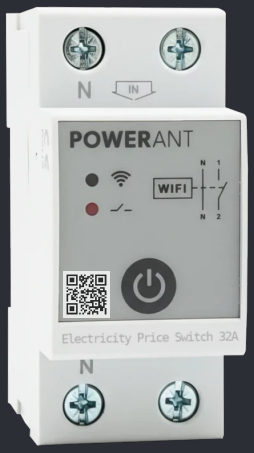
POWERANT
Pörssisähkökytkin 32A

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



Tuotekuvaus

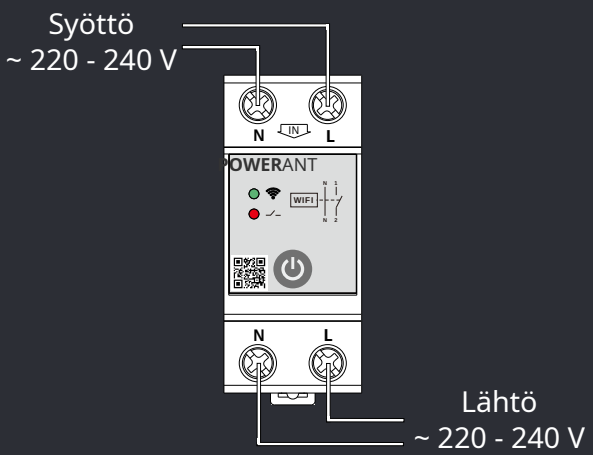
- Sähkön hintaan perustuva ohjaus
- Ilmainen sovellus - ei kuukausimaksuja
- Lataa hinnat päivittäin ja säästää automaattisesti
- Käytä sähköä pelkästään vuorokauden halvimpina aikoina.
- Hintaraja-asetus (esim. käytä sähköä vain jos hinta on alle 3 c/kwh)

Älykytkin jolla säästät sähkökustannuksissa. Laite kytkee virran automaattisesti päälle kun sähkö on halvimmillaan ja pois päältä kun sähkö on kallista. Laitetta on helppo valvoa ja ohjata Powerant-sovelluksella. Laite yhdistetään WiFi-verkkoon. Kiinnitetään DIN-kiskoon.

Asennus

1. Sammuta virransyöttö asennuksen ajaksi
2. Kytke syöttö laitteen yläpuolen (IN) liittimiin
3. Kytke lähtö laitteen alapuolen liittimiin
4. Laita virta päälle
5. Määritä laitteen asetukset puhelimella.

Huomio!
Sähköasennuksia saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.



Ohjaus

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

GET IT ON Google Play

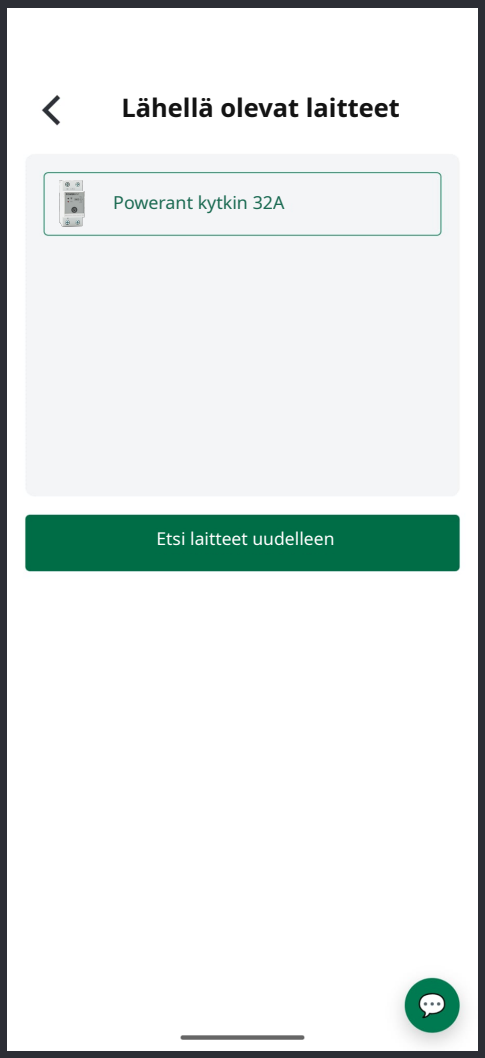
Download on the App Store

Tekniset tiedot

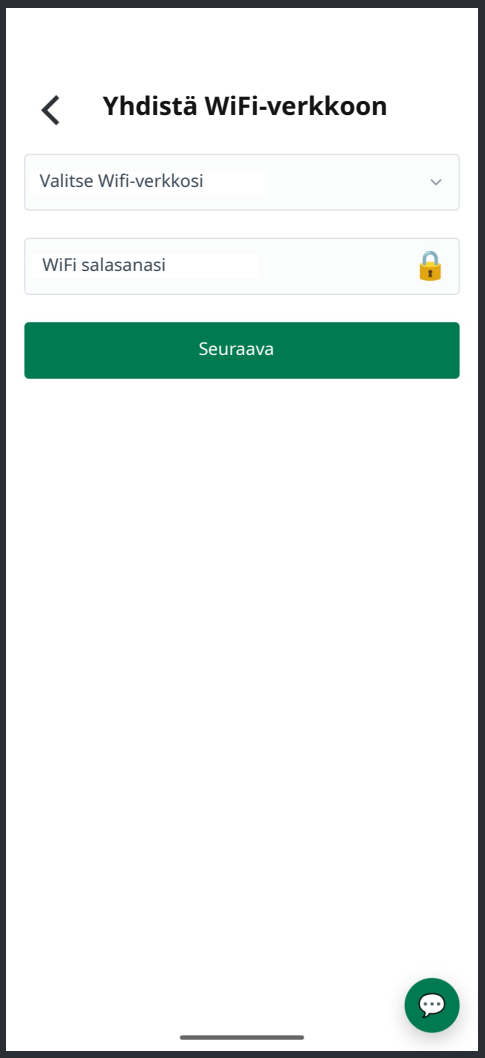
Malli	SWITCH-32A
Maksimikuormitus	32 A (AC-1 resistiivinen)
Jännite	~ 220 V - 240 V
Mitat	82 x 36 x 68 mm
Paino	130g
Nimellistaajuus	45~65 Hz
Tehonkulutus	AC maks. 3 VA
Asennus	Sähköalan ammattilainen
Suojausaste	IP20
WiFi-yhteensopivuus	802.11 b/g/n 2.4 GHz
Sähköinen käyttöikä	10 000 toimintasykliä max kuormalla
Mekaaninen käyttöikä	1 000 000 toimintasykliä
Likaantumisaste	2
Ylijännitekategoria	III
Valmistusmaa	Kiina
Valmistaja	Powerant Oy
EAN	6429830161738

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

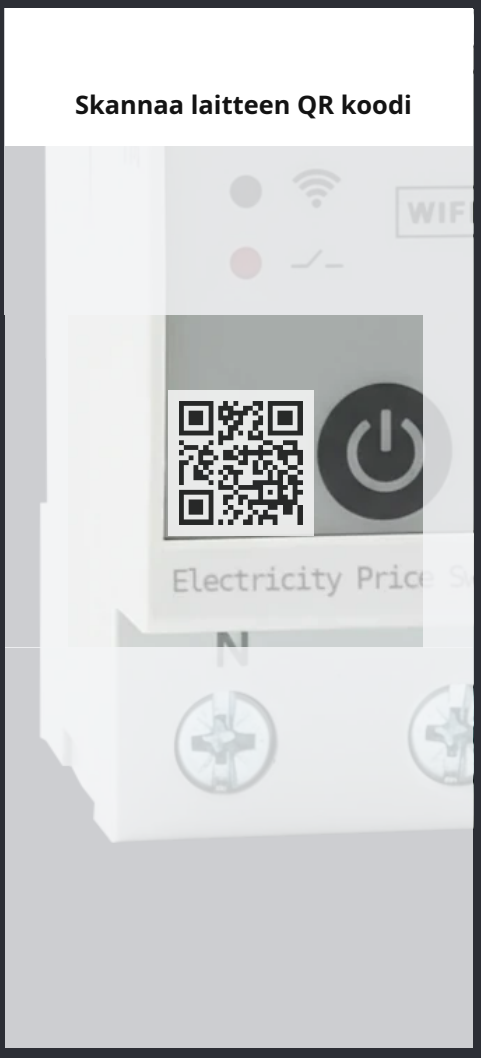
Laitteen käyttöönotto



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



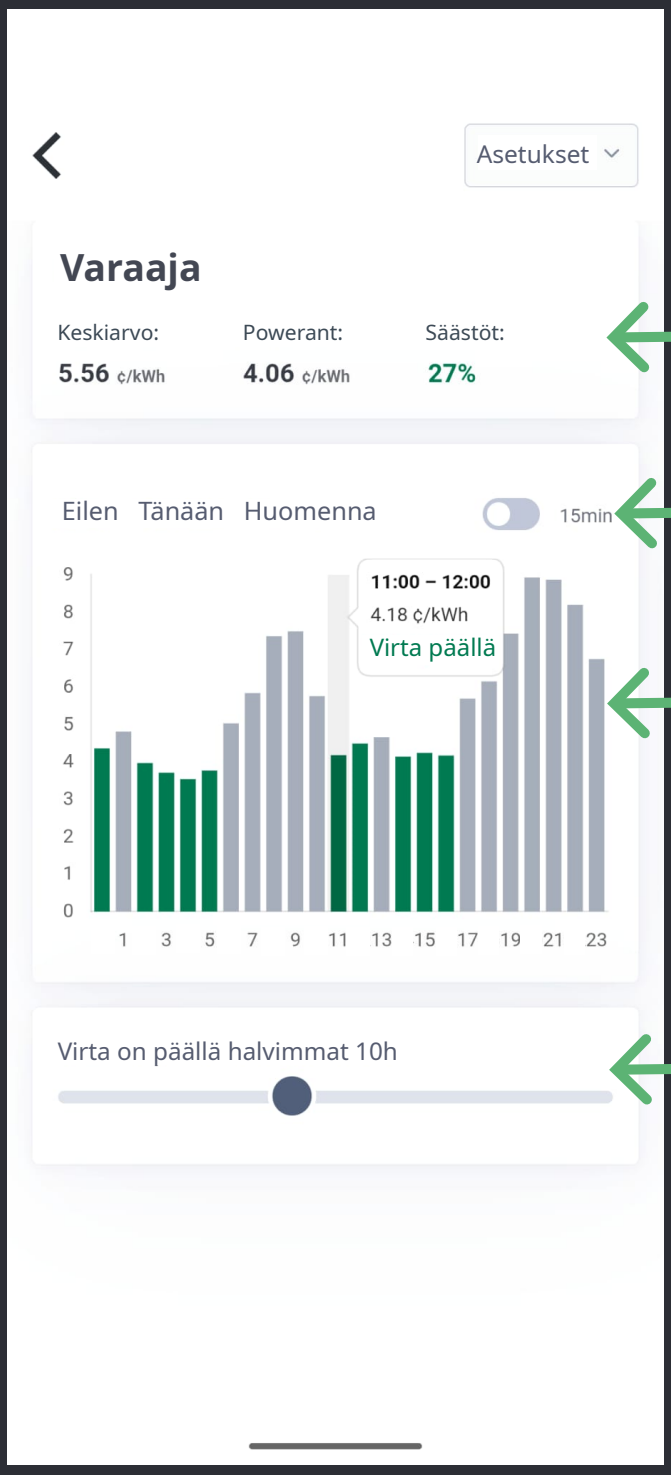
2. Valitse Wifi verkkosi ja syötä verkon salasana.



3. Skannaa laitteessa oleva QR-koodi sovelluksella. Odota kunnes laite on yhdistänyt verkkoon. Laitteen ohjaussivu aukeaa automaattisesti.

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

Laitteen ohjaussivu



laitteen nimi ja tiedot säästöistä

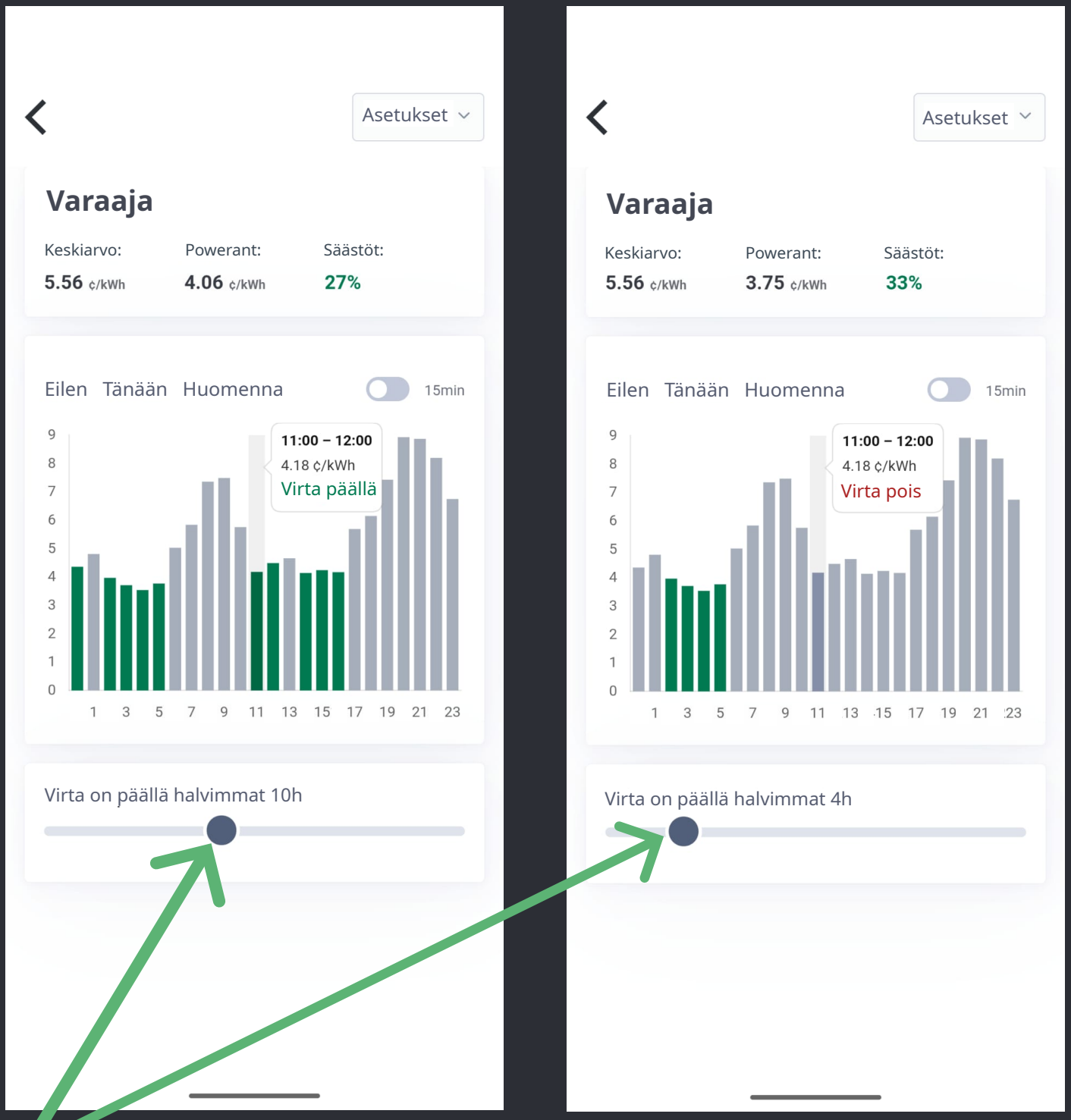
Vaihto 15min ja 60min hinnastojen välillä

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

Laitteen ohjaus liukukytkimellä

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

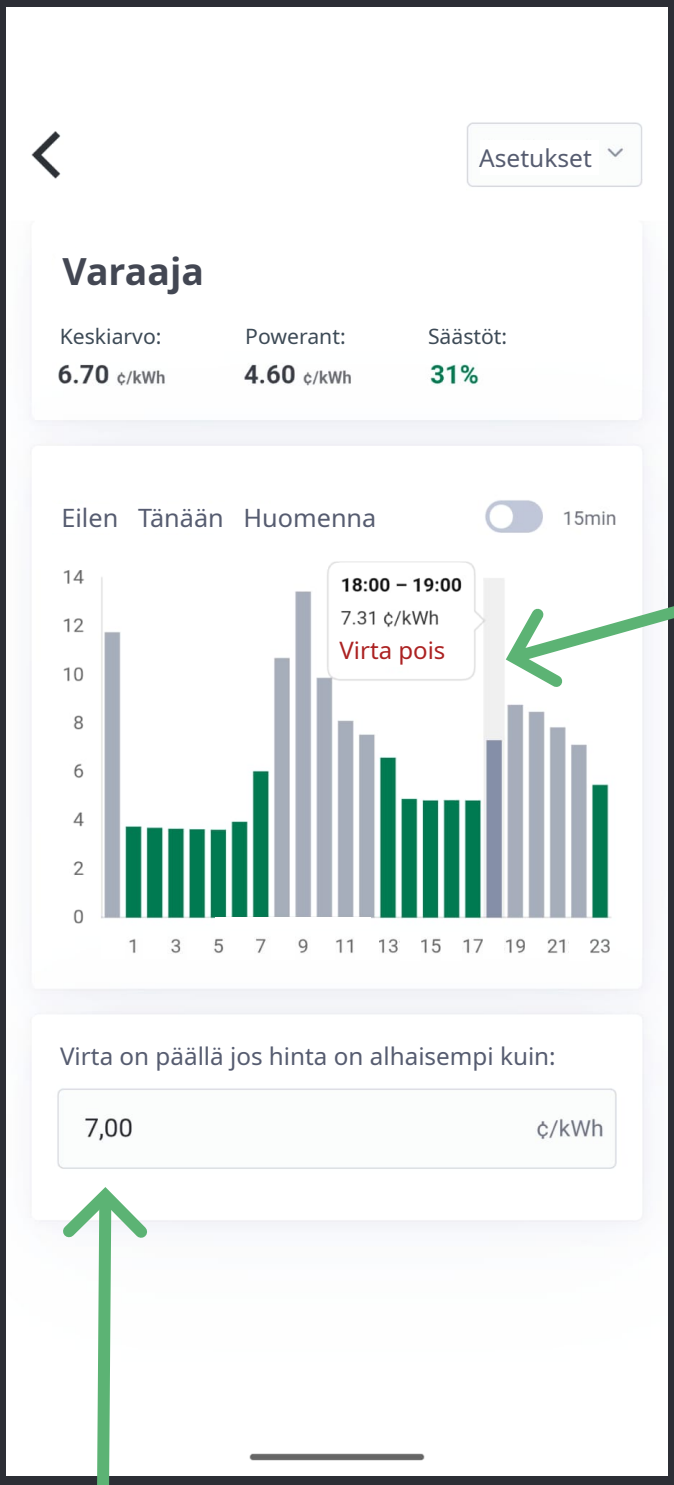
Halvimman ajan valinta



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

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

Hintarajan käyttö

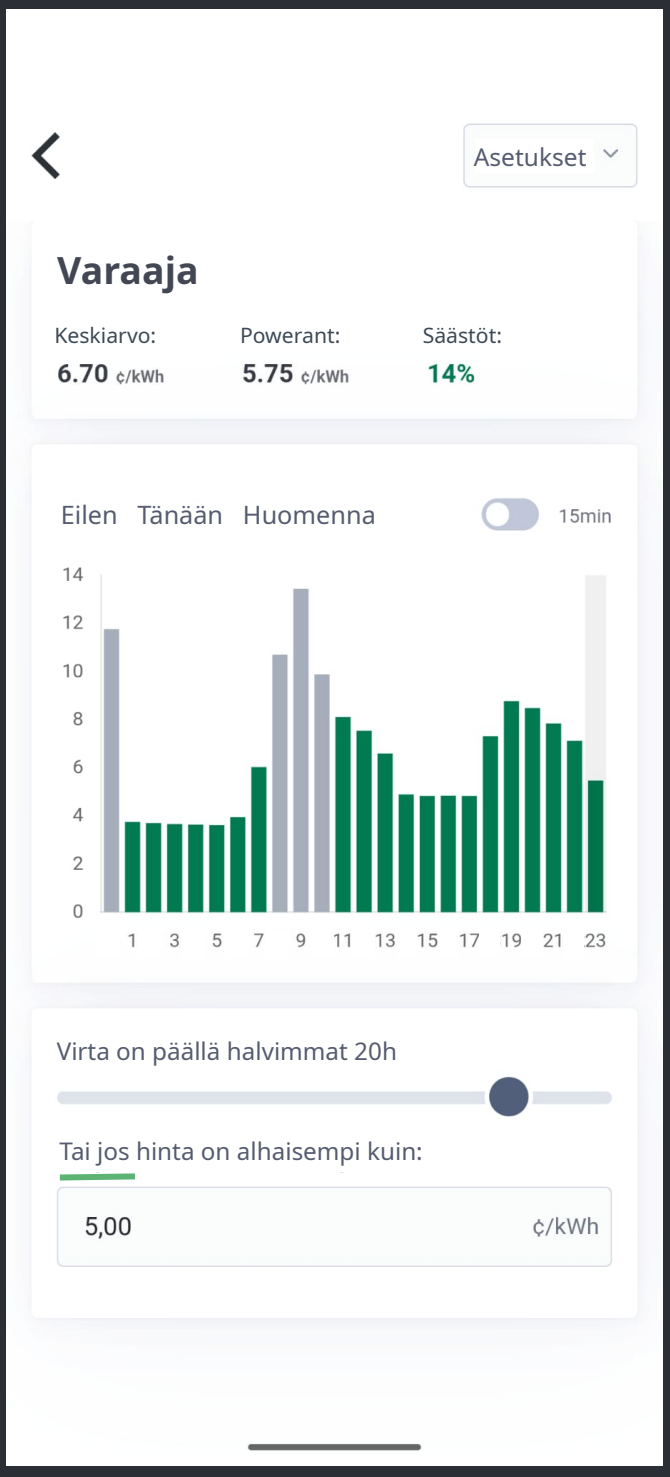


Voit tarkastella jokaista tuntia erikseen liuttamalla sormea pylväskaavion päällä.

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

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

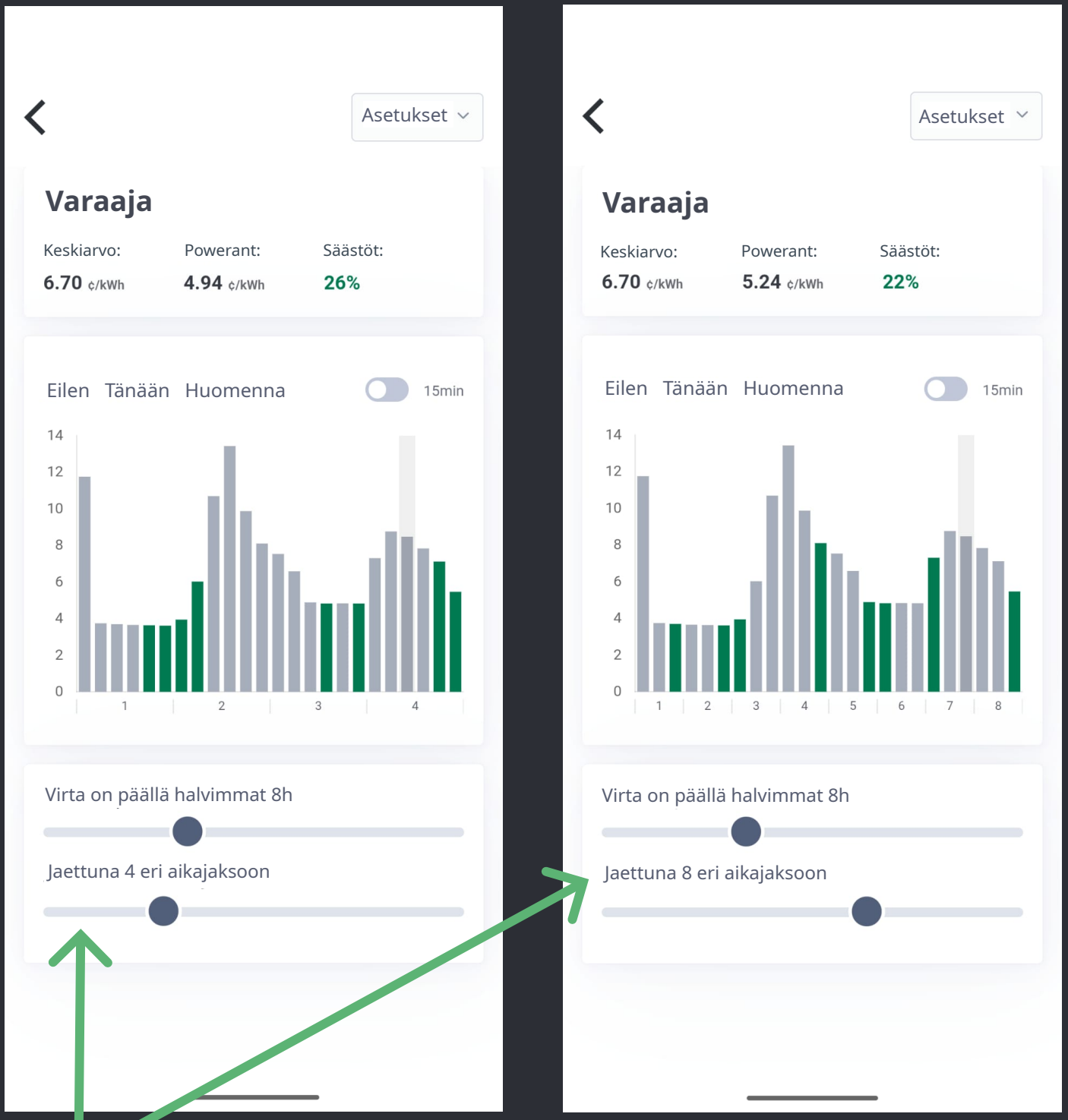
Halvimpien tuntien ja hintarajan yhdistelmä



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

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

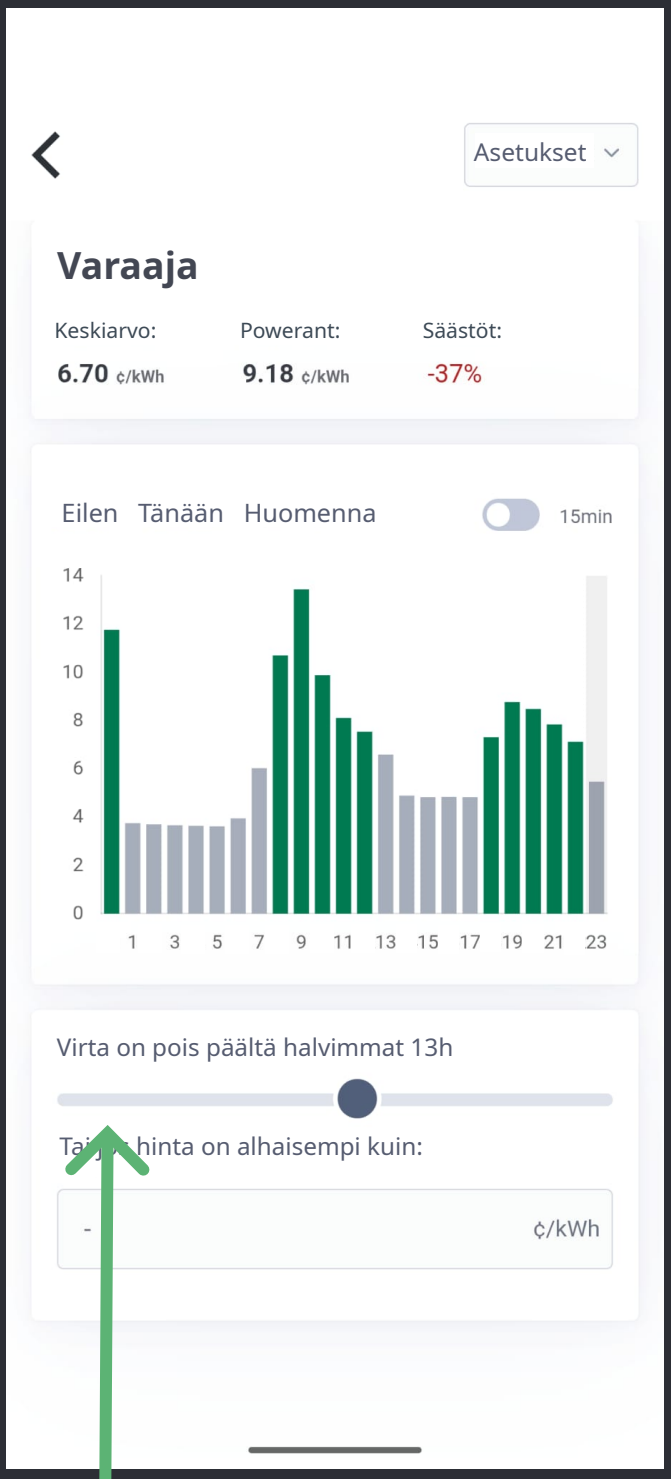
Halvin aika ja aikajaksot



Halvin aika aikajaksoittain -toimintatilassa vuorokausi jaetaan aikajaksoihin. Virrankäyttö jaetaan jokaiselle aikajaksolle tasaisesti. Hyvä ominaisuus kun halutaan välttää liian pitkiä katkoksia.

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

Käänteinen tila ja ON/OFF kytkintila

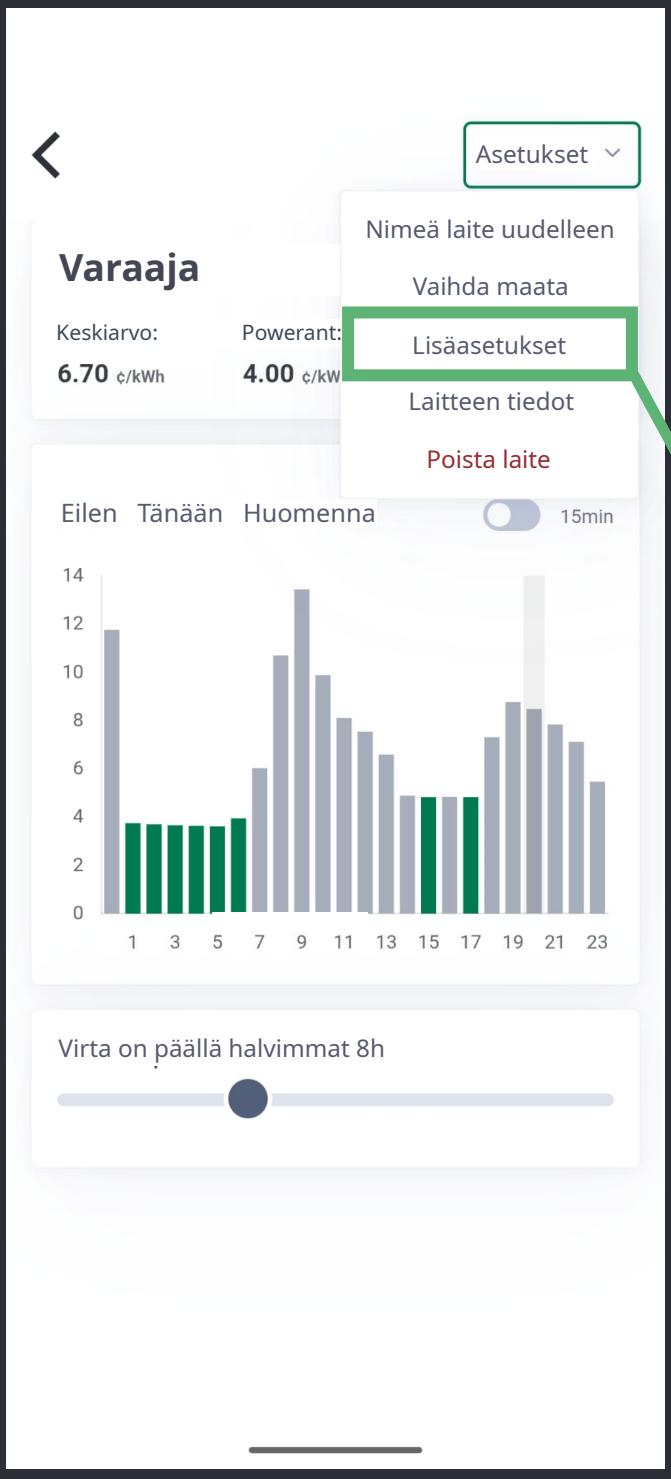


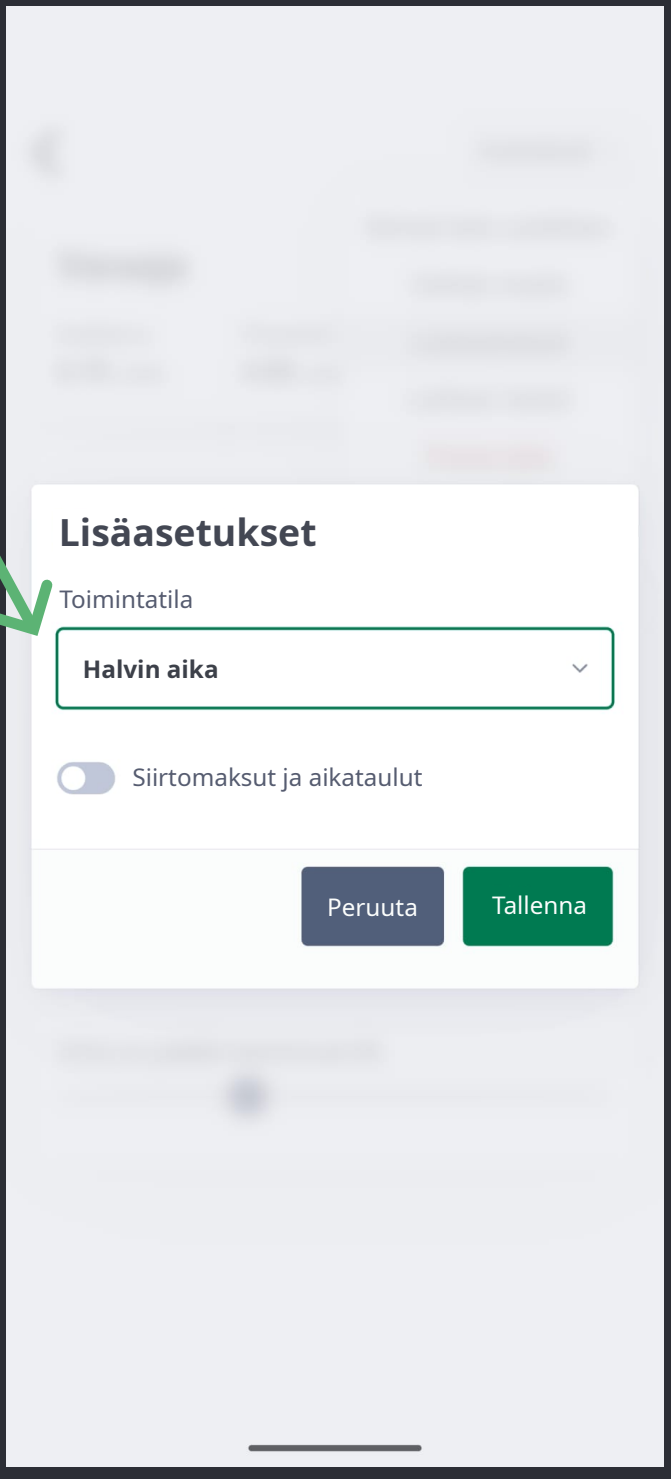
Käänteisessä tilassa virta menee päälle kun sähkö on kallista.

ON/OFF kytkintilassa laite toimii etäkytkimenä ilman pörssisähköohjausta.

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

Tilan vaihtaminen

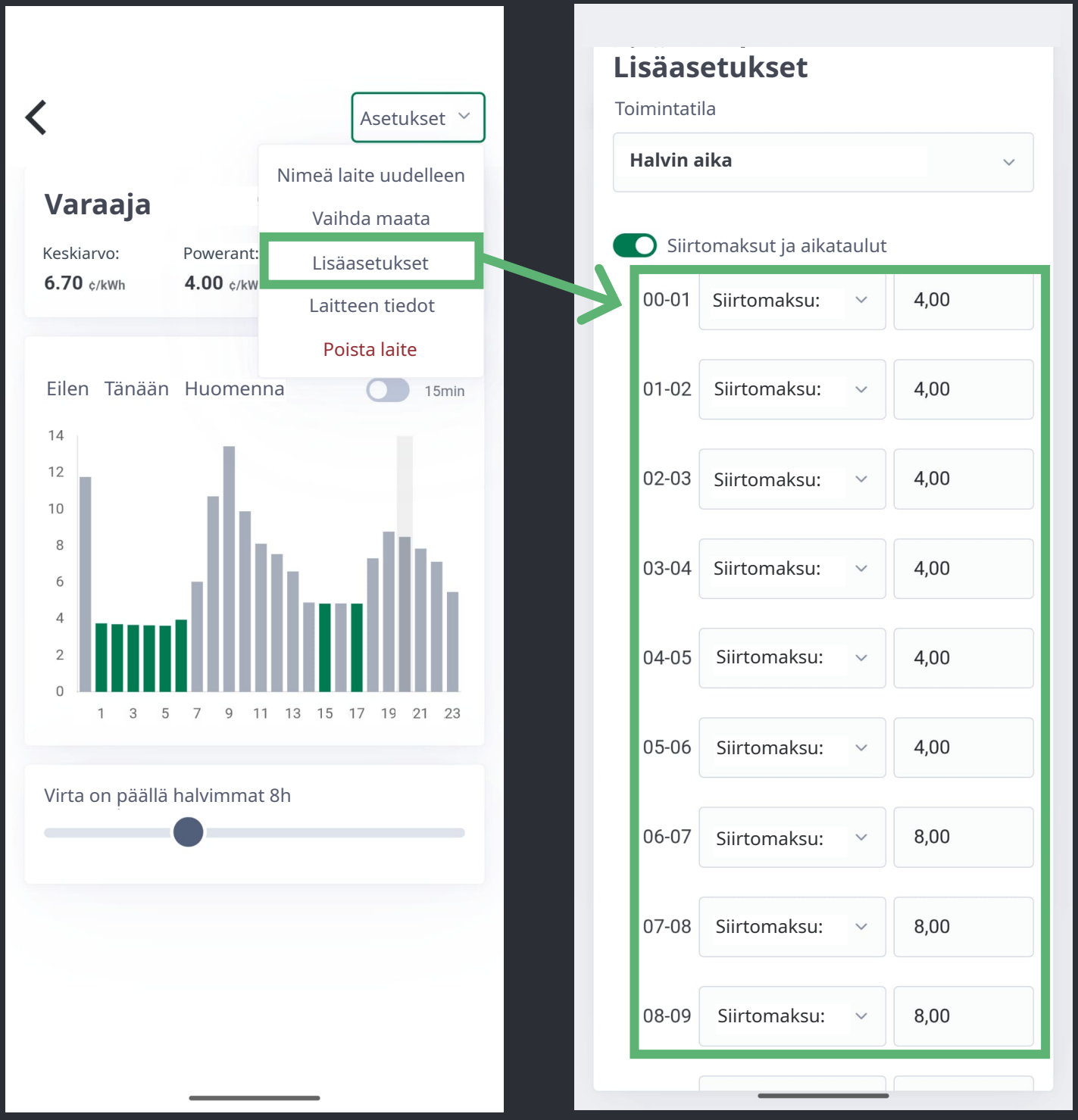




Tilaa on helppo vaihtaa lisäasetukset valikosta.

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

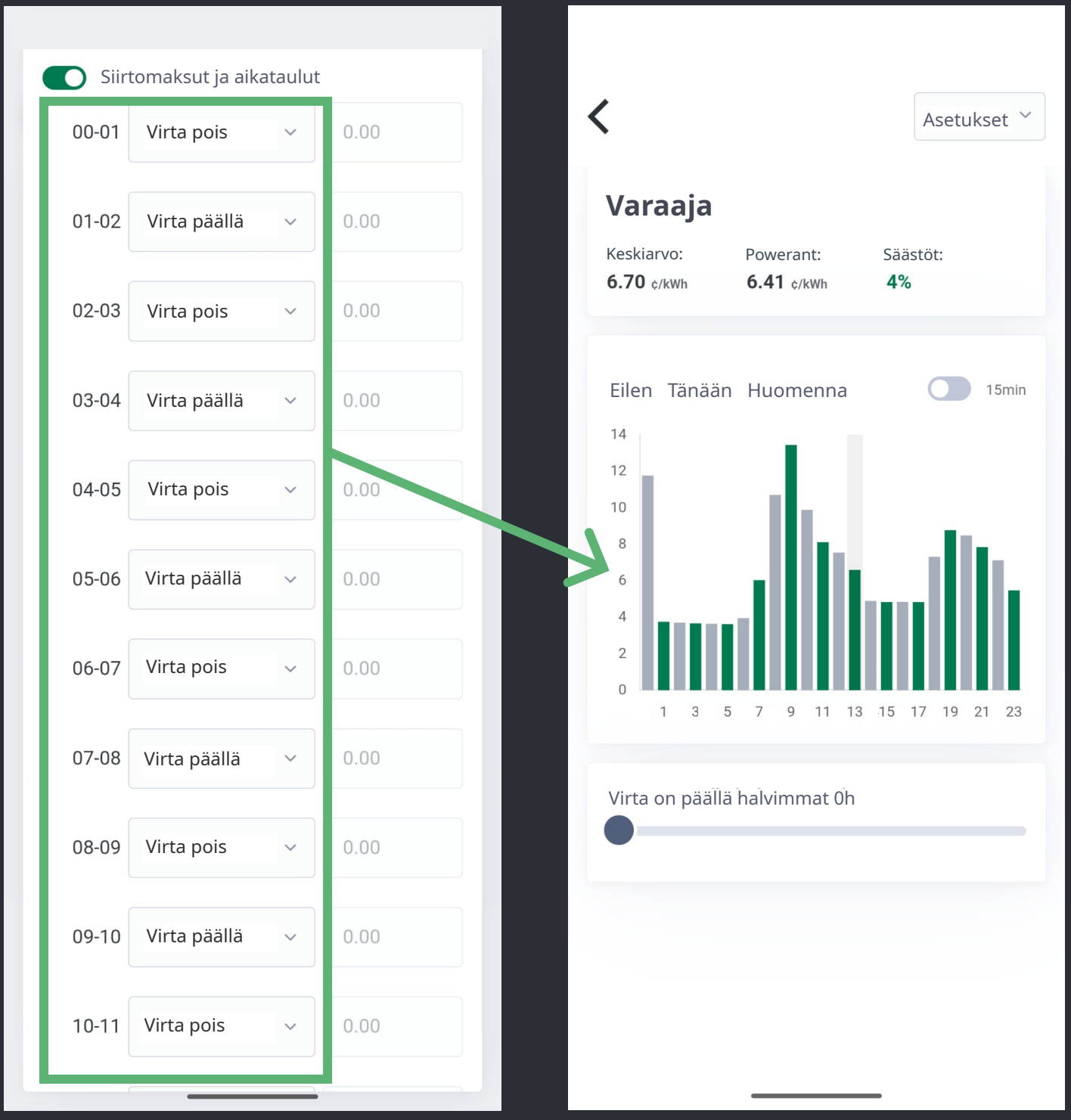
Siirtohintojen lisääminen



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

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

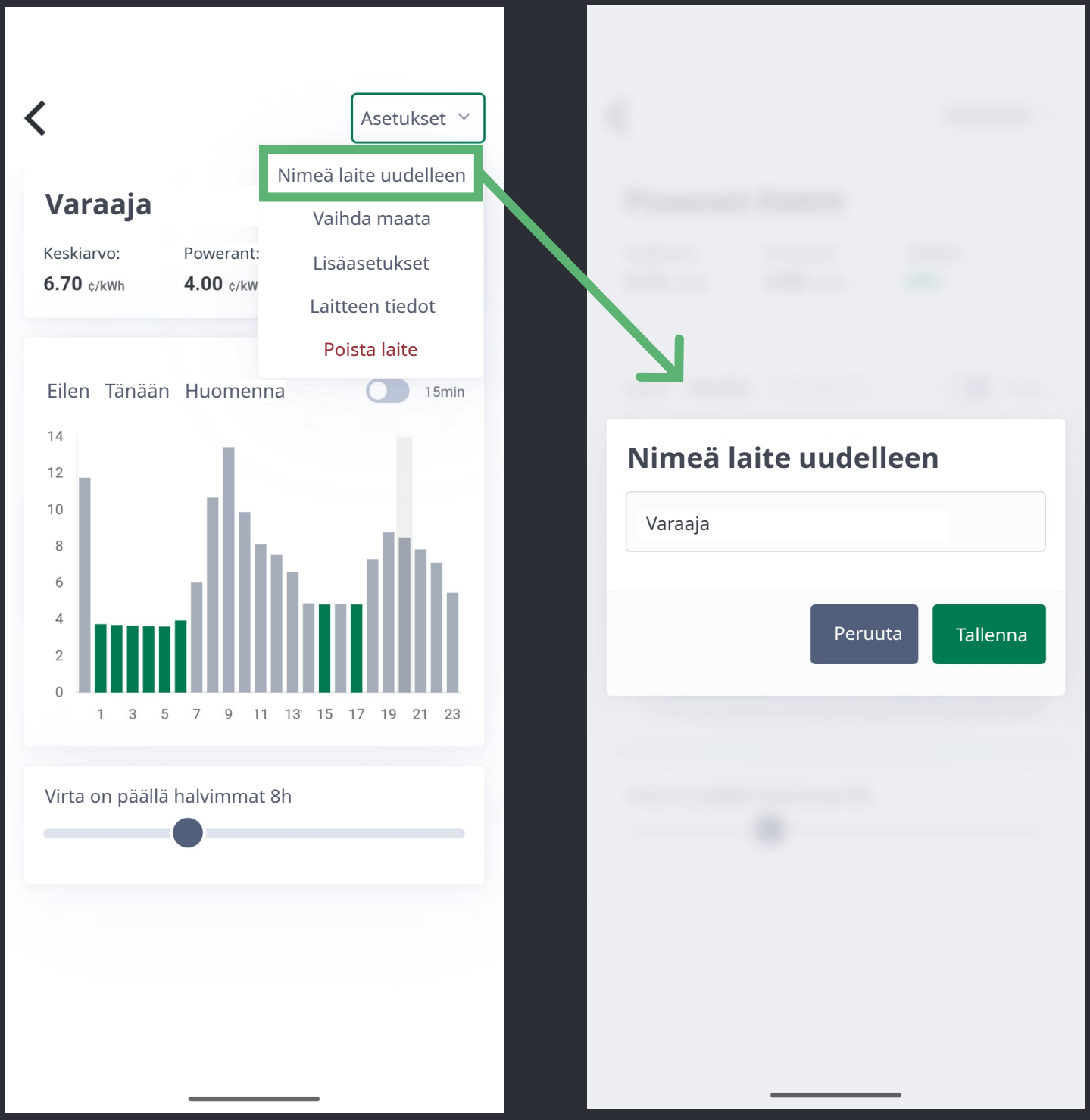
Ajastaminen ilman pörssisähköohjausta



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

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

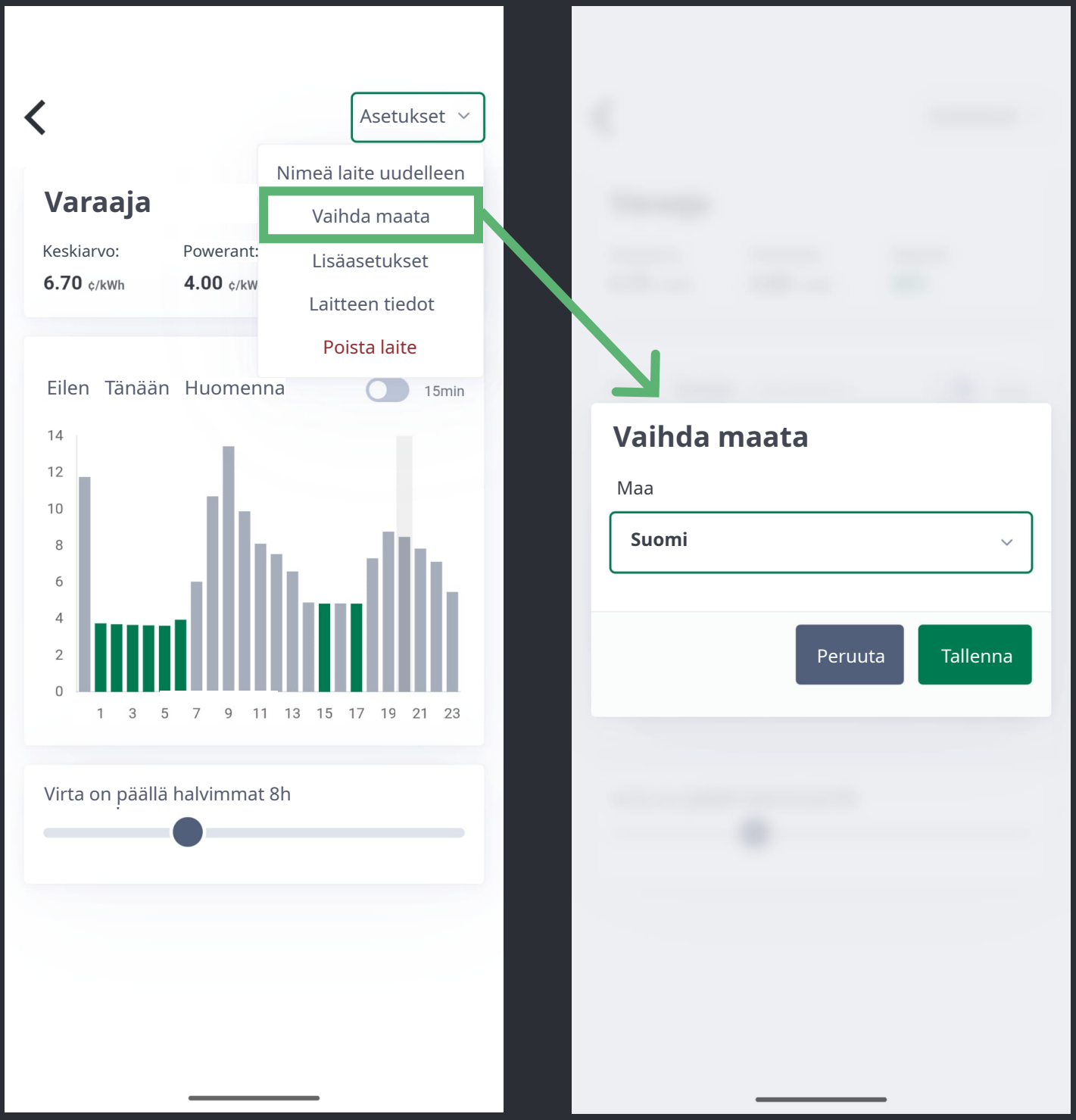
Laitteen nimeäminen



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

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

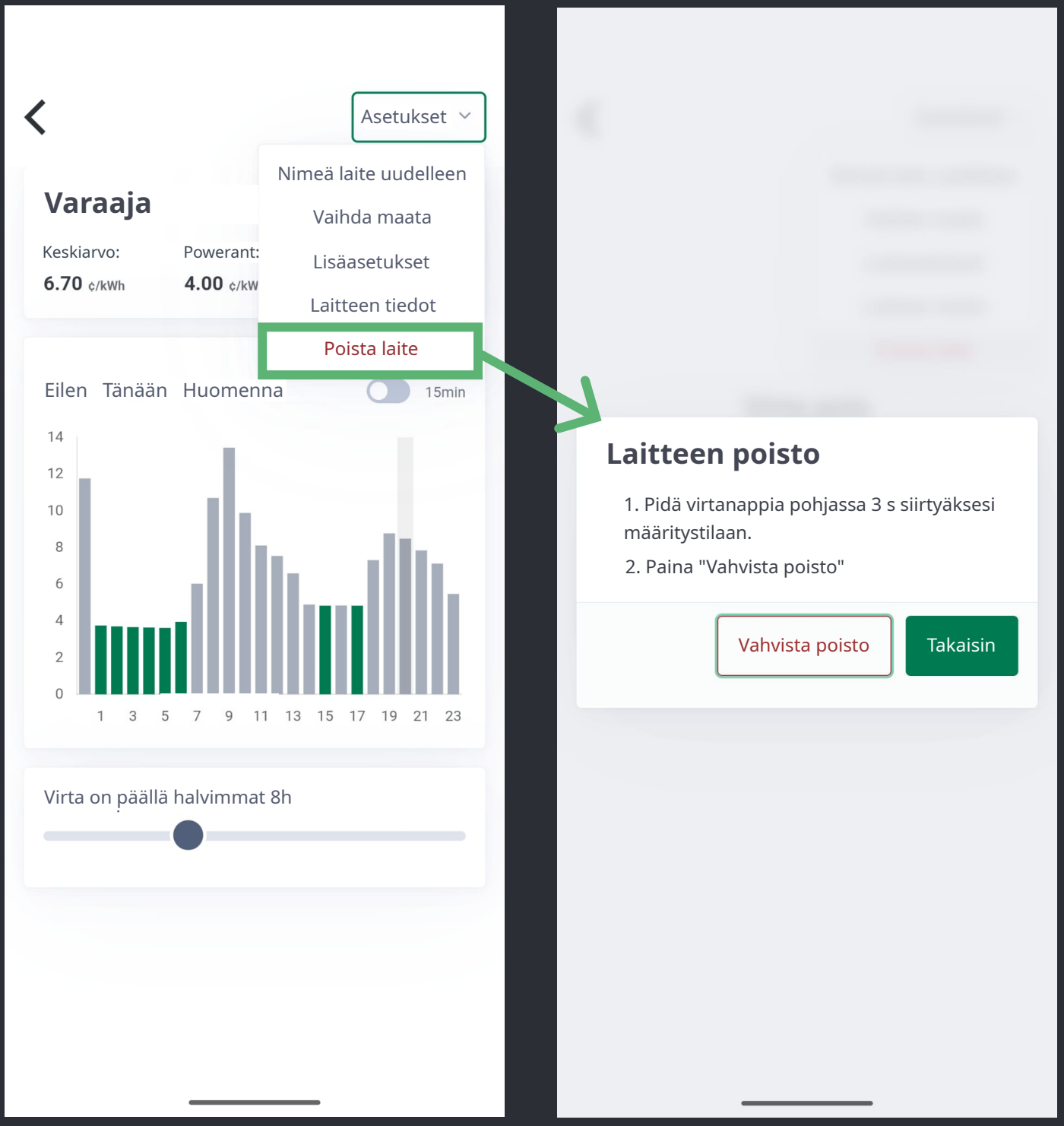
Maan vaihtaminen



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

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

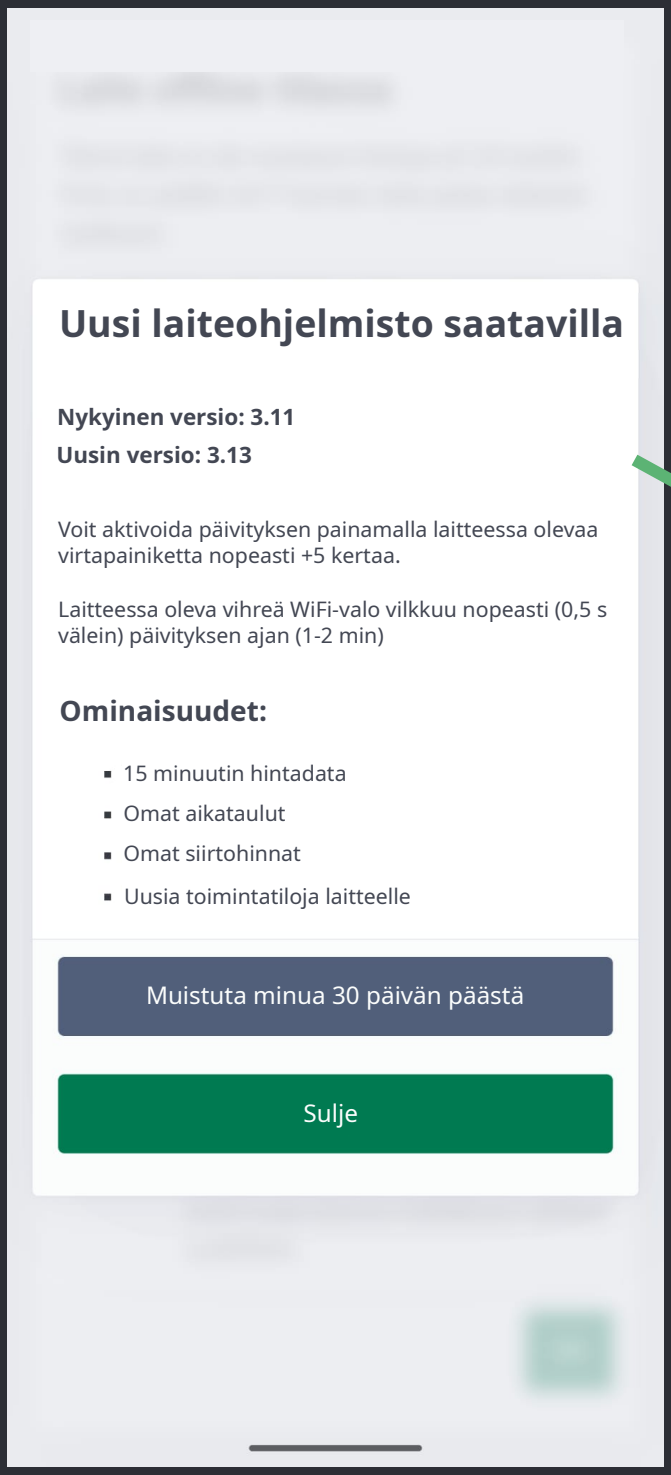
Laitteen poistaminen ja nollaus

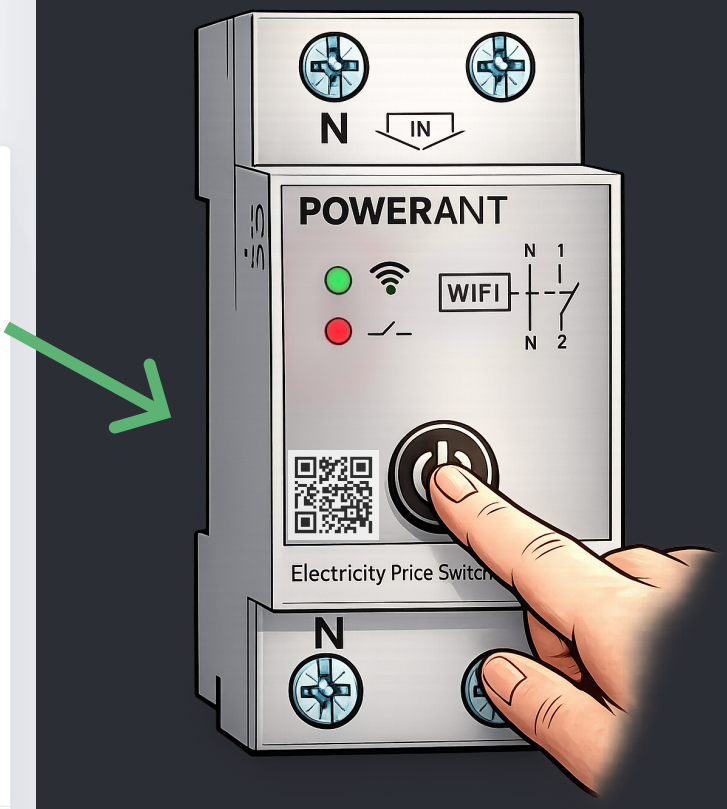


Laitteen poisto tapahtuu asetukset valikosta. Laitteen nollaus määritystilaan vaatii pitkän yli 3 s painalluksen laitteen virtanapista.

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

Laitteen päivitys



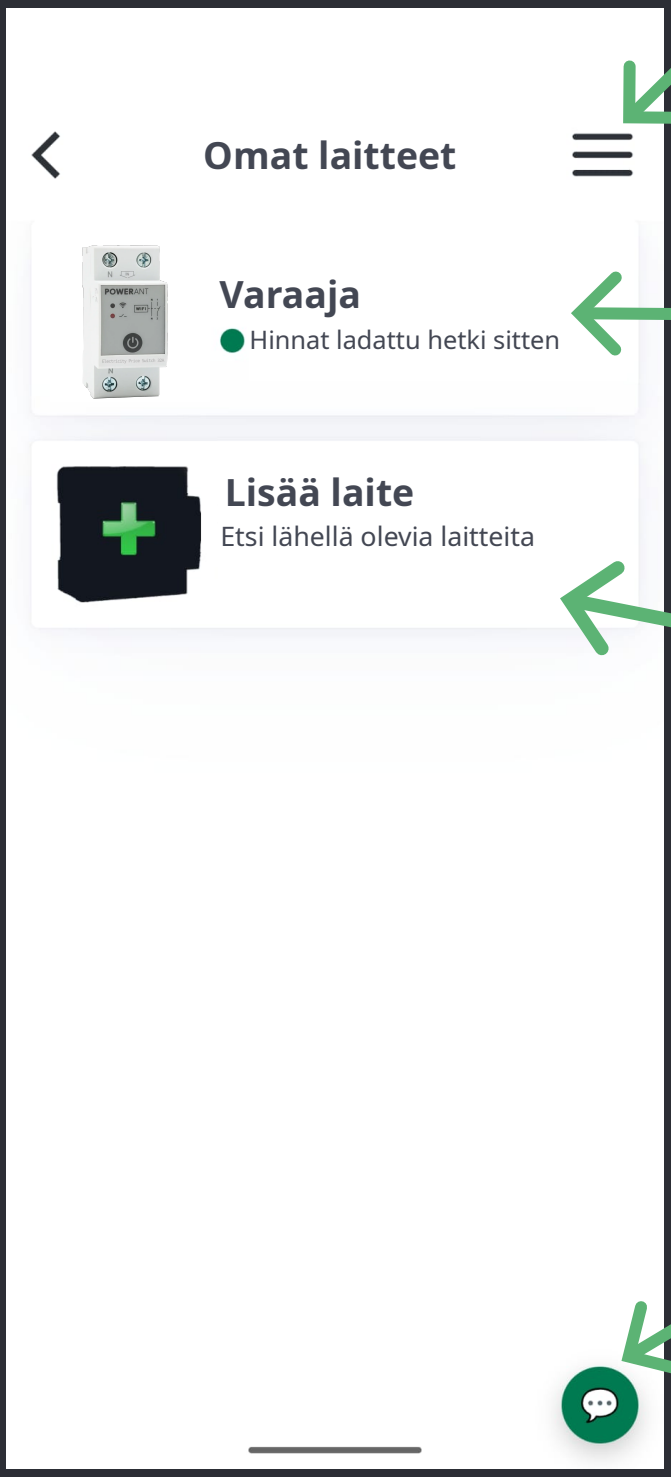


Paina virtapainiketta nopeasti yli 5 kertaa kunnes vihreä valo alkaa vilkkua 0,5 s välein.

Vihreä valo vilkkuu nopeasti päivityksen ajan (n. 1,5 min). Älä vahingossa paina virtanappia pitkään pohjassa koska se nollaa laitteen.

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

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

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

Usein kysyttyä

Q: Voiko kytkimellä ohjata 230 V kontaktoria?

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

Q: Tarvitseeko WiFi-verkon olla koko ajan 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: 24 h katkoksen jälkeen laite kytkee virrat päälle ja saat meiltä sähköpostiin ilmoituksen.

Q: Palaako laite takaisin verkkoon sähkökatkoksen jälkeen?

A: Kyllä

Q: Onko laitteessa ns. käsikäyttöä josta virran saa päälle ja pois?

A: Laitteen ollessa määritystilassa voit sulkea ja avata relettä painamalla virtanappia. Kun laite on Wifissä sitä ohjataan vain sovelluksella.

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.

POWERANT
Pörssisähkökytkin 32A

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

Turvallisuusohjeet

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöä. Säilytä ohjeet myöhempää 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.

Laite on tarkoitettu kiinteään asennukseen 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 32 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.

Asennustekniset tiedot

Tuote: Pörssisähkökytkin 32A
Malli: SWITCH-32A
Nimellisjännite: 220–240 V AC
Nimellistaajuus: 45–65 Hz
Suurin kuorma: 32 A, resistiivinen
Tehonkulutus: AC maks. 3 VA
Suojausaste: IP20
Likaantumisaste: 2
Ylijännitekategoria: III
Asennus: Vain sähköalan ammattilainen
Asennuspaikka: sähkökeskus tai muu soveltuva kotelointi
Käyttölämpötila: -20...+40 °C, kuivat sisätilat, ei kondensoiva ympäristö
Varastointilämpötila: -20...+60 °C
Ulkoinen suojaus: Enintään 32 A sulake tai johdonsuojakatkaisija

Kytkennät

Syöttö kytketään laitteen yläpuolella oleviin IN-merkittyihin N ja L liittimiin.
Lähtö kytketään laitteen alapuolella oleviin N ja L liittimiin.

Asennusjärjestys

1. Katkaise virransyöttö.
2. Varmista jännitteettömyys mittaamalla.
3. Kytke syöttö IN-puolen liittimiin
4. Kytke kuorma OUT-puolen liittimiin.
5. Tarkista kytkennät ja liitosten mekaaninen pitävyys.
6. Kytke virta päälle.
7. Lisää laite Powerant-sovellukseen.

Radiotiedot

Laite sisältää radiolähettimen 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
Laiteohjelmistoversio: 3.13

Laite 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 elektroniikkalaite 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 lajitteluohjeiden mukaisesti.

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU Declaration of Conformity | No: DoC-SWITCH-32A-001

1. Valmistaja

Powerant Oy
Ketjutie 3
04220 Kerava
Suomi

2. Tuotteen tunniste

Tuote: Pörssisähkökytkin 32A
Malli: SWITCH-32A
EAN: 6429830161738
Tuotetyyppi: Ohjelmoitava rele
Laiteohjelmistoversio: 3.13

3. Vakuutuksen kohde ja vastuu

Tämän vakuutuksen kohteena on edellä yksilöity radiolaite. 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 IEC 60730-1:2024 + A11:2024

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

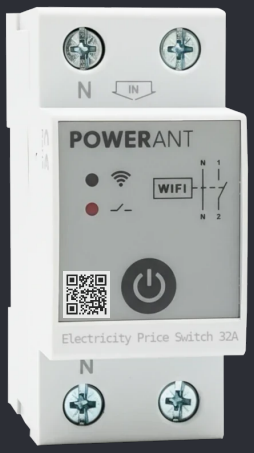
Allekirjoitettu valmistajan puolesta:

Paikka ja päivämäärä: Kerava, 10.7.2024

Otto Miettinen
Toimitusjohtaja
Powerant Oy

POWERANT
Elprisomkopplare 32A

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



Produktbeskrivning

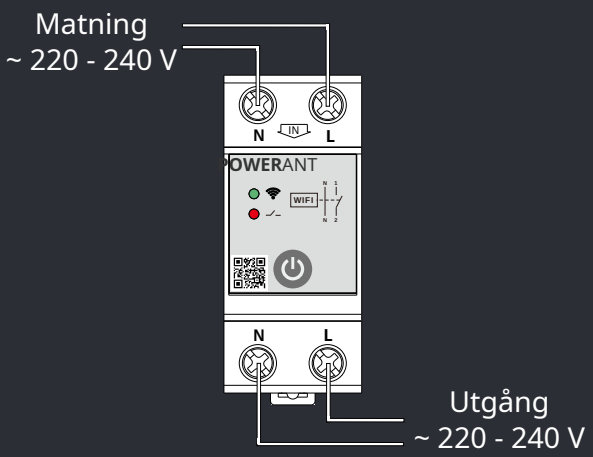
- Styrning baserad på elpriset
- Gratis app – inga månadsavgifter
- Hämtar priser dagligen och sparar automatiskt
- Använd el endast under dygnets billigaste tider.
- Prisgränsinställning (t.ex. använd el endast om priset är under 3 c/kWh)

Smart brytare som hjälper till att minska elkostnaderna. Enheten slår på strömmen automatiskt när elen är som billigast och stänger av den när elen är dyr. Enheten är enkel att övervaka och styra med Powerant-appen. Den ansluts till WiFi. Monteras på DIN-skena.

Installation

1. Stäng av strömförsörjningen under installationen
2. Anslut matningen till de övre IN-plintarna
3. Anslut utgången till de nedre plintarna
4. Slå på strömmen
5. Ställ in enhetens inställningar med telefonen.

Observera!
Elinstallationer får endast utföras av en behörig elektriker.



Styrning

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

GET IT ON Google Play

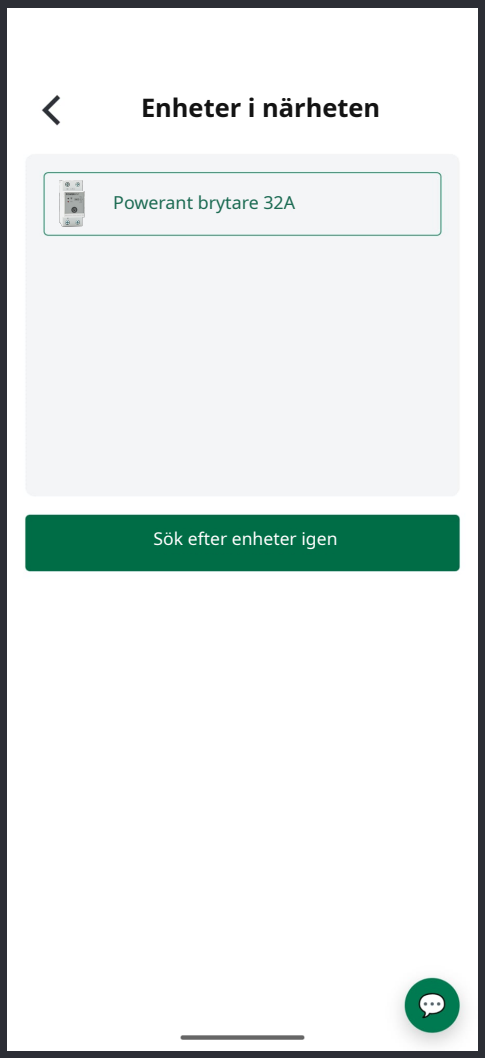
Download on the App Store

Tekniska data

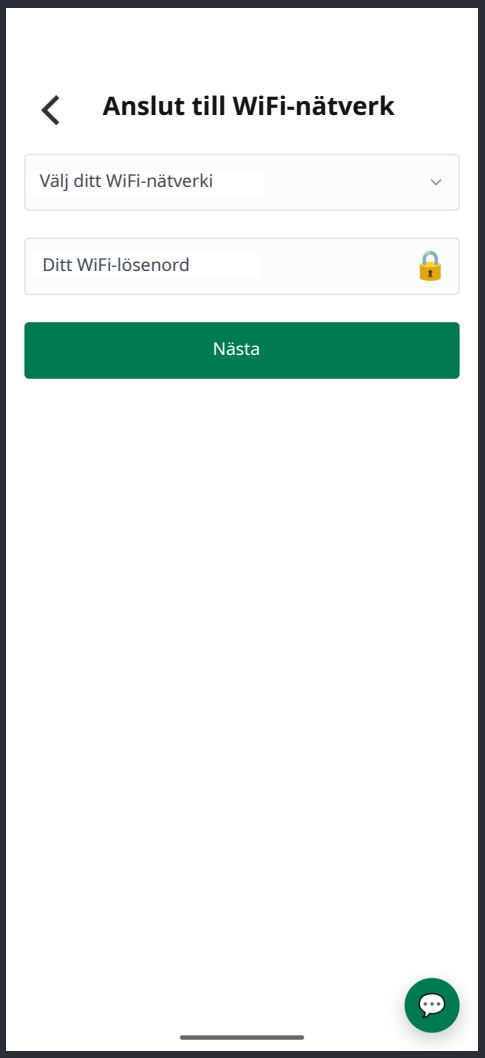
Modell	SWITCH-32A
Maxbelastning	32 A (AC-1 resistiv)
Spänning	~ 220 V - 240 V
Mått	82 x 36 x 68 mm
Vikt	130 g
Märkfrekvens	45~65 Hz
Effektförbrukning	AC max. 3 VA
Installation	Behörig elinstallatör
Skyddsklass	IP20
WiFi-kompatibilitet	802.11 b/g/n 2.4 GHz
Elektrisk livslängd	10 000 driftcykler vid maxlast
Mekanisk livslängd	1 000 000 driftcykler
Föroreningsgrad	2
Överspänningskategori	III
Tillverkningsland	Kina
Tillverkare	Powerant Oy
EAN	6429830161738

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

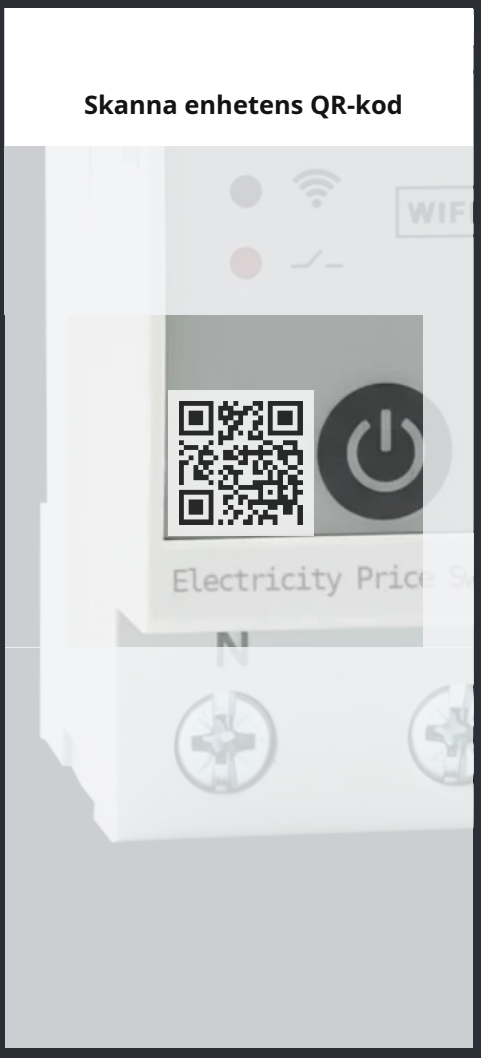
Driftsättning av enheten



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.



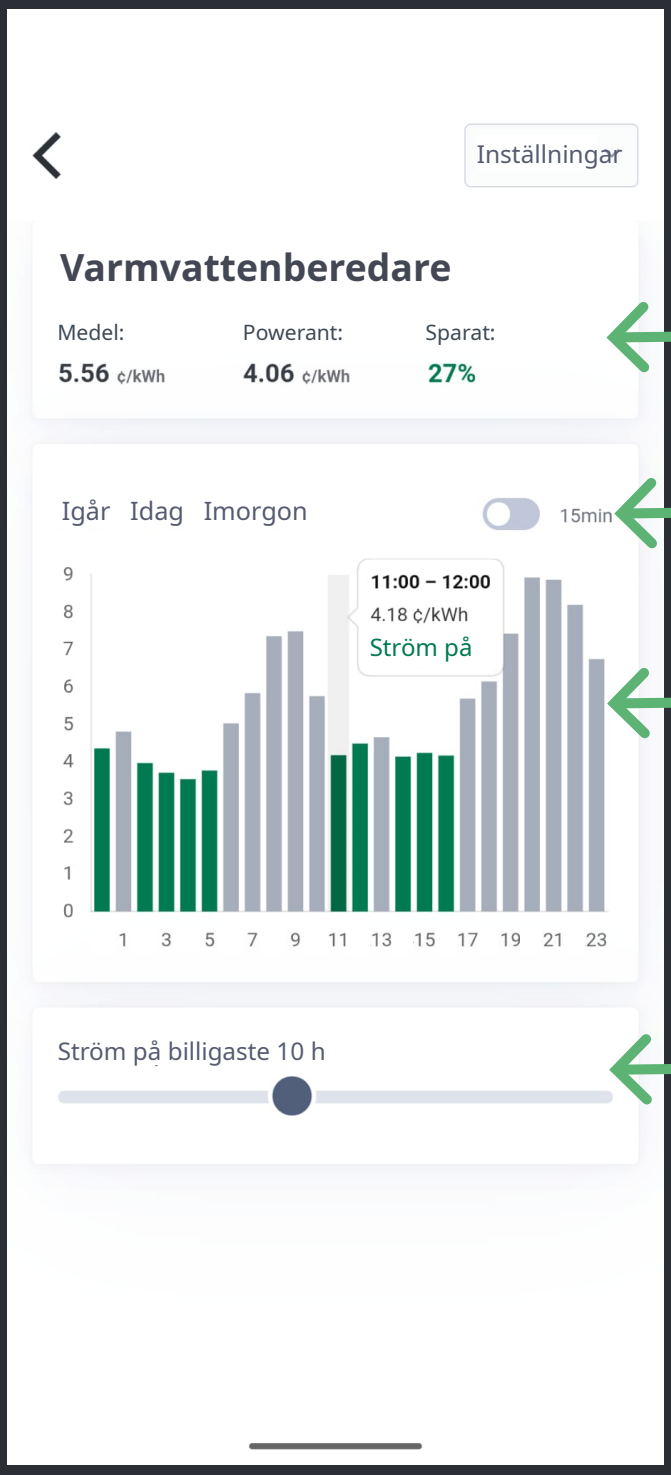
2. Välj ditt WiFi-nätverk och ange nätverkets lösenord.



3. Skanna QR-koden på koden med appen. Vänta tills enheten har anslutits till nätverket. Enhetens styrsida öppnas automatiskt.

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

Enhetens styrsida



enhetens namn och sparuppgifter

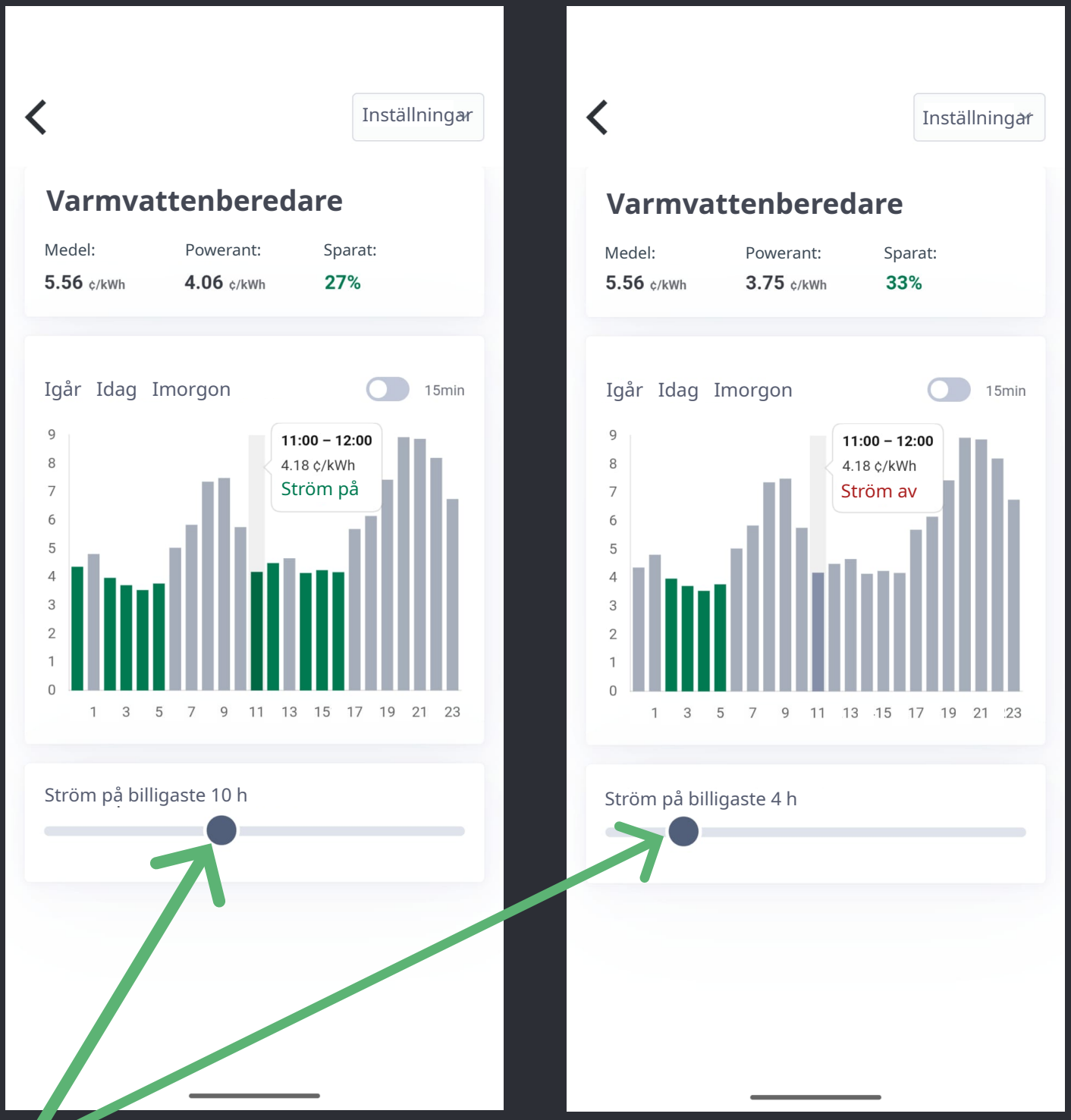
Växla mellan 15- och 60-min prisdata

Elprisdiagram
Grön stapel = ström på
Grå stapel = ström av

Styrning med skjutreglage

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

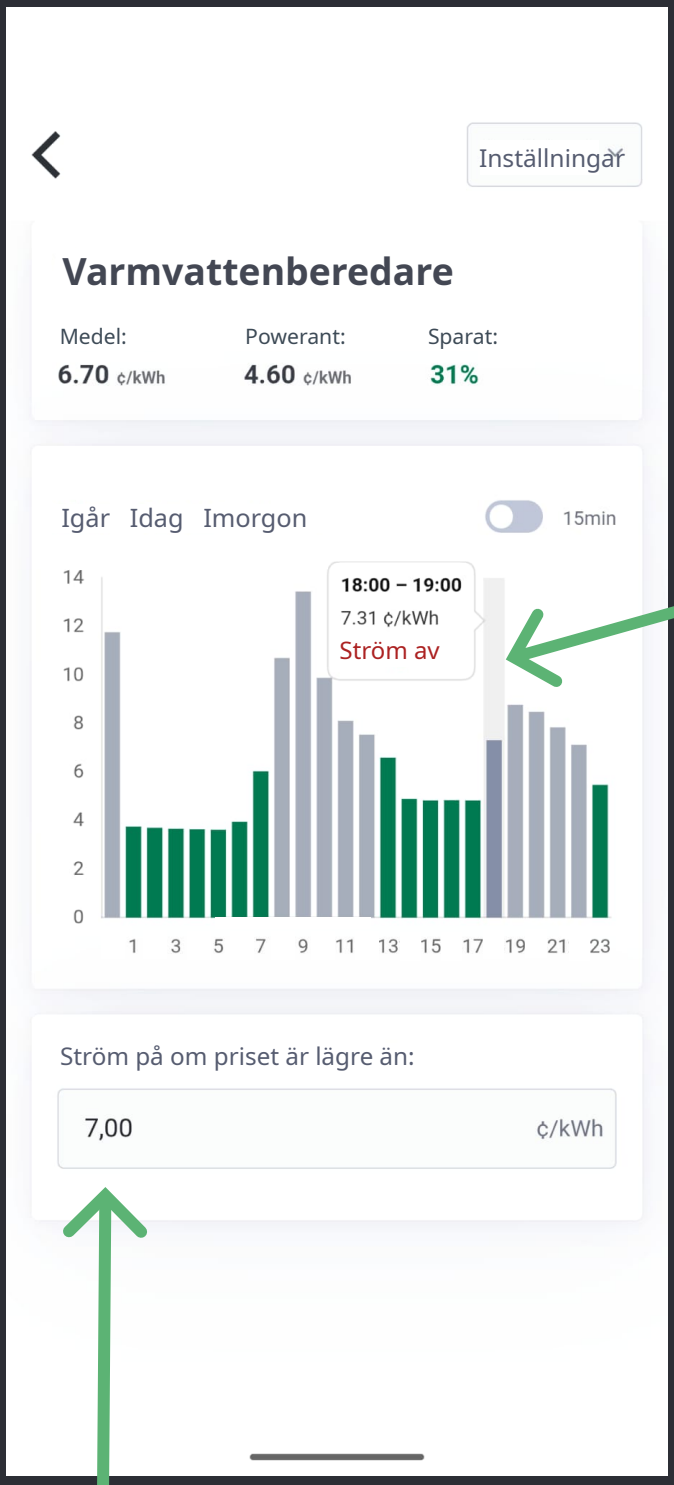
Val av billigaste tid



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

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

Användning av prisgräns

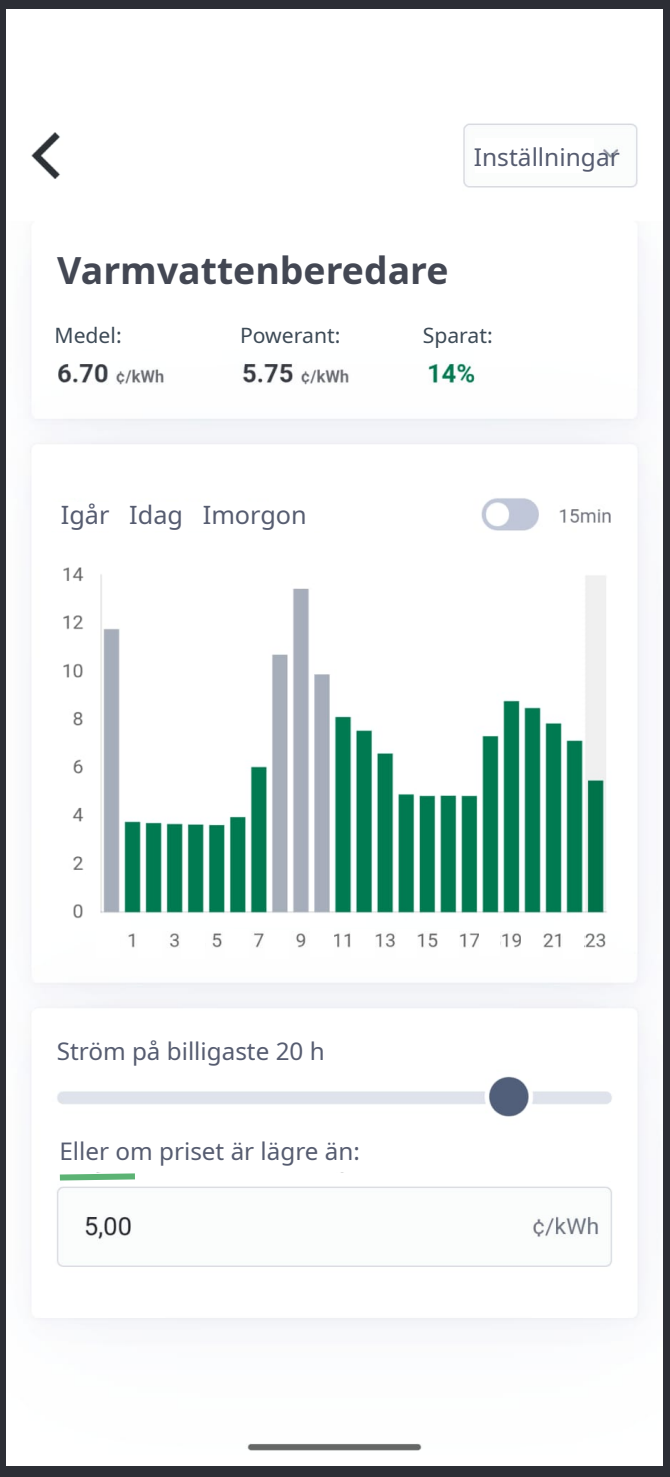


Du kan granska varje timme separat genom att dra fingret över stapeldiagrammet.

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

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

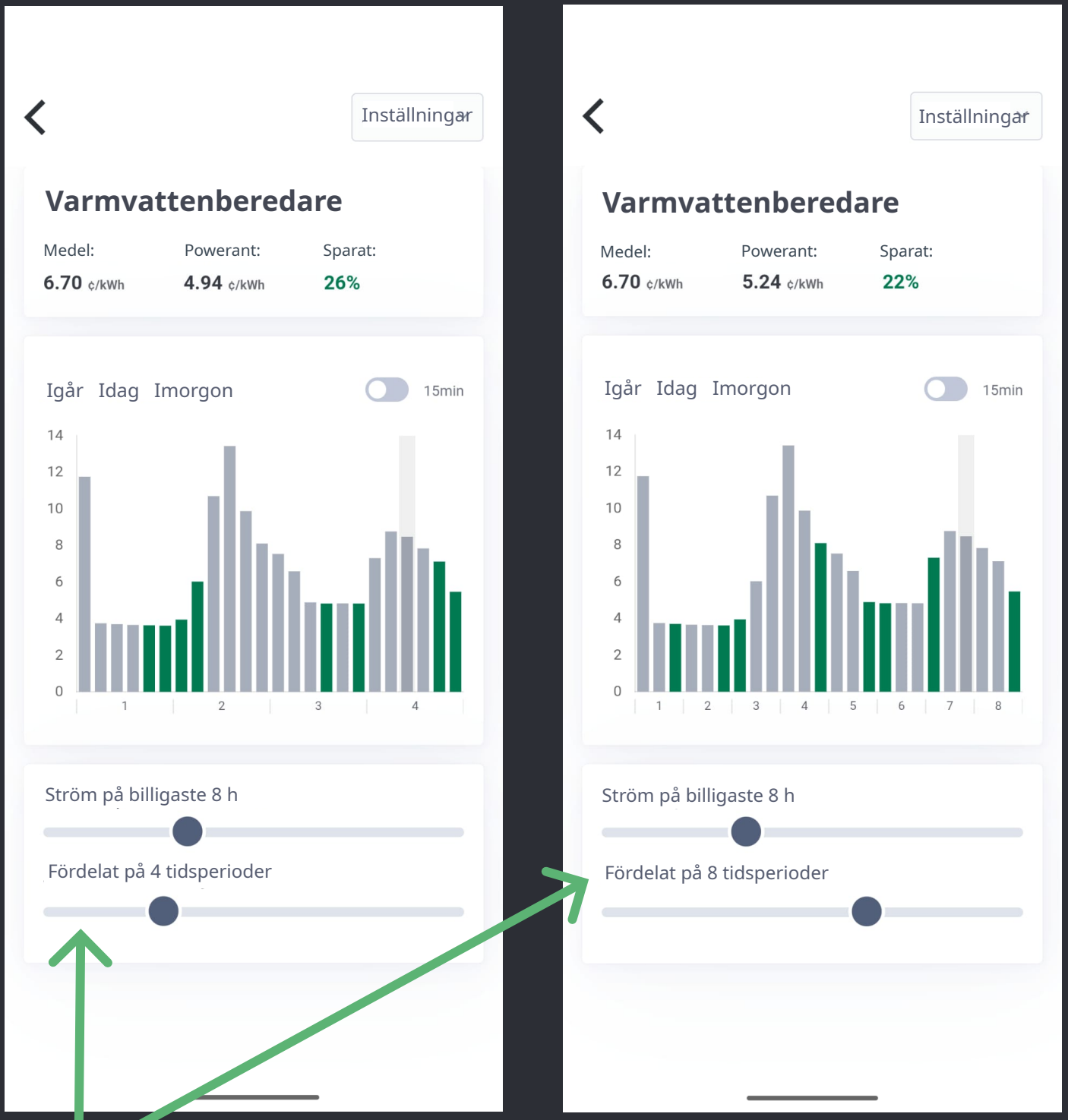
Kombination av billigaste timmar och prisgräns



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

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

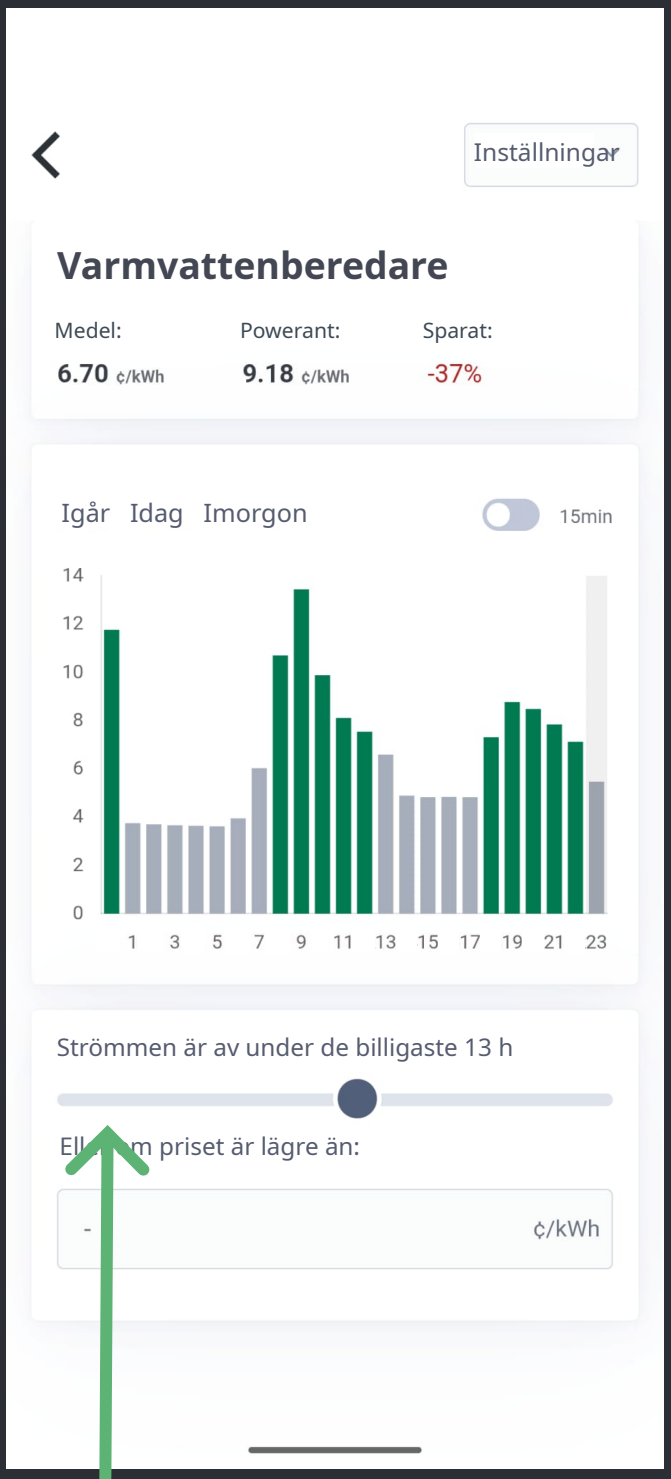
Billigaste tid och tidsperioder



I läget billigaste tid per tidsperiod delas dygnet in i tidsperioder. Strömanvändningen fördelas jämnt över varje tidsperiod. En bra funktion när man vill undvika för långa avbrott.

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

Inverterat läge och ON/OFF-brytarläge

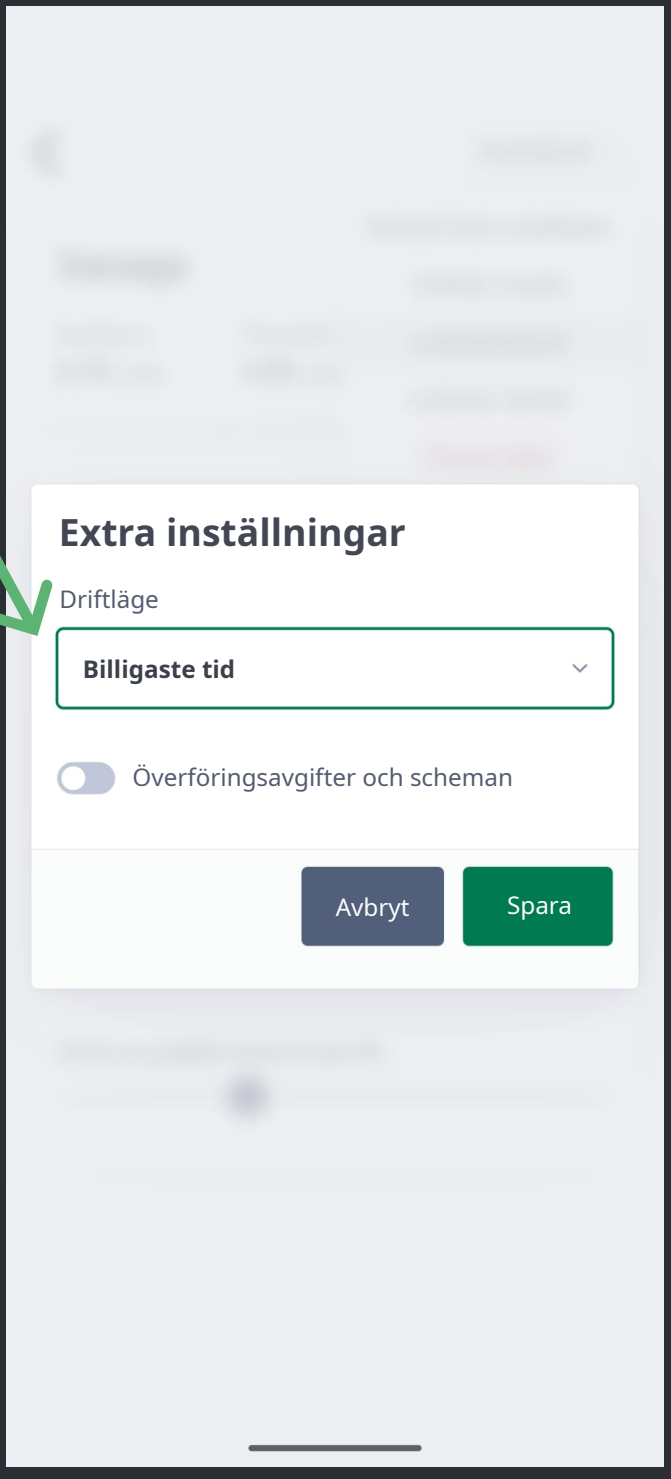


I inverterat läge slås strömmen på när elen är dyr.

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

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

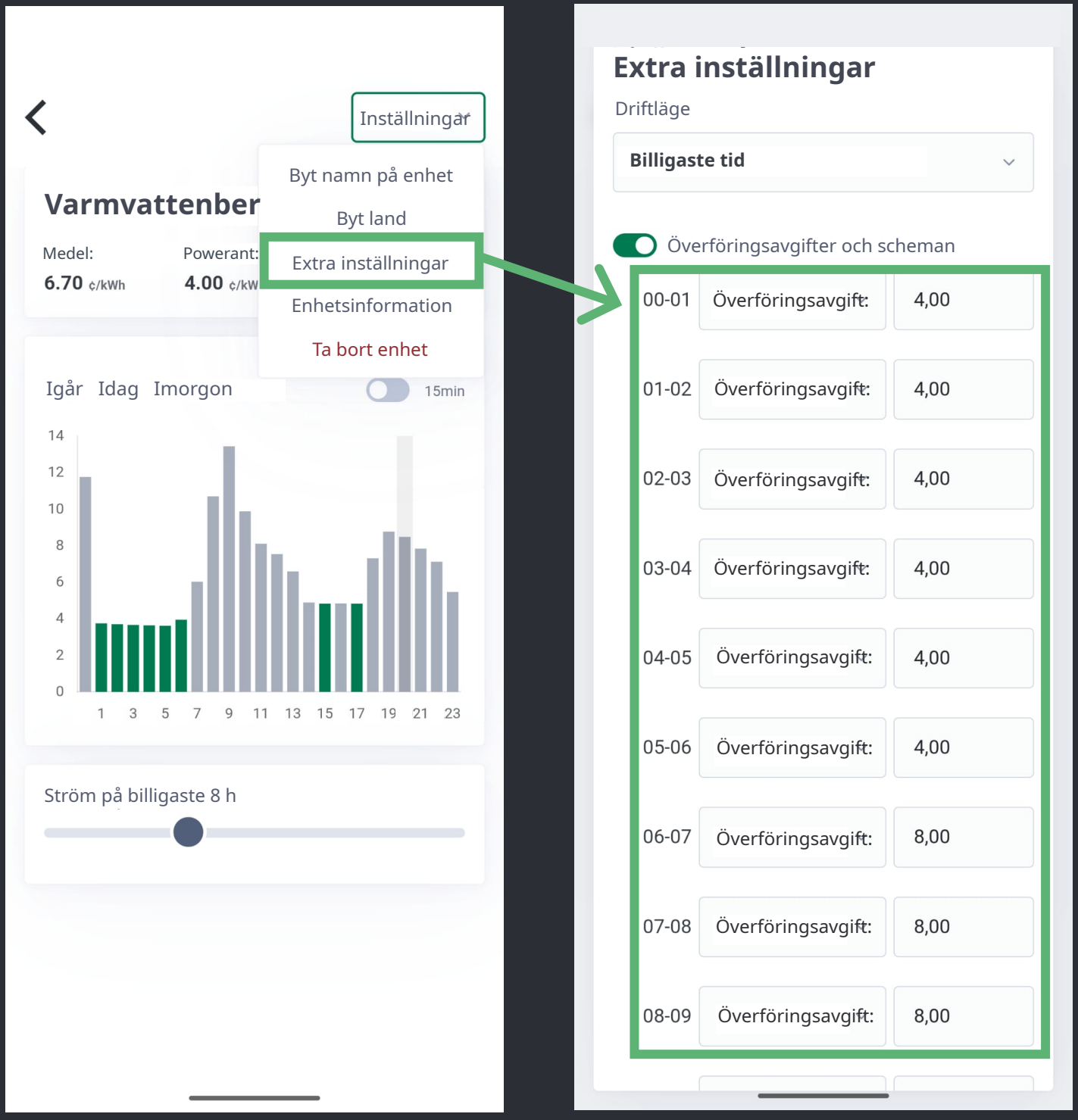
Byta läge



Läget byts enkelt i menyn för extra inställningar.

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

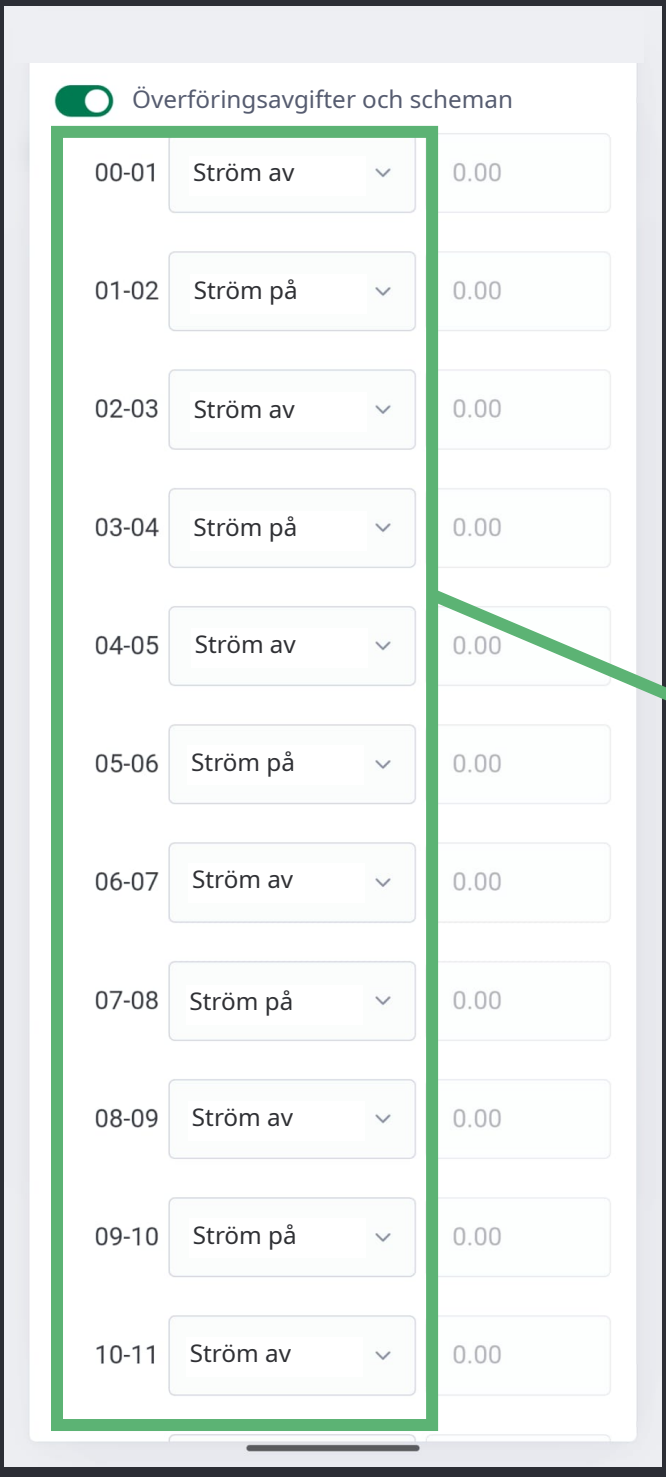
Lägga till överföringspriser



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

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

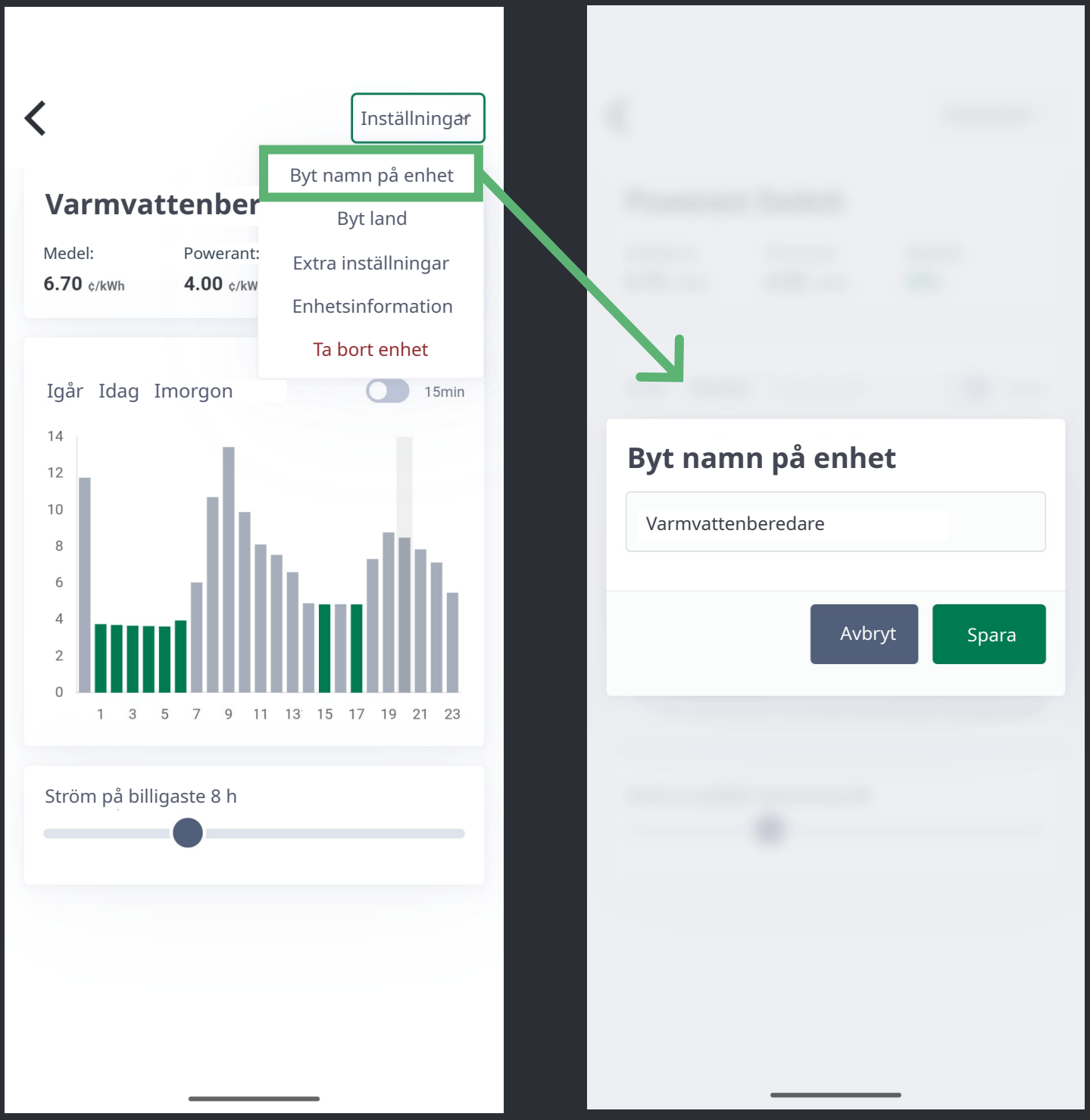
Schemaläggning utan elprisstyrning



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

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

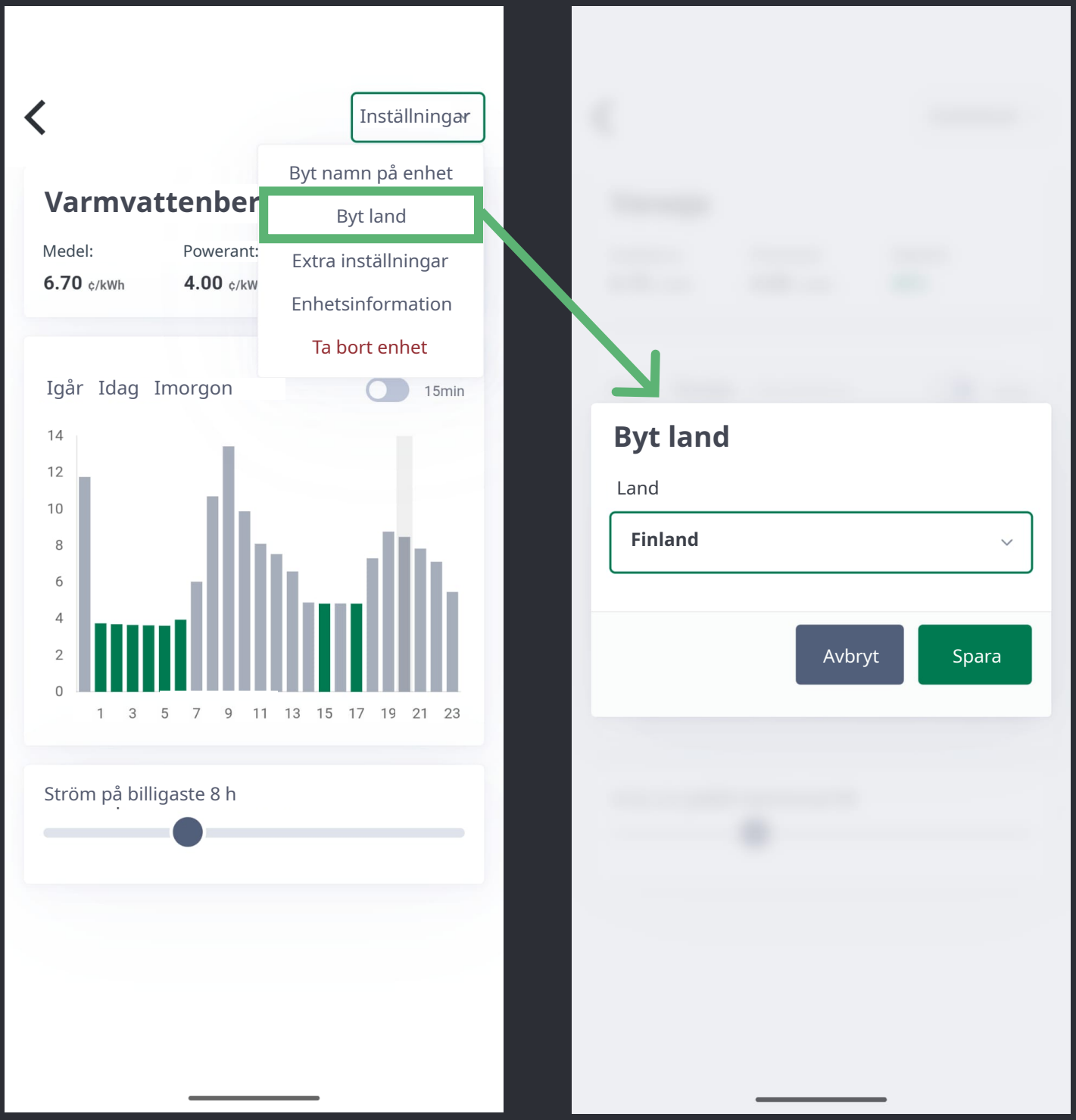
Namnge enheten



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

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

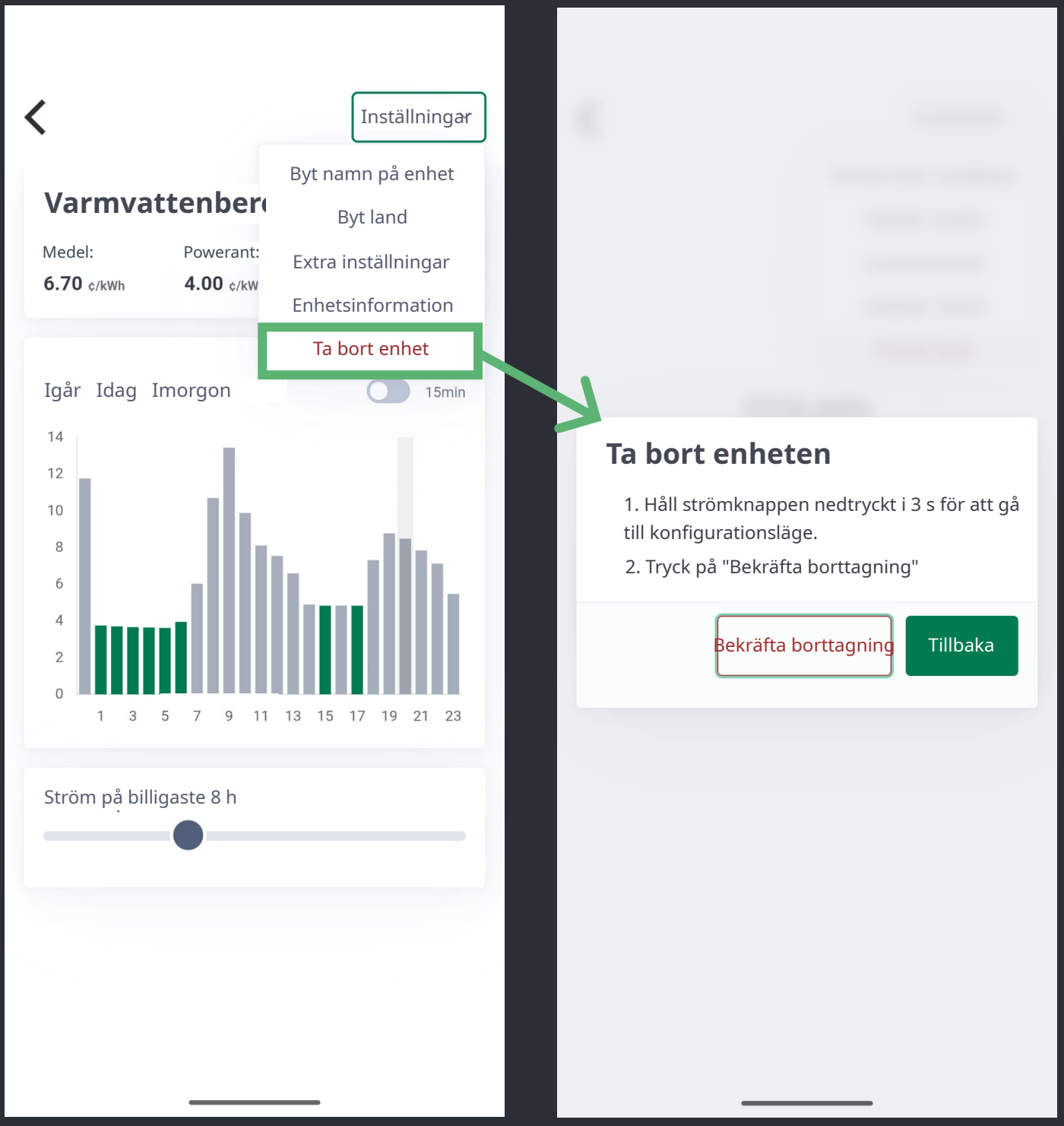
Byta land



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

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

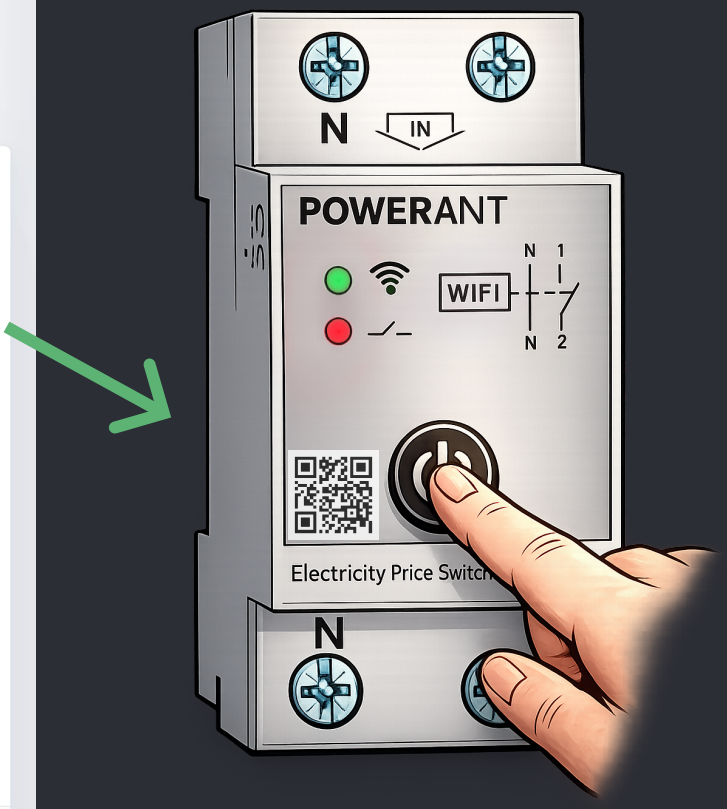
Ta bort och återställa enheten



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

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

Uppdatering av enheten

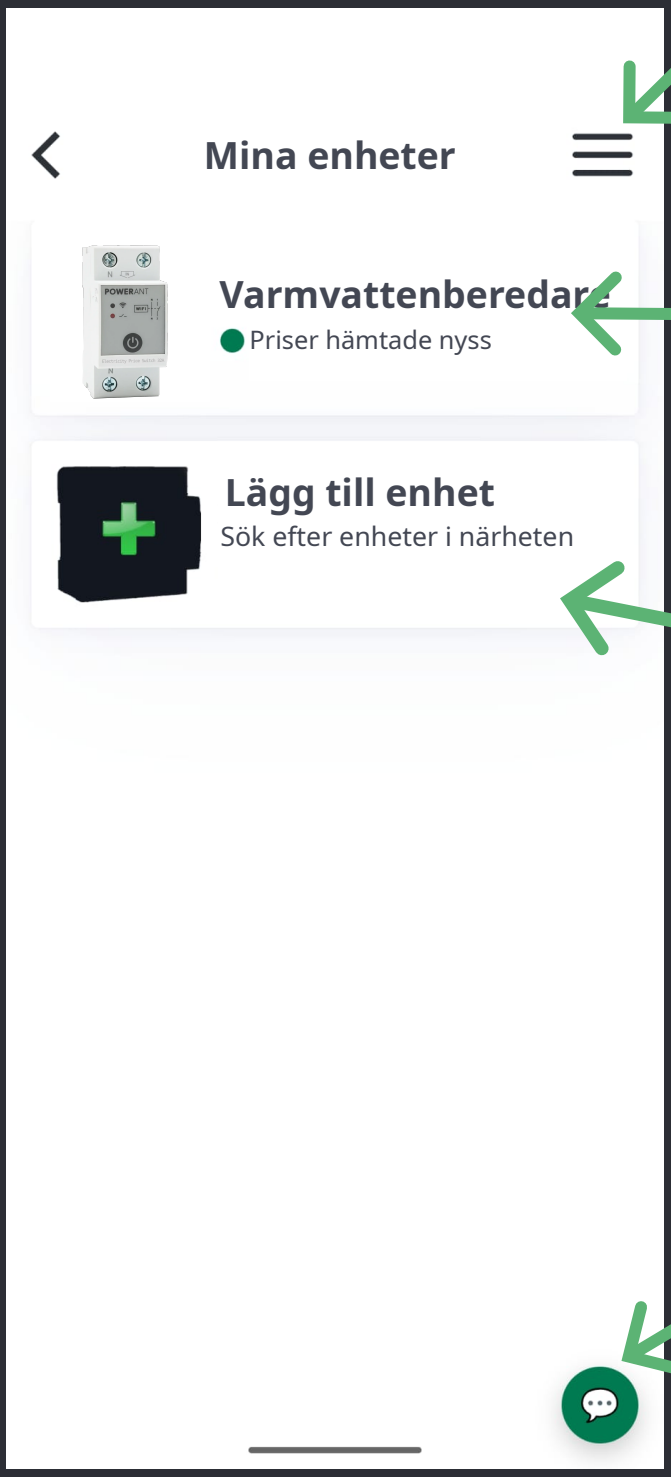


Tryck snabbt på strömknappen fler än 5 gånger tills den gröna lampan börjar blinka var 0,5 s.

Den gröna lampan blinkar snabbt under uppdateringen (ca 1,5 min). Tryck inte av misstag och håll strömknappen intryckt eftersom det återställer enheten.

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

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

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

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 induktiva högeffektslaster, såsom motorer, pumpar, kompressorer, transformatorer eller stora fläktar.

F: Behöver WiFi-nätverket vara tillgängligt hela tiden?

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: Vanligen mellan kl. 15 och 16

F: Vad händer om internet bryts under lång tid?

S: Efter 24 h utan anslutning slår enheten på strömmen och du får ett e-postmeddelande.

Q: Ansluter enheten till nätet igen efter ett strömavbrott?

S: Ja

F: Har enheten manuell styrning för att slå strömmen på och av?

S: När enheten är i konfigurationsläge kan du stänga och öppna reläet genom att trycka på strömknappen. När enheten är ansluten till WiFi styrs den endast med appen.

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.

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

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 elcentral eller annat lämpligt kapslat utrymme. Enheten får inte installeras på en plats där den utsätts för fukt, vatten, damm, överdriven värme, mekanisk belastning eller brandfarliga material. Skyddsklassen är IP20.

Överskrid inte enhetens märkbelastning. Högsta tillåtna belastning är 32 A med resistiv last. Små induktiva styrbelastningar, såsom kontaktor- eller reläspolar, är tillåtna. Anslut inte induktiva högeffektslaster direkt, såsom 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 tas ur bruk.

Installationstekniska data

Produkt: Elprisomkopplare 32A
Modell: SWITCH-32A
Märkspänning: 220-240 V AC
Märkfrekvens: 45-65 Hz
Maximal belastning: 32 A, resistiv
Effektförbrukning: AC max. 3 VA
Skyddsklass: IP20
Nedsmutsningsgrad: 2
Överspänningskategori: III
Installation: Endast behörig elektriker
Installationsplats: elcentral eller annan lämplig kapsling
Drifttemperatur: -20...+40 °C, torra inomhusutrymmen, icke-kondenserande miljö
Förvaringstemperatur: -20...+60 °C
Externt skydd: Max. 32 A säkring eller dvärgbrytare

Anslutningar

Matningen ansluts till N- och L-plintarna märkta IN på enhetens ovansida.
Utgången ansluts till N- och L-plintarna på enhetens undersida.

Installationsordning

1. Bryt strömförsörjningen.
2. Kontrollera spänningslöshet genom mätning.
3. Anslut matningen till IN-sidans plintar
4. Anslut lasten till OUT-sidans plintar.
5. Kontrollera ledningarna och anslutningarnas mekaniska hållfasthet.
6. Slå på strömmen.
7. Lägg till enheten i Powerant-appen.

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.

Avfallshantering

Denna produkt får inte kasseras med hushållsavfall eller blandavfall.

Uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning ska lämnas till en lämplig insamlingsplats 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.

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

Försäkran om överensstämmelse

EU Declaration of Conformity | No: DoC-SWITCH-32A-001

1. Tillverkare

Powerant Oy
Ketjutie 3
04220 Kerava
Finland

2. Produktidentifiering

Produkt: Elprisomkopplare 32A
Model: SWITCH-32A
EAN: 6429830161738
Produkttyp: Programmerbart relä
Firmware version: 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 IEC 60730-1:2024 + A11:2024

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:

Ort och datum: Kerava, 10.7.2024

Otto Miettinen
Verkställande direktör
Powerant Oy