



ABB OY DISTRIBUTION SOLUTIONS

# Protection et contrôle REX640

Présentation produit

1MRS759131 A



---

# Lancement du produit

Protection et contrôle REX640

# Relion® REX640

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

## Relais de protection et contrôle – REX640

- Un puissant relais de protection et de contrôle tout-en-un pour des applications avancées de distribution et de production d'énergie
- Offre une flexibilité inégalée tout au long du cycle de vie de l'appareil
- Conception modulaire des éléments matériels et logiciels
- Modification facile et mise à niveau
- Repousser les limites de ce qui peut être réalisé avec un seul appareil
- Le tout dernier membre **de la famille de protection et de contrôle Relion®**



# Relion® REX640

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

## Innovant, flexible et facile à utiliser

- Couverture complète de l'application
- Packs d'applications prêts à l'emploi
- Liberté de personnalisation
- Matériel et logiciel entièrement modulaires
- Adaptation facile à l'évolution des besoins
- Accès permanent au support technique
- Pages LHMI basées sur des applications prêtes à l'emploi
- Meilleure perception de la situation
- Prise en charge de la numérisation des sous-stations





# Modularité

Protection et contrôle REX640

# Relion® REX640

Nouveau pack d'applications pour un maximum de confort et de flexibilité

Le REX640 présente le nouveau concept de packs d'applications - offrant des packs d'applications prêts à l'emploi qui peuvent être combinés pour créer des solutions de protection qui répondent à vos besoins de protection spécifiques.

## Protection des départs et des arrivées

- Protection différentielle de ligne
- Protection à distance de la ligne
- Protection des interconnexions
- Localisateur de défaut

## Protection pour transformateur de puissance

- Protection différentielle à deux ou trois enroulements
- Commande du changeur de prise en charge

## Protection de la machine

- Machines asynchrones
- Machines synchrones

## Protection du condensateur shunt

- Protection des batteries de condensateurs simple Y, double Y et à pont en H raccordées aux batteries de condensateurs
- Protection des circuits de filtrage harmoniques

## Synchronisation automatique

- Disjoncteur de circuit générateur
- Disjoncteur de circuit non-générateur

## Protection contre les arcs électriques

- Quatre capteurs d'objectif ou de boucle pris en charge dans n'importe quelle combinaison
- Les deux types de capteurs sont contrôlés

## Protection des barres omnibus

- Protection des barres omnibus basée sur une impédance élevée
- Double protection des barres omnibus

## Commande de bobine Petersen

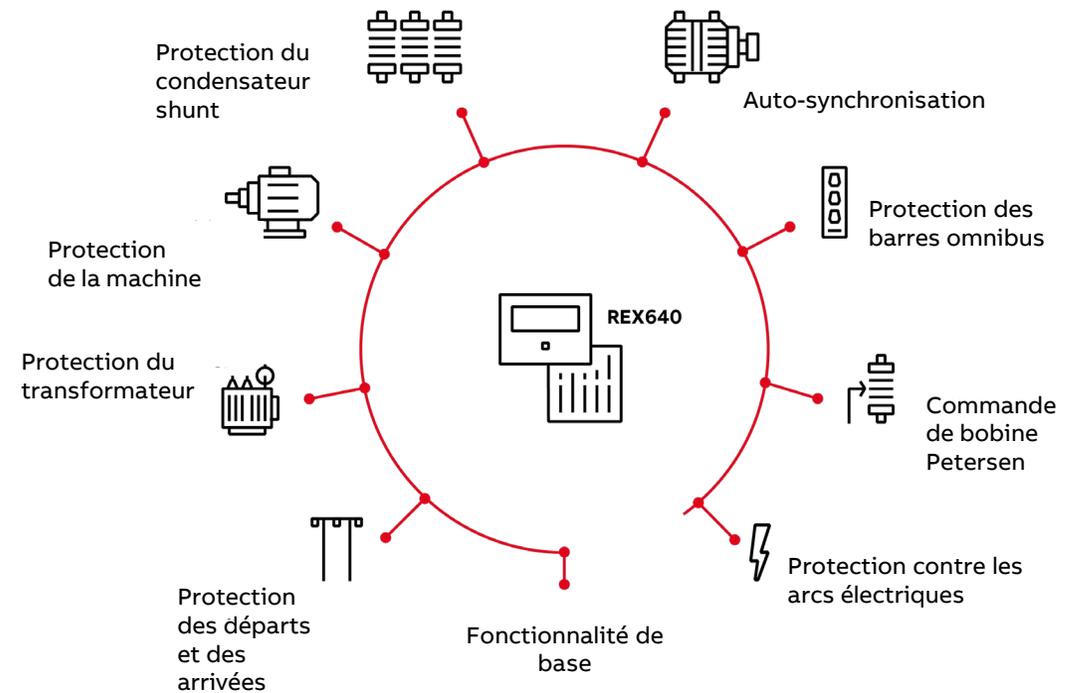
- Contrôle automatique de la bobine de Petersen
- Commande d'une bobine parallèle fixe supplémentaire
- Contrôle de la résistance parallèle

# Relion® REX640

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

**Matériel et logiciel entièrement modulaires pour un maximum de flexibilité pour toute la durée de vie du relais**

- La modularité et l'évolutivité du logiciel et du matériel vous permettent de créer votre propre relais unique et adapté à vos besoins spécifiques de protection.
- Les packs d'application prêts à l'emploi rendent la commande de votre relais simple et rapide.
- Lorsque les besoins changent, le REX640 change également.
- L'adaptation à l'évolution des exigences de protection est flexible et facile - le logiciel et le matériel peut être modifié à tout moment.
- De plus, les nouveaux développements logiciels et matériels seront accessibles en permanence et facilement - tout au long du cycle de vie du relais.



# Relion® REX640

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

## Interface homme-machine intuitive pour une meilleure expérience utilisateur

- Une nouvelle approche de l'interface homme-machine locale (IHMH), axée sur les applications, permet de prendre en charge des applications entièrement nouvelles.
- L'écran tactile couleur de 7 pouces unique permet de visualiser les informations relatives au processus de distribution d'énergie de manière inédite. Il en résulte une meilleure connaissance de la situation et une convivialité maximale.
- Les pages basées sur des applications prêtes à l'emploi minimisent le besoin d'ingénierie graphique, ce qui permet d'économiser du temps et des efforts. Les pages LHMI peuvent également être personnalisées, si nécessaire, pour une liberté optimale.



# Relion® REX640

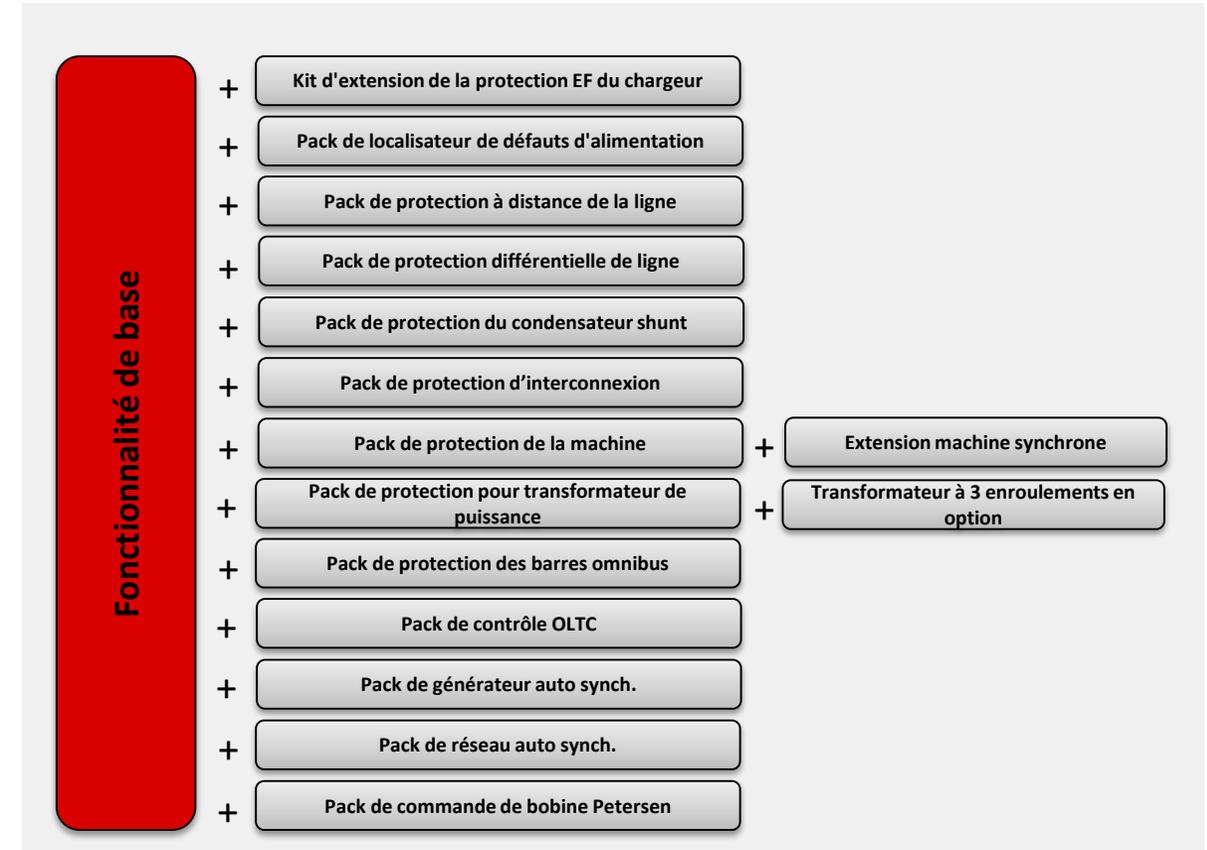
## Packs d'applications

### Vue d'ensemble

La fonctionnalité est divisée en :

- Fonctionnalités de base complètes - incluses dans la version standard (toujours incluses)
- 113 packs d'applications (en option) qui peuvent être choisis librement en fonction de l'application prévue – aucun, une partie ou la totalité
- 2 extensions de protection supplémentaires (pour les packs d'application sélectionnés) - les packs d'extension offrent encore plus de fonctionnalités en plus du pack d'application sélectionné

**Remarque! Les options logicielles peuvent également être ajoutées ultérieurement, même sur site**



---

# Application suggérée

Protection et contrôle REX640

# Relion® REX640

## Application suggérée

### Applications Retrofit

- **La conception modulaire du matériel et des logiciels facilite la mise à niveau de l'équipement de base installé**
  - Flexibilité dans l'adaptation du matériel requis
  - Flexibilité dans la configuration des logiciels modulaires pour s'adapter aux fonctionnalités de base existantes
  - Possibilité d'ajouter des mises à jour et des fonctionnalités sans relais au système existant

### Applications de doubles barres omnibus

- La flexibilité et l'étendue du matériel permettent des applications plus complexes et plus exigeantes
- Prise en charge de la sélection de la tension des barres omnibus
- Module de protection contre les arcs électriques amélioré pour prendre en charge à la fois les capteurs en boucle et les capteurs de type d'objectif

### Appareillage de commutation numérique

- Conçu en vue de la numérisation des appareillages de commutation et des sous-stations
- Supports
  - technologie des capteurs
  - CEI 61850-9-2 et CEI 61850-8-1
  - PTP, IEEE 1588 et IRIG-B
  - PRP et HSR

### Applications sans relais

- **Auto-synchronisation**
  - Disjoncteur de circuit générateur
  - Disjoncteur de circuit non-générateur
- **Contrôleur de bobines Petersen**
- **Protection contre les arcs électriques**
  - Boucle et lentille supervisés

---

# Résumé

Protection et contrôle REX640

# Relion® REX640

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

## Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- Le REX640 facilite la protection de toutes vos ressources dans les applications avancées de production et de distribution d'électricité.
- La conception entièrement modulaire permet une personnalisation et une flexibilité de modification inégalées, ainsi qu'une adaptation aisée à l'évolution des exigences de protection tout au long du cycle de vie du relais.
- C'est ce qu'il y a de mieux en matière de gestion d'actifs.



Le nouveau visage de la protection et du contrôle

# Relion® REX640

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

## Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- Le REX640 est le résultat d'une évolution de longue date, s'appuyant sur la forte tradition des relais multifonctions librement configurables d'ABB.
- La capacité de couvrir la gamme complète des applications industrielles et de services publics et de gérer plusieurs applications simultanément - avec le même appareil - garantit des solutions de protection flexibles, polyvalentes et rentables.



Le nouveau visage de la protection et du contrôle

# Relion® REX640

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

## Couverture complète de l'application avec un seul appareil pour une rentabilité optimale

- Le REX640 a été conçu pour prendre en charge la numérisation croissante des sous-stations. Le REX640 prend ainsi en charge un large éventail de solutions d'appareillage de commutation numérique et convient aussi bien aux applications à simple ou double barres omnibus.
- En tant que nouveau membre de la gamme de relais de protection et de contrôle Relion® d'ABB, le REX640 renforce encore la position de Relion en tant que gamme de relais sur laquelle compter.



Le nouveau visage de la protection et du contrôle

**ABB**