



DESCRIPCIÓN

The IFS D2315 de transceptor de datos proveen transmisión de derivador y repetidor de señales de datos full-duplex (4-hilos) EIA RS-485 sobre dos fibras ópticas. Los transceptores tienen la capacidad óptica de “derivador & repetidor” que permiten al usuario configurar fácilmente la operación en red. Los transceptores son transparentes a codificación de datos permitiendo compatibilidad de amplio rango. Las Serie D2315 de transceptores pueden ser usados como dispositivos de terminación de línea con estos módulos. Los modelos de estas Serie están disponibles para utilizarse con fibrá óptica multimodo o monomodo. 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-485
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans(Temperatura/ Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de transitorio de voltaje)
- Transparente a codificación de dato / Compatible con la mayoría de protocolos de datos
- No requiere ajustes eléctricos ú ópticos
- Limitadores de estado sólido reiniciables automáticamente
- LED indicadores de estado de potencia, transmisión y recepción de dato
- Arquitectura de red derivador y repetidor
- Tasa de datos hasta 200 kbps NRZ
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Salida de tres estados
- Datos de re-clocking
- 4-Hilos (Full-Duplex)
- Distancia hasta 25 Millas (40 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 NECESSÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D2315	Repetidor RS-485, 4 hilos (850 nm)	2 E/2 S	10 dB	1.9 millas (3 km)
	D2315-1310	Repetidor RS-485, 4 hilos (1310 nm)	2 E/2 S	10 dB	6.2 millas (10 km)
MONOMODO 9/125µm	D2315-SM	Repetidor RS-485, 4 hilos (1310 nm)	2 E/2 S	11 dB	25 millas (40 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 (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-485 (4 hilos)
 Tasa del dato: DC - 200 kbps
 Distorsión de pulso total de red: <1µsec

LONGITUD DE ONDA

D2315: 850 nm, Multimodo
 Todos los otros modelos: 1310 nm, Monomodo ó Multimodo

NUMERO DE FIBRAS

2 entrada/2 salida

CONECTORES

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

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 12 VDC @ 250 mA
 Montaje de superficie: Desde el Rack
 Rack: 1
 Número de slots de rack: 1
 Protección de corriente: Limitador de corriente de estado sólido reinicializable automáticamente
 Tarjeta de circuito: Cumple estándar IPC
 Tamaño (pulg./ cm.) (LxWxH): 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 Montaje de superficie: 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 Montaje de rack: 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 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)*

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

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	TRANSMISSOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	D2315	20 µw (-17 dBm)	1 µw (-30 dBm)	10 dB	1.9 millas (3 km)
	1310 nm	D2315-1300				6.2 millas (10 km)
Monomodo 9/125µm		1310 nm	D2315-SM	25 µw (-16 dBm)	11 dB	25 millas (40 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 fibra 50/125, deducir 4dB de la potencia óptica prevista

DISEÑO DEL SISTEMA

