



**DESCRIPCIÓN**

El transceptor de datos de la serie D2510WDM de IFS soporta la transmisión de datos bidireccionales a través de una fibra óptica multimodo. Los módulos son universalmente compatibles con interfaces de datos RS-232, RS-422 y RS-485 de 2 hilos ó 4 hilos, y todos los principales protocolos de datos. El proyecto plug-and-play facilita la instalación no exigiendo ningún ajuste eléctrico u óptico. Cada transceptor incorpora LEDs de indicación de estado para monitoreo de la operación adecuada del sistema. Los módulos están disponibles sólo en la versión stand-alone.

**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**

- Control de Datos de Alta Velocidad

**CARACTERÍSTICAS**

- Transceptor de Datos Codificados Digitalmente
- Soporta Eterfaces de Datos RS-232, RS-422 ó RS-485 (2 hilos ó 4 hilos)
- Velocidades de Datos hasta 512 Kbps
- No es Necesario Ningún Ajuste Eléctrico u Óptico En Campo
- LEDs Edicadores de Estado para Monitoreo de Todos los Parámetros Críticos de Operación
- WDM Etegrado para Confiabilidad Superior
- Fusibles de reposición automática en todas las Líneas de Alimentación
- Distancias de hasta 3.6 millas (6 Km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Datos

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

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

**INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA**

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁX*
<b>MULTIMODO 62.5/125µm**</b>	D2510WDMA D2510WDMB	Datos Transceptor (850/1310 nm) Datos Transceptor (1310/850 nm)	1	20 dB @ 850 nm 13 dB @ 1300 nm	3.6 miles (6 km)
<b>ACCESORIOS†</b>	Fuente de Alimentación PS-12VDC de 12 VCC Plug-in Fuente de Alimentación PS-24VAC de 24 VAC Plug-in				
<b>OPCIONES</b>	Añadir '- R3' al Número del Modelo para Montaje en Rack R3 - Sin Costos (Rack R3 debe ser comprada en separado) Añadir '-C' para Tarjetas de Circuito Impreso con Revestimiento más Resistente (A costo adicional, consulte la fábrica)				

\* Las distancias de transmisión óptica son limitadas a la pérdida óptica de la fibra y cualesquier pérdidas adicionales generadas por conectores, enmiendas y paneles de conexión. La distancia puede ser limitada por el ancho de banda de la fibra. \*\* Para la Fibra 50/125, sustraiga 4 dB del Tolerancia de Potencia Óptica.

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

### ESPECIFICACIONES

#### DATOS

Eterfaz de Datos:	RS-232, RS-422 y RS-485 de 4 hilos con Tri-State
Formato de Datos:	NRZ, RZI, Manchester, Bifase
Velocidad de Datos:	DC-512 kbps
Tasa de Error de Bit (BER):	< 1 en 10-9 la Margen de Pérdida Óptica
Modo de Operación:	Simplex o Dúplex Pleno

**LONGITUD DE ONDA:** 850/1310 nm, Multimodo

**EMISOR OPTICO:** LED

**NUMERO DE FIBRAS** 1

#### LEDs INDICADORES

- Unidad WDMA:
- Datos Recibidos
  - Datos Transmitidos
  - Detector de Portador Óptico/ Link-Lock
  - Alimentación de Operación

- Unidad WDMB:
- Datos Recibidos
  - Datos Transmitidos
  - Detector de Portador Óptico/ Link-Lock
  - Alimentación de Operación

#### CONECTORES

Alimentación:	Bloque de Terminales con Tornillos de Fijación
Óptico:	ST

#### ELECTRICAS Y MECANICAS

Potencia:	12 VCA
Montaje de superficie:	Limitadores de Corriente en Estado Sólido reinicializables automáticamente
Protección de Corriente:	Atiende al Estándar IPC
Tarjeta de Circuito:	Dimensiones (pulg./cm.) (PxAxX)
Dimensiones (pulg./cm.) (PxAxX):	Montaje en Superficie: 7.0 x 4.9 x 2.0 pulg., 17.8 x 10.2 x 5.1 cm
Montaje en Superficie:	Montaje en Rack: 7.7 x 5.0 x 2.0 pulg., 19.6 x 12.7 x 5.1 cm
Montaje en Rack:	Peso de Envío: < 2 lbs./0.9 kg
Peso de Envío:	

#### AMBIENTALES

MTBF:	> 100.000 horas
Temperatura de Operación:	-40°C a +74°C
Temperatura de Almacenamiento:	-40°C a +85°C
Humedad Relativa:	0% a 95% (sin condensar)

† Puede ser extendido a las condiciones de condensación añadiéndose el sufijo 'C' al número del modelo para placas de circuito impreso con 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	TRANSECTOR		TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MÁX*
		MODELO	MODELO		
Multimodo 62.5/125µm**	850/1310 nm	D2510WDMA	D2510WDMB	20 dB @ 850 nm 13 dB @ 1300 nm	3.6 millas (6 km)

\* Las distancias de transmisión óptica son limitadas a la pérdida óptica de la fibra y cualesquier pérdidas adicionales generadas por conectores, empujadores y paneles de conexión. La distancia puede ser limitada por el ancho de banda de la fibra. \*\* Para la Fibra 50/125, sustraiga 4 dB del Tolerancia de Potencia Óptica.

### DISEÑO DEL SISTEMA

