



DESCRIPCIÓN

Las Serie IFS D1200 de transceptores de datos proveen transmisión punto-punto simplex o duplex de señales de datos T1, E1 (CCITT) sobre dos fibras ópticas. Los modelos dentro de estas Serie están disponibles para utilizarse con fibra óptica multimodo o monomodo. Diseño Plug and Play asegura una fácil instalación, no requiriendo ajustes eléctrico ú óptico. Cada transceptor incorpora LED indicadores de estado de potencia, detección de portadora, transmisión/recepción de dato para monitorear apropiadamente la operación del sistema. Los módulos están disponible en versiones stand-alone o montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de Telefonía Multiplexada E1/T1
- Estaciones Telefónicas de Emergencia
- Computadora/Equipo de Datos
- Redes de Señalización de Tráfico ITS

CARACTERÍSTICAS

- Soporta datos T1, E1 (CCITT)
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans (Temperatura/Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de transitorio de voltaje)
- No requiere ajustes eléctrico ú óptico
- Limitadores de corriente de estado sólido reinicializables automáticamente
- Distancia hasta 46 Millas (74 km)
- Transparente a esquemas de codificación AMI y supresión de código cero
- Arquitectura de red punto-punto
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- LED indicadores de estado de potencia, detección de portadora, transmisión y recepción de dato
- Tasa de datos hasta 2.048 Mbps
- 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 NECESSÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D1210	T1/E1 Compatible Datos Link, LED (850 nm)	2	13 dB	1.2 millas (2 km)
	D1220	T1/E1 Compatible Datos Link, LED (1310 nm)	2	13 dB	8 millas (13 km)
MONOMODO 9/125µm	D1225	T1/E1 Compatible Datos Link, LED (1310 nm)	2	14 dB	25 millas (40 km)
	D1230	T1/E1 Compatible Datos Link, Laser (1310 nm)	2	23 dB	46 millas (74 km)
ACCESORIOS†	PS-24ACCT 24 VAC C.T. Transformador (incluido)				
OPCIONES	Añadir '-R3' al número de modelo para montaje de rack R3 (requiere compra separada de rack R3) Añadir '-SC' al número de modelo para conector SC (solo para equipo monomodo) Añadir '-C' para tarjetas de circuito impreso con revestimiento (cargo extra, consultar con fábrica)				

* La distancia óptica de transmisión esta limitada por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. 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

Eterfase de dato: T1, E1 (CCITT)
Tasa del dato: DC a 2.048 Mbps. Transparente a la supresión del código cero.

Impedancia
T1: 100 ohmios (par trenzado)
E1: 120 ohmios (par trenzado)
Modo de operación: Simplex o Full Duplex

LONGITUD DE ONDA

D1210: 850 nm
D1220: 1310 nm (Multimodo)
D1225, D1230: 1310 nm (Monomodo)

NUMERO DE FIBRAS

2

CONECTORES

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

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia:
Stand-alone: 24AC CT, 250 mA
Rack: Desde el Rack
Número de slots de rack: 1
Protección de corriente: Limitadores de corriente de estado sólido reinicializables automáticamente
Cumple estándar IPC

Tarjeta de circuito:
Tamaño (pulg./cm.) (CxLxA): 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
Montaje de superficie: 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 humedad adicionando el sufijo 'C' al número de modelo para revestimiento conforme.

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT



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	TRANSMISSOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125µm	850 nm	D1210	20 µW (-17 dBm)	1 µw (-30 dBm)	13 dB	1.2 millas (2 km)
		D1220	20 µW (-17 dBm)		13 dB	8 millas (13 km)
Monomodo 9/125µm	1310 nm	D1225	25 µW (-16 dBm)		14 dB	25 millas (40 km)
		D1230	200 µW (-7 dBm)		23 dB	43 millas (69 km)

* La distancia óptica de transmisión esta limitada por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. 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

