

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



SAJ R5-3~20K-T2

# Inhoudsopgave

- SAJ R5** ..... 3
- Firmware omvormer*** ..... 3
- Configuratie omvormer*** ..... 3
- RS485 Aansluiting*** ..... 3
- ModBus ..... 3
- Jullix/Extender voeding ..... 4
- Jullix/extender Modbus RTU configuratie** ..... 4



## SAJ R5

Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET!  
Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt. Omvormers mogen niet in cascade met elkaar verbonden zijn. Elke omvormer wordt apart met de Jullix verbonden en aangestuurd.

### Firmware omvormer

De **R5** moet volgende **firmware** hebben, om een correct werking te hebben voor Jullix.

<b>Display Board Version</b>	<i>v2.091</i>
<b>Control Board Version</b>	<i>v1.527</i>
<b>Sub-control version number</b>	<i>???</i>
<b>Module version No.</b>	<i>V1.211</i>

### 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 CHS2 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. Bij de 18 polige communicatie stekker is de verbinding als volgt: pen 7 → A, pen 8 → B, bij de andere variant wordt de

communicatie via een RJ45 stekker aangesloten: 7 wit/bruin → A en 8 bruin → 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 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 **CHS2 (3)**, en bij **Model, SAJ CHS2 (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.