

# INNOVOLTUS

New things under the sun



**JULLIX**  Brain of your energy management

sunspec

# Inhoudsopgave

<b>SExxK &amp; SExxxxH omvormer</b> .....	3
<b>Ethernet Aansluiting</b> .....	3
<b>Configuratie omvormer</b> .....	3
<b>Jullix installeren</b> .....	7
<b>Jullix configureren</b> .....	7



## SExxK & SExxxH 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.

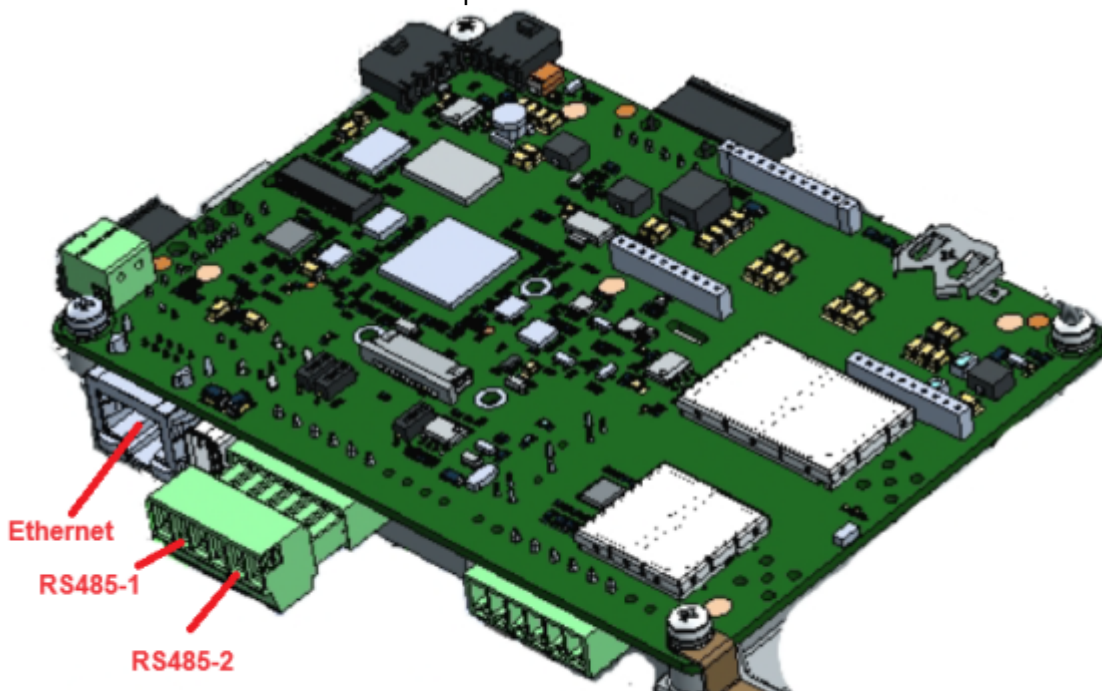
Als je omvormer verbonden is via het Ethernet, **GEEN** Batterij heeft, en in **hetzelfde netwerk** zit als de Jullix, kan je de omvormer koppelen met de Jullix via **SunSpec TCP**.

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](#).

### Ethernet Aansluiting

De Jullix wordt via het netwerk verbonden met de SolarEdge omvormer. Je vindt de netwerk aansluiting terug in de omvormer. Je verwijdert het deksel van de omvormer.

De ethernet aansluiting bevindt zich op de controller PCB van de omvormer.



### Configuratie omvormer

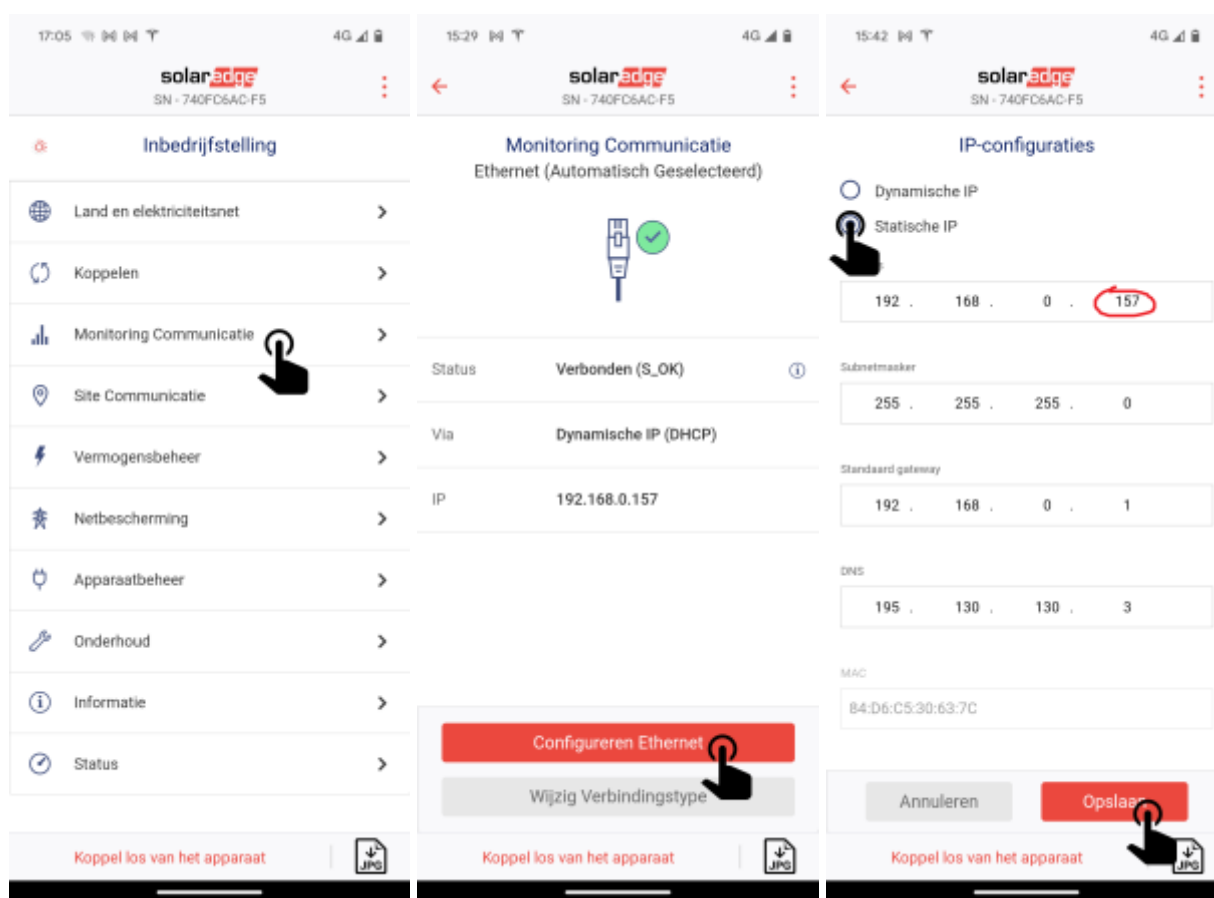
Het is belangrijk dat de energiemeter losgekoppeld is van de omvormer voordat je de configuratie van de SolarEdge start. De energiemeter moet ook uitgeschakeld worden in de omvormer via de **SetApp** van SolarEdge. De Jullix gaat immers de omvormer aansturen.

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 **Modbus TCP-poort 1502** staat.

17:05 4G

**solar edge**  
SN - 740FC6AC-F5

### Inbedrijfstelling

- Land en elektriciteitsnet >
- Koppelen >
- Monitoring Communicatie >
- Site Communicatie >
- Vermogensbeheer >
- Netbescherming >
- Apparaatbeheer >
- Onderhoud >
- Informatie >
- Status >

Koppel los van het apparaat

16:35 4G

**solar edge**  
SN - 740FC6AC-F5

### Site Communicatie

- Ethernet Configuratie statische IP >
- Wifi Niet Verbonden >
- RS485-1 Geen >
- RS485-2 Modbus (meerdere apparaten) >
- GPIO Geen >
- Modbus TCP-poort Uitgeschakeld >

Koppel los van het apparaat

16:35 4G

**solar edge**  
SN - 740FC6AC-F5

### Modbus TCP-poort

- Modbus TCP Uitgeschakeld >

Koppel los van het apparaat

16:35 4G

**solar edge**  
SN - 740FC6AC-F5

### Modbus TCP-poort

- Modbus TCP Ingeschakeld >
- Poort 1502 >

Koppel los van het apparaat

15:45 4G

**solar edge**  
SN - 740FC6AC-F5

### Site Communicatie

- Ethernet Configuratie statische IP >
- Wifi Niet Verbonden >
- RS485-1 Geen >
- RS485-2 Modbus (meerdere apparaten) >
- GPIO Geen >
- Modbus TCP-poort 1502 >

Koppel los van het apparaat

## Jullix installeren

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

### Naar Jullix installeren

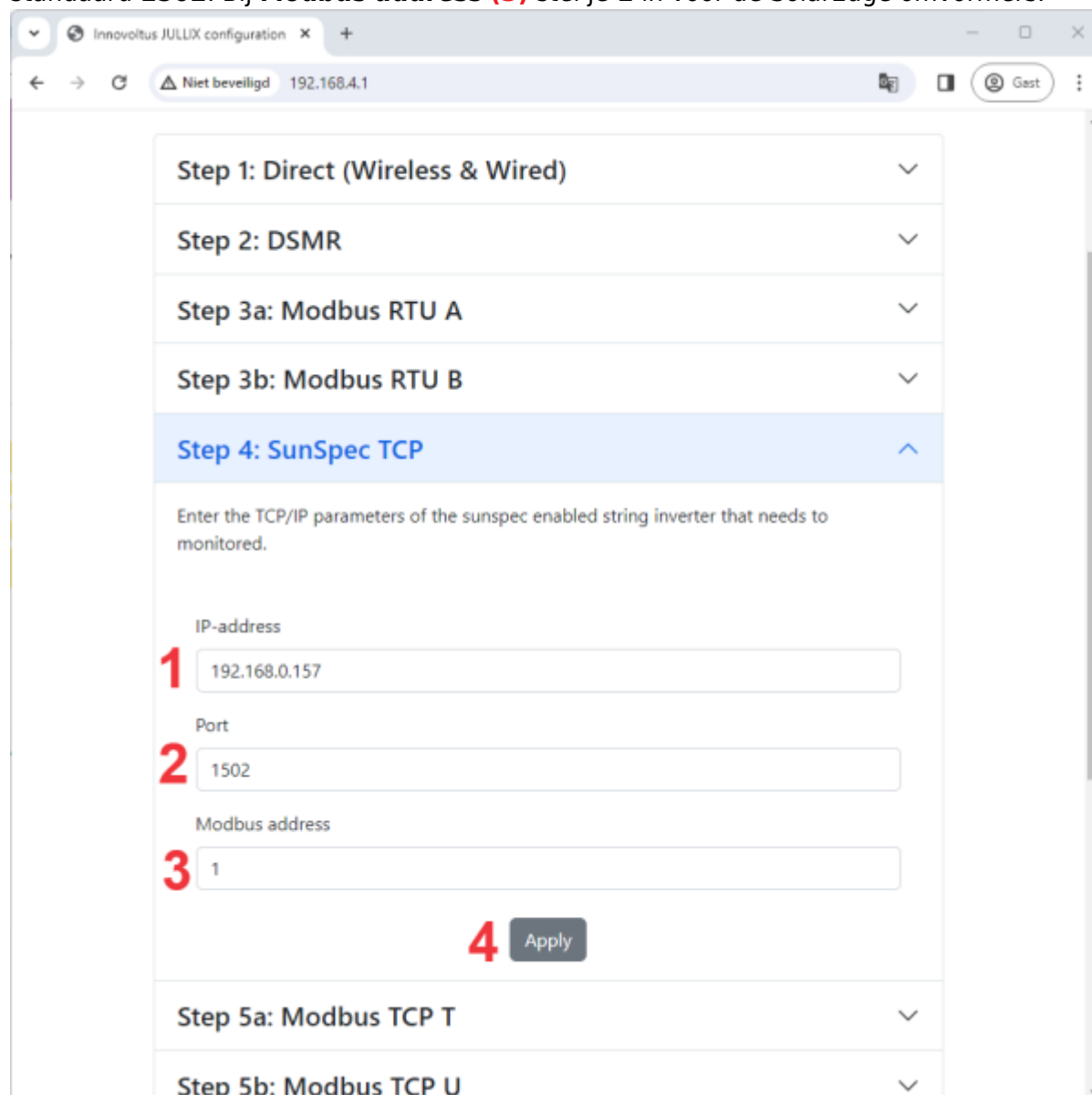
Als de omvormer niet rechtstreeks verbonden kan worden met de Jullix, dan moet er bijkomende nog een Extender geïnstalleerd worden. Je sluit de Modbus kabel van de omvormer dan aan de extender aan.

### 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 omvormer instellen.

In de configuratie pagina van de Jullix kies je **Step 4: SunSpec TCP**. Bij **IP-adress (1)** stel je het IP-adres van de omvormer in. Bij **Port (2)** stel je de poort in die ingesteld is. Voor de SolarEdge is dit standaard **1502**. Bij **Modbus address (3)** stel je **1** in voor de SolarEdge omvormers.



The screenshot shows a web browser window titled "Innovoltus JULLIX configuration". The address bar shows "192.168.4.1" and "Niet beveiligd". The page displays a list of configuration steps:

- Step 1: Direct (Wireless & Wired)
- Step 2: DSMR
- Step 3a: Modbus RTU A
- Step 3b: Modbus RTU B
- Step 4: SunSpec TCP** (highlighted)
- Step 5a: Modbus TCP T
- Step 5b: Modbus TCP U

Under Step 4, the instructions are: "Enter the TCP/IP parameters of the sunspec enabled string inverter that needs to monitored." The form contains three input fields:

- 1** IP-address: 192.168.0.157
- 2** Port: 1502
- 3** Modbus address: 1

Below the fields is an **Apply** button, which is also marked with a red **4**.

Via **Apply (4)** wordt de instelling bewaard.