

Especificaciones

Condiciones de Venta

STANDARD: Aplican las condiciones de venta normales por parte del vendedor que se estipulan en la Hoja de Precios 150, con excepción de las modificaciones establecidas en el apartado “Limitaciones de la Garantía” en la página 4.

ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES: El interruptor Mini-Rupter es un seccionador interruptor tripolar de operación en grupo cuya eficacia ha sido analizada y comprobada en campo. Se ofrece tanto en el estilo de armazón con soporte superior, para instalarse en gabinetes tipo pedestal, como en el estilo de armazón con soporte posterior, para utilizarse en equipos con gabinete metálico tipo metal enclosed o en bóvedas.

En cualquiera de los dos estilos, los Interruptores Mini-Rupters se ofrecen en una variedad de capacidades de tensión y corriente que correspondan a las cuestiones económicas y tareas de seccionamiento de aplicaciones específicas con toda una amplia gama de niveles de tensión de sistema—de 4.16 kV hasta 27.6 kV nominales.

Los Interruptores Mini-Rupter son fáciles de instalar gracias a su tamaño compacto y a su construcción resistente, la cual incluye un armazón de montaje a base de acero soldado. El interruptor estilo de armazón con soporte superior viene con dos zapatas salientes para el montaje de suspensión en dos puntos. El interruptor estilo de armazón con soporte posterior viene con dos zapatas salientes y dos ménsulas ajustables para el montaje en cuatro puntos. Dichos métodos de soporte ayudan a compensar en las superficies de montaje dispares. No se necesita de refuerzo alguno para alcanzar los valores momentáneos y de cierre de fallas publicados. A diferencia de los armazones no metálicos, el armazón aterrizado de acero del Interruptor Mini-Rupter intercepta la vía de fuga, la cual está en una posición paralela a la separación aislante, para lograr el aislamiento positivo del circuito de carga.

Los Interruptores Mini-Rupters se ofrecen ya sea con la palanca en el lado derecho o con la palanca en el lado izquierdo. Los interruptores estilo de armazón con soporte superior se pueden equipar con palancas para operación lateral. Los interruptores estilo de armazón con soporte posterior se pueden equipar con palancas ya sea para operación frontal u operación lateral. Las palancas de operación de S&C, con todo y los componentes de los mecanismos operativos relacionados, se ofrecen de manera opcional. Consulte el apartado intitulado “Excepciones a las Especificaciones” en la página 2. Los interruptores

estilo de armazón con soporte posterior se ofrecen en dos diferentes modelos, con el contacto principal en la parte superior y con el contacto principal en la parte inferior.

Los Interruptores Mini-Rupter de S&C incorporan varias características innovadoras que los hacen especialmente aptos para realizar una amplia variedad de tareas de seccionamiento. Dichas características incluyen:

- Contactos convexos de brazos múltiples, de cobre revestido en plata para la mordaza y para la bisagra, cada uno con resorte propio y respaldado por resortes planos de acero inoxidable, los cuales proporcionan un nivel de presión ecualizado en cuatro puntos sobre las superficies de los contactos revestidos en plata de las navajas
- Sistema de resina de Aisladores Cyproxy™ de S&C's, el cual se utiliza como agente de ensamble y produce una flecha aislada unificada con los cojinetes y navajas, los cuales quedan moldeados de manera permanente en su lugar. (El eje posiciona las navajas en una alineación “fija”. No hay ensamble sujetadores o de eslabón de conexión que puedan suponer un problema de alineamiento o simultaneidad en el futuro. Los Interruptores Mini-Rupters vienen equipados con Aisladores de Cyproxy de S&C, los cuales brindan una generosa distancia de fuga).
- El exclusivo Compresor de Arcos de S&C permite la interrupción controlada de circuitos sin que se presente ningún arco o flama externa, y sin la necesidad de contar con navajas auxiliares separadas (Un exclusivo sello de reborde limpia la hoja al salir del compresor del arco, manteniendo el arco bajo compresión y dirigiendo los gases controlados del arco a través del respiradero del supresor desionizador).
- Las navajas de múltiples propósitos de una sola pieza, las cuales están hechas de cobre estirado en frío cuyas superficies de contacto son de cobre revestido en plata, se utilizan en ambos lados para el cierre de circuitos, conducción de corriente continua, e interrupción de circuitos. Su acción ultrarrápida es simple y confiable, a diferencia de la acción incierta de mecanismos auxiliares de interrupción con navaja y contacto, los cuales dependen de la retención de la secuencia correcta con la navaja y contacto principal, además de la asistencia del resorte para abrir la navaja interruptiva.



Condiciones de Venta—Continuación

- Un mecanismo de operación acelerada, que viene instalado de fábrica, por lo que no requiere de ajustes (Dicho mecanismo cierra y abre el interruptor rápidamente, independientemente de la velocidad de la palanca de operación del interruptor, y bloquea las navajas tanto en la posición de **Apertura** y **Cierre**. Su acción positiva contribuye a la capacidad que el Interruptor Mini-Rupter posee para lograr la rápida interrupción de circuitos al igual que para alcanzar capacidades de cierre de falla de dos veces por ciclo de operación).

Los Interruptores Mini-Rupters de S&C brindan un máximo grado de flexibilidad operativa debido a su excepcional capacidad de cierre de fallas, la cual se expresa en términos de la capacidad de cierre de fallas de dos veces por ciclo de operación (listada en la Tabla 3 en la página 5). Estos valores representan la corriente de falla disponible en la que el interruptor puede cerrarse dos veces, permaneciendo operativo y capaz de transportar e interrumpir corrientes nominales.

Esta capacidad permite el restablecimiento rápido del servicio después de una falla sin la necesidad de prolongar el corte de energía para reemplazar partes del interruptor, o de restablecer el servicio temporalmente mediante un interruptor alterno hasta que sea posible obtener las partes de reemplazo. También permite el uso del Interruptor Mini-Rupter en esquemas de seccionamiento (bloqueo) de fallas en los cuales los interruptores se cierran y luego se abren secuencialmente hasta que la falla queda aislada. La capacidad de abrirse tras una operación de **Cierre de Fallas** es de particular importancia en los casos en los cuales se utilice un control remoto o un control automático.

En marcado contraste con los Interruptores Mini-Rupter, con sus valores nominales de cierre contra fallas de pico por ciclo de operación, están los interruptores con simples valores nominales de “cierre contra fallas” o “hacer y enganchar” que, tras una operación inicial de **Cierre contra Fallas**, no ofrecen ninguna garantía de capacidad para transportar o interrumpir posteriormente la corriente nominal, y mucho menos ninguna expectativa de tolerar un segundo cierre contra fallas.

Los Interruptores Mini-Rupter de S&C (con excepción de los interruptores estilo de armazón con soporte posterior cuya capacidad sea de 25 kV nominales) incluyen una

barrera lateral entre el mecanismo de operación acelerada y el aislador adyacente de soporte superior del poste externo.

EXCLUSIONES: Los interruptores no incluyen conectores, llaves de interbloqueo, cubiertas para las palancas, espigas de conexión a tierra, palancas de operación, ni barreras de interfase o barreras terminales completas. Los conectores que se ofrecen se listan en la Tabla 2 en la página 4. Especifique la cantidad y número de catálogo de los conectores deseados. Las llaves de interbloqueo, cubiertas para las palancas, y espigas de conexión a tierra que se ofrecen se listan en las Tablas 4 y 5 en la página 6. Las palancas de operación y las barreras de interfase y barreras terminales completas que se ofrecen se listan en la sección “Excepciones a las Especificaciones”.

EXCEPCIONES A LAS ESPECIFICACIONES: Los Interruptores Mini-Rupters no pueden suministrarse con aisladores especiales, y no pueden suministrarse sin aisladores.

No se pueden ofrecer aisladores con capacidades de tensión más bajas o más elevadas para interruptores de una capacidad de tensión determinada.

En la medida que se indica en la Tabla 3 de la página 5, los Interruptores Mini-Rupter de S&C se pueden proporcionar sólo con barreras de interfase o con barreras de interfase además de barreras terminales completas. Las opciones de barrera se especifican como se describe a continuación añadiendo un sufijo al número de plano de montaje (ED) de la configuración de montaje estándar.

Con base en el número del plano de montaje ED de la configuración de montaje estándar que se seleccione de la Tabla 3 en la página 5, los Interruptores Mini-Rupter se pueden surtir con una palanca de operación. Se ofrecen tres tipos de palancas de operación, a saber, la palanca lateral desprendible, la palanca lateral no desprendible, y la palanca frontal no desprendible. La palanca lateral desprendible se dobla para guardarse en una unidad compacta. Las palancas no desprendibles cuentan con aditamentos para cerrar con candado y para interbloqueo (llaves o interbloqueo mecánico).

Las opciones de palanca de operación y de barreras se especifican añadiendo uno de los sufijos de la Tabla 1 de la página 3 al número ED de la configuración de montaje estándar correspondiente.

Tabla 1. Opciones de Palanca de Operación y Barra

Sufijo que debe Añadirse al Número de Plano de Montaje de la Disposición de Montaje Estándar Aplicable	Tipo de Palanca ^① (si se suministra)
-S1	Palanca de operación
	Palanca lateral desmontable
	Palanca lateral no desmontable ^②
	Palanca delantera no desmontable
-S2●■	Barreras de interfase
-S3▲	Barreras de interfase más barreras terminales completas
-S4●■	Palanca de operación y barreras de interfase
	Palanca lateral desmontable
-S5▲	Palanca de operación y barreras de interfase más barreras terminales completas
	Palanca lateral desmontable
	Palanca lateral no desmontable ^②
	Palanca delantera no desmontable

① El tipo de palanca suministrada vendrá determinado por el número de plano de montaje ED de la configuración estándar indicado en la Tabla 3 de la página 5.

② En el caso de que la altura del eje de operación del interruptor supere los 6 pies (183 cm), contacte a la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

● Excepto como se indica en la Tabla 3 en la página 5, se requieren estas Barreras de Interfase de S&C o equivalentes con interruptores tipo bastidor con soporte superior para alcanzar las capacidades NBAI publicadas.

■ No aplica en el caso de los Interruptores Mini-Rupter estilo de armazón con soporte posterior.

▲ Excepto como se indica en la Tabla 3 en la página 5, se requieren estas barreras de interfase de S&C o equivalentes para instalarlas en los interruptores estilo de armazón con soporte posterior con el fin de alcanzar las capacidades NBAI publicadas. Las barreras de extremo completo, cuando se solicitan, se suministran en lugar de cualquier barrera lateral estándar.

Los interruptores se suministrarán, en algunos casos, con un mecanismo operativo que requiere la preparación de un ED a medida de una disposición de montaje especial. Pueden ser necesarios componentes adicionales del mecanismo operativo.

OBSERVACIONES SOBRE LA APLICACIÓN: Tal y como se indica en Tabla 3 en la página 5, los Interruptores Mini-Rupter con números de catálogo 255232R2, 255282R2, 255532R2, 255582R2, al igual que todos los interruptores estilo de armazón con soporte superior cuya capacidad sea de 25 kV nominales se pueden utilizar con barreras de interfase para dar servicio a sistemas con capacidad de 12 kV hasta 16.5 kV cuya capacidad NBAI sea de 95 kV.

Todos los demás interruptores cuya capacidad nominal sea de 14.4 kV se pueden utilizar sin barreras de interfase para dar servicio a sistemas con capacidad de 4.16 kV hasta 7.2 kV cuya capacidad NBAI sea de 75 kV. De manera alternativa, dichos tipos de interruptores que sean estilo de armazón con soporte superior con capacidad nominal de 14.4 kV se pueden utilizar en sistemas con capacidad de 12 kV hasta 16.5 kV al agregarles barreras de interfase para alcanzar la capacidad NBAI de 95 kV, y dichos tipos de interruptores que sean estilo de armazón con soporte posterior con capacidad nominal de 14.4 kV se pueden utilizar en sistemas con capacidad de 12 kV hasta 16.5 kV al agregarles barreras de interfase además de barreras terminales completas para así alcanzar la capacidad NBAI de 95 kV. Todos los interruptores estilo de armazón con soporte superior con capacidad de 25 kV requieren que se les agreguen barreras de interfase para alcanzar la capacidad NBAI de 125 kV con el fin de dar servicio a los sistemas con capacidad de 16.5 kV hasta 27.6 kV. Todos los interruptores estilo de armazón con soporte posterior con capacidad nominal de 25 kV requieren que se les agreguen barreras de interfase además de barreras terminales completas para poder alcanzar la capacidad NBAI de 125 kV con el fin de dar servicio a sistemas con capacidad de 16.5 kV hasta 27.6 kV.

Las barreras interfásicas y de extremo completo están disponibles tal y como se indica en la sección “Excepciones de las Especificaciones” en la página 2, o pueden ser suministradas por el comprador, en dicho caso, todas las ménsulas de montaje y sujetadores para sujetar las barreras a la armazón del interruptor se deben instalar de conformidad con el plano de montaje de la configuración de montaje estándar correspondiente con el fin de poder obtener las capacidades NBAI publicadas.

Cuando se soliciten barreras terminales completas, éstas se proporcionarán en lugar de la barrera lateral estándar.

Los Interruptores Mini-Rupters de S&C son ideales para las tareas de seccionamiento tripolar en vivo de circuitos trifásicos:

Seccionamiento en Vivo—Apertura

Seccionamiento de transformadores—Corrientes de carga del transformador de hasta 600 amperes (400 amperes para los modelos con respaldo posterior de 25 kV) al igual que las corrientes magnetizantes del transformador relacionadas con las cargas correspondientes

Line switching—División de carga (seccionamiento en paralelo o en anillo) de hasta 600 amperes a 14.4 kV y 25 kV, al igual que corrientes de supresión de carga de hasta 600 amperes (400 amperes para los modelos con respaldo posterior de 25 kV) y también supresión de líneas (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución con estas capacidades de tensión).

Seccionamiento de cables—División de carga (seccionamiento en paralelo o en anillo) de hasta 600 amperes a 14.4 kV y 25 kV, al igual que supresión de carga de corrientes de hasta 600 amperes 400 amperes para los modelos con respaldo posterior de 25 kV), y también supresión de cables (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución con estas capacidades de tensión).

Tabla 3. Interruptores Mini-Rupter^①

Estilo	Disposición de Montaje Estándar Aplicable ^② para Usar con			Sistema Nominal Tensión, kV	Capacidad del Interruptor								Número de Catálogo ^⑥
	Palanca Lateral Desmontable	Palanca Lateral No Desmontable	Palanca Frontal No Desmontable		kV			Amperes					
					Nom.	Máx	NBAI	RMS, Sim.		Pico			
								Cont.	Interr. ^③	Resistencia Pico,	Cierre de Fallas por Ciclo de Operación, Dos Veces ^{④⑤}		
Contacto principal del armazón con soporte superior en la palanca superior derecha	ED-240R6	—	—	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95●■	600	600	36 400▲	36 400▲	255022R4◆	
	ED-240R6	—	—	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95●■	600	600	65 000▼	65 000▼	255032R3□	
Contacto principal del armazón con soporte superior en la palanca superior izquierda	ED-241R4	—	—	12 a 27.6	25	29	125●▲	600	600	36 400	36 400	255043R4◆	
	ED-241R4	—	—	12 a 27.6	25	29	125●▲	600	600	65 000▼	54 000▼◇	255053R3□	
Contacto principal del armazón con soporte superior en la palanca superior izquierda	ED-242R6	—	—	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95●■	600	600	36 400▲	36 400▲	255122R4◆	
	ED-242R6	—	—	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95●■	600	600	65 000▼	65 000▼	255132R3□	
Contacto principal del armazón con soporte superior en la palanca superior izquierda	ED-243R4	—	—	12 a 27.6	25	29	125●▲	600	600	36 400	36 400	255143R4◆	
	ED-243R4	—	—	12 a 27.6	25	29	125●▲	600	600	65 000▼	54 000▼◇	255153R3□	
Contacto principal del armazón con soporte posterior en la palanca superior derecha	ED-244R4	ED-245R4	ED-246R4	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95■▼	600	600	65 000▼	65 000▼	255222R2◊	
	ED-247R4	ED-248R4	ED-249R4	12 a 16.5	14.4	17.0	95■	600	600	65 000▼	65 000▼	255232R2◊	
ED-250R4	ED-251R4	ED-252R4	16.5 a 27.6	25	29	125▼	600	400▲	65 000	54 000◄	255243R2		
Contacto principal del armazón con soporte posterior en la palanca superior izquierda	ED-253R4	ED-254R4	ED-255R4	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95■▼	600	600	65 000▼	65 000▼	255272R2◊	
	ED-256R4	ED-257R4	ED-258R4	12 a 16.5	14.4	17.0	95■	600	600	65 000▼	65 000▼	255282R2◊	
ED-259R4	ED-260R4	ED-261R4	16.5 a 27.6	25	29	125▼	600	400▲	65 000	54 000◄	255293R2		
Contacto principal del armazón con soporte posterior en la palanca inferior derecha	ED-262R4	ED-263R4	ED-264R4	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95■▼	600	600	65 000▼	65 000▼	255522R2◊	
	ED-265R4	ED-266R4	ED-267R4	12 a 16.5	14.4	17.0	95■	600	600	65 000▼	65 000▼	255532R2◊	
ED-268R4	ED-269R4	ED-270R4	16.5 a 27.6	25	29	125▼	600	400▲	65 000	54 000◄	255543R2		
Contacto principal del armazón con soporte posterior en la palanca inferior izquierda	ED-271R4	ED-272R4	ED-273R4	4.16 a 16.5	14.4	17.0	95■▼	600	600	65 000▼	65 000▼	255572R2◊	
	ED-274R4	ED-275R4	ED-276R4	12 a 16.5	14.4	17.0	95■	600	600	65 000▼	65 000▼	255582R2◊	
ED-277R4	ED-278R4	ED-279R5	16.5 a 27.6	25	29	125▼	600	400▲	65 000	54 000◄	255593R2		

LAS NOTAS A PIE DE PÁGINA DE LA TABLA 3 ESTÁN EN LA PÁGINA 6 ►

NOTAS A PIE DE PÁGINA PARA LA TABLA 3

① Los interruptores son adecuados para su uso en combinación con los Fusibles de Potencia Tipo SM-20, SM-4Z, SM-5S o SM-5SS y pueden cerrar, transportar e interrumpir corrientes de carga hasta la capacidad de carga pico de emergencia de los fusibles, incluida ésta, con las siguientes excepciones: Para las disposiciones de fusibles en paralelo, el valor nominal de los fusibles no debe superar los 540E amperes, y para los interruptores con un valor nominal de 36,400 amperes de resistencia pico, la corriente de falla trifásica disponible del sistema no debe superar los 36,000 amperes, pico.

② La palanca de operación sólo se incluye cuando se añade el sufijo apropiado al número ED. Ver la Tabla 1 en la página 3.

③ Para aplicaciones que impliquen una corriente de carga con alto contenido de armónicos (como las corrientes de carga de rectificadores) en sistemas con una tensión nominal de 7.2 kV y superior, consulte al responsable de producto que aparece para los interruptores Mini-Rupter en la pestaña **Tiempos de Envío y de Planos** en Salesforce.com.

④ Esta clasificación define la capacidad de cerrar el interruptor dos veces contra una falla trifásica con corriente pico en al menos una fase igual al valor nominal, permaneciendo el interruptor operable y capaz de transportar e interrumpir la corriente nominal. (Para el valor simétrico de la corriente de cierre contra fallas indicada, divide el valor de pico por 2.6.)

⑤ Los interruptores de 14,4 kV también disponen de una capacidad de cierre contra fallas por tres ciclos de operación de 65,000 amperes pico.

⑥ Los interruptores de estilo armazón con soporte superior están conectados por la parte posterior, por arriba, y por la parte frontal, por abajo. Los interruptores de estilo armazón con soporte posterior están conectados frontalmente por arriba y por abajo.

● El interruptor requiere la adición de barreras interfásicas para alcanzar el índice de NBAI publicado.

■ El interruptor puede aplicarse sin barreras interfásicas ni barreras finales completas en sistemas de 4.16 kV a 7.2 kV, con un índice de NBAI de 75 kV.

▲ Los valores nominales de resistencia de pico y de cierre contra fallas de dos ciclos de operación de este interruptor, cuando se utiliza en combinación con Fusibles de Potencia Tipo SM-4Z a 4.16 kV, 4.8 kV y 7.2 kV, se aumentan para igualar el valor nominal de interrupción del fusible como sigue: 4.16 kV y 4.8 kV-44,500 amperes pico; 7.2 kV-39,000 amperes pico.

◆ Al sustituir un interruptor que lleve el suplemento de número de catálogo “-R2” o inferior, hay que pedir nuevas barreras, si es necesario.

▼ Los valores nominales de resistencia de pico y de cierre contra fallas de dos ciclos de operación de este interruptor, cuando se utiliza en combinación con Fusibles de Potencia Tipo SM-5S, son de 97,000 amperes pico a 4.16 kV; 65,000 amperes pico a 4.8 kV; 67,000 amperes pico a 7.2 kV; y 65,000 amperes pico a 13.8 kV y 14.4 kV. Los valores nominales de resistencia de pico y de cierre contra fallas por dos ciclos de operación de estos interruptores, cuando se utilizan en combinación con Fusibles de Potencia Tipo SM-5SS, son de 87,750 amperes pico a 13.8 kV y 14.4 kV, sólo a 60 Hertz (89,000 amperes pico en sistemas de 7.2/12.47 GrY-kV, sólo a 60 Hertz).

□ Cuando se sustituye un interruptor que lleva el suplemento de número de catálogo “-R1” o inferior, hay que pedir nuevas barreras, si es necesario.

△ El interruptor puede aplicarse sin barreras interfásicas en sistemas de 12 kV a 16.5 kV, con un índice de NBAI de 95 kV.

◇ La capacidad de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación a 25 kV es de 65,000 amperes pico. La capacidad de cierre contra fallas en dos ciclos de operación a 14.4 kV es de 65,000 amperes pico.

▽ El interruptor requiere la adición de barreras interfásicas más barreras finales completas para alcanzar el índice de NBAI publicado.

● El interruptor está homologado por la UL.

■ El interruptor no puede alojar barreras interfásicas ni barreras finales completas. Estas barreras no son necesarias para alcanzar el índice de NBAI publicado.

▲ La capacidad indicada se aplica a la caída de carga a 25 kV. La capacidad de división de la carga (seccionamiento en paralelo o en bucle) es de 600 amperes a 25 kV.

◀ La capacidad de cierre contra fallas por ciclo de operación es de 65,000 amperes pico.

Tabla 4. Opciones

Artículo	Sufijo que Debe Agregar al Número de Catálogo del Interruptor Mini-Rupter
Terminales de cobre (en vez de aluminio) para los Interruptores Mini-Rupter	-C
Paquete de Readecuación para los Mini-Rupters que fueron instalados como reemplazos en campo para Seccionadores con Gabinete Metálico Tipo Metal Enclosed de S&C	-F
Espigas de conexión a tierra, con capacidad de 65,000 amperes pico, juego de tres, en el extremo del contacto principal del interruptor	-G1●
Espigas de conexión a tierra, con capacidad de 65,000 amperes pico, juego de tres, en el extremo de la bisagra del interruptor	-G2
Espigas de conexión a tierra, con capacidad de 65,000 amperes pico, juego de seis, en los extremos del contacto principal y de la bisagra del interruptor	-G3●
Embalaje de exportación①	-L71
Interruptor Auxiliar, 4-PDT, acoplado al seccionador interruptor, para la indicación remota de la posición del interruptor	-W

① Los productos de madera que se utilizan en el embalaje son de madera dura, o bien, el proveedor de madera ha certificado que la madera ha recibido “tratamiento calorífico” (secado en horno) a una temperatura interna de 133°F (56°C) durante un periodo mínimo de 30 minutos.

● No se ofrece con los interruptores estilo de armazón con soporte superior.

Tabla 5. Accesorios

Artículo	Número de Catálogo
Cable de interbloqueo mecánico, entre el interruptor y la puerta (no se incluyen los aditamentos de la puerta)—evita que la puerta se abra cuando el interruptor esté cerrado y evita que el interruptor se cierre cuando la puerta esté abierta (no se ofrece en el caso de que se solicite la palanca lateral desprendible)	5279
Cable de interbloqueo mecánico, entre el interruptor y la puerta, incluyendo los aditamentos de la puerta—evita que la puerta se abra cuando el interruptor esté cerrado y evita que el interruptor se cierre cuando la puerta esté abierta (no se ofrece en el caso de que se solicite la palanca lateral desprendible)	5299
Ensamble de Llave de Interbloqueo para los interruptores con palanca frontal no desprendible—para bloquear el interruptor ya sea en la posición de apertura o en la de cierre	5292●
Ensamble de Llave de Interbloqueo para los interruptores con palanca lateral no desprendible—para bloquear el interruptor ya sea en la posición de apertura o en la de cierre	5293■
Cubierta para la palanca—para la palanca frontal no desprendible; se puede cerrar con candado	5298▲

● El ensamble incluye un mecanismo de bloqueo marca Superior; en el caso de que desee obtener un mecanismo de bloqueo marca Kirk, especifique el número de catálogo 5292-A.

■ El ensamble incluye un mecanismo de bloqueo marca Superior; en el caso de que desee obtener un mecanismo de bloqueo marca Kirk, especifique el número de catálogo 5293-A.

▲ La cubierta para la palanca tiene un acabado color gris claro para interiores. Para acabado gris claro para exteriores, especifique el número de catálogo 5298-A1. Para acabado verde oliva para exteriores, especifique el número de catálogo 5298-A2.