

Manual de instruções
Instruction manual



BASS 1200
AMPLIFIER 1.200 WATTS RMS
1 OHM
2 OHMS



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

- 01 • Termo de garantia
 - Assistência técnica
- 02 • Introdução
 - Requisitos de segurança
 - Segurança
- 03 • Funções e entradas
 - LEDs indicadores
- 04 • Conector de saída e alimentação
 - Sistema de proteção
- 05 • Instalação
 - Bitola de fiação e fusível recomendados
- 06 • 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 ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

Taramps Electronics

Rua: Abílio Daguano, nº 274

Bairro: Residencial Manoel Martins

Alfredo Marcondes - SP

CEP: 19.180-000

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

E-mail: 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.

Declaração de Conformidade



TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que o produto BASS 1200 está em conformidade com a diretiva 2014/30/EU, de acordo com a seguinte norma técnica:

-EN 50498:2010 *Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles*

O texto completo da Declaração de Conformidade EU está disponível na página do produto na Internet.

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 usado com baterias de 12V. Sempre verifique a tensão antes de instalar.
- 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.
- Certifique-se de instalar um fusível de proteção ou um disjuntor próximo à bateria. Siga a amperagem indicada aqui neste manual. O uso de fusível ou disjuntor incorreto pode resultar em superaquecimento, fumaça, danos ao produto, ferimentos ou queimaduras.
- 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.

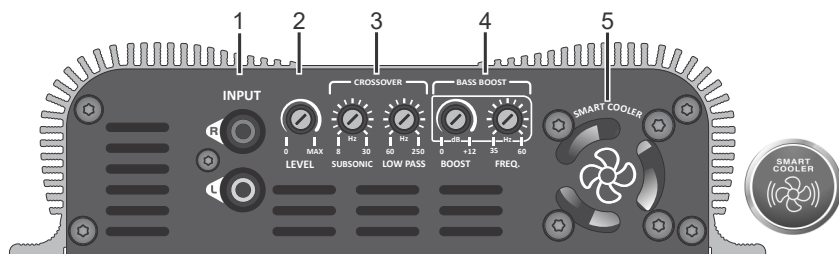


CUIDADO

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.



1 - INPUT: 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:

SUBSONIC: Ajuste variável de 8Hz a 30Hz que determina o início da frequência de operação do amplificador.

LOW PASS: Ajuste variável de 60Hz a 250Hz que determina o fim da frequência de operação do amplificador.

4 - BASS BOOST:

BOOST: Reforço para os Sub-graves, com amplitude variável de 0 a +12dB.

FREQ.: Determina a frequência de atuação do Bass Boost de 35Hz a 60Hz.

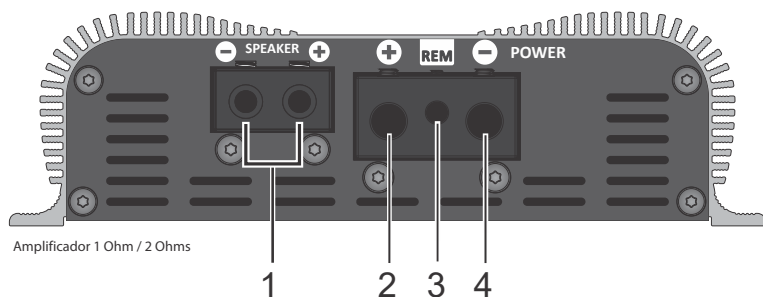
5 - COOLER: O BASS 1200 possui um cooler de ventilação interna e que não pode ser obstruído. Este cooler é controlado por um sistema inteligente (**Smart Cooler**). O mesmo só funciona em velocidade máxima a partir de um determinado nível de temperatura. Esta função garante maior vida útil do cooler e um funcionamento mais silencioso do seu amplificador.

LEDS Indicadores



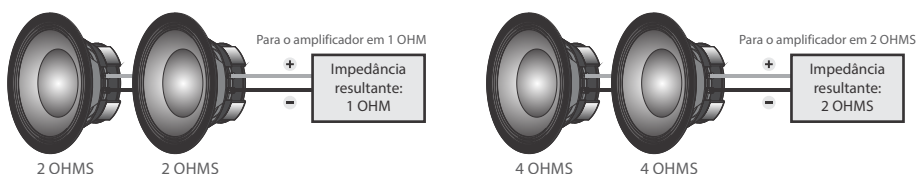
ON: Indica que o amplificador está ligado.

CLIP: Indica que o amplificador está operando no limiar da distorção.



1 - SPEAKER: Saída (negativo e positivo) para a conexão dos transdutores (alto falantes). Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada.

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



2 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO: Usar cabo 16mm² direto do terminal positivo da bateria com fusível ou disjuntor (60A) o mais próximo possível da mesma.

3 - TERMINAL REM: Deve ser ligado à saída remote do CD/DVD Player por meio de um cabo de 1,5mm².

4 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO: Deverá ser usado cabo de 16mm² o mais curto possível, ligado ao polo negativo da bateria.

Recomendamos que todo os cabos tenham as pontas estanhadas, para melhor contato elétrico.

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

Sistemas de Proteção

PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO: Corta o sinal de áudio caso seja detectado um curto circuito ou impedância inferior à suportada na saída.

PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO: Corta o sinal de áudio caso a voltagem da bateria esteja inferior a 9V.

PROTEÇÃO DE ALTA TENSÃO: Corta o sinal de áudio caso a voltagem da bateria esteja acima de 16V.

⚠ CUIDADO Qualquer ligação nos conectores de alimentação, entrada ou saída deverá ser feita somente com o amplificador desligado.

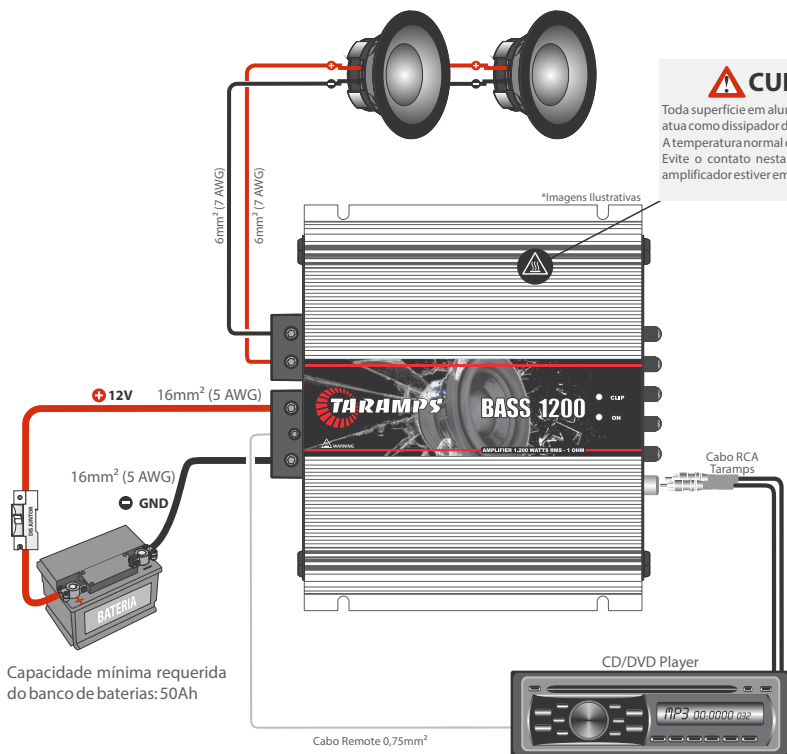
Bitola de fiação* e fusível recomendados

Cabo de alimentação positivo / negativo	16mm ²
Bitolas dos cabos de saída	6mm ²
Bitola do cabo remote	0,75mm ²
Fusível ou disjuntor de proteção	60A

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

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



⚠ CUIDADO

Toda superfície em alumínio do amplificador, atua como dissipador de calor. A temperatura normal de trabalho é de 65°C. Evite o contato nesta superfície quando o amplificador estiver em uso.

Capacidade mínima requerida do banco de baterias: 50Ah



CUIDADO

Este equipamento não é adequado para uso em locais onde crianças podem estar presentes.

Características técnicas

PORTUGUÊS - BR

Impedância Mínima de Saída:	1 OHM	2 OHMS
Número de Canais:	1	
Potência Nominal @14.4VDC - 1 OHMS:	1200W RMS*	-
Potência Nominal @14.4VDC - 2 OHMS:	680W RMS	1200W RMS*
Potência Nominal @14.4VDC - 4 OHMS:	-	680W RMS
Sensibilidade de Entrada (Level 100%):	230mV	
Relação Sinal-Ruído:	>90dB	
Resposta de Frequência (Full Range):	8Hz ~ 250Hz (-3dB)**	
Crossover HPF (Filtro Passa Alta):	8Hz ~ 30Hz (-12dB/8°) Variável	
LPF (Filtro Passa Baixa):	60Hz ~250Hz (-12dB/8°) Variável	
BASS BOOST:	Paramétrico (35 ~ 60Hz) 0 ~ +12dB	
Gerenciamento Térmico:	Smart Cooler com 2 velocidades	
Impedância de Entrada:	10K Ohms	
Sistema de Proteção:	Sobrecarga na saída, tensão de alimentação baixa e alta	
Tensão de Alimentação Mínima:	9VDC	
Tensão de Alimentação Máxima:	16VDC	
Consumo em Repouso:	0.90A	1.0A
Consumo Musical @14.4VDC:	55A	53.5A
Consumo na Potência Nominal:	110A	107A
Dimensões (L x A x P):	184 x 54 x 177mm (7.24" x 2.13" x 6.97")	
Peso:	1.39Kg (3.06lb)	

Obs.: Potência medida em 60Hz, na impedância indicada, com o THD \leq 10% e voltagem da bateria = 14,4VDC.
Devido as tolerâncias naturais de componentes internos e do processo de fabricação, as características técnicas aqui apresentadas podem sofrer variações.

Note: Output power measured at 60Hz, nominal impedance, THD \leq 10% and battery voltage = 14.4VDC.
Due to the natural tolerances of internal components and manufacturing process, technical features may vary.

Index

- 07 • Term of warranty
 - Technical assistance
- 08 • Introduction
 - Safety requirements
 - Safety
- 09 • Functions & inputs
 - LEDS indicator
- 10 • Output & power supply connector
 - Protection system
- 11 • Installation
 - Recommended wire gauge & fuse
- 12 • 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 replacement 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 the 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 or contact direct the factory support:

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

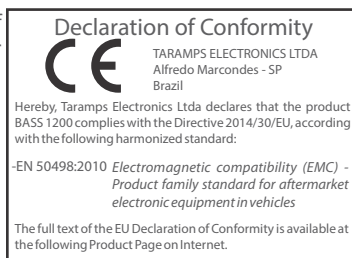
E-mail: service@taramps.com.br

Introduction

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



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 is for use with 12V batteries. Always check the voltage before installing.
- 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.
- Be sure to install protection fuse or a circuit breaker near to battery. Follow the ampere rating as indicated here in this manual. Use of improper fuse or circuit breaker could result in overheat, smoke, damage to product, injury or burns.
- 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

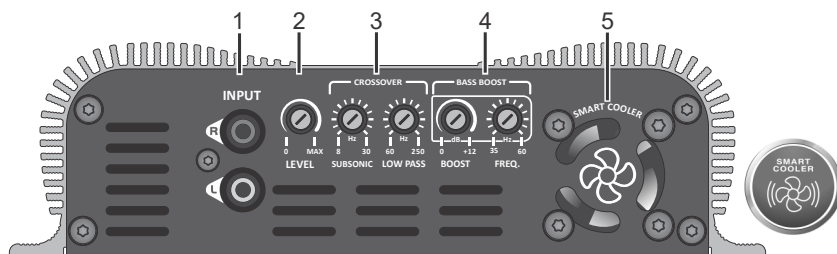
Pay attention to the safety symbols.

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.



1 - INPUT: Inputs of signals to be amplified. Connect these signals to RCA outputs of CD/DVD Player, 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 CD/DVD Players found in the market.

3 - CROSSOVER

SUBSONIC: Variable adjustment from 8Hz to 30Hz, which determines the beginning of the amplifier operating frequency.

LOW PASS: Variable adjustment from 60Hz to 250Hz, which determines the end of the amplifier operating frequency.

4 - BASSBOOST:

BOSST: Boost for bass signals with variable range of 0 to + 12dB.

FREQ: Set the Bass Boost center frequency, from 35Hz up to 60Hz.

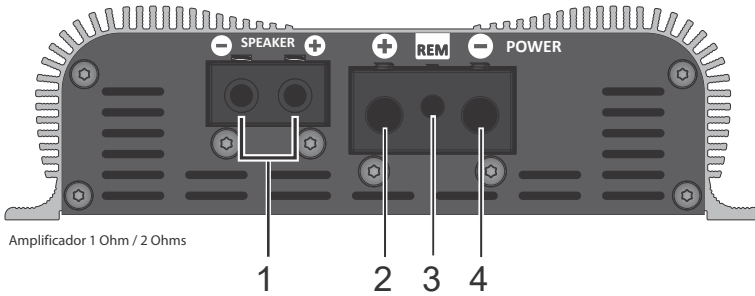
5 - FAN: The BASS 1200, has ONE internal fan, and cannot be blocked. This fan is controlled by an intelligent system (**Smart Cooler**). The fan only runs at maximum speed after the product reach a certain temperature level. This function ensures long fan life and silent operation of your amplifier.

LEDs Indicator



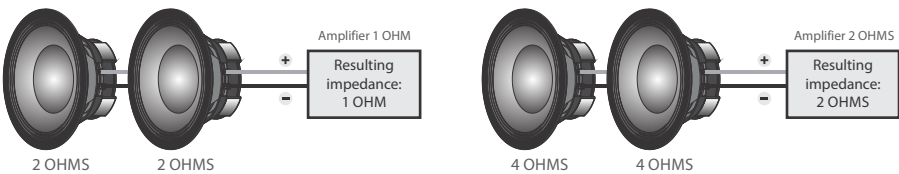
ON: Indicates that the amplifier is turned on.

CLIP: Indicates that the amplifier is operating at the threshold of the distortion.



1 - SPEAKER: Output (positive and negative) to loudspeakers connection. Follow the polarity described and the minimum impedance recommended.

To combine loudspeakers, the resulting impedance must be taken into consideration.



2 - POSITIVE POWER SUPPLY TERMINAL: Use a 16mm² (5 AWG) cable directly from the positive battery terminal with fuse (60A), as close as possible from the battery.

3 - REMOTE TERMINAL: The remote CD/DVD Player output must be connected by a 1.5mm² (15 AWG) cable.

4 - NEGATIVE POWER SUPPLY TERMINAL: A 16mm² (5 AWG) cable as short as possible must be used, connected to the negative battery pole.

It is recommended that all cables must have tinned ends to improve electrical contact and all power inputs must be used.

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

Protection Systems

SHORT-CIRCUIT PROTECTION: Shutdown the amplifier when detect a short-circuit or impedance lower than the supported at the output.

LOW VOLTAGE PROTECTION: Shutdown the amplifier if the battery voltage is below 9V.

HIGH VOLTAGE PROTECTION: Shutdown the amplifier if the battery voltage is above 16V.

Installation

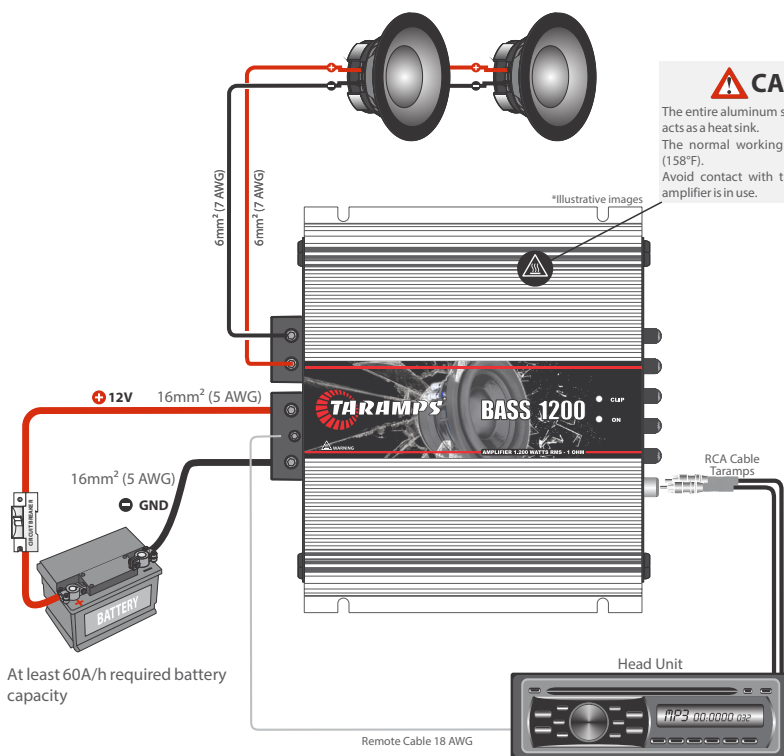
CAUTION CAUTION: All connections to power supply, input and output connectors must be carried out only with amplifier off.

Recommended wire* gauge & fuse

Positive / negative power supply cable _____ **5 AWG**
 Output cables wire gauge _____ **9 AWG**
 Remote cable _____ **18 AWG**
 Protection fuse or circuit breaker _____ **60A**

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

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



CAUTION
 The entire aluminum surface of the amplifier acts as a heat sink.
 The normal working temperature is 70°C (158°F).
 Avoid contact with this surface when the amplifier is in use.

At least 60A/h required battery capacity

CAUIDADO This equipment is not suitable for use in places where children may be present.

Technical features

ENGLISH

Minimum Output Impedance:	1 OHM	2 OHMS
Number of Channels:	1	
Output Power @14.4VDC - 1 OHMS:	1200W RMS*	-
Output Power @14.4VDC - 2 OHMS:	680W RMS	1200W RMS*
Output Power @14.4VDC - 4 OHMS:	-	680W RMS
Input Sensitivity (Level 100%):	230mV	
Signal- to-noise Ratio:	>90dB	
Frequency Response (Full Range):	8Hz ~ 250Hz (-3dB)**	
Crossover HPF (High Pass Filter):	8Hz ~ 30Hz (-12dB/8°) Variable	
LPF (Low Pass Filter):	60Hz ~250Hz (-12dB/8°) Variable	
BASS BOOST:	Parametric (35 ~ 60Hz) 0 ~ +12dB	
Thermal Management:	Smart Cooler with 2 speed	
Input Impedance:	10K Ohms	
Protection System:	Output overload, low and high power voltage	
Minimum Supply Voltage:	9VDC	
Maximum Supply Voltage:	16VDC	
Idle Consumption:	0.90A	1.0A
Musical Consumption @14.4VDC:	55A	53.5A
Rated Power Consumption:	110A	107A
Dimensions (W x H x L):	184 x 54 x 177mm (7.24" x 2.13" x 6.97")	
Weigth:	1.39Kg (3.06lb)	

Obs.: Potência medida em 60Hz, na impedância indicada, com o THD \leq 10% e voltagem da bateria = 14,4VDC.
Devido as tolerâncias naturais de componentes internos e do processo de fabricação, as características técnicas aqui apresentadas podem sofrer variações.

Note: Output power measured at 60Hz, nominal impedance, THD \leq 10% and battery voltage = 14.4VDC.
Due to the natural tolerances of internal components and manufacturing process, technical features may vary.



 +55 18 3266-4050

Fabricado por / Manufactured by:
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