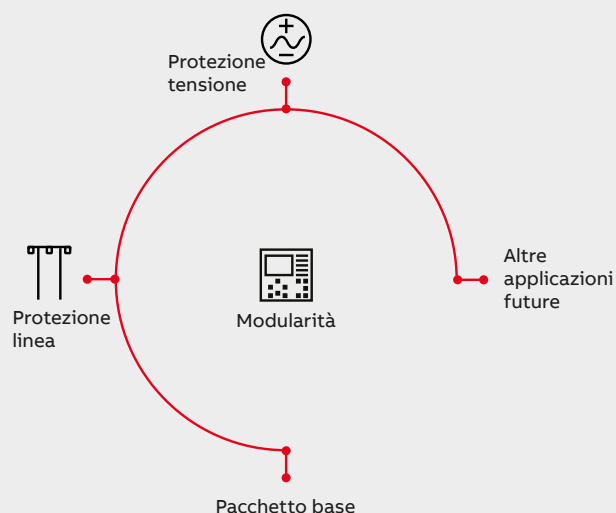


Protezione e controllo REX610

Protezione all-in-one per qualsiasi applicazione di base di distribuzione dell'energia



REX610 è un relè di protezione all-in-one liberamente configurabile che copre l'intera gamma di applicazioni di base per la distribuzione dell'energia elettrica, senza rinunciare alla semplicità. Il ridotto numero di varianti facilita le operazioni di ordinazione, configurazione, utilizzo e manutenzione. Ricco di funzionalità e con un hardware modulare che permette di usufruire di tutte le funzionalità disponibili, REX610 rappresenta una scelta flessibile ed economica.

—
01 Applicazioni
di protezione
e controllo REX610

Un solo dispositivo per tutte le applicazioni di base - e altro ancora

- Ultima novità nella rinomata gamma di relè di protezione e controllo Relion® di ABB
- Frutto delle grandi conoscenze di ABB sui relè multifunzione liberamente configurabili
- Ricco di funzionalità che coprono l'intera gamma di applicazioni di base per la distribuzione dell'energia elettrica
- Design modulare e scalabile facilmente personalizzabile
- Ampia gamma di funzionalità predefinite, tra cui la comunicazione, per facilitare le modifiche
- Una scelta flessibile ed economica

La semplicità come segno distintivo

- Semplice da ordinare, configurare, utilizzare e mantenere
- Soluzione plug-and-play con hardware modulare che permette di accedere a tutte le funzionalità disponibili
- Facili operazioni di aggiunta, rimozione e sostituzione dei moduli
- Unità plug-in estraibile per ridurre i tempi di sostituzione e riparazione
- Semplice da gestire in magazzino grazie al ridotto numero di varianti

Pronto alla futura evoluzione delle reti elettriche

- Accesso a un'ampia gamma di funzionalità predefinite tramite PCM600, il tool di configurazione dei relè di ABB
- Implementazione di nuove funzioni tramite semplici aggiornamenti firmware
- Possibilità di apportare modifiche per tutto il ciclo di vita del prodotto grazie al design modulare e scalabile
- Comunicazione conforme al protocollo IEC 61850 e interoperabilità tra i dispositivi di automazione delle sottostazioni

Servizi per ottimizzare l'intero ciclo di vita

- Una serie completa di servizi per soluzioni di protezione sicure, affidabili ed economiche, con costi di manutenzione prevedibili
- Servizio di backup e condivisione dati su web con accesso ad aggiornamenti firmware come add-on opzionale - ABB Ability™ Backup Management for electrical systems, Data Care
- Adattatore su misura per una semplice sostituzione in retrofit dei relè SPACOM con relè REX610

Descrizione delle funzioni	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	TA	TA e TV	TV
Protezione						
Protezione di massima corrente non direzionale trifase, prima soglia	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Protezione di massima corrente non direzionale trifase, seconda soglia	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Protezione di massima corrente non direzionale trifase, soglia istantanea	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Protezione di massima corrente direzionale trifase, prima soglia	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC			2
Protezione di massima corrente direzionale trifase, seconda soglia	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC			1
Protezione da guasto a terra non direzionale, prima soglia	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Protezione da guasto a terra non direzionale, seconda soglia	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Protezione da guasto a terra non direzionale, soglia istantanea	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Protezione da guasto a terra direzionale, prima soglia	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF			2
Protezione da guasto a terra direzionale, seconda soglia	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF			1
Rilevatore corrente di spunto trifase	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Protezione termica trifase per linee, cavi e trasformatori di distribuzione	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Protezione di massima corrente con sequenza di fase inversa	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Protezione da squilibrio di fase/mancanza di fase motore	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Perdita di fase, minima corrente	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Protezione di minima tensione trifase	3U<	27	PHPTUV			3 3
Protezione di massima tensione trifase	3U>	59	PHPTOV			3 3
Protezione di massima tensione residua	Uo>	59G/59N	ROVPTOV			3 3
Protezione dai guasti dell'interruttore automatico	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Sgancio master	Sgancio master	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Protezione multifunzionale	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
Controllo						
Controllo interruttore automatico	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Indicatore di posizione del sezionatore	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
Indicatore di posizione sezionatore di terra	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
Richiusura automatica	O -> I	79	DARREC	1	1	1
Supervisione e monitoraggio dello stato						
Supervisione del circuito di sgancio	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
Supervisione dei guasti ai fusibili	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC			1
Monitoraggio dello stato dell'interruttore automatico	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
Supervisione circuito di corrente	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
Misure						
Misura della corrente trifase	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Misura della corrente residua	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Misura della corrente di sequenza	I1, I2, I0	I1, I2, I0	CSMSQI	1	1	
Misura della tensione trifase	3U	VA, VB, VC	VMMXU			1 1
Misura della tensione residua	Uo	VG/VN	RESVMMXU			1 1
Indicatore tradizionale a LED						
Controllo LED programmabile	LED	LED	LED	10	10	10
Funzioni di registrazione						
Oscilloperturbografo (funzionalità comune)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Oscilloperturbografo, canali analogici 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Oscilloperturbografo, canali binari 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
Protocolli di comunicazione						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Protocollo Modbus	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
Hardware						
Ingressi di corrente				4	4	
Ingressi di tensione					4	4
Ingressi/uscite binari (altri a seguire)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
Porte RJ-45/RS485 (altre a seguire)				1 / 1	1 / 1	1 / 1