

# ACTUADORES

## ACTUADORES PARA USO EN UTILITY RELAY COMPANY RETROFIT KITS PARA DISYUNTORES DE BAJA TENSIÓN

Utility Relay Company (URC) fabrica actuadores para su uso con nuestra serie de kits de adaptación AC-PRO® y ZERO-Hertz®. Cada actuador está construido y probado en nuestras instalaciones de Chagrin Falls, Ohio. URC fabrica muchos tipos y variaciones de actuadores para su uso en diferentes interruptores, pero se dividen en dos categorías generales: de reseteo manual y de reseteo automático. El tipo de actuador suministrado con un kit se especifica en el momento del pedido.

### ¿Por qué se necesita un actuador?

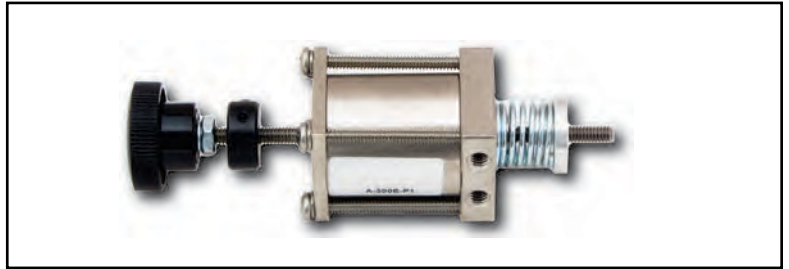
Las series de unidades de disparo AC-PRO® o ZERO-Hertz® necesitan una forma de convertir la señal eléctrica de disparo en una fuerza mecánica que se utiliza para disparar el interruptor. El actuador proporciona esta fuerza a través de la energía almacenada en un resorte. Esta energía se almacena en el resorte mediante:

- La operación de reseteo manual para el actuador de reseteo manual.
- El varillaje del interruptor para el actuador mecánico de reseteo automático.
- La tensión del lado de línea del disyuntor para el actuador eléctrico de reseteo automático.

Una vez reseteado, el actuador se mantiene en la posición de restablecimiento por la fuerza magnética de un imán permanente. Cuando la unidad de disparo aplica la señal de disparo a una bobina dentro del actuador, la fuerza magnética se y el resorte se libera, empujando hacia fuera un émbolo y disparando el disyuntor.

### Actuadores OEM

Uno de los tres tipos de actuadores de esta hoja se incluye con cada kit de retroadaptación completo vendido por Utility Relay Company. Además, las unidades de disparo URC a veces pueden utilizar actuadores OEM existentes. Si está interesado en una de estas aplicaciones, póngase en contacto con URC para obtener más información.



### Actuadores de reseteo manual

Para la mayoría de los disyuntores, URC ofrece la opción de un actuador de reseteo manual. Después de un evento de disparo, el actuador de reseteo manual permanece en la posición de disparo y mantiene el interruptor libre de disparo. Esto requiere que una persona se dirija al interruptor, abra la puerta de la celda, tire o empuje de un mando para restablecer el actuador y, a continuación, idealmente, revise los últimos datos de disparo guardados en la unidad de disparo. Una vez solucionada la condición de sobrecarga/fallo y restablecido el actuador, se puede cerrar el interruptor. La ventaja es que la intervención humana se requiere antes de que el interruptor se cierre de nuevo. La desventaja es que la persona que reinicia el actuador debe llevar el EPP adecuado.

### Actuadores mecánicos de reseteo automático

Para la mayoría de los disyuntores, URC ofrece la opción de un actuador mecánico de reseteo automático. El actuador mecánico de reseteo automático incluye un sistema de acoplamiento que se conecta al mecanismo del interruptor y rearma el actuador a medida que el interruptor se abre. La ventaja es que nadie tiene que abrir la puerta de la celda para rearmar el actuador antes de que el interruptor pueda cerrarse de nuevo una vez solucionada la condición de sobrecarga/fallo.

