



**POWER SYSTEMS**

**A5000D**



**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 tanto 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

---

<b>INSTALAÇÃO</b>	<b>3</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>5</b>
<b>FIANÇA</b>	<b>3</b>	<b>CONHEÇA MELHOR O APARELHO</b>	<b>6</b>
<b>AJUSTAR O GANHO</b>	<b>4</b>	<b>CERTIFICADO DE GARANTIA</b>	<b>7</b>
<b>FREQUÊNCIA DO CROSSOVER</b>	<b>4</b>		

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.

## INSTALAÇÃO

---

Utilize bitolas de cabos com 70 mm<sup>2</sup> para seu sistema de som não perder potência. 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, alternadores, etc, não corresponderem ao consumo do mesmo.

Devido a natureza do sinal, normalmente muito comprimido e ao fato das baterias não oferecerem nível constante e permanente de alimentação, e na maioria das vezes não se usarem limites de sinal, sugerimos que os alto falantes a serem conectados no A5000D devem ter potência igual ou um pouco inferior a potência total do amplificador para que possa suportar com tranquilidade situação de alto stress. Além disso, a sintonia da caixa acústica de ser feita de forma que os alto-falantes e amplificador fiquem seguros (abaixo de 35 Hz). Nunca utilize a função bass-booster caso não conheça a frequência de sintonia da caixa acústica.

Para que não aconteça consumo excessivo, sobreaquecimento, alto falante trelando ou bobina sobre excusionamento, bem como bobina dos alto falantes com aquecimento anormal, lembre-se que, para um bom desempenho, o alto falante deves possuir um volume adequado de câmara e sintonia correta. Procure um instalador que conheça bem os fundamentos acústico para que não venha a ter problemas com caixas erradas. As caixas acústicas feitas de forma incorreta em volume e sintonia são os maiores causadores de problemas, bem como alimentação inadequada.



**CUIDADO** - Nunca ligue os terminais de saída em curto circuito, no chassi do veículo ou outro fio qualquer. Caso isso aconteça, imediatamente danificará o CD player ou outro equipamento 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. Este controle permite o ajuste do pré-amplificador interno do aparelho para uma vasta gama de sinais de entrada.

Aprenda a ajustá-lo para evitar danos no seu som:

Ajuste o CD player a  $\frac{3}{4}$  do volume máximo já com a equalização desejada. Em seguida ajuste o potenciômetro do ganho até que o LED Clip fique acendendo conforme os picos musicais, isso indicará que o amplificador já está clipando. Em seguida, reduza um pouco o ganho até que o LED não acenda mais.

**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.

### AJUSTE A FREQUÊNCIA DO CROSSOVER

---

Seu amplificador possui um crossover ajustável, pode ser posicionado entre 60Hz e 240 Hz. O ajuste deverá levar em consideração a resposta do subwoofer e demais elementos do sistema de som. Para acionar o crossover, coloque a chave na posição ON e ajuste a frequência desejada no potenciômetro (ver figura 2).

Lembre-se: Não utilize o crossover do amplificador se estiver usando crossover ativo externo, sob pena de degradação do sinal.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Amplificador classe D PWM Mosfet Mono 1 canal.

<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>A5000 - 1 OHM</b>	<b>A5000 - 2 OHMS</b>
Resposta de Frequência:	30 Hz a 10000 Hz	30 Hz a 10000 Hz
Potência 12,6 V @ 1 Ohm:	5100 Watts	-
Potência 12,6 V @ 2 Ohms:	3500 Watts	5100 Watts
Potência 12,6 V @ 4 Ohms:	2000 Watts	2900 Watts
Máxima corrente:	510A	510A
Crossover Ativo:	60 a 240 Hz	60 a 240 Hz
Eficiência Geral do Amplificador:	79,5%	79,5%
Fusível Recomendado:	375A	375A
Impedância de Entrada:	10 kOhms	10 kOhms
Fator de Amortecimento:	2 Ohms: 100 Hz = 200	2 Ohms: 100 Hz = 200
THD:	Em 10 Watts, 50-500 Hz <0,02% THD típico	Em 10 Watts, 50-500 Hz <0,02% THD típico
Tamanho:	6,5 cm A - 24 cm L - 38 cm P	6,5 cm A - 24 cm L - 38 cm P
Peso:	7,20 Kg	7,20 Kg

### MÁXIMA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

15,5 Volts (acima deste valor as proteções desligam o A5000D).

### MÍNIMA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

9,5 Volts (abaixo deste valor, as proteções desligam o A5000D).

### MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABALHO:

90°C (acima desta temperatura, as proteções desligam o A5000D).

### CORRENTE DE REPOUSO SEM SINAL:

2,8 Amperes.

### BASS BOOSTER:

O A5000D possui um reforçador de graves em 45 Hz que pode ser usado para gerar um reforço de região inferior da saída de subgraves. O reforço de grave não deverá ser utilizado em caixas ventiladas com frequência de ressonância (Fb) acima de 45 Hz. Caso não conheça o Fb de sua caixa acústica não utilize essa função.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONHEÇA MELHOR O APARELHO

Figura 1



- 1- Terminais de entrada 12V
- 2- Entrada de acionamento remoto
- 3- LED indicador de acionamento
- 4- LED indicador de proteção

- 5- Terminais de saída para alto falantes

Figura 2



- 1- LED indicador de clipamento
- 2- LED indicador de sinal
- 3- Ajuste de ganho
- 4- Ajuste da frequência do crossover
- 5- Chave de acionamento do crossover

- 6- Ajuste do reforçador de grave de 0 a 12 dB @ 45Hz
- 7- Terminais de entrada de sinal



**POWER SYSTEMS**

Rua Ana Bezerra, 32  
Bairro: Joaquim Távora - CEP 60130-810  
(85) 3472 1013 [assistencia@powersystemsaudio.com.br](mailto:assistencia@powersystemsaudio.com.br)  
Fortaleza-CE

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