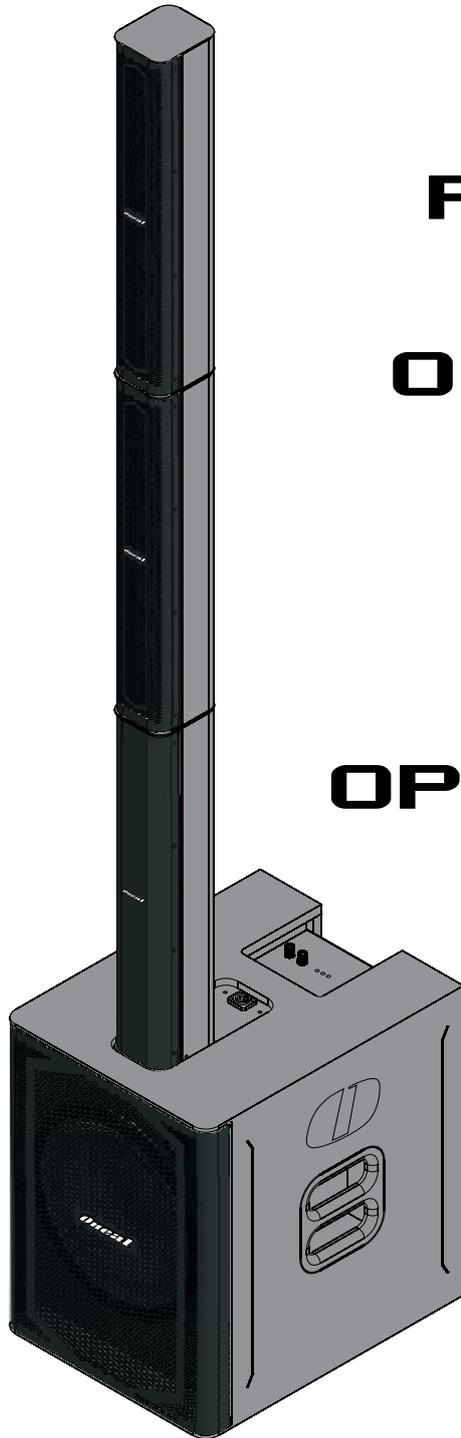


# *Oneal*

AUDIO



**PRACTICAL  
LINE  
OPL2500-EC**

**OSV600  
OLB600  
OPSB3212-D-EC**

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**

Este manual apresenta os quatro produtos que compõem o sistema PRACTICAL LINE OPL2500-EC que são: OPSB3212D-EC, OSV600-1, OLB600-2 e OLB600-3) que foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio, produzidos com materiais de alta resistência.

OPSB3212D-EC - Caixa para subgraves com Woofer 12", possui os recursos: Canal 1 - Entrada de linha (Line) XLR Fêmea; Canal 2 - Entrada de linha (Line) XLR Fêmea; Canal 3 - Entrada auxiliar (auxiliar input) com conector RCA (L&R); Saída de linha (Line Out) com XLR Macho; led indicador de Ligado (ON); Led indicador de sinal (Signal); Led indicador de clip; Controle de volume Sub ; controle de volume master; Saída Speakon (fêmea) para OSV600 -1, OLB600-2 e OLB600-3; Possui processamento de sinal interno; AUTO RAMP (ARP - Auto Ramp Protection), o amplificador libera o áudio para os alto-falantes em rampa crescente, protegendo-os de qualquer tipo de oscilação ou ruídos que possam danificá-los; Proteção contra curto na saída (SCP - Short Circuit Protection); também contam com a proteção limiter (**DCL** - Double Clip Limiter) que protege o aparelho de qualquer excesso de sinal de entrada que receber, o limiter atuará instantaneamente, com o attack muito rápido, este sistema de limitação não ceifa nenhuma frequência, nem dá a sensação de comprimir o som, problemas comuns nos limiters que se encontram no mercado;

OSV600-1 - Suporte para caixas OLB600-2 e OLB600-3 com entrada conector speakon (Macho) e saída conector speakon (fêmea);

; OLB600-2 - Caixa para médios e agudos, possui os seguintes recursos: Entrada conector speakon (Macho) e saída conector speakon (fêmea);

OLB600-3 - Caixa para médios e agudos, possui os seguintes recursos: Entrada conector speakon (Macho);

Os produtos do sistema Practical Line OPL2500, têm excelente resposta, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. Estes aparelhos foram construídos para atender usuários altamente exigentes, podendo ser usados para sonorizações indoor de pequeno, médio e grande porte como auditórios, cinemas, teatros, bandas, locadoras, em eventos corporativos e atualmente sua aplicação tem se consagrado em igrejas, 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.....	06/07
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

- 01 (uma) peça do aparelho OPSB3212D-EC adquirido;
- 01 (uma) peça do aparelho OSV600-1
- 01 (uma) peça do aparelho OLB600-2
- 01 (uma) peça do aparelho OLB600-3
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 240V);
- 01 (um) cabo de energia;
- 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 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.

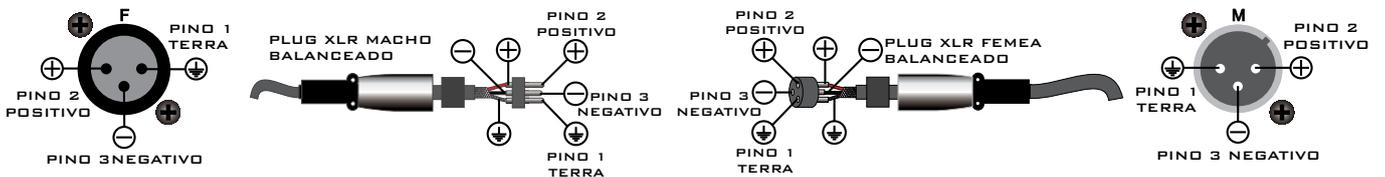


- 01** - Caixa de subgraves OPSB3212D;
- 02** - Suporte OSV600-1;
- 03** - Caixa para médios e agudos OLB600-2;
- 04** - Caixa para médios e agudos OLB600-3;
- 05** - Chave liga/desliga;
- 06** - Fusível de Proteção;
- 07** - Chave Lift Gnd;
- 08** - Conector para cabo de energia;
- 09** - Números de série;
- 10** - 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;
- 11** - Saída de ar;
- 12** - Entradas de linha (Line) XLR Fêmea (Canal1);
- 13** - Entradas de linha (Line) XLR Fêmea (Canal2);
- 14** - Entrada auxiliar RCA L&R (Canal3);
- 15** - Saída de linha XLR Macho (Line out);
- 16** - LED Azul (On): indica que o aparelho está ligado;
- 17** - LED Verde: indica apenas que há sinal de áudio aplicado na entrada do amplificador, portanto não haverá problema se estiver aceso ou piscando;
- 18** - LED Clip/Limit: indica quando o aparelho está clipando e limitando o sinal;
- 19** - Controle de volume subgraves;
- 20** - Controle de volume master;
- 21** - Suporte de encaixe para suporte OSV600;;
- 22** - Saída para suporte OSV600-1, OLB600-2 e OLB600-3 ( Conector Speakon);

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



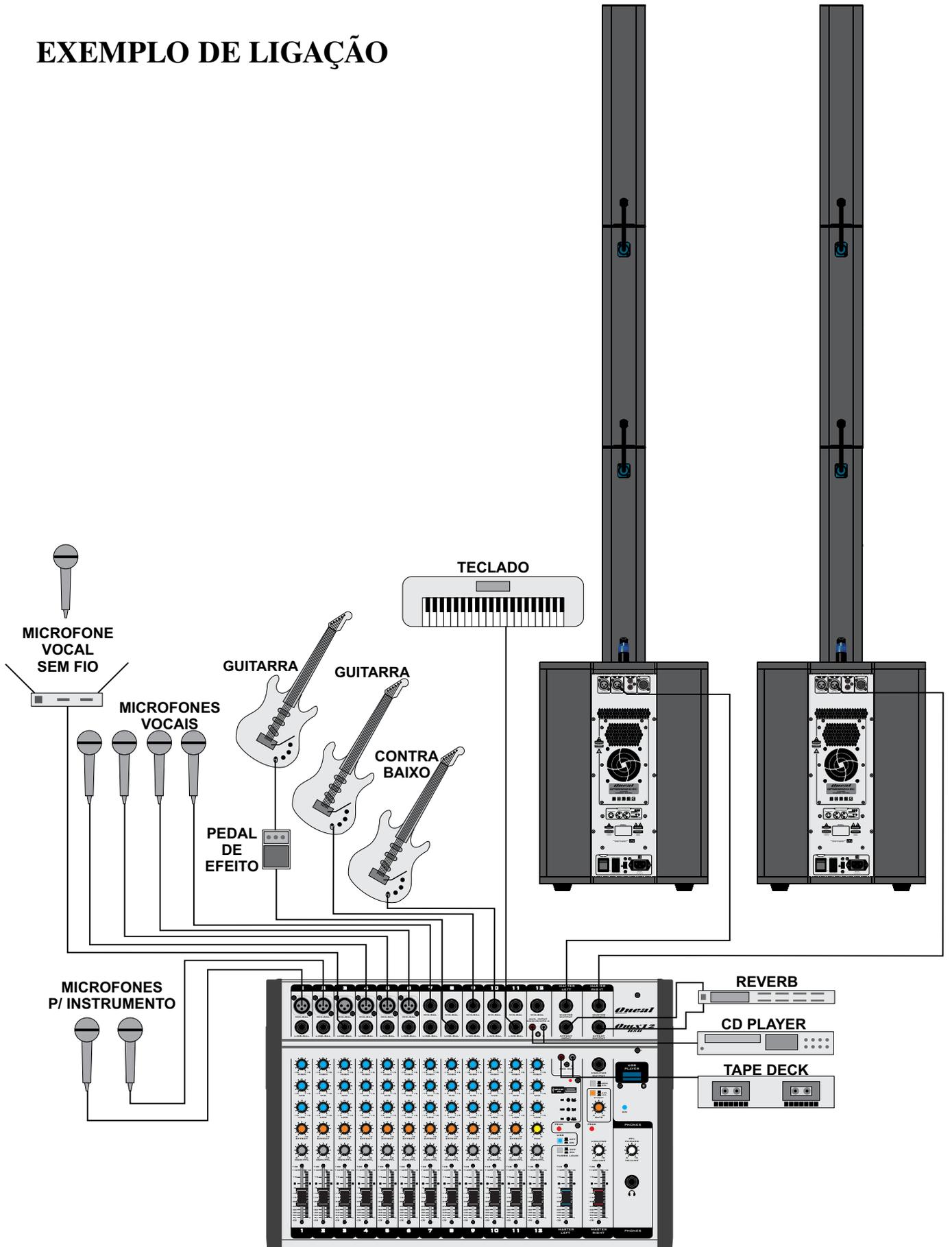
**CONECTORES (Pinos) XLR**



**CONECTOR SPEAKON**



## EXEMPLO DE LIGAÇÃO



**ESPECIFICAÇÕES**

	OPSB3212D-EC	OSV600-1	OLB600-2	OLB600-3
<b>SPEAKER</b>	12"	---	2,5"	2,5"
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA EM LINE</b> ( Sub / master 0dB/máx )	775mV/185mV	---	---	---
<b>SENSIBILIDADE DE ENTRADA AUX.</b> ( Sub / master 0dB/máx )	185mV/44mV	---	---	---
<b>NÍVEL DE SAÍDA DE LINHA (LINE OUT)</b> ( Sub / master 0dB/máx )	775mV/200mV	---	---	---
<b>IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (OLB)</b>	---	---	8Ω	8Ω
<b>IMPEDÂNCIA DE ENTRADA LINE</b>	57K	---	---	---
<b>IMPEDÂNCIA DE ENTRADA AUXILIAR</b>	20K	---	---	---
<b>RESPOSTA DE FREQUÊNCIA</b>	30Hz à 200Hz	---	200Hz à 17kHz	200Hz à 17kHz
<b>dB SPL MÁX. PICO<sup>1</sup> - Plano ao terra OPL2500-EC</b>	124dB			
<b>CLASSE</b>	D	---	---	---
<b>PROTEÇÃO CONTRA CURTO</b>	SIM	---	---	---
<b>PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA</b>	SIM	---	---	---
<b>TENSÃO DE REDE AUTOMÁTICA</b>	120/220	---	---	---
<b>CONSUMO MÁXIMO - W - Senoidal</b>	980W	---	---	---
<b>CONSUMO MÁXIMO - W - Pink Noise</b>	490W	---	---	---
<b>ALTURA</b>	507mm.	496mm.	492mm.	489mm.
<b>LARGURA</b>	370mm.	95mm.	95mm.	95mm.
<b>PROFUNDIDADE</b>	470mm.	110mm.	110mm.	110mm.
<b>ALTURA TOTAL SISTEMA OPL2500-EC</b>	1967mm			
<b>PESO LÍQUIDO</b>	25,5Kg	1,9Kg	2,8Kg	2,7Kg

<sup>1</sup>DB Máx Pico = Valores calculados.

Proteções:

**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.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

### INSTRUÇÕES PARA UM BOM USO

- Antes de ligar este aparelho, leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois nele encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas;

Com o bom uso, temos a certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança, pois 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 contra eventuais problemas de fabricação pelo prazo de 3 meses (90 dias) Garantia Contratual, à partir da data de emissão da nota fiscal de compra para o primeiro adquirente, sendo lhe garantido ainda o acréscimo de garantia legal de 90 dias, totalizando 6 meses.

Todas as peças mecânicas externas como: Pintura, Cabos, gabinetes, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia legal de 90 dias, contados à partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

Ao constatar qualquer defeito, o consumidor deverá procurar o posto de assistência técnica autorizada mais próximo. Somente o assistente técnico autorizado poderá examinar e reparar o produto. Ou entre em contato em um de nossos canais de contato do website [www.oneal.com.br](http://www.oneal.com.br) (destino: Assistência técnica) ou pelo e-mail [assistenciatecnica@oneal.com.br](mailto:assistenciatecnica@oneal.com.br).

Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra.

Gastos com transporte e entrega quando forem enviados aos nossos serviços autorizados para assistência técnica serão por conta e risco do comprador.

#### 1. Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:

- Acidentes da natureza;
- Defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
- A negligência e o mau uso pelo instalador / consumidor;
- Se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
- Se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- Se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- Trilhas de placas e potenciômetros quebrados.
- Queima do alto falante por excesso de distorção (mau 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.

#### Atenção

**A indústria não se responsabilizará caso aparelhos deixados nas lojas e revendedoras não forem encaminhados em prazo hábil à Assistência Técnica Autorizada, para que sejam efetuados os procedimentos de conserto e retornar no prazo total de trinta (30) dias ao consumidor.**

**A Oneal se responsabilizará somente após a abertura da ordem de serviços dos postos autorizados.**

A Oneal reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra qualquer responsabilidade ou obrigação para com a assistência técnica, revendedor, comprador ou terceiros

# *Oneal*

AUDIO

INDÚSTRIA BRASILEIRA  
WWW.ONEAL.COM.BR

