

# Solax

- [Solax Hybrid Ethernet Wechselrichter](#)
- [Solax Power X1](#)
- [Solax Power ZDNY-Serie](#)

# Solax Hybrid Ethernet Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 8 „Solax“



## Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

- Verkabelung über Netzkabel (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-
(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. Wechselrichters 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](#)