



DESCRIPCIÓN

La Serie D8000 de IFS es un multiplexor de datos completamente digital, que soporta hasta 8 canales de datos dúplex pleno en una fibra óptica, y es ideal para aquellas aplicaciones donde la cantidad de fibras disponibles puede ser limitada o los canales de datos adicionales pueden ser agregados a una instalación de cables ópticos existentes. Estos multiplexores de datos para ambientes agresivos son proyectados para utilización en lugares más lejos o aislados. Cualquiera de los ocho canales de datos disponibles puede ser independientemente configurado para operación en RS-232, RS-422 ó RS-485 (2 ó 4 hilos) proporcionando un alto nivel de versatilidad. El proyecto Plug-and-play asegura facilidad de instalación y no es necesario ningún ajuste eléctrico u óptico. LEDs indicadores de estado son proveídos para ajustar rápidamente el estado de operación del equipo, y estas unidades son disponibles, ya sea en las configuraciones de montaje o rack como en stand-alone.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de Control de Acceso
- Sistemas Eteligentes de Transporte / Redes de Señalización de Tráfico
- Sistemas de Automación de Edificios y Control Ambiental
- Computadora / Equipos de Datos
- Sistemas de Ecendio y Alarma

CARACTERÍSTICAS

- Soporta hasta 8 Canales de Datos Dúplex pleno RS-232, RS-422 y RS-485 (2 ó 4 Hilos) a través de 1 ó 2 Fibras
- El proyecto incorporando protección contra intemperies asegura una confiabilidad extremadamente alta en lugares más lejos o aislados
- Atiende las Normas NEMA TS-1/TS-2 y Especificaciones Ambientales y para Equipos de Control de Señalización de Tráfico "Caltrans", Impacto, Vibración, Humedad y Protección contra Transiente de Tensión
- Transparente a la Codificación de Datos
- Limitadores de Corriente de Estado Sólido Reinicializables automáticamente
- Velocidades de Datos de hasta 115 kbps
- No es Necesario Ningún Ajuste Óptico o Eléctrico En Campo
- WDM Etegrado para Confiabilidad Superior del Producto
- LEDs Edicadores de Estado de Potencia de Operación, Datos Transmitidos y Recibidos, Bloqueo TDM y Detector de Portador Óptico
- Módulos en Racks Etercambiables en Funcionamiento
- Distancias de hasta 37 millas (60 Km)

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

- Garantía de Por Vida Comprensiva
- 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 MÁX* |
|-------------------------------|---|--|--------------------|---------------------------|--------------------|
| MULTIMODO 62.5/125µm** | D8020WDMA [♦] | 8 Canales de Datos Dúplex Pleno (1310/1550 nm) | 1 | 10 dB | 6.2 millas (10 km) |
| | D8020WDMB | 8 Canales de Datos Dúplex Pleno (1550/1310 nm) | | | |
| MULTIMODO 9/125µm | D8030WDMA [♦] | 8 Canales de Datos Dúplex Pleno (1310/1550 nm) | 1 | 20 dB | 37 millas (60 km) |
| | D8030WDMB | 8 Canales de Datos Dúplex Pleno (1550/1310 nm) | | | |
| ACCESORIOS[‡] | Fuente de Alimentación PS-12VDC de 12 VCC, Plug-in (Ecluida) | | | | |
| | Fuente de Alimentación PS-12VDC-230 de 12 VCC, Plug-in, Entrada de 230 VCA (Ecluida si fuere especificada en el momento del pedido) | | | | |
| OPCIONES | 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) | | | | |
| | Añadir '-SC' al Número del Modelo para Conectores Ópticos SC (Sólo Para Equipos Monomodo) | | | | |
| | Añadir '- FC' al Número del Modelo para Conectores Ópticos FC (Sólo Para Equipos Monomodo) | | | | |

* 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.

♦ WDMA debe encajar con un WDMB.

‡ 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

Eterfaz de Datos: RS-232, RS-422 y RS-485 (2 ó 4 hilos)
Cada canal es configurable independiente mente para utilización con cualquiera de estos protocolos de datos

Velocidad de Datos: DC-115 kbps

Modo de Operación: Asíncrona, Simplex o Dúplex pleno

Tasa de Error de Bit: <1 en 10⁻⁹

Número de Canales: 8

LONGITUD DE ONDA:

D8020WDMA: 1310/1550 nm, Multimodo: LED

D8020WDMB: 1550/1310 nm, Multimodo: LED

D8030WDMA: 1310/1550 nm, Monomodo: Diodo de Láser

D8030WDMB: 1550/1310 nm, Monomodo: Diodo Láser

NUMERO DE FIBRAS:

1

CONECTORES

Óptico: ST, SC ó FC (Vea informaciones del Pedido)

Datos: RJ-45

Alimentación: Conector Terminal con tornillos de fijación

ELECTRICAS Y MECANICAS

Alimentación: 12 VCC a 400 mA

Número de Slots del Rack: 3

Protección de Corriente: Limitadores de Corriente en Estado Sólido Reiniziables automáticamente

Tarjeta de Circuito: Atiende al Estándar IPC

Dimensiones (pulg./cm.) (PxAxX):

Montaje en Superficie: 7.0 x 4.9 x 3.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 7.7 cm

Montaje en Rack: 7.7 x 5.0 x 3.0 pulg., 19.6 x 12.7 x 7.7 cm

Peso de Envío: < 2 lbs./0.9 kg

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.



HECHO EN EE.UU.

DATOS DE DESEMPEÑO

| FIBRA | LONGITUD DE ONDA | MODELO DO TRANSEPTOR | TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA | DISTANCIA MÁX* |
|---------------------------|------------------|--|---------------------------|--------------------|
| Multimodo 62.5/125µm** | 1310/1550 nm | D8020WDMA (1310/1550 nm) D8020WDMB (1550/1310 nm) | 10 dB | 6.2 millas (10 km) |
| Monomodo 9/125µm | 1310/1550 nm | D8030WDMA (1310/1550 nm) D8030WDMB (1550/1310 nm) | 20 dB | 37 millas (60 km) |

* Las distancias de transmisión óptica son limitadas a la pérdida óptica de la fibra y cualesquier pérdidas adicionales generadas por conectores, emiendas 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
