

# INNOVOLTUS

New things under the sun



## Step 3a: Modbus RTU A

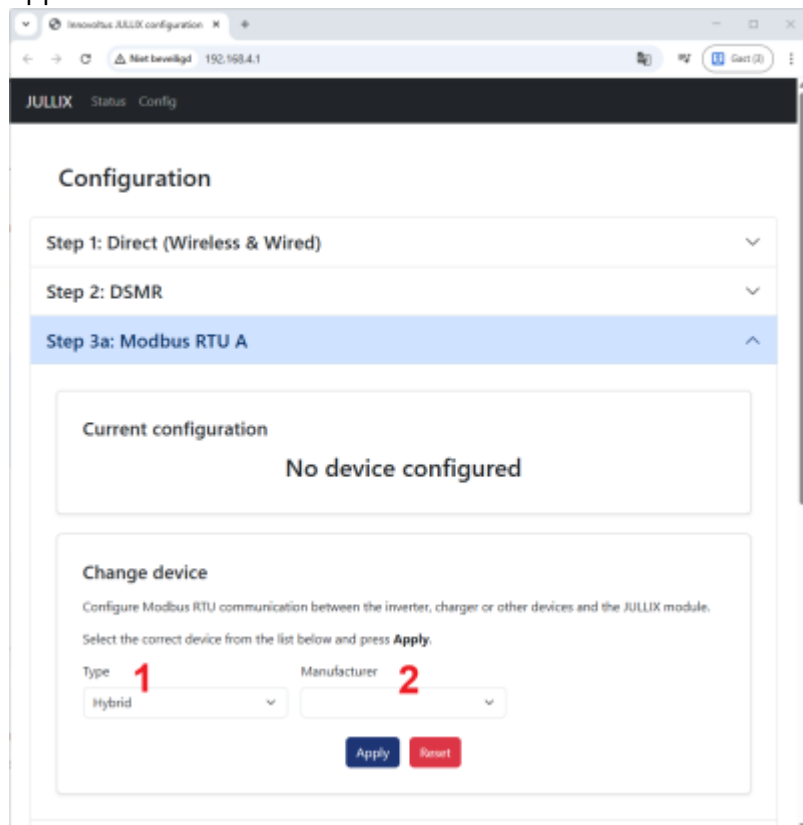
# Inhoudsopgave

Step 3a: Modbus RTU A ..... 3  
Step 3b: Modbus RTU B ..... 4

## Step 3a: Modbus RTU A

Jullix heeft 2 aansluitingen om Modbus-apparaten (omvormer, energiemeter, laadpaal ...) via Modbus- of RS485-kabel te verbinden.

Bij **Step 3a: Modbus RTU A** stel je in welk apparaat je hebt aangesloten op RS485A van jouw Jullix. **Current configuration:** toont wat er momenteel geconfigureerd is. Bij **Type (1)** kies je het type apparaat dat via de modbus-poort is aangesloten. Bij **Manufacturer (2)** kan je het merk van apparaat kiezen.



Volgende types apparaten kan je connecteren via modbus:

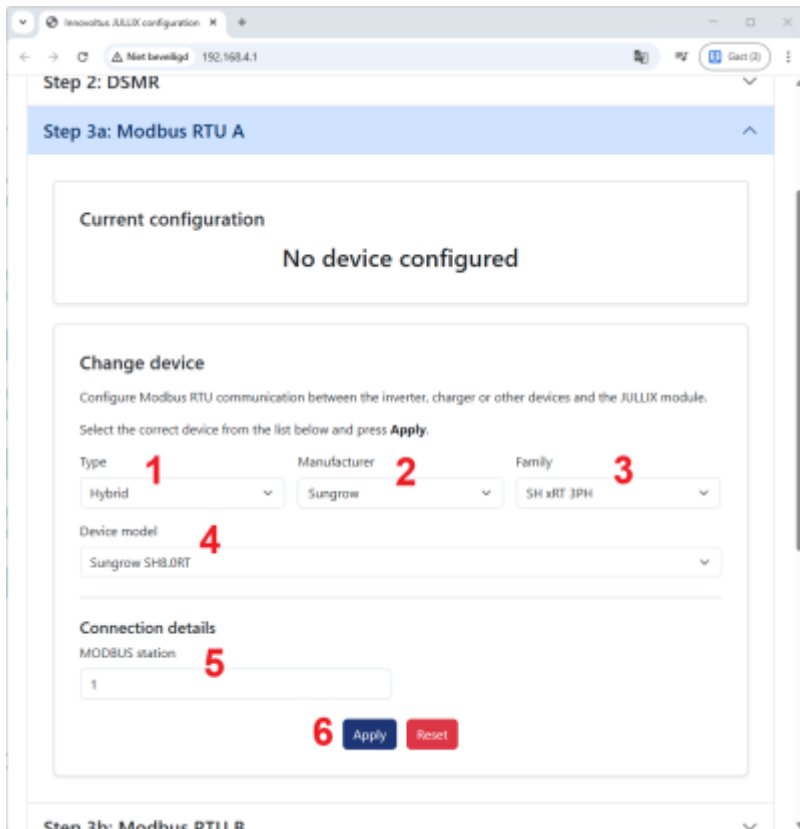
- **Hybrid;** een hybride omvormer die zowel de PV-installatie als thuisbatterij aanstuurt
- **Retro;** een omvormer die enkel de thuisbatterij aanstuurt
- **String;** een omvormer die enkel zonnepanelen aanstuurt
- **Charger;** om RS485-bestuurde laadpalen te verbinden of via virtuele laadpaal kan je met een energiemeter de energie naar de laadpaal isoleren. Zo kan het Jullix EMS rekening kan houden met de energiestroom naar de laadpaal.
- **Plug;** om via een energiemeter als virtuele plug de energiestromen naar grote verbruikers te monitoren en op te nemen in de energieregeling
- **DSMR-meter;** om een alternatieve digitale meter aan te sluiten. Bijvoorbeeld via een RS485-energiemeter.

Afhankelijk van het gekozen apparaat **Type** en **Manufacturer** krijg je nog bijkomende keuzemogelijkheden. Bijvoorbeeld bij een Hybrid(1) apparaat van Sungrow(2) krijg je volgende bijkomende keuze:

**Family (3)** in dit geval de beschikbare Sungrow omvormerreeks.

**Device model (4)** het omvormer model.

Bij Connection details kan je bij **MODBUS station (5)** het modbus-adres van de gekozen omvormer instellen. Dit modbus adres is geconfigureerd in de omvormer en vind je daar terug.



Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.

### Step 3b: Modbus RTU B

Als er een tweede apparaat is dat via Modbus/RS485 communiceert, kan dit aan de tweede RS485-connector aangesloten worden. Bij Step 3b: Modbus RTU B stel je in welk apparaat je hebt aangesloten op RS485B van Jullix zodat dit correct bestuurd wordt. Je krijgt gelijkaardige instellingen als bij Step 3a: Modbus RTU A.