

# ELITE

## 4000.4



4 x 1000WRMS @ 1 OHM  
por canal / 2 Ohms em Bridge

4 x 1000WRMS @ 2 OHMS  
por canal / 4 Ohms em Bridge

## MANUAL DO USUÁRIO

REV.0 10/2019

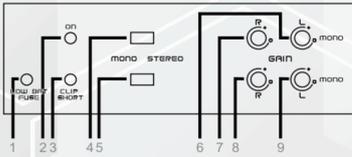
### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	ELITE 4000.4 @ 1 OHM	ELITE 4000.4 @ 2 OHMS
Potência Máxima 14,4v @ 1 Ohm	4 x 1200 WRMS	-
Potência Máxima 14,4v @ 2 Ohms	4 x 800 WRMS	4 x 1200 WRMS
Potência Máxima 14,4v @ 4 Ohms	-	4 x 800 WRMS
Potência Máxima 14,4v Bridge	2 x 2400 WRMS 2 ohms	2 x 2400 WRMS 4 ohms
Potência Máxima 12,6v @ 1 Ohm	4 x 1000 WRMS	-
Potência Máxima 12,6v @ 2 Ohms	4 x 650 WRMS	4 x 1000 WRMS
Potência Máxima 12,6v @ 4 Ohms	-	4 x 650 WRMS
Potência Máxima 12,6v Bridge	2 x 2000 WRMS 2 ohms	2 x 2000 WRMS 4 ohms
Eficiência @ 8 Ohms	-	-
Eficiência @ 4 Ohms	-	92%
Eficiência @ 2 Ohms	87%	82%
Eficiência @ 1 Ohm	77%	-
Tensão de Entrada	9 - 15V	
Impedância de Entrada	100K Ohms	
THD+N	0,10%	
Sensibilidade de Entrada	150mV - 4V	
Relação Sinal Ruído	88dB	
Resposta em Frequência (Chave OFF)	-	
Resposta em Frequência	5 a 22KHz (-3dBs)	
Bass Boost @ 45Hz	-	
HPF (Subsônico)	20 a 90Hz @ 12dB / oitava Linkwitz-Riley	
LPF (Crossover)	90 a 20KHz @ 12dB / oitava Linkwitz-Riley	
Fusível Recomendado	200 A	
Corrente de Repouso	1A	
Corrente Máxima (sinal senoidal)	420 A	
Corrente Máxima (sinal musical)	210 A	
Cabos de Alimentação (mín. recomendado)	35mm / 2 AWG	
Cabos de Saída (mín. recomendado)	2 x 4mm / 2 x 11 AWG	
Peso (Kg)	5,1	
Altura (mm)	60	
Largura (mm)	264	
Profundidade (mm)	308	

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

WWW.BANDA AUDIOPARTS.COM

## PAINEL FRONTAL



4. Chave MONO/STEREO (Canal 3 e 4)
5. Chave MONO/STEREO (Canal 1 e 2)
6. Ajuste de ganho canal esquerdo (Canal 3)
6. Ajuste de ganho para MONO (Bridged 2)
7. Ajuste de ganho canal direito (Canal 4)
8. Ajuste de ganho canal direito (Canal 1)
9. Ajuste de ganho canal esquerdo (Canal 2)
9. Ajuste de ganho para MONO (Bridged 1)

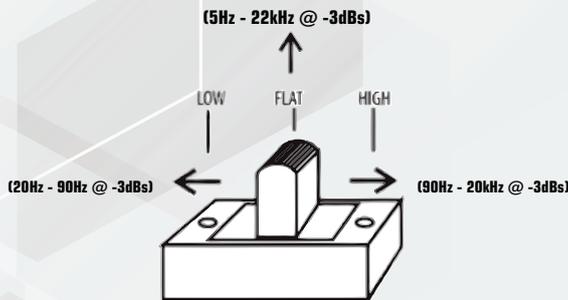
- 1 - LED Azul: indicador de fonte e amplificador ligados.
- 2 - LED Vermelho: indicador de distorção na saída (clipping), curto-circuito e proteção térmica.
- 3 - LED Amarelo: indicador de tensão de bateria abaixo da especificada (piscando).

## CHAVE CROSSOVER

Possibilita ajustar o Crossover pela chave seletora nas posições LOW, FLAT e HIGH.

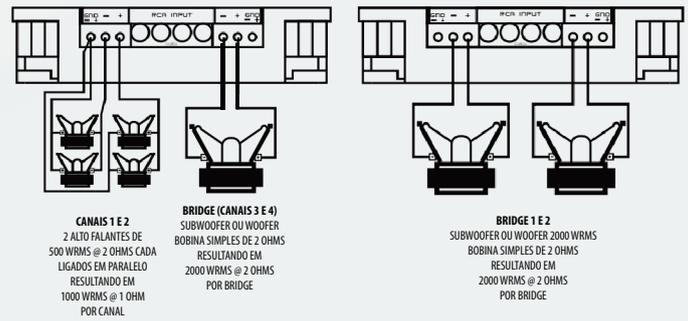
Esta função quando selecionada em posição LOW, deixa o aparelho apenas com ajuste para frequência mais baixas (20Hz - 90Hz @ -3dBs). Quando posicionada em FLAT, o aparelho responde em FULL RANGE (5Hz - 22kHz @ -3dBs). Quando posicionada em HIGH, possibilita o ajuste apenas em frequências altas (90Hz - 20kHz @ -3dBs).

Para acessar este recurso, remova a tampa do aparelho e selecione a posição da chave que desejar.

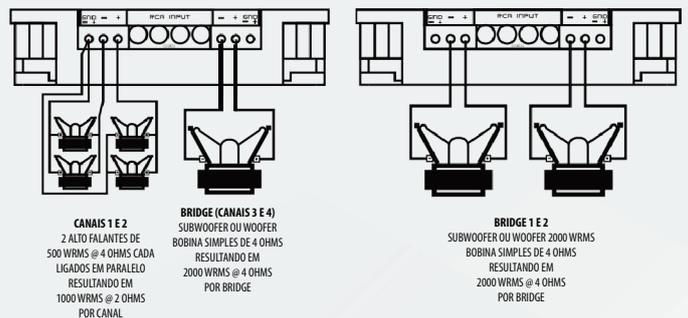


## EXEMPLOS DE LIGAÇÃO

### 4000.4 @ 1 OHM (POR CANAL / 2 OHMS EM BRIDGE)



### 4000.4 @ 2 OHMS (POR CANAL / 4 OHMS EM BRIDGE)



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 acesos.	Problema com o amplificador.	Encaminhe a nossa assistência autorizada mais próxima.