

mea
mobile electronics association



MANUAL DEL USUARIO

Amplificador MOSFET de clase AB



2200W

APLX-2200.4

1400W

APLX-1400.4

Audiopipe®
Hwy 836, U.S.A.



Audiopipe®

Hwy 836, U.S.A.

APLX-1400.4

1400W

APLX-2200.4

2200W



Class AB MOSFET Amplifier

OWNER'S MANUAL



mea
mobile electronics association

INTRODUCTION**Congratulations!**

Thank you for purchasing this Audiopipe amplifier for your car audio system. Now you own an amplifier of uncompromising design and engineering incorporating the latest advanced circuit technology. You will discover soon that our amplifiers display optimum sound with high quality and provide reliable performance.

Audiopipe amplifiers are adopted by advanced craftsmanship which use the highest quality components and strict quality control system. In order to provide you with the best performance. We recommend you contact an authorized Audiopipe Dealer to do the installation.

Please read this manual thoroughly to ensure that you can get the maximum benefit from this new amplifier. When you install it properly, this unit will provide you years of trouble-free performance.

- Full MOSFET circuit design.
- Adjustable subsonic filter.
- Adjustable low pass filter.
- Adjustable bass boost level.
- Overload, short circuit, thermal, low voltage protection.

WARRANTY

Audiopipe warrants this amplifier for one year from date of purchase against all manufacturing defects only.

Warranty does not include physical damage or electrical abuse from being over-driven or short circuit from speaker failure.

In order achieve the best performance, we recommend having your amplifier installed by an authorized dealer. You may search on our website under the "dealer locator" for an authorized dealer near you.

In case of any warranty issues, you may contact Audiopipe directly, this maybe done on the website or emailing tech@audiopipe.com. before any returns are made you will need to provide proof of purchase and request an RMA# before shipping in your unit for service.

TABLE OF CONTENTS

Installation	2
Amplifier Functions	3
Wiring and Applications	4
Troubleshooting	7
Product Specifications	9

INTRODUCCIÓN**Felicidades!**

Gracias por comprar este amplificador Audiopipe para el sistema de audio de su automóvil. Ahora posee un amplificador de diseño e ingeniería sin concesiones que incorpora la última tecnología de circuitos avanzados. Pronto descubrirá que nuestros amplificadores muestran un sonido óptimo con alta calidad y brindan un rendimiento confiable.

Los amplificadores Audiopipe son adoptados por artesania avanzada que utiliza los más altos componentes de calidad y estricto sistema de control. Para poder brindarle la mejor actuación. Le recomendamos contactar con un Distribuidor Autorizado Audiopipe para realizar la instalación.

Lea este manual detenidamente para asegurarse de obtener el máximo beneficio de este nuevo amplificador. Cuando la instala correctamente, esta unidad le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

- Diseño de circuito MOSFET completo.

- Filtro subsonico ajustable.

- Filtro de paso bajo ajustable.

- Nivel de refuerzo de graves ajustable.

- Protección contra sobrecarga, cortocircuito, térmica y baja tensión.

GARANTÍA

Audiopipe garantiza este amplificador por un año a partir de la fecha de compra únicamente contra todos los defectos de fabricación.

La garantía no incluye daños físicos o eléctricos provenientes de un trabajo excesivo o cortocircuitos por fallas de las bocinas.

Para lograr el mejor rendimiento, recomendamos que instale su amplificador en un distribuidor autorizado. Puede buscar en nuestro sitio web en el "localizador de distribuidores" un distribuidor autorizado cerca de usted.

En caso de cualquier problema de garantía, puede comunicarse directamente con Audiopipe, esto puede hacerse en el sitio web o enviando un correo electrónico a tech@audiopipe.com. Antes de realizar cualquier devolución, deberá proporcionar un comprobante de compra y solicitar un número de RMA antes de enviar su unidad para su servicio.

TABLA DE CONTENIDO

Instalación.....	2
Funciones del amplificador.....	3
Cableado y Aplicaciones.....	4
Solución de problemas	7
Especificaciones del producto.....	9

INSTALLATION

We recommend you have the installation done by an Authorized Audiopipe Dealer.
Required power, ground wire and proper external fuse as below:

Model	Fuse	Wire
APLX-1400.4	50 AMP	8 Gauge
APLX-2200.4	80 AMP	8 Gauge

We recommend the fuse should be installed no more than 12 inches from the battery
The ground wire should be connected directly with the chassis of your vehicle which should be metal to metal ground point connection. The amplifier must be mounted securely at a solid, dry and low vibration surface in the trunk or passenger area. Mount the amplifier in an open air area to insure proper heat dissipation. Mount the amplifier in a place where can access easily to set the input controllers. Install all amplifier cables as far as possible from car electrical cables such as the car ignition cable.



Recomendamos que el fusible se instale a no más de 12 pulgadas de la batería. El cable de tierra debe conectarse directamente con el chasis de su vehículo, que debe ser un punto de conexión de tierra de metal a metal. El amplificador debe montarse de forma segura en una superficie sólida, seca y de baja vibración en el maletero o en el área de pasajeros. Monte el amplificador en un área al aire libre para asegurar una disipación de calor adecuada. Monte el amplificador en un lugar donde se pueda acceder fácilmente para configurar los controles de entrada. Instale todos los cables del amplificador lo más lejos posible de los cables eléctricos del automóvil, como el cable de encendido.

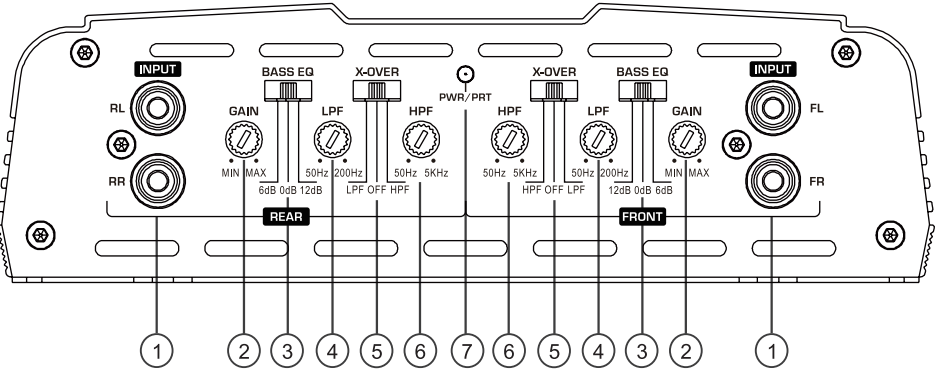
Modelo	Fusible	Cable
APLX-1400.4	50 AMP	Calibre 8
APLX-2200.4	80 AMP	Calibre 8

Le recomendamos que la instalación la realice un distribuidor autorizado de Audiopipe. Alimentación requerida, cable a tierra y fusible externo adecuado como se muestra a continuación:

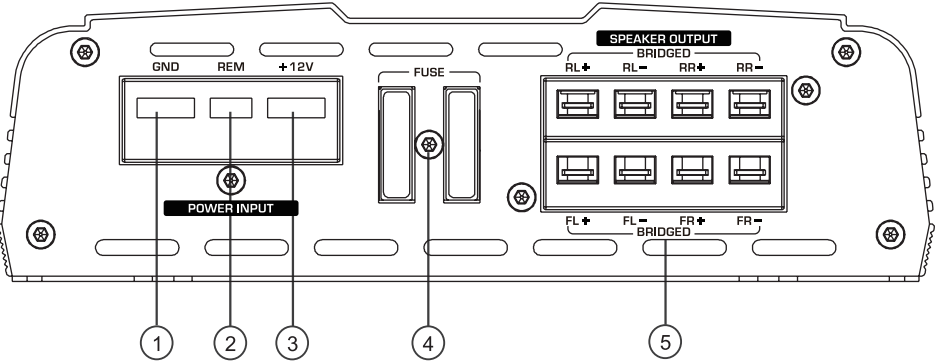
INSTALACIÓN

AMPLIFIER FUNCTIONS

APLX-1400.4 / APLX-2200.4

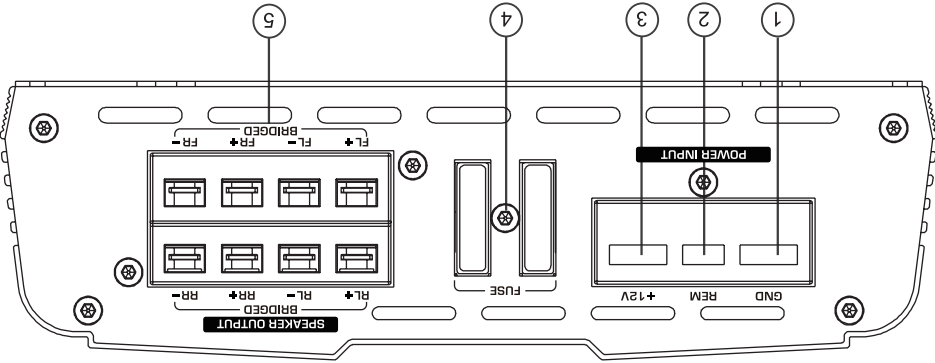


- 1. RCA Audio Input
- 2. GAIN Control
- 3. Bass Equalizer
- 4. Low Pass Filter Control
- 5. X-Over Control
- 6. High Pass Filter Control
- 7. Power/Protection Indicator LED

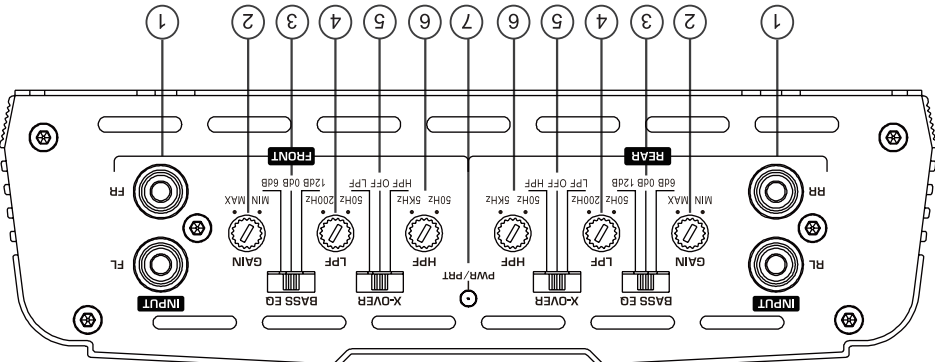


- 1. Ground
- 2. REM
- 3. Battery +12V Input
- 4. Fuse
- 5. Speaker Connection

- 1. Tierra
- 2. REM
- 3. Entrada de Batería +12 V
- 4. Fusible
- 5. Conexión de altavoces



- 1. Salidas RCA
- 2. Control de ganancia
- 3. Graves/Equalizador
- 4. Control del filtro paso bajo
- 5. Control X-Over
- 6. Control del filtro de paso alto
- 7. LED indicador de alimentación/protección

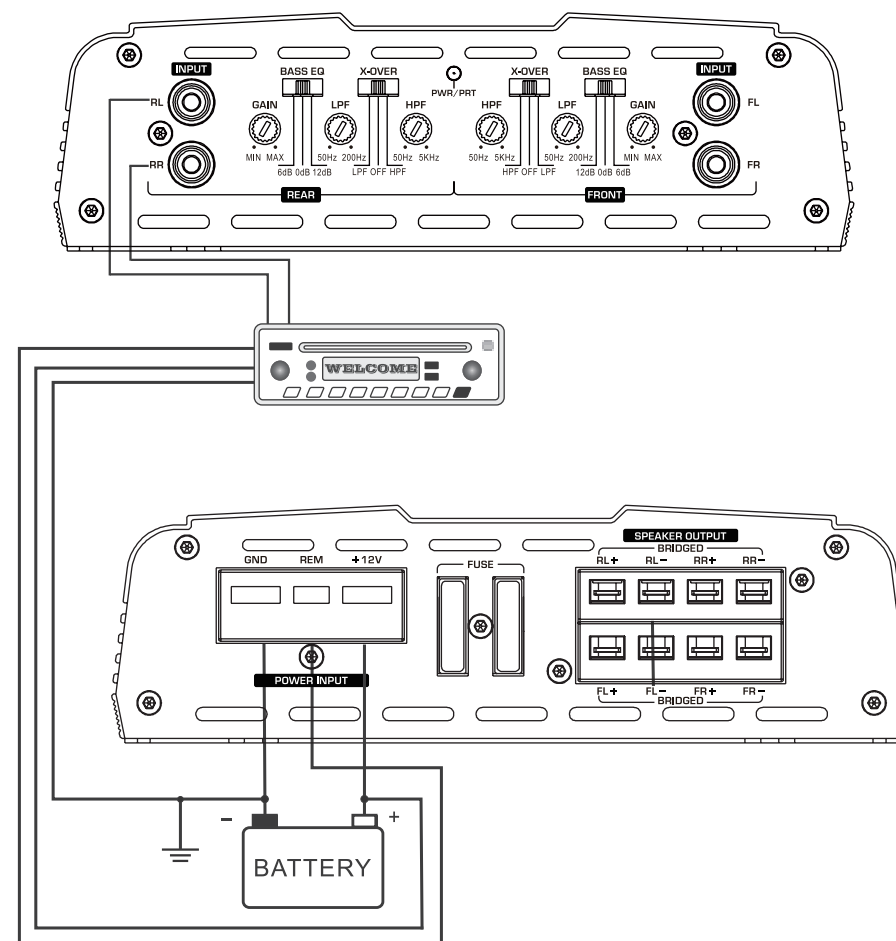


APLX-1400.4 / APLX-2200.4

FUNCIONES DEL AMPLIFICADOR

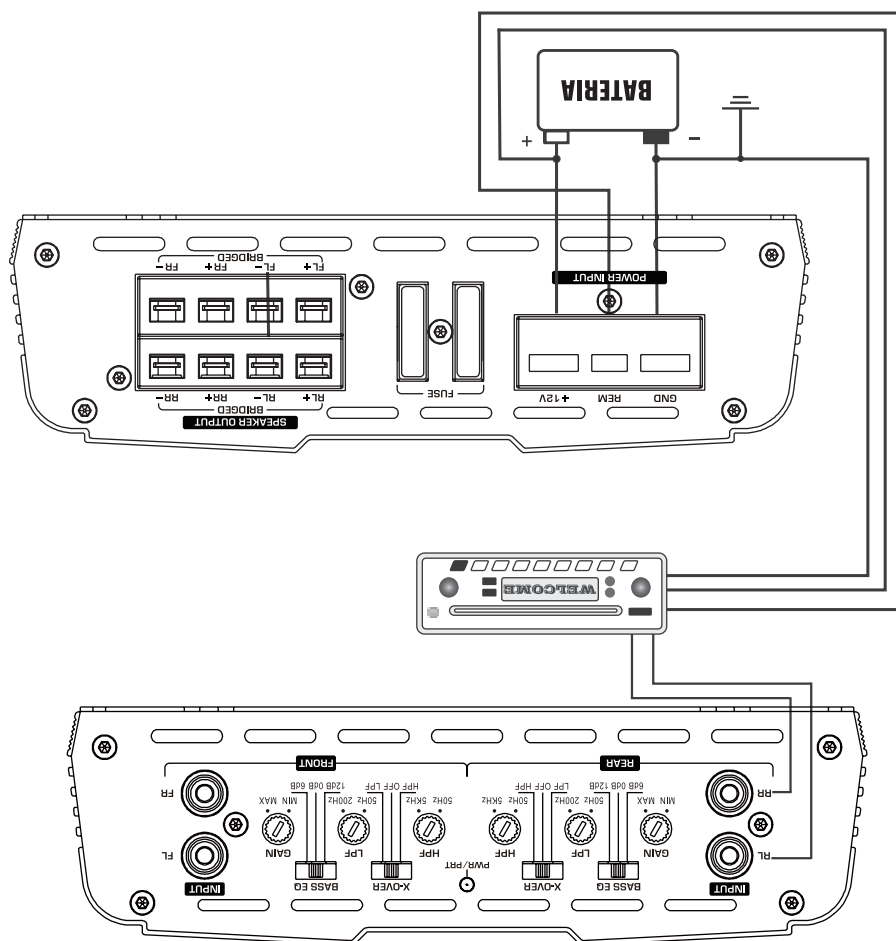
Power Connection Leads

APLX-1400.4 / APLX-2200.4



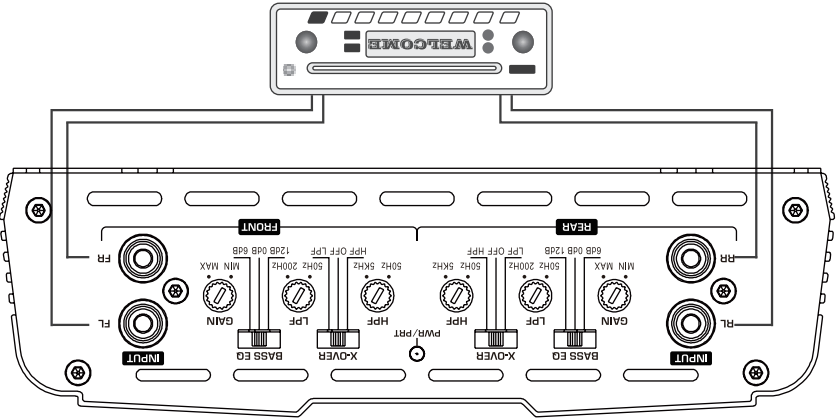
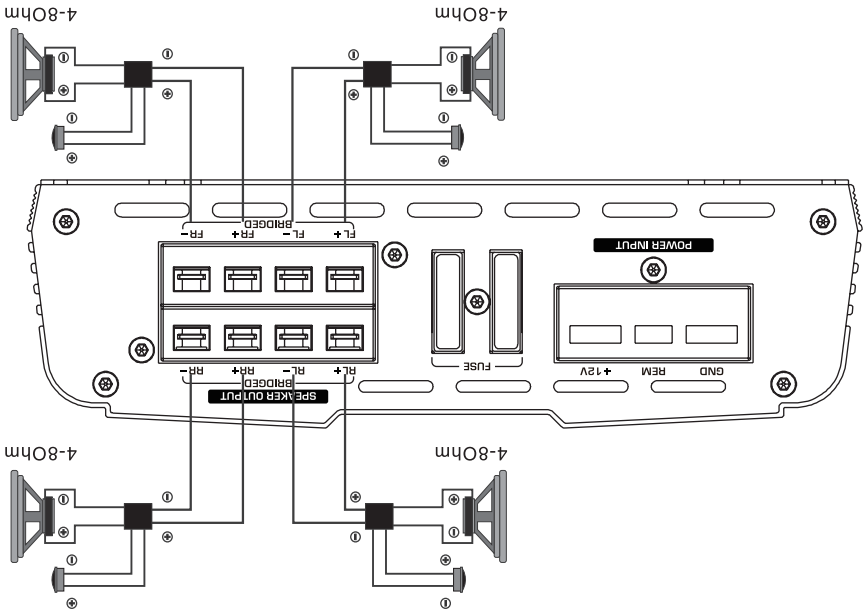
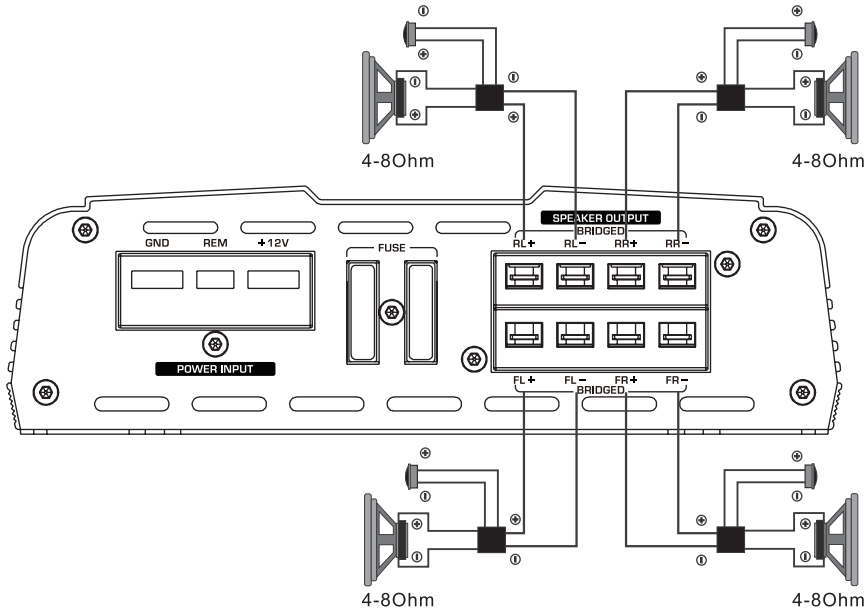
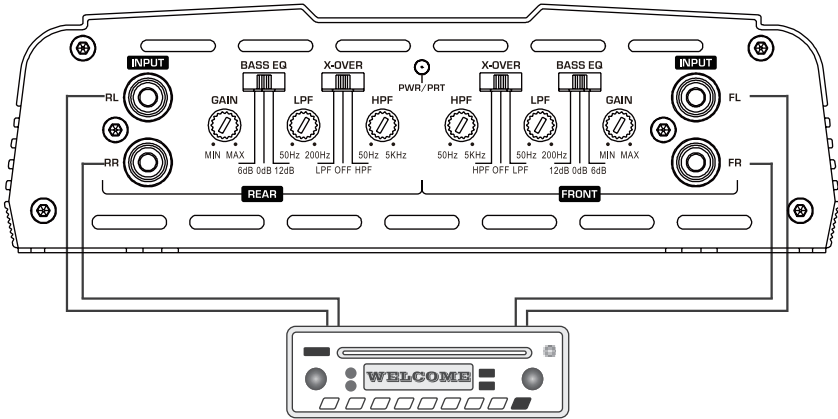
Cables de conexión de alimentación

APLX-1400.4 / APLX-2200.4



System 1 connection subwoofer

APLX-1400.4 / APLX-2200.4

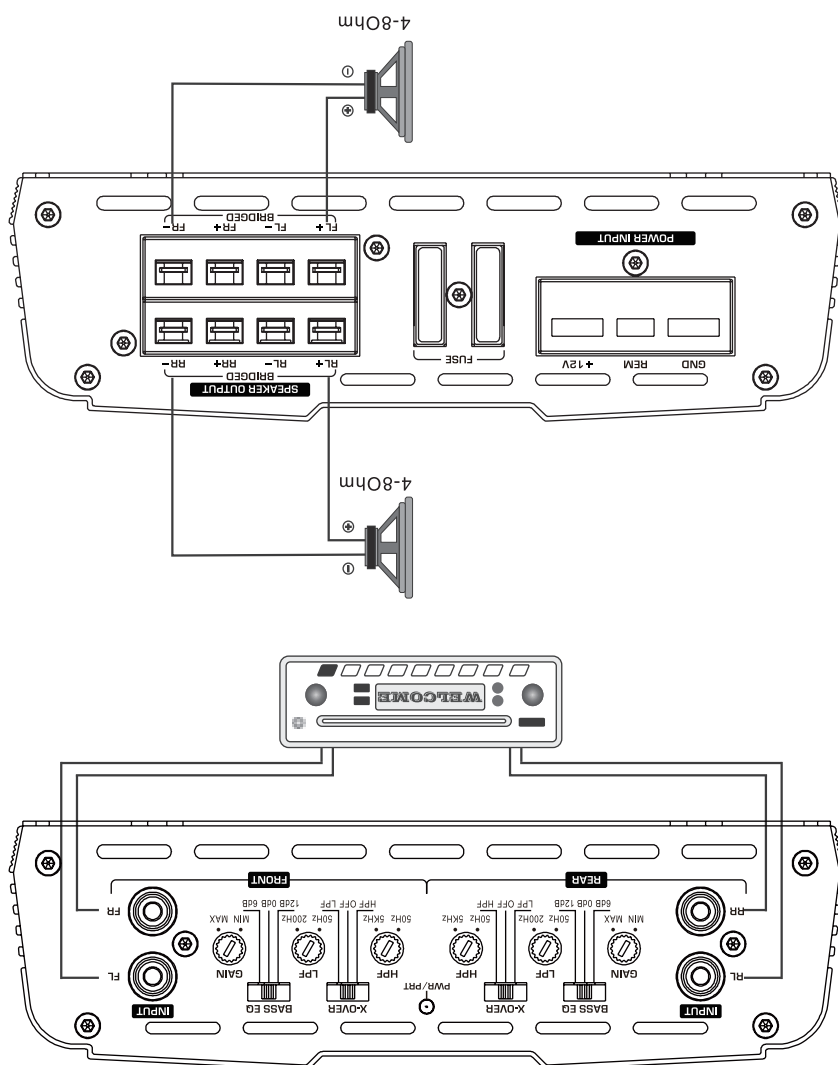
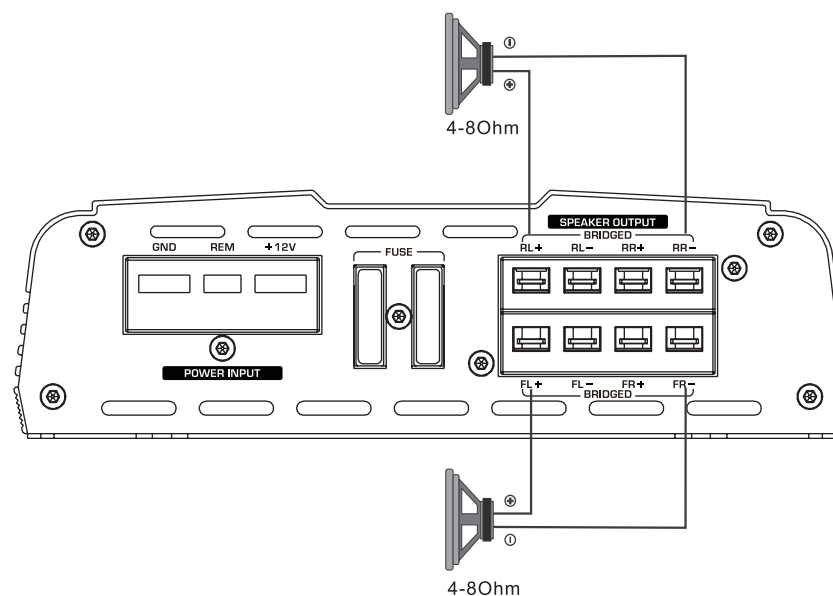
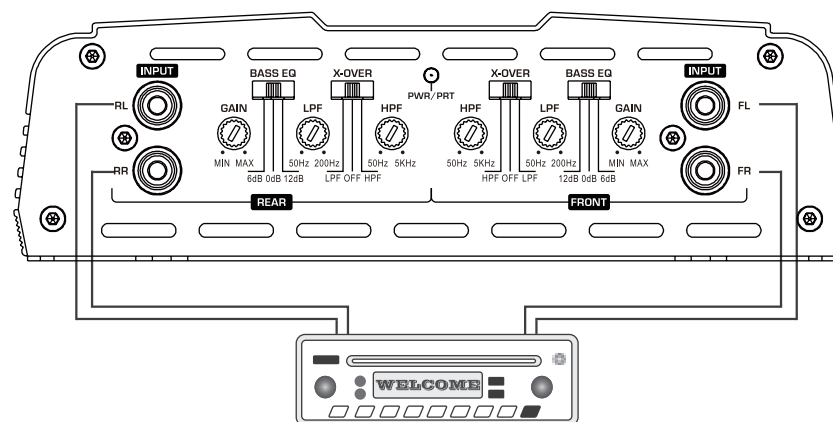


APLX-1400.4 / APLX-2200.4

Sistema 1. Conexión del subwoofer

System 2 bridged connection subwoofer

APLX-1400.4 / APLX-2200.4



Subgraves con conexión en Puente. Sistema 2
APLX-1400.4 / APLX-2200.4

TROUBLESHOOTING

Battery Fuse Blowing

- **Impedance load to amplifier too low**
check speaker impedance load, if below 2Ω stereo or 4Ω mono
rewire speakers to achieve a higher impedance
- **short in power wire or incorrect power connections**
check power and ground connections and repair as needed
- **fuse used is smaller than recommended**
replace with proper fuse size
- **too much current being drawn**
check speaker impedance load, if below 2Ω stereo or 4Ω mono
rewire speakers to achieve a higher impedance
- **short in power wire or incorrect**
check power and ground connections and repair as needed

Distorted Output

- **amplifier level sensitivity set too high; exceeding maximum output capability of amplifier**
reset gain referring to the tuning section of the manual for detailed instructions
- **Impedance load to amplifier too low**
check speaker impedance load if below 2Ω stereo or 4Ω mono
rewire speakers to achieve a higher impedance
- **shorted speaker wires**
check speaker wire connections and repair or replace as needed
- **speaker not connected to amplifier properly**
check speaker wiring and repair or replace as needed refer to instructions the installation section of this manual for detailed

Amplifier Fuse Blowing

- **too much current being drawn**
check speaker impedance load, if below 2Ω stereo or 4Ω mono
rewire speakers to achieve a higher impedance and replace with recommended fuse size
- **fuse used is smaller than recommended**
check power and ground connections and repair as needed
replace with proper fuse size

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fusible de batería fundido

- **Carga de impedancia al amplificador demasiado baja**
Verifique la carga de impedancia de los altavoces, si es inferior a 2Ω estéreo ó 4Ω mono, vuelva a cablear los altavoces para lograr una impedancia más alta
- **Cortocircuito en el cable de alimentación o conexiones de alimentación incorrectas**
Verifique las conexiones de alimentación y tierra y repárelas según sea necesario.
- **El fusible utilizado es más pequeño que el recomendado**
Reemplácelo con el tamaño de fusible adecuado
- **Se consume demasiada corriente**
Verifique la carga de impedancia del altavoz, si es inferior a 2Ω estéreo ó 4Ω, vuelva a cablear los altavoces para lograr una impedancia más alta
- **Cortocircuito en el cable de alimentación o conexiones de alimentación incorrectas**
Verifique el cableado de los altavoces y repare o reemplácelo según sea necesario, consulte las instrucciones de la sección de instalación de este manual para obtener información detallada
- **Fusible del amplificador fundido**
 - **Consumo demasiada corriente**
Verifique la carga de impedancia de los altavoces, si es inferior a 2Ω estéreo ó 4Ω mono, vuelva a cablear los altavoces para lograr una impedancia mayor y reemplácelos con el tamaño de fusible recomendado
 - **El fusible utilizado es más pequeño que el recomendado**
Verifique las conexiones de alimentación y tierra y repárelas según sea necesario. Reemplácelo con un fusible del tamaño adecuado.

No Output

- **low or no remote turn-on input**
check remote turn-on voltage output at amplifier and correct as needed
- **fuse blown**
check power wire integrity and reversed polarity ,repair as needed and replace fuse
- **power wires not connected**
check power wire and ground connections and repair of replace as needed
- **audio input not connected or no output from source**
check input connections and signal integrity , repair or replace as needed
- **speaker wires not connected**
check speaker wires and repair or replace as needed

Audio Cycles On And Off

- **speakers are blown**
check system with known working speaker and repair or replace speakers as needed
- **thermal protection engages when amplifier heatsink temperature exceeds 90°C**
make sure there is proper ventilation for amplifier and improve ventilation as needed
- **loose or poor audio input**
check input connections and repair or replace as needed

Poor Bass Response

- **speakers wired wrong polarity causing cancellation at low frequencies**
check speaker polarity and repair as needed
- **crossover set incorrectly**
reset crossovers referring to the multi-cross crossover configuration section of this manual for detailed instructions

Distorted Output (cont'd)

- **speakers are blown**
check system with known working speakers and repair or replace as needed

Ninguna salida

- **Salida distorsionada (cont.)**
Los parlantes están fundidos
Verifique el sistema con parlantes que funcionen y repárelos o reemplazar según sea necesario

- **Altavoces cableados con polaridad incorrecta, lo que provoca cancelación en frecuencias bajas**Verifique la polaridad del altavoz y repárelo según sea necesario
- **Crossover configurado incorrectamente**
Restablecer los cruces refiriéndose a la configuración de cruce de cruces múltiples

Mala respuesta de graves

- **Los altavoces están dañados**
Verifique el sistema con un altavoz que funcione y repare o reemplace los altavoces según sea necesario
- **La protección térmica se activa cuando la temperatura del disipador térmico del amplificador supera los 90°C**
Asegúrese de que haya una ventilación adecuada para el amplificador y mejore la ventilación según sea necesario
- **Entrada de audio floja o deficiente**
Verifique las conexiones de entrada y repárelas o reemplácelas según sea necesario.

Ciclos de audio encendido y apagado

- **Entrada de audio no conectada o sin salida de la fuente**
Verifique las conexiones de entrada y la integridad de la señal, repare o reemplace según sea necesario.
- **Cables de alimentación no conectados**
Compruebe el cable de alimentación y la conexión a tierra, repare o reemplace si es necesario
- **Cables de altavoz no conectados**
Revise los cables de los altavoces y repárelos o reemplácelos según sea necesario
- **Fusible fundido**
Verifique la integridad del cable de alimentación y la polaridad invertida, repárelo según sea necesario
- **Entrada de encendido remoto baja o nula**
Verifique la salida de voltaje de encendido remoto en el amplificador y corríjala según sea necesario.

PRODUCT SPECIFICATIONS**APLX-1400.4**

RMS @ 4 Ohm (<1% DISTORTION)	4 x 60W
RMS @ 2 Ohm (<1% DISTORTION)	4 x 90W
Maximum Power Output	2 x 180W
Input Level	0.15V - 6V
Frequency Response(-3db)	10Hz - 250Hz
LPF	50Hz - 250Hz
THD	≤0.1%
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz
Bass Boost Level	0dB - 12dB
Signal To Noise Ratio	> 89dB
Overheat Protect Temperature	75C°
Current Draw	20Ax2
Minimum Load	2 Ohm
PCB	Double Side Board
Dimension(W x H x D)	306 x 180 x 53.5mm

APLX-2200.4

RMS @ 4 Ohm (<1% DISTORTION)	4 x 110W
RMS @ 2 Ohm (<1% DISTORTION)	4 x 160W
Maximum Power Output	2 x 320W
Input Level	0.15V - 6V
Frequency Response(-3db)	20Hz~20KHz
LPF	50Hz - 250Hz
THD	≤0.1%
Bass Boost Level	0dB - 12dB
Signal To Noise Ratio	> 89dB
Overheat Protect Temperature	82C°
Current Draw	30Ax2
Minimum Load	2 Ohm
PCB	Double Side Board
Dimension(W x H x D)	386 x 180 x 53.5mm

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**APLX-1400.4**

RMS a 4 ohmios (<1% de distorsión)	4 x 60W
RMS a 2 ohmios (<1% de distorsión)	4 x 90W
Potencia máxima de salida	2 x 180W
Nivel de entrada	0.15V - 6V
Respuesta de frecuencia (-3 dB)	10Hz - 250Hz
LPF	50Hz - 250Hz
Distorsión armónica total	≤0.1%
Filtro subónico	10Hz - 50Hz
Nivel de refuerzo de grave	0dB - 12dB
Relación Señal a ruido	> 89dB
Temperatura de protección contra sobrecalentamiento	75C°
Consumo de Corriente actual	20Ax2
Carga mínima	2 Ohm
PCB	Double Side Board
Dimensión (AnxAlxPr)	306 x 180 x 53.5mm

APLX-2200.4

RMS a 4 ohmios (<1% de distorsión)	4 x 110W
RMS a 2 ohmios (<1% de distorsión)	4 x 160W
Potencia máxima de salida	2 x 320W
Nivel de entrada	0.15V - 6V
Respuesta de frecuencia (-3 dB)	20Hz~20KHz
LPF	50Hz - 250Hz
Distorsión armónica total	≤0.1%
Nivel de refuerzo de grave	0dB - 12dB
Relación Señal a ruido	> 89dB
Temperatura de protección contra sobrecalentamiento	82C°
Consumo de Corriente actual	30Ax2
Carga mínima	2 Ohm
PCB	Double Side Board
Dimensión (AnxAlxPr)	386 x 180 x 53.5mm