

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Goodwe HT 1500V omvormer (225-250kW)

# Inhoudsopgave

<b>Goodwe HT 1500V omvormer (225-250kW)</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 1500V omvormer (225-250kW)



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.

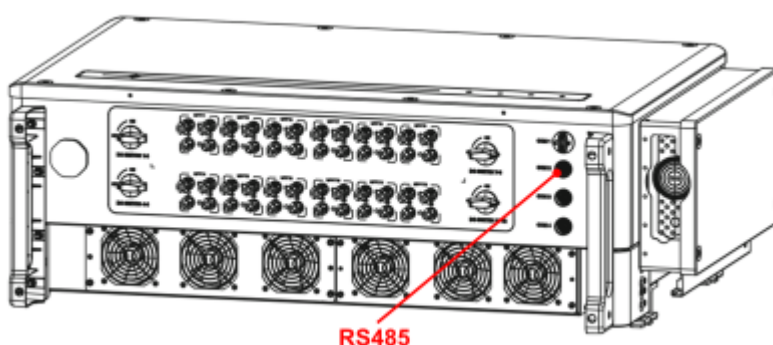
De omvormers die samen op dezelfde modbus verbinding gekoppeld zijn dienen **opeenvolgende modbus-adressen** te krijgen. Het **laagste modbus-adres** geef je ook in de Jullix of Extender samen met het **aantal** omvormers. Je kan maximaal 4 omvormers op één modbus poort aansluiten.



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

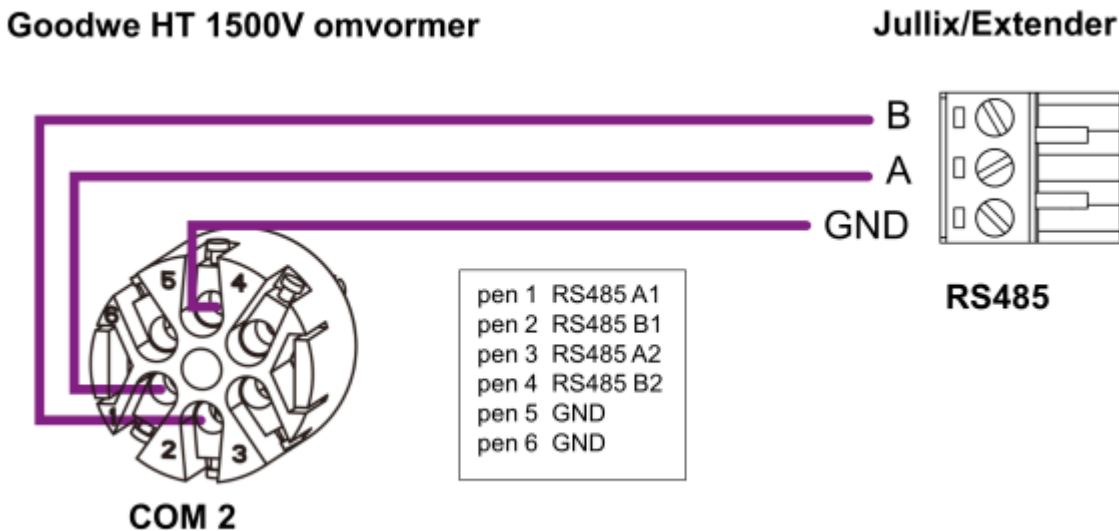
## RS485 Aansluiting

De Jullix of Extender wordt verbonden met de Goodwe HT 1500V via modbus/RS485 van de omvormer. Je vindt de modbus aansluiting terug op de COM 2 poort.



### ModBus

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



### Jullix/Extender voeding

De Jullix of Extender wordt gevoed via een USB voeding.



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 with the URL '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 contains instructions to configure Modbus RTU communication and a list of devices to select from. The 'Type' dropdown is set to 'String', 'Manufacturer' to 'GoodWe', and 'Device model' to 'GoodWe HT Multi (9600bps)'. The 'Connection details' section has 'MODBUS station' set to '247' and 'Number of devices' set to '1'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

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.