

Oneal

AUDIO

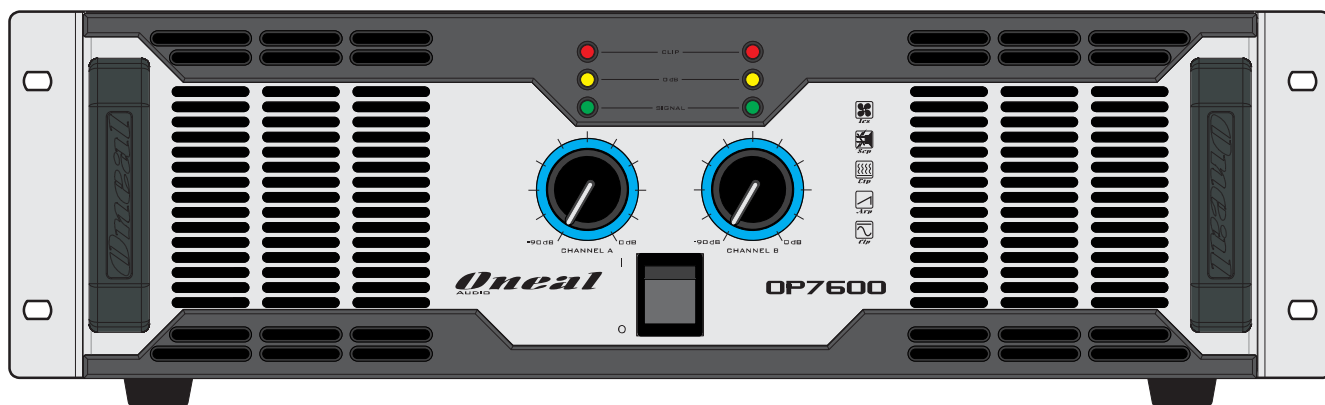
Op 5600

Op 7600

Op 7602

Op 8600

Op 8602



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, pois, 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 mod. Op5600, Op7600, Op7602, Op8600 e Op8602 foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Possui um sistema inédito de proteção térmica (ETP - Electronic Thermo-protection). Enquanto a maioria dos aparelhos utiliza relês 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%. Possui sistema de ventilação inteligente (ICS - Intelligent Cooler System), onde o sistema de turbo ventilação só é acionado com o aumento da temperatura em seu turbo dissipador que é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. Proteção contra Curto na saída (SCP-Short Circuit Protection). Os amplificadores Op5600, Op7600, Op7602, Op8600 e Op8602 utilizam dois turbo dissipadores, um para cada canal. Possuem entradas com conectores P10 ¼ e XLR balanceadas; saída com bornes. Este amplificador foi muito bem dimensionado em seu projeto, podendo assim atingir uma potência maior que a especificada. Para se obter o máximo de proveito de seu amplificador leia atentamente este manual.

Este aparelho tem resposta plana desde 10Hz a 70 kHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. O mesmo foi construído para atender usuários altamente exigentes, podendo ser usados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros e bandas com o melhor fator custo-benefício do mercado.

Sentimos-nos imensamente recompensados pela aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.

Boa leitura!

ÍNDICE.

APRESENTAÇÃO.....	03
ÍNDICE.....	04
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	05
PRECAUÇÕES.....	05
CONHECENDO SEU APARELHO.....	06
PAINEL FRONTAL.....	06
PAINEL TRASEIRO.....	7/8
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
EXEMPLO DE INSTALAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

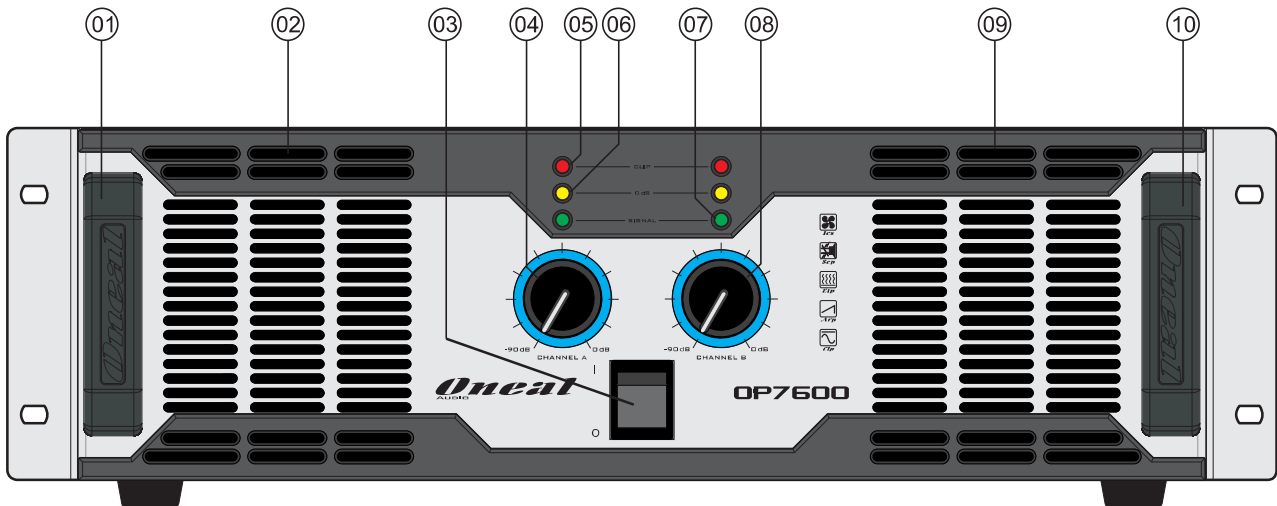
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 240V);
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia.

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 (120V/240V) que se encontra no painel traseiro esteja de acordo com a rede elétrica local.
- Todos os aparelhos da ONEAL saem de fábrica pré-ajustados em 240V. Jamais use este aparelho se houverem fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por ligação em tensão incorreta ou oscilações de 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 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 tentarem 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.

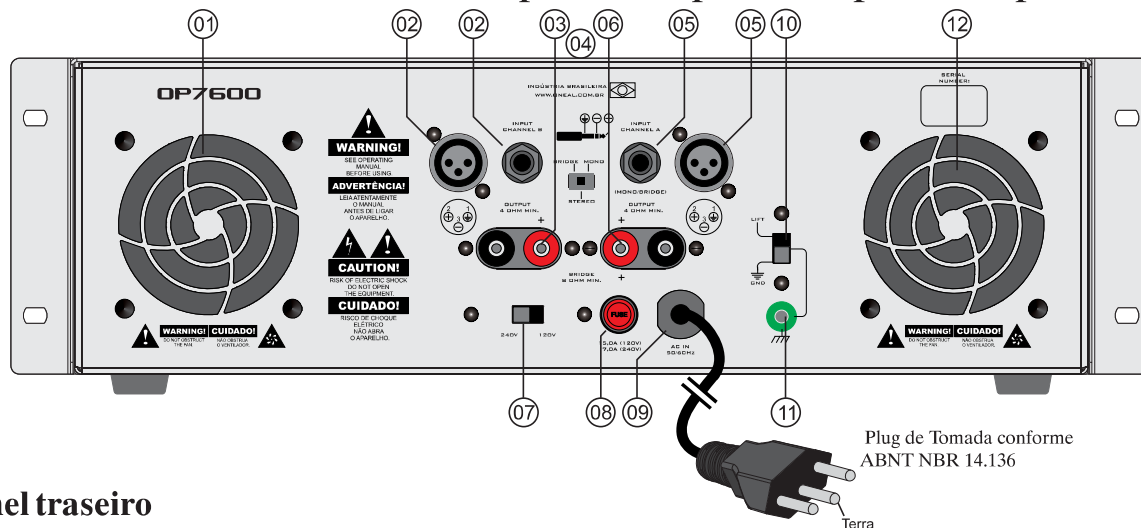
PAINEL FRONTAL

Op 5600/Op7600/Op7602/Op8600/Op8602



Painel frontal

- 01 - Alça de tração esquerda;
- 02 - Saída de ar do turbo dissipador, lado esquerdo;
- 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 plena potência sem distorção;
- 07 - LED Verde: indica apenas que há sinal de áudio aplicado na entrada do amplificador, portanto não haverá problema se estiver aceso ou piscando;
- 08 - Controle de volume do canal direito;
- 09 - Saída de ar do turbo dissipador lado direito;
- 10 - Alça de tração direita.



Painel traseiro

01 - 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 fixados 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 este estiver com a temperatura em um nível seguro;

02 - Entrada de áudio do canal B: Esta entrada de sinal é composta de um Jack P10 e um conector XLR balanceados que são ligados em paralelo, para haver possibilidade de interligação de sinal entre amplificadores. Nunca ligue duas fontes de sinais distintas no mesmo canal, pois o sinal se somará, misturando os dois sinais no amplificador;

03 - Saída amplificadora do canal B: Esta saída contém um par de bornes 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. Conecte as caixas somente com o volume do canal totalmente fechado e com o aparelho desligado. OBS: (Op5600, Op7600 e Op8600) Quando usar o amplificador em Bridge, não usar impedância menor que 08 (oito) Ohms. (Op7602 e 8602) não usar impedância menor que 04 Ohms;

04 - Chave Mono, Stereo e Bridge:

Esta chave seleciona o modo de funcionamento do amplificador;

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 amplificadora 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 usado, podendo ser comutada em 120V ou 240V. Nunca ajuste sua tensão enquanto o aparelho estiver ligado ou conectado à tomada. Todos os aparelhos da ONEAL saem da fábrica pré-ajustados em 240V. Se o aparelho estiver em 240V 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 240V, possivelmente ocorrerá queima do fusível. Caso o fusível seja trocado por outro de maior amperagem certamente provocará a queima do aparelho.

Painel traseiro

08 - Fusível de proteção:

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

09 - Cabo de energia:

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

10 - Chave Lift Gnd:

Serve para ligar ou desligar o terra elétrico do chassi do amplificador;

11 - Borne de terra:

Serve para aterrar o chassi do amplificador a um sistema de aterramento. Este borne está ligado no fio verde junto ao cabo de energia;

12 - 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 9, pois seu bom funcionamento depende da sua instalação e seu uso. O aparelho foi produzido no padrão Rack com 19" de largura. Para fixá-lo ao rack o mesmo possui dois furos oblongos em cada extremidade lateral do painel frontal, pelos quais deverá ser parafusado. A ventilação dos modelos Op5600, Op7600, Op7602, Op8600 e Op8602 são compostas 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) cm de distância. Quando o ar do ambiente estiver muito sujo (poeira, areia, etc...), preferencialmente não use 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 ocorra, 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.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

