

ESPECIFICACIONES

Condiciones de Venta

NORMALES: Se aplican las condiciones de venta normales por parte del vendedor que se establecen en la Lista de Precios 150.

ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES: El Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C (USD) con Supervisión Remota, proporciona seccionamiento automático y protección contra fallas, para sistemas de distribución subterránea. Está disponible en tres estilos: Sumergible (UnderCover™), para bóveda y para pedestal. Cada estilo viene con hasta seis “vías”—terminales de barra, seccionadores, y/o interruptores de fallas en capacidades de hasta 38 kV y 25 kA simétricos.

El Interruptor Vista con Supervisión Remota cuenta con seccionadores interruptores de carga para seccionar alimentadores principales de 600 amperes y con interruptores de fallas en vacío reajustables y controlados por microprocesador para seccionamiento y protección de alimentadores principales de 600 amperes y derivaciones, ramales y circuitos secundarios de 200 amperes. Estos componentes, que se conectan con codos, van en el interior de un tanque sumergible de acero soldado con aislamiento en gas SF₆, totalmente protegidos del medio ambiente.

Ya que el Interruptor Vista con Supervisión Remota es sumergible y considerablemente más pequeño que los equipos tradicionales con aislamiento de aire, se puede instalar exactamente donde se necesita... incluso por debajo de la superficie. La estética de la instalación se mejora y el costo se reduce porque la apertura de zanjas y los tendidos de cable se minimizan. Los interruptores que se instalan bajo la superficie se pueden operar con facilidad desde nivel de piso.

Los seccionadores interruptores de carga de tres posiciones (“de cierre” – “de apertura” – “aterizado”) se pueden operar de forma manual o mediante motores y proporcionan seccionamiento tripolar en vivo de circuitos trifásicos de 600 amperes. Se da una separación abierta visible sin que haya exposición al medio voltaje ni necesidad de manipular los codos.

Los interruptores de falla de 200 y de 600 amperes cuentan con interruptores de vacío reajustables en serie con los desconectores de tres posiciones (“de cierre” – “de apertura” – “aterizado”), que se operan manualmente, para aislar y aterizar internamente cada fase. Los interruptores de falla proporcionan seccionamiento de carga tripolar e interrupción de fallas de hasta 25 kA simétricos, o seccionamiento de carga monopolar e interrupción de fallas de hasta 12.5 kA simétricos (para ver otras capacidades posibles, consulte con su Oficina de Ventas de S&C más cercana). Los interruptores tripolares de falla se pueden equipar con operadores de motor.

Se incluye una palanca manual para operar los seccionadores interruptores de carga y los interruptores de fallas. Los mecanismos de operación funcionan de manera independiente de la velocidad de la palanca manual y están diseñados para evitar la operación accidental desde la posición de “cierre” directamente a la posición de “aterizado” y viceversa. Las flechas de operación se pueden asegurar con candado en cualquier posición y también se pueden asegurar para evitar la

operación accidental a la posición de aterizado.

Unas mirillas amplias proporcionan una visión clara de la separación de apertura, la posición de aterizado y de la barra de tierra... lo que le permite al operador confirmar fácilmente las posiciones de los seccionadores interruptores de carga y de los desconectores de los interruptores de fallas. Los indicadores de disparo de los interruptores de fallas también se pueden ver con facilidad a través de las mirillas.

Las terminales están equipadas con boquillas tipo pozo de 200 amperes o boquillas de 600 amperes, según se especifique. Las interconexiones de las boquillas y de las boquillas tipo pozo cumplen con la Norma ANSI/IEEE 386 (Norma ANSI C119.2) y aceptan todos los conectores e insertos aislados estándar.

Además, el Interruptor Vista cuenta con certificación de resistencia contra arcos según el Apéndice 298 AA de la norma IEC en corrientes de falla de hasta 12.5 kA simétricos durante 15 ciclos. La resistencia al arco es estándar en los estilos para pedestal y Sumergible (UnderCover). En el estilo para bóveda, se debe especificar el Sufijo “-N” en el Número de Catálogo, en cuyo caso se le soldará una brida al dispositivo liberador de presión para la conexión de la tubería, proporcionada por el usuario, para expulsar los gases del área de la bóveda.

Control de Sobrecorrientes

La interrupción de fallas la inicia un control de sobrecorrientes programable que se encuentra en un gabinete hermético al agua. El control se programa utilizando una computadora personal conectada con un cable adaptador, que se lista en la tabla de accesorios de la página 15. El tiempo total de despeje (desde el inicio hasta el despeje de la falla) es de solamente 40 milisegundos. En los interruptores de falla monopoles, el control de sobrecorrientes también se puede programar para dar interrupción de fallas tripolar.

Las señales de potencia y de entrada del control de sobrecorrientes son proporcionadas por transformadores de corriente. El control cuenta con una serie de curvas de características de tiempo-corriente—curvas de velocidad “E” estándar, curvas de velocidad “K”, las innovadoras curvas de velocidad “coordinadora” para derivaciones y principales, y curvas de relevación según la norma C37.112-1996 del IEEE.

Las curvas de velocidad coordinadora para derivaciones se usan en los interruptores de fallas que alimentan derivaciones de circuitos secundarios y están diseñadas específicamente para optimizar la coordinación con las combinaciones de fusibles limitadores de corriente de respaldo del lado de la carga, que tienen elementos fusibles de baja capacidad interruptiva, y los relevadores del lado de la fuente que tienen ajustes de tiempo bajos. Las curvas de velocidad coordinadora para principales se usan en los interruptores de fallas de los alimentadores principales y tienen un tiempo de respuesta mínimo más largo y una forma diferente para coordinarse con las curvas del interruptor de la derivación.

Las curvas de velocidad coordinadora tienen parámetros de sobrecorriente de fase y—en los interruptores de fallas con disparo tripolar—parámetros de sobrecorriente a tierra. (Este último se puede apagar, si se desea). Estas curvas se pueden adaptar a la aplicación utilizando una serie de ajustes instantáneos y de tiempo definido.



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

Estilo Sumergible (UnderCover)

Cuando se especifica el Estilo Sumergible, se surte un tanque de acero inoxidable con cableado sumergible apropiado para instalaciones subterráneas. Un gabinete para bajo voltaje de acero dulce o, de manera opcional, de acero inoxidable, se monta en un pedestal proporcionado por el cliente a nivel de piso. Se conecta al tanque con cables de hasta 45 pies de largo.

Estilo Bóveda

Hay dos versiones de este estilo. El Estilo para Montaje en Bóveda Húmeda está diseñado para bóvedas que estén sujetas a inundaciones periódicas e incluye cableado y componentes eléctricos sumergibles. El Estilo para Montaje en Bóveda Seca está diseñado para bóvedas que *no están* sujetas a inundaciones periódicas y *no incluye* cableado ni componentes eléctricos sumergibles.

Cuando se especifica el Estilo para Montaje en Bóveda Húmeda, se incluye un tanque de acero inoxidable, apropiado para montarse sobre el piso o en la pared de la bóveda. Cuando se especifica el Estilo para Montaje en Bóveda Seca, se surte un tanque de acero dulce. El gabinete para bajo voltaje de acero dulce, o el opcional de acero inoxidable, se monta en el piso o la pared de la bóveda; se conecta al tanque con cables de hasta 45 pies de largo.

Estilo Pedestal

Cuando se especifica el Estilo Pedestal, se surte un tanque y un gabinete de acero dulce u, opcionalmente, de acero inoxidable. A un lado del gabinete, se monta un compartimiento para bajo voltaje de acero dulce u, opcionalmente, de acero inoxidable.

Aunque el tanque del Interruptor Vista, de por sí es sumergible, muchos de los componentes eléctricos que se montan en el tanque no lo son. Cuando se especifica el Estilo Sumergible (UnderCover) o bien, el Estilo para Montaje en Bóveda Húmeda, se surten componentes y cables especiales sumergibles. Póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para que le den información sobre las unidades del Estilo Pedestal con cables sumergibles.

Los gabinetes tipo pedestal reúnen los requisitos de integridad de gabinetes de la Norma C57.12.28 de ANSI. La cubierta del gabinete tiene bisagras para que el acceso a los compartimientos de operación y de terminales de alto voltaje sea cómodo. Un panel desmontable da acceso a los codos y a los cables, y queda asegurado por la cubierta superpuesta que se cierra con candado. Un empaque hermético y elástico en la brida inferior del gabinete protege el acabado para que no se raspe durante la instalación y lo aísla de la alcalinidad de una base de concreto. Los gabinetes quedan protegidos contra la corrosión con el Sistema de Acabado Ultradur® de S&C.

Operadores de Motor y Sensores

Los operadores de motor proporcionan la base para la automatización. El resistente operador de motor Vista puede venir instalado de fábrica o se puede instalar con facilidad en el campo. Se quita fácilmente para probar el equipo de comunicación y control sin apropiadamente operar el equipo.

Los sensores de voltaje trifásico y los sensores de corriente trifásica están disponibles para las vías que se operan mediante motores.

Gabinete del Compartimiento para Bajo Voltaje

Los controles de los operadores de motor se encuentran dentro del compartimiento para bajo voltaje. Cada operador de motor viene con un tablero de control que trae botones pulsadores de "Cierre", "Apertura" y de manera opcional, de "Aterrizado"; indicadores luminosos de la posición del seccionador; contador de operaciones; botón de luz de prueba y receptáculo para la estación de control remoto portátil. Se pueden acomodar hasta seis tableros de control, así que cualquiera o todas las vías de los seccionadores interruptores de carga o de los interruptores de fallas se pueden operar con motor. Se incluye un solo selector de "Local/Remota" para todos los tableros de control, lo que le permite a un operario, que esté en el lugar, tener un control total del equipo.

También en el compartimiento para bajo voltaje vienen; un paquete sellado de baterías recargables de plomo con electrolito subalimentado de 36 voltios, 5 amperes por hora, así como un cargador de baterías de salida de 80 vatios con compensación de temperatura. El cargador de baterías cuenta con un circuito completo de desconexión de carga para evitar la descarga extrema de la baterías por la pérdida de la fuente de CA; alarmas de pérdida de la fuente de CA, de voltaje bajo en las baterías; y de sobrevoltaje del cargador; y una función para probar las baterías que se inicia localmente. Incluye salidas tanto de 36 Vdc como de 12 Vdc. El cargador de baterías necesita una fuente de alimentación externa de 120 Vac, 50/60 Hz o de 240 Vac, 50/60 Hz; la fuente de alimentación interna está disponible opcionalmente.

Se incluyen conexiones para la entrada de alimentación externa; entradas de comando para "cierre", "apertura" y, opcionalmente, "aterrizado"; indicadores de la posición del seccionador; salidas para los sensores de corriente y de voltaje; además de salidas para probar las baterías y ver las condiciones de las mismas.

Equipo de Comunicación y Control

En el compartimiento para bajo voltaje, se pueden incluir una unidad terminal remota (UTR), especificada por el usuario, y un dispositivo de comunicación, lo que daría un paquete completamente automatizado de seccionamiento y protección para distribución. Póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer los detalles. Como alternativa, se puede incluir una unidad de control que se use con UTR de otra marca o una unidad de control que se use sin UTR. *Uno de estos tres paquetes de equipo de control se debe especificar al hacer el pedido.* Vea la tabla de la página 10.

Indicador de Potencial con Función de Prueba

Cuando se especifica esta función opcional de indicación de potencial, todas las tareas operativas de rutina—conmutación, pruebas de voltaje y aterrizado—las puede realizar una sola persona sin manipulación de cables ni exposición al medio voltaje. Esta función viene con o sin aditamentos para faseo de bajo voltaje. Para ver si hay presencia de fallas en los cables, éstos se pueden probar por la parte posterior de un codo proporcionado por el usuario o a través de un inserto pasante proporcionado por el usuario, eliminado la necesidad de manipular los cables o del uso de consolas de conexión.

EXCLUSIONES: El comprador debe especificar el estilo del interruptor, el equipo de comunicación y control, el paquete de operadores de motor y cualesquiera funciones opcionales que se deseen para completar el número de catálogo del interruptor.

Los dispositivos de comunicación, cuando se especifican, no incluyen antena, base para antena, protección contra sobrecorrientes ni cable coaxial. El estudio de propagación, la selección de frecuencia y la solicitud de licencia de la CFC también los deben proporcionar otros proveedores.

LIMITACIONES DE LA GARANTIA: La garantía normal que se incluye en las condiciones normales de venta por parte del vendedor (según se establecen en la Lista de Precios 150) no se aplica a los componentes principales que no sean fabricados por S&C, como por ejemplo, las unidades terminales remotas y los dispositivos de comunicación, incluyendo el hardware, el software y la resolución de aspectos relacionados con el protocolo, y la notificación de las actualizaciones o reparaciones a dichos dispositivos.

La garantía normal del vendedor no se aplica a ningún componente que no sea fabricado por S&C y que sea suministrado e instalado por el comprador, ni a la capacidad del equipo del vendedor para funcionar con dichos componentes.

NOTAS SOBRE LA APLICACIÓN: Interruptor de Fallas— Las capacidades completas del interruptor de fallas se muestran en la tabla de la página 4. Además de las capacidades de caída de carga que se muestran, el interruptor de fallas es capaz de interrumpir las corrientes magnetizadoras del transformador asociadas con las cargas aplicables, así como las corrientes de línea cargada y de cable cargado que son típicas en los sistemas de distribución de estos índices de voltaje.

La capacidad de cierre de fallas por ciclo de operación y la capacidad de interrupción de fallas de diez tiempos por ciclo de operación del interruptor de fallas que se muestran, definen, respectivamente, el nivel de corriente de falla trifásica disponible en las que se puede cerrar el interruptor de fallas el número de veces designado en la posición de “cierre” o de “aterizado” y luego interrumpir, con el interruptor de fallas todavía operable y capaz de interrumpir corriente continua nominal.

Un Comentario sobre el Seccionamiento Monopolar

En el seccionamiento monopolar de transformadores o bancos trifásicos con el primario sin aterizar (o de transformadores monofásicos conectados de línea a línea), las conexiones o los parámetros de los circuitos pueden, en algunos casos, producir sobrevoltajes excesivos. En concreto, en las siguientes aplicaciones superiores a 22 kV, el seccionamiento monopolar se debe hacer únicamente en las condiciones que se expresan en itálicas:

- Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos sin carga o ligeramente cargados conectados en delta o conectados de estrella a estrella con el primario sin aterizar (o de transformadores monofásicos conectados de línea a línea), con capacidad de 150 kVA o menos a tres fases, o de 50 kVA o menos a una fase—o de cualquier capacidad

de kVA al combinarse con cables o líneas sin carga—en los que el voltaje operativo máximo del sistema sobrepase los 22 kV. *El seccionamiento monopolar se debe realizar únicamente si cada fase lleva 5% de la carga o más, o si el transformador o banco está temporalmente aterizado por el primario neutro durante el seccionamiento.*

- Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos con carga o sin carga conectados de estrella a delta con el primario sin aterizar—en los que el voltaje operativo máximo del sistema sobrepase los 22 kV. *El seccionamiento monopolar se debe realizar únicamente si cada fase lleva 5% de la carga o más y si la fase de la carga de alumbrado siempre se desconecta primero (o se conecta al último); o si el transformador o banco está temporalmente aterizado por el primario neutro durante el seccionamiento.*

Seccionador Interruptor de Carga—Las capacidades completas del seccionador interruptor de carga se muestran en la siguiente tabla. Además de las capacidades de caída de carga que se muestran, el seccionador interruptor de carga es capaz de interrumpir las corrientes magnetizadoras del transformador asociadas con las cargas aplicables, así como las corrientes de línea cargada y de cable cargado que son típicas en los sistemas de distribución de estos índices de voltaje. En las aplicaciones que involucren corriente de carga con alto contenido de armónicas (como las corrientes de carga rectificadas), pregunte en su Oficina de Ventas más cercana de S&C.

La capacidad de cierre de fallas por ciclo de operación que se muestra para el seccionador interruptor de carga define el nivel disponible de corriente de falla trifásica en la que se puede cerrar el seccionador interruptor de carga el número de veces designado en la posición de “cierre” o de “aterizado”, con el seccionador interruptor de carga todavía operable y capaz de interrumpir corriente continua nominal.

Se deben considerar los siguientes artículos cuando se aplique al Interruptor Vista con Supervisión Remota:

Sistemas Sin Aterizar. Los sensores de voltaje de S&C se conectan de fase a tierra, y por ello no están diseñados para sistemas sin aterizar. Póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana para recibir información sobre la aplicación del Vista con Supervisión Remota en sistemas no aterizados.

Sistemas Aterizados Directamente y Sistemas Aterizados a través de una Resistencia. Los sistemas aterizados directamente y los aterizados a través de una resistencia necesitan que la energía sea suministrada por un transformador de voltaje conectado de fase a fase. Cuando se especifica la opción de autoalimentación (-Y4), el transformador de voltaje interno va conectado de fase a tierra. Por lo tanto, la energía la tiene que suministrar una fuente externa, si se va a aplicar el Interruptor Vista con Supervisión Remota en un sistema aterizado a través de una resistencia o aterizado directamente. Póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana para recibir información sobre la aplicación del Vista con Supervisión Remota en sistemas no aterizados.



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

Además, la resistencia al arco del Interruptor Vista ha sido certificada según la norma 298 del IEC Apéndice AA para corrientes de falla de hasta 12.5 kA simétricos durante 15 ciclos (25 kA simétricos para las unidades con capacidad de 25 kA de cortocircuito). La resistencia al arco es estándar en los estilos tipo pedestal y Sumergible. En el estilo para bóveda, se debe especificar el Sufijo “-N” en el Número de Catálogo, en cuyo caso se le soldará una brida al liberador de presión para conectar de la tubería, suministrada por el usuario, para la expulsión de los gases del área de la bóveda.

Cómo Hacer Pedidos

Paso 1. Configuración del Modelo del Vista. Seleccione el número del modelo correspondiente y el número de catálogo de las opciones que se listan en las páginas 7 y 8. Luego, siga con el Paso 2 para completar la ficha de trabajo de la página 5.

Capacidades Trifásicas Estándar^{①②③}

Norma Aplicable	Frecuencia, Hertz	Amperes, RMS								
		Interruptor de Fallas			Seccionador Interruptor de Carga				Cortocircuito, Sim.	Corriente Continua de Barra Principal ^⑦
		Caída de Carga y División de Carga Continua (Paralelo o Conmutación de Circuito) ^{④⑤⑥}	Cierre de Fallas, Sim.	Interrupción de Fallas, Sim.	Caída de Carga y División de Carga Continua (Paralelo o Conmutación de Circuito) ^{④⑤⑥}	Cierre de Fallas, Sim.	Momentáneos, Sim.	1 Seg., Sim.		
IEC	50 ó 60	200 ó 630	12 500▲	12 500	200 ó 630	12 500▲	12 500	12 500	12 500	600
		630	25 000●	25 000	630	25 000●	25 000	25 000	25 000	600
ANSI	50 ó 60	200 ó 600	12 500▲	12 500	200 ó 600	12 500▲	12 500	12 500	12 500	600
		600	25 000●	25 000	600	25 000●	25 000	25 000	25 000	600

① Las capacidades IEC se han asignado según las partes aplicables de la norma IEC 265-1 para un seccionador Clase A.

② Las capacidades ANSI se han asignado según las partes aplicables de la norma ANSI C37.71, C37.72 y C37.73.

③ Pregunte por otras capacidades en su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

④ Los interruptores de fallas y los seccionadores interruptores de carga tienen capacidad de 600 amperes (630 amperes IEC) continuos, caída de carga y división de circuito cuando traigan boquillas de 600 amperes (estándar en los seccionadores interruptores de carga y en los interruptores de fallas de 25 kA, opcional en los interruptores de fallas de 12.5 kA). La capacidad se limita a 200 amperes si se usan boquillas pozo de 200 amperes (estándar en los interruptores de fallas de 12.5 kA, opcional en los seccionadores interruptores de carga de 12.5 kA). Los modelos con capacidad de 25 kA vienen únicamente con boquillas de 600 amperes.

⑤ El interruptor de fallas y los seccionadores interruptores de carga pueden interrumpir la corriente magnetizadora de los transformadores asociadas con la capacidad de caída de carga. Además, las capacidades de conmutación de cables sin carga son las siguientes: 10 amperes a 15.5 kV y 20 amperes a 29 kV y 38 kV.

⑥ También hay de 900 amperes.

⑦ También hay de 1200 amperes.

▲ Capacidad de 32,500 amperes pico de diez veces por ciclo completo.

● Capacidad de 65,000 amperes pico de tres tiempos por ciclo de operación. La capacidad de cierre de fallas de diez tiempos por ciclo de operación es de 16,000 amperes simétricos, 41,600 amperes pico.

Paso 2. Llene esta hoja de trabajo.

Dibuje el diagrama unifilar de la configuración del modelo que se eligió en el Paso 1.

Número de Modelo del Vista:

Número de Catálogo del Interruptor Vista con Supervisión Remota:

Sufijo para el Estilo del Interruptor. Vea la tabla de la página 9. Seleccione el sufijo de entre los siguientes:

- *Estilo Sumergible:* -U
- *Estilo para Bóveda:*
 - Bóveda Seca: -V3
 - Bóveda Húmeda: -V4
- *Estilo Pedestal:*

Sufijo para el Estilo del Interruptor:

Unidad de Dos Vías				Unidad de Tres o Cuatro Vías				Unidad de Cinco o Seis Vías			
Acero Dulce		Acero Inoxidable		Acero Dulce		Acero Inoxidable		Acero Dulce		Acero Inoxidable	
Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro
-P2	-P7	-P12	-P17	-P4	-P9	-P14	-P19	-P6	-P11	-P16	-P21

Vías del Interruptor de Fallas. (Este paso no se aplica en los modelos con capacidad de 25 kA de cortocircuito). Seleccione el sufijo de la tabla de la página 11.

Sufijo del Equipo de Comunicación y Control. Vea la tabla de la página 10. Seleccione el sufijo de entre los siguientes:

- *Paquete de Comunicación y Control Especial:* ▲
- *Unidad de Control para Uso con UTR de otras marcas:* -Y3
- *Unidad de Control para Uso sin UTR:* -Y6
- *Alimentación de Control Interno:* -Y4

Sufijo del Equipo de Comunicación y Control:

▲ Por favor póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Sufijo(s) para Funciones Especiales. Vea las tablas de las páginas de la 12 a la 14. Seleccione el sufijo(s) correspondiente y anótelos a continuación.

Sufijo(s) para Funciones Especiales:

Opción #1 Opción #2 Opción #3 Opción #4 Opción #5 Opción #6

Sufijo para el Operador de Motor. Vea la tabla de la página 10. Determine el sufijo marcando con una "X" la vía(s) del seccionador interruptor de carga y/o interruptor tripolar de fallas que se vaya a equipar con operadores de motor y escriba el número(s) de la vía después de "-A".

Sufijo para Operadores de Motor:

Vía

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

 → -A

Sufijo(s) para los Sensores de las Vías con Operador de Motor. Vea la tabla de la página 11. Determine el sufijo(s) marcando con una "X" las vías con operador de motor que se vayan a equipar con sensores y escriba el número(s) de vía después de "-B" y/o "-D".

Sufijo(s) para Sensores:

• *Sensores de Corriente Trifásicos:* Vía

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

 → -B
 • *Sensores de Voltaje Trifásicos:* Vía

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

 → -D

Control con Botón para Posición de Aterrizado para las Vías con Operadores de Motor. Vea la tabla de la página 12.

Sufijo del Control con Botón para Posición de Aterrizado:

-G

Interruptor de Distribución Subterránea Vista con Supervisión Remota
Número de Catálogo, Incluyendo Sufijos:

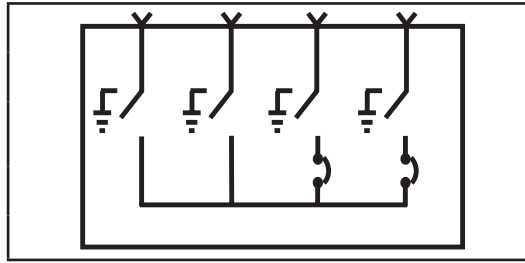


Interrupor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

Cómo hacer pedidos—EJEMPLO:

Dibuje el diagrama unifilar de la configuración del modelo que se eligió en el Paso 1.



Número de Modelo del Vista:

422

Número de Catálogo del Interrupor Vista para Supervisión Remota:

944222

Sufijo para el Estilo del Interrupor. Vea la tabla de la página 9. Seleccione el sufijo de los siguientes:

- *Estilo Sumergible:* -U
- *Estilo para Bóveda:*
 - Bóveda Seca: -V3
 - Bóveda Húmeda: -V4
- *Estilo Pedestal:*

Sufijo para el Estilo del Interrupor:

P4

Unidad de Dos Vías				Unidad de Tres o Cuatro Vías				Unidad de Cinco o Seis Vías			
Acero Dulce		Acero Inoxidable		Acero Dulce		Acero Inoxidable		Acero Dulce		Acero Inoxidable	
Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro	Verde Olivo	Verde Claro
-P2	-P7	-P12	-P17	-P4	-P9	-P14	-P19	-P6	-P11	-P16	-P21

Vías del Interrupor de Fallas. (Este paso no se aplica en los modelos con capacidad de 25 kA de cortocircuito). Seleccione el sufijo de la tabla de la página 11.

Sufijo del Equipo de Comunicación y Control. Vea la tabla de la página 10. Seleccione el sufijo de los siguientes:

- *Paquete de Comunicación y Control Especial:* ▲
- *Unidad de Control para Uso con UTR de otras marcas:* -Y3
- *Unidad de Control para Uso sin UTR:* -Y6
- *Alimentación de Control Interno:* -Y4

Sufijo del Equipo de Comunicación y Control:

Y6

▲ Por favor póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Sufijo(s) para Funciones Especiales. Vea las tablas de las páginas de la 12 a la 14. Seleccione el sufijo(s) correspondiente y anótelos a continuación.

Sufijo(s) para Funciones Especiales.

T1
 L2

Opción #1 Opción #2 Opción #3 Opción #4 Opción #5 Opción #6

Sufijo para el Operador de Motor. Vea la tabla de la página 10. Determine el sufijo marcando con una "X" la vía(s) del seccionador interruptor de carga y/o interruptor tripolar de fallas que se vaya a equipar con operadores de motor y escriba el número(s) de la vía después de "-A".

Sufijo para Operadores de Motor:

Vía

1	2	3	4	5	6
X		X			

→ -A 13

Sufijo(s) para los Sensores de las Vías con Operador de Motor. Vea la tabla de la página 11. Determine el sufijo(s) marcando con una "X" las vías con operador de motor que se vayan a equipar con sensores y escriba el número(s) de vía después de "-B" y/o "-D".

Sufijo(s) para Sensores:

• *Sensores de Corriente Trifásicos:*

Vía

1	2	3	4	5	6
X		X			

→ -B 13

• *Sensores de Voltaje Trifásicos:*

Vía

1	2	3	4	5	6
X		X			

→ -D 13

Control con Botón para Posición de Aterrizado para las Vías con Operadores de Motor.

Sufijo del Control con Botón para Posición de Aterrizado:

Vea la tabla de la página 12.

Ⓒ

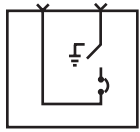
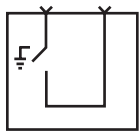
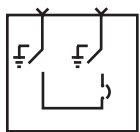
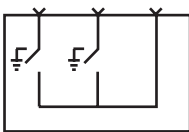
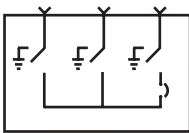
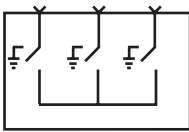
Interrupor de Distribución Subterránea Vista para Supervisión Remota
Número de Catálogo, Incluyendo Sufijos:

944222-P4Y6T1L2A13B13D13G

682-31S BOLETÍN DE ESPECIFICACIONES



UNIDADES TRIFASICAS

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. (Kg) ^④
		kV		Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.		
		Max	NBAI			
201		15.5	95	12 500 25 000	942012 862012	550 (247.5) 550 (247.5)
		29	125	12 500 25 000	942013 862013	550 (247.5) 550 (247.5)
		38	150	12 500 25 000	942014▲ 862014▲	800 (360) 800 (360)
210		15.5	95	12 500 25 000	942102 862102▲	550 (247.5) 550 (247.5)
		29	125	12 500 25 000	942103 862103▲	550 (247.5) 550 (247.5)
		38	150	12 500 25 000	942104▲ 862104▲	800 (360) 800 (360)
211		15.5	95	12 500 25 000	942112 862112▲	550 (247.5) 550 (247.5)
		29	125	12 500 25 000	942113 862113▲	550 (247.5) 550 (247.5)
		38	150	12 500 25 000	942114▲ 862114▲	800 (360) 800 (360)
320		15.5	95	12 500 25 000	943202 863202	825 (371.25) 825 (371.25)
		29	125	12 500 25 000	943203 863203	825 (371.25) 825 (371.25)
		38	150	12 500 25 000	943204 863204	1075 (483.75) 1075 (483.75)
321		15.5	95	12 500 25 000	943212 863212	825 (371.25) 825 (371.25)
		29	125	12 500 25 000	943213 863213	825 (371.25) 825 (371.25)
		38	150	12 500 25 000	943214 863214	1075 (483.75) 1075 (483.75)
330		15.5	95	12 500 25 000	943302 863302	825 (371.25) 825 (371.25)
		29	125	12 500 25 000	943303 863303	825 (371.25) 825 (371.25)
		38	150	12 500 25 000	943304 863304	1075 (483.75) 1075 (483.75)

① El número del modelo define la cantidad total de vías, la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de "4" vías de las cuales "3" son vías del seccionador interruptor de carga y "1" es del interruptor de fallas.

② Póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer otras configuraciones posibles.

③ Consulte la sección "Capacidades Trifásicas Estándar" en la página 4 sobre las capacidades continuas, de caída de carga, de interrupción y de

cortocircuito. Respecto a las capacidades completas para seccionamiento en vivo de los seccionadores interruptores de carga y de los interruptores de fallas según se aplican en el Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C, consulte la sección "Notas de la Aplicación" en la página 3 de este documento.

④ Tanque de acero soldado incluyendo componentes y gas SF₆.

▲ Estos modelos no tienen certificación de resistencia al arco para acceso restringido. Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

CONTINÚA LA TABLA ►



Interrupor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

UNIDADES TRIFÁSICAS—CONTINUACIÓN

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. ^④ (kg)
		kV		Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.		
		Max	NBAI			
413		15.5	95	12 500 25 000	944132 864132	1100 (495) 1100 (495)
		29	125	12 500 25 000	944133 864133	1100 (495) 1100 (495)
		38	150	12 500 25 000	944134 864134	1350 (607.5) 1350 (607.5)
422		15.5	95	12 500 25 000	944222 864222	1100 (495) 1100 (495)
		29	125	12 500 25 000	944223 864223	1100 (495) 1100 (495)
		38	150	12 500 25 000	944224 864224	1350 (607.5) 1350 (607.5)
431		15.5	95	12 500 25 000	944312 864312	1100 (495) 1100 (495)
		29	125	12 500 25 000	944313 864313	1100 (495) 1100 (495)
		38	150	12 500 25 000	944314 864314	1350 (607.5) 1350 (607.5)
440		15.5	95	12 500 25 000	944402 864402	1100 (495) 1100 (495)
		29	125	12 500 25 000	944403 864403	1100 (495) 1100 (495)
		38	150	12 500 25 000	944404 864404	1350 (607.5) 1350 (607.5)

① El número del modelo define la cantidad total de vías, la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de “4” vías de las cuales “3” son vías del seccionador interruptor de carga y “1” es del interruptor de fallas.

② Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer otras configuraciones posibles.

③ Consulte la sección “Capacidades Trifásicas Estándar” en la página 4

sobre las capacidades continuas, de caída de carga, de interrupción y de cortocircuito. Respecto a las capacidades completas para seccionamiento en vivo de los seccionadores interruptores de carga y de los interruptores de fallas según se aplican en el Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C, consulte la sección “Notas de la Aplicación” en la página 3 de este documento.

④ Tanque de acero soldado incluyendo componentes y gas SF₆.

CONTINÚA LA TABLA ►

UNIDADES TRIFASICAS—Continuación

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. ^④ (kg.)
		kV		Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.		
		Max	NBAI			
514		15.5	95	12 500 25 000	945142 865142	1100 (495) 1100 (495)
		29	125	12 500 25 000	945143 865143	1100 (495) 1100 (495)
		38	150	12 500 25 000	945144 865144	1350 (607.5) 1350 (607.5)
523		15.5	95	12 500 25 000	945232 865232	1100 (495) 1100 (495)
		29	125	12 500 25 000	945233 865233	1100 (495) 1100 (495)
		38	150	12 500 25 000	945234 865234	1350 (607.5) 1350 (607.5)
624		15.5	95	12 500 25 000	946242 866242	1375 (618.75) 1375 (618.75)
		29	125	12 500 25 000	946243 866243	1375 (618.75) 1375 (618.75)
		38	150	12 500 25 000	946244 866244	1625 (731.25) 1625 (731.25)
633		15.5	95	12 500 25 000	946332 866332	1650 (742.5) 1650 (742.5)
		29	125	12 500 25 000	946333 866333	1650 (742.5) 1650 (742.5)
		38	150	12 500 25 000	946334 866334	1900 (855) 1900 (855)

① El número del modelo define la cantidad total de vías, la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de “4” vías de las cuales “3” son vías del seccionador interruptor de carga y “1” es del interruptor de fallas.

② Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer otras configuraciones posibles.

③ Consulte la sección “Capacidades Trifásicas Estándar” en la página 4

sobre las capacidades continuas, de caída de carga, de interrupción y de cortocircuito. Respecto a las capacidades completas para seccionamiento en vivo de los seccionadores interruptores de carga y de los interruptores de fallas según se aplican en el Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C, consulte la sección “Notas de la Aplicación” en la página 3 de este documento.

④ Tanque de acero soldado incluyendo componentes y gas SF₆.



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

ESTILOS DEL INTERRUPTOR

Artículo			Sufijo que se le agrega al Número de Catálogo del Interruptor	Se aplica a los Modelos	Peso Neto en Lbs. (Kg.)	
Estilo Sumergible. Incluye tanque de acero inoxidable, cableado sumergible y cable de alimentación sumergible de 25 pies para instalarse al gabinete de acero dulce para bajo voltaje			-U	201, 210, 211	①	
				320, 321, 330		
				413, 422, 431, 440		
				514, 523		
				624, 633		
Estilo para Montaje en Bóveda Seca. Incluye tanque de acero dulce y cable alimentador de 25 pies al gabinete de acero dulce para bajo voltaje. No incluye cables sumergibles.			-V3	Todos los modelos	②	
Estilo para Montaje en Bóveda Húmeda. Incluye tanque de acero inoxidable, cables sumergibles y cable alimentador sumergible de 25 pies para instalarse al gabinete de acero dulce para bajo voltaje			-V4	Todos los modelos		
Estilo para Montaje en Pedestal. Incluye tanque de acero dulce y gabinete para pedestal para el montaje del interruptor con compartimiento integral para bajo voltaje sobre un pedestal.③	Unidad de dos vías	Gabinete externo de acero dulce y compartimiento para bajo voltaje	Acabado verde olivo	-P2	201, 210, 211	534④ (240.3)
			Acabado verde claro	-P7	201, 210, 211	
	Gabinete externo de acero inoxidable el compartimiento para bajo voltaje	Acabado verde olivo	-P12	201, 210, 211		
		Acabado verde claro	-P17	201, 210, 211		
Unidad de tres o cuatro vías	Gabinete externo de acero dulce y compartimiento para bajo voltaje	Acabado verde olivo	-P4	320, 321, 330, 413, 422, 431, 440	693④ (311.85)	
		Acabado verde claro	-P9	320, 321, 330, 413, 422, 431, 440		
	Gabinete externo de acero inoxidable el compartimiento para bajo voltaje	Acabado verde olivo	-P14	320, 321, 330, 413, 422, 431, 440		
		Acabado verde claro	-P19	320, 321, 330, 413, 422, 431, 440		
Unidad de cinco o seis vías	Gabinete externo de acero dulce y compartimiento para bajo voltaje	Acabado verde olivo	-P6	514, 523, 624, 633	986④ (443.7)	
		Acabado verde claro	-P11	514, 523, 624, 633		
	Gabinete externo de acero inoxidable el compartimiento para bajo voltaje	Acabado verde olivo	-P16	514, 523, 624, 633		
		Acabado verde claro	-P21	514, 523, 624, 633		

① El peso del gabinete para bajo voltaje (menos sus componentes) es de 185 libras, (83.25 Kg).

② El peso del gabinete para bajo voltaje (menos sus componentes) es de 174 libras, (78.3 Kg).

③ El uso de la opción "-Y4" necesita un gabinete de un número mayor.

④ El peso incluye el gabinete externo, el espaciador de la base y el compartimiento para bajo voltaje vacío.

EQUIPO DE COMUNICACION Y CONTROL

Artículo	Sufijo que se le Agrega al Número de Catálogo Base	Se Aplica a los Modelos
Paquete Especial de Comunicación y Control. Incluye botones pulsadores para control local de los operadores de motor, indicadores luminosos, cargador de baterías, y baterías. También incluye unidad terminal remota (UTR) y dispositivo de comunicación especificados por el usuario. Necesita fuente de alimentación externa de 120 voltios 50/60 Hz CA para el cargador de baterías. Hay otros voltajes disponibles sobre pedido	■	Todos
Unidad de Control para Uso con UTR de Otra Marca. Incluye botones pulsadores para control local de los operadores de motor, indicadores luminosos de posición, contador de operaciones, cargador de baterías y baterías. También incluye aditamentos para montar la UTR y el dispositivo de comunicación suministrados e instalados por el usuario en el gabinete o compartimiento para bajo voltaje. Necesita fuente de alimentación externa de 120 voltios 50/60 Hz CA para el cargador de baterías. Hay otros voltajes disponibles sobre pedido	-Y3	Todos
Unidad de Control para Uso Sin UTR. Incluye botones pulsadores para control local de los operadores de motor, indicadores luminosos de posición, contador de operaciones cargador de baterías y baterías. Necesita fuente de alimentación externa de 120 voltios 50/60 Hz CA para el cargador de baterías. Hay otros voltajes disponibles sobre pedido	-Y6	Todos
Alimentación de Control Interna. Incluye botones pulsadores para control local de los operadores de motor, indicadores luminosos de posición, contador de operaciones, cargador de baterías y baterías. Dentro del tanque del Interruptor Vista se monta un transformador de voltaje y abastece de alimentación de control para el cargador de baterías y para las baterías. Esta opción aumenta el tamaño del tanque una vía. Por ejemplo, el tanque modelo 422 con alimentación de control interna es de 5 vías, y el gabinete para pedestal debe ser un número mayor (el "-P2" necesitaría un "-P4", etc)	-Y4	Todos, hasta el de 5 vías

■ Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana sobre asistencia para aplicación y precios.

INTERRUPCION DE FALLAS MONOPOLAR Y TRIPOLAR—Para modelos con capacidad de 12.5 kA^{①②③}

Artículo	Sufijo que se le agrega al Número de Catálogo del Interruptor	Se Aplica a los Modelos	
Interruptores de Fallas Monopolares Manuales en todas las vías de interrupción de fallas	-T0	Con 1 o más interruptores de fallas	
Interruptor de Fallas Tripolares Manual	En una vía de interrupción de fallas (interruptores de fallas manuales monopolares en todas las otras vías de interrupción de fallas)	-T1	Con 1 o más interruptores de fallas
	En dos vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas manuales monopolares en todas las otras vías de interrupción de fallas)	-T2	Con 2 o más interruptores de fallas
	En tres vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas manuales monopolares en todas las otras vías de interrupción de fallas)	-T3	Con 3 o más interruptores de fallas
	En cuatro vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas manuales monopolares en todas las otras vías de interrupción de fallas)	-T4	Con 4 o más interruptores de fallas
	En cinco vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas manuales monopolares en todas las otras vías de interrupción de fallas)	-T5	Con 5 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en seis vías de interrupción de fallas	-T6	Con 6 interruptores de fallas	

① No se aplica a los modelos con capacidad de 25 kA de cortocircuito. Todos los modelos con capacidad de 25 kA incluyen únicamente interruptores de fallas tripolares.

② Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana por otras configuraciones posibles.

③ En los modelos estándar, los componentes son en el siguiente orden (de izquierda a derecha) al ver de frente el lado de operación del equipo: seccionadores de carga, derivaciones de barra, interruptores de fallas tripolares, interruptores de fallas monopolares.



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

OPCIONES DE OPERADORES DE MOTOR—Sufijo Opción “A”

Artículo	Cantidad Total de Vías con Operador de Motor en el Equipo ^{①②}
Paquete de Operadores de Motor. Incluye operador de motor para usarse en una vía del seccionador interruptor de carga o en una vía de interrupción de fallas tripolar; tablero de control para operador de motor con botones pulsadores de “APERTURA”, “CIERRE” y, de manera opcional, de “ATERRIZADO”; indicadores luminosos de prueba; contador de operaciones y adaptador para estación de control remoto portátil. Hay sólo un selector de “LOCAL/REMOTO” para todo el equipo. También incluye conexiones para la alimentación de control externa proporcionada por el usuario; las entradas de mando para “cierre”, “apertura”, y opcionalmente, “aterrizado”; e indicador de la posición de las cuchillas	1
	2
	3
	4
	5
	6

① Consulte la sección “Cómo Hacer Pedidos” de las páginas 4 a la 6 para calcular la cantidad total de vías con operador de motor en el equipo y para sacar el sufijo de la opción adecuada para la opción del operador de motor.

② Cada operador de motor pesa 24.5 libras (11.03 Kg).

OPCIONES DE SENSORES PARA LAS VÍAS CON OPERADORES DE MOTOR

Artículo	Cantidad Total de Vías con Operador de Motor con Opciones de Sensor ^{①②}
Sensores de Corriente^{①②} Sensores de Corriente Trifásica. Incluye tres sensores de corriente por cada vía seleccionada. Sufijo Opción “-B”	1
	2
	3
	4
	5
	6
Sensores de Voltaje^{③④} Sensores de Voltaje Trifásico. Incluye sensores de voltaje trifásico de línea a tierra por cada vía seleccionada. ^④ Sufijo Opción “-D”	1
	2
	3
	4
	5
	6

① Consulte la sección “Cómo Hacer Pedidos” de las páginas 4 a la 6 para calcular la cantidad total de vías con operador de motor con sensores de corriente y para sacar el sufijo de la opción adecuada para detección de corriente.

② La razón de los sensores de corriente es 600:5.

③ Consulte la sección “Cómo Hacer Pedidos” de las páginas 4 a la 6 para calcular la cantidad total de vías con operador de motor con sensores de voltaje y para sacar el sufijo de la opción adecuada para los sensores de voltaje deseados.

④ Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana por las especificaciones del circuito de detección de voltaje.



CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Artículo		Sufijo que se le agrega al Número de Catálogo del Interruptor	Se Aplica a los Modelos
Tanque de Acero Inoxidable. Se aplica únicamente al interruptor Estilo para Montaje en Bóveda Seca y al Estilo Pedestal		-S	Todos los modelos
Gabinete de Acero Inoxidable para Bajo Voltaje. Se aplica únicamente al interruptor Estilo Sumergible y al Estilo para Montaje en Bóveda		-E	
Aditamentos de Montaje para el Indicador de Fallas en cada Seccionador Interruptor de Carga. Se aplica únicamente al interruptor Estilo Pedestal NOTA: Incorpora indicador trifásico con sensores monofásicos	Sin mirilla en el gabinete estilo pedestal	-F1	Todos los modelos excepto el Modelo 201
	Con mirilla en el gabinete estilo pedestal	-F2▲	
Control para la Posición de Tierra con Botón Pulsador.① Proporciona operación local con motor hacia y desde la posición de "tierra". La operación remota hacia y desde la posición de "tierra" se logra vía el Scada o a través de una conexión con cables que se activa vía un control con botones pulsadores		-G	Todos los modelos
Cable de control para el Interruptor Estilo Sumergible y para Montaje en Bóveda Húmeda (25 pies de largo es lo normal) conecta el tanque del Interruptor Vista al gabinete para bajo voltaje	35 pies de largo (10.7 m)	-J35	Todos los modelos
	45 pies de largo (13.7 m)	-J45	
Cable de control para el Interruptor Estilo para Montaje en Bóveda Seca (25 pies de largo es lo normal) conecta el tanque del Interruptor Vista al gabinete para bajo voltaje	35 pies de largo (10.7 m)	-H35	Todos los modelos
	45 pies de largo (13.7 m)	-H45	
Indicador de Potencial con Función de Prueba. Incluye pantalla DCL para indicar la presencia de voltaje en cada fase, y panel solar para que suministre energía para probar todo el circuito del indicador de voltaje y el circuito de faseo (si éste viene incluido). Se incluye un indicador de potencial en cada terminal de barra, seccionador interruptor de carga, y vía para interruptor de fallas	Sin aditamentos para faseo de bajo voltaje	-L1	Todos los modelos
	Con aditamentos de faseo de bajo voltaje	-L2	
Etiquetas en español		-L51	Todos los modelos
Embalaje de Exportación②		-L71	Todos los modelos

① Se aplica a todas las vías con operadores de motor del equipo.

② Elegir esta opción significa que los productos de madera que se van a usar en el embalaje de cualquier artículo para pedidos internacionales debe ser ya sea de madera sólida o que el proveedor de la madera certifique que éstos se han tratado con calor (secados en horno) a una

temperatura central de 56° Celsius durante un mínimo de 30 minutos.

▲ Al pedir la función opcional "F2" para usarse con un gabinete estilo pedestal de acero inoxidable, especifique el sufijo "F12" en lugar del "F2".

CONTINÚA LA TABLA ►



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES—Continuación

Artículo		Sufijo que se le agrega al Número de Catálogo del Interruptor	Se Aplica a los Modelos
Seccionador Interruptor de Carga de 900 amperes ①②③ en la	Vía 1	-K1	Todos los modelos con capacidad de 25 kA
	Vía 2	-K2	
	Vía 3	-K3	
	Vía 4	-K4	
	Vía 5	-K5	
	Vía 6	-K6	
Interruptor de Fallas de 900 amperes ①②③ en la	Vía 1	-Q1	
	Vía 2	-Q2	
	Vía 3	-Q3	
	Vía 4	-Q4	
	Vía 5	-Q5	
	Vía 6	-Q6	
Boquillas de 600 amperes <i>Sin</i> Espigas de Contacto, en el seccionador interruptor de carga y las terminales de barra para los modelos con capacidad de 12.5 kA y en todas las terminales de los modelos con capacidad de 25 kA		-M1	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA excepto en el Modelo 201
Boquillas de 600 amperes en vez de Boquillas Pozo de 200 amperes, en el interruptor de fallas y en las terminales de barra	<i>Sin</i> Espigas de Contacto	-M2▲	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA excepto en los Modelos 210, 320, 330 y 440
	<i>Con</i> Espigas de Contacto	-M3▲	
Boquillas Pozo de 200 amperes en vez de Boquillas de 600 amperes, en el seccionador interruptor de carga y en las terminales de barra④		-M4▲	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA excepto en el Modelo 201
Resistencia al Arco para el Vista para Montaje en Bóveda (la Resistencia al Arco es estándar en los Estilos Pedestal y Sumergible), según la norma 298 IEC Apéndice AA, para arcos que ocurran en el interior del tanque del Interruptor Vista (15 ciclos, 12 kA simétricos)		-N	Únicamente Estilos para Bóveda
Adaptadores de Tierra con dos Orificios, uno por vía, localizados debajo de las boquillas o de las boquillas pozo (en vez del estándar que es de un adaptador de tierra por tanque)		-O	Todos los modelos
Alarma Remota de Baja Presión—incluye contacto interno para indicador remoto de baja presión, con cableado hacia el exterior del tanque	Con cables canalizados hacia el gabinete/ compartimiento para bajo voltaje para conexiones futuras hechas por el cliente	-R11	En los estilos de instalación en Pedestal y en Bóveda Seca
		-R12	En los estilos de instalación Sumergible y en Bóveda Húmeda
	Con cables rematados en un gabinete que cuenta con una caja de contactos para conexiones hechas por el cliente	-R2	Disponible únicamente en las unidades del Estilo para Montaje en Pedestal y el Bóveda Seca

① Se deben usar terminaciones de cable de 900 amperes (codos).

② Si se desean codos superpuestos, pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

③ Con las opciones “-K” y “-Q” se debe ordenar la opción “-Z5”.

④ Con excepción del Modelo 201, todas las terminales de barra normalmente se equipan con boquillas de 600 amperes.

▲ No se aplica a modelos con capacidad de 25 kA de cortocircuito. Los modelos de 25 kA siempre llevan boquillas de 600 amperes.

CONTINÚA LA TABLA ►

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES—Continuación

Artículo		Sufijo que se le agrega al Número de Catálogo del Interruptor	Se Aplica a los Modelos
Los Aditamentos para Disparo Externo, permiten el disparo tripolar de los interruptores de fallas monopolares o tripolares vía una señal de disparo desde un lugar lejano o un relevador externo. Necesita una fuente de alimentación de control de 110/120 Vac 50/60 Hz ①②	Además del control estándar de sobrecorrientes en todos los interruptores de fallas	-R31	En los estilos de instalación para Pedestal y Bóveda Seca
		-R32	En los estilos de instalación Sumergible y Bóveda Húmeda
	En lugar del control estándar de sobrecorrientes y transformadores de corriente en todos los interruptores de fallas	-R41	En los estilos de instalación para Pedestal y Bóveda Seca
		-R42	En los estilos de instalación Sumergible y Bóveda Húmeda
Los Aditamentos para Disparo Externo, permiten el disparo tripolar de los interruptores de fallas monopolares o tripolares vía una señal de disparo desde un lugar lejano o un relevador externo. Necesita una fuente de alimentación de control de 220/240 Vac 50/60 Hz ①②	Además del control estándar de sobrecorrientes en todos los interruptores de fallas	-R33	En los estilos de instalación para Pedestal y Bóveda Seca
		-R34	En los estilos de instalación Sumergible y Bóveda Húmeda
	En lugar del control estándar de sobrecorrientes y transformadores de corriente en todos los interruptores de fallas	-R43	En los estilos de instalación en Pedestal y Bóveda Seca
		-R44	En los estilos de instalación Sumergible y Bóveda Húmeda
Barra Colectora de Cobre ③		-Z5	Todos los modelos

① El tablero de disparo externo se puede alimentar con 120 Vac 50/60 Hz, 120 Vac 50/60 Hz suministrados por un transformador de voltaje en el interior del tanque (opción sufijo “-Y4”), o con 36 Vdc suministrados por el cargador de baterías del Vista.

② La señal iniciadora de disparo suministrada por el usuario debe ser de

contacto momentáneo. Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana si alguna aplicación necesita el uso de un contacto de enganche.

③ La barra principal puede tener capacidad de hasta 1200 amperes cuando se especifica el sufijo de la opción “-Z5”.



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

ACCESORIOS

Artículo		Número de Catálogo
Cable Adaptador para Control de Sobrecorriente. Se necesita para programar el control de sobrecorriente	Para conectar el control a la computadora personal del usuario en el campo	Para computadoras personales que tengan puerto de comunicación en serie de 25 pins TA-2366
		Para computadoras personales que tengan puerto de comunicación en serie de 9 pins TA-2367
	Para conectar el control (sacándolo de su gabinete) a la computadora personal del usuario en el laboratorio	Para computadoras personales que tengan puerto de comunicación en serie de 25 pins TA-2368
		Para computadoras personales que tengan puerto de comunicación en serie de 9 pins TA-2369
Control Remoto Portátil para el Operador de Motor Permanente. Necesita uno de los cables de control que se listan a continuación		TA-2424
Cable de Control de 25 pies de largo para el Control Remoto Portátil del Operador de Motor Permanente		9931-615
Cable de Control de 50 pies de largo para el Control Remoto Portátil del Operador de Motor Permanente		9931-616
Dado Pentagonal, para matraca de ½ pulgada		9931-074
Operador de Motor Portátil. Para la operación de los seccionadores interruptores de carga y de los interruptores de falla monopoles o tripolares desde un lugar remoto. Incluye estuche, cable de control de 50 pies de largo con controles remotos y alimentación suministrada por:	Batería y cargador de batería de 24 voltios suministrados por el usuario	38320R1
	Batería y cargador de batería de 24 voltios suministrados por S&C	38322R1
	Fuente de alimentación de entrada de CA suministrada por S&C	38323R1

ACTUALIZACION DE MEMORIA PERMANENTE

Artículo	Número de Catálogo
Kit de Actualización de la Memoria Permanente del Control de Sobrecorriente R300 del Vista. Incluye CD e instrucciones	CUA-5896

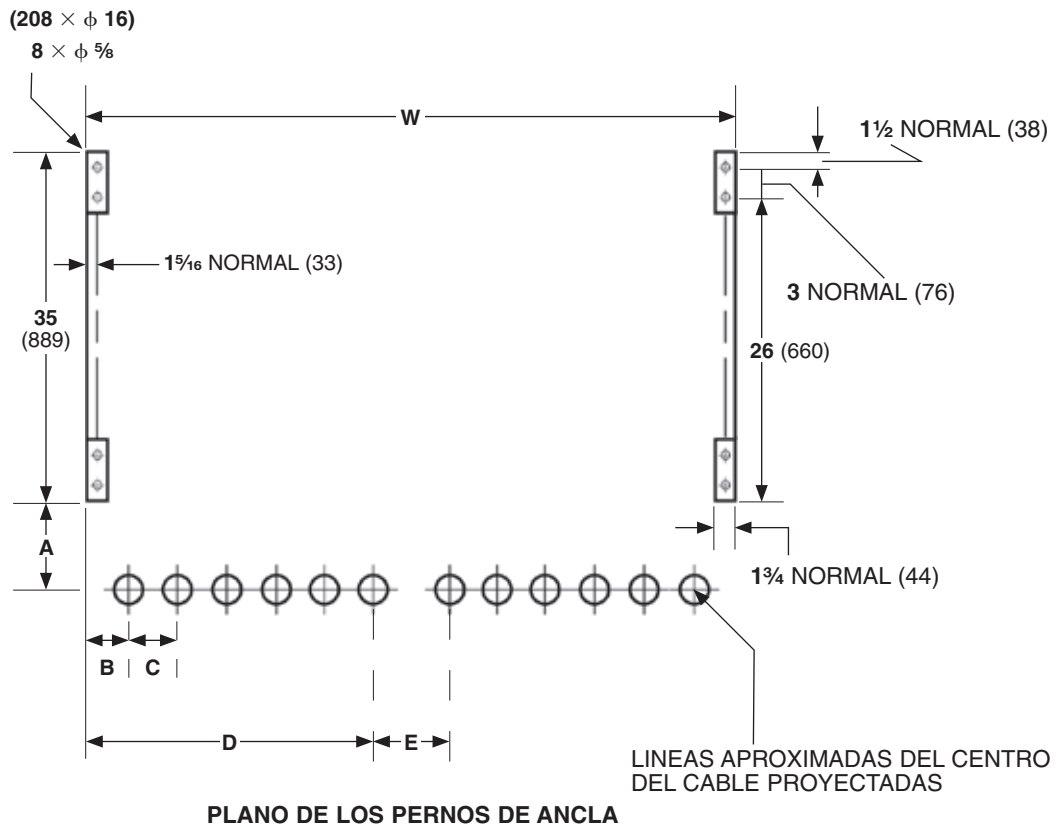
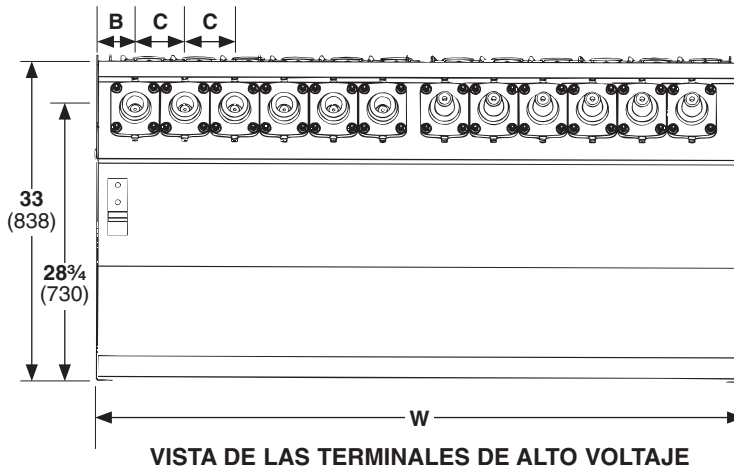
COMPONENTES DEL PAQUETE DE RETOQUE—Recubrimientos en Aerosol en Latas de 9 onzas

Artículo	Número de Catálogo
Acabado S&C color Verde Claro para Exteriores	9999-080
Acabado S&C color Verde Olivo (Musell 7GY3.29/1.5) para Exteriores	9999-058
Base S&C color Rojo Oxido	9999-061



Tanque del Interruptor Vista (se muestra el Modelo 422)

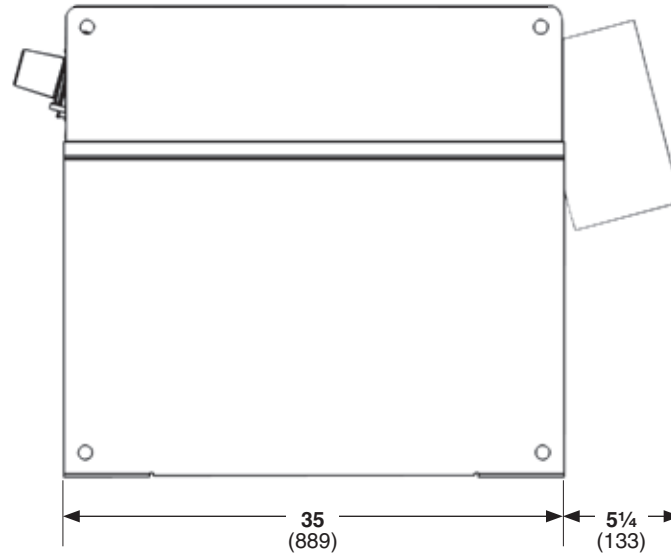
Dimensiones en pulgadas (mm)



Interrupor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

Dimensiones en pulgadas (mm)



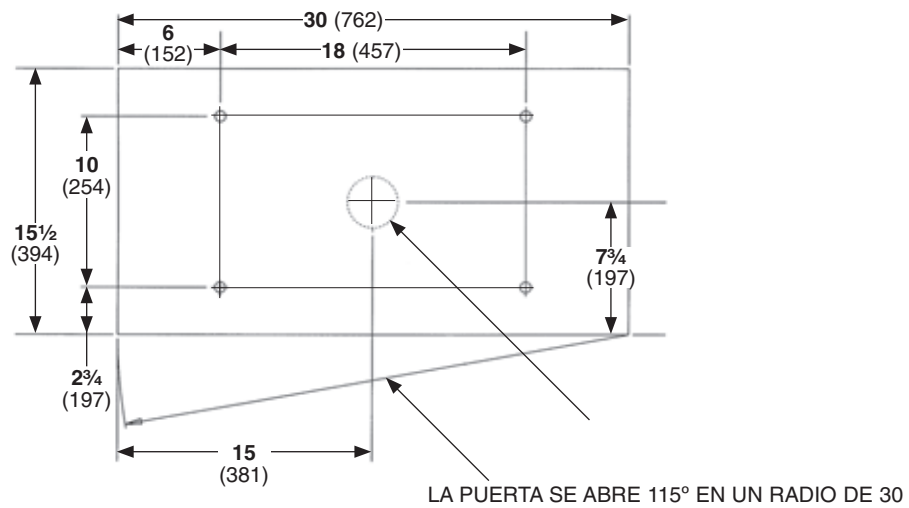
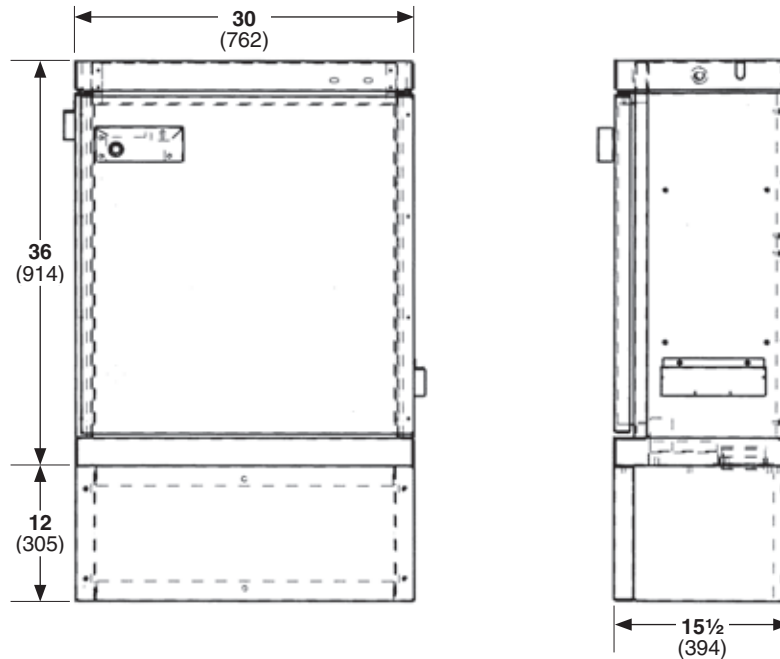
VISTA LATERAL

Modelo	Capacidades		A	B	C	D ★	E ★	W
	kV, Max	kA de Cortocircuito, RMS Sim.						
201, 210, 211	15.5	12.5 ó 25	9 (229)	26 ⁷ / ₈ (683)	5 (127)	N/A	N/A	56 (1422)
	29	12.5	8 (203)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	N/A	N/A	33 ¹ / ₄ (845)
	29	25	7 (178)	5 (127)	5 ³ / ₄ (146)	N/A	N/A	56 (1422)
	38	12.5 ó 25						
320, 321, 330	15.5	12.5 ó 25	9 (229)	11 ⁵ / ₈ (295)	5 (127)	N/A	N/A	56 (1422)
	29	12.5	8 (204)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	N/A	N/A	48 ¹ / ₄ (1226)
	29	25	7 (178)	5 (127)	5 ³ / ₄ (146)	N/A	N/A	56 (1422)
	38	12.5 ó 25						
413, 422, 431, 440	15.5	12.5 ó 25	9 (229)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	29 ¹ / ₈ (740)	7 ⁵ / ₈ (194)	65 ⁷ / ₈ (1673)
	29	12.5	8 (203)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	29 ¹ / ₈ (740)	7 ⁵ / ₈ (194)	65 ⁷ / ₈ (1673)
	29	25	7 (178)	5 (127)	5 ³ / ₄ (146)	N/A	N/A	73 ¹ / ₄ (1861)
	38	12.5 ó 25						
514, 523	15.5	12.5 ó 25	9 (229)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	44 ¹ / ₈ (1121)	7 ⁵ / ₈ (194)	80 ⁷ / ₈ (2054)
	29	12.5	8 (203)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	44 ¹ / ₈ (1121)	7 ⁵ / ₈ (194)	80 ⁷ / ₈ (2054)
	29	25	7 (178)	5 (127)	5 ³ / ₄ (146)	N/A	N/A	90 ¹ / ₂ (2299)
	38	12.5 ó 25						
624, 633	15.5	12.5 ó 25	9 (229)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	44 ¹ / ₈ (1121)	7 ⁵ / ₈ (194)	95 ⁷ / ₈ (2435)
	29	12.5	8 (203)	4 ¹ / ₈ (105)	5 (127)	44 ¹ / ₈ (1121)	7 ⁵ / ₈ (194)	95 ⁷ / ₈ (2435)
	29	25	7 (178)	5 (127)	5 ³ / ₄ (146)	N/A	N/A	107 ³ / ₄ (2737)
	38	12.5 ó 25						

★ Las unidades de cuatro, cinco y seis vías (sólo de 17kV y 25 kV) incluyen una separación extra de 2 5/8" entre las vías dos y tres (unidades de cuatro y cinco vías) o entre las vías tres y cuatro (unidades de seis vías).

Gabinete para Bajo Voltaje del Vista Estilo Sumergible

Dimensiones en pulgadas (mm)



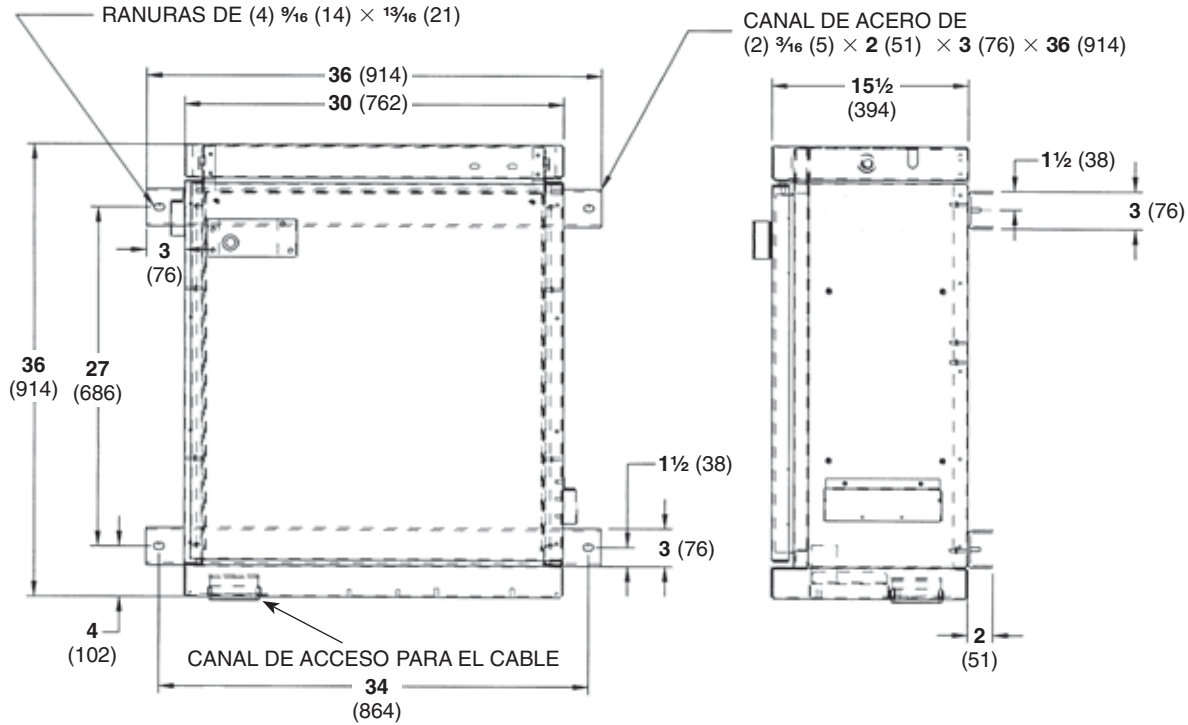
PLANO DE LOS PERNOS DE ANCLA

Interrupor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

Gabinete para Bajo Voltaje del Interrupor para Montaje en Bóveda para Tanques que se Montan tanto en Pared como en Piso

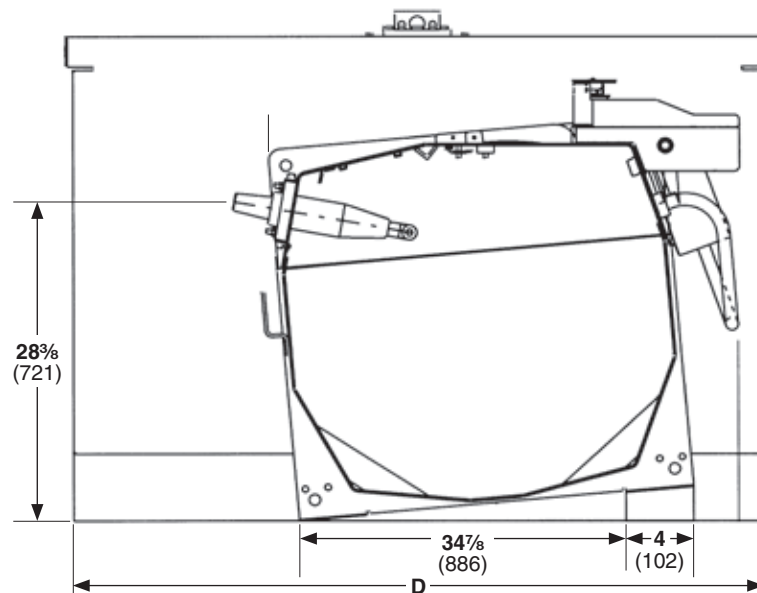
Dimensiones en pulgadas (mm)



Interrupor de Distribución Subterránea Vista® de S&C con Supervisión Remota

Distribución Aérea (15.5 kV hasta 38 kV)

Dimensiones en pulgadas (mm)



Modelo	Capacidades		A	B	C	D	E ★	F ★	G	I	W	Z
	kV, Max	kA de Cortocircuito, RMS Sim.										
201, 210, 211	15.5	12.5 ó 25	12 (305)	38 3/8 (975)	5 (127)	61 (1549)	N/A	N/A	12 15/16 (329)	19 1/2 (496)	79 (2007)	56 (1422)
	29	12.5	17 (432)	7 (178)	5 (127)	65 (1651)	N/A	N/A	4 5/16 (110)	23 1/2 (597)	39 (991)	33 1/4 (845)
	29 38	25 12.5 ó 25	18 (457)	7 5/8 (194)	5 3/4 (146)	65 (1651)	N/A	N/A	12 15/16 (329)	23 1/2 (597)	79 (2007)	56 (1422)
320, 321, 330	15.5	12.5 ó 25	12 (305)	23 3/8 (594)	5 (127)	61 (1549)	N/A	N/A	12 15/16 (329)	19 1/2 (496)	79 (2007)	56 (1422)
	29	12.5	17 (432)	16 (406)	5 (127)	65 (1651)	N/A	N/A	13 15/16 (354)	23 1/2 (597)	72 (1829)	48 1/4 (1226)
	29 38	25 12.5 ó 25	18 (457)	16 1/2 (419)	5 3/4 (146)	65 (1651)	N/A	N/A	12 15/16 (329)	23 1/2 (597)	79 (2007)	56 (1422)
413, 422, 431, 440	15.5	12.5 ó 25	12 (305)	7 3/16 (183)	5 (127)	61 (1549)	32 3/16 (818)	7 5/8 (194)	4 1/2 (114)	19 1/2 (496)	72 (1829)	65 7/8 (1673)
	29	12.5	17 (432)	7 3/16 (183)	5 (127)	65 (1651)	32 3/16 (818)	7 5/8 (194)	4 1/2 (114)	23 1/2 (597)	72 (1829)	65 7/8 (1673)
	29 38	25 12.5 ó 25	18 (457)	7 7/8 (194)	5 3/4 (146)	65 (1651)	N/A	N/A	4 5/16 (110)	23 1/2 (597)	79 (2007)	73 1/4 (1861)
514, 523	15.5	12.5 ó 25	12 (305)	14 11/16 (373)	5 (127)	61 (1549)	54 1/16 (1398)	7 5/8 (194)	12 (305)	19 1/2 (496)	102 (2591)	80 7/8 (2054)
	29	12.5	17 (432)	14 11/16 (373)	5 (127)	65 (1651)	54 1/16 (1398)	7 5/8 (194)	12 (305)	23 1/2 (597)	102 (2591)	80 7/8 (2054)
	29 38	25 12.5 ó 25	18 (457)	16 1/4 (413)	5 3/4 (146)	65 (1651)	N/A	N/A	12 11/16 (322)	23 1/2 (597)	113 (2870)	90 1/2 (2299)
624, 633	15.5	12.5 ó 25	12 (305)	7 3/16 (183)	5 (127)	61 (1549)	47 3/16 (1199)	7 5/8 (194)	4 1/2 (114)	19 1/2 (496)	102 (2591)	95 7/8 (2435)
	29	12.5	17 (432)	7 3/16 (183)	5 (127)	65 (1651)	47 3/16 (1199)	7 5/8 (194)	4 1/2 (114)	23 1/2 (597)	102 (2591)	95 7/8 (2435)
	29 38	25 12.5 ó 25	18 (457)	10 1/4 (260)	5 3/4 (146)	65 (1651)	N/A	N/A	4 1/16 (104)	23 1/2 (597)	113 (2870)	107 3/4 (2737)

★ Las unidades de cuatro, cinco y seis vías (sólo de 17kV y 25 kV) incluyen una separación extra de 2 5/8" entre las vías dos y tres (unidades de cuatro y cinco vías) o entre las vías tres y cuatro (unidades de seis vías).