

Oncal

AUDIO

Audio Mixers

Omx400

Omx412

Omx400x

Omx412x

Omx600

Omx612

Omx600x

Omx612x



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, por que, 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 mixers ONEAL mod. Omx400, Omx400x, Omx600, Omx600x, Omx412, Omx412x, Omx612 e Omx612x foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Possuem o sistema inédito de equalização Turbo Loud e a função Mon/Pfl. Enquanto a maioria dos mixers utilizam somente três equalizações (graves, médios e agudos), o sistema de equalização Turbo Loud trabalha reforçando frequências que agradam nossos ouvidos, dando a sensação de peso e brilho no som. A função Mon/Pfl permite que o usuário utilize o monitor como pré-escuta na saída de Phones. Os mixers Oneal possuem canais independentes, cada um contendo os seguintes recursos: 1 entrada balanceada (Mic) para microfone ou instrumentos de corda (violão, guitarra e contrabaixo), 1 entrada balanceada de linha (Line) próprias para sinais de alto nível (teclados, instrumentos de corda com pedais de efeito, Cd Player, Tape decks, etc.), controles de graves (Low), médios (Mid) e agudos (High), volume de efeito (Effect), volume de monitor (Monitor) e volume do canal (volume), master left (esquerdo), master right (direito) com controles de volume individuais, entrada de efeito (Effect Input) e saída de efeito (Effect Output), entrada para Cd player ou Tape Deck (Cd/Tape Input) com controle de volume, saída para gravação (Rec Out), saída para monitor (Monitor Output) com controle de volume, tecla inédita Turbo Loud e Mon/Pfl, saída para fone de ouvido (Phones) com controle de volume, entrada de alimentação 12V para os modelos Omx412, Omx412x, Omx612 e Omx612x. Estes aparelhos foram construídos para atenderem usuários altamente exigentes. Podendo ser utilizados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros, pequenas a grandes 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.....	01
ÍNDICE.....	02
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	03
PRECAUÇÕES.....	03
CONHECENDO SEU APARELHO.....	04
PAINEL FRONTAL.....	4/5
PAINEL TRASEIRO.....	05
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	06
EXEMPLO DE LIGAÇÃO.....	07
ESPECIFICAÇÕES.....	08

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

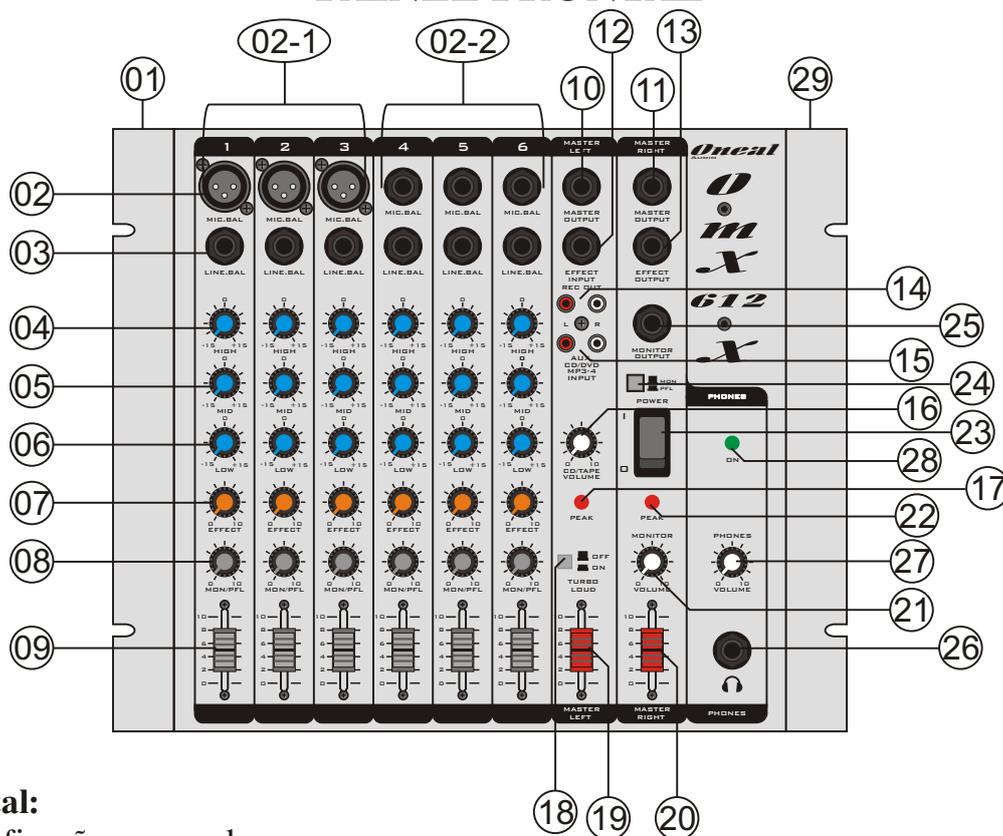
- 01 (uma) peça do aparelho adquirido.
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V)
- Manual de instruções
- Cartão de Garantia

PRECAUÇÕES:

- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme discriminado 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 (110V/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 utilize este aparelho se houver fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por ligação em tensão errada 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 os 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 eles 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 utilize qualquer tipo de solvente para limpá-lo, use somente pano seco e macio.

CONHECENDO SEU APARELHO:

PAINEL FRONTAL

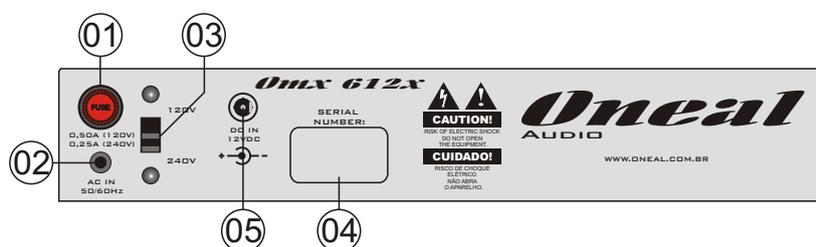


Painel frontal:

- 01 - Aba de fixação esquerda.
- 02-1 - Entrada balanceada (Mic) para microfone, violão, guitarra, contrabaixo individual por canal com conectores XLR.
- 02-2 - Entrada (Mic) para microfone, violão, guitarra, contrabaixo individual por canal com conectores P10 ¼.
- 03 - Entrada de linha (Line) própria para sinais de alto nível (teclados, instrumentos de corda com pedais de efeito, Cd Player, Tape Decks individual por canal.
- 04 - Controle de agudos (High) individual por canal.
- 05 - Controle de médios (Mid) individual por canal.
- 06 - Controle de graves (Low) individual por canal.
- 07 - Controle de volume do efeito (Effect) individual por canal.
- 08 - Controle de volume do monitor (Monitor) individual por canal.
- 09 - Controle de volume do canal (Volume) individual por canal.
- 10 - Saída de áudio master esquerdo (Left).
- 11 - Saída de áudio master direito (Right).
- 12 - Entrada de efeito (Effect Input).
- 13 - Saída de efeito (Effect Output).
- 14 - Saída RCA para gravação (Rec Out).
- 15 - Entrada RCA para Cd Player ou Tape Deck (Cd/Tape Input).
- 16 - Controle de volume da entrada Cd/Tape Input (Cd/Tape Volume).
- 17 - Led indicador de pico (Peak) do master Left.
- 18 - Tecla de acionamento do sistema de equalização **Turbo Loud**.

- 19 - Controle de volume master esquerdo (Volume Master Left).
- 20 - Controle de volume master direito (Volume Master Right).
- 21 - Controle de volume master do monitor (Monitor Volume).
- 22 - Led indicador de pico (Peak) do master right.
- 23 - Chave liga/desliga (Power).
- 24 - Tecla de seleção Monitor ou Pfl.
- 25 - Saída master do monitor (Monitor Output).
- 26 - Saída para fones de ouvido (Phones).
- 27 - Controle de volume da saída de fones (Phones Volume).
- 28 - Led ON indica se o aparelho está ligado ou não.
- 29 - Aba de fixação direita.

PAINEL TRASEIRO



Painel traseiro:

01 - Fusível de proteção:

-Este fusível protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o led verde não acender, troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Nunca substitua este fusível por outro de amperagem diferente.

02 - Cabo de energia:

- Todos os aparelhos Oneal saem da fábrica pré-ajustados para rede de 220V. Certifique-se da tensão de rede local antes de conectar o aparelho. Se o aparelho estiver com a chave para 220V e for ligado á 120V, o áudio ficará distorcido. Se estiver com a chave para 120V e for ligado a rede de 220V, ocorrerá danos à componentes internos e a queima do fusível.

03 - Chave seletora de tensão 120/240V:

ATENÇÃO! Esta chave serve para selecionar a tensão de rede que o aparelho será utilizado, 120V ou 240V. Nunca ajuste esta chave se o aparelho estiver ligado ou conectado à rede elétrica.

04 - Número de série (Serial Number), etiqueta com número de série, não retire, pois é através dela que a fábrica tem o controle da assistência técnica.

05 - Entrada 12Volts: (Somente nos modelos Omx412, Omx412x, Omx612 e Omx612x).

- Estes aparelhos foram desenvolvido para funcionar com alimentação de 12V através de um conector P4, podendo ser utilizado em um automóvel com bateria de 12V ou a fonte estabilizada de 12V.

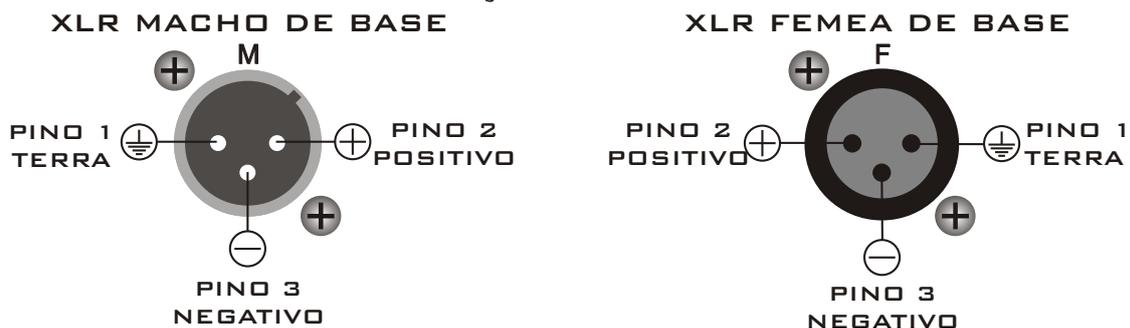
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES:

- 1 - Procure instalar seu aparelho conforme solicitado abaixo, pois seu bom funcionamento depende da sua instalação e seu uso.
- 2 - Quando o ambiente estiver muito úmido ou sujo, preferencialmente não utilize o aparelho. Caso necessário mude-o para um local mais seco e limpo.
- 3 - A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso acontecer deverá ser providenciado ar condicionado.
- 4 - Nunca aplique nas entradas do mixer um sinal proveniente da saída de um amplificador, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de entrada.

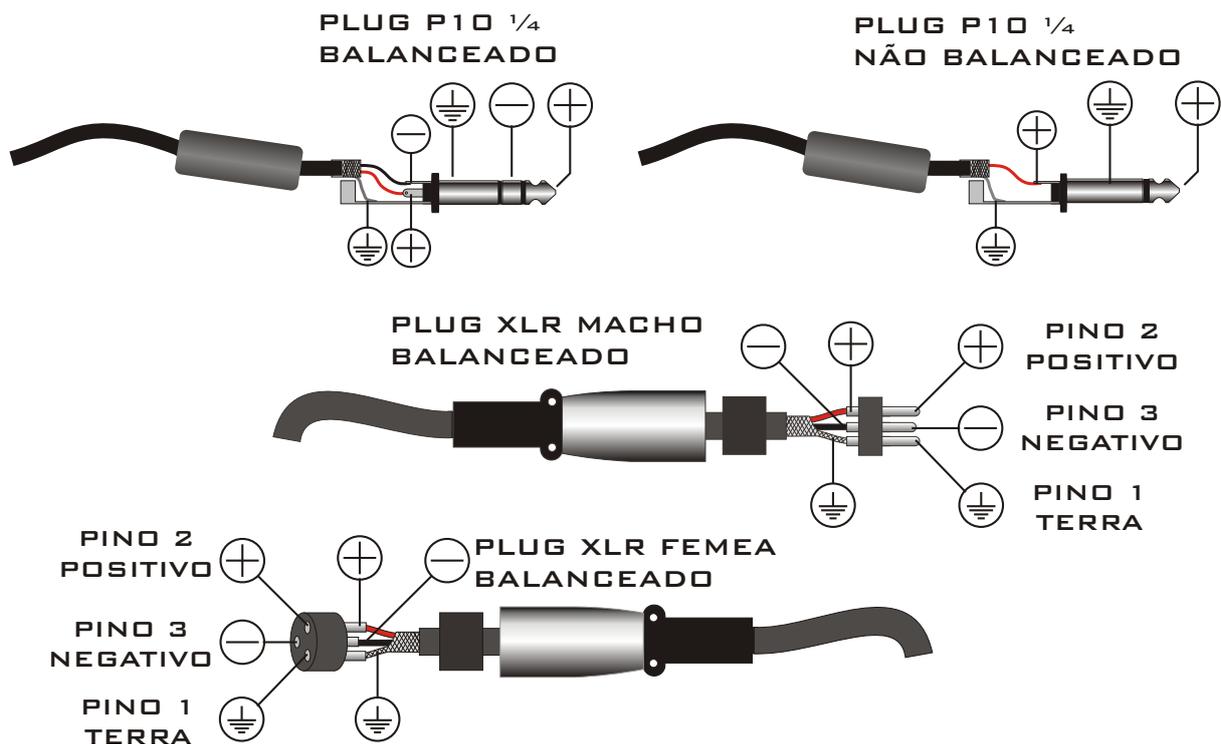
Solucionando problemas quando instalada em automóvel ou baterias com carregadores.

- * Se houver ruído de faísca:
Verificar se os cabos de vela são supressivos e colocar condensador na bobina.
- * Se houver ruído de alternador:
Colocar filtro supressivo de ruído na alimentação e condensador no alternador.
- * Se houver os dois problemas acima, utilizar todas as soluções.

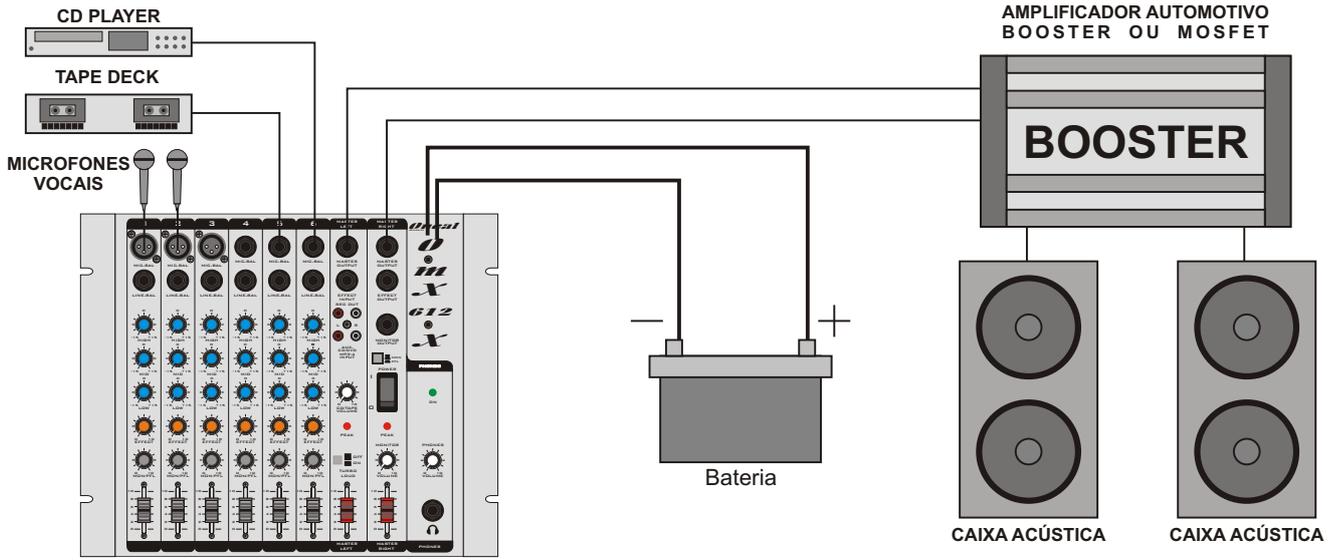
CONFIGURAÇÃO DOS CONECTORES :



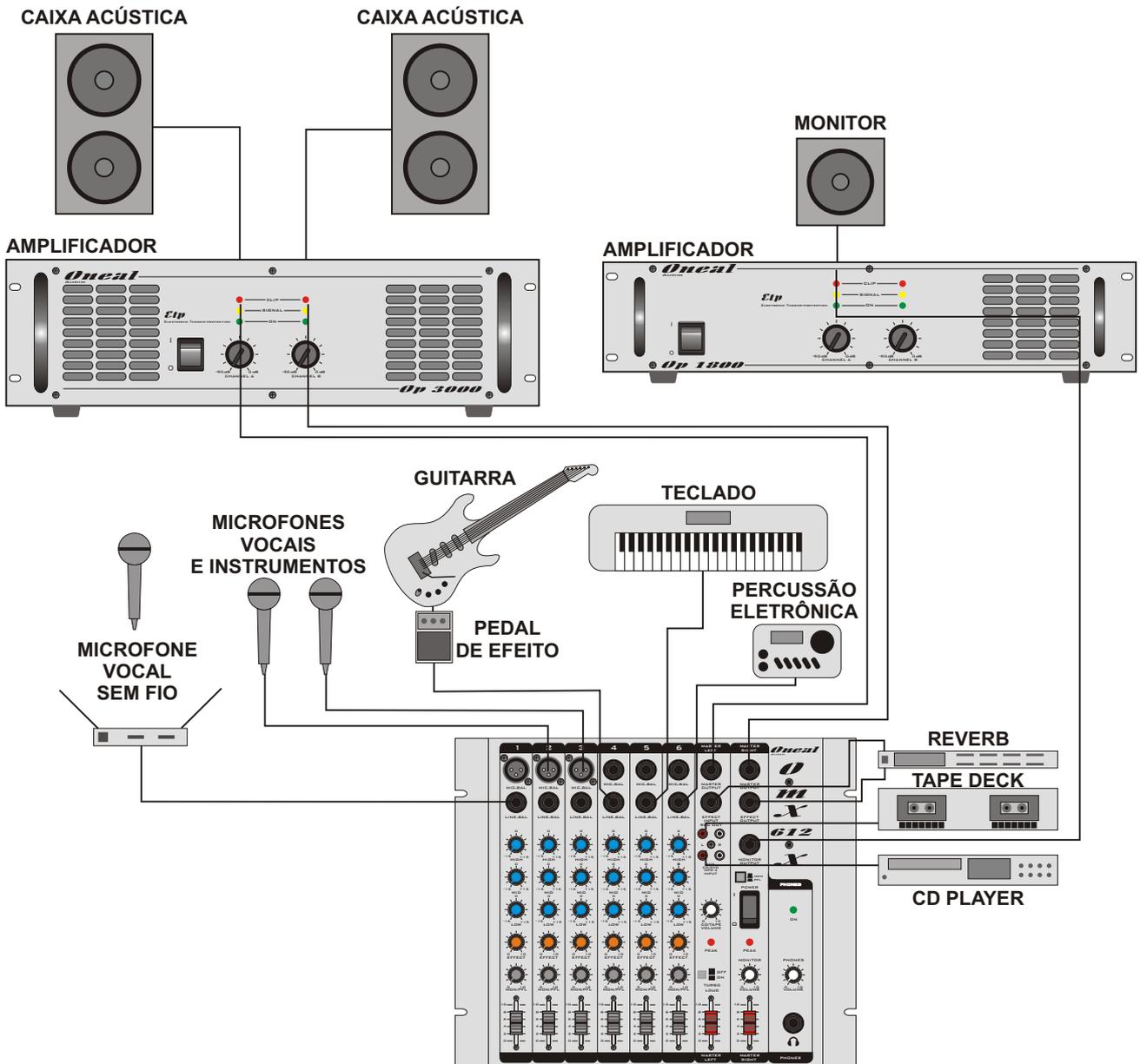
CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES NA CONFEÇÃO DOS CABOS:



EXEMPLO DE LIGAÇÃO: (Omx412-412x-612-612x)



EXEMPLO DE LIGAÇÃO: (Omx400-400x-600-600x)



ESPECIFICAÇÕES **OMX400 OMX400x OMX600 OMX600x OMX412 OMX412x OMX612 OMX612x**

SENSIBILIDADE DE ENTRADA (MIC)	14mVrms	14mVrms	14mVrms	14mVrms	14mVrms	14mVrms	14mVrms	14mVrms
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (LINE)	260mVrms	260mVrms	260mVrms	260mVrms	260mVrms	260mVrms	260mVrms	260mVrms
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (EFFECT)	1Vrms	1Vrms	1Vrms	1Vrms	1Vrms	1Vrms	1Vrms	1Vrms
SENSIBILIDADE DE ENTRADA (CD/DVD/MP3-4)	530mVrms	530mVrms	530mVrms	530mVrms	530mVrms	530mVrms	530mVrms	530mVrms
Sensibilidade das entradas: (V master= 3,5Vrms, F=1KHz, controles de tom plano).								
NÍVEL DE SAÍDA MASTER MÁXIMO	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms
NÍVEL DE SAÍDA MONITOR MÁXIMO	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms
NÍVEL DE SAÍDA EFFECT MÁXIMO	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms
NÍVEL DE SAÍDA REC OUT MÁXIMO	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms	7Vrms
POTÊNCIA DE SAÍDA PHONES 16 ohms	150mW	150mW	150mW	150mW	150mW	150mW	150mW	150mW
LED INDICADOR DE PICO (PEAK)	3,5Vrms	3,5Vrms	3,5Vrms	3,5Vrms	3,5Vrms	3,5Vrms	3,5Vrms	3,5Vrms
CONECTOR XLR ENTRADA MIC	NÃO POSSUI	2Canais	NÃO POSSUI	3Canais	NÃO POSSUI	2Canais	NÃO POSSUI	3Canais
CONECTOR P10 ¼ ENTRADA MIC	4Canais	2Canais	6Canais	3Canais	4Canais	2Canais	6Canais	3Canais
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	10Hz à 40KHz	10Hz à 40KHz	10Hz à 40KHz	10Hz à 40KHz				
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/- 15dB 60Hz	+/- 15dB 60Hz	+/- 15dB 60Hz	+/- 15dB 60Hz				
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/- 15dB 2,5KHz	+/- 15dB 2,5KHz	+/- 15dB 2,5KHz	+/- 15dB 2,5KHz				
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/- 15dB 15KHz	+/- 15dB 15KHz	+/- 15dB 15KHz	+/- 15dB 15KHz				
EQUALIZAÇÃO TURBO LOUD	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
RECURSO MON/PFL	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC	120/240VAC	12VDC-120/240VAC	12VDC-120/240VAC	12VDC-120/240VAC	12VDC-120/240VAC
CONSUMO MÁXIMO	6W	6W	7W	7W	6W	6W	7W	7W
ALTURA	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
LARGURA	278mm	278mm	332mm	332mm	278mm	278mm	332mm	332mm
PROFUNDIDADE	276mm	276mm	276mm	276mm	276mm	276mm	276mm	276mm
PESO LÍQUIDO	2,5Kg	2,5Kg	3Kg	3Kg	2,5Kg	2,5Kg	3Kg	3Kg

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.

Garantia: 01 ano na montagem e 06 meses nos componentes.

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 da rede elétrica antes de conectar o aparelho à tomada, certificando-se que o seletor de voltagem esteja na posição correta. Todos os aparelhos da ONEAL saem da fábrica pré-ajustados em 220V. A queima deste aparelho por tensão errada 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 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 equipamento dos mais confiáveis do mercado.

INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA:

A ONEAL garante todos os seus produtos por um período de 01 (um) ano já incluído o período de garantia legal (os primeiros 90 dias) a partir da data da compra para problemas mecânicos ou por falhas industriais em montagem e pintura. E 06 (seis) meses para componentes que não são de sua fabricação ou industrialização. Garantia esta 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 em tensão errada da 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 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 o de garantia forem removidos ou alterados.

3. Esta garantia não cobre

- Quebras, danos, defeitos ou mau funcionamento causados pela natureza, fogo, vandalismo, tumultos ou qualquer 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 houver 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

www.oneal.com.br