

## Betriebsanleitung

RS485-EtherCAT Protokollkonverter (Anybus AB7061)  
**KC-AB-RS485-EC**

### Zubehör Checkliste

Die folgenden Artikel liegen der Lieferung bei:

- **Netzwerk-Stecker zur Spannungsversorgung**
- **RS485-Anschluss-Stecker D-Sub, 9-polig mit 120 Ω Widerstand**
- **USB-Stick mit EDS-Datei**

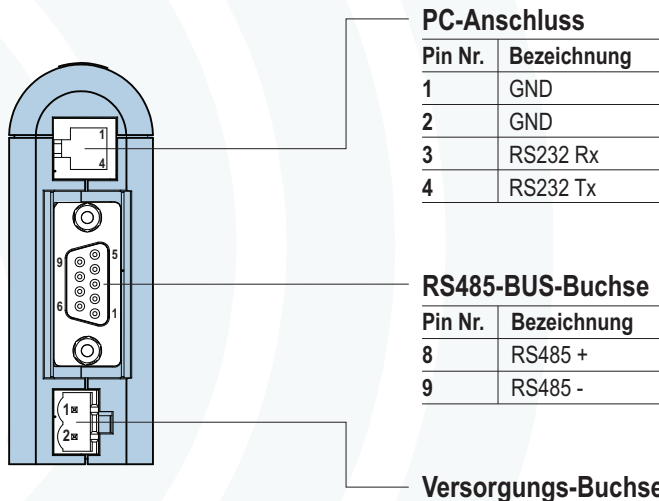
Für die Installation ist beizustellen:

- **EtherCAT-Netzwerkkabel und Anschluss-Stecker**
- **24 V DC Versorgung**

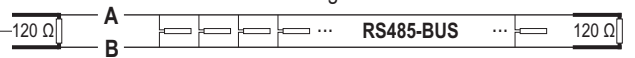
### Installation und Inbetriebnahme

- Montieren Sie den Protokollkonverter auf die DIN-Schiene
- Verbinden Sie den Protokollkonverter mit dem EtherCAT-Netzwerk
- Verbinden Sie den Protokollkonverter mit dem RS485-BUS
- Schalten Sie den Protokollkonverter ein (+24 V DC)
- Konfigurieren und starten Sie das EtherCAT-Netzwerk.
- **Der Protokollkonverter wird von MOLLET konfiguriert geliefert.**

### Ansicht von unten

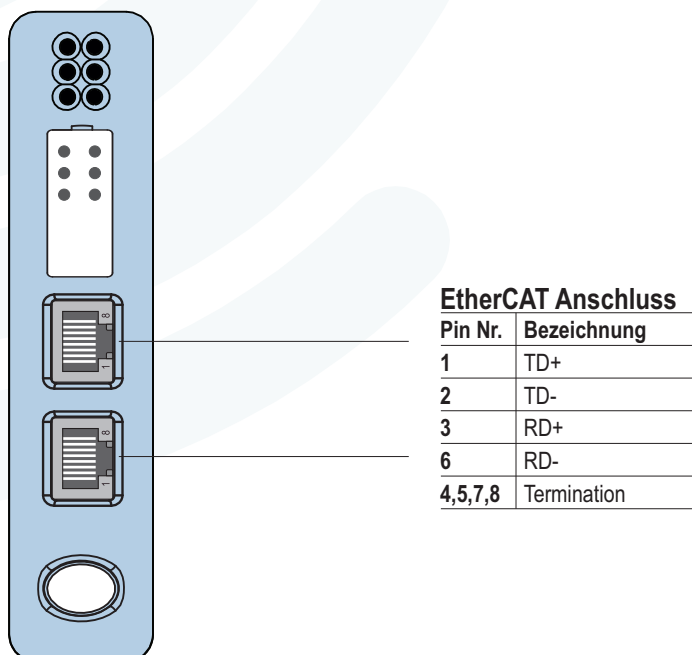


Am Anfang (gleich im D-Sub-Stecker) und am Ende der RS485-BUS-Leitung muss der beigefügte Widerstand mit 120 Ω eingeklemmt werden.



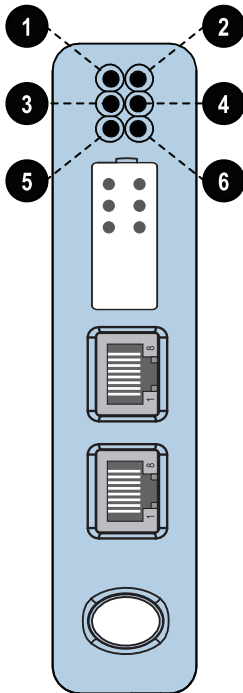
In **spannungslosem Zustand** ist nach erfolgreicher Installation ein Widerstand von ca. 60 Ω zwischen **A** und **B** zu messen.

### Frontansicht



**EtherCAT®**

Inspektions-LEDs auf der Frontseite



**LED Anzeigen**

LED Nr.	Anzeige	Bedeutung
1 Betriebszustand	grün	Gerät im Zustand „Operational“
	grün, blinkend	Gerät im Zustand „PRE-Operational“
	grün, blinkend 1Hz	Gerät im Zustand „SAFE-Operational“
	aus	Gerät im Zustand „Initialisierung“
2 Fehlermeldung	rot	Zeitüberwachungsfehler
	rot, blinkend	genereller Konfigurationsfehler
	rot, blinkend 1Hz	unaufgeforderter Zustandswechsel
	rot, blinkend 2Hz	SyncManager Laufzeitfehler
	aus	fehlerfreier Betrieb
3 Link-Aktivität 1	grün	Link auf Ethernet Port 1 eingerichtet
	grün, flackernd	Datenaustausch auf Ethernet Port 1
	aus	Link nicht erkannt oder keine Stromversorgung
4 Link-Aktivität 2	grün	Link auf Ethernet Port 2 eingerichtet
	grün, flackernd	Datenaustausch auf Ethernet Port 2
	aus	Link nicht erkannt oder keine Stromversorgung
5 Sub-Netzwerk-Status	grün, blinkend	in Betrieb, aber Übertragungsfehler vorhanden
	grün	in Betrieb
	rot	Übertragungsfehler, Laufzeitfehler oder Sub-Netzwerk gestoppt
6 Geräte-Status	aus	Stromversorgung aus
	rot-grün, abwechselnd	ungültige oder fehlende Konfiguration
	grün	Initialisierung
	grün, blinkend	in Betrieb
	rot	Bootloader-Modus
	rot, blinkend	kontaktieren Sie MOLLET