

Amplificadores de bucle para áreas de 250 a 1000m²



BM-A250

BM-A1000

GUÍA DEL USUARIO

H10795/H10797 - Versión 1/03-2018

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 trabajo de mantenimiento debe ser realizado por el servicio técnico CONTEST autorizado. 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, alargadores ni 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 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.

10 - Suministro de energía eléctrica:

Este producto solo puede ser utilizado 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 - Períodos de inactividad largos:

Desconecte la alimentación principal de la unidad durante largos períodos 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:

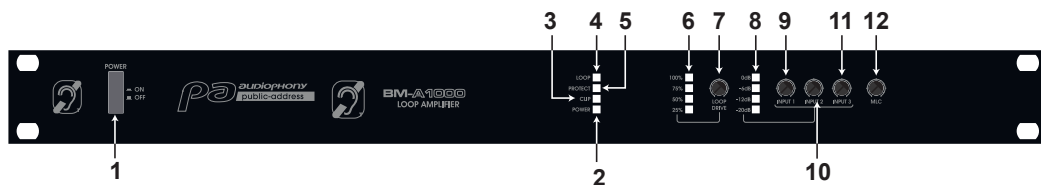
Temperatura ambiente y humedad: 5-35 °C, la humedad relativa debe ser inferior al 85 % (cuando las aberturas de refrigeración no están obstruidas).

No utilice este producto en un lugar sin ventilación, muy húmedo o cálido.

2 - Contenido del paquete

<p>A</p>  <p>Amplificador BM-A450/BM-A1000</p>	<p>B</p>  <p>1 Cable de alimentación</p>	<p>C</p>  <p>2 conectores de 3 pines</p>	
<p>D</p>  <p>1 conector de 2 pines</p>	<p>E</p>  <p>2 conectores de 2 pines</p>	<p>F</p>  <p>2 pegatinas « Espacio adaptado para personas con problemas auditivos »</p>	<p>G</p>  <p>1 Manual</p>

3 - Panel frontal y configuraciones



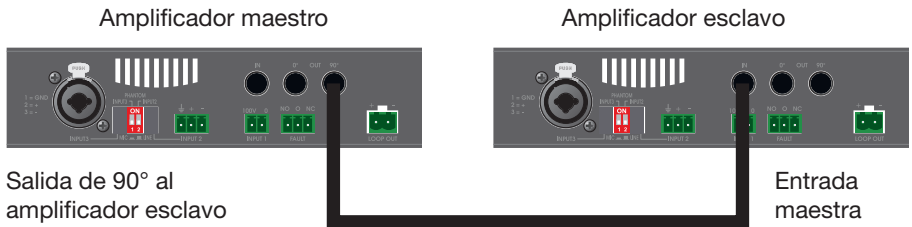
1. Interruptor de encendido/apagado
2. LED "POWER". Indicación de encendido/apagado
3. LED "CLIP". Indicación de un nivel de entrada excesivo
4. LED "LOOP". Indicación de un nivel de entrada muy alto
5. LED "PROTECT". Indicación general de un fallo
6. Medidor visual de la corriente de salida
7. Ajuste de la corriente de salida
8. Medidor visual de la señal de entrada
9. Ajuste de la entrada 1 (LINE o micrófono)
10. Ajuste de la entrada 2 (LINE o micrófono)
11. Ajuste de la entrada 3 (LINE o micrófono) (100 V)
12. El ajuste MLC (Compensación de pérdidas por metal) reduce los problemas de interferencia con las estructuras metálicas

4 - Conexiones



13. Entrada combinada 1: LINE o micrófono
14. Interruptor de corriente fantasma
15. Selector LINE o micrófono para la entrada 3
16. Selector LINE o micrófono para la entrada 2
17. Bloque de terminales de entrada 2 tipo Phoenix: Micrófono o LINE
18. Entrada del amplificador maestro (solo BM-A1000)
19. Salida al amplificador esclavo en fase (solo BM-A 1000)
20. Salida al amplificador esclavo 90° fuera de fase (solo BM-A 1000)
21. Bloque de terminales de entrada 2 tipo Phoenix: prioridad 100 V
22. Relé de síntesis de fallos NO/NF
23. Salida del bucle en bloque de terminales tipo Phoenix:
24. Conexión del cable de alimentación

5 - Conectar dos amplificadores

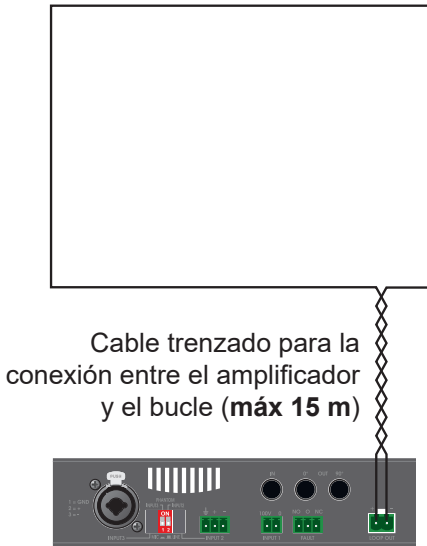


Para el uso de un sistema de pines o un sistema con una cubierta grande:

1. Conecte los bucles a los bloques de terminales proporcionado para este propósito: Bloque del terminal del bucle del amplificador.
2. Introduzca una en la entrada 2 o 3 del amplificador maestro.
3. Conecte el amplificador maestro al amplificador esclavo usando el cable de conexión.

6 - Instalación:

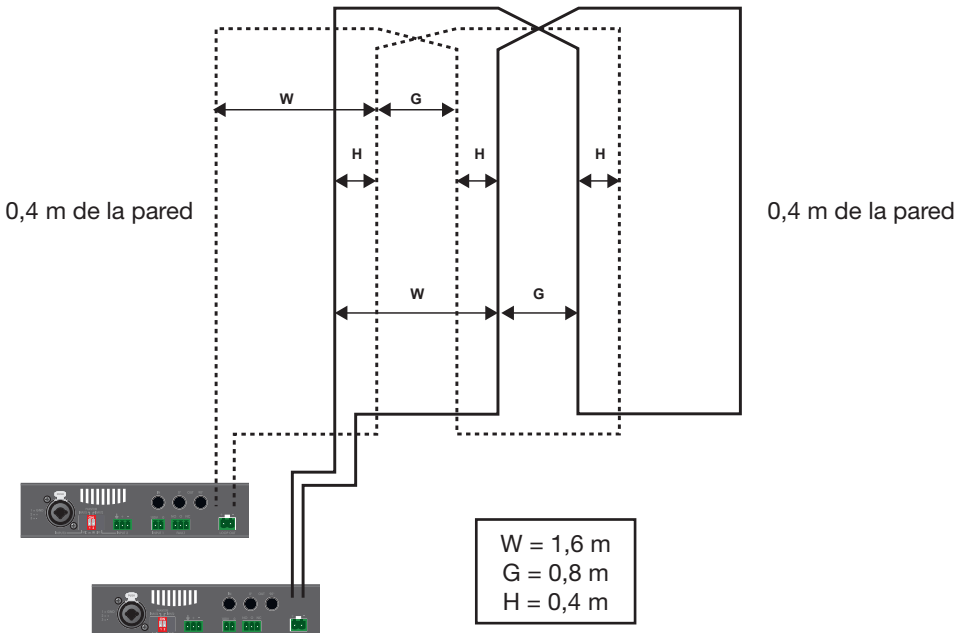
6-1 Ejemplo de un diseño perimetral



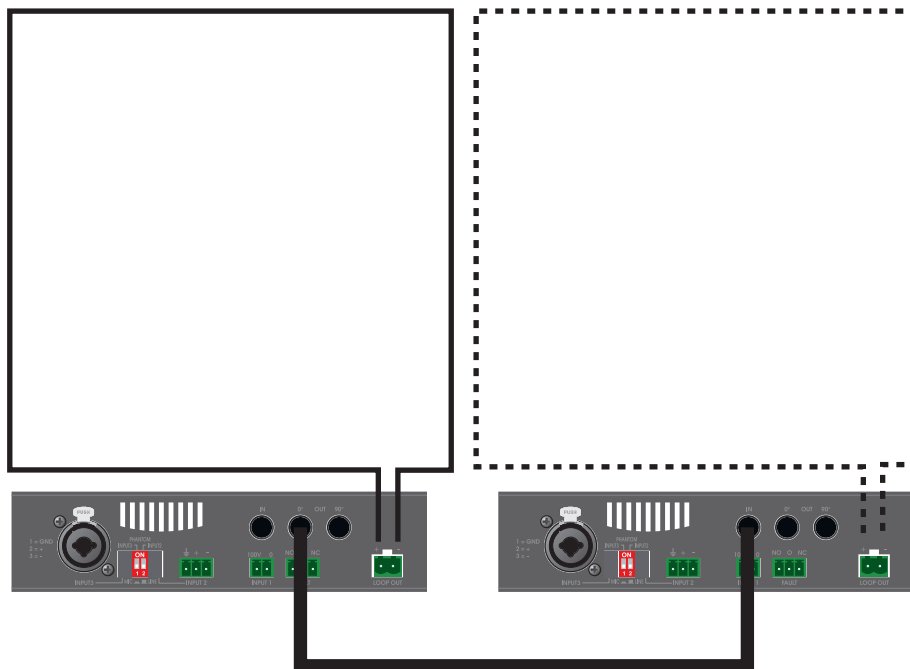
La instalación consta de un cable eléctrico que corre por todo el perímetro de la habitación formando un bucle. El bucle se conecta a un amplificador de audio.

El campo magnético generado por el bucle grande alrededor de la habitación pasará a través de los bucles pequeños de la prótesis auditiva y, según el principio de inducción, la señal eléctrica presente en el bucle grande se encontrará en los bucles pequeños. Esto transmite la señal del amplificador de audio a la prótesis auditiva, que luego la devuelve al oído de la persona con discapacidad auditiva.

6-2 Ejemplo de la implementación de un sistema de horquilla



6-3 Ejemplo de la implementación de un sistema techado grande



6-4 Tabla de resistencias de cables

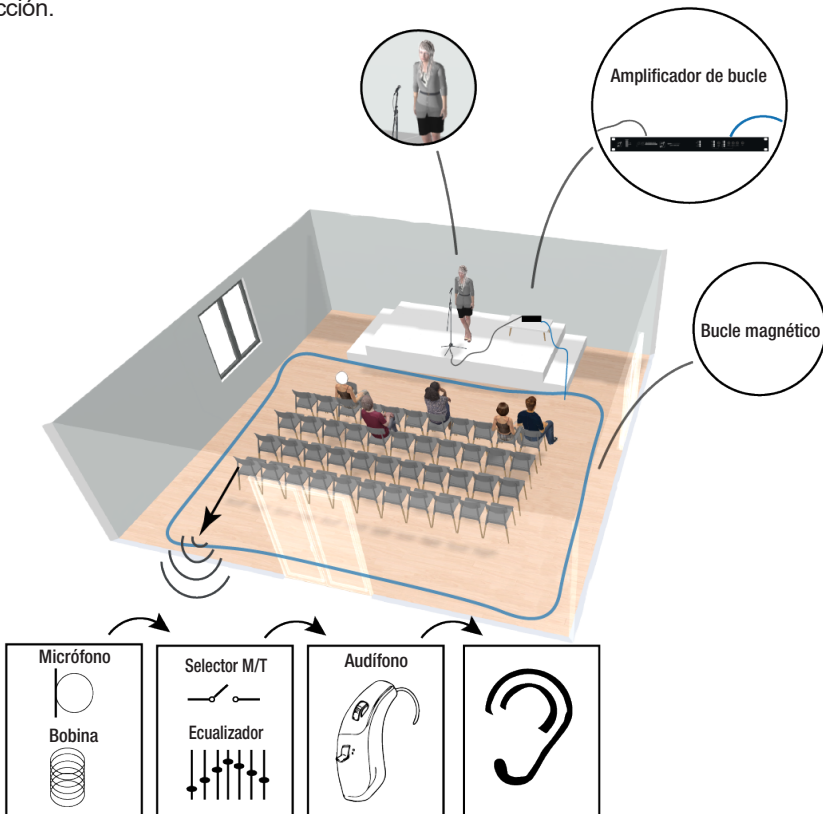
Section (mm ²)	0,5	1	1,5	2,5	4	Cable plano
Résistance pour 100 m (Ω)	3,45	1,75	1,15	0,69	0,43	0,91

6-5 Funcionamiento

El cable del bucle se conecta a un amplificador. El audífono tiene una bobina, a menudo llamada "T" o "bobina T", que se coloca dentro del audífono y consiste en un alambre que da vueltas. El campo magnético generado por el bucle grande pasará a través de los bucles pequeños de la prótesis auditiva y, según el principio de inducción, la señal eléctrica presente en el bucle grande se encontrará en los bucles pequeños. Esto transmite la señal del amplificador de audio a la prótesis auditiva, que luego la devuelve al oído de la persona con discapacidad auditiva.

El bucle puede instalarse en el suelo o en el techo, más exactamente entre 1,10 y 2,20 m desde la altura de audición (orejas).

La presencia de un audífono se indica a menudo mediante un logotipo azul representando una oreja tachada y una letra T. Como norma general, un audífono tiene dos posiciones principales, la M y la T. La posición M permite percibir el sonido gracias a la presión acústica como un micrófono, mientras que la posición T (T para teléfono) recibe directamente las señales de audio transmitidas por inducción a través de la bobina integrada. Algunas prótesis auditivas combinan estos dos modos de funcionamiento mediante la posición MT. Esto permite que las personas con discapacidad auditiva perciban tanto el ruido ambiental como las señales transmitidas por inducción.



7 - Especificaciones técnicas

BM-A250

BM-A1000

Entradas

Entradas de audio	3 entradas: 2 LINE/1 micrófono - 100 V	
Tipo	Combinación Phoenix y/o Neutrik	
Fuente de alimentación	12V 2mA	
Sensibilidad	12 V - 2 mA	
Entrada esclava	-	Conector de 6,35 mm
Prioridad	Entrada de 100 V	

Fuente de alimentación

Tipo	Integrado
Tensión	230 V (120 V opcional) 50/60 Hz
Potencia	300 VA
Consumo de potencia	6 W

Especificaciones de audio

Pérdida por metal	0 a 3 dB/octava
Control automático de ganancia	CAG optimizado para conversación Dinámico > 36 dB
Ancho de banda	80 Hz a 9,5 kHz

Salida

Voltaje de salida	35 V RMS (50 V de pico)	
Impedancia del bucle	1,5 Ω a 3 Ω	0,5 Ω a 3 Ω
Corriente de pico:	8 A	15 A
Corriente RMS	5 A RMS	10 A RMS
Cobertura máxima	250 m ² (10 x 25 m)	1000 m ² (20 x 50 m)

Funciones adicionales

Predeterminado	Iluminación del LED « protect »
Comprobando (fallo del sistema)	Corriente continua demasiado alta - Bucle abierto - Protección térmica
Relé	Fallo del relé NA/NC

Tamaño (mm) y peso

L x A x F	483 x 44 x 215 mm
Peso	2,47 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 comercial de **HITMUSIC SAS** - Parc d'activités Cahors sud - 46230 FONTANES - FRANCIA