



NANO *technology*

3000.1D

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Amplificador 3000.1 NANO

1 Manual do Proprietário

1 Adesivo Promocional

Prezado Consumidor,

Parabéns por ter comprado um produto SounDigital! Você adquiriu um produto da mais alta qualidade e tecnologia. Os produtos SounDigital são desenvolvidos para garantir a máxima eficiência e confiabilidade em seu sistema de áudio.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

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 satisfatória. Caso julgue necessário, não hesite em contatar nosso suporte técnico pelo e-mail: suporte@soundigital.com.br ou pelo SAC (51) 3042-9001.

Para máxima performance, recomendamos a utilização de acessórios originais SounDigital. Os crossovers, fontes e voltímetros da SounDigital seguem o mesmo padrão de qualidade dos amplificadores, o que garante aos nossos consumidores um sistema de áudio de excelente qualidade e potência.

Para conhecer nossa linha completa de amplificadores e acessórios, visite www.soundigital.com.br.



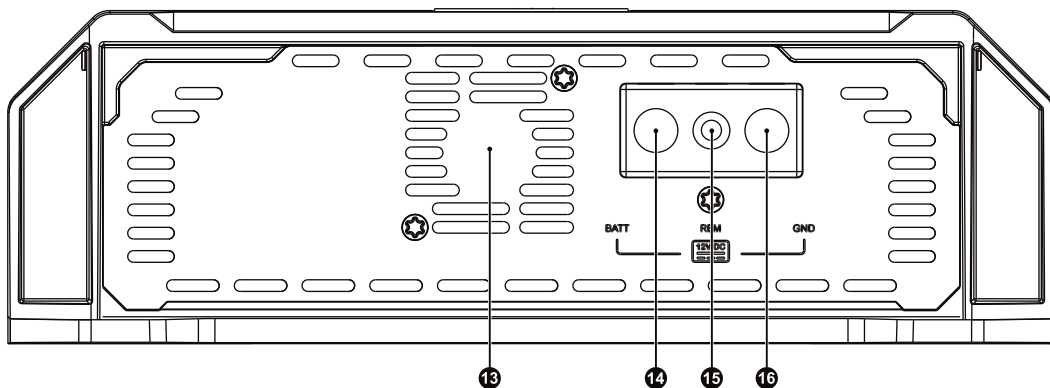
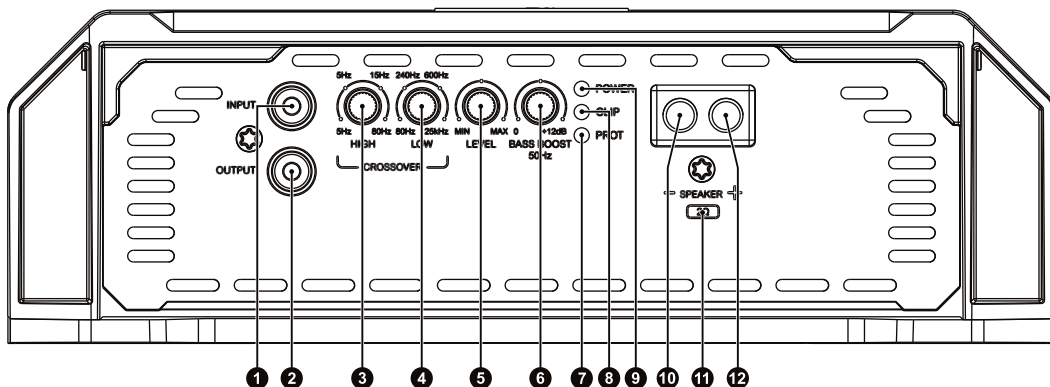
Cuidado!

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.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para prevenir ferimentos ao usuário ou danos ao amplificador, leia todas as instruções de segurança contidas neste manual;
- Caso sinta-se inseguro para fazer a instalação do equipamento, procure o suporte técnico SounDigital ou um profissional qualificado em instalação de som automotivo;
- 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;
- Utilize seu sistema de som com segurança, a exposição contínua a pressões sonoras acima de 85 decibéis pode causar danos auditivos irreversíveis;
- 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;
- Não instale o amplificador no compartimento do motor ou em locais expostos a água, umidade, pó ou sujeira;
- Instale o amplificador em um local arejado e evite que as janelas laterais de ventilação sejam obstruídas;
- 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.
- Certifique-se que todos os cabos estão corretamente fixados ao longo de toda a instalação;
- Muito cuidado ao fazer furos no veículo, certifique-se de não furar o tanque de combustível, linhas de freio, cabos elétricos, etc;
- 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;
- Certifique-se de que o local escolhido para instalação do amplificador não prejudique o funcionamento do veículo.



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Conector RCA de entrada de áudio; 2 Conector RCA de saída de áudio; 3 Controle variável do filtro passa alta (5Hz ~ 80Hz); 4 Controle variável do filtro passa baixa (80Hz ~ 20kHz); 5 Controle variável do ganho de sinal; 6 Controle variável do reforço de graves (0dB ~ +12dB); 7 LED indicador de “Proteção” (Vermelho); 8 LED indicador de “CLIP” (Amarelo); | <ul style="list-style-type: none"> 9 LED indicador de “Ligado” (Azul); 10 Conector de saída de áudio negativo (-); 11 Indicador de impedância mínima de saída; 12 Conector de saída de áudio positivo (+); 13 Eletroventilador; 14 Conector de alimentação positivo (+12V); 15 Conector de alimentação remota (REM); 16 Conector de alimentação negativa (GND); |
|---|---|

SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO

➤ Antes da instalação do amplificador, desconecte o negativo de todas as baterias do sistema;

➤ Fixe o amplificador de maneira que exista acesso aos conectores;

➤ Instale no veículo de forma apropriada, os cabos de alimentação, partindo da bateria até os porta fusíveis ou disjuntores, utilize o cabo com a secção apropriada;

➤ Faça todas a conexões aos porta fusíveis ou disjuntores, porém sem a colocação dos fusíveis ou com os disjuntores na posição "Desligado".

 **O fusível/disjuntor de proteção deve ser instalado no máximo a 30cm da bateria.**
Cuidado!

☑ 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 dos terminais negativos das baterias ao conector negativo do amplificador;

➤ Instale os cabos 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 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 às caixas acústicas respeitando as polaridades positivas (+) e negativas (-);

➤ Instale junto aos cabos de alimentação o cabo de alimentação remota com secção transversal de 1,5mm² ou maior;

➤ Conecte o cabo de alimentação remota ao terminal "REM" do amplificador e a uma fonte de 12V acionada por chave ou saída de alimentação remota da unidade principal;

➤ 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 negativo (GND) das baterias;

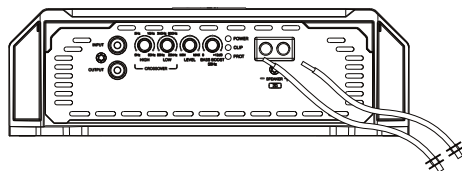
➤ Verifique se a chave de acionamento remoto e a unidade principal estão na posição desligado e então, coloque os fusíveis ou acione os disjuntores principais (se houver).

PROCEDIMENTO PARA REGULAGEM DO GANHO

Para a correta regulagem do ganho do seu amplificador, siga os seguintes passos:

➤ Posicione os controles de ganho do amplificador no mínimo;

➤ Conecte os cabos RCA na unidade principal e nos amplificadores;



➤ Regule a unidade principal de forma que o som reproduzido esteja sem qualquer forma de processamento (desligue "loudness", reforço de graves e coloque todas as regulagens de equalização em "0" e posicione o volume em 3/4 do total;

➤ Regule os controles de posicionamento do audio no centro (controles de fader left and right);

➤ Reproduza na unidade principal um sinal senoidal de 60Hz (crossover em full range);

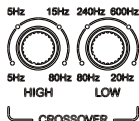
➤ Aumente gradativamente o ganho no sentido horário até que o LED indicador de "CLIP" pisque;



➤ Retorne o ganho para o ponto máximo onde o LED indicador de "CLIP" está completamente apagado;

➤ Algumas unidades principais com tensão alta na saída RCA podem fazer com que a potência máxima seja atingida mesmo com o ganho próximo ao mínimo. Neste caso, limite o volume da unidade principal antes do ponto onde o LED indicador de "CLIP" começa a piscar.

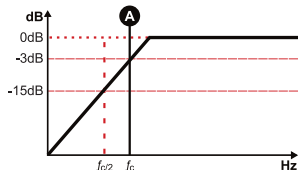
REGULAGEM DOS CROSSOVERS



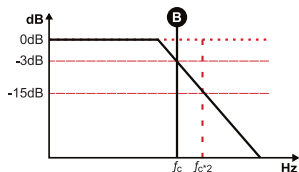
➤ Utilização "Full Range" (reprodução de todas as frequências) - Dessa forma, o controle variável "HIGH" deverá ser posicionado em 5Hz e o controle variável "LOW" deverá ser posicionado em 20 kHz;



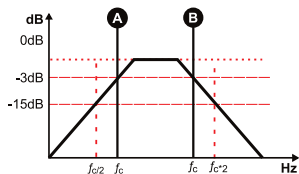
➤ Utilização em corte "Passa Alta" (HIGH) 12dB/8ª - Regule no controle variável "LOW" em 16kHz e no controle variável "HIGH" a frequência "A" entre 5Hz e 80Hz onde deseja realizar o corte passa alta;



➤ Utilização em corte "Passa Baixa" (LOW) 12dB/8ª - Regule no controle variável "HIGH" em 5Hz e no controle variável "LOW" a frequência "B" entre 80Hz e 20kHz onde deseja realizar o corte passa baixa;



➤ Utilização em corte "Passa Banda" - Regule no controle variável "HIGH" a frequência "A" entre 5Hz e 80Hz onde deseja realizar o corte passa alta e regule o controle variável "LOW" na frequência "B" entre 80Hz e 20kHz onde deseja realizar o corte passa baixa.

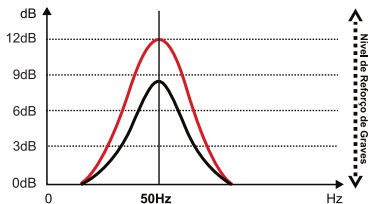


COMO REGULAR O REFORÇO DE GRAVES



➤ Regule a intensidade do reforço no entre 0dB e +12dB no controle variável "BASS BOOST".

Gráfico de Reforço de Graves



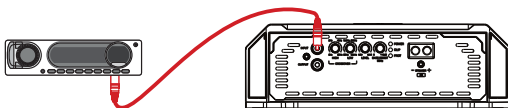
CONEXÕES DE ENTRADA



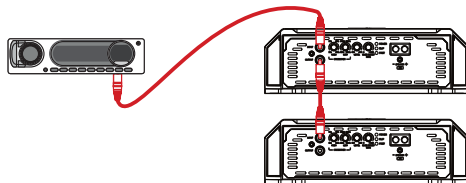
Cuidado!

Você nunca deve conectar ou desconectar os cabos RCA com o amplificador ligado, pois poderá ocorrer danos a unidade principal ou ao amplificador.

➤ Exemplo de conexão com apenas um cabo RCA.



➤ Exemplo de conexão com apenas um cabo RCA e utilizando a saída RCA para ligar outro amplificador:



➤ Exemplo de conexão com dois cabos RCA.

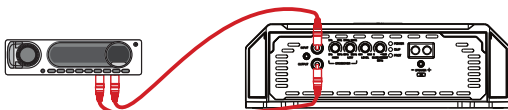
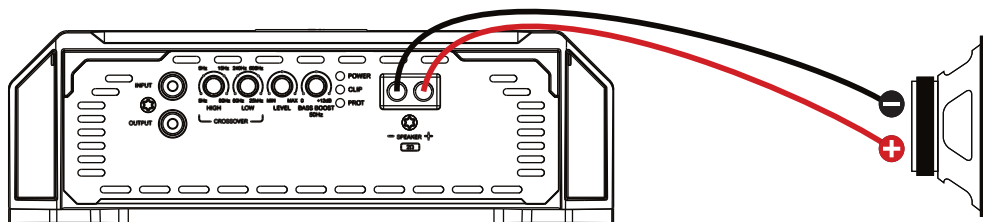


DIAGRAMA DE CONEXÕES

CONEXÕES DE SAÍDA DE ÁUDIO

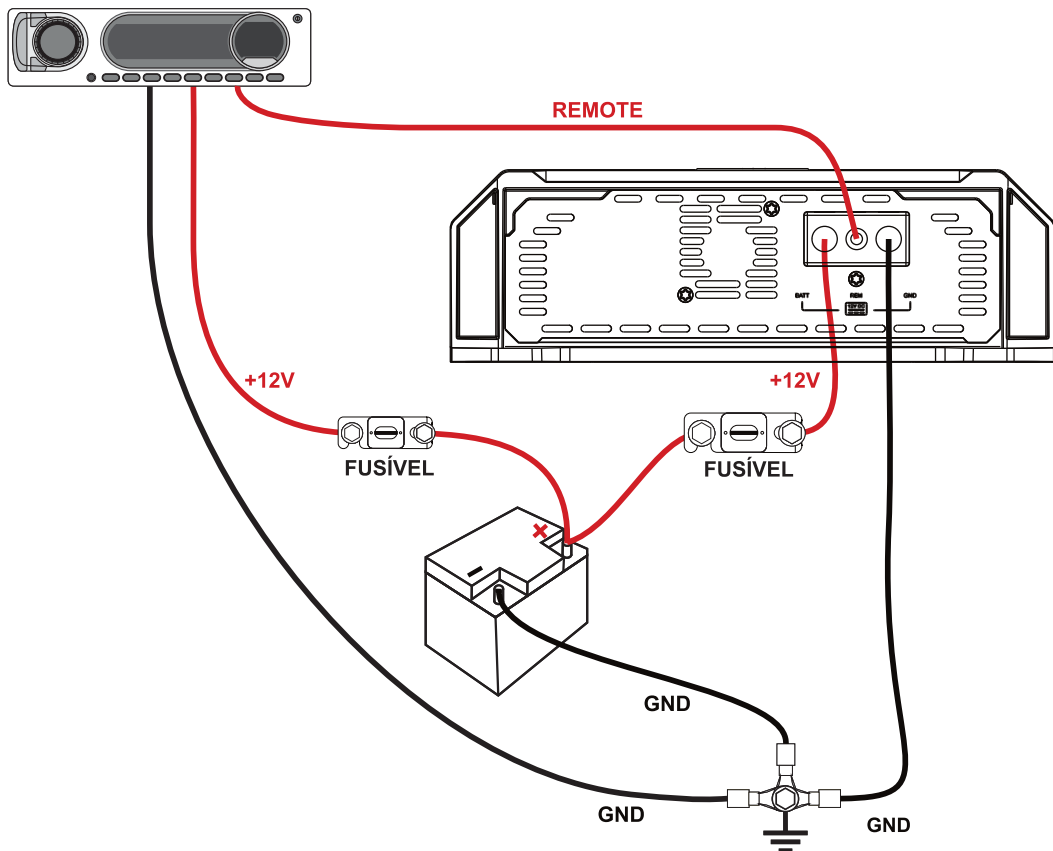


CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO



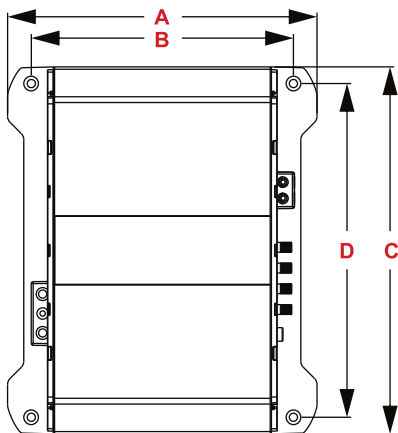
Antes de proceder com a instalação de qualquer equipamento elétrico no veículo, desligue o terminal negativo (-) da bateria para evitar princípios de incêndio, ferimentos ao usuário ou danos ao amplificador.

Cuidado!

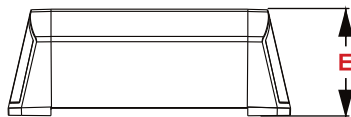


PARÂMETRO	3000.1D NANO 1Ω	3000.1D NANO 2Ω
Potência RMS @ 4Ω*	908W	1650W
Potência RMS @ 2Ω*	1650W	3000W
Potência RMS @ 1Ω*	3000W	N/A
Resposta de frequência (-3db)	5Hz à 20kHz	5Hz à 20kHz
Filtro passa alta	5Hz à 80Hz	5Hz à 80Hz
Filtro passa baixa	80Hz à 20kHz	80Hz à 20kHz
Tensão de alimentação	8V à 16V	8V to 16V
Relação sinal-ruído	82dB	83dB
Bass boost em 50hz	0 dB à 12dB	0 dB à 12dB
Sensibilidade de entrada	0,2V à 4V	0,2V à 4V
Consumo (musical)	150A	150A
Consumo Máximo (carga resistiva 1kHz @ 12,6V)	302A	302A
Eficiência (potência plena @12,6V)	79%	79%
Fator de amortecimento	80	80
Peso embalado	2,7kg	2,7kg
Dimensões da embalagem (CxLxA)	23cm x 10cm x 26cm	23cm x 10cm x 26cm
Cabo recomendado de alimentação	35mm ² (2 AWG)	35mm ² (2 AWG)
Cabo recomendado para saída de áudio	2 x 1,5mm ² (13 AWG)	2 x 1,5mm ² (13 AWG)
Fusível recomendado (uso musical)	150A	150A
Capacidade da bateria recomendada	150Ah	150Ah

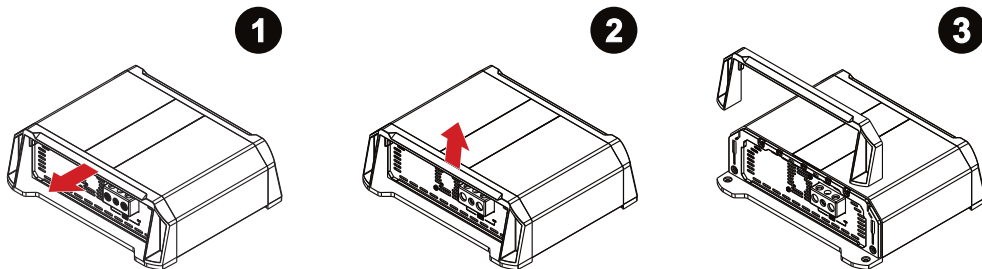
*Potência em 14,4V @ 60Hz seguindo a norma ANSI/CTA- 2006B com THD máximo de 1%


DIMENSÕES

A	7.4"	190mm
B	6.3"	160mm
C	8.8"	225mm
D	8"	204mm
E	2.8"	71,5mm
Peso Líquido	4.4lbs	2kg

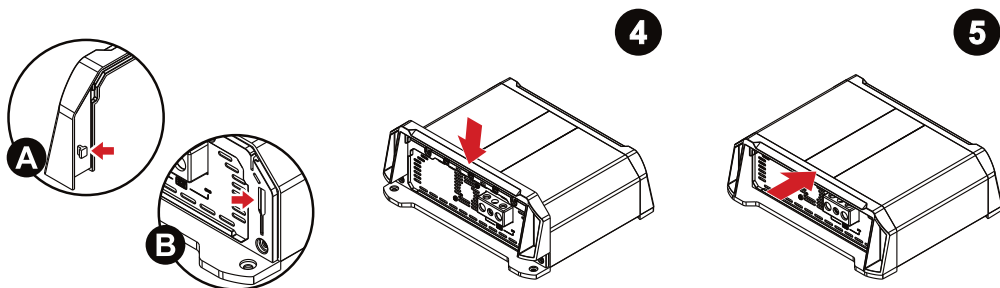


DESMONTAGEM



- 1 Puxe a aba superior para fora, **CUIDADOSAMENTE**, liberando as travas superiores, conforme ilustrado na imagem.
- 2 Com um movimento contínuo, deslize a capa plástica para cima, removendo-a.
- 3 A lateral está removida.

MONTAGEM



- 4 Encaixe a capa plástica rente à lateral do amplificador, coincidindo os pontos de encaixe A e B, e empurrando-a para baixo.
- 5 Pressione levemente a parte superior da capa plástica contra o amplificador, até ouvir o **CLICK** de encaixe das travas.

TERMO DE GARANTIA

Os produtos **SounDigital** possuem 12 (doze) meses de garantia contra defeitos de fabricação, a contar a partir da data de venda que consta em sua nota fiscal. A garantia concedida, **perderá** sua validade nos seguintes casos:

- Defeito ou avaria proveniente de mau uso;
- Instalação errônea ou fora dos padrões estabelecidos no manual do produto;
- Manutenção por pessoal não autorizado pela SounDigital;
- Alteração ou rasura no lacre ou número de série;
- Exposição a condições adversas (intempérie, umidade e etc.);
- Dano decorrente por queda ou impacto;
- Danos decorrentes de desgaste natural;
- Danos decorrentes de acidentes de transporte e/ou manuseio, riscos, quebras e amassamentos;

Observações:

- A SounDigital não cobre despesas de transporte do produto até o posto assistencial;
- Na ocorrência de alguma anormalidade com seu equipamento, encaminhe o produto, acompanhado da nota fiscal de venda, à um de nossos pontos assistenciais. A relação dos nossos pontos assistenciais poderá ser obtida em nosso site www.soundigital.com.br ou pelo telefone (51) 3042-9001;
- No caso de defeito do produto por falha de fabricação ou matéria-prima, a indenização máxima cabível será a reposição do mesmo, não cabendo a SounDigital o pagamento de qualquer indenização;
- Eventuais modificações no produto não obrigam a fábrica a atualizar os produtos anteriormente fabricados;
- Esta garantia é de uso exclusivo do primeiro comprador;
- Antes do envio do produto à nossa rede assistencial, verifique criteriosamente a instalação a fim de certificar-se que o problema é realmente no equipamento. Em caso de dúvida consulte nosso departamento técnico através do e-mail assistencia@soundigital.com.br ou do telefone (51) 3042-9001.

Cobertura da garantia:

- Peças ou materiais que venham a apresentar defeito de fabricação;
- Serviços realizados em garantia dentro da rede de assistências técnicas autorizadas.



www.soundigital.com.br
www.soundigitalusa.com



+ 55 51 3042-9001
+ 1 786-600-1056



/SounDigitalBrasil
/SounDigitalUSA



@soundigital
@soundigitalUSA