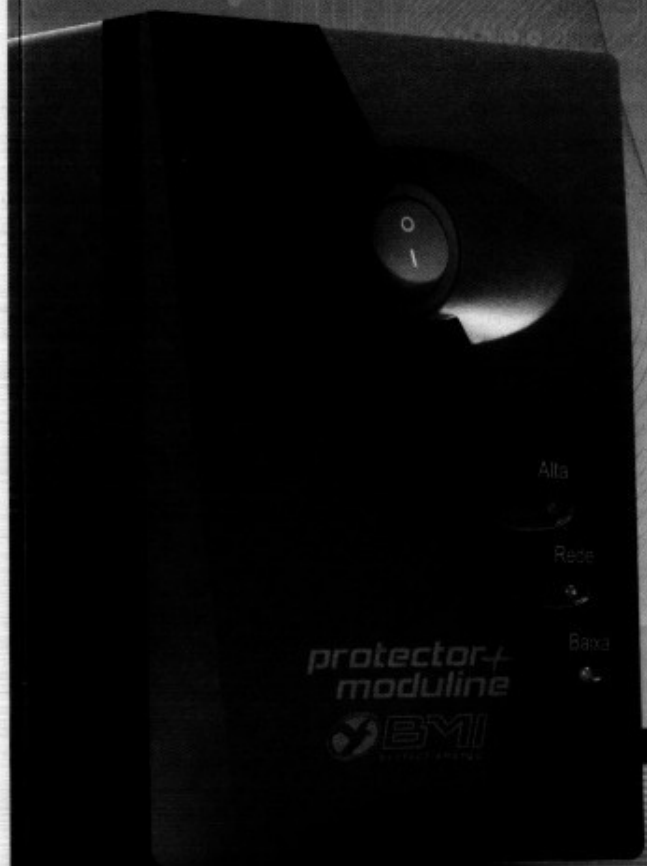




protector+ moduline

MANUAL DO USUÁRIO



5. INSTALAÇÃO

5.1 - O protetor eletrônico isolado NÃO pode ser aterrado, o protetor eletrônico isolado sempre será ligado direto na rede elétrica, antes de qualquer equipamento e todos os equipamentos devem ser ligados diretamente no protetor eletrônico isolado desde que não excedam a potência do protetor eletrônico isolado. Os equipamentos alimentados pelo protetor eletrônico isolado 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 a isolação.

5.2 - Conecte o cabo do protetor à rede elétrica.

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

5.4 - Desligue o protetor e conecte os equipamentos nas tomadas de saída na traseira do protetor.

5.5 - Ligue o protetor, posteriormente os equipamentos conectados a ele.

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

6. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
O Led não acende ao ligar o protetor	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível do protetor está queimado. Se estiver substitua-o conforme instruções do item 3.5 deste manual.
Tensão muito baixa detectada à saída do protetor	Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do protetor.
O protetor 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 protetor está queimando fusível ao ligar	Verifique se o fusível está correto. Consulte os itens 3.5 e item 4 deste manual. A potência consumida pelos equipamentos conectados é maior que a do protetor.

7. OPERAÇÃO

7.1 - No painel frontal do protetor existem três Led's e uma chave liga-desliga com a marca 0 e I.

- a) **Quando a chave estiver na posição 0:**
O protetor estará desligado e o led estará apagado.
- b) **Quando a chave estiver na posição I:**
O protetor estará ligado e o led verde estará aceso.
- c) **Quando a chave estiver na posição I e a saída desligada:**
O protetor estará ligado e atuando o SUB/SOBRE e nesse caso ou o led amarelo ou o led vermelho ficará piscando (Assim que o valor da tensão voltar aos limites aceitáveis pelo protetor a tensão de saída será liberada)

8. TERMO DE GARANTIA

O protetor 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 protetor.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do protetor se extinguirá automaticamente se:

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

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

Índice

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

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Proteção contra sobrecarga;
- Proteção contra surto de tensão ;
- Proteção contra sub tensão;
- Proteção contra sobre tensão;
- Filtro de linha interno que atenua ruídos proveniente da rede elétrica;
- Led's que indicam as condições liga - desliga, rede alta e rede baixa;
- Entrada Bivolt automático;
- Função True-RMS;
- Zero Crossing;
- Transforma tomadas bipolares em tripolares
- Auto diagnóstico de partida;
- Isolação galvânica entre entrada e saída.

Para um perfeito funcionamento, é necessário que se tomem alguns cuidados, portanto antes de ligar seu protetor eletrônico isolado, **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.



Não utilize o seu protetor eletrônico isolado 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 protetor eletrônico isolado, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**. O protetor eletrônico somente pode ser aberto por um técnico qualificado.

3.2 - Visando o bom funcionamento do protetor eletrônico isolado, 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. Verifique se a instalação elétrica esta de acordo com a NBR 5410 (Norma da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

Nota: O protetor eletrônico isolado BMI possui dois porta fusíveis no painel traseiro sendo um para cada tensão, não necessitando a substituição na hora da instalação. Somente em caso de queima substitua o fusível por um de mesmo valor de corrente, conforme item 3.5

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

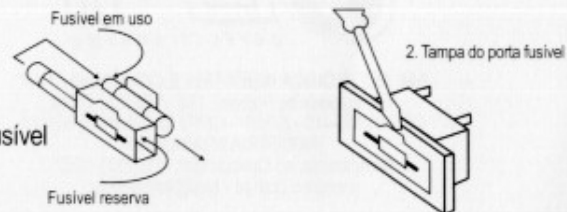


3.3 - Verifique se a tensão de entrada do protetor eletrônico isolado é compatível com a da rede elétrica.

3.4 - Observe o item 4 deste manual para verificar se a voltagem e potência do protetor eletrônico isolado são compatíveis com a voltagem da rede elétrica e a carga a ser aplicada no Protetor.

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

- a) Desligue o cabo de força da rede elétrica;
- b) Localize o porta fusível na traseira do aparelho;
- c) Remova a tampa do porta fusível com uma chave de fenda como no desenho 2;
- d) Substitua o fusível correspondente à tensão de trabalho conforme especificações técnicas no item 4 deste manual.



4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	1.5 PTI030011	1.5 PTI0300B1	1.5 PTI030022
Potência nominal	300VA/300VA		
Tensão de entrada	115V	115/220V	220V
Tensão de saída	115V		220V
Corrente nominal	2,6A	2,6/1,4A	1,4A
Fusíveis de entrada	6,3A	6,3/3,15A	3,15A
Faixa tensão de entrada	90 a 144	115=90 a 144 220=178 a 266	178 a 266

Modelos	2.0 PTI044011	2.0 PTI0440B1	2.0 PTI044022
Potência nominal	440VA/440VA		
Tensão de entrada	115V	115/220V	220V
Tensão de saída	115V		220V
Corrente nominal	3,82A	3,82/2A	2,0A
Fusíveis de entrada	6,3A	6,3/4A	4,0A
Faixa tensão de entrada	90 a 144	115=90 a 144 220=178 a 266	178 a 266

Modelos	3.0 PTI060011	3.0 PTI0600B1	3.0 PTI060022
Potência nominal	600VA/600VA		
Tensão de entrada	115V	115/220V	220V
Tensão de saída	115V		220V
Corrente nominal	5,21A	5,21/2,72A	2,72A
Fusíveis de entrada	8A	8/4A	4A
Faixa tensão de entrada	90 a 144	115=90 a 144 220=178 a 266	178 a 266

Modelos	4.0 PTI0100011	4.0 PTI01000B1	4.0 PTI0100022
Potência nominal	1000VA/1000VA		
Tensão de entrada	115V	115/220V	220V
Tensão de saída	115V		220V
Corrente nominal	8,7A	8,7/4,55A	4,55A
Fusíveis de entrada	10A	10/5A	5A
Faixa tensão de entrada	90 a 144	115=90 a 144 220=178 a 266	178 a 266

Distorção harmônica: Não introduz
 Frequência: 60Hz
 Tomadas de saída: 04 tomadas
 Dimensões para 300 e 440VA: (A x L x P) 154 x 104 x 245mm.
 Dimensões para outros modelos sob consulta

Faixa Sub/Sobre-tensão
 (TODOS OS MODELOS) 115V = 92/144 220V = 178/266