

Manual de instruções
Instruction manual



DS1200X4
AMPLIFIER - 1200WATTS - 2 OHMS
4 x 300W RMS

Índice / Index

- 01 • Termo de garantia
 - 02 • Introdução
 - Recomendações importantes
 - 03 • Funções e entradas
 - LED indicador
 - 04 • Conector de saída e alimentação
 - Sistema de proteção
 - 05 • Instalação
 - Bitola de fiação e fusível recomendados
 - 10 • Características técnicas
- 01 • Term of warranty
 - 05 • Installation
 - Recommended wire gauge & fuse
 - 07 • Introduction
 - Key recommendations
 - 08 • Functions & inputs
 - LED indicator
 - 09 • Output & power supply connector
 - Protection System
 - 10 • Technical features

Termo de garantia / Term of warranty

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.

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;
- Erased 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, reinstatement 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.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / TECHNICAL ASSISTANCE

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 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: angelo.assistencia@taramps.com.br

For international support, check on our website:

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: angelo.assistencia@taramps.com.br

Introdução

Parabéns pela compra de um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório, com a mais alta tecnologia e profissionais altamente qualificados.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Caso haja dúvida mesmo depois da leitura deste manual, entre em contato com nosso suporte técnico pelo número de telefone **18-3266-4050** ou pelo nosso site **www.taramps.com.br**.

Recomendações importantes

Para aproveitar ao máximo os recursos do seu amplificador, indicamos abaixo algumas recomendações importantes:

1 - Leia atentamente este manual de instruções antes de efetuar qualquer ligação;

Qualquer conexão na entrada ou saída do amplificador somente deverá ser feita com o amplificador desligado;

2 - Observe atentamente a polaridade da fiação de alimentação (positivo e negativo da bateria) e dos alto falantes, bem como a impedância mínima do amplificador;

3 - É obrigatório a instalação de fusíveis para proteção em caso de sobrecarga. O fusível ou disjuntor deve ser instalado o mais próximo possível da bateria, e ser dimensionado de acordo com o amplificador;

4 - A bitola dos fios de alimentação é extremamente importante tanto para se obter a potência desejada do amplificador, quanto para sua segurança. Siga a bitola do fio recomendada neste manual (página 5). Bitolas menores que o especificado causam perda de potência e sobreaquecimento dos cabos. É importante que os cabos de alimentação sejam o mais curto possível;

5 - O amplificador deve ser instalado em um local firme, arejado e seco;

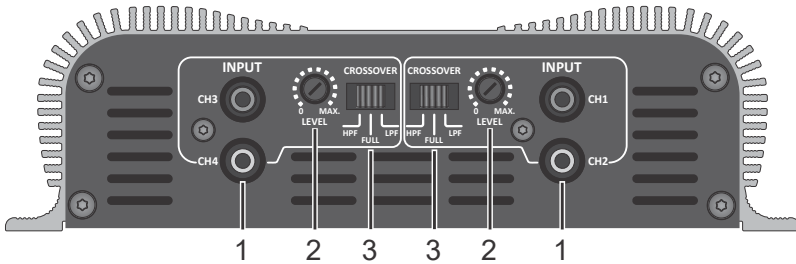
6 - O cabo de sinal (RCA), deve passar separado da fiação original do veículo, ou de qualquer outro cabo de alimentação, para evitar interferências;

7 - A instalação do mesmo deve ser feita por um profissional qualificado.

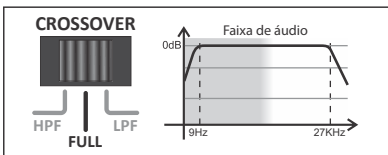


A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

Funções e entradas

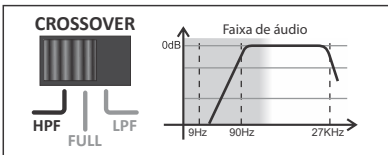


- 1 - INPUT (RCA):** Entradas dos sinais a serem amplificados. Conectar as mesmas às saídas RCA do CD / DVD Player, utilizando cabos blindados de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.
- 2 - LEVEL:** Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, o que permite um perfeito ajuste aos níveis de sinal de saída de praticamente todos os modelos de CD / DVD Player do mercado.
- 3 - CROSSOVER:** Configura o modo de operação do amplificador:



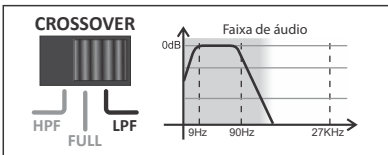
SELETOR NA POSIÇÃO - FULL

Amplifica toda a faixa de áudio, respondendo de 9Hz a 27KHz. Normalmente utilizamos esta função quando temos no sistema um crossover externo.



SELETOR NA POSIÇÃO - HPF - (HIGH PASS)

Amplifica os sinais a partir de 90Hz, este tipo de função, é utilizada para a reprodução em alto falantes de médio graves e médios, um grande exemplo, são os kits duas vias e alto falantes de 6x9".



SELETOR NA POSIÇÃO - LPF - (LOW PASS)

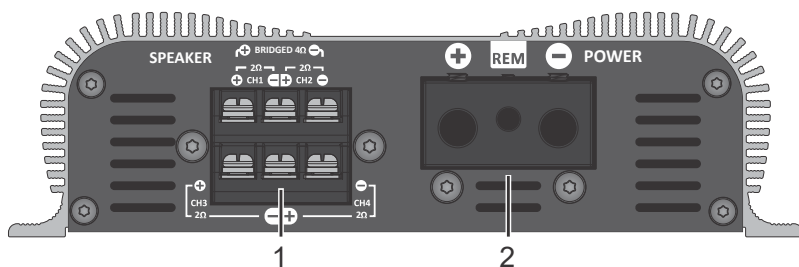
Amplifica somente os sub graves e graves, pois a resposta se limita em 90Hz (-12dB/8°), corte ideal para subwoofers.

LED indicador



ON: Aceso indica que o amplificador está ligado.

Conector de saída e alimentação

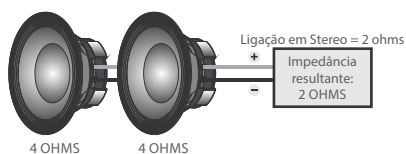
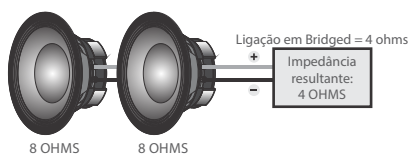


1 - OUTPUT: Para conectar os alto falantes. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada.

Para ligações no modo STEREO, a impedância mínima é de 2 ohms em cada canal; no modo BRIDGED, é de 4 ohms.

Para associações de alto falantes, a impedância a ser considerada é a impedância resultante.

Veja os exemplos abaixo:



2 - POWER (Conector de Alimentação): O terminal (+) do conector, deve ser ligado ao polo positivo da bateria através de um cabo de bitola mínima de 16mm². O terminal (-) do conector deve ser ligado adequadamente no polo negativo da bateria por meio de um cabo de bitola equivalente ao cabo positivo. O terminal remote deve ser ligado á saída REMOTE do CD/DVD Player, por meio de um cabo de 0,75mm².

Sistema de proteção

Proteção contra sobrecarga na saída: Corta o sinal de áudio caso seja detectado um curto circuito ou impedância inferior à suportada na saída.

Instalação



Qualquer ligação nos conectores de alimentação, entrada ou saída deverão ser feitas somente com o amplificador desligado.

Bitola de fiação e fusível recomendados



Cabo de alimentação positivo / negativo _____ **16mm²**
Bitolas dos cabos de saída _____ **2,5mm²**
Fusível ou disjuntor de proteção _____ **70A**

Atenção: O uso de fiação com bitola inferior ao recomendado causa perda de potência e sobreaquecimento da fiação.

Observe a polaridade, nunca inverta os cabos de alimentação, sob risco de danos ao amplificador.

Calculado considerando um comprimento máximo de 4m. Distancia maiores que esta, será preciso aumentar as bitolas dos cabos.

É obrigatório a instalação de fusíveis ou disjuntores de proteção de **70A** o mais próximo da(s) bateria(s).

Installation



CAUTION: All connections to power supply, input and output connectors must be carried out only with amplifier off.

Recommended wire gauge & fuse



Positive / negative power supply cable _____ **5 AWG**
Output cables wire gauge _____ **13 AWG**
Protection fuse or circuit breaker _____ **70A**

Caution: Using wire gauges below the recommendation will result in power loss and overheating of wiring.

Check polarity and never reverse power supply cables due to the risk of damage to the amplifier.

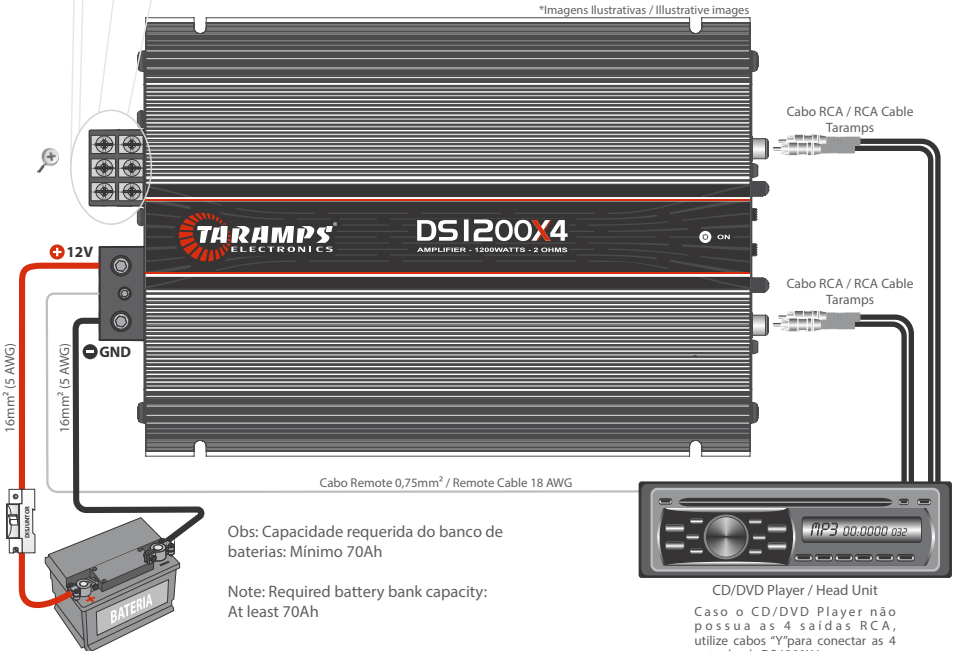
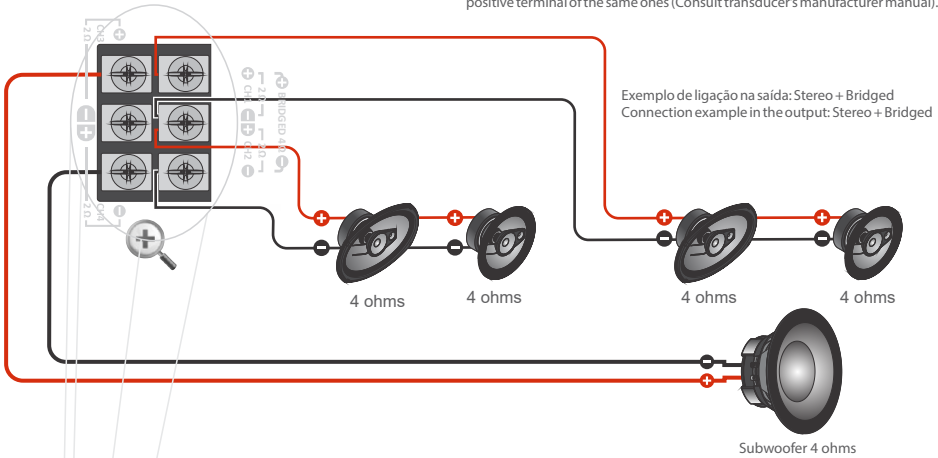
Calculated considering a maximum length of 4m. Distance greater than this, you will need to increase the cable gauges.

It is compulsory to install a **70A** protection fuses or circuit breakers as close as possible from batteries.

Instalação / Installation

Obs: Em caso de drivers e tweeters é indispensável a instalação de filtro passivo nos terminais positivo dos mesmos (Consulte manual do fabricante).

Note: In case of horns and tweeters you must install a passive filter in the positive terminal of the same ones (Consult transducer's manufacturer manual).



Introduction

Congratulations on your purchase of a Taramps product.

It was developed in a modern laboratory and with the latest technology.

This manual covers all features, operations and instructions to solve any doubt that may arise during the installation. Please take some time to read it carefully in order to ensure the proper installation and the use of all benefits that this product can offer.

For questions, please call **+55 (18) 3266-4050**, e-mail **support@taramps.com.br** or visit **www.taramps.com.br**.

Key recommendations

You can find below some key recommendations to get the most out of your amplifier:

1- Read this instruction manual carefully before carrying out any connection;

Any connection to the amplifier input or output must be carried out when amplifier is off;

2 - Check carefully the polarity of power supply wiring (battery's positive and negative terminals) loudspeakers and the minimum speaker impedance;

3 - 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;

4 - The gauge of power supply wiring is extremely important both to reach the desired amplifier output and to the amplifier's safety. Use the wire gauge recommended in this manual (page 6). Using wire gauges below the specified value will result in power loss and overheating of cables. It is important that the power supply cables are the shortest possible;

5 - Amplifier must be installed in a firm and ventilated area;

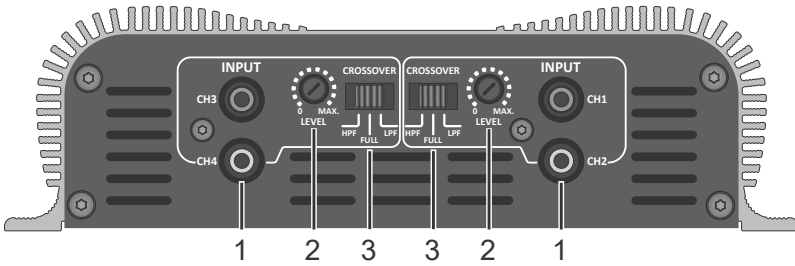
6 - In order to avoid interferences, the signal cable (RCA) must be away from the original wiring of vehicle or from any other power supply cable;

7 - The amplifier must be installed by a qualified professional.

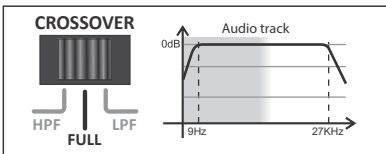


Taramps reserves the right to modify the contents of this document at any time without prior notice and does not have the obligation to apply the changes in units which were previously produced.

Functions & inputs

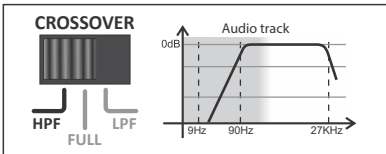


- 1 - INPUT:** Inputs of signals to be amplified. Connect these signals to RCA outputs of Head Unit, using good quality shielded cables to avoid noise interference.
- 2 - LEVEL:** It sets the amplifier input sensitivity, which allows an optimal adjustment to the output signals levels of nearly all models of Head Units found in the market.
- 3 - CROSSOVER:** Set the operating mode of amplifier :



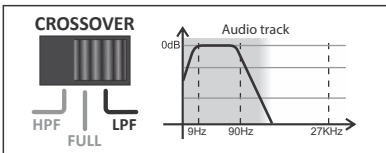
SELECTOR POSITION - FULL

Amplifies the whole audio range, responding from 9Hz to 27KHz. This function is normally used when there is an external crossover in the system.



SELECTOR POSITION - HPF - (HIGH PASS)

Amplifies signals with more intensity above 90Hz. This type of function is used mid-bass, mid-range speakers or tweeters.



SELECTOR POSITION - LPF - (LOW PASS)

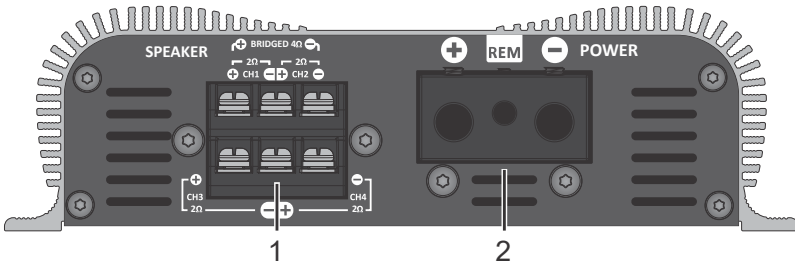
Amplifies only bass signal, the response is limited to 90Hz (-12dB/8°), an optimal frequency cutoff for sub-woofers.

LED indicator



ON: Indicates that amplifier is on.

Output & power supply connector

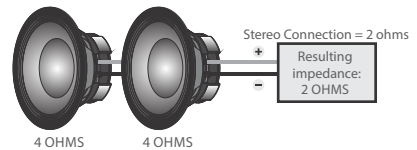
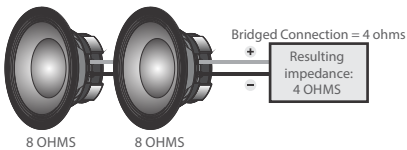


1 - OUTPUT: To connect the speakers. Follow the polarity and the minimum impedance recommended.

For STEREO connections, the minimum impedance is 2 ohms at each channel; for BRIDGED connections is 4 ohms.

To combine speakers, the resulting impedance must be taken in consideration.

See the examples below:



2 - POWER (Power Supply Connector): The connector terminal (+) must be connected to the battery's positive pole with a 16mm² (minimum) wire gauge. The connector terminal (-) must be properly connect to the battery's negative pole with a same wire gauge. The remote terminal must be connected to the Head Unit REMOTE output with a 0.75mm² wire.

Protection system

Short-circuit Protection: Shutdown the amplifier when detect a short-circuit or impedance lower than the supported at the output.

Características técnicas / Technical features

| | |
|---|---|
| Impedância Mínima de Saída Minimum Output Impedance: | 2 Ohms |
| Número de Canais Number of Channels: | 04 |
| Potência Nominal - Output Power / @12.6VDC | |
| 2 OHMS: | 1200W RMS (4 x 300W RMS) |
| 4 OHMS: | 768W RMS (4 x 192W RMS) |
| Sensibilidade de Entrada Input Sensitivity (Level 100%): | 250mV |
| Relação Sinal-Ruído Signal- to-noise Ratio: | >80dB |
| Resposta de Frequência Frequency Response (Full Range): | 9Hz ~ 27KHz (-3dB)** |
| Crossover | |
| HPF (Filtro Passa Alta) (High Pass Filter): | 90Hz (-12dB/8º) Fixo / Fixed |
| LPF (Filtro Passa Baixa) (Low Pass Filter): | 90Hz (-12dB/8º) Fixo / Fixed |
| Impedância de Entrada Input Impedance: | 18K Ohms |
| Sistema de Proteção Protection System: | Sobrecarga na saída Output overload |
| Tensão de Alimentação Mínima Minimum Supply Voltage: | 9VDC |
| Tensão de Alimentação Máxima Maximum Supply Voltage: | 16VDC |
| Consumo em Repouso Idle Consumption: | 1.8A |
| Consumo Musical Musical Consumption / @12.6VDC: | 67.5A |
| Consumo na Potência Nominal Rated Power Consumption: | 135A |
| Dimensões (L x A x P) Dimensions (W x H x L): | 182 x 52 x 281mm (7.17" x 2.05" x 11.06") |
| Peso Weigth: | 2.1Kg (4.62lb) |

*Potência nominal com sinal senoidal de 60Hz a 1KHz e THD <= 1% na saída, utilizando carga resistiva na impedância mínima, medida com analisador de áudio Audio Precision APx525 ou equipamento com performance e precisão equivalente, com o produto a uma temperatura máxima de 50°C e voltagem de alimentação a 12,6V.

**Resposta em frequência medida no dobro da impedância mínima, em modo stereo (4 canais).

Os valores citados são típicos e podem sofrer pequenas variações devido a tolerância de componentes ou do processo de fabricação.

Para maiores informações ou dúvidas acesse nosso site ou entre em contato com o suporte da TARAMPS ELECTRONICS.

*Rated power with 60Hz to 1KHz sinusoidal signal and THD <= 1%, with resistive loads, measured with Audio Precision APx525 audio analyzer or equivalent and the product at lower than 50°C case temperature and 12.6V supply voltage.

**Frequency response measured at 2 times the minimum impedance, in 4 channels mode.

The values as above are typical and may vary, due to electronic components tolerance or manufacturing process.

For further informations or questions, visit our website or contact TARAMPS ELECTRONICS support.



+55 18 3266-4050

Fabricado por: / Manufactured by
F. TARIFA EIRELI-EPP
CNPJ:11.273.485/0001-03
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira - Made in Brazil
www.taramps.com.br