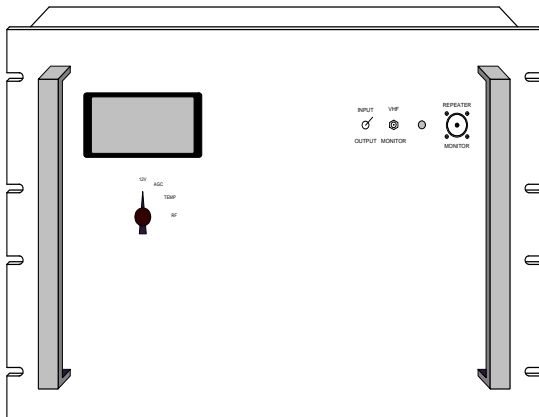


REPETIDOR DE INTERIOR DE BANDA ANCHA PARA MMDS IAR02-100C (100 Vatios)



- ◆ 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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El IAR02-100C es un repetidor activo de banda ancha de MMDS diseñado para recibir, amplificar y retransmitir (en la misma frecuencia) hasta 31 canales analógicos o 150 digitales (con modulación 64QAM, 256 QAM o OFDM).

El IAR02-100C está diseñado para proporcionar cobertura rentable a un área amplia. Con una antena omnidireccional se puede cubrir un área de aproximadamente 15 kilómetros de radio con 31 canales analógicos, o un radio de 22 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 todo repetidor banda ancha, la potencia de salida depende del número de canales. Por ejemplo, con 9 canales el repetidor entrega 560 milivatios por canal con un

C/CTB de 50 dB (medido con portadoras CW), o aproximadamente 1 Vatio de potencia pico por canal.

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 del repetidor 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 de AGC (Control Automático de Ganancia), amplificador de potencia, supridor de potencia y circuitos de diagnóstico.

IAR02-100C

Repetidor			
Frecuencia de entrada ² :	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de entrada nominal para 12 TV:	+4 dBmV (-45 dBm/CH)		
Frecuencia de salida ² :	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de salida para C/CTB de 50 dB: (medido con portadoras CW) ³	Canales	Potencia promedio dBm/Canal	Potencia máxima dBm/Canal
	9	27.5	30.0
	12	26.0	28.5
	18	24.0	26.5
	24	22.0	24.5
	30	21.0	23.5
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.		
Energía primaria:	120/240 VAC, 50/60Hz		
Consumo de energía:	840 VA RMS		
Montaje:	Estante de equipo incluido		
Peso:	24 kg.		
Dimensiones:	48.3 cm. de ancho, x 31.8 cm. de alto, x 61 cm. de profundidad		

¹ Especificaciones sujetas a cambio si previo aviso.

² Disponibles en otras frecuencias.

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