

# RS2RS

## Umsetzer und Verstärker RS-232 / RS-485



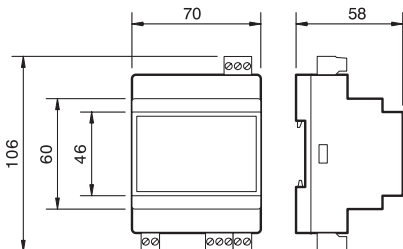
### Beschreibung

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.

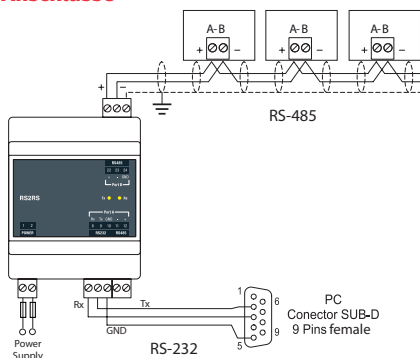
Der Einsatz des **RS2RS** als Verstärker ermöglicht die Verlängerung des RS-485-Busses einer Anlage, der in der Regel maximal 1200 Meter betragen darf. Er eignet sich für die Anwendung in Anlagen mit Kommunikationsproblemen aufgrund von Interferenzen oder Kabellängen. Die wichtigsten Merkmale des Umsetzers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

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

### Artikelnummern

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