



Inhoudsopgave

Zelfinstallatiehandleiding	P.2
CT-functie uitgelegd	P.27
Configuratie met meerdere eenheden	P.28
Waarschuwingssignalen	P.28
App-instellingen	P.29
Gebruik van energiemeters van derde partijen	P.37

Zelfinstallatie van het Marstek Venus E-product samen met de CT003 P1-poort slimme meterlezer.

Belangrijke opmerking:

1. Voor de beste Marstek-ervaring is een slimme meter met DSMR5.0 of hoger noodzakelijk. Als u geen slimme meter met DSMR5.0 of hoger hebt, raden wij u aan om de CT002-energielezer te installeren om te werken met uw nieuwe Marstek Venus-thuisbatterij. CT002 kan worden aangeboden door uw installateur en moet worden geïnstalleerd door een professionele installateur.
2. De volgende meters zijn voorbeelden van veelvoorkomende slimme meters met DSMR5.0 in Nederland

<https://www.besscenter.com/ems/whitelist/index.html>

Update time: 2025.4.8



MN200



AM550



ED300L



MA304-SMR5.5



MA304C



MA105C-SMR5.5



E350-SMR5.0



T210-D



XS210



T211



S211



E0058

 In some cases you may need to contact your network operator to enable the P1 port or the HAN port on your smart meter.

3. Het product is ontworpen voor plug-and-play voor een uitgangsvermogen van 800 W. Een uitgangsvermogen van 2500 W is alleen mogelijk als een gecertificeerde elektricien de installatieomgeving heeft beoordeeld, inclusief maar niet beperkt tot geschikte bedrading van het huis, andere belastingen op dezelfde fase als waar Venus op moet worden aangesloten, enz.
4. Voeg de draadloze P1-poortlezer CT003 toe
 - Inhoud van de verpakking van de CT003 P1-meter
 - P1-meter
 - Antenne
 - USB-C naar RJ11-kabel
 - 5W USB-C-stroomadapter
 - USB-C naar USB-C-kabel
 - Schroef de antenne op de P1-meter

- Let op: Er zijn 2 USB-C-poorten. Sluit de USB-C naar RJ11-kabel aan op de USB-C-poort die is gemarkeerd met "P1"
- Sluit de RJ11-connector aan op de P1-poort van uw slimme meter

Let op: Wanneer uw slimme meter DSMR 5.0 of hoger is, zal de meter stroom leveren en is een stroomadapter niet nodig. Alleen als u meerdere P1-apparaten en een P1-splitter hebt, gebruikt u de meegeleverde adapter en USB-C-kabel, sluit deze aan op "IN" op de P1-meter.

Voor iPhone-gebruikers

1. Download app Marstek uit de App Store of Google Play



MARSTEK 17+

[Hamedata Technology Co., Limited](#)

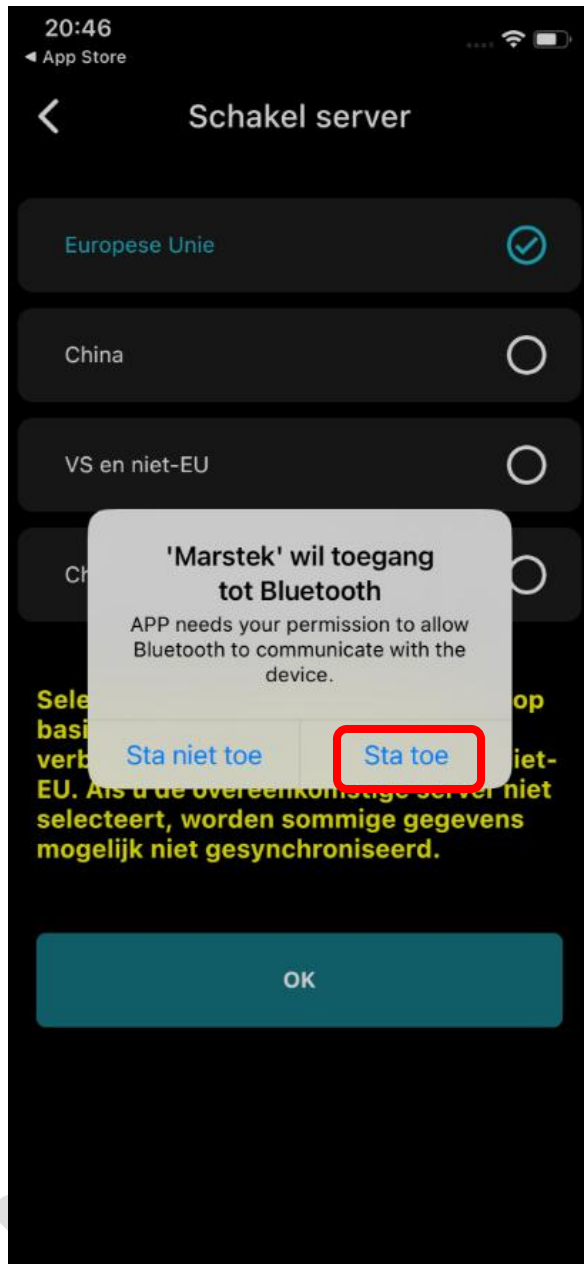
Ontworpen voor iPad

★★★★★ 3,9 • 30 beoordelingen

Gratis

Let op: Zorg ervoor dat u voor de installatie een goede wifi-ontvangst hebt op de locatie van de slimme meter en de locatie van Venus Battery. Zorg dat u uw wifi-SSID en wachtwoord bij de hand hebt.

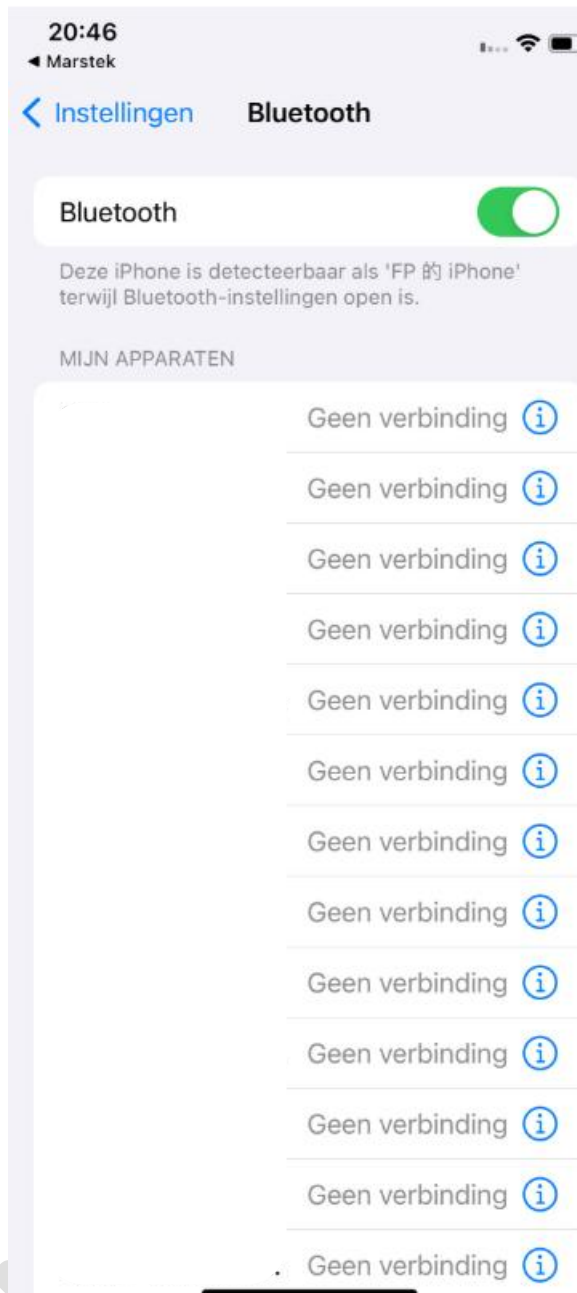
Volg de instructies om een account te registreren



Sta Bluetooth-toegang toe. Bluetooth wordt gebruikt om Venus-batterij- en firmware-upgrades te installeren. Selecteer Sta Toe



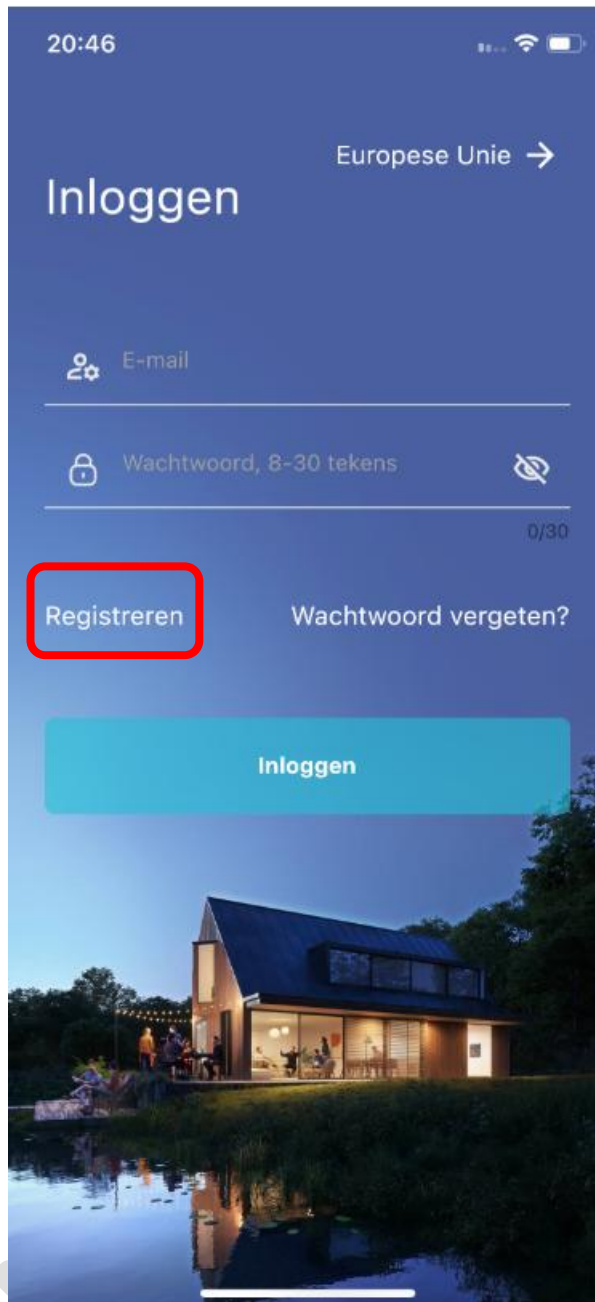
Ga naar instellingen.



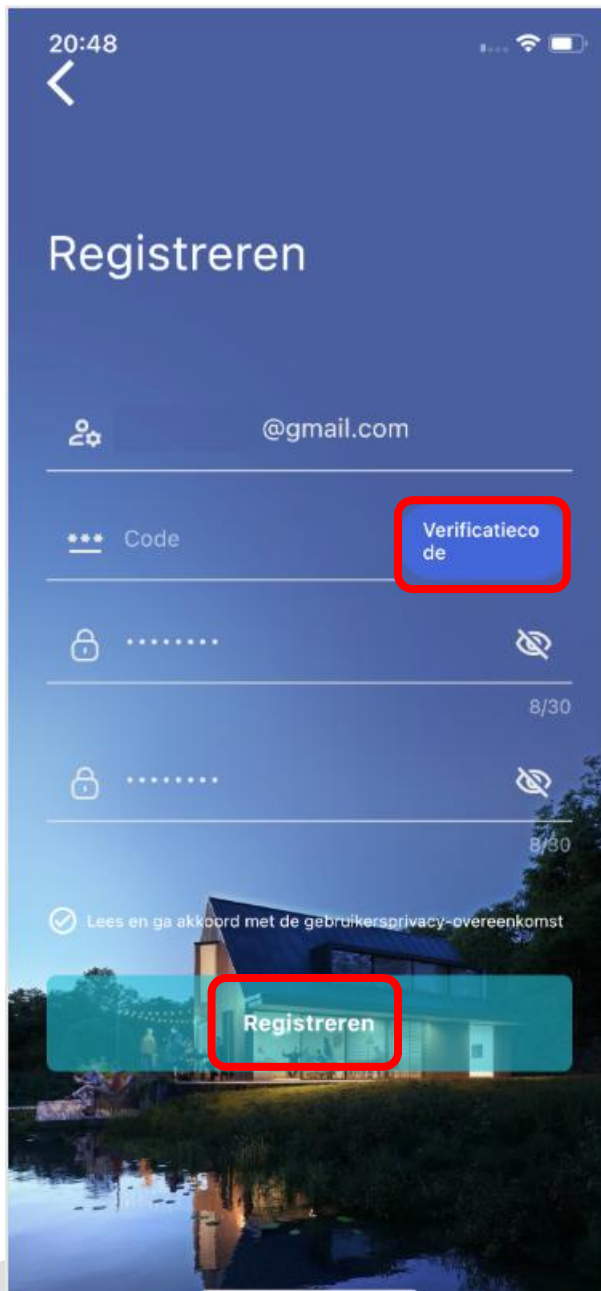
Zet Bluetooth aan.



Selecteer regio, Europese Unie

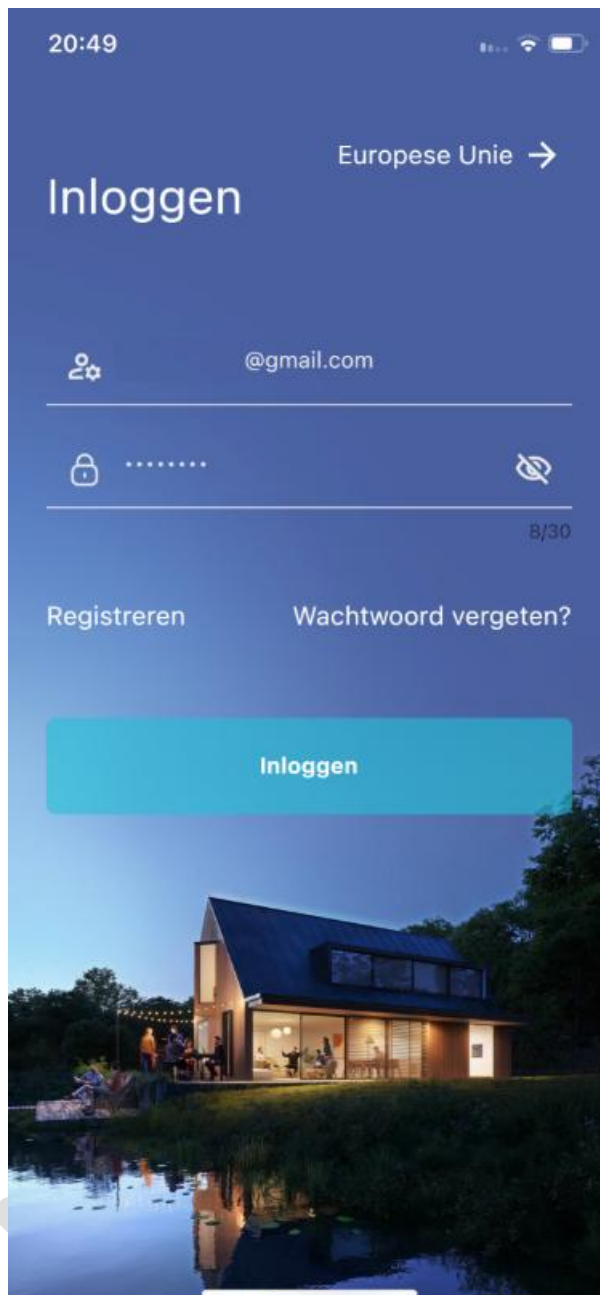


Volg de instructies om een account aan te maken. Selecteer Registreren.



Let op: zorg ervoor dat u bij deze stap toegang hebt tot het e-mailadres waarmee u het account aanmaakt. Er wordt een verificatiecode verzonden die u binnen 60 seconden moet invoeren.

Selecteer de verificatiecode om de code te ontvangen en selecteer vervolgens Registreren

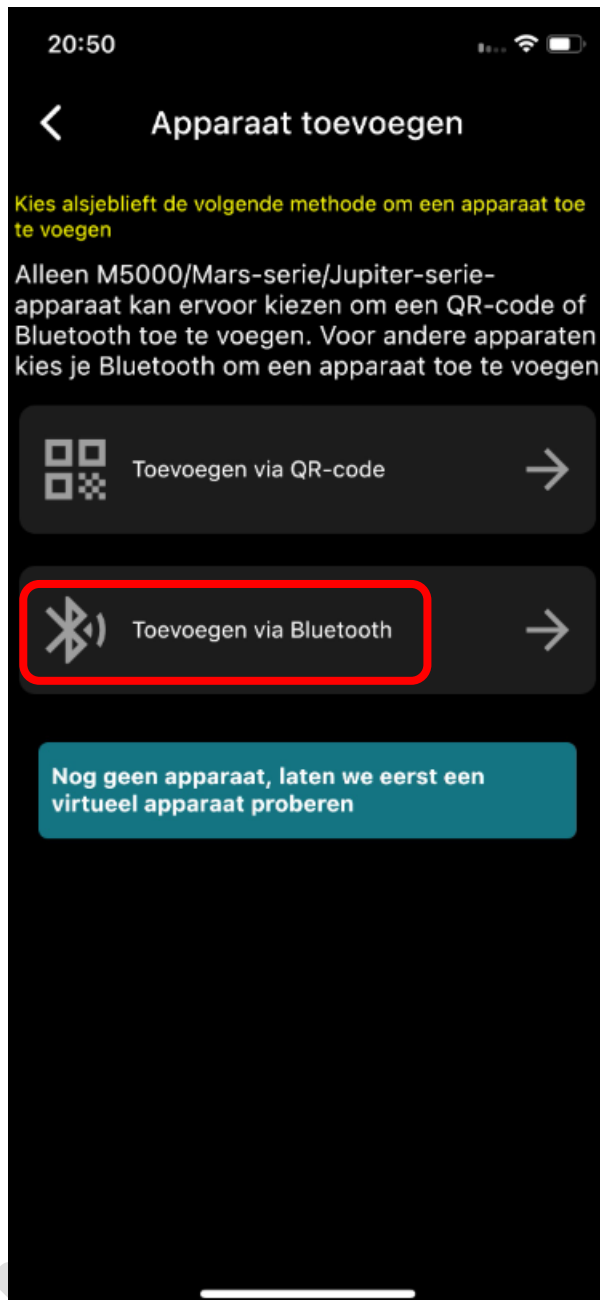


Nadat u zich succesvol heeft geregistreerd, kunt u inloggen.

Voeg uw CT003-meter toe aan de Marstek-app



Selecteer Apparaat toevoegen op de startpagina



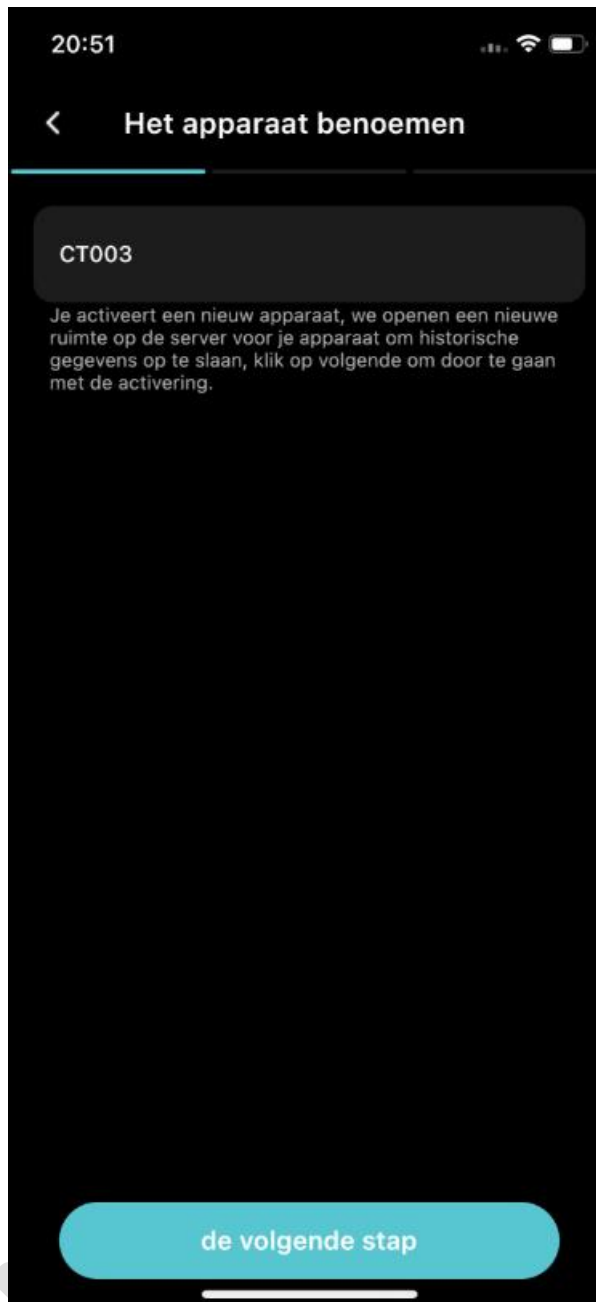
Kies Toevoegen via Bluetooth

(zorg ervoor dat je telefoon is verbonden met het wifi-netwerk thuis en dat Bluetooth is ingeschakeld)

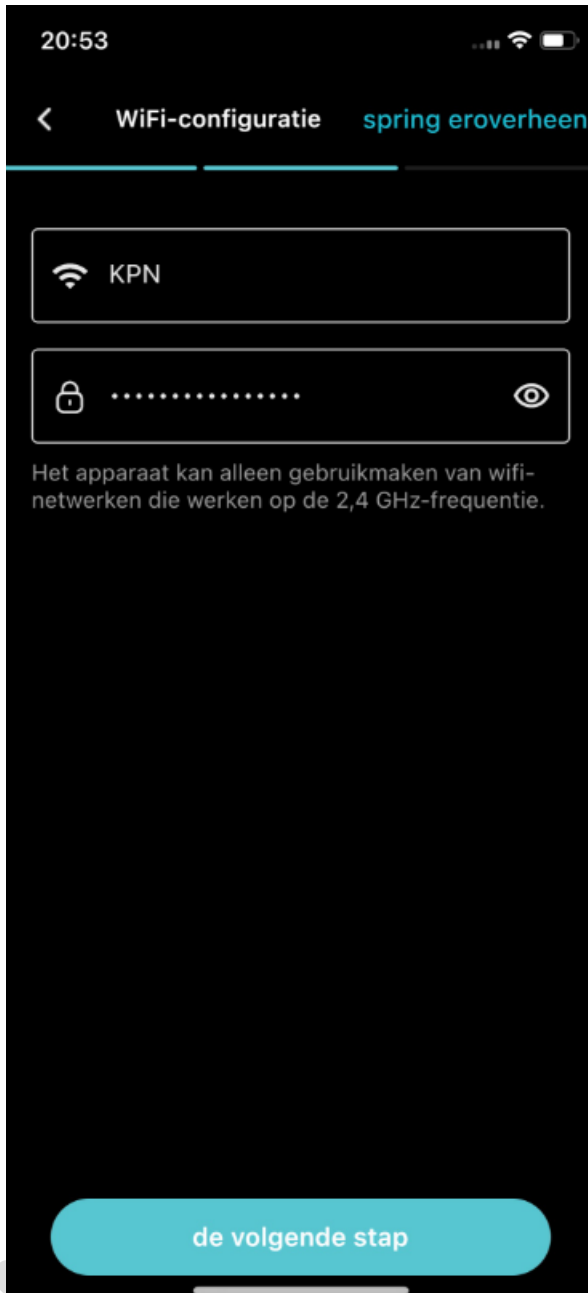
Schuif omlaag op het scherm, u ziet een lijst met Martek-apparaten binnen het Bluetooth-bereik)



Selecteer het MST-SMR-xxxx-apparaat

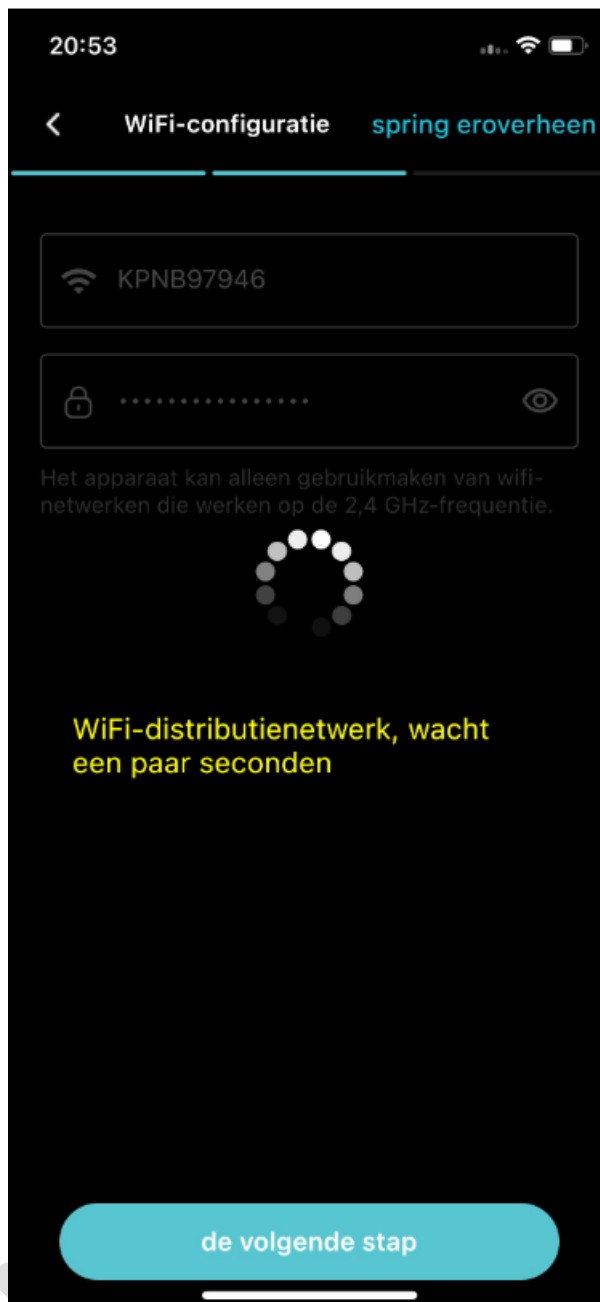


Geef het een naam (bijvoorbeeld CT003)



Voer de wifi-SSID in. De SSID wordt automatisch weergegeven als de telefoon is verbonden met hetzelfde wifi-netwerk thuis (aanbevolen)

Voer het wachtwoord van uw wifi in

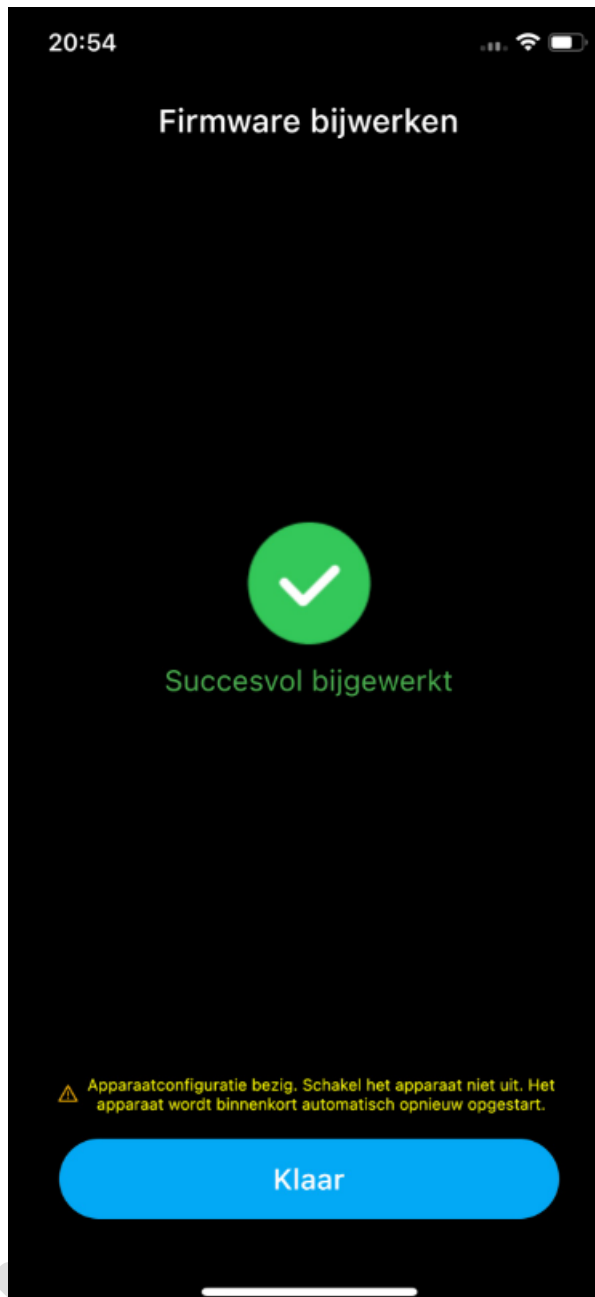


Nadat u verbinding hebt gemaakt met wifi, moet u de firmware elke keer bijwerken wanneer u hierom wordt gevraagd.



Firmware OTA-upgrade bevestigen

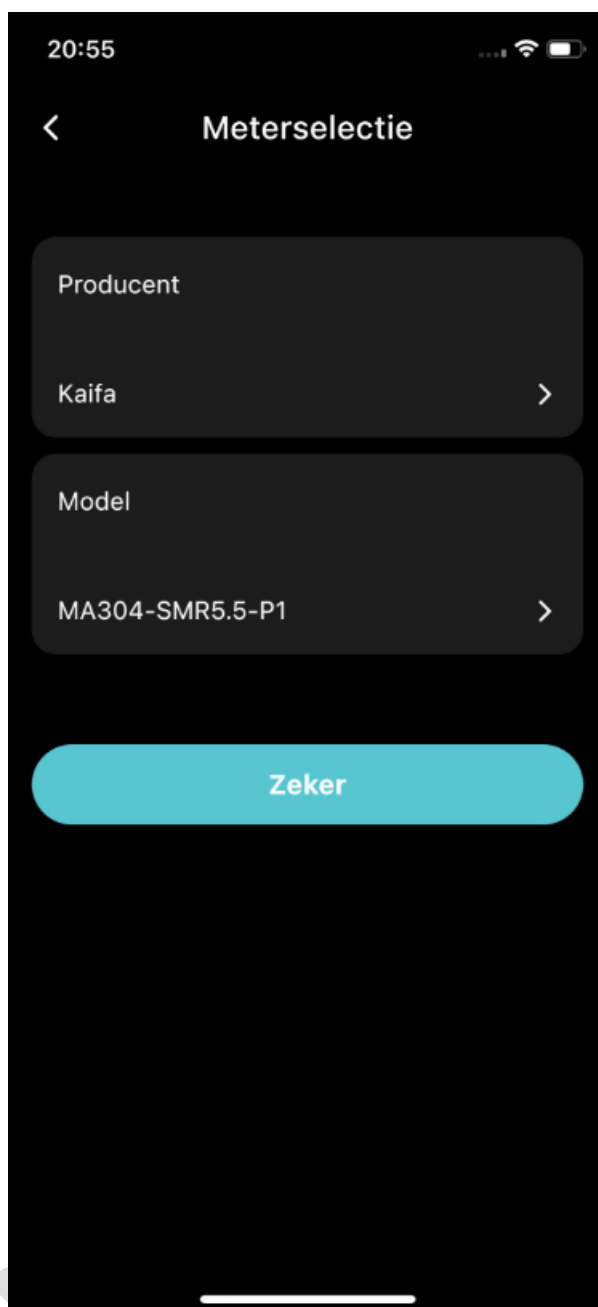
(PS: Als u meerdere units in een huishouden gebruikt, kunt u via de feedbackfunctie van de gebruiker firmwareversie 114 opvragen)



Scherm nadat de firmware succesvol is bijgewerkt



Selecteer "Meterselectie"



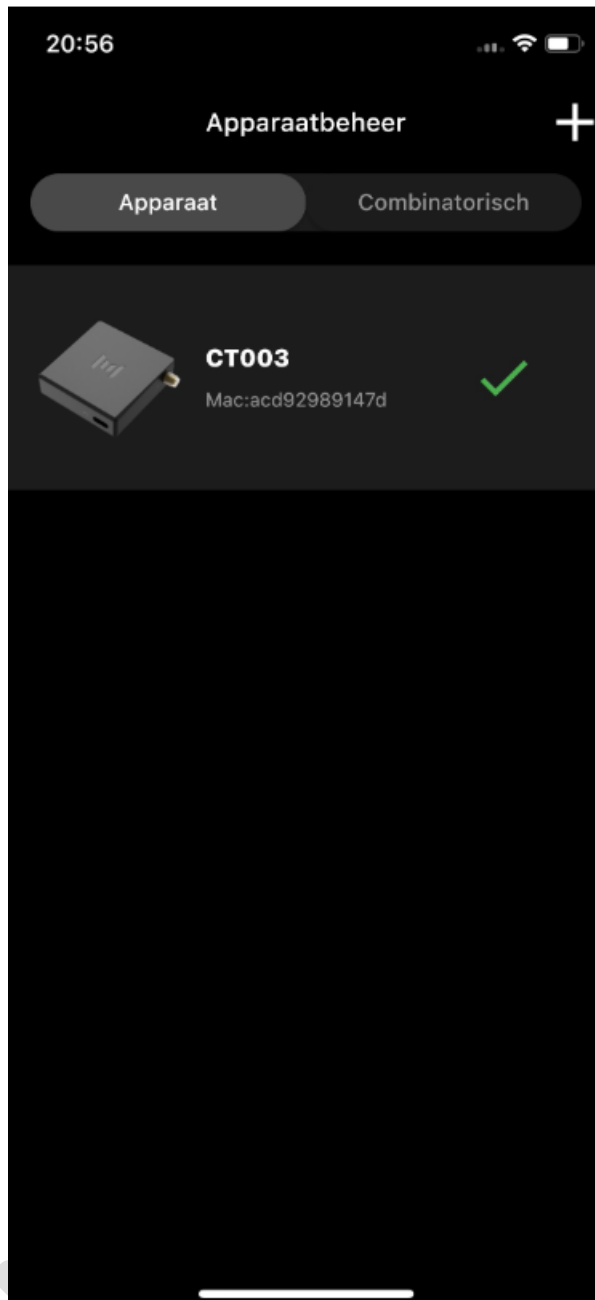
Kies eerst het merk en vervolgens het model van uw slimme meter.
Bijvoorbeeld Kaifa, MA304 SMR5.5



MEAN WELL EUROPE NV

Langs de Werf 8, 1185 XT Amstelveen

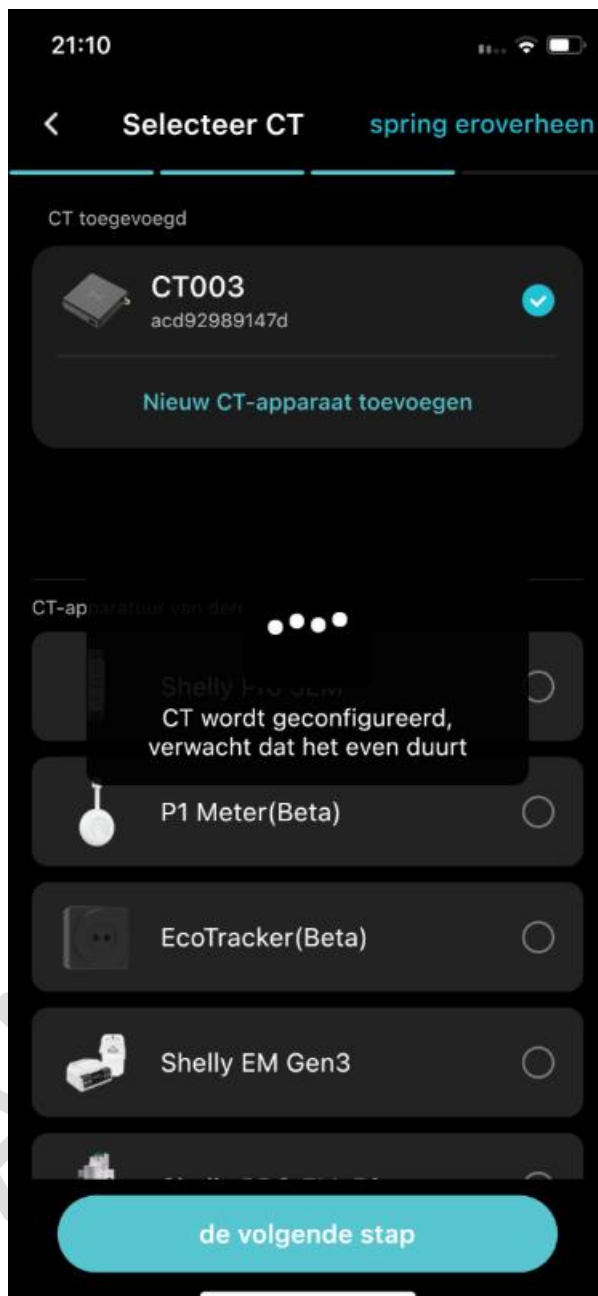
Tel: +31 (0)20 758 6000
Fax: +31 (0)20 758 6001
E-mail: info@meanwell.eu
Web: www.meanwell.eu
KvK Amsterdam: 34246510
BTW-nr.: NL8156.05.535.B01



Uw CT003 is nu verbonden

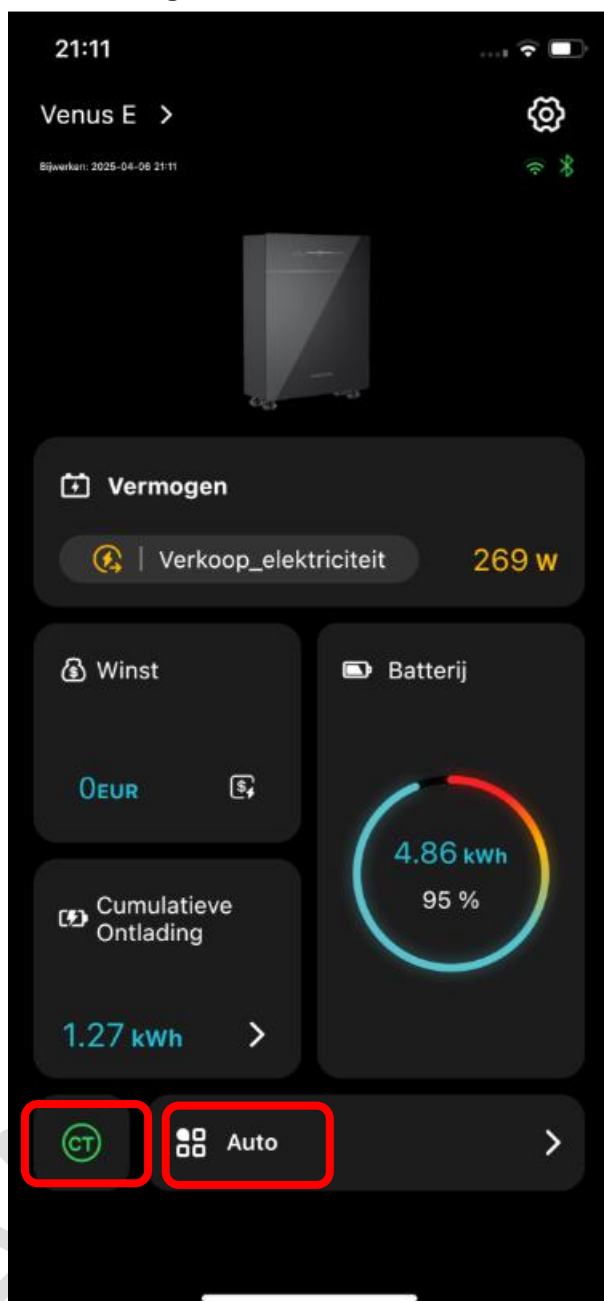
2. Installatie van Venus E Battery: Verplaats de batterij naar een ideale locatie met goede wifi. Steek de stroomkabel in het stopcontact. Volg dezelfde stappen, voeg het apparaat toe via Bluetooth, benoem (VenusE), voeg wifi toe.

Het volgende scherm is om de CT003 te selecteren om te koppelen met uw batterij

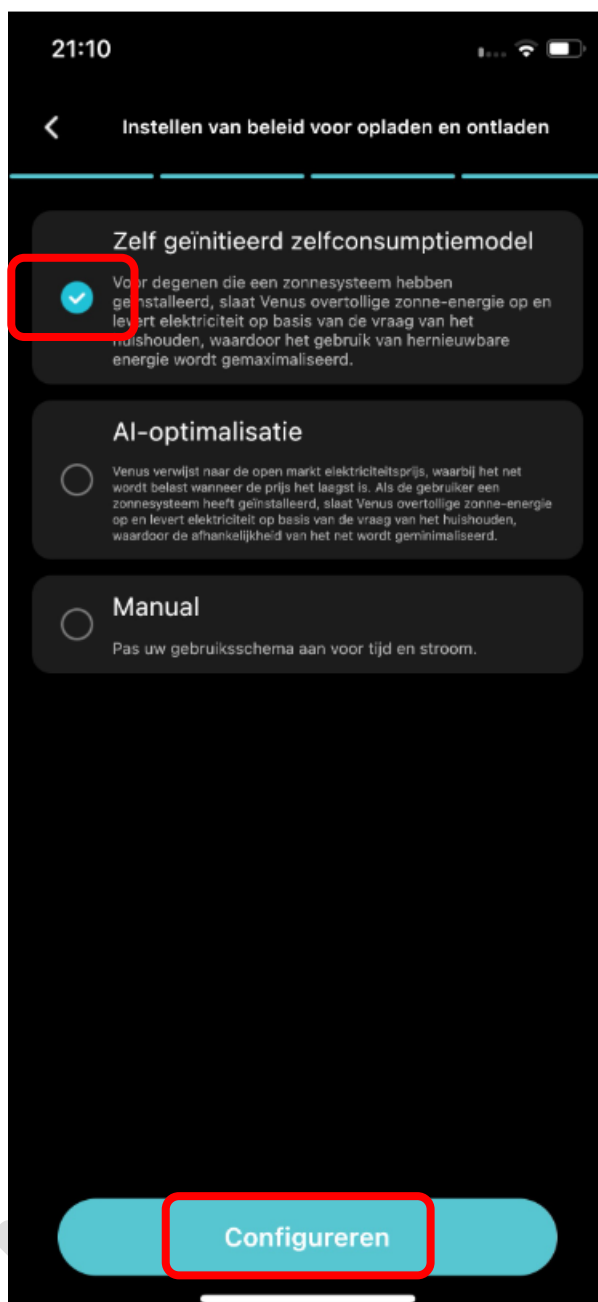


Selecteer CT003 en wacht op configuratie

Na de configuratie zou u het onderstaande scherm moeten zien:



CT in de linkerbenedenhoek moet groen oplichten. Selecteer Auto



Drie opties om uit te kiezen: Zelfconsumptiemodel, AI-optimalisatie en Manual mode. Zie later in deze handleiding voor details. Selecteer hier zelfconsumptie en selecteer Configureren

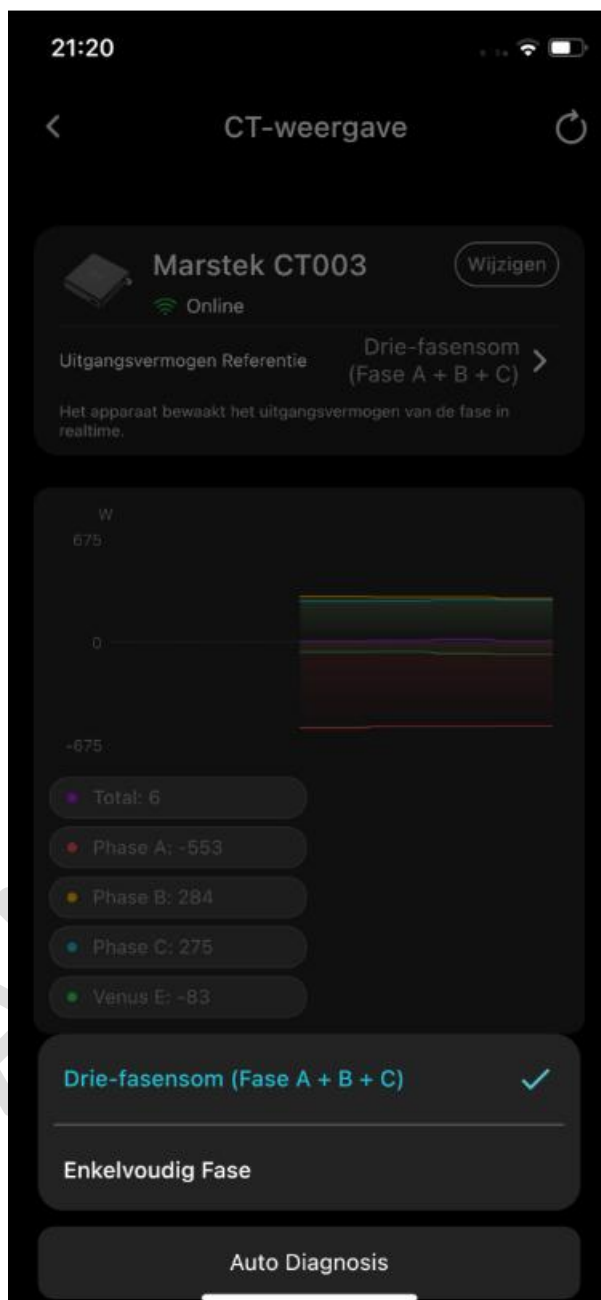


Vergelijkbaar met het installatieproces van CT003, voeren we volgens de instructies een firmware-upgrade uit naar de nieuwste versie. Let op: de nieuwste versie is momenteel V150. Als u meerdere batterij-unitconfiguraties gebruikt, gebruik dan de functie voor “gebruikersfeedback” om versie 151 aan te vragen die de werking van meerdere units ondersteunt.

Nadat u deze stappen hebt uitgevoerd, zou de batterij correct moeten werken in de zelfverbruiksmodus.

Mochten er nog steeds problemen zijn, dan kunt u contact opnemen met info@meanwell.eu of gebruikmaken van de feedbackfunctie in de app.

Let op: CT-functie uitgelegd



Voor CT002 of CT003 kunt u uw uitgangsvermogenreferentie kiezen:

- A. Drie-fase som
- B. Enkele fase

Wanneer u thuis drie fasen hebt en kiest voor driefasensom, zal de Venus E maximaal proberen (max. 800W output of 2500W opladen) om te voorkomen dat er in de som van het totaal wordt teruggeleverd aan het net. Wanneer u kiest voor eenfase, zal Venus alleen rekening houden met de fase waarop het is aangesloten. In een eenfasewoning moet eenfase worden geselecteerd.

Let op: Meerdere units op dezelfde fase of verschillende fasen

Vanaf Venus E-apparaatfirmware V151 ondersteunt het apparaat meerdere units in groepsoperaties, bijvoorbeeld één op elk van de drie fasen of 2 op één fase. In het scenario van meerdere units op één fase moet het worden geëvalueerd door gecertificeerde elektriciens die de installatie van uw zonnepanelen hebben uitgevoerd. Zorg ervoor dat uw CT003 is bijgewerkt naar V114 of later

Let op: Waarschuwinglampje

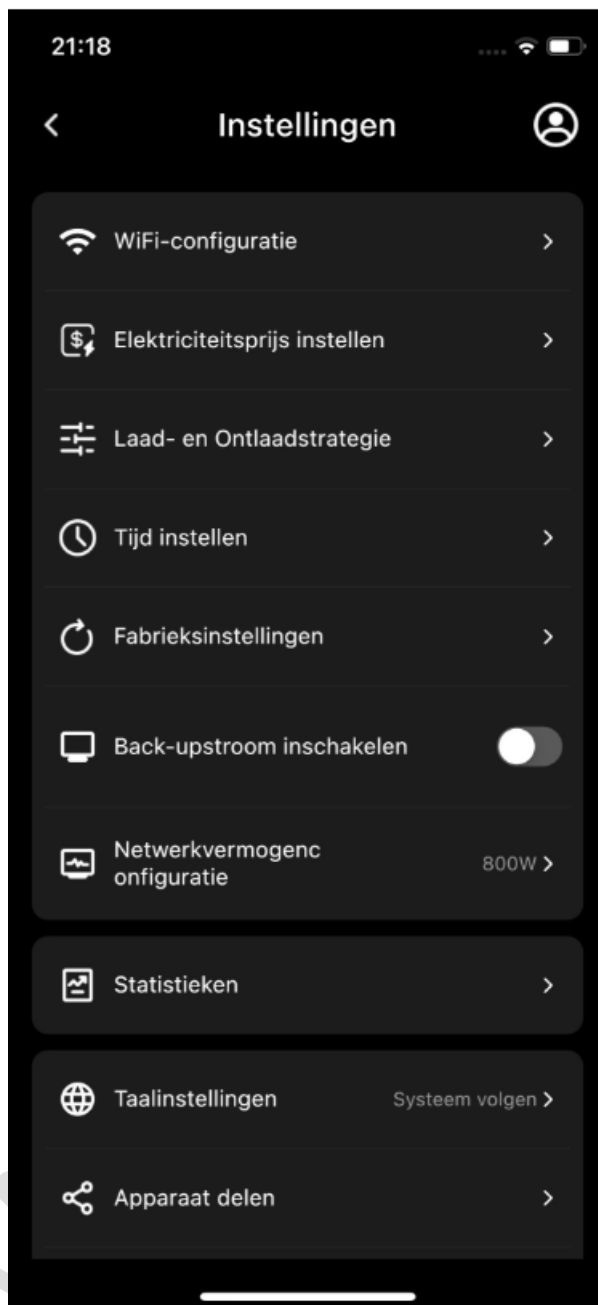
Op het voorpaneel zit een waarschuwinglampje in het rood. Het meest voorkomende scenario in Nederland is dat het waarschuwinglampje afgaat in verband met netcondities, zoals netoverspanning, over- of onderfrequentie en andere schommelingen. Wanneer het waarschuwinglampje brandt, schakelt u de batterij uit door 3 seconden op de aan/uit-knop te drukken. Start de batterij opnieuw op en in de meeste gevallen zal de batterij weer normaal werken. Als het waarschuwinglampje blijft branden, koppelt u uw batterij los en informeert u onze klantenservice via de feedbackfunctie.

Navigeren door enkele belangrijke instellingen in de app (V1.6.22)

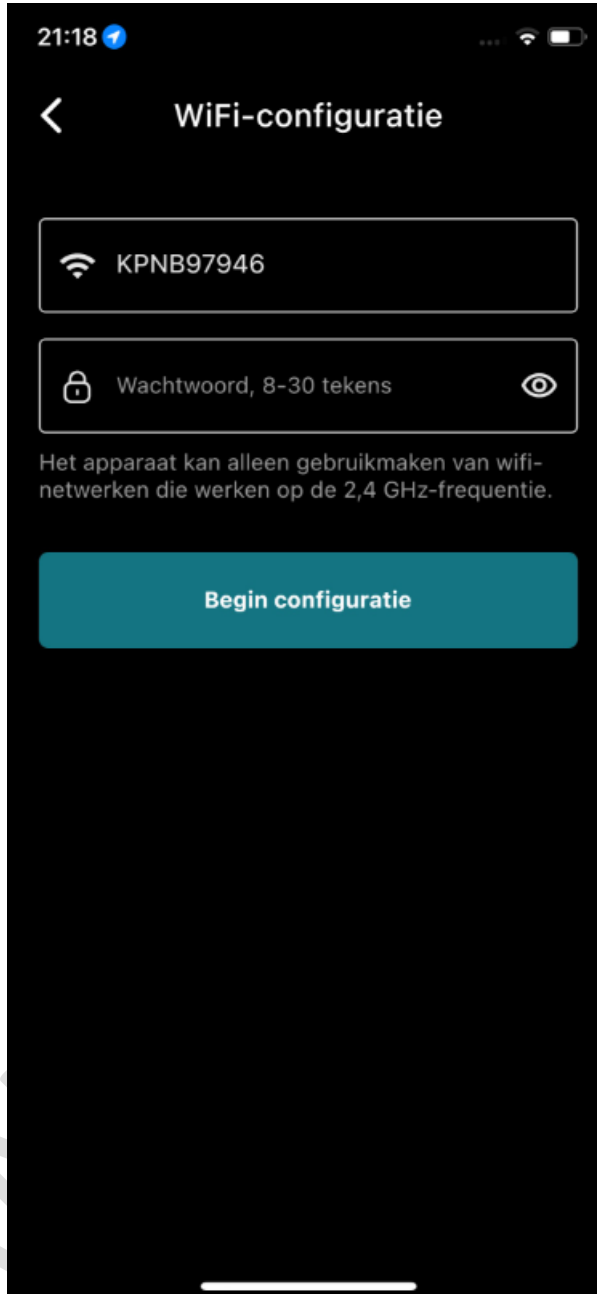
Selecteer uw batterij in het batterijoverzicht



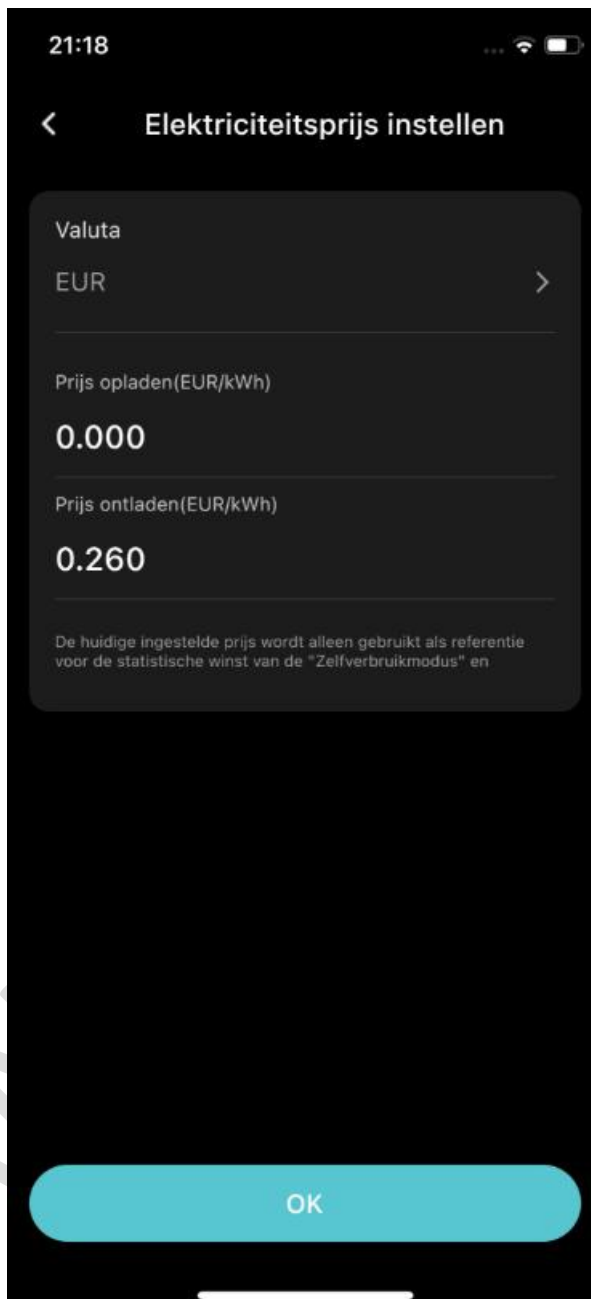
Selecteer het instellingenpictogram in de rechterbovenhoek



1. Wifi-configuratie: In deze weergave kunt u het wachtwoord invoeren. Als uw apparaten echter in de vorige stappen correct zijn ingesteld, hoeft u in deze weergave het wifi-wachtwoord niet in te voeren.



2. Elektriciteitsprijs instellen: Deze functie is op dit moment alleen voor eigen verbruik en handmatige modus. U kunt de laadprijs instellen, 0 (nul) bijvoorbeeld wanneer u alleen laadt met uw extra zonne-energie van de panelen. Ontlaadprijs ingesteld op uw contract met uw energieleverancier.



21:18

< Elektriciteitsprijs instellen

Valuta

EUR >

Prijs opladen(EUR/kWh)

0.000

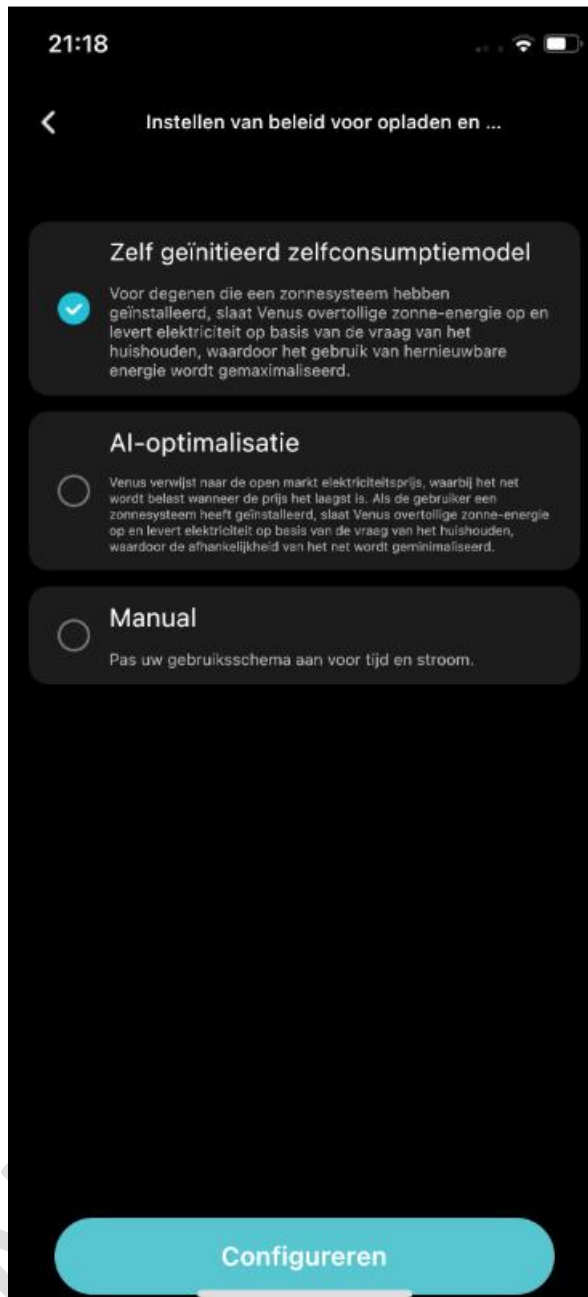
Prijs ontladen(EUR/kWh)

0.260

De huidige ingestelde prijs wordt alleen gebruikt als referentie voor de statistische winst van de "Zelfverbruikmodus" en

OK

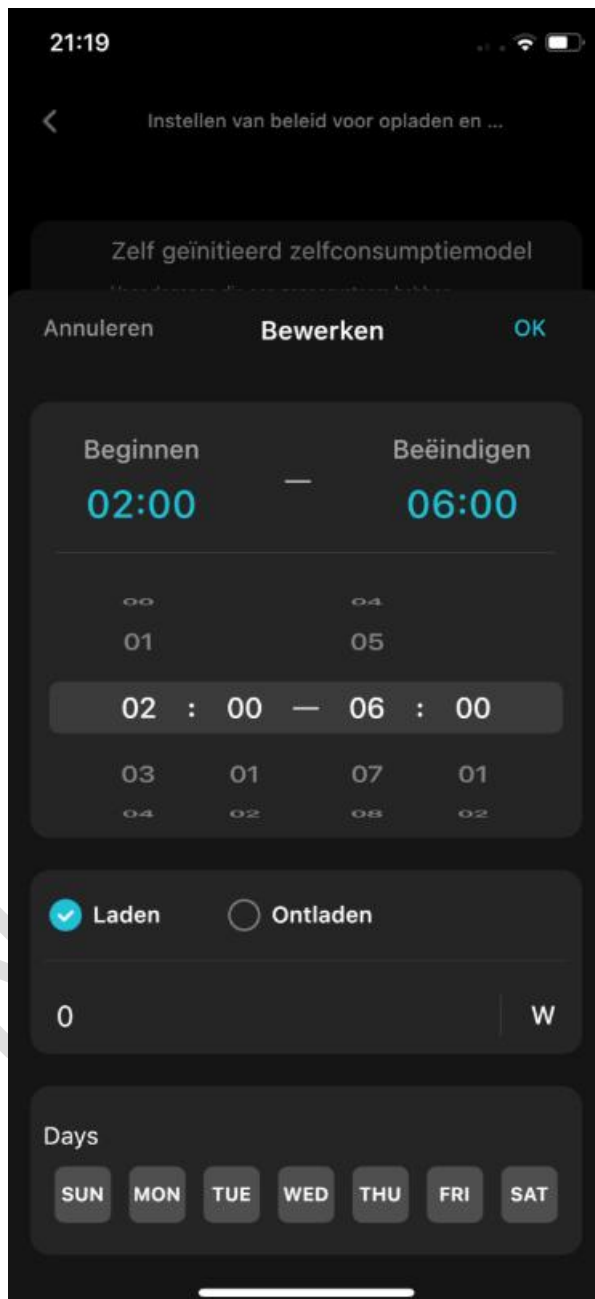
3. Laad- en Ontlaadstrategie



- Zelfconsumptie: wanneer CT-003/CT002 detecteert dat het zonnepaneel overtollige energie teruggeeft aan het net, begint uw Venus-E met opladen op 2,5 kW
- AI-optimalisatie: eerst selecteert u "uw land of regio: Nederland". De huidige functie is om gemiddelde dynamische energieprijzen in Nederland op te halen, d.w.z. niet gebonden aan een specifieke energieleverancier. De batterij laadt op tegen een relatief lage prijs van de

dynamische prijs, rekening houdend met uw energieverbruik, dat de batterij in de loop van de tijd leert.

- c. Manual: Hier kunt u handmatig meerdere laad-/ontlaadtijden toevoegen zoals u wilt



21:19

< Instellen van beleid voor opladen en ...

Zelf geïnitieerd zelfconsumptiemodel

Annuleren **Bewerken** OK

Beginnen — Beëindigen

02:00 — 06:00

00 04
01 05
02 : 00 — 06 : 00
03 01 07 01
04 02 08 02

☒ Laden ☐ Ontladen

0 W

Days

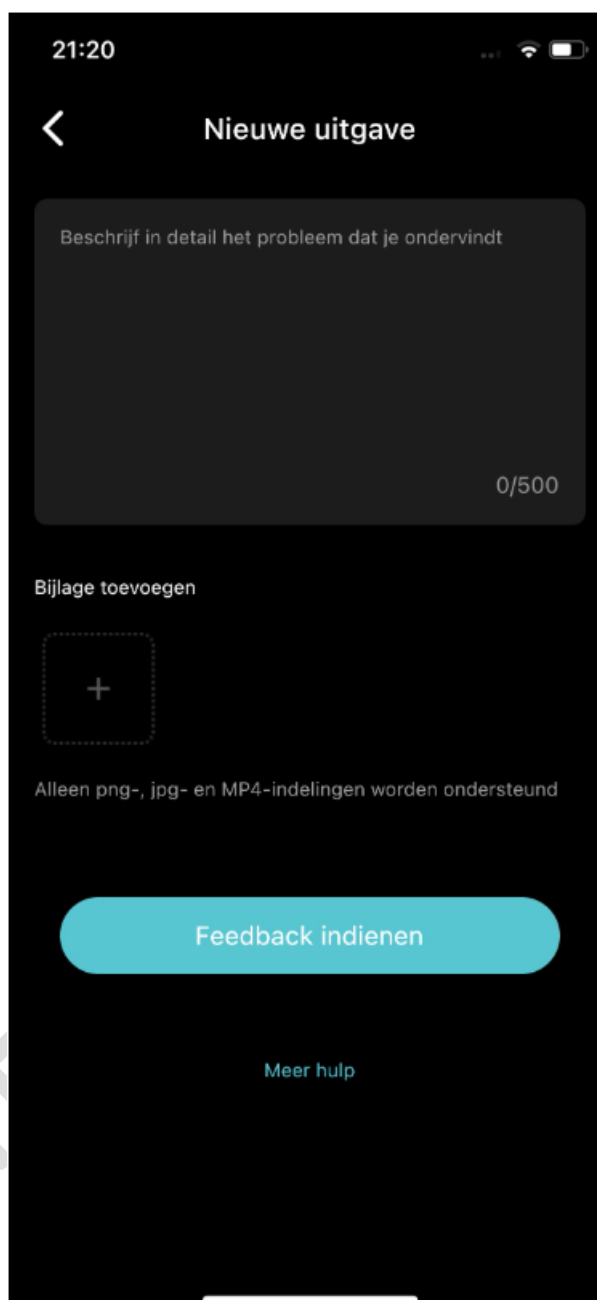
SUN MON TUE WED THU FRI SAT

Stel de start-/eindtijd, opladen of ontladen, het gewenste laad-/ontlaadvermogen in (Let op: beperk uw ontlading tot 800 W, tenzij geïnstalleerd en beoordeeld door een gecertificeerde elektricien), dagen van regels zijn van toepassing op. U kunt meerdere laad- en onlaadsessies op een dag toevoegen.

4. Tijd instellen: Gebruik dit alleen als u een andere tijd wilt instellen dan de tijd op uw mobiele telefoon (wanneer u zich in dezelfde tijdzone bevindt als de locatie van de batterij).
5. Fabrieksinstellingen: hiermee zet u de batterij terug naar de fabrieksinstellingen. Aanbevolen om dit te doen nadat u instructies van de klantenservice hebt ontvangen via de feedbackfunctie van de app
6. Back-upstroom inschakelen: hiermee schakelt u de back-upstroomaansluiting in of uit wanneer het apparaat niet op het net is aangesloten.
7. Netwerkvermogen configuratie: 800W als standaard. **Schakel 2500W niet in tenzij geïnstalleerd door een gecertificeerde elektricien**
8. Statistieken: Bekijk de laad- en onlaadgeschiedenis per dag, maand of jaar.
9. Taalinstelling: Hiermee kunt u een andere taal dan de systeemtaal kiezen.
10. Apparaat delen: Als u wilt dat een andere Marstek-gebruiker uw Marstek-apparaten kan zien en bedienen, kunt u deze delen met deze functie

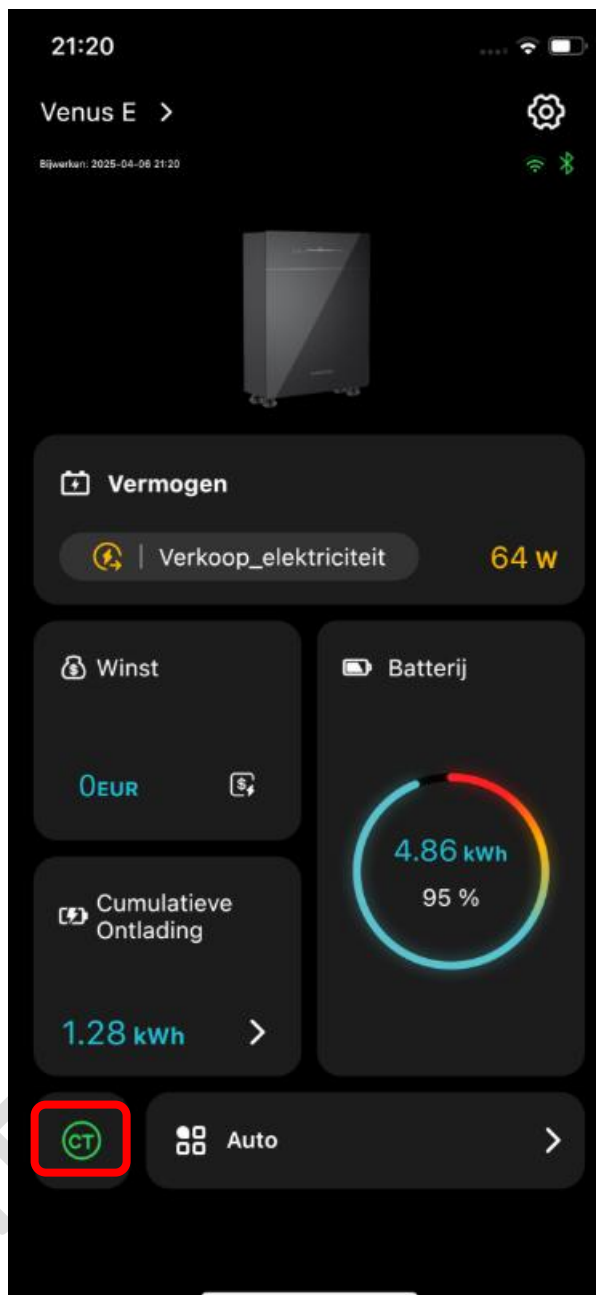
Gebruikersfeedback: Wanneer u problemen hebt met uw batterij of CT-meters, schrijf het dan op en stuur feedback. Onze klantenservice zal u in principe binnen 24 uur feedback geven.

Disclaimer: Deze gids is gemaakt door MEAN WELL Europe NV (MWEU), importeur van Marstek thuisopslagbatterijen. De gids is ter referentie en MWEU is onder geen beding verantwoordelijk voor het gebruik, de installatie, de interpretatie of het misbruik van de unit. Raadpleeg bij twijfel altijd onze installateurs.

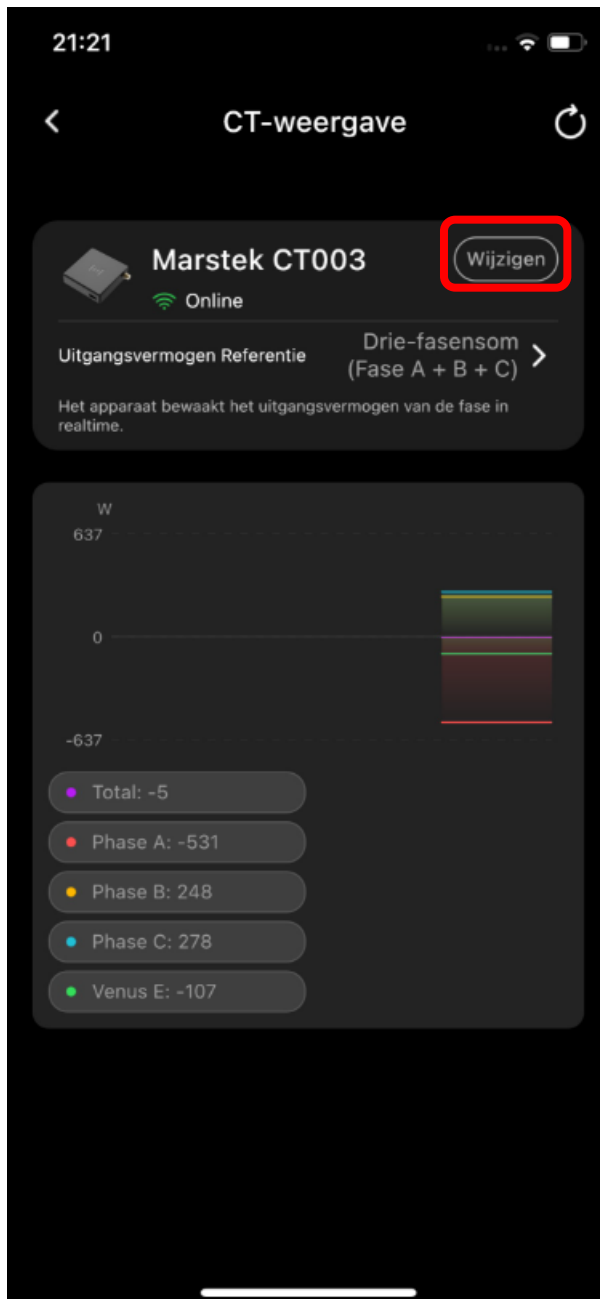


Werken met een smartmeter reader van derden partijen (App V1.6.22)

Momenteel ondersteund: HomeWizard P1 meter, Shelly Pro 3EM, etc.

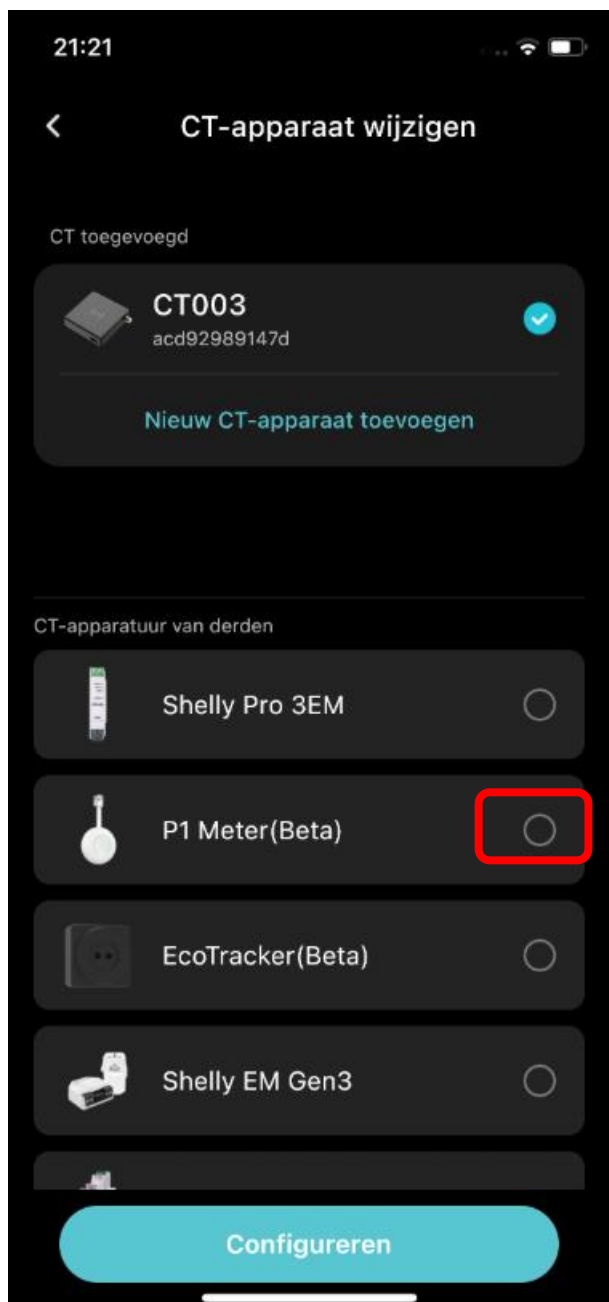


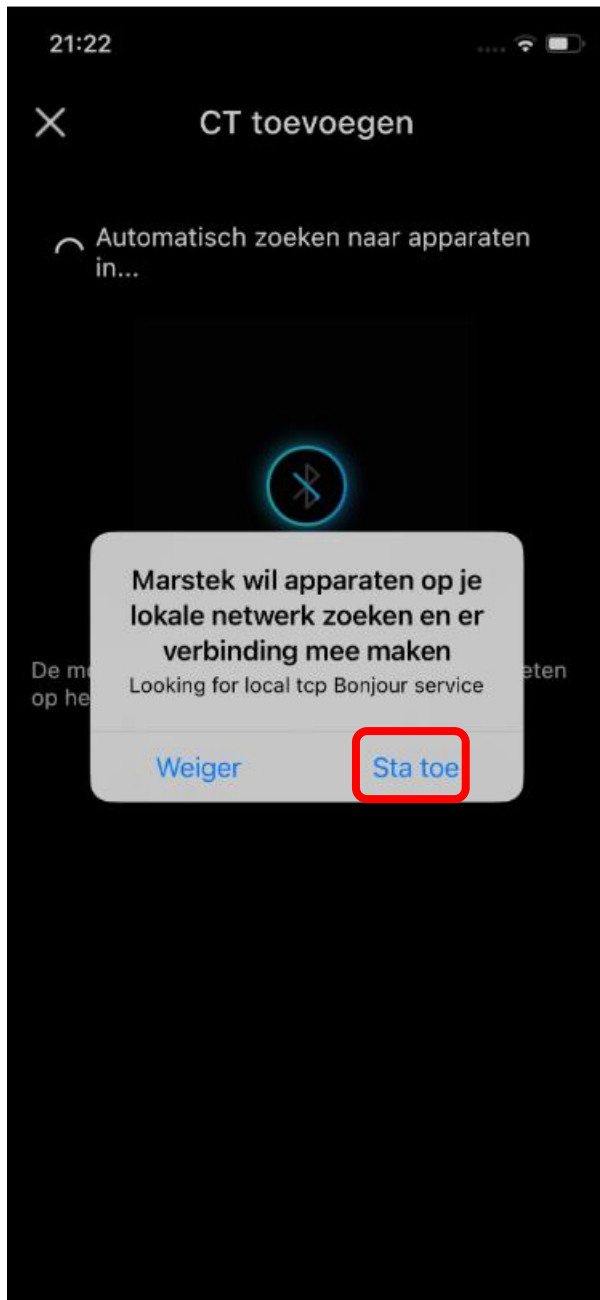
Selecteer vanuit het Venus E Battery-overzicht CT in de groene linkerbenedenhoek



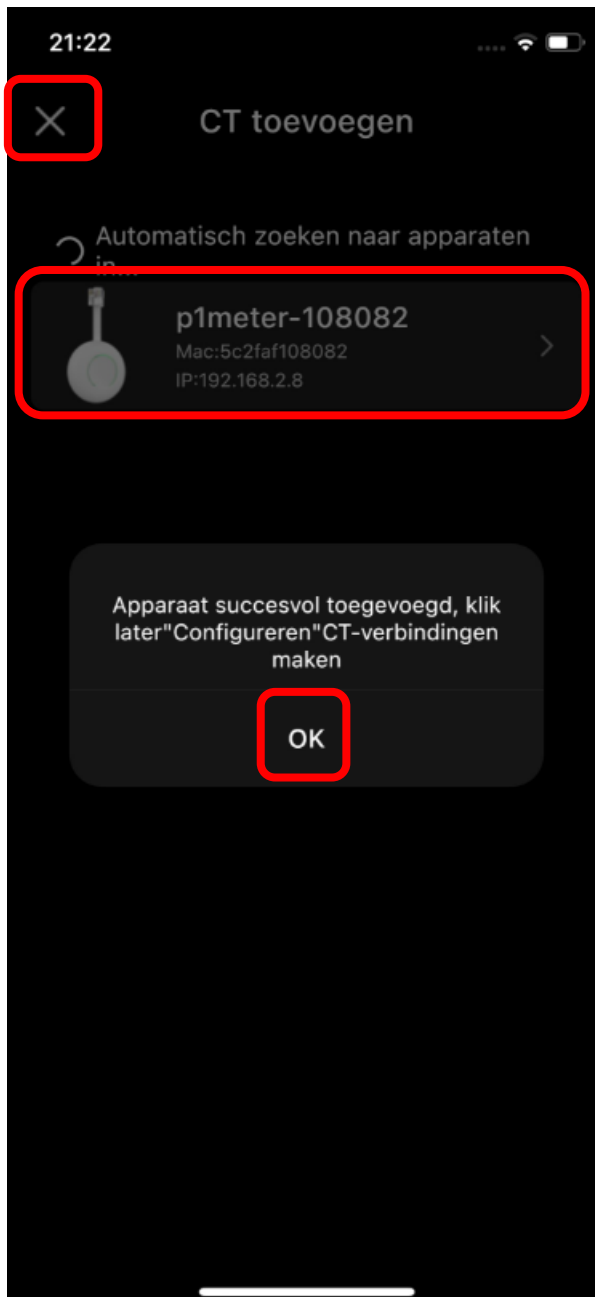
Selecteer Wijzigen in de rechterbovenhoek

Selecteer de gewenste 3e partij meter. Volgend voorbeeld voor Homewizard P1 Meter.





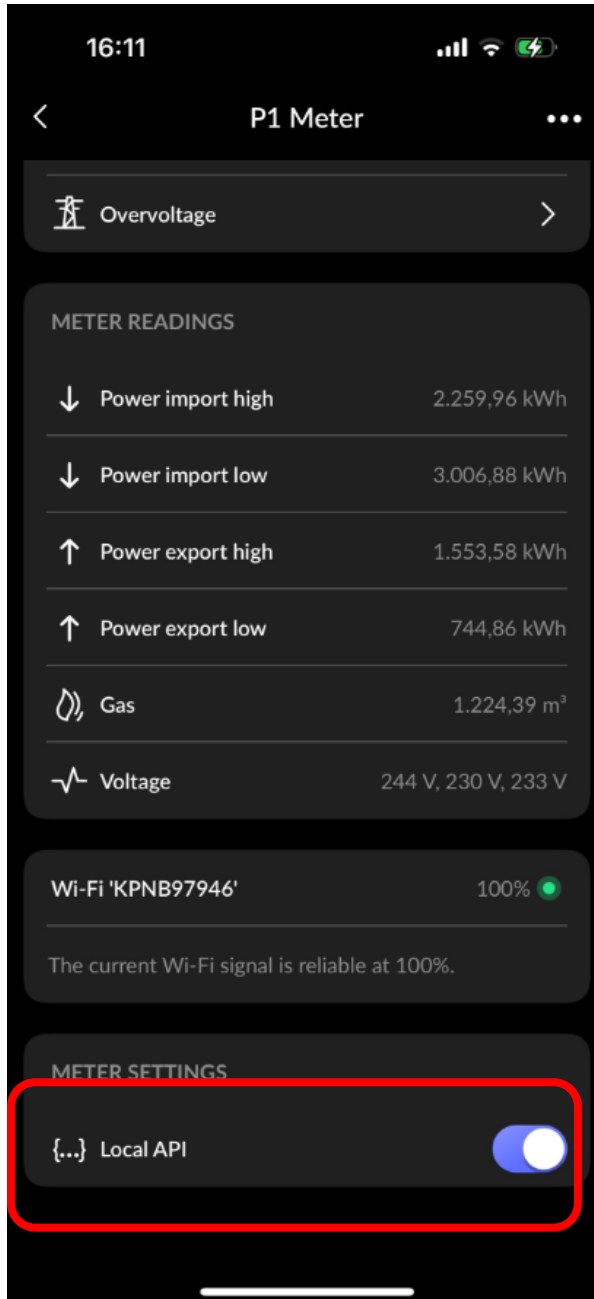
Zorg ervoor dat uw telefoon en de gewenste 3rd party meter zich in hetzelfde wifi-netwerk bevinden. Sta de zoekopdracht toe



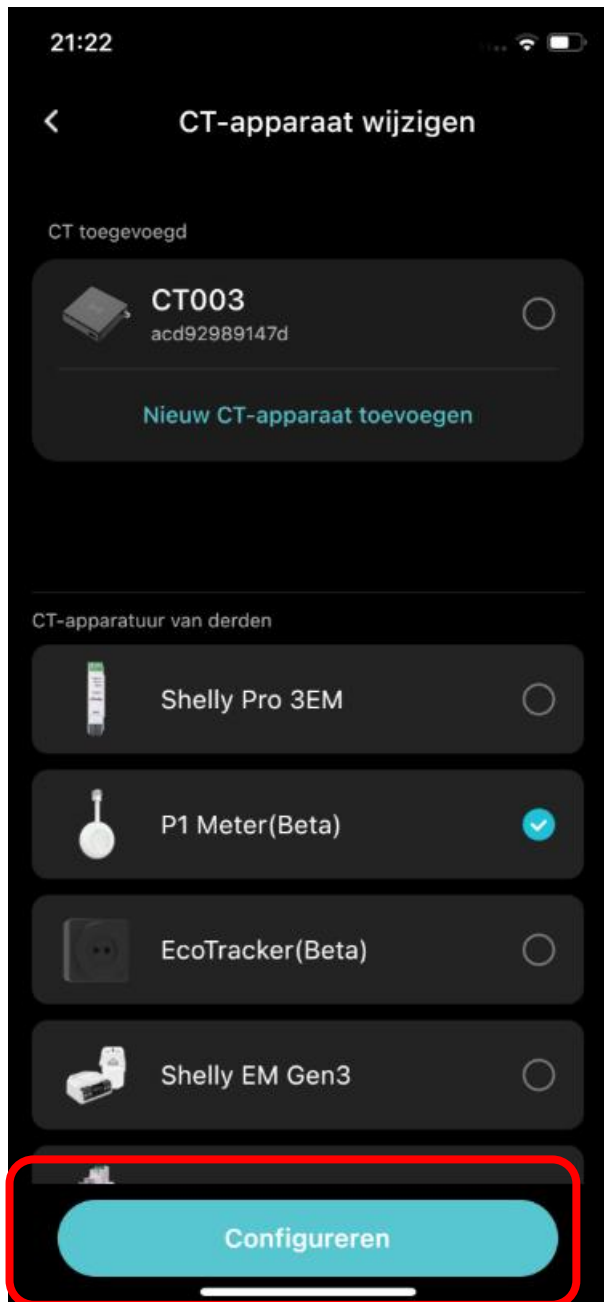
Zodra uw P1-meter hier verschijnt, selecteert u deze. Selecteer OK en selecteer vervolgens het kruis in de linkerbovenhoek om de weergave te sluiten.

Let op: Het is belangrijk om bij de volgende stap onderaan op “Configureren” te klikken om de installatie te voltooien.

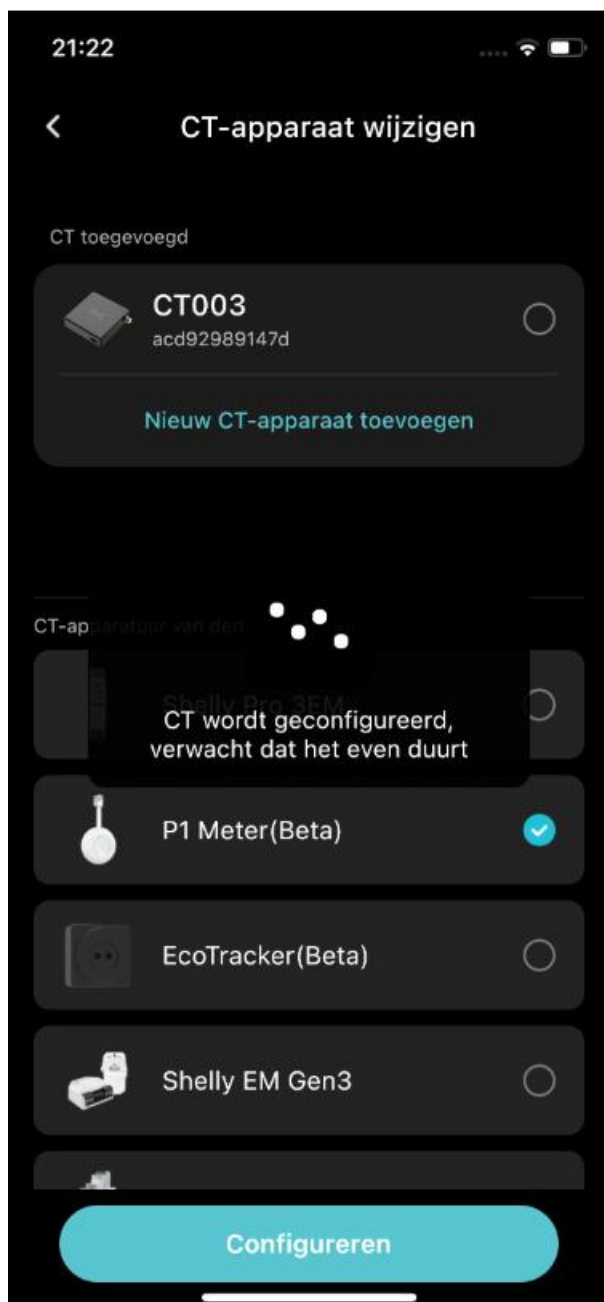
Let op: U moet "Lokale API" inschakelen vanuit de Homewizard Energy App om Venus E de outputdata van de P1 meter te laten lezen. Zie volgend scherm.



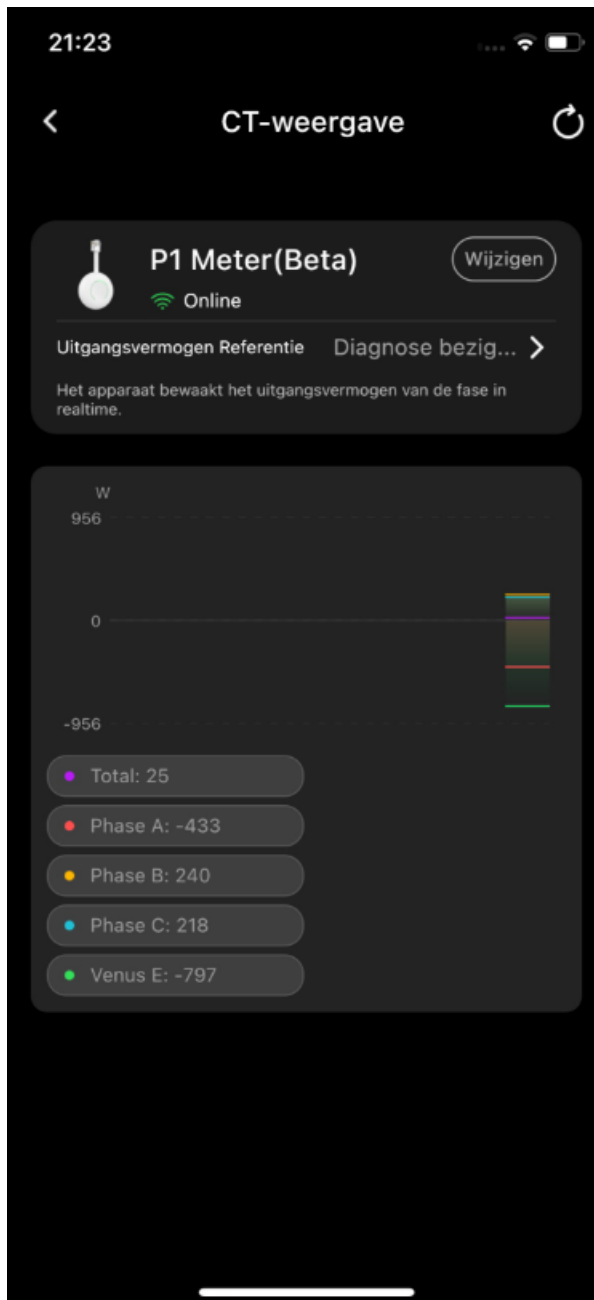
Optie Lokale API inschakelen (Homewizard Energy App)



Selecteer Configureren.



Wacht op de configuratie , selecteer terug naar Venus E CT-weergave



Nu ziet u de Homewizard P1-weergave.