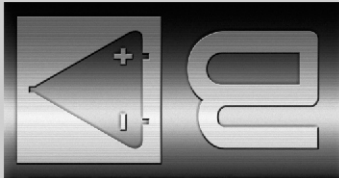


BANDA
AUDIO PARTS



MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÍNDICE

- 02 Especificações técnicas Voxer - 2.4
- 03 Utilização do crossover ativo
- 03 Painel frontal Voxer - 2.4
- 04 Unidade de alimentação Voxer - 2.4
- 05 Unidade de entrada e saída Voxer - 2.4
- 06 Exemplo de ligação Voxer - 2.4
- 07 Sistema de proteção e soluções para possíveis problemas
- 08 Termo de garantia

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VOXER 2.4

- Crossover ativo por chave
- Linkwitz-Riley 12dB/oitava:
 - Low Pass: 16Hz a 80Hz
 - High Pass: 80Hz a 45kHz
 - Band Pass (flat)
- Resposta de frequência: 16Hz a 45kHz - 3dB
- Filtro subsônico: 30Hz - 18dB/oitava
- THD menor que 0,08%
- Relação sinal ruído > 90dB
- Fator de amortecimento > 290
- Sensibilidade de entrada de 0,1 a 4Volts
- Impedância de entrada 150kohms
- LED indicador Clipping
- Chave MONO/STEREO
- Controle de ganho individual
- Entrada de sinal em modo diferencial

Configurações:

- 4 canais (90Wrms 2ohms/12,6Vcc) ou
- 3 canais (2 x 90Wrms 2ohms + 1 x 180Wrms 4ohms/12,6Vcc) ou
- 2 canais (180Wrms 4ohms/12,6Vcc)
- Corrente de entrada à plena potência (programa musical médio): 35A*

Dimensões:

- Comp. 243mm / Alt. 54mm /
- Larg. 209mm
- Peso: 2,8kg

*Equivalente à corrente consumida com carga resistiva e sinal senoidal a meia potência.

**Os dados especificados são típicos, assim podem sofrer pequenas variações.

Consumidor: _____

N.F.: _____ Data: _____ Fone: _____

Endereço: _____

Loja: _____ Nº de série: _____

DADOS CADASTRAIS

Ouvir música com potência acima de 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo (Lei Federal n.º 11.291/06).

Após o término da garantia, a Banda Audio Parts continuará prestando ampla assistência técnica diretamente ou através de sua rede de Assistência Autorizada, cobrando, todavia, os serviços de reparo e substituição de componentes.

Nota: Assistência Permanente

A Banda Audio Parts reserva-se o direito de alterar as características do produto sem prévio aviso. Rua Hum, 188 - Jardim Santa Terezinha II - Paulínia - SP - Brasil - CEP: 13148-133

Para gozar do benefício desta garantia, o aparelho que necessitar de reparos deverá ser enviado à Banda Audio Parts, situada no seguinte endereço:

Esta garantia não abrange despesas de fretes, seguros e embalagens, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do aparelho.

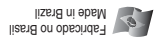
1. Uso ou instalação em desacordo com o manual de instruções;
2. Instalado em lugar com excesso de vibração;
3. Os aparelhos submetidos a reparos por pessoas não autorizadas pelo fabricante;
4. Danos causados por acidentais (queda) ou agentes da natureza como inundações e raios;
5. Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.

Exciem-se da garantia:

Esta garantia é válida pelo prazo de 12 meses, a partir da data na nota fiscal de compra. A Banda Audio Parts Ind. Com. LTDA. garante que o aparelho desempenhará todas as funções contidas em seu manual de instruções. A garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentem comprovadamente defeitos de fabricação ou de material.

TERMO DE GARANTIA

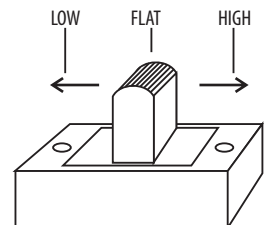
www.bandaaudioparts.com



CROSSOVER ATIVO VOXER 2.4

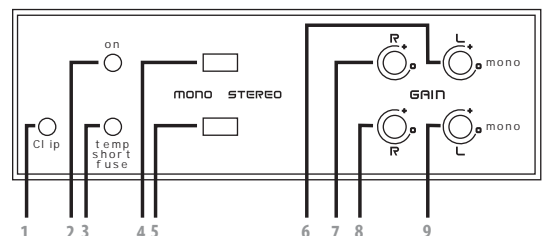
- Crossover ativo por chave 12dB/oitava
- Low Pass: Início de resposta a 80Hz
- High Pass: 80Hz ao fim da resposta
- Band Pass - (Flat)

Nota: Para acessar a chave do crossover ativo, retire a tampa plástica na parte inferior do amplificador. O amplificador é entregue com a chave na posição FLAT, para operar o crossover ativo verifique a imagem ao lado.



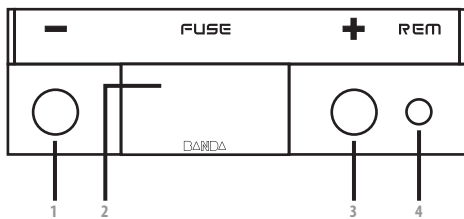
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VOXER 2.4

Vista do painel frontal da unidade



1. Led **vermelho** indicador de: - Distorção na saída (Clipping)
2. Led **azul** indicador de: - Fonte e amplificador ligados / On
3. Led **vermelho** indicador de: - Curto circuito na saída de áudio
 - Alta temperatura
 - Falta de fusível
 - Impedância abaixo da especificada
4. Chave MONO/STEREO (Canal 3 e 4)
5. Chave MONO/STEREO (Canal 1 e 2)
6. Ajuste de ganho canal esquerdo (Canal 3)
6. Ajuste de ganho para MONO (Bridged 2)
7. Ajuste de ganho canal direito (Canal 4)
8. Ajuste de ganho canal direito (Canal 1)
9. Ajuste de ganho canal esquerdo (Canal 2)
9. Ajuste de ganho para MONO (Bridged 1)

Vista lateral da unidade de alimentação

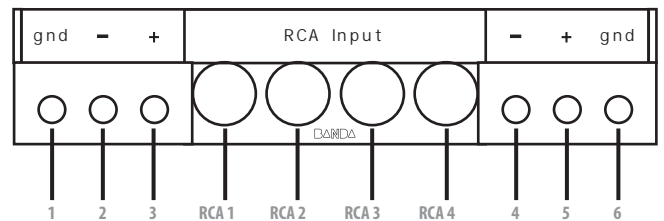


1. Entrada negativa: ligar no chassi do veículo (terra)
2. Fusível de proteção da alimentação: - Externo 30A - Voxer 2.4
3. Entrada positiva (+12Vcc): ligar direto ao positivo da bateria
4. Entrada para acionamento (+): ligar no acionamento da antena elétrica (remoto)

Observações Importantes:

- Usar cabos de 9mm² no Voxer 2.4 para alimentação (tanto para o Terra quanto para o +12Vcc).
- Estanhar a ponta a ser inserida no terminal com aproximadamente 15mm de comprimento com os fios bem acomodados, para que haja o melhor contato possível com os terminais (mau contato na alimentação ou fio com bitola menor causam perda de potência e, principalmente, pode causar a deterioração total da PCI principal do amplificador por super aquecimento, independentemente do aquecimento externo do amplificador).
- Quando usar mais de um equipamento no mesmo acionamento (remoto), é necessário usar um relé.
- A entrada de negativo (Terra) deverá ser a mais curta possível ligada com terminal adequado diretamente ao chassi do veículo em local sem tinta ou Primer.
- Se utilizado mais de um amplificador no projeto, utilizar cabo de bitola especificada, independente para cada amplificador.

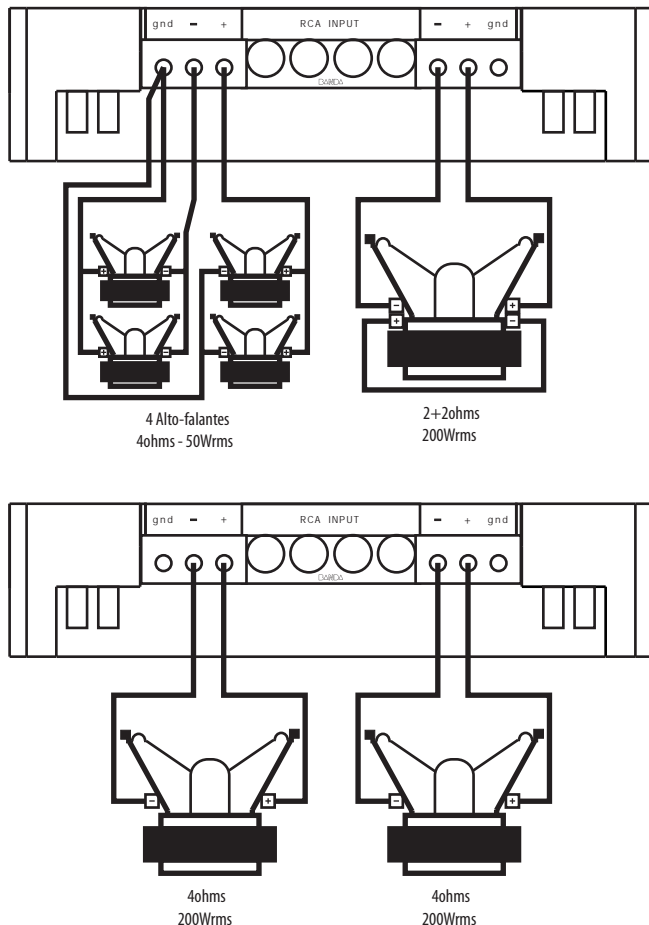
Vista lateral da unidade de entrada de sinal e saída de áudio.



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Canal 1 | Canal 3 |
| 1. Saída positiva canal 1 | 4. Saída negativa canal 3 |
| 2. Saída negativa canal 1 | 6. Saída positiva canal 3 |
| RCA 1. Entrada de sinal canal 1 | RCA 3. Entrada de sinal canal 3 |
| Canal 2 | Canal 4 |
| 1. Saída negativa canal 2 | 5. Saída positiva canal 4 |
| 3. Saída positiva canal 2 | 6. Saída negativa canal 4 |
| RCA 2. Entrada de sinal canal 2 | RCA 4. Entrada de sinal canal 4 |
| Bridged 1 | Bridged 2 |
| 2. Saída negativa Bridged 1 | 4. Saída negativa Bridged 2 |
| 3. Saída positiva Bridged 1 | 5. Saída positiva Bridged 2 |
| RCA 2. Entrada de sinal Bridged 1 | RCA 3. Entrada de sinal Bridged 2 |

Nota: Para usar em bridged, deixar a chave (MONO / STEREO) em MONO.

EXEMPLO DE LIGAÇÃO VOXER 2.4



SISTEMAS DE PROTEÇÃO E SOLUÇÕES PARA POSSÍVEIS PROBLEMAS

Proteção para curto na saída de áudio:

Desliga o amplificador e acende o led vermelho quando ocorre curto na saída do áudio. Essa proteção não deve ser testada aleatoriamente.

Proteção para inversão de polaridade:

Queima o fusível quando os cabos de alimentação são ligados invertidos, esta proteção não deve ser testada aleatoriamente.

Soluções para pequenos problemas:

Proteção acionada

1. Verifique se o amplificador está com alta temperatura. Se estiver, aguarde alguns minutos para baixar a temperatura e ele voltará a operar.
2. Verifique se o fusível está queimado. Se estiver, substitua-o por outro com a mesma corrente (30A para o Voxer 2.4).
3. Verifique se há curto na saída de áudio. Para facilitar, desligue todos os alto-falantes da saída de áudio e também os sinais de entrada, desligue o amplificador pelo remoto e aguarde 20 segundos para descarregar a fonte. Ligue novamente, se o led azul acender, o amplificador está operando normalmente.
4. Verifique se algum alto-falante está em curto ou com a impedância abaixo da especificada para este amplificador.

Existe ruído nos alto-falantes

1. Verifique se há mau contato nas conexões ou cabo RCA com mau contato entre si mesmo.
2. Verifique se há aterramento na saída RCA da fonte do sinal (CD, tape, FM) com o aparelho ligado.
3. Verifique se os cabos RCA estão separados dos cabos de alimentação.
4. Verifique se o +12Vcc que alimenta o amplificador está direto da bateria.
5. Verifique se o aterramento está o mais próximo possível do amplificador.
6. Os aterramentos do amplificador e da fonte de sinal devem ser os mesmos para evitar DC na saída de áudio.