

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- No-break interativo e regulação on-line;
- Microprocessado;
- Estabilizador de voltagem interno;
- Filtro de linha interno com proteção contra surtos na rede elétrica;
- Partida a frio - Liga sem a presença de energia elétrica;
- Alarme audiovisual intermitente informando: Modo de bateria para sinalização da falta de energia e final do tempo de autonomia;
- 2 leds que indicam as condições de funcionamento do no-break:
 - Led Verde (Modo de rede)
 - Led Vermelho (Modo de bateria e final da autonomia)
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;
- Proteção contra sobre e sub-tensão;
- Proteção contra surto de tensão entre fase e neutro;
- Proteção telefônica em conformidade com a norma K20 da União Internacional de Telecomunicações. Protege, principalmente, placas de fax/modem, sujeitas a danos por descargas atmosféricas (Modelos NET) - opcional;
- Proteção contra descarga total da(s) bateria(s);
- Chave liga/desliga embutida e temporizada para evitar o desligamento acidental;
- Tempo de acionamento do inversor <0,8ms;
- Forma de onda senoidal por aproximação - Retangular PWM (Controle de Largura e Amplitude);
- Inversor sincronizado com a rede;
- Carregador para bateria interna;
- Recarga automática da(s) bateria(s) mesmo com a chave na posição desligado;
- Inteligente: Comunicação USB (Opcional);
- Bivolt automático ou monovolt;
- Função MUTE;
- Gerenciamento inteligente das baterias - É feito quando o no-break é ligado verificando o estado das baterias e indicando através de um aviso sonoro com intervalo de 0,5 seg. quando a bateria deve ser substituída.

Os no-breaks 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 no-break, **LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

2. APLICAÇÕES

Indicado para uso em Microcomputadores, Impressoras, Scanners, Terminais de Vídeo, PDVs, Caixas Registradoras, Máquinas de Processar Dinheiro, Balanças Eletrônicas, Equipamentos de Áudio e Vídeo, PABX, Fax e outros equipamentos eletrônicos sensíveis às variações da rede elétrica.

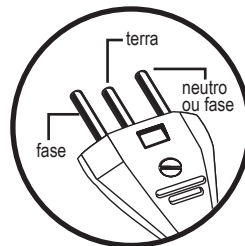
3. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

3.1 - Sob qualquer circunstância, não abra, nem introduza objetos pela ventilação do no-break, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.** O no-break somente pode ser aberto por um técnico qualificado.

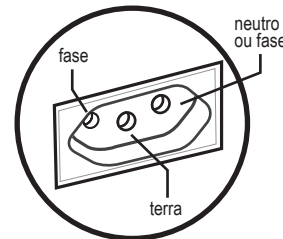
3.2 - Visando o bom funcionamento do no-break, bem como dos equipamentos a ele conectados, é necessário que a instalação da rede elétrica seja confiável. Faça uma rede elétrica diretamente do quadro de distribuição, que seja exclusiva para os equipamentos de informática e utilize proteção com disjuntores 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 NBR5410).

A não utilização do aterramento pode prejudicar o funcionamento do no-break, bem como dos equipamentos a ele conectados, trazendo o risco de **choques elétricos.**

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



Cabo de força



Tomada de saída

3.3 - **Verifique se a tensão de entrada do no-break é compatível com a da rede elétrica.**

Os no-breaks saem de fábrica com o fusível para 220V.

Caso a rede utilizada pelos no-breaks for 115V, a troca do fusível deverá ser efetuada conforme o item 3.6.

3.4 - Observe o item 5 deste manual para verificar se a voltagem e potência do no-break são compatíveis com a voltagem da rede elétrica e a carga a ser aplicada no no-break.

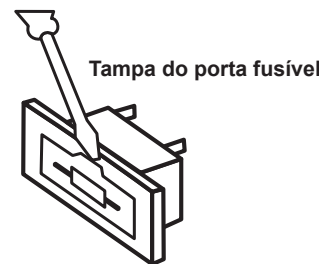
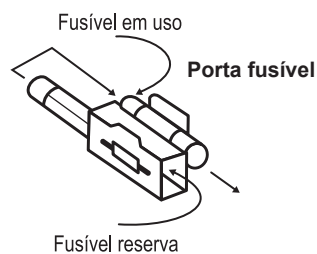
3.5 - **Atenção:** Não instale nenhum estabilizador na entrada e nem na saída do no-break, pois o mesmo já possui estabilizador interno.

Não coloque vasos, copos ou qualquer outro recipiente que contenha líquido próximo ao no-break.

O no-break não pode ficar por mais de 60 dias sem ser conectado a rede elétrica, pois pode comprometer seriamente a recarga da(s) bateria(s).

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 tensão de trabalho conforme especificações técnicas no item 5 deste manual.
- O modelo bivolt contém o fusível para 220V. No compartimento reserva está o fusível para 115V.



4. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis causas / Soluções
Ao ligar o no-break, o inversor passa a funcionar mesmo com o cabo conectado a rede elétrica.	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível não está queimado.
O tempo de autonomia do no-break é muito curto.	A bateria pode estar descarregada. Deixe-a carregando por 12 horas. A potência exigida é muito alta. Desligue alguns equipamentos conectados ao no-break.
O no-break emite estalos ao ser ligado ou em funcionamento.	Não é considerado defeito, pois a correção da energia é feita através de relés que durante a correção de tensão faz esses estalos.
O no-break entra no inversor sem que se perceba a falha na rede elétrica.	Não é considerado defeito, pois o no-break está protegendo o sistema das falhas imperceptíveis da rede elétrica.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS	MP 070011	MP 080011	MP 085011	MP 100011	MP 120011	MP 130011
	MP 070022	MP 080022	MP 085022	MP 100022	MP 120022	MP 130022
	MP 0700B1	MP 0800B1	MP 0850B1	MP 1000B1	MP 1200B1	MP 1300B1
Potência Máxima	700VA	800VA	850VA	1000VA	1200VA	1300VA
Fusível Entrada 110V	5A			10A		
Fusível Entrada 220V	4A			5A		
Tipo de Bateria	1 Selada 12V 7Ah					
Variação de Entrada	+/- 25%					
Fator de Potência*	0,50					
Rendimento	96% Rede e 85% Inversor					
Regulação de Saída	+/- 6%					
Frequência do Inversor	60Hz +/- 1,0%					
Forma de Onda do Inversor	Senoidal por aproximação (Tecnologia PWM - Controle de largura e amplitude)					
Acionamento do Inversor	< 0,8ms					
Proteção Surto de Tensão	Sim					
Tomadas de Saída	4					
Dimensões (AxLxP)mm	150x105x370					

* Fator de potência para carga de informática. Todos os modelos acima podem ter como opcional:

PROTEÇÃO TELEFÔNICA - Sufixo N

MODELO	TENSÃO ENTRADA	TENSÃO SAÍDA
11	115V	115V
22	220V	220V
B1	115V/220V	115V

6. OPERAÇÃO

6.1 - No painel frontal do no-break existem 2 leds indicadores de funcionamento. Suas funções estão descritas abaixo:

- a) O led denominado **REDE** indica que o no-break está ligado. Este led só se apaga quando o no-break estiver desligado ou na ausência de energia na rede elétrica;
- b) O led denominado **BATERIA** indica que o no-break está trabalhando pela(s) bateria(s). Nesses casos, o led acenderá acompanhado de um alarme sonoro intermitente com intervalo de aproximadamente 8 segundos. Persistindo a falha ou ausência de rede, o alarme sonoro passará a soar em intervalos menores, informando que o equipamento continuará fornecendo energia por no máximo 1 (um) minuto, quando então se desligará;

6.2 - Os no-breaks são embalados na fábrica com a(s) bateria(s) totalmente carregada(s). No entanto, pode ocorrer perda de carga durante o armazenamento. Recomenda-se que a(s) bateria(s) seja(m) carregada(s) antes da instalação e operação inicial. Conecte-o na rede e deixe-o carregando por pelo menos 8 horas antes de conectar qualquer equipamento a ele (não precisa acionar a chave liga/desliga).

7. INSTALAÇÃO

- 7.1 - Antes de instalar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica seja compatível com a do no-break.
- 7.2 - Conecte o cabo do no-break à rede elétrica.
- 7.3 - Ligue o no-break pressionando a chave liga/desliga por 3 segundos. Verifique se o led verde (rede) está aceso indicando o funcionamento normal.
- 7.4 - Desligue o no-break e conecte os equipamentos nas tomadas de saída na traseira do no-break.
- 7.5 - Ligue o no-break. Posteriormente, ligue os equipamentos conectados a ele.
- 7.6 - Para desligar o no-break, proceda de forma inversa, ou seja, desligue primeiro os equipamentos conectados e, posteriormente, o no-break. Então, pressione a chave liga/desliga por 3 segundos.
- 7.7 - Caso o no-break seja Net (com proteção telefônica), proceda da seguinte forma:
- a) Conecte o cabo telefônico que acompanha o no-break na tomada telefônica que estiver com a indicação **Linha**, conecte a outra extremidade na parede.
- b) Conecte o cabo do aparelho telefônico na tomada que estiver com indicação Fone.

8. TERMO DE GARANTIA

O no-break **BMI** é garantido contra eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatados em condições normais de uso pelo prazo de 1 (um) ano. 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 no-break nos postos autorizados BMI. A garantia da bateria é de 6 meses, e a duração da mesma depende do tipo de utilização.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do no-break se extinguirá automaticamente se:

- a) O no-break for ligado em tensão errada;
- b) A potência de consumo utilizada for maior do que a especificada no no-break;
- c) O defeito for decorrente de queda, de ação da água ou fogo, ou acidentes de qualquer natureza;
- d) O no-break for aberto e alterado tecnicamente para manutenção ou não por pessoa não autorizada pela BMI;
- e) Houver mudanças nas características técnicas do aparelho.

Tabela de Autonomia *

Maxxi Power 700 VA / 800VA / 850VA / 1000VA / 1200VA / 1300VA	
Bateria Selada	1 Computador s/ impressora = 25 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 20 min.

* Tabela de autonomia média considerando baterias novas e com carga total. O tempo de autonomia pode variar de acordo com o estado da bateria, da temperatura ambiente, bem como da potência exigida pelo(s) equipamento(s) conectados(s) ao no-break.



Não utilize o seu No-Break em impressoras a laser e copadoras.

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



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



No-break maxxi power 2

