

# ControlNew!

## Contactores AF

Número 5 - Enero 2015

El contactor ideal para la industria

## Enclavamiento de dos contactores

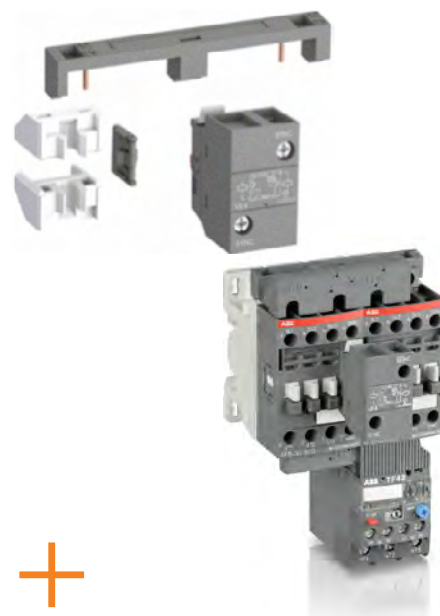
La familia de contactores AF ha revolucionado el mercado desde su llegada con el gran avance tecnológico que su bobina electrónica microprocesada representa.

En esta ocasión comentaremos uno de los tantos accesorios con que la familia cuenta para simplificar las aplicaciones.

A menudo es necesario enclavar o bloquear un contactor con otro para que no puedan accionarse ambos a la vez. Esto puede hacerse de dos maneras, mecánicamente y eléctricamente. El enclavamiento mecánico generalmente es una pieza que se coloca entre los dos contactores a enclavar y mientras uno de ellos está cerrado un mecanismo impide que el otro pueda cerrarse. Cuando el primer contactor se libera puede cerrarse el segundo. Esto asegura que nunca trabajen simultáneamente, pero ¿qué sucede si estando cerrado uno de ellos se energiza la bobina del otro? El segundo intentará cerrarse pero al estar impedido mecánicamente su bobina consumirá corriente de cierre hasta dañarse. Este problema se evita realizando un enclavamiento eléctrico, de modo que nunca queden energizadas ambas bobinas, normalmente, a través de contactos auxiliares NC en cada contactor, cableados en serie con la bobina del contactor opuesto.

ABB ha desarrollado un accesorio que cumple con estas dos funciones simultáneamente, **ahorrando muchísimo espacio y tiempo de cableado, además de brindar seguridad en las conexiones y dar una presentación estética, prolija y profesional al trabajo.**

En las imágenes podemos observar al accesorio en cuestión, el enclavamiento electromecánico **VEM-4**.



Los enclavamientos electromecánicos son muy utilizados en aplicaciones como:

- inversores de marcha
- arranques estrella-triángulo
- transferencias red-generator

Los distintos modelos de ABB según tamaño son:

- VEM-4: electromecánico AF09 - AF38
- VM-4: mecánico AF09 - AF38
- VM96-4: mecánico AF40 - AF96
- VM19: mecánico AF116 - AF370
- VM750H: mecánico AF400 - AF1250
- VM1650H: mecánico AF1350 - AF2650



**Próximo número:** En el próximo envío del ControlNew! comentaremos más novedades relacionadas a la familia de productos de control.

Para mayor información:

[www.abb.com/connecttocontrol](http://www.abb.com/connecttocontrol)

Contacto: Ing. Rafael Caputo

[rafael.caputo@ar.abb.com](mailto:rafael.caputo@ar.abb.com)

Power and productivity  
for a better world™

