STETSOM
Unlimited Power

BRAVO

RIDER 3000.1

USER MANUAL

MANUAL DO USUÁRIO / MANUAL DE USUARIO

Introduction

Thank you for choosing a Stetsom product!

The **BRAVO RIDER** line was designed with modern, high-efficiency components, ensuring sound fidelity, amplification power, and excellent thermal dissipation in a compact design. Ideal for indoor and outdoor audio systems, it offers Full Range frequency response, providing perfect compatibility with a wide variety of speakers.

Features

Conheça alguns dos recursos e configurações profissionais de áudio:

- High sound fidelity with Full Range response, ensuring wide, balanced, and detailed reproduction across different frequency ranges;
- Variable controls for LEVEL, HIGH PASS filter (10 Hz to 100 Hz), and LOW PASS filter (100 Hz to 25 kHz) for precise signal and frequency adjustment;
- Dedicated GAIN control for bass boost, with operating frequency adjustment for greater control over sound response;
- Active, low-noise cooling system for greater stability during continuous use.

Before installing

Read this manual carefully before using the product.

• All product connections must be made with the product **TURNED OFF**.

• Check the installation specifications required for this product. Using incorrect specifications may cause malfunction or even damage the product.

• 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 current demand and installed as close to the battery as possible.

• Use the wire gauges recommended in this manual to avoid cable overheating and achieve maximum performance.

• Keep the cables as short as possible in order to improve sound fidelity and avoid possible power losses.

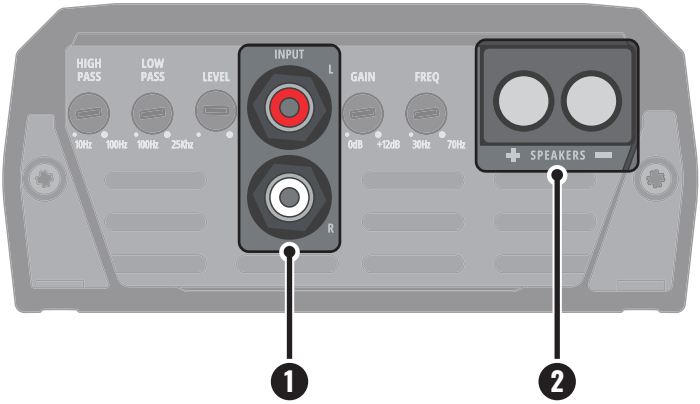
• Route the installation cables as far away as possible from the vehicle's original wiring, since it may generate interference and noise in your audio system.

• Install the product in a firm, ventilated, and dry location.

• Installation must be carried out by a qualified professional.

If you have any questions, consult the store where the installation was performed or contact our Customer Service Department: **+55 18 2104 9412**.

Audio input and output connections



1 RCA AUDIO INPUT: Input intended to receive the audio signal that will be amplified by the equipment. This connection allows practical and secure integration with a radio, player, or audio processor.

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

2 AUDIO OUTPUT: MONO output of the amplified signal for speaker connection.

Check the minimum supported impedance and polarity before carrying out the installation.

Audio adjustment controls



3 **CROSSOVER:** Allows adjustment of the frequency range reproduced by the amplifier through the HIGH PASS and LOW PASS filters.

- **HIGH PASS:** cuts frequencies below the adjustable range of **10 Hz to 100 Hz.**
- **LOW PASS:** cuts frequencies above the adjustable range of **100 Hz to 25 kHz**.

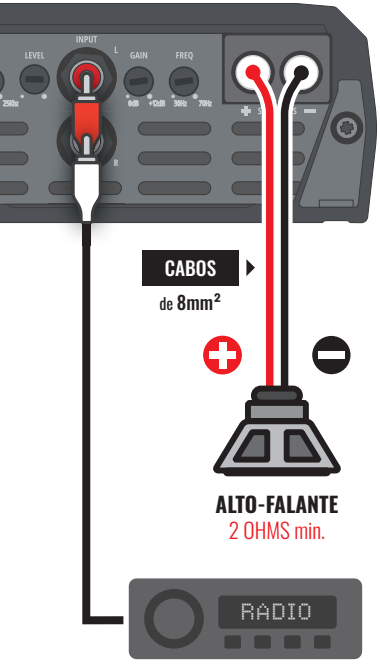
4 **LEVEL:** Allows adjustment of the signal level that will be sent to the speakers. Use this control to balance the music volume reproduced by the speakers.

5 **BASS BOOST:** Bass enhancement with adjustment of intensity and operating frequency, allowing greater control over low-frequency response.

- **BOOST:** Variable control for bass boost from **0dB to +12dB.**
- **FREQ:** Variable control for the operating range of the GAIN boost from **30Hz to 70Hz**.

Speaker Connection Diagram

Connections for the amplified and processed audio output to connect the speaker.



INSTALLATION TIPS

• Always make connections with the product **TURNED OFF** to avoid "pops" or potential damage to the speakers.

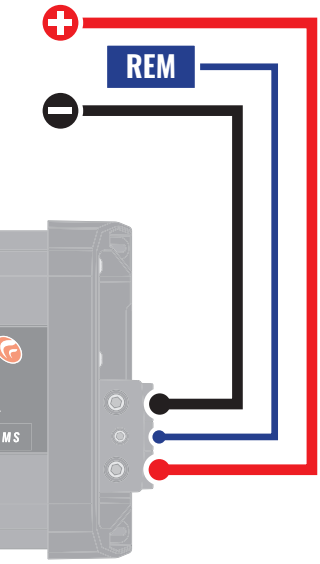
• Secure the cables using a **3/32" or 2.5mm ALLEN wrench**. Do not apply excessive force to avoid damaging the screws or cables.



• 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.

Conexões de alimentação



POSITIVE CONNECTION (+12V)

Connect to the positive terminal of the battery using a cable with a minimum gauge of **4 AWG.** When using the vehicle battery, use a **135A** fuse to protect the electrical system, installing it no more than 12 in from the battery.

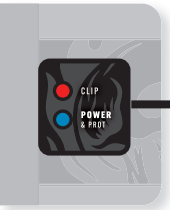
CONEXÃO NEGATIVO (TERRA)

Connect to the negative terminal of the battery using a cable of at least **4 AWG**, or connect the ground directly to the vehicle chassis. In this case, give preference to a star grounding connection, where all grounds originate from the same point.

REM REMOTE TURN-ON CONNECTION (REMOTE)

Allows the amplifier to turn on when this connection is energized. Connect it to the remote output of the radio/player for automatic turn-on, or use an on/off switch connected to 12V for manual turn-on. Make the connection using a cable with a minimum gauge of **18 AWG**.

LED Indicators



POWER (Blue LED): Indicates amplifier operation when lit.

CLIP (Lower red LED): Indicates signal distortion at the amplifier output.

PROT (Upper red LED): Indicates that the amplifier has detected a fault and entered protection mode, forcing it to shut down. Check the **protection table** below for the possible fault and turn the amplifier on 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:

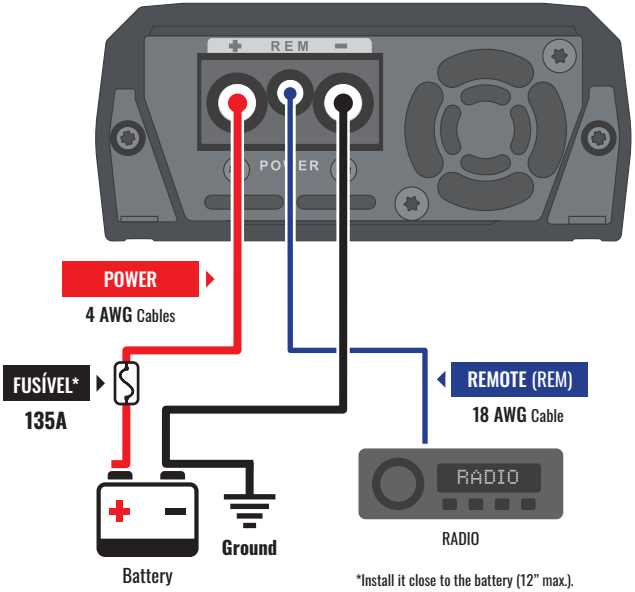
blink 1x	**Diagnostic:** Short circuit or output overload. **Solution:** Check that the speaker cables are well insulated and that the output impedance does not exceed that supported by the amplifier.
blink 2x	**Diagnostic:** Excessive temperature. When the amplifier reaches approximately **194°F**, 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 **16V**. **Solution:** Check voltage of battery or power supply.

Installation Diagram

Use the recommended sizing for the installation:

- Power cables (positive and negative) ..... **4 AWG**
- Remote turn-on cable (REM) ..... **18 AWG**
- Audio output cables (speakers) ..... **8 AWG**
- Protection fuse **135A**

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.



*Install it close to the battery (12" max.).

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 whether the cables are connected correctly and whether all connections have proper electrical and mechanical contact.
- The fuses may be faulty or blown. Check the condition of the fuses and whether they match the specification recommended for the equipment.
- Check whether the battery connections are energized and whether the charge is sufficient for the product to operate.

NO SOUND:

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

WEAK BASS:

- Speaker cables may have the polarity reversed, with ⊕ and ⊖ connected incorrectly (speakers out of phase).

PROT LED FLASHING:

- Check whether the product's ventilation inlets are blocked or whether the product is overheating.
- Speakers or cables may be short-circuited; check the speakers, cables, and connections.

AUDIO DISTORTION:

• The speakers may be overloaded or faulty. Reduce the level and readjust it. This adjustment can be made as follows.

a) On the radio/player, play any music signal and set the volume to 80% of the maximum. For example, if the radio/player maximum volume is 45 (100%), adjust it to 36 (80%).

b) On the amplifier, with the LEVEL control at minimum, increase it gradually until the CLIP LED starts flashing. Slowly reduce the LEVEL until the LED turns off completely.

AUDIO NOISE OR FAILURES:

• Check whether the installation is close to the vehicle's original wiring, as this may cause interference and noise in the audio signal.

• 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

Number of Channels:	**1**
Minimum Output Impedance:	**2 OHMS**
Rated Power @ 14,4V:	**3000W RMS** @ 2 OHMS **1900W RMS** @ 4 OHMS
Rated Power @ 12,6V:	**2400W RMS** @ 2 OHMS **1400W RMS** @ 4 OHMS
Frequency Response:	**10Hz ~ 20KHz** @ -3dB
Crossover Filter:	High Pass: **10Hz ~ 100Hz** Low Pass: **100Hz ~ 25KHz**
Bass Boost	Freq: **30Hz ~ 70 Hz** Boost: **0 ~ +12dB**
Input Impedance:	**10K Ohms**
Input Sensitivity:	**240mV ~ 4V**
Signal-to-Noise Ratio:	**>90 dB**
Power Supply Voltage:	**9V ~ 16V DC**
Musical Consumption @ 14,4V:	**135A**
BASS Consumption @ 14,4V:	**270A**
Dimensions (H x W x D):	**2.13" x 10.98" x 5.24"**
Weight:	**3.2 lb**

The measured data is based on equipment from STETSOM's laboratory. Test reference at a frequency of 60Hz with THD+N ≤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
If you cannot find a service center in your city, please contact us:
Customer Service: **BR +55 18 2104 - 9412**

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
E-mail: suporte@stetsom.com.br — **Website:** www.stetsom.com.br

Introdução

Muito obrigado por escolher um produto Stetsom!

A linha **BRAVO RIDER** foi projetada com componentes modernos de alta eficiência, garantindo fidelidade sonora, potência de amplificação e excelente dissipação térmica em um design compacto. Ideal para sistemas de áudio internos e externos, oferece resposta de frequência Full Range, proporcionando compatibilidade perfeita com uma ampla variedade de alto-falantes.

Recursos

Conheça alguns dos recursos e configurações profissionais de áudio:

- Alta fidelidade sonora com resposta Full Range, garantindo reprodução ampla, equilibrada e detalhada em diferentes faixas de frequência;
- Controles variáveis de LEVEL, e de filtro HIGH PASS (10 Hz a 100 Hz) e LOW PASS (100 Hz a 25 KHz) para ajuste preciso do sinal e das frequências;
- Controle dedicado de GANHO para reforço de graves, com ajuste da frequência de atuação, para maior controle sobre a resposta sonora;
- Sistema de refrigeração ativo e silencioso para maior estabilidade em uso contínuo.

Antes de instalar

Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

• Todas as conexões do produto devem ser feitas com o produto **DESLIGADO**.

• Verifique as especificações necessárias de instalação deste produto. O uso de especificações incorretas pode causar mau funcionamento ou até danificar o produto.

• 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 o consumo do produto e instalado o mais próximo da bateria.

• Utilize as bitolas recomendadas neste manual para evitar sobreaquecimento dos cabos e obter o máximo desempenho.

• Mantenha os cabos o mais curtos possível a fim de aumentar a fidelidade sonora e evitar possíveis perdas de potência.

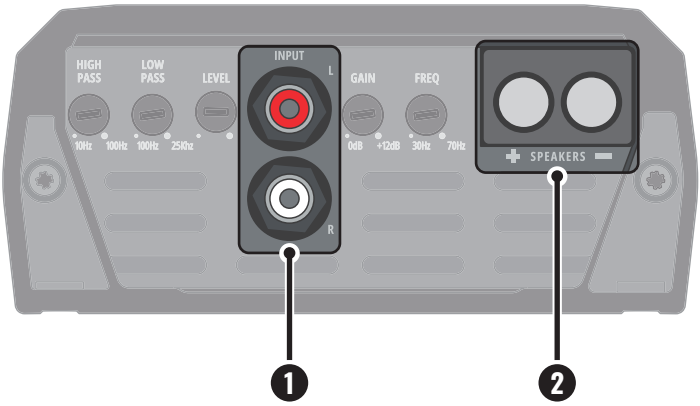
• Distribua os cabos da instalação o mais longe possível da fiação original do veículo, já que ela pode gerar interferência e ruído em seu sistema de áudio.

• 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 entrada e saída de áudio



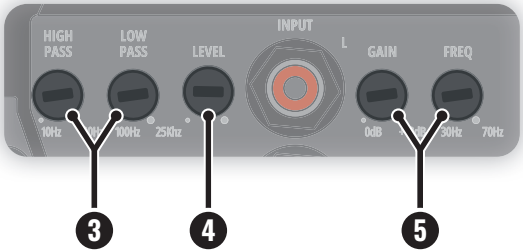
1 ENTRADA DE ÁUDIO RCA: Entrada destinada ao recebimento do sinal de áudio que será amplificado pelo equipamento. Essa conexão permite a integração com rádio, player ou processador de áudio de forma prática e segura.

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

2 SAÍDA DE ÁUDIO: Saída MONO do sinal amplificado para conexão dos alto-falantes.

! Verifique a impedância mínima suportada e a polaridade antes de realizar a instalação.

Controles de ajuste de áudio



3 **CROSSOVER:** Permite ajustar a faixa de frequência reproduzida pelo amplificador por meio dos filtros HIGH PASS e LOW PASS.

- **HIGH PASS:** realizando o corte das frequências abaixo de **10 Hz a 100 Hz.**
- **LOW PASS:** realizando o corte das frequências acima de **100 Hz a 25 kHz**.

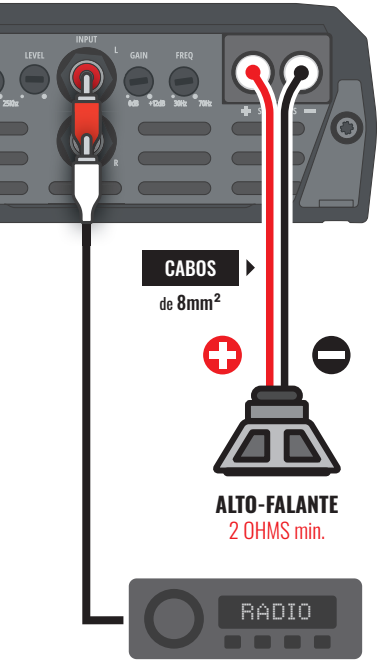
4 **LEVEL:** Permite o ajuste do nível de sinal que será enviado para os alto-falantes. Utilize esse controle para equalizar o volume musical reproduzido nos alto-falantes.

5 **BASS BOOST:** Reforço de graves com ajuste de intensidade e frequência de atuação, permitindo maior controle sobre a resposta das baixas frequências.

- **BOOST:** Controle variável para reforço de graves de **0dB a +12dB.**
- **FREQ:** Controle variável para atuação do reforço GAIN de **30Hz a 70Hz**.

Diagrama de conexões de alto-falantes

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



RÁDIO

DICAS DE INSTALAÇÃO

• Sempre faça as conexões com o produto **DESLIGADO** para evitar "PUFF" ou possíveis danos aos alto-falantes.

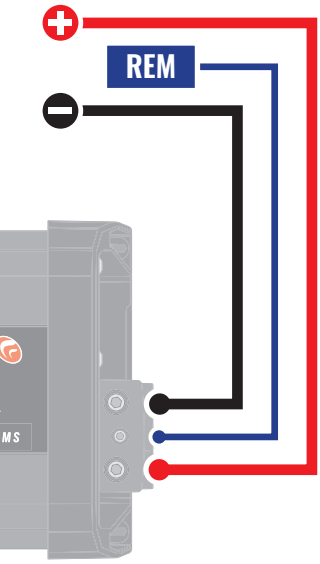
• Faça a fixação dos cabos com uma chave do tipo **ALLEN de 2,5mm**. Não exerça muita força para evitar danos aos parafusos ou cabos.



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

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

Conexões de alimentação



CONEXÃO POSITIVO (+12V)

Faça a conexão ao terminal positivo da bateria, utilizando cabo com bitola mínima de **21mm².** Para uso da bateriado veículo, utilize um fusível de **135A** para proteção do sistema elétrico, instalando o mesmo à no máximo 30cm da bateria.

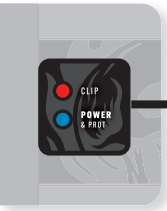
CONEXÃO NEGATIVO (TERRA)

Faça a conexão ao terminal negativo da bateria através de um cabo de no mínimo **21mm²** 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 ao 12V para acionamento manual. Faça a conexão utilizando cabo com bitola mínima de **0,75mm²**.

Indicadores LED



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

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

PROT (LED Vermelho superior): Indica que o amplificador encontrou falhas em seu funcionamento e entrou no modo de proteção, forçando seu desligamento. Verifique na **tabela de proteções** abaixo a possível falha e religue o amplificador.

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:

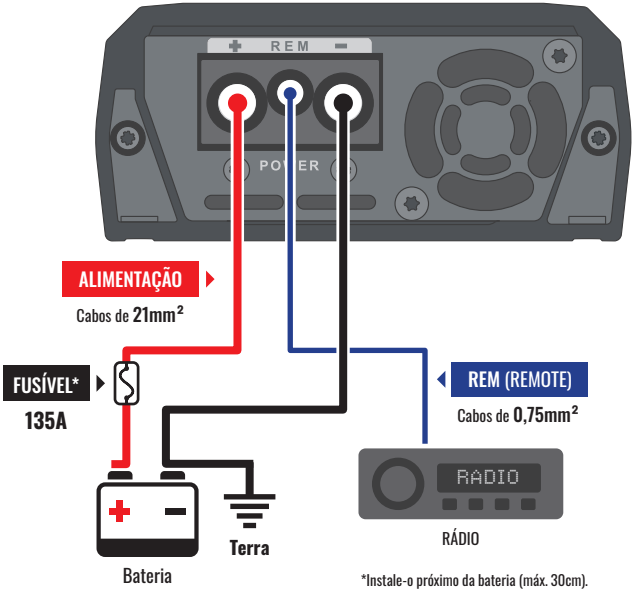
Pisca 1x	**Diagnóstico:** Curto-circuito ou sobrecarga na saída. **Solução:** Verifique se os cabos do alto-falante estão bem isolados e se a impedância na saída não excede a suportada pelo amplificador.
Pisca 2x	**Diagnóstico:** Temperatura excessiva. Quando o amplificador atinge aproximadamente **90°C**, o áudio é interrompido e os coolers trabalham em rotação máxima 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 **16V**. **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) **21mm²**
- Cabo para acionamento remoto (REM) **0,75mm²**
- Cabos para saída de áudio (alto-falantes) **8mm²**
- Fusível de proteção **135A**

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.



Procedimentos e soluções

Em casos de mau funcionamento ou comportamento anormal do produto, estas dicas podem auxiliar no diagnóstico e na solução 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 eles correspondem 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 dos 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.

GRAVES FRACOS:

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

LED PROT PISCANDO:

- Verifique se as entradas de ventilação do produto estão obstruídas ou se o produto está superaquecido.
- Alto-falantes ou cabos em curto, cheque os alto-falantes, cabos e conexões.

DISTORÇÕES DO ÁUDIO:

- Os alto-falantes podem estar sobrecarregados ou com defeito, diminua 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.

RUÍDOS OU FALHAS DO ÁUDIO:

- Verifique se a instalação não está próxima da fiação original do veículo, pois 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

Número de canais:	**1**
Impedância mínima de saída:	**2 OHMS**
Potência nominal @ 14,4V:	**3000W RMS** @ 2 OHMS **1900W RMS** @ 4 OHMS
Potência nominal @ 12,6V:	**2400W RMS** @ 2 OHMS **1400W RMS** @ 4 OHMS
Resposta em frequência:	**10Hz ~ 20KHz** @ -3dB
Filtro Crossover:	High Pass: **10Hz ~ 100Hz** Low Pass: **100Hz ~ 25KHz**
Bass Boost	Freq: **30Hz ~ 70 Hz** Boost: **0 ~ +12dB**
Impedância de entrada:	**10K Ohms**
Sensibilidade de entrada:	**240mV ~ 4V**
Relação sinal / ruído:	**>90 dB**
Tensão de alimentação:	**9V ~ 16V DC**
Consumo musical @ 14,4V:	**135A**
Consumo BASS @ 14,4V:	**270A**
Dimensões (A x L x C):	**54 x 279 x 133 mm**
Peso:	**1,45 Kg**

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
Caso não localize assistência técnica em sua cidade, entre em contato conosco:
SAC 18 2104 - 9412

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
E-mail: suporte@stetsom.com.br — **Site:** www.stetsom.com.br

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

Introducción

¡Muchas gracias por elegir un producto Stetsom!

La línea **BRAVO RIDER** fue diseñada con componentes modernos de alta eficiencia, garantizando fidelidad sonora, potencia de amplificación y excelente disipación térmica en un diseño compacto. Ideal para sistemas de audio internos y externos, ofrece respuesta de frecuencia Full Range, proporcionando compatibilidad perfecta con una amplia variedad de altavoces.

Funciones

Conozca algunos de los recursos y ajustes profesionales de audio:

- Alta fidelidad sonora con respuesta Full Range, garantizando una reproducción amplia, equilibrada y detallada en diferentes rangos de frecuencia;
- Controles variables de LEVEL y de filtro HIGH PASS (10 Hz a 100 Hz) y LOW PASS (100 Hz a 25 kHz) para un ajuste preciso de la señal y de las frecuencias;
- Control dedicado de GAIN para refuerzo de graves, con ajuste de la frecuencia de actuación, para mayor control sobre la respuesta sonora;
- Sistema de refrigeración activo y silencioso para mayor estabilidad en uso continuo.

Antes de instalar

Lea atentamente este manual antes de usar el producto.

• Todas las conexiones del producto deben realizarse con el producto **APAGADO**.

• Verifique las especificaciones necesarias para la instalación de este producto. El uso de especificaciones incorrectas puede causar mal funcionamiento o incluso dañar el producto.

• 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 a fin de aumentar la fidelidad sonora y evitar posibles pérdidas de potencia.

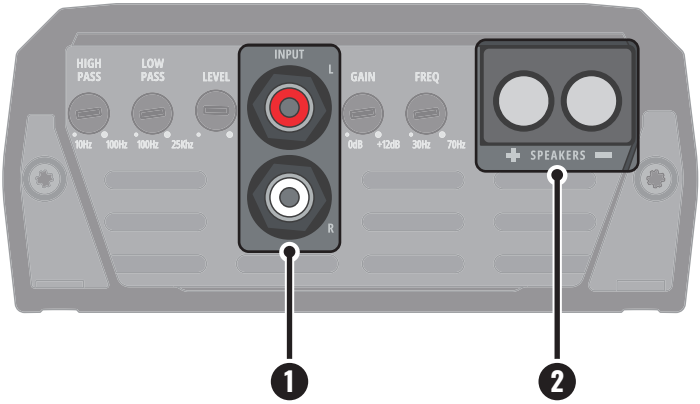
• Distribuya los cables de la instalación lo más lejos posible del cableado original del vehículo, ya que este puede generar interferencias y ruido en su sistema de audio.

• 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 SAC:
+55 18 2104 9412.

Conexiones de entrada y salida de audio



1 **ENTRADA DE AUDIO RCA:** Entrada destinada a la recepción de la señal de audio que será amplificada por el equipo. Esta conexión permite la integración con radio, player o procesador de audio de forma práctica y segura.

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

2 **SALIDA DE AUDIO:** Salida MONO de la señal amplificada para la conexión de los altavoces.

Verifique la impedancia mínima soportada y la polaridad antes de realizar la instalación.

Controles de ajuste de audio



3 **CROSSOVER:** Permite ajustar el rango de frecuencia reproducido por el amplificador mediante los filtros HIGH PASS y LOW PASS.

- **HIGH PASS:** realiza el corte de las frecuencias por debajo del rango ajustable de **10 Hz a 100 Hz**.
- **LOW PASS:** realiza el corte de las frecuencias por encima del rango ajustable de **100 Hz a 25 kHz**.

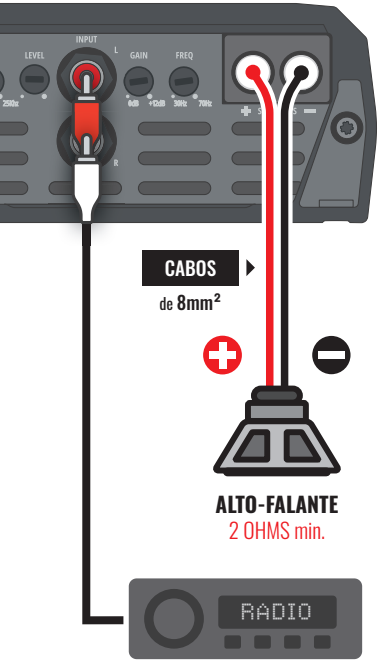
4 **LEVEL:** Permite ajustar el nivel de señal que será enviado a los altavoces. Utilice este control para equilibrar el volumen musical reproducido en los altavoces.

5 **BASS BOOST:** Refuerzo de graves con ajuste de intensidad y frecuencia de actuación, permitiendo mayor control sobre la respuesta de las bajas frecuencias.

- **BOOST:** Control variable para refuerzo de graves de **0dB a +12dB**.
- **FREQ:** Control variable para la actuación del refuerzo GAIN de **30Hz a 70Hz**.

Diagrama de conexiones de altavoces

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



RÁDIO

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

• Realice siempre las conexiones con el producto **APAGADO** para evitar ruidos tipo "PUFF" o posibles daños a los altavoces.

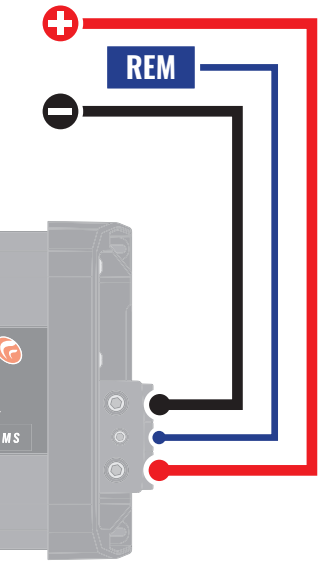
• Fije los cables utilizando una llave tipo **ALLEN de 2,5 mm**. No aplique demasiada fuerza para evitar daños a los tornillos o a los cables.



• 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.

Conexões de alimentação



CONEXIÓN POSITIVA (+12V)

Realice la conexión al terminal positivo de la batería utilizando un cable con sección mínima de **21mm².** Para uso con la batería del vehículo, utilice un fusible de **135A** para la protección del sistema eléctrico, instalándolo a una distancia máxima de 30 cm de la batería.

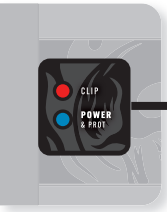
CONEXIÓN NEGATIVA (TIERRA)

Realice la conexión al terminal negativo de la batería mediante un cable de al menos **21mm²** o efectúe la puesta a tierra directamente en el chasis del vehículo. En este caso, dé preferencia a la conexión en estrella, donde todas las tierras parten del mismo punto.

REM CONEXIÓN DE ACTIVACIÓN REMOTA (REMOTE)

Permite el encendido del amplificador cuando esta conexión recibe energía. Conéctela a la salida remote del radio/player para activación automática o utilice un interruptor encendido/apagado conectado a 12V para activación manual. Realice la conexión utilizando un cable con sección mínima de **0,75mm²**.

Indicadores LED



POWER (LED Azul): Indica el funcionamiento del amplificador cuando está encendido.

CLIP (LED Rojo inferior): Indica distorsión de la señal en la salida del amplificador.

PROT (LED Rojo superior): Indica que el amplificador detectó fallas en su funcionamiento y entró en modo de protección, forzando su apagado. Verifique en la **tabla de protección** a continuación la posible falla y vuelva a encender el amplificador.

Sistema de protección inteligente

Cuando el sistema de protección detecta una falla, el amplificador se apagará y el **LED PROT** parpadeará. Para cada tipo de falla, el LED parpadeará un número determinado de veces indicando la causa, como se muestra en la tabla a continuación:

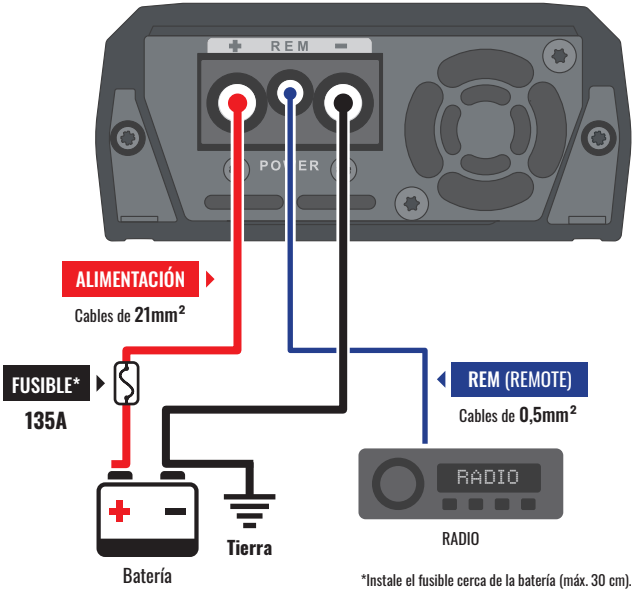
blink 1x	**Diagnóstico:** Cortocircuito o sobrecarga en la salida. **Solución:** Compruebe que los cables de los altavoces están bien aislados y que la impedancia en la salida no supera la soportada por el amplificador.
blink 2x	**Diagnóstico:** Temperatura excesiva. Cuando el amplificador alcanza aproximadamente **90°C**, el audio se interrumpe y los ventiladores trabajan al máximo para acelerar el proceso de enfriamiento de los componentes internos. **Solución:** Compruebe si el amplificador está en un lugar ventilado o si los ventiladores no están obstruidos. Mantenga el amplificador encendido durante unos minutos para que los ventiladores ayuden en el proceso de enfriamiento.
blink 3x	**Diagnóstico:** Tensión de alimentación inferior a **9V**. **Solución:** Compruebe el voltaje de la batería o de la fuente de alimentación.
blink 4x	**Diagnóstico:** Tensión de alimentación superior a **16V**. **Solución:** Compruebe el voltaje 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) **21mm²**
- Cable para activación remota (REM) **0,75mm²**
- Cables para salida de audio (altavoces) **8mm²**
- Fusible de protección **135A**

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 CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS. INSTÁLELO LO MÁS CERCA POSIBLE DE LA BATERÍA.



*Instale el fusible cerca de la batería (máx. 30 cm).

Procedimientos y soluciones

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

EL PRODUCTO NO ENCIENDE:

- Verifique si los cables están conectados correctamente y si todas las conexiones tienen contacto eléctrico y mecánico.
- Los fusibles pueden estar defectuosos o abiertos. Verifique el estado de los fusibles y si corresponden a lo recomendado para el equipo.
- Verifique si las conexiones de la batería están energizadas y si la carga es suficiente para el funcionamiento del producto.

SIN SONIDO:

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

GRAVES DÉBILES:

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

LED PROT PARPADEANDO:

- Verifique si las entradas de ventilación del producto están obstruidas o si el producto está sobrecalentado.
- Puede haber altavoces o cables en cortocircuito; revise los altavoces, los cables y las conexiones.

DISTORSIONES DEL AUDIO:

• Los altavoces pueden estar sobrecargados o defectuosos. Reduzca el nivel y vuelva a realizar el ajuste. Este ajuste puede hacerse de la siguiente manera:

a) En el radio/player, reproduzca cualquier señal musical y coloque el volumen al 80% del máximo. Por ejemplo, si el volumen máximo del radio/player es 45 (100%), ajústelo a 36 (80%).

b) En el amplificador, con el control de LEVEL al mínimo, auméntelo gradualmente hasta que el LED CLIP comience a parpadear. Reduzca lentamente el LEVEL hasta que el LED se apague por completo.

RUIDOS O FALLAS EN EL AUDIO:

• Verifique si la instalación está próxima al 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: +55 18 2104 9412.

Especificaciones

Número de canales:	**1**
Impedancia mínima de salida:	**2 OHMS**
Potencia nominal @ 14,4V:	**3000W RMS** @ 2 OHMS **1900W RMS** @ 4 OHMS
Potencia nominal @ 12,6V:	**2400W RMS** @ 2 OHMS **1400W RMS** @ 4 OHMS
Respuesta en frecuencia:	**10Hz ~ 20KHz @** -3dB
Filtro Crossover:	High Pass: **10Hz ~ 100Hz** Low Pass: **100Hz ~ 25KHz**
Bass Boost	Freq: **30Hz ~ 70 Hz** Boost: **0 ~ +12dB**
Impedancia de entrada:	**10K Ohms**
Sensibilidad de entrada:	**240mV ~ 4V**
Relación señal / ruido:	**>90 dB**
Tensión de alimentación:	**9V ~ 16V DC**
Consumo musical @ 14,4V:	**135A**
Consumo BASS @ 14,4V:	**270A**
Dimensiones (A x L x P):	**54 x 279 x 133 mm**
Peso:	**1,45 Kg**

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 ≤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
Si no encuentra un centro de servicio en su ciudad, por favor contáctenos:
Atención al Cliente: **BR +55 18 2104 - 9412**

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
Correo electrónico: suporte@stetsom.com.br — **Sitio web:** 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



www.**STETSOM**.com

R2