

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Atende a norma brasileira para Estabilizadores de Tensão NBR 14373: 2006 e a Portaria número 262 de 12/07/2007 do INMETRO.
 - Conexão de entrada com plugue macho no padrão NBR 14136 de 10A/250V;
 - Proteção contra subtensão e sobretensão com rearme automático;
 - Proteção contra sobrecarga com desligamento automático;
 - Proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro;
 - Proteção contra sobreaquecimento com desligamento e rearme automático;
 - Filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica;
 - Proteção contra surtos de tensão na linha telefônica provenientes de descarga atmosférica, conector padrão RJ 11, em conformidade com a norma K20 da União Internacional de Telecomunicações (opcional);
 - Leds no painel frontal para sinalização de rede normal, rede alta e rede baixa;
 - Tensão nominal bivolt automático: entrada 115-127/220V (opcional);
 - Função True-RMS e auto-teste de circuitos internos na inicialização;
 - Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade com 8 estágios de regulação;
 - Chave Liga / Desliga embutida evitando desligamento acidental;
 - Fusível de entrada tubo de vidro (rápido-tensão 250V) ou rearmável (opcional);
 - Proteção contra curto-circuito;
 - Protetor térmico: proteção adicional contra sobrecarga.
- Gabinete metálico com pintura eletrostática anti-chama.

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: matricial, laser, jato de tinta e ribbon, Scanners, Terminais de Vídeo, PDVs, Caixas Registradoras, Máquinas de Escrever e Calculadoras, Balanças Eletrônicas e Equipamentos de Áudio e Vídeo,



Atenção

Não utilize o seu Estabilizador em motores AC e eletrodomésticos tais como: Aparelhos de Ar Condicionado, Refrigeradores, Freezers, Lava-roupas, Secadoras, Microondas, Lava-louças, Ferros Elétricos, Aspiradores de Pó e similares.

3. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

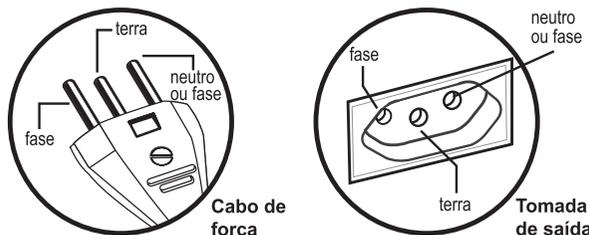
3.1 - Sob qualquer circunstância, não abra, nem introduza objetos pela ventilação do Estabilizador, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**. O Estabilizador somente pode ser aberto por um técnico qualificado.

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 de 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).

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:



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.**

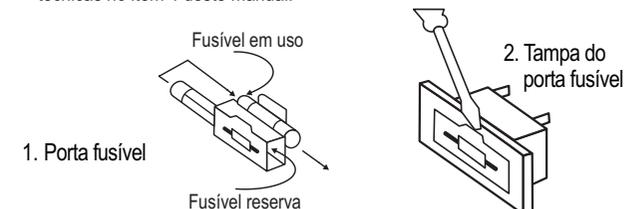
3.4 - Observe o item 6. deste manual para verificar se a voltagem e potência do estabilizador

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, 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 conforme especificações técnicas no item 4 deste manual.



4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	ML030011	ML030021	ML0300B1	ML030022	ML050011	ML050021	ML0500B1
Potência máxima	300VA/300W			500VA/500W			
Tensão de entrada	115V	220V	115/220V	220V	115V	220V	115/220V
Tensão de saída	115V			220V	115V		
Corrente nominal	2,6A	1,4A	2,6/1,4A	1,4A	4,35A	2,3A	4,35/2,3A
Fusíveis de entrada	6,3A	3,15A	6,3/3,15A	3,15A	6,3A	4A	6,3/4A
Faixa tensão de entrada	94 a 146V	178 a 266V	115 =94 a 146V 220=178 a 266V	178 a 266V	94 a 146V	178 a 266V	115 =94 a 146V 220=178 a 266V

Modelos	ML050022	ML070011	ML0700B1	ML100011	ML1000B1	ML100022	
Potência máxima	500VA/500W	700VA/700W		1.000VA/1.000W		1.000VA/1.000W	
Tensão de entrada	220V	115V	115/220V	115V	115/220V	220V	
Tensão de saída	220V	115V		115V		220V	
Corrente nominal	2,3A	6,1A	6,1/3,2A	8,7A	8,7/4,55A	4,55A	
Fusíveis de entrada	4A	8A	8/4A	10A	10/5A	5A	
Faixa tensão de entrada	178 a 266	94 a 146V	115 =94 a 146V 220=178 a 266V	94 a 146V	115 =94 a 146V 220=178 a 266V	178 a 266V	

Faixa Sub\Sobre-tensão (TODOS OS MODELOS) 115V = 106/125 / 220V = 196/240. Faixa tensão de entrada de acordo com NBR14373:2006.

- Regulação de saída: +/-6%.
- Tempo de resposta máximo de 2 ciclos.
- Rendimento: > 97%.
- Distorção harmônica: Não introduz distorção harmônica.
- Frequência nominal : 60Hz.
- Faixa de variação de frequência 57 a 63Hz.
- Tomadas de saída padrão NBR 14136: 4 (opcional com 6 tomadas).
- Posição de operação: vertical.
- Dimensão: A x L x P 154 x 104 x 205mm.
- Comprimento do cabo de força - 1,20m.

Todos os modelos acima podem ter como opcionais a **PROTEÇÃO TELEFÔNICA** (sufixo N), **GABINETE PRETO** (sufixo P) e **Bivolt automático**.



ESTABILIZADOR ELETRÔNICO microline 3

MANUAL DO USUÁRIO

5. INSTALAÇÃO

- 5.1 - Antes de instalar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica seja compatível com a do Estabilizador.
- 5.2 - 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.
- 5.3 - Conecte o cabo do Estabilizador à rede elétrica.
- 5.4 - Ligue o Estabilizador e verifique se o led (rede) está aceso indicando o funcionamento normal.
- 5.5 - Desligue o Estabilizador e conecte os equipamentos nas tomadas de saída na traseira do Estabilizador.
- 5.6 - Ligue o Estabilizador, posteriormente os equipamentos conectados a ele.
- 5.7 - Para desligar proceda da forma inversa, ou seja, desligue primeiro os equipamentos conectados e posteriormente o Estabilizador.
- 5.8 - 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**.

6. 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 está na posição correta, conforme instruções do item 5.2.
O Estabilizador emite estalos ao ser ligado ou em funcionamento	Não é considerado defeito, pois a liberação da energia é feita através de relé, 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 4 deste manual. A potência consumida pelos equipamentos conectados é maior que a do Estabilizador.

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 verde estará aceso.
 - Quando a chave estiver na posição I e a saída desligada:**
O Estabilizador estará ligado e atuando o SUB/SOBRE conforme item 4.

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 protegem equipamentos de telefonia em geral. Segue abaixo as descrições dos conectores:

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 garantia 36 meses, 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**.

Equipamento inadequado para aplicações relacionadas a sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

www.bmi.com.br
CENTRAL DE ATENDIMENTO
BRASIL: 11 2521-1222



BMI ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
R. Freguesia de Poiães, 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

