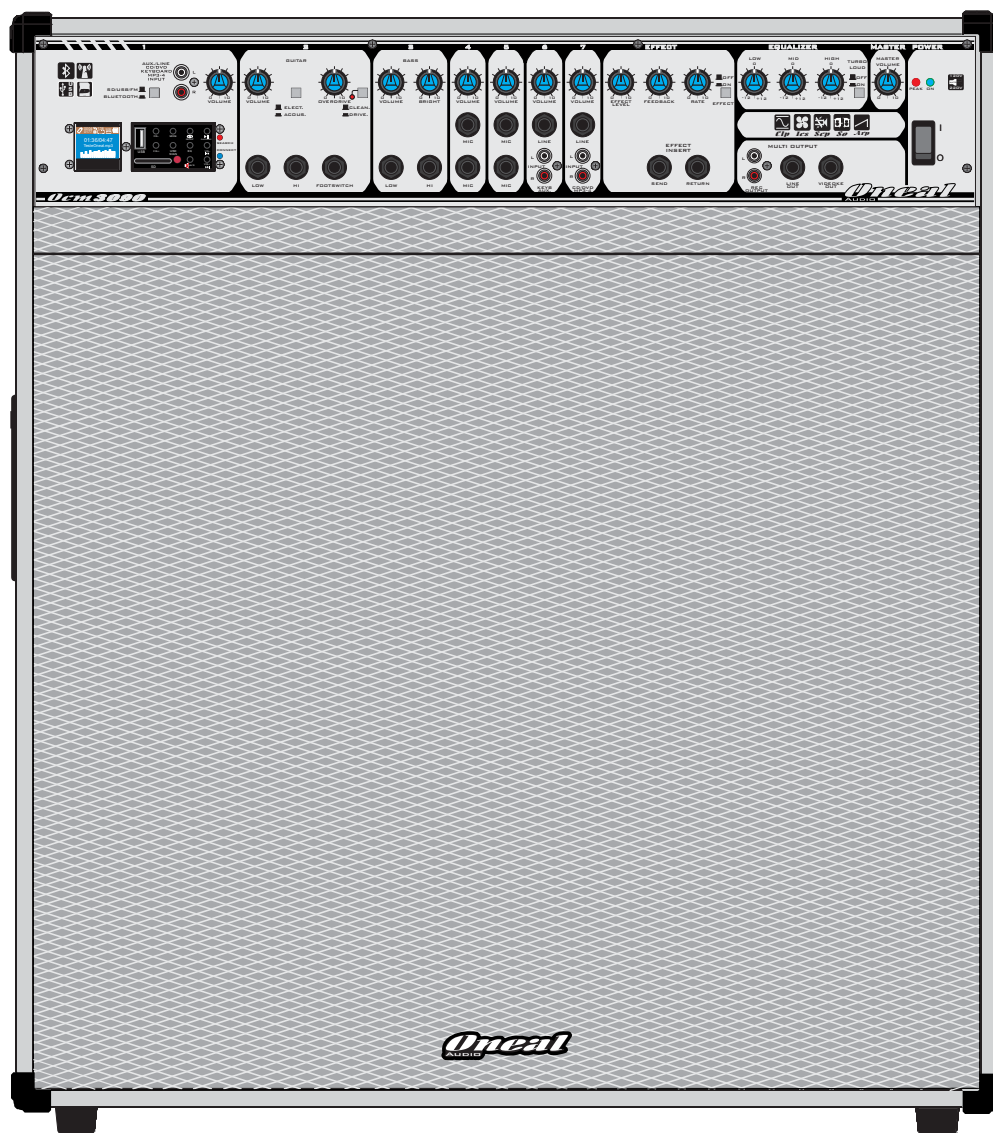


# *Dreal*

AUDIO

## *Caixa Multiuso*

### *Dcm3090*



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 OCM3090 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. O modelo OCM3090 possui os seguintes recursos: 6 canais de entrada com volumes independentes, sendo que o canal 1 possui entrada auxiliar RCA Cd/Dvd (Cd Player, Dvd, Mp3-4 etc.), MP3/WMA Player com rádio FM, entrada USB, entrada para cartão SD e Bluetooth; o canal 2 corresponde a entrada de violão e guitarra com dois Jacks P10 que determinam os níveis de sensibilidade LOW/HI, uma entrada P10 para footswitch, usado na seleção de efeito clean/overdrive, chave para seleção manual de efeito clean/overdrive e uma chave que altera a equalização para acoustic ou electric; o canal 3 corresponde a entrada de contrabaixo com dois Jacks P10 que determinam os níveis de sensibilidade LOW/HI e possui controle de brilho; os canais 4 e 5 possuem duas entradas para microfone; o canal 6 fica destinado ao uso de uma entrada de linha P10 e uma entrada de teclados RCA L e R; o canal 7 possui 1 entrada de linha P10, uma entrada RCA L e R Cd/DVD/MP3-4. Possui efeito Delay com os recursos Controle de nível de efeito (Effect Level), controle de realimentação do efeito (Feedback), ajuste fino de tempo de efeito (Rate) e Tecla Efeito Liga/desliga; Saída RCA para gravação (Rec Out); controles de grave, médio e agudo; Saída para Videoke (Score); Led indicador de clip; possui circuito limiter, que trabalha nas entradas de sinal monitorando e limitando o áudio que o aparelho recebe. Qualquer excesso de sinal que o aparelho receber, o limiter atuará instantaneamente; Tecla de acionamento do sistema de equalização Turbo Loud; Controle de volume (master); Chave liga / desliga ( On / Off ); Led indicador de ON (ligado).

O produto OCM3090 tem resposta plana desde 10Hz à 70 kHz, 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 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
FUNÇÕES DO MP3/WMA PLAYER COM FM.....	07 e 08
PAINEL TRASEIRO.....	08
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

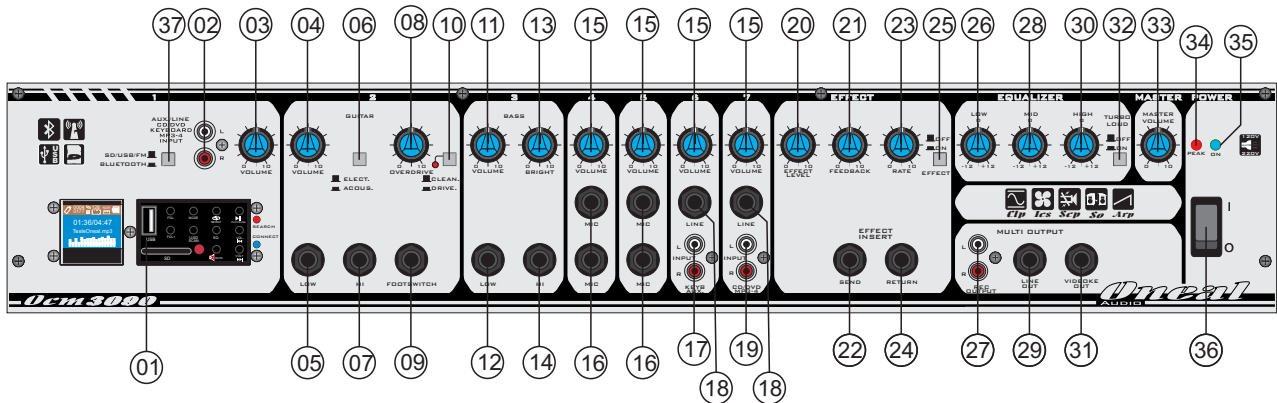
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V);
- 01 controle remoto;
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia.

## **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;
- 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 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 estes 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 use qualquer tipo de solvente para limpá-lo, utilize somente pano seco e macio.

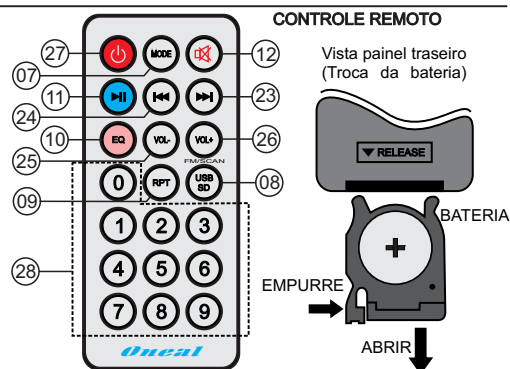
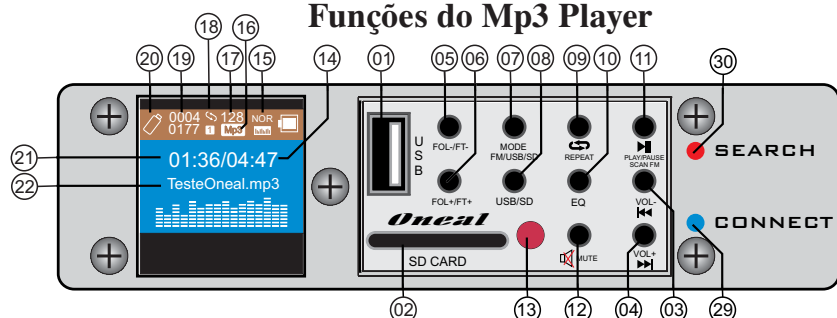
## CONHECENDO SEU APARELHO

### PAINEL FRONTAL



#### Painel frontal

- 01 - Mp3 Player com rádio FM e leitor de cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player (Ver funções pág 7);
- 02 - Entrada RCA para Cd Player ou Tape Deck (Cd/Tape Input canal 1);
- 03 - Controle de volume ( canal 1);
- 04 - Controle de volume ( canal 2);
- 05 - Entradas com baixa sensibilidade para violão/guitarra ativos (canal 2);
- 06 - Chave seletora de equalização para violão/guitarra (elétrico e acústico canal 2);
- 07 - Entrada com alta sensibilidade para violão/guitarra passivos (canal 2);
- 08 - Controle de nível de saturação (Overdrive canal 2);
- 09 - Entrada para Footswitch destinado à seleção de efeito Clean e Overdrive (canal2);
- 10 - Tecla de seleção de efeito clean / overdrive manual (canal2);
- 11 - Controle de volume para as entradas de contrabaixo (Low e Hi canal 3);
- 12 - Entrada com baixa sensibilidade para contrabaixos ativos (canal 3);
- 13 - Controle de brilho para as entradas de contrabaixo (canal 3);
- 14 - Entrada com alta sensibilidade para contrabaixos passivos (canal 3);
- 15 - Controle de volume (canais 4, 5, 6 e 7);
- 16 - Entradas de microfone (canais 4 e 5);
- 17 - Entrada RCA para teclados Left e Right (canal 6);
- 18 - Entradas de Linha (canais 6 e 7);
- 19 - Entrada RCA para Cd Player ou Tape Deck (Cd/Tape Input canal 7);
- 20 - Controle de nível de efeito (Effect level);
- 21 - Controle de realimentação do efeito (Feedback);
- 22 - Saída para efeito externo (Send);
- 23 - Ajuste fino tempo de efeito (Rate);
- 24 - Entrada de efeito externo (Return);
- 25 - Tecla Efeito Liga/ desliga (Este efeito (delay) funcionará apenas nas entradas de microfone);
- 26 - Controles de grave;
- 27 - Saída RCA para gravação (Rec Out);
- 28 - Controles de médio;
- 29 - Saída de linha (Line Out);
- 30 - Controles de agudo;
- 31 - Saída para Videoke (Score);
- 32 - Tecla de acionamento do sistema de equalização Turbo Loud;
- 33 - Controle de volume (master);
- 34 - 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;
- 35 - Led indicador de ON (ligado);
- 36 - Chave liga / desliga (On / Off);
- 37 - Tecla de seleção SD/USB/FM ou BLUETOOTH : Com essa tecla é possível definir qual dispositivo reproduzirá o áudio.

**Funções do Mp3 Player**

- 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 utilizado (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 está 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 pressionadas, 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, o mesmo pára de piscar permanecendo aceso. Quando não conectado ele 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.

### Funções do Mp3 Player

#### - MODO BLUETOOTH:

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

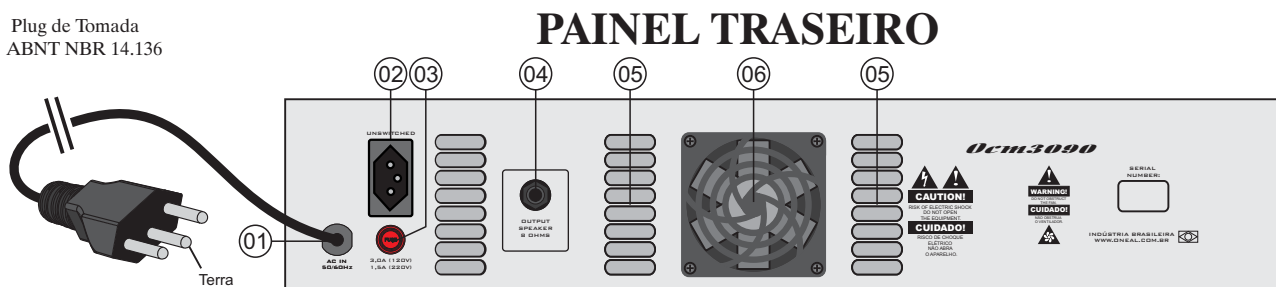
Será possível a conexão de apenas um dispositivo bluetooth e o seu alcance é de 10 metros sem obstáculos, também dependendo do alcance do dispositivo bluetooth a ser usado.

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

Obs2: \*Depois de inserir os arquivos Mp3/WMA 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.

Plug de Tomada  
ABNT NBR 14.136



#### Painel traseiro

01 - Cabo de energia: Certifique-se da tensão local antes de conectar o aparelho;

02 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos, com o consumo máximo de até 50W);

03 - Fusível de proteção: 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;

04 - Saída amplificada: Esta saída contém um Jack modelo P10 (1/4") para conexão de caixa acústica ou transdutor com a impedância mínima de 08 Ohms, por isso, jamais ligue caixas de som ou alto-falantes com impedância inferior a 8 Ohms. Conecte as caixas somente com o volume do aparelho totalmente fechado e com o aparelho desligado;

05 - Saída de ar do turbo dissipador;

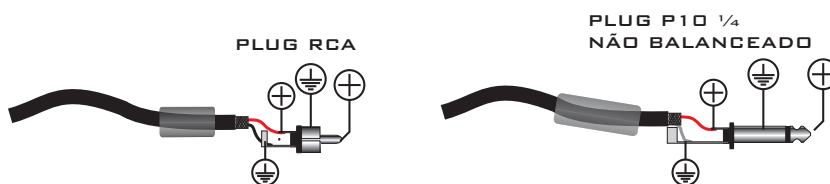
06 - Ventilador do turbo dissipador: Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar dos dissipadores internos, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída que são fixados internamente. Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o acionamento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

#### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

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

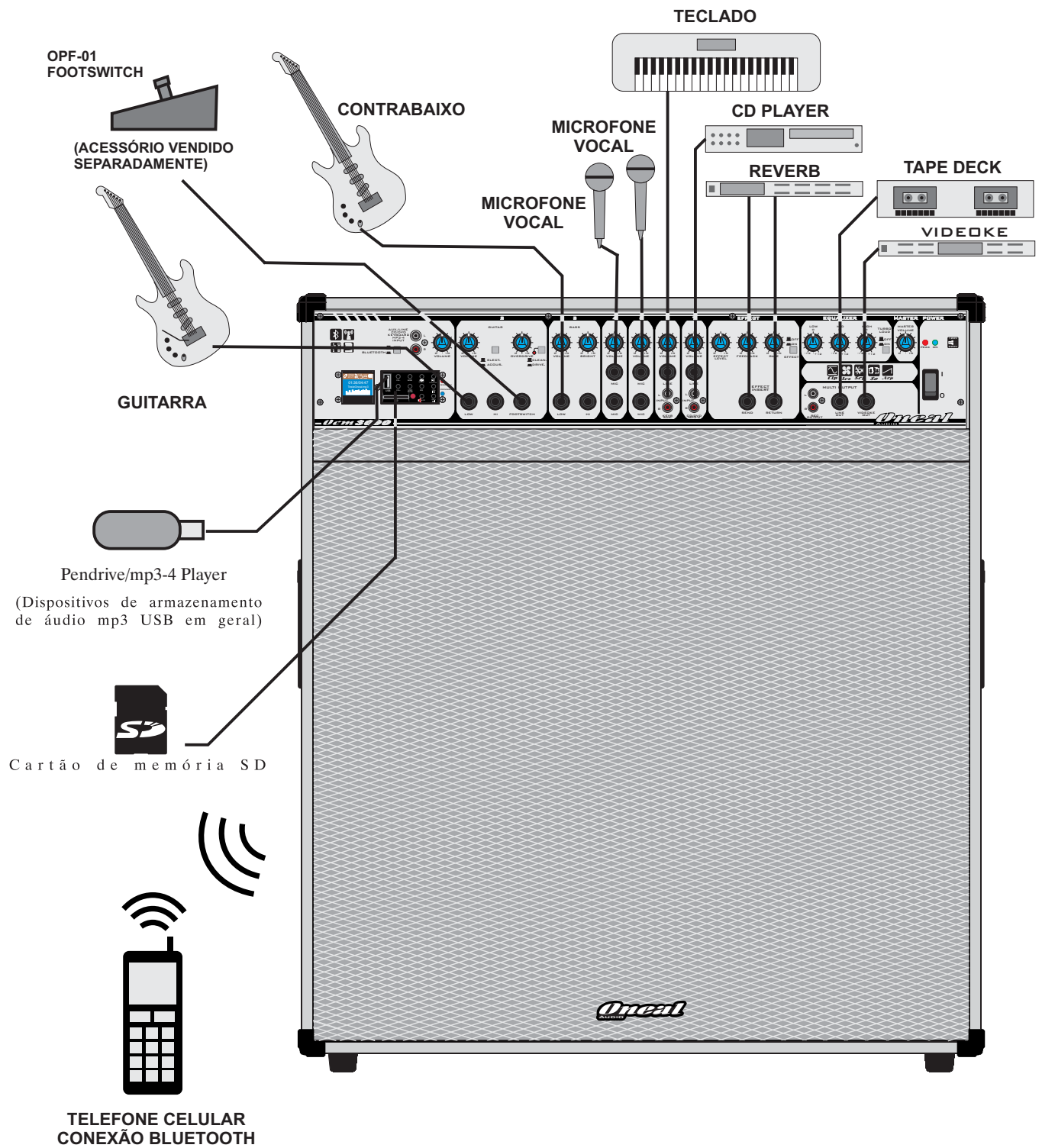
A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso ocorra, deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador, um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de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

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



## EXEMPLO DE LIGAÇÃO

### OCM3090



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



**ESPECIFICAÇÕES**

OCM3090

SENSIBILIDADE DE ENTRADA (MIC)	5mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (LINE)	285mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (CD/DVD/MP3-4)	112mV
SENS. DE ENTRADA VIOLÃO/GUITAR ELECTRIC LOW	256mV
SENS. DE ENTRADA VIOLÃO/GUITAR ELECTRIC HI	166mV
SENS. DE ENTRADA VIOLÃO/GUITAR ACOUSTIC LOW	87mV
SENS. DE ENTRADA VIOLÃO/GUITAR ACOUSTIC HI	59mV
SENS. DE ENTRADA BAIXO LOW	87mV
SENS. DE ENTRADA BAIXO HI	59mV
SENS. DE ENTRADA KEYBOARD LEFT	97mV
SENS. DE ENTRADA KEYBOARD RIGHT	97mV
NÍVEL DE SAÍDA (REC OUT)	775mV
NÍVEL DE SAÍDA (LINE OUT)	775mV
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/-12dB 60Hz
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/-12dB 2,5KHz
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/-12dB 15KHz
EQUALIZAÇÃO TURBO LOUD	SIM
BLUETOOTH	SIM
INPEDÂNCIA NOMINAL	8Ω
POTÊNCIA RMS 4 OHMS	300W
POTÊNCIA MUSICAL 4 OHMS	600W
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 4 OHMS	10Hz à 70KHz
CONSUMO MÁXIMO (W)	420W
MP3/WMA PLAYER COM FM, DISPLAY E BLUETOOTH	SIM
TENSÃO DE REDE AUTOMÁTICA	120/220
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM
CLASSE	AB
ALTURA	790mm
LARGURA	698mm
PROFUNDIDADE	334mm
PESO LÍQUIDO	28,9Kg

**ADVERTÊNCIA!**

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

NR 15 - Anexo 1



**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.

Garantia: 12 meses (1 ano) 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;
- 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 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 dos equipamentos 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 incorreta de 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 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

