

# MELHORE SEU SISTEMA

## com Interruptores de Falta IntelliRupter® PulseCloser®

Os religadores convencionais limitam a confiabilidade do seu sistema, danificam equipamentos e custam dinheiro. É tempo de atualizar uma tecnologia de mais de 70 anos. Seja por combinação com religadores ou pela completa substituição pelos interruptores de falta IntelliRupter®, a inovadora tecnologia da S&C oferece múltiplos benefícios que trazem melhorias para o teu sistema.

### FORMA ANTIGA: RELIGADORES CONVENCIONAIS

#### Problemas:

- Perdas momentâneas
- Afundamentos de tensão
- Danos em equipamentos
- Mais consumidores afetados por interrupções prolongadas
- Consumidores insatisfeitos

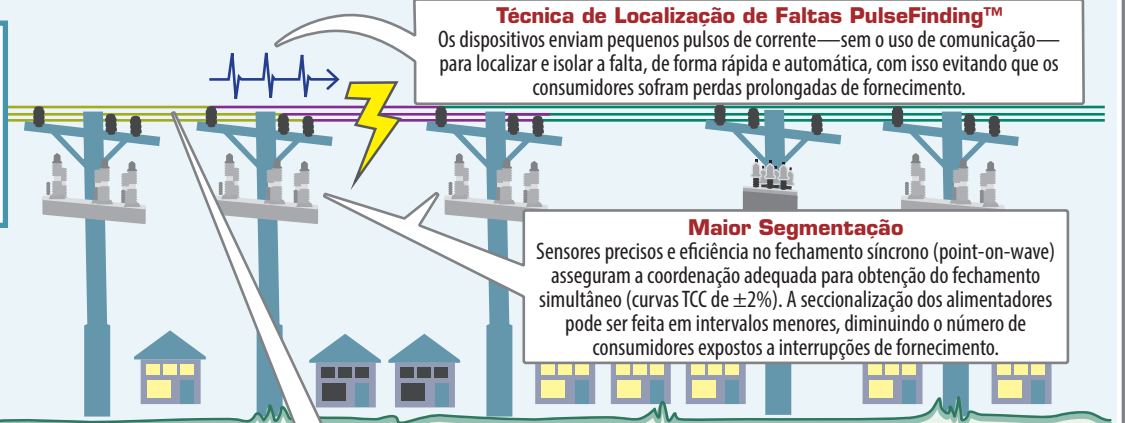


**Por que esses problemas ocorrem?** Os religadores convencionais testam a falta reapplicando toda a corrente de falta múltiplas vezes no sistema, com reflexos na linha em cada teste, podendo danificar equipamentos como para-raios ou emendas. Isso pode resultar em afundamentos de tensão no barramento da subestação. Os religadores também têm uma capacidade de coordenação limitada, o que impossibilita que sejam instalados muito próximos um do outro. Na ocorrência de uma falta, grandes seções de consumidores sofrem interrupções prolongadas de fornecimento, com baixa qualidade de energia.

### PEQUENA MELHORA: RELIGADORES + INTERRUPTORES INTELLIRUPTER

#### Benefícios:

- Melhor qualidade de energia
- Menores danos a equipamentos
- Menos interrupções prolongadas
- Menos consumidores com interrupção de fornecimento



#### Técnica de Localização de Falhas PulseFinding™

Os dispositivos enviam pequenos pulsos de corrente—sem o uso de comunicação—para localizar e isolar a falta, de forma rápida e automática, com isso evitando que os consumidores sofram perdas prolongadas de fornecimento.

#### Maior Segmentação

Sensores precisos e eficiência no fechamento síncrono (point-on-wave) asseguram a coordenação adequada para obtenção do fechamento simultâneo (curvas TCC de  $\pm 2\%$ ). A seccionalização dos alimentadores pode ser feita em intervalos menores, diminuindo o número de consumidores expostos a interrupções de fornecimento.

#### Tecnologia PulseClosing®

Os dispositivos testam a falta com um pulso de corrente de baixa magnitude, usando uma energia 95% menor que a da corrente de falta. Isso causa um menor estresse no sistema, eliminando afundamentos de tensão nos alimentadores próximos e minimizando as perdas prolongadas de fornecimento.

### A MELHOR FORMA: SOMENTE INTERRUPTORES INTELLIRUPTER

#### Benefícios:

- Qualidade de energia ainda melhor
- Maior vida útil dos equipamentos
- Teste de faltas em todos os tipos de circuito
- Sem interrupções momentâneas
- Número ainda menor de consumidores sem fornecimento

#### Coordenação Melhorada por Comunicação

Os dispositivos podem comunicar a presença de uma falta entre eles, otimizando a localização e o isolamento da falta—sem necessariamente piscar a linha. Um menor número de consumidores fica exposto a interrupções momentâneas ou prolongadas.

#### Método Inteligente de Salvar Fusíveis

O interruptor de falta pode ler níveis de corrente de falta em tempo real e ajustar o tempo de operação do relé se este puder operar mais rápido que o fusível. Isso elimina os cortes desnecessários dos esquemas de salvar fusíveis quando religadores convencionais não puderem operar mais rápido que fusíveis em 30% a 70% do tempo.

#### Teste de Falta em Circuitos Mistos Aéreo/Subterrâneo

Devido à forma suave como a Tecnologia PulseClosing realiza o teste de faltas, há um menor risco para os cabos subterrâneos. As faltas transitórias em sistemas híbridos não causam interrupções prolongadas.

