

TARJETA DE COMUNICACIÓN RS-485 (MC-2004)

Descripción

Tarjeta para conexión de diversos periféricos que requieran protocolo de comunicación RS-485, presenta 2 puertos independientes “con protocolo interno adaptable a las necesidades del usuario”. Su parte frontal se compone de:

- 2 puertos para dos líneas RS-485.
- 4 diodos led por cada puerto para informar del estado de la comunicación:

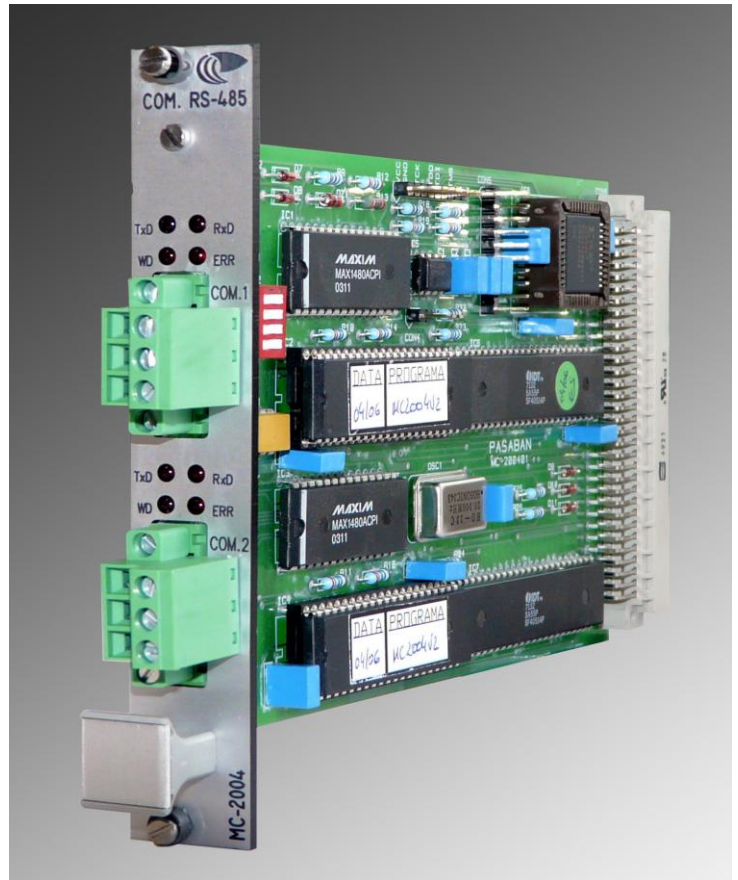
TXD (transmisión)	RXD (recepción)
WATCH DOG (chequeo)	ERR (error en la línea)

Aplicación

Periféricos que presenten protocolo abierto y flexible RS-485 para su comunicación.

- controlar visualizadores.
- motores paso a paso.
- etc...

Se puede utilizar como tarjeta maestra de comunicaciones, tras lanzar la trama, espera respuesta de los dispositivos.



Datos adicionales

- ✓ Tarjeta formato Europa.
- ✓ 2 canales de comunicación, cada uno de ellos gobernado por microprocesador.
- ✓ Dualport de 2Kbytes para comunicar con la CPU.
- ✓ Canales opto-acoplados de la CPU, y cero flotante. Constituido por una etapa DC/DC, 3 opto-acopladores e integrados para comunicación RS-485.
- ✓ Información del estado de comunicación por cada puerto a través de diodos led:
 - TXD: normalmente (FLASHING)
 - RXD: normalmente (FLASHING)
 - WD: normalmente (FLASHING)
 - ERR: normalmente (OFF).

Datos comunes

- ✓ Resistencia comienzo de línea con protocolo RS-485 configurable a través de switch ($\infty\Omega$, 60Ω , 120Ω).
- ✓ Dirección base de los canales depende de la posición de la tarjeta en el RACK.

El cable que se conecta en la línea RS-485 es el mismo que el que usa una línea de Profibus, con una característica propia de resistencia de 120Ω. Cada línea de comunicación RS-485 utiliza al principio y al final unas resistencias adaptadoras de impedancia. Como inicio de línea la tarjeta MC-2004 incorpora un switch interno configurable como adaptador de impedancia, mientras que el último dispositivo conectado utiliza la otra resistencia de final de línea.

	Switch				Resistencia (Ω)
	1	2	3	4	
Puerto 1	0	0			∞
	0	1	X	X	120
	1	0			120
	1	1			60
Puerto 2			0	0	∞
	X	X	0	1	120
			1	0	120
			1	1	60