Prezado cliente

Obrigado por escolher um produto Bravox!

O amplificador automotivo B-1000D que você adquiriu é um produto de alta tecnologia projetado de acordo com as mais modernas técnicas eletrônicas e manufaturado utilizando materiais e componentes de última geração e processos de produção rigidamente controlados, resultando em um aparelho de alta performance e confiabilidade.

Por favor leia este manual de modo a se familiarizar com todos os controles e funções do

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

INSTALAÇÃO. A instalação deste produto apresenta complexidades que requerem experiência e habilidades técnicas especiais, sendo altamente recomendável que seja feita por um instalador profissional.

CUIDADO COM OS FIOS DE CONEXÃO! Utilize somente cabos de boa qualidade e bitola adequada (veja tabela em anexo) e certifique-se que estejam adequadamente fixados e longe de partes móveis ou superfícies cortantes. No caso da fiação passar através de furos na lataria, utilize passa fios de borracha para evitar danos aos condutores.

LOCAL DE INSTALAÇÃO ADEQUADO. Não instale o produto em locais pouco ventilados, sujeitos a umidade e poeira. A falta de ventilação adequada bem como a entrada de umidade e poeira dentro do amplificador podem causar danos ao produto e ou provocar risco de incêndio

NÃO ABRA NEM DESMONTE O PRODUTO. A abertura e ou desmontagem do amplificador por pessoa não autorizada pode causar acidentes e invalidará a garantia.

UTILIZE SOMENTE EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE 12V DC COM TERRA NEGATIVO. A instalação deste amplificador em sistemas elétricos diferentes poderá causar danos ao produto e risco de acidentes.

FUSÍVEL. Na reposição utilize sempre fusíveis de mesma amperagem dos originais. O uso de fusíveis com amperagem maior do que o especificado poderá causar danos ao amplificador, risco de acidentes e invalidará a garantia.

VENTILAÇÃO. Instale o amplificador em locais suficientemente ventilados de modo a evitar sobreaquecimento, queima do produto e ou acidentes.

VOLUME SONORO. Mantenha o volume do som em seu veículo em um nível que permita ouvir ruídos externos tais como sirenes, buzinas etc. A AUDIÇÃO EM VOLUMES EXCESSIVAMENTE ALTOS PODE CAUSAR DANOS IRREVERSÍVEIS À SUA AUDIÇÃO.

Service and the service of the servi

1 channel class D amplifier

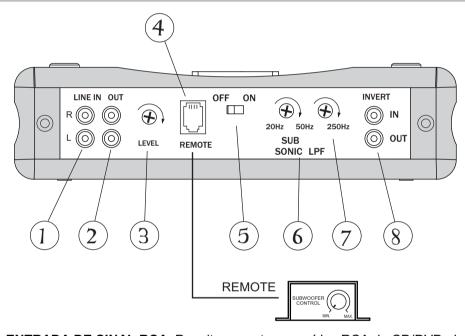
BR/VOX(((

WWW.BRAVOX.COM.BR SAC: 0800 770 1953

BRAVOX (()

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

ENTRADAS E CONTROLES



- ENTRADA DE SINAL RCA. Permite conectar as saídas RCA do CD/DVD player às entradas correspondentes do amplificador, utilizando cabos coaxiais de boa qualidade e de menor comprimento possível.
- SAÍDA PARALELA. Para conexão de outros aparelhos.
- 3. **BOTÃO DE AJUSTE DE SENSIBILIDADE DE ENTRADA**. Possibilita ajustar a sensibilidade de entrada continuamente dentro da faixa escolhida, adequando-a às mais variadas fontes de sinal.
- SAÍDA PARA CONTROLE DE VOLUME REMOTO. Permite a conexão do controle de volume remoto fornecido como acessório.
- CHAVE LIGA-DESLIGA DO FILTRO SUBSÔNICO. Ativa ou desativa o filtro subsônico.
- 6. **BOTÃO DE AJUSTE DA FREQÜÊNCIA DO FILTRO SUBSÔNICO.** Permite variar a freqüência de corte do filtro subsônico na faixa de 20 a 50 Hz. Este filtro deve ser usado principalmente para caixas acústicas dutadas e ajustado para uma freqüência igual à da sintonia da caixa. Deste modo evita-se enviar ao subwoofer freqüências que a caixa não reproduz e que podem causar distorcão e danos ao alto-falante
- 7. BOTÃO DE AJUSTE DE FREQÜÊNCIA DE CROSSOVER. Varia a freqüência de corte do filtro passa baixas na faixa de 50 a 250 Hz. Este controle deve ser ajustado de modo a se obter uma transição perfeita, sem lacunas ou sobreposições, entre o som emitido pelo subwoofer e o reproduzido pelos alto-falantes frontais.
- 8. SAÍDA MASTER-SLAVE. Permite a adição de um amplificador secundário (SLAVE) que funcionará com as mesmas configurações de sensibilidade, freqüência de crossover e filtro subsônico do amplificador principal (MASTER).

BRAVOX((()

TABELA DE FIOS

COMPRIMENTO DOS FIOS

		até 2 m	2 - 3 m	3 - 5 m	5 - 7 m
ALIMENTAÇÃO	mm²	3,3	5,3	8,4	13
	AWG	12	10	8	6
	mm²	0,52	0,82	1.3	1,3
ALTO-FALANTES		0,32	0,02	1,3	1,3
	AWG	20	18	16	16

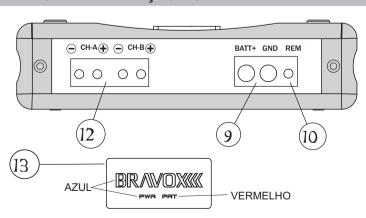
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação Nominal	13,8 Vcc		
Alimentação Mínima	11 Vcc		
Potência RMS (V=14,4 volts)	1 x 1000 watts @ 1 Ohms		
Resposta de frequência	20 - 250 Hz		
Impedância de entrada	10 k Ohms		
Sensibilidade de entrada	0,14 - 4,0 V		
Relação Sinal/Ruído	> 90 dB		
Fator de amortecimento	100		
Eficiência	80%		
Frequência do crossover LP	50 - 250 Hz @ 12 dB/oitava		
Filtro subsônico	20 - 50 Hz @ 12 dB/oitava		
Dimensões (C x L x A)	348 x 225 x x57 mm		
Peso	3,8 kg		

BRAVOX

BRAVOX

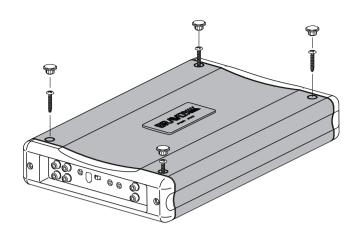
TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO E SAÍDA



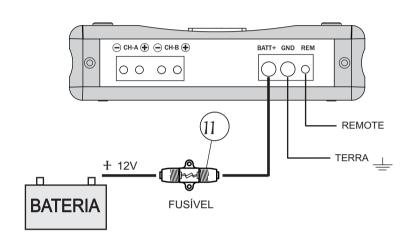
- 9. TERMINAIS DE ALIMENTAÇÃO. Conecte o terminal + 12 V ao pólo positivo da bateria utilizando um cabo isolado de bitola adequada ao comprimento (ver tabela ao lado). Recomenda-se instalar um fusível ou disjuntor de proteção o mais perto possível da bateria. Conecte o terminal GND (terra) ao chassis do veículo utilizando um cabo de bitola adequada (tabela). É altamente recomendável ligar todos os aparelhos do sistema de som ao mesmo ponto de terra.
- **10. CONTROLE REMOTO DE LIGAÇÃO**. Conecte a saída remote do seu CD/DVD player à entrada REM do amplificador, de modo a ligar o aparelho automaticamente.
- 11. FUSÍVEIS. Utilize somente fusíveis de mesma amperagem no caso de reposição.
- 12. TERMINAIS DE SAÍDA DE ALTO-FALANTES. Conecte os alto-falantes de acordo com os esquemas de ligação no verso, tomando especial cuidado com as polaridades. Recomenda-se o uso de cabos polarizados de bitola adequada ao comprimento (ver tabela ao lado), de modo a manter a resistência total abaixo de 0,2 ohms. A impedância mínima total da associação dos alto-falantes é de 1 ohm.
- 13. INDICADOR DE STATUS. Ligado Azul. Proteção térmica Vermelho.

INSTALAÇÃO

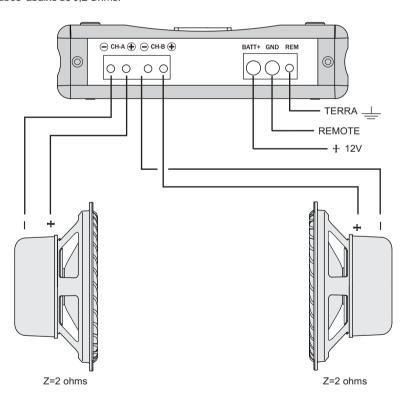
1. Escolha uma superfície plana e com ventilação adequada para a instalação do amplificador. Utilizando o aparelho como gabarito marque os 4 pontos de aparafusamento e faça as furações nos locais previamente marcados, certificando-se da inexistência de fiações, dutos, conduites ou outras estruturas do veículo. Posicione o amplificador no local sobre os furos e aparafuse-o firmemente utilizando parafusos auto-atarrachantes. Cubra os orifícios com os tampões plásticos fornecidos.
Certifique-se que não haja contato entre a caixa metálica do amplificador e o chassis do veículo.

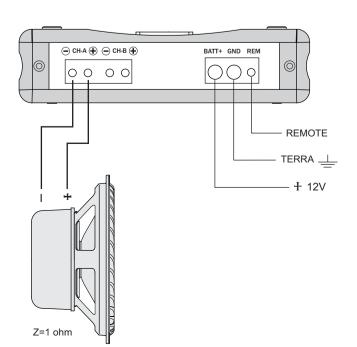


2. Faça a conexão do terminal + 12 V à bateria do veículo, utilizando um cabo de bitola adequada (conforme tabela no verso) e instale um fusível (fornecido como acessório) ou disjuntor próximo a bateria. Conecte o terminal GND ao chassis do veículo (tabela de bitolas no verso), certificando-se de que exista um bom aterramento, isento de ferrugem, pintura, graxa, etc.

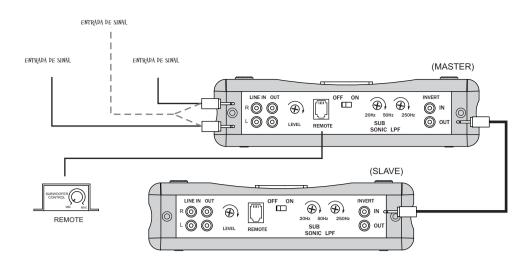


 Conecte as saídas do amplificador aos alto-falantes de acordo com os esquemas a seguir, utilizando cabos paralelos polarizados de bitola adequada ao comprimento (ver tabela de fios no verso), mantendo a resistência total dos cabos abaixo de 0,2 Ohms.

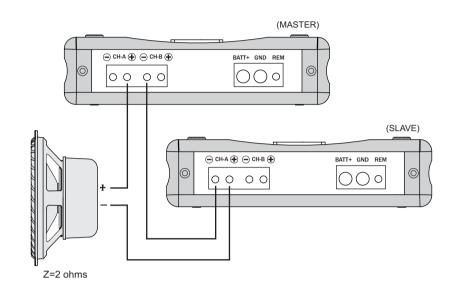




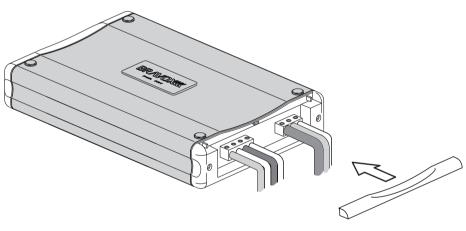
MODO MASTER/ SLAVE



4. Este modo de ligação só é possível quando se utiliza amplificadores do mesmo modelo.



5. Após a conexão dos cabos aos terminais do amplificador fixe a tampa protetora ao B-1000D conforme



- 6. Após a instalação e antes de ligar o aparelho coloque o botão de ajuste de sensibilidade (3) de entrada no
- 7. Ligue o CD/DVD player certificando-se que o indicador de status (Azul) do amplificador fique iluminado. Caso o indicador de curto ou sobrecarga acenda (PRT em VERMELHO) desligue imediatamente o CD/DVD player e cheque todas as conexões. Coloque um CD no player e posicione o controle de volume para uma posição ao redor de 80% do máximo, ajustando o botão de sensibilidade de entrada em direção ao valor máximo até o som emitido pelos alto-falantes começar a apresentar distorção, volte ligeiramente os controles até a distorção desaparecer. Ajuste os botões de crossover de modo a obter uma transição perfeita entre o(s) subwoofer(s) e os alto-falantes frontais.
- 8. O amplificador B-1000D conta com um sofisticado sensor de distorção que atua desligando o aparelho quando o sinal de entrada é excessivo, evitando desse modo a ocorrência de distorção harmônica que pode danificar os alto-falantes.

SOLUÇÕES PARA PEQUENOS PROBLEMAS:

Proteção acionada:

- 1. Verifique a temperatura do amplificador, se a mesma estiver acima do normal aguarde por alguns minutos até que o amplificador volte a funcionar.
- 2. Verifique se algum alto-falante está em curto ou com resistência abaixo do especificado pelo amplificador.
- 3. Em caso de chaveamento Liga/Desliga, abaixe o sinal de entrada no botão de ajuste de sensibilidade(2)

Não Funciona

- 1. Verifique se o fusível está queimado, se estiver substituir por outro de mesma amperagem.
- 2. Verifique se os cabos de alimentação estão corretamente instalados.
- 3. Verifique se o REMOTE está conectado.

Ruídos nos alto-falantes

- 1. Verifique se os alto-falantes estão funcionando normalmente sem ruídos.
- 2. Verifique se não há problemas de mau contato nas conexões dos alto-falantes.
- $3. \ Verifique se as conexões RCA estão separadas dos cabos de alimentação.$
- ${\bf 4.\ Verifique\ se\ o\ terminal\ terra\ -\ GND\ est\'a\ firmemente\ fixado\ ao\ chassis\ do\ ve\'iculo.}$
- 5. Verifique se o amplificador não está em contato com o chassis do veículo.