

# INNOVOLTUS

New things under the sun



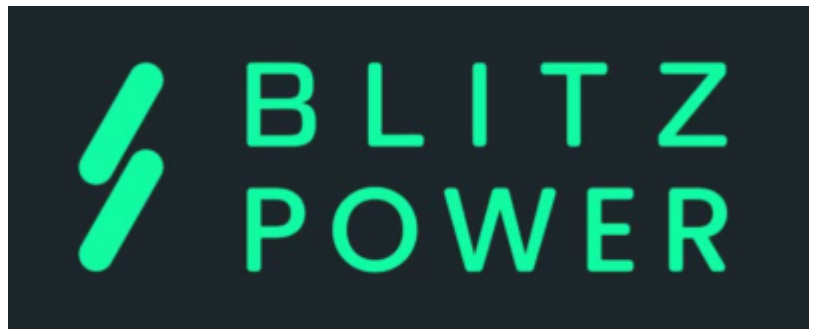
Brain of your energy management



Blitz

# Inhoudsopgave

<b>Blitz</b> .....	3
<b>Installatie Blitz</b> .....	3
<b>Configuratie Blitz</b> .....	4
<b>Jullix configureren</b> .....	5
<b>Blitz laadpaal toevoegen aan de installatie</b> .....	6



## Blitz

De Blitz-laadpaal kan geïntegreerd worden in de Jullix vanaf firmware versie 1.3.3. Met de integratie zal de laadpaal gestuurd worden door het Jullix energiemangement 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.



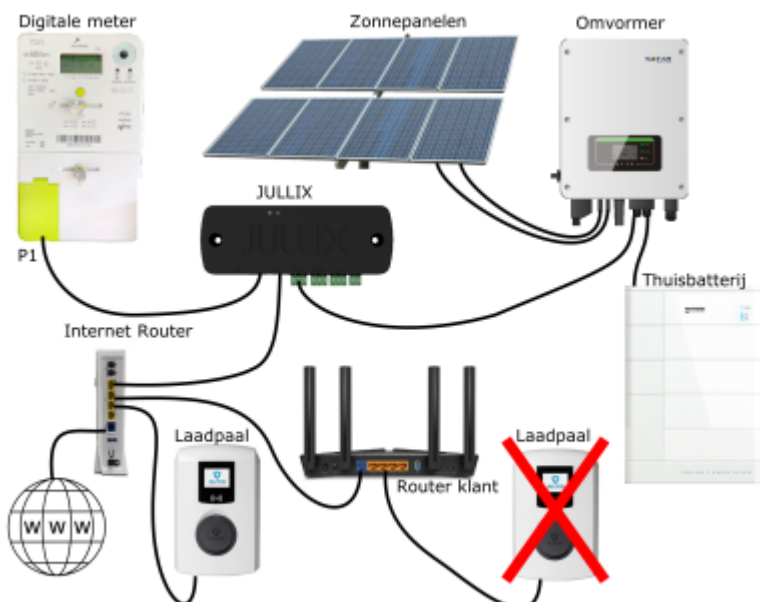
Om de Blitz laadpaal te kunnen besturen met het Jullix EMS heb je ook een Virtuele MAC-ID met pop-code nodig. Je kan deze bekomen bij elicity. Voor de volledige besturing dien je ook een SMART plus abonnement af te sluiten.

## Installatie Blitz

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

**Wanneer je de de Blitz-laadpaal vooral in de stand ECO gebruikt, dan installeer je de laadpaal best enkel-fasig. Zo kan de EV al geladen worden vanaf 1,3kW. Als je de laadpaal 3 fasig aansluit dan zal de laadpaal in de stand ECO pas vanaf 4 kW overschot beginnen te laden.**

De Blitz-laadpaal dient verbonden te worden via het netwerk. De communicatie van de Jullix gebeurt via het netwerk. Het is belangrijk dat de Jullix en Blitz-laadpaal via hetzelfde netwerk verbonden zijn.



Standaard krijgt de Blitz-laadpaal automatisch een IP-adres toegewezen van de Router waarmee hij verbonden is. Het IP-adres dat aan de Blitz laadpaal is toegewezen moet in gesteld worden bij de Jullix, als dit verandert moet dit ook in de Jullix aangepast worden. Voor een stabiele installatie zorg je er dus best voor dat het IP-adres van de laadpaal altijd hetzelfde is. De beste manier om dit te bereiken is door in de Router waarmee de Blitz-laadpaal verbonden is een DHCP-reservering in te stellen zodat de Blitz-laadpaal altijd hetzelfde IP-adres krijgt van de router. **Dit is de aanbevolen manier.** Als je weet welk vast-IP adres je mag gebruiken, dan is een andere mogelijkheid een vast IP-adres instellen in de Blitz-laadpaal zelf.

## Configuratie Blitz

De Blitz-laadpaal moet geconfigureerd worden om door de Jullix aangestuurd te worden. 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.

## Jullix configureren

Als het IP-adres van de Blitz-laadpaal bekend is en de benodigde licenties op de Blitz-laadpaal zijn geactiveerd, kan de Jullix met de Blitz-laadpaal worden verbonden. Om de Blitz-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.

The screenshot shows the 'Step 5a: Modbus TCP T' configuration screen. It includes a dropdown for 'Select device manufacturer' (Blitz), a 'Filter on family' dropdown (All), and another dropdown for 'Select device model' (Blitz power station single phase). Below these are input fields for 'Configure MODBUS station' (1), 'Configure IP-address' (192.168.0.), and 'Configure Port' (502). There is a checkbox for 'Use Virtual MAC' which is checked, followed by input fields for 'Virtual MAC' (d3-0f-) and 'Virtual MAC POP code' (fbc). At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

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 'Blitz'. Vervolgens kies je bij **Select device model 2** de laadpaal: **Blitz power station single phase**. 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 Blitz 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 Blitz 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.

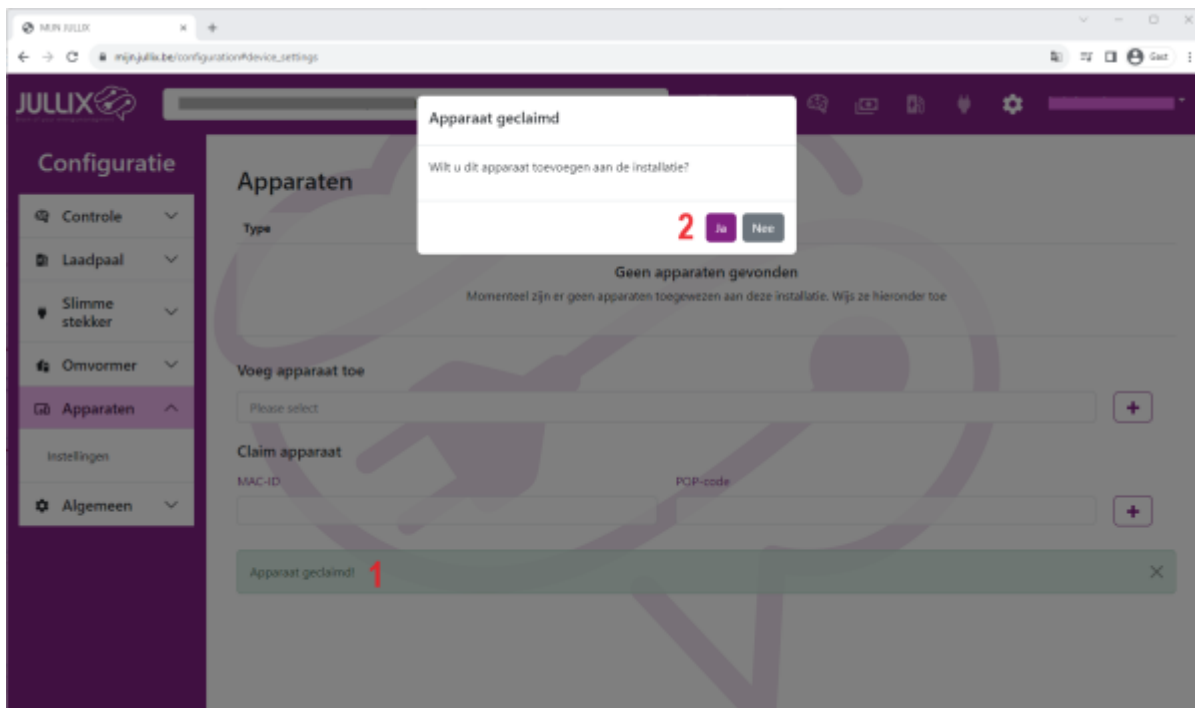
*De Virtuele MAC-ID's die nodig zijn voor de slimme besturing van de Blitz-laadpaal kan je bekomen bij Elicity. Behalve de MUON heeft elke laadpaal nog een uniek 'Viruele' MAC-ID nodig voor identificatie van de data en om deze te kunnen besturen. Je kan een Virtuele MAC-ID maar één keer gebruiken. De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

## Blitz laadpaal toevoegen aan de installatie

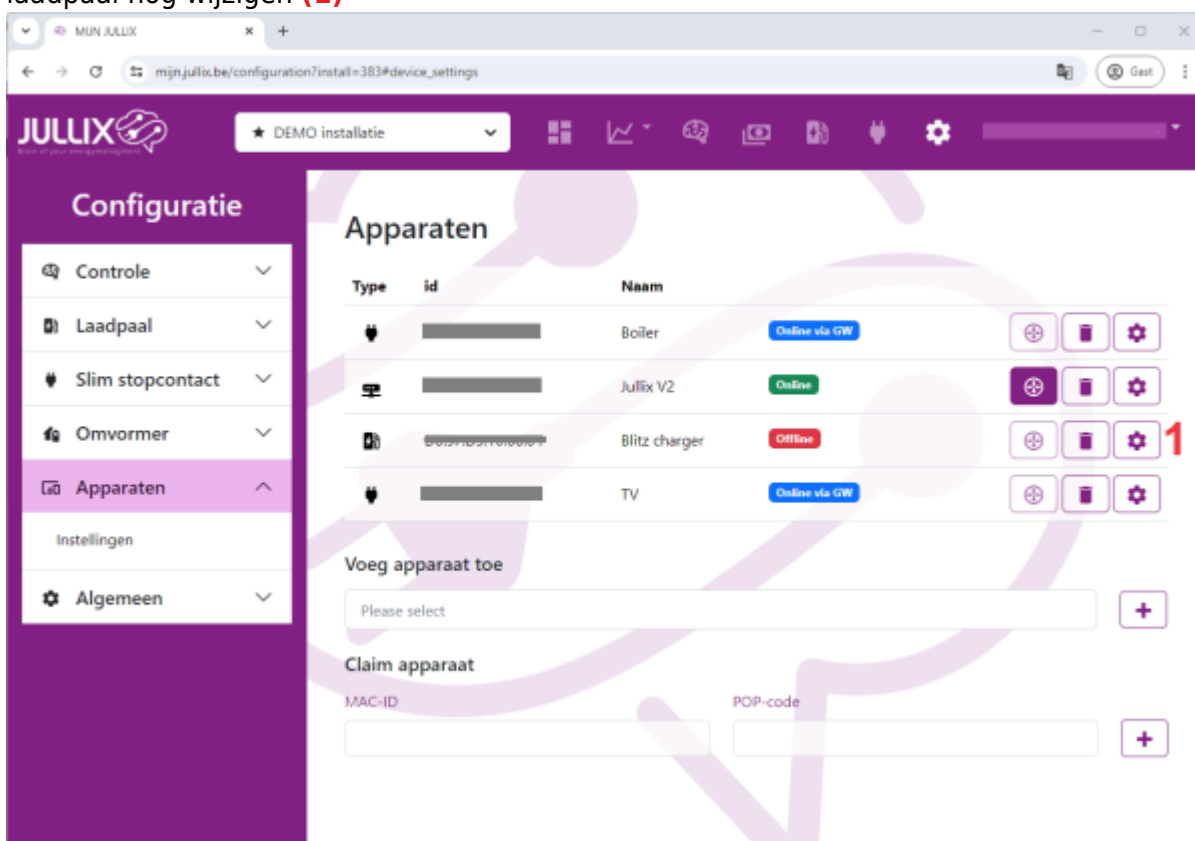
Nadat de Blitz-laadpaal is geïnstalleerd en geconfigureerd en is gekoppeld met de Jullix, moet de laadpaal ook nog worden toegevoegd aan de installatie in het portaal. Eerst moet je op het portaal bij configuratie(1), apparaten(2) instellen(3) de Blitz laadpaal via het Virtuele MAC-ID claimen. Dit doe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



De Blitz 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** ⚙️