

AV Power

ESTABILIZADOR E CONDICIONADOR

Proteção para imagem e som



Imagem Ilustrativa

Manual de Instalação e Uso do Produto

Índice

Apresentação AV Power	01
Principais características	01
Tabela de sinalização	02
Proteções	02
Segurança e cuidados básicos	03
Padrão de polarização e aterramento	03
Instalação	04
Assistências técnicas autorizadas	04
Especificações técnicas	04
Garantia	05

Caro Usuário,

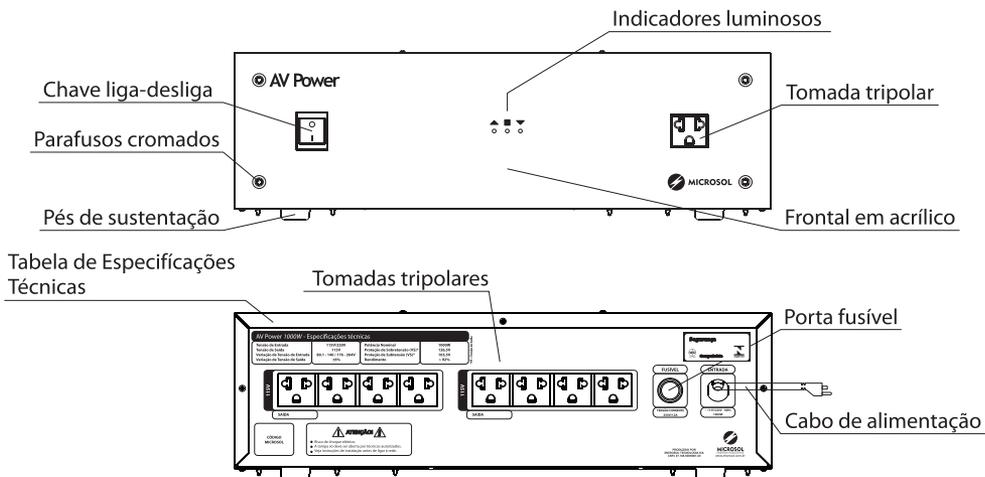
Você acaba de adquirir o estabilizador condicionador AV Power, que foi produzido com alto padrão de qualidade, garantindo a segurança necessária para seus equipamentos de áudio e vídeo.

A Microsol desenvolve, há mais de 25 anos, soluções inteligentes para a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Esta experiência resulta em produtos confiáveis e de alta qualidade, que buscam sempre oferecer segurança e praticidade a seus usuários.

Para o perfeito funcionamento de seu AV Power, leia atentamente este manual. Em caso de dúvidas ou sugestões, contate-nos através do SAM - Serviço de Atendimento Microsol, ou acesse www.microsol.com.br.

Apresentação do produto

Os estabilizadores e condicionadores da família AV Power foram projetados com foco nas aplicações de áudio e vídeo, desde o design até suas principais funcionalidades. Sua principal função é proteger os equipamentos de áudio e vídeo contra surtos de tensão, ruídos e oscilações da rede elétrica, elevando a vida útil dos equipamentos e proporcionando uma melhor qualidade de som e imagem. O atendimento à norma NBR14373:2006 garante a segurança do usuário e o atendimento aos mais rigorosos critérios de projeto.



Observação: a figura acima apresenta a posição de operação do equipamento.

Principais características

- **Design ideal para harmonizar com outras soluções de áudio e vídeo;**
- **01 tomada padrão NEMA 5-15R no painel frontal(115V):** oferece praticidade e proteção à dispositivos portáteis como câmera digital, máquina filmadora e outros;
- **08 tomadas padrão NEMA 5-15R na traseira do gabinete(115V):** quantidade suficiente para evitar o uso de extensões;
- **Chave liga/desliga:** aciona as 09 tomadas simultaneamente se o AV Power e a rede elétrica estiverem em condições normais de operação;

LEDs	INDICAÇÃO
	LED vermelho (sobretensão): tensão da rede elétrica muito acima da tensão nominal.
	LED azul : tensão da rede elétrica normal.
	LED vermelho (subtensão): tensão da rede elétrica muito abaixo da tensão nominal.
	Todos os LEDs, piscando (sobrecarga): somatório das potências dos equipamentos conectados ultrapassou a potência nominal.

- **Cabo de alimentação de 1,5m:** oferece maior flexibilidade na instalação;
- **Potência real de 1000W:** garante alimentação para grandes configurações de sistemas de áudio e vídeo;
- **Projetado para proteger:** Home theater, TV LCD/Plasma, CD/DVD/Blue-ray players, receivers, subwoofers, decodificadores de TV digital/TV por assinatura e outros;
- **Função transformador:** essencial para alimentar equipamentos importados com tensão de 110V-127V em redes elétricas de 220V;
- **Seleção automática da rede elétrica:** o AV Power pode ser ligado tanto em redes de 110V-127V quanto em redes de 220V. O ajuste é automático;
- **Condicionador com banda larga de tensão:** A rede elétrica pode variar de 89,1V a 140V ou de 176V a 264V, mantendo a tensão de saída estabilizada em $115V \pm 6\%$. Aumenta a vida útil dos equipamentos de áudio e vídeo, além de garantir o seu funcionamento em condições desfavoráveis da rede elétrica;
- **Robusto** o suficiente para suportar a corrente de partida das fontes de equipamentos eletrônicos;
- **Filtro de EMI:** filtra os ruídos provenientes da rede elétrica, proporcionando uma melhor qualidade de imagem e som aos equipamentos de áudio e vídeo;
- **Proteção contra sobretensão:** atua quando a tensão de saída for 10% superior ao seu valor nominal ou quando a tensão da rede estiver acima do limite máximo permitido. Nesta condição, o AV Power desligará as tomadas de saída e o LED vermelho (que indica sobretensão) piscará. Quando a tensão da rede retornar para dentro da faixa de operação do AV Power, as tomadas de saída serão religadas automaticamente;
- **Proteção contra subtensão:** atua quando a tensão de saída for 10% inferior ao seu valor nominal ou quando a tensão da rede estiver abaixo do limite mínimo permitido. Nesta condição, o AV Power desligará as tomadas de saída e o LED vermelho (que indica subtensão) piscará. Quando a tensão da rede retornar para dentro da faixa de operação do AV Power, as tomadas de saída serão religadas automaticamente;
- **Proteção eletrônica contra sobrecarga:** atua desligando as tomadas de saída quando a soma das potências conectadas e processadas pelo AV Power ultrapassar a potência máxima permitida (1000W). Nesta condição os três LEDs piscam simultaneamente. Para religar as tomadas de saída faz-se necessário desconectar os produtos que estejam provocando o excesso de potência, desligar e religar novamente a chave liga/desliga. É de fundamental importância que o usuário conheça a potência máxima permitida pelo AV Power e a potência de cada equipamento nele conectado. O somatório das potências dos equipamentos conectados não deve ultrapassar a potência máxima do AV Power;

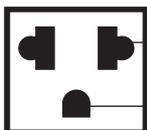
- **Proteção contra curto-circuito:** atua através da queima do fusível quando a corrente de entrada do AV Power atinge níveis bastante elevados, evitando danos à instalação elétrica e ao próprio condicionador;
- **Proteção contra superaquecimento:** em caso de superaquecimento, o AV Power desliga as tomadas de saída e os LEDs se apagam. Quando a temperatura interna volta ao normal, as tomadas de saída são religadas automaticamente. Para evitar superaquecimento, é importante instalar o AV Power em local onde haja circulação de ar;
- **Proteção contra surtos de tensão:** é oferecida através da atuação de varistores. Após um surto, o varistor pode voltar ao seu estado normal, no entanto, caso o surto de tensão seja de longa duração, o varistor será danificado para proteger os equipamentos ligados ao AV Power. Neste caso o AV Power deve ser encaminhado a uma Assistência Técnica Autorizada para que a proteção seja substituída. O AV Power possui varistores conectados entre fase-neutro, fase terra e neutro-terra, garantindo a proteção do equipamento para todas as combinações de surto que podem ocorrer na rede elétrica. Surtos de tensão na rede elétrica são bastante comuns em dias chuvosos com relâmpagos. Um surto de tensão também pode danificar o fusível.
- **Função Check-up:** ao acionar a chave liga/desliga, as tomadas de saída apenas são energizadas após uma análise prévia da tensão da rede e a correta seleção do circuito de estabilização, evitando surgimento de surtos de tensão na saída devido ao transitório de energização do AV Power. Esta função também é habilitada caso haja uma falha na rede com posterior retorno, evitando que este transitório se propague à carga.

Segurança e cuidados básicos

Cuidado! Leia atentamente os itens abaixo antes de instalar o seu AV Power

- Para sua segurança, independente do equipamento que esteja sendo instalado, exija sempre do seu eletricista que a instalação elétrica atenda aos padrões estabelecidos na norma técnica NBR5410;
- O pino terra nunca deve ser retirado do plugue de três pinos do cabo de força;
- A somatória das potências dos equipamentos conectados ao AV Power deverá ser menor ou igual à potência nominal do AV Power;
- Para garantia da segurança do usuário contra choque elétrico, o cabo de força do AV Power deve estar conectado a uma tomada com o pino terra ligado a uma malha de aterramento;
- Não utilize o AV Power em locais onde a temperatura ambiente, a umidade ou a poeira sejam excessivas. Não o utilize em ambientes com vibração mecânica, gases inflamáveis ou atmosfera corrosiva;
- Este equipamento é inadequado para aplicações relacionadas à sustentação da vida e monitoramento de funções vitais;
- O AV Power possui uma tomada frontal para dispositivos portáteis. Caso a tomada esteja ao alcance de crianças, faz-se necessário cuidado especial.

Padrão de polarização e aterramento



Fase Antes de instalar o AV Power, certifique-se de que a tomada da rede elétrica está de acordo com a norma NBR 5410, conforme o desenho ao lado. O fio fase da rede elétrica deve estar conectado ao pino direito da tomada.



Somente Assistências Técnicas Autorizadas Microsol estão aptas a realizar manutenção no produto.



Quando conectado à rede elétrica, este produto apresenta internamente tensões perigosas. O cabo de força deve ser desconectado da rede elétrica antes da manutenção ser realizada.

Instalação

- 1.Retire o AV Power da embalagem e posicione-o próximo ao local de instalação.
Observação:Nunca coloque o AV Power em locais sem ventilação ou que obstruam as vias laterais e superiores de ventilação do gabinete;
- 2.Remova a manta sobre o painel de acrílico;
- 3.Verifique as tensões de entrada e saída indicadas na traseira do AV Power. Certifique-se de que a tensão de entrada é compatível com a tensão de operação da rede elétrica e de que a tensão de saída é compatível com os equipamentos que serão alimentados. O produto sai de fábrica com fusível. Este fusível é compatível tanto para rede elétrica de 220V quanto para 115V, logo não é necessário substituir o valor do fusível em função da tensão da rede elétrica. Observação: Caso seja necessária a substituição do fusível por motivo de queima, antes de realizar esta ação desconecte o produto da tomada da rede elétrica;
- 4.Conecte o cabo de força do(s) seu(s) equipamento(s) na(s) tomada(s) traseira(s) do seu AV Power. Sugestão:deixe a tomada frontal livre para uso com dispositivos portáteis;
- 5.A chave liga/desliga no painel frontal do AV Power deve estar na posição desligada (posição "0");
- 6.Conecte o cabo de força do AV Power na tomada da rede elétrica;
- 7.Ligue o AV Power, posicionando a chave liga/desliga na posição "I" (ligada).
- 8.O LED azul deve acender e após 2s as tomadas de saída estarão energizadas.

Assistências Técnicas Autorizadas

Acesse a lista completa e atualizada de Assistências Técnicas Atualizadas no site www.microsol.com.br ou entre em contato com o SAM-Serviço de Atendimento Microsol através do DDG 0800 970 9777.

Especificações técnicas

Potência Nominal (VA/W)	1000VA / 1000W
Tensões Nominais de Entrada (V~)	115 / 220
Faixas de Tensão de Entrada (V~)	89,1 - 140 / 176 - 264
Tensão Nominal de Saída (V~)	115
Varição Admissível na Saída	±6%
Frequência (Hz)	60
Correntes Nominais de Entrada (A~)	9,4 / 4,9
Microprocessado	Sim
Amostragem TRUE RMS	Sim
Proteção Eletrônica contra Sobrecarga	Sim, com desligamento da saída
Proteção contra sobrecorrente na entrada (fusível)	Fusível 250V, 12A, tipo ação rápida, (6,3 x 3,2mm)
Proteção contra sobreaquecimento	Sim, com rearme automático (fusível regenerativo)
Proteção contra subtensão e sobretensão	Sim, com desligamento da saída
Proteção contra surtos de tensão	Varistores (F/N, F/T e N/T)
Proteção contra choques elétricos	Classe I
Nível de absorção	F/N 360Joules F/T 360Joules N/T 360Joules
Máxima absorção de energia	1080 Joules
Filtro EMI/RFI	Sim (100KHz a 10MHz / 6dB a 60dB)
Tempo de resposta	≤ 6 semiciclos (50ms)
Rendimento	> 92%
Distorção Harmônica	Não introduz
Número de tomadas de saída	9 tomadas (2P + T)
Indicador do estado da rede	LEDs
Dimensões (altura x profundidade x largura)	136mm x 212mm x 430mm
Peso	10,5Kg

Garantia

Condições de garantia e assistência técnica gratuita.

Atenção: este certificado é uma garantia adicional à legalmente oferecida ao Consumidor pela Microsol Tecnologia S.A. Para que esta garantia tenha validade é indispensável a apresentação do Certificado acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. A garantia está diretamente relacionada ao cumprimento de todas as recomendações indicadas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é altamente recomendada.

A MICROSOL Tecnologia S.A. concede a este produto garantia complementar de 9 meses, à legal (3 meses) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura sejam identificados no prazo de 1 (um) ano contados a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda ao consumidor, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual de instruções. É importante que o produto seja testado no local da compra.

1. A garantia terá validade pelo prazo legal acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor final, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.

2. Constatado o defeito, o Consumidor deverá entrar em contato com o SAM (Serviço de Atendimento Microsol) pelo telefone 08009709777. O exame e reparo do produto, só poderá ser efetuado pela Rede de Assistências Técnicas Autorizadas. O encaminhamento para reparos e a retirada do produto dos Postos de Serviços Autorizados devem ser feitos exclusivamente pelo Consumidor. Nenhum Revendedor ou Posto de Serviço está autorizado pela Microsol Tecnologia S.A. a executar essas ações pelo Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da Microsol Tecnologia S.A.

3. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Essa garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso deseje ser atendido em seu endereço, o consumidor deverá entrar em contato com um dos Serviços Autorizados constantes no site www.microsol.com.br e consultá-los sobre a cobrança de taxa de visita. A cobrança ou não dessa taxa fica a critério de cada Assistência Técnica Autorizada Microsol.

4. Os componentes: gabinete (superfície externa), tampa do compartimento e serviços de manutenção no fim do prazo da garantia, serão garantidos contra defeitos de fabricação pelo período legal de 90 (noventa) dias. A constatação do defeito deverá ser feita por técnico habilitado pela fabricante.

5. A garantia não cobre:

- Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação.
- Caso o consumidor deseje ser atendido no local de instalação do produto, ficará a critério da Autorizada a cobrança ou não da taxa de visita, devendo o consumidor consultá-lo quando solicitar o serviço. Caso não haja Autorizada Microsol em sua localidade, o consumidor será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Serviço Autorizado situado em outra localidade.
- O atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, por Assistências Técnicas não autorizadas pela Microsol Tecnologia S.A.
- Transporte e remoção de produtos que estejam instalados em locais de risco até a Autorizada.
- Serviços de instalação, pois estas informações constam no Manual de Instruções.

6. Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.
- Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
- Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos.
- Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.

7. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou causados por negligência, imperícia ou imprudência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.

8. Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para os quais foi projetado.

9. A Microsol Tecnologia S.A. garantirá a disponibilidade de peças por 5 anos a contar da data em que cessar a fabricação desse modelo.



Microsol Tecnologia S/A
CNPJ: 07.108.509/0001-00

