

Relais de protection et de contrôle-commande REX610

Protection tout-en-un pour toutes les applications de distribution électrique de base



Le REX610 est un relais de protection tout-en-un librement configurable qui couvre l'intégralité de la gamme des applications de distribution électrique de base, sans renoncer à la simplicité. Le faible nombre de variantes facilite la commande, l'installation, l'utilisation et la maintenance. Grâce à sa richesse fonctionnelle et sa conception matérielle entièrement modulaire qui libère toutes les fonctionnalités disponibles, le REX610 constitue un choix à la fois flexible et économique.

—
01 Relais de protection et de contrôle-commande REX610

Un seul appareil pour toutes les applications de base – et bien plus

Le REX610 est le dernier né de la famille reconnue de relais de protection et de contrôle-commande Relion® d'ABB. Il s'appuie sur la longue expérience d'ABB en matière de relais multifonctionnels librement configurables et d'algorithmes de protection éprouvés. Fort de décennies d'expérience et d'expertise approfondie dans la protection et le contrôle-commande, le REX610 assure une protection optimale pour toutes les applications de distribution électrique de base – et bien plus.

D'une grande richesse fonctionnelle, le REX610 couvre l'intégralité des applications de distribution électrique de base. Sa conception modulaire et évolutive simplifie la création de solutions de protection uniques, tandis que sa gamme complète de fonctionnalités par défaut, notamment en termes de communication, facilite les évolutions sans coût supplémentaire ni modification matérielles. Tout cela fait du REX610 un choix non seulement flexible mais aussi très économique.

La simplicité comme marque de fabrique du REX610

La simplicité imprègne tous les aspects du REX610 – il est facile à commander, à installer, à utiliser et à maintenir. C'est une solution totalement prête à l'emploi grâce à sa conception matérielle modulaire qui libère toutes les fonctionnalités disponibles.

Grâce aux entrées et sorties binaires, ainsi qu'aux entrées analogiques, librement configurables, il n'est pas nécessaire de spécifier les plages de tension et de courant à la commande. De ce fait, le nombre de variantes est réduit au minimum et la flexibilité des applications optimisée.

À titre d'exemple, en cas d'évolution des besoins de protection, il est possible d'ajouter, de retirer ou de remplacer des

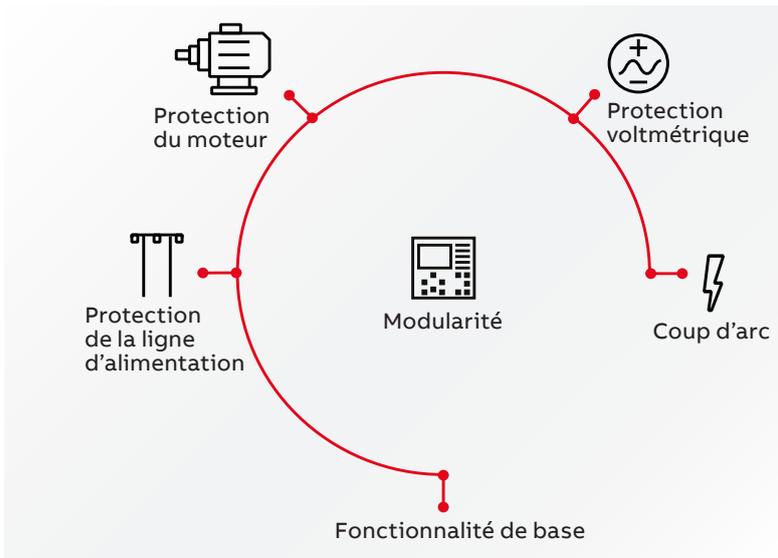
modules au lieu de remplacer le relais dans son entier. L'unité d'extension débrochable permet un remplacement rapide et des délais de réparation courts, limitant ainsi les temps d'arrêt coûteux. Le faible nombre de variantes facilite la gestion de stock et renforce l'aspect pratique.

Le REX610 est équipé d'un port USB (Bus série universel) en face avant pour connecter le relais à un PC (ordinateur individuel). Il est ainsi possible de récupérer facilement des informations, comme les enregistrements des perturbations, sans logiciel supplémentaire. Les modifications de configuration nécessitent toujours d'utiliser l'outil d'installation et de configuration de relais d'ABB, PCM600, tandis que le réglage des paramètres peut se faire à l'aide de PCM600 ou de l'interface homme-machine (IHM) du relais. Le port USB permet également d'alimenter le relais en cas de panne du poste secondaire.

Prêt pour les évolutions du réseau électrique

Le REX610 s'adapte de façon simple et flexible à l'évolution des besoins en matière de protection et de communication tout au long de la durée de vie du relais. La gamme complète de fonctionnalités par défaut est facilement accessible via PCM600, tandis que les nouvelles fonctionnalités sont mises à disposition en continu par le biais des mises à jour du firmware. De plus, la conception matérielle modulaire rend les modifications possibles à tout moment.

Entièrement conforme à la norme CEI 61850, le REX610 garantit la communication et l'interopérabilité entre les dispositifs d'automatisation des postes dès aujourd'hui et pour les années à venir afin d'accompagner les évolutions du réseau électrique.



01

01 Applications prises en charge
02 Remplacement facile des modules

Services de cycle de vie complets pour une facilité d'utilisation optimale

ABB offre des services de cycle de vie complets pour garantir des solutions de protection sûres, fiables et économiques aux coûts de maintenance prévisibles pendant toute la durée de vie du relais. La grande variété de services comprend la formation, le support client, la maintenance et la modernisation.

Parmi les nombreux services proposés, on trouve un service de partage de données et de sauvegarde en ligne, la gestion de sauvegarde ABB Ability™ pour les systèmes électriques – Data Care, disponible sous forme d'extension optionnelle. Data Care offre un stockage sécurisé et un partage facile des informations techniques de vos relais de protection – en ligne. Data Care assure également l'accès aux mises à jour du firmware.

ABB propose également un adaptateur de modernisation sur mesure pour le remplacement sans problème de SPACOM sur les relais REX610, afin d'accéder à la technologie de protection et de contrôle-commande la plus récente. La découpe identique permet un remplacement simple et rapide. Il en résulte une augmentation de la durée de vie du tableau, une disponibilité totale des services de cycle de vie du relais et la possibilité d'adapter le système de protection de l'alimentation aux nouvelles exigences.

02

REX610 – Couverture multi-applications et simplicité d'évolution du réseau électrique

- Couverture multi-applications avec un seul appareil pour une flexibilité et une rentabilité optimales
- Personnalisation et adaptation simples et flexibles pour faire face à l'évolution des besoins de protection et de contrôle-commande grâce à la conception modulaire
- Facilité de commande, d'installation, d'utilisation et de maintenance du fait du nombre limité de variantes couvrant toutes les applications de base
- Solution prête à l'emploi grâce aux modules matériels installés qui libèrent toutes les fonctionnalités disponibles
- Gamme complète de fonctionnalités par défaut, notamment en termes de communication, pour faciliter les modifications sans coût supplémentaire
- Accès continu aux nouvelles fonctionnalités incrémentielles via les mises à jour du micrologiciel
- Facilité de gestion de stock grâce au faible nombre de variantes
- Unité débrochable pour un remplacement rapide, des délais de réparation courts et des temps d'arrêt limités
- Possibilité de remplacer un ou plusieurs modules à la place du relais entier
- Communication conforme à la norme CEI 61850 et interopérabilité entre les dispositifs d'automatisation des postes
- Adaptateur de modernisation sur mesure pratique pour un remplacement sans problème de SPACOM sur les relais REX610

ABB Oy
Solutions de distribution
P.O. Box 699
65101 Vaasa, Finlande

abb.com/mediumvoltage

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans notification préalable. Concernant les bons de commande, les conditions particulières convenues s'appliquent. ABB n'endosse aucune responsabilité de quelque sorte que ce soit en cas d'erreurs ou de lacunes éventuelles dans les informations contenues dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, ainsi qu'aux sujets et aux illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de tout ou partie du contenu de ce document est interdite sans l'accord préalable d'ABB. Copyright © 2023 ABB
Tous droits réservés