

# RS2RS

## Convertor y amplificador RS-232 / RS-485



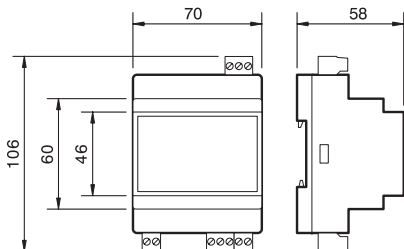
### Descripción

El convertor **RS2RS** permite conectar a una red RS-485 equipos con comunicaciones RS-232. También permite realizar funciones de repetidor o amplificador de una red RS-485. El convertor está diseñado para trabajar en ambientes industriales gracias a que dispone de aislamiento galvánico. Se adapta a cualquier protocolo de comunicaciones half-duplex de forma automática, sin necesidad de modificar el software. Realiza la función de convertidor de comunicaciones, entre buses de datos RS-232/RS-485, o amplificador RS-485/RS-485 optoacoplado. El **RS2RS** realiza la conmutación de recepción Rx a transmisión Tx, de forma automática al detectar actividad en la línea de transmisión Tx, evitando la necesidad de efectuar control por software.

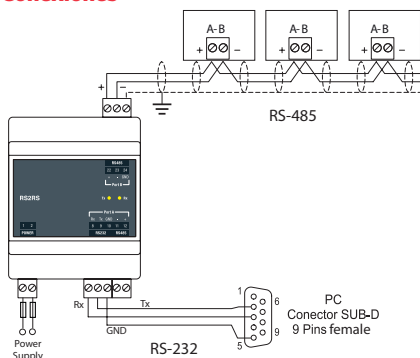
La utilización del **RS2RS** como amplificador, permite aumentar la longitud del bus RS-485 de una instalación que por norma general no debe superar los 1.200 metros. Puede utilizarse en instalaciones en las que aparezcan problemas de comunicaciones debido a interferencias o a distancias del cableado. Las características a destacar del convertor **RS2RS** son:

- Convertidor de bus RS-232 / RS-485.
- Amplificador RS-485 / RS-485.
- Auto-detección de velocidad y longitud de palabra, desde 300 a 115.000 baudios.
- Aislamiento galvánico hasta 3 kV.
- Alimentación 120...230 Va.c.
- LED Power, Tx y Rx
- Fijación. DIN 46277 (**EN-50022**), 3 Módulos **DIN 43880**

### Dimensiones



### Conexiones



Más conexiones: consultar manual.

### Aplicaciones

- Para cualquier instalación que dispone de varios equipos con comunicaciones RS-485 y se necesite comunicarlos con conexión RS-232.
- Ampliación del bus RS-485 en la que la distancia requerida supere los 1200 metros.
- Amplificador de señales RS-485 en instalaciones en las que aparezcan problemas de comunicaciones.

### Características técnicas

<b>Características eléctricas</b>	Tensión nominal	120 ... 230 V~ ±10%
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Consumo	0,7 ... 2,3 VA
<b>Entrada Puerto A</b>	Tipo	RS-232 (3 hilos (Tx, Rx, GND))
	Distancia máxima	15 m punto a punto
	Velocidad	300 ... 115000 baudios
<b>Entrada Puerto A</b>	Tipo	RS-485 (2 hilos (Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)))
	Distancia máxima	1200 m - 32 equipos
	Velocidad	300 ... 115000 baudios
<b>Salida Puerto B</b>	Tipo	RS-485 (2 hilos (Tx/Rx(+), Tx/Rx(-)))
	Distancia máxima	1200 m - 32 equipos
	Velocidad	300 ... 115000 baudios
<b>Características ambientales</b>	Temperatura de trabajo	0 ... +50 °C
	Humedad relativa (sin condensación)	25 ... 85%
	Altitud máxima	2000 m
<b>Características mecánicas</b>	Grado protección IP	IP 20
	Dimensiones	70 x 106 x 58 mm
	Peso	0,195 Kg
<b>Seguridad eléctrica</b>	Envolvente	Noryl VO 1550
	Diseñado para instalaciones CAT III 300 V según <b>IEC 61010</b> . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
<b>Normas</b>	<b>UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4</b>	

### Referencias

Tipo	Descripción	Código
<b>RS2RS</b>	Convertor y amplificador RS-232 / RS-485	<b>M62141</b>