

Transceptor de datos punto a punto RS232/422



Descripción

Los transceptores de datos de las series FDX50M2 y FDX51M2 de ComNet™ son intercambiables por la aplicación y ofrecen transmisión de datos punto a punto de señales de datos EIA RS232/RS422 simplex o dúplex por medio de dos fibras ópticas. Los transceptores son transparentes en relación a la codificación de datos, permitiendo una compatibilidad de amplio alcance. Los modelos de esa serie están disponibles para uso con fibra óptica multimodo. El diseño plug-and-play garantiza la fácil instalación; no son necesarios ajustes eléctricos u ópticos. Cada transceptor integra un LED indicador bicolor (Rojo/Verde) para monitorear el funcionamiento correcto del sistema. El transceptor FDX50M2 tiene una pequeña base y fue proyectado para montaje en superficie. Empaquetado en el exclusivo envoltorio ComFit ComNet, las unidades de FDX51M2 pueden ser armadas en la pared o en un rack, o aun en un riel DIN al agregar una placa adaptadora ComNet modelo DINBKT1.

Características

- Atiende a las especificaciones EIA RS232/422
- Distancias de hasta 4.5 Km
- Transparente para codificación de datos/compatible con los mejores protocolos de datos
- Topología Punto a Punto
- Probado y certificado por un laboratorio independiente para total conformidad con los requisitos ambientales (temperatura operativa del ambiente, choque mecánico, vibración, humedad con condensación, condiciones de línea de alta/baja tensión y protección contra tensión transitoria) de NEMA TS-1/TS-2 y de las Especificaciones Caltrans para Equipos de Control de Señal de Tráfico
- Velocidad de datos de hasta 115 Kbps (NRZ)
- La protección contra tensión transitoria en todas las líneas de entrada/salida de alimentación y de señal provee una protección incondicional contra picos de energía y otros eventos de tensión transitorios
- LEDs de Transmisión y de Recepción Bicolores (Rojo/Verde)
- Compatible con NTCIP
- WDM integrado para una mayor confiabilidad del producto
- Limitadores de corriente de estado sólido con reiniciación automática
- El transceptor FDX51M2 es un módulo de rack cambiabile aun en operación
- El transceptor FDX51M2 es intercambiable entre el uso de montaje independiente o en rack - ComFit
- Cinco años de garantía

Aplicaciones

- Sistemas de Control de Acceso
- Sistemas de Automatización de Edificios y de Control Ambiental
- Computadora / Equipo de Datos
- Sistemas contra Incendio y de Alarmas
- Equipo de Control de Señal de Tráfico

Especificaciones

DATOS

Formato de Datos:	RS232 (solamente líneas de datos), RS422, Manchester, bifásico
Velocidad de Datos:	DC-115 kbps (NRZ)
Modo Operativo:	Asíncrono, simplex o full dúplex
Velocidad de Error de Bits:	<1 en 10 ⁶

COMPRIMENTO DE ONDA 850 nm, Multimodo

FIBRAS 2

EMISOR OPTICO LED

INDICADORES DE LED
- Recepción de Datos
- Transmisión de Datos

CONECTORES

Ópticos:	ST
Datos y Alimentación:	Bloque de Terminales

CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS

Alimentación:	8-15V CC @ 70 mA
Montaje en Superficie:	A partir del Rack (FDX51M2)
Rack:	1 (FDX51M2)
Número de Ranuras del Rack:	Reiniciación Automática Limitadores de Corriente de Estado Sólido
Protección de Corriente:	Atiende a la Norma IPC
Tarjeta de Circuito:	
Tamaño (cm) (LxAxA):	10,4 × 9,4 × 2,8 cm
Montaje en Superficie (FDX50M2):	15,5 × 13,5 × 2,8 cm
Montaje en Rack (FDX51M2):	
Peso del Embalaje:	<0,9 Kg

CARACTERISTICAS AMBIENTALES

MTBF (Tiempo Medio entre Fallas):	>100.000 horas
Temperatura Operativa:	-40° C a +75° C
Temperatura de Almacenamiento:	-40° C a +85° C
Humedad Relativa:	0% a 95% (sin condensación)†

† Puede ser extendida para condiciones de condensación al agregar el sufijo 'C' al número del modelo de tarjeta revestida.



NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCION	FIBRAS NECESARIAS	FIBRA	GANANCIA DE POTENCIA OPTICA	DISTANCIA MAXIMA	Nº DE RANURAS EN EL RACK
FDX50M2	Transceptor RS232/RS422 (850 nm)	2	Multimodo 62,5/125µm	16 dB	4.5 km	Não disponível
FDX51M2	Transceptor RS232/RS422 (850 nm)	2				

Opciones: Agregue 'C' para Tarjetas de Circuito Revestidas (Para costos adicionales, consulte la fábrica)
Kit de Placa Adaptadora para Montaje en riel DIN – con hierros de montaje (Opcional, modelo DINBKT1 para pedido)

NOTA: Fuente de Alimentación Plug-in de 9 Voltios CC, 90-264V CA, 50/60 Hz (Incluida)

NOTA: Este producto requiere una instalación de fibra óptica con una pérdida de retorno mínima del conector de 30 dB. El uso de Conectores Super Polish (Altamente Pulidos) está recomendado.

En conformidad con la Norma de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de los Reguladores Federales, Subcapítulo J. En un esfuerzo continuo para mejorar y modernizar la tecnología, las especificaciones del producto están sujetas a alteraciones sin notificación.



NOTA: La unidad se podrá utilizar para transmisión de RS232 ó RS422, pero no de modo simultáneo.