

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



configuratie

# Inhoudsopgave

- Jullix Configureren** ..... 3
- Configuratie interface** ..... 3
- Step 1: Direct (Wireless & Wired) ..... 5
- Jullix als Slave koppelen ..... 6
- Step 2: DSMR ..... 7
- Step 3a: Modbus RTU A ..... 8
- Step 3b: Modbus RTU B ..... 9
- Step 4: SunSpec TCP ..... 9
- Step 5a: Modbus TCP T ..... 9
- Step 5b: Modbus TCP U ..... 9
- Step 5c: Modbus TCP V ..... 9
- Step 5d: Modbus TCP W ..... 9
- Extender koppelen met de Jullix** ..... 9
- Jullix toevoegen aan de installatie op het portaal** ..... 10



## Jullix Configureren

Als de Jullix is aangesloten, dan moet deze nog geconfigureerd worden en toegevoegd worden aan de installatie op het portaal.

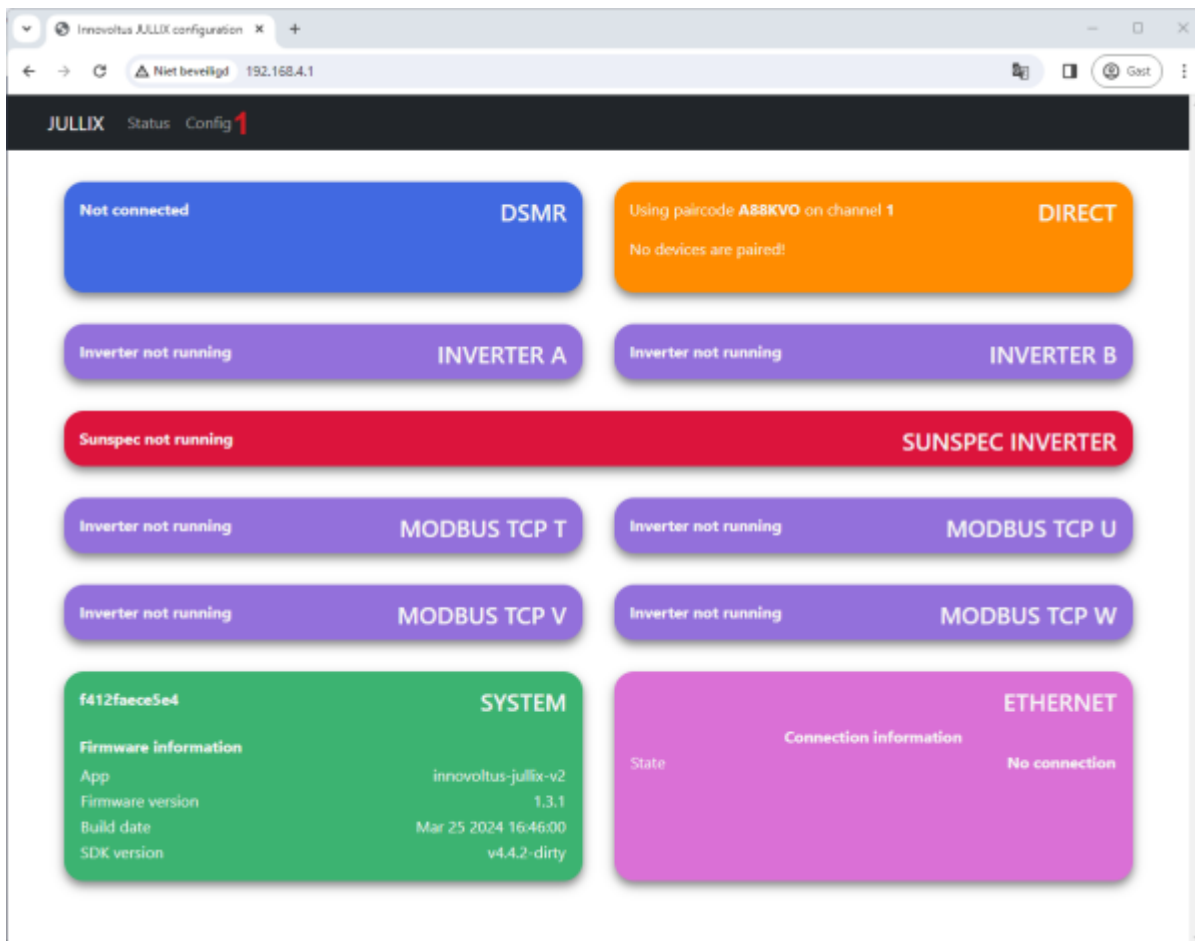
### Configuratie interface

De configuratie interface van de Jullix bereik je via een directe wifi-verbinding. Met de Laptop of Smartphone maak je verbinding met het wifi netwerk van de Extender.

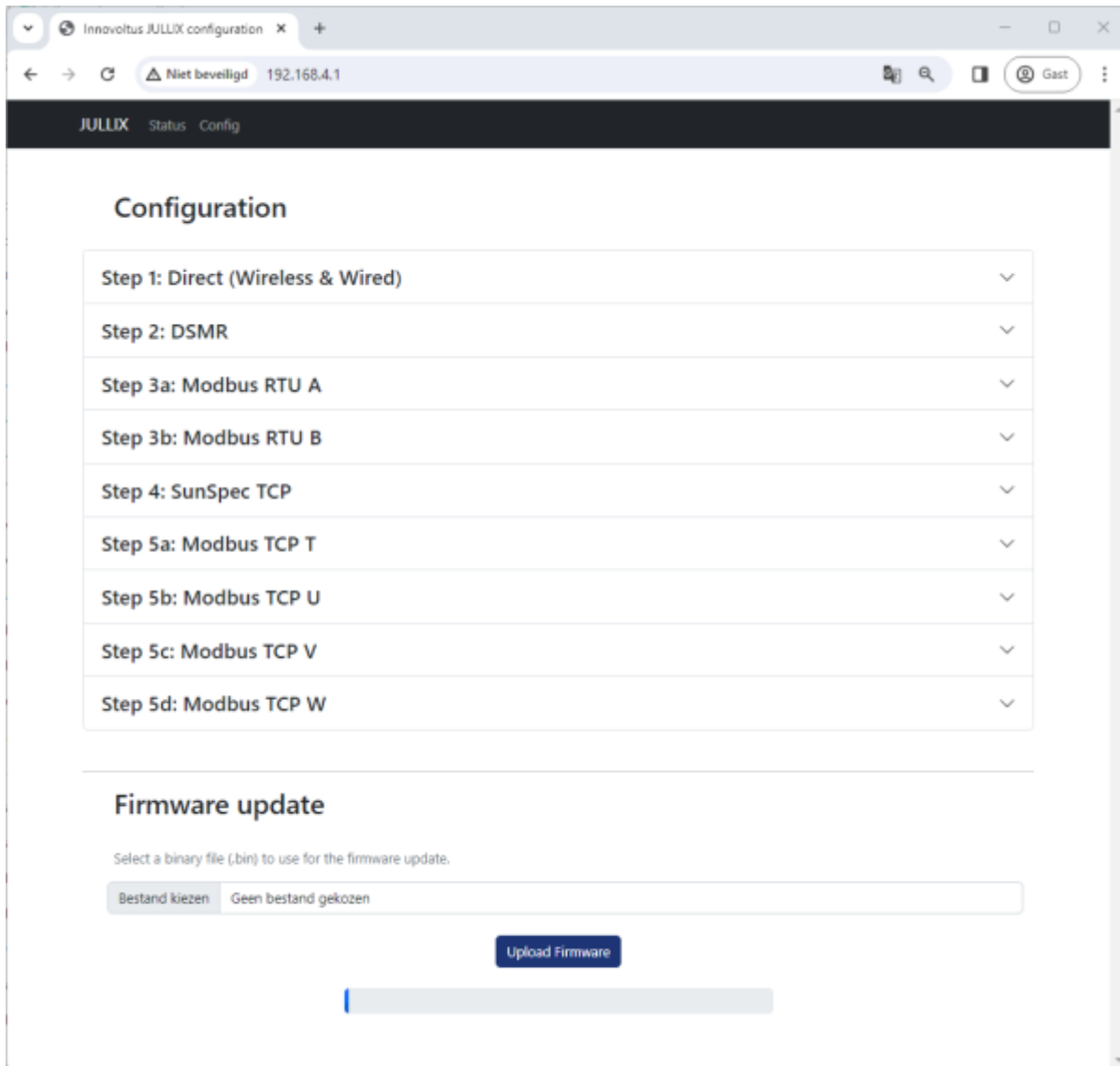


Op je smartphone of laptop zoek je naar het wifi netwerk met SSID JULLIX\_ABC123, je vindt deze naam ook op de sticker. Je maakt verbinding met het netwerk, het wachtwoord voor deze verbinding vind je op de sticker op de achterkant van de Jullix bij PWD. Je smartphone of laptop wordt verbonden met het wifi netwerk van de Jullix. Je krijgt de melding dat deze verbinding geen verbinding heeft met het internet: dit is normaal.

Als je verbinding hebt met de Jullix open je een browser op je smartphone of laptop en type je het webadres: <https://192.168.4.1>



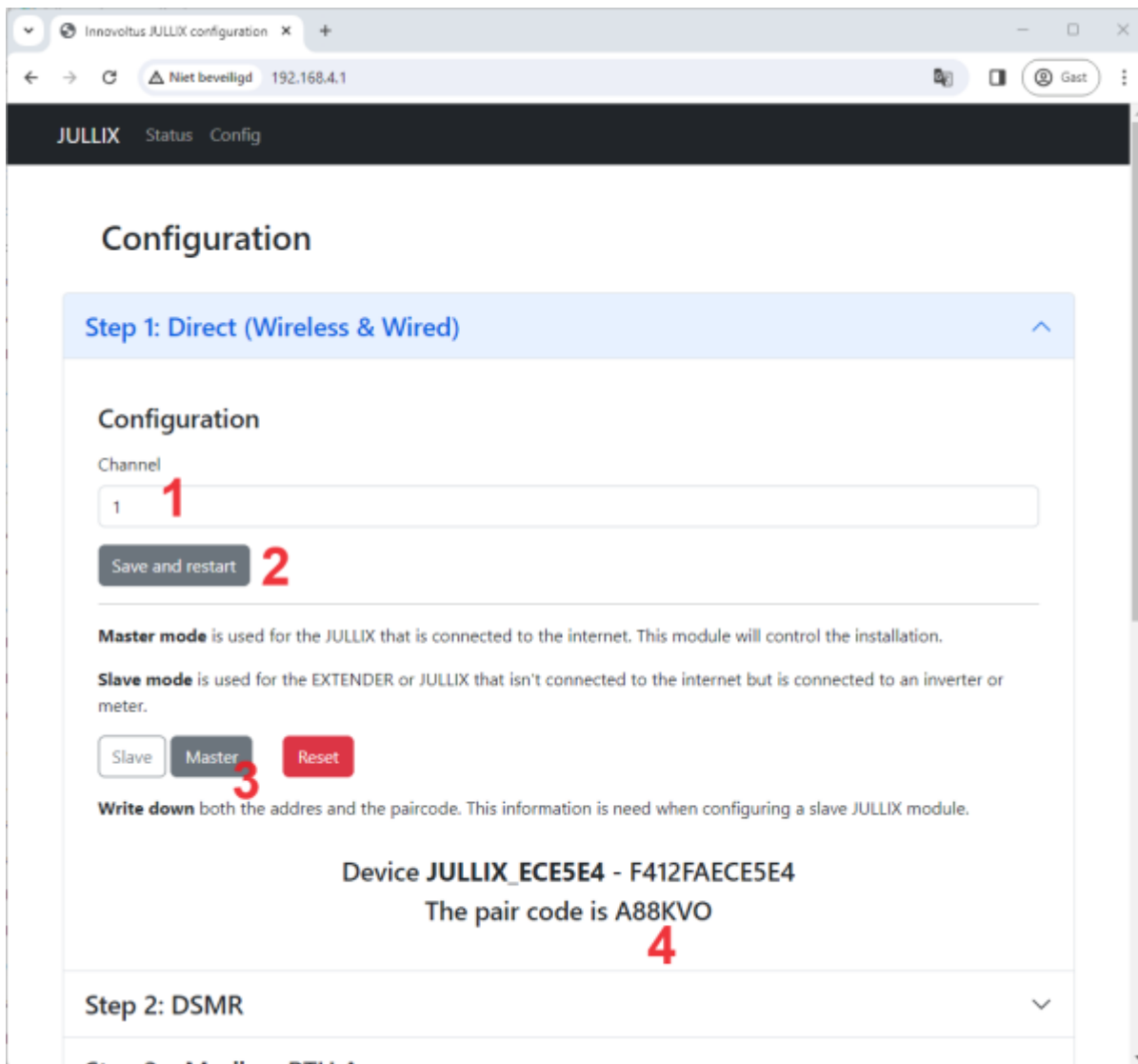
Via **Config (1)** open je de configuratie interface van de Jullix en kan je de verschillende connecties die mogelijk zijn configureren.



## Step 1: Direct (Wireless & Wired)

Bij **Step 1: Direct (Wireless & Wired)** stel je de Jullix-wifi netwerk in. Via het Jullix-wifi netwerk kan je Jullix Extenders, Muon laadpalen en Nuo smartplugs draadloos verbinden met de Jullix Master. Bij Channel **(1)** kan je het Wifi-kanaal aanpassen. Je kan een kanaal tussen 1-13 instellen. Via **Save and restart (2)** wordt het kanaal gewijzigd. Als je een ander kanaal hebt gekozen moet je opnieuw verbinding maken met de Jullix.

Bij de andere apparaten die je wil koppelen met de Jullix moet hetzelfde kanaal ingesteld worden.

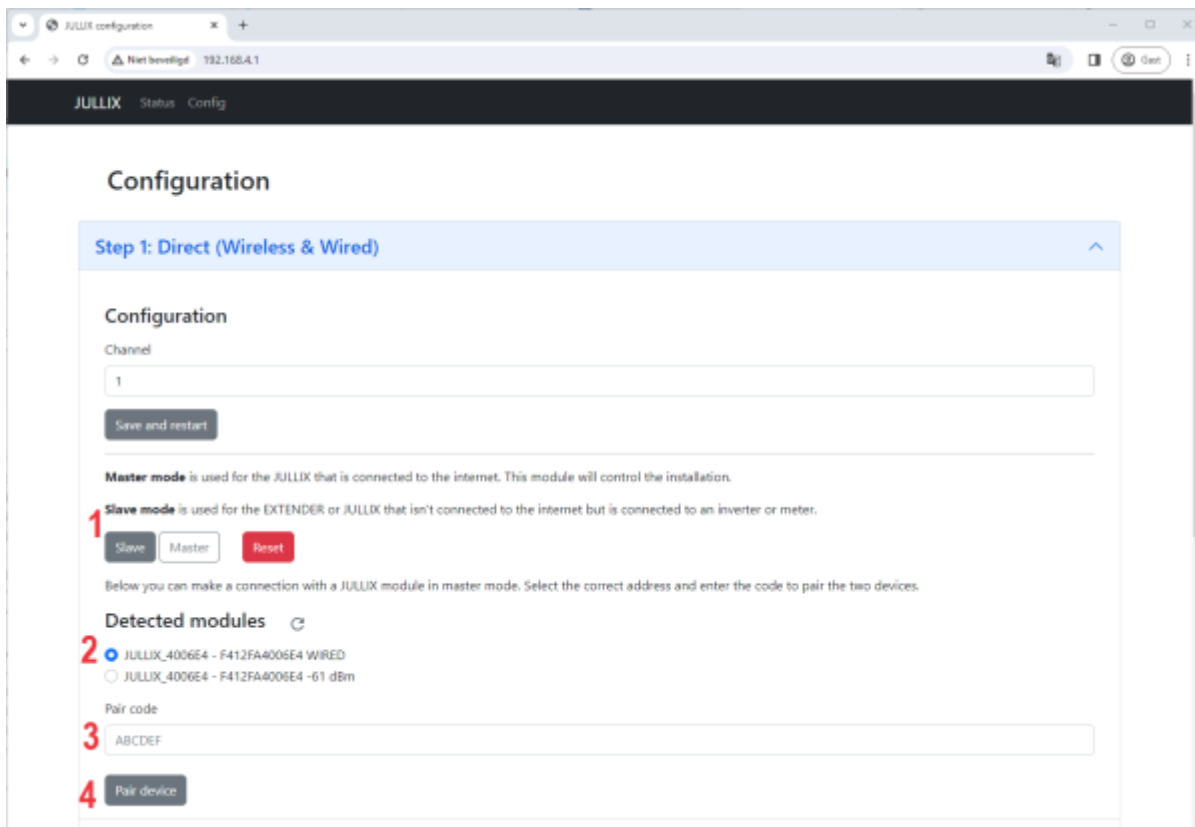


Als je maar één Jullix gebruikt moet die als **Master (3)** ingesteld staan. In het portaal moet je deze Jullix ook als **GATEWAY** instellen.

Je vindt hier **(4)** ook de paircode die je nodig hebt om andere apparaten te koppelen met deze Jullix.

### Jullix als Slave koppelen

Als je een complexe installatie hebt kan je een tweede Jullix als slave toevoegen. De verbinding kan zowel draadloos als via het bekabelde netwerk. De tweede Jullix zet je in dat geval in Slave mode **(1)**.



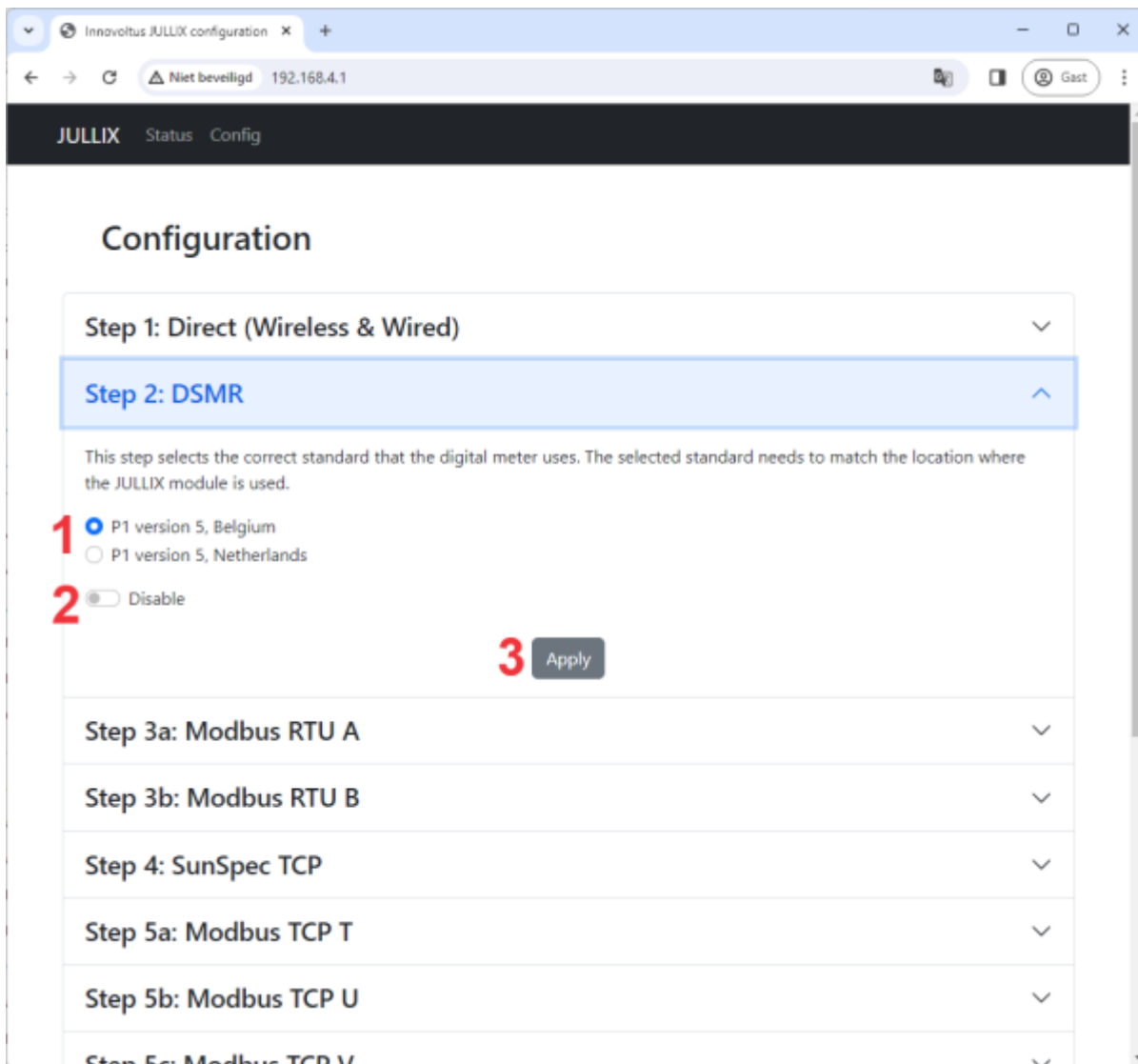
Je kan dan de gevonden Jullix Master, wired of wireless selecteren (2) en de paircode ingegeven (3). Als de paircode geldig is zal de Jullix Slave gekoppeld worden aan de Jullix Master. Je ziet dit op de status pagina van de Jullix.

Je kan een Jullix Slave bekabeld enkel binnen hetzelfde netwerk verbinden met de master. **bekabeld netwerk**

## Step 2: DSMR

Als de digitale meter via de P1 poort wordt aangesloten aan de Jullix, kan je bij DSMR (1) instellen welk protocol gebruikt moet worden.

Als de installatie geen digitale meter heeft en er een energiemeter geïnstalleert wordt, dan **Disable (2)** je de DSMR meter.



Met **Apply (3)** wordt de instelling bewaard.

### Step 3a: Modbus RTU A

De Jullix heeft 2 aansluitingen om Modbus apparaten; omvormer, energymeter, 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 de Jullix.

**Current configuration:** toont wat er momenteel geconfigureert is. Bij **Type (1)** kies je het type apparaat dat via de modbus poort is aangesloten. Bij **Group (2)** kan je het merk van apparaat kiezen.



Volgende Type apparaten kan je connecteren via modbus:

- **Hybrid**; een hybride omvormer die zowel PV als thuisbatterij kan aansturen
- **Retro**; een omvormer die enkel de thuisbatterij kan aansturen
- **String**; een omvormer die enkel zonnepanelen kan aansturen
- **Emulation**; om de Jullix als energiemeter aan te sluiten aan de omvormer, de omvormer zorgt voor de energie regeling
- **Charger**; om RS485 bestuurd laadpalen te verbinden of via virtuele laadpaal kan je met een energie meter de energie naar de laadpaal isoleren, zodat de Jullix EMS rekening kan houden met de energie stroom naar de laadpaal.
- **Plug**; om via een energiemeter als virtuele plug de energie stromen naar grote verbruikers te

monitoren en op te nemen in de energie regeling

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

**Subgroup (3)** in dit geval de omvormer reeks van sofara die beschikbaar zijn.

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

**Configure MODBUS station (5)** het modbus adres van de gekozen omvormer dat in de omvormer is ingesteld.

Via **Apply (6)** wordt de instelling 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 de Jullix, zodat dit correct bestuurd wordt. Je krijgt gelijkaardige instellingen als bij Step 3a: Modbus RTU A.

### Step 4: SunSpec TCP

Als de omvormer geen RS485 verbinding heeft, maar via het netwerk is verbonden en het SunSpec TCP protocol ondersteund dan kan je de omvormer met de Jullix verbinden via **Step 4: SunSpec TCP**.

Bij **IP-address (1)** stel het IP-adres van de omvormer in. Bij **Port (2)** de poort die is ingesteld in de omvormer. En bij **Modbus address (3)** het modbus adres dat is ingesteld.



Via **Apply (4)** worden de instellingen bewaard.

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

### Step 5a: Modbus TCP T



### Step 5b: Modbus TCP U

### Step 5c: Modbus TCP V

### Step 5d: Modbus TCP W

## Extender koppelen met de Jullix

Als je één of meer extenders nodig hebt om de digitale meter en/of een omvormer aan te sluiten dan is dat de volgende stap in de configuratie. Wanneer de extenders en andere innovoltus producten (draadloos) verbonden zijn met de Jullix kan je op de Status pagina van de Jullix de

verbindingkwaliteit controleren. De signaalsterktes moeten hoger zijn dan -85dBm.



## Jullix toevoegen aan de installatie op het portaal

Nadat de Jullix geïnstalleerd en geconfigureerd is moet de Jullix ook nog ingesteld worden in het portaal en toegevoegd worden aan een installatie. *(Als de installatie nog niet bestaat vind je [hier](#) hoe je een nieuwe installatie aanmaakt, enkel voor installateurs.)*

De Jullix toevoegen gebeurt in 2 stappen. Eerst moet je op het portaal van de installatie bij configuratie **(1)**, apparaten **(2)** instellen **(3)** de Jullix claimen. Dit doe je door bij **Claim apparaat** bij MAC-id het ID in te geven van de Jullix **(4)** bij POP-code **(5)** geef je de code in die je terug vindt op de sticker. Door te klikken op het plusteken **(6)** wordt het MAC-ID en de POP-code gecontroleerd en is het apparaat geclaimd.



Als MAC-ID en POP-code overeenkomen en het apparaat is geclaimd **(1)** dan komt er een pop-up venster **(2)** met de vraag of je apparaat wil toevoegen aan de installatie. Kies **Ja** om de Jullix toe te voegen aan je installatie.



Als de Jullix is toegevoegd zie je die in de apparaat lijst verschijnen, je kan ook zien of de Jullix online **(1)** is. Klik op de Gateway-knop **(2)** om de Jullix als dusdanig in te stellen.



De Jullix moet als GateWay ingesteld worden anders zal de monitoring niet functioneren.