

# Manual de Instruções

## 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.

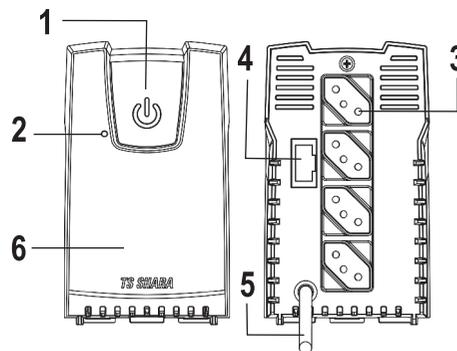
## 3-INSTALAÇÃO:

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- Liga-desliga
- 2- Led indicativo: Indica as condições da rede elétrica (vide item 6 deste manual)
- 3- Tomadas de Saída: Padrão NBR-14136
- 4- Fusível de Rede: Fusível de proteção.
- 5- Cabo de Alimentação: Entrada de energia elétrica.
- 6- Gabinete em plástico ABS de alto impacto.



## 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 (ligar somente em rede 115V ou 220V de acordo com o modelo). Introduza o plugue do estabilizador na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se o led se acende na cor verde.
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 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 descrita no 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
- Temporizador de partida (espera a rede elétrica se normalizar antes de liberar na saída);
- Proteção contra surtos de tensão;
- Proteção contra sobrecarga;
- Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída);
- Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V) ou Monovolt;
- Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI;

## Sinalização visual de tensão:

- Rede normal (led aceso verde)
- Sobretensão (led aceso vermelho)
- Subtensão (led aceso vermelho)

## 7- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Proteção contra Subtensão 115V	90V
Proteção contra Sobretensão 115V	145V
Proteção contra Subtensão 220V	175V
Proteção contra Sobretensão 220V	275V
Rendimento	>=92%
Tensão Saída (modelos Mono 115V e Bivolt)	115V nominais
Tensão Saída (modelos Mono 220V)	220V nominais
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)	174 x 101 x 122
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 fusível reserva (2). 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. Obs.: Verifique a carga ligada ao estabilizador. Caso o fusível volte a queimar encaminhe a uma assistência técnica autorizada.

