

MORE 6

MULTIPLEXED OPTIC RING EXTENDED



EQUIPO CONVERSOR Y DIFUSOR DE SEIS CANALES A FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCION

Convertidor y difusor de seis canales RS232 (uno puede sustituirse por RS485) 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 multiplexa varios canales de comunicaciones enviándolos todos por una única tirada de fibra óptica con el consiguiente ahorro en tiradas de FO y demultiplexándolos a la llegada en el siguiente MORE 6. De este modo se consigue la transmisión de varios protocolos independientes y de modo simultáneo.

MORE 6

CARACTERISTICAS HARDWARE

Comunicaciones

- 6 puertos de transmisión (TX) y 6 puertos de recepción (RX) de fibra óptica RS-232.
- 6 puertos serie RS-232, 5 accesibles a través de conectores RJ45, uno de los cuales se puede configurar como RS-485, y 1 accesible a través de un puerto DB9 macho.
- 2 puertos de transmisión (TX) y 2 puertos de recepción (RX) de fibra óptica utilizados para conectar los equipos MORE 6 entre ellos en el anillo principal de fibra óptica.

Alimentación

- Dos tipos de alimentación:
 - 48Vcc con rango de entrada 40-70Vcc y consumo máximo de 130mA a 48Vcc.
 - 125Vcc o corriente alterna con rango de entrada 100-240V y 47-63Hz y consumo máximo de 2A a 5Vcc.

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: 1U (127mm).
- Ancho: 264mm.
- Largo: 105mm.

Indicadores Visuales

- 20 indicadores LED visuales en la tarjeta base cuyo uso se define a continuación:
 - LEDS DE ESTADO: Indican alimentación, fallo en el anillo de fibra óptica principal y comunicaciones por ambos conectores de fibra óptica del anillo principal.
 - LEDA DE DATA: Indican transmisión (TX) y recepción (RX) por cada uno de los seis puertos serie que tiene.
 - 4 indicadores LED extra sin uso determinado.

Interruptores

- 1 conjunto de 8 microinterruptores utilizado para fijar la dirección del equipo.
- 1 conjunto de 6 microinterruptores y otro de 9 microinterruptores utilizados para fijar el protocolo de comunicaciones que se habla por los puertos serie 2, 3, 4, 5 y 6.
- 1 conjunto de 4 microinterruptores utilizados para fijar el modo de funcionamiento del equipo.

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Funcionalmente es un conversor/difusor de seis canales RS232 (uno puede sustituirse por RS485) que multiplexa hasta seis protocolos de comunicaciones diferentes y los envía mediante una portadora por ambos conectores de fibra óptica principales. De igual modo, lo que recibe por los conectores de fibra óptica principales lo desmultiplexa y lo envía en los seis protocolos independientes.