

Oneal

Audio

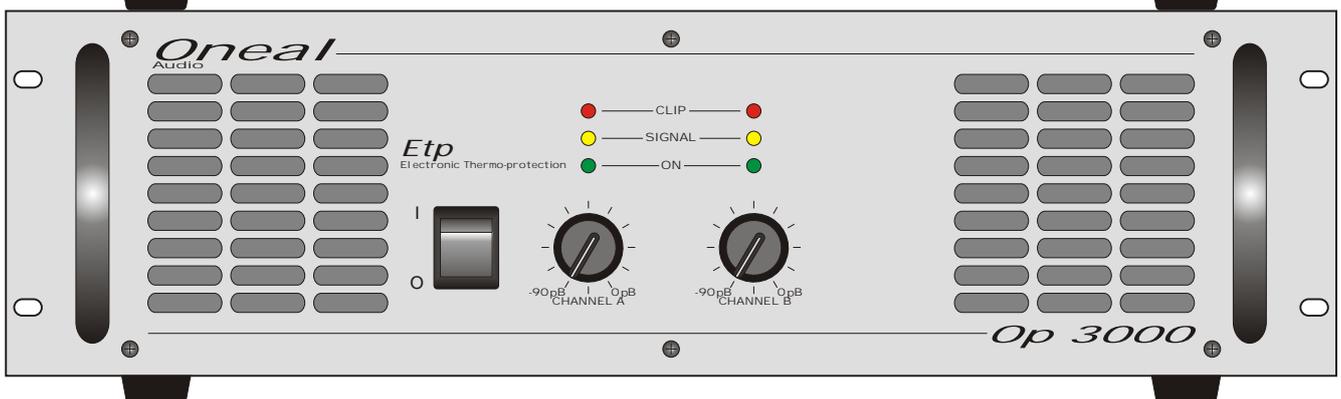
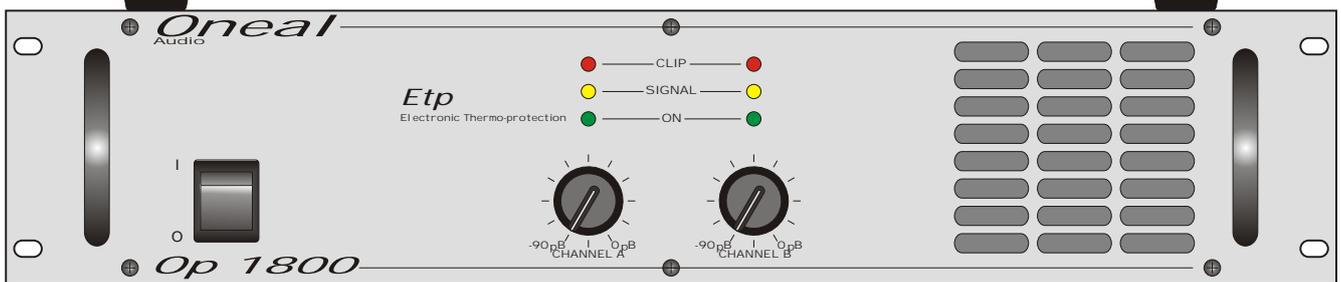
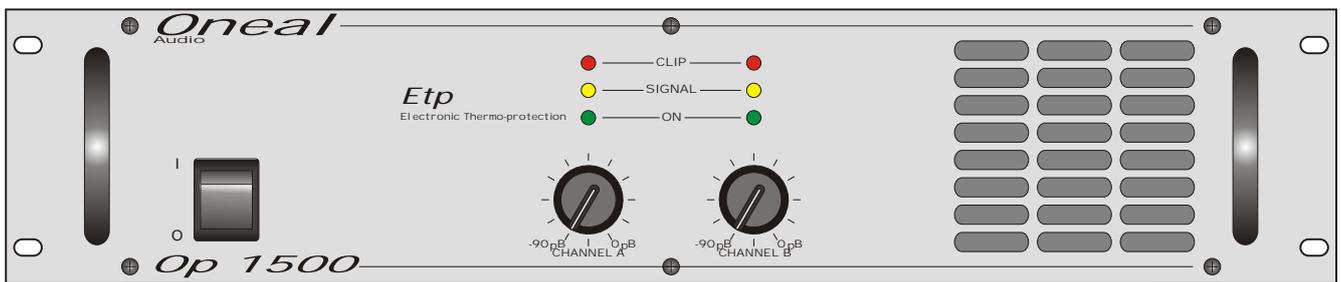
Op 1000

Op 1500

Op 1800

Op 2200

Op 3000



MANUAL DE INSTRUÇÕES
E
CERTIFICADO DE GARANTIA

OLÁ.

SEJA BEM VINDO!!!

Parabéns pela aquisição de um produto da marca ONEAL. Nossos produtos são fabricados de acordo com as normas mais rígidas de controle de qualidade em equipamentos de som no mundo. Temos certeza que este aparelho lhe dará o máximo em satisfação e tranquilidade, por que, trabalhamos com o máximo de seriedade para isto . Antes de instalar seu aparelho leia com atenção este manual e guarde-o para futuras consultas.

APRESENTAÇÃO:

Os amplificadores de potência ONEAL da linha Op foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Todos possuem um sistema inédito de proteção térmica. Enquanto a maioria dos aparelhos utiliza reles e termostatos mecânicos nossos aparelhos possuem este controle eletronicamente, podendo ser ajustado para acionar a proteção em qualquer temperatura que se julgue necessária. Este sistema trabalha com menos de 5% de tolerância de erros, já os sistemas convencionais operam com uma margem de tolerância aproximada de 30%. Seus turbo dissipadores são super dimensionados, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. Os modelos OP 1000, 1500, 1800 e 2200 possuem um turbo dissipador para os dois canais e a OP 3000 utiliza dois turbo dissipadores, um para cada canal. Esta linha de amplificadores foi muito bem dimensionada em seus projetos, podendo assim atingir uma potência maior que a especificada . Para se obter o máximo de proveito de seu amplificador leia atentamente este manual. Estes aparelhos tem respostas planas desde 10Hz à 70 KHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. Estes aparelhos foram construídos para atenderem usuários altamente exigentes. Podendo ser utilizados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros, grandes a pequenas bandas com o melhor fator custo beneficio do mercado. Nos sentimos imensamente recompensados pela aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.
Boa leitura!!!

ÍNDICE.

APRESENTAÇÃO.....	01
ÍNDICE.....	02
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	03
PRECAUÇÕES.....	03
CONHECENDO SEU APARELHO.....	04
PAINEL FRONTAL.....	04
PAINEL TRASEIRO.....	5/6
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES.....	06
ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	07
ESPECIFICAÇÕES.....	08

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

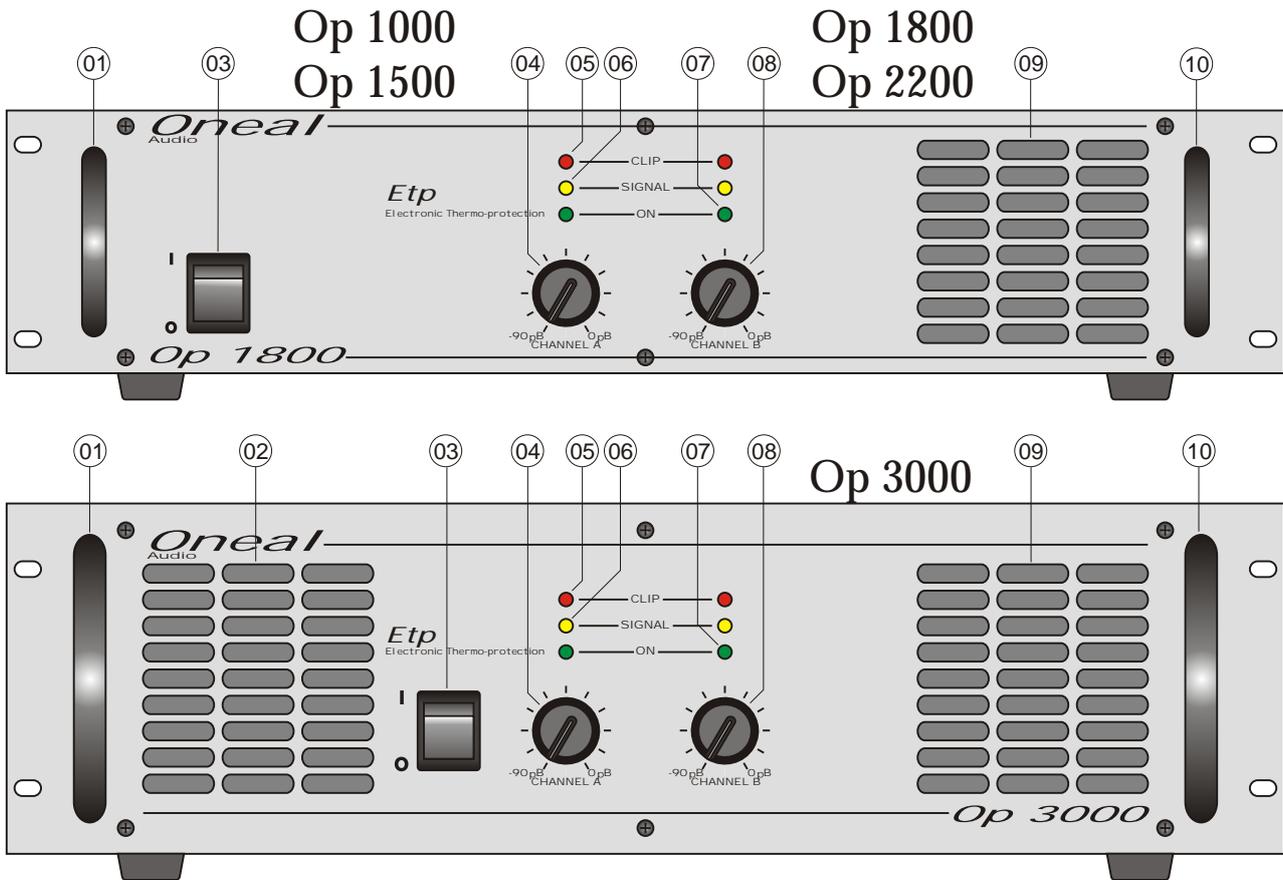
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido.
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V)
- Manual de instruções
- Cartão de Garantia

PRECAUÇÕES:

- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme discriminado acima, se não encontrar todos os itens, informe imediatamente a transportadora ou seu revendedor, pois este problema possivelmente ocorreu no armazenamento ou no transporte.
- Toda a embalagem deve ser guardada para que se necessário no futuro possa servir para o transporte do aparelho.
- Antes de ligar este aparelho certifique-se que a chave seletora (110V/220V) que se encontra no painel traseiro esteja de acordo com a rede elétrica local.
- Todos aparelhos da ONEAL saem de fabrica pré-ajustados em 220V. Jamais utilize este aparelho se houver fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por ligação em tensão errada ou oscilações da rede não será coberta pela garantia.
- Observe atentamente as especificações dos fusíveis e jamais os troque por outros de valores diferentes.
- Antes de ligar o aparelho à tomada, observe se os volumes estão fechados e a chave on/off desligada.
- Faça todas as conexões com o aparelho desligado.
- Para ligar o aparelho siga os seguintes passos:
 - a) Certifique-se que os todos os volumes estão fechados.
 - b) Conecte-o à tomada
 - c) Ligue a chave on/off
 - d) Abra lentamente os volumes
- Para desligar inverta o procedimento
- Todos os cabos e conectores de entrada e saída devem ser de boa qualidade, pois eles são os que apresentam o maior número de problemas e queimas em sistemas de áudio.
- Para conectar ou desconectar os cabos, segure-os somente pelos conectores com o aparelho desligado.
- Nunca ligue o aparelho com umidade ou se ele estiver molhado.
- Transporte o aparelho somente em sua embalagem original, evite também qualquer tipo de impacto que possa avariá-lo.
- Nunca abra ou deixe pessoas não autorizadas tentar repará-lo. Quando necessário, procure a Assistência Técnica mais próxima ou ligue para seu revendedor, se não for solucionado seu problema, entre em contato direto com a Fábrica.
- Não utilize qualquer tipo de solvente para limpá-lo, use somente pano seco e macio.

CONHECENDO SEU APARELHO:

PAINEL FRONTAL



Painel frontal:

01 - Alça de tração esquerda

02 - Saída de ar do turbo dissipador, lado esquerdo (somente no mod. OP 3000).

03 - Chave liga/desliga

04 - Controle de volume do canal esquerdo.

05 - Led Vermelho: indica clip, isto é, quando este led começar acender, o sinal de saída do aparelho estará começando a saturar (distorcer). Rápidas piscadas podem acontecer, mas jamais poderão ser constantes as piscadas mais longas. Nesse caso deve-se abaixar o volume da fonte de sinal ou então do amplificador.

06 - Led Amarelo: indica apenas que há sinal de áudio aplicado na entrada do amplificador, portanto não haverá problema se estiver aceso ou piscando.

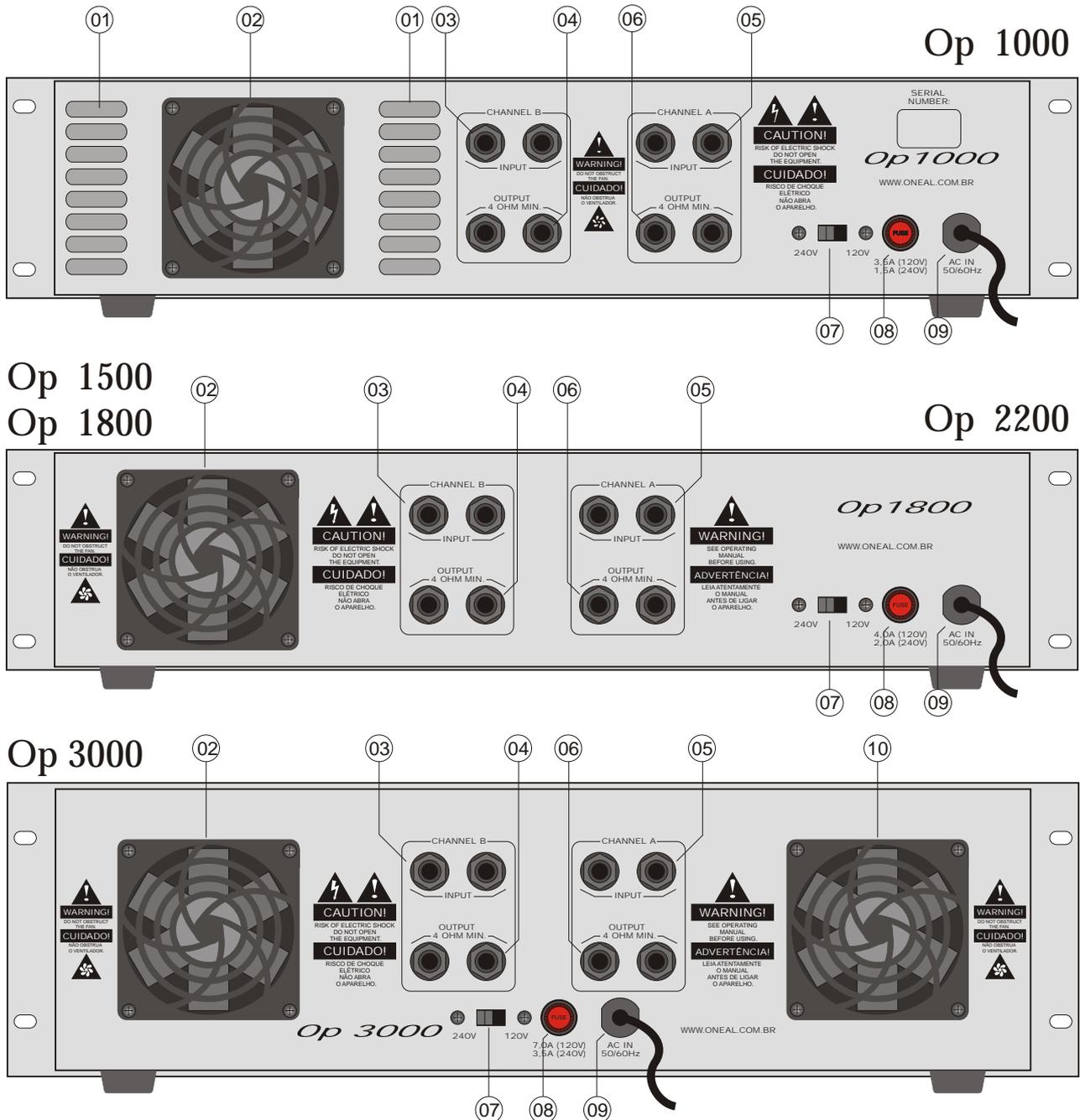
07 - Led Verde: indica on (ligado) toda vez que o aparelho é ligado, ele acende e mantém-se aceso mesmo sem o sinal de áudio, indicando apenas que o aparelho está ligado.

08 - Controle de volume do canal direito.

09 - Saída de ar do turbo dissipador lado direito

10 - Alça de tração direita

PAINEL TRASEIRO



Painel traseiro:

01 - Saída de ar do turbo dissipador (Somente Op1000).

02 - Ventilador do turbo dissipador do canal B:

Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar dos dissipadores internos, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída que são afixados internamente. Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o acionamento da proteção eletrônica de temperatura, desligando o aparelho e somente ligando-o quando ele estiver com a temperatura em um nível seguro.

03 - Entrada de áudio do canal B:

Esta entrada de sinal é composta de um par de jacks modelo P10 que são ligados em paralelo, para poder haver possibilidade de interligação de sinal entre amplificadores. Nunca ligue duas fontes de sinais distintas na mesma entrada, pois os dois jacks funcionarão como entradas, misturando os dois sinais no amplificador.

Painel traseiro:

04 - Saída amplificada do canal B:

Esta saída contém um par de jacks modelo P10 com ligação paralela para conexão de caixas acústicas ou transdutores. Este aparelho foi projetado para trabalhar com a impedância mínima de 04(quatro) Ohms, por isso, jamais ligue caixas de som ou alto-falantes com impedância inferior. Só utilize as duas saídas quando as caixas forem de 08 (oito) Ohms, se as caixas tiverem 04 (quatro) Ohms utilize apenas uma das saídas. Conecte as caixas somente com o volume do canal totalmente fechado e com o aparelho desligado.

05 - Entrada de áudio do canal A:

Esta entrada de sinal deve-se ter as mesmas considerações que com a do canal B.

06 - Saída amplificada do canal A:

Tenha as mesmas considerações especificadas para o canal B.

07 - Chave seletora de tensão elétrica de entrada 120V/240V.

A T E N Ç Ã O! Esta chave serve para selecionar a tensão de entrada que o aparelho será utilizado, podendo ser comutada em 120V ou 240V. Nunca ajuste sua tensão enquanto o aparelho estiver ligado ou conectado à tomada. Todos aparelhos da ONEAL saem da fábrica pré-ajustados em 220V. Se o aparelho estiver em 220V e for ligado à rede 120V, o áudio ficará distorcido e a potência de saída ficará seriamente comprometida. Se o aparelho estiver em 120V e for conectado à rede 220V, possivelmente ocorrerá queima do fusível. Caso o fusível seja trocado por outro de maior amperagem certamente provocará a queima do aparelho.

08 - Fusível de proteção:

Este fusível protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho os leds verdes não acenderem troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Não substitua jamais este fusível por outro com amperagem diferente.

09 - Cabo de energia:

Certifique-se da tensão local antes de conectar o aparelho.

10 - Ventilador do turbo dissipador do canal A.

Tenha as mesmas considerações que as especificadas para o canal B.

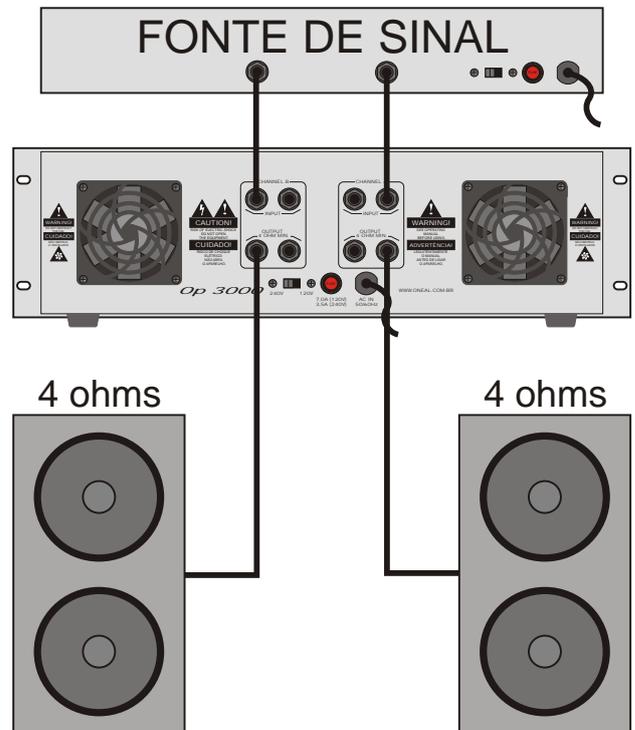
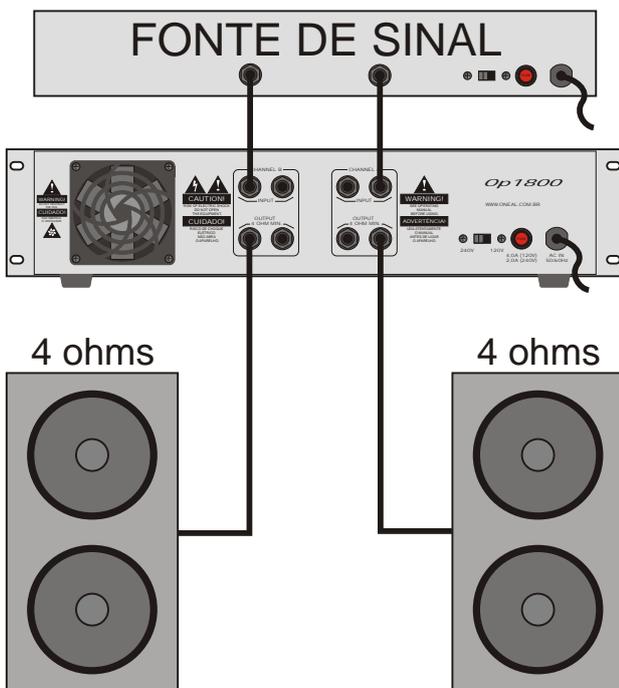
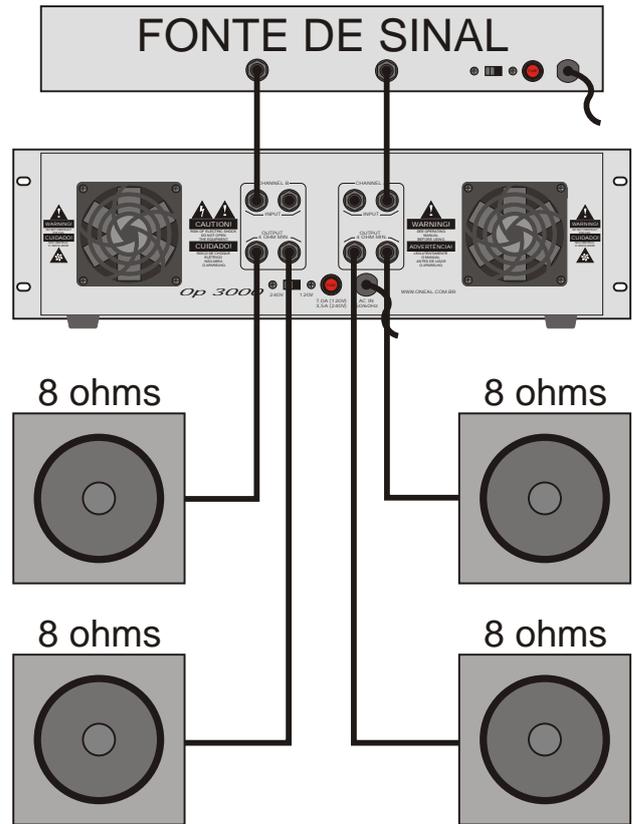
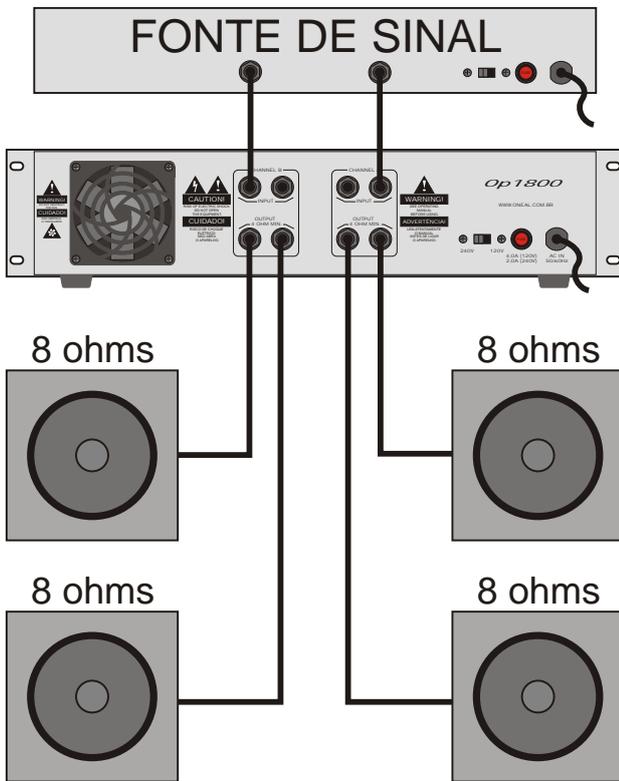
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES:

Procure instalar seu aparelho conforme indicado na página 7, pois seu bom funcionamento depende da sua instalação e seu uso. Ele foi produzido no padrão Rack com 19" de largura. Para afixá-lo ao rack ele possui dois furos oblongos em cada extremidade lateral do painel frontal, pelos quais deverá ser aparafusado. A ventilação da linha OP é composta de túneis de dissipação, captando o ar frio pela parte traseira e fazendo a exaustão pelo painel frontal, por isso nunca deixe nada que possa obstruir a passagem de ar tanto atrás como na frente do aparelho a menos de 30 (trinta) cms de distância. Quando o ar do ambiente estiver muito sujo (poeira, areia, etc...) preferencialmente não utilize os amplificadores. Caso seja necessário, mude-os para um local mais limpo e arejado.

A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso acontecer deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador, um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de entrada.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:
Op1000/1500/1800/2200

Op3000



ESPECIFICAÇÕES**OP1000/1300 OP1500 OP1800 OP2200 OP3000**

POTÊNCIA RMS P/ CANAL 4 OHMS	110W	145W	200W	250W	350W
POTÊNCIA RMS P/ CANAL 8 OHMS	80W	90W	120W	165W	210W
POTÊNCIA MUSICAL P/ CANAL 4 OHMS	220W	290W	400W	500W	700W
POTÊNCIA MUSICAL P/ CANAL 8 OHMS	160W	180W	240W	330W	420W
SENSIBILIDADE DE ENTRADA	775mV/200mV	775mV	775mV	775mV	775mV
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA	30K ohms				
RELAÇÃO SINAL/RUÍDO (NOISE)	> 100dB				
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	< 0,03%	< 0,03%	< 0,03%	< 0,03%	< 0,03%
FATOR DE AMORTECIMENTO	> 100	> 110	> 115	> 110	> 105
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	10Hz à 70KHz				
CONSUMO MÁXIMO (V.A.)	310VA.	325VA.	420VA.	720VA.	785VA.
TENSÃO DE REDE	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
CLASSE	AB	AB	AB	AB	AB
ALTURA	110mm	110mm	110mm	110mm	140mm
LARGURA	483mm	483mm	483mm	483mm	483mm
PROFUNDIDADE	225mm	225mm	335mm	335mm	345mm
PESO LÍQUIDO	5,5Kg	7,0Kg	8,5Kg	11,8Kg	12,5Kg

ADVERTÊNCIA!
ESTE APARELHO PROPAGA ONDAS
SONORAS ACIMA DE 85 DECIBÉIS
PODENDO CAUSAR DANOS AUDITIVOS.

NR 15 - Anexo 1



Obs: Devido as buscas e investimentos constantes que a ONEAL faz em tecnologia e desenvolvimento para melhoria de seus produtos, as especificações aqui constadas poderão ser modificadas sem prévio aviso.

Garantia: 02 anos na montagem e 06 meses nos componentes.

CERTIFICADO DE GARANTIA

INSTRUÇÕES PARA UM BOM USO:

- Antes de ligar este aparelho siga as instruções abaixo:
- Leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois lá você encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas.
- Preste muita atenção na tensão da rede elétrica antes de conectar o aparelho à tomada, certificando-se que o seletor de voltagem esteja na posição correta. Todos aparelhos da ONEAL saem da fábrica pré-ajustados em 220V. A queima deste aparelho por tensão errada não é coberta pela garantia.
- Jamais use seu aparelho em locais com flutuações de tensões excessivas.
- Permita que somente técnicos autorizados pela fábrica prestem assistência a seu aparelho, pois se for aberto por técnicos ou pessoas não autorizadas automaticamente você estará perdendo sua garantia.

Com o bom uso, temos certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança.

Todos nossos produtos são testados durante horas nos mais severos regimes antes de serem aprovados para o mercado. Por isso temos certeza que quando você comprar um aparelho da marca ONEAL, estará adquirindo um equipamento dos mais confiáveis do mercado.

INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA:

A ONEAL garante todos os seus produtos por um período de 02 (dois) anos já incluído o período de garantia legal (os primeiros 90 dias) a partir da data da compra para problemas mecânicos ou por falhas industriais em montagem e pintura. E 06 (seis) meses para componentes que não são de sua fabricação ou industrialização. Garantia esta válida somente ao primeiro adquirente consumidor. Esta garantia é válida em todo território nacional.

1. Esta garantia não cobre danos causados por:

- Acidentes da natureza.
- Uso em desacordo com o manual de instruções
- Ligação em tensão errada da eletricidade ou picos de energia ocasionados por problemas das fornecedoras, raios ou descargas elétricas.
- Danos por quedas ou qualquer tipo de acidente físico que possa ocasionar avarias no equipamento.
- Desgaste normal por tempo de uso.
- Corrosão, ferrugem, maresia, umidade ou líquidos derramados no aparelho.

2. Esta garantia fica anulada quando:

- O cartão de garantia não for preenchido corretamente e nem enviado à fábrica ou ao revendedor autorizado no prazo máximo de 15 (quinze) dias a partir da data da compra.
- Expirar o período normal de validade da garantia
- O cartão de garantia for alterado, deformado ou rasurado por qualquer motivo.
- Qualquer parte deste equipamento for alterada sem a permissão ou conhecimento da fábrica.
- O aparelho for aberto ou apresentar sinais que indiquem que o equipamento foi violado, modificado ou alterado por qualquer pessoa não autorizada pela fábrica.
- O número de série e ou o lacre de garantia forem removidos ou alterados.

3. Esta garantia não cobre

- Quebras, danos, defeitos ou mau funcionamento causados pela natureza, fogo, vandalismo, tumultos ou qualquer problemas de responsabilidade civil.
- Gastos com transporte e entrega quando for enviado a nossos serviços autorizados para assistência técnica.

4. O transporte será por conta e risco do comprador quando não houver postos autorizados na cidade.

Obs: Em vista das mudanças de leis que poderão ocorrer, todo certificado será regido pelas normas do cartão de garantia mais recentemente atualizado pela fábrica.

Oneal
Audio

www.oneal.com.br