



MANUAL DO USUÁRIO
2000.4 EVO5

Introdução.....	3
Conteúdo da embalagem.....	3
Instruções de segurança.....	4
Montagem e desmontagem da capa plástica.....	5
Descrição dos painéis	
Entradas e controles de áudio.....	6
Alimentação e saídas de áudio.....	7
Sequência de instalação.....	8
Dimensionamento elétrico.....	9
Entradas de áudio	
Entradas RCA.....	9
Diagrama de conexões	
Configuração em quatro canais.....	10
Configuração em três canais.....	10
Configuração em dois canais.....	11
Procedimento para regulagem do ganho.....	11
Regulagem do Crossover.....	12
Diagrama de conexões de baterias.....	13
Especificações Técnicas	
Parâmetros.....	14
Dados Dimensionais.....	14
Informações Adicionais.....	14

Prezado Consumidor,

Parabéns você acaba de adquirir um produto SounDigital de altíssima tecnologia e qualidade, por isso agradecemos a sua confiança.

Os produtos da SounDigital são elaborados com matérias-primas de alto padrão de qualidade, sendo utilizados os mais modernos processos, equipamentos e tecnologia em sua produção.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Neste manual você conhecerá o produto, seus recursos, características e orientações para obter o melhor desempenho, podendo assim, curtir suas músicas com a qualidade e potência SounDigital.

Leia atentamente este manual e siga de forma precisa todas as informações aqui contidas, estas são muito importantes e permitem que seu amplificador funcione de forma ideal. Caso julgue necessário, não hesite em contatar nosso suporte técnico pelos seguintes contatos:

✉ **sac@soundigital.com**

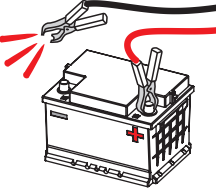
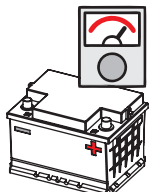
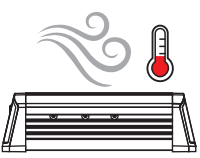
☎ **SAC (51) 3042-9001**

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Amplificador **2000.4 EVO5**
- 01 Guia rápido de instalação com certificado de garantia
- 01 Adesivo promocional



Para prevenir ferimentos ao usuário ou danos ao amplificador, leia todas as instruções de segurança contidas neste manual;

A instalação deste produto deve ser feita por um profissional qualificado. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso suporte técnico;	 Utilize "O-rings" de borracha ao passar os fios em paredes metálicas a fim de evitar que os mesmos sejam cortados e provoquem curto-circuito;
Antes de proceder com a instalação de qualquer equipamento elétrico no veículo, desligue o terminal negativo (-) da bateria para evitar princípios de incêndio, ferimentos ou danos ao amplificador;	 Certifique-se de que o local escolhido para instalação do amplificador não prejudique o funcionamento do veículo;
Utilize seu sistema de som com segurança, a exposição contínua a pressões sonoras acima de 85 decibéis pode causar danos auditivos irreversíveis;	 Durante a utilização deste produto, a carcaça/dissipador em alumínio pode alcançar temperaturas superiores a 60°C (140°F). Antes de tocar no amplificador, tenha certeza que este está frio;
Este equipamento é para uso em baterias automotivas de tensão DC entre 12,6 e 14,4 volts. Antes de instalar o equipamento, verifique a tensão das baterias;	 Para manter a dissipação térmica eficiente, limpe periodicamente o dissipador, retirando pó e impurezas, com a ajuda de um pincel e/ou pano seco;
Não instale o amplificador no compartimento do motor ou em locais expostos a água, umidade, pó ou sujeira;	 Muito cuidado ao fazer furos no veículo, certifique-se de não furar o tanque de combustível, linhas de freio, cabos elétricos, etc;
Instale o amplificador em um local arejado e evite que as janelas laterais de ventilação sejam obstruídas;	 Certifique-se que todos os cabos estão corretamente fixados ao longo de toda a instalação;
Fixe o amplificador de maneira apropriada e firme. Evite a fixação em partes metálicas, pois este procedimento pode causar "Looping" de terra (ruídos);	 Utilize luvas, óculos de proteção e todos os equipamentos de segurança necessários durante a instalação dos amplificadores SounDigital.



Cuidado!

ESTE SÍMBOLO ALERTA O USUÁRIO SOBRE A PRESENÇA DE INSTRUÇÕES IMPORTANTES. DEIXAR DE CUMPRIR ESTAS INSTRUÇÕES PODE VIR A CAUSAR DANO AO AMPLIFICADOR OU AO USUÁRIO.

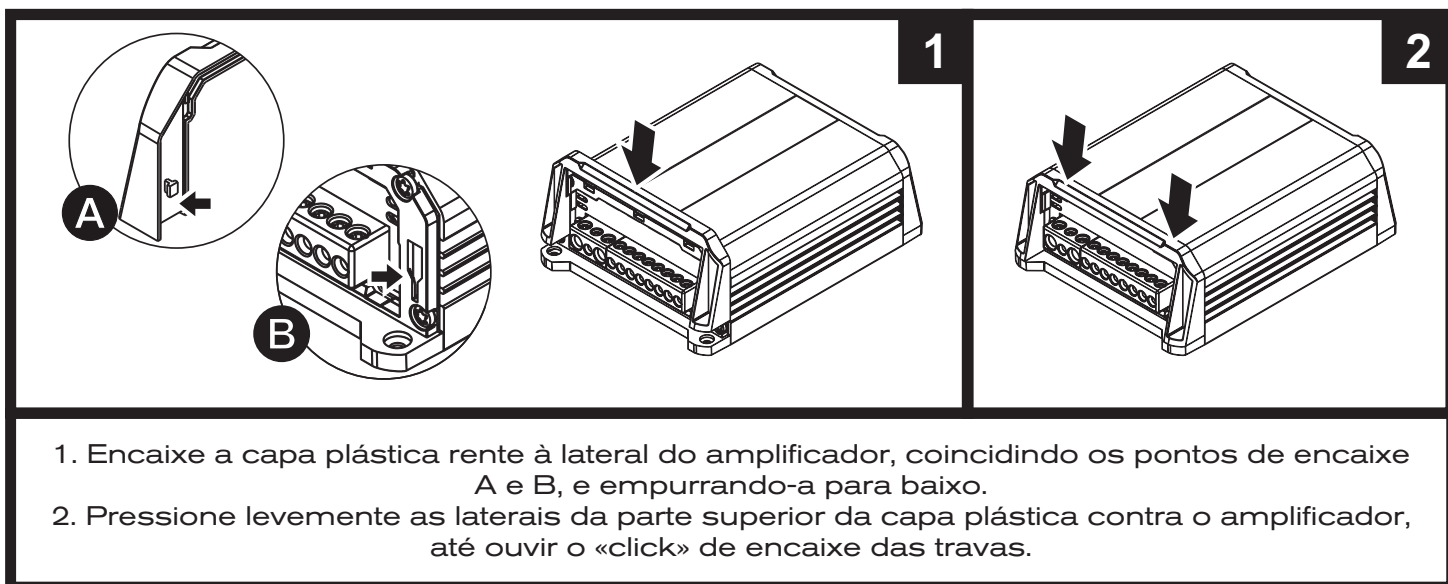
As capas plásticas tem a função de dar acabamento e esconder os parafusos de fixação do amplificador, para removê-las e recolocá-las, siga as instruções abaixo.

DESMONTAGEM DA CAPA

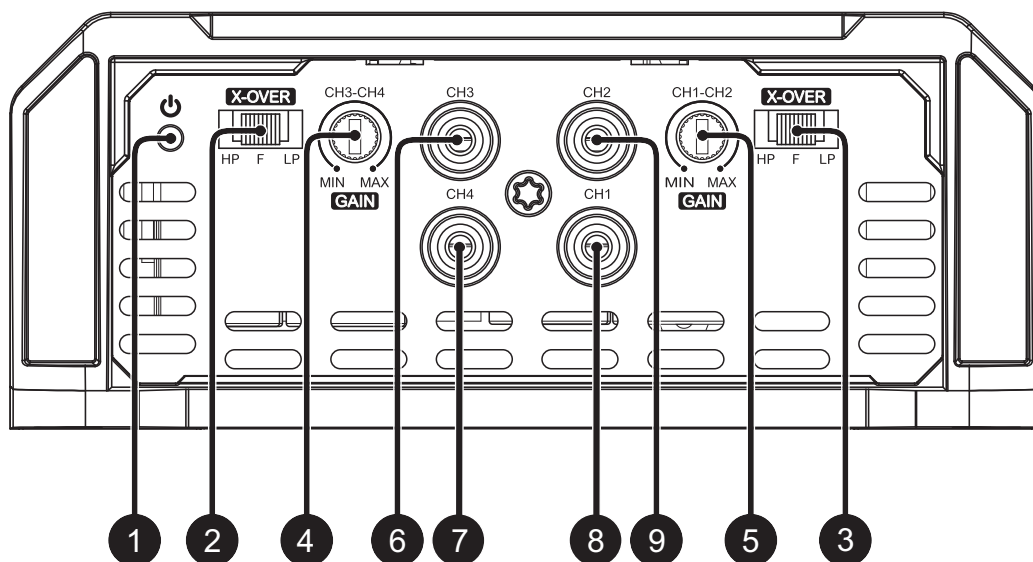


*Imagens meramente ilustrativas.

MONTAGEM DA CAPA

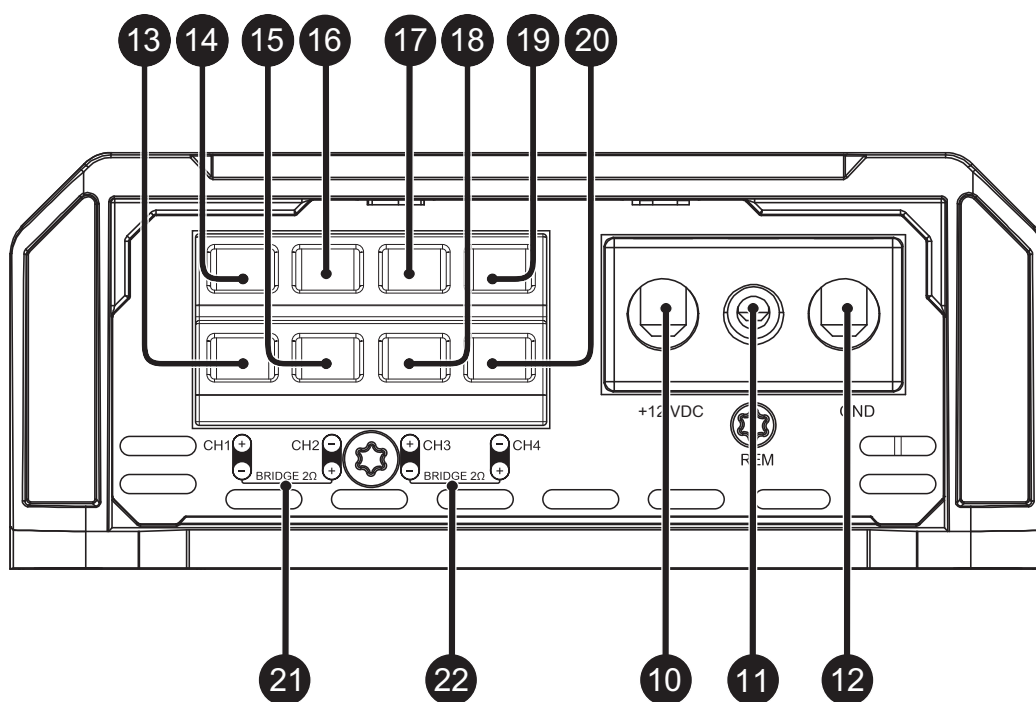


*Imagens meramente ilustrativas.

Entradas e controles de áudio

1	Azul	LED indicador de "LIGADO"
2	CH3/CH4	Chave seletora do crossover High Pass – Full – Low Pass
3	CH1/CH2	
4	CH3/CH4	Controle variável de ganho
5	CH1/CH2	
6	CH3	Entradas de áudio – conectores RCA
7	CH4	
8	CH1	
9	CH2	

Alimentação e saídas de áudio



10	-	Conector de alimentação positivo (+12VDC)
11	-	Conector de alimentação remota (REM)
12	-	Conector de alimentação negativo (GND)
13	CH1	Conector de saída de áudio negativo (-)
14		Conector de saída de áudio positivo (+)
15	CH2	Conector de saída de áudio positivo (+)
16		Conector de saída de áudio negativo (-)
17	CH3	Conector de saída de áudio positivo (+)
18		Conector de saída de áudio negativo (-)
19	CH4	Conector de saída de áudio negativo (-)
20		Conector de saída de áudio positivo (+)
21	CH1/CH2	Indicador da impedância mínima de ligação em BRIDGE
22	CH3/CH4	

**CUIDADO!**

ANTES DA INSTALAÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO NO VEÍCULO, DESLIGUE O TERMINAL NEGATIVO (-) DA BATERIA PARA EVITAR PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO, DANOS AO AMPLIFICADOR E AO PRÓPRIO USUÁRIO.

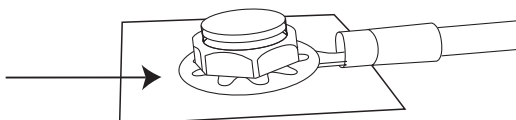
- Fixe o amplificador de maneira que exista acesso aos conectores;
- Instale no veículo de forma apropriada os cabos de alimentação, partindo da bateria até o porta fusíveis ou disjuntores, utilize o cabo com a secção apropriada. Faça todas as conexões, instale porta fusíveis ou disjuntores, porém sem a colocação dos fusíveis ou com os disjuntores na posição "DESLIGADO";

**CUIDADO!**

O FUSÍVEL/DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DEVE SER INSTALADO NO MÁXIMO A 30 cm (12 in) DA BATERIA.

- Conecte a alimentação ao amplificador com a polaridade correta. Conecte todos os terminais positivos (+) que venham dos porta fusíveis ou disjuntores aos conectores positivos do amplificador e todos os cabos negativos (GND) provenientes do ponto de aterramento ao negativo do amplificador;
- O aterramento deverá ser o mais curto possível e deve ser conectado ao chassi do veículo e ao negativo da bateria;

Remova a tinta entre o terminal e a lataria.

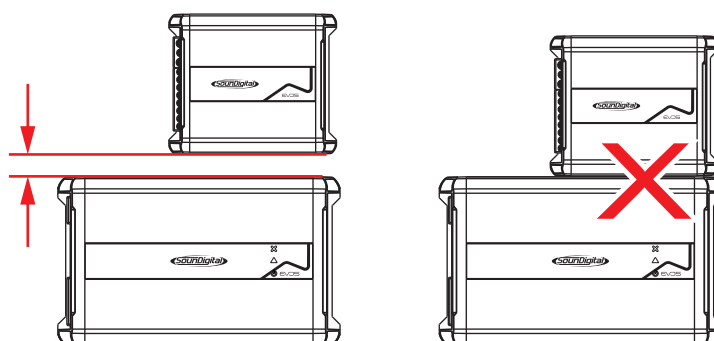


- Instale os cabos de entrada de sinal de maneira apropriada, os cabos de sinal de entrada deverão ser instalados distantes dos cabos de alimentação;
- Conecte os cabos RCA ou cabo de entrada Alta de áudio na unidade principal e nos amplificadores;
- Instale os cabos de saída de áudio, com a secção adequada de maneira apropriada e distantes dos cabos de alimentação e de entrada de áudio;
- Conecte os cabos de saída de áudio ao amplificador e aos alto falantes respeitando as polaridades positivas (+) e negativas (-);
- Instale junto aos cabos de alimentação o cabo de alimentação remota com secção de 1,5mm² (15 AWG) ou maior;
- Conecte o cabo de alimentação remota ao terminal "REM" do amplificador à saída de alimentação remota da unidade principal (quando não estiver usando as entradas de sinal de alto nível);
- Após as conexões dos cabos, antes de alimentar o sistema, verifique se todas as conexões estão corretas e se não existem curto-circuitos entre os cabos e dos cabos ao terra;
- Reconecte o terra das baterias;
- Verifique se a unidade principal está desligada e então, coloque os fusíveis ou acione os disjuntores;
- Acione a unidade principal e o amplificador ligará o LED indicador de "LIGADO" indicando que este está em funcionamento.

**CUIDADO!**

Distância mínima recomendada de instalação entre amplificadores*.

30mm (1.18in.)



*Para instalações com mais de um amplificador, segunda unidade não inclusa. Imagens meramente ilustrativas.

DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO

Para um correto funcionamento do seu amplificador SounDigital é necessário o dimensionamento adequado do sistema elétrico e dos cabos utilizados.

Na tabela abaixo, é possível determinar a seção mínima adequada dos cabos de aterramento, positivo +12VDC e de saída de áudio conforme a potência do amplificador.

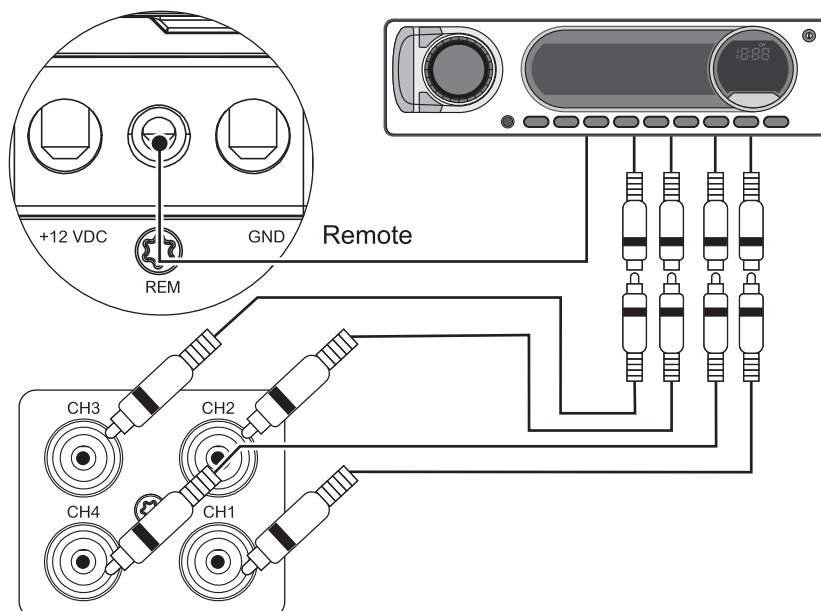
2000 WRMS	CABO POSITIVO (+12VDC)	21mm ² (4 AWG)
	CABO NEGATIVO (GND)	
	CABO DE ALTO-FALANTES	2 x 2mm ² (12 AWG)

Para as conexões da bateria ao amplificador e ao aterramento, utilize cabos de cobre de boa qualidade.

Não devem ser utilizados cabos de alumínio revestido de cobre (CCA W).

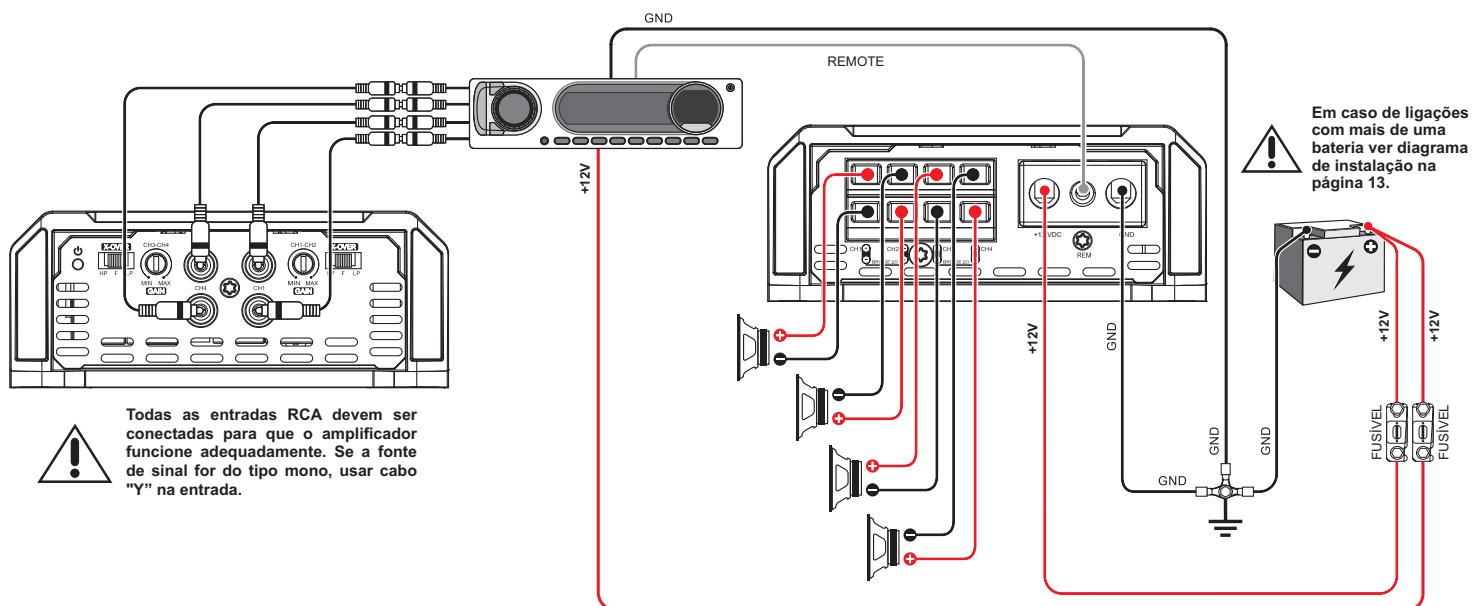
ENTRADAS DE ÁUDIO

Entradas RCA



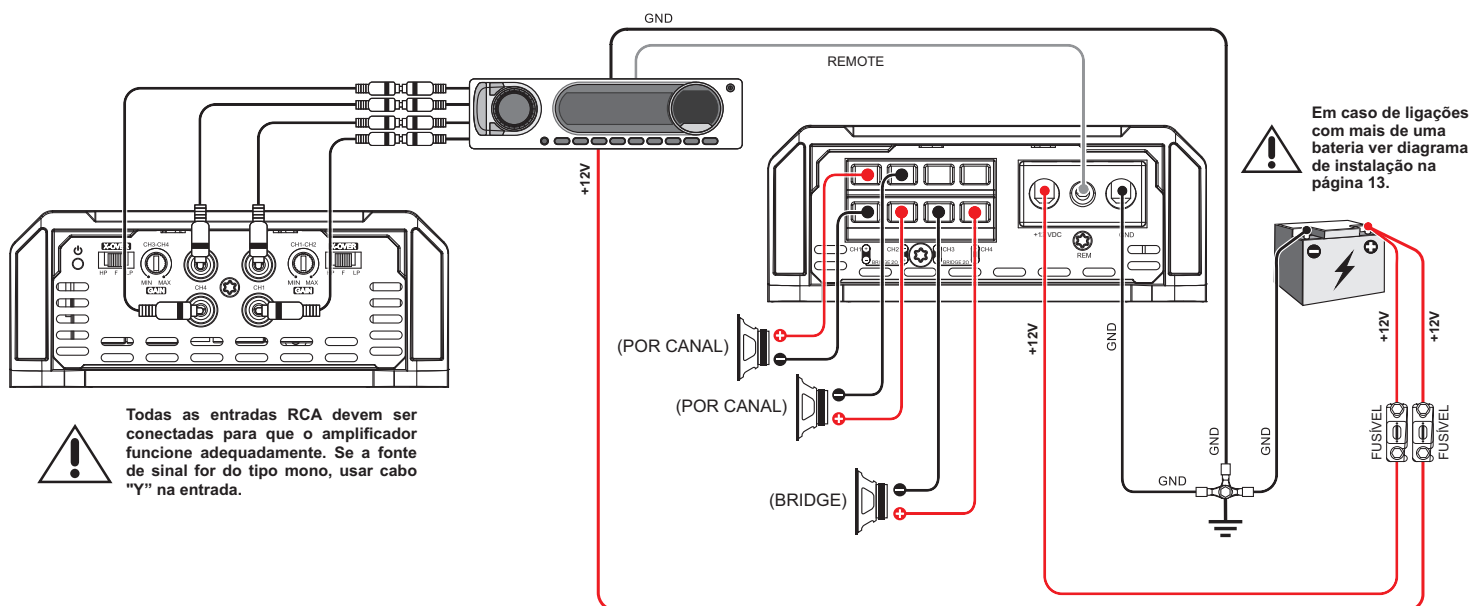
Todas as entradas RCA devem ser conectadas para que o amplificador funcione adequadamente. Se a fonte de sinal for do tipo mono, usar cabo "Y" na entrada.

CONFIGURAÇÃO EM 4 CANAIS (Por canal)



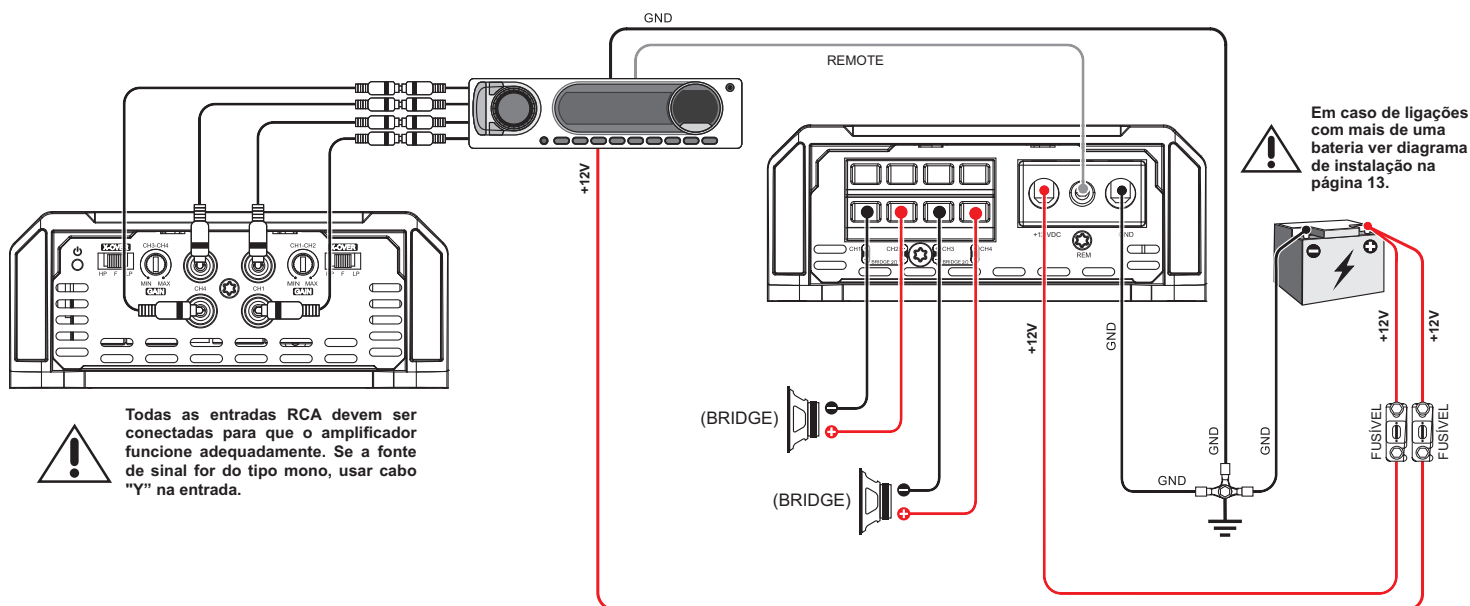
Modelo	Impedância mínima de uso conforme o modelo	
	Por canal	Bridge
2000.4EV05 2Ω	1Ω	2Ω
2000.4EV05 4Ω	2Ω	4Ω

CONFIGURAÇÃO EM 3 CANAIS



Modelo	Impedância mínima de uso conforme o modelo	
	Por canal	Bridge
2000.4EV05 2Ω	1Ω	2Ω
2000.4EV05 4Ω	2Ω	4Ω

CONFIGURAÇÃO EM 2 CANAIS (Bridge)



Modelo		Impedância mínima de uso conforme o modelo	
		Por canal	Bridge
2000.4EV05	2Ω	1Ω	2Ω
2000.4EV05	4Ω	2Ω	4Ω

REGULAGEM DO GANHO

Equipamento necessário:

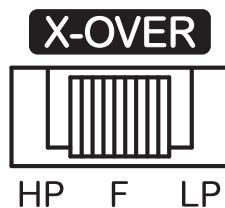
- Voltímetro capaz de medir tensão CA;
- Mídia com sinal senoidal de 60Hz gravado á 0dB;
- Chave de fenda de 1/8" (para ajuste de ganho).

Procedimento de regulagem:

- Este procedimento é o mesmo para ambos os controles de ganho;
- Posicione o controle de ganho no mínimo;
- Desconecte os alto-falantes da saída do amplificador;
- Desligue ou posicione em "0" todos os processamentos de áudio (bass, treble, loudness, EQ, etc.);
- Posicione o volume do player de áudio em aproximadamente 3/4 do total;
- No player de áudio, posicione os controles de áudio no centro (controles de fader esquerda e direita);
- Posicione a chave seletora de crossover em "F";
- Reproduza na unidade principal a mídia de 60Hz;
- Conecte o voltímetro CA aos conectores de saída do alto-falante do amplificador. Certifique-se de testar a tensão nos conectores corretos (+ e -);
- Aumente o controle de ganho até observar no voltímetro a tensão alvo (de acordo com a tabela abaixo);
- Depois de ajustar o amplificador para a tensão de saída correta, desligue a unidade fonte e reconecte o(s) alto-falante(s).

MODELO	ESTÉREO / POTÊNCIA	BRIDGE / POTÊNCIA	TENSÃO DE SAÍDA EM ESTÉREO	TENSÃO DE SAÍDA EM BRIDGE
2000.4EV05 2Ω	1Ω / 4 x 500W	2Ω / 2 x 1000W	22.36V	44.72V
2000.4EV05 4Ω	2Ω / 4 x 500W	4Ω / 2 x 1000W	31.62V	63.24V

Baixe as mídias para regulagem em <https://soundigital.com/downloads/>

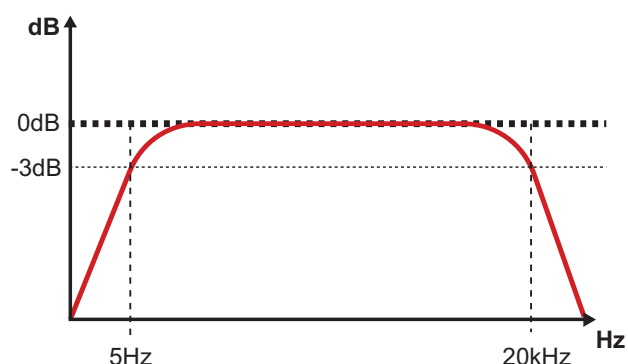


"F" Todas as frequências serão reproduzidas

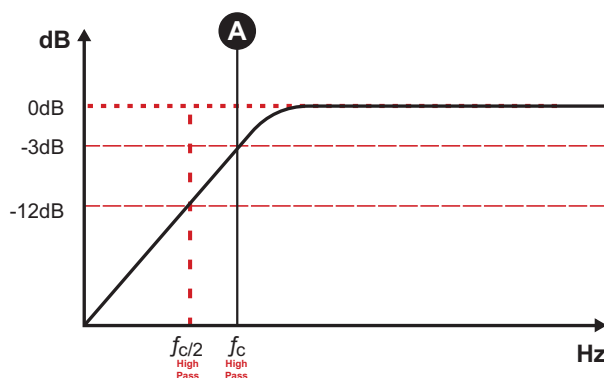
"LP" Frequências abaixo de 80Hz serão reproduzidas

"HP" Frequências acima de 80Hz serão reproduzidas

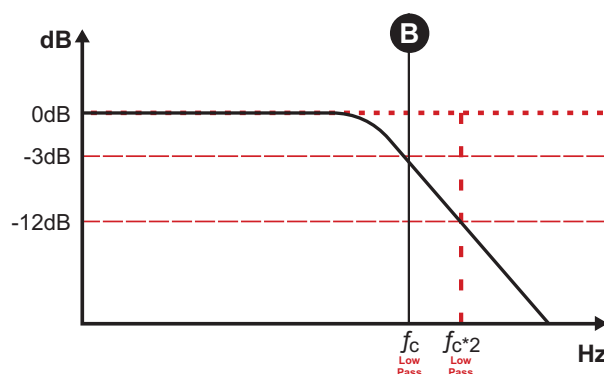
- Selecione a chave na posição "F" - Todas as frequências serão reproduzidas conforme a "Figura 1";



- Selecione a chave na posição "HP" - Todas as frequências acima de 80Hz serão reproduzidas como na "Figura 2";

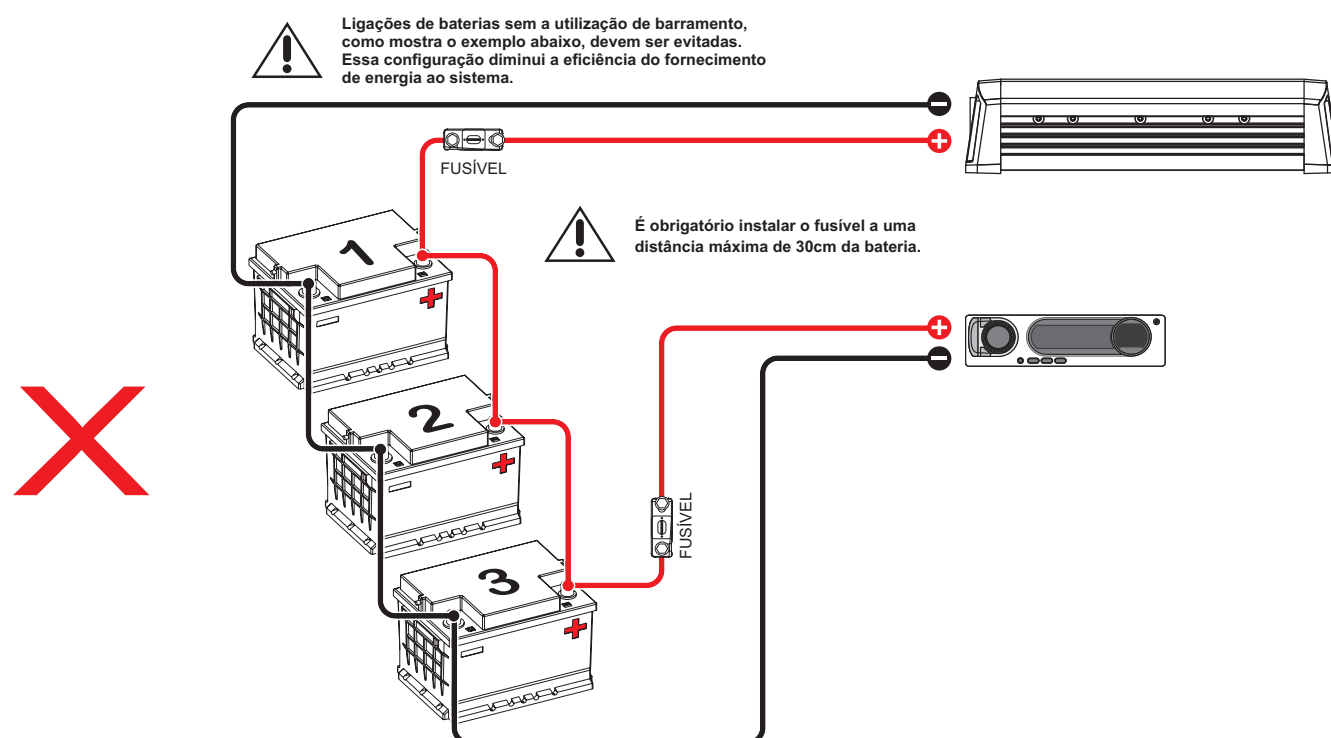
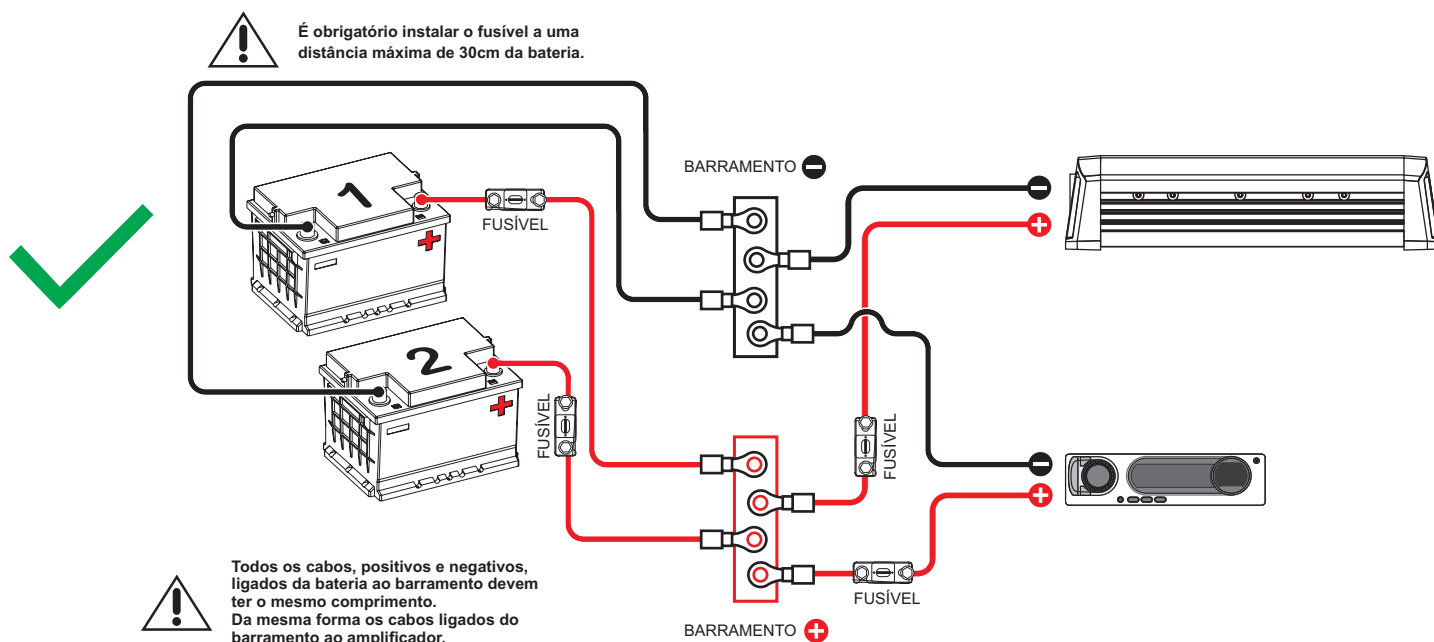


- Selecione a chave na posição "LP" - Todas as frequências abaixo de 80Hz serão reproduzidas como na "Figura 3".



Quando necessária a associação de uma ou mais bancadas de baterias para suprir a corrente necessária para o amplificador, recomenda-se que sejam utilizadas baterias de mesma marca, modelo e se possível mesmo lote de fabricação para que o sistema tenha o máximo de rendimento.

Para um desempenho energético ideal, recomendamos que todas as baterias sejam ligadas a barramentos positivos e negativos e os barramentos ligados ao amplificador, como mostra o diagrama a seguir:



PARÂMETROS	2000.4 EVOS 2Ω	2000.4 EVOS 4Ω
Potência RMS @ 2Ω**	4 x 330W	4 x 500W
Potência RMS @ 1Ω**	4 x 500W	N/A
Potência RMS (Bridge) @ 4Ω**	2 x 660W	2 x 1000W
Potência RMS (Bridge) @ 2Ω**	2 x 1000W	N/A
Resposta de frequência (-3dB)	5Hz ~ 20kHz	5Hz ~ 20kHz
Filtro Passa-baixa (12dB/oitava)	80Hz	80Hz
Filtro Passa-alta (12dB/oitava)	80Hz	80Hz
Tensão de alimentação	8V ~ 16V	8V ~ 16V
Relação sinal-ruído	91dB	94.5dB
Sensibilidade de entrada (RCA)	0.2V ~ 2V	0.2V ~ 2V
Sensibilidade de entrada (entrada Alta)	N/A	N/A
Consumo musical	98.2A	96.8A
Consumo com carga resistiva	196.5A	193.6A
Eficiência total	76.2%	78.1%
Fator de amortecimento (@100Hz imp. nominal)	200	200
Cabo de alimentação	21mm ² (4 AWG)	21mm ² (4 AWG)
Cabo dos alto-falantes	2 x 2mm ² (12 AWG)	2 x 2mm ² (12 AWG)
Fusível* recomendado (uso musical)	100A	100A
Bateria recomendada (mínimo)	100Ah	100Ah

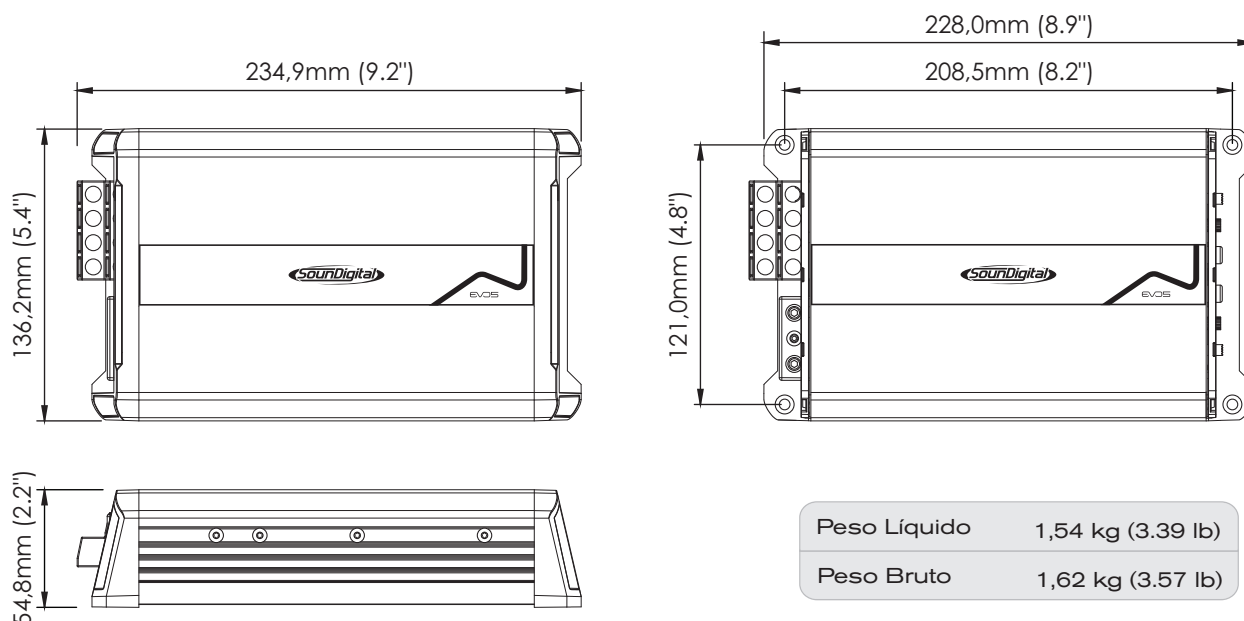
*É obrigatório instalar o fusível a uma distância máxima de 30cm da bateria.

**Potência em 12.6V @ 60Hz com THD máxima de 1%.



**CLASSIFICAÇÃO DE POTÊNCIA DE ACORDO COM OS PADRÕES CTA-2006 DA INDÚSTRIA.

DADOS DIMENSIONAIS



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Os valores apresentados são baseados em medições realizadas nos laboratórios da SounDigital. Todos os equipamentos utilizados nos ensaios, testes, medições e aferições dos parâmetros técnicos dos produtos SounDigital foram calibrados em laboratórios certificados, garantindo assim a performance e o padrão de excelência dos produtos desenvolvidos.

O Processo de Manufatura pode apresentar variações, bem como, os componentes eletrônicos também podem apresentar alterações de valores em relação aos seus parâmetros nominais. Desta forma, ocasionando pequenas diferenças entre medições realizadas. É reconhecido pequenas variações nos valores apresentados e divulgados pela SounDigital.



Atualizações de informações realizadas neste documento serão sempre publicadas e disponibilizadas para consulta do consumidor, gratuitamente, nos sites da marca. Aconselha-se ao usuário a busca do manual, em sua última versão, quando necessário.

As imagens apresentadas neste documento são representativas e meramente ilustrativas, desta forma, não necessariamente correspondem ao produto/modelo real.



YOUR MUSIC. **YOUR POWER.**

Código de revisão do documento: 1000750268-003/NOV/2023



Consumer
Technology
Association™



WWW.SOUNDIGITAL.COM



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



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