

MANUAL DE INSTRUÇÕES

BD 400.4



Leia antes de usar

ÍNDICE

| | |
|-------------------------|---|
| Apresentação | 3 |
| Descrição | 4 |
| Especificações Técnicas | 8 |

[f/Bandaaudioparts](#) [@banda_audioparts](#) [@BandaAudiopartsOficial](#)
www.bandaaudioparts.com.br



APRESENTAÇÃO

- Parabéns! Você acaba de adquirir um produto com a qualidade Banda Audioparts. Desenvolvido por engenheiros qualificados e em um laboratório de alta tecnologia.

Para garantir a máxima performance e perfeito funcionamento do equipamento, leia com atenção este manual antes de utilizar o produto. Guarde o manual em local seguro e acessível para referências futuras.

DESCRIÇÃO

PAINEL FRONTAL



DESCRIÇÃO

INFORMAÇÃO

- 1 CONTROLE DE GANHOS (CANAIS 1-2)
- 2 CHAVE CROSSOVER (CANAIS 1-2)
- 3 ENTRADA RCA (CANAIS 1-2)
- 4 ENTRADA RCA (CANAIS 3-4)
- 5 CHAVE CROSSOVER (CANAIS 3-4)
- 6 CONTROLE DE GANHOS (CANAIS 3-4)
- 7 **ENTRADA GND**
CONECTE AO CHASSIS DO VEÍCULO (TERRA)
- 8 **ENTRADA DE UNIDADE 12VDC (+)**
CONECTE A ANTENA À ELETRICIDADE (REMOTE)
- 9 **ENTRADA POSITIVA 12VDC**

CANAL 1

- 15 NEGATIVO (CANAL 1)
- 14 POSITIVO (CANAL 1)

CANAL 2

- 14 NEGATIVO (CANAL 2)
- 13 POSITIVO (CANAL 2)

CANAL 3

- 12 POSITIVO (CANAL 3)
- 11 NEGATIVO (CANAL 3)

CANAL 4

- 11 POSITIVO (CANAL 4)
- 10 NEGATIVO (CANAL 4)

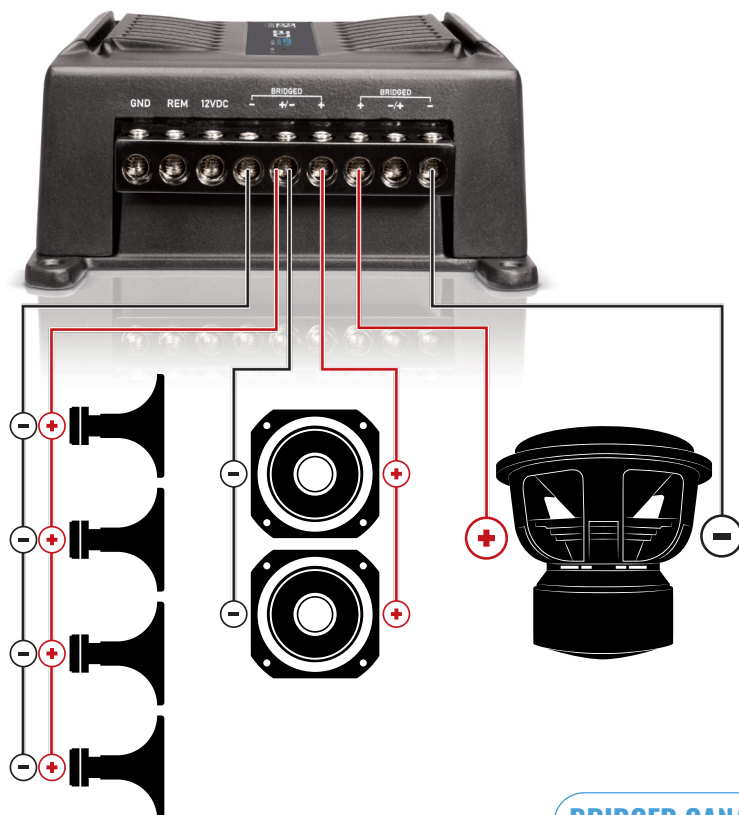
LEDS

- **AZUL (ON):** Ligado
- **VERMELHO (SHORT):** Proteção
 - Curto na saída (verifique os alto-falantes)
 - Temperatura acima do limite



DESCRIÇÃO

EXEMPLOS DE CONEXÃO



CANAL 4

Até 4 Drivers ou Tweeters
25Wrms 8 ohms cada em paralelo
resultando em 2 ohms

CANAL 3

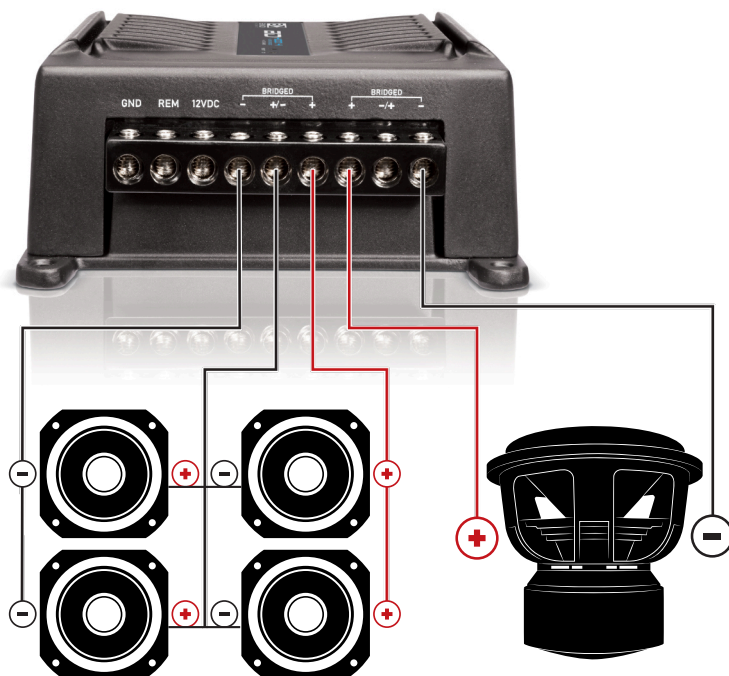
2 Médio-Graves
50Wrms 4 Ohms em paralelo
resultando em 2 ohms

BRIDGED CANAIS 1 E 2

Subwoofer ou Woofer
200Wrms 4 Ohms
Bobina Simples 4 Ohms
Ou Bobina Dupla 2+2 Ohms (BOBINAS
LIGADAS EM SÉRIE)

DESCRIÇÃO

EXEMPLOS DE CONEXÃO



OBRIGATÓRIO USO DE CABO Y PARA TODAS AS CONEXÕES BRIGDE

CANAL 4

2 Alto-Falantes
50Wrms 4 Ohms em paralelo
resultando em 2 ohms

CANAL 3

2 Alto-Falantes
50Wrms 4 Ohms em paralelo
resultando em 2 ohms

BRIDGED CANAIS 1 E 2

Subwoofer 200Wrms 4 Ohms
Bobina Simples 4 Ohms
Ou Bobina Dupla 2+2 Ohms (BOBINAS
LIGADAS EM SÉRIE)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETROS

BD400.4

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Potência Máxima 14.4v @ 1 Ohm | - |
| Potência Máxima 14.4v @ 2 Ohms | 4 x 140 WRMS |
| Potência Máxima 14.4v @ 4 Ohms | 4 x 85 WRMS |
| Potência Máxima 14.4v Bridged @ 4 Ohms | 2 x 280 WRMS |
| Potência Máxima 12.6v @ 1 Ohm | - |
| Potência Máxima 12.6v @ 2 Ohm | 4 x 100 WRMS |
| Potência Máxima 12.6v @ 4 Ohms | 4 x 65 WRMS |
| Potência Máxima 12.6v Bridged @ 4 Ohms | 2 x 200 WRMS |
| Eficiência @ 8 Ohms | - |
| Eficiência @ 4 Ohms | 87% |
| Eficiência @ 2 Ohms | 82% |
| Eficiência @ 1 Ohm | - |
| Tensão de Entrada | 9 - 16V |
| Impedância de Entrada | 47K Ohms |
| Potência máxima THD | < 1% |
| Sensibilidade de Entrada | 180mV - 3.4V |
| Relação Sinal Ruído | 85dB |
| Resposta de Frequência (Chave OFF) | - |
| Resposta de Frequência | 20Hz - 20Khz (-3dBs) |
| HPF (Subsônico) | 90Hz - 20KHz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley |
| LPF (Crossover) | 20Hz - 90Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley |
| Fusível Recomendado | 30A |
| Corrente de Repouso | 700mA |
| Corrente Máxima (sinal senoidal) | 40A |
| Corrente Máxima (sinal musical) | 20A |
| Cabos de Alimentação (mín. recomendado) | 10mm / 9 AWG |
| Cabos de Saída (mín. recomendado) | 2 x 1,5mm / 2 x 15 AWG |

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES



TERMO DE GARANTIA

Esta garantia é válida pelo prazo de 12 meses, a contar da nota fiscal da compra. A Banda Audioparts 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.

Excluem-se da garantia:

1. Uso e 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 autorizados pelo fabricante;
4. Danos causados por acidentes (queda) ou agentes da natureza como inundações e raios;
5. Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.

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

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

**RUA MANOEL JOAQUIM FILHO, 353 - STA. TEREZINHA II - PAULÍNIA - SÃO PAULO
BRASIL - CEP: 13148-115**

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

Nota: Assistência Permanente

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

Ouvir música com potência acima de 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo (Lei Federal nº 11.291/06).

DADOS CADASTRAIS

Consumidor: _____

N.F: _____ Data: _____ Fone: _____

Endereço: _____

Loja: _____ Nº de série: _____

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:

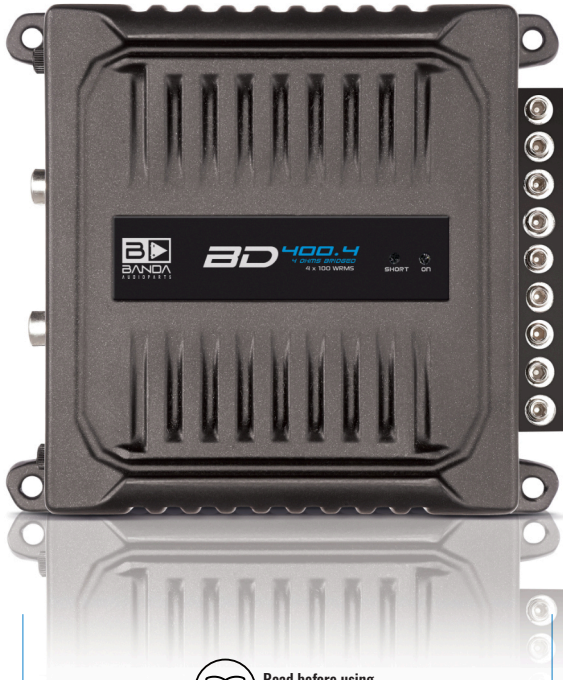
55 (19) 3844-7173 - (19) 3844-7465 - (19) 3844-4923 - BANDA@BANDAAUDIOPARTS.COM.BR

WWW.BANDAAUDIOPARTS.COM.BR

INSTRUCTION MANUAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES

BD 400.4



Read before using
Leer antes de usar

TABLE OF CONTENTS | ÍNDICE

| | |
|----------------------------------------------------|----|
| Introduction Apresentação | 13 |
| Description Descrição | 14 |
| Technical Specifications Especificações Técnicas | 18 |

[f/Bandaaudioparts](#) [t/banda_audioparts](#) [i/BandaAudiopartsOficial](#)
www.bandaaudioparts.com.br



INTRODUCTION | PRESENTACIÓN

- Congratulations! You have just purchased a product with Banda Audioparts quality. Developed by qualified engineers and in a high-tech laboratory.

To ensure optimal operation, please read this manual carefully before using the product. Keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

-
- ¡Felicidades! Acaba de adquirir un producto con la calidad de Banda Audioparts. Desarrollado por ingenieros calificados en un laboratorio de alta tecnología.

Para garantizar un funcionamiento óptimo del producto, lea atentamente este manual antes de utilizarlo. Guarde el manual en un lugar seguro y accesible para futuras consultas.

DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

FRONT PANEL | PANEL FRONTAL



BD **400.4**
4 CHMS BRIDGED
4 x 100 W RMS

● SHORT ● ON

DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

INFORMATION | INFORMACIÓN

- 1 GAIN CONTROL (CHANNELS 1-2) | CONTROL DE GANANCIA (CANALES 1-2)
- 2 CROSSOVER SWITCH (CHANNELS 1-2) | INTERRUPTOR CRUZADO (CANALES 1-2)
- 3 RCA INPUT (CHANNEL 1-2) | ENTRADA RCA (CANAL 1-2)
- 4 RCA INPUT (CHANNEL 3-4) | ENTRADA RCA (CANAL 3-4)
- 5 CROSSOVER SWITCH (CHANNELS 3-4) | INTERRUPTOR CRUZADO (CANALES 3-4)
- 6 GAIN CONTROL (CHANNELS 3-4) | CONTROL DE GANANCIA (CANALES 3-4)
- 7 **GND INPUT | ENTRADA TIERRA**
CONNECT TO THE VEHICLE CHASSIS (GROUND) | CONECTAR AL CHASIS DEL VEHÍCULO (TIERRA)
- 8 **DRIVE INPUT 12VDC (+) | ENTRADA DEL CONDUCTOR 12 VDC (+)**
CONNECT ANTENNA TO ELECTRICITY (REMOTE) | CONECTAR ANTENA A LA ELECTRICIDAD (REMOTO)
- 9 **12VDC POSITIVE INPUT | ENTRADA POSITIVA DE 12 VDC**

CHANNEL 1 | CANAL 1

- 15 NEGATIVE (CHANNEL 1) | NEGATIVO (CANAL 1)
- 14 POSITIVE (CHANNEL 1) | POSITIVO (CANAL 1)

CHANNEL 2 | CANAL 2

- 14 NEGATIVE (CHANNEL 2) | NEGATIVO (CANAL 2)
- 13 POSITIVE (CHANNEL 2) | POSITIVO (CANAL 2)

CHANNEL 3 | CANAL 3

- 12 POSITIVE (CHANNEL 3) | POSITIVO (CANAL 3)
- 11 NEGATIVE (CHANNEL 3) | NEGATIVO (CANAL 3)

CHANNEL 4 | CANAL 4

- 11 POSITIVE (CHANNEL 4) | POSITIVO (CANAL 4)
- 10 NEGATIVE (CHANNEL 4) | NEGATIVO (CANAL 4)

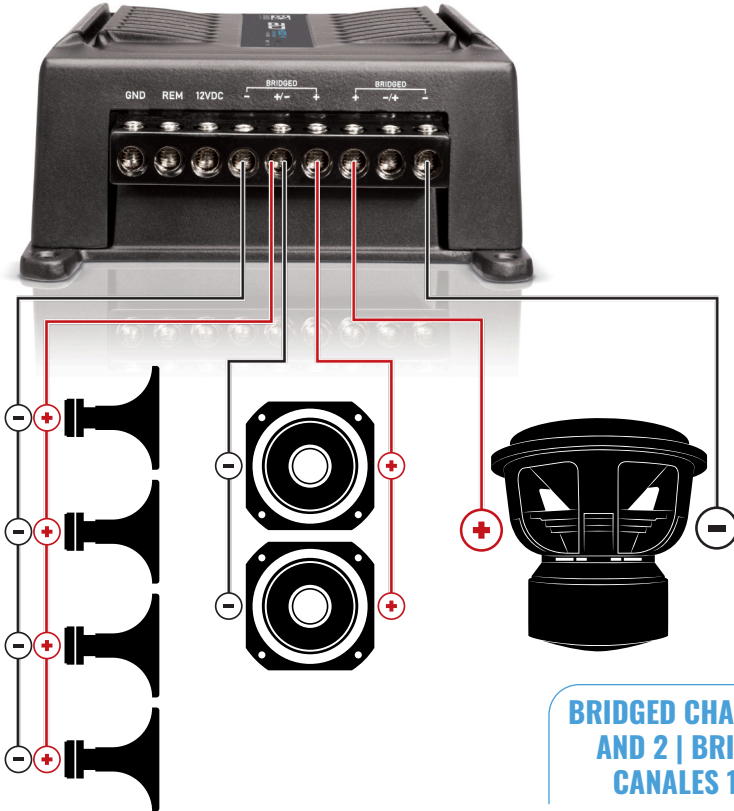
LEDS

- **BLUE (ON):** On | **AZUL (ON):** Encendido
- **RED (SHORT):** Protection | **ROJO (SHORT):** Protección
 - Short at output (check speakers) | Corto en la salida (verifique los parlantes)
 - Temperature above limit | Temperatura por encima del límite



DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

CONNECTION EXAMPLES | EJEMPLOS DE CONEXIÓN



CHANNEL 4 | CANAL 4

Up to 4 Drivers and Tweeters 25Wrms 8 ohms each in parallel resulting in 2 ohms

Hasta 4 Drivers y Tweeters 25Wrms 8 ohmios cada uno en paralelo dando como resultado 2 ohmios

CHANNEL 3 | CANAL 3

2 Mid-Bass 50Wrms 4 Ohms in parallel resulting in 2 ohms

2 Mid-Bass 50Wrms 4 Ohms en paralelo dando como resultado 2 ohms

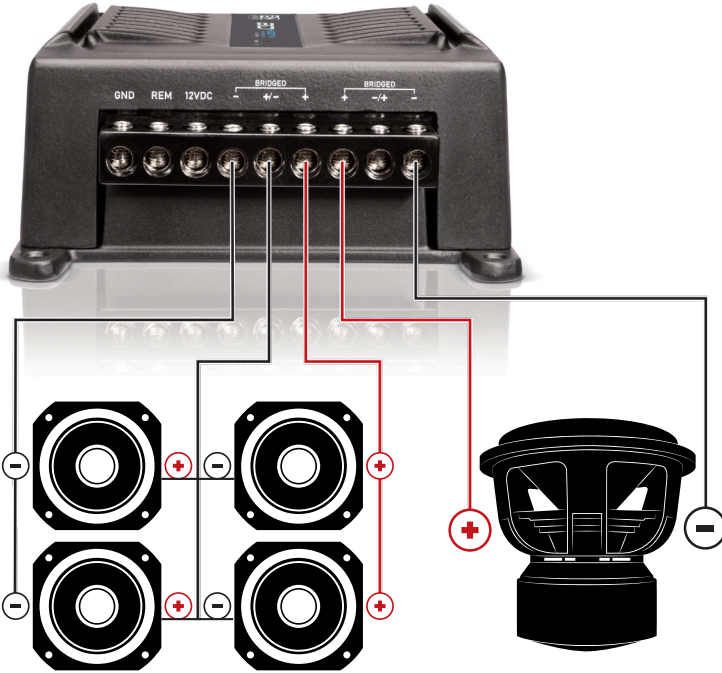
BRIDGED CHANNELS 1 AND 2 | BRIDGED CANALES 1 Y 2

Subwoofer or Woofer
200Wrms 4 Ohms
Single Coil 4 Ohms
Or Double Coil 2+2 Ohms (COILS CONNECTED IN SERIES)

Subwoofer o Woofer
200 Wrms 4 ohmios
Bobina simple 4 ohmios
O Doble Bobina 2+2 Ohmios (BOBINAS CONECTADAS EN SERIE)

DESCRIPTION | DESCRIPCIÓN

CONNECTION EXAMPLES | EJEMPLOS DE CONEXIÓN



MANDATORY USE OF Y CABLE FOR ALL BRIDGE CONNECTIONS
USO OBLIGATORIO DE CABLE Y PARA TODAS LAS CONEXIONES DE
PUENTE

CHANNEL 4 | CANAL 4

2 Speakers 50Wrms 4 Ohms in parallel resulting in 2 ohms

2 Altavoces 50Wrms 4 Ohmios en paralelo dando como resultado 2 ohmios

CHANNEL 3 | CANAL 3

2 Speakers 50Wrms 4 Ohms in parallel resulting in 2 ohms

2 Altavoces 50Wrms 4 Ohmios en paralelo dando como resultado 2 ohmios

BRIDGED CHANNELS 1 AND 2 | BRIDGED CANALES 1 Y 2

Subwoofer 200Wrms 4 Ohms
Single Coil 4 Ohms
Or Double Coil 2+2 Ohms (COILS CONNECTED IN SERIES)

Altavoz de subgraves 200 Wrms 4 ohmios
Bobina simple 4 ohmios
O Doble Bobina 2+2 Ohmios (BOBINAS CONECTADAS EN SERIE)



TECHNICAL SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARAMETERS | PARÁMETROS

BD400.4

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Maximum Power 14.4v @ 1 Ohm Potencia máxima 14,4 V @ 1 ohmio | - |
| Maximum Power 14.4v @ 2 Ohms Potencia máxima 14,4 V @ 2 ohmios | 4 x 140 WRMS |
| Maximum Power 14.4v @ 4 Ohm Potencia máxima 14,4 V @ 4 ohmios | 4 x 85 WRMS |
| Maximum Power 14.4v Bridged @ 4 Ohm Potencia máxima 14,4 V Bridged @ 4 ohmios | 2 x 280 WRMS |
| Maximum Power 12.6v @ 1 Ohm Potencia máxima 12,6 V @ 2 ohmios | - |
| Maximum Power 12.6v @ 2 Ohm Potencia máxima 12,6 V @ 2 ohmios | 4 x 100 WRMS |
| Maximum Power 12.6v @ 4 Ohm Potencia máxima 12,6 V @ 4 ohmios | 4 x 65 WRMS |
| Maximum Power 12.6v Bridged @ 4 Ohm Potencia máxima 12,6 V Bridged @ 4 ohmios | 2 x 200 WRMS |
| Efficiency @ 8 Ohms Eficiencia @ 8 ohmios | - |
| Efficiency @ 4 Ohms Eficiencia @ 4 ohmios | 87% |
| Efficiency @ 2 Ohms Eficiencia @ 2 ohmios | 82% |
| Efficiency @ 1 Ohm Eficiencia @ 1 ohmio | - |
| Input Voltage Voltaje de entrada | 9 - 16V |
| Input Impedance Impedancia de entrada | 47K Ohms |
| THD maximum power Potencia máxima THD | < 1% |
| Input Sensitivity Sensibilidad de entrada | 180mV - 3.4V |
| Signal to Noise Ratio Relación señal-ruido | 85dB |
| Frequency Response (Switch OFF) Respuesta de frecuencia (Llave OFF) | - |
| Frequency Response Respuesta frecuente | 20Hz - 20Khz (-3dBs) |

TECHNICAL SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARAMETERS | PARÁMETROS

BD400.4

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HPF (Subsonic) HPF (Subsónico) | 90Hz - 20kHz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley |
| LPF (Crossover) LPF (Crossover) | 20Hz - 90Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley |
| Recommended Fuse Fusible recomendado | 30A |
| Rest Current Resto actual | 700mA |
| Maximum Current (sine signal) Corriente máxima (señal sinusoidal) | 40A |
| Maximum Current (musical signal) Corriente Máxima (señal musical) | 20A |
| Power Cables (min. recommended) Cables de alimentación (mínimo recomendado) | 10mm / 9 AWG |
| Output Cables (min. recommended) Cables de salida (mínimo recomendado) | 2 x 1,5mm / 2 x 15 AWG |

DIMENSIONS | DIMENSIONES



WARRANTY TERMS | TÉRMINO DE GARANTÍA

Warranty valid for 12 months (one year), starting from the date of purchase, if purchased from an authorized Banda Audioparts dealer. Will be covered by warranty components and/or parts comprowed that shows failures in process manufacture or damaged components.

Warranty don't cover:

1. Equipment, parts or components previously altered by unauthorized people.
2. Damages caused by accidents (fall, crash, etc) or natural disasters (overflow, burning, etc).
3. Improper instalation (improper wiring, abuse, installation out of specifications).
4. Shipping costs.

In case needed any repair, contact the dealer for warranty instructions.

Address:

Banda Audioparts
Rua Manoel Joaquim Filho, 353
Neighborhood: Santa Terezinha
Paulínia - SP
Brazil
Zip Code: 13148-115

NOTE: If out of warranty, repair costs (if needed) will be charged from client.

Phone: 55 (19) 3844-7173

e-mail: banda@bandaaudioparts.com.br

Banda Audioparts reserved rights to alter characteristics of the product without previously advice.

Warranty registration:

Name:.....

Register:..... Date:..... Phone:.....

Address:.....

Dealer:..... Phone:.....

Garantía válida por 12 meses (un año), a partir de la fecha de compra, si se compra en un distribuidor autorizado de Banda Audioparts. Estarán cubiertos por la garantía los componentes y/o piezas comprometidas que presenten fallas en el proceso de fabricación o componentes dañados.

La garantía no cubre:

1. Equipos, piezas o componentes alterados previamente por personas no autorizadas.
2. Daños causados por accidentes (caída, choque, etc) o desastres naturales (desbordamiento, incendio, etc).
3. Instalación incorrecta (cableado incorrecto, abuso, instalación fuera de especificaciones).
4. Costos de envío.

En caso de que sea necesaria alguna reparación, comuníquese con el distribuidor para obtener instrucciones sobre la garantía.

DIRECCIÓN:

Banda Audioparts
Rua Manoel Joaquim Filho, 353
Barrio: Santa Terezinha
Paulínia - SP
Brasil
Código Postal: 13148-115

NOTA: Si está fuera de garantía, los costos de reparación (si es necesario) correrán a cargo del cliente.

Teléfono: 55 (19) 3844-7173

correo electrónico: banda@bandaaudioparts.com.br

Banda Audioparts se reserva el derecho de alterar las características del producto sin previo aviso.

Registro de garantía:

Nombre:.....

Fecha de registro:..... Teléfono:.....

DIRECCIÓN:.....

Distribuidor:..... Teléfono:.....