



DESCRIPCIÓN

El transceptor de datos serie D1000 de la IFS permite la transmisión de punto a punto de señales de datos simple o doble EIA RS232/RS-422 mediante una o dos fibras ópticas. Los transceptores son transparentes para codificación de datos permitiendo compatibilidad para lejano alcance. Los transceptores también son compatibles con transceptores de derivación y repetición de datos serie D2100 de la IFS cuando utilizados como dispositivos de destino de línea. Los modelos de esta serie están disponibles para uso con fibra óptica multimodo o monomodo. El proyecto "Plug and Play" permite fácil instalación y no hay necesidad de ningún ajuste eléctrico u óptico. Cada transceptor lleva LEDs indicadores de estado de los datos de alimentación y transmisión-recepción para acompañar correctamente la operación del sistema. Los módulos están disponibles en versiones como unidades autónomas o para armado en bastidores.

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

- Atiende las especificaciones EIA RS-232/422 (Simple o Duplex)
- Atiende las especificaciones NEMA TS-1/TS-2 & Caltrans (Temperatura- humedad, choque-vibración y protección transitoria de voltaje)
- Topología punto a punto
- Transparente para codificación de datos / Compatible con protocolos de datos principales
- Tasas de datos hasta 1.5 Mbps
- No requiere ningún ajuste eléctrico u óptico en campo
- Lleva LEDs indicadores de estado de datos de alimentación transmisión y recepción
- WDM integrado para mayor confiabilidad del producto
- Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático
- Módulos de bastidor sustituibles en funcionamiento
- Alcance de hasta 37 millas (60 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	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D1010	Transceptor RS-232/RS-422 (850 nm)	2	14 dB	2 millas (3.5 km)
	D1010WDMA*	Transceptor RS-232/RS-422 (850/1310 nm)	1	14 dB	2 millas (3.5 km)
	D1010WDMB	Transceptor RS-232/RS-422 (1310/850 nm)			
	D1020	Transceptor RS-232/RS-422 (1310 nm)	2	13 dB	8 millas (13 km)
MONOMODO 9/125µm	D1030	Transceptor RS-232/RS-422 (1300 nm)	2	20 dB	37 millas (60 km)
	D1030WDMA*	Transceptor RS-232/RS-422 (1310 nm)	1	20 dB	37 millas (60 km)
	D1030WDMB	Transceptor RS-232/RS-422 (1550 nm)			
ACCESORIOS†	PS-12VDC "Fuente de alimentación Plug-in" 12 voltios CC (Ecluida) PS-12VDC-230 12 "Fuente de alimentación Plug-in" 12 Voltios CC, Entrada de 230 VCA (Ecluida si especificada en el pedido)				
OPCIONES	Añadir '-R3' al número del modelo para armado en bastidor R3 – Sin costo adicional (Adquirir bastidor R3 en separado) Añadir '-C' para placa de circuito impregnada (Costo adicional, consultar a la fábrica)				

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de fibra. ** Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

* WDMA debe encajar con un WDMB.

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES

DATOS

Eterfase de datos: RS-232 (sólo para líneas de datos) o RS-422 (Consulte el pedido)
 Tasa de datos: CC-1.5 Mbps (NRZ)
 Modo operacional: Asíncrono, simple o totalmente Duplex.
 Velocidad de error de Bit: <1 en 10

AMPLITUD DE ONDA

D1010: 850 nm, Multimodo
 D1010WDMA: 850/1310 nm, Multimodo
 D1010WDMB: 1310/850 nm, Multimodo
 D1020: 1310 nm, Multimodo
 D1030: 1310 nm, Monomodo
 D1030WDMA: 1310 nm, Monomodo
 D1030WDMB: 1550 nm, Monomodo

NÚMERO DE FIBRAS

D1010: 2 D1030: 2
 D1010WDMA: 1 D1030WDMA: 1
 D1010WDMB: 1 D1030WDMB: 1
 D1020: 2

CONECTORES

Óptico: ST
 Datos y alimentación: Cierre de contacto con tornillos de fijación.

ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Montaje de superficie: 12 VDC @ 150 mA
 Rack: Desde el Rack
 Número de Slots del Rack: 1
 Protección de corriente: Limitadores de corriente de estado sólido de rearme automático.
 De acuerdo con padrón IPC
 Placa de circuito:
 Dimensiones (pul./cm.) (CxLxA)
 Armado de superficie: 4,2 x 3,5 x 1.0 pul., 10,7 x 8,9 x 2,5 cm.
 Armado en bastidor: 7,0 x 4,9 x 1.0 pul., 17,8 x 12,5 x 2,5 cm.
 Peso de transporte: <2 lbs./0,9 kg

AMBIENTALES

MTBF: > 100.000 horas
 Temperatura de operación: -40° C hasta +74° C
 Temperatura de almacenamiento: -40° C hasta +85° C
 Humedad relativa: de 0% a 95% (sin condensación)†

Atención: La serie D1010 es compatible con algunos sistemas RS-485 (4 hilos).
 Consulte la fábrica.

† Puede ser extendido a las condiciones de condensación adicionando el sufijo '-C' al número del modelo para revestimiento protector.

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT



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	TRANSCIVER			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm	850 nm	D1010 D1010WDMA D1010WDMB	25 µw (-16 dBm)	1 µw (-30 dBm)	14 dB	2 millas (3.5 km)
	1300 nm	D1020	20 µw (-17 dBm)		13 dB	8 millas (13 km)
Monomodo 9/125µm		D1030 D1030WDMA D1030WDMB	100 µw (-10 dBm)		20 dB 20 dB 20 dB	37 millas (60 km) 37millas (60 km) 37millas (60 km)

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de cualquier fibra. ** Para fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

DISEÑO DEL SISTEMA

