



DESCRIPCIÓN

Las series IFS A2100 repetidor de audio provee distribución de audio en bus común (encadenado). El sistema opera en una típica configuración 'party line'. Para utilización de varios módulos, múltiples nodos pueden ser configurados para emisión en una línea común de audio. Solo un nodo de audio tiene control de la línea todo el tiempo para emisión a los otros nodos en la línea. Una vez que la línea es liberada, cualquier otro nodo de audio en la línea puede capturar la línea y usarla para emisión. Los módulos utilizan modulación de frecuencia (FM) para transmisión de un nivel de línea de audio balanceado (2.2 V p-p). Los modelos de estas series están disponibles para utilizarse con fibra óptica multimodo o monomodo. Diseño Plug and Play asegura una fácil instalación no requiriendo ajustes eléctrico ú óptico. Los módulos incorporan LED de estado de potencia y detección de portadora para monitorear la operación apropiada del sistema tan bueno que soporta la opción 'push to call'. Los módulos sólo están disponibles en unidades autónomas.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Transmisión de estado de micrófonos del pre-amp. al amplificador
- Estudios de grabación y Facilidades de post-producción
- Transmisión de dispositivos de audio de broadcast
- Eliminación de interferencia EMI/RFI en cables de audio
- Aislamiento óptico para eliminación de ruido de lazo de tierra

CARACTERÍSTICAS

- Transmite Audio FM
- Hasta 40 Repetidores
- Ancho de Banda de 20 Hz - 20 KHz
- Impedancia de entrada de audio de 600 ohmios
- No requiere ajustes eléctrico ú óptico
- LED de estado de potencia y detección de portadora para monitorear performance del sistema
- Transmite nivel de línea de audio balanceado (2.2 V p-p)
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Fusibles de reposición automática en todas las líneas de poder
- Distancia hasta 30 millas (49 km) sin repetidores
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Disponible en: www.ifs.com

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

INFORMACIONES PARA ORDEN PARA COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESSARIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	A2100	Repetidor de audio (850 nm)	2 E/2 S	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	A2120	Repetidor de audio (1310 nm)	2 E/2 S	16 dB	10 millas (16 km)
MONOMODO 9/125µm	A2125	Repetidor de audio (1310 nm)	2 E/2 S	17 dB	30 millas (49 km)
ACCESORIOS†	PS-12VDC Fuente de alimentación incorporada de 12 Voltios DC (incluido) PS-12VDC-230 Fuente de alimentación incorporada de 12 Voltios DC, 230 VAC entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)				
OPCIONES	Añadir '-C' para tarjetas de circuitos con revestimiento (cargos extras, consultar con fábrica)				

* La distancia de transmisión óptica esta limitada a 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

AUDIO

Audio: Balanceado, simplex o full duplex
 Ancho de banda de audio: 20 Hz - 20 kHz
 Entrada/salida: 2.2 voltios p-p
 Impedancia: 600 ohmios
 Relación señal-ruido (SNR): 60 dB

LONGITUD DE ONDA 850 nm o 1310 nm, Multimodo
 1310 nm, Monomodo

NUMERO DE FIBRAS 2 Entrada/2 Salida

CONECTORES

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

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 10 - 45 VDC @ 200 mA
 Montaje de superficie: Limitadores de corriente de estado sólido reinicializables automáticamente
 Protección de corriente: Cumple con estándar IPC
 Tarjeta de circuito: Tamaño (pulg./cm.) (LxWxH)
 Montaje de superficie: 7.0 x 4.9 x 2.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 5.1 cm
 Peso de envío: < 2 lbs./0.9 kg

AMBIENTAL

MTBF: > 100,000 horas
 Temp. Operación: -40° C a +74° C
 Temp. 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	COMPRIMENTO DE ONDA	TRANSMISOR		RECEPTOR		TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	MODELO	SENSIBILIDADE		
Multimodo 62.5/125µm**	850 nm	A2100	20µw (-17 dBm)	A2100	0.5 µw (-33 dBm)	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	1310 nm	A2120		A2120			10 millas (16 km)
Monomodo 9/125µm			A2125	25µw (-16 dBm)	A2125	17 dB	30 millas (49 km)

* La distancia de transmisión óptica esta limitada a 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 fibra 50/125 Fiber,deducir 4 dB

DISEÑO DEL SISTEMA

