

## Konverter ACC-232485C-0E und Repeater ACC-485RPTR-0E

Der Verstärker/Repeater ACC-485RPTR-0E verstärkt das RS-485-Signal zwischen zwei Bussegmenten, wenn in einem N2Open-Bus von Johnson Controls oder einem BACnet MS/TP-Bus mehr als 32 Teilnehmer verbunden werden müssen (der Verstärker selbst ist auch ein Busteilnehmer) oder die zulässige Länge für ein Teilsegment überschritten wird.

Der Konverter ACC-232485C-0E sorgt für die Umsetzung einer RS-232-Schnittstelle in eine RS-485-Schnittstelle (N2Open-Bus, BACnet MS/TP) oder umgekehrt. Beide Schnittstellen sind isoliert und haben einen Überspannungsschutz. Der Konverter wird typischerweise an einen Computer mit einer seriellen RS-232-Schnittstelle angeschlossen, um eine bidirektionale Datenkonvertierung für ein RS-485-Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Sie können den Konverter bei Integrationen einsetzen, die von Johnson Controls Automationsstationen unterstützt werden.

Beide Geräte unterstützen eine Übertragungsrate von bis zu 115.200 Bit/s, wobei die aktive Rate im Netzwerk automatisch erkannt und dann verwendet wird. Die Klemmen TER können mit einem Jumper (nicht im Lieferumfang) für einen Leitungsabschlusswiderstand (EOL) überbrückt werden.

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	24 V AC $\pm$ 10 % 24 V DC $\pm$ 20 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Ca. 20 mA
<b>LED-Anzeige</b>	Daten: Tx/Rx, 2-farbig: gelb und grün Spannung: grün
<b>Schnittstellen</b>	<b>Repeater ACC-485RPTR-0E</b> RS-485 Primär und RS-485 Sekundär
<b>Schaltleistung</b>	<b>Konverter ACC-232485C-0E</b> RS-232 Client und RS-485
<b>Bus</b>	Max. Segmentlänge ohne Repeater: 1200 m Spannung: 5 V Lasten: bis zu 32 Knoten
<b>Übertragungsrate</b>	Halbduplex, bis 115.200 Bit/s (automatische Erkennung)
<b>Abschluss</b>	Aktiv: 220 $\Omega$ über Verdrahtung, 1,2 k $\Omega$ bei Vorspannungswiderstand
<b>Anschluss</b>	Schraubklemmen mit Spannhülsen
<b>Betriebsbedingungen</b>	-10...+50 °C; 10...90 % r. F., n. kondensierend
<b>Material (Gehäuse)</b>	ABS und Polycarbonat, selbstverlöschend, hellgrau (RAL 7035)
<b>Montage</b>	Hutschiene
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	54 x 90 x 64 mm
<b>Schutzart</b>	IP20 (DIN EN 60529)

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Gewicht (kg)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Schnittstellen-Konverter, RS-232 auf RS-485, 24 V AC/DC	0,130	ACC-232485C-0E	428,-
Verstärker/Repeater für RS-485-Netzwerke, 24 V AC/DC, geprüft für BACnet MS/TP- und N2Open-Netzwerke von Johnson Controls	0,130	ACC-485RPTR-0E	360,-
<b>Zubehör, bitte separat bestellen</b>			
Leitungsabschlusswiderstand (EOL), bei Bedarf		MS-BACEOL-0	126,-



Konverter ACC-232485C-0E



Repeater ACC-485RPTR-0E

## Konverter ACC-232485C und Repeater ACC-485RPTR

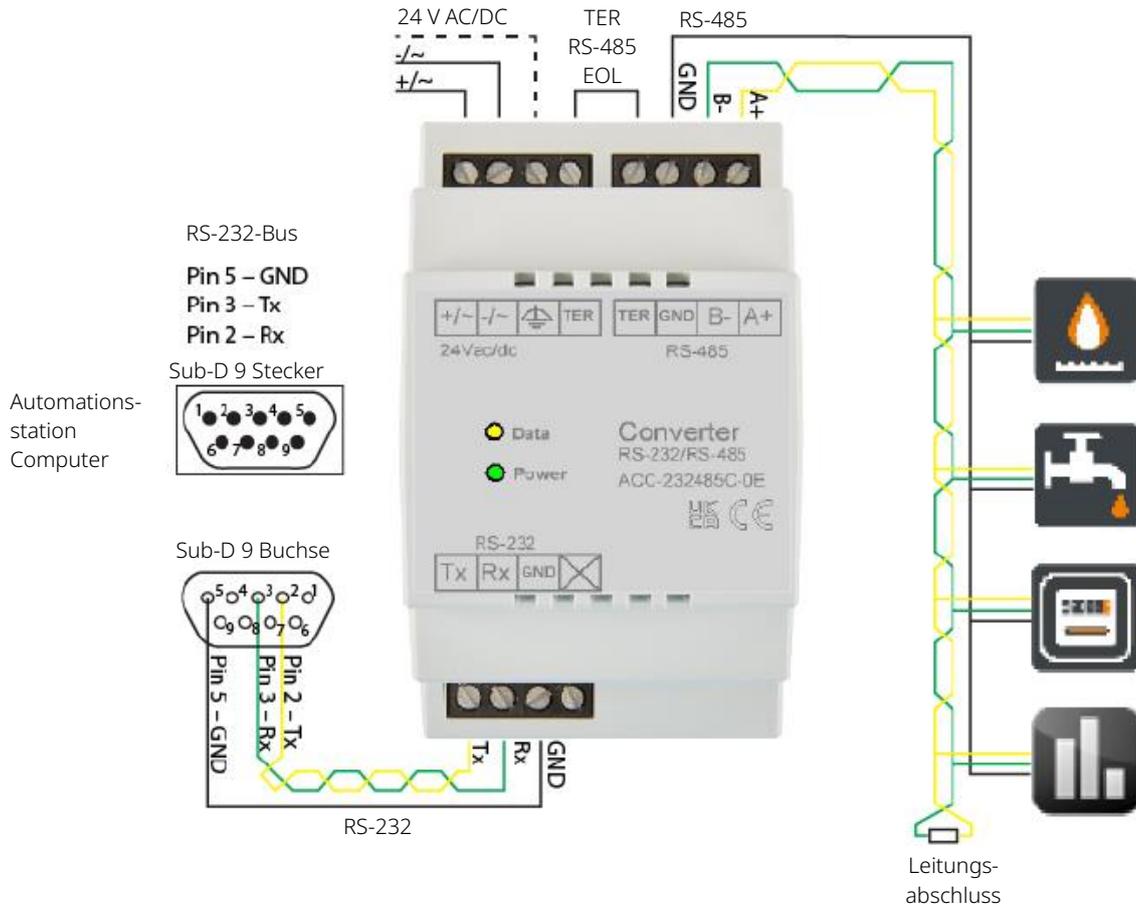


Abbildung 1:  
Elektrischer Anschluss Konverter ACC-232485C

24 V +/ ~	Betriebsspannung	Tx	
24 V -/ ~		Rx	RS-232
	Funktionserdung/Abschirmung	GND	
TER	Leitungsabschluss Bus, RS-485	X	Nicht genutzt
TER			
GND			
B -	RS-485		
A +			

Abbildung 2:  
Pinbelegung für RS-485  
beim Konverter ACC-232485C

Abbildung 3:  
Pinbelegung für RS-232  
beim Konverter ACC-232485C

Aktivieren Sie den internen Abschlusswiderstand, um jedes Bus-Segment abzuschließen.  
Weitere Hinweise finden Sie bei der Abbildung 7 auf der Seite 4.

## Konverter ACC-232485C und Repeater ACC-485RPTR

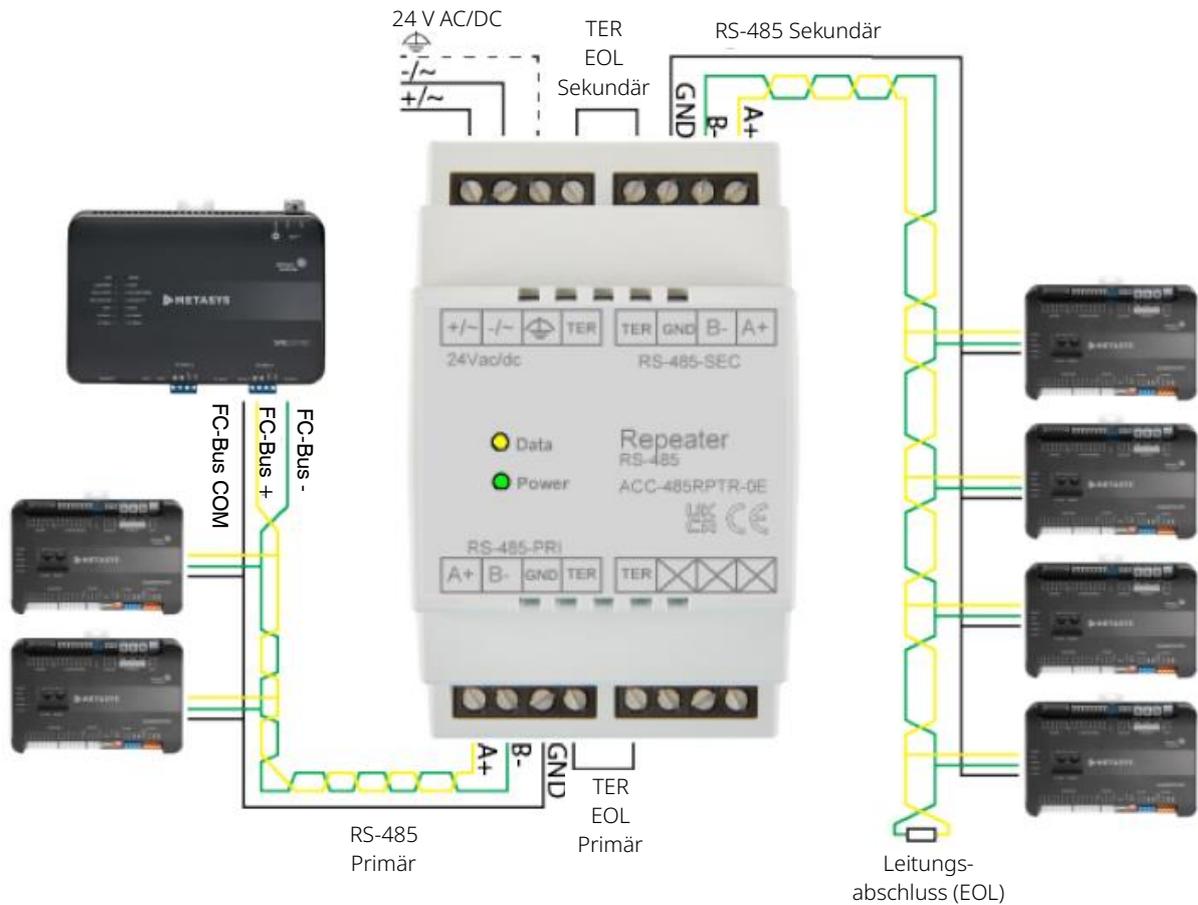


Abbildung 4:  
Elektrischer Anschluss Repeater ACC-485RPTR

24 V +/~	Betriebsspannung
24 V -/~	
	Funktionserdung/Abschirmung
TER	Leitungsabschluss Bus, RS-485 Sekundär
TER	
GND	RS-485 Sekundär Entspricht FC-Bus COM
B-	RS-485 Sekundär
A+	

Abbildung 5:  
Pinbelegung für RS-485 Sekundär  
beim Repeater ACC-485RPTP

A +	RS-485 Primär
B -	
GND	RS-485 Primär entspricht FC-Bus COM
TER	Leitungsabschluss Bus, RS-485 Primär
TER	
X	
X	Nicht genutzt
X	

Abbildung 6:  
Pinbelegung für RS-485 Primär  
beim Repeater ACC-485RPTP

Aktivieren Sie den internen Abschlusswiderstand, um jedes Bus-Segment abzuschließen.  
Weitere Hinweise finden Sie bei der Abbildung 7 auf der Seite 4.

## Konverter ACC-232485C und Repeater ACC-485RPTR

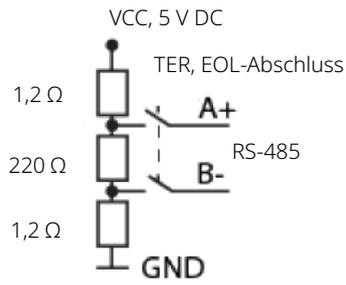


Abbildung 7:  
Interne Leitungs-Abschluss-Schaltung (EOL)  
gleich für ACC-232485C und ACC-485RPTR

Aktivieren Sie den internen Abschlusswiderstand, um jedes Bus-Segment abzuschließen. Überbrücken Sie dazu die beiden Klemmen TER, um den interne Leitungsabschluss zu aktivieren.

Hinweis: Die Jumper für die Überbrückung liegen nicht bei.

Beim Einsatz mit Fremdgeräten muss ein separater EOL-Abschlusswiderstand installiert werden (Zubehör, z. B. MS-BACEOL-0).