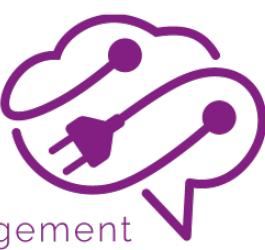


INNOVOLTUS

New things under the sun



JULLIX 
Brain of your energy management

Teltonika TeltoCharge

Inhoudsopgave

Teltonika TeltoCharge 3

Installatie Teltonika 3

RS485 Aansluiting 3

Configuratie TeltoCharge 4

Jullix configureren 5

Teltonika laadpaal toevoegen aan de installatie 7



Teltonika TeltoCharge

De TeltoCharge-laadpaal kan geïntegreerd worden in de Jullix vanaf firmware versie 1.3.3. Met de 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.



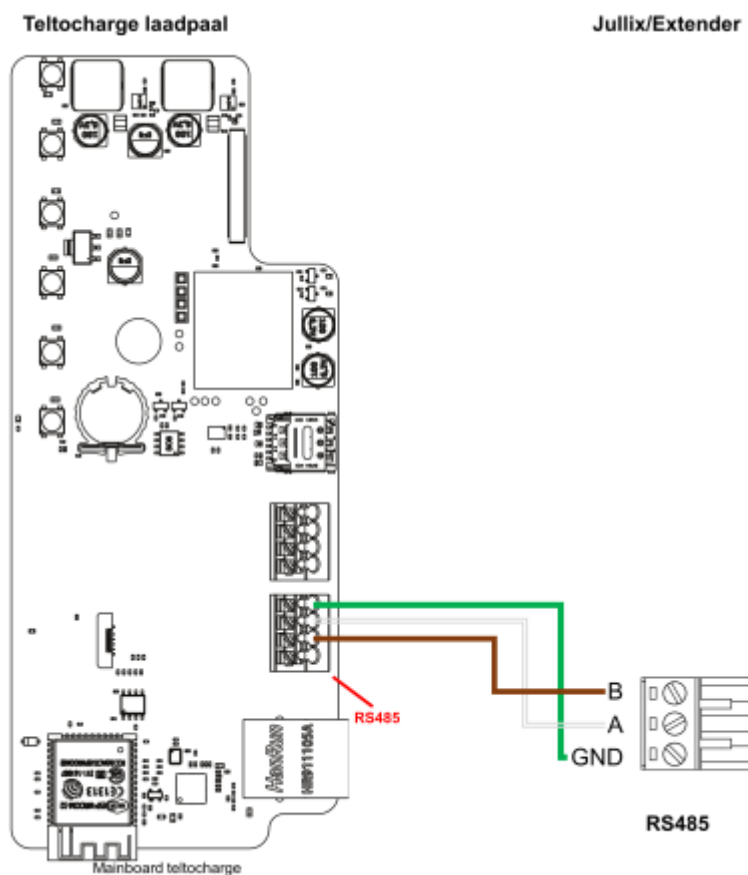
Om de TeltoCharge laadpaal te kunnen besturen met het Jullix EMS heb je een Virtuele MAC-ID met pop-code nodig. Je kan deze bekomen bij elicity.
Voor de volledige besturing dien je ook een SMART plus abonnement af te sluiten.

Installatie Teltonika

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

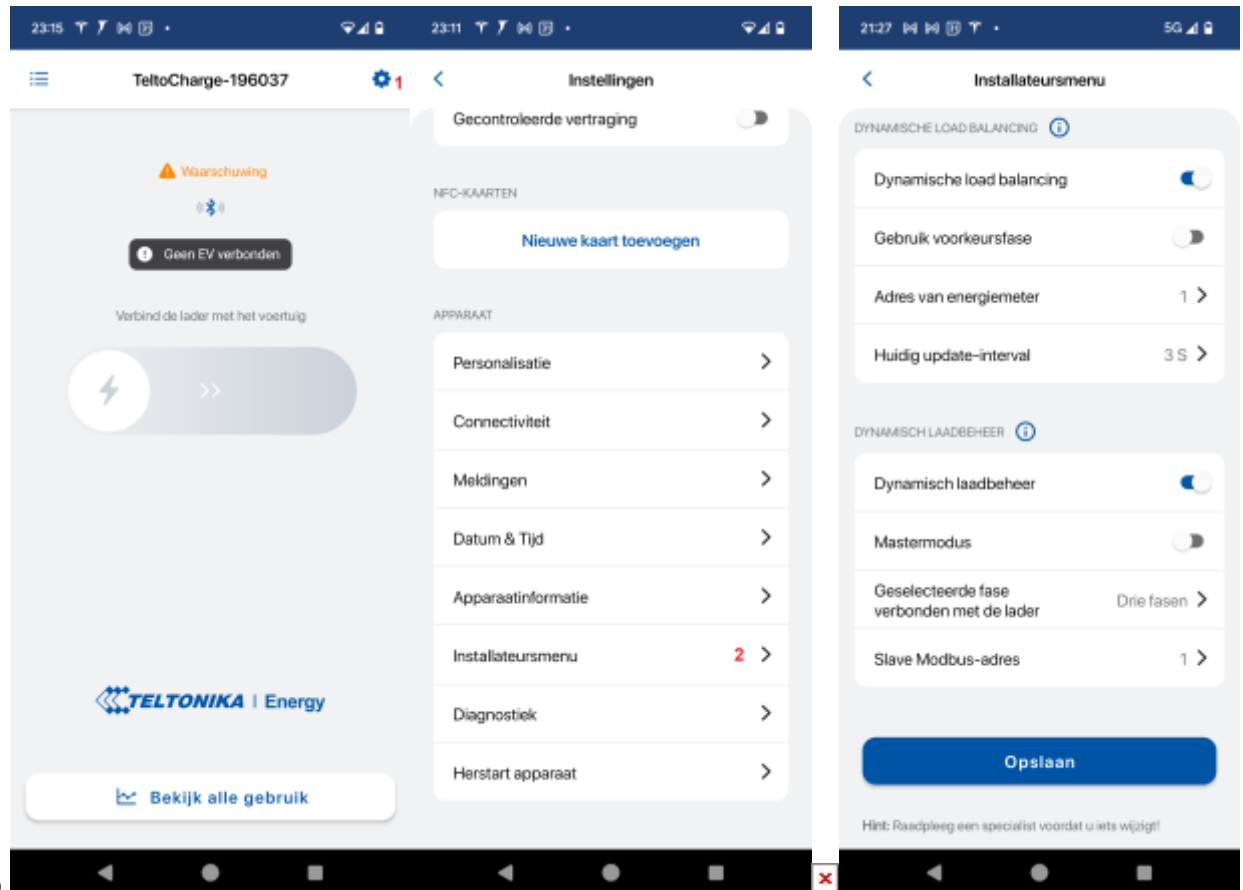
RS485 Aansluiting

De TeltoCharge-laadpaal wordt via een RS485 verbinding aangesloten aan de Jullix of Extender. De dataleiding modbus RTU wordt aangesloten aan de TeltoCharge RS485 aansluiting op het mainboard van de laadpaal.



Configuratie TeltoCharge

De TeltoCharge-laadpaal moet geconfigureerd worden om door de Jullix aangestuurd te worden. Hiervoor installeer je de Teltonika Energy App. In de handleiding van de laadpaal vind je hoe je dat moet doen. In de App maak je verbinding met de laadpaal.



In de app e configuratie heeft de Alfen-laadpaal ook nog een licentie nodig. Om de Alfen laadpaal te kunnen besturen via modbus tcp heb je de '**Active Load Balancing**'-licentie nodig. Voor de beste regeling wordt best ook de '**32A licentie**' geactiveerd. De configuratie van de Alfen laadpaal gebeurt via het **ACE Service Installer configuration tool**. Dit wordt geïnstalleerd op een computer, je hebt hiervoor ook een Alfen Account nodig. In de **ACE Service Installer configuration tool** schakel je de **Active load balancing** in. Bij **Data Source** kies je voor **Energy Management System**. Je vinkt ook **Allow 1- and 3-phase charging** aan. Bij **Connectivity > Wired** kan je indien gewenst een vast IP-adres instellen. Bij de keuze van een vast IP-adres moet je ervoor zorgen dat het IP-adres geldig is:

- Het IP-adres moet uniek zijn en mag nog niet in gebruik zijn door een ander apparaat.
- Het IP-adres moet in dezelfde range als het IP-adres van de Jullix zijn.
- Als er nog een DHCP-server in het netwerk actief is, dan moet je er zeker van zijn dat het gekozen vaste IP-adres voor de laadpaal zich niet in de DHCP-scope van de DHCP server bevindt.

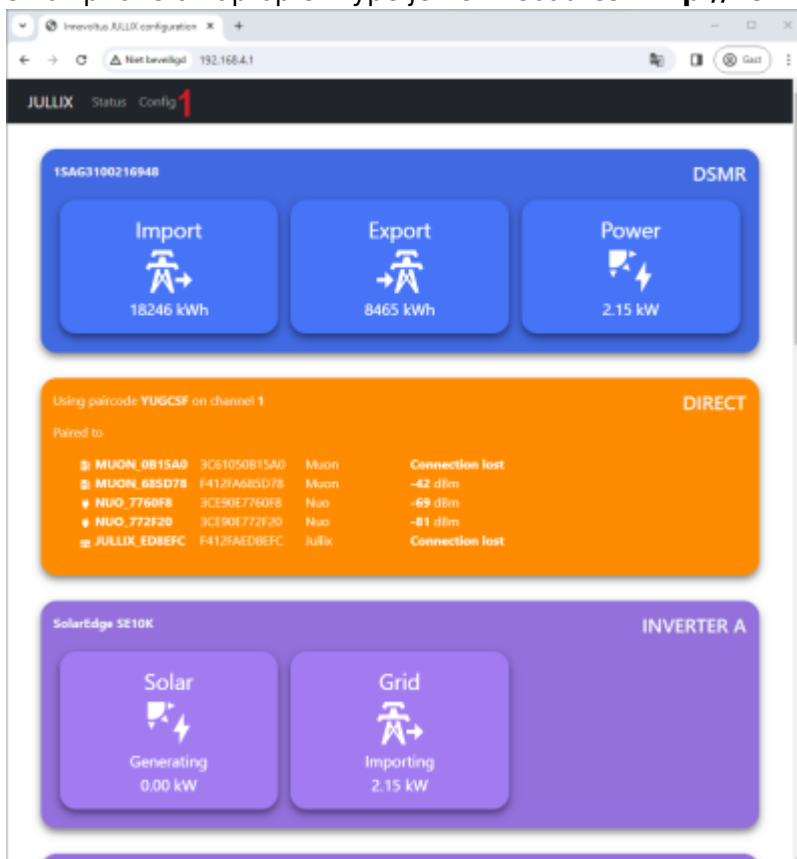
In hoofdstuk 2 (Enabling Modbus Slave in charging stations) van [de handleiding van Alfen](#) vind je meer details.

Jullix configureren

Als het IP-adres van de Veton-laadpaal bekend is en de benodigde licenties op de Veton-laadpaal zijn geactiveerd, kan de Jullix met de Veton-laadpaal worden verbonden. Om de Veton-laadpaal in te stellen in het Jullix-EMS, maak je verbinding met de Jullix. Via je laptop of smartphone maak je verbinding met het wifi-netwerk van de Jullix. De gegevens vind je 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

Step 5a: Modbus TCP T

In this step the communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module is configured. Select the correct device from the list below and press the "Apply" button.

1 Select device manufacturer
Blitz

Filter on family
All

2 Select device model
Blitz power station single phase

Enter the connection necessary details such that the device can make a connection.

3 Configure MODBUS station
1

4 Configure IP-address
192.168.0.

5 Configure Port
502

This device supports virtual MAC. This is needed when connecting to modbus enabled chargers.

6 Use Virtual MAC
☒

7 Virtual MAC
d0-0f

8 Virtual MAC POP code
fac

9 Apply Reset

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

Bij **Configure MODBUS station 3** geef je modbus adres, dit is normaal gezien 1.

Bij **Configure IP-address 4** geef je het IP-adres van de Veton laadpaal in. Eventueel pas je bij **Configure Port 5** de Modbus poort nog aan, standaard is die 502.

Vervolgens moet nog een virtueel MAC-adres ingesteld worden om de Veton laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen besturen. Je schakelt **Use Virtual MAC 6** in en je vult het **Virtual MAC 7** met bijhorende **Virtual MAC POP code 8** in.

Via **Apply 9** wordt de verbinding gemaakt. Als de gegevens juist zijn ingevuld wordt dit bevestigd.

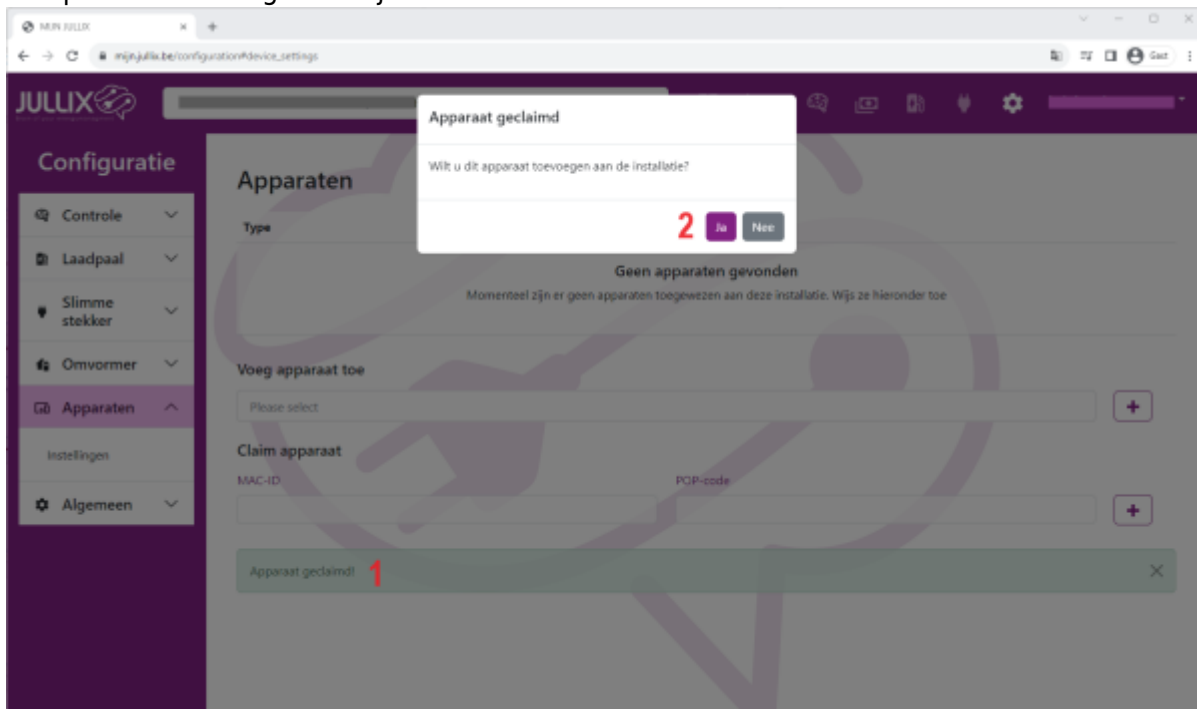
De Virtuele MAC-ID's die nodig zijn voor de slimme besturing van de Veton-laadpaal kan je bekomen bij Elicity. Behalve de MUON heeft elke laadpaal nog een uniek 'Viruele' MAC-ID nodig voor identificatie van de data en om deze te kunnen besturen. Je kan een Virtuele MAC-ID maar één keer gebruiken. De MUON laadpalen zijn al geïdentificeerd met hun MAC-ID en hebben dus geen virtuel MAC-ID nodig.

Teltonika laadpaal toevoegen aan de installatie

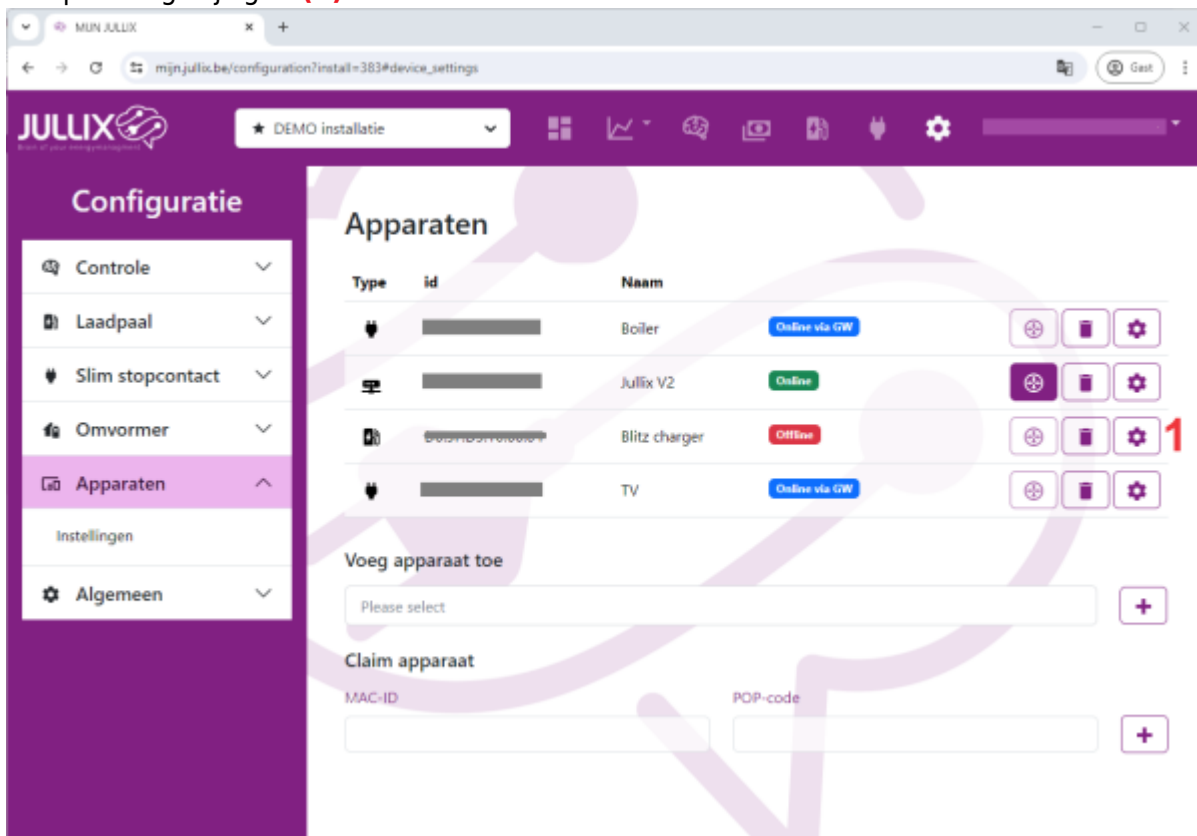
Nadat de Veton-laadpaal is geïnstalleerd en geconfigureerd en is gekoppeld met de Jullix, moet de laadpaal ook nog worden toegevoegd aan de installatie in het portaal. Eerst moet je op het portaal bij configuratie **(1)**, apparaten **(2)** instellen **(3)** de Veton laadpaal via het Virtuele MAC-ID 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 Veton laadpaal toe te voegen aan je installatie.



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



Is de laadpaal is toegevoegd aan de installatie kan de laadpaal verder ingesteld worden, op het portaal via **Laadpaal instellingen** op de **configuratiepagina 