

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Goodwe HT 1100V omvormer (73-136kW)

# Inhoudsopgave

<b>Goodwe HT 1100V omvormer (73-136kW)</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> .....	5



# Goodwe HT 1100V omvormer (73-136kW)



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

Deze omvormer kan je ook in een Multi-PV configuratie gebruiken. Je kan dus meerdere HT omvormers via één modbus verbinding koppelen aan de Jullix, zij mogen een verschillend vermogen hebben.

## 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 **opeenvolgende 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.

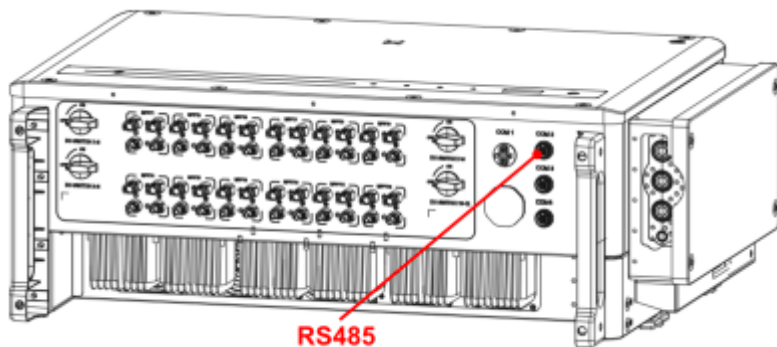


De omvormer mag niet in **cascade** verbonden zijn met andere omvormers. Elke omvormer wordt door de Jullix apart aangestuurd.

## RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de Goodwe HT 1100V via modbus/RS485 van de

omvormer. Je vindt de modbus aansluiting terug op

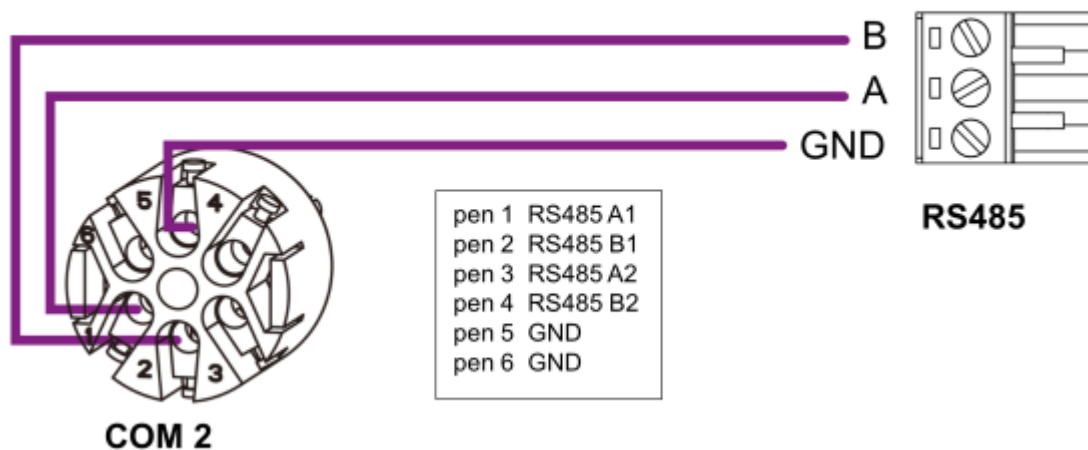


**ModBus**

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

**Goodwe HT 1100V omvormer**

**Jullix/Extender**



**Jullix/Extender voeding**

De Jullix of Extender wordt gevoed via een USB voeding.



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.



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.

The screenshot shows a web browser window titled 'Innovoltus JULLIX configuration'. The address bar shows 'Niet beveiligd 192.168.4.1'. The main content area is titled 'Step 3a: Modbus RTU A'. It contains a 'Current configuration' box with the text 'No device configured'. Below this is a 'Change device' section with the instruction: '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.' The form includes three dropdown menus: 'Type' (String), 'Manufacturer' (GoodWe), and 'Device model' (GoodWe HT Multi (9600bps)). Below these are two input fields: 'MODBUS station' (247) and 'Number of devices' (1). At the bottom of the form are two buttons: 'Apply' (highlighted with a red '6') and 'Reset'.

Wanneer je een Goodwe HT 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 HT 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.