

FOMSAC



MODEM DE FIBRA ÓPTICA QUE ACTUA COMO MODEM O COMO DIFUSOR

DESCRIPCION

Es un conversor/difusor de varios canales de RS232 a fibra óptica y viceversa con regeneración y repetición de la señal de modo que podemos transmitir a largas distancias un mensaje de comunicaciones evitando los problemas de limitación de distancia e interferencias electromagnéticas que aparecen en los cables eléctricos de comunicaciones. El FOMSAC dispone de dos conectores de fibra de entrada TX y RX y dos conectores de salida TX y RX lo que permite organizar una topología de anillo de fibra óptica que aporta gran seguridad y flexibilidad en las comunicaciones industriales.

En función del tipo de conexionado de fibra óptica que se tenga previsto usar existen las siguientes variantes:

- FOMSAC/P: Las dos parejas de fibra se montan con conectores de plástico con alcance hasta 50 metros.
- FOMSAC/V: Las dos parejas de fibra se montan con conectores de vidrio con un alcance de hasta 1 KM.
- FOMSAC/H: Las dos parejas de fibra se montan con conectores de silicio con un alcance de hasta 1 KM.
- FOMSAC/Mixto: Se montan parejas mixtas Vidrio-plástico o Vidrio-silicio etc.

FOMSAC

CARACTERISTICAS HARDWARE

Puertos de Comunicaciones

- 2 puertos de transmisión (TX) y 2 puertos de recepción (RX) de fibra óptica RS-232 para hacer el anillo de comunicaciones de fibra óptica.
- 4 puertos serie RS-232 para comunicaciones.

Alimentación

- 48Vcc con rango de entrada 40-70Vcc.
- Consumo máximo: 130mA a 48Vcc.

Características Medio Ambientales

- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +80°C
- Rango de temperatura de almacenaje: -25°C a +85°C

Tamaño

- Alto: 3U (127mm).
- Ancho: 50mm.
- Largo: 196mm.

Indicadores Visuales

- 12 indicadores LED visuales cuyos usos son:
 - LED 1 (rojo): Transmisión puerto serie 3.
 - LED 2 (verde): Recepción puerto serie 3.
 - LED 3 (rojo): Transmisión puerto serie 2.
 - LED 4 (verde): Recepción puerto serie 2.
 - LED 5 (rojo): Colisión de datos.
 - LED 6 (rojo): Transmisión por cualquiera de los conectores de fibra óptica
 - LED 7 (verde): Recepción puerto serie I reserva.
 - LED 8 (verde): Recepción puerto serie I principal.
 - LED 9 (rojo): Recepción por fibra óptica Rx1.
 - LED10 (rojo): Recepción por fibra óptica Rx2.
 - LED11 (rojo): LED de vida.
 - LED12 (rojo): Alimentación.

CARACTERISTICAS SOFTWARE

Tres funcionalidades:

- Conversor transparente RS-232 a fibra óptica. Modem fibra óptica
- Difusor eléctrico. Une dos entradas RS-232 en una sola
- Difusor fibra óptica. Une hasta cuatro entradas RS-232 en un puerto de salida