



Audiopipe®

Hwy 836, U.S.A.

2 CHANNEL MOSFET POWER AMPLIFIER

AMPLIFICADOR DE POTENCIA MOSFET
DE 2 CANALES

2000W



16V INPUT
CAPABILITY

AP-6002

Owner's Manual Manual Del Usuario



Serving the Motor
Vehicle Aftermarket
MEMBER



INTRODUCTION

Congratulations!

Thank you for purchasing Audiopipe Class AB 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, reliable performance.

Audiopipe amplifiers are adopted by advanced craftsmanship which using the highest quality components and strict quality control system. In order to provide you the best performance. We recommend you to 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.

ABOUT THE MANUAL

Congratulations on your purchase of the Audiopipe Power Amplifier. We are committed to high-quality music reproduction, and we are confident that you will be pleased with your purchase. These products provide optimum performance, which we are sure you will enjoy for years to come.

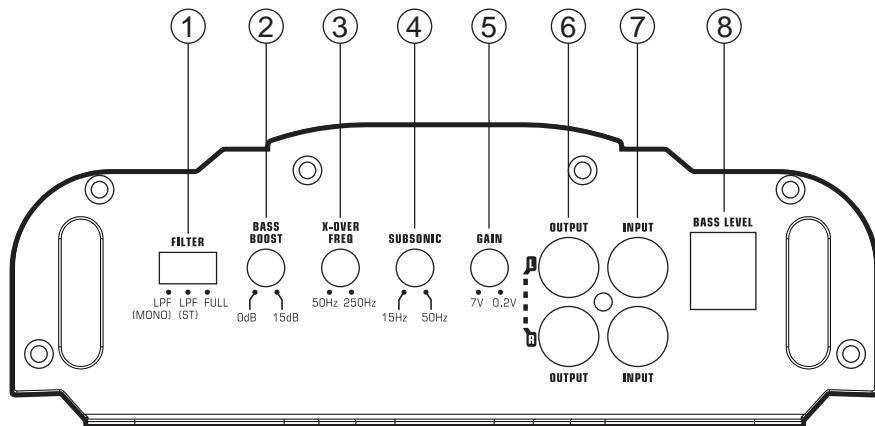
For maximum performance Audiopipe recommends having your amplifier installed by an authorized Audiopipe dealer.

TABLE OF CONTENTS

Input Connections and Audio Controls	1
Connections for Power and Speakers	1
Installation	3
Wiring and Applications	4
Troubleshooting	6
Product Specifications	6

INPUT CONNECTIONS AND AUDIO CONTROLS

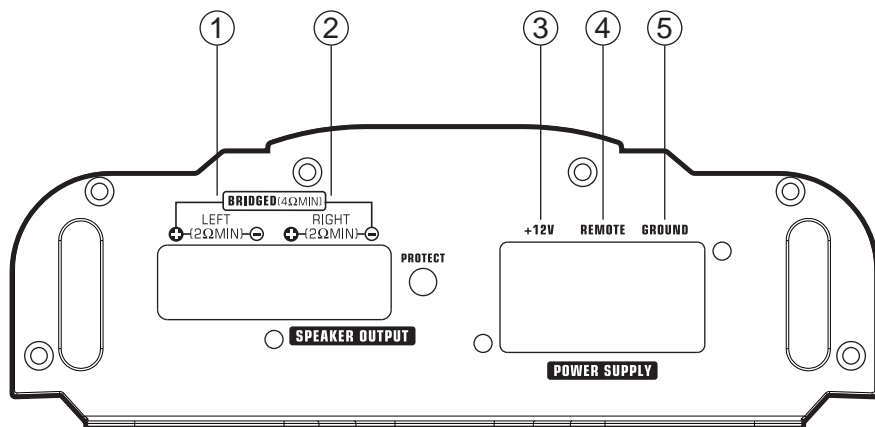
The front panel of the AP-6002 contains both connections for RCA and speaker level inputs, along with the audio controls as shown below.



- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Filter | 5. Gain |
| 2. Bass Boost | 6. Output |
| 3. X-Over freq | 7. Input |
| 4. Subsonic | 8. Bass Level |

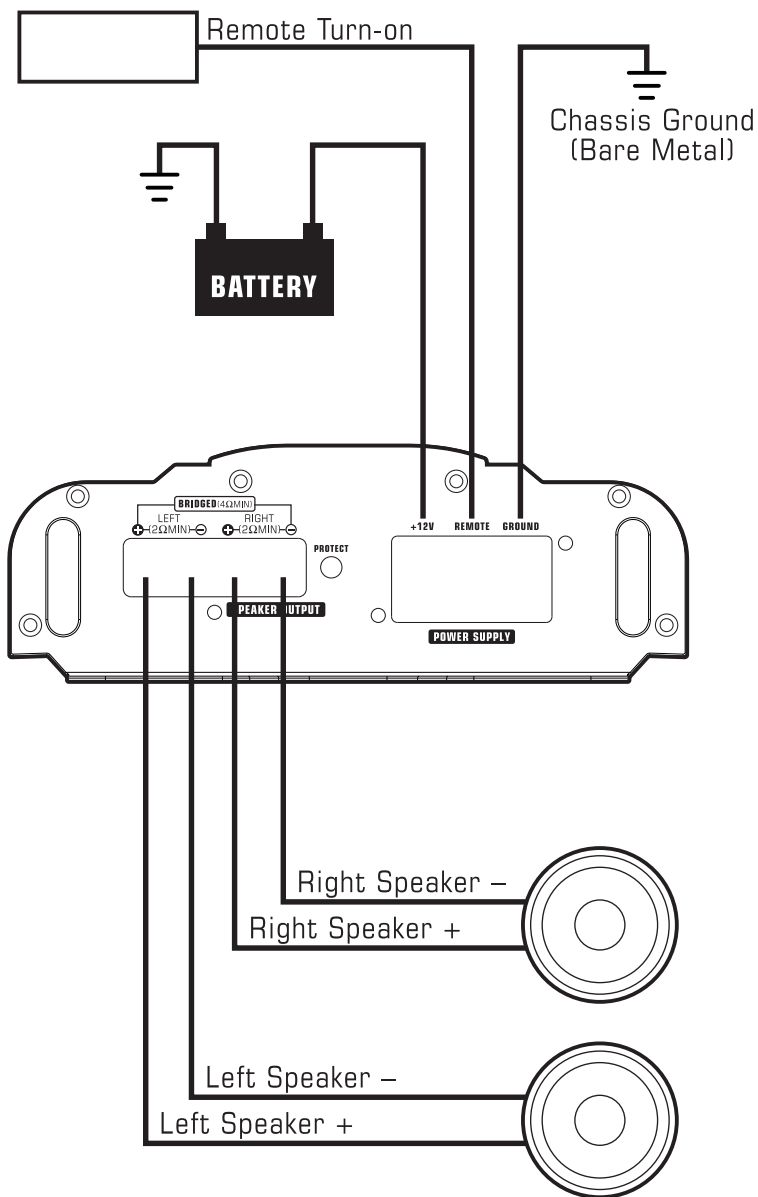
CONNECTIONS FOR POWER AND SPEAKERS

The rear panel of the AP-6002 contains power and speaker connections as shown below.



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Left Speaker Output | 4. Remote Turn-On Input |
| 2. Right Speaker Output | 5. Ground Input |
| 3. Battery +12V Input | |

Connections for power and speakers



INSTALLATION

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

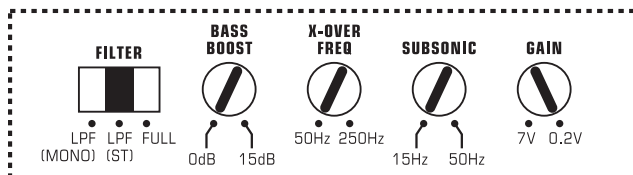
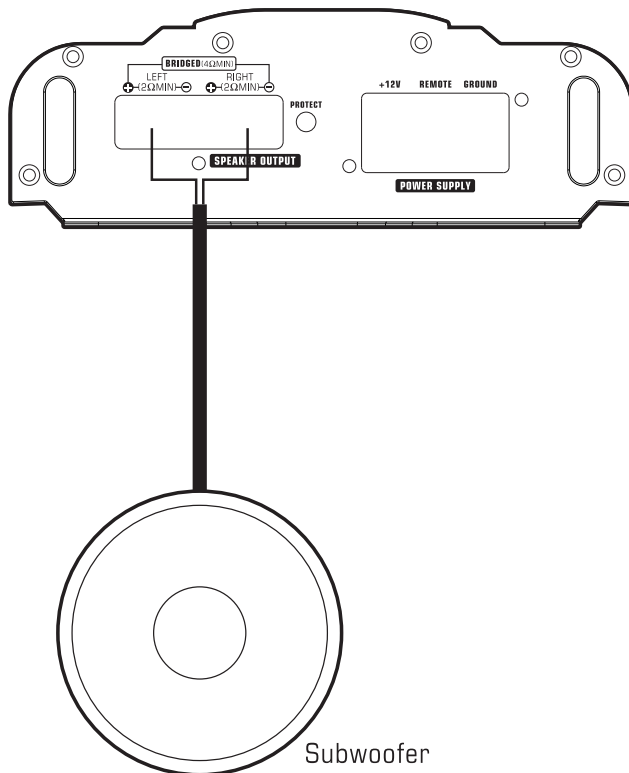
Model	Fuse	Wire
AP-6002	90 AMP	2 Gauge

We recommend a fuse should be installed away 0.2m 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. Fix the amplifier in an open air area to insure proper heat dissipation. Fix 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.

WIRING AND APPLICATIONS

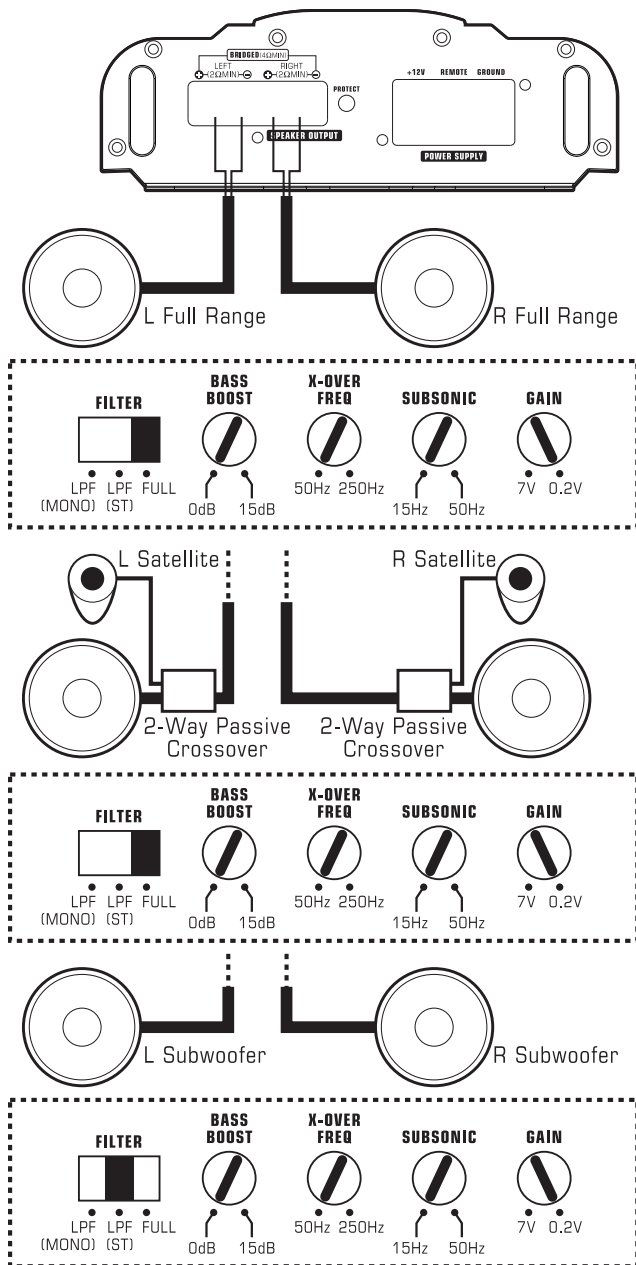
The Audiopipe AP-6002 2-channel amplifier can be used in a variety of system applications. Here are some examples to help plan your own installation.

Bridged - Mono Subwoofer System



In this application the amplifier is bridged for mono operation to drive a subwoofer.

2-Channel Full-Range, Satellite, or Subwoofer Stereo System (Set INPUT SELECT Switch to STEREO)



In this application, the amplifier is used in stereo and drives two full-range (or satellite or subwoofer) speakers. NOTE: A passive crossover must be used with satellite speakers.

TROUBLESHOOTING**Problem**

Run indicator doesn't light up.

Solution

- *Check all fuses on the amplifier.*
- *Check main fuse near the battery.*
- *Check plus and minus battery cables.*
- *Check remote voltage.*

Problem

Run indicator is on but no sound.

Solution

- *Check volume control on the radio.*
- *Check GAIN regulator on the amplifier.*
- *Check RCA cables and connections.*
- *Check speaker cables and connections.*

Problem

Bass response is low.

Solution

- *Check volume control on the radio.*
- *Check GAIN regulator on the amplifier.*
- *Check RCA cables and connections.*
- *Check speaker cables and connections.*

Problem

The amplifier switches on and off.

Solution

- *Check chassis ground connection with amplifier cable terminals and check battery terminals connections and check remote turn-on voltage.*

* For additional questions please contact your authorized Audiopipe dealer.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Maximum Power Output	2000W (1000W x 2)
Continuous Power Output	1000W (500W x 2)
Stereo @ 2 Ohm	450W x 2
Bridged @ 4 Ohm	900W x 1
Frequency Response	20Hz ~ 20kHz
Signal to Noise Ration	>95dB
THD	>0.05%
Input Sensitivity Low Level	200mV ~ 7V
Input Sensitivity Speaker Level	500mV ~ 5V
Current Consumption @ Max Power Output.....	90A @ 1100W

INTRODUCCION

Felicidades!

Gracias por comprar los amplificadores Audiopipe Clase AB para el sistema de audio de su auto. Actualmente usted posee un amplificador con el diseño y fabricación que incorpora la última tecnología e ingeniería de circuitos más avanzadas. Usted descubrirá rápidamente que nuestros amplificadores desarrollan un óptimo sonido con una alta calidad y rendimiento confiable.

Los amplificadores Audiopipe han adoptado el acabado más avanzado el cual utiliza los componentes de mayor calidad y un sistema de control de calidad estricto, para poder proveer a usted el mayor rendimiento. Le recomendamos que contacte a un concesionario Audiopipe autorizado para realizar la instalación.

Por favor leer este manual completamente y asegúrese de obtener el máximo beneficio de su nuevo amplificador. Instalando de manera adecuada, esta unidad le proporcionará años de rendimiento libres de problemas.

ACERCA DEL MANUAL

Felicidades por su compra del amplificador de potencia Audiopipe. Nos comprometemos a darles una reproducción musical de alta calidad, y confiamos que usted se sienta satisfecho con su compra. Estos productos proveen un rendimiento óptimo, que estamos seguros usted disfrutará en años venideros.

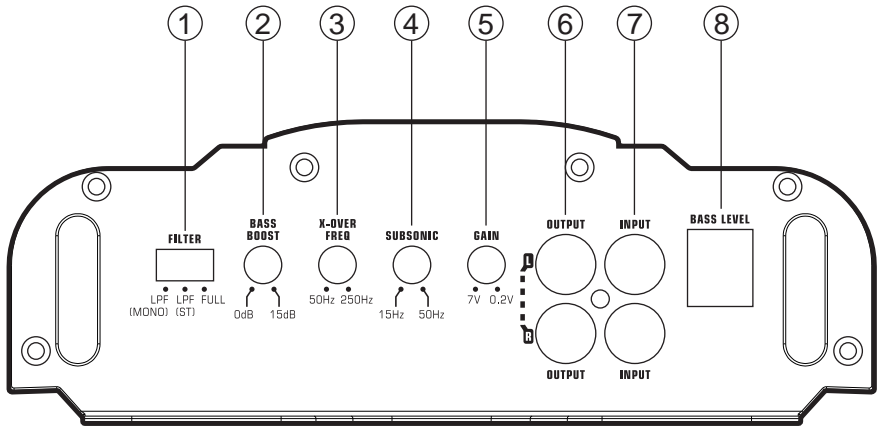
Para un máximo rendimiento Audiopipe recomienda que su amplificador sea instalado por un concesionario Audiopipe autorizado.

TABLA DE CONTENIDOS

Conexiones de entrada y controles de Audio	1
Conexiones para la potencia y las bocinas	1
Instalación	3
Alambrado y aplicaciones	4
Solución de problemas	6
Especificaciones del producto	6

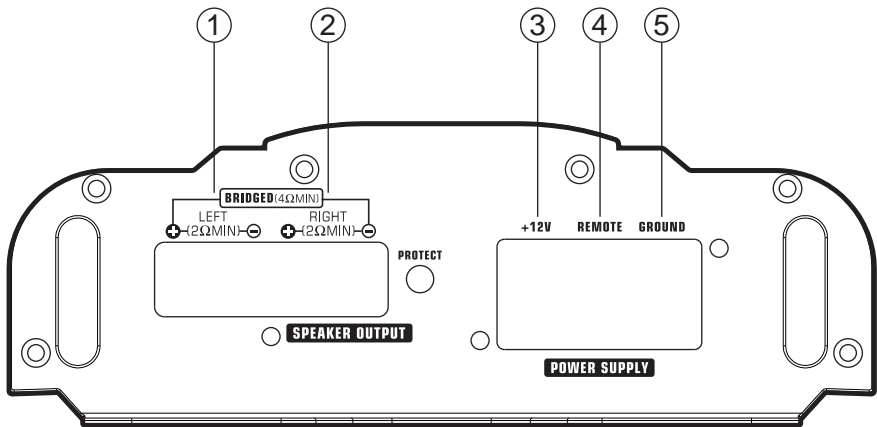
CONEXIONES DE ENTRADA Y CONTROLES DE AUDIO

El panel frontal del amplificador AP-6002 contiene ambas conexiones para RCA y entrada de nivel a las bocinas, así como los controles de audio como se muestran debajo.



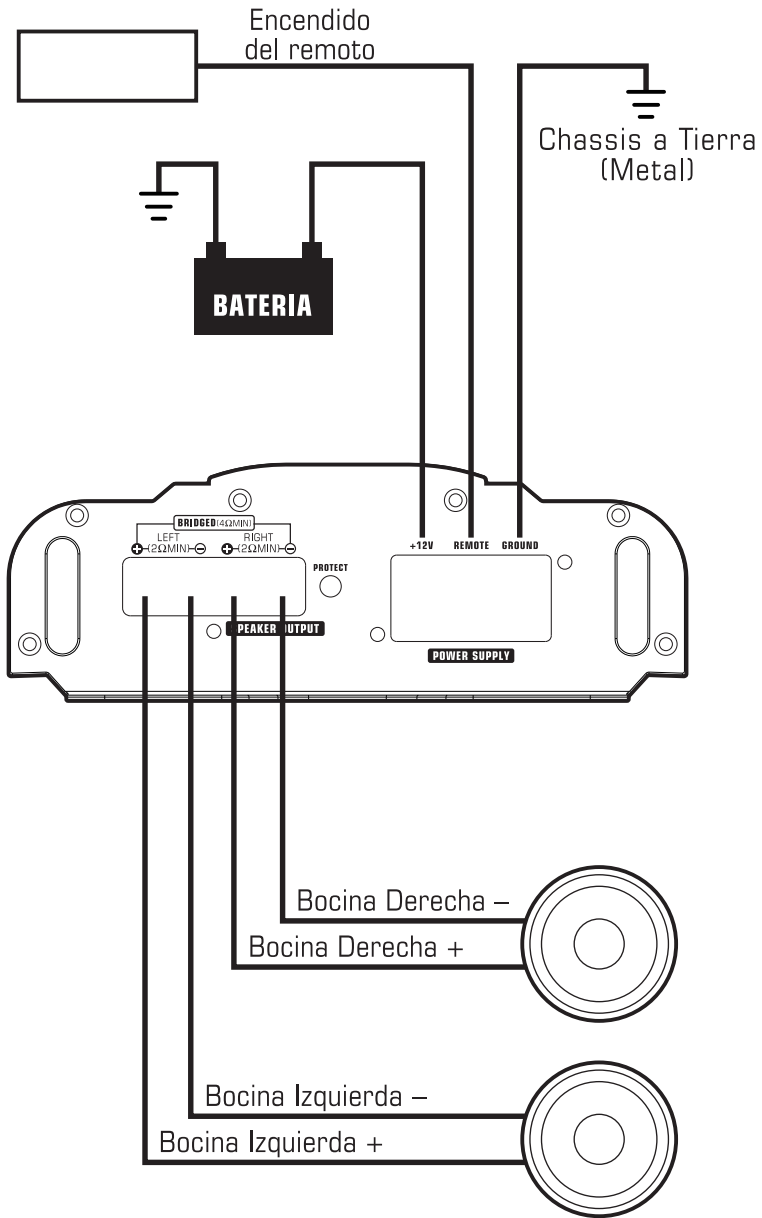
- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Filtro | 5. Ganancia |
| 2. Incremento del Bajo | 6. Salida |
| 3. Frecuencia de Crossover | 7. Entrada |
| 4. Subsonico | 8. Nivel del Bajo |

El panel trasero del amplificador AP-6002 contiene las conexiones de potencia y de las bocinas como se muestra debajo.



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Salida de La Bocina Izquierda | 4. Encendido de la Entrada del Remoto |
| 2. Salida de La Bocina de la Derecha | 5. Entrada a Tierra |
| 3. Bateria - Entrada +12V | |

Conexiones para la potencia y las bocinas



INSTALACIÓN

Recomendamos para hacer la instalación adecuadamente por un concesionario Audiopipe autorizado tener cable de potencia, cable a tierra y un fusible externo como indicamos debajo:

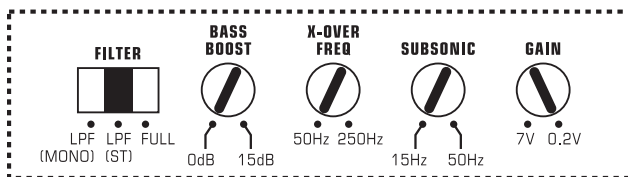
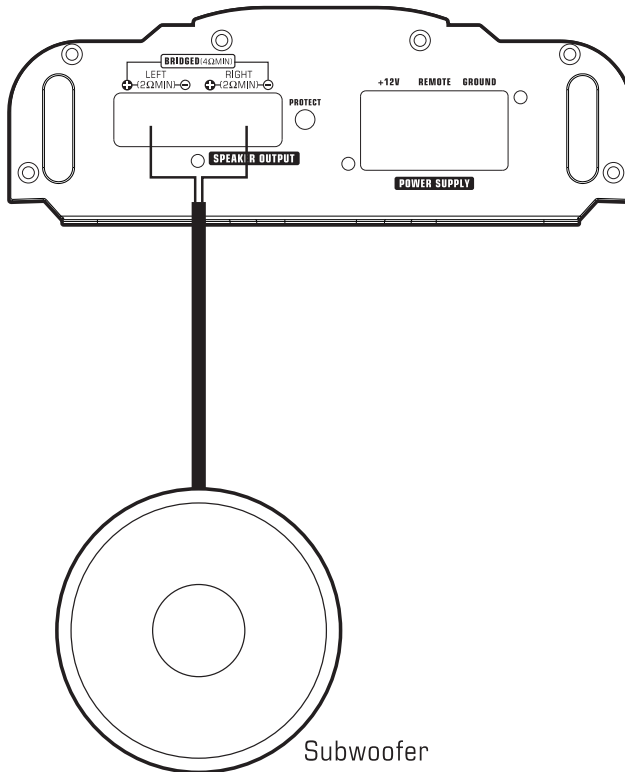
Modelo	Fusible	Cable
AP-6002	90 AMP	Calibre 2

Recomendamos que el fusible sea instalado a 0.2m de la batería. El cable a tierra debe ser conectado directamente al chasis de su vehículo el cual debe ser metal a metal a tierra en el punto de conexión. El amplificador debe ser montado con seguridad en una superficie sólida, seca y con bajas vibraciones en el maletero o en el área del pasajero. Fije el amplificador en un área ventilada donde asegure una apropiada disipación del calor. Fije el amplificador en un lugar donde pueda tener acceso fácilmente para establecer los controles de entrada. Instale todos los cables del amplificador tan lejos como sea posible de los cables eléctricos del auto, tales como los cables de ignición del auto.

ALAMBRADO Y APLICACIONES

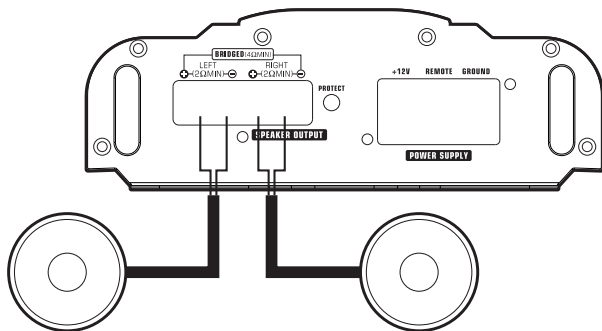
El amplificador de 2 canales Audiopipe AP-6002 puede ser usado en la aplicación de variados sistemas. Aquí estan algunos ejemplos para ayudarlo a planificar su propia instalación.

Sistema de Subwoofer Mono en Puente



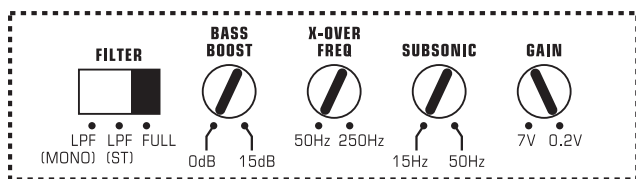
En esta aplicación el amplificador esta en Puente para un operación mono que maneja el subwoofer.

Sistema Estéreo de 2 canales completos, satélite, o subwoofer



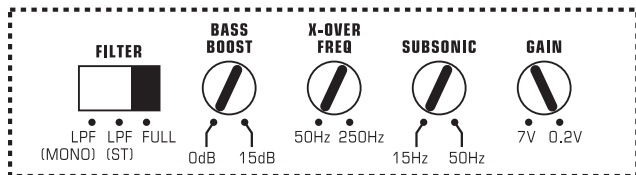
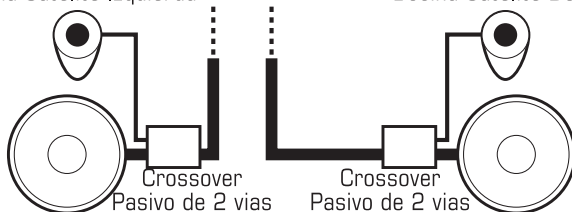
Bocina Izquierda de Rango completo

Bocina Derecha de Rango completo



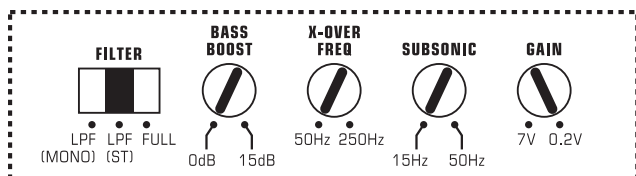
Bocina Satélite Izquierda

Bocina Satélite Derecha



Subwoofer Izquierdo

Subwoofer Derecho



En esta aplicación, el amplificador es usado en estéreo y maneja dos bocinas de rango completo (ó satélite, ó subwoofer).

NOTA: Un crossover pasivo debe ser usado con las bocinas satélites.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema

El indicador de Encendido no se ilumina.

Solución

- Verifique los fusibles en el amplificador.
- Verifique el fusible principal cercano a la batería.
- Verifique los cables de la batería + y –.
- Verifique el voltaje remoto.

Problema

El indicador de Encendido esta en ON pero no tiene sonido

Solución

- Verifique el control de volumen del radio.
- Verifique el regulador de Ganancia en el amplificador.
- Verifique los cables RCA y las conexiones.
- Verifique los cables de las bocinas y las conexiones.

Problema

La respuesta del bajo es baja.

Solución

- Verifique el control de volumen del radio.
- Verifique el regulador de Ganancia en el amplificador.
- Verifique los cables RCA y las conexiones.
- Verifique los cables de las bocinas y las conexiones.

Problema

El amplificador se enciende y se apaga.

Solución

- Compruebe la conexión del chasis a tierra con el cable del amplificador y compruebe las conexiones del terminal de la batería y verifique el encendido del voltaje del remoto.

* Para preguntas adicionales por favor contactar a un concesionario Audiopipe autorizado.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Potencia de Salida Máxima	2000W (1000W x 2)
Potencia de Salida Continua	1000W (500W x 2)
Estéreo @ 2Ω	450W x 2
Puente @ 4Ω	900W x 1
Respuesta de Frecuencia	20Hz ~ 20kHz
Relación Señal/Ruido	>95dB
THD	>0.05%
Sensibilidad de Entrada de Bajo Nivel	200mV ~ 7V
Sensibilidad de Entrada de Bocina	500mV ~ 5V
Consumo de Corriente @Maxima Potencia de Salida	90A @ 1100W