

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



mennekes

# Inhoudsopgave

<b>Mennekes-laadpaal</b> .....	3
<b><i>Mennekes-laadpaal installatie</i></b> .....	3
RS485 Aansluiting .....	3
<b><i>Alfen-laadpaal configuratie</i></b> .....	3
<b><i>Jullix configureren</i></b> .....	4
<b><i>Mennekes laadpaal toevoegen aan de installatie</i></b> .....	5



## Mennekes-laadpaal

De Mennekes-laadpaal kan volledig geïntegreerd worden in de Jullix. Met de volledige integratie zal de laadpaal gestuurd worden door het Jullix energiemanager systeem. Laad sessies, 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 ook een Virtuele MAC-ID met pop-code nodig. Je kan deze bekomen bij elicity.**

## Mennekes-laadpaal installatie

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 de Jullix of Extender. De dataleiding (modbus RTU) wordt aangesloten in de Mennekes laadpaalrs485 op de klemmenstrook XG2. Klem 7 → A, klem 8 → B, klem 9 → GND.



## Alfen-laadpaal configuratie

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

## Settings Bank S1

- 4: "ON" modbus TRU 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 configureren

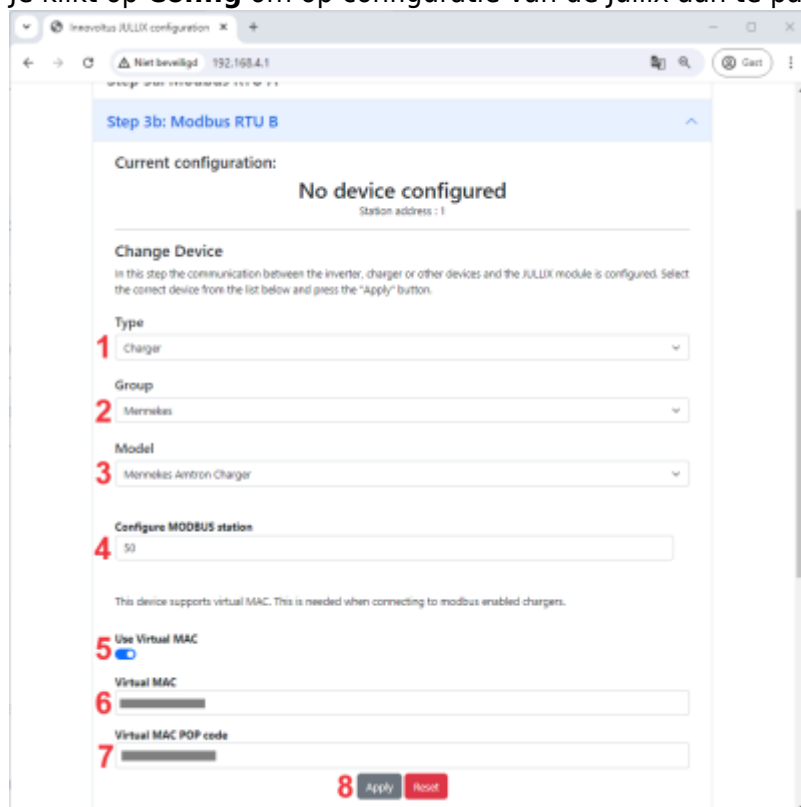
Om de Mennekes-laadpaal in te stellen in Jullix maak je verbinding met de Jullix. Via je laptop of je smartphone maak je verbinding met het wifi netwerk van de Jullix. Je vindt de gegevens op de sticker.

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: **http://192.168.4.1**



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



In de configuratie ga je naar de step5x voor de configuratie van een ModBus TCP connectie. Je kan vier dergelijke verbindingen configureren, je kiest de eerste die nog niet gebruikt is, bijvoorbeeld:

### Step 5a: Modbus TCP T

Bij **Select device manufacturer**1 kies je 'Alfen'. Vervolgens kies je bij **Select device model**2 de laadpaal: Alfen EVSE.

Bij **Configure IP-address**3 geef je het IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres nog aan in 'Configure MODBUS station' en de Modbus poort 'Configure Port'.

Vervolgens moet nog een virtueel MAC-adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen besturen. Je schakelt **Use Virtual MAC4** in en je vult het **Virtual MAC5** met bijhorende **Virtual MAC POP code6** in.

Via **Apply 7** wordt de verbinding gemaakt. Als de gegevens juist zijn ingevuld wordt dit bevestigd.

*De Virtuele MAC-ID's die nodig zijn voor de slimme besturing van de Alfenlaadpaal kan je bekomen bij Elicity. Behalve de MUON heeft elke laadpaal nog een uniek 'Viruele' MAC-ID nodig voor identificatie van de data en om deze te kunnen besturen. 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 aan de installatie

Nadat de Mennekes laadpaal geïnstalleerd, geconfigureerd is en gekoppeld is met de Jullix moet de Laadpaal ook nog toegevoegd worden aan de installatie in het portaal. Dit gebeurt in 2 stappen. Eerst moet je op het portaal bij configuratie **(1)**, apparaten **(2)** instellen **(3)** 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 **(4)**, bij POP-code **(5)** geef je opnieuw de POP-code. 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 Mennekes laadpaal toe te voegen aan je installatie.



De Mennekes laadpaal komt bij in de lijst van apparaten te staan. Je kan eventueel de naam van de laadpaal nog wijzigen **(1)** 

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