



## Instalación

### Contenido Temático

<b>Sección</b>	<b>Página</b>	<b>Sección</b>	<b>Página</b>
<b>Introducción</b>		<b>Inspección</b> .....	5
Personas Calificadas .....	2	<b>Instalación del Seccionador Loadbuster Disconnect</b> .....	6
Lea esta Hoja de Instrucciones .....	2	<b>Apertura y Cierre del Seccionador Disconnect</b>	
Conserve esta Hoja de Instrucciones .....	2	Cierre del Seccionador Disconnect .....	7
Aplicación Apropiada .....	2	Apertura del Seccionador Disconnect .....	7
Garantía .....	2	<b>Apertura del Seccionador con la Herramienta Rompecargas Loadbuster® de S&amp;C</b> .....	8
<b>Información de Seguridad</b>			
Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta ...	3		
Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad. ....	3		
Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas .....	3		
<b>Precaución de Seguridad</b> .....	4		



# Introducción

## Personas Calificadas

### ⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo cubierto por esta publicación debe ser instalado, operado y mantenido por personas calificadas que tengan conocimientos en la instalación, operación y mantenimiento de los equipos de distribución de energía eléctrica aéreos al igual que en los peligros asociados. Una persona calificada es toda aquella que ha sido capacitada y es competente en:

- Los conocimientos y técnicas necesarias para distinguir las partes vivas expuestas de las partes no vivas del equipo eléctrico.
- Los conocimientos y técnicas necesarias para determinar las distancias de acercamiento apropiado correspondiente a los voltajes a los cuales la persona calificada estará expuesta.
- El uso correcto de las técnicas especiales de precaución, del equipo de protección personal, de los materiales de aislamiento y blindaje y de las herramientas de aislamiento para trabajar en o cerca de las partes energizadas expuestas del equipo eléctrico.

Estas instrucciones están destinadas solamente a dichas personas calificadas. No tienen la finalidad de ser un sustituto para la adecuada capacitación y experiencia en procedimientos de seguridad para este tipo de equipo.

## Lea esta Hoja de Instrucciones

Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de instalar u operar su Seccionador Loadbuster Disconnect de S&C. Familiarícese con la información de seguridad y precauciones de seguridad en las páginas 3 y 4. La última versión de esta publicación está disponible en línea en formato PDF en [sandc.com/Support/Product-Literature.asp](http://sandc.com/Support/Product-Literature.asp)

## Conserve esta Hoja de Instrucciones

Estas instrucciones son una parte permanente de su Seccionador Loadbuster Disconnect de S&C. Designe un lugar en el que usted pueda recuperar fácilmente y referirse a esta publicación.

## Aplicación Apropriada

### ⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Los Seccionadores Loadbuster Disconnect de S&C descritos en esta publicación deben ser seleccionados para una aplicación específica que esté dentro de las capacidades provistas para el equipo. Las capacidades para cada seccionador se listan en la etiqueta de capacidades que se encuentra en la base del seccionador.

## 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, además de toda cláusula especial de la garantía, tal y como ésta haya sido estipulada en el boletín de especificaciones de la línea de productos correspondiente, son exclusivas. Las soluciones provistas en la garantía con respecto al incumplimiento de dichas garantías constituirá la solución exclusiva del comprador inmediato o del usuario final al igual que el cumplimiento de la obligación del vendedor. En ningún momento la obligación del vendedor para con el comprador inmediato o el usuario final superará el precio del producto específico que sea la causa de la reclamación del comprador inmediato o del usuario final. Todas las demás garantías, sean éstas explícitas o implícitas, o sean éstas el resultado del ejercicio del derecho, negociación previa a un acto, prácticas y costumbres comerciales, etc. quedan excluidas. Las únicas garantías existentes son las que se mencionan en la Hoja de Precios 150, y **NO HAY GARANTÍAS EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. TODA GARANTÍA EXPRESA U OTRA OBLIGACIÓN PROVISTA EN LA HOJA DE PRECIOS 150 SE OTORGA ÚNICAMENTE AL COMPRADOR INMEDIATO Y AL USUARIO FINAL, SEGÚN ESTOS SE DEFINEN EN DICHA GARANTÍA ESTIPULADA. CON EXCEPCIÓN DEL USUARIO FINAL, NINGÚN COMPRADOR REMOTO PODRÁ RECURRIR A NINGUNA AFIRMACIÓN DE HECHO O PROMESA QUE SE RELACIONE CON LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS, A NINGUNA DESCRIPCIÓN QUE SE RELACIONE CON LOS MISMOS, NI A NINGUNA PROMESA DE SOLUCIÓN INCLUIDA EN LA HOJA DE PRECIOS 150.**

**Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta**

Existen varios tipos de mensajes de seguridad-alerta que pueden aparecer a lo largo de esta hoja de instrucciones así como en las etiquetas y rótulos adheridos al Seccionador Loadbuster Disconnect de S&C. Familiarícese con dichos tipos de mensajes y con la importancia de las palabras de indicación, como se explica a continuación.

<b>⚠ PELIGRO ⚠</b>
<p>“PELIGRO” identifica los peligros más serios e inmediatos que <i>probablemente</i> resultarán en lesiones personales graves o la muerte de no seguirse al pie de la letra las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas.</p>


<b>⚠ ADVERTENCIA ⚠</b>
<p>“ADVERTENCIA” identifica los peligros o prácticas no seguras que <i>pueden</i> llegar a resultar en lesiones personales graves o la muerte de no seguirse al pie de la letra las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas.</p>

<b>⚠ PRECAUCIÓN ⚠</b>
<p>“PRECAUCIÓN” identifica los peligros y prácticas no seguras que <i>pueden</i> llegar a resultar en lesiones personales menores o daños al producto o a la propiedad de no seguirse al pie de la letra las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas.</p>

<b>AVISO</b>
<p>“AVISO” identifica los procedimientos o requerimientos importantes que pueden llegar a resultar en daños al producto si no se siguen las instrucciones al pie de la letra.</p>

**Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad**

Si no comprende alguna de las partes de la presente hoja de instrucciones y necesita asistencia, comuníquese con su Oficina de Ventas de S&C más cercana o con un Distribuidor Autorizado de S&C. Sus números de teléfono están listados en el sitio web de S&C [sandc.com](http://sandc.com) O llame a las Oficinas Centrales de S&C al (773) 338-1000; en Canadá, llame a S&C Electric Canadá Ltd. al (416) 249-9171.

<b>AVISO</b>	
<p>Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de instalar u operar su Seccionador Loadbuster Disconnect de S&amp;C.</p>	

**Instrucciones y Etiquetas de Reemplazo**

Si necesita copias adicionales de esta hoja de instrucciones, comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana, con un Distribuidor Autorizado de S&C, a las Oficinas Centrales de S&C, o con S&C Electric Canadá Ltd.

Es importante que las etiquetas del equipo que falten, estén dañadas o despintadas sean reemplazadas de inmediato. Las etiquetas de reemplazo están disponibles poniéndose en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana, con un Distribuidor Autorizado de S&C, con las Oficinas Centrales de S&C, o con S&C Electric Canadá Ltd.

### ⚠ PELIGRO ⚠



Los interruptores se pueden energizar por cualquier lado, y con la cuchilla en cualquier posición. Siempre considere a todos los circuitos y a las partes vivas del seccionador como energizados hasta que hayan sido desenergizados, probados y puestos a tierra. **El contacto con las partes vivas energizadas puede provocar lesiones personales serias o la muerte.**

Examine el embarque para ver si presenta muestras externas de daños tan pronto le sea posible después de recibirlo, preferiblemente antes de bajarlo del vehículo del transportista. Revise el manifiesto de carga para asegurarse de que estén presentes todas las tarimas, rejas y contenedores de carga que ahí se listen.

Si existen pérdidas y/o daños visibles:

1. Notifique inmediatamente al transportista que haga la entrega.
2. Solicite una inspección por parte del transportista.
3. Anote las condiciones del embarque en todas las copias del recibo de entrega.
4. Presente una queja ante el transportista

Si se descubren daños ocultos:

1. Notifíquese al transportista que haga la entrega dentro de un plazo no mayor a 15 días de haber recibido el embarque.
2. Solicite una inspección por parte del transportista.
3. Presente una queja ante el transportista.

También notifique a S&C Electric Company en todos los casos de pérdida y/o daño.

## Instalación del Seccionador Loadbuster Disconnect

**PASO 1.** Saque el seccionador de su caja de embarque.

**PASO 2.** Instale el retén para la cuchilla en la ubicación deseada. Los Seccionadores Loadbuster Disconnect de S&C—Estilo Aéreo para Punta de Poste se proporcionan con un retén para la cuchilla instalado de fábrica, posicionado para un ángulo de apertura de la cuchilla de 160 grados. Este perno retenedor puede ser movido para limitar el ángulo de apertura de la cuchilla a 90 grados. Retire el anillo de retención de un extremo del perno retenedor, y vuelva a colocarlo en el orificio alternativo de  $\frac{1}{4}$  de pulgada de diámetro que esté más cercano a la bisagra. Fije el perno retenedor haciendo presión en el anillo de retención sobre la punta del perno retenedor hasta que el anillo se regrese de golpe a la hendidura proporcionada. Ver Figura 1.

**PASO 3.** Enganche el Seccionador Loadbuster Disconnect en una ménsula de montaje adecuada como se ilustra en la Figura 2. Nota: Una ménsula de montaje—adecuada para montaje en cruceta, en poste o en pared—se proporciona solamente si ha sido especificada a través de la adición del sufijo “-B” al número de Catálogo del Seccionador Loadbuster Disconnect. Apriete la tuerca del tornillo cabeza de coche ajustada pero lo suficientemente floja para permitir el ajuste del pivote. Note la colocación de la arandela externa dentada entre el inserto del centro del seccionador y la ménsula de montaje.

**PASO 4.** Gire el seccionador a una posición que permitirá el máximo de facilidad de operación y después apriete con seguridad la tuerca del tornillo cabeza de coche.

**PASO 5.** Realice las conexiones eléctricas. Si está utilizando conductores de aluminio, asegúrese de limpiarlos con un cepillo de alambre y aplicar una capa de antioxidante de S&C Número de Parte 0352-006. (Sanchem NO-OX-ID “A” Especial o equivalente) antes de insertarlos en los conectores del seccionador.

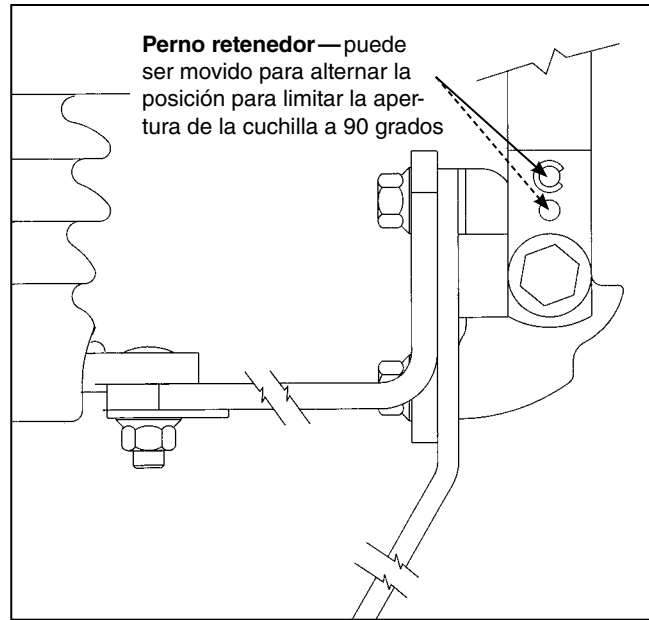


Figura 1. Ubicación del perno retenedor.

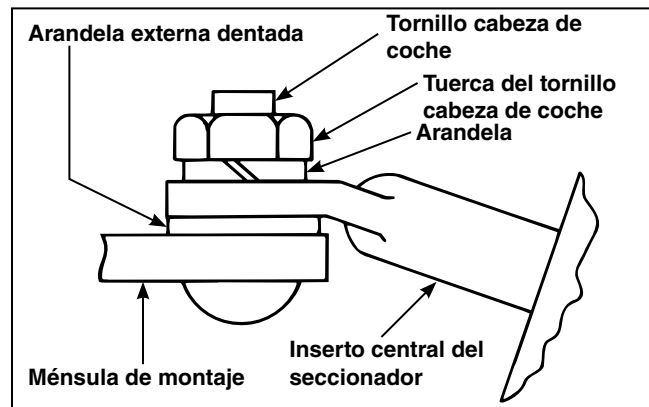


Figura 2. Enganche del Seccionador Loadbuster Disconnect a la ménsula de montaje.

### Cierre del Seccionador Disconnect

Inserte una punta de distribución en el anillo de tiro y mueva la cuchilla a aproximadamente 45° de la posición de cierre total. Luego, desviando la vista del seccionador, dirija la cuchilla a la posición de cierre con un fuerte empujón. Con cuidado libere la punta del anillo de tiro teniendo cuidado de no jalar la cuchilla y abrirla.

### Apertura del Seccionador Disconnect

#### **⚠ ADVERTENCIA ⚠**

No trate de abrir el Seccionador Loadbuster Disconnect de S&C para interrumpir la corriente con carga sin la utilización de una herramienta para ruptura de carga como la Herramienta Loadbuster de S&C. **Un arco que se establezca por la apertura de un seccionador con carga sin una herramienta para ruptura de carga puede causar flameos, daño al equipo, lesiones graves o la muerte.**

La Herramienta Loadbuster de S&C es la idónea para usarse en la apertura de los Seccionadores Loadbuster Disconnect. La Herramienta Loadbuster es el método exclusivo de S&C para proporcionar una capacidad de seccionamiento con carga, de bajo costo, positiva y conveniente para dichos dispositivos. Las instrucciones de uso de la Herramienta Loadbuster de S&C con los Seccionadores Loadbuster Disconnect se encuentran en las páginas 8 y 9 .

## Apertura del Seccionador con la Herramienta Rompecargas Loadbuster de S&C

Antes de abrir el seccionador, verifique el reajuste correcto de la Herramienta Loadbuster extendiendo la Herramienta aproximadamente tres pulgadas (77 mm) con la mano. A lo largo de este trayecto, se debe sentir una creciente resistencia del resorte.

**PASO 1.** Coloque la Herramienta Loadbuster en frente del seccionador y enganche el ancla que se localiza en la parte superior de la Herramienta Loadbuster, en el gancho de agarre del lado más alejado del seccionador. Ver la Figura 3.

**PASO 2.** Mueva la Herramienta Loadbuster hacia el seccionador y pase el gancho del anillo de tiro de la Herramienta Loadbuster por el cerrojo para anillo de tiro del seccionador. El cerrojo para anillo de tiro se plegará y una vez que el anillo de tiro haya entrado por completo, se regresará de golpe, asegurando la Herramienta Loadbuster al anillo de tiro. La Herramienta Loadbuster ahora se encuentra conectada en los contactos superiores del seccionador.

**PASO 3.** Para abrir el circuito, accione la Herramienta Loadbuster con un tirón firme y uniforme hasta que se extienda a su longitud máxima. Ver la Figura 4. Evite los jaloneos y titubeos. El cerrojo de reposicionamiento lo mantendrá abierto. Generalmente, no habrá indicación de interrupción del circuito. El único sonido será el de la Herramienta Loadbuster al dispararse.

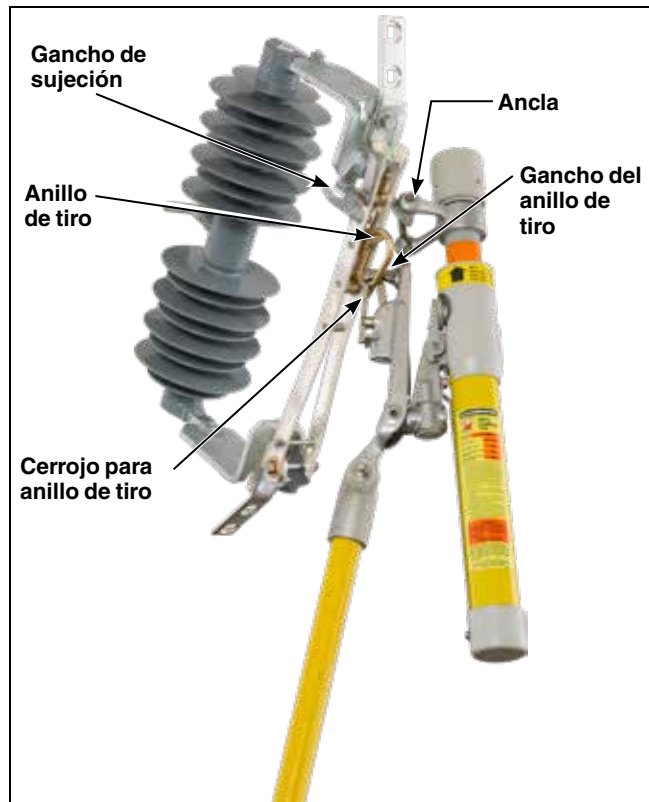


Figura 3. La Herramienta Loadbuster conectada a un Seccionador Loadbuster Disconnect de S&C.



Figura 4. La Herramienta Loadbuster en posición ya disparada.

**PASO 4.** Para desprender la Herramienta Loadbuster después de la interrupción del circuito, primero levántela ligeramente y desenganche el ancla del gancho de sujeción.

A continuación, mueva el seccionador hacia su posición de apertura total como se ilustra en la Figura 5. Luego quite la Herramienta Loadbuster del anillo de tiro girando el poste. Esto hará que el cerrojo del anillo de tiro se pliegue para liberarlo. Para llevar a cabo esta operación con facilidad y suavidad, siempre de vuelta a la Herramienta Loadbuster de tal manera que gire en dirección descendente.

**⚠ ADVERTENCIA ⚠**

La manipulación descuidada de la Herramienta Loadbuster puede disminuir la separación hasta el punto en el que se puede generar un flameo. **Esto puede tener como resultado arqueos, descargas eléctricas, lesiones graves o la muerte.**

**PASO 5.** Para reposicionar la Herramienta Loadbuster para la siguiente operación, sosténgala como se muestra en la Figura 6. Extienda la herramienta ligeramente y levante el cerrojo de reposicionamiento con su dedo pulgar. Con el cerrojo levantado, extienda la herramienta completamente de manera tal que el gatillo se repositone solo. Baje el tubo de extensión hasta que la pintura naranja del ensamble del tubo interior ya no sea visible. Verifique el correcto reposicionamiento extendiendo la herramienta aproximadamente tres pulgadas (77 mm). A lo largo de este trayecto, se debe sentir una creciente resistencia del resorte.



Figura 5. Desprendimiento de la Herramienta Loadbuster del seccionador.



Figura 6. Reposicionamiento de la Herramienta Loadbuster.





