

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Teltonika TeltoCharge

# Inhoudsopgave

<b>Teltonika TeltoCharge</b> .....	3
<b><i>Installatie TeltoCharge</i></b> .....	3
<b><i>RS485 Aansluiting</i></b> .....	3
<b><i>Configuratie TeltoCharge</i></b> .....	4
<b><i>Jullix configureren</i></b> .....	7
<b><i>TeltoCharge laadpaal toevoegen en claimen</i></b> .....	8



## 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 TeltoCharge

Volg de handleiding van de TeltoCharge-laadpaal voor het installeren van de laadpaal. Een energiemeter dient niet te worden geïnstalleerd omdat de TeltoCharge-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.



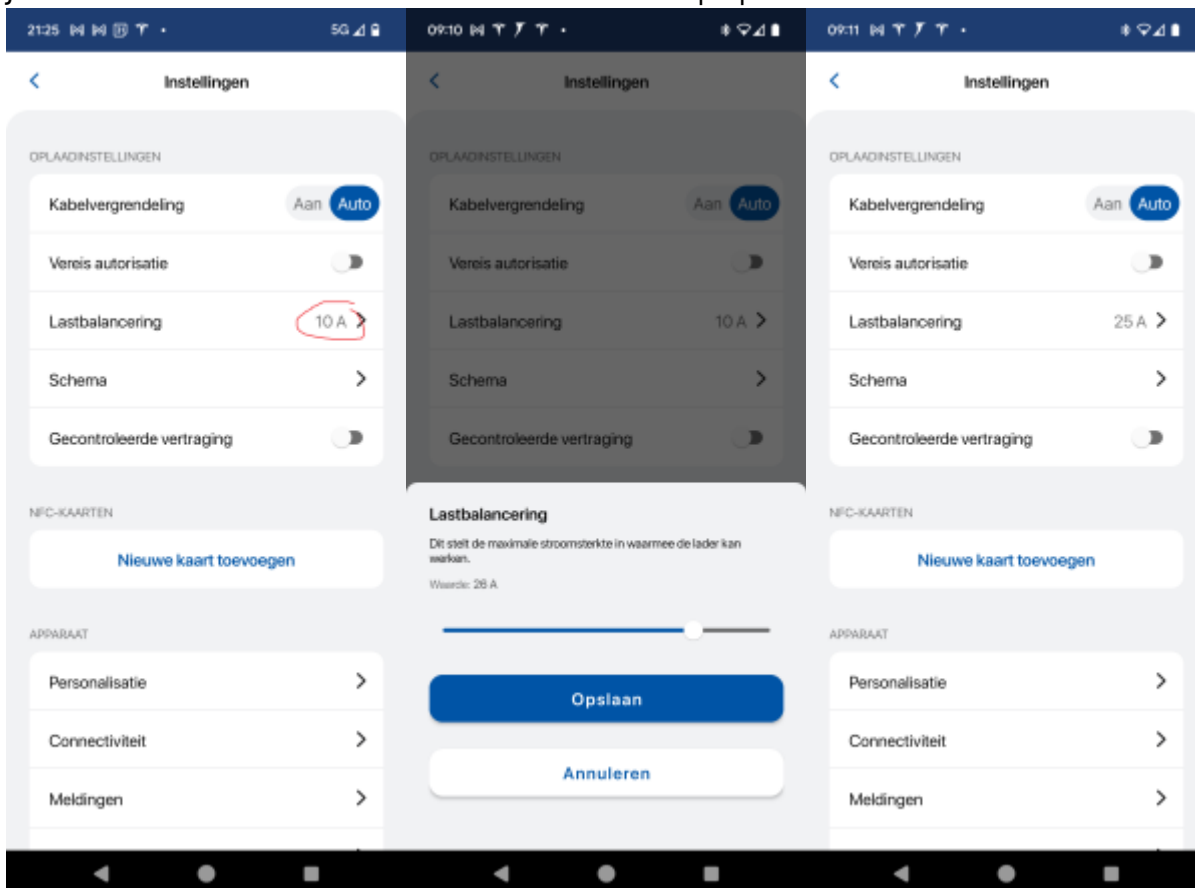
## Configuratie TeltoCharge

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.

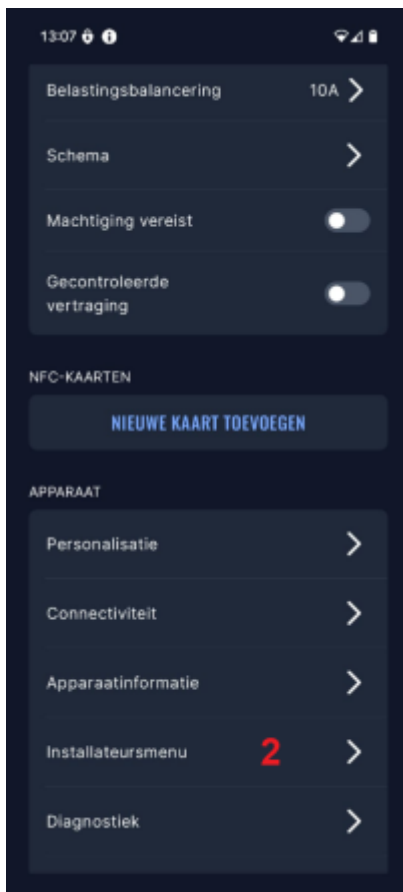
Nadat je verbinding hebt gemaakt met de laadpaal klik je op  1 Instellingen.



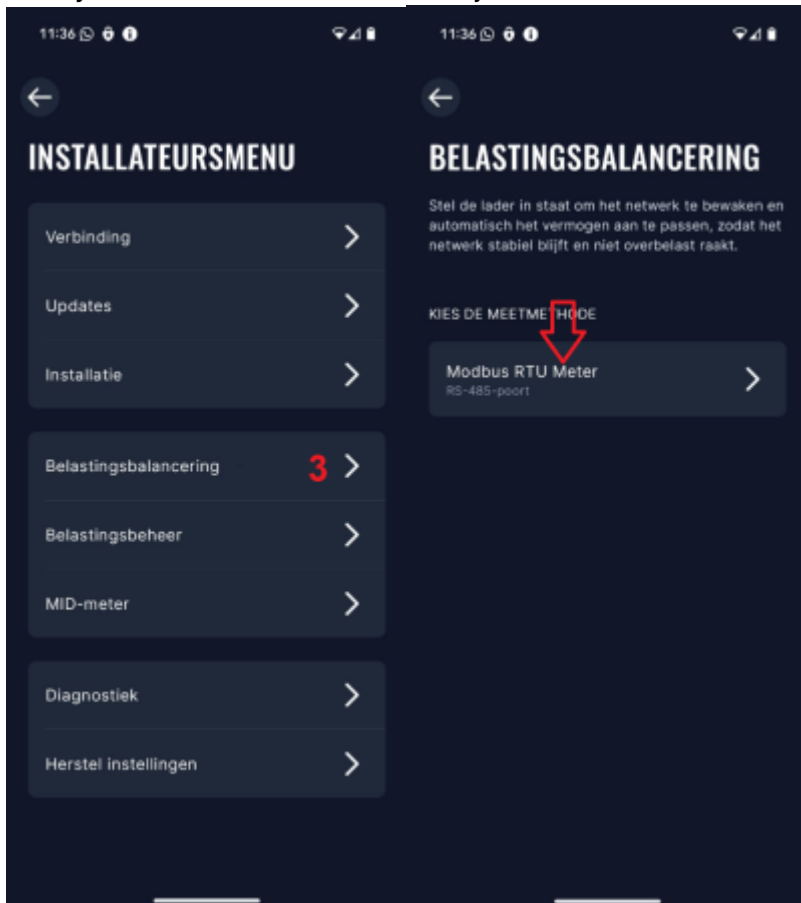
In het instellingen-menu stel je de beveiling(zekering) van je laadpaal in. Als je dynamisch wil schakelen van 1 naar 3 fase moet je zekering minimaal 16A zijn en stel je die hier ook zo in. Je schuift de slider naar de correct waarde en klikt op opslaan.



Daarna scroll je verder naar beneden in het menu en klik je op Installateursmenu 2.



In dit menu controleer je de communicatie bij ALGEMENE METERINSTELLINGEN. Bij DYNAMISCHE LOAD BALANCING zet je Dynamische load balancing aan. En bij DYNAMISCH LAADBEHEER zet je ook het dynamisch laadbeheer aan. En je zet de Mastermodus uit.



Je kan hier ook eventueel het modbusadres aanpassen. Standaard gebruiken we 1 in de Jullix. Je klikt op OPSLAAN om de wijzigingen te bewaren.

# Jullix configureren

Om de TeltoCharge-laadpaal in te stellen in het Jullix-EMS, maak je verbinding met de Jullix of Extender. Via je laptop of smartphone maak je verbinding met het wifi-netwerk van de Jullix of Extender. De gegevens vind je op de sticker.

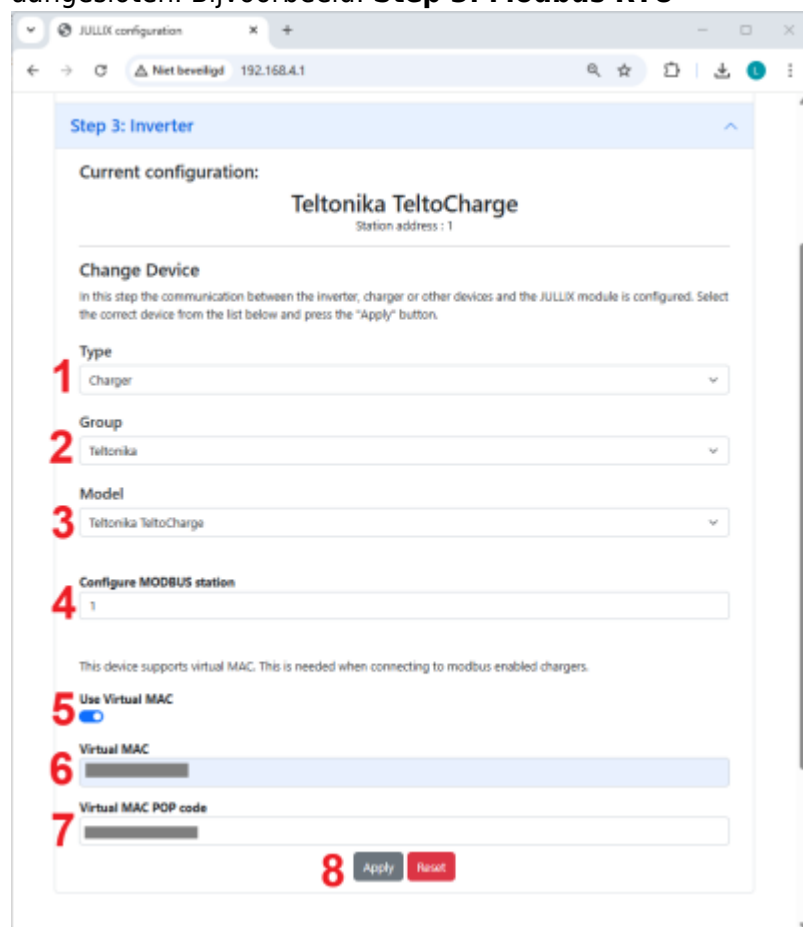
Je smartphone of laptop wordt verbonden met het wifi netwerk van de Jullix of Extender. Je krijgt de melding dat deze verbinding geen verbinding heeft met het internet: dit is normaal.

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 of Extender aan te passen.

In de configuratie ga je naar de configuratie van de ModBus poort waar je de laadpaal hebt aangesloten. Bijvoorbeeld: **Step 3: Modbus RTU**




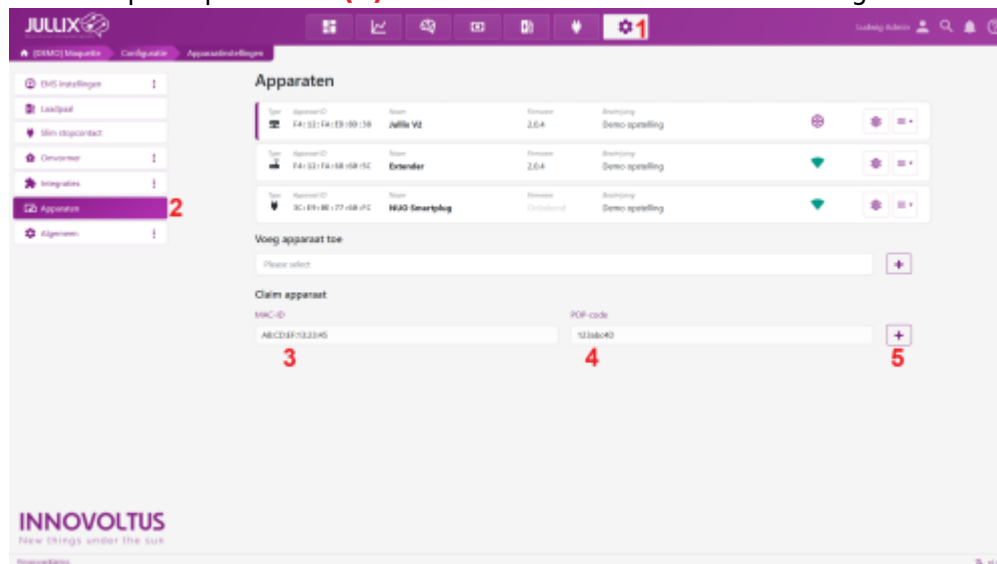
Bij **Type 1** kies je '**charger**', en bij **Group 2** het merk: **Teltonika**. Vervolgens kies je bij **Model 3** het model van laadpaal: **Teltonika TeltoCharge**. Bij **Configure MODBUS station 4** geef je modbus adres, dit is normaal gezien 1. Vervolgens moet nog een virtueel MAC-adres ingesteld worden om de TeltoCharge laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen besturen. Je schakelt **Use Virtual MAC 5** in en je vult het **Virtual MAC 6** met bijhorende **Virtual MAC POP code 7** in. Via **Apply 8** 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.*

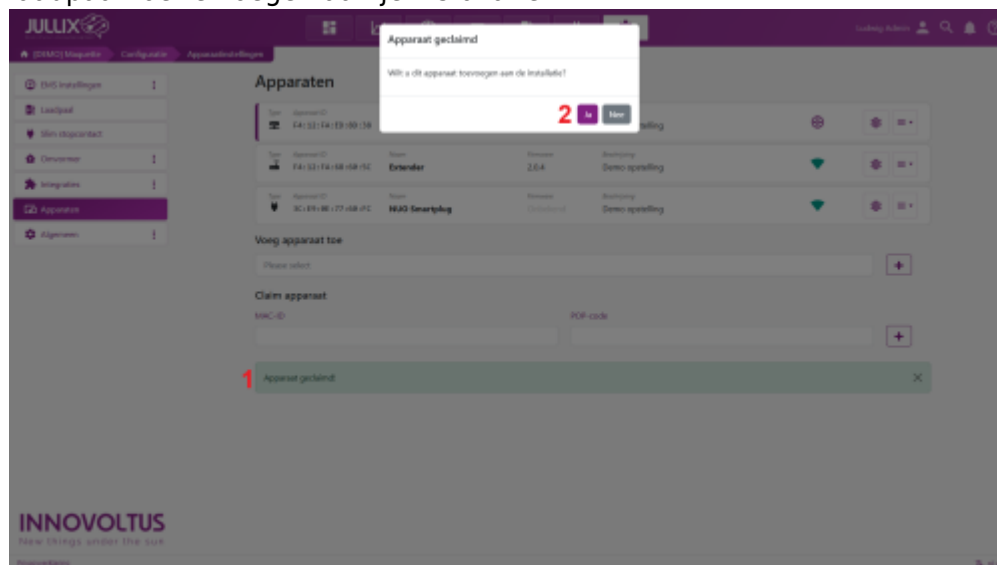
# TeltoCharge laadpaal toevoegen en claimen

Nadat de TeltoCharge-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 TeltoCharge 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 bijhorende de 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 en het apparaat is 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 Veton 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-station Laadpaal**.