



BRAVO

3K - FULL -
FLEX

USER MANUAL

MANUAL DO USUÁRIO • MANUAL DE USUARIO • MANUALE UTENTE



Introduction

Thank you very much for choosing a **STETSOM** product! The amplifier you selected has been developed with cutting-edge technology, offering maximum performance and versatility for audio systems. Equipped with an automatic impedance system, it automatically adjusts its parameters when using different speaker models, ensuring an optimized and high-quality sound experience.

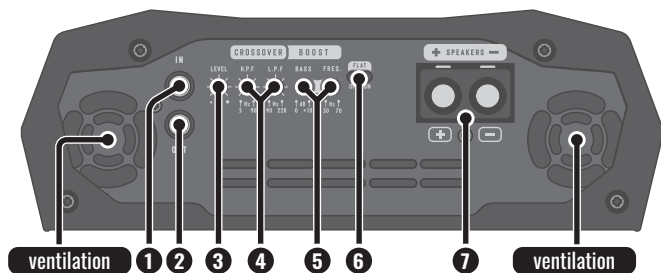
Before installing

Read this manual carefully before using the product.

- All connections should be made with the product turned **OFF**.
- A fuse must be installed between the amplifier and the battery to protect against overloads. It should be installed as close as possible to the battery. Check which fuse is most appropriate based on your consumption.
- Use the gauges recommended in this manual to avoid overheating the cables and to obtain maximum power.
- Keep cables as short as possible to increase sound fidelity and avoid possible power losses.
- Route the installation cables as far as possible from the vehicle's original wiring to avoid interference and noise in your audio system.
- Install it on a firm surface in a ventilated, dry place.
- Installation should only be performed by a qualified professional.

If you have questions, contact the store where the purchase or installation was done. For more information, please contact our
Customer Service: **BR +55 18 2104-9412.**

Input, output and audio controls



1. INPUT (IN): Input of the signal to be amplified. Connect to radio/player using high-quality RCA cables to prevent unwanted noise.

2. OUTPUT (OUT): Output of the signal received by the input used optionally to play another amplifier, facilitating up the installation at many multi-amps systems.

3. LEVEL: Signal level adjustment control at the amplifier input.

4. CROSSOVER:

- **HIGH PASS FILTER (H.P.F.):** Variable control to adjust the starting frequency from **5Hz a 90Hz** which will be reproduced by the amplifier.

- **LOW PASS FILTER (L.P.F.):** Variable control to adjust the ending frequency from **90Hz a 22KHz** which will be reproduced by the amplifier.

5. BASS BOOST (BOOST):

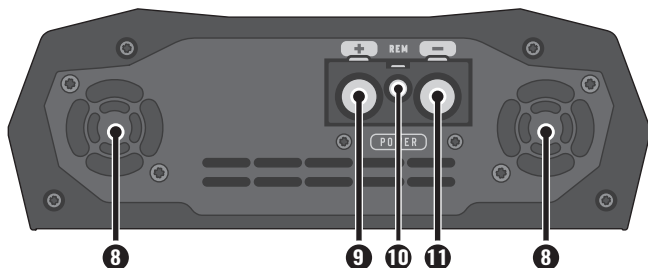
- **BASS:** Variable control for increasing bass from **0dB a +10dB**.

- **FREQ:** Variable control to select the frequency to be accentuated by the **BASS** control, from **30Hz a 70Hz**.

6. FLAT SWITCH: This switch allows you to turn the **FLAT** mode on or off. Adjustments made to the **CROSSOVER** and **BOOST** controls will be disabled when this mode is used.

7. OUTPUT CONNECTOR (SPEAKERS): Output of the amplified signal for connecting the speakers. Check the minimum impedance and polarities before installation.

Power input



8. COOLERS: Provides amplifier cooling. Install in a ventilated place, being careful to not obstruct the air vents.

9. POSITIVE POWER SUPPLY CONNECTOR: Connect to the positive battery terminal using a minimum **4 AWG** cable with a fuse or circuit breaker (**200A**) as close to the battery as possible.

10. REMOTE CONNECTOR (REM): Allows automatic activation of the amplifier when turning on the radio/player. Connect to the remote output of the radio/player using a cable with at least **18 AWG**.

11. NEGATIVE POWER SUPPLY CONNECTOR: Connect to the negative terminal of the battery using a cable with a minimum of **4 AWG**.

LEDs indicators

POWER



PROT



CLIP



POWER (blue LED): Indicates that the amplifier is ON when it is lit up.

PROT (top red LED): Indicates that the amplifier has found faults in its functioning and entered protection mode, forcing it to shut down. Use the **protection table below** to identify the possible fault and turn the amplifier on again.

CLIP (lower red LED): Indicates signal saturation at the amplifier output.

Smart protection system

When the protection system finds a problem, the amplifier will shut down and the **PROT LED** will blink. For each kind of fault, the LED will blink a certain number of times, an indication of the cause, as shown in the table below:



Blink
1x

Problem: Short circuit or output overload.

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



Blink
2x

Problem: Excessive temperature. When the amplifier reaches approximately 194°F, the audio is interrupted, and the fans run at full speed to accelerate the process of cooling the internal components.

Solution: Check if the amplifier is in a ventilated place or if the fans are not obstructed. Keep the amp on for a few minutes, so the fans can help with the cooling process.



Blink
3x

Problem: Supply voltage less than 9V.

Solution: Check battery voltage or power supply.



Blink
4x

Problem: Supply voltage higher than 17V.

Solution: Check battery voltage or power supply.

Installation

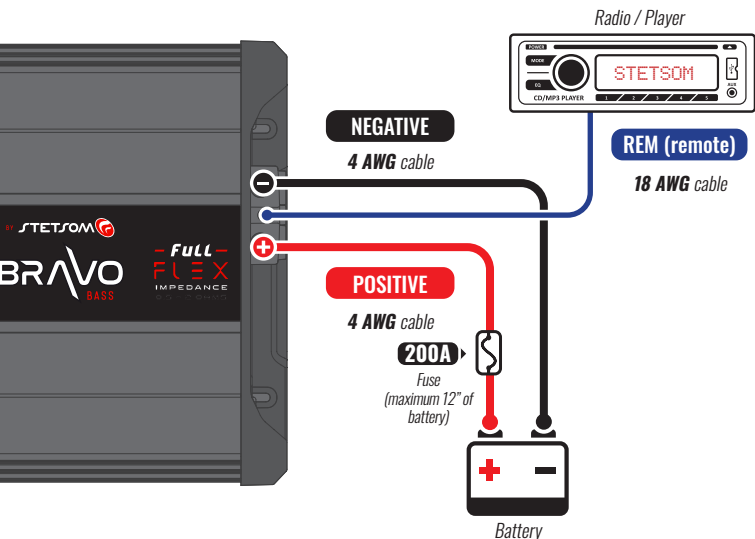
Recommended cable specification for installation:

- Power connectors (positive/negative)..... **4 AWG**
- Remote connector..... **18 AWG**
- Output signal connectors (speakers)..... 0.5 Ohm: **7 AWG**
Other impedance: **9 AWG**
- Fuses or circuit breakers..... **200A**

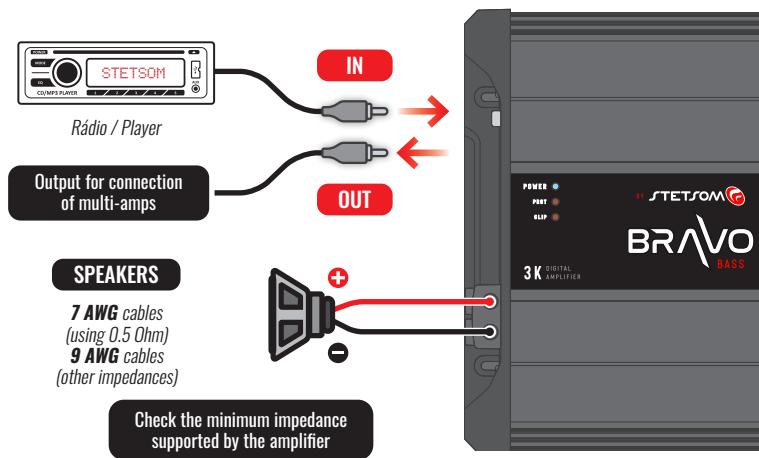
The use of a fuse or circuit breaker is mandatory to protect the system from short circuits and overload. Install them as close to the battery as possible.



Installation should only be done by qualified professionals with the product turned **OFF**.



**RECOMMENDED USE
OF AUXILIARY BATTERY.**



Speakers Association

The automatic impedance system allows the amplifier to be used in various impedance profiles. When combining the speakers the impedance considered must be the resulting one. Some examples:

Quantity of speakers		Speaker impedance	Resultant Impedance
2 x speakers		1 OHM	0.5 OHM
2 x speakers		4 OHMS	2 OHMS
3 x speakers		4 OHMS	1.33 OHMs
4 x speakers		4 OHMS	1 OHM
4 x speakers		6 OHMs	1.5 OHMs

Troubleshooting

DOES NOT TURN ON:

- Check if the cables are connected correctly. Make sure all connections have electrical and mechanical contact.
- Fuses or circuit breakers be faulty or broken. Check the condition of the circuit breakers and make sure they are compatible with the equipment consumption.
- Make sure the battery is charged enough for the product to operate.

NO SOUND:

- The cables to the speakers or RCA plugs may not be connected incorrectly or defective.
- Make sure that the **LEVEL** control is not at a minimum.

PROT LED FLASHING:

- Make sure that the product's air vents are not blocked, and that the product is not overheating.
- The speakers or cables are shorted. Check the speakers, cables, and connections.
- Check that the battery has enough charge.

SOUND DISTORTIONS:

- The speakers may be overloaded or defective, lower the level, and then readjust the level. This setting can be adjusted as follows:

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

b) On the amplifier, begin with the **LEVEL** control at a minimum, and increase gradually until the LED CLIP starts to blink. Slowly decrease the **LEVEL** until the LED goes out completely.

WEAK OF BASS:

- Speakers' cables may be with polaritie  and  inverted (speakers out-of-phase).

NOISE AND FAILURE IN SOUND:

- Make sure that the installation is not close to the vehicle's original wiring, as it may cause interference and noise in the audio signal.
- Make a separate power connection for the sound system. Use a fuses or circuit breakers as close as possible to the battery for protection.
- Make a good grounding for the amplifier. To do this, remove the paint from the vehicle chassis at the desired point. Attach the wire using a ground terminal. To prevent oxidation, isolate with paint.
- Do not loop with ground using multiple grounds. Prefer the star connection, with all grounds starting from a single point.



Nominal power based on equipment of Stetsom Laboratory.

Analyzer AMPLIFIER DYN0 AD-1 SMD: test reference of frequency 40Hz with THD+N to $\leq 1\%$. The electronic components and the manufacturing process can vary slightly and may cause a slight variation, even with the same measurements.



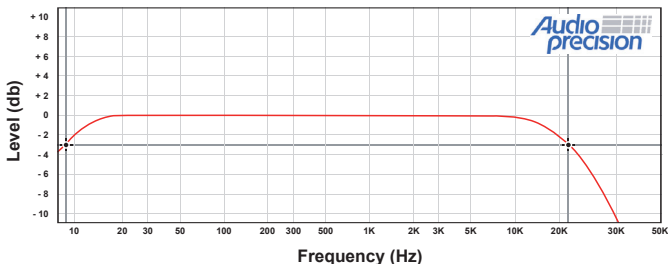
Any updates made in this manual will be available for customers to consult free of charge on the Stetsom website. It is recommended that the updated manual be consulted whenever needed.

Images contained in this manual are merely illustrative and may differ from the actual product.

Technical specifications

Minimum output impedance:	0.5 OHM ~ 2 OHMS (AUTO)
Number of channels:	1
Power output @ 14.4V:	3000W RMS @ 0.5 Ohm 3100W RMS @ 1 Ohm 3150W RMS @ 2 Ohms
Input sensitivity:	0,2V
Signal/ Noise ratio:	>90dB
Frequency response @ 0.5 Ohm (-3dB):	5Hz ~ 22KHz
High pass filter (crossover):	5Hz ~ 90Hz
Low pass filter (crossover):	90Hz ~ 22KHz
Bass boost:	Freq: 30Hz ~ 70Hz Boost: 0dB ~ +10dB
Input impedance:	10K Ohms
Supply voltage:	9V ~ 17V DC
Musical consumption:	160A
Bass consumption:	320A
Dimensions (H x W x U):	3.1" x 9.2" x 9.2"
Weight:	6.3 lb

FREQUENCY RESPONSE



Warranty Term

STETSOM, through its network of Authorized Technical Assistance Providers, guarantees technical assistance to the purchaser of their products. The repairs of any defects duly established as being of the manufacturer will be done without cost for replacement components or parts and repair labor. The repairs will be done by the Authorized Technical Assistance Provider specially designated by STETSOM.

CONSULT THE LIST OF AUTHORIZED TECHNICAL ASSISTANCE PROVIDERS ON OUR WEBSITE: : **www.stetsom.com.br/en/assistencias-tecnica**

If you do not locate technical assistance in your city, please contact us at:

BR +55 18 2104-9412

WARRANTY CONDITIONS:

Our warranty is 1 (one) year against manufacturing defects. Its validity starts on the date of the Sale to the FINAL Consumer.

To claim the benefits of this warranty, you must present one of the following documents: the Final Consumer's SALE NOTE or this completed CERTIFICATE.

SITUATIONS THAT VOID THE WARRANTY:

1. 1 year after the issuance of the invoice of sale to the consumer or 1 year after the certificate of warranty is filled out (dated and stamped by the retailer or installer) or 1 year from date of manufacture.
2. Violation of seals, alteration or removal of the product's serial or lot number.
3. If the product suffers misuse or careless accidents involving: Water, Fire or Fall, or is installed in conditions contrary to the guidelines contained in the installation manual that accompanies the product.
4. Damages and changes in the circuit or adaptation of non-original parts.
5. If you use installation techniques contrary to those given in the manual.

QUESTIONS AND ADVICE:

STETSOM offers Customer Services to answer questions and give advice about their products and services. Please contact us through the channels:

Phone: **BR +55 18 2104-9412** / E-mail: **suporte@stetsom.com.br**

Site: **www.stetsom.com**



Introdução

Muito obrigado por escolher um produto **STETSOM**! O amplificador que você escolheu foi desenvolvido com tecnologia de ponta, oferecendo o máximo em desempenho e versatilidade para sistemas de áudio. Equipado com sistema de impedância automática, ele ajusta automaticamente os parâmetros ao utilizar diferentes modelos de alto-falantes, garantindo uma experiência sonora otimizada e de alta qualidade.

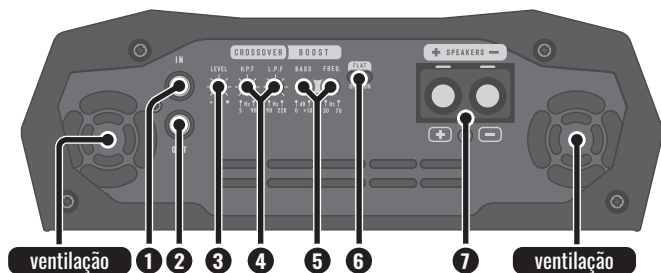
Antes de instalar

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/Disjuntor entre o amplificador e a bateria para proteção em caso de sobrecarga. Ele deve ser instalado o mais próximo possível da bateria. Verifique qual fusível é 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.
- Efetue a instalação em local firme, arejado e seco
- A instalação deve ser feita apenas por profissionais qualificados.

Em caso de dúvida, favor perguntar à loja onde foi feita a compra ou instalação. Para maiores informações, por favor, entre em contato com nosso SAC: **018 2104-9412**.

Entrada, saída e controles de áudio



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

2. OUTPUT (OUT): Saída do sinal de áudio recebido pela entrada (IN) utilizada opcionalmente para tocar outro amplificador, facilitando a instalação em sistemas multi-amplificados.

3. LEVEL: Controle de ajuste do nível de sinal na entrada do amplificador.

4. CROSSOVER:

- **FILTRO HIGH PASS (H.P.F.):** Controle variável para ajuste da frequência inicial de **5Hz a 90Hz** que será reproduzida pelo amplificador.

- **FILTRO LOW PASS (L.P.F.):** Controle variável para ajuste da frequência final de **90Hz a 22KHz** que será reproduzida pelo amplificador.

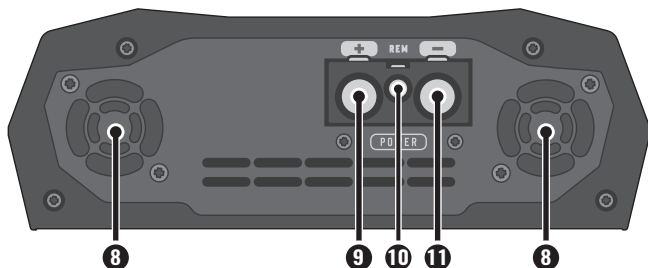
5. BASS BOOST (BOOST):

- **BASS:** Controle variável para incremento de graves de **0dB a +10dB**.
- **FREQ:** Controle variável para seleção da frequência que será acentuada pelo controle **BASS** de **30Hz a 70Hz**.

6. 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.

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

Entrada de alimentação



8. COOLERS: Eles proporcionam o resfriamento do amplificador. Faça a instalação em local arejado, sem obstrução das entradas e saídas de ar.

9. CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO: Conecte ao terminal positivo da bateria através de um cabo de no mínimo **21mm²** com um fusível/disjuntor (**200A**) o mais próximo possível da bateria.

10. CONECTOR PARA ACIONAMENTO REMOTO (REM): Permite o acionamento automático do amplificador ao ligar o rádio/player. Conecte a saída remoto do rádio/player através de um cabo de no mínimo **0,75mm²**.

11. CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO: Conecte ao terminal negativo da bateria através de um cabo de no mínimo **21mm²**.

LEDs indicadores

POWER



PROT



CLIP



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

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.

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

Sistema de proteção inteligente

Quando o sistema de proteção detecta uma falha, o amplificador irá desligar, logo o **LED PROT** irá piscar. Para cada tipo de falha, o led irá piscar um determinado número de vezes, indicando a causa, conforme a tabela a baixo:



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 17V.

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

Instalação

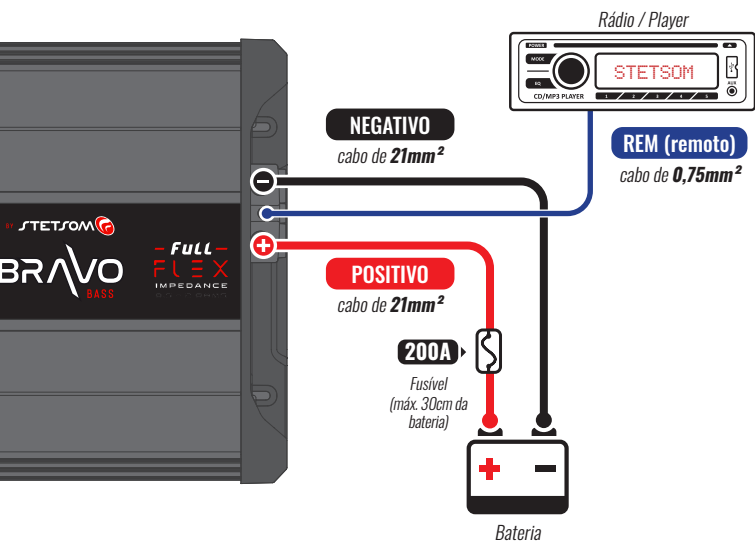
Especificação recomendada de cabos para instalação:

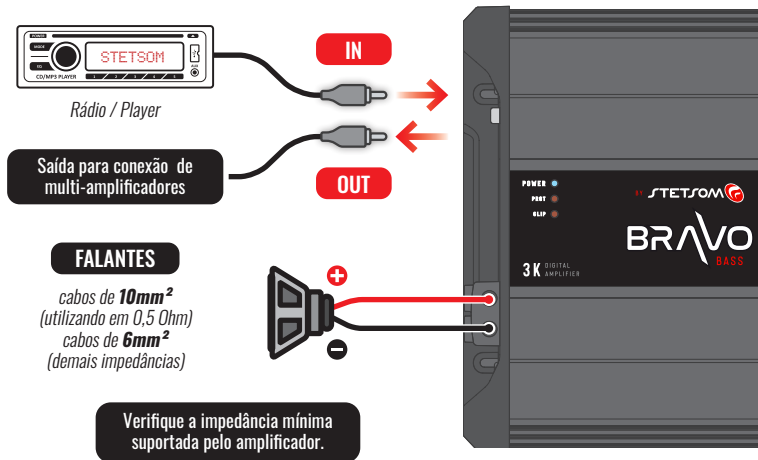
- Conexões de alimentação (positivo/negativo) **21mm²**
- Conexão remoto **0,75mm²**
- Conexão de saída de áudio (alto falantes) 0,5 Ohm: **10mm²**
- Demais impedâncias: **6mm²**
- Fusíveis ou disjuntores: **200A**

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



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





Associação de alto-falantes

O sistema de impedância automática permite a utilização do amplificador em diversos perfis de impedância. Ao realizar a combinação dos alto-falantes, a impedância considerada deve ser a resultante. Alguns exemplos:

Quantidade de alto-falantes	Impedância do alto-falante	Impedância resultante
2 x alto-falantes	1 OHM	0,5 OHM
2 x alto-falantes	4 OHMS	2 OHMS
3 x alto-falantes	4 OHMS	1,33 OHMS
4 x alto-falantes	4 OHMS	1 OHM
4 x alto-falantes	6 OHMS	1,5 OHMS

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 rompidos. Verifique o estado dos disjuntores e se o mesmo é compatível com a 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 entrada 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.
- Verifique se as baterias estão com carga suficiente.

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 várias terras. Prefira a ligação estrela, com todos os terras partindo de um único ponto.



Potência nominal baseada em equipamentos do laboratório da stetson.

Analizador AMPLIFIER DYNO AD-1 SMD: referência de teste em frequência de 40hz com THD+N a $\leq 1\%$. 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.

Especificações técnicas

Impedância mínima de saída:

0.5 OHM ~ 2 OHMS (AUTO)

Número de canais:

1

Potência nominal @ 14.4V:

3000W RMS @ 0,5 Ohm

3100W RMS @ 1 Ohm

3150W RMS @ 2 Ohms

Sensibilidade de entrada:

0,2V

Relação sinal/ruído:

>90dB

Resposta em frequência @ 0,5 Ohm (-3dB):

5Hz ~ 22KHz

Filtro high pass (crossover):

5Hz ~ 90Hz

Filtro low pass (crossover):

90Hz ~ 22KHz

Bass boost:

Freq: 30Hz ~ 70Hz

Boost: 0dB ~ +10dB

Impedância de entrada:

10K Ohms

Tensão de alimentação:

9V ~ 17V DC

Consumo musical:

160A

Consumo bass:

320A

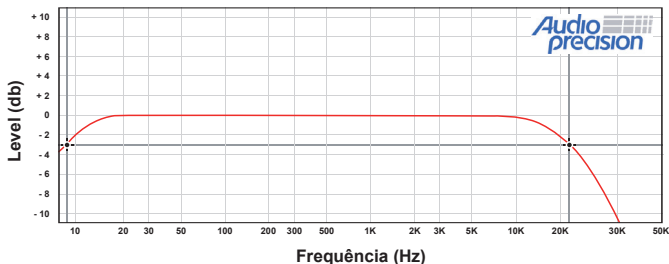
Dimensões (A x L x C):

80 x 231,5 x 236 mm

Peso:

2,88 Kg

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA:



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](tel:1821049412)

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**! El amplificador que ha seleccionado ha sido desarrollado con tecnología de punta, ofreciendo el máximo rendimiento y versatilidad para sistemas de audio. Equipado con un sistema de impedancia automática, ajusta automáticamente los parámetros al utilizar diferentes modelos de altavoces, garantizando una experiencia sonora optimizada y de alta calidad.

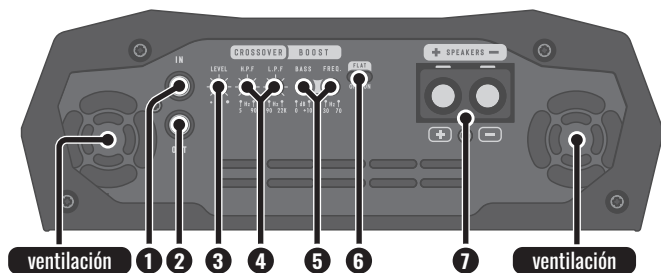
Antes de instalar

Lea atentamente este manual antes de usar el producto.

- Todas las conexiones del producto deben hacerse con este **APAGADO**.
- Es obligatorio instalar un fusible/disuntor entre el amplificador y la batería para protección en caso de sobrecarga. Debe instalarse lo más cerca posible de la batería. Verifique qué fusible es adecuado para el amplificador según su consumo.
- Utilice calibres recomendados en este manual para evitar el sobrecalentamiento de los cables y obtener la máxima potencia.
- Mantenga los cables lo más cortos posible para aumentar la fidelidad sonora y evitar posibles pérdidas de potencia.
- Distribuya los cables de instalación lo más lejos posible del cableado original del vehículo, ya que puede generar interferencia y ruido en su sistema de audio.
- Realice la instalación en un lugar firme, ventilado y seco.
- La instalación debe ser realizada solo por profesionales calificados.

En caso de duda, pregunte en la tienda donde realizó la compra o la instalación.
Para obtener más información, comuníquese con nuestro Servicio de Atención
al Cliente: **BR +55 18 2104-9412**.

Controles de entrada, salida y audio



1. INPUT (IN): Entrada de la señal que se amplificará. Conéctese a la radio/reproductor usando cables RCA blindados de alta calidad para evitar ruidos no deseados.

2. OUTPUT (OUT): Salida de la señal de audio recibida por la entrada (IN) utilizada opcionalmente para reproducirse en otro amplificador, facilitándose la instalación en sistemas multiamplificados.

3. LEVEL: Control de ajustamiento nivel de la señal a la entrada del amplificador.

4. CROSSOVER:

- **FILTRO HIGH PASS (H.P.F):** Control variable para ajustar la frecuencia inicial de **5Hz a 90Hz** que será reproducida por el amplificador.

- **FILTRO LOW PASS (L.P.F.):** Control variable para ajustar la frecuencia final de **90Hz a 22KHz** que será reproducida por el amplificador.

5. BASS BOOST (BOOST):

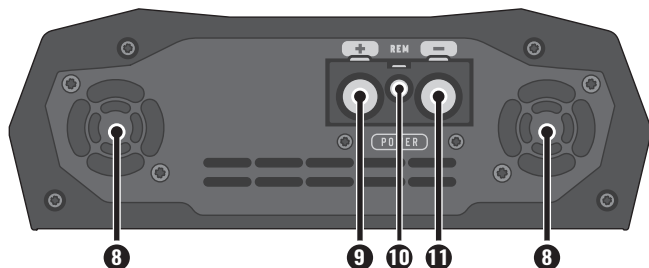
- **BASS:** Control variable para el refuerzo de graves de **0dB a +10dB**.

- **FREQ:** Control variable para seleccionar la frecuencia que se acentuará por el control **BASS de 30Hz a 70Hz**.

6. INTERRUPTOR FLAT: Este interruptor permite activar o desactivar el modo **FLAT**. Los ajustes hechos en los controles de **CROSSOVER** y **BOOST** se desactivarán al utilizar este modo.

7. CONECTOR DE SALIDA (SPEAKERS): Salida de señal amplificada para conectar los parlantes. Verifique la impedancia mínima y las polaridades antes de instalar.

Entrada de Alimentación



8. COOLERS: Proporcionan enfriamiento al amplificador. Instale en un lugar ventilado, sin obstrucción de entradas y salidas de aire.

9. CONECTOR DE ENERGÍA POSITIVA: Conéctelo al terminal positivo de la batería utilizando un cable de no mínimo **21 mm²** con un fusible o disyuntor (**200A**) lo más cerca posible de la batería.

10. CONECTOR REMOTO (REM): Permite el encendido automático del amplificador al encender la radio/reproductor. Conecte la salida remota de la radio/reproductor mediante un cable de al menos **0,75mm²**.

11. CONECTOR DE ENERGÍA NEGATIVO: Conectar al terminal negativo de la batería mediante un cable con un mínimo de **21mm²**.

Indicadores LED

POWER



PROT



CLIP



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

PROT (LED rojo superior): Indica que el amplificador encontró fallas y entró en modo de protección, obligándolo a apagarse. Consulte la **tabla de protección** a continuación para identificar la posible falla y vuelva a encender el amplificador.

CLIP (LED rojo inferior): Indica saturación de señal en la salida del amplificador.

Sistema de protección inteligente

Cuando el sistema de protección encuentre un problema, el amplificador se apagará y el **LED PROT** parpadeará. Para cada tipo de falla, el LED parpadeará un cierto número de veces, indicando la causa, como se muestra en la siguiente tabla:



Parpadeo
1x

Problema: Cortocircuito o sobrecarga de salida.

Solución: Compruebe que los cables de los parlantes estén bien aislados y que la impedancia de salida no supere la que soporta el amplificador.



Parpadeo
2x

Problema: Temperatura excesiva. Cuando el amplificador alcanza aproximadamente 90°C, el audio interrumpe y los refrigeradores funcionan a toda velocidad para acelerar el proceso de enfriamiento de los componentes internos.

Solución: Verifique que el amplificador esté en un lugar bien ventilado o que los coolers no estén obstruidos. Mantenga el amplificador encendido durante unos minutos para que los coolers puedan ayudar con el proceso de enfriamiento.



Parpadeo
3x

Problema: Tensión de alimentación inferior a 9V.

Solución: Compruebe el voltaje de la batería o la fuente de alimentación.



Parpadeo
4x

Problema: Tensión de alimentación superior a 17V.

Solución: Compruebe el voltaje de la batería o la fuente de alimentación.

Instalación

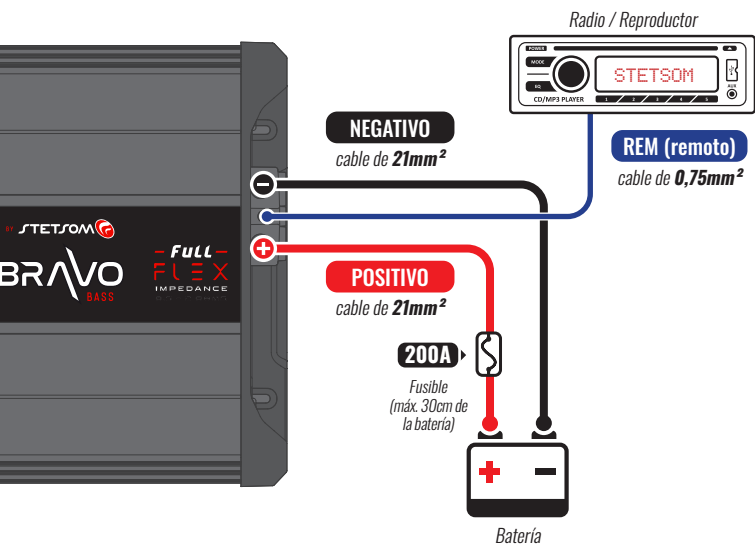
Especificación de cables para una correcta instalación:

- Conectores de alimentación (positivo/negativo)..... **21mm²**
- Conector remoto **0,75mm²**
- Conectores de señal de salida (altavoces)..... 0,5 Ohm: **10mm²**
Demais impedâncias: **6mm²**
- Fusibles o disyuntores..... **200A**

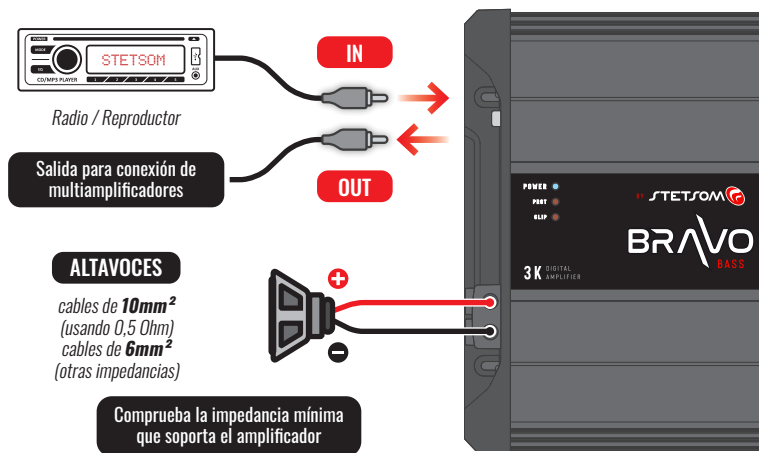
El uso de un fusible o disyuntor es obligatorio para proteger el sistema de cortocircuitos y sobrecargas. Instálelos lo más cerca posible de la batería.



La instalación solo debe ser realizada por profesionales calificados con el producto **APAGADO**.



USO RECOMENDADO DE BATERÍA AUXILIAR.



Asociación de altavoces

El sistema automático de impedancia permite utilizar el amplificador en varios perfiles de impedancia. Al realizar la combinación de altavoces, la impedancia considerada debe ser la resultante. Algunos ejemplos:

Número de altavoces		Impedancia del altavoz	Impedancia resultante
2 x altavoces		1 OHM	0,5 OHM
2 x altavoces		4 OHMS	2 OHMS
3 x altavoces		4 OHMS	1,33 OHMs
4 x altavoces		4 OHMS	1 OHM
4 x altavoces		6 OHMs	1,5 OHMs

Solución de problemas

EL PRODUCTO NO SE ENCIENDE:

- Compruebe si los cables estén conectados correctamente. Asegúrese de que todas las conexiones tengan contacto eléctrico y mecánico.
- Los fusibles o disyuntores pueden estar defectuosos o quemados. Verifique el estado de los disyuntores y asegúrese de que sean compatibles con el consumo del equipo.
- Asegúrese de que la batería esté lo suficientemente cargada para que el producto funcione.

SIN SONIDO:

- Es posible que los cables a los altavoces o los enchufes RCA no estén conectados incorrectamente o defectuosos.
- Asegúrese de que el control **LEVEL** no esté al mínimo.

PROT LED INTERMITENTE:

- Asegúrese de que las rejillas de ventilación del producto no estén bloqueadas y que el producto no se esté sobrecalentando.
- Los altavoces o los cables están en cortocircuito, revisa speakers, cables y conexiones.
- Asegúrese de que la batería tenga suficiente carga.

DISTORCIONES DE SONIDO:

- Los altavoces pueden estar sobrecargados o defectuosos, baje el nivel y luego reajuste el nivel. Esta configuración se puede ajustar de la siguiente manera:

a) En la radio/reproductor, reproduzca cualquier señal musical y ajuste el volumen al 80 % del máximo (si el volumen máximo de la radio/reproductor es 45 (100 %), ajuste a 36 (80 %)).

b) En el amplificador, comience con el control LEVEL al mínimo, aumente gradualmente hasta que el LED CLIP comience a parpadear. Disminuya lentamente el NIVEL hasta que el led se apague por completo.

BAJO DÉBIL:

- Los cables de los altavoces pueden tener polaridades  y  invertidas (altavoces desfasados).

DEFECTOS DE RUIDO Y SONIDO:

- Asegúrese de que la instalación no esté cerca del cableado original del vehículo, ya que puede causar interferencias y ruidos en la señal de audio.
- Realice una conexión de alimentación independiente para el sistema de sonido. Utilice un fusible o disyuntor lo más cerca posible de la batería para su protección.
- Haga una buena conexión a tierra para el amplificador. Para ello, retire la pintura del chasis del vehículo en el punto deseado. Conecte el cable usando un terminal de tierra. Para evitar la oxidación, aislar con pintura.
- No haga un bucle de tierra utilizando múltiples tierras. Evite utilizar varios motivos. Si es posible, utilice una conexión en estrella, para que todas las tomas de tierra funcionen desde un único punto.



Potencia nominal basada en equipos de Stetsom Laboratory.

Analizador AMPLIFIER DYNO AD-1 SMD: referencia de prueba de 40Hz con THD+N a $\leq 1\%$. Los componentes electrónicos y el proceso de fabricación pueden variar ligeramente y pueden causar una pequeña variación, incluso con las mismas medidas.



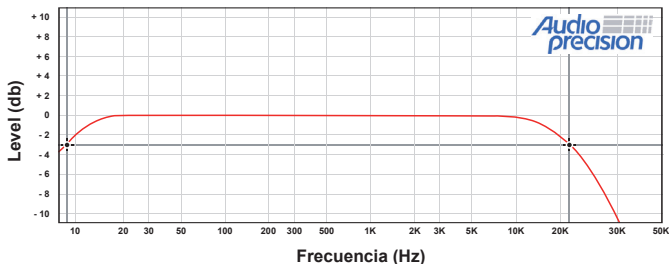
Cualquier actualización realizada en este manual estará disponible para que los clientes la consulten de forma gratuita en el sitio web de Stetsom. Se recomienda consultar el manual actualizado siempre que sea necesario.

Las imágenes contenidas en este manual son meramente ilustrativas y pueden diferir del producto real.

Especificaciones técnicas

Impedancia de salida mínima:	0.5 OHM ~ 2 OHMS (AUTO)
Cantidad de canales:	1
Potencia de nominal a @14,4 V:	3000W RMS @ 0,5 Ohm 3100W RMS @ 1 Ohm 3150W RMS @ 2 Ohms
Sensibilidad de entrada:	0,2V
Relación señal/ruido:	>90dB
Respuesta de frecuencia a 0,5 ohm (-3dB):	5Hz ~ 22KHz
Filtro high pass (crossover):	5Hz ~ 90Hz
Filtro low pass (crossover):	90Hz ~ 22KHz
Bass boost:	Freq: 30Hz ~ 70Hz Boost: 0dB ~ +10dB
Impedancia de entrada:	10K Ohms
tensión de alimentación:	9V ~ 17V DC
Consumo musical:	160A
Consumo bass:	320A
Dimensiones (Alt x Anc x Lar):	80 x 231,5 x 236 mm
Peso:	2,88 Kg

RESPUESTA FRECUENCIA



Información de garantía

STETSOM, a través de su red de Asistencia Técnica Autorizada, garantiza al comprador de los productos, el servicio de Asistencia Técnica sin costos de sustitución de los componentes o piezas, así como mano obrera necesaria para arreglos de eventuales defectos debidamente constatados como siendo desde su fabricación. Los arreglos se harán por la Asistencia Técnica Autorizada, especialmente designada por STETSOM.

CONSULTE LA RELACIÓN DE AUTORIZADOS EN EL SITIO:

www.stetsom.com.br/es/assistencias-tecnica

Si no hay asistencia para tu ciudad, contáctanos:

SAC +55 18 2104-9412

CONDICIONES DE PLAZOS PARA GARANTÍA:

Garantizamos el producto en hasta 1 (uno) año en contra los defectos de fabricación. Su caducidad se inicia a partir de la Fecha de Venta al Consumidor Final. Para beneficiarse de la garantía, se necesita presentar la siguiente documentación: **BOLETA DE VENTA** al Consumidor Final o esta misma **CERTIFICACIÓN** debidamente rellenada.

SITUACIONES DE PÉRDIDA DE LA GARANTÍA:

1. Pasado 1 año de la emisión de la boleta de venta al consumidor o 1 año después de rellenado la CERTIFICACIÓN DE GARANTÍA (Fechado y sellado por el vendedor o instalador) o 1 año de la fecha de fabricación.
2. Violación de los sellos de garantía, cambios o retirada del número de serie o lote del producto.
3. Mal uso del producto, descuido y accidentes como: agua, fuego, caída, instalación incorrecta o diferente de lo aconsejado en este manual.
4. Daños o cambios en el circuito o adaptación de piezas no originales.
5. Instalación en desacuerdo con las especificaciones técnicas de este manual.

DUDAS Y ORIENTACIONES:

STETSOM ofrece un servicio de atención al consumidor (SAC) para aclarar dudas y orientar acerca de los productos y servicios. Contáctenos a través de los canales:

Teléfono: BR +55 18 2104-9412

Correo electrónico: suporte@stetsom.com.br

Sitio web: www.stetsom.com.br

Introduzione

Grazie mille per aver scelto un prodotto **STETSOM**! O amplificador que você escolheu e foi desenvolvido com tecnologia de vanguarda, oferece o máximo de desempenho e versatilidade para os sistemas de áudio. Dotado de um sistema de impedimento automático, ajuste automaticamente e parâmetros quando você utiliza diversos modelos de alto-falante, garantindo uma experiência sonora otimizada e de alta qualidade

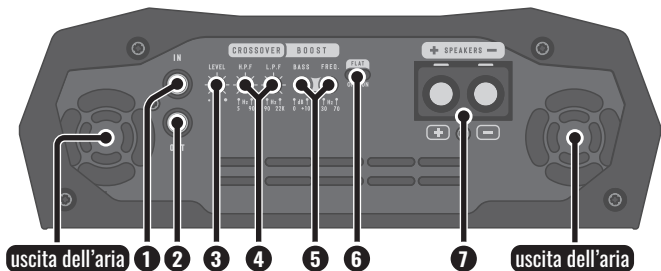
Prima dell'installazione

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

- Tutte le connessioni del prodotto devono essere effettuate con lo stesso **OFF**.
- È obbligatorio installare un fusibile tra l'amplificatore e la batteria per protezione in caso di sovraccarico. Il fusibile deve essere installato il più vicino possibile alla batteria. Controllare il fusibile appropriato per l'amplificatore in base al consumo.
- Utilizzare gli indicatori raccomandati in questo manuale per evitare il surriscaldamento dei cavi e ottenere la massima potenza.
- Mantenere i cavi più corti possibile per aumentare la fedeltà del suono ed evitare possibili perdite di potenza.
- Instradare i cavi di installazione il più lontano possibile dal cablaggio originale del veicolo, poiché può generare interferenze e rumore nel sistema audio.
- Eseguire l'installazione in un luogo stabile, ventilato e asciutto.
- L'installazione deve essere eseguita da un professionista qualificato.

In caso di dubbi, verificare con il negozio in cui è stata eseguita l'installazione o contattare il nostro Servizio clienti **+55 18 2104 9412**.

Ingresso, uscita e controlli audio



1. INPUT (IN): Segnale di ingresso da amplificare. Collegare la radio/lettore con cavi RCA schermati di buona qualità per evitare disturbi indesiderati.

2. OUTPUT (OUT): Uscita del segnale audio ricevuto dall'ingresso (IN), utilizzata come opzione per riprodurre un altro amplificatore, facilitando l'installazione in sistemi multi-amplificati.

3. LEVEL: Controllo del livello del segnale all'ingresso dell'amplificatore.

4. CROSSOVER:

- **FILTRO HIGH PASS (H.P.F.):** Controllo variabile per regolare la frequenza iniziale da **5Hz a 90Hz** che verrà riprodotta dall'amplificatore.

- **FILTRO LOW PASS (L.P.F.):** Controllo variabile per regolare la frequenza finale da **90Hz a 22KHz** che verrà riprodotta dall'amplificatore.

5. BASS BOOST:

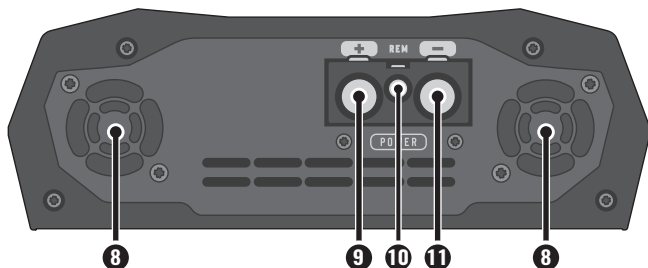
- **BASS:** Controllo variabile per l'incremento dei bassi da **0dB a +10dB**.

- **FREQ:** Controllo variabile per selezionare la frequenza che verrà accentuata dal controllo **BASS** da **30Hz a 70Hz**.

6. CHIAVE FLAT: Questa chiave consente di attivare o disattivare la modalità **FLAT**. Le regolazioni effettuate sui controlli di **CROSSOVER** e **BOOST** verranno disattivate quando si utilizza questa modalità.

7. CONNETTORE DI USCITA (SPEAKERS): Uscita del segnale amplificato per il collegamento dei diffusori. Verificare l'impedenza minima e le polarità prima dell'installazione.

Ingresso di alimentazione



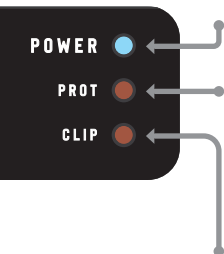
8. COOLERS: Fornisce il raffreddamento dell'amplificatore. Installarlo in un luogo ben ventilato, senza ostruire le entrate e le uscite dell'aria.

9. CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE POSITIVO: Collegare al terminale positivo della batteria tramite un cavo di almeno **21mm²** con un fusibile/interruttore (**200A**) il più vicino possibile alla batteria.

10. CONNETTORE REMOTO (REM): Consente il funzionamento automatico dell'amplificatore quando si accende la radio/il lettore. Collegare l'uscita remota della radio/lettore con un cavo di almeno **0,75mm²**.

11. CONNETTORE DI POTENZA NEGATIVO: Collegare il terminale negativo della batteria con un cavo di almeno **21mm²**.

LED di segnalazione



POWER (LED blu): Indica il funzionamento dell'amplificatore quando è acceso.

PROT (LED rosso superiore): Indica che l'amplificatore ha riscontrato malfunzionamenti ed è entrato in modalità di protezione, costringendolo a spegnersi. Controllare la **tabella di protezione** sotto per il possibile problema e riaccendere l'amplificatore.

CLIP (LED rosso inferiore): Indica la distorsione del segnale all'uscita dell'amplificatore.

Sistema di protezione intelligente

Quando il sistema di protezione rileva un guasto, l'amplificatore si spegne, il **LED PROT** lampeggia. Per ogni tipo di guasto, il LED lampeggia un certo numero di volte, numero di volte, indicando la causa, secondo la tabella seguente:



cligner
1x

Diagnosticque: Court-circuit ou surcharge de sortie.

Solution: Vérifiez que les câbles des enceintes sont bien isolés et que l'impédance de sortie ne dépasse pas celle supportée par l'amplificateur.



cligner
2x

Diagnosticque: Température excessive. Lorsque l'amplificateur atteint environ 90°C, le son est arrêté et les refroidisseurs fonctionnent à vitesse maximale pour accélérer le processus de refroidissement des composants internes.

Solution: Vérifiez si l'amplificateur est dans un endroit aéré ou si les refroidisseurs ne sont pas obstrués. Gardez l'amplificateur allumé pendant quelques minutes pour que les refroidisseurs aident au processus de refroidissement.



cligner
3x

Diagnosticque: Tension d'alimentation inférieure à 9V.

Solution: Vérifiez la tension de la batterie ou de l'alimentation.



blink
4x

Diagnosticque: Tension d'alimentation supérieure à 17V.

Solution: Vérifiez la tension de la batterie ou de l'alimentation.

Installazione

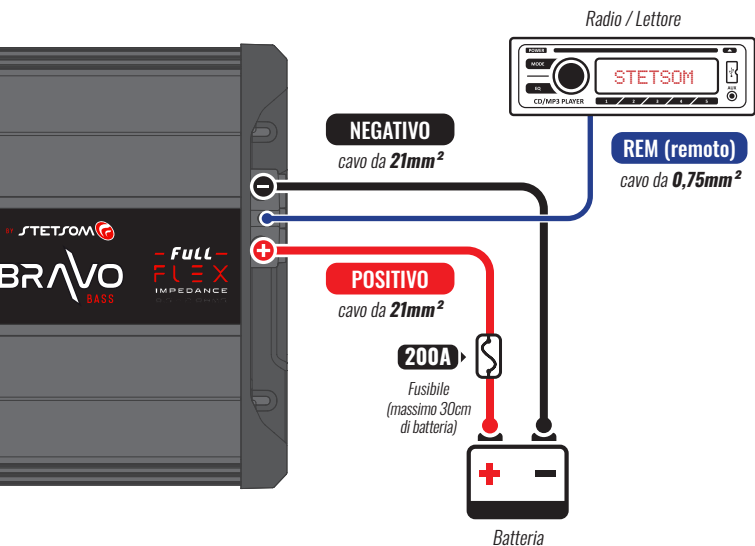
Specifiche del cavo per una corretta installazione:

- Collegamenti di potenza (positivo/negativo) **21mm²**
- Connessione remote **0,75mm²**
- Connessione uscita audio (altoparlanti) 0,5 Ohm: **10mm²**
Altre impedenze: **6mm²**
- Fusibili o interruttori automatici **200A**

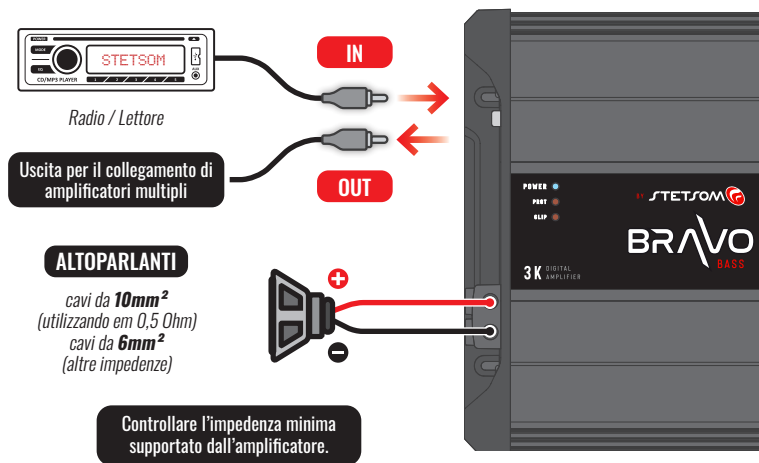
L'uso di un fusibile o di un interruttore automatico è obbligatorio per proteggere il sistema da corto circuito e sovraccarico. Installarli il più vicino possibile alla batteria.



L'installazione deve essere eseguita da professionisti qualificati con il prodotto spento.



**UTILIZZO CONSIGLIATO
BATTERIA AUSILIARIA.**



Associazione di relatori

Il sistema automatico di impedenza consente di utilizzare l'amplificatore in diversi profili di impedenza. Quando si esegue la combinazione di diffusori, l'impedenza considerata deve essere quella risultante. Alcuni esempi:

Numero di parlanti	Impedenza dei diffusori	Impedenza risultante
2 x altoparlanti	1 OHM	0,5 OHM
2 x altoparlanti	4 OHMS	2 OHMS
3 x altoparlanti	4 OHMS	1,33 OHMs
4 x altoparlanti	4 OHMS	1 OHM
4 x altoparlanti	6 OHMs	1,5 OHMs

Risoluzione dei problemi

NON SI ACCENDE:

- Verificare che i cavi siano collegati correttamente. Assicurarsi che tutti i collegamenti abbiano contatti elettrici e meccanici.
- I fusibili o gli interruttori automatici potrebbero essere difettosi o bruciati. Controllare lo stato degli interruttori automatici e se è compatibile con il consumo dell'apparecchiatura.
- Verificare che la carica della batteria sia sufficiente per il funzionamento del prodotto.

NESSUN SUONO:

- I cavi dei diffusori o le spine RCA potrebbero non essere collegati correttamente o difettosi.
- Verificare che il controllo **LEVEL** non sia impostato al minimo.

IL LED DI PROTEZIONE LAMPEGGIA:

- Verificare che le aperture di ventilazione del prodotto non siano bloccate o che il prodotto sia surriscaldato.
- Casse o cavi in corto, controllare gli altoparlanti, i cavi e le connessioni.
- Controllare che le batterie siano sufficientemente cariche.

DISTORSIONI DEL SUONO:

- I diffusori potrebbero essere sovraccarichi o difettosi; abbassare il livello e ripetere la regolazione del livello. Questa regolazione può essere impostata come segue:

a) Alla radio/lettore, mettere un qualsiasi segnale musicale e posizionare il volume all'80% del massimo (se il volume massimo della radio/lettore è 45 (100%), impostare 36 (80%).

b) Sull'amplificatore, con il controllo **LEVEL** al minimo, aumentare gradualmente fino a quando il LED **CLIP** inizia a lampeggiare. Riportare lentamente il **LIVELLO** fino al completo spegnimento del led.

MANCANZA DI BASS:

- I cavi degli altoparlanti possono avere le polarità  e  invertite (altoparlanti fuori fase).

DISTURBI DEL RUMORE E DEL SUONO:

- Verificare che l'installazione non sia vicina al cablaggio originale del veicolo, poiché potrebbero causare interferenze e rumori nel segnale audio.
- Effettuare una connessione di alimentazione separata al sistema audio. Utilizzare un fusibile/interruttore automatico il più vicino possibile alla batteria per protezione.
- Mettere a terra bene l'amplificatore. Per fare ciò, rimuovere la vernice dal telaio del veicolo nel punto desiderato. Avvitare il filo utilizzando un terminale di terra. Per proteggere dall'ossidazione, isolare con vernice.
- Non eseguire il loop con terra utilizzando più terre. Preferisci la connessione a stella, con tutte le terre a partire da un singolo punto.



Potenza nominale basata su apparecchiature di laboratorio Stetsom.

Analizzatore SMD AMPLIFIER DYNO AD-1: riferimento di prova con frequenza 40Hz con THD+N a 1% I componenti elettronici e il processo di fabbricazione possono presentare variazioni di fabbricazione, determinando così una variazione nelle misurazioni eseguite.



Eventuali aggiornamenti apportati al presente manuale saranno resi disponibili al consumatore per una consulenza gratuita sul sito Web del marchio. Si consiglia di consultare il manuale aggiornato ogni volta che è necessario.

Le immagini contenute in questo manuale sono puramente illustrative e possono differire dal prodotto reale.

Specifiche tecniche

Impedenza di uscita minima:

0.5 OHM ~ 2 OHMS (AUTO)

Numero di canali:

1

Potenza nominale @ 14.4V:

3000W RMS @ 0,5 Ohm

3100W RMS @ 1 Ohm

3150W RMS @ 2 Ohms

Sensibilità in ingresso:

0,2V

Rapporto segnale/rumore:

>90dB

Risposta in frequenza @ 0,5 Ohm (-3dB):

5Hz ~ 22KHz

Filtro high pass (crossover):

5Hz ~ 90Hz

Filtro low pass (crossover):

90Hz ~ 22KHz

Bass boost:

Freq: 30Hz ~ 70Hz

Boost: 0dB ~ +10dB

Impedenza di ingresso:

10K Ohms

Tensione di rifornimento:

9V ~ 17V DC

Consumo musicale:

160A

Consumo bass:

320A

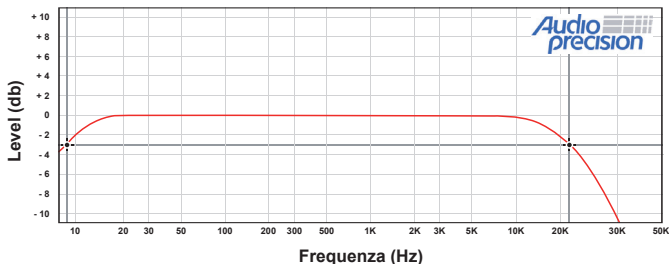
Dimensioni (alt x larg x lung):

80 x 231,5 x 236 mm

Peso:

2,88 Kg

RISPOSTA IN FREQUENZA



Termine di Garanzia

STETSOM, attraverso la sua rete di Servizio Autorizzato, garantisce all'acquirente il costo dei componenti di ricambio o delle parti e della manodopera richiesta per riparare qualsiasi difetto di produzione riscontrato. Le riparazioni verranno effettuate dall'Assistenza Tecnica specificatamente autorizzata da STETSOM.

CONTROLLA I PUNTI VENDITA VICINI A TE OPPURE CONTATTACI:

www.stetsom.com.br/en/assistencias-tecnica

Se non si trova l'assistenza tecnica nella tua città, contattaci all'indirizzo:

BR +55 18 2104-9412

TERMINI E CONDIZIONI GARANZIA:

La nostra garanzia di 1 (uno) anno copre i difetti di fabbrica (con l'eccezione della Comunità europea che ha piena garanzia di 2 anni). La sua validità parte dalla data di acquisto da parte del consumatore finale. Per usufruire della garanzia è richiesta la presentazione dei documenti seguenti: NOTA DI VENDITA consegnata al consumatore finale o questo CERTIFICATO compilato.

ESCLUSIONE DELLA GARANZIA:

1. 1 anno dopo l'emissione della fattura di vendita al consumatore o 1 anno dalla compilazione del certificato di garanzia (datato e stampato dal venditore o dall'installatore) o 1 anni dalla data di produzione.
2. Violazione dei sigilli, alterazione o rimozione del numero seriale del prodotto.
3. Se il prodotto risulta maltrattato o trascurato a causa di incidenti con acqua, fuoco, cadute e installazione che non coincide con le indicazioni fornite nella guida fornita dal produttore.
4. Danni e cambiamenti nei circuiti o inserimento di parti non-originali..
5. Installazione al di fuori delle specifiche fornite nel manuale tecnico..

DOMANDE E LINEE GUIDA:

STETSOM offre un servizio clienti per rispondere a qualsiasi domanda e fornire suggerimenti e delucidazioni su servizi e prodotti. Vi preghiamo di contattarci tramite i nostri canali:

Phone: **BR +55 18 2104-9412**

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

Statement of conformity



EUROPE - Declaration of Conformity < EU-DoC >

English	Hereby, STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA declares that this equipment type is in compliance with Directive 2014/30/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
Portugal	O(a) abaixo assinado(a) STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA declara que o presente tipo de equipamento está em conformidade com a Diretiva 2014/30/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:
Spain	Por la presente, STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA declara que el tipo de equipo es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:
Italia	Il fabbricante, STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA dichiara che questo tipo di apparecchiatura è conforme alla direttiva 2014/30/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

0.5 ~ 2 OHMS

MODEL:
BRAVO FULL FLEX 3K (0.5Ω ~ 2Ω)
 Voltage Supply: 9V - 17V DC
 Current Range: 1A - 320A
 MADE IN BRAZIL



www.stetsom.com.br/certifications/bravo-full-flex_3k_0.5ohm-2ohm_eu-doc.pdf

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

The European Union (EU) WEEE Directive (2002/96/EC) places an obligation on producers (manufacturers, distributors and/or retailers) to take-back electronic products at the end of their useful life. The WEEE Directive covers most HME products being sold into the EU as of August 13, 2005. Manufacturers, distributors and retailers are obliged to finance the costs of recovery from municipal collection points, reuse, and recycling of specified percentages per the WEEE requirements.



Instructions for Disposal of WEEE by Users in the European Union

The symbol shown below is on the product or on its packaging which indicates that this product was put on the market after August 13, 2005 and must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of the user's waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of WEEE. The separate collection and recycling of waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local authority, your household waste disposal service or the seller from whom you purchased the product.

Guarantee certificate

Certificado de garantia • Certificado de garantía • Certificato di garanzia

Serie:

Date of purchase:

Month / Year of manufacture:

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.br