

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management

RAI-3K-48ES-5G omvormer

# Inhoudsopgave

<b>RAI-3K-48ES-5G omvormer</b> .....	3
<b>Configuratie omvormer</b> .....	3
<b>RS485 Aansluiting</b> .....	3
ModBus met GND .....	4
Jullix/Extender voeding .....	4
<b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> .....	5



## RAI-3K-48ES-5G 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) 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.

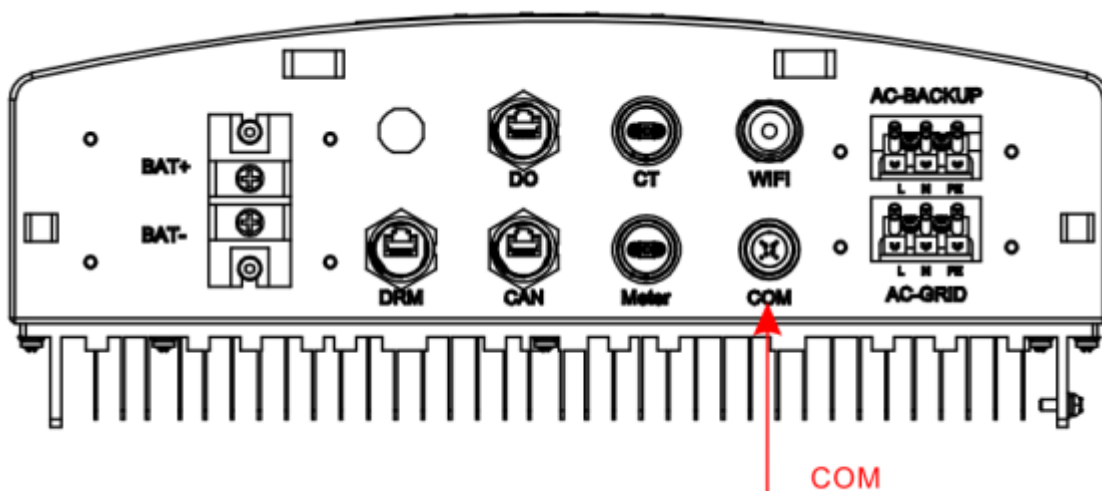
In het **Advanced Settings** menu moet bij **Storage Energy Set** bij **Meter Select** de optie **1Ph Meter** ingesteld zijn. En bij **CT Install** de optie **PV Inverter** geselecteerd zijn.



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

### RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de RAI-3K-48ES-5G 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 Solis pen 2 → G, pen 3 → A en pen 4 → B.

**SOLIS Omvormer**



De kabel is kant en klaar met stekkers beschikbaar onder artikelnr. EL0222.

**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 SOLIS retro omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Retro (1)** in de **Group** kies je **Solis (2)**. Vervolgens kies je het juiste model, **Solis RAI-3K-48ES-5G (3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (4)**. Via **Apply (5)** worden de instellingen bewaard.

The screenshot shows a web browser window titled "Innovoltus JULLIX configuration" with the URL "192.168.4.1". The page is titled "Step 3a: Modbus RTU A".

**Current configuration**  
No device configured

**Change device**  
Configure Modbus RTU communication between the Inverter, charger or other devices and the JULLIX module.  
Select the correct device from the list below and press **Apply**.

Type **1**: Retro  
Manufacturer **2**: Solis  
Device model **3**: Solis RAI-3K-48ES-5G

**Connection details**  
MODBUS station **4**: 1

**5** Apply Reset