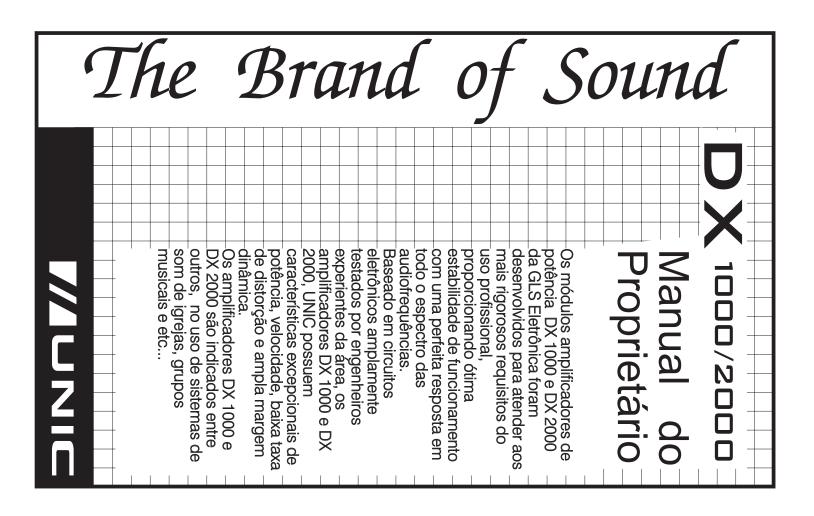
Especificações Técnicas

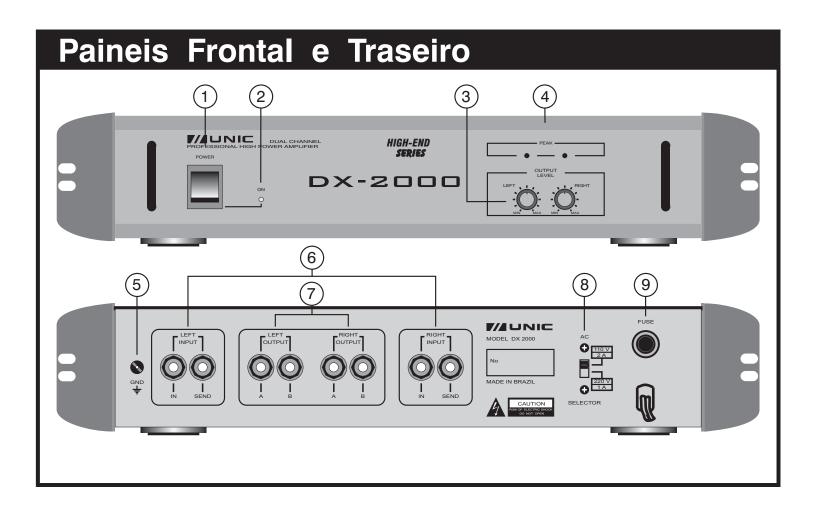
DX 1000	DX 2000		
1,0 Volts AC 47K Ohms	1,0 Volts AC 47K Ohms		
Melhor que 98 dB	Melhor que 98 dB		
5 Hz a 230 KHz (-3 dB)	5 Hz a 230 KHz (-3 dB)		
Menor que 0,02%	Menor que 0,02%		
280	280		
Melhor que 85 dB	Melhor que 85 dB		
50 Watts RMS Por Canal 4 Ohms	100 Watts RMS Por Canal 4 Ohms		
38 Watts RMS Por Canal 8 Ohms	82 Watts RMS Por Canal 8 Ohms		
120 Watts Max.	250 Watts Max.		
110 / 220 Vac 60 Hz	110 / 220 Vac 60 Hz		
Aproximadamente 3,0 Kg (Bruto)	Aproximadamente 3,0 Kg (Bruto) Aproximadamente 5,0 Kg (Bruto)		
L= 482	L= 482		
	1,0 Volts AC 47K Ohms Melhor que 98 dB 5 Hz a 230 KHz (-3 dB) Menor que 0,02% 280 Melhor que 85 dB 50 Watts RMS Por Canal 4 Ohms 38 Watts RMS Por Canal 8 Ohms 120 Watts Max. 110 / 220 Vac 60 Hz Aproximadamente 3,0 Kg (Bruto)		

G. L. S. Indústria Eletro-Eletrônica Ltda.

Rua Caxipó Mirim, 158 Vila Nova Cachoeirinha

São Paulo - SP - Brasil - CEP: 02612-120 Fone/FAX: (0xx) 11 3985 8008 E-mail: unic@sti.com.br





Recursos e Funções

1-Power

Quando acionada, ligará o aparelho.

2-Led Indicador Power

Acenderá, indicando que o aparelho esta pronto para uso.

3-Controles Output Level

Permitem o ajuste individual do nível de saída de cada canal do amplificador, possibilitando com isso um perfeito equilíbrio das saídas.

4-Led's Indicadores Peak

Tem por finalidade indicar, os picos de sinal nas saídas, alertando para o início da região de distorção.

5- Parafuso Terra

Através deste parafuso, poderá ser feito o aterramento do chassi do amplificador.

6- Inputs Left / Right

Estes jack's servem para interligar o amplificador com a saída do pré-amplificador ou mesa.

OBS: Qualquer uma das duas entradas poderá ser utilizada para conexão com o pré-amplificador, a outra ficará livre para alimentar, em paralelo, outro amplificador.

7-Output Left / Right

Através destes jack's, serão ligados os pares de caixas acústicas.

OBS: Sempre que forem utilizados os sistemas A e B simultâneamente, nunca deverão ser ligadas caixas acústicas com impedâncias inferiores a 8 Ohms.

8-Chave 110-220 Volts

Esta chave permite a seleção correta de tensão de acordo com a rede local.

9-Fuse (Fusível)

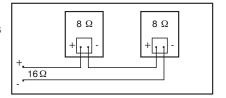
Observe que, para cada tensão de rede, existe um valor de fusível, utilize sempre o valor de acordo com a rede local.

Ligações de Caixas Acústicas

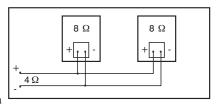
O sistema de caixas acústicas utilizados e sua correta ligação são fatores determinantes na qualidade final de qualquer sistema de som.

Os amplificadores UNIC possuem duas saídas independentes, as quais poderão ser ligados um ou mais conjuntos de caixas acústicas, observando-se sempre para o problema da baixa impedância.

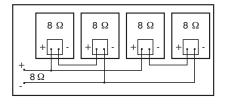
A- Ligações em Série



B- Ligações em Paralelo



C- Ligações Série-Paralelo



Especificações Técnicas

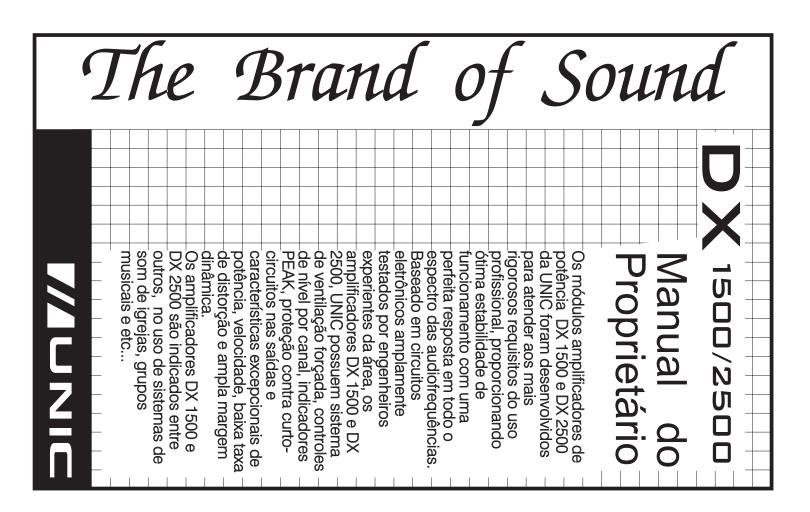
	DX 1500 DX 2500			
Sensibilidade	1,0 Volts AC 47K Ohms	1,0 Volts AC 47K Ohms		
Relação Sinal/Ruído	Melhor que 98 dB	Melhor que 98 dB		
Resposta em Frequência	5 Hz a 230 KHz (-3 dB)	5 Hz a 230 KHz (-3 dB)		
Distorção Harmônica	Menor que 0,02%	Menor que 0,02%		
Fator de Amortecimento	280	280		
Separação entre Canais	Melhor que 85 dB	Melhor que 85 dB		
Potência de Saída	75 Watts RMS Por Canal 4 Ohms	125 Watts RMS Por Canal 4 Ohms		
	45 Watts RMS Por Canal 8 Ohms	74 Watts RMS Por Canal 8 Ohms		
Consumo	180 Watts Max.	290 Watts Max.		
Alimentação	110 / 220 Vac 60 Hz	110 / 220 Vac 60 Hz		
Peso	Aproximadamente 3,2 Kg (Bruto)	Aproximadamente 5,3 Kg (Bruto)		
Dimensões Externas (mm)	L= 482	L= 482		
Com o constante deseio de aprimorarmos nosso	os produtos, as especificações técnicas e o desig	n estão sujeitos a modificações sem prévio aviso		

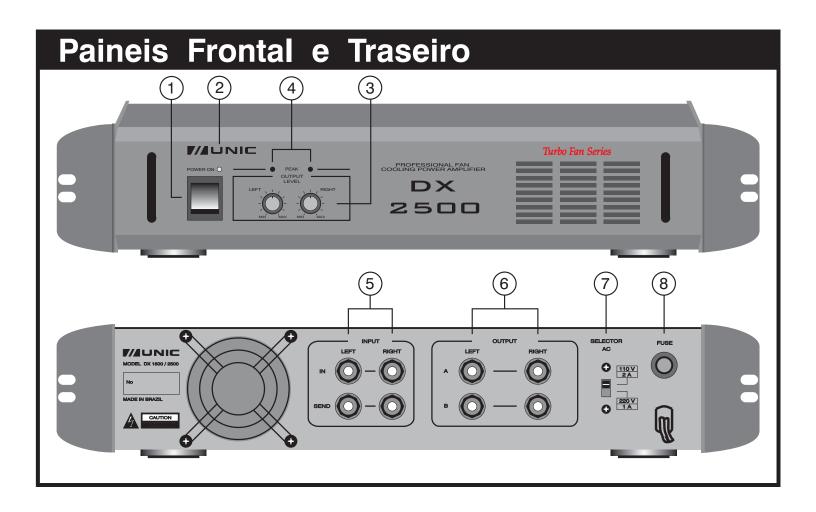
Com o constante desejo de aprimorarmos nossos produtos, as especificações técnicas e o design estão sujeitos a modificações sem prévio aviso

G. L. S. Indústria Eletro-Eletrônica Ltda.

Rua Caxipó Mirim, 158 Vila Nova Cachoeirinha

São Paulo - SP - Brasil - CEP: 02612-120 Fone/FAX: (0xx) 11 3985 8008 E-mail: unic@sti.com.br





Recursos e Funções

1-Power

Quando acionada, ligará o aparelho.

2-Led Indicador Power

Acenderá, indicando que o aparelho esta pronto para uso.

3-Controles Output Level

Permitem o ajuste individual do nível de saída de cada canal do amplificador, possibilitando com isso um perfeito equilíbrio das saídas.

4-Led's Indicadores Peak

Tem por finalidade indicar, os picos de sinal nas saídas, alertando para o início da região de distorção.

5-Inputs Left / Right

Estes jack's servem para interligar o amplificador com a saída do pré-amplificador ou mesa.

OBS: Qualquer uma das duas entradas poderá ser utilizada para conexão com o pré-amplificador, a outra ficará livre para alimentar, em paralelo, outro amplificador.

6-Output Left / Right

Através destes jack's, serão ligados os pares de caixas acústicas.

OBS: Sempre que forem utilizados os sistemas A e B simultâneamente, nunca deverão ser ligadas caixas acústicas com impedâncias inferiores a 8 Ohms.

7-Chave 110-220 Volts

Esta chave permite a seleção correta de tensão de acordo com a rede local.

8-Fuse (Fusível)

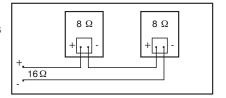
Observe que, para cada tensão de rede, existe um valor de fusível, utilize sempre o valor de acordo com a rede local.

Ligações de Caixas Acústicas

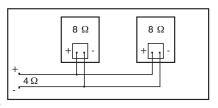
O sistema de caixas acústicas utilizados e sua correta ligação são fatores determinantes na qualidade final de qualquer sistema de som.

Os amplificadores UNIC possuem duas saídas independentes, as quais poderão ser ligados um ou mais conjuntos de caixas acústicas, observando-se sempre para o problema da baixa impedância.

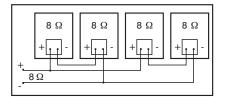
A- Ligações em Série



B- Ligações em Paralelo



C- Ligações Série-Paralelo



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

DX 3000 / DX 4000 / DX 5000TURBO FAN POWER AMPLIFIERS

Caracteristicas Principais:

- Padrão 19 polegadas com 2 RU e 3 RU (unidades de rack).
- Indicadores luminosos de sinal, clipping, temperatura e power on.
- Sistema de refrigeração forçada por mini ventilador operando em duto fechado.
- Circuitos de proteção eletrônicos, contra níveis DC, curtos nas saídas, temperatura e limitador anti-distorção.
- Controles de nível de saída independentes por canal, protegidos contra choques ou movimentação acidental.
- Sistema de ativação eletrônico.
- Operação opcional em mono BRIDGE.



Painel Frontal e Traseiro

amplificador está ativado e pronto para operar.

na saída, alertando para o início da região de

TEMP - Quando aceso, apagará o led "Power"

CLIP - Tem por finalidade indicar os picos de sinal

SIG - Acenderá sempre que houver a presenca de

qualquer sinal na entrada do canal correspondente.

Leds Indicadores

distorção.

Led Bridge (Mono)

Quando aceso, indica que o amplificador está operando em ponte ou BTL.

POWER - Quando aceso, indica que o canal do

Permitem o ajuste individual do nível de saída de cada canal do amplificador, possibilitando com isso um perfeito equilíbrio das saídas.

Chave de Força (Power On)

Pressione está chave, para ativar ambos os canais do amplificador.



FUSE

Observe que, para cada tensão de rede, existe um valor de fusível diferente, utilize sempre o valor de acordo com a rede local conforme tabela junto ao seletor de tensão.

SPEAKERS

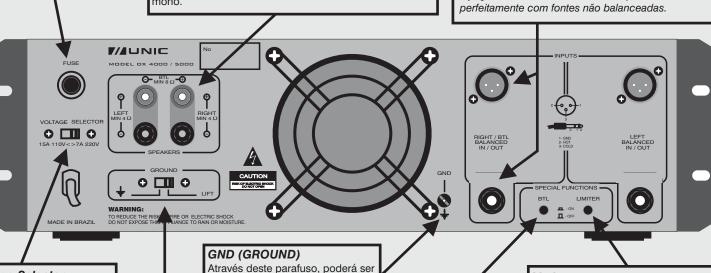
Bornes preto (- negativo) e vermelho (+ positivo) destinados à conexão com os sistemas de caixas acústicas sendo "Left" para o canal esquerdo do amplificador e "Right" para o direito. Quando o amplificador operar no modo BTL (mono), deverão ser utilizados sómente os dois bornes vermelhos de cada saída. Note que a impedância mínima de trabalho no modo estéreo é de 4 Ohms, e 8 Ohms no modo BTL ou mono.

Inputs (Left & Right)

Estes jacks do tipo cannon e P10 servem para interligar o amplificador à saída de um préamplificador ou mesa de som. Qualquer uma das duas entradas poderá ser utilizada para conexão, e a outra ficará livre para alimentar em cascata outro amplificador e assim por diante.

Nota:

As entradas dos amplificadores DX 3000/4000 e 5000 são do tipo balanceadas afim de se obter maior rejeição as interferências externas, porém funcionarão perfeitamente com fontes não balanceadas.



Voltage Selector

Esta chave permite a seleção correta da tensão de acordo com a rede elétrica local.

BTL (BRIDGE)

feito o aterramento do chassi do

amplificador.

Esta tecla quando acionada, fará com que o amplificador opere em mono no modo "Bridge" (ponte). Nessa opção, os circuitos dos dois canais do amplificador são interligados num esquema "ponte", em que a potência final do amplificador é entregue apenas aos bornes vermelhos nas saídas, com a potência praticamente dobrada.

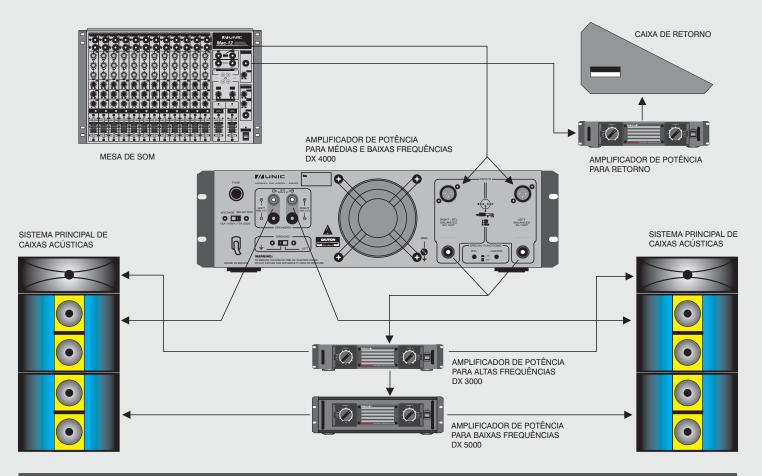
Ground (Terra)

Esta chave permite a suspensão de parte do circuito interno de terra afim de se evitar possíveis interferências externas. Em operação normal mantenha esta chave voltada para o lado do simbolo de Terra $(\frac{1}{\sqrt{2}})$.

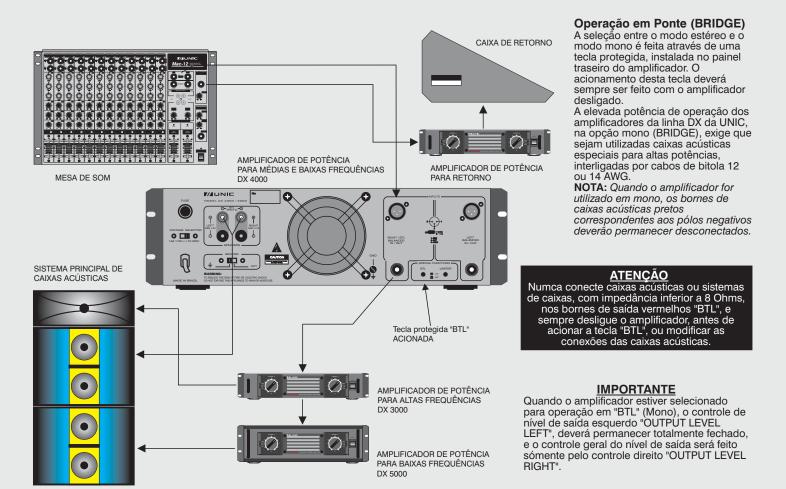
Limiter

Este é um dos principais recursos desta linha de amplificadores da UNIC, essa tecla quando acionada ativará um circuito que irá controlar automáticamente o ganho do amplificador para que o mesmo não opere com distorções, provocadas por excesso de sinal nas entradas. Atuando como um compressor este circuito limita o nível de sinal enviado ao amplificador. Em operação normal recomenda-se o uso deste circuito.

Conexões Externas no Modo Estéreo



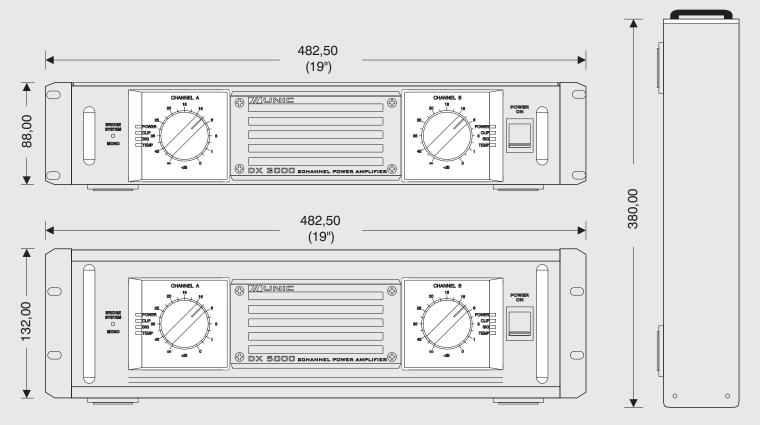
Conexões Externas no Modo Mono (BTL)



Especificações Técnicas

	DX 3000	DX 4000	DX 5000
Sensibilidade de entrada :	0,707V 20K	0,707V 20K	0,707V 20K
Potência de Saída :			
4 Ohms, 1kHz, 0,1% THD	760 Watts RMS	1000 Watts RMS	1300 Watts RMS
8 Ohms, 1kHz, 0,1% THD	540 Watts RMS	700 Watts RMS	840 Watts RMS
8 Ohms, 1kHz, 0,1% THD (BRIDGE)	700 Watts RMS	750 Watts RMS	1050 Watts RMS
Relação Sinal/Ruído :	Maior que 105 dB	Maior que 105 dB	Maior que 105 dB
Resposta em Freqüência :	5 Hz a 80kHz	5 Hz a 80kHz	5 Hz a 80kHz
Distorção Harmônica :	0,1% THD	0,1% THD	0,1% THD
Unidades de Rack :	2 RU	3 RU	3 RU
Ruído :	<- 70 dB	<- 70 dB	<- 65 dB
Fator de Amortecimento :	Maior que 300	Maior que 300	Maior que 300
Alimentação e Consumo :			
(117 / 234 Volts AC 50 / 60 Hz)	920 Watts	1200 Watts	1450 Watts
Operação em Bridge :	Sim	Sim	Sim
Peso Liquido :	12 Kg	18 Kg	21 Kg
Dimensões :		Vide Abaixo	

Todas as Medidas em Milímetros



Com a constante preocupação de aprimorarmos nossos produtos, as especificações técnicas e o design estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

G. L. S. Indústria Eletro-Eletrônica Ltda.