

Sistema Transmissor e Receptor de Faltas SEL-FT50 e SEL-FR12



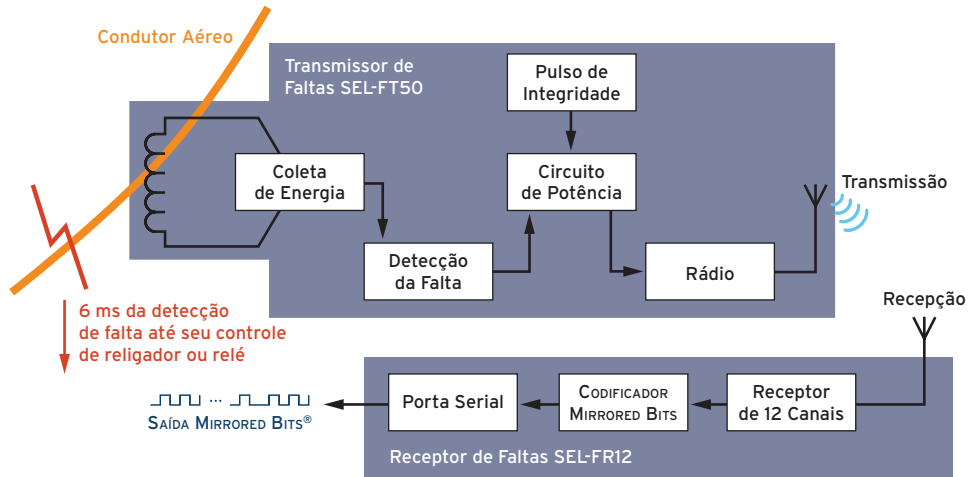
Acelere o trip, agilize o restabelecimento e melhore a segurança nos alimentadores de distribuição

- Envie sinais de falta para relés e controles de religador em 6 ms.
- Instale os transmissores de faltas em minutos com um bastão de manobra (hot stick) e ajustes de fácil configuração—nenhum computador é necessário.
- Economize tempo e dinheiro—livre de manutenção e sem baterias.



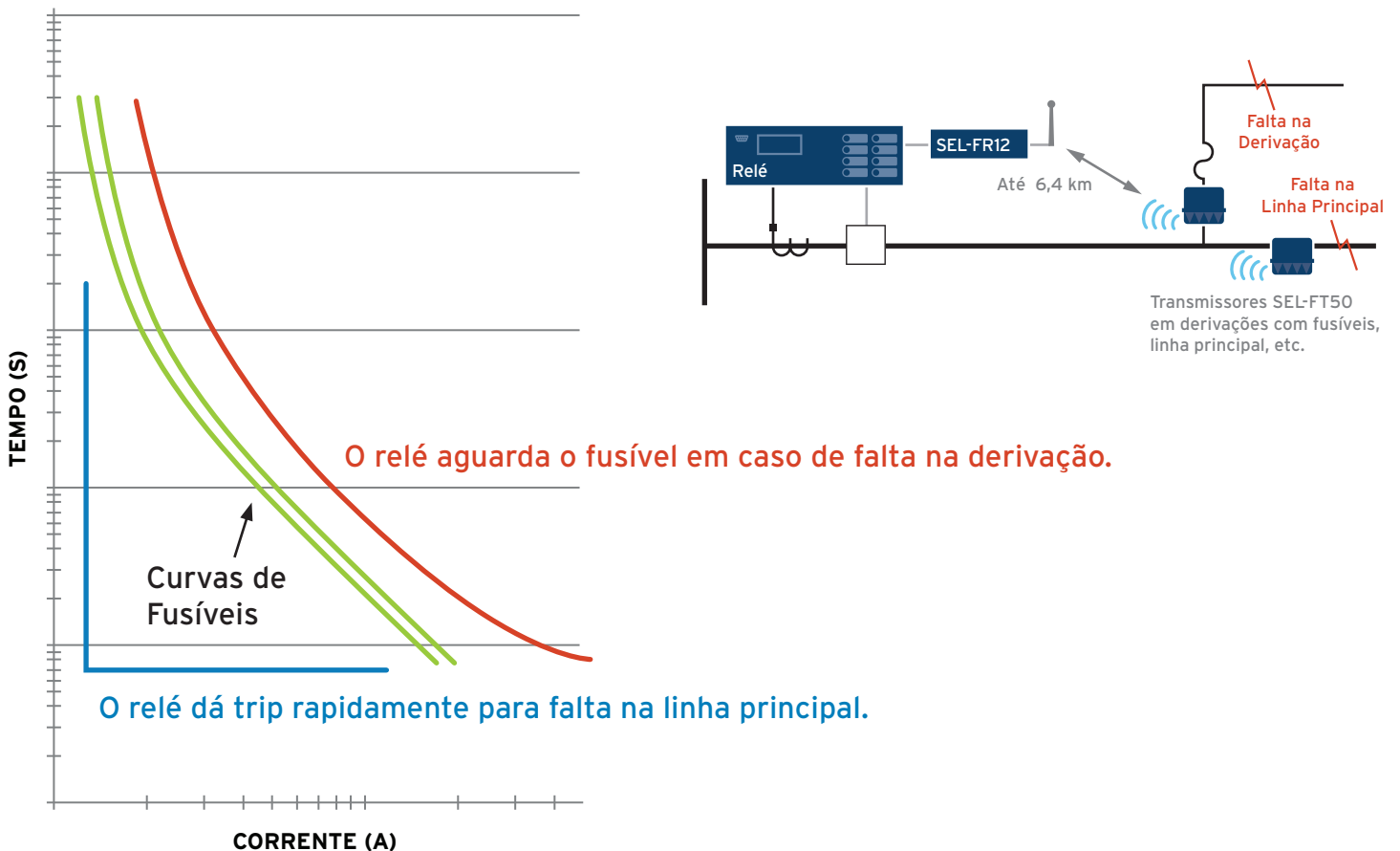
Sistema Transmissor e Receptor de Falhas da SEL

O sistema inclui até 12 transmissores de falhas alimentados pela própria linha e um receptor de falhas. Instale os Transmissores de Falta SEL-FT50 em laterais, derivações e na linha principal para transmitir o status da falta através de um rádio de 900 MHz para um ou mais Receptores de Falta SEL-FR12. O sistema comunicações MIRRORED BITS® para transmitir os dados comunicações falta para um relé ou controle de religador—tudo em 6 ms.



Adapte Rapidamente Sua Coordenação

Elimine falhas na linha principal rapidamente, sem esperar a coordenação de fusíveis nos circuitos de derivação.



Aplicações

Adapte a Coordenação de Fusíveis

Trip rápido para faltas na linha principal e combinação dos esquemas de preservação de fusível ("fuse-saving") e queima de fusível ("fuse-blowing") no mesmo alimentador melhoram a confiabilidade.

Melhore a Localização de Faltas Com Sistemas SEL DNA® (Automação da Rede de Distribuição)

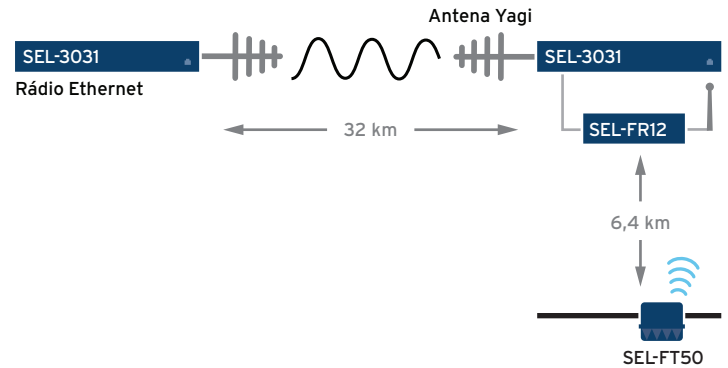
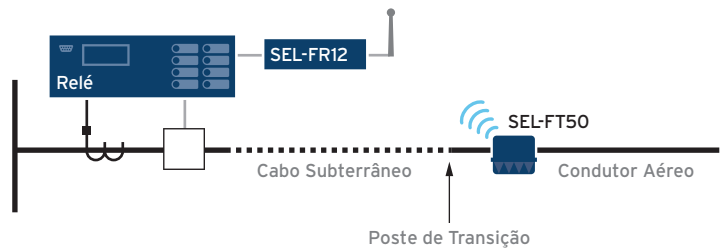
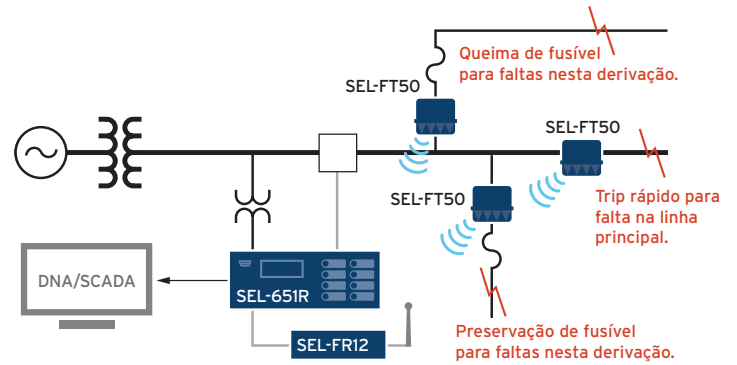
Envie informações através do relé ou controle do religador para seu sistema DNA e/ou sistema SCADA existente para melhorar a localização de faltas e a percepção situacional.

Desative o Religamento para Faltas Subterrâneas

Saber se uma falta está em uma seção aérea ou subterrânea de um alimentador pode ser muito útil na coordenação dos esquemas de religamento e proteção. No diagrama de aplicação, um SEL-FT50 monitora o primeiro trecho de uma linha aérea. O sistema só permitirá o religamento quando o SEL-FT50 indicar que a falta está na parte aérea do alimentador.

Estenda o Alcance em 32 km com os Transceptores de Rádio Serial SEL-3031

Os Rádios SEL-3031 podem estender o alcance do transmissor de faltas de 6,4 km (4 mi) para 38 km (24 mi), normalmente adicionando menos de 5 milissegundos de latência para comandos de controle usando comunicações MIRRORING BITS.



Especificações

Geral

Conformidade	Projetado e fabricado sob um sistema de gestão de qualidade com certificação ISO 9001.
Faixa da Temperatura de Operação e Armazenamento	-40 a +85°C (-40 a +185°F)
Ambiente de Operação	Grau de poluição: 2 Umidade relativa: 5–95%, sem condensação Altitude máxima: 2000 m
Proteção de Entrada (SEL-FT50)	IP67
Faixa de Braçadeiras (SEL-FT50)	7,6 a 28 mm (0,3 a 1,1 pol)
Dimensões	SEL-FT50 145 mm (5,72 pol) de diâmetro, 148 mm (5,83 pol) de altura SEL-FR12 44 mm (1,72 pol) de altura, 243 mm (9,57 pol) de largura, 117 mm (4,6 pol) de profundidade
Peso	SEL-FT50 0,6 kg (1,3 lbs)
Potência	SEL-FT50 Alimentado pela linha (sem baterias) SEL-FR12 Tensão 9–30 Vcc Consumo de energia: <2 W

Sistema

Faixa de Frequência do Sistema de Potência	45–65 Hz
Nível de Pickup da Corrente	Unidades SEL-FT50 individualmente configuráveis: 50, 100, 200, 400, 600, 800, 1000 e 1200 A
Precisão da Detecção de Falhas	Tipicamente 20%
Tensão Máxima	Até 38 kV (L-L)
Latência	Detecção de falhas (SEL-FT50) para saída de comunicações MIRRORED BITS (SEL-FR12): 6 ms
Tamanho da Rede	12 Transmissores SEL-FT50 por receptor 16 IDs de rede seleccionáveis pelo usuário

Rádio

Faixa de Frequência	Banda ISM 902–928 MHz 902–907.5 MHz para o Brasil 915–928 MHz para o Brasil, Austrália e Nova Zelândia 916–928 MHz para o Peru 863–870 MHz para a União Europeia SEL-FT50 Potência de Transmissão: 30 dBm (21 dBm para Austrália e Nova Zelândia, 16 dBm para a União Europeia) SEL-FR12 Número de canais: 12 Sensibilidade de Recepção: -97 dBm (-105 dBm para Austrália, Nova Zelândia e União Europeia) a uma taxa de erro de pacote (PER) de 1%
Comunicação Serial	Protocolo serial: Comunicações MIRRORED BITS Porta serial: 9600, 19200, 38400, 115200 bps
Modulação	FSK
Alcance Típico	6,4 km (4 milhas) com margem de atenuação de 20 dB

Patentes pendentes

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Tornar a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável e Mais Econômica
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com

© 2017–2018 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
PF00601PT • 20180328

