

# Solax

## Solax Hybrid Ethernet Wechselrichter

# Auswählbar unter Bus 8 „Solax“



## Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

- Verkabelung über Netzwerkkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 lassen.

## Vorgehen

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter an Router/switch verkabeln (RJ45)
- Weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

**Hinweis: Jeder Wechselrichter muss einzeln über das Netzwerk erreichbar sein. Hierzu, über den Webserver des Wechselrichters, an jedem Wechselrichter die Netzwerkschnittstelle aktivieren und die Wechselrichter über einen Switch in das Netzwerk einbinden**

## Modbus „Modbus TCP“ aktivieren und Port=502 nach Wechselrichteranleitung

Verbindungsaufbau gemäß Anleitung zum Wechselrichter!

# Einstellung der IP Adresse

- 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
- 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)

# Einbindung

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

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

## Solax Power X1

# Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Solax“



# Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Automatisch	RS422

- Schnittstelle integriert
- 2 RJ45-Themasen außen am Wechselrichter
- 4-polige Verkabelung - nur an RS422-Schnittstelle
- Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden

Die folgenden Typen sind nach diesem Schema anzuschließen:

- SL-TL1500, SL-TL2200, SL-TL2500, SL-TL2800, SL-TL3000, SL-TL3300T, SL-TL3600T, SL-TL4400T, SL-TL5000T

## Vorgehen

- Wechselrichter untereinander verkabeln
- Die Verkabelung erfolgt über ein selbstkonfektioniertes geschirmtes, 8-adriges Datenkabel
- Anschlussort: RJ45 Themase am Wechselrichter



### ACHTUNG!

Der SmartDog verfügt ebenfalls über eine RJ45-Buchse, die keinesfalls mit der RJ45-Buchse des Wechselrichters verbunden werden darf! Wechselrichter nur über die RS422-Schnittstelle des SmartDog verbinden.

## Klemmenbelegung



### Hinweis!

Wechselrichter nur über die RS422-Schnittstelle verbinden.

Klemmleiste SmartDog	WR PIN
(T/RX+)	Pin 3 - TX+
(T/RX-)	Pin 6 - TX-

Klemmleiste SmartDog	WR PIN
(R/TX+)	Pin 1 - RX+
(R/TX-)	Pin 2 - RX-

- RJ45-Stecker in beliebige RJ45-Buchse des Wechselrichters 1 stecken
- Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll, diesen gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren Wechselrichter untereinander verkabeln

Wechselrichter untereinander verkabeln - Vorgehen

- Selbstkonfektioniertes Kabel mit RJ45-Stecker in beliebige RJ45- Themase des Wechselrichters 1 stecken. Am anderen Ende mit dem SmartDog verbinden
- RJ45-Kabel in 2. RJ45 Buchse des 1. Wechselrichters und in beliebige RJ45 Buchse des 2. Wechslerichters stecken
- Weitere Wechselrichter untereinander auf die gleiche Art verbinden.
- Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren

## Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

**Solax Power ZDNY-Serie**

# Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Solax“



# Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	RS485

- Schnittstelle integriert
- 2 RJ45-Themasen außen am Wechselrichter
- 2-polige Verkabelung
- Kommunikationsadresse muss vergeben werden

# Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog	WR PIN
(A)	Pin 4 - Data+
(B)	Pin 5 - Data-

- RJ45-Stecker in beliebige RJ45-Themase des Wechselrichters 1 stecken.

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Verkabelung über RJ45 Kabel
- Anschlussort: RJ45-Themasen

# Einstellung der Busadressen

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung mit 1 beginnend
- Adressbereich 1 - 32
- Einstellung: Über Bediendisplay des Wechselrichters
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter

# Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Revision #8

Created 7 December 2023 15:19:38 by Philipp Kreutzer

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