

**AMP480**

**AMP4120 MKII**

**AMP4240 MKII**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**GUÍA DEL USUARIO**

H10512/H11070/H11071 - Versión 2/02-2020

# 1 - Información de seguridad

## Información importante de seguridad



Esta unidad se ha diseñado solamente para uso en interiores. No lo use en lugares húmedos o extremadamente fríos/calientes. El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad podría provocar un incendio, descarga eléctrica, lesiones o daños al producto u otros bienes.



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



Cualquier procedimiento de mantenimiento debe ser realizado por un servicio técnico autorizado de CONTEST. Para realizar las operaciones básicas de limpieza es necesario seguir nuestras instrucciones de seguridad.



**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 necesite ser reparada, póngase en contacto con su distribuidor más cercano. Para evitar un mal funcionamiento eléctrico, no utilice ningún adaptador de varios enchufes, alargaderas o sistema de conexión sin asegurarse de que estén perfectamente aislados y no presenten defectos.



### Riesgo de descarga

Para evitar el peligro de descargas eléctricas, no utilice alargadores, tomas múltiples ni cualquier otro sistema de conexión sin asegurarse de que las partes metálicas no se puedan alcanzar.



### Niveles de sonido

Nuestras soluciones de audio ofrecen importantes niveles de presión de sonido (SPL, por sus siglas en inglés) que pueden ser perjudiciales para la salud humana cuando se utilizan durante largos períodos de tiempo. Por favor, no se mantenga cerca de los altavoces cuando estén en funcionamiento.



### Reciclaje de su dispositivo

- Como en HITMUSIC estamos muy comprometidos con el medio ambiente, solo comercializamos productos que cumplen con la normativa ROHS.
- Cuando este producto llegue al final de su vida útil, llévalo a un punto de recolección designado por las autoridades locales. La recolección y el reciclaje por separado de su producto en el momento de la eliminación ayudarán a conservar los recursos naturales y asegurarán que se recicle de una manera segura para la salud humana y el medio ambiente.

## Símbolos utilizados



Este símbolo indica una importante precaución de seguridad.



El símbolo de PRECAUCIÓN indica un riesgo de deterioro del producto.



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

## Instrucciones y recomendaciones

### 1 - Léalas atentamente:

Recomendamos encarecidamente leer detenidamente y comprender las instrucciones de seguridad antes de utilizar esta unidad.

### 2 - Conserve este manual:

Recomendamos encarecidamente mantener este manual junto con la unidad para futuras consultas.

### 3 - Maneje este producto con cuidado:

Recomendamos encarecidamente prestar atención a todas las instrucciones de seguridad.

### 4 - Siga las instrucciones:

Siga atentamente las instrucciones de seguridad para evitar daños físicos o materiales.

### 5 - Evite el agua y los lugares húmedos:

No utilice este producto bajo la lluvia o cerca de lavabos u otros lugares húmedos.

### 6 - Instalación:



Recomendamos encarecidamente que utilice únicamente un sistema de fijación o soporte recomendado por el fabricante o suministrado con este producto. Siga cuidadosamente las instrucciones de instalación y utilice las herramientas adecuadas.

Asegúrese siempre de que esta unidad esté firmemente sujeta para evitar vibraciones y resbalones mientras la utiliza, ya que puede provocar lesiones físicas.

### 7 - Instalación en el techo o en pared:

Póngase en contacto con su distribuidor local antes de realizar una instalación en el techo o la pared.

### 8 - Ventilación:



Las rejillas de ventilación garantizan un uso seguro de este producto y evitan cualquier riesgo de sobrecalentamiento.

No obstruya ni cubra estas rejillas de ventilación, ya que podría sobrecalentar el producto y provocar lesiones físicas o daños a la unidad. Este producto nunca se debe utilizar en un área cerrada no ventilada, como un maletín de transporte o un estante metálico, a menos dispongan de ventilaciones de refrigeración para esta finalidad.

### 9 - Exposición al calor:

El contacto continuado o la proximidad con superficies calientes pueden causar sobrecalentamiento y daños al producto. Mantenga este producto alejado de cualquier fuente de calor, como calentadores, amplificadores, hornilla eléctrica, etc.

### 10 - Alimentación eléctrica:

Este producto solo puede utilizarse a través de un voltaje muy específico. Esta información se especifica en la etiqueta ubicada en la parte posterior del producto.

### 11 - Protección de los cables de alimentación:



Los cables de alimentación se deben situar de tal forma que no se pisen o aplasten por objetos colocados sobre ellos o contra ellos, prestando especial atención a los cables en las orejetas, receptáculos de conveniencia y el punto por donde salen del accesorio.

### 12 - Precauciones durante la limpieza:



Desenchufe el producto antes de realizar cualquier tipo de limpieza. Este producto debe limpiarse solo con los accesorios recomendados por el fabricante. Utilice un paño húmedo para limpiar la superficie. No lave este producto.

### 13 - Periodos largos sin utilizar:

Desconecte la alimentación principal de la unidad durante largos periodos de inactividad.

### 14 - Introducción de líquidos u objetos:

No deje que ningún objeto entre en este producto, ya que podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. Nunca derrame líquidos sobre este producto, ya que puede infiltrarse en los componentes electrónicos y provocar una descarga eléctrica o un incendio.

### 15 - Este producto debe ser reparado cuando:



Póngase en contacto con el personal de reparación cualificado si:

- El cable de alimentación o el enchufe han sufrido daños.
- Han entrado objetos o se ha derramado líquido en el aparato.
- El aparato se ha expuesto a la lluvia o al agua.
- El producto parece que no funciona correctamente.
- El producto ha sufrido daños.

### 16 - Inspección/mantenimiento:



Por favor, no intente inspeccionar ni reparar el equipo por sí mismo. Dirija cualquier reparación o mantenimiento solamente al personal de reparación cualificado.

### 17 - Entorno de funcionamiento:



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

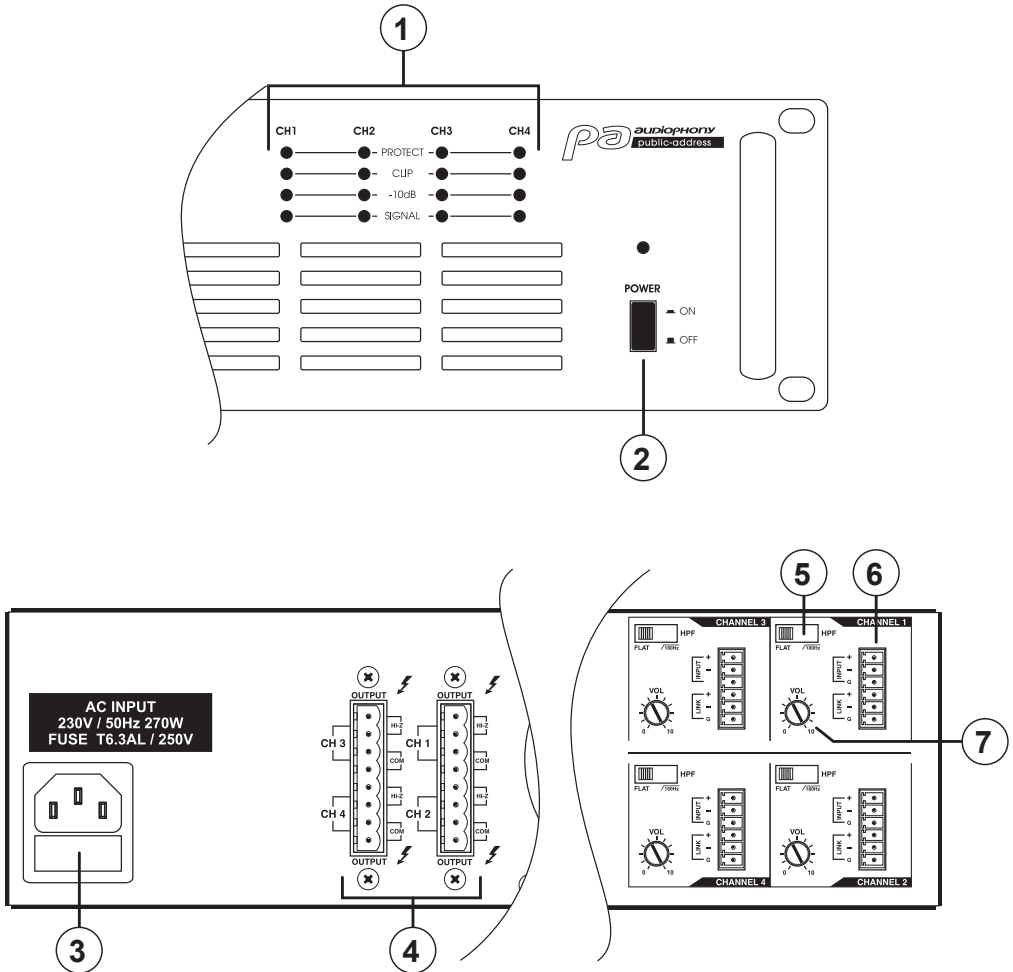
## 2 - Introducción

Nuestra nueva serie de amplificadores AMP específicos para instalaciones combinan calidad de sonido, fácil instalación y manejabilidad.

El AMP480, el AMP4120 MKII y el AMP4240 MKII funcionan a 100 V y han sido diseñados para adaptarse a cualquier instalación.

Su filtro de paso alto les permite limitar los bajos, permitiendo una música ambiente más sutil sin perder potencia.

## 3 - Presentación



## 1 Indicadores LED

Estos LED's le indican el estado actual de su dispositivo:

-**SIGNAL (Señal):** Indica que se ha detectado una señal entrante.

--**10 dB:** Indica que la señal entrante está dentro del mejor rango posible para obtener una salida de audio perfecta.

-**CLIP:** Indica que los niveles de la señal son demasiado altos.

-**PROTECT:** Indica que ha sido activada la protección a causa de cortocircuitos o sobrecalentamiento de su dispositivo.

### Notas:

-El LED PROTECT normalmente se ilumina cuando se enciende el aparato.

-Si el LED PROTECT permanece encendido, apague el amplificador, espere a que se enfríe y compruebe los cables.

-Si el LED permanece encendido tras la activación y ya se han intentado los pasos citados antes, consulte a un técnico cualificado.

## 2 Botón de encendido

Le permite ENCENDER/APAGAR el aparato.

El INDICADOR DE ENCENDIDO permanece encendido cuando el aparato está activado.

## 3 Entrada de alimentación con fusible

Conecte aquí el cable IEC suministrado y a continuación conéctelo a la red, después de haberse asegurado de que los voltajes son compatibles.

Valores de fusibles	
AMP480	T4 AL/250 V
AMP4120 MKII	T4 AL/250 V
AMP4240 MKII	T6.3AL/250 V

## 4 Terminales de salida

Conecte aquí sus altavoces o altavoces de techo.

Los terminales pueden utilizarse de forma diferente, dependiendo de la instalación.

Consulte el siguiente capítulo para conocer más detalles sobre cada tipo de instalación.

## 5 Conmutador HPF

Le permite activar o desactivar el filtro de paso alto.

Este filtro puede activarse cuando podrían oírse ruidos altos o interferencias.

## 6 Tomas INPUT (ENTRADA) y LINK (ENLACE)

**INPUT:** Conecte aquí una fuente a nivel de línea.

**LINK:** Le permite enviar la señal a otro dispositivo.

## 7 Botón de control de AJUSTE DE ENTRADA

Le permite ajustar el nivel de la señal entrante de -12 dB a 0 dB.

## 4 - Utilización del amplificador

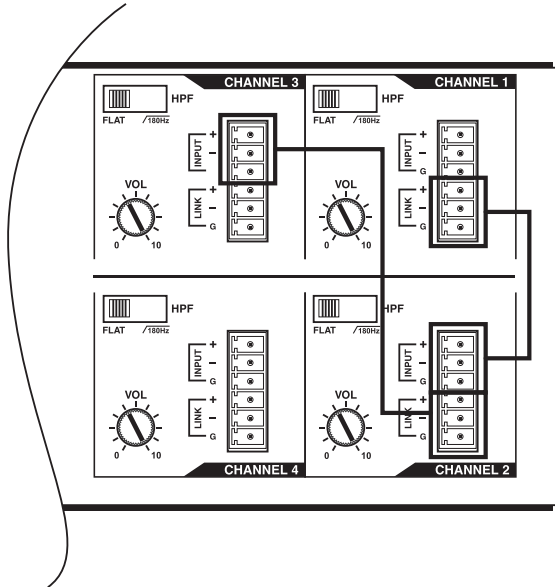
**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el amplificador no está enchufado y está apagado cuando compruebe los cables.

### Conectores de entrada

El conector de línea (INPUT) y la salida LINK están equilibrados.

No obstante pueden seguir recibiendo señales desequilibradas.

También puede enviar la señal entrante de una vía a otra como se describe a continuación:



### Terminales de salida

Utilice cables de buena calidad para conectar sus altavoces.

Para evitar cortocircuitos, estañe los cables antes de conectarlos al terminal de salida.

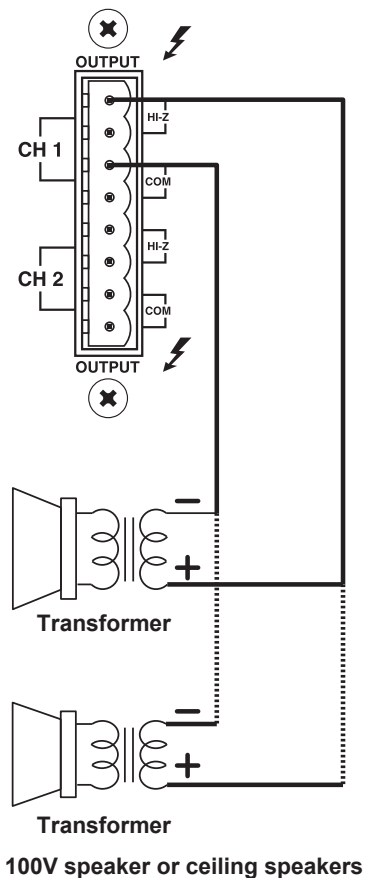
A continuación encontrará una tabla de correspondencias entre la distancia entre los amplificadores/altavoces y las secciones de cable, para evitar la pérdida de calidad de la señal.

Distancia	Sección
Hasta 8 m	1,5 mm <sup>2</sup>
Entre 8 m y 12 m	2 mm <sup>2</sup>
Entre 12 m y 18 m	3,5 mm <sup>2</sup>
Entre 18 m y 30 m	5 mm <sup>2</sup>
Entre 30 m y 45 m	8,5 mm <sup>2</sup>
Entre 45 m y 60 m	13 mm <sup>2</sup>

Nota: No utilice nunca cable apantallado para transportar la señal amplificada.

## Cableado

Asegúrese de respetar las polaridades cuando conecte los altavoces al amplificador. Conecte los altavoces equipados con transformadores a los terminales COM y 100V.

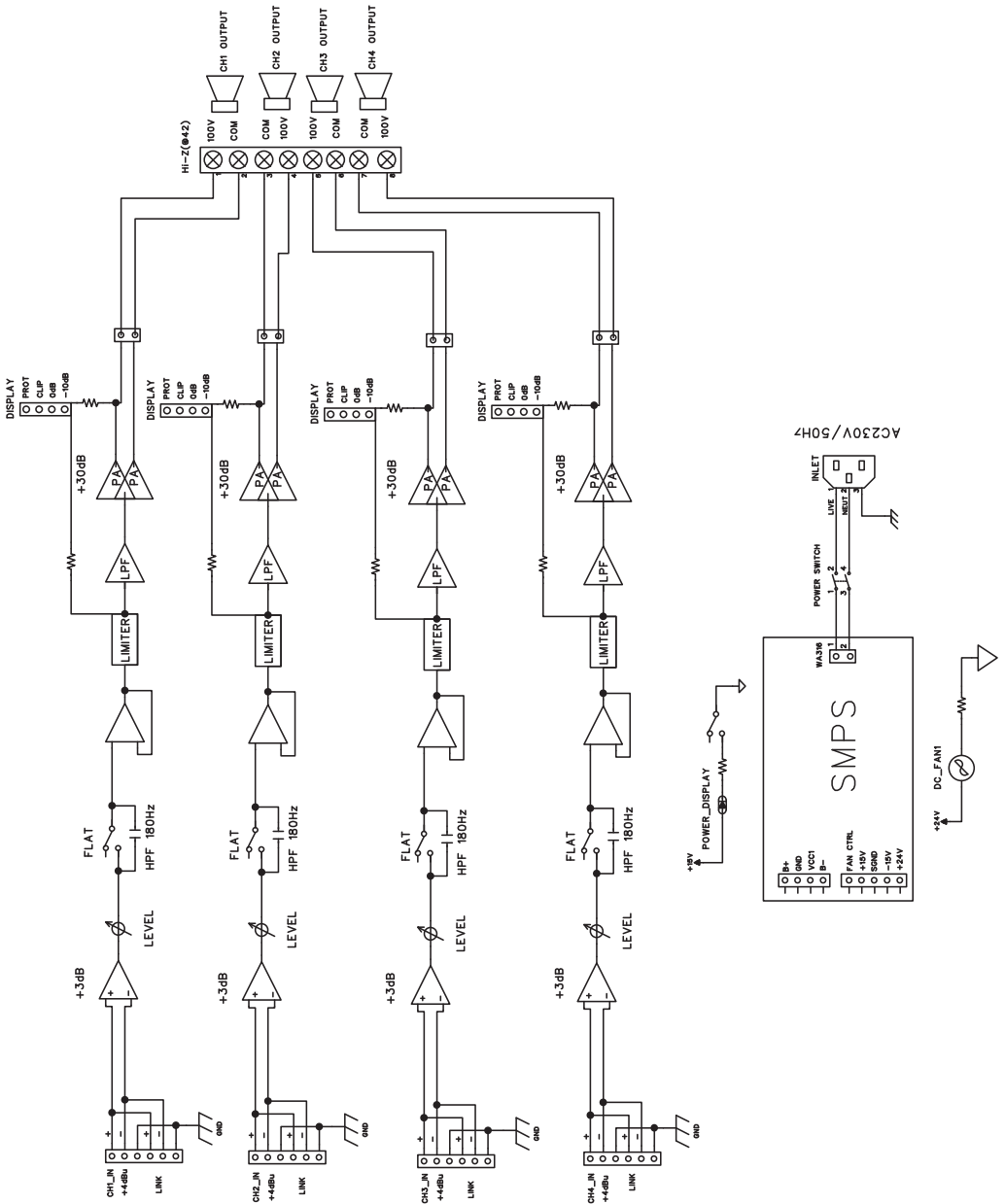


**Voltaje peligroso**  
Los altavoces deben conectarse al amplificador en último lugar. Encienda el amplificador cuando la instalación haya terminado y se haya revisado minuciosamente.



**Precaución:** La suma de todos los altavoces conectados no debe exceder la potencia máxima del amplificador

# 5 - Cuadro sinóptico



Tenga en cuenta que el AMP480 es un amplificador monocal, aunque el cuadro sinóptico sea idéntico.



## 6 - Especificaciones técnicas:

	AMP480	AMP4120	AMP4240
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>			
Potencia (T.H.D 1,0 %, 1 KHz)	1 x 480 vatios	4 x 120 vatios	4 x 240 vatios
Sensibilidad de entrada (INPUT y LINK) (Entrada equilibrada)	0 dB		
Distorsión cruzada	más de 70 dB		
Respuesta de frecuencia	50 Hz - 15 KHz		
Relación señal/ruido	más de 90 dB		
T.H.D a 1 KHz (potencia nominal)	menos del 0,1 %		
Tensiones e impedancias de salida	42 $\Omega$ /100 V	83 $\Omega$ /100 V	42 $\Omega$ /100 V
Fuente de alimentación	CA 230 V, 50 Hz		

<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>			
Sistema de refrigeración	Ventiladores		
Temperatura y humedad de funcionamiento	De 0° a 40°, con una humedad máxima del 95 %		
Medidas (L x F x A)	483 x 380 x 88 mm		
Peso neto	6,6 Kg	7,2 Kg	7,5 Kg

Debido a que AUDIOPHONY® fabrica sus productos cuidadosamente para asegurarse de que obtenga la mejor calidad posible, nuestros productos están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Por ese motivo, las especificaciones técnicas y la configuración física de los productos pueden diferir de las ilustraciones.

Asegúrese de recibir las últimas noticias y actualizaciones sobre los productos AUDIOPHONY® en [www.audiophony.com](http://www.audiophony.com)  
AUDIOPHONY® es una marca registrada de HITMUSIC S.A.S - Zone Cahors sud - 46230 FONTANES - FRANCIA