

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



hybrid\_sp

# Inhoudsopgave

<b>Sigen Hybrid (3.0-6.0) SP</b> .....	3
<b>Configuratie omvormer</b> .....	3
<b>RS485 Aansluiting</b> .....	3
ModBus .....	4
Jullix/Extender voeding .....	4
<b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> .....	4



## Sigen Hybrid (3.0-6.0) SP

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.

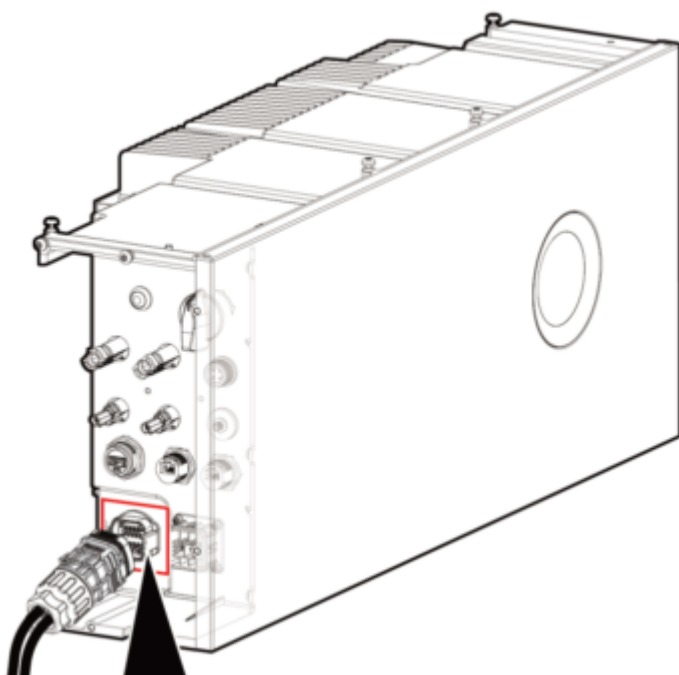
### Configuratie omvormer

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 Sigen Hybrid SP via modbus/RS485 van de omvormer. Je vindt de RS485 aansluiting terug op de COM.



## ModBus

Op onderstaande schema's zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Bij de 16 polige communicatie stekker is de verbinding als volgt: pen 15 → A, pen 16 → B en pen 11 → GND.



### 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 Goodwe retro omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Retro (1)** in de **Group** kies je **Goodwe (2)**. Vervolgens kies je bij model, **Goodwe BT (3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; de default instelling voor Goodwe is **247 (4)**. Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.

 Wanneer je een Goodwe hybride omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Hybrid (1)** in de **Group** kies je **Goodwe (2)**. Vervolgens kies je bij model, **Goodwe ET (3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; de default instelling voor Goodwe is **247 (4)**. Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.