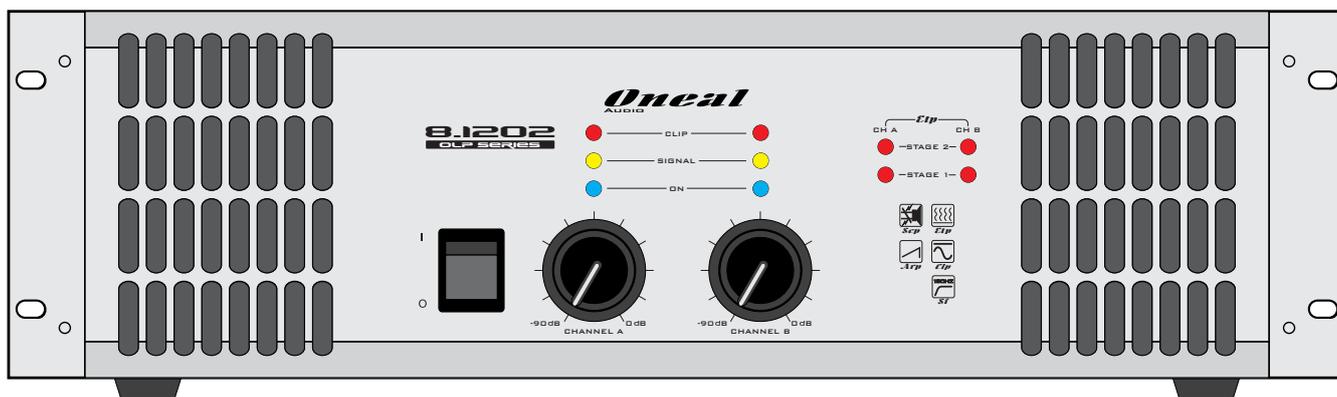
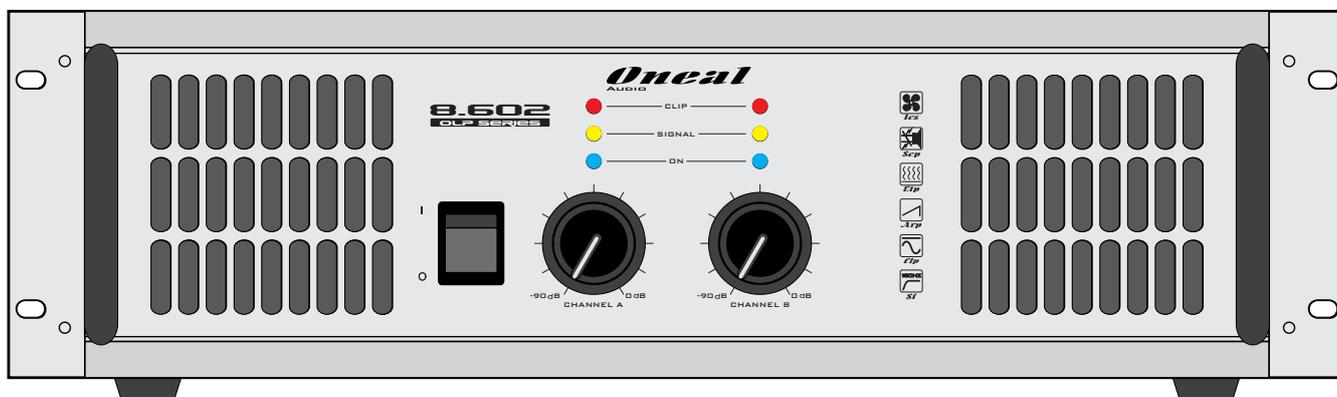


Oneal

AUDIO

01p 4.602
01p 8.602
01p 4.1202
01p 8.1202



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 amplificadores de potência ONEAL da série OLP foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, tecnologia, medições e testes em áudio. Todos possuem um sistema inovador de proteção térmica (ETP - Eletronic Thermo Protection). Enquanto a maioria dos aparelhos utiliza relês e termostatos mecânicos, nossos aparelhos possuem este controle eletronicamente trabalhando 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 (Recurso disponível apenas nos modelos OLP-4.602, OLP-4.1202 e OLP-8.602); Possuem limiter de última geração, que atua na entrada de sinal, monitorando, processando e limitando o sinal de áudio que o aparelho recebe. Qualquer excesso de sinal que o aparelho receber, o limiter atuará instantaneamente, com a velocidade de attack muito rápida. Este sistema de limitação não causa a perda de alta frequência, nem dá a sensação de comprimir o som, problemas comuns nos limiters que se encontram no mercado. Proteção contra Curto na saída (SCP-Short Circuit Protection). Estes aparelhos possuem as seguintes configurações:

- OLP-4.602: para a ligação de até 4 caixas OLB-602 (2 por canal);
- OLP-4.1202: para a ligação de até 4 caixas OLB-120 (2 por canal);
- OLP-8.602: para a ligação de até 8 caixas OLB-602 (4 por canal);
- OLP-8.1202: para a ligação de até 8 caixas OLB-1202 (4 por canal).

Esta linha de amplificadores foi muito bem dimensionada em seus projetos, podendo assim atingir uma potência maior que a especificada. Para se obter o máximo de proveito de seu amplificador, leia atentamente este manual.

Estes aparelhos têm respostas planas desde 10Hz a 70KHz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando áudio puro, limpo e de alta fidelidade. Os mesmos foram construídos para atenderem usuários altamente exigentes, podendo ser usados para sonorizações de pequeno até grande porte como igrejas, cinemas, teatros e ambientes temáticos 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.....	04
PAINEL TRASEIRO.....	5/6
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES.....	06
ESQUEMA 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 240V, o produto OLP-8.1202 não utiliza fusível e sim um disjuntor);
- Manual de instruções;
- Cartão de Garantia.

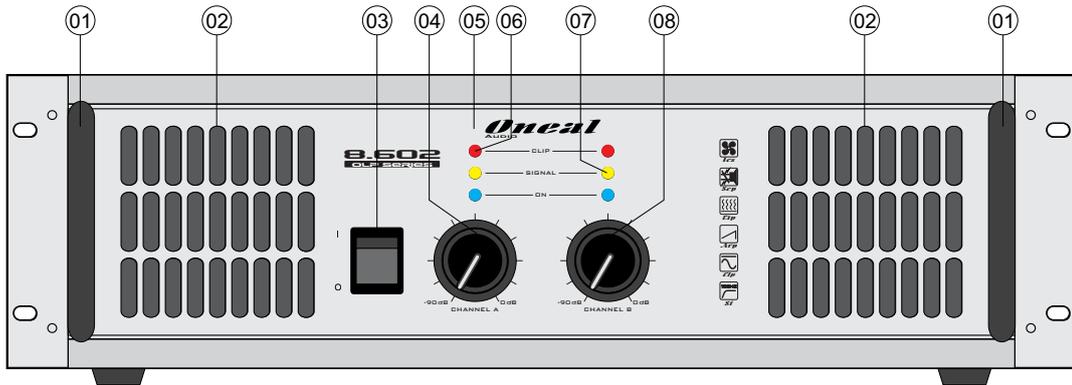
PRECAUÇÕES

- 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 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 houverem 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 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.

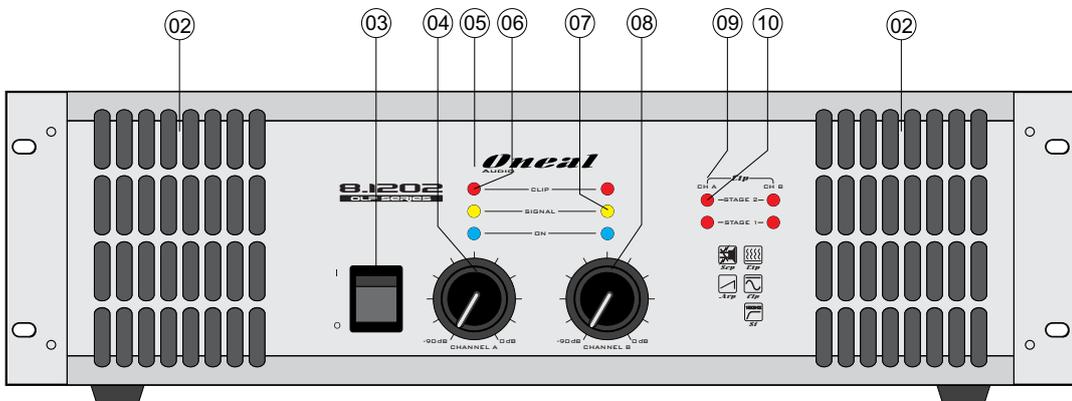
CONHECENDO SEU APARELHO

PAINEL FRONTAL

OLP-4.602; OLP-8.602; OLP-4.1202



OLP-8.1202



Painel frontal:

01 - Alças de tração (Recurso indisponível no produto OLP-8.1202);

02 - Saídas de ar do turbo dissipador;

03 - Chave liga/desliga;

04 - Controle de volume do canal esquerdo;

05 - LED Vermelho: indica clip, isto é, quando este LED começar acender, o sinal de saída do aparelho estará começando a saturar (distorcer). Rápidas piscadas podem acontecer, mas jamais poderão ser constantes as piscadas mais longas. Nesse caso deve-se abaixar o volume da fonte de sinal ou então do amplificador.

06 - LED Amarelo: indica apenas que há sinal de áudio aplicado na entrada do amplificador, portanto não haverá problema se estiver aceso ou piscando;

07 - LED Azul: indica on (ligado) toda vez que o aparelho é ligado, ele acende e mantém-se aceso mesmo sem o sinal de áudio, indicando apenas que o aparelho está ligado;

08 - Controle de volume do canal direito;

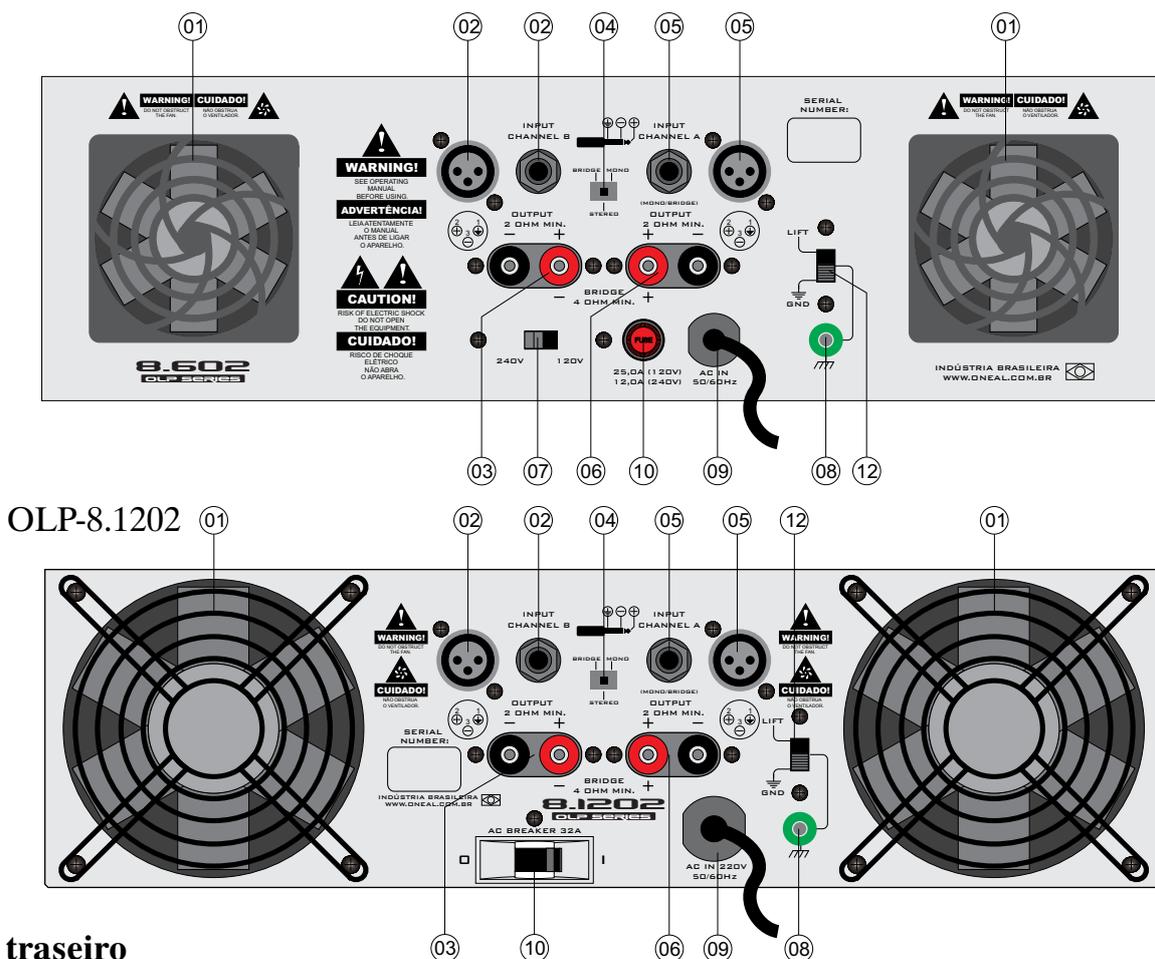
09 - LED Vermelho: indica que o segundo estágio da proteção térmica acionou.

Aciona quando ocorre excesso de temperatura, desligando o sinal do amplificador até que volte a temperatura normal (Recurso disponível apenas no produto OLP-8.1202);

10 - LED Vermelho: indica que o primeiro estágio da proteção térmica acionou.

Aciona quando ocorre excesso de temperatura provocado por fatores internos ou externos, diminuindo o sinal do amplificador até que volte a temperatura normal (Recurso disponível apenas no produto OLP-8.1202);

OLP-4.602; OLP-8.602; OLP-4.1202



Painel traseiro

01 - Ventilador do turbo dissipador:

Este ventilador tem a função de captar o ar externo para fazer a troca de ar dos dissipadores internos, auxiliando o resfriamento dos transistores de saída que são fixados internamente. Nunca deixe nenhum obstáculo próximo a esta entrada, pois poderá ocasionar o acionamento da proteção eletrônica de temperatura, desligando o aparelho e somente ligando-o quando ele estiver com a temperatura em um nível seguro;

02 - Entrada de áudio do canal B:

Esta entrada de sinal é composta de um jack P10 e um conector XLR balanceadas, que são ligados em paralelo, para haver possibilidade de interligação de sinal entre amplificadores. Nunca ligue duas fontes de sinais distintas no mesmo canal, pois o sinal se somará, misturando os dois sinais no amplificador;

03 - Saída amplificada do canal B:

Esta saída contém um par de bornes para conexão de caixas acústicas ou transdutores. Este aparelho foi projetado para trabalhar com a impedância mínima de 02 (dois) Ohms, por isso, jamais ligue caixas de som ou alto-falantes onde o circuito fique com impedância abaixo de 02 (dois) Ohms. Conecte as caixas somente com o volume do canal totalmente fechado e com o aparelho desligado. OBS: Quando usar os amplificadores OLP-4.602; OLP-4.1202 em Bridge não usar impedância menor que 04 (quatro) Ohms; Quando usar os amplificadores OLP-8.602; OLP-8.1202 em Bridge não usar impedância menor que 02 (dois) Ohms;

Painel traseiro

04 - Chave Mono, Stereo e Bridge:

Esta chave seleciona o modo de funcionamento do amplificador;

05 - Entrada de áudio do canal A:

Esta entrada de sinal deve-se ter as mesmas considerações que com a do canal B;

06 - Saída amplificada do canal A:

07 - Chave seletora de tensão elétrica de entrada 120V/240V (OLP-4.602; OLP-8.602; OLP-4.1202). **A T E N Ç Ã O!** Esta chave serve para selecionar a tensão de entrada que o aparelho será usado, podendo ser comutada em 120V ou 240V. Nunca ajuste sua tensão enquanto o aparelho estiver ligado ou conectado à tomada. Todos os aparelhos da 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 queima do fusível. Caso o fusível seja trocado por outro de maior amperagem certamente provocará a queima do aparelho;

Tenha as mesmas considerações especificadas para o canal B;

09 - Cabo de energia AC: É composto de três fios: Preto (Fase), Azul (Fase) e Terra (fio que está cortado no cabo) que deve ser usado em sistemas que necessitem de aterramento.

Certifique-se da tensão local antes de conectar o aparelho;

10 - Fusível de proteção (OLP-4.602; OLP-8.602; OLP-4.1202) - Disjuntor (OLP-8.1202):

Este fusível (ou disjuntor) protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho os LEDs azuis não acenderem, troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho (no caso da OLP-8.1202, ligue novamente o disjuntor), caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Jamais substitua este fusível por outro com amperagem diferente;

08 - Borne terra:

Serve para aterrar o chassi do amplificador a um sistema de aterramento. Este borne está ligado no fio verde junto ao cabo de energia;

12 - Chave Lift Gnd:

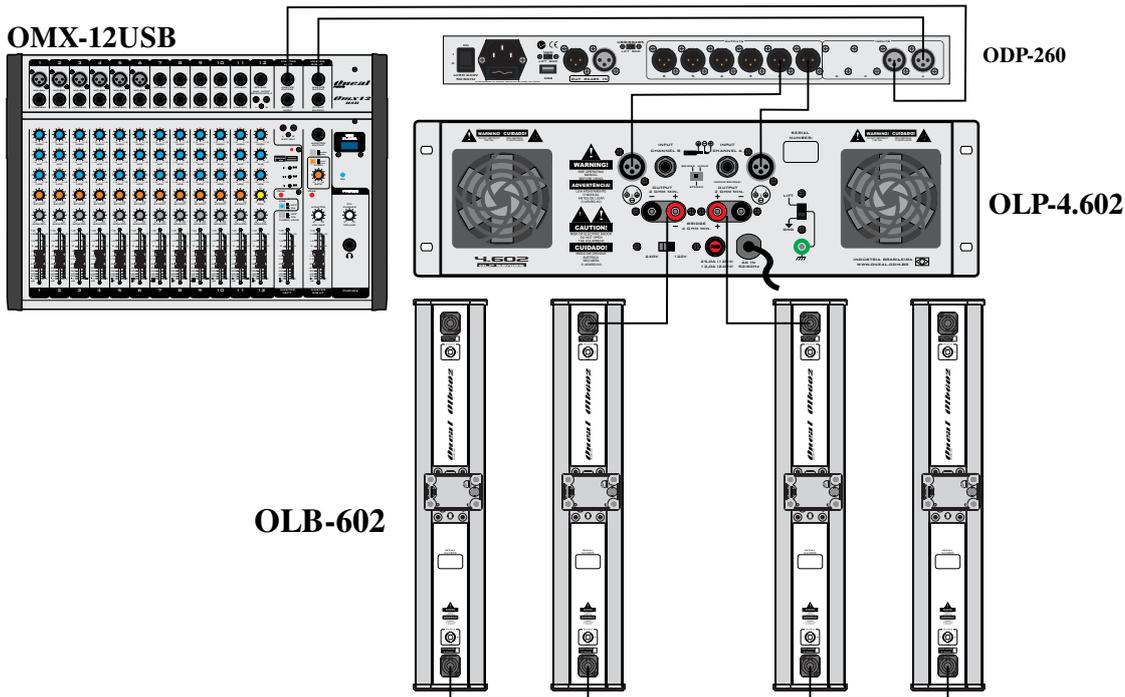
Serve para ligar ou desligar o terra elétrico do chassi do amplificador.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES

Procure instalar seu aparelho conforme indicado na página 7, pois seu bom funcionamento depende da sua instalação e seu uso. Ele foi produzido no padrão Rack com 19" de largura. Para fixá-lo ao rack, o mesmo possui dois furos oblongos em cada extremidade lateral do painel frontal, pelos quais deverá ser parafusado. A ventilação da linha OLP é composta de túneis de dissipação, captando o ar frio pela parte traseira e fazendo a exaustão pelo painel frontal, por isso nunca deixe nada que possa obstruir a passagem de ar tanto atrás como na frente do aparelho a menos de 30 (trinta) cm de distância. Quando o ar do ambiente estiver muito sujo (poeira, areia, etc...), preferencialmente não use os amplificadores. Caso seja necessário, mude-os para um local mais limpo e arejado.

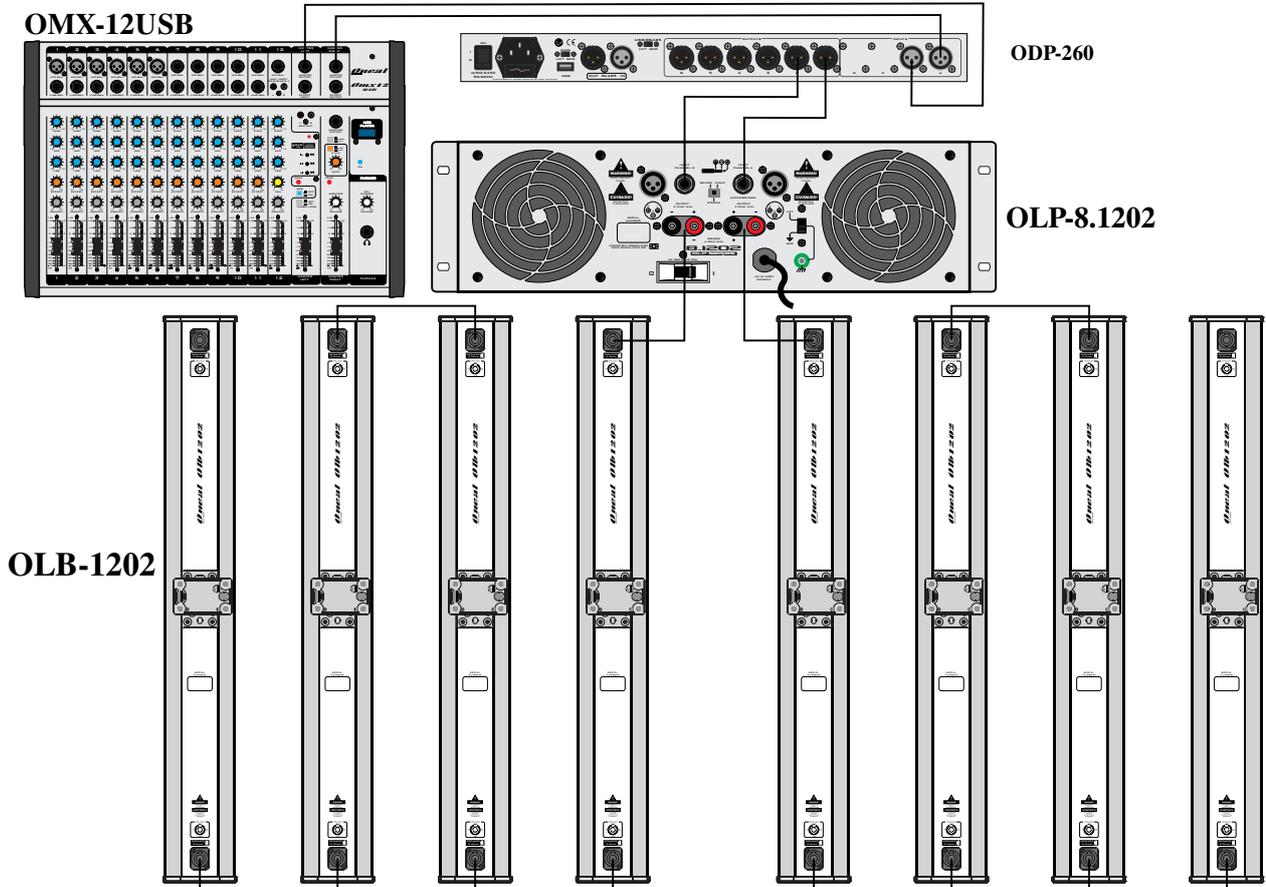
A temperatura ambiente não poderá exceder 50°C (cinquenta graus centígrados), caso isso ocorra, deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador, um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de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

ESQUEMA DE LIGAÇÃO EXEMPLO DE INSTALAÇÃO OLP-4.602



Obs: Para o produtos OLP-4.602 , instalar somente até 4 unidades dos produtos OLB-602 (2 por canal).
Para o produtos OLP-4.1202 , instalar somente até 4 unidades dos produtos OLB-1202(2 por canal).

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO OLP-8.1202



Obs: Para o produtos OLP-8.602 , instalar somente até 8 unidades dos produtos OLB-602 (4 por canal).
Para o produtos OLP-8.1202 , instalar somente até 8 unidades dos produtos OLB-1202(4 por canal).

ESPECIFICAÇÕES

	OLP-4.602	OLP-4.1202	OLP-8.602	OLP-8.1202
POTÊNCIA RMS TOTAL P/ CANAL 2 OHMS	-	-	1000W	2500W
POTÊNCIA RMS TOTAL P/ CANAL 4 OHMS	650W	1000W	615W	1600W
POTÊNCIA RMS TOTAL P/ CANAL 8 OHMS	400W	615W	380W	900W
POTÊNCIA MUSICAL TOTAL P/ CANAL 2 OHMS	-	-	2000W	5000W
POTÊNCIA MUSICAL TOTAL P/ CANAL 4 OHMS	1300W	2000W	1230W	3200W
POTÊNCIA MUSICAL TOTAL P/ CANAL 8 OHMS	800W	1230W	760W	1800W
POTÊNCIA RMS PROCESSADA P/ CANAL 2 OHMS*	-	-	700W	1200W
POTÊNCIA RMS PROCESSADA P/ CANAL 4 OHMS*	360W	600W	360W	600W
POTÊNCIA RMS PROCESSADA P/ CANAL 8 OHMS*	180W	300W	180W	300W
POTÊNCIA MUSICAL PROCESSADA P/ CANAL 2 OHMS*	-	-	1400W	2400W
POTÊNCIA MUSICAL PROCESSADA P/ CANAL 4 OHMS*	720W	1200W	720W	1200W
POTÊNCIA MUSICAL PROCESSADA P/ CANAL 8 OHMS*	360W	600W	360W	600W
SENSIBILIDADE DE ENTRADA	775mV	775mV	775mV	775mV
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA	22K ohms	40K ohms	40K ohms	44K ohms
RELAÇÃO SINAL/RUÍDO (NOISE)	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%
FATOR DE AMORTECIMENTO	>130	>130	>130	>800
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	150Hz à 70KHz	150Hz à 70KHz	150Hz à 70KHz	150Hz à 70KHz
CONSUMO MÁXIMO (W)	1600W	2600W	2700W	6900W
TENSÃO DE REDE	120/240	120/240	120/240	220
ENTRADAS XLR/P10 BALANCEADAS	SIM	SIM	SIM	SIM
CHAVE STEREO, MONO E BRIDGE	SIM	SIM	SIM	SIM
LIMITER	SIM	SIM	SIM	SIM
AUTO RAMP	SIM	SIM	SIM	SIM
SOFT START	NÃO	NÃO	NÃO	SIM
SPEAKER FILTER 150HZ	SIM	SIM	SIM	SIM
CHAVE DE ATERRAMENTO (LIFT)	SIM	SIM	SIM	SIM
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM	SIM	SIM	SIM
PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA	SIM	SIM	SIM	SIM
SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE	SIM	SIM	SIM	NÃO
CLASSE	AB	H	H	H
ALTURA	140mm	140mm	140mm	145mm
LARGURA	483mm	483mm	483mm	483mm
PROFUNDIDADE	340mm	370mm	370mm	570mm
PESO LÍQUIDO	20Kg	22Kg	22Kg	35,4Kg

*Processado significa o início da atuação do limiter sem que haja distorção do sinal para a caixa.

Proteções:



Scp

SHORT CIRCUIT PROTECTION



Sf

SPEAKER FILTER



Etp

ELECTRONIC THERMO-PROTECTION



Ics

INTELLIGENT COOLER SYSTEM

(Obs: Recurso indisponível no modelo OLP8.1202)



Arp

AUTO RAMP PROTECTION



Clp

CLIP LIMITER PROTECTION

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 defeitos de fabricação pelo prazo de 2 (dois) anos a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

Para adquirir garantia estendida, entrar em contato com nosso canal de contato no website www.oneal.com.br (destino: Projetos).

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 de 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.

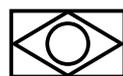
A Oneal se responsabilizará somente após a abertura da ordem de serviços dos postos autorizados.

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



VERSION 1.0