

AMP4150

AMP4300

AMP4600

Amplificadores de línea de 4 canales y 100 V

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.

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 - Siga 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 desajustes 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 encuentra en la etiqueta situada en la parte posterior del producto.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



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.



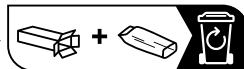
Niveles sonoros

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.



10 - Protección de los cables de alimentación:

Los cables de alimentación deben tensarse 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.

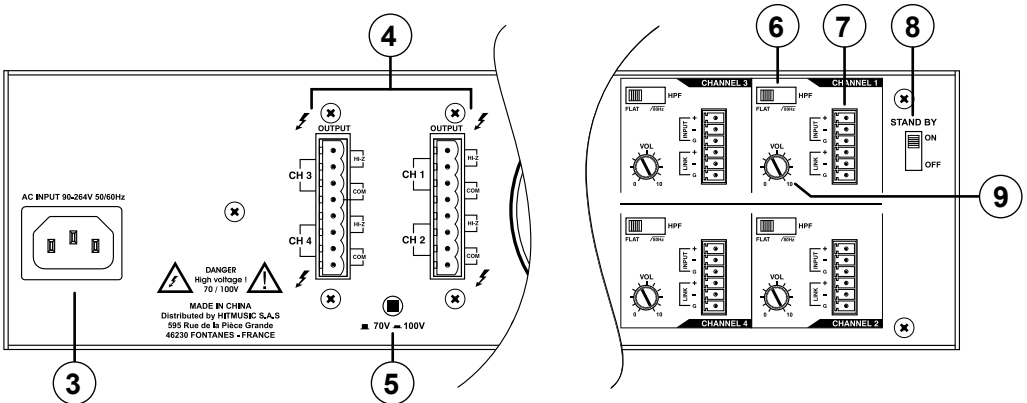
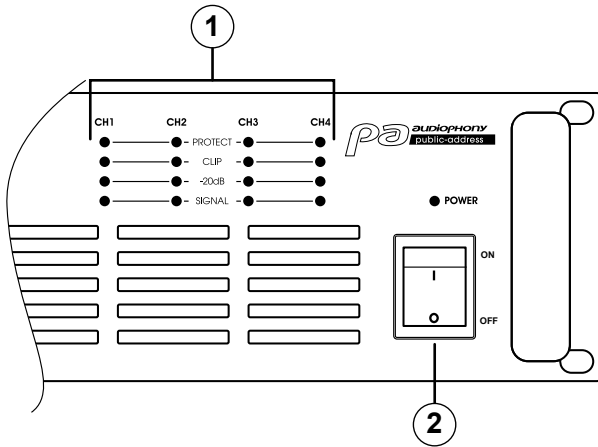
2 - Introducción

Los nuevos amplificadores AMP4150, AMP4300 y AMP4600, diseñados para su instalación, combinan calidad de sonido, facilidad de uso y facilidad de instalación.

Al funcionar a 70 V o 100 V, los amplificadores AMP4150, AMP4300 y AMP4600 se han desarrollado para adaptarse a todo tipo de instalaciones.

Sus filtros de paso alto limitan la presencia de graves para ofrecer una música de fondo más discreta sin pérdida de potencia.

3 - Descripción general del producto



1 LEDs indicadores

Estos LED proporcionan información sobre el estado del amplificador:

- **SIGNAL:** Indica la presencia de una señal en la entrada del amplificador.
- **-20 dB:** Indica que la señal se encuentra dentro del rango adecuado para garantizar la mejor calidad de sonido posible.
- **CLIP:** Indica que el nivel de la señal es demasiado alto.
- **PROTECT:** Indica 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 de PROTECT permanece encendido, apague el amplificador, espere a que se enfríe y compruebe el cableado.
- Si permanece encendido al encender el amplificador, aunque este no esté caliente y todo el cableado sea correcto, consulte a un técnico especializado.

2 Botón de encendido

Enciende y apaga el amplificador.

Cuando el amplificador está encendido, el LED de POWER permanece encendido.

3 Entrada de alimentación

Conecta el cable IEC suministrado a esta entrada y enchúfalo a la red eléctrica tras comprobar la tensión de alimentación.

4 Terminales de salida

Conecta los altavoces o los altavoces de techo a estos terminales.

Utiliza los conectores Eurobloc suministrados con el amplificador para conectar los altavoces o los altavoces de techo.

Consulta el siguiente párrafo para obtener más detalles sobre el cableado.

5 Interruptor de tensión de salida

Te permite seleccionar la tensión de salida para que se adapte a la tensión del altavoz: 70 V o 100 V.

6 Conmutador HPF

Este interruptor activa o desactiva el filtro de paso alto de entrada.

La frecuencia de corte está fijada en 80 Hz.

7 Conectores INPUT y LINK

ENTRADA: Conecta una fuente de nivel de línea a esta entrada. Las entradas del amplificador son balanceadas.

ENLACE: Conectado en paralelo con la ENTRADA, permite enviar la señal de vuelta a una de las otras entradas o a otro dispositivo.

8 Interruptor de espera

Este interruptor activa o desactiva el modo de espera automático. Encontrarás más detalles en el siguiente capítulo.

9 Potenciómetro VOL

Este potenciómetro permite ajustar el nivel de la señal de entrada entre -12 dB y 0 dB.

4 - Uso

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier trabajo en el cableado de la instalación, asegúrese de que el amplificador esté desconectado de la red eléctrica y de que el interruptor de encendido esté en la posición OFF.

Modo de espera

El amplificador está equipado con un sistema de espera.

Este sistema se puede desactivar colocando el interruptor STANDBY en la posición OFF.

Si no se envía ninguna señal de audio durante más de 15 minutos, el amplificador pasa al modo de espera.

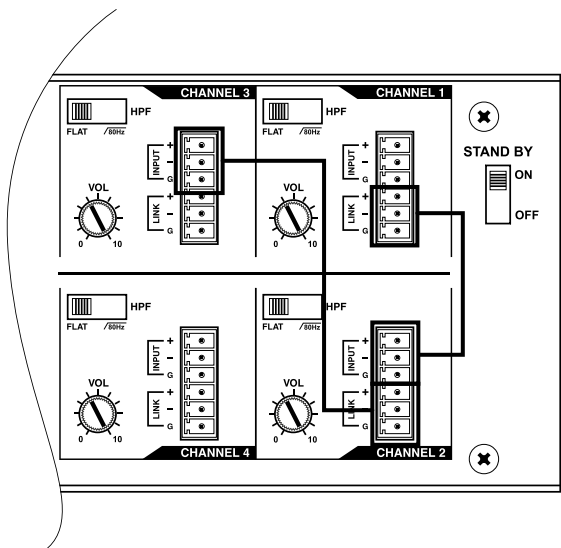
La salida de espera se activa automáticamente cuando se recibe una señal de audio en la entrada. Hay un retraso de aproximadamente 2 segundos antes de que se encienda la sección de potencia.

Conectores de entrada

Las entradas de línea (INPUT) y las salidas LINK son balanceadas.

No obstante, se puede enviar una señal no balanceada a estos conectores.

También se puede conectar en cascada la señal de entrada de un canal a otro, tal y como se muestra en el siguiente diagrama.



Bloque de terminales de salida

Utiliza cables de alta calidad para conectar los altavoces.

Para evitar cortocircuitos, estaña los cables antes de conectarlos al bloque de terminales de salida.

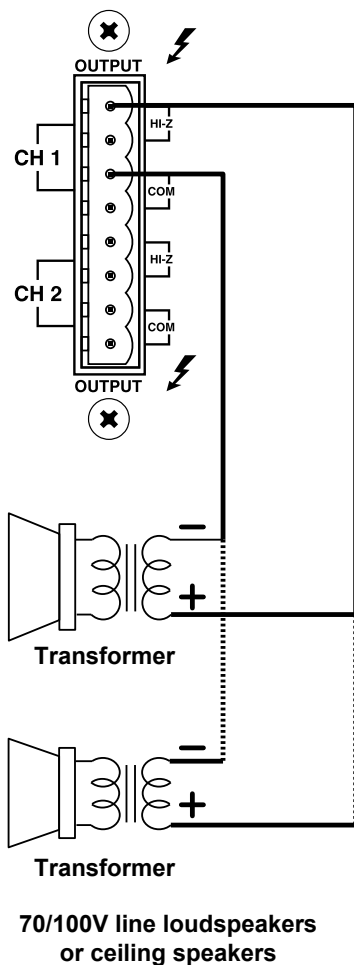
- Solo se pueden conectar altavoces de 70/100 V.

Nota: no es posible en absoluto conectar altavoces de baja impedancia a los modelos AMP4150, AMP4300 y AMP4600.

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

Cableado de salida

Al conectar los altavoces al amplificador, asegúrese de respetar las polaridades. Conecte los altavoces equipados con transformadores a los terminales COM y HI-Z.



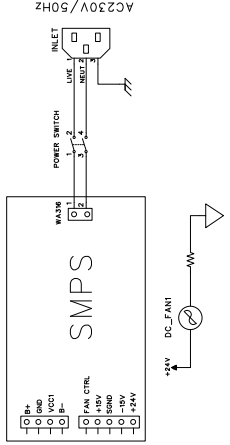
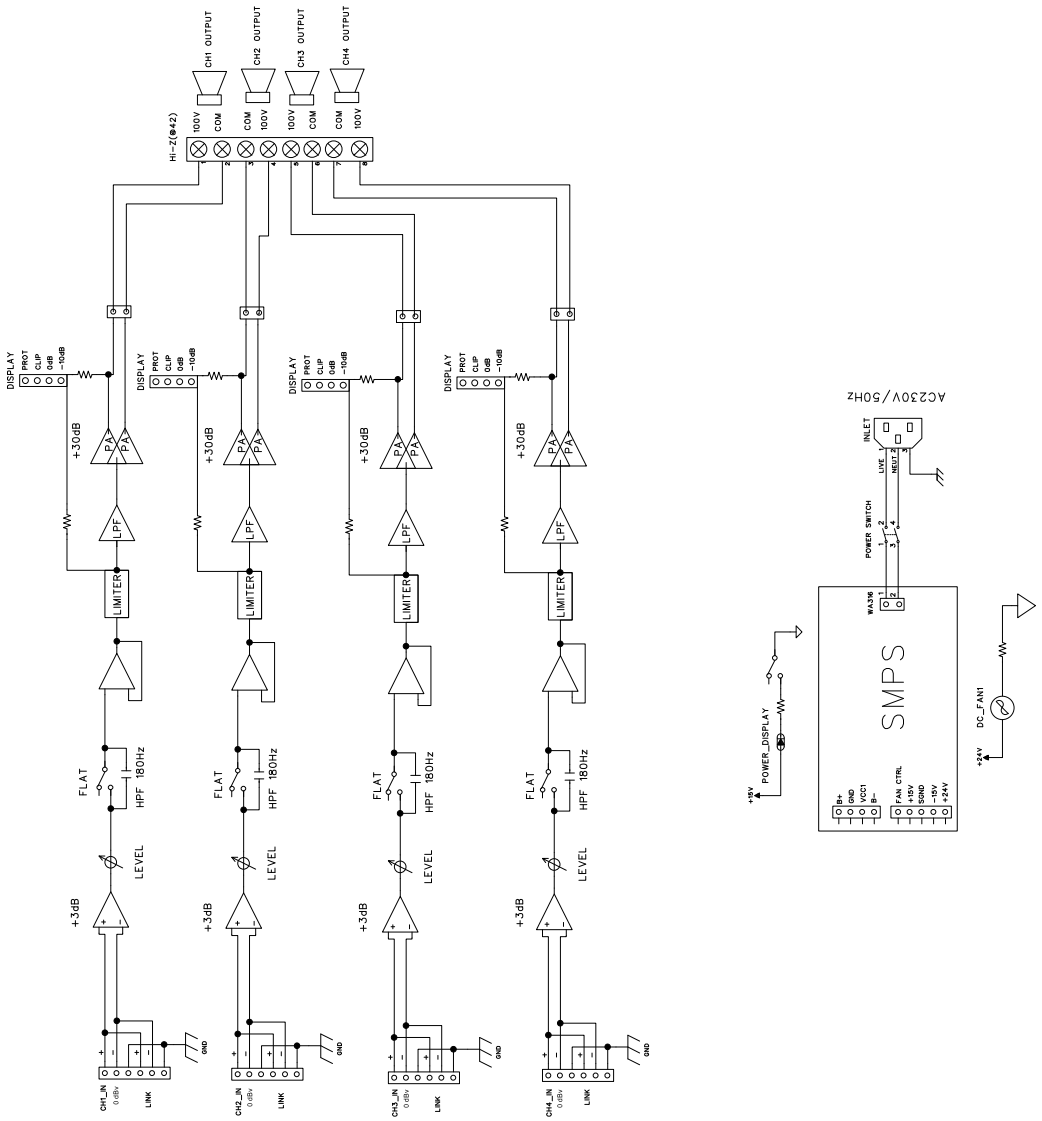
Tensión peligrosa

- . Los altavoces deben conectarse al amplificador en último lugar.
- . Encienda el amplificador una vez completada y comprobada la instalación.



Atención: La potencia total de todos los altavoces conectados no debe superar la potencia máxima del amplificador.

5 - Sinóptico



7 - Especificaciones detalladas

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
	AMP4150		AMP4300		AMP4600	
Potencia (THD 1,0 %, 1 kHz)	100 V /66 Ω	4 x 150 W	100 V /33 Ω	4 x 300 W	100 V /16 Ω	4 x 600 W
Sensibilidad de entrada (INPUT y LINK) (Entrada balanceada)	0 dB / 20kΩ					
Interferencia	Más de 70 dB					
Respuesta en frecuencia	20 Hz - 20 kHz					
Relación señal-ruido	Más de 100 dB					
THD a 1 kHz (potencia nominal)	Menos del 1 %					
Fuente de alimentación	CA 90-264 V, 50/60 Hz					
Consumo de energía	720 vatios		1432 vatios		2777 vatios	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Refrigeración	Mediante ventilación regulada
Temperatura y humedad de funcionamiento	5 °C a 35 °C con una humedad máxima del 85 %
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	483 x 420 x 88 mm
Peso neto	7,9 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