## 6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Modelo | E0400MOBBFNN8B |
| Linha | ER |
| Potência Nominal | 4000 VA |
| Tipos de Entrada | Monovolt |
| Tensão de Entrada | 220 V~ |
| Tensão de Saída | 220 V~ |
| Tipo do Transformador | Auto transformador |
| Proteção de Sub e Sobretensão | Não |
| Protetor Telefônico | Não |
| Variação da Tensão de Saída | +/- 8 % |
| Cor da Caixa Metálica | Bege |
| Variação da Tensão Entrada | - 30 + 15 % |
| Faixa da Variação da Tensão de Entrada | 115V~: 220V~: 154 a 253V |
| Corrente Nominal de Entrada | 14,5A(220V) |
| Fusível de Entrada Rede 115-127 V~ | - |
| Fusível de Entrada Rede 220 V~ | 30A/250V~ |
| Tipo do Fusível | Ação Retardada |
| Estágios de Comutação | 5 |
| Número de Tomadas | 8 |
| Fator de Potência | 0,8 |
| Distorção Harmônica | Não Introduz |
| Tempo de Resposta | Menor que 2 Ciclos |
| Rendimento | > 93 % |
| Frequência da Rede | 60 Hz +/- 1 % |
| Proteção de Sobrecorrente | Por fusível |
| Tensão de grampeamento | 250 V~ |
| Filtro de Linha | Não |
| Medidas | 260 X 200 X 165 mm |
| Peso | 8,800Kg |

Modelo : N 0100 MO B B F N N 6 P

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Legenda:

01 - Linha: NXR (N); NXRµP (M); ER (E); HTPS (H);

02 - Potência: 300 VA (0030); 1000 VA (0100) e etc;

03 - Entrada: Monovolt (MO); Bivolt Manual (BC); Bivolt Automática (BA);

04 - Tensão de Entrada:

Monofásico: 115-127 V~ (A); 220 V~ (B); 115-127/220 V~ (C);

Trifásico: 208/120 V~ (D); 220/127 V~ (E); 380/220 V~ (F); 440/254 V~ (G);

05 - Tensão de Saída:

Monofásico: 115 V~ (A); 220 V~ (B);

Trifásico: 208/120 V~ (D); 220/127 V~ (E); 380/220 V~ (F); 440/254 V~ (G);

06 - Transformador: Autotransformador (F); Isolado (I);

07 - Sub e SobreTensão: Sim (S); Não (N);

08 - Protetor Telefônico: Sim (S); Não (N);

09 - Regulação de Saída: 3% (3); 6% (6); 8% (8);

10 - Cor da Caixa: Bege (B); Preto (P).

## 7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso o seu CONVERSOR necessite de assistência técnica consulte seu revendedor ou entre em contato com o departamento de assistência técnica INDELETRA pelo telefone: (61) 3591-5547.

## 8. GARANTIA

A INDELETRA assegura a garantia deste equipamento contra defeitos de fabricação conforme as condições abaixo estabelecidas, pelo período de 1 (um) ano a contar da data de aquisição, conforme a nota fiscal de compra.

Durante o período de garantia as despesas com frete, quando houver, ocorrerão por conta e risco do proprietário, que deverá encaminhar o equipamento para a assistência técnica na fábrica.

A garantia será automaticamente cancelada:

- Pelo fim do prazo normal da garantia;
- Por ter sido utilizado fora das especificações técnicas contidas neste manual;
- Por violação, ajuste ou conserto feito por pessoas não autorizadas pela INDELETRA;
- Se o pino TERRA do cabo de força tiver sido retirado;
- Por defeitos causados por acidentes, transporte, mau aterramento, agentes da natureza ou qualquer situação imprevisível.

## Produtos de fabricação INDELETRA

- Conversores de energia;
- Transformadores monofásicos e trifásicos de baixa tensão;
- Transformadores p/ áudio (linha);
- Fontes Para: Telefone Sem Fio, Secretárias Eletrônicas;
- Impressoras, hub's, modem's, mini tv's, teclados, som automotivo e etc;
- Fontes estabilizadas, carregadores de bateria;
- Módulos de proteção elétrica;
- Filtros de linha.

INDELETRA®

INDELETRA IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Quadra 01 Rua A Lotes 24 / 28 - SIA
Sobradinho - DF CEP: 73.020-019
Tel / Fax: (61) 3591-5547
sac@indeletra.com.br
www.indeletra.com.br

Lavínia Design | www.laviniadesign.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO

# CONVERSOR DE TENSÃO ELETRÔNICO LINHA ER

## MODELO: E0400MOBBFNN8B

### PARA USO EM:

- MICROCOMPUTADORES E PERIFÉRICOS;
- EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS EM GERAL.

INDELETRA®

# MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO

## 1. APRESENTAÇÃO

Os conversores de tensão INDELETRA da linha ER foram desenvolvidos para regiões onde a tensão elétrica é muito baixa, como em áreas rurais. São utilizados para alimentação de equipamentos de informática em geral e eletro-eletrônicos, como: Microcomputadores, Monitores de Vídeo, Modem's, Impressoras, Hub's, Roteadores, Switchs, PABX, Refrigeradores e etc.

Utilizam, semicondutores de alta qualidade, transformadores INDELETRA, montados em chassis de aço com pintura eletrostática e tratamento anti-ferrugem.

Para um perfeito funcionamento, é recomendável a leitura deste manual de instruções, antes da instalação do conversor.

## 2. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

Em hipótese alguma deve-se abrir ou introduzir objetos metálicos pontiagudos nos orifícios de ventilação laterais, sob o risco de choque elétrico. O conversor somente pode ser aberto por um técnico qualificado.

Verifique se a rede elétrica em que o conversor será ligado é confiável e se ela está bem dimensionada. Certifique se o aterramento está adequado, pois sua não utilização pode prejudicar o funcionamento do conversor e dos equipamentos a ele conectados, diminuindo também a segurança contra choque elétrico. Consulte a norma da ABNT NBR 5410 sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Verifique se a tensão de entrada do conversor é compatível com a da rede elétrica e se a soma das potências dos equipamentos à ele conectados, não ultrapasse sua potência nominal.

Verifique se a ligação da tomada em que o conversor será ligado está de acordo com o padrão ABNT NBR 14136:2002 ( FASE + NEUTRO + TERRA ), devidamente aterrada, conforme desenho da figura 1.

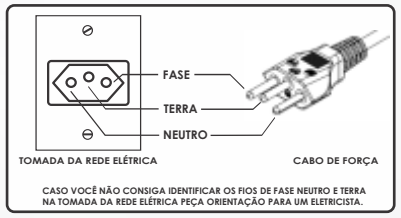


*Figura Ilustrativa 1*

Quando ocorrer a queima do fusível, siga as instruções do procedimento de troca descritas abaixo:

1 - Desligue o cabo de força da tomada da rede elétrica;

2 - Retire a tampa do porta fusível com uma chave de fenda ou algum objeto semelhante;

3 - Substitua o fusível queimado pelo reserva, localizado no compartimento da tampa do porta fusível, como ilustra a figura 2;

4 - Em seguida retorne a tampa ao porta fusível e proceda os passos do item 5 (INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO).

ATENÇÃO: O fusível queima quando ocorre um pico de energia na rede elétrica ou quando há uma sobrecarga de equipamentos ligados na saída do conversor. Antes de efetuar a substituição do fusível verifique a causa para que não ocorra a queima novamente.

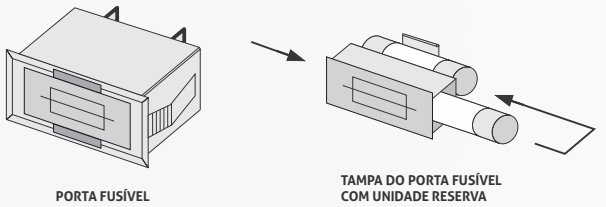


*Figura Ilustrativa 2*

## 3. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO

Temperatura ambiente: 0 a 50ºC;
Umidade relativa: 90% sem condensação;
Ambiente livre de poeira excessiva.

## 4. APRESENTAÇÃO DOS PAINÉIS

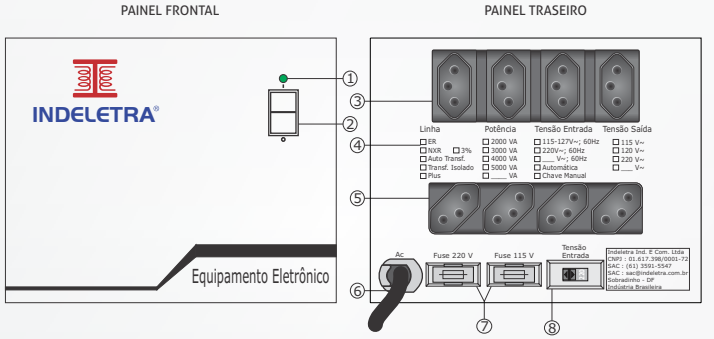


*Figura Ilustrativa 3*

1 - Sinalização por led verde indicando que o conversor está ligado;

2 - Chave liga/desliga;

3 - Tomadas de saída para plugues de 20 Ampéres;

4 - Identificação de Modelo, Potência, Tensão de Entrada e Saída;

5 - Tomadas de saída para plugues de 10 Ampéres;

6 - Cabo de força (entrada rede elétrica);

7 - Porta fusíveis externo. Um para tensão de entrada de 115-127 V~ e outro para tensão de entrada 220 V~ Dependendo do modelo só será usado um porta fusível;

8 - Chave seletora de tensão de entrada 110/220 V~, para os modelos que são Bivolt Manual.

## 5. INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Para que o conversor funcione sem problemas e tenha uma vida útil longa, instale-o em lugar livre de vibrações e sem exposição a temperaturas elevadas, com as entradas de ar nas laterais do mesmo desobstruídas e certifique-se de que:

- As informações contidas em 2 - SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS foram seguidas e respeitadas, caso contrário procure um técnico qualificado para sanar o problema;
- Caso o conversor seja Bivolt Manual, selecione na chave seletora (110/220 V~) localizada no painel traseiro, a tensão de entrada de acordo com sua rede elétrica. Para redes 115-127 V~ posicione a chave seletora em "110V", e para redes 220 V~ posicione-a em "220V". Caso o conversor seja Bivolt Automático a seleção será feita automaticamente. Caso ele seja Monovolt, atente-se para a tensão de trabalho descrita no painel traseiro;
- Conecte o(s) equipamento(s) a ser(em) alimentado(s) nas tomadas de saída do conversor, prestando atenção na potência máxima fornecida;
- Verifique se a chave liga/desliga está na posição desligada e conecte o plugue do cabo de força na tomada da rede elétrica;
- No painel frontal ligue o conversor na chave liga/desliga e verifique se o led verde acendeu. Em seguida ligue os equipamentos conectados a ele.