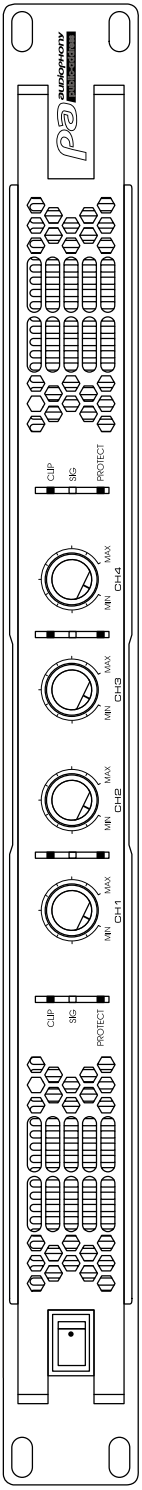


audiophony
public-address

AMP.4H SERIES

AMPLIFICADORES DE LÍNEA DE 100 V - 4 CANALES

GUÍA DEL USUARIO

H11848 / H11849 / H11850 - Version 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 CONTEST. 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.

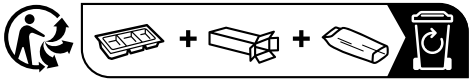
Niveles sonoros

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.

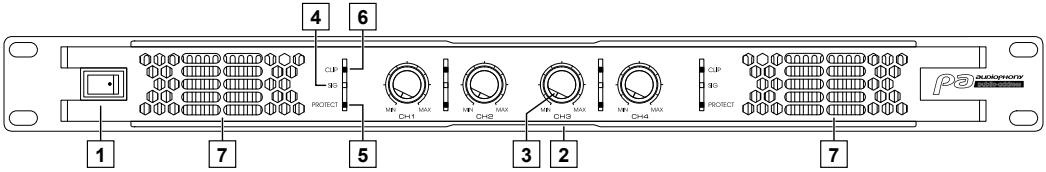
2 - Introducción

Los modelos AMP150.4H, AMP300.4H y AMP500.4H son amplificadores compactos y potentes de clase D, de 4 canales y alta tensión. Ofrecen 150 W, 300 W y 500 W, respectivamente, en una línea de 70 V o 100 V por salida. Cuentan con control de volumen por canal e indicadores LED (señal, saturación y protección). Las conexiones de entrada y salida están equipadas con conectores Euroblock.

Contenido del paquete:
- El amplificador
- Un cable de alimentación con homologación CE
- Cuatro patas de goma
- El manual de usuario

3 - Presentación del dispositivo

Panel frontal



1 **Botón de encendido**
Enciende y apaga el amplificador.

2 **Potenciómetros de control de volumen**
Estos potenciómetros te permiten ajustar el nivel de la señal de entrada de cada canal.

3 **LEDs de «POWER» y «PRIOR»**
El LED verde se enciende cuando se enciende el amplificador.
El LED naranja se enciende cuando el amplificador tiene prioridad.

4 **LEDs de señalización**
Estos LED verdes se encienden cuando hay una señal en el canal correspondiente.

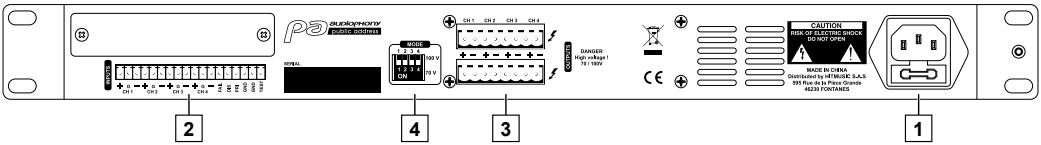
5 **LEDs PROTECT**
En condiciones normales de funcionamiento, estos LED no se encienden. Si se encienden, significa que el amplificador se encuentra en modo de protección debido a un sobrecalentamiento o a un cortocircuito.

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

6 **LEDs CLIP**
Estos LED se encienden para indicar que el nivel de la señal es demasiado alto.

7 **Aberturas de entrada de aire**
Los amplificadores de la serie AMP utilizan un ventilador de refrigeración interno de velocidad variable para aspirar aire a través de la rejilla frontal y mantener así las temperaturas normales de funcionamiento, incluso en condiciones extremas. Mantén estas rejillas de ventilación despejadas y libres de obstrucciones en todo

Panel trasero



momento para garantizar una refrigeración adecuada.

1 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, sustituye el fusible por otro del mismo tipo y calibre.

2 Conectores de entrada Euroblock

+: Señal positiva procedente de una fuente simétrica o señal positiva procedente de una fuente asimétrica.
G: Tierra
-: Señal negativa procedente de una fuente simétrica. No se conecta en el caso de una fuente asimétrica.

Los canales 2, 3 y 4 se conectan de la misma manera.

FALLO: Esta salida se puede utilizar para conectar una luz indicadora que señale un fallo del amplificador. La tensión disponible en esta salida en caso de fallo es de 5 V.

DIS: Cuando este terminal se conecta a tierra mediante un contacto seco, el amplificador se desactiva.
A continuación, se encenderán todos los LED de PROTECT.
A continuación, puede proceder a conectar los altavoces.

PRI: Cuando este terminal se conecta a tierra mediante un contacto seco, la entrada TEST pasa a tener prioridad. Todos los LED PRIOR se iluminan en rojo.

GND: Pines de tierra para las entradas de control (DIS y PRI) y la entrada TEST.

PRUEBA: Entrada para conectar una señal de nivel de línea. Esta entrada pasa a ser la entrada prioritaria cuando el terminal PRI está conectado a masa.

3 Terminales de salida

Conecta tus altavoces o altavoces de techo a estos terminales.

Tensión peligrosa
Los cables de los altavoces deben conectarse al amplificador en último lugar. Encienda el amplificador una vez completada y comprobada la instalación.

4 Selector de tensión de salida

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

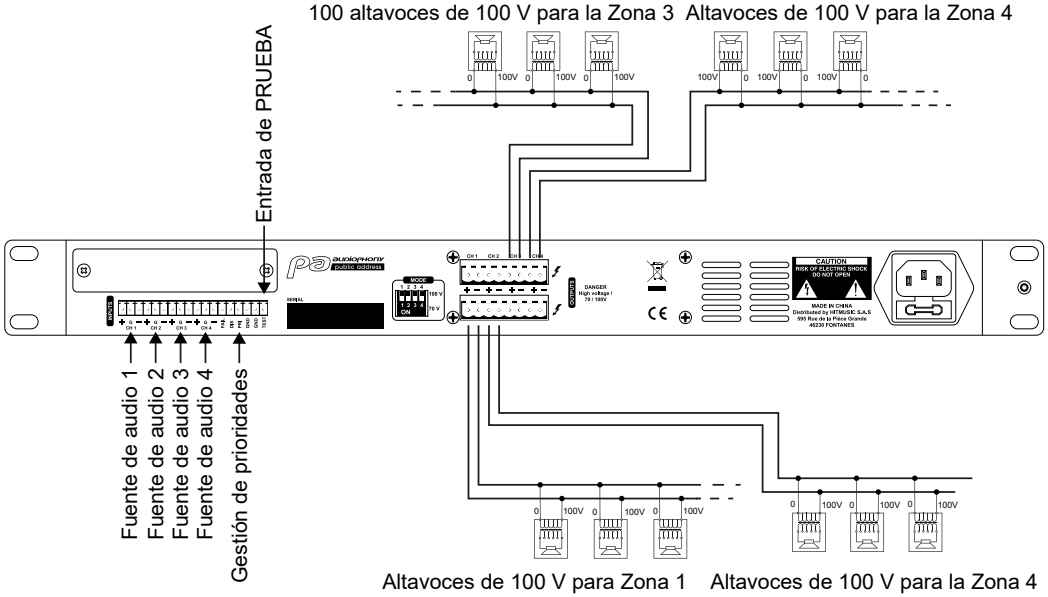
4 - Uso

Utiliza cables de alta calidad para conectar los altavoces.
Para evitar cortocircuitos, comprueba que los hilos del cable estén bien 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 -.

Los dos bloques de salida están conectados en paralelo. Asegúrate de distribuir los altavoces conectados de tal forma que la potencia total de todos ellos no supere la potencia máxima del amplificador.

⚠ Los amplificadores multicanal deben conectarse de acuerdo con sus especificaciones. Consulte las características detalladas de cada amplificador en la sección 6.



CAUTION

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

CAUTION

Tensión peligrosa
Los cables de los altavoces deben conectarse al amplificador en último lugar.
Encienda el amplificador una vez finalizada la instalación y tras haberla 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
300 W	33.5 Ω	400 m	700 m
500 W	20 Ω	180 m	350 m

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

6 - Especificaciones detalladas

		AMP150.4H	AMP300.4H	AMP500.4H
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				
Alimentación (100 V)	2 canales activos	2 x 150 vatios	2 × 300 vatios	2 × 480 vatios
	4 canales activos	4 x 135 vatios (74 Ω)	4 x 270 vatios (37 Ω)	4 × 400 vatios (25 Ω)
Potencia (70 V)	2 canales activos	2 × 150 vatios	2 x 300 vatios	2 × 480 vatios
	4 canales activos	4 × 135 vatios (36 Ω)	4 x 270 vatios (18 Ω)	4 x 400 vatios (12 Ω)
Sensibilidad de entrada		0,9~1,1 V (0 ± 1 dBV)		
Impedancia de entrada		20 kΩ simétrico / 10 kΩ asimétrico		
Ganancia de tensión (100 V)		40 dB		
Respuesta en frecuencia		160 Hz - 15 kHz		
Relación señal-ruido		> 95 dB		
T.H.D+N		< 0.1%		
Factor de amortiguación		> 200		
Tensiones de salida		70 V / 100 V		
Circuito de potencia		Fuente de alimentación conmutada de clase D		
Fuente de alimentación		CA 220-240 V, 50/60 Hz		
Medidas de protección		Cortocircuitos / Circuito abierto / Sobrecarga térmica / Limitador / Ultrasonidos y radiofrecuencias		
Indicadores		SEÑAL: LED verde CLIP: LED rojo ALIMENTACIÓN: LED verde PROTECCIÓN: LED rojo		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Conexiones	1 entrada Euroblock y 2 salidas Euroblock; conectores de control « », «FAIL», «DIS», «PRI», «GND» y «TEST»		
Configuración	Interruptor de encendido/apagado y controles de volumen en el panel frontal / Interruptor selector de tensión en el panel trasero		
Refrigeración	Por ventilación; 62,5 dB a 1 m		
Dimensiones (largo x profundidad x altura)	483 x 44 x 360 mm		
	19" 1U		
Peso neto	5,4 kg	6,2 kg	6,3 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