

**STETSON**  
Unlimited Power



**BRAVO**

**RIDER**  
**800.4**

**USER MANUAL**

MANUAL DO USUÁRIO / MANUAL DE USUARIO / MANUALE UTENTE



## Introduction

Thank you for choosing a Stetsom product!

The RIDER amplifier was developed with a focus on efficiency and sound fidelity, making it ideal for compact projects that demand high performance in limited space. Its rugged, space-saving design allows it to Integrate seamlessly into a wide range of applications. It combines power, durability, and versatility for those who need great audio without compromising practicality.

## Features

Discover some of the professional audio features and configurations:

- **RCA & WIRE (HIGH-IN)** input connections, compatible with virtually any equipment on the market;
- Frequency response from **10Hz to 20KHz**, suitable for various types of speakers;
- Switchable **LOW PASS (<90Hz)** and **HIGH PASS (>90Hz)** filter controls;
- **LEVEL** control for adjusting channels **CH1/CH2** and **CH3/CH4** ;
- Speaker connection options for **STEREO mode (min. 2 Ohms)** or **BRIDGE mode (min. 4 Ohms)**, combining two channels for higher RMS power;

### Connections Available on the Amplifier:

#### INPUT CONNECTIONS

**4 X RCA**

(CH1, CH2, CH3 &amp; CH4)

**HIGH INPUT**

(CH1, CH2, CH3 &amp; CH4)

#### OUTPUT CONNECTIONS

**4 X AMPLIFIED OUTPUTS**

(CH1, CH2, CH3 &amp; CH4)

# Before installing

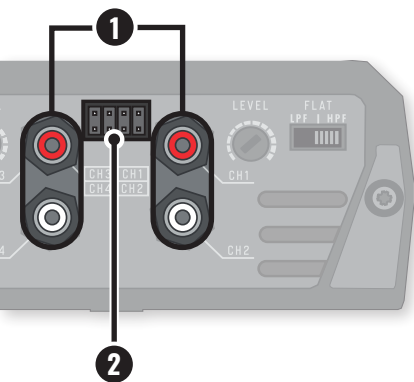
Read this manual carefully before using the product.

- All product connections must be made while the device is **TURNED OFF**.
- It is mandatory to install a fuse between the product and the battery for protection in case of overload. The fuse must be compatible with the product's power consumption and installed as close to the battery as possible.
- Use the wire gauges recommended in this manual to avoid cable overheating and ensure maximum performance.
- Keep the cables as short as possible to enhance sound fidelity and prevent potential power loss.
- Route the installation cables as far away as possible from the vehicle's original wiring, as it may cause interference and noise in your audio system.
- Install the product in a firm, well-ventilated, and dry location.
- The installation must be performed by a qualified professional.

If you have any questions, please consult the store where the installation was performed or contact our customer service at:

[\*\*+55 18 2104 9412\*\*](tel:+551821049412).

# Audio Connections of the Amplifier



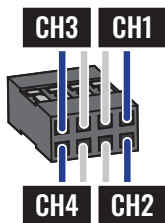
## 1 RCA AUDIO INPUTS:

These connections consist of two pairs of RCA connectors, comprising 4 independent channels (CH1 and CH2 / CH3 and CH4), as indicated on the amplifier.

To ensure the best audio quality and avoid sound interference, we recommend using high-quality shielded RCA cables.

**2 WIRE AUDIO CONNECTIONS (HIGH):** This input features 4 independent channels (CH1 and CH2 / CH3 and CH4) labeled on the amplifier. Check the radio output signals before making the connections.

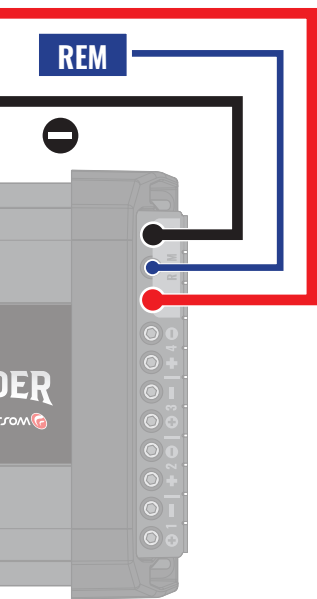
WIRING DIAGRAM FOR THE HARNESS CONNECTION



The RCA and HIGH INPUT connections share the same output channels.

**Using both inputs simultaneously may cause unwanted audio noise.**

# Power Connections



## POSITIVE CONNECTION (+12V)

Connect to the positive terminal of the battery using a cable with a minimum gauge of **8 AWG**. If using the vehicle's battery, install a **60A** fuse to protect the electrical system, positioning it no more than 12" from the battery.

## NEGATIVE CONNECTION (GROUND)

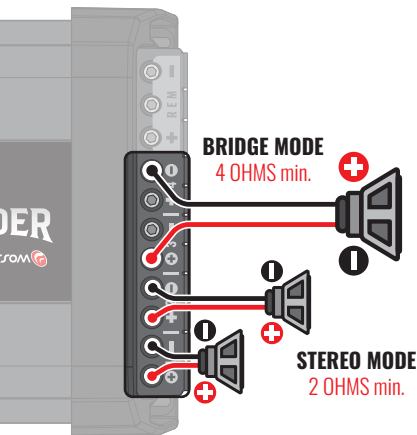
Connect to the negative terminal of the battery using a cable of at least **8 AWG**, or ground it directly to the vehicle chassis. In this case, prioritize a star grounding configuration, where all grounds originate from the same point.

## **REM** REMOTE CONNECTION

This connection allows the amplifier to be activated when energized. Connect it to the remote output of the radio/player for automatic activation, or use an on/off switch connected to a 12V power source for manual activation. Use a cable with a minimum gauge of **19 AWG** for the connection.

# Speaker Connection Diagram

Connections for the amplified and processed audio output to link the speakers.



## SPEAKERS

Use **14 AWG** cables

### Usage Examples:

4 x 2 OHMS SPEAKERS

2 x 2 OHMS SPEAKERS +  
1 x 4 OHMS SUBWOOFER (**BRIDGED**)

2 x 4 OHMS SUBWOOFER (**BRIDGED**)

## INSTALLATION TIPS

- Always make connections with the product **TURNED OFF** to avoid “pops” or potential damage to the speakers.
- Secure the cables using a **3/32”** or **2.5mm ALLEN wrench**. Do not apply excessive force to avoid damaging the screws or cables.

### FIXATION TOOL

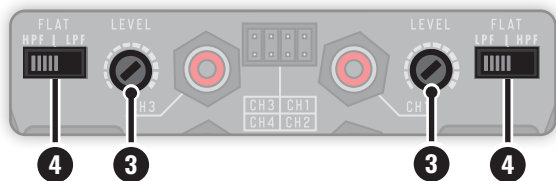


**3/32 pol ALLEN**

- Ensure that the speaker polarity is correctly aligned as indicated on the product.

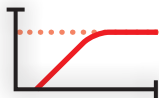
**Ensure that the speaker impedance is not lower than the minimum supported by the amplifier.**

# Audio controls



**3 LEVEL:** Adjusts the signal level sent to the speakers. The **RIGHT** regulator controls channels **CH1/CH2**, while the **LEFT** regulator adjusts channels **CH3/CH4**.

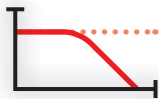
**4 CROSSOVER:** The amplifier features two selection switches for frequency cutoff. Each switch controls two channels together (**CH1 & CH2 / CH3 & CH4**).



**HPF:** Activates the HIGH PASS filter, cutting frequencies below **90Hz**.

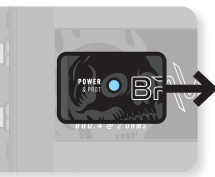


**FLAT:** Does not apply any filter, allowing the reproduction of all frequencies supported by the amplifier.




**LPF:** Activates the LOW PASS filter, cutting frequencies above **90Hz**.

# LED Indicators



 **POWER (blue LED):** Indicates when amplifier operation is on.

 **PROT (top red LED):** Indicates that the amplifier encountered malfunctions and entered protection mode, forcing it to shut down. **Verify in the protection table** below the possible problem and turn on the amplifier again.

## Smart protection system

When the protection system detects a failure, the amplifier will turn off and the **PROT LED** will blink. For each type of failure, the LED will flash a certain number of times indicating the cause, as shown in the table below:



blink  
1x

**Diagnostic:** Short circuit or output overload.

**Solution:** Check that the speaker cables are well insulated and that the output impedance does not exceed that supported by the amplifier.



blink  
2x

**Diagnostic:** Excessive temperature. When the amplifier reaches approximately **194°F**, audio is stopped and the coolers run at maximum speed to speed up the cooling process of the internal components.

**Solution:** Check if the amplifier is in a ventilated place or if the coolers are not obstructed. Keep the amplifier turned on for a few minutes for the coolers to assist in the cooling process.



blink  
3x

**Diagnostic:** Supply voltage less than **9V**.

**Solution:** Check voltage of battery or power supply.



blink  
4x

**Diagnostic:** Supply voltage greater than **15.5V**.

**Solution:** Check voltage of battery or power supply.

# Installation Diagram

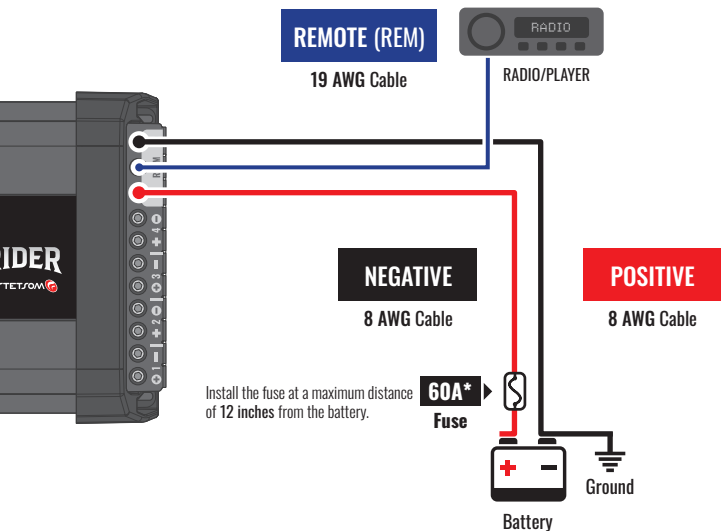
Follow the recommended sizing for installation:

- Power cables (positive and negative) ..... **8 AWG**
- Remote turn-on cable (REM) ..... **19 AWG**
- Audio output cables (speakers) ..... **14 AWG**
- Protection fuse ..... **60A**



THE INSTALLATION MUST BE CARRIED OUT ONLY BY QUALIFIED PROFESSIONALS AND WITH THE PRODUCT TURNED OFF.  
THE USE OF A FUSE IS MANDATORY TO PROTECT THE SYSTEM FROM SHORT CIRCUITS AND OVERLOADS.  
INSTALL IT AS CLOSE TO THE BATTERY AS POSSIBLE.

SIDE VIEW OF THE PRODUCT (POWER)



# Troubleshooting and Solutions

In case of malfunction or abnormal behavior of the product, these tips can help diagnose and resolve issues:

## **PRODUCT DOES NOT TURN ON**

- Check if the cables are connected correctly and if all connections have proper electrical and mechanical contact.
- The fuses may be faulty or blown. Check the condition of the fuses and ensure they match the recommended specifications for the equipment.
- Verify if the battery connections are energized and if the battery has sufficient charge for the product to function.
- If the red **PROT LED** starts to blink, check the smart protection system table.

---

## **NO SOUND**

- The speaker cables or audio connections may not be properly connected or could be faulty.
- Check if the **LEVEL** control on the amplifier is not set to the minimum.



---

## **AUDIO DISTORTION:**

- The speakers may be overloaded or defective. Verify if the settings are appropriate.

---

## **WEAK BASS:**

- The speaker cables may have the  and  polarities reversed (speakers out of phase).

## **AUDIO NOISE OR FAILURES:**

- Check if the installation is too close to the vehicle's original wiring, as this may cause interference and audio noise.
- Use a separate power connection for the sound system. Always install a fuse as close to the battery as possible for protection.

**For further questions, contact the store where the product was purchased/installed, or reach out to us through our customer service at: +55 18 2104 9412.**

# Technical Specifications

## MODEL

## BRAVO RIDER 800.4

Number of Channels:	<b>4</b>
Minimum Output Impedance:	STEREO: <b>2 OHMS</b> / BRIDGE: <b>4 OHMS</b>
Rated Power @ 14.4V:	STEREO: <b>4 x 200W RMS</b> @ 2 OHMS STEREO: <b>4 x 110W RMS</b> @ 4 OHMS BRIDGE: <b>2 x 400W RMS</b> @ 4 OHMS
Rated Power @ 12.6V:	STEREO: <b>4 x 165W RMS</b> @ 2 OHMS STEREO: <b>4 x 95W RMS</b> @ 4 OHMS BRIDGE: <b>2 x 330W RMS</b> @ 4 OHMS
Frequency Response:	<b>10Hz ~ 20KHz</b> @ -3dB
Crossover Modes:	HPF ( <b>90Hz</b> ) / FLAT / LPF ( <b>90Hz</b> )
Input Impedance:	RCA: <b>23K Ohms</b> / HIGH INPUT: <b>1K Ohms</b>
Minimum Input Sensitivity:	RCA: <b>230mV</b> / HIGH INPUT: <b>1,5V</b>
Signal-to-Noise Ratio:	<b>&gt;90 dB</b>
Power Supply Voltage:	<b>9V ~ 15.5V DC</b>
Musical Consumption @ 14.4V:	<b>34A</b>
Bass Consumption @ 14.4V:	<b>68A</b>
Dimensions (H x W x D):	<b>2 x 4.4 x 6.4 inches</b>
Weight:	<b>1.63 lb</b>



Any updates to this manual will be made available for consumers free of charge on the brand's website. It is recommended to consult the updated manual whenever necessary.



The measured data is based on equipment from STETSON's laboratory. Test reference at a frequency of 60Hz with THD+N  $\leq$ 4% at impedances specified for each measurement. Electronic components and the manufacturing process may have production variations, leading to slight deviations in the measured values.

# Warranty terms

STETSOM, through its network of Authorized Service Centers, guarantees the buyer of its products free Technical Assistance services, including the replacement of components or parts, as well as the necessary labor for repairs of any defects duly identified as manufacturing defects. Repairs will be carried out by the Authorized Service Center specifically designated by STETSOM

**FOR INTERNATIONAL SUPPORT, CHECK ON OUR WEBSITE:**

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

If you cannot find a service center in your city, please contact us:

Customer Service: **[BR +55 18 2104 - 9412](tel:+551821049412)**

## **WARRANTY PERIOD CONDITIONS:**

Our warranty covers a total period of 1 (one) year against manufacturing defects. The warranty period starts from the date of sale to the end consumer. To benefit from this warranty, it is necessary to present one of the following documents: the final consumer's sales receipt or the warranty certificate, properly completed.

## **CASES WHERE WARRANTY IS VOID:**

- 1.** After 1 year from the date of the sales invoice to the consumer, 1 year from the fill out of the warranty certificate (dated and stamped by the retailer or installer).
- 2.** Violation of warranty seals, alteration, or removal of the product's serial or lot number.
- 3.** If the product is misused, or damaged by accidents such as water, fire, or falls, or if it is installed under conditions contrary to the instructions in the installation manual that accompanies the product.
- 4.** Damage or alterations to the circuit or adaptation of non-original parts.
- 5.** Installation that does not follow the technical specifications outlined in the manual.

## **QUESTIONS AND GUIDANCE:**

STETSOM provides a customer service (SAC) to clarify any questions and offer guidance regarding products and services. Contact us through the following channels:

**Phone:** **[BR +55 18 2104-9412](tel:+551821049412)**

**E-mail:** **[suporte@stetsom.com.br](mailto:suporte@stetsom.com.br)** — **Website:** **[www.stetsom.com.br](http://www.stetsom.com.br)**



## Introdução

Obrigado por escolher um produto Stetsom!

O amplificador **RIDER** foi desenvolvido com foco na eficiência e na fidelidade sonora, tornando-o ideal para projetos compactos que exigem alto desempenho em espaços reduzidos. Seu design robusto e compacto permite que ele se integre facilmente a uma ampla variedade de aplicações. Ele combina potência, durabilidade e versatilidade para quem busca um som de qualidade sem abrir mão da praticidade.

## Recursos

Conheça alguns dos recursos e configurações profissionais do áudio:

- Conexões de entrada **RCA & FIO (HIGH-IN)**, compatíveis com praticamente qualquer equipamento do mercado;
- Resposta em frequência de **10Hz a 20KHz**, compatíveis com diversos tipos de alto-falantes;
- Controles chaveados de filtro **LOW PASS (<90Hz)** e **HIGH PASS (>90Hz)** ;
- Controle de **LEVEL** para ajuste dos canais **CH1/CH2 e CH3/CH4**;
- Conexão dos alto-falantes com possibilidade de uso em **ESTÉREO (mín. 2 Ohms)** ou **BRIDGE (mín. 4 Ohms)** combinando dois canais para maior potência RMS;

### Conexões presentes no amplificador:

#### CONEXÕES DE ENTRADA

**4 X RCA**

(CH1, CH2, CH3 e CH4)

**CHICOTE FIO/ALTA**

(CH1, CH2, CH3 e CH4)

#### CONEXÕES DE SAÍDA

**4 X SAÍDAS AMPLIFICADAS**

(CH1, CH2, CH3 e CH4)

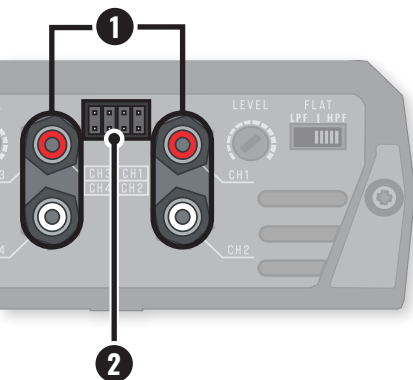
# Antes de instalar

Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

- Todas as conexões do produto devem ser feitas com o mesmo **DESLIGADO**.
- É obrigatória a instalação de um fusível entre o produto e a bateria para proteção em caso de sobrecarga. O fusível deve ser compatível com consumo do produto e instalado o mais próximo da bateria.
- Utilize bitolas recomendadas neste manual para evitar sobreaquecimento dos cabos e obter o máximo desempenho.
- 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.
- Efetue a instalação em local firme, arejado e seco.
- 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**.

# Conexões de áudio do amplificador



## 1 ENTRADAS DE ÁUDIO RCA:

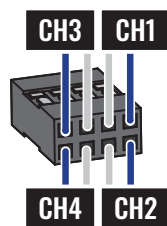
Estas conexões consistem em dois pares de conector RCA, composto de 4 canais independentes (CH1 e CH2 / CH3 e CH4), conforme indicado no amplificador.

Para garantir a melhor qualidade de áudio e evitar interferências sonoras, recomendamos utilizar cabos RCA blindados de qualidade.

- 2 CONEXÕES DE ÁUDIO FIO (HIGH):** Esta entrada dispõe de 4 canais independentes (CH1 e CH2 / CH3 e CH4) identificados no amplificador. Verifique os sinais da saída do rádio antes de realizar as ligações.

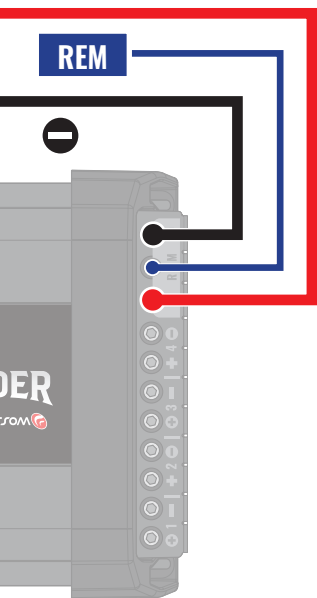


DIAGRAMA CONEXÃO DO CHICOTE



As conexões de entrada RCA e HIGH INPUT compartilham os mesmos canais de saída. Utilizar ambas entradas simultaneamente pode gerar ruídos indesejados no áudio.

# Conexões de alimentação



## CONEXÃO POSITIVO (+12V)

Faça a conexão ao terminal positivo da bateria, utilizando cabo com bitola mínima de **10mm<sup>2</sup>**. Para uso da bateria do veículo, utilize um fusível de **60A** para proteção do sistema elétrico, instalando o mesmo à no máximo 30cm da bateria.

## CONEXÃO NEGATIVO (TERRA)

Faça a conexão ao terminal negativo da bateria através de um cabo de no mínimo **10mm<sup>2</sup>** ou realize o aterramento diretamente ao chassi do veículo. Nesse caso dê preferência à ligação estrela, onde todos os terras partem do mesmo ponto.

## **REM** CONEXÃO DE ACIONAMENTO REMOTO (REMOTE)

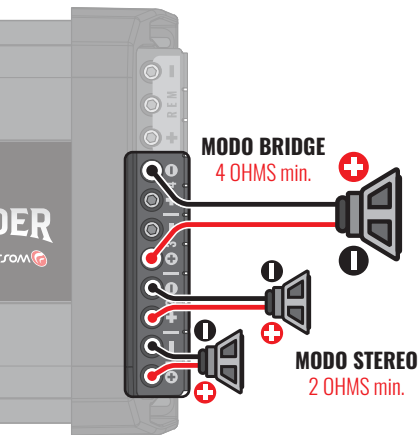
Permite o acionamento do amplificador quando essa conexão é energizada.

Conecte à saída remote do rádio/player para acionamento automático ou utilize de uma chave liga/desliga conectada à tensão 12V para acionamento manual.

Faça a conexão utilizando cabo com bitola mínima de **0,75mm<sup>2</sup>**.

# Diagrama de conexões de alto-falantes

Conexões de saída do áudio amplificado e processado para ligação dos alto-falantes.



## ALTO-FALANTES

Cabos de 2,5mm<sup>2</sup>

### Exemplos de utilização:

4 x ALTO-FALANTES 2 OHMS

2 x ALTO-FALANTES 2 OHMS +  
1 x SUBWOOFER 4 OHMS (BRIDGE)

2 x SUBWOOFER 4 OHMS (BRIDGE)

## DICAS DE INSTALAÇÃO

- Sempre faça as conexões com o produto **DESLIGADO** para evitar “PUFF” ou possíveis danos aos alto-falantes.
- Faça a fixação dos cabos com uma chave do tipo **ALLEN** de **2,5mm**. Não exerça muita força para evitar danos aos parafusos ou cabos.

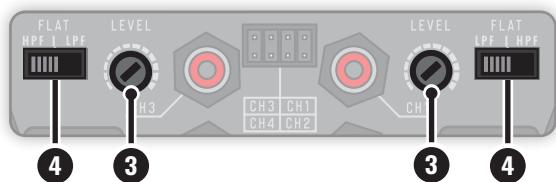
### CHAVE DE FIXAÇÃO



- Certifique-se de que a polaridade dos alto-falantes estão na disposição correta, conforme indicado no produto.

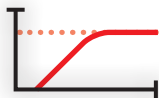
**Certifique-se de que a impedância dos alto-falantes não seja inferior à mínima suportada pelo amplificador.**

# Controles de áudio



**3 LEVEL:** Ajusta o nível de sinal enviado aos alto-falantes. O regulador à DIREITA controla os canais CH1/CH2, enquanto o regulador à ESQUERDA ajusta os canais CH3/CH4.

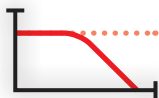
**4 CROSSOVER:** O amplificador possui duas chaves de seleção com função de corte de frequências. Cada chave atua em dois canais em conjunto (CH1 e CH2 / CH3 e CH4).



**HPF:** Ativa o filtro HIGH PASS com corte das frequências inferiores a **90Hz**.



**FLAT:** Não aplica nenhum filtro, permitindo a reprodução de todas as frequências suportadas pelo amplificador.



**LPF:** Ativa o filtro LOW PASS, com cortes das frequências superiores a **90Hz**.

# Indicadores LED



**POWER (LED azul):** Indica que o amplificador está ligado e em funcionamento.



**PROT (LED vermelho superior):** Indica que o amplificador detectou alguma falha e entrou em modo de proteção, desligando-se automaticamente. Verifique na tabela de proteção abaixo qual pode ser o problema e ligue o amplificador novamente

## Sistema de proteção inteligente

Quando o sistema de proteção detecta alguma falha, o amplificador se desliga e o **LED PROT** começa a piscar. Para cada tipo de falha, o LED pisca um número específico de vezes, indicando a causa do problema, conforme mostrado na tabela abaixo:



Pisca  
**1x**

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

**Solução:** Verifique se os cabos do alto falante estão bem isolados e se a impedância na saída não excede a suportada pelo amplificador.



Pisca  
**2x**

**Diagnóstico:** Temperatura excessiva. Quando o amplificador atinge aproximadamente **90°C**, o áudio é interrompido e os coolers trabalham em rotação máximo para acelerar o processo de resfriamento dos componentes internos.

**Solução:** Verifique se o amplificador está em local ventilado ou se os coolers não estão obstruídos. Mantenha o amplificador ligado por alguns minutos para que os coolers auxiliem no processo de resfriamento.



Pisca  
**3x**

**Diagnóstico:** Tensão de alimentação inferior a **9V**.

**Solução:** Verifique a tensão da bateria ou fonte de alimentação.



Pisca  
**4x**

**Diagnóstico:** Tensão de alimentação superior a **15.5V**.

**Solução:** Verifique a tensão da bateria ou fonte de alimentação.

# Diagrama de instalação

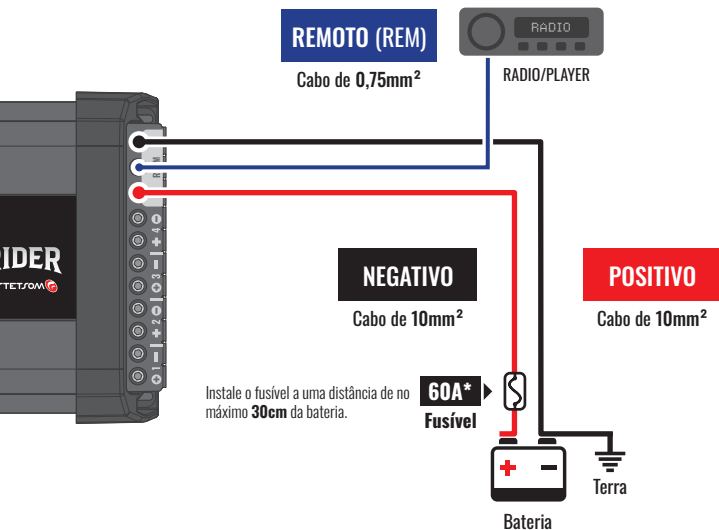
Utilize as recomendações de dimensionamento para a instalação:

- Cabos para alimentação (positivo e negativo) ..... **10mm<sup>2</sup>**
- Cabo para acionamento remoto (REM) ..... **0,75mm<sup>2</sup>**
- Cabos para saída de áudio (alto-falantes) ..... **2,5mm<sup>2</sup>**
- Fusível de proteção ..... **60A**



A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA SOMENTE POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS E COM O PRODUTO DESLIGADO. O USO DO FUSÍVEL É OBRIGATÓRIO PARA PROTEGER O SISTEMA DE CURTO CIRCUITO E SOBRECARGA. INSTALE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DA BATERIA.

VISTA LATERAL DO PRODUTO (POWER)



# Procedimentos e soluções

Em casos de mal funcionamento ou comportamento anormal do produto, estas dicas podem auxiliar no diagnóstico e soluções de problemas:

## PRODUTO NÃO LIGA

- Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se todas as conexões têm contato elétrico e mecânico.
  - Os fusíveis podem estar com defeito ou abertos. Verifique o estado dos fusíveis e se o mesmo é correspondente ao recomendado para o equipamento.
  - Verifique se as conexões da bateria estão energizadas e a carga é suficiente para o funcionamento do produto.
- .....

## SEM SOM

- Os cabos de alto-falantes ou as conexões de áudio podem não estar conectados corretamente ou com defeito.
  - Verifique no amplificador se o controle de **LEVEL** não está no mínimo.
- .....

## DISTORÇÕES DO ÁUDIO:

- Os alto-falantes podem estar sobrecarregados ou com defeito, verifique se os ajustes estão adequados.
- .....

## GRAVES FRACOS:

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

## **RUÍDOS OU FALHAS DO ÁUDIO:**

- Verifique se a instalação não está próxima da fiação original do veículo, isso pode causar interferências e ruídos no sinal de áudio.
- Faça a ligação de alimentação separada para o sistema de som. Utilize sempre um fusível o mais próximo possível da bateria para proteção.

**Para mais dúvidas, entre em contato com a loja onde o produto foi adquirido/instalado ou se preferir entre em contato conosco através do SAC: 018 2104 9412.**

# Especificações técnicas

MODELO

**BRAVO RIDER 800.4**

Número de canais:

**4**

Impedância mínima de saída:

STEREO: **2 OHMS** / BRIDGE: **4 OHMS**

Potência nominal @ 14,4V:

STEREO: **4 x 200W RMS** @ 2 OHMS

STEREO: **4 x 110W RMS** @ 4 OHMS

BRIDGE: **2 x 400W RMS** @ 4 OHMS

Potência nominal @ 12,6V:

STEREO: **4 x 165W RMS** @ 2 OHMS

STEREO: **4 x 95W RMS** @ 4 OHMS

BRIDGE: **2 x 330W RMS** @ 4 OHMS

Resposta em frequência:

**10Hz ~ 20KHz @ -3dB**

Filtro Crossover:

HPF (**90Hz**) / FLAT / LPF (**90Hz**)

Impedância de entrada:

RCA: **23K Ohms** / HIGH INPUT (FIO): **1K Ohms**

Sensibilidade mínima de entrada:

RCA: **230mV** / HIGH INPUT (FIO): **1,5V**

Relação sinal / ruído:

**>90 dB**

Tensão de alimentação:

**9V ~ 15.5V DC**

Consumo musical @ 14,4V:

**34A**

Consumo BASS @ 14,4V:

**68A**

Dimensões (A x L x C):

**54 x 113 x 163mm**

Peso:

**0,74 Kg**



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.



Os dados aferidos são baseados em equipamentos do laboratório da STETSOM. Referência de teste em frequência de 60hz com THD+N à ≤4% 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.

# 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 [18 2104 - 9412](tel:1821049412)**

## CONDIÇÕES DE PRAZO DA GARANTIA:

Nossa garantia tem o prazo total de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, sendo 3 (três) meses de garantia legal, mais 9 (nove) meses cedida pela STETSOM, totalizando 12 meses contra defeitos de fabricação. A sua validade é iniciada a partir da data de 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: [18 2104-9412](tel:1821049412)**

**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



## Introducción

¡Gracias por elegir un producto Stetsom!

El amplificador **RIDER** fue desarrollado con un enfoque en la eficiencia y la fidelidad sonora, lo que lo hace ideal para proyectos compactos que requieren alto rendimiento en espacios reducidos. Su diseño robusto y compacto le permite integrarse fácilmente en una amplia variedad de aplicaciones. Combina potencia, durabilidad y versatilidad para quienes buscan un sonido de calidad sin renunciar a la practicidad.

## Funciones

Conozca algunas de las funciones y configuraciones profesionales de audio:

- Conexiones de entrada **RCA & CABLE (HIGH-IN)**, compatibles con prácticamente cualquier equipo del mercado;
- Respuesta de frecuencia de **10Hz a 20KHz**, adecuada para diversos tipos de altavoces;
- Controles conmutables de filtro **LOW PASS (<90Hz)** y **HIGH PASS (>90Hz)** ;
- Control de **LEVEL** para ajustar los canales **CH1/CH2 y CH3/CH4**;
- Conexión de altavoces con posibilidad de uso en **ESTÉREO (mín. 2 Ohms)** o **BRIDGE (mín. 4 Ohms)**, combinando dos canales para mayor potencia RMS;

## Conexiones presentes en el amplificador:

### CONEXIONES DE ENTRADA

#### 4 X RCA

(CH1, CH2, CH3 y CH4)

#### HIGH INPUT

(CH1, CH2, CH3 y CH4)

### CONEXIONES DE SALIDA

#### 4 X SALIDA AMPLIFICADA

(CH1, CH2, CH3 y CH4)

# Antes de instalar

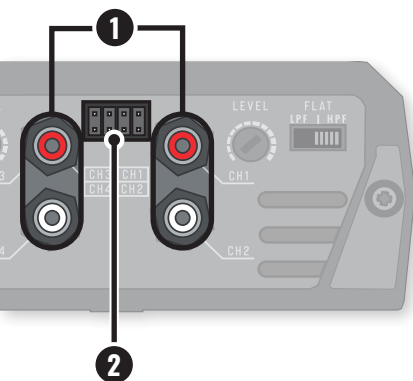
Lea atentamente este manual antes de usar el producto.

- Todas las conexiones del producto deben realizarse con el equipo **APAGADO**.
- Es obligatoria la instalación de un fusible entre el producto y la batería para protección en caso de sobrecarga. El fusible debe ser compatible con el consumo del producto y estar instalado lo más cerca posible de la batería.
- Utilice los calibres de cable recomendados en este manual para evitar el sobrecalentamiento de los cables y obtener el máximo rendimiento.
- Mantenga los cables lo más cortos posible para mejorar la fidelidad del sonido y evitar posibles pérdidas de potencia.
- Distribuya los cables de instalación lo más lejos posible del cableado original del vehículo, ya que este puede generar interferencias y ruido en su sistema de audio.
- Realice la instalación en un lugar firme, ventilado y seco.
- La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado.

En caso de dudas, consulte la tienda donde se realizó la instalación o comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente (SAC) al:

[+55 18 2104 9412](tel:+551821049412).

# Conexiones de audio del amplificador



## 1 ENTRADAS DE AUDIO RCA:

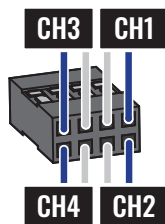
Estas conexiones consisten en dos pares de conectores RCA, compuestos por 4 canales independientes (CH1 y CH2 / CH3 y CH4) según lo indicado en el amplificador.

Para garantizar la mejor calidad de audio y evitar interferencias sonoras, recomendamos utilizar cables RCA blindados de alta calidad.

**2 CONEXIONES DE AUDIO CABLE (HIGH):** Esta entrada cuenta con 4 canales independientes (CH1 y CH2 / CH3 y CH4) identificados en el amplificador. Verifique las señales de salida del radio antes de realizar las conexiones.

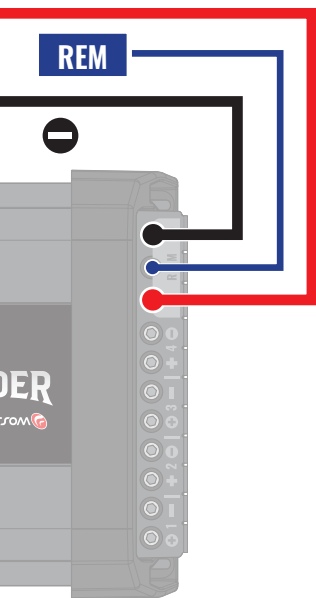


DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL ARNÉS



Las conexiones de entrada RCA y HIGH INPUT comparten los mismos canales de salida. Usar ambas entradas simultáneamente puede generar ruidos indeseados en el audio.

# Conexiones de alimentación



## CONEXIÓN POSITIVO (+12V)

Realice la conexión al terminal positivo de la batería utilizando un cable con un calibre mínimo de **10mm<sup>2</sup>**. Si se utiliza la batería del vehículo, instale un fusible de **60A** para proteger el sistema eléctrico, colocándolo a un máximo de 30 cm de la batería.

## CONEXIÓN NEGATIVO (TERRA)

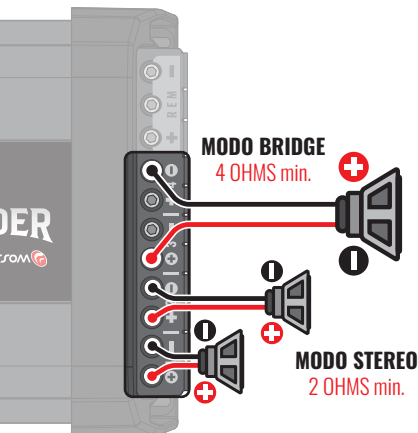
Conecte al terminal negativo de la batería utilizando un cable de al menos **10mm<sup>2</sup>** o realice la conexión a tierra directamente en el chasis del vehículo. En este caso, se recomienda el uso de una conexión en estrella, donde todas las tierras parten del mismo punto.

## **REM** CONEXIÓN DE ACCIONAMIENTO REMOTO (REMOTE)

Permite la activación del amplificador cuando esta conexión recibe energía. Conéctela a la salida remote del radio/reproductor para activación automática, o utilice un interruptor conectado a 12V para activación manual. Realice la conexión utilizando un cable con un calibre mínimo de **0,75 mm<sup>2</sup>**.

# Diagrama de conexiones de altavoces

Conexiones de salida del audio amplificado y procesado para la conexión de los altavoces.



## ALTAVOCES

Cables de 2,5mm<sup>2</sup>

### Exemplos de utilização:

4 x ALTAVOCES 2 OHMS

2 x ALTAVOCES 2 OHMS +  
1 x SUBWOOFER 4 OHMS (BRIDGE)

2 x SUBWOOFER 4 OHMS (BRIDGE)

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- Realice siempre las conexiones con el producto **APAGADO** para evitar ruidos tipo "PUFF" o posibles daños a los altavoces.
- Fije los cables utilizando una llave tipo **ALLEN de 2,5 mm**. No aplique demasiada fuerza para evitar daños a los tornillos o a los cables.

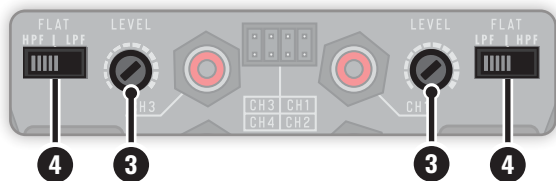
### LLAVE DE FIJACIÓN



- Asegúrese de que la polaridad de los altavoces esté correctamente dispuesta, según lo indicado en el producto.

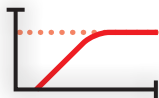
**Asegúrese de que la impedancia de los altavoces no sea inferior a la mínima soportada por el amplificador.**

# Controles de audio



**3 LEVEL:** Ajusta el nivel de señal enviado a los altavoces. El regulador a la **DERECHA** controla los canales **CH1/CH2**, mientras que el regulador a la **IZQUIERDA** ajusta los canales **CH3/CH4**.

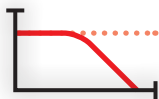
**4 CROSSOVER:** El amplificador cuenta con dos interruptores de selección para el corte de frecuencias. Cada interruptor actúa sobre dos canales en conjunto (**CH1 y CH2 / CH3 y CH4**).



**HPF:** Activa el filtro HIGH PASS, cortando las frecuencias por debajo de **90Hz**.



**FLAT:** No aplica ningún filtro, permitiendo la reproducción de todas las frecuencias soportadas por el amplificador.




**LPF:** Activa el filtro LOW PASS, con cortes de las frecuencias superiores a **90Hz**.

# Indicadores LED



 **POWER (LED azul):** Indica que el amplificador está encendido y en funcionamiento.

 **PROT (LED rojo superior):** Indica que el amplificador ha detectado una falla y ha entrado en modo de protección, apagándose automáticamente. Consulte la tabla de protección a continuación para identificar el posible problema y vuelva a encender el amplificador.

## Sistema de protección inteligente

Cuando el sistema de protección detecta una falla, el amplificador se apaga y el **LED PROT** comienza a parpadear. Para cada tipo de falla, el LED parpadea un número específico de veces, indicando la causa del problema, según se muestra en la tabla a continuación:



Parpadea  
**1x**

**Diagnóstico:** Cortocircuito o sobrecarga en la salida.

**Solución:** Verifique que los cables del altavoz estén bien aislados y que la impedancia en la salida no exceda la soportada por el amplificador.



Parpadea  
**2x**

**Diagnóstico:** Temperatura excesiva. Cuando el amplificador alcanza aproximadamente **90 °C**, el audio se interrumpe y los ventiladores funcionan a máxima velocidad para acelerar el proceso de enfriamiento de los componentes internos.

**Solución:** Verifique que el amplificador esté en un lugar ventilado o que los ventiladores no estén obstruidos. Mantenga el amplificador encendido durante algunos minutos para que los ventiladores ayuden en el proceso de enfriamiento.



Parpadea  
**3x**

**Diagnóstico:** Tensión de alimentación inferior a **9V**.

**Solución:** Verifique la tensión de la batería o de la fuente de alimentación.



Parpadea  
**4x**

**Diagnóstico:** Tensión de alimentación superior a **15.5V**.

**Solución:** Verifique la tensión de la batería o de la fuente de alimentación.

# Diagrama de instalación

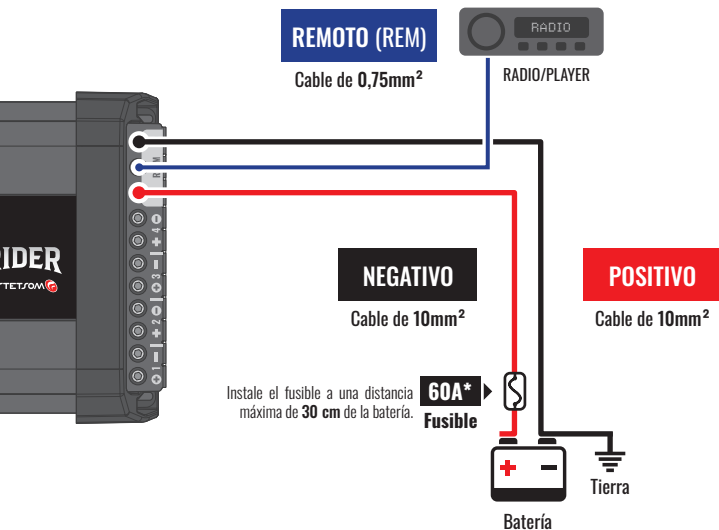
Utilice las recomendaciones de dimensionamiento para la instalación:

- Cables para alimentación (positivo y negativo) ..... **10mm<sup>2</sup>**
- Cable para activación remota (REM) ..... **0,75mm<sup>2</sup>**
- Cables para salida de audio (altavoces) ..... **2,5mm<sup>2</sup>**
- Fusible de protección ..... **60A**



LA INSTALACIÓN DEBE SER REALIZADA ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES CALIFICADOS Y CON EL PRODUCTO APAGADO. EL USO DEL FUSIBLE ES OBLIGATORIO PARA PROTEGER EL SISTEMA DE CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA. INSTÁLELO LO MÁS CERCA POSIBLE DE LA BATERÍA.

VISTA LATERAL DEL PRODUCTO (POWER)



# Procedimientos y soluciones

En casos de mal funcionamiento o comportamiento anormal del producto, estos consejos pueden ayudar en el diagnóstico y solución de problemas:

## PRODUCTO NO ENCIENDE

- Verifique que los cables estén conectados correctamente y que todas las conexiones tengan buen contacto eléctrico y mecánico.
  - Los fusibles pueden estar dañados o abiertos. Revise el estado de los fusibles y que sean los recomendados para el equipo.
  - Verifique que las conexiones de la batería estén energizadas y que la carga sea suficiente para el funcionamiento del producto.
- .....



## SIN SONIDO

- Los cables de los altavoces o las conexiones de audio pueden no estar conectados correctamente o estar defectuosos.
  - Verifique en el amplificador que el control de **LEVEL** no esté en el mínimo.
- .....

## DISTORSIONES EN EL AUDIO:

- Los altavoces pueden estar sobrecargados o defectuosos, verifique que los ajustes sean adecuados.
- .....

## GRAVES DÉBILES:

- Los cables de los altavoces pueden tener las polaridades  y  invertidas (altavoces fuera de fase).

## **RUIDOS O FALLAS EN EL AUDIO:**

- Verifique que la instalación no esté cerca del cableado original del vehículo, ya que esto puede causar interferencias y ruidos en la señal de audio.
- Realice una conexión de alimentación separada para el sistema de sonido. Utilice siempre un fusible lo más cerca posible de la batería para protección.

**Para más dudas, comuníquese con la tienda donde el producto fue adquirido/instalado o, si lo prefiere, contáctenos a través del SAC: 018 2104 9412.**

# Especificaciones técnicas

## MODELO

## BRAVO RIDER 800.4

Número de canales:

**4**

Impedancia mínima de salida:

STEREO: **2 OHMS** / BRIDGE: **4 OHMS**

Potência nominal @ 14,4V:

STEREO: **4 x 200W RMS** @ 2 OHMS

STEREO: **4 x 110W RMS** @ 4 OHMS

BRIDGE: **2 x 400W RMS** @ 4 OHMS

Potência nominal @ 12,6V:

STEREO: **4 x 165W RMS** @ 2 OHMS

STEREO: **4 x 95W RMS** @ 4 OHMS

BRIDGE: **2 x 330W RMS** @ 4 OHMS

Respuesta en frecuencia:

**10Hz ~ 20KHz @ -3dB**

Filtro Crossover:

HPF (**90Hz**) / FLAT / LPF (**90Hz**)

Impedancia de entrada:

RCA: **23K Ohms** / HIGH INPUT (FIO): **1K Ohms**

Sensibilidad mínima de entrada:

RCA: **230mV** / HIGH INPUT (FIO): **1,5V**

Relación señal / ruido:

**>90 dB**

Tensión de alimentación:

**9V ~ 15.5V DC**

Consumo musical @ 14,4V:

**34A**

Consumo BASS @ 14,4V:

**68A**

Dimensiones (A x L x P):

**54 x 113 x 163mm**

Peso:

**0,74 Kg**



Cualquier actualización realizada en este manual estará disponible para consulta del consumidor de forma gratuita en el sitio web de la marca. Se recomienda consultar el manual actualizado siempre que sea necesario.



Los datos obtenidos están basados en equipos del laboratorio de STETSOM. La referencia de prueba se realizó a una frecuencia de 60 Hz con THD+N  $\leq 4\%$  en impedancias correspondientes a las indicadas en cada medición. Los componentes electrónicos y el proceso de fabricación pueden presentar variaciones, lo que puede generar diferencias en las mediciones realizadas.

# Términos de garantía

STETSOM, a través de su red de Servicio Técnico Autorizados, garantiza al comprador de sus productos servicios gratuitos de Asistencia Técnica, incluyendo el reemplazo de componentes o partes, así como la mano de obra necesaria para reparaciones de cualquier defecto debidamente identificado como defectos de fabricación. Las reparaciones serán realizadas por el Servicio Técnico Autorizado específicamente designado por STETSOM.

**PARA SOPORTE INTERNACIONAL, CONSULTE NUESTRO SITIO WEB:**

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

Si no encuentra un centro de servicio en su ciudad, por favor contáctenos:

Atención al Cliente: **[BR +55 18 2104 - 9412](tel:+551821049412)**

## CONDICIONES DE PLAZO DE GARANTÍA:

Nuestra garantía cubre un período total de 1 (un) año contra defectos de fabricación. El período de garantía comienza a partir de la fecha de venta al consumidor final. Para beneficiarte de esta garantía, es necesario presentar uno de los siguientes documentos: el **RECIBO DE VENTA** al consumidor final o el **CERTIFICADO DE GARANTÍA**, debidamente completado.

## CASOS EN LOS QUE SE PIERDE LA GARANTÍA:

1. Después de 1 año desde la fecha de la factura de venta al consumidor.
2. Violación de los sellos de garantía, alteración o eliminación del número de serie o lote del producto.
3. Si el producto es mal utilizado o dañado por accidentes como agua, fuego o caídas, o si se instala en condiciones adversas a las instrucciones del manual de instalación que acompaña al producto.
4. Daños o alteraciones en el circuito o adaptación de piezas no originales.
5. Instalación que no siga las especificaciones técnicas descritas en el manual.

## DUDAS Y ORIENTACIONES:

STETSOM ofrece un servicio de atención al cliente (SAC) para aclarar cualquier duda y ofrecer orientación sobre los productos y servicios. Contáctanos a través de los siguientes canales:

**Teléfono:** **[BR +55 18 2104-9412](tel:+551821049412)**

**Correo electrónico:** **[suporte@stetsom.com.br](mailto:suporte@stetsom.com.br)** — **Sitio web:** **[www.stetsom.com.br](http://www.stetsom.com.br)**

# Certificado de garantia

Guarantee certificate • Certificado de garantía • Certificato di garanzia

Serial / Serial number:

Data da compra / Date of purchase:

Mês / Ano de fabricação:

Month / Year of manufacture:

Revendedor / Carimbo:

Reseller / Stamp:



STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA. - CNPJ: 61.974.911/0001-04  
RUA MARIANO ARENALES BENITO, 645 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 19043-130  
PRESIDENTE PRUDENTE - SP



STETSOMBRASIL



GRUPOSTETSOM



STETSOMBRASIL

**STETSOM**   
Unlimited Power

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