



### DESCRIPCIÓN

Los módulos IFS de la serie BYP5000 son conmutadores de derivación óptica sin retención de alta calidad que ayudan en configuraciones redundantes o hot-standby punto a punto de redes de video o datos donde la seguridad y disponibilidad de las transmisiones son el criterio de diseño primario. El usuario puede configurar una red de fibra óptica donde la protección de una pérdida en la fibra (cable cortado de fibra óptica) o falla en el modem es requerido. Disponible en versiones multimodo o monomodo, estos conmutadores tienen la característica de temperatura extendida de operación, siendo esto ideal para utilizarse en carreteras o ambientes externos a la planta. Configuraciones de montaje de rack y stand-alone están disponibles para proveer una fácil instalación y máxima versatilidad.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Redes de señal de tráfico ITS
- Redes digitales T-1/DS-1

### CARACTERÍSTICAS

- Conmutadores Óptico 2 x 2 Port Multimodo y Monomodo
- Operación sin bloqueo
- Sin retención: Aplicación a 24 VCA mantiene estado de inserción/conmutación
- Baja pérdida de inserción óptica
- Configuraciones en montaje de rack y stand-alone
- Garantía de Por Vida Comprensiva



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

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

### INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN
<b>MULTIMODO</b> 62.5/125µm**	BYP5001	50/125µ Fibra, Multimodo
	BYP5002	62.5/125µ Fibra, Multimodo
<b>MONOMODO</b> 9/125µm	BYP5003	9/125µ Fibra, Monomodo
<b>ACCESORIOS</b> †	PS-24VCACT 24 volt CA fuente de poder con punto central PS-24VCACT-230 24 Volt CA fuente de poder con punto central 230 VCA Entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)	
<b>OPCIONES</b>	Añadir '-R3' al número del modelo para armado en bastidor (Adquirir bastidor R3 en separado) Añadir '-FC' al número de modelo para conector óptico FC (solo para equipo monomodo) Añadir '-C' para placa de circuito impregnado (Costo adicional, consultar a la fábrica)	

\*\* Para fibra 50/125, sustraer 4 dB de la Tolerancia de Potencia Óptico.  
† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

**ESPECIFICACIONES**

Tipo de fibra: 62.5/125µ, 50/125µ Multimodo, o 9/125µ Monomodo  
(Ver ordenando información)

Operación

Rango de longitud de onda:  
850 a 1310 nm, versión multimodo  
1300 a 1550 nm, versión monomodo

Pérdida de inserción,  
Multimodo: (Estado de inserción o de puente) 2.0 dB típico,  
2.5 dB máximo

Pérdida de inserción,  
Monomodo: (Estado de inserción o de puente) 0.6 dB Típico  
1.3 dB máximo

Lazo de retorno

Pérdida de inserción: <2 dB

Tiempo switching: 20 msec, máximo; versiones multimodo  
50 msec, máximo; versión monomodo

Cruce de líneas: -80 dB máximo

Durabilidad: 10 millones de ciclos, mínimo

Repetibilidad: 0.02 dB máximo

Tensión de 24 VCA: puede ser provisto por el modelo IFS PSConmutación:  
24CACT fuente de poder de 115 VCA (incluido) para  
Stand-AloneVersión; o provisto por carcaza R3 para  
configuraciones de rack

Corriente de 130 mA para conmutar, versiones multimodo

Conmutación: 220 mA para conmutar, versión monomodo

Estilo de actuación: sin enganche

Resistencia de bobina: 37 ohm a 39 ohm, versiones multimodo  
23 a 27 ohm, versión monomodo

Rango de temperatura de Operación: -17°C a +60°C, ambiente

Almacenamiento: -30°C a +70°C, ambiente

Humedad: 0% a 95% (sin condensar)†

Tamaño (LxAxA)

Configuración rack: 7.7 x 5.0 x 2.0 pulg, 19.6 x 12.7 x 5.1 cm  
(Directamente montado dentro del modelo R3 de IFS)

Configuración Standalone: 7.0 x 4.9 x 2.0 pulg, 17.8 x 12.5 x 5.1 cm

Conectores

Eléctrico: Bloque terminal con tornillos sujetadores,  
beñado en on o a un mínimo espesor de 50µ

Óptico: ST o FC (informaciones para orden de compra)

† 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



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

**ESTILO DE ACTUACIÓN**

