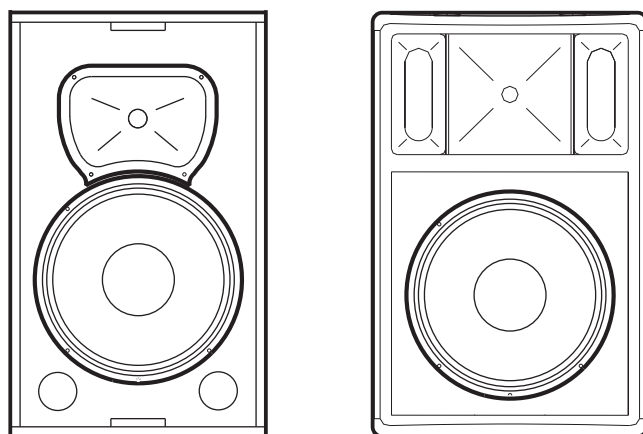


MANUAL DEL USUARIO

USER'S MANUAL



LS SERIES

CAJAS ACUSTICAS PASIVAS

LS 12FP / LS 152FP / LS 15FP

LS 15FXP / LS 215FP / LS 215FXP

LS 15XP / LS 15 XXP

LS 18PW / LS 182PW

CAJAS ACUSTICAS ACTIVAS

LS 12 FA / LS 152 FA

LS 15FA / LS 15FXA

LS 18PWA / LS 182PWA

MCA SERIES

CAJAS ACUSTICAS PASIVAS

MCA 15P / MCA 152P / MCA 12P

CAJAS ACUSTICAS ACTIVAS

MCA 15A / MCA 152A / MCA 12A

■ INTRODUCCION LS SERIES

La **LS** series es un conjunto de cajas acústicas que se dividen de acuerdo a su funcionamiento en Pasivas y Activas. Ambos grupos tienen un común un excelente balance espectral y buen rendimiento acústico. Su construcción en MDF y su pintura Poliuretánica Epoxi le asegura robustez y dureza para las aplicaciones mas exigentes. La protección de sus parlantes esta asegurada mecánicamente con una reja completa. Todos los productos poseen stand para poder ser montados en pie o para hacer combinaciones entre subwoofers y rangos medios.

En estas cajas acústicas encontrara una gran variedad de productos para satisfacer la mayoría de uso para la sonorización de distintos ambientes . La buena calidad de sonido y la firme construcción hace de estas unidades, ideal para muchos lugares de aplicación, desde las instalaciones de un estudio, hasta un móvil para Dj's, como también iglesias y bandas touring.

Para obtener el mejor funcionamiento, por favor lea este **MANUAL PARA EL USUARIO** atentamente y téngalo para futuras referencias. Si usted ignora el manual y salta directamente a lo desconocido, algo puede pasar que cause daños a la unidad o no la deje funcionar apropiadamente.

Esta unidad fue cuidadosamente empaquetada en el sitio de fabricación y la caja fue diseñada para proteger la unidad de manejos bruscos. Nosotros le recomendamos que examine cuidadosamente su paquete, su contenido y ver si se encuentra alguna señal de daño físico, que puede haber ocurrido durante el transporte.

Si la unidad se encuentra dañada: notifíquelo inmediatamente a su vendedor y a la empresa de distribución. Los reclamos por daños o reposiciones pueden no ser concedidos si usted los ha reportado inapropiadamente o en una manera no oportuna.

En **ZKX** tratamos de darle al cliente una opción valida para el reemplazo de productos foráneos, que no siempre tienen el servicio de post venta que necesita un producto de uso profesional.

**ZKX audio**

Miguel Cane 1795
(B1607AQW) Villa Adelina, Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel /Fax: (54 + 11) 4765-7777 / 4763-3262

Ventas: zkxaudio@ciudad.com.ar

Depto. Tecnico: dtotecnicozkxaudio@ciudad.com.ar

Site: <http://www.zkxaudio.com.ar>



MANUAL **LS SERIES**

C A J A S
ACUSTICAS
PASIVAS

LS SERIES PASIVAS

#1

CARACTERISTICAS GENERALES (Modelos LS 12FP, LS 152FP, LS 15FP, LS 15FXP, LS 215FP, LS 215FXP, LS 15XP, LS 15XXP)

- Construcción MDF con herramientas de Control Numérico.
- Pintura Poliuretánica Epoxi metalizada.
- Caja tipo Vented Box.
- 2 vías con crossover pasivo incluido.
- Crossover tipo Linkwitz Riley.
- Trapezoidal.
- Reja completa.
- Conectores doble Speakon (Entrada/ Salida).
- Adaptador para stand.
- Lana de vidrio de alta densidad.
- Corneta dispersión 60 x 90.

CARACTERISTICAS GENERALES (Modelos LS 182PW, LS 18PW)

- Construcción MDF con herramientas de Control Numérico.
- Pintura Poliuretánica Epoxi metalizada.
- Caja tipo Vented Box.
- Reja completa.
- Conectores doble Speakon (Entrada/ Salida).
- Adaptador para stand.
- Lana de vidrio de alta densidad.

INSTALACION**IN / OUT**

- Conector Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).

CAJAS PASIVAS

La serie **LS** permite el conexionado a través de conectores **SPEAKON** de 4 (cuatro) contactos.

El conector **IN** será utilizado para la conexión al amplificador y la denominada **OUT** permite el conexionado para poder agregar otra caja acústica.

Tenga en cuenta que los contactos a utilizar serán +1 -1 y no tendrá conexión el +2 -2.

La figura (F1) corresponde a toda la serie LS pasiva.

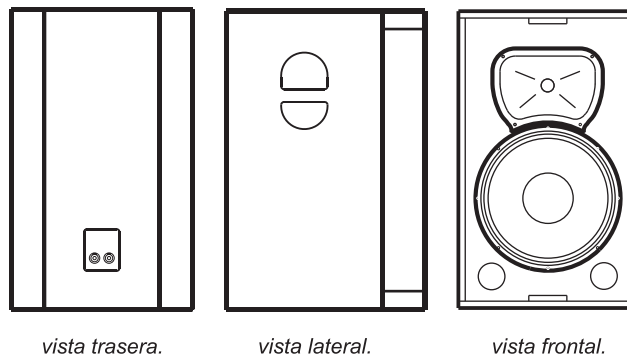


F1

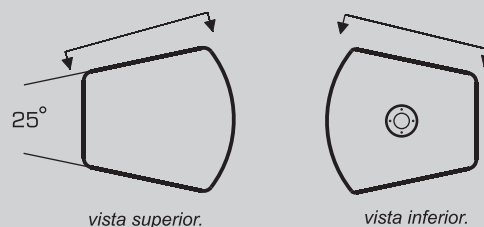
LS SERIES PASIVAS

LS 12FP ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	250W continuos / 500 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Trapezoidal / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	1 x 12" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con reja protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretantica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	599 x 399 x 400
PESO	20.3 Kg.

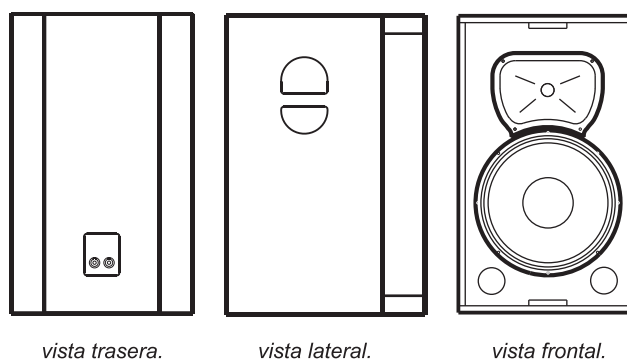


VISTAS Y ANGULOS

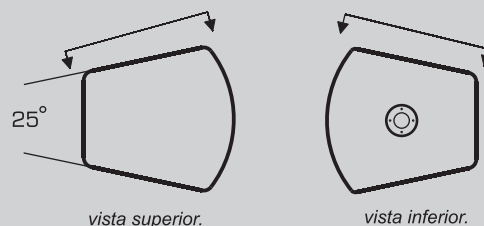


LS 152FP ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	250W continuos / 500 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Trapezoidal / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con reja protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretantica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	725 x 465 x 458
PESO	26.4 Kg.



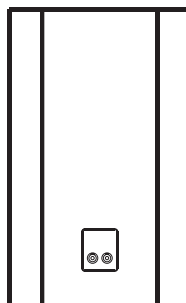
VISTAS Y ANGULOS



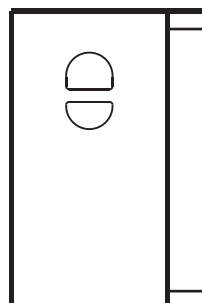
LS SERIES PASIVAS

LS 15FP ESPECIFICACIONES TECNICAS

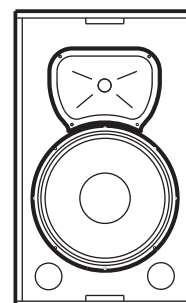
POTENCIA MAXIMA	350W continuos / 700 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Trapezoidal / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	128 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con reja protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretantica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	725 x 465 x 458
PESO	26.4 Kg.



vista trasera.

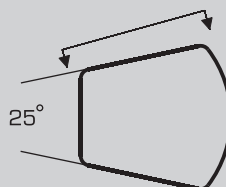


vista lateral.

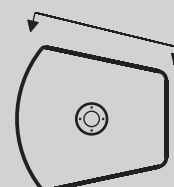


vista frontal.

VISTAS Y ANGULOS



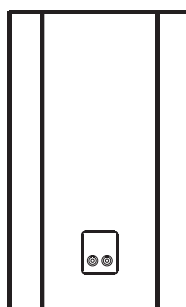
vista superior.



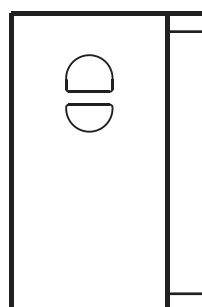
vista inferior.

LS 15FXP ESPECIFICACIONES TECNICAS

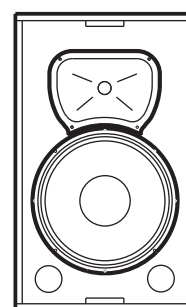
POTENCIA MAXIMA	450W continuos / 900 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Trapezoidal / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	130 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con reja protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretantica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	725 x 465 x 458
PESO	30 Kg.



vista trasera.

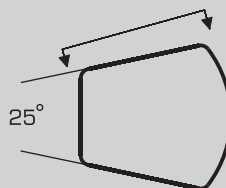


vista lateral.

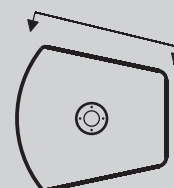


vista frontal.

VISTAS Y ANGULOS



vista superior.

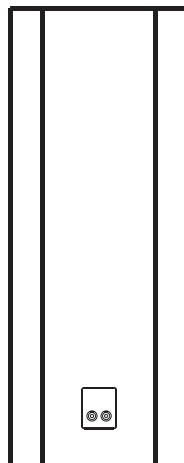


vista inferior.

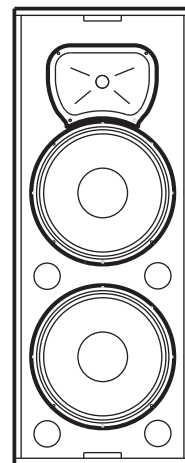
LS SERIES PASIVAS

LS 215FP ESPECIFICACIONES TECNICAS

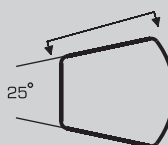
POTENCIA MAXIMA	500W continuos / 1000 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	4 Ohms.
TIPO DE CAJA	Trapezoidal / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	2 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	100 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	129 dB.
RESPUESTA DE FREC.	55 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con reja protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretantica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	1925 x 480 x 400
PESO	43.6 Kg.



vista trasera.



vista frontal.



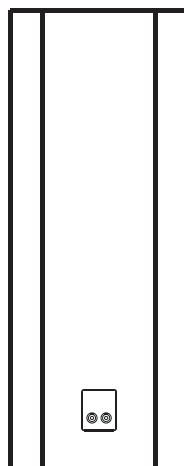
vista superior.



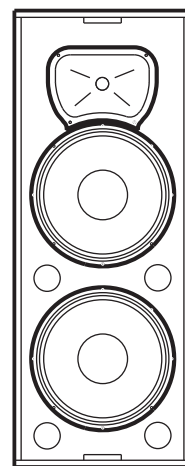
vista inferior.

LS 215FXP ESPECIFICACIONES TECNICAS

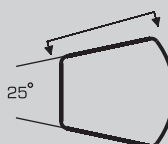
POTENCIA MAXIMA	700W continuos / 1400 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	4 Ohms.
TIPO DE CAJA	Trapezoidal / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	2 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	100 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	131 dB.
RESPUESTA DE FREC.	55 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con reja protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretantica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	1925 x 480 x 400
PESO	41.7 Kg.



vista trasera.



vista frontal.



vista superior.

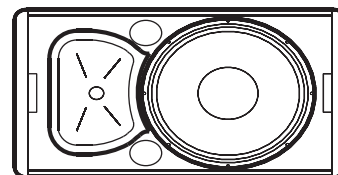


vista inferior.

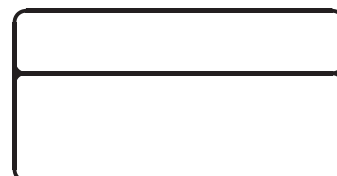
LS SERIES PASIVAS

LS 15XP ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	350W continuos / 700 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	3 Posiciones / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	122 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con rejá protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretánica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	388 x 670 x 473
PESO	22.3 Kg.

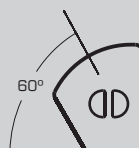


vista frontal.



vista trasera.

POSICIONES Y ANGULOS DE ATAQUE.



ataque a 60°.



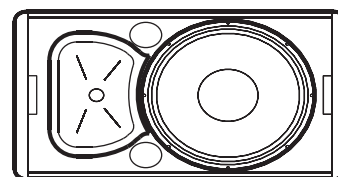
ataque a 30°.



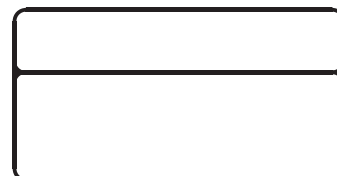
vista lateral izquierdo.

LS 15XXP ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	450W continuos / 900 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	3 Posiciones / 2 vias Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 x 1" driver titanio.
CORNETA	Fibra 90 x 60
CROSSOVER	Pasivo 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	130 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con rejá protectora metalica y adaptador para stand. Pintura poliuretánica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	388 x 670 x 473
PESO	22.3 Kg.

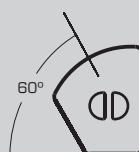


vista frontal.



vista trasera.

POSICIONES Y ANGULOS DE ATAQUE.



ataque a 60°.



ataque a 30°.

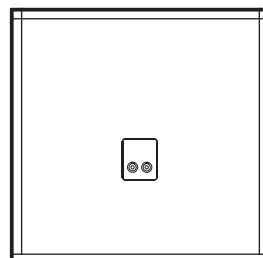


vista lateral izquierdo.

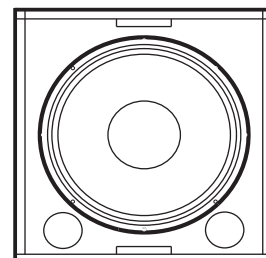
LS SERIES PASIVAS

LS 182PW ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	300W continuos / 600 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 18" woofer.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FREC.	33 Hz a 300 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con rejá protectora metálica y adaptador para stand. Pintura poliuretánica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	590 x 575 x 595
PESO	35.8 Kg.

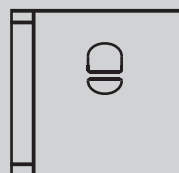


vista trasera.

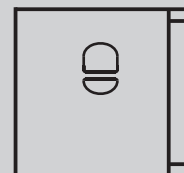


vista frontal.

VISTAS LATERALES



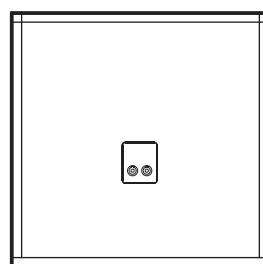
vista lateral derecho.



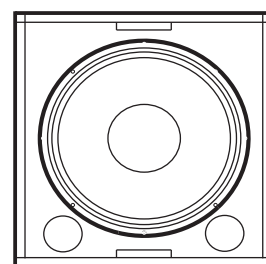
vista lateral izquierdo.

LS 18PW ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	600W continuos / 1200 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 18" woofer.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	129 dB.
RESPUESTA DE FREC.	33 Hz a 300 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCCION	MDF con rejá protectora metálica y adaptador para stand. Pintura poliuretánica metalizada.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	590 x 575 x 595
PESO	40.7 Kg.

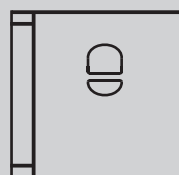


vista trasera.

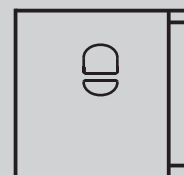


vista frontal.

VISTAS LATERALES



vista lateral derecho.



vista lateral izquierdo.



MANUAL

LS SERIES

C A J A S
ACUSTICAS
A C T I V A S



ADVERTENCIA DE SEGURIDAD COMUN A TODAS LAS POTENCIAS

ADVERTENCIA PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O SHOCK ELECTRICO, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD



No permita que entre agua o algún tipo de líquido a la unidad. Si ésta a sido expuesta a lluvia o líquidos, por favor, desenchufe inmediatamente el cable de la energía desde la salida (con LAS MANOS SECAS) y llame a un servicio técnico calificado para chequear la unidad. Mantenga esta unidad alejada de fuentes de calor com radiadores, registradores de calor, estufas, etc. Esta unidad contiene piezas que no pueden ser reparadas por el usuario. Consulte con todo tipo de servicio que necesite a un ingeniero calificado a través de su vendedor ZKX.



El triángulo con una flecha que se asemeja a un rayo que se encuentra en su componente lo alerta de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislar dentro del cercamiento que puede ser suficiente para constituir en un riesgo de shock. El triángulo con un signo de exclamación le recuerda que es importante la lectura de las instrucciones de reparación y mantenimiento que está en este presente manual.

¡ADVERTENCIAS!

- El equipo debe ubicarse cerca de un tomacorriente y este debe ser fácilmente accesible.
- El equipo no debe exponerse al goteo o salpicaduras y no deben colocarse objetos llenos de líquido, tales como jarrones, vasos, etc. Si el cable de alimentación se encuentra dañado, no utilice el producto. En este caso el cable debe ser reemplazado por el fabricante o por el personal técnico autorizado.
- No exponga la unidad a fuentes de llama o calor intenso. No apoye sobre ella velas encendidas ni objetos similares. No deje el aparato al alcance de la luz solar directa.
- Ubique el aparato en un lugar con adecuada ventilación. No lo apoye sobre alfombras, sillones ni otras superficies blandas o irregulares. No tape las rendijas de ventilación: no apoye sobre la unidad periódicos, carpetas, manteles, etc.
- Asegure una buena estabilidad del aparato. Evite ubicarlo sobre superficies inclinadas.
- No lo exponga a golpes ni vibraciones mecánicas.
- No cambie la ficha de alimentación ni utilice adaptadores. Si su instalación domiciliaria no posee tomacorrientes compatibles con la ficha, acuda a un electricista matriculado para que realice los cambios necesarios en su instalación eléctrica.

PRECAUCION

PARA REDUCIR EL RIESGO DE SHOCK ELECTRICO, NO REMUEVA LAS COBERTURAS (O EL RESPALDO). NO HAY PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO DENTRO DE LA UNIDAD. CONSULTE TODO TIPO DE SERVICIO A UN PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO

LS SERIES ACTIVAS

LS SERIES ACTIVA

La **LS series**, son cajas activas bass reflex que se destacan por tener dos amplificadores. Uno que alimenta al woofer y el otro que alimenta al driver de Titanio de 1". Este tipo de configuración permite tener un balance espectral único y una calidad tonal envidiable. Sus amplificadores son clase AB con tecnología MOSFET de muy baja distorsión, alto factor de amortiguamiento y muy alta confiabilidad. El preamplificador posee dos procesadores de audio (uno para cada amplificador) que le permitirá seleccionar distintos tipos de ecualizaciones para distintos tipos de uso.

Se destaca el control de tono que modifica la respuesta de frecuencia para una mejor transmisión del sonido. El sistema posee tanto entrada de línea como entrada de micrófono seleccionable a través de un interruptor integrado al mismo panel una salida balanceada para poder conectar otra caja acústica.

En cuanto a su terminación mecánica incorpora manijas, sombrero para poder se colocada en cualquier pie de caja. Su bocina integrada al gabinete es de directividad constante y su dispersión es de 60° x 90°. Por estas razones la **LS series activa** es una caja acústica que lo sorprenderá tanto por su sonido claro, como por su robustez y presentación.

Su amplia gama de prestaciones lo hacen recomendado para muchas y diversas aplicaciones.

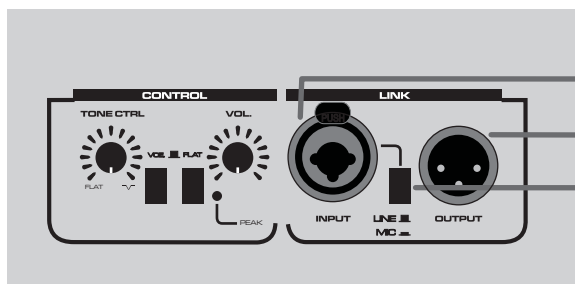
CARACTERISTICAS GENERALES (Modelos LS 12FA, LS 152FA, LS 15FA, LS 15FXA)

- Construcción MDF con herramientas de control numérico.
- Pintura Poliuretánica Epoxi metalizada.
- Caja activa tipo Bass Reflex biamplificada y procesada.
- Amplificación Clase AB con tecnología MOSFET.
- Crossover tipo Linkwitz Riley.
- Entradas balanceadas.
- Trompa incluida en gabinete.
- Reja completa.
- Lana de vidrio de alta densidad.
- Adaptador para stand.



LS SERIES ACTIVAS

INSTALACION LS 12FA / LS 152FA / LS 15FA / LS 15FXA



En el panel trasero, los controles y las conexiones se usan intuitivamente y permiten una instalación rápida y sin errores.

LINK

INPUT

- Entrada balanceada Conector Combo XLR/Jack 6.3.
- Permite conectar linea o microfono.

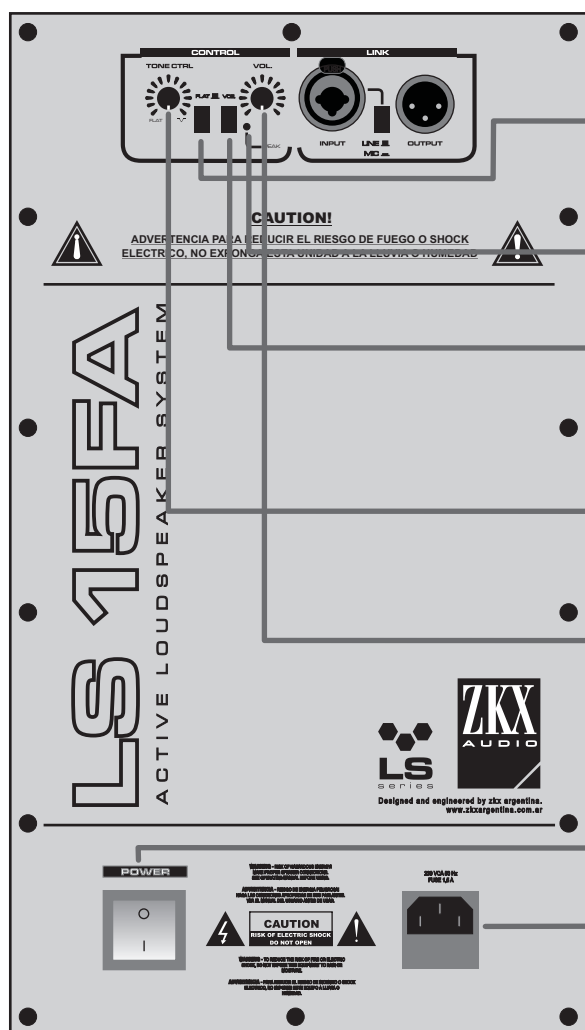
LINE/ MIC

- Selector de Entrada: permite la seleccion de la entrada de linea o microfono.

OUTPUT

- Salida balanceada a traves de un conector XLR para conectar otra caja activa.

PANEL TRASERO LS 12FA / LS 152FA / LS 15FA / LS 15FXA



CONTROL

FLAT

- Pulsando este interruptor obtendra una mayor respuesta en bajas frecuencias.

PEAK

- Led indicador de clipping.

VOICE

- Pulsando este interruptor aumenta la respuesta en la gama de frecuencias medias / altas optimizando la performance en la gama vocal.

TONE CTRL

- Control de tono que modifica la respuesta de frecuencias para una mejor transmision del sonido.

VOL

- Control de volumen.

POWER SWITCH

- Llave de encendido de la unidad.

POWER

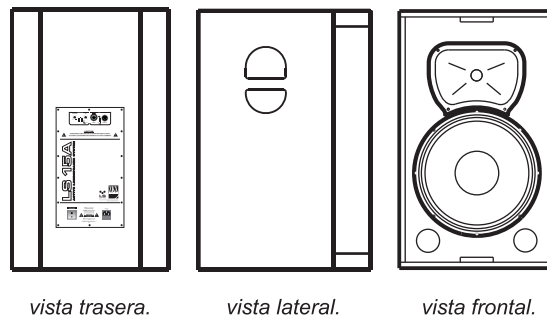
- Conector doble funcion. Permite el conexionado de 220 Volts 50 Hz a la red y ademas posee el fusible de proteccion.

Panel trasero.

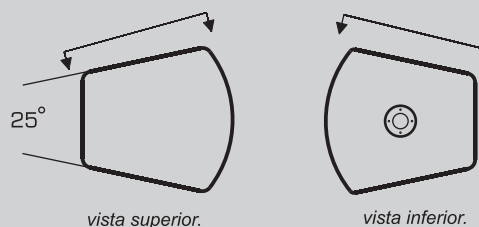
LS SERIES ACTIVAS

LS 12FA ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	200W en bajos / 100W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 12" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnología MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	599 x 399 x 400
PESO	20.5 Kg.

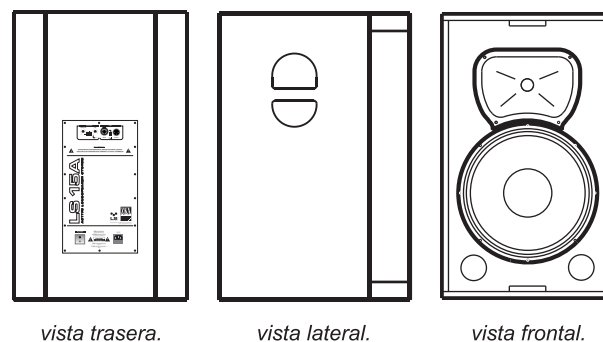


VISTAS Y ANGULOS

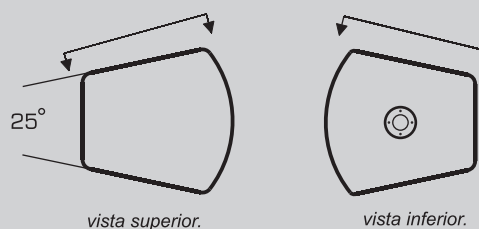


LS 152FA ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	200W en bajos / 100W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnología MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	725 x 465 x 458
PESO	29.8 Kg.



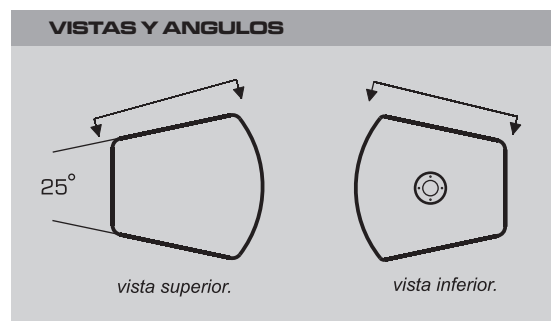
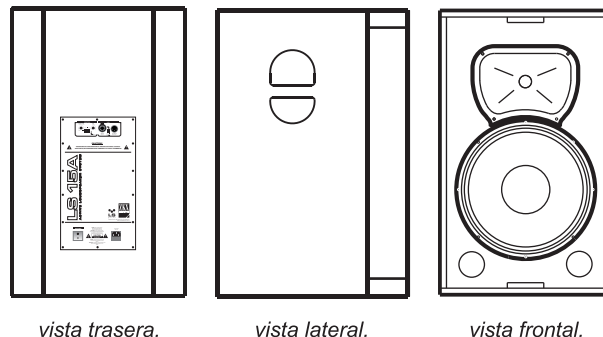
VISTAS Y ANGULOS



LS SERIES ACTIVAS

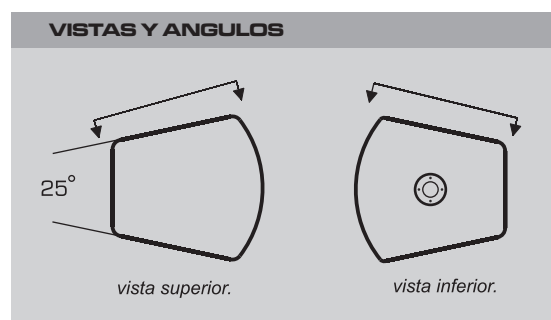
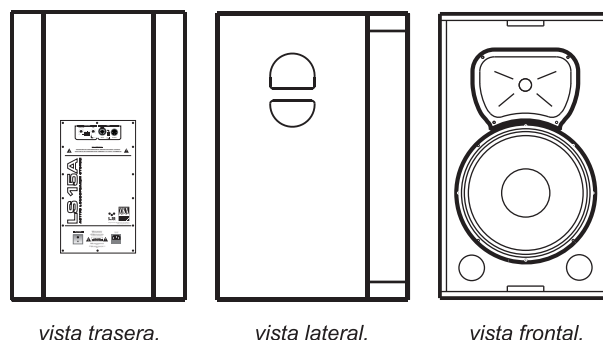
LS 15FA ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	300W en bajos / 150W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnología MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	725 x 465 x 458
PESO	27.8 Kg.



LS 15FXA ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	500W en bajos / 250W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. Campana fundida 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	99 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
RESPUESTA DE FREC.	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnología MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	725 x 465 x 458
PESO	36.8 Kg.



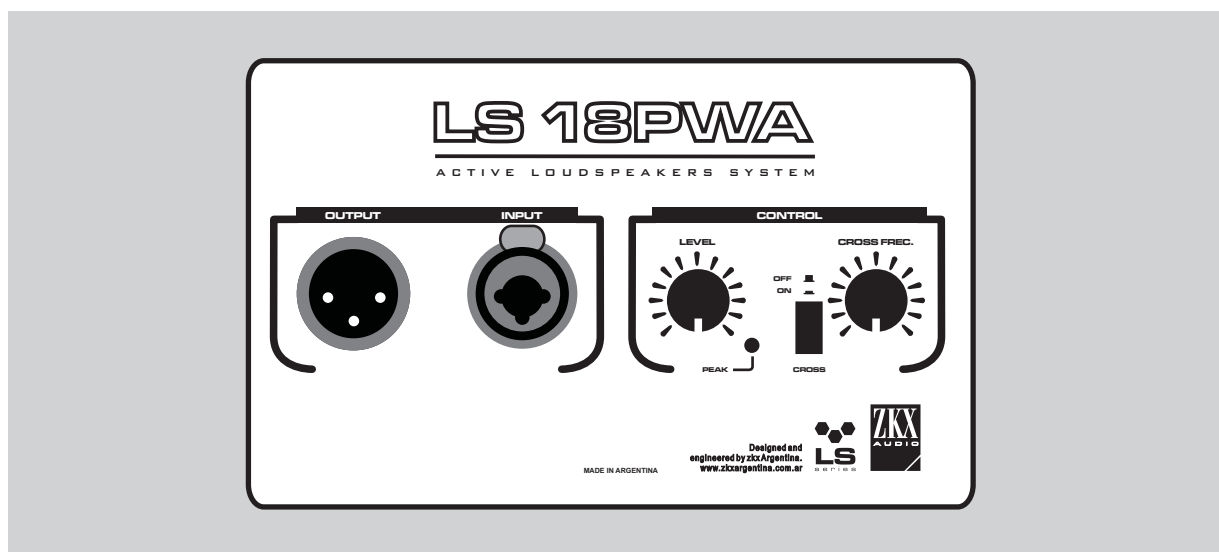
LS SERIES ACTIVAS

CARACTERISTICAS GENERALES (Modelos LS 18PWA, LS 182PWA)

- Construcción MDF con herramientas de Control Numérico.
- Pintura Poliuretánica Epoxi metalizada.
- Caja tipo Vented Box.
- Reja completa.
- Adaptador para stand.
- Amplificador MOSFET clase AB.
- Crossover variable Linkwitz Riley.
- Control de volumen.
- Entrada balanceada.
- Lana de vidrio de alta densidad.



INSTALACION



OUTPUT / INPUT

- **OUTPUT:** salida de señal balanceada.
- **INPUT:** entrada de señal balanceada.

CONTROL

- **LEVEL:** controla el nivel de salida.
- **PEAK:** indica el nivel de clipping.
- **CROSS:** switch que habilita o deshabilita el crossover activo interno.
- **CROSS FREQ. :** controla la frecuencia de corte entre valores de 80 Hz a 150 Hz (tecla **CROSS** en posición **ON**).

LS 182PWA ESPECIFICACIONES TECNICAS**POTENCIA DE SALIDA**

300W continuos.

SENSIBILIDAD DE ENTRADA

desbalanceado 0.775v 0dBu / 10K Ohms.

RESPUESTA EN FRECUENCIA

40Hz a 80 - 150 Hz.

SENSIBILIDAD

98 dB SPL 1W / 1M.

MAX SPL

127 dB.

COMPONENTES

1 X 18" woofer.

CROSSOVER ACTIVO VARIABLE

80 a 150 Hz.

AMPLIFICADOR

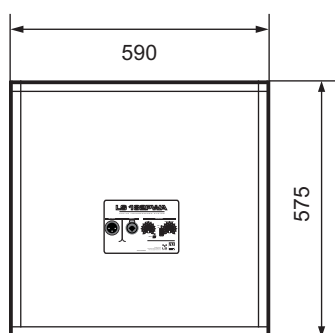
Clase AB tecnologia MOSFET.

DIMENSIONES

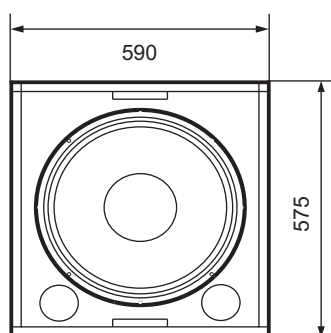
590 x 575 x 595

PESO

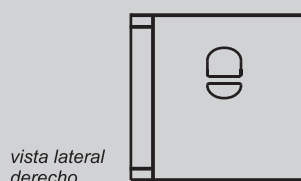
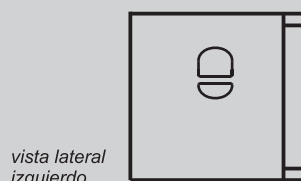
31 Kg.

**LS 182PWA** VISTAS Y MEDIDAS

vista trasera.



vista frontal.

vista lateral
derecho.vista lateral
izquierdo.

En este SUB encontrará la profundidad de bajos necesaria para sonarizar cualquier ambiente. Su alta capacidad de potencia y presión sonora le permitirá sonarizar bandas, discos, pubs, etc.

LS SERIES ACTIVAS

LS 18PWA ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA DE SALIDA

600W continuos.

SENSIBILIDAD DE ENTRADA

desbalanceado 0.775v 0dBu / 10K Ohms.

RESPUESTA EN FRECUENCIA

40Hz a 80 - 150 Hz.

SENSIBILIDAD

98 dB SPL 1W / 1M.

MAX SPL

130 dB.

COMPONENTES

1 X 18" woofer.

CROSSOVER ACTIVO VARIABLE

80 a 150 Hz.

AMPLIFICADOR

Clase AB tecnologia MOSFET.

DIMENSIONES

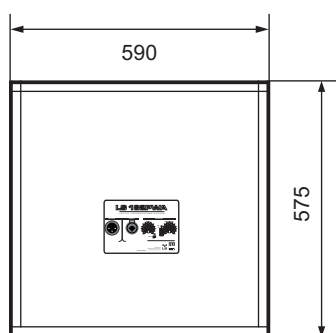
590 x 575 x 595

PESO

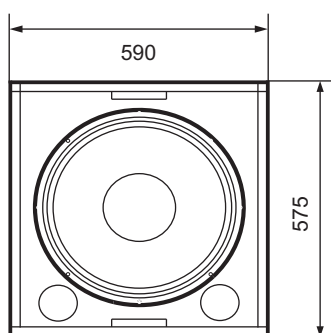
36 Kg.



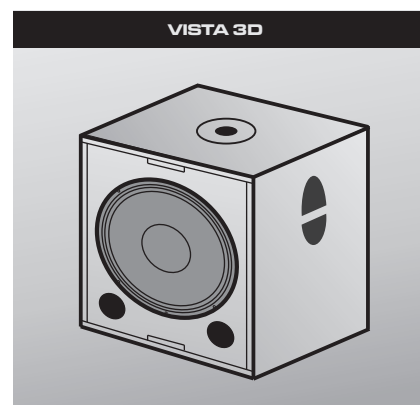
LS 18PWA VISTAS Y MEDIDAS



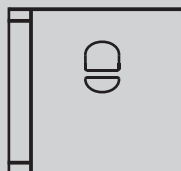
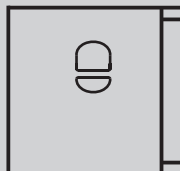
vista trasera.



vista frontal.



VISTA 3D

vista lateral
derecho.vista lateral
izquierdo.

En este SUB encontrará la profundidad de bajos necesaria para sonarizar cualquier ambiente. Su alta capacidad de potencia y presión sonora le permitirá sonarizar bandas, discos, pubs, etc.

mca
S E R I E S

MANUAL
MCA SERIES

C A J A S
A C U S T I C A S
P A S I V A S

■ INTRODUCCION MCA SERIES

La **MCA** series, es la nueva concepción de cajas acústicas de polietileno de alta densidad creada por ZKX audio para satisfacer múltiples funciones. Este proyecto fue concebido en razón de ofrecer a nuestros usuarios un producto totalmente de origen nacional para que compita al mas alto nivel con aquellas de origen foráneo. Un renovado y único diseño en donde se mezcla la creatividad de sus formas con la excelencia acústica fue el concepto adoptado para su creación. Ud. tendrá un producto que se destaca por su alta resistencia mecánica y excelente presentación. Su ductilidad hará que pueda ser usado tanto como un sistema frontal como para un sistema de monitoreo. Satisface con gran profesionalidad las exigencias de quien necesite un sistema versátil, de instalación inmediata, gran presión sonora y una amplia de sonidos de alta fidelidad. Estos productos son recomendados para uso en teatros, pubs, lugares de conferencias, etc.

Para obtener el mejor funcionamiento, por favor lea este **MANUAL PARA EL USUARIO** atentamente y téngalo para futuras referencias. Si usted ignora el manual y salta directamente a lo desconocido, algo puede pasar que cause daños a la unidad o no la deje funcionar apropiadamente. Esta unidad fue cuidadosamente empaquetada en el sitio de fabricación y la caja fue diseñada para proteger la unidad de manejos bruscos. Nosotros le recomendamos que examine cuidadosamente su paquete, su contenido y ver si se encuentra alguna señal de daño físico, que puede haber ocurrido durante el transporte.

Si la unidad se encuentra dañada: notifíquelo inmediatamente a su vendedor y a la empresa de distribución. Los reclamos por daños o reposiciones pueden no ser concedidos si usted los ha reportado inapropiadamente o en una manera no oportuna.

En **ZKX** tratamos de darle al cliente una opción valida para el reemplazo de productos foráneos, que no siempre tienen el servicio de post venta que necesita un producto de uso profesional.

**ZKX audio**

Miguel Cane 1795
(B1607AQW) Villa Adelina, Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel /Fax: (54 + 11) 4765-7777 / 4763-3262

Ventas: zkxaudio@ciudad.com.ar
Depto. Tecnico: dtotecnicozkxaudio@ciudad.com.ar
Site: <http://www.zkxaudio.com.ar>

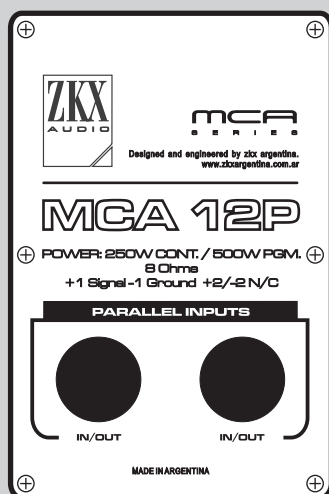
MCA SERIES PASIVAS

#18

CARACTERISTICAS GENERALES (Modelos MCA 12P, MCA 152P, MCA 15P)

- Construcción en polietileno de alta densidad.
- Caja tipo Vented Box.
- Trompa incluida en gabinete.
- 2 vías trapezoidal.
- Reja completa para woofer.
- Crossover Linkwitz Riley pasivo.
- Conectores doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
- Adaptador para stand.
- Lana de vidrio de alta densidad.

INSTALACION



F2

*La figura (F2) corresponde a toda la serie MCA pasiva.

IN / OUT

- Conector Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).

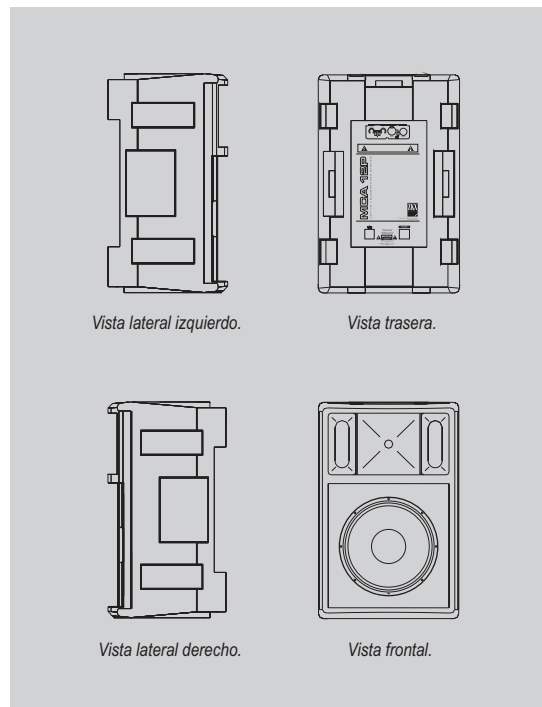
CAJAS PASIVAS

La serie **MCA** pasiva permite el conexionado a través de conectores **SPEAKON** de 4 (cuatro) contactos. El conector **IN** será utilizado para la conexión al amplificador y la denominada **OUT** permite el conexionado para poder agregar otra caja acústica.

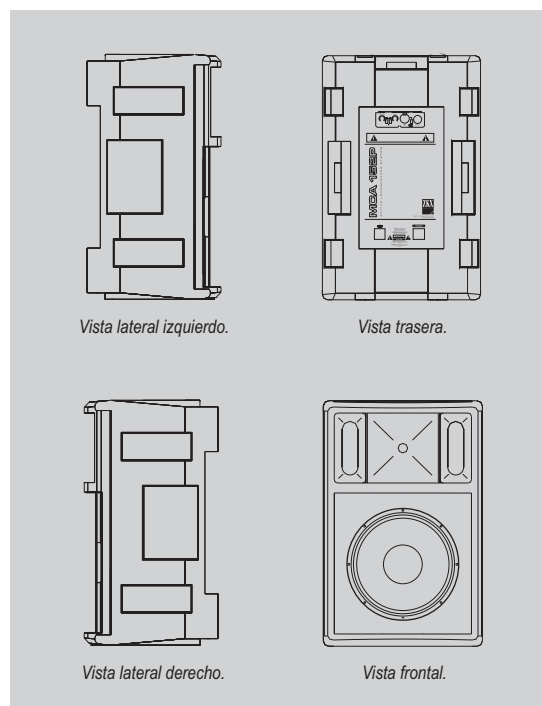
Tenga en cuenta que los contactos a utilizar serán +1 -1 y no tendrá conexión el +2 -2.

MCA SERIES PASIVAS**MCA 12P ESPECIFICACIONES TECNICAS**

POTENCIA MAXIMA	250W continuos / 500 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 12" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FRECUENCIA	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	630 x 395 x 387
PESO	13.5 Kg.

**MCA 152P ESPECIFICACIONES TECNICAS**

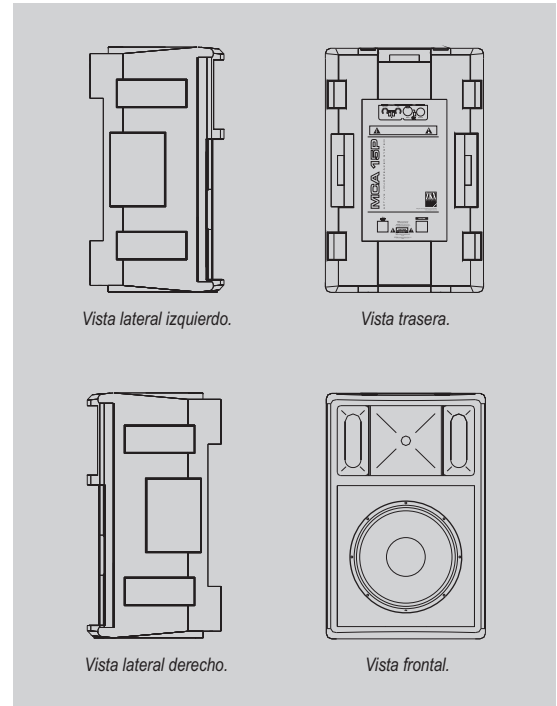
POTENCIA MAXIMA	250W continuos / 500 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FRECUENCIA	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	765 x 493 x 440
PESO	16.5 Kg.



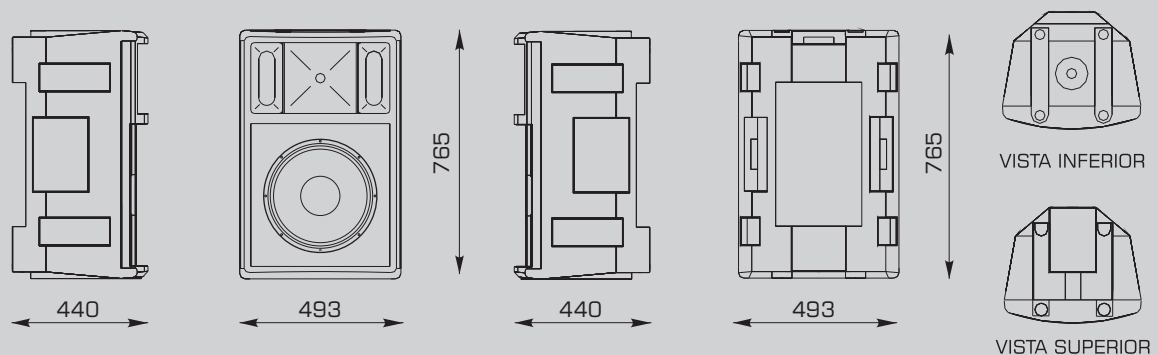
MCA SERIES PASIVAS

MCA 15P ESPECIFICACIONES TECNICAS

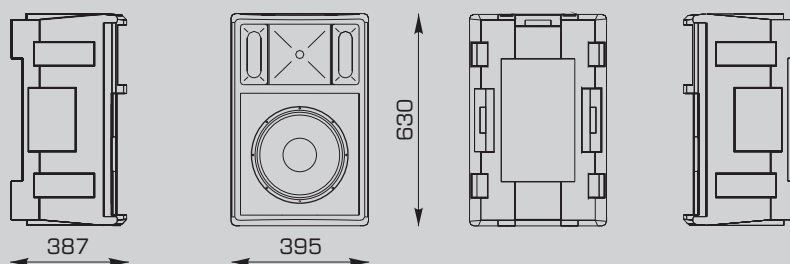
POTENCIA MAXIMA	350W continuos / 700 W prog. musical.
IMPEDANCIA NOMINAL	8 Ohms.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	130 dB.
RESPUESTA DE FRECUENCIA	45 Hz a 20 kHz +/- 3dB.
CONECTORES	Doble Speakon (ENTRADA / SALIDA).
DIMENSIONES	765 x 493 x 440
PESO	17.5 Kg.



VISTAS Y MEDIDAS CAJAS ACUSTICAS DE 15"



● VISTAS Y MEDIDAS CAJA ACUSTICA DE 12"



mca
S E R I E S

MANUAL

MCA SERIES

C A J A S
A C U S T I C A S
A C T I V A S



ADVERTENCIA DE SEGURIDAD COMUN A TODAS LAS POTENCIAS

ADVERTENCIA PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O SHOCK ELECTRICO, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD



No permita que entre agua o algún tipo de líquido a la unidad. Si ésta a sido expuesta a lluvia o líquidos, por favor, desenchufe inmediatamente el cable de la energía desde la salida (con LAS MANOS SECAS) y llame a un servicio técnico calificado para chequear la unidad. Mantenga esta unidad alejada de fuentes de calor com radiadores, registradores de calor, estufas, etc. Esta unidad contiene piezas que no pueden ser reparadas por el usuario. Consulte con todo tipo de servicio que necesite a un ingeniero calificado a través de su vendedor ZKX.



El triángulo con una flecha que se asemeja a un rayo que se encuentra en su componente lo alerta de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislar dentro del cercamiento que puede ser suficiente para constituir en un riesgo de shock. El triángulo con un signo de exclamación le recuerda que es importante la lectura de las instrucciones de reparación y mantenimiento que está en este presente manual.

¡ADVERTENCIAS!

- El equipo debe ubicarse cerca de un tomacorriente y este debe ser fácilmente accesible.
- El equipo no debe exponerse al goteo o salpicaduras y no deben colocarse objetos llenos de líquido, tales como jarrones, vasos, etc. Si el cable de alimentación se encuentra dañado, no utilice el producto. En este caso el cable debe ser reemplazado por el fabricante o por el personal técnico autorizado.
- No exponga la unidad a fuentes de llama o calor intenso. No apoye sobre ella velas encendidas ni objetos similares. No deje el aparato al alcance de la luz solar directa.
- Ubique el aparato en un lugar con adecuada ventilación. No lo apoye sobre alfombras, sillones ni otras superficies blandas o irregulares. No tape las rendijas de ventilación: no apoye sobre la unidad periódicos, carpetas, manteles, etc.
- Asegure una buena estabilidad del aparato. Evite ubicarlo sobre superficies inclinadas.
- No lo exponga a golpes ni vibraciones mecánicas.
- No cambie la ficha de alimentación ni utilice adaptadores. Si su instalación domiciliaria no posee tomacorrientes compatibles con la ficha, acuda a un electricista matriculado para que realice los cambios necesarios en su instalación eléctrica.

PRECAUCION

PARA REDUCIR EL RIESGO DE SHOCK ELECTRICO, NO REMUEVA LAS COBERTURAS (O EL RESPALDO). NO HAY PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO DENTRO DE LA UNIDAD. CONSULTE TODO TIPO DE SERVICIO A UN PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO

MCA SERIES ACTIVAS

MCA SERIES ACTIVA

La **MCA** series, son cajas activas bass reflex que se destacan por tener dos amplificadores. Uno que alimenta al woofer y el otro que alimenta al driver de Titanio de 1". Este tipo de configuración permite tener un balance espectral único y una calidad tonal envidiable. Sus amplificadores son clase AB con tecnología MOSFET de muy baja distorsión, alto factor de amortiguamiento y muy alta confiabilidad. El preamplificador posee dos procesadores de audio (uno para cada amplificador) que le permitirá seleccionar distintos tipos de ecualizaciones para distintos tipos de uso.

Se destaca el control de tono que modifica la respuesta de frecuencia para una mejor transmisión del sonido. El sistema posee tanto entrada de línea como entrada de micrófono seleccionable a través de un interruptor integrado al mismo panel una salida balanceada para poder conectar otra caja acústica.

En cuanto a su terminación mecánica incorpora manijas, sombrero para poder se colocada en cualquier pie de caja. Su bocina integrada al gabinete es de directividad constante y su dispersión es de 60° x 90°. Por estas razones la **MCA** series activa es una caja acústica que lo sorprenderá tanto por su sonido claro, como por su robustez y presentación.

Su amplia gama de prestaciones lo hacen recomendado para muchas y diversas aplicaciones.

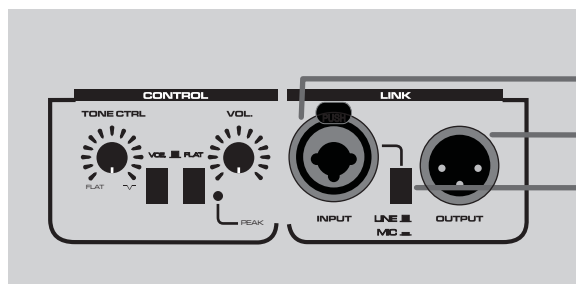
CARACTERISTICAS GENERALES (Modelos MCA 12A, MCA 152A, MCA 15A)

- Construcción en Polietileno de alta densidad.
- Caja activa tipo Bass Reflex biamplificada y procesada.
- Amplificación Clase AB con tecnología MOSFET.
- Crossover variable Linkwitz Riley.
- Entradas balanceadas.
- Trompa incluida en gabinete.
- 2 vias trapezoidal.
- Lana de vidrio de alta densidad.
- Adaptador para stand.



MCA SERIES ACTIVAS

INSTALACION MCA 12A / MCA 152A / MCA 15A



En el panel trasero, los controles y las conexiones se usan intuitivamente y permiten una instalación rápida y sin errores.

LINK

INPUT

- Entrada balanceada Conector Combo XLR/Jack 6.3.
- Permite conectar línea o microfono.

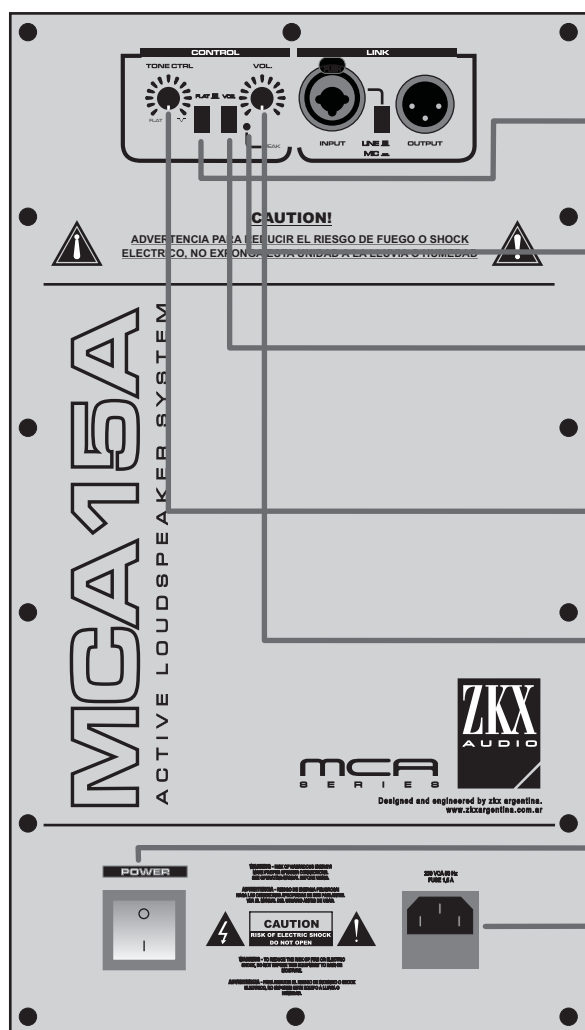
LINE/ MIC

- Selector de Entrada: permite la seleccion de la entrada de línea o microfono.

OUTPUT

- Salida balanceada a través de un conector XLR para conectar otra caja activa.

PANEL TRASERO MCA 12A / MCA 152A / MCA 15A



CONTROL

FLAT

- Pulsando este interruptor obtendra una mayor respuesta en bajas frecuencias.

PEAK

- Led indicador de clipping.

VOICE

- Pulsando este interruptor aumenta la respuesta en la gama de frecuencias medias / altas optimizando la performance en la gama vocal.

TONE CTRL

- Control de tono que modifica la respuesta de frecuencias para una mejor transmision del sonido.

VOL

- Control de volumen.

POWER SWITCH

- Llave de encendido de la unidad.

POWER

- Conector doble funcion. Permite el conexionado de 220 Volts 50 Hz a la red y ademas posee el fusible de proteccion.

Panel trasero.

MCA SERIES ACTIVAS

MCA 12A ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	200W en bajos / 100W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 12" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
RESPUESTA DE FRECUENCIA	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnologia MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	630 x 395 x 387
PESO	20.5 Kg.

VISTA 3D



MCA 152A ESPECIFICACIONES TECNICAS

POTENCIA MAXIMA	200W en bajos / 100W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
RESPUESTA DE FRECUENCIA	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnologia MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	765 x 493 x 440
PESO	23 Kg.

VISTA 3D



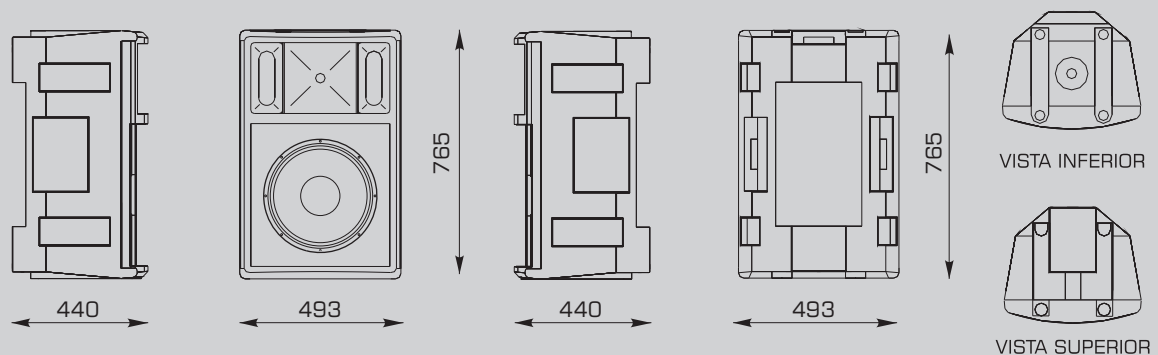
MCA SERIES ACTIVAS

MCA 15A ESPECIFICACIONES TECNICAS

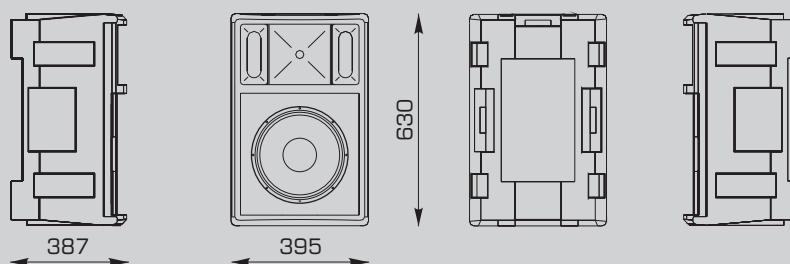
POTENCIA MAXIMA	300W en bajos / 150W en medios altos.
TIPO DE CAJA	Vented Box.
COMPONENTES	1 x 15" woofer. 1 driver de compresión 1" de titanio.
SENSIBILIDAD	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
RESPUESTA DE FRECUENCIA	45 Hz a 20 kHz +/- 1dB.
CORNETA	Dispersion 60 x 90
AMPLIFICADORES	2 clase AB con tecnologia MOSFET. Doble procesador
CONECTORES	XLR + Jacks 6.3 conector combo para entrada balanceada. XLR para link balanceado.
DIMENSIONES	765 x 493 x 440
PESO	25 Kg.

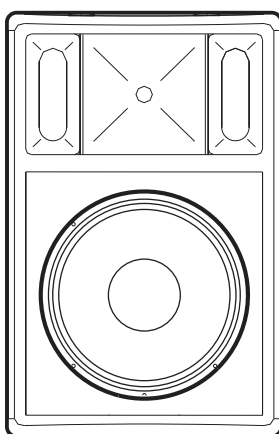
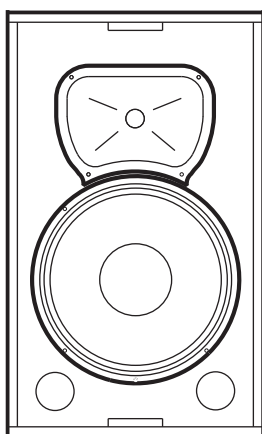


VISTAS Y MEDIDAS CAJAS ACUSTICAS DE 15"



● VISTAS Y MEDIDAS CAJA ACUSTICA DE 12"





LS SERIES

PASSIVE ACOUSTIC BOXES

LS 12FP / LS 152FP / LS 15FP

LS 15FXP / LS 215FP / LS 215FXP

LS 15XP / LS 15 XXP

LS 18PW / LS 182PW

ACTIVE ACOUSTIC BOXES

LS 12 FA / LS 152 FA

LS 15FA / LS 15FXA

LS 18PWA / LS 182PWA

MCA SERIES

PASSIVE ACOUSTIC BOXES

MCA 15P / MCA 152P / MCA 12P

ACTIVE ACOUSTIC BOXES

MCA 15A / MCA 152A / MCA 12A

USER'S MANUAL
ENGLISH

■ INTRODUCTION LS SERIES

The **LS** series is an assembly of acoustic boxes which have been divided into Active and Passive in accordance with their corresponding function. Both groups have in common an excellent spectral balance and output. They have been built in MDF and polyurethane Epoxi paint producing a strong and hard product apt to be used in the most demanding works. The loudspeaker protection has been mechanically attached to a complete metal rack. All the products are rack-mounted to stand on their own or to be combined between subwoofers and medium range.

In these acoustic boxes, it will be possible to find a great variety of products to satisfy most applications and to provide sound to different places. Good sound quality and sturdy construction make this unit ideal for a multitude of amplification tasks; from studio installations to mobile DJs, houses of worship or touring bands.

In order to get the best performance, please read this **OWNER'S MANUAL** carefully, and keep it for future reference. If you ignore the manual and directly jump into the unknown, something might happen and the unit will be damaged or it will not function properly.

Keep this unit clean by using a soft dry brush and occasionally wiping it with a damp cloth. Do not use any other solvents, which may damage the paint or plastic parts. Regular care and inspection will be rewarded with a long life product and maximum reliability.

This unit was carefully packed at the manufacturing site and the packaging box was designed to protect the unit from rough handling. We recommend that you carefully examine the packaging and its contents for any signs of physical damage which may have occurred during transportation.

If the unit is damaged: notify your dealer and the shipping company immediately. Claims for damage or replacement may not be granted if not reported properly or in a timely manner.

In **ZKX** we try to satisfy our customers offering them a good alternative to replace foreign products, which do not always provide post-sale service required by professional use products.



ZKX audio

Miguel Cane 1795
(B1607AQW) Villa Adelina, Province of Buenos Aires
Argentina
Phone /Fax: (54 + 11) 4765-7777 / 4763-3262

Sales: zkxaudio@ciudad.com.ar

Technical Department: dtotecnicozkxaudio@ciudad.com.ar

Site: <http://www.zkxaudio.com.ar>



LS SERIES

MANUAL

P A S S I V E
A C O U S T I C S
B O X E S

LS SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES

GENERAL CHARACTERISTICS (Models LS 12FP, LS 152FP, LS 15FP, LS 15FXP, LS 215FP, LS 215FXP, LS 15XP, LS 15XXP)

- Construction MDF with Numerical Control tools.
- Metalized polyurethane Epoxi paint.
- System type Vented Box.
- 2- way with included passive crossover.
- Linkwitz Riley type crossover.
- Trapezial.
- Full rack.
- Double Speakon connectors (In/ Out).
- Adapter for stand.
- High density glass wool.
- Dispersion horn 60 x 90.

GENERAL CHARACTERISTICS (Models LS 182PW, LS 18PW)

- Construction MDF with Numerical Control tools.
- Metalized polyurethane Epoxi paint.
- System type Vented Box.
- Full rack.
- Double Speakon connectors (In/ Out).
- Adapter for stand.
- High density glass wool.

INSTALLATION

IN / OUT

- Double Speakon connectors (IN / OUT).

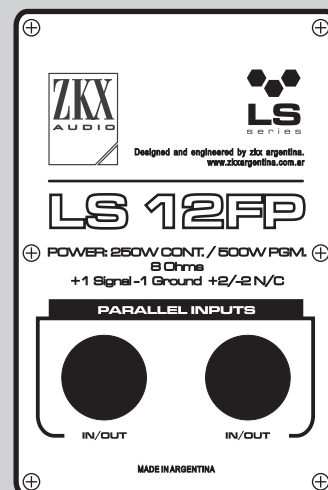
PASSIVE BOXES

The **LS** series can be connected through 4 (four) contact **SPEAKON** connectors.

The **IN** connector will be used to connect to the amplifier and the **OUT** connector has been made so as to add another acoustic box.

Please remember that the connections that must be used are +1 –1 while +2 –2 will not have any connection.

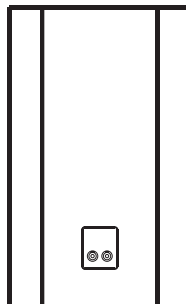
The picture (F1) corresponds to the passive LS series.



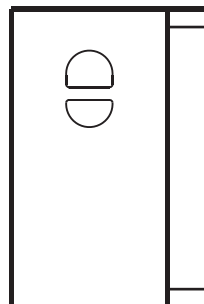
F1

LS SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES**LS 12FP TECHNICAL SPECIFICATIONS**

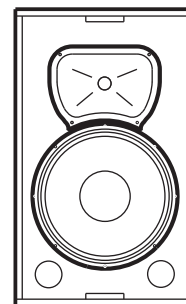
POWER RATING	250W continuous/ 500W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Trapezoidal / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 12" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metallic paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	599 x 399 x 400
NET WEIGHT	20.3 Kg.



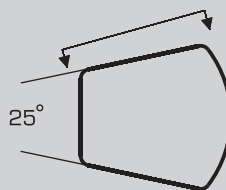
rear view.



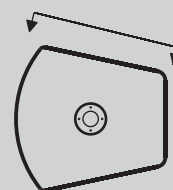
lateral view.



front view.

VIEWS AND ANGLES

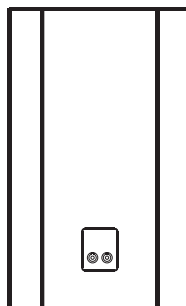
upper view.



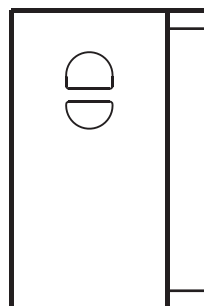
lower view.

LS 152FP TECHNICAL SPECIFICATIONS

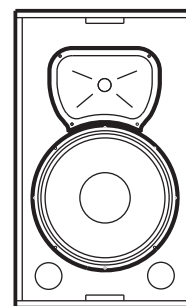
POWER RATING	250W continuous/ 500 W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Trapezoidal / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metallic paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	725 x 465 x 458
NET WEIGHT	26.4 Kg.



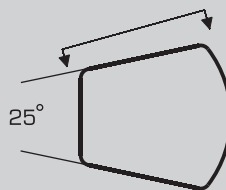
rear view.



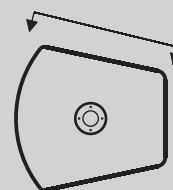
lateral view.



front view.

VIEWS AND ANGLES

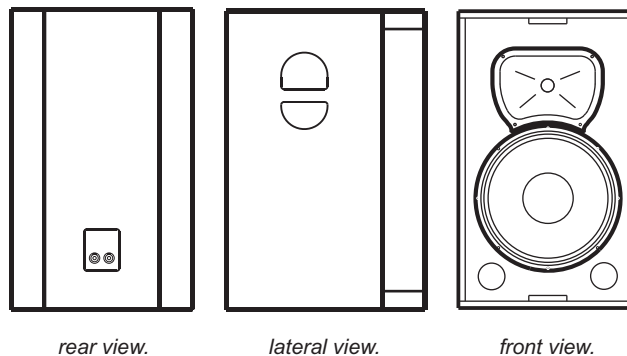
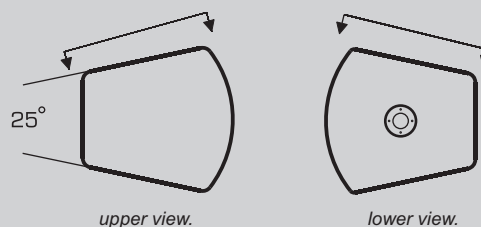
upper view.



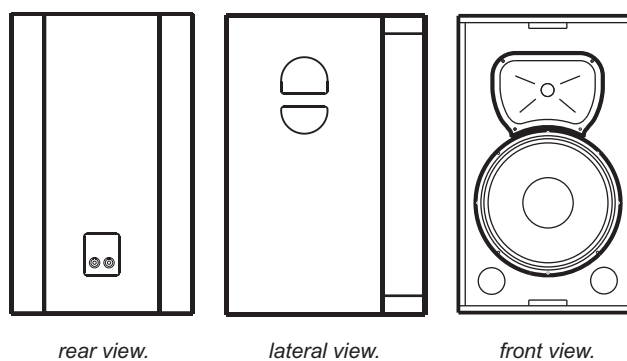
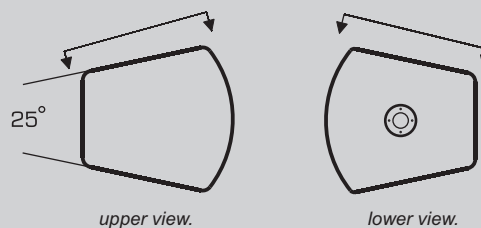
lower view.

LS SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES**LS 15FP TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	350W continuous/ 700W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Trapezoidal / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	128 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metallicized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	725 x 465 x 458
NET WEIGHT	26.4 Kg.

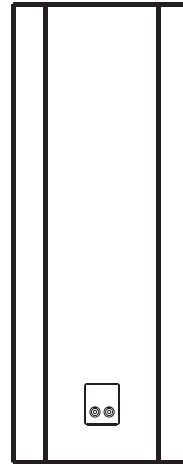
**VIEWS AND ANGLES****LS 15FXP TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	450W continuous/ 900 w musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Trapezoidal / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	130 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metallicized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	725 x 465 x 458
NET WEIGHT	30 Kg.

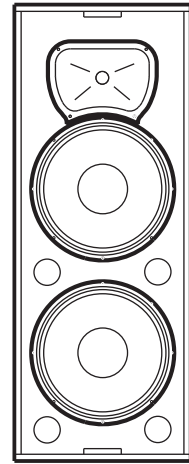
**VIEWS AND ANGLES**

LS SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES**LS 215FP TECHNICAL SPECIFICATIONS**

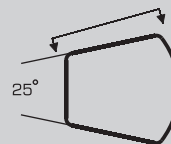
POWER RATING	500W continuous/ 1000W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	4 Ohms.
SYSTEM TYPE	Trapezoidal / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	2 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	100 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	129 dB.
FREQUENCY RESPONSE	55 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metallicized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	1925 x 480 x 400
NET WEIGHT	43.6 Kg.



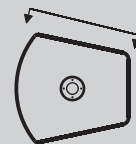
rear view.



front view.



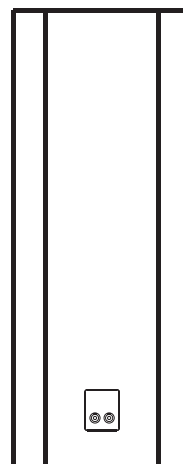
upper view.



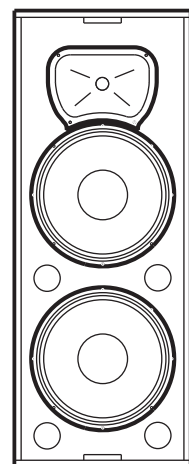
lower view.

LS 215FXP TECHNICAL SPECIFICATIONS

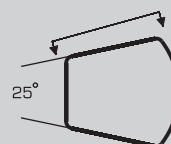
POWER RATING	700W continuous/ 1400 w musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	4 Ohms.
SYSTEM TYPE	Trapezoidal / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	2 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	100 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	131 dB.
FREQUENCY RESPONSE	55 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metallicized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	1925 x 480 x 400
NET WEIGHT	41.7 Kg.



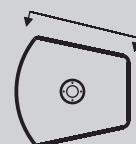
rear view.



front view.



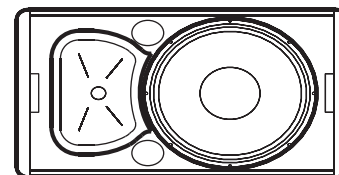
upper view.



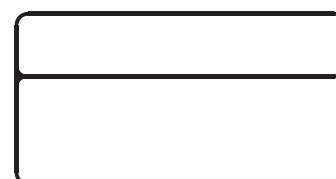
lower view.

LS SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES**LS 15XP TECHNICAL SPECIFICATIONS**

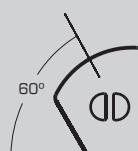
POWER RATING	350W continuous/ 700W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	3 Positions / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	122 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metalized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	388 x 670 x 473
NET WEIGHT	22.3 Kg.



front view.



rear view.

POSITION AND ATTACK ANGLES.

attack at 60°.



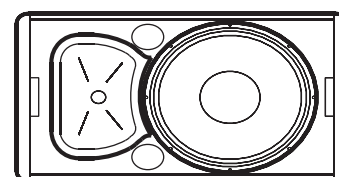
attack at 30°.



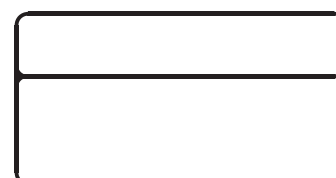
left lateral view.

LS 15XXP TECHNICAL SPECIFICATIONS

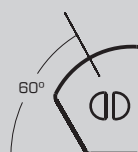
POWER RATING	450W continuous/ 900 w musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	3 Positions / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 x 1" titanium driver.
HORN	Fiber 90 x 60
CROSSOVER	Passive 12 dB Oct Linkwitz Riley.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	130 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethane metalized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	388 x 670 x 473
NET WEIGHT	22.3 Kg.



front view.



rear view.

POSITION AND ATTACK ANGLES.

attack at 60°.



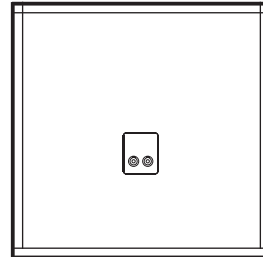
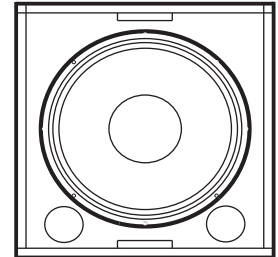
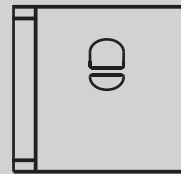
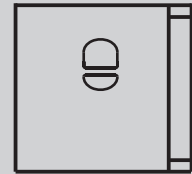
attack at 30°.



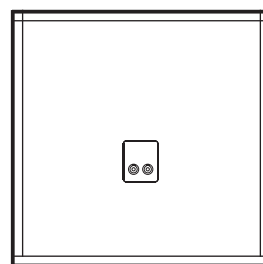
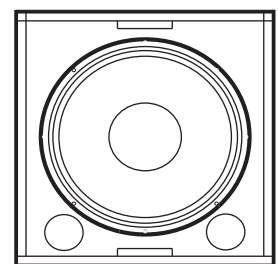
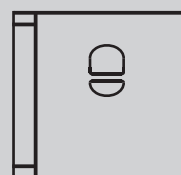
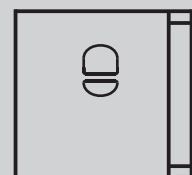
left lateral view.

LS SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES**LS 182PW** TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER RATING	300W continuous/ 600W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 18" woofer.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	33 Hz to 300 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethanic metalized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	590 x 575 x 595
NET WEIGHT	35.8 Kg.

*rear view.**front view.***LATERALS VIEWS.***left lateral view.**right lateral view.***LS 18PW** TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER RATING	600W continuous/ 1200 w musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 18" woofer.
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	129 dB.
FREQUENCY RESPONSE	33 Hz to 300 kHz +/- 3dB.
CONSTRUCTION	MDF with metallic rack protection and adapter to stand. Polyurethanic metalized paint.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	590 x 575 x 595
NET WEIGHT	40.7 Kg.

*rear view.**front view.***LATERALS VIEWS.***left lateral view.**right lateral view.*



LS SERIES MANUAL

A C T I V E
A C O U S T I C S
B O X E S



SAFETY PRECAUTIONS FOR ALL VOLTAGES!



**WARNING- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK,
DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN
OR MOISTURE**



Do not allow water or liquids to be spilled into this unit. If the unit has been exposed to rain or liquids, please unplug the power cord immediately from the outlet (with DRY HANDS) and get a qualified service technician to check it. Keep this unit away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, etc. This unit contains no user – serviceable parts. Refer all service needs to qualified service engineer through a ZKX dealer.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



This triangle with an arrow similar to a flash of lightning that appears on your component alerts you to the presence of uninsulated “dangerous voltage” inside the enclosure that may be sufficient to constitute a risk or shock. The triangle with an exclamation mark was designed to point out the need to read carefully the repair and maintenance instructions in this accompanying literature.

!WARNINGS!

- The equipment must be located near an easily accessible power outlet.
- The equipment does not have to be exposed to dripping or splashes and do not place objects filled with liquid, such as vases or glasses, on the apparatus.
- If the feeder is damaged, do not use the product. In this case the cable must be replaced by the manufacturer or authorized technical personnel.
- Do not expose the unit to flame or intense heat sources. Do not place lighted candles or any other similar objects on the apparatus, which must not be reached by direct sunlight either.
- Do not install the appliance in a confined space since it needs a suitable ventilation. Do not place it on carpets, armchairs, as well as on other soft or uneven surface. Do not cover the ventilation of the apparatus with newspapers, folders, tablecloths, etc.
- Make sure it has a good stability. Avoid placing it on an inclined surface.
- Do not expose it to mechanical vibrations or blows
- Do not change the plug or use adapters. If your residential installation does not have power outlets which can be compatible with the plug, go to a registered electrician who will make the necessary changes in your electrical system.

CAUTION

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE
COVER (OR BACK). NO USER –SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO
QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES

#38

LS SERIES ACTIVE

The **LS** active series are bass reflex boxes which characterize for having two amplifiers. One of them feeds the woofer and the other feeds the 1" Titanium driver. This sort of configuration produces a unique spectral balance and an excellent tone quality. Its amplifiers are Class AB with MOSFET technology and low dispersion, high soundproofing and good reliability.

The preamplifier has two audio processors (one for each amplifier) that will make possible to select among different equalizers applicable to a variety of uses. It has a remarkable tone control that modifies the frequency of response for a better transmission of sound. The system has both line and microphone entry selectable through a switch integrated to the same board with a balanced output to connect to another acoustic box.

As for its mechanical presentation it is provided with handles and a hat that will allow to attach it in any box base. It has a horn integrated to the cabinet which can be easily redressed and with a 60° x 90° dispersion. Taking into account the abovementioned advantages the **LS** active series is an outstanding acoustic box that will amaze you not only by its clear sound, but also by its hardness and elegant presentation.

Its wide variety of uses make this product highly recommendable for several applications.

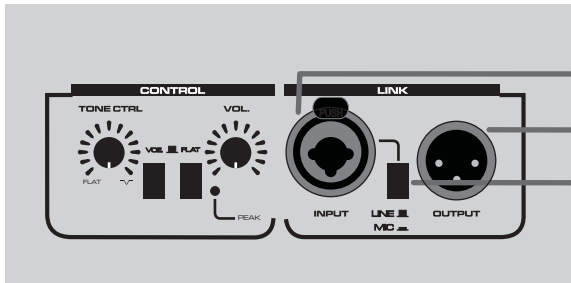
GENERAL CHARACTERISTICS (Models LS 12FA, LS 152FA, LS 15FA, LS 15FXA)

- Construction MDF with Numerical Control tools.
- Metalized polyurethane Epoxi paint.
- System type Vented Box.
- MOSFET amplifier Class AB.
- Crossover variable Linkwitz Riley.
- Balanced input.
- Dispersion horn 60 x 90.
- Full rack.
- High density glass wool.
- Adapter for stand.



LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES

INSTALLATION LS 12FA / LS 152FA / LS 15FA / LS 15FXA



In the rear panel, controls and connections can be used intuitively and allow a fast faultless installation.

LINK

INPUT

- Balanced input Combo Connector XLR/Jack 6.3.
- It allows line or microphone connection.

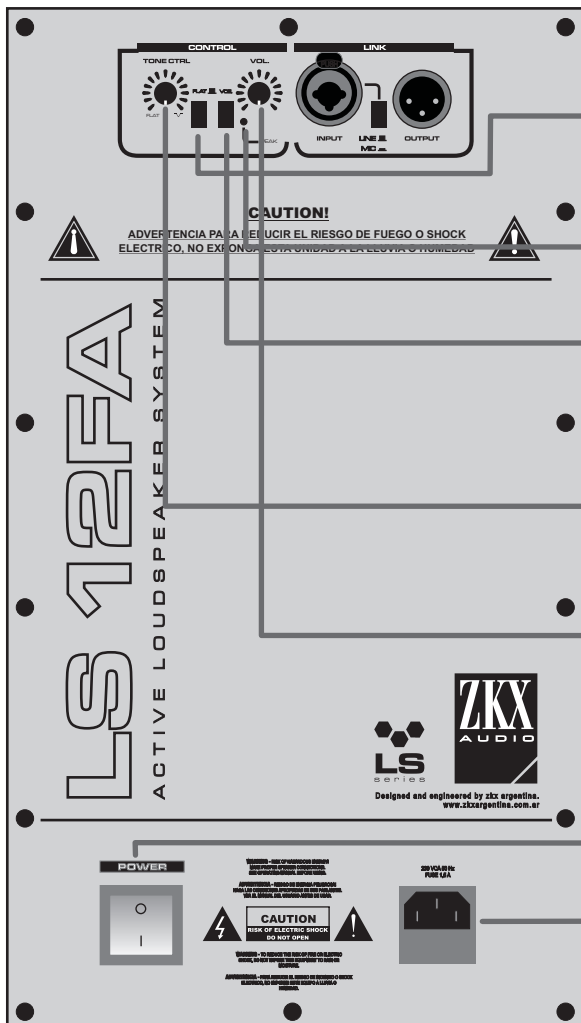
LINE/ MIC

- Input selector: allows the selection of the line or microphone input.

OUTPUT

- Balanced output is made through an XLR connector able to be plugged to another active box.

REAR PANEL LS 12FA / LS 152FA / LS 15FA / LS 15FXA



CONTROL

FLAT

- Pressing this switch there will be better low frequency answer.

PEAK

- Led clipping indicator.

VOICE

- By pressing this switch there will be an increase of the medium/high frequency wave band, optimizing the performance of the vocal range.

TONE CTRL

- Tone control that modifies the frequency of the answers for a better sound transmission.

VOL

- Volume control.

POWER SWITCH

- Switch to turn the unit on.

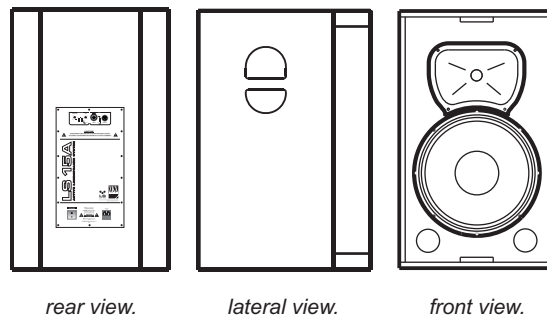
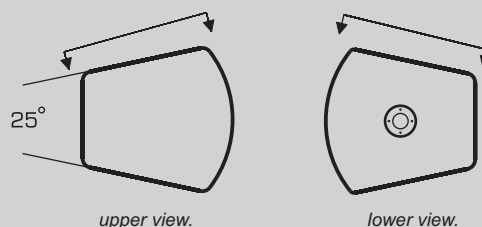
POWER

- Double function connector. It allows the 220 Volts 50 Hz connector to be plugged into the net, and is provided with a protection fuse.

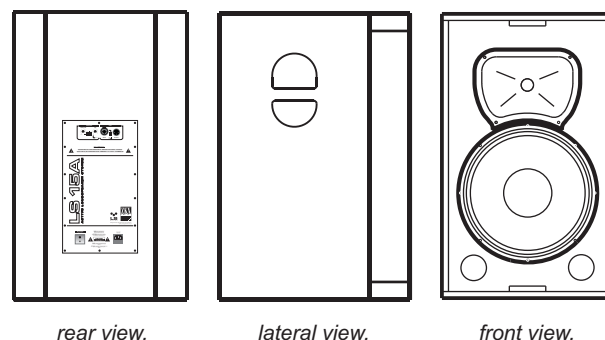
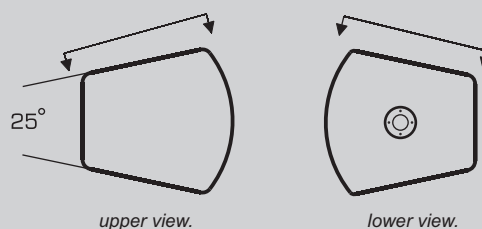
Rear panel.

LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES**LS 12FA TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	200W in lowers / 100 W in medium high.
SYSTEM TYPE	Trapezial / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 12" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Fiber 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	599 x 399 x 400
NET WEIGHT	20.5 Kg.

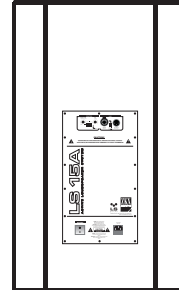
**VIEWS AND ANGLES****LS 152FA TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	200W in lowers / 100 W in medium high.
SYSTEM TYPE	Trapezial / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Fiber 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	725 x 465 x 458
NET WEIGHT	29.8 Kg.

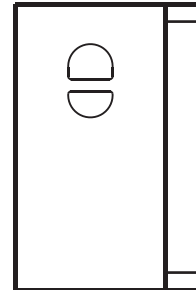
**VIEWS AND ANGLES**

LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES**LS 15FA TECHNICAL SPECIFICATIONS**

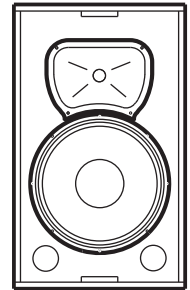
POWER RATING	300W in lowers / 150 W in medium high.
SYSTEM TYPE	Trapezial / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Fiber 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	725 x 465 x 458
NET WEIGHT	27.8 Kg.



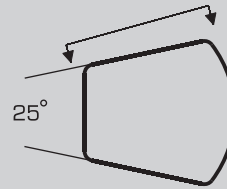
rear view.



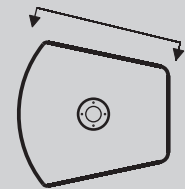
lateral view.



front view.

VIEWS AND ANGLES

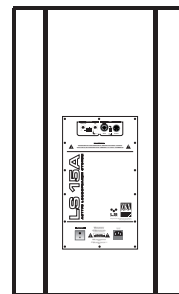
upper view.



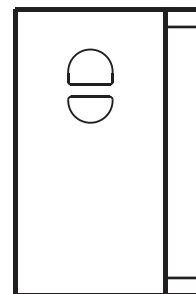
lower view.

LS 15FXA TECHNICAL SPECIFICATIONS

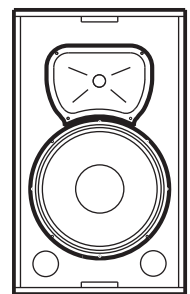
POWER RATING	500W in lowers / 250 W in medium high.
SYSTEM TYPE	Trapezial / 2 way Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Fiber 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	725 x 465 x 458
NET WEIGHT	36.8 Kg.



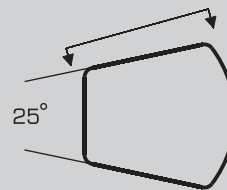
rear view.



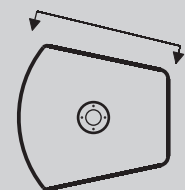
lateral view.



front view.

VIEWS AND ANGLES

upper view.



lower view.

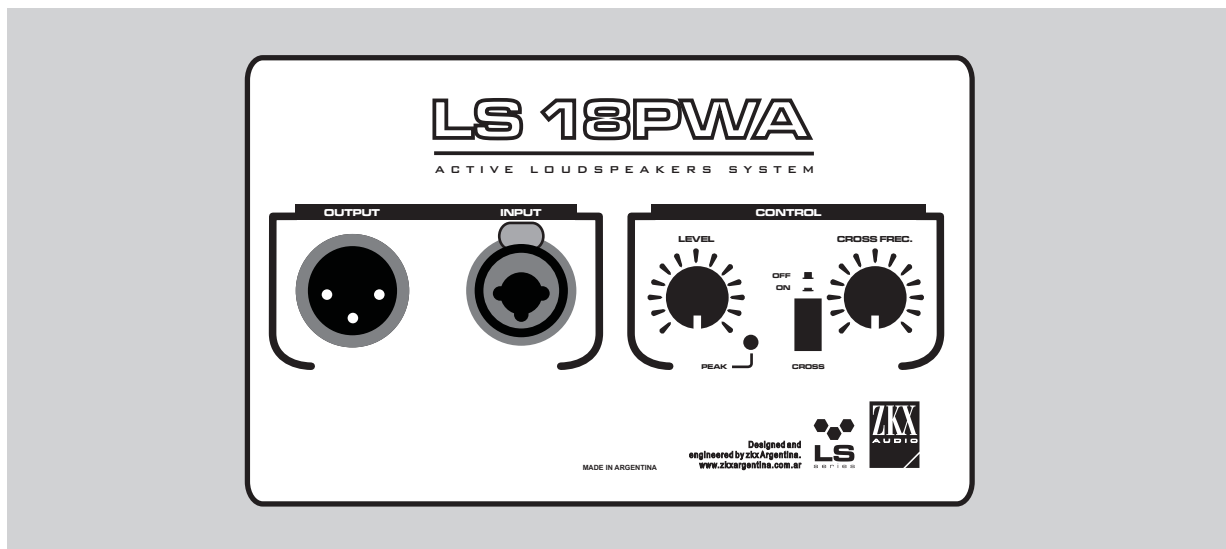
LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES

GENERAL CHARACTERISTICS (Models LS 18PWA, LS 182PWA)

- Construction MDF with Numerical Control tools.
- Metalized polyurethane Epoxi paint.
- System type Vented Box.
- Full rack.
- Adapter for stand.
- MOSFET amplifier Class AB.
- Crossover variable Linkwitz Riley.
- Volume control.
- Balanced input.
- High density glass wool.



INSTALLATION



OUTPUT / INPUT

- **OUTPUT:** output balanced signal.
- **INPUT:** input balanced signal.

CONTROL

- **LEVEL:** controls the output level.
- **PEAK:** indicate the clipping level.
- **CROSS:** switch that connects or disconnects the internal active crossover.
- **CROSS FREQ. :** controls the cut frequency between 80 Hz – 150 Hz (CROSS button ON position).

LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES**LS 182PWA** TECHNICAL SPECIFICATIONS**OUTPUT POWER**

300W continuous.

INPUT SENSITIVITY

unbalanced 0.775v 0dBu / 10K Ohms.

FREQUENCY RESPONSE

40Hz to 80 - 150 Hz.

SENSITIVITY

98 dB SPL 1W / 1M.

MAX SPL

127 dB.

COMPONENTS

1 X 18" woofer.

CROSSOVER VARIABLE ACTIVE

80 to 150 Hz.

AMPLIFIER

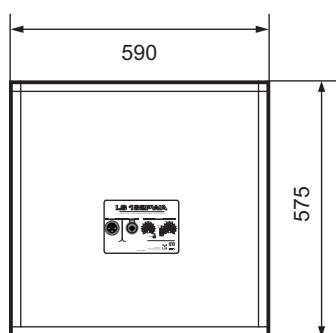
Class AB MOSFET technology.

DIMENSIONS

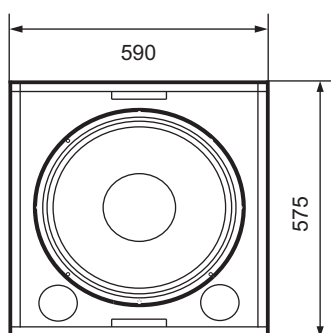
590 x 575 x 595

NET WEIGHT

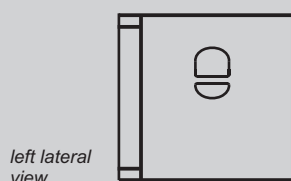
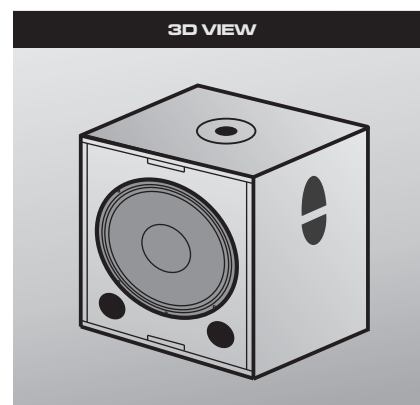
31 Kg.

**LS 182PWA** VIEWS AND MEASURES

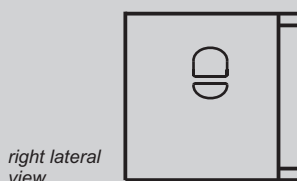
rear view.



front view.



left lateral view.



right lateral view.

In this Subwoofer you will find the bass depth necessary to produce sound in any ambient. Its high power capacity and sound pressure will allow to sonarize bands, discos, pubs, etc

LS SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES**LS 18PWA TECHNICAL SPECIFICATIONS****OUTPUT POWER**

600W continuous.

INPUT SENSITIVITY

unbalanced 0.775v 0dBu / 10K Ohms.

FREQUENCY RESPONSE

40Hz to 80 - 150 Hz.

SENSITIVITY

98 dB SPL 1W / 1M.

MAX SPL

130 dB.

COMPONENTS

1 X 18" woofer.

CROSSOVER VARIABLE ACTIVE

80 to 150 Hz.

AMPLIFIER

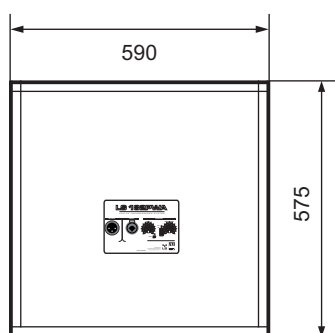
Class AB MOSFET technology.

DIMENSIONS

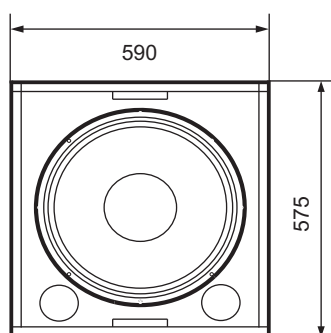
590 x 575 x 595

NET WEIGHT

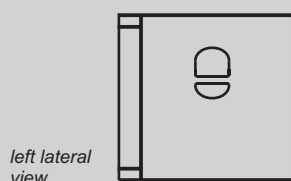
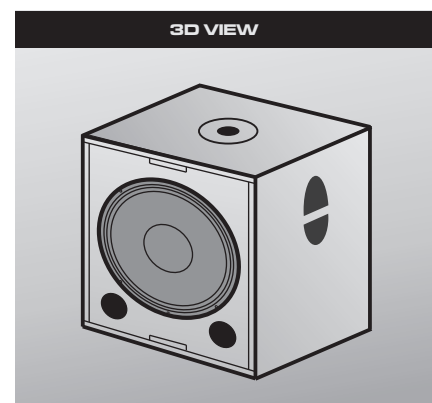
36 Kg.

**LS 18PWA VIEWS AND MEASURES**

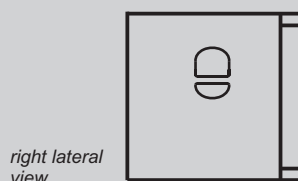
rear view.



front view.



left lateral view.



right lateral view.

In this Subwoofer you will find the bass depth necessary to produce sound in any ambient. Its high power capacity and sound pressure will allow to sonorize bands, discos, pubs, etc

mca
S E R I E S

MCA SERIES
M A N U A L

P A S S I V E
A C U O S T I C
B O X E S

■ INTRODUCTION MCA SERIES

The **MCA** series, is the state of the art in high density polyethylene acoustic boxes made by audio ZKX to satisfy multiple requirements. This project was conceived with the aim of offering our customers an entirely national product to compete with the top ones in the world. A totally renewed and unique design together with acoustic excellence were the basis for its production. You will have a product remarkable for its mechanical resistance and excellent presentation. Its high adaptability will make it possible to be used not only as a frontal system, but also as a monitor system. It is a highly developed professional product, which can satisfy a customer in need of a versatile system that can be immediately installed, with loud sound pressure and a wide range of high fidelity sounds. These products are recommended for theatres, pubs, conference halls, etc.

In order to get the best performance, please read this **OWNER MANUAL** carefully, and retain it for future reference. If you ignore the manual and directly jump into the unknown, something might happen and the unit will be damaged or it will not function properly. Keep this unit clean by using a soft dry brush and occasionally wiping it with a damp cloth. Do not use any others solvents, which may damage the paint or plastic parts. Regular care and inspection will be rewarded by a long life product and maximum reliability. This unit was carefully packed at the manufacturing site and the packaging box was designed to protect the unit from rough handling. We recommend that you carefully examine the packaging and its contents for any signs of physical damage which may have occurred during transportation.

If the unit is damaged: notify your dealer and the shipping company immediately. Claims for damage or replacement may not be granted if not reported properly or in a timely manner.

In **ZKX** we try to satisfy our customers offering them a good alternative to replace foreign products, which do not always provide post-sale service required by professional use products.

**ZKX audio**

Miguel Cane 1795
(B1607AQW) Villa Adelina, Province of Buenos Aires
Argentina
Phone /Fax: (54 + 11) 4765-7777 / 4763-3262

Sales: zkxaudio@ciudad.com.ar

Technical Department: dtotecnicozkxaudio@ciudad.com.ar

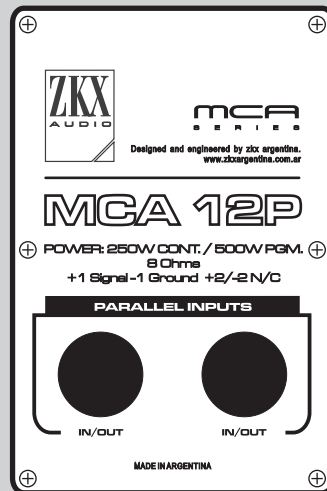
Site: <http://www.zkxaudio.com.ar>

MCA SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES

GENERAL CHARACTERISTICS (Models MCA 12P, MCA 152P, MCA 15P)

- Construction in high density polyethylene.
- System type Vented Box.
- Horn included in cabinet.
- 2 way trapezial.
- Full rack for woofer.
- Crossover Linkwitz Riley passive.
- Double Speakon connectors (IN / OUT).
- Adapter for stand.
- High density glass wool.

INSTALLATION



F2

*The figure (F2) corresponds to the whole MCA series passive acoustic boxes.

IN / OUT

- Double Speakon connector (INPUT / OUTPUT).

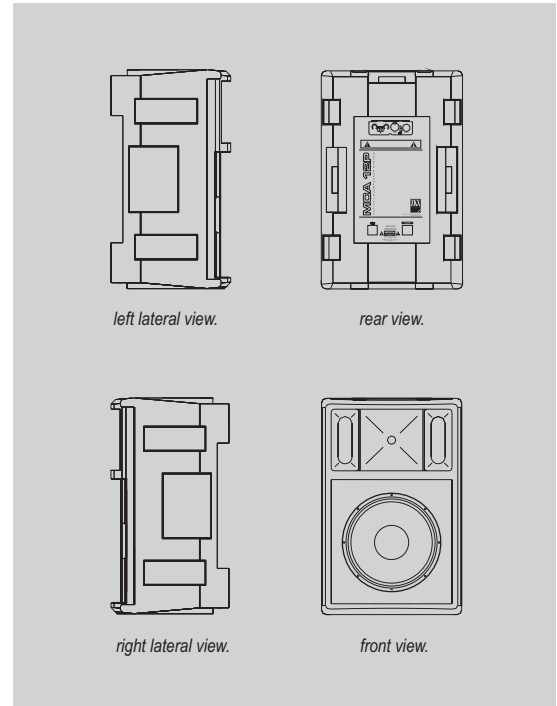
PASSIVE BOXES

The **MCA** passive series can be connected through 4 (four) contact **SPEAKON** connectors. The **IN** connector will be used to connect to the amplifier and the **OUT** connector has been made so as to add another acoustic box.

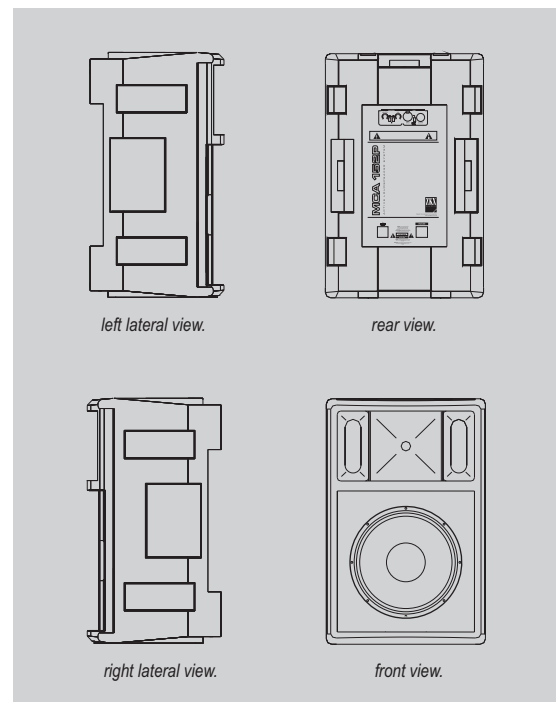
Please remember that the connections that must be used are +1 -1 while +2 -2 will not have any connection.

MCA SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES**MCA 12P TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	250W continuous/ 500W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 12" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	630 x 395 x 387
NET WEIGHT	13.5 Kg.

**MCA 152P TECHNICAL SPECIFICATIONS**

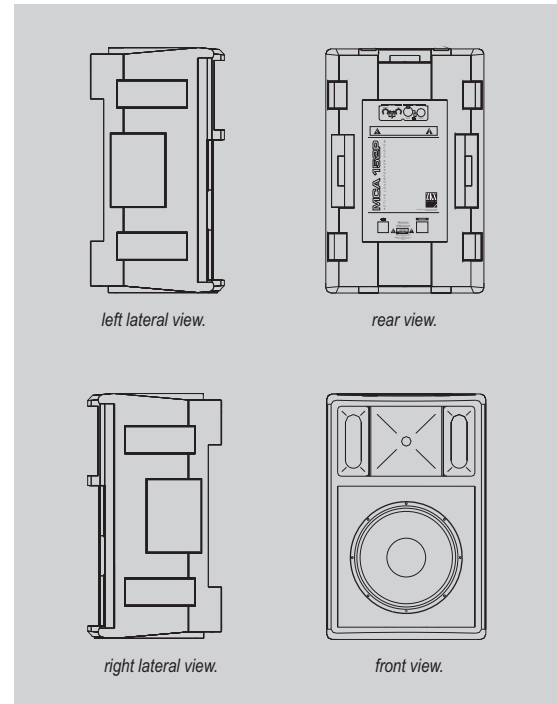
POWER RATING	250W continuous/ 500W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	765 x 493 x 440
NET WEIGHT	16.5 Kg.



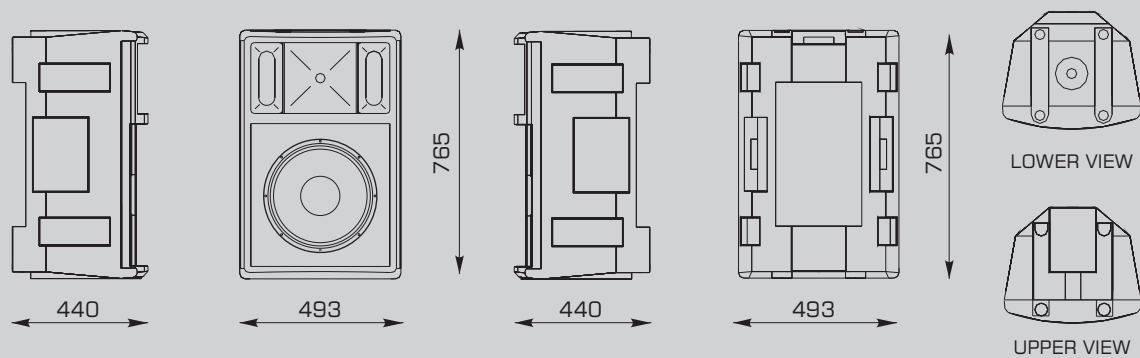
MCA SERIES PASSIVE ACOUSTIC BOXES

MCA 15P TECHNICAL SPECIFICATIONS

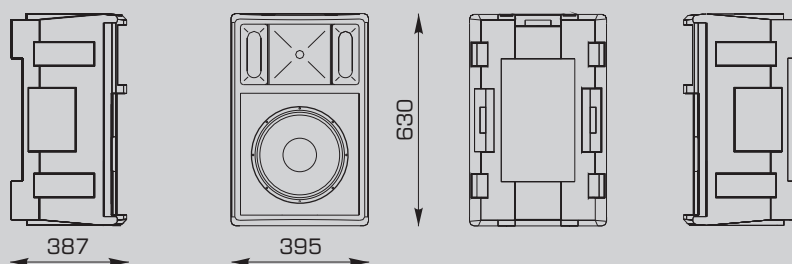
POWER RATING	350W continuous/ 700W musical prog.
NOMINAL IMPEDANCE	8 Ohms.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	130 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 3dB.
CONNECTORS	Double Speakon (IN / OUT).
DIMENSIONS	765 x 493 x 440
NET WEIGHT	17.5 Kg.



VIEWS AND MEASURES ACOUSTIC BOXES 15"



● VIEWS AND MEASURES ACOUSTIC BOXES 12"



mca

S E R I E S

MCA SERIES

MANUAL

A C T I V E
A C O U S T I C
B O X E S



SAFETY PRECAUTIONS FOR ALL VOLTAGES!



**WARNING- TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK,
DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN
OR MOISTURE**



Do not allow water or liquids to be spilled into this unit. If the unit has been exposed to rain or liquids, please unplug the power cord immediately from the outlet (with DRY HANDS) and get a qualified service technician to check it. Keep this unit away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, etc. This unit contains no user – serviceable parts. Refer all service needs to qualified service engineer through a ZKX dealer.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



This triangle with an arrow similar to a flash of lightning that appears on your component alerts you to the presence of uninsulated “dangerous voltage” inside the enclosure that may be sufficient to constitute a risk or shock. The triangle with an exclamation mark was designed to point out the need to read carefully the repair and maintenance instructions in this accompanying literature.

!WARNINGS!

- The equipment must be located near an easily accessible power outlet.
- The equipment does not have to be exposed to dripping or splashes and do not place objects filled with liquid, such as vases or glasses, on the apparatus.
- If the feeder is damaged, do not use the product. In this case the cable must be replaced by the manufacturer or authorized technical personnel.
- Do not expose the unit to flame or intense heat sources. Do not place lighted candles or any other similar objects on the apparatus, which must not be reached by direct sunlight either.
- Do not install the appliance in a confined space since it needs a suitable ventilation. Do not place it on carpets, armchairs, as well as on other soft or uneven surface. Do not cover the ventilation of the apparatus with newspapers, folders, tablecloths, etc.
- Make sure it has a good stability. Avoid placing it on an inclined surface.
- Do not expose it to mechanical vibrations or blows
- Do not change the plug or use adapters. If your residential installation does not have power outlets which can be compatible with the plug, go to a registered electrician who will make the necessary changes in your electrical system.

CAUTION

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE
COVER (OR BACK). NO USER –SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO
QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

MCA SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES

#52

MCA ACTIVA SERIES

The **MCA** series are bass reflex active boxes characterized for having two amplifiers. One of them feeding the woofer and the other feeding the first quality Titanium driver. This special configuration allows a unique spectral balance and an excellent tone quality. Its amplifiers are of the class AB type with low distortion, MOSFET technology, high deadening factor and high confiability. The pre-amplifier has two audio processors (one for each amplifier) that will permit a wide selection of equalizers apt for different applications.

A special characteristic is the tone control that modifies the frequency answer for a better sound transmission. The system has both input line and microphone line that can be selected by a switch attached to the same board so as to have a balanced output to connect another acoustic box.

As for its mechanical finish it has been provided with handles, and a hat to be fixed to every box bottom. Its horn is integrated to the cabinet and can constantly be redressed with a 60° x 90° dispersion. For the abovementioned reasons the **MCA** active series is an acoustic box that will surprise you as much for its distinct sound as for its sturdy construction.

Owing to its wide variety of uses, it is highly recommendable for several applications.

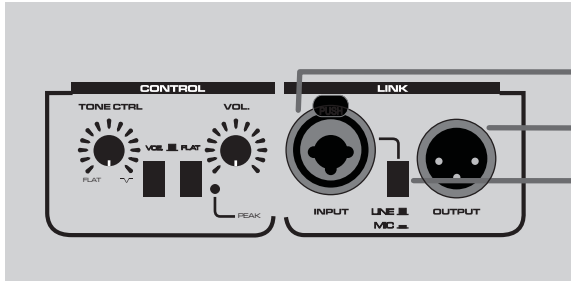
GENERAL CHARACTERISTICS (Models MCA 12A, MCA 152A, MCA 15A)

- Construction in high density polyethylene.
- Active box type Bass Reflex bi-amplified and processed.
- Class AB amplification with MOSFET technology.
- Crossover variable Linkwitz Riley.
- Balanced input.
- Horn included in cabinet.
- 2 way trapezial.
- High density glass wool.
- Adapter for stand.



MCA SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES

INSTALLATION MCA 12A / MCA 152A / MCA 15A



In the rear panel, controls and connections can be used intuitively and allow a fast faultless installation.

LINK

INPUT

- Balanced input Combo Connector XLR/Jack 6.3.
- It allows line or microphone connection.

LINE/ MIC

- Input selector: allows the selection of the line or microphone input.

OUTPUT

- Balanced output is made through an XLR connector able to be plugged to another active box.

REAR PANEL MCA 12A / MCA 152A / MCA 15A



CONTROL

FLAT

- Pressing this switch there will be better low frequency answer.

PEAK

- Led clipping indicator.

VOICE

- By pressing this switch there will be an increase of the medium/high frequency wave band, optimizing the performance of the vocal range.

TONE CTRL

- Tone control that modifies the frequency of the answers for a better sound transmission.

VOL

- Volume control.

POWER SWITCH

- Switch to turn the unit on.

POWER

- Double function connector. It allows the 220 Volts 50 Hz connector to be plugged into the net, and is provided with a protection fuse.

Rear panel.

MCA SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES**MCA 12A TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	200W in lowers / 100W in medium high.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 12" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	125 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Dispersion 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	630 x 395 x 387
NET WEIGHT	20.5 Kg.

**MCA 152A TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POWER RATING	200W in lowers / 100W in medium high.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Dispersion 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	700 x 470 x 410
NET WEIGHT	23 Kg.



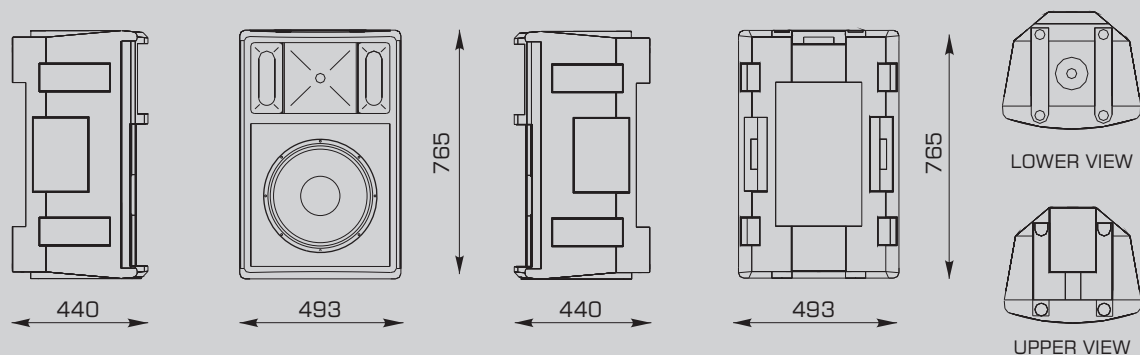
MCA SERIES ACTIVE ACOUSTIC BOXES

MCA 15A TECHNICAL SPECIFICATIONS

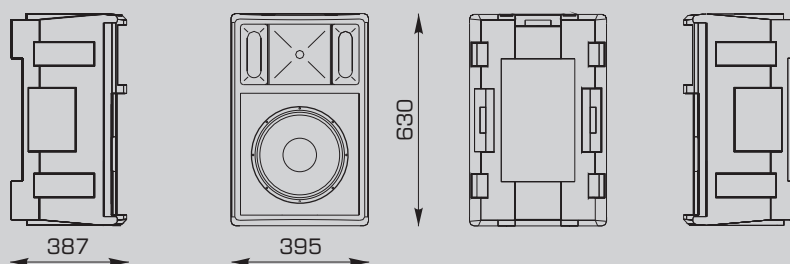
POWER RATING	300W in lowers / 150W in medium high.
SYSTEM TYPE	Vented Box.
SPEAKER COMPONENTS	1 x 15" woofer. 1 compression driver titanium 1".
SENSITIVITY	98 dB SPL 1W / 1M.
MAX SPL	127 dB.
FREQUENCY RESPONSE	45 Hz to 20 kHz +/- 1dB.
HORN	Dispersion 60 x 90
AMPLIFIERS	2 Class AB with MOSFET technology. Double processor.
CONNECTORS	XLR + Jacks 6.3 combo connector for balanced input. XLR for balanced link.
DIMENSIONS	700 x 470 x 410
NET WEIGHT	25 Kg.



VIEWS AND MEASURES ACOUSTIC BOXES 15"



● VIEWS AND MEASURES ACOUSTIC BOXES 12"



[illegible]



ZKX AUDIO®
Buenos Aires - Argentina
Copyright © 2008. Todos los derechos reservados.
ZKX logo son marcas registradas de ZKX AUDIO®.

www.zkxargentina.com.ar

