

Instalación y Operación

Contenido Temático

Sección	Página	Sección	Página
Introducción		Instalación del Montaje Fusible Limitador Fault Tamer	7
Personas Calificadas	2	Instalación de Fusibles	8
Lea esta Hoja de Instrucciones	2	Reinstalación de Fusibles	11
Conserve esta Hoja de Instrucciones	2	Instalación y Cierre del Fusible Limitador Fault Tamer	13
Aplicación Apropriada	2	Apertura del Fusible Limitador Fault Tamer	15
Garantía	3	Abriendo con Loadbuster®—	
Información de Seguridad		La Herramienta Rompecarga de S&C	16
Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta	4	Mantenimiento	18
Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad	4		
Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas	4		
Precauciones de Seguridad	5		
Transportación y Manipulación			
Inspección	6		
Manipulación.	6		



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 su Fusible Limitador Fault Tamer. 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/**.

Conserve esta Hoja de Instrucciones

Esta hoja de instrucciones es parte permanente de su Fusible Limitador Fault Tamer. Conserve esta hoja de instrucciones en un lugar en el que se pueda recuperar y consultar fácilmente.

Aplicación Apropriada

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo a que se refiere esta publicación solo está destinado para aplicaciones específicas de fusibles. La aplicación debe estar dentro de las capacidades proporcionadas para el equipo. Las capacidades para el Fusible Limitador Fault Tamer están listadas en la tabla de capacidades del Boletín de Especificaciones 451-31S. Las capacidades también se encuentran en la placa de datos fijada dentro del producto.

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 cualquier otra cláusula especial 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 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 (U 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).

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 a los Fusibles Limitadores Fault Tamer. 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, 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 o hacer funcionar los Fusibles Limitadores Fault Tamer.



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 Limitadores Fault Tamer operan en alta tensión. 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 al Fusible Limitador Fault Tamer 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. **OPERACIÓN.** No intente abrir un Fusible Limitador Fault Tamer para interrumpir la corriente de carga sin el uso de una herramienta como la Loadbuster®—la Herramienta Rompecargas de S&C. Los Fusibles Limitadores Fault Tamer están diseñados para proteger los equipos y para desconectar aquellos con fallas del sistema. Los Fusibles Limitadores Fault Tamer no pueden proteger al personal de lesiones o electrocución si se hace contacto con circuitos energizados o hardware.

Hoja de Instrucciones de S&C 451-500S 5

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.

Manipulación

ADVERTENCIA

Para protegerse mejor contra daños durante el manejo, no retire el Fusible Limitador Fault Tamer del empaque original hasta que esté listo para instalarlo en servicio. Unidades energizadas que estén dañadas puede causar lesiones personales, incendios o daños al equipo o a la propiedad.

Complete los siguientes pasos para instalar el montaje Fusible Limitador Fault Tamer.

- PASO 1.** Sujete el montaje Fusible Limitador Fault Tamer a una ménsula de montaje adecuada según se ilustra en la Figura 1. **Nota:** Se proporciona una ménsula de montaje apta para montaje en cruceta, en poste, o en pared sólo si ésta fue solicitada al agregar el sufijo “-B” o “-C” al número de catálogo del Fusible Limitador Fault Tamer. Apriete la tuerca del tornillo cabeza de coche hasta que esté apretada pero lo suficientemente floja como para permitir que se realicen ajustes al girar. Ponga atención al lugar donde debe ir colocada la arandela de la punta externa entre el inserto central del Fault Tamer y la ménsula de montaje.
- PASO 2.** Gire el montaje Fusible Limitador Fault Tamer a una posición que le permita operar con un máximo grado de facilidad y luego apriete completamente la tuerca del tornillo cabeza de coche.
- PASO 3.** Establezca las conexiones eléctricas. Si utiliza conductores de aluminio, asegúrese de limpiarlos con un cepillo de alambre y de aplicarles una capa de un inhibidor de la oxidación antes de intertarlos en los conectores del montaje.

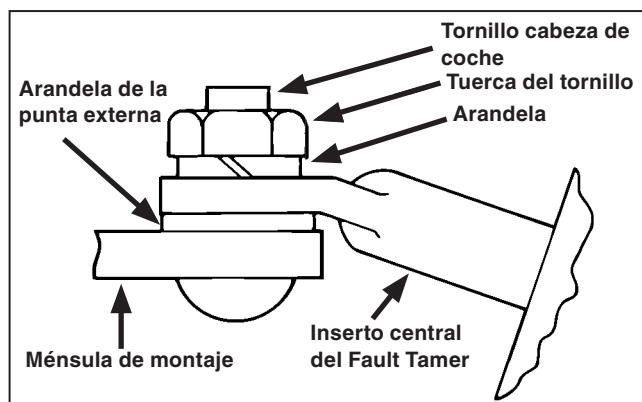


Figura 1. Detalle de la sujeción del montaje Fusible Limitador Fault Tamer a la ménsula de montaje.

Instalación de Fusible

Complete los siguientes pasos para instalar un nuevo Fusible Limitador Fault Tamer:

PASO 1. Desatornille la tapa del tubo portafusible y quite el ensamble del resorte y cable.

PASO 2. Atornille un cartucho de fusible nuevo en el extremo inferior del ensamble del resorte y cable. Apriételo con la mano hasta que la rosca llegue a la parte más profunda.

PASO 3. Jale mediante la lengüeta roja de plástico hasta que quede extendida en línea con el cartucho del fusible, tal y como se muestra en la Figura 2, e inserte el ensamble completo (cartucho del fusible y ensamble del resorte y cable) en el tubo portafusible. Después, atornille la tapa del tubo portafusible en la férula superior del tubo portafusible y apriétela completamente con unas pinzas.

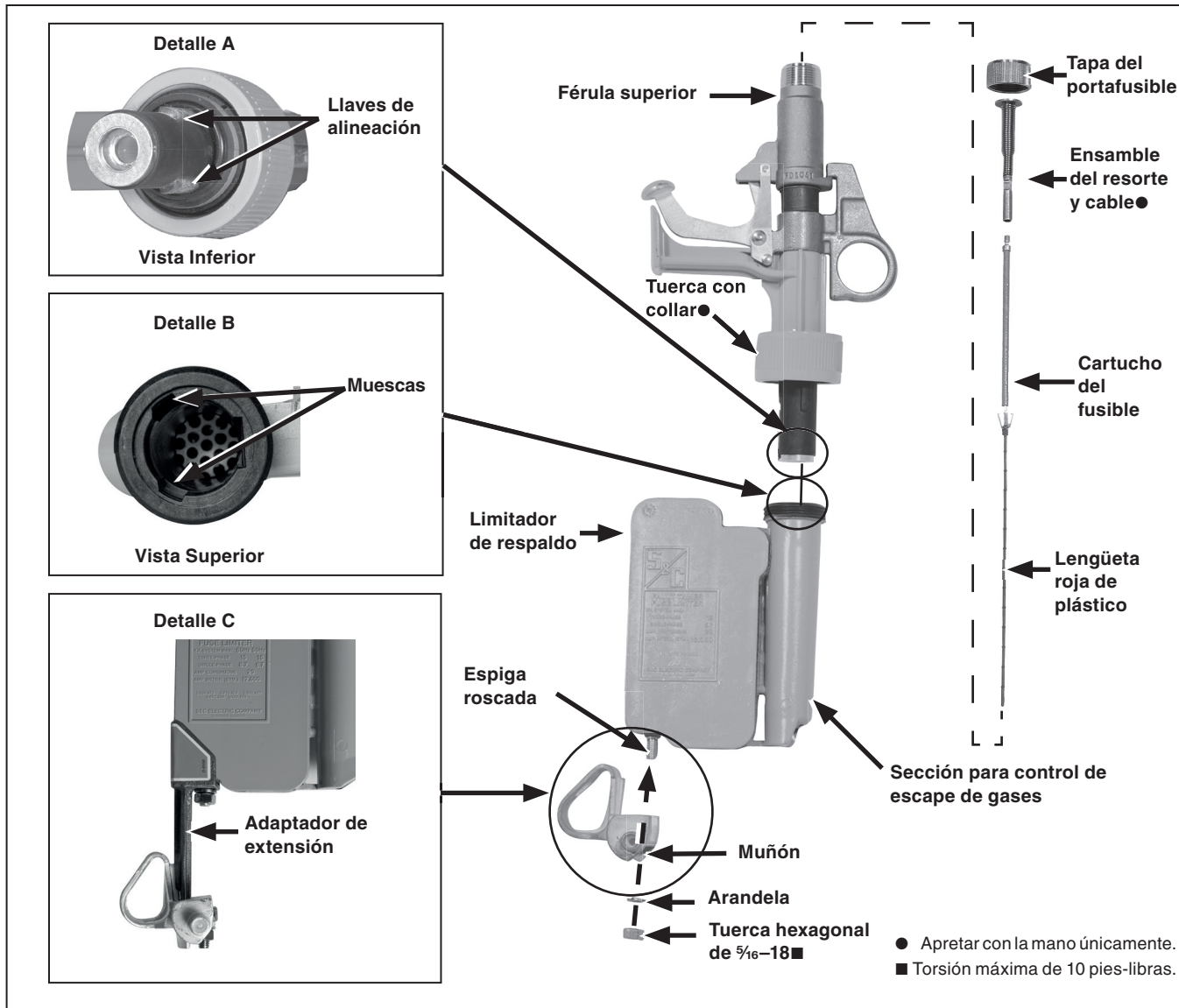


Figura 2. Fusible Limitador Fault Tamer, tubo portafusible, y cartucho del fusible.

PASO 4. Jale la lengüeta roja de plástico con cuidado para jalar el cartucho del fusible a través del tubo portafusible, contra la tensión del resorte, hasta que los dedos del contacto se expandan hacia el contacto del anillo del tubo portafusible. Ver Figura 3 (superior).

Evite sacudir con fuerza o que la lengüeta roja de plástico se estire de más. Suelte con cuidado la lengüeta roja de plástico, permitiendo que los dedos de contacto queden sobre el contacto del anillo. Ver Figura 3 (inferior). Quite la lengüeta roja de plástico según se muestra en la Figura 4. Deseche la lengüeta de plástico después de retirarla.

AVISO

No rompa la lengüeta de plástico roja.

Es posible que los dedos del contacto se separen del contacto del anillo, haciendo que el cartucho del fusible se retraiga en el tubo portafusible. La Figura 4 muestra la manera correcta de retirar la lengüeta de plástico roja.

PASO 5. Inmediatamente antes de la instalación, verifique el limitador para asegurarse de que no se hayan producido daños durante el envío. Inspeccione visualmente la unidad con el muñón retirado para asegurarse de que no haya grietas u otros daños visibles. Verifique de manera continua para asegurarse de que los componentes internos del limitador no hayan sido dañados durante el envío. Consulte la Figura 5 en la página 11.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Revise el limitador de respaldo en busca de daños durante el envío. Si no revisa el limitador de respaldo en busca de daños durante el envío, se puede poner en servicio un limitador de respaldo dañado, lo que **puede causar lesiones personales, incendios o daños al equipo o a la propiedad.**

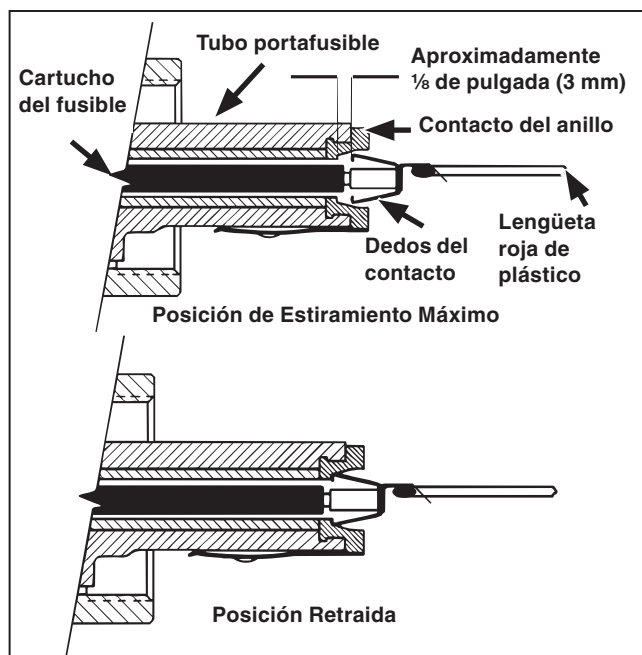


Figura 3. Instalación del Cartucho del Fusible Limitador Fault Tamer.



Figura 4. Manera correcta de retirar la lengüeta roja de plástico.

PASO 6. Ponga las llaves del tubo portafusible en una posición alineada con las muescas de la sección para control de escape de gases del limitador de respaldo. Ver Figura 2, Detalles A y B en la página 8. Inserte el tubo portafusible en la sección para control de escape de gases y apriete con la mano la tuerca con collar.

ADVERTENCIA

Las llaves de alineación en el tubo portafusible y las muescas en la sección para control de escape del limitador de respaldo están diseñadas para proteger contra el uso involuntario de tubos portafusibles aplicables a un voltaje del sistema con limitadores de respaldo aplicables a un voltaje de sistema diferente. No rompa las llaves de alineación o las muescas ni fuerce a la vez un tubo portafusible con un limitador de respaldo con el que no está diseñado para funcionar. **La aplicación incorrecta de los componentes del Fusible Limitador Fault Tamer puede provocar arcos eléctricos, incendios, daños al equipo, lesiones graves o la muerte.**

PASO 7. Sujete el muñón a la espiga roscada del limitador de respaldo utilizando la arandela y tuerca hexagonal de $\frac{5}{16}$ -18 que han sido proporcionadas. Ver Figura 2 en la página 8.

Para el Fusible Limitador Fault Tamer con aislamiento extra y adaptador de extensión: Retire el muñón del limitador de respaldo, si está instalado. Guarde el hardware. Fije el adaptador de extensión a la espiga roscada en el limitador de respaldo con la arandela de seguridad y la tuerca hexagonal de $\frac{5}{16}$ -18 provistas. Luego, fije el muñón al adaptador de extensión con el tornillo de cabeza hexagonal de $\frac{5}{16}$ -18 x $\frac{7}{8}$ la arandela de seguridad y la tuerca hexagonal de $\frac{5}{16}$ -18 que se proporcionan. Ver Figura 2 Detalle C en la página 8.

AVISO

No apriete de más la tuerca hexagonal de $\frac{5}{16}$ -18 (10 pies-libra como máximo). Se puede dañar el limitador de respaldo si se aprieta demasiado la tuerca hexagonal.

Complete los siguientes pasos cuando reponga un Fusible Limitador Fault Tamer.

PASO 1. Cuando un Fusible Limitador Fault Tamer se funde, éste se balancea hacia la posición de **Abierto**. Quítelo del montaje utilizando una pértiga universal que esté equipada con un herramienta de manipulación adecuado, como por ejemplo, la Herramienta de Manipulación Talon™ de S&C o una pértiga de distribución. Ver Figura 7 en la página 13.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Como es en el caso de todo fusible limitador de corriente, cuando un limitador de respaldo se funde, éste se puede calentar lo suficiente como para provocar quemaduras. **Póngase guantes y manipule el Fault Tamer agarrándolo del tubo portafusible para evitar cualquier peligro posible de quemadura.**

PASO 2. Desatornille la tuerca con collar y quite el tubo portafusible del limitador de respaldo.

PASO 3. Determine si el limitador de respaldo se ha fundido al verificar su continuidad. Ponga una de las conexiones eléctricas del analizador de continuidad en contacto con el muñón y ponga la otra conexión eléctrica en contacto de botón en el interior del dispositivo para control de escape de gases. Ver Figura 5. La prueba de continuidad se debe realizar como parte del procedimiento de reinstalación, después de cada operación del Fusible Limitador Fault Tamer.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El no verificar la continuidad del limitador de respaldo puede provocar que se vuelva a poner en funcionamiento un limitador que ya esté fundido. **Esto puede resultar en lesiones personales, incendios, o daños al equipo o a la propiedad.**

Si el limitador de respaldo no muestra continuidad, quite el muñón para poder reutilizarlo, y luego deseche el limitador de respaldo. Si el limitador de respaldo si tiene continuidad, éste se puede reutilizar—pero antes, deberá quitar todo residuo que pudiera estar en el interior de la sección para control de escape de gases del limitador de respaldo.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El no quitar los residuos del interior del dispositivo para control de escape de gases puede evitar que el cartucho del fusible realice su trayecto completo durante una operación subsecuente de despeje de fallas. **Esto puede resultar en formación de arcos, daños al equipo, lesiones serias o la muerte.**

No quite la tapa o granalla de cobre de la parte inferior del dispositivo para control de escape de gases. Ver Figura 5. **El quitarla puede resultar en lesiones serias o la muerte durante una operación subsecuente de despeje de fallas.**

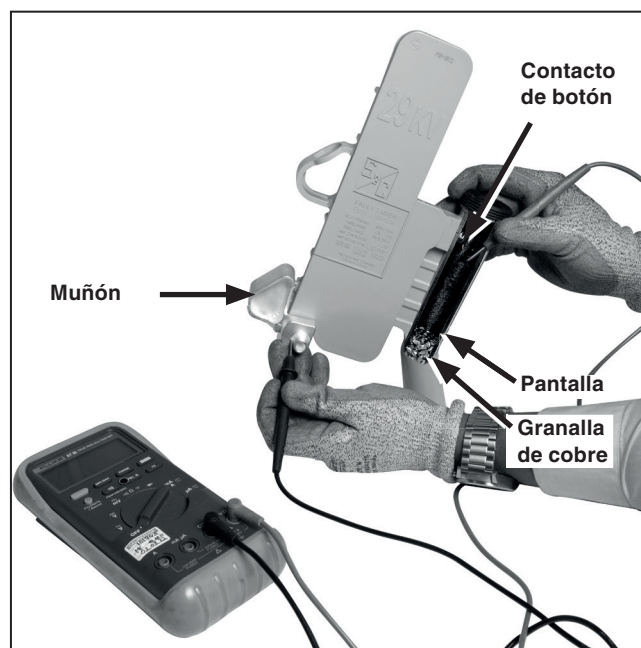


Figura 5. Verificación de la continuidad del limitador de respaldo. (Vista transversal de la sección para control de escape de gases.)

Reinstalación de Fusibles

- PASO 4.** Desatornille la tapa del tubo portafusible y quite el ensamble del resorte y cable. Desatornille la terminal superior del cartucho del fusible quemado para quitarla del ensamble del resorte y cable y deséchela. Si el ensamble del resorte y cable está dañado, instale un ensamble nuevo.
- PASO 5.** Realice una inspección visual del barren del tubo portafusible y, de ser necesario, quite todos los residuos.
- PASO 6.** Inspeccione visualmente el tubo portafusible en busca de grietas u otros daños visibles. Los tubos portafusibles dañados deben reemplazarse.
- PASO 7.** Inspeccione visualmente el clip de contacto en el tubo portafusible como se muestra en la Figura 6 por daños o erosión. Deben reemplazarse los tubos portafusibles con daños en el clip de contacto o erosión.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Un tubo portafusible Fault Tamer con erosión o daños en el clip de contacto no debe devolverse al servicio. Si lo hace, puede causar lesiones personales, incendios o daños al equipo o a la propiedad.

- PASO 8.** Empuje la férula superior hacia abajo hasta que se detenga de manera positiva, esto con el fin de verificar que la férula superior y el mecanismo de cierre realicen su trayecto completo. Ver Figura 2 en la página 8.

Continúe con los Pasos 2 al Paso 7 de la sección “Instalación de Fusibles” en las páginas 8 a 10.

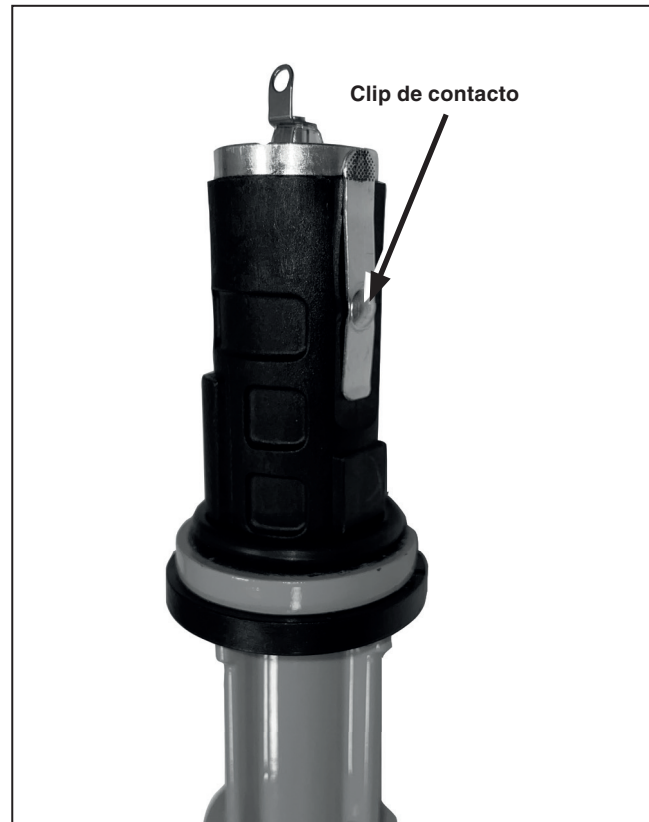


Figura 6. Clip de contacto del tubo portafusible del Fault Tamer.

Complete los siguientes pasos para instalar y cerrar un Fusible Limitador Fault Tamer:

- PASO 1.** Inserte la punta curvada de la Herramienta Talon para Manipulación de Fusibles o una pértiga de distribución en la abertura de la argolla de levantamiento. Ver Figura 7. O, como alternativa, inserte la pértiga recta en la Herramienta Talon o una pértiga de distribución en el orificio de agarre en el muñón. Para algunos Fusibles Limitadores Fault Tamer, la argolla de levantamiento está ubicada en el muñón. Para otros modelos, la argolla de levantamiento está moldeada en el limitador de respaldo.
- PASO 2.** Guíe el Fusible Limitador Fault Tamer hacia la bisagra del montaje tal y como se muestra en la Figura 7. Luego, desenganche la pértiga de distribución. Si se utiliza una herramienta Talon, gire la pértiga universal 180° en sentido contrario a las agujas del reloj para desengancharla.

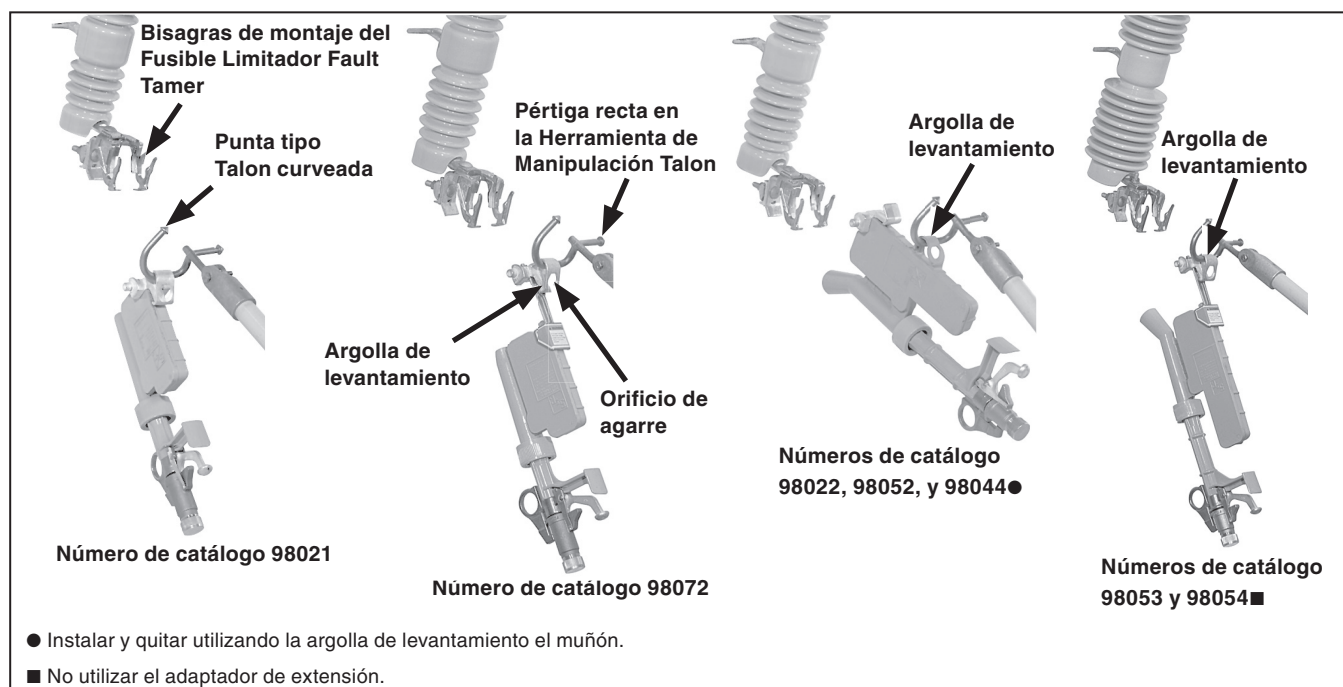


Figura 7. Instalación del Fusible Limitador Fault Tamer en el montaje.

PASO 3. Inserte la pértiga recta en la Herramienta de Manipulación Talon o una pértiga de distribución en el anillo de tiro del tubo portafusible y gire el Fusible Limitador Fault Tamer hasta aproximadamente 45° de la posición completamente **Cerrada**. Vea la Figura 8. Luego, mientras mira hacia otro lado del Fusible Limitador Fault Tamer, lleve el Fusible Limitador Fault Tamer a la posición de **Cerrado** con un empuje vigoroso. Con cuidado, desenganche la pértiga del anillo de tiro, teniendo cuidado de evitar abrir jalando el Fusible Limitador Fault Tamer.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

No utilice la pértiga curvada de la Herramienta de Manipulación Talon para cerrar un Fusible Limitador Fault Tamer. El uso de la pértiga curvada para cerrar un Fusible Limitador Fault Tamer puede impedir el cierre completo, lo que puede provocar arcos, daños al equipo, incendios, lesiones graves o la muerte.

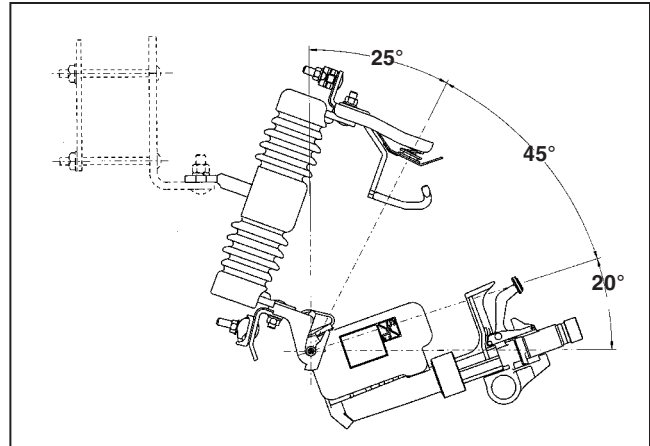


Figura 8. Balancee el Fault Tamer a 45° aproximadamente de la posición de cierre total (aproximadamente 20° sobre la posición horizontal) antes de realizar la operación de cierre final.

ADVERTENCIA

No intente abrir un Fusible Limitador Fault Tamer para interrumpir la corriente de carga sin el uso de una herramienta como la Loadbuster®—La Herramienta Rompecarga de S&C. **Si lo hace, puede provocar arcos, incendios, daños en el equipo, lesiones graves o la muerte.**

La herramienta Loadbuster es particularmente apta para utilizarse en la apertura de los Fusibles Limitadores Fault Tamer. La Loadbuster es el método exclusivo de S&C para proporcionar una capacidad rentable, positiva y conveniente de seccionamiento en vivo para dicho tipo de dispositivos. Las instrucciones sobre el uso de la herramienta Loadbuster con el Fusible Limitador Fault Tamer se muestran a continuación.

Después de una operación de apertura con una herramienta Loadbuster, el Fusible Limitador Fault Tamer se puede sacar del montaje con una pértiga universal equipada con un accesorio de manejo de fusibles adecuado, como una herramienta de Manipulación Talon o una pértiga de distribución.

ADVERTENCIA

Ningún Fusible Limitador Fault Tamer se debe dejar en la posición de **Abierto** durante un periodo de tiempo prolongado debido a que el agua puede dañar el tubo portafusible. Unidades energizadas que estén dañadas puede causar lesiones personales, incendios o daños al equipo o a la propiedad.

- PASO 1.** Verifique que la herramienta Loadbuster esté correctamente configurada al extender la herramienta a una distancia de aproximadamente 3 pulgadas (76 mm) con la mano. Durante todo este trayecto se debe sentir que la resistencia del resorte aumenta.
- PASO 2.** Coloque la herramienta Loadbuster por en frente del Fusible Limitador Fault Tamer y enganche el ancla, la cual se ubica en la parte superior de la herramienta Loadbuster, sobre el gancho de sujeción del lado más alejado del Fault Tamer. Ver Figura 9.
- PASO 3.** Balancee la herramienta Loadbuster hacia el Fusible Limitador Fault Tamer y pase el gancho del anillo de tiro de la herramienta Loadbuster por el anillo de tiro del Fusible Limitador Fault Tamer. El cerrojo del anillo se curvará y, una vez que el anillo de tiro entre completamente, se retraerá, bloqueando la herramienta Loadbuster con el anillo de tiro. La herramienta Loadbuster así queda conectada en los contactos superiores del Fusible Limitador Fault Tamer.
- PASO 4.** Para abrir el circuito, haga funcionar la herramienta Loadbuster mediante un estirón firme y sin titubeos hasta que ésta quede extendida a su máxima longitud. Ver Figura 10. Evite sacudirla o titubear en el proceso. El cerrojo de reposicionamiento permanecerá abierto. Por lo general, no habrá indicación alguna de que el circuito ha sido interrumpido. El único sonido que usted escuchará será el de la herramienta Loadbuster disparándose.

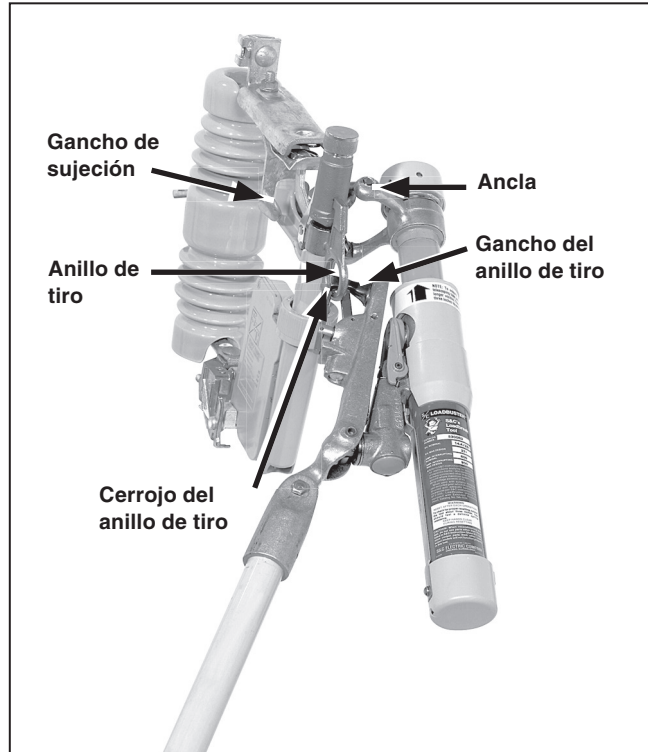


Figura 9. Herramienta Loadbuster conectada a un Fusible Limitador Fault Tamer.

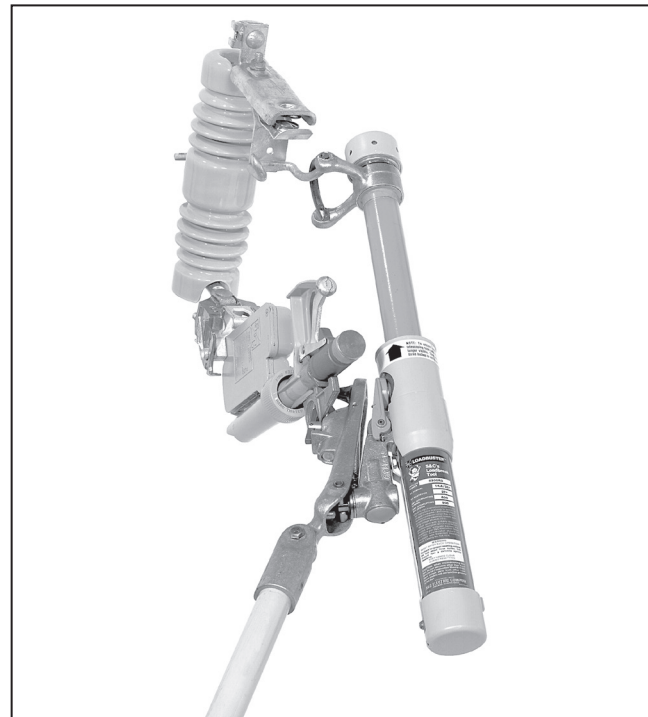


Figura 10. Herramienta Loadbuster en posición de disparo.

PASO 5. Para quitar la herramienta Loadbuster después de haber interrumpido el circuito, primero levántela un poco y desenganche el ancla del gancho de sujeción.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El manipular la Herramienta Loadbuster de una manera descuidada puede disminuir la apertura aislante al punto que ocurra una combustión súbita generalizada. **Esto puede resultar en formación de arcos, shock eléctrico, lesiones serias, o la muerte.**

Enseguida, mueva el Fusible Limitador Fault Tamer hasta la posición de **Abierto** total, según se ilustra en la Figura 11. Después, quite la herramienta Loadbuster del anillo de tiro al girar la pértiga. Esto curveará el cerrojo del anillo de tiro para liberar el anillo de tiro. Debido a que el Fusible Limitador Fault Tamer caerá por completo a la posición de apertura por la fuerza de gravedad, es posible que sea preferible quitar la herramienta Loadbuster al “gírala” y sacarla del gancho de sujeción y del anillo de tiro al mismo tiempo simplemente al torcer la pértiga después de que la herramienta Loadbuster se haya disparado y esté completamente extendida. Para realizar esta operación de una manera fácil y sin percances, siempre enrolle la herramienta Loadbuster de tal manera que gire en la dirección hacia arriba.

PASO 6. Para reconfigurar la herramienta Loadbuster para que realice la siguiente operación, sosténgala como se indica en la Figura 12. Extienda la herramienta ligeramente y levante el cerrojo de reposicionamiento con su dedo pulgar. Mientras el cerrojo está levantado, extienda la herramienta completamente para que el gatillo se reconfigure a sí mismo. Oprima el tubo extendido hasta que la pintura naranja de la parte del ensamble del tubo interior ya no se pueda ver. Verifique que la reconfiguración sea haya realizado correctamente al extender la herramienta una distancia de aproximadamente 3 pulgadas (76 mm). Durante todo este trayecto se debe sentir que la resistencia del resorte aumenta.

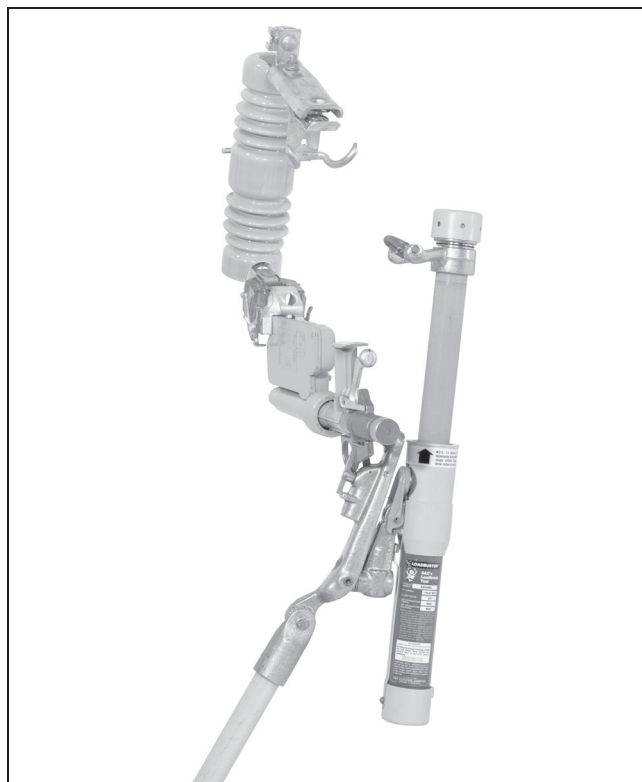


Figura 11. Quitando la herramienta Loadbuster del Fusible Limitador Fault Tamer.

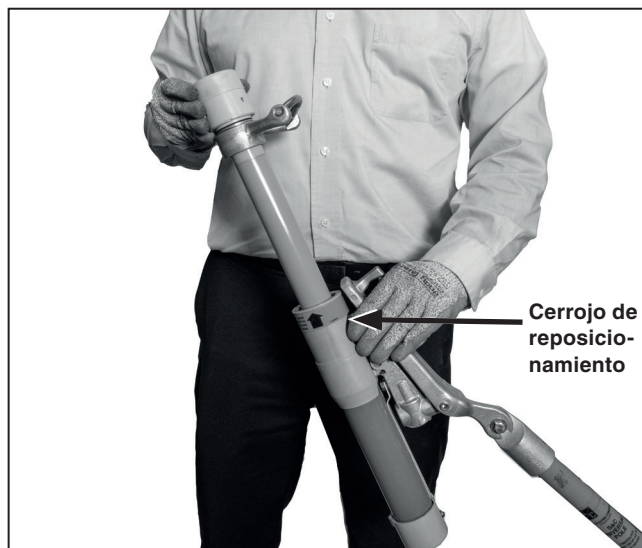


Figura 12. Reconfiguración de la herramienta Loadbuster.

S&C recomienda una inspección de rutina de las instalaciones del Fusible Limitador Fault Tamer para verificar si hay corrosión en los componentes metálicos, grietas o deterioro de la carcasa de plástico o componentes faltantes.

Si hay alguna evidencia de corrosión en los componentes metálicos, grietas evidentes o deterioro de la carcasa de plástico, o si faltan componentes, la instalación debe reemplazarse con componentes nuevos del Fusible Limitador Fault Tamer lo antes posible.

El programa para inspeccionar las instalaciones del Fusible Limitador Fault Tamer depende de las condiciones ambientales y la ubicación de la instalación. S&C recomienda que el programa de inspección se base en la práctica estándar de las empresas de suministro eléctrico públicas para equipos de distribución en exteriores.