

AML 40 USB

User Manual - Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by AMS.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

AML 40 USB is a stereo installation mixer/amplifier. It includes 4 input sources (2 LINE + 2 MIC) selectable from a frontal switch. The unit features an USB/SD interface for external audio files as well as Bluetooth connectivity. Therefore, it is possible to send audio files from a smartphone or similar device. The player interface incorporates repeat function (single track or complete folder).

The variety of audio sources types make it very suitable for a big number of installations: offices (background music and messages), schools, shops or conference rooms.

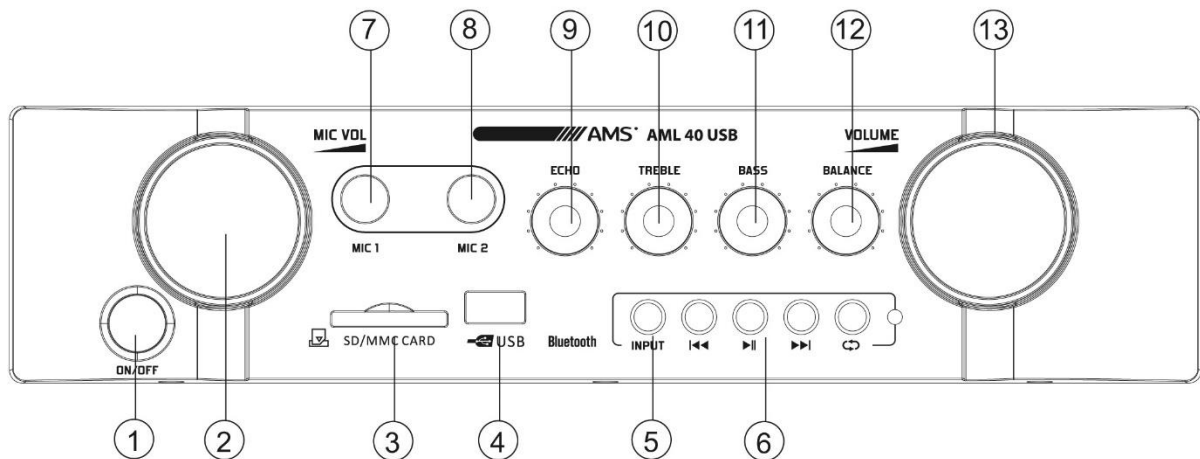
Technical data:

Power output	2x 36W @ 4Ω
Input impedance	20kHz (balanced), 10kHz (unbalanced)
Frequency response	20 Hz - 20 kHz
S/N Ratio	82 dBA
THD	0.1%
Connections	RCA: DVD/TV inputs. Jack ¼": Microphone (x2) Quick terminals: Outputs (left & right doubled)
Main Supply	110-230V AC - 50/60 Hz
Dimensions (WxHxD)	280x217x65 (mm)
Weight	1.3 Kg

Features:

- Installation mixer/amplifier.
- Power output: 2x 36W @4Ω.
- Inputs: 2 LINE + 2 MIC.
- Echo function associated to microphone inputs.
- Bluetooth connectivity.
- USB/SD/BT interface.
- Repeat function (single track or complete folder).
- 2 tone control and balance.

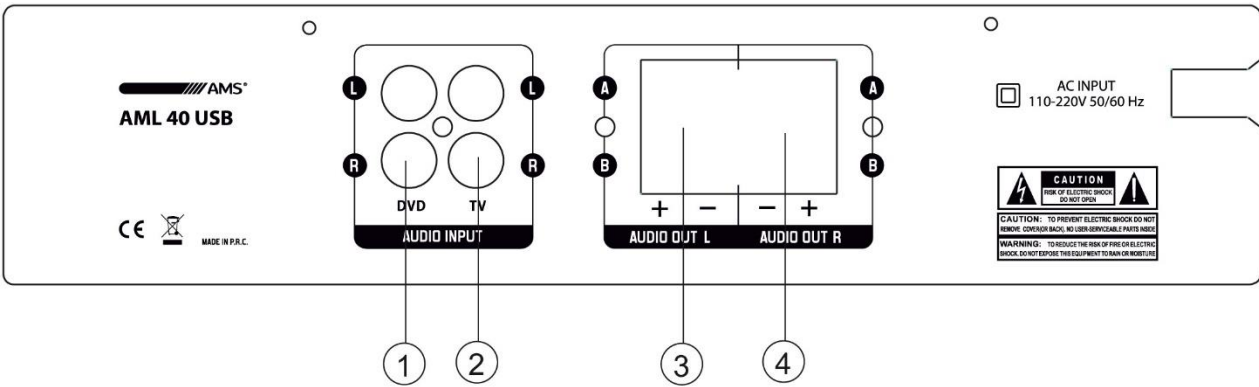
FRONTAL VIEW



1. **ON/OFF switch:** Push it to turn on or turn off the amplifier.
2. **MIC volume:** It allows to increase or reduce the input gain of both MIC inputs (MIC 1 & MIC 2) at the same time.
3. **SD/MMC CARD slot:** Insert an SD card to play audio files.
4. **USB interface:** Insert an external USB storage to play audio files.
5. **INPUT selector:** Press to select the different audio sources: SD/USB/BT/DVD/TV.
6. **PLAYER interface:** REW – PLAY/PAUSE – FF – REPEAT.
7. **MIC 1 input:** Insert a dynamic microphone with Jack ¼" connector.
8. **MIC 2 input:** Insert a dynamic microphone with Jack ¼" connector.
9. **ECHO level:** Turn to clockwise to increase the internal echo level associated to the MIC inputs. Turn to counter-clockwise to reduce this level.
10. **TREBLE level:** Turn to clockwise to enhance the high frequency response. Turn to counter-clockwise to reduce this level.
11. **BASS level:** Turn to clockwise to enhance the low frequency response. Turn to counter-clockwise to reduce this level.
12. **BALANCE control:** Turn to select the level on each output channel (L or R). In the central position the amplifier will send the same level on each output channel.
13. **AUX volume:** It allows to increase or reduce the gain of AUX and digital inputs: DVD & TV on the rear side and SD/USB/BT on the front side.

BLUETOOTH operation: Press **INPUT** button (5) until you listen an audio note. In this moment the Bluetooth mode is selected. Check in your smartphone the device name: **BT-SPEAKER** and link it.

REAR VIEW



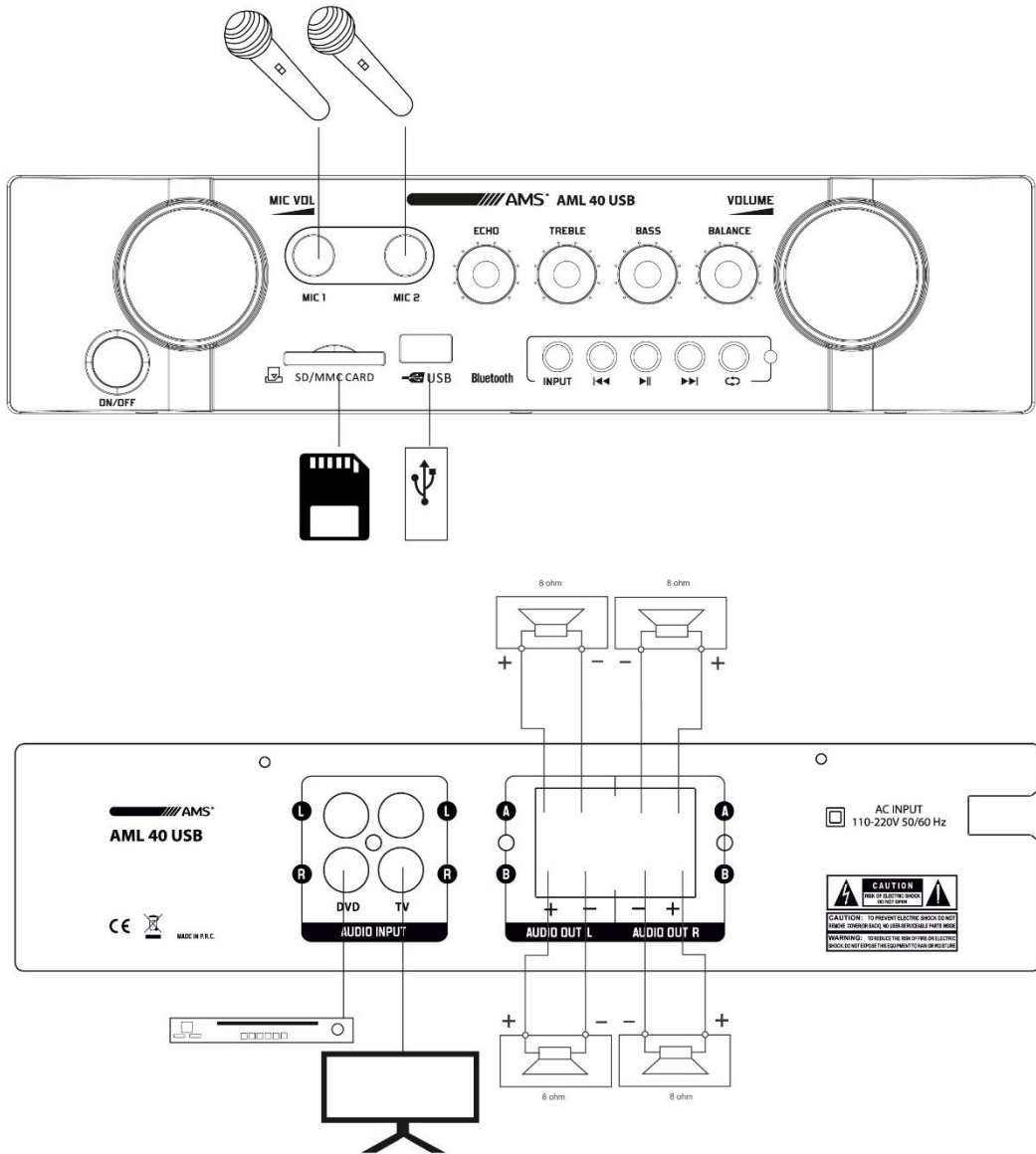
1. **DVD input:** Unbalanced audio input through RCA connector. LINE level input.
2. **TV input:** Unbalanced audio input through RCA connector. LINE level input.
3. **LEFT output:** Doubled output connection through quick terminals.
4. **RIGHT output:** Doubled output connection through quick terminals.

IMPORTANT: Take into account that the minimum load connected is 4 ohms per output channel. Please, take into account this value in order to avoid damaging the amplifier.

INSTALLATION

STEREO 4 Ω OPERATION

AML 40 USB allows to connect up to 4Ω minimum load. Therefore, taking advantage of its 2 connections per output channels, it is possible to connect up to two 8Ω loudspeakers per output. The maximum power output is 2x36W @4Ω.



TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your AMS dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved.

If the device does not operate:

- 1- Check the main supply connection.
- 2- Check the level control for each input source and the integrity of the audio signal.

Noises or Hum:

- 3- The minimum load is 4Ω. Do not connect less load.
- 4- In Bluetooth mode, take into account the distance between the emitter and the amplifier as well as the obstacles between them.
- 5- Reduce the output volume to eliminate the distortion or move the tone controls to the central position to avoid high levels.
- 6- Check the polarity in the speaker connections.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Preste atención a todos los avisos.
4. Siga todas estas instrucciones.
5. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
6. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
7. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
8. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
9. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o pinzado, especialmente en los conectores, tomas murales y el punto desde donde sale del aparato.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por AMS.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector estropeado, si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
14. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
15. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.
16. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como evite su ubicación cerca de recipientes con líquidos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

AML 40 USB es un mezclador / amplificador estéreo de instalación. Incluye 4 fuentes de entrada (2 LINE + 2 MIC). La unidad incorpora una interfaz USB/SD para archivos de audio externos, así como conectividad Bluetooth. Por lo tanto, es posible enviar archivos de audio desde un smartphone o dispositivo similar. La interfaz del reproductor incorpora función de repetición (pista única o carpeta completa).

La variedad de tipos de fuentes de audio lo hacen muy adecuado para un gran número de instalaciones: oficinas (como música de fondo y avisos), escuelas, tiendas o salas de conferencias.

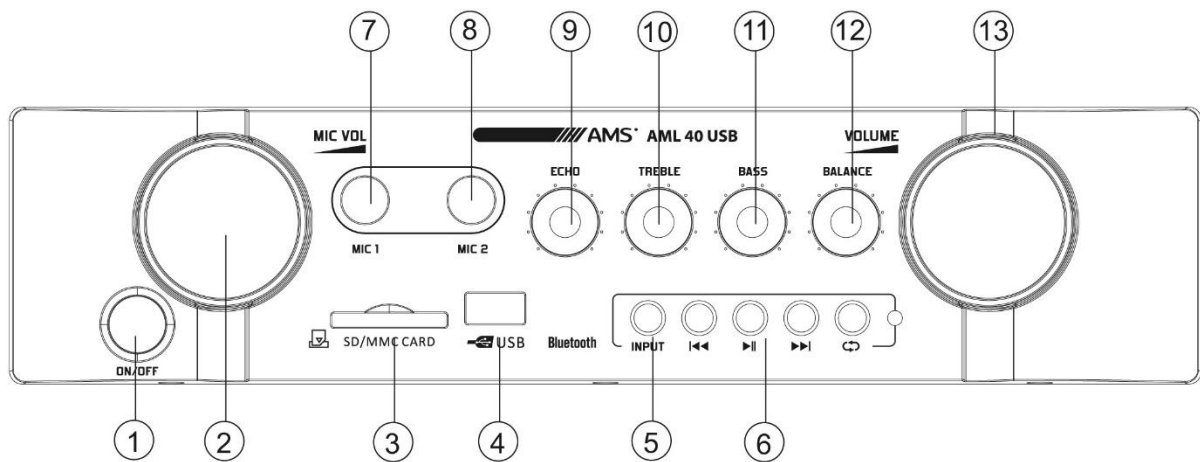
Datos Técnicos:

Potencia de salida	2x 36W @ 4Ω
Impedancia de entrada	20kHz (balanceada), 10kHz (desbalanceada)
Respuesta en frecuencia	20 Hz - 20 kHz
Relación S/N	82 dBA
THD	0.1%
Conexiones	RCA: entradas DVD/TV. Jack ¼": Micrófono (x2) Quick terminals: Salidas (dobladas, izquierda y derecha)
Alimentación	110-230V AC - 50/60 Hz
Dimensiones (AnxAlxPr)	280x217x65 (mm)
Peso	1.3 Kg

Características:

- Amplificador/mezclador de instalación.
- Potencia de salida: 2x 36W @4Ω.
- Entradas: 2 LINE + 2 MIC.
- Función ECHO asociada a las entradas de micrófono.
- Conectividad Bluetooth.
- Interfaz USB/SD/BT.
- Función Repeat (pista única o carpeta completa).
- 2 controles de tono y balance.

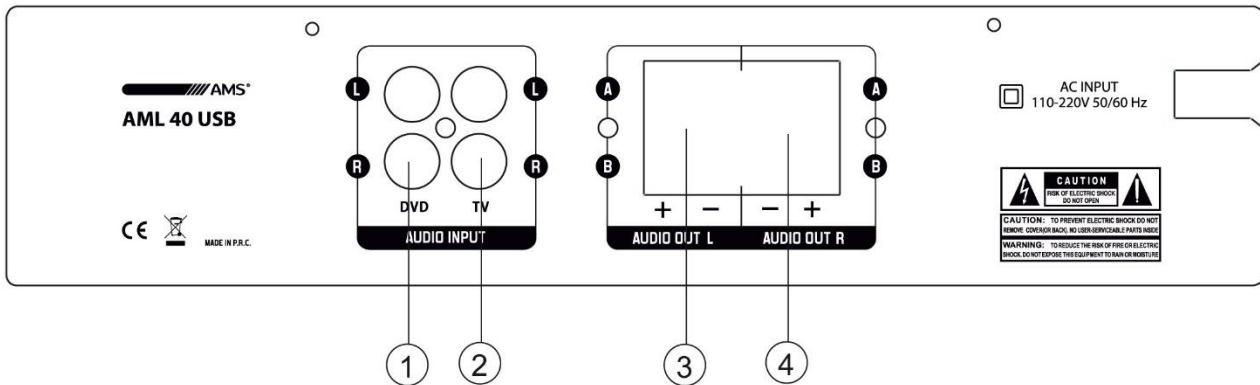
VISTA FRONTAL



1. **Interruptor ON / OFF:** Presione para encender o apagar el amplificador.
2. **Volumen MIC:** Permite aumentar o reducir la ganancia de entrada para ambas entradas MIC (MIC 1 y MIC 2) al mismo tiempo.
3. **Slot para tarjeta SD / MMC:** Inserte una tarjeta SD para reproducir archivos de audio.
4. **Interfaz USB:** Inserte un USB externo para reproducir archivos de audio
5. **Selector INPUT:** Presione para seleccionar las diferentes fuentes de audio: SD / USB / BT / DVD / TV.
6. **Interfaz PLAYER:** REW - PLAY / PAUSE - FF – REPEAT.
7. **Entrada MIC 1:** Inserte un micrófono dinámico con conector Jack ¼ ".
8. **Entrada MIC 2:** Inserte un micrófono dinámico con conector Jack ¼ ".
9. **Nivel ECHO:** Gire a la derecha para aumentar el nivel de eco interno asociado a las entradas MIC. Gire a la izquierda para reducir este nivel.
10. **Nivel TREBLE:** Gire a la derecha para mejorar la respuesta en frecuencias agudas. Gire a la izquierda para reducir este nivel.
11. **Nivel BASS:** Gire a la derecha para mejorar la respuesta en frecuencias graves. Gire a la izquierda para reducir este nivel.
12. **Control BALANCE:** Gire para seleccionar el nivel en cada canal de salida (L o R). En el punto central, el amplificador enviará el mismo nivel a cada canal de salida.
13. **Volumen AUX:** Permite aumentar o reducir la ganancia para entradas auxiliares: DVD y TV en la parte posterior y SD / USB / BT en el frontal.

Operación BLUETOOTH: Presione el botón INPUT (5) hasta escuchar una nota de audio. En este momento se selecciona el modo Bluetooth. Compruebe en su smartphone el nombre del dispositivo BT-SPEAKER para vincularlo.

VISTA TRASERA



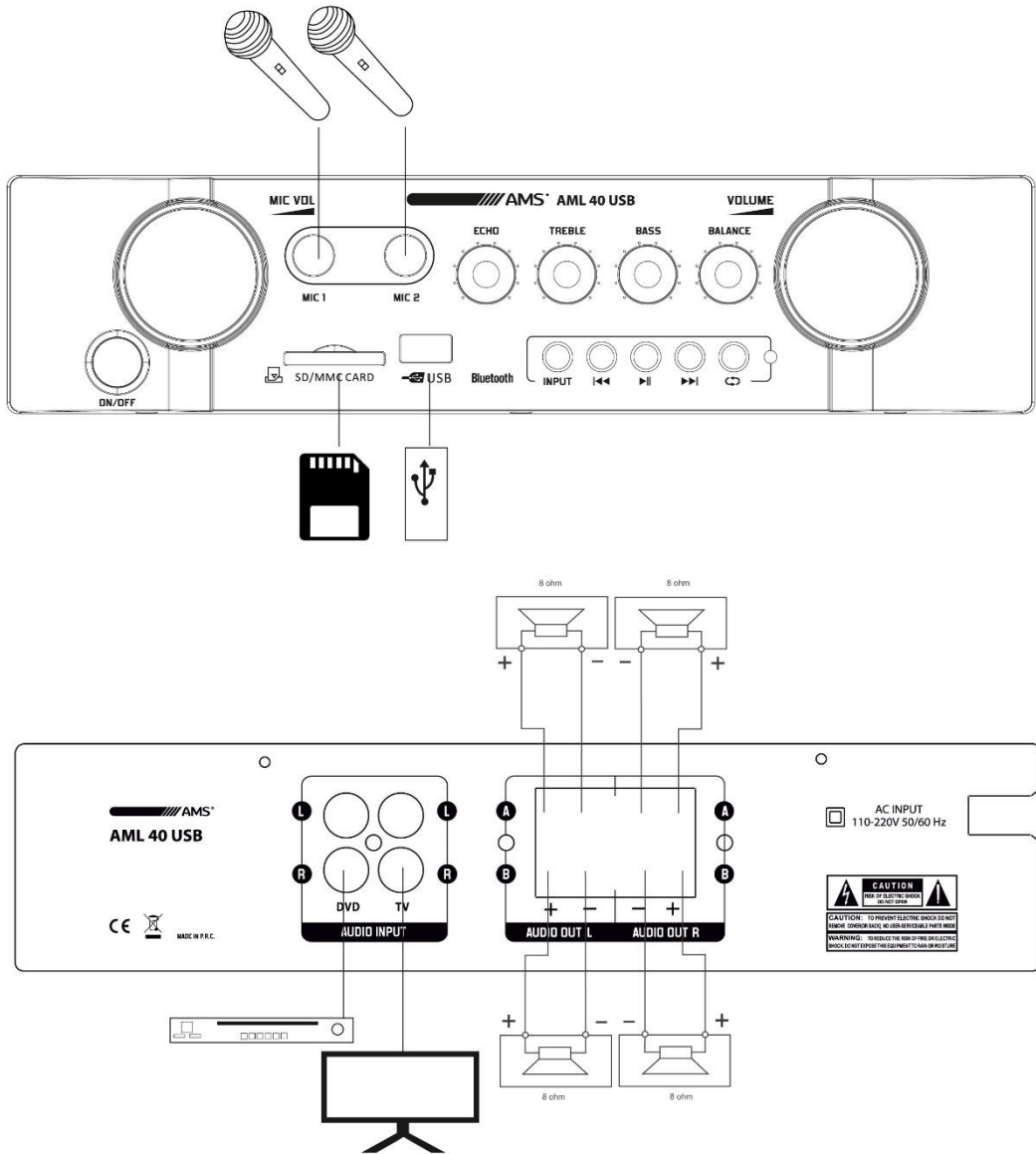
1. **Entrada de DVD:** Entrada de audio no balanceada a través del conector RCA. Entrada de nivel LINE.
2. **Entrada de TV:** Entrada de audio no balanceada a través del conector RCA. Entrada de nivel LINE.
3. **Salida IZQUIERDA:** Conexión de salida doblada a través de quick terminals.
4. **Salida DERECHA:** Conexión de salida doblada a través de quick terminals.

IMPORTANTE: Tenga en cuenta que la carga mínima conectada es de 4 ohmios por canal de salida. Por favor, tenga en cuenta este valor para evitar dañar el amplificador.

INSTALACIÓN

FUNCIONAMIENTO ESTÉREO 4 Ω

AML 40 USB permite conectar hasta 4Ω de carga mínima. Por lo tanto, aprovechando sus 2 conexiones por canal de salida, es posible conectar hasta dos altavoces de 8Ω por salida. La potencia máxima es 2x36W @ 4Ω.



POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta breve guía pretende ayudar y tratar de resolver problemas simples. Si continúan y el dispositivo no puede funcionar, por favor, no intente repararlo solo, devuelva el dispositivo a su distribuidor AMS.

Si se produce un problema, realice los siguientes pasos en secuencia hasta que resuelva el problema.

Si el dispositivo no funciona:

1. Compruebe la conexión de alimentación principal.
2. Compruebe los controles de nivel de cada fuente de entrada y la integridad de señal de audio.

Ruidos o zumbidos:

3. La carga mínima es de 4Ω . No conecte menos carga.
4. En el modo Bluetooth, tenga en cuenta la distancia entre el emisor y el amplificador o los obstáculos entre ellos.
5. Reduzca el volumen de salida para eliminar la distorsión o mueva los controles de tono a la posición central para evitar niveles elevados.
6. Compruebe la polaridad de las conexiones de los altavoces.

AudioMusic **systems**

Av. Saler nº6 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 963124088 Fax: +34963219645

www.audiomusic.es