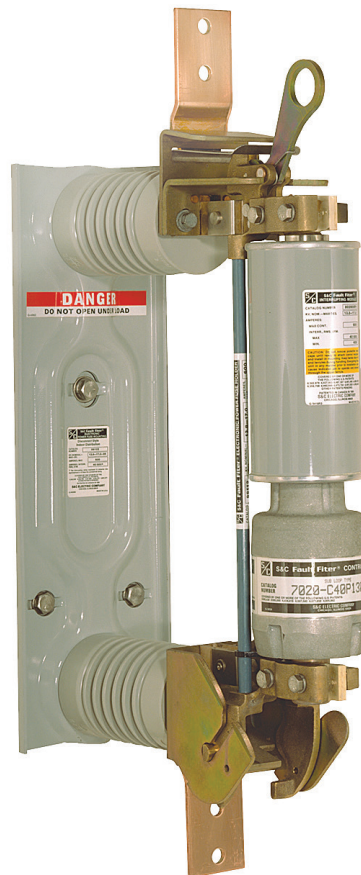


Instalación

Contenido Temático

Sección	Página	Sección	Página
Introducción		Precauciones de Seguridad 4	
Personas Calificadas	2	Resumen	5
Lea esta Hoja de Instrucciones	2	Calificaciones de la aplicación 6	
Conserve esta Hoja de Instrucciones	2	Una Nota Acerca sobre las Capacidades de	
Aplicación Apropriada	2	Tensión del Sistema	8
Garantía	2	Instalación de Fusibles	9
Información de Seguridad		Reinstalación de Fusibles	11
Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta . . .	3		
Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad . . .	3		
Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas	3		



Introducción

Personas Calificadas

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo cubierto por esta publicación debe ser instalado, operado y mantenido únicamente por personas calificadas que tengan conocimientos en la instalación, operación y mantenimiento de equipo de distribución eléctrica subterránea y aérea, junto con los peligros asociados. 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 detenidamente y con cuidado esta hoja de instrucciones y todos los materiales incluidos en el manual de instrucciones del producto antes de instalar u operar los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter 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/en/support/product-literature/.

Conserve esta Hoja de Instrucciones

Esta hoja de instrucciones es una parte permanente de los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C. Destine una ubicación en la que pueda fácilmente recuperar y consultar esta publicación.

Aplicación Apropiada

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo en esta publicación debe ser seleccionado para una aplicación específica. La aplicación debe estar dentro de las capacidades provistas para el equipo. Las capacidades para los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C están listadas en la tabla de capacidades en el Boletín de Especificaciones 441-31S. Las capacidades se encuentran también en la placa de nombre fijada en el producto.

Garantía

La garantía y/u obligaciones que se describen en la Lista de Precios 150 de S&C, 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 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 (u Hoja de Precios 153), 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 LA HOJA DE PRECIOS 150. (u HOJA DE PRECIOS 153).


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 las etiquetas y los rótulos fijados a los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter. Familiarícese con este tipo de mensajes y la importancia de las diferentes palabras de señal:

⚠ PELIGRO ⚠	
“PELIGRO” identifica los riesgos más graves e inmediatos que posiblemente tengan como resultado lesiones personales serias o la muerte si las instrucciones incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.	
⚠ ADVERTENCIA ⚠	
“ADVERTENCIA” identifica los riesgos y las prácticas poco seguras que pueden dar como resultado lesiones personales serias o la muerte si las instrucciones incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.	
⚠ PRECAUCIÓN ⚠	
“PRECAUCIÓN” identifica los riesgos y las prácticas poco seguras que pueden dar como resultado lesiones personales menores si las instrucciones incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.	
AVISO	
“AVISO” identifica los procedimientos o requerimientos importantes que pueden dar como resultado daño al producto o a 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 los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter.	

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, las Oficinas Principales de S&C o S&C Electric Canadá Ltd.

⚠ PELIGRO ⚠



Los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter operan a alta tensión. La falla al observar estas precauciones dará por resultado lesiones personales serias o la muerte.

Algunas de estas precauciones pueden diferir de los procedimientos de operación y reglas 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 Electrónicos de Potencia Fault Fiter 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 conformidad 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 ÚNICAMENTE en los casos que así se indique.
5. **COMPONENTES ENERGIZADOS.** Siempre considere que todas las partes como vivas, hasta que sean desenergizadas, probadas y aterrizadas. Todos los transformadores de tensión deben estar desconectados cuando se utilice tensión externa para la prueba de cualquier cable del lado secundario o dispositivos, para evitar energizar los conductores de alta tensión a través de los transformadores de tensión. Saque los transformadores de tensión totalmente si dichos transformadores son proporcionados. De otra manera, remueva los fusibles primarios de los transformadores de tensión y desconecte los secundarios removiendo los fusibles secundarios o desconectando los hilos secundarios.
6. **PRUEBA DE TENSIÓN.** Las personas calificadas deberán estar seguras de que tienen y saben cómo operar, el equipo correcto de prueba para determinar la tensión en ambos conjuntos de terminales de energía en cualquier interruptor automático de circuito, el fusible de potencia o el equipo interruptor seccionador.
7. **CONSERVAR LA DISTANCIA APROPIADA.** Siempre manténgase a una distancia adecuada de los componentes energizados.
8. **NO REMUEVA LOS MÓDULOS DE INTERRUPCIÓN O CONTROL DE SUS CARTONES HASTA QUE ESTÉN LISTOS PARA UTILIZARSE.**
9. **MANEJE CON CUIDADO LOS MÓDULOS DE INTERRUPCIÓN Y CONTROL.** No los deje caer o los tire.
10. **EQUIPO ENERGIZANTE.** Al regresar el equipo a servicio, se deben observar los siguientes procedimientos:
 - Asegúrese que cada equipo o puerta de la bóveda que permita el acceso a la alta tensión esté cerrada y asegurada antes de energizar el circuito o de operar cualquier dispositivo de seccionamiento.
 - Asegúrese que cualquier interruptor de conexión a tierra esté abierto u otros medios de conexión a tierra removidos antes de cerrar el interruptor(es) seccionador(es) asociado(s).
 - Cierre y asegure los interruptores seccionadores en la posición **Abierto** o **Cerrado** como lo indiquen las circunstancias.
 - Asegúrese que todas las puertas y palancas de operación del interruptor estén totalmente bloqueadas antes de retirarse del sitio de la instalación, aun momentáneamente. Siga estos procedimientos aun en aquellos casos en los que el equipo sea accesible sólo para personas calificadas.

Todo Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter consiste de un montaje, un portafusible, un módulo de control, y un módulo de interrupción, tal y como se muestra en la Figura 1. El módulo de control incluye un transformador de corriente y circuitos electrónicos, los cuales proporcionan energía de alimentación, detectan la corriente, y determinan electrónicamente las características de tiempo-corriente del fusible.

El módulo de interrupción conduce corriente de carga de manera continua a través de una sección de corriente principal y, durante toda condición de falla, transfiere la

corriente a la sección de interrupción de circuitos en respuesta a una señal proveniente del módulo de control. Tras una operación de cierre de fallas, el módulo de interrupción se debe reemplazar. El módulo de control es reutilizable.

Las instrucciones a continuación son para la instalación de los módulos de interrupción y de los módulos de control de los Montajes de los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C y de los Montajes TransFuser™ de S&C.●

● Los Montajes TransFuser de S&C se ofrecen sólo con los Equipos Tipo Pedestal PME de S&C.

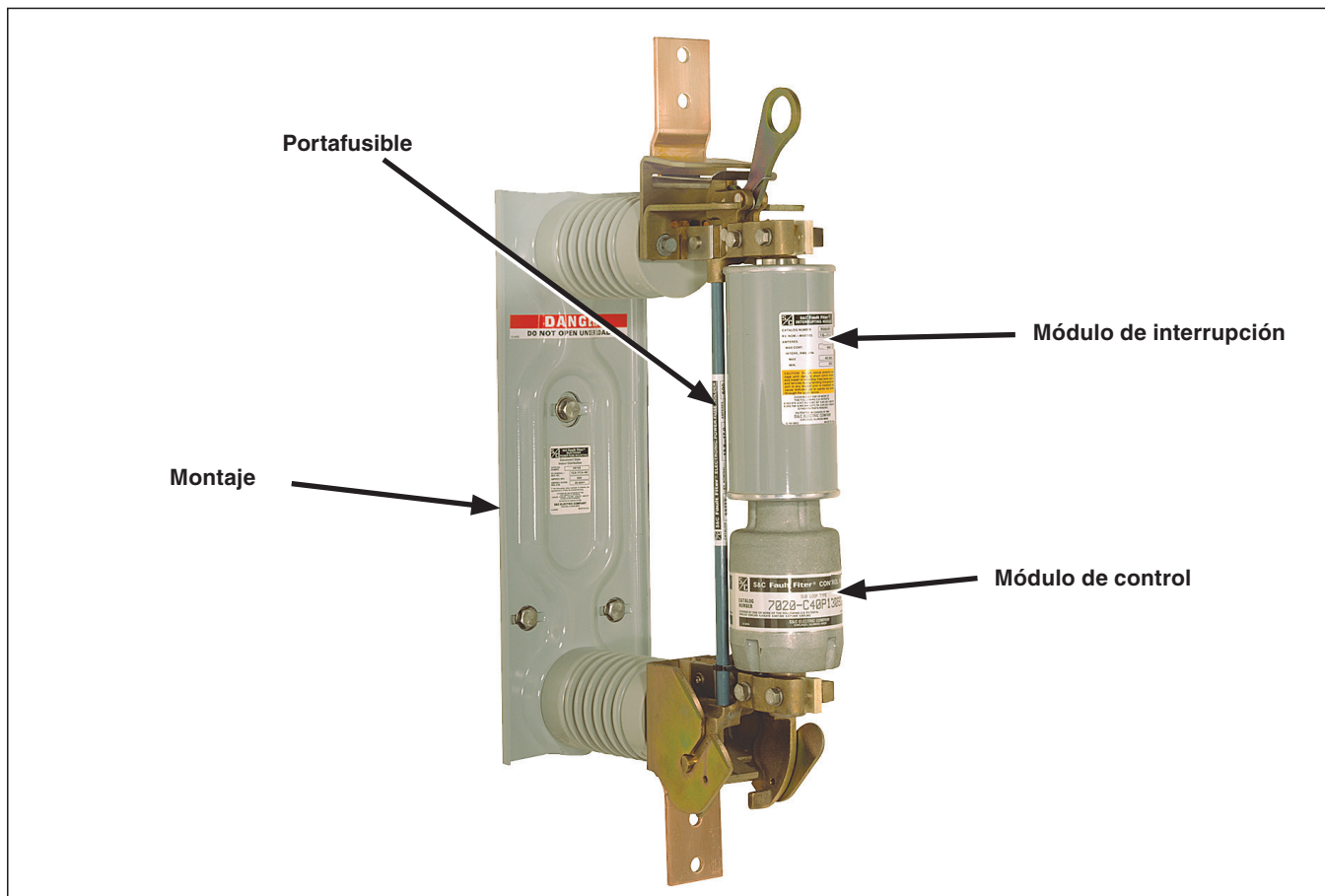


Figura 1. Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter (se muestra el estilo de 600 amperes con desconexión).

Calificaciones de la Aplicación

Los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C cuyos módulos de control sean de curva tipo instantánea o compuesta no se pueden utilizar en serie con fusibles limitadores de corriente a menos de que hayan sido instalados en conjunto con un seccionador interruptor de carga trifásico que sea accionado por un relevador separado, como por ejemplo, un Interruptor Mini-Rupter® de S&C que esté equipado con un Detector

de Fase Abierta Tipo SPD de S&C. Esto proporcionará el aislamiento eléctrico del circuito en el caso de que el Fault Fiter o el fusible limitador de corriente instalado en serie permanezca en una condición de operación parcial como resultado de la mala coordinación y de la respuesta en espera de ambos fusibles ante la misma falla en el sistema. Ver Tabla 1.

Tabla 1. Distancias Mínimas a los Bancos de Capacitores del Lado de la Fuente^①

Capacidad de Tensión, kV, Nom. del Fault Fiter de S&C	Corriente de Cortocircuito Máxima Disponible en el Fault Fiter, Amperes, RMS Sim. ^②	Distancia Mínima al Banco de Capacitores del Lado de la Fuente Más Cercano, en Pies (m) ^③	
		Línea Aérea	Cable
4.16	10 000	450 (137)	1 600 (488)
	20 000	750 (229)	2 700 (823)
	30 000	850 (259)	3 000 (914)
	40 000	1 350 (411)	4 700 (1433)
13.8	10 000	1 200 (366)	4 200 (1280)
	20 000	2 000 (610)	7 000 (2134)
	30 000	2 400 (732)	8 400 (2560)
	40 000	3 700 (1128)	13 000 (3962)
25	10 000	2 000 (610)	7 000 (2134)
	20 000	3 400 (1036)	12 000 (3658)
	30 000	4 100 (1250)	14 500 (4420)
	40 000	6 200 (1890)	21 700 (6614)

① Las restricciones de distancia no aplican a los Fault Fitters cuyos módulos de control sean de curva tipo inversa o compuesta con retraso de tiempo aplican tampoco a los bancos de capacitores que estén ubicados en el lado remoto del transformador.

② El valor de la corriente de cortocircuito seleccionado debe reflejar el crecimiento anticipado del sistema.

③ Es posible que apliquen distancias más cortas en el caso de ciertas configuraciones de circuito. Consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para obtener mayores informes.

Es posible que en ocasiones los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C sean instalados en las cercanías de los bancos de capacitores del lado de la fuente o del lado de la carga. En ese tipo de circunstancias, es posible que se requieran distancias mínimas de las líneas aéreas o cables entre el banco de capacitores y el Fault Fiter con el fin de garantizar la respuesta adecuada del Fault Fiter ante las condiciones del sistema. Las distancias mínimas de las líneas aéreas y cables que se listan en las Tablas I, II, y III aplican solamente a los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C cuyos módulos de control sean de curva tipo instantánea o compuesta que estén colocados en las cercanías de los bancos de capacitores. Los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C cuyos módulos de control sean

de curva tipo inversa o compuesta con retraso de tiempo no se ven afectados por los bancos de capacitores cercanos.

Las distancias mínimas de las líneas aéreas o cables que se listan en las tablas, más aún, no aplican a los Fault Fiter en el caso de que los bancos de capacitores estén ubicados en el lado remoto del transformador. Adicionalmente, la inductancia que se presente en la forma de reactores en serie, la cual puede estar presente en las subestaciones del lado de la fuente, reducirá al mínimo los efectos de los bancos de capacitores cercanos, lo cual reducirá o eliminará el requisito de la distancia mínima. Para obtener asistencia con respecto a las aplicaciones, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Tabla 2. Distancias Mínimas a los Bancos de Capacitores del Lado de la Carga—Bancos Sencillos^①

Capacidad de Tensión, kV, Nom. del Fault Fiter de S&C	Capacidad del Banco de Capacitores, kVAR, Trifásica	Distancia Mínima al Banco de Capacitores del Lado de la Carga, en Pies (m)	
		Línea Aérea	Cable
4.16	900 o menos	No aplica restricción alguna	No aplica restricción alguna
	1200●	450 (137)	1600 (488)
13.8	2700 o menos	No aplica restricción alguna	No aplica restricción alguna
	3000	950 (290)	3400 (1036)
	3600●	1200 (366)	4200 (1280)
25	3600● o menos	No aplica restricción alguna	No aplica restricción alguna

^① Las restricciones de distancia no aplican a los Fault Fiter cuyos módulos de control sean de curva tipo inversa o compuesta con retraso de tiempo tampoco aplican a los bancos de capacitores que estén ubicados en el lado remoto del transformador.

● En el caso de los bancos de capacitores de mayores dimensiones, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Tabla 3. Distancias Mínimas a los Bancos de Capacitores del Lado de la carga—Dos Bancos^①

Diagrama Unifilar Típico

Capacidad de Tensión, kV, Nom. del Fault Fiter de S&C	Capacidad del Banco de Capacitores, ^② kVAR, Trifásica	Distancia Mínima (M) Entre el Banco de Capacitores, en Pies (m)			
		Línea Aérea		Cable	
4.16		D = menos de 500 pies (152)	D = 500 pies (152) o más	D = menos de 1800 pies (549)	D = 1800 pies (549) o más
	450 o menos	150 (46)	No aplica restricción alguna	550 (168)	No aplica restricción alguna
	600	250 (76)	No aplica restricción alguna	900 (274)	No aplica restricción alguna
	900	1200 (366)	400 (122)	4200 (1280)	1400 (427)
13.8		D = menos de 1500 pies (457)	D = 1500 pies (457) o más	D = menos de 5400 pies (1646)	D = 5400 pies (1646) o más
	2700 o menos	450 (137)	No aplica restricción alguna	1600 (488)	No aplica restricción alguna
	1800	750 (229)	No aplica restricción alguna	2700 (823)	No aplica restricción alguna
	2400	3600 (1097)	1200 (366)	12 600 (3840)	4200 (1280)
25		D = menos de 2500 pies (762)	D = 2500 pies (762) o más	D = menos de 8500 pies (2591)	D = 8500 pies (2591) o más
	2400 o menos	No aplica restricción alguna	No aplica restricción alguna	No aplica restricción alguna	No aplica restricción alguna
	2700	750 (229)	No aplica restricción alguna	2600 (792)	No aplica restricción alguna
	3300	1200 (366)	No aplica restricción alguna	4200 (1280)	No aplica restricción alguna
	3600	1450 (442)	No aplica restricción alguna	5100 (554)	No aplica restricción alguna

① Las restricciones de distancia no aplican a los Fault Fiteres cuyos módulos de control sean de curva tipo inversa o compuesta con retraso de tiempo tampoco aplican a los bancos de capacitores que estén ubicados en el lado remoto del transformador.

② Las distancias mínimas se basan en dos bancos de capacitores con la misma capacidad. En el caso de las aplicaciones que involucren bancos de capacitores con capacidades distintas, capacidades superiores a las que se listan, o más de dos bancos de capacitores del lado de la carga, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Observación sobre las Capacidades de Tensión del Sistema

Se deben seleccionar Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter que tengan una capacidad de tensión máxima igual o superior a la tensión de línea a línea del sistema debido a que el fusible puede quedar expuesto a la tensión plena de línea a línea del sistema al despejar las fallas. Para garantizar la correcta coordinación del Fault Fiter con los disipadores de sobretensiones del sistema, también es importante que la tensión del sistema no sea demasiado baja en relación a la capacidad de tensión del Fault Fiter. Para poder satisfacer estos dos requisitos, será necesario respetar las recomendaciones de tensión del sistema específicas que se mencionan a continuación:

Tabla 4. Capacidades de Tensión del Sistema

Capacidad de Tensión, kV, del Fault Fiter de S&C		Tensión de Sistema Correspondiente, kV
Nom.	Máx	
4.16	5.5	4.16 y 4.8
13.8	17.0	12.0 hasta 16.5
25	29	22.9 hasta 27.6

Complete los siguientes pasos al configurar el fusible:

- PASO 1.** Saque el Módulo de Interrupción y el Módulo de Control del Fault Fiter de sus cartones de embarque. Después quite la cubierta de plástico del módulo de control, y las dos tapas laterales protectoras de color naranja del módulo de interrupción.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

No quite las tapas laterales protectoras del módulo de interrupción hasta que esté listo para empotrar el módulo de control e instalarlo en el montaje. Cuando lo manipule, mantenga las manos alejadas de la férula indicadora. El energizar esta unidad de cualquier forma antes de la instalación puede provocar que el perno indicador funcione y se extienda a través de la férula indicadora.

- PASO 2.** Ensamble el módulo de control sobre el módulo de interrupción tal y como se muestra en la Figura 2, teniendo cuidado de alinear los dos módulos antes de enganchar la conexión roscada. Los dos módulos se deben apretar sólo con la mano.

- PASO 3.** Afloje los tornillos de acero inoxidable de Afloje los tornillos de acero inoxidable de $\frac{3}{8}$ de pulgada de la abrazadera superior (extremo del seguro) del portafusible. Ver Figura 3 en la página 10.

Observación: Los portafusibles para los Montajes TransFuser de S&C con capacidad de 13.8 kV incluyen una punta adaptadora que se debe quitar de la abrazadera superior del portafusible y se debe instalar (y empotrar completamente) sobre la férula del módulo de control en este momento. Apriete el tornillo de sujeción de la punta adaptadora. Ver Figura 4 en la página 10.

- PASO 4.** Afloje los tornillos de acero inoxidable de $\frac{3}{8}$ de pulgada de la abrazadera inferior y quite la abrazadera del portafusible.

- PASO 5.** Coloque el ensamble del módulo de control y del módulo de interrupción en el portafusible al empotrar las férulas en las abrazaderas, tal y como se muestra en la Figura 3 o 4 (según corresponda). Asegúrese de que el módulo de interrupción esté posicionado hacia el anillo de tiro cuando éste sea instalado en portafusibles para Montajes de Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter (Figura 3 en página 10) y hacia la pieza fundida del eje cuando esté instalado en portafusibles para Montajes TransFuser de S&C. (Figura 4 en página 10).

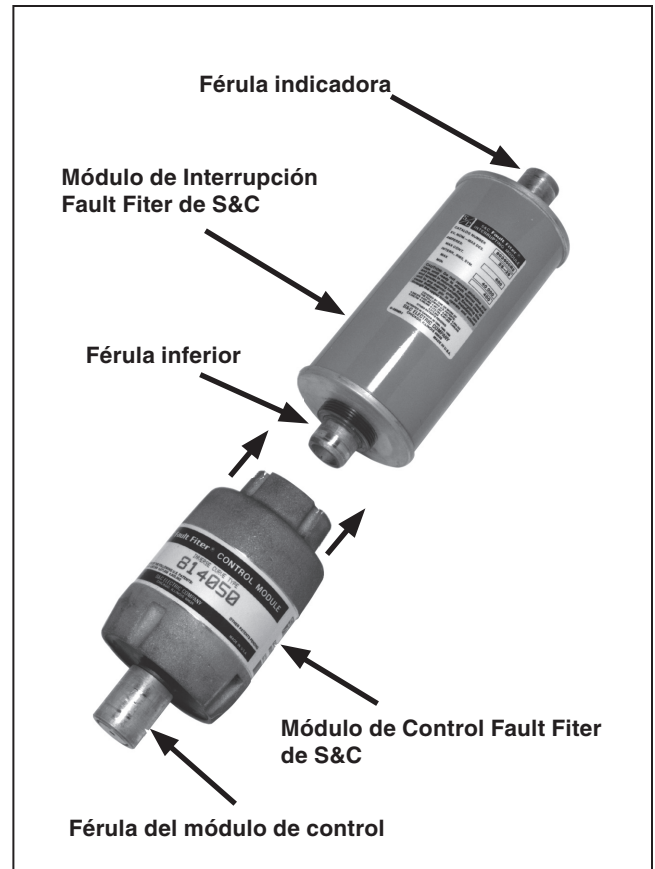


Figura 2. Ensamble del módulo de control sobre el módulo de interrupción.

Gire el ensamble del módulo de control y del módulo de interrupción de tal manera que la etiqueta con datos de especificación que está sellada sobre la carcasa del módulo de control se pueda ver cuando se haga funcionar el fusible, es decir, cuando se esté viendo el anillo de tiro.

Instalación de Fusibles

PASO 6. Reemplace la abrazadera inferior y apriete completamente ambos tornillos. Después, apriete completamente los dos tornillos de la abrazadera superior. El portafusible ahora está listo para instalarse en el Montaje de Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C o en el Montaje Transfuser (según corresponda).

Observación: Para ver las instrucciones referentes a la operación de los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C, consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 441-535S o 441-540S, según corresponda. Para ver las instrucciones referentes a la operación de los Montajes TransFuser de S&C, consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 665-500S.

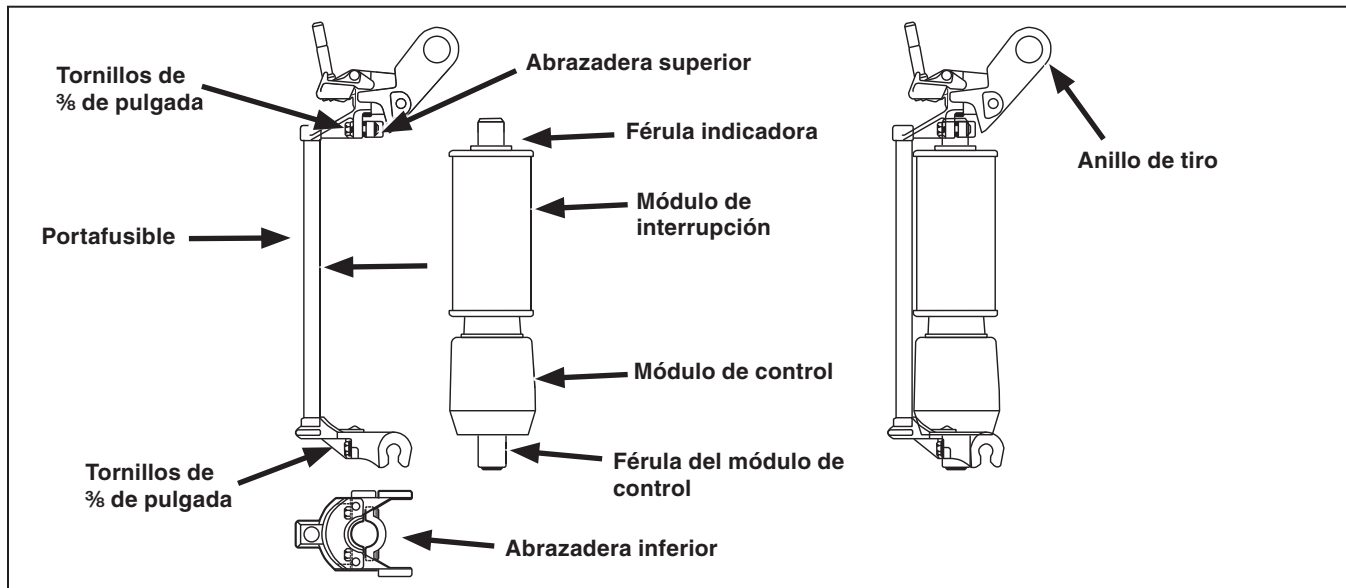


Figura 3. Instalación del ensamble del módulo de control y del módulo de interrupción en el portafusible ● para Montajes de Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C con Uni-Rupter®.

● Portafusible para montarse con el Uni-Rupter que se muestra. El procedimiento de instalación del portafusible para el montaje estilo con desconexión con capacidad de 600 amperes es parecido.

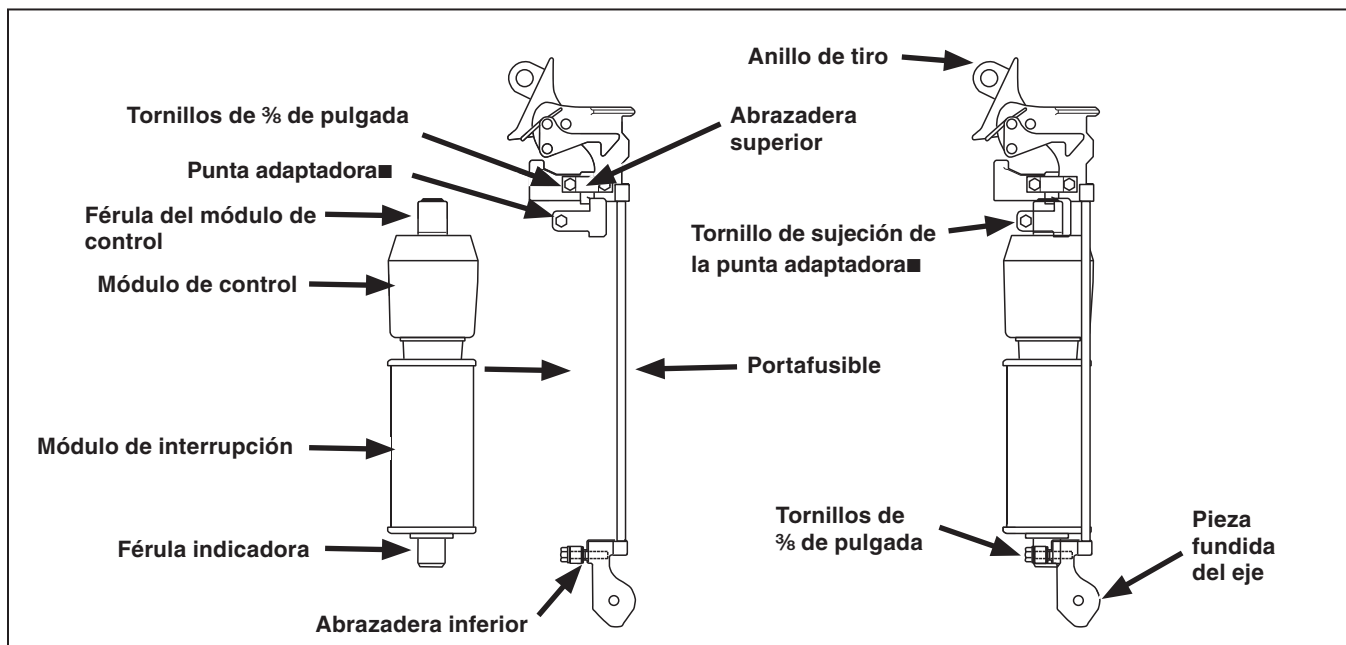


Figura 4. Instalación del ensamble del módulo de control y del módulo de interrupción en el portafusible para los Montajes TransFuser.▲

■ La punta adaptadora se debe quitar del portafusible y se debe instalar sobre la férula del módulo de control antes de colocar el ensamble del módulo de control y del módulo de interrupción en el portafusible (sólo portafusibles con capacidad de 13.8 kV).

▲ Los Montajes del TransFuser de S&C se ofrecen sólo con los Equipos Tipo Pedestal PME de S&C.

El módulo de interrupción cuenta con un indicador de fusible quemado (para indicar cuando es necesario volver a instalar un fusible), el cual sale a través de la férula indicadora cuando el fusible se ha fundido. Ver Figura 5.

Complete los siguientes pasos al cambiar los fusibles:

- PASO 1.** Quite el ensamble del módulo de interrupción y del módulo de control del portafusible al aflojar los tornillos de la abrazadera superior y al quitar la abrazadera inferior (ver Figura 3 y 4 en la página 10, según corresponda).
- PASO 2.** Desatornille el módulo de interrupción quemado del módulo de control. Deseche el módulo de interrupción quemado.
- PASO 3.** Saque el módulo de interrupción de reemplazo de su caja de embarque. Luego quite las dos tapas laterales protectoras de color naranja de dicho módulo.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

No quite las tapas laterales protectoras del módulo de control hasta que esté listo para empotrarlo e instalarlo en el montaje. Cuando lo manipule, mantenga las manos alejadas de la férula indicadora. El energizar esta unidad de cualquier forma antes de la instalación puede provocar que el perno indicador funcione y se extienda a través de la férula indicadora.

- PASO 4.** Ensamble el módulo de interrupción de reemplazo sobre el módulo de control, tal y como se muestra en la Figura 2 en la página 9, teniendo cuidado de alinear los dos módulos antes de enganchar la conexión roscada. Los dos módulos se deben apretar sólo con la mano.

Cuando se instale un fusible nuevo en un Montaje de Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter de S&C estilo con desconexión o en un Montaje TransFuser de S&C, instale el ensamble del módulo de interrupción y del módulo de control en el portafusible según se describe en el apartado “Instalación de Fusibles” en los pasos 5 y 6 en las páginas 9 y 10.

Observación: Si reemplaza un módulo de control, por ejemplo, con el fin de obtener características de tiempo corriente distintas, transfiera la tapa de plástica del módulo de control de reemplazo al módulo de control original. Cuando realice dicho tipo de reemplazo en Montajes TransFuser de S&C, asegúrese de quitar la punta adaptadora del módulo de control original y reinstálela en el módulo de control de reemplazo. Consulte el paso 3 en la página 9.

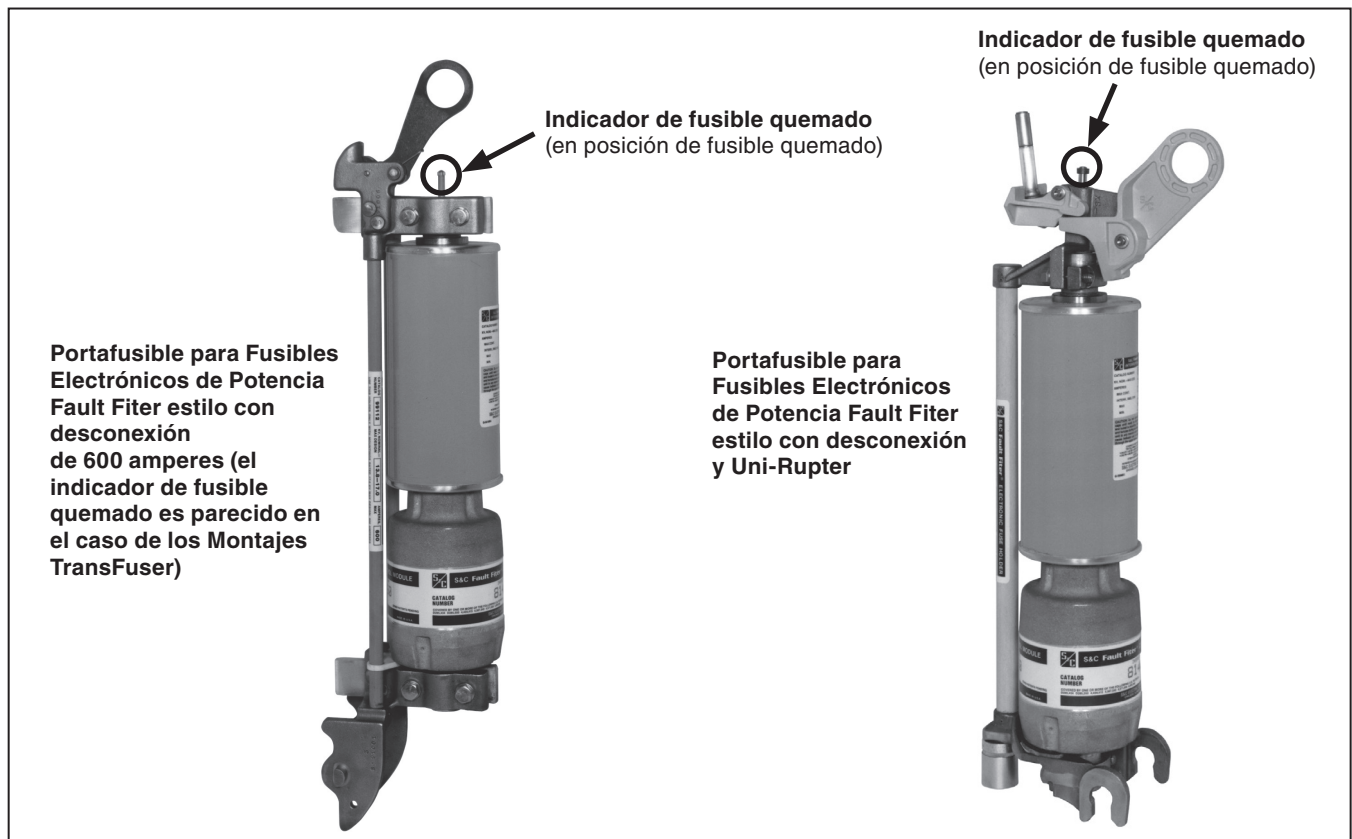


Figura 5. Indicador de fusible quemado.