

mennekes

## Inhoudsopgave

Mennekes-laadpaal	
Mennekes-laadpaal installatie	
RS485 Aansluiting	
Alfen-laadpaal configuratie	
Jullix configureren	
Mennekes laadpaal toevoegen aan de installatie	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 energiemanagement 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 Mennekeslaadpaal 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  $\rightarrow$  A, klem 8  $\rightarrow$  B, klem 9  $\rightarrow$  GND.



## Alfen-laadpaal configuratie

De Mennekes-laadpaal moet geconfigureerd worden om door de Jullix aangestuurt 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 stikker.

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.



INNOVOLTUS

O Innervoltus IULIX configuration × +			-		×
← → C ▲ Net beveilige 192.168.4.1	80	Θ,	0	Gart)	ł
www.www.mwww.mw.m					
Step 3b: Modbus RTU B		^			
Current configuration:					
No device configured Station address : 1					
Change Device In this step the communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module is configu the connect device from the list below and press the "Apply" button.	ned. S	slect			
Туре					
1 Charger		¥			
Group					
2 Merrokas		÷			
Model					
3 Mennekes Amtron Charger		v			
Carlinure MOREIC station					
4 50					
This device supports virtual MAC. This is needed when connecting to modous enabled chargen.					
5 💿					
Virtual MAC					
0					
Virtual MAC POP code					
8 Accel Reset					

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 Group 2 de farbikant: Mennekes.

Bij **Model 3** kies je **Mennekes Amtron Charger**. Bij **Configure MODBUS station 4** stel je het Modbus adres in, voor de Mennekes laadpaal is dit standaard **50**.

Via **Apply 5** 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 virtuel 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.

<sup>×</sup> 

JULLIX 🎯 🔳		Apparaat geclaimd	
Configuratie	Apparaten	Wilt u dit apparaat toevoegen aan de installatie?	
🗠 Controle 🗸 🗸	Туре	2 Noc	
🗈 Laadpaal 🗸 🗸		Geen apparaten gevonden	
• Slimme ~		Momenteel zijn er geen apparaten toegewezen aan deze installatie. Wijs ze hieronder toe	
🕼 Omvormer 🗸	Voeg apparaat toe		
GB Apparaten 🗠	Please select		+
Instellingen	Claim apparaat	POP-code	
🌣 Algemeen 🖂 🗠			+
	Apparaat geclaimdt		×

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

· Ø Innovoltus ALLIX configuration	× Ø MIN ALLX × +			- 0 ×
♦ → Ø E minjulikbe/s	onfiguration#device_settings			No Content i
JULLIX	★ DEMO installatie - 3th rock from the sun, Solar Sy	atem, Earth - Milky Way 👻 📒 🖂 *	\$\$ @ D # \$	
Configuratie	Apparaten			
Q Controle ∨	Type id	Naam		
🗈 Laadpaal 🗸 🗸	D	Muon N32 Online via CM		© <b>•</b> •
• Slim stopcontact ~	9	Julfa V2 Online		۵ 🗈 🗢
ng Omvormer ∨	D) D0:97:D9:10:00:04	Alfen Office		⊛∎≎1
Gi Apparaten 🔿		Boiler Galine via CM		(*) <b>i</b> (*)
Instellingen	1 ·	TV Quilte via Car		© <b>I</b> ¢
🌣 Algemeen 🗸	Voeg apparaat toe			
	Please select			+
	Claim apparaat			
	MAC-ID	POP-code		
				+

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