

Unidade Terminal Remota para Distribuição UTR STD-7180

Disponibilidade à toda prova



UTR STD - 7180



Detalhe UTR STD - 7180

APLICAÇÕES

- Supervisão, controle e automação de chaves seccionadoras;
- Supervisão, controle e automação de religadores;
- Integração a diversos modelos de chaves e religadores disponíveis no mercado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dezesseis entradas digitais: permitem a monitoração dos contatos de posição da chave e outros pontos digitais, tais como indicações de falha e porta da caixa de comando aberta. A própria UTR fornece a tensão isolada para “molhar os contatos”;
- Oito saídas de comando em contato seco: permitem o controle da abertura e o fechamento da chave dentre outras funções, tais como bloqueio/desbloqueio de relé de religamento;
- Quatro entradas de corrente e seis entradas de tensão conectadas diretamente aos sensores de corrente e de tensão da chave: permitem monitorar as correntes nas três fases e neutro, monitorar as tensões nas três fases nos dois lados da chave, calcular potência ativa,

potência reativa, fator de potência, frequência, energias ativa e reativa, detectar faltas (sobre corrente) e fazer registros de oscilografia;

- Quatro entradas analógicas em corrente (4 a 20mA): permitem monitorar sensores e transdutores (opcional);
- Oito medidas internas de auto-monitoração: fornecem as informações de temperatura interna, corrente consumida pela UTR e o rádio (corrente instantânea e média), tensão de entrada e tensões de alimentação internas;
- Pontos de indicação digital de monitoração interna: geram sinalização digital e registro de seqüência de eventos para alarmes internos de temperatura e desvio das tensões internas;
- Geração de registros de Seqüência de Eventos com resolução de 2ms.
- Portas de comunicação:
 - Porta serial padrão RS232 para configuração, carga de programas e monitoração;
 - Porta serial com dois tipos de interface configurável:
Tipo 1: Padrão elétrico RS232 para uso de rádio digital, satélite ou celular;

Tipo 2: Rádio-MODEM para rádio analógico.

- Porta serial padrão RS485 para comunicação com IEDs. Esta porta opera em modo mestre com os protocolos DNP3.0 ou MODBUS RTU;
 - Porta serial padrão Fibra Óptica Multimodo de uso geral, que pode ser configurada em modo escravo para comunicação com equipamento concentrador ou em modo mestre para comunicação com IEDs. Esta porta suporta o protocolo DNP3.0 nos modos mestre e escravo e o protocolo MODBUS RTU somente no modo mestre;
- Configuração e Programação:
- Configuração por meio de programa em ambiente Windows com opções de *download*, *upload* e monitoração em tempo real. Permite o mapeamento dos objetos DNP3.0 que proporciona a livre atribuição dos endereços e a seleção de quais pontos deverão ser monitorados e controlados;
 - Programação de Lógicas e Automatismos por meio de programa gráfico em ambiente Windows com disponibilidade para todas as linguagens da Norma IEC61131-3. Este programa permite também a simulação e a monitoração dos programas no computador de desenvolvimento;
- Alimentação em 110/127VCA ou 220/230VCA, com módulo de proteção contra surtos de duplo estágio;
- Sistema de alimentação ininterrupto por meio de bateria selada.
- Temperatura de Operação: -10 a +70°C.

ATENDIMENTO ÀS NORMAS

Compatibilidade Eletromagnética IEC60860-2-1		Mecânicas e Climáticas IEC60870-2-2
IEC255-22-1 – Ondas Oscilatórias Amortecidas	IEC60255-5 – Tensão de Impulso	IEC60068-2-1 – Frio
IEC255-22-2/IEC61000-4-2 – Descarga Eletrostática	IEC60255-5 – Ensaio de Isolação (2KV)	IEC60068-2-2 – Calor Seco
IEC61000-4-3 – Campos Magnéticos Alta Freqüência	CISPR22 – Emissão Conduzida	IEC60068-2-3 – Calor Úmido
IEC61000-4-4 – Transientes Elétricos Rápidos	CISPR22 – Emissão Radiada	IEC255-22-1 – Vibração
IEC61000-4-5 – Imunidade a Surto	IEC61000-4-29 – Variação e Interrupção de Tensão	
IEC61000-4-6 – Imunidade a RF Conduzida	IEC60870-2-1 – Ondulações da Tensão (Ripple)	Performance
IEC61000-4-8 – Campos Magnéticos (60 Hz)	IEC60870-2-1 – Tolerância à Alimentação	IEC60870-4 – Performance (Desempenho)
IEC61000-4-9 Campos Magnéticos Pulsados		

