

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

ELECTRA

BASS 2K



Leia antes de usar
Read before using
Leer antes de usar

ÍNDICE | TABLE OF CONTENTS

Apresentação Introduction Presentación	3
Descrição Description Descripción	4
Especificações Técnicas Technical Specifications Especificaciones técnicas	16
Soluções para possíveis problemas Solutions to potential problems Soluciones a problemas potenciales	22

 /Bandaaudioparts  /banda_audioparts  @BandaAudiopartsOficial

Acesse 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.

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.

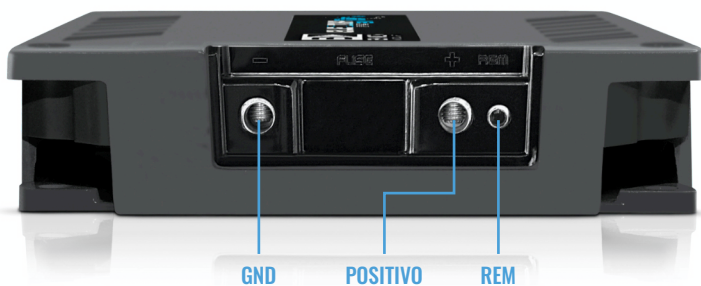
-
- ¡Felicidades! Acaba de adquirir un producto con la calidad de Banda Audioparts. Desarrollado por ingenieros calificados en un laboratorio de alta tecnología.

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.

DESCRIÇÃO



UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO



OBS.: USAR FUSÍVEL EXTERNO

DESCRIÇÃO

PAINEL FRONTAL (LEDS)



- (1) **LED Azul (ON):** indicador de fonte e amplificador ligados.
- (2) **LED Vermelho (CLIP SHORT):** indicador de distorção na saída (clipping), curto-circuito e proteção térmica.
- (3) **LED Amarelo (LOW BATT):** indicador de tensão de bateria abaixo da especificada (piscando)

LATERAL



DESCRIÇÃO

CHAVE CROSSOVER

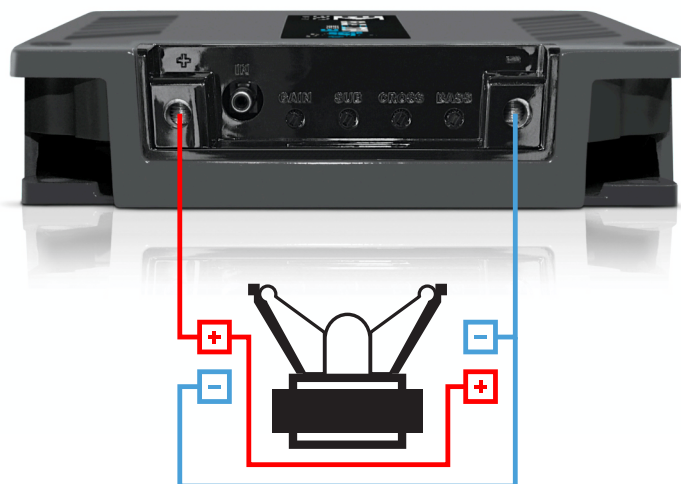
Possibilita desligar ou ligar os ajustes de Subsônico, Crossover e Bass Boost.

Esta função quando selecionada em posição OFF, deixa o aparelho apenas com ajuste de sinal (sensibilidade de entrada), tornando o amplificador totalmente FLAT (resposta de 5Hz - 500Hz @-3dB).

Recomendamos o uso desta função apenas por usuários mais experientes.

Para acessar este recurso, remova a tampa do aparelho e selecione a posição de chave que se encontra próxima aos LEDs de indicação.

EXEMPLOS DE LIGAÇÃO



ELECTRA 2K1

Woofer ou Subwoofer

2+2 ligados em paralelo resultando em 2000Wrms @ 1 Ohm

ELECTRA 2K2

Woofer ou Subwoofer

4+4 ligados em paralelo resultando em 2000Wrms @ 2 Ohms

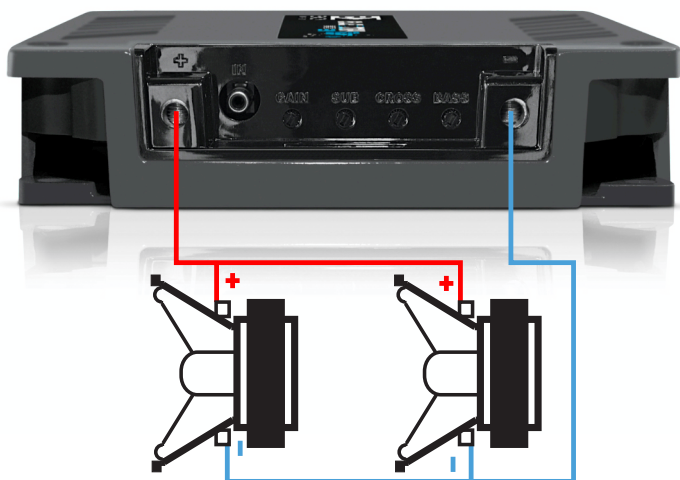
ELECTRA 2K4

Woofer ou Subwoofer

2+2 ligados em série resultando em 2000Wrms @ 4 Ohms

DESCRIÇÃO

EXEMPLOS DE LIGAÇÃO



ELECTRA 2K1

2 Woofers ou Subwoofers

2 ohms 1000Wrms cada ligados em paralelo resultando em 2000Wrms @ 1 Ohm

ELECTRA 2K2

2 Woofers ou Subwoofers

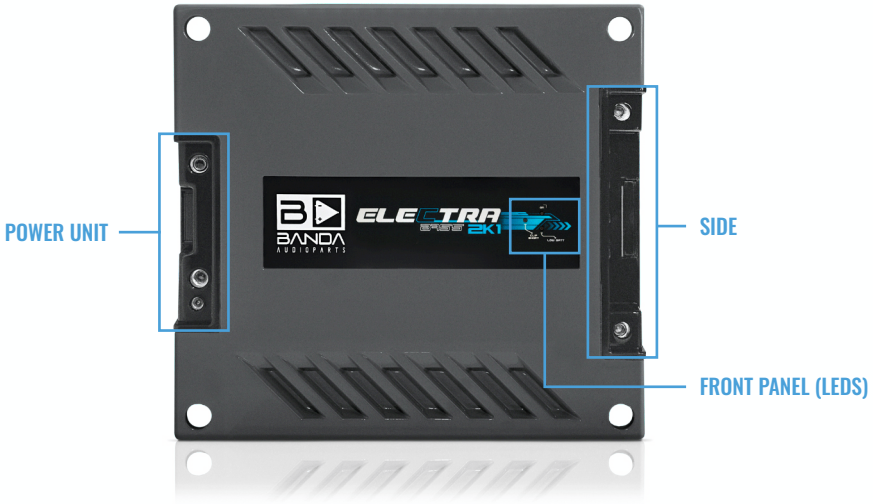
4 ohms 1000Wrms cada ligados em paralelo resultando em 2000Wrms @ 2 Ohms

ELECTRA 2K4

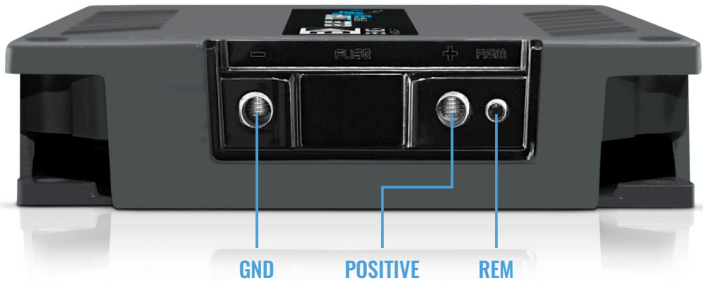
2 Woofers ou Subwoofers

8 ohms 1000Wrms cada ligados em paralelo resultando em 2000Wrms @ 4 Ohms

DESCRIPTION



POWER UNIT



 **NOTE: USE EXTERNAL FUSE**

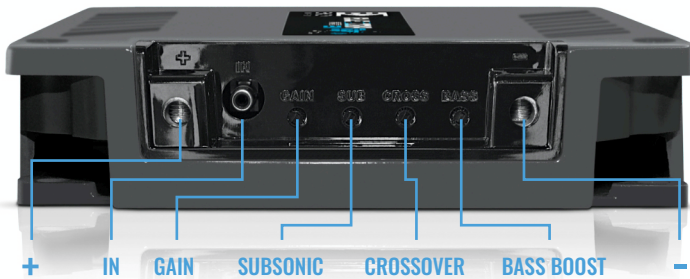
DESCRIPTION

FRONT PANEL (LEDS)



- (1) **Blue LED (ON):** indicator of source and amplifier on.
- (2) **Red LED (CLIP SHORT):** indicator of distortion at the output (clipping), short circuit and thermal protection.
- (3) **Yellow LED (LOW BATT):** indicator of battery voltage below the specified (flashing)

SIDE



DESCRIPTION

CROSSOVER KEY

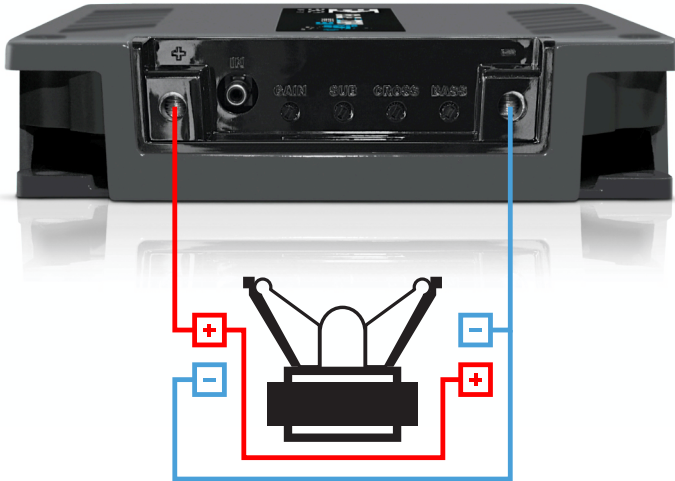
Allows you to turn off or on the Subsonic, Crossover and Bass Boost adjustments.

This function, when selected in the OFF position, leaves the device with only signal adjustment (input sensitivity), making the amplifier completely FLAT (response of 5Hz - 500Hz @ -3dB).

We recommend using this function only for more experienced users.

To access this feature, remove the device cover and select the key position next to the indicator LEDs.

CONNECTION EXAMPLES



ELECTRA 2K1

Woofer or Subwoofer

2+2 connected in parallel
resulting in 2000Wrms @ 1 Ohm

ELECTRA 2K2

Woofer or Subwoofer

4+4 connected in parallel
resulting in 2000Wrms @ 2
Ohms

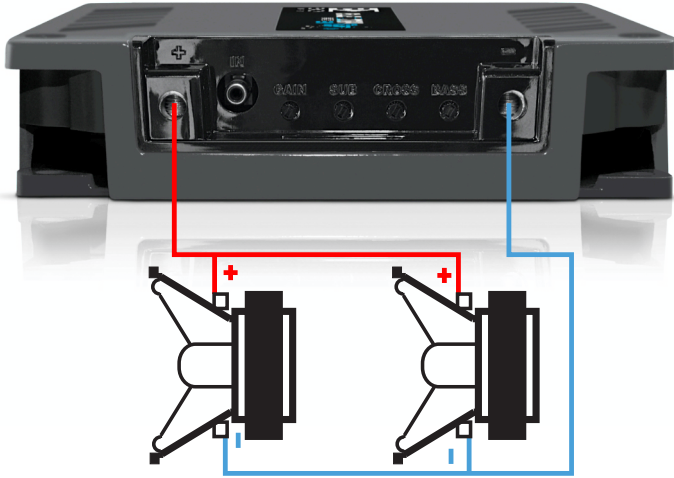
ELECTRA 2K4

Woofer or Subwoofer

2+2 connected in series resulting
in 2000Wrms @ 4 Ohms

DESCRIPTION

CONNECTION EXAMPLES



ELECTRA 2K1

2 Woofers or Subwoofers

2 ohms 1000Wrms each
connected in parallel resulting in
2000Wrms @ 1 Ohm

ELECTRA 2K2

2 Woofers or Subwoofers

4 ohms 1000Wrms each
connected in parallel resulting in
2000Wrms @ 2 Ohms

ELECTRA 2K4

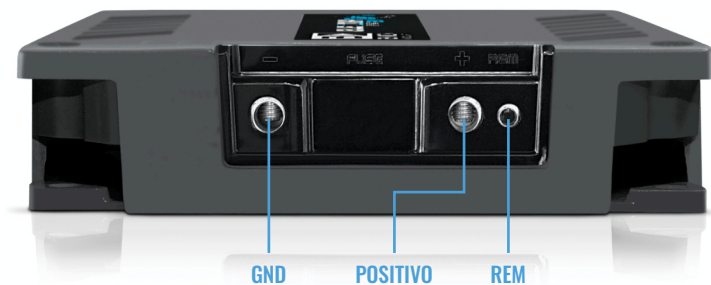
2 Woofers or Subwoofers

8 ohms 1000Wrms each
connected in parallel resulting in
2000Wrms @ 4 Ohms

DESCRIPCIÓN



UNIDAD DE PODER



⚠ NOTA: UTILICE FUSIBLE EXTERNO

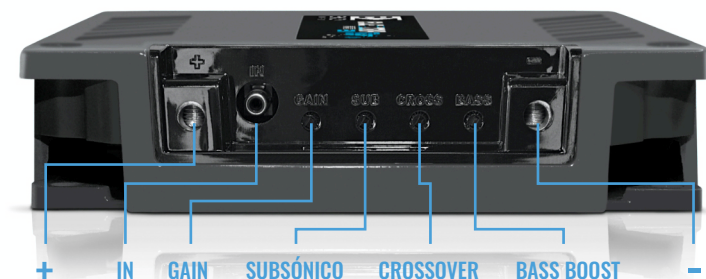
DESCRIPCIÓN

PANEL FRONTAL (LEDS)



- (1) LED azul (ON):** indicador de fuente y amplificador encendidos.
- (2) LED rojo (CLIP SHORT):** indicador de distorsión de salida (clipping), cortocircuito y protección térmica.
- (3) LED amarillo (LOW BATT):** indicador de voltaje de la batería por debajo del nivel especificado (parpadeante).

LADO



DESCRIPCIÓN

LLAVE CROSSOVER

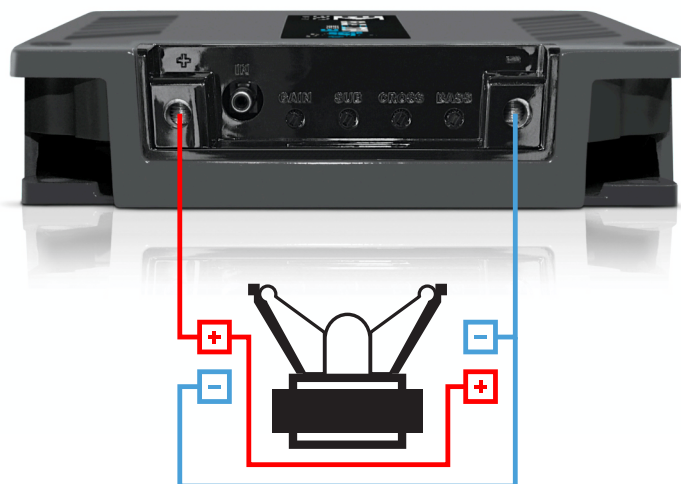
Le permite activar o desactivar los ajustes subsónicos, Crossover y Bass Boost.

Esta función, cuando se selecciona en la posición OFF, deja al dispositivo solo con ajuste de señal (sensibilidad de entrada), haciendo que el amplificador sea completamente PLANO (respuesta de 5Hz - 500Hz @-3dB).

Recomendamos utilizar esta función sólo para usuarios más experimentados.

Para acceder a esta función, retire la cubierta del dispositivo y seleccione la posición de la tecla junto a los LED indicadores.

EJEMPLOS DE CONEXIÓN



ELECTRA 2K1

Woofer o Subwoofer

2+2 conectados en paralelo, lo que da como resultado 2000 Wrms @ 1 ohms

ELECTRA 2K2

Woofer o Subwoofer

4+4 conectados en paralelo, lo que da como resultado 2000 Wrms @ 2 ohms

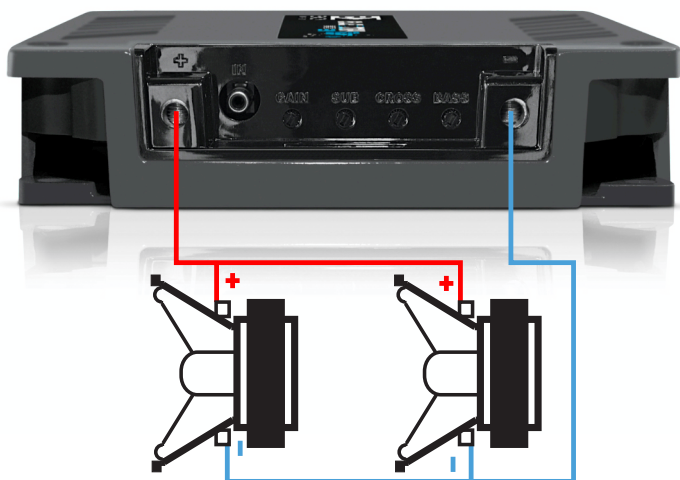
ELECTRA 2K4

Woofer o Subwoofer

2+2 conectados en serie, lo que da como resultado 2000 Wrms @ 4 ohms

DESCRIPCIÓN

EJEMPLOS DE CONEXIÓN



ELECTRA 2K1

2 Woofers o Subwoofers

2 ohms 1000 Wrms cada uno conectado en paralelo, lo que da como resultado 2000 Wrms @ 1 ohm

ELECTRA 2K2

2 Woofers o Subwoofers

4 ohms, 1000 Wrms cada uno conectado en paralelo, lo que da como resultado 2000 Wrms @ 2 ohms

ELECTRA 2K4

2 Woofers o Subwoofers

8 ohms, 1000 Wrms cada uno conectado en paralelo, lo que da como resultado 2000 Wrms @ 4 ohms

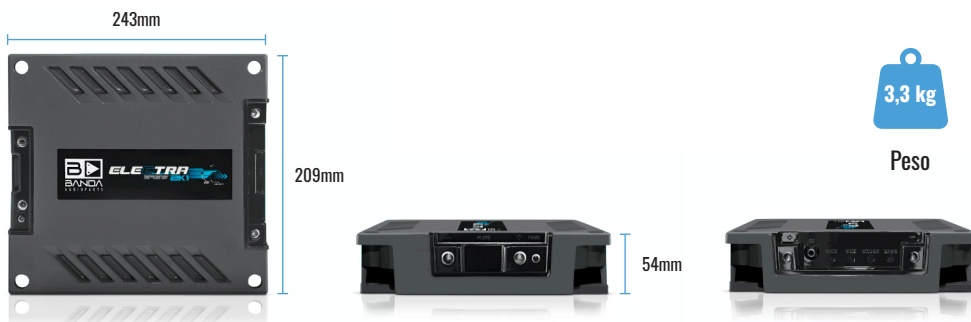
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2	ELECTRA 2K4
Potência Máxima 14,4v @ 1 Ohm	2600 WRMS	-	-
Potência Máxima 14,4v @ 2 Ohms	2000 WRMS	2700 WRMS	-
Potência Máxima 14,4v @ 4 Ohms	-	1800 WRMS	2700 WRMS
Potência Máxima 14,4v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-	-
Potência Máxima 12,6v @ 1 Ohm	2000 WRMS	-	-
Potência Máxima 12,6v Bridge @ 2 Ohms	1400 WRMS	2000 WRMS	-
Potência Máxima 12,6v Bridge @ 4 Ohms	-	1400 WRMS	2000 WRMS
Potência Máxima 12,6v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-	-
Eficiência @ 8 Ohms	-	-	-
Eficiência @ 4 Ohms	-	85%	82%
Eficiência @ 2 Ohms	77%	75%	-
Eficiência @ 1 Ohm	65%	-	-
Tensão de Entrada	9 - 15V		
Impedância de Entrada	100K Ohms		
THD + N	0,1%		
Sensibilidade de Entrada	230mV - 4V	230mV - 4V	230mV - 4V
Relação Sinal Ruído	70dB	86dB	86dB
Resposta de Frequência (Chave OFF)	5 - 500Hz (-3dBs)		
Resposta de Frequência	20 - 500Hz (-3dBs)		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2	ELECTRA 2K4
Bass Boost @ 45Hz	30Hz a 80Hz 0 a +12dB		
HPF (Subsônico)	20 - 80Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
LPF (Crossover)	80 - 500Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
Fusível Recomendado	100A		
Corrente de Repouso	2A		
Corrente Máxima (sinal senoidal)	220 A	235 A	235 A
Corrente Máxima (sinal musical)	110 A	115 A	115 A
Cabos de Alimentação (mín. recomendado)	21mm / 4 AWG		
Cabos de Saída (mín. recomendado)	2 x 4mm / 2 x 11 AWG		

DIMENSÕES



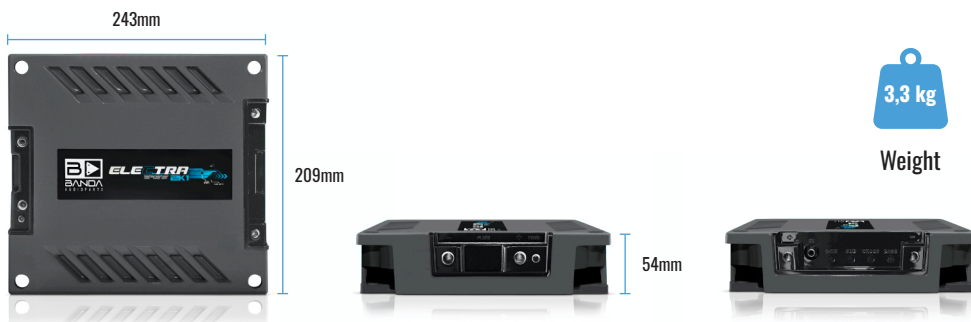
TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2	ELECTRA 2K4
Maximum Power 14.4v @ 1 Ohm	2600 WRMS	-	-
Maximum Power 14.4v @ 2 Ohms	2000 WRMS	2700 WRMS	-
Maximum Power 14.4v @ 4 Ohms	-	1800 WRMS	2700 WRMS
Maximum Power 14.4v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-	-
Maximum Power 12.6v @ 1 Ohm	2000 WRMS	-	-
Maximum Power 12.6v Bridge @ 2 Ohms	1400 WRMS	2000 WRMS	-
Maximum Power 12.6v Bridge @ 4 Ohms	-	1400 WRMS	2000 WRMS
Maximum Power 12.6v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-	-
Efficiency @ 8 Ohms	-	-	-
Efficiency @ 4 Ohms	-	85%	82%
Efficiency @ 2 Ohms	77%	75%	-
Efficiency @ 1 Ohm	65%	-	-
Input Voltage			
Input Impedance	100K Ohms		
THD + N	0,1%		
Input Sensitivity	230mV - 4V	230mV - 4V	230mV - 4V
Signal to Noise Ratio	70dB	86dB	86dB
Frequency Response (Switch OFF)	5 - 500Hz (-3dBs)		
Frequency Response	20 - 500Hz (-3dBs)		

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2	ELECTRA 2K4
Bass Boost	30Hz to 80Hz 0 to +12dB		
HPF (Subsonic)	20 - 80Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
LPF (Crossover)	80 - 500Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
Recommended Fuse			
Rest Current			
Maximum Current (sine signal)	220 A	235 A	235 A
Maximum Current (musical signal)	110 A	115 A	115 A
Power Cables (recommended min.)	21mm / 4 AWG		
Output Cables (recommended min.)	2 x 4mm / 2 x 11 AWG		

DIMENSIONS



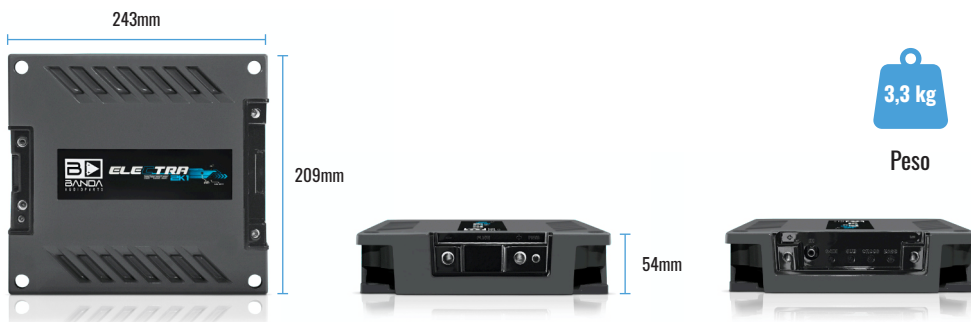
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2	ELECTRA 2K4
Potencia máxima 14,4v @ 1 ohm	2600 WRMS	-	-
Potencia máxima 14,4v @ 2 ohms	2000 WRMS	2700 WRMS	-
Potencia máxima 14,4v @ 4 ohms	-	1800 WRMS	2700 WRMS
Potencia máxima 14,4v Bridge @ 2-4 ohms	-	-	-
Potencia máxima 12,6v @ 1 ohm	2000 WRMS	-	-
Potencia máxima 12,6v Bridge @ 2 ohms	1400 WRMS	2000 WRMS	-
Potencia máxima 12,6v Bridge @ 4 ohms	-	1400 WRMS	2000 WRMS
Potencia máxima 12,6v Bridge @ 2-4 ohms	-	-	-
Eficiencia @ 8 ohms	-	-	-
Eficiencia @ 4 ohms	-	85%	82%
Eficiencia @ 2 ohms	77%	75%	-
Eficiencia @ 1 ohm	65%	-	-
Voltaje de entrada	9 - 15V		
Impedancia de entrada	100K Ohms		
THD + N	0,1%		
Sensibilidad de entrada	230mV - 4V	230mV - 4V	230mV - 4V
Relación señal-ruido	70dB	86dB	86dB
Respuesta de frecuencia (Llave OFF)	5 - 500Hz (-3dBs)		
Respuesta de frecuencia	20 - 500Hz (-3dBs)		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2	ELECTRA 2K4
Bass Boost	30Hz a 80Hz 0 a +12dB		
HPF (subsónico)	20 - 80Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
LPF (Crossover)	80 - 500Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
Fusible recomendado	100A		
Resto actual	2A		
Corriente máxima (señal sinusoidal)	220 A	235 A	235 A
Corriente Máxima (señal musical)	110 A	115 A	115 A
Cables de alimentación (mínimo recomendado)	21mm / 4 AWG		
Cables de salida (mínimo recomendado)	2 x 4mm / 2 x 11 AWG		

DIMENSIONES



SOLUÇÕES PARA POSSÍVEIS PROBLEMAS

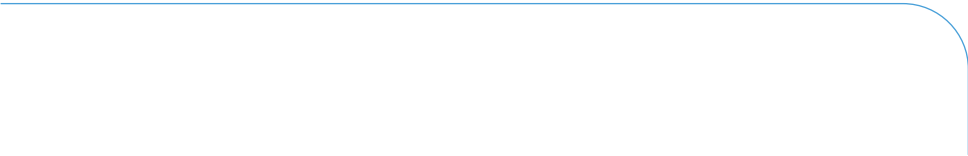
SISTEMA DE PROTEÇÃO	PROBLEMA	SOLUÇÃO
LED Azul e Vermelho Acesos	Temperatura do amplificador atingiu o limite de operação.	Instalação do aparelho em local arejado e garantir que o sistema de ventilação não esteja obstruído. O amplificador volta a operar normalmente assim que a temperatura baixar.
LED Azul aceso e Vermelho piscando sem áudio na saída	Curto-circuito na saída de áudio ou impedância dos alto-falantes abaixo da impedância nominal do amplificador.	Observe se não existe curto-circuito nos cabos de ligação dos alto-falantes e se não tem alto-falante em curto ligado ao sistema ou se a impedância dos alto-falantes não é inferior a impedância mínima do amplificador.
LED Azul aceso e Vermelho piscando conforme a música	LED clipping indicando que a distorção na saída está passando de 5%.	O sistema pode operar com o amplificador com o LED de Clip piscando, porém os alto-falantes ligados na saída sofrerão sobre-aquecimento da bobina em função da distorção do Clip.
LED Amarelo piscando	Tensão de entrada do amplificador abaixo de 9V.	Verificar a carga das baterias onde o amplificador está conectado. Além disso mau contato nos cabos de alimentação também pode gerar quedas de tensão. Verifique a tensão na entrada do amplificador e na saída das baterias para constatar se a queda de tensão não está ocorrendo nos cabos ou conexões.
LED Vermelho e LED Amarelo aceso	Problema com o amplificador.	Encaminhe a nossa assistência autorizada mais próxima.

SOLUTIONS TO POTENTIAL PROBLEMS

PROTECTION SYSTEM	PROBLEM	SOLUTION
Blue & Red LED On	Amplifier temperature has reached the operating limit.	Install the appliance in a well-ventilated place and ensure that the ventilation system is not obstructed. The amplifier will return to normal operation as soon as the temperature drops.
Blue LED on and Red flashing with no audio on output	Short circuit in the audio output or impedance of the speakers below the rated impedance of the amplifier.	Make sure that there is no short circuit in the speaker connection cables and that there is no shorted speaker connected to the system, or that the impedance of the speakers is not less than the minimum impedance of the amplifier.
Blue LED on and Red LED flashing as per the music	LED clipping indicating that the distortion in the output is going over 5%.	The system can operate with the amplifier with the Clip LED flashing, but the speakers connected to the output will suffer coil overheating due to Clip distortion.
Flashing Yellow LED	Amplifier input voltage below 9V.	Check the charge of the batteries where the amplifier is connected. In addition, poor contact in the power cables can also generate voltage drops. Check the voltage at the input of the amplifier and the output of the batteries to verify that the voltage drop is not occurring in the cables or connections.
Red LED and Yellow LED on	Problem with the amplifier.	Please refer to our nearest authorized service center.

SOLUCIONES A PROBLEMAS POTENCIALES

SISTEMA DE PROTECCIÓN	PROBLEMA	SOLUCIÓN
LED azul y rojo encendidos	La temperatura del amplificador ha alcanzado el límite de funcionamiento.	Instale el aparato en un lugar bien ventilado y asegúrese de que el sistema de ventilación no esté obstruido. El amplificador volverá a funcionar normalmente tan pronto como baje la temperatura.
LED azul encendido y rojo intermitente sin salida de audio encendida	Cortocircuito en la salida de audio o impedancia de los altavoces por debajo de la impedancia nominal del amplificador.	Asegúrese de que no haya un cortocircuito en los cables de conexión de los altavoces y de que no haya ningún altavoz en cortocircuito conectado al sistema, o de que la impedancia de los altavoces no sea inferior a la impedancia mínima del amplificador.
LED azul encendido y LED rojo parpadeando según la música	Recorte de LED que indica que la distorsión en la salida supera el 5%.	El sistema puede funcionar con el amplificador con el LED Clip parpadeando, pero los altavoces conectados a la salida sufrirán un sobrecalentamiento de la bobina debido a la distorsión del clip.
LED amarillo intermitente	Voltaje de entrada del amplificador por debajo de 9V.	Compruebe la carga de las baterías donde está conectado el amplificador. Además, un mal contacto en los cables de alimentación también puede generar caídas de tensión. Verifique el voltaje en la entrada del amplificador y la salida de las baterías para verificar que la caída de voltaje no se esté produciendo en los cables o conexiones.
LED rojo y LED amarillo encendidos	Problema con el amplificador.	Consulte a nuestro centro de servicio autorizado más cercano.



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

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 compromised 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 installation (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:.....



 /Bandaaudioparts  /banda_audioparts  @BandaAudiopartsOficial

Acesse www.bandaaudioparts.com.br

