| SolarEdge

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende SolarEdge Wechselrichter unterstützt:

- SolarEdge – Netzwerk
  - genaue Typen folgen!
- SolarEdge – Seriell
  - genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

SolarEdge Wechselrichter Ethernet

Auswählbar unter Bus 8 „Solaredge“

Besonderheiten

Zwei Varianten:

1. jeder WR ist an einen switch/Router angeschlossen und hat eine eigene IP Adresse

2. nur der Master ist an das Netzwerk angeschlossen - die Slaves sind per RJ45 Patchkabel mit dem Master per RS485 verbunden

Vorgehen

Arbeitsschritte Variante 1

- IP-Adresse für jeden WR statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- SmartDog an Router/switch verkabeln (RJ45)
- Wechselrichter an Router/switch verkabeln per Netzwerkabel (RJ45)
- Weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln per Netzwerkabel (RJ45)
- jeweils Busadresse 1 einstellen am Display des WR oder per Solaredge APP

Arbeitsschritte Variante 2

- IP-Adresse für Master WR statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- SmartDog an Router/Switch verkabeln per Netzwerkkabel (RJ45)
- Wechselrichter untereinander verkabeln per Netzwerkkabel (RJ45)

- Fortlaufende Busadressen einstellen am Display der WR am Display oder per APP (Master 1, Slaves 2,3,4...)

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Einstellung am Wechselrichter

Um Modbus zu aktivieren kann es erforderlich sein per APP Modbus TCP zu aktivieren und Port 502 einstellen

IP-Adresse vergeben

- Es muss eine statische/feste IP-Adresse am Display des Wechselrichters oder per APP vergeben werden. Notieren Sie sich die IP für die Erkennung im SmartDog
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnetz des SmartDog
- Port auf 502 lassen
- Beispiel: SmartDog hat 192.168.178.12
    - Die Wechselrichter müssen in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Die RS485 Busadresse muss auf 1 gestellt werden wenn jeder WR eine eigene IP hat (Variante 1 - Suche dann per Button „Netzwerk) oder bei Anschlußvariante 2 zwischen 1 und 10 wenn Sie mit dem Button „Gateway“ suchen (es wird dann je IP bis zur eingestellen max. Adresse gesucht)

Einbindung

Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

Hybridwechselricher einlesen per Netzwerk TCP/IP

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „SolarEdge“

Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter
- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung
- Sunspec Protokoll muss vorhanden sein (ab FW 0002.105.0000)
- Alle Wechselrichter müssen auf Slave eingestellt werden
- maximal 32 Wechselrichter pro BUS

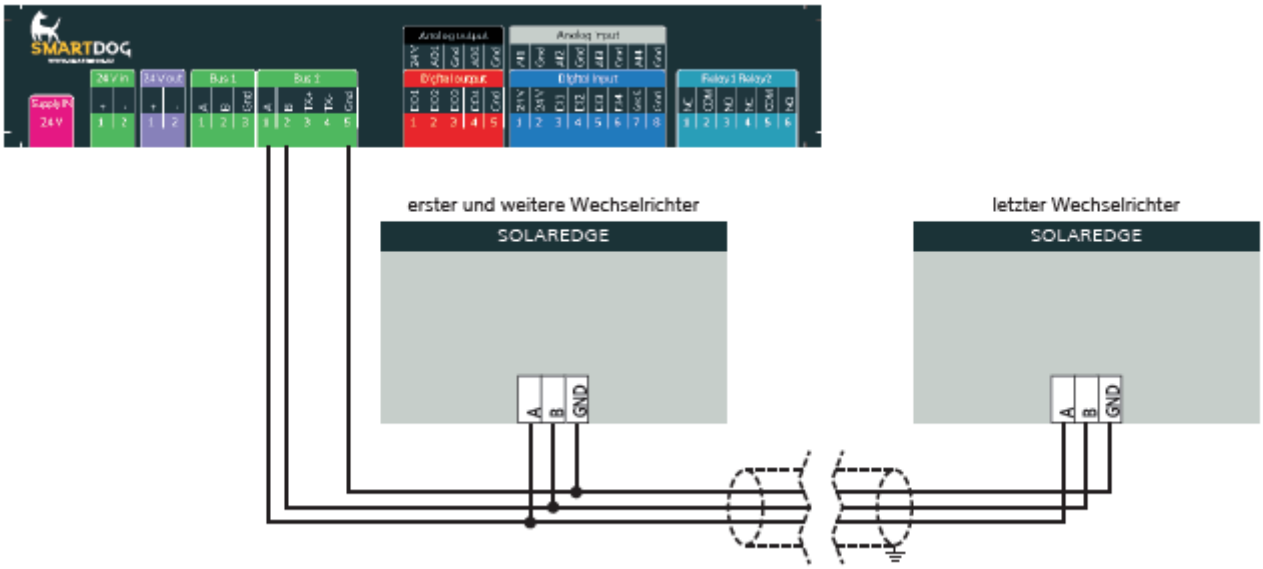
Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln

- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Dip Schalter SW7 setzen
- Busadresse vergeben

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung



- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel für den Anschluss an den SmartDog®
- Alle Wechselrichter verbinden mit geschirmtem 3-poligem Kabel
- Wechselrichterbusadresse vergeben (siehe Solar Edge-Anleitung)
- Wird nur ein Wechselrichter angeschlossen, muss dieser über den Dip Schalter SW7 laut Herstellerhandthema terminiert werden

- Werden mehrere Wechselrichter angeschlossen muss der letzte Wechselrichter über den Dip Schalter SW7 laut Herstellerhandthema terminiert werden

Einstellung am Wechselrichter

- Menüpunkt Kommunikation: RS485-1 Conf / Device Type muss Non- SE Logger eingestellt werden
- Menüpunkt Kommunikation: RS485-1 Conf / Protocol muss SunSpec aktiviert sein

Einstellung der Busadressen

- Die Busadresse kann über das Display am Wechselrichter lt. Wechselrichter Handbuch eingestellt werden
- Mit BUS Adresse 1 beginnen

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485