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

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

Com o constante desejo de aprimorarmos nossos produtos, as especificações técnicas e o design estão sujeitos a modificações sem prévio aviso	
09E =9 68 Alça) Alça) =36F = 4 69B (\$9 MeV	Dimensões Externas (mm)
Aproximadamente 19 Kg (Bruto)	Peso
110 / 220 Vac 60 Hz	ošąstnemilA
900 Watts Max.	Consumo
smdO 8 2MA atts Watts PMS 8 Ohms	Potência de Saída em Mono (BRIDGE)
190 Watts RMS Por Canal 8 Ohms	
300 Watts RMS Por Canal 4 Ohms	Potência de Saída
Melhor que 85 dB	Separação entre Canais
580	Fator de Amortecimento
Menor que 0,02%	Distorção Harmônica
2 Hz g 230 KHz (-3 qB)	Resposta em Frequência
Melhor que 110 dB	obìuA\lani2 osɔ̃ələA
2mdO Y74 OA stloV 0,t	Sensibilidade
xQ 0081 A9	

Especificações Técnicas

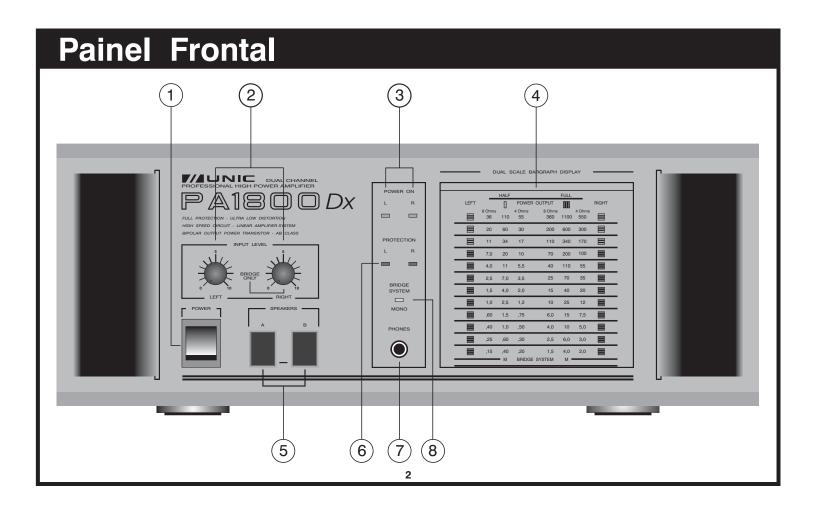
Manual do Proprietário DUAL CHANNEL PROFESSIONAL HIGH POWER AMPLIFIER



O módulo amplificador de potência PA 1800 Dx foi desenvolvido para atender aos mais rigorosos requisitos do uso profissional, bem como o residêncial, proporcionando ótima estabilidade de funcionamento com uma perfeita resposta em todo o espectro das audiofrequências. Baseado em circuitos eletrônicos amplamente testados por engenheiros experientes da área, o PA 1800 Dx possui características excepcionais de potência, velocidade, baixa taxa de distorção e ampla margem dinâmica, essenciais na reprodução de gravações digitais como Laser Disc, DAT, DCC ou videocassetes HiFi.

O PA 1800 Dx é indicado para uso em sistemas de som profissionais ou residênciais de alta qualidade como o conhecido "Home Teather".





Conexões com as Caixas Acústicas

Ligações de Caixas Acústicas

O sistemas 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. Isto permite o controle por separado das caixas ligadas a cada um dos sistemas de saída.

Um elemento fundamental nas ligações das caixas acústicas é a verificação da fase ou polaridade, que deve ser rigorosamente respeitada, afim de se evitar distorções, e sensível redução na reprodução dos sons graves, ou baixas frequências.

Os terminais vermelhos do amplificador deverão ser ligados aos terminais identificados como "+" ou positivos, e os terminais pretos, aos terminais "-" ou negativos das caixas acústicas.

Em virtude da alta potência disponivel no amplificador modelo PA 1800 Dx, grandes níveis de corrente circularão pelos cabos de conexão com os sistemas de caixas acústicas, logo, aconselha-se o uso de cabos de bitolas entre 14 ou 16 AWG no mínimo.

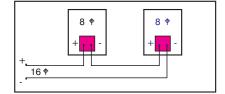
Estas bitolas deverão ser aumentadas caso a distância existente entre o amplificador e as caixas acústicas for superior a 20 metros.

Outro ponto muito importante nas conexões com os sistemas de caixas acústicas, é a impedância final do conjunto que deverá ser como mínimo de 4 Ohms, portanto no caso de serem utilizados simultâneamente dois pares de caixas acústicas, a impedância nominal de cada caixa, não poderá ser menor que 8 Ohms.

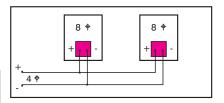
Para os casos em que serão ligados mais de dois pares de caixas acústicas, e afim de se obter a impedância mínima necessaria ao bom funcinamento do amplificador, especificada em 4 Ohms, poderão ser utilizadas combinações dos sistemas das figuras A e B, resultando em circuitos do tipo série-paralelo, como a figura C.

IMPORTANTE: Sempre que forem utilizados os sistemas A e B do amplificador simultâneamente, numca deverão ser ligadas caixas acústicas com impedância inferior a 8 Ohms, pois o acionamento para a posição "ON" de ambos os sistemas colocará as saídas em paralelo.

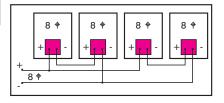
A- Ligações em Série



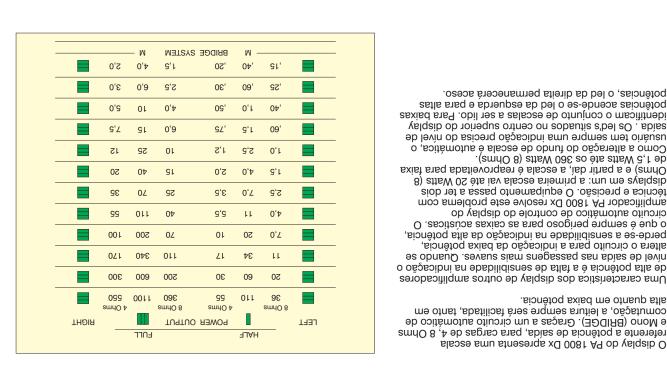
B- Ligações em Paralelo



C- Ligações Série-Paralelo



XO Display do PA 1800 Dx



ara quanto em paixa porencia. comutação, a leitura sempre será facilitada, tanto em e Mono (BRIDGE). Graças a um circuito automático de referente a potência de saída, para cargas de 4, 8 Ohms O display do PA 1800 Dx apresenta uma escala

usuário tem sempre uma indicação precisa do nível de Como a alteração do fundo de escala é automática, o Ohms) e a partir dai, a escala é reaproveitada para faixa de 1,5 Watts até os 360 Watts (8 Ohms). displays em um: a primeira escala vai até 20 Watts (8 técnica e precisão. O equipamento passa a ter dois amplificador PA 1800 Dx resolve este problema com circuito automático de controle do display do o que é sempre perigoso para as caixas acústicas. O perde-se a sensibilidade na indicação da alta potência, altera o circuito para a indicação da baixa potência, nivel de saida nas passagens mais suaves. Quando se de alta potência é a falta de sensibilidade na indicação o Uma característica dos display de outros amplificadores

saída. Os led's situados no centro superior do display

potências, o led da direita permanecerá aceso. potências acende-se o led da esquerda e para altas

Controles e Indicadores

de 8 Ohms. altíssimos níveis de potência sobre uma carga praticamente dobrado, fazendo com que o amplificador PA 1800Dx proporcione

feito com o amplificador desligado. acionamento desta tecla deverá sempre ser instalada no painel traseiro do amplificador. O mono é feita através de uma tecla protegida, A seleção entre o modo estéreo e o modo

interligadas por cabos de bitola 12 ou 14 acústicas especiais para altas potências, (BRIDGE) exide due selam utilizadas caixas A elevada potência com que opera o amono simplificador PA 1800Dx na opção mono

ser desconectadas. nos bornes dos sistemas "A" e "B" deverão em mono, as caixas acústicas interligadas NOTA: Quando o amplificador for utilizado

ОÄŹИЗТА

permaneçam desligadas. Desligue o amplificador antes de acionar a tecla "MONO" ou modificar as conexões das caixas acústicas. Recomendamos que na operação mono (BRIDGE) as chaves de sistemas "A" e "B" e "B" sistemas de caixas, com impedância inferior a 8 Ohms, nos bornes "BRIDGE SYSTEM". Numca conecte caixas acústicas ou

> circuito de proteção está atuando. Caso scesos bor alguns segundos indicando que o Led's de cor vermelha, que permanecerão

que ocorre durante a carga dos capacitores desbalanceamento de tensão inicial, normal previsto de forma a protegê-las contra o ligação dos sistemas de caixas acústicas é serviços autorizado. O retardo automático na funcionamento perfeito por um posto de desligado e submetido a um teste de constantemente o amplificador deverá ser dnalquer um destes led's permaneça aceso

saída fones de ouvido estereofônicos com Para audição individual pode-se ligar a esta 7- Fones de Ouvido (PHONES)

da fonte do amplificador.

6- Led's Protection

reproduz permanentemente os sinais teclas de seleção de sistemas "A" e "B", ela fones não depende do posicionamento das impedância de 8 a 600 Ohms. Esta saída para

8- Led Bridge amplificados.

apenas um sistema de saida, com valor potência final do amplificador é entregue a esquema "ponte" (BRIDGE), em que a canais do amplificador são interligados num especiais. Nessa opção, os circuitos dos dois na opção mono, exige alguns cuidados OPEração do amplificador PA 1800Dx da UNIC operando em Mono (BRIDGE). ATENÇAO: A Quando aceso, indica que o amplificador está

> Para ligar o aparelho, pressione a chave "POWER" para baixo, posição "ON". 1- Chave de Força (Power)

nível de saída do amplificador. Estes contrôles permitem o ajuste perfeito do 2- Input Level

os canais do amplificador foram ativados. Led's de cor verde, indicadores de que ambos 3- Led's Power On

nos sistemas de saida do amplificador. judicador visual da potencia musical presente 4- Display de Duas Escalas

alternadamente. sistemas "A" e "B" forem utilizados poderão ser utilizadas sempre que os acústicas com impedância igual a 4 Ohms, sistemas "A" e "B" simultâneamente. Caixas 8 Ohms, quando forem utilizados ambos os acústicas com impedância igual ou maior que amplificador, recomenda-se o uso de caixas evitar sobrecarga nos circuitos de saída do sistema de caixas quando pressionadas. Para teclas "A" e "B" servem para ligar o respectivo localizados no painel traseiro do aparelho. As caixas acústicas, em seus conectores O PA 1800Dx permite a conexão de quatro 5- Sistemas A e B (Speaker's A e B)

