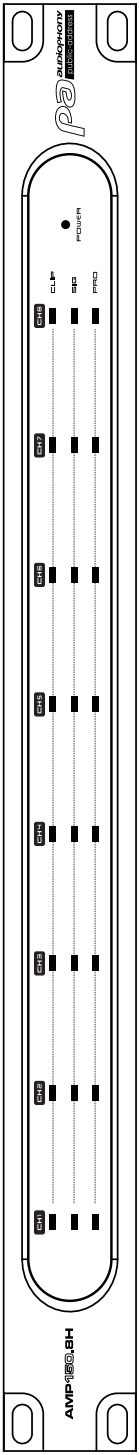


audiophony
public-address

AMP150.8H

AMPLIFICADORES DE LÍNEA DE 100 V - 8 CANALES

GUÍA DEL USUARIO

H11851 - Versión 1 / 01-2026

1 - Información de seguridad

Información de seguridad importante

Esta unidad está diseñada sólo para uso en interiores. No lo utilice en lugares húmedos o extremadamente fríos o calientes. El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad podría provocar incendios, descargas eléctricas, lesiones o daños a este producto o a otros bienes.

Cualquier procedimiento de mantenimiento debe ser realizado por un servicio técnico autorizado por AUDIOPHONY. Las operaciones básicas de limpieza deben seguir rigurosamente nuestras instrucciones de seguridad.

Este producto contiene componentes eléctricos no aislados. No realice ninguna operación de mantenimiento cuando esté encendido, ya que podría sufrir una descarga eléctrica.

Símbolos utilizados

Este símbolo indica una precaución de seguridad importante.

El símbolo de ADVERTENCIA señala un riesgo para la integridad física del usuario.
El producto también puede resultar dañado.

El símbolo PRECAUCIÓN indica un riesgo de deterioro del producto.

ADVERTENCIA: Esta unidad no contiene piezas reparables por el usuario. No abra la carcasa ni intente realizar ningún tipo de mantenimiento por su cuenta. En el caso improbable de que su unidad requiera mantenimiento, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.
Para evitar cualquier mal funcionamiento eléctrico, no utilice ninguna toma múltiple, alargador de cable de alimentación o sistema de conexión sin asegurarse de que están perfectamente aislados y no presentan ningún defecto.

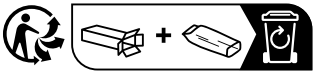
Niveles sonoros

Nuestras soluciones de audio emiten importantes niveles de presión sonora (SPL) que pueden ser perjudiciales para la salud humana cuando se exponen durante periodos prolongados. No permanezca cerca de los altavoces en funcionamiento.

Reciclar el dispositivo

- Como HITMUSIC está realmente implicada en la causa medioambiental, sólo comercializamos productos limpios que cumplan la normativa ROHS.

- Cuando este producto llegue al final de su vida útil, llévelo a un punto de recogida designado por las autoridades locales. La recogida selectiva y el reciclaje de su producto en el momento de la eliminación ayudarán a conservar los recursos naturales y garantizarán que se recicle de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente.



Instrucciones y recomendaciones

1 - Lea atentamente :
Le recomendamos encarecidamente que lea atentamente y comprenda las instrucciones de seguridad antes de intentar utilizar esta unidad.

2 - Conserve este manual :
Le recomendamos encarecidamente que conserve este manual junto con la unidad para futuras consultas.

3 - Utilice este producto con cuidado:
Recomendamos encarecidamente tener en cuenta todas las instrucciones de seguridad.

4 - Sigue las instrucciones:
Siga atentamente cada una de las instrucciones de seguridad para evitar cualquier daño físico o material.

5 - Evite el agua y los lugares húmedos :
No utilice este producto bajo la lluvia, ni cerca de lavabos u otros lugares húmedos.

6 - Instalación :
Le recomendamos encarecidamente que utilice únicamente un sistema de fijación o soporte recomendado por el fabricante o suministrado con este producto. Siga atentamente las instrucciones de instalación y utilice las herramientas adecuadas.
Asegúrese siempre de que esta unidad esté firmemente fijada para evitar vibraciones y deslizamientos durante el funcionamiento, ya que podrían producirse lesiones físicas.

7 - Ventilación :
Las rejillas de refrigeración garantizan un uso seguro de este producto y evitan cualquier riesgo de sobrecalentamiento.
No obstruya ni cubra estos orificios de ventilación, ya que podría producirse un sobrecalentamiento y posibles lesiones físicas o daños en el producto. Este producto no debe utilizarse nunca en un área cerrada sin ventilación, como una flight case o un rack, a menos que se disponga de rejillas de ventilación para tal fin.

8 - Exposición al calor :
El contacto sostenido o la proximidad con superficies calientes puede causar sobrecalentamiento y daños en el producto. Mantenga este producto alejado de cualquier fuente de calor, como calefactores, amplificadores, placas calientes, etc...

9 - Alimentación eléctrica :
Este producto sólo puede funcionar con un voltaje muy específico. Esta información se especifica en la etiqueta situada en la parte posterior del producto.

10 - Protección de los cables de alimentación:
Los cables de alimentación deben tenderse de forma que no puedan ser pisados o pellizcados por objetos colocados sobre o contra ellos, prestando especial atención a los cables en las orejetas, los receptáculos y el punto en el que salen de la luminaria.

11 - Precauciones de limpieza :
Desenchufe el producto antes de realizar cualquier operación de limpieza. Este producto sólo debe limpiarse con los accesorios recomendados por el fabricante. Utilice un paño húmedo para limpiar la superficie. No lave este producto.

12 - Largos periodos de inactividad :
Desconecte la alimentación principal de la unidad durante periodos prolongados sin uso.

13 - Penetración de líquidos u objetos :
No deje que ningún objeto penetre en este producto, ya que podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.
No derrame nunca ningún líquido sobre este producto, ya que podría infiltrarse en los componentes electrónicos y provocar una descarga eléctrica o un incendio.

14 - Este producto debe ser revisado cuando :
Póngase en contacto con el personal de servicio cualificado si :
- El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
- Se han caído objetos o se ha derramado líquido en el aparato.
- El aparato ha estado expuesto a la lluvia o al agua.
- El producto no parece funcionar con normalidad.
- El producto está dañado.

15 - Inspección/mantenimiento :
No intente realizar ninguna inspección o mantenimiento por su cuenta. Encargue el mantenimiento a personal cualificado.

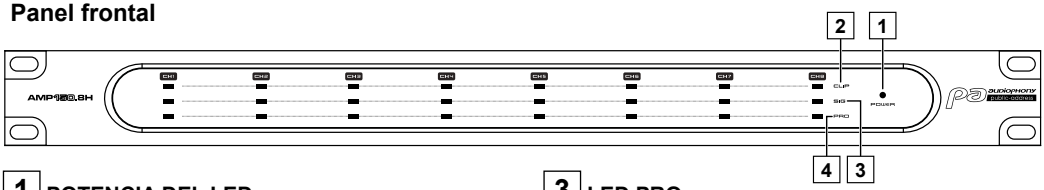
16 - Entorno operativo :
Temperatura y humedad ambiente: +5 - +35°C, la humedad relativa debe ser inferior al 85% (cuando las rejillas de ventilación no están obstruidas).
No utilice este producto en un lugar sin ventilación, muy húmedo o caluroso.

2 - Introducción

El AMP150.8H es un amplificador compacto y potente de clase D de alta tensión. Ofrece hasta 150 W en 8 líneas de 70 V o 100 V.
Cuenta con control de volumen para cada canal e indicadores LED (señal, saturación y protección). Las conexiones de entrada y salida están equipadas con conectores Euroblock.

3 - Presentación del dispositivo

Panel frontal



1 **POTENCIA DEL LED**
Este LED se ilumina en verde cuando se enciende el amplificador.

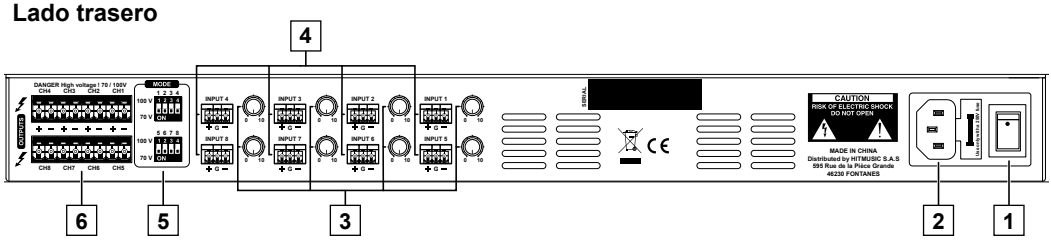
2 **LEDs CLIP**
Estos LED indican que el nivel de señal en la entrada correspondiente es demasiado alto. Ajusta el nivel de entrada hasta que el LED se apague.

3 **LEDs SIG**
Estos LED indican que hay una señal en el canal correspondiente.

3 **LED PRO**
Estos LED indican que el amplificador se encuentra en modo de protección debido a un sobrecalentamiento o a un cortocircuito.

Notas:
- Es normal que el LED PRO se encienda durante unos segundos al encender el amplificador.
- Si el LED «PRO» permanece encendido, apaga el amplificador, espera a que se enfríe y comprueba el cableado.
- Si permanece encendido al conectarlo, aunque el amplificador no esté caliente y todo el cableado sea correcto, consulta a un técnico especializado.

Lado trasero



1 **Interruptor**
Te permite encender y apagar el amplificador.

2 **Toma de corriente con fusible**
Conecta el cable IEC suministrado a esta entrada y enchúfalo a la red eléctrica tras comprobar la tensión de alimentación.
Si es necesario, sustituya el fusible por otro del mismo tipo y de la misma intensidad.

3 **Potenciómetros de ajuste de nivel**
Estos potenciómetros te permiten ajustar el nivel de cada canal por separado.

4 **Entradas INPUT**
Estas entradas con conectores Euroblock admiten señales de nivel de línea balanceadas o no balanceadas.

+: Señal positiva simétrica o asimétrica.
G: Misa
-: Señal negativa simétrica. No conectada en caso de señal asimétrica.

5 **Selector de tensión de salida**
Estos selectores te permiten elegir la tensión de salida entre 70 V y 100 V para cada canal.

6 **Terminales de salida**
Conecta los altavoces o las luces de techo a estos terminales.

Tensión peligrosa
Los cables de los altavoces deben conectarse al amplificador en último lugar.
Enciende el amplificador una vez que hayas terminado la instalación y la hayas comprobado.

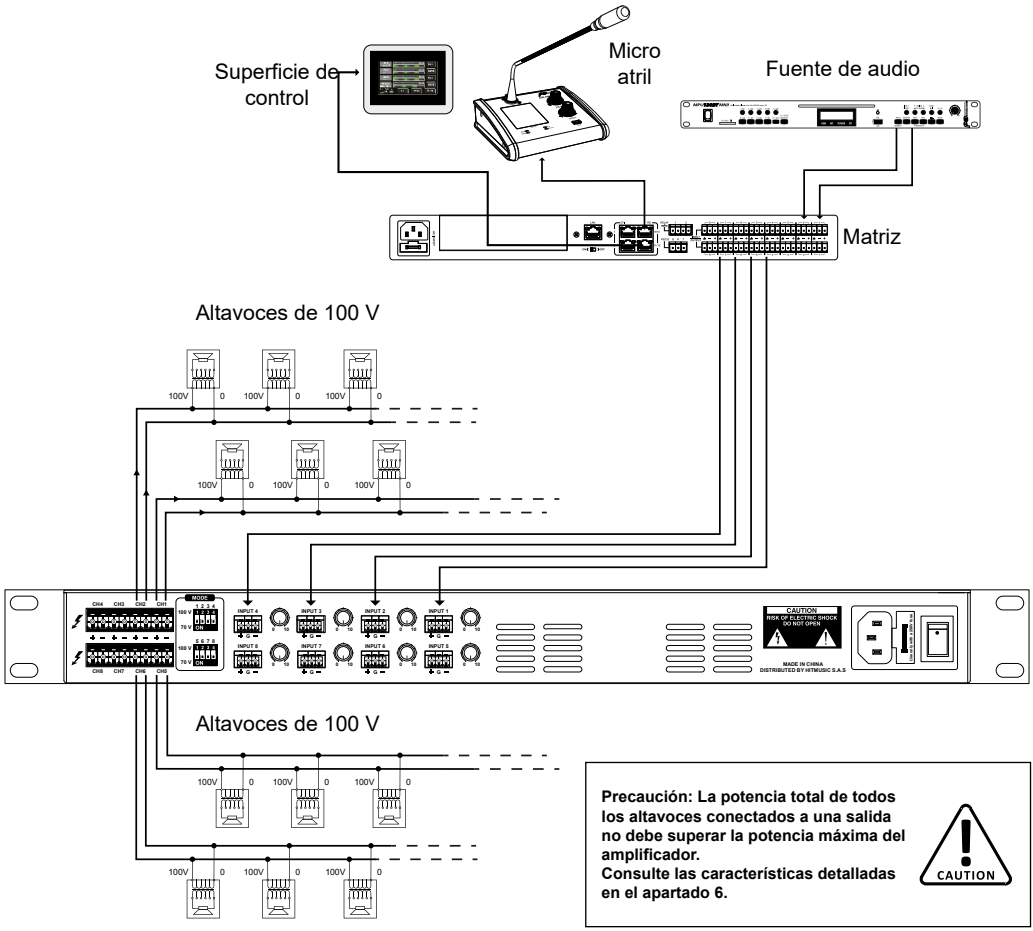
4 - Uso

Utiliza cables de alta calidad para conectar tus altavoces.
Para evitar cortocircuitos, asegúrate de que los hilos del cable estén correctamente trenzados o estañados antes de conectarlos a los terminales de salida.

Al conectar los altavoces al amplificador, asegúrate de respetar las polaridades.
Conecta los altavoces equipados con transformadores a los terminales de salida + y -.

Asegúrate de distribuir los altavoces conectados de tal forma que la potencia total de todos ellos no supere la potencia máxima del amplificador.

A continuación se muestra un ejemplo de uso en dos zonas.



Precaución: La potencia total de todos los altavoces conectados a una salida no debe superar la potencia máxima del amplificador.
Consulte las características detalladas en el apartado 6.

CAUTION

CAUTION

Tensión peligrosa
Los cables de los altavoces deben conectarse al amplificador en último lugar.
Enciende el amplificador una vez que hayas terminado la instalación y la hayas comprobado.

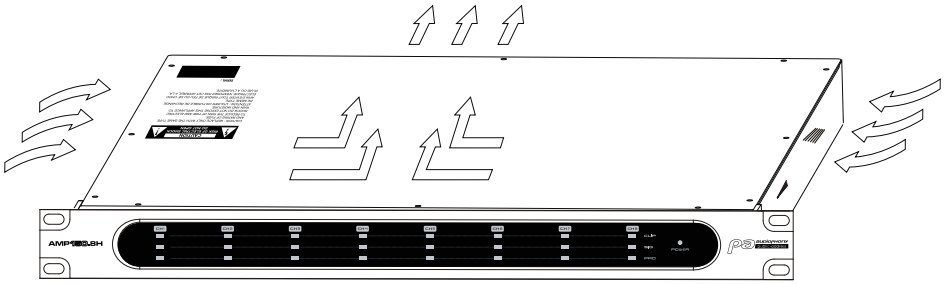
5 - Detalles del cableado

A continuación se muestra una tabla en la que se indica la relación entre la distancia entre el amplificador y los altavoces y la sección transversal del cable, con el fin de evitar que se deteriore la calidad de la señal.

Longitud máxima de la línea de 100 V			
Potencia	**Impedancia mínima**	**Tramo de cable instalado**	
		1,5 mm²	2,5 mm²
150 W	67 Ω	800 m	1300 m

Nota: Nunca utilices cable apantallado para transmitir la señal de alimentación.

6 - Precauciones relativas a la ventilación



El aire entra por las rejillas frontales, circula por la unidad y el disipador de calor, y luego sale por las rejillas de ventilación traseras. No bloquees ni obstruyas el flujo de aire a través de estas rejillas y asegúrate de que no haya objetos extraños.

7 - Especificaciones detalladas

		AMP150.8H
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS		
Alimentación (100 V)	Un canal activo	150 vatios
	Todos los canales activos	8 x 135 vatios (74 Ω mín.)
Potencia (70 V)	Un canal activo	150 vatios
	Todos los canales activos	8 × 135 vatios
Sensibilidad de entrada		0,9–1,1 V (0 ± 1 dBV)
Impedancia de entrada		20 kΩ balanceado /10 kΩ no balanceado
Ganancia de tensión (100 V)		40 dB
Respuesta en frecuencia		100 Hz - 15 kHz
Relación señal-ruido		> 95 dB
T.H.D+N		< 0.1%
Factor de amortiguación		> 200
Distorsión por diafonía		> 70 dB
Tensiones de salida		70 V / 100 V
Circuito de potencia		Fuente de alimentación conmutada de clase D
Alimentación		220-240 V CA, 50/60 Hz
Medidas de protección		Cortocircuitos / Circuito abierto / Sobrecarga térmica / Limitador / Ultrasonidos y radiofrecuencias
Indicadores		SEÑAL: LED verdes CLIP: LED rojos PRO: LED rojos

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conexiones	Entradas y salidas en conectores Euroblock
Configuración	Interruptor de encendido/apagado y controles de volumen en el panel trasero / Selectores de tensión en el panel trasero
Refrigeración	Por ventilación; 62,5 dB a 1 m
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	483 x 44 x 360 mm
	19" 1U
Peso neto	5 kg

Debido a que AUDIOPHONY® pone el máximo cuidado en sus productos para asegurarse de que sólo obtiene la mejor calidad posible, nuestros productos están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Es por eso que las especificaciones técnicas y la configuración física de los productos pueden diferir de las ilustraciones.
Asegúrate de recibir las últimas noticias y actualizaciones sobre los productos AUDIOPHONY® en www.audiophony-pa.com
AUDIOPHONY® es una marca registrada de **HITMUSIC S.A.S** - 595 Rue de la pièce Grande - 46230 FONTANES - FRANCE