

ELECTRA

BASS 3K



MANUAL DO USUÁRIO

REV.0 07/2019

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	ELECTRA 3K1	ELECTRA 3K2	ELECTRA 3K4
Potência Máxima 14,4v @ 1 Ohm	3600 WRMS	-	-
Potência Máxima 14,4v @ 2 Ohms	2400 WRMS	3700 WRMS	-
Potência Máxima 14,4v @ 4 Ohms	-	2300 WRMS	3700 WRMS
Potência Máxima 14,4v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-	2200 WRMS
Potência Máxima 12,6v @ 1 Ohm	3000 WRMS	-	-
Potência Máxima 12,6v @ 2 Ohms	1800 WRMS	3000 WRMS	-
Potência Máxima 12,6v @ 4 Ohms	-	1700 WRMS	3000 WRMS
Potência Máxima 12,6v @ 8 Ohms	-	-	1700 WRMS
Potência Máxima 12,6v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-	-
Eficiência @ 8 Ohms	-	-	92%
Eficiência @ 4 Ohms	-	84%	86%
Eficiência @ 2 Ohms	82%	80%	-
Eficiência @ 1 Ohm	75%	-	-
Tensão de Entrada	9 - 15V		
Impedância de Entrada	100K Ohms		
THD+N	0,10%		
Sensibilidade de Entrada	110mV - 8V	140mV - 8V	150mV - 8V
Relação Sinal Ruído	82dB	86dB	80dB
Resposta em Frequência (Chave OFF)	5 a 500Hz (-3dBs)		
Resposta em Frequência	20 a 500Hz (-3dBs)		
Bass Boost @ 45Hz	Variável 0 a +18dBs		
HPF (Subsônico)	20 a 80Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
LPF (Crossover)	80 a 500Hz @ 12dB/oitava Linkwitz-Riley		
Fusível Recomendado	150 A		
Corrente de Repouso	2A		
Corrente Máxima (sinal senoidal)	320 A	315 A	300 A
Corrente Máxima (sinal musical)	160 A	155 A	150 A
Cabos de Alimentação (mín. recomendado)	21mm / 4 AWG		
Cabos de Saída (mín. recomendado)	2 x 4mm / 2 x 11 AWG		2 x 2,5mm / 2 x 13 AWG
Peso [Kg]	4,9	4,9	4,9
Altura [mm]	60	60	60
largura [mm]	264	264	264
Profundidade [mm]	308	308	308

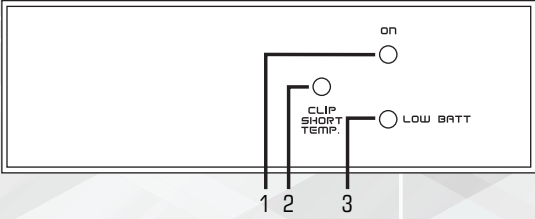
RUA MANOEL JOAQUIM FILHO, 353 - STA. TEREZINHA II
PAULÍNIA - SÃO PAULO
BRASIL

WWW.BANDA AUDIOPARTS.COM

* O amplificador não possui fusível interno. Recomenda-se um fusível externo de 150 A.

PAINEL FRONTAL

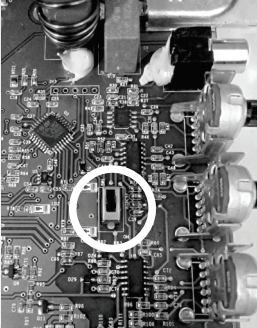
PAINEL FRONTAL



- 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).

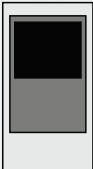
CHAVE CROSSOVER

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 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 da chave que se encontra próxima aos LEDs de indicação.



RCA

CHAVE CROSSOVER
OFF



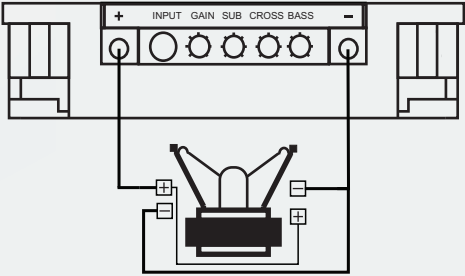
CHAVE CROSSOVER
ON



SOLUÇÕES PARA POSSÍVEIS 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 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 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 os alto-falantes ligados na saída sofrerão sobre-aquecimento da bobina em função da 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.

EXEMPLOS DE LIGAÇÃO



ELECTRA 3K1

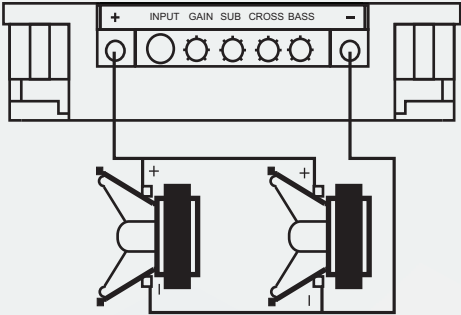
Woofer ou Subwoofer
2+2 Ohms ligado em paralelo
resultando em
3000Wrms @ 1 Ohm

ELECTRA 3K2

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

ELECTRA 3K4

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



ELECTRA 3K1

2 Woofers ou Subwoofers
2 Ohms 1500Wrms cada
ligados em paralelo
resultando em 3000Wrms @ 1 Ohm

ELECTRA 3K2

2 Woofers ou Subwoofers
4 Ohms 1500Wrms cada
ligados em paralelo
resultando em 3000Wrms @ 2 Ohms

ELECTRA 3K4

2 Woofers ou Subwoofers
8 Ohms 1500Wrms cada
ligados em paralelo
resultando em 3000Wrms @ 4 Ohms

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