

## Antes de instalar este equipamento, leia atentamente o Manual de Instruções contido nesta embalagem.

### 1-AO CLIENTE TS SHARA:

Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA.

Os estabilizadores da linha PowerEst condicionam a tensão, garantindo uma proteção total contra descargas e distúrbios da rede elétrica, dando uma confiabilidade para os equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil. Os estabilizadores de tensão da TS SHARA são fabricados em conformidade com a norma NBR-5410.

### 2- APLICAÇÕES:

A linha PowerEst de estabilizadores de tensão foi desenvolvida para o uso em equipamentos eletrodomésticos.

Esta linha de estabilizadores não é indicada para equipamentos de sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

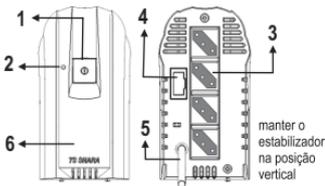
### 3- INSTALAÇÃO:

Para maior segurança, o usuário deve estar atento a alguns cuidados básicos:

1º O fio terra não deve ser conectado ao fio neutro da rede elétrica local. Para um bom aterramento siga as normas da concessionária local de energia elétrica ou a norma da ABNT NBR 5410; 2º A rede elétrica que for receber o equipamento deve ter um dispositivo de interrupção em caso de sobrecorrente (disjuntor) e ser padronizada com polarização (FASE, NEUTRO e TERRA).

### 4- APRESENTAÇÃO:

- 1- Interruptor: Chave liga-desliga.
- 2- Led indicativo: Indica as condições da rede elétrica em 5 níveis (vide item 6 deste manual).
- 3- Tomadas de Saída: Padrão 2P+T.
- 4- Fusível de Rede: Fusível de proteção.
- 5- Cabo de Alimentação: Entrada de energia elétrica.
- 6- Gabinete em plástico ABS.



### 5- OPERAÇÃO:

Antes de ligar o equipamento, siga as instruções:

1. A Linha de estabilizadores PowerEst possui versão Bivolt automático (pode ligá-lo com segurança tanto em rede 115V quanto em rede 220V) e versão Monovolt 115V (ligar somente em rede 115V). Introduza o plugue do estabilizador na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se o led se acende.
2. Conecte os equipamentos às tomadas do estabilizador PowerEst. É muito importante verificar se a tensão de alimentação de cada um deles corresponde à tensão de saída 115V especificada na etiqueta de características nominais. Certifique-se também de que a potência total dos equipamentos não ultrapasse a capacidade do estabilizador.
3. Caso a rede elétrica esteja com tensão baixa (subtensão) ou alta (sobretensão), estas condições serão sinalizadas pelo led indicativo. (consulte Sinalização visual de tensão em Item 6 deste manual).
4. Se for necessário trocar o fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador PowerEst, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.

### 6- CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Estabilizador de Voltagem
- Auto diagnóstico de partida (teste das condições da rede elétrica);
- Partida com cruzamento no zero (zero crossing);
- Microprocessado (tecnologia Flash);
- Proteção contra surtos de tensão;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga;
- Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída);
- Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V) ou Monovolt 115V;
- Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI;
- Medição e análise em TRUE RMS;
- Sinalização visual de tensão em 5 níveis:
  - Rede normal (led aceso)
  - Sobretensão (piscagem rápida)
  - Subtensão (piscagem lenta)
  - Análise de rede (piscagem crescente por 2 segundos)
  - Sobrecarga (piscagem normal)

### 7- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

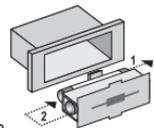
Proteção contra Subtensão 115V	91V
Proteção contra Sobretensão 115V	143V
Proteção contra Subtensão 220V	174V
Proteção contra Sobretensão 220V	272V
Rendimento	>92%
Distorção harmônica	não introduz
Frequência nominal	50Hz / 60Hz
Supressor de transientes	275Vrms, 65J*, 2500A**
Filtro de Linha	Sim
Método de seleção de entrada Bivolt	Automático
Dimensões externas A x L x P (mm)	170 x 88 x 120
Grau de proteção	IP 20

\*Máxima energia (10/1000µs) - \*\*Máxima corrente de surto (8/20µs)

### 8- SUBSTITUINDO O FUSÍVEL:

Caso seja necessário substituir o fusível, desconecte o estabilizador da tomada e com a ajuda de uma chave de fenda retire a gaveta de alojamento do fusível. Remova o fusível queimado da gaveta do alojamento (1) e substitua pelo outro (2) que se encontra na mesma.

Recoloque a gaveta em seu compartimento e reconecte o estabilizador à rede elétrica. **Nota:** Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do estabilizador.



TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.  
Rua Forte da Ribeira, 300 - Parque Industrial São Lourenço  
Cep: 08340-145 - São Paulo SP - Brasil

www.tsshara.com.br - tsshara@tsshara.com.br  
PABX: (0xx11) 2018-6000 - SAC: (0xx11) 2018-6111