

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Goodwe SMT omvormer (25-60kW)

# Inhoudsopgave

<b>Goodwe SMT omvormer (25-60kW)</b> .....	3
<b>Configuratie omvormer</b> .....	3
<b>RS485 Aansluiting</b> .....	3
ModBus .....	3
Jullix/Extender voeding .....	4
<b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> .....	4



# Goodwe SMT omvormer (25-60kW)

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.

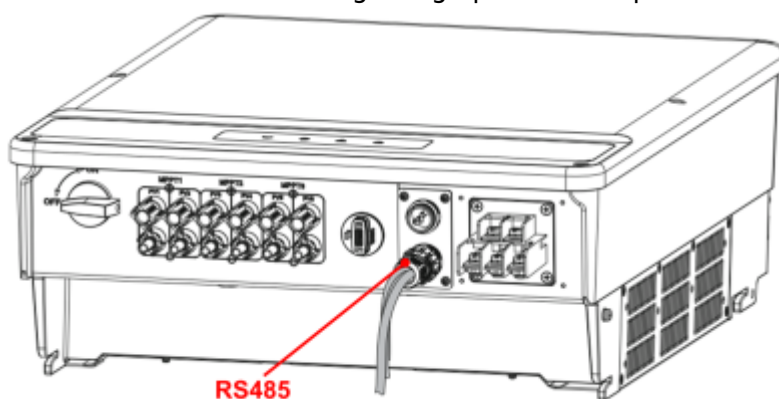
## Configuratie omvormer

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. De omvormers die samen op dezelfde modbus verbinding gekoppeld zijn dienen **openvolgende modbus-adressen** te krijgen. Het **laagste modbus-adres** geef je ook in de Jullix of Extender samen met het **aantal** omvormers. Je kan maximaal 4 omvormers op één modbus poort aansluiten.

Het is belangrijk dat er geen energiemeter is aangesloten aan de omvormer.

## RS485 Aansluiting

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

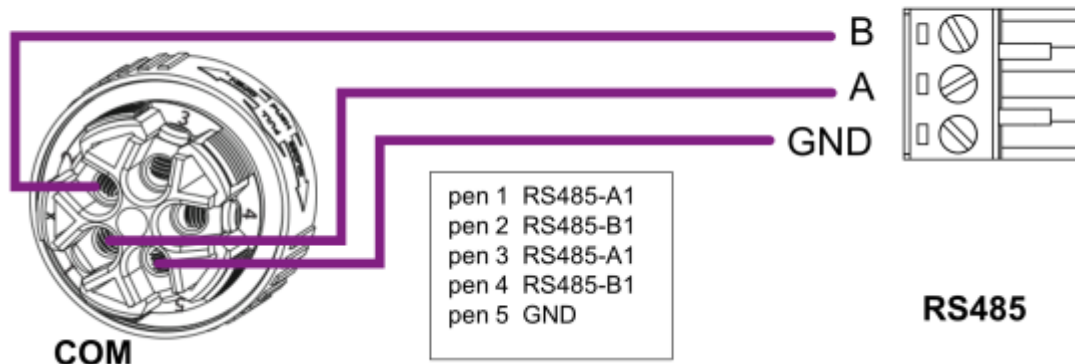


### ModBus

Op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Signaal goodwe 5pen connector: pen 1 → A, pen 2 → B en pen 5 → GND.

### Goodwe SMT omvormer

### Jullix/Extender



### 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

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://192.168.4.1'. The page title is 'Step 3a: Modbus RTU A'. The main content area is divided into two sections: 'Current configuration' and 'Change device'. The 'Current configuration' section shows 'No device configured'. The 'Change device' section has a heading 'Change device' and a sub-heading 'Configure Modbus RTU communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module.' Below this is a prompt 'Select the correct device from the list below and press Apply.' There are two rows of dropdown menus: 'Type' (String) and 'Manufacturer' (GoodWe), and 'Device model' (GoodWe SMT Multi (9600bps)). Below these are two input fields: 'MODBUS station' (247) and 'Number of devices' (1). At the bottom are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

In de **Jullix** of **Extender** moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een Goodwe SMT string omvormer gebruikt, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: String (1)** in de **Group** kies je **GoodWe (2)**. Vervolgens kies je bij model, **GoodWe MT Multi (9600bps) (3)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in (de eerste omvormers)(4). Vervolgens geef je het aantal omvormers in bij **Configure Number of devices (5)**. Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.