



DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS D2100 de transceptor de dato proveen transmisión en derivador y repetidor simplex o duplex de señales de datos EIA RS232/RS-422 sobre una ó dos fibras ópticas. Los transceptores tienen la característica de “derivador&repetidor” que permite utilizarlos fácilmente en configuraciones de redes. Los transceptores son transparentes al protocolo de datos. Los transceptores son también compatibles con the IFS D1010 de transceptor de dato. Los modelos contenidos en esta serie están disponibles para uso con fibra óptica monomodo y multimodo. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación no requiriendo ajustes eléctrico ú óptico. Cada transceptor incorpora LED de estado de potencia y transmisión/recepción de dato para monitorear la operación apropiada del sistema. Los módulos están disponibles en versiones stand-alone o montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de Control de Acceso
- Automatización de Edificios y Sistemas de Control Ambiental
- Computadora/Equipo de Datos
- Sistemas de Fuego&Alarma
- Equipo de Control de Señal de Tráfico

CARACTERÍSTICAS

- Cumple especificaciones EIA RS-232/422 (Simplex o Duplex)
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans (Temperatura/Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de transitorio de voltaje)
- Arquitectura de red derivador y repetidor
- Transparente a codificación de dato / Compatible con la mayoría de protocolos de datos
- Limitadores de estado sólido reiniciables automáticamente
- No requiere ajustes eléctricos ú ópticos
- WDM integrada para mayor seguridad del producto
- LED de estado de potencia, transmisión y recepción de dato
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Tasa de datos hasta 100 kbps
- Distancia hasta 26 Millas (42 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva

Disponible en: **www.ifs.com**

- Especificaciones A & E, (CSI)
- Diseños de Conexiones
- Manuales de Operación
- Boletines Técnicos



Datos

INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D2100	Repetidor (850 nm)	2 E/2 S	14 dB	2 millas (3.5 km)
	D2100WDM	Repetidor (850/1310 nm)	1 E/1 S	14 dB	2 millas (3.5 km)
	D2120	Repetidor (1310 nm)	2 E/2 S	13 dB	8 millas (13 km)
MONOMODO 9/125µm	D2125	Repetidor (1310 nm)	2 E/2 S	14 dB	26 millas (42 km)
ACCESORIOS†	PS-12VDC Fuente de poder incorporada de 12 VDC (incluido) PS-12VDC-230 Fuente de poder incorporada de 12 VDC, 230 VAC de entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)				
OPCIONES	Añadir '-24' para 24 VDC (carga extra, consultar con fábrica) Añadir '-R3' al número de modelo para montaje de rack R3- sin cargo (requiere compra separada de rack R3) Añadir '-C' para tarjetas de circuito impreso con revestimiento (carga extra, consultar con fábrica)				

* La distancia de transmisión óptica de la fibra esta limitada a la pérdida óptica y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda. ** Para fibras 50/125, deducir 4 dB de la potencia óptica prevista

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES

DATOS

Eterfase de dato: RS-232 (solo línea de dato),
 RS-422 (ver nota)
 Tasa del dato: DC-100 kbps
 Modo de operación: Asincronico Simplex o Full Duplex
 Tasa de error de bit: <1 en 109

LONGITUD DE ONDA

D2100: 850 nm
 D2120, D2125: 1310 nm
 D2100WDM: 850/1310 nm

NUMERO DE FIBRAS

D2110WDM: 1 entrada/1 salida
 Los otros: 2 entrada/2 salida

CONECTORES

Optico: ST
 Datos y Potencia: Bloque terminal con sujetador de tornillo

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 12 VDC @ 250 mA
 Número de slots de rack: 1
 Protección de corriente: Limitador de corriente de estado sólido reinicializable automáticamente
 Cumple estándar IPC
 Tarjeta de circuito:
 Tamaño (pulg./ cm.) (LxWxH):
 Montaje de superficie: 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 Montaje de rack: 7.7 x 5.0 x 1.0 pulg., 19.6 x 12.7 x 2.5 cm.
 Peso de envío: < 2 lbs./0.9 kg

AMBIENTAL

MTBF: > 100,000 horas
 Temp. de operación: -40° C a +74° C
 Temp. de almacenamiento: -40° C a +85° C
 Humedad relativa: 0% a 95% (sin condensar)*

NOTA: Las Serie D2100 es compatible con algunos sistemas RS-485 (4 hilos). Consultar con fábrica para aplicación.

* Puede ser extensivo a condiciones de condensación adicionando el sufijo 'C' al número de modelo para revestimiento conforme.

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT

CE **UL**

UL

GSA
 Federal Supply Schedule
 Contract No. GS-07F-0049M

HECHO EN EE.UU.

En conformidad con el Estándar de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de las Reglamentaciones Federales, Subcapítulo J

DATOS DE DESEMPEÑO

FIBRA	LONGITUD DE ONDA	TRANSMISOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo** 62.5/125µm	850 nm	D2100 D2100WDM	25 µw (-16 dBm)	1 µw (-30 dBm)	14 dB	2 millas (3.5 km)
	1310 nm	D2120	20 µw (-17 dBm)		13 dB	8 millas (13 km)
Monomodo 9/125µm		D2125	25 µw (-13 dBm)		14 dB	26 millas (42 km)

* La distancia de transmisión óptica de la fibra esta limitada a la pérdida óptica y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda. ** Para fibras 50/125, deducir 4 dB de la potencia óptica prevista

DISEÑO DEL SISTEMA

