

M54080 - AMPLIFICADOR RS-485 / RS-485



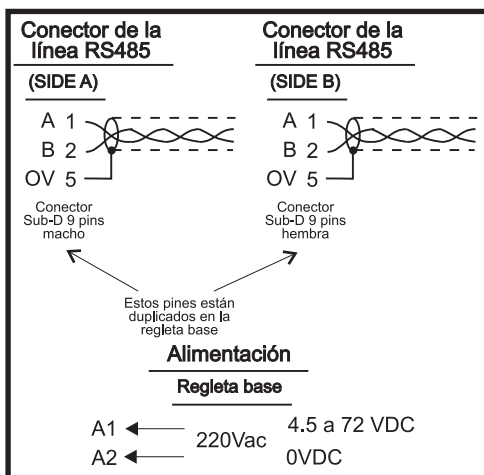
1. DESCRIPCIÓN

El repetidor de comunicaciones 485/485 es un módulo inteligente que adapta niveles serie RS-485 a RS-485. Esta adaptación es necesaria cuando se debe comunicar un dispositivo RS-485 remoto mas allá de las especificaciones propias del estandar RS-485, ya sea por distancia máxima del bus (1.200 m), o bien por número máximo de dispositivos que comparten dicho bus (32 estaciones).

La característica del repetidor es que la conmutación entre transmisión y recepción en la comunicación (Half-duplex) la realiza automáticamente, sin necesidad de líneas adicionales de control.

El adaptador dispone de optoacopladores que aseguran la separación galvánica de las líneas de comunicación, proporcionandole una mayor resistencia frente a posibles perturbaciones en las líneas de comunicación.

2. CONEXIONADO



3. CARACTERÍSTICAS

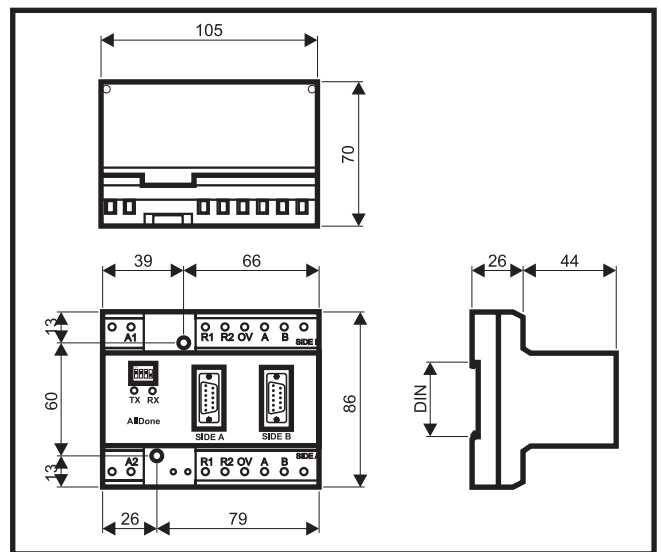
Alimentación:	230 VAC
	4.5 a 72 VDC* (* bajo pedido)
Consumo:	2 W
Opciones seleccionables por micro-switch:	
Velocidad:	1200 a 19200 baudios
Estructura:	10 - 11 bits

4. CONFIGURACIÓN

MICROSWITCH:
Velocidad y Estructura de Datos

		Velocidad Comunicaciones				
Longitud de datos		1	2	3	4	BAUDS
		ON	11 Bits	ON	ON	OFF
OFF	10 Bits	ON	OFF	OFF	OFF	9600
		OFF	ON	ON	ON	4800
		OFF	ON	OFF	OFF	2400
		OFF	ON	OFF	OFF	1200

5. DIMENSIONES



6. CONSIDERACIONES

La configuración del conversor se deberá realizar sin alimentación. en caso contrario se deberá apagar y volver a encender.

Puenteando R1 o R2 en la regleta base se incorpora al final del bus una resistencia de 100 ohm.

La estructura de datos puede ser como sigue:

- 10 bits:** 1 bit Start, 8 bits de Datos, sin paridad y 1 bit de stop.
- 11 bits:** 1 bit Start, 8 bits de Datos, paridad impar o par y 1 bit de stop.
- 1 bit Start, 8 bits de Datos, sin paridad y 2 bits de stop.

7. SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Servicio postventa de **CIRCUTOR, SA.**
 Vial Sant Jordi s/n
 08232 Viladecavalls
 Barcelona
 Tel: (+34) 93 745 29 00
 Fax: (+34) 93 745 29 14
 SAT: 902 449 459
 sat1@circutor.es
 www.circutor.es

M54080 - RS-485 / RS-485 AMPLIFIER



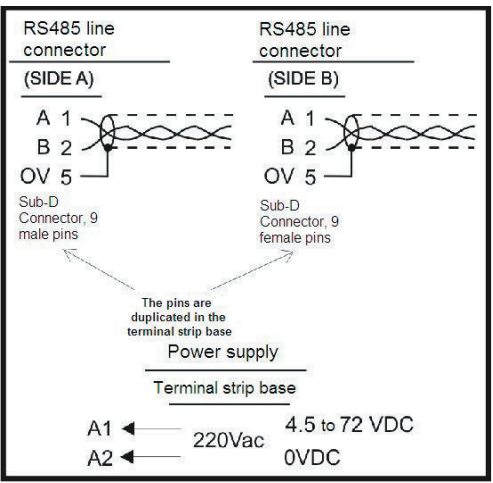
1. DESCRIPTION

AMPLIFIER 485/485 communications relay is a smart module that adapts series RS-485 to RS-485 levels. This adaptation is a must when it is necessary to communicate with a remote RS-485 device that is beyond the specifications of the RS-485 of the standard RS-485, whether this is due to exceeding the maximum bus distance (1.200 m) or due to exceeding the maximum number of devices shared on said bus (32 slaves).

The feature amplifier is that the switching between transmission and reception in communications (half-duplex), makes automatically without additional control lines.

The adapter has optocouplers which ensure the galvanic separation of the communication lines, providing greater resistance when faced with possible communication line perturbances.

2. CONNECTION



3. FEATURES

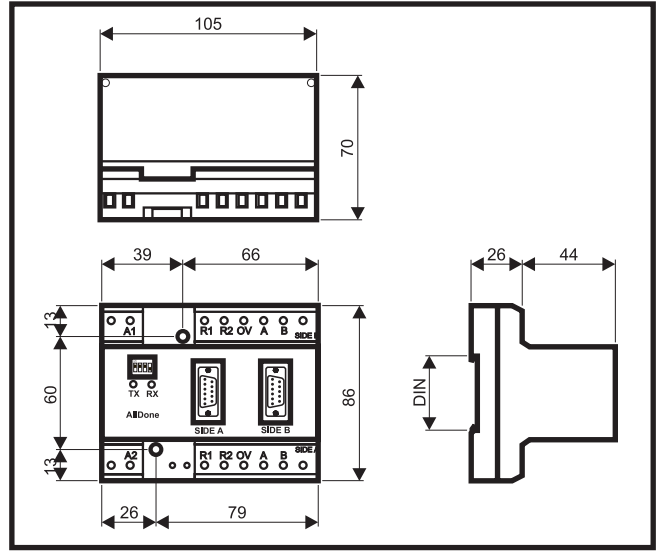
- Power Supply:** 230 V a.c.
4,5 ... 72 Vc.c. (optional)
- Consumption:** 2 W
- Options selectable by micro-switch**
- Speed:** 1.200 a 19.200 bauds
- Structure:** 10 - 11 bits

4. CONFIGURATION

MICROSWITCH:
Data Speed and Structure

		Communications Speed				
		1	2	3	4	BAUDS
Data Length	ON	11 Bits	ON	ON	OFF	19200
	OFF	10 Bits	OFF	OFF	ON	9600
			ON	OFF	OFF	4800
			OFF	ON	ON	2400
			OFF	ON	OFF	1200

5. DIMENSIONS



6. CONSIDERATIONS

The power supply should be cut off while configuring the converter. Otherwise, the amplifier should be turned off and then turned back on.

Bridging R1 or R2 on the terminal strip base, incorporates a 100 ohm resistor at the end of the bus.

The data structure can be as follows:

- 10 bits:** 1 bit Start, 8 data bits, parity None and 1 stop bit.
- 11 bits:** 1 bit Start, 8 data bits, parity Odd/Even and 1 stop bit.
- 1 bit Start, 8 data bits, parity None and 2 bits stop.

7. TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE

Technical Service of **CIRCUTOR, SA.**
Vial Sant Jordi s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona)

Tel: (+34) 93 745 29 00
Fax: (+34) 93 745 29 14
sat1@circutor.es
www.circutor.es