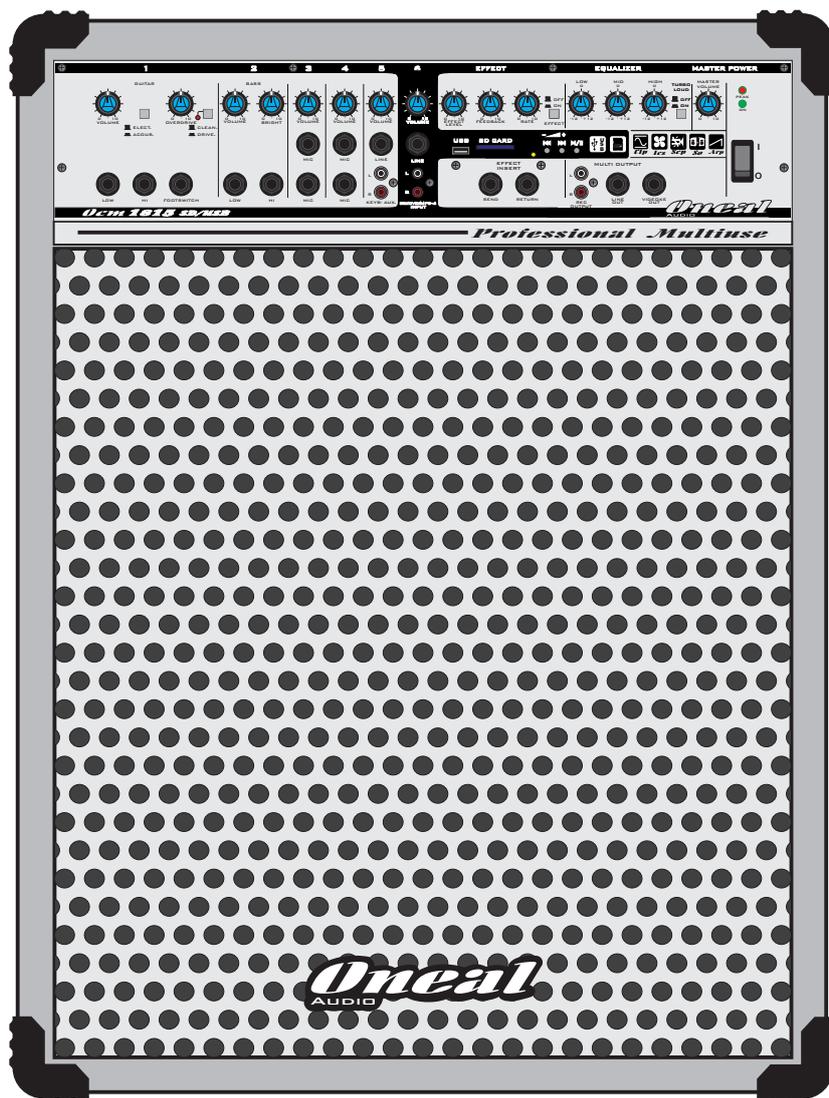


# Oneal

AUDIO

*Caixa Multiuso*

*Ocm1815-SD/USB*



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:**

A Caixa multiuso OCM1815 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 OCM1815 possui os seguintes recursos: 6 canais de entrada com volumes independentes, sendo que o canal 1 corresponde a entrada de violão e guitarra com dois Jack's P10 que determinam os níveis de sensibilidade LOW/HI, uma entrada P10 para pedal footswitch utilizado 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 2 corresponde a entrada de contra baixo com dois Jack's P10 que determinam os níveis de sensibilidade LOW/HI e possui controle de brilho; os canais 3 e 4 possuem duas entradas para microfone; o canal 5 fica destinado ao uso de uma entrada de linha P10 e uma entrada de teclados RCA L e R; o canal 6 possui 1 entrada de linha P10, uma entrada RCA L e R Cd/DVD/MP3-4 e Mp3 Player com leitor para cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player. 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 OCM1815 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 utilizados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros, grandes a pequenas 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.....	07
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

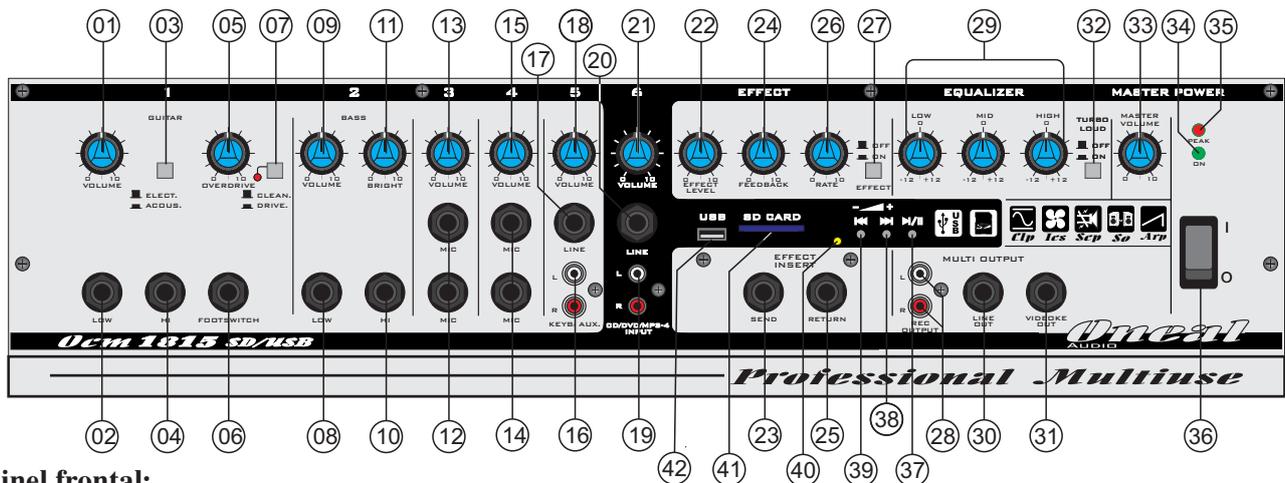
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido.
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V)
- Manual de instruções
- Cartão de Garantia

## **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 os 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 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.

## CONHECENDO SEU APARELHO:

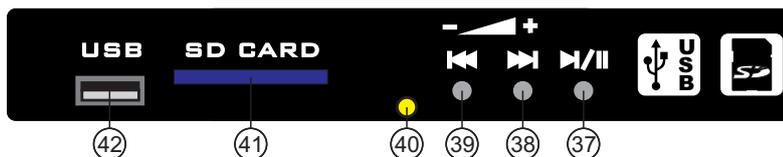
### PAINEL FRONTAL



#### Painel frontal:

- 01 - Controle de volume para as entradas de guitarra (Low e Hi canal1).
- 02 - Entradas com baixa sensibilidade para violão/guitarra ativos (canal 1).
- 03 - Chave seletora de equalização para violão/guitarra (elétrico e acústico canal 1).
- 04 - Entrada com alta sensibilidade para violão/guitarra passivos (Canal 1).
- 05 - Controle de nível de saturação (Overdrive canal 1) .
- 06 - Entrada para pedal Footswitch destinado à seleção de efeito Clean e Overdrive (Canal1).
- 07 - Tecla de seleção de efeito clean / overdrive manual (Canal1).
- 08 - Entrada com baixa sensibilidade para contra baixos ativos (Canal2).
- 09 - Controle de volume para as entradas de contra baixo (Low e Hi canal 2) .
- 10 - Entrada com alta sensibilidade para contra baixos passivos (canal 2).
- 11 - Controle de brilho para as entradas de contra baixo (canal 2).
- 12 - Entradas de microfone (canal 3).
- 13 - Controle de volume (canal 3)
- 14 - Entradas de microfone (canal 4).
- 15 - Controle de volume (canal 4)
- 16 - Entrada RCA para teclados Left e Right (Canal 5).
- 17 - Entrada de Linha (Canal 5).
- 18 - Controle de volume (Canal 5).
- 19 - Entrada RCA para Cd Player ou Tape Deck (Cd/Tape Input Canal 6).
- 20 - Entrada de Linha (Canal 6).
- 21 - Controle de volume (Canal 6)
- 22 - Controle de nível de efeito (Effect level)
- 23 - Saída para efeito externo (Send).
- 24 - Controle de realimentação do efeito (Feedback).
- 25 - Entrada de efeito externo (Return).
- 26 - Ajuste fino tempo de efeito (Rate).
- 27 - Tecla Efeito Liga/ desliga (Este efeito (delay) funcionara apenas nas entradas de microfone).
- 28 - Saída RCA para gravação (Rec Out).
- 29 - Controles de Grave, médio e agudo.
- 30 - Saída de linha (Line Out).
- 31 - Saída para Videoke (Score).
- 32 - Tecla de acionamento do sistema de equalização Turbo Loud.
- 33 - Controle de volume (master).
- 34 - Led indicador de ON (ligado).
- 35 - 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.
- 36 - Chave liga / desliga (On / Off) .

### Funções do Mp3 Player



37 - Tecla Play/Pause para reprodução de áudio Mp3 inseridos no dispositivo de armazenamento de dados USB ou no cartão SD.

38 - Tecla avançar quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio Mp3.

Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser utilizada como volume +.

39 - Tecla Voltar, quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3 anterior.

Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser utilizada como volume -.

40 - Este led indica que o áudio está sendo processado.

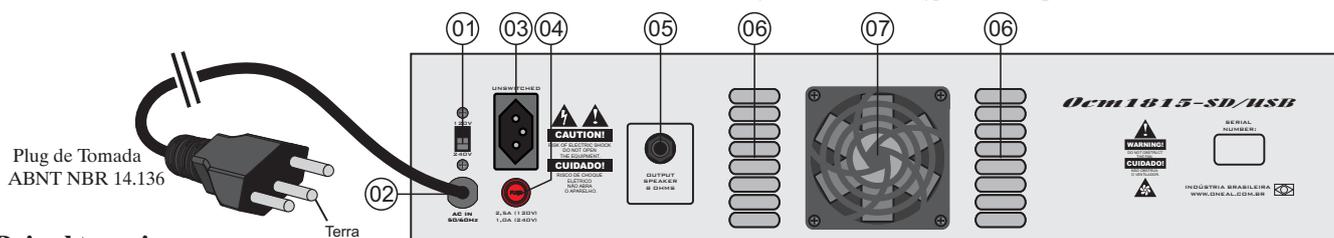
41 - Entrada para cartão SD.

42 - Entrada para dispositivo de armazenamento de dados USB (PenDrive, Mp3-4 Player).

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

\*Os cartões SD, PenDrive, Mp3-4 Player 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



### Painel traseiro:

01 - 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 os 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.

02 - Cabo de energia: Certifique-se da tensão local antes de conectar o aparelho.

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

04 - 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.

05 - Saída amplificadora: 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.

06 - Saída de ar do turbo dissipador

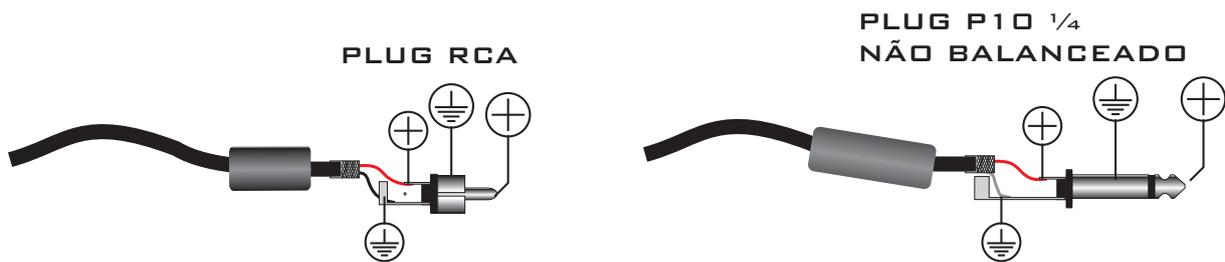
07 - Ventilador do turbo dissipador: Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar dos dissipadores internos, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída que são afixados internamente. Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o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

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO:

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

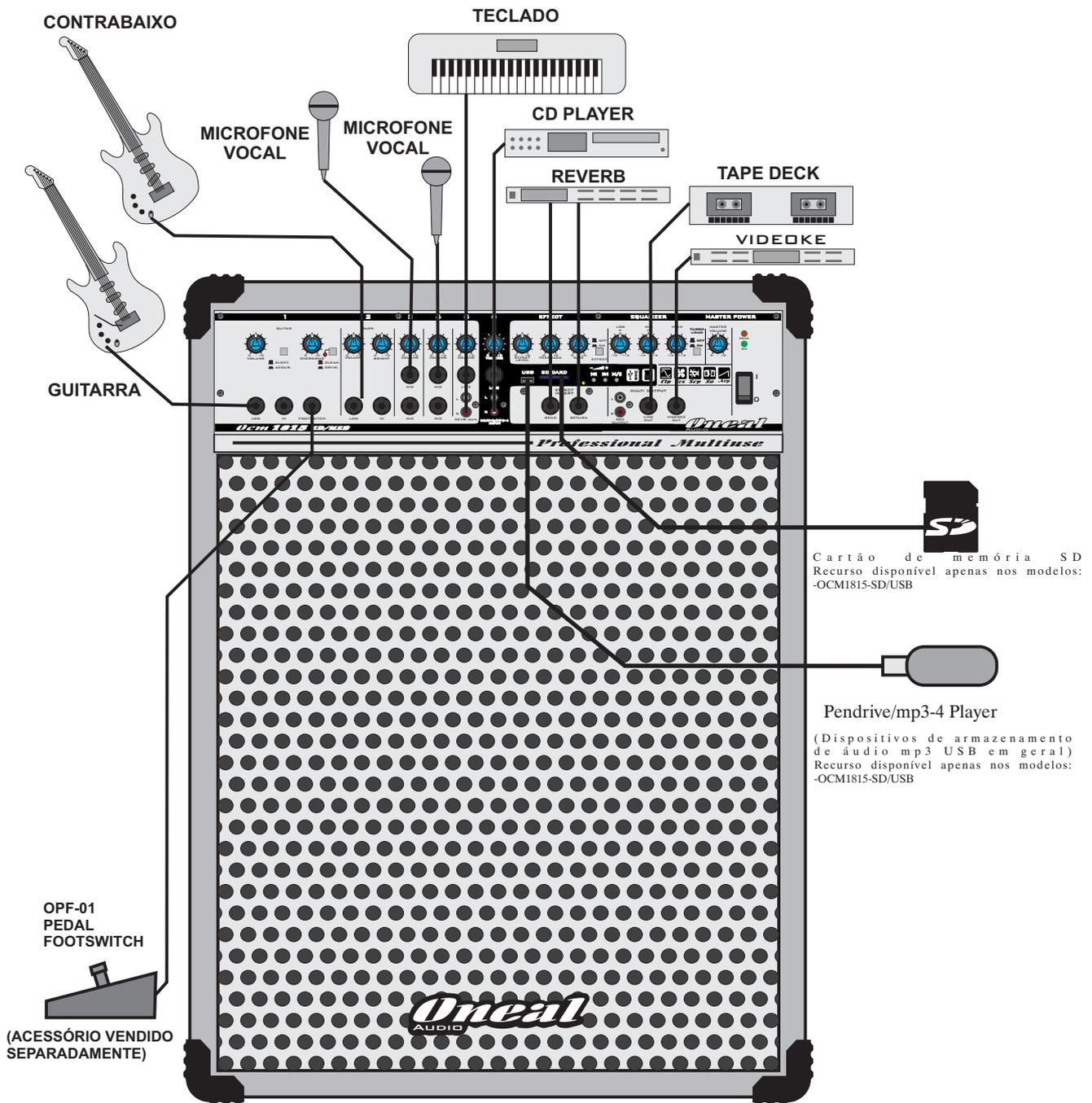
A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso acontecer deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador, um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos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

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



## EXEMPLO DE LIGAÇÃO:

### OCM1815-SD/USB



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

**ESPECIFICAÇÕES**

OCM1815-SD/USB

SENSIBILIDADE DE ENTRADA (MIC)	5mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (LINE)	285mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (CD/DVD/MP3-4)	112mV
SENS. DE ENTRADA VIOLÃO/GUITAR ELÉTRIC LOW	256mV
SENS. DE ENTRADA VIOLÃO/GUITAR ELÉTRIC 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
INPEDÂNCIA NOMINAL	8Ω
POTÊNCIA RMS 4 OHMS	200W
POTÊNCIA MUSICAL 4 OHMS	400W
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 4 OHMS	10Hz à 70KHz
CONSUMO MÁXIMO (W)	230W
TENSÃO DE REDE	120/240
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM
CLASSE	AB
ALTURA	820mm
LARGURA	620mm
PROFUNDIDADE	330mm
PESO LÍQUIDO	29,5Kg

**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.
- 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 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 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 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 forem enviados aos 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

INDÚSTRIA BRASILEIRA  
WWW.ONEAL.COM.BR

