

# ABB-Power- One/Aurora/PVI/TRIO/Ultra/U NO

## Auswählbar unter Bus 1,2,10 „ABB“

### Anschlussanleitung



#### Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Schalter	Ja	RS485

#### Unterstützte Modelle

##### PVI-Modelle:

- PVI 3.0, PVI-3.0-OUTD, PVI-3.0-TL-OUTD
- PVI-3.6-OUTD, PVI-3.6-TL-OUTD
- PVI-3.8-I-OUTD, PVI-4.2-OUTD, PVI-4.2-TL-OUTD

- PVI-4.6-I-OUTD, PVI-6.0-OUTD
- PVI 7.6, PVI 8.0 OUTD, PVI 8.6
- PVI-10.0-I, PVI-10.0-I (output 208 VAC)
- PVI-10.0-OUTD, PVI-10.0-OUTD-I
- PVI-10.0-TL-OUTD, PVI 10.0 TL OUTD-FS, PVI 10.0 TL OUTD-S
- PVI-10.0-OUTD-I (208 VAC), PVI-10.0-I (output 600 VAC)
- PVI-10.0-I (output 480 VAC), PVI-10.0-OUTD-I (600 VAC)
- PVI-10.0-OUTD-I (output 480 VAC - current limit 12A)
- PVI-12.0-I, PVI-12.0-I (output 480 VAC), PVI-12.0-I (output 600 VAC)
- PVI-12.5-OUTD, PVI-12.5-OUTD-I, PVI-12.5-OUTD-I (600 VAC)
- PVI-12.5-TL-OUTD, PVI 12.5 TL OUTD-FS, PVI 12.5 TL OUTD-S
- PVI 12.5 OUTD I (output 208 VAC), PVI 12.5 OUTD I (output 380 VAC)
- PVI-55 (TL), PVI-110 (TL), PVI-134-TL
- PVI-165 (TL), PVI-200-TL, PVI-220 (TL)
- PVI-267-TL, PVI-275 (TL), PVI-330 (TL), PVI-334-TL
- PVI-400-TL, PVI-5000-OUTD, PVI-5000-TL-OUTD
- PVI-6000-OUTD, PVI-6000-OUTD-AU, PVI-6000-TL-OUTD

#### **PVI-Central Modelle:**

- PVI-Central 50, PVI-Central 100 (TL)
- PVI-Central 150 (TL), PVI-Central 200 (TL)
- PVI-Central 250 (TL), PVI-Central 300 (TL)

#### **TRIO-Modelle:**

- TRIO-5.8-TL-OUTD, TRIO-7.5-TL-OUTD
- TRIO-8.5-TL-OUTD, TRIO-20-TL-OUTD
- TRIO 27.6-TL-OUTD, TRIO-50.0-TL-OUTD

#### **UNO-Modelle:**

- UNO-2.0-I-OUTD, UNO-2.0-TL-OUTD
- UNO-2.5-I-OUTD, UNO-3.0-TL-OUTD
- UNO-3.6-TL-OUTD, UNO-4.2-TL-OUTD

## **Übersicht**

- Die Schnittstelle ist integriert
- Anschlussort: RS485-Klemmleisten innen im Wechselrichter.
- 3-polige Verkabelung.
- Die Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

## **Arbeitsschritte:**

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.
4. Kommunikationsadresse vergeben.

## Wechselrichter an SmartDog anschließen

- Die Verkabelung erfolgt über vorkonfektioniertes Power-One Kabel (Zubehör; nicht im Lieferumfang) oder selbstkonfektioniertes geschirmtes, 3-adriges Datenkabel.

### Vorgehen:

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

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	Klemmleiste Wechselrichter (Outdoor)
Bus 1 oder Bus 2 A	+T/R
Bus 1 oder Bus 2 GND	GND
Bus 1 oder Bus 2 B	-T/R

4. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter terminieren:  
Im Wechselrichter den DIP-Schalter für Endwiderstand auf „On“ setzen.
5. Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

## Wechselrichter untereinander verbinden

- Verkabelung über geschirmte, 3-polige Datenkabel.
- Anschlussort: RS485-Klemmleisten innen im Wechselrichter.

### Vorgehen:

1. Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter öffnen.
2. Klemmen +T/R, -T/R und RTN des Wechselrichters 1 mit den entsprechenden Klemmen des Wechselrichters 2 verbinden.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise verbinden.
4. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter terminieren:  
Den DIP-Schalter für Endwiderstand auf „On“ setzen.
5. Wechselrichter schließen.

## Kommunikationsadresse vergeben

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, beginnend bei 2 (nicht 1!).
- Einstellung: Über das Bediendisplay des Wechselrichters.

- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

### **Vorgehen Ultra (Modelle: 700, 1050, 1400):**

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

<b>SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)</b>	<b>Klemmleiste Wechselrichter (Outdoor)</b>
Bus 1 oder Bus 2 A	+DATA MON
Bus 1 oder Bus 2 GND	RTN_MON
Bus 1 oder Bus 2 B	-DATA MON

4. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter terminieren:  
Im Wechselrichter den DIP-Schalter für Endwiderstand auf „On“ setzen.
5. Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

Revision #2

Created 18 November 2024 09:32:38 by Philipp Kreutzer

Updated 18 November 2024 10:50:50 by Philipp Kreutzer