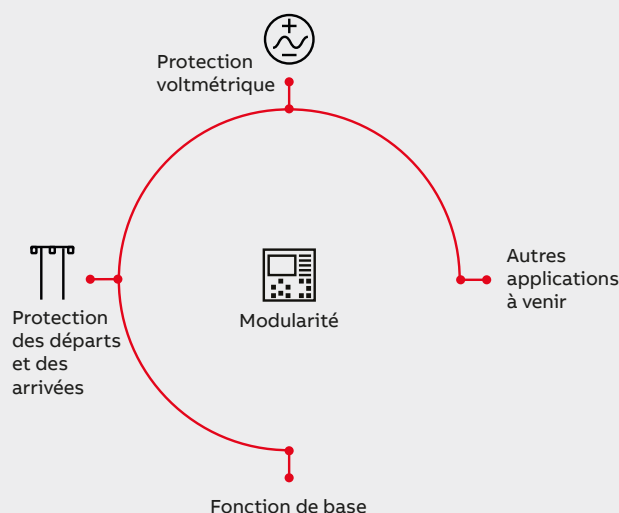


Relais de protection et de contrôle-commande REX610

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-commande
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 débrochable 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 firmware
- 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
Protection						
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 d'appel triphasé à l'enclenchement	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 défaillance 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
Contrôle-commande						
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 du sectionneur de terre	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
Refermeture automatique	S -> E	79	DARREC	1	1	1
Surveillance et gestion d'état						
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	
Mesure						
Mesure de courant triphasé	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Mesure du courant résiduel	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Mesure de composante de courant	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
Indication LED classique						
Commande de LED programmable	LED	LED	LED	10	10	10
Fonctions de consignation						
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
Protocoles de communication						
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
Matériel						
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