TARAMPS®
ELECTRONICS

MANUAL

HD 8000

1 Ohm / 2 Ohms
1 x 8.000 WRMS

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Taramp's.
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 seu amplificador 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

HD 8000

MODELO	1 OHM	2 OHMS
NÚMERO DE CANAIS:	1	1
POTÊNCIA MÁXIMA @ 13,8 VDC - 1 OHM:	9595W RMS	–
POTÊNCIA MÁXIMA @ 13,8 VDC - 2 OHMS:	6429W RMS	9595W RMS
POTÊNCIA MÁXIMA @ 13,8 VDC - 4 OHMS:	3728W RMS	6429W RMS
POTÊNCIA MÁXIMA @ 13,8 VDC - 8 OHMS:	–	3728W RMS
POTÊNCIA MÁXIMA @ 12,6 VDC - 1 OHM:	8000W RMS	–
POTÊNCIA MÁXIMA @ 12,6 VDC - 2 OHMS:	5360W RMS	8000W RMS
POTÊNCIA MÁXIMA @ 12,6 VDC - 4 OHMS:	3108W RMS	5360W RMS
POTÊNCIA MÁXIMA @ 12,6 VDC - 8 OHMS:	–	3108W RMS
SENSIBILIDADE DE ENTRADA:	220mV @ (-13,15 dBm)	
RELAÇÃO SINAL/RUÍDO:	>95dB	
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA:	-3dB10Hz a 8KHz	
CROSSOVER:		
H.P.F (FILTRO PASSA ALTA):	10Hz a 80Hz(-12dB/8ª) Variável	
L.P.F (FILTRO PASSA BAIXA):	80Hz a 8KHz(-12dB/8ª) Variável	
EFICIÊNCIA:	73%	76%
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA:	18K OHMS	
SISTEMA DE PROTEÇÃO:	Curto na Saída / Tensão de alimentação alta/baixa e Proteção Térmica*	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA:	9 VDC	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA:	16 VDC	
CONSUMO EM REPOUSO:	3,30A	3,60A
CONSUMO MÁXIMO MUSICAL @ 12,6 VDC:	434A	415A
CONSUMO MÁXIMO EM SINAL SENOIDAL (100Hz) @ 12,6 VDC:	869A	831A
DIMENSÕES (LxAxP):	230 x 73 x 392mm	
PESO:	5,4Kg	

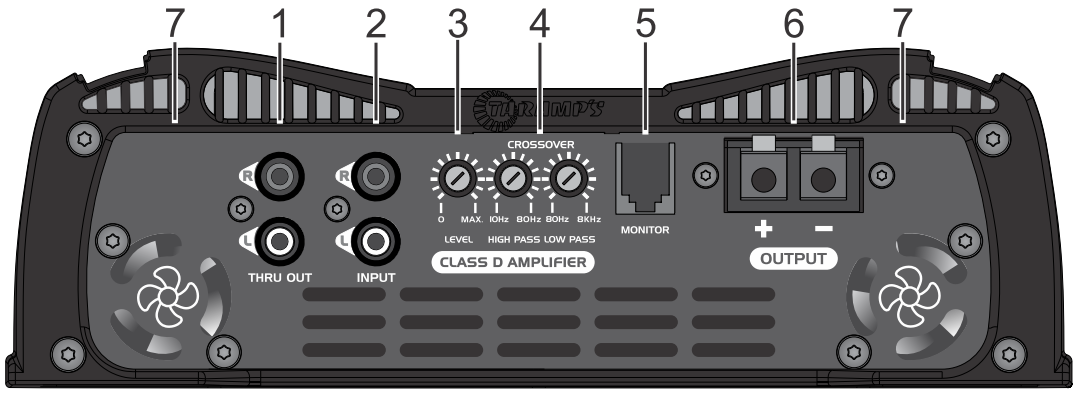
*OBS.: O HD 8.000 possui um sistema de proteção térmica controlada por micro-controlador, **(MONITOR DE TEMPERATURA)**.

Quando o amplificador chegar a temperatura de aproximadamente 85°C a proteção térmica atua, o áudio é interrompido e o LED amarelo começará a piscar intermitente. Os coolers ficarão ligados para resfriar os componentes rapidamente. Somente quando o amplificador chegar a uma temperatura de 72°C o áudio é liberado e o amplificador voltará ao normal.

Este tempo de resfriamento denomina-se como histerese.

Recomendamos não desligar o amplificador, para que o tempo de resfriamento seja menor, através da ventilação dos coolers.

Funções e entradas



1 - THRU OUT: Esta saída (L e R) pode enviar o mesmo sinal de entrada (INPUT) para outro amplificador.

2 - INPUT (R e L): 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.

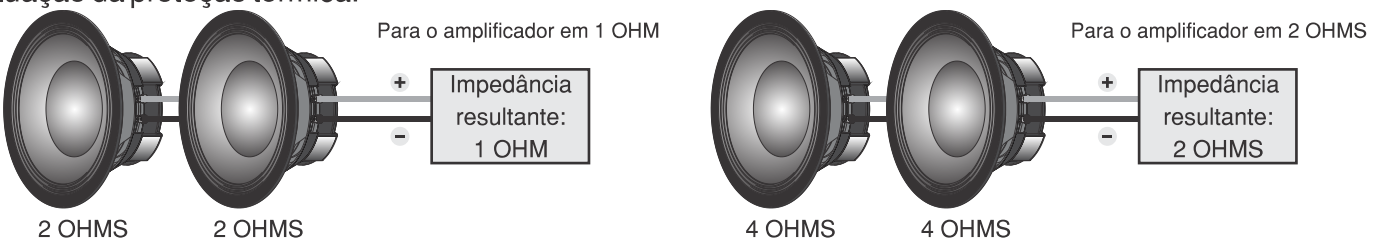
3 - LEVEL: Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, o que permite um perfeito ajuste aos níveis de sinal de saída de praticamente todos os modelos de CD / DVD Player do mercado.

4 - CROSSOVER
HIGH PASS: Ajuste variável de 10Hz a 80 Hz, que determina o início da frequência de operação do amplificador.
LOW PASS: Ajuste variável de 80Hz a 8KHz, que determina o fim da frequência de operação do amplificador.

5 - MONITOR: Conexão para acessório que tem como função o monitoramento do amplificador, onde todas as informações dos leds indicadores, como distorção (clip) e acionamento da proteção (prot), serão mostradas simultaneamente.

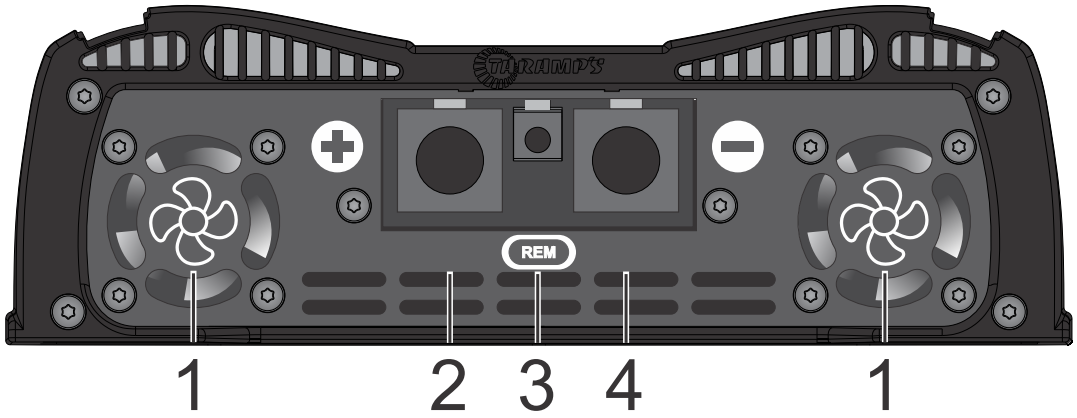
6 - OUTPUT: Saída (positivo e negativo) para a conexão dos transdutores (alto falantes). Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada.
Para associações de alto falantes, a impedância a ser considerada é a impedância resultante. Veja imagem abaixo:

7 - COOLERS: O HD 8.000, possui quatro coolers de ventilação interna, e que não podem ser obstruídos. Para perfeito funcionamento, o amplificador deve ser instalado em local seco e arejado. Recomendamos não embutir o mesmo, para que assim o ar circule em toda a extensão interna do produto, assim evitando a atuação da proteção térmica.



NOTA: Impedâncias inferiores à suportada na saída podem fazer a proteção de curto atuar. Da mesma forma, a distorção excessiva do sinal também aciona um sistema interno de proteção, ocorrendo o desligamento do aparelho. Neste caso, desligue o amplificador atenue o level e ligue o novamente.

Conectores de alimentação



1 - COOLER: O aparelho HD 8.000 possui quatro coolers de ventilação interna e que não podem ser obstruídos. Para perfeito funcionamento o aparelho deve ser instalado em local arejado.

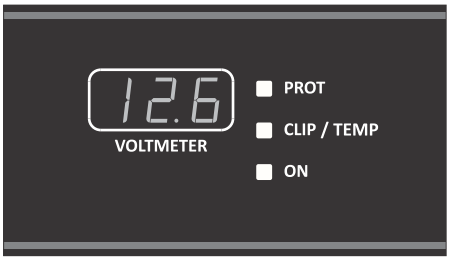
2 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO: Usar cabo 70mm² direto do terminal positivo da bateria com fusível ou disjuntor (435A) o mais próximo possível da mesma.

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

4 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO: Deverá ser usado cabo de 70mm² o mais curto possível, ligado ao polo negativo da bateria.

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

Leds Indicadores



ON (LED AZUL): Indica que o amplificador está ligado.
CLIP / TEMP (LED AMARELO): Indica que o amplificador está operando no limiar da distorção ou temperatura excessiva (vide pág 2). Caso o led vermelho também piscar, indica distorção excessiva.
PROT (LED VERMELHO): Indica se há curto-circuito na saída do amplificador ou impedância inferior a suportada;
Verifique se a voltagem de alimentação está abaixo de 9V ou acima de 16V.

Voltmeter

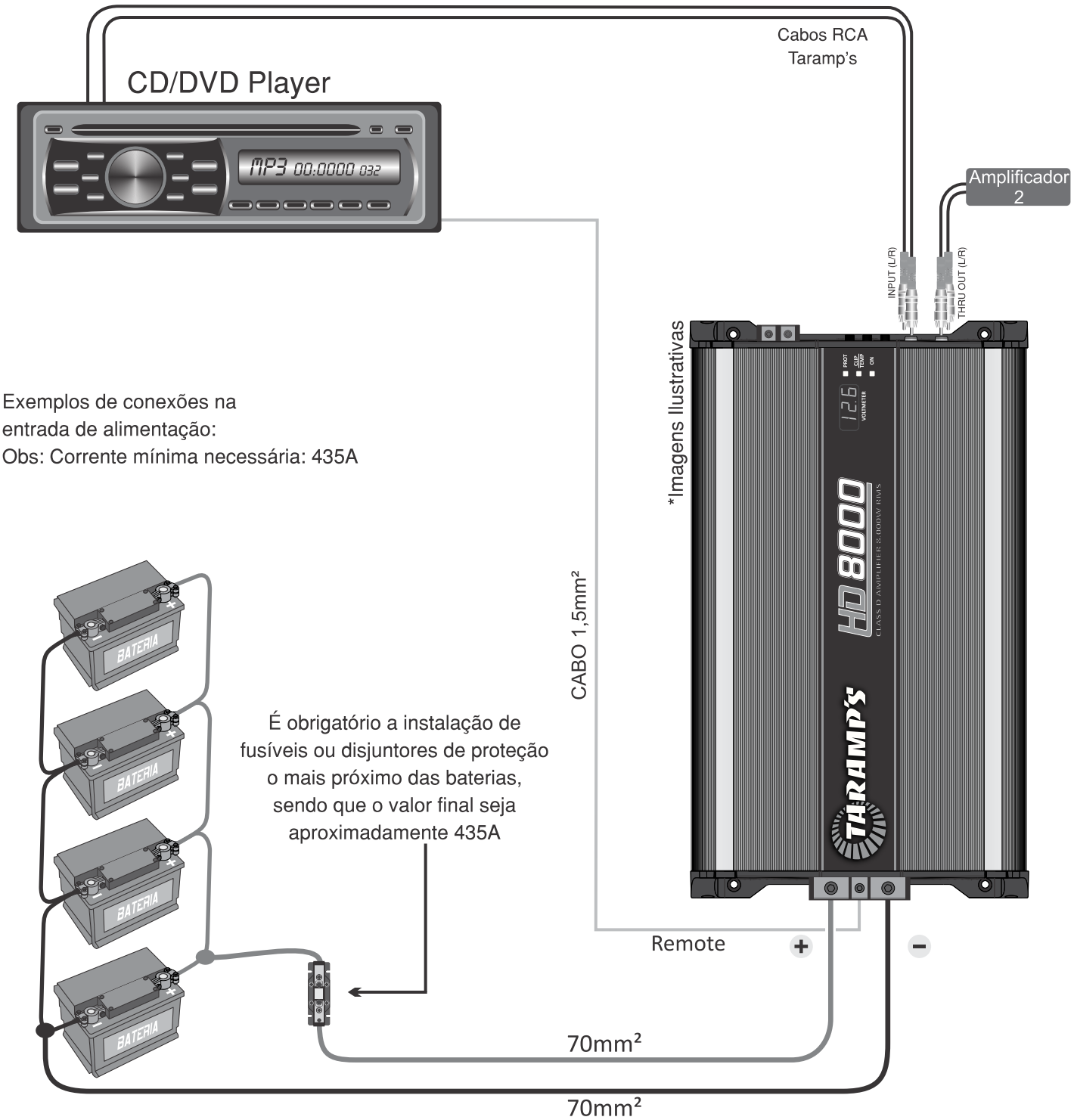
Voltímetro: Indica a tensão nominal da(s) bateria(s) de seu sistema. Caso a voltagem esteja abaixo de 10,2V o display indicará o valor piscando continuamente.

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.
Tensão de Alimentação Alta/Baixa: Se a voltagem de alimentação estiver abaixo de 9V o LED (PROT) piscará 2x intermitente. Acima de 16V,o LED (PROT) piscará 3x intermitente, o sistema de proteção acionará cortando o sinal de áudio. O amplificador só voltará a operar normalmente quando o mesmo for desligado e ligado novamente e a tensão de alimentação estiver entre 9 e 16V.

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	70mm²
Fusível ou disjuntor de proteção	435A

Calculado considerando um comprimento máximo de 4m.

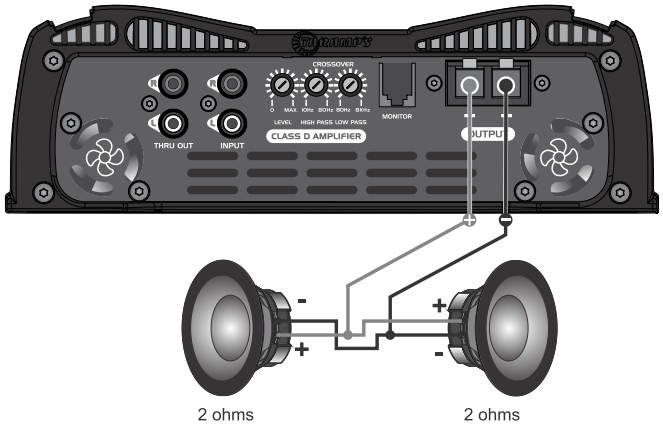
Atenção: O uso de fiação com bitola inferior ao recomendado causa perda de potência e sobreaquecimento da fiação.

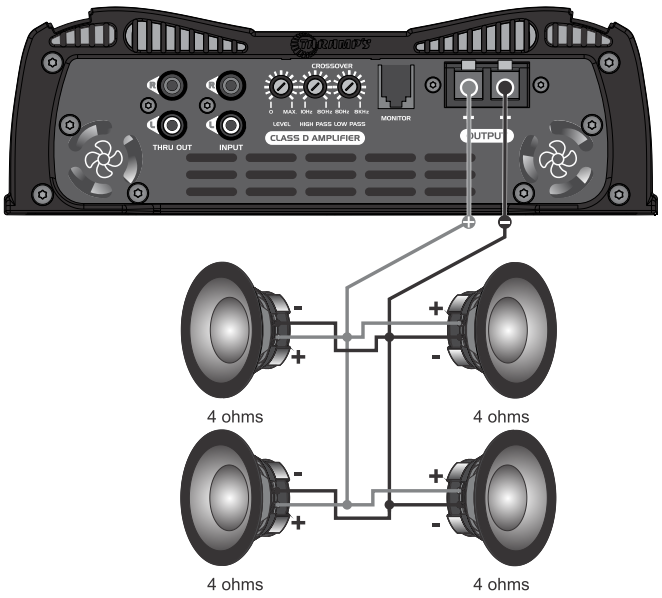
Observe a polaridade, nunca inverta os cabos de alimentação, sob risco de danos ao amplificador.

Exemplos de ligações de saída

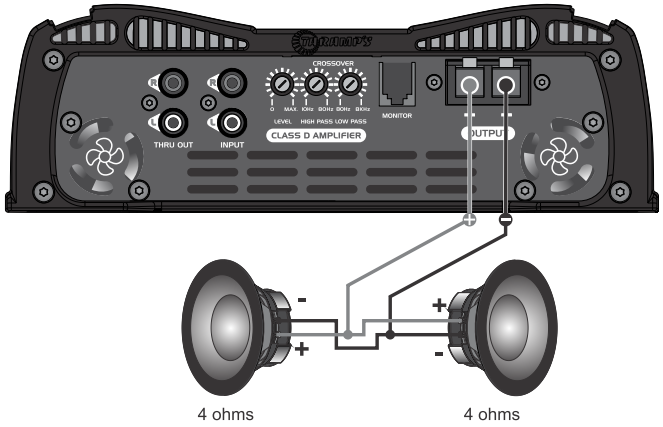
Atenção: Ao instalar, observe a impedância mínima, pois impedâncias menores que o recomendado poderão causar danos ao amplificador e perda da garantia.

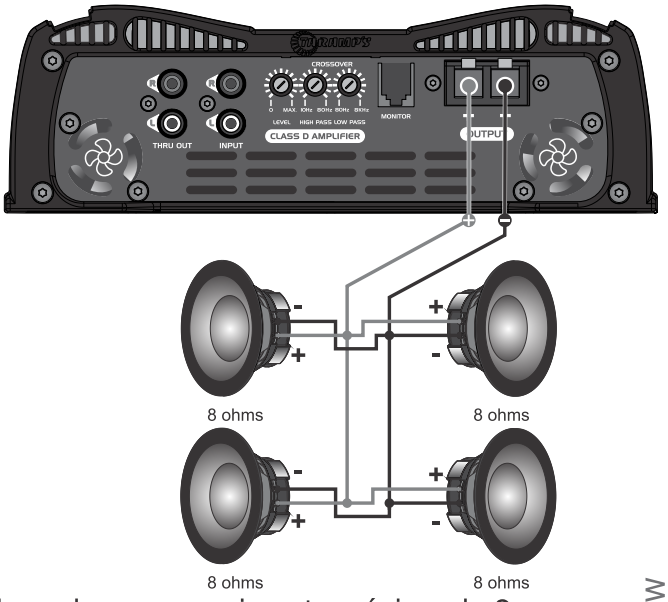
EXEMPLOS DE LIGAÇÕES - 1 OHM





EXEMPLOS DE LIGAÇÕES - MODELO 2 OHMS





*Bitolas dos cabos de saída de 10mm², calculado considerando um comprimento máximo de 2m.

www.**taramps**.com.br

FONE 18-3266-4050

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