

Qualitätsprodukt - Quality Product

User's Manual

Manual del Usuario

PAGE

2

ENG

PAGINA

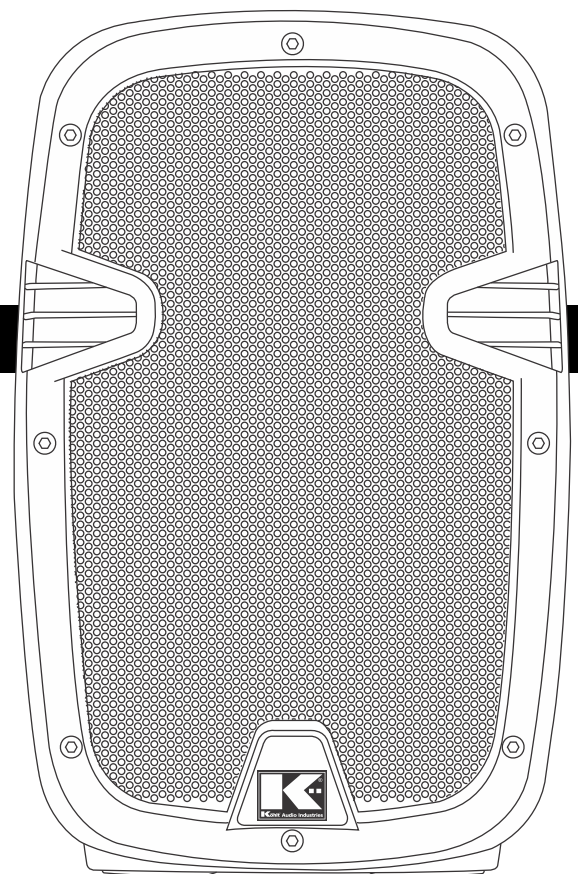
8

ESP

K-MAS 10A

Active Cabinet

Gabinete Activo



Important Safety Symbols



This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages within the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.



Protective Ground Terminal



AC mains (Alternating Current)



AC mains (Alternating Current)

ON: Denotes the product is turned on.

OFF: Denotes the product is turned off.

WARNING

Describes precautions that should be observed to prevent the possibility of death or injury to the user.



CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

Disposing of this product should not be placed in municipal waste but rather in a separate collection.

WARNING

Power Supply

Ensure that there is a source voltage (AC outlet) matches the voltage rating of the product. Failure to do so could result in damage to the product and possibly the user. Unplug the product before electrical storms occur and when unused for long periods of time to reduce the risk of electric shock or fire.

External Connection

Always use proper ready-made insulated mains cabling (power cord). Failure to do so could result in shock/death or fire. If in doubt, seek advice from a registered electrician.

Do Not Remove Any Covers

Within the product are areas where high voltages may present. To reduce the risk of electric shock do not remove any covers unless the AC mains power cord is removed. Covers should be removed by qualified service personnel only. No user serviceable parts inside.

Fuse

To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder. Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

Protective Ground

Before turning the unit ON, make sure that it is connected to Ground. This is to prevent the risk of electric shock.

Never cut internal or external Ground wires. Like wise, never remove Ground wiring from the Protective Ground Terminal.

Operating Conditions

Always install in accordance with the manufacturer's instructions.

To avoid the risk of electric shock and damage, do not subject this product to any liquid/rain or moisture.

Do not use this product when in close proximity to water.

Do not install this product near any direct heat source.

Do not block areas of ventilation. Failure to do so could result in fire.

Keep product away from naked flames.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Follow all instructions
- Keep these instructions. Do not discard.
- Heed all warnings.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.

Power Cord and Plug

Do not tamper with the power cord or plug. These are designed for your safety.

Do not remove Ground connections!

If the plug does not fit your AC outlet seek advice from a qualified electrician.

Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock.

Do not place heavy objects on the power cord. This could cause electric shock or fire.

Cleaning

When required, either blow off dust from the product or use a dry cloth.

Do not use any solvents such as Benzol or Alcohol. For safety, keep product clean and free from dust.

Servicing

Refer all servicing to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.

PORTABLE CART WARNING



Carts and stands - The component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

A component and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force,

and uneven surfaces may cause the component and cart combination to overturn.

Table of Contents

1. INTRODUCTION	4
2. FEATURES	4
3. USEFULL DATA	4
4. CONTROL PANEL	5
5. TECHNICAL SPECIFICATIONS	6
6. WIRING	7
7. NOTES	14



Introduction

Thank you for purchasing the **KOHLT K-MAS 10A** Active Cabinet.

Featuring high-quality professional speakers, high-efficiency class AB power amplifiers, and attractive high-performance cabinets, including high output SPL, low distortion, smooth amplitude, and wide bandwidth. This system is ideal for homes, churches or small or medium-sized venues where artists perform.

We invite you to read this manual carefully so that you get to know the **K-MAS10A** well and get the most out of it.

Keep it handy for any inquiries.

Features

- Active PA Cabinet System
- Built-in Multimedia Player
- Bluetooth Receiver
- Built-in Mixer
- 90 Watts Power
- 10" Woofer with 1.5" Voice Coil
- 1" Driver
- 1 Microphone input with XLR-1/4 type connector
- 1 Aux input with RCA connectors
- Volume controls on Mic / Aux & Master
- High and Low EQ Controls
- Can power an external speaker via SPK4

Usefull data

Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

Control Elements

(1) SD/MMC slot

Allows you to play back digital audio files stored on SD (Secure Digital) or MMC (MultiMedia Card) flash memory cards.

(2) LED DISPLAY

Shows the current file and playback settings.

(3) USB input

Allows you to play back audio files stored on a USB stick.

(4) INFRARED RECEIVER

Connects to the remote control.

(5) PLAYBACK SECTION

For USB and SD/MMC offers the following playback controls:

A. **MODE**: Press to choose between the USB jack or SD/MMC/BLEETOOTH as the source for MP3 playback.

B. **PLAY/PAUSE**: Press to play, pause or search.

C. **REPEAT**: Press to select between One, Random, Folder or All repeat modes.

D. **BACK**: Press once to move to the previous song or folder.

E. **FORWARD**: Press once to move to the next song or folder.

(6) MIC combo jack

Accepts audio signals from devices using cables using XLR, balanced 1/4" TRS or unbalanced 1/4" TS connectors.

(7) LEVEL knob

This knob controls the input level for the MIC combo jack.

(8) MASTER level

This knob adjusts the final speaker volume.

(9) TREBLE

This knob adjusts the level of treble frequencies for the speaker unit.

(10) BASS

This knob adjusts the level of bass frequencies for the speaker unit.

(11) LINE/MP3

This knob controls the volume level for the LINE IN signal and the MP3 signal.

(12) MP3/LINE

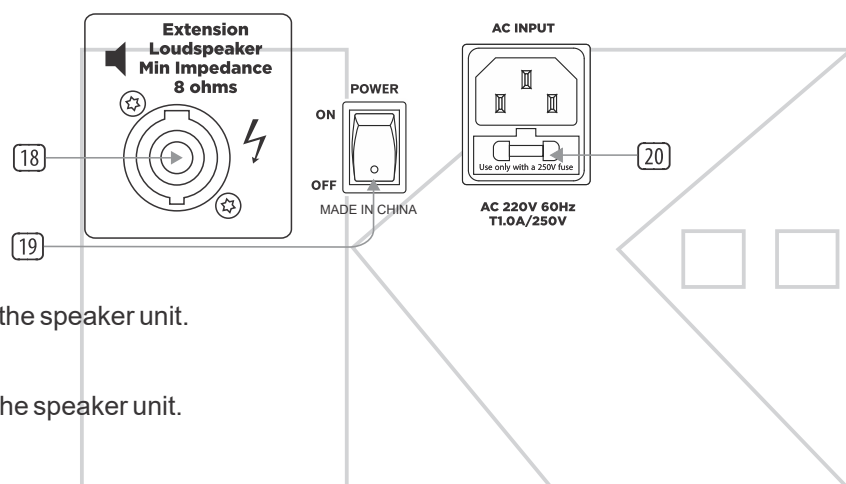
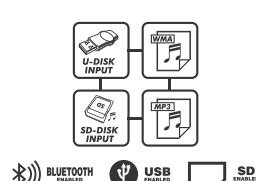
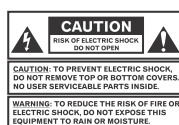
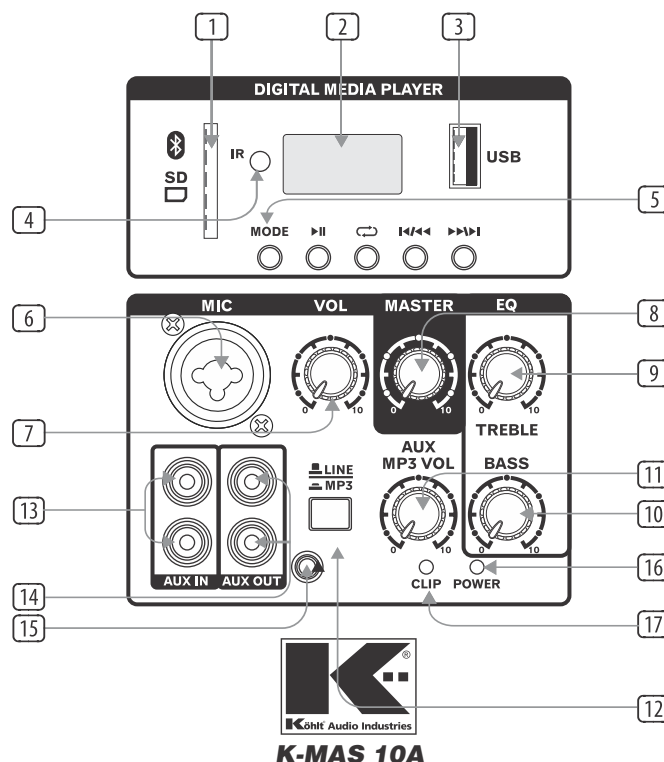
This switch toggles between the MP3 player or LINE IN audio sources.

(13) AUX IN

These connectors accept unbalanced stereo signals from external devices using audio cables with RCA connectors.

(14) AUX OUT

These connectors send out an unbalanced stereo signal to external devices using audio cables with RCA connectors.



Control Elements

(15) LINE IN

This jack accepts audio from external devices (MP3 players, smartphones, tablets and so on) using cables with 1/8" stereo connectors.

(16) PWR LED

This LED lights up when the audio system is connected to power and switched on.

(17) CLIP LED

This LED lights up to indicate the internal limiter is responding to signal peaks.

(18) EXTENSION OUTPUT

This connector allows you to connect and drive an additional speaker cabinet (min. 8 Ohms total load) using speaker cables with professional twist-locking connectors.

(19) POWER

This switch turns the unit on and off. Before turning on the audio system, all level controls must be set to minimum. Once the system is turned on, slowly increase input levels to help prevent damage to the speaker and amplifier.

(20) AC INPUT

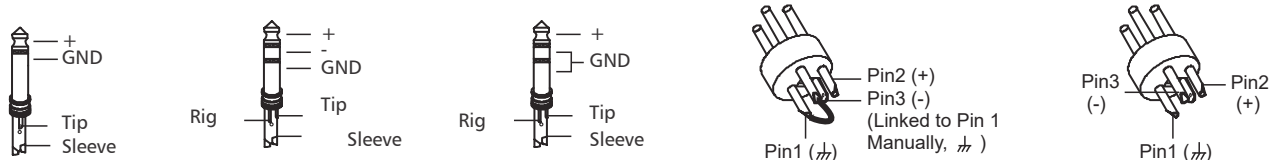
This socket accepts the included IEC power cable.

Technical Specifications

Model	K-MAS 10A
Type	Active PA Speaker
Frequency response	80Hz-19kHz
Power output (RMS/peak)	90W/320W
Coverage Angle	H90° x V60° constant directivity horn
Max.SPL (Peak)	109dB
LF transducer	10" Woofer, 1.5" Voice coil
HF transducer	1" Exit - 1" Compression Driver
Crossover frequency	3.2KHz
Material, Finish, Color	PP, Matte black
Handles	Top x 1 & Side x 2
Pole Socket	35mm with 1-way feature (0°)
Amplifier Type	Class AB
Connectors Input	Input: 1 x Combo (XLR/Jack 6,35 mm) Mp3 input: 3.5mm Jack/RCA Bluetooth/USB/SD
Connectors Output	Output: RCA
Dimensions	335 x 290 x 540 mm
Weight	8.9Kg

Wiring Configuration

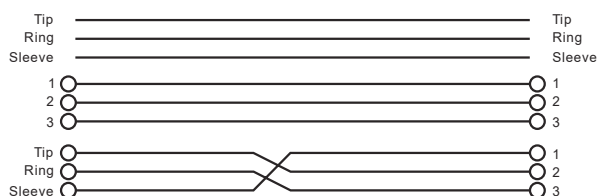
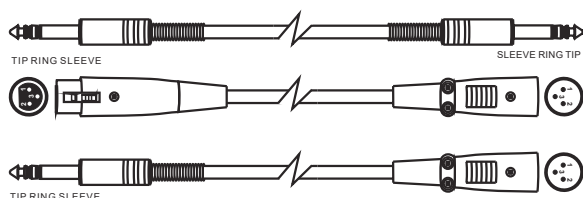
Either the 1/4" TRS phone jack or XLR connector can be wired in balanced and unbalanced modes, which will be determined by the actual application status, please wire your system as the following wiring examples:



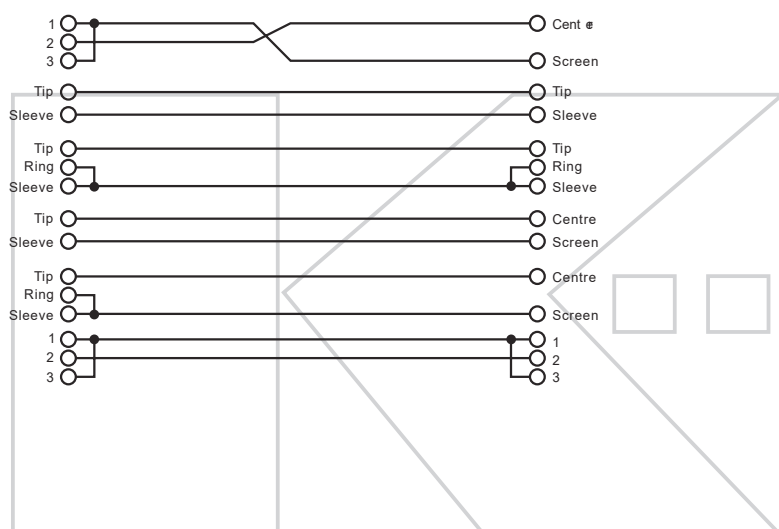
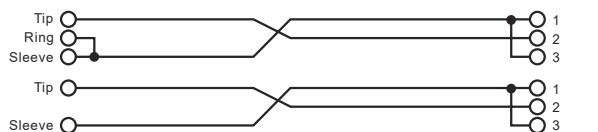
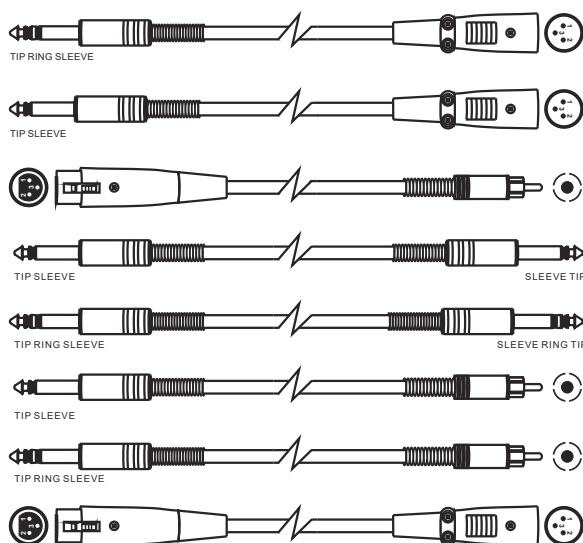
In-line Connection

For these applications the unit provides 1/4" TRS and XLR connectors to easily interface with most professional audio devices. Follow the configuration examples below for your particular connection.

• Balanced



• Unbalanced



Símbolos Relacionados con Seguridad



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de la presencia de voltajes peligrosos dentro de ésta unidad. Estos voltajes pueden constituir suficiente riesgo de un toque eléctrico.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de importantes instrucciones de operación o de mantenimiento. Por favor cuando lo vea lea la instrucción.



Terminal de Tierra



AC Principal (Corriente Alterna)



Terminal Peligrosa Viva

ON: Denota que la unidad está encendida

OFF: Denota que la unidad está apagada

Advertencia: Describe precauciones que deben ser tomadas para prevenir la muerte o heridas del usuario.

Precaución: Describe las precauciones que deben ser observadas para prevenir daños en la unidad.



No deposite ninguna parte de ésta unidad en los basureros municipales. Utilice depósitos especiales para esos efectos.

Advertencia Fuente de Alimentación

Asegúrese de que el voltaje general es igual al voltaje del equipo antes de encender el aparato. No comprobarlo puede resultar en daños en el equipo y en el usuario. Desconecte el equipo ante la amenaza de tormenta eléctrica o cuando no va usarse por largos períodos de tiempo.

Conexión Externa

La conexión de cableado en conectores vivos requiere que sea realizado por personal instruido, o implica la utilización de cableado listo para usar. No usarlo implica riesgo de incendio o muerte.

No remueva los paneles

En el interior del producto hay áreas en las que hay altos voltajes. No quite los paneles hasta desconectar el cable de la red principal de alimentación. Los paneles deben ser removidos solo por personal de servicio calificado.

No hay partes útiles en el interior.

Fusible

Para prevenir el riesgo de fuego o daños al producto, use solo el tipo de fusible recomendado en este manual. No ponga en cortocircuito el soporte del fusible. Antes de reemplazar el fusible, asegúrese que el producto está apagado y desconectado de la red de electricidad.

Conexión a Tierra

Antes de encender el equipo, asegúrese que está conectado a tierra. Esto prevendrá el riesgo de choque

eléctrico.

Nunca corte los cables internos o externos. Asimismo, nunca remueva la conexión a tierra.

Instrucciones de Operación

Este aparato no debe ser expuesto a salpicaduras o gotas y no se deben apoyar vasos con líquidos sobre el aparato. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvia o humedad.

No use este aparato cerca del agua. Instale este equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

No instale el equipo cerca fuentes de calor, tales como radiadores, estufas o cerca de otros aparatos que producen calor.

No bloquee ningún orificio de ventilación. No coloque ninguna fuente de llamas vivas (ej.: candelabros o velas) sobre el aparato.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Lea estas instrucciones.
- Siga estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Tenga en cuenta todas las advertencias.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante.

Cable de alimentación y conexión

No altere el cable y el enchufe. Un enchufe polarizado tiene 2 patas con una más ancha que la otra. Un enchufe con toma a tierra posee 2 patas y una tercera es la conexión a tierra. Son diseñados teniendo en cuenta su seguridad. No quite la conexión a tierra!!

Conecte el equipo a un tomacorriente con tierra de protección. Conecte el equipo a un tomacorriente cercano y de fácil acceso.

Si su enchufe no entra en su tomacorriente requiera la ayuda de un electricista calificado.

Proteja al cable y al enchufe de cualquier presión física para evitar riesgo de choque eléctrico.

No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Esto puede causar choque eléctrico o fuego.

Limpieza

De ser necesario, sople el polvo del producto o utilice un paño seco.

No use solventes tales como, bencina, alcohol u otro fluido muy inflamable y volátil para limpiar el aparato. Límpiolo con un trapo seco.

Servicio Técnico

Para servicio técnico consulte sólo con el personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no realice ningún de tipo de servicio más allá del descrito en este manual.

ADVERTENCIA DE TRANSPORTE



Racks y Pedestales:
El componente debe ser utilizado únicamente con racks o soportes recomendados por el fabricante.

La combinación de un componente y rack debe moverse con cuidado. Detenciones rápidas, fuerza excesiva y superficies desparejas pueden causar que el componente y rack vuelquen.

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCION	10
2. CARACTERISTICAS	10
3. DATOS UTILES	10
4. PANEL DE CONTROL	11
5. ESPECIFICACIONES TECNICAS	12
6. ALAMBRADO	13
7. NOTAS	14



Introducción

Gracias por la compra del gabinete multiuso de **KOHLT K-MAS 10A**.

Gracias por la compra del sub bajo de **KOHLT K-MAS 10A**.

Con una alta calidad de bocinas profesionales, amplificadores de poder clase AB de alta eficiencia, y gabinetes atractivos de alto rendimiento, incluyendo un gran SPL de salida, baja distorsión, suave amplitud y amplio ancho de banda. Este sistema es ideal para casas, iglesias o lugares pequeños o medianos en tamaño donde se presentan los artistas.

Le invitamos a leer este manual cuidadosamente para que conozca bien el **K-MAS 10A** y sacarle el máximo provecho.

Manténgalo a la mano para cualquier consulta.

Características

- Sistema de altavoces PA activo
- Reproductor multimedia integrado
- Receptor Bluetooth
- Mezclador integrado
- Potencia de 90 watts
- Bocina de 10" con Bobina de 1.5"
- Driver de 1"
- 1 Entrada para micrófono con conector tipo combo XLR-1/4
- 1 Entrada AUX con conectores RCA
- Controles de volumen Mic / Aux y master
- Controles de EQ altos y bajos
- Salida de potencia para un gabinete externo SPK4

Datos útiles

Por favor anote aquí el número de serie para una futura referencia.

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

Panel de Control

(1) Ranura SD/MMC

Le permite reproducir archivos de audio digitales almacenados en tarjetas SD (Secure Digital) o MMC (Tarjeta Multimedia) tarjetas de memoria flash.

(2) PANTALLA LED

Muestra el archivo actual y la configuración de reproducción.

(3) Entrada USB

Le permite reproducir archivos de audio almacenados en una memoria USB.

(4) RECEPTOR DE INFRARROJOS

Se conecta al control remoto.

(5) SECCIÓN DE REPRODUCCIÓN para USB y SD/MMC

Ofrece los siguientes controles de reproducción:

A. MODO: Presione para elegir entre el conector USB SD / MMC / BLUETOOTH como fuente para la reproducción de MP3.

B. REPRODUCIR/PAUSAR: presione para reproducir, pausar o buscar.

C. REPETIR: Presione para seleccionar entre los modos de repetición uno, Aleatorio, Carpeta o Todos.

D. REGRESAR: Presione una vez para ir a la canción o carpeta anterior.

E. ADELANTE: presione una vez para pasar a la siguiente canción o carpeta.

(6) Conector combinado MIC

Acepta señales de audio de dispositivos que utilizan cables que utilizan XLR, TRS balanceado de 1/4" o Conectores TS de 1/4" no balanceados.

(7) Control de volumen

controla el nivel de entrada para el conector combinado MIC.

(8) Control de nivel MASTER

Ajusta el volumen final del altavoz.

(9) La perilla TREBLE

Esta perilla ajusta el nivel de las frecuencias agudas de la unidad de altavoz.

(10) La perilla BASS

Esta perilla ajusta el nivel de las frecuencias graves de la unidad de altavoz.

(11) La perilla LINE/MP3

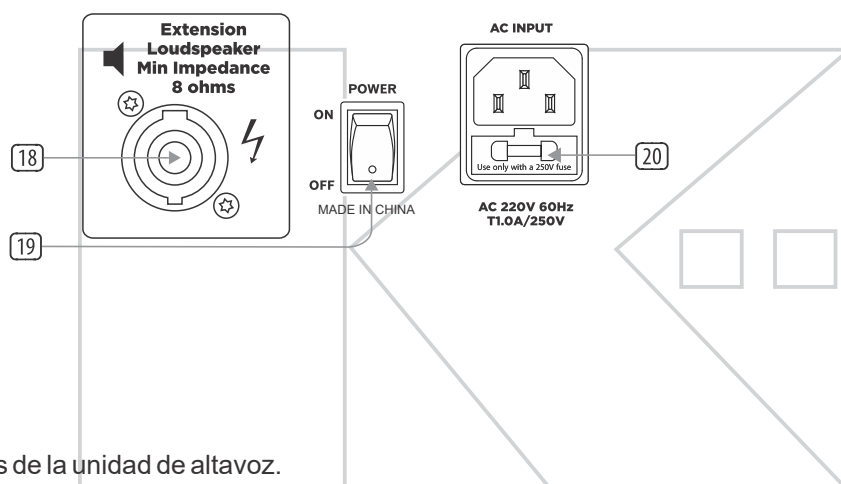
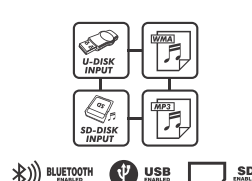
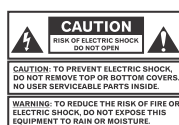
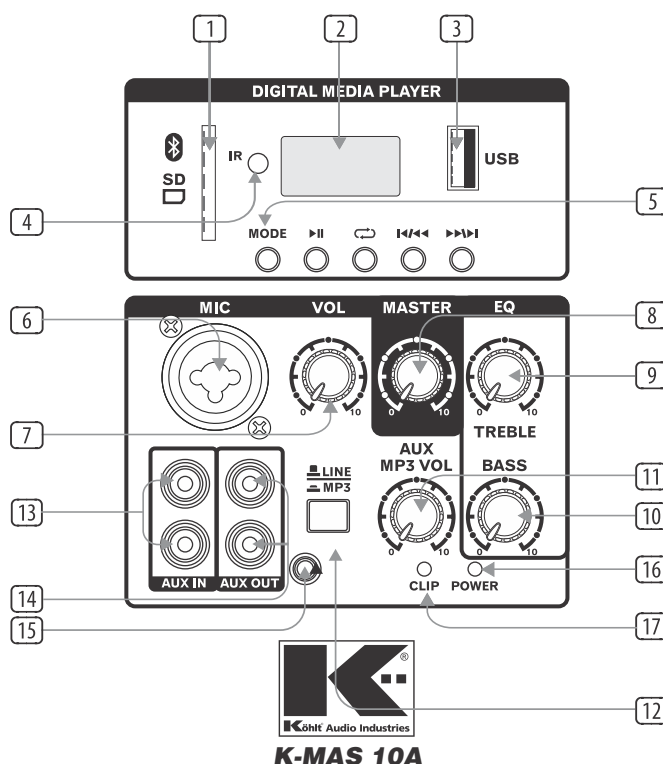
Esta perilla controla el nivel de volumen de la señal LINE IN y la señal MP3.

(12) Interruptor MP3/LINE

alterna entre el reproductor MP3 o las fuentes de audio LINE IN.

(13) Conexiones AUX IN

Estos conectores aceptan señales estéreo no balanceadas de dispositivos externos mediante cables de audio con conectores RCA.



Panel de Control

(14) Conexiones AUX OUT

Estos conectores envían una señal estéreo no balanceada a dispositivos externos usando cables de audio con conectores RCA.

(15) Conector LINE IN

Este conector acepta audio de dispositivos externos (reproductores de MP3, teléfonos inteligentes, tabletas, etc.) utilizando cables con conectores estéreo de 1/8".

(16) LED PWR

Este LED se enciende cuando el sistema de audio está conectado a la corriente y encendido.

(17) LED CLIP

Este LED se enciende para indicar que el limitador interno está respondiendo a los picos de señal.

(18) SALIDA DE EXTENSIÓN

le permite conectar y controlar un gabinete de altavoz adicional (mínimo 8 Ohms en total) utilizando cables de altavoz con conectores profesionales tipo SPK.

(19) Interruptor POWER

Este interruptor enciende y apaga la unidad. Antes de encender el sistema de audio, todos los controles de nivel debe establecerse al mínimo. Una vez que el sistema esté encendido, aumente lentamente los niveles de entrada para ayudar a evitar daños al altavoz y al amplificador.

(20) Conector AC INPUT

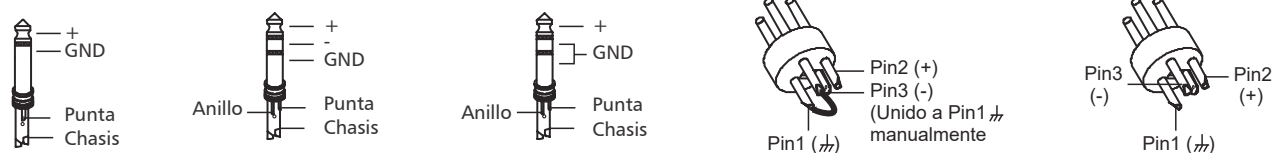
Este conector acepta el cable de alimentación IEC incluido.

Especificaciones Técnicas

Modelo	K-MAS 10A
Tipo	Gabinete Activo
Respuesta de Frecuencia	80Hz - 19KHz
Potencia de Salida RMS / Pico	90W / 320W
Angulo de Cobertura	H90° x V60° directividad constante
SPL Máximo	109dB
Transductor LF	Bocina 10" con bobina 1.5"
Transductor HF	Driver 1"
Frecuencia de Crossover	3.2KHz
Material, Acabado, Color	PP, negro mate
Agarraderas	1 superior, 2 laterales
Recibidor para pedestal	35 mm
Tipo de Amplificador	Clase AB
Conectores de Entrada	1 conector tipo combo
	1 entrada MP3 USB/SD
	Entrada AUX en RCS / 3.5mm
Conectores de Salida	Salida de línea RCA, salida de potencia SPK
Dimensiones	335 x 290 x 540 mm
Peso	8.9Kg

Configuración de Alambrado

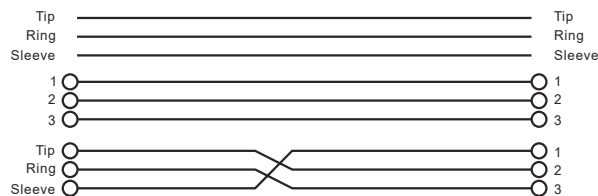
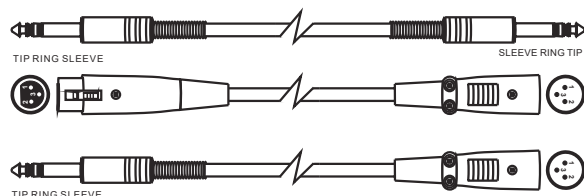
Cualquiera de los dos conectores, ya sea el TRS de 1/4" o el XLR, pueden alambrarse en modo no balanceado o balanceado, dependiendo de la necesidad de trabajo. Los siguientes son unos ejemplos de cómo se pueden alambrar estos conectores:



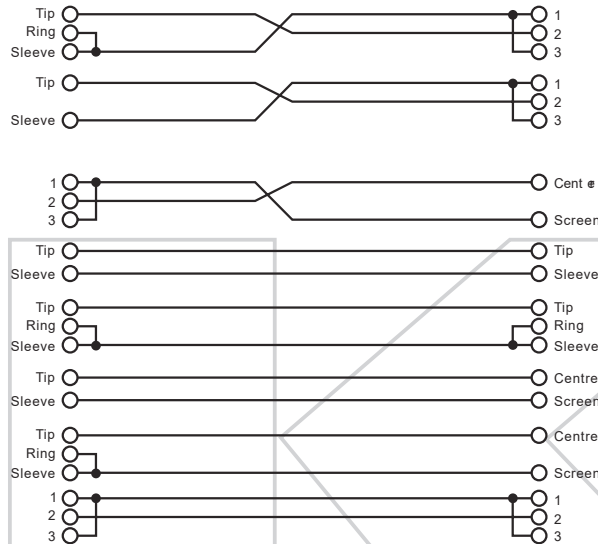
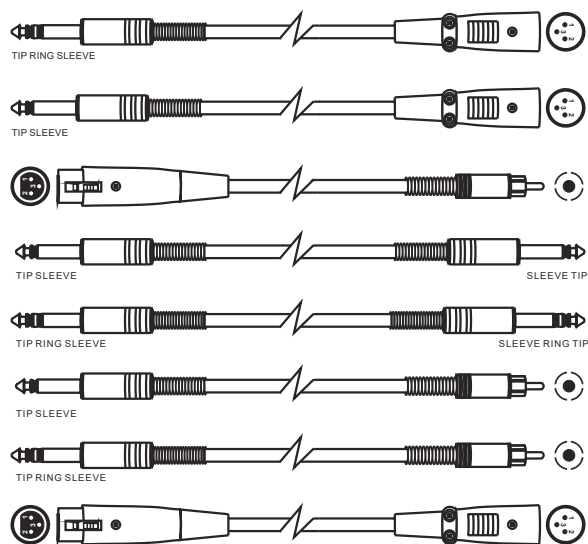
Conexión Línea de Entrada

Como se mencionó antes, esta unidad cuenta con varios tipos de conectores, para diferentes aplicaciones. Los siguientes son algunos ejemplos de conexiones que se utilizan como interface entre diferentes equipos.

Balanceado



No Balanceado



Notes / Notas

