

RS2RS

Umsetzer und Verstärker RS-232 / RS-485



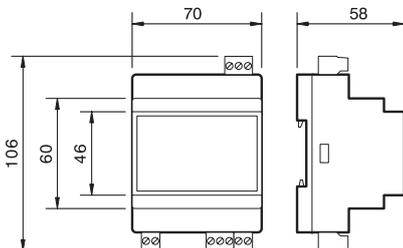
Beschreibung

Der Umsetzer **RS2RS** ermöglicht den Anschluss von Geräten mit RS-232-Schnittstelle an ein RS-485-Netzwerk. Ebenso kann er die Funktionen eines Verstärkers oder Repeaters der RS-485-Bus-Signale übernehmen. Dank seiner galvanischen Isolierung ist der Umsetzer für den industriellen Einsatz ausgelegt. Er passt sich automatisch an jedes Kommunikationsprotokoll Half-Duplex an, ohne dass eine Software-Änderung erforderlich ist. Er führt die Aufgabe eines Kommunikations-Umsetzers zwischen den Datenbussen RS-232/RS-485 oder RS-485/RS-485-Verstärker mit Optokoppler aus. Der **RS2RS** schaltet automatisch von Rx-Empfang auf Tx-Übertragung um, wenn Aktivität auf der Tx-Übertragungslinie festgestellt wird, wodurch die Notwendigkeit einer Software-Steuerung entfällt.

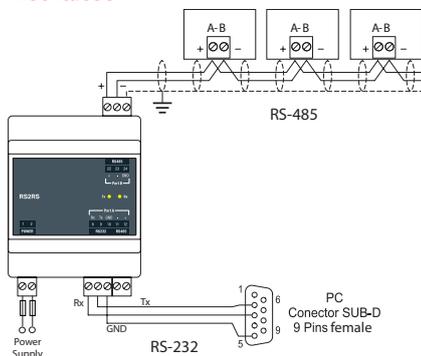
Der Einsatz des **RS2RS** als Verstärker ermöglicht die Verlängerung des RS-485-Busses einer Anlage, der in der Regel maximal 1200 Meter betragen darf. Er eignet sich für die Anwendung in Anlagen mit Kommunikationsproblemen aufgrund von Interferenzen oder Kabellängen. Die wichtigsten Merkmale des Umsetzers **RS2RS** sind:

- Umsetzer Bus RS-232 / RS-485.
- Verstärker RS-485 / RS-485.
- Automatische Erkennung von Geschwindigkeit und Wortlänge, von 300 bis 115 000 Baud.
- Galvanische Isolierung bis 3 kV.
- Spannungsversorgung 120...230 V AC.
- LED Power, Tx und Rx
- Befestigung, **DIN 46277 (EN-50022)**, 3 Module **DIN 43880**

Abmessungen



Anschlüsse



Weitere Anschlüsse: siehe Betriebsanleitung.

Anwendungen

- Für alle Anlagen mit mehreren Geräten mit RS-485-Kommunikation, die mit einem RS-232-Anschluss verbunden werden müssen.
- Verlängerung des RS-485-Busses, wenn ein Abstand von über 1200 Metern erforderlich ist.
- Verstärker für RS-485-Signale in Anlagen mit Kommunikationsschwierigkeiten.

Technische Merkmale

Elektrische Eigenschaften	Nennspannung	120 ... 230 V ~ ±10 %
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Stromaufnahme	0,7 ... 2,3 VA
Eingang Port A	Typ	RS-232 (3 Drähte (Tx, Rx, GND))
	Maximale Entfernung	15 m von Punkt zu Punkt
	Geschwindigkeit	300 ... 115 000 Baud
Eingang Port B	Typ	RS-485 (2 Drähte (Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)))
	Maximale Entfernung	1200 m - 32 Geräte
	Geschwindigkeit	300 ... 115 000 Baud
Ausgang Port B	Typ	RS-485 (2 Drähte (Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)))
	Maximale Entfernung	1200 m - 32 Geräte
	Geschwindigkeit	300 ... 115 000 Baud
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C
	Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	25 ... 85 %
	Maximale Höhe	2000 m
Mechanische Merkmale	IP-Schutzklasse	IP 20
	Abmessungen	70 x 106 x 58 mm
	Gewicht	0,195 kg
	Gehäuse	Noryl VO 1550
Elektrische Sicherheit	Konzipiert für Anlagen KAT. III 300 V gemäß IEC 61010 . Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
Normen	UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4	

Artikelnummern

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
RS2RS	Umsetzer und Verstärker RS-232 / RS-485	M62141