

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

**PA - 4000**

**PA - 6000**

**AMPLIFICADOR**  
*de sobremesa*

## Desembalaje e instalación.

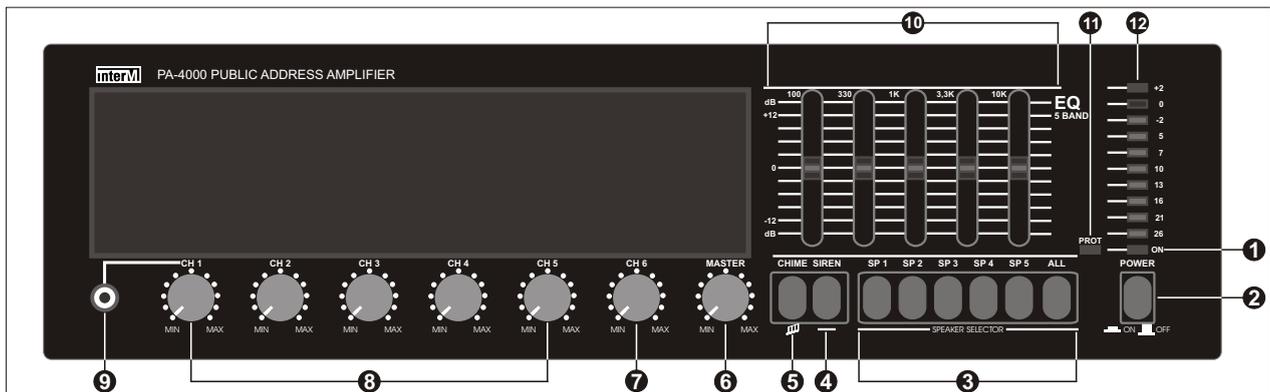
A pesar de que es muy sencilla la instalación de este equipo, recomendamos dedique unos minutos de su tiempo a la lectura de este manual de instrucciones; esto le ayudará a realizar una correcta instalación del equipo, así como a familiarizarse con las características y uso del equipo.

Recuerde guardar el embalaje en un sitio seguro, de forma que pueda ser re-utilizado en caso requerir asistencia técnica.

En ningún caso se deberá colocar el equipo cerca de fuentes de calor, expuesto a luz solar directa o en lugares húmedos o polvorientos.

Conecte los equipos complementarios como se especifica en las páginas adjuntas.

## Controles del panel frontal.



### 1. Indicador luminoso de funcionamiento.

Advierte que el equipo se encuentra encendido.

### 2. Interruptor de encendido.

Pulsar este interruptor para encender o apagar el equipo.

### 3. Selector de altavoces.

Estos conmutadores asignan la salida del amplificador a las zonas de altavoces, de forma individual o conjunta. La suma de las potencias de todas las zonas nunca debe superar la potencia nominal del amplificador.

### 4. Sirena.

Este conmutador activa el circuito de sirena, esta sonara mientras este pulsado y decrecerá cuando se desactive el pulsador.

### 5. Carillón.

Este pulsador activa el circuito de llamada de cuatro tonos.

### 6. Volumen general.

Ajusta el volumen de la mezcla final.

## Controles del panel frontal.

### 7.Volumen CH 6-Phono.

Ajusta el nivel de esta entrada, en la parte trasera se puede seleccionar entre CH 6 o Phono(8).

### 8.Volumen CH 1-5.

Ajusta el nivel de estas entradas .

### 9.Entrada CH 1.

Esta entrada pertenece al CH 1, tiene prioridad, atenuando todas las señales de otros canales.

### 10. Ecualizador de 5 bandas.

Controla el nivel de cada una de las frecuencias, dentro de un margen de  $\pm 12$ dB.

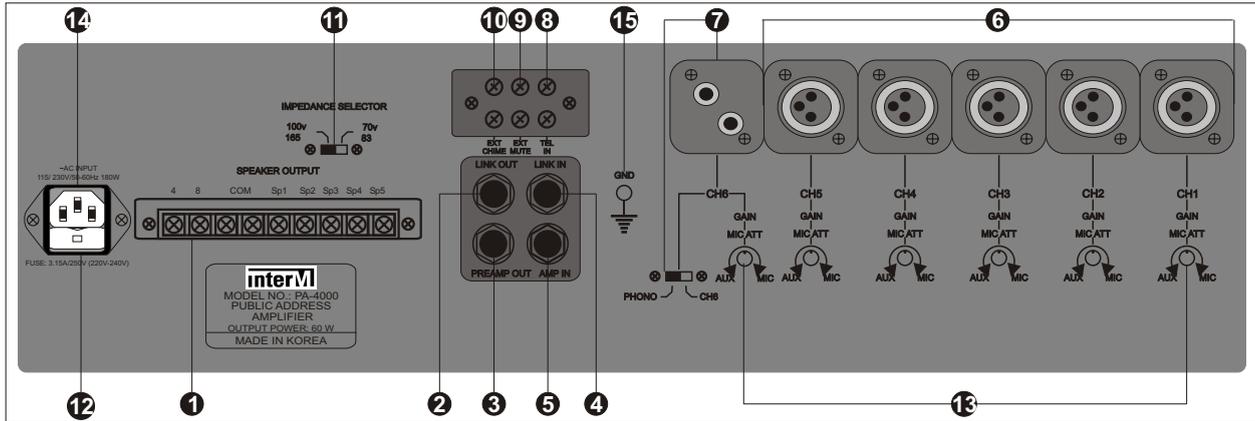
### 11.Indicador de protección.

Este led indicador nos advierte de algún problema con la línea de altavoces(cruce) o un recalentamiento de la etapa de potencia. En el caso que se mantuviera encendido durante unos minutos, apagar el equipo, comprobar la temperatura del mismo y después de esperar unos minutos encender el equipo de nuevo, si el led se mantiene encendido durante unos minutos, desconectar el equipo y solicitar asistencia de personal cualificado.

### 12.Indicador de nivel.

Está formado por 10 leds que indican el nivel de la salida.

**Controles del panel posterior.**



**1. Terminales de conexión de altavoces.**

Provistos de diferentes impedancias de salida: PA-4000(4 , 8 , 70v(42 ) y 100V(83 )), PA-6000(4 , 8 , 70v(21 ) y 100V(41 )). Siempre se deberá utilizar altavoces cuya impedancia combinada sea igual o superior a la del amplificador.

**2. Salida LINK OUT.**

Permite la conexión en cascada de otros amplificadores, también podemos conectarla en una entrada de grabación de una pletina..

**3. Salida de preamplificador “PREAMP OUT”.**

Sirve para conectar la salida de preamplificador a otros equipos, cuando conectamos esta salida la etapa de potencia del amplificador queda desconectada.

**4. Entrada LINK IN.**

Permite la conexión en cascada con otros amplificadores o expansión de las entradas con otros mezcladores..

**5. Entrada de amplificación “AMP IN”.**

Entrada de línea para conectar otros equipos, cuando conectamos esta entrada la etapa de pre-amplificación de las entradas queda desconectada.

**6. Entradas CH1-5.**

Conectores de entrada para señales balanceadas o no balanceadas indistintamente.

**7. Entrada y conmutador CH6/PHONO.**

Permite la conexión de un giradiscos de cápsula magnética seleccionando PHONO en el conmutador, en el caso contrario es una entrada igual a las demás.

**8. Terminal de entrada “TEL IN”.**

Entrada prepara para conectar un sistema de centralita telefónica (mensafonía).

**9. Silenciador remoto “EXT MUTE”.**

Cuando se cortocircuitan los dos tornillos, las señales de entrada del CH3 al CH6 quedan enmudecidas, pero no las entradas CH1, CH2, LINK IN y CHIME.

## Controles del panel posterior.

### 10. Disparo remoto de preaviso "EXT CHIME".

Si cortocircuitamos estos tornillos, disparamos el carillón de cuatro tonos de preaviso.

### 11. Selector de impedancia.

Con este conmutador seleccionamos el tipo de impedancia, para todas las salidas de alta impedancia, las salidas de la SP1 a la SP5, en línea de 100v=83 -41 y en línea de 70v=42 21 ..

### 12. Portafusibles.

Si el fusible se funde sustituirlo por otro de igual tipo; si el fusible se funde de manera repetitiva, solicitar asistencia técnica cualificada: PA-4000-6000 alimentado con corriente alterna de 220/240v debe ponerse un fusible de AC 250Voltios y 2Amperio -3.15Amperios.

### 13. Controles de ganancia de entrada.

Permiten ajustar la sensibilidad de las entradas, evitamos la sobrecarga y la distorsión en las entradas. Los márgenes de ajuste son amplios desde:

MIC(Micrófono).....-50 a -70 dB.  
MIC ATT(Guitarra eléctrica).....-30 a-50 dB.  
AUX(Pletina, Sintonizador, etc..).....-20 a-30 dB.

### 14. Conector del cable de red.

Cable para la conexión de alimentación de la red(220/240v)..

### 15. Toma de tierra.

El terminal se debe conectar a la toma de tierra del giradiscos si lo hubiese o conectarlo al terminal de tierra de la instalación eléctrica, evitando ruidos y zumbidos.

## Especificaciones.

Potencia de salida	120 watos R.M.S. 240 watos R.M.S.
Impedancia de salida	4 . 8 . 42 21 /70V. 83 41 /100V.
Respuesta en frecuencia	60Hz a 15KHz.
Distorsión armónica total (1KHz / 20W)	<0,5%.
Ecuador gráfico (100Hz, 330Hz, 1KHz, 3.3KHz, 10KHz)	-12dB / +12dB.
Relación Señal / Ruido	> 95dB.
Sensibilidad de entrada	Entradas CH1-6.....-70dB / 600 . Entrada PHONO.....-54dB/600 . Entrada telefónica.....-2dB(0,775V)/600 . Entrada LINK IN.....-20dB/15K . Entrada AMP IN.....0dB/4700 .
Sensibilidad de salida	Salida PREAMP OUT.....0dB/600 . Salida LINK.....-6dB/600 .
Alimentación	Alterna 220V/50-60Hz.
Consumo	120W. 240W.
Dimensiones	420(An) x 100(Al) x 320(P) mm.
Peso	12Kg. 13.5Kg.

*Nota: especificaciones y diseño sujetos a cambio sin previo aviso.*

## Esquema.

