

## Configuración de Montaje Invertido para Interrupidores Omni-Rupter



Figura 1. Interruptor Omni-Rupter de 14.4-kV con palanca operativa tipo vaivén en la configuración de montaje invertido.

Las aves y otra fauna son una molestia importante para un sistema de distribución aérea. Pueden causar interrupciones de energía, daño al equipo y pueden llevar a fuertes multas si las especies protegidas sufren algún daño. S&C proporciona soluciones para que los Interruptores Omni-Rupter ayuden a las compañías eléctricas a prevenir estos eventos incluyendo la protección anti-fauna de separación aislante opcional (no mostrada) y los discos de protección anti-fauna de fase a tierra (no mostrados). A S&C le complace anunciar otra opción para la protección anti-fauna —los Interruptores Omni-Rupter en una configuración de montaje invertido (vea la Figura 1).

Las características principales incluyen:

### Configuración de Montaje Invertido

La configuración de montaje invertido coloca las partes vivas del interruptor (incluyendo las zapatas terminales, las cuchillas, los contactos de la mordaza y las cámaras interruptivas) debajo de la base del interruptor. Esta colocación reduce enormemente la oportunidad de que la fauna entre en contacto con las partes vivas.

### Cámaras Interruptivas

Las cámaras interruptivas sin arco externo son impulsadas por resortes en lugar de ser directamente impulsadas asegurando la velocidad de operación consistente de la cámara interruptiva independientemente de la velocidad del mecanismo del tubo de operación o la pértiga de gancho. Una leva de operación multi-función y un brazo en derivación trabajan juntos para asegurar una operación suave y consistente.

### Contactos de la Mordaza

Los botones de contacto flotante de los contactos de la estructura de la mordaza proporcionan fuerzas de contacto uniformes entre los contactos de la mordaza, reduciendo la fricción durante la operación. Los brazos guía que se reemplazan en campo alinean la cuchilla y funcionan como contactos de arco eléctrico en condiciones de cierre contra falla.

## Zapata Terminal con Extremo de Bisagra Articulador

Las zapatas terminales con extremo de bisagra articulador patentadas, permiten 13 grados de movimiento hacia arriba y hacia abajo, más 3 grados sobre un eje, permitiendo algún grado de desalineación del conductor mientras previene una fuerza adicional o fricción en la cuchilla del interruptor.

## Mecanismo de Sobrepalanca

El mecanismo de sobrepalanca e indicador para mecanismos de operación tipo vaivén y mecanismos de operación con pértiga de gancho aseguran que el interruptor nunca se quede parcialmente cerrado. La cinta reflejante roja de alta visibilidad es visible cuando el interruptor está abierto y la sobrepalanca no ha sido enganchada (vea la Figura 2). Cuando el interruptor está totalmente cerrado y la sobrepalanca está enganchada, la cinta reflejante roja está cubierta para permitir al operador confirmar la posición del interruptor (vea la Figura 3). Si el interruptor no se ha cerrado apropiadamente y la sobrepalanca no está enganchada, alguna cinta reflejante roja será visible (vea la Figura 4). Esto alerta al operador sobre una posición inaceptable del interruptor.

## Estilos de Operación

Los interruptores Omni-Rupter de configuración de montaje invertido se ofrecen en tres estilos de operación: de operación manual con una palanca operativa giratoria, de operación manual con una palanca operativa de tipo vaivén y de operación manual con un mecanismo operativo de pértiga de gancho.

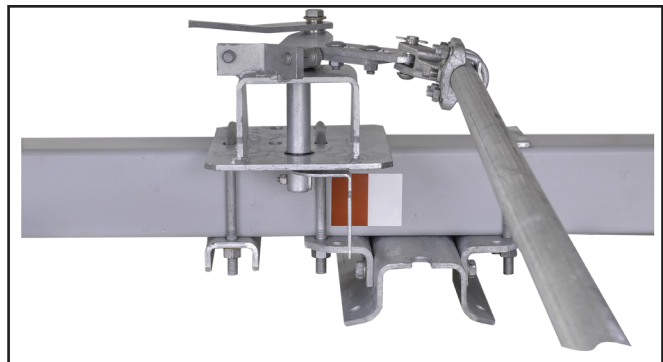


Figura 2: El interruptor abierto, no en sobrepalanca.

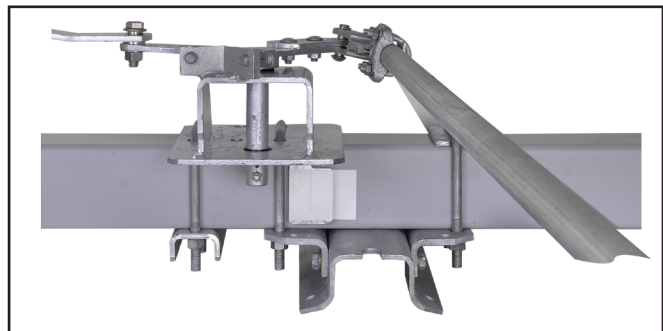


Figura 3: El interruptor cerrado, la sobrepalanca enganchada.

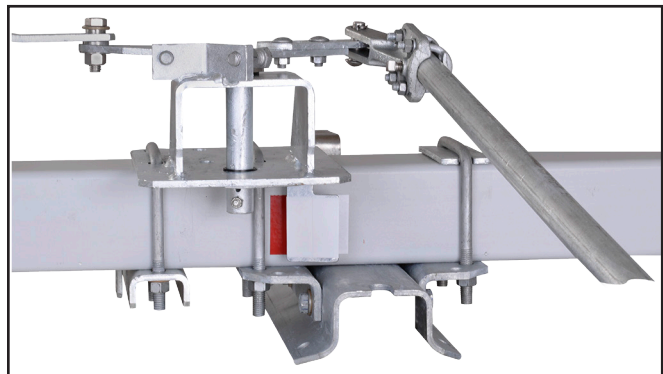


Figura 4: El interruptor cerrado inapropiadamente, no en sobrepalanca.

## Capacidades★

kV				Amperes				Capacidad Cierre de Falla, Amperes Máximos	
Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Interr.	Resistencia Máxima	RMS un segundo, SIM.	RMS tres segundos, SIM.	Ciclo de Trabajo Dos Veces	Ciclo de Trabajo Diez Veces
14.4	17.0	110	900	900	65 000	25 000	20 000	42 000	21 000
25	29	150							

★ Para una lista completa de las capacidades del interruptor, por favor vea el Boletín de Especificaciones 765-31S de S&C.