

# INNOVOLTUS

New things under the sun



SExxK & SExxxxH omvormer

# Inhoudsopgave

- SExxK & SExxxxH omvormer** ..... 3
- Configuratie omvormer** ..... 3
- RS485 Aansluiting** ..... 5
  - ModBus met GND ..... 6
  - Jullix/Extender voeding ..... 6
- Jullix/extender Modbus RTU configuratie** ..... 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.

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

De Jullix of Extender communiceert met de omvormer via modbus RTU(RS485). De Jullix en Extender communiceren aan 9600 bps, in de omvormer moet de modbus communicatie dus voor 9600 bps ingesteld worden. Het modbus-adres dient ingesteld of opgezocht te worden, dit Modbus adres moet in de Jullix of Extender ingesteld worden.

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.

Als er een batterij is aangesloten, gebruikt deze meestal de RS485-1 poort voor de communicatie met de batterij. De Jullix sluiten we dan aan op RS485-2. Communicatie instellen:

1. In het **Inbedrijfstelling**-menu kies je **Site Communicatie**
2. In het **Site Communicatie**-menu kies je **RS485-2**
3. Bij de RS485 kies je volgende instellingen:
  - Protocol: **SunSpec (Non-SE Logger)**
  - Apparaat-ID: **1**
  - Baud Rate: **9600**



Als er ook een batterij is aangesloten aan de omvormer moet de Energy Control Mode van de Batterij nog ingesteld worden:

1. In het **Inbedrijfstelling**-menu kies je nu **Apparaatbeheer**
2. In **Apparaatbeheer** kies je **Home Batterij(1)**
3. In **Home Batterij(1)** ga je naar **Settings**
4. Bij **Settings** kies je **bewerken** om dan de Energy ControlMode te wijzigen naar **Op afstand**



## 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

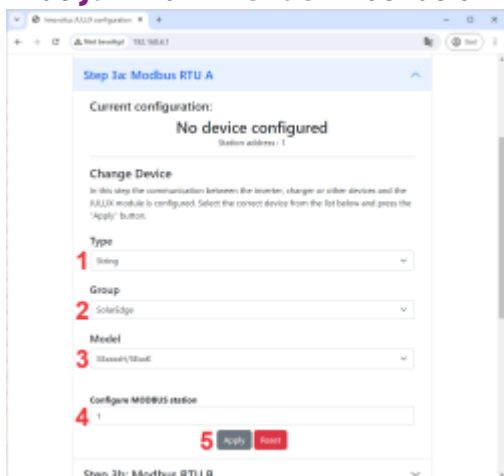
Als de Jullix of Extender niet via de P1 poort wordt gevoed dien je nog een USB voeding te gebruiken.



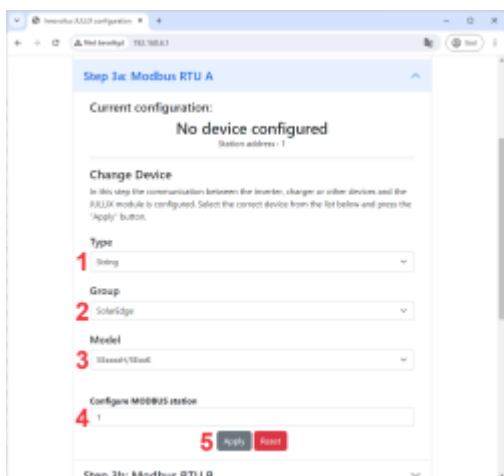
Voeding 5V USB-C

## Jullix/extender Modbus RTU configuratie

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden.



Wanneer je een SolarEdge omvormer gebruikt **zonder batterij**, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: String (1)** in de **Group** kies je **SolarEdge (2)**. Vervolgens kies je bij **Model, SExxxxH/SExxK (3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (4)**. Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.



Wanneer je een SolarEdge omvormer gebruikt **met batterij**, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Hybrid (1)** in de **Group** kies je **SolarEdge (2)**. Vervolgens kies je bij **Model, SExxxxH/SExxK With 1 battery (3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (4)**. Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.