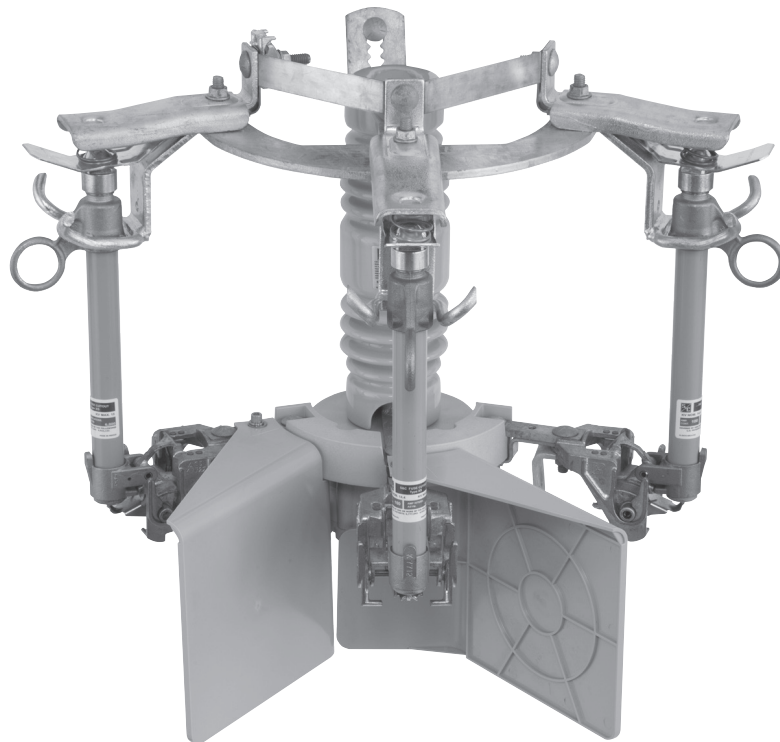


Instalación y Operación

Contenido Temático

| Sección | Página | Sección | Página |
|--|--------|--|--------|
| Introducción | | Instalación | |
| Personas Calificadas | 2 | Montaje del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos | 6 |
| Lea esta Hoja de Instrucciones. | 2 | Instalación del Eslabón Fusible | |
| Conserve esta Hoja de Instrucciones | 2 | <i>(Cortacircuitos Fusibles de Tres Disparos Tipo</i> | |
| Aplicación Correcta. | 2 | <i>XS Sin Varilla Reductora de Arco)</i> | 7 |
| Garantía | 3 | <i>(Cortacircuitos Fusibles de Tres Disparos Tipo</i> | |
| | | <i>XS Con Varilla Reductora de Arco).</i> | 8 |
| Información de Seguridad | | Instalación y Cierre del Tubo Portafusible | 9 |
| Comprensión de los Mensajes de | | Reemplazo de los Fusibles Cuando los <u>Tres</u> | |
| Seguridad-Alerta | 4 | Portafusibles Están Caídos | 10 |
| Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad. | 4 | Reestablecimiento del Cortacircuito de Tres Disparos | |
| Instrucciones y Etiquetas de Reemplazo | 4 | cuando <u>Dos</u> Portafusibles Están Caídos | 11 |
| Precauciones de Seguridad | 5 | Reestablecimiento del Cortacircuito de Tres Disparos | |
| | | Cuando <u>Un</u> Portafusible Está Caído | 12 |
| Inspección | 5 | Apertura del Tubo Portafusible | 13 |
| | | Operación | |
| | | Operación con Loadbuster® | 14 |



Personas Calificadas

ADVERTENCIA

El equipo que abarca la presente publicación se debe instalar y hacer funcionar por personas calificadas, mismas que deben dar mantenimiento al equipo. Dichas personas deben conocer los aspectos de la instalación, operación, y mantenimiento de los equipos de distribución de energía eléctrica aéreos al igual que los peligros relacionados. La 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 adecuadas correspondientes a la tensión a la cual quedará expuesta la persona calificada.
- El uso correcto de las técnicas de precaución especiales, del equipo de protección personal, de los materiales de aislamiento y blindaje, y de las herramientas aisladas para trabajar en o cerca de las partes energizadas expuestas del equipo eléctrico.

Estas instrucciones sólo deben ser utilizadas por dichas personas calificadas, y en *ningún* momento tienen la finalidad de ser un sustituto para la debida capacitación y experiencia con respecto a los procedimientos de seguridad que atañen a este tipo de equipo.

Lea esta Hoja de Instrucciones

Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de instalar o hacer funcionar su Cortacircuito Fusible Tipo XS de Tres Disparos de S&C. Familiarícese con la información de seguridad en la página 4. La versión más reciente está disponible en línea en formato PDF en sandc.com/Support/Product-Literature.asp

Conserve esta Hoja de Instrucciones

La presente hoja de instrucciones debe estar disponible para consultarla cada vez que utilice cortacircuitos fusibles. Destine una ubicación de fácil acceso para guardar la misma con el fin de consultarla posteriormente.

Aplicación Correcta

PRECAUCIÓN

Los Cortacircuitos Fusibles Tipo XS de Tres Disparos sólo se pueden utilizar para aplicaciones específicas con fusibles que estén dentro de las capacidades del modelo seleccionado. Las capacidades de los Cortacircuitos de Tres Disparos Tipo XS se listan en la etiqueta de capacidades que va pegada al equipo.

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. queda 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 OTROGA ÚNICAMENTE AL COMPRADOR INMEDIATO Y AL USUARIO FINAL, SEGÚN ESTOS SE DEFINEN EN DICHA GARANTÍA. 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 LAHOJA DE PRECIOS 150.

LIMITACIONES DE LA GARANTIA: La garantía normal que se contiene en las condiciones normales de venta por parte del vendedor (según se establece en la Lista de Precios 150) no se aplica a los Cortacircuitos Fusibles Tipo XS de Tres Disparos de S&C para Distribución Aérea cuando se instalen en conjunto con tubos portafusible que no sean de la marca S&C.

Información de Seguridad

Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta

Existen varios tipos de mensajes de seguridad-alerta que pueden aparecer por doquier en la presente hoja de instrucciones al igual que en las etiquetas y rótulos que van pegados al Cortacircuito Fusible Tipo XS de Tres Disparos. Dese el tiempo de familiarizarse con dicho tipo de mensajes y con la importancia de las diversas palabras de indicación, tal y como se explica a continuación.

⚠ PELIGRO ⚠

La palabra "PELIGRO" identifica los peligros más serios e inmediatos que *probablemente* resultarán en lesiones personales graves o la muerte de no seguirse al pie de la letra las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

La palabra "ADVERTENCIA" identifica los peligros o prácticas no seguras que *pueden* llegar a resultar en lesiones personales graves o la muerte de no seguirse al pie de la letra las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

La palabra "PRECAUCIÓN" identifica los peligros y prácticas no seguras que *pueden* 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.

AVISO

La palabra "AVISO" identifica los procedimientos y requerimientos importantes que, de no seguirse, *pueden* tener como resultado daños al producto o la propiedad si las instrucciones no se siguen.

Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad

Si no comprende alguna de las partes de la presente hoja de instrucciones y necesita asistencia, comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana o con un Distribuidor Autorizado de S&C. Sus números de teléfono se listan en el sitio web de S&C sandc.com. De igual manera puede llamar las Oficinas Centrales de S&C al (773) 338-1000. En Canadá, comuníquese a S&C Electric Canada Ltd. al (416) 249-9171.

AVISO

Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de hacer funcionar su Cortacircuito Fusible Tipo XS de Tres Disparos.



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, con las Oficinas Centrales de S&C, o con S&C Electric Canada Ltd.

Es de suma importancia que las etiquetas del equipo que falten, estén dañadas o des pintadas sean reemplazadas de inmediato. Usted podrá obtener etiquetas de reemplazo al comunicarse 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 Canada Ltd.

⚠ PELIGRO ⚠

Los Cortacircuitos Tipo XS de Tres Disparos funcionan con alta tensión. Si no sigue al pie de la letra las medidas de precautorias a continuación el resultado será la muerte o lesiones personales graves.

Algunas de estas medidas precautorias pueden ser un tanto diferentes de las reglas y procedimientos operativos de la compañía. En el caso de que haya alguna discrepancia, los usuarios deben seguir las reglas y procedimientos operativos de su compañía.

1. **PERSONAS CALIFICADAS.** El acceso a los Cortacircuitos Tipo XS de Tres Disparos debe quedar restringido de tal manera que dicho acceso sólo esté disponible a personas calificadas. Consulte el apartado "Personas Calificadas" en la página 2.
2. **PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD.** Siempre siga las reglas y procedimientos operativos 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 conformidad con las reglas y procedimientos operativos de seguridad.
4. **ETIQUETAS Y RÓTULOS DE SEGURIDAD.** No quite ni obstruya la visión de ninguna de las etiquetas o rótulos con las palabras "PELIGRO", "ADVERTENCIA", "PRECAUCIÓN", o "AVISO". Quite las etiquetas únicamente en los casos que así se indique.
5. **COMPONENTES ENERGIZADOS.** Siempre debe considerar que las partes están energizadas hasta que éstas hayan sido desenergizadas, analizadas y aterrizadas.
6. **HERRAMIENTAS OPERATIVAS.** Para cerrar un Cortacircuito Fusible Tipo XS de Tres Disparos, utilice una pértiga aislada convencional o una Pértiga Universal de S&C y una Extensión de Pértiga que esté equipada con un aditamento de manipulación tipo Talon™ de S&C o una pértiga de distribución. Para abrir un Cortacircuito Fusible Tipo XS de Tres Disparos, utilice una herramienta Loadbuster®—la Herramienta de Rompecarga de S&C, enganchando dicha herramienta a una pértiga aislada convencional o a una Pértiga Universal de S&C.
7. **CONSERVAR LA DISTANCIA APROPIADA.** Siempre manténgase a una distancia adecuada de los componentes energizados.components.

Inspección

Examine el envío para verificar que no haya evidencia de daños tan pronto como sea posible después de recibir el producto, de preferencia antes de bajarlo del transporte de envío. Verifique el conocimiento de embarque para asegurarse que las tarimas de embarque, rejas, y contenedores que ahí se listan estén presentes:

Si hay evidencia visible de pérdida y/o daño alguno:

1. Notifique al transportista de envío de inmediato.
2. Pida al transportista que realice una inspección.
3. Anote la condición del envío en todas las copias del reporte de entrega.
4. Presente una reclamación con la compañía transportista.

Si se descubre un daño encubierto:

1. Notifique a la compañía transportista en un periodo no mayor a 15 días de que se recibió el embarque.
2. Pida a la compañía transportista que realice una inspección.
3. Presente una reclamación con la compañía transportista.

También debe notificar a S&C Electric Company sobre todos los casos de pérdida y/o daños.

Montaje del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Para prevenir daños durante el transporte y manejo, mantenga los Cortacircuitos Fusibles de Tres Disparos Tipo XS en su embalaje hasta el momento en que usted esté listo para instalarlos. De lo contrario puede resultar en una operación inadecuada, arqueamiento o descarga eléctrica.

Paso 1

Fije el cortacircuito fusible a una ménsula de montaje adecuada como se ilustra en la Figura 1.

OBSERVACIÓN: Se incluye una ménsula adecuada para el montaje en cruceta, en poste o en pared, únicamente si así se especifica en el pedido añadiéndole el sufijo “-B” o “-C” al número de catálogo del cortacircuito fusible.

Paso 2

Monte el Cortacircuito Fusible en la ménsula, según se muestra en la Figura 1, con la tuerca del tornillo de cabeza de coche ajustada pero lo bastante floja para el ajuste como se requiera. Coloque la roldana dentada entre el inserto central del cortacircuito fusible y la ménsula de montaje. Ver Figura 1.

Paso 3

Gire el Cortacircuito Fusible sobre su eje hasta una posición que ofrezca la máxima facilidad de operación y apriete bien la tuerca de tornillo de cabeza de coche.

Paso 4

Haga las conexiones eléctricas. Asegúrese de usar un cepillo de alambre para limpiar los conductores de aluminio y aplique una capa de antioxidante antes de insertar dichos conductores en los conectores del Cortacircuito Fusible. Apriete la tornillería del conector utilizando una fuerza de 20 ft. lbs. (27 N.m.).

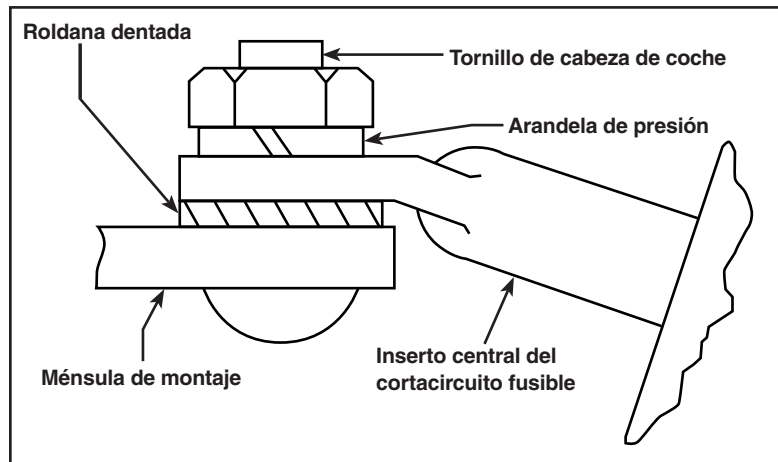


Figura 1. Detalle de la instalación del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos en la ménsula de montaje.

**Instalación del Eslabón Fusible
(Cortacircuitos Fusibles de Tres
Disparos Tipo XS Sin Varilla
Reductora de Arco)**

Paso 1

Apriete el botón de contacto removible del eslabón fusible con la mano y con *cuidado* enderece el cable.

Paso 2

Quite la tapa del tubo portafusible. Meta el eslabón fusible, la punta del cable primero, en la parte superior del tubo portafusible y sáquelo por el extremo inferior.

Paso 3

Vuelva a colocar la tapa del tubo portafusible en la férula superior del mismo y apriétele bien usando una llave de tuercas. Afloje la tuerca que sujeta el cable en el muñón. Ver la Figura 2a.

Paso 4

Gire el disparador completamente sobre su eje hasta que llegue a su tope (se siente una resistencia firme). Ver la Figura 2a.

Mantenga el disparador en esta posición y deslice el cable por el canal del disparador y enrédelo en el vástago roscado (entre el muñón y la tuerca) en dirección de las manecillas del reloj como se muestra en la Figura 2b.

Mantenga la tensión en el cable del eslabón fusible y apriete bien la tuerca sujetadora del cable, utilizando una llave de tuercas. No apriete demasiado dicha tuerca para no romper el cable.

Paso 5

Recorte el cable sobrante a $\frac{1}{2}$ pulgada (13 mm) de la tuerca.

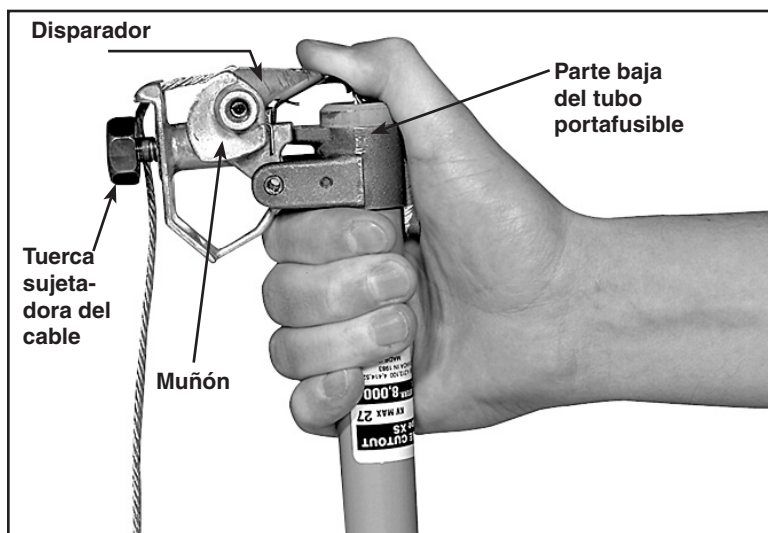


Figura 2a. Disparador totalmente en tensión.

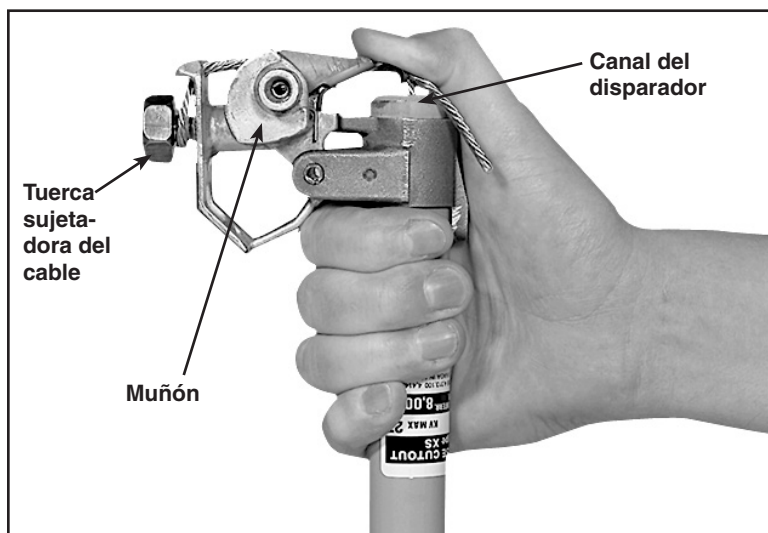


Figura 2b. Cable en tensión alrededor del vástago.

Instalación del Eslabón Fusible (Cortacircuitos Fusibles de Tres Disparos Tipo XS Con Varilla Reductora de Arco)

Los Cortacircuitos Fusibles que tengan varilla reductora de arco requieren el uso de Eslabones Fusibles con cabeza de hongo removible.

Paso 1

Quite y deseche el botón de contacto (y la rodana, en los eslabones fusibles que la traigan) y luego, enderece el cable *con cuidado*.

Paso 2

Quite la tapa del tubo portafusible y sujete la varilla reductora de arco (que está fijada a la tapa).

PRECAUCIÓN

No utilice una tapa estándar en lugar de una que tenga varilla reductora de arco. El uso de la varilla reductora de arco es un requisito para alcanzar la capacidad total de interrupción.

Atornille la varilla reductora de arco en el eslabón fusible y apriétela con la mano. Luego meta este conjunto, el cable primero, por la parte superior del tubo portafusible y saque el cable por el extremo de abajo. Continúe con el Paso 3, en la página 6 de la sección anterior.

Instalación y Cierre de los Tubos Portafusibles

Únicamente personas calificadas deben operar, inspeccionar y dar mantenimiento a un cortacircuito fusible.

Tales personas calificadas deben utilizar equipo de protección personal, como guantes de caucho, casco, gafas de seguridad, ropa de protección contra arcos, etc., de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas y deben estar capacitadas respecto de su cuidado correcto.

ADVERTENCIA

Gases calientes y partículas de eslabón fusible pueden salir expulsados a alta velocidad durante la interrupción. Al cerrar un Cortacircuito Fusible de Tres Disparos, todo el personal debe encontrarse a buena distancia del punto de escape.

Paso 1

Después de instalar el eslabón fusible en la forma descrita en las secciones anteriores, inserte la punta de una pértiga en la abertura que está debajo de la banda del muñón. O, como alternativa, inserte la punta en el ojo de la banda del muñón.

Paso 2

Guíe el primer tubo portafusible hacia su bisagra—ubicada en el extremo izquierdo del Cortacircuito de Tres Disparos localizada y que se encuentra alineada con la etiqueta Número 1 de la tapa inferior del montaje. Ver Figura 3a. Deje el tubo colgado de la bisagra sin cerrarlo. De igual manera instale el segundo y el tercer tubo portafusible en las bisagras correspondientes como se indica en las Figuras 3b y 3c, respectivamente.

Paso 3

Inserte la punta de la pértiga en el anillo de tiro de la férula superior del tubo portafusible y muévelo a aproximadamente 45° de la posición de cierre total como se muestra en la Figura 4a. Luego, mientras aleja la vista del cortacircuito fusible, lleve el tubo portafusible a la posición de cerrado usando un empujón fuerte. Con cuidado, desenganche la pértiga teniendo cuidado para evitar que se abra el tubo portafusible.

Paso 4

Para el cierre de los portafusibles de las posiciones 2 y 3 repita lo indicado en el paso 3, como se muestra en la Figuras 4b y 4c.

Paso 5

Después de que los tres tubos portafusibles estén cerrados, asegúrese que el lado amarillo del anillo de restablecimiento apunte a la Posición 1 en la tapa inferior del equipo como se muestra en la Figura 8 de la página 10. De ser necesario, inserte una punta de distribución en el anillo de restablecimiento y gírelo hasta que su extremo amarillo llegue a la Posición 1 en la tapa inferior del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos como se muestra en la Figura 7 de la página 10.

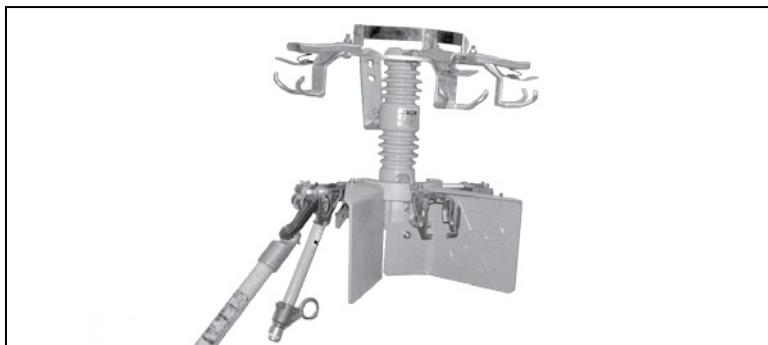


Figura 3a. Instalación del primer portafusible.

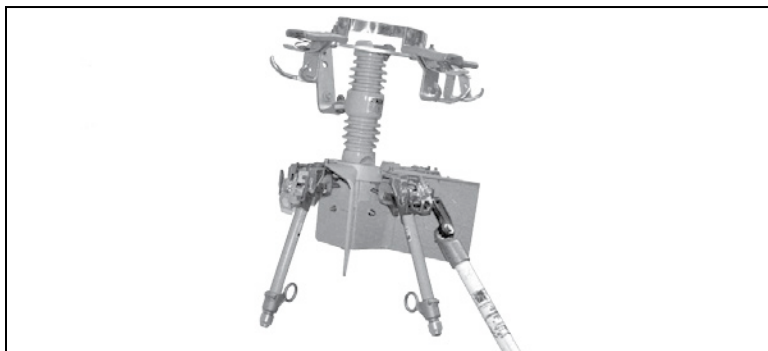


Figura 3b. Instalación del segundo portafusible

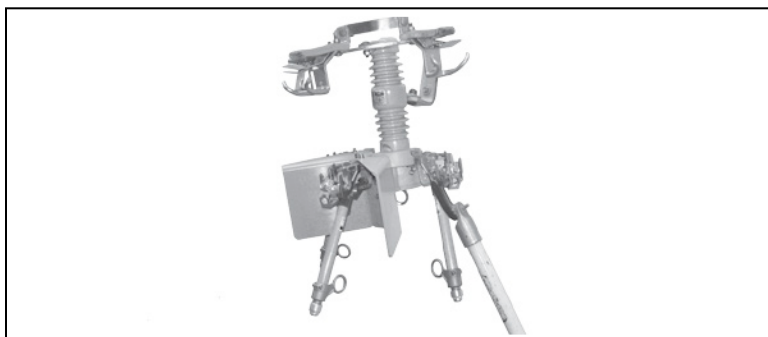


Figure 3c. Instalación del tercer portafusible.

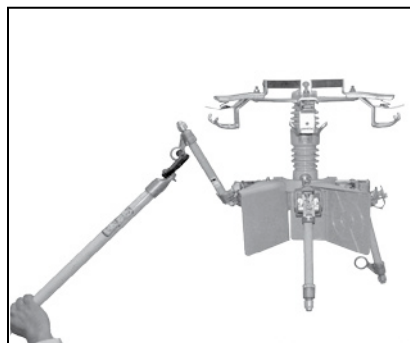


Figura 4a. Cierre del primer portafusible

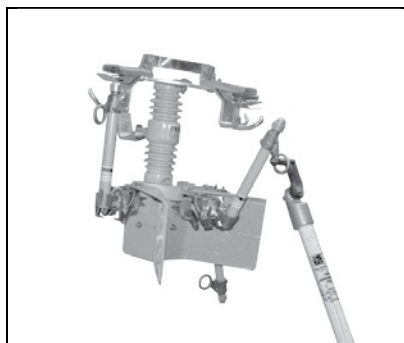


Figura 4b. Cierre del segundo portafusible.



Figura 4c. Cierre del tercer portafusible.

Reemplazo de los Fusibles Cuando los Tres Portafusibles Están Caídos

Paso 1

Retire los tres tubos portafusibles caídos del montaje del Cortacircuito de Tres Disparos, tal y como se muestra en la Figura 5 del primer tubo portafusible. El segundo y tercer portafusibles se quitan de manera similar.

Paso 2

Reemplace los tres eslabones fusibles en el portafusible tal y como se indica en la sección “Instalación del Eslabón Fusible” en las páginas 7 y 8.

Paso 3

Inserte el primer tubo portafusible y ciérrelo como se indica en la sección “Instalación y Cierre del Tubo Portafusible” en las páginas 8 y 9.

Paso 4

Inserte el segundo y el tercer portafusible y ciérrelos como se indica en la sección “Instalación y Cierre del Tubo Portafusible” en las páginas 8 y 9.

Paso 5

Inserte una punta de distribución en el anillo de restablecimiento, tal y como se muestra en la Figura 6. Gire el anillo de restablecimiento hasta que su extremo amarillo llegue a la Posición 1 en la tapa inferior del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos, como se muestra en la Figura 7.

⚠ PELIGRO ⚠

NO mueva el anillo de restablecimiento antes de instalar y cerrar el tubo portafusible. El no instalar y cerrar el tubo portafusible antes de mover el anillo de restablecimiento provocará un arco eléctrico que puede resultar en daños serios al cortacircuito, equipo protegido, y personal operario.

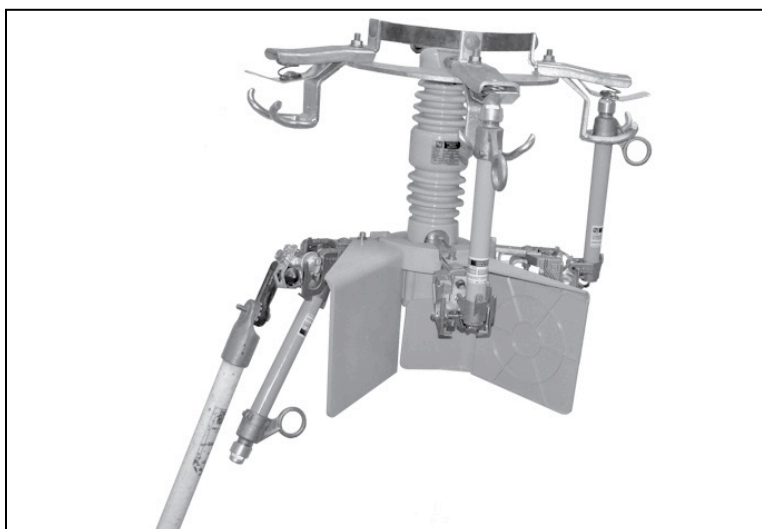


Figura 5. Retiro del primer portafusible cuando sólo uno esté caído.

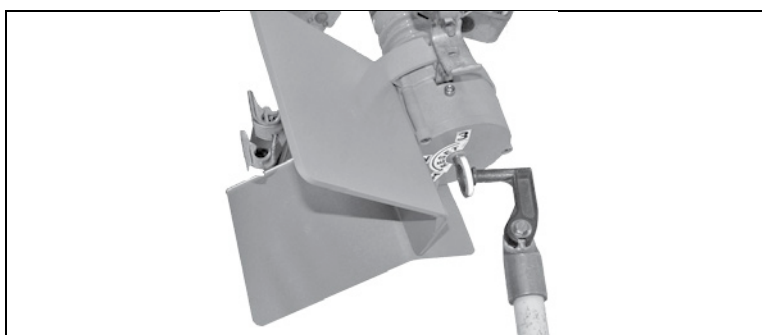


Figura 6. Enganche de la pértiga con el anillo de restablecimiento.

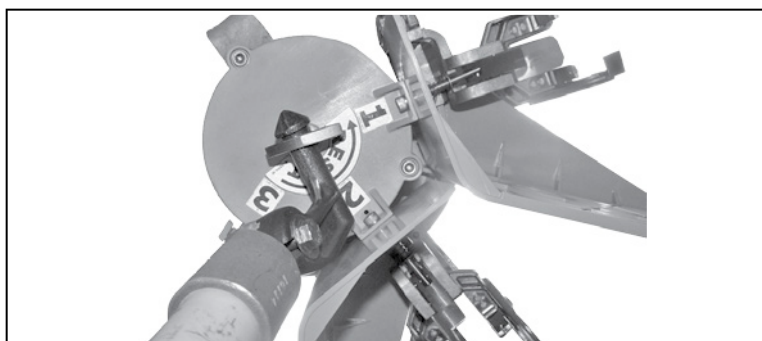


Figura 7. Giro del anillo de restablecimiento hasta la posición 1.

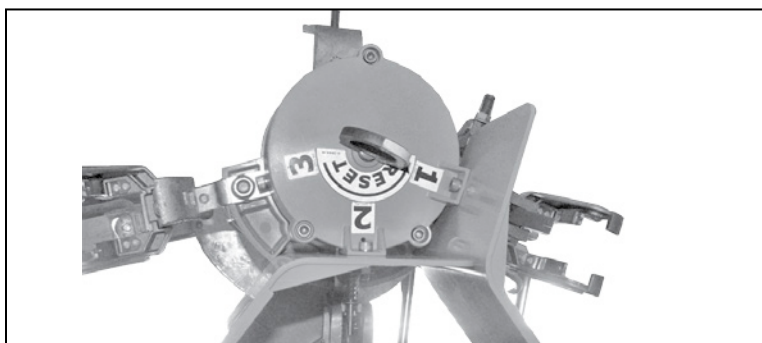


Figura 8. Indicación de la unidad restablecida apropiadamente.

Reestablecimiento del Cortacircuito de Tres Disparos Cuando Dos Portafusibles Están Caídos

Paso 1

Retire los dos tubos portafusibles caídos del Montaje del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos tal y como se muestra en la Figura 5 de la página 10 con respecto al primer tubo portafusibles.

Paso 2

Reemplace el eslabón fusible en los portafusibles tal y como se indica en la sección “Instalación del Eslabón Fusible” en la página 7 y 8.

Paso 3

Inserte el primer portafusible en el montaje y ciérrelo, tal y como se describe en la sección “Instalación y Cierre del Tubo Portafusible” en las páginas 9 y 10.

Paso 4

Inserte el segundo portafusible y ciérrelo, tal y como se describe en la sección “Instalación y Cierre del Tubo Portafusible” en las páginas 9 y 10.

Paso 5

Inserte una punta de distribución en el anillo de restablecimiento como se muestra en la Figura 6 de la página 10. Gire el anillo de restablecimiento hasta que su extremo amarillo llegue a la Posición 1 en la tapa inferior del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos, tal y como se muestra en la Figura 7 de la página 10.

PELIGRO

NO mueva el anillo de restablecimiento antes de instalar y cerrar el tubo portafusible. El no instalar y cerrar el tubo portafusible antes de mover el anillo de restablecimiento provocará un arqueo eléctrico que puede resultar en daños serios al cortacircuito, equipo protegido, y personal operario.

Reestablecimiento del Cortacircuito de Tres Disparos Cuando Un Portafusible Está Caído

Paso 1

Retire el tubo portafusible caído del Montaje del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos, tal y como se muestra en la Figura 5 de la página 10 para el primer tubo portafusible.

Paso 2

Reemplace el eslabón fusible en el portafusible tal y como se indica en la sección “Instalación del Eslabón Fusible” en las páginas 7 y 8.

Paso 3

Inserte el primer tubo portafusible en el montaje y ciérrelo tal y como se describe en la sección “Instalación y Cierre del Tubo Portafusible” en las páginas 9 y 10.

Paso 4

Inserte una punta de distribución en el anillo de restablecimiento como se muestra en la Figura 6 de la página 10. Gire el anillo de restablecimiento hasta que su extremo amarillo llegue a la Posición 1 en la tapa inferior del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos, tal y como se muestra en la Figura 7 de la página 10.

PELIGRO

NO mueva el anillo de restablecimiento antes de instalar y cerrar el tubo portafusible. El no instalar y cerrar el tubo portafusible antes de mover el anillo de restablecimiento provocará un arco eléctrico que puede resultar en daños serios al cortacircuito, equipo protegido, y personal operario.

Apertura del Tubo Portafusible

⚠ PELIGRO ⚠

No intente abrir los Cortacircuitos Fusibles Tipo XS de Tres Disparos de S&C para interrumpir corriente de carga sin utilizar una herramienta para seccionar como la Herramienta Loadbuster de S&C. Un arco que se inicie por abrir un cortacircuito fusible con carga sin una herramienta de rompecarga podría provocar lesiones o daños al equipo.

La Herramienta Loadbuster de S&C es la más adecuada para utilizarse al abrir el tubo portafusible de los Cortacircuitos Fusibles Tipo XS de Tres Disparos de S&C (u otros cortacircuitos fusibles o seccionadores diseñados para usarse con la Herramienta Loadbuster). La Herramienta Loadbuster es el exclusivo método de S&C para proporcionar una capacidad de seccionamiento de línea viva a bajo costo, eficaz y cómoda para dichos dispositivos. Las instrucciones para usar la Herramienta Loadbuster con los Cortacircuitos Fusibles Tipo XS de Tres Disparos de S&C se muestran a continuación.

Después de una operación de apertura utilizando la Herramienta Loadbuster, el tubo portafusible se puede levantar y quitar de la bisagra del cortacircuito fusible utilizando la punta de una pértiga. Ver la Figura 3 en la página 9.

AVISO

Los tubos portafusibles del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos Tipo XS de S&C que ya estén instalados no se deben dejar en la posición abierta durante un periodo de tiempo prolongado, ya que el agua puede dañar el revestimiento interno del tubo.

Operación con Loadbuster

Verifique el restablecimiento adecuado de la Herramienta Loadbuster extendiendo la herramienta con la mano aproximadamente tres pulgadas. Durante este movimiento, se debe sentir una creciente resistencia del resorte.

Paso 1

Sitúese en frente del portafusible que pretende abrir con la Herramienta Loadbuster y enganche el ancla, que se encuentra en la parte superior de la Herramienta Loadbuster, en el gancho de sujeción del lado más alejado del cortacircuito fusible que desee abrir. Ver la Figura 14.

Paso 2

Mueva la Herramienta Loadbuster hacia el tubo portafusible y pase el gancho para anillo de tiro de la Loadbuster a través de la férula superior. El seguro del anillo de tiro se abrirá y cuando haya entrado completamente, se volverá a cerrar, fijando la Herramienta Loadbuster al anillo de tiro. Ahora la Herramienta Loadbuster está conectada al contacto superior del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos. Ver la Figura 14.

Paso 3

Para abrir el circuito, accione la Herramienta Loadbuster con un jalón firme y parejo hasta que esté extendida a *su longitud máxima*. Vea la Figura 15. Evite los jaloneos y los titubeos. El seguro de restablecimiento la mantendrá abierta. Generalmente no habrá indicación de la interrupción del circuito pero quizá se observe el arqueado por conmutación en el gancho y en el ancla, en particular cuando se interrumpen corrientes de carga que se acercan al límite de la capacidad de la herramienta. El único sonido será el de la Herramienta Loadbuster al accionarse.

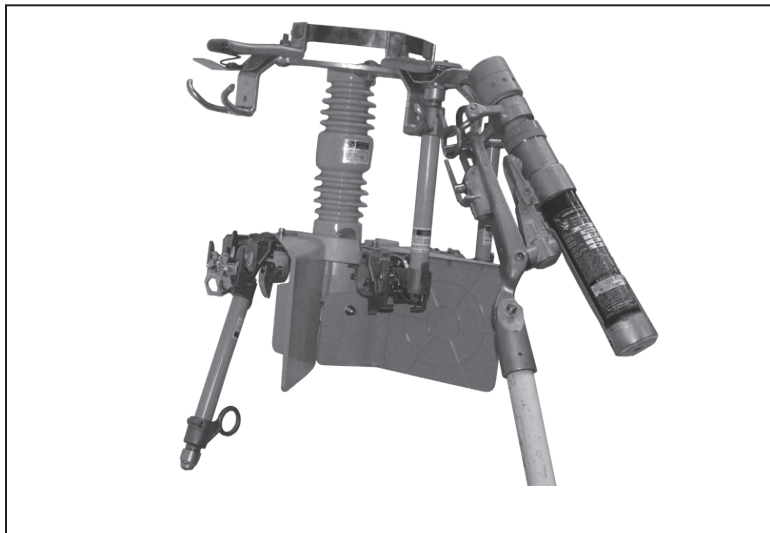


Figure 14. La Herramienta Loadbuster conectada a un Cortacircuito Fusible Tipo XS de Tres Disparos de S&C, para Distribución Aérea.

Paso 4

Para desenganchar la Herramienta Loadbuster después de la interrupción del circuito, primero levántela ligeramente y saque el ancla del gancho de sujeción.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Cuando la Loadbuster se eleve la distancia aislante se reduce. La manipulación descuidada podría reducir dicha distancia hasta el punto que ocurra un flameo.

A continuación, abra totalmente el tubo portafusible como se ilustra en la Figura 16. Luego retire la Herramienta Loadbuster del anillo de tiro girando la pértiga. Esto hará que el seguro del anillo de tiro se abra para liberarla. Ya que el tubo portafusible se abre en su totalidad por la gravedad, quizá sea preferible retirar la Herramienta Loadbuster, “desmontándola” al mismo tiempo tanto del gancho de sujeción como del anillo de tiro simplemente dándole vuelta a la pértiga después de que se ha accionado y extendido totalmente la Herramienta Loadbuster. Para realizar esta operación con facilidad y suavidad, en todo momento gire la Herramienta Loadbuster para que ésta dé vuelta en dirección ascendente.

Paso 5

Para restablecer la Herramienta Loadbuster para la siguiente operación, sosténgala como se muestra en la Figura 17. Extienda la herramienta ligeramente y levante el seguro de restablecimiento con el dedo pulgar. Con el seguro abierto, extienda la herramienta completamente para que el gatillo se pueda restablecer. Verifique el restablecimiento adecuado extendiendo la herramienta aproximadamente tres pulgadas. Se debe sentir una creciente resistencia de resorte durante esta operación.

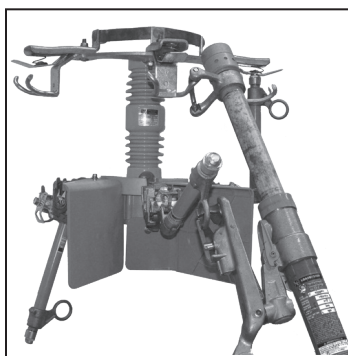


Figura 15. La Herramienta Loadbuster ya disparada.

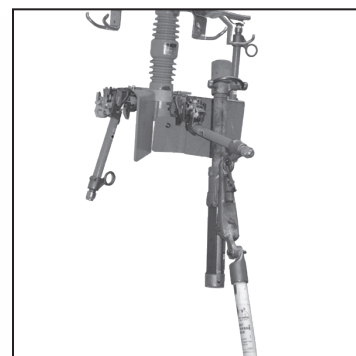


Figura 16. Desenganche de la Herramienta Loadbuster del Cortacircuito Fusible de Tres Disparos.

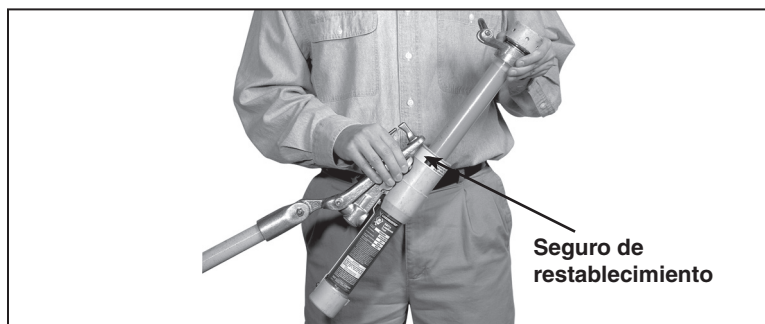


Figura 17. Restablecimiento de la Herramienta Loadbuster.

