| AEG

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende AEG Wechselrichter unterstützt:

- AEG – Seriell
    - genaue Typen folgen!

> 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.

AEG PS

Anschlussanleitung

Auswählbar unter Bus 2,10 „AEG“

Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS422

Unterstützte Modelle

- PROTECT PV10 (2007)
- PV1500
- PV2000
- PV2800
- PV4600

Übersicht

- Die Schnittstelle ist nicht integriert; es muss eine RS485-Schnittstellenkarte nachgerüstet werden.
- 4-polige Verkabelung – ausschließlich an der RS422-Schnittstelle.
- Eine Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden.

Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. RS485-Schnittstelle in den Wechselrichter einbauen.

3. Wechselrichter an den SmartDog anschließen.
4. Wechselrichter untereinander verbinden.

RS485-Schnittstelle einbauen

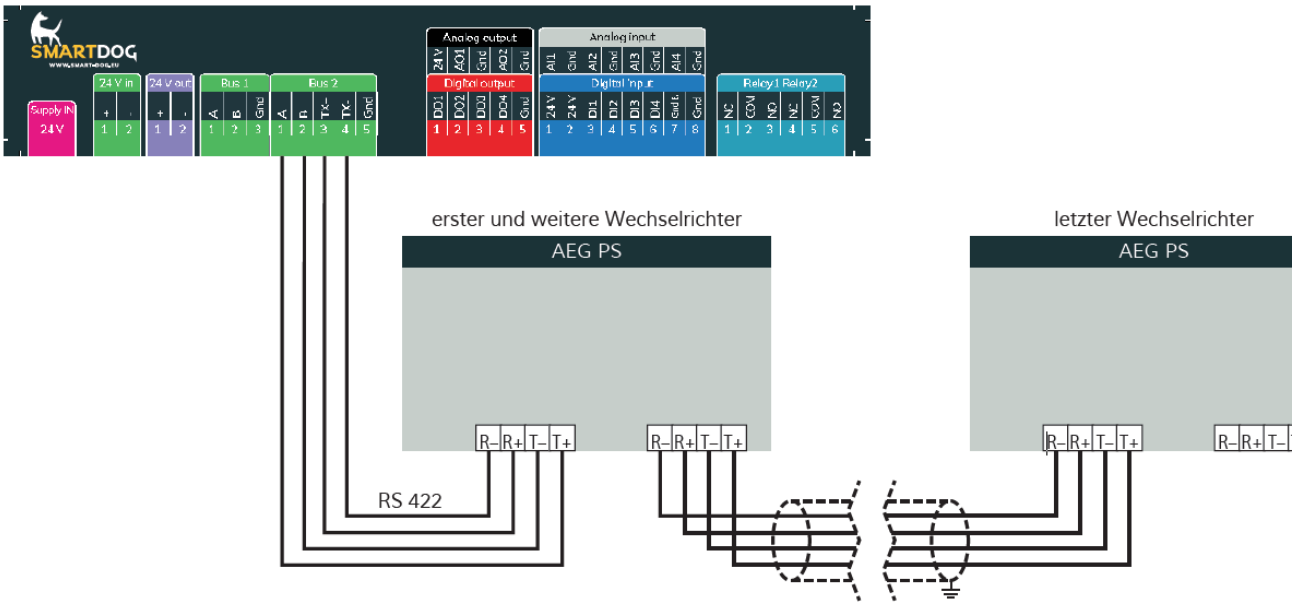
Vorgehen:

1. RS485-Schnittstelle gemäß Installationsanleitung zur Schnittstellenkarte an der Unterseite des Wechselrichters einführen und verschrauben.

Wechselrichter an den SmartDog anschließen

- Die Verkabelung erfolgt über ein vorkonfektioniertes Datenkabel (Zubehör; nicht im Lieferumfang) oder ein selbstkonfektioniertes, geschirmtes, 4-adriges Datenkabel.

> ℹ Hinweis: Wechselrichter nur über den Bus 2 - RS422 Schnittstelle einbinden



Vorgehen:

1. Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter öffnen.
2. Frei liegende Adern durch die Kabeldurchführung des Wechselrichters ziehen.
3. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

SmartDog RS422 (Bus2)	Klemmleiste Wechselrichter
TX+	R+
TX-	R-
A	T+
B	T-

4. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter gemäß Anleitung terminieren.
5. Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung erfolgt über ein 4-adriges, geschirmtes Datenkabel.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter (auf nachgerüsteter RS485-Schnittstelle).

Vorgehen:

1. Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter öffnen.
2. Klemmen R+, R-, T+ und T- des Wechselrichters 1 mit den entsprechenden Klemmen des Wechselrichters 2 verbinden.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.
4. Den letzten Wechselrichter gemäß Anleitung terminieren.
5. Wechselrichter schließen.

ℹ Hinweis: Bitte achten Sie sorgfältig auf alle Hinweise und Anweisungen im Installationshandbuch des Wechselrichters zur Inbetriebnahme und Konfiguration.

AEG Protec

Anschlussanleitung

Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Abschlussstecker	Nein	RS485

Unterstützte Modelle

- Protect PV 8
- Protect PV 10
- Protect PV 12.5
- Protect PV 15

Übersicht

- Die Anschlussorte befinden sich in den zwei RJ45-Anschlüssen rechts an der seitlichen Abdeckung.

- Eine Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden.
- 4-polige Verkabelung.

Arbeitsschritte:

1. Schalten Sie den Wechselrichter und den SmartDog stromlos.
2. Verbinden Sie den Wechselrichter mit dem SmartDog.
3. Verbinden Sie die Wechselrichter untereinander.

Wechselrichter an SmartDog anschließen

- Die Verkabelung erfolgt über vorkonfektionierte RJ45-Datenkabel (Zubehör; nicht im Lieferumfang) oder selbstkonfektionierte Kabelverbindungen mit RJ45-Stecker.

Vorgehen:

1. Schrauben Sie die seitliche Abdeckung gemäß Anleitung zum Wechselrichter ab.
2. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern wie folgt anklemmen:

SmartDog Base RS485 (Bus 1 / Bus 2)	RJ45 Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	6
Bus 1 oder Bus 2 GND	1
Bus 1 oder Bus 2 GND	2
Bus 1 oder Bus 2 B	3

⚠ Vorsicht: Gefahr von Gerätedefekt! Der SmartDog verfügt ebenfalls über eine RJ45-Anschlussbuchse, die keinesfalls mit der RJ45-Buchse des Wechselrichters verbunden werden darf! Verbinden Sie Wechselrichter nur über die RS485/422-Schnittstellen des SmartDog.

3. Terminierung Schließen Sie den letzten Wechselrichter an, indem Sie den Abschlussstecker in die freie RJ45-Buchse stecken. Der Abschlussstecker ist ein 8-poliger RJ45-Blindstecker, mit gebrückten Adern: Adern 3 und 4 sowie Adern 5 und

6.

4. Schrauben Sie die Abdeckung des Wechselrichters wieder an.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Verwenden Sie Netzwerkkabel (Patchkabel) für die Verkabelung.
- Anschlussort: Zwei RJ45-Anschlüsse rechts an der seitlichen Abdeckung.

Vorgehen:

1. Schrauben Sie die seitliche Abdeckung gemäß Anleitung zum Wechselrichter ab.
2. Stecken Sie den RJ45-Stecker in eine beliebige RJ45-Buchse des ersten Wechselrichters.
3. Stecken Sie das andere Kabelende in eine beliebige RJ45-Buchse des zweiten Wechselrichters.
4. Verbinden Sie weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise.
5. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, stecken Sie den Abschlussstecker in die freie RJ45-Buchse.
6. Schrauben Sie die Abdeckung des Wechselrichters wieder an.

> **ℹ** Hinweis: Bitte achten Sie sorgfältig auf alle Hinweise und Anweisungen im Installationshandbuch des Wechselrichters zur Inbetriebnahme und Konfiguration.