

# INNOVOLTUS

New things under the sun



HYD XXKTL-3PH omvormer

# Inhoudsopgave

- HYDXXKTL-3PH omvormer** ..... 3
  - Firmware omvormer*** ..... 3
  - Configuratie omvormer*** ..... 3
  - RS485 Aansluiting*** ..... 4
    - ModBus ..... 4
    - USB-C voeding ..... 5
- Jullix/extender Modbus RTU configuratie** ..... 6



## HYDXXKTL-3PH omvormer

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 **HYD xxKTL-3PH** moet volgende **firmware** hebben, om een correct werking te hebben voor Jullix.

Inverter update	
ARM Firmware Version	V110062
DSPM Firmware Version	V110062
DSPS Firmware Version	V110062

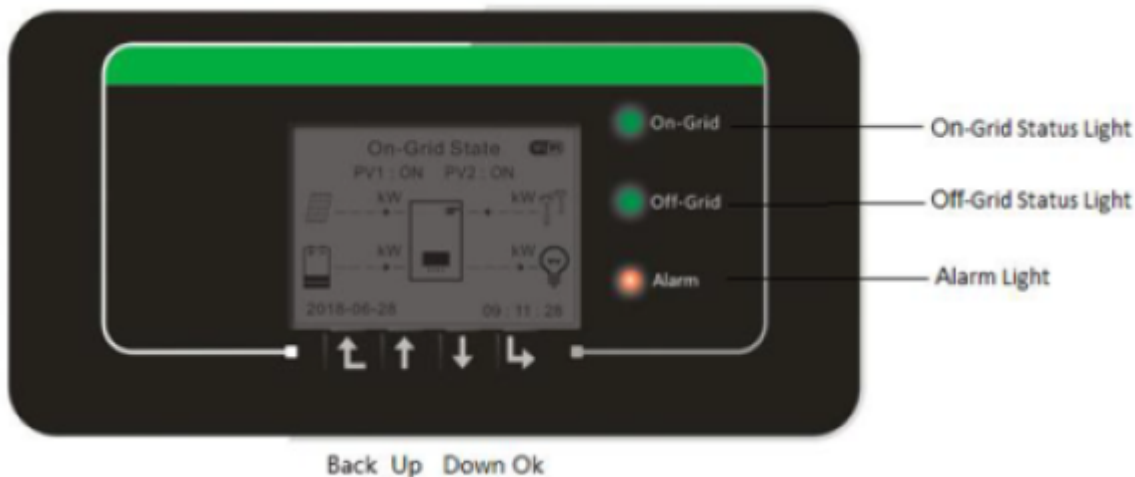
Battery upgrade

Battery upgrade	
BDU Software Version	V010010
BMS Version	V010022
PCU Software Version	V010022

### 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 sofar omvormer in 'Passive Mode' ingesteld wordt in plaats van 'Self-Use-Mode'. De Jullix gaat immers de omvormer aansturen.

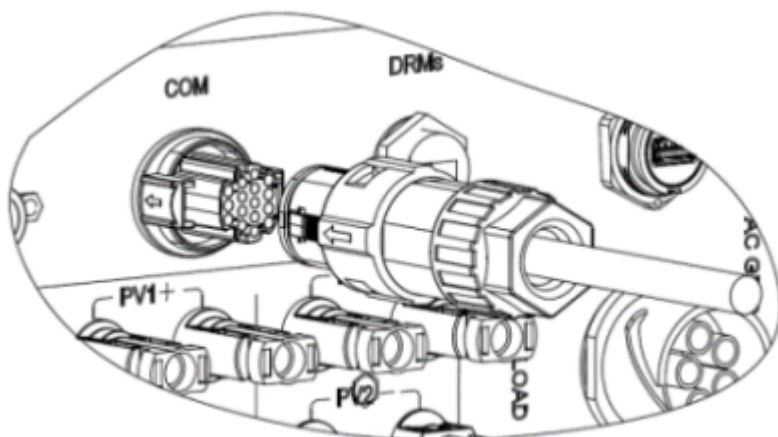


Je stelt de 'Passive mode' mode op de omvormer in via het display menu.

1. Druk '**Back**' knop tot je het hoofdmenu hebt.
2. Kies je met de pijltjes ↑ ↓ het item '**1.Systeem instellingen**' met 'OK' ga je naar het volgende.
3. ga je met de pijltjes ↑ ↓ naar '**4.Energieopslagmodus**' met 'OK' open je deze instelling.
4. In Work Mode Set ga je met de pijltjes ↑ ↓ naar '**Passieve modus**' met 'OK' zet je de omvormer in 'Passive mode'.

## RS485 Aansluiting

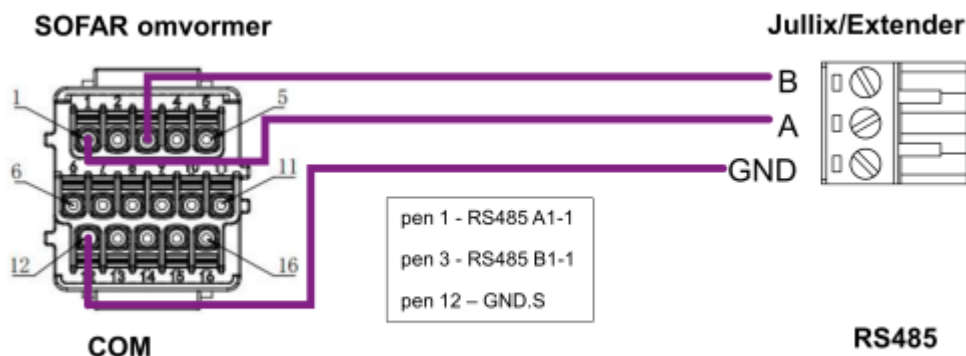
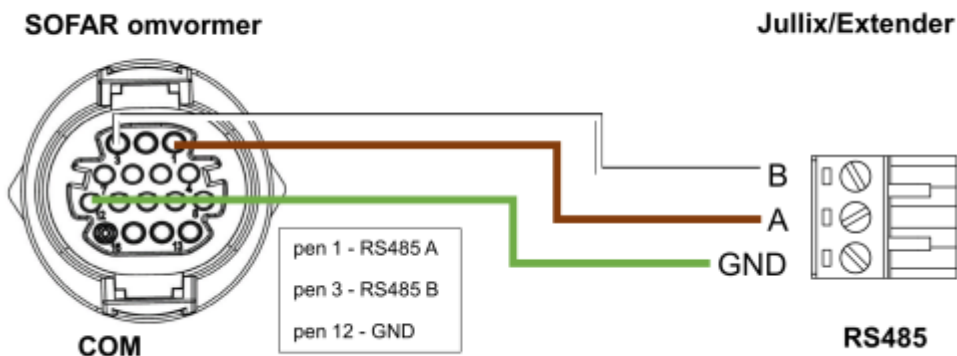
De Jullix of Extender wordt verbonden met de HYDXXKTL-3PH via modbus/RS485 van de omvormer. Je vindt de RS485 aansluiting terug op de HYDXXKTL-3PH in de COM stekker.



Bij de Jullix gebruik je de beschikbare RS485 poort, op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. In de COM stekker pen 1 → A, pen 3 → B, pen 12 → GND.

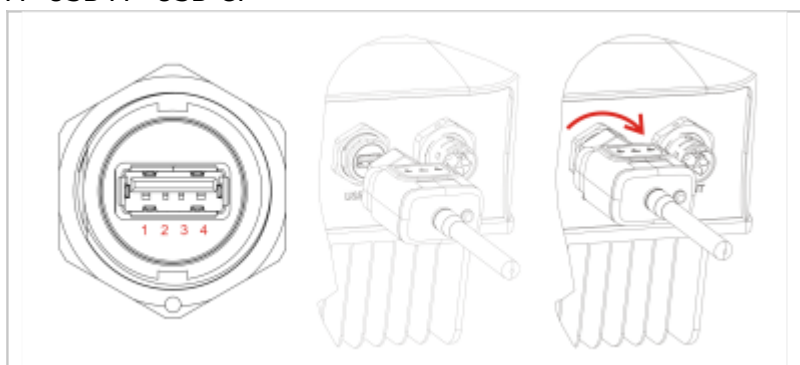
### ModBus

Wanneer de Jullix of de extender waarmee je de omvormer verbind gevoed wordt door de P1-poort dien je ook de GND van de RS485 te verbinden.



### USB-C voeding

Wanneer de Jullix of de extender waarmee je de omvormer verbindt NIET gevoed wordt door de P1-poort, gebruik je voeding van de USB-poort van de omvormer. Je kan dit met de speciale Y-kabel USB-A→USB-A - USB-C.



Y-kabel USB-A naar USB-C (EL0179)

# Jullix/extender Modbus RTU configuratie

Step 3a: Modbus RTU A

Current configuration:  
No device configured  
Station address: 1

Change Device  
In this step the communications between the inverter, charger or other device and the 0.21.0X module is configured. Select the correct device from the list below and press the "Apply" button.

Type  
1 Hybrid

Group  
2 Sofar

Subgroup  
3 HYD-KTL-3PH

Model  
4 Sofar HYD 5KTL-3PH

Configure MODBUS station  
5 1

6 Apply Reset

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een Sofar HYDXXKTL-3PH hybride omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: Hybrid (1)** in de **Group** kies je **Sofar (2)**. In de **Subgroup** kies je in dit geval **HYD KTL 3PH (3)** en vervolgens het juiste **Model**, bijvoorbeeld **Sofar HYD 5KTL-3PH (4)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (5)**. Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.