

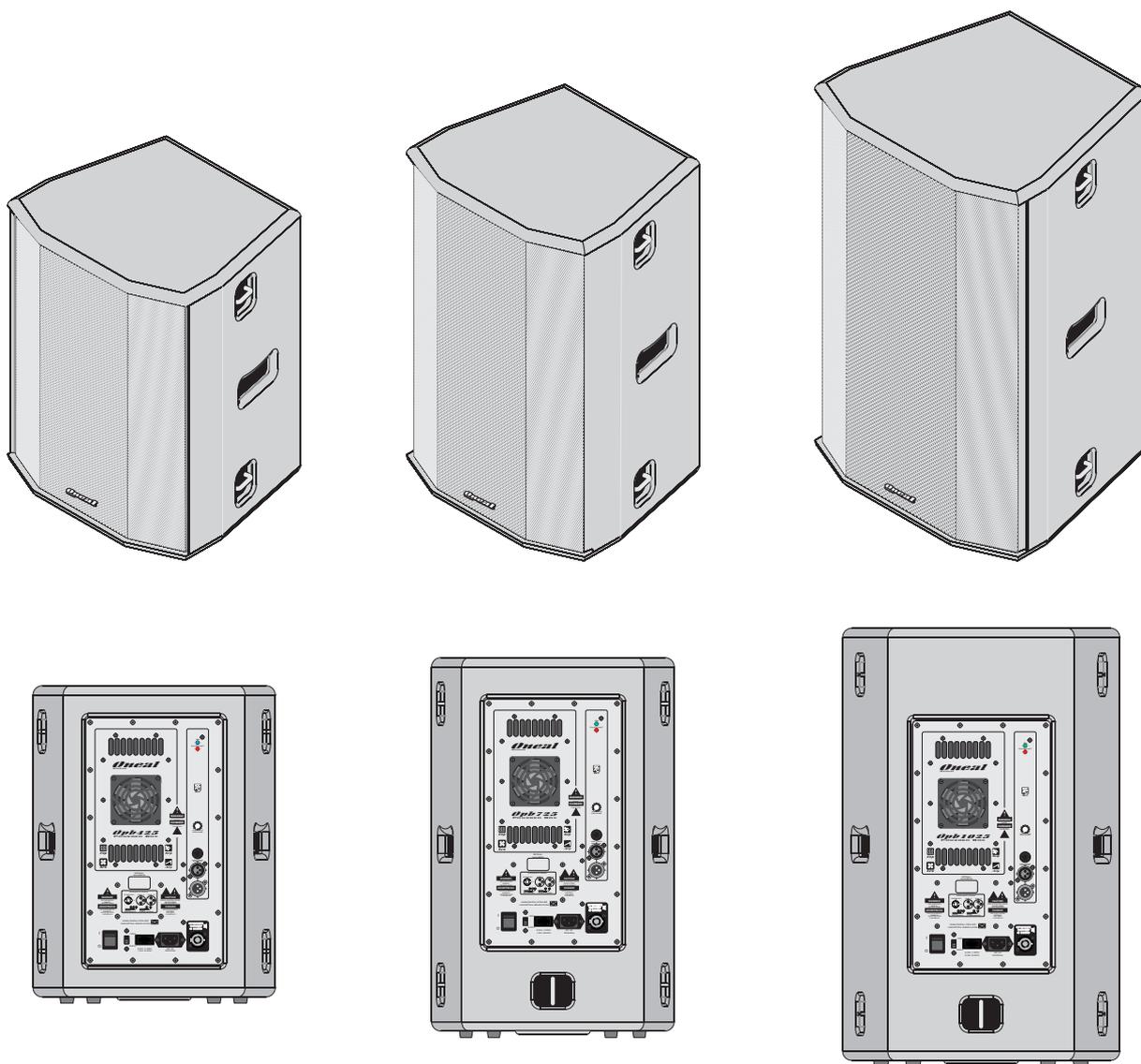
Oneal

AUDIO

Powered Box

Opb425 Opb725
Opb1025

VERSION 1.0



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

As Powered Boxes ONEAL mod. Opb-425, Opb-725 e Opb-1025 foram projetadas dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Seu gabinete foi produzido em MDF, pintura em resina de alto impacto e tela de metal. Possuem um sistema inédito de proteção térmica (**ETP** - Electronic Thermo-Protection). Enquanto a maioria dos aparelhos utiliza relês e termostatos mecânicos, nossos aparelhos possuem este controle eletronicamente. Este sistema trabalha com menos de 5% de tolerância de erros, já os sistemas convencionais operam com uma margem de tolerância aproximada de 30%; possuem sistema de ventilação inteligente (**ICS** - Intelligent Cooler System), onde o sistema de turbo ventilação só é acionado com o aumento da temperatura em seu turbo dissipador, que é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. As Powered Boxes Opb-425, Opb-725 e Opb-1025 possuem os seguintes recursos: Exclusivo sistema de limiter duplo (**DCL** - Double Clip Limiter); 3 entradas Line (775mV) paralelas (uma com Jack P10 1/4", uma XLR fêmea e um XLR macho balanceadas). As Powered Boxes possuem **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), controle de Volume Master; LED indicador de clip e saída com conector Speakon para ligar uma caixa acústica passiva 8 Ohms.

Estas Powered Boxes têm resposta ampla de frequência, 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 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.....	06/07/08
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	09
ESPECIFICAÇÕES.....	10

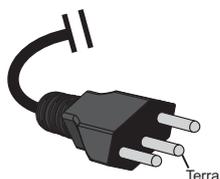
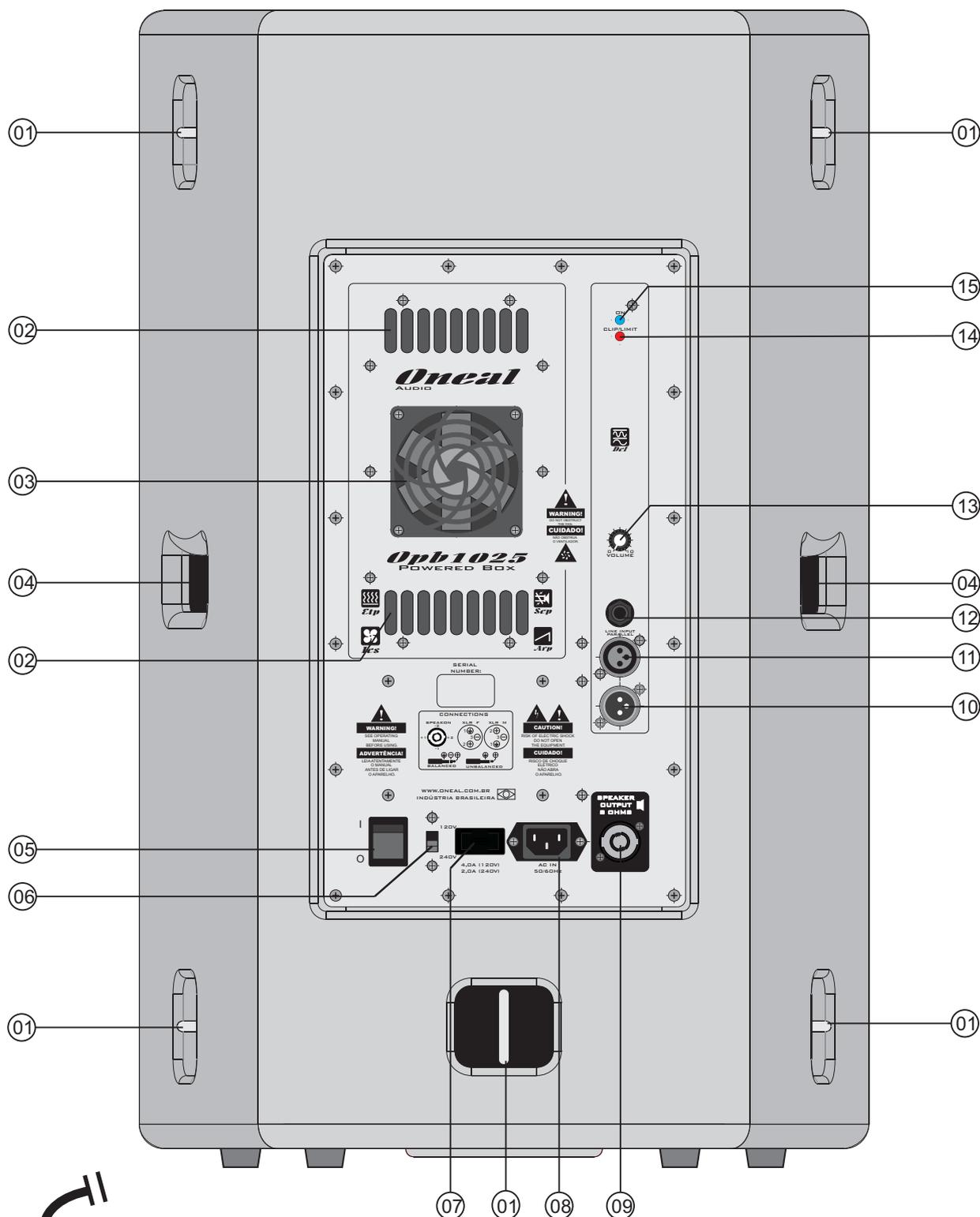
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (uma) peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 240V);
- 01 Cabo de energia;
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia.

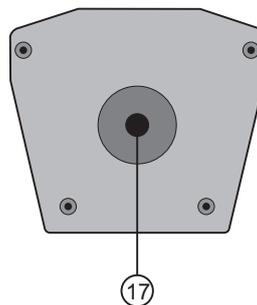
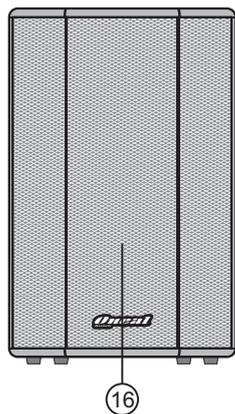
PRECAUÇÕES

- 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 que se necessário no futuro, possa servir para o transporte do aparelho;
- Antes de ligar este aparelho, certifique-se que a chave seletora (120V/240V) que se encontra no painel traseiro esteja de acordo com a rede elétrica local;
- Todos os aparelhos da ONEAL saem de fábrica pré-ajustados em 240V. Jamais use este aparelho se houver 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;
 - 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



Plug de Tomada conforme
ABNT NBR 14.136



01 - Suportes Fly. Obs: O aparelho Opb-425 não possui o suporte Fly na parte inferior traseira;

02 - Saídas de ar do turbo dissipador;

03 - 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;

04 - Alças para transporte. Obs: esta caixa deve ser transportada na posição vertical pelas duas alças;

05 - Chave liga/desliga;

06 - Chave seletora de tensão de rede elétrica 120V/240V. **ATENÇÃO!** 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 ONEAL saem de fábrica pré-ajustados em 240V. Se o aparelho estiver em 240V 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 240V, possivelmente ocorrerá a queima do fusível. Caso o fusível seja trocado por outro de maior amperagem, certamente ocorrerá a queima do aparelho;

07 - Fusível de Proteção;

08 - Conector para cabo de energia;

09 - Saída para caixa auxiliar 8 Ohms para conector Speakon;

10 - Entrada paralela LINE XLR (Macho);

11 - Entrada paralela LINE XLR (Fêmea);

12 - Entrada paralela LINE (P10 1/4);

13 - Controle de volume Master;

14 - LED Clip/Limit: indica quando o aparelho está clipando e limitando o sinal;

15 - LED ON: quando aceso, indica que o aparelho está ligado.

16 - Tela de Metal;

17 - Suporte para pedestal

CONHECENDO SEU APARELHO

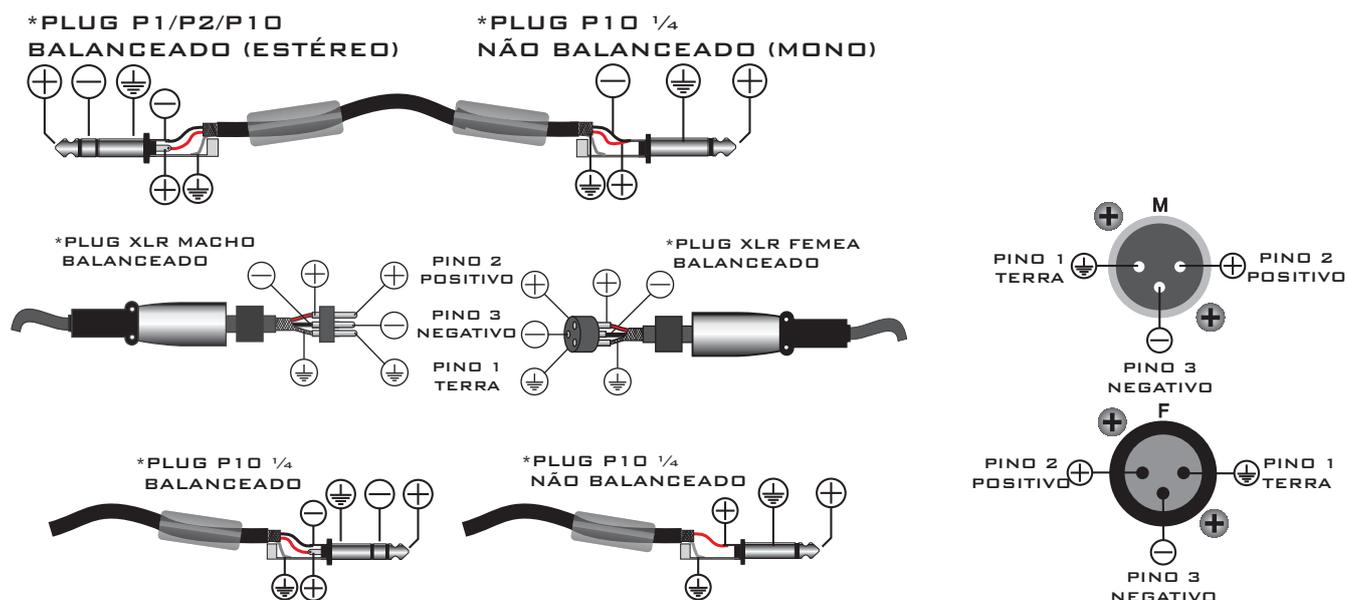
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Procure instalar sua Powered Box conforme indicado nas páginas 8 e 9, pois seu bom funcionamento depende da sua instalação e seu uso. Seu gabinete foi produzido em MDF, pintura em resina de alto impacto e tela de metal. A ventilação das Powered Boxes Opb-425, Opb-725 e Opb-1025 é composta de um compartimento de dissipação, captando o ar frio pela parte traseira e fazendo a exaustão por duas saídas paralelas ao ventilador, por isso, nunca deixe nada que possa obstruir a passagem de ar das Powered Boxes a menos de 30 (trinta) cm de distância. Quando o ar do ambiente estiver muito sujo (poeira, areia, etc...), preferencialmente não use as Powered Boxes. Caso seja necessário, mude-as para um local mais limpo e arejado. Use cabos e conectores de boa qualidade nas entradas de sinal e saída de potência, pois estes são os que apresentam o maior número de problemas e queimas em sistemas de áudio.

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

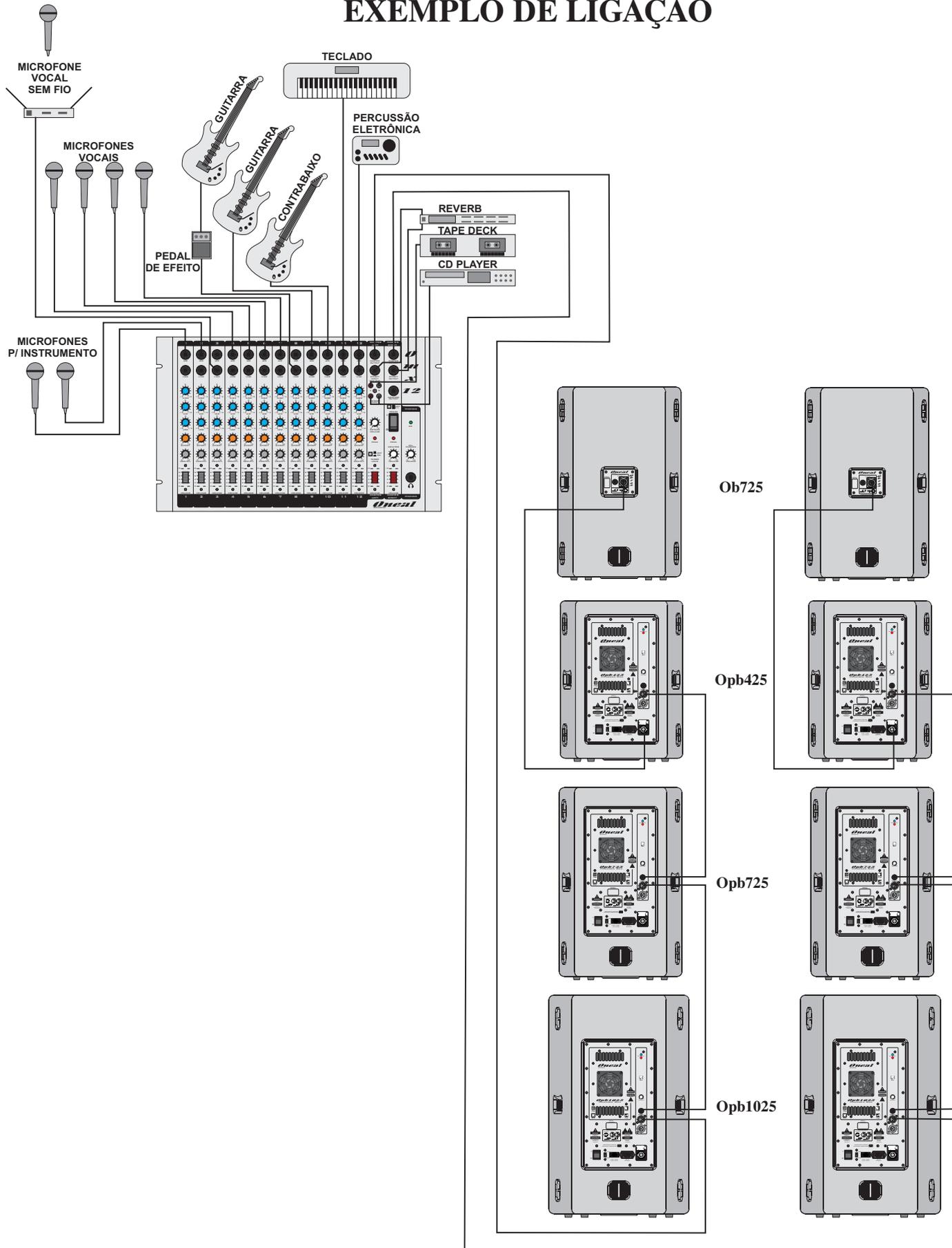
CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFECÇÃO DOS CABOS:

ESTA CONFIGURAÇÃO DEVE SER UTILIZADA PARA LIGAÇÃO DE PERIFÉRICOS ESTÉREO
EX: MP3/MP4 PLAYER, DISK MAN, MD ETC...
OU UTILIZAR UM ADAPTADOR APROPRIADO NAS MESMAS CONFIGURAÇÕES



*Os conectores acima não acompanham o produto

EXEMPLO DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES	OPB425	OPB725	OPB1025
LOW SPEAKER	10"	12"	15"
HI MID DRIVER	TITANIUM	TITANIUM	TITANIUM
dB SPL 1W/1m (Pink Noise)	97,6	102,3	103
DB SPL MAX. CONTÍNUO/PICO*	118,5 / 124,5	123,3 / 129,3	126 / 132
ÂNGULO DE COBERTURA CORNETA	V40 / H60**	V40 / H60**	V40 / H100
IMPEDÂNCIA NOMINAL	8Ω	8Ω	8Ω
POTÊNCIA RMS 4 OHMS	180W	200W	400W
POTÊNCIA MUSICAL 4 OHMS	360W	400W	800W
SENSIBILIDADE DE ENTRADA EM LINE	615mV	615mV	730mV
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA LINE	47K	47K	47K
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	50Hz à 17KHz	40Hz à 17KHz	40Hz à 17KHz
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115	>115	>115
CLASSE	AB	AB	AB
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM	SIM	SIM
PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA	SIM	SIM	SIM
AUTO RAMP	SIM	SIM	SIM
SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE	SIM	SIM	SIM
SAÍDA PARA CAIXA AUXILIAR SPEAKON	SIM	SIM	SIM
TENSÃO DE REDE	120/240V	120/240V	120/240V
CONSUMO MÁXIMO (W)	210W	230W	498W
SUPORTES FLY	SIM	SIM	SIM
ALTURA	520mm	615mm	715mm
LARGURA FRONTAL	400mm	400mm	450mm
LARGURA TRASEIRA	300mm	300mm	310mm
PROFUNDIDADE	345mm	345mm	400mm
PESO LÍQUIDO	18,1Kg	19,8Kg	26,7Kg

*Calculado - Half Space na faixa de voz 300Hz à 3 kHz.

**Obs: Para utilização dos produtos OPB425 e OPB725 na posição horizontal, a corneta pode ser girada 90 graus. Para esse procedimento deve ser retirada a tela retirando os parafusos laterais, devem ser retirados os parafusos da corneta e assim gira-la 90 graus, recolocar os parafusos da corneta e finalizar colocando os parafusos da tela.

Obs: Devido às buscas e investimentos constantes que a ONEAL faz em tecnologia e desenvolvimento para melhoria dos seus produtos, as especificações aqui constadas Poderão ser modificadas sem prévio aviso.

ADVERTÊNCIA!
ESTE APARELHO PROPAGA ONDAS SONORAS ACIMA DE 85 DECIBÉIS. PODENDO CAUSAR DANOS AUDITIVOS.
NR 15 - Anexo 1



Garantia: 02 anos na montagem, 01 ano no alto-falante e 06 meses nos componentes.

Proteções:



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 de rede antes de conectar o aparelho à tomada, certificando-se que o seletor de voltagem esteja na posição correta. Todos os aparelhos ONEAL saem de fábrica pré-ajustados em 240V. 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 os produtos da linha OPB por um período de 02 (dois) anos já incluído o período de garantia legal (os primeiros 90 dias) a partir da data de compra para problemas mecânicos ou por falhas industriais em montagem e pintura, 01 (um) ano no alto-falante 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 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 de 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

