



MANUAL TÉCNICO

MK4800

DESCRIÇÃO



O amplificador foi projetado para fornecer uma ótima performance sônica e grande confiabilidade a longo prazo, mesmo em situações de grande esforço como operação em elevadas temperaturas. Possui estágio de amplificação em classe AB com imunidade a variações da rede elétrica, não alterando seu “timbre” mesmo em casos de grandes quedas do valor nominal da rede.

A ventilação forçada utilizando dois microventiladores possibilita a operação deste amplificador sem problemas de superaquecimento, salvo em casos onde as entradas e saídas de ar forem obstruídas. O bom dimensionamento da fonte de alimentação garante que a potência máxima especificada seja entregue à carga mesmo com os dois canais operando.

A saída de potência com bornes garante bom contato com os condutores que interligam os alto-falantes com o amplificador. Dessa forma, não há perda de potência e damping em função de mau contato. Possui proteção contra excesso de temperatura e contra curto-circuito. Estas duas proteções garantem que não ocorram problemas maiores quando o amplificador estiver com aquecimento elevado e também quando ocorrer curto-circuito na saída, ou seja, nestas situações as proteções são ativadas para o amplificador e os transdutores que estão conectados no amplificador.

Pode ser utilizado em grupos musicais, igrejas, casas noturnas, bares, salas de ensaio, etc. Tudo isso faz do amplificador MK4800 uma opção para montagem de sistemas com baixo custo e ótima qualidade.

CARACTERÍSTICAS

- Estágio de amplificação em classe AB;
- Montagem em padrão internacional 19" (482,6 mm);
- Construção mecânica em chapa de aço com 3U;
- Acabamento do chassis em pintura epóxi eletrostática de alta resistência a impactos e intempéries;
- Alto fator de amortecimento (damping), otimizando o controle de deslocamento dos alto-falantes em baixas frequências;
- Fonte de alimentação dimensionada para um melhor aproveitamento de energia;
- Leds indicadores dos estados de active, signal, 0 dB

e clipe. Eles permitem ao usuário monitorar o estado de operação do amplificador;

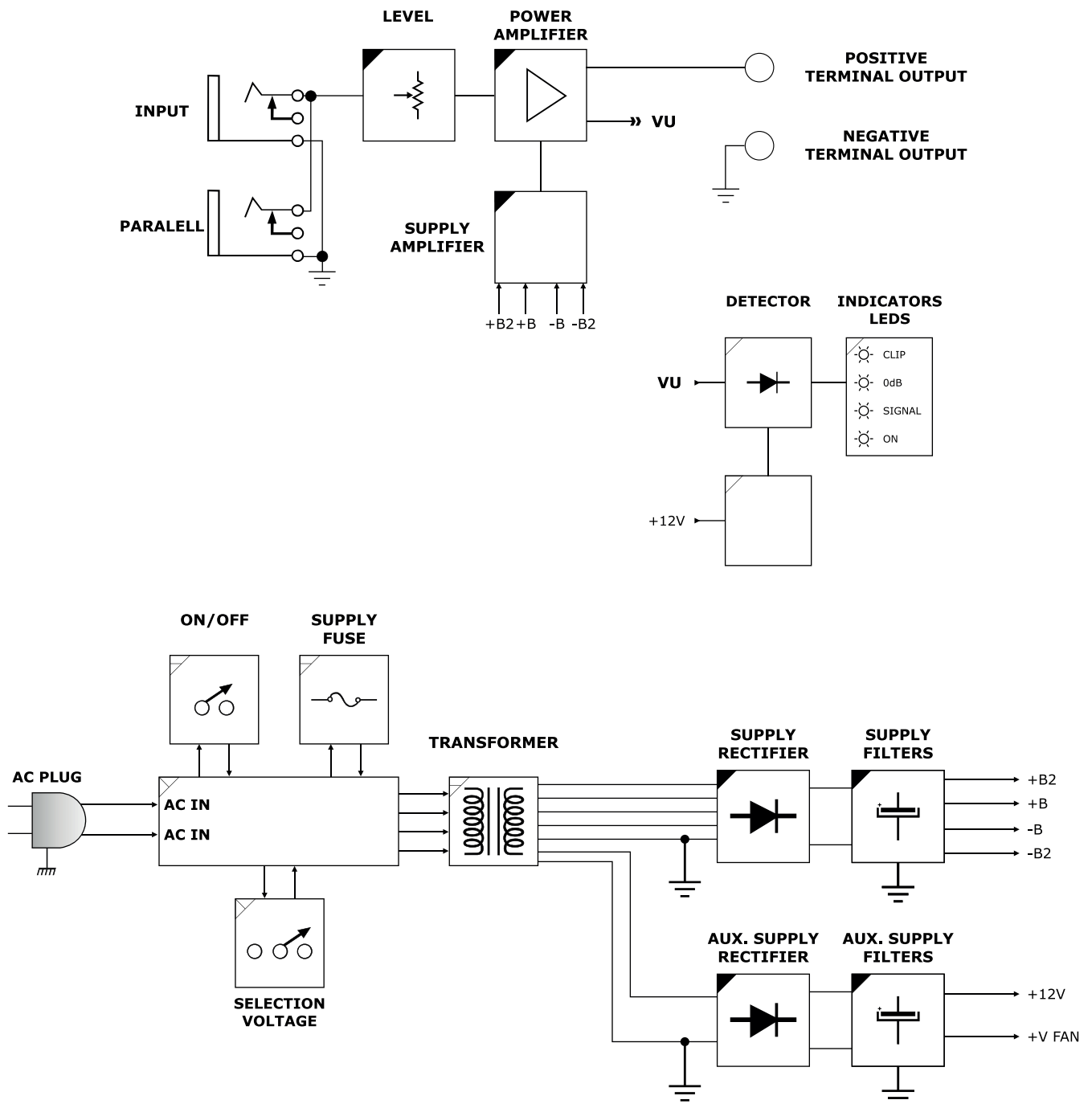
- Proteção contra excesso de temperatura com relé mecânico;
- Proteção contra curto-circuito na saída do amplificador;
- Ventilação forçada com microventiladores de alto rendimento;
- Entrada de sinal com dois jacks 1/4" TS por canal;
- Saída de potência com dois bornes por canal;
- Cabo de energia com três pinos, sendo o terceiro de aterramento;
- Chave seletora de voltagem e fusível de proteção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Especificação	Unidade	Condições e Comentários
Dados de Entrada			
Conectores de entrada	2 x jack 1/4" TS		Por canal
Impedância de entrada	>30	k Ω	Desbalanceada
Sensibilidade	+4	dBu	Fixa, dois canais operando, carga de 4 Ω , rede elétrica de 127 VAC
Controle de volume	-90 a 0	dB	Analógico
Dados Elétricos			
Potência de saída 4 Ω 8 Ω	2 x 400 2 x 300	W W	Potência RMS medida com THD + N de 1%, rede elétrica corrigida para 127 VAC, entrada senoidal de 1 kHz, filtro de 22 Hz a 22 kHz, dois canais operando
Resposta de frequência	$\pm 0,2$ (20 Hz) / $\pm 0,8$ (20 kHz)	dB	Medida com potência máxima de -3 dB, carga de 8 Ω e rede elétrica de 127 VAC
Distorção harmônica THD + N%	<0,09	%	Medida com potência máxima -3 dB, 1 kHz, carga de 4 Ω , filtro de 22 Hz a 22 kHz e rede elétrica de 127 VAC
Relação sinal / ruído	>80	dB	Medida com potência máxima, 1 kHz, carga de 4 Ω , filtro de 22 Hz a 22 kHz e rede elétrica de 127 VAC
Crosstalk	>70	dB	Medida com potência máxima -3 dB, 1 kHz, carga de 4 Ω , filtro de 22 Hz a 22 kHz, rede elétrica de 127 VAC, canal A para canal B
Damping	>400		
AC Power			
Plugue	1 x		Padrão NEMA (15 A - 250 VAC)
Chave ON / OFF	1 x		Interruptor tecla
Range de operação	100 a 130 (127) 200 a 240 (220)	VAC VAC	Frequência de 50 - 60 Hz Frequência de 50 - 60 Hz
Consumo máximo	1400	VA	Sinal senoidal 1 kHz, carga resistiva de 4 Ω , THD + N = 1%, dois canais operando, rede elétrica de 127 VAC
Fusíveis	5 10	A A	5 A / 250 VAC (20 mm) para operação em rede de 220 VAC 10 A / 250 VAC (20 mm) para operação em rede de 127 VAC
Dados Gerais			
Classe de operação	AB		
Conectores de saída	2 x borne		Por canal
Controles	Volume, chave ON / OFF, chave de seleção de voltagem		Volume, chave ON / OFF no painel frontal e chave de seleção de voltagem no painel traseiro
Indicadores	Active, signal, 0 dB e clipe		Indicadores com LED no painel frontal
Proteções	Ventilação forçada, proteção contra curto-circuito e proteção de temperatura		
Peso	13,2	kg	Líquido
Acabamento	Pintura eletrostática preta		
Dimensões			
Altura	140	mm	
Largura	482,6	mm	
Profundidade	370	mm	

Todas as especificações são baseadas em valores típicos.

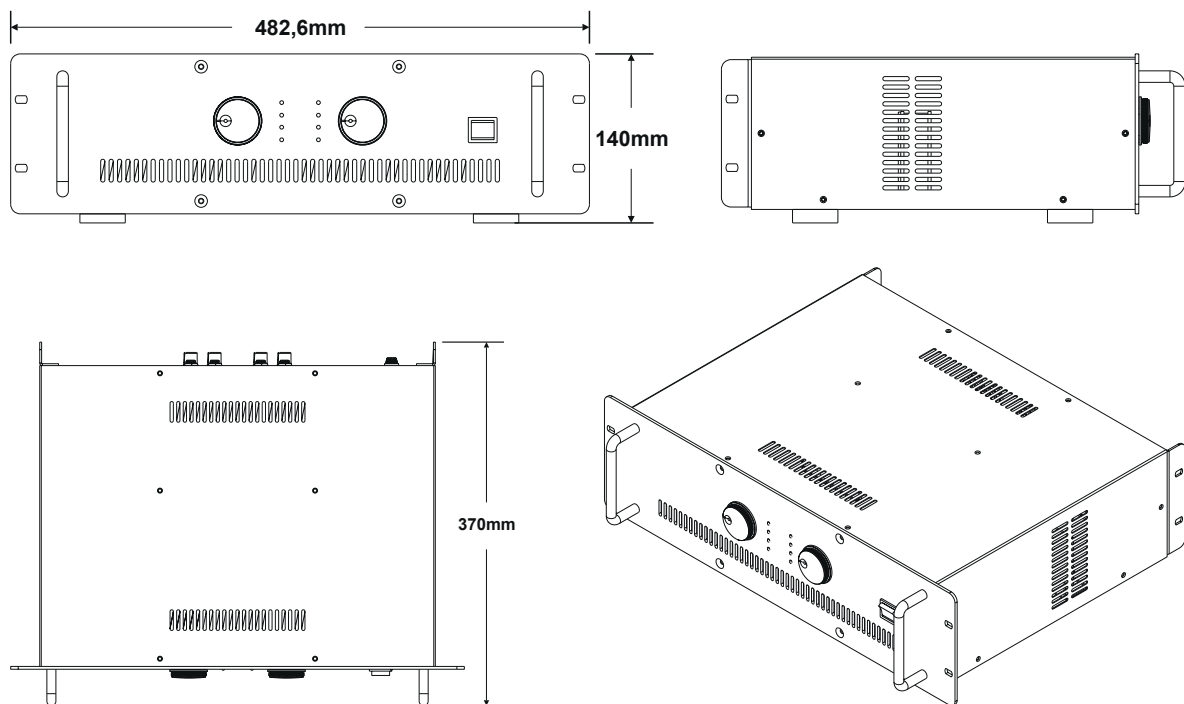
DIAGRAMA EM BLOCOS



Obs: Ambos os canais são idênticos.

LEGENDA	
	PCI PWR
	PCI FNT
	PCI VU
	PCI PRIMARIO
	CHASSIS

DIMENSÕES



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- A instalação em rack requer um espaçamento entre os amplificadores de pelo menos 30 mm;
- Com nível de sinal de entrada na faixa de +4 dBu tem-se operação normal. Níveis mais elevados irão saturar o amplificador gerando forte distorção, a qual poderá danificar os transdutores. Por isso, nunca exceda o nível de +4 dBu (1,23 Vrms);
- Em caso de problemas com o amplificador deve-se encaminhar o mesmo imediatamente para uma assistência técnica autorizada. Em hipótese alguma deve ser efetuado reparos por pessoal não qualificado, sob pena de maiores danos no equipamento;
- Nunca utilize produtos químicos para efetuar a limpeza do amplificador, pois estes poderão danificar a pintura;
- Nunca obstrua as entradas e saídas de ar, pois caso contrário o amplificador entrará em regime de superaquecimento e poderá queimar.



Mark Audio Indústria e Comércio de Aparelhos de Som LTDA.
Fone: (43) 2102 0102
www.markaudio.com.br markaudio@markaudio.com.br

No intuito da melhoria de nossos produtos, as características contidas nesta ficha de dados técnicos poderão ser alteradas sem prévio aviso.