



INNOVOLTUS

New things under the sun

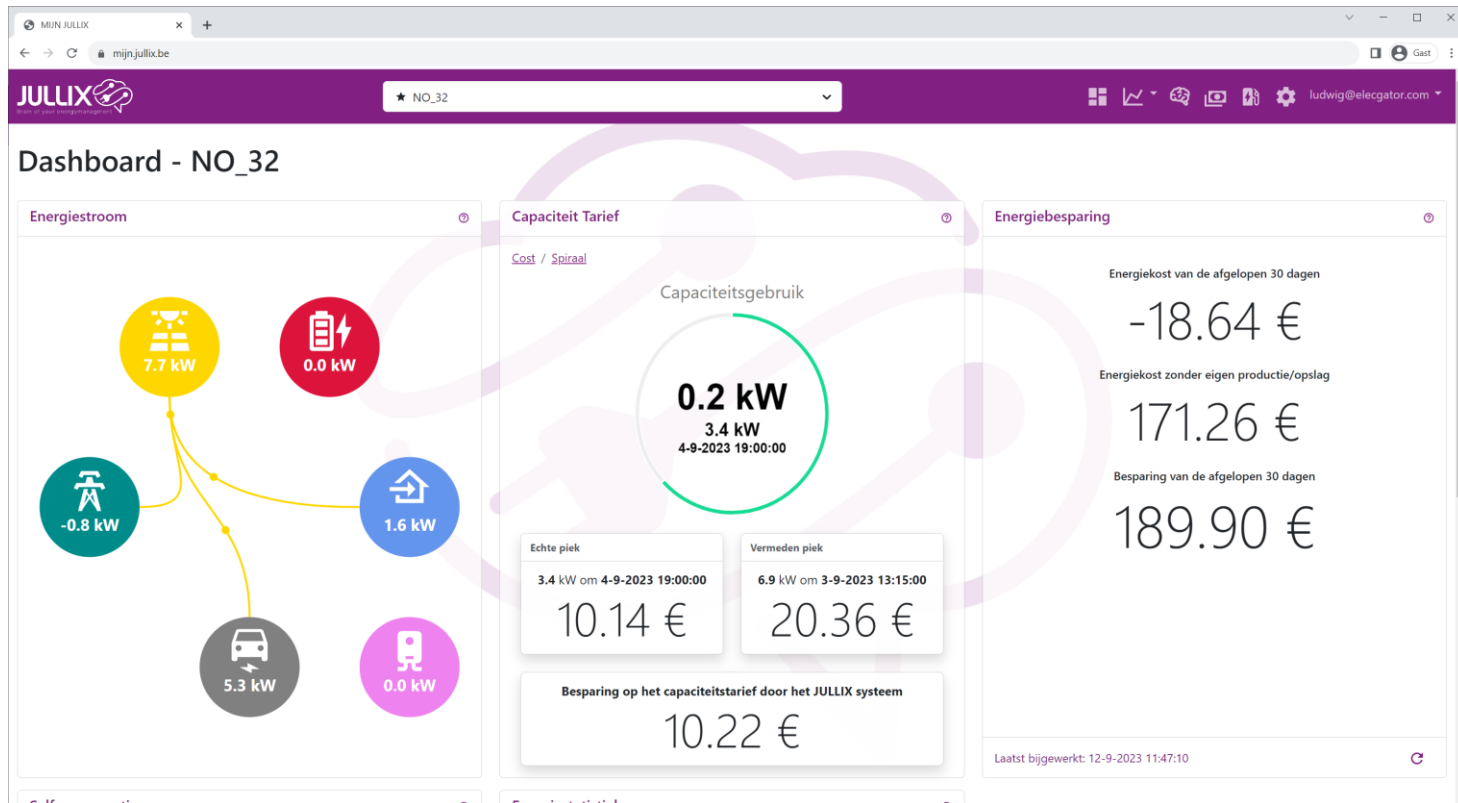


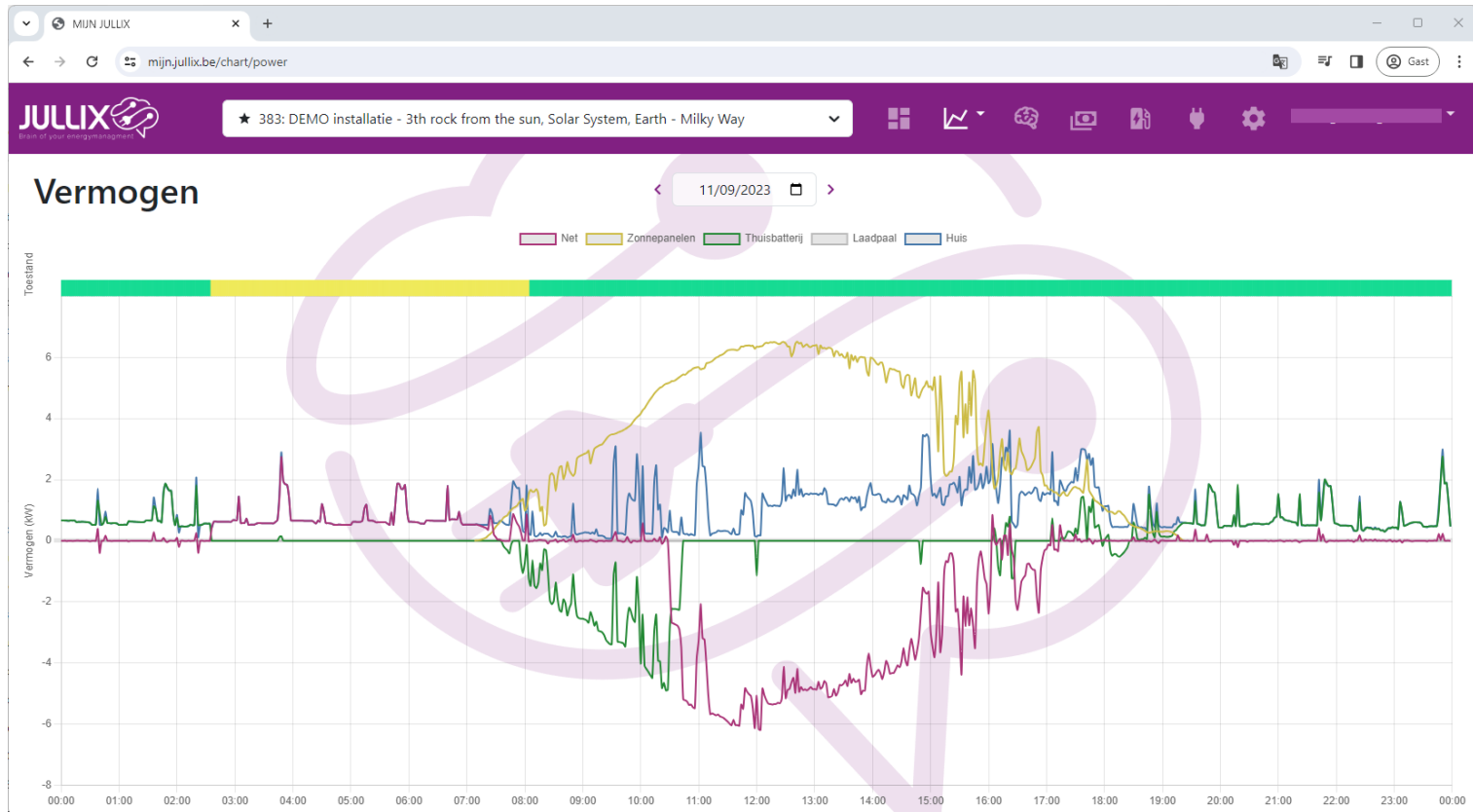
ENERGIEMANAGEMENT met de JULLIX

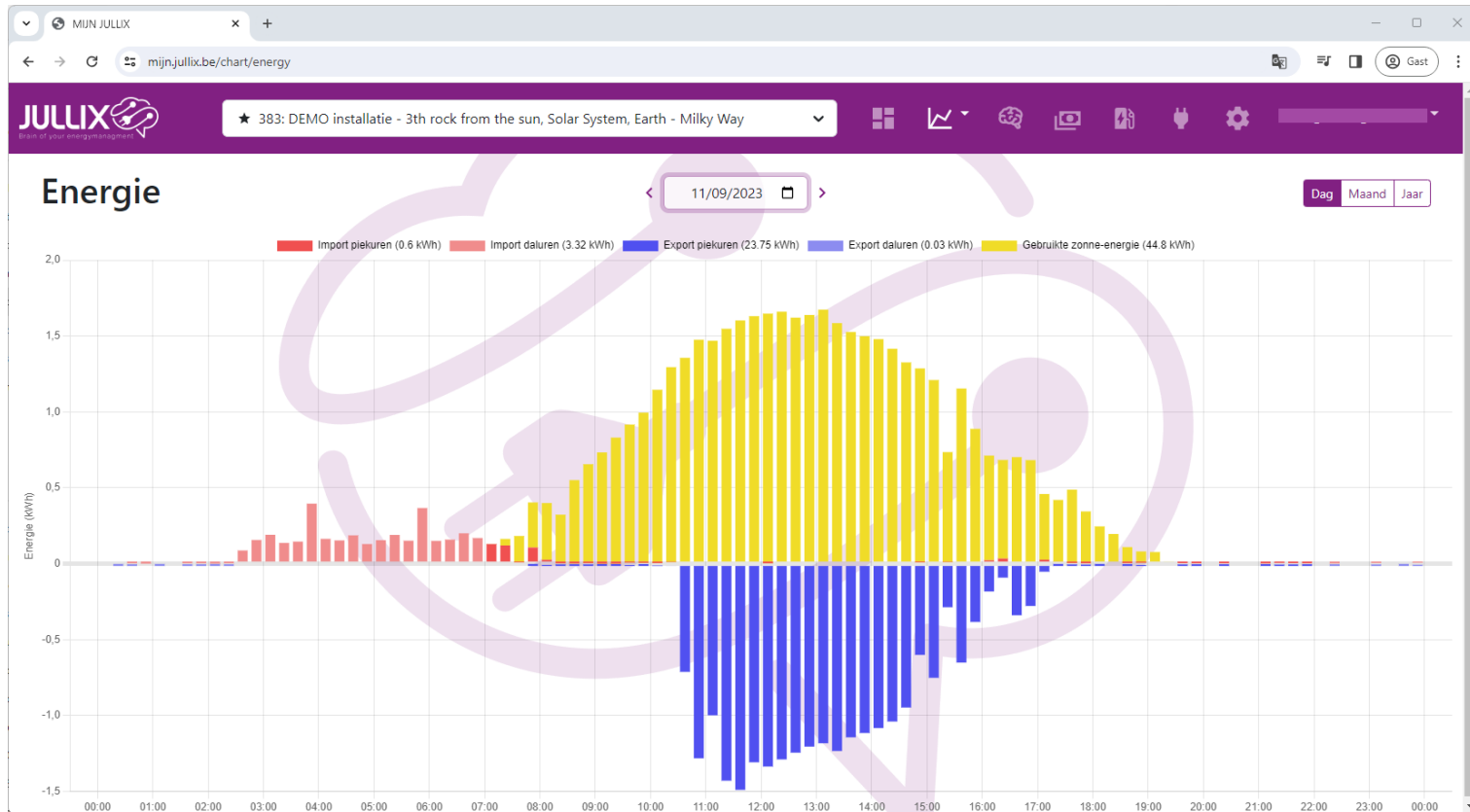
Opleiding voor installateurs

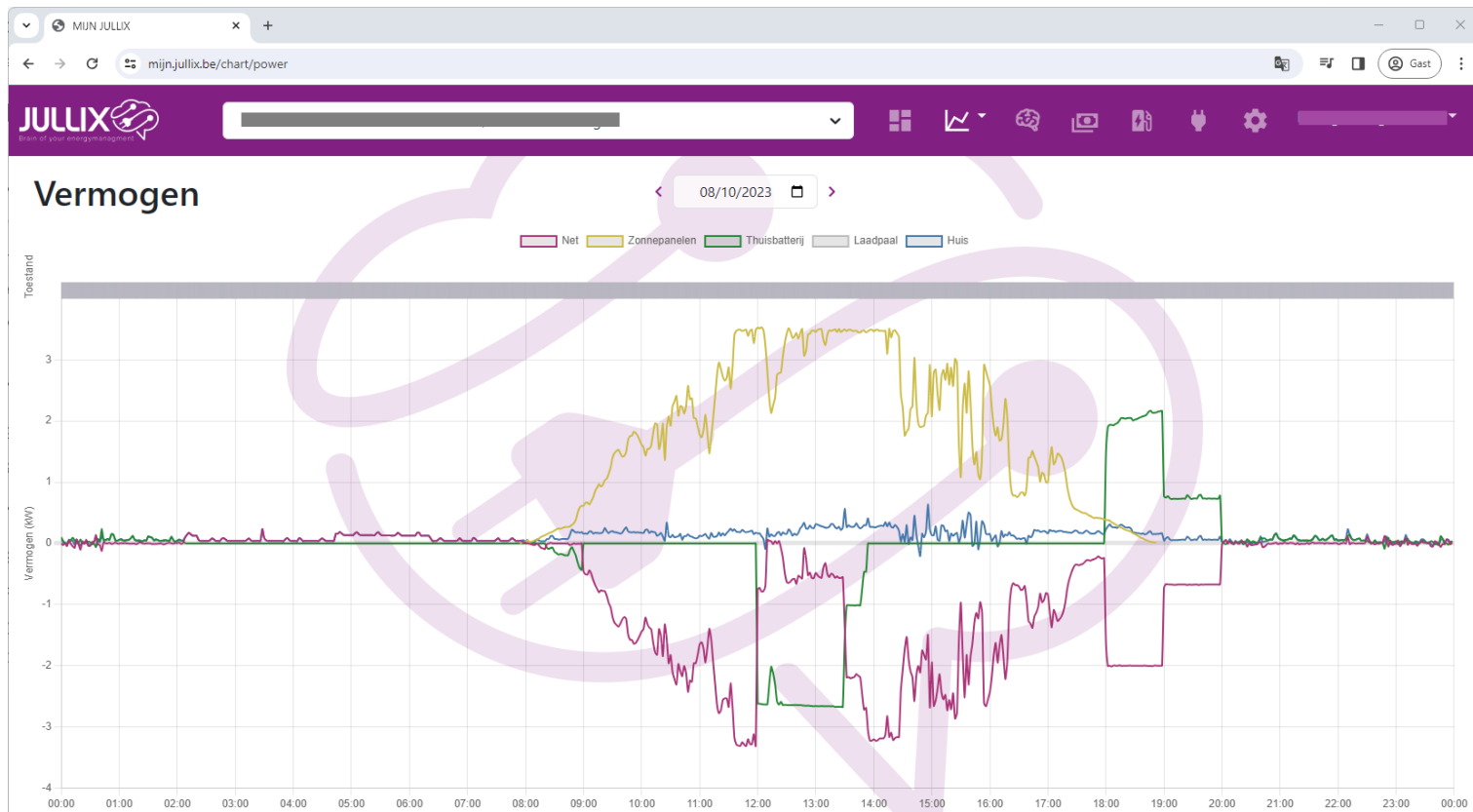


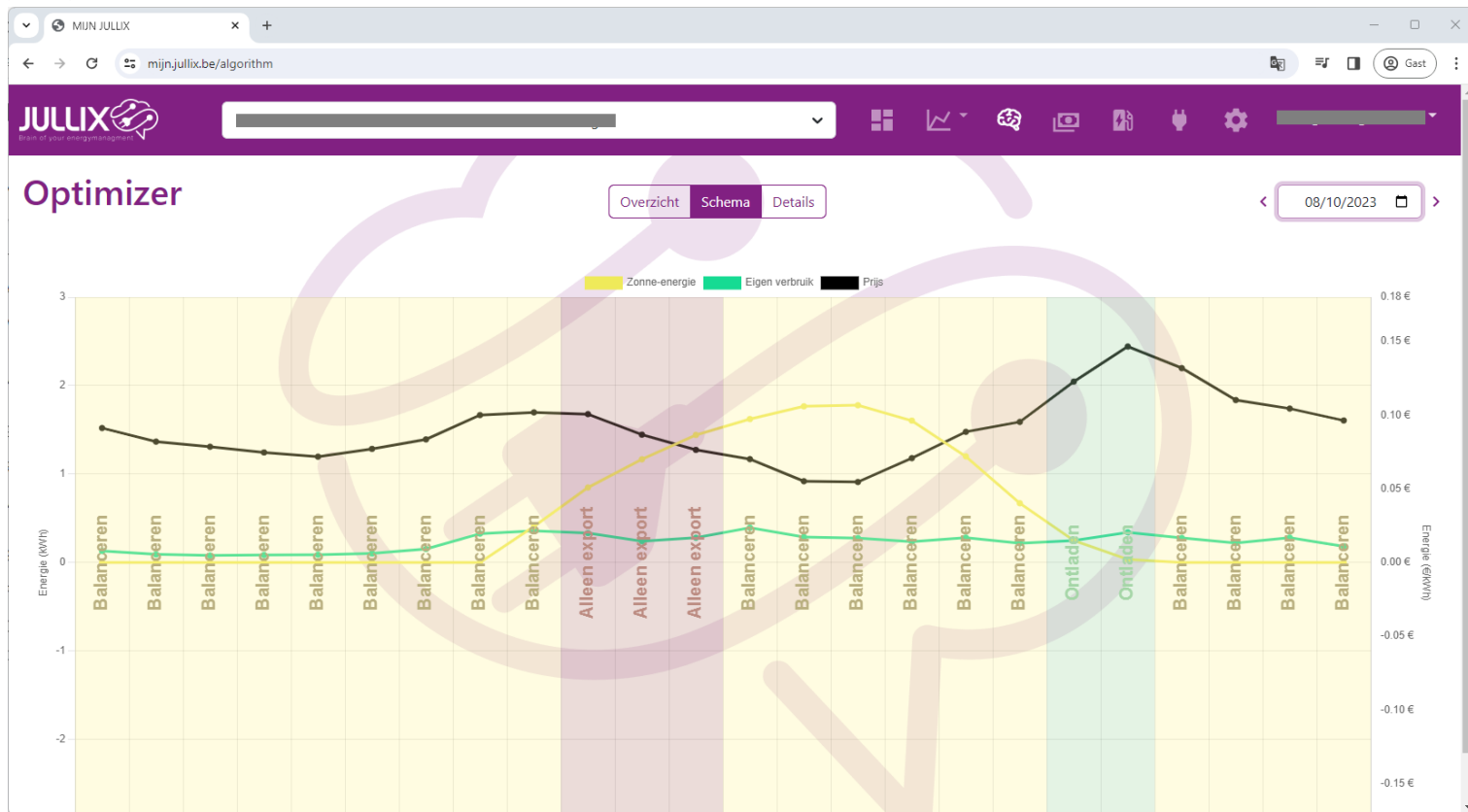
Energiemangement

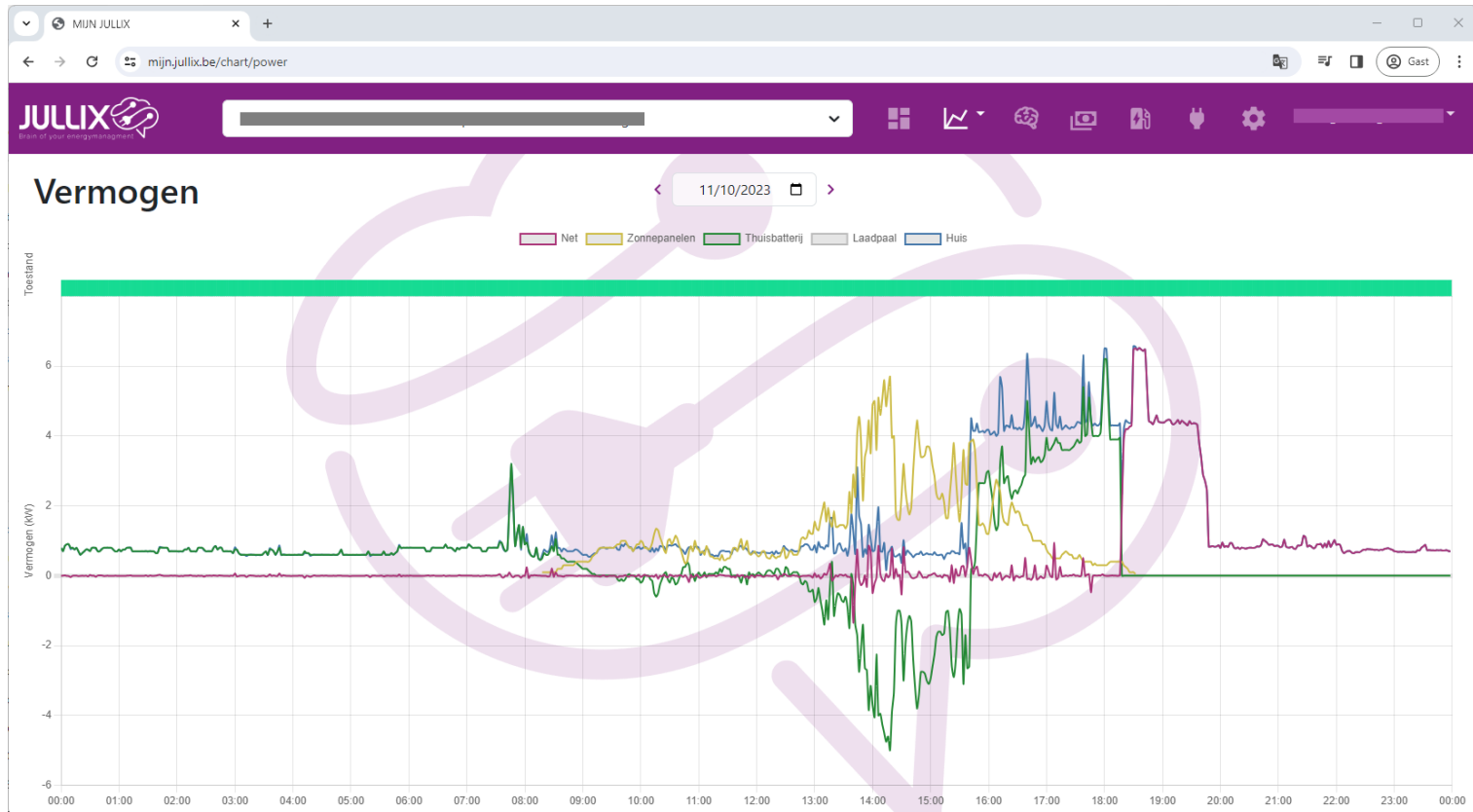




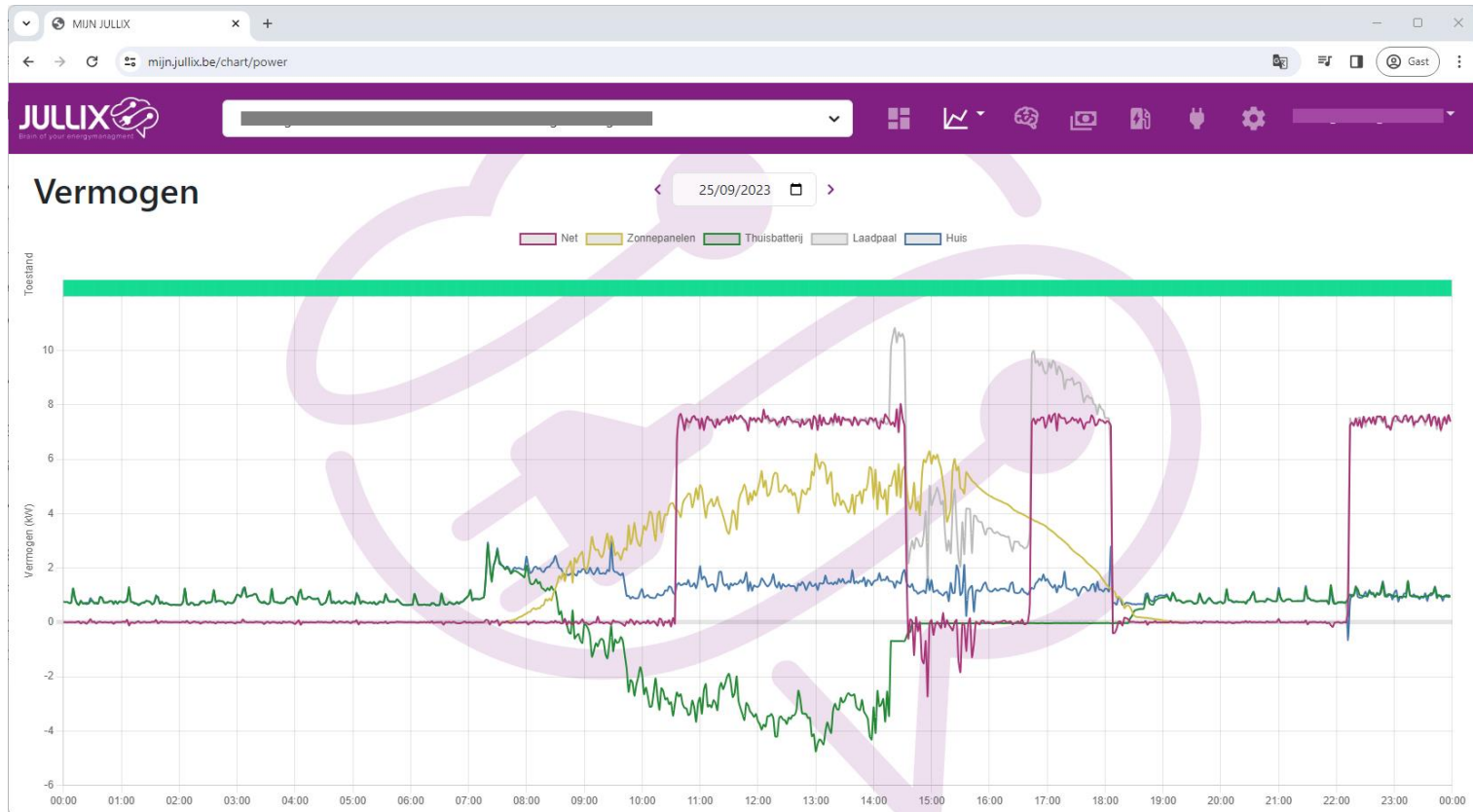








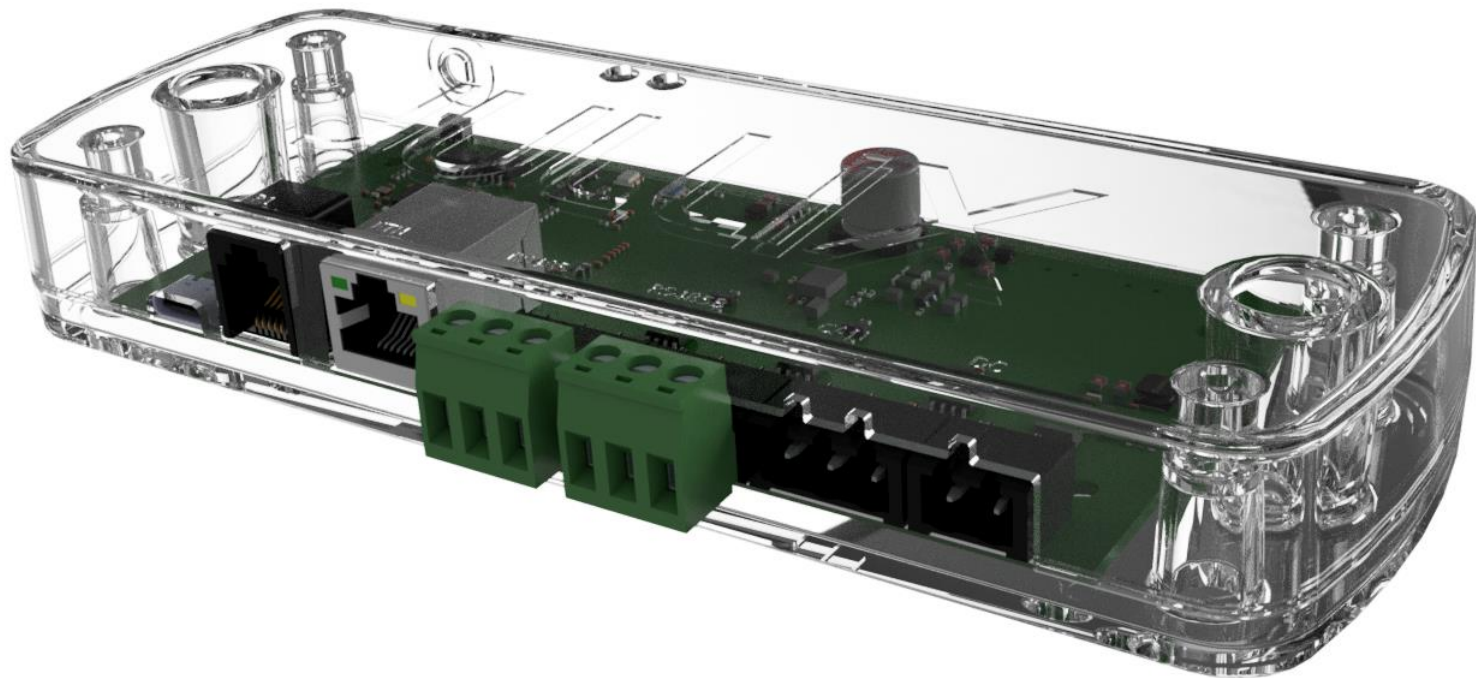
Laadpaal gekend



Energiemanagement met de Jullix



Energiemanagement met de JULLIX



Energiemanagement met de Jullix

STATUS LED

POWER LED

NFC

USB

P1

Ethernet

RS485
Modbus

CANbus

Externe voeding

P1 connectie = Koppeling digitale meter

- Realtime data (1 sec)
- Energie import, export, dal en piek (kWh)
- Vermogen import, export per fase
- Spanningen, stromen
- Capaciteitstarief (piek verbruik)
- Voeding van de JULLIX
- (water, gas)

RS 485 connectie = Koppeling omvormer (modbus)

- **PV (zonnepanelen)**
 - monitoring opbrengst(kWh), vermogen(kW)
 - monitoring PV-string spanning, stroom, vermogen
 - beperking opgewekt vermogen * (CURTAILEN)
- **Batterij omvormer**
 - monitoring SoC, batterij spanning, vermogen
 - sturing laad-, ontlad-vermogen
- **2 Modbus poorten: RS485A en RS485B**

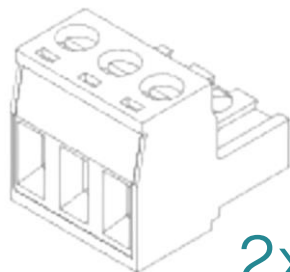
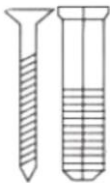
Ethernet connectie = koppeling portaal

- JULLIX krijgt IP-adres van Router van klant en wordt verbonden met internet (Router = DHCP)
 - Het IP-adres kan je opvragen via het platform of via NFC of als je direct connecteert met de JULLIX.
 - Geen internet: Status LED knippert Geel.

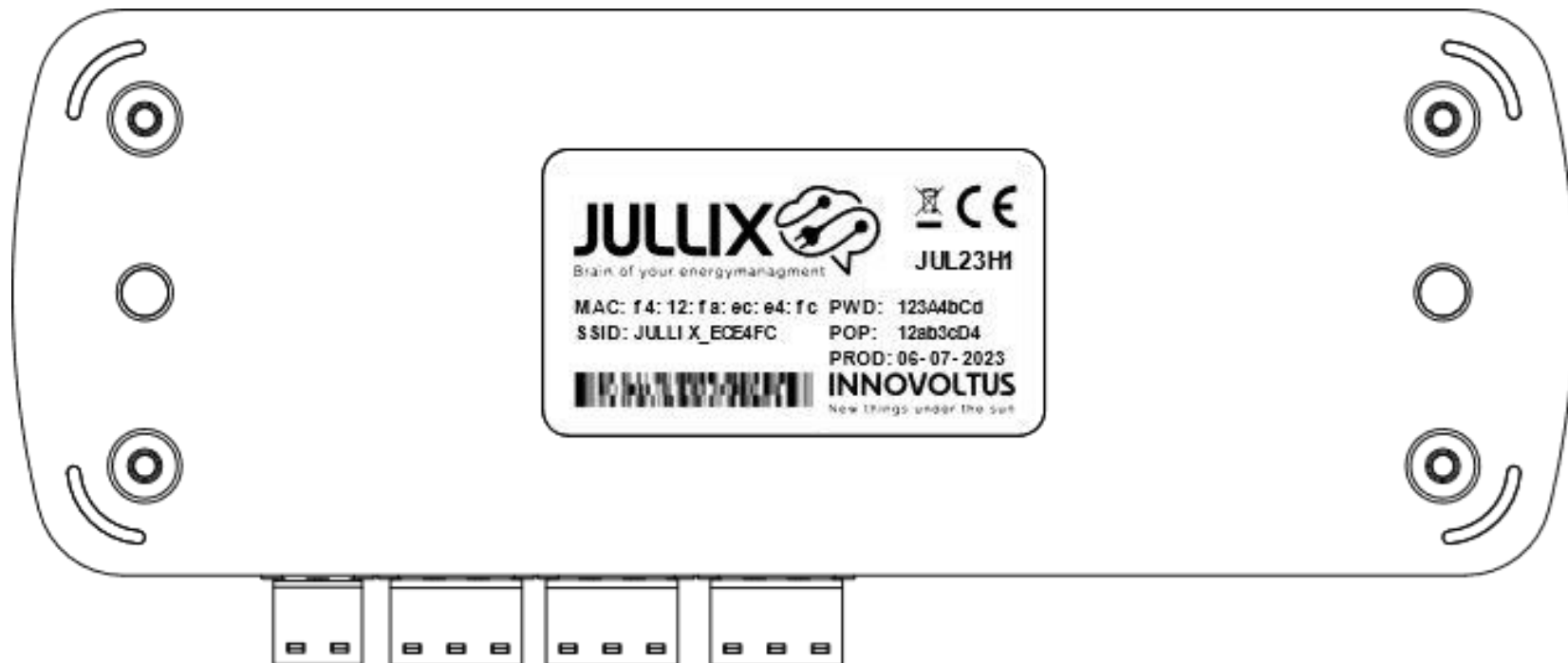
Ethernet connectie = koppeling platform

- JULLIX stuurt energie en vermogen data van de componenten naar het platform
 - digitale meter
 - PV en batterij omvormers
 - Muon laadpalen
 - Nuo smartplug
- JULLIX ontvangt planning voor energiesturing van het platform

Inhoud

 $2x$  $2x$ 

Energiemanagement met de Jullix



Energiemanagement met de Jullix

MAC-ID



POP-code Proof Of Possession, om JULLIX te claimen

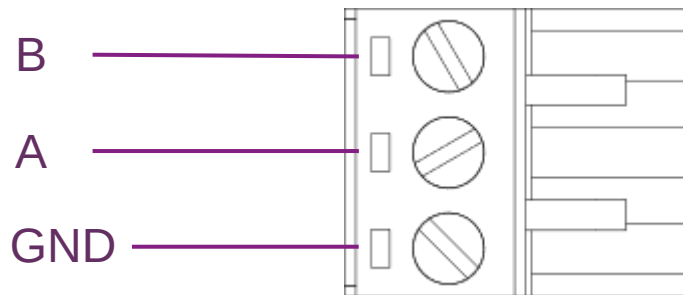
Wachtwoord voor directe wifi verbinding

Netwerknaam (SSID) voor directe wifi verbinding

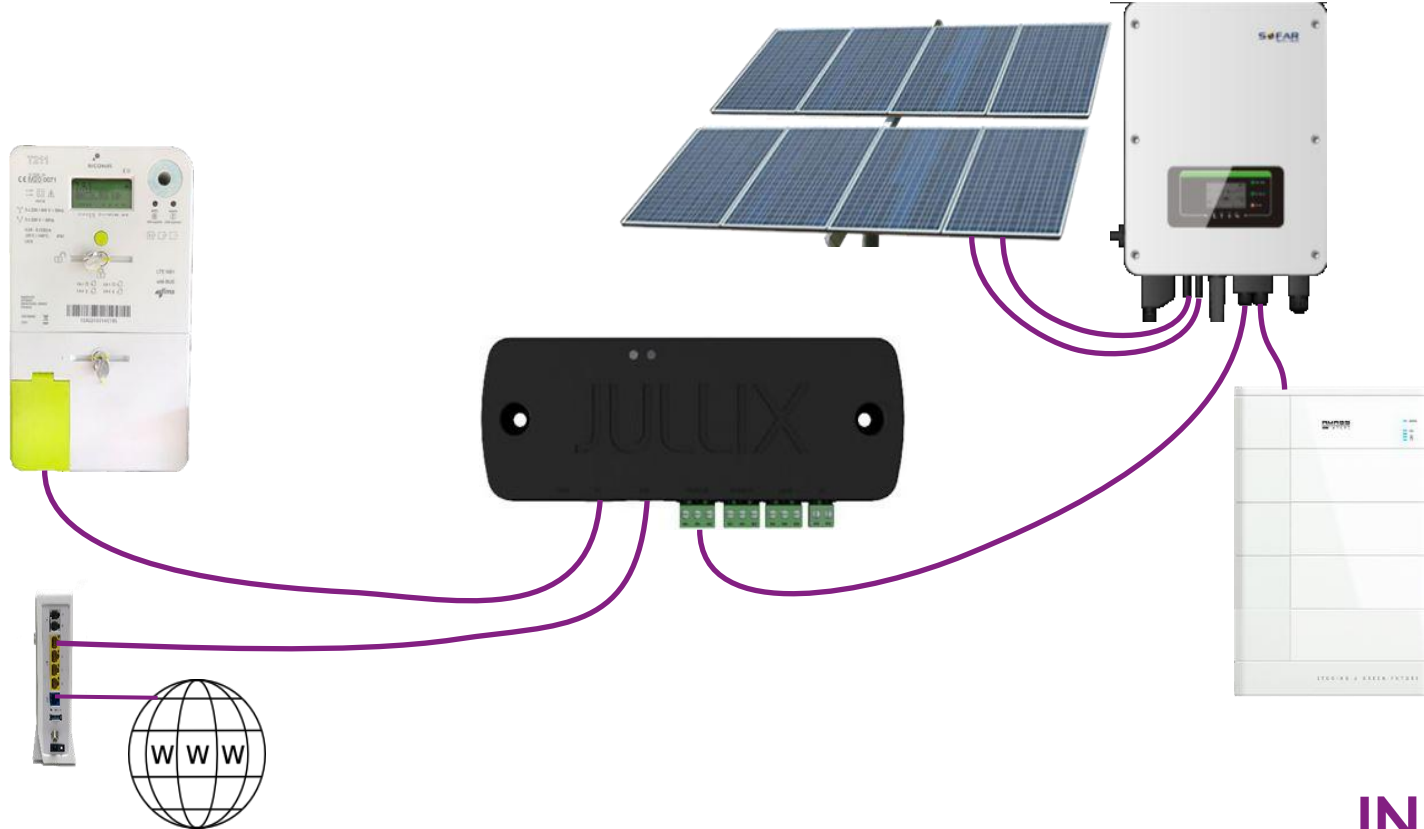
QR-code om smartphone direct met Wifi verbinden

Hardware versie

RS 485 (Modbus) 2 stekkers = twee verschillende omvormers



*GND aansluiten! ook aan omvormer



Installatiestap 1

Monteren JULLIX

- Belangrijk tegen de muur monteren
(zeker wanneer je de JULLIX Wifi gebruikt: EXTENDER, Muon, Nuo)
- JULLIX met meegeleverde kabel verbinden met P1 poort = voeding
- Controle: Power LED rood (voeding opstarten) na enkele seconden power LED groen
- ! Power LED licht niet op, P1 poort geactiveerd? P1 kabel OK? Type digitale meter?

Installatiestap 2

verbinden met het internet

- Via netwerkkabel verbinden met het internet
- Status LED wijzigt van geel snel knipperend naar groen knipperend

Installatiestap 3

Omvormers aansluiten

- Omvormer aansluiten via modbus kabel RS485A
- Omvormer configureren
 - passive mode (sofar), modbus communicatie activeren
 - modbus adres 1 instellen, of opzoeken
- 2de omvormer?
Aansluiten via 2de modbus kabel aan 2de RS485B
- Omvormer configureren

Installatiestap 4 verbinden met JULLIX

- Power LED groen, en status LED is niet geel of rood
- Maak directe verbinding tussen laptop/smartphone en JULLIX
- Zoek via wifi naar het netwerk van de JULLIX module, dit vind je op de sticker: vb JULLIX_ECE4FC
- Je geeft het bijbehorende wachtwoord in PWD: vb 12ab3cD4
- Je krijgt de melding dat deze verbinding geen verbinding heeft met het internet: dit is ok

of ... Auto connect

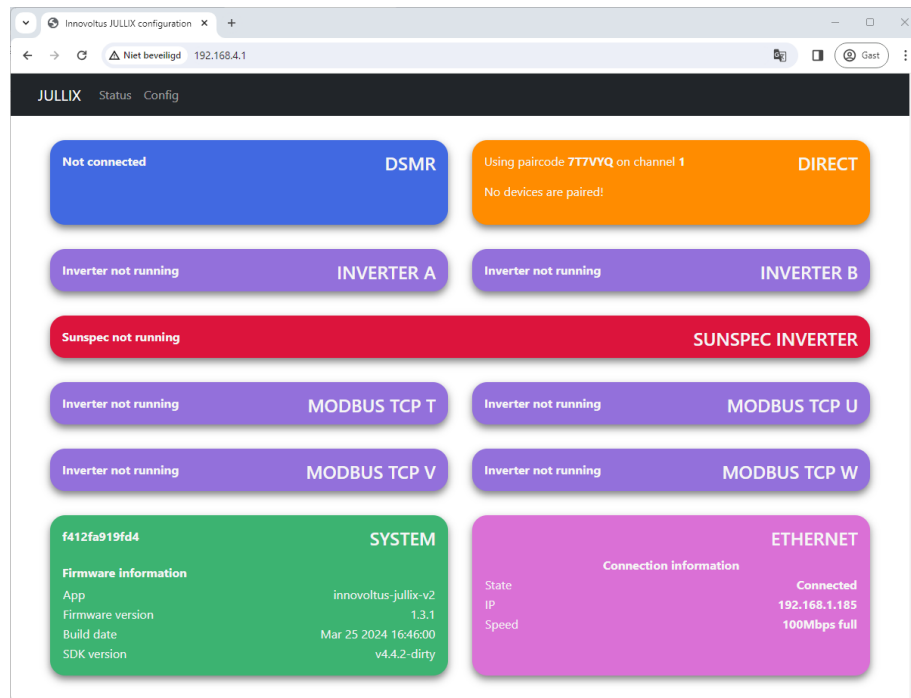


- Via de smartphone kan je snel een verbinding maken met de JULLIX door de QR-code te scannen
- Je klikt dan op verbinding maken met netwerk

Installatiestap 5

JULLIX pagina openen

- Open de browser en typ 192.168.4.1 in de adresbalk
- De status en configuratie pagina opent zich
- Je kan nu ook checken of er effectief verbinding is met de digitale meter en met het internet
- Via 'Config' kom je op de configuratie pagina



Installatiestap 5

JULLIX Config

Innovoltus JULLIX configuration

Niet beveiligd 192.168.1.1

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 (.bin) to use for the firmware update.

Bestand kiezen Geen bestand gekozen

Upload Firmware

Progress bar: 100%

Installatiestap 6

Wifi instellen (eigen JULLIX wifinetwork)

Step 1: Direct (Wireless & wired)

- Channel:
het Wifi kanaal 1-13
=> save and restart
Wifi verbinding vernieuwd
- We zetten de JULLIX op
'Master mode'
- De pair code, belangrijk om
andere devices te koppelen.
Veranderd om het uur!

The screenshot shows a web browser window with the URL '192.168.4.1'. The page title is 'Innovoltus JULLIX configuration'. The navigation bar includes 'JULLIX', 'Status', and 'Config'. The main content area is titled 'Configuration' and features a blue header for 'Step 1: Direct (Wireless & Wired)'. Below this, the 'Configuration' section has a 'Channel' input field with the value '1' and a 'Save and restart' button. Explanatory text for 'Master mode' and 'Slave mode' is provided. At the bottom, there are 'Slave', 'Master', and 'Reset' buttons, followed by the device information: 'Device JULLIX_919FD4 - F412FA919FD4' and 'The pair code is QSCEN6'.

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 Reset

Write down both the address and the paircode. This information is need when configuring a slave JULLIX module.

Device **JULLIX_919FD4** - F412FA919FD4
The pair code is QSCEN6

Installatiestap 7

Digitale meter protocol instellen

- Step 2: DSMR
- P1 version 5, Belgium

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.4.1`. The page title is "Innovoltus JULLIX configuration". The browser's address bar shows "Niet beveiligd" (Not secure). The page has a dark header with "JULLIX" and "Status Config" links. The main content area is titled "Configuration" and contains a list of steps: "Step 1: Direct (Wireless & Wired)", "Step 2: DSMR", "Step 3a: Modbus RTU A", "Step 3b: Modbus RTU B", "Step 4: SunSpec TCP", and "Step 5a: Modbus TCP T". "Step 2: DSMR" is selected and highlighted in blue. Below the step title, a text box explains: "This step selects the correct standard that the digital meter uses. The selected standard needs to match the location where the JULLIX module is used." There are three radio button options: "P1 version 5, Belgium" (selected), "P1 version 5, Netherlands", and "Disable". An "Apply" button is located at the bottom right of the configuration area.

Installatiestap 8a

RS485A verbinding configureren

- Step 3a: Modbus RTU A
- Kies het Type apparaat **(1)**,
- Bij 'Group' **(2)** kies je het merk van apparaat
- Bij 'Subgroup' **(3)** kies je een bepaald reeks (als dat beschikbaar is)
- Vervolgens kan je het omvormer model **(4)** kiezen
- Bij 'Configure MODBUS Station' **(5)** kan je eventueel het modbus adres aanpassen

Installatiestap 8a

RS485A verbinding configureren

- Als je de omvormer gekozen en ingesteld hebt, activeer je de gekozen omvormer met Apply **(6)**

Step 3a: Modbus RTU A

Current configuration:

No inverter configured
Station address : 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
1 Hybrid

Group
2 Solar

Subgroup
3 HYD EP

Model
4 Solar HYD 5000-EP

Configure MODBUS station
5 1

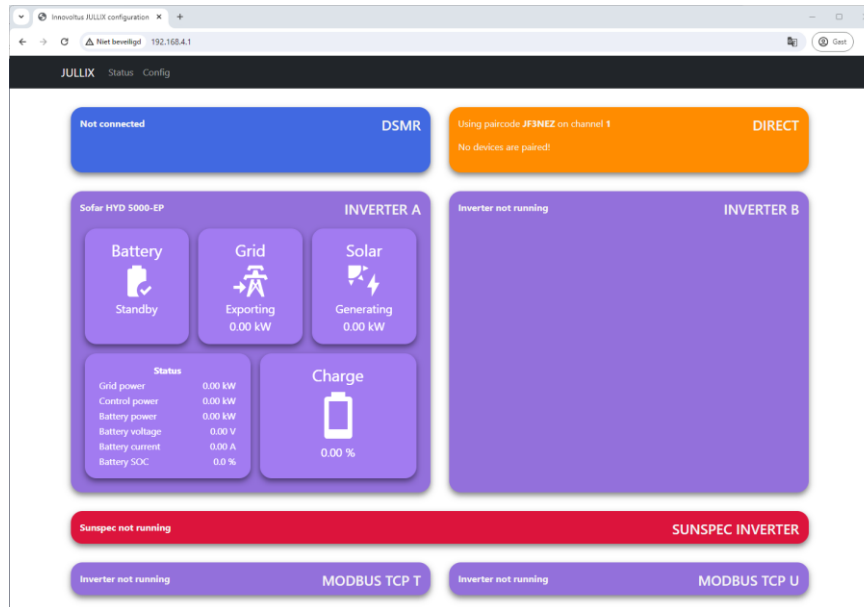
6 Apply Reset

Config saved!

Installatiestap 8a

RS485A verbinding configureren

- Als je naar de status gaat zal de omvormer toegevoegd zijn, je ziet dan ook al de gegevens van de omvormer



Installatiestap 8b

RS485B verbinding configureren

- Als er een tweede omvormer is aangesloten aan de 2de modbus poort kies je voor Step 3b: Modbus RTU B
- Je stelt de omvormer in op dezelfde manier als voor Modbus RTU A

Installatie: stap 8c

Modbus TCP verbinding configureren

- Wanneer de omvormer via een netwerk is verbonden met de router van de klant en de omvormer is ondersteund dan kan de omvormer via TCP sunspec verbonden worden met de JULLIX.
- Bij configuratie voer je dan Step 4: Modbus TCP (Sunspec) uit. Je dient een IP-adres, een port en een modbus adres in te stellen.

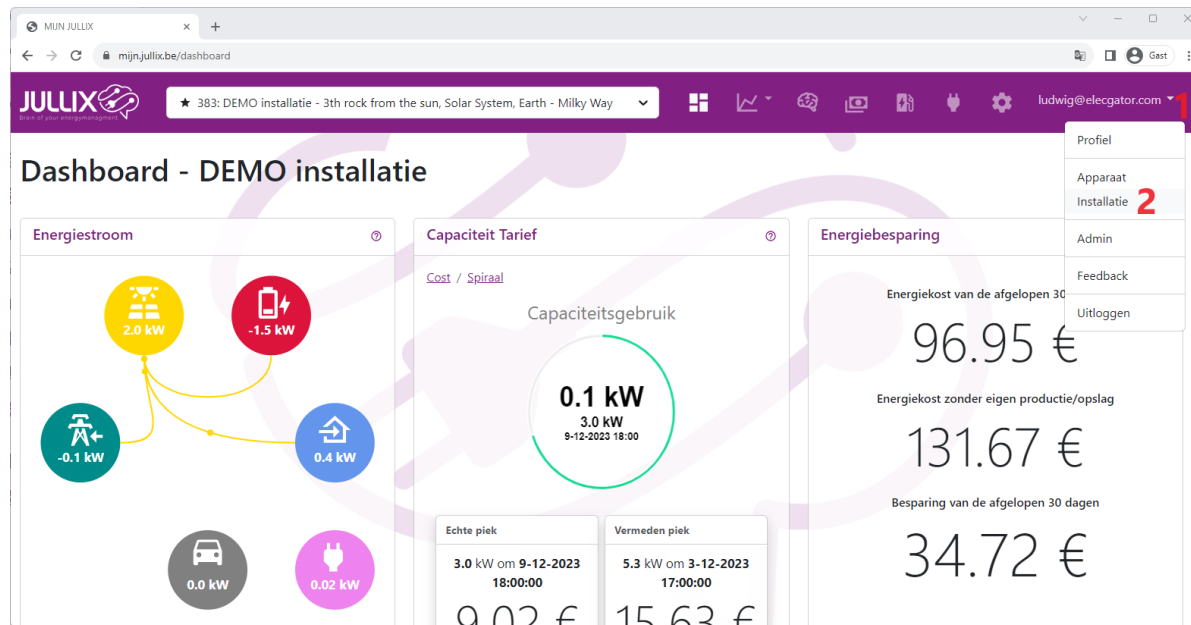
The screenshot shows a web browser window titled 'Innovoltus JULLIX configuration'. The address bar shows '192.168.1.1' and a security warning 'Niet beveiligd'. The main content area has a sidebar with steps: 'Step 3a: Modbus RTU A', 'Step 3b: Modbus RTU B', 'Step 4: SunSpec TCP' (highlighted in blue), 'Step 5a: Modbus TCP T', 'Step 5b: Modbus TCP U', and 'Step 5c: Modbus TCP V'. The main panel for Step 4 contains the instruction 'Enter the TCP/IP parameters of the sunspec enabled string inverter that needs to be monitored.' and three input fields: 'IP-address' with the value '192.168.1.123', 'Port' with the value '502', and 'Modbus address' with the value '1'. Red numbers 1, 2, and 3 are placed to the left of these fields. An 'Apply' button with a red number 4 is at the bottom right of the input section.

- Na configureren van de JULLIX module, moet de Jullix module gekoppeld worden aan een installatie op het platform.
- Je verbindt je laptop of smartphone terug met het internet
- Login in met je installateur account op '<https://mijn.jullix.be>'

Installatiestap 9

Installatie aanmaken

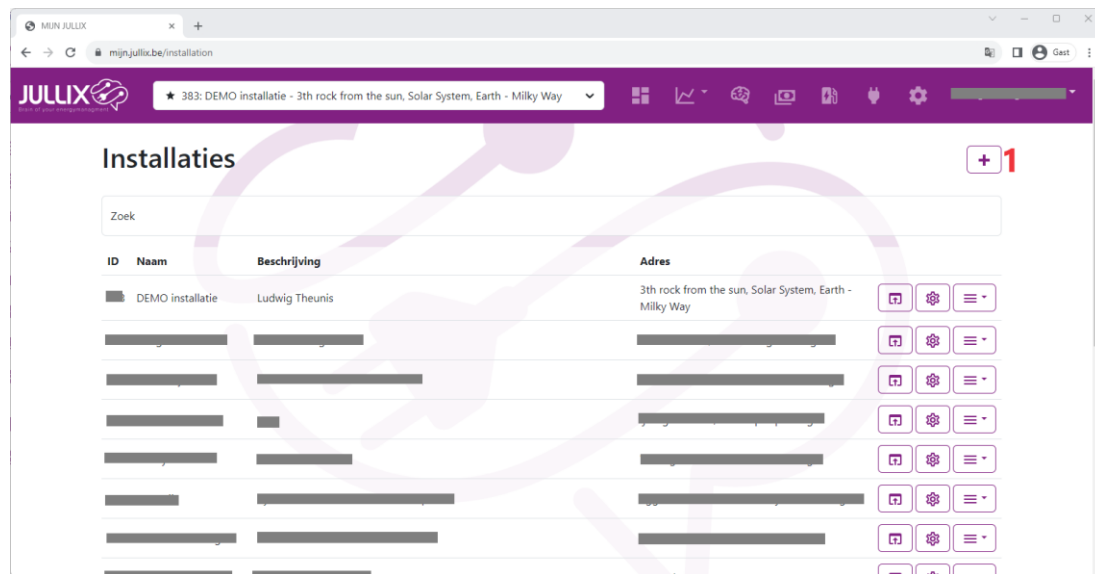
- Bij profiel kies je als installateur het item 'installatie'



Installatiestap 9

Installatie aanmaken

- Je krijgt de installaties te zien waar je als installateur toegang toe hebt
- Via het **[+]** 1 maak je een nieuwe installatie aan.



Installatiestap 9

Installatie aanmaken

- Je geeft de installatie een naam **1** en je geeft het adres in **2**. Eventueel kan je ook al een gebruiker (e-mail) **3** toevoegen +, je klikt op Bewaren

Installatie instellingen

Naam **1**

Theunis L.

Beschrijving

Adres **2**

Trammasantlei 23

Stad

Schoten

Postcode

1234

Land

Belgica

Gebruikers

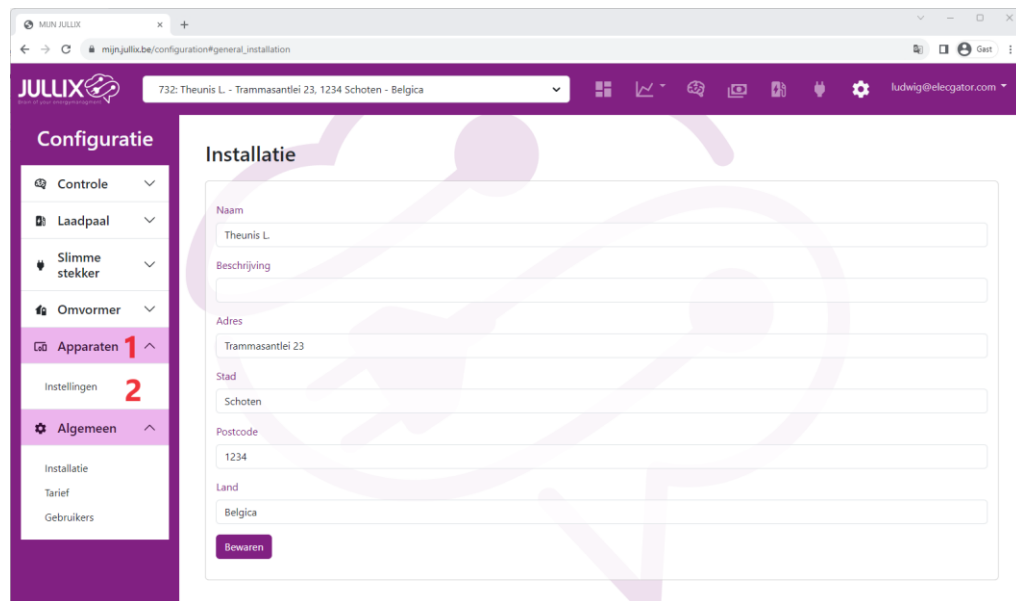
3 Gebruiker per e-mail toevoegen +

4 Bewaren Annuleren

Installatiestap 9

Installatie aanmaken

- Als je de installatie hebt bewaard, kom je op de configuratie pagina van die installatie terecht. Je kiest dan Apparaten **1** en dan Instellingen **2**.



The screenshot shows a web browser window with the URL `mijn.jullix.be/configuration#general_installation`. The page has a purple header with the JULLIX logo and a dropdown menu showing the address: "732: Theunis L. - Trammasantlei 23, 1234 Schoten - Belgica". On the left, a sidebar titled "Configuratie" contains a list of menu items: "Controle", "Laadpaal", "Slimme stekker", "Omvormer", "Apparaten 1", "Instellingen 2", "Algemeen", "Installatie", "Tarief", and "Gebruikers". The "Apparaten 1" and "Instellingen 2" items are highlighted with red and orange numbers respectively. The main content area is titled "Installatie" and contains a form with the following fields: "Naam" (Theunis L.), "Beschrijving", "Adres" (Trammasantlei 23), "Stad" (Schoten), "Postcode" (1234), and "Land" (Belgica). A "Bewaren" button is at the bottom of the form.

Installatiestap 10

Jullix claimen

- Onder de lijst van apparaten van de installatie geef je het MAC-ID **1** en de POP-code **2** in, met een klik op **[+]** **3** wordt het apparaat geclaimd.

MIJN JULLIX

mijn.jullix.be/configuration#device_settings

732: Theunis L. - Trammasantlei 23, 1234 Schoten - Belgica

ludwig@elecigator.com

Configuratie

- Controle
- Laadpaal
- Slimme stekker
- Omvormer
- Apparaten**
- Instellingen
- Algemeen

Apparaten

Type	Id	Naam
Geen apparaten gevonden		
Momenteel zijn er geen apparaten toegewezen aan deze installatie. Wijs ze hieronder toe		

Voeg apparaat toe

Please select **+**

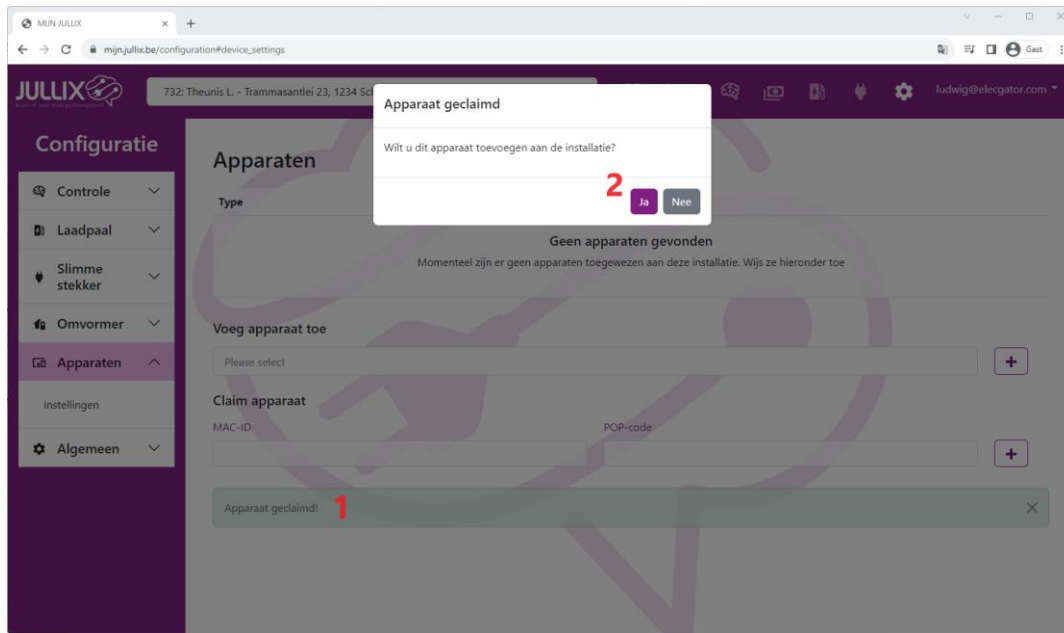
Claim apparaat

MAC-ID **1** POP-code **2** **+** **3**

Installatiestap 10

Jullix toevoegen

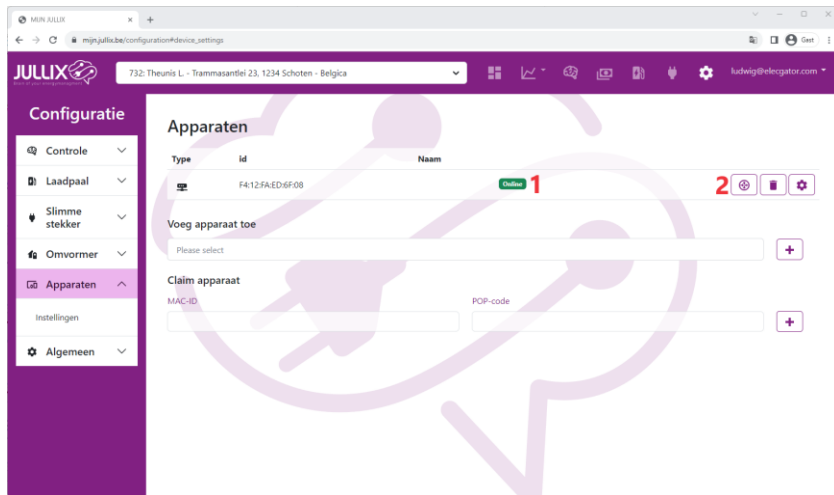
- Als MAC-ID en POP-code overeenkomen wordt het apparaat geclaimd **1**. Via het pop-up venster **2** voeg je apparaat nu ook toevoegen aan de installatie.



Installatiestap 10

Jullix gateway

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



Installatiestap 11

Installatie instellingen: Omvormer

- Bij Omvormer **1**, Instellingen **2** kan je de batterijcapaciteit **3** en de batterijkost **4** instellen. Dit is nodig voor de optimizer bij dynamisch tarief.

MIJN JULLIX

mijn.jullix.be/configuration#inverter_settings

732: Theunis L. - Trammasantlei 23, 1234 Schoten - Belgica

Configuratie

- Controle
- Laadpaal
- Slimme stekker
- Omvormer 1**
- Instellingen 2**
- Zonnepanelen
- Apparaten
- Algemeen

Omvormers

F4:12:FA:ED:6F:08

Sofar HYD 5000-ES (A01) Online

Rename inverter

Battery capacity (kWh) **3**

Battery cost per kWh (€) **4**

Bewaren **5**

Installatiestap 11

Installatie instellen: Zonnepanelen

- Bij Omvormer **1**, Zonnepanelen **2** kan je groepen van zonnepanelen toevoegen door de gegevens in te vullen en op **+** **3** te klikken. Via Bewaren **4** worden de zonnepaneel-groepen toegevoegd.
- Met de zonnepaneel gegevens en het adres vraagt de optimizer een voorspelling van de zonne-opbrengst op.

Configuratie

732: Theunis L. - Trammasantel 23, 1234 Schoten - België

Zonnepanelen

Aantal panelen	Vermogen	Azimut	Hellingshoek
8	405	180	45

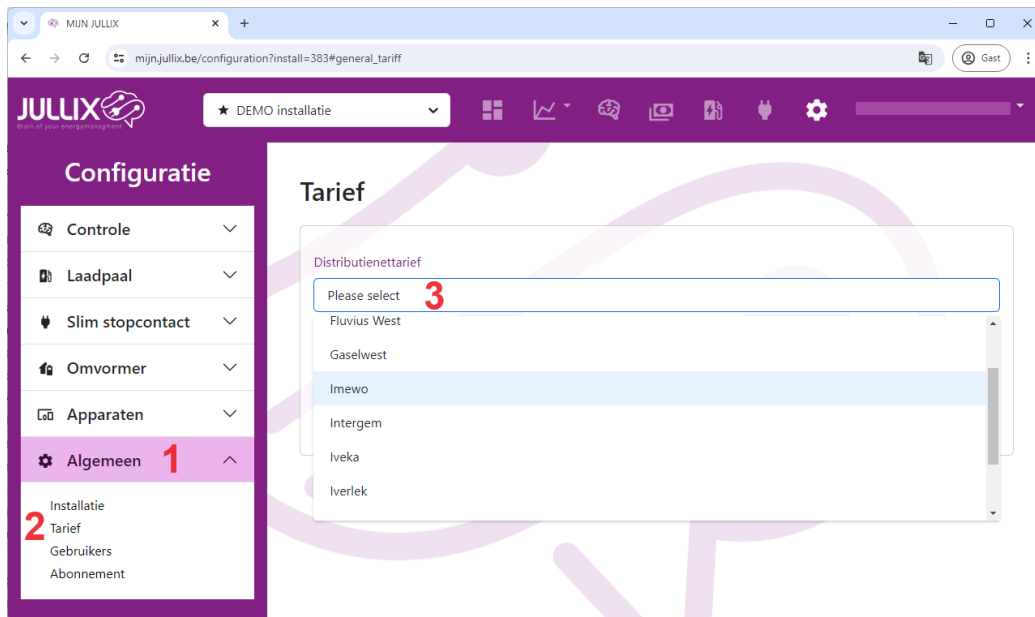
Bewaren **4**

+ **3**

Installatiestap 11

Installatie instellen: Tarief

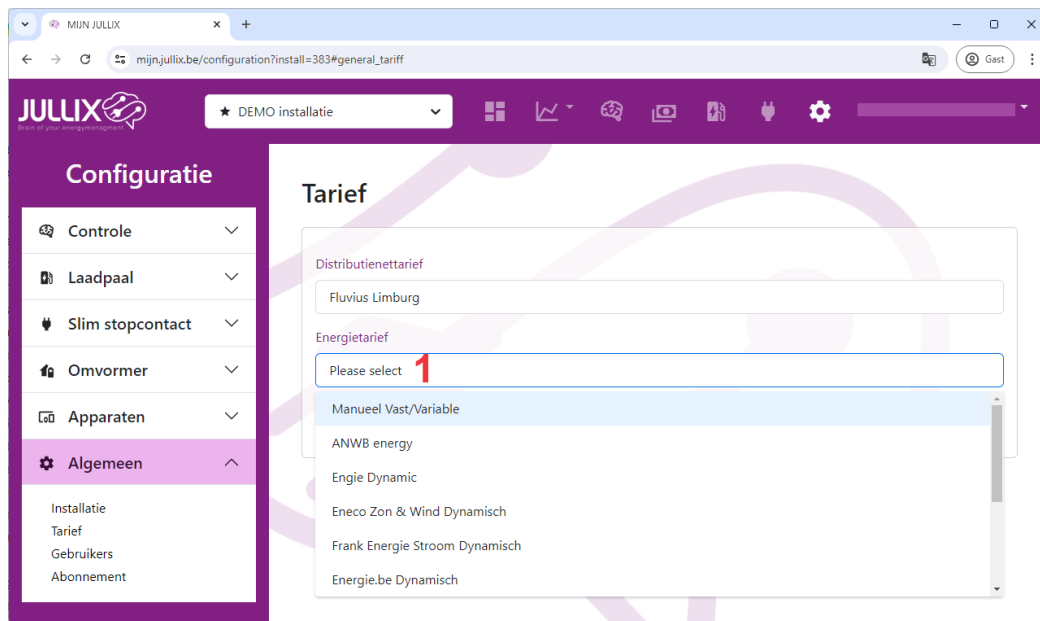
- Bij Algemeen **1**, Tarief **2** kan je vervolgens het tarief ingeven. Je kiest een distributeur **3**, dit bepaalt het capaciteitstarief en de distributiekosten.



Installatiestap 11

Installatie instellen: Tarief

- Vervolgens kies je het Energie tarief **1**. Je kiest manueel voor de vaste en variabele tarieven. Heb je een dynamisch tarief dan kies je dat uit de lijst.



Installatiestap 11

Installatie instellen: Tarief

- Kies je Manueel vast/variabel tarief dan moet je de parameters **1** van het tarief ingeven en opslaan **2**. Bij een dynamisch tarief moet dat niet.

Configuratie

- Controle
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Apparaten
- Algemeen**

Installatie
Tarief
Gebruikers
Abonnement

Tarief

Distributienettarief
Fluvius Antwerpen

Energietarief
Manueel Vast/Variable

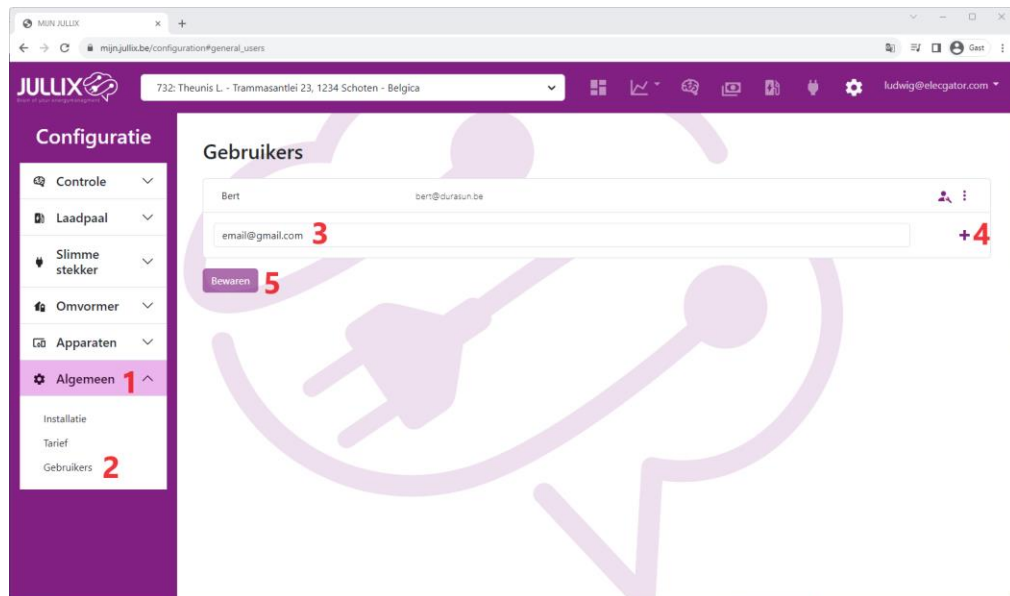
Begin datum	Piekuren [€/kWh]	Daluren [€/kWh]	Injectie piekuren [€/kWh]	Injectie Daluren [€/kWh]	Vast [€/maand]
01/06/2024	0,15	015	0,3	0,3	5 +1

2 Tarief opslaan Niet-opgeslagen wijzigingen

Installatiestap 11

Installatie instellen: Eigenaar

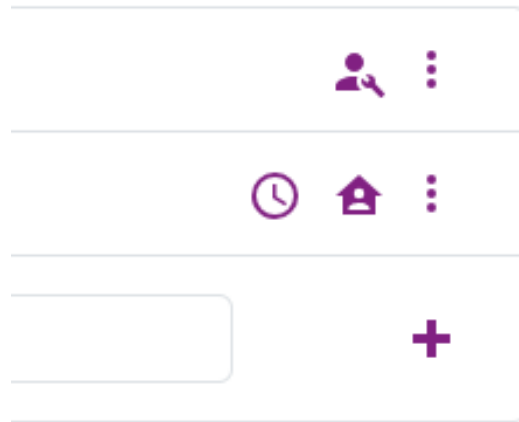
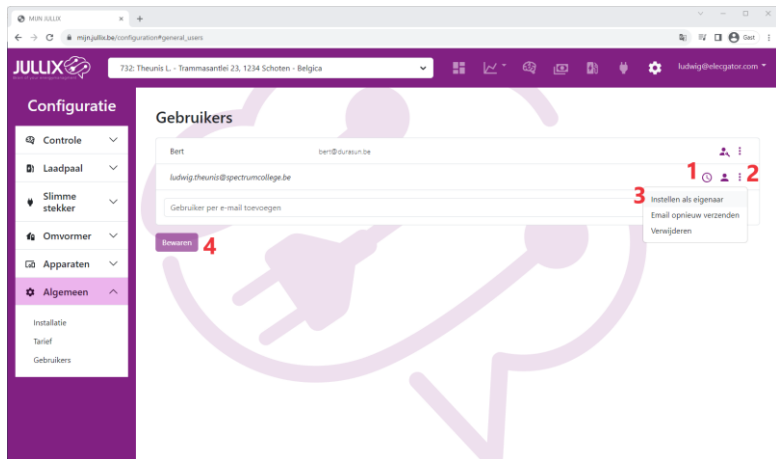
- Bij Algemeen **1**, Gebruikers **2** kan je de gebruikers van de installatie instellen. Je vult het e-mailadres **3** in, via [+] **4** wordt de gebruiker toegevoegd en via Bewaren **5** wordt de wijziging bewaard en wordt er een e-mail verzonden.



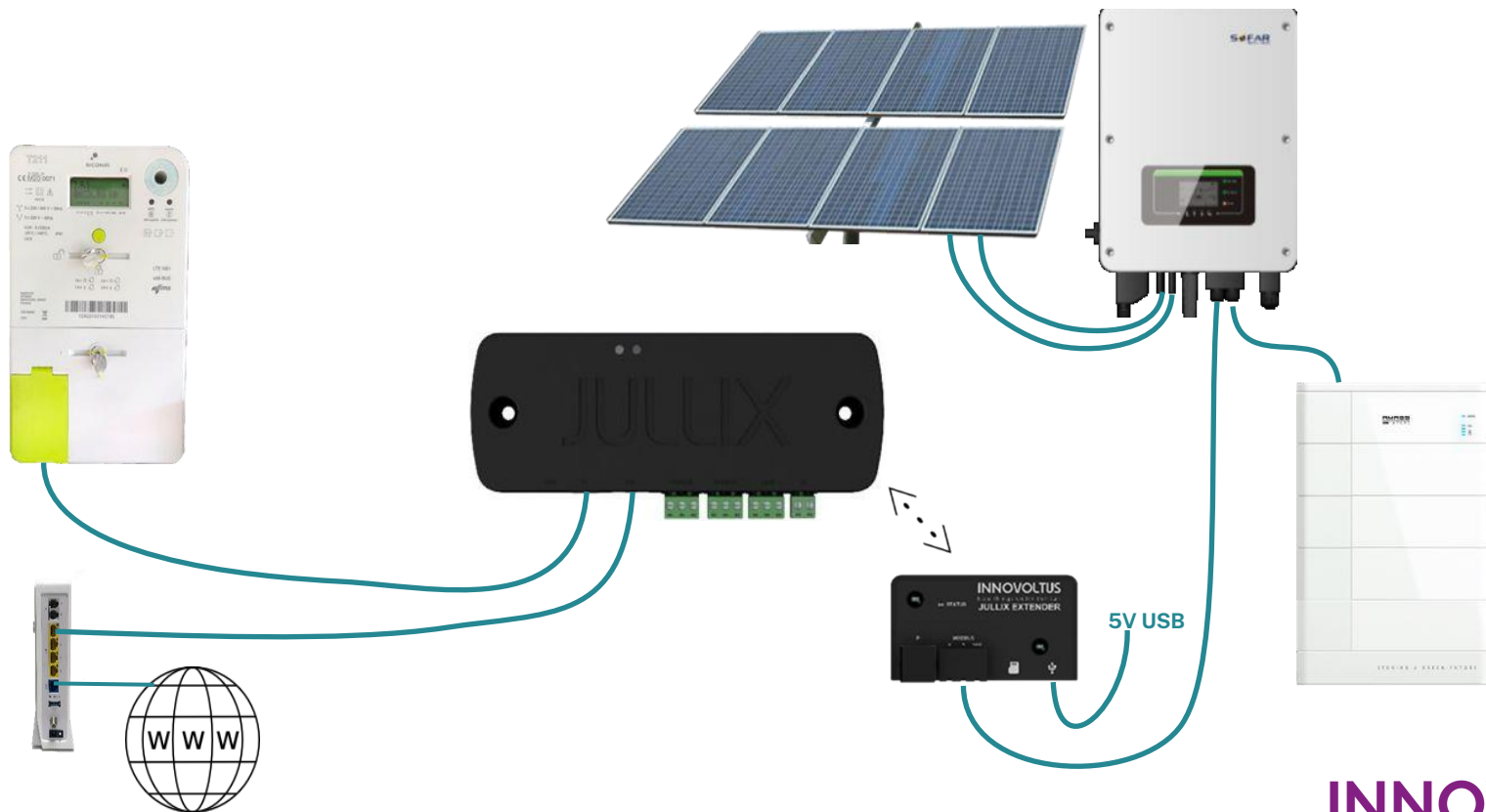
Installatiestap 11

Installatie instellen: Eigenaar

- Zolang de gebruiker geen wachtwoord heeft ingesteld staat er een klokje bij **1**.
- Druk op het menu **2** om de gebruiker als eigenaar **3** in te stellen.
- Klik Bewaren **5** om de wijzigingen op te slaan.



Omvormer draadloos



- Wanneer we de omvormer draadloos verbinden dan zijn de stappen gelijkaardig dan deze van de voorkeur setup
- De stappen die verschillend zijn, zijn volgende ...

Installatiestap 3

Omvormer aansluiten aan EXTENDER

- Omvormer aansluiten via modbus kabel RS485
- Omvormer configureren
 - passive mode (sofar), modbus communicatie activeren
 - modbus adres 1 instellen, of opzoeken
- De modbus kabel aansluiten aan de modbus poort van de EXTENDER
- De EXTENDER voeding via een USB-C kabel, dikwijls kan dit via een beschikbaar USB-poort op de omvormer
- We volgen de stappen zoals voorheen

Installatiestap 6

Wifi instellen (eigen JULLIX wifinetwerk)

- Wireless Channel:
het Wifi kanaal 1-13
=> save and restart
Wifi verbinding vernieuwd
- We zetten de JULLIX op
'Master mode'
- Deze keer noteer je de paircode
of via CTRL+C kopiëren
om achteraf te plakken bij het koppelen
van de EXTENDER.
- De paircode blijft 1u geldig

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Niet beveiligd | 192.168.4.1'. The page title is 'JULLIX configuration'. The main content area is titled 'Configuration' and shows 'Step 1: Wireless'. Under the 'Configuration' section, there is a 'Channel' input field with the value '6' and a 'Save and restart' button. Below this, there is a section for 'Master mode' and 'Slave mode'. The 'Master mode' is selected, indicated by a grey button. The 'Slave mode' is indicated by a red button. At the bottom, there is a section for 'Write down both the address and the paircode' with the text: 'Device JULLIX_ED8EFC - F412FAED8EFC' and 'The pair code is 50TBGR'.

Installatiestap 8.1

verbinden met EXTENDER

- Stap 7 is de laatste stap wat betreft de configuratie van de JULLIX
- In deze stap wordt de EXTENDER geconfigureerd en gekoppeld met de JULLIX
- Zoek via wifi naar het netwerk van de EXTENDER module, dit vind je op de sticker: vb JULLIX_685D58
- Je geeft het bijbehorende wachtwoord in PWD: vb 12ab3cD4
- Je krijgt de melding dat deze verbinding geen verbinding heeft met het internet: dit is ok

of Autoconnect verbinden met EXTENDER

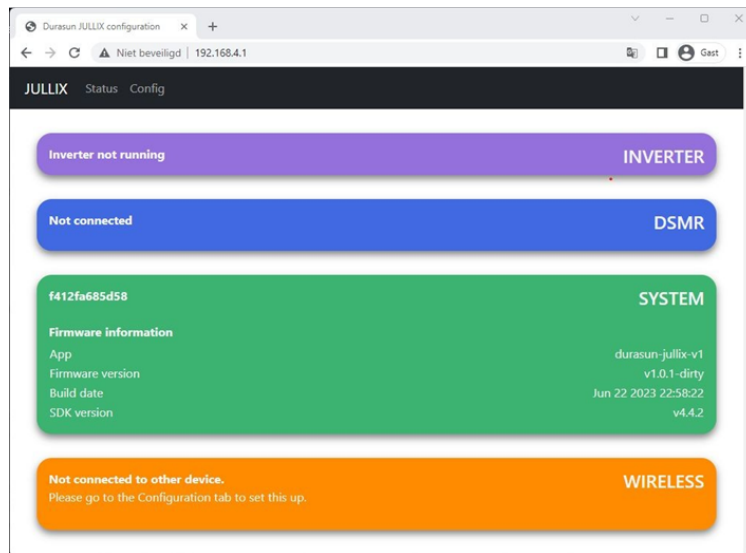


- Via de smartphone kan je snel een verbinding maken met de EXTENDER door de QR-code te scannen
- Je klikt dan op verbinding maken met netwerk

Installatiestap 8.2

EXTENDER pagina openen

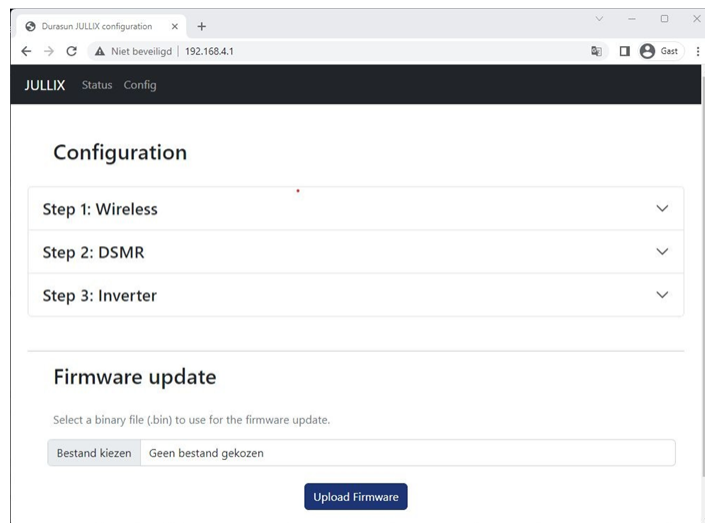
- Open de browser en type 192.168.4.1 in de adresbalk
- De status en configuratie pagina opent zich



Installatiestap 8.3

EXTENDER connecteren met JULLIX

- In deze stap gaan we verder met de Configuration van de EXTENDER
- De EXTENDER staat altijd in 'Slave mode' en moet dus met een master verbonden worden



Installatiestap 8.3

EXTENDER connecteren met JULLIX

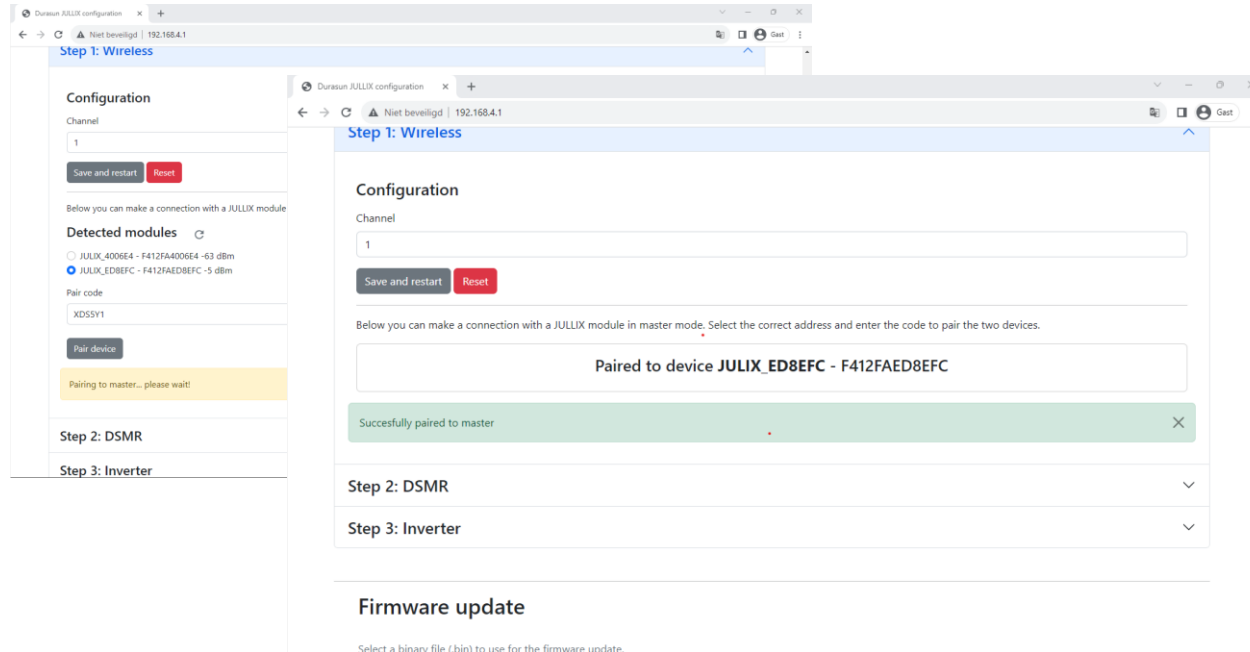
- Wireless Channel:
het Wifi kanaal 1-13
=> save and restart
- Hetzelfde kanaal als
de master instellen!
- Bij detected modules zie je alle JULLIX
master modules in de buurt op dat
kanaal. Normaal gezien is dat er maar
één (Buren? ... opgelet)

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.4.1`. The page title is "Duresun JULLIX configuration". The navigation bar includes "JULLIX", "Status", and "Config". The main heading is "Configuration". Below it, a blue bar indicates "Step 1: Wireless". The "Configuration" section has a "Channel" input field with the value "1". Below the input field are two buttons: "Save and restart" (grey) and "Reset" (red). A message states: "Below you can make a connection with a JULLIX module in master mode. Select the correct address and enter the code to pair the two devices." The "Detected modules" section shows two radio button options: `JULLIX_4006E4 - F412FA4006E4 -60 dBm` (selected) and `JULLIX_ED8EFC - F412FAED8EFC -7 dBm`. Below this is a "Pair code" input field with the value "ABCDEF" and a "Pair device" button.

Installatiestap 8.3

EXTENDER connecteren met JULLIX

- Met de knop [Pair device] wordt de EXTENDER aan de JULLIX gekoppeld.
- Vanaf nu geeft de EXTENDER de data draadloos door aan de JULLIX.



Installatiestap 8.4

RS485 verbinding configureren

- Configuration Step 3: Inverter
- Kies het merk van omvormer
- Bij 'Filter on Family' kan je eventueel filteren op een bepaald type
- Vervolgens kan je het omvormer model kiezen
- Bij configure MODBUS Station kan je eventueel het modbus adres aanpassen* (laatste firmware)

Installatiestap 8.4

RS485 verbinding configureren

- Als je de omvormer gekozen en ingesteld hebt, activeer je de gekozen omvormer met apply

The screenshot shows a web browser window titled "Duranton JULLIX configuration". The address bar shows "Niet beveiligd | 192.168.4.1". The interface has a sidebar with "Step 2: DSMR" and "Step 3: Inverter" (highlighted in blue). The main content area for Step 3 contains the following fields:

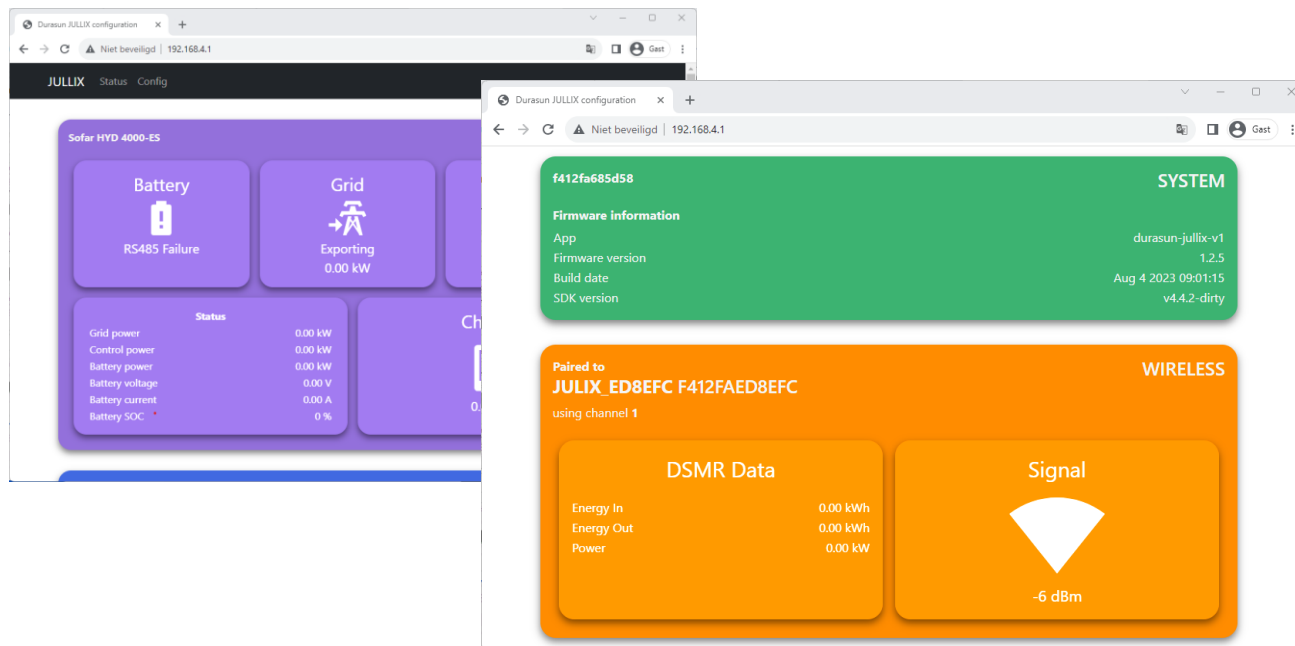
- Select inverter manufacturer:** A dropdown menu with "Sofar" selected.
- Filter on family:** A dropdown menu with "HYD ES" selected.
- Select inverter model:** A dropdown menu with "Sofar HYD 4000-ES" selected.
- Configure MODBUS station:** A text input field with the value "1".

At the bottom of the form are two buttons: "Apply" (grey) and "Reset" (red). Below the buttons is a green notification bar that says "Config saved!" with a close button (X).

Installatiestap 8.4

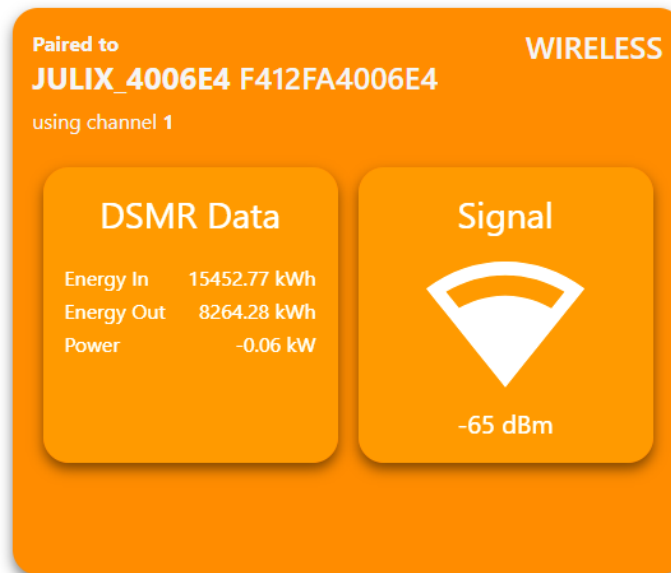
controle, statuspagina

- Bij status van de EXTENDER zie je nu de toegevoegde omvormer en de JULLIX waarmee de EXTENDER geconnecteerd is.



controle draadloze verbindingsskwaliteit

- Op de statuspagina van de EXTENDER kan je de verbindingsskwaliteit controleren. voor een betrouwbare verbinding moet het signaal $> -85\text{dBm}$.



Installatie

controle draadloze verbindingsskwaliteit

- Op de JULLIX (master) kan je controlleren welke devices verbonden zijn, welk wifi kanaal er gebruikt is, en de kwaliteit van de draadloze verbindingen

Using paircode Z5MRSI on channel 1			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 en Extender koppelen aan installatie

- Nu de EXTENDER geconnecteerd is met de JULLIX kunnen de JULLIX koppelen aan een installatie
- Als de Installaties is aangemaakt en de Jullix is gekoppeld dan gaan we vervolgens ook de Extender toevoegen.
- ! Belangrijk je moet zowel de JULLIX als de EXTENDERS 'Claimen' en koppelen aan de installatie.

Installatiestap 12

Extender claimen

- Opnieuw bij Apparaten **1**, Instellingen **2** geef je het MAC-ID **3** en de POP-code **4** in, met een klik op **[+]** **5** wordt het apparaat geclaimed.

MIN JULLIX

mijn.jullix.be/configuration#device_settings

732: Theunis L. - Trammasantlei 23, 1234 Schoten - Belgica

ludwig@elecigator.com

Configuratie

- Controle
- Laadpaal
- Slimme stekker
- Omvormer
- Apparaten **1****
- Instellingen **2**
- Algemeen

Apparaten

Type	id	Naam
	F4:12:FA:ED:6F:08	Online

Voeg apparaat toe

Please select **+**

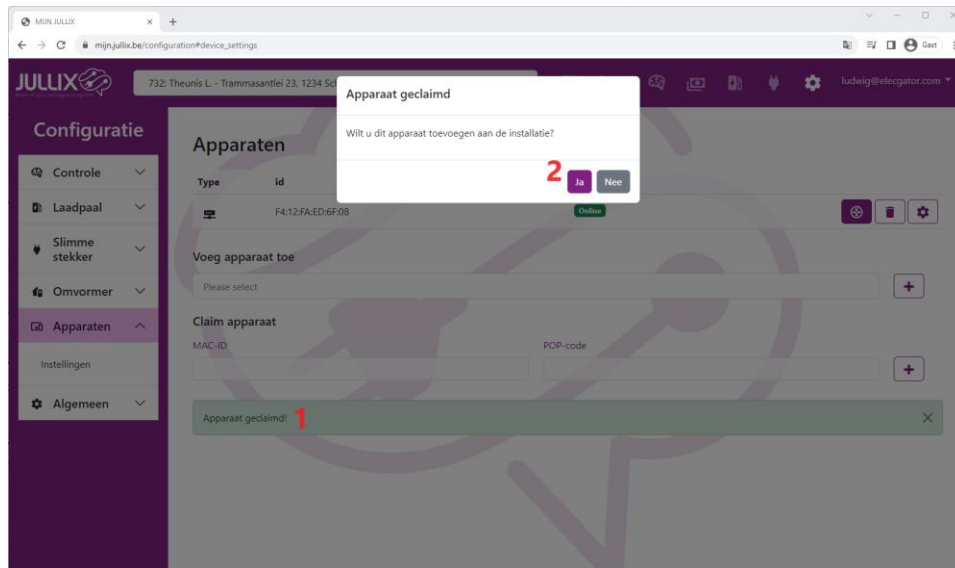
Claim apparaat

MAC-ID **3** POP-code **4** **+** **5**

Installatiestap 12

Extender toevoegen

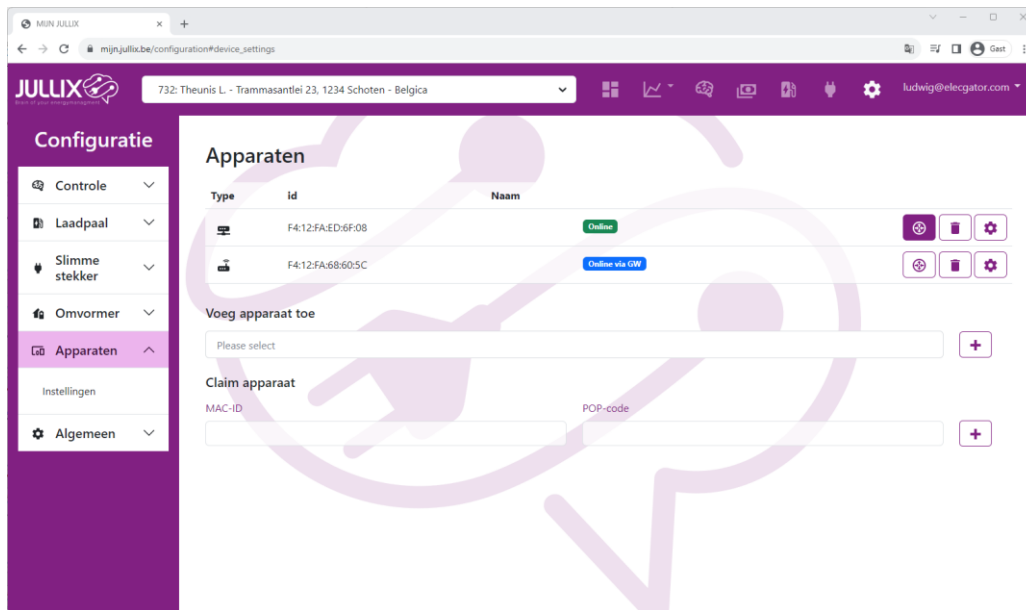
- Als MAC-ID en POP-code overeenkomen wordt de extender geclaimd **1**. Via het pop-up venster **2** voeg je apparaat nu ook toevoegen aan de installatie.



Installatiestap 12

Extender toevoegen

- De Extender is nu toegevoegd en komt bij in de lijst van apparaten.



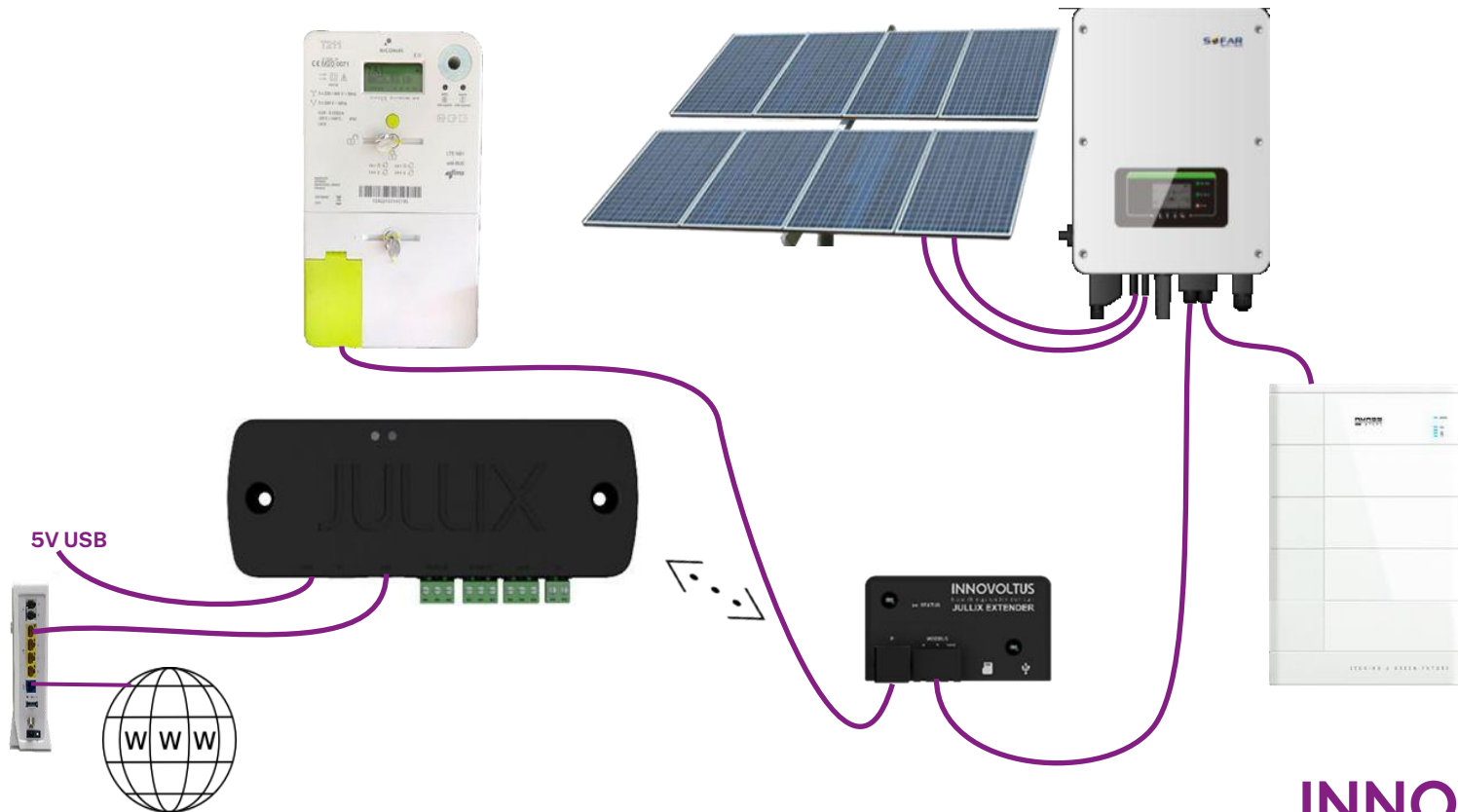
Installatiestap 13

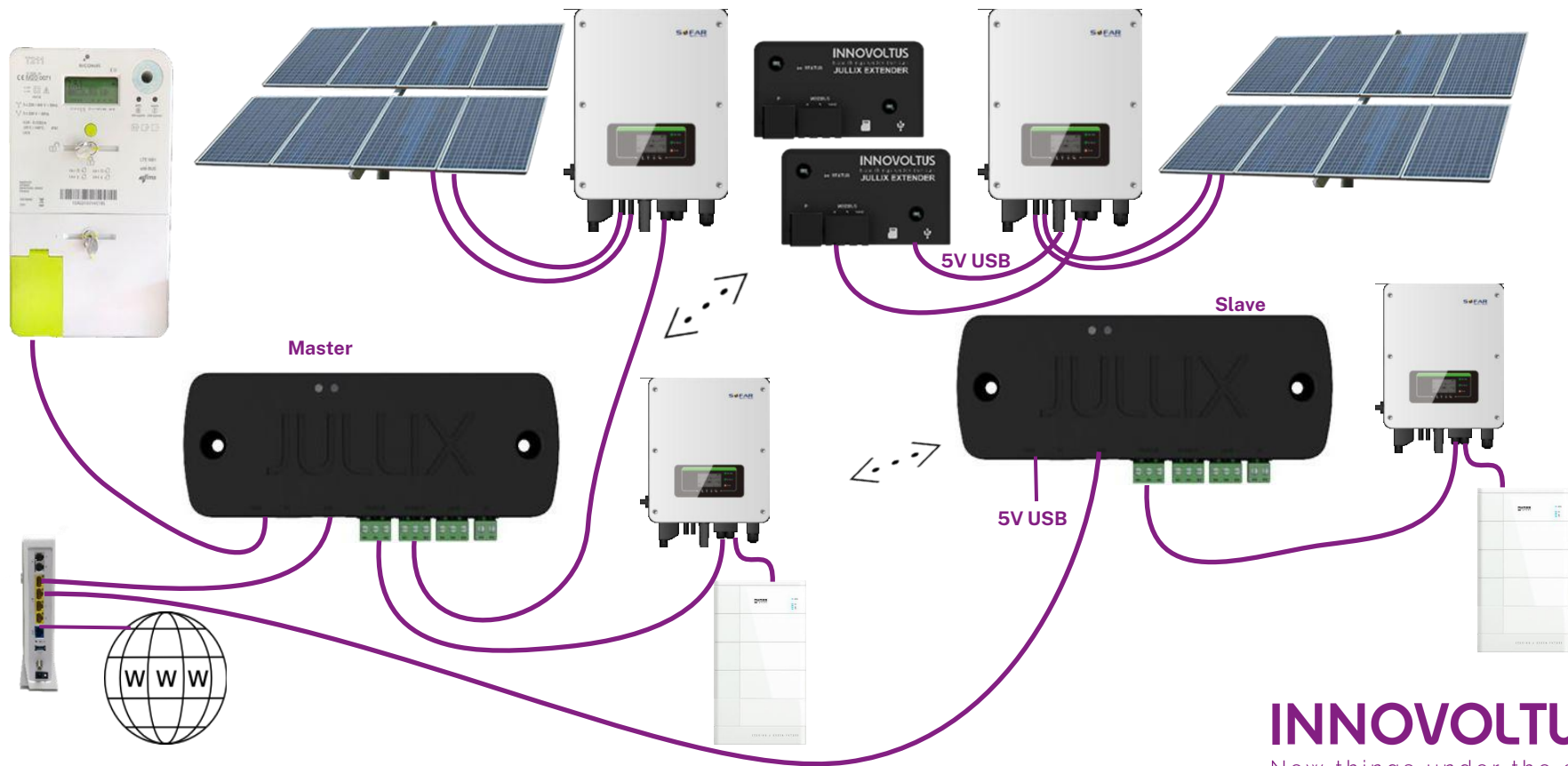
Installatie instellen omvormer

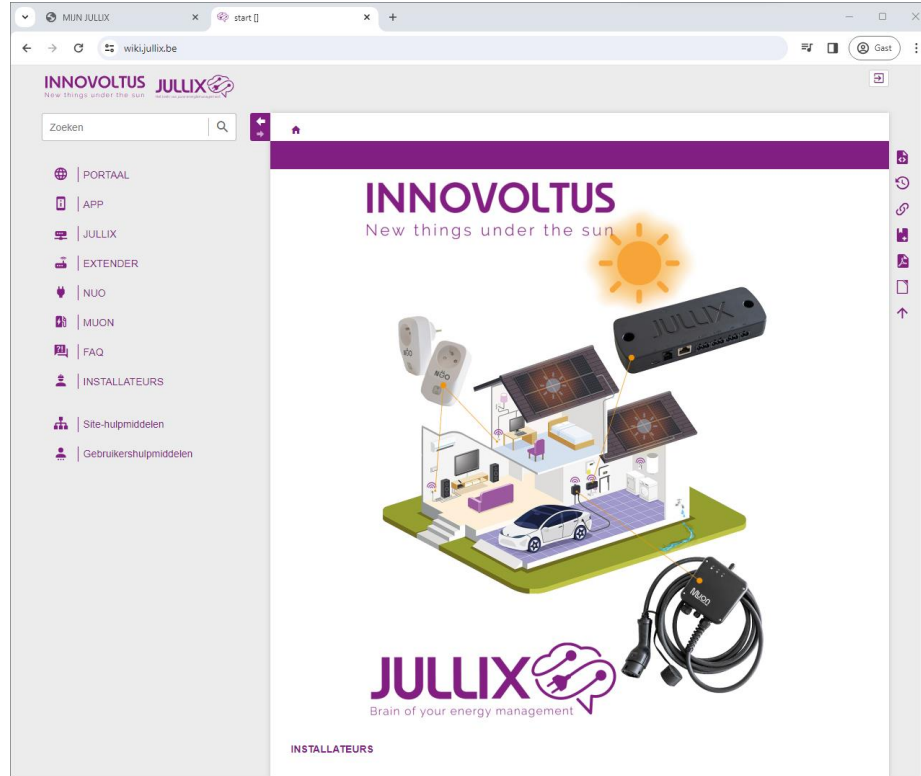
- Bij Omvormer **1**, Instellingen **2** kan je de batterijcapaciteit **3** en de batterijkost **4** instellen. Dit is nodig voor de optimizer bij dynamisch tarief.

The screenshot displays the JULLIX web application interface. On the left, a purple sidebar contains a 'Configuratie' menu with options: 'Controle', 'Laadpaal', 'Slimme stekker', 'Omvormer 1', 'Instellingen 2', 'Zonnepanelen', 'Apparaten', and 'Algemeen'. The 'Omvormer 1' option is selected. The main content area, titled 'Omvormers', shows two inverter entries. The first entry, 'Sofar HYD 3000-EP (A01)', is marked 'Online' and has a 'Rename inverter' field. Below it are two input fields: 'Battery capacity (kWh)' and 'Battery cost per kWh (€)', both with red numbers 3 and 4 respectively. A 'Bewaren' button with a red number 5 is at the bottom of this section. The second entry, 'Sofar HYD 5000-ES (A01)', is also marked 'Online' and has a 'Rename inverter' field. The background of the interface features a faint, stylized graphic of a person's head and shoulders.

P1 poort draadloos







- Documentatie van de Innovoltus producten: Jullix, Extender, Nuo, Muon
- Ondersteunde omvormers, korte installatie handleidingen
- ...