

Sistema transmisor y receptor de fallas SEL-FT50 y SEL-FR12



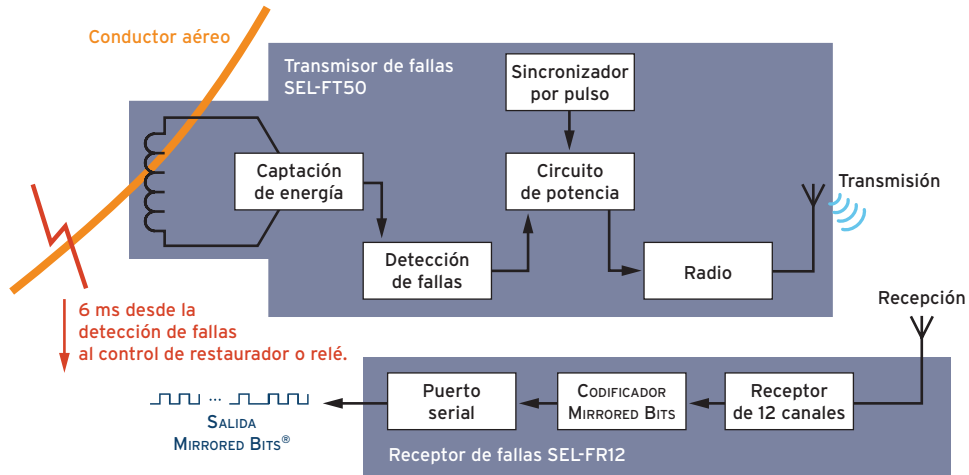
Acelere el disparo, disminuya el tiempo de restauración y mejore la seguridad en los alimentadores de distribución

- Envíe señales de fallas a los relés y a los controles de restaurador en 6 ms.
- Instale transmisores de fallas en minutos con una pértiga aislada y ajustes fáciles de configurar, sin necesidad de una computadora.
- Ahorre tiempo y dinero: el mantenimiento es gratuito y no necesita baterías.



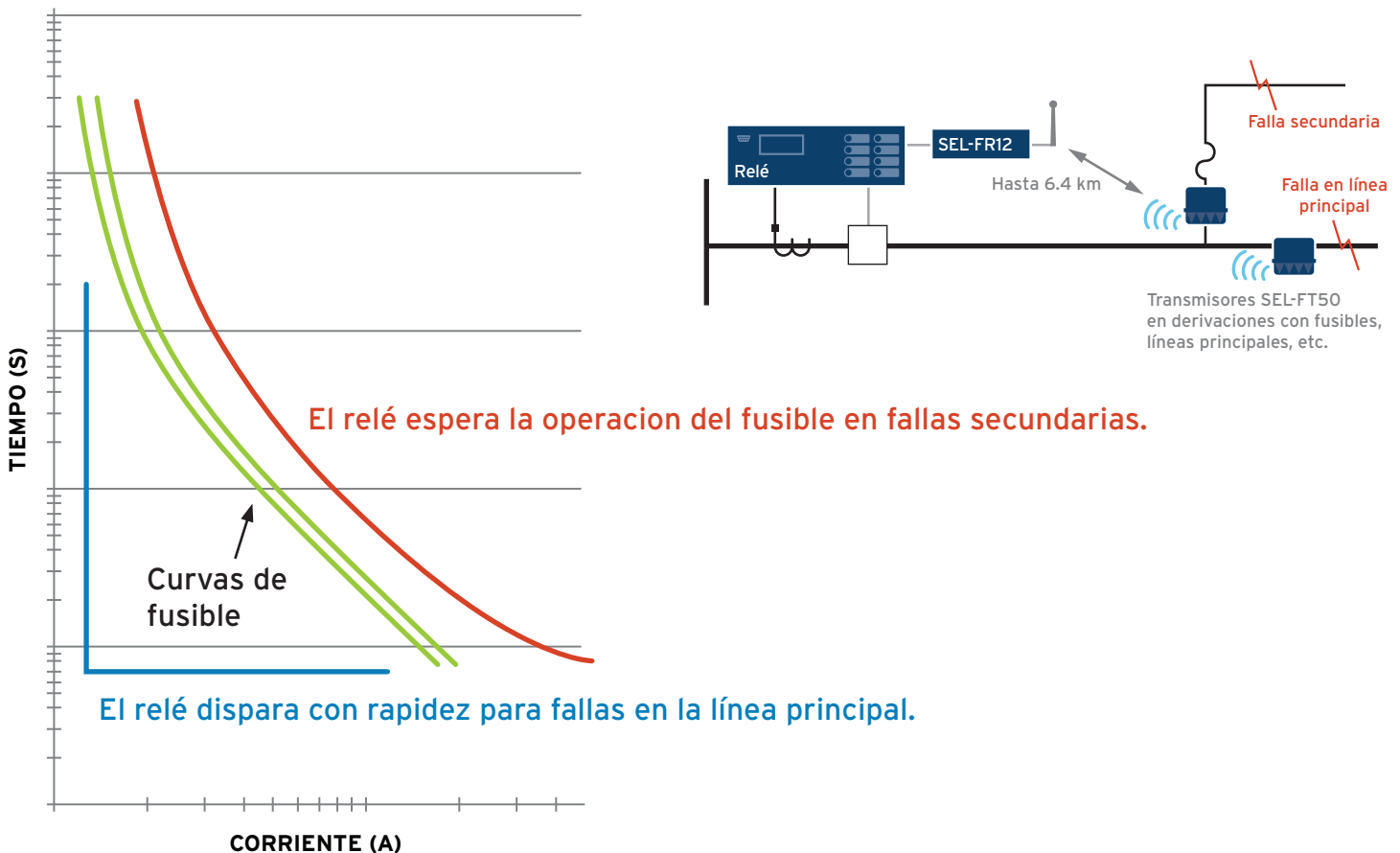
Sistema transmisor y receptor de fallas de SEL

El sistema incluye un receptor de fallas y hasta 12 transmisores de fallas con corriente de línea. Instale los transmisores de fallas SEL-FT50 sobre las líneas troncales, ramales y derivaciones para difundir estados de falla a través de un radio de 900 MHz a uno o más receptores de fallas SEL-FR12. El sistema utiliza comunicaciones MIRRORED BITS® para transmitir los datos de las fallas a un relé o control de restaurador, todo en 6 ms.



Adapte su coordinación con rapidez

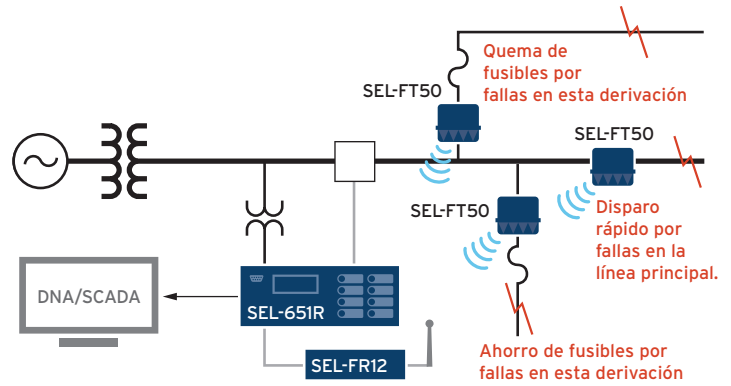
Elimine las fallas en la línea principal con rapidez sin esperar por la coordinación entre fusibles en los circuitos secundarios.



Aplicaciones

Ajuste la coordinación entre fusibles

Realice disparos con rapidez por fallas de la línea principal y combine esquemas de ahorro y quema de fusibles en el mismo alimentador para mejorar la confiabilidad.

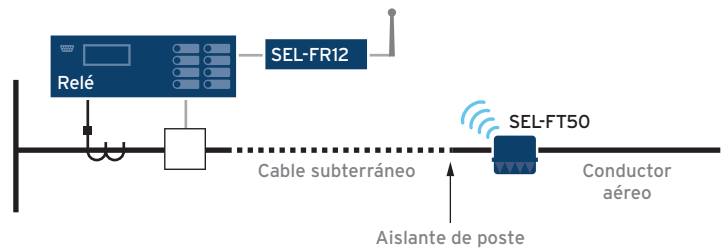


Mejore la localización de fallas con los sistemas de DNA® (Automatización de red de distribución) de SEL

Envíe información a través del relé o el control de restaurador a su sistema de DNA o sistema SCADA existente para mejorar la localización de fallas y el conocimiento situacional.

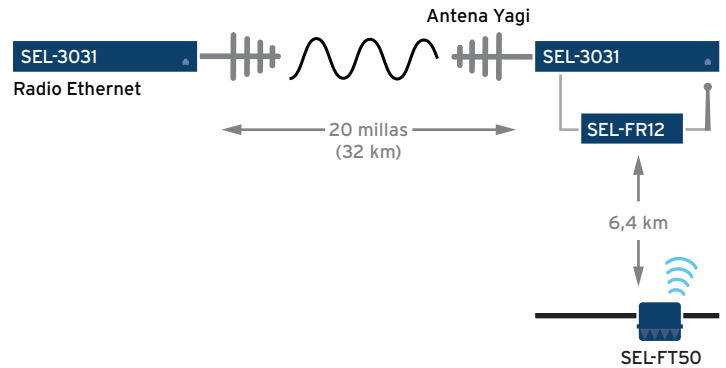
Desactive el recierre automático por fallas subterráneas

Saber si una falla se localiza en una sección aérea o subterránea de un alimentador puede ser muy útil en la coordinación de esquemas de protección y restauración. En el esquema de aplicaciones, un SEL-FT50 monitorea el primer intervalo de una línea aérea. El sistema permitirá el recierre solo cuando el SEL-FT50 indique que la falla se localiza en la parte aérea del alimentador.



Extienda el rango en 32 km con Transceptores Seriales de Radio SEL-3031

Los radios del SEL-3031 pueden extender el rango del transmisor de fallas de 6,4 km (4 millas) a 38,6 km (24 millas), generalmente agregando menos de 5 milisegundos de latencia para comandos de control mediante el uso de comunicaciones MIRRORING BITS.



Especificaciones

General

Cumplimiento	Diseñado y fabricado bajo el sistema de administración de calidad con certificación de la norma ISO 9001.
Rango de temperatura de operación y almacenamiento	-40 ° a +85 °C (-40 ° a +185 °F)
Ambiente de operación	Nivel de contaminación: 2 Humedad relativa: 5–95%, sin condensación Altitud máxima 2000 m
Protección contra la penetración (SEL-FT50)	IP67
Margen de tensado (SEL-FT50)	0,3" a 1,1" (7.6 a 28 mm)
Dimensiones	SEL-FT50 145 mm (5,72") de diámetro, 148 mm (5,83") de altura SEL-FR12 44 mm (1,72") de altura, 243 mm (9,57") de ancho, 117 mm (4,60") de profundidad
Peso	SEL-FT50 0,6 kg (1,3 lbs)
Potencia	SEL-FT50 Corriente de línea (no usa baterías) SEL-FR12 Voltaje: 9–30 Vcd Consumo de potencia: <2 W

Sistema

Rango de frecuencia del sistema de potencia	45 a 65 Hz
Nivel de corriente de arranque	Unidades SEL-FT50 configurables independientemente: 50, 100, 200, 400, 600, 800, 1000 y 1200 A
Exactitud de la detección de fallas	20 % típica
Voltaje máximo	Hasta 38 kV (L-L)
Latencia	Desde detección de fallas (SEL-FT50) hasta la salida de comunicaciones MIRRORRED BITS (SEL-FR12): 6 ms
Tamaño de la red	12 transmisores SEL-FT50 por receptor 16 ID de red seleccionables por el usuario

Radio

Banda de frecuencia	Banda ISM de 902–928 MHz 902–907.5 MHz en Brasil 915–928 MHz en Brasil, Australia y Nueva Zelanda 916–928 MHz en Perú 863–870 MHz en la Unión Europea SEL-FT50 Potencia de TX: 30 dBm (21 dBm en Australia y Nueva Zelanda, 16 dBm en la Unión Europea) SEL-FR12 Cantidad de canales: 12 Sensibilidad de RX: -97 dBm (-105 dBm en Australia, Nueva Zelanda y la Unión Europea) a 1 % de tasa de error del paquete (PER)
Comunicaciones seriales	Protocolo serial: Comunicaciones MIRRORRED BITS Puerto serial: 9600, 19200, 38400, 115200 bps
Modulación	FSK
Rango típico	6,4 km con margen de pérdidas de 20 dB

Patentes pendientes

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica.
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com

© 2017–2018 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
PF00601ES • 20180328

