



**DESCRIPCIÓN**

Las Serie IFS D1800 de transceptores de contacto seco provee transmisión de un camino o bi-direccional de contacto seco sobre una o dos fibras ópticas multimodo. El transceptor tiene un contacto de entrada y un contacto de salida de 0.5 amp. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación no requiriendo ajustes eléctrico ú óptico. Cada transceptor incorpora LED indicador de estado de potencia y transmisor/receptor para monitorear la confirmación del contacto seco. Los módulos están disponibles en versiones stand-alone o montaje de rack.

**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**

- Disparo de evento de alarma
- Automatización de edificios y Sistemas de control ambiental
- Sistemas Fuego&Alarma
- Control de puerta
- Transmisión de señal PIR
- Equipo de control de señal de tráfico

**CARACTERÍSTICAS**

- Transmite un simple contacto seco en una o dos direcciones
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans (Temperatura/Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de transito rio de voltaje)
- Distancia hasta 2.5 millas (4 km)
- Relé de salida 24 VDC, 0.5 Amp., normalmente abierto
- Arquitectura de transmisión punto-punto
- No requiere ajustes eléctricos ú ópticos
- LED indicadores de estado de potencia, transmisión y recepción
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Limitadores de estado sólido reiniciables automáticamente
- Contacto de entrada
- 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 MAX.*
<b>MULTIMODO 62.5/125µm**</b>	D1810	Bi-directional Contacto Seco Transceptor (850 nm)	2	14 dB	2.5 millas (4 km)
<b>ACCESORIOS†</b>	PS-24VACCT Transformador de 24 VAC (incluido)				
<b>OPCIONES</b>	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 contacto:	Tiempo de respuesta: 0.5 mseg
Entrada:	Contacto seco
Salida:	Relé SPST, 0.5 A, normalmente abierto

**LONGITUD DE ONDA** 850 nm, Multimodo

**NUMERO DE FIBRAS** 2

### CONECTORES

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

### ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia:	
Montaje de superficie:	24 VAC C.T. @ 150 mA
Rack:	Desde el Rack
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.) (CxLxA):	
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 2.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 5.0 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

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	D1810	25 µw (-16 dBm)	1 µw (-30 dBm)	14 dB	2.5 millas (4 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

