| Sigenergy

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Sigenergy Wechselrichter unterstützt:

- Sigenergy Hybrid – Netzwerk/Seriell
  - SigenStor EC (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0) SP series
  - Sigen Hybrid (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP
  - Sigen Hybrid (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP series
  - SigenStor EC (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP/TPLV series
  - Sigen PV (50, 60, 80, 100, 110, 125) MI-HYA series
  - PG Controller (3.8, 4.8, 5.7, 7.6, 9.6, 11.4) series
  - Sigen PV (50, 60, 80, 99.9, 100, 110,125)M1-HYB series
  - Sigen Hybrid (2.0, 2.5, 3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP2series
  - Sigen Hybrid (3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0) TP2series
- Sigenergy – Netzwerk/Seriell
  - Sigen PV Max (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP
  - Sigen PV Max (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0) TP
  - Sigen PV (50, 60, 80, 99.9, 100, 110, 125) M1 series
  - Sigen PV (500) H1 series
  - Sigen PV (370, 400) H2 series

> Geräte mit mehr als 8 MPPT bzw. mehr als 16 Stromeingängen – beispielsweise Modelle mit bis zu 36 Stromeingängen – müssen vorab auf ihre Kompatibilität geprüft werden. Bitte klären Sie die Kompatibilität solcher Geräte im vorhinein mit dem Support ab

> 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.

Sigenergy Wechselrichter Ethernet (RJ45)

Auswählbar unter Bus 8 „Sigenergy“

Zwei Varianten

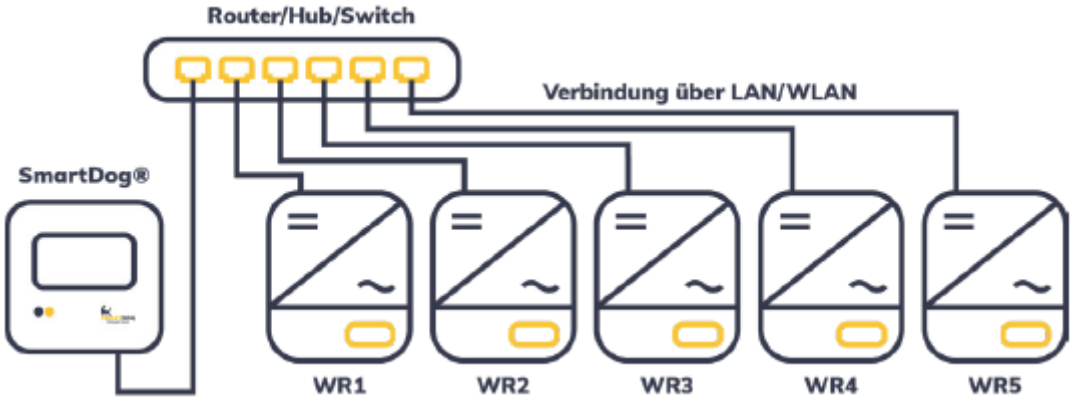
1. jeder WR hat eineigenes Netzwerkkabel und eine eigene IP Adresse

2. nur der Master hat ein eigenes Netzwerkkabel und eine IP Adresse - die Slaves sind per RJ45 Patchkabel mit dem Master über RS485 Protokoll verbunden

Arbeitsschritte Variante 1:

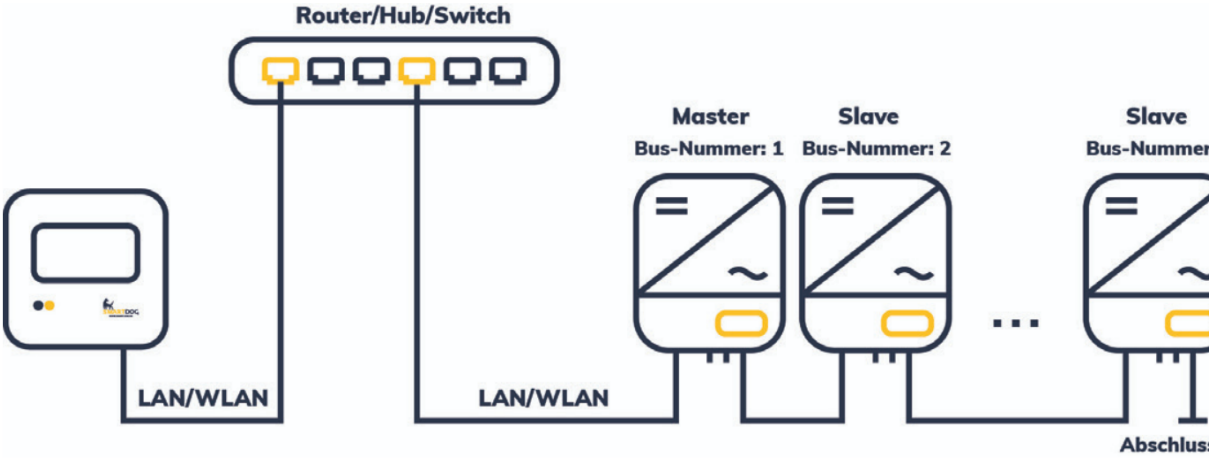
- IP-Adresse für jeden WR statisch/fest vergeben

- 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 per APP - RS485 Einstellung / RS 485 Komm.Addr



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 per APP - RS485 Einstellung / RS 485 Komm.Addr (Master 1, Slaves 2,3,4...)



echselrichter

s parametriert werden

IP-Adresse vergeben

- Es muss eine statische/feste IP-Adresse am Display des Wechselrichters oder am Webserver 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 IP-Adresse = 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)
- Die RS485 Busadresse muss auf 1 gestellt werden, wenn jeder WR eine eigene IP hat (Varinate 1 - Suche dann per button „Netzwerk)

Bei Anschlussvariante 2 muss die Busadresse zwischen 1 und 10 gestellt werden, 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

Sigenergy Wechselrichter RS485

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Sigenergy“

Kompatible Typen

Applicable model abbreviation	Model	Note
Hybrid Inv.	SigenStor EC (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0) SP series	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4
	Sigen Hybrid (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4
	Sigen Hybrid (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP series	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4
	SigenStor EC (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP/TPLV series	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4
	Sigen PV (50, 60, 80, 100, 110, 125) MI-HYA series	MPPT count: 4–8 PV count: 8–16
	PG Controller (3.8, 4.8, 5.7, 7.6, 9.6, 11.4) series	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4
PV Inv.	Sigen PV Max (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4
	Sigen PV Max (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0) TP	MPPT count: 2–4 PV count: 2–4

Applicable model abbreviation	Model	Note
	Sigen PV (50, 60, 75, 80, 99.9, 100, 110, 125) MI series	MPPT count: 4–8 PV count: 8–16

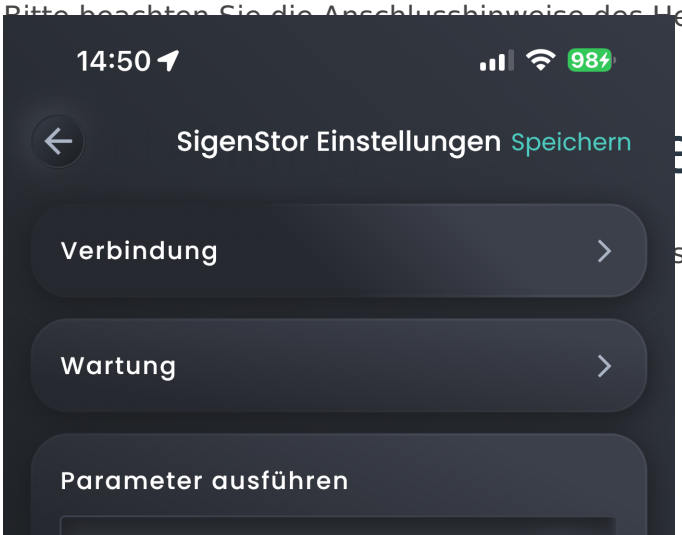
Besonderheiten

- Auswählen unter Sigenergy
- Kommunikationsschnittstelle integriert
- Busadresse muss vergeben werden. Mit BUS Adresse 1 beginnen.
- Baudrate: 9600
- Protokoll: Modbus
- 2-polige Verkabelung
- Wird nur ein Wechselrichter angeschlossen, muss dieser terminiert werden. Werden mehrere Wechselrichter angeschlossen muss der letzte Wechselrichter terminiert werden.

Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln

Bitte beachten Sie die Anschlusshinweise des Herstellers genau!



echselrichter

s parametriert werden

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485