



Datos

## DESCRIPCIÓN

El IFS D1315 de transceptor de dato provee una transmisión punto-punto de señales de datos full-duplex (4-hilos) EIA RS-485 de tres estados sobre dos fibras ópticas. Los transceptores son transparentes a la codificación de datos permitiendo compatibilidad de amplio rango. Como es usado como un dispositivo de terminación de línea, estos módulos son también compatibles con las Serie IFS D2315 de transceptor de datos derivador y repetidor. Los modelos de estas Serie están disponibles para utilizarse con fibra 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
- Tasa de datos hasta 200 kbps NRZ
- Arquitectura de red punto-punto
- LED de estado de potencia, transmisión y recepción de dato
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- 4-Hilos (Full-Duplex)
- Salida de tres estados
- Datos de re-clocking
- Distancia hasta 25 Millas (40 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva

Disponible en: [www.ifs.com](http://www.ifs.com)

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

## INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESSÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D1315	RS-485 Transceptor (850 nm)	2	11 dB	1.9 millas (3 km)
	D1315-1300	RS-485 Transceptor (1310 nm)	2	10 dB	6.2 millas (10 km)
	D1315WDMA D1315WDMB	RS-485 Transceptor (850 nm) RS-485 Transceptor (1310 nm)	1	11 dB	1.9 millas (3 km)
MONOMODO 9/125µm	D1315-SM	RS-485 Transceptor (1310 nm)	2	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.

International Fiber Systems, Incorporated ■ CENTRO DE DISEÑO (888) 999-9IFS o (203) 426-1180

FAX (203) 426-3326 ■ sales@ifs.com

Europe, Medio Oriente, Africa TEL +44(0) 1732 522 777 ■ Asia Pacifico TEL +65 6235 2661 ■ Latinoamérica TEL (512) 477-8787

**ESPECIFICACIONES**
**DATOS**

Eterfase de dato: RS-485 (4 hilos)  
 Tasa del dato: DC - 200 kbps  
 Distorsión de pulso total de red: <1µs

**LONGITUD DE ONDA**

D1315: 850 nm, Multimodo  
 Los otros: 1310 nm, Monomodo ó Multimodo

**NUMERO DE FIBRAS**

1 ó 2

**CONECTORES**

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

**ELÉCTRICO & MECÁNICO**

Potencia:  
 Montaje de superficie: 12 VDC @ 200 mA  
 Rack: Desde el Rack  
 Número de slots de rack: 1  
 Regulación de voltaje: Estado sólido; independiente en cada tarjeta  
 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: 7.0 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	TRANSMISOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	D1315	25 µw (-16 dBm)	1 µw (-30 dBm)	11 dB	1.9 millas (3 km)
		D1315WDMA				
	1310 nm	D1315-1300	20 µw (-17 dBm)		10 dB	6.2 millas (10 km)
		D1315WDMB			11 dB	1.9 millas (3 km)
Monomodo 9/125µm		D1315-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**
