

Loja: _____
 Endereço: _____
 N.F.: _____ Data: _____ Fone: _____
 Consumidor: _____

DADOS CADASTRAIS

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

reparo e substituição de componentes.

Após o término da garantia, a Banda Audioparts continuará prestando ampla assistência técnica diretamente ou através de sua rede de Assistência Autorizada, todavia, os serviços de

Nota: Assistência Permanente

A Banda Audioparts reserva-se o direito de alterar as características do produto sem prévio aviso.

Rua Manoel Joaquim Filho, 353 - Jardim Santa Terezinha II -
 Paulínia - SP - Brasil - CEP: 13148-115

Versão: julho/2017

Audioparts, situada no seguinte endereço:

Para gozar do benefício desta garantia, o aparelho que necessitar de reparos deverá ser enviado à Banda

aparelho.

Esta garantia não abrange despesas de fretes, seguros e

embalagens, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do

5. Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.

4. Danos causados por acidentes (queda) ou agentes da natureza como inundações e raios;

3. Os aparelhos submetidos a reparos por pessoas não autorizadas pelo fabricante;

2. Instalado em lugar com excesso de vibração.

1. Uso e/ou instalação em desacordo com o manual de instruções.

Excluem-se da garantia:

defeitos de fabricação ou de material.

Abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentem comprovadamente

manual de instruções.

A BANDA AUDIOPARTS garante que o aparelho desempenhará todas as funções descritas em seu

Esta garantia é válida pelo prazo de 12 meses, a partir da data da nota fiscal de compra.

TERMO DE GARANTIA

www.bandaaudioparts.com

Fabricado no Brasil
 Made in Brazil

• LINHA 4 CANAIS

1200.4
 800.4

**MANUAL DE INSTRUÇÕES****ÍNDICE**

Leia atentamente o manual antes da instalação. A Banda Audioparts agradece por adquirir este produto.

- 02 Especificações técnicas • 800.4 - 1200.4
- 03 Especificações técnicas e painel frontal • 800.4 - 1200.4
- 04 Unidade de alimentação, saída • 800.4 - 1200.4
- 04 Led Indicador de clipping • 800.4 - 1200.4
- 05 Exemplos de ligação • 800.4
- 06 Exemplos de ligação • 1200.4
- 07 Sistema de proteção/ Soluções para possíveis problemas/ Observações importantes

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - 800.4 - 1200.4**• Configurações 800.4 D:**

- 4 canais (200Wrms 2ohms / 12,6Vcc)
- 3 canais (1 x 400Wrms 4ohms / 12,6Vcc + 2 x 200Wrms 2ohms / 12,6Vcc)
- 2 canais (400Wrms 4ohms / 12,6Vcc)

Corrente de consumo a plena potência:
 40A (Programa musical médio)

- 4 canais (260Wrms 2ohms / 14,4Vcc)
- 3 canais (2 x 260Wrms 2ohms + 1 x 520Wrms 4ohms / 14,4Vcc) ou
- 2 canais (520Wrms 4ohms / 14,4Vcc)

• Configurações 1200.4:

- 4 canais (300Wrms 1ohm / 12,6Vcc),
- 3 canais (2 x 300Wrms 1ohm + 1 x 600Wrms 2ohms / 12,6Vcc) ou
- 2 canais (600Wrms 2ohms / 12,6Vcc).

Corrente de consumo a plena potência:
 60A (programa musical médio)

- 4 canais (390Wrms 1ohm/ 14,4Vcc),
- 3 canais (2 x 390Wrms 1ohm + 1 x 780Wrms 2 ohms/ 14,4Vcc) ou
- 2 canais (780Wrms 2 ohms/ 14,4Vcc).

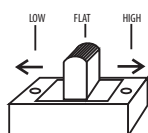
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**800.4**

• Classe de operação: Classe D Half-Bridge

- Crossover ativo por chave
- Linkwitz-Riley 12dB/oitava:

Low Pass 30Hz a 80Hz
 High Pass 80Hz a 30kHz
 Band Pass (flat)

- Resposta de frequência 30Hz a 30kHz
- Filtro subsônico (18dB/oitava)
- Led indicador de Clipping
- THD menor que 0,047%
- Relação sinal ruído > 83dB
- Fator de amortecimento > 100
- Sensibilidade de entrada de 150mV a 2,1V
- Impedância de entrada 22kohms
- Chave MONO/STEREO
- Controle de ganho individual
- Entrada de sinal em modo diferencial



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.

1200.4

- Crossover ativo por chave
- Linkwitz-Riley 12dB/oitava:

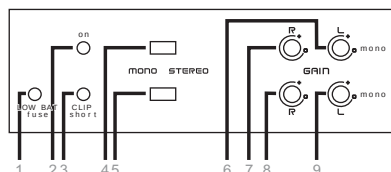
Low Pass 18Hz a 60Hz
 High Pass 60Hz a 25kHz
 Band Pass (flat)

- Resposta de frequência 18Hz a 25kHz
- Filtro subsônico (18dB/oitava)
- Led indicador de Clipping
- THD menor que 0,20%
- Relação sinal ruído > 58dB
- Fator de amortecimento > 46
- Sensibilidade de entrada de 150mV a 2,1V
- Impedância de entrada 22kohms
- Chave MONO/STEREO
- Controle de ganho individual
- Entrada de sinal em modo diferencial

- Dimensões 800.4 e 1200.4
- Comp. 245mm /Larg. 228mm /Alt. 53mm
- Peso: 2,8kg

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - 800.4 - 1200.4

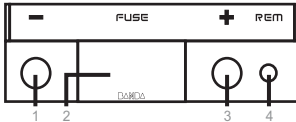
Vista do painel frontal da unidade



- 1. Led amarelo indicador de: Falta de fusível
- 2. Led azul indicador de: Tensão de bateria abaixo de 9Vcc
- 3. Led vermelho indicador de: Fonte e amplificador ligados / On
- Distorção na saída (Clipping)
- Curto circuito na saída de áudio

- 4. Chave MONO/STEREO (Canal 3 e 4)
- 5. Chave MONO/STEREO (Canal 1 e 2)
- 6. Ajuste de ganho canal esquerdo (Canal 3)
- 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)

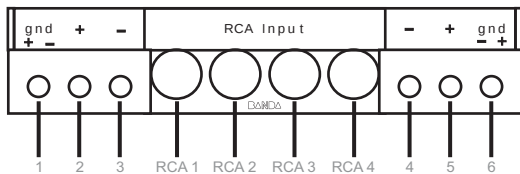
Vista da unidade de alimentação 800.4 - 1200.4



1. Entrada negativa: ligar no chassi do veículo (Terra).
2. Fusível de proteção da alimentação:
 - Externo 50A (800.4)
 - Obrigatório uso de fusível externo 60A (1200.4)
3. Entrada positiva (+12Vcc): ligar direto ao positivo da bateria.
4. Entrada para acionamento (+): ligar no acionamento da antena elétrica (remoto).

1200.4

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



- Canal 1
1. Saída negativa canal 1
 2. Saída positiva canal 1
- RCA 1. Entrada de sinal canal 1
- Canal 2
1. Saída positiva canal 2
 3. Saída negativa canal 2
- RCA 2. Entrada de sinal canal 2
- Bridged 1
2. Saída positiva Bridged 1
 3. Saída negativa Bridged 1
- RCA 2. Entrada de sinal Bridged 1

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

INDICADOR DE CLIPPING - LINHA 4 CANAIS

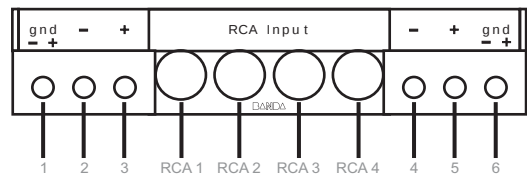
Clipping (LED vermelho aceso/piscando - LED azul aceso):

Acionado quando é detectado distorção na saída do amplificador. Este indicador inicia sua amostragem pouco antes do limite de potência do amplificador. Pode-se utilizar desde que os alto-falantes suportem a potência com ele piscando. Mas se ele ficar aceso, durante o funcionamento, indica distorção excessiva na saída de áudio, assim podendo danificar os alto-falantes, neste caso diminua o nível de ganho do amplificador ou o "volume" do CD/DVD Player.

04

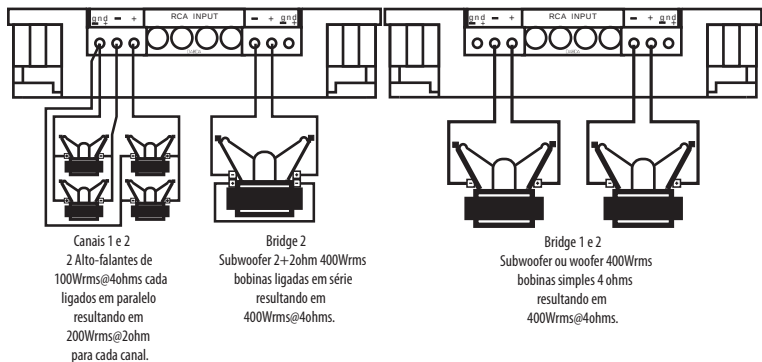
800.4 D

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



- Canal 1
1. Saída positiva canal 1
 2. Saída negativa canal 1
- RCA 1. Entrada de sinal canal 1
- Canal 2
1. Saída negativa canal 2
 3. Saída positiva canal 2
- RCA 2. Entrada de sinal canal 2
- Bridged 1
2. Saída negativa Bridged 1
 3. Saída positiva Bridged 1
- RCA 2. Entrada de sinal Bridged 1

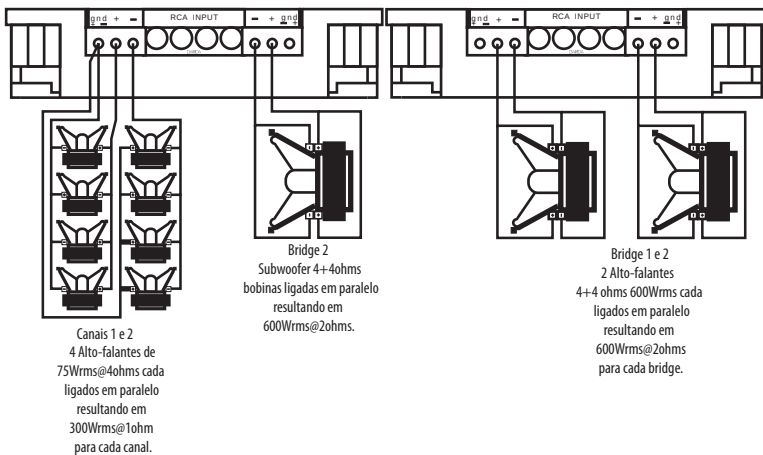
- Canal 3
4. Saída negativa canal 3
 6. Saída positiva canal 3
- RCA 3. Entrada de sinal canal 3
- Canal 4
5. Saída positiva canal 4
 6. Saída negativa canal 4
- RCA 4. Entrada de sinal canal 4
- Bridged 2
4. Saída negativa Bridged 2
 5. Saída positiva Bridged 2
- RCA 3. Entrada de sinal Bridged 2



NOTA: Estes projetos são básicos, apenas para exemplo, este aparelho trabalha em diversos tipos de sistema desde que se respeite a impedância mínima.

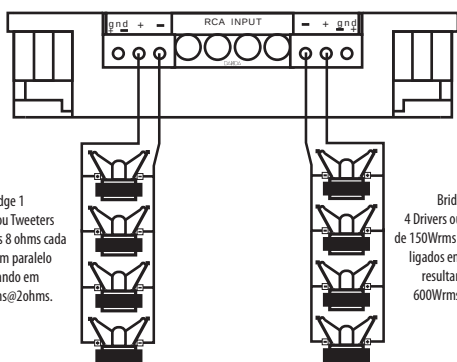
05

ALGUNS EXEMPLOS DE LIGAÇÃO 1200.4



Exemplo de ligação para Drivers e Tweeters de alta potência

* Necessário uso de filtro HIGH PASS, capacitores nos Drivers / Tweeters, ou crossover externo para determinar a frequência correta de corte assim evitando a queima de reparos.



Nota: Por possuírem resposta de frequência de 30Hz a 30kHz(800.4) e 18Hz a 25kHz (1200.4) estes aparelhos podem ser usados em todos tipos de subwoofers, woofers, drivers e tweeters.

NOTA: Estes projetos são básicos, apenas para exemplo, este aparelho trabalha em diversos tipos de sistema desde que se respeite a impedância mínima.

06

Proteções de curto / Soluções para pequenos problemas / Observações importantes

Proteção 800.4 - 1200.4 para curto na saída de áudio:

Desliga o amplificador e pisca o led vermelho com o led azul aceso e fica assim até que o curto circuito seja retirado. Ao ser retirado o curto-circuito, o led vermelho se apaga e o amplificador volta a funcionar normalmente. Se a impedância de saída estiver abaixo do especificado o amplificador poderá entrar em proteção.

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 fusível está queimado. Se estiver, substitua-o por outro com a mesma corrente (50A 800.4). **OBS: No modelo 1200.4 não possui fusível.**
2. 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.
3. Verifique se algum alto-falante está em curto ou com a impedância abaixo da especificada.
4. Quando a bateria passar em 9Vcc, o LED amarelo ficará piscando até que se reestarte o remoto.

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 e dos alto-falantes.

Observações Importantes:

- Usar cabos de 16mm²(800.4) e 21mm² para (1200.4) no mínimo 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 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.
- Para mais detalhes consulte o fabricante.

07