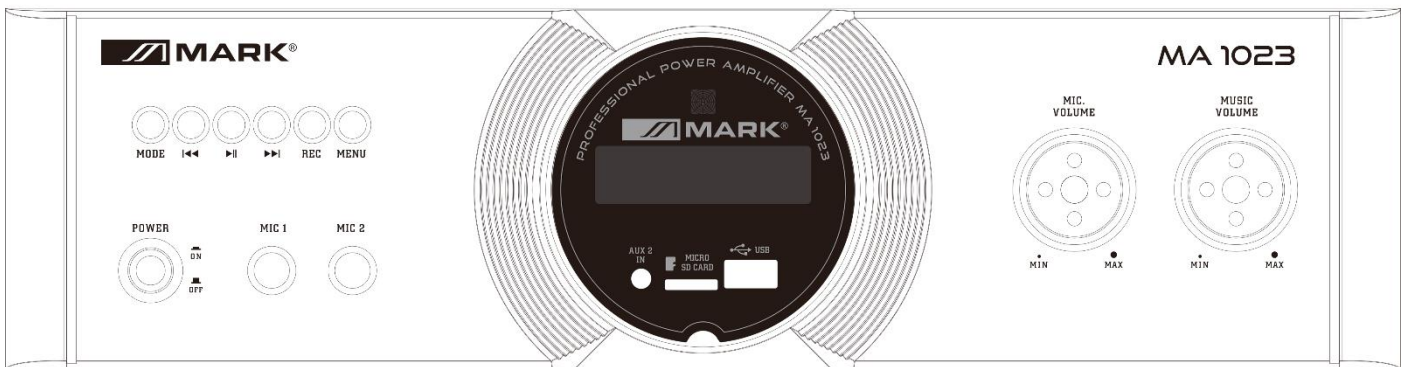


# MA 1023

User Manual - Version 1.0



# IMPORTANT SAFETY

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, 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 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 MARK PRO.
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

**MA 1023** is a 100W stereo amplifier, with RCA line input and an AUX output on the rear, and a USB, MicroSD and Bluetooth reader module on the front.

The device also incorporates 4 microphone inputs, 2 of them 6.3 mm Jack on the front panel and 2 of them 6.3 mm Jack on the rear panel.

In its front part there are different controls, such as the Music volume, the Mic volume and the management controls of the USB interface such as the mode and control of the audio tracks and inputs signals.

## Technical Data:

RMS Power Output	100W+100W @ 4 Ω
Frequency Response	20Hz-20KHz
Input Sensitivity	<50mV
Load Impedance	4Ω - 8Ω
Harmonic Distortion	<0.5%
S/N	>81dB
Voltage	AC 220V 50-60Hz
Input Connectors	4x ¼" jack for MIC, 1x RCA for AUX 1, 1x ⅛" jack for AUX 2, USB and MicroSD for play/rec, Coaxial, Optical
Output Connectors	Speaker connection for A and B channel, 1x RCA Subwoofer, 1x RCA for AUX
Size (WxDxH)	432x118x278mm
Weight	6.5Kg

## FEATURES:

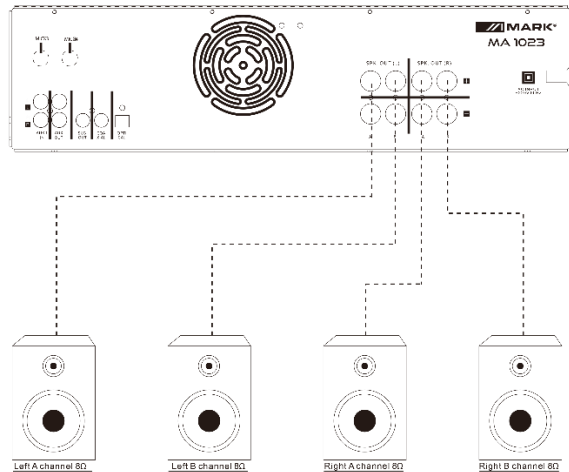
- 2-Channel 100W+100W @ 4Ω Amplifier
- MIC volume control
- MUSIC volume control
- Echo effect
- Bluetooth
- Mp3 Player and recorder, USB and MicroSD
- Coaxial and Optical Inputs
- Subwoofer Output

# INSTALLATION

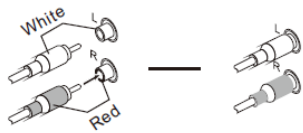
Always disconnect from electric mains power supply before cleaning or servicing. Damages caused by non-observance are not subject to warranty.

Before plugging the unit in, always make sure that the power supply matches the product specification voltage (220V).

Always install amplifier in accordance with applicable electrical and building codes.

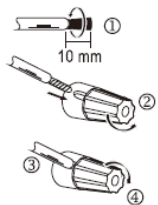


## Audio input connection



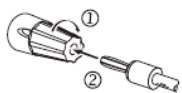
1. When connect audio input, output, please use RCA connector.
2. When connect, white connect with left, red connect with right.

## Speaker connection option 1



1. Use proper audio cable with 10mm insulating layer at both ends.
2. When connect speaker terminal, unscrew knob, insert cable end, then screw knob well.

## Speaker connection option 2

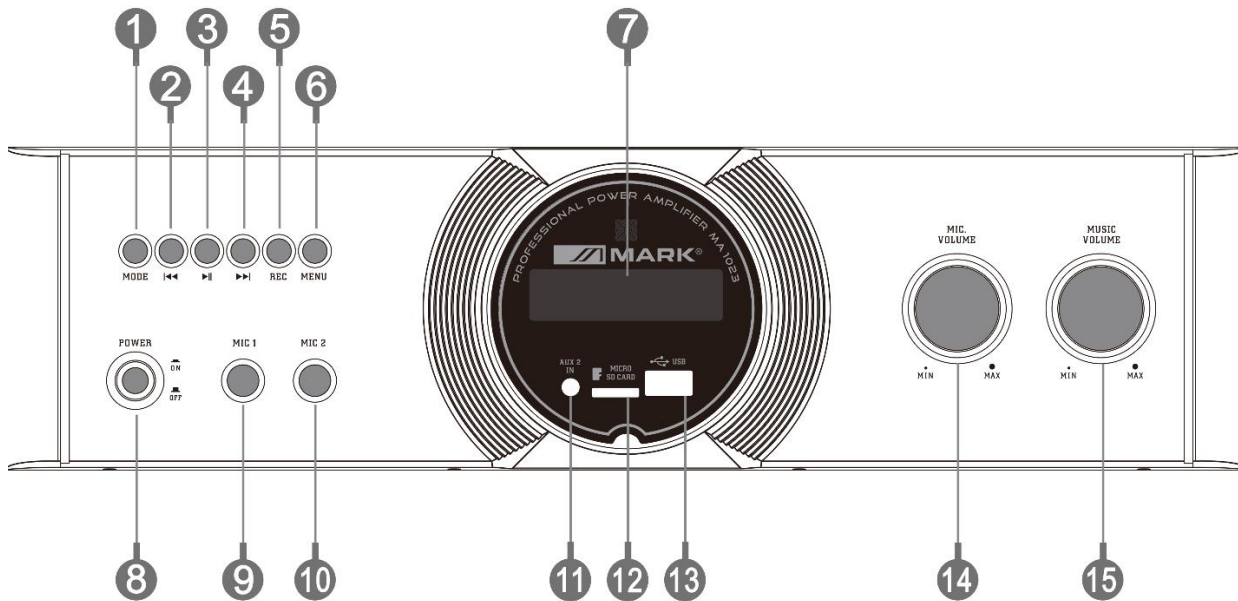


Please use banana terminal for this speaker.

1. Unscrew terminal knob.
2. Insert banana terminal to related hole.

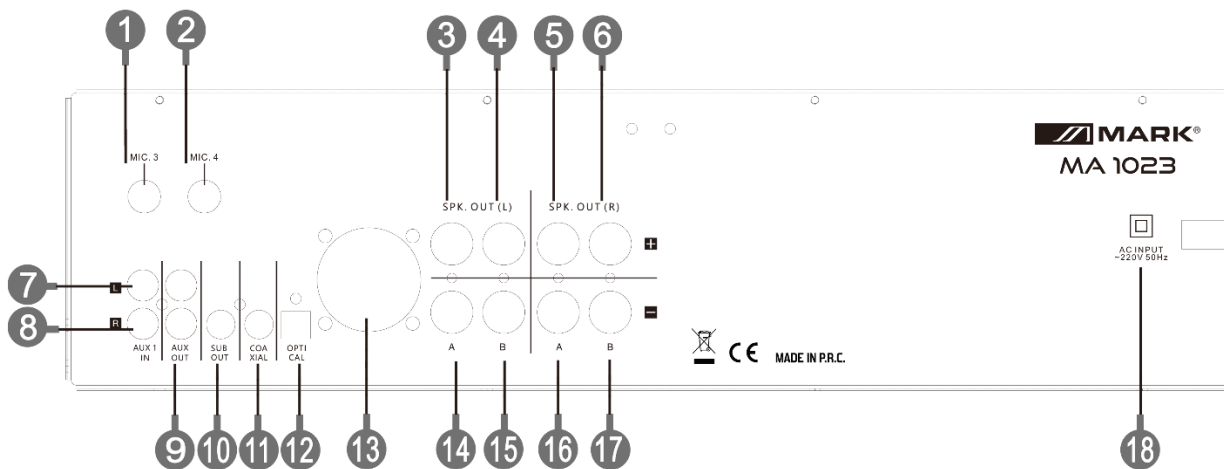
# ADVANCED USE

## FRONT VIEW



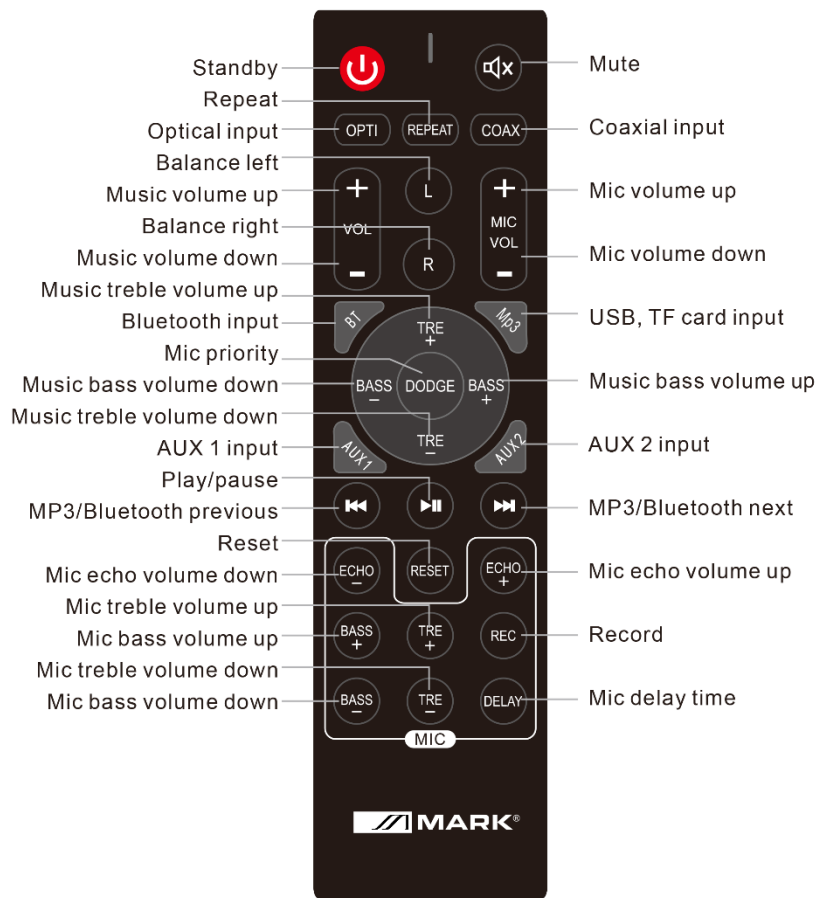
1	Mode/Prompt tone switch Short press: Voice ON/OFF Press and hold: prompt tone switch
2	MP3/Bluetooth previous
3	Play/pause
4	MP3/Bluetooth next
5	Record
6	Menu/mic priority Short press: menu Press and hold: mic priority ON/OFF
7	LED display
8	Power switch
9	Mic 1 input
10	Mic 2 input
11	AUX 2 input
12	MicroSD input
13	USB input
14	Mic volume/spec adjust
15	Music volume/spec adjust

# REAR VIEW



1	Mic 3 input
2	Mic 4 input
3	Left channel(+A) audio output
4	Left channel(+B) audio output
5	Right channel(+A) audio output
6	Right channel(+B) audio output
7	AUX 1 left channel audio input
8	AUX 1 right channel audio input
9	AUX audio output L/R
10	Subwoofer audio output
11	Coaxial audio input
12	Optical audio input
13	Exhaust fan
14	Left channel(-A) audio output
15	Left channel(-B) audio output
16	Right channel (-A) audio output
17	Right channel (-B) audio output
18	Power cord

# REMOTE CONTROL



# 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 MARK PRO dealer.

## CORRECT DISPOSAL OF THIS PRODUCT



Applicable to countries with a selective collection system. The symbol on the product itself indicates that at the end of the life of the equipment it should not be disposed of with other household waste to avoid possible negative effects on the environment and human health

Due to the uncontrolled dumping of waste. Selective collection helps with recycling and promotes sustainability in the reuse of the components of this equipment.



# INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK PRO.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

# DESCRIPCIÓN GENERAL

**MA 1023** es un amplificador estéreo de 100W, con entrada de línea RCA y salida AUX en la parte trasera, y módulo lector de USB, MicroSD y Bluetooth en la parte delantera.

El dispositivo también incorpora 4 entradas de micrófono, 2 de ellas Jack de 6,3mm en el panel frontal y 2 de ellas Jack de 6,3mm en el panel trasero.

En su parte frontal se encuentran diferentes controles, como el volumen de la Música, el volumen del Micrófono y los controles de gestión de la interfaz USB como el modo y control de las pistas de audio y señales de entrada.

## Datos Técnicos:

Potencia de salida RMS	100W+100W @ 4 Ω
Respuesta de Frecuencia	20Hz-20KHz
Sensibilidad de Entrada	<50mV
Impedancia de Carga	4Ω - 8Ω
Distorsión Armónica	<0.5%
S/N	>81dB
Voltaje	AC 220V 50-60Hz
Conectores de Entrada	4x ¼" jack MICRÓFONO, 1x RCA AUXILIAR 1, 1x ⅛" jack AUXILIAR 2, USB y MicroSD para play/rec, Coaxial, Óptica
Conectores de Salida	Conector de altavoces para canales A y B, 1x RCA Subwoofer, 1x RCA AUXILIAR
Tamaño (An. x Pr. x Al.)	432x118x278mm
Peso	6.5Kg

## Características:

Amplificador 2 Canales 100W+100W @ 4Ω

Control de volumen de MICRÓFONO

Control de Volumen de MÚSICA

Efecto eco

Bluetooth

Reproductor y Grabador Mp3, USB and MicroSD

Entradas Coaxial y Óptica

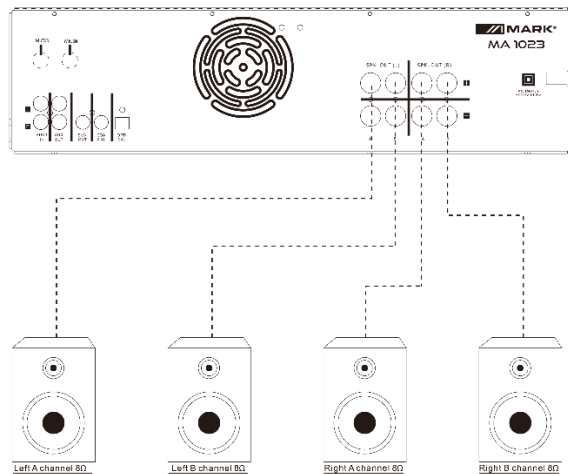
Salida Subwoofer

# USO E INSTALACIÓN

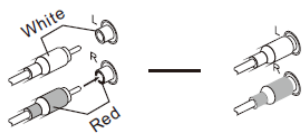
Siempre desconecte la fuente de alimentación de la red eléctrica antes de limpiarla o repararla. Los daños causados por el incumplimiento no están sujetos a garantía.

Antes de conectar la unidad, asegúrese siempre de que la fuente de alimentación coincide con la tensión de especificación del producto.

Siempre instale el amplificador de acuerdo con los códigos eléctricos y de construcción aplicables.

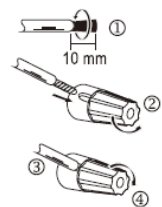


## Conexión de entradas de Audio



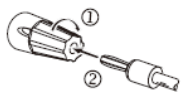
1. Cuando conecte la entrada de audio, por favor use un conector tipo RCA.
2. Una vez conectado, asegúrese que el conector blanco está en el canal izquierdo (L) y el rojo en el derecho (R).

## Conexión de los altavoces opción 1



1. Utilice un cable de audio adecuado retirando la capa aislante de 10 mm en ambos extremos.
2. Cuando conecte el terminal del altavoz, desenrosque el conector, inserte el extremo del cable y luego atornille bien el conector.

## Conexión de los altavoces opción 2

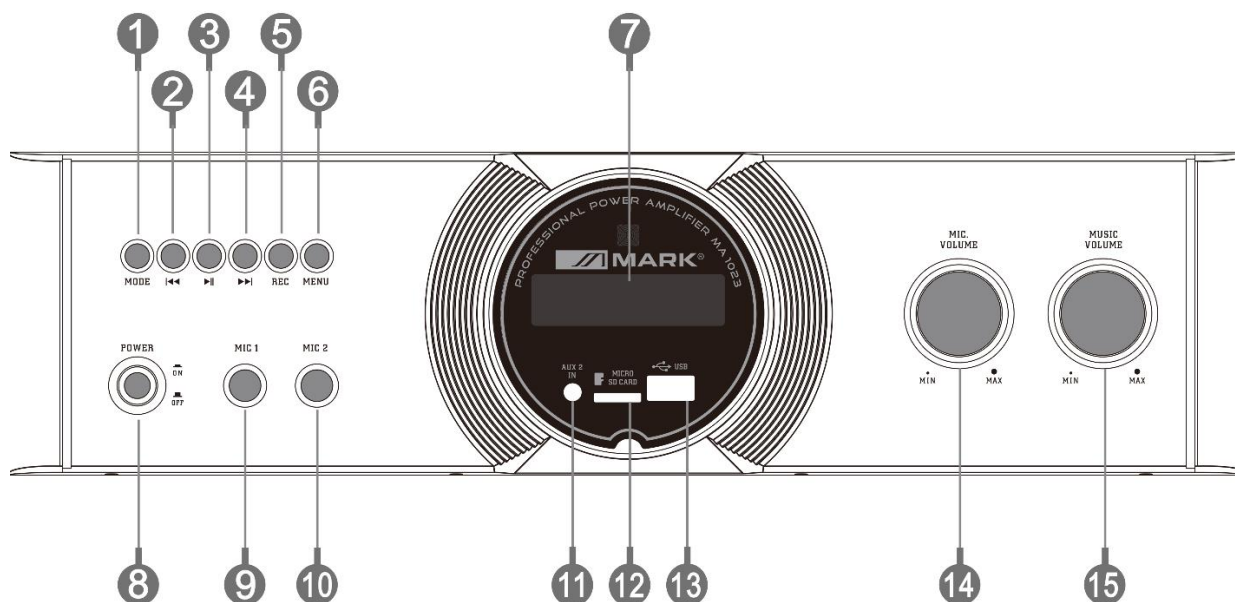


Por favor, asegúrese de usar un conector tipo Banana para conectar los altavoces

1. Afloje el conector.
2. Inserte el terminal tipo Banana en el orificio.

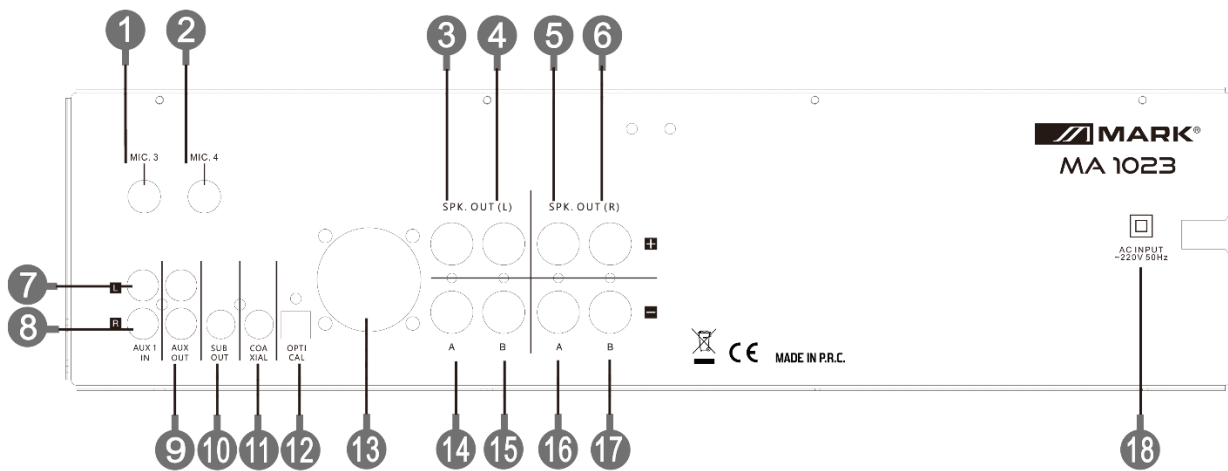
# USO AVANZADO

## VISTA FRONTAL



1	Interruptor de modo/tono de aviso Pulsación corta: Voz ON/OFF Pulsación larga: cambio de tono rápido
2	MP3/Bluetooth pista previa
3	Reproducir/Parar
4	MP3/Bluetooth pista siguiente
5	Grabación
6	Menú/prioridad micrófono Pulsación corta: menú Pulsación larga: prioridad de micrófono ON/OFF
7	Pantalla LED
8	Botón encendido/apagado
9	Entrada Micrófono 1
10	Entrada Micrófono 2
11	Entrada AUXILIAR 2
12	Entrada MicroSD
13	Entrada USB
14	Volumen del micrófono/ajuste de parámetros
15	Volumen de la música/ajuste de parámetros

## VISTA TRASERA



1	Entrada micrófono 3
2	Entrada micrófono 4
3	Canal Izquierdo (+A) salida audio
4	Canal Izquierdo (+B) salida audio
5	Canal derecho (+A) salida audio
6	Canal derecho (+B) salida audio
7	Entrada audio AUXILIAR 1 Canal izquierdo L
8	Entrada audio AUXILIAR 1 Canal derecho R
9	Salida audio AUXILIAR Canales L/R
10	Salida audio Subwoofer
11	Entrada audio Coaxial
12	Entrada audio Optical
13	Ventilador de refrigeración
14	Canal Izquierdo (-A) salida audio
15	Canal Izquierdo (-B) salida audio
16	Canal derecho (-A) salida audio
17	Canal derecho (-B) salida audio
18	Cable de alimentación

# CONTROL REMOTO



# POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo, si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

## ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO



Aplicable a los países que dispongan de un sistema de recogida selectiva. El símbolo que aparece sobre el propio producto en esta documentación indica que al final de la vida útil del equipo, no deberá ser desechado con el resto de residuos domésticos, con el fin de evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud humana debidos al vertido incontrolado de desechos.

La recogida selectiva ayuda al reciclaje y fomenta la sostenibilidad en la reutilización de los componentes de este equipo.



**MARK<sup>®</sup>**

Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

[www.markpro.es](http://www.markpro.es)