



HIGH LINE

Automotive Amplifier

MODELOS / MODELS:

HL400.1 BASS

MANUAL DO USUÁRIO

USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO / MANUALE UTENTE



Introdução

Muito obrigado por escolher um produto Stetsom! O amplificador escolhido foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia *para quem busca alto desempenho em baixas frequências com sistemas de áudio com um ou mais subwoofers/woofers.*

Antes de instalar

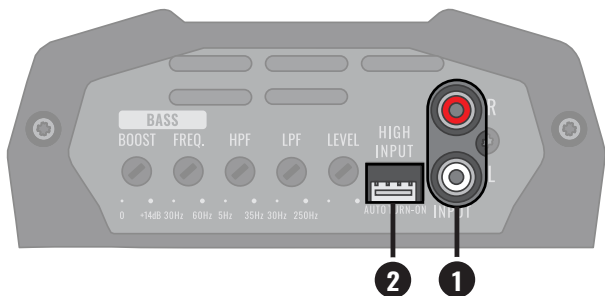
Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

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

**Em caso de dúvidas, procure a loja onde foi realizada a compra ou a instalação.
Para mais informações entre em contato com o nosso SAC: [18 2104 - 9412](tel:1821049412).**

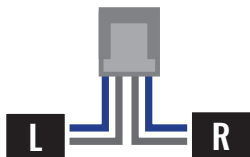
Imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas, podendo diferenciar do produto real.

Entradas de áudio



1 CONEXÕES DE ENTRADA RCA: Conjunto duplo de conexões RCA com saída mono de conexão dupla identificada no amplificador. Faça as conexões com as saídas do rádio/player através de cabos RCA blindados de qualidade para evitar ruídos indesejados.

2 CONEXÃO DE ENTRADA HIGH INPUT: Utilize esta conexão quando o rádio/player não possuir saídas RCA. Verifique os sinais da saída amplificada do rádio/player antes de realizar as ligações.



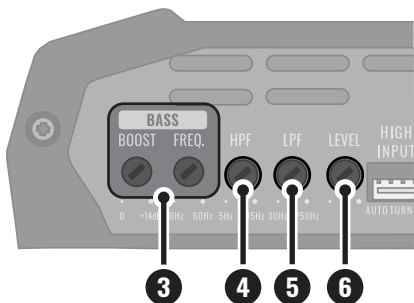
Utilizar as conexões de entrada RCA e HIGH INPUT ao mesmo tempo pode gerar ruídos indesejados ou problemas no amplificador.

Controles de áudio

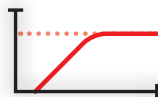
3 BASS BOOST

BOOST: Controle de realce das frequências graves através do recurso BASS BOOST, com ajuste do ganho entre 0dB a +14dB.

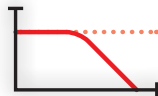
FREQUÊNCIA: Selecione a frequência principal de atuação do BASS BOOST entre 30Hz a 60Hz.



4 HIGH PASS FILTER (HPF): Controle de corte do filtro HIGH PASS, permite o ajuste de corte das frequências entre 5Hz e 35Hz.

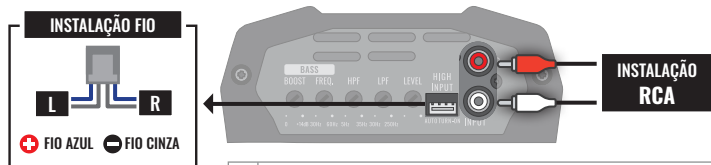


5 LOW PASS FILTER (LPF): Controle de corte do filtro LOW PASS, permite o ajuste de corte das frequências entre 30Hz e 250Hz.



6 LEVEL: Permite o ajuste do nível de sinal que será enviado para os alto-falantes.

Diagrama das conexões de áudio

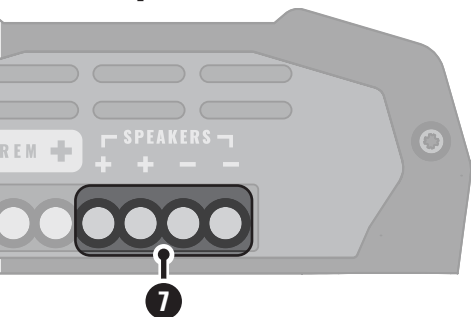


Não utilize as conexões HIGH e RCA em conjunto.

AUTO TURN-ON/OFF

O amplificador possui recurso de acionamento automático através do sinal da conexão HIGH IN (FIO). Caso o sinal dessa conexão seja insuficiente para acionamento, utilize a conexão de acionamento REM.

Saída para alto-falantes



7 SAÍDA AMPLIFICADA PARA ALTO-FALANTES:

Saída do áudio amplificado MONO. Faça a conexão dos alto-falantes seguindo as polaridades indicadas no produto e no(s) alto-falante(s).

Conexão de alimentação

+ CONEXÃO POSITIVO (+12V)

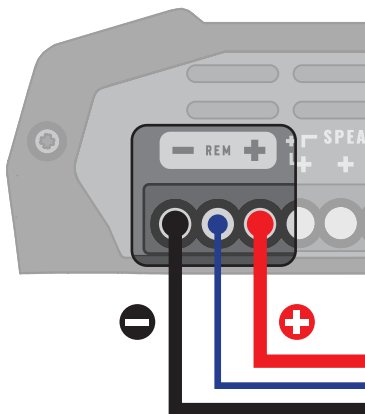
Faça a conexão ao terminal positivo da bateria, utilizando cabo com bitola mínima de **6mm²**. Para uso da bateria do veículo, utilize um fusível de **25A** para proteção do sistema elétrico, instale-o a no máximo 30 cm da bateria.

- CONEXÃO NEGATIVO (TERRA)

Faça a conexão ao terminal negativo da bateria através de um cabo de no mínimo **6mm²**.

REM CONEXÃO REMOTE IN

Permite o acionamento automático do amplificador ao ligar o rádio/player. Conecte à saída REMOTE do rádio/player através de um cabo de no mínimo **0,75mm²**.



Instalação

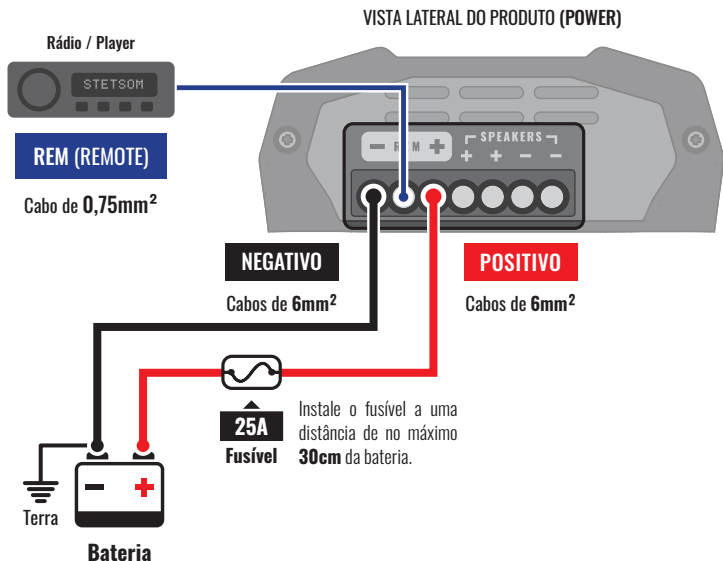
Especificações de fusível e bitolas recomendadas para a instalação:

- Cabos para alimentação (positivo/negativo) **6mm²**
- Cabo para acionamento remoto (REM) **0,75mm²**
- Cabos para saída de áudio (alto-falantes) **2,5mm²**
- Fusível **25A**



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.

Diagrama de instalação

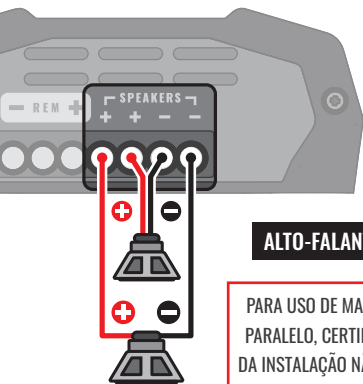


Instalação de alto-falantes

O amplificador possui saída **MONO** com conexões duplas (**2 polos positivos + e 2 polos negativos -**). Essa conexão facilita a instalação de mais de um alto-falante sem necessidade de diversas emendas entre os falantes.

Dica de Instalação: Antes de realizar a instalação, verifique a impedância mínima suportada pelo amplificador. Certifique-se de conectar os alto-falantes seguindo as polaridades indicadas tanto no produto quanto nos alto-falantes.

USO DE MÚLTIPLOS ALTO-FALANTES

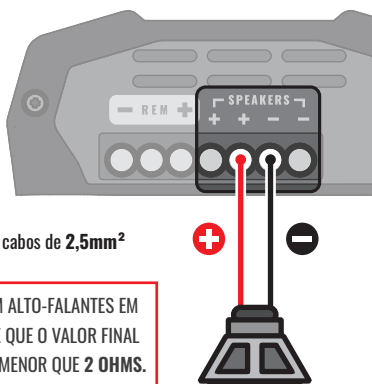


ALTO-FALANTES

cabos de 2,5mm²

PARA USO DE MAIS DE UM ALTO-FALANTES EM PARALELO, CERTIFIQUE-SE QUE O VALOR FINAL DA INSTALAÇÃO NÃO SEJA MENOR QUE 2 OHMS.

USO DE UM ÚNICO ALTO-FALANTE



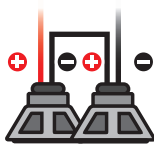
Associação de alto-falantes

Quando for necessário realizar a combinação de alto-falantes, a impedância considerada deve ser a resultante.



EXEMPLO DE LIGAÇÃO EM PARALELO:
(2 x 8 Ohms: 4 OHMS)
(2 x 4 Ohms: 2 OHMS)

EXEMPLO DE LIGAÇÃO EM SÉRIE:
2 x 2 Ohms: 4 OHMS
2 x 1 Ohm: 2 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 queimados. 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:

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

DISTORÇÕES NO SOM:

- Os alto-falantes podem estar sobrecarregados ou com defeito, diminua o nível e refaça o ajuste de nível.

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 a 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 ou verniz.
- Não faça loop com terra utilizando vários terras. Prefira a ligação estrela, com todos os terras partindo de um único ponto.

Especificações técnicas

MODELO

HL400.1 BASS

Número de Canais:	1
Impedância mínima de saída:	2 OHMS
Potência nominal @ 14,4V:	1 x 420W RMS @ 2 OHMS 1 x 275W RMS @ 4 OHMS
Potência nominal @ 13,8V:	1 x 400W RMS @ 2 OHMS 1 x 245W RMS @ 4 OHMS
Sensibilidade min. de entrada:	RCA: 200mV HIGH INPUT: 1,5V
Relação sinal/ruído:	>90dB
Resposta em frequência:	5Hz ~ 250Hz @ -3dB
Crossover:	Low Pass: 30Hz ~ 250Hz High Pass: 5Hz ~ 35Hz
Bass Boost:	Freq. Boost: 30Hz ~ 60Hz Gain: 0dB ~ +14dB
Impedância de Entrada:	RCA: 9Kohms HIGH INPUT: 1KOhms
Tensão de Alimentação:	9V ~ 15,5V DC
Consumo Musical:	16A
Consumo BASS:	32,1A
Dimensões (A x L x C):	50 x 125 x 124 mm
Peso:	0,5 kg



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



Os dados aferidos são baseados em equipamentos do laboratório da STETSOM. Referência de teste em frequência de 1KHz com THD+N à +10% em impedâncias referentes a indicada em cada aferição. Os componentes eletrônicos e o processo fabril podem apresentar variações de fabricação, levando assim uma variação nas medidas realizadas. *O THD+N e condições de testes normalizados pelo fabricante dos componentes de potência. Dúvidas e maiores informações entre em contato com a STETSOM.

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](tel:1821049412)

CONDIÇÕES DE PRAZO DA GARANTIA:

Nossa garantia tem o prazo total de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, sendo 3 (três) meses de garantia legal, mais 9 (nove) meses cedida pela STETSOM, totalizando 12 meses contra defeitos de fabricação. A sua validade é iniciada a partir da data de Venda ao Consumidor FINAL. Para fazer uso dos benefícios desta garantia, é necessária a apresentação de um dos documentos: **NOTA DE VENDA** ao Consumidor Final ou o **CERTIFICADO DE GARANTIA** devidamente preenchido.

CASOS EM QUE SE PERDE A GARANTIA:

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

DÚVIDAS E ORIENTAÇÕES:

A STETSOM oferece um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecer dúvidas e orientações sobre os produtos e serviços. Entre em contato conosco através dos canais: **Telefone:** [18 2104-9412](tel:1821049412)

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

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



Introduction

Thank you very much for choosing a Stetsom product! The amplifier you selected was developed with the most advanced technology for those seeking high performance in low frequencies with audio systems featuring one or more subwoofers/woofers.

Before Installation

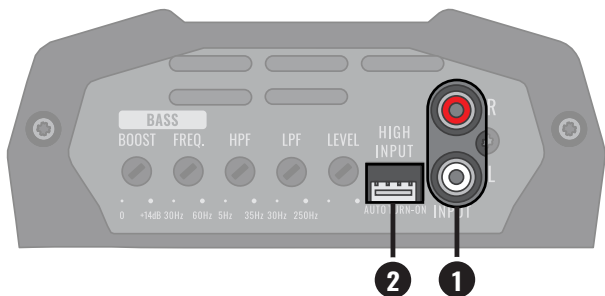
Carefully read this manual before using the product.

- All product connections must be made with the product turned **OFF**.
- It is mandatory to install a fuse between the amplifier and the battery to protect against overload. The fuse should be installed as close as possible to the battery. Check the appropriate fuse for the amplifier according to its consumption.
- Use the recommended cable gauges in this manual to avoid cable overheating and to achieve maximum power.
- Keep the cables as short as possible to increase sound fidelity and avoid potential power losses.
- Distribute the installation cables as far as possible from the vehicle's original wiring, as it may cause interference and noise in your audio system.
- Install the amplifier in a firm, ventilated, and dry location.
- The installation should be carried out by a qualified professional.

If you have any questions, contact the store where the purchase or installation was made. For more information, contact our customer service: [+55 18 2104-9412](tel:+551821049412).

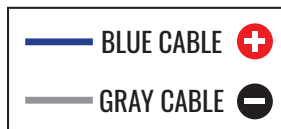
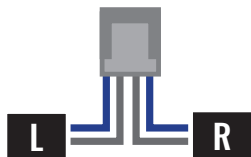
Images contained in this manual are for illustrative purposes only and may differ from the actual product.

Audio inputs



1 RCA INPUT CONNECTIONS: Double set of RCA connections with dual mono output identified on the amplifier. Connect to the radio/player outputs using high-quality shielded RCA cables to avoid unwanted noise.

2 HIGH INPUT CONNECTION: Use this connection when the radio/player does not have RCA outputs. Check the amplified output signals of the radio/player before making the connections.



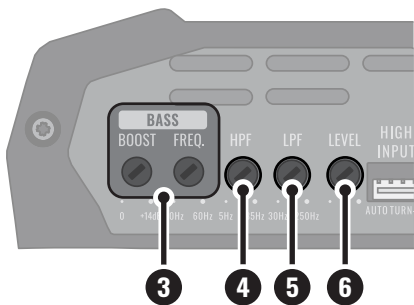
Using both RCA input connections and HIGH INPUT at the same time can generate unwanted noise or issues with the amplifier.

Audio controls

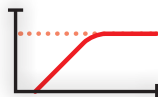
3 BASS BOOST

BOOST: Bass frequency enhancement control through the BASS BOOST feature, with gain adjustment ranging from 0dB to +14dB.

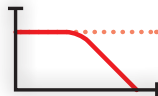
FREQUENCY: Select the main operating frequency of the BASS BOOST between 30Hz and 60Hz.



4 HIGH PASS FILTER (HPF): The HIGH PASS filter cutoff control allows adjustment of the cutoff frequencies between 5Hz and 35Hz.

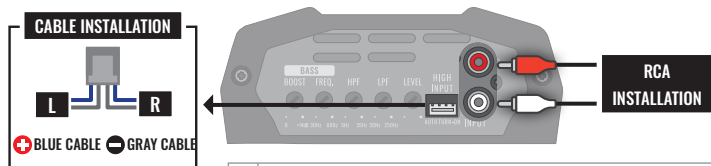


5 LOW PASS FILTER (LPF): The LOW PASS filter cutoff control allows adjustment of the cutoff frequencies between 30Hz and 250Hz.



6 LEVEL: Allows adjustment of the signal level that will be sent to the speakers.

Audio connection diagram

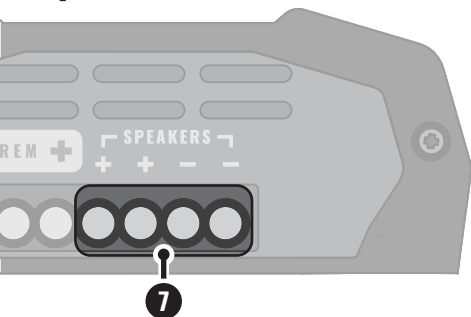


⊕ BLUE CABLE ⊖ GRAY CABLE

Do not use the HIGH and RCA connections together.

AUTO TURN-ON/OFF
The amplifier features an automatic activation function through the HIGH IN connection. If the signal from this connection is insufficient for activation, use the REM activation connection.

Speaker connection



7 AMPLIFIED OUTPUT FOR SPEAKERS:

Mono amplified audio output.

Connect the speakers following the polarities indicated on the product and the speaker(s).

Power connection

+ POSITIVE CONNECTION (+12V)

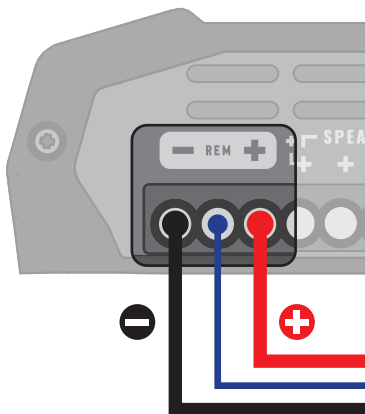
Connect to the positive terminal of the battery using a cable with a minimum gauge of **10 AWG**. For vehicle battery use, install a **25A** fuse for electrical system protection, no more than 30 cm from the battery.

- NEGATIVE CONNECTION (GROUND)

Connect to the negative terminal of the battery using a cable with a minimum gauge of **10 AWG**.

REM REMOTE IN CONNECTION

Allows automatic activation of the amplifier when the radio/player is turned on. Connect to the REMOTE output of the radio/player using a cable with a minimum gauge of **18 AWG**.



Installation

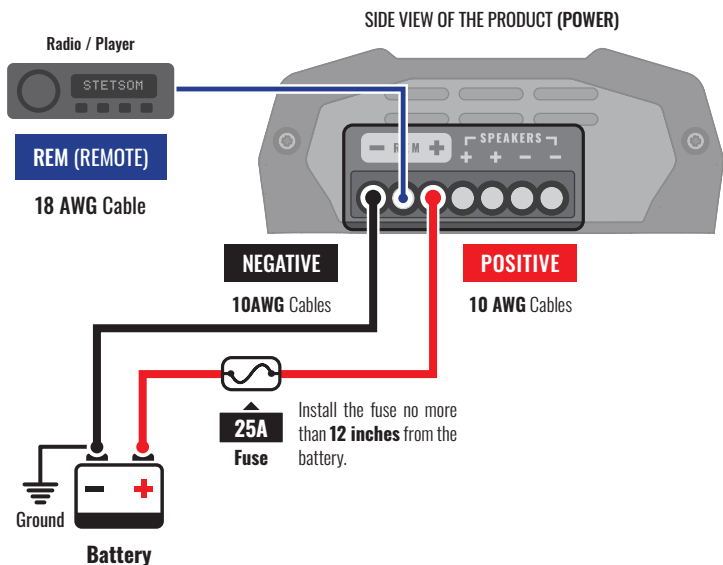
Fuse specifications and recommended cable gauges for installation:

- Power supply cables (positive/negative) **10 AWG**
- Remote activation cable (REM) **18 AWG**
- Audio output cables (speakers) **14 AWG**
- Fuse **25A**



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.

Installation diagram

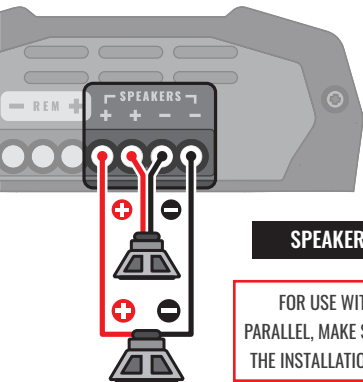


Speakers installation

The amplifier has a **MONO** output with dual connections (2 positive poles + and 2 negative poles -). This connection facilitates the installation of multiple speakers without the need for multiple connections between the speakers.

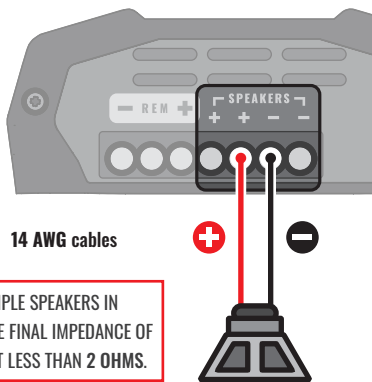
Installation Tip: Before proceeding with the installation, check the minimum impedance supported by the amplifier. Ensure that you connect the speakers according to the polarities indicated on both the product and the speakers.

USE OF MULTIPLE SPEAKERS



SPEAKER

USE OF A SINGLE SPEAKER



14 AWG cables

FOR USE WITH MULTIPLE SPEAKERS IN PARALLEL, MAKE SURE THE FINAL IMPEDANCE OF THE INSTALLATION IS NOT LESS THAN 2 OHMS.

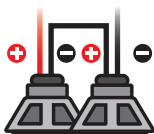
Speaker wiring

When combining speakers, the impedance to be considered should be the resulting impedance.



EXAMPLE OF PARALLEL WIRING:
(2 x 8 Ohms: 4 OHMS)
(2 x 4 Ohms: 2 OHMS)

EXAMPLE OF SERIES WIRING:
2 x 2 Ohms: 4 OHMS
2 x 1 Ohm: 2 OHMS



Troubleshooting

NOT TURNING ON:

- Check if the cables are connected correctly. Ensure all connections have proper electrical and mechanical contact.
- The fuses or circuit breakers may be faulty or blown. Check the condition of the breakers and ensure they are compatible with the equipment's consumption.
- Verify if the battery charge is sufficient for the product's operation.

NO SOUND:

- Speaker cables or RCA plugs may not be connected correctly or may be defective.
- Ensure the **LEVEL** control is not set to minimum.

SOUND DISTORTIONS:

- The speakers may be overloaded or defective. Lower the level and readjust it.

WEAK BASS:

- Speaker cables may have  and  polarities reversed (speakers out of phase).

NOISES AND SOUND INTERRUPTIONS:

- Check if the installation is not close to the vehicle's original wiring, as this can cause interference and noise in the audio signal.
- Use a separate power connection for the sound system. Install a fuse/circuit breaker as close to the battery as possible for protection.
- Ensure proper grounding of the amplifier. Remove paint from the vehicle's chassis at the desired point. Attach the wire using a ground terminal. To prevent oxidation, insulate with paint or varnish.
- Avoid creating ground loops with multiple grounds. Prefer a star connection, with all grounds originating from a single point.

Technical Specifications

MODELO

HL400.1 BASS

Number of Channels:	1
Minimum Output Impedance:	2 OHMS
Nominal Power @ 14.4V:	1 x 420W RMS @ 2 OHMS 1 x 275W RMS @ 4 OHMS
Nominal Power @ 13.8V:	1 x 400W RMS @ 2 OHMS 1 x 245W RMS @ 4 OHMS
Minimum Input Sensitivity:	RCA: 200mV HIGH INPUT: 1,5V
Signal-to-Noise Ratio:	>90dB
Frequency Response:	5Hz ~ 250Hz @ -3dB
Crossover:	Low Pass: 30Hz ~ 250Hz High Pass: 5Hz ~ 35Hz
Bass Boost:	Freq. Boost: 30Hz ~ 60Hz Gain: 0dB ~ +14dB
Input Impedance:	RCA: 9KOhms HIGH INPUT: 1KOhms
Power Supply Voltage:	9V ~ 15,5V DC
Musical Consumption:	16A
BASS Consumption:	32,1A
Dimensions (H x W x D):	1,9 x 4,9 x 4,8 inches
Weight:	1,10 pounds



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



The measured data is based on equipment from the STETSOM laboratory. Test reference at a frequency of 1kHz with THD+N $\leq 10\%$ at impedances specified for each measurement. Electronic components and the manufacturing process may exhibit variations, leading to differences in the measured values. *THD+N and test conditions are standardized by the power component manufacturer. For questions and further information, please contact STETSOM.

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 A LIST OF AUTHORIZED SERVICE CENTERS, VISIT:

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

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

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

WARRANTY PERIOD CONDITIONS:

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

CASES WHERE WARRANTY IS VOID:

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

QUESTIONS AND GUIDANCE:

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

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

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



Introducción

¡Muchas gracias por elegir un producto Stetsom! El amplificador seleccionado fue desarrollado con la tecnología más avanzada para quienes buscan un alto rendimiento en frecuencias bajas con sistemas de audio con uno o más subwoofers/woofers.

Antes de instalar

Lea atentamente este manual antes de usar el producto.

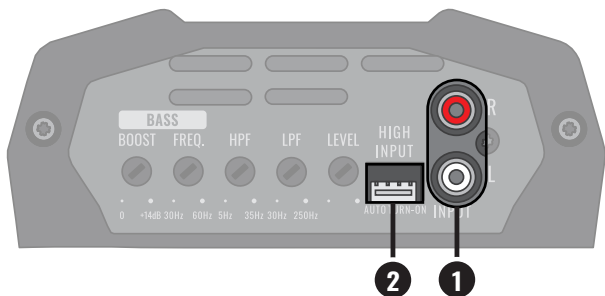
- Todas las conexiones del producto deben realizarse con el dispositivo **APAGADO**.
- Es obligatorio instalar un fusible entre el amplificador y la batería para protección en caso de sobrecarga. El fusible debe instalarse lo más cerca posible de la batería. Verifique el fusible adecuado para el amplificador según su consumo.
- Utilice las secciones de cable recomendadas 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 del sonido 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 interferencia 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 calificado.

En caso de dudas, consulte la tienda donde se realizó la compra o la instalación.

Para más información, contacte con nuestro SAC: [+55 18 2104-9412](tel:+551821049412).

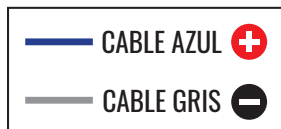
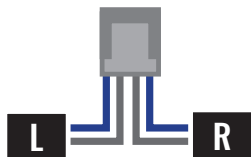
Las imágenes contenidas en este manual son meramente ilustrativas y pueden diferir del producto.

Entradas de audio



1 CONEXIONES DE ENTRADA RCA: Conjunto doble de conexiones RCA con salida mono de conexión doble identificada en el amplificador. Realice las conexiones con las salidas del radio/reproductor a través de cables RCA blindados de calidad para evitar ruidos indeseados .

2 CONEXIÓN DE ENTRADA HIGH INPUT: Utilice esta conexión cuando el radio/reproductor no tenga salidas RCA. Verifique las señales de la salida amplificada del radio/reproductor antes de realizar las conexiones.



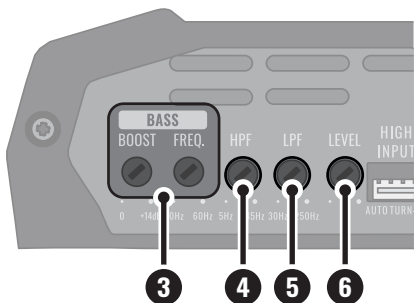
Utilizar las conexiones de entrada RCA y HIGH INPUT al mismo tiempo puede generar ruidos indeseados o problemas en el amplificador.

Controles de audio

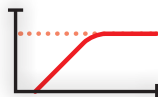
3 BASS BOOST

BOOST: Control de realce de las frecuencias bajas mediante la función BASS BOOST, con ajuste de ganancia entre 0dB y +14dB.

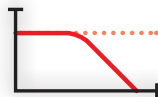
FRECUENCIA: Seleccione la frecuencia principal de operación del BASS BOOST entre 30Hz y 60Hz.



4 HIGH PASS FILTER (HPF): Control de corte del filtro HIGH PASS, permite el ajuste del corte de las frecuencias entre 5Hz y 35Hz.

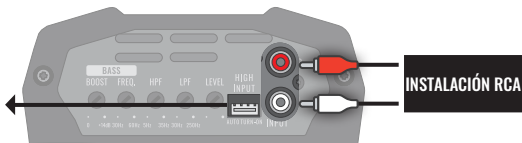


5 LOW PASS FILTER (LPF): Control de corte del filtro LOW PASS, permite el ajuste del corte de las frecuencias entre 30Hz y 250Hz.



6 LEVEL: Permite el ajuste del nivel de señal que será enviado a los altavoces.

Diagrama de las conexiones de audio

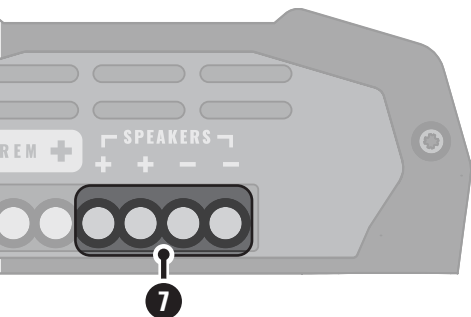


No utilice las conexiones HIGH y RCA juntas.

AUTO TURN-ON/OFF

El amplificador cuenta con la función de encendido automático a través de la señal de la conexión HIGH IN. Si la señal de esta conexión es insuficiente para el encendido, utilice la conexión de encendido REM.

Conexión para altavoces



7 SALIDA AMPLIFICADA PARA ALTAVOCES:

Salida de audio amplificado **MONO**. Conecte los altavoces siguiendo las polaridades indicadas en el producto y en el(los) altavoz(es).

Conexión de alimentación

+ CONEXIÓN POSITIVA (+12V)

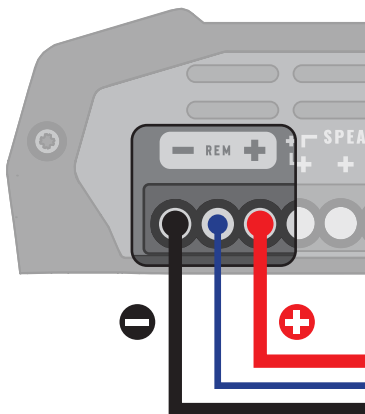
Conecte al terminal positivo de la batería utilizando un cable con sección mínima de **6mm²**. Para el uso de la batería del vehículo, utilice un fusible de **25A** para proteger el sistema eléctrico; instálelo a no más de 30 cm de la batería.

- CONEXIÓN NEGATIVA (TIERRA)

Conecte al terminal negativo de la batería a través de un cable de al menos **6mm²**.

REM CONEXIÓN REMOTE IN

Permite el encendido automático del amplificador al encender el radio/reproductor. Conéctelo a la salida REMOTE del radio/reproductor mediante un cable de al menos **0,75mm²**.



Instalación

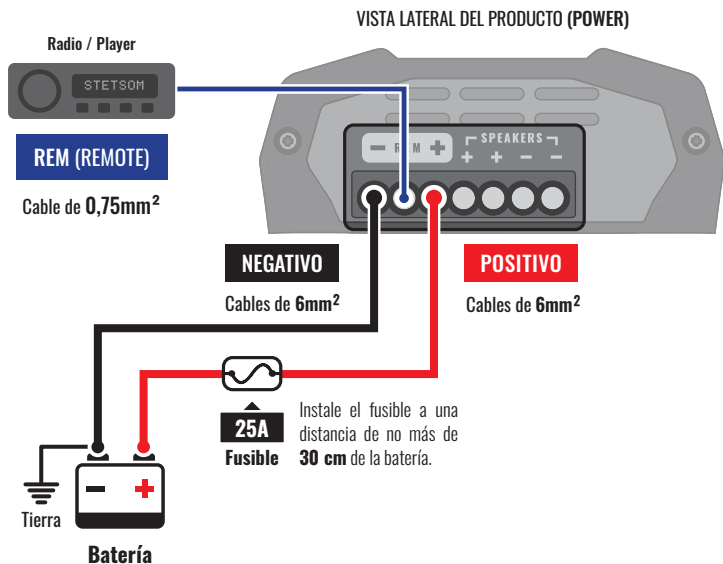
Especificaciones de fusible y secciones recomendadas para la instalación:

- Cables para alimentación (positivo/negativo) **6mm²**
- Cable para encendido remoto (REM) **0,75mm²**
- Cables para salida de audio (altavoces) **2,5mm²**
- Fusible **25A**



LA INSTALACIÓN DEBE REALIZARSE SOLO POR PROFESIONALES CALIFICADOS Y CON EL PRODUCTO APAGADO. EL USO DEL FUSIBLE ES OBLIGATORIO PARA PROTEGER EL SISTEMA CONTRA CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS. INSTÁLELO LO MÁS CERCA POSIBLE DE LA BATERÍA.

Diagrama de instalación

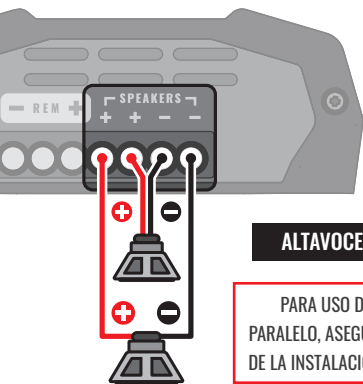


Instalación de altavoces

El amplificador cuenta con una salida **MONO** con conexiones dobles (**2 polos positivos + y 2 polos negativos**). Esta conexión facilita la instalación de más de un altavoz sin necesidad de múltiples empalmes entre los altavoces.

Consejo de instalación: Antes de realizar la instalación, verifique la impedancia mínima que soporta el amplificador. Asegúrese de conectar los altavoces siguiendo las polaridades indicadas tanto en el producto como en los altavoces.

USO DE MÚLTIPLES ALTAVOCES

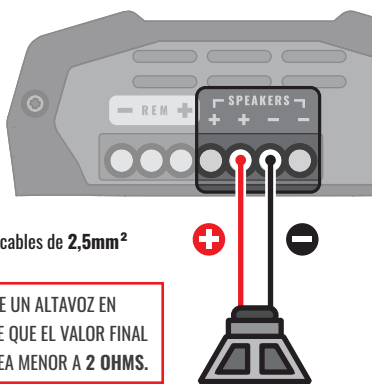


ALTAVOCES

cables de 2,5mm²

PARA USO DE MÁS DE UN ALTAVOZ EN PARALELO, ASEGÚRESE DE QUE EL VALOR FINAL DE LA INSTALACIÓN NO SEA MENOR A 2 OHMS.

USO DE UN ÚNICO ALTAVOZ



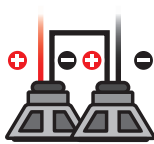
Asociación de altavoces

Cuando sea necesario combinar altavoces, la impedancia considerada debe ser la resultante.



EJEMPLO DE CONEXIÓN EN PARALELO:
(2 x 8 Ohms: 4 OHMS)
(2 x 4 Ohms: 2 OHMS)

EJEMPLO DE CONEXIÓN EN SERIE:
2 x 2 Ohms: 4 OHMS
2 x 1 Ohm: 2 OHMS



Solución de problemas

NO ENCIENDE:

- Verifique si los cables están conectados correctamente. Asegúrese de que todas las conexiones tengan contacto eléctrico y mecánico.
- Los fusibles o interruptores pueden estar defectuosos o quemados. Verifique el estado de los interruptores y si son compatibles con el consumo del equipo.
- Verifique si la carga de la batería es suficiente para el funcionamiento del producto.

SIN SONIDO:

- Los cables de altavoces o los conectores RCA pueden no estar conectados correctamente o estar defectuosos.
- Verifique si el control **LEVEL** no está en el mínimo.

DISTORSIONES EN EL SONIDO:

- Los altavoces pueden estar sobrecargados o defectuosos; reduzca el nivel y ajuste nuevamente.

BAJOS DÉBILES:

- Los cables de los altavoces  y  pueden tener las polaridades invertidas.

RUIDOS Y FALLAS EN EL SONIDO:

- Verifique si la instalación no está cerca del cableado original del vehículo, ya que esto puede causar interferencias y ruidos en la señal de audio.
- Realice una conexión de alimentación separada para el sistema de sonido. Utilice un fusible/interruptor lo más cerca posible de la batería para protección.
- Asegure un buen aterrizaje del amplificador. Para ello, retire la pintura del chasis del vehículo en el punto deseado. Atornille el cable utilizando un terminal de tierra. Para proteger contra la oxidación, aísole con pintura o barniz.
- No realice un lazo de tierra utilizando varias tierras. Prefiera la conexión en estrella, con todas las tierras partiendo de un único punto.

Especificaciones técnicas

MODELO

HL400.1 BASS

Número de Canales:	1
Impedancia mínima de salida:	2 OHMS
Potência nominal @ 14,4V:	1 x 420W RMS @ 2 OHMS 1 x 275W RMS @ 4 OHMS
Potência nominal @ 13,8V:	1 x 400W RMS @ 2 OHMS 1 x 245W RMS @ 4 OHMS
Sensibilidad mínima de entrada:	RCA: 200mV HIGH INPUT: 1,5V
Relación señal/ruido:	>90dB
Respuesta en frecuencia:	5Hz ~ 250Hz @ -3dB
Crossover:	Low Pass: 30Hz ~ 250Hz High Pass: 5Hz ~ 35Hz
Bass Boost:	Freq. Boost: 30Hz ~ 60Hz Gain: 0dB ~ +14dB
Impedancia de Entrada:	RCA: 9Kohms HIGH INPUT: 1KOhms
Tensión de Alimentación:	9V ~ 15,5V DC
Consumo Musical:	16A
Consumo BASS:	32,1A
Dimensiones (A x L x P):	50 x 125 x 124 mm
Peso:	0,5 kg



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



Los datos medidos se basan en equipos del laboratorio de STETSOM. Referencia de prueba a una frecuencia de 1KHz con THD+N $\leq 10\%$ en impedancias correspondientes a las indicadas en cada medición. Los componentes electrónicos y el proceso de fabricación pueden presentar variaciones, lo que puede causar una variación en las medidas realizadas. *El THD+N y las condiciones de prueba están normalizados por el fabricante de los componentes de potencia. Para dudas y más información, póngase en contacto con STETSOM.

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 CONSULTAR LA LISTA DE CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS, VISITA:

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

Si no encuentras una asistencia técnica en tu ciudad, por favor contáctanos:

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

CONDICIONES DE PLAZO DE GARANTÍA:

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

CASOS EN LOS QUE SE PIERDE LA GARANTÍA:

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

DUDAS Y ORIENTACIONES:

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

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

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

Certificado de garantia

Guarantee certificate • Certificado de garantía • Certificato di garanzia

Serial / Serie:

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