

Manual de Operações



PT2500s

Protetor de Rede Contra Raios - 2500W



Central de Atendimento:
35 3473.3700
teletronix@teletronix.com.br
www.teletronix.com.br

 **Teletronix®**

SUMÁRIO

SEÇÃO 1 – DADOS GERAIS.....	3
1.1 – INTRODUÇÃO	3
1.2 – APRESENTAÇÃO	3
1.3 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA	3
1.4 – INSPEÇÃO NO ATO DO RECEBIMENTO	3
2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
SEÇÃO 3 – OPERAÇÃO	5
3.1 – DESCRIÇÃO GERAL.....	5
3.2 – DESCRIÇÃO DOS CONTROLES – PT2500s	5
3.2.1 – PAINEL FRONTAL.....	5
3.3 – FUNCIONAMENTO	5
3.3.1 – UTILIDADE	6
SEÇÃO 4 – INSTALAÇÃO.....	6
4.1 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O RECEBIMENTO.....	6
4.2 – INSTALAÇÃO	6
4.3 – INSTRUÇÃO DE ATERRAMENTO	6
SEÇÃO 5 – CERTIFICADO DE GARANTIA	7

SEÇÃO 1 – DADOS GERAIS

1.1 – INTRODUÇÃO

Parabéns pela compra do **Protetor de Rede Contra Raios PT2500s**, um equipamento desenvolvido dentro dos padrões de qualidade ISO9001 que proporcionam qualidade, garantia e confiabilidade. Investimento inteligente, resultado surpreendente!

1.2 – APRESENTAÇÃO

O **Protetor de Rede Contra Raios PT2500s** é ideal para proteção de equipamentos eletrônicos contra raios através da rede elétrica. Este equipamento é desenvolvido com circuitos e componentes de alta tecnologia para proteger cargas com potência máxima de consumo até 2500 Watts.

O **PT2500s** é um equipamento de fácil instalação por conter conectores simples com novo padrão de plugue e tomadas NBR14136, cabo com 2 (dois) metros e 6 (seis) tomadas de saída, conforme especificações.

A melhor tecnologia aliada à excelência em atendimento, faz a Teletronix se posicionar como líder no mercado de radiodifusão!

1.3 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Este equipamento possui 1 ano de garantia contra **defeitos de fabricação** (de acordo com o código de defesa do consumidor) a contar da data da nota fiscal de venda.

1.4 – INSPEÇÃO NO ATO DO RECEBIMENTO

Todo equipamento *Teletronix* é inspecionado e testado pelo **Controle de Qualidade** da empresa antes da liberação à transportadora. Se, ao receber o equipamento, encontrar qualquer irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou a empresa responsável pelo transporte. Os danos encontrados foram causados por falhas de transporte ou armazenamento.

Em caso de dúvida, não ligue o equipamento! Consulte-nos antes que sua dúvida se torne efetivamente um problema.



Figura 1: PT2500s.

2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 1: Características gerais

Corrente máxima de clampeamento a 710V	50A
Centelhador tipo	Spacer Gap Ajustáveis
Tensão de centelha	1000V
Potência máxima de consumo	8W
Max. potência de operação	2500W
Max. corrente por fase	10A
Corrente de queima dos fusíveis	10A
Capacitância de entrada	650pF
Máxima corrente de pico(20uS)	5000A
Máxima corrente de pico(8uS)	6000A
Máxima tensão AC de entrada sem disparo	270VAC
Conexão de Entrada	20A / 250V / 5000 W
Cabo	2 metros
Dimensões A x L x P (mm)	77 x 488,5 x 145
Peso (Kg)	2

Tabela 2: Potências de saída de acordo com a entrada no PT2500s.

Detalhes entrada e saída bifásica	Potência máxima de saída (distribuídas nas 6 saídas)	
127V + 127V + N/T	6 x 416 W	3 x 832 W
220V + N/T	5 x 500 W	2 x 1250 W
220V + N/T	4 x 625 W	1 x 2500 W
Frequência de Rede: 50 / 60 Hz		

Observação: Quando o protetor de rede for ligado em uma tensão de 127V, as saídas serão 127V. Quando ligado em 220V, as saídas serão 220V.

SEÇÃO 3 – OPERAÇÃO

3.1 – DESCRIÇÃO GERAL

O Protetor de Rede Elétrica contra transitórios eletrostáticos de modelo **PT2500s** é destinado para a ligação entre a rede de energia elétrica e qualquer equipamento eletrônico que possua potência máxima de consumo de 2500 Watts. Possui entrada bifásica de 127 + 127 VAC e saída bifásica de 127 + 127 VAC, ou entrada de 220 + NT e saída de 220 + NT.

É útil para ligações em estúdios e com os transmissores, onde existe alta incidência de raios na rede elétrica. Para transmissores de AM seu uso é praticamente obrigatório, pois nestes locais a incidência de raios na rede é alta.

3.2 – DESCRIÇÃO DOS CONTROLES – PT2500s

3.2.1 – PAINEL FRONTAL



Figura 2: PT2500s.

1. 6 (seis) tomadas de saída;
2. Parafuso de aterramento;

3.3 – FUNCIONAMENTO

Caso a rede seja atingida por transitórios geralmente causados por incidência de raios, a drenagem para o GND (terra) é feita através dos centelhadores tipo *Spacer GAP* existentes em toda a placa de circuito impresso e dos varistores internos. Esses circuitos e componentes impedem que a alteração na rede, acima de 275 Volt, chegue aos equipamentos eletrônicos conectados ao protetor. O **PT2500s** conta ainda com doze fusíveis internos na placa central para uma proteção ainda mais eficaz.

Para o perfeito funcionamento deste equipamento é fundamental o aterramento, para que o direcionamento da corrente excedente seja drenado. Caso não ocorra o aterramento correto, este funcionamento fica comprometido, já que não haverá o escoamento da energia do transitório. Isso pode prejudicar os equipamentos conectados ao protetor.

3.3.1 – UTILIDADE

- Para os transmissores de AM, o uso do PT2500s é praticamente obrigatório devido à alta incidência de raios;
- Perfeito para equipamentos de estúdios e com transmissores, onde existe alta incidência de raios na rede elétrica;
- Ótimo para uso em fim de linha de rede elétrica;
- Pode ser utilizado para equipamentos domésticos, como computador, televisão, DVD, Blu-ray, aparelhos de som e outros.

SEÇÃO 4 – INSTALAÇÃO

4.1 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O RECEBIMENTO

Veja o **item 1.4** para detalhes importantes. Faça inspeção visual no equipamento antes de iniciar a instalação!

4.2 – INSTALAÇÃO

1. Procure um local próximo de uma tomada de energia elétrica de 5mm (padrão NBR14136) que seja 110V ou 220V. Verifique se a potência dessa tomada suporta até 2500W;
2. Fixe o protetor de preferência na parede com buchas e parafusos que acompanham o produto;
3. Faça a instalação do aterramento e conecte o cabo no local indicado do protetor;
4. Ligue na tomada o protetor de rede (conector macho);
5. Agora é só conectar os equipamentos nas saídas (fêmea) do Protetor PT2500s;
6. Fazer a distribuição da potência de cada equipamento para que não ultrapasse 2500 W. (Vide distribuição item 2).

Observação: Aterramento obrigatório para o perfeito funcionamento do equipamento.

4.3 – INSTRUÇÃO DE ATERRAMENTO

Para o perfeito aterramento deste equipamento recomendamos no mínimo de 6 barras específicas para aterramento (barras para padrão de iluminação) fincadas no solo com 30 cm abaixo da superfície, espaçamento mínimo entre as barras de 3 metros, interligadas com fio de cobre nu de 6mm diâmetro também com 30 cm abaixo da superfície. Sugerimos que a ligação do terminal seja no centro de todas as barras.

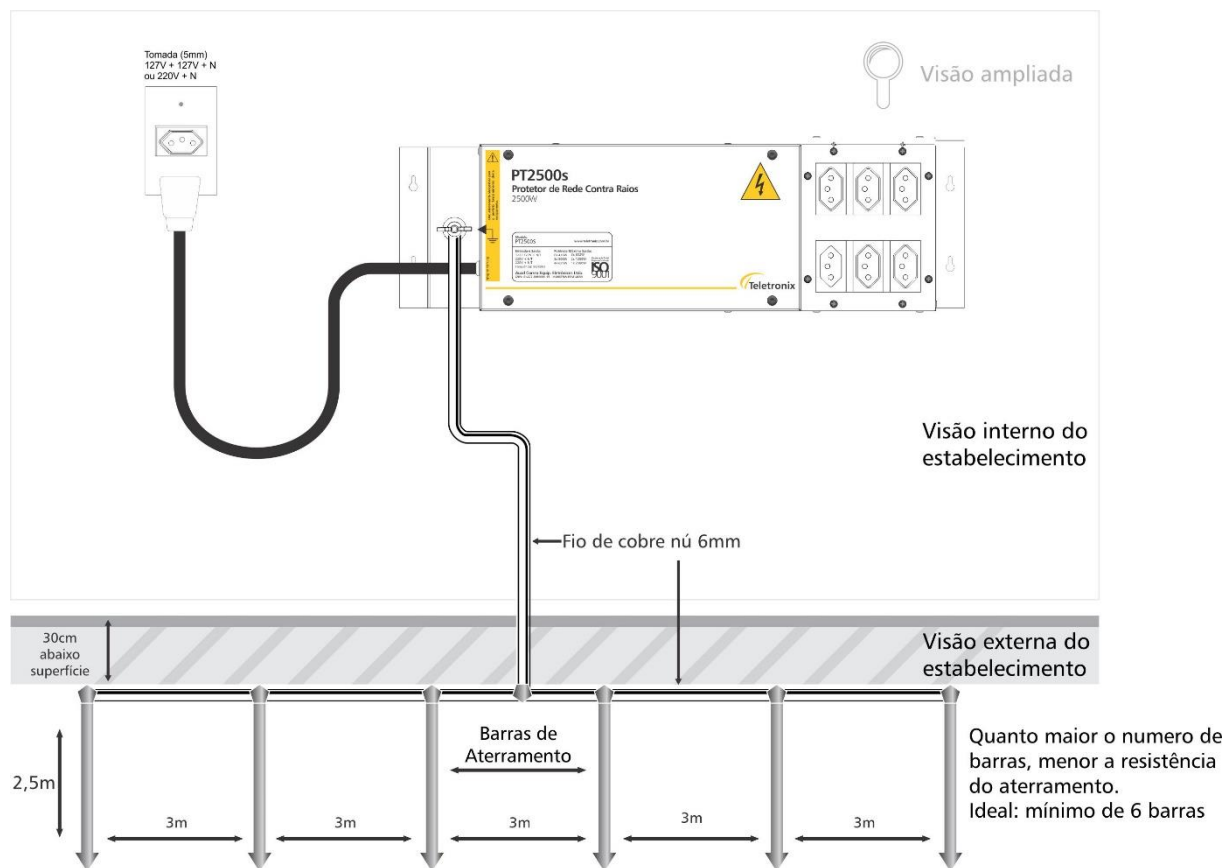
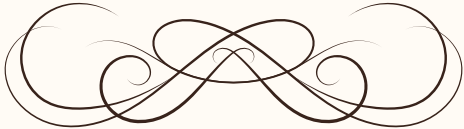


Figura 4: Aterramento do PT2500s.

SEÇÃO 5 – CERTIFICADO DE GARANTIA



CERTIFICADO

GARANTIA



A Teletronix concede garantia ao cliente, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da emissão da Nota Fiscal, independentemente da aplicação do Código de Defesa do Consumidor. Para os casos em que se aplica o Código de Defesa do Consumidor, a garantia obrigatória de 90 (noventa) dias já está abrangida pela garantia de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias concedida espontaneamente pela Teletronix a todos os seus clientes e/ou consumidores.

Para equipamentos de sua produção, a Teletronix assume a responsabilidade de garantia contra defeitos de fabricação, na forma abaixo estabelecida:

Não está incluso na garantia:

- 1) Danos causados por fenômenos da natureza (raios, vendaval, etc)
- 2) Mau uso e em desacordo com o Manual de Instruções
- 3) Danos causados por ligação em rede elétrica com tensão diferente da especificada ou sujeita a flutuações excessivas
- 4) Danos causados por queda ou qualquer outro tipo de acidente
- 5) Por apresentar sinais de violação, ajustes ou modificações feitas por pessoas não autorizadas pela Teletronix
- 6) O transporte de envio e retorno dos produtos, dentro ou fora da garantia, corre por conta e risco do comprador.

Assinatura Vendedor

Data da Venda: _____ Cliente: _____

Número de Série: _____ Endereço: _____

Número Nota Fiscal: _____ Cidade: _____

Revendedor: _____ Estado: _____

Ao efetuar a compra dos equipamentos da Teletronix, o cliente se declara ciente dos termos desta Garantia.