

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



SHx.xRS omvormer

# Inhoudsopgave

<b>SHx.xRS omvormer</b> .....	3
<b>Configuratie omvormer</b> .....	3
<b>RS485 Aansluiting</b> .....	3
ModBus met GND .....	3
Jullix/Extender voeding .....	4
<b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> .....	4



# SHx.xRS omvormer



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

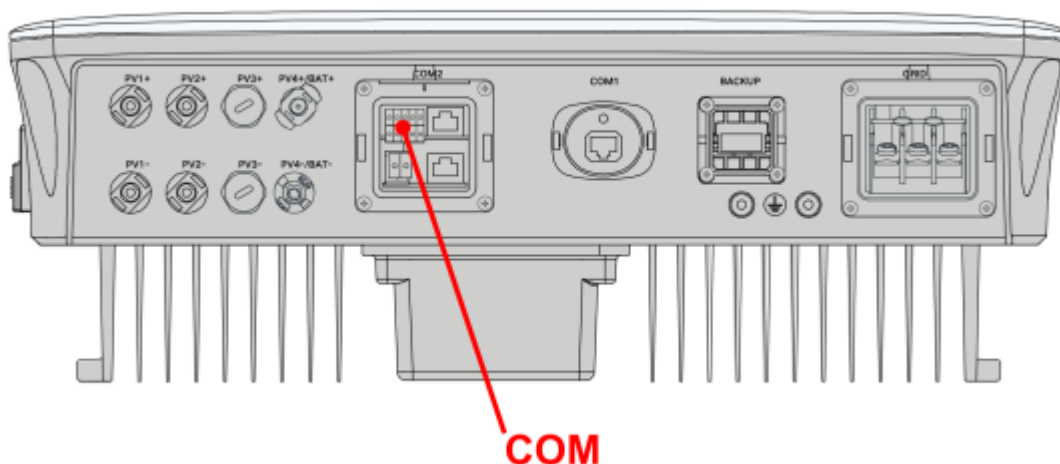
## Configuratie omvormer

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.

De omvormer moet in **geforceerde modus of External Energy Dispatch** staan.

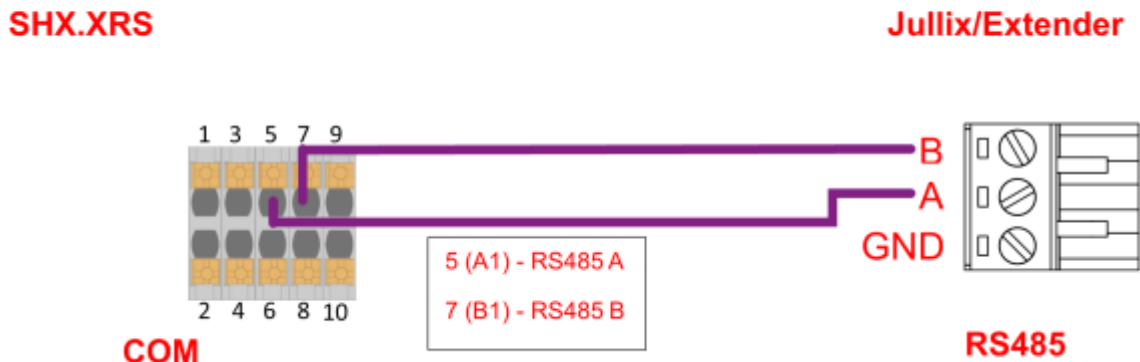
## RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de SHx.xRS via modbus/RS485 van de omvormer. Je vindt de RS485 aansluiting terug op de COM poort.



### ModBus met GND

Op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Signaal SUNGROW A1 → A en B1 → B.



### Jullix/Extender voeding

De Jullix of Extender wordt gevoed via een USB voeding.



Voeding 5V USB-C

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

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een Sungrow SHX.XRS hybride omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type**: **Hybrid (1)** in de **Manufacturer** kies je **Sungrow (2)**. Bij **Family** kies je in dit geval **SH xRS 1PH (3)** en vervolgens het juiste **Device Model**, bijvoorbeeld voor een sungrow hybride omvormer van 3kW **SUNGROW SH3.0RS (4)**.

Bij **Connection details** stel je bij **MODBUS station (5)** het juiste modbus adres in; meestal is dit **1**.



Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.