



# Mantenimiento preventivo para equipos de protección y control SPACOM

## Relés SPACOM en servicio protegiendo sistemas eléctricos por todo el mundo

Desde su presentación en 1984, los equipos de protección y control SPACOM han estado en servicio para la protección de sistemas eléctricos y su gestión fiable en todo el mundo.

Aunque son conocidos por su fiabilidad, los dispositivos electrónicos de protección están sometidos a desgastes. Unas condiciones medioambientales y físicas duras, como variaciones de temperatura, humedad, contaminación, interferencias, etc. influyen en el envejecimiento de los componentes eléctricos, incrementando la probabilidad de un fallo en el relé.

Como parte de nuestro compromiso con la asistencia, ABB ha desarrollado un concepto de mantenimiento preventivo para relés SPACOM, con el objetivo de garantizar que sus sistemas eléctricos y sus activos estén protegidos adecuadamente.



## Mantenimiento preventivo

Durante el periodo de garantía, el servicio técnico y la reparación, si se requieren, están cubiertos por la garantía del relé. Una vez transcurrido el periodo de garantía, recomendamos inspeccionar y probar los relés a intervalos regulares para garantizar su funcionamiento correcto y la disponibilidad constante de la protección.

En función del estado de sus relés de protección, se recomiendan distintas medidas. Siempre debe realizarse un mantenimiento preventivo programado con el fin de aumentar la vida útil de los relés y evitar el mantenimiento no planificado. Además del mantenimiento preventivo programado, se recomienda realizar pruebas periódicas de los relés.

La sustitución de los relés existentes (actualización) debe considerarse en los casos en los que se requieran nuevas funciones de protección o si los relés llevan en uso más de 30 años. La actualización también se recomienda en caso de sustitución de los equipos primarios.

### Recomendación de servicio basada en el historial del relé

	Antigüedad de 10 a 20 años	Antigüedad de 20 a 30 años	Antigüedad de más de 30 años	No se necesita funcionalidad adicional	Se necesitan funciones de protección adicionales	Se necesitan nuevas características	Renovación de la aparatamenta primaria	Recomendación
Mantenimiento preventivo	●	●		●				
Actualización			●		●	●	●	

Independientemente de la antigüedad y el estado de sus relés de protección, podemos ofrecer una solución que mantiene protegido su sistema eléctrico. Tanto si elige el mantenimiento preventivo como la actualización, tendrá siempre una solución de ABB.

## Forma de trabajo en la práctica

El concepto de mantenimiento preventivo se compone principalmente de un número de pasos que sirven de directriz para unas actividades de servicio exitosas.

La recopilación de información acerca de los relés instalados siempre es el punto de partida del mantenimiento preventivo. La denominada *auditoría de levantamiento* puede basarse en la documentación de puesta en servicio de los relés, con datos como tipos de relés, números de serie y registros de mantenimiento disponibles, o en una inspección in situ de los relés. Su representante de ABB también puede ofrecerle un *estudio in situ* a mayor escala en caso que sea necesario.

Sobre la base de la información recibida del levantamiento, ABB prepara la acción a realizar y proporciona una *oferta de mantenimiento preventivo* que incluye los kits de hardware necesarios. Tras recibir la orden de servicio, ABB inicia la planificación y programación del mantenimiento preventivo con más detalle. Durante el *trabajo de mantenimiento* en sí se sustituyen determinados módulos de hardware del relé. Por último, los relés son probados para garantizar su funcionamiento correcto tras el mantenimiento.

El último paso del mantenimiento preventivo es *documentar* el trabajo realizado y hacer recomendaciones para futuras acciones de mantenimiento.

## Hardware sustituible

Desde el mismo lanzamiento de los relés SPACOM, ABB ha ido recopilando información acerca del servicio técnico y el mantenimiento de los relés, proporcionada por los talleres de reparación y los técnicos de campo.

Partiendo de información estadística, hemos creado kits de hardware para el mantenimiento preventivo de los relés. Estos kits contienen módulos de alimentación y módulos de relé de salida. El periodo de garantía de fábrica para los módulos de sustitución es de dos años.

## Protegiendo su inversión

El concepto de mantenimiento preventivo para productos SPACOM constituye una solución rentable para la extensión del ciclo de vida y el mantenimiento de la capacidad de protección de sus relés.

Este concepto aportará más flexibilidad a sus planes de inversión, dado que la sustitución de los relés existentes puede distribuirse en un periodo más prolongado.

Los relés SPACOM ofrecen una protección fiable a miles de sistemas eléctricos de todo el mundo, de modo que ¿por qué no usar el concepto de mantenimiento preventivo de ABB para una protección continuada de su inversión?

### Recomendaciones de intervalos de servicio para relés SPACOM



Para obtener las máximas ventajas del mantenimiento preventivo, se recomienda a los usuarios seguir las *recomendaciones de intervalos de servicio* del relé durante todo el ciclo de vida de los relés SPACOM.

Póngase en contacto con su representante local de ABB o visite nuestra página Web [www.abb.com/substationautomation](http://www.abb.com/substationautomation), para obtener más información.

# Contáctenos

ABB Oy  
Distribution Automation  
P.O.Box 699  
FI-65101 Vaasa, Finland  
Phone +358 10 22 11  
Fax +358 10 21094  
[www.abb.com/substationautomation](http://www.abb.com/substationautomation)

1MRS756765 B ©Copyright 2011 ABB. Reservados todos los derechos. La información de este documento puede cambiar sin previo aviso.