



MANUAL
TS 400X4
2 Ohms
4 x 100W RMS

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório e com a mais alta tecnologia.

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.

Em caso de dúvidas ligue (18) 3266-4050 ou acesse 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 FEITAS 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 de 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 e arejado.

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.

Características técnicas



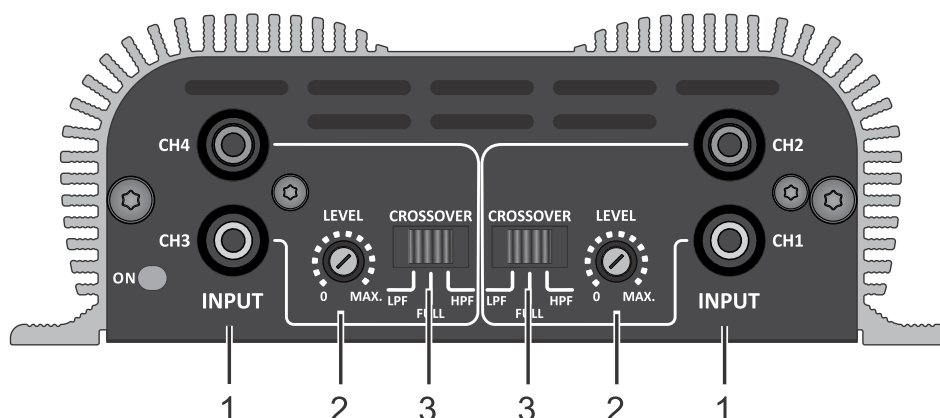
TS 400X4

MODELO	TS400X4
NÚMERO DE CANAIS:	4
POTÊNCIA MÁXIMA @ 13,8VDC - 2 OHM:	400W RMS (4 x 100W RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA @ 13,8VDC - 4 OHMS:	252W RMS (4 x 63W RMS)
POTÊNCIA MÁXIMA EM BRIDGED @ 13,8VDC - 4 OHMS	400W RMS (2 x 200W RMS)
SENSIBILIDADE DE ENTRADA:	200mV (Com o Level a 100%.)
DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD):	0,03%
RELAÇÃO SINAL/RUIDO:	>90dB
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (FULL RANGE):	18Hz a 30KHz (-3dB)
CROSSOVER:	
H.P.F (FILTRO PASSA ALTA):	90Hz(-12dB/8ª)
L.P.F (FILTRO PASSA BAIXA):	90Hz(-12dB/8ª)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA:	22K OHMS
SISTEMA DE PROTEÇÃO:	Térmica e Curto na Saída
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA:	8VDC
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA:	16VDC
CONSUMO EM REPOUSO:	0,8A
CONSUMO MÁXIMO MUSICAL @ 13,8VDC:	16,5A
CONSUMO MÁX. EM SINAL SENOIDAL (1KHz) 13,8VDC:	33A
DIMENSÕES (LxPxP):	138 x 49 x 121mm
PESO:	0,595Kg

-Potência medida a 1KHz, carga resistiva na impedância indicada, com THD ≤ 10% e V = 13,8V.

-Devido as tolerâncias naturais de componentes internos e do processo de fabricação, as características técnicas aqui apresentadas podem sofrer variações.

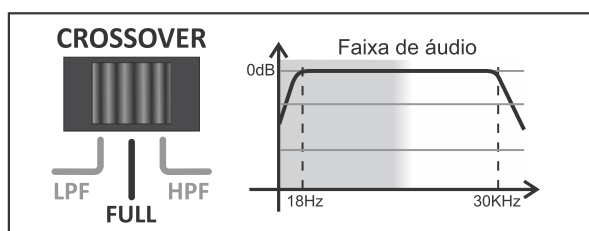
Funções e entradas



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.

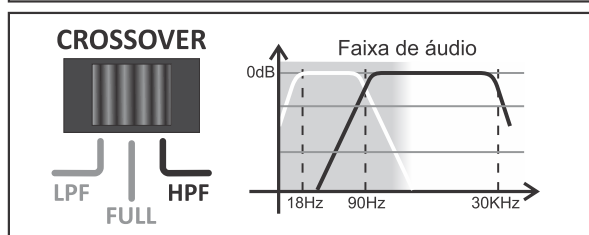
2 - LEVEL: Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, o que permite um perfeito ajuste aos níveis de sinal de saída de praticamente todos os modelos de CD / DVD Player do mercado.

3 - CROSSOVER: Configura o modo de operação do amplificador:



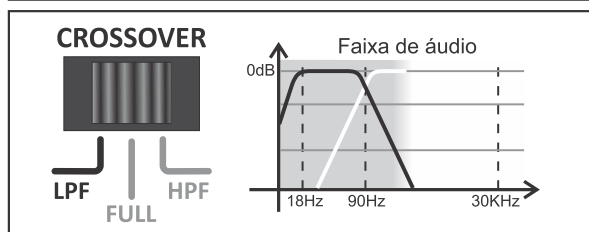
SELETOR NA POSIÇÃO - FULL

Amplifica toda a faixa de áudio, respondendo de 18Hz a 30KHz. Normalmente utilizamos esta função quando temos no sistema um crossover externo.



SELETOR NA POSIÇÃO - HPF - (HIGH PASS)

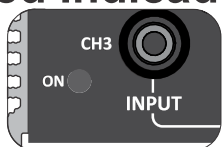
Amplifica os sinais a partir de 90Hz, este tipo de função, é utilizada para a reprodução em alto falantes de médio graves e médios, um grande exemplo, são os kits duas vias e alto falantes de 6x9".



SELETOR NA POSIÇÃO - LPF - (LOW PASS)

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

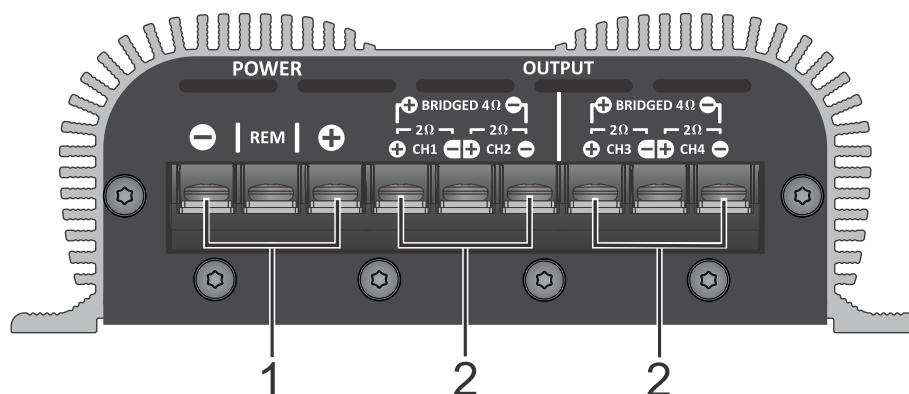
Led Indicador



ON: Aceso indica que o amplificador está ligado.

Led indicador na lateral do produto.

Conectores de saída e alimentação



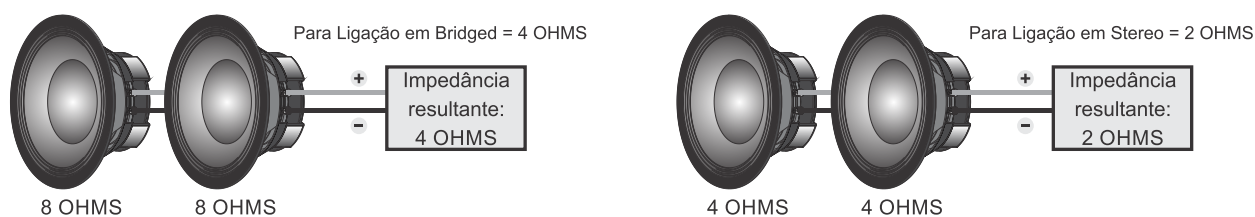
1 - POWER (Conector de Alimentação): O terminal (+) do conector, deve ser ligado ao polo positivo da bateria através de um cabo de bitola mínima de 4mm². O terminal (-) do conector deve ser ligado adequadamente no polo negativo da bateria por meio de um cabo de bitola equivalente ao cabo positivo. O terminal remote deve ser ligado á saída REMOTE do CD/DVD Player, por meio de um cabo de 0,75mm².

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

TS-400X4 (2 Ohms) - 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:



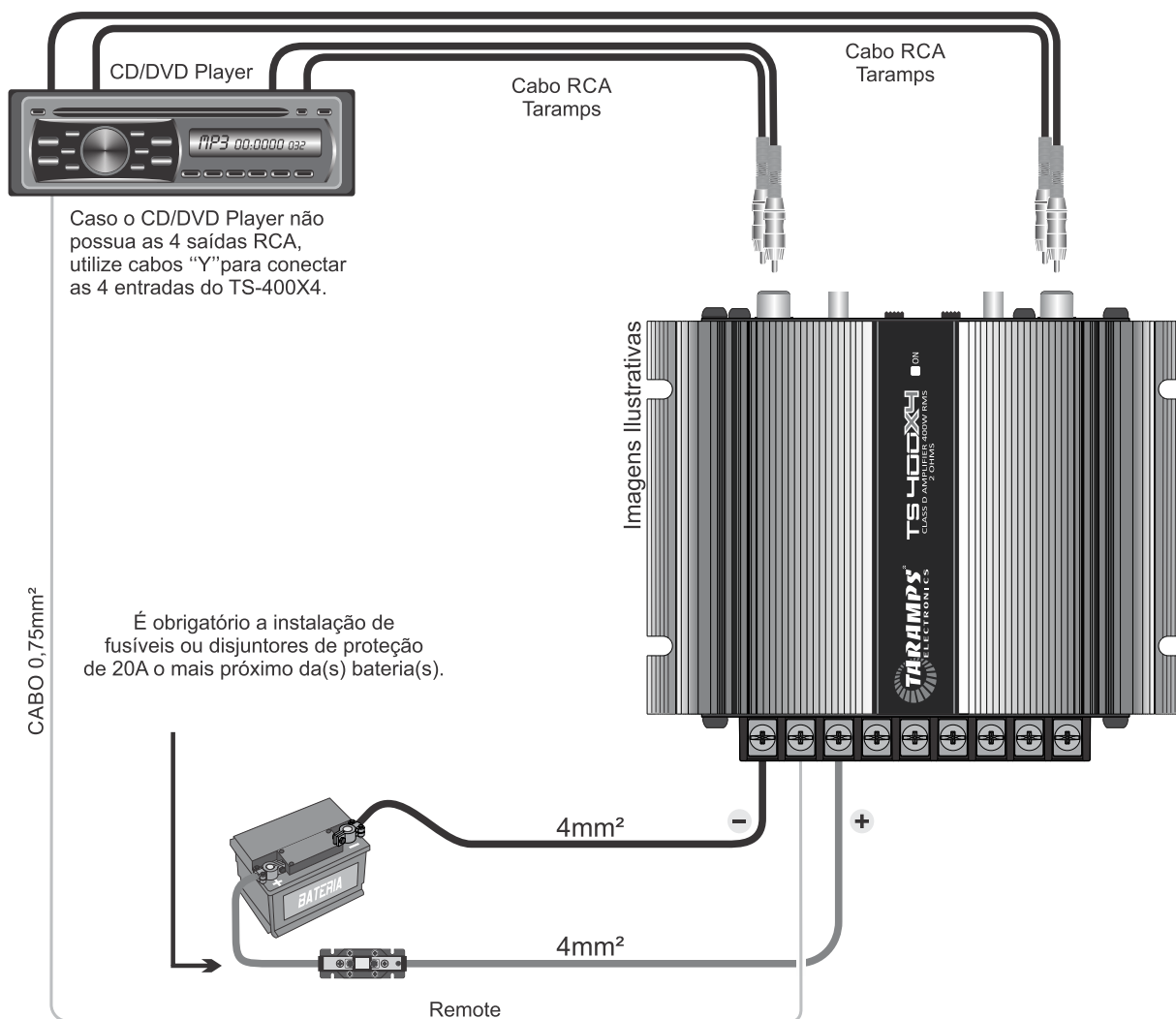
Sistemas de Proteção

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

Proteção térmica: Caso a temperatura do dissipador chegue a níveis elevados, o sinal de áudio é desligado. Nesse caso desligue o aparelho e aguarde até a temperatura retornar a um nível seguro de operação. (Isso não ocorrerá se o amplificador for instalado em local arejado e de maneira correta).

Ligações de entrada e alimentação

➔ **ATENÇÃO:** 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

4mm²

Fusível ou disjuntor de proteção

20A

Calculado considerando um comprimento máximo de 4m.

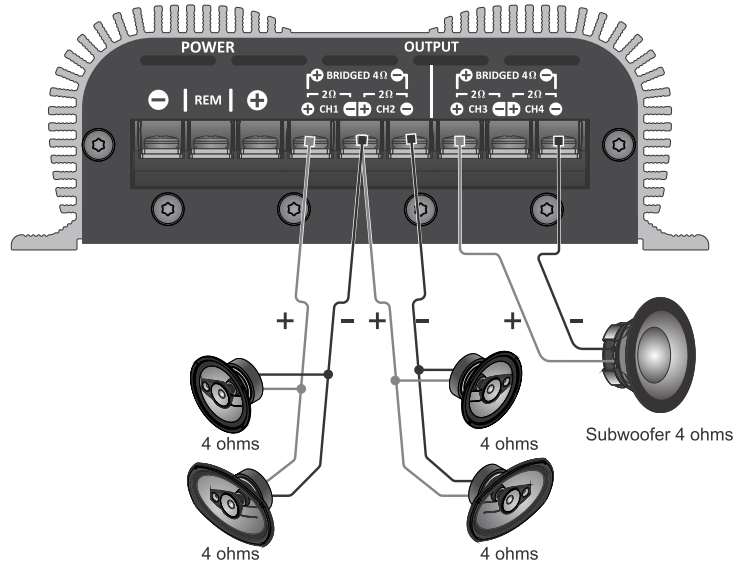
Atenção: O uso de fiação com bitola inferior ao recomendado causa perda de potência e sobreaquecimento da fiação.

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

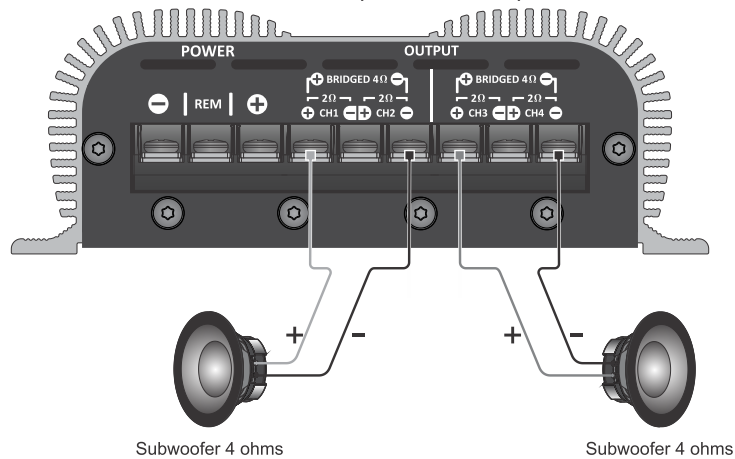
Atenção: Ao instalar, observe a impedância mínima, pois impedâncias menores que o recomendado pode causar danos ao amplificador e perda da garantia.

EXEMPLOS DE LIGAÇÕES - 2 OHMS

3 CANAIS (STEREO + BRIDGED)



2 CANAIS (BRIDGED)



*Bitolas dos cabos de saída de 1,5mm².

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

www.taramps.com.br

FONE 18-3266-4050

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