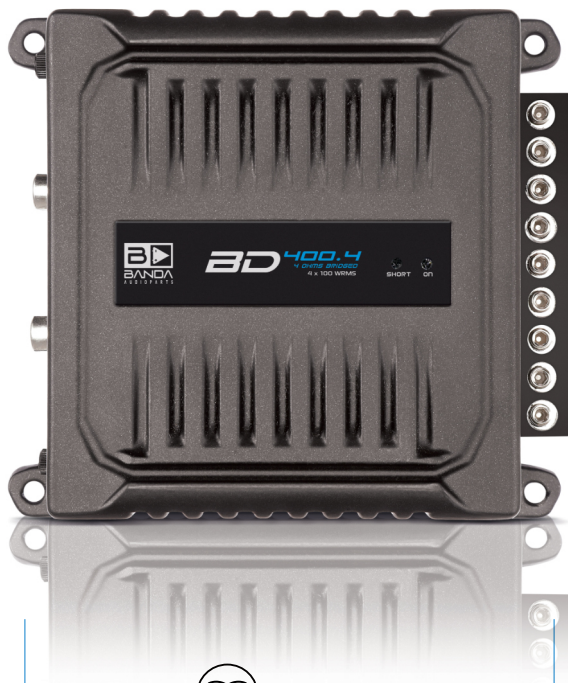


MANUAL DE INSTRUÇÕES

BD 400.4



Leia antes de usar

ÍNDICE

Apresentação	3
Descrição	4
Especificações Técnicas	11

 /Bandaaudioparts  /banda_audioparts  @BandaAudiopartsOficial
www.bandaaudioparts.com.br



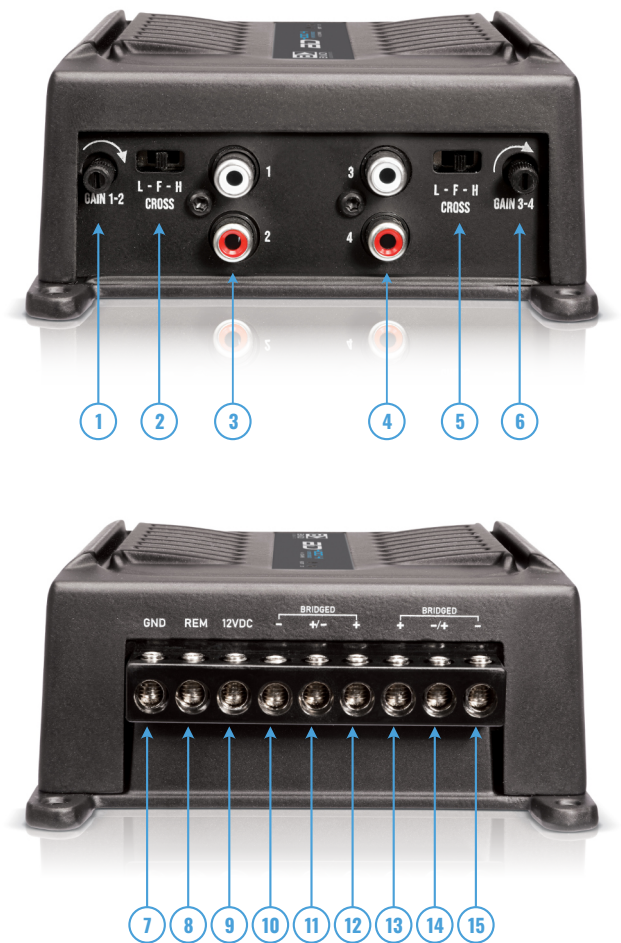
APRESENTAÇÃO

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

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

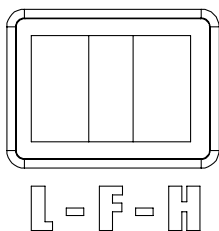
- **AZUL (ON):** Ligado
- **VERMELHO (SHORT):** Proteção
 - Curto na saída (verifique os alto-falantes)
 - Temperatura acima do limite

DESCRIÇÃO

CHAVE CROSSOVER



CHAVE CROSSOVER

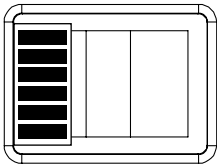


Possibilita ajustar o Crossover pela chave seletora nas posições **LOW (L)**, **FLAT (F)** e **HIGH (H)**. Esta função quando selecionada em posição **LOW**, deixa o aparelho apenas com ajuste para frequência mais baixa (20Hz - 90Hz @ 12dB/8° Linkwitz-Riley).

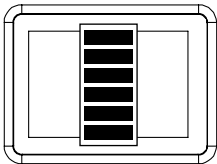
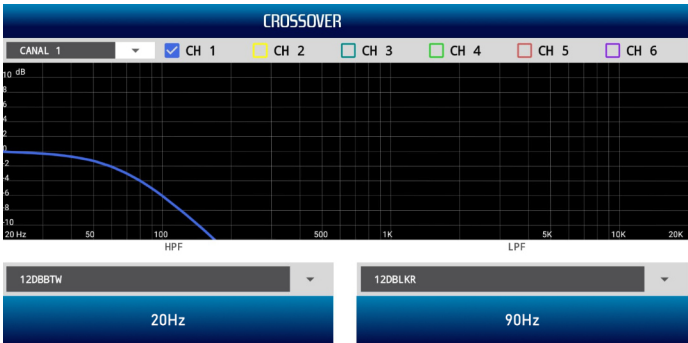
Quando posicionada em **FLAT**, o aparelho responde em **FULL RANGE** (20Hz - 20kHz @ -3dBs). E quando posicionada em **HIGH**, possibilita o ajuste apenas em frequências altas (90Hz - 20kHz @ 12dB/8° Linkwitz-Riley).

DESCRIÇÃO

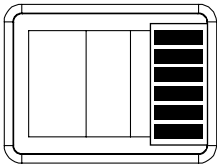
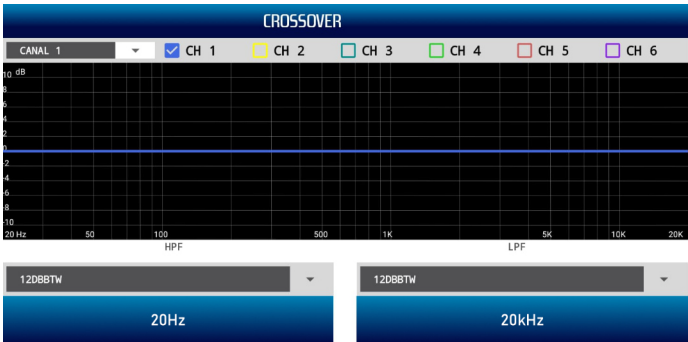
CHAVE CROSSOVER



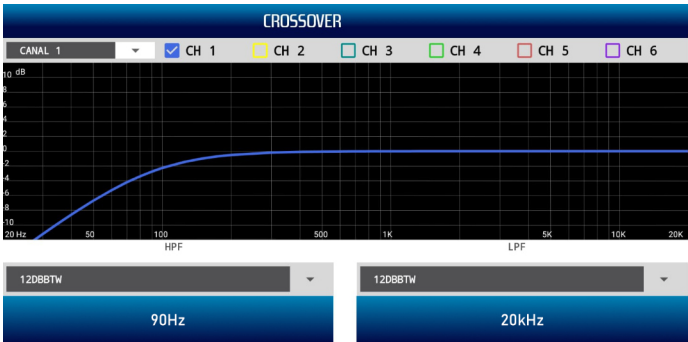
L - F - H



L - F - H



L - F - H

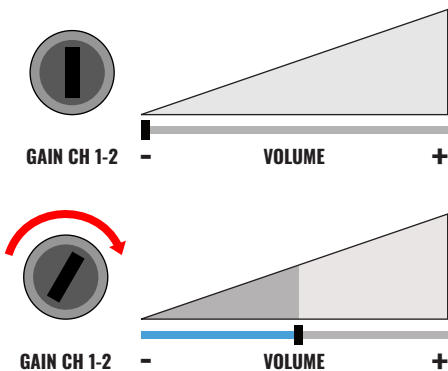


DESCRIÇÃO

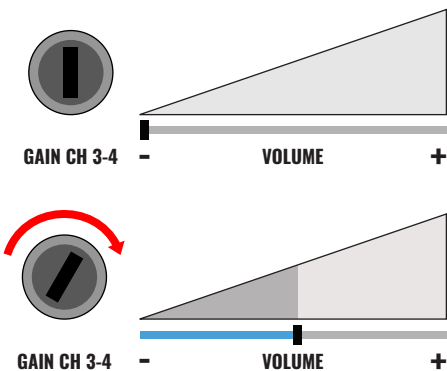
CONTROLE DE GANHO



CONTROLE DE GANHO (CANAIS 1-2)

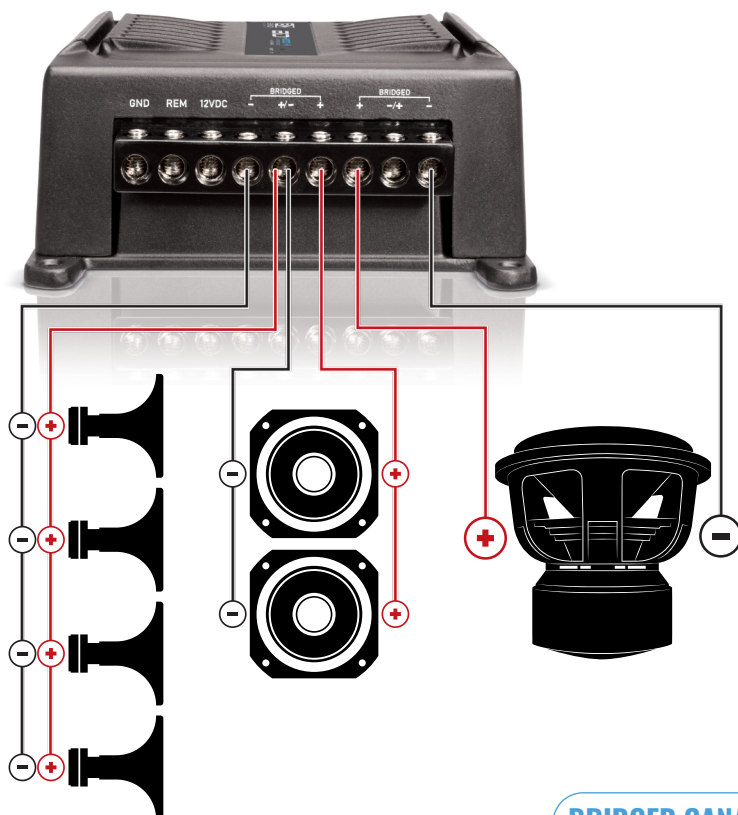


CONTROLE DE GANHO (CANAIS 3-4)



DESCRIÇÃO

EXEMPLOS DE CONEXÃO



CANAL 4

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

CANAL 3

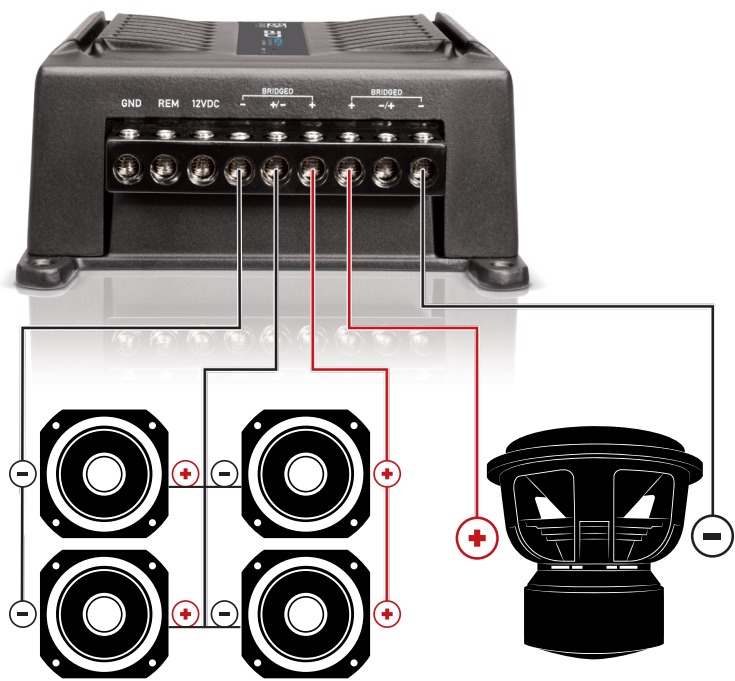
2 Médio-Graves
50Wrms 4 Ohms em paralelo
resultando em 2 ohms

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 FLAT)	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 SOFIA ATAURI FADIN, 256 - STA. TEREZINHA II - PAULÍNIA - SÃO PAULO
BRASIL - CEP: 13148-142**

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

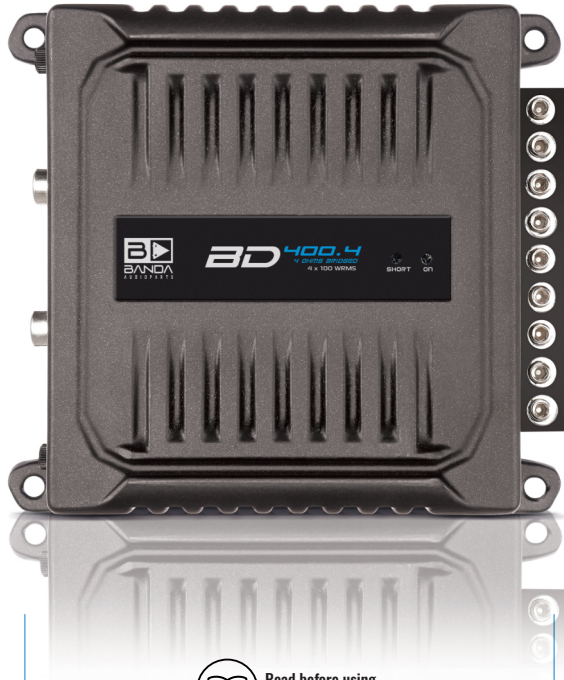
WWW.BANDAAUDIOPARTS.COM.BR



INSTRUCTION MANUAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES

BD 400.4



Read before using
Leer antes de usar

TABLE OF CONTENTS | ÍNDICE

Introduction Apresentação	17
Description Descrição	18
Technical Specifications Especificações Técnicas	25

 /Bandaaudioparts  /banda_audioparts  @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.

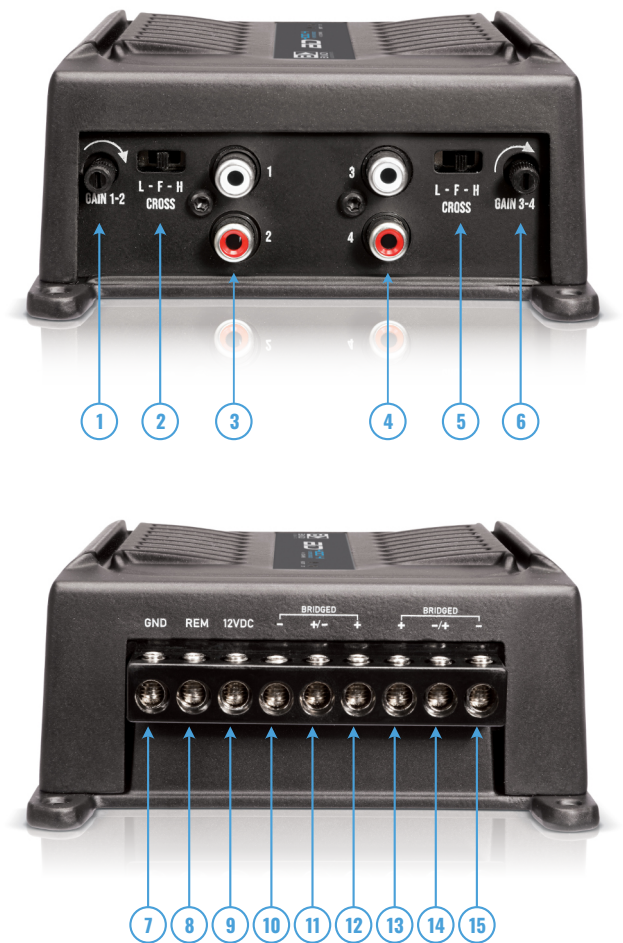
To ensure optimal operation, please read this manual carefully before using the product. Keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

- ¡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 OHMS 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



CROSSOVER SWITCH | LLAVE SWITCH



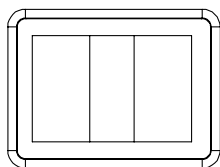
CROSSOVER SWITCH
CHANNELS 1-2

LLAVE SWITCH
CANALES 1-2

CROSSOVER SWITCH
CHANNELS 3-4

LLAVE SWITCH
CANALES 3-4

CROSSOVER SWITCH LLAVE SWITCH



L - F - H

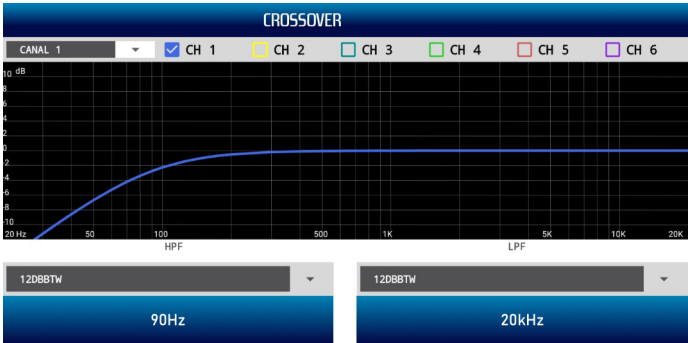
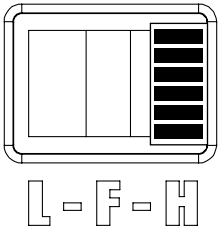
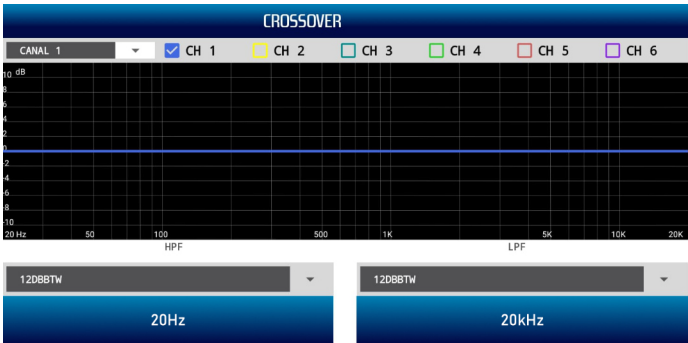
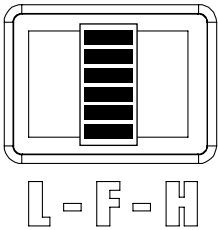
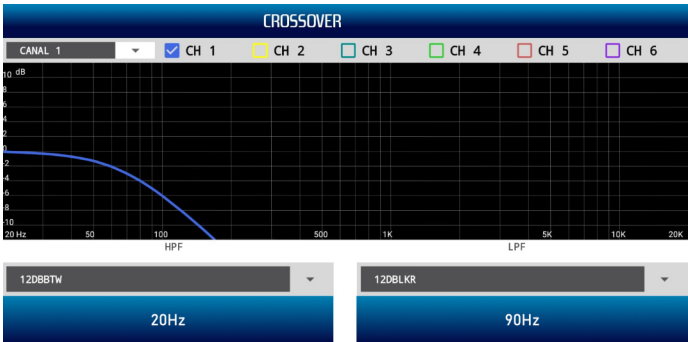
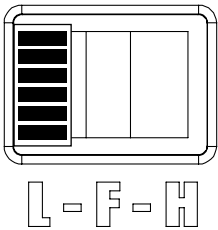
Allows you to adjust the Crossover using the selector switch in the **LOW (L)**, **FLAT (F)** and **HIGH (H)** positions. This function, when selected in the **LOW** position, leaves the device only adjustable for a lower frequency (20Hz - 90Hz @ 12dB/8° Linkwitz-Riley).

When positioned in **FLAT**, the device responds in **FULL RANGE** (20Hz - 20kHz @ -3dBs). And when positioned at **HIGH**, it allows adjustment only at high frequencies (90Hz - 20kHz @ 12dB/8° Linkwitz-Riley).

Permite ajustar el crossover con el selector en las posiciones **LOW (L)**, **FLAT (F)** y **HIGH (H)**. Esta función, al seleccionarse en la posición **LOW**, permite ajustar el dispositivo solo a frecuencias bajas (20 Hz - 90 Hz @ 12 dB/8° Linkwitz-Riley).

En la posición **FLAT**, el dispositivo responde en **FULL RANGE** (20 Hz - 20 kHz @ -3 dB). En la posición **HIGH**, permite ajustar solo a frecuencias altas (90 Hz - 20 kHz @ 12 dB/8° Linkwitz-Riley).

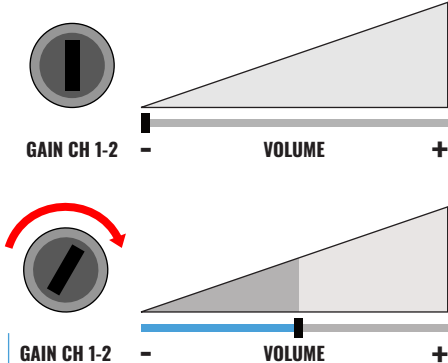
CROSSOVER SWITCH | LLAVE SWITCH



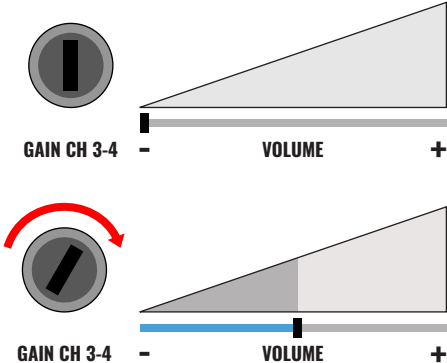
GAIN CONTROL | CONTROL DE GANANCIA



GAIN CONTROL (CHANNELS 1-2)
CONTROL DE GANANCIA
(CANALES 1-2)

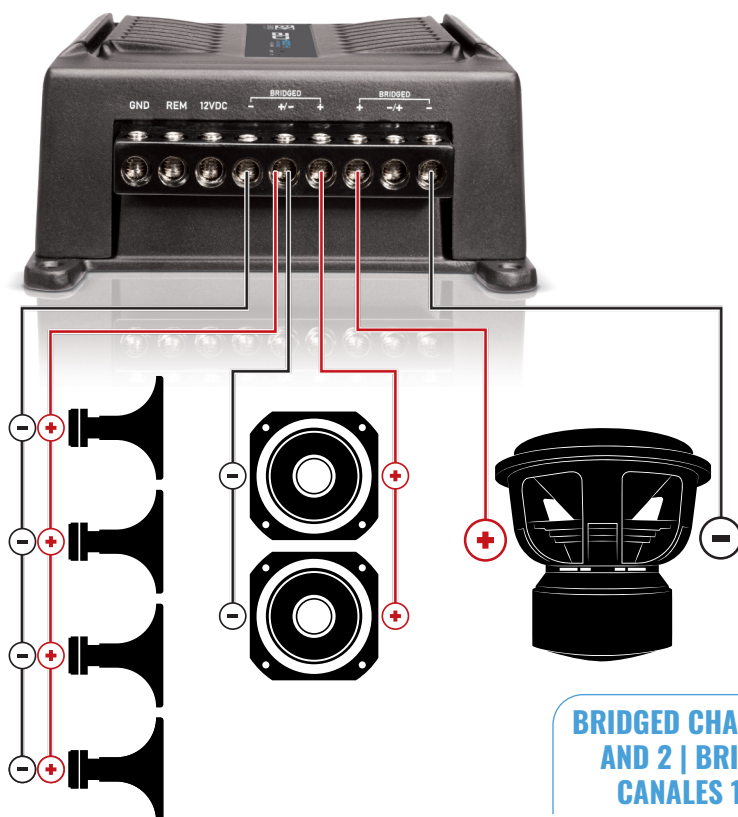


GAIN CONTROL (CHANNELS 3-4)
CONTROL DE GANANCIA
(CANALES 3-4)



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 ohms cada uno en paralelo dando como resultado 2 ohms

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

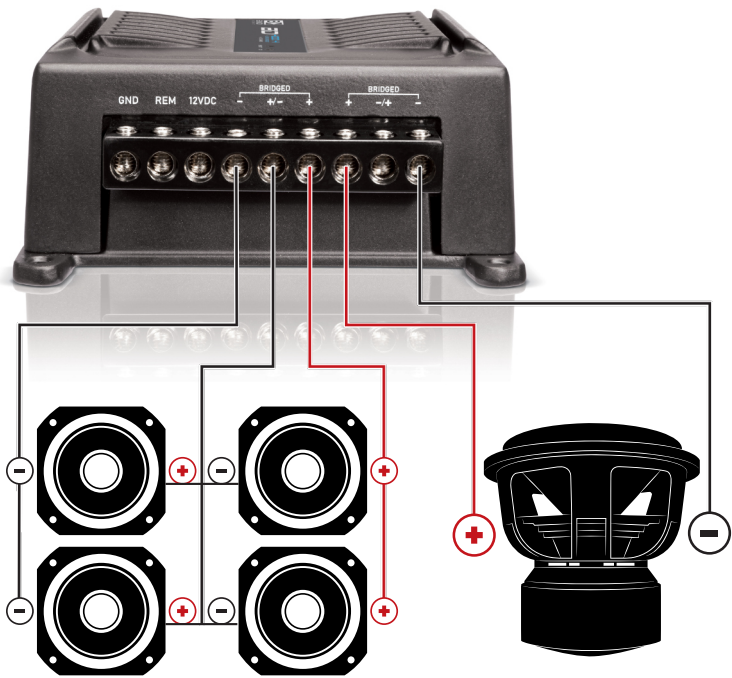
BRIDGED CHANNELS 1 AND 2 | BRIDGED CANALES 1 Y 2

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 ohms
Bobina simple 4 ohms
O Doble Bobina 2+2 Ohms (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 Ohms en
paralelo dando como resultado 2 ohms

CHANNEL 3 | CANAL 3

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

2 Altavoces 50Wrms 4 Ohms en
paralelo dando como resultado 2 ohms

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
ohms
Bobina simple 4 ohms
O Doble Bobina 2+2 Ohms (BOBINAS
CONECTADAS EN SERIE)

TECHNICAL SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARAMETERS PARÁMETROS	BD400.4
Maximum Power 14.4v @ 1 Ohm Potencia máxima 14.4 V @ 1 ohm	-
Maximum Power 14.4v @ 2 Ohms Potencia máxima 14.4 V @ 2 ohms	4 x 140 WRMS
Maximum Power 14.4v @ 4 Ohm Potencia máxima 14.4 V @ 4 ohms	4 x 85 WRMS
Maximum Power 14.4v Bridged @ 4 Ohm Potencia máxima 14.4 V Bridged @ 4 ohms	2 x 280 WRMS
Maximum Power 12.6v @ 1 Ohm Potencia máxima 12.6 V @ 2 ohms	-
Maximum Power 12.6v @ 2 Ohm Potencia máxima 12.6 V @ 2 ohms	4 x 100 WRMS
Maximum Power 12.6v @ 4 Ohm Potencia máxima 12.6 V @ 4 ohms	4 x 65 WRMS
Maximum Power 12.6v Bridged @ 4 Ohm Potencia máxima 12.6 V Bridged @ 4 ohms	2 x 200 WRMS
Efficiency @ 8 Ohms Eficiencia @ 8 ohms	-
Efficiency @ 4 Ohms Eficiencia @ 4 ohms	87%
Efficiency @ 2 Ohms Eficiencia @ 2 ohms	82%
Efficiency @ 1 Ohm Eficiencia @ 1 ohm	-
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 (FLAT Switch) Respuesta frecuente (Llave FLAT)	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 compromoved 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 Sofia Atauro Fadin, 256
Neighborhood: Santa Terezinha II
Paulínia - SP
Brazil
Zip Code: 13148-142

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 Sofia Atauro Fadin, 256
Barrio: Santa Terezinha II
Paulínia - SP
Brasil
Código Postal: 13148-142

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:.....



 /Bandaaudioparts  /banda_audioparts  @BandaAudiopartsOfficial
www.bandaaudioparts.com.br

