ΙÜC

NHO

INNOVOLTUS New things under the sun

JULL

Brain of your energy management

alfen

୍

Inhoudsopgave

Alfen-laadpaal	3
Alfen-laadpaal installatie	3
Alfen-laadpaal configuratie	4
Jullix configureren	5
Alfen laadpaal toevoegen aan de installatie	6



Alfen-laadpaal

De Alfen-laadpaal kan geïntegreerd worden in de Jullix. 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 Alfen-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.

Alfen-laadpaal installatie

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





Standaard krijgt de Alfen-laadpaal automatische een IP-adres toegewezen van de Router waarmee hij verbonden is. Het IP-adres dat aan de Alfen laadpaal is toegewezen moet in gesteld worden bij de Jullix, als dit veranderd 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 Alfen-laadpaal verbonden is een DHCP-reservering in te stellen zodat de Alfen-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 Alfen-laadpaal zelf via de **ACE Service Installer configuration tool**.

Alfen-laadpaal configuratie

De Alfen-laadpaal moet geconfigureerd worden om door de Jullix aangestuurt te worden. Hiervoor 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.
- Wanneer de Alfen-laadpaal en de Jullix aangesloten zijn aan een telenet-modem dan kies je voor de Alfen-laadpaal een IP-adres tussen 192.168.0.2 en 192.168.0.99, de jullix zelf zal via DHCP een IP-adres gekregen hebben boven de 100.

alfen

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 Alfen-laadpaal bekend is en de benodigde licenties op de Alfen-laadpaal zijn geactiveerd, kan de Jullix met de Alfen-laadpaal worden verbonden. Om de Alfen-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.

Step Sa: Modbus TCP T no Step Sa: Modbus to severe device and the ALLS ender a configuration based on the configuration of the configuratio	C 🛆 Net beveilige 192.168.4.1	🛯 🔍 💷 🎯 🔤 🗄 In de configuratie da je naar de sten5
Step 52: Modbus TCP T Voor de configuratie van een ModBus connectie. Je kan vier dergelijke verbindingen configureren, je kiest de eerste die nog niet gebruikt is, bijvoorbeeld: Step 5a: Modbus TCP f Bij Select device manufacturer1 kie je 'Alfen'. Vervolgens kies je bij Select device model2 de laadpaal: Alfen EV Bij Configure IP-address3 geef je het IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en 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 bestur je schakelt Use Virtual MAC5 met bijhorende		
The construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of any setting of the construction between the number of the number o	Step 5a: Modbus TCP T	voor de configuratie van een ModBus
Verbindingen configureren, je kiest de eerste die nog niet gebruikt is, bijvoorbeeld: Step 5a: Modbus TCP Bij Select device manufacturer1 kie ie ie 'Alfen'. Vervolgens kies je bij Select device manufacturer1 kie je 'Alfen'. Vervolgens kies je bij Select device model2 de laadpaal: Alfen EV Bij Configure IP-address3 geef je he fer IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAC adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal via de Jullix te kunnen bestur je schakelt Use Virtual MAC5 met bijhorende	In this step the communication between the inverter, charger or other devices and the JULUX is for balance and course the "Month? Is step:	date is configured. Select the correct device from the connectie. Je kan vier dergelijke
Image:	Select device manufacturer	verbindingen configureren, je kjest de
Piece or leaving Piece or leaving the together the general time of the together time of time	Alfen -	eerste die nog niet gebruikt is
bijvoorbeeld: Step 5a: Modbus TCP Bij Select device manufacturer1 kin je 'Alfen'. Vervolgens kies je bij Selec device model2 de laadpaal: Alfen EV Bij Configure IP-address3 geef je he IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAG adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen bestur je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	Filter on family	
Bij Select device manufacturer1 kie je 'Alfen'. Vervolgens kies je bij Select device model2 de laadpaal: Alfen EV Bij Configure IP-address3 geef je he IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAC adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuel MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende		bijvoorbeeld: Step 5a: Modbus TCP
je 'Alfen'. Vervolgens kies je bij Selec device model2 de laadpaal: Alfen EV Bij Configure IP-address3 geef je he IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en 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 bestur je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	Aften EVSE 2	Bij Select device manufacturer1 ki
Configure IP-address3 geef je het Configure MODBUS station' en Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAC Configure IP-address van de Alfen Station Interviewer Station Interviewer <tr< td=""><td>-</td><td>ie 'Alfen', Vervolgens kies ie bij Seleo</td></tr<>	-	ie 'Alfen ', Vervolgens kies ie bij Sele o
Image: Constraint of the second of the constraint of the constr	Enter the connection details necesary such that the device can make a connection.	device model? de laadnaal: Alfen EV
Bij Configure IP-address3 geer je het Bij Configure IP-address3 geer je het IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en 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 bestur je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	Configure MODBUS station	Di Confinue ID oddrogo2 postio by
3 IP-adres van de Alfen laadpaal in. IP-adres van de Alfen laadpaal in. Eventueel pas je het Modbus adres no aan in 'Configure MODBUS station' en Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAC adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele 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 bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	1 Confirma 10 address	Bij Configure IP-address3 geef je ne
Invested Plasters Eventueel pas je het Modbus adres no Cenfigure Part aan in 'Configure MODBUS station' en 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 bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	3	IP-adres van de Alfen laadpaal in.
Configure ModBUS station' en Modbus poort 'Configure Port'. This device separts virtual MAC This is needed when convecting to modeus enabled charges: Une Virtual MAC 4 Notes in the convecting to modeus enabled charges: Une Virtual MAC 5 Internet of the convecting to modeus enabled charges: Very olgens moet nog een virtueel MAC address ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorendee	Invalid IP address	Eventueel pas je het Modbus adres no
State Modbus poort 'Configure Port'. Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAC State Modbus poort 'Configure Port'. Vervolgens moet nog een virtueel MAC adres ingesteld worden om de Alfen Iaadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen bestur Joer Yteal MAC 10 est Tot de tot tot ook Tot de tot tot ook State		aan in 'Configure MODBUS station' en
Modubus poort Conligure 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 bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	Madhus poort (Configure Dort)
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 bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende		Moubus poort Configure Port.
adres ingesteld worden om de Alfen laadpaal te identificeren. Dit Virtuele MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de laadpaal via de Jullix te kunnen bestur Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je vult het Virtual MAC5 met bijhorende	This device supports virtual MAC. This is needed when connecting to modilus enabled charge	Vervolgens moet nog een virtueel MAG
Image: Source of the source	Use Virtual MAC	adres ingesteld worden om de Alfen
> > Weak MAC POP code 6 Instant MAC POP code 6 Instant MAC POP code 1 Total MAC POP code 6 Instant MAC POP code 1 Total MAC POP code 6 Instant MAC POP code 1 Instant Pop code 1 Instenter 1 <tr< td=""><td>Virtual MAC</td><td>laadpaal te identificeren. Dit Virtuele</td></tr<>	Virtual MAC	laadpaal te identificeren. Dit Virtuele
6 Iaadpaal via de Jullix te kunnen bestur 7 Image 7 Image	000000000000000000000000000000000000000	MAC-ID is absoluut noodzakelijk om de
7 mm 7	Virtual MAC POP code	
7 m m 7 km m m 7 km m m 7 km m m 7 km m m m m m m m m m m m m m m m m m m		laadpaal via de juliix te kunnen bestur
7 🔤 🚾 vult het Virtual MAC5 met bijhorende	Invalid PDP code	Je schakelt Use Virtual MAC4 in en je
	7 Apply Privat	vult het Virtual MAC5 met bijhorende

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 virtuel MAC-ID nodig.

Alfen laadpaal toevoegen aan de installatie

Nadat de Alfen-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 Alfen 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 Alfen laadpaal toe te voegen aan je installatie.

alfen

INNOVOLTUS

MIN JULIX	н	+		~ - 0 X
← → C (a min).	ikbe/config	uration#device_settings		\$2 ≈7 El ⊕ Gant 3
JULLIX 🌮			Apparaat geclaimd	
Configurat	tie	Apparaten	Wilt u dit apparaat toevoegen aan de installatie?	
Controle	~	Тури	2 🚺 Nec	
Laadpaal	\sim		Geen apparaten gevonden	
Slimme stekker	~		Momenteel zijn er geen apparaten toegewezen aan deze installatie. Wijs ze hieronder toe	
Convormer	~	Voeg apparaat toe		
GB Apparaten	^			+
Instellingen		Claim apparaat	POP-code	
Algemeen	~			+
		Apparaat geclaimd!		×

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

💌 🛛 innovoltus ALLIX configuration	× Ø MIN JALLX × +				- 0 ×		
♦ → Ø E minjulikbe/s	configuration#device_settings				No 🛛 🕲 Det 🕴 i		
JULLIX	* DEMO installatie - 3th rock from the sun, Solar S	iyatem, Earth - Milky Way 🛛 👻	∎ k² @ @	E) 🖶 🗢			
Configuratie	Apparaten						
Q Controle ∨	Type id	Naam					
🗈 Laadpaal 🗸 🗸	D)	Muon N32	Online via CM		© I ¢		
• Slim stopcontact ~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Julix V2	Online		0		
🏟 Omvormer 🗸 🗸	D0:97:D9:10:00:04	Alfen	Office		® • • 1		
🖬 Apparaten 🗠	•	Boiler	Online via UNI		© I ¢		
Instellingen	$1 \cdot -$	TV	Collect via CRM		© I ¢		
🌣 Algemeen 🗸 🗸	Voeg apparaat toe						
	Please select						
	Claim apparaat						
	MAC-D		POP-code				
					+		

Als de laadpaal is toegevoegd aan de installatie kan de laadpaal verder ingesteld worden, op het portaal via **configuratie** ⇒ **Laadpaal**