

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

BEAT

3000

SERIES



Leia antes de usar
Read before using
Leer antes de usar

ÍNDICE | TABLE OF CONTENTS

Apresentação Introduction Presentación	3
Painel Frontal e Chave Crossover Front Panel and Crossover Switch Panel Frontal e Tecla Crossover	4
Exemplos de Ligação Connection Examples Ejemplos de Conexión	5
Soluções para possíveis problemas Solutions to possible problems Soluciones a posibles problemas	7
Especificações Técnicas Technical Specifications Especificaciones técnicas	11

 /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.

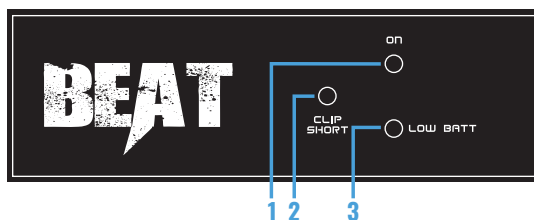
To ensure optimal operation, please read this manual carefully before using the product. Keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

- ¡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.

PAINEL FRONTAL E CHAVE CROSSOVER

FRONT PANEL AND CROSSOVER SWITCH | PANEL FRONTAL Y TECLA CROSSOVER



PAINEL FRONTAL

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

FRONT PANEL

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

PANEL FRONTAL

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

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 ganho de sinal (sensibilidade de entrada), tornando o amplificador totalmente FLAT (resposta de 20Hz – 20000Hz @ -3dB).

Recomendamos o uso desta função apenas por usuários mais experientes.

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

CROSSOVER SWITCH

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

When this function is selected in the OFF position, the device only adjusts the signal gain (input sensitivity), making the amplifier completely FLAT (response from 20Hz – 20000Hz @ -3dB).

We recommend that only more experienced users use this function.

To access this feature, remove the cover of the device and select the position of the switch located next to the indication LEDs.

LLAVE CROSSOVER

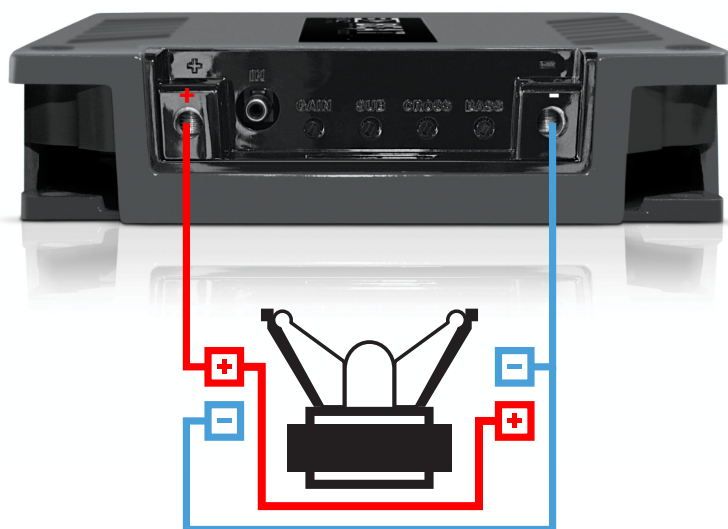
Le permite activar o desactivar los ajustes subsónicos, Crossover y Bass Boost.

Esta función, cuando se selecciona en la posición OFF, deja al dispositivo solo con ajuste de ganancia de señal (sensibilidad de entrada), haciendo que el amplificador sea completamente FLAT (respuesta de 20Hz – 20000Hz @ -3dB).

Recomendamos utilizar esta función sólo para usuarios más experimentados.

Para acceder a esta función, retire la tapa del dispositivo y seleccione la posición de la tecla ubicada al lado de los LED indicadores.

EXEMPLOS DE LIGAÇÃO CONNECTION EXAMPLES | EJEMPLOS DE CONEXIÓN



BEAT 3001

Woofer ou subwoofer
2+2 Ohms ligado em paralelo
resultando em 3000Wrms @ 1
Ohm

Woofer or subwoofer
2+2 Ohms connected in parallel
resulting in 3000Wrms @ 1
Ohm

Woofer o subwoofer
2+2 ohms conectados em
paralelo, lo que da como
resultado 3000 Wrms @ 1 ohm

BEAT 3002

Woofer ou subwoofer
4+4 Ohms ligado em paralelo
resultando em 3000Wrms @ 2
Ohms

Woofer or subwoofer
4+4 Ohms connected in parallel
resulting in 3000Wrms @ 2
Ohms

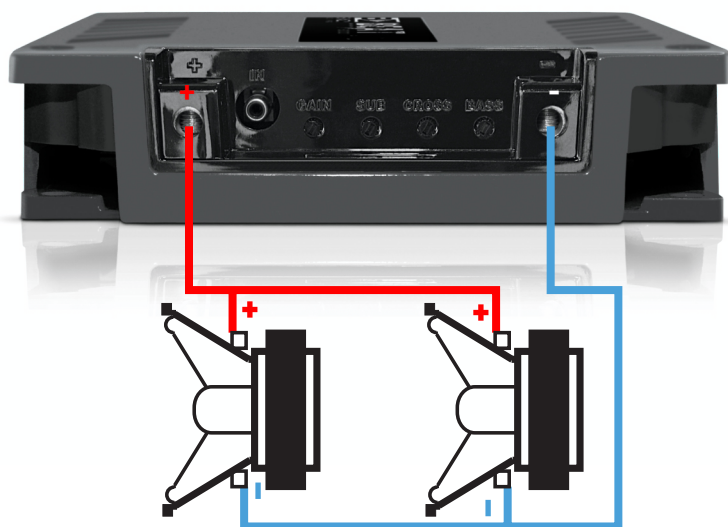
Woofer o subwoofer
4+4 ohms conectados em
paralelo, lo que da como
resultado 3000 Wrms @ 2
ohms

BEAT 3004

Woofer ou subwoofer
8+8 Ohms ligado em paralelo
resultando em 3000Wrms @ 4
Ohms

Woofer or subwoofer
8+8 Ohms connected in parallel
resulting in 3000Wrms @ 4
Ohms

Woofer o subwoofer
8+8 ohms conectados em
paralelo, lo que da como
resultado 3000 Wrms @ 4
ohms



BEAT 3001

2 woofers ou subwoofers
2 Ohms 1500Wrms cada ligados
em paralelo resultando em
3000Wrms @ 1 Ohm

BEAT 3002

2 woofers ou subwoofers
4 Ohms 1500Wrms cada ligados
em paralelo resultando em
3000Wrms @ 2 Ohms

BEAT 3004

2 woofers ou subwoofers
8 Ohms 1500Wrms cada ligados
em paralelo resultando em
3000Wrms @ 4 Ohms

BEAT 3001

2 woofers or subwoofers
2 Ohms 1500Wrms each
connected in parallel resulting
in 3000Wrms @ 1 Ohm

2 woofers o subwoofers
2 ohms, 1500 Wrms cada uno
conectado en paralelo, lo que da
como resultado 3000Wrms @ 1
ohm

BEAT 3002

2 woofers or subwoofers
4 Ohms 1500Wrms each
connected in parallel resulting
in 3000Wrms @ 2 Ohms

2 woofers o subwoofers
4 ohms, 1500 Wrms cada uno
conectado en paralelo, lo que da
como resultado 3000Wrms @ 2
ohms

BEAT 3004

2 woofers or subwoofers
8 Ohms 1500Wrms each
connected in parallel resulting
in 3000Wrms @ 4 Ohms

2 woofers o subwoofers
8 ohms, 1500 Wrms cada uno
conectado en paralelo, lo que da
como resultado 3000Wrms @ 4
ohms

NOTA | NOTE

Estes projetos são básicos, servem apenas como exemplo. Este aparelho trabalha em diversos tipos de sistema desde que se respeite a impedância mínima.

These projects are basic and serve only as an example. This device works in various types of systems as long as the minimum impedance is respected.

Estos proyectos son básicos, solo sirven como ejemplo. Este dispositivo funciona en diferentes tipos de sistemas siempre que se respete la impedancia mínima.

SOLUÇÕES PARA POSSÍVEIS PROBLEMAS SOLUTIONS TO POSSIBLE PROBLEMS | SOLUCIONES A POSIBLES PROBLEMAS

SISTEMA DE PROTEÇÃO

PROBLEMA

SOLUÇÃO

LED Azul e Vermelho acesos

Temperatura do amplificador
atingiu o limite de operação
(aproximadamente 85°C na
parte externa)

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 a baixar

SISTEMA DE PROTEÇÃO

PROBLEMA

SOLUÇÃO

LED Azul aceso e Vermelho piscando sem áudio na saída

Curto-circuito na saída de áudio ou impedância dos alto-falantes abaixo de 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 de 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 dos alto-falantes ligados na saída sofrerão sobreaquecimento da bobina em função de distorção por 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

PROTECTION SYSTEM	PROBLEM	SOLUTION
Blue and Red LEDs on	The amplifier temperature has reached the operating limit (approximately 85°C outside)	Install the device in a ventilated area 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 LED flashing without audio at the output	Short circuit in the audio output or speaker impedance below the nominal impedance of the amplifier	Check that there is no short circuit in the speaker connection cables and that there is no shortcircuited speaker connected to the system or that the speaker impedance is not lower than the minimum impedance of the amplifier
Blue LED on and Red LED flashing as the music plays	Clipping LED indicating that the output distortion is exceeding 5%	The system can operate with the amplifier with the Clip LED flashing, however, the speakers connected to the output will suffer coil overheating due to Clip distortion
Yellow LED flashing	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 cause voltage drops. Check the voltage at the amplifier input and at the battery output to verify that the voltage drop is not occurring in the cables or connections.
Red LED and Yellow LED on	Problem with the amplifier	Refer to our nearest authorized service center

SISTEMA DE PROTECCIÓN

PROBLEMA

SOLUCIÓN

LED azul y rojo encendidos

La temperatura del amplificador ha alcanzado el límite de funcionamiento (aproximadamente 85°C en el exterior)

Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y asegúrese de que el sistema de ventilación no esté obstruido. El amplificador vuelve al funcionamiento normal tan pronto como baja la temperatura.

LED azul encendido y rojo parpadeando sin salida de audio

Cortocircuito en la salida de audio o impedancia del altavoz por debajo de la impedancia nominal del amplificador

Verifique que no haya ningún cortocircuito en los cables de conexión de los altavoces y que no haya ningún altavoz en cortocircuito conectado al sistema o que la impedancia de los altavoces no sea inferior a la impedancia mínima del amplificador

LED azul encendido y rojo parpadeando según la música

LED de recorte que indica que la distorsión de salida es superior al 5%

El sistema puede funcionar con el amplificador con el LED Clip parpadeando; sin embargo, los altavoces conectados a la salida sufrirán un sobrecalentamiento de la bobina debido a la distorsión Clip.

LED amarillo parpadeando

Voltaje de entrada del amplificador por debajo de 9 V

Verifique 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 en la salida de la batería para asegurarse de que la caída de voltaje no se esté produciendo en los cables o conexiones.

LED rojo y LED amarillo encendidos

Problema con el amplificador

Reenviar nuestra asistencia autorizada más cercana

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÂMETRO PARAMETER PARÁMETRO	BEAT 3001	BEAT 3002	BEAT 3004
Potência Máxima 14,4v @ 1 Ohm Maximum Power 14.4v @ 1 Ohm Potencia máxima 14,4 V @ 1 ohm	3900 WRMS	-	-
Potência Máxima 14,4v @ 2 Ohms Maximum Power 14.4v @ 2 Ohms Potencia máxima 14,4 V @ 2 ohms	2900 WRMS	3500 WRMS	-
Potência Máxima 14,4v @ 4 Ohms Maximum Power 14.4v @ 4 Ohms Potencia máxima 14,4 V @ 4 ohms	-	2600 WRMS	3600 WRMS
Potência Máxima 14,4v @ 8 Ohms Maximum Power 14.4v @ 8 Ohms Potencia máxima 14,4 V @ 8 ohms	-	-	2400 WRMS
Potência Máxima 12,6v @ 1 Ohm Maximum Power 12.6v @ 1 Ohm Potencia máxima 12,6v @ 1 ohm	3000 WRMS	-	-
Potência Máxima 12,6v @ 2 Ohms Maximum Power 12.6v @ 2 Ohms Potencia máxima 12,6v @ 2 ohms	2300 WRMS	3000 WRMS	-
Potência Máxima 12,6v @ 4 Ohms Maximum Power 12.6v @ 4 Ohms Potencia máxima 12,6v @ 4 ohms	-	2150 WRMS	3000 WRMS
Potência Máxima 12,6v @ 8 Ohms Maximum Power 12.6v @ 8 Ohms Potencia máxima 12,6v @ 8 ohms	-	-	1850 WRMS
Eficiência @ 8 Ohms Efficiency @ 8 Ohms Eficiencia @ 8ohms	-	-	86%
Eficiência @ 4 Ohms Efficiency @ 4 Ohms Eficiencia @ 4 ohms	-	81%	79%
Eficiência @ 2 Ohms Efficiency @ 2 Ohms Eficiencia @ 2 ohms	78%	72%	-
Eficiência @ 1 Ohm Efficiency @ 1 Ohm Eficiencia @ 1 ohm	71%	-	-



PARÂMETRO PARAMETER PARÁMETRO	BEAT 3001	BEAT 3002	BEAT 3004
Tensão de Entrada Input Voltage Voltaje de entrada		9 - 15V	
Impedância de Entrada Input Impedance Impedancia de entrada		100K Ohms	
THD+D		0,10%	
Sensibilidade de Entrada Input Sensitivity Sensibilidad de entrada	110mV - 4V	135mV - 4V	185mV - 4V
Relação sinal/ruído Signal to Noise Ratio Relación señal-ruído		80dB	
Resposta em frequência (Chave OFF) Frequency Response (OFF Switch) Respuesta de frecuencia (Llave OFF)		-	
Resposta em frequência Frequency Response Respuesta de frecuencia		20 a 20KHz (-3dBs)	
Bass Boost @ 45Hz Refuerzo de graves @ 45Hz		-	
HPF (Subsônico) HPF (Subsonic) HPF (subsónico)	20Hz - 80Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
LPF (Crossover)	80Hz - 20KHz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
Fusível recomendado Recommended Fuse Fusible recomendado		150 A	
Corrente de Repouso Quiescent Current Resto actual		1,5 A	
Corrente Máxima (sinal senoidal) Maximum Current (sinusoidal signal) Corriente máxima (señal sinusoidal)		360 A	
Corrente Máxima (sinal musical) Maximum Current (musical signal) Corriente Máxima (señal musical)		180 A	

Cabos de Alimentação (mín. recomendado) | Power Cables (Recommended min.) | Cables de Alimentación (mínimo recomendado)

21mm / 4 AWG

Cabos de Saída (mín. recomendado) | Output Cables (Recommended min.) | Cables de salida (mínimo recomendado)

2 x 4mm / 2 x 11 AWG

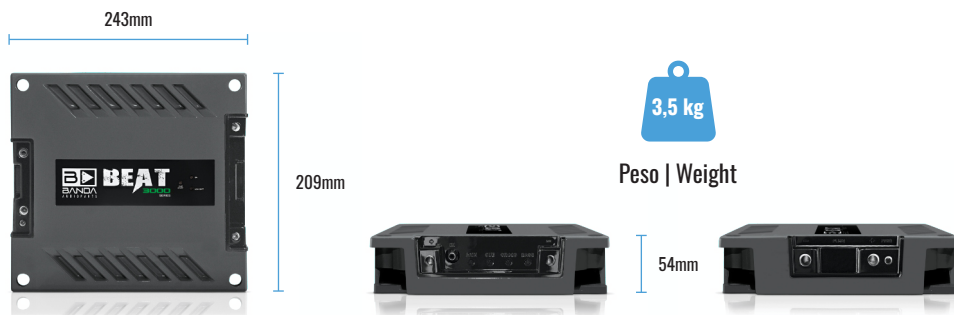
NOTA | NOTE

*Este amplificador não possui fusível interno. Recomenda-se fusível externo de 150 amperes.

*This amplifier does not have an internal fuse. An external 150 amp fuse is recommended.

*Este amplificador no tiene fusible interno. Se recomienda un fusible externo de 150 amperios.

DIMENSÕES | DIMENSIONS | DIMENSIONES



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

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  @BandaAudiopartsOficial

Acesse www.bandaaudioparts.com.br

