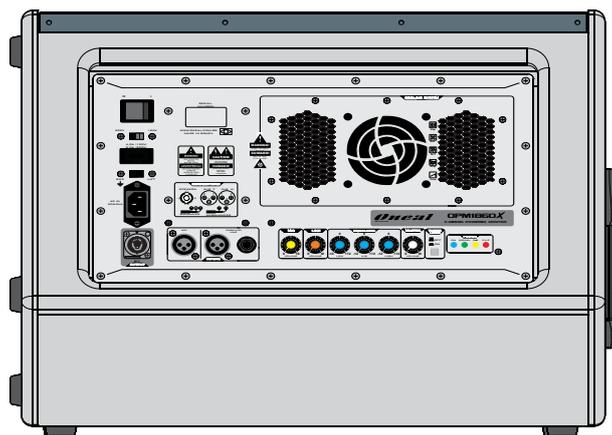


Oneal

AUDIO

POWERED MONITOR

OPM1760X
OPM1860X
OPM2060X
OPM3060X



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

Os monitores ONEAL mod. OPM1760X, OPM1860X, OPM2060X e OPM3060X, foram projetados 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%; possui 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. Os monitores OPM1760X, OPM1860X, OPM2060X e OPM3060X possuem os seguintes recursos: 2 entradas Line (775mV) paralelas (uma com Jack P10 ¼ e uma XLR (Balanceadas) com controle de volume; 1 entrada Mic (3mV) com controle de volume; também contam com a função exclusiva de limitador duplo (DCL - Double Clip Limiter) que protege o aparelho de qualquer excesso de sinal que o mesmo 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; para proteção dos alto-falantes na hora de ligar o sistema, os monitores 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); tecla Turbo Loud; controle de volume master; controles de graves médios e agudos; LEDs indicadores de clip, Signal e 0dB e saída com conector Speakon para ligar uma caixa acústica passiva 8 Ohms.

Estes monitores têm ampla resposta 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.

Nos sentimos 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

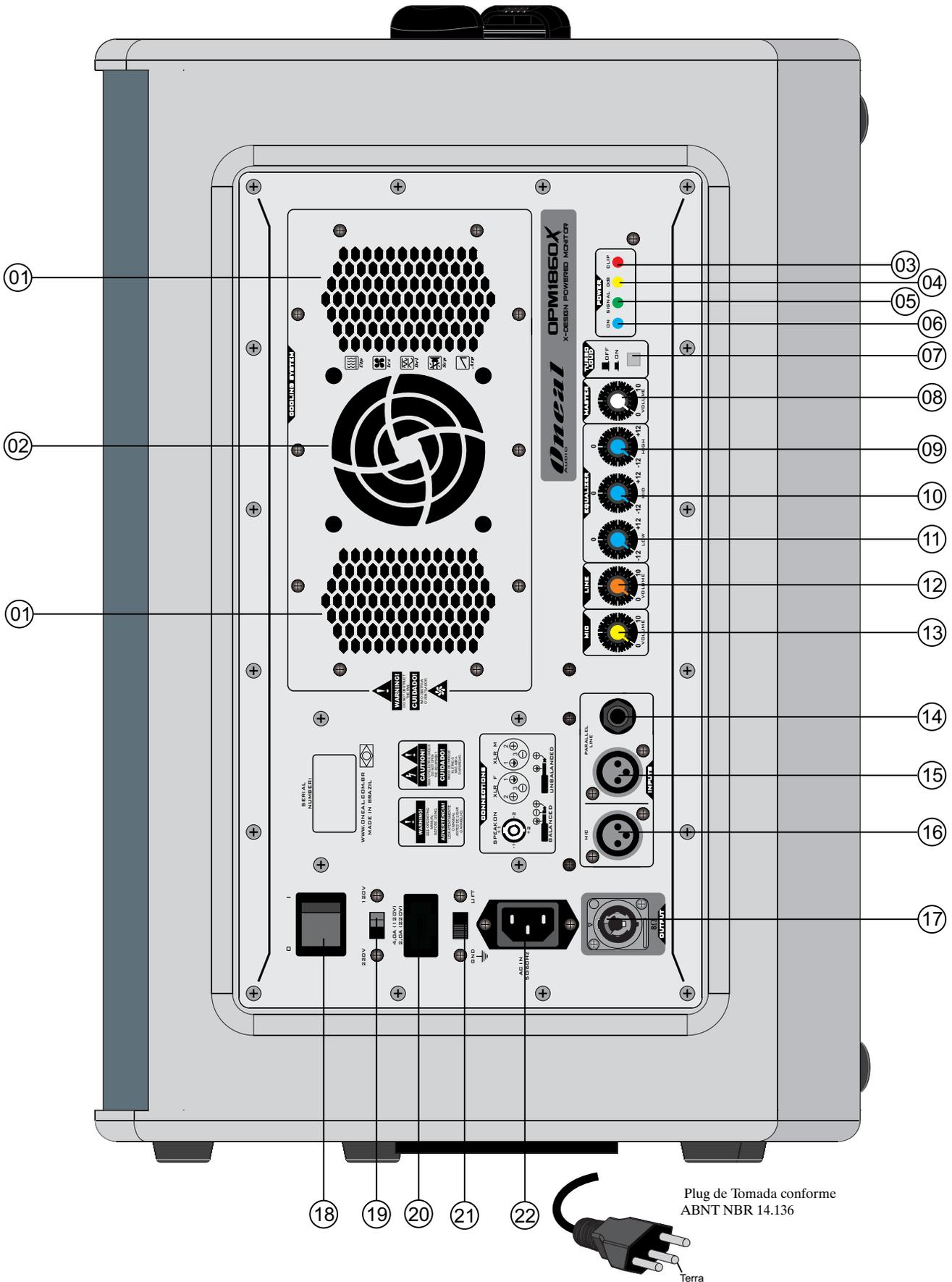
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

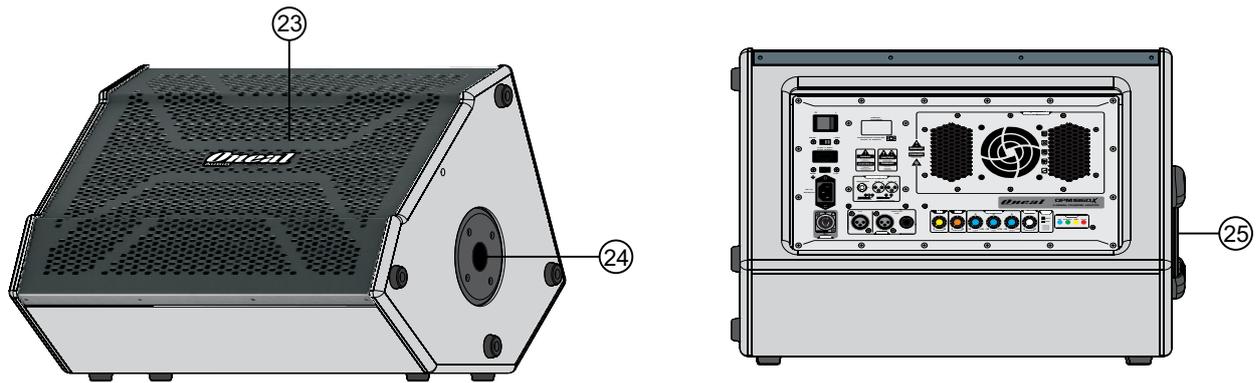
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido;
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V);
- 01 Cabo de energia;
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia.

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 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 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:



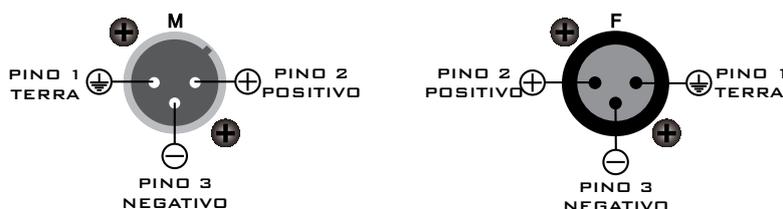


- 01 - Saída de ar do turbo dissipador;
- 02 - Ventilador do turbo dissipador: Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar do dissipador interno, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída. **ATENÇÃO!** Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o acionamento da proteção eletrônica de temperatura;
- 03 - LED Clip/Limit indica quando o aparelho está clipando e limitando o sinal;
- 04 - LED Amarelo: indica plena potência sem distorção;
- 05 - LED Verde: indica apenas que há sinal de áudio aplicado na entrada do amplificador, portanto não haverá problema se estiver aceso ou piscando;
- 06 - LED On: indica que o aparelho está ligado;
- 07 - Tecla de equalização Turbo Loud;
- 08 - Controle de volume;
- 09 - Controle de agudos;
- 10 - Controle de médios;
- 11 - Controle de graves;
- 12 - Controle de volume entradas LINE;
- 13 - Controle de volume entrada MIC;
- 14 - Entrada balanceada P10 ¼ (LINE);
- 15 - Entrada balanceada LINE XLR (Fêmea);
- 16 - Entrada balanceada MIC XLR (Fêmea);
- 17 - Saída para caixa auxiliar 8 Ohms com conector SPEAKON;
- 18 - Chave liga/desliga;
- 19 - Chave seletora de tensão da rede elétrica 120V/220V. **ATENÇÃO!** Esta chave serve para selecionar a tensão de entrada que o aparelho será usado, podendo ser comutada em 120V ou 220V. 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;
- 20 - Fusível de Proteção;
- 21 - Chave Lift/Gnd: Serve para ligar ou desligar o terra elétrico do chassi do amplificador;
- 22 - Conector para Cabo de energia;
- 23 - Tela de metal.
- 24 - Suporte para pedestal;
- 25 - Alça para transporte;

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES

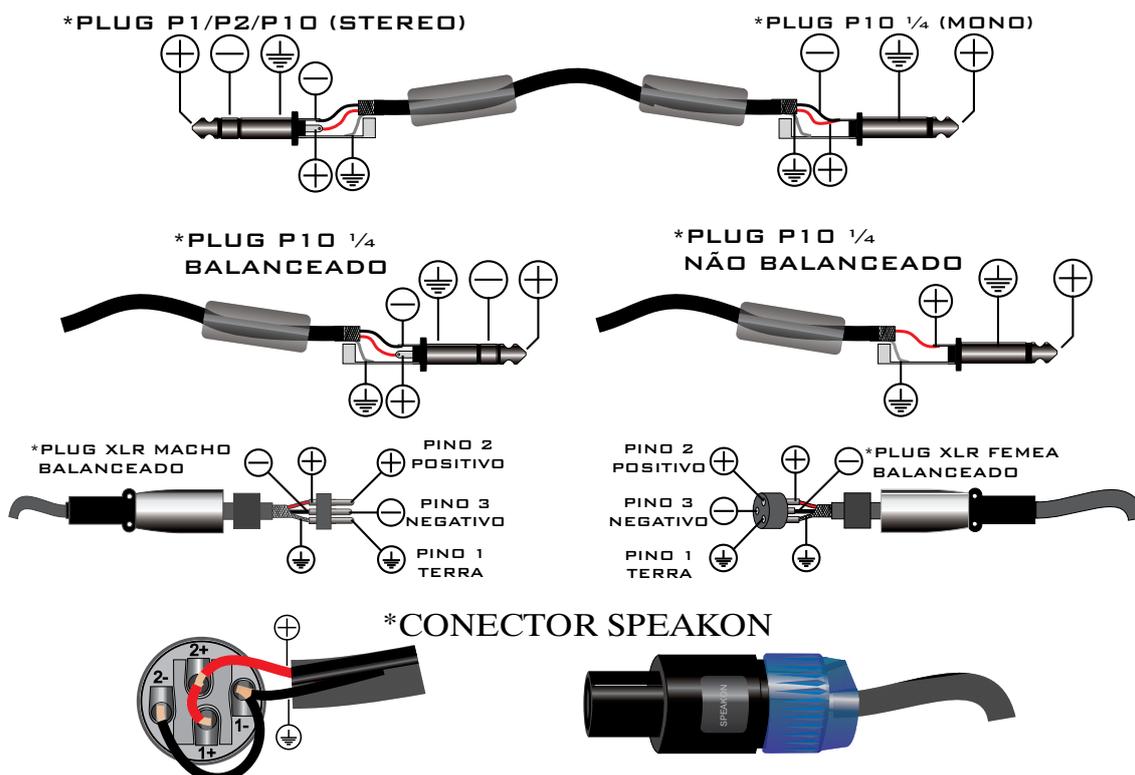
Procure instalar seu monitor conforme indicado nas páginas 8 e 9, pois seu bom funcionamento depende da sua instalação e seu uso. Seu gabinete foi produzido em MDF, pintura em resina de alto impacto e tela de metal com pintura eletrostática. A ventilação dos monitores Opm1760X, Opm1860X, Opm2060X e Opm3060X são compostas de um compartimento de dissipação, captando o ar frio pela parte traseira e fazendo a exaustão por duas saídas laterais paralelas ao ventilador, por isso nunca deixe nada que possa obstruir a passagem de ar do monitor a menos de 30 (trinta) cm de distância. Quando o ar do ambiente estiver muito sujo (poeira, areia, etc...), preferencialmente não use o monitor. Caso seja necessário, mude-os para um local mais limpo e arejado. Use cabos e conectores de boa qualidade nas entradas de sinal e saída de potência, pois eles são os que apresentam o maior número de problemas 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 do monitor, um sinal proveniente da saída de potência de outro amplificador, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de entrada.



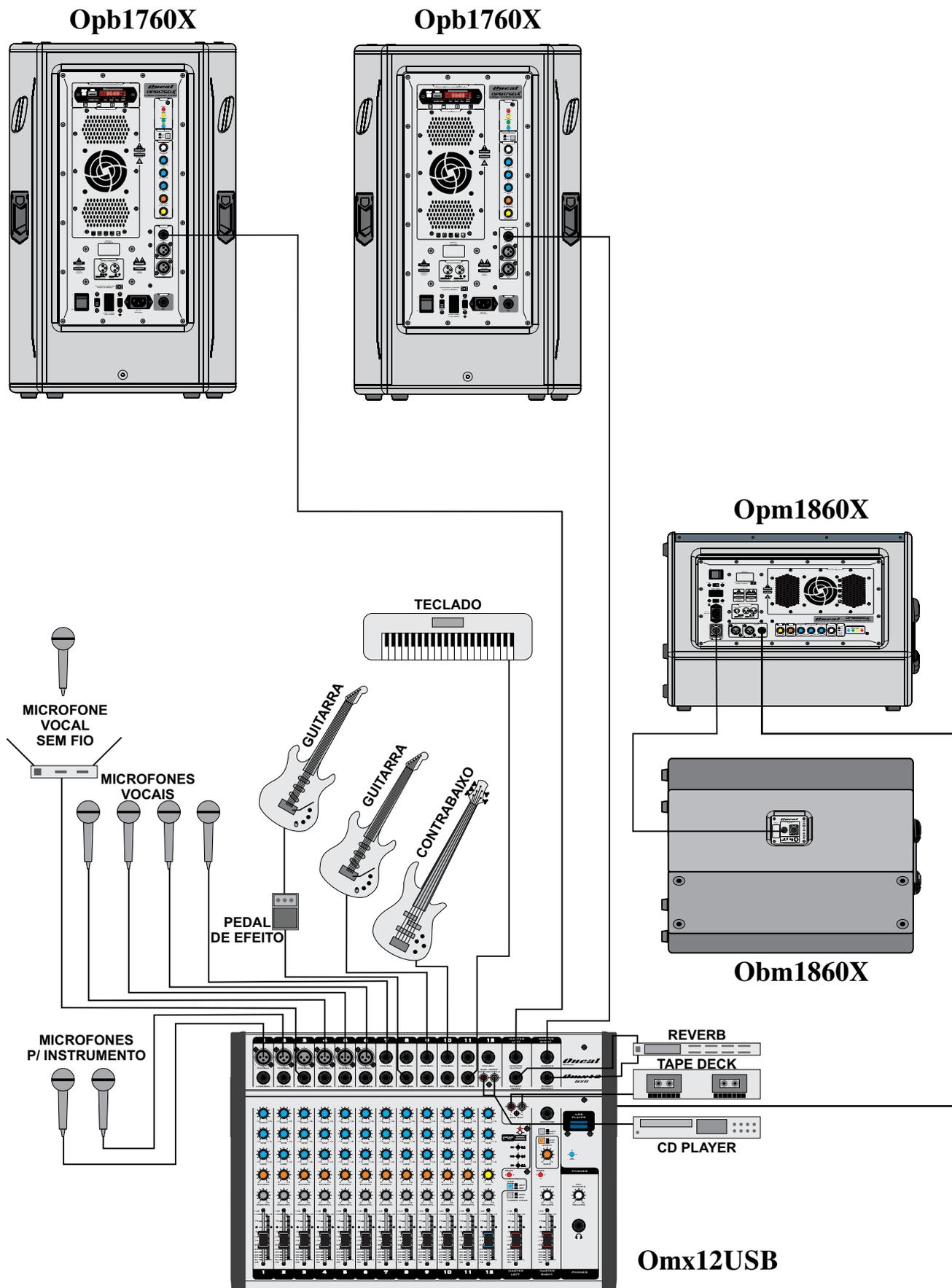
CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFECCÃO DOS CABOS:

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



*Os conectores acima não acompanham o produto

EXEMPLO DE LIGAÇÃO:



ESPECIFICAÇÕES

OPM1760X OPM1860X OPM2060X OPM3060X

LOW SPEAKER	12"	12"	15"	15"
HI MID	DRIVER TITANIUM	DRIVER TITANIUM	DRIVER TITANIUM	DRIVER TITANIUM
dB SPL MÁX. CONTÍNUO ¹ - Campo Livre	112dB	113dB	114dB	115dB
dB SPL MÁX. CONTÍNUO ¹ - Plano ao terra	118dB	119dB	120dB	121dB
dB SPL MÁX. PICO ² - Campo Livre	124dB	125dB	126dB	127dB
dB SPL MÁX. PICO ² - Plano ao terra	130dB	131dB	132dB	133dB
ÂNGULO DE COBERTURA CORNETA	V40 / H60	V40 / H60	V40 / H100	V40 / H100
IMPEDÂNCIA NOMINAL	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω
SENSIBILIDADE DE ENTRADA EM LINE	200mV	200mV	200mV	200mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA EM MIC	10mV	10mV	10mV	10mV
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA LINE	130K	130K	130K	130K
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA MIC	8K	8K	8K	8K
EQUALIZAÇÃO TURBO LOUD	SIM	SIM	SIM	SIM
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/- 12dB 60Hz	+/- 12dB 60Hz	+/- 12dB 60Hz	+/- 12dB 60Hz
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/- 12dB 1650Hz	+/- 12dB 1650Hz	+/- 12dB 1650Hz	+/- 12dB 1650Hz
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/- 12dB 14KHz	+/- 12dB 14KHz	+/- 12dB 14KHz	+/- 12dB 14KHz
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	60Hz à 18KHz	60Hz à 18KHz	50Hz à 18KHz	50Hz à 18KHz
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115	>115	>115	>115
CLASSE	AB	AB	AB	H
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM	SIM	SIM	SIM
PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA	SIM	SIM	SIM	SIM
AUTO RAMP	SIM	SIM	SIM	SIM
SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE	SIM	SIM	SIM	SIM
SAÍDA PARA CAIXA AUXILIAR	SIM	SIM	SIM	SIM
TENSÃO DE REDE	120/220V	120/220V	120/220V	120/220V
CONSUMO MÁXIMO - W - Senoidal	320W	560W	560W	850W
CONSUMO MÁXIMO - W - Pink Noise	160W	280W	280W	425W
ALTURA	395mm	395mm	465mm	465mm
LARGURA	550mm	550mm	630mm	630mm
PROFUNDIDADE	460mm	460mm	535mm	535mm
PESO LÍQUIDO	15,0Kg	16,5Kg	25,0Kg	26,0Kg

¹dB Máx Contínuo = Valores obtidos com pink noise e rede estável em 120/220Vac.

²dB Máx Pico = Valores calculados.

Proteções:



Scp
SHORT CIRCUIT PROTECTION



Del
DOUBLE CLIP LIMITER



Etp
ELECTRONIC THERMO-PROTECTION



Arp
AUTO RAMP PROTECTION



Ics
INTELLIGENT COOLER SYSTEM

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 9 meses (270 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 12 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

