

# INNOVOLTUS

New things under the sun



## X1-FIT-serie omvormer

# Inhoudsopgave

- X1-FIT-serie omvormer** ..... 3
  - Configuratie omvormer** ..... 3
  - RS485 Aansluiting** ..... 3
    - ModBus met GND ..... 3
    - Jullix/Extender voeding ..... 3
- Jullix/extender Modbus RTU configuratie** ..... 4



# X1-FIT-serie omvormer

Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET!  
Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt.

## Configuratie omvormer

De Jullix of Extender communiceert met de omvormer via modbus RTU(RS485). De Jullix en Extender communiceren aan 19200 bps, in de omvormer moet de modbus communicatie dus voor 19200 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 is losgekoppeld van de omvormer.

## RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de X1-FIT-4G via modbus/RS485 van de omvormer. Je vindt de RS485 aansluiting terug op de COM poort.

### ModBus met GND

Op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Signaal Solax pen 6 GND→ G, pen 4 485A→ A en pen 5 485B→ B.

### Jullix/Extender voeding

De Jullix of Extender wordt gevoed via een USB voeding.



Voeding 5V USB-C

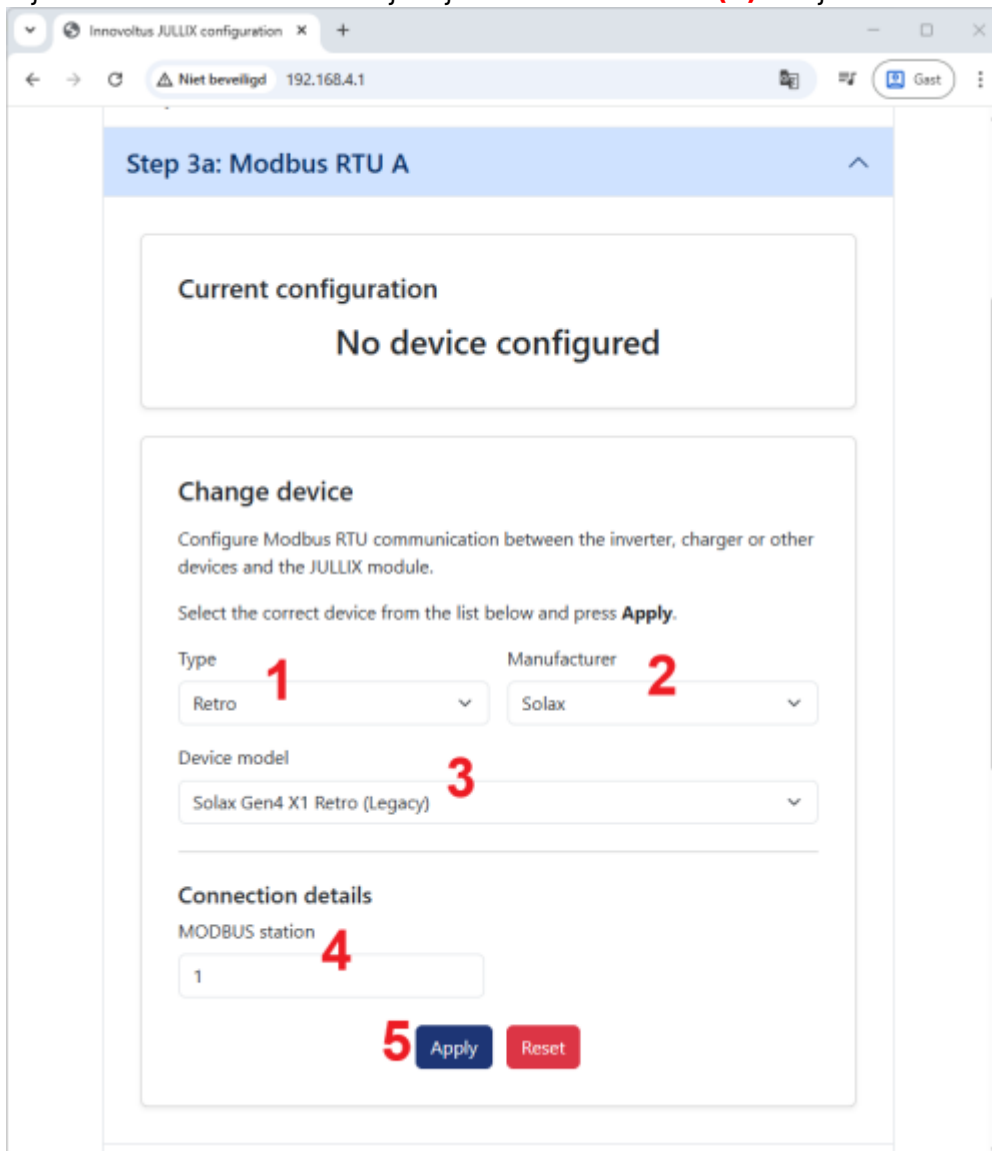
*Als de extender ook wordt aangesloten aan de P1 poort van de digitale meter, dan heeft de extender*

geen extra voeding nodig.

# Jullix/extender Modbus RTU configuratie

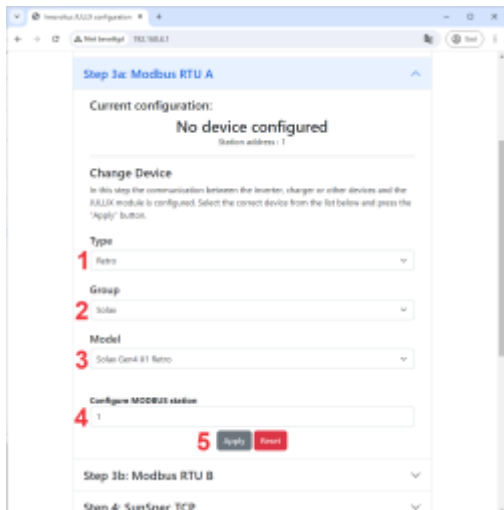
In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een Solax Gen4 X1 retro omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Retro (1)**, bij **Manufacturer** kies je **Solax (2)**. Vervolgens kies je bij **Device model, Solax (Universal)(3)**.

Bij **Connection details** stel je bij **MODBUS station (4)** het juiste modbus adres in; meestal is dit **1**.



The screenshot shows a web browser window titled 'Innovoltus JULLIX configuration'. The address bar shows '192.168.4.1'. The page content is titled 'Step 3a: Modbus RTU A'. It features a 'Current configuration' box stating 'No device configured'. Below this is a 'Change device' section with the instruction: 'Configure Modbus RTU communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module. Select the correct device from the list below and press Apply.' The form includes three dropdown menus: 'Type' (set to 'Retro' with a red '1' next to it), 'Manufacturer' (set to 'Solax' with a red '2' next to it), and 'Device model' (set to 'Solax Gen4 X1 Retro (Legacy)' with a red '3' next to it). Below these is a 'Connection details' section with a 'MODBUS station' input field containing the number '1' (with a red '4' next to it). At the bottom of the form are two buttons: a blue 'Apply' button (with a red '5' next to it) and a red 'Reset' button.

Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.



In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een Solax Gen4 X1 retro omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Retro (1)** in de **Group** kies je **Solax (2)**. Vervolgens kies je bij model, **Solax Gen4 X1 Retro(3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (4)**. Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.