

User's Manual Manual del Usuario

PAGE

2

PAGINA

10

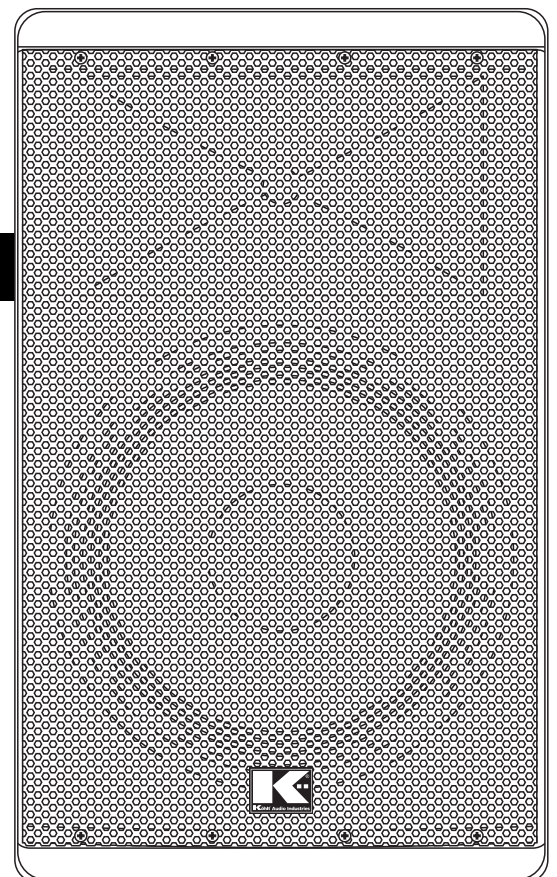
ENG

ESP

K POWER 15A DSP

*Class-D Bi-AMP Pro Active Speaker with
MP3 USB / SD / Bluetooth and DSP*

*Gabinete Activo Bi-Amplificado Clase D con
MP3 / SD / Bluetooth y control DSP*



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 them a inssource 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 out let 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

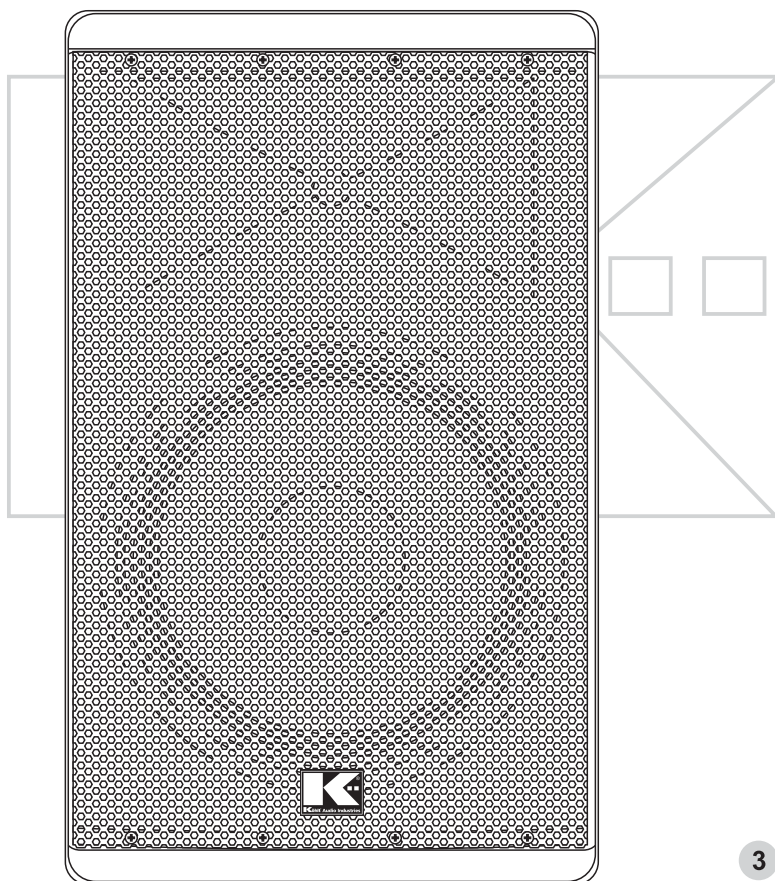


Carts and stands - The component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

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. REAR PANEL DESCRIPTION	5
5. CONNECTION PLATE	6
6. WIRING CONFIGURATION	8
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS	9
8. NOTES	18



Introduction

Thank you for purchasing a **KOHLT AUDIO** product, our products are made under the highest quality standards.

KOHLT AUDIO offers products for applications of all types of professional sound with functional features, which allow the end user to obtain a clean, clear sound and great flexibility.

KOHLT AUDIO is the best choice where you need professional sound: houses of worship, conference rooms, discos and more.

Please read this manual carefully and proper take care of this manual.

Features

- Class-D Bi-AMP Pro Active Speaker 350W LF + 50W HF
- 15" Woofer, 3" Voice Coil
- 1" Driver, 1.75" Exit
- Built-in multimedia system (MP3 USB / SD / Bluetooth)
- Microphone input channel with XLR connector
- Line input channel with XLR & RCA connectors
- Line out with XLR connector
- 2 Band EQ

Usefull data

Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

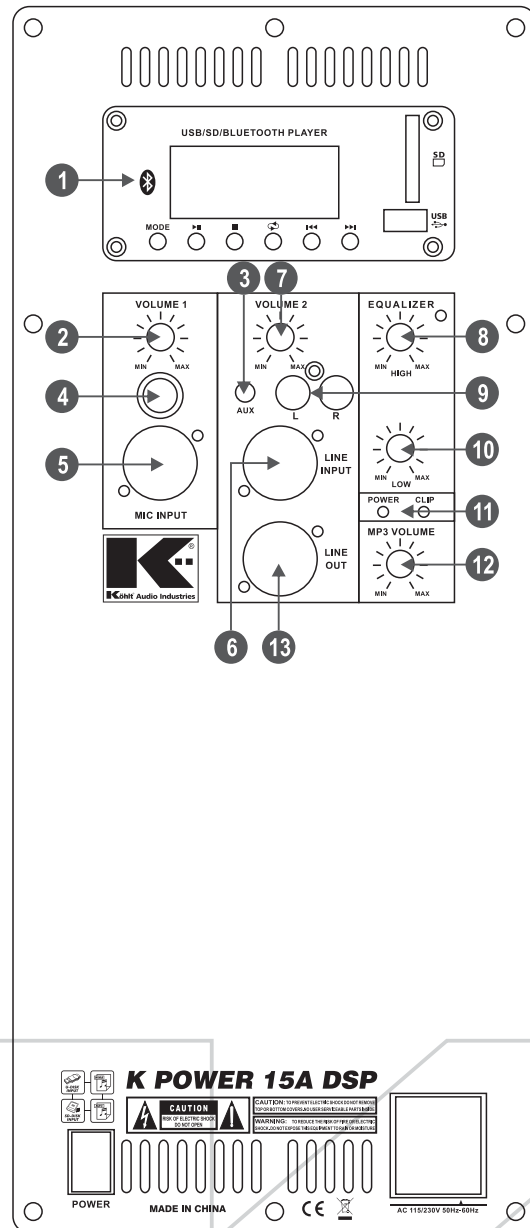
Rear Panel Description

Functions

1. USB Player

MODE	Exchange between USB / SD / Bluetooth / FM
▶	Play / Pause
↺	Repeat
⏮	Last Song
⏭	Next Song
📶	Bluetooth

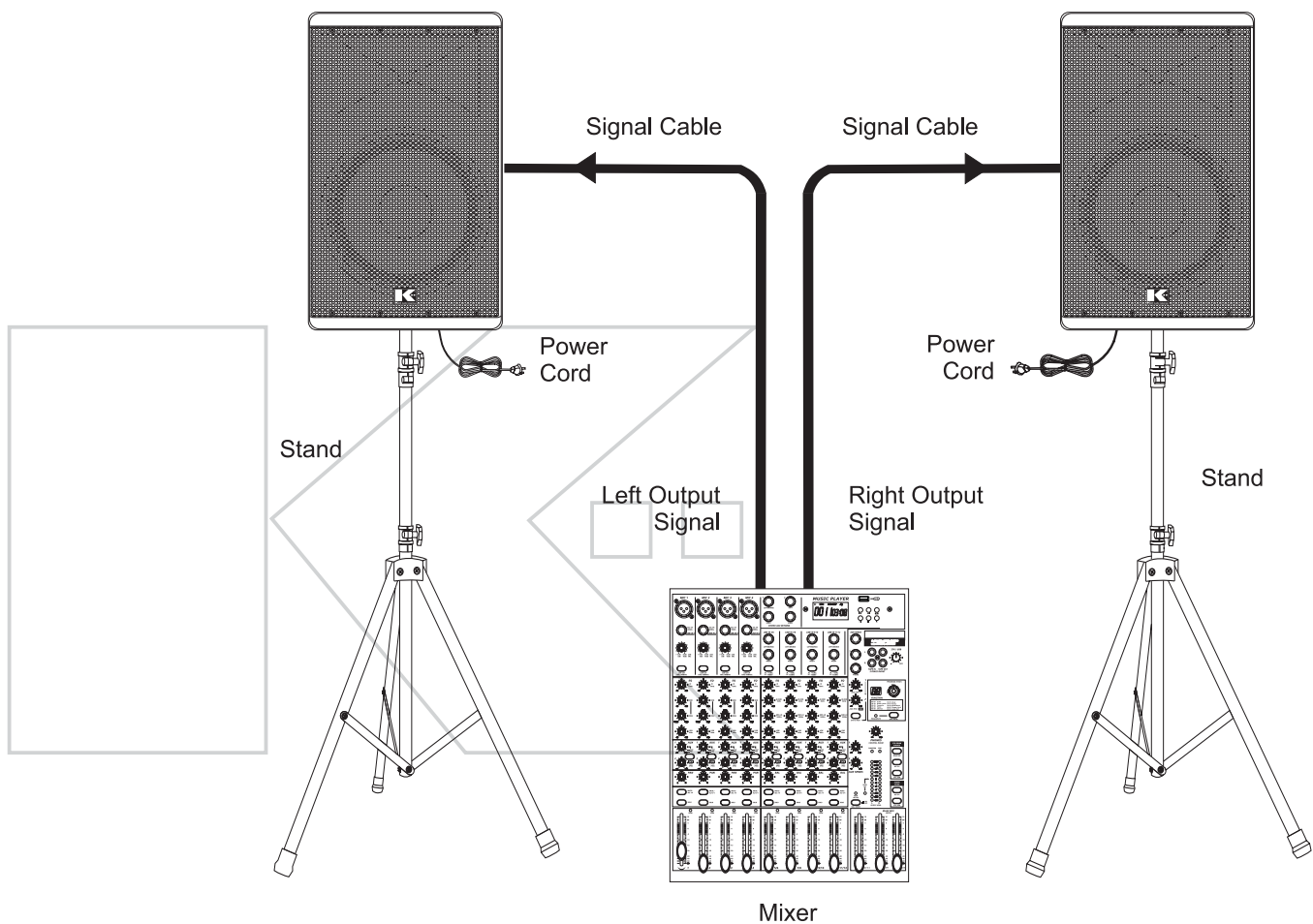
2. Mic input volume control
3. Aux line in with 1/8" connector
4. Mix line in with 1/4" connector
5. Mix line in with XLR connector
6. Line input with XLR connector
7. Line in volume control
8. Hi Control (-12dB to +12dB)
9. Aux line in with RCA connectors
10. Low Control (-12dB to +12dB)
11. Power on and "Clip" indicators
12. MP3 volume control
13. Line out with XLR connector



Make all initial connections with all the equipments powered off, and ensure that all the main volume controls are turned completely down.

For Active Full Range Speaker System

- 1) Connect one side of the signal cable at your audio mixer into output left / right (with Stereo-Jack or XLR) and the other side of the cable into the line input Stereo-Jack) of your active speaker cabinet.
- 2) Connect the power cord to mains.
- 3) Turn on your mixer first, then the active speaker cabinets.
- 4) Turn up the volume control of the active speaker cabinets.
- 5) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the main mix level control to manipulate the output level.
- 6) After using, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.

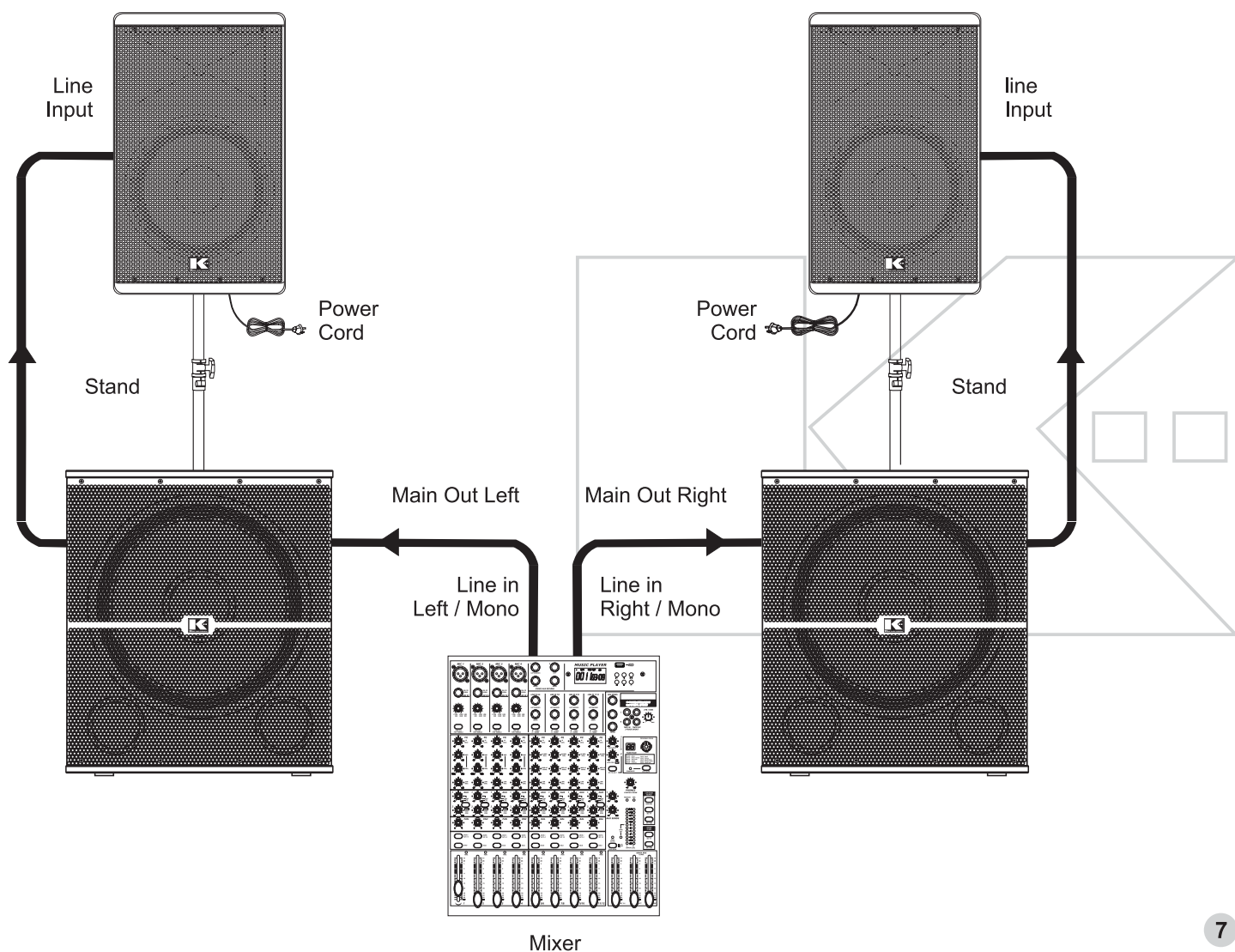


Connection Plate

Make all initial connections with all the equipments powered off, and ensure that all the main volume controls are turned completely down.

Two Active Subwoofers & Two Active Satellite Speakers

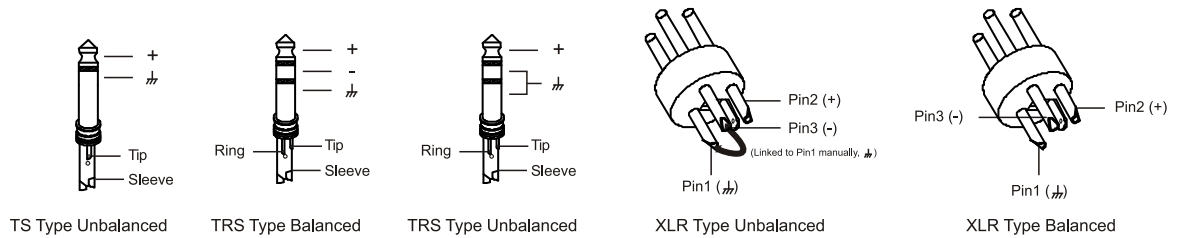
- 1) Connect one side of the signal cable at your mixer into the Output Left/ Right and the other side of the cable into the Line Input of your active subwoofers.
- 2) Connect one side of another signal cable at your active subwoofers into Link Left/ Right or Out Left/ Right, and the other side of the cable into the Line Input Left/ Right of your active satellite speakers.
 - * If you connect into Out Left/ Right and press Bypass switch, the 80Hz HPF will be activated.
- 3) Connect the power cord to main.
- 4) Turn ON your mixer first, then the active speaker cabinets.
- 5) Turn up the volume control of the active speaker cabinets.
- 6) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the Main Mix Level control to reach the desired output level.
- 7) After use, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.



Wiring Configuration

Wiring Configuration

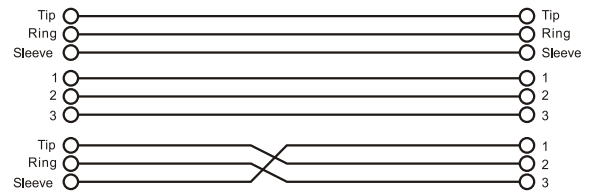
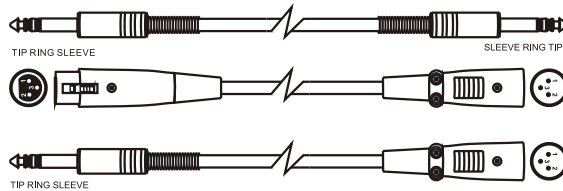
Either the 1/4" TRS phone jack or the XLR connector can be wired in balanced and unbalanced modes, which will be determined by the actual application status, please wire your system as the following wiring examples:



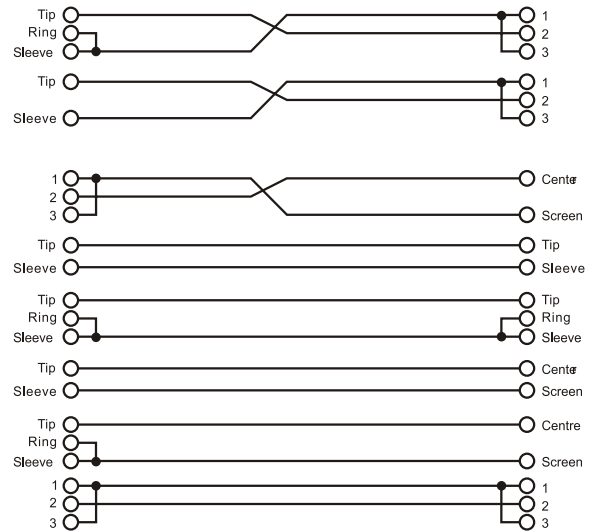
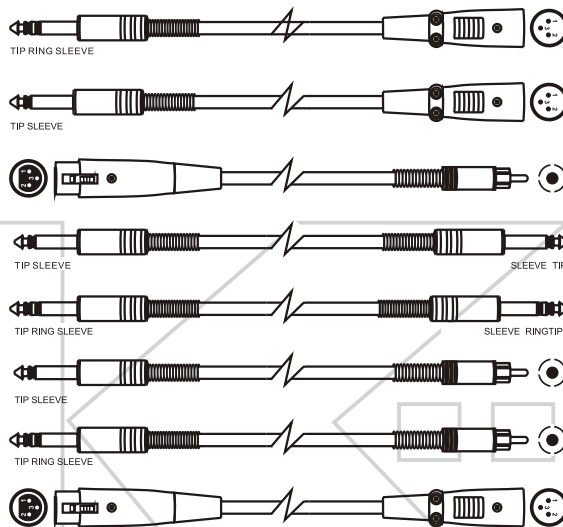
In Line Connection

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

Balanced



Unbalanced



Technical Specifications

Model	K POWER 15A DSP
Description	Class-D Bi-AMP Pro Active Speaker with MP3 USB / SD / Bluetooth and DSP
RMS Power	350W LF + 50W HF
Woofer	15" Woofer, VC 3" KSV, 60OZ 4 ohms (No.T1501-5-4)
Tweeter	1" Driver 1.75" 44.4mm voice coil 40W
Amplifier	Built-in Class-D Bi-AMP 400W
Impedance	4 Ohms
SPL (1W/1M)	104dB ±2dB
Frequency Response	30Hz - 20KHz
Input / Output	XLR / JACK / RCA and MP3
Power Supply	230V/50Hz OR 120V/60Hz
Weight	21Kg
Dimension	480 x 420 x 770 mm



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

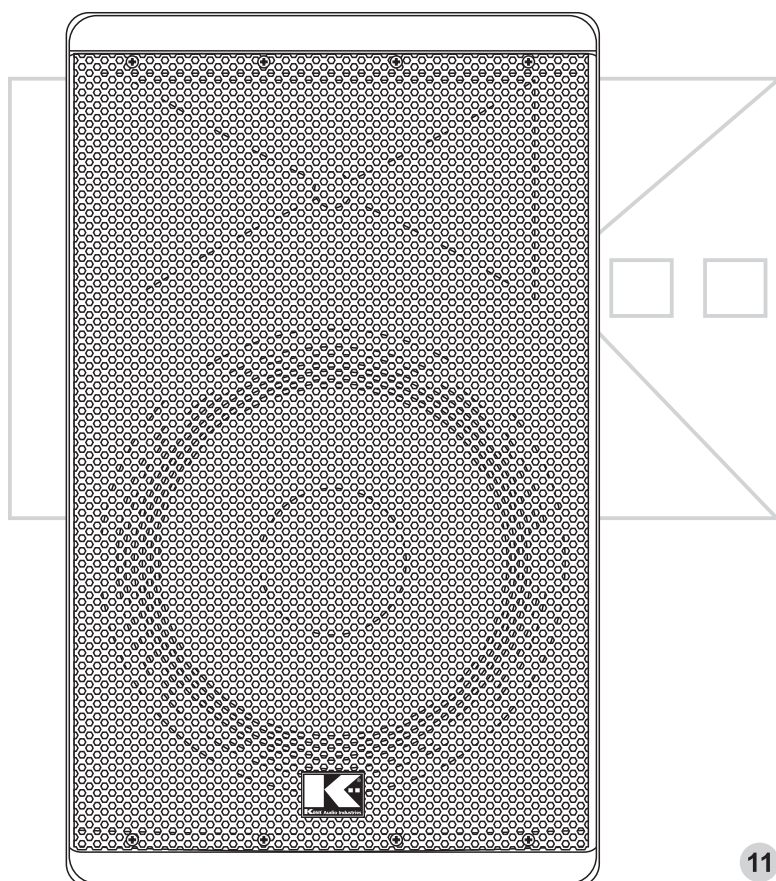


Racks y Pedestales:
El componente debe ser utilizado únicamente con racks o soportes recomendados por el fabricante.

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	12
2. CARACTERISTICAS	12
3. DATOS UTILES	12
4. DESCRIPCION PANEL TRASERO	13
5. DIAGRAMA DE CONEXIONES	14
6. CONFIGURACION DE ALAMBRADO	16
7. ESPECIFICACIONES TECNICAS	17
8. NOTAS	18



Introducción

Gracias por la compra del sistema de **KOHLT K POWER 15ADSP**.

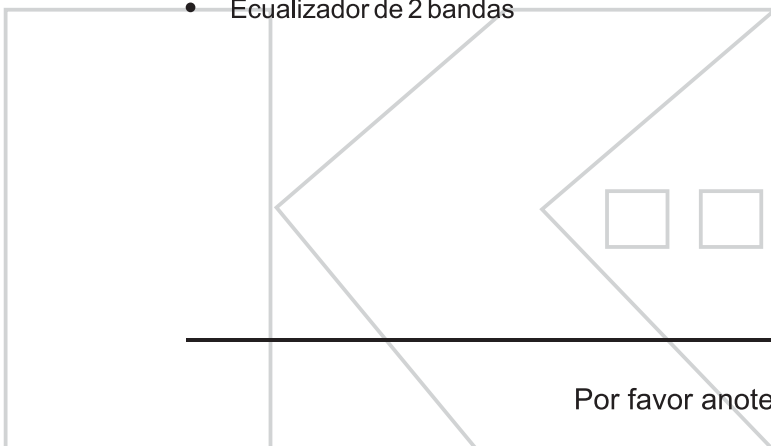
Con una alta calidad de bocinas profesionales, amplificadores de poder clase D de alta eficiencia, control DSP y gabinetes atractivos de alto rendimiento, incluyendo un gran SPL de salida, baja distorsión, suave amplitud y amplio ancho de banda. Este sistema es ideal para casas, iglesias o lugares pequeños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

Disfrute de su **KOHLT K POWER 15A DSP** pero primero asegúrese de leer este manual cuidadosamente antes de operar el sistema.

Manténgalo a la mano para cualquier consulta.

Características

- Sistema BI-Amplificado Clase D 350W para Bajos + 50W para Altos
- Bocina de 15" con bobina de 3"
- Driver de 1" de salida con bobina de 1.75"
- Sistema multimedia incorporado (MP3 USB / SD / Bluetooth)
- Entrada de canal para Micrófono, conector XLR
- Entrada de canal para Línea, conector XLR y RCA
- Conector XLR de salida para lazo
- Ecualizador de 2 bandas



Datos Útiles

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

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

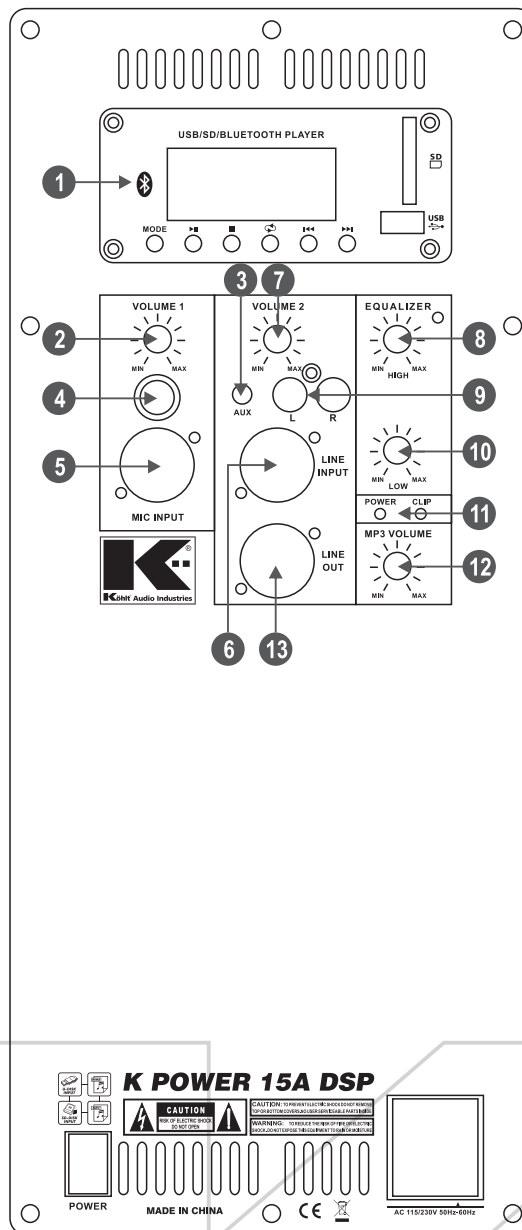
Descripción del Panel Trasero

Funciones

1. Lector USB

MODE	Cambia entre USB / SD / Bluetooth / FM
▶	Reproducir / Pausa
↺	Repetir
◀◀	Anterior
▶▶	Siguiente
📶	Bluetooth

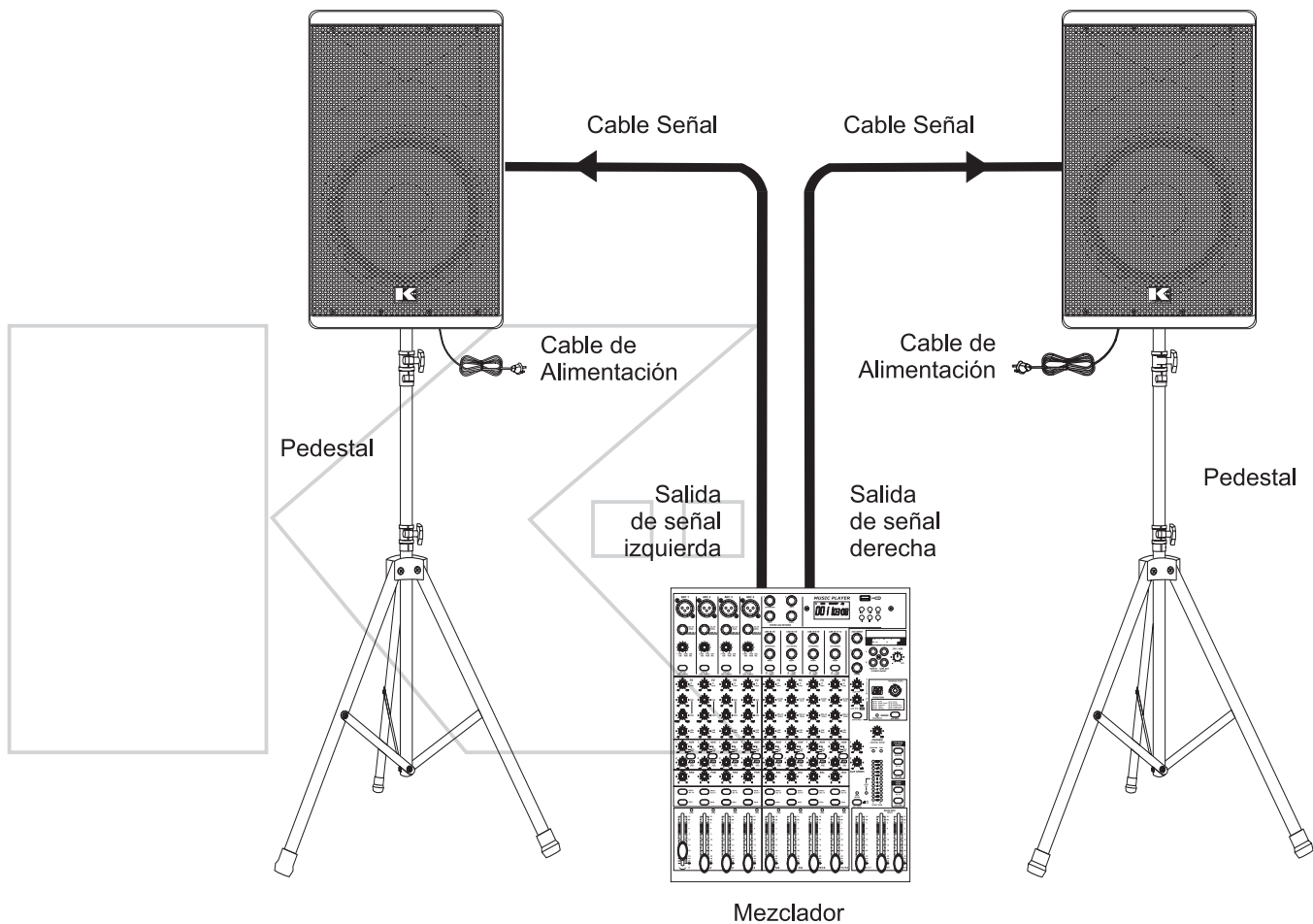
2. Control de volumen entrada Micrófono
3. Conector de 1/8" de entrada Auxiliar
4. Conector 1/4" de entrada Micrófono
5. Conector XLR de entrada Micrófono
6. Conector XLR entrada de Línea
7. Control de volumen entrada de Línea
8. Control de Altos (-12dB a +12dB)
9. Conectores RCA de entrada Auxiliar
10. Control de Bajos (-12dB a +12dB)
11. Indicadores de Encendido y de "Clip"
12. Control de volumen Lector MP3
13. Conector XLR para Lazo



Antes de hacer cualquier conexión, asegúrese de que todo su equipo esté apagado. Además de que todos los controles de volumen estén totalmente abajo.

Para Sistema de Rango Completo Activos

- 1) Conecte un de los lados del cable de señal a la salida de su mezclador izquierda / derecha con conector TRS o XLR y el otro lado del cable a la entrada de línea en el receptor tipo combo de su gabinete activo (con conector TRS o XLR).
- 2) Conecte el cable de corriente eléctrica.
- 3) Encienda su mezclador primero y después los gabinetes activos.
- 4) Suba el control de volumen de su gabinete activo hasta un 75%
- 5) Utilice la función del PFL para ajustar la entrada del canal del mezclador y manipule el volumen de su equipo desde el control maestro.
- 6) Después de utilizar el equipo, apague primero el gabinete activo y después el mezclador.

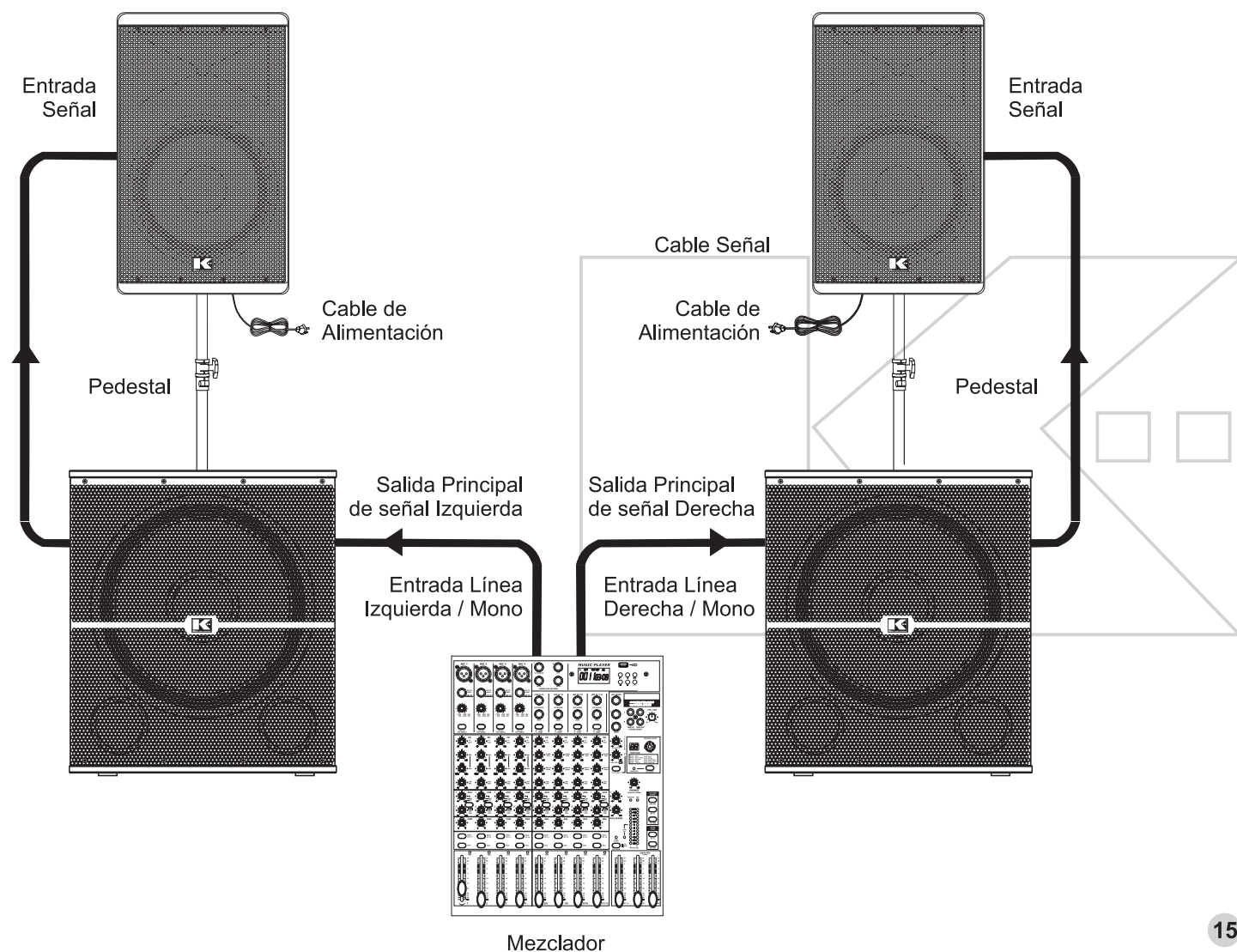


Diagramas de Conexión

Sistema de 2 Satélites Activos con 2 Sub Bajos Activos

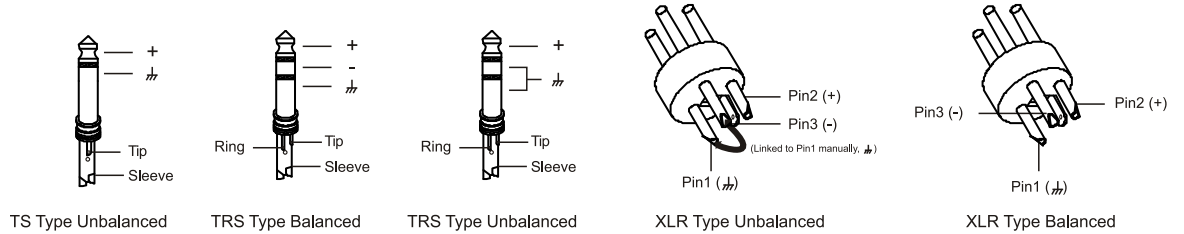
- 1) Antes de hacer cualquier conexión, asegúrese de que todo su equipo esté apagado. Además de que todos los controles de volumen estén totalmente abajo.
- 2) Conecte un de los lados del cable de señal a la salida de su mezclador izquierda / derecha con conector XLR y el otro lado del cable a la entrada de línea en el conector XLR del sub bajo activo.
- 3) Conecte otro cable desde la salida "Left/Right" o desde el "Link Left/Right" en el sub bajo a las respectivas entradas de los satélites
 - *Si se utiliza la salida "Left/Right" en el sub bajo, se podrá activar la función de filtro paso alto, por medio del selector correspondiente, el cual envía una señal con un corte de 80Hz a los satélites
- 4) Conecte el cable de corriente eléctrica.
- 5) Encienda su mezclador primero y después los gabinetes activos.
- 6) Suba el control de volumen de su gabinete activo hasta un 75%
- 7) Utilice la función del PFL para ajustar la entrada del canal del mezclador y manipule el volumen de su equipo desde el control maestro.

Después de utilizar el equipo, apague primero sus gabinetes potenciados y después el mezclador



Configuración de Alambrado

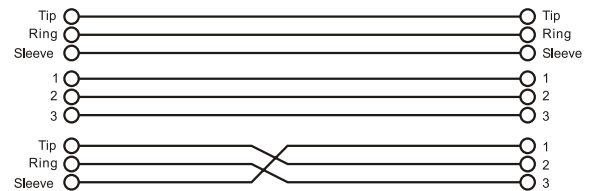
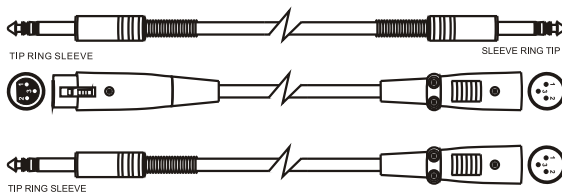
Cualquiera de los dos conectores, ya sea el TRS de 1/4 o el XLR, pueden alambrarse en modo no balanceado o balanceado, dependiendo de la necesidad de trabajo. Los siguientes son unos ejemplos de cómo se pueden alambrar estos conectores:



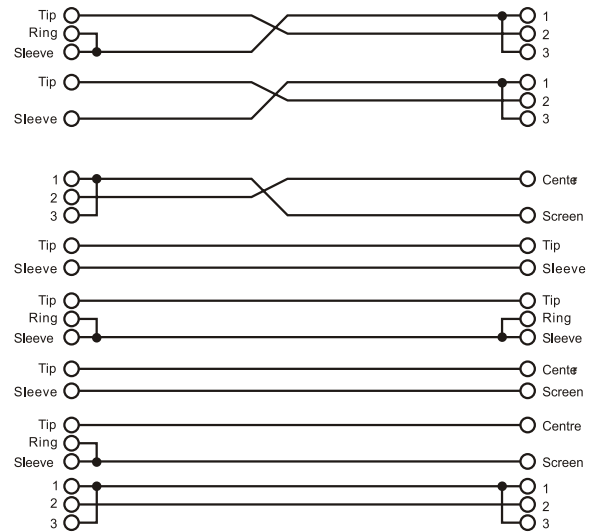
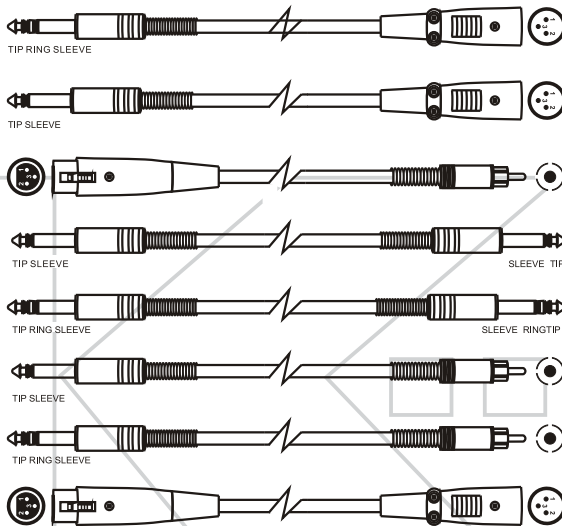
Conexión Línea de Entrada

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



• Desbalanceado

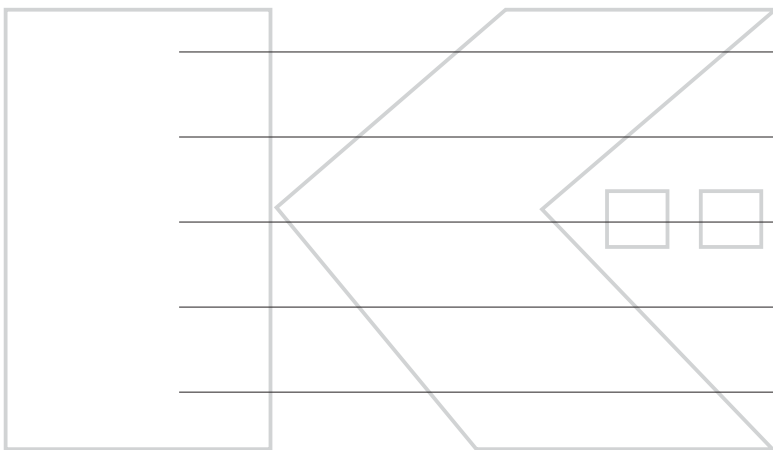


Especificaciones Técnicas

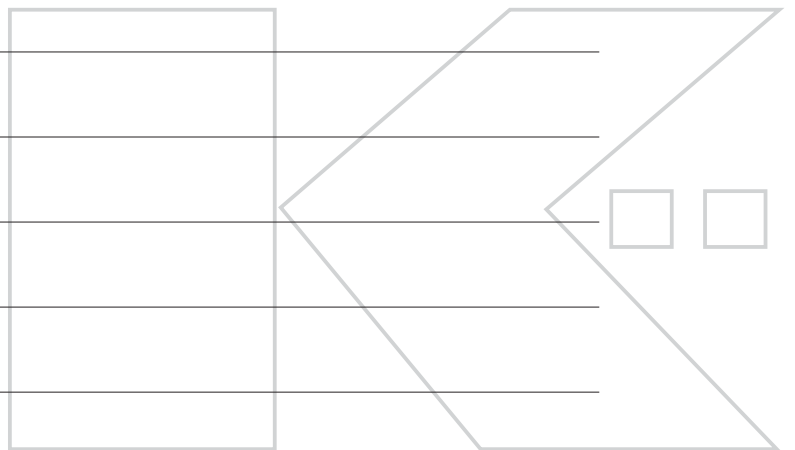
Modelo	K POWER 15A
Descripción	Gabinete Activo Bi-Amplificado Clase D con MP3 / SD / Bluetooth y control DSP
Potencia RMS	350W Bajos + 50W Altos
Bocina	15" bobina de 3" KSV, 60oz, 4 ohmios (No.T1501-5-4)
Driver	Salida de 1" bobina 1.75" (44.4mm) 40W
Amplificador	Clase D Bi-AMP 400W
Impedancia	4 Ohmios
SPL (1W/1M)	104dB \pm 2dB
Respuesta de Frecuencia	30Hz - 20KHz
Entrada / Salida	XLR / conector RCA y MP3
Fuente de Poder	120V/60Hz o 230V/50Hz
Peso	21Kg
Dimensiones	480 x 420 x 770 mm



ENG
ESP



Notes / Notas



Köhlt
Qualitätsprodukt – Quality Product

