

PROMAX-4/6

Medida Video/Audio

La relación V/A indica la relación entre el nivel de la portadora de Video y la de Audio. Existen unos valores óptimos de acuerdo con cada estándar.

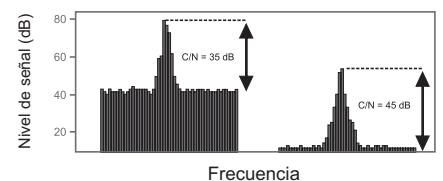
Es bastante frecuente que al supervisar una instalación se descuide la comprobación de los niveles de la portadora de audio. Algunas veces se confía en que la verificación de la señal de audio demodulada es suficiente pero, no se tiene en cuenta que una relación V/A inadecuada puede incluso causar interferencias al video.



Medida Portadora/Ruido

La medida Portadora/Ruido (C/N) es otro de los factores que nos permiten evaluar la calidad de la señal. La función C/N mide la relación existente entre el nivel de la portadora y el nivel de ruido.

PROMAX ha desarrollado y patentado un método de cálculo de dicha relación en el canal en el que se efectúa la medida.



Como puede observarse en la figura, no es extraño que a una señal con un nivel de portadora mayor que otra, le corresponda una relación C/N menor, por lo que esta medida es imprescindible.



Seguridad

Han sido diseñados según los requisitos de la norma Europea de seguridad eléctrica EN61010-1. También se han tenido en cuenta las recomendaciones relativas al grado de protección contra agua y polvo de las envolventes, habiendo sido incluida en un grado IP21. Como todos los equipos **PROMAX**, también sigue las regulaciones de compatibilidad electromagnéticas EN55014 relativas a interferencia.

Los modelos **PROMAX-4** y **PROMAX-6** son equipos diseñados para la instalación y el mantenimiento de sistemas de recepción y distribución de señal de televisión. Son especialmente adecuados para medidas en sistemas de televisión por cable, ya que integran todas las funciones básicas para el análisis de la señal en un equipo fácil de utilizar, preciso, robusto y de un coste reducido.

Mientras el **PROMAX-4** ofrece una cobertura de todos los canales de televisión desde 45 MHz hasta 862 MHz, el **PROMAX-6** cubre además la banda de retorno hasta 5 MHz.

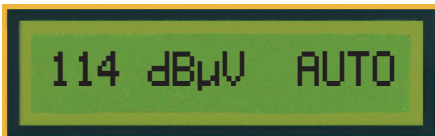
Ambos permiten la medida del nivel de la señal con un alto grado de precisión. Incorporan una serie de funciones para la evaluación de la calidad de la imagen. Incluyen el cálculo de la relación Video/Audio (V/A) y el de la relación Portadora / Ruido (C/N) en el Canal (Método Patentado).

La implementación de todas estas funciones en instrumentos de tan sólo medio kilo de peso los convierte en una incomparable herramienta de trabajo. Cada detalle ha sido detenidamente estudiado para lograr el máximo equilibrio entre características y funcionalidad. El resultado es un equipo de funciones avanzadas y gran facilidad de manejo, que puede ser utilizado incluso por personal no especializado.



Lectura directa

Disponen de un margen dinámico desde 20 dB μ V (-40 dBmV) hasta 120 dB μ V (60 dBmV). Para conseguir la lectura directa del nivel de la señal, la medida es automática y el propio equipo selecciona el atenuador de entrada adecuado para cada señal. En aplica-

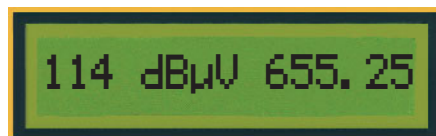


ciones donde sea preciso fijar un valor del atenuador, puede utilizarse en modo Manual. Es posible mostrar las unidades en dBmV o dB μ V.

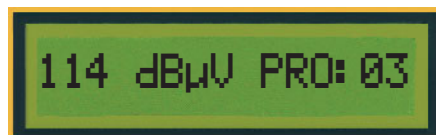
Modos de selección

Un selector rotativo permite elegir uno de los tres modos de sintonía: por Frecuencia, Canales o Programas.

El modo Frecuencia permite la sintonización de cualquier frecuencia entre 5 y 862 MHz con



una resolución de 62,5kHz (entre 45 y 862 MHz en el **PROMAX-4**).



El acceso por Canales depende del plan de canales elegido. La sintonía por Programas facilita el acceso directo hasta 64 canales. El número de programas puede ser limitado para adaptar los ciclos de medida a la capacidad de la red.



PROMAX-4/6

Especificaciones	PROMAX-4	PROMAX-6
Sintonía		
Margen de sintonía	De 45 a 862 MHz	De 5 a 862 MHz
Modo de sintonía	Por canales, frecuencia o programa	Por canales o frecuencia
Plan de canales	Un plan de canales, configurable desde PC mediante RM-006	
Resolución en frecuencia	62,5 kHz	
Indicación	Display alfanumérico LCD 16 Dígitos con iluminación posterior	
Modos de operación		
Medida de nivel		
Margen de medida	20 dB μ V a 120 dB μ V	25 dB μ V a 120 dB μ V
Lectura	Digital en dB μ V o dBmV. Resolución de 1 dB.	
Ancho de banda de FI	230 kHz \pm 50 kHz	
Impedancia de entrada	75 Ω	
Indicación acústica	Tono que varía con el nivel de señal	
Precisión	\pm 2 dB (de 0 a 0°C)	
Canales analógicos		\pm 3 dB (de 0 a 40°C)
Canales digitales		
Vídeo / Audio		
Margen de medida	De 0 a 40 dB	
Portadora/ruido (C/N)		
Margen de medida	De 10 a 40 / 50 dB	
Canales analógicos		15 a 40 dB
Canales digitales		
Sonido		
Demodulación	AM/FM/Nivel	
Salida	Altavoz interno/auricular externo	
Alimentación		
Batería de NiCD	7,2 V - 0,8 Ah	
Indicador de batería baja	Indicación en el display	
Apagado automático	Desconexión después de varios minutos de no utilización	
Cargador de batería	Por cargador rápido exterior	
Duración de la batería	1 h 45' (30% paro / marcha)	
Características mecánicas		
Dimensiones	70 mm (A.) x 218 mm (Al.) x 50 mm (Pr.) (90 mm de ancho en el display)	
Peso	580 g (batería incluida)	

Cinta de transporte DC-286



Maleta de transporte DC-234



Programa RM-008+

