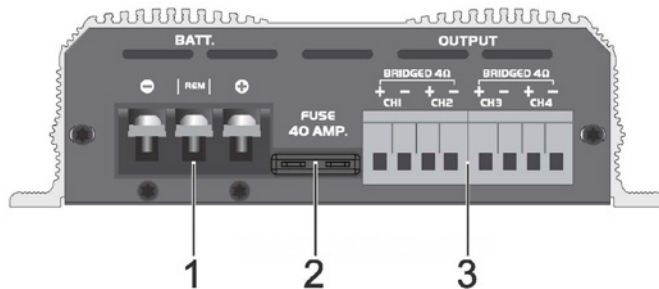


## Conectores de saída e alimentação



**1- BATT (Conector de Alimentação):** O terminal (-) do conector, deve ser ligado ao pólo negativo da bateria através de um cabo de bitola mínima de 6mm<sup>2</sup>. O terminal remate deve ser ligado à saída REMOTE do CD/DVD Player, por meio de um cabo 0,5 mm<sup>2</sup> ou 0,75 mm<sup>2</sup>. O terminal (+) do conector deve ser ligado ao polo positivo da bateria através de um cabo de bitola mínima de 6mm<sup>2</sup>.

**2- FUSE:** Fusível de proteção de 40 Ampéres.

**3 - 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 BRIDGE é 4 ohms.

**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.

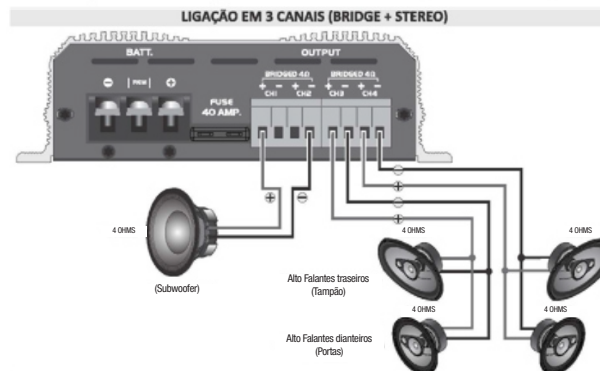
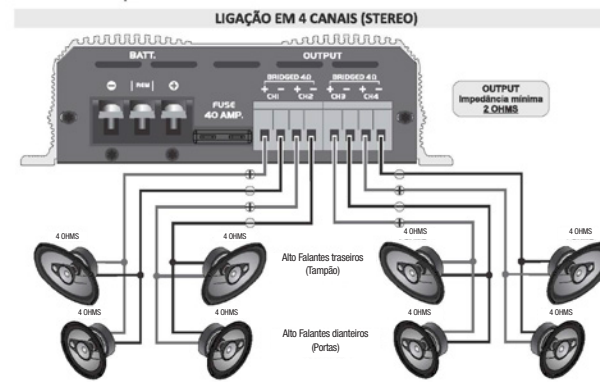
## Indicador de LED



**ON:** Indica que seu amplificador esta ligado.

## Exemplos de ligações de saída

**Atenção:** Ao instalar, observe a impedância mínima de cada saída (2 OHMS STEREO ou 4 OHMS BRIDGE).



**OBS:** Em caso de drivers e tweeters é indispensável a instalação de filtro passivo (capacitor + resistor) no terminal positivo dos mesmos.

  
**TECNOLOGIA E TRANSFORMAÇÃO MULTILASER**

**Manual de instalação**  
**Amplificador AU903**

## 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) Recomendamos instalar um fusível adicional o mais próximo possível à bateria.
- 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 recomendada neste manual (página 5). Bitolas menores que o especificado causam perda de potência e superaquecimento 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) Para evitar ruídos de ignição, não atere a carcaça do amplificador.
- 8) A instalação do mesmo deve ser feita por um profissional qualificado.

## Características técnicas

. Potência Máx. @ 13,8 VDC (em 2 $\Omega$ ): 400W (4 X 100W)  
. Potência Máx. @ 13,8 VDC (em 4 $\Omega$ ): 252 W RMS (4 X 63W)  
. Potência Máx. em Bridged @ 13,8 VDC (em 4 $\Omega$ ): 400W (2 X 200W)  
. Sensibilidade de Entrada: 260mV (max = Vol.)  
. Distorção Harmônica Total (THD): 0.05%  
. Relação Sinal/Auído: > 90dB  
. Fator de Amortecimento: > 300  
. Resposta de Freqüência (Full Range): 20Hz to 30KHz (-1dB)

### Crossover

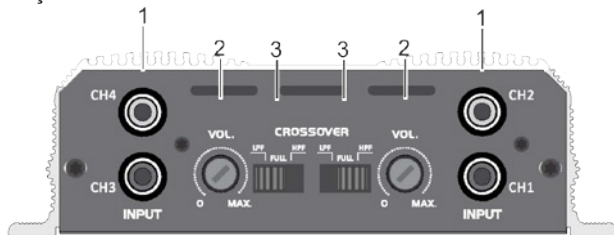
. HPF (Filtro Passa Alta): 100Hz (-12dB / 8 th)

. LPF (Filtro Passa Baixa): 100Hz (-12dB / 8 th)  
. Eficiência do Estágio De Saída: > 90%  
. Impedância de Entrada: 22K OHMS

### Sistema de Proteção - Curto na Saída / Proteção térmica

. Tensão de Alimentação Mínima: 8VDC  
. Tensão de Alimentação Máxima: 16VDC  
. Consumo em Repouso: 1 Amp.  
. Consumo Máximo Musical @ 13,8VDC: 19 Amp.  
. Consumo Máximo Em Sinal Senoidal (1KHz) 13,8VDC: 38Amp.  
. Dimensões: 201 x 132 x 41,5mm  
. Peso: 740 g

## Funções e entradas



**1-INPUT (RCA):** Entradas dos sinais a serem amplificados. Conectar as mesmas às saídas RCA do CD I DVD Player, utilizando cabos blindados de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.

**2 -VOLUME:** 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 ❶

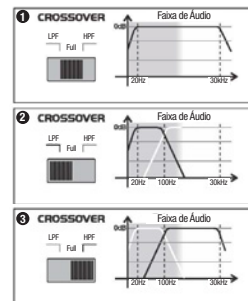
Amplifica toda a faixa de áudio, respondendo de 20Hz a 30KHz.

### SELETOR NA POSIÇÃO-LPF-(LOWPASS) ❷

Amplifica somente os sub graves e graves, pois a resposta se limita em 100Hz (-12dB/8a), corte ideal para subwoofers.

### SELETOR NA POSIÇÃO-HPF-(HIGH PASS) ❸

Amplifica os sinais a partir de 100Hz, este tipo de função, é utilizada para alto falantes de médio graves e médios, um grande exemplo, são os Kits duas vias e alto falantes de 6x9".

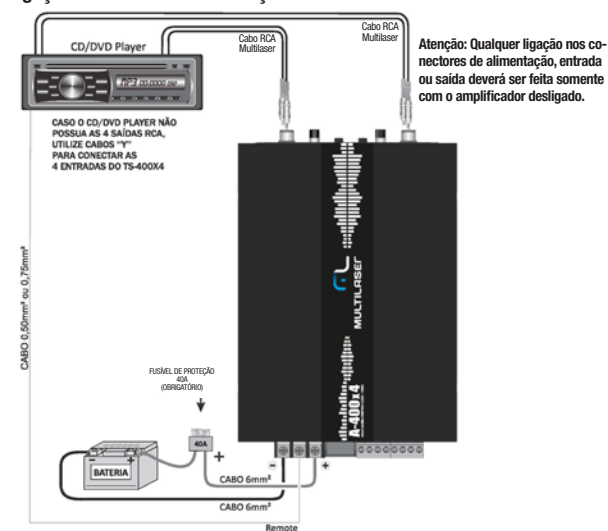


## Sistemas de Proteção

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

**Proteção térmica:** Caso a temperatura do dissipador chegue a níveis elevados (o que é pouco provável se o produto for instalado em local adequado e de maneira correta), o sinal de áudio é desligado.

## Ligações de entrada e alimentação



**Atenção:** Qualquer ligação nos conectores de alimentação, entrada ou saída deverá ser feita somente com o amplificador desligado.

www.multilaser.com.br