POWERANT
Elektrihinna lüliti 10A

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



Tootekirjeldus

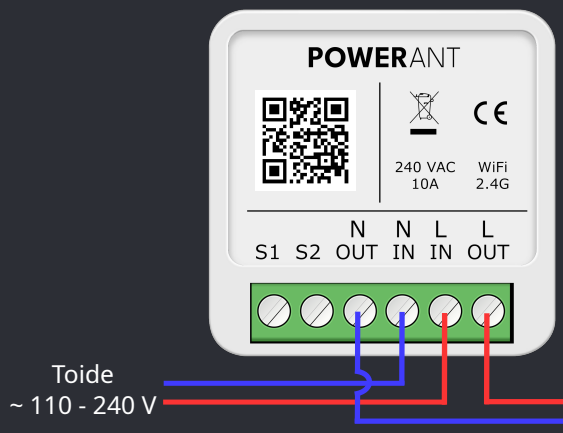
- Hinnateadlik nutikas lüliti
- Tasuta rakendus - kuutasud puuduvad
- Laadib hinnad iga päev ja töötab automaatselt
- Kasuta elektrit ainult ööpäeva odavaimatel aegadel.
- Hinnapiiri seade (nt kasuta elektrit ainult siis, kui hind on alla 3 c/kWh)

Nutikas lüliti aitab elektrikulu vähendada. Seade lülitab voolu automaatselt sisse, kui elekter on kõige odavam, ja välja, kui elekter on kallis. Paigaldatakse harukarpi või elektrikilpi. Seadet on lihtne jälgida ja juhtida Powerant-rakendusega. Seade ühendub WiFi-võrguga.

Paigaldus

1. Lülita paigalduse ajaks toide välja
2. Ühenda toide L-in ja N-in klemmidele
3. Ühenda väljund L-out ja N-out klemmidele
4. Lülita toide sisse
5. Juhi seadme tööd rakendusega

Tähelepanu!
Elektripaigaldustöid võib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.



* S1/S2: Pingevaba kontakti jaoks mõeldud mööda viigulüliti sisend. Välist pinget mitte ühendada.

Juhtimine

Juhi seadet Powerant-rakendusega. Powerant-rakenduse saab alla laadida Google Playst või Apple App Store'ist.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



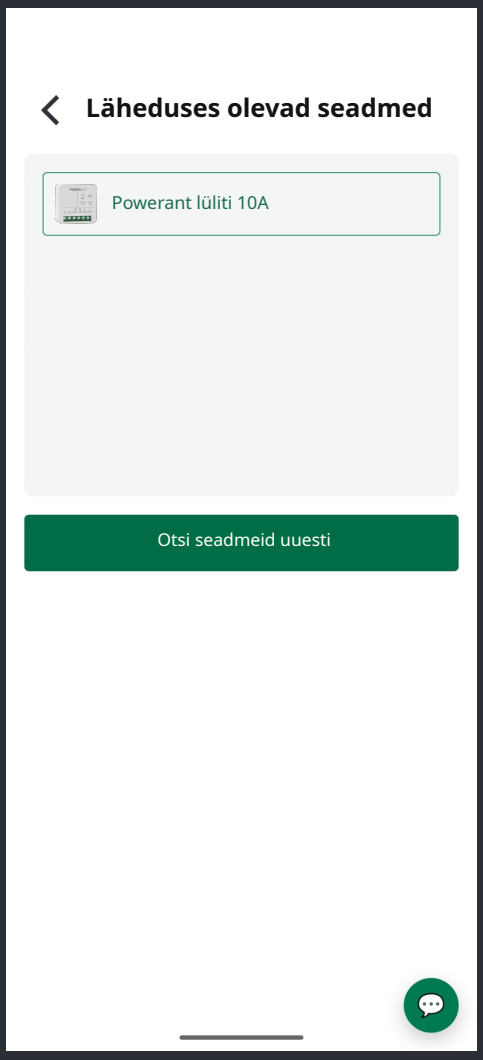
Tehnilised andmed

Mudel	SWITCH-10A
Maksimaalne koormus	10 A (resistiivne)
Pinge	~ 110 V - 240 V
Mõõtmed	41 x 41 x 22mm
Kaal	33 g
Nimisagedus	45~65 Hz
Võimsustarve	AC max 3VA
Paigaldus	Volitatud elektrik
Kaitseaste	IP20
WiFi-ühilduvus	802.11 b/g/n 2.4GHz
Elektriline eluiga	10 000 töötsüklit maksimaalkoormusel
Mehaaniline eluiga	1 000 000 töötsüklit
Saasteaste	2
Ülepingekategooria	III
Tootjamaa	Hiina
Tootja	Powerant Oy
EAN	6429830161745

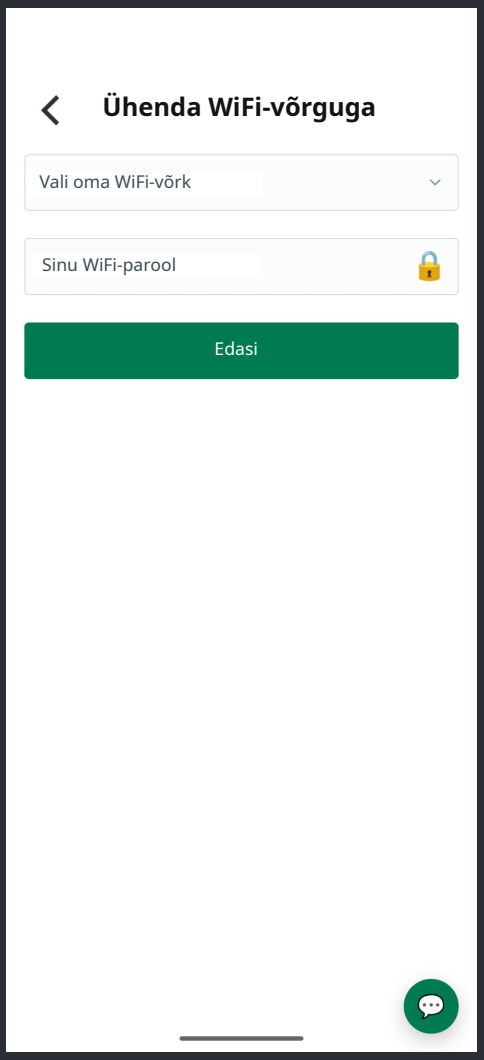
POWERANT
Elektrihinna lüliti 10A

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

Seadme kasutuselevõtt



1. Laadi alla Powerant-rakendus Google Playst või Apple App Store'ist Otsi läheduses olevaid seadmeid rakendusega. Vali seade, mida soovid lisada.



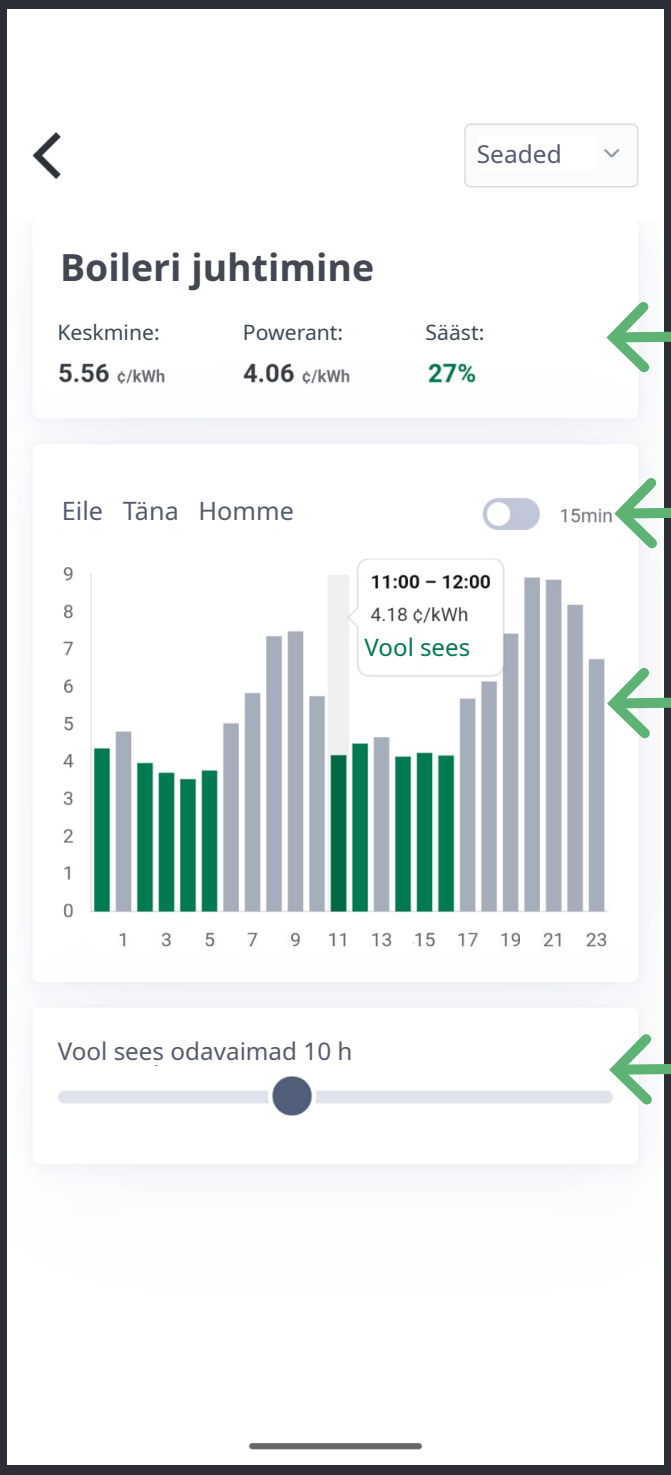
2. Vali oma WiFi-võrk ja sisesta võrgu parool.



3. Skanni seadmel olev QR-kood kood rakendusega. Oota, kuni seade on ühendatud. Seadme juhtleht avaneb automaatselt.

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

Seadme juhtleht



seadme nimi ja säästuandmed

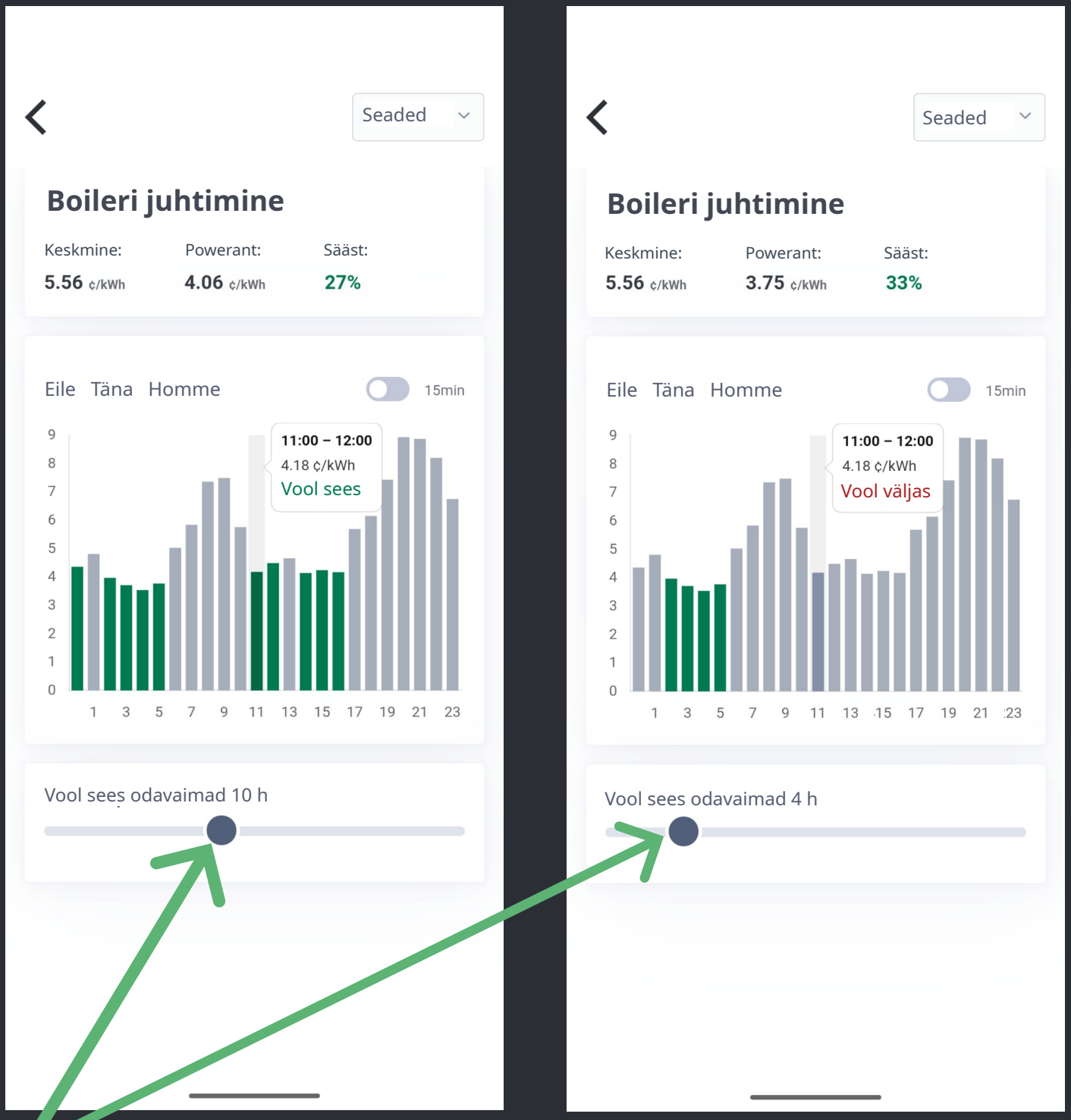
Vaheta 15 ja 60 min hinnaandmete vahel

Elektrihinna graafik
Roheline tulp = vool sees
Hall tulp = vool väljas

Liuguriga juhtimine

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

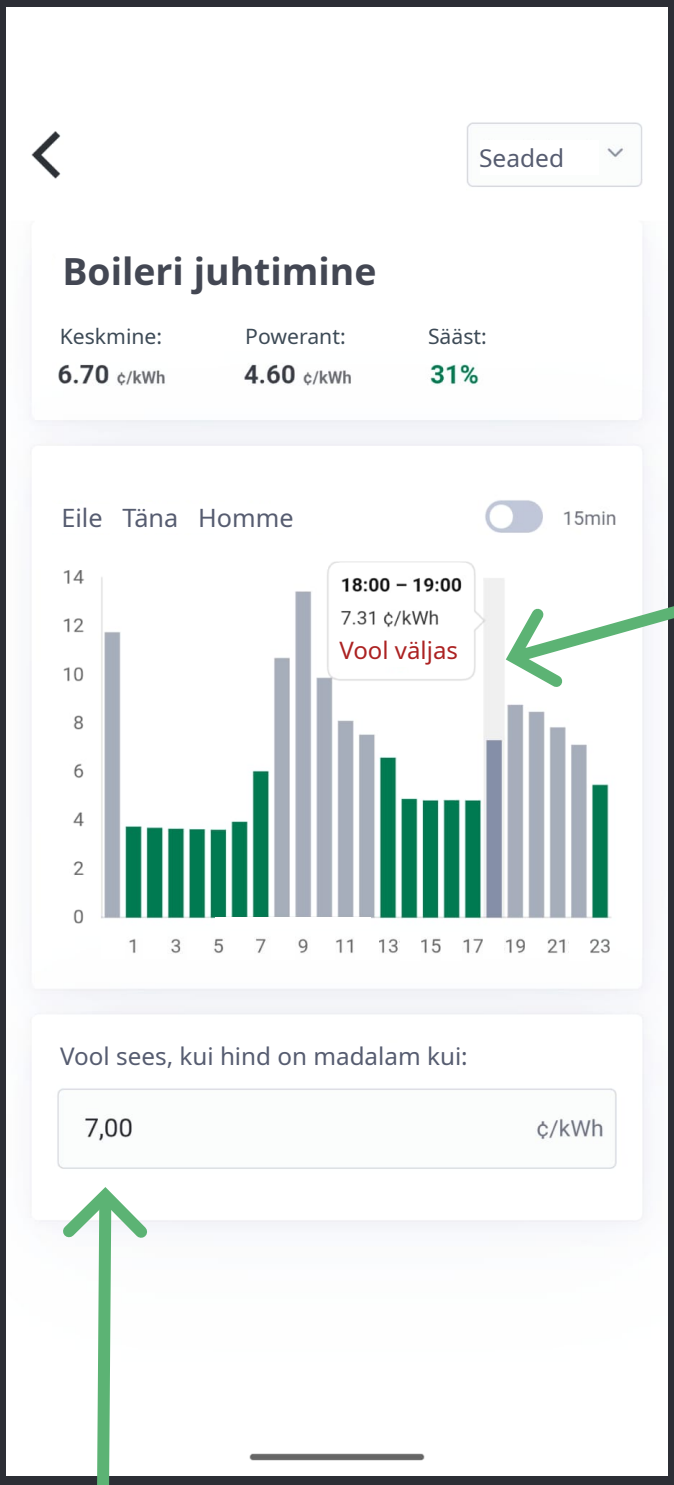
Odavaima aja valik



Liuguriga saad elektrikasutust vastavalt vajadusele suurendada või vähendada. Seade valib automaatselt päeva odavaimad ajad.

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

Hinnapiiri kasutamine

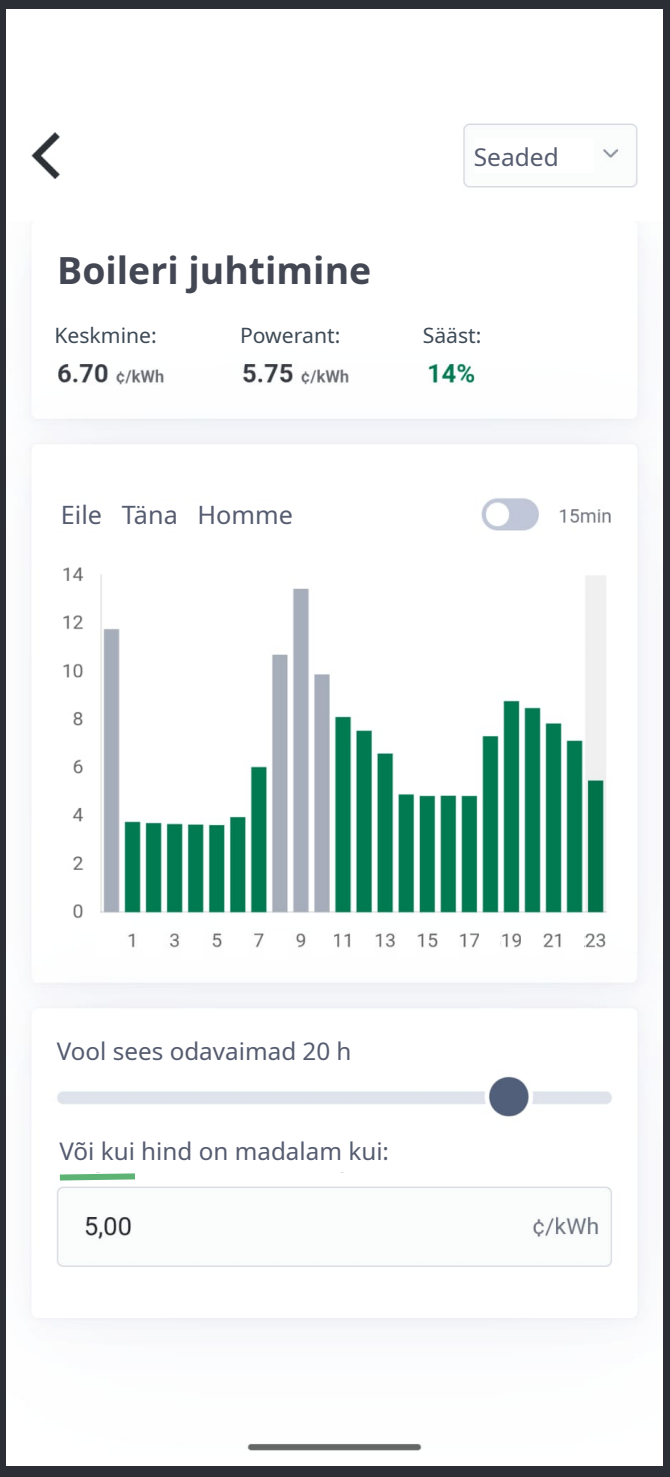


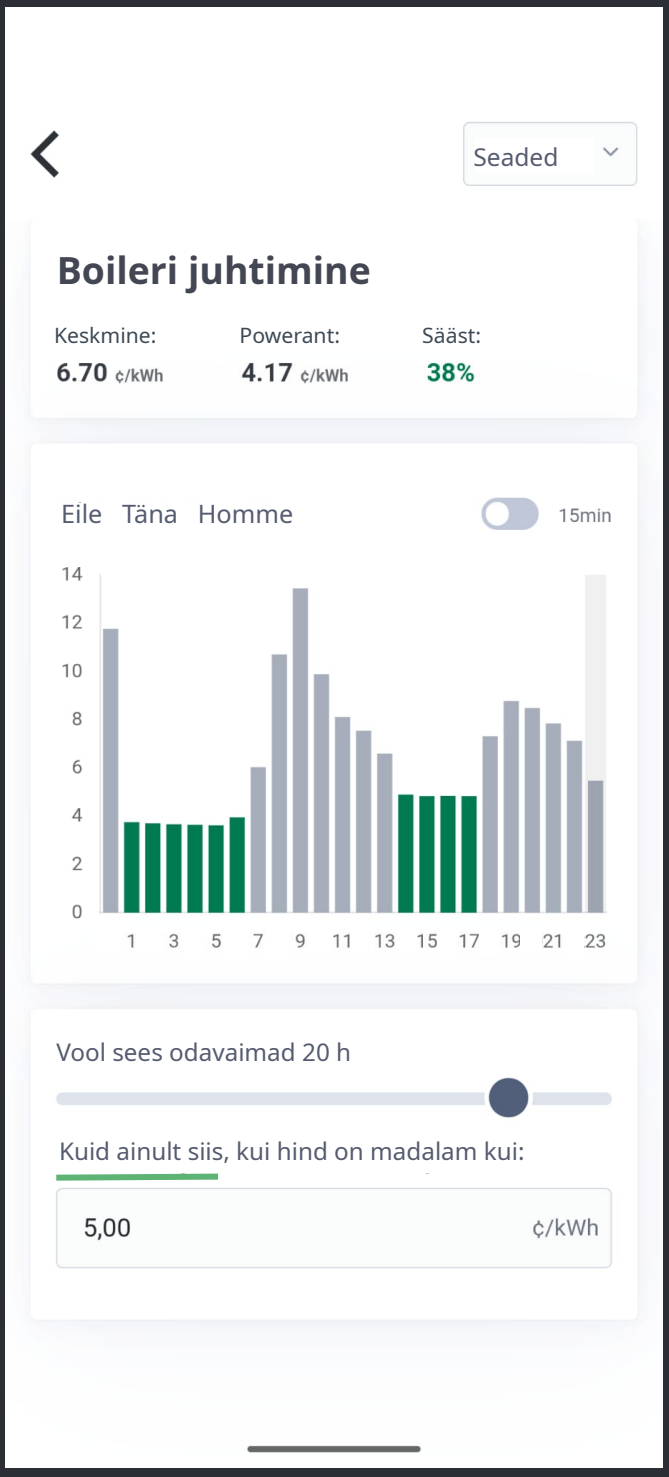
Iga tundi saab eraldi vaadata lohistades sõrme üle tulpdiagrammi.

Hinnapiiri režiimis juhib seadet kasutaja hinnapiir. Vool lülitatakse sisse, kui hind on piirist madalam, ja välja, kui hind ületab piiri.

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

Odavaimate tundide ja hinnapiiri kombinatsioon





Saad kasutada odavaimaid aegu ja hinnapiiri korraga.
Valikud on AND- ja OR-loogika (vt pildil allajoonitud kohti)

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

Odavaim aeg ja ajaperioodid





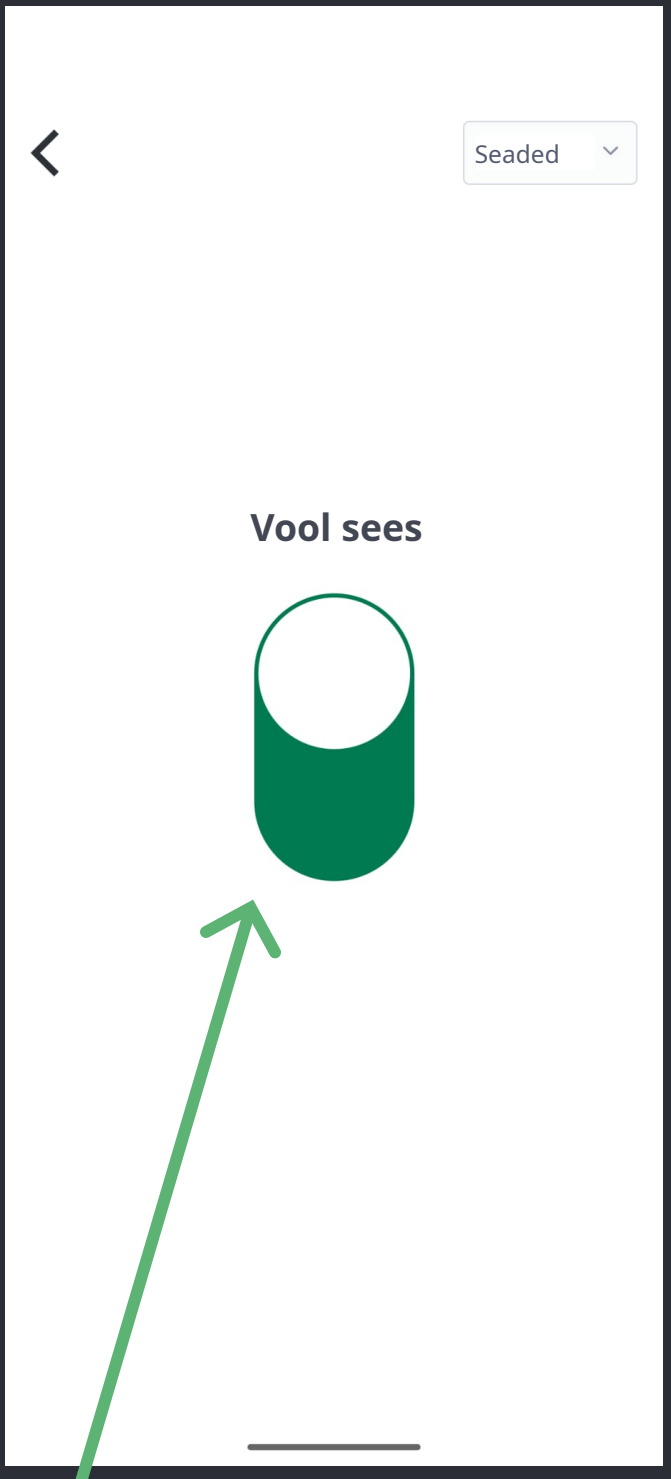
Odavaima aja perioodide režiimis jagatakse päev perioodideks. Elektrikasutus jaguneb ühtlaselt iga perioodi peale. Hea funktsioon, kui soovid vältida liiga pikki katkestusi.

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

Pöördrežiim ja ON/OFF-lülitirežiim



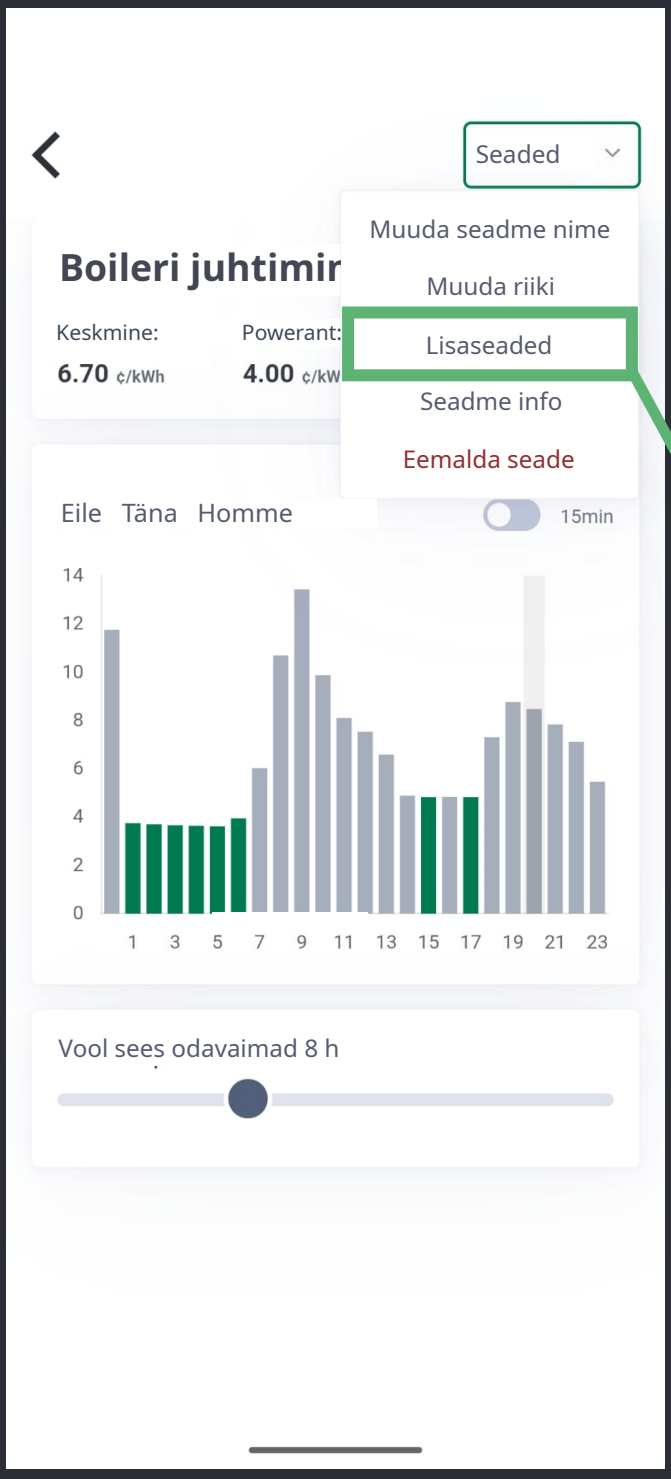
Pöördrežiimis lülitub vool sisse siis, kui elekter on kallis.

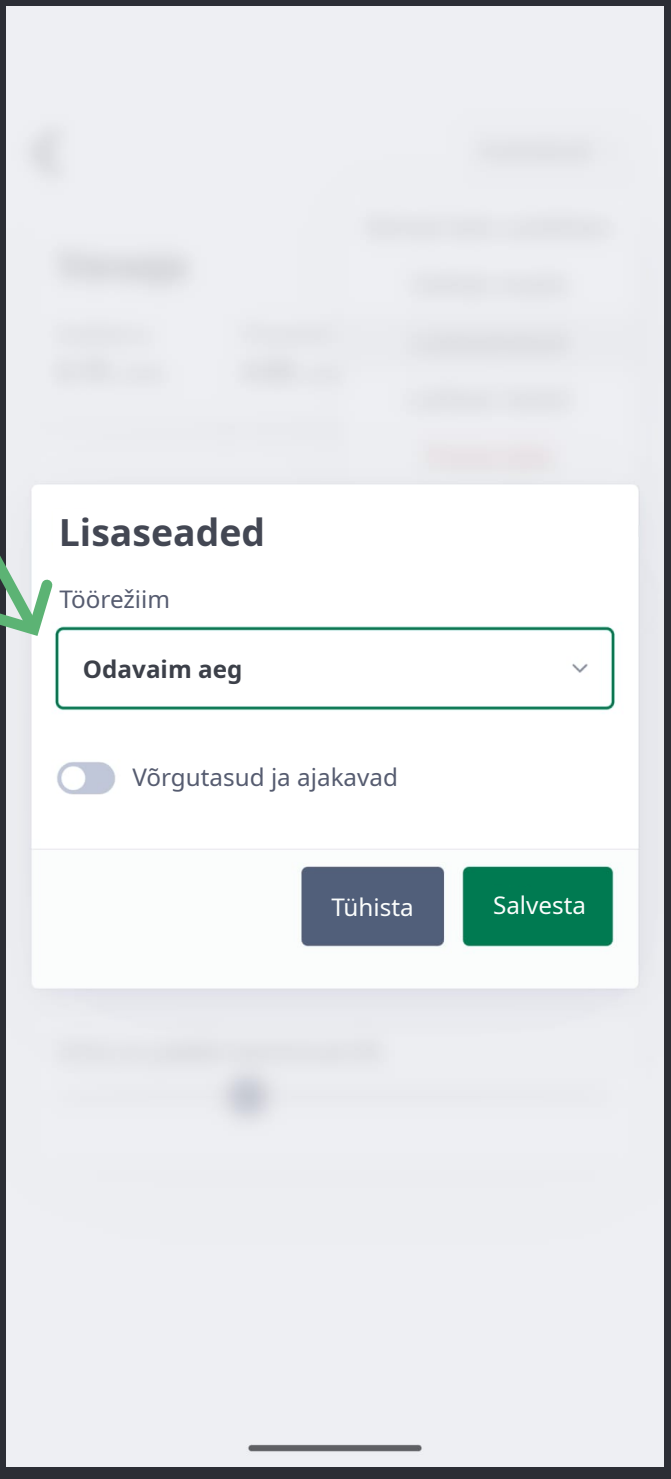


ON/OFF-lülitirežiimis töötab seade kaugjuhitava lülitina ilma elektrihinna juhtimiseta.

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

Režiimi muutmine



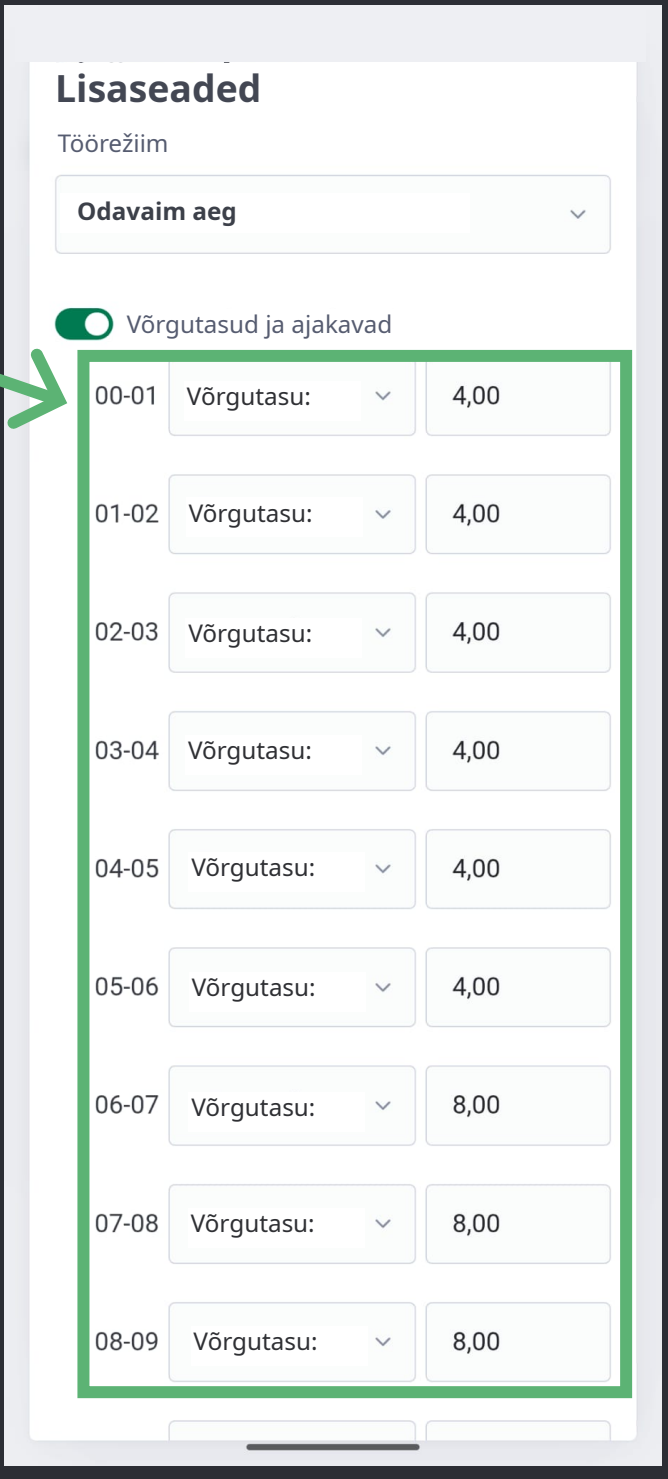


Režiimi saab lihtsalt muuta lisaseadete menüüs.

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

Võrguhindade lisamine

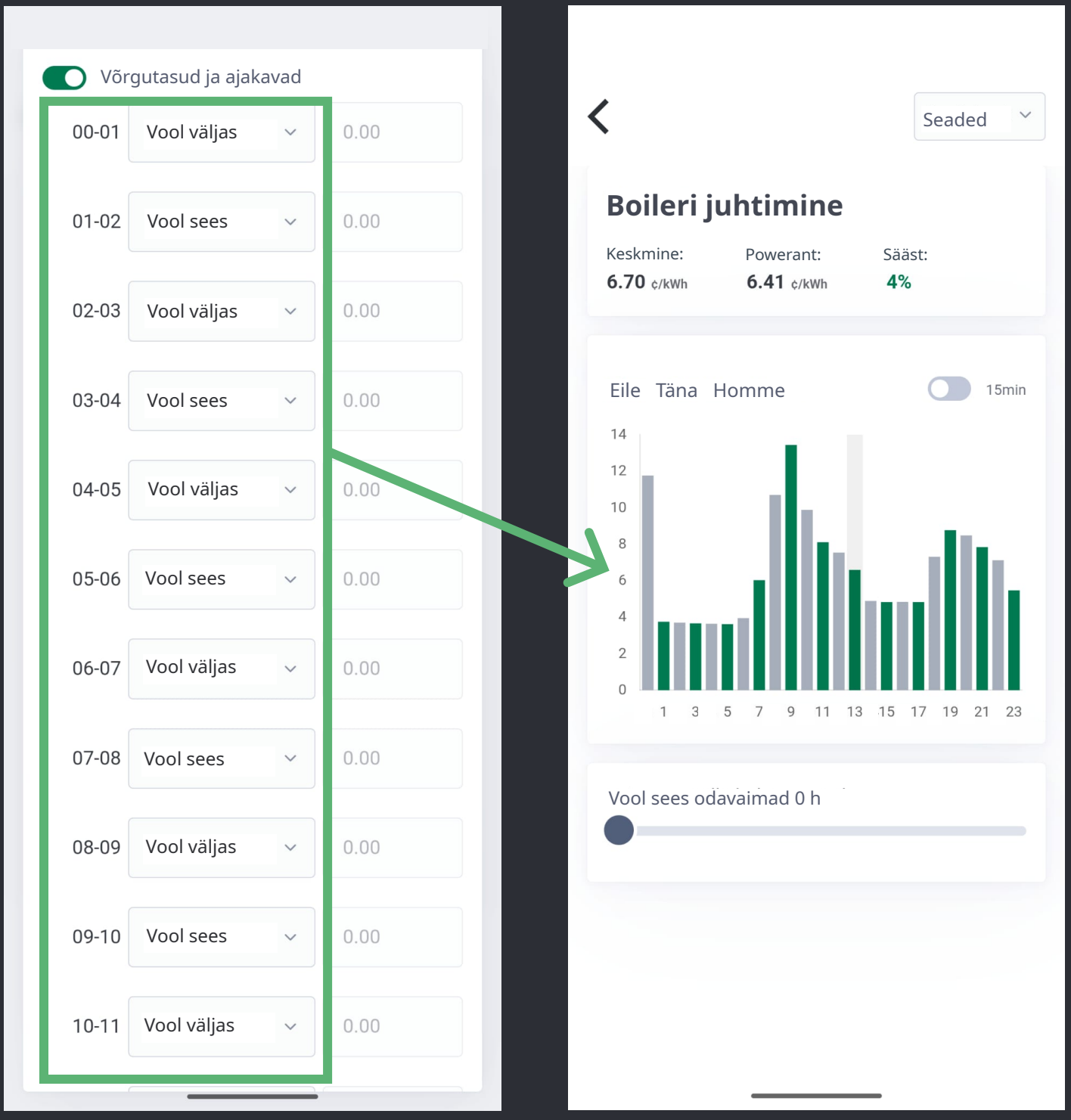




Elektrihinnale saab lisada oma võrgutasud. See funktsioon on kasulik, kui võrguteenus on öösel odavam.

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

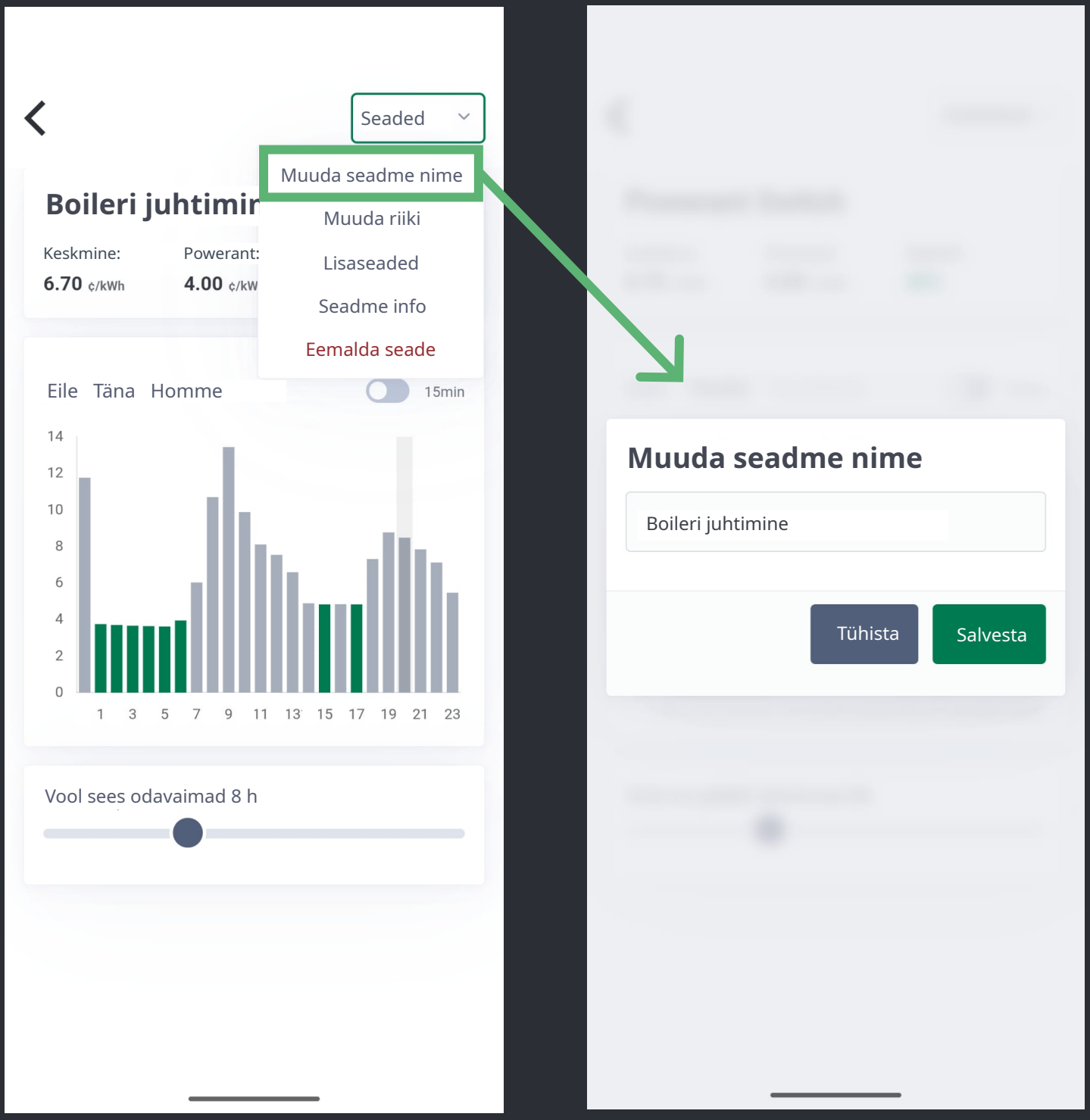
Ajastamine ilma elektrihinna juhtimiseta



Saad tunde eraldi sisse või välja ajastada. Näites on näidatud üle tunni ajastus. Ajastatud tunnid alistavad niinimetatud elektrihinna juhtimise.

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

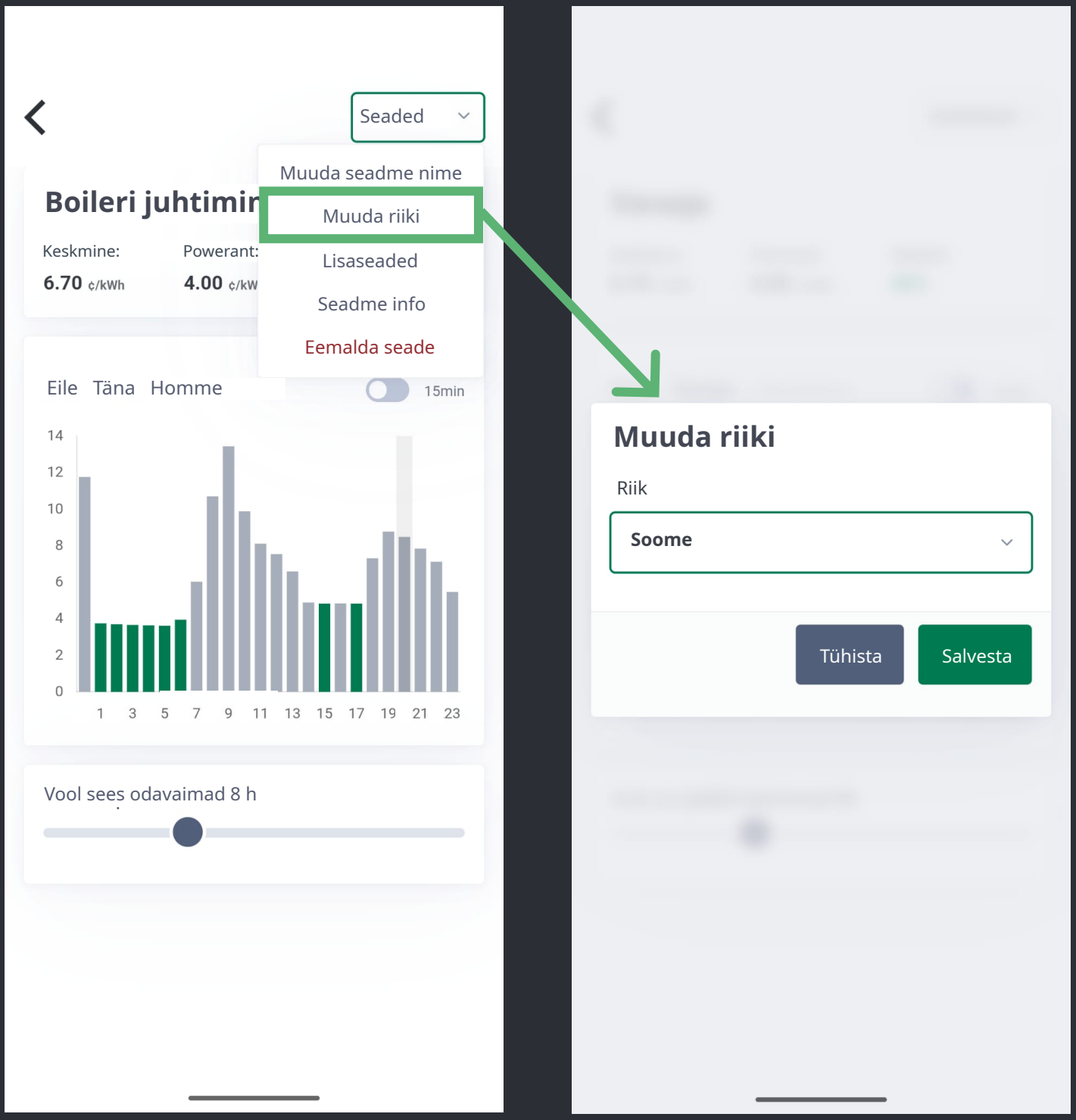
Seadme nimetamine



Muuda seadme nime: Seaded > Muuda seadme nime. Lõpuks sisesta seadme uus nimi ja vajuta Salvesta.

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

Riigi muutmine

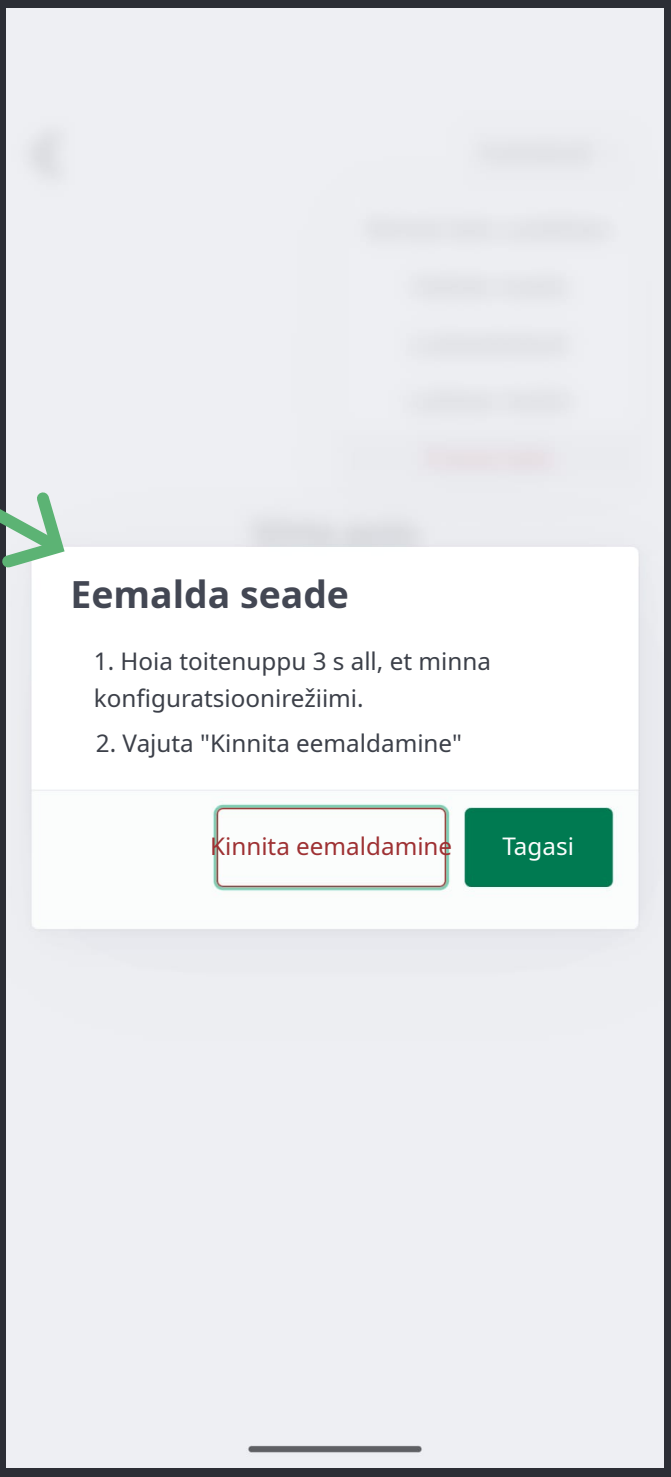


Muuda hinnapiirkonda: Seaded > Muuda riiki. Lõpuks vali menüüst oma hinnapiirkond.

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

Seadme eemaldamine ja lähtestamine



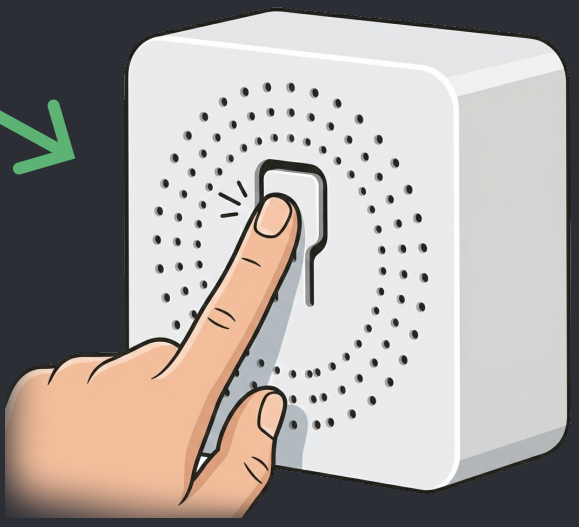


Seade eemaldatakse seadete menüüst. Konfiguratsioonirežiimi lähtestamiseks tuleb hoida seadme toitenuppu all üle 3 s.

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

Seadme uuendamine





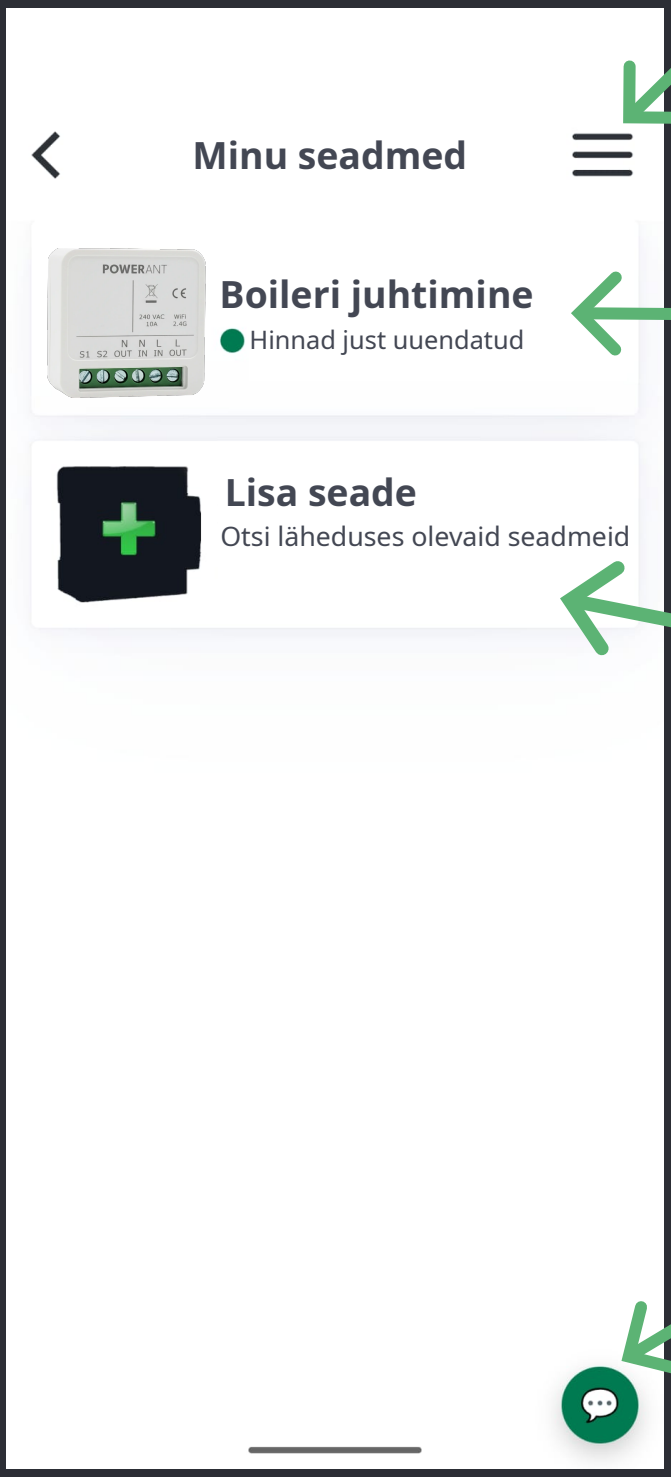
Vajuta nuppu korduvalt ja kiiresti vähemalt 5 korda, et aktiveerida värskendus.

Oota umbes 2 minutit, kuni värskendus on valmis, ja naase seadme juhtlehele.

Ära hoia toitenuppu kogemata pikalt all, sest see lähtestab seadme.

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

Leht Minu seadmed



Peamenüüs saad muuta parooli, välja logida või lugeda rakenduse infot

Paigaldatud seadmed kuvatakse lehel Minu seadmed.

Samale kontole saab lisada mitu seadet. Seadmed ilmuvad lehele pärast nende lisamist

Kui sul on küsimusi. Meie AI-bot vastab ööpäev läbi

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

Korduma kippuvad küsimused

K: Kas lülitiga saab juhtida 230 V kontaktorit?

V: Väikesed induktiivsed juhtkoormused, nagu kontaktorite või releede mähised, on lubatud. Ära ühenda otse suure võimsusega koormusi, nagu mootorid, pumbad, kompressorid, trafod, suured ventilaatorid või elektriauto laadijad.

K: Kas WiFi-võrk peab kogu aeg saadaval olema?

V: Ajutised WiFi katkestused ei mõjuta seadme tööd

K: Kui tihti seade elektrihindu laadib?

V: Kord tunnis

K: Millal on järgmise päeva hinnad saadaval?

V: Tavaliselt kella 15-16 vahel

K: Mis juhtub, kui internet pikaks ajaks katkeb?

V: Pärast 24 h katkestust lülitab seade voolu sisse ja saad meilt e-kirja teate.

K: Kas seade ühendub pärast voolukatkestust uuesti võrku?

V: Jah

K: Mida teevad seadme S1 ja S2 klemmid?

V: S1 ja S2 vahelise vooluringi sulgemisel sunnitakse vool sisse. Sisendisse tohib ühendada ainult pingevaba mehaanilise kontakti. S1- ega S2-klemmidele ei tohi anda välist pinget.

K: Kas seadmel on garantii?

V: Garantii kehtib 24 kuud alates ostukuupäevast. Garantiinõude korral tuleb esitada ostutšekk. Garantii ei kata kahjustusi, mis on põhjustatud seadme valest kasutamisest.

K: Kuidas ühendada seade teise võrku?

V: Hoia seadme toitenuppu üle 3 s all ja paigalda seade uuesti teise võrku.

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

Ohutusjuhised

Loe need juhised enne seadme paigaldamist ja kasutamist hoolikalt läbi. Hoia juhised hilisemaks kasutamiseks alles.

Seadet tohib paigaldada ainult volitatud elektrik. Katkesta alati toide enne paigaldamist, ühenduste muutmist või seadme eemaldamist. Enne töö alustamist kontrolli sobiva mõõteriistaga pingetust.

Seade on mõeldud statsionaarseks paigalduseks harukarpi, elektrikilpi või muusse sobivasse korpusesse. Seadet ei tohi paigaldada kohta, kus see puutub kokku niiskuse, vee, tolmu, liigse kuumuse, mehaanilise koormuse või süttivate materjalidega. Kaitseaste on IP20.

Ära ületa seadme nimikoormust. Suurim lubatud koormus on 10 A resistiivse koormusega. Väikesed induktiivsed juhtkoormused, näiteks kontaktori või relee mähised, on lubatud. Ära ühenda otse suure võimsusega induktiivseid koormusi, nagu mootorid, pumbad, kompressorid, trafod või suured ventilaatorid. Vajaduse korral tuleb koormust juhtida eraldi kontaktoriga.

Seadet ei tohi kasutada turvaseadmena, hädalülitina ega kasutuses, kus vale toimimine võib põhjustada isikukahju, tuleohu või olulise varalise kahju.

Ära kasuta seadet, kui korpus, ühendused või juhtmed on kahjustatud. Kasutaja ei tohi seadet avada, muuta ega parandada. Vigane seade tuleb võtta kasutusest.

S1/S2: Möödaviigulüliti sisend. Sisendisse tohib ühendada ainult pingevaba mehaanilise kontakti, mis sulgeb S1 ja S2 vahelise vooluringi. S1- ega S2-klemmidele ei tohi anda välist pinget. S1 ja S2 vahelise vooluringi sulgemisel sunnitakse vool sisse hinnast sõltumata.

Paigaldustehnilised andmed

Toode: Elektrihinna lüliti 10A
Mudel: SWITCH-10A
Nimipinge: 110-240 V AC
Nimisagedus: 45-65 Hz
Suurim koormus: 10 A, resistiivne
Võimsustarve: AC max 3 VA
Kaitseaste: IP20
Saasteaste: 2
Ülepingekategooria: III
Paigaldus: ainult volitatud elektrik
Paigalduskoht: Harukarp, elektrikilp või muu sobiv korpus
Juhi ristlõige: 0,5-2,5 mm^2
Koorimispikkus: 10 mm
Klemmide pingutusmoment: 0,4 Nm
Töötemperatuur: 0...+40 °C, kuivad siseruumid, mittekondenseeruv keskkond
Hoiutemperatuur: -20...+60 °C
Väline kaitse: Kuni 10 A kaitse või kaitselüliti

Raadioandmed

Seade sisaldab raadiosaatjat ja kasutab WiFi-ühendust Powerant-rakenduse ja veebiteenusega.

Raadiotehnoloogia: WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth LE
Sagedusala: 2,4 GHz, 2400-2483,5 MHz
Maksimaalne saatevõimsus: WiFi kuni 20 dBm EIRP; Bluetooth LE kuni 20 dBm EIRP
Kasutus: sisekasutus
Rakendus: Powerant-rakendus
Püsivara versioon: 3.13

Seade laeb elektrihinna andmed automaatselt võrguühenduse kaudu. Ajutised WiFi-ühenduse katkestused tavaliselt seadme tööd ei takista. Kui võrguühendus on pikalt katkenud, töötab seade viisil, mida kirjeldatakse kasutusjuhendis.

Ühendused

L-in: Faas, toide
N-in: Neutraal, toide
L-out: Faas, väljund koormusele
N-out: Neutraal, väljund koormusele
S1 / S2: Möödaviigulüliti ühendus

Paigaldusjärjekord

1. Katkesta toide.
2. Kontrolli mõõtmisega pingetust.
3. Ühenda toide L-in ja N-in klemmidele.
4. Ühenda koormus L-out ja N-out klemmidele.
5. Ühenda vajaduse korral möödaviigulüliti S1 ja S2 klemmidele.
6. Kontrolli ühendusi ja klemmide mehaanilist kinnitust.
7. Lülita toide sisse.
8. Lisa seade Powerant-rakendusse.

Jäätmekäitlus



Seda toodet ei tohi visata olmejäätmete ega segaolmejäätmete hulka.

Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb viia sobivasse elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti vastavalt kohalikele eeskirjadele. Seadme õige ringlussevõtt aitab vältida kahjulikke keskkonna- ja tervisemõjusid ning soodustab materjalide taaskasutust.

Pakendimaterjalid tuleb ringlusse võtta kohalike sorteerimisjuhiste järgi.

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

Vastavusdeklaratsioon

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

1. Tootja

Powerant Oy
Ketjutie 3
04220 Kerava
Soome

2. Toote tuvastus

Toode: Elektrihinna lüliti 10A
Mudel: SWITCH-10A
EAN: 6429830161745
Ametlik üldnimetus: Juhtseade
Püsivara versioon: 3.13

3. Deklaratsiooni ese ja vastutus

Selle deklaratsiooni esemeks on eespool määratletud raadioseade. Käesolev ELi vastavusdeklaratsioon väljastatakse Powerant Oy ainuvastutusel.

4. Rakendus, tarvikud ja komponendid

Seadme kasutamiseks kasutatakse Powerant-rakendust. Seadmel ei ole eraldi tarvikuid ega kasutaja vahetatavaid komponente.

5. ELi õigusaktid

Eespool kirjeldatud toode vastab järgnevate Euroopa Liidu ühtlustamisõigusaktide nõuetele kujul, milles toode turule lastakse:

- Direktiiv 2014/53/EL (RED)
- Direktiiv 2011/65/EL (RoHS), muudetud komisjoni delegeeritud direktiiviga (EL) 2015/863.

6. Kohaldatud standardid

Raadio - RED artikkel 3.2
ETSI EN 300 328 V2.2.2

EMC - RED artikkel 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

Tervis - RED artikkel 3.1(a)
EN 50665:2017
EN IEC 62311:2020

Ohutus - RED artikkel 3.1(a)
EN 60669-1:2018
EN 60669-2-1:2022+A11:2022

RoHS
EN IEC 63000:2018

7. Teavitatud asutus

Teavitatud asutust ei ole kasutatud. Vastavushindamise menetlus: sisemine tootmiskontroll, direktiivi 2014/53/EL II lisa.

8. Allkiri

Allkirjastatud tootja nimel:

Koht ja kuupäev: Kerava, 8.8.2025



Otto Miettinen
Tegevjuht
Powerant Oy