

# Delta RPI

## Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Delta“

### Anschlussanleitung



Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Schalter	Ja	RS485

#### Unterstützte Modelle:

- RPI H3, RPI H3A, RPI H4A, RPI H5, RPI H5A
- RPI M6, RPI M6A, RPI M8, RPI M8A, RPI M10, RPI M10A
- RPI M12, RPI M15A, RPI M20A, RPI M30, RPI M30A, RPI M50A

#### Übersicht

- Die Schnittstelle ist integriert.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter.
- 3-polige Verkabelung.
- Eine 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:

- 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 selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	Klemmleiste Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	3 (Data+)
Bus 1 oder Bus 2 GND	2 GND
Bus 1 oder Bus 2 B	4 (Data-)

4. Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, den Wechselrichter terminieren:  
Schalter innen im Wechselrichter auf „ON“ setzen, alle anderen Wechselrichter auf „OFF“.
5. Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

## Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung erfolgt über 3-adriges geschirmtes Datenkabel.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter.

Die RS485-Anschlüsse der Klemmleiste sind jeweils doppelt ausgeführt, damit die Verkabelung zum nächsten Wechselrichter weitergeführt werden kann.

### Vorgehen:

1. Datenkabel in freie Klemmen 2 (GND), 3 (Data+) und 4 (Data-) des ersten Wechselrichters klemmen.
2. Das andere Kabelende in Klemmen 2 (GND), 5 (Data+) und 6 (Data-) des zweiten Wechselrichters stecken.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.
4. Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, den letzten Wechselrichter terminieren:  
Schalter innen im Wechselrichter auf „ON“ setzen, alle anderen Wechselrichter auf „OFF“.
5. Wechselrichter schließen.

## Kommunikationsadresse vergeben

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, beginnend mit 1.
- Einstellung: Über das Bediendisplay des Wechselrichters.
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

**i Hinweis:** Achten Sie unbedingt auf alle Hinweise und Anweisungen im Installationshandbuch des Wechselrichters zur Inbetriebnahme und Konfiguration.

# Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Revision #1

Created 18 November 2024 13:12:06 by Philipp Kreutzer

Updated 18 November 2024 13:34:00 by Philipp Kreutzer