

# Eaton

## Auswählbar unter Bus 1,2,10

### „EATON“



*Powering Business Worldwide*

## Anschlussanleitung

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS422

### Übersicht

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

Die Eaton-Wechselrichter sind je nach Modell mit 1 oder 3 MPP-Trackern ausgestattet. Jeder String-Eingang wird separat überwacht und optimal an die angeschlossenen Module angepasst. Der SmartDog erkennt automatisch während der Wechselrichtererkennung, wie viele Wechselrichter und Strings aktiv sind.

### Arbeitsschritte

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. RS422-Schnittstelle im Wechselrichter einbauen.
3. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
4. Wechselrichter untereinander verbinden.

## RS422-Schnittstelle einbauen

### Vorgehen:

- RS422-Schnittstelle gemäß Installationsanleitung zur Schnittstellenkarte an der Unterseite des Wechselrichters einführen und verschrauben.

## Wechselrichter an SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- vorkonfektioniertes Datenkabel (Zubehör; nicht im Lieferumfang)
- selbstkonfektioniertes, geschirmtes, 4-adriges Datenkabel

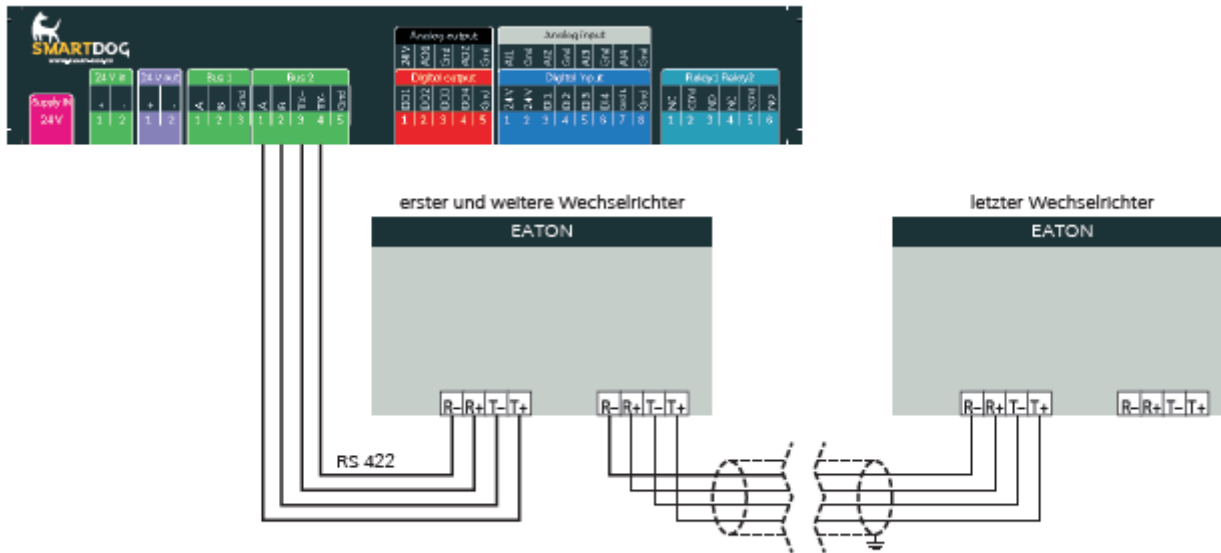
**i Hinweis:** Wechselrichter nur über die RS422-Schnittstelle verbinden.

### 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 Bus 2 RS422	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 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 ersten Wechselrichters mit den entsprechenden Klemmen des zweiten Wechselrichters verbinden.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.
4. Den letzten Wechselrichter gemäß Anleitung terminieren.
5. Wechselrichter schließen.

## Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Revision #1

Created 18 November 2024 13:39:59 by Philipp Kreutzer

Updated 22 January 2026 07:48:36 by Philipp Kreutzer