

Instruction manual  
Manual de instrução



**HV160.000**  
0.5 OHM



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.  
The installation of this product must be made by a qualified professional.

# Índice

- 01 • Termo de garantia
  - Assistência técnica
- 02 • Introdução
  - Requisitos de segurança
  - Segurança
- 03 • Procedimento de instalação
- 04 • Funções e entradas
  - LEDs indicadores e sistema de proteção
- 05 • Conector de saída e alimentação
- 06 • Interligações
- 07 • Carregando banco de baterias em série
- 08 • Características técnicas

## Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rua Abílio Daguano, 274 Res. Manoel Martins - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-000, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

### Esta garantia exclui:

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

## Assistência técnica

Contamos com redes de **Assistência Técnica** por todo o Brasil e estamos sempre prontos para atender suas dúvidas e necessidades.

Para localizar uma Assistência Técnica Taramps Electronics perto de você, basta acessar nosso site:

[www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas](http://www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas) ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

### Taramps Electronics

Rua: Abílio Daguano, nº 274

CEP: 19.180-000

Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391

E-mail: [assistencia8@taramps.com.br](mailto:assistencia8@taramps.com.br)

## Introdução

Leia atentamente este manual antes de efetuar qualquer ligação ou utilizar o produto. Em caso de dúvidas, procure nosso suporte técnico: **(18) 3266-4050** ou **www.taramps.com.br**.



Ao final de sua vida útil, este produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Procure um centro de coleta ou reciclagem de equipamentos eletrônicos para correto descarte.

## Requisitos de segurança

- Para garantir o uso adequado, leia este manual antes de usar o amplificador. É importante que você conheça os **CUIDADOS** contidos aqui.

- A instalação deste amplificador deve ser feita por profissional qualificado.
- Use óculos de segurança, luvas isoladas e ferramentas corretas para instalar este produto.
- Este amplificador deve ser instalado em um local firme com pelo menos 1" (25mm) de espaço ao redor do dissipador para uma distribuição de calor adequada.
- Nunca instale o amplificador em locais expostos a poeira, umidade e água. Preste atenção para instalá-lo longe do tanque de combustível, linhas de combustível, fontes de calor e outras partes do veículo.
- Verifique cuidadosamente a polaridade da fiação de alimentação (terminais positivo e negativo da bateria) alto-falantes e a impedância mínima dos alto-falantes;
- É obrigatória a instalação de fusíveis para proteção contra sobrecarga. O fusível ou disjuntor deve ser instalado o mais próximo possível da bateria e dimensionado de acordo com o amplificador;
- Evite passar os fios sobre ou através de bordas afiadas. Use ilhós de borracha ou plástico para proteger quaisquer fios passados pela carroceria do veículo.
- Antes de fazer qualquer conexão ao amplificador, desconecte o terminal (-) negativo da bateria.
- Quando em uso, a superfície externa do amplificador pode ficar quente. Evite tocar na área do dissipador de calor e mantenha as crianças longe do amplificador.
- Este amplificador pode produzir altos níveis de pressão sonora. Evite a exposição contínua a níveis acima de 85dB para prevenir a perda permanente de audição.
- As conexões de saída para alto-falantes podem ter níveis de tensão quando o amplificador estiver operando. Certifique-se de que o amplificador esteja DESLIGADO antes de prosseguir com qualquer conexão ou desconexão nestes terminais.
- Se você quiser descartar este amplificador, não o jogue no lixo doméstico. Ele deve ser coletado por um serviço de descarte de produtos eletrônicos usados para a reciclagem adequada.

## Segurança

No decorrer da leitura deste manual, fique atento aos símbolos de segurança.



Este símbolo como "**Cuidado**" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

## Procedimento de instalação

- 1 - Seguir obrigatoriamente todos os procedimentos descritos abaixo;
- 2 - Caso não siga os procedimentos adequados por profissionais capacitados, a Taramps se isenta de qualquer responsabilidade;
- 3 - Isolar completamente todo o sistema de ligação com o chassi do veículo;
- 4 - Os acessórios e periféricos, (tais como: CD / DVD Players, equalizadores, crossover ou ainda outros equipamentos que necessitem de alimentação em 12 volts), deverão ser eliminados das conexões originais do veículo. Estes equipamentos serão alimentados pelo banco de baterias auxiliares, projetados de acordo com a necessidade do sistema;
- 5 - Os disjuntores de segurança deverão ser instalados de forma visível e de fácil acesso para o acionamento dos mesmos, bem como a manutenção do sistema;
- 6 - Os acumuladores de energia (baterias em 12,6VDC) deverão ficar isolados após a sua instalação, para evitar riscos de acidentes, bem como choques elétricos, arcos voltaicos e danos no veículo (incêndio);
- 7 - Todas as conexões deverão ser efetuadas com todos os disjuntores de segurança desligados.

### ACIONAMENTO DO AMPLIFICADOR

- 1 - Checar se o sistema não está em curto ou em contato com o chassi do veículo;
- 2 - Verificar se as junções dos negativos dos bancos de baterias estão em comum;
- 3 - Conectar os respectivos alto-falantes na saída do mesmo;
- 4 - Verifique se as suas baterias estão corretamente carregadas;
- 5 - Manter o controle de volume (Level) fechado;
- 6 - Acionar o remoto, para ativar o pré-amplificador;
- 7 - Após a verificação do pré-amplificador, desligue o remoto, acione os disjuntores de segurança e acione o remoto novamente;
- 8 - Faça o ajuste de volume e desfrute de todas as vantagens do seu novo amplificador.

### CUIDADOS COM O SEU SISTEMA DE SOM

- 1 - Após a finalização do uso do sistema de som, desligue todos os disjuntores;
- 2 - Jamais movimente o veículo com os disjuntores de segurança acionados;
- 3 - Não ligue o carregador das baterias com o sistema de som em operação;
- 4 - Não adicione nenhuma fonte ou carregador diferente do carregador original;
- 5 - Não dê partida do veículo com o sistema de som em funcionamento;
- 6 - A partida (ignição) só é permitida uma vez que todos os disjuntores de segurança estejam desligados.

### OBSERVAÇÃO:

O descumprimento de qualquer um dos procedimentos acima mencionados isenta totalmente a Taramps de qualquer responsabilidade com os riscos de utilização do mesmo. Portanto, para que você possa usufruir deste amplificador de alta tecnologia, qualidade e potência, não deixe de seguir passo a passo de todas as normas de segurança, o que implica também na quebra dos termos de garantia.

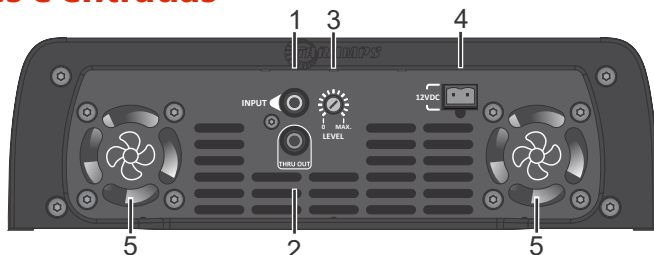
Para maiores esclarecimentos entre em contato com o [Departamento Técnico](#) da mesma, para sanar todas as dúvidas que porventura venham surgir.

Todas às instalações com equipamentos elétricos e eletrônicos além de todo cuidado e atenção devem ser feitas por profissionais qualificados e capacitados.



### CUIDADO

“Valorize a sua vida e evite acidentes, pois dependendo da gravidade de um choque elétrico, pode custar a sua”.



**1 - INPUT:** Conectar à saída RCA do CD / DVD Player, utilizando cabos blindados de boa qualidade para evitar a captação de ruídos. Os sinais das entradas L e R são misturados (adicionados) internamente.

**2 - THRU OUT:** Esta saída pode enviar o mesmo sinal de entrada (INPUT) para outro amplificador.

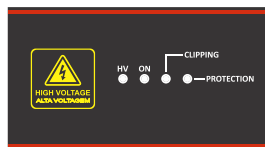
**3 - LEVEL:** Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, de forma a obter melhor rendimento e volume.

**4 - TERMINAL POSITIVO DE ALIMENTAÇÃO DO PRÉ DO AMPLIFICADOR:** 12VDC / 1.5A: Esta alimentação deverá ser feita, por meio de uma bateria exclusiva e com o auxílio de um relé, acionado pelo remote do CD / DVD Player (vide esquema na página 6).

**5 - COOLERS:** Este amplificador possui quatro coolers de ventilação interna. Para perfeito funcionamento, o amplificador deve ser instalado em local seco e arejado, com espaço livre de no mínimo 1" (25mm) de cada lado. A temperatura normal de trabalho deste amplificador é de 65°C.

**⚠ CUIDADO** Os coolers e as aberturas de ventilação são responsáveis pelo resfriamento do amplificador quando está em uso, por isto não poderá ser obstruído.

## LEDs indicadores e sistema de proteção



**LED VERDE (HV):** Indica presença de alta voltagem nos terminais de alimentação.

**LED AZUL (ON):** Indica amplificador acionado.

**LED AMARELO (CLIPPING):** indicador de clipping e proteções. (Veja proteções abaixo).

**LED VERMELHO (PROTECTION):** Indicador de proteções. (Veja proteções abaixo).

**CURTO:** LED vermelho aceso.

**TENSÃO BAIXA (HV):** LED azul alternando com amarelo.

**TENSÃO ALTA (HV):** LED azul alternando com vermelho.

**FALTA DE ALIMENTAÇÃO (HV):** LED azul piscando.

**TEMPERATURA:** LED amarelo piscando\*\*. Ver página 08.

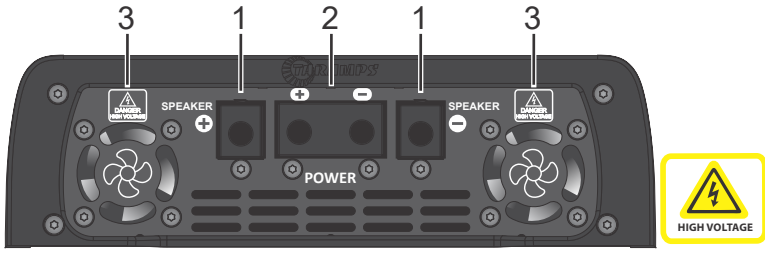
### TENSÃO 12V

**TENSÃO BAIXA 12V:** Caso a tensão esteja menor que 9VDC, LED vermelho pisca 2x.

**TENSÃO ALTA 12V:** Caso a tensão ultrapasse 16VDC, LED vermelho pisca 3x.

# Conector de saída e alimentação

PORTUGUÊS - BR



**1 - SPEAKER +:** Conector positivo de saída para alto-falantes.

**SPEAKER -:** Conector negativo de saída para alto-falantes.

**⚠ CUIDADO** Devido a presença de voltagem nos terminais de saída quando o produto está ligado, evite o contato com os mesmos. Risco de choque elétrico.

**2 - POWER +:** Entrada de alimentação positivo para alta tensão.

**POWER -:** Entrada de alimentação negativo para alta tensão.

**⚠ CUIDADO** Antes de efetuar qualquer ligação nos terminais de alimentação, certifique de que o (-) negativo da bateria do veículo esteja desligado.

**3 - COOLERS:** Este amplificador possui quatro coolers de ventilação interna. Para perfeito funcionamento, o amplificador deve ser instalado em local seco e arejado, com espaço livre de no mínimo 1" (25mm) de cada lado. A temperatura normal de trabalho deste amplificador é de 65°C.

**⚠ CUIDADO** O cooler e as aberturas de ventilação são responsáveis pelo resfriamento do amplificador quando está em uso, por isto não poderá ser obstruído.

**⚠ Atenção:** Este é um aparelho que será alimentado por alta tensão. Como em qualquer equipamento eletrônico, deverá ser tomado o máximo de cuidado para que não ocorra nenhum incidente na hora da instalação.

Recomendamos o uso de ferramentas dentro das normas, com cabos isolados.

Os cabos e disjuntores deverão ser de boa qualidade, com suas conexões bem isoladas e protegidas, seguindo as bitolas especificadas.

O uso de fiação mal dimensionada compromete o desempenho do amplificador, além de provocar aquecimento excessivo e sério risco de incêndio.

As bitolas de fiação recomendadas estão descritas no esquema na página 06.

**18+**

**É expressamente proibido a compra, venda ou instalação deste produto por menores de 18 anos.**

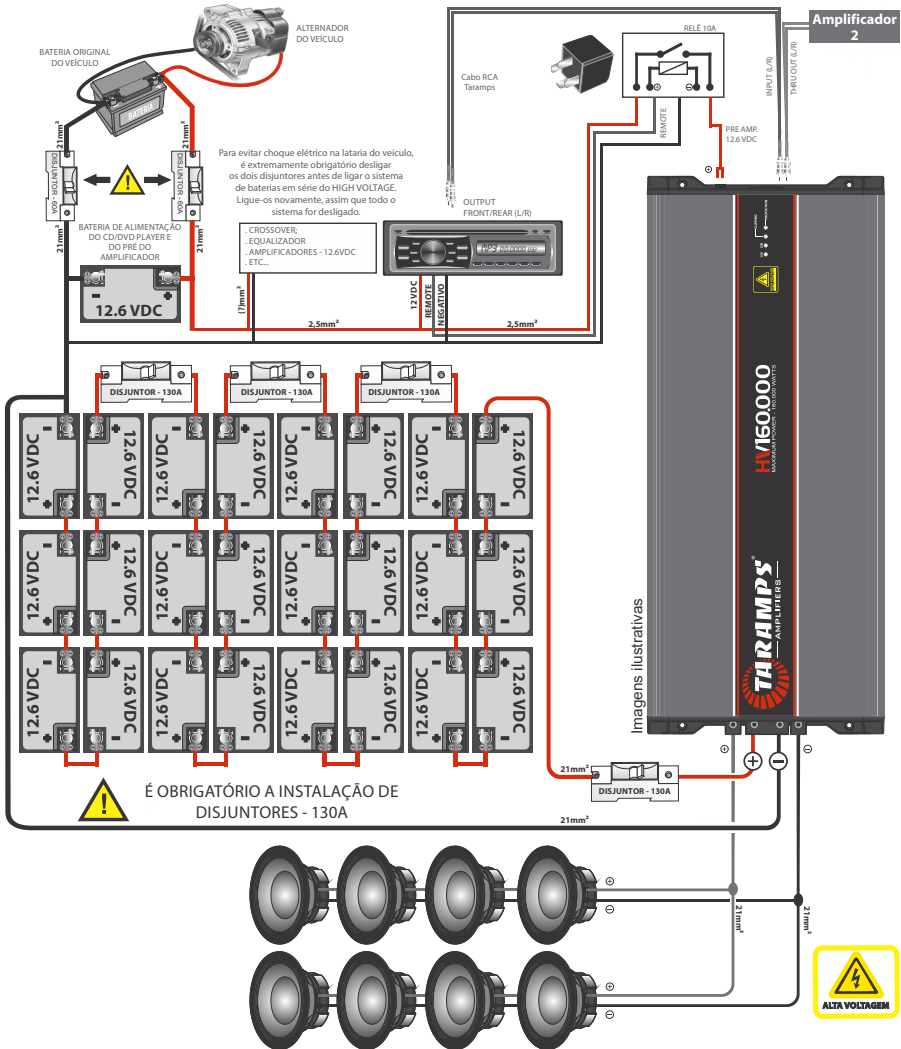


**A instalação deverá ser feita somente por um profissional qualificado.**

Este produto será alimentado por **Alta Tensão, Perigo de Morte.** Como em qualquer equipamento eletrônico, deverá ser tomado o máximo de cuidado para que não ocorra nenhum incidente na hora da instalação.

# Interligações

É necessário a instalação de uma ou mais baterias para trabalhar em 12,6 Volts, para alimentar o pré do amplificador e os outros equipamentos que necessitam desta mesma tensão como: CD / DVD Player, crossover, equalizadores, amplificadores e etc, assim como mostra no esquema.



\*Bitolas dos cabos de saída de 21mm<sup>2</sup>, calculado considerando um comprimento máximo de 2m.

**⚠️ Atenção!** Não utilizar o chassi do veículo, como ponto de aterramento deste sistema. É extremamente proibido, a locomoção do veículo com este sistema de som em funcionamento. Para obter o máximo de potência e desempenho do seu amplificador, utilize 24 baterias de no mínimo 130 ampères cada.





Número de canais:	1
Tensão de trabalho:	300VDC @ 0,5 Ohm - 24 Baterias
Potência Máxima @ 300VDC - 0,25 Ohm*:	160.000WRMS (Para competição)
Sensibilidade de entrada:	360mV (Level 100%) @ 0,5 Ohm
Distorção harmônica total (THD):	0,2%
Relação Sinal/Ruído:	>95dB
Resposta de Frequência:	10Hz ~ 15KHz (-0.5dB)
Eficiência:	90% @ 0,5 Ohm (a máxima potencia)
Impedância de entrada:	27K Ohms
Sistema de Proteção**:	Curto na Saída, curto na saída em relação ao GND Tensão Baixa, Tensão Alta e Proteção Térmica controlada.
Tensão Mínima de Alimentação:	140VDC
Tensão Máxima de Alimentação:	360VDC
Consumo em Repouso:	125mA a 300VDC
Consumo Máximo Musical @0,25 Ohm:	280A
Consumo Máximo Senoidal @0,25 Ohm (100Hz):	560A
Dimensão (L x A x P):	239 x 73 x 561mm
Peso:	7,40Kg

\*Para Competição: É possível utilizar o produto em 0,25 Ohm. Utilize 24 baterias (300VDC).  
Maiores informações entre em contato com nosso Suporte Técnico 18-3266-4050.

\*\*OBS.: O HV 160.000 possui um sistema de proteção térmica controlada. Quando o amplificador chegar a temperatura equivalente a 90°C a proteção térmica atua, o áudio é interrompido e o led amarelo começará a piscar. Somente quando o amplificador chegar a uma temperatura de 70°C o áudio é liberado e o amplificador voltará ao normal. Recomendamos não desligar o amplificador, para que o tempo de resfriamento seja menor, através da ventilação dos coolers.

# Index

- 09 • Term of warranty
  - Technical assistance
- 10 • Introduction
  - Safety requirements
  - Safety
- 11 • Installation procedure
- 12 • Functions & inputs
  - LEDs indicators / protections
- 13 • Outputs & power supply connector
- 14 • Interconnections
- 15 • Charging the battery bank
- 16 • Technical features

## Term of warranty

TARAMPS, located on Abilio Daguano Street 274, Res. Manoel Martins – Alfredo Marcondes, SP - Brazil, ZIP CODE 19180-000, guarantees this product against any defects on terms of project, making, assembling, and/or with solidarity, due to project vices which cause it improper or inadequate to its original use within 12 months from the date of purchase. In case of defect during the warranty period, TARAMPS responsibility is limited to the repairing or substitution of the device of its own making.

### **This warranty excludes:**

- Damaged products by improper installation, water infiltration, violation by unauthorized individuals;
- Tamper or torn warranty seal;
- Cases in which the product is not used in adequate conditions;
- Defects caused by accessories, modifications or features attached to the product;
- The product with damage from falling, bumps or nature related problems (flooding, lightning, etc.);
- Warranty card is not properly filled or torn;
- Costs involving uninstallation, reinstallation of equipment as well as shipment to the factory;
- Damage of any kind, due to problems in the product, as well as losses caused by discontinued use of the product.

## Technical assistance

For international support, check on our website:

[www.taramps.com.br/en/rede-de-assistencias-tecnicas](http://www.taramps.com.br/en/rede-de-assistencias-tecnicas) or contact direct the factory support:

Phones: +55 18 3266-4050 / +55 18 99749-3391

E-mail: [service@taramps.com.br](mailto:service@taramps.com.br)

## Introduction

Read this manual before preparing the product. In case of doubt, contact our technical support: (18) 3266-4050 or [www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br).



At the end of its useful life, this product must not be disposed of in household waste. Look for an electronic equipment collection or recycling center for proper disposal.

## Safety requirements

To ensure proper use, please read through this manual before using the amplifier. It is specially important that you know the **CAUTIONS** contained here.

- The installation of this amplifier must be done by a qualified professional.
- Wear safety glasses, insulated gloves and correct tools for installing this product.
- This amplifier must be installed in a firm place with at least 1" space around the heatsink for proper heat spreading.
- Never install the amplifier in places exposed to dust, humidity and water. Pay attention to install it far from fuel tank, fuel lines, heat sources and other parts of vehicle.
- Check carefully the polarity of power supply wiring (battery's positive and negative terminals) loudspeakers and the minimum speaker impedance;
- It is compulsory to install fuses to protect against overloading. The fuse or circuit breaker must be installed as close as possible to the battery and sized up according to the amplifier;
- Avoid running wires over or through sharp edges. Use rubber or plastic grommets to protect any wires routed through car's body.
- Before make any connection to amplifier, disconnect the battery negative terminal.
- When in use, the external surface of may amplifier becomes hot. Avoid touching the heatsink area and keep childrens far from the amplifier.
- This amplifier may produce high sound pressure levels. Avoid continuous exposure to levels over 85dB to prevent permanent hearing loss.
- Output connections for speakers may have voltage levels when the amplifier is operating. Make sure that the amplifier is turned OFF before proceed any connection or disconnection in this terminals.
- If you want to dispose this amplifier, don't throw it on domestic waste. It must be collected by an used electronic product disposal service for proper recycling.

## Safety

As you read this manual, pay attention to the safety symbols.

### CAUTION

This symbol with "CAUTION" is intended to alert the user to the presence of important instructions. Failure to heed the instructions will result in risk of injury to user or product damage.



Taramps reserves the right to modify the contents of this document at any time without prior notice and does not have the obligation to apply the changes in units which were previously produced.

## Installation Procedure

- 1 - Follow all procedures described below;
- 2 - If you do not follow the proper procedures by qualified professionals, Taramps is exempted of any responsibility;
- 3 - Insulate completely all system connections, this avoiding electrical contact with the vehicle chassis;
- 4 - Accessories and peripherals (such as Head Units, equalizers, crossover or other equipment requiring power at 12 volts) should be eliminated from the original vehicle connections. The equipment will be supplied by the of auxiliary batteries bank, designed according to system needs;
- 5 - Circuit breakers must be installed in a visible and easily access place for operating, and system maintenance;
- 6 - The batteries must be insulated once installed, to avoid electric shock, sparks and/or damage to vehicle;
- 7 - All connections should be made with all circuit breakers off.

### TURNING ON THE AMPLIFIER

- 1 - Check that any system is not shorted or in contact with the chassis of the vehicle;
- 2 - Check carefully if the negative points of high voltage batteries bank and 12.6 VDC battery negative point are connected together;
- 3 - Connect the speakers in its output;
- 4 - Make sure that your batteries are properly charged;
- 5 - Keep the volume control (Level) at the minimum;
- 6 - Turn on the remote to activate the preamp;
- 7 - After checking the preamplifier, disconnect the remote, activate the circuit breakers and turn-on the remote again;
- 8 - Set all volume settings, frequency cuts and enjoy all the advantages of your new amplifier.

### CARING OF YOUR SOUND SYSTEM

- 1 - After the use of the sound system, turn off all circuit breakers;
- 2 - Never move the vehicle with activated circuit breakers;
- 3 - Do not connect the battery charger with the sound system in operation;
- 4 - Do not add any other battery charger; Use only the specified charger.
- 5 - Do not start the vehicle engine with the sound system in operation;
- 6 - The engine starting (ignition) is only allowed once all circuit breakers are turned off.

### NOTE:

Failure to comply with any of the above procedures fully exempts Taramps from any liability for the risks of its use. So for you can take advantage of this high technology, high quality and powerful amplifier, be sure to follow step by step all safety procedures, otherwise it could imply the loss of warranty.

For further information please contact our Technical Department to solve all doubts.

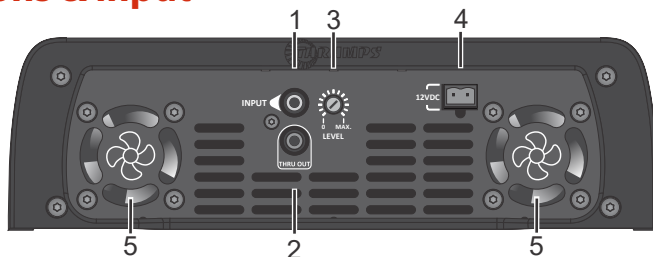
All electrical and electronic equipment installation must be made by qualified and trained professionals.



### CAUTION

"Your life is valuable. Avoid accidents. Depending on the severity of an electric shock, it can cost your life".

## Functions & input



**1 - INPUT:** Connect to the RCA output of the Head Unit using good quality shielded cables to avoid noise pickup. The signals from the L and R inputs are mixed (added) internally.

**2 - THRU OUT:** This output (L and R) can send the same input signal (INPUT) to another amplifier.

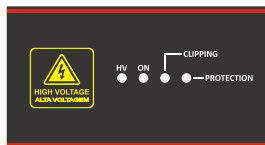
**3 - LEVEL:** Adjust the sensitivity of the amplifier input, in order to get better performance and volume.

**4 - 12.6VDC POSITIVE TERMINAL (1.5A):** Use an exclusive 12.6V battery and relay (driven by the remote signal from Head Unit. See diagram at the page 14).

**5 - FANS:** This amplifier has four internal ventilation fans. For perfect functioning, the amplifier must be installed in a cool and aired place with at least 1" (25mm) space around the heatsink for proper heat spreading. The usually working temperature of amplifier is 65°C.

**CAUTION** The fans and ventilation openings are responsible for cooling the amplifier when it is in use, so it cannot be obstructed.

## LEDs indicators / protections



**GREEN LED (HV):** Indicates high voltage presence at the power terminals.

**BLUE LED (ON):** Indicates powered amplifier.

**YELLOW LED (CLIPPING):** Indicator of clipping and protections. (See protections below).

**RED LED (PROTECTION):** Indicator of protections. (See protections below).

**SHORT:** Red LED on.

**LOW VOLTAGE (HV):** Blue LED alternating with yellow.

**HIGH VOLTAGE (HV):** Blue LED alternating with red.

**MISSING (HV):** Blue LED blinking.

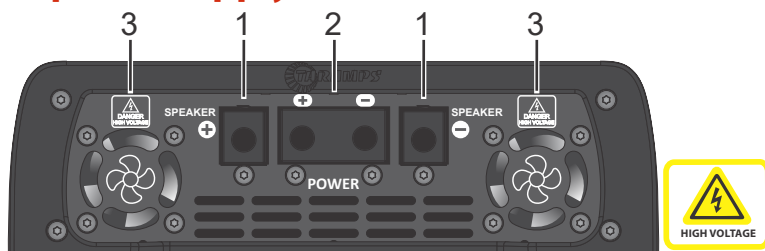
**TEMPERATURE:** Flashing yellow LED\*\*. See page 16.

### VOLTAGE 12V

**LOW VOLTAGE 12V:** If the voltage is less than 9VDC, red LED flashes 2x.

**HIGH VOLTAGE 12V:** If the voltage exceeds 16VDC, red LED flashes 3x.

## Output & power supply connector



1 - **SPEAKER +**: Output connector positive for loud speakers.

**SPEAKER -**: Output connector negative for loud speakers.

**CAUTION** Due to the presence of voltage at the output terminals when the product is turned on, avoid contact with them. Risk of electric shock.

2 - **POWER +**: Positive power input for high voltage.

**POWER -**: Negative power input for high voltage.

**CAUTION** Before making any connections to the power terminals, make sure that the negative (-) of the vehicle battery is disconnected.

3 - **FANS**: This amplifier has four internal ventilation fans. For perfect functioning, the amplifier must be installed in a cool and aired place with at least 1" (25mm) space around the heatsink for proper heat spreading. The usually working temperature of amplifier is 65°C.

**CAUTION** The fans and ventilation openings are responsible for cooling the amplifier when it is in use, so it cannot be obstructed.


**! Please note:** This is a device that will be high voltage powered. As in any electronic equipment take care to not cause any incident during installation. We recommend using of well insulated tools.

Cables and circuit breakers should be good quality with its connections well protected and insulated following the specified gauge. Wrongly dimensioned wiring may degrade the amplifier performance and causes power loss, wiring heating and serious risk of fire. The wiring gauge recommended described in scheme on page 06.

**21+**

The sale, purchasing or installation of this product by those under 21 years age is forbidden.



This product is powered by HIGH VOLTAGE. Risk of electric shock. **Danger of Death.**  Maximum care should be taken to avoid personal injury while installing or operation the amplifier.







# Technical features

Number of channels:	1
Working voltage:	300VDC @ 0.5 Ohm - 24 Batteries
Maximum output power @ 300VDC - 0.25 Ohm*:	160.000WRMS (For competition)
Input sensitivity:	360mV (Level 100%) @ 0.5 Ohm
Total harmonic distortion (THD):	0.2%
Signal to-noise ratio:	>95dB
Frequency response:	10Hz ~ 15KHz (-0.5dB)
Efficiency:	90% @ 0.5 Ohm (at Maximum Power)
Input impedance:	27K Ohms
Protection system**:	Short-Circuit to Output, Short on output compared to GND, Low impedance at output, High/Low supply voltage and Thermal protection.
Minimum supply voltage:	140VDC
Maximum supply voltage:	360VDC
Idle consumption:	125mA @ 300VDC
Maximum musical consumption @ 0.25 Ohm:	280A
Maximum sinusoidal consumption @ 0.25 Ohm (100Hz):	560A
Dimension (W x H x D):	9.41" x 2.87" x 22.07"
Weight:	16.28lb

\* For Competition: It is possible to use the product at 0.25 Ohm. Use 24 batteries (300VDC).  
For more information, contact our Technical Support [support@taramps.com.br](mailto:support@taramps.com.br).

\*\* NOTE.: The HV 160.000 has a controlled thermal protection system. When the amplifier reaches the temperature equivalent to 90°C (194°F) thermal protection acts, the audio is stopped and the yellow LED will flash. Only when the amplifier back to a temperature less than 70°C (158°F) it resumes the normal operation. After a thermal shutdown we recommend keep the amplifier on, so the cooling time is shorter, due to the ventilation of the fans.



+55 18 3266-4050

Manufactured by / Hecho por:  
TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ / TAX ID: 11.273.485/0001-03  
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins  
Alfredo Marcondes - SP  
Indústria Brasileira - Made in Brazil  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)