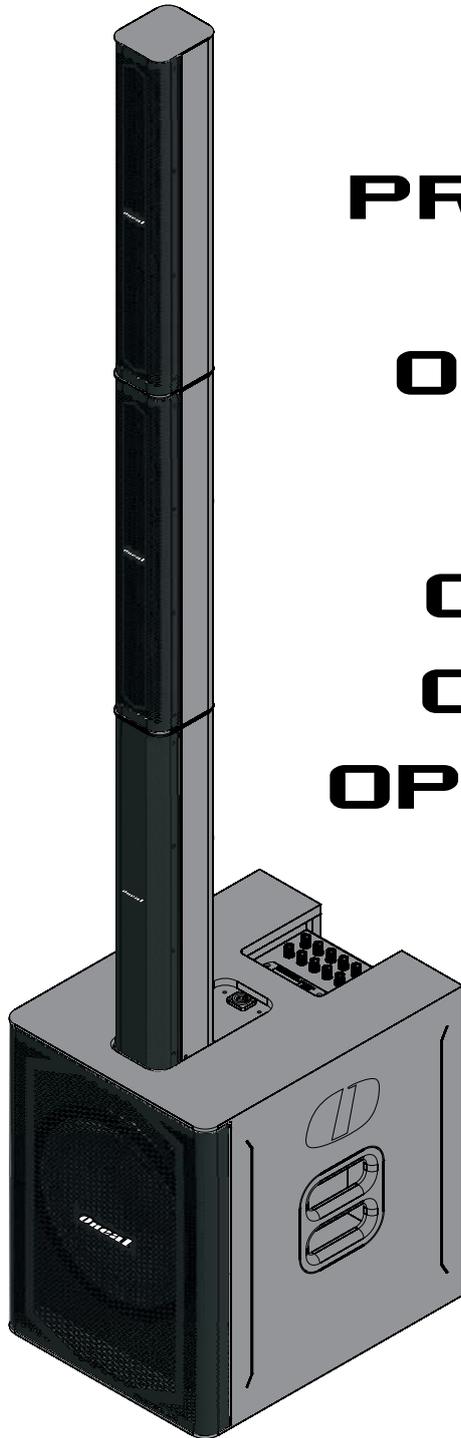


Oneal

AUDIO



**PRACTICAL
LINE
OPL2500**

**OSV600
OLB600
OPSB3212-D**

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 que são: OPSB3212D, 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 - Caixa para subgraves com Woofer 12", possui os recursos: Canal 1 - Entrada para microfone (Mic) XLR Fêmea e entrada de linha (Line) P10 1/4 com controle de volume; Canal 2 - Entrada para microfone (Mic) XLR Fêmea e entrada de linha (Line) P10 1/4 com controle de volume; Canal 3 - Entrada para violão/guitarra P10 1/4; Canal 4 - Entrada auxiliar 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; Equalização graves (Low), médios (Mid) e agudos (High); Mp3 Player com leitor para cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player e Bluetooth com controle de volume e controle remoto; 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

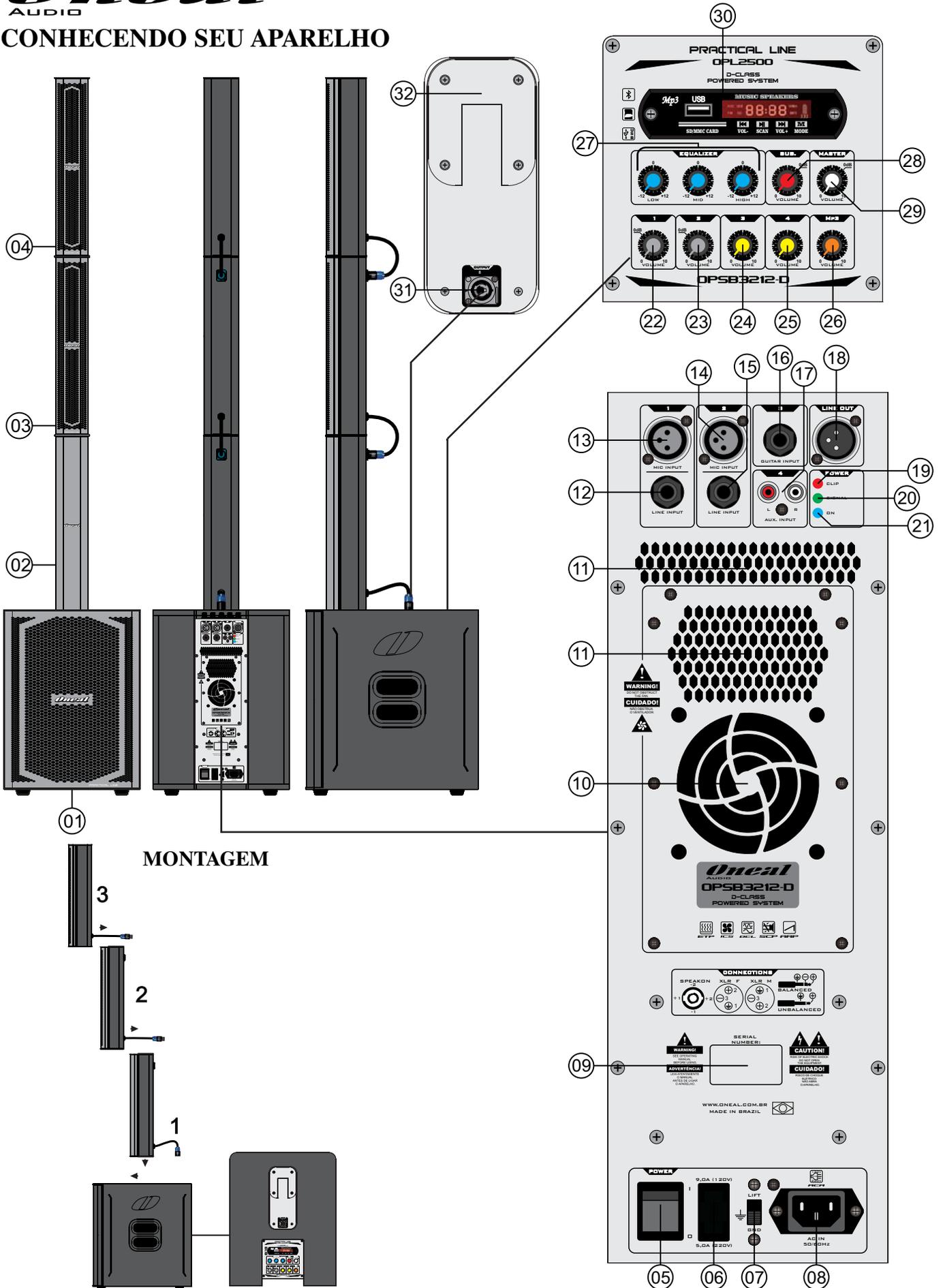
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (uma) peça do aparelho OPSB3212D 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.

CONHECENDO SEU APARELHO



- 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) balanceada P10 1/4 (Canal 1);
- 13 - Entrada de microfone (Mic) XLR Fêmea (Canal1);
- 14 - Entrada de microfone (Mic) XLR Fêmea (Canal2);
- 15 - Entradas de linha (Line) balanceada (Canal 2);
- 16 - Entrada para violão/Guitarra P10 1/4 (Canal 3);
- 17 - Entrada auxiliar RCA L&R (Canal4);
- 18 - Saída de linha XLR Macho (Line out);
- 19 - LED Clip/Limit: indica quando o aparelho está clipando e limitando o sinal;
- 20 - LED Verde: indica apenas que há sinal de áudio aplicado na entrada do amplificador, portanto não haverá problema se estiver aceso ou piscando;
- 21 - LED Azul (On): indica que o aparelho está ligado;
- 22 - Controle de volume Canal 1;
- 23 - Controle de volume Canal 2;
- 24 - Controle de volume Canal 3;
- 25 - Controle de volume Canal 4;
- 26 - Controle de volume Mp3 Player;
- 27 - Controle de graves, médios e agudos;
- 28 - Controle de volume subgraves;
- 29 - Controle de volume master;
- 30 - Mp3 Player com leitor de cartão SD e USB para Pendrive/Mp3-4 Player e Bluetooth (ver funções pág. 8);
- 31 - Saída para suporte OSV600-1, OLB600-2 e OLB600-3 (Conector Speakon);
- 32 - Suporte de encaixe para suporte OSV600;

CONFIGURAÇÃO DOS CONECTORES

CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFEÇÃO DOS CABOS:



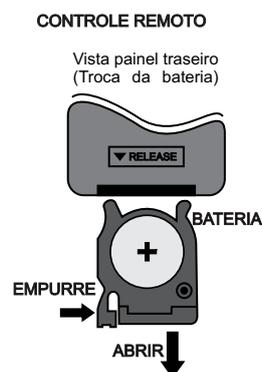
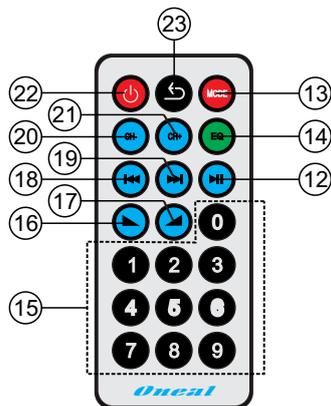
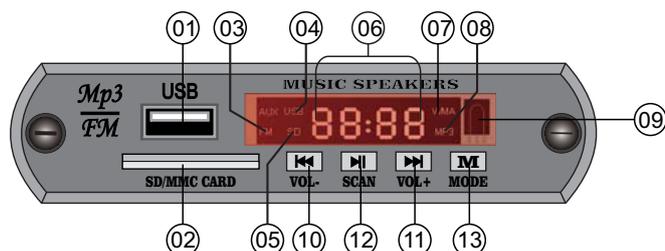
CONECTORES (Pinos) XLR



CONECTOR SPEAKON

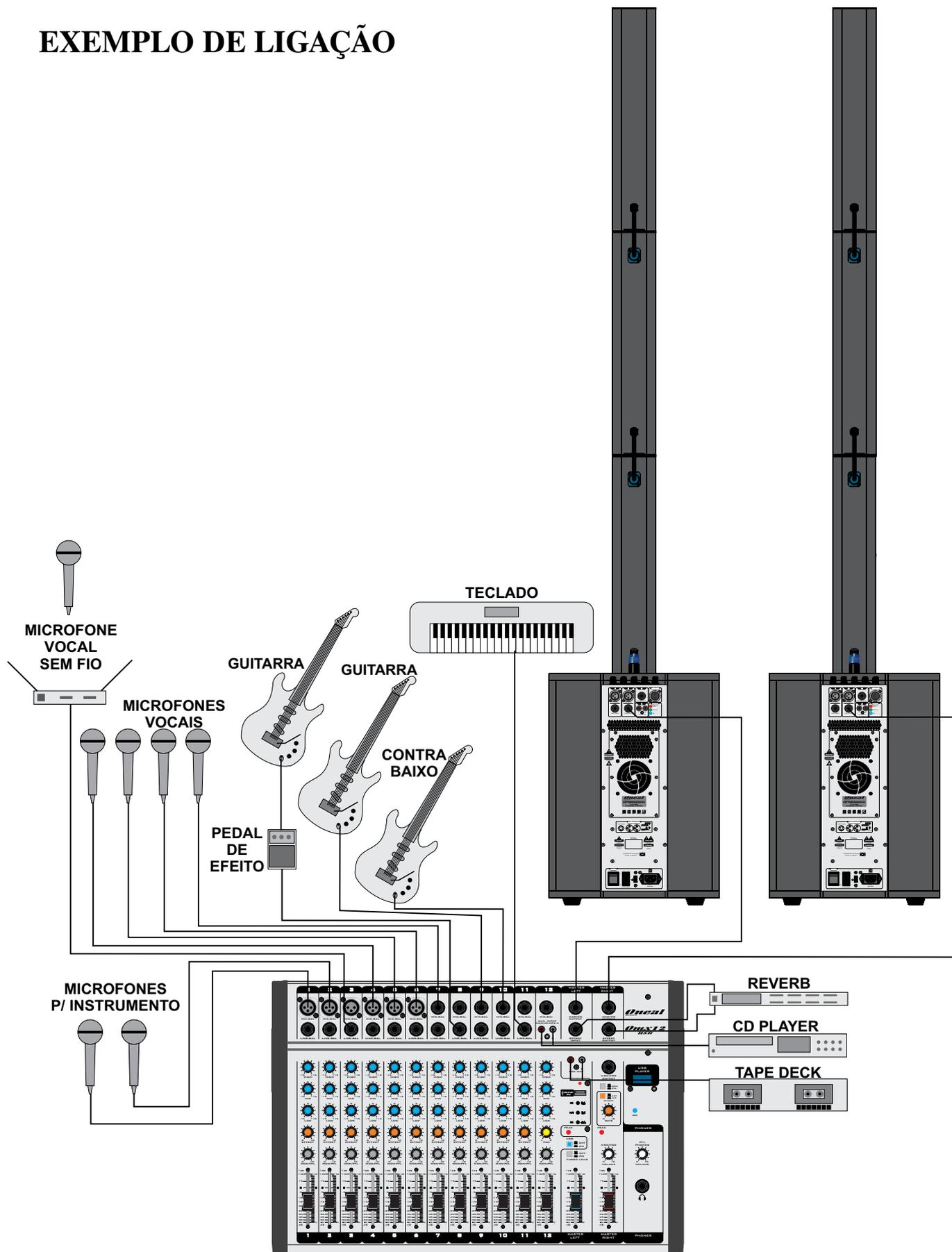


CONHECENDO SEU APARELHO FUNÇÕES DO Mp3 PLAYER



- 01 - Entrada para dispositivo de armazenamento de dados USB (PenDrive, Mp3-4 Player);
- 02 - Entrada para cartão SD;
- 03 - Indicador de MODO FM;
- 04 - Indicador de MODO USB;
- 05 - Indicador de MODO SD;
- 06-Visor NUMERAL: Quando em modo SD ou USB, este indica o tempo da faixa MP3/WMA reproduzida, quando pressionadas a teclas de volume indica o nível de volume, e pressionadas as teclas PREVIOUS ou NEXT, indica a faixa de áudio a ser reproduzida. Quando em modo FM, o visor indica a frequência da estação de áudio escolhida, quando pressionadas a teclas de volume, indica o nível de volume, e pressionadas as teclas PREVIOUS ou NEXT indica a estação de rádio memorizada ou a estação a ser escolhida;
- 07 - Indicador de formato de faixa de áudio WMA;
- 08 - Indicador de formato de faixa de áudio Mp3;
- 09 - Sensor do controle remoto;
- 10 - 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 - ;
- 11 - 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 + ;
- 12 - Tecla PLAY/PAUSE/SCAN: Em modo SD ou USB, quando pressionada, irá parar a reprodução de áudio, quando pressionada novamente, continuará a reprodução do áudio, em modo FM 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 10 e 11); nos modos SD ou USB quando pressionada por 2 segundos serão reproduzidos os arquivos de áudio da próxima pasta (Função Folder Search);
- 13 - Tecla MODE. Pressionando esta tecla será selecionado o modo de reprodução, USB, SD, Rádio FM ou Bluetooth, no painel;
- 14 - Tecla EQ (equalizações): pode ser alterada para os modos NORMAL, POP, ROCK, JAZZ e CLASSIC;
- 15 - 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);
- 16 - Tecla volume - ;
- 17 - Tecla volume + ;
- 18 - Tecla voltar. Quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3/WMA;
Em modo FM, quando pressionada fará a busca manual das estações de rádio anteriores;
- 19 - Tecla avançar. Quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio MP3/WMA;
Em modo FM, quando pressionada fará a busca manual das próximas estações de rádio;
- 20 - Tecla CH- : Quando pressionada irá para a estação FM memorizada anterior.
- 21 - Tecla CH+ : Quando pressionada irá para a próxima estação FM memorizada .
- 22 - Tecla Ligar / desligar (módulo Mp3/FM);
- 23 - Tecla Repeat: Quando pressionada, poderá ser escolhido o modo de repetição entre ALL (todas as faixas) ou One (Apenas uma faixa).

EXEMPLO DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES

	OPSB3212D	OSV600-1	OLB600-2	OLB600-3
SPEAKER	12"	---	2,5"	2,5"
SENSIBILIDADE DE ENTRADA EM LINE (Sub / master 0dB/máx)	275mV/61mV	---	---	---
SENSIBILIDADE DE ENTRADA MIC (Sub / master 0dB/máx)	12mV/3mV	---	---	---
SENSIBILIDADE DE ENTRADA GUITAR (Sub / master 0dB/máx)	56mV/13mV	---	---	---
SENSIBILIDADE DE ENTRADA AUX. (Sub / master 0dB/máx)	126mV/30mV	---	---	---
NÍVEL DE SAÍDA DE LINHA (LINE OUT) (Sub / master 0dB/máx)	1060mV/256mV	---	---	---
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/- 12dB 60Hz	---	---	---
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/- 12dB 2,5kHz	---	---	---
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/- 12dB 14KHz	---	---	---
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (OLB)	---	---	8Ω	8Ω
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA LINE	47K	---	---	---
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA MIC	1K	---	---	---
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA VIOLÃO	10K	---	---	---
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA AUXILIAR	22K	---	---	---
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	30Hz à 200Hz	---	200Hz à 17kHz	200Hz à 17kHz
dB SPL MÁX. PICO ¹ - Plano ao terra OPL2500	124dB			
CLASSE	D	---	---	---
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM	---	---	---
PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA	SIM	---	---	---
TENSÃO DE REDE AUTOMÁTICA	120/220	---	---	---
CONSUMO MÁXIMO - W - Senoidal	980W	---	---	---
CONSUMO MÁXIMO - W - Pink Noise	490W	---	---	---
ALTURA	507mm.	496mm.	492mm.	489mm.
LARGURA	370mm.	95mm.	95mm.	95mm.
PROFUNDIDADE	470mm.	110mm.	110mm.	110mm.
ALTURA TOTAL SISTEMA OPL2500	1967mm			
PESO LÍQUIDO	25,5Kg	1,9Kg	2,8Kg	2,7Kg

¹DB 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 (destino: Assistência técnica) ou pelo e-mail 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.

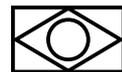
A Oneal se responsabilizará somente após a abertura da ordem de serviços dos postos autorizados.

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



V1.0