

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência Nominal	1400VA / 880W
Tensão de Entrada	220V
Tensão de Saída	220V
Corrente Nominal	2,0 A
Fusível de Entrada	Fusível 4 A / 250 Vac
Rendimento	> 93%
Distorção Harmônica	Não Introduz Distorção Harmônica
Frequência Nominal	60Hz
Tomadas de Saída	2
Dimensões (AxLxP)mm	155 x 105 x 245

7. OPERAÇÃO

7.1- No painel frontal do módulo existem 3 leds indicadores de funcionamento. Suas funções estão descritas abaixo:

- O led denominado **REDE**, aceso indica que o módulo está ligado.
- O led denominado **BAIXA** aceso indica que a rede esta baixa, e a proteção de saída ativada.;
- O led denominado **ALTA** aceso indica que a rede esta alta, e a proteção de saída ativada;
- O led denominado **ALTA** e o de **BAIXA** apagados indica que a rede esta dentro da faixa normal de operação.

7.2- Com a proteção de sub/sobre tensão, as duas tomadas de saída são desligadas automaticamente, evitando assim que determinadas anomalias da rede elétrica chequem aos equipamentos conectados na saída do modulo isolador.

7-3- Logo que a rede elétrica retorne a níveis seguros as duas tomadas de saída são ligadas automaticamente.

8. TERMO DE GARANTIA

O módulo 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 periodo 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 módulo de isolamento estabilizado.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do módulo se extinguirá automaticamente se:

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

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



MANUAL DE INSTRUÇÕES

MODULO DE ISOLAÇÃO

MODDULLINE



Produzido de acordo com a norma NBR 5410



Manual de Instalação e Operação

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Em conformidade com a norma NBR5410.
- Elimina problemas com aterramento, pois não necessita do aterramento;
- Equipamento Classe II com dupla isolamento; maior proteção contra choques elétricos;
- Proteção contra picos de tensão;
- Proteção contra sobrecarga ;
- Proteção contra sub/sobre tensão;
- Proteção contra surto de tensão;
- Leds que indicam os níveis de tensão da rede elétrica:

Normal (Rede elétrica normal e condição liga/desliga)
Alta (Rede elétrica alta)
Baixa (Rede elétrica baixa);

Os módulos de isolamento da **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 módulo, **LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

2. APLICAÇÕES

Para isolação da rede elétrica, separa galvanicamente a tensão de entrada da tensão de saída, através de dois enrolamentos totalmente independentes. Indicado para uso em equipamentos de informática; nobreaks, estabilizadores, e aparelhos eletrônicos sensíveis.

Atenção:

Não utilize o modulo isolador em motores AC e eletrodomésticos tais como: aparelhos de ar condicionados, refrigeradores, freezers, lavadoras, 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 módulo, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.** O módulo isolador só pode ser aberto por um técnico qualificado;
- 3.2 – **ATENÇÃO** não coloque vasos, copos ou qualquer outro recipiente que contenha liquido próximo ao módulo.
- 3.3 – Verifique se a tensão de entrada do módulo é compatível com a da rede elétrica.

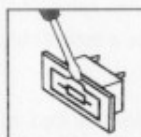
3.4 - Os módulos saem da fábrica com tensão 220V, não sendo possível alteração.

Nota: Os módulos isolados BMI possuem um porta fusível no painel traseiro. Somente em caso de queima substitua o fusível em uso por outro de mesma amperagem conforme instruções do item 3.6.

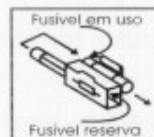
3.5 - Observe o item 6 deste manual para verificar se a voltagem e potência do módulo são compatíveis com a voltagem da rede elétrica e a carga a ser aplicada no módulo.

3.6 - 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 abaixo;
- d) Substitua o fusível conforme especificações técnicas do item 6 deste manual ou da etiqueta de identificação do produto localizada na traseira do módulo.



Porta fusível



Tampa do porta fusível

4. INSTALAÇÃO

4.1- ATENÇÃO:

- Caso esteja utilizando o modulo isolado BMI em rede bifásica faz-se necessário um dispositivo de proteção para cada uma das fases que alimenta o modulo. Pode ser utilizado para este fim disjuntores bipolares ou similares.
- O módulo de isolação não necessita ser **aterrado.**
- O módulo sempre será ligado direto na rede elétrica, antes de qualquer equipamento, **veja exemplo da figura 1A.**
- Os equipamentos devem ser ligados diretamente na traseira do módulo desde que não exceda a potência do mesmo.
- Os equipamentos alimentados pelo módulo 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 seriamente a sua isolação.

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

4.3 - Conecte o cabo do módulo à rede elétrica.

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

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

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

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

5. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
O led não acende ao ligar o módulo.	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível não está queimado. Se estiver, substitua-o conforme instruções do item 3.6 deste manual.
Tensão Muito Baixa detectada à saída do módulo.	Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do módulo.
O módulo emite estalos ao ser ligado.	Não é considerado defeito, a proteção de sub/sobre é feita através de relê.

Fig. 1A

