen suojausaste on IP20.

Älä ylitä laitteen nimelliskuormaa. Suurin sallittu kuorma on 10 A resistiivisellä kuormalla. Pienet induktiiviset ohjauskuormat, kuten kontaktorin tai releen kelat, ovat sallittuja. Älä kytke suoraan suuritehoisia Induktiivisia kuormia, kuten moottoreita, pumppuja, kompressoreita, muuntajia tai suuria puhaltimia. Tarvittaessa kuormaa tulee ohjata erillisellä kontaktorilla.

Laitetta ei saa käyttää turvalaitteena, hätäkatkaisijana tai sellaisessa käyttökohteessa, jossa laitteen virheellinen toiminta voi aiheuttaa henkilövahingon, palovaaran tai merkittävän omaisuusvahingon.

Älä käytä laitetta, jos sen kotelo, liittimet tai johdotus ovat vaurioituneet. Laitetta ei saa avata, muuttaa tai korjata itse. Viallinen laite on poistettava käytöstä.

S1/S2: Ohituskytkimen tuloliitäntä. Liitäntään saa kytkeä vain jännitteettömän mekaanisen koskettimen, joka sulkee S1- ja S2-liitäntöjen välisen piirin. S1- tai S2-liitäntöihin ei saa syöttää ulkoista jännitettä. Sulkemalla S1- ja S2-liitäntöjen välinen piiri virta pakotetaan päälle hinnasta riippumatta.

Asennustekniset tiedot

Tuote: Pörssisähkökytkin 10A
Malli: SWITCH-10A
Nimellisjännite: 110–240 V AC
Nimellistaajuus: 45–65 Hz
Suurin kuorma: 10 A, resistiivinen
Tehonkulutus: AC maks. 3 VA
Suojausaste: IP20
Likaantumisaste: 2
Ylijännitekategoria: III
Asennus: Vain sähköalan ammattilainen
Asennuspaikka: Sähköasia, sähkökeskus tai muu soveltuva kotelointi
Johdinkoko: 0,5–2,5 mm²
Kuorintapituus: 10 mm
Liittimien kiristysmomentti: 0,4 Nm
Käyttölämpötila: 0...+40 °C, kuivat sisätilat, ei kondensoiva ympäristö
Varastointilämpötila: -20...+60 °C
Ulkoisen suojaus: Enintään 10 A sulake tai johdonsuojakatkaisija

Kytkennot

L-in: Vaihe, syöttö
N-in: Nolla, syöttö
L-out: Vaihe, lähtö kuormalle
N-out: Nolla, lähtö kuormalle
S1 / S2: Ohituskytkimen liitäntä

Asennusjärjestys

1. Katkaise virransyöttö.
2. Varmista jännitteettömyys mittaamalla.
3. Kytke syöttö L-in- ja N-in-liittimiin.
4. Kytke kuorma L-out- ja N-out-liittimiin.
5. Kytke tarvittaessa ohituskytkin S1- ja S2-liitäntöihin.
6. Tarkista kytkennät ja liitosten mekaaninen pitävyys.
7. Kytke virta päälle.
8. Lisää laite Powerant-sovellukseen.

Radiotiedot

Laitte sisältää radiolähtimen ja käyttää WiFi-yhteyttä Powerant-sovelluksen ja verkkopalvelun kanssa.

Radiotekniikka: WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth LE
Taajuusalue: 2,4 GHz, 2400–2483,5 MHz
Suurin lähetysteho: WiFi enintään 20 dBm EIRP; Bluetooth LE enintään 20 dBm EIRP
Käyttö: Sisäkäyttöön
Sovellus: Powerant-sovellus
Laitteohjelmistoversio: 3.13

Laitte hakee pörssisähkön hintatiedot automaattisesti verkkoyhteyden kautta. Väliaikaiset WiFi-yhteyden katkokset eivät normaalisti estä laitteen toimintaa. Jos verkkoyhteys on poikki pitkään, laite toimii käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.

Hävittäminen



Tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen tai sekajätteen mukana.

Käytöstä poistettu sähkö- ja elektroniikkalaitte on toimitettava asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen paikallisten määräysten mukaisesti. Laitteen asianmukainen kierrätys auttaa ehkäisemään haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia sekä edistää materiaalien uudelleenkäyttöä.

Pakkauksen materiaalit tulee kierrättää paikallisten lajitteluohteiden mukaisesti.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU Declaration of Conformity | No: DoC-SWITCH-10A-001

1. Valmistaja

Powerant Oy
Ketjutie 3
04220 Kerava
Suomi

2. Tuotteen tunnistus

Tuote: Pörssisähkökytkin 10A
Malli: SWITCH-10A
EAN: 6429830161745
Virallinen yleisnimi: Ohjausyksikkö
Laitteohjelmistoversio: 3.13

3. Vakuutuksen kohde ja vastuu

Tämän vakuutuksen kohteena on edellä yksilöity radiolaitte. Tämä EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu Powerant Oy:n yksinomaisella vastuulla.

4. Sovellus, lisävarusteet ja komponentit

Laitteen käyttöä varten käytetään Powerant-sovellusta. Laitteella ei ole erillisiä lisävarusteita tai käyttäjän vaihdettavia komponentteja.

5. EU-lainsäädäntö

Edellä kuvattu tuote täyttää seuraavien Euroopan unionin yhdenmukaistamissäädösten vaatimukset siinä muodossa, jossa tuote saatetaan markkinoille:

- Direktiivi 2014/53/EU (RED)
- Direktiivi 2011/65/EU (RoHS), sellaisena kuin sitä on muutettu komission delegoidulla direktiivillä (EU) 2015/863.

6. Sovelletut standardit

Radio - RED Article 3.2
ETSI EN 300 328 V2.2.2

EMC - RED Article 3.1(b)
EN 55032:2015 + A11:2020
EN 55035:2017 + A11:2020
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

Health - RED Article 3.1(a)
EN 50665:2017
EN IEC 62311:2020

Safety - RED Article 3.1(a)
EN 60669-1:2018
EN 60669-2-1:2022+A11:2022

RoHS
EN IEC 63000:2018

7. Ilmoitettu laitos

Ilmoitettua laitosta ei ole käytetty. Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely: sisäinen tuotannonvalvonta, direktiivin 2014/53/EU liite II..

8. Allekirjoitus

Allekirjoitettu valmistajan puolesta:
Paikka ja päivämäärä: Kerava, 8.8.2025



Otto Miettinen
Toimitusjohtaja
Powerant Oy

POWERANT

Elprisomkopplare 10A

Tillverkare: Powerant Oy
E-post: support@powerant.app
Telefon: +358 456 787523



Produktbeskrivning

- Prismedveten smartbrytare
- Gratis app – inga månadsavgifter
- Hämtar priser dagligen och fungerar automatiskt
- Använd el endast under dygnets billigaste tider.
- Prisgränsinställning (t.ex. använd el endast om priset är under 3 c/kWh)

Smartbrytare som hjälper dig att spara elkostnader. Enheten slår på strömmen automatiskt när elen är som billigast och stänger av den när elen är dyr. Installeras i apparatdosa eller elcentral. Enheten är lätt att övervaka och styra med Powerant-appen. Enheten ansluts till WiFi.

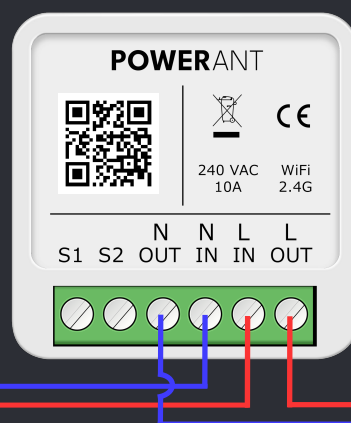
Installation

1. Stäng av strömförsörjningen under installationen
2. Anslut matningen till L-in- och N-in-plintarna
3. Anslut utgången till L-out- och N-out-plintarna
4. Slå på strömmen
5. Styr enheten med appen



Observera!

Elinstallationer får endast utföras av en behörig elektriker.



* S1/S2: Ingång för förbikopplingsbrytare avsedd för potentialfri kontakt. Ingen extern spänning.

Styrning

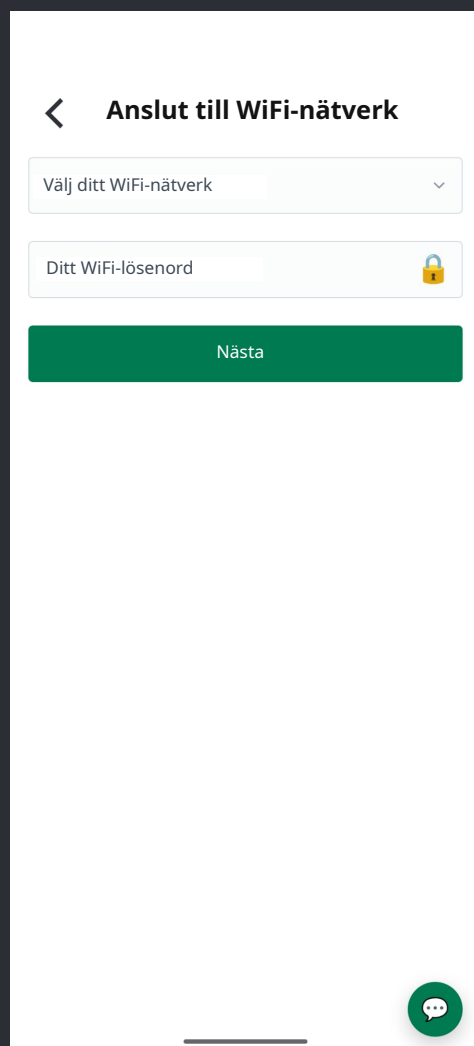
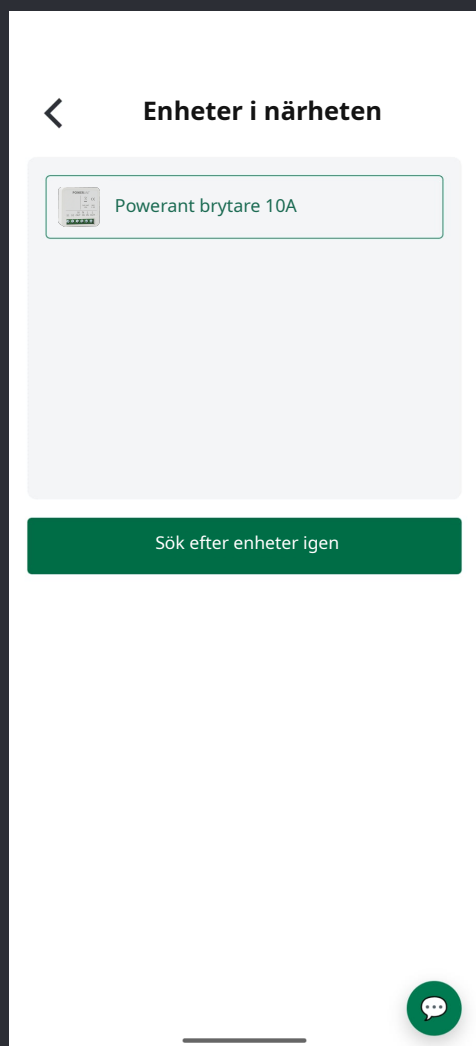
Styr enheten med Powerant-appen. Powerant-appen kan laddas ned från Google Play eller Apple App Store.



Tekniska data

Modell	SWITCH-10A
Maxbelastning	10 A (resistiv)
Spänning	~ 110 V - 240 V
Mått	41 x 41 x 22mm
Vikt	33 g
Märkfrekvens	45-65 Hz
Effektförbrukning	AC max. 3VA
Installation	Behörig elinstallatör
Skyddsklass	IP20
WiFi-kompatibilitet	802.11 b/g/n 2.4GHz
Elektrisk livslängd	10 000 driftcykler vid maxbelastning
Mekanisk livslängd	1 000 000 driftcykler
Föreningegrad	2
Överspänningskategori	III
Tillverkningsland	Kina
Tillverkare	Powerant Oy
EAN	6429830161745

Driftsättning av enheten



1. Ladda ned Powerant-appen från Google Play eller Apple App Store. Sök efter enheter i närheten med appen. Välj den enhet som ska läggas till.

2. Välj ditt WiFi-nätverk och ange nätverkets lösenord.

3. Skanna QR-koden på koden med appen. Vänta tills enheten är ansluten. Enhetens styrsida öppnas automatiskt.

Enhetens styrsida



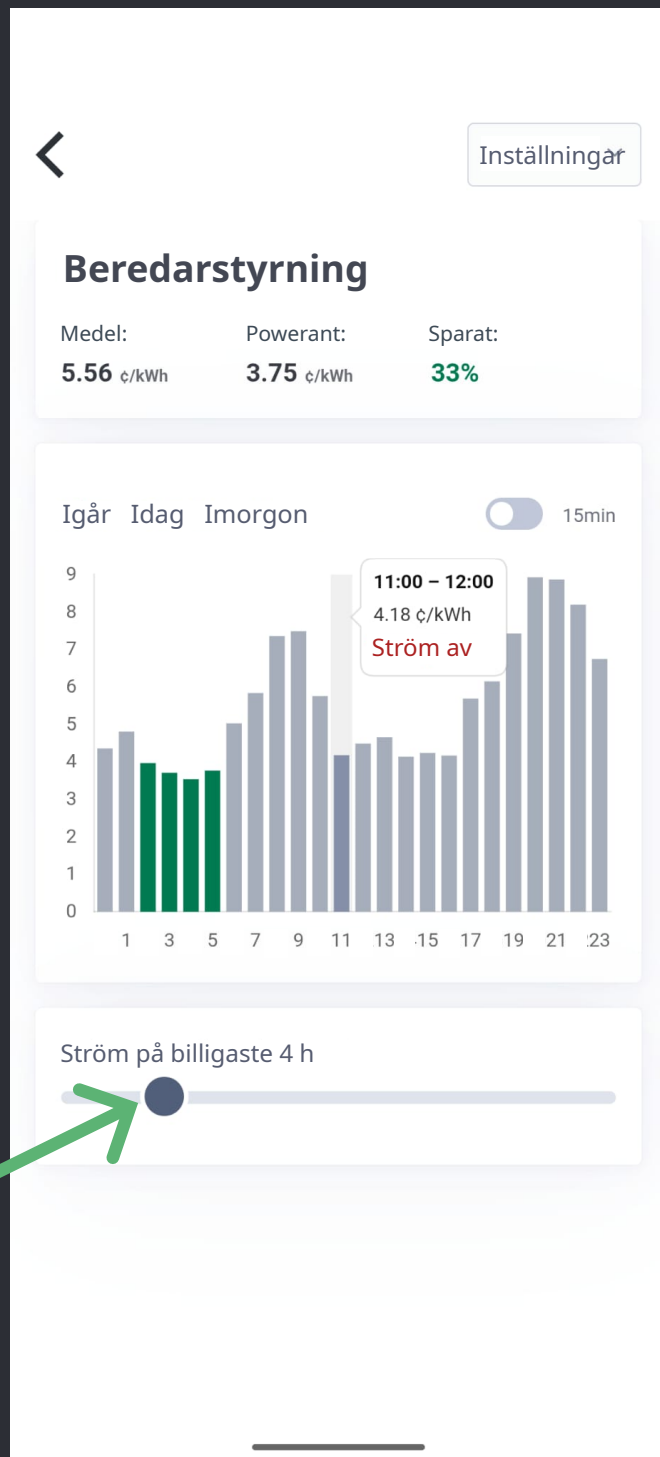
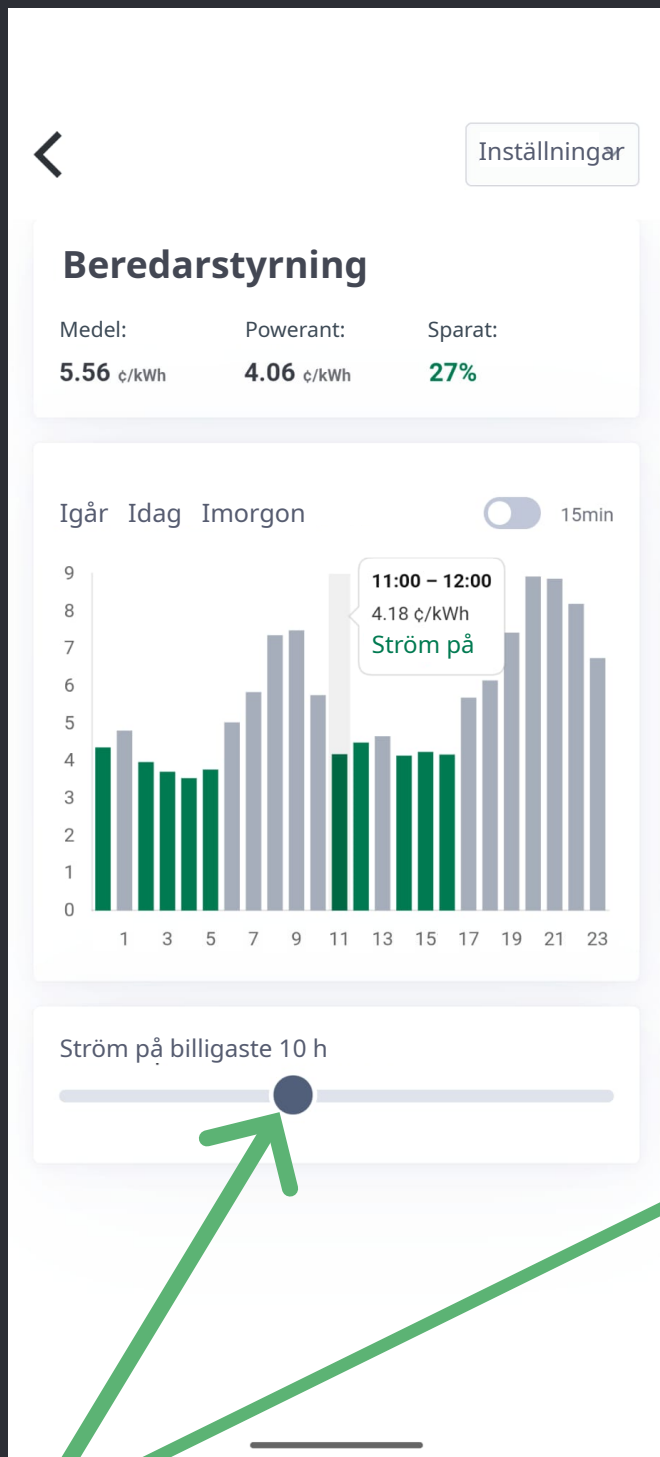
enhetens namn och
sparuppgifter

Växla mellan 15- och 60-min
prisdata

Elprisdiagram
Grön stapel = ström på
Grå stapel = ström av

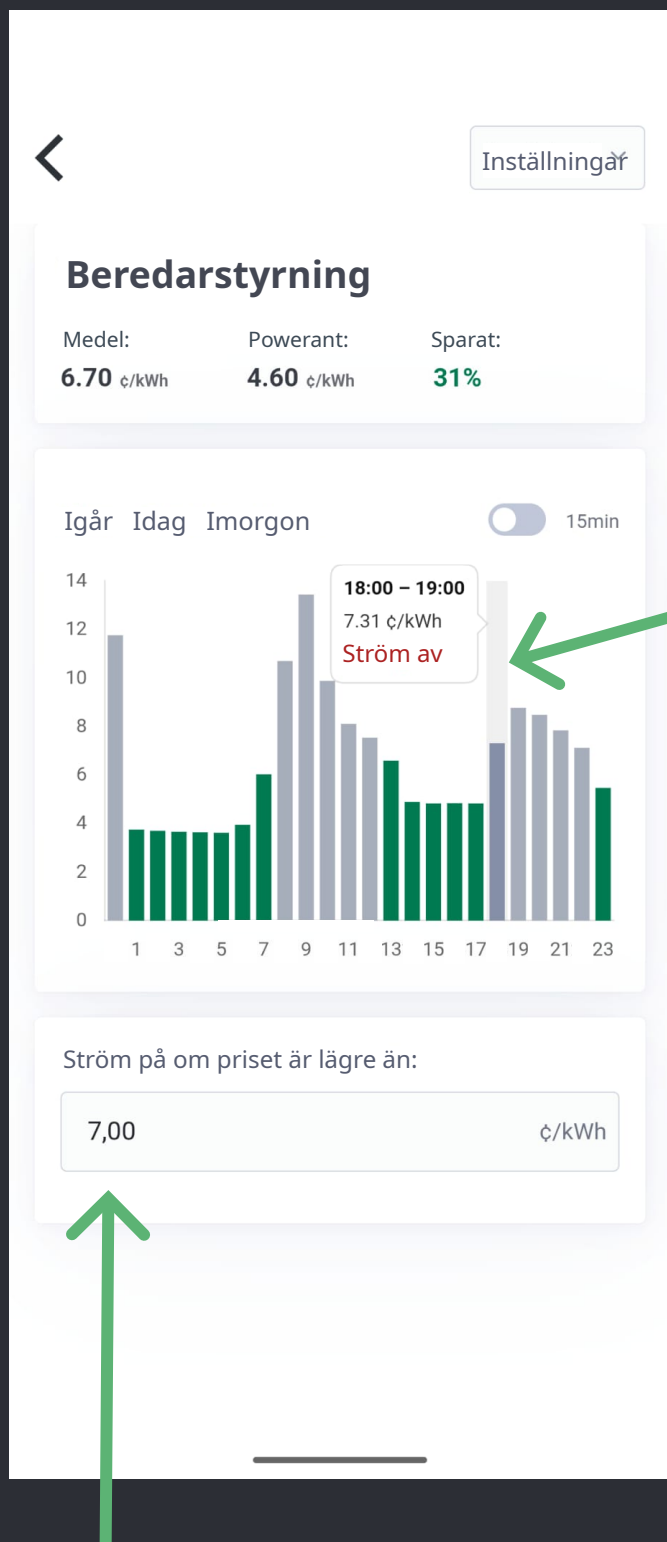
Styrning med skjutreglage

Val av billigaste tid



Med skjutreglaget kan du öka eller minska elanvändningen efter behov. Enheten väljer automatiskt dagens billigaste tider.

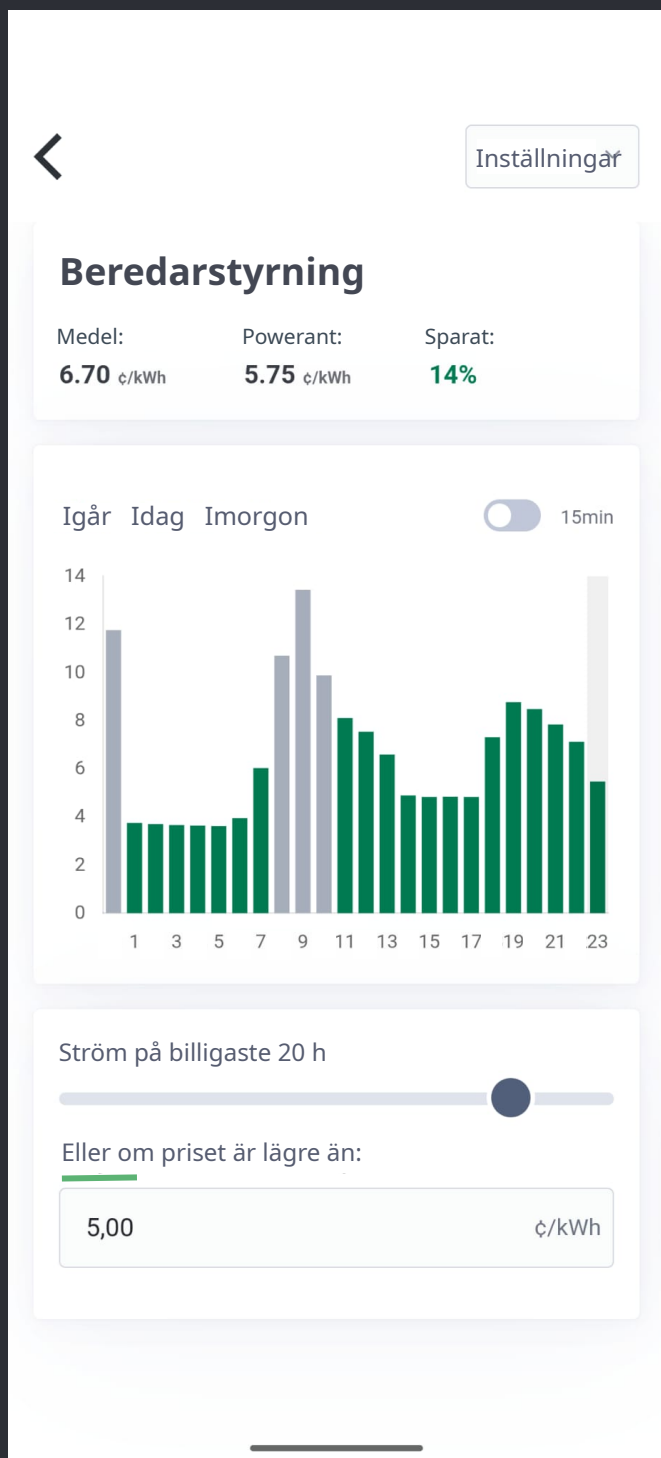
Användning av prisgräns



Du kan granska varje timme separat genom att dra fingret över stapeldiagrammet.

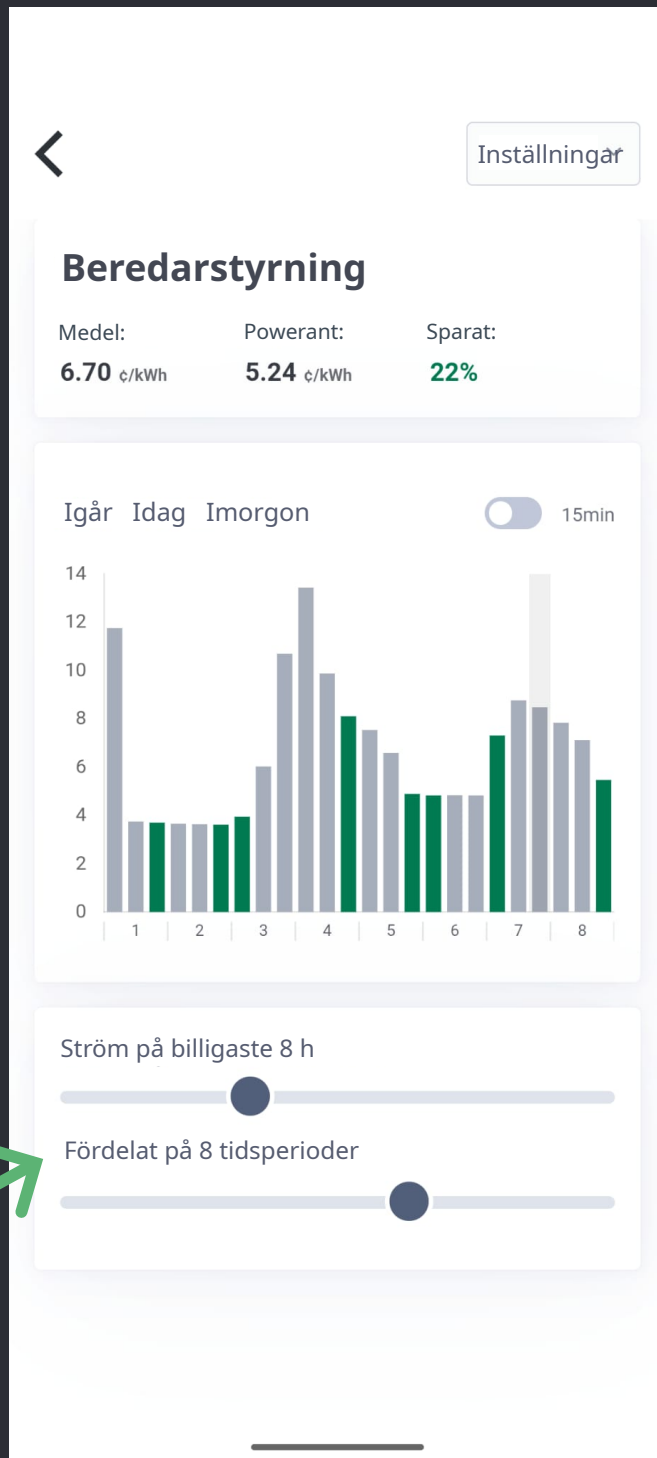
I prisgränsläget styrs enheten av användarens prisgräns. Strömmen slås på när priset är under gränsen och stängs av när priset överstiger gränsen.

Kombination av billigaste timmar och prisgräns



Du kan använda billigaste tider och prisgräns samtidigt.
Alternativen är AND- och OR-logik (se de understrukna punkterna i bilden)

Billigaste tid och tidsperioder



I läget billigaste tid per period delas dagen in i perioder. Elanvändningen fördelas jämnt över varje tidsperiod. En bra funktion när man vill undvika för långa avbrott.

Inverterat läge och ON/OFF-brytarläge

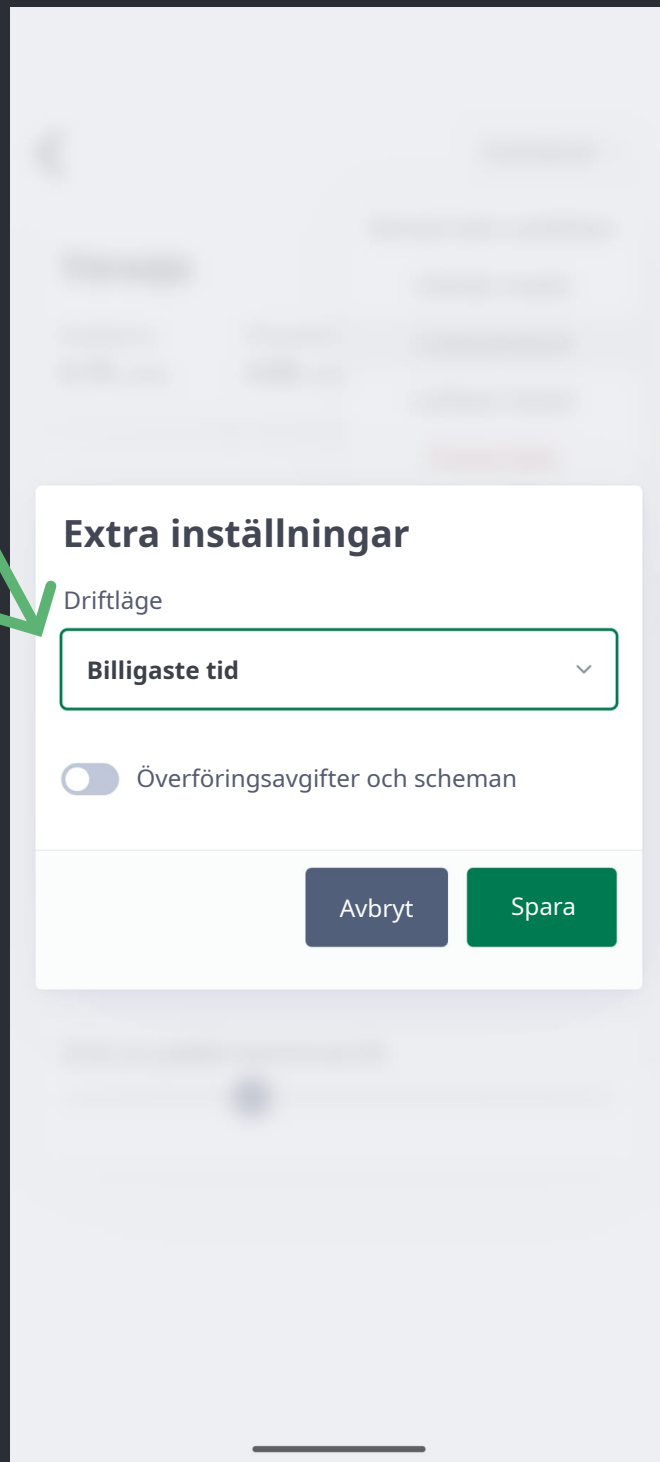
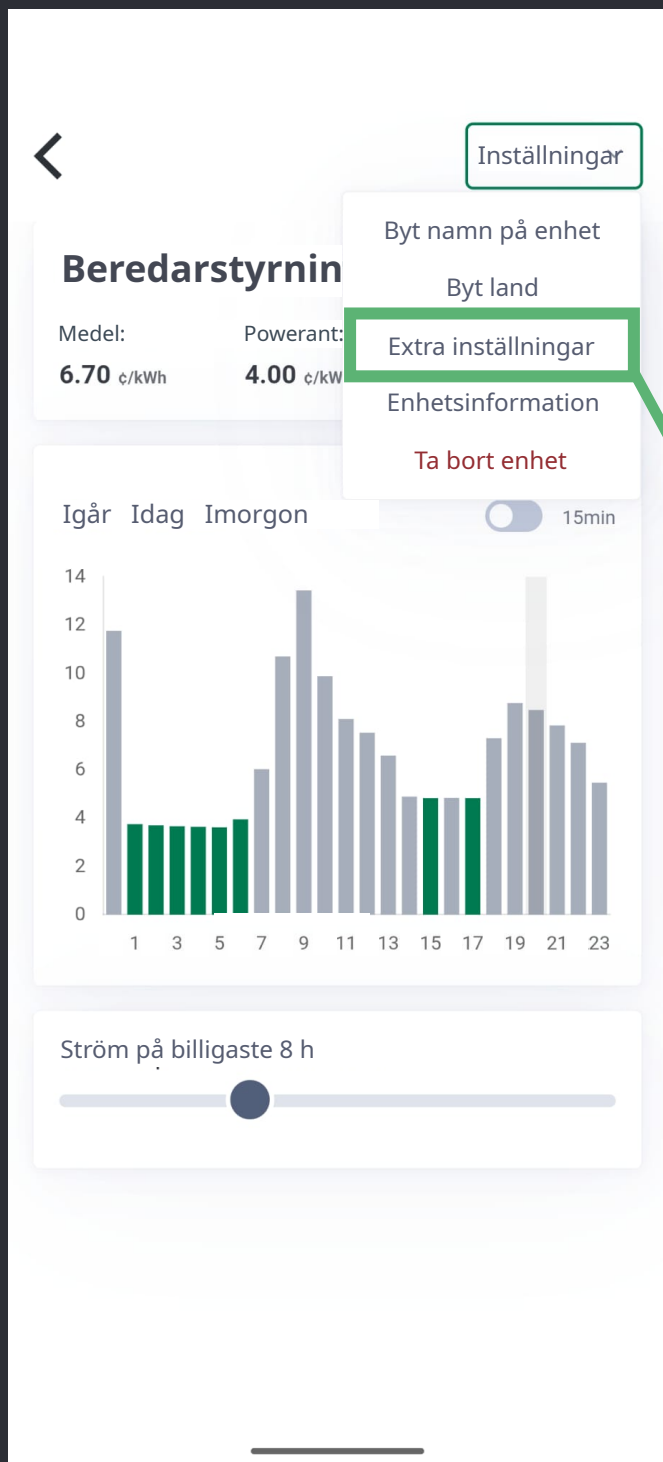


I inverterat läge slås strömmen på när elen är dyr.



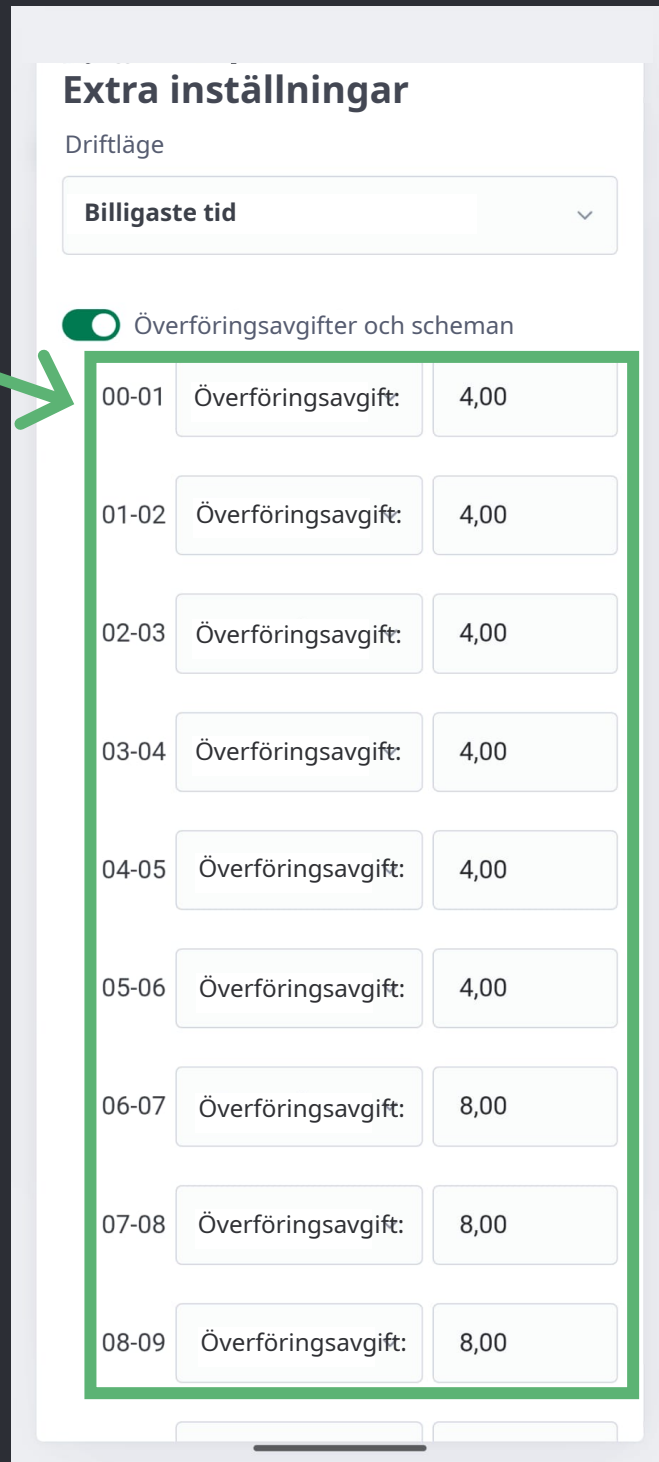
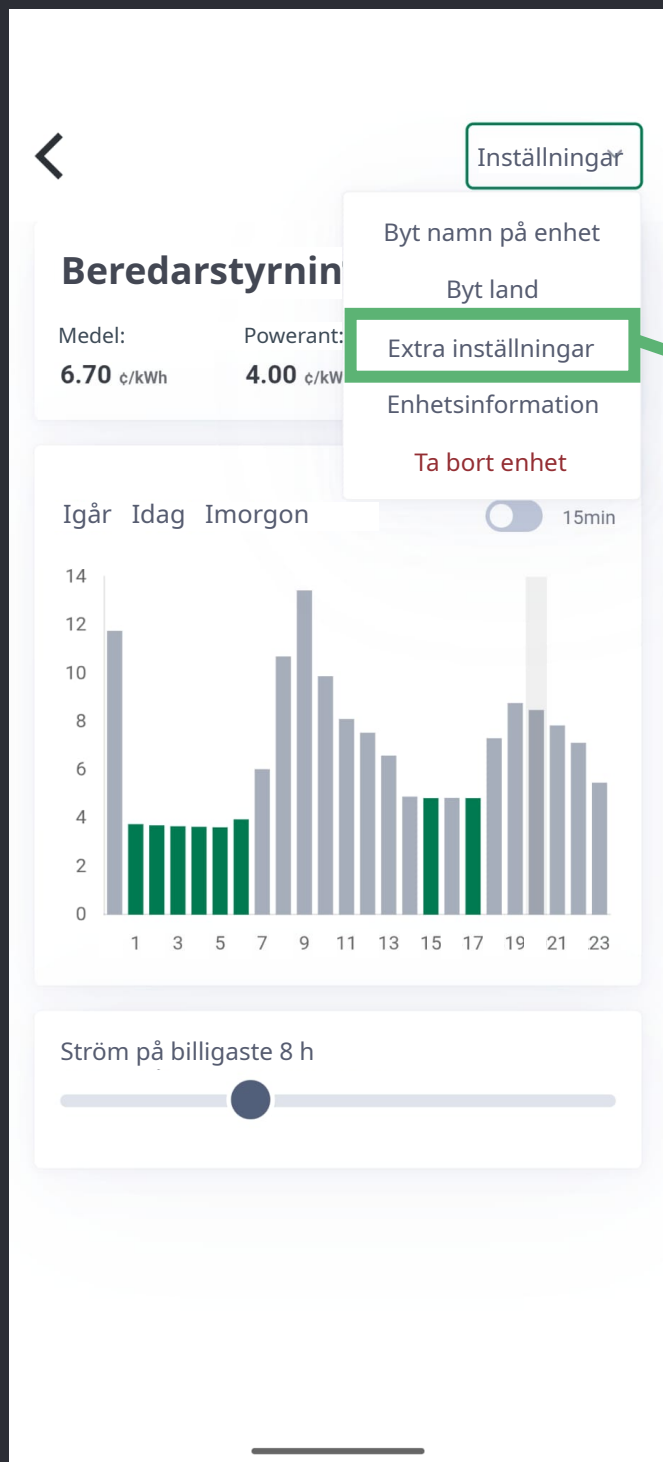
I ON/OFF-brytarläge fungerar enheten som fjärrbrytare utan elprisstyrning.

Byta läge



Läget byts enkelt i menyn för extra inställningar.

Lägga till överföringspriser

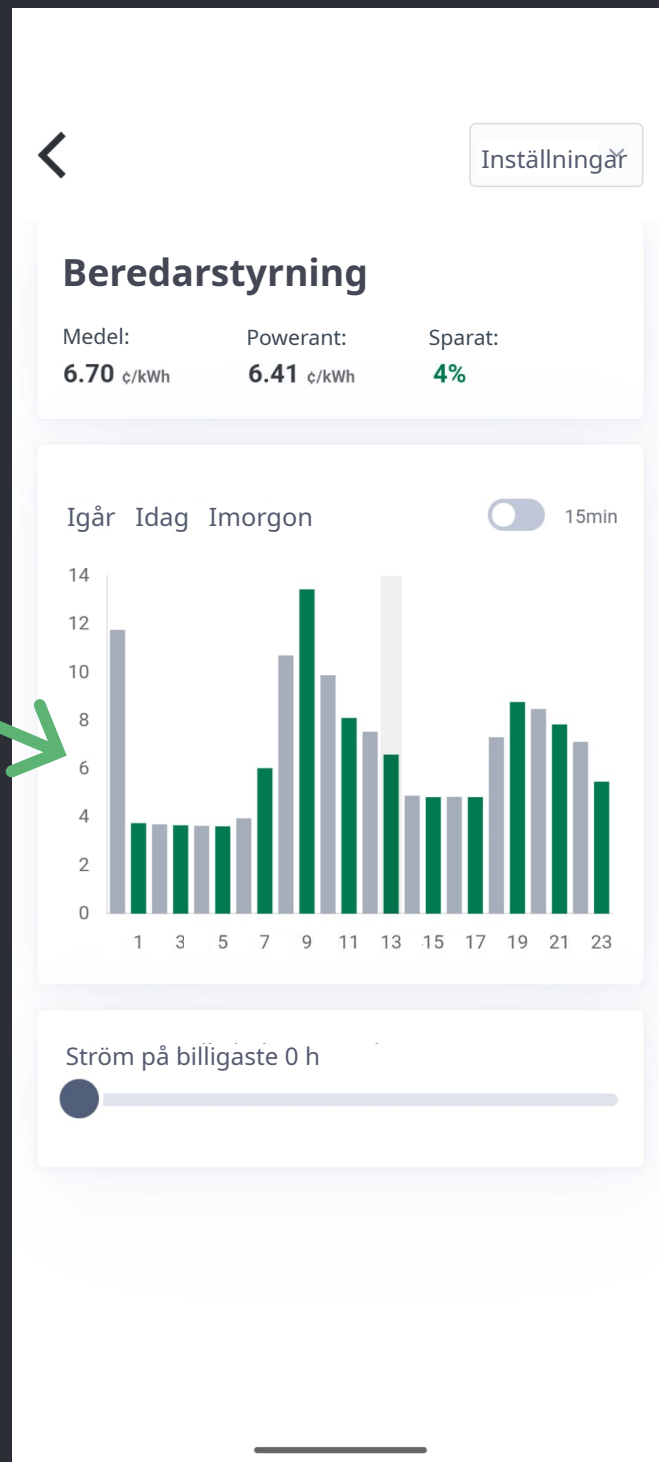


Du kan lägga till egna elöverföringsavgifter till elpriset. Denna funktion är nyttig om elöverföringen är billigare på natten.

Schemaläggning utan elprisstyrning

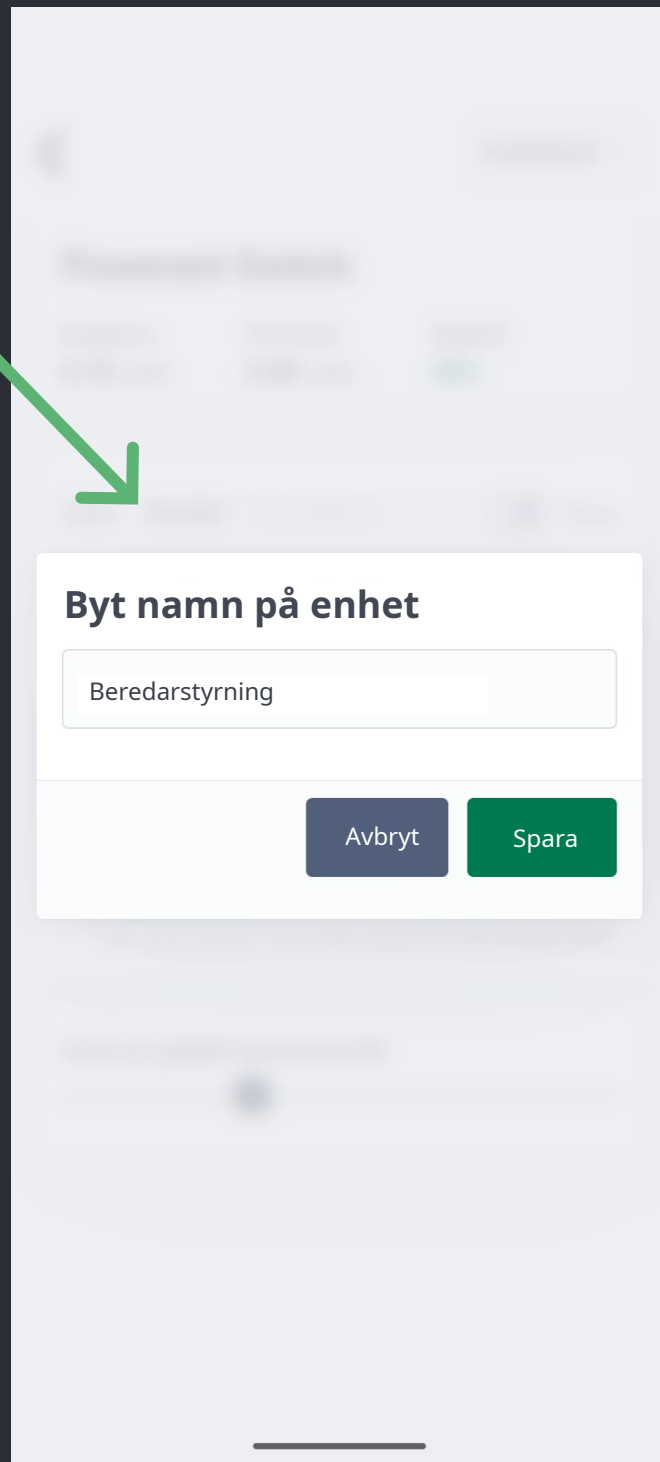
☒ Överföringsavgifter och scheman

00-01	Ström av	0.00
01-02	Ström på	0.00
02-03	Ström av	0.00
03-04	Ström på	0.00
04-05	Ström av	0.00
05-06	Ström på	0.00
06-07	Ström av	0.00
07-08	Ström på	0.00
08-09	Ström av	0.00
09-10	Ström på	0.00
10-11	Ström av	0.00



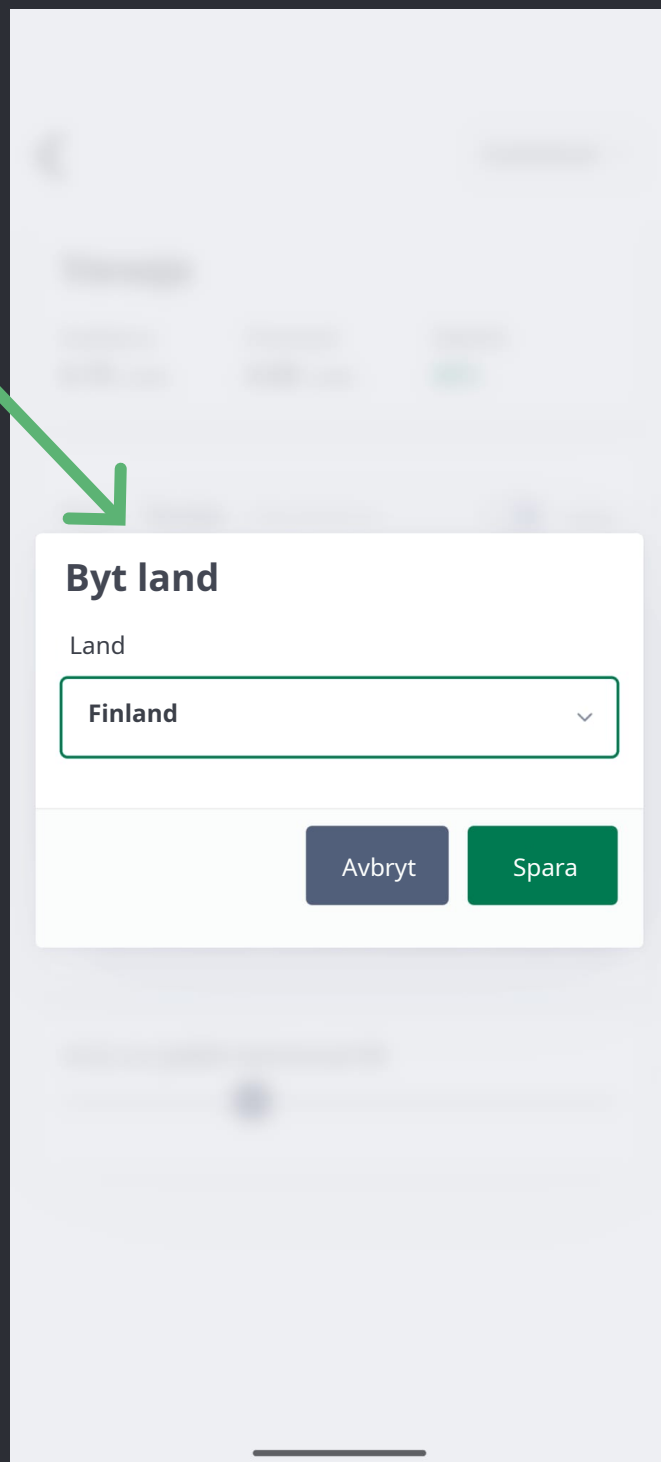
Du kan schemalägga timmar på eller av separat. Exemplet visar varannan timme. Schemalagda timmar åsidosätter den så kallade elprisstyrningen.

Namnge enheten



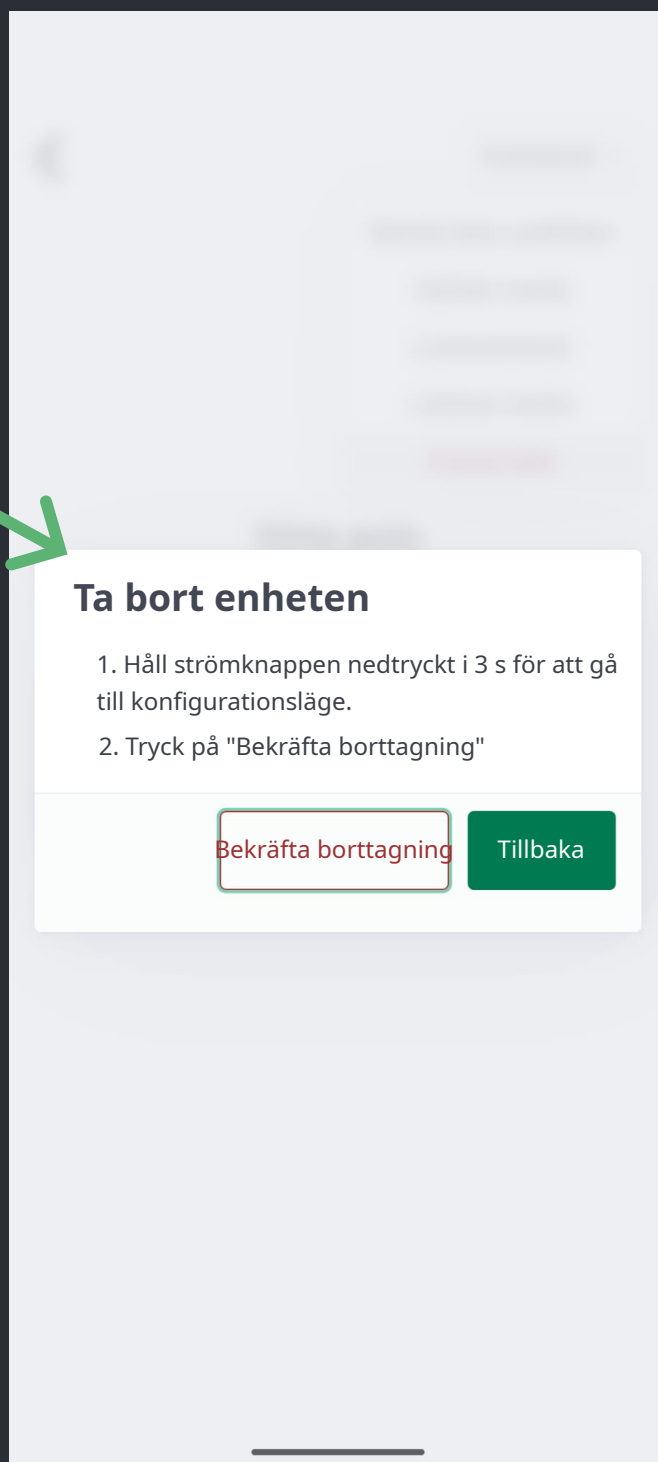
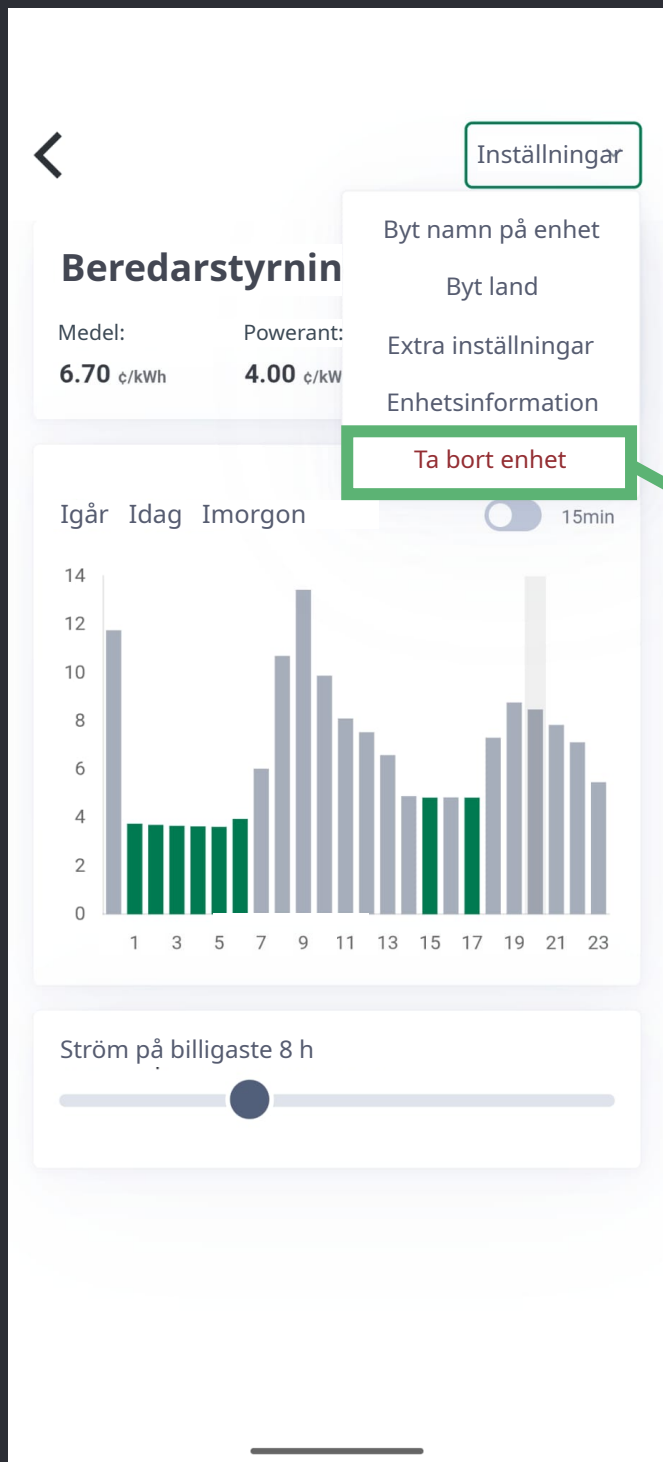
Byt namn på enheten genom att klicka: Inställningar > Byt namn på enhet. Ange till sist enhetens nya namn och tryck på spara.

Byta land



Byt prisområde genom att klicka på Inställningar > Byt land. Välj till sist ditt prisområde i menyn.

Ta bort och återställa enheten



Enhetsen tas bort via inställningsmenyn. Återställning till konfigurationsläge kräver en lång knapptryckning över 3 s på enhetens strömknapp.

Uppdatering av enheten

Ny firmware tillgänglig

Nuvarande version: 3.11

Senaste version: 3.13

Du kan aktivera uppdateringen genom att trycka på strömknappen snabbt fram och tillbaka 5 gånger eller mer.

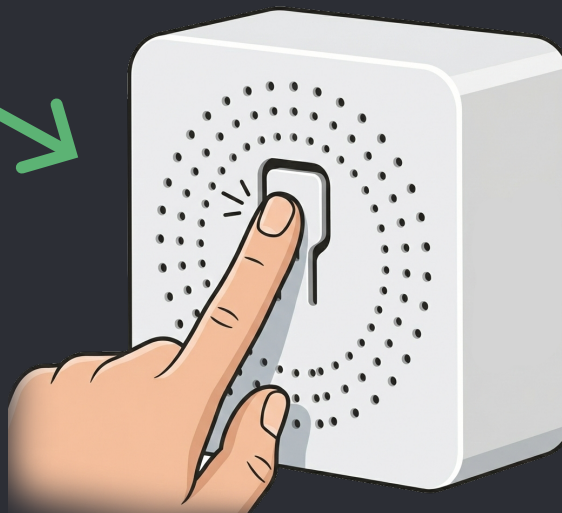
Uppdateringen tar ca 1,5 minuter.

Funktioner:

- 15 minuters prisdata
- Egna scheman
- Egna överföringspriser
- Nya driftlägen för enheten

Påminn mig om 30 dagar

Stäng

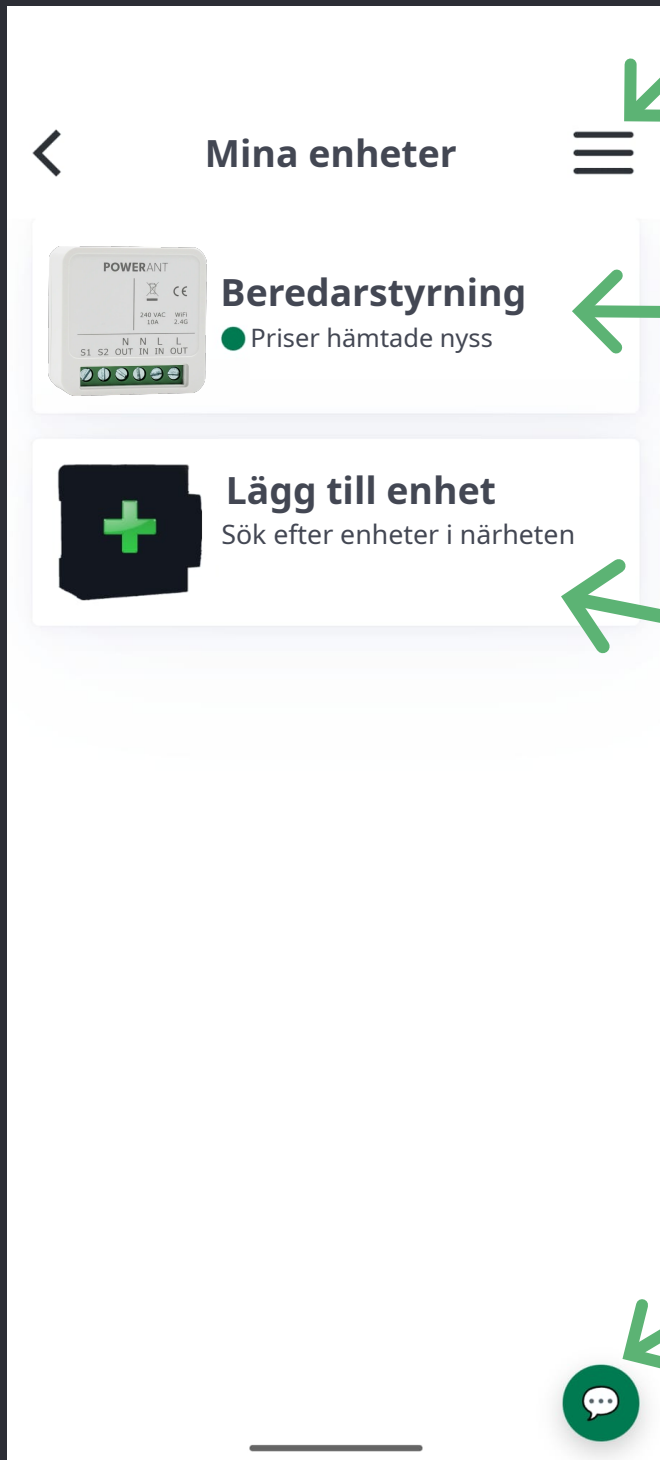


Tryck på knappen upprepade gånger och snabbt minst 5 gånger för att aktivera uppdateringen.

Vänta ca 2 minuter tills uppdateringen är klar och återgå till enhetens styrsida.

Håll inte av misstag strömknappen intryckt länge eftersom det återställer enheten.

Sidan Mina enheter



I huvudmenyn kan du: byta lösenord, logga ut eller läsa appinformationen

Installerade enheter visas på sidan Mina enheter.

Du kan lägga till flera enheter på samma konto. Enheterna visas på sidan efter att de har lagts till

Om du har frågor. Vår AI-bot svarar dygnet runt

Vanliga frågor

F: Kan brytaren styra en 230 V-kontaktor?

A: Små induktiva styrbelastningar, såsom spolar i kontaktorer eller reläer, är tillåtna. Anslut inte direkt till högeffektslaster som motorer, pumpar, kompressorer, transformatorer, stora fläktar eller elbilsaddare.

F: Måste WiFi-nätverket alltid vara tillgängligt?

S: Tillfälliga WiFi-avbrott påverkar inte enhetens funktion

Q: Hur ofta hämtar enheten elpriserna?

S: En gång i timmen

Q: När finns nästa dags priser tillgängliga?

S: Vanligtvis mellan kl. 15 och 16

F: Vad händer om internet bryts under lång tid?

S: Efter 24 h avbrott slår enheten på strömmen och du får ett e-postmeddelande från oss.

Q: Ansluter enheten till nätet igen efter ett strömavbrott?

S: Ja

F: Vad gör enhetens S1- och S2-anlutningar?

S: När kretsen mellan S1 och S2 sluts tvingas strömmen på. Endast en spänningsfri mekanisk kontakt får anslutas till ingången. Ingen extern spänning får matas till S1 eller S2.

Q: Har enheten garanti?

A: Garantin gäller 24 månader från inköpsdatum. Kvitto på köpet ska visas vid garantianspråk. Garantin omfattar inte skador som orsakas av felaktig användning av enheten.

Q: Hur ansluter jag enheten till ett annat nätverk?

A: Håll enhetens strömknapp nedtryckt i över 3 s och installera enheten på nytt i det andra nätverket.

Säkerhetsanvisningar

Läs dessa anvisningar noggrant innan installation och användning av enheten. Spara anvisningarna för senare bruk.

Enheten får endast installeras av behörig elinstallatör. Bryt alltid strömförsörjningen före installation, ändring av anslutningar eller borttagning av enheten. Kontrollera spänningslöshet med lämpligt mätinstrument innan arbetet påbörjas.

Enheten är avsedd för fast installation i apparatdosa, elcentral eller annan lämplig kapsling. Enheten får inte installeras på en plats där den utsätts för fukt, vatten, damm, för hög värme, mekanisk belastning eller brandfarliga material. Kapslingsklassen är IP20.

Överskrid inte enhetens märkbelastning. Högsta tillåtna belastning är 10 A vid resistiv last. Små induktiva styrbelastningar, t.ex. kontaktor- eller reläspolar, är tillåtna. Anslut inte induktiva högeffektlaster direkt, t.ex. motorer, pumpar, kompressorer, transformatorer eller stora fläktar. Vid behov ska lasten styras med en separat kontaktor.

Enheten får inte användas som säkerhetsanordning, nödbrytare eller i en användning där felaktig funktion kan orsaka personskada, brandrisk eller betydande egendomsskada.

Använd inte enheten om höljet, anslutningarna eller ledningarna är skadade. Enheten får inte öppnas, ändras eller repareras av användaren. En defekt enhet ska tas ur drift.

S1/S2: Ingång för förbikopplingsbrytare. Endast en spänningsfri mekanisk kontakt som sluter kretsen mellan S1 och S2 får anslutas till ingången. Ingen extern spänning får matas till S1 eller S2. När kretsen mellan S1 och S2 slutar tvingas strömmen på oavsett pris.

Installationstekniska data

Produkt: Elprisomkopplare 10A
Modell: SWITCH-10A
Märkspänning: 110-240 V AC
Märkfrekvens: 45-65 Hz
Maxbelastning: 10 A, resistiv
Effektförbrukning: AC max. 3 VA
Skyddsklass: IP20
Föroreningsgrad: 2
Överspänningskategori: III
Installation: Endast behörig elinstallatör
Installationsplats: Apparatdosa, elcentral eller annan lämplig kapsling
Ledardimension: 0,5-2,5 mm²
Avisoleringslängd: 10 mm
Åtdragningsmoment för plintar: 0,4 Nm
Drifttemperatur: 0...+40 °C, torra inomhusutrymmen, icke-kondenserande miljö
Förvaringstemperatur: -20...+60 °C
Externt skydd: Max. 10 A säkring eller dvärgbrytare

Radiodata

Enheten innehåller en radiosändare och använder WiFi-anslutning med Powerant-appen och webbtjänsten.

Radioteknik: WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth LE
Frekvensområde: 2,4 GHz, 2400–2483,5 MHz
Maximal sändningseffekt: WiFi högst 20 dBm EIRP; Bluetooth LE högst 20 dBm EIRP
Användning: Inomhusbruk
App: Powerant-appen
Firmwareversion: 3.13

Enheten hämtar elprisuppgifter automatiskt via nätanslutningen. Tillfälliga avbrott i WiFi-anslutningen hindrar normalt inte enhetens funktion. Om nätanslutningen är bruten under lång tid fungerar enheten på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen.

Anslutningar

L-in: Fas, matning
N-in: Nolla, matning
L-out: Fas, utgång till last
N-out: Nolla, utgång till last
S1 / S2: Anslutning för förbikopplingsbrytare

Installationsordning

1. Bryt strömförsörjningen.
2. Kontrollera spänningslöshet genom mätning.
3. Anslut matningen till L-in- och N-in-plintarna.
4. Anslut lasten till L-out- och N-out-plintarna.
5. Anslut förbikopplingsbrytaren till S1 och S2 vid behov.
6. Kontrollera kopplingarna och att anslutningarna sitter mekaniskt fast.
7. Slå på strömmen.
8. Lägg till enheten i Powerant-appen.

Avfallshantering



Denna produkt får inte kasseras med hushållsavfall eller blandavfall.

Uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning ska lämnas till en lämplig samlingsplats för elektrisk och elektronisk utrustning enligt lokala bestämmelser. Korrekt återvinning av enheten hjälper till att förebygga skadliga miljö- och hälsoeffekter och främjar återanvändning av material.

Förpackningsmaterialen ska återvinnas enligt lokala sorteringsanvisningar.

Försäkran om överensstämmelse

EU Declaration of Conformity | No: DoC-SWITCH-10A-001

1. Tillverkare

Powerant Oy
Ketjutie 3
04220 Kerava
Finland

2. Produktidentifiering

Produkt: Elprisomkopplare 10A
Modell: SWITCH-10A
EAN: 6429830161745
Officiellt generiskt namn: Styrenhet
Firmwareversion: 3.13

3. Försäkrans föremål och ansvar

Föremålet för denna försäkran är den ovan specificerade radioutrustningen. Denna EU-försäkran om överensstämmelse utfärdas på Powerant Oy:s eget ansvar.

4. App, tillbehör och komponenter

Powerant-appen används för att använda enheten. Enheten har inga separata tillbehör eller komponenter som användaren kan byta.

5. EU-lagstiftning

Den produkt som beskrivs ovan uppfyller kraven i följande harmoniseringslagstiftning inom Europeiska unionen i den form som produkten släpps ut på marknaden:

- Direktiv 2014/53/EU (RED)
- Direktiv 2011/65/EU (RoHS), i dess lydelse enligt kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863.

6. Tillämpade standarder

Radio - RED artikel 3.2
ETSI EN 300 328 V2.2.2

EMC - RED artikel 3.1(b)
EN 55032:2015 + A11:2020
EN 55035:2017 + A11:2020
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

Hälsa - RED artikel 3.1(a)
EN 50665:2017
EN IEC 62311:2020

Säkerhet - RED artikel 3.1(a)
EN 60669-1:2018
EN 60669-2-1:2022+A11:2022

RoHS
EN IEC 63000:2018

7. Anmält organ

Inget anmält organ har använts. Förfarande för bedömning av överensstämmelse: intern tillverkningskontroll, direktiv 2014/53/EU bilaga II.

8. Underskrift

Undertecknat för tillverkarens räkning:

Plats och datum: Kerava, 8.8.2025



Otto Miettinen
Verkställande direktör
Powerant Oy