

Características

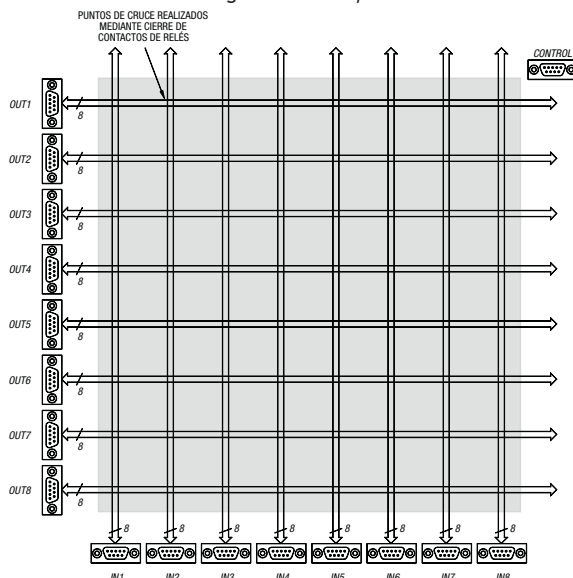
- Matriz de conmutación de 8x8 para interfaces de conexión en serie.
- La conmutación se realiza mediante relés por lo que es posible utilizar la matriz de forma bidireccional.
- Permite conmutar 2, 4, 6 u 8 circuitos simultáneamente.
- Configurable a través de un puerto serie RS-232.
- Mantiene la configuración en caso de pérdida de la alimentación.
- Se puede alojar en un cofre UR3000.
- Bajo consumo.

Descripción

El módulo MX485 es una matriz de conmutación de ocho entradas y ocho salidas pensada para interfaces de conexión en serie del tipo RS-232, RS-422 ó RS-485. La conmutación se realiza internamente mediante relés y no hay ni *bufferes* de entrada ni *drivers* de salida. Esta realización permite utilizar la matriz de forma bidireccional como se requiere en el caso del RS-485.

La matriz se configura a través de un puerto serie de tipo RS-232 y puede funcionar de forma autónoma configurándose desde un PC o bien puede funcionar como esclava de una matriz de conmutación de vídeo de las mismas dimensiones interrogándola periódicamente (*polling*) para obtener su mapa de configuración. La matriz consta de una placa trasera que alberga los conectores de señal y de control, de una tarjeta de conmutación maestra (*main board*) y de un número variable de tarjetas de conmutación esclavas (*aux. board*) que depende del número de vías que se quieran conmutar simultáneamente. La tarjeta de conmutación maestra (*main board*) realiza el control de toda la matriz y hace conmutar los circuitos 2 y 3 de todas las conectores sub-D. Cada tarjeta de conmutación esclava permite conmutar otro par de circuitos adicionales hasta un máximo de ocho. El módulo MX485 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) ocupando cinco de sus vanos.

Diagrama de bloques



Especificaciones de señal

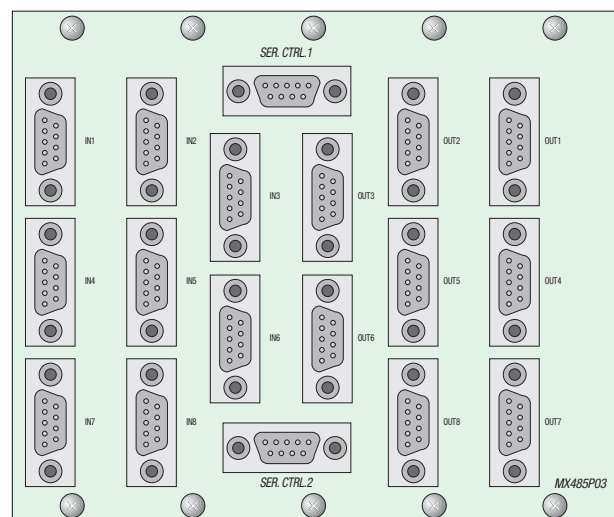
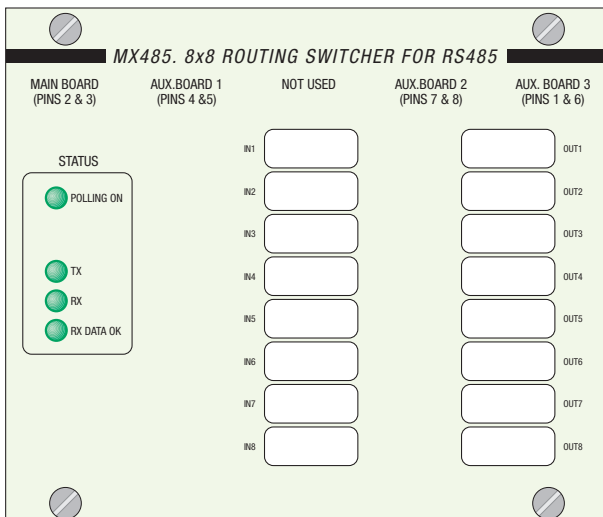
Conectores de entrada y de salida	SubD de 9 patas macho
Elementos de conmutación	Relés
Características del contacto entrada-salida:	
- Tensión máxima	50V
- Corriente máxima	250mA
- Resistencia máxima	0,15Ω
Ancho de banda 3dB	10MHz
Diafonía entre pares de circuitos a 20kHz (entradas y salidas cargadas con 600Ω)	> 80dB
Número de circuitos que se pueden conmutar simultáneamente	2, 4, 6 u 8

Especificaciones de control

Conector	SubD de 9 patas macho
Baudrate	9600 baudios
Protocolos	Sin protocolo

Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V)	250mA, 250mA
Número de vanos de un cofre UR3000 necesarios para alojar la matriz	5
Peso aproximado de cada tarjeta	500g
Peso aproximado de la trasera	400g
Temperatura de funcionamiento	0 - 50°C



Información de pedido

Trasera MX485 + 1 placa maestra MX485P01 con capacidad de conmutación para dos circuitos	MX485C01
Una placa esclava MX485P02 con capacidad de conmutación para dos circuitos adicionales	MX485P02



ALBALÁ ingenieros

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España
Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17
www.albalaing.es