

# Sigenergy

## Sigenergy Wechselrichter Ethernet (RJ45)

Auswählbar unter Bus 8  
„Sigenergy“



# 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

Applicable model abbreviation	Model	Note
	PG Controller (3.8, 4.8, 5.7, 7.6, 9.6, 11.4) series	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
<b>PV Inv.</b>	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
	Sigen PV (50, 60, 75, 80, 99.9, 100, 110, 125) MI series	MPPT count: 4-8 PV count: 8-16

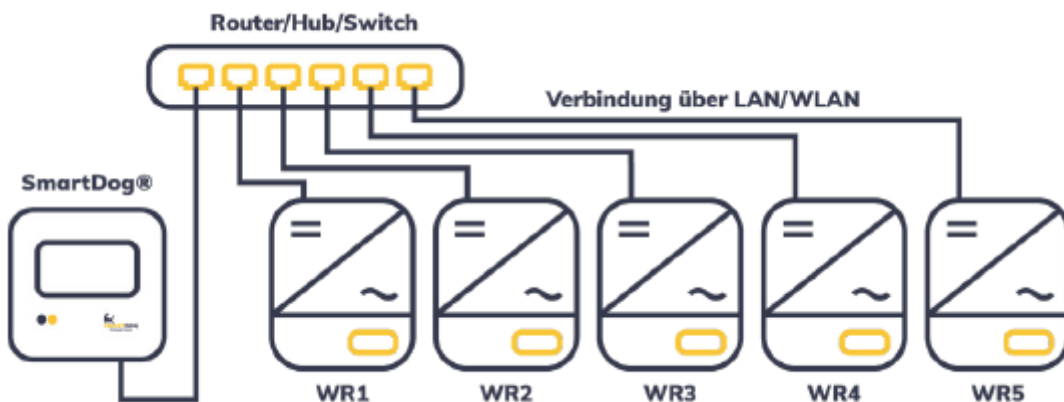
## Zwei Varianten

1. jeder WR hat eineigenes Netzkabel 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

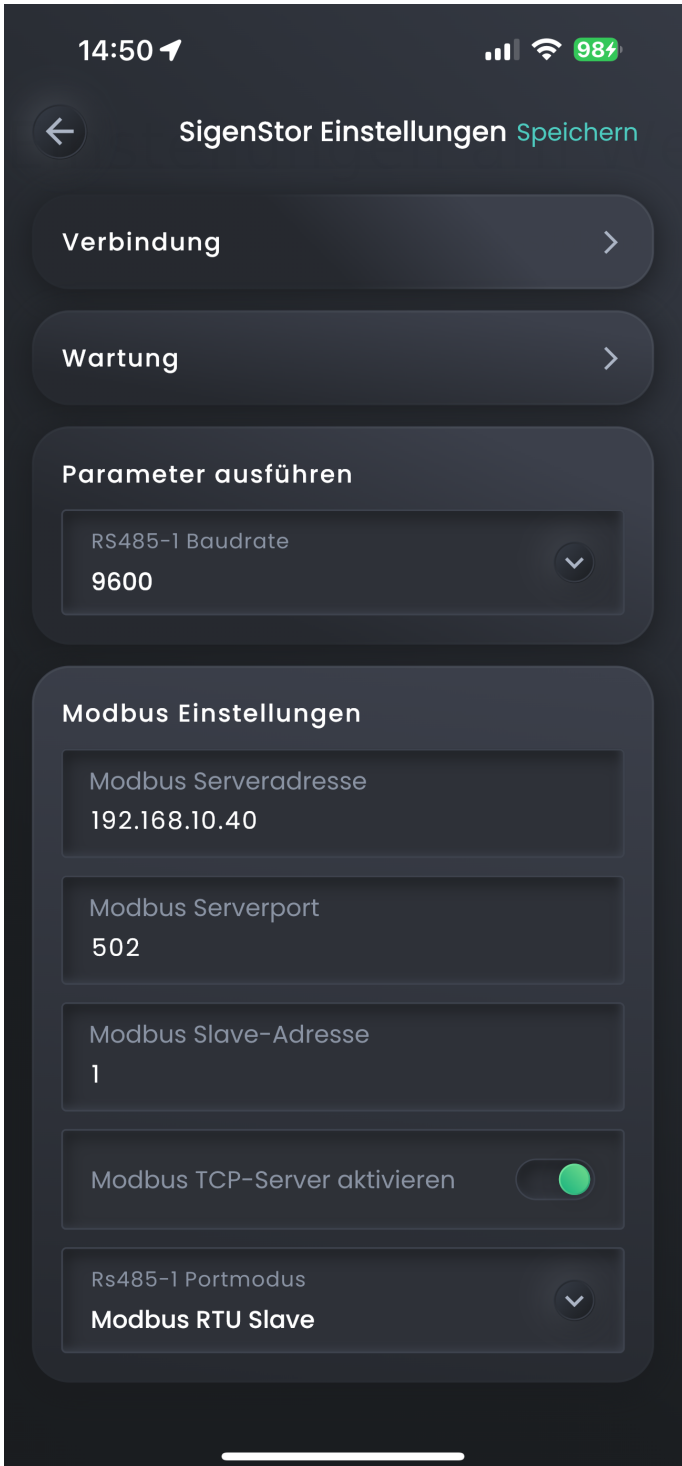
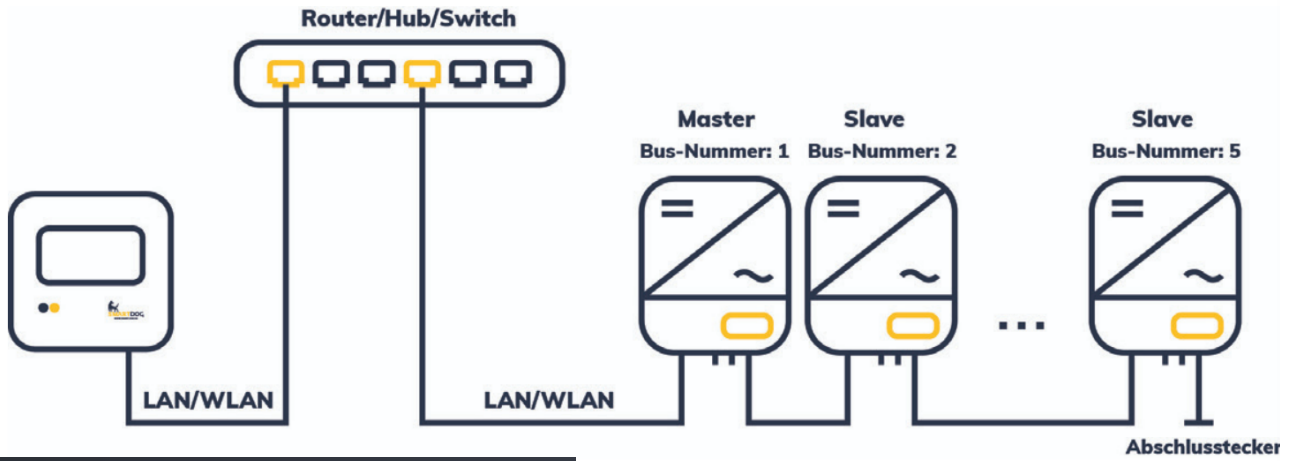
## Arbeitsschritte Variante 1:

- 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 Netzwerkkabel (RJ45)
- weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln per Netzwerkkabel (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...)



## Umschaltrelais

Das Relais muss parametrieren 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 (Variante 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 eingestellten max. Adresse gesucht)

## Einbindung

[Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP](#)

### Sigenergy Wechselrichter RS485

# Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Sigenergy“



# SIGENERGY

## Kompatible Typen

Applicable model abbreviation	Model	Note
-------------------------------	-------	------

<b>Hybrid Inv.</b>	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
<b>PV Inv.</b>	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
	Sigen PV (50, 60, 75, 80, 99.9, 100, 110, 125) MI series	MPPT count: 4-8 PV count: 8-16

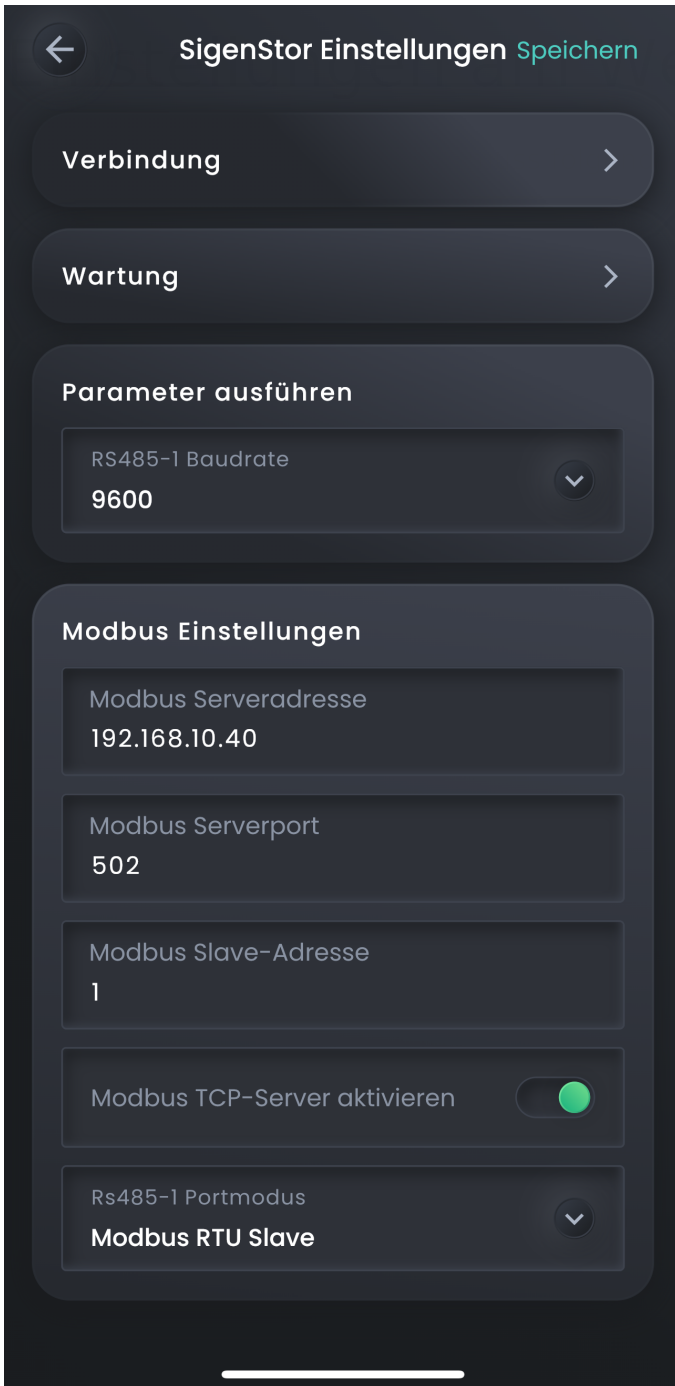
## Besonderheiten

- Auswählen unter Sigenenergy
- 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 Anschlussinweise des Herstellers genau!**



# Wechselrichter

...s parametrieren werden

## Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Revision #4

Created 11 November 2025 09:47:59 by Philipp Kreutzer

Updated 22 January 2026 07:56:36 by Manuel Pichlmeier