



**DESCRIPCIÓN**

Las Serie IFS DT4000 de acopladores estrellas ópticos activos proveen distribución bi-direccional de una señal óptica a tres puertos ópticos. El sistema puede ser expandido hasta 28 puertos ópticos utilizando la conexión de expansor incorporado en los módulos. Las Serie D1010 y D2100de transceptores son totalmente compatibles con este módulo cuando se usa como un dispositivo de entrada/salida RS-232/422. Los módulos dentro 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 eléctricos ú ópticos por cada unidad o cuando se expande el sistema. Cada módulo incorpora LED de estado de potencia y transmisión/recepción por cada puerto óptico para monitorear la operación apropiada del sistema. Los módulos están disponibles solo en versión stand-alone.

**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**

- Sistemas de Control de Acceso
- Automatización de Edificios y Sistemas de Control Ambiental
- Computadora/Equipo de Datos
- Equipo de Control de Señal de Tráfico

**CARACTERÍSTICAS**

- Distribución bi-direccional de señales ópticas
- El sistema puede ser expandido hasta 28 puertos ópticos
- Arquitectura de transmisión estrella
- No requiere ajustes eléctricos ú ópticos
- LED de estado de potencia y puerto óptico
- Limitadores de corriente de estado sólido reiniciables automáticamente
- Distancia hasta 37 Millas (60 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva



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

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

**INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA**

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	MARGEM DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
<b>MULTIMODO</b> 62.5/125µm**	DT4010	4 puertos activos ópticos estrella (850nm)	4 E/4 S	17 dB	3 millas (4.8 km)
	DT4020	4 puertos activos ópticos estrella (1310nm)	4 E/4 S	13 dB	8 millas (13 km)
<b>MONOMODO</b> 9/125µm	DT4030	4 puertos activos ópticos estrella (1310 nm)	4 E/4 S	20 dB	37 millas (60 km)
<b>ACCESORIES</b> †	PS-12VDC 12 Volt DC (incluido)Fuente de poder enchufable (incluido) PS-12VDC-230 12 Volt DC (incluido)Fuente de poder enchufable, 230 VAC Entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)				
<b>OPCIONES</b>	Adicionar '-R3' al número del modelo para montaje de rack R3(Requiere compra separada por rack R3) Adicionar '-C' para tarjetas de circuitos impresos con revestimiento (carga extra, consultar a fábrica)				

\* La distancia de transmisión óptica esta limitada por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional introducida por conector, uniones y paneles de conexión. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda de la fibra. \*\* Para fibras 50/125, deducir 4 dB de la potencia óptica prevista

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

**ESPECIFICACIONES**

**DATOS**

Interfase de dato: RS232, RS422  
 Tasa del dato: DC-100 kbps (NRZ)  
 Tasa de error de bit: < 1 en 10<sup>-9</sup>

**LONGITUD DE ONDA**

DT4010: 850 nm, Multimodo  
 DT4020: 1310 nm, Multifímulo o Monomodo  
 DT4030: 1310 nm, Multifímulo o Monomodo

**NUMERO DE FIBRAS** 4 Entrada/4 Salida

**CONECTORES**

Óptico: ST  
 Dato y Potencia: Bloque terminal con tornillos  
 sujetadores

**ELECTRICO & MECANICO**

Potencia: + 12 VDC @ 250 mA  
 Montaje de superficie: Desde el Rack  
 Rack: Limitadores de estado sólido  
 Corriente de protección: reiniciables  
 automáticamente  
 Tarjeta de circuito: Cumple estándar IPC  
 Tamaño (pulg./ cm.) (LxWxH): 9.0 x 6.0 x 1.0 pulg., 23.9 x 15.2 x 2.5 cm  
 Peso de envío: < 2 lbs./0.9 kg

**AMBIENTAL**

MTBF: >100,000 horas  
 Modo de operación: Simplex o Full Duplex  
 Temp. de operación: -40° a 74° C  
 Temp. de almacenamiento: -40° a 85° C  
 Humedad relativa: 0% a 95% (sin condensar)\*

\* Puede ser extensivo a condiciones de humedad adicionando el sufijo 'C' al número de modelo.

AGENCIAS REGULADORAS



ECHO 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	TRANSMITTER			TOLERANCIA DE POT. OPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	DT4010	25 µw (-16 dBm)	1 µw (-30 dBm)	14 dB	2 millas (3.5 km)
	1310 nm	DT4020	20 µw (-17 dBm)		13 dB	8 millas (13 km)
Monomodo 9/125µm		DT4030	100 µw (-10 dBm)		20 dB	37 millas (60 km)

\* La distancia de transmisión óptica esta limitada por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional introducida por conector, uniones y paneles de conexión. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda de la fibra. \*\* Para fibras 50/125, deducir 4 dB de la potencia óptica prevista

**DISEÑO DEL SISTEMA**

