

## ACTUADORES ACTUADORES PARA USO EN LOS KITS DE ACTUALIZACIÓN PRESENTES EN UTILITY RELAY COMPANY RETROFIT KITS PARA DISYUNTORES DE BAJA TENSIÓN ELÉCTRICA

Utility Relay Company (URC) fabrica actuadores para uso con nuestros kits de actualización de las series AC-PRO® y ZERO-Hertz®. Cada actuador se fabrica y prueba en nuestras instalaciones ubicadas en Chagrin Falls, Ohio. La compañía URC fabrica muchos tipos y versiones de actuadores para uso con diferentes disyuntores, pero todos ellos se agrupan en dos categorías generales: restablecimiento manual y restablecimiento automático. Al momento de la colocar la orden de compra se debe aclarar la condición de un actuador que incluya uno de estos kits.

### ¿Cuál es la necesidad de tener un actuador?

Las unidades de disparo de las series AC-PRO® ó ZERO-Hertz® requieren un método para convertir la señal eléctrica que causa el disparo, en una fuerza mecánica que dispare el disyuntor. El actuador facilita esta fuerza por medio de la energía potencial que guarda un resorte. Esta energía se guarda en el resorte por medio de:

- La acción de restablecimiento manual del actuador para restablecimiento manual.
- La unión del disyuntor para el actuador mecánico de restablecimiento automático.
- El voltaje de la línea lateral del disyuntor para el actuador eléctrico de restablecimiento automático.

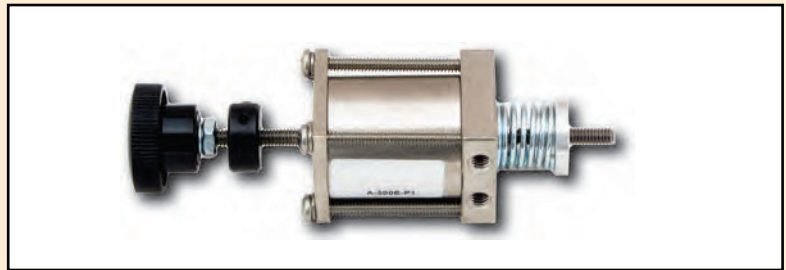
Una vez restablecido, el actuador se mantiene en esa posición gracias a la fuerza magnética de un imán permanente. Cuando la unidad de disparo envía la señal de disparo a una bobina que se encuentra dentro del actuador, la fuerza magnética se ve neutralizada y el resorte salta impulsando un émbolo que dispara el disyuntor.

### Actuadores OEM (originales de fábrica)

Uno de los tres tipos de actuadores que aparecen en esta hoja se incluye en cada kit completo para actualización, que vende la compañía Utility Relay Company. Además, en algunas ocasiones las unidades de disparo que fabrica la compañía URC pueden ser utilizadas con actuadores OEM que ya existan en el sistema. Si usted está interesado(a) en alguna de tales aplicaciones, por favor póngase en contacto con la compañía URC para obtener mayor información.

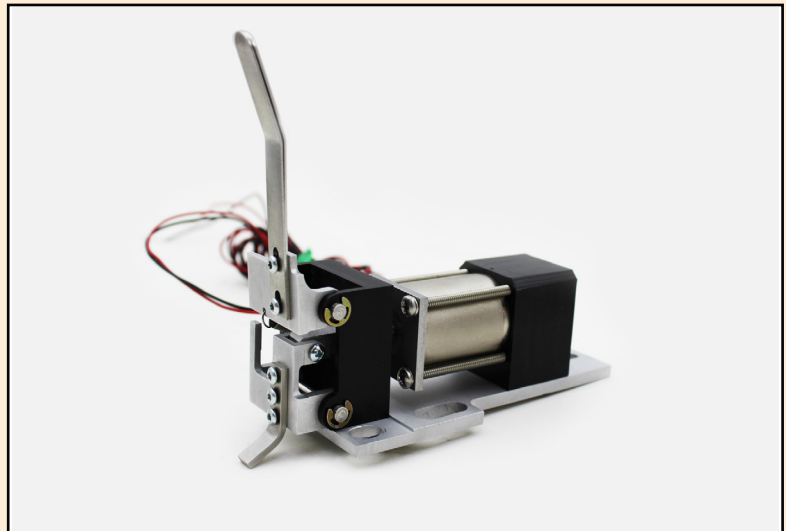
### La compañía URC

ofrece la opción de un actuador de restablecimiento manual, para la mayoría de los disyuntores que utilizan este tipo de actuadores. Después de la ocurrencia de un disparo, el actuador de restablecimiento manual permanece en la posición de disparo y deja suelto el mecanismo de disparo del disyuntor. Esto exige que una persona vaya hasta el disyuntor, abra la puerta de la cabina, jale o pulse una perilla para restablecer el actuador y luego, de ser posible, revise la fecha del último disparo que registra la unidad de correspondiente. Después de que la condición de sobrecarga o de falla se haya arreglado y el actuador se haya restablecido, se puede cerrar el disyuntor. La ventaja de este procedimiento es que la intervención humana se hace necesaria antes de que se cierre el disyuntor nuevamente. La desventaja es que la persona que realiza la restauración del actuador debe llevar puesto el correspondiente equipo de seguridad PPE.



### La compañía URC

ofrece la opción de un actuador mecánico de restablecimiento automático, para la mayoría de los disyuntores que utilizan este tipo de actuadores. El actuador mecánico de restablecimiento automático incluye una sistema de unión, que conecta al mecanismo del disyuntor y restablece el actuador al momento en que el disyuntor se abre. La ventaja es que ninguna persona se ve obligada a abrir la puerta de la cabina para restablecer el actuador, antes de que el disyuntor pueda cerrarse nuevamente una vez la condición de sobrecarga o falla se haya arreglado.



REV 6.12.17