

# ELECTRA

## BASS 2K



## MANUAL DO USUÁRIO

REV.0 08/2019

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	ELECTRA 2K1	ELECTRA 2K2
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
Potência Máxima 14,4v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-
Potência Máxima 12,6v @ 1 Ohm	2000 WRMS	-
Potência Máxima 12,6v @ 2 Ohms	1400 WRMS	2000 WRMS
Potência Máxima 12,6v @ 4 Ohms	-	1400 WRMS
Potência Máxima 12,6v Bridge @ 2-4 Ohms	-	-
Eficiência @ 8 Ohms	-	-
Eficiência @ 4 Ohms	-	85%
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	160mV - 4V	230mV - 4V
Relação Sinal Ruído	70dB	86dB
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	100 A	
Corrente de Repouso	2A	
Corrente Máxima (sinal senoidal)	220 A	235 A
Corrente Máxima (sinal musical)	110 A	115 A
Cabos de Alimentação (mín. recomendado)	21mm / 4 AWG	
Cabos de Saída (mín. recomendado)	2 x 4mm / 2 x 11 AWG	
Peso (Kg)	3,3	3,3
Altura (mm)	54	54
Largura (mm)	209	209
Profundidade (mm)	243	243

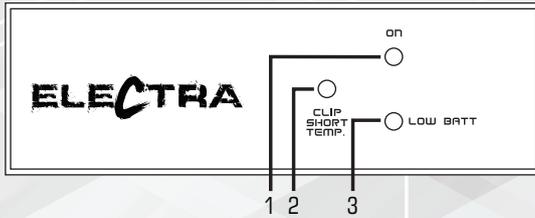
RUA MANOEL JOAQUIM FILHO, 353 - STA. TEREZINHA II  
PAULÍNIA - SÃO PAULO  
BRASIL

WWW.BANDAUDIOPARTS.COM

\* O amplificador não possui fusível interno. Recomenda-se um fusível externo de 100 A.

## PAINEL FRONTAL

### PAINEL FRONTAL



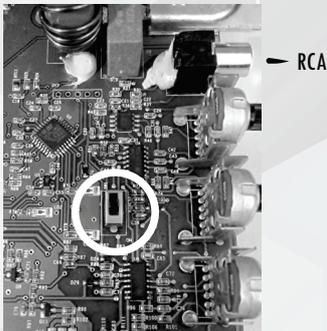
- 1 - LED Azul: indicador de fonte e amplificador ligados.
- 2 - LED Vermelho: indicador de distorção na saída (clipping), curto-circuito e proteção térmica.
- 3 - LED Amarelo: indicador de tensão de bateria abaixo da especificada (piscando).

## CHAVE CROSSOVER

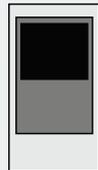
Possibilita desligar ou ligar os ajustes de subsônico, Crossover e Bass Boost.

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.

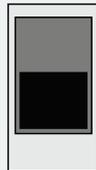
Para acessar este recurso, remova a tampa do aparelho e selecione a posição da chave que se encontra próxima aos LEDs de indicação.



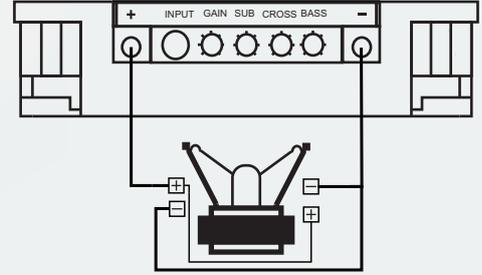
**CHAVE CROSSOVER OFF**



**CHAVE CROSSOVER ON**



## EXEMPLOS DE LIGAÇÃO

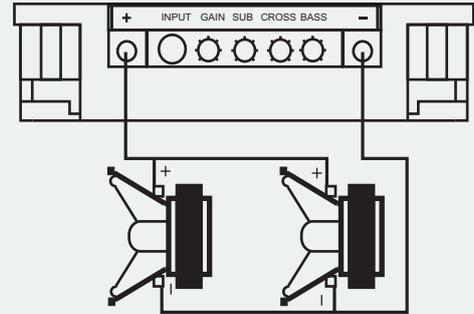


### ELECTRA 2K1

Woofer ou Subwoofer  
2+2 ligado em paralelo  
resultando em 2000Wrms @ 1 Ohm

### ELECTRA 2K2

Woofer ou Subwoofer  
4+4 ligado em paralelo  
resultando em 2000Wrms @ 2 Ohms



### 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

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

## 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.