



DESCRIPCIÓN

Las series IFS A2300SHR de transceptores de audio proveen distribución de nivel de línea balanceada (2.2 V p-p) de señales de audio para aplicaciones de broadcast de emergencia en dos fibras ópticas. Los módulos permiten configuración de sistemas de audio de emergencia de alta tolerancia a fallas. Utilizando topología de anillo-regenerable provee un camino de audio redundante transmisión de contador rotativo en la segunda fibra óptica habilitada el sistema provee una integridad del circuito en el caso de que un cable se rompa. LED indicadores de falla y salidas de contacto cableadas son provistas para cada comunicación individual para la supervisión de la apropiada performance del sistema. Los modelos dentro de estas series están disponibles para utilización con fibra óptica multimodo o monomodo. El diseño Plug and Play asegura una fácil instalación no requiriendo ajustes eléctrico ú óptico. Los módulos están disponibles en versiones stand-alone o montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Evacuación de emergencia por voz
- Ambientes Industriales
- Ambientes de Campus

CARACTERÍSTICAS

- Transmite Audio FM
- Ancho de Banda de 20 Hz - 20 KHz
- Hasta 40 Remotos en Topología de Anillo
- Impedancia de entrada de audio de 600 ohmios
- Provee una alta tolerancia a falla en Sistema de distribución de audio de broadcast de emergencia
- Transmite nivel de línea de audio balanceado (2.2 V p-p)
- No requiere ajustes eléctrico ú óptico
- LED de estado de potencia, falla de comunicación para monitorear performance del sistema
- Salida TTL para señal de falla de alarma
- Fusibles de reposición automática en todas las líneas de poder
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- Distancia hasta 30 millas (49 km) sin repetidores
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Disponibles en: **www.ifs.com**

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

INFORMACIONES PARA ORDEN PARA COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESARIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	A2300SHR-M	Anillo auto-regenerable de audio (850 nm)	2 E/2 S	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	A2300SHR-R	Remote auto-regenerable de audio (850 nm)	2 E/2 S	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	A2320SHR-M	Anillo auto-regenerable de audio (1310 nm)	2 E/2 S	16 dB	10 millas (16 km)
	A2320SHR-R	Remote auto-regenerable de audio (1310 nm)	2 E/2 S	16 dB	10 millas (16 km)
MONOMODO 9/125µm	A2325SHR-M	Anillo auto-regenerable de audio (1310 nm)	2 E/2 S	17 dB	30 millas (49 km)
	A2325SHR-R	Remote auto-regenerable 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: Balancedo, simplex
 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 ó 1310 nm, Multimodo
 1310 nm Monomodo

NUMERO DE FIBRAS 2 entrada/2 salida

CONECTORES

Potencia y Audio: Terminal de bloque con sujetador de tornillo
 Optico: ST

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 12 V @ 250 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 1.0 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	A2310SHR-M	20µw (-17 dBm)	A2310SHR-R	0.5 µw (-33 dBm)	16 dB	2.8 millas (4.5 km)
	1310 nm	A2320SHR-M	25µw (-16 dBm)	A2320SHR-R			10 millas (16 km)
Monomodo 9/125µm		A2325SHR-M		A2325SHR-R	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 fibras 50/125, deducir 4dB.

DISEÑO DEL SISTEMA

* Note: Maximum Remotes - 40.

