

# Protection différentielle supérieure. Zéro réglage.



*Utiliser le SEL-387L pour offrir une protection différentielle de courant tripolaire sensible, rapide et sûre avec aucun réglage.*

## Caractéristiques et avantages

### Application facile

Protéger les lignes de transmission à deux points et les lignes de sous-transmission avec les mêmes rapports de TC à chaque extrémité. Appliquer un canal de communications numérique à 64 kb pour une protection complète contre les défauts de phase et de terre sans réglage.

### Installation simple

Connecter le fibre optique monomode, 1300 et 1550 nm, pour des distances jusqu'à 120 km sans répéteur. Aucun émetteur-récepteur supplémentaire n'est requis.

### Communications flexibles

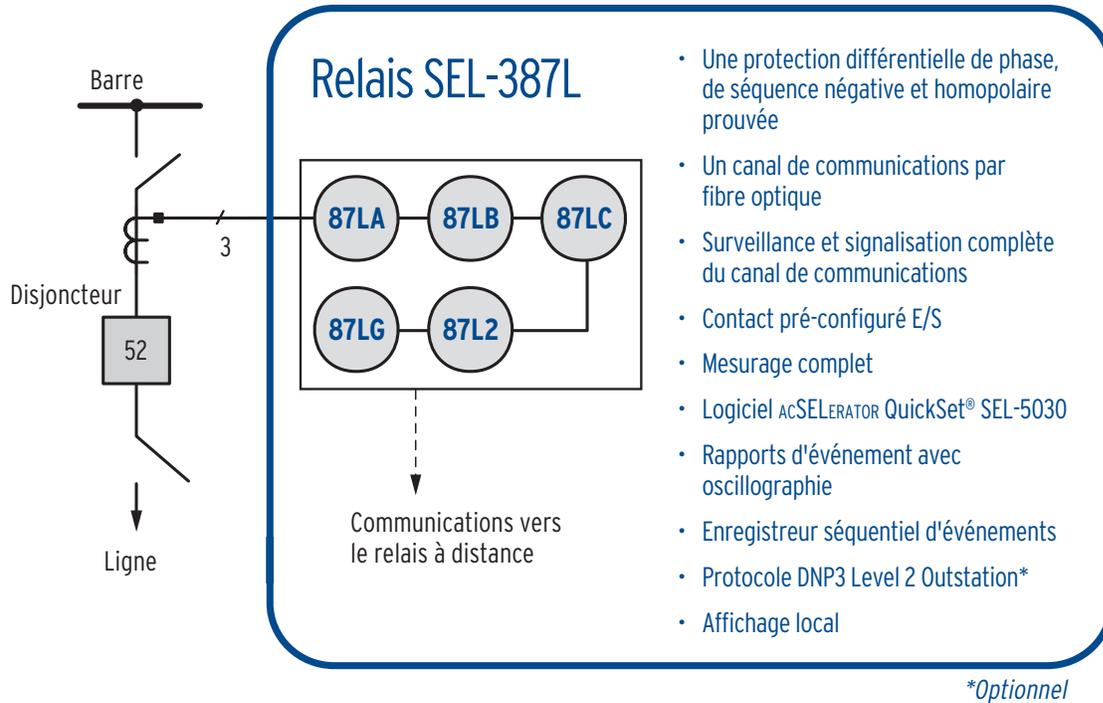
Appliquer le SEL-387L avec un système de communications multiplexées utilisant la connexion intégrée conforme à la norme IEEE C37.94. Connecter aux multiplexeurs EIA-422 et G.703 en utilisant le convertisseur d'interface SEL-3094.

### Remplacement à faible coût des systèmes obsolètes

Utiliser le SEL-387L pour une protection complète de lignes à deux points. Économiser l'argent avec des coûts d'équipement réduits et aucun coût pour les réglages. Remplacer les relais de fil pilote susceptibles aux erreurs par un relais différentiel de ligne sensible et sûr avec fibre optique. Utiliser le système de surveillance et d'alarme de communications intégré pour améliorer la qualité de la protection.

***Vers une énergie électrique plus sûre, plus fiable et plus économique***

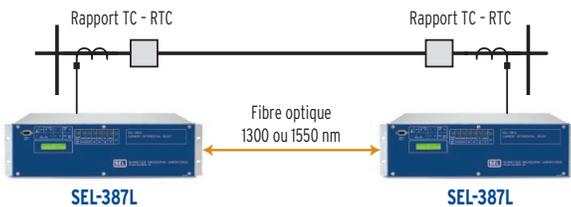
## Aperçu fonctionnel



## Application facile et flexible

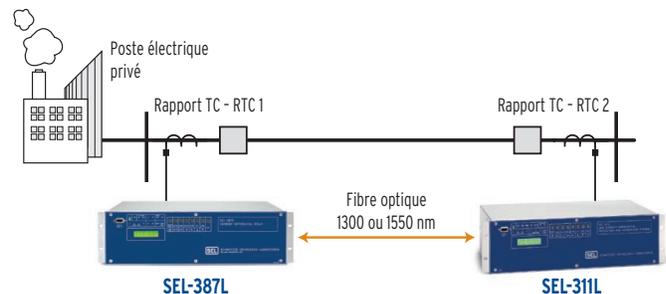
### Application simple à deux points

Aucun relais de protection de ligne n'est plus facile à appliquer que le SEL-387L. Pour une application typique de ligne à deux points, avec connexion directe par fibre (comme illustré ci-dessous), le relais est connecté aux TC, à l'alimentation c.c., aux fibres optiques et est câblé pour le déclenchement et l'alarme. Les identifiants de relais et de terminal sont l'entrée (si désiré) et les adresses de transmission et de réception sont sélectionnées (1, 2 à une extrémité ; 2, 1 à l'autre extrémité). Le relais est ensuite prêt à commencer à protéger la ligne.



### Application complexe à deux points

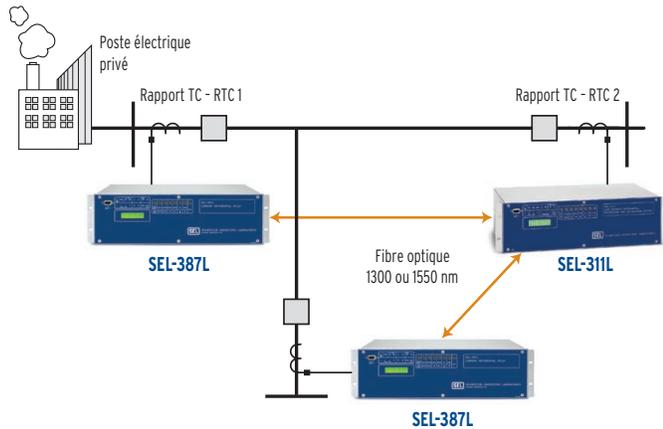
La protection différentielle du SEL-387L utilise le même principe de mesure et de communication que le système différentiel de courant de ligne SEL-311L complètement configuré. Ceci permet d'utiliser les deux relais ensemble. Le SEL-311L est réglé de manière à transmettre un bit de données afin de placer le SEL-387L en mode « suiveur ». Le SEL-311L utilise les mesures de courant en provenance du SEL-387L afin de prendre toutes les décisions pour la protection différentielle de courant. Le relais de secours et le déclenchement de transfert sont également prévus. Ceci est une application idéale pour un poste électrique privé parce qu'aucun réglage n'est réalisé dans le SEL-387L.



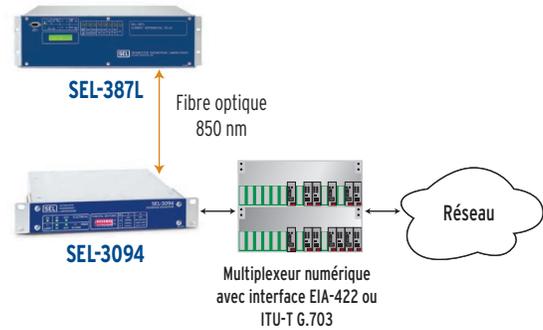
## Application facile et flexible

### Application complexe à trois points

Utiliser deux relais SEL-387L et un relais SEL-311L comme protection économique d'une ligne à trois points. Comme dans le cas d'applications complexes à deux points, le SEL-311L agit comme « chef de file » et prend toutes les décisions de protection. Aucun réglage n'est effectué dans les relais SEL-387L.

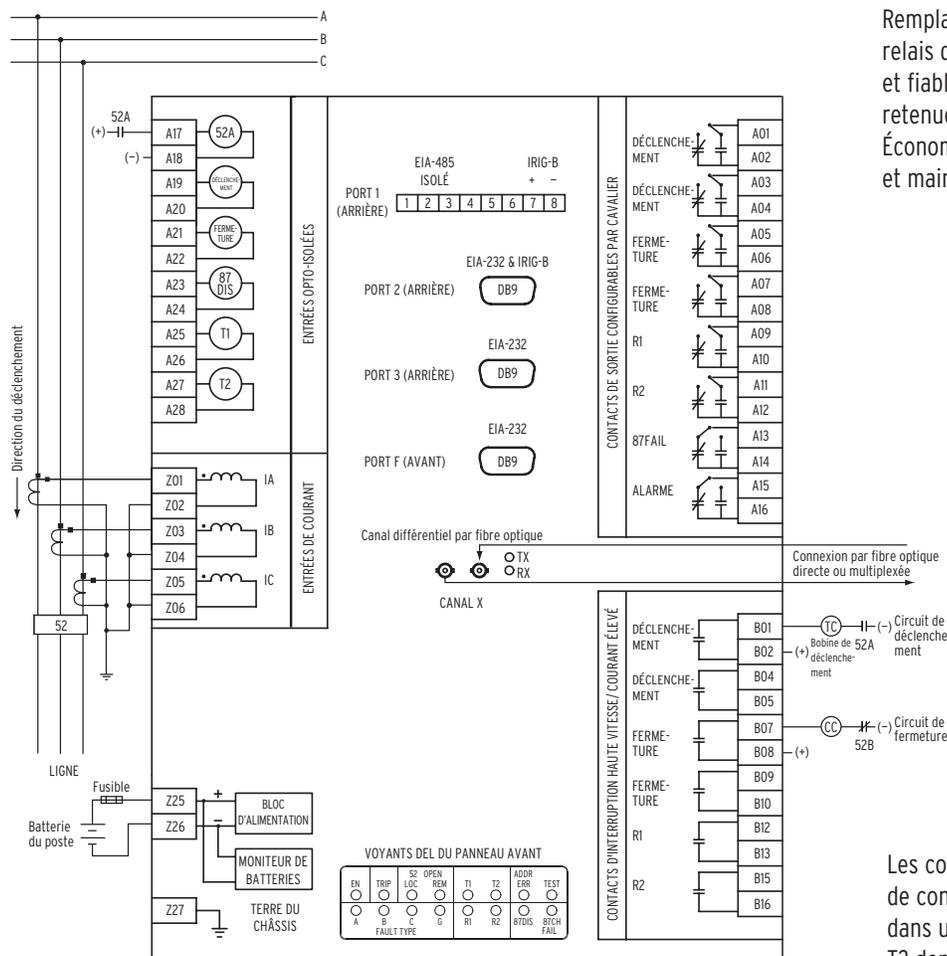


## Application avec les communications multiplexées



Le modèle de base SEL-387L se connecte aux multiplexeurs numériques en utilisant une connexion par fibre optique intégrée conforme à la norme IEEE C37.94. Connecter le relais aux multiplexeurs EIA-422 et G.703 en utilisant le convertisseur d'interface SEL-3094.

## Installation facile—Aucun réglage



Remplacer les vieux relais électromécaniques par les relais différentiel de courant de ligne SEL-387L sûrs et fiables. Le principe exclusif de SEL, Plan Alpha avec retenue, permet une protection sensible sans réglage. Économiser du temps et d'argent avec ingénierie, essai et maintenance réduits.

### Installation

1. Déballez et installez les relais
2. Câbler les circuits c.a. et c.c.
3. Connecter les communications avec fibre.
4. Appliquer l'alimentation.
5. Saisir l'adresse de communications par le biais de l'ordinateur ou sur le panneau avant.
6. Utiliser la fonction de mesure pour vérifier les connexions.
7. Job Done®

Les contacts de transfert fournissent des capacités de contrôle à distance souples. Les contacts R1 et R2 dans un relais SEL-387L réfléchissent les entrées T1 et T2 depuis le relais d'extrémité à distance. Les utiliser pour la signalisation ou le contrôle à distance.

# Relais de différentiel de courant de ligne SEL-387L

## Simplifier le remplacement des relais anciens ou obsolètes

Sélectionner un SEL-387L pour l'adapter à vos exigences existantes : entrée TC, bloc d'alimentation, entrée nominale ou type de communications. L'absence de réglage permet d'achever davantage de projets en moins de temps et pour moins d'argent. Les communications surveillées améliorent la qualité de la protection en éliminant le bruit et les faux déclenchements causés par un canal commun de communication dans les relais plus anciens.



Anciens relais électromécaniques

### **Complexité**

Calcul, réglage et essai :  
Prise de retenue  
Prise de phase  
Prise pour sensibilité de terre

Maintien et essai tous les six mois :

Réglages  
Paliers  
Ressorts  
Contacts ouverts  
Bobine de maintien

### **Simplicité**

Aucun réglage  
Aucune maintenance



Relais sans réglage SEL-387L

## Options d'installation

### **Entrées de courant CA**

5 A  
1 A

### **Bloc d'alimentation**

125/250 Vcc ou Vca  
48/125 Vcc ou 125 Vca  
Nominal : 24/48 Vcc

### **Communications différentielles**

1550 nm monomode  
1300 nm multimode ou monomode  
850 nm multimode, conforme à IEEE C37.94

### **Plage de température de fonctionnement**

-40 ° à +85 °C (-40 ° à +185 °F)

## Plus d'informations

Accéder au site [www.selinc.com/SEL-387L](http://www.selinc.com/SEL-387L) pour de l'information supplémentaire au sujet du relais différentiel de courant de ligne SEL-387L, le premier relais numérique sans réglage.



Pullman, Washington, États-Unis  
Tél. : +1 509 332 1890 • Fax : +1 509 332 7990 • [www.selinc.com](http://www.selinc.com) •  
[info@selinc.com](mailto:info@selinc.com)

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

