

Combo 60

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.



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.



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

Símbolos utilizados



Este símbolo indica una importante precaución de seguridad.



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



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

Instrucciones y recomendaciones

1 - Por favor, lea 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 - Utilice 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 techo o 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.

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.

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 periodos 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, lévelo 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.

10 - Suministro de energía eléctrica:

Este producto solo puede ser utilizar 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 de 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 de inactividad largos:

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

14 - Entrada 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/reparación:

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.

1 - Introducción

Gracias por comprar el COMBO60.

Ahora está usted en posesión de un producto inteligente de alta calidad que satisfará todas sus necesidades. El COMBO60 ha sido diseñado tras muchos años de experiencia e investigación y se ha convertido rápidamente en un producto de gran calidad en su categoría.

La guía del usuario que está usted ahora mismo leyendo, le ayudará a familiarizarse con el dispositivo. Manténgala a mano durante los primeros usos.

2 - Características principales

Amplificador:

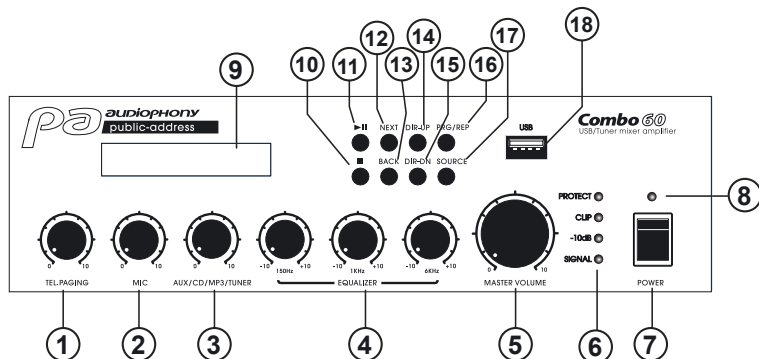
- 1 entrada para micro a través de toma Jack asimétrica
- 1 entrada USB para el reproductor multimedia integrado
- 2 entradas de línea (selector a través del panel posterior)
- Entrada Telepaging (avisos por megafonía) con control de ganancia
- Salida de música en espera
- 4, 8, 16 ohmios o 100V
- Ecualizador de 3 bandas, +/- 10 dB

Módulo multimedia (suministrado)

- Reproductor de MP3 a través de memoria USB
- Radio AM/FM con memoria para grabar frecuencias
- Pantalla LCD

4 - Descripción

4.1 - Panel frontal



[1] TEL PAGING Fader de control de volumen

Permite controlar el volumen de los avisos de telepaging de 0 (mínimo) a 10 (máximo).
Puede usar el micrófono MIC-DESK (opcional) con el cable XLR / JACK 6,35.

[2] MIC Fader de control de volumen

Permite ajustar el volumen del micrófono de 0 a 10.

[3] AUX/CD/MP3/TUNER Fader de control de volumen

Permite ajustar el volumen de AUX, CD y del módulo interno de 0 a 10.

[4] Botones de ecualizador.

Permite controlar el nivel de cada frecuencia. Hay 3 frecuencias (como se indica bajo cada botón): 150 Hz (graves), 1 KHz (medios), 6 KHz (agudos). Rango de variación de +/- 10 dB.

[5] MASTER Fader del volumen principal

Permite ajustar el volumen principal del amplificador de 0 a 10.

[6] Indicadores de nivel de salida

Estos indicadores led se iluminan para indicar el nivel de salida.
PROTECT LED indica que la unidad está en modo de protección. El modo de protección es un modo de seguridad que impide que la unidad esté encendida cuando se produce un problema (cortocircuito, temperaturas o niveles de sonido excesivos). CLIP LED se ilumina para indicar que el amplificador se está sobrecalentando o que los altavoces podrían estar dañados.

[7] ON/OFF Interruptor de alimentación

Enciende (ON) o apaga (OFF) la unidad.

[8] Indicador de encendido

Se ilumina cuando la unidad está encendida (ON).

[9] PANTALLALCD

Muestra información sobre el estado del módulo o la pista que se está reproduciendo actualmente.

[10] Botón Detener

En modo USB:
Detiene la pista que se está reproduciendo actualmente.

[11] Botón de Reproducción/Pausa

En modo USB:
Pausa o reproduce la pista que se está reproduciendo actualmente.

[12] Botón NEXT

En modo USB:
salta a la pista siguiente.

[13] Botón BACK

En modo USB:
vuelve a la pista anterior.

[14] Botón DIR-UP

En modo USB:
Salta a la carpeta siguiente.

En modo Radio:

Pulse este botón para saltar a la siguiente frecuencia grabada.
Mantenga pulsado este botón para navegar a través de las frecuencias grabadas

[15] Botón DIR-DNEn modo USB:

Pulse este botón para saltar a la carpeta anterior.

En modo Radio:

Pulse este botón para saltar a la anterior frecuencia grabada.

Mantenga pulsado este botón para navegar a través de las frecuencias grabadas

[16] Botón PRG/REPEn modo USB:

Permite crear programas (listas de reproducción).

Para crear un programa, detenga la pista que se está reproduciendo y pulse el botón **PRG/REP**.

La pantalla mostrará **P01**.

- Seleccione una carpeta y un archivo.
- Pulse **PGR/BND** para confirmar su elección. La pantalla mostrará **P02**.
- Seleccione una carpeta y un archivo.
- Pulse **PGR/BND** para confirmar su elección. La pantalla mostrará **P03**.

Repita estos pasos hasta que la lista de reproducción incluya todas las pistas que desee. Pulse el botón **PLAY/PAUSE** para iniciar la lista de reproducción.

Para cancelar un programa pulse **STOP**, después pulse **STOP** una vez más. El programa se cancelará.

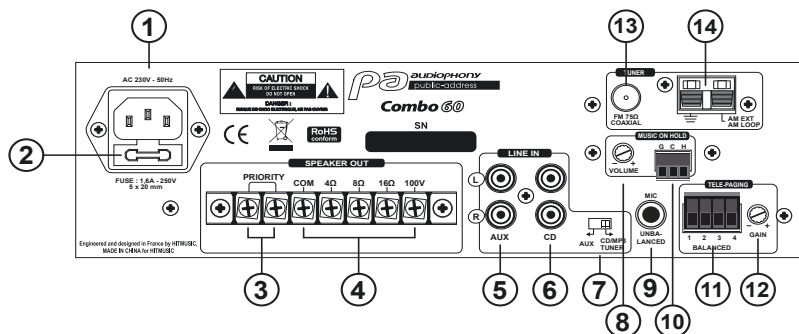
[17] Botón SOURCE

Permite seleccionar una fuente: Sintonizador de AM, sintonizador de FM, CD, o USB. Pulse este botón para elegir una de las fuentes.

[18] Conector USB

Este puerto USB está dedicada a dispositivos de almacenamiento masivo USB. Recomendamos encarecidamente utilizar solo dispositivos con formato FAT.

4.2 Panel posterior



[1] Toma de corriente

Conector para ser utilizado con el cable de alimentación suministrado. Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado o equivalente.

[2] Compartimiento de fusibles

Si necesita cambiar el fusible, reemplácelo por uno con exactamente las mismas características.

[3] Toma prioritaria

Conecte aquí el micrófono o el dispositivo de telepaging al que desea dar prioridad. En este caso, otras fuentes se atenuarán mientras esté utilizando el micro o el dispositivo de telepaging.

[4] Tomas para altavoces

Conecte sus altavoces aquí de la siguiente manera:

- Cuando utilice altavoces de 100 V, conecte el negativo al conector COM y el positivo al conector correspondiente a la zona elegida. Cuando utilice un sistema multizona, conecte todos los negativos al conector COM. La potencia total de los altavoces no debe exceder la potencia máxima del amplificador.
- Cuando utilice altavoces de 16 a 4 ohmios (o un conjunto de altavoces), conecte el conector COM y el + al conector de 4 ohmios. En este caso, la potencia total de los altavoces debe ser idéntica a la potencia del amplificador (+/- 10%) y la impedancia total debe ser inferior a 4 ohmios.



ADVERTENCIA:

Tensión de salida peligrosa (100V)
 Utilice cables eléctricos que cumplan con las normas de seguridad vigentes.

[5] Entrada AUX

Conecte a esta toma RCA no balanceada (-10dB) un reproductor de CD o MP3, etc.

[6] Entrada de CD

Conecte a esta toma RCA no balanceada (-10dB) un reproductor de CD o MP3, etc.

[7] Selector AUX/CD-MP3-Tuner

Permite elegir entre las entradas AUX y CD. La fuente seleccionada será la única accesible desde el menú SOURCE. La selección de la entrada AUX cancelará el uso del reproductor multimedia interno.

[8] Potenciómetro de volumen MUSIC ON HOLD

Le permite ajustar la configuración de volumen de MUSIC ON HOLD (música en espera).

[9] Entrada para micro

Esta entrada no balanceada de Jack 6,35 le permite conectar un micrófono.

[10] Salida de Music on Hold (música en espera)

Le permite elegir la música en espera utilizada por el COMBO60 cuando se usa con un terminal telefónico.

[11] Entrada Telepaging

Conecte aquí el sistema telepaging (mensajería remota).

[12] Control de ganancia del telepaging

Le permite ajustar el volumen de telepaging

[13] Antena FM

Conecte aquí su antena FM.

[14] Antena AM

Conecte aquí su antena AM.

4.3 - Funciones e información adicionales

Conectores PRIORITY

Le permite conectar un interruptor de contacto seco. Cuando estas dos tomas estén conectados, todas las demás fuentes (entradas AUX y CD) se atenuarán. El parámetro por defecto es -30dB.

Conectores MUSIC ON HOLD

Le permite conectar un amplificador a su central telefónica para enviar una señal musical durante la música en espera.

Su centralita debe tener esta función. El cableado debe ser realizado por un técnico cualificado.

Cableado: la señal debe ser enviada a los pines C y H.

Conectores para TELE PAGING

Los conectores etiquetados con TELEPAGING permiten conectar un sistema de megafonía y laviso remotos al amplificador. Cualquier señal entrante será prioritaria. Los ajustes volverán a la normalidad después del aviso.

Cableado: El sistema de megafonía debe estar conectado a los pines 1 y 3.

El Pin 1 es el negativo (-Ve) el Pin 2 es la toma de tierra, el Pin 3 es el positivo (+ Ve), mientras que el Pin 4 se usa para el Mute (silenciar).

Cualquier señal detectada a través del Pin 4 es una señal prioritaria.

Conectar una memoria USB

Conecte la memoria USB antes de encender el COMBO60. El modo mp3 predeterminado es « **bucle completo**», la unidad leerá todas las pistas contenidas en un bucle.

Use solo formatos compatibles: La memoria o el HDD deben tener formato FAT, con un máximo de 500 GB.

Además, el reproductor puede leer archivos hasta 48 KHz. El límite de la frecuencia de muestreo es de 320 Kbs.

No recomendamos en modo alguno el uso de dispositivos que contengan otros tipos de archivos (imágenes, vídeos, etc).

Árbol de carpetas USB

El reproductor de memorias USB puede leer hasta un máximo de 99 carpetas. Cada carpeta puede contener hasta 999 archivos. Más allá de estos límites, el reproductor no detectará pistas.

Además, el árbol de carpetas no puede incluir más de 8 capas, incluido el directorio raíz.

4.4 - Conexión de salida

La conexión de salida está ubicada en la parte posterior y se puede usar para enchufar conectores Banana o cables pelados. El terminal COM es negativo, mientras que los otros terminales son positivos (la elección depende del voltaje).

Utilice únicamente altavoces cuyos transformadores tengan una potencia total inferior a la potencia del amplificador.

Si usa un sistema de altavoces de 4 a 16 ohmios, use la salida de 4 a 16 ohmios correspondiente. En este caso, la potencia total de los altavoces debe estar próxima a la potencia total del amplificador (+/- 10%). La impedancia no debe ser inferior a 4 ohmios ni superior a 16 ohmios para evitar daños al amplificador.

5 - Diámetro del cable según la instalación:



ADVERTENCIA:
**La SALIDA DE ALTAVOZ suministra una
 tensión peligrosa de 100 V**



Por favor, apague el sistema cuando cambie los cables.

A continuación encontrará una tabla orientativa del diámetro del cable a usar, dependiendo de la potencia y la distancia:

Potencia del amplificador:	0,75mm ²	1,0mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²
100V					
30W	800m	1000m	1600m	2600m	4200m
60W	400m	500m	800m	1300m	2100m
120W	200m	250m	400m	600m	1000m
240W	100m	130m	200m	300m	500m

Los altavoces siempre deben estar conectados en paralelo y la suma de la potencia de los altavoces nunca debe exceder la potencia nominal, pues provocaría graves daños a los amplificadores.

Utilice cables que cumplan con los estándares eléctricos vigentes y las normas de seguridad.

6 - Cableado de una línea de 100V:

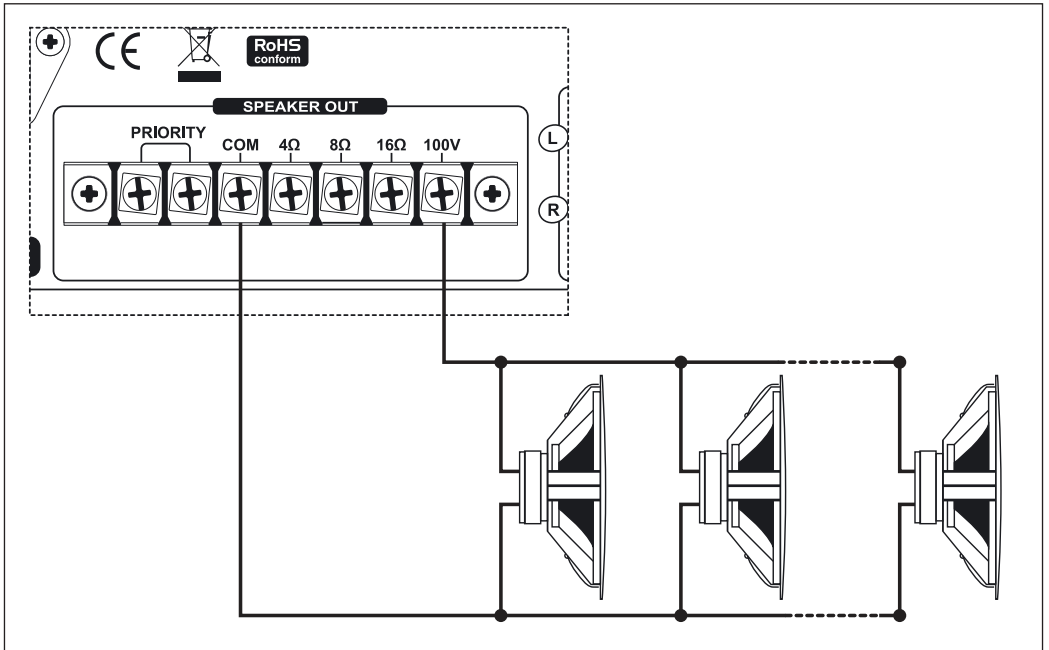
Conectar los altavoces:

El conector COM reagrupa los conectores de cada zona.

Los altavoces pueden conectarse en paralelo.

La suma de la potencia de los altavoces no debe exceder la potencia del amplificador.

La impedancia total de los altavoces no debe ser inferior a la impedancia de salida mínima.



7 - Datos técnicos

Potencia RMS	60 W
Fuente de alimentación	230V - 50Hz
Fusible	1,6 A - 250V
THD	2,5%
Impedancias mínimas de salida	4 Ω , 8 Ω , 16 Ω , 166 Ω a 100V y 82 Ω a 70V
Respuesta de frecuencia	100Hz – 20KHz
Entrada de micrófono	1mV @ 600 Ω
Entrada AUX	200mV @ 50K Ω
Entrada de CD	500mV @ 50K Ω
Entrada Telepaging	100mV – 900mV (Bal.)
Salida de música en espera	1W máx@ 32 Ω
Relación señal/ruido para el micro	>60 dB
Relación señal/ruido para AUX/CD	>70 dB
Rango de ajustes del ecualizador	\pm 10dB
Dimensiones Alt.xAnch.xProf. mm	90x270x260mm
Peso	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. AUDIOPHONY® es una marca registrada de HITMUSIC S.A.S - Zone Cahors sud - 46230 FONTANES - FRANCIA