



**POWER SYSTEMS**

**A900D**



**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**[WWW.POWERSYSTEMSAUDIO.COM.BR](http://WWW.POWERSYSTEMSAUDIO.COM.BR)**

Prezado Cliente,

Parabéns pela aquisição de um dos mais conceituados amplificadores automotivos do mercado brasileiro. Os produtos Power Systems são fabricados com as melhores marcas de componentes do mundo. Estes passaram por inúmeros testes antes da montagem final, o que permite a Power Systems o controle preciso da qualidade, como também, do timbre sonoro tão característico da marca.

Para garantir que você tenha toda a performance do seu amplificador e evitar prejuízos procure instaladores especializados.

Por favor, leia e guarde seu Certificado de Garantia original, pois com ele, você terá todos os benefícios do nosso sistema de garantia.

Para tirar qualquer dúvida sobre nossos produtos, acesse:

[WWW.POWERSYSTEMSAUDIO.COM.BR](http://WWW.POWERSYSTEMSAUDIO.COM.BR)

## ÍNDICE

<u>INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</u>	<u>3</u>	<u>OPERAÇÃO</u>	<u>7</u>
<u>INSTALAÇÃO</u>	<u>4</u>	<u>AJUSTES DE GANHO E CROSSOVER</u>	<u>7</u>
<u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	<u>4</u>	<u>PROTEÇÕES</u>	<u>7</u>
<u>LOCAIS PARA MONTAGEM</u>	<u>5</u>	<u>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</u>	<u>8</u>
<u>ALIMENTAÇÃO</u>	<u>5</u>	<u>CONHEÇA MELHOR O APARELHO</u>	<u>10</u>
<u>FIAÇÃO</u>	<u>6</u>	<u>DETALHES DA GARANTIA</u>	<u>11</u>

Power Systems®  
Todos os direitos reservados

Esse manual foi concebido para informar o proprietário, o vendedor e o instalador. Para aqueles que querem informações rápidas sobre como instalar esse produto, por favor, vá direto para o tópico **INSTALAÇÃO** na página 4. Nós da Power Systems colocamos tudo o que achávamos relevante em termos de informações nesse manual, no entanto, como constantemente estamos melhorando nossos produtos, essas informações podem ser modificadas sem aviso prévio.

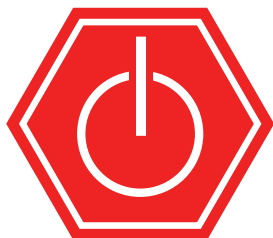
## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

---



**CUIDADO** - Esse símbolo e a palavra CUIDADO são para alertar o usuário da importância das instruções. Caso não as siga corretamente resultará em prejuízos, perda da garantia ou danos à saúde.

PRÉPLANEJE O LAYOUT DO SISTEMA DE SOME AS MELHORES PASSAGENS PARA OS CABOS, ASSIM ECONOMIZARÁ TEMPO E MATERIAL.



**CUIDADO** - Se você não tiver certeza de como instalar esse aparelho, leve-o a um instalador de sua confiança.



**CUIDADO** - Exposição contínua à pressão sonora pode causar perda permanente da audição.

## INSTALAÇÃO

---

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

(Instruções que protegem o seu patrimônio)

---



**CUIDADO** - Antes da instalação desconecte o positivo geral da bateria para prevenir danos aos aparelhos, fogo ou choque e só religue-o ao término do serviço.

**ATENÇÃO** - JAMAIS OBSTRUA AS PASSAGENS DE AR E ABERTURA DO VENTILADOR (Nos modelos que o possuem)

- a) Proteja a instalação com fusível à distância de, no máximo, 40cm da bateria;
- b) Preste atenção no aterramento, raspe bem a pintura ao aterrar o negativo de alimentação do amplificador, use parafusos grossos e com arruela;
- c) O terra deverá ser o mais próximo possível do amplificador e SEMPRE conectado ao chassi do veículo;
- d) Para facilitar, corra toda a fiação principal antes da montagem e fixação do amplificador no local;
- e) Puxe os cabos RCA todos juntos e longe dos fios de alimentação;
- f) Use conectores de qualidade para uma instalação com o mínimo de perda de potência e sinal;
- g) Exija a instalação do seu aparelho:
  - g.1 - com terminais ao invés de fios parafusados;
  - g.2 - passadores plásticos ou de borracha para um perfeito isolamento; principalmente na parede de fogo do motor;
  - g.3 - fiações externas são extremamente perigosas;
- h) Evite a passagem dos fios por cantos vivos ou cortantes, assim, você evita curtos e danos ao sistema.

## LOCAIS PARA A MONTAGEM

(respeite os locais de montagem e evite o superaquecimento do amplificador)

---



CUIDADO - Nunca monte seu amplificador:

- a) No compartimento do motor
- b) Em locais com muita umidade

Certifique-se de que o seu amplificador está sendo montado para que possa ficar bem firme. A posição e a localização terão grande influência na capacidade de dissipação de calor do aparelho.

Montar o amplificador no piso do carro não é a melhor opção.

## ALIMENTAÇÃO

(observe essas dicas e tenha máxima potência do seu amplificador)

---

Caso a tensão de alimentação ultrapasse valores acima de 15,5 Volts, o amplificador acionará o seu sistema de proteção eletrônica e o A900D poderá desligar automaticamente. Isso poderá indicar problemas na bateria, alternador ou fonte externa.

Não insista religando-o. Procure o seu instalador e verifique o que há de errado na instalação.

## INSTALAÇÃO

---

Evite flutuações na entrada de alimentação, para isso mantenha o sistema de baterias e alternadores compatíveis com o seu sistema.

Seu amplificador não irá apresentar desempenho satisfatório, caso as conexões, cabos, baterias, fontes e alternadores não corresponderem ao consumo do mesmo.

Lembre-se, um bom sistema de som é projetado utilizando-se:

- Sintonia e volume corretos das caixas de som;
- Bateria, cabos e alto falantes adequados e em perfeito estado de funcionamento.

## FIAÇÃO

---



CUIDADO - Nunca ligue os terminais de saída em curto circuito no chassi do veículo. Caso isso aconteça, imediatamente danificará o CD player ou outros equipamentos do sistema de som.

## EVITE:

- 1) Emendas nos fios;
- 2) Passagens dos fios por superfícies cortantes;
- 3) Oxidação nos terminais de saída e entrada do amplificador;
- 4) Estanhar (soldar) os fios conectados aos terminais do amplificador;
- 5) Molhar as conexões do seu aparelho;
- 6) Impedâncias abaixo das recomendadas.

## OPERAÇÃO

---

### AJUSTE O GANHO

(ganho não é volume)

---

O seu amplificador possui um ajuste de ganho para cada dois canais (A+B) e (C+D) ver figura 2 na página 10. Este controle permite o ajuste do pré amplificador interno do aparelho para uma vasta gama de sinais de entrada.

**ATENÇÃO: O AJUSTE INCORRETO DO GANHO PODE OCASIONAR:**

- Aumento do consumo;
- Aumento da temperatura;
- Clipamento precoce;
- Danos aos transdutores.

Além de tudo isso, o som não apresentará a dinâmica necessária para uma reprodução agradável.

### PROTEÇÕES:

---

Seu amplificador A900D possui as seguintes proteções:

- Contra curto circuito de saída;
- Contra sobre tensão acima de 15,5 Volts;
- Contra sub tensão de 10 Volts;
- Térmica.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

---

O A900D é um amplificador de 4 canais, resposta de frequência de 30Hz a 20Khz que permite seu uso em aplicações full range ou aplicações específicas cobrindo a totalidade da faixa de áudio. Seus crossovers internos permitem de forma opcional operações de grande versatilidade e combinações. Exemplos:

- 2 canais para sub + 2 canais para full range;
- 2 canais para sub + 2 canais high pass;
- 2 canais high pass + 2 canais full range;
- 4 canais full range.

Entre outras opções, dependendo das associações. Seu acabamento em pintura metálica e verniz poliéster garante durabilidade e beleza por longos períodos.

### RESPOSTA DE FREQUÊNCIA:

de 30 Hz a 20KHz (-3dB. Ref) medidos em 4 Ohms de impedância.

### CROSSOVER:

Canais A e B - Low Pass ajustável de 60 Hz a 240 Hz

Canais C e D - High Pass ou All Pass

### POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA POR CANAL EM 100 HZ E ALIMENTAÇÃO DE 12,6 VOLTS

EM 1 OHM:

235 Watts.

EM 2 OHMS:

180 Watts.

EM 4 OHMS:

100 Watts.

### POTENCIA EM BRIDGE PARA CADA 2 CANAIS EM 100 HZ E ALIMENTAÇÃO DE 12,6 VOLTS

EM 2 OHMS:

471 Watts.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EM 4 OHMS:

289 Watts.

FATOR DE AMORTECIMENTO:

200 por canal

THD:

0,02% utilizando filtro AES-17

FUSÍVEL RECOMENDADO:

80 Amperes (MTL ou MTA).

MÁXIMA CORRENTE:

85 Amperes.

CORRENTE DE REPOUSO:

1,2 Amperes.

MÁXIMA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

15,5 Volts (acima deste valor as proteções desligam o A900D).

MÍNIMA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

10 Volts (abaixo deste valor as proteções desligam o A900D).

MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABALHO:

90° C (acima desta temperatura as proteções desligam o A900D).

TAMANHO:

6,5 cm de altura, 24,5 cm de largura e 21,5 cm de comprimento (+2 cm conectores).

PESO:

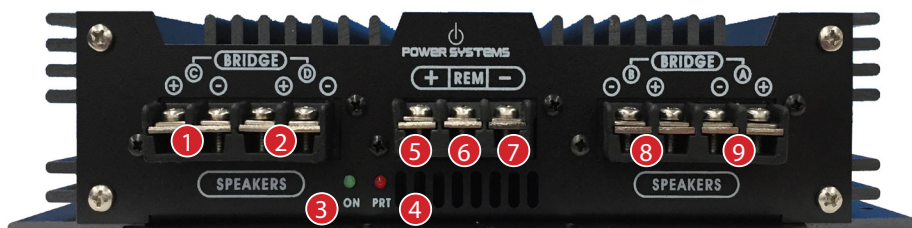
3 Kg.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONHEÇA MELHOR O APARELHO

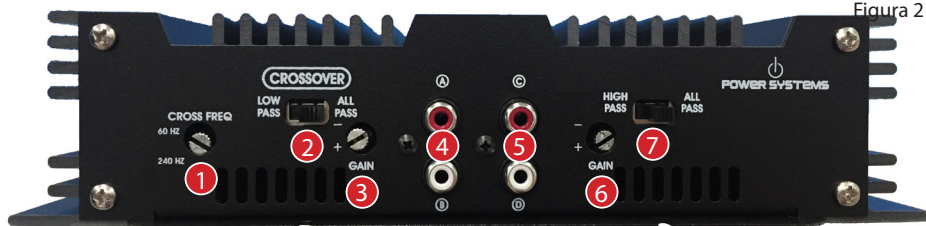
Figura 1



- 1- Saída de áudio do canal C
- 2- Saída de áudio do canal D
- 3- LED indicador de acionamento
- 4- LED indicador de proteção
- 5- Terminal positivo de ligação 12 Volts

- 6- Terminal de acionamento remoto
- 7- Terminal negativo de ligação 12 Volts
- 8- Saída de áudio do canal B
- 9- Saída de áudio do canal A

Figura 2



- 1- Potenciômetro de ajuste da frequência de crossover dos canais A e B
- 2- Chave seletora de crossover Low Pass ou All Pass dos canais A e B
- 3- Potenciômetro de ajuste do ganho dos canais A e B

- 4- Entrada de sinal dos canais A e B
- 5- Entrada de sinal dos canais C e D
- 6- Potenciômetro de ajuste de ganho dos canais C e D
- 7- Chave seletora de crossover High Pass ou All Pass dos canais C e D