

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Mennekes

# Inhoudsopgave

<b>Mennekes</b> .....	3
<b>Installatie Mennekes</b> .....	3
RS485 Aansluiting .....	3
<b>Configuratie Mennekes</b> .....	4
<b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> .....	4
<b>Mennekes laadpaal toevoegen en claimen</b> .....	5



## Mennekes

De Mennekes-laadpaal met RS485 (modbus RTU) kan geïntegreerd worden in Jullix vanaf firmware versie 1.3.3. Met de integratie wordt de laadpaal gestuurd door het Jullix energimanagementsysteem. Laadsessies, laadkosten en laadmodi worden geregeld via het portaal en de Jullix app. De app van de laadpaal zelf heeft geen functie meer.



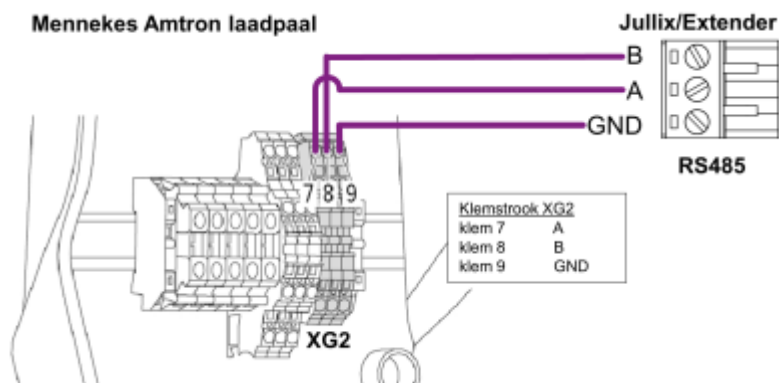
Om de Mennekes laadpaal te kunnen besturen met het Jullix EMS heb je een Virtueel MAC-ID met pop-code nodig. Je kan deze bekomen bij Elicity. Voor de volledige besturing dien je ook een SMART plus abonnement af te sluiten.

## Installatie Mennekes

Volg de handleiding van de Mennekes-laadpaal voor het installeren van de laadpaal met uitzondering van de energiemeter. De energiemeter dient niet te worden geïnstalleerd omdat de Mennekes-laadpaal bestuurd wordt door het Jullix EMS.

### RS485 Aansluiting

De Mennekes-laadpaal wordt via een RS485 verbinding aangesloten aan Jullix of de extender. De dataleiding (modbus RTU) wordt aangesloten in de Mennekes laadpaal RS485 op de klemmenstrook XG2. Klem 7 → A, klem 8 → B, klem 9 → GND.



# Configuratie Mennekes

De Mennekes-laadpaal moet geconfigureerd worden om door Jullix aangestuurd te worden. Dit doe je doormiddel van de DIP-switches in de laadpaal.

## Settings Bank S1

- 4: "ON" modbus RTU wordt gebruikt
- 5: "ON" Configuratie als satellite
- 7: "OFF" laden op zonne-energie gedeactiveerd

Normaal gezien zijn er verder geen instellingen nodig. De Jullix en extender communiceren aan 9600 bps, in de laadpaal staan deze normaal gezien correct ingesteld. Het standaard modbus-adres van de Mennekes laadpaal is 50, dit Modbus-adres moet in de Jullix of Extender ingesteld worden.

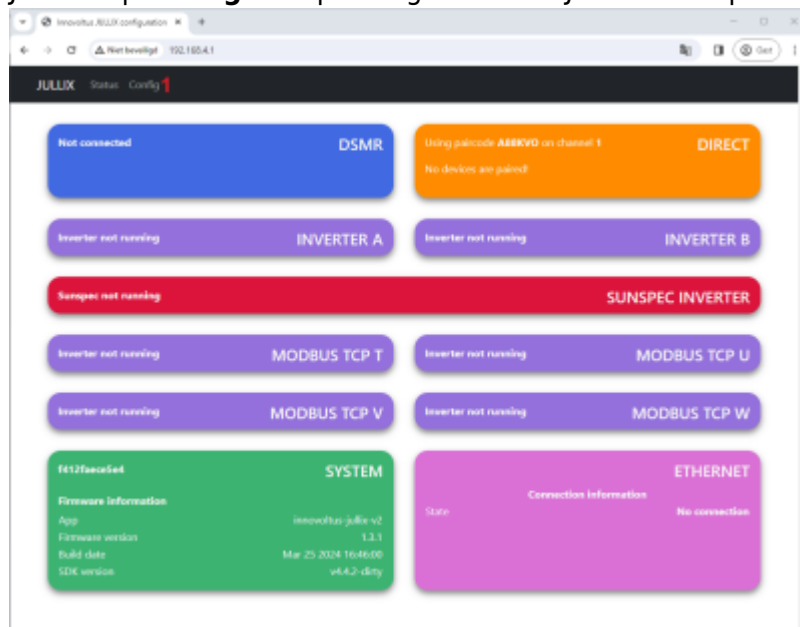
## Jullix/extender Modbus RTU configuratie

Om de Mennekes-laadpaal in te stellen in Jullix maak je verbinding met Jullix. Via je laptop of je smartphone maak je verbinding met het wifi-netwerk van Jullix. Je vindt de gegevens op de sticker.

Je smartphone of laptop wordt verbonden met het wifi-netwerk van Jullix. Je krijgt de melding dat deze verbinding geen verbinding heeft met het internet: dit is normaal.

Als je verbinding hebt met Jullix open je een browser op je smartphone of laptop en type je het webadres: **http://192.168.4.1**

Je klikt op **Config** om op configuratie van Jullix aan te passen.



In de configuratie ga je naar de config van de poort waar je de laadpaal hebt aangesloten, bijvoorbeeld RS485B. In dit geval kies je: **Step 3b: Modbus RTU B**

Bij **Type 1** kies je **Charger**.

Vervolgens kies je bij **Manufacturer 2** de fabrikant: **Mennekes**.

Bij **Device Model 3** kies je **Mennekes Amtron Charger**. Bij **Connection deals** wordt de Modbus communicatie ingesteld:

Bij **MODBUS station 4** stel je het Modbus-adres in, voor de Mennekes laadpaal is dit standaard **50**.

Vervolgens moet nog een virtueel MAC-adres ingesteld worden om de Mennekes laadpaal te identificeren. Dit virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen besturen. Bij **Virtual MAC Enable** je dit en vul je het **Virtual MAC 5** met bijhorende **POP code 6** in. Via **Apply 7** wordt de verbinding gemaakt. Als de gegevens juist zijn ingevuld, wordt dit bevestigd.

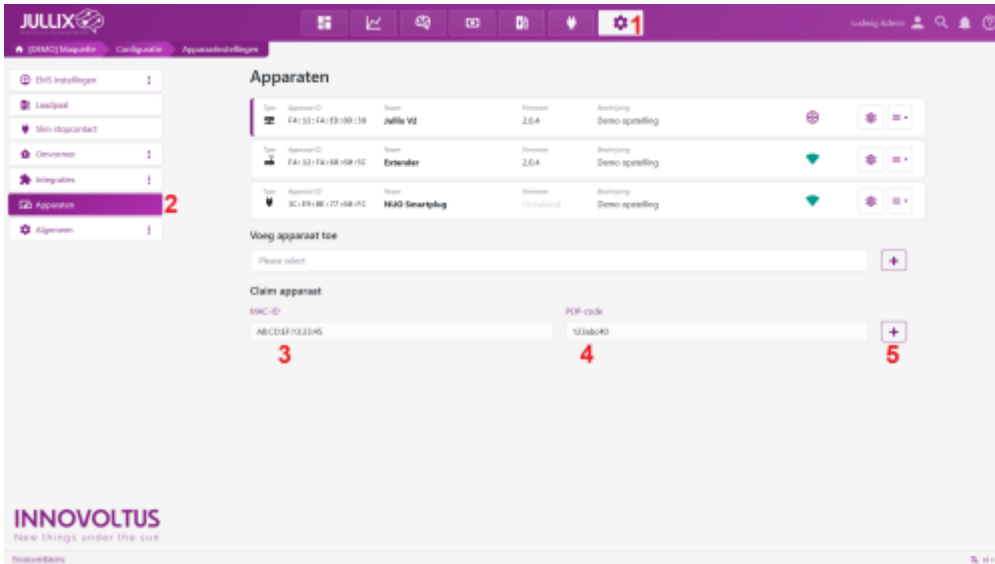
The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.4.1. The page title is 'Step 3b: Modbus RTU B'. The current configuration is 'No device configured'. The 'Change Device' section includes dropdown menus for Type (Charger), Group (Mennekes), and Model (Mennekes Amtron Charger). Below this is a 'Configure MODBUS station' field with the value 50. A 'Use Virtual MAC' toggle is turned on. There are input fields for 'Virtual MAC' and 'Virtual MAC POP code'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

De Virtuele MAC-ID's die nodig zijn voor de slimme besturing van de Mennekes laadpaal kan je bekomen bij Elicity. Je kan een Virtuele MAC-ID maar één keer gebruiken. De MUON laadpalen zijn al geïdentificeerd met hun MAC-ID en hebben dus geen virtueel MAC-ID nodig.

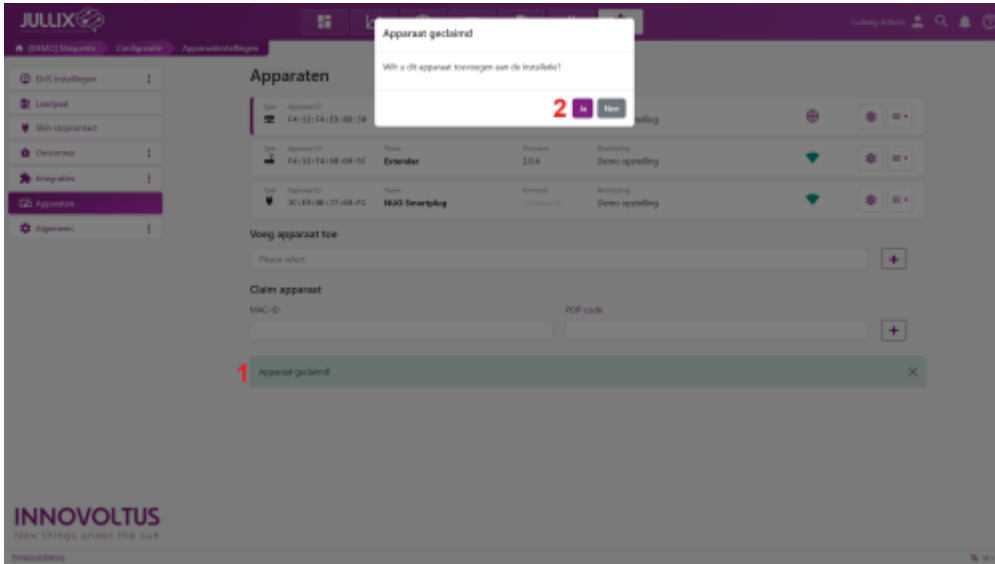
## Mennekes laadpaal toevoegen en claimen

Nadat de Mennekes-laadpaal is geïnstalleerd en geconfigureerd en is gekoppeld met de Jullix, moet de laadpaal ook nog worden toegevoegd aan de installatie in het portaal, dit gebeurt in 2 stappen.

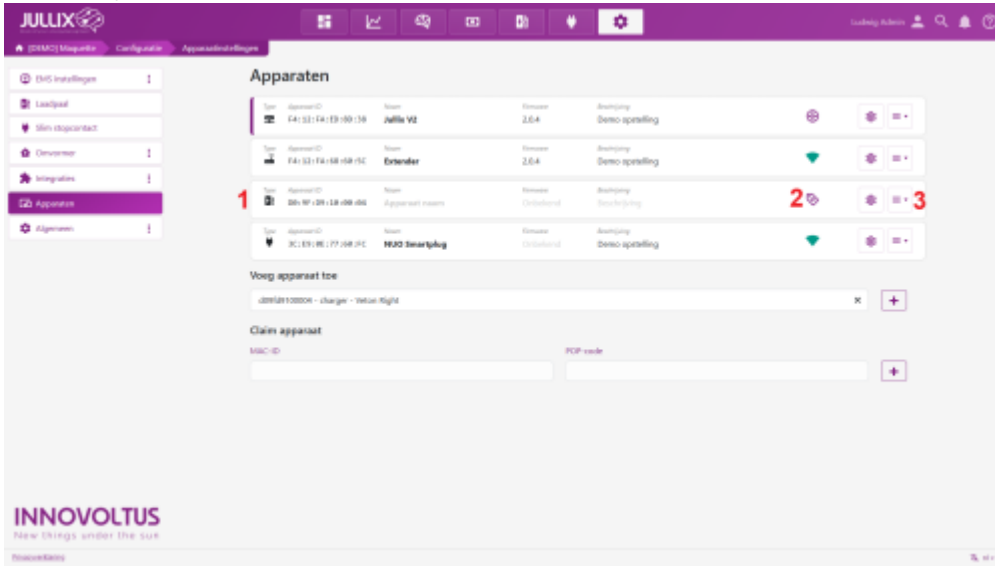
Eerst moet je op het portaal van de installatie bij **Configuratie** via **1, Apparaten (2)** de Mennekes laadpaal via het Virtuele MAC-ID claimen. Dit doe je door bij **Claim apparaat** bij MAC-id het virtuele MAC-ID in te geven **(3)**, bij POP-code **(4)** geef je de bijhorende POP-code in. Door te klikken op het plusteken **(5)** wordt het MAC-ID en de POP-code gecontroleerd.

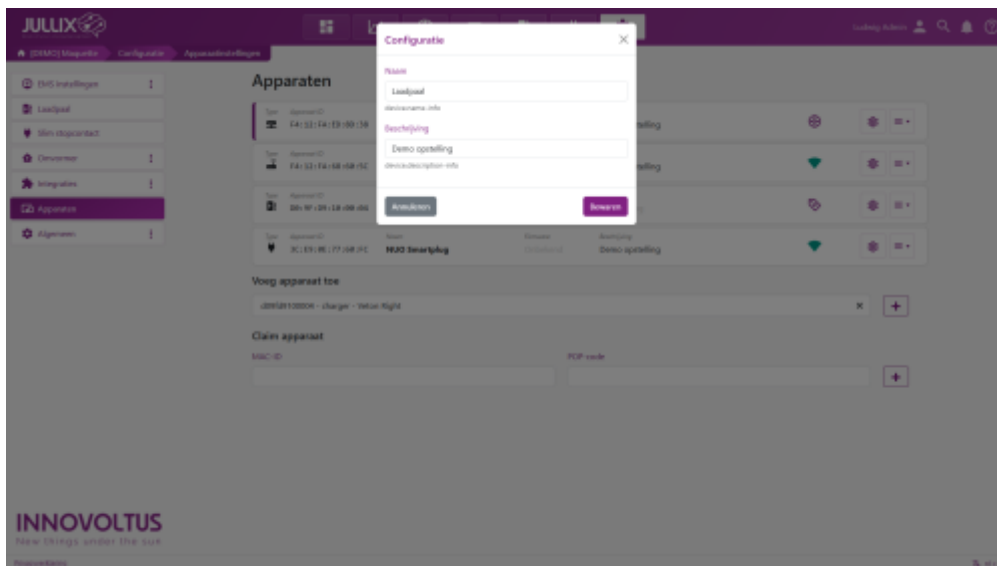


Als MAC-ID en POP-code overeenkomen is het apparaat geclaimd (1), dan komt er een pop-up venster met de vraag of je apparaat wil toevoegen aan de installatie. Kies **Ja** (2) om de Mennekes laadpaal toe te voegen aan je installatie.



Als het apparaat is toegevoegd zie je de laadpaal in de apparaat lijst verschijnen (1), je ziet dat het een virtuele laadpaal is (2) is. Je kan eventueel de naam en beschrijving nog aanpassen in het menu (3) kies je **Bewerken**.





Als de laadpaal is toegevoegd aan de installatie kan de laadpaal verder ingesteld worden, op het portaal via **Configuratie**  bij **ev-stationLaadpaal**.