

Manual

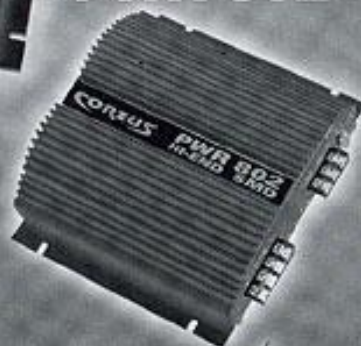
Amplificador Automotivo

Mosfet Hi-End

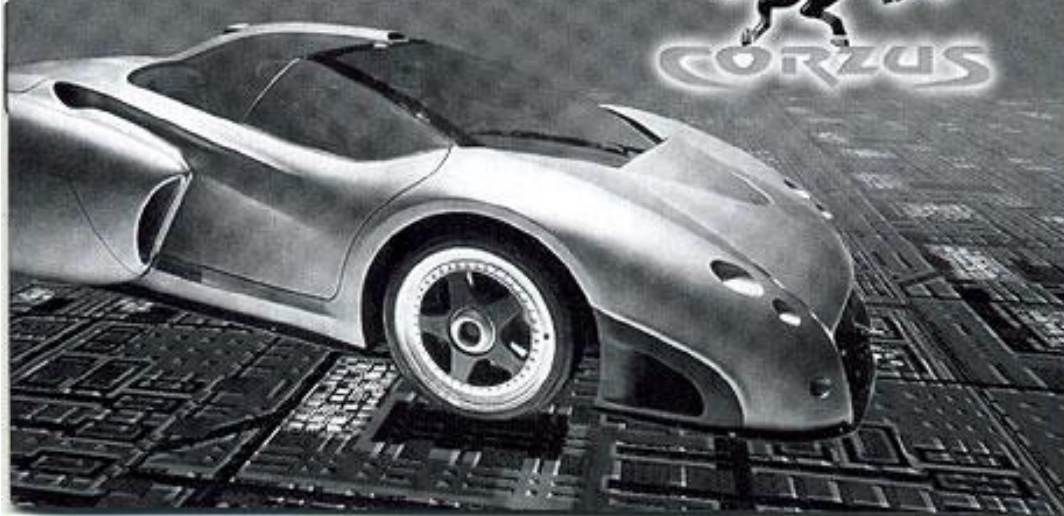
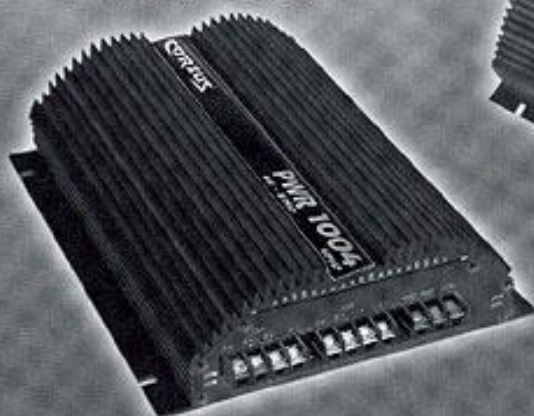
PWR 1002



PWR 802



PWR 1004



Apresentação



Boas Vindas!

Obrigado por escolher a Corzus, líder em tecnologia e desenvolvimento de amplificadores automotivos.

Todos os amplificadores são desenvolvidos e fabricados com tecnologia 100% nacional, atendendo especificações e padrões de qualidade internacional.

A Corzus é o primeiro fabricante do Brasil e o segundo no mundo a utilizar tecnologia SMD na fabricação de amplificadores automotivos.

Com um ótimo desempenho, menores e mais potentes, garantem maior fidelidade sem distorção.

Prezado consumidor, leia com atenção este manual antes de iniciar a instalação, ele possui informações para que você obtenha total segurança e melhor desempenho do aparelho.

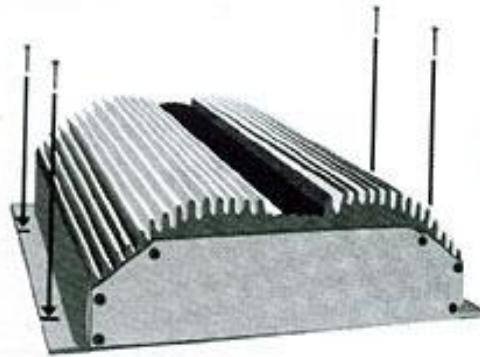
Mais uma vez agradecemos por confiar em nossos produtos.



Características

- Alta potência
- Bridgeable (ponteável)
- Estável até 2 ohms (estéreo)
- Terminais banhados a ouro
- Divisor eletrônico ativo para baixas frequências (low pass)
- Circuito eletrônico de fonte chaveada mosfet regulada (pwm)
- Sistema de proteção contra curto circuito
- Sistema de proteção contra super aquecimento
- Sistema de ventilação ativado após 60°C

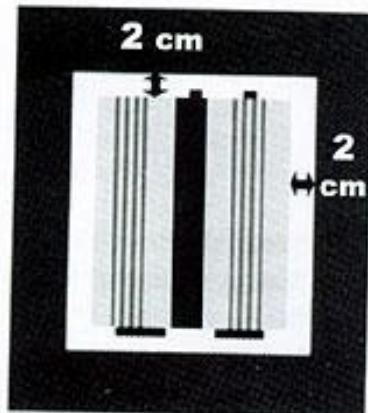
Fixação



ATENÇÃO

É importante que se tenha cuidado quanto ao local de instalação e de fixação do módulo, pois lugares abafados e de pouca circulação de ar, podem ocasionar um super aquecimento, acionando um sistema de corte que inibe a função do módulo em temperaturas superiores a 85°C, evitando danos ao aparelho. Sugerimos um local com boa base de fixação e bem ventilado.

Não instalar o aparelho fixado em caixas de som, pois as vibrações danificam o mesmo.

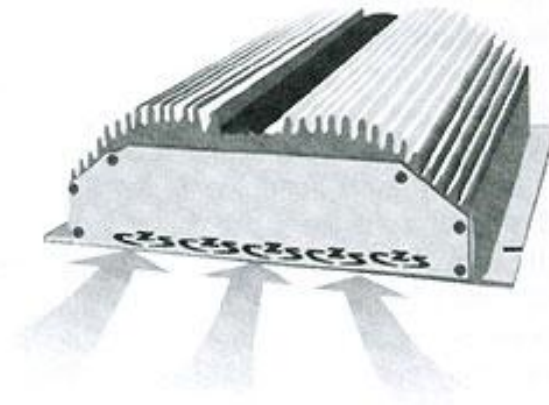


ATENÇÃO

Quando o aparelho for instalado em gabinetes, é importante que se mantenha distância em todas as direções laterais de no mínimo 2 cm para dissipação do calor.

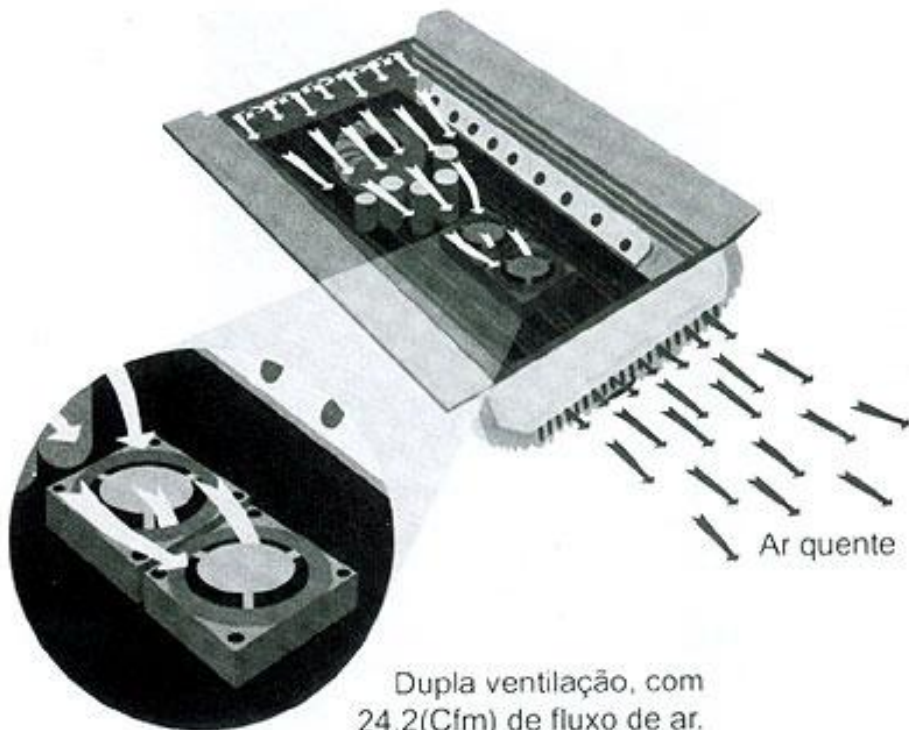
Ventilação

PWR 1002
PWR 1004



Ar frio

Ar frio



Ar quente

Dupla ventilação, com
24.2(Cfm) de fluxo de ar.

Funções do painel dianteiro

1. Controle de ganho:

Controla a sensibilidade do sinal de entrada do amplificador de 0% a 100%.

2. Led indicador de proteção:

Indica quando o amplificador esta com problemas (alta temperatura, baixa impedância, curto-circuito, etc).

3. Led indicador de acionamento:

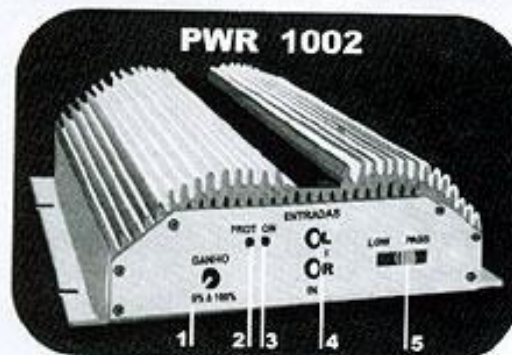
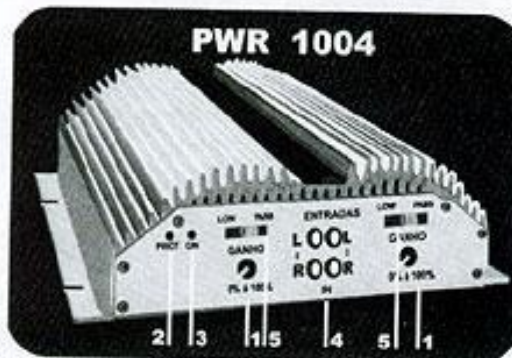
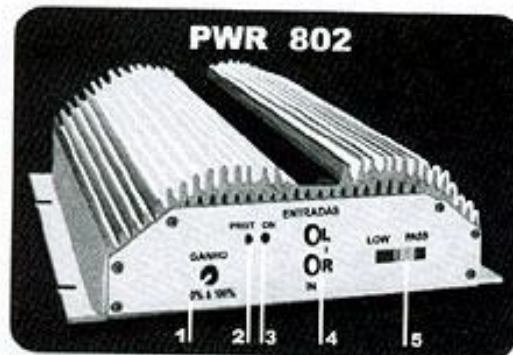
Indica quando o amplificador esta ligado.

4. Entrada de audio:

Conectar na saída de audio do CD/Toca-fitas utilizando um cabo RCA de boa qualidade.

5. Chave de crossover:

Ajusta a resposta de frequência. (pass-low pass)



Funções do painel trazeiro

6. Saída de áudio:

Conectado direto aos alto-falantes, certificando-se de que a impedância seja adequada ao aparelho.

7. GND:

Conectado direto no negativo da bateria (terra).

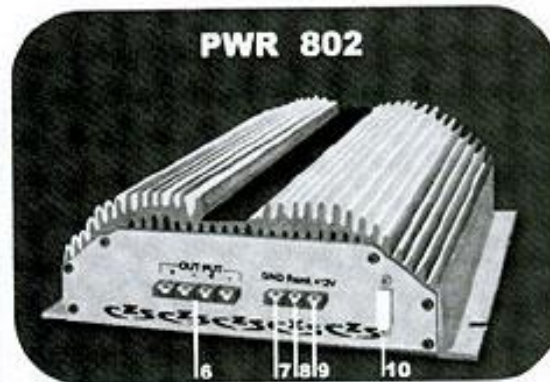
8. Remoto:

Conectado direto no acionamento da antena elétrica.

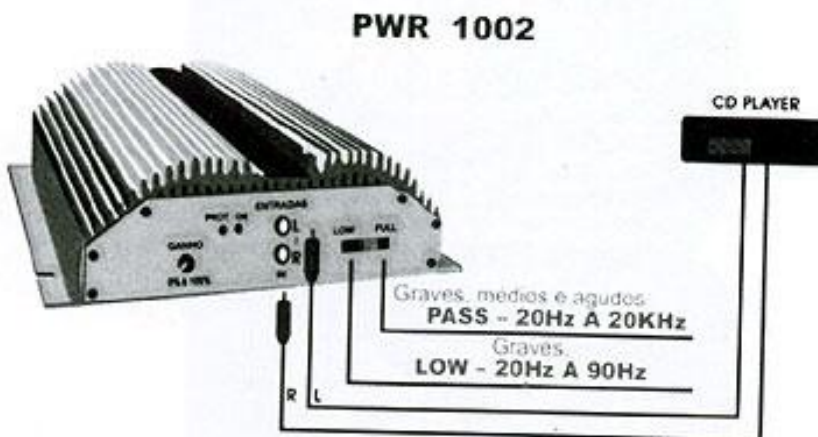
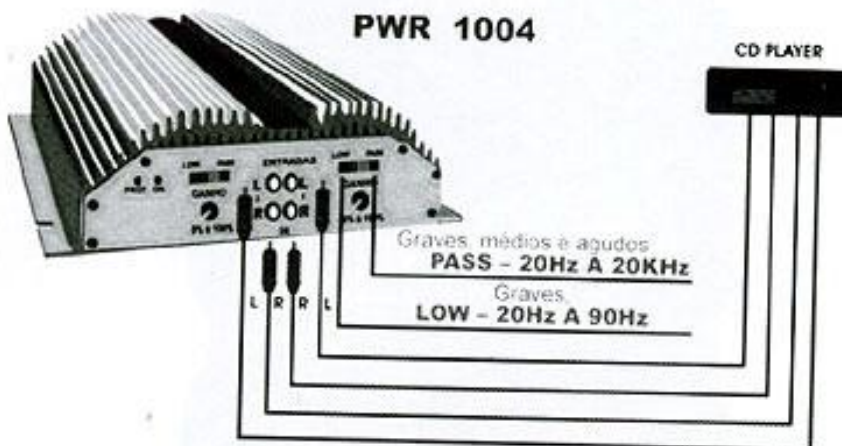
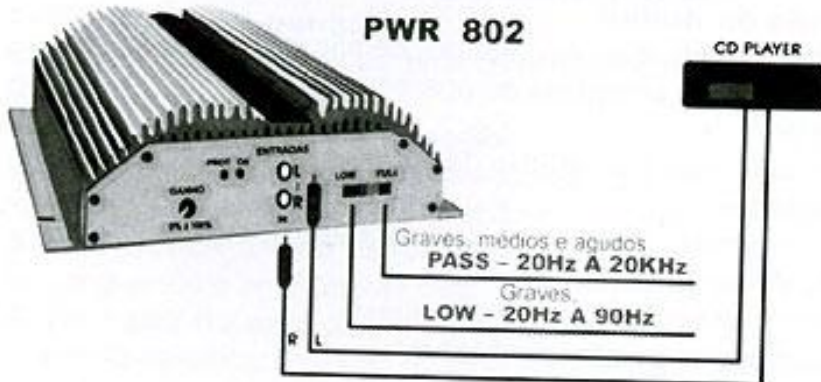
9. +12Volts bateria

Conectado direto no positivo da bateria.

10. Compartimento de fusível



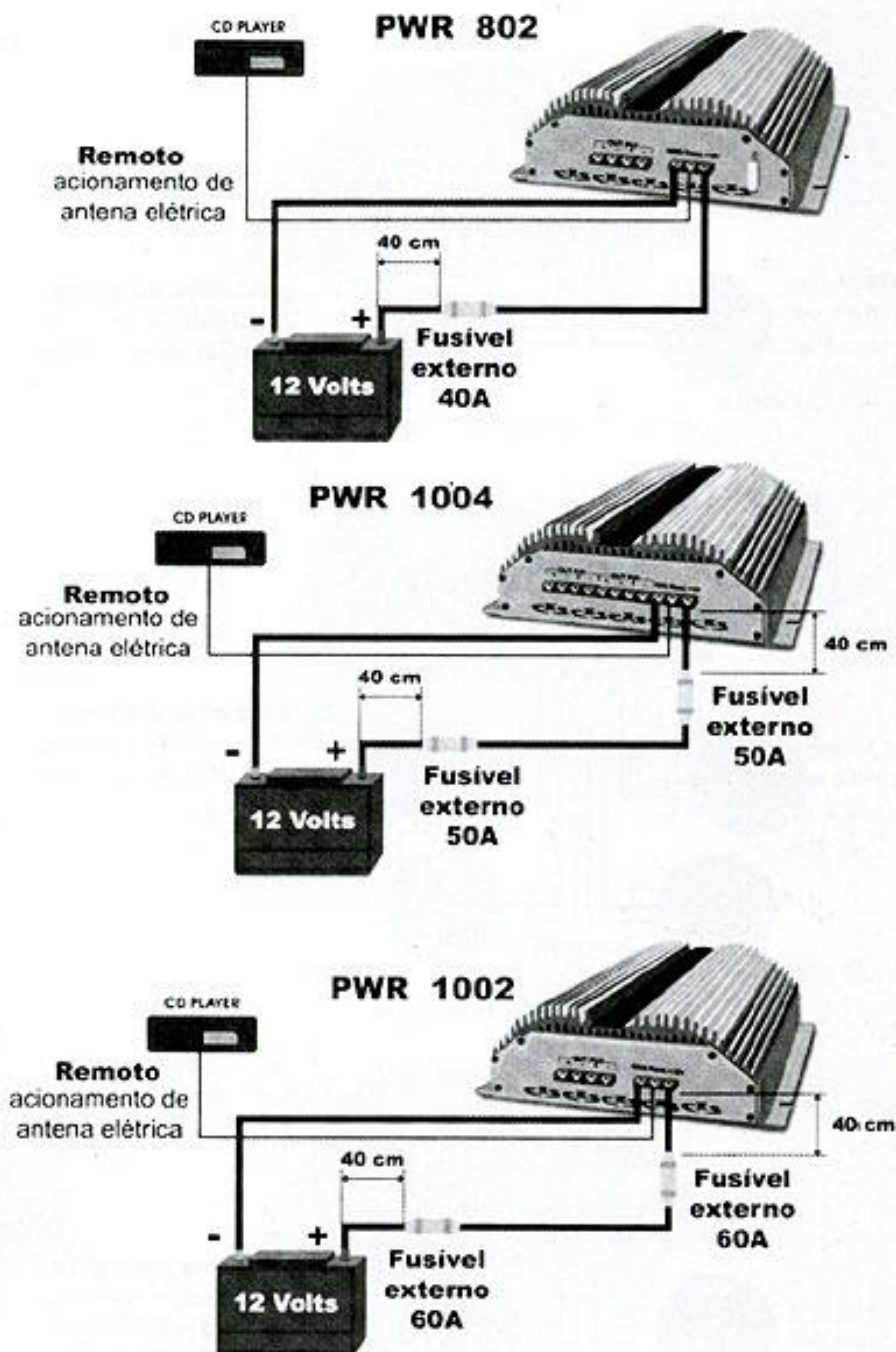
Entrada de audio



8

- Usar cabo RCA no mínimo com dupla isolação. Lembre-se cabos de baixa qualidade, geram ruídos e interferência sonora.
- Instalar o cabo RCA o mais longe possível dos cabos de alimentação +12V (positivo) e terra (negativo).

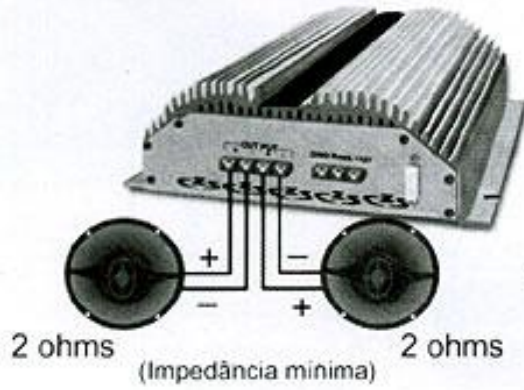
Entrada de força



- Para maior segurança, usar fusível externo instalado no máximo a 40cm da bateria.
- Utilize bitola de 8AWG (ou maior) nos fios de positivo e negativo da bateria.
- Em projetos de som que utilizam mais de dois amplificadores é recomendado o uso de bateria adicional.

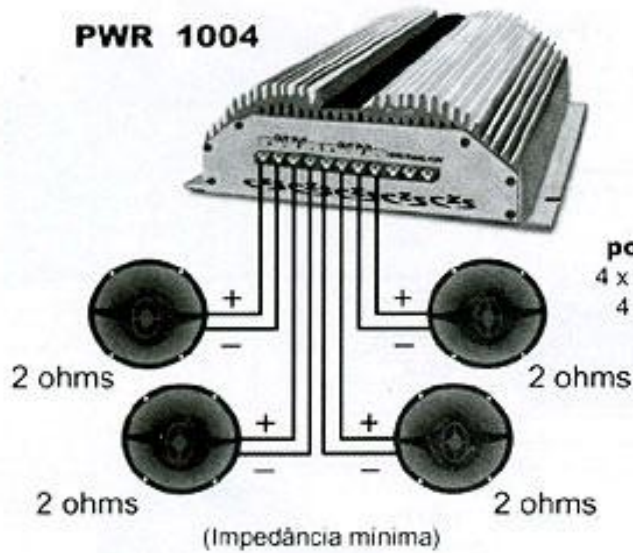
Saída de audio

PWR 802



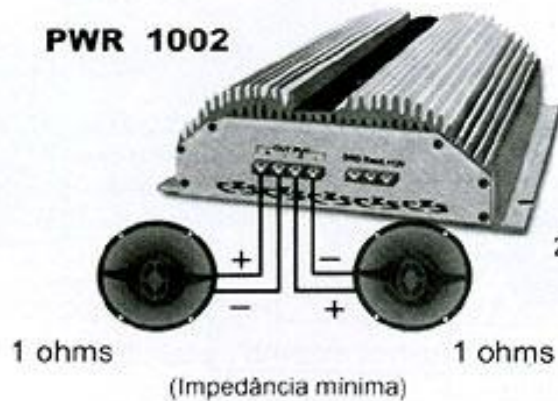
potência de saída
2 x 50 watts 4 ohms ou
2 x 100 watts 2 ohms

PWR 1004



potência de saída
4 x 50 watts 4 ohms ou
4 x 100 watts 2 ohms

PWR 1002



potência de saída
2 x 100 watts 4 ohms ou
2 x 200 watts 2 ohms
2 x 300 watts 1 ohms

- Observe sempre a polaridade dos auto-falantes para ligação em série ou paralelo.

Saída de audio em bridge

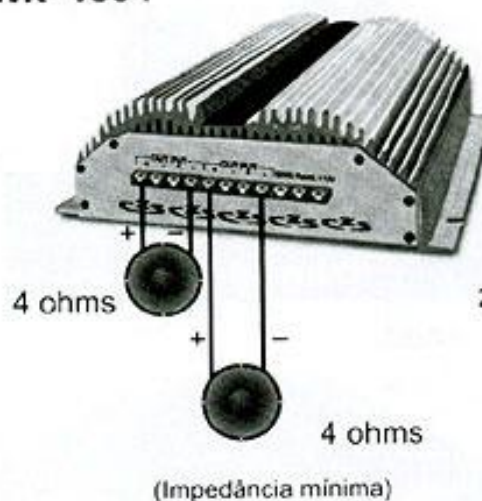
PWR 802



potência de saída

1 x 200 watts 4 ohms

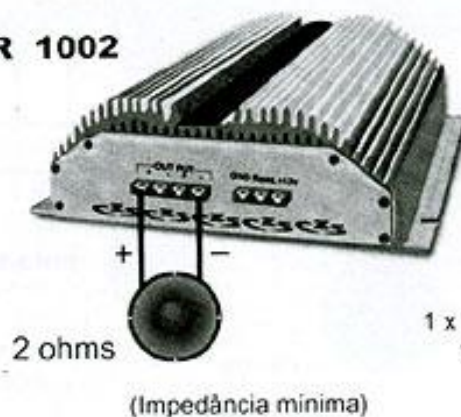
PWR 1004



potência de saída

2 x 200 watts 4 ohms

PWR 1002



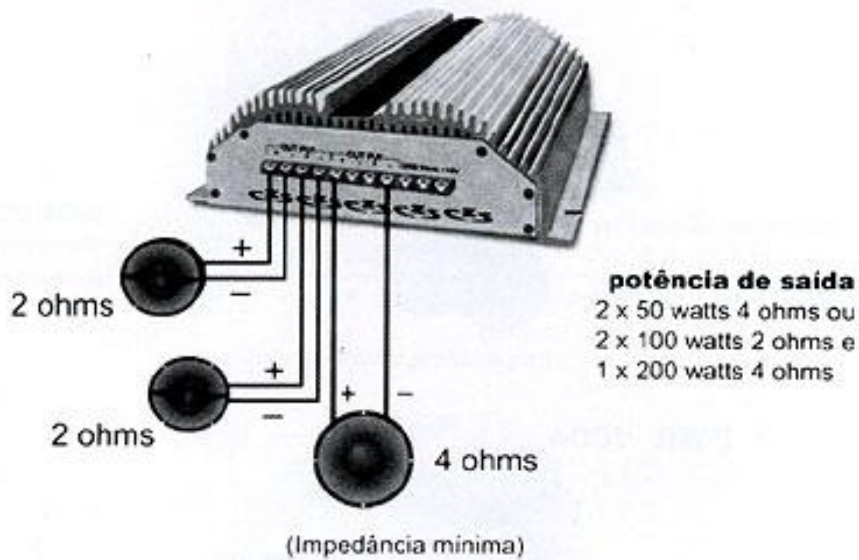
potência de saída

1 x 400 watts 4 ohms ou
1 x 600 watts 2 ohms

- Observe sempre a polaridade dos auto-falantes para ligação em série ou paralelo.

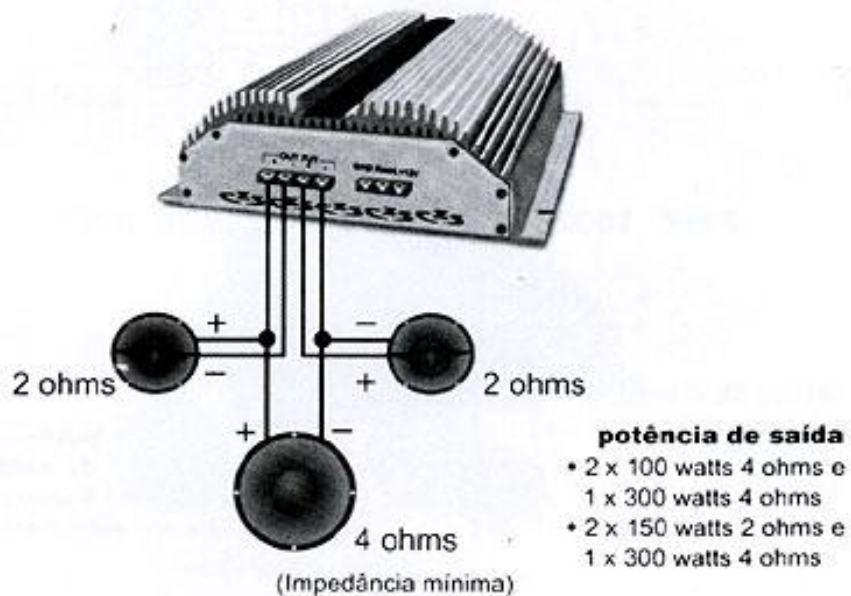
Saída de audio três canais

PWR 1004



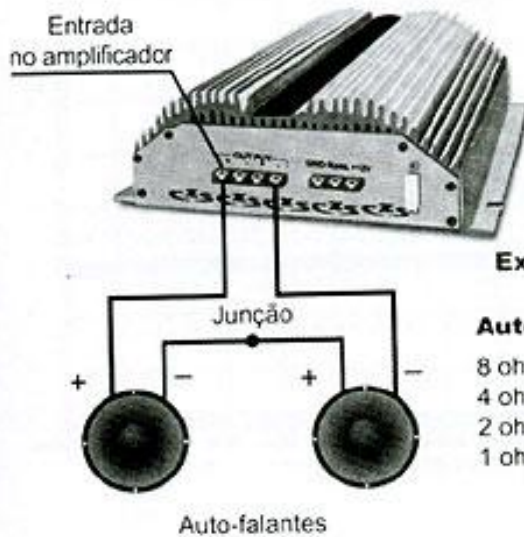
Saída de audio trimode

PWR 1002



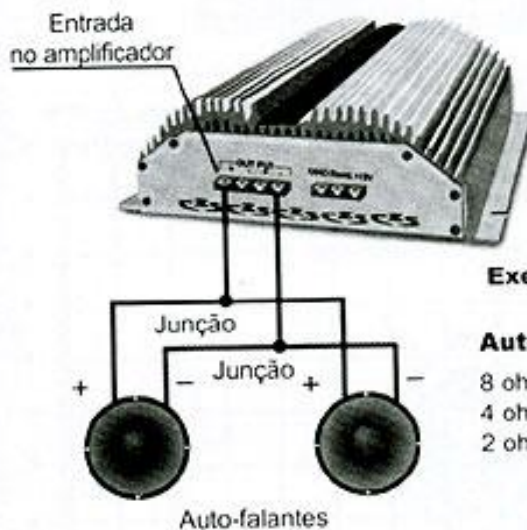
- Observe sempre a impedância polaridade dos auto-falantes para ligação em série ou paralelo.

Ligações em série e paralelo



Exemplo de ligação em série

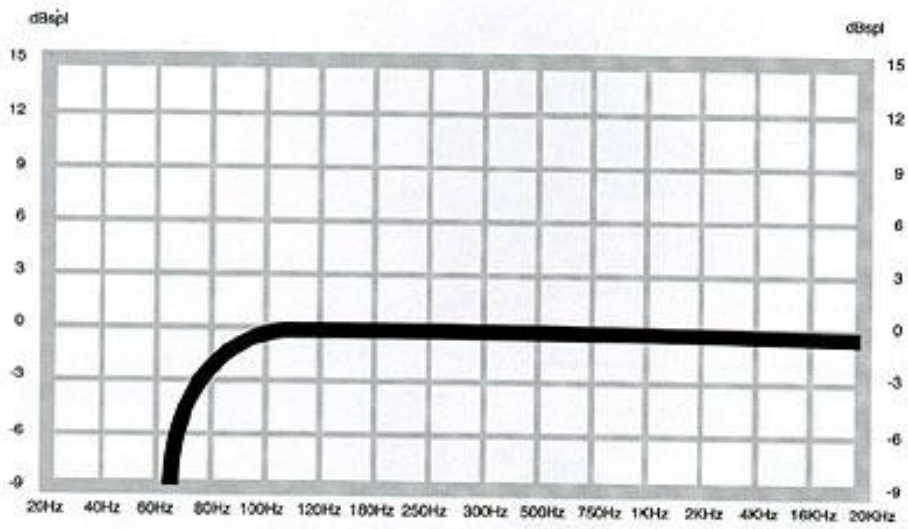
Auto-falantes	Entrada no amplificador
8 ohms + 8 ohms	= 16 ohms
4 ohms + 4 ohms	= 8 ohms
2 ohms + 2 ohms	= 4 ohms
1 ohms + 1 ohms	= 2 ohms



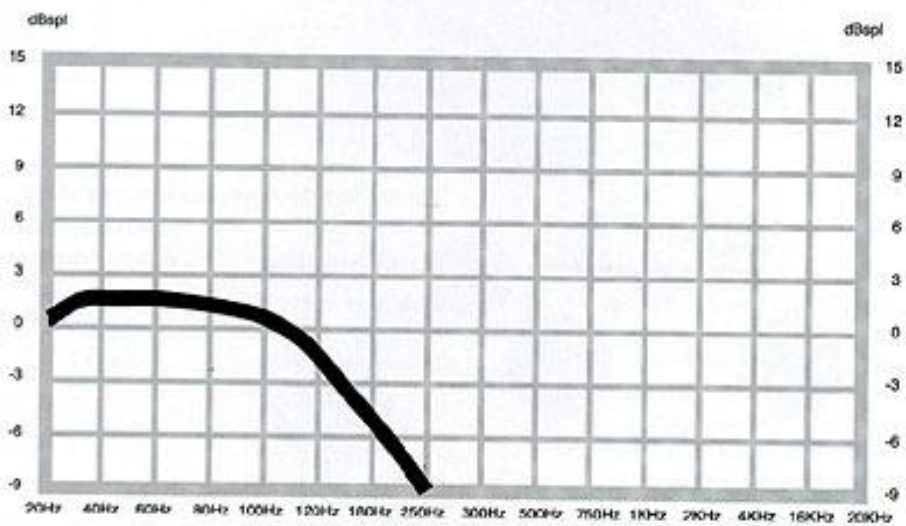
Exemplo de ligação em paralelo

Auto-falantes	Entrada no amplificador
8 ohms + 8 ohms	= 4 ohms
4 ohms + 4 ohms	= 2 ohms
2 ohms + 2 ohms	= 1 ohms

Resposta de frequência



Corte de frequência



Precauções

- Instalar o amplificador em postos ou lojas autorizadas com competência para este serviço.
- O terminal negativo da bateria tem que estar desconectado até o término da instalação.
- Instalar o amplificador em local firme e com boa circulação de ar.
- Evitar instalar o amplificador exposto aos raios solares.
- Usar cabos com bitolas apropriadas.
- Em caso de queima do fusível de proteção do aparelho, troque somente por um da mesma amperagem.
- Nunca aterrar os negativos dos auto-falantes diretamente na lataria do veículo.
- É recomendado o uso de um porta-fusível ou disjuntor ligado 40 cm da bateria.
- O fio de comando remoto (remote) tem que ser ligado na saída específica de remoto dos aparelhos fonte de sinal (cd's, toca-fitas) ou no fio de comando de antena elétrica.
- Este amplificador foi projetado para ser utilizado em automóveis com bateria 12V.
- Baterias com menos de 11V ou a utilização de fiação com bitola inadequada, causando perda de voltagem na entrada de força do amplificador, pode gerar falhas, defeitos e até perda total do mesmo.



Toxic Bass

Cuidado: A exposição contínua do ouvido humano à pressão sonora acima de 110 DB causa danos permanentes ao sistema auditivo.

Testes e Especificações	PWR 802	PWR 1004	PWR 1002
1 - Potência de saída RMS 12,5V 1KHz	2x 50 watts 4 ohms 2x 100 watts 2 ohms	4x 50 watts 4 ohms 4x 100 watts 2 ohms	2x 100 watts 4 ohms 2x 200 watts 2 ohms 2x 300 watts 1 ohms
2 - Potência de saída RMS em bridge	1x 200 watts 4 ohms	2x 200 watts 4 ohms	1x 400 watts 4 ohms 1x 600 watts 2 ohms
3 - Resposta de frequência	20Hz a 20KHz(+/- 1dB)	20Hz a 20KHz(+/- 1dB)	20Hz a 20KHz(+/- 1dB)
4 - Corte de frequência (low pass)	20Hz a 90Hz	20Hz a 90Hz	20Hz a 90Hz
5 - Sensibilidade de entrada	500 mV a 5V	500 mV a 5V	500 mV a 5V
6 - Voltagem de alimentação	11V a 16V	11V a 16V	11V a 16V
7 - Corrente de consumo	40A	50A	60A
8 - Corrente de repouso	400 mA	600 mA	600 mA
9 - Impedância mínima por canal	2 ohms	2 ohms	1 ohms
10 - Impedância mínima em bridge	4 ohms	4 ohms	2 ohms
11 - Ventilação	—	24.2 Cfm	24.2 Cfm
12 - Distorção harmônica	< 0.7%	< 0.7%	< 0.7%
13 - Relação sinal ruído	120 dB	120 dB	120 dB
14 - Dimensões	237mm comp. 209mm larg. 70mm altur.	317mm comp. 209mm larg. 70mm altur.	317mm Comp. 209mm Larg. 70mm Altur.
15 - Peso	2.190 Kg	2.700 Kg	2.700 Kg



CORZUS IND. COM. ELETRÔNICOS Ltda.

Rua Lateral, 623 - Vl. Nova York - São Paulo - SP

PABX: 55 0xx11 6721-8023 / E-Mail corzus@osite.com.br

Visite nosso site : www.corzus.com.br