

ABB

- [ABB - Pro-33TL Wechselrichter](#)
- [ABB - PVS 300/800 Wechselrichter](#)
- [ABB - PVS100-TL / PVS120-TL Sunspec](#)
- [ABB - PVS50-TL / PVS60-TL Sunspec Wechselrichter](#)
- [ABB Ethernet \(Sunspec\)](#)
- [ABB react Sunspec](#)

ABB - Pro-33TL

Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„ABB“



Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: Klemmenblock X2 innen
- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter.
- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle an den RS485-Klemmblock anklemmen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben am Bediendisplay adressieren
- Adressbereich 1-50
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren (Schalter S1-2)
- Ggf. weitere WR untereinander über Klemmleiste X2 verkabeln
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485-Themase des SmartDog stecken

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock
(A)	1 (Data+)
(B)	2 (Data-)
(Gnd)	3 (Gnd)

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

ABB - PVS 300/800

Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„ABB“.



Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: Klemmenblock X4 innen
- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle an RS485-Klemmblock anklemmen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben am Bediendisplay adressieren
- Adressbereich 1-50
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren (Schalter S1)
- Ggf. weitere WR untereinander über Klemmleiste X4 verkabeln
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485-Themase des SmartDog stecken

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock
(A)	1 (Data+)
(B)	2 (Data-)
(Gnd)	3 (Gnd)

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

ABB - PVS100-TL / PVS120-TL Sunspec

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„ABB“



Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: RS485 Klemmenblock innen auf der Kommunikationskarte
- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung



Hinweis!

Für die Kommunikation zum SmartDog unbedingt die RS485-2 Schnittstellen des Wechselrichters verwendet. Nicht die RS485-1 Schnittstellen verwenden.

(Siehe Wechselrichter-Handbuch.)

Vorgehen

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter

- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle an RS485-Klemmblock anklemmen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben am Bediendisplay adressieren
- Adressbereich **2-50**
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren (Dipschalter auf „ON“)
- Ggf. weitere WR untereinander über Klemmleiste RS485 verkabeln
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485-Themase des SmartDog stecken

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock
(A)	485+
(B)	485-
(Gnd)	RTN

HINWEIS!

Die Einstellung der Wechselrichteradresse erfolgt über die integrierte WEB-Benutzerschnittstelle des Wechselrichters. (Siehe Handbuch des Herstellers)



HINWEIS!

Die PM-Steuerung des Wechselrichters ist standardmäßig deaktiviert, soll der Wechselrichter über Fernsteuerung geregelt werden muss die PM-Steuerung über die integrierte WEB-Benutzerschnittstelle des Wechselrichters aktiviert werden. (Siehe Handbuch des Herstellers)



Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

ABB - PVS50-TL / PVS60-TL

Sunspec Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„ABB“



Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: RJ45 Themase innen auf der Kommunikationskarte des Wechselrichters
- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung



Hinweis!

Für die Kommunikation zum SmartDog unbedingt die RS485-2 Schnittstellen des Wechselrichters verwendet. Nicht die RS485-1 Schnittstellen verwenden.

(Siehe Wechselrichter-Handbuch.)

Vorgehen

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter

- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle anfertigen und Kabel in RJ45 IN einstecken
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben adressieren
- Adressbereich **2-50**
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren (DIP Schalter auf „ON“)
- Ggf. weitere WR untereinander über RJ45 OUT mit Patchkabel verkabeln
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485-Themase des SmartDog stecken.

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock
(A)	3+ T/R
(B)	5- T/R
(Gnd)	7 RTN

HINWEIS!

Die Einstellung der Wechselrichteradresse erfolgt mit der Konfigurationssoftware „Aurora Manager LITE“. (Siehe Handbuch des Herstellers).



HINWEIS!

Der Wechselrichter hat zwei RS485-Kommunikationsanschlüsse. Als Protokoll muss „Modbus“ eingestellt werden. Das Standardprotokoll für beide Anschlüsse ist „Aurora“. Dieses kann über die Konfigurationssoftware „Aurora Manager LITE“ geändert werden. (Siehe Handbuch des Herstellers).



HINWEIS!

Die PM-Steuerung des Wechselrichters ist standardmäßig deaktiviert, soll der Wechselrichter über Fernsteuerung geregelt werden muss die PM-Steuerung über die Konfigurationssoftware „Aurora Manager LITE“ aktiviert werden. (Siehe Handbuch des Herstellers).



Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

ABB Ethernet (Sunspec)

Auswählbar unter Bus 8 „ABB“.



Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

Vorgehen

- Verkabelung über Netzkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch.
- Kommunikationsadresse auf 1 stellen

Arbeitsschritte:

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

Verbindungsaufbau gemäß Anleitung zum Wechselrichter

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 die 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)

HINWEIS!

Um eine Kommunikation mit Sunspec-Ethernet durchführen zu können muss man im Wechselrichter die Einstellung „ModTCP Server“ aktivieren. Diese Einstellung erfolgt nicht über das Display des Wechselrichters. Der Wechselrichter muss dazu über ein Gerät mit WLAN angesprochen werden. Siehe dazu weiter unten „Inbetriebnahme des Wechselrichters“.



Inbetriebnahme des Wechselrichters:

Die Inbetriebnahme erfolgt per WLAN mit Laptop/PC/Smartphone/ Tablet

Arbeitsschritte:

- Wechselrichter mit Strom versorgen
- WLAN des verwendeten Gerätes aktivieren
- Gerät mit dem WLAN Acces Point des WR verbinden (in der Liste der Netzwerke erscheint ein Netz mit dem Namen ABB-XX-XX-XXXX- XX-XX, wobei „X“ eine Hexadezimalzahl der MAC-Adresse ist (Die MAC-Adresse befindet sich auf dem „Drahtlos-Identifikationsetikett“ auf der Seite des Wechselrichters)
- Falls benötigt das WLAN Passwort „ABBSOLAR“ eingeben
- Öffnen Sie Ihren Internet Browser und geben folgende IP in die Browserzeile ein 192.168.117.1 (diese IP ist immer aktiv)
- Sie befinden sich nun im Konfigurationsassistent des Wechselrichters
- Die weitere Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Installations-Handbuch Ihres Wechselrichters

Einbindung

Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

ABB react Sunspec

Auswählbar unter Bus 8 „ABB React“



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)

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