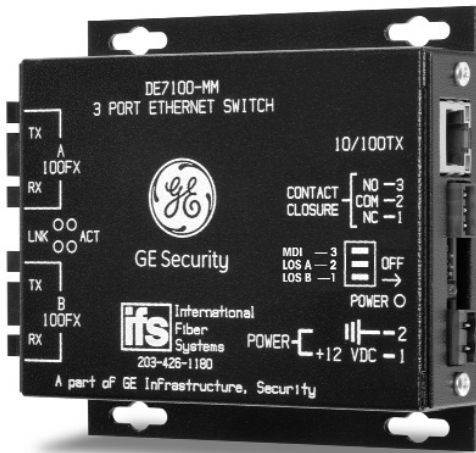


## ifs ESPECIFICACION DEL PRODUCTO SERIE DE7100 TRANSCEPTOR ETHERNET DE 3 PUERTOS 10/100 Mbps



### DESCRIPCION

El transceptor Ethernet de 3 puertos de la Serie DE7100 de IFS está proyectado para transmitir y recibir datos 10/100 Mbps sobre fibra óptica multimodo, monomodo o cable eléctrico. La Serie DE7100 de IFS funciona como un enlace Ethernet 10 Mbps, o como un enlace Ethernet 100 Mbps sin cualquier ajuste. La Serie DE7100 fue proyectada para entornos severos y para operar en temperaturas extremas. Tiene un cierre de contacto cuando ocurre una pérdida del enlace óptico para aviso remoto. Tiene LEDs indicadores de estado para alimentación y tasa de datos presentes en el conector RJ-45. En el extremo del transceptor de fibra óptica, LEDs de datos y enlace indican el estado de operación. Su proyecto plug-and-play garantiza una mayor facilidad en la instalación sin necesidad de ajustes ópticos. Los módulos solamente están disponibles como módulos stand-alone (autónomos).

### EJEMPLOS DE APLICACION

- Ethernet 10/100 Mbps
- Enlaces de Computadoras en Alta Velocidad

### RECURSOS

- Ethernet 10/100 Mbps
  - Puerto eléctrico TX 10/100
  - Puerto óptico FX 100
  - Datos dúplex pleno o semidúplex
- Distancias de hasta 37 Km. (23 millas)
- Proyectado para atender totalmente los requisitos ambientales (temperatura ambiental de operación, choque mecánico, vibración, humedad con condensación, condiciones de tensión de línea alta / baja y protección contra transientes de tensión) del estándar NEMA TS-1/TS-2 y las especificaciones Caltrans para equipos de control de señalización de tráfico.
- Disponibilidad en las versiones multimodo y monomodo
- Estándar de conectores ópticos SC
- No hay necesidad de ajustes ópticos en campo
- Indicadores de LED de estado de Alimentación, Transmisión y Recepción
- Cierre de contacto para pérdida del enlace óptico
- En conformidad con IEEE 802.3
- Garantía de por vida



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

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

### INFORMACION DE PEDIDO

	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCION	FIBRAS NECESARIAS	NIVEL DE POTENCIA OPTICA	DISTANCIA MAXIMA*
<b>ELÉCTRICO</b>	DE7100-EE	10/100 Mbps Ethernet	N/A	N/A	328 ft. (100 m)
<b>MULTIMODO 62.5/125µm**</b>	DE7100-MM	10/100 Mbps Ethernet (1310 nm)	4	10 dB	1.2 millas (2 km)
	DE7100-ME		2		
<b>MM/SM</b>	DE7100-MS	10/100 Mbps Ethernet (1310 nm)	4	10 dB/15dB	1.2/23 millas (2/37 km)
<b>MONOMODO 9/125µm</b>	DE7100-SS	10/100 Mbps Ethernet (1310 nm)	4	15 dB	23 millas (37 km)
	DE7100-SE		2		
<b>ACCESORIOS♦</b>	PS-12VDC - Fuente de Alimentación Plug-In de 12 Voltios CC (Incluida) PS-12VDC-230 - Fuente de Alimentación Plug-in de 12 Voltios CC, Entrada de 230 VCA (Incluida si fuere especificado en el momento del pedido)				
<b>OPCIONES</b>	Agregue '-C' para Tarjetas de Circuito Impreso con Revestimiento más Resistente (Costo adicional, consulte la fábrica)				

\* La distancia de transmisión óptica está limitada a la pérdida óptica de la fibra y cualesquier pérdidas adicionales generadas por conectores, enmiendas y paneles de conexión. La distancia también puede ser limitada debido al ancho de banda de la fibra. \*\* Para a Fibra 50/125, reste 4 dB del Margen de Potencia Óptica. ♦ Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

International Fiber Systems, Incorporated ■ CENTRO DE PROYECTOS (888) 999-9IFS o (203) 426-1180  
FAX (203) 426-3326 ■ sales@ifs.com

Europa, Oriente Medio, África TEL +44(0) 1732 522 777 ■ Asia del Pacifico TEL +65 6235 2661 ■ América Latina TEL (512) 477-8787

#### ESPECIFICACIONES

##### DATOS

Interfaz de Datos: Ethernet  
 Tasa de Datos: 10/100 Mbps  
 En Conformidad con IEEE 802.3  
 Dúplex Pleno o Semi-Dúplex

##### LONGITUD DE ONDA

DE7100-MM, EM, MS 1310 nm, Multimodo  
 DE7100-SS, ES, MS 1310 nm, Monomodo

##### NUMERO DE FIBRAS

2, 4

##### CONECTORES

Óptico: SC  
 Alimentación: Conector con barra de conexión  
 Datos: RJ-45

#### CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS

Alimentación: 12V CC @200 mA  
 Montaje en Superficie: Estado sólido; independiente en cada tarjeta  
 Ajuste de Tensión: Limitadores de Corriente en Estado Sólido  
 Protección de Corriente: de Restauración Automática  
 Tarjeta de Circuito Impreso: Atiende al Estándar IPC  
 Tamaño (in./ cm.) (AxPx):  
 Montaje en Superficie: 4,0 x 3,0 x 1,0 in., 10,2 x 7,6 x 2,5 cm.  
 Peso: < 2 lbs./0,9 Kg

#### CARACTERISTICAS AMBIENTALES

MTBF: >100,000 horas  
 Temperatura de Operación: -40° C a +74° C  
 Temp. de Almacenamiento: -40° C a +85° C  
 Humedad Relativa: 0% a 95% (sin condensación)†

† Puede ser mejorada para condiciones de condensación agregándose el sufijo '-C' al número del modelo para involucro protegido.

#### ATENCION A LOS ORGANISMOS

FCC PART 15 COMPLIANT



Federal Supply Schedule  
 Contract No. GS-07F-0049M

#### FABRICADO EN EEUU

Está conforme con los Estándares de Desempeño de la FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de Reglamentos Federales, Sub-Capítulo J

#### NIVEL DE POTENCIA OPTICA

FIBRA	LONGITUD DE ONDA	MODELO DEL TRANSCEPTOR	NIVEL DE POTENCIA OPTICA	DISTANCIA MAXIMA*
N/A	N/A	DE7100-EE	N/A	328 ft. (100 m)
Multimodo 62.5/125µm**	1310 nm	DE7100-MM DE7100-ME	10 dB	1.2 millas (2 km)
MM/SM	1310 nm	DE7100-MS	10 dB/15dB	1.2/23 millas (2/37 km)
Monomodo 9/125µm	1310 nm	DE7100-SS DE7100-SE	15 dB	23 millas (37 km)

\* La distancia de transmisión óptica está limitada a la pérdida óptica de la fibra y cualesquier pérdidas adicionales generadas por conectores, emiendas y paneles de conexión. La distancia también puede limitarse debido al ancho de banda de la fibra. \*\* Para la Fibra 50/125, reste 4 dB del Margen de Potencia Óptica.

#### PROYECTO DEL SISTEMA

