

# Danfoss

## Auswählbar unter Bus 1,2,10 "Danfoss"

### Anschlussanleitung

ENGINEERING  
TOMORROW



Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Abschlussstecker	Nein	RS485

#### Unterstützte Modelle:

- FLX5 Pro, FLX6 (Pro), FLX7 Pro, FLX8 (Pro), FLX9 Pro, FLX10 (Pro), FLX12.5 (Pro), FLX15 (Pro), FLX17 (Pro)
- TLX 6 (+, Pro, Pro+), TLX 8 (+, Pro, Pro+), TLX10 (+, Pro, Pro+), TLX12.5 (+, Pro, Pro+), TLX15 (+, Pro, Pro+)
- ULX 1800, ULX 3000, ULX 3600, ULX 4000, ULX 5400

#### Übersicht

- Die Schnittstelle ist integriert.
- Anschlussort: 2 RJ45-Themasen rechts in der seitlichen Abdeckung.
- Eine Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden.
- 4-polige Verkabelung.

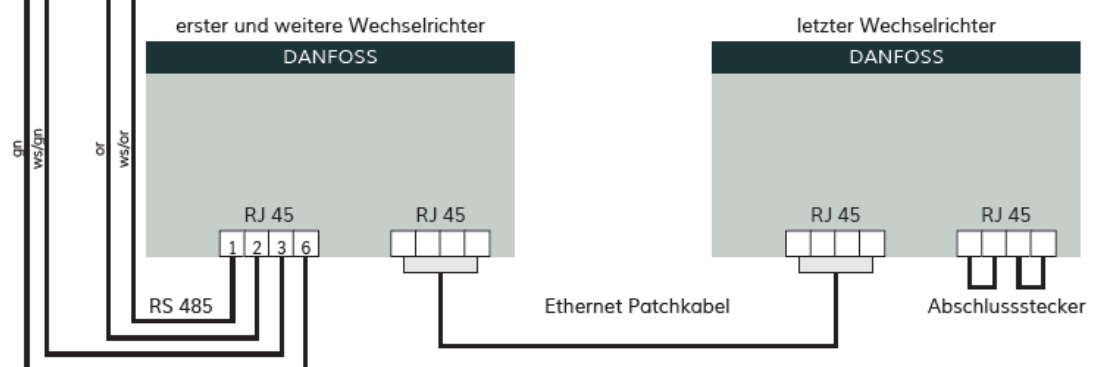
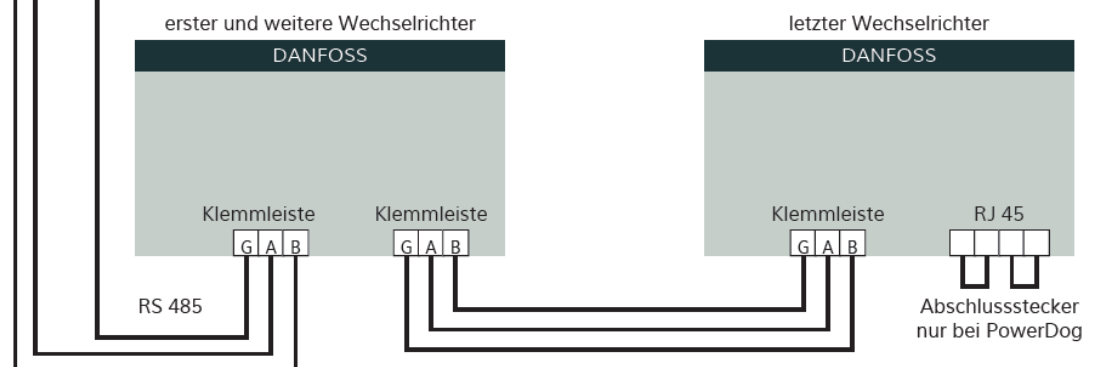
## Arbeitsschritte

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

## Wechselrichter an SmartDog anschließen



Alternativ zu RJ45 Abschlussstecker, kann auch auf der Klemmleiste des letzten Wechselrichters H mit B und L mit A gebrückt werden. Nur bei PowerDog, beim SmartDog nicht terminieren.



Die Verkabelung erfolgt über:

- vorkonfektioniertes RJ45-Datenkabel (Zubehör; nicht im Lieferumfang)
- selbstkonfektionierte Kabelverbindung mit RJ45-Stecker

**i Hinweis:** Bei Geräten der Pro-Serie muss der Master-Modus deaktiviert werden. Weitere Hinweise finden Sie im entsprechenden Herstellerhandthema.

## Vorgehen:

1. Seitliche Abdeckung gemäß Anleitung zum Wechselrichter abschrauben.
2. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	RJ45 Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	6 RX/TX B (+)
Bus 1 oder Bus 2 GND	1 GND
Bus 1 oder Bus 2 GND	2 GND
Bus 1 oder Bus 2 B	3 RX/TX A (-)

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

3. Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter terminieren: Im Wechselrichter 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. Abdeckung des Wechselrichters wieder anschrauben.

## Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung erfolgt über Netzkabel (Patchkabel).
- Anschlussort: 2 RJ45-Buchsen rechts in der seitlichen Abdeckung.

## Vorgehen:

1. Seitliche Abdeckung gemäß Anleitung zum Wechselrichter abschrauben.
2. RJ45-Stecker in eine beliebige RJ45-Buchse des ersten Wechselrichters stecken.
3. Das andere Kabelende in eine beliebige RJ45-Buchse des zweiten Wechselrichters stecken.
4. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.
5. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Abschlussstecker in die freie RJ45-Buchse stecken.
6. Abdeckung des Wechselrichters wieder anschrauben.

## Verkabelung bei DLX-Serie

### Unterstützte Modelle:

- DLX 2.0 (UL), DLX 2.9 (UL), DLX 3.8 (UL), DLX 4.4 UL, DLX 4.6

## Vorgehen:

1. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	B (+)
Bus 1 oder Bus 2 GND	GND
Bus 1 oder Bus 2 B	A (-)

**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 #2

Created 18 November 2024 12:55:17 by Philipp Kreutzer

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