

**REPETIDOR DE INTERIOR DE  
BANDA ANCHA PARA MMDS  
IAR02-250C  
(250 Vatios)**



- Repetidor de banda ancha de alta potencia
- Capacidad para 31 canales analógicos o 150 programas digitales
- ◆ Instalación en interior
- Puertos de monitoreo en VHF
- Diseño compacto y eficiente

**USO DEL PRODUCTO:**

El IAR02-250C es un repetidor activo de banda ancha diseñado para recibir, amplificar y retransmitir (en la misma frecuencia) hasta 31 canales analógicos o 150 digitales (con modulación 64QAM, 256 QAM o OFDM).

Está diseñado para proporcionar cobertura rentable a un área amplia. Con una antena omnidireccional se puede cubrir un área de aproximadamente 24 kilómetros de radio con 31 canales analógicos, o un radio de 35 kilómetros con 15 canales. Se puede cubrir un área más grande si la cobertura deseada es de menos de 360 grados en acimut.

Las señales de entrada y salida están en el rango de frecuencia de 2.5-2.7 GHz. Como en todos los repetidores banda ancha, la potencia de salida depende del número de canales. Por ejemplo, con 9 canales el repetidor entrega más de 1 vatio por canal

(potencia máxima) con un C/CTB de 50 dB.

El repetidor es muy fácil de instalar y operar. Su diseño compacto requiere sólo un estante o gabinete de 31.2 cm. de alto y 48.3 cm. de ancho. Está diseñado para operar en interiores, sin necesitar aire acondicionado.

Los voltajes de diagnóstico se pueden medir localmente o remotamente mediante acceso a un puerto serial desde una PC estándar equipada con Windows.

El repetidor ofrece un diseño modular para facilidad del servicio y mantenimiento. Los módulos principales son el LNA (Amplificador de Bajo Ruido), circuito AGC, amplificador de potencia, fuente de alimentación y circuitos de diagnóstico.

## IAR02-250C

Repetidor			
Frecuencia de entrada <sup>2</sup> :	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de entrada nominal para 12 TV:	- 45 dBm		
Frecuencia de salida <sup>2</sup> :	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de salida para C/CTB de 50 dB: (medido con portadoras CW) <sup>3</sup>	<b>Canales</b>	<b>Potencia promedio dBm/Canal</b>	<b>Potencia maxima dBm/Canal</b>
	9	31.5	34.0
	12	30.0	32.5
	18	28.0	30.5
	24	26.0	28.5
	30	25.0	27.5
Respuesta de frecuencia:	±1 dB		
Ganancia:	71 dB		
Figura de ruido:	4.5 dB		
Pérdida de retorno a la entrada:	15 dB		
Conector de entrada:	Tipo "N"		
Pérdida de retorno a la salida:	18 dB		
Conector de salida:	Tipo "N"		
Rango de temperatura:	16° a 38°C		
Humedad:	95% max.		
Primary Power:	120/240 VAC, 50/60Hz (per customer specification)		
Consumo de energía:	840 VA RMS		
Montaje:	Estante de equipo incluido		
Peso:	163.6 kg.		
Dimensiones:	48.3cms. de ancho, 31.8cms. de altura, 61cms. de profundidad		

<sup>1</sup> Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

<sup>2</sup> Disponible en otras frecuencias.

<sup>3</sup> El C/CTB con portadoras moduladas es aproximadamente 6 dB mejor que con portadoras CW.