

Introdução

Parabéns você acaba de adquirir um dos amplificadores da UNIC PB 1400 N. Ele foi desenvolvido com orgulho e carinho por nossa equipe de projetos. Produzidos com requisitos rígidos de qualidade sendo utilizados componentes de fornecedores renomados, o PB 1400 N foi desenhado para que seu uso e sua operação sejam o mais simples possível. Porém, torna-se extremamente necessário que se reserve um tempo para estudo deste manual, com o objetivo de obter o máximo desempenho do seu misturador. Não deixe de testar como cada controle pode alterar o sinal original. Isso ampliará sua criatividade, ajudando-o a obter o melhor resultado do seu misturador.

Precauções e Segurança

- Não utilize este produto próximo ou em contato direto com a água ou outros líquidos, afim de se evitar danos e risco de choque elétrico fatal.
- O equipamento deverá ser posicionado em lugar arejado, com ventilação adequada, e nunca embutido em qualquer lugar que impeça o fluxo de ar.
- Evite localizá-lo direto à luz solar.
- Ligue o equipamento somente a uma rede elétrica compatível com as especificações descritas neste manual e selecionadas pela chave de tensão.
- Ligue o equipamento somente a uma rede elétrica compatível com as especificações descritas neste manual e selecionadas pela chave de tensão.
- Desligue o equipamento da tomada quando não utilizado por longos períodos.
- Nunca insira qualquer objeto metálico nas aberturas do equipamento, para evitar risco de choques elétricos.
- Este equipamento tem um acabamento durável que requer apenas a retirada de pó ou limpeza com pano úmido. Não utilize produtos abrasivos ou a base de solventes e/ou detergentes.
- Nunca insira qualquer objeto metálico nas aberturas do equipamento, para evitar risco de choques elétricos.

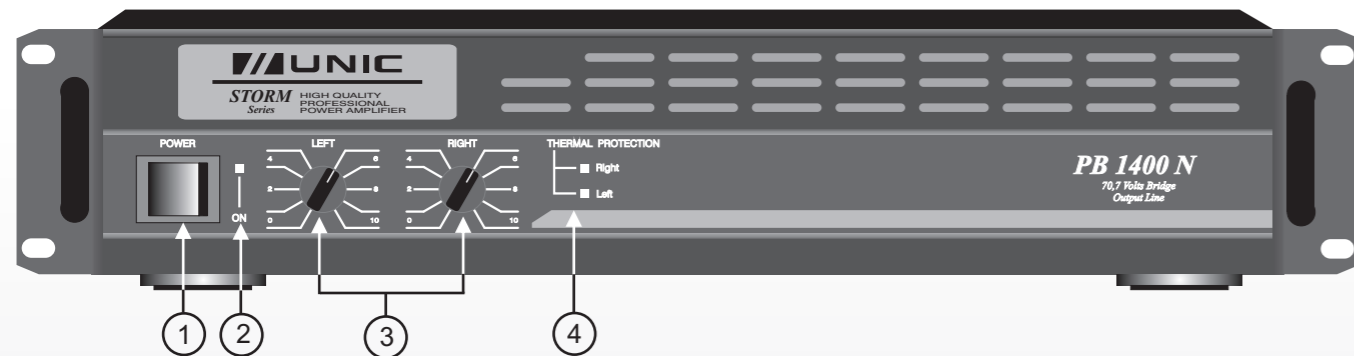
Características Principais:

PB 1400 N

70,7 Volts Bridge Output Line

- Padrão 19 polegadas com 2 RU (unidades de rack).
- Teclas que facilitam a operação do equipamento.
- Sistema de refrigeração forçada por mini ventilador operando em duto fechado.
- Circuitos de proteção eletrônicos, contra níveis DC, curto-circuitos nas saídas e excesso de temperatura.
- Controles de nível de saída independentes por canal
- Operação opcional no modo mono BRIDGE com 70,7 Volts

Painel Frontal e Traseiro



1- Power

Quando acionada, ligará o aparelho.

2- Led Power On

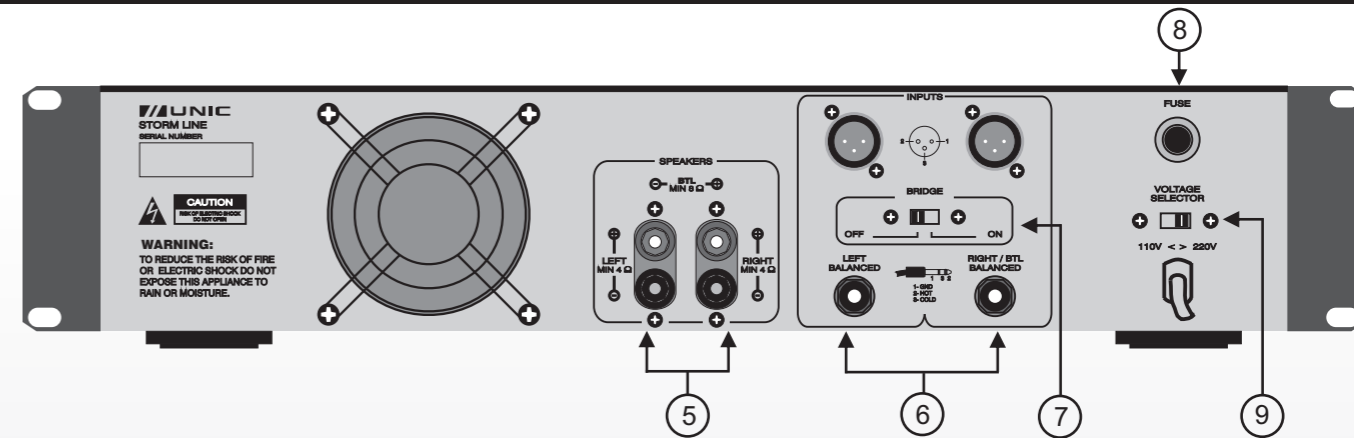
Acenderá, indicando que o aparelho esta pronto para uso.

3- Controles Left / Right

Estes controles permitem o ajuste individual do nível de saída de cada canal do amplificador, possibilitando com isso um perfeito equilíbrio da potência nas saídas.

4- Thermal Protection

Tem por finalidade indicar, o super-aquecimento do equipamento.



5- 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 somente os dois bornes vermelhos de cada saída.

6- Inputs (Left & Right)

Jacks do tipo cannon e P10 servem para interligar o amplificador à saída de um pré-amplificador 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.

7- BTL (Bridge)

Nessa opção, modo "Bridge" (ponte), 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.

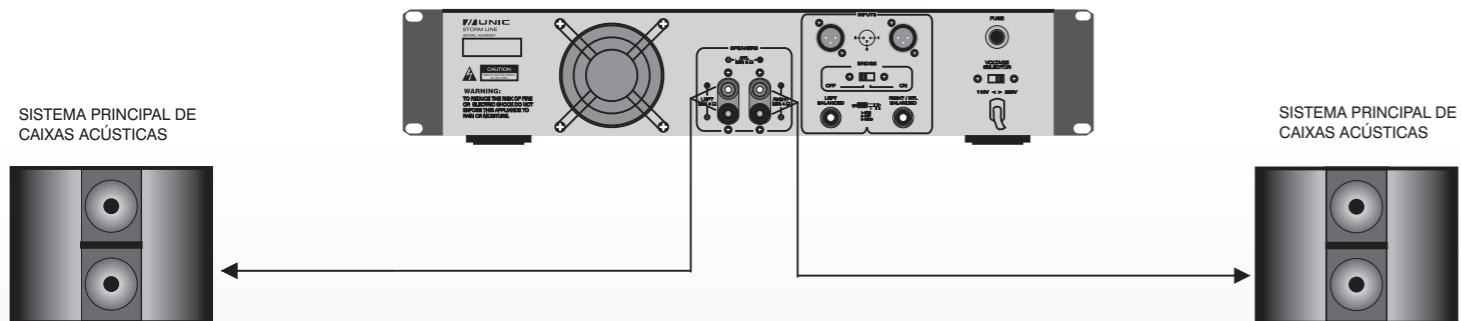
8- Fuse (Fusível)

Para cada modelo de amplificador e tensão de rede, existe um valor de fusível diferente

9- Chave 110 <> 220 Volts

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

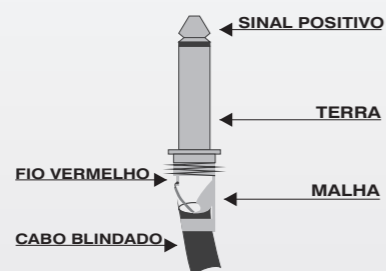
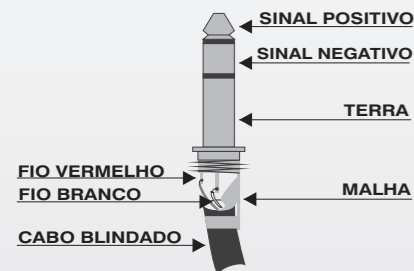
Conexões Externas no Modo Estéreo



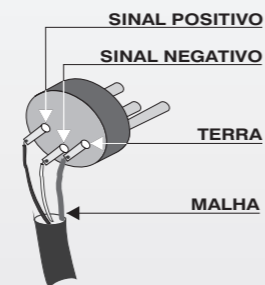
Conexões do Cabo ao Plug para Ligações Balanceadas e não Balanceadas

PLUG 1/4" 3 POLOS ESTÉREO (P-10)
LINHA BALANCEADA

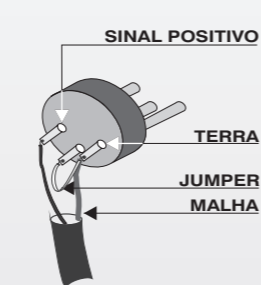
PLUG 1/4" 2 POLOS MONO (P-10)
LINHA NÃO BALANCEADA



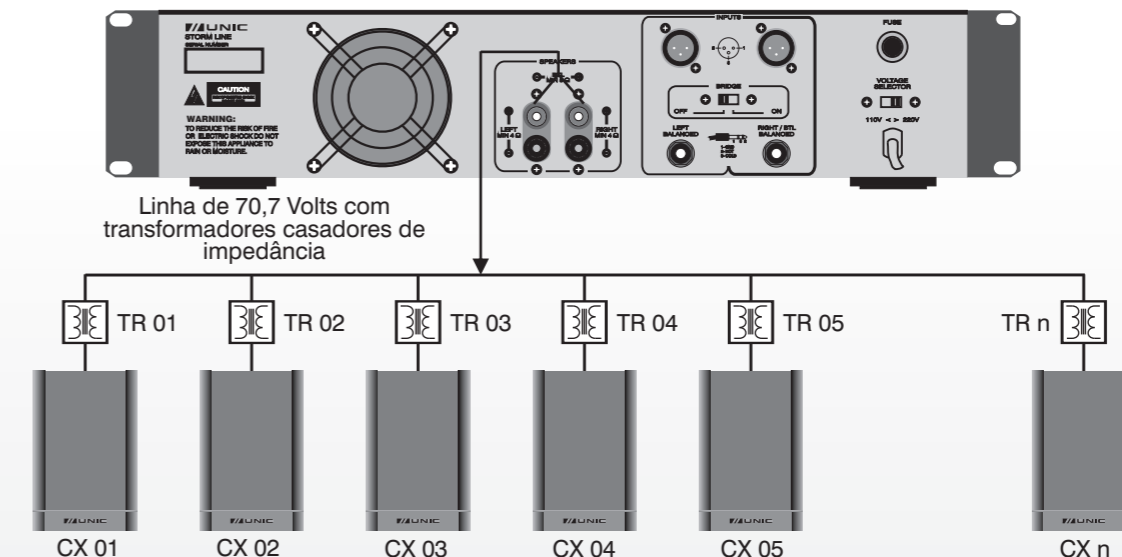
PLUG XLR MIC BALANCEADO



PLUG XLR MIC NÃO BALANCEADO



Conexões Externas no Modo Mono (BTL)



ATENÇÃO

A seleção entre o modo estéreo e o modo ponte (Bridge) é feita através de uma chave, instalada no painel traseiro do amplificador. O acionamento desta chave deverá sempre ser feito com o amplificador desligado. Neste modo de operação o amplificador terá em sua saída uma tensão aproximada de 70,7 Volts AC para uma carga de 25 Ohms, logo será necessário o uso de transformadores casadores de impedância afim de se obter o máximo de transferência de potência para as caixas acústicas. Devemos optar por este sistema quando a distância entre o amplificador e as caixas acústicas for maior que 300 metros com o uso de fios com secção de 2,5 mm.

NOTA: No modo ponte, sómente os bornes vermelhos para caixas acústicas, serão utilizados enquanto que os pretos correspondentes aos pólos negativos deverão permanecer desconectados.

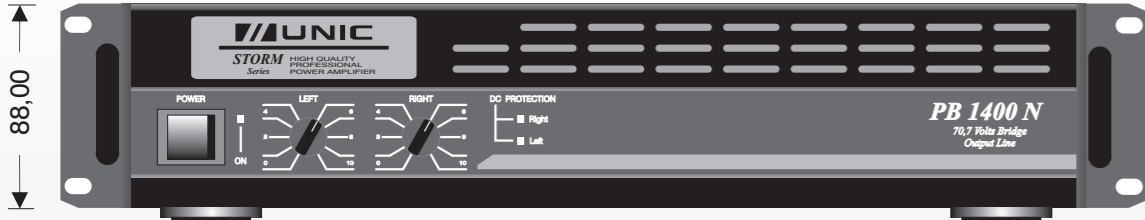
ATENÇÃO
Nunca conecte caixas acústicas ou sistemas de caixas, com impedância inferior a 8 Ohms, nos bornes de saída vermelhos "BTL", e sempre desligue o amplificador, antes de acionar a chave "BTL", ou modificar as conexões das caixas acústicas.

IMPORTANTE
Quando o amplificador estiver selecionado para operação em "BTL" (Mono), o controle de nível de saída esquerdo "OUTPUT LEVEL LEFT", deverá permanecer totalmente fechado, e o controle geral do nível de saída será feito sómente pelo controle direito "OUTPUT LEVEL RIGHT".

Todas as Medidas em Milímetros

PB 1400 N

482,50
(19")



88,00



381,00

Especificações Técnicas

	PA 1400 N
Sensibilidade	1,0 Volts AC 47K Ohms
Relação Sinal/Ruído	Melhor que 110 dB
Resposta em Frequência	20 Hz a 55 KHz (-3 dB)
Distorção Harmônica	Menor que 0,02%
Fator de Amortecimento	280
Separação entre Canais	Melhor que 85 dB
Potência de Saída	250 Watts RMS
Transformador de Força	Toroidal
Impedâncias nas Saídas	25 Ohms no modo ponte (Bridge) saída de 70 Volts e 8 Ohms no modo estéreo
Consumo	300 Watts Max.
Alimentação	110 / 220 Vac 60 Hz
Peso	Aproximadamente 12 Kg (Bruto)
Dimensões Externas (mm)	L= 482 A= 88 P= 380
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 - CEP 02612-120 São Paulo - SP - Brasil
Fone: (0xx)11 3985 8008 Fax: (0xx)11 3851 5054
email: unic@unicaudio.com.br
site: www.unicaudio.com.br