



### DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS D2300CP de transceptores de datos están diseñados para compatibilidad total con una red Cerberus Pyrotronics MXL y modem de unión CXL. Es módulo es listado UL para utilizarse en unidad de control de señal y unidades de sub-montaje de alarmas de robo. El transceptor proporciona transmisión de datos “derivador & repetidor” de señales de datos EIA RS-485 sobre dos fibras ópticas multimodo. El módulo esta alimentado por una fuente de poder a 5-voltios dentro del panel Siemens Cerberus Pyrotronics. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación no requiriendo ajustes eléctricos ú ópticos. Cada transceptor incorpora LED de estado de potencia y transmisión/recepción por separado para monitorear la operación del sistema. Los módulos están disponible en versiones stand-alone o montaje de rack.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Siemens Cerberus Pyrotronics
- Red MXL (RS-485)
- Modem de unión CXL (FSK)

### CARACTERÍSTICAS

- Red MXL (RS-485)
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans (Temperatura/ Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de transitorio de voltaje)
- Modem de unión CXL (FSK)
- Re-clocking de dato
- Arquitectura de red derivador y repetidor
- Limitadores de corriente de estado sólido reiniciables automáticamente
- No requiere ajustes eléctricos ú ópticos
- LED indicador de potencia, transmisión y recepción de dato
- Módulos intercambiables en funcionamiento
- Tasa de datos hasta 200 kbps
- Distancia hasta 1.9 Millas (3 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Datos

Disponible en: [www.ifs.com](http://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.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D2300CP Transceptor de fibra optica para Cerberus Pyrotonics MXL & CXL, 850 nm	2 E/2 S	10 dB	1.9 millas (3 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

**ESPECIFICACIONES**
**DATOS**

Red MXL	
Eterfase de dato:	RS-485 (CSMA/CD)
Tasa del dato:	19.2 kbps
CXL Modem Link	
Red Total	
Distorsión del pulso:	<1 $\mu$ s

**LONGITUD DE ONDA** 850 nm, Multimodo

**NUMERO DE FIBRAS** 2 Entrada/2 Salida

**CONECTORES**

Optico:	ST
Datos y Potencia:	Bloque terminal con tornillos sujetadores

**ELECTRICO & MECANICO**

Potencia:	5 VDC @ 250 mA
Corriente de protección:	Limitadores de estado sólido reiniciables automáticamente
Tarjeta de circuito:	Cumple estándar IPC
Tamaño (pulg./ cm.) (LxWxH):	
Montaje de superficie:	7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 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 humedad adicionando el sufijo 'C' al número de modelo.

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 62.5/125 $\mu$ m*	850 nm	D2300	20 $\mu$ w (-17 dBm)	1 $\mu$ w (-30 dBm)	10 dB	1.9 millas (3 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**
