

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência Nominal	440VA/440VA
Tensão de Entrada	115/220V
Tensão de Saída	115V
Corrente Nominal	3,8A / 2,3A
Fusível de Entrada	Fusível 5A -250V / Fusível 3A - 250V
Faixa Tensão de Entrada	115V - 95,5 a 147,2V / 220V - 182 a 270V
Regulação de Saída	+/- 6%
Tempo de Resposta	< 6 Semiciclos
Rendimento	> 86%
Distorção Harmônica	Não Introduz Distorção Harmônica
Frequência Nominal	60Hz
Tomadas de Saída	4
Proteção Surto de Tensão	Sim
Dimensões (A x L x P)mm	155 x 105 x 245
Faixa de SUB/SOBTENSAO	115V=103,6 a 125

Regulação de saída: +/-6% • Tempo resposta: < 6 Semiciclos Rendimento: > 86% • Distorção harmônica: Não introduz distorção harmônica • Frequência: 60Hz • Tomadas de saída: 04 tomadas. Filtro de linha no modo diferencial

7. OPERAÇÃO

7.1- No painel frontal do módulo existe 3 leds indicadores de funcionamento. Suas funções estão descritas abaixo:

- O led denominado **REDE** indica que o módulo está ligado. Este led só se apaga quando o módulo estiver desligado;
- O led denominado **BAIXA** indica que o módulo está sendo alimentado por uma rede abaixo da tensão normal 115V ou 220V, conforme tensão de trabalho;
- O led denominado **ALTA** indica que o módulo está sendo alimentado por uma rede acima da tensão normal 115V ou 220V, conforme tensão de trabalho;
- Quando os dois leds denominados **ALTA** e **BAIXA** estão apagados, significa que o módulo está trabalhando em uma tensão normal.
- A saída do Estabilizador desliga automaticamente quando ultrapassa a faixa conforme item 6.

8. TERMO DE GARANTIA

O módulo da **BMI** é garantido contra eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatados em condições normais de uso, pelo prazo de 3(três) anos, a contar da data da compra.

O aparelho que necessitar de reparo e/ou substituição de peças por defeito de fabricação, dentro do período de garantia, será reparado, sem ônus para o cliente, desde que não sejam detectadas irregularidades na instalação e no uso do aparelho. A garantia é limitada ao seu módulo de isolamento estabilizado.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do módulo se extinguirá automaticamente se:

- O módulo for ligado em tensão errada;
- A potência de consumo utilizada for maior do que a especificada no módulo;
- O defeito for decorrente de queda, da ação da água ou fogo, ou de acidentes de qualquer natureza;
- O módulo for aberto e alterado tecnicamente para manutenção ou não, por pessoa não autorizada pela BMI.



AG0108

BMI ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
R. Freguesia de Poiares, 110 - Vila Carmosina - CEP 08290-440 - SP/SP
CNPJ 52.335.981/0001-21 - INDÚSTRIA BRASILEIRA
Atendimento ao Consumidor: (11) 2521-1222
www.bmi.com.br - bmi@bmi.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Modulo de Isolação Estabilizado.

MODULINE

Segurança



Compulsório



Produzido de Acordo
com a NBR-14373:2006.

Manual de Instalação e Operação

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Em conformidade com a norma brasileira de estabilizadores de tensão **NBR 14373:2006**.

Elimina problemas com aterramento, pois não necessita do aterramento;

Equipamento **Classe II** com dupla isolação - maior proteção contra choques elétricos;

Filtro de linha no modo diferencial;

Função TRUE-RMS;

Proteção contra sobre-aquecimento;

Proteção contra picos de tensão;

Proteção contra sobrecarga e curto circuito;

Proteção contra subtensão e sobretensão;

Proteção contra surto de tensão;

Leds que indicam os níveis de tensão da rede elétrica:

Normal (Rede elétrica normal e condição liga/desliga)

Alta (Rede elétrica alta)

Baixa (Rede elétrica baixa);

Transformam tomadas bipolares em tripolares;

Os módulos de isolação estabilizados da **BMI** foram projetados e testados sob rígidos padrões de qualidade garantindo ao usuário confiabilidade absoluta.

Para um perfeito funcionamento, é necessário que se tomem alguns cuidados, portanto antes de ligar o módulo, **LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES**.

2. APLICAÇÕES

Indicado para uso em Microcomputadores, Impressoras, Scanners; equipamentos de áudio e vídeo e outros sensíveis a variações da rede.

Atenção:

Não utilize os estabilizadores em motores AC e eletrodomésticos tais como:

Aparelhos de ar condicionados, refrigeradores, Freezers, lava-roupas, secadoras, microondas, lava-louças, ferros elétricos, aspiradores de pó e similares.

3. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

3.1 - Sob qualquer circunstância, não abra, nem introduza objetos pela ventilação do módulo, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**. O módulo somente pode ser aberto por um técnico qualificado;

3.2 – **ATENÇÃO:** não coloque vasos, copos ou qualquer outro recipiente que contenha líquido próximo ao módulo.

3.3 – Verifique se a tensão de entrada do módulo é compatível com a da rede elétrica.

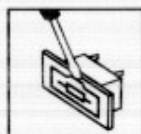
Nota:

Os módulos isolados BMI possuem dois porta fusíveis no painel traseiro um para cada tensão, não necessitando a substituição na hora da instalação. Somente em caso de queima substitua o fusível em uso por outro de mesma Amperagem, conforme instruções do item 3.6.

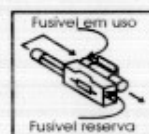
3.5 - Observe o item 6 deste manual para verificar se a voltagem e potência do módulo são compatíveis com a voltagem da rede elétrica e a carga a ser aplicada no módulo.

3.6 - Para substituição do fusível, siga as instruções abaixo:

- Desligue o cabo de força da rede elétrica;
- Localize o porta fusível na traseira do aparelho;
- Remova a tampa do porta fusível com uma chave de fenda, como no desenho abaixo;
- Substitua o fusível correspondente com a corrente nominal conforme especificações técnicas no item 6 deste manual ou na etiqueta de identificação do produto localizada na traseira do módulo.



Porta fusível



Tampa do porta fusível

4. INSTALAÇÃO

4.1- ATENÇÃO:

Caso esteja utilizando o modulo isolado BMI em rede bifásica faz-se necessário um dispositivo de proteção para cada uma das fases que alimenta o modulo Pode ser utilizado para este fim um disjuntor bipolar ou similares.

O módulo de isolação estabilizado não pode ser **aterrado**.

O módulo sempre será ligado direto na rede elétrica, antes de qualquer equipamento.

Todos os equipamentos (computador, impressora e Scanner), devem ser ligados diretamente na traseira do módulo desde que não excedam a potência do módulo.

Os equipamentos alimentados pelo módulo não podem estar ligados ao aterramento convencional, seja direto na malha de aterramento ou indiretamente através de um cabo de rede, pelo motivo de comprometerem seriamente a sua isolação.

4.2 - Antes de instalar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica seja compatível com a do módulo.

a) Se a tensão da rede elétrica for 115V, coloque a chave seletora na posição de 115V;

b) Se a tensão da rede elétrica for 220V, coloque a chave seletora na posição de 220V;

4.3 - Conecte o cabo do módulo à rede elétrica.

4.4 - Ligue o módulo e verifique se o led verde (rede) está aceso indicando o funcionamento normal.

4.5 - Desligue e conecte os equipamentos nas tomadas de saída na traseira do módulo.

4.6 - Ligue o Módulo, posteriormente os equipamentos conectados a ele.

4.7 - Para desligar proceda da forma inversa, ou seja, desligue primeiro os equipamentos conectados e posteriormente o módulo.

5. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
O led não acende ao ligar o módulo.	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível não está queimado. Se estiver, substitua-o conforme instruções do item 3.6 deste manual.
Tensão Muito Baixa detectada à saída do módulo.	Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do módulo. Verifique se a chave seletora de voltagem está na posição correta conforme instruções do item 4.2 deste manual.
O módulo emite estalos ao ser ligado ou em funcionamento.	Não é considerado defeito, pois a correção da energia é feita através de relês.
Os leds de Alta e Baixa estão apagados ou apenas um deles está aceso.	Não é considerado defeito. Leia o item 7 deste manual para entender melhor a funcionamento dos leds.
Estabilizador desliga saída.	Atuação do SUB/SOBRETENSÃO.