

**STETSOM**   
potência sem limite

**VULCAN**

**3000**

DIGITAL AMPLIFIER

**MANUAL DO USUÁRIO**

## Introdução

---

Muito obrigado por escolher um produto Stetsom! O amplificador escolhido foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia para quem busca alto desempenho em sistemas de áudio com um ou mais alto-falantes e “paredões” em geral.

## Antes de instalar

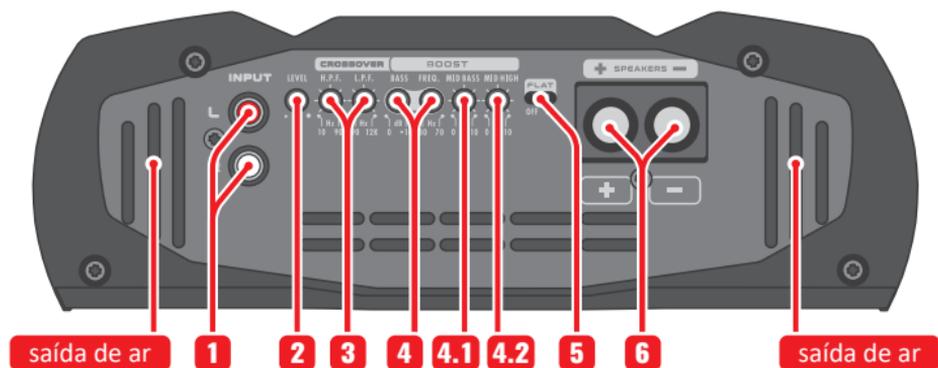
---

*Leia atentamente este manual antes de usar o produto.*

- Todas as conexões do produto devem ser feitas com o mesmo **DESLIGADO**.
- É obrigatório a instalação de um fusível entre o amplificador e a bateria para proteção em caso de sobrecarga. O fusível deve ser instalado o mais próximo possível da bateria. Verifique o fusível adequado para o amplificador de acordo com o seu consumo.
- Utilize bitolas recomendadas neste manual para evitar sobreaquecimento dos cabos e obter o máximo de potência.
- Mantenha os cabos o mais curto possível a fim de aumentar a fidelidade sonora e evitar possíveis perdas de potência.
- Distribua os cabos da instalação o mais longe possível da fiação original do veículo, já que ela pode gerar interferência e ruído em seu sistema de áudio.
- A instalação deve ser feita por um profissional qualificado.

Em caso de dúvidas, informe-se com a loja onde foi realizada a instalação ou entre em contato com o nosso **SAC 018 2104 9412**.

# Entrada, saída e controles de áudio



**1. INPUT:** Entrada do sinal que será amplificado. Conecte ao rádio/player através de cabos RCA blindados e de qualidade para evitar ruídos indesejados.

**2. LEVEL:** Controle do nível de sinal na entrada do amplificador.

## **3. CROSSOVER:**

- **FILTRO HIGH PASS (H.P.F.):** Este controle variável permite selecionar a frequência inicial de **10Hz a 90Hz** que será reproduzida pelo amplificador.

- **FILTRO LOW PASS (L.P.F.):** Este controle variável permite selecionar a frequência final de **90Hz a 22KHz** que será reproduzida pelo amplificador.

## **4. BASS BOOST:**

- **BASS:** Controle variável, para reforço de graves de **0 a +10dB**.

- **FREQ:** Controle variável para atuação do reforço **BASS** de **30Hz a 70Hz**.

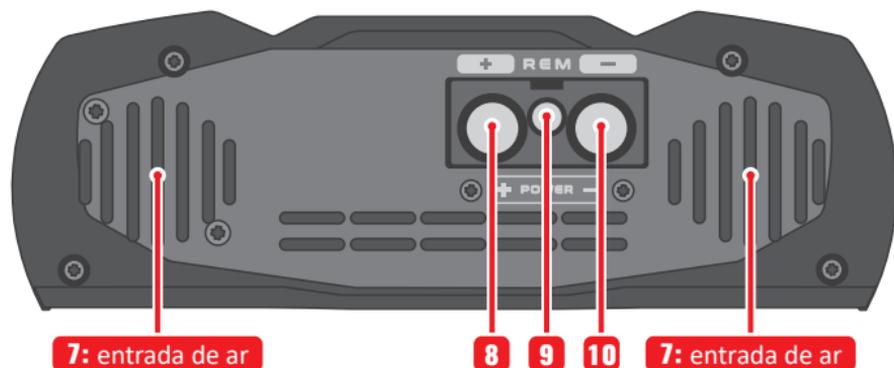
**4.1. MID BASS BOOST:** Controle variável de **0 a +10dB** com atuação no reforço de graves na frequência de 270Hz.

**4.2 MID HIGH BOOST:** Controle variável de **0 a +10dB** como atuação no reforço de médios na frequência de 2KHz.

**5. CHAVE FLAT:** Esta chave permite ligar ou desligar o modo **FLAT**. Os ajustes feitos nos controles de **CROSSOVER** e **BOOST** serão desligados ao utilizar esse modo.

**6. CONECTOR DE SAÍDA (SPEAKERS):** Saída MONO do sinal amplificado para conexão dos alto-falantes. Verifique a impedância mínima e polaridades antes de realizar a instalação.

# Entrada de alimentação



**7. COOLER:** Ele proporciona o resfriamento do amplificador. Faça a instalação em local arejado, sem obstrução das entradas e saídas de ar.

**8. CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO:** Conecte ao terminal positivo da bateria através de um cabo de no mínimo **21mm<sup>2</sup>** com um fusível/disjuntor (**150A**) o mais próximo possível da bateria.

**9. CONECTOR PARA ACIONAMENTO REMOTO (REM):** Permite o acionamento automático do amplificador ao ligar o rádio/player. Conecte à saída *remote* do rádio/player através de um cabo de no mínimo **0,75mm<sup>2</sup>**.

**10. CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO:** Conecte ao terminal negativo da bateria através de um cabo de no mínimo **21mm<sup>2</sup>**.

# LEDs indicadores

POWER



PROT



CLIP



**POWER (LED azul):** Indica o funcionamento do amplificador quando aceso.

**PROT (LED vermelho superior):** Indica que o amplificador encontrou problemas no funcionamento e entrou no modo de proteção, forçando seu desligamento. Verifique na **tabela de proteções abaixo** o possível problema e religue o amplificador.

**CLIP (LED vermelho inferior):** Indica distorção do sinal na saída do amplificador.

## Sistema de proteção inteligente

Em caso de problemas, o amplificador irá desligar e o **LED PROT** irá piscar. Conforme o problema ocorrido, o led irá piscar um determinado número de vezes indicando a causa do problema, conforme a tabela a baixo:

1 x



**Problema:** Curto circuito ou sobrecarga na saída.

**Solução:** Verifique se os cabos do alto falante estão bem isolados. **Observe a impedância mínima.**

2 x



**Problema:** Superaquecimento.

**Solução:** Verifique se o amplificador está em local ventilado ou se os coolers não estão obstruídos.

3 x



**Problema:** Carga da bateria baixa.

**Solução:** É normal o consumo de bateria ao usar o amplificador. Faça a recarga da bateria.

4 x



**Problema:** Tensão maior que o permitido.

**Solução:** Verifique o sistema de alimentação da fonte/bateria.

# Instalação

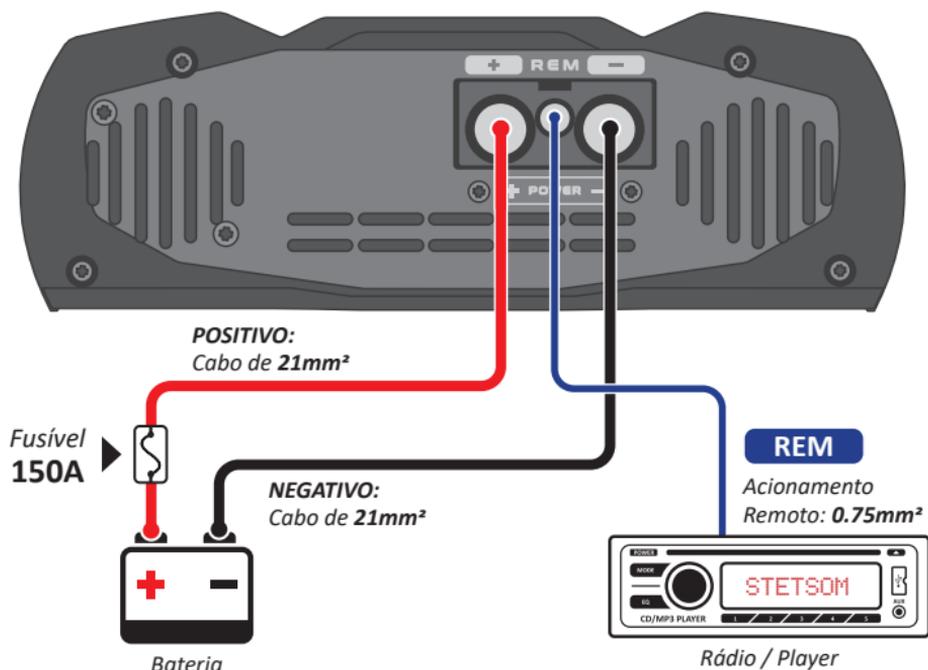
Especificação de cabos para uma instalação adequada:

- Conexões de alimentação (positivo/negativo) ..... **21mm<sup>2</sup>**
- Conexão remoto ..... **0.75mm<sup>2</sup>**
- Conexão de saída de áudio (alto falantes) ..... **8mm<sup>2</sup>**
- Fusíveis ou disjuntores ..... **150A**

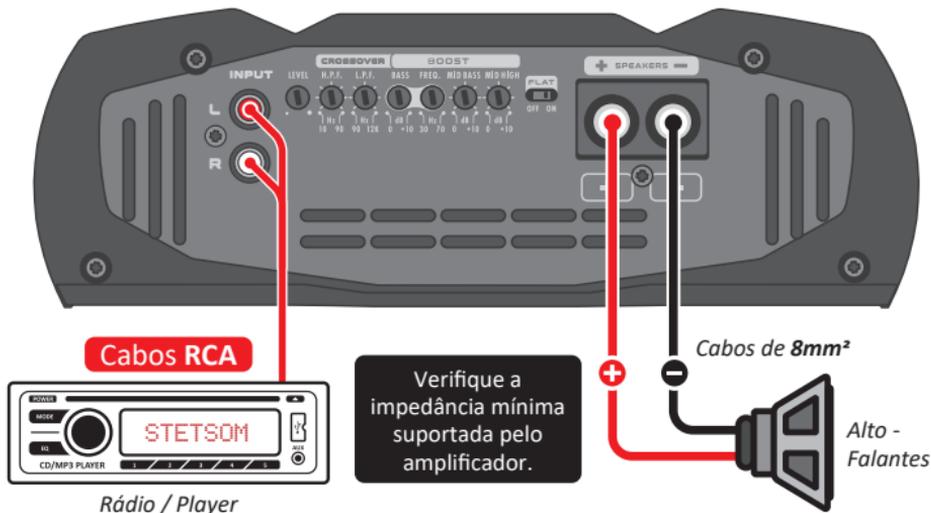
O uso de fusível ou disjuntor é obrigatório para proteger o sistema de curto circuito e sobrecarga. Instale-os o mais próximo possível da bateria.



A instalação deve ser feita somente por profissionais qualificados e com o produto **DESLIGADO**.



**RECOMENDADO USO DE BATERIA AUXILIAR.**



## Solução de problemas

### NÃO LIGA:

- Verifique se os cabos estão conectados corretamente. Assegure-se que todas as conexões têm contato elétrico e mecânico.
- Os fusíveis ou disjuntores podem estar com defeito ou queimados. Verifique o estado dos disjuntores e se o mesmo é compatível com o consumo do equipamento.
- Verifique se a carga de bateria é suficiente para o funcionamento do produto.

### SEM SOM:

- Os cabos dos alto-falantes ou plugues RCA podem não estar conectados corretamente ou com defeito.
- Verifique se o controle **LEVEL** não está no mínimo.

### LED PROT PISCANDO:

- Verifique se as entradas de ventilação do produto não estão obstruídas ou se o produto está superaquecido.

- Alto-falantes ou cabos em curto, cheque os alto-falantes, cabos e conexões.

### **DISTORÇÕES NO SOM:**

- Os alto-falantes podem estar sobrecarregados ou com defeito, diminua o nível e refaça o ajuste de nível. Esse ajuste pode ser regulado da seguinte forma:

**a)** No rádio/player, coloque um sinal musical qualquer e posicione o volume em 80% do máximo (se o máximo do volume do rádio/player é 45 (100%), ajuste para 36 (80%).

**b)** No amplificador, com o controle de LEVEL no mínimo, aumente gradativamente até o LED CLIP começar a piscar. Retorne devagar o LEVEL até que o led apague completamente.

### **GRAVES FRACOS:**

- Cabos de falantes podem estar com as polaridades  e  invertidas (alto-falantes fora de fase).

### **RUÍDOS E FALHAS NO SOM:**

- Verifique se a instalação não está próxima da fiação original do veículo, elas podem causar interferências e ruídos no sinal de áudio.
- Faça uma ligação de alimentação separada para o sistema de som. Utilize um fusível/disjuntor o mais próximo possível da bateria para proteção.
- Faça um bom aterramento do amplificador. Para isto remova a tinta do chassi do veículo no ponto desejado. Parafuse o fio utilizando um terminal terra. Para proteger de oxidação, isole com tinta.
- Não faça loop com terra utilizando vários terras. Prefira a ligação estrela, com todos os terras partindo de um único ponto.

# Especificações técnicas

Impedância Mínima de Saída:	<b>2 OHMS</b>
Número de Canais:	<b>1</b>
Potência Nominal @ 14.4V:	<b>3900W RMS @ 2 Ohms</b> <b>2200W RMS @ 4 Ohms</b>
Potência Nominal @ 12.6V:	<b>3000W RMS @ 2 Ohms</b> <b>1700W RMS @ 4 Ohms</b>
Sensibilidade Mínima de Entrada:	<b>200mV</b>
Relação Sinal/Ruído:	<b>&gt;90dB</b>
Resposta em Frequência (-3dB)	<b>10Hz ~ 22KHz</b>
Crossover Low Pass:	<b>90Hz ~ 22KHz</b>
Crossover High Pass:	<b>10Hz ~ 90Hz</b>
Bass Boost:	Freq: <b>30Hz ~ 70 Hz</b> Boost: <b>0 ~ +10dB</b>
Mid Bass:	Boost: <b>0 ~ +10dB</b>
Mid High:	Boost: <b>0 ~ +10dB</b>
Impedância de Entrada:	<b>12K Ohms</b>
Tensão de Alimentação:	<b>9V ~ 16V</b>
Consumo Musical:	<b>150A</b>
Consumo BASS:	<b>300A</b>
Dimensões (A x L x C):	<b>78 x 231,5 x 239,5 mm</b>
Peso:	<b>2.9 Kg</b>



Os dados aferidos são baseados em equipamentos do laboratório da STETSOM. Referência de teste em frequência de 60hz a 1Khz com THD+N à  $\leq 10\%$  em impedâncias referentes a indicada em cada aferição. Os componentes eletrônicos e o processo fabril podem apresentar variações de fabricação, levando assim uma variação nas medidas realizadas.



Eventuais atualizações feitas neste manual serão disponibilizadas para consulta do consumidor gratuitamente no site da marca. Recomenda-se que o manual atualizado seja consultado sempre que necessário.

Imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas, podendo diferenciar do produto real.

## Termo de garantia

---

A STETSOM, através da sua rede de Assistência Técnica Autorizada, garante ao comprador dos produtos serviço de Assistência Técnica sem custo de substituição dos componentes ou partes, bem como mão de obra necessária para reparos de eventuais defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Os reparos serão promovidos pela Assistência Técnica Autorizada especialmente designada pela STETSOM.

CONSULTE A RELAÇÃO DE POSTOS AUTORIZADOS NO SITE:

**[www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica](http://www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica)**

Caso não localize assistência técnica em sua cidade, entre em contato conosco: **SAC (018) 2104 - 9412**

### CONDIÇÕES DE PRAZO DA GARANTIA:

A nossa garantia é de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação. A sua validade é iniciada a partir da data da Venda ao Consumidor FINAL.

Para fazer uso dos benefícios desta garantia, é necessária a apresentação de um dos documentos: **NOTA DE VENDA** ao Consumidor Final ou o **CERTIFICADO DE GARANTIA** devidamente preenchido.

### CASOS EM QUE SE PERDE A GARANTIA:

1. Após 1 ano da emissão da nota fiscal de venda ao consumidor ou 1 ano do preenchimento do certificado de garantia (datado e carimbado pelo lojista ou instalador) ou 1 ano da data de fabricação.
2. Violação dos selos de garantia, alteração ou remoção do número de série ou lote do produto.
3. Se o produto sofrer mau uso, descuidos causados por acidente como: Água, Fogo, Queda, instalado em condições adversas as orientações contidas no manual de instalação que acompanha o produto.
4. Danos e alterações no circuito ou adaptação de peças não originais.
5. Utilizar instalação fora das especificações técnicas do manual.

## DÚVIDAS E ORIENTAÇÕES:

A STETSOM oferece um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecer dúvidas e orientações sobre os produtos e serviços. Entre em contato conosco através dos canais:

Telefone: 018 2104 9412 (Custo de uma ligação local).

E-mail: [suporte@stetsom.com.br](mailto:suporte@stetsom.com.br)

Site: [www.stetsom.com.br](http://www.stetsom.com.br)

ATENÇÃO: OUVIR MÚSICA ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODE CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO / Lei Federal nº 11.291/06

## Certificado de garantia

---

*Serial:*

*Data da compra:*

*Mês / Ano de fabricação:*

*Revendedor / Carimbo:*



STETSOMBRASIL



GRUPOSTETSOM



STETSOMBRASIL



[www.STETSOM.com.br](http://www.STETSOM.com.br)

19927 - R1