



→ Solutions de rénovation

À mesure que les dispositifs tels que les relais et les processeurs de communication vieillissent, la probabilité de défaillance de l'équipement et le coût de la maintenance corrective augmentent. L'espérance de vie des relais numériques ou électromécaniques peut atteindre 20 à 40 ans, mais elles dépassent souvent leur « durée de vie utile » de plusieurs années en raison de facteurs tels que l'assistance du fabricant disponible pour le dispositif, sa capacité à répondre aux exigences réglementaires ou de performance, et sa compatibilité avec l'évolution des systèmes de communication.

Les mises à niveau et remplacements proactifs de ces dispositifs vieillissants peuvent vous aider à éviter les réparations fréquentes et vous permettre d'accéder à de nouvelles caractéristiques et capacités avancées qui améliorent la sécurité, augmentent la fiabilité et réduisent la complexité du système.

SEL peut fournir des solutions de réingénierie pour :

- Relais électromécaniques
- Dispositifs analogiques et numériques hérités
- Dispositifs électroniques SEL de première génération
- Infrastructure de communication
- Unités du terminal à distance (RTU)



Profiter de la modernisation

Dans le cadre de nombreuses opportunités de réingénierie et de mise à niveau, un seul relais de protection SEL remplacera plusieurs relais électromécaniques individuels et offrira une protection plus complète et de nouvelles caractéristiques avancées. Grâce aux dernières innovations technologiques offrent des améliorations significatives dans la protection, le contrôle et la gestion du réseau électrique, vous pourrez :

Améliorer la sécurité du personnel

- Utilisez une protection contre l'arc électrique pour réduire l'énergie incidente.
- Détectez les défauts à haute impédance (DHI) grâce à la technologie de détection d'arc.
- Réduisez les risques d'incendies de forêt grâce à une meilleure visibilité du système et à des capacités de contrôle améliorées.

Augmenter la fiabilité du système

- Bénéficiez d'un déclenchement et d'un auto-diagnostic plus rapides grâce aux relais modernes.
- Simplifiez l'analyse des perturbations avec des rapports d'événements détaillés et des données de synchrophaseur.
- Localisez les défauts dans un périmètre d'un seul pylône grâce à la technologie de localisation des défauts par ondes progressives.

Réduire la complexité du système

- Rationalisez la conversion des protocoles et la concentration des données grâce aux contrôleurs d'automatisation en temps réel.
- Utilisez les technologies d'automatisation et de contrôle pour améliorer la collecte de données et la gestion des actifs.
- Bénéficiez d'une meilleure interopérabilité avec les nouvelles capacités de communication.

Améliorer la sécurité globale

- Respectez les réglementations en matière de cybersécurité grâce à de nouvelles normes de communication.
- Répondez aux exigences relatives au matériel et à la cybersécurité grâce à des techniques de défense en profondeur.
- Contrôlez et gérez les actifs à distance à l'aide d'un accès d'ingénierie sécurisé.

Choisir vos services et solutions

En tant que fabricant, nous sommes des experts dans la façon dont notre matériel fonctionne dans un système complexe d'autres produits. Mais en tant qu'intégrateur, nous comprenons également les défis auxquels nos clients sont confrontés lorsqu'ils essaient de minimiser les temps d'arrêt des processus et la durée des pannes planifiées pendant les projets de modernisation. SEL travaille avec vous pour répondre à vos besoins à chaque étape, que ce soit pour vous aider à trouver le bon produit, une solution complète de services d'ingénierie ou quelque chose entre les deux.

Mises à niveau individuelles

Notre équipe commerciale travaillera directement avec vous pour trouver le produit de remplacement idéal pour un ancien dispositif, puis vous guidera tout au long du processus d'achat pour que le nouveau dispositif soit entre vos mains et prêt à l'installation dès que possible. Si vous avez des questions pendant ou après l'installation, notre soutien technique local gratuit est disponible 24 h/24, 7 j/7 pendant toute la durée de vie du produit.

Des solutions complètes

Des ensembles d'ingénierie standardisés aux solutions personnalisées créées de toutes pièces, les services d'ingénierie de SEL peuvent gérer tous les aspects d'un projet de modernisation, y compris le conseil, la conception, la fabrication, l'installation, la mise en service et la formation. Nos ingénieurs et notre personnel technique expérimentés peuvent vous aider à planifier et à minimiser les temps d'arrêt pour les travaux de réingénierie, afin que vous puissiez revenir en toute transparence à un fonctionnement normal.