



Manual Del Usuario

Sonidos Bajos
Control Remoto para



Mini Amplificador Mosfet Clase D

2000W

APMN-2000

1500W

APMN-1500

1000W

APMN-1000

600W

APMN-600

dV

AP®

APMN-600

600W

APMN-1000

1000W

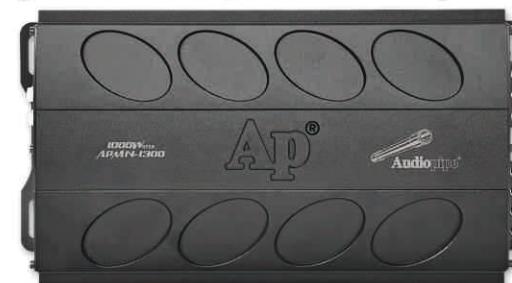
APMN-1500

1500W

APMN-2000

2000W

Mini Design Class D Mosfet Amplifier



With Remote Bass Knob

Owner's Manual



Consumer Electronics Association



INTERNATIONAL AUTO SOUND CHALLENGE ASSOCIATION



Specialty Equipment
Manufacturers Association



Serving the Motor Vehicle Aftermarket



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 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.

- 1 Ohm load stable.
- Double side FR-4 PCB, high quality SMD components.
- Full MOSFET circuit design.
- Adjustable subsonic filter.
- Adjustable low pass filter .
- Adjustable bass boost frequency and level.
- Overload, short circuit, thermal, low voltage protection.
- Easy bridging operation.
- Remote bass level control (with remote bass knob).

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.

Amplifier must be installed by an authorized Audiopipe dealer or there is no warranty.

Amplifier must be returned to Audiopipe freight pre-paid, Audiopipe will pay return freight to authorized dealer.

TABLE OF CONTENTS

Amplifier Functions	1
Installation	5
Wiring and Applications	6
Troubleshooting	11
Product Specifications	12

Funciones del Amplificador	1
Instalación	5
Alambrado y Aplicaciones	6
Solución de Problemas	11
Especificaciones del Producto	12

TABLA DE CONTENIDOS

La garantía de este producto es por un año a partir de la fecha de compra contra todo efecto de fabricación solamente.

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

El amplificador debe ser instalado por un concesionario autorizado o la garantía se cancela.

Concesionarios autorizados con flete pagado.

GARANTIA

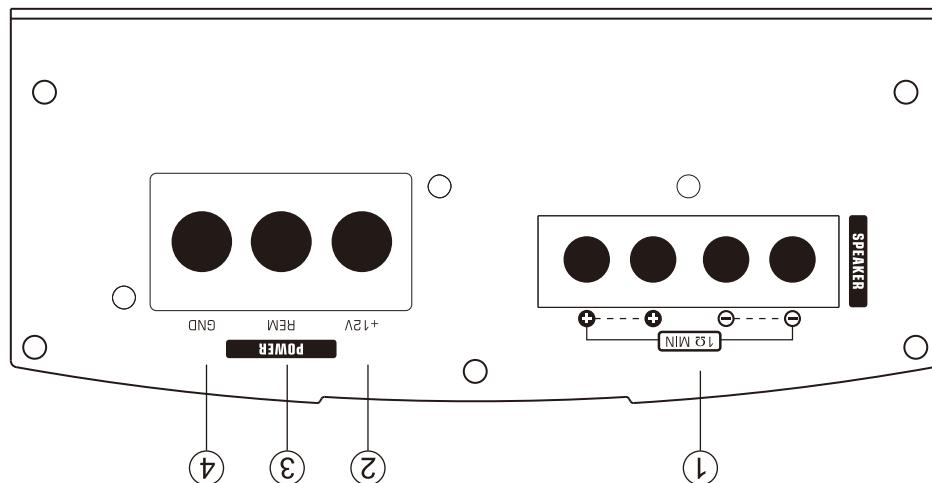
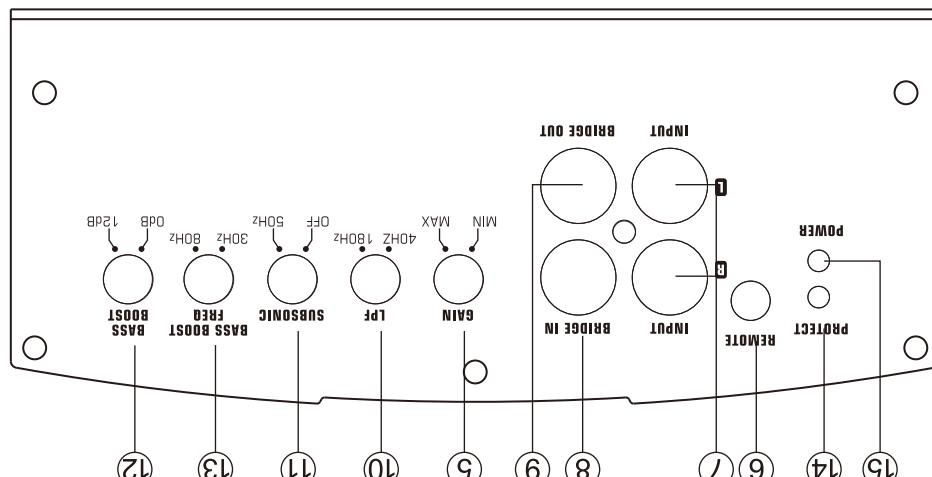
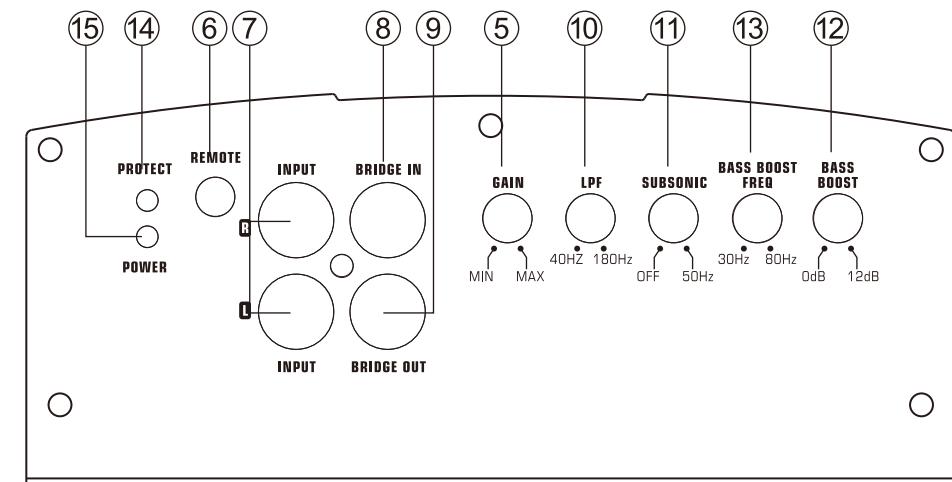
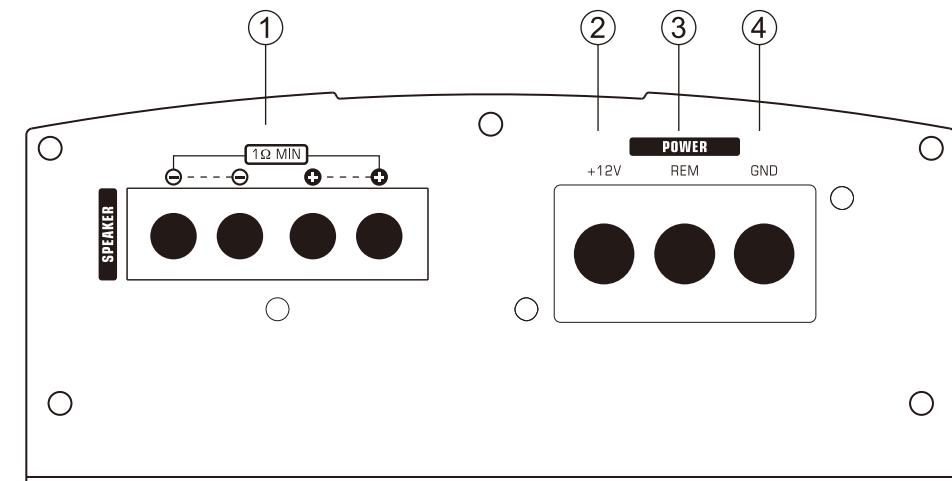
- Control remoto de ganancia opcional.
- Fácil operación de Puntero.
- Protección de bajo voltaje, sobre carga, corto circuito y térmico.
- Frecuencia de límite del bajo y nivel ajustable.
- Filtro de Pase Bajo ajustable.
- Sonido subsonico ajustable.
- Diseño completo de circuito MOSFET.
- Paredes dobles FR-4 PCB, con componentes SMD de alta calidad.
- Carga estable de 1 Ohm.

Por favor leer este manual completo para asegurar que usted puede obtener el máximo provecho de este nuevo amplificador. Cuando usted lo instala de modo apropiado, esto beneficiará al mejor rendimiento. Los recomendados que contacte un concesionario.

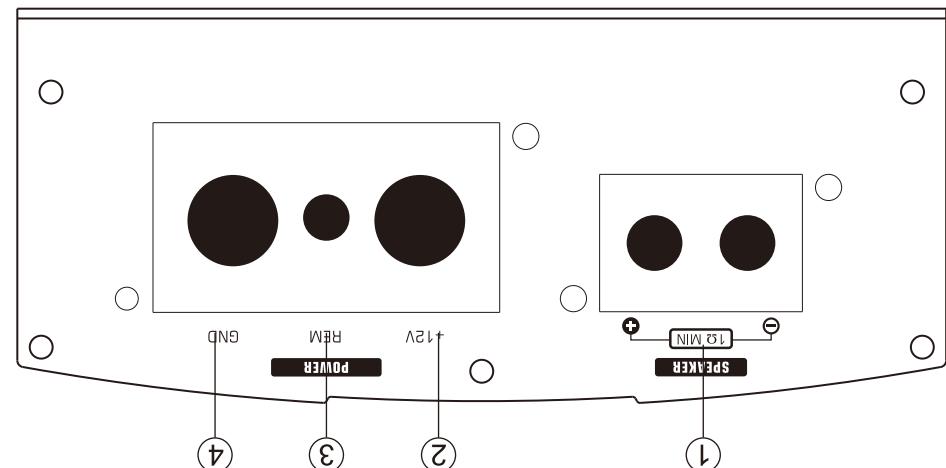
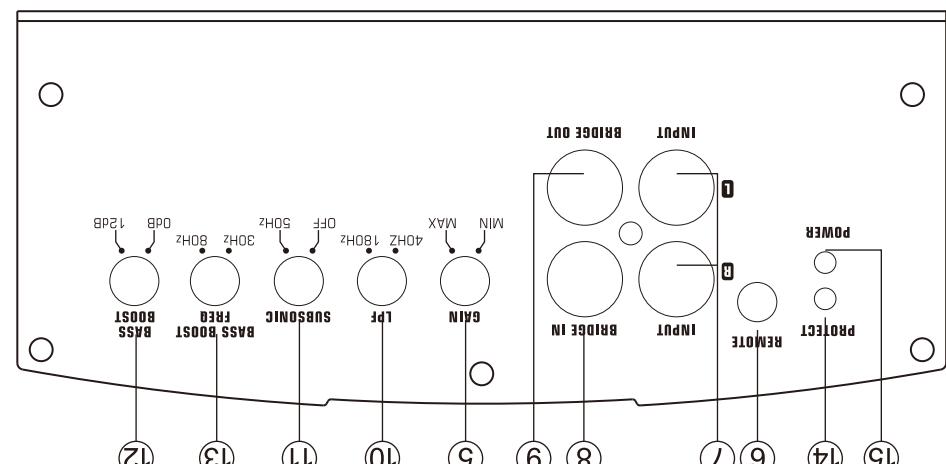
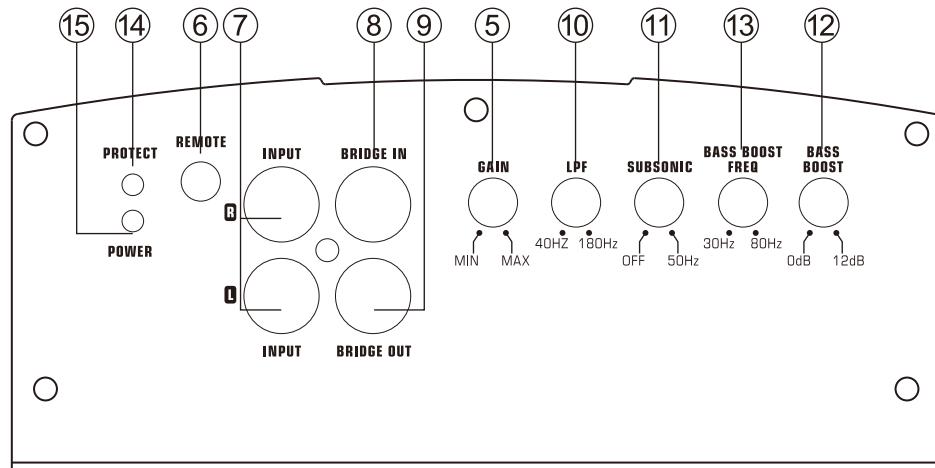
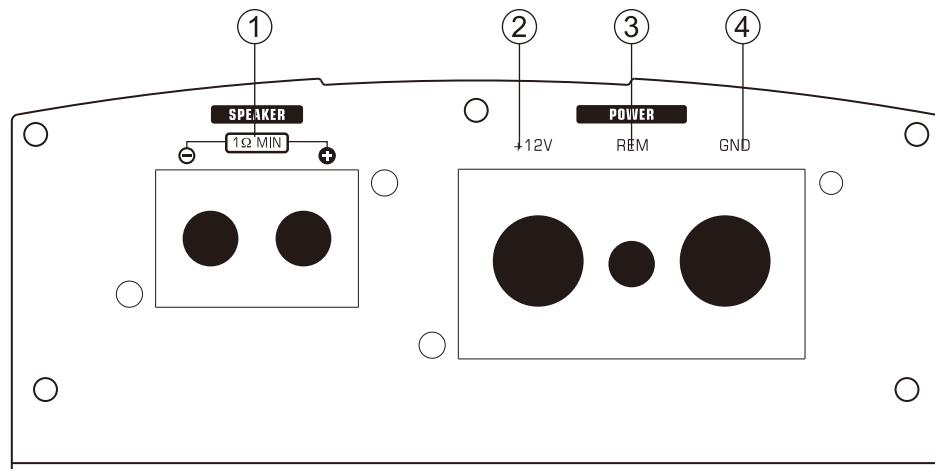
Audiopipe han adoptado una mano de obra avanzada, la cual utiliza componentes de alta calidad y tienen un sistema de control de estricta calidad, para proveerle el mejor rendimiento. Los recomendados que contacte un concesionario.

Gracias por comprar el amplificador AUDIOPipe para el sistema de audio de su auto. Ahora usted posee un amplificador de diseño inflexible y flexible que incorpora lo mas avanzado y nuevo de la tecnología de circuitos. Pronto descubrirá que nuestro amplificador posee un sonido óptimo de alta calidad y rendimiento confiable.

Felicidades!**INTRODUCCION**

AMPLIFIER FUNCTIONS**APMN-600/APMN-1300/APMN-1500****APMN-600/APMN-1300/APMN-1500****FUNCIIONES DEL AMPLIFICADOR**

APMN-2000



APMN-2000

- (1) **Conecciones de las bocinas**
Nunca conecte los cables de las bocinas con el chasis a tierra. Esto puede destruir su amplificador. Verifique que sus bocinas estan 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 vias 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 linea 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.
- (4) **GND**
La terminal del chasis a tierra y el cable del chasis a tierra deben ser conectados juntos, si hay dos o mas amplificadores instalados juntos, sera necesario adicionar un rele... Por favor consultar a su concesionario.
- (5) **GANANCIAS**
El control de ganancia regulará 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 incrementando la ganancia lentamente (a favor de las manecillas del reloj). Pare a la primera señal de distorsión. Entonces base 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 sintonizado 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 estos cables tan cortos como sea posible para eliminar alteraciones. Mantenga las cables de audio su auto, de otro modo, puede tener alteraciones. Mantenga las entradas de audio RCA como se muestra en la sección de Entrada de Entrada.
- (8) **Puente de Entrada**
Este encuadre RCA recibe la señal del amplificador principal cuando este amplificado es un puente y trabaja como secundario. No use encuadres de entrada cuando el amplificador esta trabajando como secundario. Todas las funciones serán ajustadas por el amplificador principal.

① Speaker connection

Never connect the speaker cables with the chassis ground. This may destroy your amplifier. Check that your speakers are connected correctly which means plus to plus and minus to minus.

We recommend speaker cable from 2.25 mm to up. The connection ways are shown in the attachment.

② BATT+

Battery + terminal. The +12 Volt power cable must be connected with a fuse in line near the battery + terminal. Please see the table of cable and fuse selection.

③ REM

Remote terminal. The remote cable must be connected with the radio remote terminal so that the amplifier will switch on and off automatically with the radio.

If there are two or more amplifiers installed together, it might be necessary to add an additional relay. Please consult your dealer.

④ GND

Chassis ground terminal. The chassis ground cable must be connected very tight on a nearby massive and electric conductive place.

⑤ Gain

Gain control regulates the sensitivity of the amplifier to match the signal output voltage of your source unit. The gain control is not a volume adjustment. Use high quality CD music and increase the volume of your source unit to 75% of its minimum volume, set the gain at the minimum and then increase gain slowly (clockwise). Stop at the first sign of distortion, then lower the gain a little (counter clockwise) to achieve clear undistorted music at the maximum level.

⑥ Remote Bass Level Control

When using the remote bass level control you can adjust volume in the driver seat.

⑦ RCA audio input

These RCA audio inputs connect with your radio RCA outputs. Please use high quality RCA cables. Keep these cables as short as possible. To avoid electrical disturbances from your car electronics, route RCA cables away from other current carrying cables in the car. If your radio has only speaker output, you must use a HIGH LOW LEVEL adaptor.

⑧ Bridge in

This RCA jack receives signal from the master amplifier when this amplifier is bridged as slave. DO NOT use input jacks when the amplifier is working as slave. All the functions will be adjusted by the master amplifier.

⑨ Bridge out

This RCA output sends out bridged signal to another same Class D amplifier in bridging configuration.

(10) Low Pass Filter

Filter out high frequency that the woofer cannot play. Adjust this knob to match the woofer's frequency response.

(11) SUBSONIC

Filter out unwanted too low frequency. This function will increase the power handing of your woofer's. It can adjust the frequency filter from, 10Hz (OFF) to 50Hz.

(12) Bass boost Level

Adjust the boosted frequency from 0 ~ 12dB, APMN-600/APMN-1300/APMN-1500's boosted frequency is adjustable.

(13) Bass boost Frequency

Adjust the boosted center frequency. The frequency can be adjusted from 30Hz to 80Hz, use combine with bass boost level adjusting.

(14) Protect

Protection circuit indicator LED.

(15) Power

Power indicator LED.

de Puerto.

(9) Puerto de Salida

Esta salida RCA envía señales vía Puerto a otro amplificador clase "D" en configuración

de Puerto.

(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 hace que sea más deseado por su bajo frecuencia. Esta función incrementará la potencia del 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, en los amplificadores APMN-600/ APMN-1300/APMN-1500 la frecuencia incrementada es ajustable.

(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 Puerto.

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
APMN-600	50 AMP	4 Gauge
APMN-1300	80 AMP	4 Gauge
APMN-1500	100 AMP	2 to 4 Gauge
APMN-2000	150 AMP	0 to 2 Gauge

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

IMPORTANT:

Recomendamos que instale el fusible a no mas de 12 pulsadas de la batería. El cable a tierra debe ser conectado directamente con el chasis de su vehículo, el cual debe ser tirera de metal a punto de conexión a tierra. El amplificador debe ser montado con seguridad a una superficie sólida, seca y con poca vibración en el metal o en el área del pasajero. Fije el amplificador en un área ventilada para asegurar una disipación de calor adecuada, en un lugar donde existe fácil acceso para controlar 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.

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...

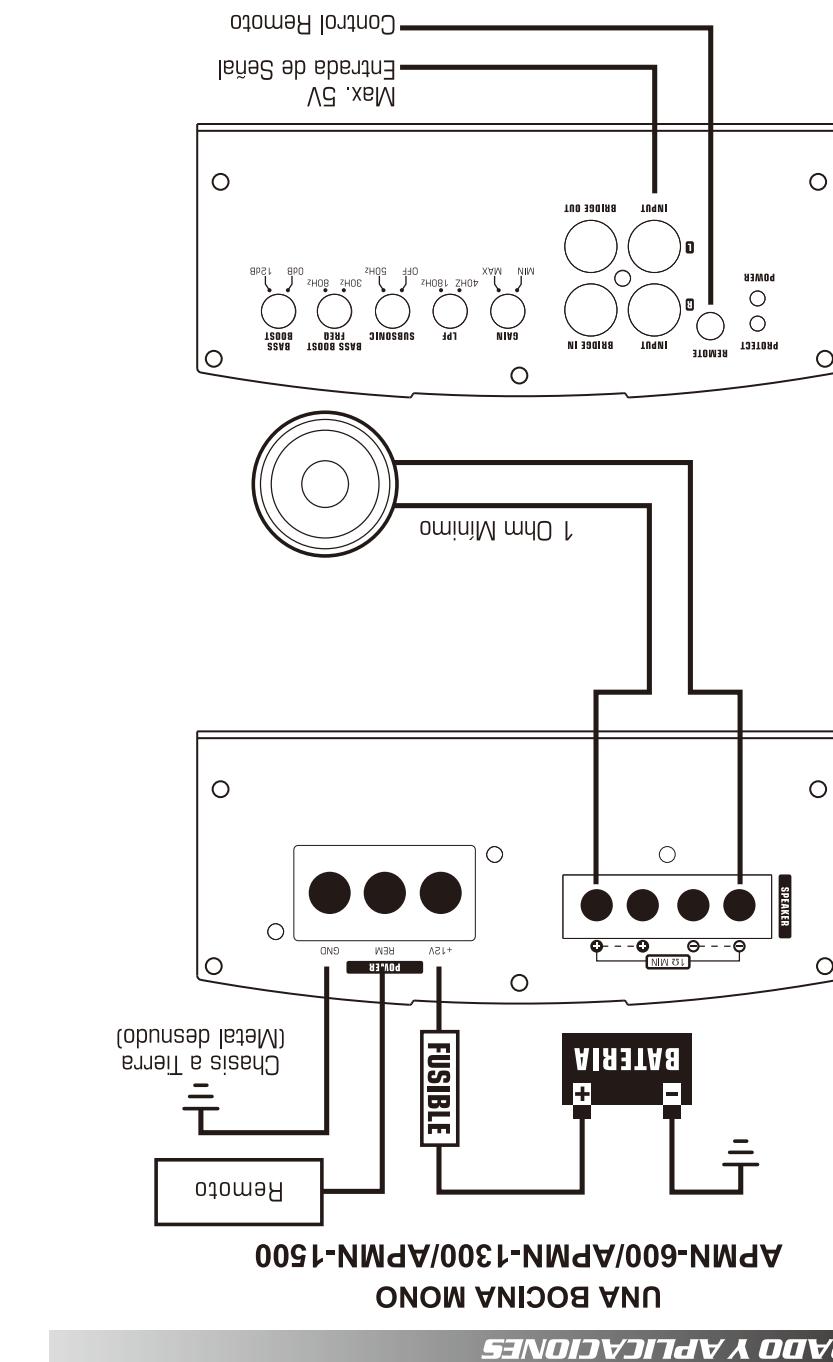
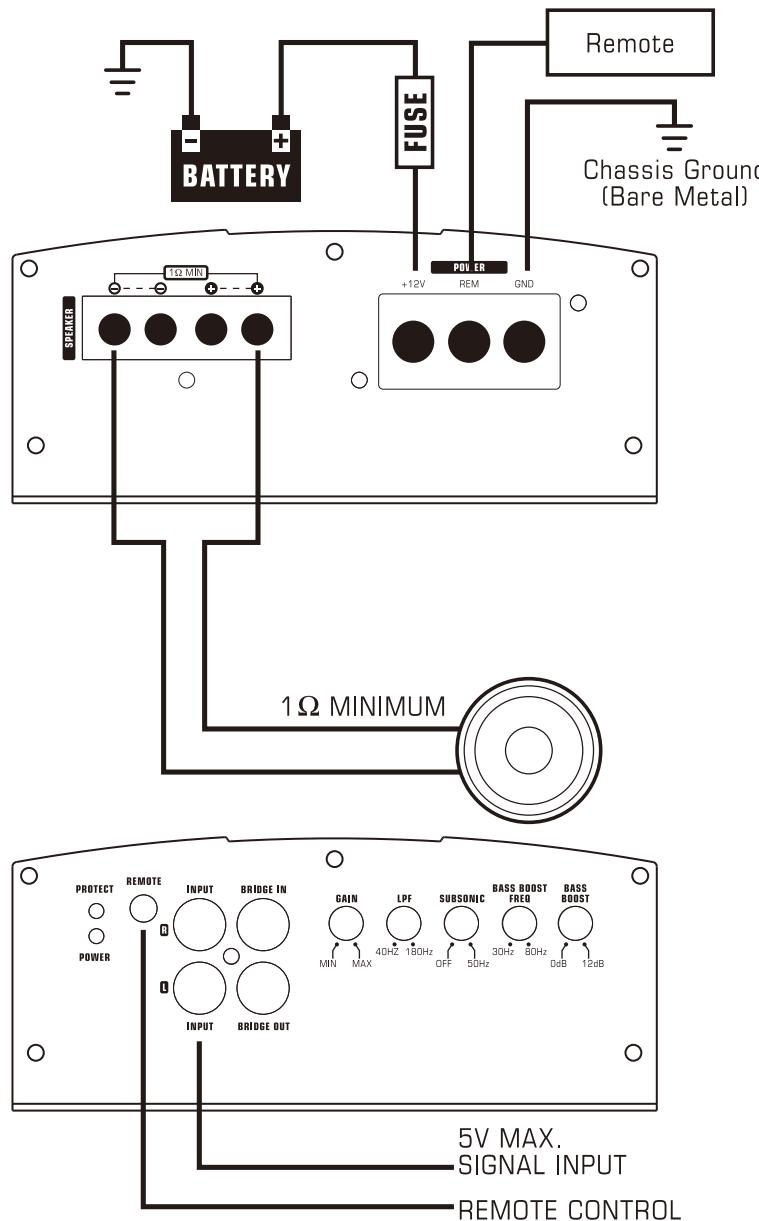
IMPORTANT:

- When bridging two amplifiers please refer the bridging wiring chart.
- When bridging two amplifiers you should use same model amplifiers.
- Please make sure the negative speaker terminal of two amplifiers are connected by the same gauge cables as the positive terminal being used.
- DO NOT connect any signal cables with the input RCA jacks when bridged as slave unit.
- The LPF, Input level and remote functions will be disabled on slave amplifier when bridged.
- All the functions of the slave amplifier will be adjusted by the master amplifier.

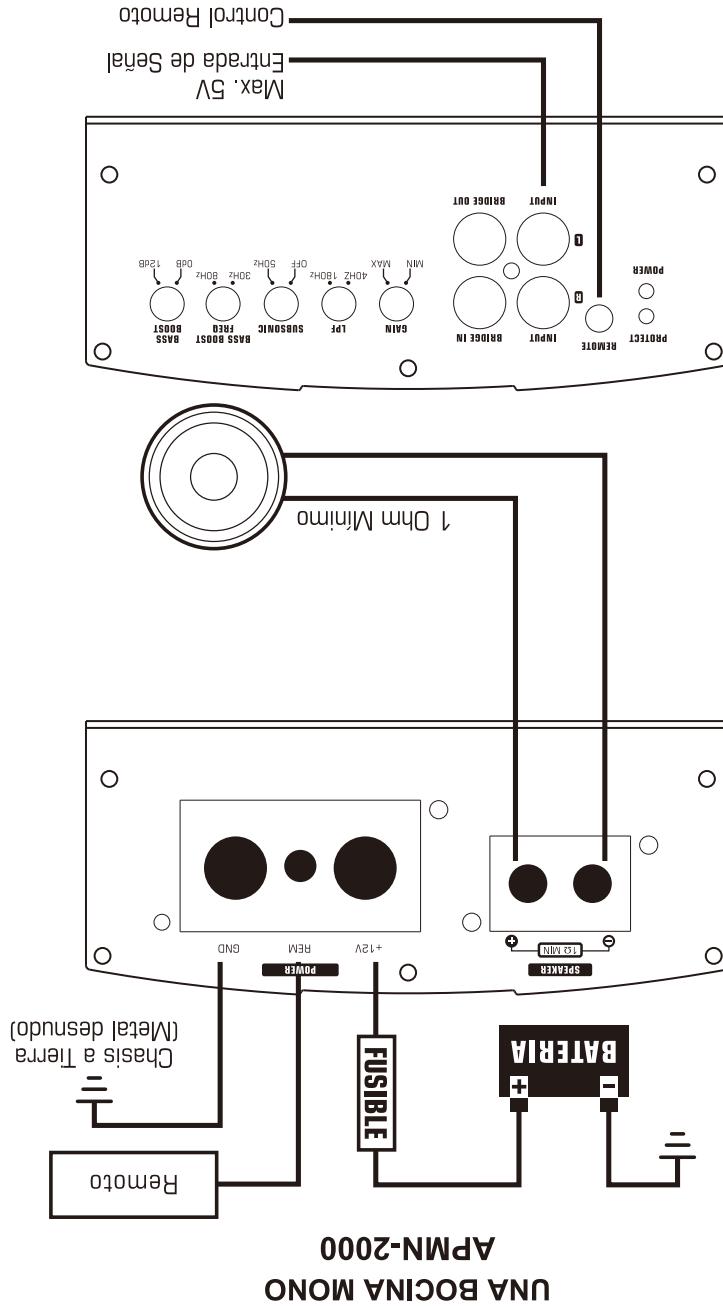
Modelo	Fusible	Cable	APMN-2000	150 AMP	Calibre 0 a 2
APMN-1500	100 AMP	Calibre 2 a 4			
APMN-1300	80 AMP	Calibre 4			
APMN-600	50 AMP	Calibre 4			

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

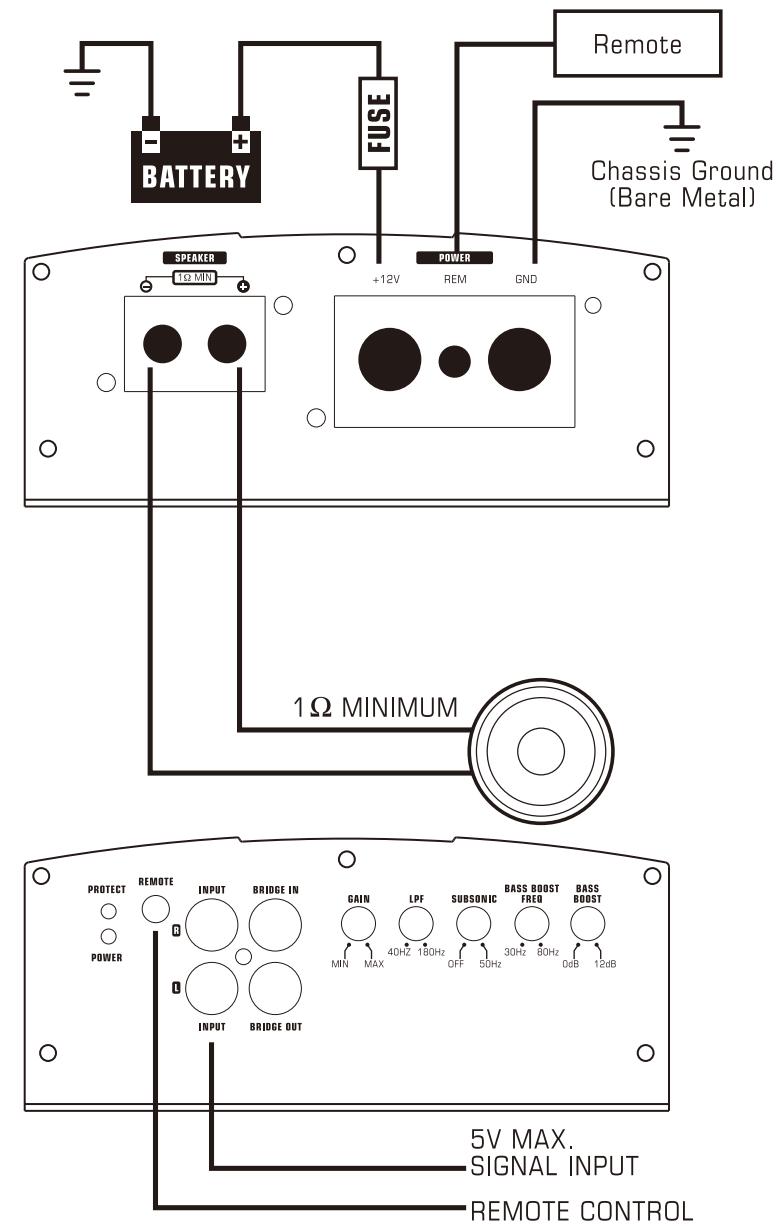
INSTALACION

WIRING AND APPLICATIONS**ONE SPEAKER MONO
APMN-600/APMN-1300/APMN-1500**

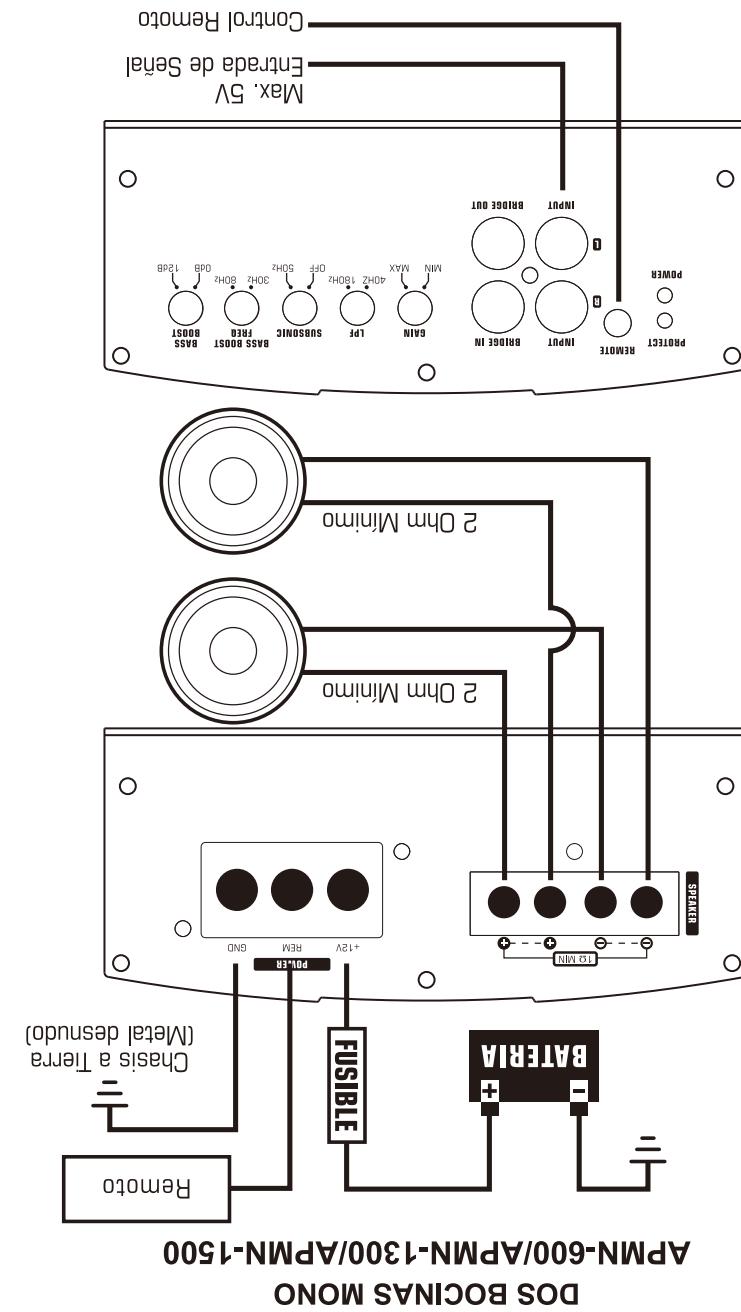
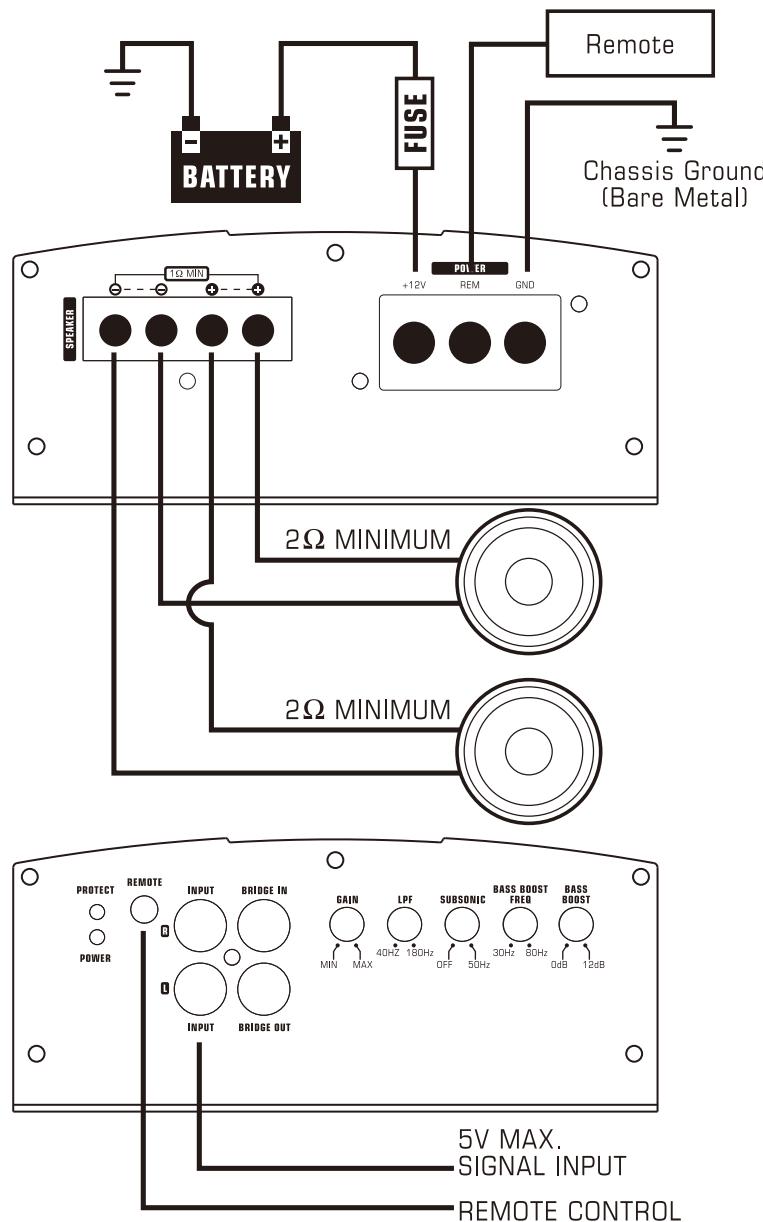
APMN-600/APMN-1300/APMN-1500
UNA BOQUINA MONO

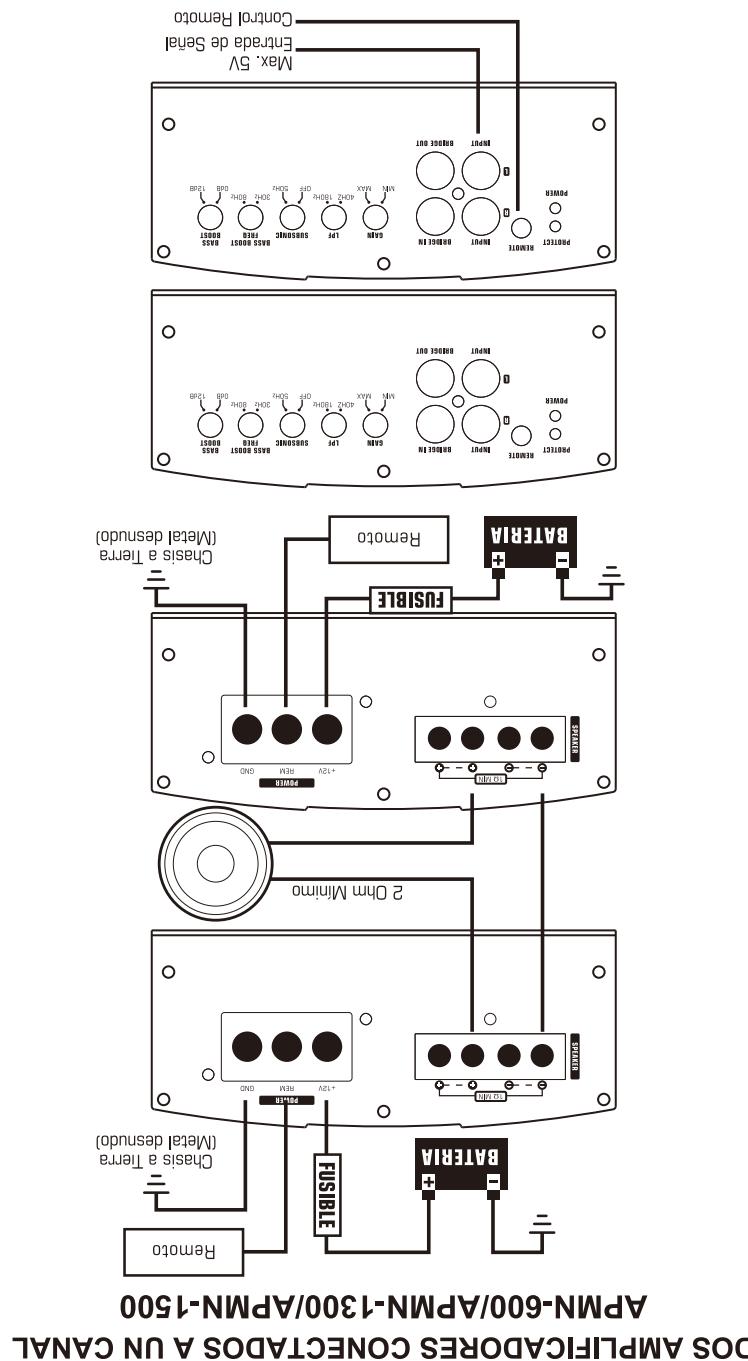


ONE SPEAKER MONO APMN-2000

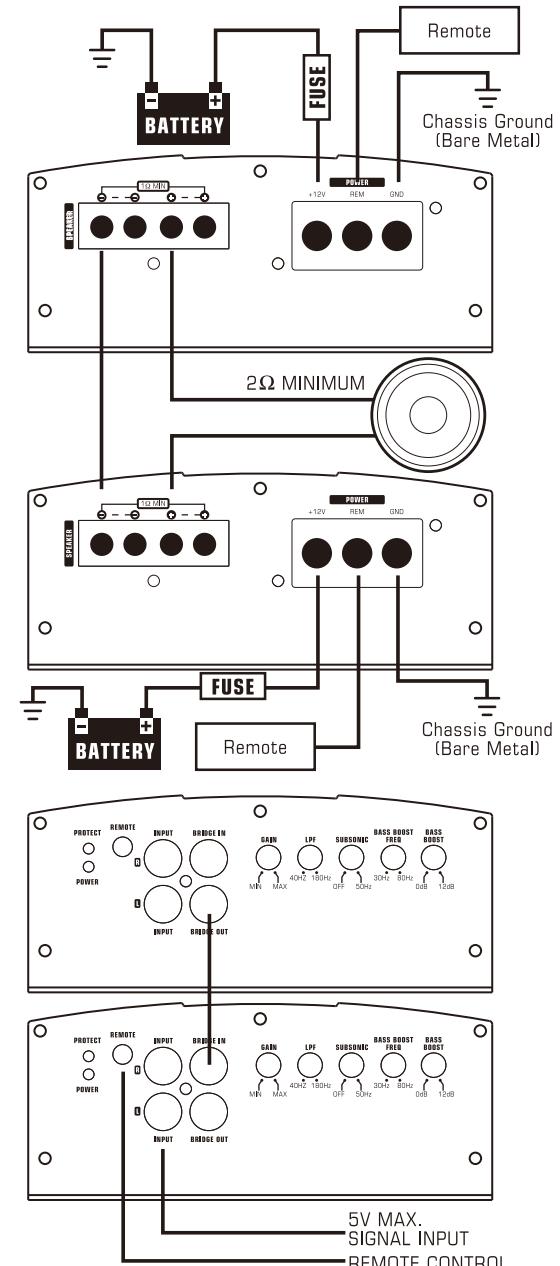


TWO SPEAKER MONO
APMN-600/APMN-1300/APMN-1500

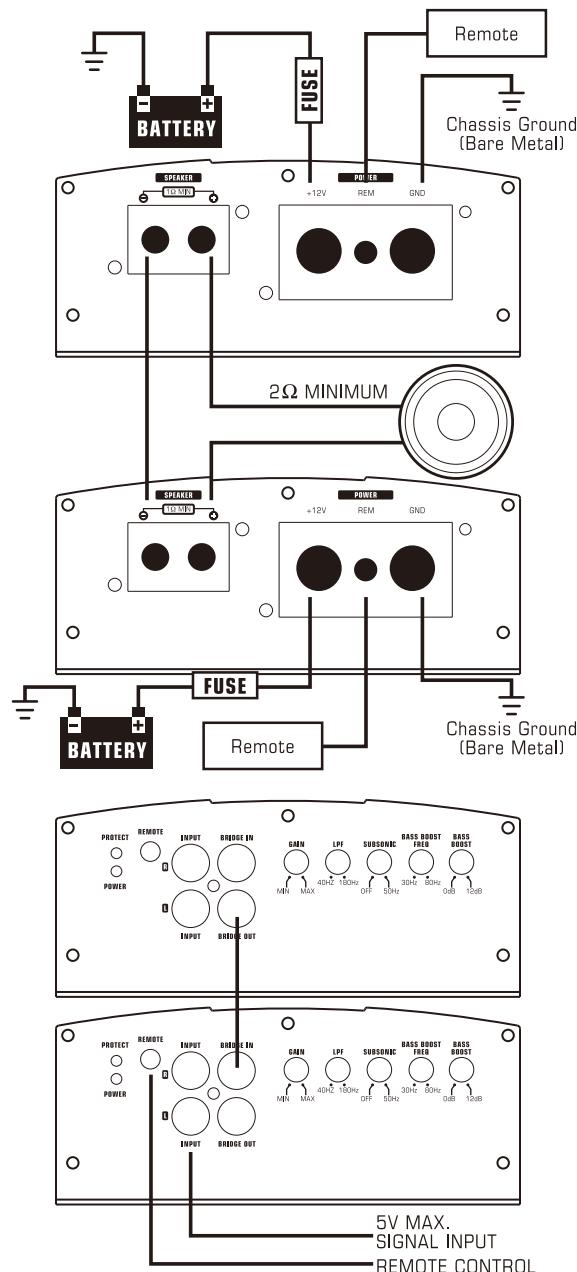




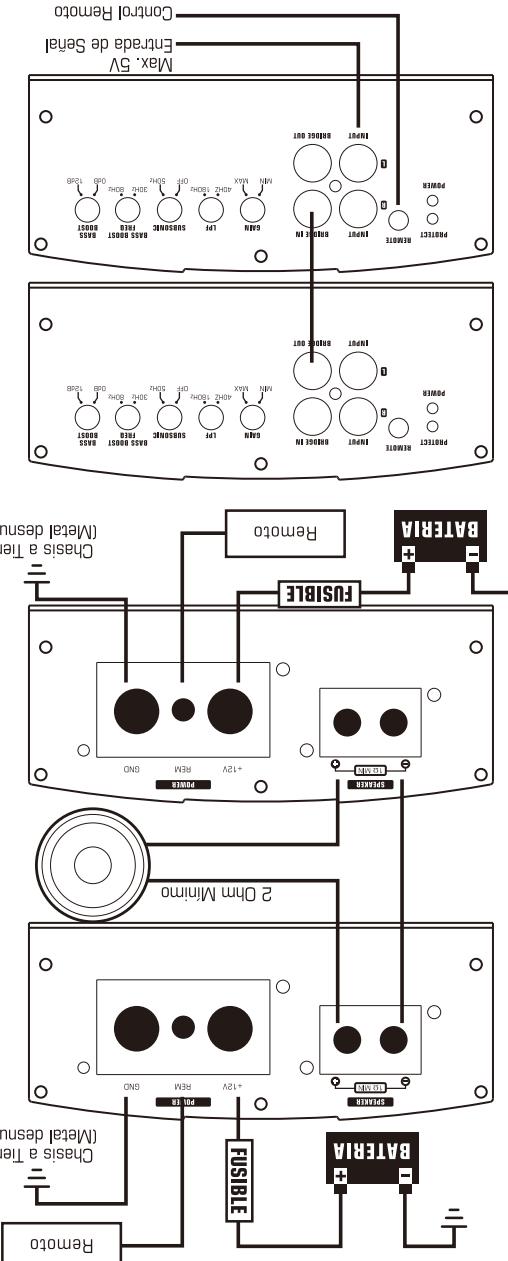
TWO AMPLIFIERS LINKED TO ONE CHANNEL APMN-600/APMN-1300/APMN-1500



TWO AMPLIFIERS LINKED TO ONE CHANNEL APMN-2000



DOS AMPLIFICADORES CONECTADOS A UN CANAL
APMN-2000



SOLUCIÓN 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 funcionando 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 o el control del bajo en el radio es está programado muy bajo. O el crossover activo ajustado erroneamente.

- 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 o está mal conectado.
- Problema** Para problemas adicionales por favor contactar a un concesionario autorizado.

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

- One speaker cable could be disconnected the bass.

Problem

The amplifier switches on and off.

Solution

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

For additional questions please contact your authorized Audiopipe dealer.

PRODUCT SPECIFICATIONS**APMN-600**

RMS @ 4 Ohm (<1% DISTORTION)	268W
RMS @ 2 Ohm (<1% DISTORTION)	380W
RMS @ 1 Ohm (<1% DISTORTION)	540W
Input Level	0.2 ~ 5V
Frequency Response	30 ~ 180Hz
LPF	40 ~ 180Hz
SUBSONIC Filter	5 ~ 50Hz
Bass Boost Frequency	30 ~ 80Hz
Bass Boost Level	0 ~ 12dB
THD at 4 Ohm load 30% Rated Power	<0.15%
Signal Noise Ratio	>70dB
Best Efficiency	>85%
Minimum Load	1 Ohm
Optional Remote	YES
Bridgeable with Same Amplifier	YES
Overload Protect System	YES
Short Circuit Test (max. power)	PASS
Overheat Protect Temperature	80°C/176°F
Components & PCB	Double Side Board
Transparent Isolation Connector	YES
Dimension (W x H x D)	225.5 x 55 x 160mm

APMN-1300

RMS @ 4 Ohm (<1% DISTORTION)	376W
RMS @ 2 Ohm (<1% DISTORTION)	648W
RMS @ 1 Ohm (<1% DISTORTION)	1024W
Input Level	0.2 ~ 5V
Frequency Response	30 ~ 180Hz
LPF	40 ~ 180Hz
SUBSONIC Filter	5 ~ 50Hz
Bass Boost Frequency	30 ~ 80Hz
Bass Boost Level	0 ~ 12dB
THD at 4 Ohm load 30% Rated Power	<0.15%
Signal Noise Ratio	>70dB
Best Efficiency	>85%
Minimum Load	1 Ohm
Optional Remote	YES
Bridgeable with Same Amplifier	YES
Overload Protect System	YES
Short Circuit Test (max. power)	PASS
Overheat Protect Temperature	80°C/176°F
Components & PCB	Double Side Board
Transparent Isolation Connector	YES
Dimension (W x H x D)	266.5 x 55 x 160mm

APMN-600

CB & Componentes	SI
Protector transparente de aislamiento	SI
Tableta de doble cara	SI
Verificación de Cortocircuito (Potencia Máxima)	APROBADA
Sistema de Protección de Sobrecalentamiento	SI
Placa con el mismo amplificador	SI
Centro Remoto Opcional	SI
Carga Mínima	1 Ohm
Mayor Eficiencia	>85%
Relación Serial Ruido	>70dB
Proporción de la Potencia con 30% de carga THD a 4 Ohm	<0.15%
Nivel de Incremento del Bajo	0 ~ 12dB
Incremento de la frecuencia del bajo	30 ~ 80Hz
Filtro SUBSONICO	5 ~ 50Hz
LPF	40 ~ 180Hz
Respuesta de Frecuencia	30 ~ 180Hz
Nivel de Entrada	0.2 ~ 5V
RMS a 2 Ohm (<1% de distorsión)	1024W
RMS a 4 Ohm (<1% de distorsión)	376W
Dimensiones (L x A x H)	225.5 x 55 x 160mm
Conector transparente de aislamiento	SI
Tableta de doble cara	SI
Protector transparente de la temperatura	80°C/176°F
Verificación de Cortocircuito (Potencia Máxima)	APROBADA
Sistema de Protección de Sobrecalentamiento	SI
Placa con el mismo amplificador	SI
Centro Remoto Opcional	SI
Carga Mínima	1 Ohm
Mayor Eficiencia	>85%
Relación Serial Ruido	>70dB
Proporción de la Potencia con 30% de carga THD a 4 Ohm	<0.15%
Nivel de Incremento del Bajo	0 ~ 12dB
Incremento de la frecuencia del bajo	30 ~ 80Hz
Filtro SUBSONICO	5 ~ 50Hz
LPF	40 ~ 180Hz
Respuesta de Frecuencia	30 ~ 180Hz
Nivel de Entrada	0.2 ~ 5V
RMS a 1 Ohm (<1% de distorsión)	540W
RMS a 2 Ohm (<1% de distorsión)	380W
Dimensiones (L x A x H)	266.5 x 55 x 160mm
Conector transparente de aislamiento	SI
Tableta de doble cara	SI
Protector transparente de la temperatura	80°C/176°F
Verificación de Cortocircuito (Potencia Máxima)	APROBADA
Sistema de Protección de Sobrecalentamiento	SI
Placa con el mismo amplificador	SI
Centro Remoto Opcional	SI
Carga Mínima	1 Ohm
Mayor Eficiencia	>85%
Relación Serial Ruido	>70dB
Proporción de la Potencia con 30% de carga THD a 4 Ohm	<0.15%
Nivel de Incremento del Bajo	0 ~ 12dB
Incremento de la frecuencia del bajo	30 ~ 80Hz
Filtro SUBSONICO	5 ~ 50Hz
LPF	40 ~ 180Hz
Respuesta de Frecuencia	30 ~ 180Hz
Nivel de Entrada	0.2 ~ 5V
RMS a 1 Ohm (<1% de distorsión)	540W
RMS a 2 Ohm (<1% de distorsión)	380W
Dimensiones (L x A x H)	266.5 x 55 x 160mm

Especificaciones del Producto

.....	Dimensiones (L x A x H)	416.5 x 55 x 160mm
SI	Conector transparente de aislamiento	
.....	Tablero de doble cara	
80°C/176°F	PCB & Componentes	
APROBADA	Verificación de Cortocircuito (Potencia Máxima)	
SI	Sistema de Protección de Sobrecalentamiento	
SI	Puente con el mismo amplificador	
SI	Centro Remoto Opticoal	
1 Ohm	Carga Minima	
>85%	Máximo Eficiencia	
>70dB	Relación Señal Ruido	
<0.2%	Proporción de la Potencia con 30% de carga THD a 4 Ohm	
0 ~ 12dB	Nivel de Incremento de la frecuencia del bajo	
30 ~ 80Hz	Incremento de la frecuencia del bajo	
5 ~ 50Hz	Filtro SUBSONICO	
LPF	Respuesta de Frecuencia	
40 ~ 180Hz	Nivel de Entrada	
30 ~ 180Hz	RMS a 4 Ohm (<1% de distorsión)	
770W	RMS a 2 Ohm (<1% de distorsión)	1944W
1300W	RMS a 1 Ohm (<1% de distorsión)	
0.2 ~ 5V	
.....	APMN-200	
.....	Dimensiones (L x A x H)	341.5 x 55 x 160mm
SI	Conector transparente de aislamiento	
.....	Tablero de doble cara	
80°C/176°F	PCB & Componentes	
APROBADA	Verificación de Cortocircuito (Potencia Máxima)	
SI	Sistema de Protección de Sobrecalentamiento	
SI	Puente con el mismo amplificador	
SI	Centro Remoto Opticoal	
1 Ohm	Carga Minima	
>85%	Máximo Eficiencia	
>70dB	Relación Señal Ruido	
<0.2%	Proporción de la Potencia con 30% de carga THD a 4 Ohm	
0 ~ 12dB	Nivel de Incremento de la frecuencia del bajo	
30 ~ 80Hz	Incremento de la frecuencia del bajo	
5 ~ 50Hz	Filtro SUBSONICO	
LPF	Respuesta de Frecuencia	
40 ~ 180Hz	Nivel de Entrada	
30 ~ 180Hz	RMS a 4 Ohm (<1% de distorsión)	770W
1300W	RMS a 2 Ohm (<1% de distorsión)	
1944W	RMS a 1 Ohm (<1% de distorsión)	
0.2 ~ 5V	
.....	APMN-1500	
.....	Dimensiones (L x A x H)	341.5 x 55 x 160mm
SI	Conector transparente de aislamiento	
.....	Tablero de doble cara	
80°C/176°F	PCB & Componentes	
APROBADA	Verificación de Cortocircuito (Potencia Máxima)	
SI	Sistema de Protección de Sobrecalentamiento	
SI	Puente con el mismo amplificador	
SI	Centro Remoto Opticoal	
1 Ohm	Carga Minima	
>85%	Máximo Eficiencia	
>70dB	Relación Señal Ruido	
<0.2%	Proporción de la Potencia con 30% de carga THD a 4 Ohm	
0 ~ 12dB	Nivel de Incremento de la frecuencia del bajo	
30 ~ 80Hz	Incremento de la frecuencia del bajo	
5 ~ 50Hz	Filtro SUBSONICO	
LPF	Respuesta de Frecuencia	
40 ~ 180Hz	Nivel de Entrada	
30 ~ 180Hz	RMS a 4 Ohm (<1% de distorsión)	540W
964W	RMS a 2 Ohm (<1% de distorsión)	1414W
1414W	RMS a 1 Ohm (<1% de distorsión)	
0.2 ~ 5V	

APMN-1500

RMS @ 4 Ohm (<1% DISTORTION)	540W
RMS @ 2 Ohm (<1% DISTORTION)	964W
RMS @ 1 Ohm (<1% DISTORTION)	1414W
Input Level	0.2 ~ 5V
Frequency Response	30 ~ 180Hz
LPF	40 ~ 180Hz
SUBSONIC Filter	5 ~ 50Hz
Bass Boost Frequency	30 ~ 80Hz
Bass Boost Level	0 ~ 12dB
THD at 4 Ohm load 30% Rated Power	<0.2%
Signal Noise Ratio	>70dB
Best Efficiency	>85%
Minimum Load	1 Ohm
Optional Remote	YES
Bridgeable with Same Amplifier	YES
Overload Protect System	YES
Short Circuit Test (max. power)	PASS
Overheat Protect Temperature	80°C/176°F
Components & PCB	Double Side Board
Transparent Isolation Connector	YES
Dimension (W x H x D)	341.5 x 55 x 160mm

APMN-2000

RMS @ 4 Ohm (<1% DISTORTION)	770W
RMS @ 2 Ohm (<1% DISTORTION)	1300W
RMS @ 1 Ohm (<1% DISTORTION)	1944W
Input Level	0.2 ~ 5V
Frequency Response	30 ~ 180Hz
LPF	40 ~ 180Hz
SUBSONIC Filter	5 ~ 50Hz
Bass Boost Frequency	30 ~ 80Hz
Bass Boost Level	0 ~ 12dB
THD at 4 Ohm load 30% Rated Power	<0.2%
Signal Noise Ratio	>70dB
Best Efficiency	>85%
Minimum Load	1 Ohm
Optional Remote	YES
Bridgeable with Same Amplifier	YES
Overload Protect System	YES
Short Circuit Test (max. power)	PASS
Overheat Protect Temperature	80°C/176°F
Components & PCB	Double Side Board
Transparent Isolation Connector	YES
Dimension (W x H x D)	416.5 x 55 x 160mm