



REPETIDOR ACTIVO EXTERIOR OAR02-100 (100 Vatios)

- ◆ Repetidor de banda ancha de alta potencia con capacidad de 31 canales analógicos o 150 programas digitales
- ◆ Montaje exterior minimiza las pérdidas de guía de ondas
- ◆ Puertos de monitoreo en VHF
- ◆ Diseño compacto y eficiente

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El OAR02-100 es un repetidor de banda ancha de estado sólido diseñado para recibir, amplificar y retransmitir sin cambio de frecuencia hasta 31 canales analógicos o 150 canales digitales (con modulación 64 QAM).

El OAR02-100 está diseñado para dar 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 22 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 por canal depende del número de canales. Para 31 canales el repetidor entrega una potencia de más de 200 milivatios por canal con un C/CTB de 50 dB.

El OAR02-100 está diseñado para ser instalado a la intemperie.

Para incrementar el rendimiento térmico, un disipador externo mantiene baja la temperatura de las componentes de microondas y un sensor interno protege al amplificador de alta potencia de posibles fallos por exceso de temperatura.

Para facilitar el monitoreo de señal con un medidor de campo o con un monitor de TV, el OAR02-100 incluye puertos de monitoreo de entrada y salida en frecuencia 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 para facilidad del servicio y mantenimiento.

Los módulos principales son el circuito de CAG (Control Automático de Ganancia), amplificador de bajo ruido (LNA), circuito de linearización, y amplificador de potencia.

OAR02-100

Repetidor			
Frecuencia de entrada ² :	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel nominal de entrada para 31 canales:	-45 dBm/ch		
Frecuencia de salida:	2.5 a 2.7 GHz		
Nivel de salida para 50 dB C/CTB: (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:	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:	1000 VA RMS		
Montaje:	Polo a antena		
Peso:	49.9 kg		
Dimensiones:	(45.7cm. de ancho, 27.9 cm. de altura, 25.4 cm. de profundidad)		

¹ Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

² Disponible en otras frecuencias.

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