

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

AB 700

AMPLIFICADOR DE SINAL
DE ÁUDIO ESTÉREO
PARA AUTOS



A Arte e a Pureza do Som.

O USO DE EQUIPAMENTOS DE SOM EM POTÊNCIA SUPERIOR
A 85 DECIBÉIS, PODE CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO
(LEI FEDERAL Nº 11.291/06)

INTRODUÇÃO



Obrigado por adquirir nosso produto e confiar na marca BOOG. Esteja certo de que você acaba de adquirir um produto de eficiente desempenho, desenvolvido nos mais altos padrões de pesquisa e tecnologia e principalmente elaborado por quem gosta do que faz, e o faz com dedicação e respeito ao consumidor. O **AB700 JUNIOR**, foi desenvolvido e testado em laboratório para garantir segurança e confiabilidade aos usuários. Para isto, basta que seja utilizado dentro das especificações determinadas neste manual.

CARACTERÍSTICAS



- 1 - Atendendo às exigências do mercado consumidor, o **AB700 JUNIOR** foi desenvolvido com características para ser ligado em 2 Ohms.
- 2 - Outra característica importante é que este produto permite ligação BRIDGE em 4 Ohms.
- 3 - O **AB700 JUNIOR** é um módulo de potência estéreo com reforço nos tons de agudo, proporcionando maior audibilidade do som.
- 5 - Visando maior segurança da instalação o **AB700 JUNIOR** foi projetado com um fusível de proteção de 10 Amperes.

INSTALAÇÃO



MONTAGEM E FIXAÇÃO DO AB700 JUNIOR:

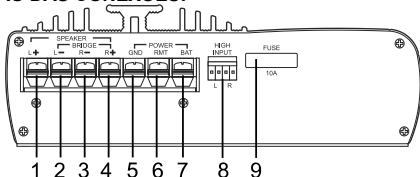
O AB700 JUNIOR, deverá ser montado em local ventilado, portanto escolha um local adequado para a montagem, geralmente no porta malas do veículo.

FIXAÇÃO: A fixação deverá ser feita de modo a facilitar o acesso aos terminais de conexão do equipamento. Para evitar "LOOP" de aterramento o amplificador deverá ser montado em uma base isolante entre a carcaça do amplificador e o chassi do veículo.

IMPORTANTE !

Nunca monte o amplificador sob carpete ou similares. Nunca aterre o fio de alimentação negativa (GND) (5), junto aos parafusos de fixação do amplificador.

IDENTIFICAÇÃO DAS CONEXÕES:

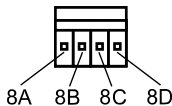


- 1 - Saída positiva (L+) do alto-falante esquerdo.
- 2 - Saída negativa (L-) do alto-falante esquerdo.
- 3 - Saída negativa (R-) do alto-falante direito.

INSTALAÇÃO



- 4 - Saída positiva (R+) do alto-falante direito.
- 5 - Entrada de alimentação negativa (GND), ligar ao chassi do veículo.
- 6 - Entrada de acionamento positiva (RMT), ligar à saída para antena elétrica ou saída de acionamento de acessórios do auto-rádio / toca-fitas / cd player.
- 7 - Entrada de alimentação positiva (BAT), ligar ao polo positivo da bateria (recomenda-se o uso de um fusível de 10A o mais próximo possível da bateria).
- 8 - Conector de entrada de sinal alto:
 - 8A - Entrada positiva do canal esquerdo (fio branco).
 - 8B - Entrada negativa do canal esquerdo (fio branco/preto).
 - 8C - Entrada negativa do canal direito (fio azul/preto).
 - 8D - Entrada positiva do canal direito (fio azul).
- 9 - Fusível de proteção de 10 Amperes.



VISTA FRONTAL DO CONECTOR
NO AMPLIFICADOR

LIGAÇÕES ELÉTRICAS:

- A - Conector (5) alimentação negativa (GND) ligar direto ao chassi do veículo por intermédio de fio bitola 14 AWG (2,5mm²). Esta ligação deverá ser a mais curta possível não ultrapassando um metro de comprimento.
- B - Conector (6) acionamento positivo (RMT) ligar ao terminal de saída para acionamento de antena elétrica do auto-rádio / toca-fitas.
Obs.: Caso o auto-rádio / toca-fitas não possua saída para antena elétrica, ligar o conector RMT(6) ao polo positivo da bateria por intermédio de uma chave liga/desliga do tipo H-H.
- C - Conector (7) alimentação positiva (BAT) ligar direto ao polo positivo da bateria por intermédio de fio bitola 14 AWG (2,5mm²).
 - Para ligação do fio de alimentação, deverá ser incluído em série com o mesmo um fusível de 10A (tipo lento), o mais próximo possível da bateria.
 - Para evitar ruídos do sistema elétrico do veículo o fio de alimentação positiva, deverá passar o mais afastado possível dos elementos de alta tensão do veículo.

BOOG INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Oliveira Melo, 690 - Ipiranga - CEP: 04271-000 - São Paulo - SP

PABX: (0xx11) 2614-5649 / www.boogsom.com.br

AB 700



INSTALAÇÃO



ATENÇÃO:

A utilização de fios de bitola inferior à especificada provoca sobrecarga e superaquecimento do fio, causando problemas sérios ao sistema, desde simples cortes de som até a queima do fio de alimentação.

CUIDADOS:

Nunca ligue os fios de alimentação antes de efetuar as ligações de entrada e saída.

Nunca utilize fios com emenda a fim de evitar possíveis problemas.

Cuidado com ligações de impedância abaixo de 2 Ohms em estéreo e 4 Ohms em Bridge, para não acarretar a queima do produto.

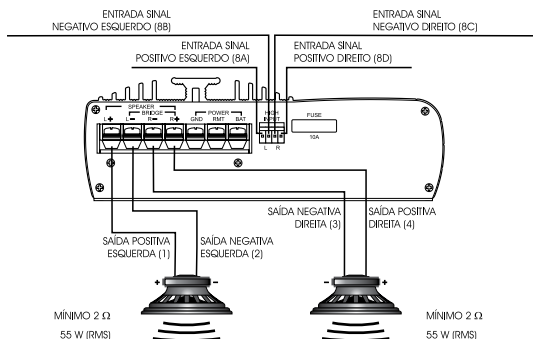
Nunca passe os cabos de entrada junto com os outros cabos do sistema de som ou do sistema elétrico do veículo.

DICAS:

- 1) Ruídos em baixa frequência (marcha lenta do motor): verifique o aterramento, trocando de posição o ponto de terra até eliminar o ruído.
- 2) Ruídos em alta frequência (agudos acompanham a aceleração do motor): verifique os condensadores, as velas e os cabos de vela, estes últimos devem ser supressivos e estar em bom estado de conservação, caso contrário substitua-os.
- 3) Realimentação entre os cabos de entrada e saída de áudio (apito e oscilação no som): afaste o cabo de entrada dos cabos de saída de áudio e de alimentação.

EXEMPLOS DE LIGAÇÕES:

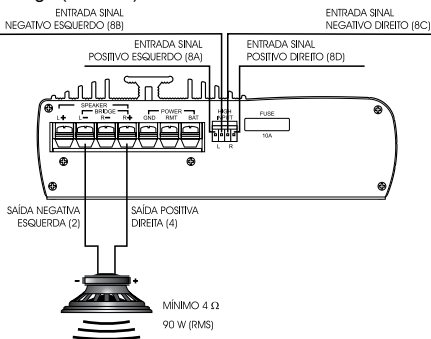
Ligação em estéreo (2 Ohms)



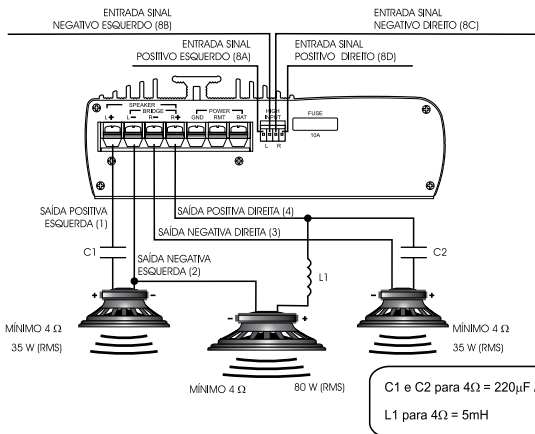
INSTALAÇÃO



Ligação em bridge (4 Ohms)



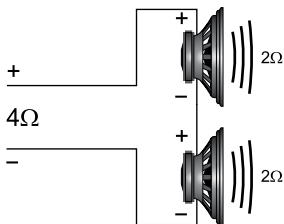
Ligação em estéreo (4 Ohms) e bridge (4 Ohms) com divisor de frequência.



OBS.: Sem a utilização dos Capacitores (C1 e C2) e do Indutor (L1), não pode ser efetuada a ligação nesta configuração.

TIPOS DE LIGAÇÕES:

Ligação em Série:

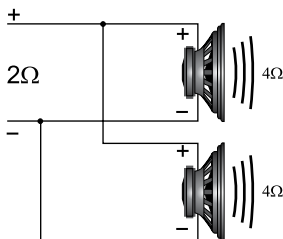


OBS.: Cálculo de Ligação em Série - A soma das Impedâncias dos alto-falantes ligados em série resulta na Impedância total do circuito.

Ex:

$$IAF 1 + IAF 2 + IAF 3 + \dots = ITC$$

Ligação em Paralelo:

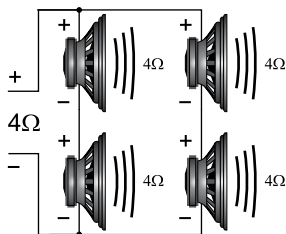


OBS.: Cálculo de Ligação em Paralelo - O inverso da soma das Impedâncias dos alto-falantes ligados em paralelo resulta na Impedância total do circuito.

Ex:

$$\frac{1}{\frac{1}{IAF 1} + \frac{1}{IAF 2} + \frac{1}{IAF 3} + \dots} = ITC$$

Ligação em Série e Paralelo:



OBS.: Utilizando as fórmulas acima descritas, calcular na seguinte ordem: Em primeiro lugar calcular as duas ligações em série e posteriormente os resultados em paralelo.

Legenda:

IAF 1 = IMPEDÂNCIA DO ALTO-FALANTE Nº 1

IAF 2 = IMPEDÂNCIA DO ALTO-FALANTE Nº 2

IAF 3 = IMPEDÂNCIA DO ALTO-FALANTE Nº 3

ITC = IMPEDÂNCIA TOTAL DO CIRCUITO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Devido ao constante aperfeiçoamento do produto, as especificações e o desenho estão sujeitos à possíveis modificações sem aviso prévio.

Impedância de Saída: 2 Ohms em estéreo e 4 Ohms em bridge.

Impedância de Entrada: 200 Ohms à 100 Hz \pm 20%

Sensibilidade de Entrada: 3,4 V (RMS)

Resposta em Frequência: 20 Hz (-3 dB) à 14 KHz (+6 dB)

Tensão de Alimentação: 14,4 V (nominal)

12,0 V (mínimo)

16,0 V (máximo)

Fusível de Proteção: 10 Amperes

Consumo de Corrente: 12 Amperes (máximo)

150 mA (sem sinal)

Tensão de Referência: 14,4 V

Frequência de Referência: 1 KHz

Carga de Referência: 4 Ohms

POTÊNCIA DE SAÍDA



RMS: 220 WATTS

Em estéreo:

RMS: 2 x 35 WATTS em 4 Ohms

RMS: 2 x 55 WATTS em 2 Ohms

Em bridge: RMS: 1 x 90 WATTS em 4 Ohms

DIMENSÕES DO CHASSI E PESO



ALTURA (H): 55,5 mm

LARGURA (L): 128,0 mm

PROFUNDIDADE (P): 161,0 mm

PESO LÍQUIDO: 0,840 Kg

PESO BRUTO: 0,900 Kg

CERTIFICADO DE GARANTIA



Os defeitos causados por instalação inadequada, agentes naturais, acidentes e ou alteração das características do produto por pessoa não autorizada cancelarão automaticamente a garantia do produto. Para sua maior segurança procure sempre os serviços da REDE DE ASSISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADA BOOG.

A BOOG, assegura ao consumidor a garantia deste produto pelo prazo de 1 ano, sendo: 90 dias exigidos pelo Código de Defesa do Consumidor mais 275 dias concedidos pela BOOG, porém para que o mesmo tenha validade é necessário que além deste certificado seja apresentada a Nota Fiscal de compra do produto sem a qual o que neste certificado está previsto não terá efeito.

Este produto foi projetado e fabricado procurando atender plenamente o consumidor, este é o objetivo fundamental da BOOG.

Para tanto, é necessário que o manual de instruções seja lido cuidadosamente, e assim ficam expressas as seguintes condições de garantia:

- 1 - Esta garantia estipula que todos os componentes, ficam garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham apresentar pelo prazo de 1 ano, contando a partir da data de entrega do produto ao Consumidor conforme expresso na Nota Fiscal de compra, que passa a fazer parte integrante deste certificado.
- 2 - Constatado o defeito de fabricação, o Consumidor deverá entrar em contato com o assistente técnico autorizado mais próximo, pois somente estes estão autorizados a examinar e reparar o produto no prazo de garantia.
- 3 - No prazo de garantia, os componentes defeituosos, assim como a mão-de-obra aplicada, serão gratuitos. **ATENÇÃO:** A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer uma das hipóteses expressas a seguir:
 - A. Corte dos fios do conector do aparelho.
 - B. Se o defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Sr. Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
 - C. Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.
 - D. Se qualquer componente ou peça agregado ao produto, se caracterizar como não original, adequado ou novo, e ainda que não mantenha as especificações técnicas de fabricação.
 - E. Se o aparelho sofrer danos provocados por acidentes da natureza, como fogo, água, etc. ou por ter sido instalado em condições adversas às especificações técnicas de fabricação.
- 4 - Mesmo em locais que não tenham Posto Autorizado o frete de ida e de volta do produto ao Posto Autorizado corre por conta do Consumidor.

Sr. Consumidor, para sua segurança exija sempre Nota Fiscal e peça que sejam preenchidos os itens abaixo:

Revendedor.....

NFn°..... Data.....

Proprietário.....

Endereço.....

Cidade..... UF.....

Modelo..... N° Série.....

Para o posto Autorizado preencher e anexar à ordem de Serviço.



Revendedor.....

NFn°..... Data.....

Proprietário.....

Endereço.....

Cidade..... UF.....

Modelo..... N° Série.....