

## ***SD250.1D***

*State of the art class D amplifier - NANOTECHNOLOGY®*

**LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL!**



**APRESENTAÇÃO:** Parabéns ! Você adquiriu um amplificador de ótima qualidade! Ele utiliza a mais alta tecnologia em amplificadores CLASSE D e contém componentes da mais alta qualidade.

Obrigado por confiar na marca SounDigital e felicidades com o seu novo amplificador.

**INTRODUÇÃO:** Os amplificadores STATE OF THE ART classe D foram projetados para reproduzir toda a faixa de frequência audível com extrema precisão. Podem ser utilizados em qualquer sistema sonoro atendendo fielmente a qualquer projeto. Possui máxima eficiência em reprodução sonora de alta qualidade com o mínimo de consumo.

A entrada RCA recebe o sinal MONO. Possui também ajuste de ganho para casar o sinal do CD/MP3 – Player e corte de frequência HP e LP fixos.

**LEIA ANTES DE INSTALAR:** Por favor, leia atentamente este manual, seguindo de forma precisa todas as informações. Elas são muito importantes e permitem que seu amplificador funcione perfeitamente. Se necessário, consulte nossa fábrica e esclareça todas as suas dúvidas.

Dê preferência por cabos de boa qualidade e o mais curto possível para evitar perdas e aquecimento. Instale sempre que possível, o terminal GND (-) diretamente à bateria e faça um bom aterramento ao chassi.

Por razão de segurança, passe todos os cabos em chicotes adequados e longe de partes cortantes do chassi. Tome cuidado para não passar os cabos de sinal (RCA) próximos aos de alimentação, saída, módulos de injeção eletrônica, ignição e chave de partida. Instale sempre um fusível de proteção no cabo POSITIVO (+) a menos de 30cm da bateria conforme a **TABELA 02**.

O local de instalação é muito importante, prefira locais firmes e longe de vibração. Jamais instale seu amplificador nas caixas de som. Não instale seu amplificador em molduras. A ventilação é muito importante para o resfriamento dos componentes internos e do chassi.

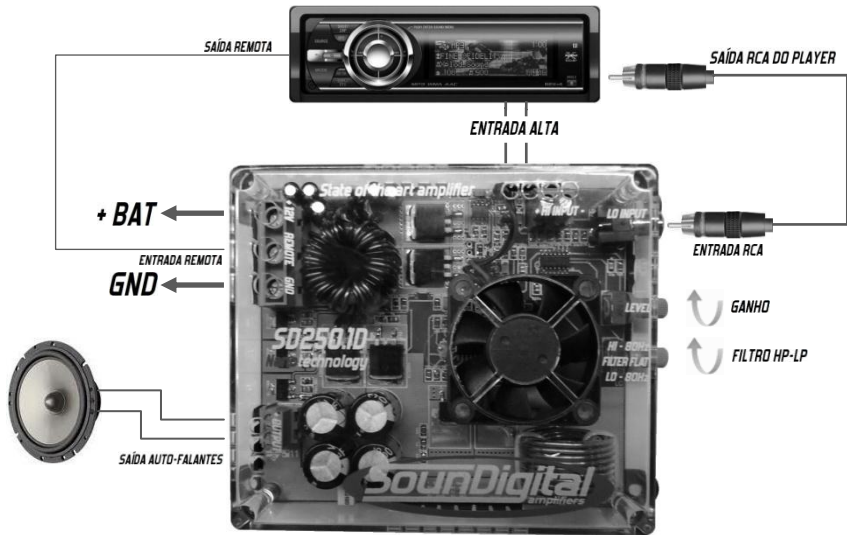
**ESPECIFICAÇÕES:**

<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>SD250.1D</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>SD250.1D</b>
Potência RMS @ 12,6V	250W	Corte HPF	Fixo em 80Hz
Potência RMS @ 14,4V	300W	Corte LPF	Fixo em 80Hz
Potência máxima PMPO	3000W	Consumo em repouso	< 0,1A
Eficiência	95%	Consumo máximo (carga resistiva)	22A
Resposta de frequência	5Hz a 20KHz	Consumo máximo (sinal musical)	11A
Sensibilidade de entrada	0,5V a 6V	Peso (Kg)	0,3Kg
Tensão de alimentação	12,6V (10V a 16V)	Comprimento (mm)	115
FA Dumping Factor	400	Largura (mm)	100
Distorção harmônica	0.01 % THD+N @ 60W	Altura (mm)	35
Versões	1Ω 2Ω	Montagem SMD	Sim

**TABELA 02**

<b>SD250.1D</b>	<b>CAPACIDADE</b>
Bateria e fusível externo	30A
Cabeamento de alimentação	6mm <sup>2</sup>
Cabeamento de saída de áudio	1,5mm <sup>2</sup>

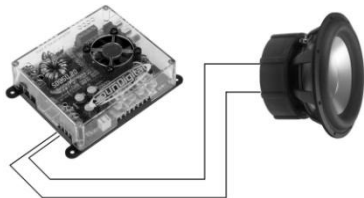
## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO:



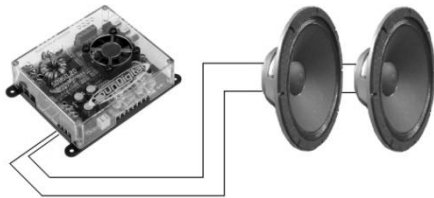
Observação: A entrada alta pode ser utilizada quando o player não possuir saída RCA. Qualquer uma das duas formas de entrada de sinal pode ser utilizada.

## **EXEMPLOS DE LIGAÇÃO:**

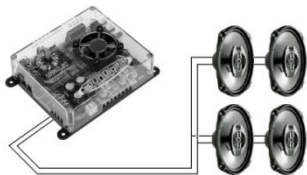
**SD250.2D – 1 SUBWOOFER/2Ω (250W)**



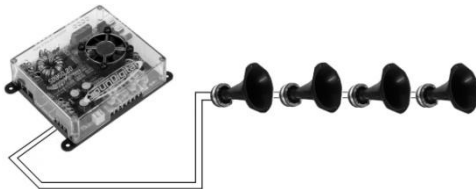
**SD250.2D – 2 WOOFER/4Ω (250W)**



**SD250.2D – 4 WOOFER/4Ω (250W)**



**SD250.2D – 4 CORNETAS/8Ω (250W)**







**OBSERVAÇÃO:** Os exemplos citados acima ilustram algumas formas de utilização do produto nas versões de 1 ou 2 ohms. Qualquer associação pode ser utilizada desde que se respeite a impedância mínima impressa no produto. Para maiores esclarecimentos, consulte o nosso suporte técnico.

### **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

Em caso de problemas com seu amplificador, verifique a tabela abaixo antes de encaminhá-lo à assistência técnica:

**TABELA 03**

<b><i>PISCADAS</i></b>	<b><i>PROBLEMA INDICADO</i></b>
<p data-bbox="194 378 215 409">3</p> 	 <p data-bbox="666 477 1018 511"><b><i>Tensão da bateria baixa</i></b></p>
<p data-bbox="194 560 215 591">4</p> 	 <p data-bbox="521 667 1163 701"><b><i>Curto circuito ou impedância baixa na saída</i></b></p>

Caso o problema persista, encaminhe o mesmo juntamente com o cartão de garantia devidamente preenchido até uma assistência autorizada Soundigital. A rede de assistências está relacionada no cartão que acompanha o produto e pode ser obtida pelo site [www.soundigital.com.br](http://www.soundigital.com.br) ou ainda pelos fones: (51) 34880785 e 34846311.

**Fones: 55-51-34880785 / 34846311 - WWW.SOUNDIGITAL.COM.BR**