

Manual de instruções  
Instruction manual



**DS 300X4**  
AMPLIFIER - 300W RMS - 2 OHMS  
player  
◀ ▶ ▶▶

# Índice

- 01 • Termo de garantia
  - Assistência Técnica
- 02 • Introdução
  - Apresentação
  - Recomendações importantes
- 03 • Funções e entradas
- 04 • Funções do controle remoto
- 05 • Conector de saída e alimentação
  - Sistema de proteção
- 06 • Bluetooth
  - Exemplo de uso Connect Control
- 07 • Instalação
  - Bitola de fiação e fusível recomendados
  - Exemplo de instalação
- 08 • Equalização
- 09 • 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: [angelo.assistencia@taramps.com.br](mailto: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**.

## Apresentação

DS 300X4 PLAYER é um amplificador stereo com controle remoto, com diversas fontes de áudio, como Bluetooth, AUX, USB e Rádio FM, permitindo ao usuário flexibilidade na escolha do áudio preferido. Possui 4 canais de 75 Watts RMS, totalizando em 300 Watts RMS. Indicado para propaganda volante, motos e carros.

## 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;

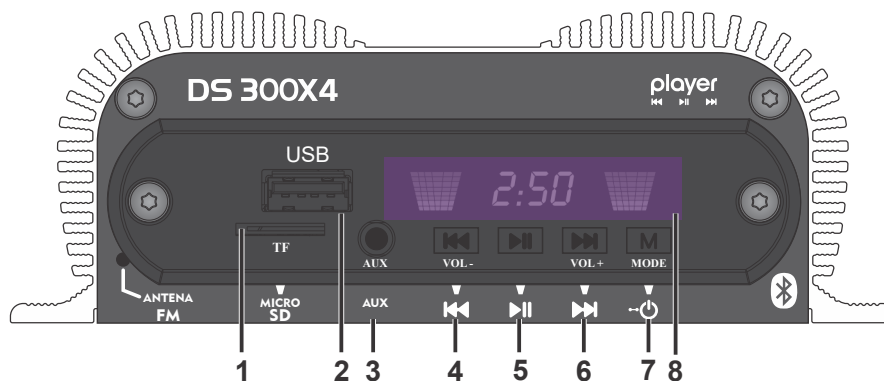
**4** - A bitola dos fios de alimentação é extremamente importante tanto para se obter a potência desejada do amplificador, quanto para sua segurança. Siga a bitola do fio recomendada neste manual (página 07). Bitolas menores que o especificado causam perda de potência e sobreaquecimento dos cabos. É importante que os cabos de alimentação sejam o mais curto possível;

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

**6** - 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.



**1 - MICRO SD:** Entrada para cartão de memória micro SD.   
(O cartão deverá ser posicionado como mostra a imagem, com os terminais para cima)

**2 - USB:** Entrada para Pen Drive.

**3 - Aux. (Conector P2):** Recebe sinal de áudio da saída P2 do seu celular, tablet, mp3, computador, entre outros. Use cabo de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.

**4 - Toque curto (Track -):** Retrocede as faixas de músicas nas opções de fonte USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque longo (Volume -):** Diminui o volume geral.

**FM: Toque curto:** Diminui 0.1MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a estação anterior.

**5 - Toque curto (Play / Pause):** Pausa ou inicia as músicas para USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque curto:** Mute para a opção AUXILIAR

**FM: Toque curto:** Avança próxima posição da memória salvas de estações FM. **Longo:** Faz busca de estações FM e salva na memória.

**6 - Toque curto (Track +):** Avança as faixas de músicas nas opções de fonte USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque longo (Volume +):** Aumenta o volume geral.

**FM: Toque curto:** Aumenta 0.1MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a próxima estação.












**7 - Toque curto (Source):** Seleciona as funções: USB / SD / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

**Toque Longo - ON/OFF -** Para ligar ou desligar o aparelho.

**8 - Display LED - Sensor IR do controle remoto:** Para melhor comunicação entre o controle remoto e o aparelho, aponte o controle para este ponto do display.

## Funções do controle remoto

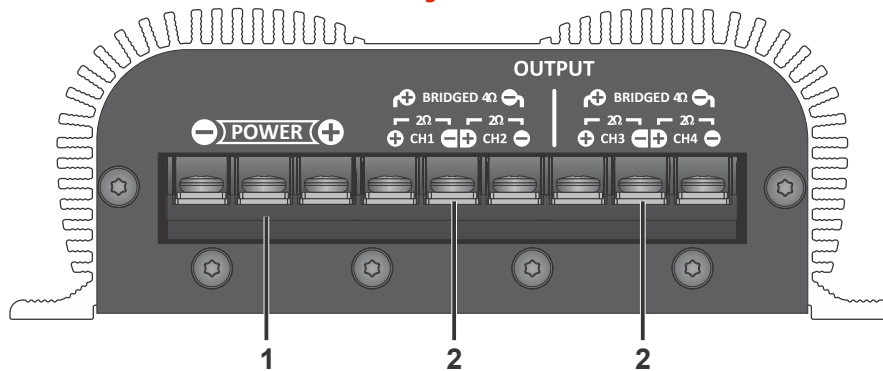
O DS 300X4 PLAYER possui um controle remoto compacto, para que você possa controlar à distância os comandos do aparelho com praticidade.

-  **ON / OFF:** Pressione essa tecla para ligar ou desligar o aparelho.
-  **MODE - SOURCE:** Seleciona as funções: USB, BLUETOOTH, SD, AUXILIAR, FM.
-  **MUTE:** O audio é silenciado. Pressione novamente para retornar o audio.
-  **PLAY / PAUSE:** Função para continuar ou pausar reprodução.
- TRACK - :** Retrocede a faixa musical (toque curto).
-  **PASTA - :** Retrocede a pasta (toque longo).
- FM: Toque Curto:** Diminui 0.1MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a estação anterior.
- TRACK + :** Avança a faixa musical (toque curto).
-  **PASTA + :** Avança a pasta (toque longo).
- FM: Toque Curto:** Aumenta 0.1MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a próxima estação.
-  **EQUALIZAÇÃO:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.  
\*Não funciona no modo auxiliar.
-  **VOL- :** Diminui o volume geral.
-  **VOL+ :** Aumenta o volume geral.
-  **REPEAT:** Opções de repetição / reprodução Mp3.
-  **U/SD:** Alterna entre modo USB / SD Card.  
FM: Faz a busca de estações FM e salva na memória.



**TECLAS NUMÉRICAS:** FM: Toque Longo salva estação FM.

## Conector de saída e alimentação

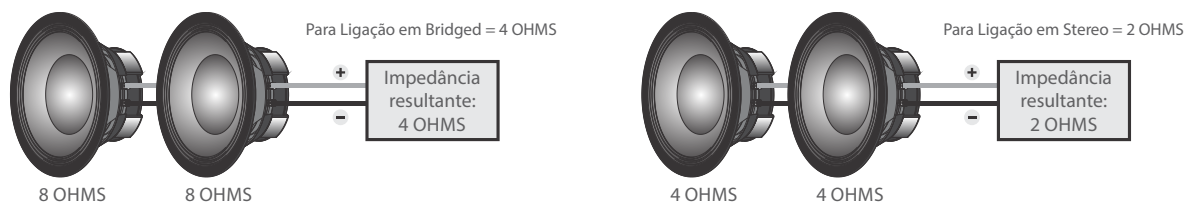


**1 - POWER (Conector de Alimentação):** O terminal positivo do conector, deve ser ligado ao polo positivo da bateria através de um cabo de bitola mínima de  $4\text{mm}^2$ . O terminal negativo do conector, deve ser ligado ao polo negativo da bateria através de um cabo de bitola mínima de  $4\text{mm}^2$ . O DS 300X4 PLAYER não necessita de remoto para acionamento.

**2 - 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:



## Sistema de proteção

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

## Bluetooth

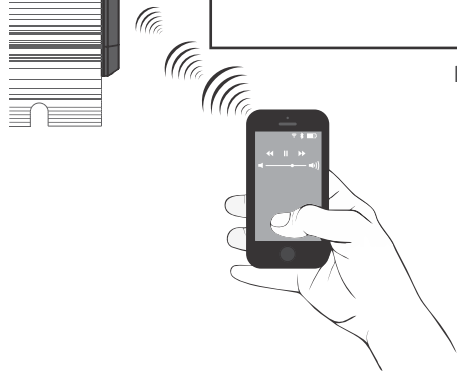
Ao selecionar a função Bluetooth (identificada com "bt" no display), o DS 300X4 PLAYER aguarda uma conexão Bluetooth.

Busque através do seu celular, tablet, PC ou outro, o dispositivo de nome "TARAMPS DS 300X4" e faça o pareamento.

- Para se conectar a um novo dispositivo, desconecte o atual e faça o novo pareamento Bluetooth. Especificação Bluetooth: classe II com alcance máximo de 10m podendo variar de acordo com o ambiente (como paredes, móveis, etc) e o dispositivo conectado.



Para outros dispositivos o sistema de conexão é similar (consulte manual do fabricante).



Possíveis aplicações:  
**Celular Tablet / Notebook**

## Exemplo de uso Connect Control (Controle de longa distância)

O DS 300X4 PLAYER é compatível com o CONNECT CONTROL, controle remoto de longa distância da TARAMPS que permite controlar seu som a distâncias maiores e sem a necessidade de apontar o controle para o aparelho. DS 300X4 PLAYER não perde a funcionalidade da entrada USB, pois o connect control permite que um Pen Drive seja plugado em sua entrada USB.

\*Para maiores detalhes das funcionalidades do CONNECT CONTROL TARAMPS verificar em seu manual no site.

**OBS.: O Connect Control Taramps, é vendido separadamente.**

Transmissor  
Connect Control



Base receptora  
Connect Control



Pen Drive

## 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\* \_\_\_\_\_ **4mm<sup>2</sup>**

Bitolas dos cabos de saída\* \_\_\_\_\_ **1,5mm<sup>2</sup>**

Fusível ou disjuntor de proteção \_\_\_\_\_ **20A**

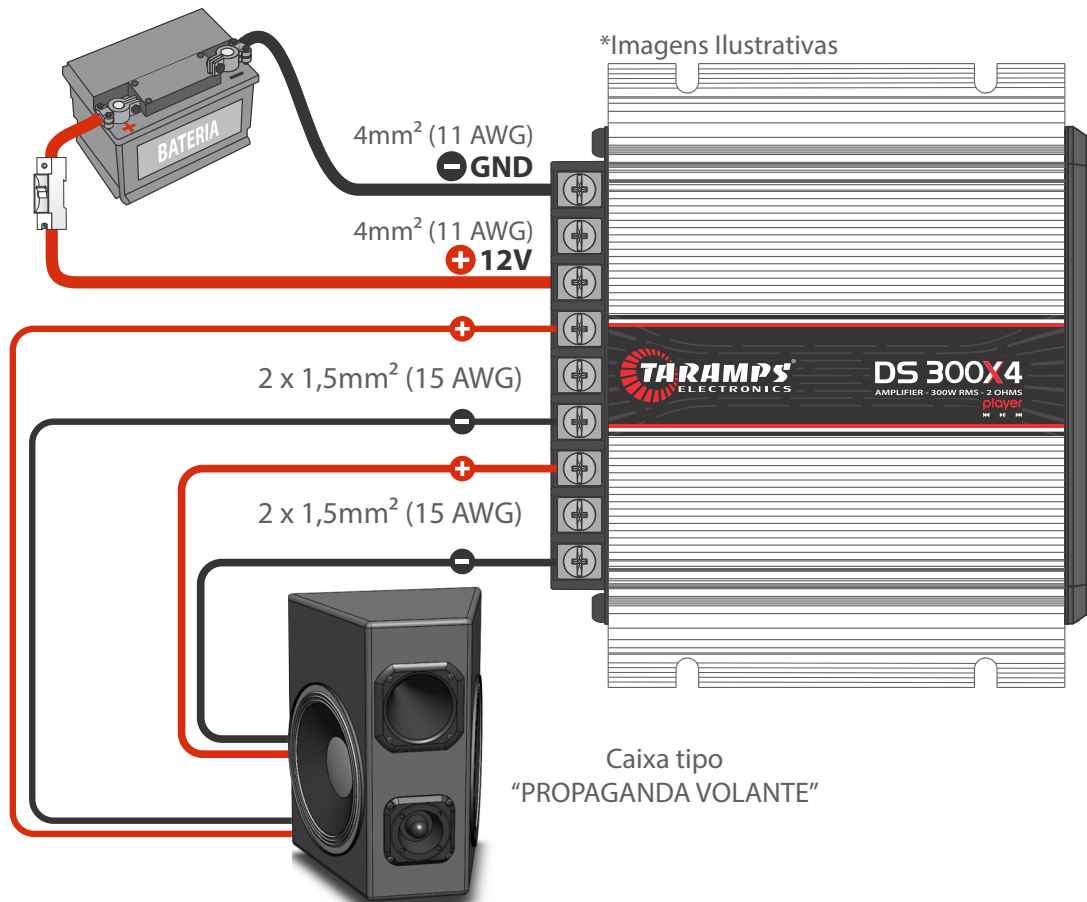
Atenção: O uso de fiação com bitola inferior ao recomendado causa perda de potência e sobreaquecimento da fiação.

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

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

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

## Exemplo de Instalação

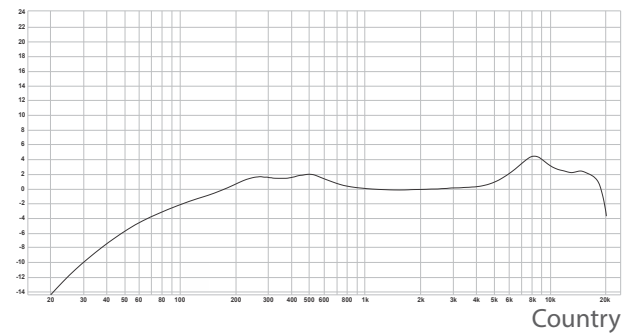
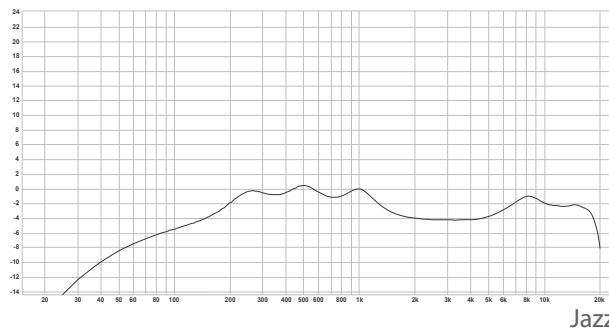
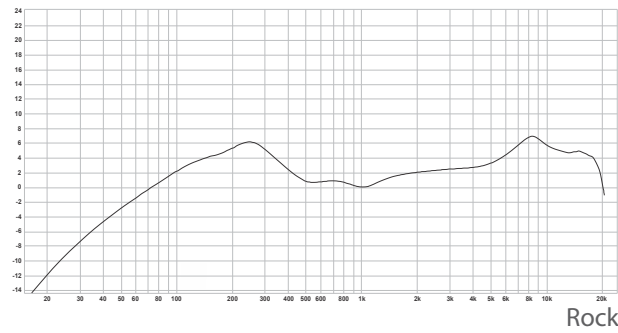
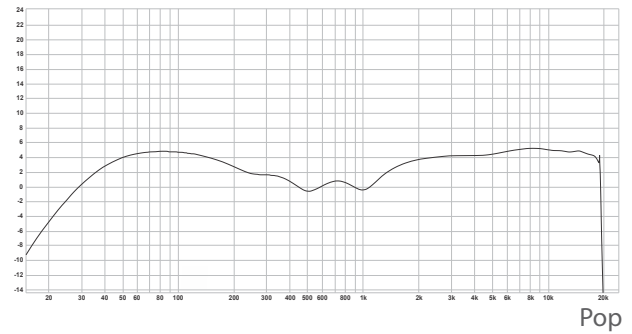
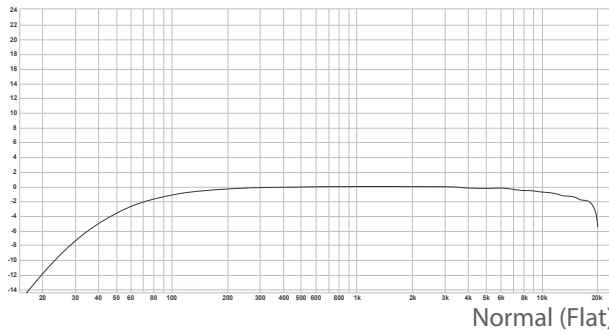


**OBS:** Para drivers e tweeters é indispensável a instalação de filtro passivo no terminal positivo dos mesmos (Consulte manual do fabricante).



# Equalização

O DS 300X4 Player possui 5 tipos de equalização pré definida.  
Veja abaixo os cortes pré definidos para seus estilos musicais.



# Características técnicas

PORTUGUÊS - BR

Impedância Mínima de Saída:	2 Ohms
Número de Canais:	04
Potência Nominal @13.8VDC - 2 OHMS:	300W RMS (4 x 75W RMS)*
Potência Nominal @13.8VDC - 4 OHMS:	180W RMS (4 x 45W RMS)
2 Canais Bridged - 4 Ohms:	300W RMS (2 x 150W RMS)
Sensibilidade de Entrada (Level 100%):	250mV
Relação Sinal-Ruído :	>90dB
Resposta de Frequência (Full Range):	45Hz ~ 20KHz (-3dB)**
Equalização: NOR (FLAT) / POP/ ROC / JAZ / COU	*VIDE TABELA (Pág. 08)
Sistema de Proteção:	Curto na saída
Tensão de Alimentação Mínima:	9VDC
Tensão de Alimentação Máxima:	16VDC
Consumo em Repouso:	0.60A
Consumo Musical @13.8VDC:	14A
Consumo na Potência Nominal:	28A
Dimensões (L x A x P):	138 x 49 x 120mm
Peso:	0,62Kg

\*Potência nominal com sinal senoidal de 40Hz a 1KHz e THD <= 1% na saída, utilizando carga resistiva na impedância mínima, medida com analisador de áudio Amplifier Dyno AD-1, com o produto a uma temperatura máxima de 50°C e voltagem de alimentação a 13,8V.

\*\*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.

# Index

- 10 • Term of warranty
  - Technical assistance
- 11 • Introduction
  - Presentation
  - Key recommendations
- 12 • Functions & inputs
- 13 • Remote Control Functions
- 14 • Output & power supply connector
  - Protection system
- 15 • Bluetooth
  - Usage example Connect Control
- 16 • Installation
  - Recommended wire gauge & fuse
  - Installation Example
- 17 • Equalization
- 18 • 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: [angelo.assistencia@taramps.com.br](mailto:angelo.assistencia@taramps.com.br)

## 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** or visit **www.taramps.com.br**.

## Presentation

DS 300X4 PLAYER is a remote controlled stereo amplifier with various audio sources such as: Bluetooth, AUX, USB and FM Radio, allowing the user flexibility in choosing the preferred audio. It has 4 channels of 75Watts RMS, totaling 300Watts RMS. Suitable for mobile advertising.

## 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 15). 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;

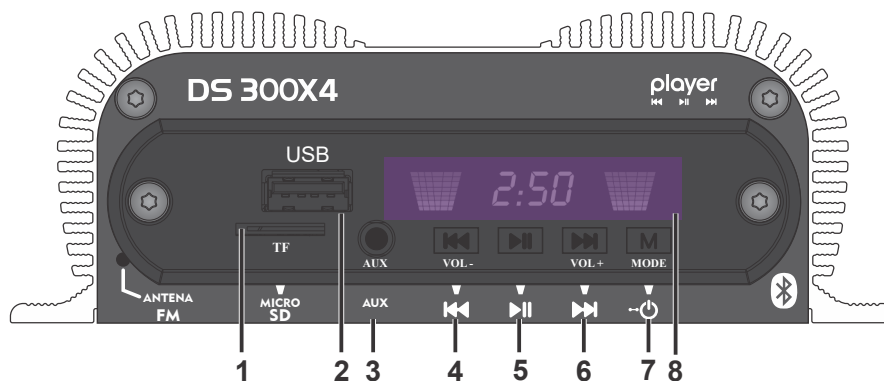
6 - The amplifier must be installed by a qualified professional.



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

ENGLISH



**1 - Micro SD:** Micro SD memory card slot.



Card should be positioned as shown in the picture, with the terminals facing up.

**2 - USB:** Flash Drive Input.

**3 - Aux. (P2 connector):** Receives audio signal from the P2 output of your mobile phone, tablet, mp3, computer, and others. Use good quality cable to prevent noise interference.

**4 - Short press (Track -):** Rewind music tracks in USB / SD / BLUETOOTH.

**Long press (Volume -):** Decreases overall volume.

**FM: Short press:** Decreases the frequency 0.1MHz. **Long:** Automatic search for the previous station.

**5 - Short press (Play / Pause):** Pause or start songs for USB / SD / BLUETOOTH.

**Short press:** Switch to AUX.

**FM: Short press:** Advances next saved memory position from FM stations. **Long:** Search stations FM and save to memory.

**6 - Short press (Track +):** Advances music tracks in USB / SD / BLUETOOTH source options.

**Long press (Volume +):** Increases overall volume.

**FM: Short press:** Increases the frequency 0.1MHz. **Long:** Automatic search for the next station.

**7 - Short press (Source):** Selects the functions: USB / SD / AUXILIARY / BLUETOOTH / FM.

**Long press - ON / OFF -** To turn the unit on or off.


**8 - LED Display - Remote Control IR Sensor:** For better communication between the remote control and the device, point the control at this point (this direction) on the display.


## Remote Control Functions

The DS 300X4 PLAYER has a compact remote control, so you can conveniently control the device's features remotely.


 **ON / OFF:** Press this key to turn the unit on or off.

 **MODE - SOURCE:** Selects the functions: USB, BLUETOOTH, SD, AUX, FM.

 **MUTE:** The audio is muted. Press again to return the audio.

 **PLAY / PAUSE:** Function to resume or pause playback.

**TRACK - :** Rewinds the music track (short press).

 **FOLDER - :** Rewinds the folder (long press).


**FM: Short press:** Decreases the frequency 0.1MHz. **Long:** Automatic search for the previous station.

**TRACK + :** Advances the music track (short press).

 **FOLDER + :** Advances the folder (long press).

**FM: Short press:** Increases the frequency 0.1MHz. **Long:** Automatic search for the next station.

 **EQUALIZATION:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.  
\* It Does not work in AUX. mode.

 **VOL- :** Decreases the overall volume.

 **VOL+ :** Increases overall volume.

 **REPEAT:** Mp3 repeat / playback options.

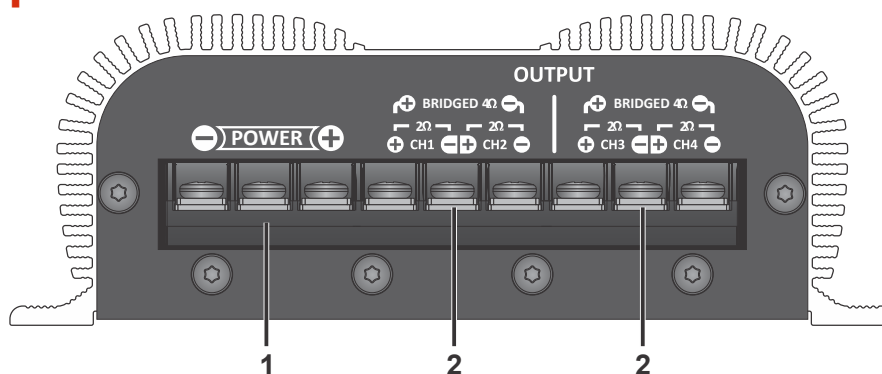
 **U/SD:** Alternate between USB / SD Card mode.

**FM:** Searches for FM stations and saves in the memory.

**NUMBER KEYS: FM:** Long press saves FM station.



## Output & power connector



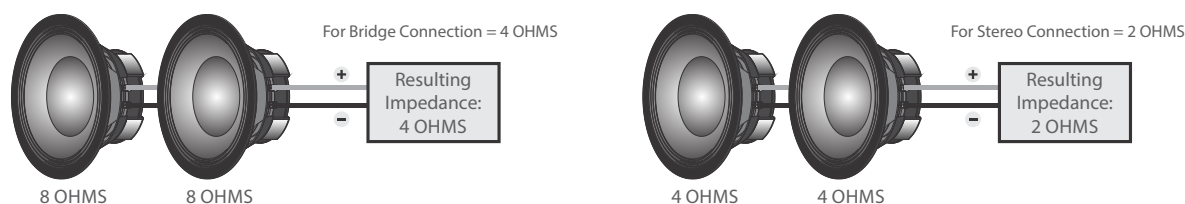
**1 - POWER (Power Connector):** The positive terminal of the connector must be connected to the positive battery pole through a minimum gauge cable of 4mm<sup>2</sup>.

The negative terminal of the connector must be connected to the negative battery pole through a minimum gauge cable of 4mm<sup>2</sup>.

The DS 300X4 PLAYER does not require a remote wire connection.

**2 - OUTPUT:** To connect the speakers. Follow indicated polarity and recommended minimum impedance. For STEREO mode connections, the minimum impedance is 2 ohms on each channel; in BRIDGED mode, it is 4 ohms. For speaker associations, the impedance to consider is the resulting impedance.

See the examples below.



## Protection system

**Short Circuit Protection:** If an output short circuit or impedance lower than supported is detected, it shuts down the amplifier.

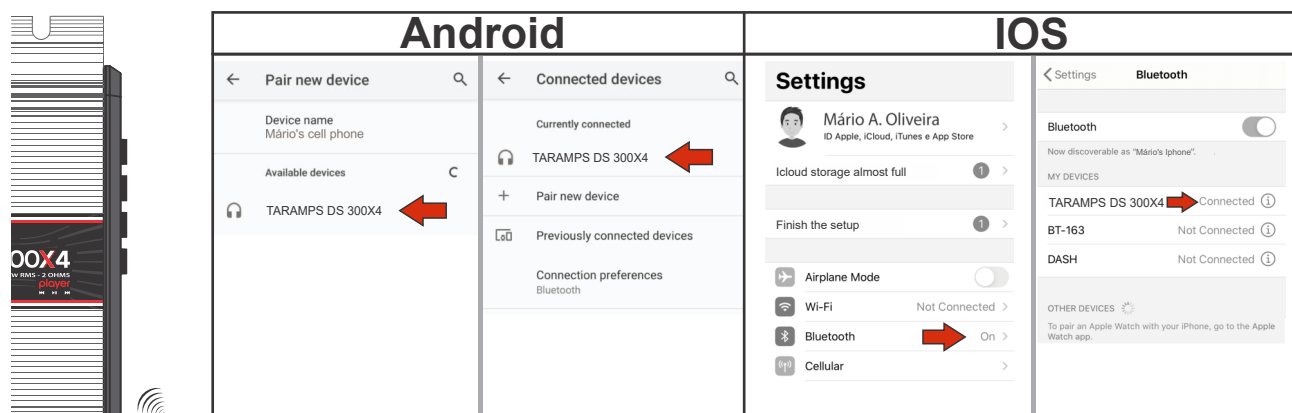
## Bluetooth

By selecting the Bluetooth function (shown as "bt" on the display), the DS 300X4 PLAYER waits for a Bluetooth connection.

Search your phone, tablet, PC or other for the device named "TARAMPS DS 300X4" and pair it.

-To connect to a new device, disconnect the current device and re-pair with Bluetooth.

Bluetooth Specification: Class II with a maximum range of 10m and it may vary depending on the environment (such as walls, furniture, etc.) and the connected device.



For other devices, the connection system is similar (see manufacturer's manual).

Possible applications:  
**Cellphone Tablet / Laptop**

## Usage example Connect Control (Long Range Control)

The DS 300X4 PLAYER is compatible with the CONNECT CONTROL, TARAMPS long-range remote control, that allows you to control your sound over longer distances without having to point the control at the unit. DS 300X4 PLAYER does not lose the functionality of the USB port, as connect control allows a USB flash drive to be plugged into its USB port.

For more details of the features of CONNECT CONTROL TARAMPS, check out the manual on the website.

**NOTE: Connect Control Taramps is sold separately.**

Transmitter  
Connect Control



Receiving Base  
Connect Control



Flash drive



## 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\* \_\_\_\_\_ **11 AWG**  
 Output cables wire gauge\* \_\_\_\_\_ **15 AWG**  
 Protection fuse or circuit breaker \_\_\_\_\_ **20A**

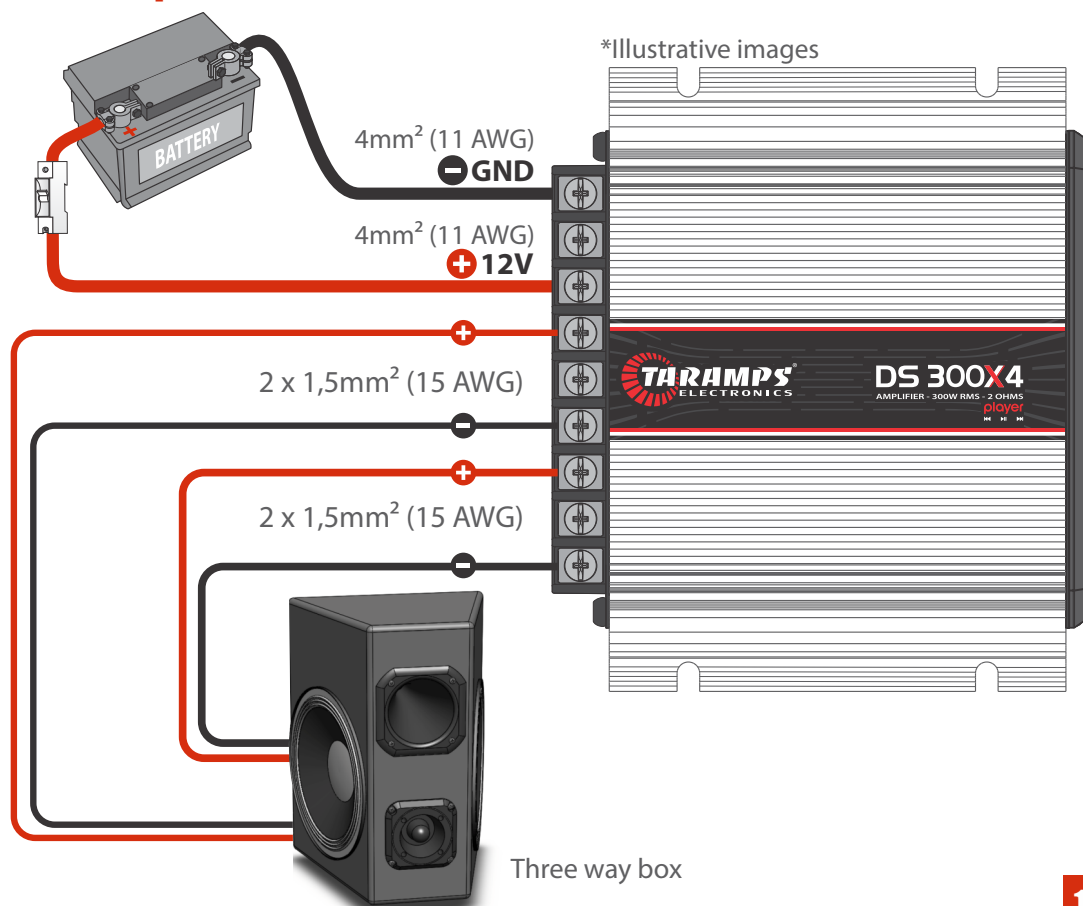
Caution: Using wire gauges less than recommended may result in power loss and wires overheating.

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

\*Wire gauge calculated considering a 4m maximum length. For longer distance increase the cable gauges.

It is compulsory to install the protection fuses or circuit breakers as close as possible from batteries.

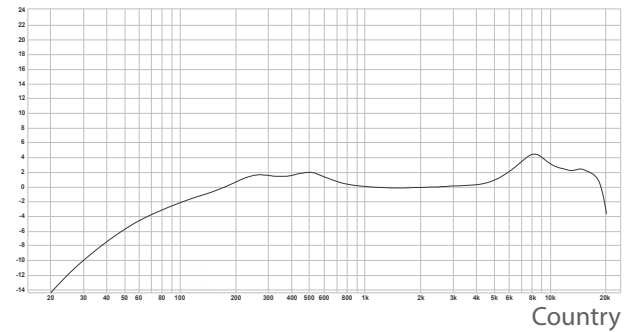
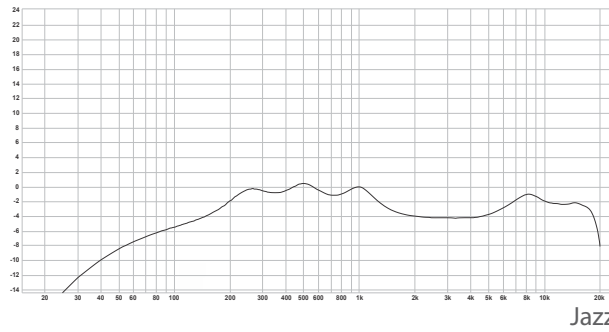
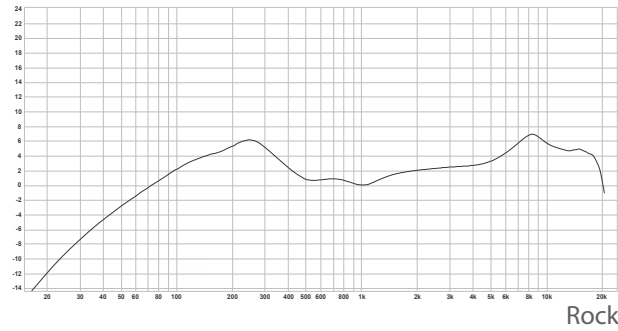
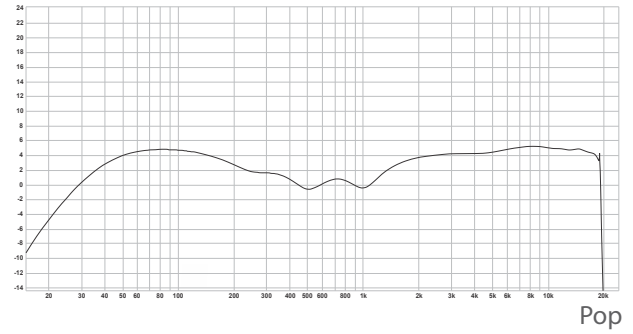
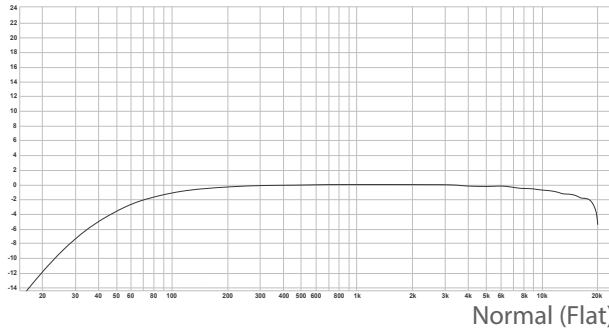
## Installation Example



**Note:** For compression driver and tweeters you must install a passive filter in the positive terminal of the same ones (Consult transducer's manufacturer manual).

# Equalization

The DS300X4 Player has 5 types of preset equalization. See below the default curves for your music styles.



## Technical features

Minimum Output Impedance:	2 Ohms
Number of Channels:	04
Output Power @13.8VDC - 2 OHMS:	300W RMS (4 x 75W RMS)*
Output Power @13.8VDC - 4 OHMS:	180W RMS (4 x 45W RMS)
2 Bridged Channels - 4 Ohms:	300W RMS (2 x 150W RMS)
Input Sensitivity (Level 100%):	250mV
Signal- to-noise Ratio:	>90dB
Frequency Response (Full Range):	45Hz ~ 20KHz (-3dB)**
Equalization: NOR (FLAT) / POP/ ROC / JAZ / COU	*See TABLE (Pág. 17)
Protection System:	Output Short Circuit
Minimum Supply Voltage:	9VDC
Maximum Supply Voltage:	16VDC
Idle Consumption:	0.60A
Musical Consumption @13.8VDC:	14A
Rated Power Consumption:	28A
Dimensions (W x H x L):	5.43" x 1.93" x 4.72"
Weigth:	1.36lb

\*Rated power with 40Hz to 1KHz sinusoidal signal and THD <= 1%, with resistive loads, measured with Amplifier Dyno AD-1 and the product at lower than 50°C case temperature and 13.8V 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](http://www.taramps.com.br)