

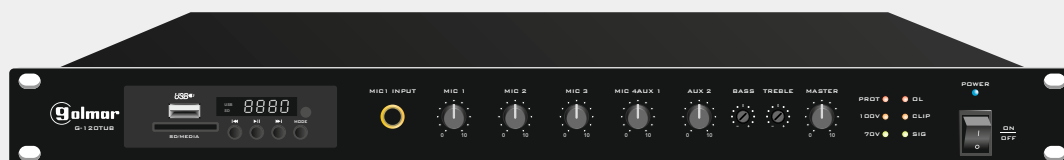


AMPLIFICADOR MEGAFONÍA

MANUAL DE INSTRUCCIONES

G-60TUB
G-120TUB
G-240TUB

AMPLIFICADOR MEZCLADOR CON MP3+RADIO+BLUETOOTH



Por favor, siga las instrucciones de este manual para obtener los mejores resultados de este equipo.
También recomendamos que usted mantenga este manual a mano para futuras consultas.

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3-4
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	5
3. CARACTERÍSTICAS	5
4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES	
4.1 Panel Frontal	6
4.2 Mando a distancia	6
4.3 Panel trasero	7
5. CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO	
5.1. Conexión de los altavoces	8
5.2. Conexión de dispositivos externos	8
5.3. Conecte la línea de alimentación y enciéndala	8
5.4. Conexión de los micrófonos	9
5.5. Apagado del equipo	9
5.6. Funcionamiento del reproductor de Mp3	9
5.7. Funcionamiento del sintonizador de FM	9
5.8. Funcionamiento del bluetooth del teléfono	10
5.9. Conexión de las entradas MIC1/2/3/4	10
6. APLICACIONES	11
7. DIAGRAMA DE BLOQUES	12
8. ESPECIFICACIONES	13
9. DIAGRAMA DE DIMENSIONES	13
10. NOTAS	15

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Asegúrese de leer cuidadosamente las instrucciones de esta sección antes de usar el equipo.
- Asegúrese de leer atentamente las instrucciones de este manual, los símbolos y mensajes de seguridad incluidos son precauciones muy importantes a tener en cuenta.
- También le recomendamos que guarde este manual de instrucciones a mano para futuras consultas.

Símbolos de seguridad y mensaje importantes

Los símbolos de seguridad y mensajes descritos a continuación se utilizan para evitar lesiones físicas y posibles daños a la propiedad debidas a un mal manejo e instalación del equipo. Antes de utilizar el equipo, lea este manual y tenga en cuenta los símbolos y mensajes de seguridad, es para su seguridad.



WARNING

Indica una situación potencialmente peligrosa, que podría causar la muerte o lesiones personales graves.



CAUTION

Indica una situación potencialmente peligrosa que podría causar lesiones personales leves o moderadas y / o daños materiales.



WARNING

Al instalar el equipo

- No exponga la unidad a la lluvia ni a un entorno donde pueda ser salpicado por el agua u otros líquidos, ya que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Utilice el equipo sólo con el voltaje indicado en el mismo. Usar un voltaje más alto que el especificado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No corte, doble en exceso ni modifique el cable de alimentación. Además, evite utilizar el cable de alimentación en las proximidades de calefactores y nunca coloque objetos pesados, incluyendo el propio equipo sobre el cable de alimentación, ya que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de colocar la tapa de terminales del equipo después de finalizar la conexión. Dado que hay alta tensión en los terminales de altavoz, nunca toque estos terminales para evitar descargas eléctricas.
- Asegúrese de conectar el terminal de tierra de seguridad para evitar descargas eléctricas. Nunca ponga a tierra a una tubería de gas puede provocar un desastre catastrófico.
- Evite instalar o montar el aparato en lugares inestables, como en una mesa coja o una superficie inclinada. Si lo hace, puede dar lugar a la caída de la unidad, causando lesiones personales y / o daños materiales.

Cuando la unidad está en uso

- Caso que se produzcan las siguientes incidencias durante el uso, apague inmediatamente el equipo, desconecte el cable eléctrico de la toma de CA y póngase en contacto con su distribuidor Golmar más cercano. No intente hacer funcionar el equipo en estas condiciones, ya que esto puede ocasionar incendios o descargas eléctricas.
 - Si detecta humo o un olor extraño proveniente del equipo.
 - Si entra agua o algún objeto metálico dentro del equipo.
 - Si el equipo se cae o tiene alguna pieza rota
 - Si el cable de alimentación está dañado (el cable pelado o roto, desconexión, etc)
 - Si se trata de un mal funcionamiento o no hay sonido.
- Para evitar un incendio o una descarga eléctrica, nunca abra ni retire la carcasa de la unidad, ya que hay componentes con alto voltaje en el interior de la unidad. Confíe las reparaciones a su distribuidor Golmar más cercano.
- No coloque tazas, cuencos, u otros objetos con líquidos u objetos metálicos en la parte superior de la unidad. Si se derraman accidentalmente en la unidad, esto puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No inserte ni deje caer objetos metálicos o materiales inflamables en las ranuras de ventilación de la cubierta de la unidad, ya que esto puede ocasionar incendios o descargas eléctricas.

CAUTION

Al instalar el equipo

- Nunca enchufe ni desenchufe el cable de alimentación con las manos mojadas, ya que podría provocar una descarga eléctrica.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese de sujetar el enchufe de alimentación, no tire nunca del propio cable. Funcionamiento de la unidad con un cable de alimentación dañado podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Al mover la unidad, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente. Mover la unidad con el cable de alimentación conectado a la toma puede provocar daños en el cable de alimentación y provocar un incendio o una descarga eléctrica. Al retirar el cable de alimentación, asegúrese de sujetar su clavija para tirar.
- No bloquee las ranuras de ventilación en la cubierta de la unidad. Si lo hace, puede provocar que se acumule calor en el interior de la unidad y provocar un incendio.
- Evite instalar la unidad en lugares húmedos o polvorientos, en lugares expuestos a la luz directa del sol cerca de estufas, ni en lugares que generen humo de hollín o vapor de agua de lo contrario podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando la unidad está en uso

- No coloque objetos pesados encima de la unidad, ya que esto puede ocasionar que se caiga o rompa lo que puede resultar en lesiones personales y / o daños materiales. Además, el objeto en sí mismo puede caerse y causar lesiones y / o daños.
- Asegúrese que el control de volumen está ajustado en la posición mínima antes de encender la unidad. Esta puede producir un fuerte ruido a un volumen muy alto que pueden dañar el oído.
- No haga funcionar la unidad durante un largo período de tiempo con sonido distorsionado. La distorsión es un indicio de un mal funcionamiento, el cual a su vez puede provocar calentamiento y provocar un incendio.
- Póngase en contacto con su distribuidor Golmar en cuanto a la limpieza. Si se acumula polvo en la unidad durante un largo período de tiempo, puede producirse un incendio o daño a la unidad.
- Si se acumula polvo en el enchufe de alimentación o en la toma de CA, puede provocar un incendio. Limpie periódicamente.
- Desconecte la alimentación y desenchufe el cable eléctrico de la toma de CA con fines de seguridad al limpiar o dejar la unidad sin utilizar durante 10 días o más. Hacer lo contrario puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Un interruptor principal multi polar, con una separación entre contactos de al menos 3 mm en cada polo. Se deben incorporar en la instalación eléctrica del equipo.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

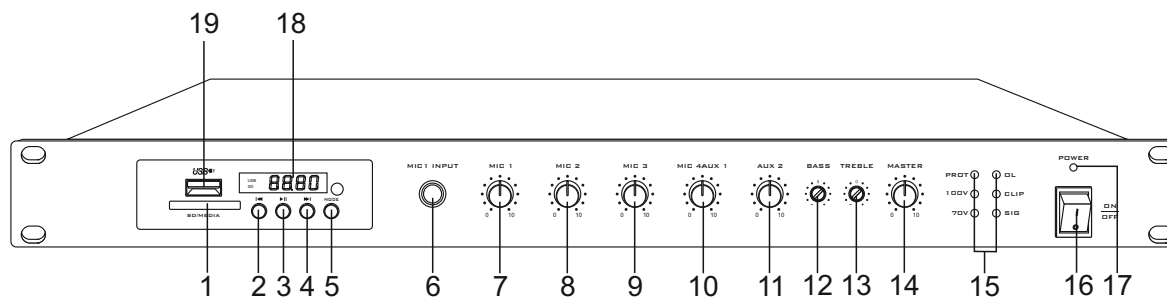
El AMPLIFICADOR MEZCLADOR CON Mp3, SINTONIZADOR Y Bluetooth es un sistema de sonido con fuentes musicales integradas para música de ambiente, avisos para buscar personas o avisos de emergencia o de alarma, las opciones son múltiples, con 60, 120 y 240W de potencia puede ser la solución de megafonía ideal para pequeños negocios, escuelas, hoteles, etc.

3. CARACTERÍSTICAS

- Fuentes musicales integradas, reproductor de Mp3 con entradas USB, SD y Bluetooth y sintonizador FM.
- Mando a distancia para todas las funciones.
- Una entrada de EMC(emergencia) 4 entradas de MIC y 2 entradas AUX.
- Control de volumen para AUX, MIC, MP3, Tuner, Bass, Treble y salida general.
- Leds Indicadores de alimentación, protección, 100/70V, temperatura, clip y señal de audio de salida.
- Control de mute para MIC1, esta entrada tendrá prioridad sobre las otras entradas salvo la entrada EMC.
- Niveles de prioridad: EMC> MIC1> MIC2 / MIC3 / MIC4 / AUX1 / AUX2 / MP3.
- Potencias nominales disponibles: 60, 120, 240W.
- Salida de altavoz con transformador de línea de 100V/70V.
- La solución ideal de sonido que dispone de música de fondo y avisos de voz.
- Ventilador de enfriamiento forzado con variador de velocidad en función de la temperatura.
- Entrada de alimentación de emergencia de 24 VDC.

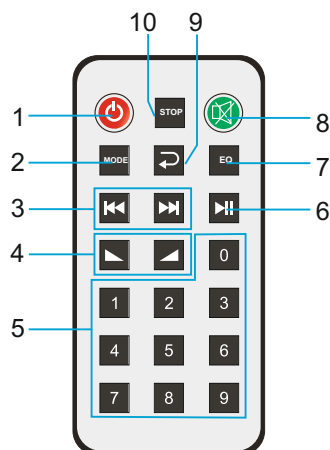
4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

4.1 PANEL FRONTAL



1. **Entrada tarjeta SD / MMC**
2. **PREV--VOL** Botón de retroceso en una sintonía o una canción Mp3
3. **PLAY/PAUSE** Botón selector de Play/Pause en Mp3.
4. **NEXT--VOL** Botón de avance en una sintonía o una canción MP3
5. **MODE** Botón selector de fuente musical, MP3 o sintonizador
6. **ENTRADA MIC1** Entrada de micrófono con entrada jack 6,3mm
7. **MIC 1** Control de volumen de entrada MIC1
8. **MIC 2** Control de volumen de entrada MIC2
9. **MIC 3** Control de volumen de entrada MIC3
10. **MIC4/AUX1** Control de volumen de entrada MIC4 y AUX1
11. **AUX2** Control de volumen de entrada AUX2
12. **BASS** Ajustar los graves.
13. **TREBLE** Ajuste de agudos.
14. **MASTER VOL** Control de volumen general de todas las entradas.
15. **PROT/100V/70V/OL/CLIP/SIG** Indicadores de funcionamiento.
16. **POWER SWITCH** Interruptor de encendido.
17. **POWER** Indicador de encendido.
18. **DISPLAY** Display que muestra el estado de funcionamiento del sintonizador y reproductor MP3.
19. **USB** Puerto USB para conectar memorias USB

4.2 CONTROL REMOTO



1. Interruptor de encendido
2. Modo
3. Anterior / siguiente
4. Aumento / disminución de volumen
5. Botón de 0 ~ 9 números
6. Reproducir / pausar
7. Control de ecualización
8. Silenciar
9. Botón de reproducción de ciclo
10. Pausa

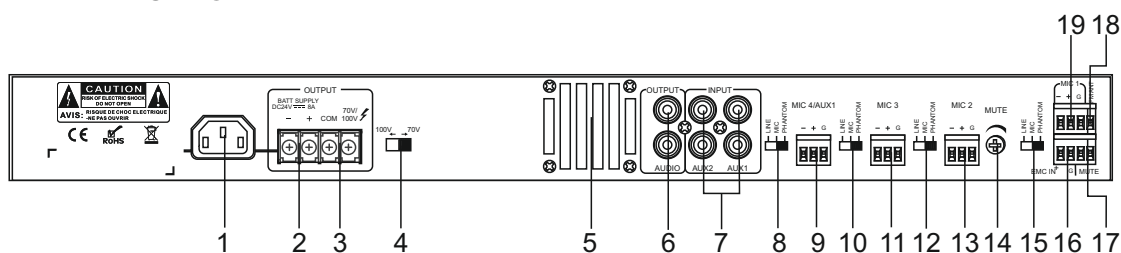
Distancia de uso normal del mando a distancia es de 8 metros, con un ángulo de $\pm 35^\circ$ en horizontal y $\pm 15^\circ$ en vertical.

Atención del uso del mando a distancia:

1. Cuando instale la batería, por favor, mire la polaridad.
2. Para utilizar el mando dirija el mismo hacia el display del equipo.
3. Cuando la distancia de funcionamiento se reduce o falla, cambie por favor la batería.
4. Sírvese sacar la batería cuando no lo utilice durante mucho tiempo.
5. Evite caídas.

4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

4.3 PANEL TRASERO



1. ENTRADA DE ALIMENTACIÓN ~230V 50Hz AC

2. ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DC 24V

3. TERMINALES DE CONEXIÓN ALTAVOCES DE 70V o 100V

4. INTERRUPTOR SELECTOR DE LINEA A 70V o 100V

5. VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO

6. LINE OUT

Salida de línea, es la salida de todas las señales de entrada.

7. ENTRADAS AUX 1-2

Conectores RCA de entradas auxiliares, para la conexión de señales de otros dispositivos de audio.

8. SELECTOR DE LINE, MIC4 Y PHANTOM

9. ENTRADA BALANCEADA MIC4 Y LINE

Euroconector para la conexión de señales de micrófonos u otros dispositivos de audio.

10. SELECTOR DE LINE, MIC3 Y PHANTOM

11. ENTRADA BALANCEADA LINE Y MIC3

Euroconector para la conexión de señales de micrófonos u otros dispositivos de audio.

12. SELECTOR DE LINE, MIC2 Y PHANTOM

13. ENTRADA BALANCEADA LINE Y MIC2

Euroconector para la conexión de señales de micrófonos u otros dispositivos de audio.

14. MUTE

Control del nivel de Mute de la entrada de micrófono 1

15. SELECTOR DE LINE, MIC1 Y PHANTOM

16. ENTRADA EMC

Euroconector para la conexión de señales de emergencia de otros dispositivos de audio.

17. ENTRADA MUTE

Control de la activación del mute.

18. ENTRADA ANTENA FM

Euroconector para la conexión del cable de antena.

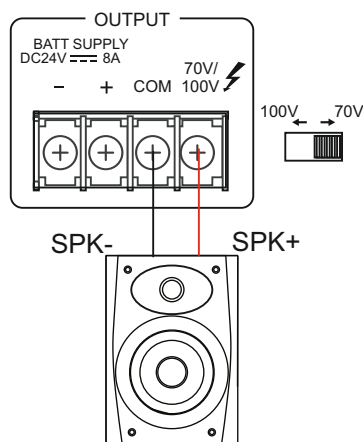
19. ENTRADA BALANCEADA LINE Y MIC1

Euroconector para la conexión de señales de micrófonos u otros dispositivos de audio.

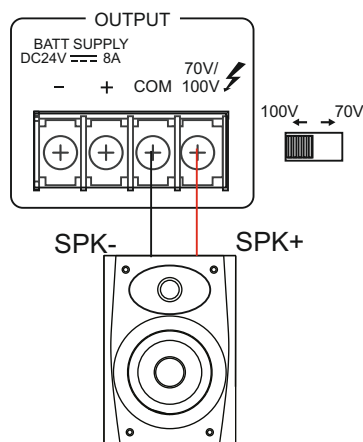
5. CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO

5.1 CONEXIONES DE ALTAVOCES

Cuando el conmutador selector de 100V y 70V en la posición 70V, como se muestra a continuación:



Cuando el conmutador selector de 100V y 70V en la posición 100V, como se muestra a continuación:



⚠ WARNING

1. Antes de conectar los altavoces, asegúrese de que el equipo esté apagado. En caso de estar encendido, puede tener el riesgo de una descarga eléctrica.
2. Asegúrese de que no haya carga aplicada a los cables de altavoz.
3. Durante la instalación de los altavoces, asegúrese de que la suma de la potencia nominal de entrada de los altavoces a conectar sea inferior a la potencia nominal del equipo.
4. Asegúrese de colocar la tapa de terminales del equipo después de finalizar la conexión. Dado que hay alta tensión en los terminales de altavoz, nunca toque estos terminales para evitar descargas eléctricas.

5.2. Conexión de dispositivos externos

- ① Por favor, asegúrese de que el equipo y todos los equipos que se conectan estén apagados.
- ② Usar el cable correspondiente para conectar este equipo y otros equipos externos.

5.3. Conecte la línea de alimentación y enciéndala:

- ① Por favor, asegúrese de que el interruptor de alimentación del equipo y sus equipos conectados estén apagados (en la posición OFF).
- ② Gire el mando de volumen hacia la izquierda
- ③ Conecte la línea de alimentación suministrada a la interfaz AC IN
- ④ Introduzca la línea de alimentación en el enchufe correspondiente
- ⑤ Encienda el equipo conectado (reproductor de CD, etc.) y, a continuación, encienda el equipo.

⚠ WARNING

1. Antes de encender, por favor, comprobar y asegurarse de que no hay ningún problema con el cable y la conexión.
2. Cuando apague el sistema, apague el equipo y, a continuación, apague el equipo conectado.

5. CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO

5.4. Conexión de los micrófonos:

1. Gire el mando de volumen hacia la izquierda, conecte el micrófono en el conector de entrada del micrófono.
2. Gire el mando del volumen general hasta una posición media.
3. Gire el mando de volumen del micrófono hasta su posición izquierda.
3. Encienda el micrófono y hable en voz alta, gire el mando de volumen lentamente a la derecha, hasta que la señal de salida sea correcta y no distorsione. Si la señal de entrada es alta, pero la salida es baja, aumente el volumen general. Si el volumen es muy alto, reduzca el volumen utilizando el mando general de volumen.

5.5. Apagado del equipo:

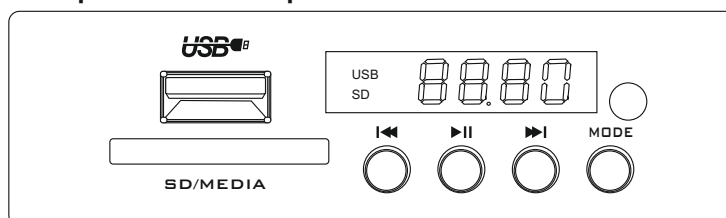
1. Gire el mando de volumen hacia la izquierda hasta la posición mínima.
2. Pulse el interruptor de alimentación del panel frontal del amplificador hasta su posición Off.



Atención:

1. Cuando apague el equipo, espere por favor cerca de 5 segundos antes de encenderlo otra vez. El encendido y apagado rápido continuo del interruptor de alimentación, conducirá al fallo del equipo.
2. Incluso con el interruptor en estado apagado, hay corriente dentro del equipo. Si no va a utilizar el equipo en mucho tiempo, desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA de la pared.

5.6. Funcionamiento del reproductor de Mp3:



- ① USB y tarjeta SD con función de “reproducción automática de la música”.
- ② Botón MODE: pulse MODE y elija radio, bluetooth o reproducción de audio MP3.
- ③ " I◀ " Si pulsa rápidamente, salta al inicio de la última canción, la pulsación prolongada es para disminuir el volumen.
- ④ " ▶II " Cuando esta reproduciendo música, pulse una vez rápidamente para hacer una pausa y pulse otra vez para reproducir.
- ⑤ " III▶ " Si pulsa rápidamente salta a la siguiente canción, la pulsación prolongada es para subir el volumen.

NOTA Para la función “reproducción automática” la música no debe estar dividida en carpetas.



Atención:

1. Al pulsar los botones del reproductor de MP3, preste por favor la atención no pulsar con mucha fuerza, evite la fuerza excesiva para no dañar los botones del reproductor de Mp3.
2. Cuando inserte una tarjeta del SD o una memoria USB, insertelas por favor de forma correcta, evite forzar la entrada puede dañar la tarjeta SD o la entrada USB.

5.7. Funcionamiento del sintonizador de FM:

- ① Sintonizador con función de búsqueda automática de emisoras.
- ② Botón MODE: pulse MODE y elija radio, bluetooth o reproducción de audio MP3.
- ③ " ▶II " Si pulsa el Botón de play se inicia la búsqueda de automática de emisoras y su almacenamiento en la memoria interna.
- ④ " I◀ " Si pulsa rápidamente este Botón saltamos a la memoria de emisora anterior, la pulsación prolongada es para disminuir el volumen.
- ⑤ " III▶ " Si pulsa rápidamente este Botón saltamos a la memoria de emisora anterior, la pulsación prolongada es para aumentar el volumen.

NOTA Para la función “búsqueda de automática de emisoras y su almacenamiento en la memoria interna” dependerá de la calidad de recepción de emisoras que el equipo memorice mas o menos emisoras.

5. CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO

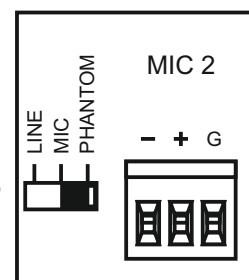
5.8. Funcionamiento del bluetooth del teléfono.

- ① Pulse el botón MODE en el reproductor de MP3 y seleccione el MODO bluetooth.
- ② En los ajustes del teléfono móvil, encuentre los ajustes relacionados con el bluetooth.
- ③ Habilite "detectar mi dispositivo" y seleccione buscar dispositivos.
Debido a que cada sistema de telefonía móvil es diferente, la configuración del bluetooth puede ser un poco diferente.
- ④ Preste atención, después de activar el bluetooth, debe estar configurado para que todos los dispositivos estén visibles. El teléfono buscara la sincronización Bluetooth, si no puede completar la coincidencia de búsqueda, siga los pasos desde el punto 2.
- ⑤ Cuando ya ha buscado el dispositivo de destino (normalmente PA-02086 o PA-xxxx) haga clic en él, se conectará automáticamente, una vez que se conecte correctamente ya puede reproducir la música de su teléfono móvil.

5.9. Instrucciones de conexión para los conectores de entrada MIC / MIC2 / MIC3 / MIC4:

Como se muestra en la imagen derecha, el conector de entrada incluye un interruptor selector de tres posiciones: entrada de línea(LINE), entrada de micrófono(MIC) y entrada para micrófonos con alimentación Phantom(PHANTOM).

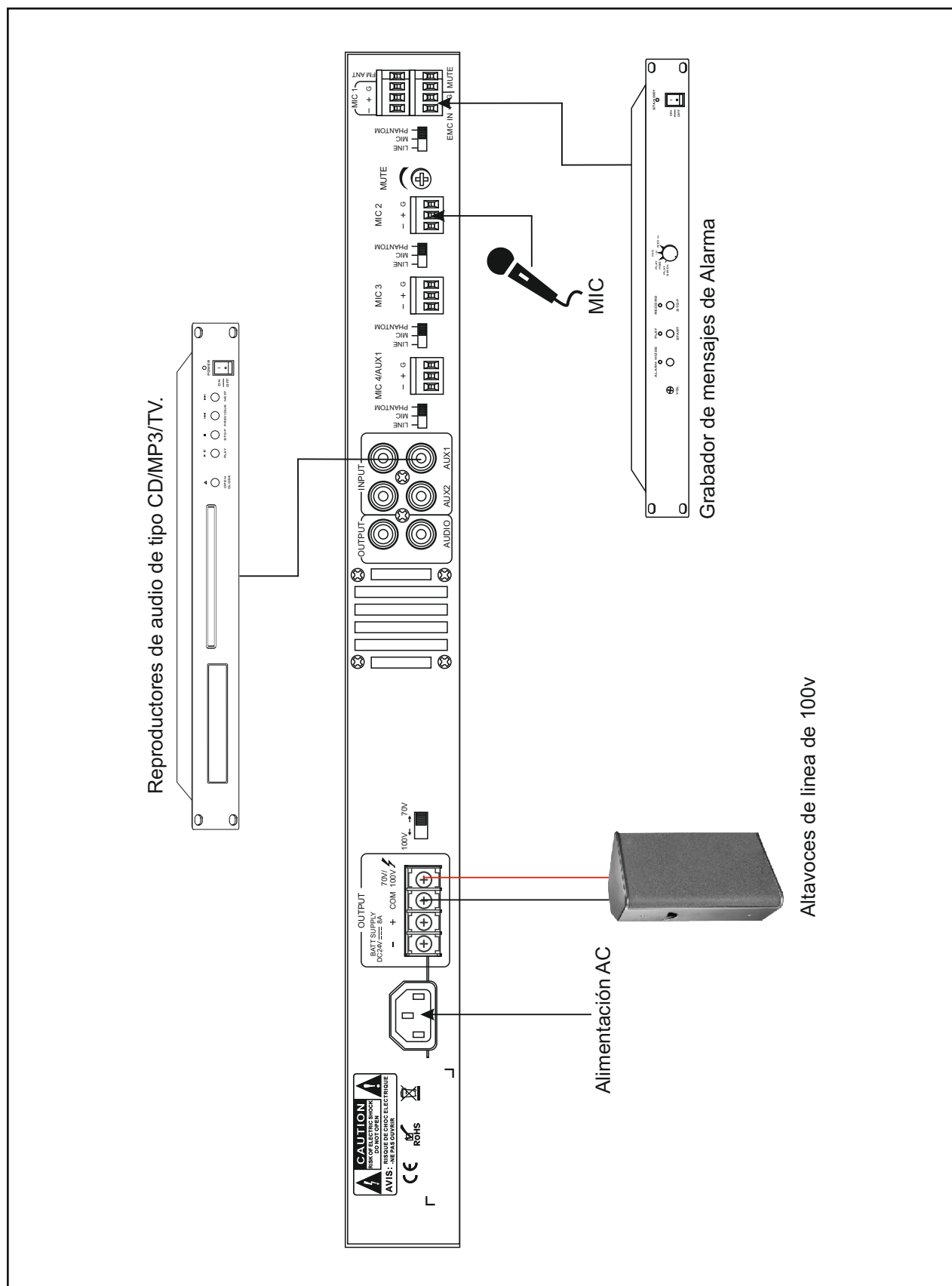
- ① Cuando el interruptor este seleccionado en la posición de (LINE) esta entrada es de línea, puede conectar fuentes de sonido como CD, VCD, DVD, TV y algún otro equipo de audio externo con señal de salida de tipo LINE.
- ② Cuando el interruptor este seleccionado en la posición de (MIC) esta entrada es para micrófonos de tipo dinámico.
- ③ Cuando el interruptor este seleccionado en la posición de (PHANTOM) esta entrada es para micrófonos que necesitan alimentación PHANTOM para funcionar, la entrada con fuente de alimentación fantasma de 48V se pueden utilizar para micrófonos de condensador profesionales con alimentación Phantom.



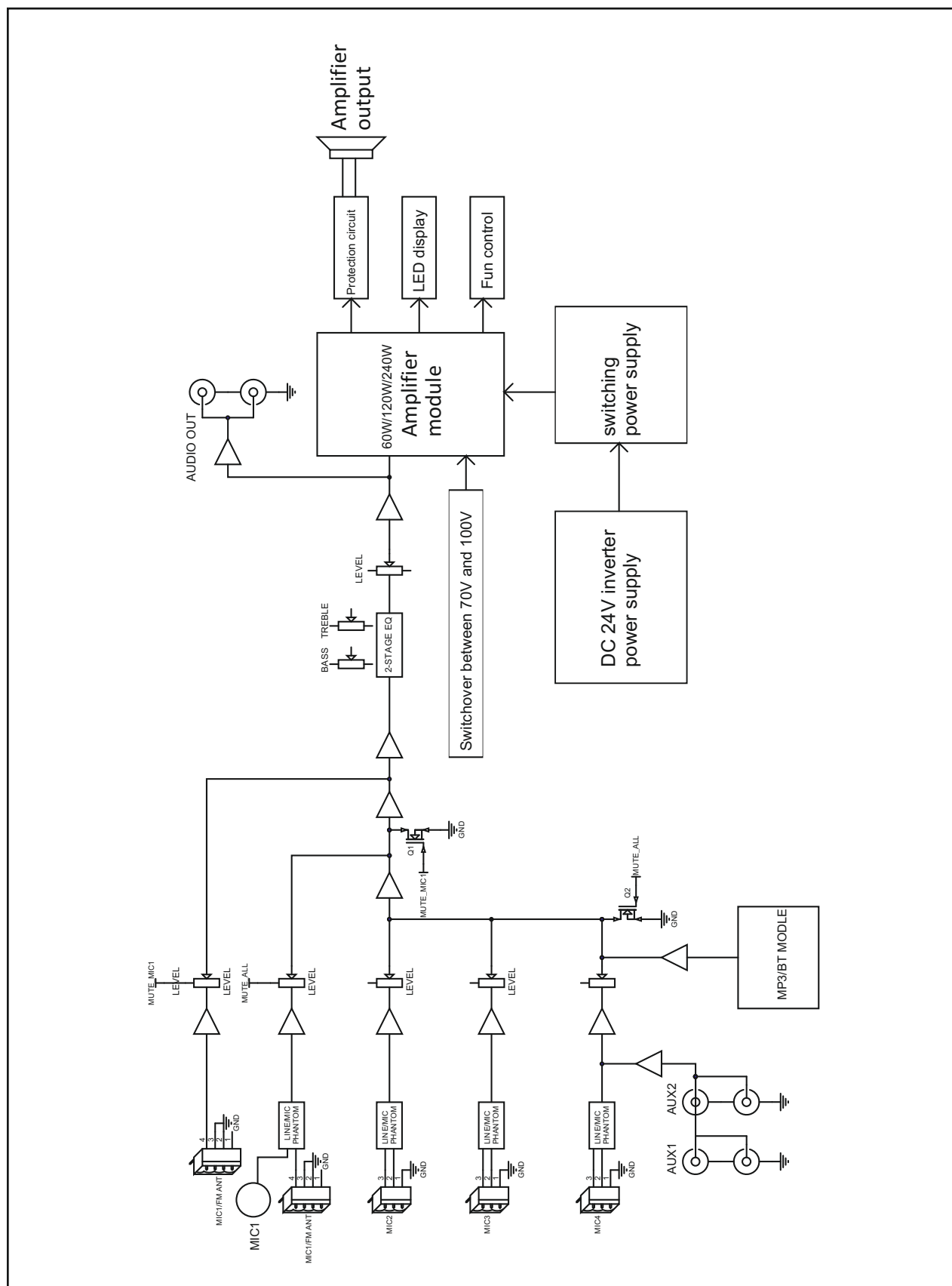
⚠ Atención:

1. Prestar mucha atención al conectar en estas entradas teléfonos móviles, reproductores Mp3, tabletas, ordenadores, etc. La salida de audio de estos equipos esta pensada para conectar auriculares "CASCOS". Antes de conectar poner el interruptor selector en posición LINE y el volumen de esa entrada en posición 1/4, "muchísima atención el volumen de salida de estos equipos (móviles, Mp3, tabletas, ordenadores, etc.) debe estar al **mínimo, gradualmente subir el volumen como mucho hasta 1/4 de su volumen máximo y a continuación ir subiendo el volumen de esa entrada hasta percibir una audición correcta.**

Si no se siguen estas recomendaciones el equipo se puede averiar de gravedad y dejar de funcionar por completo.



7. DIAGRAMA DE BLOQUES

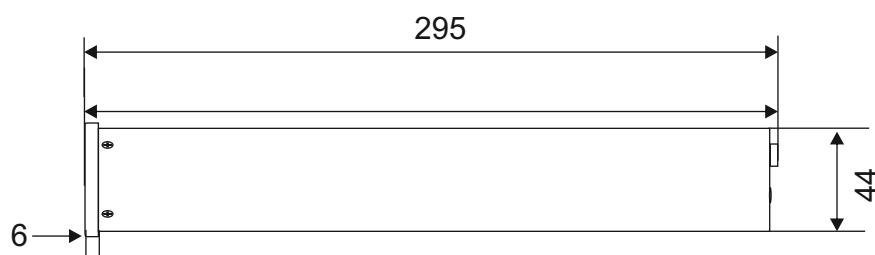
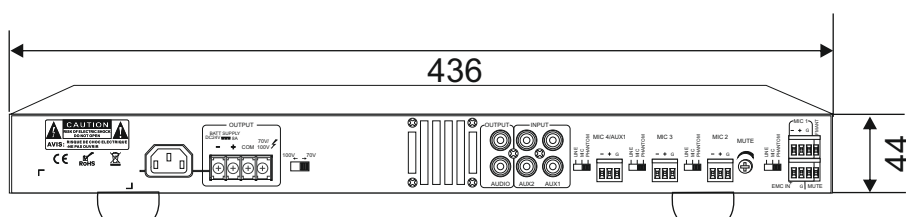
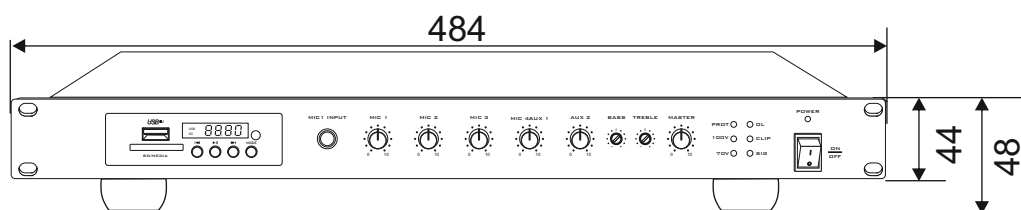


8. ESPECIFICACIONES

AMPLIFICADOR MEZCLADOR			
Modelo	G-60TUB	G-120TUB	G-240TUB
Potencia nominal	60W	120W	240W
Línea salida	70V/100V		
Sensibilidad entrada	MIC: 5mV ±1mV LINE: 350mV±20mV AUX: 350mV±20mV EMC: 775mV±40mV		
Salida Pre-output	AUDIO OUT: 1V±50mV/100 Ω		
Ajuste de Tonos MIC	Baja frecuencia : ± 10dB a 100Hz; Alta frecuencia : ± 10dB a 10KHz		
Ajuste de Tonos Música	Baja frecuencia : ± 10dB a 100Hz; Alta frecuencia : ± 10dB a 10KHz		
Respuesta en Frecuencia	AUDIO OUT : 20Hz ~ 20KHz (±3dB) MIC : 200Hz ~ 16KHz (±3dB)		
SNR	MIC: ≥65dB; Music: ≥70dB		
THD	THD+N ≤ 0.1%		
Indicadores	Indicador alimentación		
Modo cortocircuito	Corto circuito, no voltaje		
Modo refrigeración	Aire forzado con ventilador		
Modo Protección	Sobre temperatura / Corto circuito		
Temperatura funcionamiento	+5°C ~ +40°C		
Temperatura almacenaje	-20°C ~ +70°C		
Humedad relativa	<95% (Sin condensación)		
Voltaje	~230V 50Hz		
Consumo	110W	200W	370W
Peso	3.8Kg	3.9Kg	4.0Kg
Dimensiones	484 × 295 × 44mm		

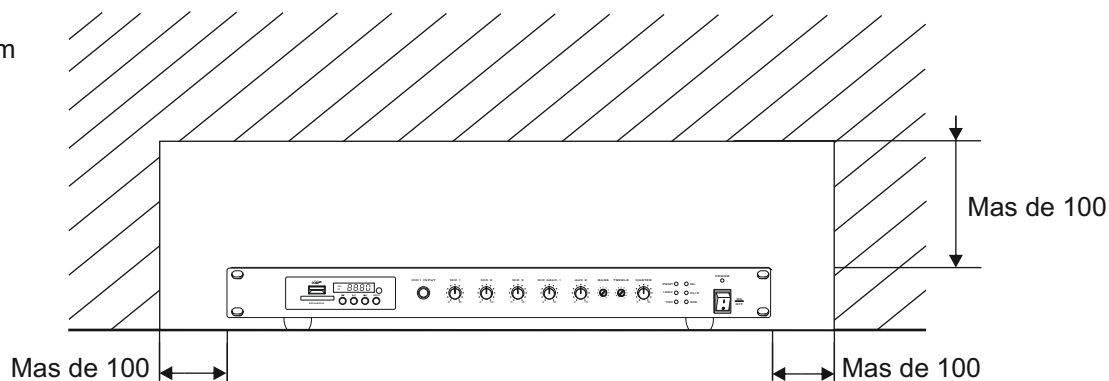
9. DIAGRAMA DE DIMENSIONES

UNIT :mm



Mantenga el equipo libre de obstáculos en todos sus lados por lo menos 10 centímetros de distancia, evite colocar objetos que puedan obstruir el flujo de aire, evitara que el equipo se caliente en exceso.

UNIT:mm



AMPLIFICADOR MEGAFONÍA

