

JULLIX handleiding

Inhoudsopgave

Jullix	3
Productomschrijving	4
Beschrijving	4
Aansluitingen	6
P1	6
Ethernet	6
RS485A en RS485B	6
USB-C	6
DC	7
Specificaties	8
Installeren	9
Internet aansluiten1	L0
Digitale meter aansluiten1	11
Voeding1	12
Modbus aansluiten	L3
Jullix als slave1	٤4
Jullix configureren	۱5
Step 1: Direct (Wireless & Wired)1	٢7
Jullix als Slave koppelen1	18
Step 2: DSMR 1	٤9
Step 3a: Modbus RTU A 2	20
Step 3b: Modbus RTU B 2	21
Step 4: SunSpec TCP 2	22
Step 5a: Modbus TCP T	23
Step 5b: Modbus TCP U 2	23
Step 5c: Modbus TCP V 2	24
Step 5d: Modbus TCP W 2	24
Firmware update	25
Remote 2	25
Linken in het portaal	26
Jullix toevoegen en claimen	26
Jullix master als Gateway 2	28



Jullix

Jullix is de belangrijkste component van het energiebeheersysteem(EMS) van Innovoltus. Het Jullix EMS heeft als doel zo efficiënt mogelijk om te gaan met de beschikbare energie. Hiervoor maakt het Jullix EMS gebruik van de voorspelde opbrengst van de PV-installatie, het verwachte gebruiksprofiel, de actuele energieprijs en de gemeten energie. Waar nodig zullen de gekoppelde apparaten bijgestuurd worden. Jullix speelt hierin een centrale rol en maakt verbinding met de verschillende componenten: de digitale meter, de PV-omvormer, batterij-omvormer, de laadpaal, slimme stopcontacten en via het internet met het portaal.



Productomschrijving

Jullix is de centrale module en maakt verbinding met de verschillende componenten: de digitale meter, de PV-omvormer(s), batterij-omvormer(s), de laadpa(a)l(en), slimme stopcontacten en via het internet met het portaal.



Jullix heeft connectoren om de verschillende componenten te verbinden. Verder heeft Jullix ook de mogelijkheid om draadloze verbindingen te maken met bepaalde componenten.

Beschrijving

Het brein van Jullix is een compacte module die tegen de muur wordt bevestigd. Idealiter wordt Jullix dichtbij de digitale meter, een internetverbinding en de omvormers geplaatst. Jullix heeft twee bevestigingsgaten die installatie aan de muur mogelijk maken. Twee multi-color LED-indicatoren geven de toestand van het apparaat weer.



Aan de achterzijde bevindt zich een sticker met de identificatie- en login-gegevens.



Aansluitingen

Ρ1

Jullix wordt verbonden met digitale meter via de P1-poort. Hiervoor is een speciale kabel meegeleverd. Het is belangrijk enkel de meegeleverde kabel te gebruiken.

Ethernet

Via de ethernetpoort op de module wordt Jullix verbonden met het internet. Dit is een standaard 100Mbit netwerkpoort. Er is een standaard netwerkkabel van 3m meegeleverd. Deze kabel kan naargelang de behoefte vervangen worden door een langere of kortere netwerkkabel. Het is aangeraden om een geconfectioneerde kabel te gebruiken met een maximum lengte van 50m. De Jullix module kan enkel via deze ethernetpoort verbinding maken met het internet. Zorg er voor dat je Jullix aan een privé netwerk aansluit, iedereen die toegang heeft tot dit netwerk heeft toegang tot jouw Jullix! Dit netwerk moet via een router verbonden zijn met het internet. De draadloze verbindingen van Jullix worden gebruikt om andere Innovoltus modules te koppelen met Jullix.

RS485A en RS485B

Via de meegeleverde schroefplug kan Jullix verbonden worden met een omvormer of een ander ondersteund apparaat dat via modbus RTU communiceert.



Er is geen kabel meegeleverd, dikwijls is die meegeleverd bij het apparaat. Bij voorkeur worden zowel de 2 signaaldraden A en B, als de GND aangesloten. We raden aan om een modbuskabel te gebruiken, bijvoorbeeld: UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22.

Aan de andere zijde verbind je de kabel met de RS485-poort van de omvormer of het apparaat. Bij omvormers vind je de aansluitingen voor de verschillende omvormers die ondersteund zijn. Bij laadpalen vind je de aansluitingen voor de verschillende ondersteunde laadpalen. Als je een PV-omvormer of een laadpaal hebt die niet ondersteund is, dan kan je energie naar dit apparaat monitoren met een modbus-energiemeter. Energiemeters

USB-C

Meestal wordt Jullix gevoed via de USB-C poort. Dit kan middels een 5V-voeding met USB-C kabel, zoals bijvoorbeeld de Raspberry pi voeding. Als de omvormer een USB-poort heeft die voldoende vermogen geeft, kan die ook gebruikt worden.

Bij het gebruik van een externe USB-voeding is het belangrijk een USB-C voedingskabel te gebruiken, geen USB-C datakabel.

DC

Een andere mogelijkheid om Jullix te voeden, is de DC-stekker van Jullix.

+	 0	\bigcirc	
-	 0	\oslash	

Deze stekker is niet meegeleverd. Een voedingsspanning tussen 6 – 24V min. 3W is geschikt.

Specificaties

Afmetingen (lxbxh)	180mm x 65mm x 37mm
Gewicht	142 gram
Materiaal	ABS (Zwart)
Voeding	• USB Type C (5.0 Volt DC) • Voedingsconnector (5 - 24V DC)
Energieverbruik	1 W
Digitale meter interface	
• connector • protocol	• RJ12 (6 pin) • DSMB 5 0 2 / eMUCs- P1 V1 71
Omvormer interface	
•	•
connector	Connector met schroefterminals (5.08mm) •
protocol	2x RS485-MODBUS RTU, 1x CAN
Netwerk interface	
• connector	\mathbf{P}_{1}
•	•
protocol	Ethernet 10/100Mbit
Processor	ESP32S3 (8MB flash, 8MB RAM)
Indicatoren	Status: RGB LED, Power: GROEN/ROOD
Configuratie	via WIFI - 802.11b/g of via platform (mijn.jullix.be)
Draadloze interface (JULLIX netwerk)	2.4GHz (communicatie tussen Innovoltus devices)
RFID-tag	ISO15693-NDEF
Temperatuur (opslag)	-25 °C - 75°C
Temperatuur (operationeel)	0°C - 40°C
Relatieve vochtigheid	10 – 90 % (geen condensvorming)

Installeren

Jullix is de centrale module die alles aanstuurt. Jullix is ook het apparaat dat verbinding maakt met het internet. In het ideale geval staan Jullix, internetverbinding, digitale meter en een stopcontact dicht bij elkaar. Met de meegeleverde pluggen en schroeven kan Jullix tegen de muur gemonteerd worden.



Internet aansluiten

Jullix wordt via de netwerkkabel met het internet verbonden. Dit kan met de meegeleverde kabel of een andere netwerkkabel. Je kan ook een powerline ethernet plug gebruiken om het netwerk tot bij Jullix te brengen. Het is belangrijk dat Jullix met hetzelfde netwerk verbonden is als andere apparaten die via het netwerk bestuurd moeten worden door Jullix.

Je kan Jullix via de router van de provider met het internet verbinden.



Of je kan Jullix via de router van de klant met het internet verbinden.



Digitale meter aansluiten

In het ideale geval kan je de Jullix ook aansluiten aan de digitale meter. Hiervoor is een speciale kabel meegeleverd.

Het is belangrijk enkel de meegeleverde kabel voor de P1-verbinding te gebruiken.



Als de digitale meter niet rechtstreeks gekoppeld kan worden, dan kan dit via de Extender.

Voeding

Jullix wordt gevoed via een 5V-voeding met USB-Cn, bijvoorbeeld een Raspberry-Pi 4 voeding. (Die wordt sinds mei 2025 standaard meegeleverd bij Jullix, alle Jullixen geleverd vanaf die datum, functioneren alleen met die voeding en niet langer met voeding via de P1-poort)



Als de omvormer een USB-connector heeft, kan die in sommige gevallen ook gebruikt worden om de Jullix te voeden, je gebruikt dan een USB-voedingskabel.

Alternatief kan de Jullix ook gevoed worden via de voedingstekker met een spanning tussen 5 en 24V (3W).

Modbus aansluiten

Een ondersteund modbus apparaat, bijvoorbeeld een omvormer, kan via één van de twee RS485/Modbus-stekkers met jullix verbonden worden. De RS485-kabel van het apparaat wordt aangesloten aan de meegeleverde schroefplug. Zowel de 2 signaaldraden A en B, als de GND worden aangesloten. Indien er geen kabel voorzien is, raden we aan om een modbus-kabel te gebruiken, bijvoorbeeld: UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22.



Naar omvormers voor meer informatie over de verschillende omvormers.
 Naar laadpalen voor meer informatie over de verschillende laadpalen.
 Naar energiemeters voor meer informatie over de verschillende energiemeters.



Als de omvormer niet rechtstreeks gekoppeld kan worden, dan kan dit via een Extender.

Jullix als slave

Als een draadloze verbinding met een extender onmogelijk is, dan is het mogelijk om een bekabelde verbinding (Ethernet) te maken met een tweede Jullix. De tweede Jullix wordt dan in slave mode gebruikt.



Via de router van de provider.



Via de router van de klant.

Als Jullix, de digitale meter, de omvormers en eventuele extenders zijn aangesloten, kan Jullix geconfigureerd worden.

Jullix configureren

Als Jullix aangesloten is, moet deze nog geconfigureerd worden. De configuratie-interface van Jullix bereik je via een directe wifiverbinding. Met de laptop of smartphone maak je verbinding met het wifi-netwerk van Jullix.

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



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

Als je verbinding hebt met Jullix open je een browser op je smartphone of laptop en voer je het webadres in: http://192.168.4.1



A

Als je geen verbinding kan maken met het wifi-netwerk van Jullix omdat het wifi-kanaal verstoord is, dien je een ander kanaal in te stellen. Dit kan door Jullix te verplaatsen naar een andere locatie waar verbinding wel mogelijk is.

Als Jullix via de netwerkkabel al aangesloten is aan het internet, kan je ook via het netwerk verbinding maken met Jullix. Je verbindt je laptop of GSM dan met hetzelfde



netwerk/router en geeft dan in de browser het IP-adres in van Jullix. Dit kan je opvragen via NFC op Jullix of je kan het ook opvragen in de installatie als Jullix al toegevoegd is. Bij de configuratie step 1 kies je dan een ander kanaal.

Je krijgt de statuspagina van Jullix waar je de toestand van jouw Jullix en eventueel gemaakte verbindingen kan bekijken. Je vindt hier ook de firmware versie enz. Via **Config (1)** open je de configuratie-interface van Jullix en kan je de verschillende mogelijke connecties configureren.

→ C ▲ Net Servelige 192,168.4.1	\$ 9, 0 (0 Ger
JULLIX Status Config	
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 Libir) to use for the firmware update.	
Bestand kiezen Geen bestand gekozen	
Upload timewore	

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 het kanaal 1, 6 of 11 instellen. Eventueel moet je via **Save and restart (2)** de wijziging nog bevestigen. Als je een ander kanaal hebt gekozen, moet je opnieuw verbinding maken met Jullix.

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



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).

JULIX Table Config		
Configuration		
-		
Step 1: Direct (Wireless & Wired)	^	
Configuration		
t		
See and writer		
Master mode is used for the JULLIX that is connected to the internet. This module will control the installation.		
1 See made is used for the EXTINGIA or JULIX that light connected to the internet but is connected to an investor or meter.		
Gar Motor Fred		
Beter you can make a connection with a JULDX module in marker mode. Select the correct address and when the code to pair the two of Postparticul exceptulars	Sevices.	
O ANALOG (BEREIR - PETERMACENEE - ET AIN)		
Pair code		
3 ABCORF		

Je kan dan de gevonden Jullix Master, wired of wireless selecteren (2) en de paircode ingegeven (3). Je maakt de verbinding met **Pair device** (4). Als de paircode geldig is, zal de Jullix Slave gekoppeld worden aan de Jullix Master. Je ziet dit op de statuspagina van Jullix.

Je kan een Jullix Slave bekabeld enkel binnen hetzelfde netwerk verbinden met de master, zie **Jullix** als slave bij installeren.

Step 2: DSMR

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

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



Met **Apply (3)** wordt de instelling bewaard.

Step 3a: Modbus RTU A

Jullix heeft 2 aansluitingen om Modbus-apparaten (omvormer, energiemeter, laadpaal ...) via Modbusof RS485-kabel te verbinden.

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

JUUX ≤	itatus Config	
Cor	figuration	
Step 1	: Direct (Wireless & Wired)	~
Step 2	t: DSMR	\sim
Step 3	a: Modbus RTU A	~
	No device configured	
c	hange device	
	infigure Modbus RTU communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module.	
Co		
Co Se	lect the correct device from the list below and press Apply.	
Co Se Tyr	lect the correct device from the list below and press Apply. pe 1 Manufacturer 2	

Volgende types apparaten kan je connecteren via modbus:

- Hybrid; een hybride omvormer die zowel de PV-installatie als thuisbatterij aanstuurt
- Retro; een omvormer die enkel de thuisbatterij aanstuurt
- String; een omvormer die enkel zonnepanelen aanstuurt
- **Charger**; om RS485-bestuurde laadpalen te verbinden of via virtuele laadpaal kan je met een energiemeter de energie naar de laadpaal isoleren. Zo kan het Jullix EMS rekening kan houden met de energiestroom naar de laadpaal.
- **Plug**; om via een energiemeter als virtuele plug de energiestromen naar grote verbruikers te monitoren en op te nemen in de energieregeling
- **DSMR-meter**; om een alternatieve digitale meter aan te sluiten. Bijvoorbeeld via een RS485energiemeter.

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

Family (3) in dit geval de beschikbare Sungrow omvormerreeks.

Device model (4) het omvormer model.

Bij Connection details kan je bij **MODBUS station (5)** het modbus-adres van de gekozen omvormer instellen. Dit modbus adres is geconfigureerd in de omvormer zelf en vind je daar terug.

p 3a: Modbus R	(TU A		
Current config	uration		
	No device co	nfigured	
Change device			
Configure Modbus R	r TU communication between the inverter.	charger or other devices and the JUL	LIX module.
Select the correct dev	ice from the list below and press Apply	1	
Type	Manufacturer 2	Family 3	
Hybrid	 Sungrow 	✓ SH xRT 3PH	~
Device model	4		
			v
Sungrow SH8.0RT	-		
Sungrow SH8.0RT	ils		
Sungrow SH8.0RT Connection detai	5		
Connection deta MODBUS station	5		
Sungrow SH8.0RT Connection deta MODBUS station	5 6 Apply 1	eset	

Step 3b: Modbus RTU B

Als er een tweede apparaat is dat via Modbus/RS485 communiceert, kan dit aan de tweede RS485connector aangesloten worden. Bij Step 3b: Modbus RTU B stel je in welk apparaat je hebt aangesloten op RS485B van 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 verbonden is en als de omvormer het Sunspec TCP-protocol ondersteunt, kan je de omvormer met 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.

🛛 Ineconduct All Lift configuration 🗶 🔹	
→ C [*] ▲ Nertheveiligel 192.168.4.1	Section 1
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	
1 192.168.0.137	
Port	
2 502	
Modbus address	
3	
4. Acoty	
Step 5a: Modbus TCP T	~
Step 5b: Modbus TCP U	~
Step 5c: Modbus TCP V	~
Step 5d: Modhur TCDW	~

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

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

Step 5a: Modbus TCP T

Voor apparaten (omvormers en laadpalen die via ModBus-TCP communiceren) kunnen er 4 Modbus-TCP connecties ingesteld worden in Jullix. Je kiest de eerste die nog niet gebruikt is, bijvoorbeeld: **Step 5a: Modbus TCP T**

t	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.	select	
	Select device manufacturer		
1	Alfen	×	
	Filter on family		
2	All	¥	
	Select device model		
2			
3	Alfen EVSE Enter the connection details neceary such that the device can make a connection.	Ŷ	
3 4	Alfen EVSE Enter the connection details necesary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1	×	
э 4	Alfen EVSE Enter the connection details necesary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address	¥	
э 4 5	Alfen EVSE Enter the connection details necceary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address 192.168.1.234	×	
3 4 5	Alfen EVSE 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	×	
3 4 5 6	Alfen EVSE 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	ř	
3 4 5 6	Alten EVSE Enter the connection details necesary such that the device can make a connection. Configure MODBUS station 1 Configure IP-address 192.168.1.234 Configure Port 0	~	
3 4 5 6	After EVSE Enter the connection details neceeary 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.	~	

Bij **Select device manufacturer 1** kies je het merk van het apparaat. Bij **Filter on family 2** kies je de groep waartoe het apparaat behoort om vervolgens bij **Select device model 3** het juiste apparaat te kiezen.

Bij **Configure IP-address 5** geef je het IP-adres van het apparaat in. Let op: je kan een omvormer via bekabeld netwerk enkel binnen **hetzelfde netwerk** verbinden met de Jullix.

In **Configure MODBUS station 4** kan je het modbus-adres aanpassen en de Modbus-poort **Configure Port 6**.

Vervolgens kan nog een virtueel MAC-adres ingesteld worden, dit is nodig bij laadpalen om deze te identificeren en de laadpaal via Jullix te kunnen besturen. Je schakelt **Use Virtual MAC7** in en je vult dan het **Virtual MAC** met bijhorende **Virtual MAC POP code** in.

Via **Apply 8** wordt de verbinding geconfigureerd. Als de gegevens juist zijn ingevuld, wordt dit bevestigd.

De Virtuele MAC-ID's die nodig zijn voor de slimme besturing van de laadpaal kan je bekomen bij Elicity. Behalve MUON heeft elke laadpaal nog een uniek 'Viruele' MAC-ID nodig voor identificatie van de data en om de laadpaal 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.

Step 5b: Modbus TCP U

De tweede modbus-TCP connectie die geconfigureerd kan worden. De configuratie is identiek aan Step 5a: Modbus TCP T.

Step 5c: Modbus TCP V

De derde modbus-TCP connectie die geconfigureerd kan worden. De configuratie is identiek aan Step 5a: Modbus TCP T.

Step 5d: Modbus TCP W

De vierde modbus-TCP connectie die geconfigureerd kan worden. De configuratie is identiek aan Step 5a: Modbus TCP T.

Firmware update

Onderaan de config pagina kan je nieuwe firmware installeren. Je dient de firmware eerst te downloaden op je smartphone of laptop.

Via onderstaande link haal je de laatste firmware voor Jullix op.



Let op deze firmware mag je alleen gebruiken voor Jullix. De firmware is niet geschikt voor andere Innovoltus apparaten. Vergis je je toch, dan moet het apparaat ter herstelling opgestuurd worden.

Het laden van een nieuwe firmware doe je dus op eigen risico, je doet dit best voordat je naar de klant gaat.

Als je de firmware gedownload hebt, kan je wanneer je directe verbinding maakt met Jullix, de firmware uploaden.

• Ø inevolus JU	U.X.configuration X +			– o ×
< → C (▲	Net beveiligd 192.168.4	1	8 ₀	W (@ Gest) ;
	Step 3b: Mod	bus RTU B	~	
	Step 4: SunSp	ec TCP	~	
	Step 5a: Mod	bus TCP T	~	
	Step 5b: Mod	bus TCP U	~	
	Step 5c: Mod	bus TCP V	~	- 1
	Step 5d: Mod	bus TCP W	~	
	Firmware	undate		·
	riiiiware	upuate		
	Select a binary file	(,bin) to use for the firmware update.		
1	Bestand kiezen	firmware_gateway_v2_1.3.5_2024-12-04_15-43-18.bin		
		2 Upload Firmware		

Onderaan de config pagina vind je de Firmware update dialoog. Je klikt op de knop **Bestand kiezen** (1) om het bestand op je smartphone of laptop te kiezen. Vervolgens klik je op **Upload Firmware (2)** om de firmware te updaten.

Remote

Wanneer Jullix verbonden is met het internet, kan je via de remote pagina Jullix controleren of er een nieuwe firmwareversie is en die eventueel installeren. De remote pagina bereik je via de NFC-functie van Jullix of als installateur via het apparatenbeheer.

Linken in het portaal

Nadat Jullix geïnstalleerd en geconfigureerd is, moet de Jullix ook nog ingesteld worden in het portaal en toegevoegd worden aan een installatie.

Jullix toevoegen en claimen

Apparaten die fysiek geïnstalleerd zijn moeten ook toegevoegd worden aan de installatie op het portaal zodat de gemonitorde data van het apparaat bij de installatie bewaard wordt. In eerste instantie is dat de Jullix, maar ook de andere apparaten (Extender, Nuo, Muon, ...) moeten toegevoegd worden. Dit is altijd volgens dezelfde procedure.

Op de Configuratiepagina (1) van de installatie, onder de sectie Apparaten (2) vind je de lijst van toegevoegde apparaten.

m een nieuw app	araat toe te voegen druk je op 'Apparaat	toevoegen/claimen' 🛄 (3)
ULLIX	H 🗠 🕸 😐 🕸 🕴 💠	tudwig installation 🔔 Q 🦛
(DEMO) Maqueta Configuratia Appar	autinstellingen 1	
EMS instellingen	Apparatenbeheer	Apparaat toevoegen/daimen
b Landpaul	Geen nateway newanden	
Sim stopconlact	Controleer of de configuratie van deze installarie complete is, of co	ontacteer je installateur. 3
Onvorrer E	Apparaten	1
Integraties	fore encoder	
Apparaten 2	Geen apparaten gevonden Momenteel zijn er geen apparaten toegevezen aan deze instaliatie. Klik op de × knop op	p deze pagina om een apparaat toe te voegen.
Hotorek		
regeneres I		
NOVOLTUS		
w things under the sun		
low kining		7.

In het popup venster kies je **Claim apparaat (1)**. Bij **MAC-ID (2)** geef je het MAC in, bij **POP-code** (3) de 'POP'-code in die je terug vindt op de sticker. Je vinkt '**Voeg apparaat toe' (4)** aan. Met een druk op de **Claim (5)** worden MAC en POP gecontroleerd en als die overeenkomen wordt het apparaat toegevoegd.

INNOVOLTUS

Algemeet

INNOVOLTUS

÷

JULLIX	For planet an enter the superson of shelmon	Ludwig Installateur 🚊	
n (DEHO) Maquette Configuration Apparaatiestel	Een nieuw apparaat toevoegen of claimen	×	
LAG instellingen	Claim apparaat. Voeg apparaat toe		
D Lasdparl	мел.		
Sim stopcordact	2 F412:F45D5F09		
Converses 1	POP-code *	staturea.	
States 1	Apparats 3 123A46Cd	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Gib Apparates	4 Were apparent toe Vere apparent toe Vere apparent toe approximation of the sector o		
Historiek	and the second second second second second second	i om een opparaat toe te voegen.	
O Algenees E	Annulation	Loing	
		R	
		` 5	
INNOVOLTUS			
New things under the sun			
Name			2.00
Als bet apparaat is to	egevoegd zie ie het in de annaraat lijst	verschijnen	A 11 -
	egevoega zie je net in de apparaat lijst	verschijnen.	-
JULLIX		Ladwig installateur 🚨	ବ 🧳 🔊
f [DEMO] Maquette Configuration Apparaativatel	lingin		
EMS instellingen	Annaratenheheer		
D Lasdpasi	Gateway		
Slim stopcontact	Tar Against D. Nam Neware Bearlying		
Onvorter	F4:12:FA:E0:80:80 Apparant name 2.1.1 Eschipping		
States 1			
Gið Apparaten	Apparaten		
Historiek	Geen apparaten gevonden		
	Momenteel zijn er geen apparaten toegewezen aan deze installatie. Klik op de + knop op	deze pagina om een apparaat toe te voegen.	

Normaal gezien wordt de master Jullix automatisch als gateway ingesteld. Als dat niet het geval is moet je de **Jullix master als Gateway** instellen.

Jullix master als Gateway

In de installatie moet de Master Jullix als gateway ingesteld zijn. Als dat niet het geval is kies in het



De master Jullix moet als Gateway ingesteld worden, anders zal monitoring niet functioneren