

INNOVOLTUS

New things under the sun



SAJ AS2-series omvormer

Inhoudsopgave

- SAJ AS2-series omvormer** 3
 - Firmware omvormer*** 3
- SBx.x-1AV-41 & STPx.x-3SE-40** 3
 - Ethernet Aansluiting*** 4
 - Configuratie omvormer*** 4
- Jullix SunSpec TCP configuratie** 4
 - Configuratie omvormer*** 5
 - RS485 Aansluiting*** 5
 - ModBus 6
 - Jullix/Extender voeding 6
- Jullix/extender Modbus RTU configuratie** 7



SAJ AS2-series omvormer

AS2-3~6K-S2
AS2-5~10K-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 **AS2** moet volgende **firmware** hebben, om een correct werking te hebben voor Jullix.

Display Board Version	v6.040
Control Board Version	v1.030
Sub-control version number	v65.535
Module version No.	V1.211



SBx.x-1AV-41 & STPx.x-3SE-40

Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET!

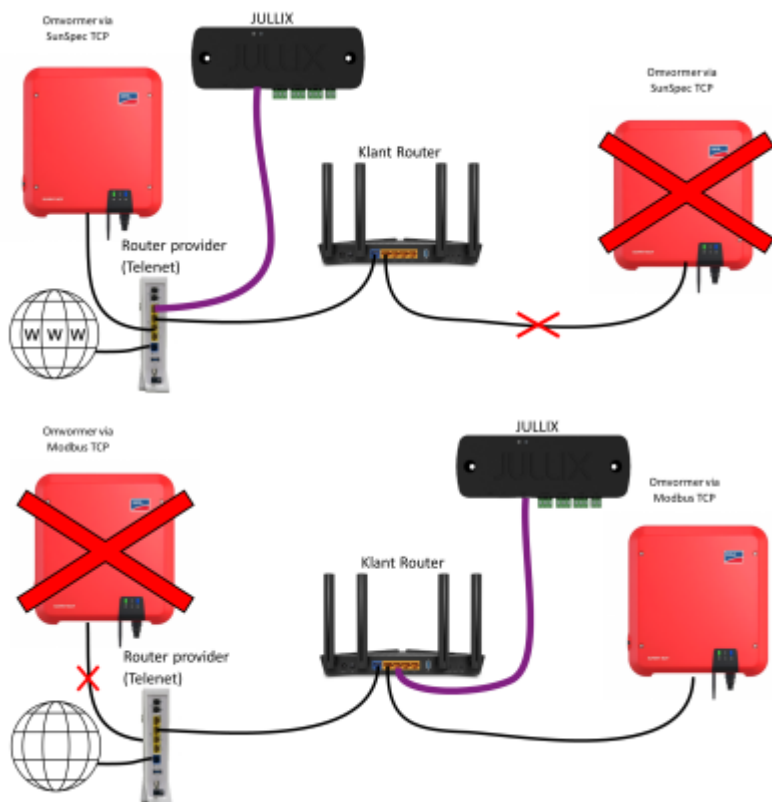
Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt. Je vindt hier enkel de instellingen en aansluitingen voor de communicatie met het Jullix energiemangement systeem.

Als je omvormer verbonden is via het Ethernet, **GEEN** Batterij heeft, en in **hetzelfde netwerk** zit als de Jullix, kan je de omvormer koppelen met de Jullix via **SunSpec 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

Maak verbinding met de user interface van de omvormer (handleiding SMA) en log in als **Installer**.

1. Kies de '**Device Parameters**'- tab
2. Kies **[Edit parameters]**
3. Kies de parameter groep **External Communication**
4. Om modbus TCP te activeren **Modbus > TCP server** in de dropdown kies je **Activated** ⇒ **Yes**
5. Eventueel kan je daar de poort ook aanpassen bij **port**, standaard is die **502** deze poort stel je ook in in de Jullix

Jullix SunSpec TCP configuratie



In de **Jullix** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een SMA string omvormer gebruikt via het netwerk, dan stel je in de SunSpec TCP configuratie bij **IP-address (1)** het IP-adres van de omvormer in. Bij **Port (2)** stel je de poort in die ingesteld is. Voor de SMA is dit standaard **502**. Bij **Modbus address (3)** stel je **126** in voor de SMA omvormers. Via **Apply (4)** worden de instellingen bewaard.

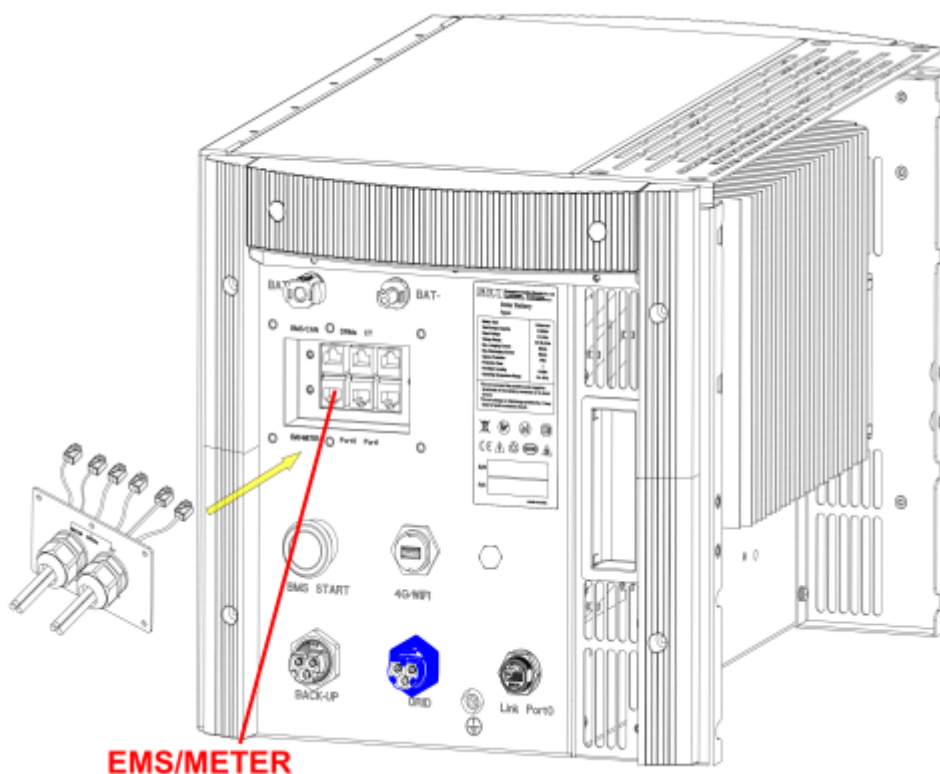
Configuratie omvormer

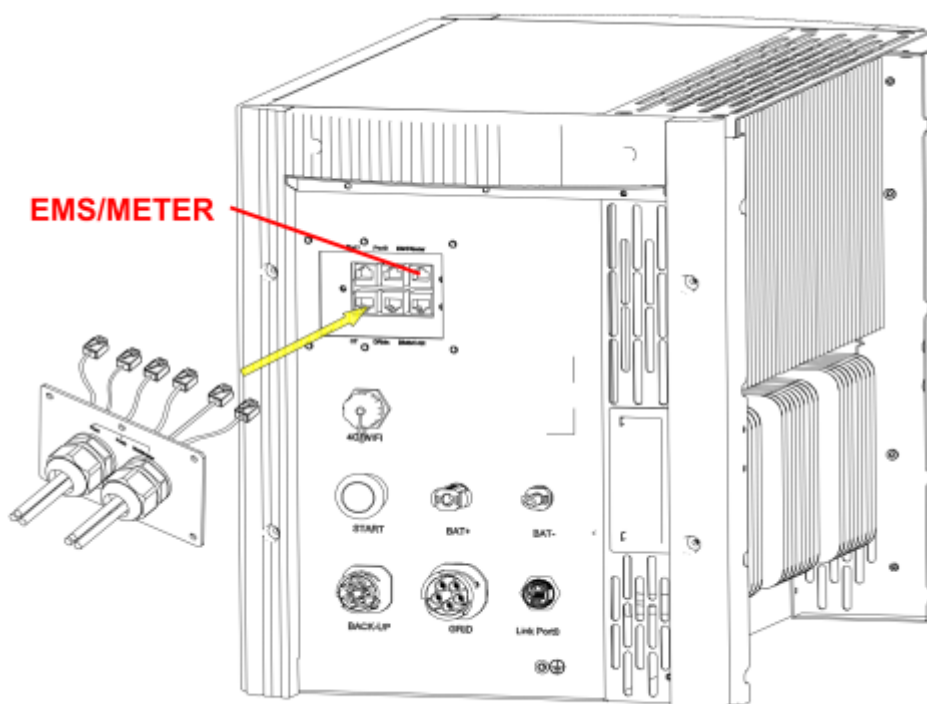
De Jullix of Extender communiceert met de omvormer via modbus RTU(RS485). De Jullix en Extender communiceren aan 9600 bps, in de omvormer moet de modbus communicatie dus voor 9600 bps ingesteld worden. Het modbus-adres dient ingesteld of opgezocht te worden, dit Modbus adres moet in de Jullix of Extender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

Het is belangrijk dat de energiemeter is losgekoppeld van de omvormer.

RS485 Aansluiting

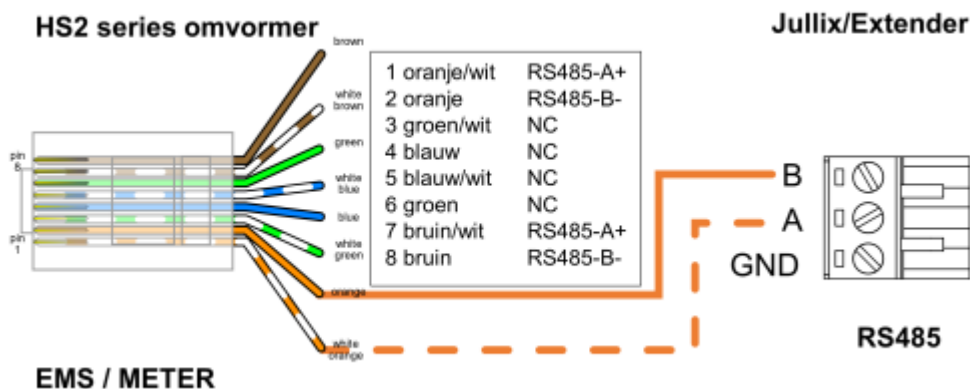
De Jullix of Extender wordt verbonden met de SAJ HS2 via de EMS aansluiting van de omvormer. Je vindt de EMS connectie terug bij de communicatie interfaces.





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

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



Voeding 5V USB-C

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.



Jullix/extender Modbus RTU configuratie

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een SAJ string omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: String (1)** in de **Group** kies je **Saj (2)**. Vervolgens bij **Subgroup** kies je **AS2 (3)**, en bij **Model**, **SAJ AS2 (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.