

Qualitätsprodukt - Quality Product

User's Manual

Manual del Usuario

PAGE

2

ENG

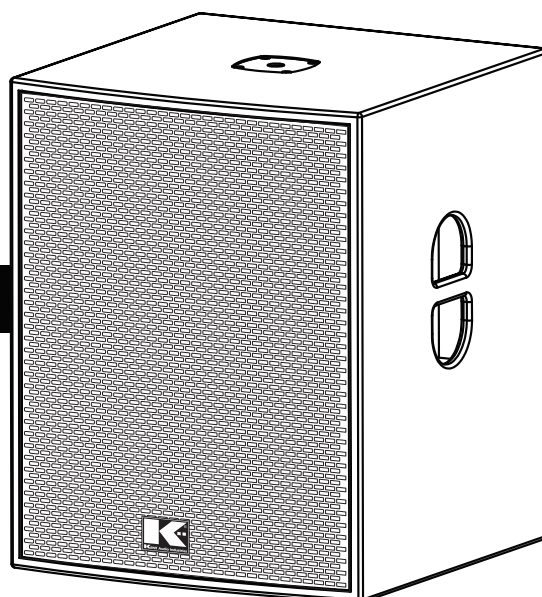
PAGINA

8

ESP

ADVANTAGE 18A SUB

18" Active Subwoofer
Sub bajo Activo de 18"



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



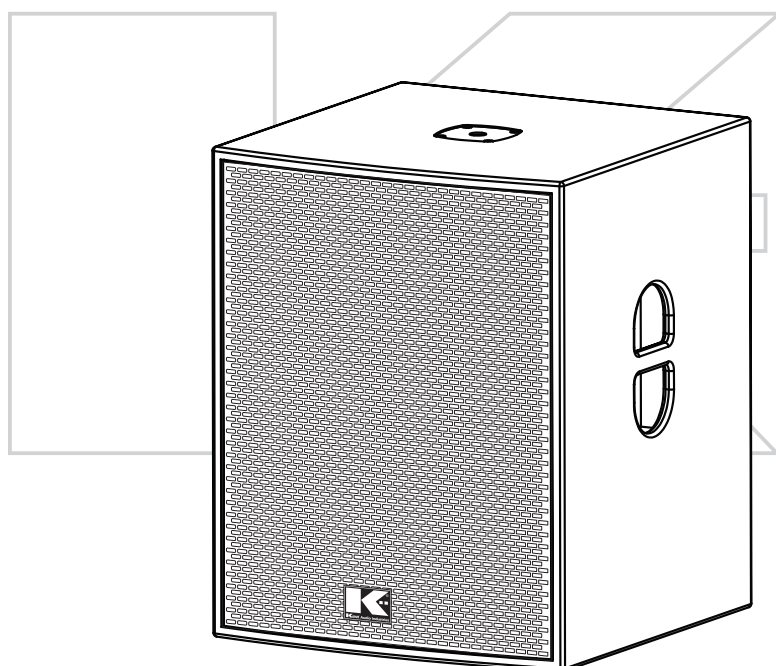
Carts and stands - The component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

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 CONFIGURATION	7



Introduction

Thank you for purchasing the **KOHLT ADVANTAGE 18A SUB** Subwoofer Cabinet.

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.

We invite you to read this manual carefully so that you get to know the **ADVANTAGE 18A SUB** well and get the most out of it.

Keep it handy for any inquiries.

Features

- Painted Wood Cabinet
- 300W Power (RMS), Class D
- 18" Woofer, 3" Voice Coil
- 2 Right / Left line input channels with XLR connectors
- 2 Right / Left line output channels with XLR connectors
- Phase correction
- Hi Pass filter

Usefull data

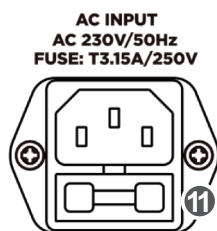
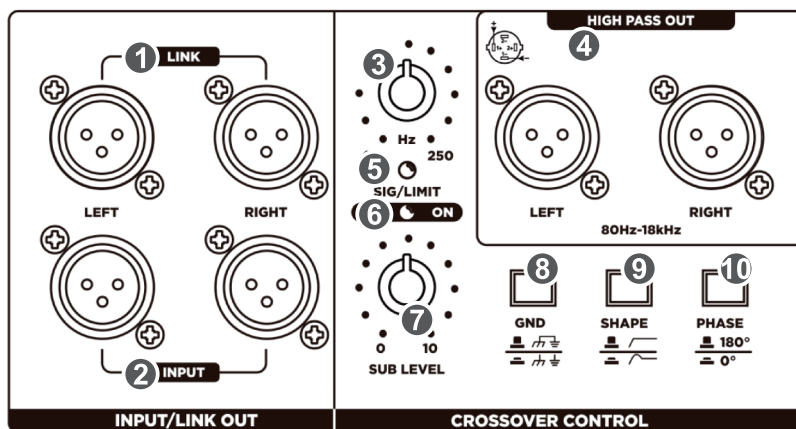
Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

Control Elements



1. Feed-through outputs LINK

Balanced XLR jacks, connected in parallel to the inputs, to connect another device, e.g. a further active speaker system.

2. Signal input INPUT

Balanced XLR inputs for connecting audio units with line level output (e.g. mixers or preamplifiers).

3. Crossover frequency control

For adjusting the upper crossover frequency (40-250 Hz) of the low-pass filter.

4. Signal output HIGH PASS OUT

High-pass filtered line output (80 Hz - 18 kHz) for connecting active top speakers.

5. Input / limit indicator SIG/LIMIT

Lights up blue as input signal indicator and red when the signal level is too high; the limiter will reduce the signal level to protect the speakers. If this LED lights up red frequently, reduce the volume of the input signal accordingly.

6. Power indicator ON

7. Level control SUB LEVEL

8. Ground lift selector switch GND

When engaged, signal ground and housing ground are separated.

9. Selector switch SHAPE

To switch on the bass boost.

10. Reversal switch PHASE

Allows switching the phase from 0° to 180° when multiple speakers are operated in parallel.

Control Elements

11. IEC Socket with Fuse holder

Plug the line cord into an AC socket properly configured for your particular model. In case of fuse burn, to prevent the risk of fire and damaging the unit, Before replacing the fuse, make sure the unit turned off and disconnected from the AC outlet.

12. POWER SWITCH

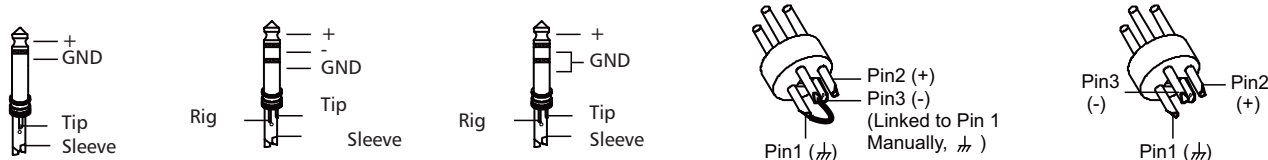
Switch up to turn the speaker on, and switch down to turn it off. Make sure the level control is down before you turn it on.

Technical Specifications

Model	ADVANTAGE 18A SUB
Type	Active PA Subwoofer
Frequency response	35Hz-250Hz
Power output (RMS)	300W
Amplifier Type	Class D
Max.SPL (Peak)	122dB
LF transducer	18" Woofer, 3" Voice Coil
Cabinet material	15mm MDF
Cabinet surface	Polyurea
Connectors input	Output: XLR
Connectors Output	Output: XLR
Dimensions (WxHxD)	580 X 570 x 720mm
Weight	34kg

Wiring Configuration

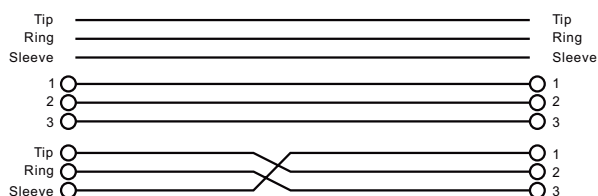
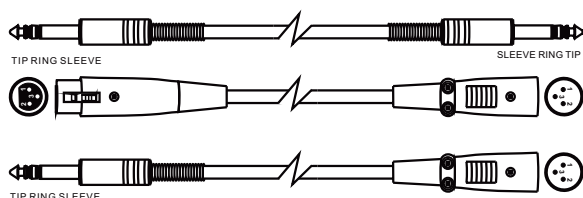
Either the 1/4" TRS phone jack or XLR connector can be wired in balanced and unbalanced modes, which will be determined by the actual application status, please wire your system as the following wiring examples:



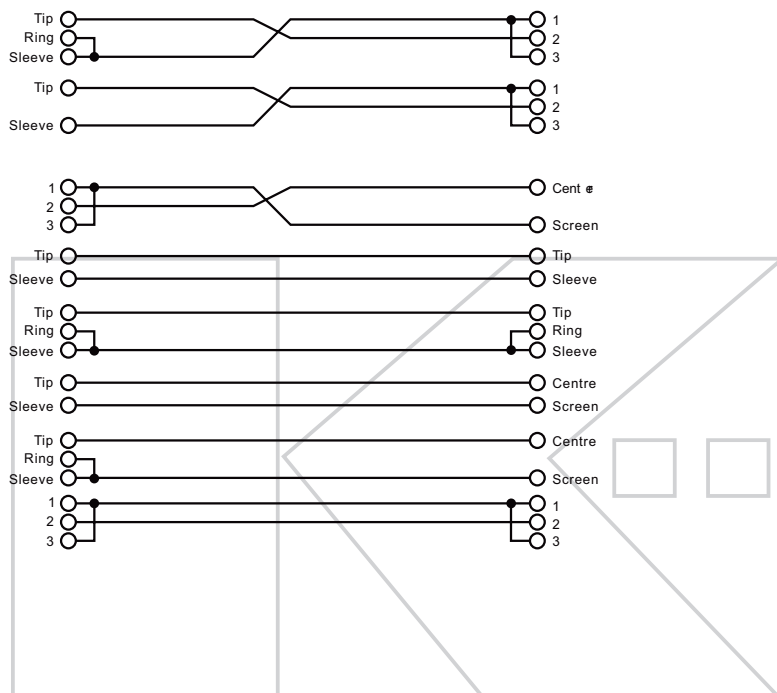
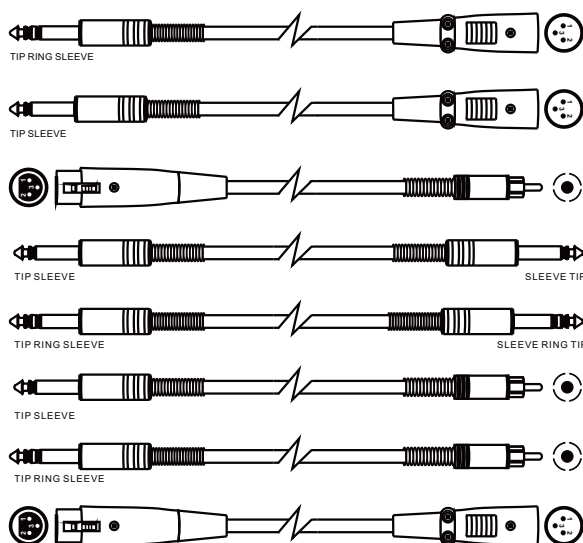
In-line Connection

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

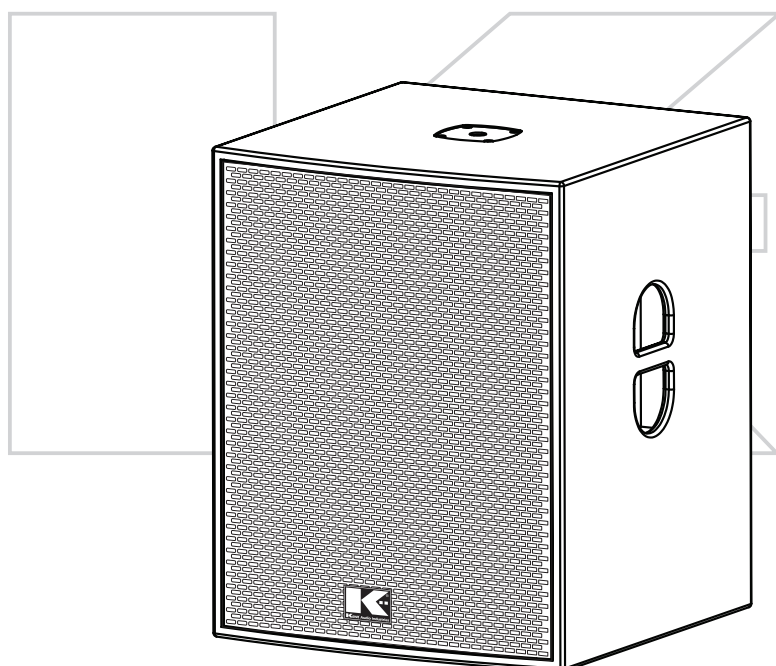


Racks y Pedestales:
El componente debe ser utilizado únicamente con racks o soportes recomendados por el fabricante.

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. CONFIGURACION DE ALAMBRADO	13



Introducción

Gracias por la compra del sub bajo activo de **KOHLT ADVANTAGE 18A SUB**.

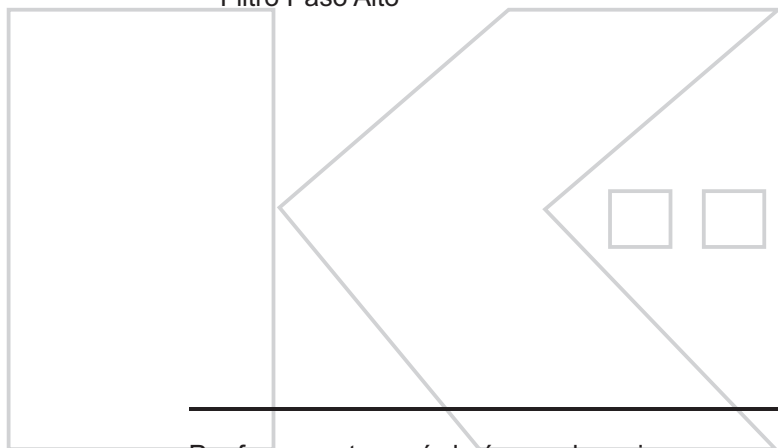
Con una alta calidad de bocina profesional, amplificador de poder clase D de alta eficiencia, y gabinete atractivo de alto rendimiento, incluyendo un gran SPL de salida, baja distorsión, suave amplitud y amplio ancho de banda. Este sistema es ideal para casas, iglesias o lugares pequeños o medianos en tamaño donde se presentan los artistas.

Disfrute de su **KOHLT ADVANTAGE 18A SUB** pero primero asegúrese de leer este manual cuidadosamente antes de operar el sistema.

Manténgalo a la mano para cualquier consulta.

Características

- Gabinete de madera de alta calidad
- Potencia de 300 Watts (RMS), clase D
- Bocina de 18" con Bobina de 3"
- 2 Entradas Derecha / Izquierda conectores XLR
- 2 Salidas Derecha / Izquierda conectores XLR
- Corrector de Fase
- Filtro Paso Alto



Datos útiles

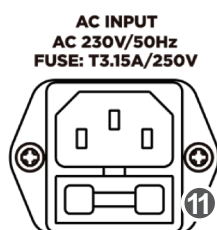
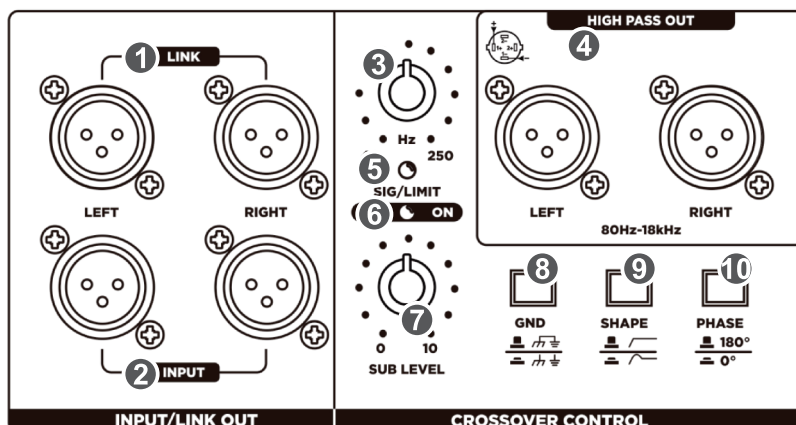
Por favor anote aquí el número de serie para una futura referencia.

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

Elementos de Control



1. Salidas para Lazo

Conectores XLR balanceados, conectados en paralelo a las entradas, para conectar otro dispositivo, por ejemplo, un sistema de altavoces activo.

2. Entrada de señal

Entradas XLR balanceadas para conectar unidades de audio con salida de nivel de línea (por ejemplo, mezcladores o preamplificadores).

3. Control de frecuencia crossover

Para ajustar la frecuencia del crossover cruce superior (40-250 Hz) del filtro paso bajo.

4. Salida de señal Filtro Paso Alto

Salida de línea con filtro paso alto (80 Hz - 18 kHz) para conectar altavoces activos.

5. Indicador de Entrada / Límite

Se ilumina en azul como indicador de señal de entrada y en rojo cuando el nivel de señal es demasiado alto; el limitador reducirá el nivel de señal para proteger los altavoces. Si este LED se ilumina en rojo con frecuencia, reduzca el volumen de la señal de entrada según corresponda.

6. Indicador de encendido

7. Control de nivel Sub bajo

8. Selector de toma de tierra (GND)

Cuando está activado, la toma de tierra de la señal y la toma de tierra de la carcasa se separan.

9. Selector de forma

Para activar el refuerzo de graves.

10. Interruptor de inversión de fase

Permite cambiar la fase de 0° a 180° cuando se utilizan varios altavoces en paralelo.

Elementos de Control

11. Toma IEC con portafusibles

Conecte el cable de alimentación a una toma de CA configurada correctamente para su modelo. En caso de que se queme el fusible, para evitar el riesgo de incendio y daños en la unidad, antes de reemplazarlo, asegúrese de que la unidad esté apagada y desconectada de la toma de CA.

12. Interruptor de Encendido

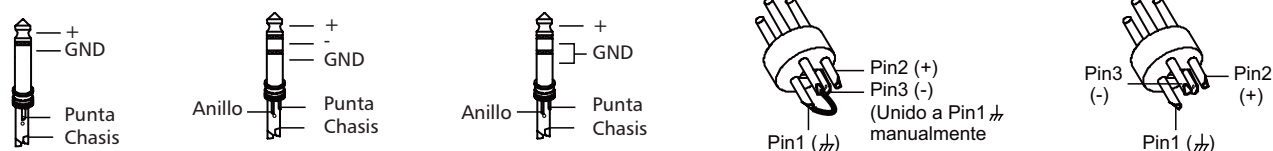
Haga clic hacia arriba para encender el altavoz y hacia abajo para apagarlo. Asegúrese de que el control de nivel esté hacia abajo antes de encenderlo.

Especificaciones Técnicas

Modelo	ADVANTAGE 18A SUB
Tipo	Sub bajo Activo
Respuesta de Frecuencia	35Hz-250Hz
Potencia de Salida (RMS)	300W
Tipo Amplificador	Clase D
SPL Máx. (Pico)	122dB
Transductor de Bajos	Woofer de 18", Bobina de 3"
Construcción Gabinete	MDF de 15mm
Acabado Gabinete	Polyurea
Conectores de Entrada	XLR
Conectores de Salida	XLR
Dimensiones (An x P x Al)	580 X 570 x 720mm
Peso	34kg

Configuración de Alambrado

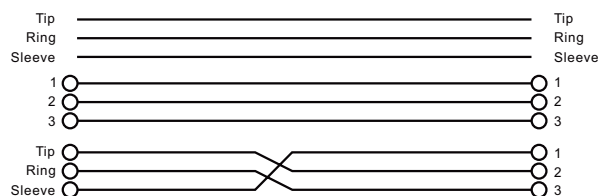
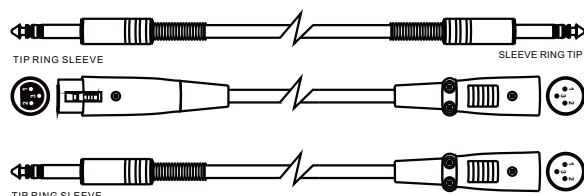
Cualquiera de los dos conectores, ya sea el TRS de 1/4" o el XLR, pueden alambrarse en modo no balanceado o balanceado, dependiendo de la necesidad de trabajo. Los siguientes son unos ejemplos de cómo se pueden alambrar estos conectores:



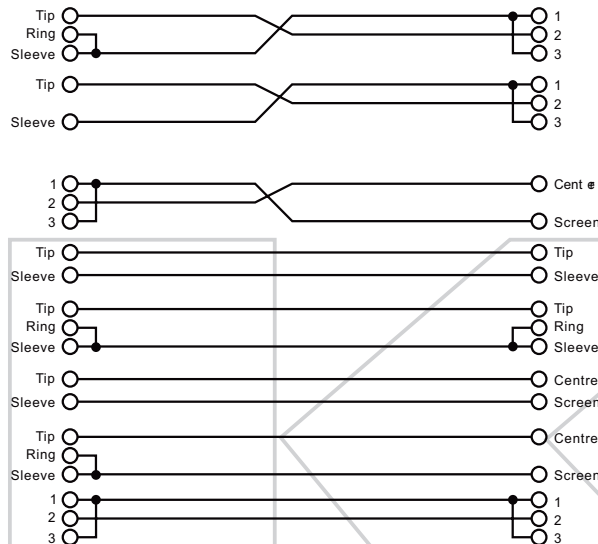
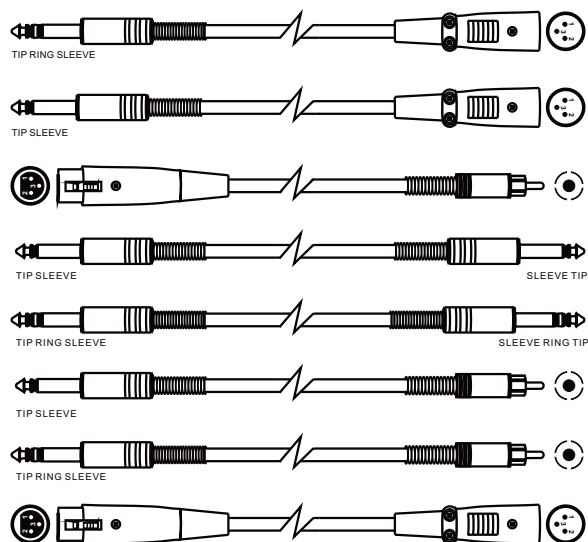
Conexión Línea de Entrada

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.

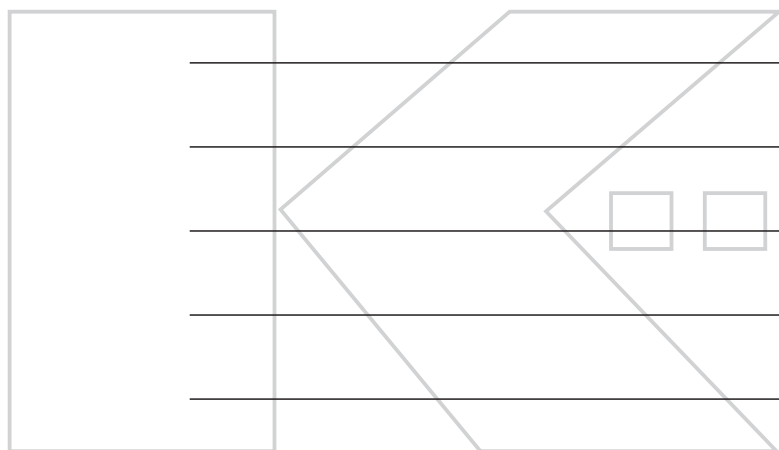
Balanceado



No Balanceado



Notes / Notas







www.kohlt-usa.com

