

INNOVOLTUS

New things under the sun



ENERGIEMANAGEMENT met de JULLIX

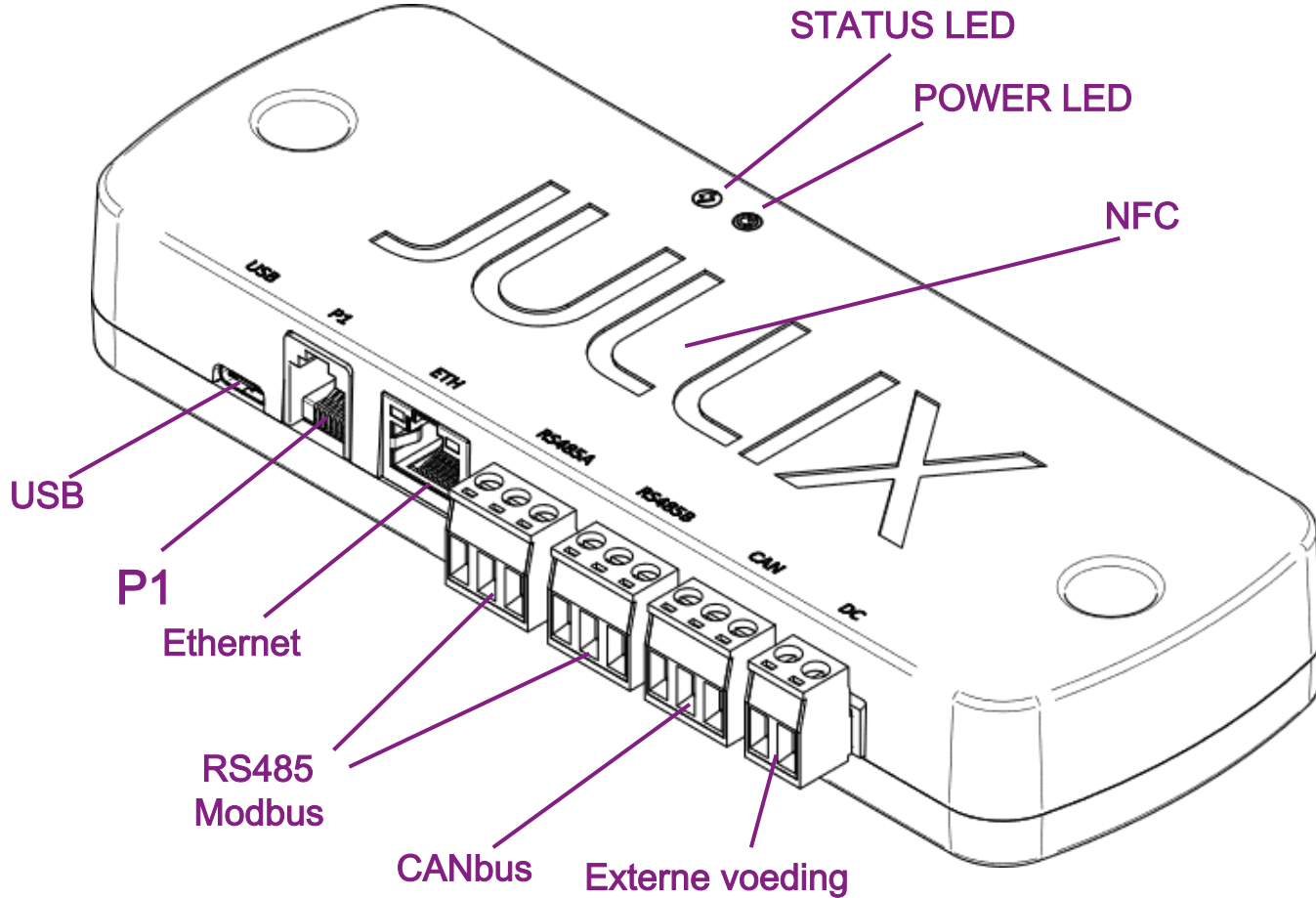
Deel 2: JULLIX EMS installeren



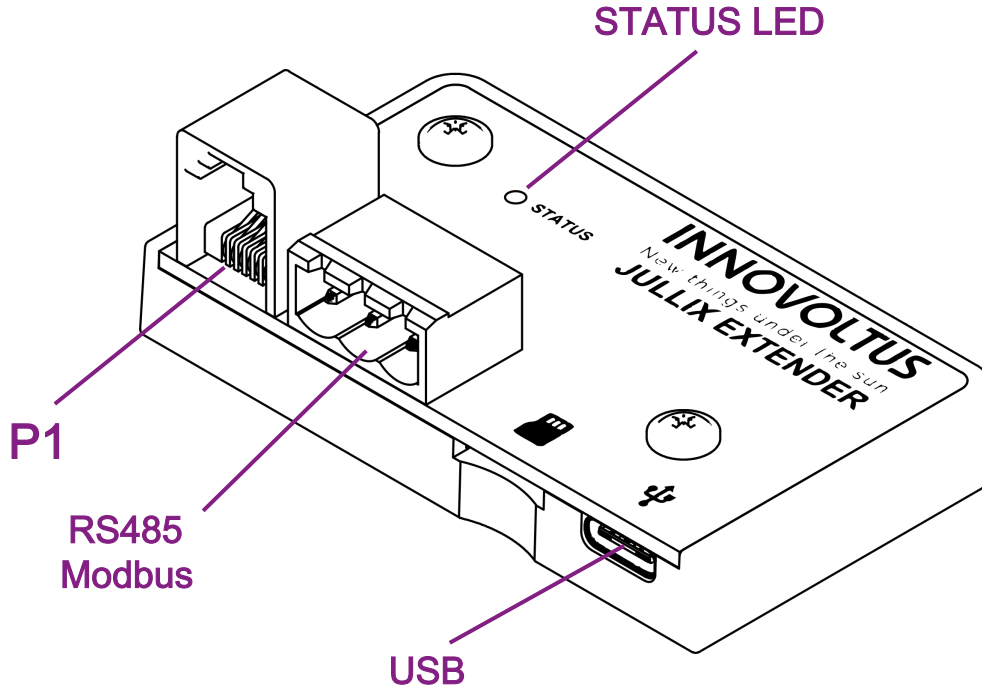
Energiemangement

Energiemanagement met de Jullix

Jullix module



Extender module



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)
- Water, Gas
- *Eventueel* Voeding voor de Extender

RS 485 connectie (UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22) = 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
- **Energiemeter**
- **Laadpaal**

Ethernet connectie (cat5e) = 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.**

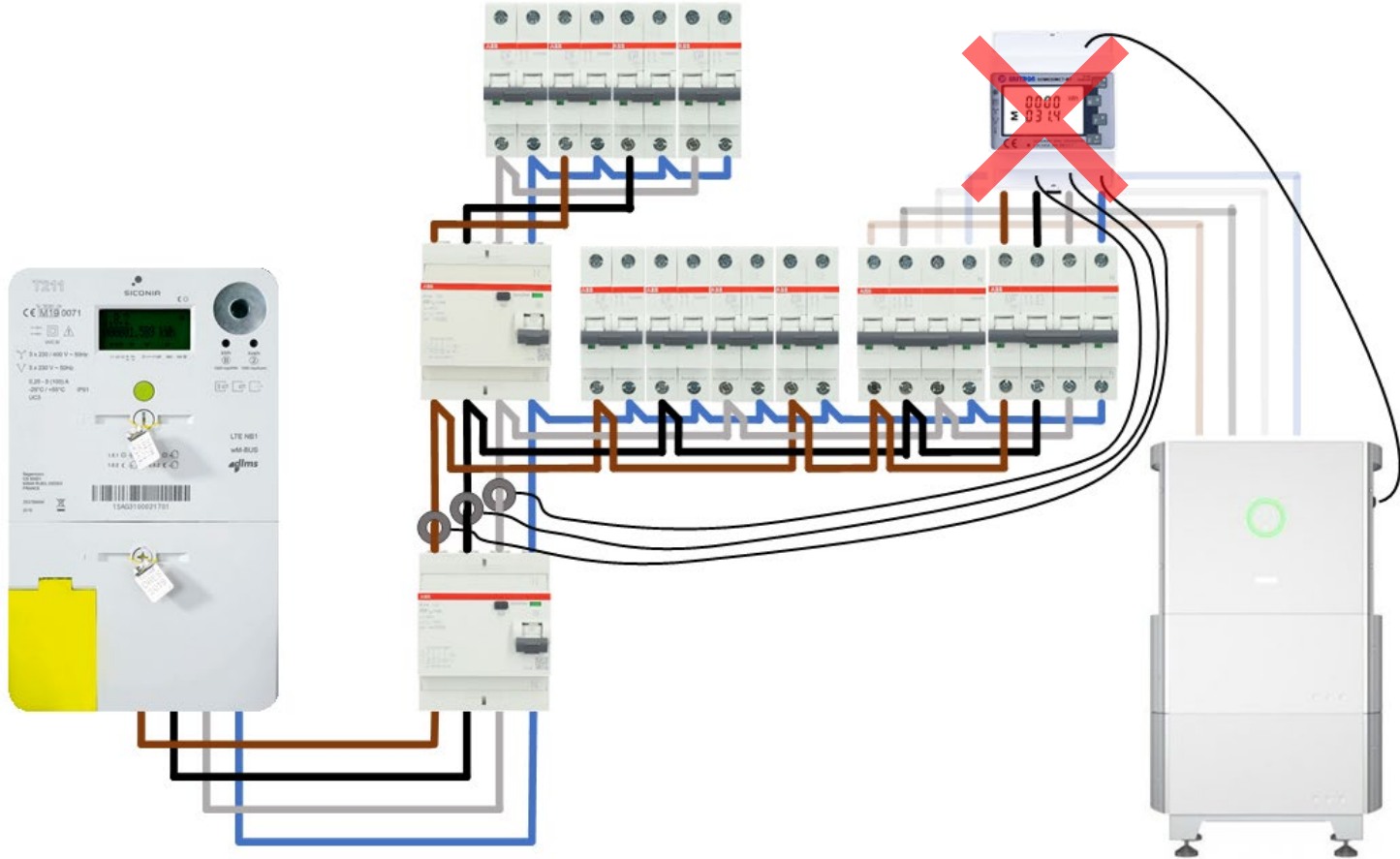
Ethernet connectie = koppeling platform

- 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
- =koppeling omvormers/laadpaal/shelly via TCP

Situatie's

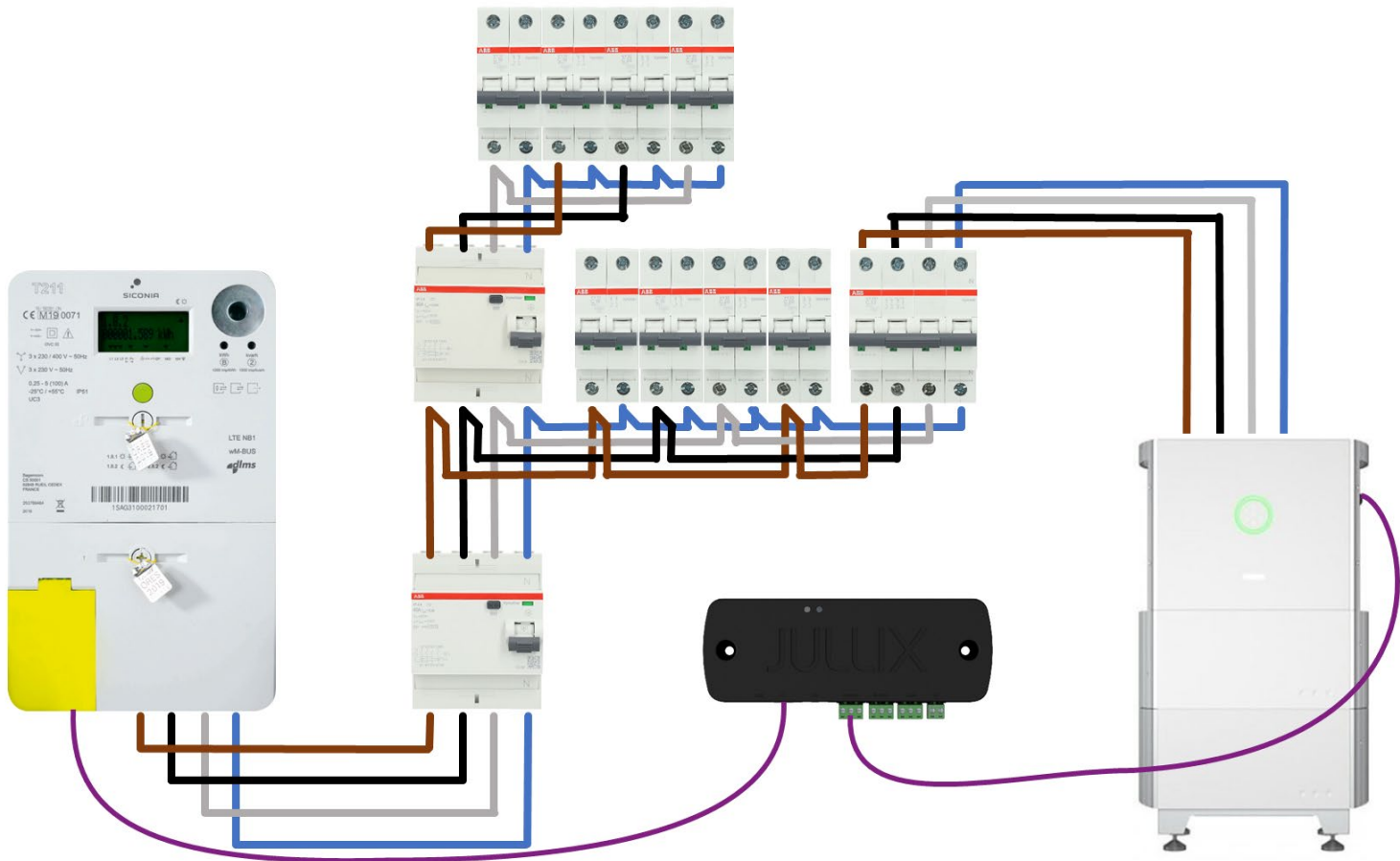
Energiemanagement met de Jullix

Geen energiemeter



Energiemanagement met de Jullix

Met digitale meter



Situatie: alles bij elkaar

Hybride omvormer

digitaal meter



Hybride omvormer



Zonnepanelen



Jullix



thuisbatterij



Router



ethernet kabel max 90m
cat5e



USB-C
5V



modbus kabel
UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22

max. 100m

pl kabel max. 1m

Situatie: alles bij elkaar

Retrofit omvormer



PV omvormer



Zonnepanelen



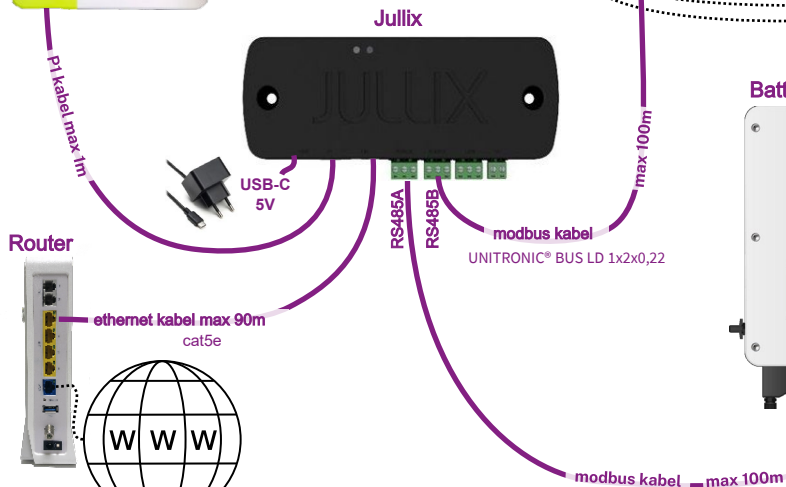
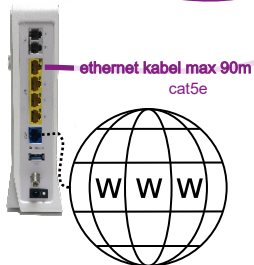
Batterij omvormer



thuisbatterij



Router



Situatie: alles bij elkaar

Retrofit omvormer



Niet ondersteunde of oude omvormer



Energiemeter



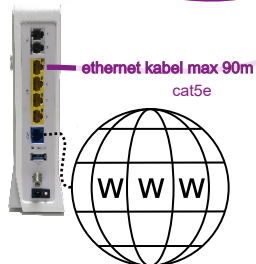
Retrofit omvormer



thuisbatterij



Router



pl kabel max 1m

USB-C 5V

ethernet kabel max 90m cat5e

Jullix

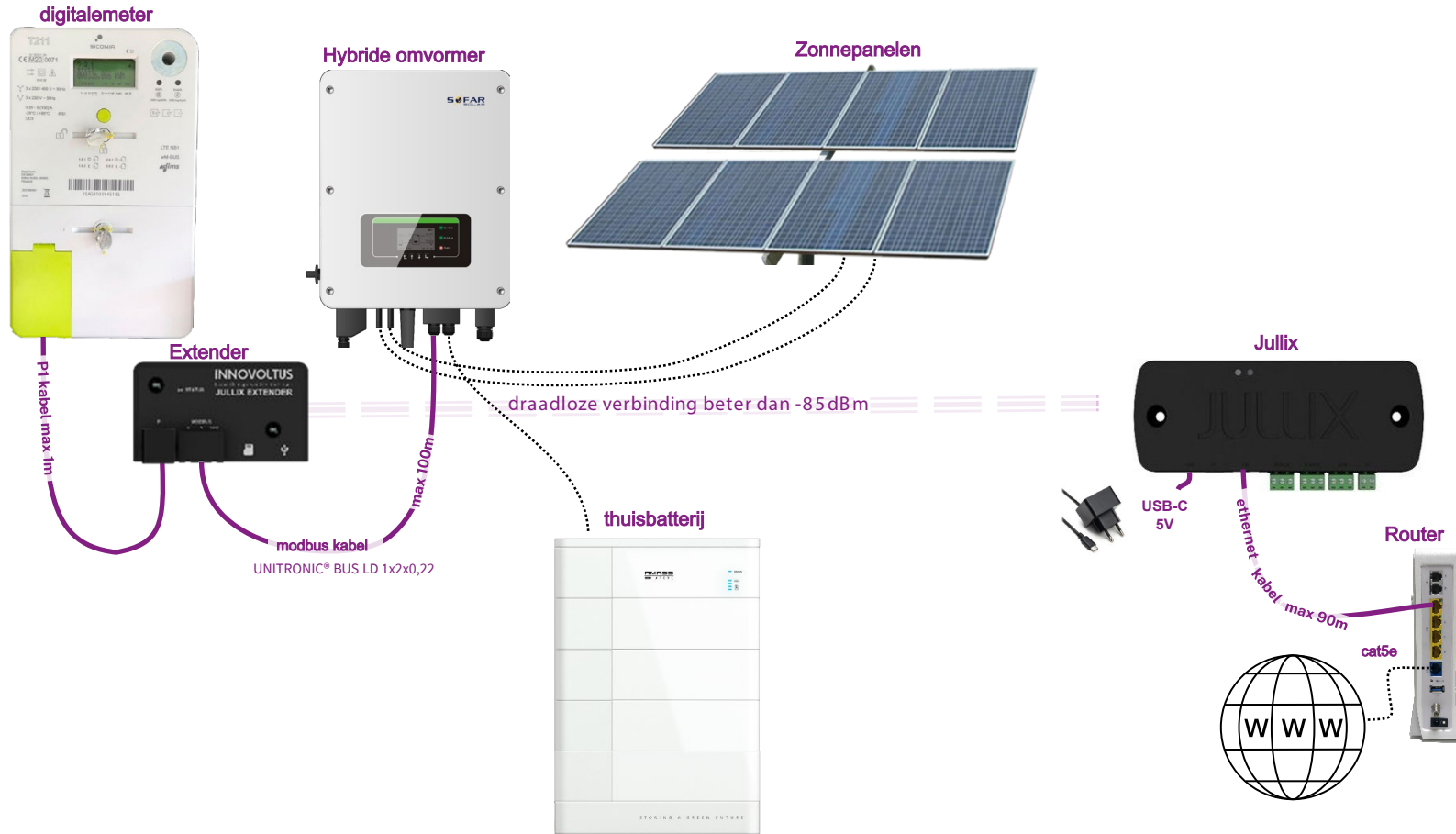
RS485A
RS485B

modbus kabel
UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22

modbus kabel max 100m

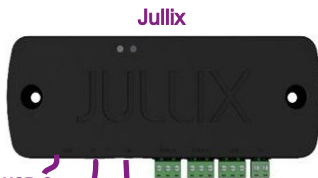
Situatie: internet andere locatie

Jullix + 1 extender



Situatie: omvormer andere locatie

Jullix + 1 extender



Router

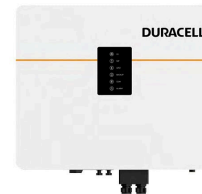


draadloze verbinding beter dan -85dBm



Zonnepanelen

Hybride omvormer



Extender

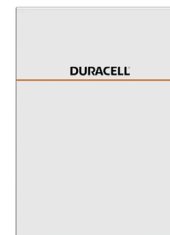


EL0213: USB Y USB-C 5V



Voeding 5V (vb. Raspberry Pi)

thuisbatterij



Situatie: omvormer andere locatie

Jullix master + slave



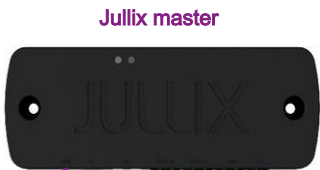
digitaal meter



Zonnepanelen



Hybride omvormer



Jullix master



Jullix slave

draadloze verbinding slechter dan -85dBm



USB-C 5V



USB-C 5V

Router



Jullix master en Jullix slave hetzelfde netwerk

draadloze verbinding



ethernet kabel max 90m

ethernet kabel max 90m

max 90m

pt kabel max 1m

modbus kabel

huisbatterij

max 100m



Situatie: omvormer andere locatie

Jullix slave + master



draadloze verbinding slechter dan -85dBm



Router



Jullix master en Jullix slave
hetzelfde netwerk

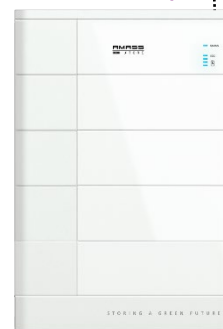


draadloze verbinding



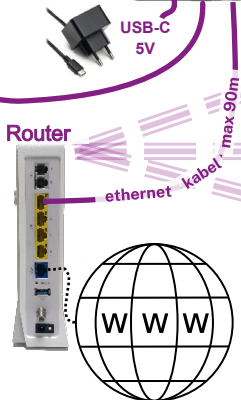
modbus kabel

huisbatterij



Situatie: draadloze verbinding via WiFi klant

Jullix + WiFi Klant



draadloze verbinding via WiFi klant

digitaal meter

Jullix

Router

ethernet kabel

max 90m

USB-C 5V

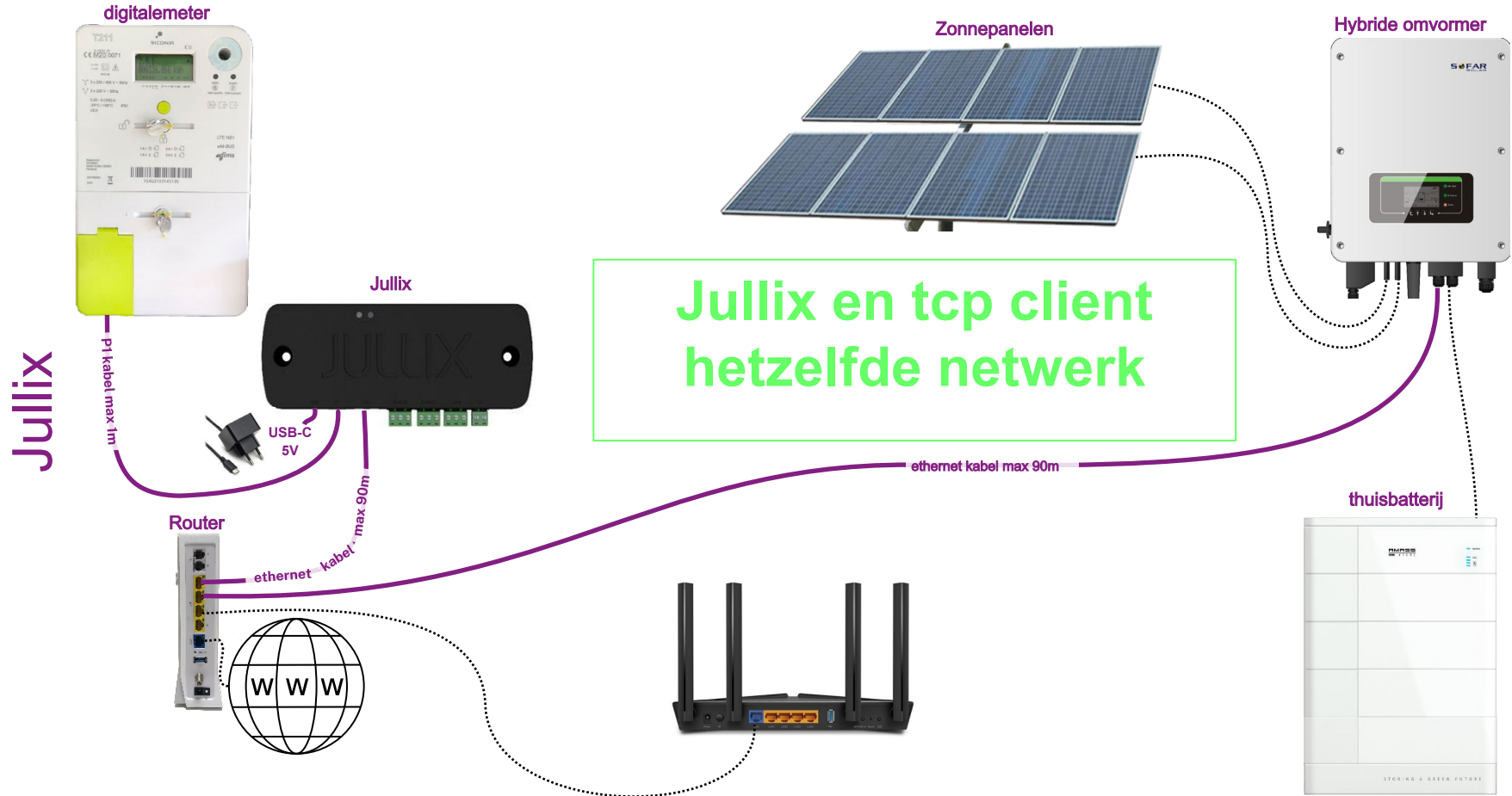
pi kabel max 1m

Muon

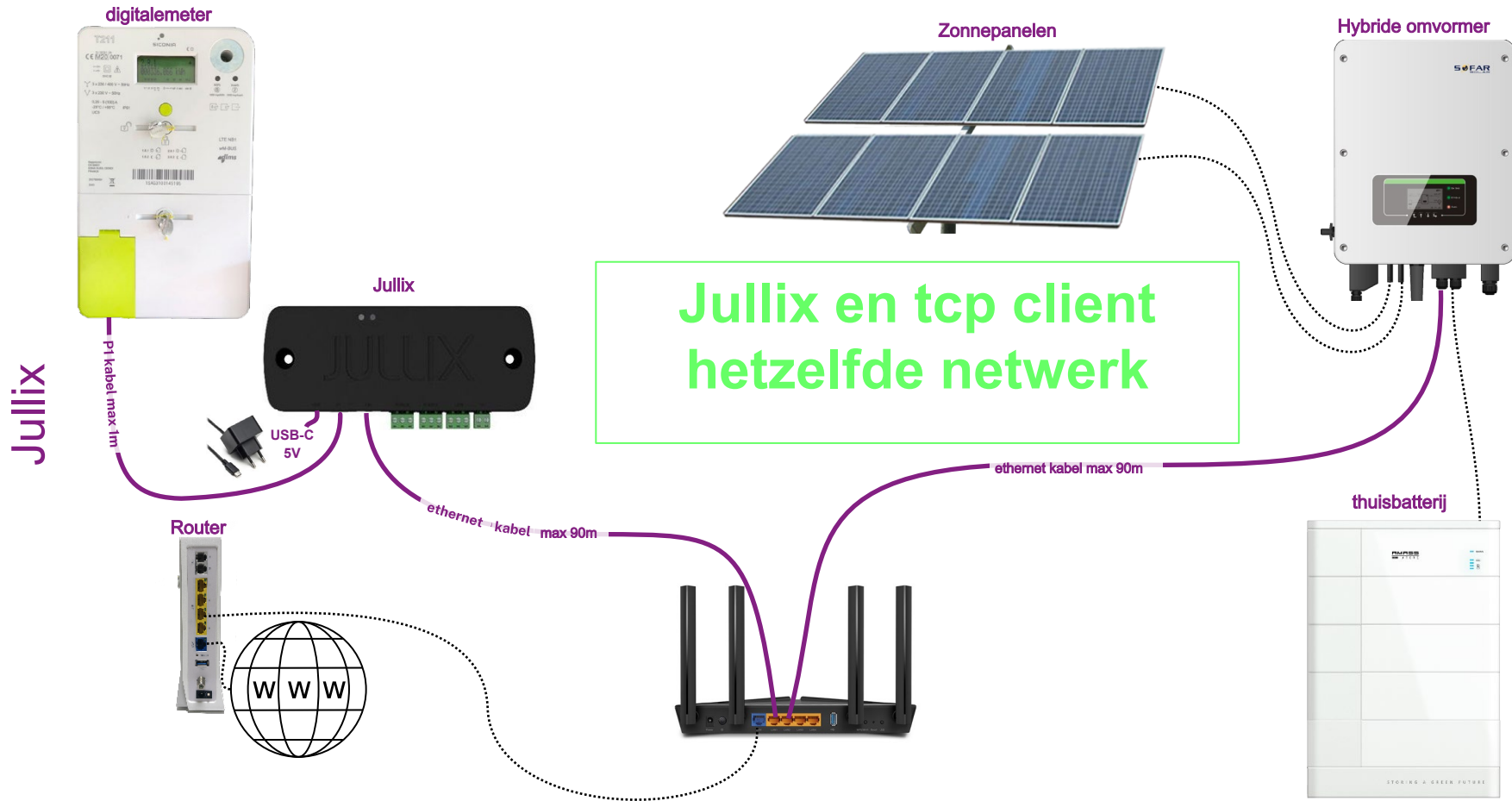
Nuo

Extender

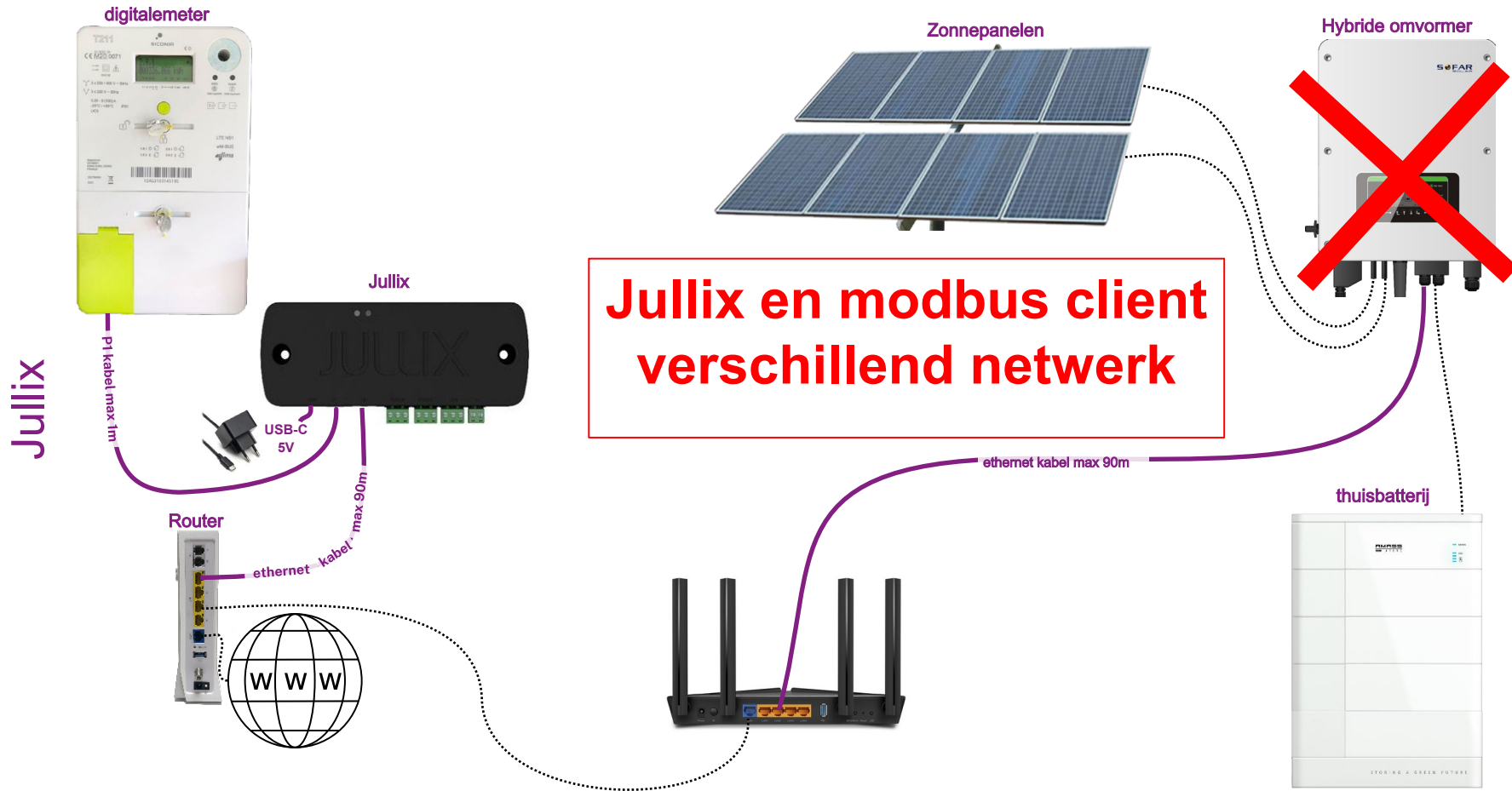
Situatie: omvormer via netwerk



Situatie: omvormer via netwerk



Situatie: omvormer via netwerk



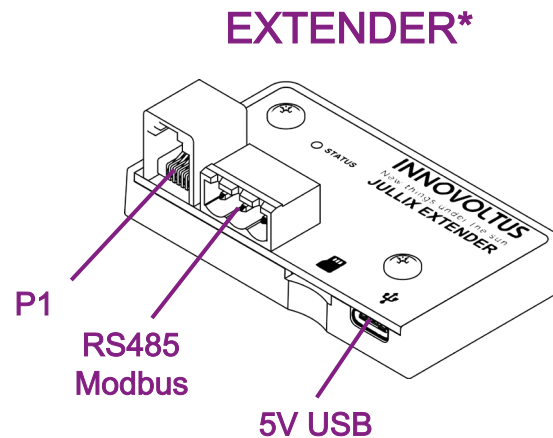
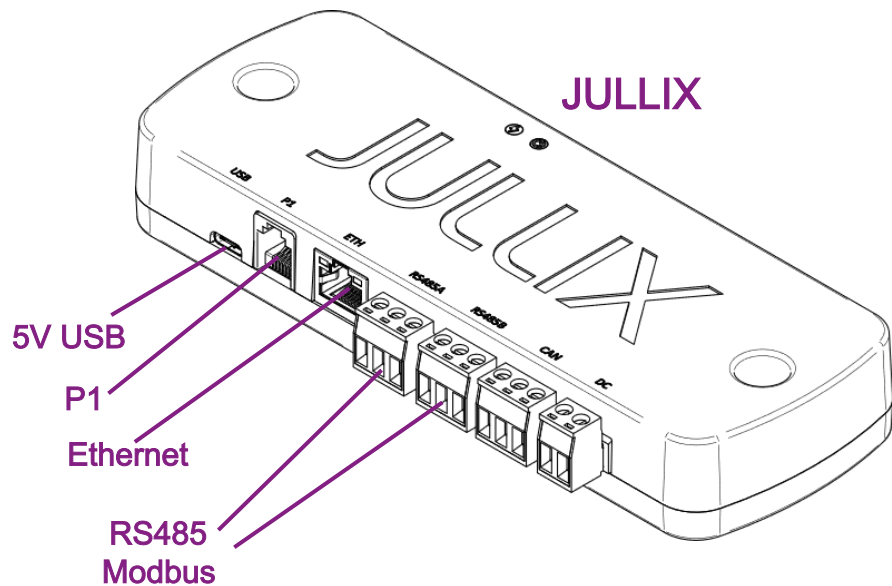
Fysieke installatie

Aansluitingen

- Jullix tegen de muur monteren
- P1 poort verbinden met JULLIX (of EXTENDER) met meegeleverde kabel
- 5V usb voeding aansluiten
- Netwerkkabel aan Jullix (kabel meegeleverd)
- Omvormers verbinden via modbus kabel(s) aan JULLIX (en/of EXTENDER)
- Omvormer configureren

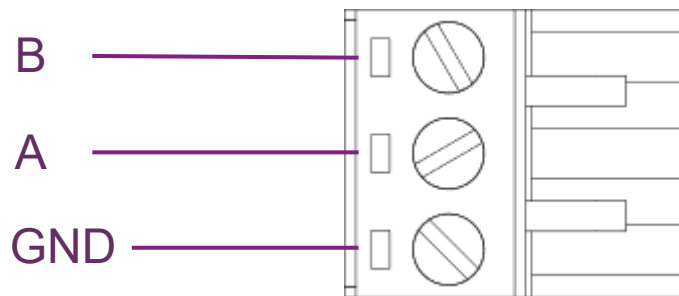
[https://wiki.jullix.be/
Installateurs > Omvormers](https://wiki.jullix.be/Installateurs%20Omvormers)
- Controle:
 - Jullix Power LED groen (na opstart)
 - Jullix Status LED

Aansluitingen



* optioneel

RS485 (Modbus)



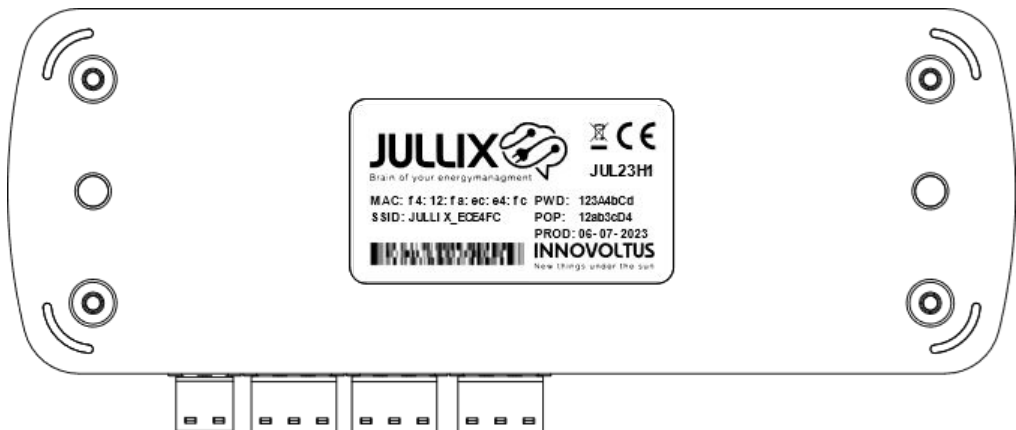
*GND aansluiten! ook aan omvormer

Omvormer aansluiting:

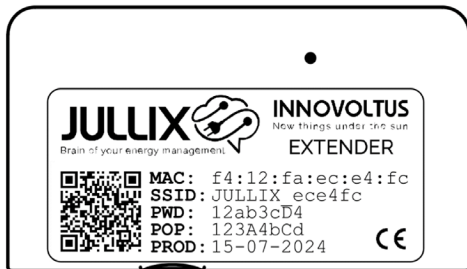
<https://wiki.jullix.be/>
Installateurs > Omvormers

Configuratie Jullix & Extender

JULLIX



EXTENDER*



* optioneel



Sticker bij Jullix

Energiemanagement installeren

Configuratie modules

MAC-ID bv f4:12:fa:ec:e4:fc

identificatie van het toestel

POP bv 123A4bCd

Proof Of Possesion, eigendom bewijzen

SSID bv JULLIX_ece4fc

Netwerknaam (SSID) voor directe wifi verbinding

PWD bv 12ab3cD4

Wachtwoord voor directe wifi verbinding

QR-code vb.



Automatisch verbinding maken met het directwifi netwerk van de module via smartphone

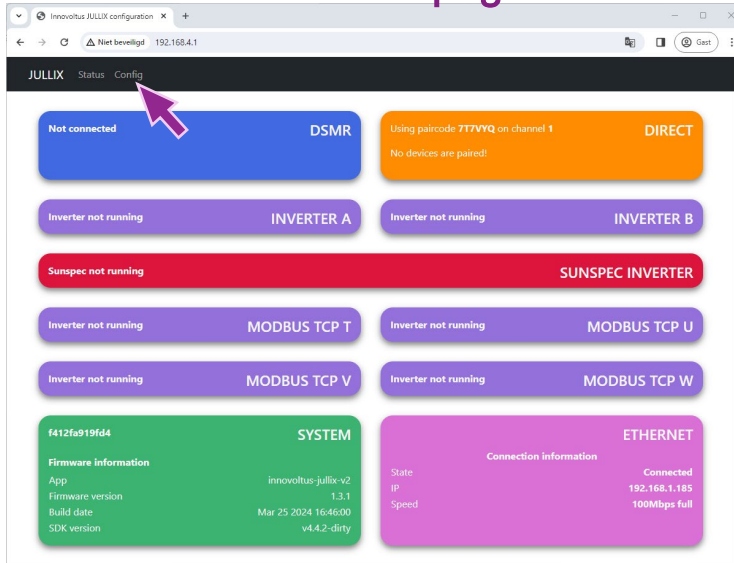
Laptop/smartphone connecteren met module

- Zoek via wifi naar het netwerk van de module, dit vind je op de sticker: vb JULLIX_ECE4FC
- Maak verbinding en geef het bijbehorende wachtwoord in PWD vb 12ab3cD4
- Je krijgt de melding dat deze verbinding geen verbinding heeft met het internet: dit is ok
- In de browser kies je het adres: **<http://192.168.4.1>**

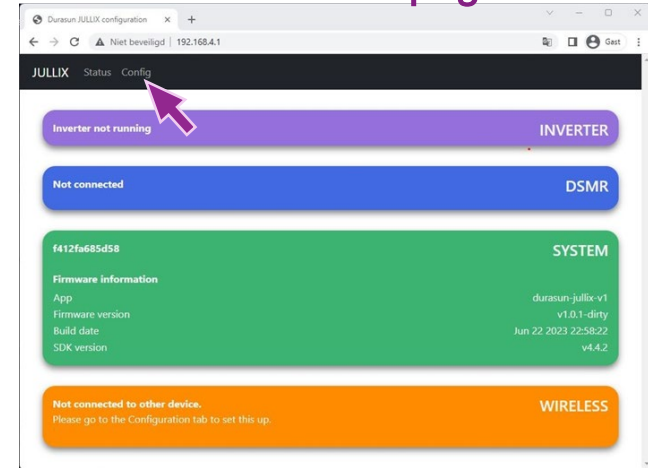
Energiemanagement installeren

- Je komt op de status pagina van de module terecht, die verschilt afhankelijk van de module
- In de menubalk kan je via **Config** naar de configuratie gaan

JULLIX statuspagina



EXTENDER statuspagina



Configuratie Jullix

Step 1 : Direct

Step 2 : DSMR

Step 3 : Modbus RTU

Step 4 : SunSpec TCP

Step 5 : Modbus TCP

Energiemanagement installeren

Firmware versie controleren en updaten

Configuratie JULLIX

Voordat je de Jullix configureert !
Firmware versie controleren.

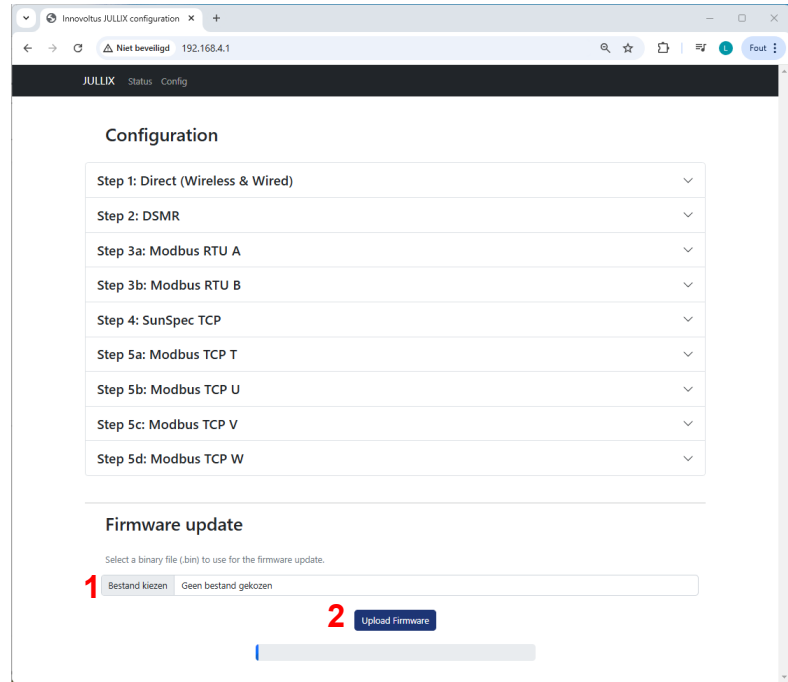
Download via de wiki:

<https://wiki.jullix.be>

- > Product handleidingen
 - > JULLIX handleiding
 - > Jullix configureren
 - > **Firmware update**

Daarna onderaan in de config:

- (1) Bestand kiezen
- (2) Upload firmware



Energiemanagement installeren

Wifi instellen (eigen JULLIX wifinetwerk)

Configuratie JULLIX

Step 1: Direct (Wireless & wired)

- **(1)** Channel:
het Wifi kanaal 1, 6 of 11
- **(2)** JULLIX = 'Master'
- De pair code **(3)**, belangrijk om andere devices te koppelen (vb. EXTENDER).
Veranderd om het uur!

The screenshot shows a web browser window with the URL '192.168.4.1' and the page title 'Innovoltus JULLIX configuration'. The page content is titled 'Configuration' and features a section for 'Step 1: Direct (Wireless & Wired)'. This section includes a 'Channel' selection area with three buttons labeled '1', '6', and '11', where '1' is highlighted with a red '1'. Below this, there are 'Master mode' and 'Slave mode' options, with 'Master' selected and highlighted with a red '2'. A 'Reset' button is also visible. At the bottom of the configuration area, the device ID 'JULLIX_ED8D38 - F412FAED8D38' and the pair code 'Z3GMEY' are displayed, with the pair code highlighted by a red '3'. The interface also shows a 'Step 2: DSMR' section partially visible at the bottom.

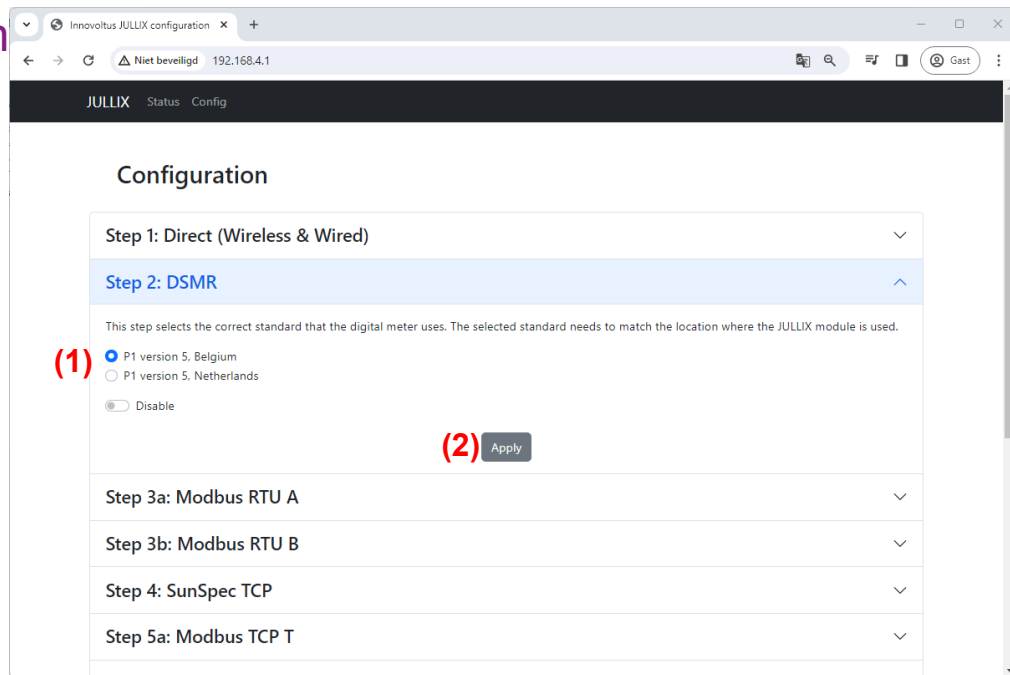
Energiemanagement installeren

Digitale meter protocol instellen*

Configuratie JULLIX

Step 2: DSMR

- **(1)** P1 version 5, Belgium
- **(2)** Apply



*Als digitale meter is aangesloten aan de JULLIX

Energiemanagement installeren

Modbus communicatie instellen*

Step 3(a/b): Modbus RTU (A/B) instellen:

- **(1)** 'Type' apparaat, **(2)** 'Group' het merk, **(3)** 'Subgroup' reeks, **(4)** omvormer model
- Modbus adres= 'Configure MODBUS Station' **(5)**
- activeer 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 Sofar

Subgroup
3 HYD EP

Model
4 Sofar HYD 5000-EP

Configure MODBUS station
5 1

6 Apply Reset

Config saved!

*Als er een modbus apparaat is aangesloten aan de JULLIX

Energiemanagement installeren

SunSpec TCP communicatie instellen*

Step 4: SunSpec TCP instellen:

- **(1)** Modbus address van de omvormer
- **(2)** IP-adress van de omvormer (bij voorkeur een vast IP-adres)
- **(3)** Port communicatie poort van de omvormer
- activeer met Apply **(4)**

The screenshot shows a web browser window titled 'Innovoltus JULLIX configuration' with the URL '192.168.4.1'. The interface displays a configuration page for 'Step 4: SunSpec TCP'. The page contains the following fields and buttons:

- Step 3a: Modbus RTU A** (collapsed)
- Step 3b: Modbus RTU B** (collapsed)
- Step 4: SunSpec TCP** (active step)
- Enter the TCP/IP parameters of the sunspec enabled string inverter that needs to be monitored.
- Configure MODBUS station**: Input field with value '1' (labeled with a red '1')
- Configure IP-address**: Input field with value '192.168.1.123' (labeled with a red '2')
- Configure Port**: Input field with value '502' (labeled with a red '3')
- Apply** (labeled with a red '4') and **Reset** buttons.
- Step 5a: Modbus TCP T** (collapsed)

*Als er een SunSpec TCP apparaat is verbonden in het netwerk

Configuratie Extender

Step 1 : Wireless

Step 2 : DSMR

Step 3 : Modbus RTU

Energiemanagement installeren

Firmware versie controleren en updaten

Config. EXTENDER

Voordat je de Extender configureert

! Firmware versie controleren.

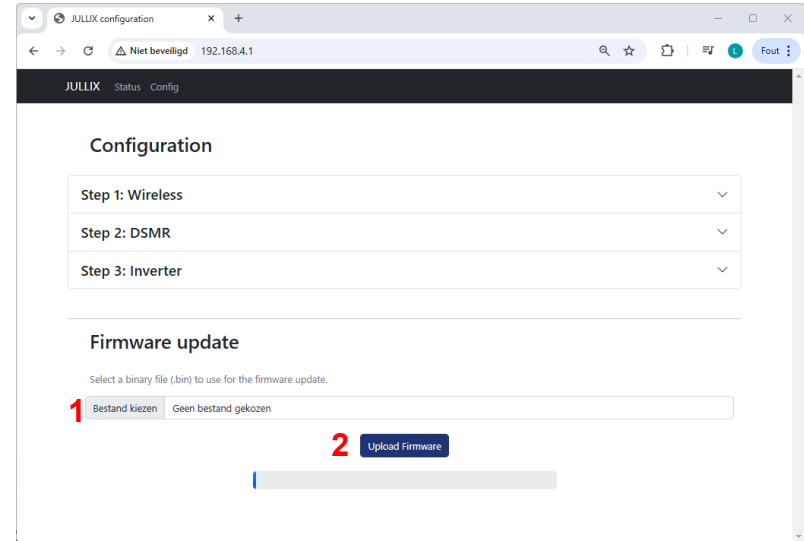
Download via de wiki:

<https://wiki.jullix.be>

- > Product handleidingen
 - > EXTENDER handleiding
 - > Extender configureren
 - > **Firmware update**

Daarna onderaan in de config:

- (1) Bestand kiezen
- (2) Upload firmware



*Als er een EXTENDER gebruikt is

Energiemanagement installeren

EXTENDER verbinden met de JULLIX*

Config. EXTENDER

Step 1: Wireless

- **(1)** Channel: Hetzelfde kanaal als de JULLIX master instellen!
(Wifi kanaal 1, 6 of 11)
- **(2)** Jullix aanduiden
- **(3)** Pair code: van Jullix
- **(4)** Pair device

The screenshot shows a web browser window titled 'JULLIX configuration' with the address '192.168.4.1'. The page is titled 'Step 1: Wireless' and contains the following steps:

- 1** Channel: A selection box with options 1, 6, and 11. A 'Reset' button is below it.
- 2** Detected modules: A list of two modules: 'JULLIX_ED8D38 - F412FAED8D38 -25 dBm' (selected) and 'JULLIX_EFE364 - F412FAEFE364 -62 dBm'. A 'Reset' button is below the list.
- 3** Pair code: A text input field containing 'GGHME4'.
- 4** Pair device: A 'Pair device' button.

At the bottom, there is a yellow status bar that says 'Pairing to master... please wait!' and a green success message that says 'Successfully paired to master'.

*Als er een EXTENDER gebruikt is

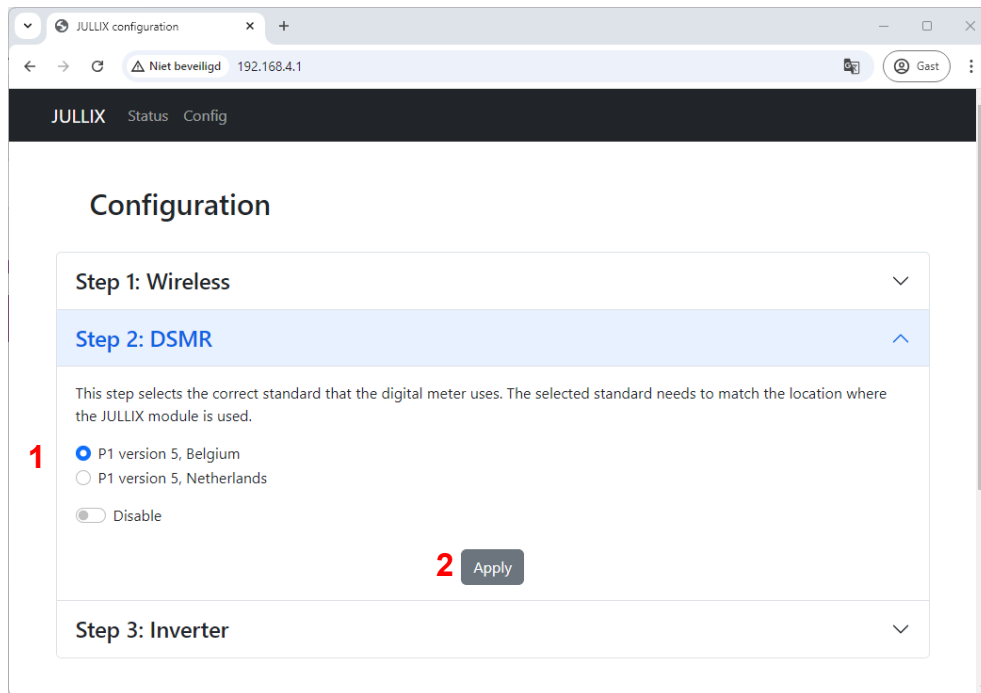
Energiemanagement installeren

Digitale meter protocol instellen*

Config. EXTENDER

Step 2: DSMR

- **(1)** P1 version 5, Belgium
- **(2)** Apply



*Als digitale meter is aangesloten aan de EXTENDER

Energiemanagement installeren

Modbus communicatie instellen*

Config. EXTENDER

Step 3: Modbus RTU instellen:

- (1) 'Type' apparaat, (2) 'Group' het merk, (3) 'Subgroup' reeks, (4) Model omvormer model
- Modbus adres= 'Configure MODBUS Station' (5)
- activeer met Apply (6)

JULLIX configuration

Step 3: Inverter

Current configuration:

No device 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 device from the list below and press the "Apply" button.

Type
1 Hybrid

Group
2 Sofar

Subgroup
3 HYD EP

Model
4 Sofar HYD 5000-EP

5 Configure MODBUS station
1

6 Apply Reset

*Als er een modbus apparaat is aangesloten aan de EXTENDER

Configuratie

Remote Join

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen

Via het menu **Remote join** selecteren

Remote join

The screenshot shows the JULLIX web interface. The top navigation bar includes the JULLIX logo, user name 'Mario [ADMIN]', and search results '383'. The breadcrumb trail is 'DEMO installatie > Configuratie > Apparaatinstellingen'. The left sidebar contains a menu with 'Apparaten' selected. The main content area is titled 'Apparatenbeheer' and contains a table of devices. A context menu is open over the 'Boiler' device, with 'Remote join' highlighted.

Type	Apparaat ID	Naam	Firmware	Beschrijving
Gateway	F4:12:FA:EF:E3:64	gateway_v2 f412faefe364	3.0.1	test
Apparaten	3C:E9:0E:77:60:F8	Boiler	2.3.0-beta5	Keuken
	F4:12:FA:68:5D:78	MUON 32	2.3.0	garage - f412fa685d78
	3C:E9:0E:77:2F:20	TV	2.3.0-rc1	undefined

- Configuratedetails
- Remote join**
- Firmware updaten
- Naam & beschrijving
- Verwijderen

Installatie aanmaken

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen

Portaal configuratie

Bij profiel (1) kies je Installatiebeheer (2)

The screenshot shows the JULLIX energy management portal dashboard. The top navigation bar includes the JULLIX logo, a user profile icon labeled 'Ludwig Installateur', and several utility icons. The main content area is divided into several sections:

- Energiebesparing:** Shows a saving of € 164,96 over the last 30 days. It also lists the energy cost of € 4,21 and the cost without production/storage of € 169,17.
- Piekverbruik:** Displays a quarter peak of 0,16 kW, with a maximum of 2,25 kW on 04/06/25 at 09:00. It also highlights a capacity tariff saving of € 23,58.
- Energieroom:** A central diagram showing energy flow between different components: a solar panel (3,82 kW), a battery (0 kW), a house (0,95 kW), a car (2,98 kW), and a plug (0,02 W). A red circle with a lightning bolt icon shows 0,10 kW.
- Zelfverbruik:** A pie chart showing energy usage: Laadpaal (grey), Thuisbatterij (green, 46%), Overig verbruik (blue), and Exporteren (orange, 4%).
- Energiestatistieken:** A table comparing energy usage for 'Vandaag' and 'Gisteren' across various categories like home, car, and other.
- Support:** A section for INNOVOLTUS with the tagline 'New things under the sun'.

A navigation menu is open on the right side, showing options like 'Profiel', 'Apparatenbeheer', 'Installatiebeheer' (highlighted with a red '2'), and 'Klant ondersteuning'. A red '1' points to the profile icon that triggers this menu.

Energiemanagement installeren

Nieuwe installatie

Portaal configuratie

Je ziet jou installaties, met [+] **1** maak je een nieuwe installatie aan.

The screenshot shows the JULLIX user interface for managing installations. The top navigation bar is purple and contains the JULLIX logo, a utility menu, and the user name 'Ludwig Installateur'. Below the navigation bar, there's a sub-header 'Installatiebeheer' with a red '1' and a plus sign in the top right corner, indicating a new installation can be added. The main content area displays a list of installations. The first installation is highlighted with a star and labeled 'DEMO installatie'. Each installation entry includes a location pin icon, a description field, and a set of control icons (edit, settings, and a menu). The footer of the page contains the INNOVOLTUS logo and the tagline 'New things under the sun'.

Energiemanagement installeren

Nieuwe installatie

Portaal configuratie

Nieuwe installatie

Algemeen

Naam *
Joske Vermeulen
Dit veld is bedoeld om een specifieke naam toe te kennen aan een installatie, zodat deze gemakkelijk te identificeren en te beheren is binnen het systeem.

Beschrijving

Dit veld is voor een omschrijving van een installatie en biedt de mogelijkheid om aanvullende details en kenmerken van de installatie te beschrijven.

Adres *
Trammezandlei 122
Vul hier de straatnaam, het huisnummer en eventuele toevoegingen in.

Stad * Schoten
De stad waar de installatie zich bevindt.

Postcode * 2170
De postcode van de installatie.

Land * België
Selecteer hier het land waarin de installatie ligt.

Velden met een * zijn verplicht.

Annuleren Volgende stap >

Energiemanagement installeren

Nieuwe installatie

Nieuwe installatie

Leveringspunt

Leveringspunt

Enkel Dubbel

Selecteer of de installatie een enkel of dubbel leveringspunt heeft.

Leveringspunt identificatie code (EAN)

541448820076126369

Voer hier de 18-cijferige EAN-code in. Deze code bestaat uit 18 cijfers en begint met 54. Je vindt jouw EAN-code op de energiefactuur van jouw leverancier.

Distributienetbeheerder

Fluvius Antwerpen

Selecteer hier je distributienetbeheerder.

Energiemanagement installeren

Nieuwe installatie

Nieuwe installatie

Installatiegrootte

Vermogensklasse *

Minder dan of gelijk aan 25kVA Meer dan 25kVA

Hier leg je vast of het vermogen van de installatie 25kVA is, of minder dan of gelijk is aan 25kVA.

- Ik begrijp en aanvaard dat de gekozen vermogensklasse (kVA) hierna niet meer kan worden aangepast, en dat eventuele latere wijzigingen uitsluitend door bevoegde partijen kunnen worden uitgevoerd en aanleiding kunnen geven tot bijkomende kosten. *
- Ik verklaar de vermogensklasse (kVA) naar eer en geweten correct te hebben gekozen, gebaseerd op de plaatselijke situatie en de beschikbare informatie. *

Installatietype *

Residentieel

In dit veld kan je een installatietype toekennen aan een installatie, dit heeft onder andere invloed op de icoontjes die gebruikt worden op het Dashboard.

Velden met een * zijn verplicht.

Energiemanagement installeren

Nieuwe installatie

Portaal configuratie

Nieuwe installatie

Overzicht

Algemeen

Naam:
Joske Vermeulen

Geen beschrijving opgegeven

Trammezandlei 122, 2170 Schoten, België

Leveringspunt ✓

Grid ID:
541448820076126369

Distributienetbeheerder:
Fluvius Antwerpen

Installatiegrootte ✓

Vermogensklasse:
Minder dan of gelijk aan 25kVA

- ✓ Bevestiging van onveranderlijkheid vermogensklasse
- ✓ Verklaring op eer correcte ingave vermogen

Installatietype:
 Residentieel

Annuleren < Vorige stap **Maak aan**

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Portaal configuratie

<https://www.synergrid.be/nl/over-de-netten/dnb-in-uw-gemeente>

The screenshot shows the Synergrid website interface. At the top left is the Synergrid logo with the tagline 'Voices of the networks'. To the right are links for 'LOGIN', 'CONTACT', and a 'MENU' button. Below the navigation is a large banner image of a utility worker on a lift. The main content area features a heading '■ DNB in uw gemeente' followed by explanatory text and a search input field. Below this are two columns of service providers: 'Elektriciteit' (Electricity) and 'Gas'. Each column lists 'Distributenetbeheerder' (Fluvius Antwerpen) and 'Netoperator' (Fluvius). The footer contains the Synergrid address, social media icons, language options (FR, NL), and legal notices.

Synergrid Ravensteingalerij 4/2, 1000 Brussel

Copyright © 2023 Synergrid - All rights reserved. Cookies en bescherming van persoonsgegevens Algemene voorwaarden FAQ

Apparaten toevoegen aan MijnJullix

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Apparaten

Portaal configuratie

Bij Apparaten (1) voeg je de geïnstalleerde Jullix en Extenders toe via [+] (2)

The screenshot displays the Jullix portal configuration interface. The top navigation bar includes the Jullix logo, a user profile for 'Ludwig Installateur', and various utility icons. The main menu on the left lists several configuration options: EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer, Integraties, and Apparaten. The 'Apparaten' menu item is highlighted in purple and marked with a red '1'. The main content area is titled 'Apparatenbeheer' and features a red '+2' notification badge. It contains two sections: 'Geen gateway gevonden.' with a sub-message 'Controleer of de configuratie van deze installatie compleet is, of contacteer je installateur.', and 'Apparaten' with a sub-message 'Momenteel zijn er geen apparaten toegewezen aan deze installatie. Klik op de + knop op deze pagina om een apparaat toe te voegen.' The bottom of the page shows the 'INNOVOLTUS' logo and the tagline 'New things under the sun'.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Apparaten

Claim de Jullix of Extender **(1)** en geef MAC-ID **(2)** en POP-code **(3)** in, vink 'voeg apparaat toe' **(4)** aan en druk Claim **(5)** om het apparaat toe te voegen.

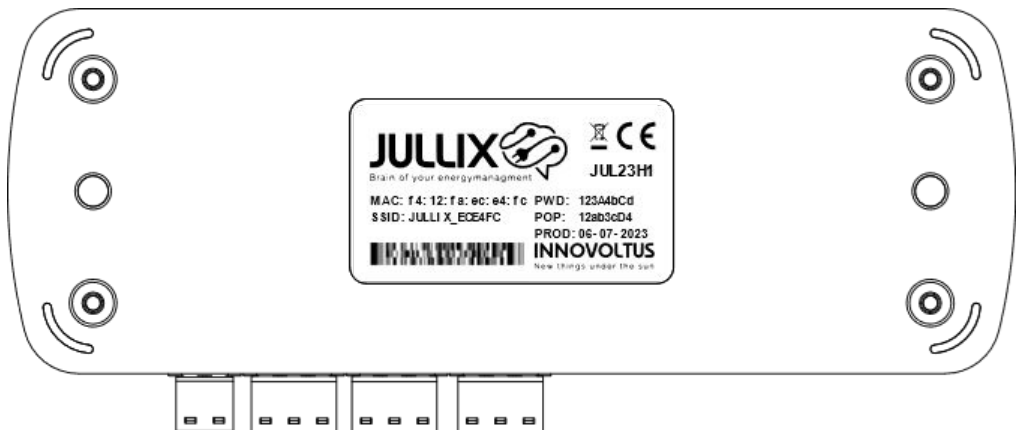
The screenshot shows the Jullix portal configuration interface. A dialog box titled 'Een nieuw apparaat toevoegen of claimen' is open. The dialog has two tabs: 'Claim apparaat' (selected) and 'Voeg apparaat toe'. The 'Claim apparaat' tab contains the following fields and options:

- MAC-ID *: f4:12:fa:ec:e4:fc
- POP-code *: 12ab3cD4
- Voeg apparaat toe

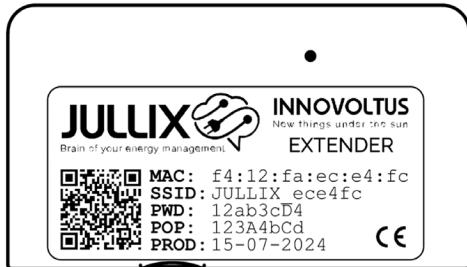
Below the fields, there is a note: 'Voeg apparaat toe aan installatie nadat het is geclaimd.' At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Annuleren' and 'Claim'.

Red numbers 1 through 5 are overlaid on the image to indicate the steps: 1 points to the 'Claim apparaat' tab, 2 points to the MAC-ID field, 3 points to the POP-code field, 4 points to the 'Voeg apparaat toe' checkbox, and 5 points to the 'Claim' button.

JULLIX



EXTENDER*



* optioneel



Sticker bij Jullix

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Apparaten

Portaal configuratie

Als MAC-ID en POP-code overeenkomen (1) wordt het apparaat toegevoegd aan de installatie. De eerste Master Jullix wordt automatisch gateway (2).

The screenshot displays the Jullix web portal configuration interface. The top navigation bar includes the Jullix logo, a user profile for 'Ludwig Installateur', and various utility icons. The main content area is titled 'Apparatenbeheer' (Device Management) and features a green success message: 'Apparaat succesvol geclaimd en toegevoegd aan installatie' (Device successfully claimed and added to installation), marked with a red '1'. Below this, a message states 'Geen gateway gevonden.' (No gateway found), with a sub-message 'Controleer of de configuratie van deze installatie compleet is, of contacteer je installateur.' (Check if the configuration of this installation is complete, or contact your installer). A table below lists the installed devices:

Type	Apparaat ID	Naam	Firmware	Beschrijving
	F4:12:FA:ED:8D:38	Apparaat naam	2.1.1	Beschrijving

The table entry is marked with a red '2'. The left sidebar contains navigation options: EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer, Integraties, Apparaten (selected), Historiek, and Algemeen. The bottom of the page features the INNOVOLTUS logo and the tagline 'New things under the sun'.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Apparaten

Portaal configuratie

De **master Jullix** moet altijd als **Gateway** ingesteld zijn, als dat niet het geval is, kan je via het menu **(1)** achteraan de Master Jullix als gateway instellen **(2)**

JULLIX

[DEMO] Maquette Configuratie Apparaatinstellingen

EMS instellingen

Laadpaal

Slim stopcontact

Omvormer

Integraties

Apparaten

Historiek

Algemeen

Apparatenbeheer

Geen gateway gevonden.
Controleer of de configuratie van deze installatie compleet is, of contacteer je installateur.

Apparaten

Type	Apparaat ID	Naam	Firmware	Beschrijving
	F4:12:FA:40:06:E4	NO32 oud	2.1.1	Beschrijving

- Configuratedetails
- Open 'Remote' pagina
- Firmware updaten
- Als gateway instellen**
- Naam & beschrijving
- Verwijderen

INNOVOLTUS
New things under the sun

Privacyverklaring

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Apparaten

Portaal configuratie

Je voegt eventueel andere slave-Jullix'en en extenders van de installatie toe bij apparaten.

Als de Jullix (en) en extenders zijn toegevoegd zullen de gekozen omvormers bijgevoegd zijn bij omvormers op het portaal.

Je kan die controleren en eventueel bijkomende parameters ingeven zoals de **Batterijcapaciteit** en de **Batterijkost** bij Hybride of batterij-omvormers.

Omvormer instellingen

Batterijcapaciteit

Batterijkost

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Omvormer

Portaal configuratie

De gekozen omvormers vind je bij Omvormer (1), Instellingen (2).
Via het menu(3) Aanpassen (4) kan je de omvormer instellen

The screenshot shows the JULLIX portal configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Installatiestatus', 'EMS instellingen', 'Laadpaal', 'Slim stopcontact', 'Omvormer', 'Instellingen', 'Fouten', 'Zonnepanelen', 'Warmtepomp', 'Meting', 'Integraties', 'Apparaten', 'Historiek', 'Algemeen', and 'Tools'. The 'Omvormer' item is highlighted with a red '1', and the 'Instellingen' item is highlighted with a red '2'. The main content area is titled 'Omvormerconfiguratie' and displays two inverter configurations:

Model	Maximaal omvormervermogen	Maximaal batterijvermogen	Batterijcapaciteit	Batterijkost per kWh
SolarEdge SE10K-RWOTEBEN4 F4:12:FA:EF:E3:64 - A01	10,0 kW	-	-	-
Sungrow SH8.ORT F4:12:FA:EF:E3:64 - B01	8,00 kW	8,00 kW	12,8 kWh	0,049 €

For each inverter, there is an 'Actief' status indicator and a menu icon. The menu for the SolarEdge inverter is open, showing options: 'Aanpassen' (highlighted with a red '4'), 'Naam', and 'Actief'. A red '3' is placed above the menu icon.

At the bottom of the page, it says 'Geïnstalleerd door: INNOVOLTUS New things under the sun' and 'branch: master • commit: 063e34b'.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Omvormer

Als de omvormer een batterij heeft, moet de Batterijcapaciteit **(1)** en de Batterijkost per kWh **(2)** ingesteld worden. Je kan de naam **(3)** nog aanpassen.

Omvormer bewerken

Demo Inverter F4:12:FA:ED:8D:38 - A01

Maximaal omvormervermogen
1,1 kW

Deze waarde geeft het maximale vermogen wat de omvormer op het net kan zetten of van het net kan importeren. Deze informatie wordt uitgelezen vanuit de Jullix, deze kan niet gewijzigd worden.

Maximaal batterij vermogen
1,1 kW

Deze waarde geeft het maximale vermogen waarmee de omvormer de batterij kan op- en ontladen. Deze informatie wordt uitgelezen vanuit de Jullix, deze kan niet gewijzigd worden.

Batterijcapaciteit
2,5 **1** kWh

Vul hier de batterijcapaciteit in kWh van de batterij met aan deze omvormer verbonden is.

Batterijkost per kWh
0,08 **2** €

Vul hier de batterijkost in € per kWh. Deze wordt berekend aan de hand van volgende formule: $\frac{\text{aankoopprijs}}{\text{capaciteit} \times \text{DoD}}$ waarbij de aankoopprijs de prijs van de batterij is, cycli is het aantal cycli dat de fabrikant garandeert, capaciteit is de batterijcapaciteit en DoD is depth of discharge en verwijst naar het percentage van de totale capaciteit van een batterij dat effectief wordt gebruikt. Deze waarde ligt meestal tussen 0.02 €/kWh en 0.15 €/kWh. Een kleinere waarde geeft een agressievere optimizer.

Hernoem de omvormer
Omvormer 1 **3**

Vul hier eventueel een andere naam in voor deze omvormer. Deze naam wordt dan in de plaats van de automatische naam gebruikt in het dashboard en de rapportage. Laat het veld leeg als je de automatische naam wilt gebruiken.

4 Niet-opgeslagen wijzigingen
Bewaar configuratie

Annuleren

JULLIX
Het brein van jouw energiemangement

INNOVOLTUS
New things under the sun

Privaatverklaring

Ludwig Installateur

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Omvormer

Portaal configuratie

The screenshot displays the JULLIX configuration interface. On the left, a sidebar lists various system components: Installatiestatus, EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer (selected), Instellingen, Fouten, Zonnepanelen, Warmtepomp, Metering, Integraties, Apparaten, Historiek, Algemeen, and Tools. The main content area is titled 'Omvormerconfiguratie' and shows two inverters: SolarEdge SE10K-RW0TEBE and Sungrow SH8.ORT. A modal dialog titled 'Naam & beschrijving - F4:12:FA:EF:E3:64' is open, prompting the user to enter a name for the selected inverter. The dialog includes a text input field, a description of the naming convention, and 'Annuleren' and 'Bewaren' buttons. The background configuration table lists the following details for the selected inverter:

Model	Maximaal omvormervermogen	Maximaal batterijvermogen	Batterijcapaciteit	Batterijkost per kWh
SolarEdge SE10K-RW0TEBE	10,0 kW	-	-	-
Sungrow SH8.ORT	8,00 kW	8,00 kW	12,8 kWh	0,049 €

At the bottom of the interface, it indicates 'Geïnstalleerd door: INNOVOLTUS' and 'New things under the sun'. The footer contains 'branch: master • commit: 063e34b' and 'nl'.

Zonnepanelen

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Zonnepanelen

Portaal configuratie

Bij Omvormer (1), Zonnepanelen (2), kan je de zonnepanelen ingeven(3).
Vul aantal, vermogen, azimut en hellingshoek in, en klik op bewaren(4)

The screenshot displays the JULLIX configuration interface. On the left, a sidebar menu lists various system components: Installatiestatus, EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer (1), Instellingen, Fouten, Zonnepanelen (2), Wärmtepomp, Metering, Integraties, Apparaten, Historiek, Algemeen, and Tools. The 'Zonnepanelen toevoegen' dialog box is open, containing the following fields and instructions:

- Naam:** A text input field with the instruction: "Geef je zonnepanelen een naam zodat je ze makkelijker kunt herkennen."
- Aantal panelen:** A numeric input field with the instruction: "Voer het aantal panelen in deze array in."
- Paneel vermogen:** A numeric input field with a unit 'W' and the instruction: "Vul het vermogen van een enkel paneel in Watt in."
- Azimut:** A dropdown menu with the instruction: "Voer de richting van de panelenreeks in graden in. 0° is Noord, 90° is Oost, 180° Zuid, 270° West. Een betere meting resulteert in een betere schatting."
- Hellingshoek:** A dropdown menu with the instruction: "Voer de hoogte van de panelenreeks in graden in. 0° is horizontaal, 90° is verticaal. Een betere meting resulteert in een betere schatting."

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "Annuleren" and "Bewaren" (4). A red plus sign (3) is visible on the right side of the main interface, indicating the location to click to open the dialog.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Zonnepanelen

Portaal configuratie

Je kan op die manier verschillende zonnepaneel groepen ingeven.

The screenshot shows the JULLIX portal configuration interface. The top navigation bar includes the JULLIX logo, a menu icon, a chart icon, a chat icon, a camera icon, a user icon, a power icon, and a settings icon. The user is identified as 'Ludwig Installateur'. The main navigation menu on the left includes: EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer (selected), Instellingen, Fouten, Zonnepanelen (highlighted), Integraties, Apparaten, Historiek, and Algemeen. The main content area is titled 'Zonnepanelenconfiguratie' and contains a table with three rows of solar panel configurations. Each row has a plus icon on the right for adding more panels.

Aantal panelen	Vermogen	Azimuth	Hellingshoek	
12	320 W	230°	40°	+
12	320 W	140°	40°	+
15	400 W	50°	40°	+

Laatste wijziging: 21/05/25 door Bjarne Innovoltus.

INNOVOLTUS
New things under the sun

Privacyverklaring

EMS Instellingen

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: EMS instellingen

Bij EMS instellingen (1), Sturing (2) stel je de regelparameters in:
De gewenste verbruikspiek (3), de Minimale Soc (4) en de Buffer piekverbruik (5)

1 EMS instellingen
2 Sturing
Optimizer

Laadpaal
Slim stopcontact
Omvormer
Integraties
Apparaten
Historiek
Algemeen

Sturing

Gewenste verbruikspiek
2,5 **3** kW

Hier stel je het vermogen in dat de energieregeling mag importeren van het net bij het geforceerd opladen van de thuisbatterij of wanneer je een EV in TURBO-modus oplaadt. Deze instelling bepaalt het piekverbruik.

Minimale SoC
10 **4** % **!!!**

Hiermee stel je de ondergrens van de SoC (State-Of-Charge) in. Als de SoC van de batterij zakt onder deze grens zal de batterij automatisch worden bijgeladen. Om de batterij te beschermen is het niet mogelijk deze limiet lager dan 5% in te stellen.

Buffer piekverbruik
10 **5** %

Deze waarde stelt in hoeveel capaciteit van de batterij de energieregeling reserveert voor het opvangen van verbruikspieken. Concreet zal de batterij gebruikt worden om het piekverbruik te beperken als de SoC lager is dan 20 %. Bij een te lage SoC wordt de batterij automatisch terug bijgeladen.

6 Bewaren

INNOVOLTUS
New things under the sun

Laatste wijziging: 15/01/25 door Ludwig Admin.

Privacyverklaring

!!! Minimale SoC gelijk stellen aan omvormer/BMS instelling !!!

Gebruikers & Eigenaar

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Eigenaar

Portaal configuratie

Bij Algemeen **(1)**, Gebruikers **(2)** zie je de gebruikers die toegang hebben tot de installatie. Hier voeg je de klant toe via **[+] (3)**

The screenshot shows the JULLIX web interface. The top navigation bar includes the JULLIX logo, a home icon, a menu icon, a chart icon, a chat icon, a camera icon, a user icon, a plug icon, and a settings icon. The user profile 'Ludwig Installateur' is visible in the top right. The main navigation menu on the left includes: EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer, Integraties, Apparaten, Historiek, Algemeen (highlighted with a red '1'), Installatie, Tariefconfiguratie, Gebruikers (highlighted with a red '2'), and Abonnement. The main content area is titled 'Gebruikersbeheer' and contains two sections: 'Eigenaar' with a text box and a red '3 +' button, and 'Gebruikers' with a list of users including 'Ludwig Installateur'.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Eigenaar

Portaal configuratie

Vul het email-adres **(1)** in en klik op 'Voeg gebruiker toe' **(2)**. Er wordt een e-mail verzonden om een wachtwoord aan te maken.

The screenshot displays the JULLIX web application interface. A modal dialog box titled 'Voeg gebruiker toe' is open, prompting the user to 'Add the user by entering the users email address.' The email address 'joske.vermeulen@mail.com' is entered into the input field, which is marked with a red '1'. Below the input field, there are two buttons: 'Annuleren' (grey) and 'Voeg gebruiker toe' (purple), with the latter marked with a red '2'. The background interface shows the 'Gebruikersbeheer' section with a sidebar menu on the left containing options like 'EMS instellingen', 'Laadpaal', 'Slim stopcontact', 'Omvormer', 'Integraties', 'Apparaten', 'Historiek', 'Algemeen', 'Installatie', 'Tariefconfiguratie', 'Gebruikers', and 'Abonnement'. The 'Algemeen' option is currently selected. The main content area shows a list of users, with 'Ludwig Installateur' (ludwig.theunis@innovoltus.com) visible. The JULLIX logo and 'INNOVOLTUS New things under the sun' branding are present at the bottom of the interface.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Eigenaar

Portaal configuratie

Via menu **(1)** maak je de klant eigenaar **(2)**. Zolang de klant geen wachtwoord heeft ingesteld zie je een klokje **(3)**.

The screenshot displays the JULLIX portal configuration interface. The main content area is titled 'Gebruikersbeheer' (User Management) and shows a list of users. The user 'joske.vermeulen@mail.com' is highlighted, and a context menu is open over it. The menu options are 'Instellen als eigenaar' (Set as owner), 'Verwijderen' (Remove), and 'Email opnieuw verzenden' (Resend email). Red annotations (1, 2, 3) point to the menu, the 'Instellen als eigenaar' option, and the clock icon next to the user name, respectively. The left sidebar shows various configuration options like 'EMS instellingen', 'Laadpaal', 'Slim stopcontact', etc. The top navigation bar includes 'Configuratie', 'Algemeen', and 'Gebruikers'.

Tarief

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Portaal configuratie

Bij Algemeen (1), Tarief (2) kan je via + een Tarief toevoegen (3),

The screenshot shows the JULLIX portal configuration interface. The top navigation bar includes the JULLIX logo and a user profile for 'Ludwig Installateur'. The breadcrumb trail is: [DEMO] Maquette > Configuratie > Algemeen > Tarief. The left sidebar contains a list of configuration options: EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer, Integraties, Apparaten, Historiek, Algemeen (1), Installatie, Tariefconfiguratie (2), Gebruikers, and Abonnement. The main content area is titled 'Tariefconfiguratie' and displays a yellow message box: 'Geen Tarief Gevonden. Je hebt geen tarief toegevoegd aan je installatie. Gebruik het plusje rechtsboven om een tarief toe te voegen aan jouw installatie.' A red '3' and a plus sign icon are positioned next to the message box.

Of wel kies je al een voor ingevuld tarief (dynamisch tarief) via 'Toevoegen vanuit template' **(1a)**, **(2)** ofwel kies je om zelf een tarief in te geven **(1b)**

The screenshot displays the JULLIX portal configuration interface. A modal dialog box titled 'Tarief toevoegen' is open, allowing the user to add a new tariff. The dialog contains two main options: 'Toevoegen vanuit template' (labeled 1a) and 'Tarief manueel invoeren' (labeled 1b). Below these is a 'Tarieftemplate' section with a dropdown menu (labeled 2) and a text input field. A note below the dropdown states: 'Hier selecteer je een tarieftemplate om vanuit te vertrekken, je kan daarna hieronder je informatie verder aanvullen of corrigeren.' At the bottom of the dialog are two buttons: 'Maak aan' and 'Annuleren'. The background shows the portal's navigation menu with 'Algemeen' selected, and the 'Installatie' section expanded to show 'Tariefconfiguratie'.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Portaal configuratie

Bij 'Toevoegen vanuit template' (1a) kies je de juiste template (2) die overeenstemt met je energiecontract.

The screenshot displays the JULLIX portal configuration interface. A modal dialog box titled 'Tarief toevoegen' is open, showing two options: 'Toevoegen vanuit template' (selected) and 'Tarief manueel ingeven'. Under 'Toevoegen vanuit template', there is a search field 'Please select' and a list of templates. A red '2' is placed next to the 'Trevion Groene Energie Dynamisch (Plus) [JUN25]' option, which is highlighted in blue. The background shows the portal's navigation menu with 'Algemeen' selected, and sub-items like 'Installatie', 'Tariefconfiguratie', 'Gebruikers', and 'Abonnement'. The JULLIX logo and 'INNOVOLTUS New things under the sun' are visible at the bottom.

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Portaal configuratie

Je stelt de juiste datum in wanneer het contract start **(3)** met de knop 'Maak aan' **(4)** wordt het tarief toegevoegd.

Tarief toevoegen

Toevoegen vanuit template | Tarief manueel ingeven

Tarief template
Trevion Groene Energie Dynamisch (Plus) [JUN25]

Hier selecteer je een tarief template om vanuit te vertrekken, je kan daarna hieronder je informatie verder aanvullen of corrigeren.

Startdatum
< 09/06/2025 > **3**
De datum waarop dit tarief van start gaat of ging.

Tarief type
Dynamisch
Dit is het type tarief dat je hebt gekozen. Dit kan een dynamisch tarief zijn, waarbij de prijs varieert op basis van de marktprijs, of een vast tarief, waarbij de prijs gedurende een bepaalde periode constant blijft.

Afname: Prijsformule (excl. BTW)
Factor A: 1.07 | Factor B: 0.013
Dit is de schaalfactor van de dynamische prijzen voor afname. Dit is de opslag per kWh voor afname.

Injectie: Prijsformule (excl. BTW)
Factor A: 0.86 | Factor B: -0.005
Dit is de schaalfactor van de dynamische prijzen voor injectie. Dit is de opslag per kWh voor injectie. Dit staat in €/kWh.

Op de tarief kaart of factuur worden de prijzen berekend volgens de formule: $A * P + B$ waarbij P de dynamische prijs is. De schaalfactor A bepaalt de gevoeligheid van de marktprijs op de dynamische prijs, als de marktprijs (spot) in €/kWh staat ligt deze waarde meestal tussen 0.8 en 1.2. De opslag B is de vaste prijs per kWh.

Supplement kWh
0.06460613208 €/kWh
De som van alle supplementen zoals groene stroom, toelagen, ... Zonder distributiekosten.

Jaarsupplement
36,79245283 €/jaar
De som van alle jaarlijkse supplementen zoals groene stroom, toelagen, ... Zonder distributiekosten.

BTW Import
6 %
Dit is de BTW die je betaalt op de afname van elektriciteit.

BTW Export
0 %
Dit is de BTW die je betaalt op de injectie van elektriciteit. Voor meeste klanten is dit 0%.

Beschrijving
Template: Trevion Groene Energie Dynamisch (Plus) [JUN25]
Hier kun je een beschrijving voor dit tarief zetten, zoals bijvoorbeeld voor welke leverancier dit geldt. Maximum 300 karakters.

4
Maak aan | Annuleren

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Als je 'Tarief manueel ingeven' (1b) kiest kan je zelf je vast, variabel of dynamisch(3) contract ingeven.

Tarief toevoegen

Toevoegen vanuit template | **Tarief manueel ingeven**

Startdatum: 09/06/2025
De datum waarop dit tarief van start gaat of ging.

3 Tarief type: Vast / Variabel (Eenkelvoudig)

Afname: € / kWh
Dit is de prijs (€/kWh) die je betaalt voor de afname van elektriciteit.

Injectie: € / kWh
Dit is de prijs (€/kWh) die je ontvangt voor de injectie van elektriciteit.

Supplement kWh: € / kWh
De som van alle supplementen zoals groene stroom, toelagen, ... Zonder distributiekosten.

Jaarsupplement: € / jaar
De som van alle jaarlijkse supplementen zoals groene stroom, toelagen, ... Zonder distributiekosten.

BTW import: %
Dit is de BTW die je betaalt op de afname van elektriciteit.

BTW Export: %
Dit is de BTW die je betaalt op de injectie van elektriciteit. Voor meeste Manten is dit 0%.

Beschrijving
Hier kun je een beschrijving voor dit tarief zetten, zoals bijvoorbeeld voor welke leverancier dit geldt. Maximum 300 karakters.

Maak aan | Annuleren

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Portaal configuratie

Elke keer je van contract verandert kan je hier dus een extra tarief toevoegen met de juiste start datum. Je kan de tariefkaart ook aanpassen (1)

The screenshot shows the 'Tariefconfiguratie' (Rate Configuration) interface in the JULLIX portal. The interface is divided into a sidebar and a main content area. The sidebar on the left contains navigation items: EMS instellingen, Laadpaal, Slim stopcontact, Omvormer, Integraties, Apparaten, Historiek, Algemeen (highlighted), Installatie, Tariefconfiguratie (highlighted), Gebruikers, and Abonnement. The main content area is titled 'Tariefconfiguratie' and shows a table of rates. The table has columns for 'Afname' (kWh) and 'Injectie' (kWh) for both 'Jaar' (Year) and 'BTW' (VAT). The current active rate is '9 juni 2025 om 00:00' with a template of 'Trevion Groene Energie Dynamisch (Plus) [JUN25]'. A red button labeled 'Dynamisch' is visible next to the table. A red '1' is placed next to this button. The footer of the interface includes the INNOVOLTUS logo and the tagline 'New things under the sun'.

Afname	Injectie	Supplement	Afname	Injectie
€ 1,0700 × eSpot + 0,0130	€ 0,8600 × eSpot + -0,0050		6	0
		Jaar		
		€ 0,0646		€ 36,79

Energiemanagement installeren

Klant-installatie instellen: Tarief

Portaal configuratie

Oude contracten mogen niet verwijderd worden, aangezien deze zijn gebruikt voor berekeningen in het verleden.

The screenshot displays the 'Tariefconfiguratie' (Rate Configuration) section of the JULLIX portal. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Installatiestatus', 'EMS instellingen', and 'Algemeen'. The main content area shows a list of configurations for various clients, each with a date and a template name. The configurations are as follows:

ID	Effective Date	Template	Rate Type
5955	1 oktober 2025	Trievion Groene Energie Dynamisch (Plus) [JUL25]	Dynamisch
4219	22 juli 2025	Trievion Groene Energie Dynamisch (Plus) [JUL25]	Dynamisch
1744	1 mei 2024	Luminus dynamic	Dynamisch
1746	1 augustus 2023	Eneco vast	Vast / Variabel (Enkelvoudig)
1743	1 juli 2023		Vast / Variabel (Enkelvoudig)

Each configuration card displays the following details:

- Afname** (kWh): € 1.0700 × eSpot + 0.0130
- Injectie** (kWh): € 0.8600 × eSpot - -0.0050
- Jaar** (kWh): € 36,79
- Afname** (BTW): 6
- Injectie** (BTW): 0

The bottom of the page shows the footer with 'branch: master • commit: 063e34b' and a privacy policy link.

Installatiestatus

JULLIX

Stefan Biesmans Configuratie **Installatiestatus**

- Installatiestatus
- EMS instellingen
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Integraties
- Apparaten
- Historiek
- Algemeen

Installatiestatus

Deze pagina controleert automatisch of de installatie volledig en correct is geconfigureerd. Alle geslaagde onderdelen staan links. Eventuele ontbrekende instellingen, fouten of afwijkingen verschijnen rechts met een snelle link naar de bijhorende configuratiepagina.

Geconfigureerd

✓ Installatieadres compleet.	✓ Batterij ingesteld.
✓ Toegang tot de laadpalen is correct geconfigureerd.	✓ Aansluitpunt (EAN) ingesteld.
✓ Alle apparaten zijn online	✓ Distributeur ingesteld.
✓ Gateway geconfigureerd en online.	✓ Geen omvormerfouten.
✓ Metergegevens geldig.	✓ Installatie online.
✓ Optimizer is ingesteld.	✓ Eigenaar ingesteld.
✓ Zonnepanelen ingesteld.	✓ Tarief ingesteld.
✓ Alle apparaten toegewezen.	✓ Gebruiksprofiel is geldig.

Geïnstalleerd door:

Privacyverklaring

Adres

- ok:** Installatieadres compleet.
- error:** Installatieadres niet ingesteld of onvolledig.

Laadpalen configuratie

- ok:** Toegang tot de laadpalen is correct geconfigureerd.
- error:** Niet alle 'bevestig in app'-laadpalen hebben auto's toegewezen in hun toestemmingsconfiguratie.

Apparaten

- ok:** Er zijn geen apparaten offline
- warning:** Installatie heeft apparaten met slechte verbinding.
- error:** Er zijn apparaten offline in de apparatenlijst.

Gateway

- ok:** Gateway geconfigureerd en online.
- error:** Gateway ontbreekt.
- error:** Gateway is in "slave"-modus geconfigureerd.

Digitale Meter

- ok:** Metergegevens geldig.
- warning:** Geen metergegevens.
- error:** Metergegevens ongeldig.

Optimizer

- ok:** Optimizer is ingesteld.
- ok:** Optimizer is correct uitgeschakeld vanwege een incompatibel tarieftype.
- warning:** Optimizer configuratie is correct, maar de optimizer is niet actief.
- warning:** Ingestelde optimizer versie is verouderd.
- error:** Ingestelde optimizer versie is verouderd en het geselecteerde tarief is niet optimaal.
- error:** Optimizer heeft een dynamisch of gepland tarief nodig.

Zonnepanelen

- ok:** Zonnepanelen ingesteld.
- error:** Zonnepanelen niet ingesteld.

Apparaten

- ok:** Alle apparaten toegewezen.
- error:** (#aantal) niet-toegewezen apparaten.
- error:** Geen apparaten.

Batterij

- ok:** Batterij ingesteld.
- warning:** Geen omvormers.
- warning:** Geen batterij-geschikte omvormers.
- error:** Batterijconfiguratie ontbreekt.

EAN

- ok:** Aansluitpunt (EAN) ingesteld.
- error:** Aansluitpunt (EAN) niet ingesteld.

Distributeur

- ok:** Distributeur ingesteld.
- error:** Distributeur niet ingesteld.

Omvormerfouten

- ok:** Geen omvormerfouten.
- warning:** Alle openstaande fouten zijn gedempt.
- error:** (#aantal) omvormerfouten gedetecteerd.

Installatie status

- ok:** Installatie online.
- error:** Installatie offline.

Eigenaar

- ok:** Eigenaar ingesteld.
- error:** Eigenaar niet ingesteld.

Tarief

- ok:** Tarief ingesteld.
- error:** Tarief niet ingesteld.

Gebruiksprofiel

- ok:** Gebruiksprofiel is geldig.
- warning:** Er is onvoldoende historiek in het gebruiksprofiel.
- error:** Gebruiksprofiel is ongeldig omdat de PV-productie niet wordt gemonitord.

Ticketsysteem

Support

Innovoltus / Elicity

<https://support.innovoltus.be>

INNOVOLTUS

New things under the sun

Gast | [Log in](#)



Support Center Startpagina



Open een nieuw ticket



Controleer ticket status

Welkom bij de Innovoltus & Elicity service

[Open een nieuw ticket](#)

[Controleer ticket status](#)

Om uw vragen snel en efficiënt af te handelen, werken wij met een ticketsysteem. Elke aanvraag krijgt een uniek ticketnummer, waarmee u in ons portaal eenvoudig de voortgang en reacties kunt volgen. U heeft op elk moment toegang tot de volledige archieven en de complete geschiedenis van al uw aanvragen. Een geldig e-mailadres is vereist om een ticket in te dienen.

Let op: ook RMA-aanvragen en verzoeken voor een Installateursaccount lopen via dit systeem.

WIKI

Knowlegde base

Compatibiliteit

INNOVOLTUS

New things under the sun


Zoeken

 | GEBRUIKERSHANDLEIDINGEN


 | PRODUCT HANDLEIDINGEN

 | **INSTALLATEURS**

- » [Voorbereiding Jullix EMS installeren](#)
- » [Omvormers](#)
- » [Laadpalen](#)
- » [Energimeters](#)
- » [Portaal aanmaken](#)
- » [Checklist](#)
- » [Release notes](#)

 [Opleiding voor installateurs: presentatie.](#)

 | [FAQ](#)

 | [Site-hulpmiddelen](#)

 | [Gebruikershulpmiddelen](#)

INNOVOLTUS

New things under the sun



JULLIX
Brain of your energy management