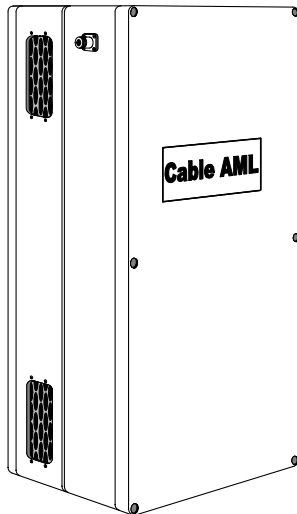


OTX02-100 TRANSMISOR EXTERIOR DE BANDA ANCHA (100 VATIOS)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El OTX02-100 es un transmisor de banda ancha de estado sólido diseñado para transmitir 31 canales analógicos o 150 programas digitales (con modulación de 64 QAM, 256 QAM o OFDM).

El OTX02-100 da cobertura en una zona amplia a un costo rentable. Con antena omnidireccional, el transmisor cubre un área de 15 kilómetros de radio con 31 canales analógicos o 150 digitales, o un radio de 22 kilómetros con 15 canales analógicos (80 digitales).

Como en todos los transmisores de banda ancha, la potencia de salida por canal depende del número de canales. Por ejemplo, con 12 canales el transmisor entrega un total de 400 mW por canal, con un C/CTB de 50 dB (medido con portadoras CW) o aproximadamente 700mW por canal (potencia máxima).

- Transmisor de banda ancha con capacidad para 31 canales analógicos o 150 programas digitales
- Costo rentable para áreas urbanas pequeñas y áreas rurales
- Montaje en exterior para minimizar pérdidas de guía de ondas
- Construcción modular durable y compacta

El OTX02-100 está diseñado para ser instalado a la intemperie. Para obtener buen rendimiento térmico, un disipador externo mantiene baja la temperatura de las componentes de microondas y un sensor térmico 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 un monitor de TV, el OTX02-100 incluye puertos de monitoreo en VHF.

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

El transmisor se caracteriza por su diseño modular. Los módulos principales son el convertidor de frecuencia, amplificador de potencia y fuentes de alimentación.

OTX02-100

Transmisor				
Frecuencia de entrada ² :	222 - 420 MHz			
Nivel nominal de entrada para 12 TV:	+20 dBmV (--29 dBm)			
Frecuencia de salida ² :	2.5 a 2.686 GHz			
Nivel de salida para C/CTB de 50 dB (medido con portadoras CW) ³	Canales	Potencia promedio dBm/canal	IP3 (dBm)	C/N (dB)
	9	27.5	30.0	64.5
	12	26.0	28.5	63.0
	18	24.0	26.5	61.0
	24	22.0	24.5	59.0
	30	21.0	23.5	58.0
Frecuencia de oscilador local ² :	2278 MHz			
Respuesta de frecuencia:	±1 dB			
Estabilidad de frecuencia:	0.0005%			
Pérdida de retorno a la entrada:	15 dB			
Conector de entrada:	Tipo "F" femenino			
Pérdida de retorno a la salida:	18 dB			
Conector de salida	Tipo "N"			
Rango de temperatura:	-40° a 50°C			
alimentación externa:	120/240 VAC, 50/60Hz			
Consumo de energía:	1000 VA RMS			
Montaje:	Tubería Vertical			
Peso:	27.3 kg			
Dimensiones:	45.7 cms. de ancho, 27.9 cms. de alto, 25.4 cms. de profundidad			
Dimensiones:	55.9 cms. de ancho, 213.4cms. de alto, 68.6 cms. profundidad			

¹ Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

² Disponible en otras frecuencias.

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