

# RS2RS

## Conversor e amplificador RS-232 / RS-485



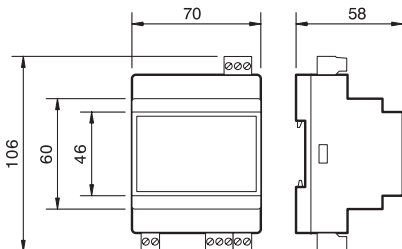
### Descrição

O Conversor **RS2RS** permite ligar a uma rede RS-485 equipamentos com comunicações RS-232. Também permite realizar funções de repetidor ou amplificador de uma rede RS-485. O conversor foi criado para trabalhar em ambientes industriais graças ao facto de dispor de isolamento galvânico. Adapta-se a qualquer protocolo de comunicação half-duplex de forma automática sem necessidade de modificar o software. Realiza a função de conversor de comunicações, entre buses de dados RS-232/RS-485, ou amplificador RS-485/RS-485 optoligado. O **RS2RS** realiza a comutação de recepção Rx para transmissão Tx de forma automática ao detectar actividade na linha de transmissão Tx, evitando a necessidade de efectuar controlo por software.

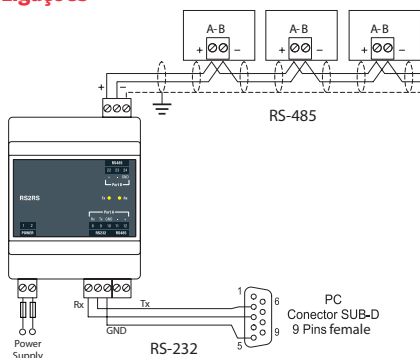
A utilização do **RS2RS** como amplificador, permite aumentar a longitude do bus RS-485 a partir de uma instalação que, em geral, não deverá superar os 1200 metros. Pode ser utilizado em instalações nas quais surjam problemas de comunicações devido a interferências ou a distância de cablagem. As características a destacar do conversor **RS2RS** são:

- Conversor de bus RS-232 / RS-485
- Amplificador RS-485 / RS-485
- Auto-deteção de velocidade e comprimento de palavras de 300 a 115.000 bauds
- Isolamento galvânico até 3 kV
- Alimentação 120...230 Vca
- LED Power, Tx e Rx
- Fixação **DIN 46277 (EN-50022)**, 3 módulos **DIN 43880**

### Dimensões



### Ligações



Mais ligações: consultar manual.

### Aplicações

- Para qualquer instalação que dispõe de vários equipamentos com comunicações RS-485 e se necessitar de os comunicar com a ligação RS-232
- Ampliação do bus RS-485 no qual a distância exigida supere os 1200 metros
- Amplificador de sinais RS-485 em instalações nas quais surjam problemas de comunicações.

### Características técnicas

<b>Características eléctricas</b>	Tensão nominal	120 ... 230 V~ ±10%
	Frequência	50 / 60 Hz
	Consumo	0,7 ... 2,3 VA
<b>Entrada Porta A</b>	Tipo	RS-232 (3 fios [Tx, Rx, GND])
	Distância máxima	15 m ponto a ponto
	Velocidade	300 ... 115000 bauds
<b>Entrada Porta B</b>	Tipo	RS-485 (2 fios [Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)])
	Distância máxima	1200 m - 32 equipamentos
	Velocidade	300 ... 115000 bauds
<b>Saída Porta B</b>	Tipo	RS-485 (2 fios [Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)])
	Distância máxima	1200 m - 32 equipamentos
	Velocidade	300 ... 115000 bauds
<b>Características ambientais</b>	Temperatura de trabalho	0 ... +50 °C
	Humidade relativa (sem condensação)	25 ... 85%
	Altitude máxima	2000 m
<b>Características mecânicas</b>	Grau de protecção IP	IP 20
	Dimensões	70 x 106 x 58 mm
	Peso	0,195 kg
	Envolvente	Noryl VO 1550
<b>Segurança eléctrica</b>	Concebido para instalações CAT III 300 V segundo <b>IEC 61010</b> . Protecção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II.	
<b>Normas</b>	<b>UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4</b>	

### Referências

Tipo	Descrição	Código
<b>RS2RS</b>	Conversor e amplificador RS-232 / RS-485	<b>M62141</b>