

**SunSystem**

**VPP setup (NL)**

# Index

Inloggen .....	3
Installatie met QR-code toevoegen .....	3
Nieuwe of bestaande installatie .....	3
Nieuwe account aanmaken .....	4
Naam en foto .....	4
Foto's kiezen .....	4
Installeren .....	4
Configuratie kiezen .....	5
Omvormer kiezen .....	5
Naam en Modbus adres .....	5
PV-panelen toevoegen .....	5
Paneel oriëntatie .....	6
Vermogen .....	6
Meer omvormers .....	6
Kies smartmeter .....	6
SC.GH.01 - compatibele smartmeters .....	7
SC.GH.01 - smartmeter toevoegen .....	7
Interne KSTAR - kies omvormer .....	7
Interne KSTAR - smartmeter toevoegen .....	7
Toegang .....	8
Installateur ID .....	8
Setup voltooien .....	8

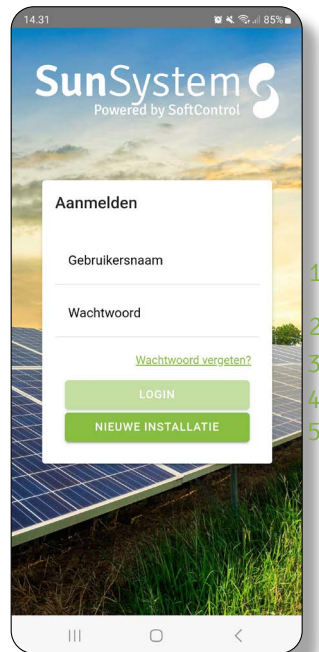
## SUNSYSTEM APP DOWNLOADEN



# SunSystem VPP setup

## Inloggen

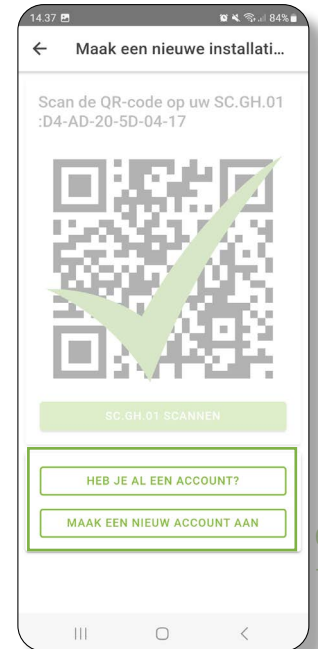
1. Als u al een account heeft, voer dan uw gebruikersnaam in
2. Voer uw wachtwoord in
3. Als u uw wachtwoord bent vergeten, kunt u dat hier herstellen
4. Klik hier als u wilt inloggen op uw bestaande account
5. Klik hier als u een nieuwe installatie wilt maken



Afb. 3.1 - SunSystem login pagina.

## Nieuwe of bestaande installatie

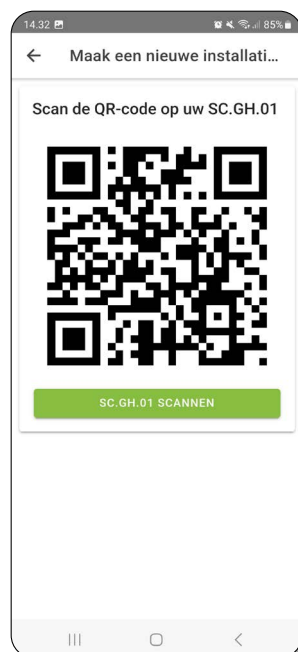
6. Als u een nieuwe installatie wilt toevoegen aan een bestaande gebruikersaccount.
7. U heeft geen gebruikersaccount en wilt er een aanmaken.



Afb. 3.3 - Installatie toevoegen.

## Installatie van QR-code toevoegen

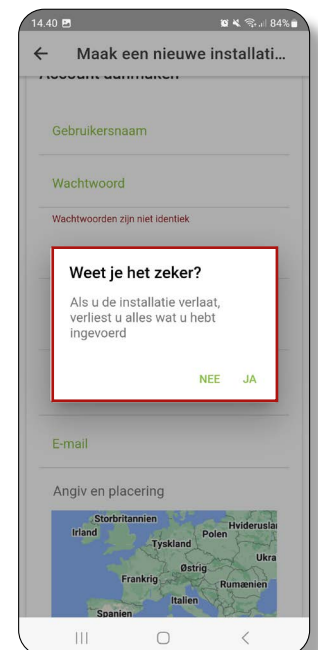
Voor een nieuwe installatie moet u met uw telefoon een QR-code op uw gateway SC.GH.01 scannen.



Afb. 3.2 - Scan QR.

## LET OP

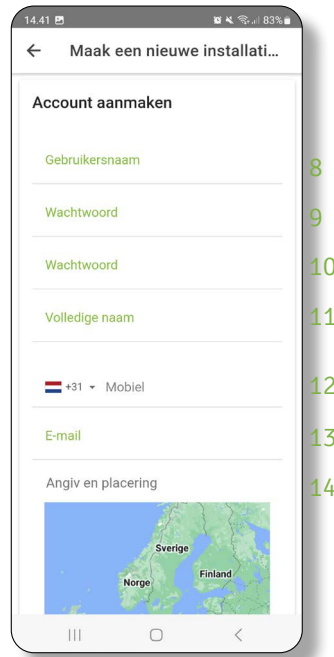
Tijdens alle installatieprocessen is het mogelijk om "terug" te gaan. Dit betekent niet een stap terug, maar opnieuw beginnen vanaf nul. Wees dus voorzichtig, want zo worden alle gegevens gewist. Vergeet niet tijdens het installatieproces te controleren of de gegevens correct zijn voordat u verder gaat.



Afb. 3.4 - Teruggaan.

## Nieuwe account aanmaken

8. Typ uw gewenste gebruikersnaam in, als deze al bestaat, zal het systeem een waarschuwing geven en zeggen dat de gebruiker al bestaat.
9. Voer uw wachtwoord in.
10. Herhaal uw wachtwoord
11. Typ uw volledige naam.



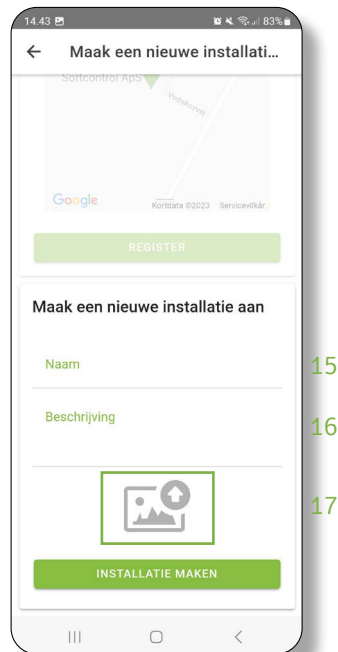
Afb. 4.1 – Account aanmaken.

12. Voer uw mobiele telefoonnummer in en vergeet niet de juiste landcode te kiezen aan de linkerkant.
13. Voer uw e-mail in
14. Typ uw adres in en het systeem zal de locatie op de kaart hieronder weergeven.

Bevestig de informatie onderaan.

## Naam en foto

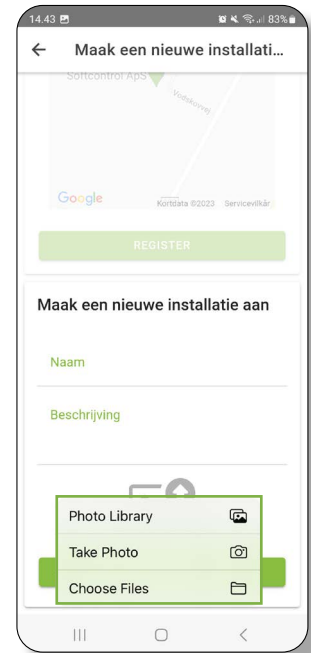
15. Typ een naam voor de installatie, bijvoorbeeld de straatnaam.
16. Hier kan een langere beschrijving worden toegevoegd. De tekst in dit veld wordt getoond op het webpagina-bewakingsysteem.
17. Het is mogelijk om foto's aan het systeem toe te voegen. Deze foto's worden zowel op de SunSystem app (IOS/Android) als op de website getoond.



Afb. 4.2 - Voeg naam en foto's toe.

## Foto's kiezen

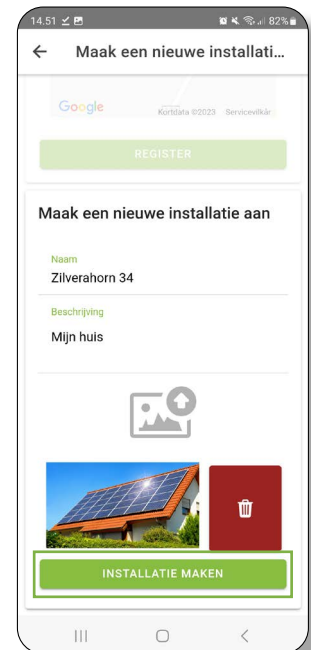
Het is mogelijk een nieuwe foto te maken met de camera, fotobibliotheek of vanuit een map.



Afb. 4.3 - Foto's kiezen.

## Installeren

Nadat alle informatie en foto's zijn toegevoegd, bent u klaar om te installeren door onderaan te klikken.

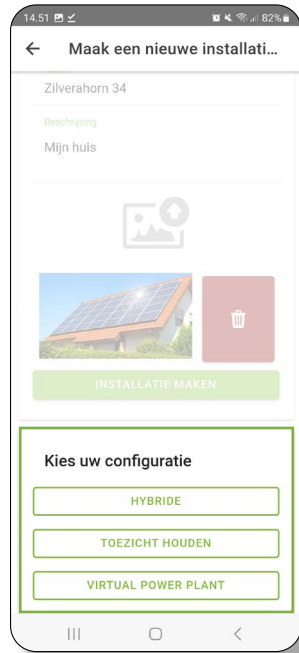


Afb. 4.4 - Installeren.

## Configuratie kiezen

De SunSystem-app (IOS/Android) kan 3 verschillende configuraties configureren zoals:

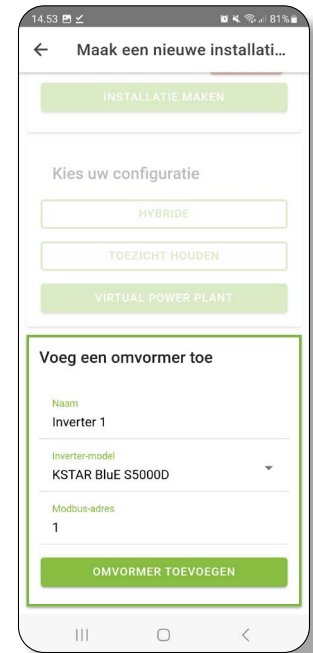
18. "Hybride", instellen op standaard Hybride omvormer zonder intelligent laden. Dit zal zichtbaar zijn in SunSystem app en op website.
19. "Monitoring" modus is voor standaard on-grid omvormers. Deze is zichtbaar in de SunSystem-app en op de website.
20. "Virtuele Centrale" wordt gekozen wanneer intelligent laden wordt gevraagd. Hier zal het systeem gebruiker aanmaken op 3 platformen: SunSystem app, op de website en CleverHouse app.



Afb. 5.1 - Configuratie kiezen.

## Naam en Modbus adres

21. Geef de omvormer een naam
22. Voer het Modbus adres in zodat de gateway SC.GH.01 kan communiceren met de KSTAR regelaar. Het Modbus adres moet op beide systemen hetzelfde zijn. Als er meerdere regelaars zijn geïnstalleerd, geef ze dan verschillende adressen, bijv. 1 en 2.

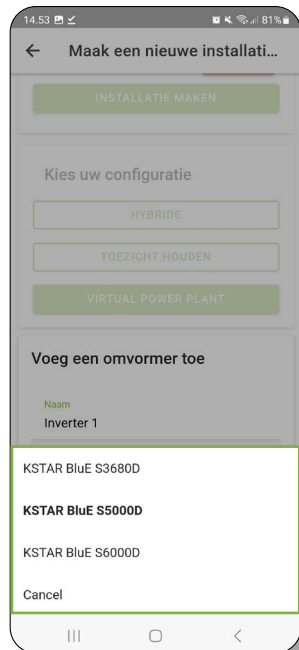


Afb. 5.3 - Naam en Modbus adres

In dit voorbeeld is in de verdere beschrijving gekozen voor de "Virtuele Power Plant".

## Omvormer kiezen

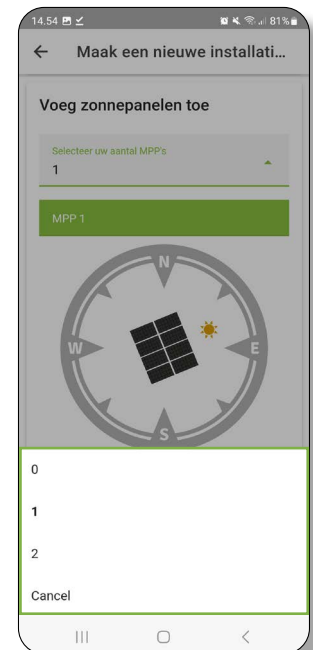
Kies de juiste omvormer uit de keuzelijst.



Afb. 5.2 - Omvormer kiezen.

## PV-panelen toevoegen

De volgende stap is het configureren van de omvormer met PV-panelen. De geselecteerde omvormers hebben 2 MPPT, kies of een of beide wordt gebruikt.



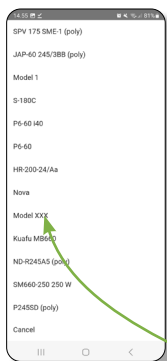
Afb. 5.4 - Kies het aantal gebruikte MPPT.

## Oriëntatie van het paneel

23. Bij het instellen van de MPPT kan de dakoriëntatie worden aangepast om Azimuth
24. Hier wordt de helling van de panelen getypt
25. Aantal panelen in de MPPT tracker wordt hier ingevuld.



Afb. 6.1 - Informatie over het paneel.



Afb. 6.3 - Paneellijst.

## Vermogen

Er zijn 2 methoden om PV-panelen in te voeren. Uit een lijst, of door het totaal geïnstalleerde op de geselecteerde MPPT in te voeren. Als de lijst wordt gebruikt om PV-panelen te selecteren, zoek dan panelen op de lijst. Als de panelen niet op de lijst staan en u gebruikt dezelfde panelen vaak. Stuur dan een e-mail naar: [support@softcontrol.dk](mailto:support@softcontrol.dk)

De PV-panelen worden ingevoerd als een totaal vermogen.

Als u bijvoorbeeld 14 panelen hebt op 400Wp, typ dan 5600 (Wp).



Afb. 6.2 - Stroomvoorziening van het paneel.

## Meer omvormers

Vervolgens moet u kiezen of er meer omvormers moeten worden toegevoegd - ja of nee.



Afb. 6.4 - Meer omvormers toevoegen.

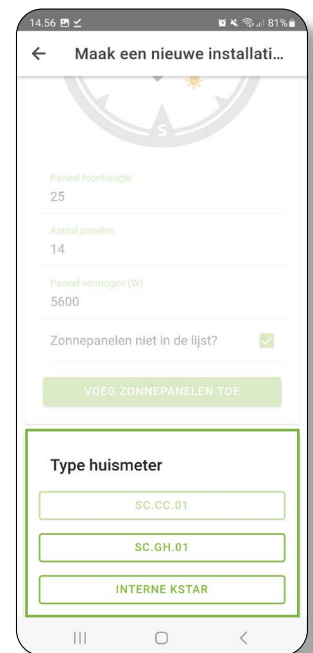
## Kies smartmeter

Bij het opzetten van een Virtuele Centrale is een smartmeter nodig om het intelligente opladen te regelen. Er zijn 3 verschillende bronnen voor het verkrijgen van de smartmeter.

26. Deze optie maakt gebruik van een fysieke CleverHouse controller SC.CC.01. U kunt deze optie alleen gebruiken als u een bestaande gebruiker heeft gekozen.

27. Parallel met de reeds geprogrammeerde SC.GH.01 gateway of een nieuwe gateway, waarop een smartmeter is aangesloten.

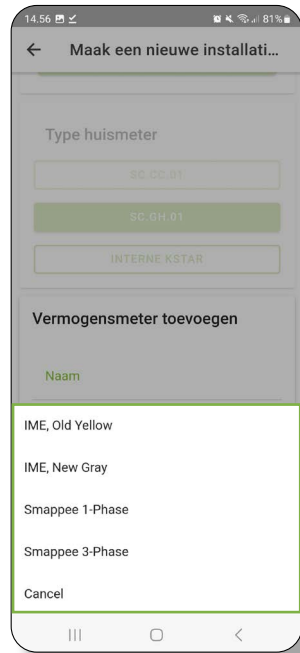
28. Internal van KSTAR.



Afb. 6.5 - Smartmeter kiezen.

### SC.GH.01 - compatibele smartmeters

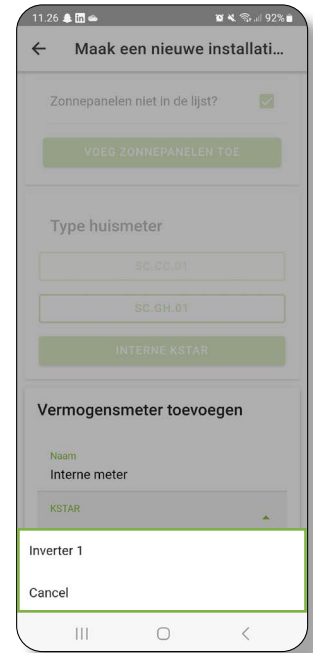
Er is een lijst die laat zien welke smartmeters compatibel zijn met de gateway.



Afb. 7.1 - Compatibele smartmeter.

### Interne KSTAR - kies omvormer

Wanneer Interne KSTAR is geselecteerd, moet de omvormer waarop de smartmeter is geïnstalleerd in de lijst worden geselecteerd. Als er meer omvormers zijn geïnstalleerd, worden deze in de lijst weergegeven.

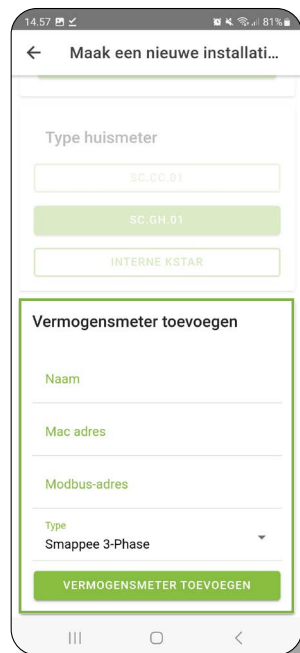


Afb. 7.3 - Omvormer met smartmeter kiezen.

### SC.GH.01 - smartmeter toevoegen

29. Geef de smartmeter een naam.
30. Het MAC-adres moet in dit veld worden getypt.
31. Hier wordt het MODBUS-adres van de smartmeter ingevoerd. Vergeet niet de juiste Baudrate op de smartmeter in te stellen: 9600, 8 databits, 1 stopbit en geen pariteit.

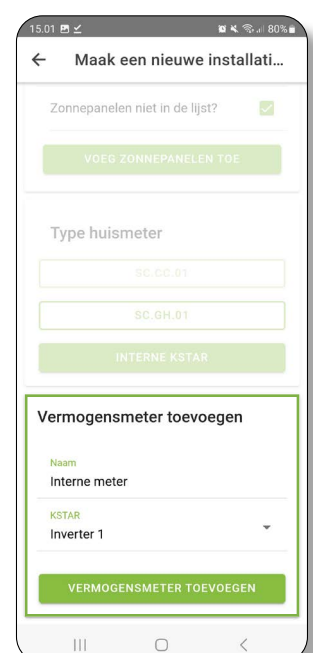
Nadat alle gegevens correct zijn ingevoerd, klikt u op "Voeg elektriciteitsmeter toe".



Afb. 7.2 - Smartmeter toevoegen.

### Interne KSTAR - smartmeter toevoegen

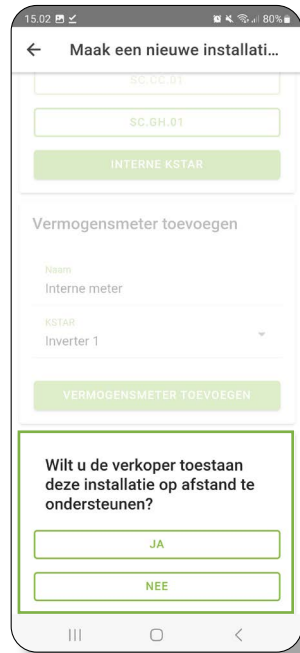
Geef de smartmeter een naam.



Afb. 7.4 - Smartmeter toevoegen.

## Toegang

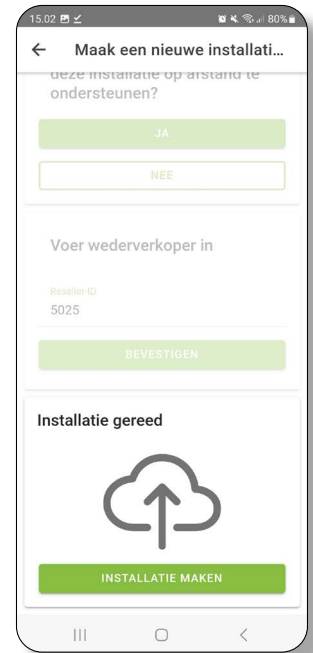
Hier bepaalt u of u wilt dat uw installateur toegang heeft tot uw installatie. Dit geeft de installateur de mogelijkheid om u online ondersteuning te geven.



Afb. 8.1 - Toegangscontrole.

## Setup voltooiën

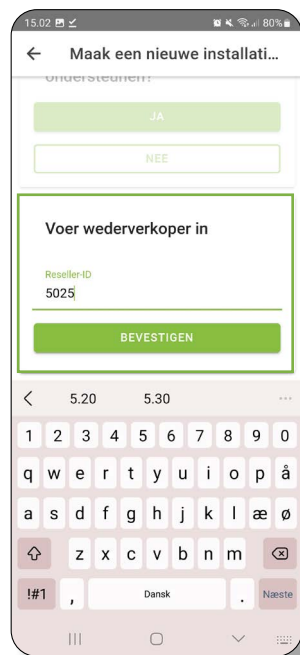
Nu zijn alle gegevens toegevoegd, en is alles klaar om te publiceren. Blader voor de zekerheid door uw gegevens, en controleer of alles correct is, voordat u op "Installatie aanmaken" klikt. Na voltooiing van de installatie kunt u nu inloggen op de verschillende platforms om uw installatie te controleren.



Afb. 8.3 - Setup voltooiën

## Installateur ID

Als u die installateur heeft goedgekeurd, moet hij toegang hebben. Voer de 4-cijferige support ID in die uniek is voor elke installateur.



Afb. 8.2 - Installateur ID.



# CleverHouse vergemakkelijkt intelligent beheer van uw gebouw.

Met online controle en bewaking van verbruikte energie - water, temperatuur, vocht, toegangscontrole en alarmen, zonnecellen, ventilatie en warmtepompen - kunt u potentieel meer besparen in combinatie met veiligheid, comfort en overzicht.

Met Cleverhouse steunt u 5 van de UN's Sustainable Development Goals met een investering in de toekomst. Hoe meer modules u installeert, hoe slimmer uw gebouw wordt en hoe meer energie en potentiële energiekosten u kunt besparen.




Volg ons op  


CVR: 34087245

Contact in the Netherlands:



 [info@vdh-solar.nl](mailto:info@vdh-solar.nl)


 0172 235 990


 Finlandlaan 1 - 2391 PV Hazerswoude-Dorp

 [www.vdh-solar.nl](http://www.vdh-solar.nl)

**SoftControl** 

 [info@softcontrol.dk](mailto:info@softcontrol.dk)

 +45 70 25 78 50

 Vodskovvej 135, DK-9310 Vodskov

 [www.softcontrol.dk](http://www.softcontrol.dk)