

## 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 frontal 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;
- Possibilita conexão de bateria externa para maior autonomia;
- Carregador para baterias interna e externa simultaneamente;
- 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 dever 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. TABELA DE AUTONOMIA \*\*

Power Line 2 - 750VA, 800VA e 1000VA com 1 bateria	
Bateria Selada	1 Computador s/ impressora = 25 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 20 min.
Bateria Automotiva*	1 Computador s/ impressora = 60 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 50 min.

Power Line 2 - 1200VA, 1400VA e 1500VA com 2 baterias	
Bateria Selada	1 Computador s/ impressora = 45 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 35 min. 2 Computadores s/ impressora = 20 min. 2 Computadores c/ impressora jato de tinta = 15 min.
Bateria Automotiva*	1 Computador s/ impressora = 60 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 50 min. 2 Computadores s/ impressora = 30 min. 2 Computadores c/ 1 impressora jato de tinta = 20 min.

\* Bateria Automotiva externa não inclusa. Veja especificações da bateria no item 7.1 do manual.

\*\* 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.

## 4. TEMPO DE AUTONOMIA

O tempo de autonomia provido pelas baterias totalmente carregadas será variável dependendo da taxa de carga (VA) aplicada em seu POWER LINE 2, ou seja, quanto maior a carga, menor a autonomia.

## 5. INSTALAÇÃO

### 5.1 - ADVERTÊNCIA

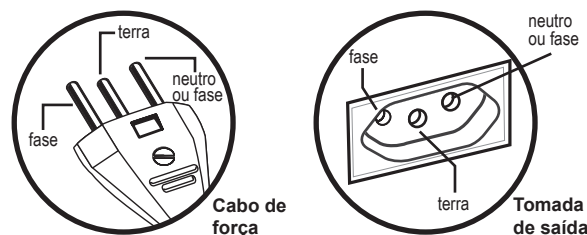
A voltagem potencialmente letal pode existir nas tomadas de saída, mesmo quando a entrada de energia está desconectada. Não remova a tampa. A manutenção deve ser feita somente por técnicos autorizados.

Visando o bom funcionamento do POWER LINE 2, bem como dos seus equipamentos, é necessário uma instalação de rede elétrica confiável. Confie esse serviço a um bom profissional. Faça uma rede elétrica diretamente do quadro de distribuição que seja exclusiva para os equipamentos de informática e utilize proteção com disjuntor ou fusível em ambas as fases de rede com a corrente elétrica adequadamente dimensionada. Não esqueça de fazer um aterramento adequado (verifique as normas da concessionária de energia local para um perfeito aterramento). Sem ele você prejudica o funcionamento do seu POWER LINE 2, bem como dos equipamentos conectados a ele e ainda corre o risco de choques elétricos.

**Jamais lique o plugue de entrada na saída do POWER LINE 2, pois isso pode danificá-lo seriamente.**

Verifique se a tensão de entrada do POWER LINE 2 é compatível com a da rede elétrica. Observe as configurações na parte traseira do POWER LINE 2 para verificar se a voltagem e a potência da unidade estão de acordo com a voltagem da rede elétrica e cargas requeridas.

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



## 5.2 RECOMENDAÇÕES

1. Instale o POWER LINE 2 em uma localidade livre de umidade e gases químicos.
2. Instale-o de modo que as aberturas de ventilação nos lados da unidade não sejam obstruídas.
3. Não coloque o POWER LINE 2 diretamente no chão.
4. Em caso de desuso, o cabo do POWER LINE 2 não deve ser desconectado da rede elétrica por um período superior a 60 dias para não comprometer a capacidade de recarga das baterias.
5. Não desligue o POWER LINE 2 da tomada de energia se a a chave liga/desliga estiver ligada.
6. Não desligue a chave geral do quadro de força para que o POWER LINE 2 mantenha a bateria em carregamento.
7. Não deixe a(s) bateria(s) descarregar(em) totalmente, pois a recarga leva aproximadamente 12 horas.

## 5.3 - CARGA DE BATERIA

O POWER LINE 2 é embalado na fábrica com a(s) bateria(s) totalmente carregada(s), no entanto pode ocorrer uma perda da carga durante a viagem e armazenamento. Recomenda-se que a(s) baterias sejam carregada(s) antes da instalação e operação inicial. Conecte o POWER LINE 2 na tomada de energia e deixe-o ligado por pelo menos 8 horas, antes de conectar qualquer equipamento a ele. Não é necessário ligar a chave liga/desliga do POWER LINE 2, pois a carga e recarga da(s) bateria(s) é feita automaticamente mesmo com o aparelho desligado.

## 6. FUNCIONAMENTO

Havendo falha ou falta de energia elétrica, o inversor do POWER LINE 2 entra em funcionamento e passa a fornecer energia através de sua(s) bateria(s).

### 6.1 - RECARGA DE BATERIA

A recarga da(s) bateria(s) é feita automaticamente com a presença de rede elétrica mesmo que o equipamento esteja com a chave liga/desliga na posição desligada.

### 6.2 - SINALIZAÇÃO

O equipamento possui sinalização luminosa e sonora que identifica diferentes condições de funcionamento.

LED verde: indicação de rede presente (condição normal de uso)

LED vermelho: Indicação de falha ou ausência de rede elétrica.

Neste caso o LED vermelho acenderá acompanhado de um alarme sonoro intermitente por 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 o POWER LINE 2 se desligará.

### 6.3 - A RESTAURAÇÃO DA REDE ELÉTRICA

O retorno da energia elétrica após sua falta, o POWER LINE 2 a reconhecerá menos de 1(um) segundo após seu restabelecimento.

### 6.4 - ACIONAMENTO SEM REDE ELÉTRICA

Se o POWER LINE 2 for ligado sem a presença de energia (partida a frio), o LED verde se acenderá por apenas 1(um) segundo. Após isso o LED vermelho acenderá passando a fornecer energia através de sua(s) bateria(s). Utilize esse recurso apenas em caso de extrema necessidade.

## 7. OPERAÇÃO

Ao ligar os equipamentos, ligue em primeiro lugar o POWER LINE 2 através da chave Liga/Desliga no painel frontal pressionando-a durante 3 segundos e só depois ligue os seus equipamentos, individualmente (um por vez). Ao desligá-los, proceda de modo inverso: desligue primeiro os seus equipamentos e por último o POWER LINE 2. Caso ocorra alguma falha de rede, utilize o sistema apenas o tempo necessário, evitando que a(s) bateria(s) se descarregue(m) totalmente.

### 7.1 BATERIA EXTERNA

Se o equipamento for operar com bateria externa, instale-a conectando firmemente os cabos nos BORNES traseiros, observando cuidadosamente a polaridade correta (a inversão da polaridade pode QUEIMAR seu POWER LINE 2, bem como os equipamentos ligados a ele). Utilize bateria automotiva de 12V de no máximo 40Ah. Para os modelos de 750VA, 800VA e 1000VA, utilize cabo de conexão de 4mm. Para os modelos de 1200VA, 1400VA e 1500VA, utilize cabo de 6mm.

## 8. TERMO DE GARANTIA

O seu POWER LINE 2 é garantido contra eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatados no equipamento que tenha condições normais de uso dentro do prazo de 1(um) ano a contar da data de compra. O aparelho que necessitar de reparo e/ou substituição de peças por defeito de fabricação, dentro do período de garantia será reposto ou reparado na fábrica ou nas revendas autorizadas, sem ônus para o cliente, desde que não sejam detectadas irregularidades na instalação e no uso do aparelho. A garantia é limitada ao seu POWER LINE 2 nos postos autorizados BMI. A garantia do no-break se extinguirá automaticamente se:

- O POWER LINE 2 for ligado em tensão errada;
- A potência de consumo utilizada for maior do que a especificada na parte traseira do POWER LINE 2;
- O defeito for decorrente de queda, de ação da água ou fogo, ou acidentes de qualquer natureza;
- O aparelho for aberto e alterado tecnicamente para manutenção ou não por pessoa não autorizada pela BMI;
- Houver mudanças nas características técnicas do aparelho.
- A garantia da bateria é de 6 meses, e a duração da mesma depende do tipo de utilização.

## 9. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
Ao ligar o POWER LINE 2, o inversor passa a funcionar mesmo com o cabo conectado a rede elétrica.	*Verifique a tensão de entrada. *Verifique se o cabo está bem conectado. *Verifique o fusível de entrada. Se estiver queimado, substitua-o.
O POWER LINE 2 está ligado, mas não tem tensão na saída.	*Verifique o fusível de saída. Se estiver queimado, substitua-o.
O tempo de autonomia é muito curto.	*A bateria pode estar descarregada, deixe-a carregando por 12 horas. *A potência exigida é muito alta. Desligue algum dos aparelhos conectados ao POWER LINE 2.
Na falha de rede, o sistema cai.	*A potência exigida é muito alta. Desligue algum dos aparelhos conectados ao POWER LINE 2. *A bateria pode estar descarregada, deixe-a carregando por 12 horas.

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
O POWER LINE 2 entra no inversor por 1 ou 2 segundos sem que se perceba falha na rede.	Não deve ser considerado como problema, pois o POWER LINE 2 está protegendo o sistema das falhas imperceptíveis da rede elétrica.

Na tabela acima foram descritos alguns problemas e soluções. Se houver alguma dúvida ou se o problema não puder ser determinado e corrigido, entre em contato com uma autorizada mais próxima ou com o Atendimento ao Consumidor.

## 10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS	PL075011	PL80011	PL100011	PL120011	PL140011	PL150011
	PL075022	PL80022	PL100022	PL120022	PL140022	PL150022
	PL0750B1	PL800B1	PL1000B1	PL1200B1	PL1400B1	PL1500B1
Potência máxima	750VA	800VA	1000VA	1200VA	1400VA	1500VA
Fusível entrada 110V	5A	5A	8A	8A	10A	10A
Fusível entrada 220V	4A	4A	5A	5A	8A	8A
Bateria interna	1 de 12 V / 7 Ah			2 de 12 V / 7 Ah		
Fator de potência*	0,70					
Rendimento	95% rede / 85% inversor					
Varição da entrada	+/- 25%					
Frequência	60Hz +/- 1,5%					
Regulação da saída	+/- 6%					
Forma de Onda do Inversor	Senoidal por aproximação					
Acionamento Inversor	< 0,8 ms					
Dimensões (AxLxP) mm	196 x 133 x 341					

\*Fator de potência para carga de informática

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



Atenção

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

[www.bmi.com.br](http://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](http://www.bmi.com.br) - [bmi@bmi.com.br](mailto:bmi@bmi.com.br)



# No-break power line 2

