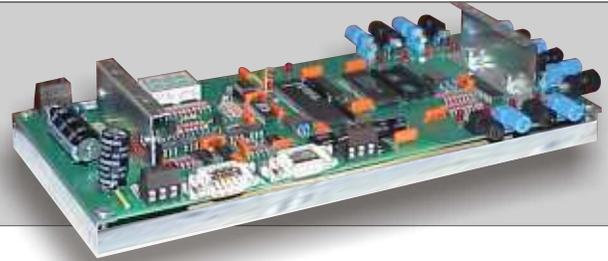


MUXFO

MULTIPLEXOR DE RS232 A FIBRA OPTICA PLASTICA



PUERTO SERIAL RS-232

Aislado, con alimentación externa
Alimentación: 8,5 Vca a 12 Vca con punto medio, 50 Hz
Señalización: led bicolor en RX y TX
Velocidad: 19200 bps
Configuración: 8 bits, N, 1

Señal	Borne DB9P
RX	2
TX	3
GND	5

PUERTO SERIAL RS-422

Aislado, con alimentación externa
Alimentación: 9 Vca a 12 Vca con punto medio, 50 Hz
Señalización: led bicolor en RX y TX

Señal	Borne DB9S
+TX	1
-TX	2
+RX	3
-RX	4

PUERTOS SERIALES OPTICOS

Cantidad: 7
Señales: TX, RX
Tipo: fibra óptica plástica
Señalización: led rojo en RX y TX
Velocidad: 9600 bps
Configuración: 8 bits, N, 1

FIBRA OPTICA

Plastica, diámetro 1000 µm
Diámetro externo: 2,2 mm

DISPLAY

Cantidad: 2 dígitos
Tipo: 7 segmentos, leds rojos
Altura: 15 mm

ALIMENTACION

Tensión: 9 Vca a 12 Vca con punto medio, 50 Hz
Consumo: 10 VA

Gabinete: bandeja de aluminio
Peso: 430 g

FUNCION

Multiplexar las comunicaciones seriales del puerto RS232 y de los puertos ópticos

FUNCIONAMIENTO

Los paquetes que recibe por RX del puerto RS232 las envía por TX del puerto óptico correspondiente.
Las líneas que recibe por cada RX del puerto óptico las envía por TX del puerto RS232 con el formato de paquete.
Dispone de un buffer interno para el caso de tráfico simultáneo de los puertos ópticos.

CARACTERISTICAS DE LA COMUNICACION POR PUERTO RS232

Formato del paquete: AXXXXXXXXXXXXXXXXXB
Valores del byte de inicio: A , indica el puerto óptico al cual esta dirigido el paquete

Byte de inicio, A	Puerto óptico
128d	1
129d	2
130d	3
131d	4
132d	5
133d	6
134d	7

Byte de fin B=140d

Largo máximo de paquete: 255 Bytes incluyendo bytes de inicio y fin

FORMATO DEL PAQUETE POR LOS PUERTOS OPTICOS

XXXXXXXXXXXXXXXXXX<CR><LF>

Los bytes de datos (X) pueden tener cualquier valor en el rango 0d a 127d salvo el carácter \$, 36d.

Los bytes transmitidos por los TX de los puertos ópticos se envían a razón de una cada 100 ms.

Secuencia de comando: \$xx donde xx indica el largo de la pausa en la transmisión de datos por el puerto óptico.

