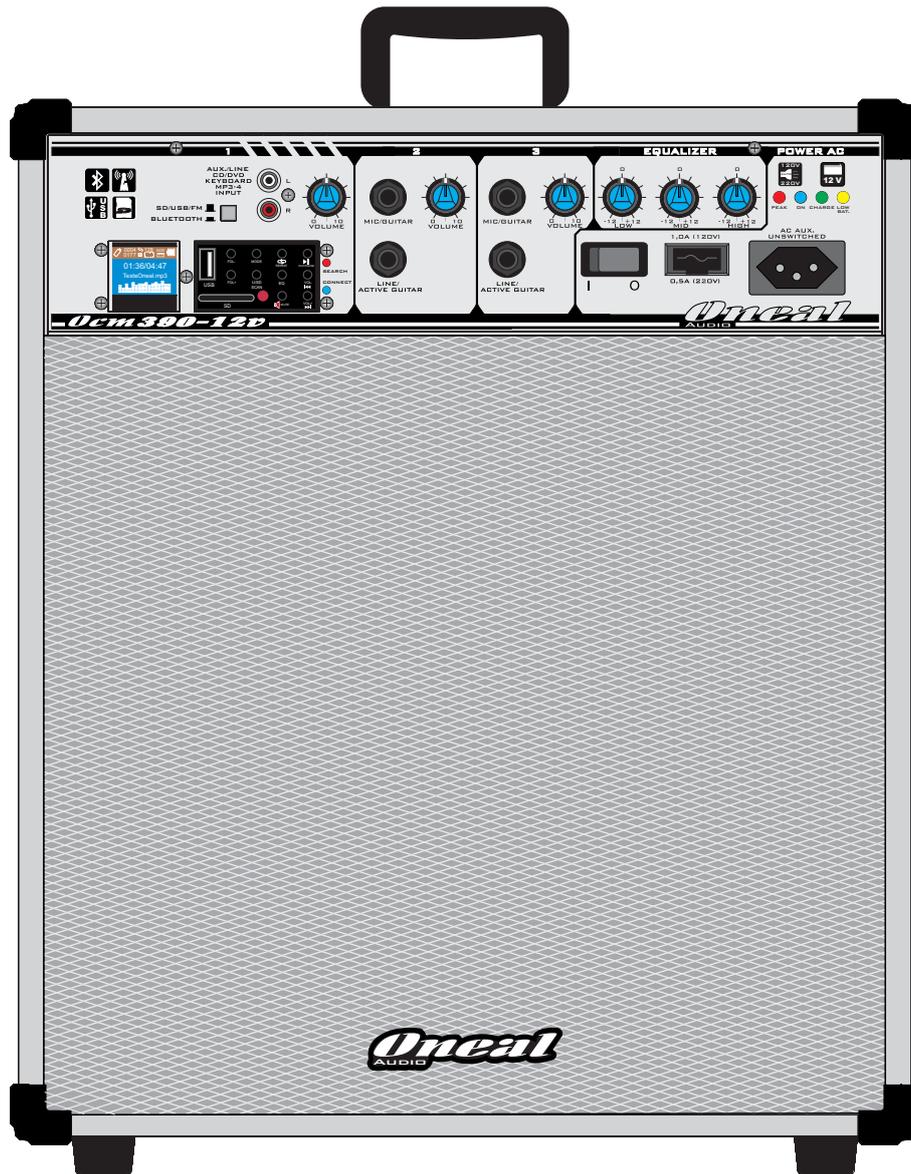


# Oreal

AUDIO

## Caixa Multiuso

Ocm390-12v



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**

A caixa multiuso Ocm390-12V foi projetada dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Seu dissipador é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. Possuem os seguintes recursos: 3 canais de entrada com volumes independentes; Canal 1 possui: 1 entrada auxiliar RCA Cd/Dvd (Cd Player, Dvd, Mp3-4 etc.), MP3/WMA Player, porta USB, entrada para cartão SD e Bluetooth; os canais 2 e 3 possuem: 1 entrada para microfone e violão e 1 entrada de linha e Guitarra ativa.

O modelo Ocm390-12V possui bateria interna recarregável com autonomia de até 24 horas (utilizando a 10W). O mesmo tem resposta plana desde 10Hz à 70KHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. Este aparelho foi construído para atender usuários altamente exigentes, podendo ser usado 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.....	06/07/08
FUNÇÕES DO Mp3 PLAYER.....	07/08
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
PAINEL TRASEIRO.....	08
PROCEDIMENTOS DE CARGA DE BATERIA.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

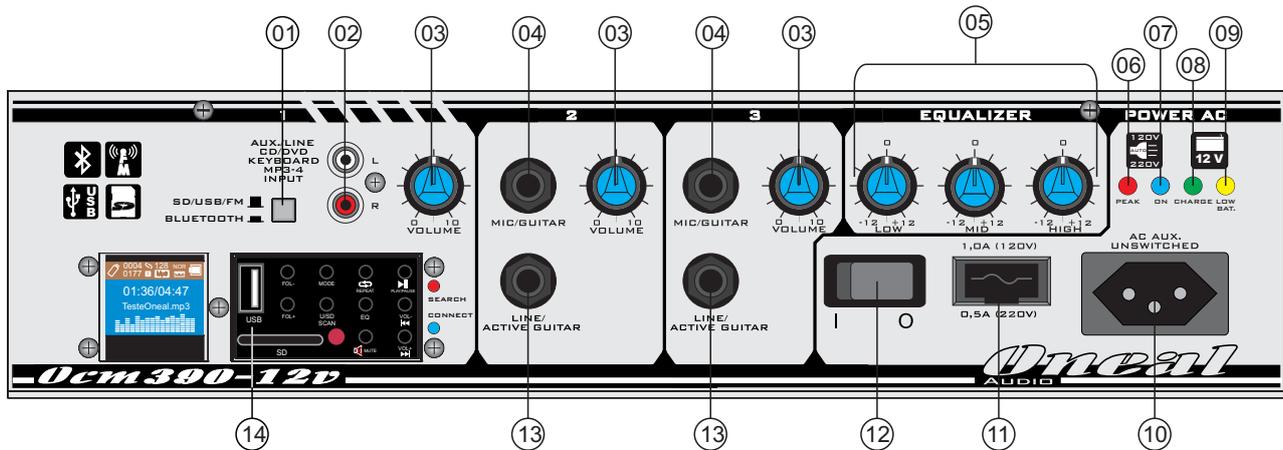
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V);
- 01 (um) Fusível reserva para 12V;
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia;
- 01 Cabo de energia destacável.

## **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 que se necessário no futuro possa servir para o transporte do aparelho;
- Jamais use este aparelho se houverem fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por ligação em tensão incorreta 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 todos os volumes estão fechados;
  - b) Conecte-o à tomada / bateria;
  - 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;

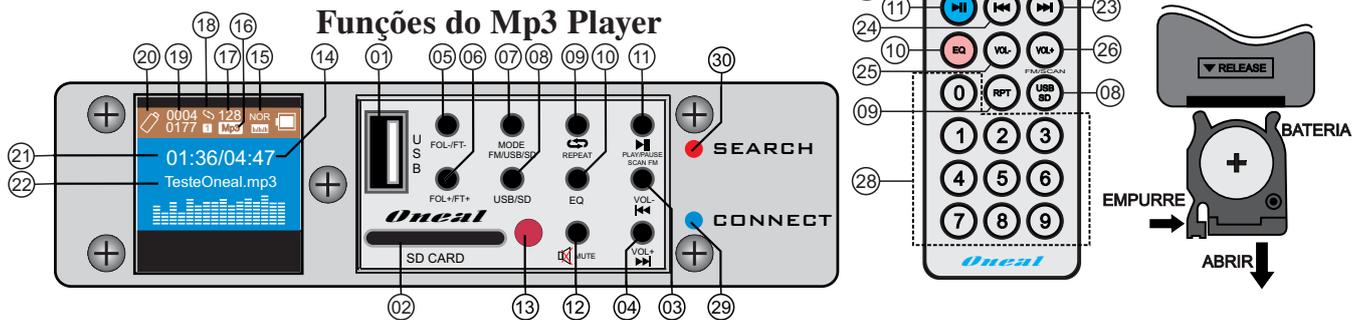
## CONHECENDO SEU APARELHO

### PAINEL FRONTAL



#### Painel frontal

- 01 - Tecla de seleção SD/USB ou Bluetooth: Com essa tecla é possível definir qual dispositivo reproduzirá o áudio;
- 02 - Entrada Auxiliar RCA CD/DVD/MP3-4/KEYBOARD;
- 03 - Controles de volume dos canais;
- 04 - Entradas Mic/Violão Canais 1 e 2;
- 05 - Controle de graves, médios e agudos;
- 06 - LED Vermelho: indica clip, isto é, quando este LED começar a 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;
- 07 - Led indicador de ON (ligado).
- 08 - Led indicador de bateria carregando;
- 09 - Led indicador de bateria fraca;
- 10 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos, com o consumo máximo de até 50W). Essa tomada funciona somente quando usada em 120/220V;
- 11 - Fusível de proteção (Rede 120/220):  
Este fusível protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o LED azul não acender, 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;
- 12 - Chave ON/OFF;
- 13 - Entradas Line/Active Guitar canais 1 e 2;
- 14 - Mp3 Player com leitor de cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player e Bluetooth.



- 01 - Entrada para dispositivo de armazenamento de dados USB (PenDrive, Mp3-4 Player);
- 02 - Entrada para cartão SD;
- 03 - Tecla Voltar. Quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3/WMA (ou rádio FM) anterior. Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser usada como volume - ;
- 04 - Tecla avançar. Quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA (ou rádio FM). Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser usada como volume + ;
- 05 - Tecla Folder - / FT - . Pressionando essa tecla, retornará a pasta de áudio MP3/WMA anterior. No modo FM funciona como Sintonia Fina (FT/Fine Tuning) onde poderá ser feita a busca manual do canal FM anterior;
- 06 - Tecla Folder +/ FT+. Pressionando essa tecla, avançará para a próxima pasta de áudio MP3/WMA. No modo FM funciona como Sintonia Fina (FT/Fine Tuning) onde poderá ser feita a busca manual do próximo canal FM;
- 07 - Tecla MODE. Pressionando esta tecla será selecionado o modo de reprodução, USB, SD ou Rádio FM;
- 08 - Tecla USB/SD . Essa tecla seleciona o modo de reprodução de áudio a ser executado, USB ou SD;
- 09 - Tecla Repeat. Pressionando essa tecla, o módulo MP3/WMA poderá ser usado em 4 modos de repetição: Repeat 1 (Neste modo repetirá a faixa de áudio MP3/WMA selecionada), Repeat F (Neste modo as faixas de áudio MP3/WMA contidas em uma pasta), Repeat A (neste modo serão repetidas todas as faixas de áudio MP3/WMA), Repeat R (Neste modo serão reproduzidas todas as faixas de áudio aleatoriamente);
- 10 - Tecla EQ (equalizações): pode ser alterada para os modos NORMAL, POP, ROCK, JAZZ e CLASSIC;
- 11 - Tecla PLAY/PAUSE/SCAN FM: Em modo SD ou USB, quando pressionada, irá parar a reprodução de áudio, quando pressionada novamente, continuará a reprodução do áudio, se pressionada por mais de 3 segundos fará a busca automática das estações de rádio que ficarão memorizadas e poderão ser selecionadas pressionando as teclas voltar e avançar (item 3 e 4);
- 12 - Tecla Mute. Pressionado essa tecla será cancelado o áudio em qualquer modo a ser reproduzido;
- 13 - Sensor controle Remoto;
- 14 - Nos modos USB/SD, mostra o tempo total da faixa de áudio sendo reproduzida;
- 15 - Em todos os modos, mostra o tipo de equalização selecionado ( Ver item 10);
- 16 - Nos modos USB/SD, mostra o tipo de arquivo que está sendo reproduzido (Mp3 ou Wma);
- 17 - Nos modos USB/SD, mostra a taxa de amostragem em bits da faixa de áudio sendo executada;
- 18 - Nos modos USB/SD, mostra o tipo de repetição que está sendo usado ( ver item 09);
- 19 - Nos modos USB/SD, mostra o número da faixa que está sendo executada, logo abaixo mostra o número de faixas que estão disponíveis no dispositivo USB ou SD;
- 20 - Mostra o desenho do dispositivo que está sendo usado, USB ou SD;
- 21 - Nos modos USB/SD, mostra o tempo de execução da faixa de áudio sendo reproduzida;
- 22 - Nos modos USB/SD, mostra o nome da faixa de áudio que esta sendo reproduzida, na troca de pastas, mostra o nome da pasta, no modo FM, mostra a frequência da estação de rádio;
- 23 - Tecla avançar. Quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA (ou rádio FM);
- 24 - Tecla Voltar. Quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3/WMA (ou rádio FM) anterior;
- 25 - Tecla volume - ;
- 26 - Tecla volume + ;
- 27 - Tecla Ligar;
- 28 - Teclas numéricas: Em modo SD ou USB, quando pressionada, um número ou uma combinação de números passará diretamente para a faixa de áudio correspondente armazenada no cartão SD ou Pendrive. Em modo FM, a combinação dos números será correspondente a estação de rádio memorizada (se a estação de rádio não for iniciada automaticamente, pressionar a tecla play);
- 29 - Led Connect: Quando o aparelho é ligado, este led fica piscando na busca do dispositivo bluetooth anteriormente conectado. Quando conectado ele pára de piscar permanecendo aceso. Quando não conectado, o mesmo se apaga. Quando se desconecta o dispositivo, ele continua aceso indicando estar na espera do dispositivo, para conectar outro dispositivo, o aparelho deve ser reiniciado desligando a chave on off;
- 30 - Led Search : Quando o aparelho é ligado e nenhum dispositivo bluetooth está configurado, após o led connect parar de piscar ele se acende indicando que está a procura de um novo dispositivo bluetooth.

## CONHECENDO SEU APARELHO

### Funções do Mp3 Player

#### - MODO BLUETOOTH.

Quando utilizado no modo Bluetooth, poderá ser pareado ao seu telefone celular ou dispositivo bluetooth a ser utilizado como reproduutor de áudio. Para utilizar essa função, consulte o manual de seu telefone celular para fazer a busca do dispositivo, que aparecerá com o nome Oneal.

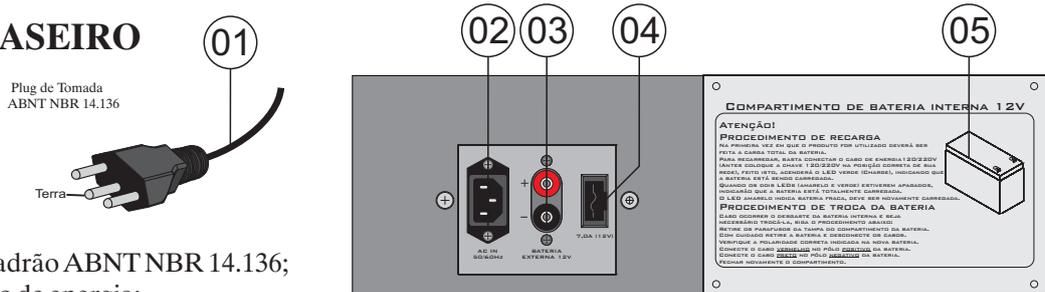
Será possível a conexão de apenas um dispositivo bluetooth e o seu alcance é de 10 metros sem obstáculos, também dependendo do alcance do dispositivo bluetooth a ser usado.

Obs1: Caso o dispositivo Bluetooth solicite uma senha, digite 0000.

Obs2: \*Depois de inserir os arquivos Mp3 no dispositivo de armazenamento de áudio (pendrive, cartão SD, MP3-4 Player, etc...), use um bom antivírus atualizado, para verificar o dispositivo, pois vírus podem impedir o funcionamento do Mp3 Player.

\*Os dispositivos devem estar sem bloqueio para execução de arquivos da mesma forma que os arquivos Mp3 inseridos devem estar em perfeitas condições de reprodução, caso contrário, podem ocasionar falhas na reprodução.

#### PAINEL TRASEIRO



01 - Cabo de energia padrão ABNT NBR 14.136;

02 - Conector para cabo de energia;

03 - Borne para ligação de bateria 12V externa (Quando conectada, desliga automaticamente a bateria interna);

04 - Fusível de proteção 12V (Protege tanto para bateria interna como para externa);

Este fusível protege seu aparelho contra algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o LED azul não acender, troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Não jamais substitua este fusível por outro com amperagem diferente;

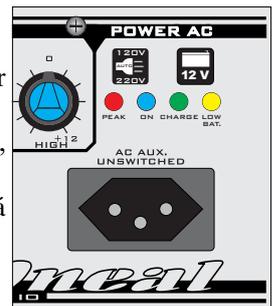
05 - Compartimento de bateria interna 12V. Caso ocorrer o desgaste da bateria interna e seja necessário trocá-la, siga o procedimento abaixo:

- Retire os parafusos do compartimento da bateria;
- Com cuidado retire a bateria, e desconecte os cabos;
- Verifique a polaridade correta indicada na nova bateria;
- Conecte o cabo vermelho no pólo positivo da bateria (+);
- Conecte o cabo preto no pólo negativo da bateria (-).

#### Procedimentos de carga de bateria interna:

- A caixa multiuso OCM390-12V possui um sistema inteligente de carga de bateria.
- Quando o LED amarelo (Low Bat) estiver acendendo, indica que a bateria necessita ser recarregada.
- Para recarregar, basta conectar o cabo de energia, feito isto, acenderá o LED verde (Charge), indicando que a bateria está sendo recarregada.
- Quando os dois LEDs (amarelo e verde) estiverem apagados, isso indica que a bateria está totalmente carregada.

ATENÇÃO: Na primeira vez em que o produto for utilizado deverá ser feita a carga total da bateria

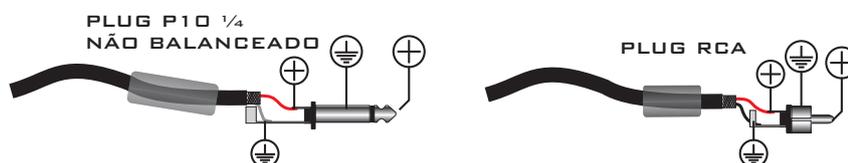


#### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

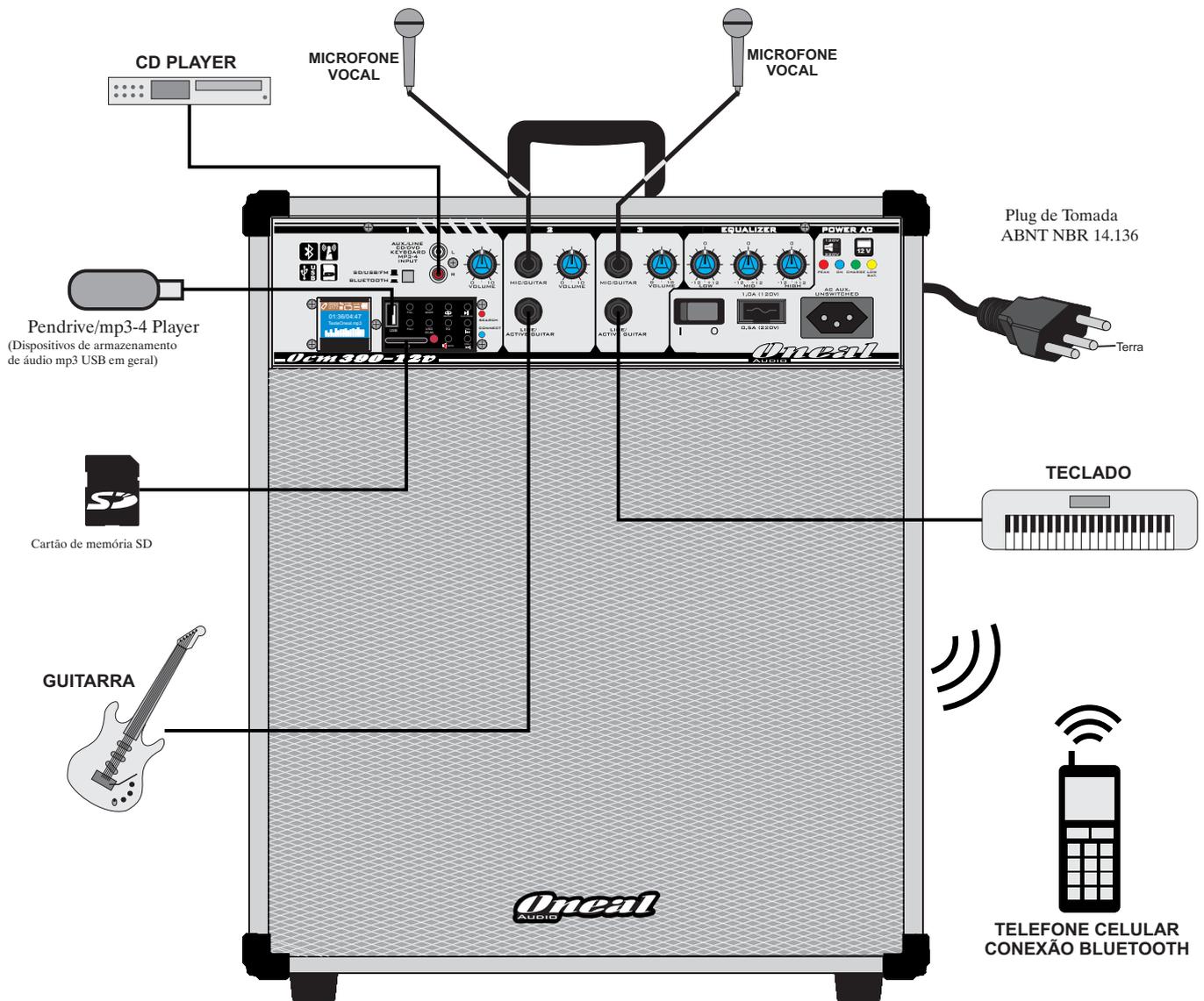
Procure instalar seu aparelho conforme indicado nas páginas 7, 8 e 9 pois seu bom funcionamento depende da sua ligação correta.

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.

#### CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFECCÃO DOS CABOS:

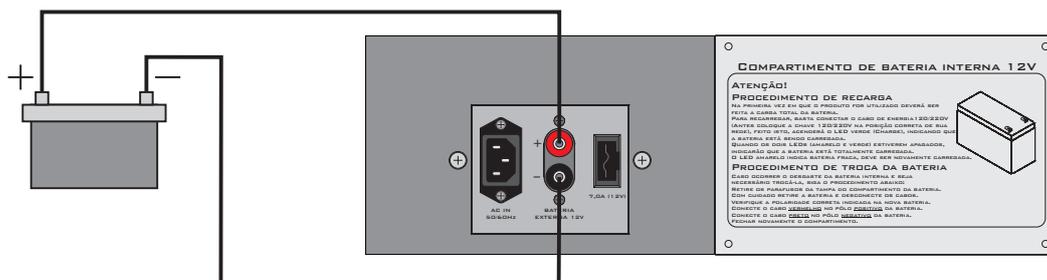


## EXEMPLO DE LIGAÇÃO



Obs: Cartão de memória SD ou dispositivo de armazenamento de áudio Mp3, não acompanham o produto.

## EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE BATERIA EXTERNA 12V



OBS: Quando ligada bateria externa, automaticamente é desligada a bateria interna, quando conectado o cabo de energia, automaticamente desligará as duas baterias (interna/externa).

**ESPECIFICAÇÕES****Ocm390-12V**

<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA MIC/VIOLÃO</b>	<b>15mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE/ACTIVE GUITAR</b>	<b>300mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA AUXILIAR/CD/DVD/MP3-4</b>	<b>820mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD/AUX. LEFT</b>	<b>820mV</b>
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD/AUX. RIGHT</b>	<b>820mV</b>
<b>CONTROLE DE GRAVES (LOW)</b>	<b>+/-12dB 60Hz</b>
<b>CONTROLE DE MÉDIOS (MID)</b>	<b>+/-12dB2,5KHz</b>
<b>CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)</b>	<b>+/-12dB 15KHz</b>
<b>POTÊNCIA RMS 8 OHMS</b>	<b>80W</b>
<b>POTÊNCIA MUSICAL 8 OHMS</b>	<b>160W</b>
<b>DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB</b>	<b>&lt;0,03%</b>
<b>Mp3 PLAYER COM ENTRADA PARA CARTÃO SD e DISPOSITIVO USB</b>	<b>SIM</b>
<b>BLUETOOTH</b>	<b>SIM</b>
<b>FM*</b>	<b>SIM</b>
<b>FATOR DE AMORTECIMENTO</b>	<b>&gt;115</b>
<b>RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 4 OHMS</b>	<b>10Hz à 70KHz</b>
<b>CONSUMO MÁXIMO (W)</b>	<b>112W</b>
<b>BATERIA INTERNA 12V</b>	<b>SIM</b>
<b>TENSÃO DE REDE AUTOMÁTICA</b>	<b>120/220</b>
<b>CLASSE</b>	<b>AB</b>
<b>ALTURA</b>	<b>522mm</b>
<b>LARGURA</b>	<b>427mm</b>
<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>267mm</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	<b>14,3Kg</b>

\*Ao ser utilizado com a energia da bateria interna ou externa em modo 12V o número de estações FM será afetado. Em 120V / 220V o número de estações será normal.

**ADVERTÊNCIA!**

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

NR 15 - Anexo 1



Garantia: 12 meses (1 ano) na montagem e 06 meses nos componentes.

**Obs:** Devido às 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.

## **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 os aparelhos da ONEAL saem da fábrica pré-ajustados em 220V. A queima deste aparelho por tensão incorreta 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 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 dos equipamentos mais confiáveis do mercado.

### **INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA**

A ONEAL garante estes produtos 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 incorreta 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 forem enviados aos 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

