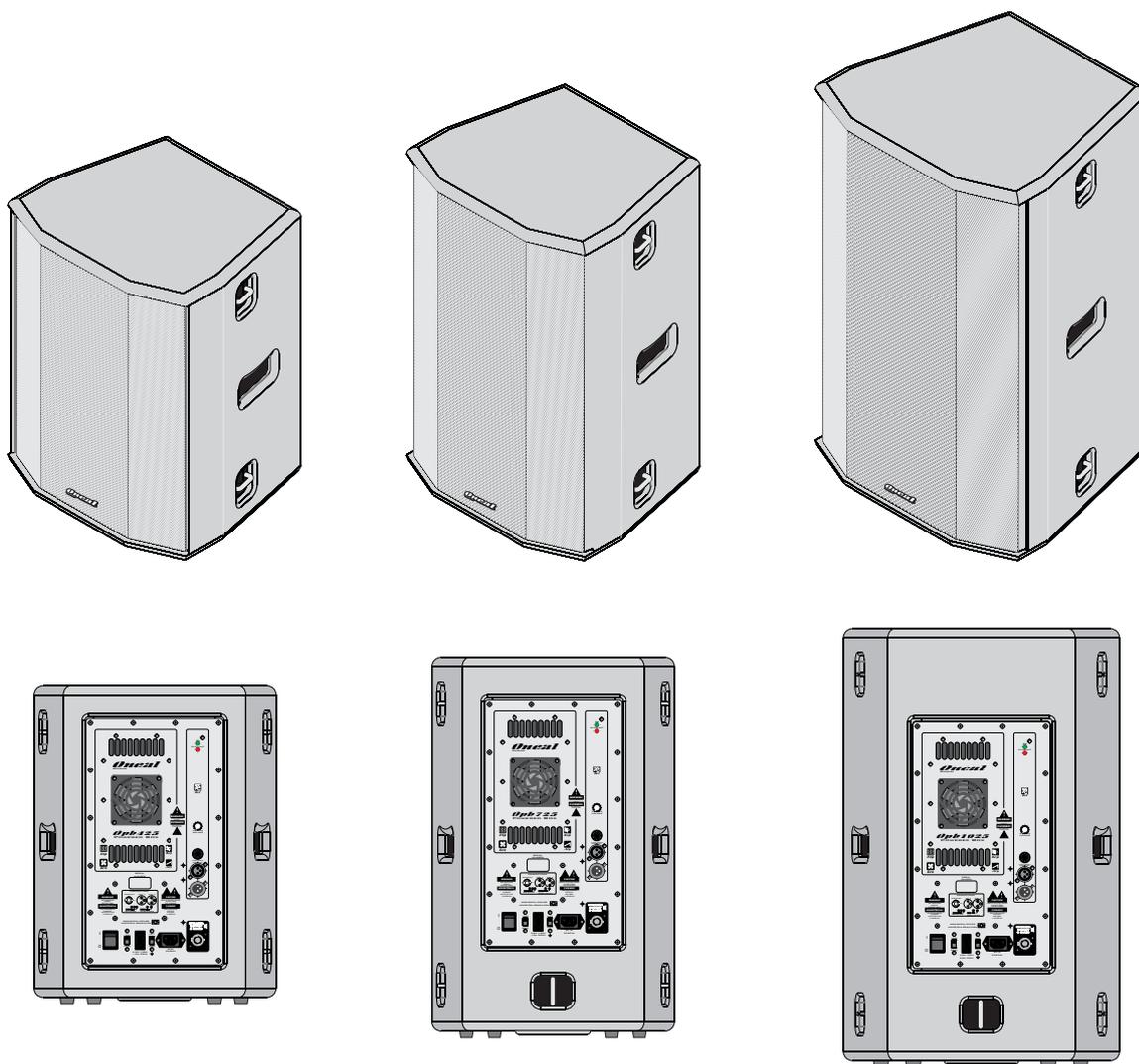


# *Oneal*

AUDIO

*Powered Box*  
*Opb425 Opb725*  
*Opb1025*



VERSION 1.1

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       |

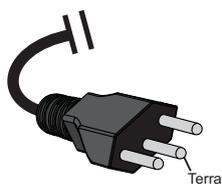
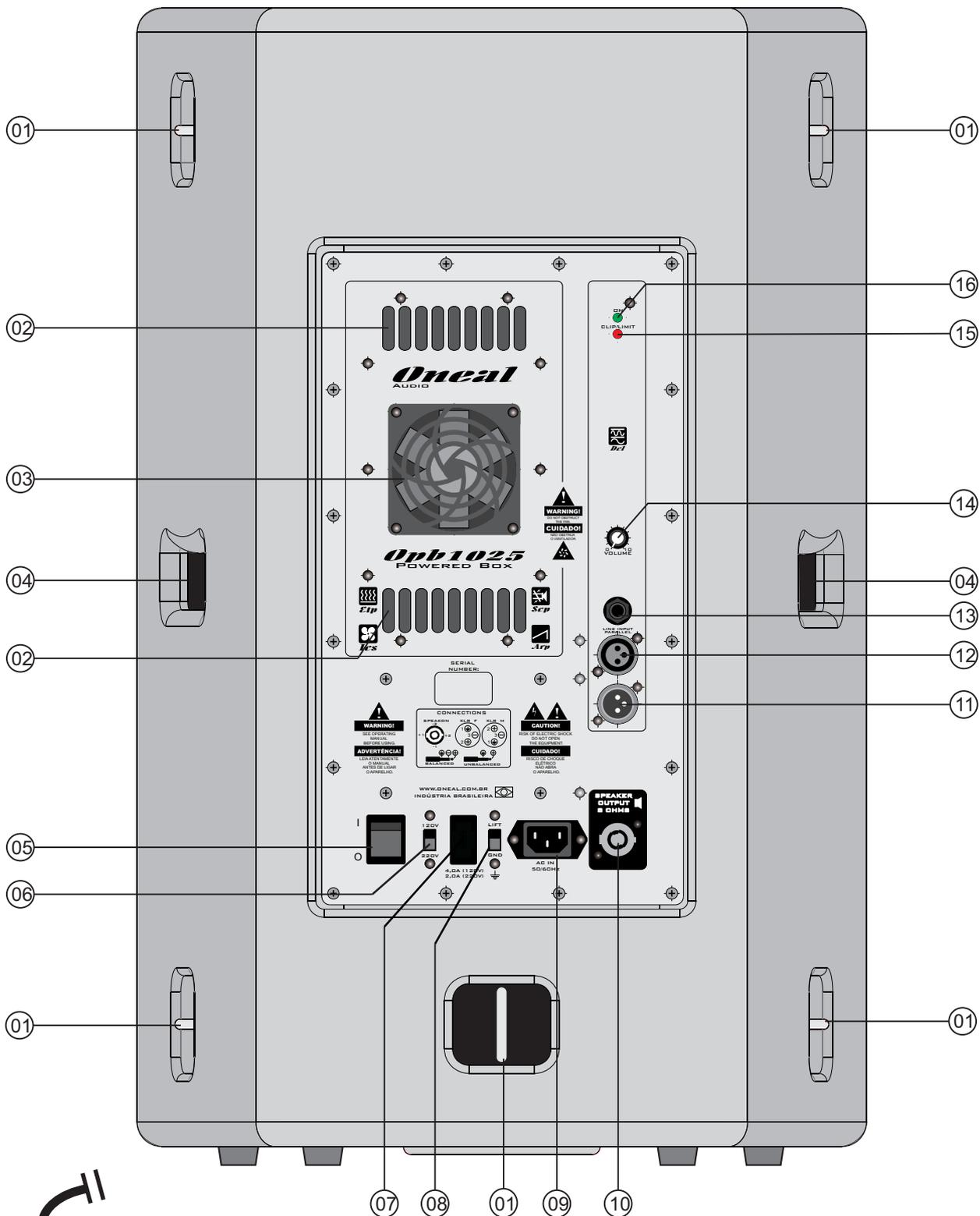
## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

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

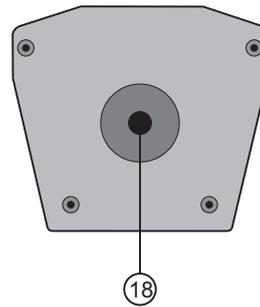
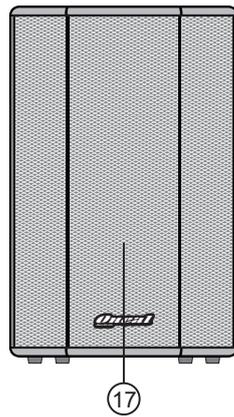
## **PRECAUÇÕES**

- 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/220V) 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 220V. 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/220V. **ATENÇÃO!** Esta chave serve para selecionar a tensão de entrada que o aparelho será utilizado, podendo ser comutada em 120V ou 220V. Nunca ajuste sua tensão enquanto o aparelho estiver ligado ou conectado à tomada. Todos os aparelhos ONEAL saem de 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 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 - Chave Lift/Gnd: Serve para ligar ou desligar o terra elétrico do chassi do amplificador;

09 - Conector para cabo de energia;

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

11 - Entrada paralela LINE XLR (Macho);

12 - Entrada paralela LINE XLR (Fêmea);

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

14 - Controle de volume Master;

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

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

17 - Tela de Metal;

18 - Suporte para pedestal

## CONHECENDO SEU APARELHO

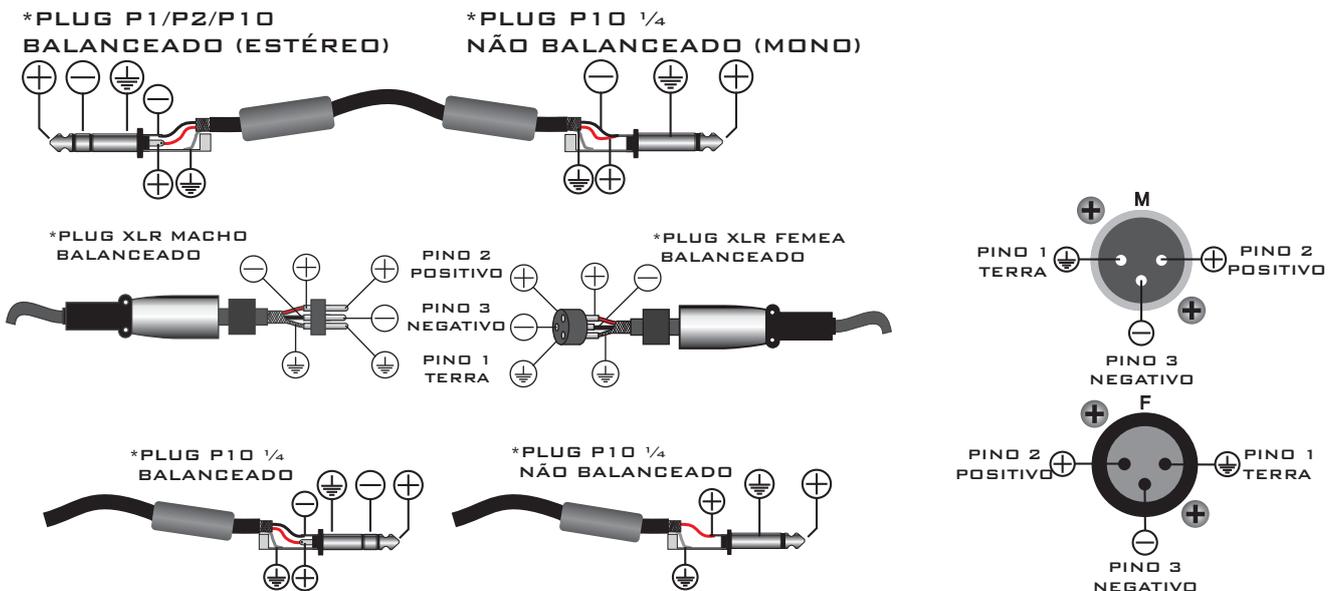
### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

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.

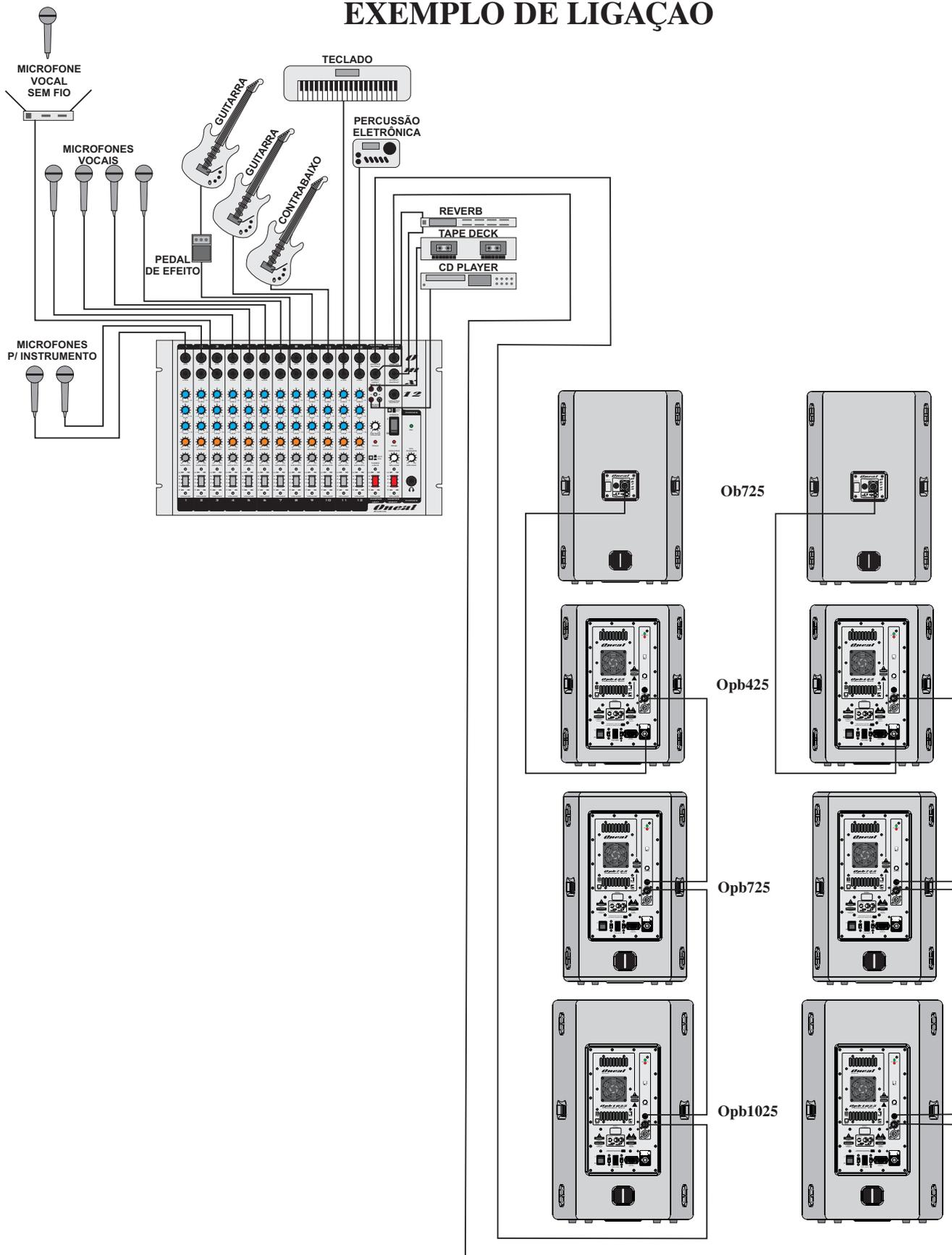
### CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFECCÃO DOS CABOS:

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                    | 120/220V      | 120/220V      | 120/220V     |
| 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.



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

Proteções:



## CERTIFICADO DE GARANTIA

### INSTRUÇÕES PARA O 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 defeitos de fabricação pelo prazo de 06 (seis) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

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 com a fábrica pelo telefone 0800-707-7067 ramal 227.

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](http://WWW.ONEAL.COM.BR)

