

# Instalación y Ajuste

## CONTENIDO TEMÁTICO

<u>Sección</u>	<u>Página</u>	<u>Sección</u>	<u>Página</u>
<b>Introducción</b>		<b>Precauciones de Seguridad</b> . . . . .	5
Personas Calificadas . . . . .	2	<b>Instalación</b> . . . . .	6
Lea esta Hoja de Instrucciones . . . . .	2		
Conserve esta Hoja de Instrucciones . . . . .	2		
Aplicación Apropriada . . . . .	2		
Garantía . . . . .	2		
Garantías Calificadas . . . . .	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 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 Tipo SMD-40 de S&C. Familiarícese con la Información de Seguridad y las Precauciones de Seguridad en las páginas 3 y 4. 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 los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C. Conserve esta hoja de instrucciones en un lugar en el que se pueda recuperar y consultar fácilmente.

### Aplicación Apropriada

#### **⚠ ADVERTENCIA ⚠**

Los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C deben ser utilizados solamente para aplicaciones específicas de fusión que se encuentra dentro de la capacidad del modelo seleccionado. Las capacidades de los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C se encuentran listadas en una etiqueta de capacidades sujeta a la unidad.

### Garantía

Las “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 Lista de Precios 150 (o 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).

### **Garantías Calificadas**

Para que la garantía normal contenida en las condiciones de ventas normales por parte del vendedor (tal y como ésta se estipula en la Hoja de Precios 150) aplique a los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C, dichos montajes se deben instalar de conformidad con las instrucciones que se encuentran en la presente publicación.

La garantía normal contenida en las condiciones de venta normales por parte del vendedor (tal y como ésta se estipula en la Hoja de Precios 150) no aplique en el caso de que se utilicen unidades fusibles o accesorios terminales que no hayan sido fabricados por S&C en conjunto con Montajes SMD-40 de S&C o cuando se utilicen unidades fusibles o accesorios terminales de S&C en montajes que no hayan sido fabricados por S&C.

## Información de Seguridad.

### 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 Tipo SMD-40 de S&C. 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 [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 Tipo SMD-40 de S&C.



### 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 S&C Electric Canadá Ltd.

**⚠ PELIGRO ⚠**



**Los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C incluyen 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 Tipo SMD-40 de S&C 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 seguridad.
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. Utilice los siguientes procedimientos para ensamblar e instalar el montaje.

## Ajustes

Las instrucciones a continuación tienen que ver con la instalación de los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C:

- PASO 1.** Retire el montaje de su embalaje de embarque, teniendo cuidado de no levantarlo por sus contactos o partes vivas.
- PASO 2.** Sujete el montaje a una armazón o estructura de soporte utilizando la tornillería correspondiente (no se incluye con el montaje). Ver la Figura 1.

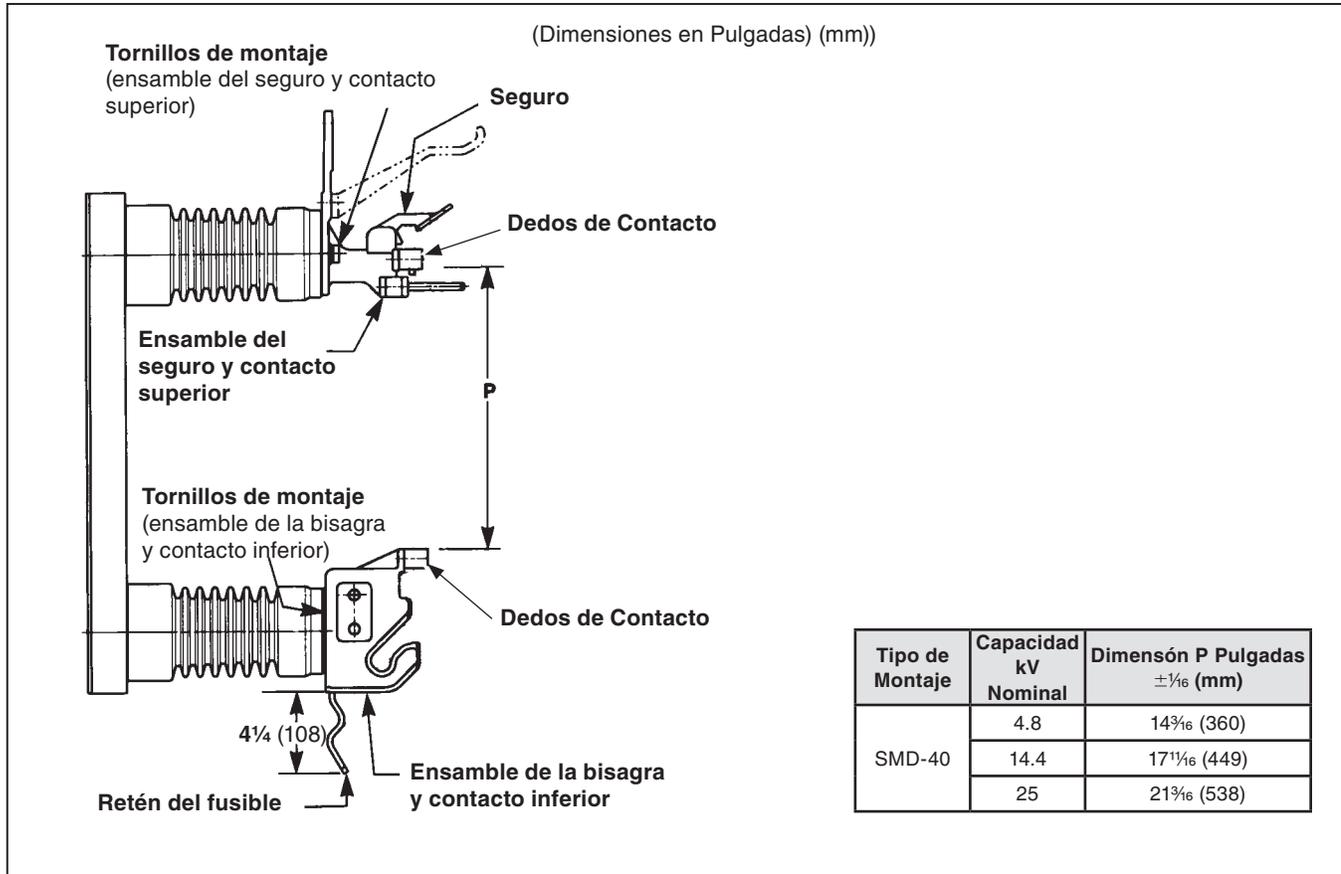


Figura 1. Espaciado de las partes vivas para los Fusibles de Potencia Tipo SMD-40 de S&C.

Los Montajes Tipo SMD-40 de S&C se ensamblan y se ajustan en fábrica, y no debería ser necesario realizar ajustes adicionales. Sin embargo, para verificar que las partes no se hayan desalineado durante el embarque o instalación, se recomienda realizar las verificaciones precautorias a continuación:

**PASO 1.** Mida con precisión la distancia entre los dedos de los contactos del ensamble del seguro y contacto superior y los dedos del contacto correspondientes del ensamble de la bisagra y el contacto inferior (Dimensión P, Figura 1 en la página 6). Verifique para estar seguro que la dimensión esté dentro de los límites de tolerancia establecidos por la Dimensión P. En caso de que sea necesario realizar ajustes, afloje los tornillos de montaje del ensamble del seguro y contacto superior y junte el ensamble o aléjelo del ensamble de la bisagra y contacto inferior según sea necesario para que la Dimensión P quede dentro de los límites especificados. Asegúrese de que se conserve la Dimensión P entre los dedos de los contactos superior e inferior en ambos lados del montaje del fusible. Apriete completamente los tornillos del ensamble del seguro y contacto superior.

**PASO 2.** Instale una de las unidades fusibles—con los accesorios terminales colocados según se indica en la Hoja de Instrucciones de S&C 252-555— en el ensamble de la bisagra y contacto inferior del montaje desenergizado y cierre el fusible lentamente contra el ensamble del seguro y contacto superior. Verifique que el accesorio terminal de la unidad fusible se acerque a los contactos “por el centro” en el ensamble del seguro y contacto superior. En caso de que sea necesario realizar ajustes, afloje los tornillos de montaje del ensamble de la bisagra y contacto inferior, y utilizando la unidad fusible como palanca, empuje el ensamble de la bisagra y contacto inferior a su alineación correcta con el ensamble del seguro y el contacto superior. Vuelva a verificar que la Dimensión P aun esté dentro de los límites de tolerancia. También, verifique que el retén del fusible esté posicionado como se muestra en la Figura 1 en la página 6. Vuelva a apretar los tornillos de montaje del ensamble de la bisagra y contacto inferior.

**PASO 3.** Mueva el fusible a la posición de **Cerrado** y verifique que el seguro del ensamble del seguro y contacto superior se enganche bien con el accesorio terminal superior de la unidad fusible. Después, utilizando una pértiga convencional, mueva el fusible de la posición de **Cerrado** a la posición de **Abierto** para asegurarse que el seguro se desenganche correctamente del accesorio terminal superior de la unidad fusible cuando se jale el anillo de tiro.

**PASO 4.** Verifique que se haya aplicado una capa de grasa inhibidora de la oxidación NO-OX-ID® “A Special” al contacto del ensamble de seguro y contacto y al contacto del ensamble de la bisagra y contacto—y que dicha grasa esté libre de contaminantes. Si la grasa se contaminó durante el almacenamiento o embarque, limpie los contactos con un solvente no tóxico y no inflamable y aplique una capa de grasa inhibidora de la oxidación de Sanchem Inc. o alguna otra grasa inhibidora de la oxidación parecida de relleno no metálico.

**PASO 5.** En el caso de que se utilicen conectores de aleación de aluminio para conectar los conductores, se deberán emplear los procedimientos a continuación:

- (a) Limpie bien las superficies de transferencia de corriente con un cepillo de alambre, e inmediatamente después aplique una cantidad generosa de Penetrox® A (el cual podrá adquirirse de Burndy Corporation) a las superficies recién cepilladas.
- (b) Limpie con un cepillo de alambre la zapata terminal del montaje del fusible y aplique una capa de Penetrox A. Después, atornille los conectores a las zapatas terminales.
- (c) Prepare los conductores utilizando los procedimientos establecidos y sujételos a sus conectores correspondientes.