

# Manual de Instruções

## CLEAN AUDIO MOBILE AUDIO POWER AMPLIFIER

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

POTENCIA DE SAÍDA:4 X 100 W.R.M.S.@ 4 OHMS.(IEC268.3 RULES).	
RESPOSTA DE FREQUENCIA	:20Hz a 20KHz.
SLEW-RATE :	10V/us.
IMPEDANCIA DE ENTRADA	300 KOHMS.
DISTORÇÃO HARMONICA TOTAL :	0.01% (20Hz a 20KHz).
CORRENTE DE CONSUMO MAX.:	45AMPERES.
CORRENTE DE REPOUSO :	1.67 AMPERE.
PROTEÇÃO TÉRMICA:	145 GRAUS C.
RELAÇÃO SINAL RUÍDO	:106DB.
CORRENTE DE PICO MÁXIMA:	10 AMP.POR CANAL.
TEMPERATURA DE TRABALHO :	DE 0 A 80 GRAUS C.
TENSÃO DE TRABALHO:	DE 11,5 A 15,5 VOLTS CC.
FREQUENCIA DE CHAVEAMENTO:	31KHz.
EFICIENCIA DA FONTE CHAVEADA:	85 A 90% (S.M.P.S.).
SOFT-START :	250ms.
TEMPO DE ACIONAMENTO	(REMOTE):3S.
PROTEÇÃO CONTRA CURTOS	.LATCH-UP ATIVO.
NECESSITA DE FUSÍVEL EXTERNO DE :	<b>40 AMPERES.</b>

## CLEAN AUDIO

### True High-End Audio Mos-Fet Mobile Audio Power Amplifier

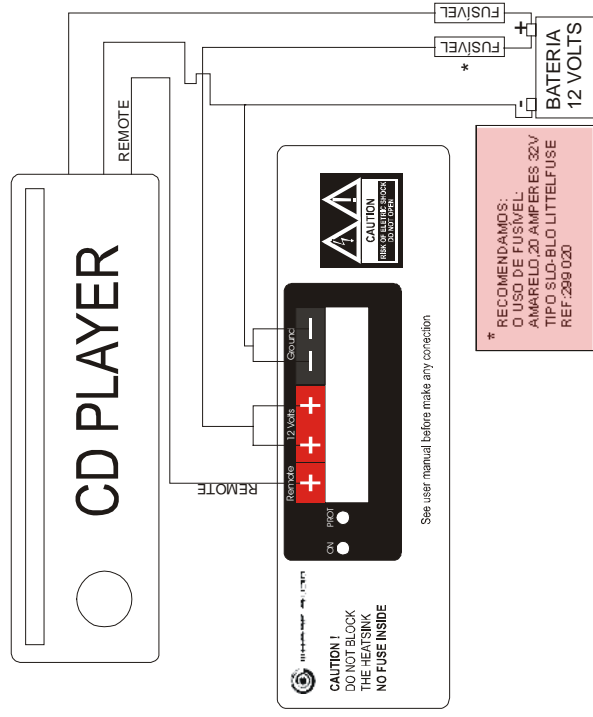


WHARF AUDIO

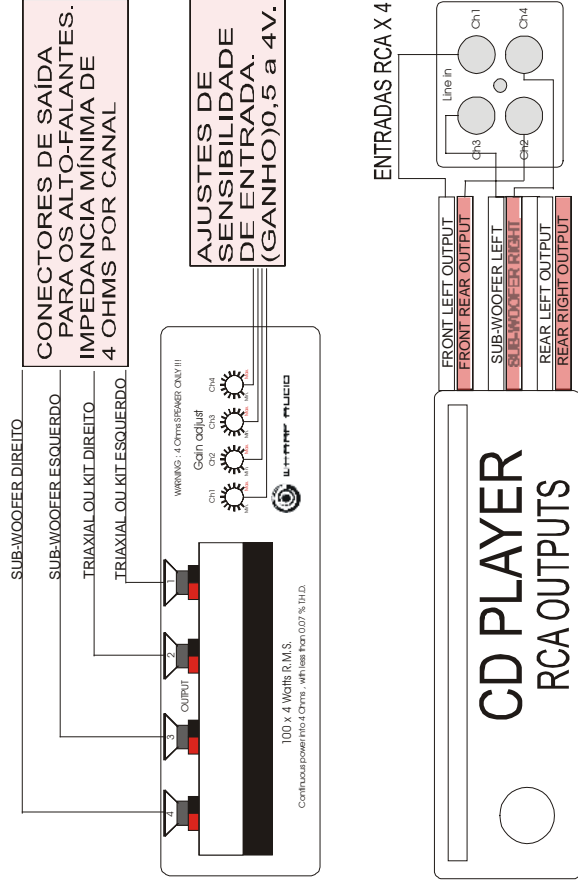


WHARF AUDIO

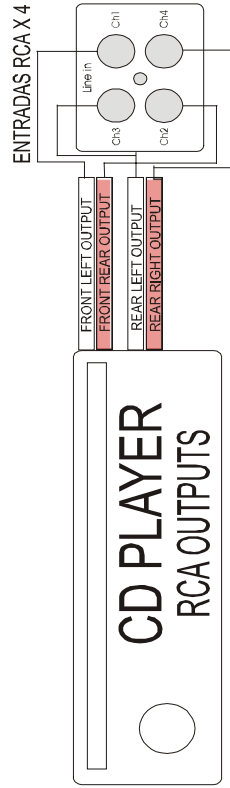
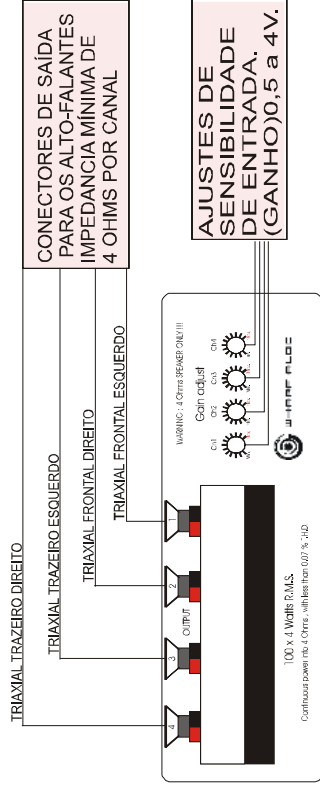
## DIAGRAMA DE ALIMENTAÇÃO E ACIONAMENTO



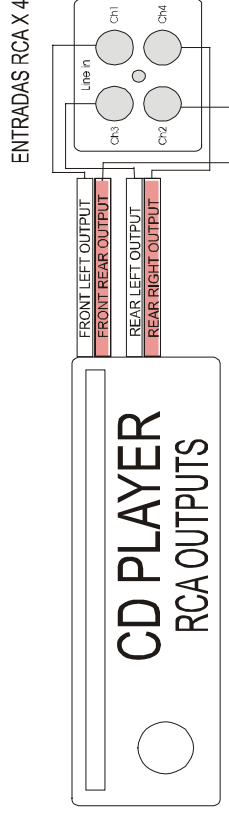
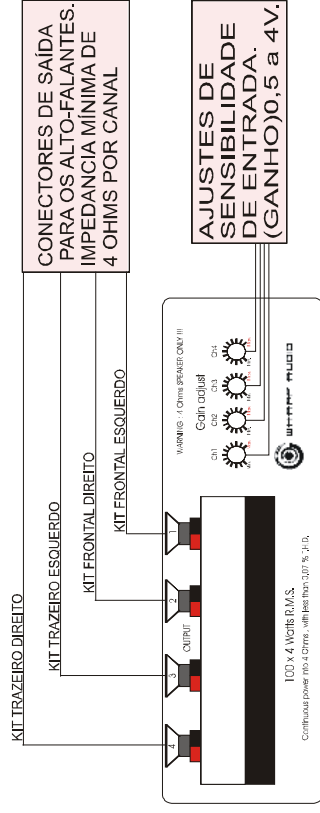
## SUGESTÃO DE DIAGRAMA DE CONEXÕES: 2 KITS (TRIAXIAIS) E 2 SUB-WOOFERS.



**SUGESTÃO DE DIAGRAMA DE CONEXÕES:**  
4 TRIAXIAIS SEM SUB-WOOFER



**SUGESTÃO DE DIAGRAMA DE CONEXÕES:**  
4 KITS 2 VIAS SEM SUB-WOOFER



## RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:

Antes de instalar o equipamento, leia este manual com atenção. Guarde-o para futuras referências ou dúvidas.

- 1) Pratique som seguro, pois ruídos acima de noventa decibéis podem causar danos irreversíveis a sua audição.
- 2) PERIGO!!! Não abra este equipamento em nenhuma hipótese pois implicará na perda total da garantia além de correr riscos de choque elétrico (Alta Tensão e Alta Corrente). O equipamento em questão, só poderá ser aberto por pessoa autorizada e qualificada para tal.
- 3) Verifique a compatibilidade do sistema elétrico do seu veículo (alternador, bateria, cabos, fusíveis, etc) e este equipamento.
- 4) Certifique-se que a impedância mínima dos alto-falantes não seja menor que 4.0 OHMS por canal. Caso estes parâmetros não sejam respeitados, provavelmente danificará o estágio de saída de potência, o qual neste caso não estará coberto pela garantia.
- 5) Não ligue o amplificador com os cabos "RCA" desconectados ou soltos.
- 6) É obrigatório o uso de fusíveis de proteção contra incêndio perto dos terminais POSITIVOS (+) de alimentação, (20 cm de distância no máximo), e também próximo a bateria.
- 7) Os fusíveis devem ser do tipo "faca" ou "lâmina" de 40A / 32V SLOW-BLOW.
- 8) Não instale este equipamento perto de locais úmidos ou com muita poeira.
- 9) Instale este equipamento apenas em locais arejados e longe de fontes de calor, chamas e gases explosivos.
- 10) Na instalação, certifique-se de não bloquear nenhum duto de ventilação, pois poderá acionar constantemente a proteção térmica.
- 11) Não conectar nenhum cabo de alto-falantes ao chassis do seu veículo, o qual também implicará no cancelamento da garantia.
- 12) Certifique-se de não haver nenhum mal contato entre conectores e cabos.
- 13) Certifique-se que este equipamento seja instalado por pessoa idônea e experiente, pois trata-se de um equipamento de alta corrente.

Retire os fusíveis de alimentação, toda vez que necessitar fazer qualquer ajuste ou conexão nova.

## GARANTIA:

A cobertura de garantia, será de 01 ano (365 dias) a contar da data da venda, cobrindo apenas defeitos de fabricação, desde que o lacre de garantia, não seja violado. Itens que não estão cobertos pela garantia:

- 1) Mau uso
- a) Estágio de potência (saída) queimado por alto-falantes em curto ou impedância indevida.
  - Conexões invertidas nos conectores de alimentação da bateria entre POSITIVO (+) e NEGATIVO (-).
  - Riscos e danos físicos ao gabinete, adesivos e pintura.
  - A garantia não cobre despesas com frete e transportes, independente da região.
  - A garantia não cobre equipamentos destinados a campeonatos de som S.P.L. (Sound Pressure Level).

## OBSERVAÇÕES:

A Wharf Audio Eletrônica Ltda ME não se responsabiliza e não cobrirá despesas referentes a alto-falantes danificados por excesso de potência, nem danos causados a equipamentos incompatíveis com o sistema (alternadores, baterias, etc).

A Wharf Audio Eletrônica Ltda ME se reserva o direito de fazer toda e qualquer modificação necessária, no intuito de aprimorar seus equipamentos, sem aviso prévio.

Wharfaudio@wharfaudio.com.br

## ATENÇÃO:

NÃO LIGUE ESTE AMPLIFICADOR EM WOOFERS DE BOBINA DUPLA.

APENAS EM, UMA BOBINA POR WOOFER, COM A IMPEDÂNCIA MÍNIMA DE 4 OHMS.

O IDEAL, É LIGAR EM 2 SUB-WOOFERS DE 4 OHMS , SENDO UM POR CANAL.

PARA LIGAÇÕES EM BRIDGE OU EM FALANTES DE BOBINA DUPLA, NOS RECOMENDAMOS:

O AMPLIFICADOR:

SPX999-B WHARF AUDIO , DUAL-MONO DE 1000 W.R.M.S.