

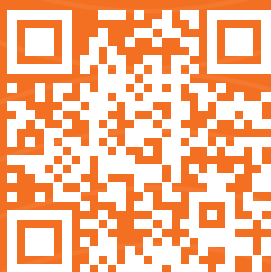


**SOLUÇÕES EM RELÉS DE PROTEÇÃO  
E MONITORAMENTO PARA  
SISTEMAS ELÉTRICOS.**





VENDAS



[pextron.com](http://pextron.com)  
**+55 11 5094 3200**



A Pextron desenvolve soluções em relés de proteção e monitoramento para sistemas elétricos, projetadas para detectar falhas, proteger equipamentos e garantir a continuidade e a confiabilidade da operação das redes elétricas.

Seu portfólio reúne relés digitais multifunção, relés térmicos e dispositivos auxiliares aplicados na proteção de alimentadores de subestações, cabines primárias, motores elétricos, transformadores, sistemas de geração distribuída e redes subterrâneas.

Os equipamentos são desenvolvidos com arquitetura baseada em IEDs (Intelligent Electronic Devices), integrando funções de proteção, controle, medição e supervisão em um único dispositivo digital. Essa arquitetura permite parametrização avançada, comunicação com sistemas de automação e integração com plataformas de supervisão e controle.

As soluções Pextron são utilizadas por concessionárias de energia, indústrias, projetos de geração distribuída e integradores de sistemas elétricos, contribuindo para a proteção de ativos, segurança operacional e maior confiabilidade da infraestrutura elétrica.

## Segmentos de Aplicação

Aplicação	Produtos recomendados
Alimentadores e Religadores (Subestação)	URP 5500
Entrada de MT (Cabines primárias)	URP 1439TU, URPE 7104T, URPE 7104, URPE 6104
Geração distribuída / Grid Zero	URP 6000, URP 6100, URP 2405
Motores elétricos	URP 6402, PCPU 8, PCPM 6, NCPM 5
Transformadores	UCPT 3, PCPT 4, PCPU 8
Rede subterrânea (Protetor Network)	URS 1460-8, URS 1460-22C, URS 1460-MDC, IHM
Retrofit de Proteção BT	mURP 1500, mURP 1501
Serviços Auxiliares	TCC, PSVA, TSVA, PST, TST, TSN, TSB

## GERAÇÃO DISTRIBUÍDA / GRID ZERO



### URP 6000

#### Funções ANSI:

25 / 3 x 27 / 27-0 / 32P / 32Q / 37 / 47 / 48 /  
50 / 50Q (46) / 50N / 50NS-GS / 50V / 51 / 51C /  
51Q (46) / 51N / 51NS-GS / 51V / 2 x 59 /  
59N (64C) / 62BF (50BF/51BF) / 67 / 67N / 67GS / 67V /  
74 / 78 / 3 x 81U / 2 x 81O / 4 x 81dF/dt / 86 / 98 / 99



### URP 6100 **Relé Bidirecional**

#### Funções ANSI:

25 / 3 x 27 / 27-0 / 2 x 32 / 37 / 47 / 48 /  
50Q (46) / 50N / 50NS-GS / 51C /  
51Q (46) / 51N / 51NS-GS / 2 x 59 / 59N (64G) /  
62BF (50BF/51BF) / 2 x 67 (50/51) / 2 x 67N (50N/51N) /  
67GS / 2 x 67V (50V/51V) / 74 / 78 / 3 x 81U / 2 x 81O / 4  
x 81dF/dt / 86 / 98

#### Características Principais

- Software de Parametrização e Monitoramento gratuito;
- Aplicável em micro e minigeração;

- Sensibilidade de Medição e Ajuste (a partir de 40 mA);
- Atende PRODIST Módulo 3;
- Sistema Linha Viva / Barra Morta (4 tensões);
- Memória de Massa (Oscilografia, Eventos e Perfil de Carga);

- 4 Grupos de Ajuste;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU e DNP 3.0.



### URP 2405

#### Função ANSI

27-0 / 32 / 62BF

#### Características Principais

- Alta sensibilidade;
- Solução de baixo custo;
- Aplicável em micro e minigeração;
- Interface (IHM) simplificada;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU.



Solar



Diesel



Eólica



Biogás

## ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO (CABINE PRIMÁRIA)



### URPE 6104

**Funções ANSI:**  
50 / 51 / 50N / 51N / 51GS /  
74 / 86 / 62BF



### URPE 7104

**Funções ANSI:**  
50 / 51 / 50N / 51N / 51GS /  
74 / 86 / 62BF

#### Características Principais

- Linha Econômica;
- Fácil parametrização;
- Sensibilidade de medição e ajuste (de 0,04 A a 100 A);
- Comunicação Serial ModBus®-RTU.



### URPE 7104T

**Função ANSI**  
27 / 27-0 / 47 / 50 / 51 / 50N / 51N /  
51GS / 59 / 74 / 81 / 86 / 62BF

#### Características Principais

- Fonte e Disparo Capacitivo incorporados;
- Melhor Custo-Benefício;
- Supervisão da Alimentação Auxiliar (27-0);
- Comunicação Serial ModBus®-RTU.



### URP 1439TU

**Função ANSI**  
27 / 27-0 / 47 / 48 / 50 / 50N / 51 /  
51N-GS / 59 / 79V / 81 / 86 / 98

#### Características Principais

- Rearme Automático por tensão;
- Memória de Massa (Oscilografia, Eventos e Perfil de Carga);
- Fonte e Disparo Capacitivo incorporados;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU.

## PROTEÇÃO PARA MOTORES



### URP 6402 **Proteção Avançada**

**Função ANSI**  
25 / 27 / 27-0 / 32P / 32Q / 37 / 46 / 47 / 48 / 49I /  
50 / 50N / 50NS-GS / 50Q(46) / 50V / 51 / 51N /  
51NS-GS / 51C / 51Q(46) / 51V / 59 / 59N(64G) /  
62BF(50BF/51BF) / 66 / 67 / 67N / 67NS/GS /  
67V / 74 / 78 / 81U / 81O / 81dF/dt / 86 / 98

#### Características Principais

- Modelagem Térmica;
- Memória de Massa (Oscilografia, Eventos e Perfil de Carga);
- Maior robustez contra interferências externas;
- Ideal para ambientes severos;
- Atende norma IEC 60255-149;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU e DNP 3.0.



### PCPM 6

#### Proteção Térmica RTD

**Funções ANSI:**  
26 / 38 / 49



### PCPU 8 / PCPU 8T

#### Universal

**Funções ANSI:**  
23 / 26 / 38 / 49

#### Características Principais

- Proteção de Mancal;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU;
- Sinalização de Alarme, TRIP e falha de Sensor;
- Ensaio de Tipo (Normas NBR e IEC);
- Bornes Plugáveis (PCPU 8T) ou não Plugáveis (PCPU 8);
- Saída para acionamento de exaustão e ventilação forçada.



### NCPM 5

#### Proteção Térmica RTD + PTC

**Função ANSI**  
26 / 38 / 49

#### Características Principais

- Entrada para até 9 sensores PTC;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU;
- Sinalização de Alarme, TRIP e falha de Sensor;
- Ensaio de Tipo (Normas NBR e IEC).



### TST / PST

#### Supervisão Trifásica

**Função ANSI**  
27 / 47 / 59 / 60

#### Características Principais

- Display para visualização em tempo real;
- Opção de alimentação conjugada ou auxiliar;
- Ensaio de Tipo (Normas NBR e IEC);
- Comunicação Serial ModBus®-RTU (PST).

## PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADORES

### PCPT 4 / PCPT 4T

Trafo a Seco

Função ANSI:  
23 / 26 / 49



#### Características Principais

- Comunicação Serial ModBus®-RTU;
- Sinalização de Alarme, TRIP e falha de Sensor;
- Ensaios de Tipo (Normas NBR e IEC);
- Bornes Plugáveis (PCPT 4T) ou não Plugáveis (PCPT 4);
- Saída para acionamento de exaustão e ventilação forçada.

### UCPT 3

Trafo a Óleo



#### Características Principais

- Comunicação Serial ModBus®-RTU e DNP 3.0;
- Memória de Massa (Oscilografia, Eventos e Perfil de Carga);
- Saída mA;
- Modelagem Térmica;
- Entrada RTD (Temperatura do Óleo).

## RETROFIT DE PROTEÇÃO BT



### mURP 1500 / 1501

Funções ANSI:  
50 / 51 / 51G / 61

#### Características Principais

- Compatível com disjuntores modelos: L, S, I, C, LS, LI, LG, SI, SG;
- 4 Entradas de Corrente;
- Alimentação Auxiliar e Autoalimentação;
- Pulso de tensão para disparador magnético;
- Opção vertical ou horizontal;
- Entradas e saídas binárias (mURP 1501);
- Comunicação Serial ModBus®-RTU.

## SERVIÇOS AUXILIARES

### TCC

Fonte OU Disparo capacitivo



#### Características Principais

- Proteção contra curto-circuito na saída;
- Chave de teste do circuito de disparo.

### PSVA / TSVA

Supervisão CC

Funções ANSI:  
27 / 59 / 64(V)



#### Características Principais

- Comunicação Serial ModBus®-RTU (PSVA);
- Display de Sinalização;
- Proteção de fuga a terra em bancos de baterias e retificadores.

### TSN

Função ANSI:  
59N



#### Características Principais

- Display e LED de Sinalização;
- Solução econômica;
- Fácil parametrização e instalação.

### TSB

Função ANSI:  
86 / 95



#### Características Principais

- Supervisão de Bobina de Abertura;
- Retenção das saídas (selo de proteção).

## ALIMENTADORES E RELIGADORES (SUBESTAÇÕES)



### URP 5500

#### Função ANSI

25 / 27 / 27-0 / 32P / 32Q / 37 / 47 / 48 /  
50 / 50Q (46) / 50N / 50NS-CS / 50V / 51 / 51C /  
51Q (46) / 51N / 51NS-CS / 51V / 59 /  
59N (64C) / 62BF (50BF/51BF) / 67 / 67N / 67GS / 67V /  
74 / 78 / 79 / 81U / 81O / 81dF-dt / 86 / 98

#### Características Principais

- Software de Parametrização e Monitoramento gratuito;
- Função de Religamento Automático;
- Aplicável em micro e minigeração;
- Sensibilidade de Medição e Ajuste (a partir de 40 mA);
- Atende PRODIST Módulo 3;
- Sistema Linha Viva / Barra Morta (4 tensões);
- Memória de Massa (Oscilografia, Eventos e Perfil de Carga);
- 4 Grupos de Ajuste;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU e DNP 3.0.

## PROTEÇÃO DE REDES SUBTERRÂNEAS (NETWORK)

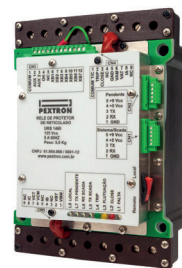


### URS 1460-8

#### Protetor GE

#### Função ANSI

27 / 32 / 47 / 59 / 60 / 62 / 62BF /  
52BF / 95 / 98



### URS 1460-22C/1460-MDC/ 1460-52C

#### Protetores Westinghouse, EATON e Richards

#### Função ANSI

27 / 32 / 47 / 59 / 60 / 62 / 62BF /  
52BF / 95 / 98

#### Características Principais

- Solução plug and play;
- Programador horário;
- 2 Grupos de ajuste;
- Memória de Massa (Eventos e Perfil de Carga);
- IHM (Pendente) para programação e monitoramento;
- Grau de Proteção IP68;
- Comunicação Serial ModBus®-RTU e DNP 3.0;
- Ensaios de Tipo (Normas NBR e IEC).

## UNIDADE DE CONTROLE



### IED - R550

#### Função ANSI

25 / 30 / 50 / 50V / 51 (x2) / 51V / 50N / 51N (x2) /  
50SEF / 51SEF / 50Q (46) / 51Q (46) / 67 (x4) / 67N  
(x4) / 67V (x4) / 32P (x2) / 32Q / 40 / 59 (x2) / 59N /  
64C / 27 (x3) / 27-0 / 59Q / 47 / 81 / 78 / 79I / 86 / 98  
/ 62BF(50BF/51BF) / 99

Complementares: HCL (bloqueio por corrente alta) / CLP (Cold Load Pickup) / IR (InRush) / 2H (Segunda Harmônica) / PCV (Carga Viva) / HLT (Linha Viva) / TRAD (Transferência Automática Descentralizada) / SEC (seccionizador)

In = 1 A  
Serial (2x) RS232 (slave) / RS485 (acessório) / Ethernet (RJ45)

#### Características Principais

- Compatibilidade com Religadores Monofásicos e Trifásicos da série AMP;
- Gabinete em aço inoxidável com grau de proteção IP65;
- Interface homem-máquina com display Touchscreen e teclado funcional;
- Registro de eventos, oscilografias e perfis de carga para análise e diagnóstico;
- Integração com protocolos padrão de mercado e sistemas SCADA.

A Unidade de Controle R550 PEXTRON® integra funções avançadas de proteção, medição, controle e comunicação em uma arquitetura de alto desempenho, desenvolvida para operação plena com a linha de religadores AMP da Ampera, empresa do Grupo SABE, atendendo diferentes configurações e classes de tensão.

Projetada para aplicações em redes de distribuição, a R550 permite automação eficiente, monitoramento contínuo em tempo real e integração direta com sistemas de supervisão e automação. Sua capacidade de processamento e precisão nas medições asseguram resposta rápida a eventos, contribuindo para a redução de tempos de interrupção e maior continuidade do fornecimento. Como resultado, entrega maior confiabilidade operacional, otimização da gestão dos ativos e robustez frente às condições dinâmicas das redes elétricas modernas.



### Engenharia de Aplicação

Se você precisa de suporte na escolha do produto ideal (pré-vendas) ou tem dúvidas técnicas sobre instalação e parametrização (pós-vendas), entre em contato com nossa equipe de Engenharia de Aplicação:

- ☎ (11) 5094-3200 - Ramais 225 / 244
- 📞 (11) 94569-9036
- ✉ aplicacao@pextron.com.br

### Assistência Técnica (Serviços)

Para serviços de conserto, retrofit de produtos PEXTRON® ou acompanhamento de produtos em manutenção (dentro ou fora da garantia), fale com nossa equipe de assistência técnica:

- ☎ (11) 5094-3200 - Ramais 250 / 251
- ✉ service@pextron.com.br

### Solicitação de Orçamentos

Para solicitar orçamentos ao departamento de Vendas da PEXTRON®, utilize preferencialmente o formulário disponível ou caso precise de um atendimento direto, use os dados abaixo:

- ☎ (11) 5094-3200 - Ramal 220
- 📞 (11) 95318-5190
- ✉ orcamentos@pextron.com.br

---

PEXTRON® Relés de Proteção avançados para energia elétrica desde 1968.

[www.pextron.com](http://www.pextron.com)

CNPJ: 61.954.988/0001-12

Endereço: Av. Miruna, 502 - Indianópolis - São Paulo/SP - CEP: 04084-002

# PEXTRON®

[pextron.com](http://pextron.com)



MEMBROS DO

