

configuratie

Inhoudsopgave

Jullix Configureren	3
Configuratie interface	3
Step 1: Direct (Wireless & Wired)	4
Jullix als Slave koppelen	5
Step 2: DSMR	6
Step 3a: Modbus RTU A	7
Step 3b: Modbus RTU B	9
Step 4: SunSpec TCP	9
Step 5a: Modbus TCP T	10
Step 5b: Modbus TCP U	11
Step 5c: Modbus TCP V	11
Step 5d: Modbus TCP W	11
Extender koppelen met de Jullix	11
Jullix toevoegen aan de installatie op het portaal	12

Jullix Configureren

Als de Jullix is aangesloten, dan moet deze nog geconfigureerd worden en toegevoegd worden aan de installatie op het portaal.

Configuratie interface

De configuratie interface van de Jullix bereik je via een directe wifi-verbinding. Met de Laptop of Smartphone maak je verbinding met het wifi netwerk van de Extender.



Op je smartphone of laptop zoek je naar het wifi netwerk met SSID JULLIX_ABC123, je vindt deze naam ook op de stikker. Je maakt verbinding met het netwerk, het wachtwoord voor deze verbinding vind je op de stikker op de achterkant van de Jullix bij PWD. 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



Via **Config (1)** open je de configuratie interface van de Jullix en kan je de verschillende connecties die

mogelijk zijn configureren.

S Innovoltus JULLIX configuration × +	- 0
→ C ▲ Niet beveiligd 192.168.4.1	💐 🤍 🔲 🔘 Gast
JULLIX Status Config	
Configuration	
Configuration	
Step 1: Direct (Wireless & Wired)	~
Step 2: DSMR	~
Step 3a: Modbus RTU A	~
Step 3b: Modbus RTU B	~
Step 4: SunSpec TCP	~
Step 5a: Modbus TCP T	~
Step 5b: Modbus TCP U	~
Step 5c: Modbus TCP V	~
Step 5d: Modbus TCP W	~
Firmware update	
Select a binary file (.bin) to use for the firmware update.	
Bestand kiezen Geen bestand gekozen	
Upload Firmware	

Step 1: Direct (Wireless & Wired)

Bij **Step 1: Direct (Wireless & Wired)** stel je het Jullix-wifi netwerk in. Via het Jullix-wifi netwerk kan je Jullix Extenders, Muon laadpalen en Nuo smartplugs draadloos verbinden met de Jullix Master. Bij Channel (1) kan je het Wifi-kanaal aanpassen. Je kan een kanaal tussen 1-13 instellen. Via **Save and restart (2)** wordt het kanaal gewijzigd. Als je een ander kanaal hebt gekozen moet je opnieuw verbinding maken met de Jullix.

Bij de andere apparaten die je wil koppelen met de Jullix moet hetzelfde kanaal ingesteld worden.

Innovoltus JULUX configuration × +	-	
→ C ▲ Niet beveiligd 192.168.4.1		jast
IULLIX Status Config		
Configuration		
Configuration		
Step 1: Direct (Wireless & Wired)	^	
Configuration		
Configuration		
Save and restart		
Master mode is used for the JULLIX that is connected to the internet. This module will control the installation.		
Slave mode is used for the EXTENDER or JULLIX that isn't connected to the internet but is connected to an inve meter.	rter or	
Slave Master Reset		
Write down both the addres and the paircode. This information is need when configuring a slave JULLIX modul	e.	
Device JULLIX_ECE5E4 - F412FAECE5E4		
The pair code is A88KVO		
Step 2: DSMR	~	

Als je maar één Jullix gebruikt moet die als **Master (3)** ingesteld staan. In het portaal moet je deze Jullix ook als **GATEWAY** instellen.

Je vindt hier (4) ook de paircode die je nodig hebt om andere apparaten te koppelen met deze Jullix.

Jullix als Slave koppelen

Als je een complexe installatie hebt kan je een tweede Jullix als slave toevoegen. De verbinding kan zowel draadloos als via het bekabelde netwerk. De tweede Jullix zet je in dat geval in Slave mode (1).

INNOVOLTUS

NULW Subar Avela	 _	
JULLIX status comg		
Configuration		
Step 1: Direct (Wireless & Wired)	^	
Configuration		
Channel		
1		
Save and restart		
Master mode is used for the JULLIX that is connected to the internet. This module will control the installation.		
Slave mode is used for the EXTENDER or JULLIX that isn't connected to the internet but is connected to an inverter or meter.		
Slave Master Peset		
Below you can make a connection with a JULUX module in master mode. Select the correct address and enter the code to pair the two devices.		
Detected modules a		
2 o JULIX 400664 - F412FA4006F4 WIRED		
JULLIX_4006E4 - F412FA4006E4 -61 dBm		
Pair code		
3 ABCDEF		

Je kan dan de gevonden Jullix Master, wired of wireless selecteren (2) en de paircode ingegeven (3). Als de paircode geldig is zal de Jullix Slave gekoppeld worden aan de Jullix Master. Je ziet dit op de status pagina van de Jullix.

Je kan een Jullix Slave bekabeld enkel binnen hetzelfde netwerk verbinden met de master. **bekabeld netwerk**

Step 2: DSMR

Als de digitale meter via de P1 poort wordt aangesloten aan de Jullix, kan je bij DSMR (1) instellen welk protocol gebruikt moet worden.

Als de installatie geen digitale meter heeft en er een energiemeter geïnstalleert wordt, dan **Disable** (2) je de DSMR meter.

Innovoltus JULLIX configuration × +		-	0
→ C ▲ Niet beveiligd 192.168.4.1	80	•	Gast
JULLIX Status Config			
Configuration			
Step 1: Direct (Wireless & Wired)		~	
Step 2: DSMR		^	
This step selects the correct standard that the digital meter uses. The selected standard needs the JULUX module is used	s to match the location	n where	
 P1 version 5, Belgium 			
O P1 version 5, Netherlands			
2 Disable			
Step 3a: Modbus RTU A		~	
Step 3b: Modbus RTU B		~	
Step 4: SunSpec TCP		~	
Step 5a: Modbus TCP T		~	
Step 5b: Modbus TCP U		~	
Step Sc: Modbus TCP V		×	

Met Apply (3) wordt de instelling bewaard.

Step 3a: Modbus RTU A

De Jullix heeft 2 aansluitingen om Modbus apparaten; omvormer, energymeter, laadpaal ... via Modbus- of RS485-kabel te verbinden.

Bij **Step 3a: Modbus RTU A** stel je in welk apparaat je hebt aangesloten op RS485A van de Jullix. **Current configuration:** toont wat er momenteel geconfigureert is. Bij **Type (1)** kies je het type apparaat dat via de modbus poort is aangesloten. Bij **Group (2)** kan je het merk van apparaat kiezen.

Innovoltus JULLIX configuration ×	+		-	0
→ C ▲ Niet beveiligd 192	.168.4.1 B g	Q	٢	Gest
JULLIX Status Config				
Configuratio	n			
Step 1: Direct (Win	eless & Wired)	~		
Step 2: DSMR		~		
Step 3a: Modbus F	ατυ Α	^		
Current configura	ation: No inverter configured Station address : 1			
Change Device In this step the communic the correct inverter from t	ation between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module is configured. Si he list below and press the "Apply" button.	elect		
Hybrid		×		
2 Group				
	Apply Reset	¥		
Step 3b: Modbus I	RTU B	\sim		
Sten 4: SunSpec T	CP.	~		

Volgende Type apparaten kan je connecteren via modbus:

- Hybrid; een hybride omvormer die zowel PV als thuisbatterij kan aansturen
- Retro; een omvormer die enkel de thuisbatterij kan aansturen
- String; een omvormer die enkel zonnepanelen kan aansturen
- **Charger**; om RS485 bestuurde laadpalen te verbinden of via virtuele laadpaal kan je met een energie meter de energie naar de laadpaal isoleren, zodat het Jullix EMS rekening kan houden met de energie stroom naar de laadpaal.
- **Plug**; om via een energiemeter als virtuele plug de energie stromen naar grote verbruikers te monitoren en op te nemen in de energie regeling
- **DSMR meter**; om een alternatieve degitale meter aan te sluiten. Bijvoorbeeld via een RS485 energiemeter.

Afhankelijk van het gekozen apparaat **Type** en **Group** krijg je nog bijkomende keuze mogelijkheden. Bijvoorbeeld bij een Hybrid(1) apparaat van Sofar(2) krijg je volgende bijkomende keuze:

Subgroup (3) in dit geval de omvormer reeks van sofar die beschikbaar zijn. **Model (4)** het omvormer model.

Model (4) net omvormer model.

Configure MODBUS station (5) het modbus adres van de gekozen omvormer dat in de omvormer is ingesteld.

INNOVOLTUS

> C	A Niet beveilind 192.168.4.1/#	B e	(Gast	
	Step 2: DSMR	~	٩	
	Step 3a: Modbus RTU A	~		
	Current configuration:			
	No inverter configured Station address : 1			1
	Change Device In this step the communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module is configured. Select the correct inverter from the list below and press the "Apply" button.			
	Type			
	Group			
	2 Sofar v	•		
	Subgroup			
	Model			
	4 Sofar HYD 5000-EP	·		
	Configure MODBUS station			
	5 1			

Step 3b: Modbus RTU B

Als er een tweede apparaat is dat via Modbus/RS485 communiceert kan dit aan de tweede RS485 connector aangesloten worden. Bij Step 3b: Modbus RTU B stel je in welk apparaat je hebt aangesloten op RS485B van de Jullix, zodat dit correct bestuurd wordt. Je krijgt gelijkaardige instellingen als bij Step 3a: Modbus RTU A.

Step 4: SunSpec TCP

Als de omvormer geen RS485 verbinding heeft, maar via het netwerk is verbonden en het Sunspec TCP protocol ondersteund dan kan je de omvormer met de Jullix verbinden via **Step 4: SunSpec TCP**.

Bij **IP-address (1)** stel het IP-adres van de omvormer in. Bij **Port (2)** de poort die is ingesteld in de omvormer. En bij **Modbus address (3)** het modbus adres dat is ingesteld.

Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.

S Innovoltus JULLX configuration × +	– 0 ×
← → C ▲ Niet beveiligd 192.168.4.1	🕼 🔲 🕲 Gast 🗄
Step 2: DSMR	~
Step 3a: Modbus RTU A	~
Step 3b: Modbus RTU B	~
Step 4: SunSpec TCP	^
Enter the TCP/IP parameters of the sunspec enabled string inverter that needs to monitored.	
IP-address	
192.168.0.137	
Port	
2 502	
Modbus address	
3 1 4 Apply	
Step 5a: Modbus TCP T	~
Step 5b: Modbus TCP U	~
Step 5c: Modbus TCP V	~
Step 5d: Modbus TCP W	× •

Via **Apply (4)** worden de instellingen bewaard.

Let op je kan een omvormer via bekabeld netwer enkel binnen hetzelfde netwerk verbinden met de Jullix. **bekabeld netwerk**

Step 5a: Modbus TCP T

INNOVOLTUS

	nnovoltus JULLIX configuration × +		_	
è	C 🛆 Niet beveiligd 192.168.4.1 🖏		٩	jas
5	Step 5a: Modbus TCP T		^	
lı ti	n this step the communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module is configured he correct device from the list below and press the "Apply" button.	l. Selec	t	
	Select device manufacturer			
1	Alfen	~	'	
_	Filter on family			
2	II	~	·	
	Select device model			
3	Alfen EVSE			
Ĭ	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection.		·	
4	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station		•	
4	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address		·	
4 5	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address 192.168.1.234			
4 5	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address 192.168.1.234 Configure Port			
4 5 6	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address 192.168.1.234 Configure Port 0			
4 5 6 7	Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address 192.168.1.234 Configure Port 0 This device supports virtual MAC. This is needed when connecting to modbus enabled chargers. Use Virtual MAC			

Step 5b: Modbus TCP U

Step 5c: Modbus TCP V

Step 5d: Modbus TCP W

Extender koppelen met de Jullix

Als je één of meer extenders nodig hebt om de digitale meter en/of een omvormer aan te sluiten dan is dat de volgende stap in de configuratie. Wanneer de extenders en andere innovoltus producten (draadloos) verbonden zijn met de Jullix kan je op de Status pagina van de Jullix de verbindingskwaliteit controleren. De signaalsterktes moeten hoger zijn dan -85dBm.

Using paircode Z5MR	WIRELESS		
Paired to			
• JULIX_CA62B4	DC5475CA62B4	Extender	- 85 dBm
• JULIX_CA6144	DC5475CA6144	Extender	- 54 dBm
• JULIX_0B156C	3C61050B156C	Muon	Connection lost
• JULIX_685D78	F412FA685D78	Muon	Connection lost
• JULIX_685D50	F412FA685D50	Extender	Connection lost
• JULIX_685D70	F412FA685D70	Muon	-47 dBm
• JULIX_42AEFC	F412FA42AEFC	Jullix	Connection lost
• JULIX_CA6130	DC5475CA6130	Extender	Connection lost

Jullix toevoegen aan de installatie op het portaal

Nadat de Jullix geïnstalleerd en geconfigureerd is moet de Jullix ook nog ingesteld worden in het portaal en toegevoegd worden aan een installatie. (*Als de installatie nog niet bestaat vind je hier hoe je een nieuwe installatie aanmaakt, enkel voor installateurs.*)

De Jullix toevoegen gebeurt in 2 stappen. Eerst moet je op het portaal van de installatie bij configuratie(1), apparaten(2) instellen(3) de Jullix claimen. Dit doe je door bij **Claim apparaat** bij MAC-id het ID in te geven van de Jullix(4) bij POP-code(5) geef je de code in die je terug vindt op de stikker. 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 Jullix toe te voegen aan je installatie.

Ø MIN JULIK	×	+		v - 0 X
← → C (■ mjn),d	ik.be/config	juration#device_settings		ta ≈ 0 0 mm i
JULLIX			Apparaat geclaimd	
Configurat	tie	Apparaten	Wilt u dit apparaat toevoegen aan de installatie?	
Controle	~	Туре	2 💿 Rec	
🗈 Laadpaal	\sim		Geen apparaten gevonden	
Slimme stekker	~		Momenteel zijn er geen apparaten toegewezen aan deze installatie. Wijs ze hieronder toe	
Omvormer	~	Voeg apparaat toe		
Gi Apparaten	^	Please select		+
Instellingen		Claim apparaat	POP-code	
Algemeen	~			+
		Apparaat geclaimdt		×

Als de Jullix is toegevoegd zie je die in de apparaat lijst verschijnen, je kan ook zien of de Jullix online (1) is. Klik op de Gateway-knop (2) om de Jullix als dusdanig in te stellen.

De Jullix moet als GateWay ingesteld worden anders zal de monitoring niet functioneren.