

## Protección y control REX610

La protección integral para cualquier aplicación de distribución eléctrica básica



REX610 es un relé de protección multifunción libremente configurable que incluye una amplia gama de aplicaciones básicas de distribución eléctrica, todo ello sin renunciar a la simplicidad. El pequeño número de variantes se traduce en facilidad de pedido, configuración, uso y mantenimiento. Rico en funcionalidad, con un hardware completamente modular que ofrece toda la funcionalidad disponible, REX610 constituye una opción flexible y económica.

—  
01 Aplicaciones para  
Protección y control REX610

### Un dispositivo para todas las aplicaciones básicas y mucho más

- La última incorporación a la reconocida familia de relés de protección y control Relion® de ABB
- Se basa en una sólida herencia de relés multifunción de libre configuración de ABB.
- Rico en funcionalidad, cubre la gama completa de aplicaciones de servicios públicos básicos
- Diseño modular y escalable para facilitar la personalización
- Amplia gama de funcionalidad predeterminada, incluyendo comunicación, para facilitar las modificaciones
- Opción flexible y económica

### Simplicidad como sello distintivo de REX610

- Fácil de pedir, configurar, utilizar y mantener
- Solución "plug-and-play" pura con hardware modular para ofrecer toda la funcionalidad disponible
- Facilidad de incorporación, retirada y sustitución de módulos
- Unidad enchufable extraíble para ofrecer rápida sustitución y poco tiempo hasta reparación
- Fácil de mantener en stock con un número pequeño de variantes

### Compatible con futuros avances para una red eléctrica en continua evolución

- Acceso a una amplia gama de funcionalidad predeterminada a través de la herramienta de ajuste y configuración de relés de ABB, PCM600
- Nueva funcionalidad continuamente accesible a través de actualizaciones de firmware
- Pueden hacerse modificaciones durante el ciclo de vida del producto con diseño modular y escalable
- Comunicación conforme con IEC 61850 e interoperabilidad entre dispositivos de automatización de subestaciones

### Servicios de amplio ciclo de vida para lograr óptima usabilidad

- Servicios de amplio ciclo de vida para soluciones de protección seguras, fiables y económicas con costes de mantenimiento predictivo
- Servicio de copia de seguridad y uso compartido de datos basado en web con acceso a actualizaciones de firmware como complemento opcional: ABB Ability™ Backup Management para sistemas eléctricos, Data Care
- Adaptador de actualización personalizado para facilitar la sustitución de SPACOM por relés REX610

Descripción de función	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	TC/ TI y TT	TT
<b>Protección</b>						
Protección de sobreintensidad no direccional trifásica, etapa baja	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Protección de sobreintensidad no direccional trifásica, etapa alta	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Protección de sobreintensidad no direccional trifásica, etapa instantánea	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Protección de sobreintensidad direccional trifásica, etapa baja	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC		2	
Protección de sobreintensidad direccional trifásica, etapa alta	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC		1	
Protección de falta a tierra no direccional, etapa baja	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Protección de falta a tierra no direccional, etapa alta	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Protección de falta a tierra no direccional, etapa instantánea	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Protección de falta a tierra direccional, etapa baja	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFPLDEF		2	
Protección de falta a tierra direccional, etapa alta	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF		1	
Detector de corriente de inserción trifásica	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Protección térmica trifásica para líneas de alimentación, cables y transformadores de distribución	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Protección de sobreintensidad de secuencia negativa	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Protección contra discontinuidad de fase / monofásica para motor	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Pérdida de fase, subintensidad	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Protección de subtensiones trifásicas	3U<	27	PHPTUV		3	3
Protección de sobretensiones trifásicas	3U>	59	PHPTOV		3	3
Protección de sobretensiones residuales	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
Protección contra fallos en disyuntor	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Disparo maestro	Disparo maestro	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Protección multifunción	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
Protección contra arco	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
Bloque funcional de arco	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
Arranque de emergencia	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
Protección de atascamiento del motor basada en carga	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
Supervisión de pérdida de carga	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
Protección de sobreintensidad de secuencia negativa para máquinas	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
Protección de sobrecarga térmica para motores	3Ith>M	49M	MPTR	1	1	
Protección de sobretensión de secuencia negativa	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
Protección de inversión de fase	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
Supervisión de arranque del motor	Is2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
Protección de subtensión de secuencia positiva	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
Protección de frecuencia	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
<b>Control</b>						
Control de disyuntor	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Indicación de la posición del seccionador	I <-> O DC	29DS	DCSXSUI	1	1	1
Indicación de la posición del seccionador de puesta a tierra	I <-> O ES	29GS	ESSXSUI	1	1	1
Comprobación de sincronismo y energización	SYNC	25	SECRSYN		1	1
Reenganche automático	O -> I	79	DARREC	1	1	1
<b>Monitorización y supervisión del estado</b>						
Supervisión de circuitos de disparo	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
Supervisión de fallo de fusible	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
Monitorización del estado del disyuntor	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
Supervisión del circuito de corriente	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
Contador de tiempo de ejecución para máquinas y dispositivos	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1

Medición						
Medición de intensidad trifásica	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Medición de corriente residual	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Medición de corriente de secuencia	I1, I2, IO	I1, I2, IO	CSMSQI	1	1	
Medición de tensión trifásica	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
Medición de tensión residual	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
Medición de tensión trifásica	3U	VA, VB, VC	VMMXU		2	2
Medición de frecuencia	f	f	FMMXU		2	2
Medida de la potencia y energía trifásica	P, E	P, E	PEMMXU		1	
Medición de tensión de secuencia	U1, U2, U0	V1, V2, V0	VSMSQI		1	1
<b>Indicación LED tradicional</b>						
Control LED programable	LED	LED	LED	10	10	10
<b>Funciones de registro</b>						
Registrador de perturbaciones (función común)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Registrador de perturbaciones, canales analógicos 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Registrador de perturbaciones, canales binarios 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
<b>Protocolos de comunicación</b>						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Protocolo Modbus	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
<b>Hardware</b>						
Entradas de corriente				4	4	
Entradas de tensión					4	4
Entradas/salidas binarias (más por venir)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
Puertos RJ-45/RS485 (más por venir)				1 / 1	1 / 1	1 / 1



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

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

Nos reservamos el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. ABB rechaza toda responsabilidad por cualquier posible error u omisión de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento. Se prohíbe cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

