

Índice

1. Características Gerais
2. Aplicações
3. Segurança e Cuidados Básicos
4. Instalação
5. Problemas e Soluções
6. Especificações Técnicas
7. Operação
8. Termo de Garantia
9. Extinção da Garantia

1. CARACTERÍSTICA GERAIS

Atende a norma brasileira para Estabilizadores de Tensão NBR 14373; 2006.

Proteção contra sobrecarga;

Proteção contra surto de tensão (opcional);

Proteção contra sobreaquecimento com desligamento e rearme automático;

Filtro de linha interno que atenua ruídos proveniente da rede elétrica

Proteção contra surtos de tensão na linha telefônica proveniente de descarga atmosférica, conector padrão RJ 11, em conformidade com a norma K20 da União Internacional de Telecomunicações (opcional);

Led que indica as condições liga - desliga.

Entrada Bivolt automático (opcional);

Função True-RMS ;

Até 8 taps de regulação;

Os estabilizadores de voltagem da **BMI** foram projetados e testados sob rígidos padrões de qualidade, como prescreve a norma da **ABNT NBR 14373**, garantindo ao usuário confiabilidade absoluta.

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

2. APLICAÇÕES

Indicado para uso em Microcomputadores, Impressoras, Scanners, Terminais de Vídeo, PDVs, Caixas Registradoras, Máquinas de Escrever e Calculadoras, Balanças Eletrônicas e Equipamentos de Áudio e Vídeo, PABX e Fac-símiles.

Atenção:

Não utilize os estabilizadores em motores AC e eletrodomésticos tais como: Aparelhos de Ar Condicionado, Refrigeradores, Freezers, Lava-roupas,

3. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

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

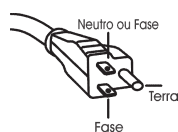
3.2 - Visando o bom funcionamento do estabilizador, bem como dos equipamentos a ele conectados, é necessário que a instalação da rede elétrica seja confiável.

Faça uma rede elétrica diretamente do quadro de distribuição, que seja exclusiva para os equipamentos de informática e utilize proteção com disjuntores ou fusíveis em ambas as fases. Certifique-se que a corrente elétrica está devidamente dimensionada e que o aterramento é adequado (verifique a norma da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão NBR 5410).

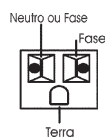
Nunca comute a chave seletora de tensão com o aparelho ligado na tomada da rede elétrica.

A não utilização do aterramento pode prejudicar o funcionamento do estabilizador, bem como dos equipamentos a ele conectados, trazendo o risco de **choques elétricos**.

Para uma instalação correta, siga o padrão de polaridade conforme figura abaixo:



Cabo de força



Tomada de saída

3.3 - Verifique se a tensão de entrada do estabilizador é compatível com a da rede elétrica.

No caso de estabilizadores com entrada bivolt (115/220V), selecione a tensão correta na chave seletora 115/220V (A chave seletora está localizada na parte traseira do aparelho).

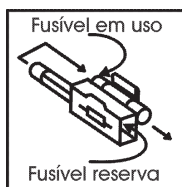
Os estabilizadores bivolt (com chave seletora) saem da fábrica selecionado em 220V.

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

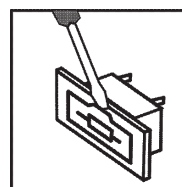
3.5 - Os estabilizadores Bivolt (115/220V) saem da fábrica com dois fusíveis distintos ambos de ação rápida, um para cada tensão. O fusível instalado é para uso em rede 220V. No caso de utilização do estabilizador em rede 115V, substitua o fusível em uso pelo fusível reserva conforme instruções do item 3.6.

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 2;
- Substitua o fusível correspondente à tensão de trabalho



1. Porta fusível



2. Tampa do porta fusível

4. INSTALAÇÃO

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

4.2 - Caso o estabilizador seja Bivolt, observe a chave seletora (115/220V) na parte traseira do estabilizador, e selecione:

- Se a tensão da rede elétrica for 115V, coloque a chave seletora na posição de 115V;
- Se a tensão da rede elétrica for 220V, coloque a chave seletora na posição de 220V.

4.3 - Conecte o cabo do estabilizador à rede elétrica.

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

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

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

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

4.8 - Caso o estabilizador seja Net (com proteção telefônica), proceda da seguinte forma:

- Conecte o cabo telefônico que acompanha o estabilizador na tomada telefônica que estiver com a indicação **Linha**, o outro lado conecte-o na linha telefônica.
- Conecte o cabo do aparelho telefônico na tomada que estiver com a indicação **Fone**.

5. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
O Led não acende ao ligar o estabilizador	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível do estabilizador está queimado. Se estiver substitua-o conforme instruções do item 3.6 deste manual.
Tensão muito baixa detectada à saída do estabilizador	Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do estabilizador. Verifique se a chave seletora de voltagem (Aparelhos Bivolt) está na posição correta, conforme instruções do item 4.2 deste manual.
O estabilizador emite estalos ao ser ligado ou em funcionamento	Não é considerado defeito, pois a correção da energia é feita através de relês, produzindo esses estalos..
O estabilizador está queimando fusível ao ligar.	Verifique se o fusível está correto. Consulte os itens 3.5, 3.6 e item 6 deste manual. A potência consumida pelos equipamentos conectados é maior que a do estabilizador.

Modelos	1.0 ML020011	1.0 ML020021	1.0 ML0200B1	1.5 ML030011	1.5 ML030021	1.5 ML0300B1	1.5 ML030022
Potência nominal	200VA/200VA			300VA/300VA			
Tensão de entrada	115V	220V	115/220V	115V	220V	115/220V	220V
Tensão de saída	115V				220V		
Corrente nominal	1,8A	0,9A	1,8/0,9A	2,6A	1,4A	2,6/1,4A	1,4A
Fusíveis de entrada	3,15A	1,6A	3,15/1,6A	6,3A	3,15A	6,3/3,15A	3,15A
Faixa tensão de entrada	91 a 145	189 a 277	115= 91 a 145 220=189 a 277	91 a 145	189 a 277	115= 91 a 145 220=189 a 277	189 a 277

Modelos	2.0 ML050011	2.0 ML050021	2.0 ML0500B1	2.0 ML050022	3.0 ML070011	3.0 ML070021	3.0 ML0700B1
Potência nominal	500VA/500VA				700VA/700VA		
Tensão de entrada	115V	220V	115/220V	220V	115V	220V	115/220V
Tensão de saída	115V				220V		
Corrente nominal	4,35A	2,3A	4,35/2,3A	2,3A	6,1A	3,2A	6,1/3,2A
Fusíveis de entrada	6,3A	4A	6,3/4A	3,15A	8A	4A	8/4A
Faixa tensão de entrada	91 a 145	189 a 277	115= 91 a 145 220=189 a 277	189 a 277	91 a 145	189 a 277	115= 91 a 145 220=189 a 277

Modelos	3.0 ML070022	3.5 ML080011	3.5 ML080021	3.5 ML0800B1	4.0 ML100011	4.0 ML100021	4.0 ML1000B1
Potência nominal	700VA/700VA		800VA/800VA		1000VA/1000VA		
Tensão de entrada	220V		220V	115/220V	115V	220V	115/220V
Tensão de saída	220V	115V			115V		
Corrente nominal	3,2A	6,95A	3,65A	6,95/3,65A	8,7A	4,55A	8,7/4,55A
Fusíveis de entrada	4A	10A	5A	10/5A	10A	5A	10/5A
Faixa tensão de entrada	189 a 277	91 a 145	91 a 145	115= 91 a 145 220=189 a 277	90 a 148	171 a 264	115= 90 a 148 220=171 a 264

Faixa Sub\ Sobre-tensão (TODOS OS MODELOS) 115V = 106\125 220V = 196\240

Regulação de saída: +/-6% • Tempo resposta: < 4 Semiciclos Rendimento: > 93% • Distorção harmônica: Não introduz distorção harmônica • Frequência: 60Hz • Tomadas de saída padrão NEMA 5/15: 04 tomadas • Dimensão: AxLxP 154 x 104 x 205mm.

Todos os modelos acima podem ter como opcionais o **FILTRO DE LINHA (sufixo F)**, **PROTEÇÃO TELEFÔNICA (sufixo N)**, **GABINETE PRETO (sufixo P)** e **Bivolt Automático**.

7. OPERAÇÃO

7.1 - No painel frontal do estabilizador existe um Led e uma chave liga-desliga com a marca **0** e **I**.

- Quando a chave estiver na posição **0**:
O estabilizador estará desligado e o led estará apagado.
- Quando a chave estiver na posição **I**:
O estabilizador estará ligado e o led estará aceso.
- Quando a chave estiver na posição **I** e a saída desligada:
O estabilizador estará ligado e atuando o SUB/SOBRE conforme item 6.

7.2 - Os estabilizadores Net (com proteção telefônica) possuem na traseira dois conectores telefônicos padrão RJ 11, em conformidade com a norma K20 da União Internacional de Telecomunicações, que protege equipamentos de telefonia em geral. Segue abaixo as descrições dos conectores:

BMI ELETROÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
R. Freguesia de Poiaras, 110 - Vila Carmoçina - CEP 08290-440 - SP/SP
CNPJ 52.335.981/0001-21 - INDÚSTRIA BRASILEIRA
Atendimento ao Consumidor: (11) 6521-1222
www.bmi.com.br - bmi@bmi.com.br

8. TERMO DE GARANTIA

O estabilizador 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 estabilizador.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do estabilizador se extinguirá automaticamente se:

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

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MICROLINE₃

ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM

