

## Instalación y Ajuste

### ÍNDICE TEMÁTICO

Sección	Página	Sección	Página
<b>Introducción</b>		<b>Precauciones de Seguridad</b> . . . . .	5
Personas Calificadas . . . . .	2	<b>Observaciones de la Aplicación</b> . . . . .	6
Lea esta Hoja de Instrucciones . . . . .	2	<b>Instalación y Ajuste</b> . . . . .	8
Conserve esta Hoja de Instrucciones . . . . .	2	<b>Verificaciones de Operaciones Finales</b> . . . . .	12
Aplicación Apropriada . . . . .	2		
Garantía . . . . .	2		
Limitaciones de la Garantía . . . . .	3		
<b>Información de Seguridad</b>			
Comprensión de los Mensajes de Seguridad-			
Alerta . . . . .	4		
Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad . . .	4		
Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas . . . . .	4		



## Introducción

### Personas Calificadas

#### **⚠ ADVERTENCIA ⚠**

Únicamente personas calificadas que tengan el conocimiento en la instalación, operación y mantenimiento de equipos de distribución eléctrica aérea y subterránea, junto con todos los peligros asociados, pueden instalar, operar y mantener el equipo cubierto por esta publicación. Una persona calificada es la que está capacitada y es competente en:

Las habilidades y técnicas necesarias para distinguir las partes vivas expuestas de las partes no vivas del equipo eléctrico

Las habilidades y técnicas necesarias para determinar las distancias de acercamiento apropiado correspondientes a los voltajes a los que dicha persona calificada estará expuesta

El uso apropiado de las técnicas precautorias especiales, equipo de protección personal, materiales de aislamiento y protección y herramientas de aislamiento para trabajar en o cerca de las partes energizadas expuestas del equipo eléctrico

Estas instrucciones están pensadas ÚNICAMENTE para dichas personas calificadas. No intentan ser un sustituto de una capacitación adecuada y experiencia en procedimientos de seguridad para este tipo de equipo.

### Lea esta Hoja de Instrucciones

#### **AVISO**

Lea esta hoja de instrucciones detenidamente y con cuidado, así como todos los materiales incluidos en el Manual de Instrucciones del producto de S&C, antes de instalar y operar sus Fusibles de Potencia S&C Tipo SML-20. Familiarícese con la Información de Seguridad y las Precauciones de Seguridad en las páginas 4 y 5. La última versión está disponible en línea en formato PDF en [sandc.com/en/support/product-literature/](http://sandc.com/en/support/product-literature/).

### Conserve esta Hoja de Instrucciones

Esta hoja de instrucciones debe estar disponible para su consulta en los lugares donde se utilicen el S&C Tipo SML-20. Conserve esta hoja de instrucciones en un lugar en el que se pueda recuperar y consultar fácilmente.

### Aplicación Apropriada

#### **⚠ ADVERTENCIA ⚠**

Los Fusibles de Potencia S&C Tipo SML-20 deben ser utilizados solamente para aplicaciones específicas de fusión que se encuentra dentro de las capacidades del modelo seleccionado. Las capacidades para los Fusibles de Potencia de S&C Tipo SML-20 se encuentran listadas en la etiqueta de capacidades sujeta a la unidad.

### Garantía

La garantía y/u obligaciones descritas en las condiciones de venta normales de S&C tal y como éstas se estipulan en la Hoja de Precios 150, "Condiciones de Venta Estándar-Compradores Inmediatos en los Estados Unidos" (u Hoja de Precios 153, "Condiciones Estándar de Venta-Compradores Inmediatos Fuera de los Estados Unidos") además de cualesquiera otras cláusulas especiales de garantía, según se establece en el boletín de especificaciones correspondiente a la línea de productos, son exclusivas. Los recursos que se estipulan en lo anterior sobre el incumplimiento de estas garantías deberán constituir el recurso exclusivo del comprador inmediato o del usuario final así como el cumplimiento de todas las responsabilidades del vendedor. En ningún caso, la responsabilidad del vendedor para con el comprador inmediato o usuario final, superará el precio del producto específico que dé origen a la reclamación del comprador inmediato o usuario final. Quedan excluidas todas las demás garantías, expresas o implícitas, o que surjan de la aplicación de la ley, o de precedentes y costumbres comerciales. Las únicas garantías son las que se estipulan en la Hoja de Precios 150 (u en la Hoja de Precios 153), y NO HAY NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA U OTRA OBLIGACIÓN QUE SE ESTIPULE EN LA HOJA DE PRECIOS 150 (O LA HOJA DE PRECIOS 153) SE OTORGA ÚNICAMENTE AL COMPRADOR INMEDIATO O AL USUARIO FINAL, SEGÚN SE DEFINE EN LA MISMA. ADEMÁS DEL USUARIO FINAL, NINGÚN COMPRADOR REMOTO PUEDE ATENERSE A NINGUNA AFIRMACIÓN O PROMESA O AFIRMACIÓN DE HECHO QUE SE RELACIONE A LOS PRODUCTOS QUE SE DESCRIBEN EN LA MISMA, A CUALQUIER DESCRIPCIÓN QUE SE RELACIONE A LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ, O A CUALQUIER PROMESA DE REPARACIÓN QUE SE INCLUYA EN LA HOJA DE PRECIOS 150 (o EN LA HOJA DE PRECIOS 153).

## Limitaciones de la Garantía

Para que la garantía normal contenida en las condiciones de venta normales por parte del vendedor de S&C (tal y como se estipulan en la Hoja de Precios 150 de S&C) aplique a las Partes Vivas de Conexión Posterior Estilo Desconectadora de S&C Tipo SML-20 se deben instalar de conformidad con las instrucciones que se encuentran en la presente publicación. Adicionalmente, cuando sean instalados en gabinetes para uso en interiores, en exteriores, o en interiores y exteriores que no hayan sido fabricados por S&C, los gabinetes deberán haber sido construidos de conformidad con las especificaciones mínimas de construcción correspondientes que se encuentran en la revisión actualizada de la siguiente publicación:

### **BOLETÍN DE INFORMACIÓN 252-301:**

**Fusibles de Potencia de S&C Tipo SML**  
Distribución en Interiores (13.8 kV y 25 kV)

Especificaciones Mínimas de Construcción para los Gabinetes Metálicos de Uso en Interiores y Exteriores con Partes Vivas de Conexión Posterior Estilo Desconectadora

Con Respecto a las Partes Vivas de Conexión Posterior Estilo con Cuchilla Desconectadora Tipo SML-20 de S&C que sean instaladas en gabinetes sumergibles que no hayan sido fabricados por S&C, la garantía no aplica a menos de que los gabinetes hayan sido proporcionados por un proveedor autorizado y que su construcción sea hermética al agua, y que además éstos proporcionen las distancias eléctricas adecuadas y el espacio correcto para la manipulación de fusibles.

La garantía normal contenida en las condiciones de venta normales por parte del vendedor (tal y como se estipula en la Hoja de Precios 150) no aplica en el caso de que se utilicen fusibles que no hayan sido fabricados por S&C en conjunto con Partes Vivas de Conexión Posterior Estilo con Cuchilla Desconectadora Tipo SML-20 de S&C, o cuando se utilicen portafusibles, unidades de relleno o unidades fusibles de S&C en montajes que no hayan sido fabricados por S&C.

### Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta

Existen muchos tipos de mensajes de seguridad-alerta que pueden aparecer a través de esta hoja de instrucciones al igual que en etiquetas y rótulos adheridos a sus Fusibles de Potencia S&C Tipo SML-20. Familiarícese con este tipo de mensajes y la importancia de las diferentes palabras de señal:

#### **⚠ PELIGRO ⚠**

“PELIGRO” identifica los más serios e inmediatos peligros que posiblemente den como resultado lesiones personales serias o la muerte, si las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.

#### **⚠ ADVERTENCIA ⚠**

“ADVERTENCIA” identifica los peligros o prácticas no seguras que pueden dar como resultado lesiones personales serias o muerte, si las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.

#### **⚠ PRECAUCIÓN ⚠**

“PRECAUCIÓN” identifica los peligros o prácticas no seguras que pueden dar como resultado lesiones personales menores, si las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.

#### **AVISO**

“AVISO” identifica los procedimientos importantes o requerimientos que, pueden dar como resultado el daño en el producto o la propiedad, si las instrucciones no son seguidas.

### Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad

Si usted no entiende cualquier parte de esta hoja de instrucciones y necesita asistencia, póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana o con un Distribuidor Autorizado de S&C. Sus números telefónicos están listados en el sitio web de S&C [sandc.com](http://sandc.com), o comuníquese al Centro de Soporte y Monitoreo Global de S&C al 1-888-762-1100.

#### **AVISO**

Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de instalar sus Fusibles de Potencia de S&C Tipo SML-20.



### Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas

Si requiere de copias adicionales de esta hoja de instrucciones, póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana, un Distribuidor Autorizado de S&C, las Oficinas Principales de S&C o a S&C Electric Canadá Ltd.

Es importante que cualquier etiqueta faltante, dañada o descolorida en el equipo, sea reemplazada inmediatamente. Las etiquetas de reemplazo se pueden obtener poniéndose en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana, un Distribuidor Autorizado de S&C o las Oficinas Principales de S&C o a S&C Electric Canadá Ltd.

**⚠ PELIGRO ⚠**



**Los Fusibles de Potencia Tipo SML-20 contienen alto voltaje. La falla al observar estas precauciones dará por resultado lesiones personales serias o la muerte.**

Algunas de estas precauciones pueden diferir de las reglas y procedimientos de operación de su compañía. Cuando exista una discrepancia, siga las reglas y procedimientos de operación de su compañía.

1. **PERSONAS CALIFICADAS.** El acceso a los Fusibles de Potencia de S&C Tipo SML-20 debe quedar restringido sólo a personas calificadas. Vea la sección "Personas Calificadas" en la página 2.
2. **PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD.** Siempre siga las reglas y procedimientos de operación de su compañía.
3. **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.** Siempre utilice el equipo de protección adecuado, como por ejemplo, guantes de hule, colchonetas de hule, cascos, gafas de seguridad, y trajes aislantes de acuerdo con las reglas y procedimientos de operación de seguridad.
4. **ETIQUETAS DE SEGURIDAD.** No remueva u obstruya la visión de ninguna de las etiquetas de "PELIGRO", "ADVERTENCIA", "PRECAUCIÓN", o "AVISO". Remueva las etiquetas SOLAMENTE cuando se le den instrucciones para que lo haga.
5. **COMPONENTES ENERGIZADOS.** Siempre considere todas las partes vivas hasta que sean desenergizadas, probadas y conectadas a tierra.
6. **CONSERVAR LA DISTANCIA APROPIADA.** Siempre manténgase a una distancia apropiada de los componentes energizados.
7. **No remueva la unidad fusible de su cartón hasta que se vaya a utilizar.**
8. **Maneje las unidades fusibles con cuidado.** No las deje caer o las tire.
9. **No coloque la mano sobre el sello superior de la unidad fusible al manipularla.** Existe la remota posibilidad de que la sección de la unidad fusible que responde a la corriente pueda haberse debilitado en el embarque o en la manipulación. Como resultado, el resorte pretensionado del perno activador pueda ser liberado inesperadamente y llevado a la fuerza a través del sello superior.

Los Fusibles de Potencia de S&C con el Interruptor Uni-Rupter® integrado fueron diseñados para realizar las siguientes tareas de seccionamiento monopolar en vivo de circuitos monofásicos o trifásicos en sistemas de distribución con capacidad de 14.4 kV o 25 kV:

### Seccionamiento en Carga—Apertura

- **Seccionamiento de transformadores**—Corrientes de carga del transformador de hasta 200 amperes, al igual que las corrientes magnetizantes del transformador relacionadas con las cargas correspondientes
- **Seccionamiento de líneas**—División de carga (seccionamiento en paralelo o en anillo) y supresión de carga de corrientes de hasta 200 amperes; también, supresión de líneas (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución con estas capacidades de tensión)
- **Seccionamiento de cables**—División de carga (seccionamiento en paralelo o en anillo) y supresión de carga de corrientes de hasta 200 amperes; también supresión de cables (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución con estas capacidades de tensión)

### Seccionamiento en Carga—Cierre

- **Cirre de circuitos**—Corrientes energizantes relacionadas con las tareas de apertura arriba mencionadas
- **Cierre de fallas por ciclo de operación●**—Capacidad de una vez por ciclo de operación igual a la capacidad de interrupción del fusible (en amperes RMS asimétricos, 22,400 a 14.4 kV y a 25 kV) y capacidad de dos veces por ciclo de operación de 13,000 amperes RMS asimétricos a 14.4 kV y a 25 kV

● Estos valores representan las capacidades de cierre de falla del fusible con el Interruptor Uni-Rupter integrado cuando el fusible sea cerrado mediante un estirón fuerte y sin titubeos. Los valores representan las corrientes de falla disponibles en las cuales el fusible se puede cerrar la cantidad de veces especificada (una o dos), siendo el Interruptor Uni-Rupter capaz de permanecer funcional y de conducir e interrumpir la corriente nominal.

## Observación sobre el Seccionamiento Monopolar

En el seccionamiento monopolar de los transformadores o bancos trifásicos con primario sin aterrizar (o de transformadores monofásicos que estén conectados de línea a línea), las conexiones o parámetros de los circuitos podrían, en muchos de los casos, producir sobretensiones en exceso. En particular, con respecto a las siguientes aplicaciones de seccionamiento monopolar por cualquier medio—incluyendo el Interruptor Uni-Rupter—que superen los 22 kV, éstas se deben realizar sólo bajo las condiciones que se resaltan en *itálicas*:

- Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos con conexión en triángulo o con conexión en doble estrella y con primario sin aterrizar, sin carga o con una ligera cantidad de carga (o transformadores monofásicos conectados de línea a línea), con capacidad igual o menor a 150 kVA trifásica, o igual o menor a 50 kVA monofásica—o de cualquier capacidad de kVA cuando se combine con cables o líneas sin carga—cuando la tensión máxima operativa del sistema supere los 22 kV (*El seccionamiento monopolar se debe realizar solamente si cada una de las fases está conduciendo el 5% o más de la carga, o si el transformador o banco está aterrizado temporalmente en el neutral primario durante el seccionamiento*).
- Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos con conexión en triángulo y en estrella y primario sin aterrizar, sin carga o con una ligera cantidad de carga—solos o combinados con cables o líneas sin carga—cuando la tensión máxima operativa del sistema supere los 22 kV (*El seccionamiento monopolar se debe realizar solamente si cada una de las fases está conduciendo 5% o más de carga y si la fase de carga de alumbrado es la primera en abrirse (o la última en cerrarse), o si el transformador o banco está aterrizado temporalmente en el neutral primario durante el seccionamiento*).

Estas partes vivas se pueden empotrar tal y como se indica en la Figura 1 en la página 9 o Figura 3 en la página 11.

**Nota:** Debido a que la operación del Interruptor Uni-Rupter requiere que se apliquen fuerzas de arrastre de entre 50 y 80 libras al anillo de tiro de la unidad fusible durante la apertura, la estructura de soporte de las partes vivas deberá ser lo suficientemente rígida como para resistir dichas fuerzas sin desviarse.

**Configuración de montaje con ensamble de la bisagra y contacto inferior con soporte posterior (ver Figura 1 en la página 9):**

**PASO 1.** Instale los aisladores (no se incluyen con las partes vivas) en las ubicaciones que se muestran en la Figura 1 en la página 9, dejando los tornillos de montaje apretados pero lo suficientemente flojos como para permitir que se realicen ajustes después.

**Nota:** Se debe contar con barrenos de montaje ranurados en la estructura de soporte para permitir el ajuste de lado a lado del aislador superior, al igual que el ajuste vertical del aislador inferior.

**PASO 2.** Sujete el Interruptor Uni-Rupter al aislador superior tal y como se muestra en la Figura 1 en la página 9, utilizando dos tornillos galvanizados de  $\frac{3}{8}$  de pulgada con arandelas (no incluidos). Apriete completamente los tornillos de montaje del Uni-Rupter.

**PASO 3.** Sujete el ensamble de la bisagra y contacto inferior al aislador, tal y como se muestra en la Figura 1 en la página 9, utilizando dos tornillos galvanizados de  $\frac{3}{8}$  de pulgada con arandelas y roldanas planas (no incluidos). Apriete completamente los dos tornillos de montaje del ensamble de la bisagra y contacto inferior.

**Nota:** El ensamble de la bisagra y contacto inferior cuenta con dos juegos de barrenos/ranuras de montaje para adaptarse a los aisladores cuyos círculos de orificio del perno sean de 2 pulgadas (51 mm) o de  $2\frac{1}{4}$  pulgadas (57 mm), (Ver el Detalle de la Bisagra, Figura 1 en la página 9). Cualquiera de los juegos de barrenos/ ranuras de montaje se puede utilizar siempre y cuando las Dimensiones “P” y “S” se conserven correctamente, tal y como se muestra en la Figura 1 en la página 9.

**PASO 4.** Verifique para estar seguro que la línea del centro del Interruptor UniRupter y la línea del centro del ensamble de la bisagra y contacto inferior estén en una posición paralela y alineada a  $\frac{1}{16}$  de pulgada (1,6 mm) tal y como se muestra en la Figura 1 en la página 9 (Vista Frontal). Mueva el aislador superior (con el Interruptor Uni-Rupter enganchado) de lado a lado según sea necesario hasta obtener la alineación correcta. Después, apriete completamente los torillos de montaje del aislador superior.

**PASO 5.** Mida con precisión la distancia entre el borde inferior del retén del seguro del Interruptor Uni-Rupter y el “hombro” del ensamble de la bisagra y contacto inferior (Dimensión P), tal y como se muestra en la Figura 1 en la página 9. Mueva el aislador hacia el Interruptor Uni-Rupter o aléjelo de este según sea necesario para que la Dimensión P esté dentro de los límites de tolerancia especificados. Asegúrese de que dicha dimensión se conserve en ambos lados del Interruptor Uni-Rupter y del ensamble de la bisagra y contacto inferior, y también que el Interruptor Uni-Rupter y el ensamble de la bisagra y contacto inferior sigan correctamente alineados, tal y como se describe en el paso 4. Después, apriete los dos tornillos de montaje del aislador inferior.

Continúe con el apartado “Verificaciones de Operación Finales” que se describe en la página 12.

**Configuración de montaje del ensamble de la bisagra y contacto inferior con soporte inferior (ver Figura 3 en la página 11):**

**PASO 1.** Instale los aisladores (no se incluyen con las partes vivas) en las ubicaciones que se muestran en la Figura 3 en la página 11, dejando los tornillos de montaje del aislador superior apretados pero lo suficientemente flojos como para permitir que se realicen ajustes posteriormente. Apriete completamente los tornillos de montaje, sujetando el aislador inferior a la estructura.

**Nota:** Se debe contar con barrenos de montaje ranurados en la estructura de soporte para permitir el ajuste de lado a lado del aislador superior.

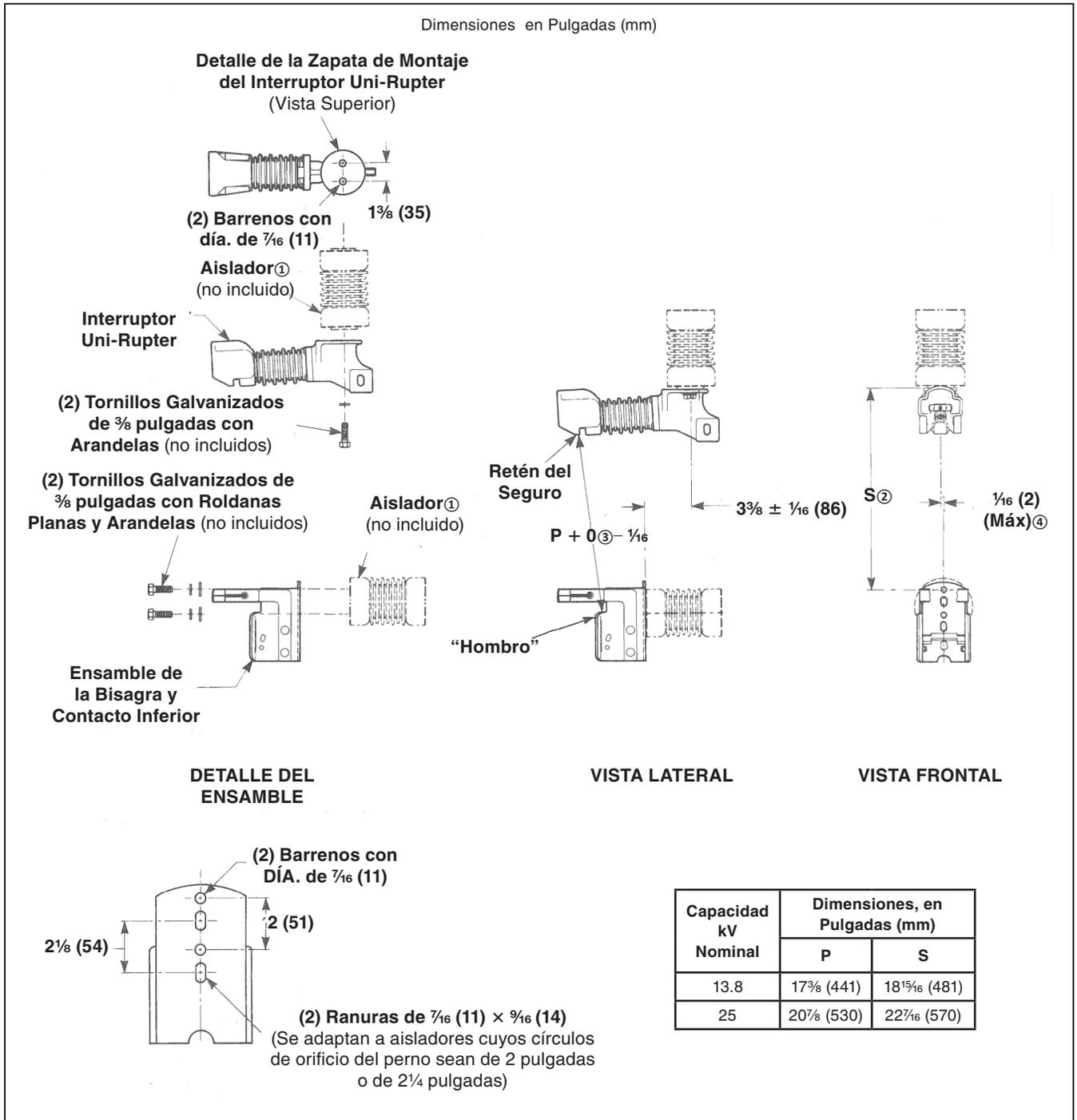


Figura 1. Configuración de montaje que emplea un ensamble de bisagra y contacto inferior con respaldo posterior.

① Podrá obtener aisladores de soporte de S&C. Para solicitarlos, especifique el número de catálogo PA-7181 (13.8 kV) o PA-7183 (25 kV), según corresponda.

② La Dimensión "S" se debe medir desde la superficie de montaje del Interruptor Uni-Rupter hasta el centro del barreno de montaje superior en el ensamble de la bisagra y contacto inferior. Esta es una dimensión de referencia, sólo para el posicionamiento preliminar de los aisladores. La Dimensión "P" que se describe en la observación③ es una dimensión de ajuste crítico.

③ La Dimensión "P" se debe conservar en ambos lados del Interruptor Uni-Rupter y del ensamble de la bisagra y contacto inferior para garantizar el enganche correcto del seguro y la operación adecuada del Interruptor Uni-Rupter.

④ Las líneas del centro del Interruptor Uni-Rupter al igual que del ensamble de la bisagra y contacto inferior deben estar en una posición paralela y alineada a  $\frac{1}{16}$  de pulgada (2 mm) tal y como se muestra.

**PASO 2.** Sujete el Interruptor Uni-Rupter al aislador superior, tal y como se muestra en la Figura 3 en la página 11, utilizando dos tornillos galvanizados de  $\frac{3}{8}$  de pulgada con arandelas (no incluidos). Apriete completamente los tornillos de montaje del Interruptor Uni-Rupter.

**PASO 3.** Sujete la ménsula de montaje del ensamble de la bisagra y contacto inferior (no incluida) al aislador inferior utilizando dos tornillos galvanizados de  $\frac{3}{8}$  de pulgada con arandelas, tal y como se muestra en la Figura 3 en la página 11. Apriete completamente los tornillos de montaje que sujetan la ménsula de soporte a su aislador.

**Nota:** Las especificaciones de diseño de la ménsula de soporte se proporcionan en la Figura 2.

**PASO 4.** Enganche el ensamble de la bisagra y contacto inferior a la ménsula de soporte, tal y como se muestra en la Figura 3 en la página 11, utilizando dos tornillos galvanizados de  $\frac{3}{8}$  de pulgada con roldanas planas, arandelas, y tuercas (no incluidos). Los tornillos de montaje que sujetan el ensamble de la bisagra y contacto inferior a la ménsula de soporte deberán estar apretados, aunque lo suficientemente flojos como para permitir que se realicen ajustes posteriormente.

**Nota:** El ensamble de la bisagra y contacto superior cuenta con dos juegos de barrenos/ranuras de montaje (ver el Detalle de la Bisagra, Figura 3 en la página 11). Se puede utilizar cualquiera de los juegos de barrenos/ranuras de montaje siempre y cuando las Dimensiones "P" y "S" se conserven correctamente como se muestra en la Figura 3 en la página 11.

**PASO 5.** Verifique para estar seguro que la línea del centro del Interruptor UniRuper y la línea del centro del ensamble de la bisagra y contacto inferior estén en una posición paralela y alineada a  $\frac{1}{16}$  de pulgada (2 mm), tal y como se muestra en la Figura 3 en la página 11 (Vista Frontal). Mueva el aislador superior (con el Interruptor Uni-Rupter enganchado) de lado a lado según sea necesario para obtener la alineación requerida. Después, apriete completamente los dos tornillos de montaje del aislador superior.

**PASO 6.** Mida con precisión la distancia entre el borde inferior del retén del seguro del Interruptor Uni-Rupter y el "hombro" del ensamble de la bisagra y contacto inferior (Dimensión "P"), tal y como se muestra en la Figura 3 en la página 11. Mueva el ensamble de la bisagra y contacto inferior hacia el Interruptor Uni-Rupter o aléjelo de este según sea necesario para que la dimensión quede dentro de los límites especificados de tolerancia de la Dimensión "P". Verifique para estar seguro que la Dimensión "P" se conserve en ambos lados del Interruptor Uni-Rupter y del ensamble de la bisagra y contacto inferior, y también que el Interruptor Uni-Rupter y el ensamble de la bisagra y contacto inferior sigan alineados correctamente, tal y como se describe en el paso 5. Después, apriete completamente los tornillos de montaje del ensamble de la bisagra y contacto inferior.

Continúe con el apartado "Verificaciones de Operación Finales" que se describe en la página 12.

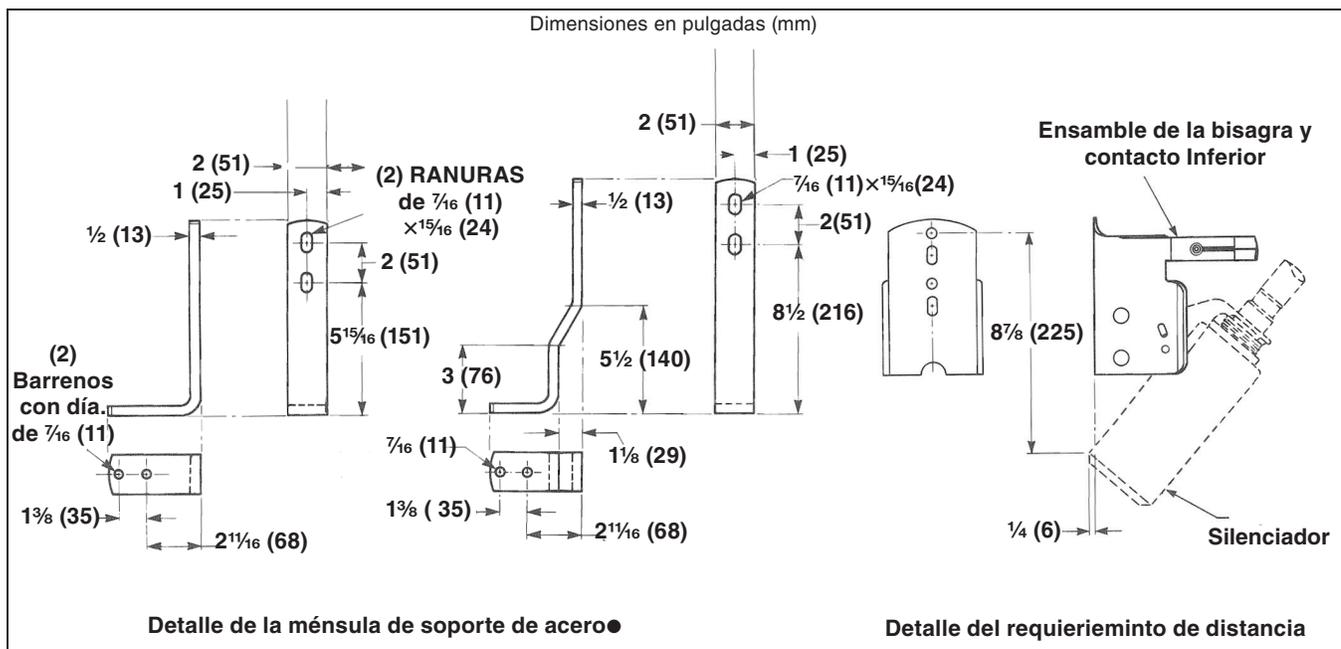


Figura 2. Dimensiones para montaje de partes vivas de Fusibles de Potencia SM-20.

● Una ménsula de montaje que no cumpla con el diseño correspondiente que se muestra arriba debe proporcionar el grado de rigidez equivalente al igual que la distancia suficiente para adaptar el silenciador, sin causar interferencia alguna, al fusible en la posición de **Aper-tura** total (consulte el Detalle del Requisito de Distancia).

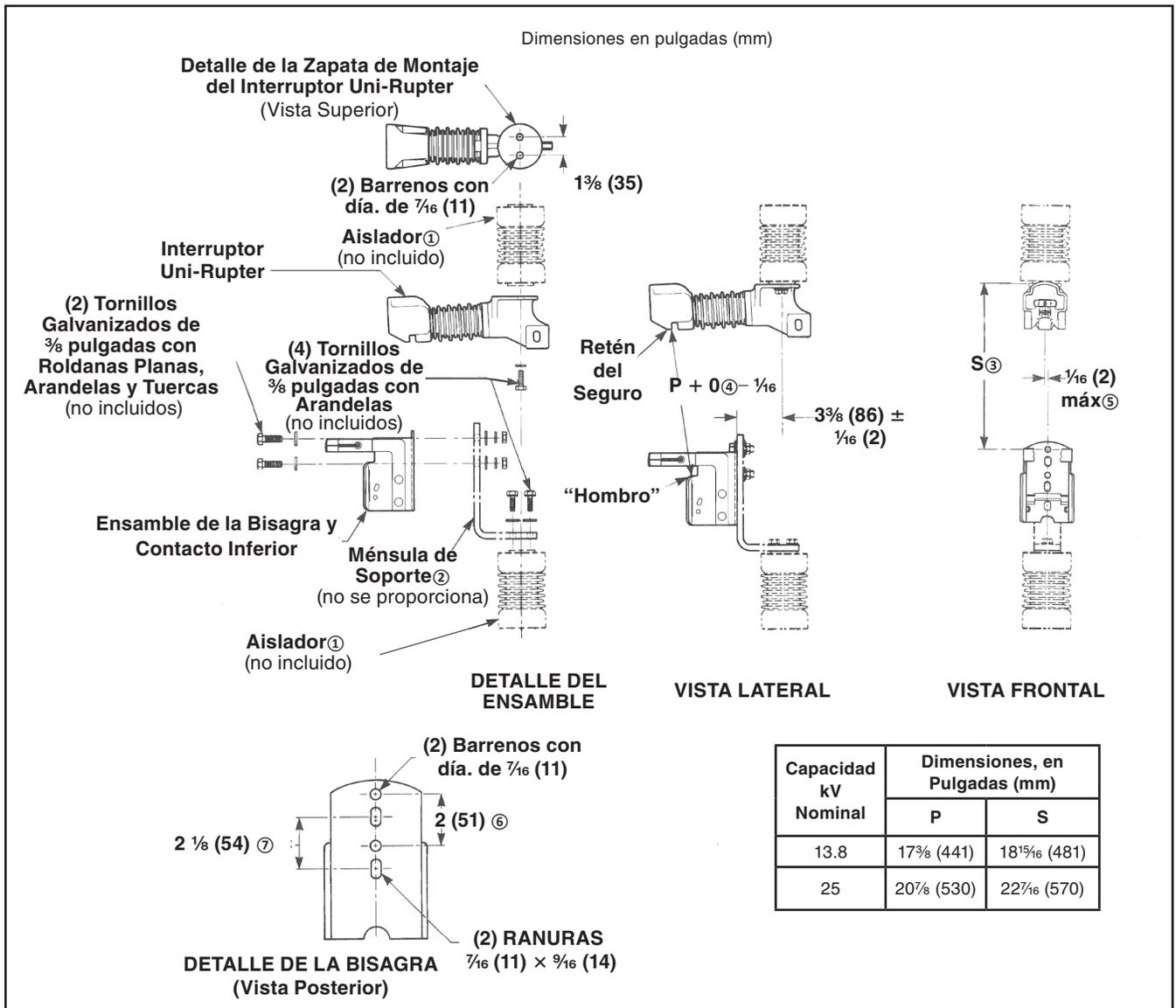


Figura 3. Configuración de montaje que utiliza un ensamble bisagra y contacto inferior con soporte inferior.

① Podrá obtener aisladores de soporte de S&C. Para solicitarlos, especifique el número de catálogo PA-7181 (13.8 kV) o PA-7183 (25 kV), según corresponda.

② Podrá obtener la ménsula de soporte de S&C. Para solicitarla, especifique el número de catálogo S-83910 (13.8 kV) o S-83911 (25 kV), según corresponda.

③ La Dimensión "S" se debe medir desde la superficie de montaje del Interruptor Uni-Rupter hasta el centro del barreno de montaje superior en el ensamble de la bisagra y contacto inferior. Esta es una dimensión de referencia, sólo para el posicionamiento preliminar de los aisladores. La Dimensión "P" que se describe en la observación ④ es una dimensión de ajuste crítico.

④ La Dimensión "P" se debe conservar en ambos lados del Interruptor Uni-Rupter y del ensamble de la bisagra y contacto inferior para garantizar el enganche correcto del seguro y la operación adecuada del Interruptor Uni-Rupter.

⑤ Las líneas del centro del Interruptor Uni-Rupter al igual que del ensamble de la bisagra y contacto inferior deben estar en una posición paralela y alineada a <sup>1</sup>/<sub>16</sub> de pulgada (2 mm), tal y como se muestra.

⑥ Estos barrenos redondos de montaje se deben utilizar cuando se utilice la ménsula de soporte de S&C (o alguna ménsula que refleje las especificaciones de diseño de S&C) con las partes vivas de 13.8 kV.

⑦ Estos barrenos ranurados de montaje se deben utilizar cuando se utilice la ménsula de soporte de S&C (o alguna ménsula que refleje las especificaciones de diseño de S&C) con las partes vivas de 25 kV.

## Verificaciones de Operaciones Finales

Instale una Unidad Fusible SMU-20® (con accesorios terminales, incluyendo silenciador, tal y como se indica en la Hoja de Instrucciones de S&C 252-550S) en el ensamble de la bisagra y contacto inferior y cierre el ensamble de la unidad fusible lentamente contra el Interruptor Uni-Rupter. Verifique para estar seguro que la varilla de contacto en el accesorio terminal superior de la unidad fusible entre “por el centro” hacia el contacto de cierre de fallas del Interruptor Uni-Rupter (sin que el operador tenga que manipularlo o guiarlo), tal y como se muestra en Figura 4, y que no exista una distancia superior al  $\frac{1}{16}$  de pulgada (2 mm) entre el retén del seguro del Interruptor Uni-Rupter y el seguro del accesorio terminal de la unidad fusible (mientras el fusible se encuentra en la posición de **Cierre**, según se ilustra en la Figura 5. En caso de que sea necesario realizar algún ajuste, repita los procedimientos de alineación que se describen en el apartado “Instalación y Ajuste” sección en página 8 hasta 11, hasta que se obtenga el ajuste correcto.

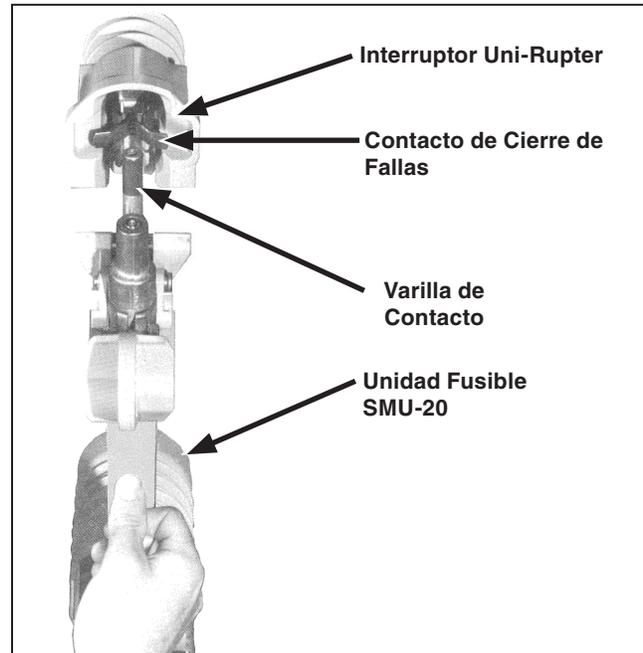


Figura 4. Aproximación “por el centro” de la varilla de contacto hacia el contacto de cierre de fallas del Interruptor Uni-Rupter.

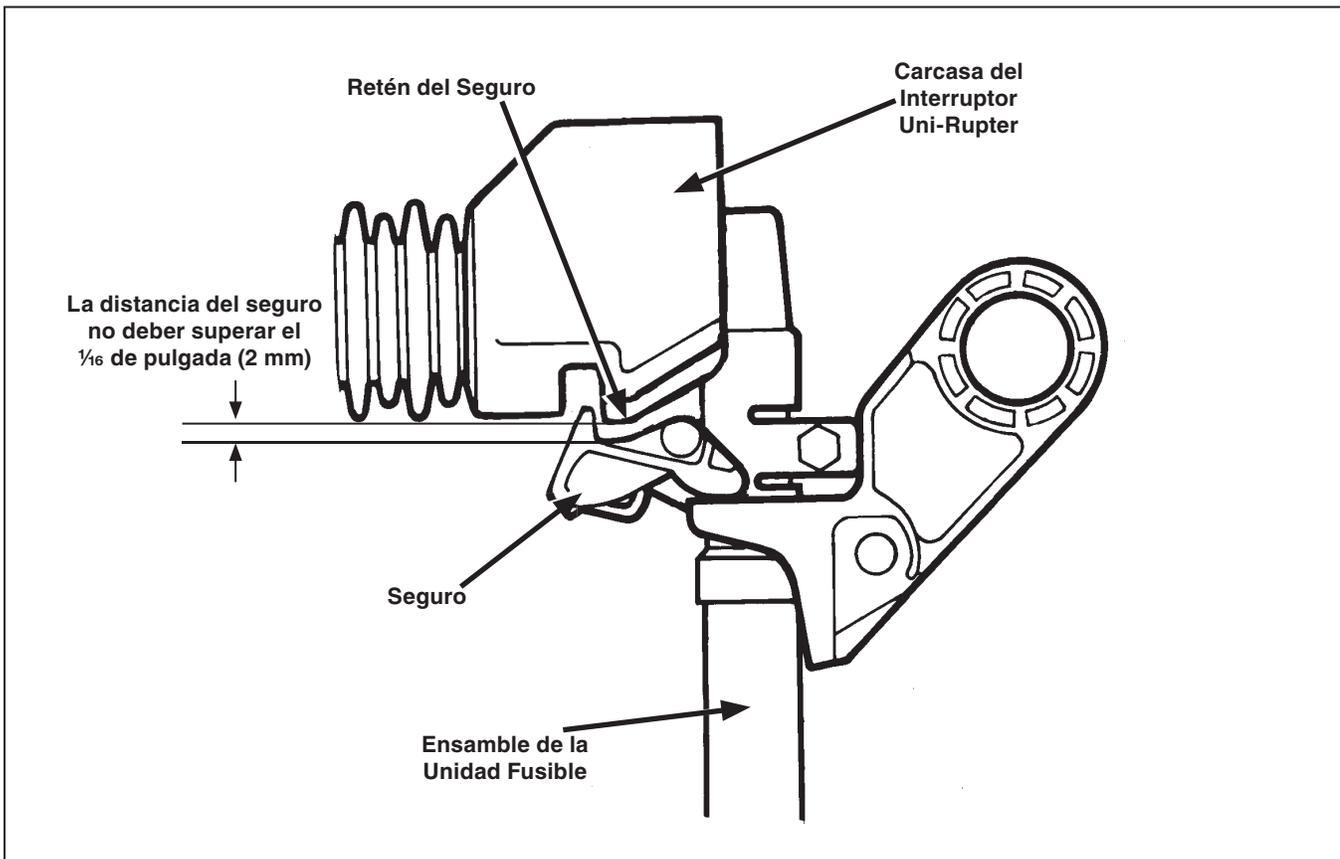


Figura 5. Enganche correcto del seguro.