

## UFMUX



### CONVERSOR/DIFUSOR DE VARIOS CANALES RS-232 A FIBRA ÓPTICA

#### DESCRIPCION

Conversor y difusor de varios canales de RS-232 a una línea de fibra óptica multiplexada y viceversa 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.

Desde la salida se multiplexan varios canales de comunicaciones enviándolos todos por una única línea de fibra óptica con el consiguiente ahorro en líneas de FO y demultiplexándolos a la llegada en el siguiente UFMUX. De este modo se consigue la transmisión de varios protocolos independientes y de modo simultáneo.

Funcionalmente es un conversor/difusor de varios canales RS-232 a fibra óptica, capaz de multiplexar tres protocolos de comunicaciones y los envía mediante una portadora por ambas fibras ópticas y, de igual modo, lo que recibe por dichos conectores lo desmultiplexa y lo envía en los tres protocolos independientes.

# UFMUX

## CARACTERISTICAS HARDWARE

### Comunicaciones

- 5 puertos de transmisión (TX) y 5 puertos de recepción (RX) de fibra óptica RS-232
- 4 puertos serie RS-232 para comunicar diferentes protocolos
- 2 líneas serie RS-232 accesibles por el frontal a través de un mismo conector RJ-11

### 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 en la tarjeta base cuyo uso se define a continuación:
  - 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): Transmisión por puerto serie 1 de datos recibidos por fibra óptica Rx1
  - LED 6 (rojo): Transmisión por puerto serie 1 de datos recibidos por fibra óptica Rx2
  - LED 7 (verde): Recepción puerto serie 1 reserva
  - LED 8 (verde): Recepción puerto serie 1 principal
  - LED 9 (rojo): Portadora recibida por fibra óptica Rx1
  - LED 10 (rojo) Portadora recibida por fibra óptica Rx2
  - LED 11 (rojo): LED de vida
  - LED 12 (rojo): Alimentación
- 10 indicadores LED adicionales en la tarjeta expansora que indican recepción y transmisión por cada uno de los puertos