

Especificaciones

Condiciones de Venta

NORMALES: Se aplican las condiciones de venta estándar del vendedor establecidas en la Hoja de Precios 150, excepto en lo modificado en la sección “Limitaciones de la Garantía” en la página 5.

ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES: Con el Equipo Tipo Pedestal PMH de supervisión remota es posible realizar tareas de seccionamiento automatizado al igual que proteger los sistemas de distribución subterráneos contra las fallas. Las especificaciones del Equipo Tipo Pedestal PMH de supervisión remota con el grupo de equipos de comunicación y control es un paquete de seccionamiento y protección completamente integrado y autoalimentado para las instalaciones de distribución automatizadas. El equipo incluye seccionadores interruptores, moto operadores, compartimiento de baja tensión, y fusibles de potencia. El grupo de equipos de comunicación y control incluye sensores de corriente y tensión, una fuente de alimentación autocontenida de 20 Voltios-amperes, batería con cargador, unidad terminal remota (UTR) especificada por el usuario, y un dispositivo de comunicación.

Interruptores Mini-Rupter®

Los Interruptores Mini-Rupter con capacidad de 600 amperes permiten realizar el seccionamiento tripolar en vivo de los circuitos trifásicos. Es posible hacer funcionar uno, dos, tres o cuatro Interruptores Mini-Rupter eléctricamente dependiendo del modelo seleccionado, tal y como se ilustra en los diagramas de conexión en la Tabla 4 en las páginas 8 a la 12. Las zapatas terminales de los interruptores se pueden acoplar a una variedad de dispositivos para remate de cables con tamaños que alcancen hasta los 1000 kc ml. Cada uno de los interruptores, terminales de la barra, y zapatas de tierra vienen provistos con una espiga de conexión a tierra.

Moto Operadores Tipo PM

Los Moto Operadores Tipo PM permiten la operación eléctrica del Interruptor Mini-Rupter que se relaciona

con éstos en respuesta a una señal emitida por un botón pulsador **Remoto** o **Local**.

Todos los Moto Operadores Tipo PM incluyen las siguientes características de manera estándar:

- Un motor integral para la operación eléctrica del mecanismo de operación acelerada del Interruptor Mini-Rupter (La operación del interruptor se logra en aproximadamente 3 segundos)
- Botones pulsadores de APERTURA/CIERRE para la operación eléctrica local
- Interruptor selector de LOCAL-REMOTO el cual permite controlar de manera local utilizando los botones pulsadores cuando está en la modalidad **Local** al mismo tiempo que se imposibilitan las operaciones remotas, con indicación remota de la posición del interruptor selector
- Interruptores auxiliares para la indicación remota de las posiciones de **Apertura** y **Cierre** del interruptor
- Desacoplador que permite la operación del moto operador sin afectar la posición del interruptor
- Contador de OPERACIÓN
- Palanca manual, la cual permite cargar y activar el mecanismo de operación acelerada de manera local en el caso de que la alimentación de control no esté disponible

Grupos de Equipos de Control

El Equipo Tipo Pedestal PMH de supervisión remota se puede comprar con el grupo de equipos de comunicación y de control para así contar con un paquete de seccionamiento de distribución automatizada completamente autosuficiente. De manera alternativa, dicho equipo se puede comprar ya sea con un grupo de equipos de control de seccionamiento para utilizarse con una UTR de otra marca (sufijos “-Y2” al “-Y4”) o con un grupo de equipos de control de seccionamiento para utilizarse sin UTR (sufijos “-Y5” al “-Y7”). Se debe especificar uno de los grupos de equipos de control al hacer el pedido. Dichos grupos de equipos de control se listan en la Tabla 5 en la página 13 y se describen en la página 2.



Grupo de Equipos de Comunicación y de Control

Los modelos PMH de supervisión remota que se soliciten con el grupo de equipos de comunicación y de control conforman un paquete completamente integrado que es autocontenido y construido en fábrica. El grupo de equipos de comunicación y de control incluye un sensor de tensión para realizar tareas de detección monofásica y una fuente de alimentación de control (para los moto operadores y la UTR), cargador de baterías con paquetes de baterías, detectores de corriente trifásica en los interruptores de operación eléctrica, UTR, y dispositivo de comunicación. Los componentes que se incluyen en el grupo de equipos de comunicación y de control se describen a continuación:

- Unidad terminal remota (UTR) especificada por el usuario, instalada y cableada
- Dispositivo de comunicación especificado por el usuario, instalado y cableado, incluyendo protector de sobretensiones para la antena suministrada por el usuario●
- Un Sensor de Tensión de S&C en el Interruptor Mini-Rupter de operación eléctrica en el Compartimiento 1 de los Modelos PMH-3 y PMH-5 o en el Compartimiento 2 de todos los demás modelos alimenta el Cargador de Baterías de S&C (Se proporciona el monitoreo monofásico de la tensión de línea del sistema para la entrada a la UTR. El sensor de tensión reemplaza el aislador de fase central en el lado del contacto de la mordaza del Interruptor Mini-Rupter, y por lo tanto, no el gabinete no requiere de espacio adicional. Además, a diferencia de los transformadores de tensión, la construcción del sensor de tensión elimina la necesidad de agregar fusibles en el lado primario al igual que el espacio y dificultades operativas que éstos representan).
- Tres sensores de corriente de núcleo partido con capacidad de 6000/5 amperes para que el cliente los instale en los cables de cada uno de los interruptores de operación eléctrica (Los sensores de corriente realizan el monitoreo trifásico de la corriente de línea del sistema para la entrada de la UTR).
- Dos paquetes de baterías de 12 Volts y 5 amperes-hora conectados en serie cargados por un cargador de baterías de tensión constante compensada por temperatura, diseñado y fabricado por S&C (La fuente de alimentación de control del cargador es el Sensor de Tensión de S&C (descrito arriba). El cargador de baterías cuenta con un circuito integral de desconexión de carga para evitar la descarga de larga duración de las baterías tras una pérdida prolongada de entrada de energía. Éste incluye un circuito de alarma para indicar las pérdidas de entrada de energía (seleccionable en campo), tensión baja

● S&C no recomienda el uso de un tranceptor de 5 vatios si el Grupo de Equipos de Comunicación y Control está alimentado por el Sensor de Tensión de S&C. El alto consumo de alimentación de estas radios pone a las baterías en una condición de carga cíclica, lo que puede reducir la vida de la batería hasta en un 50%. Póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para más detalles.

para la batería, y sobretensión para el cargador. La batería también incluye un sistema de circuitos para someter a la batería a una **Prueba de Carga** cuando se utilice en conjunto con una UTR adecuada■)

La batería proporciona alimentación de control para la operación de la instalación completa, incluyendo los moto operadores, UTR, y dispositivo de comunicación. El cargador de baterías al igual que los paquetes de baterías se instala en el Moto Operador Tipo PM que está ubicado en el lado izquierdo del Compartimiento 1 en el caso de los Modelos PMH-5 o en el lado izquierdo del Compartimiento 2 en el caso de todos los demás modelos.

Grupos de Equipos de Control del Seccionador para Utilizarse con una UTR de Otra Marca

Cuando la UTR, el dispositivo de comunicación, y la alimentación de control relacionada deban ser proporcionados e instalados por otros proveedores, favor de solicitar uno de los tres grupos de equipos de control del seccionador de uso con UTR de otra marca (sufijos de número de catálogo “-Y2” al “-Y4”). Dichos grupos de equipos de control del seccionador son diferentes solamente con respecto a su método de suministrar alimentación de control a los moto operadores, lo cual se hace de la siguiente manera:

- **Para una fuente dc externa de 24 Voltios proporcionada por el usuario que se utilice como alimentación de control para los moto operadores:** Especifique el sufijo de número de catálogo “-Y2”. Se proporciona un Sensor de Tensión de S&C sólo para la detección monofásica.
- **Para una fuente ac externa de 120 Voltios proporcionada por el usuario que se utilice para alimentar el Cargador de Baterías de S&C y los paquetes de baterías:** Especifique el sufijo “-Y3”. Este grupo de equipos de control del seccionador incluye un Cargador de Baterías de S&C, al igual que paquetes de baterías, los cuales proporcionan la alimentación de control para los moto operadores. Se proporciona un Sensor de Tensión de S&C sólo para la detección monofásica.
- **Para una fuente interna de 20 Voltios-amperes proporcionada por S&C que se utilice para alimentar el Cargador de Baterías de S&C y los paquetes de baterías:** Especifique el sufijo de número de catálogo “-Y4”. Este grupo de equipos de control del seccionador incluye un Sensor de Tensión de S&C, un Cargador de Baterías de S&C, al igual que paquetes de baterías, los cuales proporcionan la alimentación de control para los moto operadores. No se puede utilizar para realizar las tareas de detección de tensión en la UTR.

■ Las pruebas frecuentes de carga de descarga profunda de las baterías pueden ponerlas en una condición de carga cíclica, lo que puede reducir la vida de la batería hasta en un 50%. Póngase en contacto con el fabricante de la UTR o con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para más detalles.

El compartimiento de baja tensión que se incluye en el equipo tipo pedestal cuenta con aditamentos para instalar en campo la UTR y el dispositivo de comunicación proporcionado por el usuario. Todos los conectores de los moto operadores, sensores de corriente, y sensores de tensión para conectar la UTR proporcionada por el usuario están ubicados en el compartimiento de baja tensión. En el caso de los Modelos PMH-10 con cuatro moto operadores, éstos no cuentan con compartimiento de baja tensión y los conectores que se mencionan arriba están ubicados en el moto operador que está montado en el Compartimiento 3. El cargador de baterías y los paquetes de baterías, en el caso de que se surtan, se instalan en el Moto Operador Tipo PM que está ubicado en el Compartimiento 1 de los Modelos PMH-3 y PMH-5, o en el Compartimiento 2 en el caso de todos los demás modelos. El sensor de tensión está instalado en la fase central del lado del contacto de la mordaza del Interruptor Mini-Rupter, en el Compartimiento 1 ó 2, según corresponda.

Estos grupos de equipos de control del seccionador que se han de utilizar con una UTR de otra marca son diferentes con respecto a su grupo de equipos de comunicación y de control según se explica a continuación:

- No se incluye UTR ni dispositivo de comunicación y estos deben ser adquiridos de otros proveedores.
- El sensor de tensión realiza tareas de detección monofásica o proporciona alimentación para el Cargador de Baterías de S&C (pero no realiza ambas), dependiendo del sufijo específico que se selecciona, tal y como se describe en la Tabla 5 en la página 13.
- El cargador de baterías y los paquetes de baterías se proporcionan solamente de la manera que se describe arriba y en la Tabla 5 en la página 13. Cuando se proporcionen, los paquetes de baterías solamente alimentan a los moto operadores y no tienen la finalidad de alimentar a equipo alguno proporcionado por el usuario.

Grupos de Equipos de Control del Seccionador para Utilizarse Sin UTR

Cuando el equipo tipo pedestal de supervisión remota no se vaya a utilizar en conjunto con una UTR, solicite uno de los tres diferentes grupos de equipos de control del seccionador para utilizarse sin UTR (sufijos “-Y5” al “-Y7”). Dichos grupos de control del seccionador son diferentes solamente con respecto a su método de suministrar alimentación de control a los moto operadores, lo cual se realiza de la siguiente manera:

- **Para una fuente externa de 120 Vac proporcionada por el usuario que se utilice para proporcionar alimentación de control sin respaldo de baterías:** Especifique el sufijo del número de catálogo “-Y5”. Este grupo de equipos de control del seccionador incluye una Fuente de Alimentación Ac de S&C, la cual convierte la alimentación de 120 Vac en alimentación de control de 24 Vdc para suministrar energía a los moto operadores.

- **Para una fuente externa de 120 Vac proporcionada por el usuario que se utilice para alimentar el Cargador de Baterías de S&C y los paquetes de baterías:** Especifique el sufijo de número de catálogo “-Y6”. Este grupo de equipos de control del seccionador incluye un Cargador de Baterías de S&C y paquetes de baterías, que proporcionan alimentación de control para los moto operadores.
- **Para una fuente interna de 20 voltios-amperes proporcionada por S&C que se utilice para alimentar el Cargador de Baterías de S&C y los paquetes de baterías:** Especifique el sufijo de número de catálogo “-Y7”. Este grupo de equipos de control del seccionador incluye un Sensor de Tensión de S&C, un Cargador de Baterías de S&C, y paquetes de baterías, los cuales proporcionan alimentación de control para los moto operadores.

El sensor de tensión, cargador de baterías, y paquetes de baterías son los mismos y se están colocados en las mismas ubicaciones que los componentes correspondientes que se surten con los grupos de equipos de control del seccionador para la UTR de otra marca.

Todos los conectores de los moto operadores que se utilizan para conectar el cableado del usuario están ubicados en el compartimiento de baja tensión que se incluye con el equipo tipo pedestal PMH de supervisión remota. En el caso de los Modelos PMH-10 de cuatro moto operadores no se cuenta con un compartimiento de baja tensión y los conectores que se aquí mencionan están ubicados en el moto operador que va montado en el Compartimiento 3.

Fusibles de Potencia de S&C

Los modelos PMH de supervisión remota (con excepción del PMH-10) incluyen Fusibles de Potencia de S&C de 200 amperes con Interruptores Uni-Rupter® de operación por pértiga para realizar tareas de seccionamiento monopolar en vivo de los circuitos de carga monofásica o trifásica. Estos modelos permiten elegir entre los fusibles de potencia Tipos SML-20 y SML-4Z o los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter®. Los Montajes del Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter también se adaptan a una variedad de fusibles limitadores de corriente de barril único, como se indica en la Tabla 1 del Boletín Informativo 660-50 de S&C. Este equipo viene provisto con un Gancho Manipulador Grappler™ (herramienta de S&C para manipulación de fusibles), un receptáculo para el instructivo, y bastidores de almacenamiento en las puertas del compartimiento para fusibles en las cuales se pueden guardar las Unidades Fusibles o las Unidades de Relleno de S&C de repuesto; también hay lugar para guardar el Gancho Manipulador Grappler (no es posible proporcionar espacio en dichos bastidores para guardar los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter ni los fusibles limitadores de corriente).

Las zapatas terminales de los fusibles se adaptan a una variedad de dispositivos para remate de cables para cables con un grosor máximo de hasta 4/0. Todas las terminales del fusible al igual que todas las zapatas de tierra vienen provistas con una espiga de conexión a tierra.

Construcción del Gabinete

Todo el cableado de baja tensión cuenta con una capa para protegerlo de la media tensión y va enrutado por un espaciador de base para cableado de control de interconexión de 6 pulgadas, (152 mm) el cual aumenta la altura del gabinete por la misma cantidad de pulgadas.

Los gabinetes cumplen con los requerimientos de la norma C57.12.28 de ANSI (integridad de la carcasa). El acceso al interior de los compartimientos de media tensión, operadores de interruptor y compartimiento de baja tensión es controlado por el Mecanismo Penta-Latch® de S&C. El mecanismo Penta-Latch proporciona un cierre automático de la puerta y sólo permite el bloqueo con candado cuando la puerta está bien cerrada. La puerta sólo puede abrirse con una llave de tubo de cabeza pentagonal o una herramienta.

La cubierta superior del gabinete está revestida con una capa base hecha por un compuesto aislador "anti-goteo". Un empaque elástico impermeable en la brida inferior del gabinete protege el acabado para que no se raspe durante la instalación y lo aísla de la alcalinidad del cimiento de concreto. Hay empaques similares entre cada moto operador y entre cada compartimiento de baja tensión y media tensión. Los gabinetes quedan protegidos de la corrosión gracias al Sistema de Acabado Ultradur® II de S&C, el cual es de color verde oliva.

Se proporciona una barrera frontal de doble propósito, la cual está hecha de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para cada interruptor y fusible. Cuando el fusible o interruptor está en la posición de **Apertura**, dicha barrera se puede insertar en la separación aislante para evitar que haya contacto accidental con las partes vivas. Se proporcionan barreras de interfaz y barreras terminales del mismo material con cada interruptor y con cada juego de fusibles según sea necesario para lograr alcanzar las capacidades NBAI publicadas. Los compartimientos traseros y delanteros van separados por barreras adicionales de poliéster reforzado con fibra de vidrio, mismas que aíslan la barra de enlace (cuando ésta se surta). Los compartimientos contiguos de fusibles e interruptores van separados por barreras de acero de longitud completa (según corresponda).

EXCLUSIONES: Para aplicaciones que no sean del Sistema de Restauración Automática IntelliTeam® SG, Es posible que S&C pueda suministrar e instalar en el Grupo de Equipos de Comunicación y Control, o prever en el Grupo de Equipos de Seccionamiento y Control, un dispositivo de comunicación especificado por el usuario. S&C tendrá que evaluar los requisitos físicos y eléctricos del dispositivo de comunicación y sus características de funcionamiento, y realizar pruebas de calificación para verificar su idoneidad para la aplicación deseada. Refiérase a la Oficina de Ventas de S&C más cercana para obtener información sobre precios y programación. S&C no puede suministrar ni instalar ningún dispositivo de

comunicación para el cual el proveedor requiera que S&C ofrezca soporte de Nivel I (i.e., "asistencia técnica").

Notas de Aplicación: Para que se disponga de la potencia adecuada, los Sensores de Tensión de S&C se deben aplicar a tensiones de línea a línea del sistema que oscilen entre 11.43 kV y 17.0 kV para los modelos de 14.4 kV, y entre 20.44 kV y 29 kV para los modelos de 25 kV. Para tensiones de sistema menores, comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Debido a que el Equipo Remoto Supervisorio PMH de Montaje en Pedestal incluye un espaciador de base de cableado de control de interconexión de 6 pulgadas (152 mm), puede ser utilizado para reemplazar directamente modelos instalados operados manualmente que no incluyen espaciadores de base opcionales (sufijos "-K1" a "-K20") sólo bajo cualquiera de las siguientes condiciones:

- Hay suficiente cable instalado para compensar el aumento de 6 pulgadas (152 mm) de altura del equipo de supervisión remota
- Se realizan empalmes de cables adecuados.

Cuando sustituya modelos accionados manualmente que incluyen separadores de base, consulte la Tabla 1 para asegurarse de que la altura de la almohadilla del terminal del equipo de supervisión remota coincide con la de la unidad desmontada.

Tabla 1. Requisitos del Espaciador Base

Para el Modelo Manual Instalado con	Especificar Modelo de Supervisión Remota con
Sin espaciador de barra	Ver párrafo anterior
Espaciador de barra de 6 pulgadas (152 mm)	Sin espaciador de barra
Espaciador de barra de 12 pulgadas (305 mm)	Espaciador de barra de 6 pulgadas (152 mm)
Espaciador de barra de 18 pulgadas (457 mm)	Espaciador de barra de 12 pulgadas (305 mm)
Espaciador de barra de 24 pulgadas (610 mm)	Espaciador de barra de 18 pulgadas (457 mm)

Además, se deben tomar en consideración los artículos a continuación cuando se utilicen Equipos Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota:

Sistemas sin aterrizar. El Equipo Tipo Pedestal PMH de supervisión remota no tiene la finalidad de utilizarse en sistemas sin aterrizar. Un sensor de tensión de 20 VA que va conectado de fase a tierra suministra alimentación al Equipo Tipo Pedestal PMH de supervisión remota. Debido a que el sensor va conectado de fase a tierra, éste no es capaz de suministrar alimentación a los sistemas sin aterrizar. Comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para obtener mayores informes sobre la aplicación de los Equipos Tipo Pedestal PMH de supervisión remota en sistemas sin aterrizar.

Sistemas Aterrizados Directamente y Sistemas Aterrizados a Través de una Resistencia. Los sistemas aterrizados directamente y los aterrizados a través de una resistencia requieren que se les suministre energía mediante una fuente conectada de fase a fase. La energía se suministra a los Equipos Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota mediante un sensor de tensión de 20 VA que va conectado de fase a tierra. Por lo tanto, el sensor no es capaz de suministrar energía en sistemas aterrizados directamente o a través de una resistencia. La energía debe ser suministrada por una fuente externa en el caso de que el Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota se vaya a utilizar en un sistema aterrizado directamente o a través de una resistencia. Comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para obtener mayores informes sobre la aplicación de Equipos Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota en sistemas aterrizados directamente o a través de una resistencia.

COMPONENTES DE REPUESTO: Los componentes electrónicos de repuesto están disponibles para su uso en la solución de problemas de comunicación y equipos de control en caso de que surja la necesidad. Póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer la disponibilidad.

LIMITACIONES DE LA GARANTÍA: La garantía estándar contenida en las condiciones de venta estándar del vendedor (como se indica en la Hoja de Precios 150) no se aplica al Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota de S&C en el que se utilicen unidades fusibles, adaptadores terminales de unidades fusibles, portafusibles, unidades de recarga o cuchillas de interruptores que no sean de fabricación de S&C en conjunto con los Montajes SML de S&C. Tampoco se aplica a los Equipos Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota de S&C en los que se utilicen Fusibles Electrónicos de Potencia que no sean Fault Fiter, Cuchillas de Interruptor de S&C, o los fusibles limitadores de corriente listados en la Tabla 1 del Boletín Informativo 660-50 de S&C en conjunto con los Montajes para Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter y los Soportes de S&C diseñados para los mismos, o cuando los fusibles limitadores de corriente se apliquen de manera distinta a la establecida en la sección "Capacidades

de Tensión Recomendadas de los Fusibles Limitadores de Corriente para Uso en los Equipos Tipo Pedestal de S&C" en la página 6.

La garantía estándar del vendedor no se aplica a los componentes principales que no hayan sido fabricados por S&C, como las unidades terminales remotas y los dispositivos de comunicación, incluidos el hardware, el software, la resolución de cuestiones relacionadas con el protocolo y la notificación de actualizaciones o correcciones para dichos dispositivos.

Seccionamiento con Interruptores Uni-Rupter

El Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota de S&C cuenta con fusibles con Uni-Rupter integrado para realizar tareas de seccionamiento monopolar en vivo de circuitos de carga monofásica o trifásica en los sistemas de distribución con capacidad de 14.4 kV o 25 kV.

Los valores y capacidades completas de los Fusibles de Potencia de S&C con Uni-Rupter, tal y como éstos se utilizan en los Equipos Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota de S&C se muestran en la Tabla 2. El Uni-Rupter también es capaz de conducir e interrumpir corrientes de carga que alcancen e incluyan las capacidades de carga pico de emergencia de los fusibles de potencia SML que se relacionan con éstas. Además de las capacidades de supresión de carga que se muestran, el Uni-Rupter es capaz de interrumpir las corrientes magnetizantes del transformador que se relacionan con las cargas correspondientes, al igual que las corrientes de carga de líneas y las corrientes de carga de cables típicas de los sistemas de distribución con dichas capacidades de tensión. Las capacidades de cierre de fallas por ciclo de operación que se muestran para los Fusibles de Potencia de S&C con Uni-Rupter representan las capacidades de cierre de fallas del fusible con Uni-Rupter cuando el fusible se cierra mediante un fuerte tirón sin titubeos. Una vez que se ha realizado la cantidad especificada de dicho tipo de cierres (dos o tres), el Uni-Rupter permanecerá en un estado funcional y seguirá siendo capaz de conducir e interrumpir la corriente nominal.

Tabla 2. Capacidades de los Fusibles de Potencia de S&C con Interruptores Uni-Rupter

Tipo de Fusible	Tensión, kV			Corriente, Amperes, RMS				
	Nom.	Máx	NBAI	Máx	Interr. (Sim.)	Seccionamiento en Vivo		
						División de Carga (Seccionamiento en Paralelo o en Anillo)	Supresión de Carga	Cierre de Falla por Ciclos de Operación RMS, Sim.
SML-20	14.4	17	95	200E o 200K	14 000	200	200	14 000●
	25	27	125	200E o 200K	12 500	200	200	12 500■
SML-4Z	14.4	17	95	200E	14 000	200	200	12 500●
	25	27	125	200E	12 500▲	200	200	12 500■
Fusible Fault Fiter	14.4	17	95	400	14 000	200	200	14 000●
	25	27	125	200	12 500	200	200	12 500■

- Capacidad de cierre de falla de tres veces por ciclo de operación.
- Capacidad de cierre de falla de dos veces por ciclo de operación

- ▲ Aplica solamente a los sistemas con neutro aterrizado sólidamente, con fusibles conectados por un solo cable semiconductor de tipo neutro concéntrico a un transformador o transformadores. La capacidad es de 9,400 amperes, RMS simétricos para todas las demás aplicaciones.

Observación Sobre el Seccionamiento Monopolar

En el seccionamiento monopolar de los transformadores o bancos trifásicos con primario sin aterrizar (o transformadores monofásicos conectados de línea a línea), es posible que las conexiones de los circuitos o los parámetros produzcan sobretensiones excesivas en algunos de los casos. En particular, para las siguientes aplicaciones por encima de los 22 kV, el seccionamiento monopolar de cualquier tipo—incluyendo el que se realiza con el Interruptor Uni-Rupter—se debe llevar a cabo únicamente bajo las condiciones que se muestran en itálicas:

- Seccionamiento sin carga o con poca carga de transformadores o bancos trifásicos con conexión en triángulo o con conexión en doble estrella y sin aterrizar (o transformadores monofásicos conectados de línea a línea), capacidad igual o menor a 150 kVA trifásica, o igual o menor a 50 kVA monofásica—de cualquier capacidad de kVA cuando se realice en combinación con cables o líneas sin carga—cuando el nivel de tensión operativa máxima del sistema supere los 22 kV (*El seccionamiento monopolar se debe realizar solamente si cada una de las fases está conduciendo 5% o más de carga, o si el neutro primario del transformador o banco está aterrizado temporalmente durante el seccionamiento*).
- Seccionamiento con carga o sin carga de transformadores o bancos trifásicos con primario sin aterrizar y conexión en triángulo y en estrella—solos o combinados con cables o líneas sin carga—en los cuales el nivel de tensión máxima operativa del sistema supere los 22 kV (*El seccionamiento monopolar se debe realizar solamente si cada una de las fases está conduciendo 5% o más de carga y si la fase de carga de alumbrado siempre es la primera en abrirse o si es la última en cerrarse; o si el neutro del transformador o banco está aterrizado temporalmente durante el seccionamiento*).

Capacidades de Tensión Recomendadas para los Fusibles Limitadores de Corriente que se Utilizan en los Equipos Tipo Pedestal de S&C

Por lo general, los fusibles limitadores de corriente deberían tener una capacidad de tensión máxima igual pero no superior al 140% de la tensión de línea a línea del sistema, esto debido a que en la mayoría de las aplicaciones los fusibles pueden quedar expuestos a la tensión plena de línea a línea del sistema cuando se despejan las fallas. Aunque es posible que haya varias ventajas

económicas y de ahorro de espacio que alienten el uso de los fusibles limitadores de corriente con capacidades de tensión “adecuadas para la tensión de línea a tierra del sistema” (es decir, fusibles con una capacidad de tensión menor que la tensión de línea a línea del sistema pero mayor igual o mayor que la tensión máxima de línea a tierra del sistema), S&C puede recomendar que se utilicen solamente en las aplicaciones que se listan a continuación:

- Protección de transformadores monofásicos que den servicio a cargas monofásicas
- Protección de circuitos ramales trifásicos que sean alimentados por un solo cable conductor con capa protectora (siempre y cuando todos los transformadores de dicho ramal cuenten con sus propios fusibles de tal suerte que el fusible limitador de corriente que esté dando servicio al ramal no será utilizado para despejar fallas secundarias)
- Protección de circuitos ramales monofásicos que sean alimentados por un solo cable conductor con capa protectora en el cual la carga esté conectada de línea a tierra

Seccionamiento con Mini-Rupter

El Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota de S&C cuenta con Interruptores Mini-Rupter de S&C para realizar el seccionamiento tripolar en vivo de los circuitos trifásicos.

Las capacidades completas de los Mini-Rupters tal y como éstos se utilizan con los Equipos Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota de S&C se muestran en la Tabla 3. Además de las capacidades de supresión de carga que se muestran, el Mini-Rupter es capaz de interrumpir las corrientes magnetizantes del transformador que se relacionan con las cargas correspondientes, al igual que las corrientes de carga de línea y de carga de cables típicas de los sistemas de distribución de dichas capacidades de tensión. Para las aplicaciones en sistemas con capacidad superior a los 7.2 kV y que involucren una corriente de carga con un alto contenido de armónicas (tales como las corrientes de carga rectificadoras), consulte la Oficina de Ventas de S&C más cercana. La capacidad de cierre de falla de dos veces por ciclo de operación que se muestra para los Mini-Rupters define la capacidad de cerrar el Mini-Rupter dos veces ante una falla trifásica con corriente asimétrica en por lo menos una fase igual al valor nominal, siendo el interruptor capaz de permanecer funcional y de conducir e interrumpir la corriente nominal.

Tabla 3. Capacidades de los Interruptores Mini-Rupter

Tensión, kV				Corriente, Amperes					
Nom.	Máx.	NBAI	Cont.	Seccionamiento en Vivo		Cierre de Fallas de Tres Veces por Ciclo de Operación		Cortacircuitos	
				División de Carga (Seccionamiento en Paralelo o en Anillo)	Supresión de Carga	Pico	RMS, Sim.	Resistencia Máxima, Pico	Resistencia de Corta Duración de un Segundo, RMS, Sim.
14.4	17.5	95	600	600	600	36 400	14 000	36 400	14 000
25	29	125	600	600	600	32 500	12 500	32 500	12 500

Cómo Hacer un Pedido

Complete los siguientes pasos para pedir el equipo, los grupos de equipos de control, las opciones, los conectores y los accesorios:

PASO 1. Obtenga el número de catálogo de la unidad deseada en la Tabla 4 en las páginas 8 a la 12.

Número de Catálogo:

PASO 2. Obtenga la designación del sufijo de la unidad deseada en la Tabla 5 en la página 13 y añada el sufijo correspondiente al número de catálogo anterior.

Nota: Para el grupo de equipos de comunicación y control, llene el Formulario 212 de S&C, "Resumen de Solicitud de Equipo de Distribución Automatizada", y envíe una copia del formulario a la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Sufijo:

PASO 3. Añada sufijos adicionales (al número de catálogo del paso 2) para indicar las características opcionales deseadas, seleccionadas de la Tabla 6 en las páginas 14 a la 18.

Sufijo:

Sufijo:

PASO 4. Obtenga el número de catálogo del conector de la Tabla 7 en la página 18.

Número de Catálogo:

PASO 5. Enumere los accesorios de la Tabla 17 de la página 25.

Número de Catálogo:

Número de Catálogo:

Número de Catálogo:

Complete los siguientes pasos para pedir componentes de fusibles y las cuchillas opcionales del interruptor:

PASO 1. Para Fusibles de Potencia SML-4Z:

Obtenga el número de catálogo del soporte y de las unidades de recarga de la Tabla 9 en la página 19 y Tabla 12 en la página 22 teniendo cuidado de hacer coincidir la tensión nominal del soporte con la de las unidades de recarga.

Número de Catálogo:

Para Fusibles de Potencia SML-20:

Obtenga el número de catálogo de los terminales y de las unidades fusibles de la Tabla 8 de la página 18 y Tabla 11 en la página 20, teniendo cuidado de que la tensión nominal de los terminales coincida con la de las unidades fusibles.

Número de Catálogo:

Número de Catálogo:

Para los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter®:

Obtenga el número de catálogo de los terminales y de las unidades fusibles de la Tabla 10 en la página 19 y Tabla 13 en la página 23, Tabla 14 en la página 23, y Tabla 15 en la página 24, teniendo cuidado de hacer coincidir la tensión nominal de los portafusibles, los módulos de interrupción y los módulos de control.

Número de Catálogo:

Número de Catálogo:

Número de Catálogo:

Para las Cuchillas del Conmutador:

Obtenga el número de catálogo de las cuchillas de conmutación en la Tabla 18 de la página 26.

Número de Catálogo:

Ejemplo: El número de catálogo de un Modelo PMH-9 de supervisión remota de 14.4 kV con montajes SML-20; dos Operadores de Interruptores Tipo PM; grupo de equipo de control de interruptores, incluyendo cargador de baterías, paquetes de baterías, un sensor de voltaje para una fuente de energía autónoma y sensores de corriente para detección de corriente trifásica en ambos Interruptores Mini-Rupter (con RTU y dispositivo de comunicaciones por otros); enclavamientos de llave opcionales para evitar que se pongan en paralelo los interruptores de los Compartimientos 1 y 2; y boquillas de 600 amperes sin espigas, en las terminales de los interruptores es:

Nota: Seleccione un portafusibles y una Unidad Fusible SMU-20® de la Tabla 8 en la página 18 y Tabla 11 en la página 20 y 21, según corresponda.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 4. Unidades Trifásicas^① (Incluyendo montajes con Interruptor Uni-Rupter, sin componentes del fusible^②)

Modelo ^③	Diagrama de Conexión ^④	Tipo de Fusible	Capacidades ^⑤									Número de Catálogo	Página de Referencia con Información Dimensional
			kV			Amperes, RMS				Cortacircuito			
			Nom.	Máx	NBAI	Fusible con Interruptor Uni-Rupter [®]		Interruptor Mini-Rupter [®]		Amperes, RMS, Sim.	MVA, 3 Trifásica Sim. a Nivel de Tensión Nominal		
						Máx	Supresión de Carga	Cont.	Supresión de Carga				
PMH-3		—	14.4	17	95	—	—	600	600	14 000	350	156232R3	27
			25	29	125	—	—	600	600	12 500	540	156233R3	
PMH-5●		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	156112R3	28
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	156113R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	156312R3	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	156313R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	156512R3	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	156513R3	

① En el pedido debe especificarse uno de los grupos de equipos de control que figuran en la Tabla 5 de la página 13.

② Los componentes fusibles deben pedirse por separado. Consulte las Tablas 8 a 15 de las páginas 18 a 24.

③ Aplican ciertas restricciones cuando la unidad de supervisión remota se utilice para reemplazar una unidad de operación manual. Consulte el apartado "Observaciones sobre la Aplicación" en la página 4.

④ Los números de los compartimentos aparecen en las esquinas de cada diagrama.

⑤ Las capacidades de cortocircuito expresadas en amperes, RMS, asimétricas son 1.6 veces los valores simétricos indicados. Las capacidades de cierre contra fallas y/o momentáneas de los interruptores y de la barra, así como las capacidades de cierre contra fallas y las capacidades de interrupción de los fusibles, igualan o superan estos valores. Para conocer los valores nominales completos de seccionamiento en vivo (así como momentáneos y de un segundo) de los Interruptores Mini-Rupter y las capacidades completas de seccionamiento en vivo de los Interruptores Uni-Rupter según se aplican en los equipos tipo pedestal PMH de supervisión Remota, consulte las Tablas 2 y 3 de las páginas 5 y 6.

⑥ Estos modelos también admiten fusibles limitadores de corriente seleccionados en Soportes de S&C; consulte la Tabla 1 del Boletín Informativo 660-50S de S&C. La tensión máxima y los amperajes máximos indicados en dicha tabla se aplican cuando se utilizan fusibles limitadores de corriente. Consulte al fabricante del fusible limitador de corriente apropiado para conocer los valores nominales completos de los fusibles.

● Se requiere de llaves de interbloqueo, con sufijo de número de catálogo "-C3" o "-C4", para los usuarios finales que no sean compañías de suministro eléctrico.

■ Las Unidades Fusibles SMU-20 se ofrecen en capacidades de hasta 200K amperes al igual que en capacidades de hasta 200E amperes.

▲ Aplica solamente a los sistemas con neutro aterrizado sólidamente con fusibles conectados por un cable tipo neutro concéntrico con conductor único a un transformador o transformadores. La capacidad es de 9,400 amperes RMS simétricos (405 MVA) en el caso de todas las demás aplicaciones.

LA TABLA CONTINÚA ►

Tabla 4. Unidades Trifásicas^① (Incluyendo montajes con Interruptor Uni-Rupter, sin componentes del fusible^②)—Continuación

Modelo ^③	Diagrama de Conexión ^{④ ⑦}	Tipo de Fusible	Capacidades ^⑤									Número de Catálogo	Página de Referencia con Información Dimensional
			kV			Amperes, RMS				Cortacircuito			
			Nom.	Máx	NBAI	Fusible con Interruptor Uni-Rupter [®]		Interruptor Mini-Rupter [®]		Amperes, RMS, Sim.	MVA,3 Trifásica Sim. a Nivel de Tensión Nominal		
			Máx	Supresión de Carga	Cont.	Supresión de Carga							
PMH-6●		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	156122R4	29
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	156123R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	156322R4	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	156323R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	156522R4	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	156523R3	
		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	256122R4	30
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	256123R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	256322R4	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	256323R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	256522R4	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	256523R3	

- ① En el pedido debe especificarse uno de los grupos de equipos de control que figuran en la tabla 5 de la página 13.
- ② Los componentes fusibles deben pedirse por separado. Consulte las Tablas 8 a 15 de las páginas 18 a 24.
- ③ Aplican ciertas restricciones cuando la unidad de supervisión remota se utilice para reemplazar una unidad de operación manual. Consulte el apartado "Observaciones sobre la Aplicación" en la página 4.
- ④ Los números de los compartimientos aparecen en las esquinas de cada diagrama.
- ⑤ Las capacidades de cortocircuito expresadas en amperes, RMS, asimétricas son 1.6 veces los valores simétricos indicados. Las capacidades de cierre contra fallas y/o momentáneas de los interruptores y de la barra, así como las capacidades de cierre contra fallas y las capacidades de interrupción de los fusibles, igualan o superan estos valores. Para conocer los valores nominales completos de seccionamiento en vivo (así como momentáneos y de un segundo) de los Interruptores Mini-Rupter y las capacidades completas de seccionamiento en vivo de los Interruptores Uni-Rupter según se aplican en los equipos tipo pedestal PMH de supervisión Remota, consulte las Tablas 2 y 3 de las páginas 5 y 6.

- ⑥ Estos modelos también admiten fusibles limitadores de corriente seleccionados en Soportes de S&C; consulte la Tabla 1 del Boletín Informativo 660-50S de S&C. La tensión máxima y los amperajes máximos indicados en dicha tabla se aplican cuando se utilizan fusibles limitadores de corriente. Consulte al fabricante del fusible limitador de corriente apropiado para conocer los valores nominales completos de los fusibles.
 - Se requiere de llaves de interbloqueo, con sufijo de número de catálogo "-C3" o "-C4," para los usuarios finales que no sean compañías de suministro eléctrico.
 - Las Unidades Fusibles SMU-20 se ofrecen en capacidades de hasta 200K amperes al igual que en capacidades de hasta 200E amperes.
 - ▲ Aplica solamente a los sistemas con neutro aterrizado sólidamente con fusibles conectados por un cable tipo neutro concéntrico con conductor único a un transformador o transformadores. La capacidad es de 9,400 amperes RMS simétricos (405 MVA) en el caso de todas las demás aplicaciones.

LA TABLA CONTINÚA ►

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 4. Unidades Trifásicas^① (Incluyendo montajes con Interruptor Uni-Rupter, sin componentes del fusible^②)—Continuación

Modelo ^③	Diagrama de Conexión ^④ ⑦	Tipo de Fusible	Capacidades ^⑤									Número de Catálogo	Página de Referencia con Información Dimensional
			kV			Amperes, RMS				Cortacircuito			
			Nom.	Máx	NBAI	Fusible con Interruptor Uni-Rupter [®]		Interruptor Mini-Rupter [®]		Amperes, RMS, Sim.	MVA,3 Trifásica Sim. a Nivel de Tensión Nominal		
			Máx	Supresión de Carga	Cont.	Supresión de Carga							
PMH-9●		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	156152R4	31
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	156153R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	156352R4	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	156353R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	156552R4	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	156553R3	
		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	256152R4	32
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	256153R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	256352R4	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	256353R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	256552R4	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	256553R3	

① En el pedido debe especificarse uno de los grupos de equipos de control que figuran en la tabla 5 de la página 13.

② Los componentes fusibles deben pedirse por separado. Consulte las Tablas 8 a 15 de las páginas 18 a 24.

③ Aplican ciertas restricciones cuando la unidad de supervisión remota se utilice para reemplazar una unidad de operación manual. Consulte el apartado "Observaciones sobre la Aplicación" en la página 4.

④ Los números de los compartimientos aparecen en las esquinas de cada diagrama.

⑤ Las capacidades de cortocircuito expresadas en amperes, RMS, asimétricas son 1.6 veces los valores simétricos indicados. Las capacidades de cierre contra fallas y/o momentáneas de los interruptores y de la barra, así como las capacidades de cierre contra fallas y las capacidades de interrupción de los fusibles, igualan o superan estos valores. Para conocer los valores nominales completos de seccionamiento en vivo (así como momentáneos y de un segundo) de los Interruptores Mini-Rupter y las capacidades completas de seccionamiento en vivo de los Interruptores Uni-Rupter según se aplican en los equipos tipo pedestal PMH de supervisión Remota, consulte las Tablas 2 y 3 de las páginas 5 y 6.

⑥ Estos modelos también admiten fusibles limitadores de corriente seleccionados en Soportes de S&C; consulte la Tabla 1 del Boletín Informativo 660-50S de S&C. La tensión máxima y los amperajes máximos indicados en dicha tabla se aplican cuando se utilizan fusibles limitadores de corriente. Consulte al fabricante del fusible limitador de corriente apropiado para conocer los valores nominales completos de los fusibles.

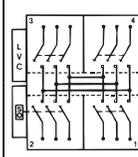
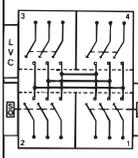
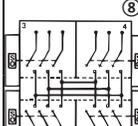
● Se requiere de Llaves de Interbloqueo, con sufijo de número de catálogo "-C3" o "-C4", para los usuarios finales que no sean compañías de suministro eléctrico.

■ Las Unidades Fusibles SMU-20 se ofrecen en capacidades de hasta 200K amperes al igual que en capacidades de hasta 200E amperes.

▲ Aplica solamente a los sistemas con neutro aterrizado sólidamente con fusibles conectados por un cable tipo neutro concéntrico con conductor único a un transformador o transformadores. La capacidad es de 9,400 amperes RMS simétricos (405 MVA) en el caso de todas las demás aplicaciones.

LA TABLA CONTINÚA ►

Tabla 4. Unidades Trifásicas^① (Incluyendo montajes con Interruptor Uni-Rupter, sin componentes del fusible^②)—Continuación

Modelo ^③	Diagrama de Conexión ^{④ ⑦}	Tipo de Fusible	Capacidades ^⑤									Número de Catálogo	Página de Referencia con Información Dimensional
			kV			Amperes, RMS				Cortacircuito			
			Nom.	Máx	NBAI	Fusible con Interruptor Uni-Rupter®		Interruptor Mini-Rupter®		Amperes, RMS, Sim.	MVA,3 Trifásica Sim. a Nivel de Tensión Nominal		
			Máx	Supresión de Carga	Cont.	Supresión de Carga							
PMH-10		—	14.4	17	95	—	—	600	600	14 000	350	156242R4	33
		—	25	29	125	—	—	600	600	12 500	540	156243R3	
		—	14.4	17	95	—	—	600	600	14 000	350	256242R4	34
		—	25	29	125	—	—	600	600	12 500	540	256243R3	
		—	14.4	17	95	—	—	600	600	14 000	350	456242R4	35
		—	25	29	125	—	—	600	600	12 500	540	456243R3	

- ① En el pedido debe especificarse uno de los grupos de equipos de control que figuran en la tabla 5 de la página 13.
- ② Los componentes fusibles deben pedirse por separado. Consulte las Tablas 8 a 15 de las páginas 18 a 24.
- ③ Aplican ciertas restricciones cuando la unidad de supervisión remota se utilice para reemplazar una unidad de operación manual. Consulte el apartado "Observaciones sobre la Aplicación" en la página 4.
- ④ Los números de los compartimientos aparecen en las esquinas de cada diagrama.
- ⑤ Las capacidades de cortocircuito expresadas en amperes, RMS, asimétricas son 1.6 veces los valores simétricos indicados. Las capacidades de cierre contra fallas y/o momentáneas de los interruptores y de la barra, así como las capacidades de cierre contra fallas y las capaci-

- dades de interrupción de los fusibles, igualan o superan estos valores. Para conocer los valores nominales completos de seccionamiento en vivo (así como momentáneos y de un segundo) de los Interruptores Mini-Rupter y las capacidades completas de seccionamiento en vivo de los Interruptores Uni-Rupter según se aplican en los equipos tipo pedestal PMH de supervisión Remota, consulte las Tablas 2 y 3 de las páginas 5 y 6.
- ⑦ En los modelos con cuatro operadores de interruptor, los conectores de cada operador de interruptor para la conexión a la UTR del usuario estarán situados en el operador de interruptor que está montado en el Compartimento 3.
- ⑧ Diríjase a la Oficina de Ventas de S&C más cercana para que le ayuden a colocar el compartimento de baja tensión.

LA TABLA CONTINÚA ►

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 4. Unidades Trifásicas^① (Incluyendo montajes con Interruptor Uni-Rupter, sin componentes del fusible^②)—Continuación

Modelo ^③	Diagrama de Conexión ^{④ ⑦}	Tipo de Fusible	Capacidades ^⑤									Número de Catálogo	Página de Referencia con Información Dimensional
			kV			Amperes, RMS				Cortacircuito			
			Nom.	Máx	NBAI	Fusible con Interruptor Uni-Rupter®		Interruptor Mini-Rupter®		Amperes, RMS, Sim.	MVA,3 Trifásica Sim. a Nivel de Tensión Nominal		
			Máx	Supresión de Carga	Cont.	Supresión de Carga							
PMH-11●		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	156162R4	36
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	156163R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	156362R4	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	156363R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	156562R4	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	156563R3	
		SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	256162R4	37
			25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	256163R3	
		SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	256362R4	
			25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	256363R3	
		Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	256562R4	
			25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	256563R3	
	SML-20	14.4	17	95	200E■	200	600	600	14 000	350	356162R4	38	
		25	27	125	200E■	200	600	600	12 500	540	356163R3		
	SML-4Z	14.4	17	95	200E	200	600	600	12 500	310	356362R4		
		25	27	125	200E	200	600	600	12 500▲	540▲	356363R3		
	Fault Fiter ^⑥	14.4	17	95	200	200	600	600	14 000	350	356562R4		
		25	29	125	200	200	600	600	12 500	540	356563R3		

① En el pedido debe especificarse uno de los grupos de equipos de control que figuran en la tabla 5 de la página 13.

② Los componentes fusibles deben pedirse por separado. Consulte las Tablas 8 a 15 de las páginas 18 a 24.

③ Aplican ciertas restricciones cuando la unidad de supervisión remota se utilice para reemplazar una unidad de operación manual. Consulte el apartado "Observaciones sobre la Aplicación" en la página 4.

④ Los números de los compartimentos aparecen en las esquinas de cada diagrama.

⑤ Las capacidades de cortocircuito expresadas en amperes, RMS, asimétricas son 1.6 veces los valores simétricos indicados. Las capacidades de cierre contra fallas y/o momentáneas de los interruptores y de la barra, así como las capacidades de cierre contra fallas y las capacidades de interrupción de los fusibles, igualan o superan estos valores. Para conocer los valores nominales completos de seccionamiento en vivo (así como momentáneos y de un segundo) de los Interruptores Mini-Rupter y las capacidades completas de seccionamiento en vivo de los Interruptores Uni-Rupter según se aplican en los equipos tipo pedestal PMH de supervisión Remota, consulte las Tablas 2 y 3 de las páginas 5 y 6.

⑥ Estos modelos también admiten fusibles limitadores de corriente seleccionados en Soportes de S&C; consulte la Tabla 1 del Boletín Informativo 660-50S de S&C. La tensión máxima y los amperajes máximos indicados en dicha tabla se aplican cuando se utilizan fusibles limitadores de corriente. Consulte al fabricante del fusible limitador de corriente apropiado para conocer los valores nominales completos de los fusibles.

● Se requiere de llaves de interbloqueo, con sufijo de número de catálogo "-C3" o "-C4," para los usuarios finales que no sean compañías de suministro eléctrico.

■ Las Unidades Fusibles SMU-20 se ofrecen en capacidades de hasta 200K amperes al igual que en capacidades de hasta 200E amperes.

▲ Aplica solamente a los sistemas con neutro aterrizado sólidamente con fusibles conectados por un cable tipo neutro concéntrico con conductor único a un transformador o transformadores. La capacidad es de 9,400 amperes RMS simétricos (405 MVA) en el caso de todas las demás aplicaciones.

Tabla 5. Grupos de Equipos de Control

Artículo	Sufijo que Debe Agregarse al Número de Catálogo del Equipo Tipo Pedestal	Aplica a los Modelos	
Grupo de Equipos de Comunicación y de Control ^{①②} —incluye unidad terminal remota (UTR) especificada por el usuario, dispositivo de comunicación especificado por el usuario, cargador de baterías, paquetes de baterías, sensor de tensión para alimentar el cargador de baterías y para realizar labores de detección de tensión monofásica, y sensores de corriente para realizar las tareas de detección de corriente trifásica en cada uno de los interruptores de accionamiento motorizado ^{③④}	●	Todos los modelos	
Grupos de Equipos de Control del Seccionador para utilizarse con UTR de otra marca ^{①②⑤⑥} —incluye aditamentos para montar la UTR proporcionada e instalada por el usuario, dispositivo de comunicación, etc. en el compartimiento de baja tensión; sensores de corriente (salida de 5 amperes ac) para realizar tareas de detección de corriente trifásica en cada uno de los interruptores de accionamiento motorizado; sensor de tensión (con salida de 5-voltios ac o 69-voltios, seleccionable por el usuario) para realizar tareas de detección de corriente monofásica con alimentación para los moto operadores suministrada por ^③	Alimentación de control externa—fuente de 24 Vcc suministrada por el usuario	Con 1 operador de interruptor	
		Con 2 operadores de interruptor	
		Con 3 operadores de interruptor	
		Con 4 operadores de interruptor	
	Alimentación de control externa—fuente de 120 Vac suministrada por el usuario a un Cargador de Baterías de S&C y a los paquetes de baterías	-Y3	Con 1 operador de interruptor
			Con 2 operadores de interruptor
Con 3 operadores de interruptor			
Con 4 operadores de interruptor			
Alimentación de control interna—fuente de 20 Vac suministrada por S&C (sensor de voltaje) a un Cargador de Baterías de S&C y paquetes de baterías	-Y4	Con 1 operador de interruptor	
		Con 2 operadores de interruptor	
		Con 3 operadores de interruptor	
		Con 4 operadores de interruptor	
Grupos de Equipos de Control del Seccionador para utilizarse sin UTR ^{⑤⑥⑦} —incluye aditamentos en el compartimiento de baja tensión para conectar los moto operadores al cableado del usuario, con alimentación para los moto operadores suministrada por:	Alimentación de control externa—fuente de 120 Vca suministrada por el usuario a una Fuente de Alimentación de CA de S&C (suministrada) para desarrollar la entrada de alimentación de control a los moto-operadores para seccionadores.	-Y5	Todos los modelos
	Alimentación de control externa—fuente de 120 Vca suministrada por el usuario a un Cargador de Baterías de S&C y a los paquetes de baterías	-Y6	Todos los modelos
	Alimentación de control interna—suministrada por S&C (sensor de tensión) fuente de 20 Volts- amperes a un Cargador de Baterías de S&C y a los paquetes de baterías ^①	-Y7	Todos los modelos

① El Sensor de Tensión de S&C va empotrado en la fase central del lado de la mordaza del interruptor en el Compartimiento 2 (Compartimiento 1 en el caso de los Modelos PMH-3 y PMH-5).

② No se deben instalar sensores de corriente en cables sin capa protectora o en cables en los cuales el sistema de aislamiento está expuesto pero sin aterrizar (por ejemplo, cables en los que se utilice cinta dieléctrica o entubado de encogimiento por calentamiento). Dichos sensores tienen la finalidad de aplicarse a potencial de tierra y es posible que se dañen debido al gradiente de tensión entre el sistema de aislamiento del cable y la tierra.

③ Cargador de Baterías de S&C se calibra en fábrica para que se adapte a las cargas suministradas con el Grupo de Equipos de Comunicación y de Control a la hora de embarque. Si se agregan cargas adicionales posteriormente, S&C recomienda recalibrar la salida de carga hacia las baterías para garantizar la optimización de la vida de la batería. Consulte la Tabla 17 en la página 25 para verificar las instrucciones de recalibración.

④ El cargador de baterías y los paquetes de baterías suministrados con esta opción no están destinados a proporcionar alimentación a ningún equipo suministrado e instalado por el usuario.

⑤ Los modelos con cuatro moto-operadores no tienen compartimiento de baja tensión.

⑥ Cuando se solicita esta opción, los conectores de cada moto-operador para conectar el cableado del usuario estarán ubicados en el compartimiento de baja tensión. En el caso de los modelos con cuatro moto-operadores, dichos conectores estarán ubicados en el moto-operador que está montado en el Compartimiento 3.

⑦ No se incluyen sensores de corriente y tensión y no es posible proporcionarlos.

● Consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para recibir asistencia referente a la aplicación.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 6. Características Opcionales

Artículo		Sufijo que Debe Agregarse al Número de Catálogo del Equipo Tipo Pedestal	Aplica a los Modelos	
Ultradur II Acabado Exterior gris claro en lugar de verde oliva		-A2	Todos los modelos	
Equipamiento verde Ultradur II Acabado Exterior (Toronto Standard) en lugar de verde oliva		-A3		
Verde esmeralda Ultradur II Acabado Exterior en lugar de verde oliva		-A4		
Color especial Ultradur II para Exteriores		-A5		
Gabinete de acero inoxidable ^①	Con acabado Ultradur II para Exteriores color verde oliva	-A10	Con 1 operador de interruptor	PMH-3, -5, -6, -9, 10, -11
			Con 2 operadores de interruptores	
			Con 3 operadores de interruptores	
			Con 4 operadores de interruptores	
	Con Acabado Ultradur II gris claro para Exteriores	-A12	Con 1 operador de interruptor	PMH-3, -5, -6, -9, 10, -11
			Con 2 operadores de interruptores	
			Con 3 operadores de interruptores	
			Con 4 operadores de interruptores	
	Con color especial Ultradur II Acabado para Exteriores	-A15	Con 1 operador de interruptor	PMH-3, -5, -6, -9, 10, -11
			Con 2 operadores de interruptores	
			Con 3 operadores de interruptores	
			Con 4 operadores de interruptores	
Accionador hexagonal para utilizarse en lugar del accionador pentagonal en todos los mecanismos de apertura por dado pentagonal	Para uso excepto cuando se especifica el sufijo de opción "-F2"	-B1●	Todos los modelos	
	Se utiliza cuando también se especifica el sufijo de opción "-F2"	-B2■		
Barra de cobre ^② y terminales de cobre para el interruptor, conectores adaptadores para el fusible, y terminales de la barra ^③		-B5	PMH-3, -5, -6, -9, 10, -11	
Barra reforzada	Para uso con barra estándar de aluminio	-B6	14.4 kV PMH-6, -9, -10, -11	
	Para uso con barra opcional de cobre	-B7	14.4 kV PMH-6, -9, -10, -11	

① Cuando se solicite esta característica opcional, todo el exterior del gabinete, incluyendo las carcasas de los moto operadores y el compartimiento de baja tensión está hecho de acero inoxidable Tipo 304 calibre 11. Cuando solicite los accionadores hexagonales, los aditamentos para los indicadores de fallas con mirillas en las puertas, o el espaciador de base, especifique el sufijo correcto correspondiente a la aplicación de dichos dispositivos en equipos con gabinete de acero inoxidable.

② La barra de cobre mide ¼ de pulgada × 2 de pulgadas (6 mm × 51 mm).

③ La barra de cobre y las terminales de cobre para el interruptor, los conectores, adaptadores para el fusible, y las terminales de la barra no se pueden pedir por separado.

- Especifique el sufijo de número de catálogo "-B11" para los equipos con gabinete de acero inoxidable.
- Especifique el sufijo con número de catálogo "-B12" para los equipos con gabinete de acero inoxidable.

LA TABLA CONTINÚA ►

Tabla 6. Características Opcionales—Continuación

Artículo		Sufijo que Debe Agregarse al Número de Catálogo del Equipo Tipo Pedestal	Aplica a los Modelos	
Llaves de Interbloqueo para evitar la puesta en paralelo de los interruptores en los Compartimientos 1 y 2 ^④		-C1	Con 1 operador de interruptor	PMH-6, -9, -10, -11
			Con 2 o más operadores de interruptores	PMH-6, -9, -10, -11
Llaves de interbloqueo para evitar que las puertas del compartimiento del fusible se abran a menos que todos los interruptores estén en la posición de apertura ^④		-C3▲	Con 1 operador de interruptor	PMH-5, -6, -9, -11
			Con 2 operadores de interruptores	PMH-6, -9, -11
			Con 3 operadores de interruptores	PMH-11
Llaves de interbloqueo. Combinan las opciones de las opciones "-C1" y "-C3" que se listan arriba ^④		-C4▲	Con 1 operador de interruptor	PMH-6, -9, -11
			Con 2 operadores de interruptores	PMH-6, -9, -11
			Con 3 operadores de interruptores	PMH-11
Espacio para almacenamiento de fusibles para hasta tres ensambles de fusibles de repuesto por compartimiento ^⑤	Ubicado en el Compartimiento 1	-E1	PMH-5, -6, -9, -11	
	Ubicado en el Compartimiento 2	-E2	PMH-6, -9, -11	
	Ubicado en Compartimiento 1 y 2	-E3	PMH-6, -9, -11	
Disposiciones de montaje para un indicador de averías en cada compartimento de interruptores ^⑥	Sin mirilla en la puerta	-F1	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11	
	Con mirilla en la puerta	-F2◆	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11	
Paneles de la barrera interior—un panel en el interior de la puerta del gabinete para cada compartimiento, afianzado por un tornillo(s) con cavidad pentagonal ^⑦ ⑧		-G7▼	PMH-3, -5, -6	
			Todos los modelos	
Espiga de cobre de conexión a tierra para cada una de las terminales del interruptor o fusible y para la zapata de tierra ^⑨	En los compartimientos del fusible	-H2	PMH-5, -6, -9, -11	
	En los compartimientos del interruptor	-J2	PMH-3, -6, -9, -10, -11	

④ Cuando solicite esta opción, favor de indicar el nombre del usuario final, la estación, y la ubicación del equipo.

⑤ No incluye ensambles fusibles (portafusibles o unidades fusible con accesorios terminales). Para unidades equipadas con montajes para Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter, es posible adaptar dos módulos de interrupción Fault Fiter de repuesto, un portafusible para Fusible de Electrónico de Potencia Fault Fiter de repuesto, o un portafusible de fusible limitador de corriente de repuesto en cada compartimiento.

⑥ Admite indicador trifásico con sensores monofásicos

⑦ Cuando se aplique el Código Nacional de Seguridad Eléctrica (Norma ANSI C2), esta característica opcional puede incluirse para cumplir los requisitos de la Sección 381G.

⑧ Cumple los requisitos de RUS de "frente muerto"

⑨ Los diámetros de las espigas de cobre de conexión a tierra son los siguientes:

Espiga de Tierra	Diámetro	
	(pulgadas)	(mm)
Interruptor	½	13
Fusible	7/16	11
Terminal de la Barra	7/16	11
Zapata de Tierra	7/16	11

▲ Se debe solicitar esta opción si el usuario final no es una compañía de suministro eléctrico y/o si se solicita la opción del listado de la Asociación de Normas Canadiense con sufijo de número de catálogo "-Z,"

◆ Solicite el sufijo de número de catálogo "-F12" en el caso de los equipos con gabinete de acero inoxidable.

▼ No disponible si se solicita la opción del listado de la Asociación de Normas Canadiense con sufijo de número de catálogo "-Z."

LA TABLA CONTINÚA ►

Tabla 6. Características Opcionales—Continuación

Artículo		Sufijo que Debe Agregarse al Número de Catálogo del Equipo Tipo Pedestal	Aplica a los Modelos
Espaciador de base, compartimentado para adaptarse a la caja, aumenta la altura de la terminación de cables ^⑩	Acero de carbono	6 pulgadas (152 mm)	-K1 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		12 pulgadas (305 mm)	-K2 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		18 pulgadas (457 mm)	-K3 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		24 pulgadas (610 mm)	-K4 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
	Acero inoxidable	6 pulgadas (152 mm)	-K11 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		12 pulgadas (305 mm)	-K12 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		18 pulgadas (457 mm)	-K13 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		24 pulgadas (610 mm)	-K14 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
Espaciador de base, no compartimentado, aumenta la altura de la terminación del cablet ^⑩	Acero de carbono	6 pulgadas (152 mm)	-K7 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		12 pulgadas (305 mm)	-K8 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		18 pulgadas (457 mm)	-K9 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		24 pulgadas (610 mm)	-K10 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
	Acero inoxidable	6 pulgadas (152 mm)	-K17 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		12 pulgadas (305 mm)	-K18 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		18 pulgadas (457 mm)	-K19 PMH-3, -5 Todos los otros modelos
		24 pulgadas (610 mm)	-K20 PMH-3, -5 Todos los otros modelos

^⑩ Las unidades trifásicas incluyen un espaciador de base de interconexión de cableado de control de 6 pulgadas (152 mm) que acomoda el cableado de los operadores de interruptor al compartimento de baja tensión y también proporciona un aumento correspondiente en

el espacio de terminación de cables. Especifique los espaciadores de base adicionales según corresponda. Cuando la unidad de supervisión remota sustituya a una unidad manual, consulte la sección "Notas de aplicación" en la página 4.

LA TABLA CONTINÚA ►

Tabla 6. Características Opcionales—Continuación

Artículo	Sufijo que Debe Agregarse al Número de Catálogo del Equipo Tipo Pedestal	Aplica a los Modelos	
Embalaje internacional ^⑩	-L71	Todos los modelos	
Adaptadores para las terminales del interruptor y barra—para la conexión de dos cables (a través de 750 kc mil) por terminal ^⑫ ⑬	-M1	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11	
Cables Guía, uno en cada terminal ^⑭ ⑮	En los compartimientos del interruptor y barra. Para conductores cuyo tamaño sea del No. 2 hasta 1000 kc mil.	-M2	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	En los compartimientos de los fusibles. Para conductores cuyo tamaño sea del No. 2 hasta el 4/0	-M3	PMH-5, -6, -9, -11
Pararrayos de óxido metálico alojados en polímero, ^⑯ montados en la base, en las terminales de los interruptores y en las terminales de bus de los Compartimientos 1 y 2 (retirados para el envío)	9 kV	-N6	14.4 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	10 kV	-N7	14.4 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	12 kV	-N8	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	15 kV	-N9	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	18 kV	-N10	25 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
Pararrayos de óxido metálico, ^⑯ montados en la base, en los terminales del interruptor y del bus en los Compartimientos 1 y 2 (retirados para el envío)	3 kV	-N11	14.4 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	6 kV	-N12	14.4 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
Disposiciones de montaje para los pararrayos montados en la base ^⑰ , en las terminales de los interruptores y en las terminales de bus de los Compartimientos 1 y 2	9 kV, 10 kV, o 9/10 kV	-P1	14.4 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	12 kV	-P3	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	15 kV	-P4	PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11
	18 kV	-P5	25 kV PMH-3, -5, -6, -9, -10, -11

⑩ Los productos de madera utilizados en el embalaje son de madera dura o están certificados por el proveedor de la madera como tratados térmicamente (secados en horno) a una temperatura central de 133°F (56°C) durante un periodo mínimo de 30 minutos.

⑫ Cuando se especifican los sufijos de número de catálogo “-M1” y “-M2”, sólo se suministra una guía de cable en cada terminal de interruptor.

⑬ Las limitaciones de espacio impiden el uso de estos adaptadores cuando se van a instalar descargadores de sobretensión.

⑭ Estos dispositivos se extienden por debajo de la base de la unidad. Proporcione un foso para cables o especifique un espaciador de base que proporcione un aumento de 6 pulgadas (152 mm) o más en la altura de la terminación del cable.

⑮ Los descargadores de sobretensiones sólo se montan en la base (sin aisladores).

⑯ Estas disposiciones se adaptan a los pararrayos de clase de distribución Ohio Brass Tipo PDV (óxido metálico), Eaton Cooper Power Tipo AZL19C (óxido metálico) o General Electric Tranquell® (óxido metálico). Los descargadores de sobretensiones deben montarse sólo en la base (sin aisladores).

LA TABLA CONTINÚA ►

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 6. Características Opcionales—Continuación

Artículo	Sufijo que Debe Agregarse al Número de Catálogo del Equipo Tipo Pedestal	Aplica a los Modelos
Detección de tensión trifásica que haga uso de Sensores de Tensión de S&C ^①	-W1	Todos los modelos con grupo de equipos de comunicación y de control o con sufijo "-Y2" o "-Y3"
Etiqueta de Conformidad del Servicio de Inspección Especial de la Asociación Canadiense de Normalización. Equipo completo inspeccionado y aprobado por la CSA conforme a las normas canadienses. Incluye mirilla con cubierta a prueba de manipulaciones en la(s) puerta(s) del compartimento del interruptor y etiquetas de alerta de peligro según la especificación de la CSA. El plazo de envío puede prolongarse para la inspección por parte de la CSA	-Z□△◇	PMH-3, -5
		PMH-6, -9
		PMH-11
		PMH-10

^① No disponible con los sufijos de grupo de equipos de control de interruptores "-Y5" y "-Y6."

□ Los enclavamientos de llave, sufijo del número de catálogo "-C3" o "-C4", deben especificarse en el engranaje con componente(s) fusible(s).

△ No disponible si se especifican las disposiciones de montaje para el indicador de averías con ventana de visualización en la(s) puerta(s) del compartimento del interruptor, sufijo del número de catálogo "-F2" o "-F12."

◇ No disponible si se especifican paneles de barrera interior, sufijo del número de catálogo "-G7."

Tabla 7. Conector

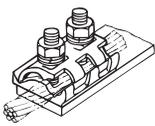
Ilustración	Descripción	Conductor de Acople	Número de Catálogo
	Armazón de bronce, estañado, dos pernos de acero galvanizado, dos roldanas tipo Belleville	Cobre o aluminio sólido trenzado del No. 2 (33.6 mm ²) hasta 500 kc mil (335 mm ²)	4745

Tabla 8. Componentes del Fusible de Potencia SML-20

Accesorios Terminales el Fusible	
Artículo	Número de Catálogo
Accesorios Terminales (incluyendo silenciador) para utilizarse con las unidades fusibles SMU-20	3097
Unidades Fusibles SMU-20 ^①	
14.4 kV Nominal, 17 kV Máx	25 kV Nominal, 27 kV Máx
Para ver una lista completa de las capacidades de amperaje, velocidades, y números de catálogo, consulte la Tabla 11 en las páginas 20 y 21.	

^① Estas unidades fusibles se pueden utilizar con los Montajes SM-20, SMD-20, SML-20, y SME-20.

Tabla 9. Componentes del Fusible de Potencia SML-4Z

Portafusibles				
Artículo	Capacidad			Número de Catálogo
	kV		Amperes, Máx	
	Nom.	Máx		
Portafusibles (incluyendo silenciador), para utilizarse con Unidades de Relleno SM-4®	14.4	17	200E	92352
	25	27	200E	92353
Unidades de Relleno SM-4® (Para utilizarse con Portafusibles SM-4 y SML-4)①				
14.4 kV Nominal, 17 kV Máx		25 kV Nominal, 27 kV Máx		
Para ver una lista completa de las capacidades de amperaje, velocidades, y números de catálogo, consulte la Tabla 12 en la página 22.				

① Estas unidades fusibles se pueden utilizar con los Montajes SM-4, SM-4Z, SML-4Z, y SME-4Z.

Tabla 10. Componentes del Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter®

Portafusibles				
Artículo	Capacidad			Número de Catálogo
	kV		Amperes, Cont.	
	Nom.	Máx		
Portafusible, para utilizarse con Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter	13.8	17	400	99412R1
	25	29	200	99413R1
Módulos de Interrupción①				
Artículo	Capacidad			Número de Catálogo
	kV		Amperes, Cont.	
	Nom.	Máx		
Módulo de interrupción, para utilizarse con Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter	13.8	17	600	802600R2
	25	29	600	803600R2
Módulos de Control①				
Para ver una lista completa de los tipos, parámetros de curvas TCC y números de catálogo disponibles, consulte las Tablas 13 a la 15 en las páginas 23 y 24.				

① Los módulos de interrupción al igual que los módulos de control tienen una capacidad de 600 amperes continuos y también se pueden utilizar en montajes con capacidad de 200 ó 400 amperes continuos.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 11. Unidades Fusibles SMU-20® (Para utilizarse en Montajes SM-20 o SML-20)①

14.4 kV Nominal, 17 kV Máx					
Capacidades "K"		Capacidades "E"			
Capacidades, Amperes ↓	Número de Catálogo	Capacidades, Amperes ↓	Número de Catálogo		
Velocidad →	S&C "K" TCC 165-2	Velocidad →	S&C "K" TCC 115-2		
		1	702001		
		Velocidad →	S&C Std. TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Muy Lenta de S&C TCC 176-2
3K	702003	5E	612005		
6K	702006	7E	612007		
8K	702008	10E	612010		
10K	702010	13E	612013		
12K	702012	15E	612015	712015	
15K	702015	20E	612020	712020	
20K	702020	25E	612025	712025	
25K	702025	30E	612030	712030	
30K	702030	40E	612040	712040	
40K	702040	50E	612050	712050	602050
50K	702050	65E	612065	712065	602065
65K	702065	80E	612080	712080	602080
80K	702080	100E	612100	712100	602100
100K	702100	125E	612125	712125	602125
140K	702140	150E	612150	712150	602150
200K	702200	175E	612175	712175	602175
		200E	612200	712200	602200

① Estas unidades fusible son igualmente aptas para utilizarse en Montajes SMD-20 de Distribución Aérea, y también para utilizarse con los Accesorios Terminales para Unidades Fusibles SME-20 que se listan

en el Boletín de Especificaciones 665-31S, "Equipos Tipo Pedestal PME de Operación Manual de S&C"; y en el Boletín de Especificaciones 666-31S, "Equipos Tipo Pedestal PME de Supervisión Remota de S&C".

LA TABLA CONTINÚA ►

Table 11. Unidades Fusibles SMU-20® (Para utilizarse en Montajes SM-20 o SML-20)①—Continuación

14.4 kV Nominal, 17 kV Máx					
Capacidades "K"		Capacidades "E"			
Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo	Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo		
Velocidad →	S&C "K" TCC 165-2	Velocidad →	S&C "K" TCC 115-2		
		1	703001		
		Velocidad →	S&C Std. TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Muy Lenta de S&C TCC 176-2
3K	703003	5E	613005		
6K	703006	7E	613007		
8K	703008	10E	613010		
10K	703010	13E	613013		
12K	703012	15E	613015	713015	
15K	703015	20E	613020	713020	
20K	703020	25E	613025	713025	
25K	703025	30E	613030	713030	
30K	703030	40E	613040	713040	
40K	703040	50E	613050	713050	603050
50K	703050	65E	613065	713065	603065
65K	703065	80E	613080	713080	603080
80K	703080	100E	613100	713100	603100
100K	703100	125E	613125	713125	603125
140K	703140	150E	613150	713150	603150
200K	703200	175E	613175	713175	603175
		200E	613200	713200	603200

① Estas unidades fusible son igualmente aptas para utilizarse en Montajes SMD-20 de Distribución Aérea, y también para utilizarse con los Accesorios Terminales para Unidades Fusibles SME-20 que se listan

en el Boletín de Especificaciones 665-31S, "Equipos Tipo Pedestal PME de Operación Manual de S&C"; y en el Boletín de Especificaciones 666-31S, "Equipos Tipo Pedestal PME de Supervisión Remota de S&C"

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 12. Unidades de Relleno SM-4® (Para utilizarse en Portafusibles SML-4)①

Capacidad, Amperes ↓	14.4 kV Nominal, 17 kV Máx②			25 kV Nominal, 27 kV Máx	
	Número de Catálogo			Número de Catálogo	
Velocidad →	S&C Std. TCC 115-4			S&C Std. TCC 115-4	
1	122001R4			123001R4	
2	122002R4			123002R4	
Velocidad →	S&C Std. TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	S&C Coord. TCC 179-2	S&C Std. TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-4
3E	122005R4			123005R4	
5E	122007R4			123007R4	
7E	122010R4			123010R4	
10E	122015R4			123015R4	
13E	122020R4			123020R4	
15E	122025R4	252025R4		123025R4	253025R4
20E	122030R4	252030R4		123030R4	253030R4
25E	122040R4	252040R4		123040R4	253040R4
30E	122050R4	252050R4		123050R4	253050R4
40E	122060R4	252060R4		123060R4	253060R4
50E	122075R4	252075R4		123075R4	253075R4
65E	122100R4	252100R4		123100R4	253100R4
80E	122125R4	252125R4		123125R4	253125R4
100E	122150R4	252150R4		123150R4	253150R4
125E	122200R4	252200R4		123200R4	253200R4
150E	122250R4	252250R4		123250R4	253250R4
175E	122275R4	252275R4		123275R4	253275R4
200E	122300R4	252300R4		123300R4	253300R4
210E			382210R4●		

① Estas unidades de recambio también son adecuadas para su uso con los Sujetadores SME-4Z listados en el Boletín de Especificaciones 665-31S, "Equipo Manual de Montaje en Pedestal PME de S&C" y en el Boletín de Especificaciones 666-31S, "Equipo de Supervisión Remota de Montaje en Pedestal PME de S&C".

② Con capacidad nominal de 14.4 kV, para utilizarse en Portafusibles SM-4 con capacidad de 14.4 kV cuando se apliquen a los montajes de 13.8 kV que se listan o en los ya discontinuados montajes con capacidad de 14.4 kV.

● Esta unidad de relleno de Velocidad Coordinante de S&C se debe utilizar cuando la corriente de carga máxima continua no supere los 200 amperes y cuando otro fusible sea el responsable de despejar todas las corrientes de falla por debajo de los 1000 amperes.

Tabla 13. Módulos de Control del Fault Fiter®—Tipo Curva Secundaria Subterránea^① (TCC No. 422-7)

Corriente Continua, Amperes Máx ^②	TCC Curve Parameters				Número de Catálogo
	Energización Mínima, Amperes, RMS	Energización de Corta Duración, Amperes, RMS	Banda de Retraso de Corta Duración	Energización Instantánea, Amperes, RMS	
600	400	1300	2	3000	7020-C40P130S2T3
	500	1300	1	3000	7020-C50P130S1T3

^① Este módulo de control se puede utilizar para la protección de las curvas secundarias subterráneas de distribución de 15 kV y 25 kV que tengan los siguientes parámetros: corriente de falla máxima disponible—14,000 amperes, RMS simétricos a 15 kV, 12,500 amperes simétricos a 25 kV; capacidad de kVA máxima del transformador conectado a circuitos domiciliarios—1200 kVA monofásicos, 3600 kVA trifásicos a 15 kV, 2400 kVA monofásicos, 7200 kVA trifásicos a 25 kV; sin bancos de capacitores ni fusibles limitadores de corriente del lado

de la carga del Fault Fiter. Si la capacidad de kVA máxima del transformador supera dichos valores, o si la aplicación involucra la protección de circuitos que abastezcan cargas industriales, comerciales o institucionales, comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

^② Los módulos de control con capacidad de 600 amperes continuos también se pueden utilizar en montajes con capacidad de 200 ó 400 amperes continuos.

Tabla 14. Módulos de Control del Fault Fiter—Tipo Curva Inversa (TCC No. 410-7)

Corriente Continua, Amperes, Máx ^①	Energización Mínima, Amperes, RMS	Número de Catálogo
600	400	814040
	500	814050
	600	814060
	700	814070
	800	814080
	1000	814100
	1250	814125
	1500	814150

^① Los módulos de control con capacidad de 600 amperes continuos también se pueden utilizar en montajes con capacidad de 200 ó 400 amperes continuos.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Tabla 15. Módulos de Control del Fault Fiter—Tipo Curva Compuesta con Retraso de Tiempo (TCC No. 421-7)

Corriente Continua, Amperes, Máx ^①	Parámetros de la Curva TCC				Número de Catálogo
	Energización Mínima, Amperes, RMS	Banda de Retraso de Corta Duración	Energización de Alta Corriente, Amperes, RMS	Banda de Retraso de Alta Corriente Retraso, ms	
600	400	1	3000	8	7010-C40S1T3D8
			6000		7010-C40S1T6D8
		2	3000		7010-C40S2T3D8
			6000		7010-C40S2T6D8
		3	3000		7010-C40S3T3D8
			6000		7010-C40S3T6D8
		4	3000		7010-C40S4T3D8
			6000		7010-C40S4T6D8
	600	1	3000	8	7010-C60S1T3D8
			6000		7010-C60S1T6D8
		2	3000		7010-C60S2T3D8
			6000		7010-C60S2T6D8
		3	3000		7010-C60S3T3D8
			6000		7010-C60S3T6D8
		4	3000		7010-C60S4T3D8
			6000		7010-C60S4T6D8
	800	1	3000	8	7010-C80S1T3D8
			6000		7010-C80S1T6D8
		2	3000		7010-C80S2T3D8
			6000		7010-C80S2T6D8
		3	3000		7010-C80S3T3D8
			6000		7010-C80S3T6D8
		4	3000		7010-C80S4T3D8
			6000		7010-C80S4T6D8
	1100	1	3000	8	7010-C110S1T3D8
			6000		7010-C110S1T6D8
		2	3000		7010-C110S2T3D8
			6000		7010-C110S2T6D8
		3	3000		7010-C110S3T3D8
			6000		7010-C110S3T6D8
		4	3000		7010-C110S4T3D8
			6000		7010-C110S4T6D8

① Los módulos de control con capacidad de 600 amperes continuos también se pueden utilizar en montajes con capacidad de 200 ó 400 amperes continuos.

Tabla 16. Componentes del Paquete de Repintado—Revestimientos en Aerosol en Latas de 12 Onzas

Artículo	Número de Catálogo
Acabado gris claro para exteriores de S&C	9999-080
Acabado verde oliva para exteriores de S&C (Munsell 7GY3.29/1.5)	9999-058
Pintura base color óxido rojo de S&C	9999-061

Tabla 17. Accesorios

Artículo		Número de Catálogo	
Puentes conectores a tierra, juego de tres, con pinzas tipo ojo para instalarse mediante una pértiga rudimentaria	Longitud de 36 pulgadas (914 mm)	4210	
Pértigas rudimentarias para instalar los puentes conectores a tierra y para utilizarse con los probadores de tensión	Longitud de 77½ pulgadas (1969 mm)	9933-150	
	Longitud de 101½ pulgadas (2578 mm)	9933-151	
Saco de almacenamiento, de lona gruesa	Para puentes conectores a tierra	9933-149	
	Para pértiga rudimentaria	Longitud de 6-pies-6-pulgadas (1981 mm)	9933-152
		Longitud de 8-pies-6-pulgadas (259 mm)	9933-153
Probador de Tensión con señales auditivas y visuales, incluye probador de tensión, baterías, adaptador para pértigas rudimentarias, y estuche de almacenamiento ^①		9931-072	
Sensores de Corriente, juego de tres—de núcleo partido, con capacidad de 600/5 amperes para aplicarlos en conjunto con los interruptores de operación manual para monitorear las corrientes de carga—para conductores con un diámetro de hasta 3½ pulgadas (89 mm) ^②		TA-2224	
Manual de hardware detallado—incluye diagramas esquemáticos, esquemas de tableros de circuito, listas de partes, procedimientos de verificación de precisión, y descripciones operativas del control del interruptor y del cargador de baterías, según corresponda	Para utilizarse con los Grupos de Equipos de Control del Seccionador con UTR de otra marca	Sufijo “-Y2”	RD-3602
		Sufijo “-Y3”	RD-3603
		Sufijo “-Y4”	RD-3604
	Para utilizarse con los Grupos de Equipos de Control del Seccionador sin UTR	Sufijo “-Y5”	RD-3605
		Sufijo “-Y6”	RD-3606
		Sufijo “-Y7”	RD-3607
Dado pentagonal, para matraca de ½ pulgada		9931-074	
Procedimiento de Calibración para el Cargador de Baterías de S&C—incluye instrucciones detalladas sobre como calibrar la tensión de carga a las baterías para optimizar la vida útil de éstas		RD-3808	

① En el caso de usuarios finales que no sean compañías de suministro eléctrico, también solicite una pértiga rudimentaria de longitud adecuada.

② No se deben instalar sensores de corriente en cables sin capa protectora o en cables en los cuales el sistema de aislamiento está

expuesto pero sin aterrizar (por ejemplo, cables en los que se utilice cinta dieléctrica o entubado de encogimiento por calentamiento). Dichos sensores tienen la finalidad de aplicarse a potencial de tierra y es posible que se dañen debido al gradiente de tensión entre el sistema de aislamiento del cable y la tierra.

Tabla 18. Cuchillas Interruporas ①

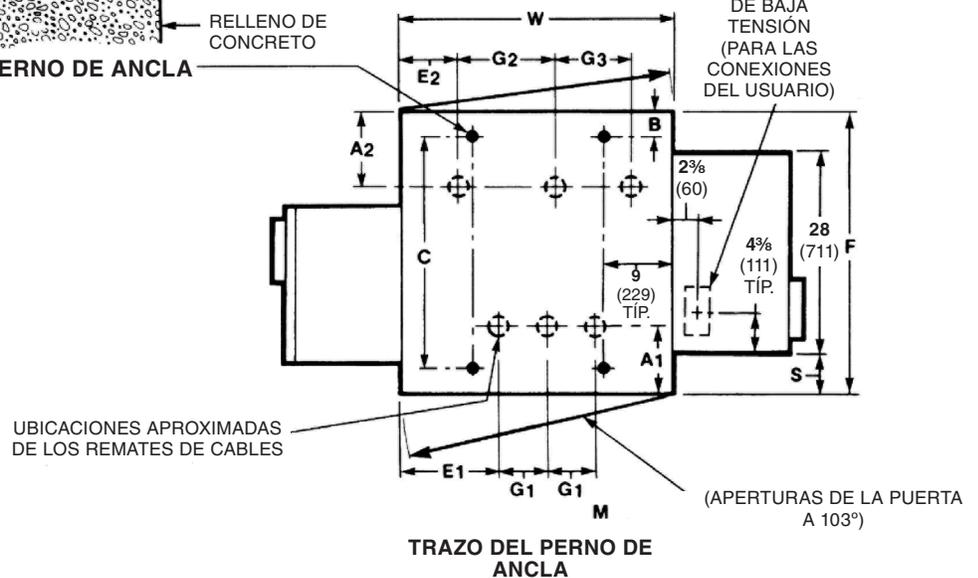
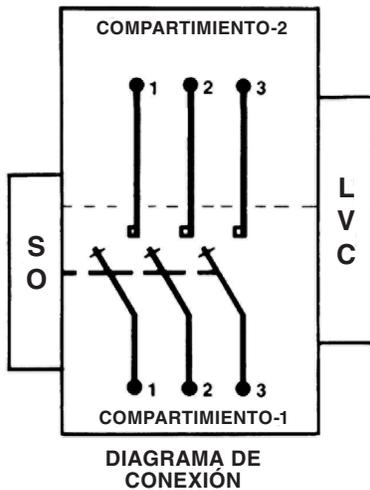
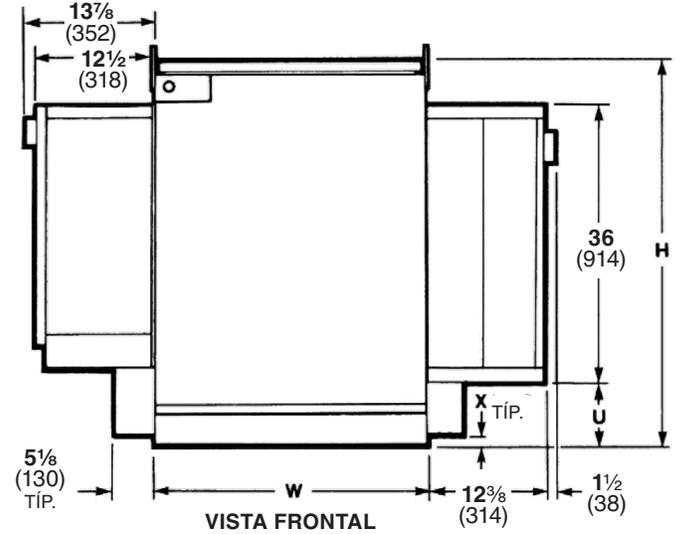
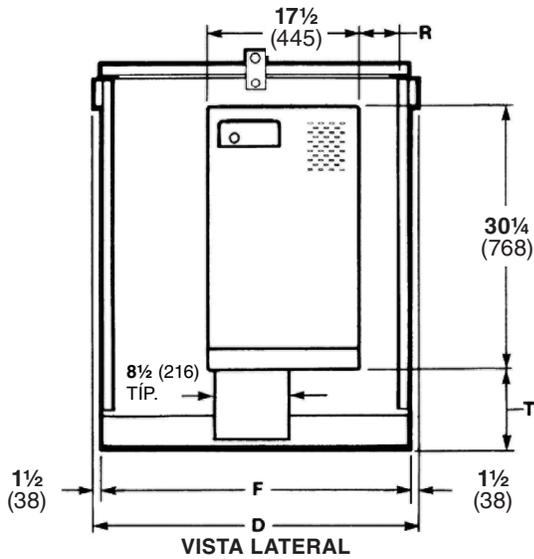
Artículo	Capacidad			Número de Catálogo
	kV		Amperes, Cont.	
	Nom.	Máx		
Cuchilla, para utilizarse en lugar de la Unidad Fusible SMU-20 en el montaje SML-20	14.4	17	200	5432
	25	27	200	5433
Cuchilla, para utilizarse en lugar del portafusible SML-4Z en el montaje SML-4	14.4	17	200	5442
	25	27	200	5443
Cuchilla, para utilizarse en lugar del portafusible Fault Fiter en el montaje Fault Fiter	13.8	17	400	3222
	25	29	200	3223R1

① Cuando se utilizan cuchillas en lugar de fusible, el Uni-Rupter relacionado con dichas cuchillas es capaz de conducir e interrumpir corrientes que alcancen e incluyan las capacidades de carga pico de emergencia de los fusibles de potencia SML, o hasta 400 amperes a 14.4 kV y 200 amperes a 25 kV en el caso de los Fusibles Electrónicos de Potencia Fault Fiter. Además, los interruptores con Uni-Rupter

cuentan con capacidades de cierre de falla que equivalen a las capacidades de los Fusibles de Potencia de S&C con Uni-Rupter (ver la sección " Notas de Aplicación " en las páginas 4 y 5). Las capacidades momentáneas al igual que las capacidades de corta duración de un segundo de los interruptores equivalen a las capacidades de cortocircuito de los equipos tipo pedestal.

Modelo PMH-3
14.4 kV y 25 kV

Dimensiones en pulgadas (mm)



kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂ ●	B	C	D	E ₁	E ₂	F	G ₁	G ₂	G ₃	H	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9 7/8 (251)	11 1/8 (283)	3 7/8 (98)	30 (762)	40 3/4 (1035)	12 7/8 (327)	7 3/4 (197)	37 3/4 (959)	6 (152)	9 3/4 (248)	9 3/4 (248)	50 (1270)	34 (864)	5 1/2 (140)	4 7/8 (124)	16 (406)	10 1/4 (260)	34 7/8 (886)	7/8 (22)
25	14 1/8 (359)	15 1/4 (387)	3 7/8 (98)	49 (1245)	59 3/4 (1518)	13 3/4 (349)	9 (229)	56 3/4 (1441)	7 1/2 (191)	11 (279)	12 1/2 (318)	61 (1549)	42 1/8 (1070)	9 3/4 (248)	14 7/8 (365)	25 3/4 (654)	20 (508)	43 (1092)	1/2 (13)

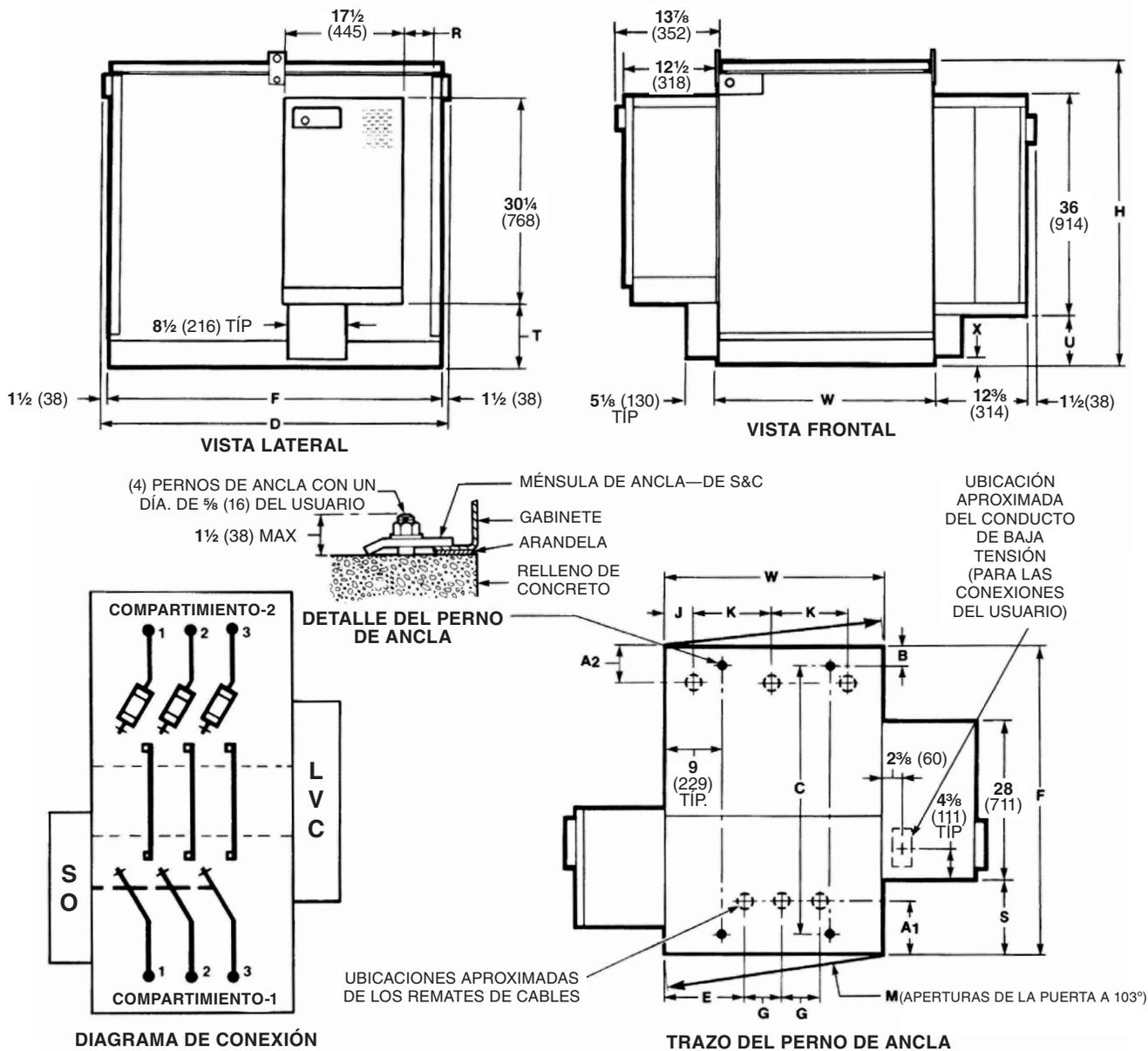
● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo "-M1", las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Modelo PMH-5

14.4 kV y 25 kV

Dimensiones en pulgadas (mm)



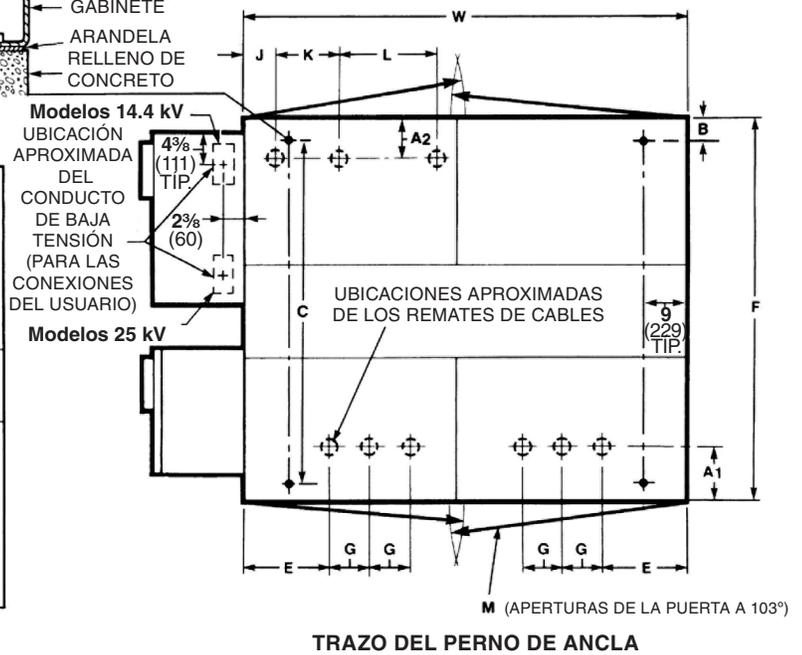
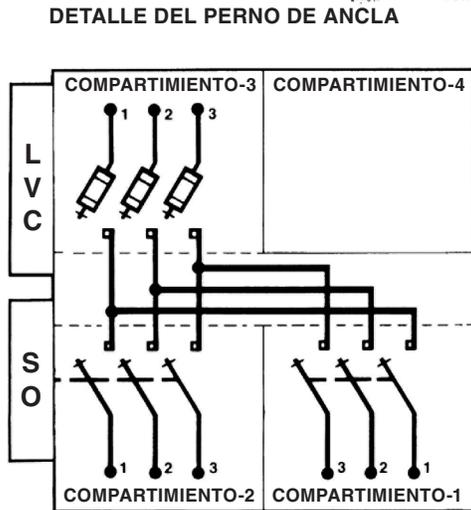
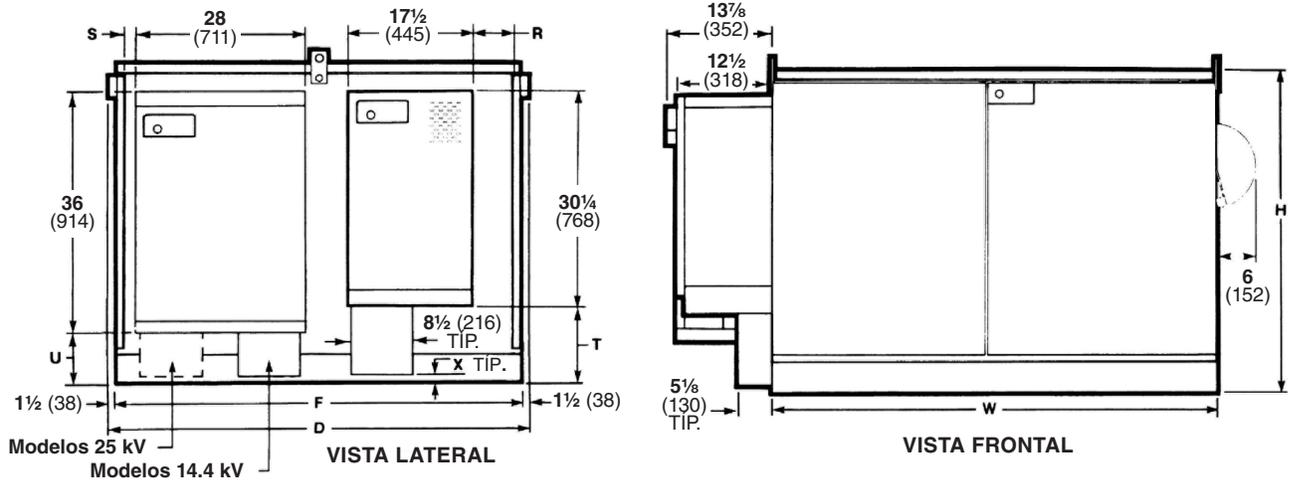
kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9 $\frac{7}{8}$ (251)	7 (178)	3 $\frac{7}{8}$ (98)	44 (1118)	54 $\frac{3}{4}$ (1391)	12 $\frac{7}{8}$ (327)	51 $\frac{1}{4}$ (1314)	6 (152)	50 (1270)	4 $\frac{7}{8}$ (124)	9 $\frac{3}{4}$ (248)	34 (864)	5 $\frac{1}{2}$ (140)	11 $\frac{7}{8}$ (302)	16 (406)	10 $\frac{1}{4}$ (260)	34 $\frac{7}{8}$ (886)	$\frac{7}{8}$ (22)
25	14 $\frac{1}{8}$ (359)	11 $\frac{1}{4}$ (286)	3 $\frac{7}{8}$ (98)	51 $\frac{1}{2}$ (1461)	68 $\frac{1}{4}$ (1734)	13 $\frac{3}{4}$ (349)	65 $\frac{1}{4}$ (1657)	7 $\frac{1}{2}$ (191)	61 (1549)	6 $\frac{5}{8}$ (168)	12 $\frac{1}{2}$ (318)	42 $\frac{1}{8}$ (1070)	9 $\frac{3}{4}$ (248)	18 $\frac{5}{8}$ (473)	25 $\frac{3}{4}$ (654)	20 (508)	43 (1092)	$\frac{1}{2}$ (13)

● Cuando se especifica el sufixo del número de catálogo “-M1”; las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Modelo PMH-6

14.4 kV y 25 kV con un operador de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



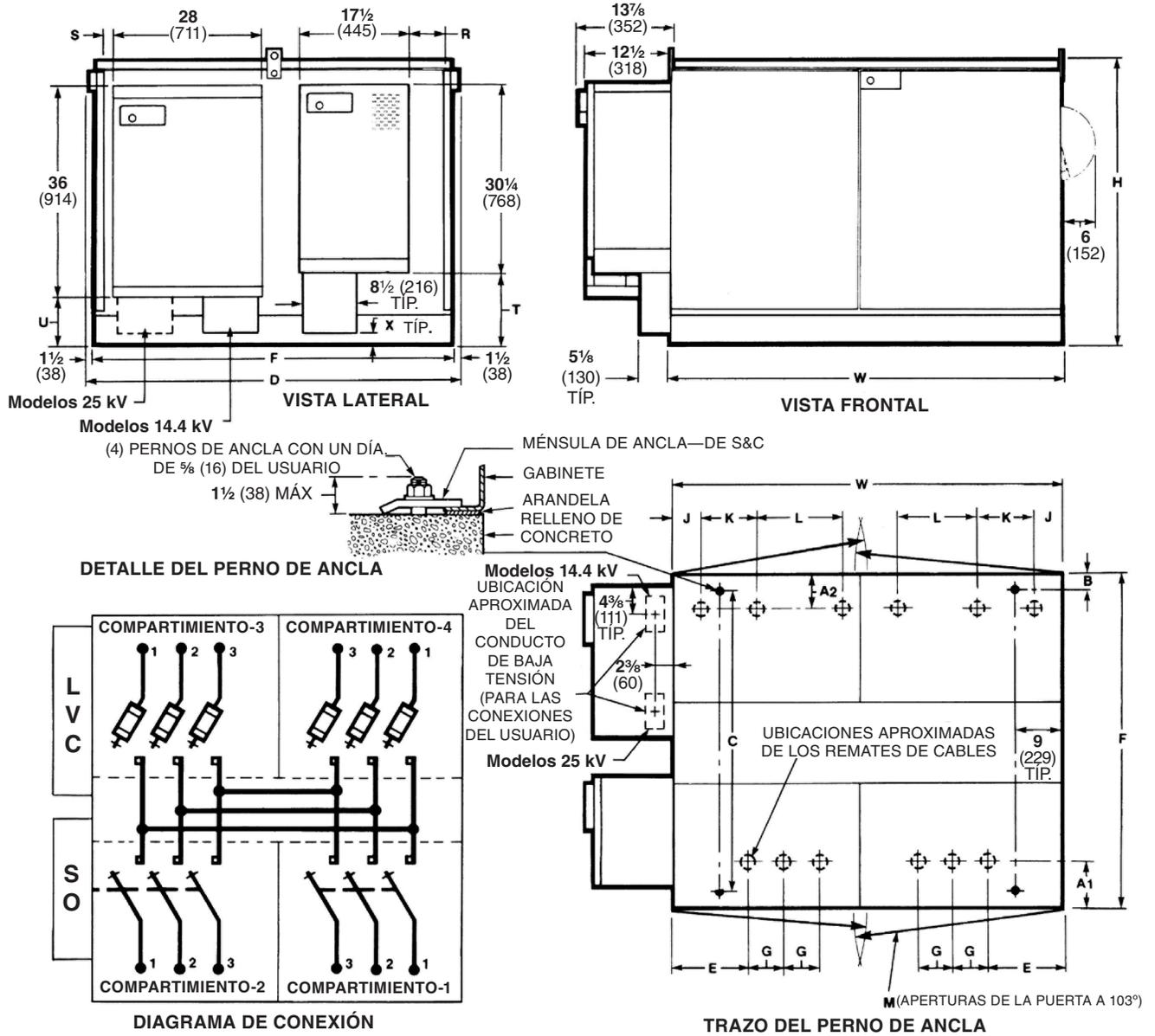
kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9 7/8 (251)	7 (178)	3 7/8 (98)	53 (1356)	63 3/4 (1619)	12 7/8 (327)	60 3/4 (1543)	6 (152)	50 (1270)	4 3/4 (121)	9 3/4 (248)	14 3/4 (375)	34 (864)	5 1/2 (140)	1 (25)	16 (406)	10 1/4 (260)	67 (1702)	7/8 (22)
25	14 1/8 (359)	11 1/4 (286)	3 7/8 (98)	69 (1753)	79 3/4 (2026)	13 3/4 (349)	76 3/4 (1949)	7 1/2 (191)	61 (1549)	6 (152)	12 1/2 (318)	16 1/2 (419)	41 1/2 (1054)	9 3/4 (248)	5 1/4 (133)	25 3/4 (654)	20 (508)	82 (2083)	1/2 (13)

● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo “-M1”, las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Modelo PMH-9

14.4 kV y 25 kV con un operador de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9⅞ (251)	7 (178)	3⅞ (98)	53 (1346)	63¾ (1619)	12⅞ (327)	60¾ (1543)	6 (152)	50 (1270)	4¾ (121)	9¾ (248)	14¾ (375)	34 (864)	5½ (140)	1 (25)	16 (406)	10¼ (260)	67 (1702)	⅞ (22)
25	14⅞ (359)	11¼ (286)	3⅞ (98)	69 (1753)	79¾ (2026)	13¾ (349)	76¾ (1949)	7½ (191)	61 (1549)	6 (152)	12½ (318)	16½ (419)	41½ (1054)	9¾ (248)	5¼ (133)	25¾ (654)	20 (508)	82 (2083)	½ (13)

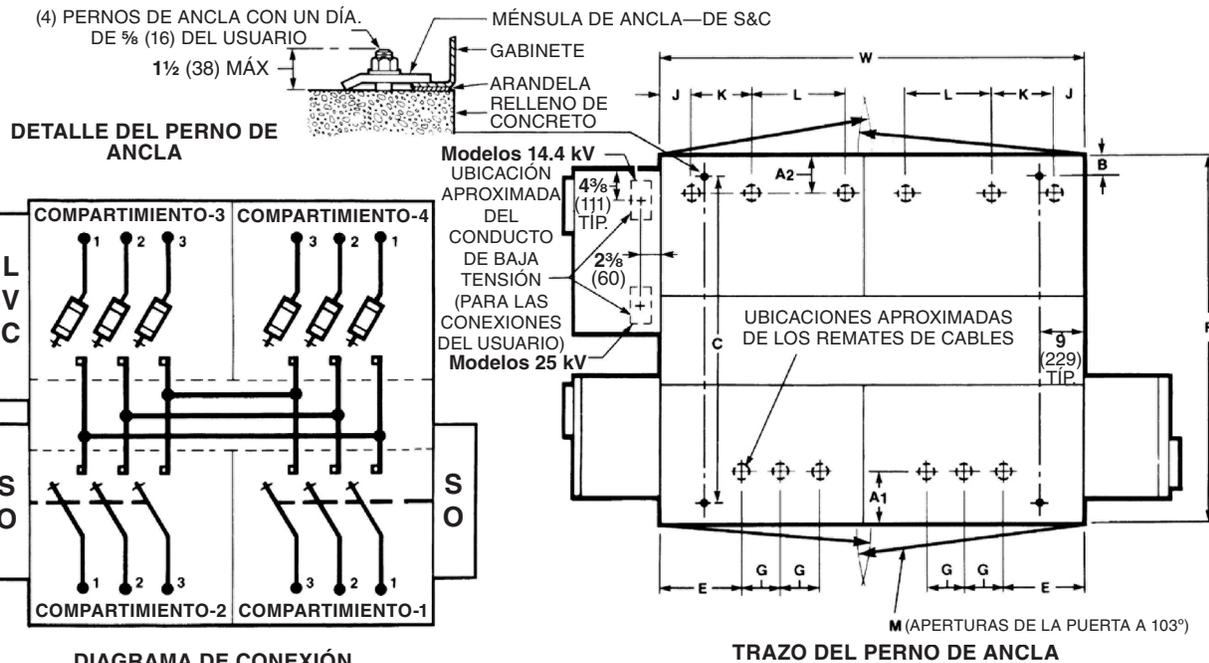
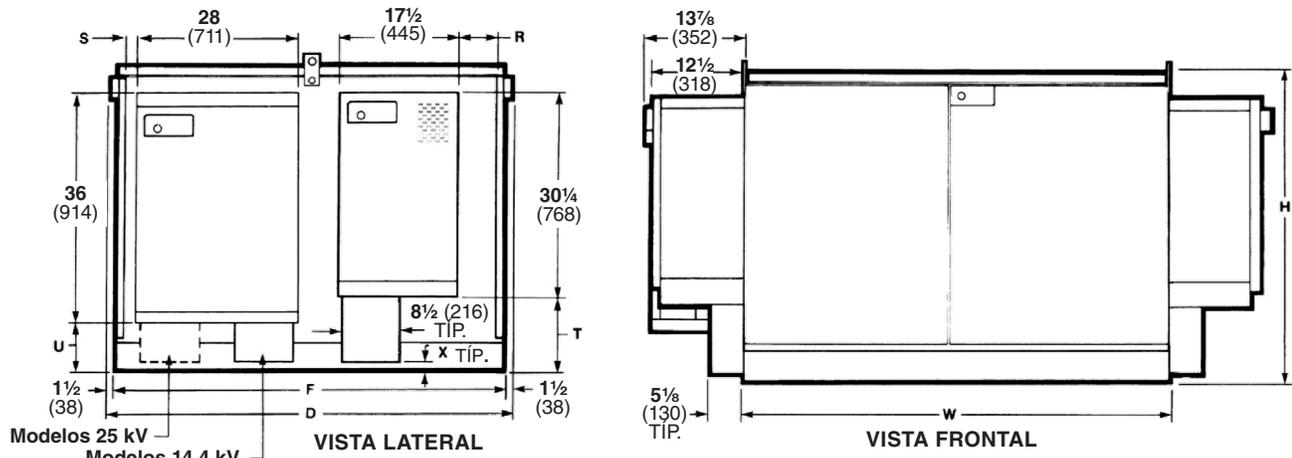
● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo "-M1", las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Modelo PMH-9

14.4 kV y 25 kV con dos operadores de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



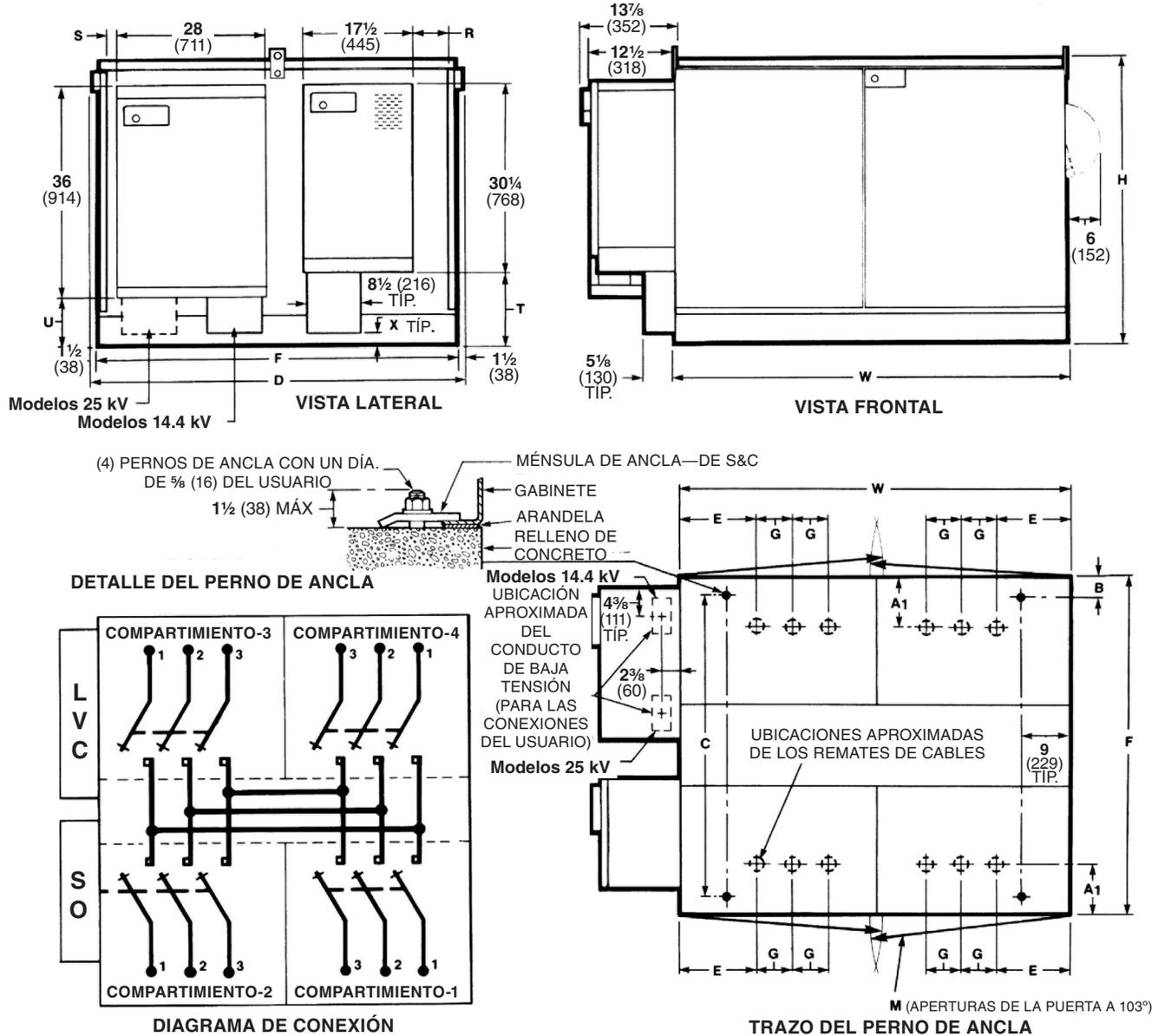
kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	T	U	W	X
14.4	97/8 (251)	7 (178)	37/8 (98)	53 (1346)	63¾ (1619)	127/8 (327)	60¾ (1543)	6 (152)	50 (1270)	4¾ (121)	9¾ (248)	14¾ (375)	34 (864)	5½ (140)	1 (25)	16 (406)	10¼ (260)	67 (1702)	7/8 (22)
25	141/8 (359)	11¼ (286)	37/8 (98)	69 (1753)	79¾ (2026)	13¾ (349)	76¾ (1949)	7½ (191)	61 (1549)	6 (152)	12½ (318)	16½ (419)	41½ (1054)	9¾ (248)	5¼ (133)	25¾ (654)	20 (508)	82 (2083)	½ (13)

● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo "-M1", las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Modelo PMH-10

14.4 kV y 25 kV con un operador de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



kV, Nom.	A ₁ ●	B	C	D	E	F	G	H	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9⅞ (251)	3⅞ (98)	53 (1346)	63¾ (1619)	12⅞ (327)	60¾ (1543)	6 (152)	50 (1270)	34 (864)	5½ (140)	1 (25)	16 (406)	10¼ (260)	67 (1702)	⅞ (22)
25	14⅞ (359)	3⅞ (98)	69 (1753)	79¾ (2026)	13¾ (349)	76¾ (1949)	7½ (191)	61 (1549)	41½ (1054)	9¾ (248)	5¼ (133)	25¾ (654)	20 (508)	82 (2083)	½ (13)

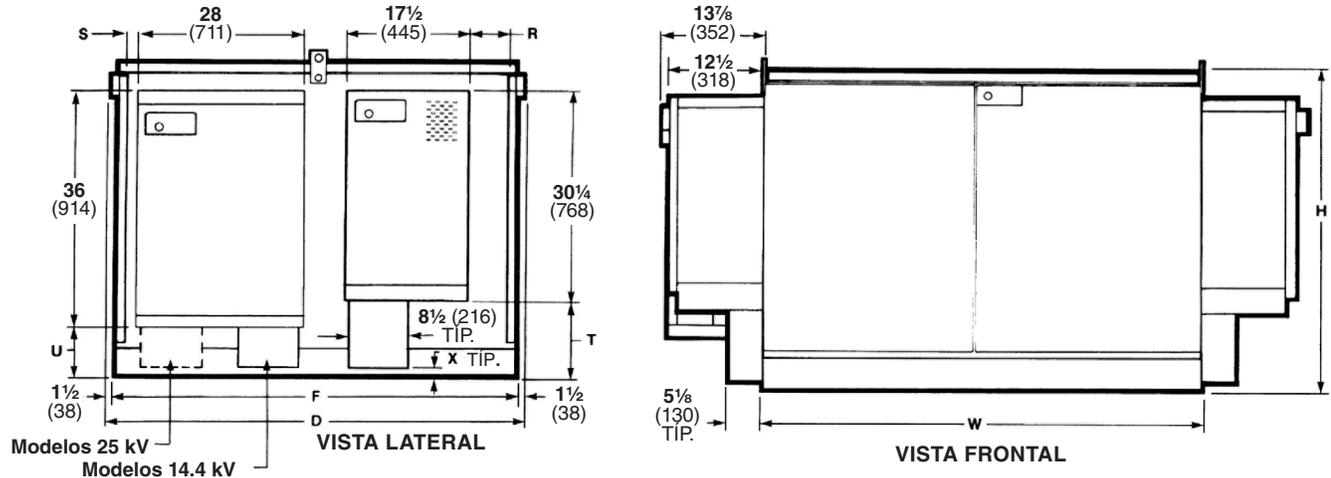
● Cuando se especifica el sufijo "-M1" en el número de catálogo, las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte a la Oficina de Ventas de S&C más cercana para más detalles.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Modelo PMH-10

14.4 kV y 25 kV con dos operadores de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



DETALLE DEL PERNO DE ANCLA

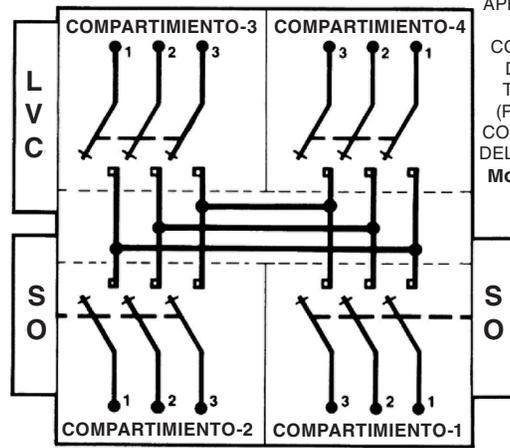
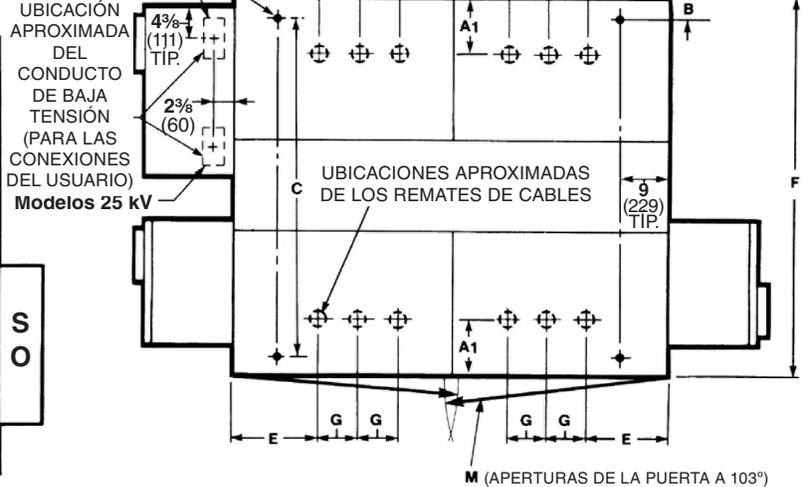


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Modelos 14.4 kV



TRAZO DEL PERNO DE ANCLA

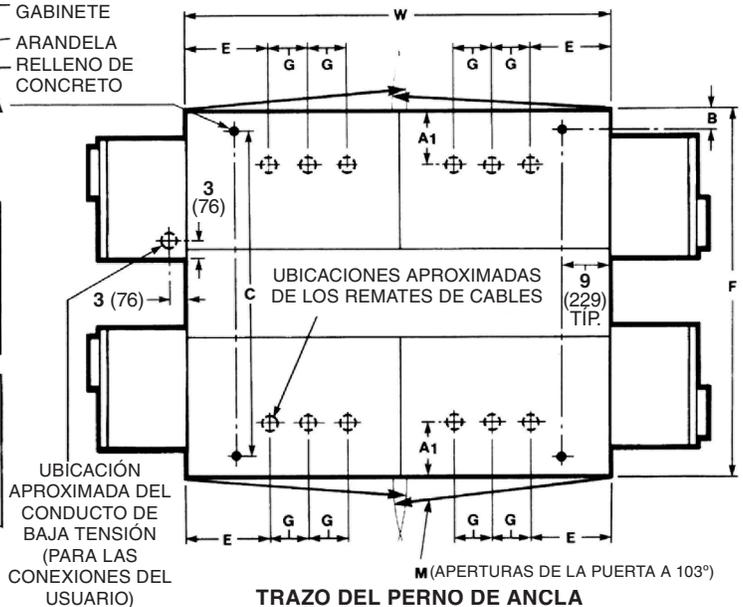
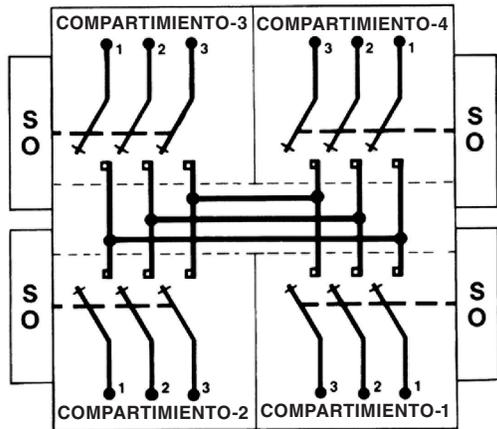
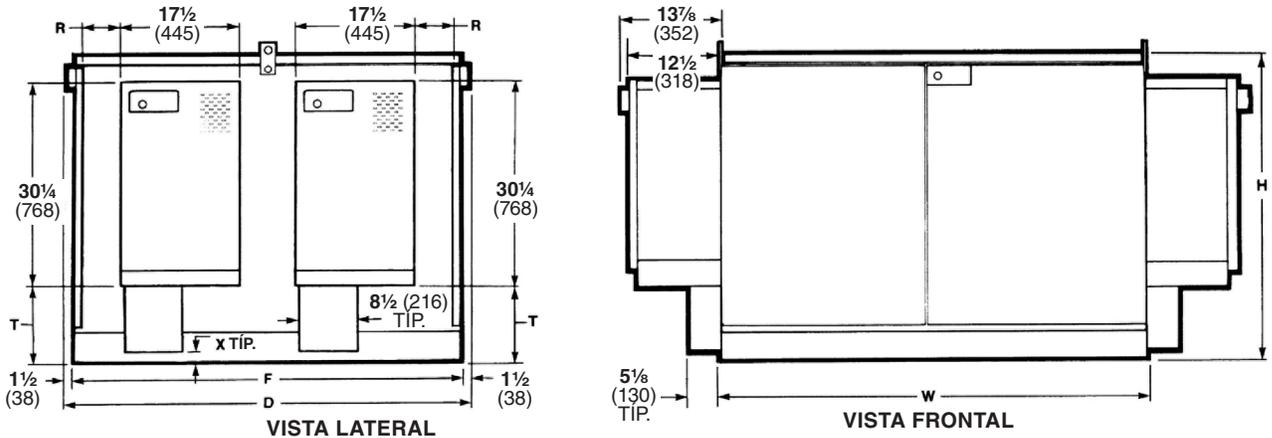
kV, Nom.	A ₁ ●	B	C	D	E	F	G	H	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9⅞ (251)	3⅞ (98)	53 (1346)	63¾ (1619)	12⅞ (327)	60¾ (1543)	6 (152)	50 (1270)	34 (864)	5½ (140)	1 (25)	16 (406)	10¼ (260)	67 (1702)	⅞ (22)
25	14⅞ (359)	3⅞ (98)	69 (1753)	79¾ (2026)	13¾ (349)	76¾ (1949)	7½ (191)	61 (1549)	41½ (1054)	9¾ (248)	5¼ (133)	25¾ (654)	20 (508)	82 (2083)	½ (13)

● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo “-M1”, las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Modelo PMH-10

14.4 kV y 25 kV con cuatro operadores de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



kV, Nom.	A, ●	B	C	D	E	F	G	H	M	R	T	W	X
14.4	9 7/8 (251)	3 7/8 (98)	53 (1346)	63 3/4 (1619)	12 7/8 (327)	60 3/4 (1543)	6 (152)	50 (1270)	34 (864)	5 1/2 (140)	16 (406)	67 (1702)	7/8 (22)
25	14 1/8 (359)	3 7/8 (98)	69 (1753)	79 3/4 (2026)	13 3/4 (349)	76 3/4 (1949)	7 1/2 (191)	61 (1549)	41 1/2 (1054)	9 3/4 (248)	26 (660)	82 (2083)	1/2 (13)

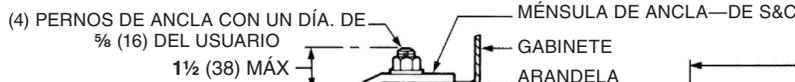
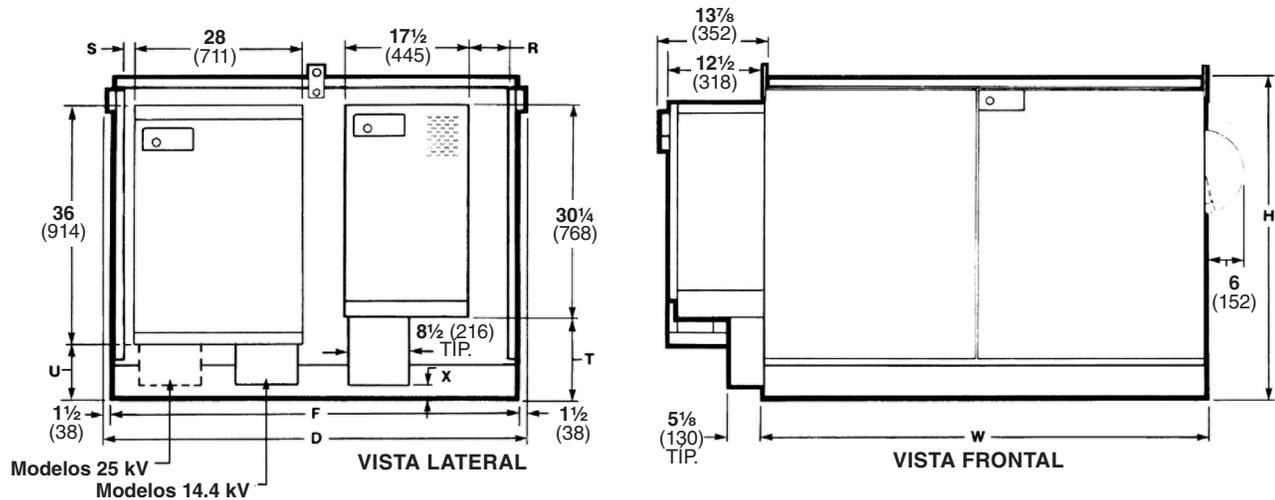
● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo “-M1”, las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Equipo Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota

Modelo PMH-11

14.4 kV y 25 kV con un operador de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



DETALLE DEL PERNO DE ANCLA

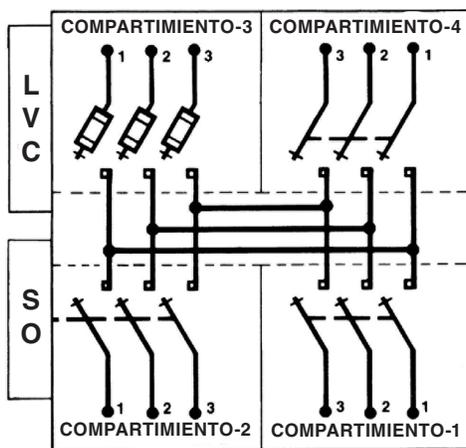
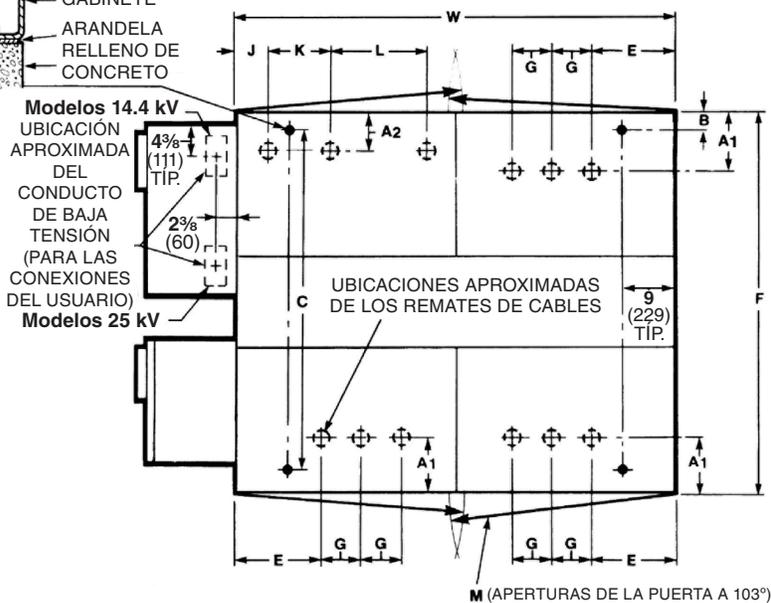


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



TRAZO DEL PERNO DE ANCLA

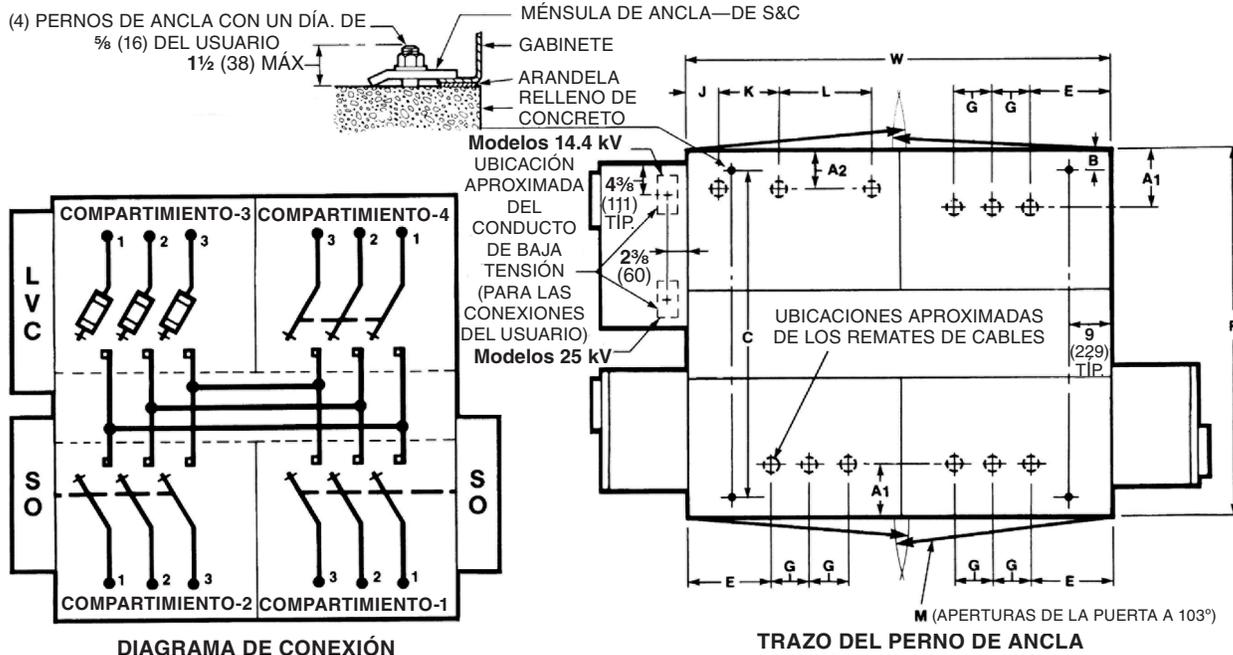
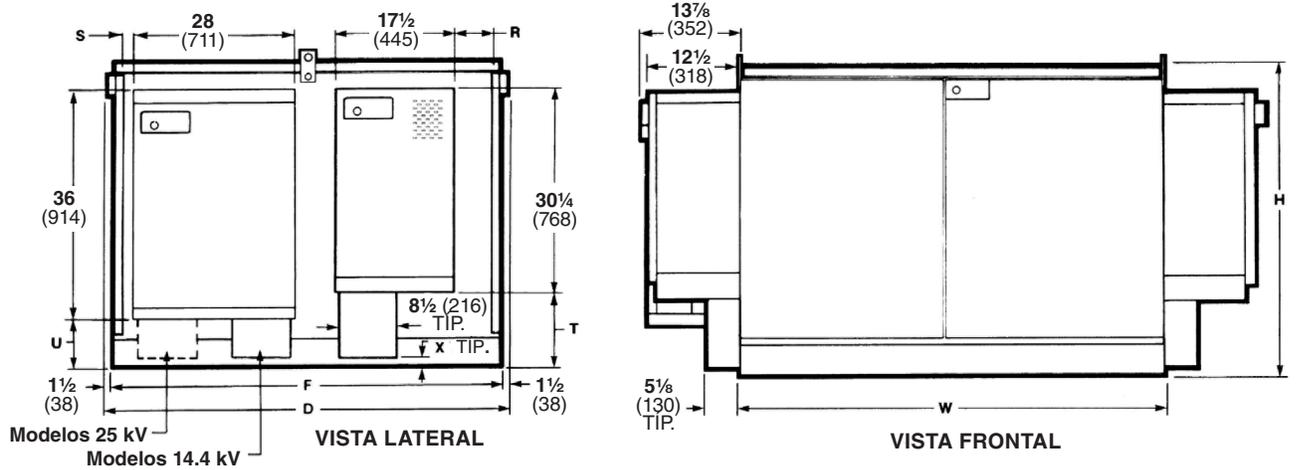
kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9 7/8 (251)	7 (178)	3 7/8 (98)	53 (1346)	63 3/4 (1619)	12 7/8 (327)	60 3/4 (1543)	6 (152)	50 (1270)	4 3/4 (121)	9 3/4 (248)	14 3/4 (375)	34 (864)	5 1/2 (140)	1 (25)	16 (406)	10 1/4 (260)	67 (1702)	7/8 (22)
25	14 1/8 (359)	11 1/4 (286)	3 7/8 (98)	69 (1753)	79 3/4 (2026)	13 3/4 (349)	76 3/4 (1949)	7 1/2 (191)	61 (1549)	6 (152)	12 1/2 (318)	16 1/2 (419)	41 1/2 (1054)	9 3/4 (248)	5 1/4 (133)	25 3/4 (654)	20 (508)	82 (2083)	1/2 (13)

● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo “-M1”, las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

Modelo PMH-11

14.4 kV y 25 kV con dos operadores de interruptor

Dimensiones en pulgadas (mm)



kV, Nom.	A ₁ ●	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	S	T	U	W	X
14.4	9 7/8 (251)	7 (178)	3 7/8 (98)	53 (1346)	63 3/4 (1619)	12 7/8 (327)	60 3/4 (1543)	6 (152)	50 (1270)	4 3/4 (121)	9 3/4 (248)	14 3/4 (375)	34 (864)	5 1/2 (140)	1 (25)	16 (406)	10 1/4 (260)	67 (1702)	7/8 (22)
25	14 1/8 (359)	11 1/4 (286)	3 7/8 (98)	69 (1753)	79 3/4 (2026)	13 3/4 (349)	76 3/4 (1949)	7 1/2 (191)	61 (1549)	6 (152)	12 1/2 (318)	16 1/2 (419)	41 1/2 (1054)	9 3/4 (248)	5 1/4 (133)	25 3/4 (654)	20 (508)	82 (2083)	1/2 (13)

● Cuando se especifica el sufijo del número de catálogo "-M1", las ubicaciones de las terminaciones de los cables se verán ligeramente afectadas. Consulte la oficina de ventas de S&C más cercana para obtener más detalles.

