

Protección diferencial superior. Sin ajustes.



Use el SEL-387L para proporcionar protección diferencial de corriente tripolar sensible, rápida y segura, sin ajustes.

Características y beneficios

Fácil aplicación

Proteja las líneas de transmisión y subtransmisión de dos terminales con TCs de la misma relación en cada extremo. Aplique un canal digital de comunicaciones de 64 kb para una protección completa contra las fallas de fase y tierra sin ajustes.

Instalación simple

Conecte fibra óptica monomodo, 1300 y 1550 nm, para distancias de hasta 120 km sin un repetidor. No se requieren transceptores adicionales.

Comunicaciones flexibles

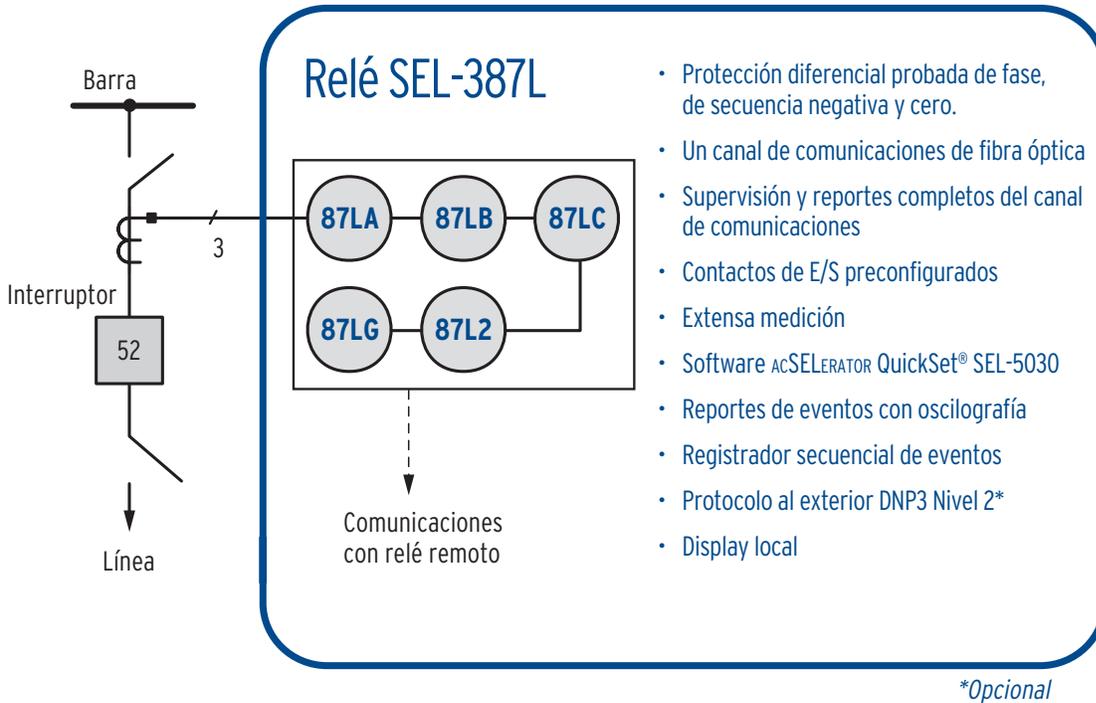
Aplique el SEL-387L con un sistema de comunicaciones multiplexado, usando la conexión integrada compatible con IEEE C37.94. Conecte a los multiplexores EIA-422 y G.703 usando el convertidor de interfaz SEL-3094.

Reemplazo de bajo costo de sistemas obsoletos

Utilice el SEL-387L para la protección completa de líneas de dos terminales. Ahorre dinero con bajos costos de equipos y sin costos de ajustes. Reemplace los relés con hilo piloto proclives a errores, con un relé diferencial de corriente de línea de fibra óptica sensible y seguro. Use el sistema integrado de alarmas y supervisión de comunicaciones para mejorar la calidad de la protección.

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica

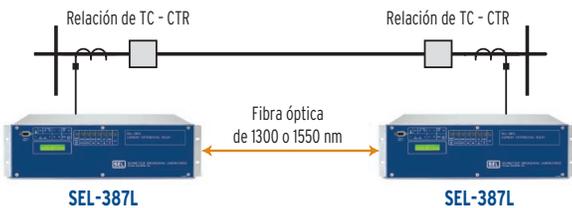
Presentación funcional general



Aplicación sencilla y flexible

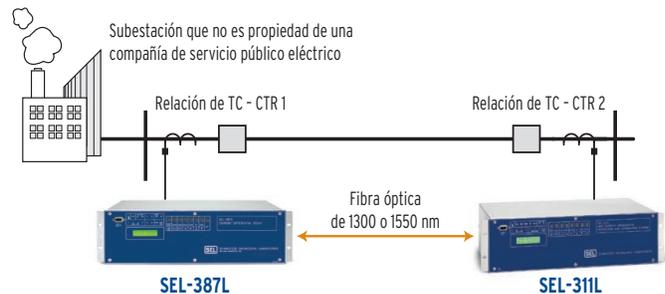
Aplicación simple de dos terminales

Ningún relé de protección es más fácil de aplicar que el SEL-387L. Para una aplicación típica de línea de dos terminales, con fibra conectada directamente como se muestra debajo, el relé se conecta a los TC, la alimentación CD y las fibras ópticas y está conectado mediante cable para disparo y alarma. Los identificadores de relé y terminal son entradas (si se desea) y se seleccionan las direcciones de transmisión y recepción (1, 2 en un extremo; 2 y 1 en el otro). Luego el relé está listo para comenzar a proteger la línea.



Aplicación compleja de dos terminales

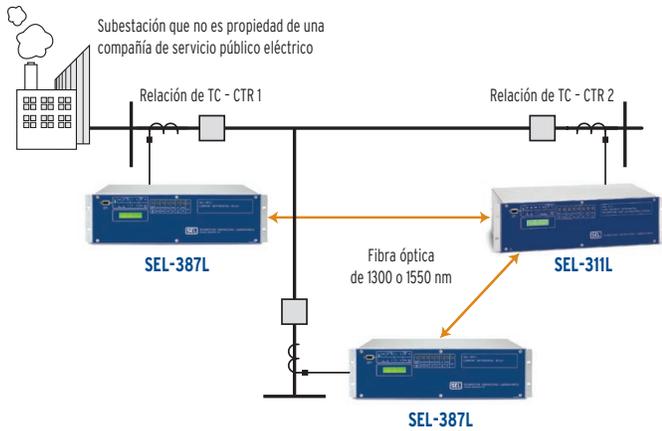
La protección diferencial del SEL-387L usa el mismo principio de medición y comunicación que el sistema diferencial de corriente de línea SEL-311L totalmente configurado. Esto proporciona la capacidad de utilizar los dos relés juntos. El SEL-311L se ajusta para transmitir un bit de datos para poner el SEL-387L en modo "seguidor". El SEL-311L usa las mediciones de corriente enviadas desde el SEL-387L para tomar todas las decisiones de protección diferencial de corriente. También se proporcionan relés de respaldo y y disparo transferido. Es una aplicación ideal para una subestación que no sea propiedad de una empresa de servicio público eléctrico, porque no se hacen ajustes en el SEL-387L.



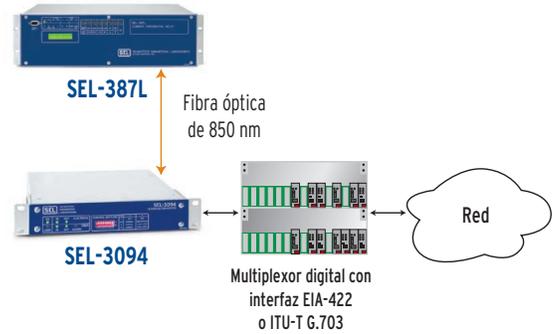
Aplicación sencilla y flexible

Aplicación compleja de tres terminales

Proteja económicamente líneas de tres terminales usando dos relés SEL-387L y un SEL-311L. Como con las aplicaciones complejas de dos terminales, el SEL-311L actúa como el "líder" y toma todas las decisiones de protección. No se realiza ningún ajuste en los relés SEL-387L.

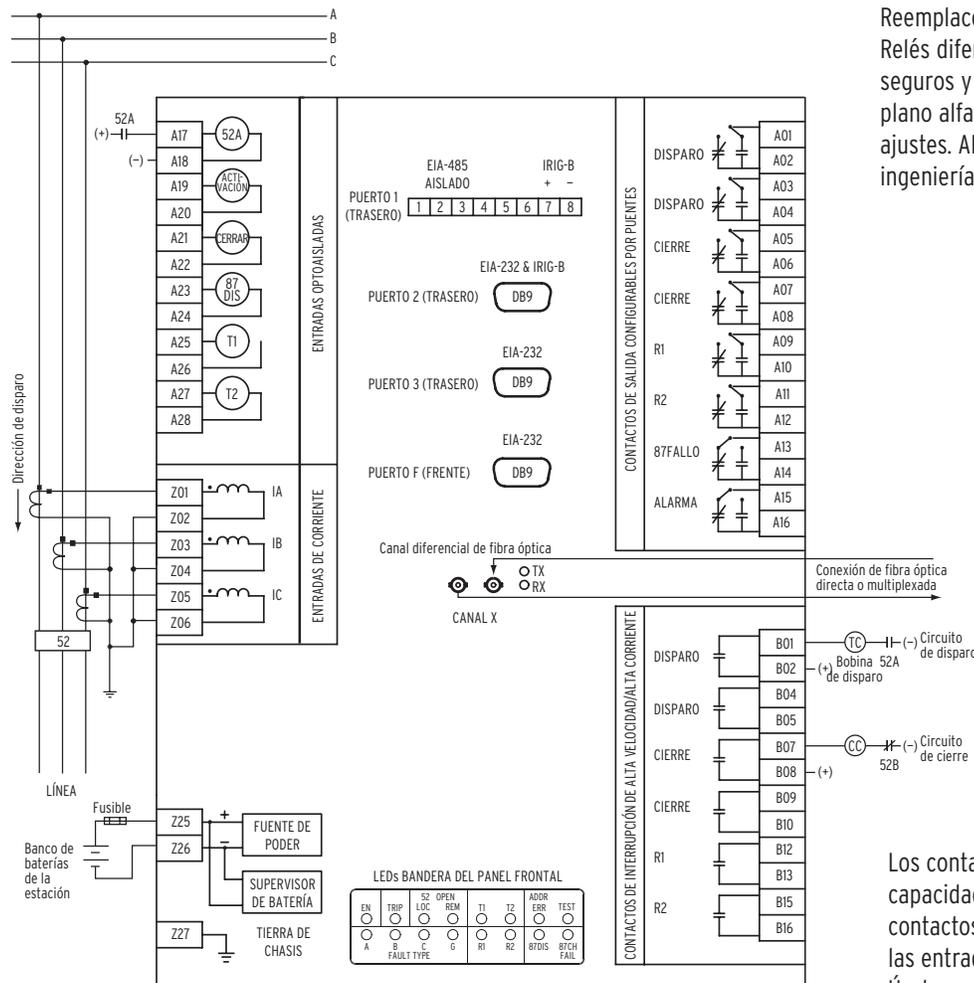


Aplicar con comunicaciones multiplexadas



El modelo base SEL-387L se conecta a los multiplexores digitales usando una conexión de fibra óptica compatible con IEEE C37.94. Conecte a los multiplexores EIA-422 y G.703 usando el convertidor de interfaz SEL-3094.

Instalación sencilla—Sin ajustes



Reemplace los relés electromecánicos antiguos con Relés diferenciales de corriente de línea SEL-387L seguros y confiables. El principio de restricción de plano alfa SEL proporciona protección sensible sin ajustes. Ahorre tiempo y dinero con reducción de ingeniería, pruebas y mantenimiento.

Instalación

- 1 Desempacar y montar los relés
- 2 Cablear los circuitos CA y CD
- 3 Conectar la fibra de comunicaciones
- 4 Aplicar la alimentación
- 5 Ingresar la dirección de comunicaciones a través de una computadora o el panel frontal
- 6 Usar la función de medición para verificar las conexiones correctas
- 7 Job Done®

Los contactos de transferencia proporcionan capacidades flexibles de control remoto. Los contactos R1 y R2 en un relé SEL-387L reflejan las entradas T1 y T2 del relé de extremo remoto. Úselos para señalización o control remotos.

Relé diferencial de corriente de línea SEL-387L

Simplifique el reemplazo de relés obsoletos

Seleccione un SEL-387L para cumplir con sus requisitos existentes: Entrada de TC, fuente de poder, capacidad de entrada o tipo de comunicaciones. Sin ajustes significa completar más proyectos en menos tiempo y por menos dinero. Las comunicaciones supervisadas mejoran la calidad de protección mediante la eliminación del ruido y los falsos disparos provocados por el canal, comunes en los relés más antiguos.



Relés electromecánicos antiguos

Complejidad

Calcular, ajustar y probar:

- Derivación de restricción
- Derivación de fase
- Derivación de sensibilidad de tierra

Mantener y probar cada seis meses:

- Ajustes
- Cojinetes
- Resortes
- Contactos abiertos
- Bobina de retención

Simplicidad

Sin ajustes

Sin mantenimiento



Relés SEL-387L sin ajustes

Opciones de instalación

Entradas de corriente CA

5 A

1 A

Fuente de poder

125/250 Vcd o Vca

48/125 Vcd o 125 Vca

Capacidad: 24/48 Vcd

Comunicaciones diferenciales

1550 nm monomodo

1300 nm multimodo o monomodo

850 nm multimodo, cumple con IEEE C37.94

Rango de temperatura de operación

-40° a +85°C (-40° a +185°F)

Más información

Visite www.selinc.com/SEL-387L para obtener información adicional sobre el Relé diferencial de corriente de línea SEL-387L, el primer relé digital sin ajustes.



Pullman, Washington USA

Tel: +1.509.332.1890; fax: +1.509.332.7990 • www.selinc.com • info@selinc.com

© 2004-2012 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc. PF00077 • 20121116

