



AEQ LISTENER 8

Multirreceptor de supervision AM/FM

MANUAL USUARIO

ED 08/06

BASIC USER'S MANUAL AEQ LISTENER 8

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
VISTA FRONTAL	5
VISTA TRASERA	5
OPERACIÓN	6
DISPLAY PROGRAMACIÓN ALARMAS	
PINAJE CONECTORES	7

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

El equipo AEQ LISTENER 8 es un sistema compuesto de ocho receptores que permite la supervisión del espectro de AM y FM y que ofrece a los radiodifusores un alto grado de control así como la posibilidad de grabación, tanto de sus propias emisiones como las de otras emisoras.

Diseñado para ser controlado por medio de un display frontal con el cual programar la sintonización de cada receptor y la supervisión en tiempo real de los principales parámetros de cada receptor, esto es, portadora, piloto estéreo, falta de sintonía y mute. Consta además de un puerto RS-232 para ser controlado por PC.

Permite tanto la visualización frontal de sintonización como las alarmas de falta de portadora, de emisión estéreo y de mute.

La escucha local de cada receptor, puede ser monitorizada mediante un altavoz (mono) o a través de una toma de auriculares (estéreo) seleccionando el receptor por medio de un conmutador. Está equipado con salidas de audio estéreo, RDS y alarma (buzzer) de falta de portadora en cualquier canal.

Incorpora dos splitter con lo que sólo es necesaria una antena para AM y otra para FM.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RECEPTOR FM

Rango de frecuencias:	87.5 MHz - 108.0 MHz (en pasos de 50KHz)
Frecuencia intermedia:	10.7 MHz
Impedance de entrada de antena:	75 ohmios
Sensibilidad en FM:	-92 dBm para 50 dB S/N
Máxima SNR:	75 dB
Distorsión:	0.2 %
Salida de audiot:	1 V
Separación estéreo:	40 dB
Rechazo de imagen:	80 dB
Rechazo de AM:	50 dB
Selectividad de canal adyacente (+/-400 kHz):	75 dB
Intermodulación (+/- 800 kHz):	65 dB
Rechazo de IF:	70 dB
Radiaciones espúreas:	Cumple la EN 55013
Cumple la EN 55020	

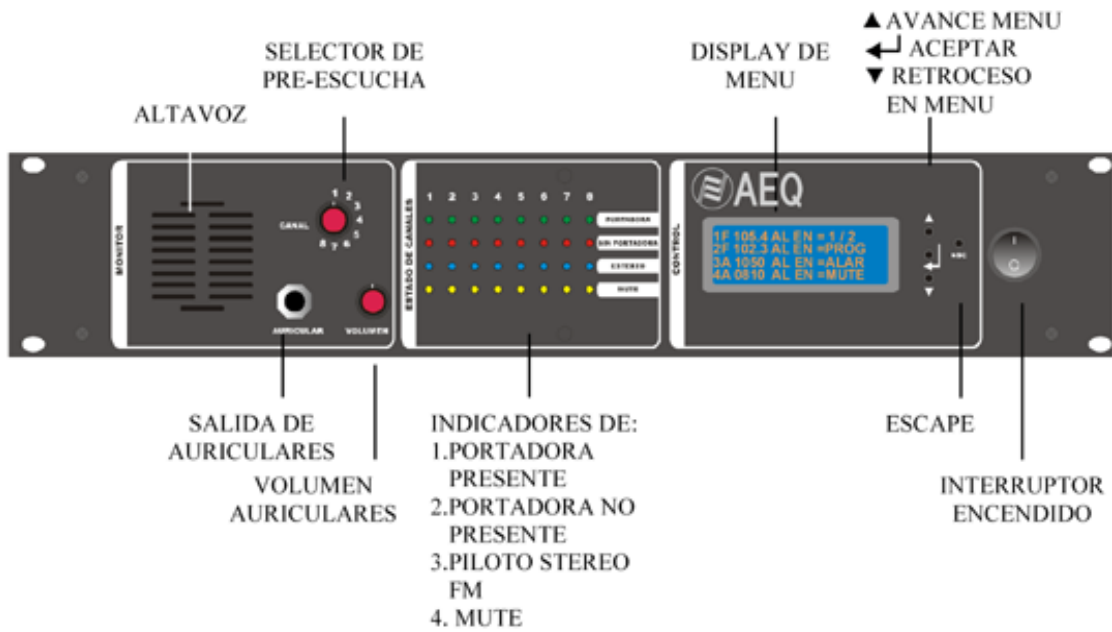
RECEPTOR AM

Rango de frecuencias:	522 kHz - 1611 kHz (pasos de 9 kHz)
Frecuencia intermedia:	450kHz
Sensibilidad a S/N 20 dB:	-60 dBm
MáximaSNR:	50 dB
Distorsión:	0.7 %
Rechazo de imagen:	36 dB
Rechazo de IF:	55 dB
Respuesta en frecuencia	40 Hz a 4 kHz (-10 dB)
Rango AGC:	58 dB

GENERAL

Temperatura de trabajo:	-20° C a + 70° C
Dimensiones:	2HU x 19" x 250 mm.
Alimentación:	90-220 VAC
Peso:	3 KG
Indicadores	Portadora, No Portadora, Estéreo y Mute
Entradas:	Antena FM y Antena AM, AC IN
Salidas:	RDS, 16 x Audio, Buzzer de alarma
Monitor:	Altavoz y auriculares jack ¼"
Comunicaciones:	Puerto serie RS232

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



OPERACIÓN

Al encender aparece una pantalla con información de las frecuencias programadas en los receptores y un menú principal.

El funcionamiento es muy simple, basado en la utilización de las flechas ▲, ▼, ◀ (ENTER) y ESC.

Como filosofía de funcionamiento con las flechas nos moveremos por las distintas opciones o modificamos valores de algún campo, con la tecla ENTER aceptamos una selección y con la tecla ESC salimos de cualquier opción sin seleccionar o silenciamos el sonido de la alarma.

DISPLAY

La primera información que aparece es el estado de los 8 receptores dividido en 2 pantallas, las cuales se alternan con la primera opción del menú : 1 / 2

En dicha información aparece el nº del receptor, la banda, la frecuencia y si la alarma está habilitada o deshabilitada para que se active cuando se pierda la portadora en AM o la portadora o el estéreo en el caso de FM.

PROGRAMACIÓN:

Si seleccionamos la segunda opción del menú: PROG, accedemos a una pantalla donde podemos definir la configuración asociada a cada receptor. Nos movemos por los campos con las flechas y cuando pulsamos ENTER sobre alguno de ellos, entramos en la selección para dicho campo; volviendo a pulsar ENTER aceptamos un valor y pulsando ESC anulamos la selección. El orden de selección de parámetros es:

- **CANAL** – para referirnos al número de receptor que vamos a seleccionar.
- **BANDA** – para seleccionar AM o FM
- **Nº de frecuencia** – para seleccionar la frecuencia de sintonía (FM en MHz, AM en MHz)
- **ALAR** – Para habilitar o deshabilitar la alarma asociada a dicho canal.
- **MUTE** – Para anular la salida de audio asociado a dicho canal (MUTE ON anula la salida de audio y enciende el led correspondiente en el panel central).
- **PROG** – Permite programar las selecciones realizadas sobre el receptor correspondiente.

ALARMAS:

Cada vez que se produzca un evento en alguno de los receptores que de lugar a una alarma, se producirá un aviso sonoro en el LISTENER 8 y se activará una salida en el conector trasero de ALARMAS, donde mediante un circuito en colector abierto se puede activar un indicador remoto. El timbre sonoro se desactivará con la tecla de ESCAPE, sin embargo la salida del conector de alarmas seguirá activa mientras se mantenga la condición de activación.

PINAJE DE LOS CONECTORES

AUDIO 1-4 (DB-9M)		AUDIO 5-8 (DB-9M)		DB-9M – RDS		BUZZER (DB-15M)	
1	GND	1	GND	1	GND	1	GND
2	L1	2	L5	2	CH1	2	CH1
3	R1	3	R5	3	CH2	3	CH2
4	L2	4	L5	4	CH3	4	CH3
5	R2	5	R6	5	CH4	5	CH4
6	L3	6	L7	6	CH5	6	NC
7	R3	7	R7	7	CH6	7	NC
8	L4	8	L8	8	CH7	8	NC
9	R4	9	R8	9	CH8	9	NC
						10	NC
						11	CH5
						12	CH6
						13	CH7
						14	CH8
						15	VCC