

# ***Oreal*** AUDIO

## ***Bass Amplifier***

***Ocb400***

***Ocb600***



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 Ocb400 e Ocb600 foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Possuem os seguintes recursos no painel frontal: Uma entrada (Passive) com Jack P10 1/4 para contrabaixos passivos, uma entrada (Active) com Jack P10 1/4 para contrabaixos ativos, controle de ganho de entrada (Gain), controle de graves (Bass), controle de médio (Mid), controle de agudos (Treble); recurso Boost com tecla Lo para reforço de graves e tecla Hi para reforço de agudos; controle de volume (Master) chave liga/desliga com luz neon indicando que o aparelho está ligado. Possuem os seguintes recursos no painel traseiro: tomada auxiliar, chave seletora de voltagem, porta-fusível, saídas de ar do ventilador do turbo dissipador que 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; saída Line P10 1/4 e saída Speaker para caixa passiva 4Ohms. Os modelos Ocb400 e Ocb600 têm ótima resposta desde 30Hz à 10KHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade.

Estes produtos foram construídos 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 sua aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.

**Boa leitura!!!**

## ÍNDICE.

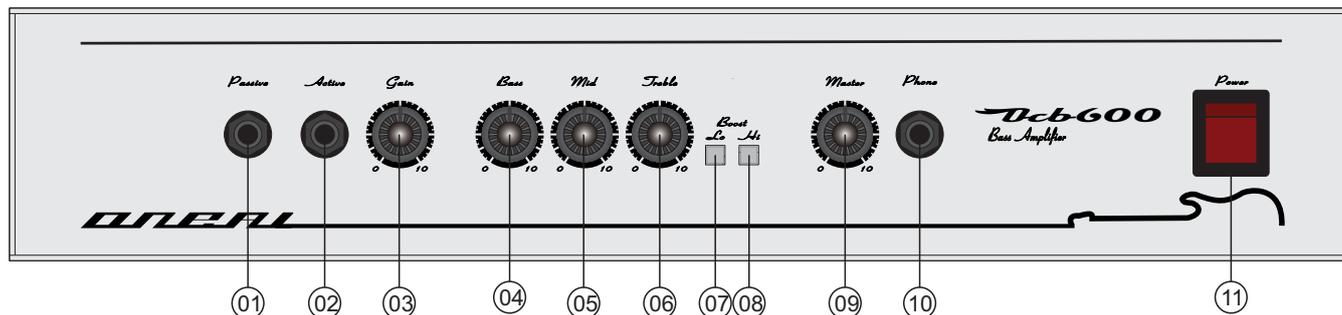
APRESENTAÇÃO.....	03
ÍNDICE.....	04
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	05
PRECAUÇÕES.....	05
CONHECENDO SEU APARELHO.....	06
PAINEL FRONTAL.....	06
PAINEL TRASEIRO.....	07
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES.....	07
EXEMPLO DE LIGAÇÃO PAINEL FRONTAL.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO PAINEL TRASEIRO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

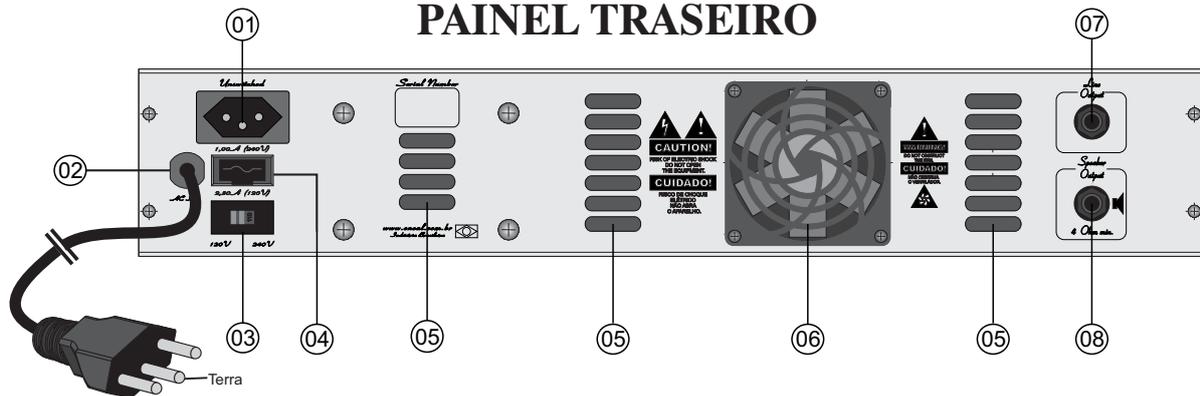
- 01 (uma) Peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) Par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 240V);
- 01 (um) Manual de instruções com cartão de Garantia.

## **PRECAUÇÕES**

- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme descrito 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 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 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 coberto 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**

- 01 - Entrada (Passive) P10 1/4 para contrabaixo passivos;
- 02 - Entrada (Active) P10 1/4 para contrabaixo ativo;
- 03 - Controle de ganho de entrada (Gain);
- 04 - Controle de graves (Bass);
- 05 - Controle de nível médio (Mid);
- 06 - Controle de agudos (Treble);
- 07 - Tecla Boost para reforço de graves;
- 08 - Tecla Boost para reforço de agudos;
- 09 - Controle de volume master;
- 10 - Saída para Fones - (Ao conectar o Fone a essa saída o alto-falante interno (OCB400 / 600) será desligado automaticamente).
- 11 - Chave liga/desliga com luz neon para indicação de aparelho ligado.

**PAINEL TRASEIRO****Painel traseiro**

- 01 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos, com o consumo máximo de até 50W);
- 02 - Cabo de energia;
- 03 - Chave seletora de voltagem 120/240V;
- 04 - Porta fusível;
- 05 - Saídas de Ar;
- 06 - Ventilador do turbo dissipador: Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar do dissipador interno, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída. **ATENÇÃO!** Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o acionamento da proteção eletrônica de temperatura. Este produto 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
- 07 - Saída de linha (Line Output) com Jack P10 1/4 (Ao conectar uma caixa Ativa a esta saída o alto-falante interno (OCB400 / 600) continuará funcionando;
- 08 - Saída Speaker com Jack P10 1/4 para caixa passiva 4 Ohms. (Ao conectar outra caixa a essa saída o alto-falante interno (OCB400 / 600) será desligado automaticamente);

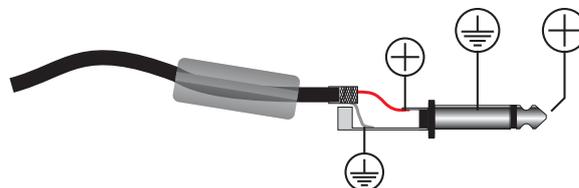
**INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES**

Procure instalar seu aparelho conforme indicado na página 8, pois seu bom funcionamento depende da sua ligação correta.

A temperatura ambiente não poderá exceder 45°C, 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.

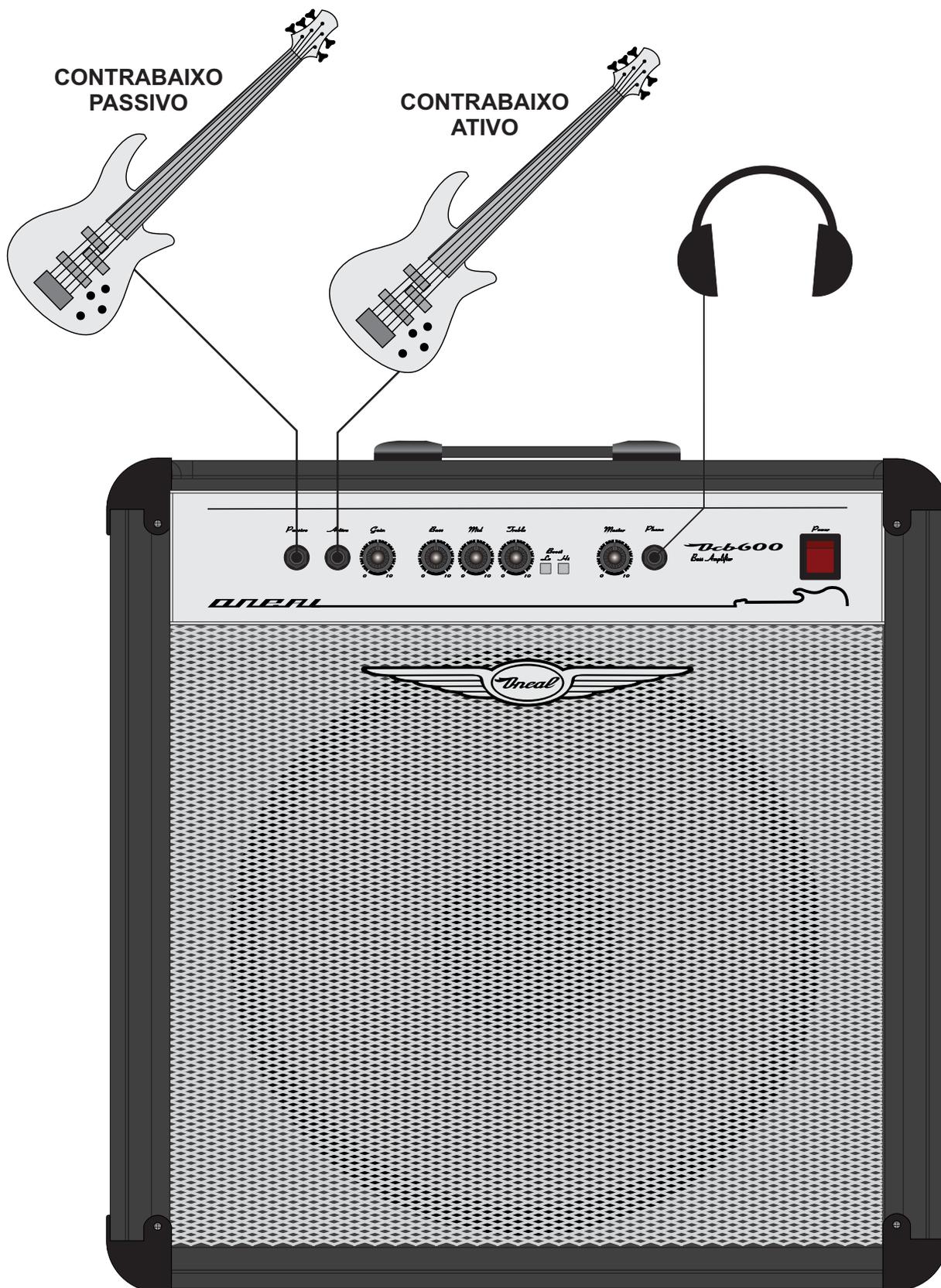
**CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFEÇÃO DOS CABOS:**

PLUG P10 1/4  
NÃO BALANCEADO



## EXEMPLO DE LIGAÇÃO

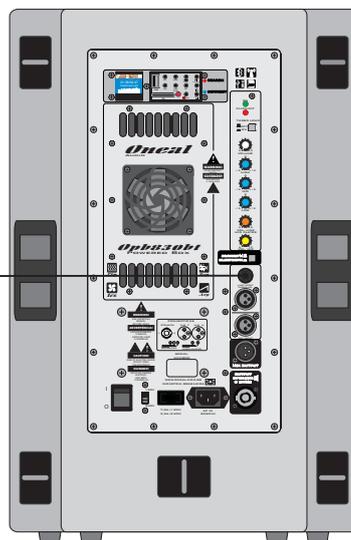
### Painel Frontal



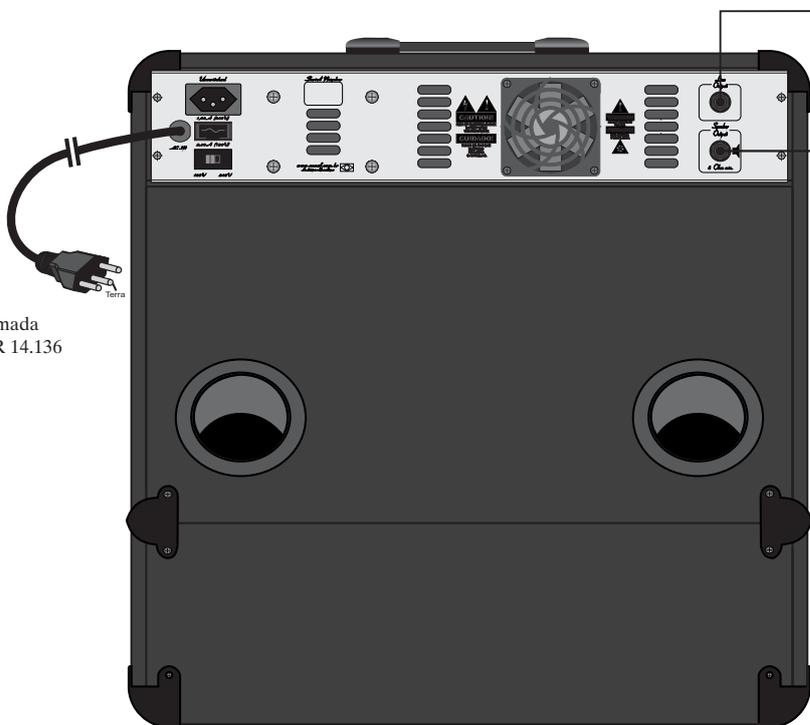
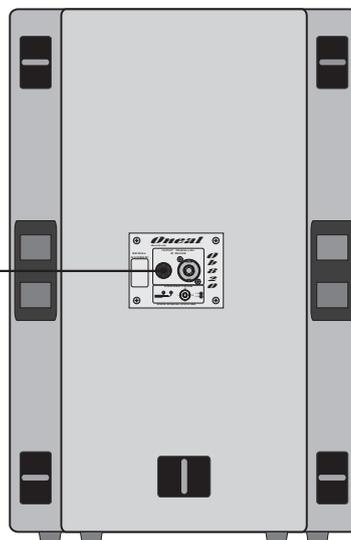
## EXEMPLO DE LIGAÇÃO

### Painel Traseiro

#### OPB830 (CAIXA ATIVA)



#### Ob830 (CAIXA PASSIVA)



Plug de Tomada  
ABNT NBR 14.136

**ESPECIFICAÇÕES****Ocb400****Ocb600**

	<b>Ocb400</b>	<b>Ocb600</b>
<b>LOW SPEAKER</b>	<b>12"</b>	<b>15"</b>
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA PASSIVE</b>	<b>34mV</b>	<b>34mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA ACTIVE</b>	<b>66mV</b>	<b>66mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE SAÍDA DE LINHA (LINE OUT)</b>	<b>203mV</b>	<b>203mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE SAÍDA FONE (PHONE)</b>	<b>285mV</b>	<b>285mV</b>
<b>CONTROLE DE GRAVES (BASS)</b>	<b>17,4dB / 100Hz</b>	<b>17,4dB / 100Hz</b>
<b>CONTROLE DE NÍVEL MÉDIO (MID )</b>	<b>23,4dB / 440Hz</b>	<b>23,4dB / 440Hz</b>
<b>CONTROLE DE AGUDOS (TREBLE)</b>	<b>17,5dB / 6,5kHz</b>	<b>17,5dB / 6,5kHz</b>
<b>TECLA DE REFORÇO LO (BOOST)</b>	<b>6dB / 63Hz</b>	<b>6dB / 63Hz</b>
<b>TECLA DE REFORÇO HI (BOOST)</b>	<b>8,2dB / 5,3kHz</b>	<b>8,2dB / 5,3kHz</b>
<b>CONTROLE DE GANHO DE ENTRADA</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
<b>CONTROLE DE VOLUME MASTER</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
<b>POTÊNCIA RMS (4 ohms)</b>	<b>120W</b>	<b>200W</b>
<b>POTÊNCIA MUSICAL</b>	<b>240W</b>	<b>400W</b>
<b>DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB</b>	<b>&lt;0,03%</b>	<b>&lt;0,03%</b>
<b>RESPOSTA DE FREQUÊNCIA</b>	<b>30Hz à 10KHz</b>	<b>30Hz à 10KHz</b>
<b>CONSUMO MÁXIMO (W)</b>	<b>225W</b>	<b>338W</b>
<b>TENSÃO DE REDE</b>	<b>120/240</b>	<b>120/240</b>
<b>ALTURA</b>	<b>506mm</b>	<b>572mm</b>
<b>LARGURA</b>	<b>485mm</b>	<b>555mm</b>
<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>430mm</b>	<b>450mm</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	<b>16,9Kg</b>	<b>21,2Kg</b>

**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: 12 meses (1 ano) na montagem e construção 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 240V. A queima deste aparelho por tensão errada não é coberta pela garantia;
- Jamais use seu aparelho em locais com flutuações de tensão 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 os produtos ONEAL 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 este produto por um período de 12 meses (1 ano) 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 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 quaisquer 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 houverem 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

INDÚSTRIA BRASILEIRA  
WWW.ONEAL.COM.BR

