

ABB AutoLink

Seccionalizador Monofásico Electrónico

El Nuevo seccionalizador electrónico AutoLink ofrece una solución económica para seccionar líneas aéreas de distribución, que mejora la confiabilidad de la red y otorga a los usuarios una exhibición única. Tanto el número de conteos como la corriente de actuación pueden ser configurados y reconfigurados, de acuerdo a los requerimientos particulares de coordinación. Adicionalmente, AutoLink es el único producto en el mercado que no requiere herramientas para ser reconfigurado. Todas estas características se traducen en una reducción de inventario, gastos de operación y número de cortes de energía.

Descripción

El dispositivo consiste en una base portafusible idéntica a la utilizada para los seccionadores fusibles simples. Esta base posee un tubo, dentro del cual se aloja un circuito electrónico que discrimina entre fallas permanente y temporal, además de ser inmune a corriente de inrush tanto simétricas como asimétricas. El circuito electrónico, a su vez determina la apertura mecánica del seccionalizador si la corriente de falla se establece como continua o permanente.

El módulo de seteo del equipo se encuentra debajo del tapón del contacto superior del tubo. Accediendo al mismo, el operador puede configurar o reconfigurar la corriente de actuación del seccionalizador y la cantidad de conteos para obtener la combinación deseada para la protección del sistema.

Cuando se instala en combinación con un reconectador aguas arriba (o un interruptor con recierre), el AutoLink instalado en una derivación (aguas abajo) cuenta las operaciones de recierre y, una vez que alcanza el conteo prefijado (de 1 a 4 operaciones de apertura), interrumpe el circuito mientras el mismo permanece abierto por el reconectador. El circuito es restablecido mediante la reposición manual del dispositivo mecánico.

Operación

En caso de producirse una falla temporal, el reconectador de cabecera abrirá, y el seccionalizador AutoLink contará una apertura; luego recierra el equipo de cabecera, y debido a que la falla es transitoria, se elimina de tal forma que tanto el equipo de cabecera como el AutoLink permanecen conectados y el circuito en servicio. Al cabo de treinta segundos, el AutoLink resetea el conteo realizado.



En caso de producirse una falla permanente, las operaciones sucesivas de recierre no eliminan la falla. Sin embargo, el AutoLink contabiliza las operaciones de apertura y, al alcanzar el conteo fijado, realiza la apertura de la línea con falla.

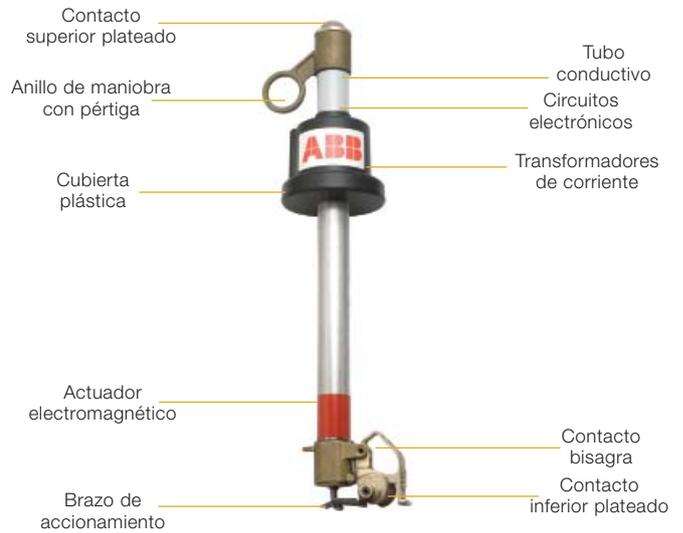
Aplicación

El Seccionalizador ABB AutoLink se complementa perfectamente con las redes de distribución de media tensión. Dada la nueva tecnología introducida en el seccionalizador AutoLink, la corriente de actuación y conteos de cualquier AutoLink en particular pueden resetearse a las diferentes configuraciones de la red cuantas veces sea requerido, permitiendo una coordinación apropiada en combinaciones de protección actuales y futuras.

El uso del AutoLink en ramales y derivaciones en lugar del seccionador fusible, permite una mejor coordinación en eventos de fallas, además de disminuir tanto los costos operativos como las interrupciones del servicio.

Beneficios de AutoLink

- Mejora la confiabilidad de la red
- Previene cortes innecesarios de energía
- Reduce el reemplazo de fusibles
- Reduce costos operativos
- Minimiza inventarios
- Tamaño ajustado a bases portafusibles estándar
- Configurable y reconfigurable en campo, todas las veces que sea necesario entre 6 y 215 A, y de 1 a 4 conteos
- Detecta y discrimina corrientes de inrush
- No requiere herramientas para reposicionar el brazo de accionamiento
- No requiere fuentes auxiliares de energía



1YSA160001-es Rev. B June 2010

Especificaciones Técnicas

Modelo		AutoLink-15	AutoLink-27	AutoLink-27/33	AutoLink-33
Tensión nominal	kV	15	27	27/38	38
Nivel de aislación	kV BIL	110	125	150	170
Corriente nominal	A	200	200	200	200
Corriente de actuación	A	6 - 215	6 - 215	6 - 215	6 - 215
Número de conteos previo a la operación	No.	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Corriente de cortocircuito, 1 sec (efectivo)	kA	4	4	4	4
Detección de línea muerta	mA	< 200	< 200	< 200	< 200
Reseteo de memoria	Sec.	30	30	30	30
Corriente inicial (valor pico)	kA	10	10	10	10

Estándares Aplicables

El seccionizador electrónico AutoLink fue diseñado y ensayado de acuerdo al estándar ANSI/IEEE C37.63. 1YSA160001-es Rev. B June 2010.

ABB S.A.

José I. Rucci 1051
 B1822CJU - Valentín Alsina
 Buenos Aires - Argentina
 Phone: +54 11 4229 5500
 Fax: + 54 11 4229 5636

www.abb.com/mediumvoltage

Copyright 2010 ABB.
 All rights reserved.