

INNOVOLTUS

New things under the sun



JULLIX 
Brain of your energy management



Step 5a: Modbus TCP T

Inhoudsopgave

Step 5a: Modbus TCP T 3

Step 5b: Modbus TCP U 4

Step 5c: Modbus TCP V 4

Step 5d: Modbus TCP W 4

Step 5a: Modbus TCP T

Voor apparaten (omvormers en laadpalen die via ModBus-TCP communiceren) kunnen er 4 Modbus-TCP connecties ingesteld worden in Jullix. Je kiest de eerste die nog niet gebruikt is, bijvoorbeeld:

Step 5a: Modbus TCP T

Current configuration: toont wat er momenteel geconfigureerd is. Bij **Type (1)** kies je het type apparaat dat waar je **het netwerk** wil verbinden. Bij **Manufacturer (2)** kan je het merk van apparaat kiezen.

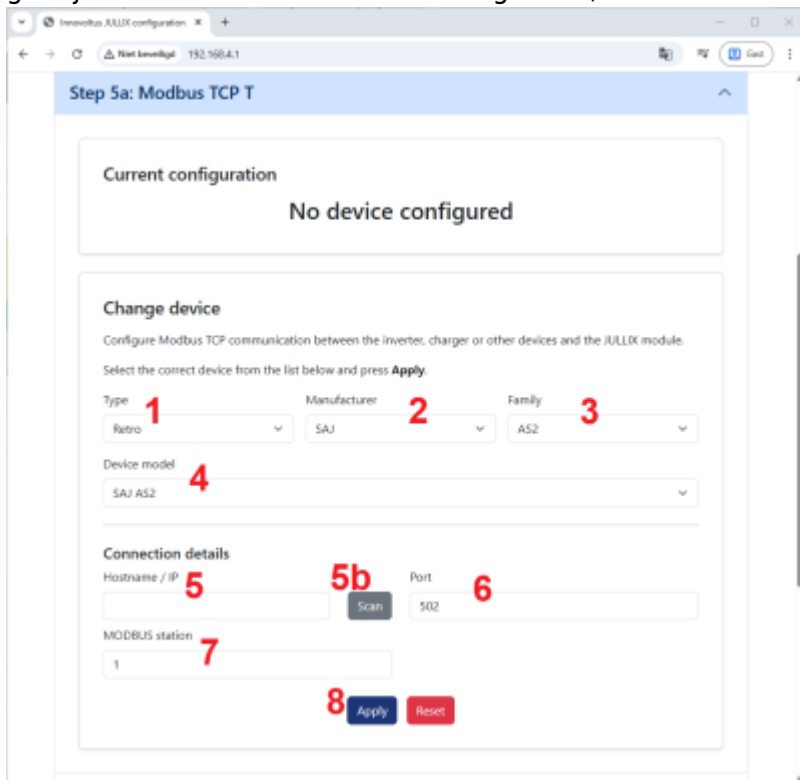
Volgende types apparaten kan je connecteren via modbus:

- **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.
- **DSMR-meter**; om een alternatieve digitale meter aan te sluiten.

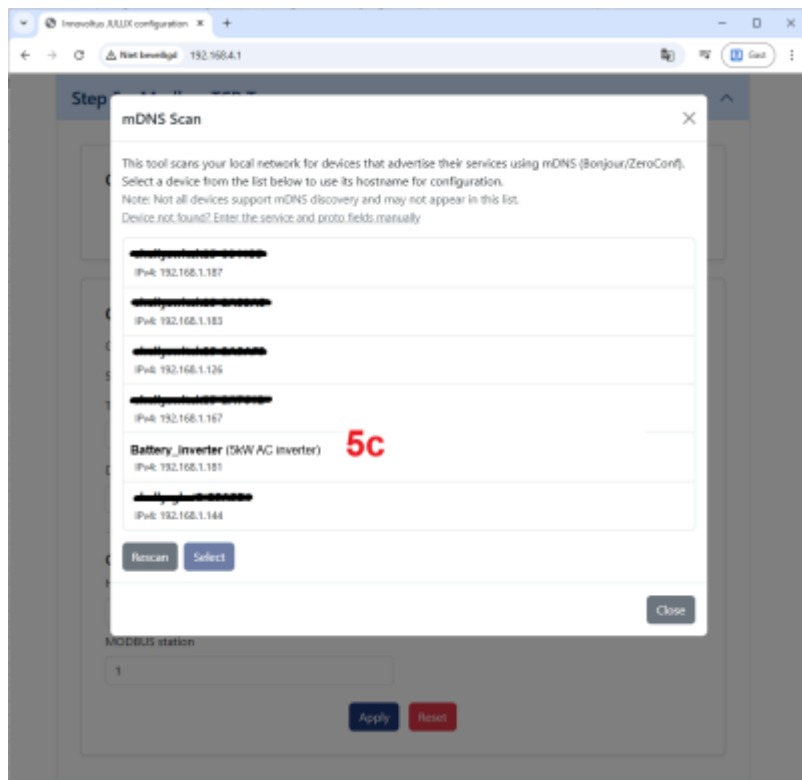
Afhankelijk van het gekozen apparaat **Type** en **Manufacturer** krijg je nog bijkomende keuzemogelijkheden. Bijvoorbeeld bij een Retro(1) apparaat van SAJ(2) krijg je volgende bijkomende keuze: **Family (3)** in dit geval de beschikbare Saj omvormerreeks. **Device model (4)** het omvormer model.

Bij **Connection details** geef je bij **Hostname / IP (5)** de hostname of het IP-adres van de omvormer in. Als de omvormer dit ondersteund geef je bij voorkeur de **Hostname** in. Via **Scan (5b)** kan je het netwerk scannen naar de omvormer als je de hostname niet kent. In het lijstje van gedetecteerde apparaten kies je dan de omvormer **(5c)**.

Bij **Port (6)** de poort die is ingesteld in de omvormer, meestal is dat 502. En bij **MODBUS station 7** geef je het modbus-adres in dat is ingesteld, meestal is dat 1.



The screenshot shows the 'Step 5a: Modbus TCP T' configuration window. It has a 'Current configuration' box stating 'No device configured'. Below is the 'Change device' section, which includes instructions to 'Configure Modbus TCP communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module' and to 'Select the correct device from the list below and press Apply'. The 'Change device' section contains four dropdown menus: 'Type' (1) set to 'Retro', 'Manufacturer' (2) set to 'SAJ', 'Family' (3) set to 'AS2', and 'Device model' (4) set to 'SAJ AS2'. Below these is the 'Connection details' section, which includes a 'Hostname / IP' field (5), a 'Scan' button (5b), a 'Port' field (6) set to '502', and a 'MODBUS station' field (7) set to '1'. At the bottom of the 'Connection details' section are 'Apply' and 'Reset' buttons (8).



Via **Apply (8)** worden de instellingen bewaard.

Let op: je kan een omvormer via bekabeld netwerk enkel binnen **hetzelfde netwerk** verbinden met Jullix.

Step 5b: Modbus TCP U

De tweede modbus-TCP connectie die geconfigureerd kan worden. De configuratie is identiek aan Step 5a: Modbus TCP T.

Step 5c: Modbus TCP V

De derde modbus-TCP connectie die geconfigureerd kan worden. De configuratie is identiek aan Step 5a: Modbus TCP T.

Step 5d: Modbus TCP W

De vierde modbus-TCP connectie die geconfigureerd kan worden. De configuratie is identiek aan Step 5a: Modbus TCP T.