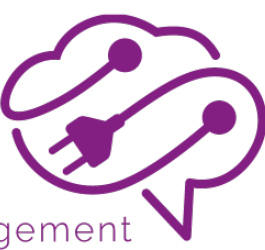


INNOVOLTUS

New things under the sun



JULLIX 

Brain of your energy management

SAJ HS2-series omvormer

Inhoudsopgave

SAJ HS2-series omvormer	3
Firmware omvormer	3
Jullix voeding	3
Modbus TCP	4
Ethernet Aansluiting	4
Configuratie omvormer	4
Jullix/Extender voeding	4
Jullix Modbus TCP configuratie	5
Configuratie omvormer	5
RS485 Aansluiting	5
ModBus	6
Jullix/Extender voeding	7
Jullix/extender Modbus RTU configuratie	7



SAJ HS2-series omvormer

HS2-3~6K-S2

HS2-5~10K-S2



Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET! Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt.

Firmware omvormer



De **SAJ HS2** moet volgende firmware hebben voor een correcte werking met de Jullix.

Display Board Version	<i>v1.080</i>
Control Board Version	<i>v4.084</i>
Sub-control version number	<i>v65.535</i>
Module version No.	<i>V1.211</i>

Jullix voeding

De Jullix wordt gevoed via een USB voeding.



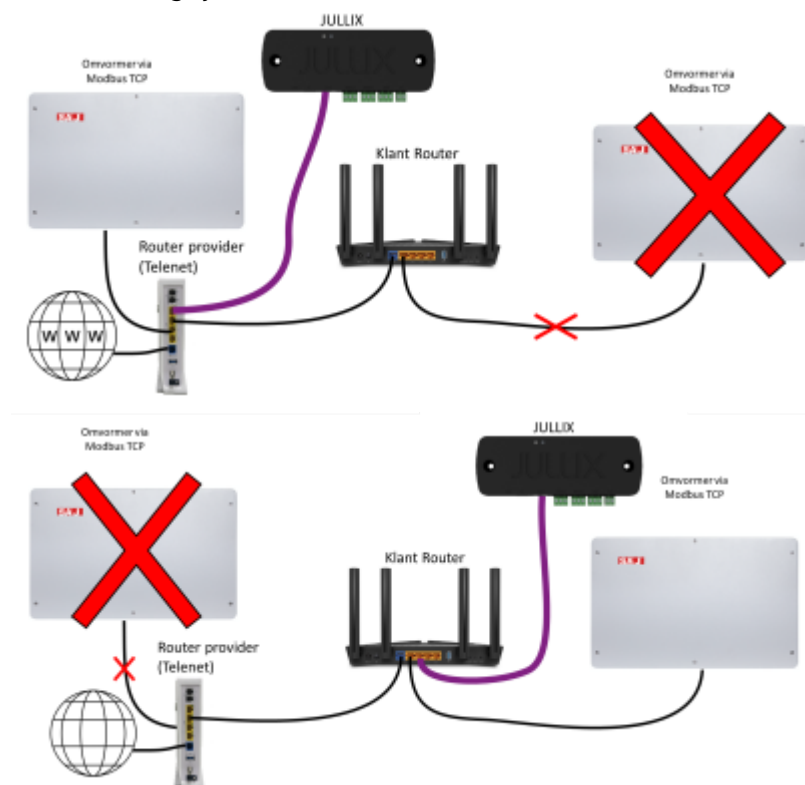
Voeding 5V USB-C

Modbus TCP

Ethernet Aansluiting

De Jullix wordt via het netwerk verbonden met de SAJ omvormer. Dit gebeurt via een optionele communicatie module.

Het is belangrijk dat de SMA omvormer verbonden is met hetzelfde netwerk als de Jullix.



Configuratie omvormer

Raadpleeg de SAJ handleiding voor installatie van de communicatie module.

Jullix/Extender voeding

Als de Jullix of Extender niet via de P1 poort wordt gevoed dien je nog een USB voeding te gebruiken.



Jullix Modbus TCP configuratie

Step 4: Sunspec TCP

Step 5a: Modbus TCP T

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.

1 Select device manufacturer
SAJ

2 Filter on family
HS2

3 Select device model
SAJ HS2

Enter the connection necessary details such that the device can make a connection.

4 Configure MODBUS station
1

5 Configure IP-address/hostname
0.0.0.0

6 Configure Port
502

7 Apply Reset

Step 5b: Modbus TCP U

In de **Jullix** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een SAJ HS2 omvormer gebruikt, dan kies je step5x voor de configuratie van een ModBus-TCP connectie. Je kan vier dergelijke verbindingen configureren, je kiest de eerste die nog niet gebruikt is, bijvoorbeeld: **Step 5a: Modbus TCP T**. Bij **Select device manufacturer 1** kies je 'SAJ' en bij **Filter on Family 2** kies je 'HS2'. Vervolgens kies je bij **Select device model 3** de omvormer: 'SAJ HS2'.

Eventueel pas je het Modbus-adres nog aan in 'Configure MODBUS station' **4**. Bij **Configure IP-address/hostname 5** geef je het IP-adres van de SAJ omvormer en de poort in 'Configure Port' **6**,

standaard is die 502.

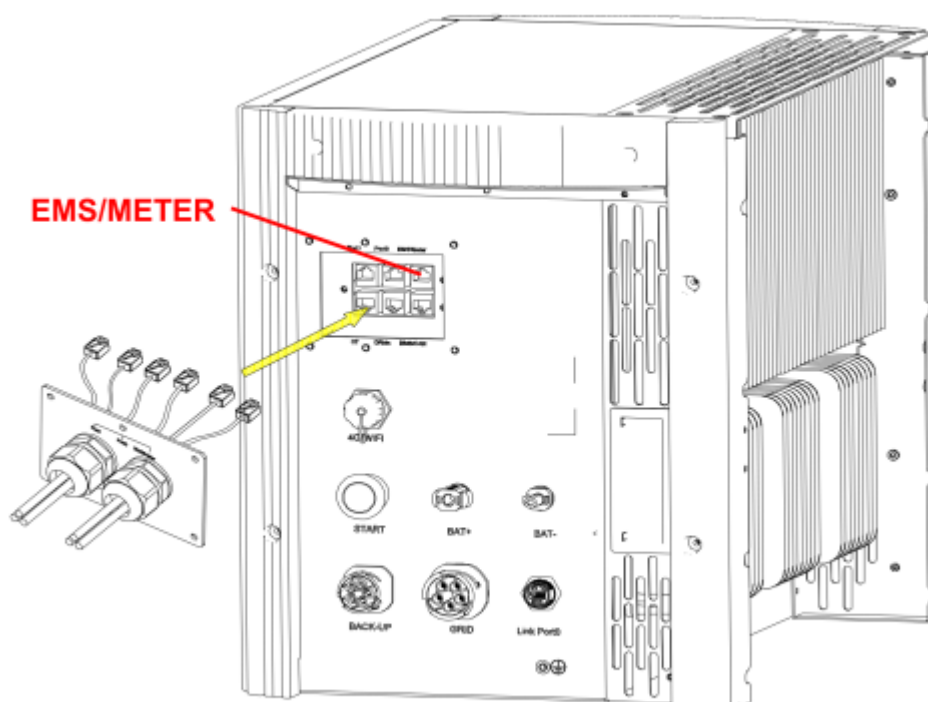
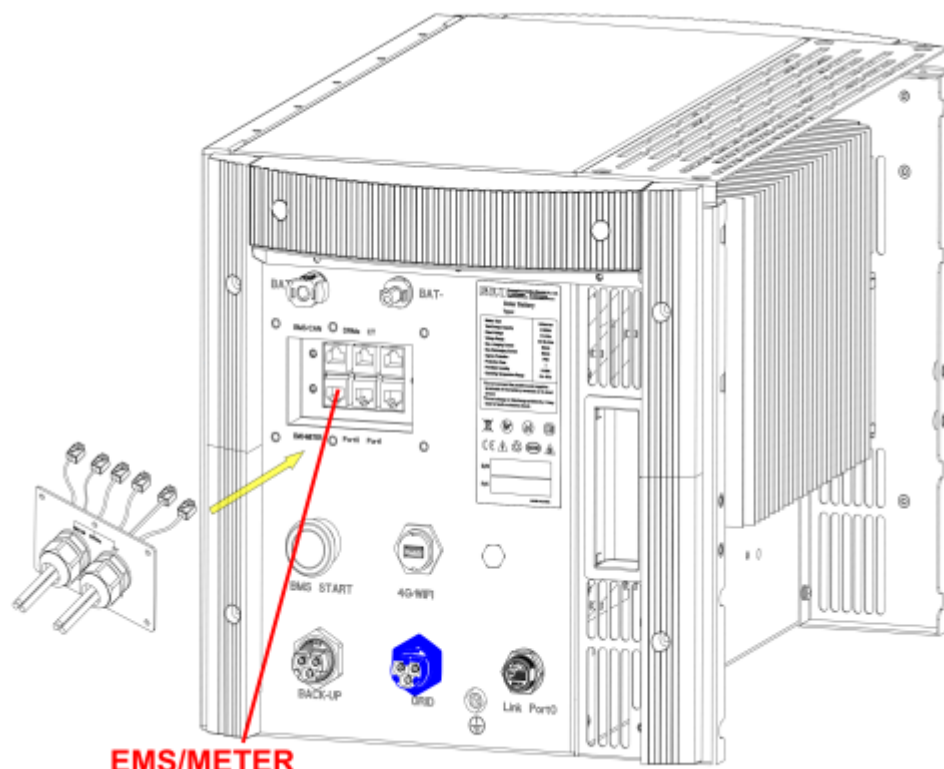
Via **Apply 7** worden de instellingen bewaard.

Configuratie omvormer

De Jullix of Extender communiceert met de omvormer via modbus RTU(RS485). De Jullix en Extender communiceren aan 9600 bps, in de omvormer moet de modbus communicatie dus voor 9600 bps ingesteld worden. Het modbus-adres dient ingesteld of opgezocht te worden, dit Modbus adres moet in de Jullix of Extender ingesteld worden.

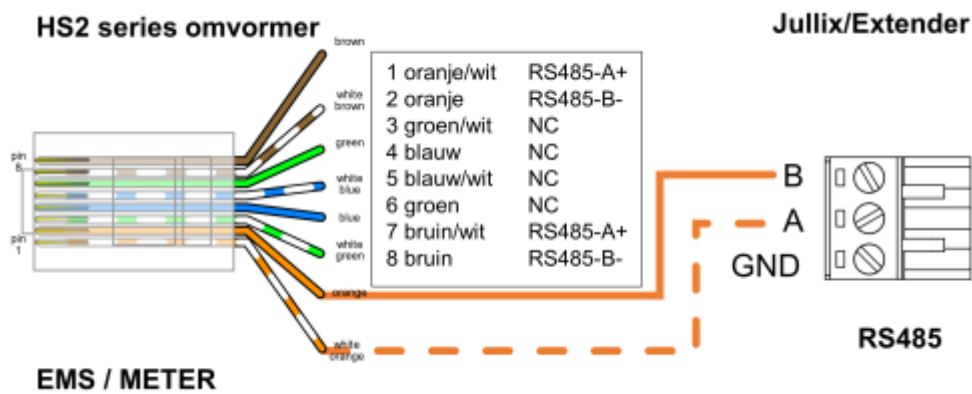
RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de SAJ HS2 via de EMS aansluiting van de omvormer. Je vindt de EMS connectie terug bij de communicatie interfaces.



ModBus

Op onderstaande schema's zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. De verbinding via de RJ45 stekker is als volgt: 1 oranje/wit → A en 2 oranje → B.



Jullix/Extender voeding

De Jullix of Extender wordt gevoed via een USB voeding.



Of je kan ook een USB splitter kabel met USB-C connector gebruiken. Bestelnummer EL0213. Deze steek je dan enerzijds in de USB-poort van de omvormer, en anderzijds met de USB-C connector voed je dan de Jullix/Extender. Als de Jullix toch uitvalt dan is het vermogen op de USB-poort van de omvormer toch onvoldoende en die je een aparte USB voeding te gebruiken.



Als de extender ook wordt aangesloten aan de P1 poort van de digitale meter, dan heeft de extender geen extra voeding nodig.

Jullix/extender Modbus RTU configuratie

Step 3a: Modbus RTU A

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 Saj

Subgroup
3 HS2

Model
4 SAJ HS2

Configure MODBUS station
5 1

6 Apply Reset

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een SAJ hybride omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Hybrid (1)** in de **Group** kies je **Saj (2)**. Vervolgens bij **Subgroup** kies je **HS2 (3)**, en bij **Model**, **SAJ HS2 (4)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; de default instelling voor SAJ is **1 (5)**. Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.