

# INNOVOLTUS

New things under the sun



SExxK & SExxxxH omvormer

# Inhoudsopgave

- SExxK & SExxxxH omvormer** ..... 3
- Configuratie omvormer** ..... 3
- RS485 Aansluiting** ..... 6
  - ModBus met GND ..... 6
  - Jullix/Extender voeding ..... 6
- Jullix installeren** ..... 7
- Jullix configureren** ..... 7



# SExxK & SExxxxH omvormer

Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET!

Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt. Je vindt hier enkel de instellingen en aansluitingen voor de communicatie met het Jullix energiemangement systeem.

Als je omvormer verbonden is via het Ethernet, **GEEN** Batterij heeft, en in **hetzelfde netwerk** zit als de Jullix, kan je de omvormer koppelen met de Jullix via **SunSpec TCP**.

Let op! Heeft je omvormer een display dan kan je die niet via de SolarEdge SetApp configureren, ook is de aansluiting dan anders. Volg dan [deze handleiding](#).

## Configuratie omvormer

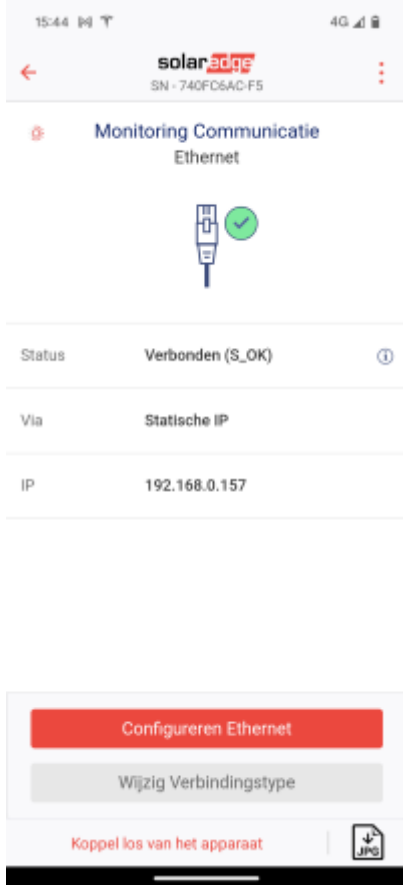
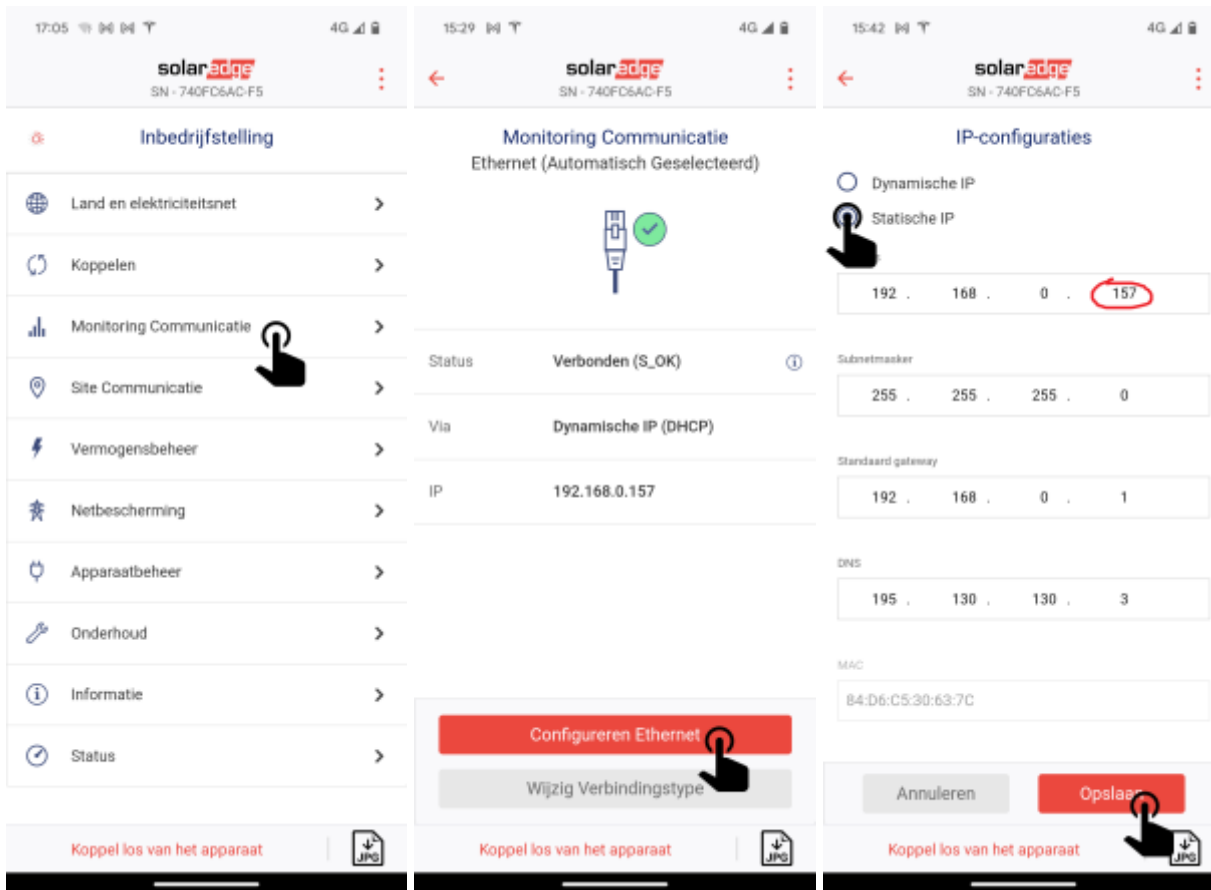
Het is belangrijk dat de energiemeter losgekoppeld is van de omvormer voordat je de configuratie van de SolarEdge start. De energiemeter moet ook uitgeschakeld worden in de omvormer via de **SetApp** van SolarEdge. De Jullix gaat immers de omvormer aansturen.

Open de SolarEdge **SetApp** en login met je installateursaccount. Vervolgens kies je **Inbedrijfstelling** en scan je de QR-code op de omvormer. Als er firmware updates zijn van de omvormer, zullen deze eerst doorgevoerd worden. Een firmware update van de omvormer neemt tot wel 30 minuten in beslag.

De omvormer wordt met het internet verbonden, via de Ethernet poort. Best sluit je het netwerk al aan voor dat je de omvormer configureerd!

Communicatie instellen:

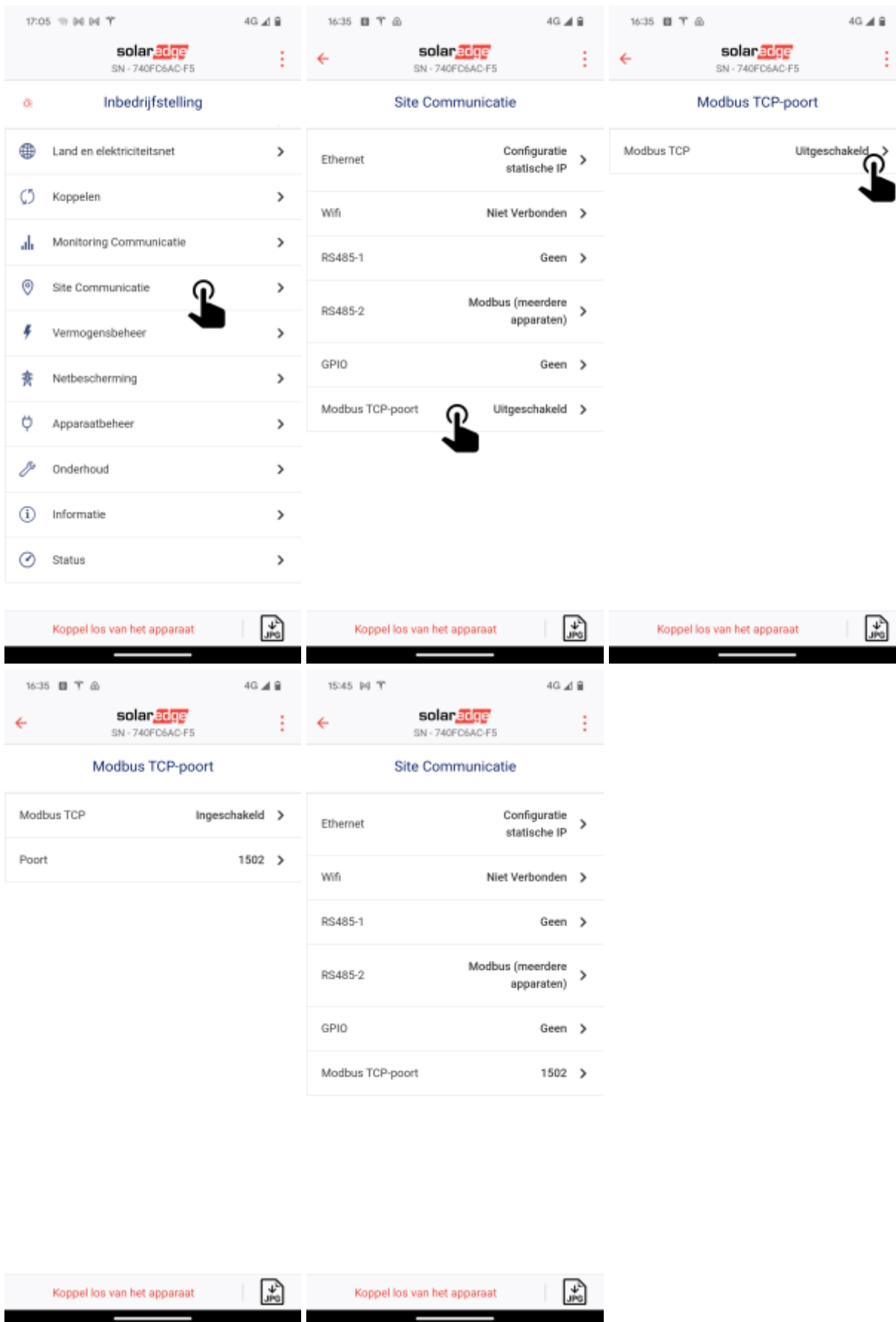
1. In het **Inbedrijfstelling**-menu kies je **Monitoring Communicatie**
2. Als het netwerk is aangesloten zie je het IP-adres dat de omvormer gekregen heeft, je ziet een groen vinkje bij de kabel. Je kiest configureren Ethernet als je een vast IP wil instellen.
3. Je vinkt **Statische IP** aan. Je kan het IP adres behouden wat de omvormer heeft gekregen van de Router of je kan dit aanpassen. De andere instellingen laat je best ongemoeid. Met Opslaan wordt de instelling bewaard
4. Als de netwerk verbinding ok is zie je een groen vinkje.



Vervolgens moet je de modbus over TCP nog inschakelen:

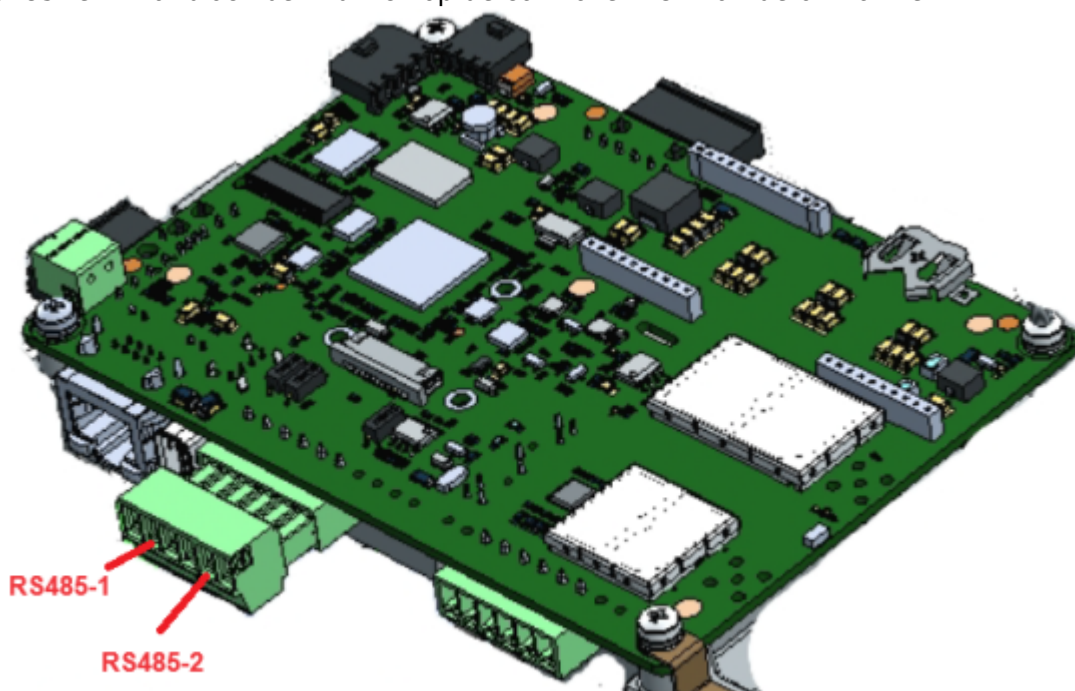
1. In het **Inbedrijfstelling**-menu kies je nu **Site Communicatie**
2. In **Site Communicatie** kies je **Modbus TCP-poort**

- 3. In **Modbus TCP-poort** schakel je modbusTcp je krijgt dan een extra poort instelling deze is standaard 1502 en kan je zo laten
- 4. Als je dan teruggaat naar **Site Communicatie** zal je zien dat er bij ModbusTcp de poort 1502 staat.



# RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de RS485 terminal block van de SolarEdge omvormer. Je vindt de RS485 aansluiting terug in de omvormer. Je verwijdert het deksel van de omvormer. De RS485 terminal block bevindt zich op de controller PCB van de omvormer.



## ModBus met GND

Bij de Jullix gebruik je de beschikbare RS485 poort, op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Signaal RS485-2 A → A, RS485-2 B → B, RS485-2 G → G.

**SolarEdge omvormer**  
RS485 terminal block

**Jullix/Extender**



## Jullix/Extender voeding

Als de Jullix of Extender niet via de P1 poort wordt gevoed dien je nog een USB voeding te gebruiken.



Voeding 5V USB-C

## Jullix installeren

De Modbus-kabel is klaar gemaakt, de Jullix geïnstalleerd en aangesloten worden.

### Naar Jullix installeren

Als de omvormer niet rechtstreeks verbonden kan worden met de Jullix, dan moet er bijkomende nog een Extender geïnstalleerd worden. Je sluit de Modbus kabel van de omvormer dan aan de extender aan.

### Naar Extender installeren

## Jullix configureren

Als de Jullix, de digitale meter, de omvormers en eventuele extenders zijn aangesloten kan je de Jullix verder configureren en de aangesloten omvormer instellen.

Afhankelijk waar je de RS485 kabel van de omvormer mee verbonden hebt open je de configuratie pagina van de Jullix of de Extender

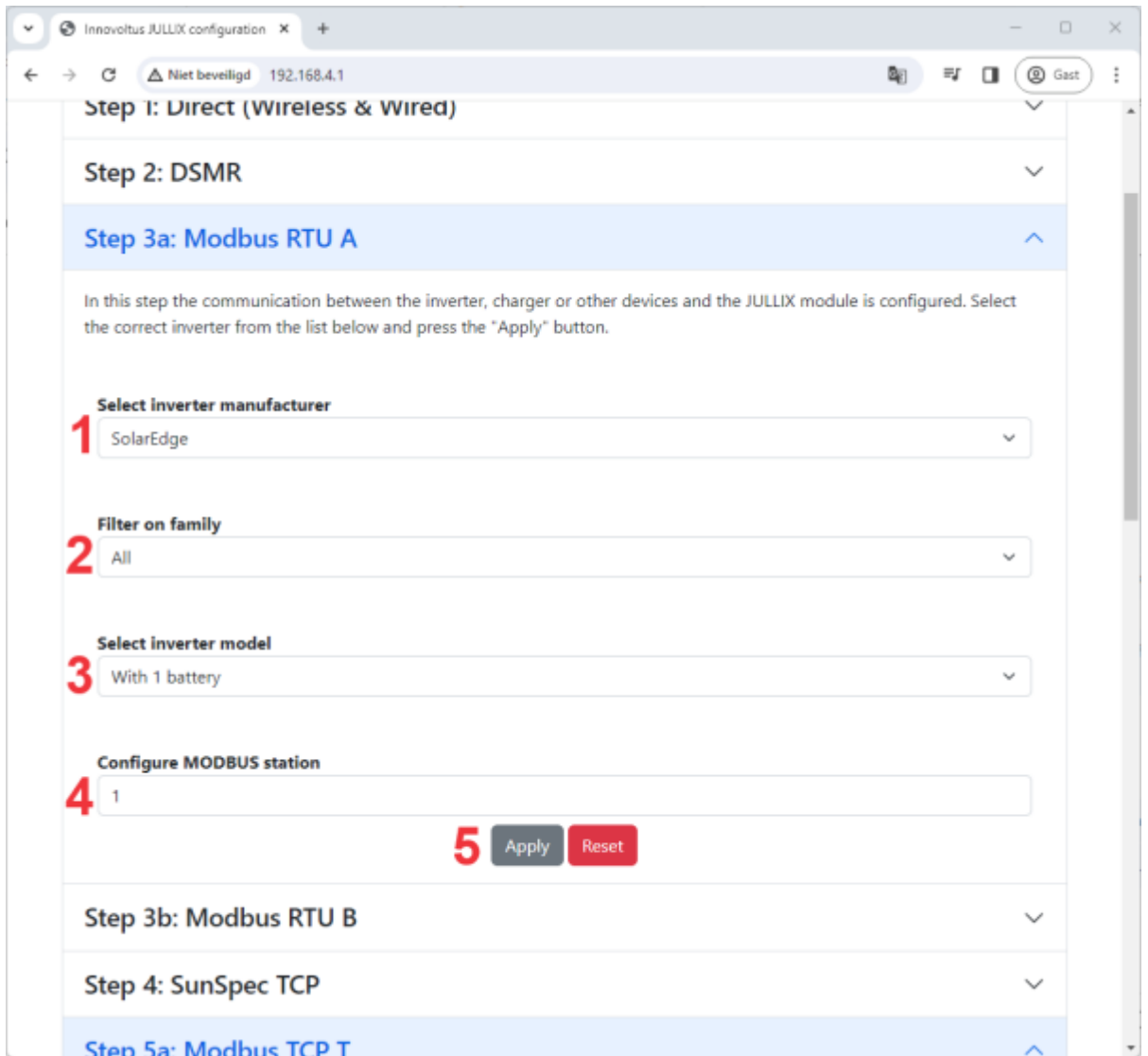
In de configuratie pagina van de Jullix kies je **Step 3a: Modbus RTU A** als je de kabel hebt aangesloten op de RS485A connector van de Jullix. Je kiest **Step 3b: Modbus RTU B** als je de kabel hebt aangesloten op de RS485B connector van de Jullix. Als je de kabel hebt aangesloten aan de Extender dan kies je in de configuratie pagina van de Extender **Step 3: Inverter**.

De werkwijze is telkens dezelfde:

Bij **Select inverter manufacturer (1)** kies je **SolarEdge**, bij **Filter on family (2)** laat je **All** staan.

Bij **Select inverter model (3)** kies je dan **With 1 battery** als er een batterij is aangesloten aan de SolarEdge omvormer of **Without battery** als dat niet het geval is.

Bij **Configure MODBUS station (4)** kies je het modbus adres dat is ingesteld in de SolarEdge



omvormer.

Via **Apply (5)** wordt de instelling bewaard.