



## REPETIDOR DE EXTERIOR DE BANDA ANCHA OAR02-250

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

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

El OAR02-250 es un repetidor de banda ancha, diseñado para recibir, amplificar y retransmitir hasta 31 canales analógicos o 150 digitales (con modulación 64QAM, 256 QAM o OFDM).

El OAR02-250 está diseñado para proporcionar cobertura en una área amplia. Con una antena omnidireccional se puede cubrir un área de aproximadamente 24 kilómetros de radio con 31 canales o 35 kilómetros de radio con 15 canales. Se puede cubrir un área más grande si la cobertura deseada es de menos de 360 grados en acimut.

La potencia de salida depende del número de canales. Para 31 canales, el repetidor entrega 200 milivatios por canal con un C/CTB de 50 dB.

El OAR02-250 esta diseñado para instalarse a la intemperie.

Un disipador externo mantiene baja la temperatura de los componentes de microondas para incrementar el rendimiento térmico y un sensor térmico protege al amplificador de alta potencia de posibles fallos por exceso de temperatura.

Para facilitar el monitoreo de señal con medidor de campo o un monitor de TV, el OAR02-250 incluye puertos de monitoreo de entrada y salida de VHF.

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

El repetidor ofrece un diseño modular compacto y eficiente, que consiste en circuito de ACG, un amplificador de bajo ruido (LNA), y un amplificador de potencia.

## OAR02-250

Repetidor			
Frecuencia de entrada <sup>2</sup> :	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de entrada nominal para 31 canales:	+4 dBmV (-45 dBm)		
Frecuencia de salida:	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de salida para C/CTB de 50 dB: (medido con portadoras CW) <sup>3</sup>	Canales	Potencia promedio dBm/Canal	Potencia máxima dBm/Canal
	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:	66 dB min.		
Figura de ruido:	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:	-40° to 50° C		
Energía primaria:	60/120/240 VAC @ 50/60 Hz		
Consumo de energía:	1050 VA RMS		
Montaje:	Exterior		
Peso:	72.5 kg.		
Dimensiones:	61cm. de ancho, 61 cm. de alto, 38.1 cm. 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.