

Köhlt

Qualitätsprodukt - Quality Product

OMEGA V Series

User's Manual Manual del Usuario

PAGE

2

PAGINA

9

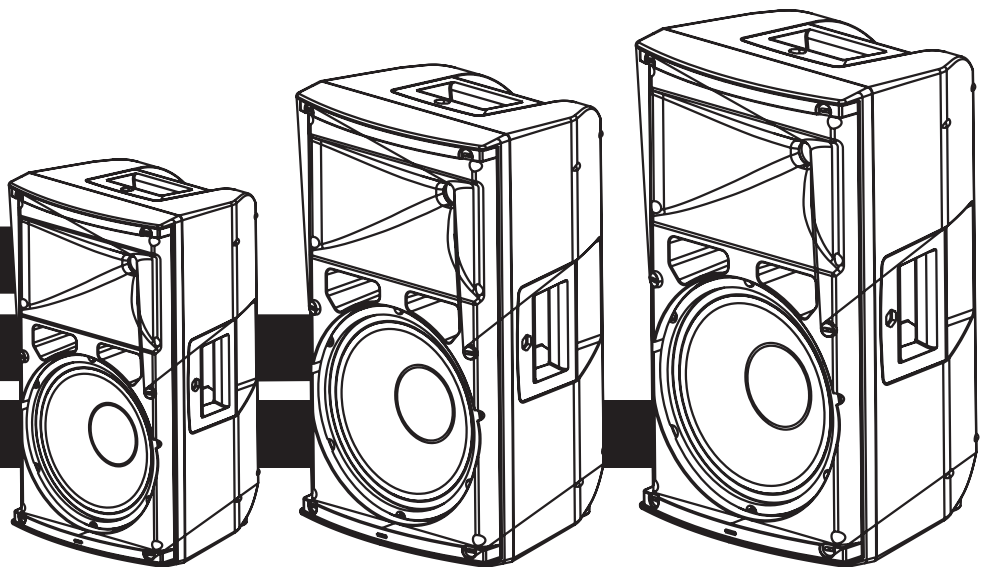
ENG

ESP

OXP10A-DSP

OXP12A-DSP

OXP15A-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

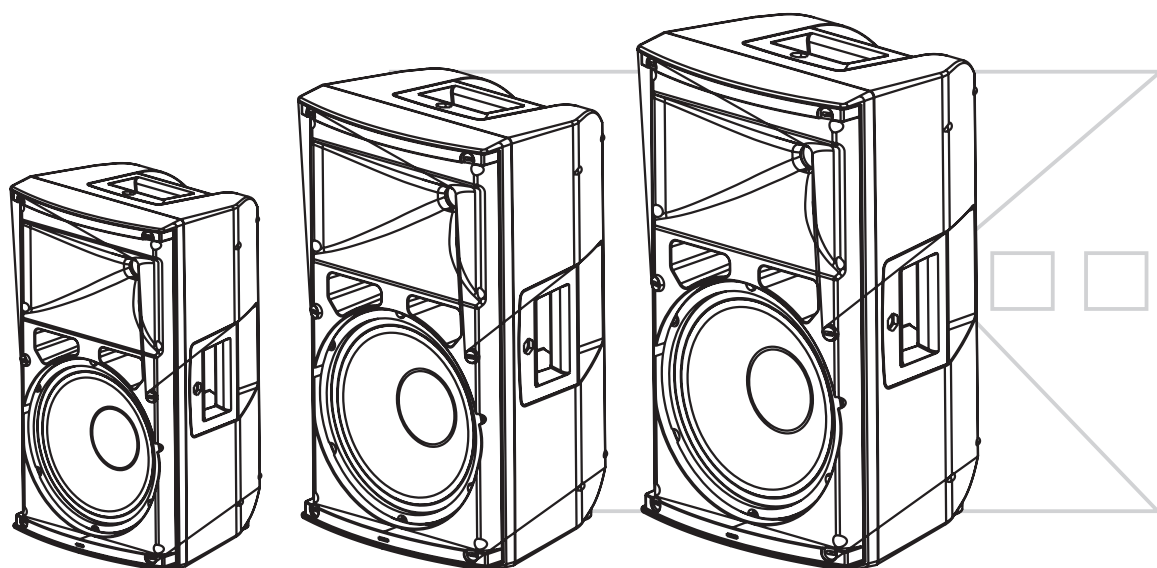


Carts and stands - The component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

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. TECHNICAL SPECIFICATIONS	8



Introduction

Thank you for purchasing **KOHLT's OXP-DSP** series cabinets.

Featuring high-quality professional speakers, high-efficiency Class D power amplifiers, DSP control, 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 to medium sized venues where artists perform.

Enjoy your **KOHLT** cabinets, but first be sure to read this manual carefully before operating the system.

Features

GENERALES:

- Led display for DSP settings and control
- 4 Presets in two locations:
Normal and Monitor: Music / Live / Speech / DJ
- Digital input level control
- 3 band digital equalizer
- Subwoofer Selector
- Delay function
- Screen Dim adjustment
- Handles at top and side
- Pole Socket 35mm with 1-way feature (0°)

OXF10A-DSP

- Bi-Amplified Class D + Class AB System
- Output power (continuous / program / peak):
200W/400W/800W for Low, 50W/100W/200W for High.
- 10" woofer with 2" voice coil
- 1" exit compressor driver with 1.35" voice coil
- 2 XLR combo connectors - 1/4 input for Microphone or line.
- 2 input volume controls for Mic or line.
- XLR for mix output connector

OXF12A-DSP

- Bi-Amplified Class D + Class AB System
- Output power (continuous / program / peak):
350W/700W/1400W for Low, 50W/100W/200W for High.
- 12" woofer with 2.36" voice coil
- 1" exit compressor driver with 1.35" voice coil
- 2 XLR combo connectors - 1/4 input for Microphone or line.
- 2 input volume controls for Mic or line.
- XLR for mix output connector

OXF15A-DSP

- Bi-Amplified Class D + Class AB System
- Output power (continuous / program / peak):
450W/900W/1800W for Low, 50W/100W/200W for High.
- 15" woofer with 3" voice coil
- 1" exit compressor driver with 1.35" voice coil
- 2 XLR combo connectors - 1/4 input for Microphone or line.
- 2 input volume controls for Mic or line.
- XLR for mix output connector

Usefull data

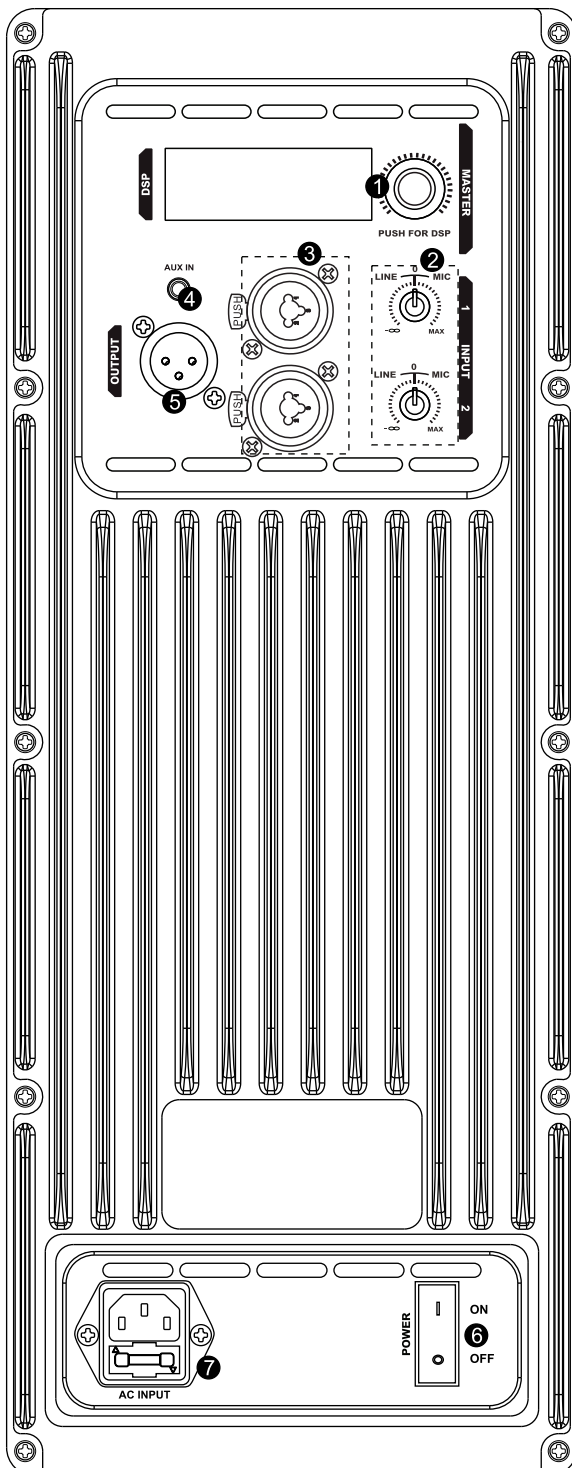
Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

Rear Panel Description



1 - Decoder Knob

This knob is used to navigate through the cabinet's DSP, by means of this knob you can select the different presets, the location of the cabinet, adjust the equalizer, delay, etc.

2 - Input Gain Control

This control adjusts the input volume of the channel. In the first half of the stroke is the line level volume, the second half is for microphone level volume adjustment. Note: Do not use the second half of the stroke when working at line level, since due to impedance coupling the system will enter distortion.

3 - Input Connector

These combo connectors with XLR and 1/4 are the signal input connectors for either microphone or line level signals.

4 - Auxiliary Input Connector

This type 3.5mm (1/8) jack in for a line level auxiliary input signal

5 - Out XLR Connector

This XLR connector is a mixed output that can be used to route the signal to other powered cabinets or subwoofers.

6 - Power Switch

This is the cabinet's main power switch

7 - AC Main Input Connector

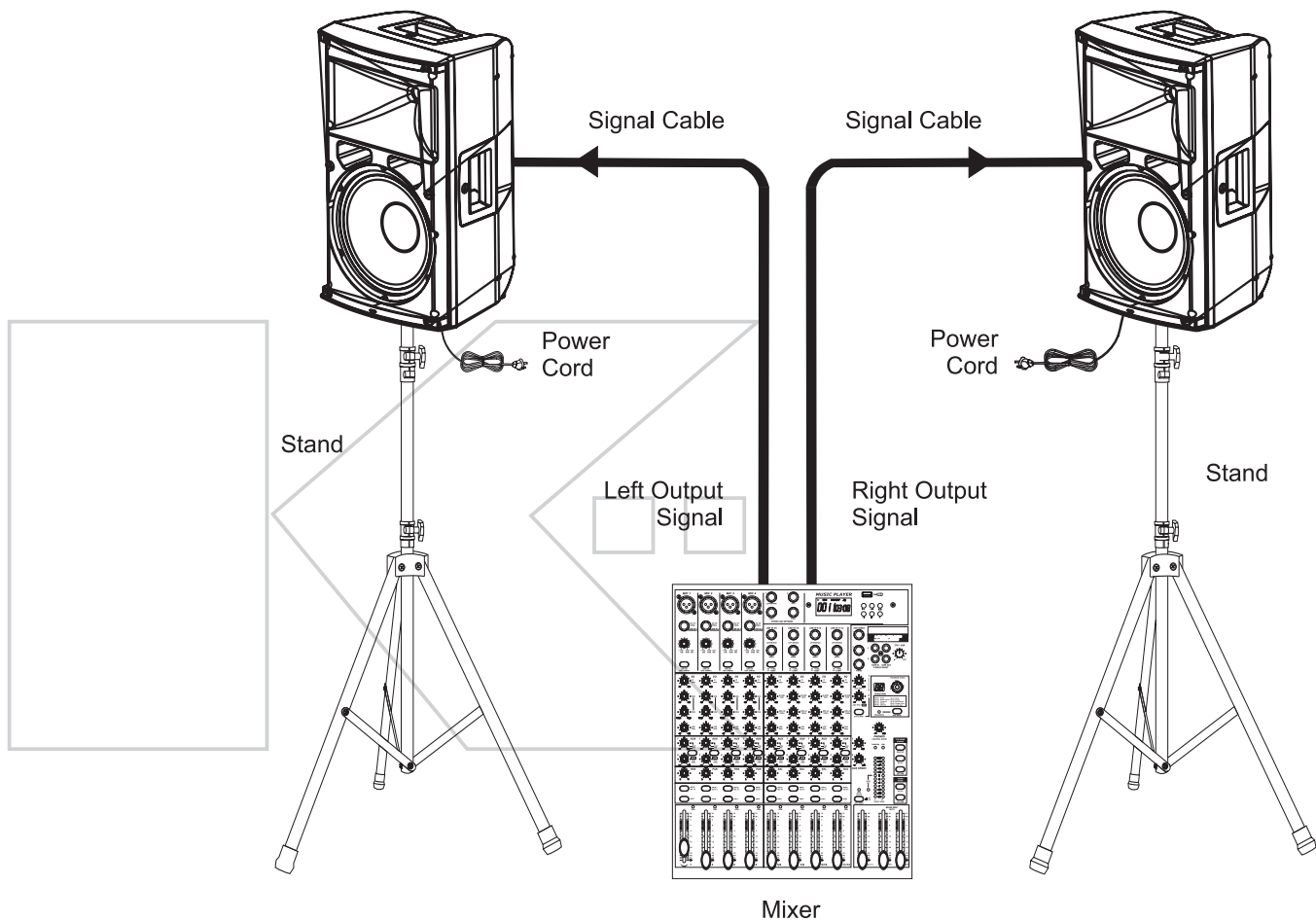
This is the main power input connector. Note: Make sure the unit has the same voltage as the area where the cabinet will be used.

Connection Plate

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.

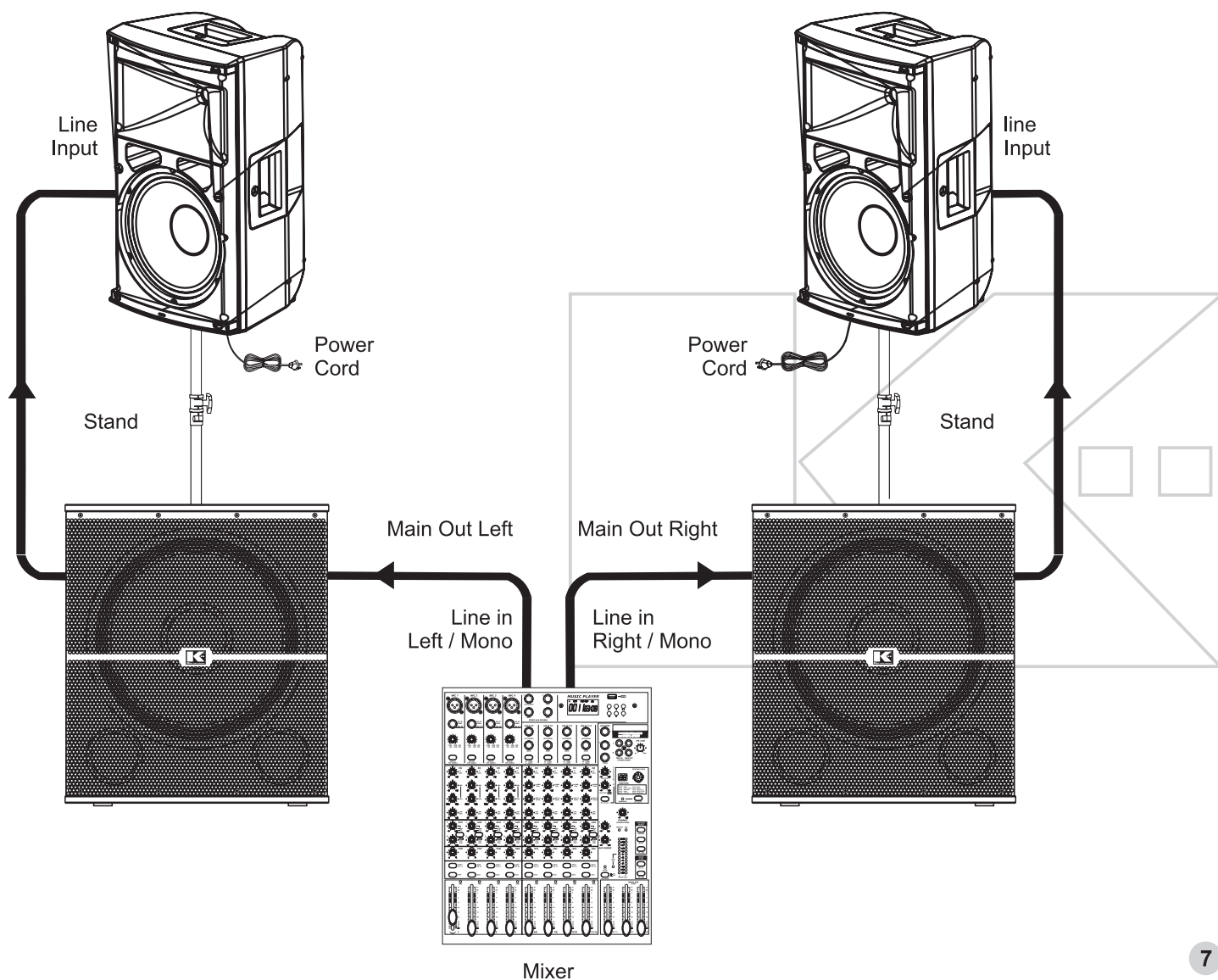


Connection Plate

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

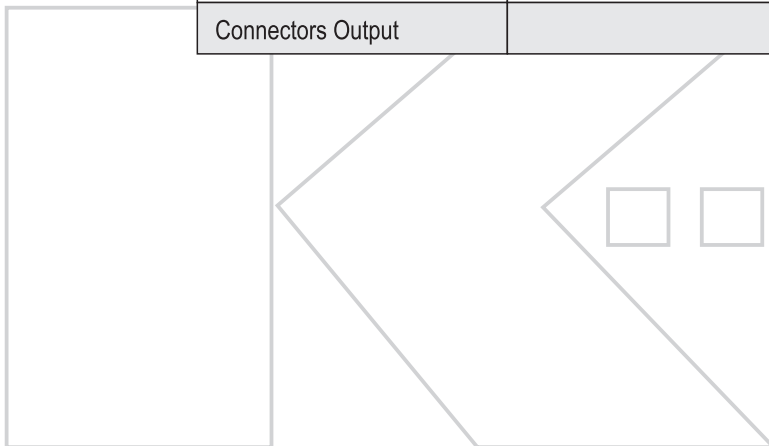
Two Active Subwoofers & Two Active Satellite Speakers

- 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.



Technical Specifications

Model	OXF 10A DSP	OXF 12A DSP	OXF 15A DSP
Type	Active PA Speaker		
Frequency Response	58Hz-19KHz	53Hz-19KHz	46Hz-19KHz
Amplifier Type	Bi-Amp Class D + Class AB		
Power Output LF (Continuous/Program/Peak)	200W / 400W / 800W	350W / 700W / 1400W	450W / 900W / 1800W
Power Output HF (Continuous/Program/Peak)	50W / 100W / 200W	50W / 100W / 200W	50W / 100W / 200W
Power Output Total (Continuous/Program/Peak)	250W / 500W / 1000W	400W / 800W / 1600W	500W / 1000W / 2000W
Coverage Angle	H90° x V60° constant directivity horn		
MAX SPL	132dB	134dB	136dB
Transducer Low Frequency	10" Woofer / 2" Voice Coil	12" Woofer / 2.36" Voice Coil	15" Woofer / 3" Voice Coil
Transducer High Frequency	1" Exit / 1.35" Voice Coil Compression Driver	1" Exit / 1.35" Voice Coil Compression Driver	1" Exit / 1.75" Voice Coil Compression Driver
Crossover Frequency	1.8 KHz	1.8 KHz	1.5 KHz
Handles	TOP x 1+ SIDE x 1		
Pole Socket	35mm with 1-way feature (0°)		
Connectors Input	Input: 3.5mm Jack / XLR / 6.35mm TRS combo		
Connectors Output	Output: XLR		



ENG

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. Limpie 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.

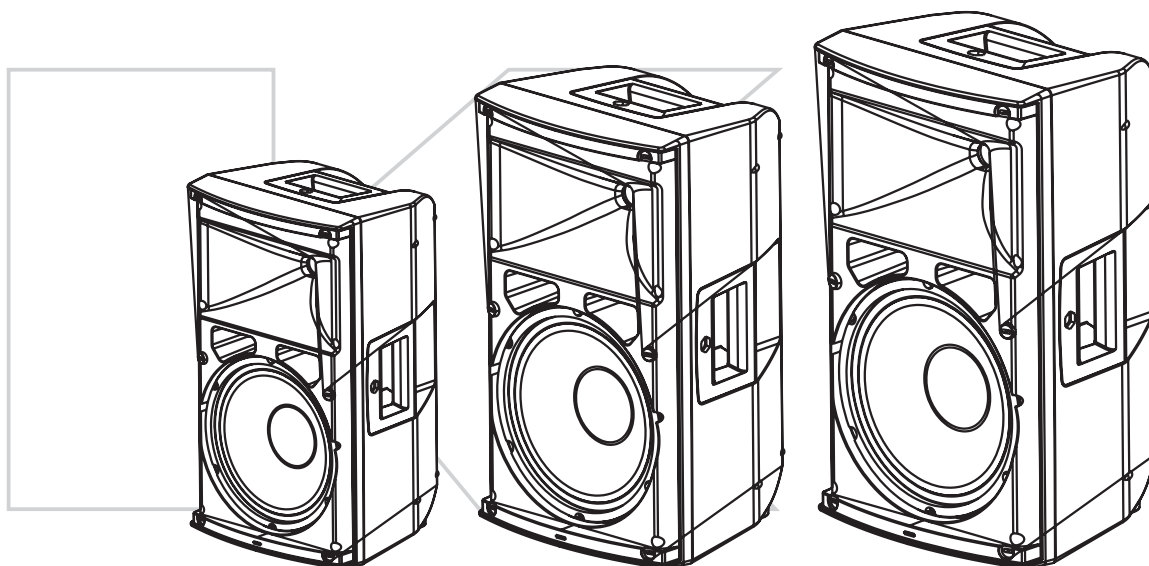
La combinación de un componente y rack debe

moverse con cuidado.

Detenciones rápidas, fuerza excesiva y superficies desparejas pueden causar que el componente y rack vuelquen.

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCION	11
2. CARACTERISTICAS	11
3. DATOS UTILES	11
4. DESCRIPCION PANEL TRASERO	12
5. DIAGRAMA DE CONEXIONES	13
6. ESPECIFICACIONES TECNICAS	15



Introducción

Gracias por la compra de los gabinetes de **KOHLT** de la serie **EXP-DSP**.
 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 sus gabinetes de **KOHLT**, pero primero asegúrese de leer este manual cuidadosamente antes de operar el sistema.

Características

GENERALES:

- Pantalla Led para ajustes y control del DSP
- 4 Presets en dos modos (locaciones):
Normal y Monitor: Music / Live / Speech / DJ
- Control de nivel de entrada digital
- Ecuador digital de 3 bandas
- Selector sub-bajos
- Función de retardo (Delay)
- Ajuste de luz de pantalla
- Agarraderas en la parte superior y al lado
- Recibidor para pedestal con tornillo de seguridad

EXP10A-DSP

- Sistema BI-Amplificado Clase D + Clase AB
- Potencia de salida (cont / prog / pico):
200W/400W/800W para Bajos, 50W/100W/200W para Altos.
- Bocina de 10" con bobina de 2"
- Driver de 1" de salida con bobina de 1.35"
- 2 conectores tipo combo XLR - 1/4 de entrada para Micrófono o línea.
- 2 controles de volumen de entrada para Micrófono o línea.
- Conector XLR de salida para lazo

EXP12A-DSP

- Sistema BI-Amplificado Clase D + Clase AB
- Potencia de salida (cont / prog / pico):
350W/700W/1400W para Bajos, 50W/100W/200W para Altos.
- Bocina de 12" con bobina de 2.36"
- Driver de 1" de salida con bobina de 1.35"
- 2 conectores tipo combo XLR - 1/4 de entrada para Micrófono o línea.
- 2 controles de volumen de entrada para Micrófono o línea.
- Conector XLR de salida para lazo

EXP15A-DSP

- Sistema BI-Amplificado Clase D + Clase AB
- Potencia de salida (cont / prog / pico):
450W/900W/1800W para Bajos, 50W/100W/200W para Altos.
- Bocina de 15" con bobina de 3"
- Driver de 1" de salida con bobina de 1.75"
- 2 conectores tipo combo XLR - 1/4 de entrada para Micrófono o línea.
- 2 controles de volumen de entrada para Micrófono o línea.
- Conector XLR de salida para lazo

Datos Útiles

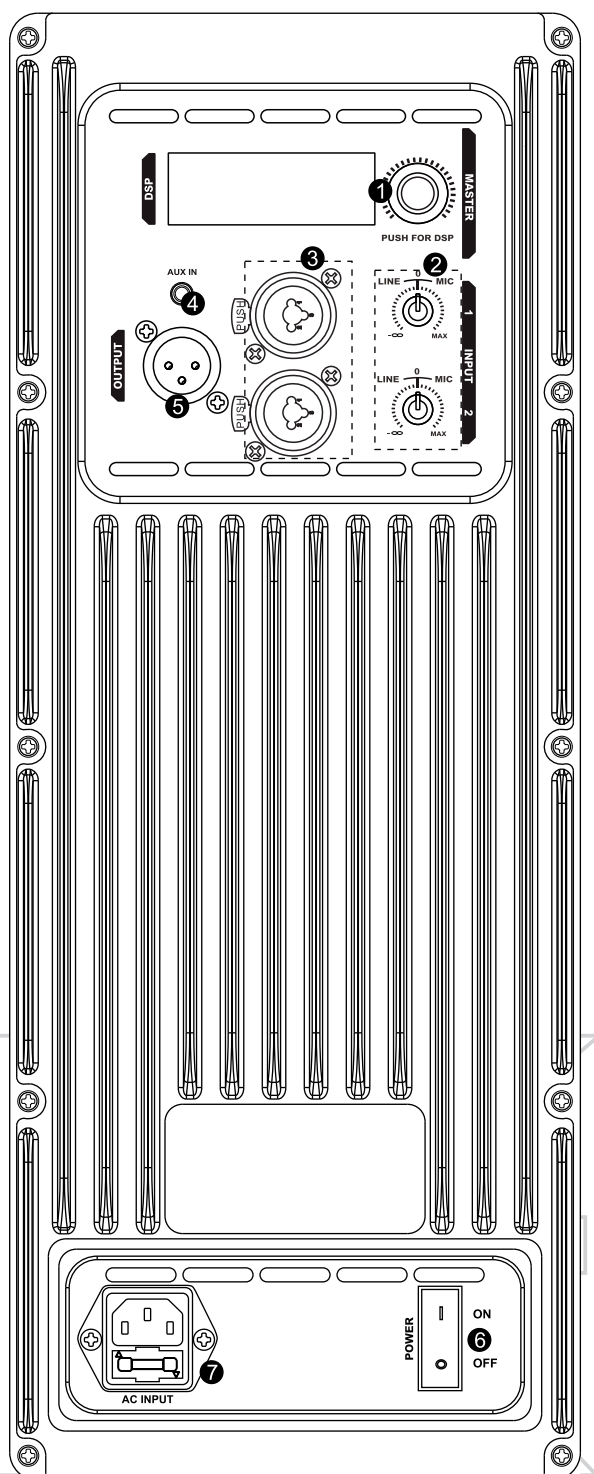
Por favor anote aquí el número de serie para una futura referencia.

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

Descripción del Panel Trasero



1 - Perilla Decodificadora

Esta perilla sirve para navegar a través del DSP del gabinete, por medio de esta perilla se puede seleccionar los diferentes presets, la locación del gabinete, ajustar el ecualizador, retardo (Delay), etc.

2 - Control de Ganancia de Entrada

Por medio de este control se ajusta el volumen de entrada del canal. En la primera mitad de la carrera es el volumen de línea, la segunda mitad es para ajuste de volumen de micrófono. Nota: No utilice la segunda mitad de la carrera cuando se trabaja en nivel de línea, ya que por acople de impedancia el sistema entrara en distorsión.

3 - Conector de Entrada

Estos conectores tipo combo con XLR y 1/4", son los conectores de entrada de señal tanto para micrófonos o señales de nivel de línea.

4 - Conector de Entrada Auxiliar

Este conector tipo 3.5mm (1/8) en para una señal de entrada auxiliar de nivel de línea

5 - Conector XLR de Salida

Este conector XLR es una salida mezclada que se puede utilizar para enviar la señal hacia otros gabinetes activos o sub-bajos.

6 - Interruptor de Encendido

Este es el interruptor de encendido principal del gabinete

7 - Conector de Entrada Principal de AC

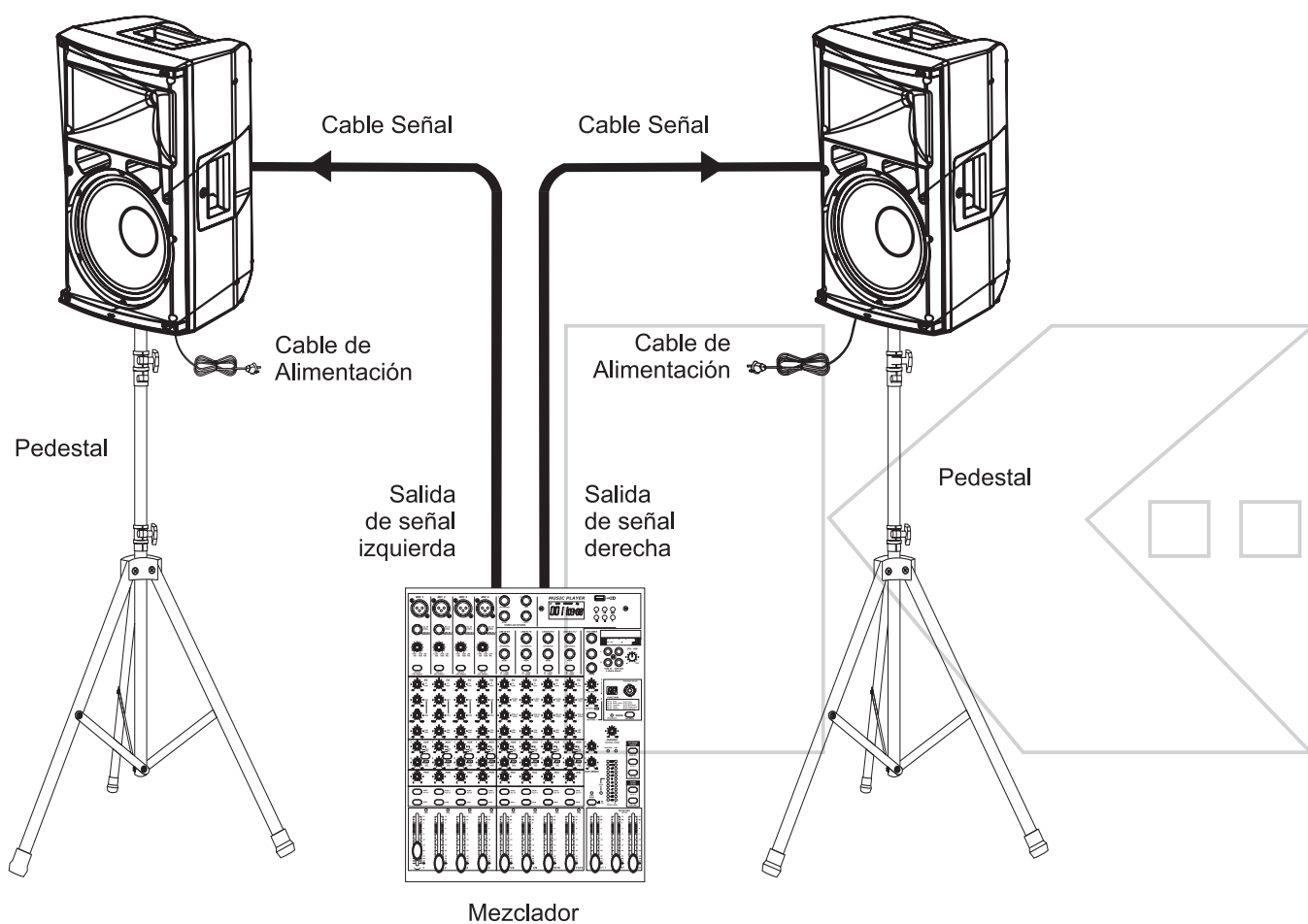
Este es el conector principal de entrada de corriente. Nota: Asegúrese de que la unidad tenga el mismo voltaje de la zona donde se va a utilizar el gabinete.

Diagramas de Conexión

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.

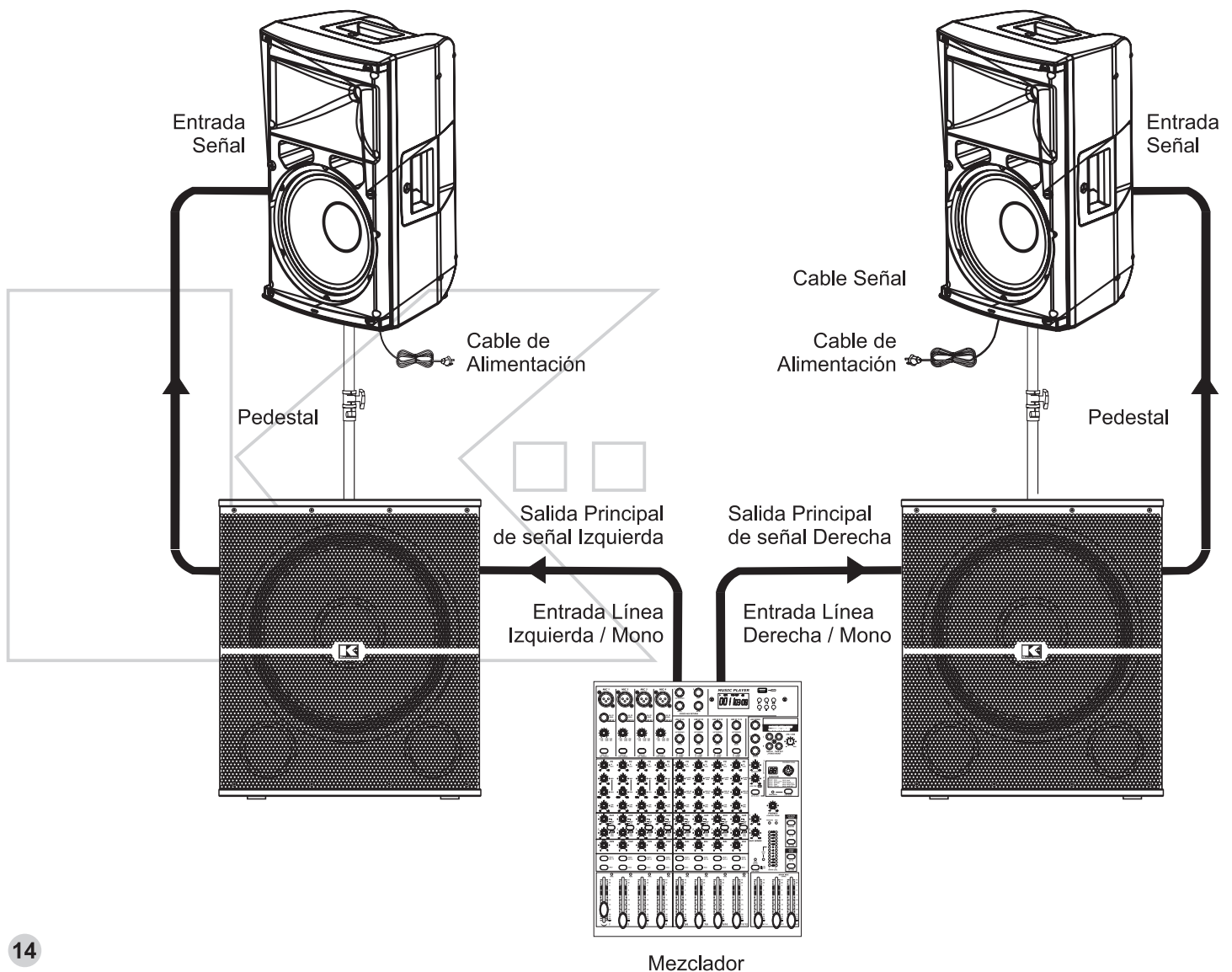


Diagramas de Conexión

Sistema de 2 Satélites Activos con 2 Sub Bajos Activos

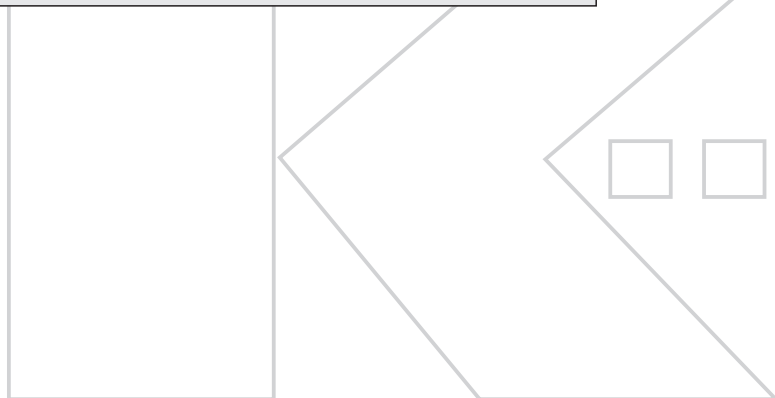
- 1) Antes de hacer cualquier conexión, asegúrese de que todo su equipo esté apagado. Además de que todos los controles de volumen estén totalmente abajo.
- 2) Conecte un de los lados del cable de señal a la salida de su mezclador izquierda / derecha con conector XLR y el otro lado del cable a la entrada 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



Especificaciones Técnicas

Modelo	OXP 10A DSP	OXP 12A DSP	OXP 15A DSP
Tipo	Gabinete Activo		
Respuesta de Frecuencia	58Hz-19KHz	53Hz-19KHz	46Hz-19KHz
Tipo de Amplificación	Bi-Amp Clase D + Clase AB		
Salida de Poder Bajos (Continuos/Programa/Pico)	200W / 400W / 800W	350W / 700W / 1400W	450W / 900W / 1800W
Salida de Poder Altos (Continuos/Programa/Pico)	50W / 100W / 200W	50W / 100W / 200W	50W / 100W / 200W
Salida de Poder Total (Continuos/Programa/Pico)	250W / 500W / 1000W	400W / 800W / 1600W	500W / 1000W / 2000W
Angulo de Cobertura	H90° x V60° Dirección Constante		
SPL Máximo	132dB	134dB	136dB
Transductor Bajos	Bocina 10" / Bobina de 2"	Bocina 12" / Bobina de 2.36"	Bocina 15" / Bobina de 3"
Transductor Altos	Driver con salida de 1" / bobina de 1.35"	Driver con salida de 1" / bobina de 1.35"	Driver con salida de 1" / bobina de 1.75"
Frecuencia de Crossover	1.8 KHz	1.8 KHz	1.5 KHz
Agarraderas	Superior x 1 + lado x 1		
Recibidor para Pedestal	35mm con desviación de 0°		
Conectores de Entrada	Entrada: 3.5mm Jack / XLR / 6.35mm TRS combo		
Conectores de Salida	Salida: XLR		



Köhlt
Qualitätsprodukt – Quality Product

OMEGA V Series

