



Protection et contrôle Relion® Améliorer la fiabilité des réseaux

Protection et contrôle Relion®

Améliorer la fiabilité des réseaux

La famille Relion® propose la plus large gamme de produits dédiés à la protection, au contrôle, à la mesure et à la surveillance des systèmes électriques.

À la fois interopérables et évolutifs, respectant la norme CEI 61850 (intrinsèque au produit), les produits Relion® allient technologie de pointe et maîtrise des applications globales. De plus, le réseau d'assistance expérimenté propre à ABB est à même de vous procurer une fiabilité maximale en toutes circonstances.

La technologie Relion® dicte les tendances à venir dans le domaine de la protection et du contrôle des systèmes électriques. Nos produits s'enracinent dans les algorithmes

des générations successives de matériels fabriqués par ABB, progressivement améliorés en vue de satisfaire les exigences de l'industrie électrique.

Les relais de protection et de contrôle Relion® symbolisent le respect des principes fondamentaux de la norme CEI 61850. Opérant conjointement avec d'autres matériel, outils et systèmes conformes à ce standard, ils sont capables d'exécuter de multiples tâches de communication, telle que la messagerie GOOSE horizontale, et se distinguent, quel que soit le niveau de tension, par une grande fluidité de communication avec les produits conformes à la CEI 61850 issus d'autres fabricants.



Type	Série 605	Série 610	Série 611
Applications			
Protection départ	REF	REF601 / REJ601 / REJ603	
Protection moteur	REM		
Protection transformateur	RET		
Protection générateur	REG		
Protection entension	REU		
Protection différentielle ligne	RED		
Protection distance ligne	REL		
Contrôleur de travée	REC		
Contrôleur différentielle de barre	REB		
Synchrophaseur	RES		
Protection disjoncteur	REQ		
Protection réenclenchement	REK		
Délestage	PML		
Caractéristiques principales			
Source auxiliaire	Autoalimenté ou source auxiliaire (CC/CA)	Source auxiliaire (CC/CA)	Source auxiliaire (CC/CA)
Entrée analogique	Conventionnel ou non	Conventionnel	Conventionnel
Boîtier	Module électronique fixe	Module électronique débrochable	Module électronique débrochable
Affichage		Afficheur 1 ligne 8 leds programmables	Afficheur 4 lignes 8 leds programmables
Contrôle - commande			Bouton-poussoir ouvert/fermé
Interface de programmation	Afficheur	Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600	Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600 Navigateur Web
Communication selon les protocoles	Modbus RTU	Modbus série CEI 61850 avec adaptateur DNP3 série CEI 60870-5-103	Modbus TCP/IP / série CEI 61850 (redondance ethernet PRP)
Fonction complémentaire		Protection défaut arc	
Entrée / sortie supplémentaire		Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version	Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version RIO600 (maxi. 40 entrées/sorties)



RIO600



COM600

En complément de la famille Relion®, ABB met à votre disposition un éventail de produits complémentaires qui vous permettront d'automatiser vos postes.

Le RIO600 est un module permettant l'extension du nombre d'entrées / sorties / Mesures par senseurs des relais (communication par protocole CEI 61850 ou Modbus).

les données des relais pour offrir des fonctions avancées au niveau du poste (schéma unifilaire, base de données locale pour la documentation technique du poste et pour les données collectées en réseau).

Le COM600 est un système de contrôle d'automatisation de réseau. Il utilise



Série 615	Série 620	Série 630	Série 650	Série 670
Source auxiliaire (CC/CA)	Source auxiliaire (CC/CA)	Source auxiliaire (CC/CA)	Source auxiliaire (CC/CA)	Source auxiliaire (CC)
Conventionnel ou non	Conventionnel ou non	Conventionnel	Conventionnel	Conventionnel ou non
Module électronique débrochable	Module électronique débrochable	Afficheur déportable	Afficheur déportable	Module électronique fixe
Afficheur 4 lignes (ou option 10 lignes avec synoptique animé) 11 leds programmables	Afficheur 10 lignes et synoptique animé 11 leds programmables (2 couleurs)	Afficheur 320 x 240 pixels et synoptique animé 15 leds programmables (3 couleurs)	Afficheur 320 x 240 pixels et synoptique animé 15 leds programmables (3 couleurs)	Différentes tailles de boîtier Afficheur 120 x 90 mm et synoptique animé 15 leds programmables
Bouton-poussoir ouvert/fermé	Bouton-poussoir ouvert/fermé 16 boutons-poussoirs prog.	Bouton-poussoir ouvert/fermé 5 boutons-poussoirs prog.	Bouton-poussoir ouvert/fermé 5 boutons-poussoirs prog.	Bouton-poussoir ouvert/fermé
Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600 Navigateur Web	Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600 Navigateur Web	Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600 Navigateur Web	Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600	Afficheur PCM600 Logiciel de configuration PCM600
Modbus TCP/IP /série CEI 61850 (redondance ethernet PRP) DNP3 TCP/IP/série CEI 60870-5-103 Process bus (CEI 61850-9-2 LE)	Modbus TCP/IP /série CEI 61850 (redondance ethernet PRP) DNP3 TCP/IP/série CEI 60870-5-103	CEI 61850 DNP3 TCP/IP CEI 60870-5-103	CEI 61850 (redondance ethernet PRP) DNP3 TCP/IP/série CEI 60870-5-103	CEI 61850 (redondance ethernet PRP) DNP3 TCP/IP/série CEI 60870-5-103 CEI 61850-9-2 LE
Protection défaut arc	Protection défaut arc			
Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version RIO600 (maxi. 40 entrées/sorties)	Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version RIO600 (max 40 entrées/sorties)	Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version RIO600 (maxi. 40 entrées/sorties)	Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version RIO600 (maxi. 40 entrées/sorties)	Option : carte entrées/sorties supplémentaires selon version RIO600 (maxi. 40 entrées/sorties)

Contactez-nous

ABB Sécheron
Systèmes Moyenne Tension
Bruggerstrasse 72
CH-5400 Baden
Tél. : +41(0)58 585 84 68

<http://new.abb.com/ch>

Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2014 ABB - Tous droits réservés

1TXH000308B0301 - Imprimé en Suisse (Y 11.2014 Baden)