



MANUAL DEL USUARIO
1200.2 EVO5

Introducción.....	3
Contenido del paquete.....	3
Instrucciones de seguridad.....	4
Montaje y desmontaje de la cubierta de plástico.....	5
Descripción de los paneles	
Entradas y controles de audio.....	6
Fuente de alimentación y salidas de audio.....	7
Dimensionamiento eléctrico.....	8
Entrada de audio.....	8
Secuencia de instalación.....	9
Diagrama de conexión.....	10
Procedimiento de ajuste de la ganancia.....	11
Ajuste del cruce.....	12
Especificaciones técnicas	
Parámetros.....	13
Datos dimensionales.....	13

Estimado consumidor,

Enhorabuena por haber adquirido un producto de máxima calidad y tecnología. Los productos de SounDigital están desarrollados para garantizar la máxima eficacia y fiabilidad en su sistema de audio.

Amplificadores de clase D:

Los amplificadores de clase D tienen como características principales la calidad de audio, la eficiencia, la versatilidad de las aplicaciones y el diseño compacto. Las ventajas de estas características son las siguientes:

Calidad de audio – En el pasado, los productos de clase D tenían una respuesta limitada y para las frecuencias más altas, los productos de clase AB tenían un mejor rendimiento, pero su eficiencia era muy baja. Las nuevas tecnologías introducidas por SounDigital dieron como resultado un amplificador de clase D con una alta eficiencia y un rendimiento superior a la clase AB.

Eficiencia – Los amplificadores SounDigital Clase D tienen una eficiencia total (Salida + Fuente) superior al 70%, lo que garantiza un menor consumo de batería y un menor calentamiento.

Versatilidad de aplicación – La respuesta plana en todas las frecuencias de los amplificadores SounDigital permite utilizarlos en todos los sistemas de sonido para automóviles. Cumplen las exigencias con una calidad extrema.

Diseño compacto – La alta eficiencia y la alta tecnología aplicada permiten que los amplificadores SounDigital sean muy compactos, facilitando la instalación en vehículos donde el espacio es limitado.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Lea atentamente este manual y siga con precisión todas las indicaciones que contiene, ya que son muy importantes y permiten que su amplificador funcione de forma óptima. Si lo considera necesario, no dude en ponerse en contacto con nuestro soporte técnico por correo electrónico sac@soundigital.com o por **SAC +55 (51) 3042-9001**.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 Amplificador **EVO5**
- 1 Guía de instalación rápida con certificado de garantía
- 1 Adhesivo promocional

Para evitarle lesiones al usuario o daños al amplificador, lea todas las instrucciones de seguridad encontradas en este manual;

Si se sintiera inseguro para hacer la instalación del equipo, busque a nuestro soporte técnico o a un profesional calificado en instalación de sonido automotriz;

Antes de seguir con la instalación de cualquier equipo eléctrico en el vehículo, desconecte el terminal negativo (-) de la batería para evitar incendios, lesiones o daños al amplificador;

Use su sistema de sonido con seguridad. La exposición continua a presiones sonoras por sobre los 85 decibelios puede provocar daños auditivos irreversibles;

Este equipo es para uso en baterías automotrices de tensión DC entre 12,6 y 14,4 volts. Antes de instalar el equipo, revise la tensión de las baterías; No instale el amplificador en el compartimiento del motor o en lugares expuestos al agua, humedad, polvo o suciedad; Instale el amplificador en un lugar aireado y evite que las ventanas laterales de ventilación sean obstruidas;

Instale el amplificador adecuada y firmemente. Evite la instalación en partes metálicas, ya que este procedimiento puede provocar "Looping" de tierra (ruidos);

Asegúrese que el lugar escogido para la instalación del amplificador no perjudique el funcionamiento del vehículo;

Use "O-rings" de goma cuando pase los cables en paredes metálicas para evitar que éstos se corten y provoquen un cortocircuito;

Para mantener la disipación térmica eficiente, limpie periódicamente el amplificador con la ayuda de un pincel o paño seco;

Este producto puede llegar a temperaturas superiores a los 60°C. Antes de tocarlo, asegúrese que esté helado;

Mucho cuidado cuando haga perforaciones en el vehículo. Asegúrese de no perforar el tanque de combustible, las líneas de freno o cables eléctricos del vehículo.

Asegúrese que todos los cables estén correctamente instalados a lo largo de toda la instalación;

Use guantes, gafas de protección y todos los equipos de seguridad necesarios durante la instalación de los amplificadores SounDigital.

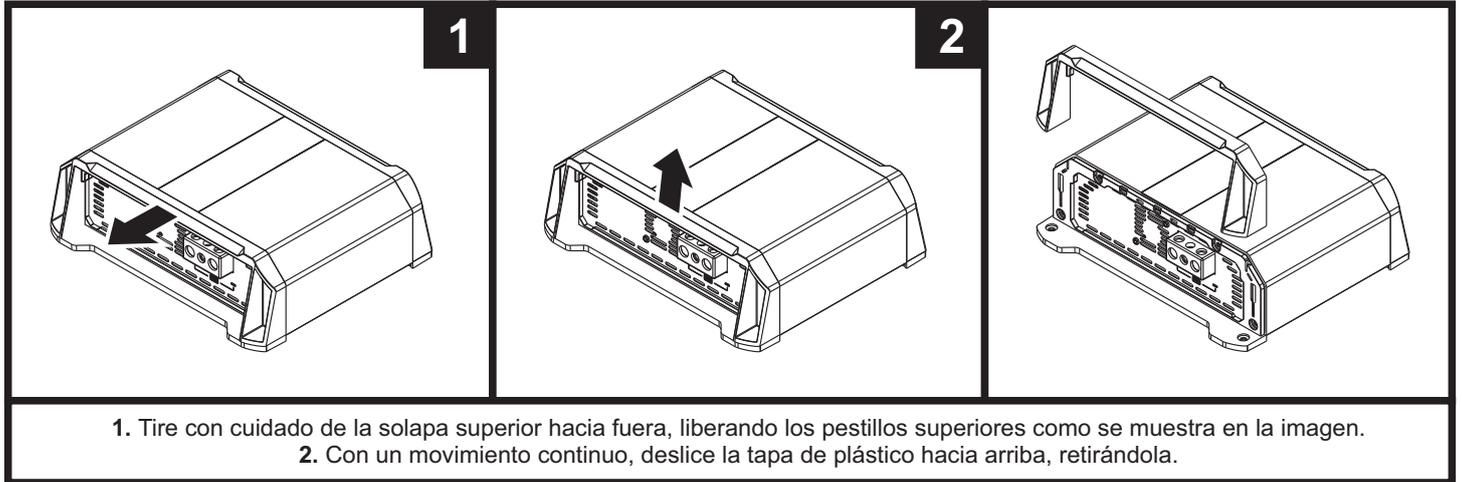


ESTE SÍMBOLO ALERTA EL USUARIO SOBRE LA PRESENCIA DE INSTRUCCIONES IMPORTANTES. DEJAR DE CUMPLIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCARLE DAÑOS AL EQUIPO O LESIONES AL USUARIO.

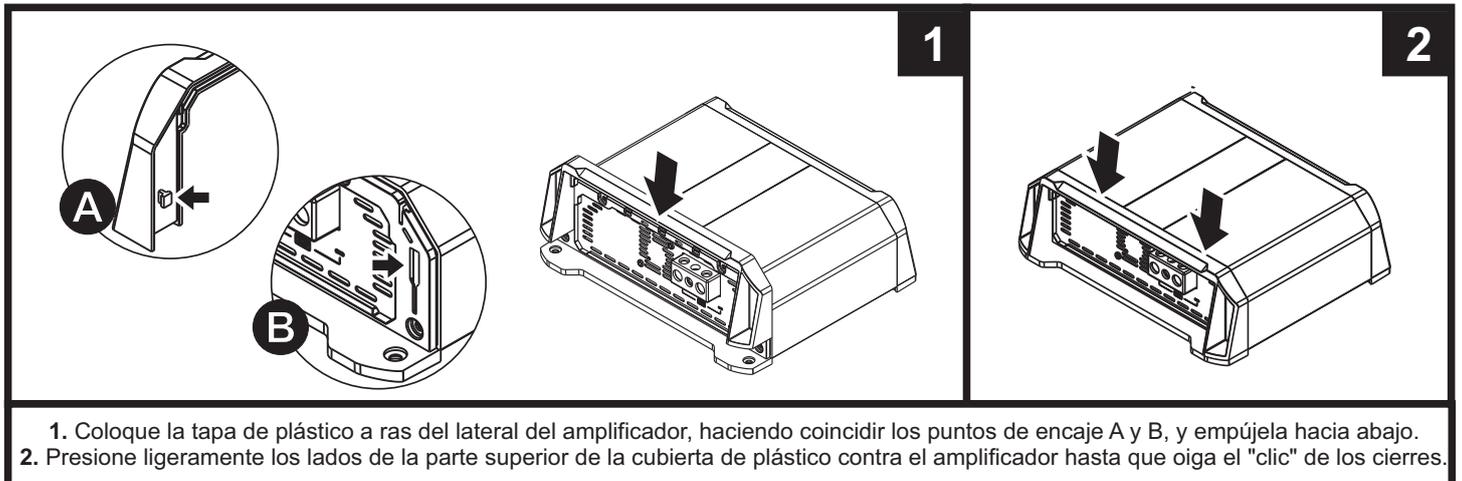
¡Cuidado!

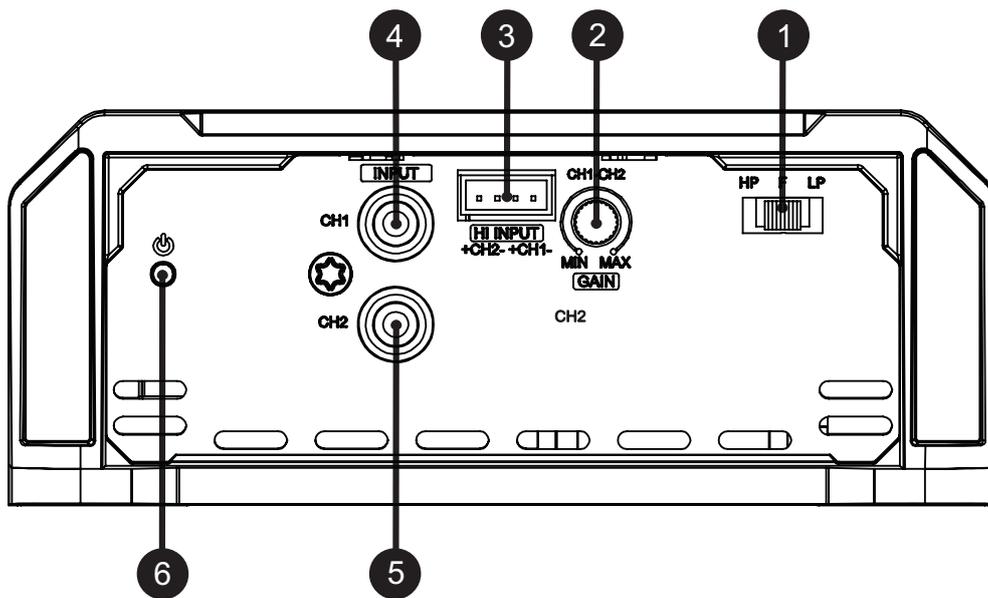
Las tapas de plástico tienen la función de dar acabado y ocultar los tornillos de sujeción del amplificador. Para retirarlas y volver a colocarlas, siga las siguientes instrucciones.

DESMONTAJE DE LA CUBIERTA

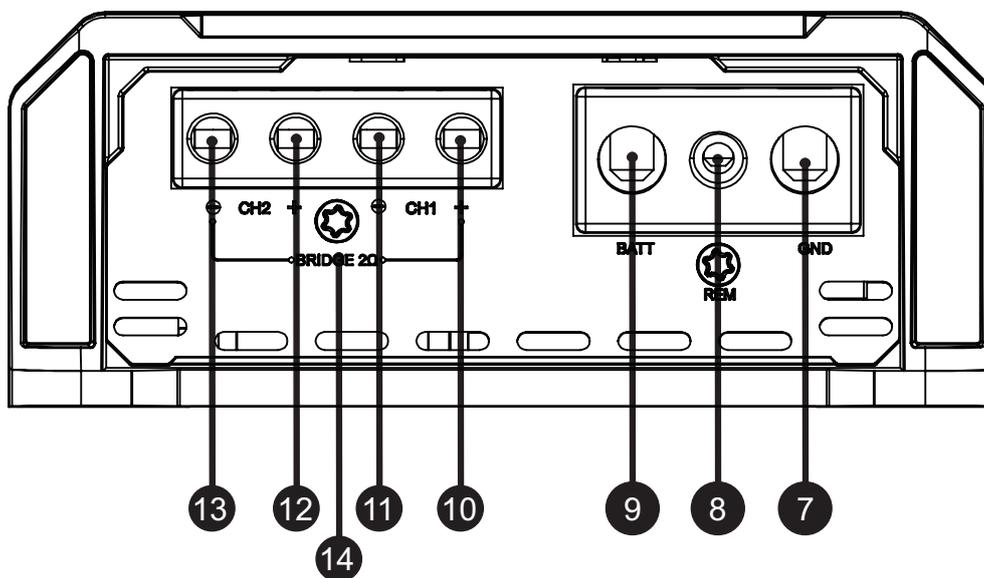


MONTAJE DE LA CUBIERTA





1	-	Conmutador de cruce High Pass - Full - Low Pass
2	-	Control de ganancia variable
3	CH1 CH2	Entrada de áudio de alto nível (Para conectar à saída do alto-falante da unidade principal)
4	CH1	Entrada de audio RCA
5	CH2	
6	-	Indicador LED "On"



7	-	Conector de alimentación negativo (GND)
8	-	Conector de alimentación remota (REM)
9	-	Conector de alimentación positiva (+12VDC)
10	CH1	Conector de salida de audio negativo (-)
11	CH1	Conector de salida de audio positivo (+)
12	CH2	Conector de salida de audio positivo (+)
13	CH2	Conector de salida de audio negativo (-)
14	-	Impedancia mínima para la conexión en BRIDGE

DIMENSIONAMIENTO ELÉCTRICO

Para un correcto funcionamiento de su amplificador SounDigital, es necesario dimensionar adecuadamente la instalación eléctrica y los cables utilizados.

La siguiente tabla muestra la sección mínima adecuada de los cables de tierra, positivo + 12VDC y salida de audio según la potencia del amplificador.

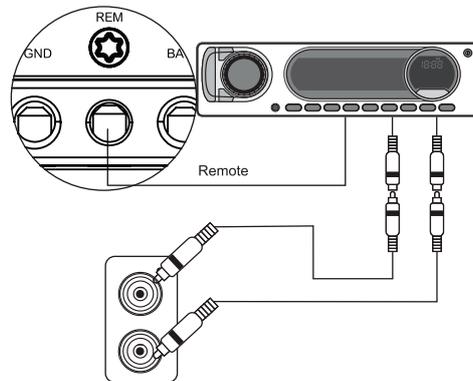
1200 WRMS	CABLE POSITIVO (+12VDC)	16mm ² - 5 AWG
	CABLE NEGATIVO (GND)	
	CABLE DE SALIDA DE AUDIO	2 x 2mm ² - 12 AWG

Para las conexiones de la batería al amplificador y a tierra, utilice cables de cobre de buena calidad.

No deben utilizarse cables CCA.

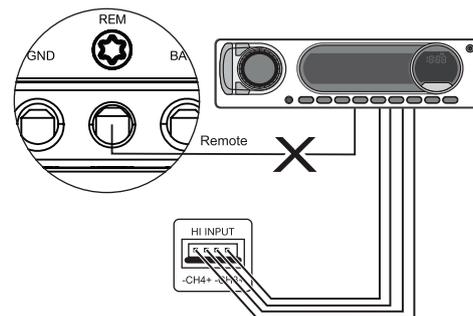
ENTRADA DE AUDIO

Entrada RCA



Todas las entradas RCA se deben conectar para que los 2 canales funcionen, incluyendo la conexión en "BRIDGE"

Entradas de alta señal



Todas las entradas de alta señal se deben conectar para que los 2 canales funcionen, incluyendo la conexión en "BRIDGE"

La entrada alta se debe usar cuando la unidad principal no cuente con salidas RCA.

Cuando se usen las entradas altas, no se necesita una conexión remota, el amplificador reconoce la señal de audio y se prende.

Si su unidad fuente no pudiera prender el amplificador a través de la entrada de alto nivel, la entrada remota debe conectarse normalmente.



RCA Y ENTRADAS ALTAS NO SE DEBEN USAR AL MISMO TIEMPO O PODRÁ DAÑAR EL AMPLIFICADOR.

Cuidado!



¡Cuidado!

ANTES DE LA INSTALACIÓN DE CUALQUIER EQUIPO ELÉCTRICO EN EL VEHÍCULO, DESCONECTE EL TERMINAL NEGATIVO (-) DE LA BATERÍA PARA EVITAR PRINCIPIOS DE INCENDIO, DAÑOS AL AMPLIFICADOR Y AL PROPIO USUARIO.

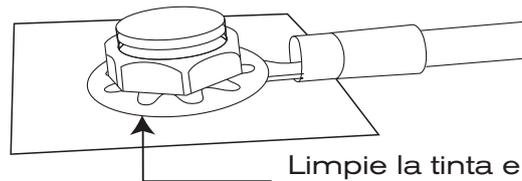
- Instale el amplificador de tal manera que haya un acceso a los conectores;
- Instale en el vehículo los cables de alimentación, partiendo de la batería al porta fusible o interruptores, use el cable con el tamaño adecuado. Haga todas las conexiones, instale el porta fusible o los interruptores, pero sin instalar los fusibles o con los interruptores en la posición "Desconectado".



¡Cuidado!

EL FUSIBLE/INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN SE DEBE INSTALAR A UN MÁXIMO DE 30CM DE LA BATERÍA.

- Conecte los cables de alimentación al amplificador con la polaridad correcta. Conecte todos los terminales positivos que vengan de los porta fusibles o de los interruptores a los conectores positivos del amplificador y todos los cables negativos provenientes de las baterías al negativo del amplificador.;
- El cable de masa deberá ser lo más corto posible y se debe conectar al chasis del vehículo y al negativo de la batería;



Limpie la tinta entre el terminal y el chasis

- Instale adecuadamente los cables de entrada de señal, deberán instalarse lejos de los cables de alimentación;
- Conecte los cables RCA o los de entrada alta en la unidad principal y en los amplificadores;
- Instale los cables de salida de audio, con la sección adecuada, lejos de los cables de alimentación y de entrada de audio;
- Conecte los cables de salida de audio al amplificador y a los altavoces respetando las polaridades positivas (+) y negativas(-);
- Instale el cable remoto con los cables de alimentación, usando un cable de 1,5mm² o más grueso;
- Conecte el cable de alimentación remota al terminal "REM" del amplificador a la salida de alimentación remota de la unidad principal (cuando no use las entradas de señal de alto nivel);
- Antes de alimentar el sistema, asegúrese que todas las conexiones estén correctas y si no hay cortocircuitos en los cables de masa y los de alimentación;
- Reconecte la puesta a tierra de las baterías;
- Asegúrese que la unidad principal esté desconectada y entonces instale los fusibles en los porta fusibles o prenda los interruptores;
- Accione la unidad principal y el amplificador prenderá el LED, indicando que éste está funcionando.

AJUSTE DE GANANCIA

Equipo necesario

- Voltímetro capaz de medir la tensión alterna;
- Medio con señal sinusoidal de 60Hz registrada a 0dB

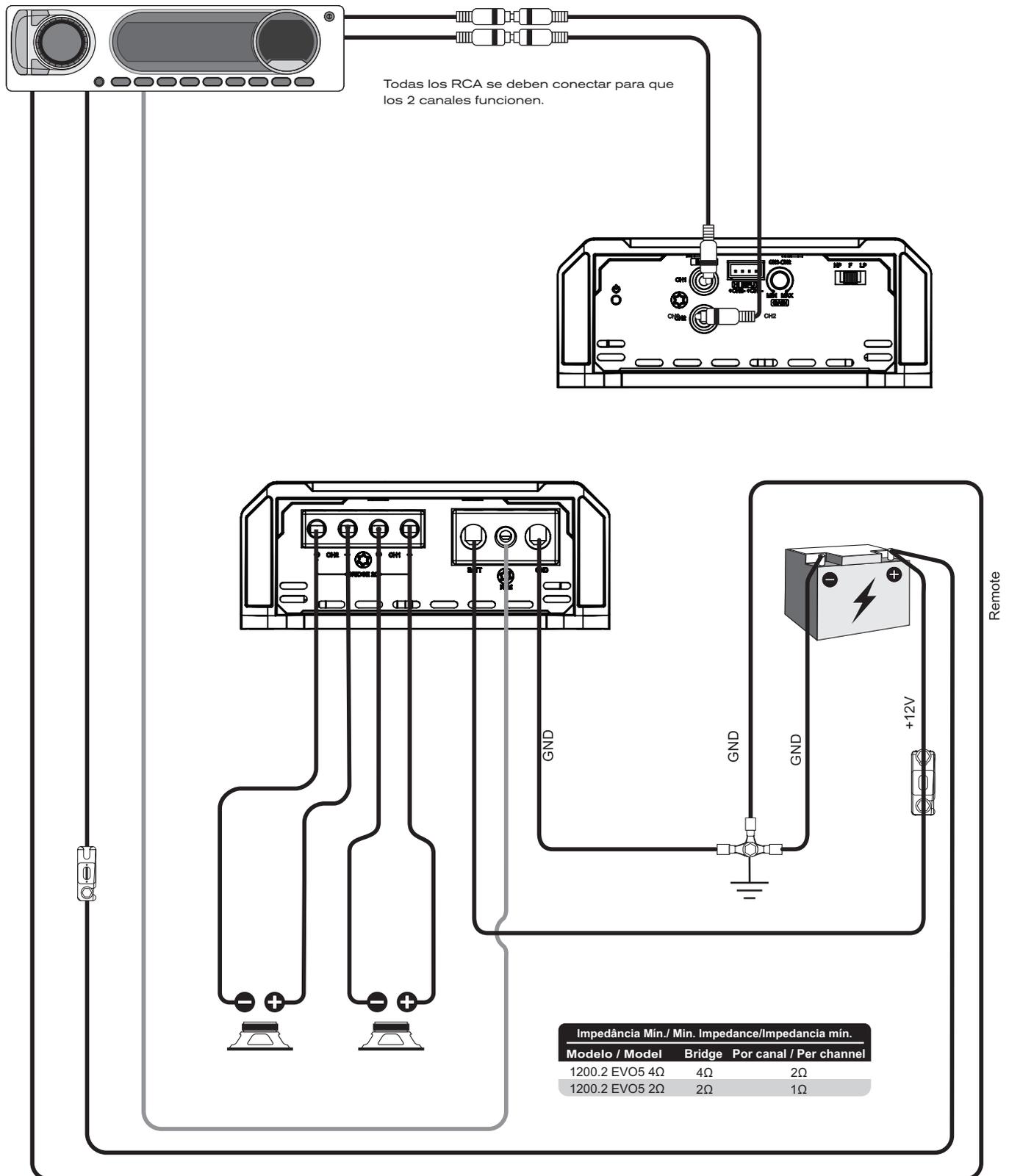
Procedimiento de ajuste

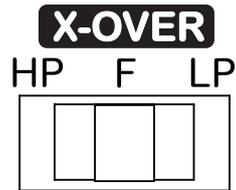
- Este procedimiento es el mismo para ambos controles de ganancia;
- Ajuste el control de ganancia al mínimo;
- Desconecte los altavoces de la salida del amplificador;
- Desactive o ponga a "0" todo el procesamiento de audio (graves, agudos, volumen, ecualización, etc.);
- Ajuste el volumen de la unidad principal a aproximadamente 3/4 del total.

- Coloca los controles de posicionamiento de audio en el centro (fader y controles izquierdo y derecho);
- Poner el cruce en "F";
- Reproducir medios de 60 Hz en la unidad principal
- Mida, con la ayuda de un voltímetro, la tensión de salida del amplificador en los terminales donde se conectaron los altavoces;
- Gire el control de ganancia en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar la tensión observada en la tabla siguiente;
- Tras el ajuste, apague la unidad principal y vuelva a conectar los altavoces.

Descargue los medios de comunicación para la regulación en <https://soundigitalusa.com/tracks-for-set-up/>

MODELO	STEREO / POTENCIA	BRIDGE / POTENCIA	TENSIÓN DE SALIDA ESTÉREO	TENSIÓN DE SALIDA DEL PUENTE
1200.2EVO5 2Ω	1Ω/ 600W	2Ω/ 1200W	24.5 V	49.0 V
1200.2EVO5 4Ω	2Ω/ 600W	4Ω/ 1200W	34.6 V	69.3 V



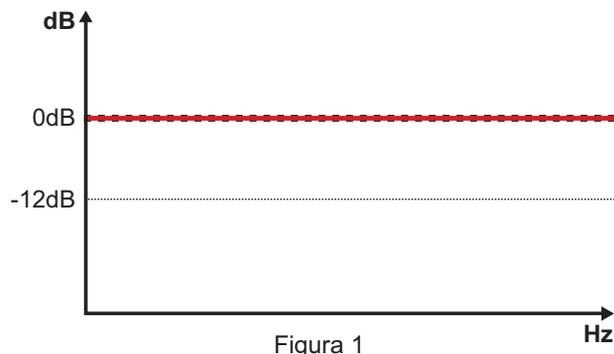


"F" Se reproducirán todas las frecuencias;

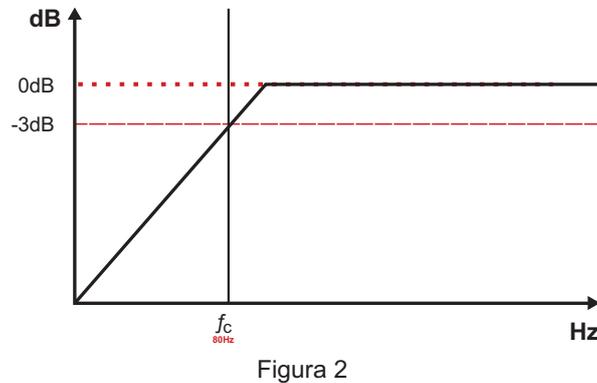
"LP" Se reproducirán las frecuencias inferiores a 80Hz

"HP" Las frecuencias superiores a 80Hz se reproducirán

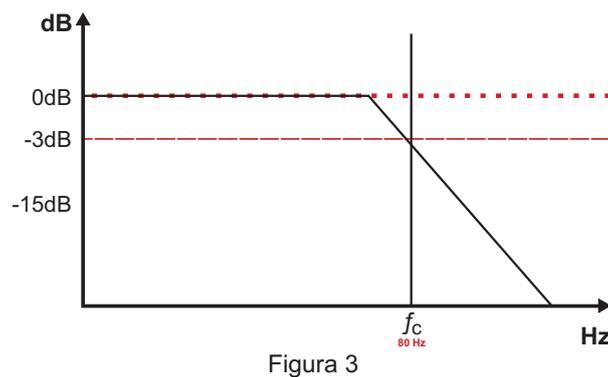
Selecione la tecla en posición "F" - Todas las frecuencias se reproducirán según la "Figura 1"



Selecione la tecla en posición "HP" - Todas las frecuencias por encima de 80Hz se reproducirán como en la "Figura 2";



Selecione el interruptor en la posición "LP" - Todas las frecuencias por debajo de 80Hz se reproducirán como en la "Figura 3";

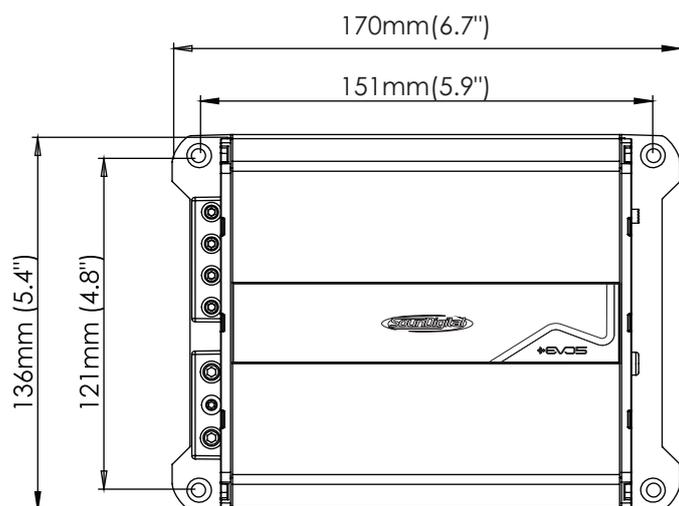


PARÁMETROS	1200.2EVO5 2Ω	1200.2EVO5 4Ω
Potencia RMS del puente @ 2Ω *	1 X 1200W	N/A
Potencia RMS del puente @ 4Ω*	1 X 792W	1 X 1200W
Potencia RMS @ 1Ω*	2 X 600W	N/A
Potencia RMS @ 2Ω*	2 X 396W	2 X 600W
Respuesta en frecuencia (-3dB)	10Hz ~ 20kHz	10Hz ~ 20kHz
Filtro de Paso Bajo (LP -12dB/8)	80Hz	80Hz
Filtro de Paso Alto (HP -12dB/8)	80Hz	80Hz
Tensión de alimentación	8V ~ 16V	8V ~ 16V
SNR	91dB	91dB
Sensibilidad de entrada	0.2 ~ 4V	0.2 ~ 4V
Consumo con señal musical	57A	58A
Consumo de energía con carga resistiva (1kHz @ 12.6V)	115A	116A
Eficiencia total	83%	82%
Factor de amortiguación (@100Hz impedancia nominal)	200	200
Impedancia mínima por canal estéreo	1Ω	2Ω
Impedancia mínima por puente	2Ω	4Ω
Fusible (uso musical)**	60A	60A
Batería recomendada (mínimo)	70Ah	70Ah

*Potencia em 12.6V @ 60Hz con una THD máxima del 1%.

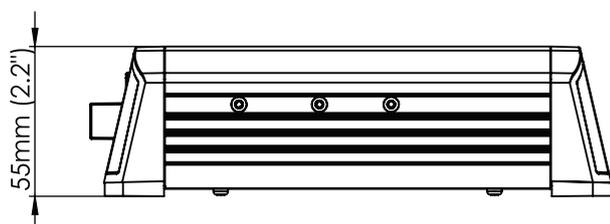
**Es obligatorio instalar el fusible a una distancia máxima de 30 cm de la batería.

DADOS DIMENSIONAIS



Peso del producto 1.0 kg (2.20 lb)

Peso del paquete: 1.1 kg(2.42 lb)





YOUR MUSIC. **YOUR POWER.**



Consumer
Technology
Association™



WWW.SOUNDIGITAL.COM



[SOUNDIGITALBRASIL](https://www.facebook.com/SOUNDIGITALBRASIL)



[SOUNDIGITAL](https://www.instagram.com/SOUNDIGITAL)