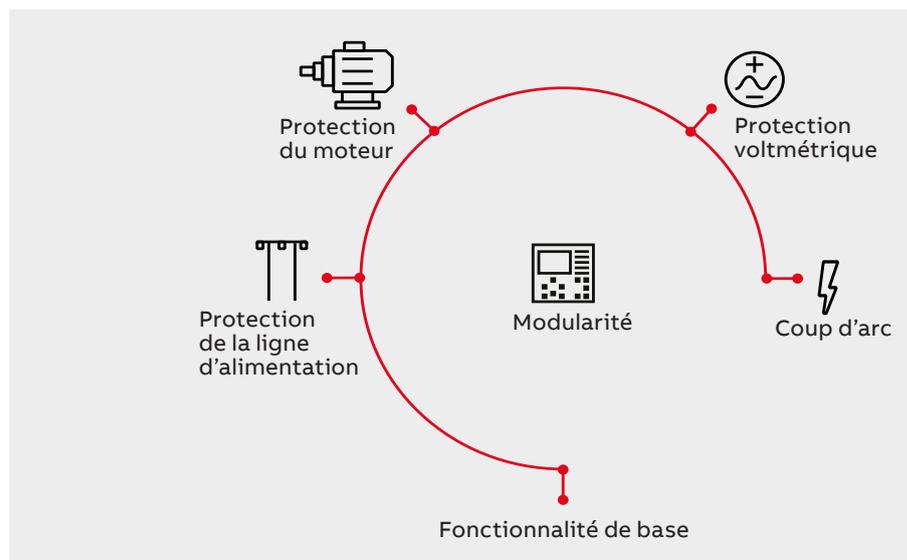


# Relais de protection et de contrôle-commande REX610

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 Applications du  
relais de protection  
et de contrôle-com-  
mande REX610

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

- Dernier né de la famille reconnue de relais de protection et de contrôle-commande Relion® d'ABB
- S'appuie sur la longue expérience d'ABB en matière de relais multifonctionnels librement configurables
- Grande richesse fonctionnelle – couvrant l'intégralité des applications de distribution électrique de base
- Conception modulaire et évolutive pour simplifier la personnalisation
- Gamme complète de fonctionnalités par défaut, notamment en termes de communication, pour faciliter les modifications
- Choix flexible et économique

## La simplicité comme marque de fabrique du REX610

- Facilité de commande, d'installation, d'utilisation et de maintenance
- Solution totalement prête à l'emploi grâce à une conception matérielle modulaire qui libère toutes les fonctionnalités disponibles
- Simplicité d'ajout, de retrait et de remplacement des modules
- Unité enfichable pour un remplacement rapide et des délais de réparation courts
- Facilité de gestion du stock grâce au faible nombre de variantes

## Prêt pour les évolutions du réseau électrique

- Accès à une gamme complète de fonctionnalités par défaut via l'outil d'installation et de configuration de relais d'ABB, PCM600
- Nouvelles fonctionnalités accessibles en continu par le biais des mises à jour du micrologiciel
- Modifications possibles tout au long du cycle de vie du produit grâce à sa conception modulaire et évolutive
- Communication conforme à la norme CEI 61850 et interopérabilité entre les dispositifs d'automatisation des postes

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

- Services de cycle de vie complets pour des solutions de protection sûres, fiables et économiques aux coûts de maintenance prévisibles
- Service de partage de données et de sauvegarde en ligne avec accès aux mises à jour de firmware en option – Gestion de sauvegarde ABB Ability™ pour les systèmes électriques, Data Care
- Adaptateur de modernisation sur mesure pour un remplacement sans problème de SPACOM sur les relais REX610

Description de la fonction	CEI 60617	ANSI	CEI 61850	TC	TC & TT	TT
<b>Protection</b>						
Protection non directionnelle à maximum de courant triphasée, seuil bas	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Protection non directionnelle à maximum de courant triphasée, seuil haut	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Protection triphasée à maximum de courant non directionnelle, seuil instantané	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Protection directionnelle à maximum de courant triphasée, seuil bas	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC			2
Protection directionnelle à maximum de courant triphasée, seuil haut	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC			1
Protection contre les défauts à la terre non directionnelle, seuil bas	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Seuil haut courant homopolaire non dir.	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Protection non directionnelle contre les défauts à la terre, seuil instantané	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Protection directionnelle contre les défauts à la terre, niveau bas	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF			2
Protection directionnelle contre les défauts à la terre, niveau haut	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF			1
Courant enclenchement triphasé	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Protection thermique triphasée pour les alimentations, les câbles et les transformateurs de distribution	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Protection à maximum de courant inverse	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Protection contre les discontinuités de phase/monophasée pour les moteurs	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Perte de phase, minimum de courant	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Protection triphasée contre les sous-tensions	3U<	27	PHPTUV		3	3
Protection triphasée contre les surtensions	3U>	59	PHPTOV		3	3
Protection contre les surtensions résiduelles	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
Protection contre les défaillances du disjoncteur	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Déclenchement maître	Déclenchement maître	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Protection multifonction	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
Protection contre les arcs	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
Bloc fonctionnel de l'arc	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
Démarrage d'urgence	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
Protection contre le blocage de la charge moteur	Ist>	50TDJAM	JAMPPTOC	1	1	
Surveillance de la perte de charge	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
Protection à maximum de courant inverse pour les machines	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
Protection contre les surcharges thermiques des moteurs	3Ith>M	49M	MPTTR	1	1	
Protection à maximum de tension inverse	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
Protection contre les inversions de phase	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
Surveillance du démarrage du moteur	Ist2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
Protection à minimum de tension directe	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
Protection de fréquence	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
<b>Contrôle-commande</b>						
Contrôle-commande disjoncteur	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Indication de position sectionneur	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
Indicateur de position de l'interrupteur terre	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
Contrôle synchronisme et mise sous tension	SYNC	25	SECRSYN		1	1
Refermeture automatique	S -> E	79	DARREC	1	1	1
<b>Surveillance et gestion d'état</b>						
Supervision du circuit de déclenchement	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
Supervision de la défaillance du fusible	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC			1
Contrôle de l'état du disjoncteur	CBCM	52 CM	SSCBR	1	1	
Supervision du circuit de courant	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
Compteur d'exécution pour machines et appareils	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1

<b>Mesure</b>						
Mesure de courant triphasé	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Mesure du courant résiduel	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Mesure du courant de séquence	I1, I2, I0	I1, I2, I0	CSMSQI	1	1	
Mesure de la tension triphasée	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
Mesure de la tension résiduelle	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
Mesure de la tension triphasée	3U	VA, VB, VC	VMMXU		2	2
Mesure de la fréquence	f	f	FMMXU		2	2
Mesure d'alimentation et d'énergie triphasée	P, E	P, E	PEMMXU		1	
Mesure de la tension directe	U1, U2, U0	V1, V2, V0	VSMSQI		1	1
<b>Indication LED classique</b>						
Commande de LED programmable	LED	LED	LED	10	10	10
<b>Fonctions de consignation</b>						
Enregistreur de perturbations (fonctionnalité commune)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Enregistreur de perturbations, canaux analogiques 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Enregistreur de perturbations, canaux binaires 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
<b>Protocoles de communication</b>						
CEI 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
CEI 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Protocole Modbus	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
<b>Matériel</b>						
Entrées de courant				4	4	
Entrées de tension					4	4
Entrées/Sorties binaires (plus à suivre)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
Ports RJ-45/RS485 (plus à suivre)				1 / 1	1 / 1	1 / 1



ABB Oy  
Distribution Solutions  
P.O. Box 699  
65101 Vaasa, Finland

**[abb.com/mediumvoltage](http://abb.com/mediumvoltage)**

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce document sans notification préalable. 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 concernant ce document. 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.

