



Extensión de 1 año de garantía está disponible cuando la unidad es comprada, instalada y registrada por un distribuidor autorizado Audiopipe



**Audiopipe®**

**6000ID**

**APDLO-1600ID**  
**1600W**

**APDLO-2000ID**  
**2000W**

**APDLO-3000ID**  
**3000W**



Control Remoto para Sonidos Bajos



# **Amplificador de Potencia Clase D**

## **Manual Del Usuario**



Consumer Electronics Association



INTERNATIONAL AUTO SOUND CHALLENGE ASSOCIATION



Serving the Motor Vehicle Aftermarket

MEMBER



COMPETITION





Extensión de 1 año de garantía está disponible cuando la unidad es comprada, instalado y registrada por un distribuidor autorizado Audiopipe

Para beneficio de todos nuestros clientes, nuestra nueva línea exclusiva de amplificadores tiene una garantía extendida del fabricante de 1-año (que le da un total de 2 años a partir de la fecha de compra).

Esta será validada por el concesionario, acceda a <http://www.audiopipe.com/> y cree una cuenta y registre el producto. Además, el producto tendrá que ser adquirido e instalado por el concesionario para que esta extensión de garantía sea válida.

Creemos que este incentivo añadido demostrará ser beneficiosa, tanto para los concesionario como para los consumidores.



## **INTRODUCCION**

### **Felicitaciones!**

Gracias por adquirir este Amplificador Audiopipe para su sistema de audio del automóvil. Ahora usted es el propietario de un amplificador de diseño único e ingeniería que incorpora la última tecnología de circuito avanzado. Pronto usted descubrirá que nuestros amplificadores muestran un sonido óptimo con mayor calidad y proporcionan un rendimiento confiable.

Los Amplificadores Audiopipe han adoptado una tecnología avanzada que utiliza componentes de alta calidad y un sistema de estricto control de calidad. Con el fin de proporcionarle el mejor rendimiento. Le recomendamos ponerse en contacto con un distribuidor autorizado Audiopipe para hacer la instalación.

Por favor, lea atentamente este manual para asegurarse de que puede obtener el máximo beneficio de este nuevo amplificador. Cuando usted lo instale apropiadamente, esta unidad le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

- Carga estable de 1 Ohm.
- Paredes dobles FR-4 PCB, con components SMD de alta calidad.
- Diseño completo de circuito MOSFET.
- Sonido subsónico ajustable.
- Filtro de Paso Bajo ajustable.
- Frecuencia de Incremento del Bajo y nivel ajustable.
- Protección de bajo voltaje, sobrecarga, corto circuito y termal.
- Fácil operación de Puente.
- Control remoto de ganancia opcional.

## **GARANTIA**

Audiopipe garantiza este amplificador por un año desde la fecha de compra, solamente contra todos los defectos de fabricación.

La garantía no incluye daño físico o abuso eléctrico por saturación del circuito o cortocircuito por insuficiencia de altavoces.

El Amplificador debe ser instalado por un distribuidor autorizado o no existe garantía.

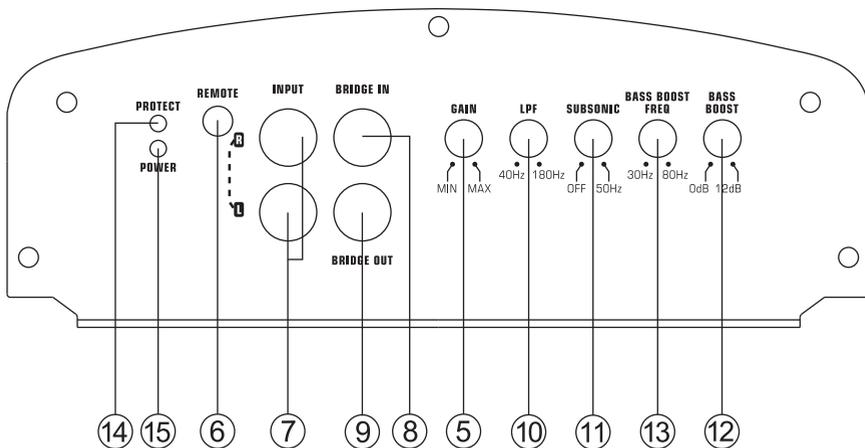
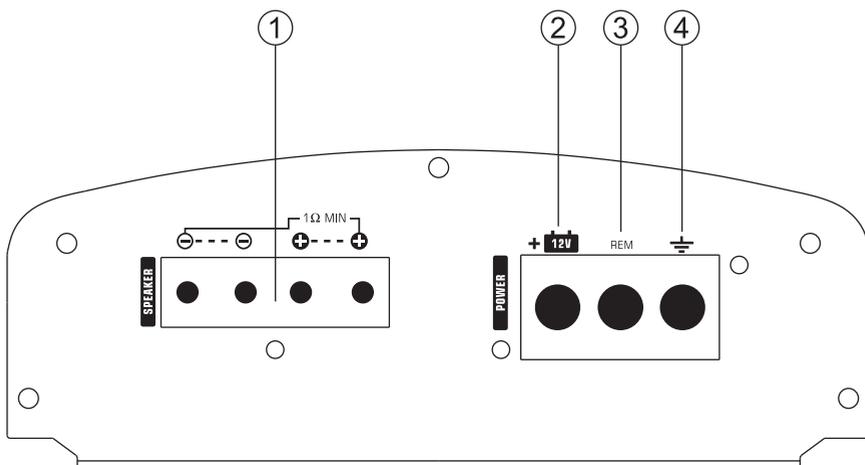
El Amplificador debe ser devuelto a Audiopipe con portes pagados, Audiopipe pagará la carga de vuelta al distribuidor autorizado.

## **TABLA DE CONTENIDOS**

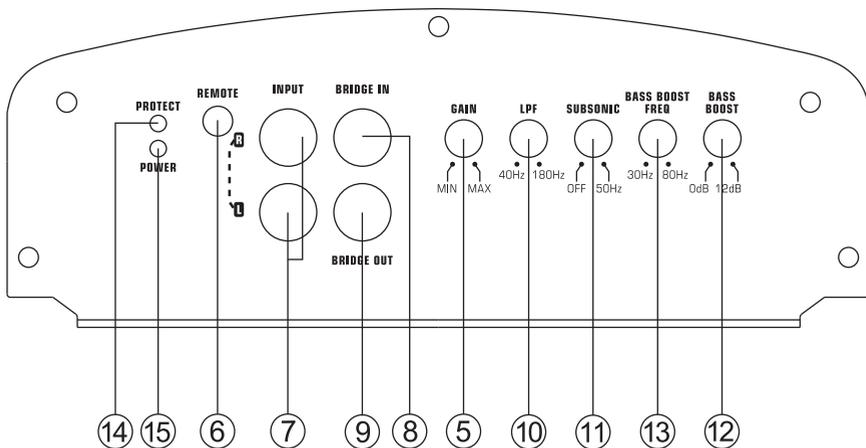
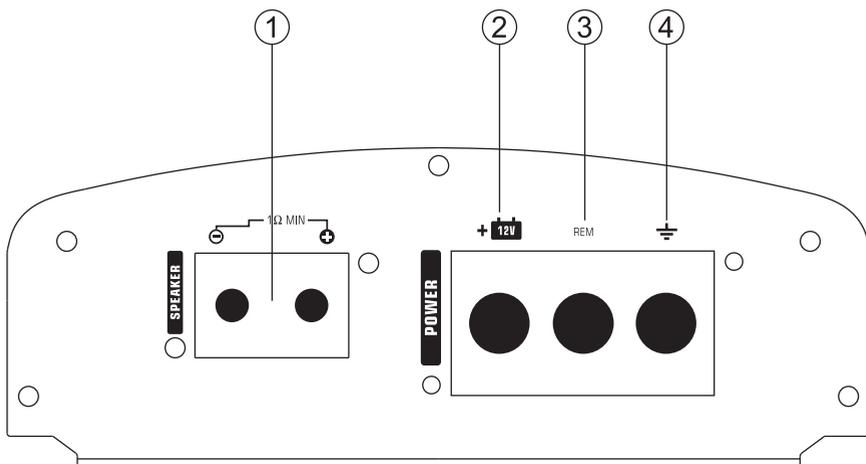
Funciones del Amplificador.....	1
Instalación.....	6
Configuración de Cableado.....	7
Solución de Problemas.....	13
Especificaciones del Producto.....	14

# FUNCIONES DEL AMPLIFICADOR

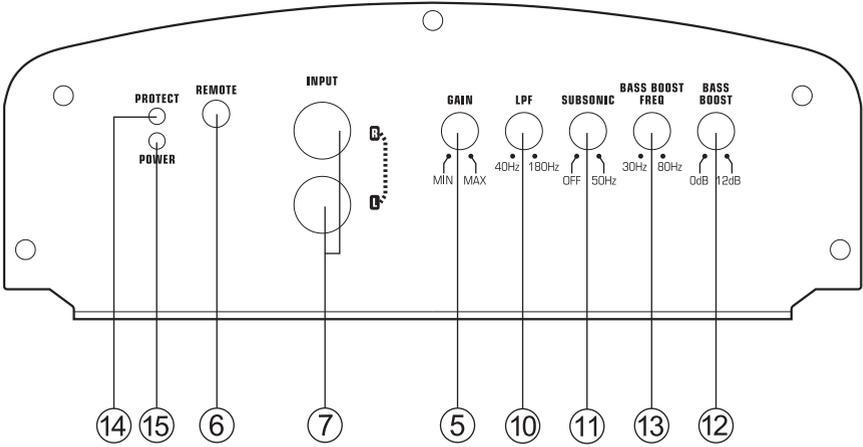
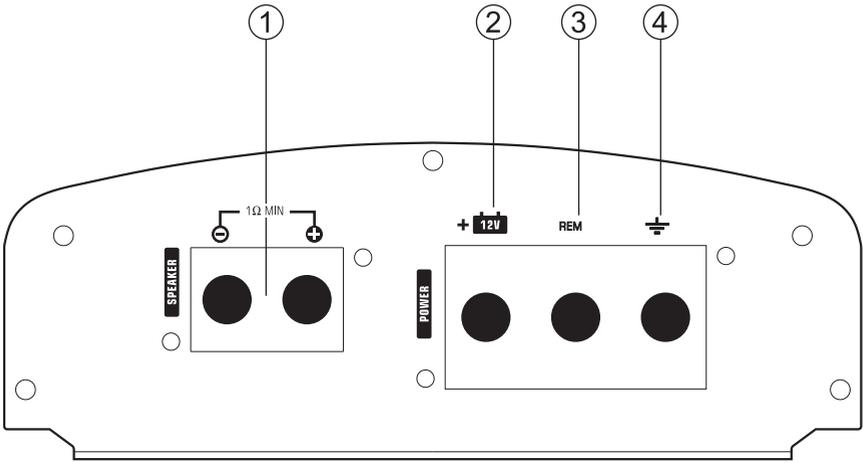
## APDLO-16001D



# APDLO-20001D



# APDLO-30001D



### ① **Conexiones de las bocinas**

Nunca conecte los cables de las bocinas con el chasis a tierra. Esto puede destruir su amplificador. Verifique que sus bocinas están conectadas correctamente. Lo que significa “mas a mas” y “menos a menos”.

Recomendamos un cable para las bocinas desde 2.2 mm hacia arriba. Las vías de conexión se muestran en el anexo.

### ② **BATERIA +**

El terminal + de la batería y el cable de potencia de 12V deben ser conectados con un fusible en línea cerca del terminal + de la batería. Por favor ver la tabla de selección del cable y del fusible.

### ③ **REM**

La terminal remota y el cable del remoto deben ser conectados con la terminal remota del radio lo que hace que el amplificador pueda ser cambiado a “Encendido” y “Apagado” automáticamente con el radio.

Si hay dos o más amplificadores instalados juntos, sería necesario adicionar un rele. Por favor consultar a su concesionario.

### ④ **GND**

La terminal del chasis a tierra y el cable del chasis a tierra deben ser conectados fuertemente en un lugar donde la conductividad eléctrica y masiva estén cercanas.

### ⑤ **GANANCIA**

El control de ganancia regula la sensibilidad del amplificador para acoplar la señal de salida de voltaje de su unidad. El control de ganancia no tiene un volumen ajustable. Utilice un CD de música de alta calidad e incremente el volumen de su unidad a un 75%+, coloque la ganancia al mínimo y entonces vaya incrementado la ganancia lentamente (a favor de las manecillas del reloj). Pare a la primera señal de distorsión. Entonces baje la ganancia un poco (en contra de las manecillas del reloj) para lograr una música clara sin distorsiones y a un máximo nivel.

### ⑥ **Control Remoto del Nivel del Bajo**

Cuando este usando el control remoto del nivel del bajo usted puede ajustar el volumen en el asiento del conductor.

### ⑦ **Entrada de Audio RCA**

Estas entradas de audio RCA se conectan con las salidas RCA de su radio. Por favor use cables de audio para su auto, de otro modo, puede tener distorsiones. Mantenga estos cables tan cortos como sea posible para eliminar alteraciones en los equipos electrónicos de su auto, por favor no cierre los cables existentes en su auto cuando usted instale los cables RCA. Si su radio tiene solamente una salida, por favor use un adaptador Y-RCA adecuado. Si su radio solamente tiene una salida en la bocina, usted debe usar un adaptador de nivel alto/bajo.

### ⑧ **Puente de Entrada**

Este enchufe RCA recibe la señal del amplificador principal cuando este amplificador es un Puente y trabaja como secundario. NO use enchufes de entrada cuando el amplificador está trabajando como secundario. Todas las funciones serán ajustadas por el amplificador principal.

- ⑨ **Puente de Salida**  
Esta salida RCA envía señales vía Puente a otro amplificador clase “D” en configuración de Puente.
- ⑩ **Filtro de Paso Bajo**  
Es un filtro de salida de alta frecuencia donde el woofer no puede reproducir. Ajuste este botón para igualar la respuesta de frecuencia del woofer.
- ⑪ **SUBSONICO**  
El filtro hacia afuera no es deseado por su baja frecuencia. Esta función incrementará la potencia de su woofer. Se puede ajustar la frecuencia del filtro desde 10Hz (OFF) hasta 50Hz.
- ⑫ **Nivel de Incremento del Bajo**  
Ajuste la frecuencia incrementada desde 0 ~ 12dB.
- ⑬ **Frecuencia Incrementada del Bajo**  
Ajuste la frecuencia central incrementada. La frecuencia puede ser ajustada de 30Hz a 80Hz, usela combinada con el ajuste de nivel de incremento del bajo.
- ⑭ **Protección**  
Indicador LED de protección del circuito.
- ⑮ **Potencia**  
Indicador LED de Potencia.

## **INSTALACIÓN**

Recomendamos que la instalación sea realizada por un concesionario Audiopipe autorizado. Voltaje requerido, cable a tierra y fusibles externo apropiado, como se muestra debajo:

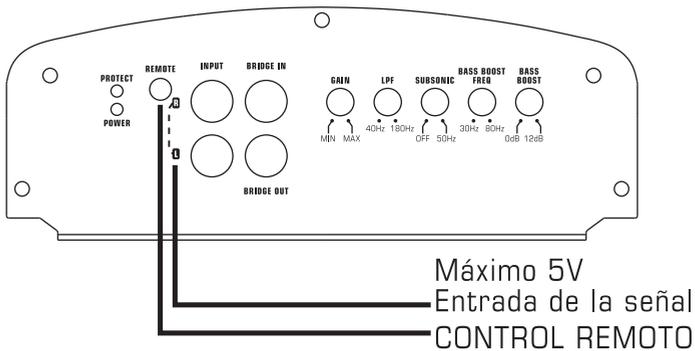
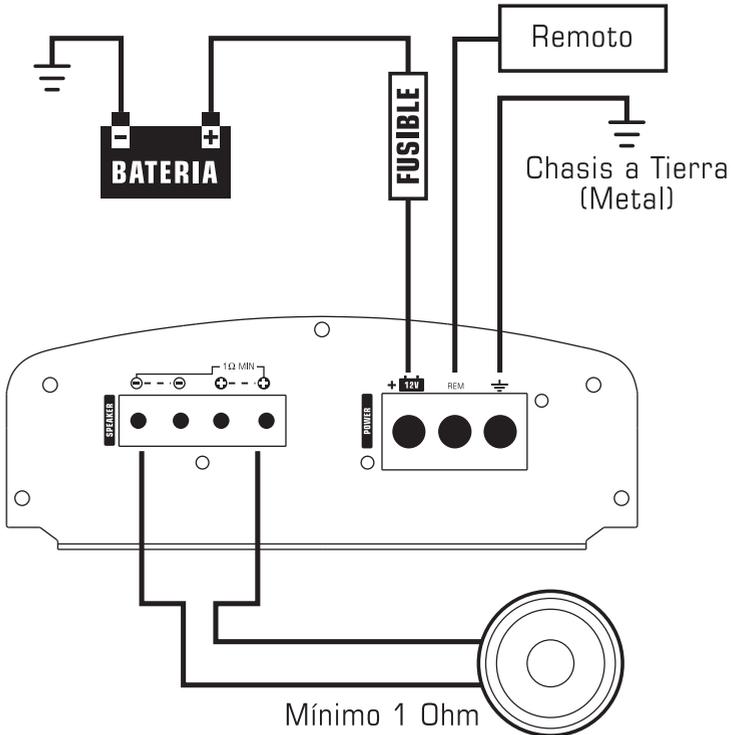
<b>Modelo</b>	<b>Fusible</b>	<b>Cable</b>
APDLO-16001D	100 AMP	Calibre 2 a 4
APDLO-20001D	120 AMP	Calibre 0 a 2
APDLO-30001D	200 AMP	Calibre 0

Recomendamos que instale el fusible a no mas de 12 pulgadas de la batería. El cable a tierra debe ser conectado directamente con el chasis de su vehículo, el cual debe ser metal a metal el punto de conexión a tierra. El amplificador debe ser montado con seguridad a una superficie sólida, seca y con poca vibración en el maletero o en el área del pasajero. Fije el amplificador en un área ventilada para asegurar una disipación de calor adecuada, en un lugar donde exista fácil acceso para colocar los controles de entrada, instale todos los cables del amplificador tan lejos como sea posible de los cables eléctricos del auto tal como los cables de ignición.

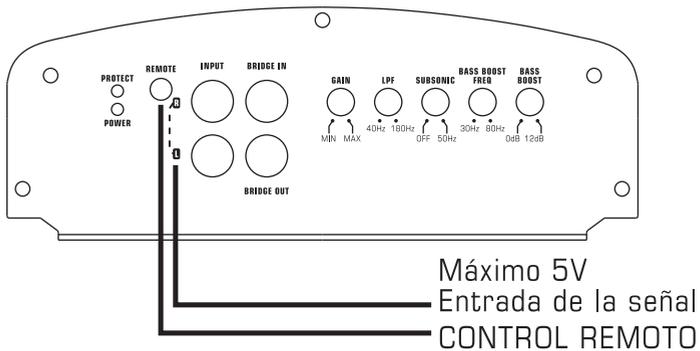
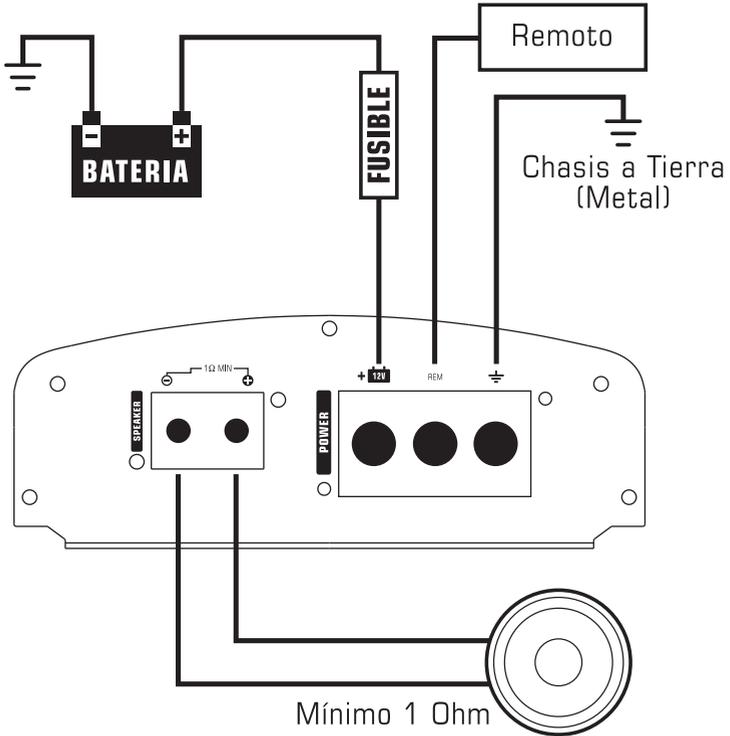
### **IMPORTANTE:**

- Cuando haga puente en dos amplificadores, favor refiérase al gráfico del cableado en puente.
- Cuando haga puente en dos amplificadores, debe usar amplificadores del mismo modelo.
- Favor asegurarse que el terminal negativo de la bocina de los dos amplificadores estan conectado con cables del mismo calibre al que se ha usado en el terminal positivo.
- NO conecte ningún cable de señal con enchufes RCA de entrada cuando se hace puente como una unidad "esclava".
- El filtro pasa bajos (LPF), el nivel de entrada y las funciones remotas deberán deshabilitarse en el amplificador "esclavo" cuando esta puenteado.
- Todas las funciones del amplificador "esclavo" deberán ajustarse por el amplificador principal.

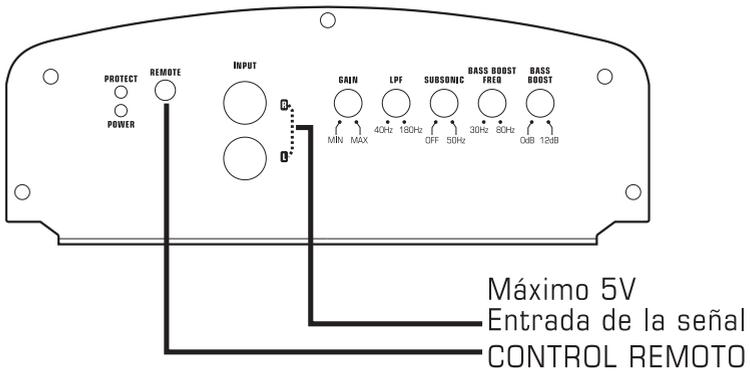
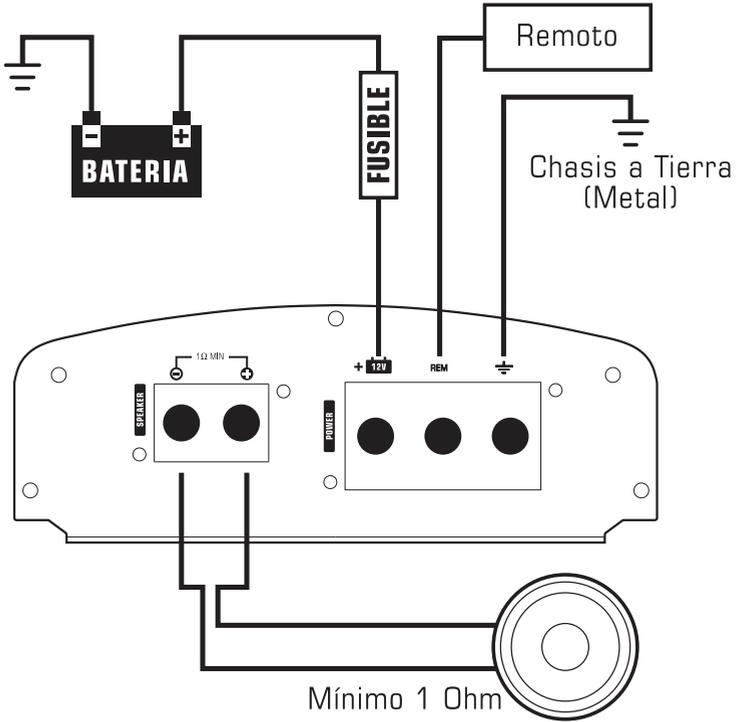
**UNA BOCINA MONO  
APDLO-16001D**



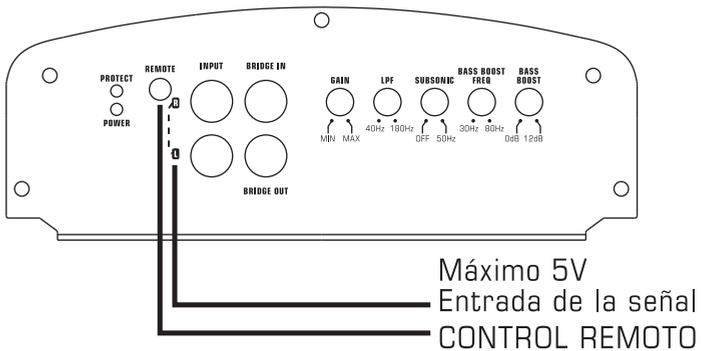
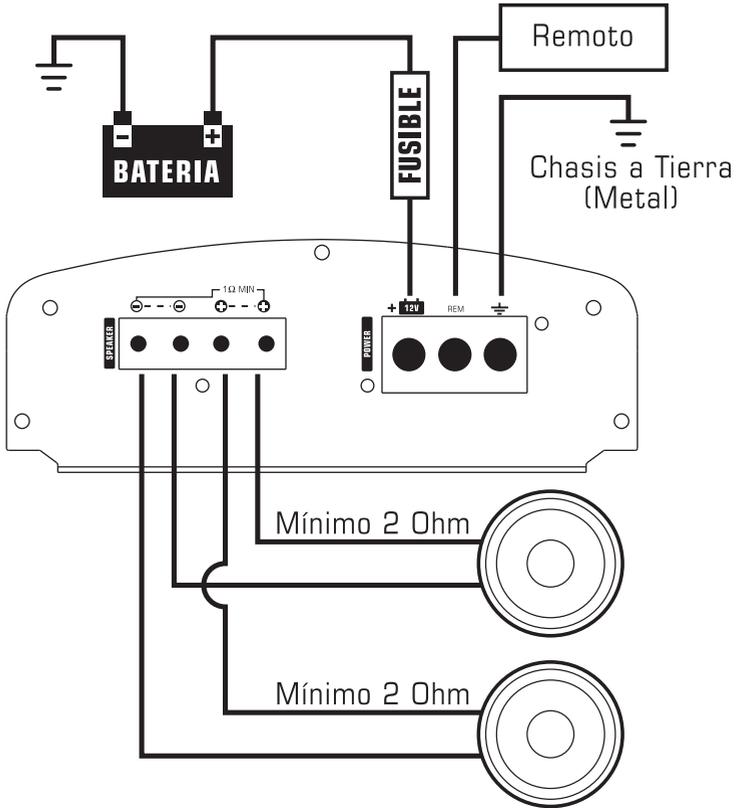
# UNA BOCINA MONO APDLO-20001D



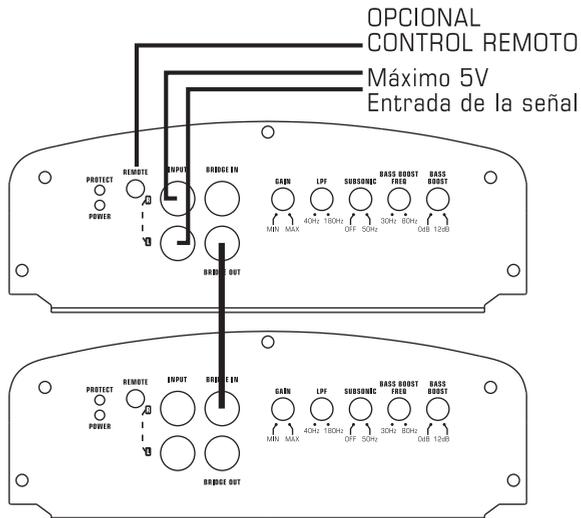
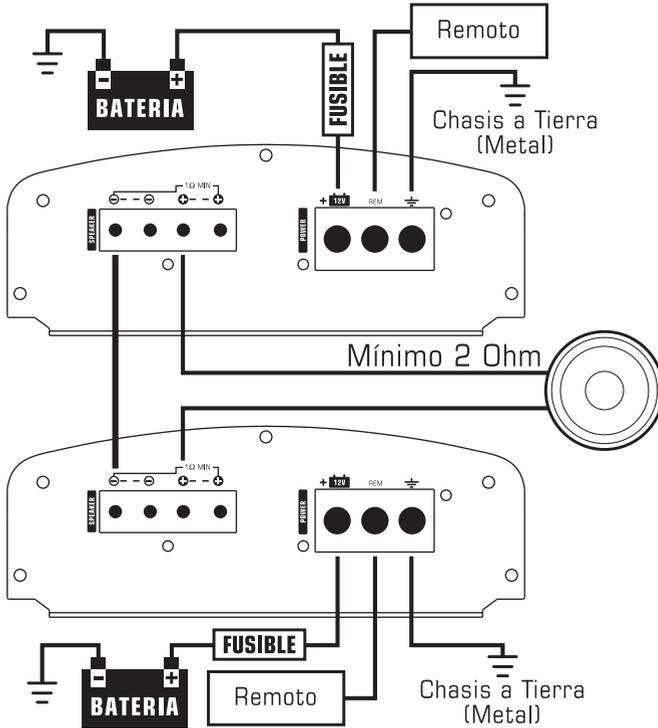
# UNA BOCINA MONO APDLO-30001D



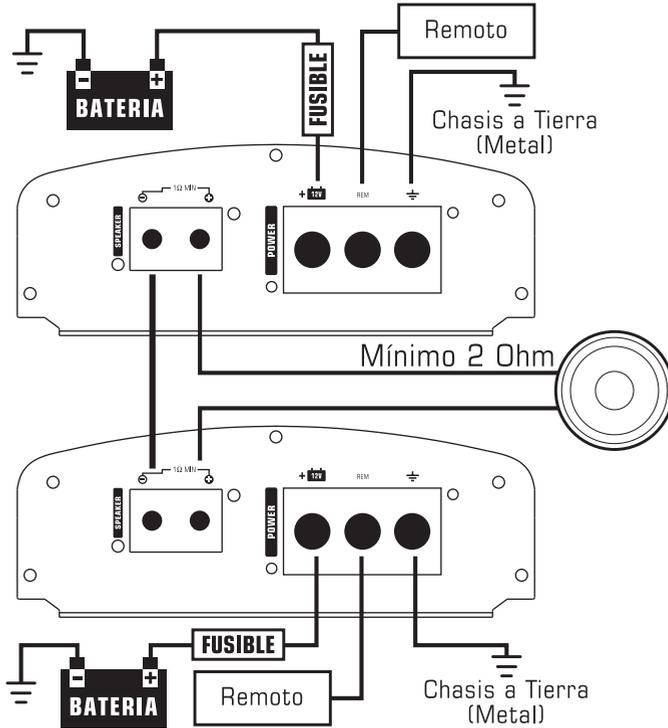
## DOS BOCINAS MONO APDLO-16001D



# DOS AMPLIFICADORES UNIDOS A UN SOLO CANAL APDLO-16001D

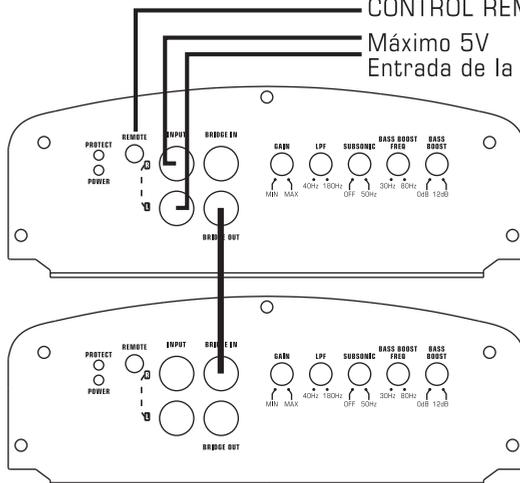


# DOS AMPLIFICADORES UNIDOS A UN SOLO CANAL APDLO-20001D



OPCIONAL  
CONTROL REMOTO

Máximo 5V  
Entrada de la señal



## **SOLUCION DE PROBLEMAS**

### **Problema**

El Indicador de Encendido no se enciende.

### **Solución**

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

### **Problema**

El indicador de encendido está funcionado pero no existe sonido.

### **Solución**

- *Compruebe el control de volumen del radio.*
- *Compruebe el regulador de GANANCIA en el amplificador.*
- *Compruebe los cables RCA y las conexiones.*
- *Compruebe los cables de las bocinas y conexiones.*

### **Problema**

La respuesta del bajo es baja.

### **Solución**

- *Un cable de la bocina podría estar desconectado ó el control del bajo en el radio está programado muy bajo. Ó el crossover activo ajustado erróneamente.*

### **Problema**

El amplificador se enciende y se apaga.

### **Solución**

- *Mala conexión del chasis a tierra con el cable de los terminales del amplificador, los terminales de la batería están oxidados, existe bajo voltaje el remoto de la batería está mal conectado.*

Para problemas adicionales por favor contactar a un concesionario autorizado.