

Datenblatt

RZB571A



Anwendung

Der Schnittstellenkonverter verbindet die Serviceschnittstelle eines Reglers Econesta ECR4xxA mit dem Kommunikationsmodul RCM3xxA/RCM401A. Pro Regler ist ein Modul erforderlich. Es können mehrere Module am RCM3xxA angeschlossen werden.

Funktion

Der 5V TTL-Signalpegel des Reglers (Serviceschnittstelle) wird in ein RS485 Signal gewandelt. Über die Serviceschnittstelle des Regler können mit Hilfe des Kommunikationsmodules (+Modem) Reglerdaten ausgelesen/verändert werden.

Ausführung

Schnittstellenkabel mit 5-poliger Buchsenleiste für den Anschluss an der Serviceschnittstelle des Regler und Schraubklemmen für den Anschluss des RS485 Busses. Der Wandler befindet sich in einem Gehäuse für DIN-Schienen Montage. Die Ein- und Ausgänge sind nicht galvanisch getrennt.

Technische Daten

Versorgungsspannung	5 VDC +10% (aus dem Regler)
Stromverbrauch	7.5 mA
Baudrate	bis max. 19200 („RS232“)
Kabellänge	Max. 1000 m (RS485 total)
Temperatur	Betrieb 0..+50 °C
	Lagerung -20°C..+50°C
Umgebungsfeuchte	Klasse F nach DIN40040
Gewicht	70 g

Klemmenbelegung

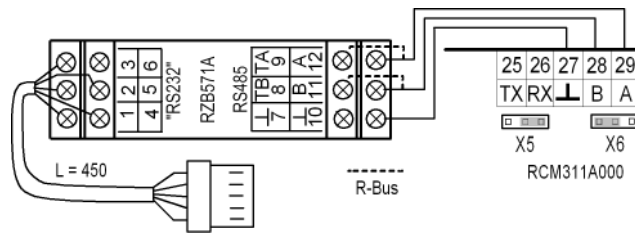
Klemmen Nummer	Symbol/ Funktion	Beschreibung	Farbe Litze
1	(VCC)	Versorgungsspannung 5V vom Regler	Grau
2	(RxD)	RS232 TTL Eingang	Weiss
3	(Service)	Erkennung Anschluss Serviceschnittstelle	Grün
4	(TxD)	RS232 TTL Ausgang	Braun
5	(GND)	Masse Regler	Gelb
6	(GND)	Masse Regler	
7	⊥	RS485 Masse	
8	TB	Bus-Abschlusswiderstand B (Brücke Klemme 8-11)	
9	TA	Bus-Abschlusswiderstand A (Brücke Klemme 9-12)	
10	⊥	RS485 Masse	
11	B	RS485 Busleitung B	
12	A	RX485 Busleitung A	

Installation

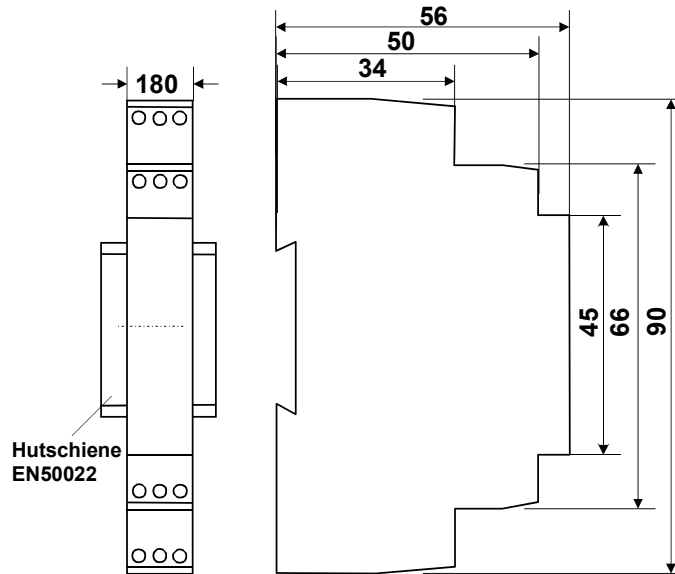
DIN Schienen Montage

RS-485 Bus Abschlusswiderstände:
An beiden Bus-Enden sind Abschlusswiderstände erforderlich. Diese können beim RZB57A durch 2 Brücken (verbinden Klemmen 8-11; 9-12) realisiert werden.

Anschluss: Beispiel mit RCM311A



Abmessungen Modul (mm)



Lieferumfang

Kommunikationsmodul mit montiertem Kabel für die Serviceschnittstelle

RZB571A000 Schnittstellenkonverter „RS232“ - RS485 für Econesta Regler (ECR4xxA)