

Fronius Wechselrichter über RS485 Modbus RTU ECO- /Galvo-/Primo-/Symo-Serie- /GEN24/-Tauro

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„Fronius“



Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: Klemmleiste im Wechselrichter
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

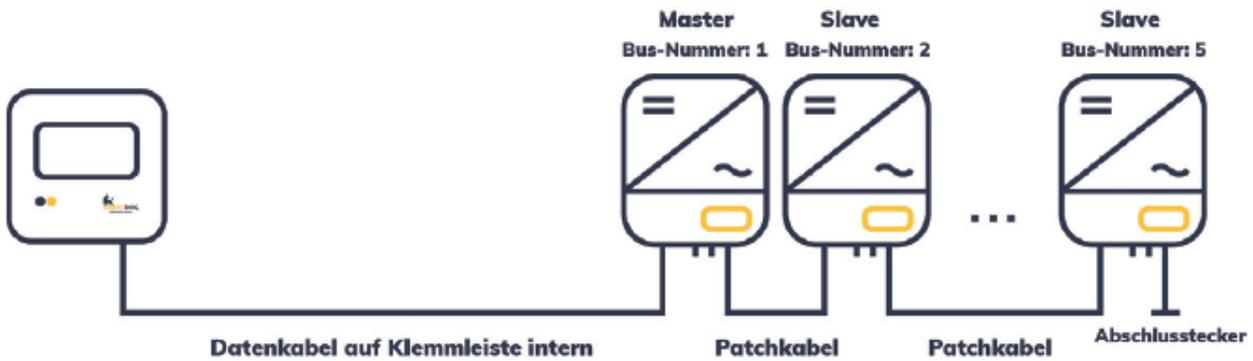
Zwei Varianten:

1. jeder WR hat einen Datamanager 2.0 integriert
2. nur der Master hat einen Datamanager 2.0 integriert- die Slaves sind per RJ45 Patchkabel mit dem Master über das Solarnet Protokoll verbunden

Variante 1:



Variante 2:



Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln (Verbindung über Klemmleiste innen)
- Am letzten Wechselrichter Terminierungsschalter auf „ON“ stellen bei allen anderen WR auf „OFF“ stellen
- Busadresse vergeben (über Display des WR)

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog	Klemmleiste WR
A	D+
B	D

Einstellungen am Wechselrichter:

Um Modbus zu aktivieren kann es erforderlich sein auf dem Webserver des Datamanagers Modbus TCP zu aktivieren. Gehen Sie hierzu im Webserver auf MODBUS und kontrollieren Sie die Einstellungen:

- Datenausgabe über Modbus auf „rtu“ stellen
- Baudrate auf „9600“ und „no parity“ einstellen
- Sunspec Model Type auf „int + SF“ stellen
- Wechselrichtersteuerung über Modbus aktivieren

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Revision #4

Created 6 December 2023 12:50:01 by Philipp Kreutzer

Updated 21 February 2024 15:21:17 by Philipp Kreutzer