

VISITE:  
[www.fami.com.ar](http://www.fami.com.ar)



**FAMMIE**  
**FAMI S.A.**



**Especialistas en Seccionamiento y Protección**



REPRESENTANTES Y LICENCIATARIOS DE  
**S&C ELECTRIC COMPANY**



1948



1968

## Quiénes somos

Somos una **empresa argentina** presente en el mercado desde **1948**.

Nuestra misión es abastecer al mercado eléctrico con productos de calidad indiscutible, siendo proveedores de todas las empresas de distribución y cooperativas eléctricas del país, como así también petroleras y constructoras.

Somos fabricantes de equipos eléctricos para protección y maniobra de redes de media tensión y contamos con más de 50 años como licenciatarios de **S&C Electric Co.** de Estados Unidos.

Nuestra filosofía corporativa nos mantuvo y nos mantiene atentos a las exigencias del sector eléctrico estimulando el lanzamiento constante de nuevos productos que respondan a las demandas presentes y futuras con estándares internacionales.

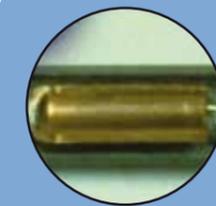
Nuestro staff técnico y comercial se encuentra capacitado y dispuesto a brindar soluciones a todos nuestros clientes. Nuestra política de servicio al cliente se ha caracterizado siempre por el empeño en brindar soluciones rápidas, concretas y a la medida del usuario.

Contamos con un laboratorio propio para ensayos eléctricos.

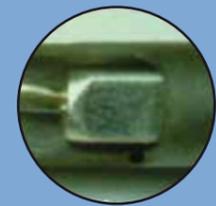
Somos diferentes porque sabemos que un producto no sólo es lo que se ve, sino también la garantía que ofrece un líder con un equipo de profesionales abocados, principalmente, a satisfacer las necesidades y requerimientos del cliente.

Enfocados siempre en la mejora continua de nuestros procesos de fabricación, control y servicio post-venta, logrando así una inmejorable ecuación que siempre arroja como resultado la satisfacción de los usuarios.

## Elemento Fusible Positrol®



**TERMINALES** identados matrizados no llevan soldaduras, proveen conexión indañable y mantienen compactado el elemento fusor y la cola flexible.



**COLA FLEXIBLE** conformada por hilos estañados por inmersión individualmente para evitar corrosión. Su sección evita pérdidas por calentamiento.



**BOTON REMOVIBLE** permite el uso de POSITROL® en seccionadores con o sin prolongador de arco.

**CUERDA TENSORA** de acero inoxidable soporta la tracción ejercida por el resorte del gatillo del seccionador.

**ELEMENTO FUSOR** Helicoidal de plata pura o eutéctica, resiste vibración y saltos térmicos sin fatigarse.

**TUBO**

Largo total 585 mm - Uso en redes de 13,2 a 33 kV

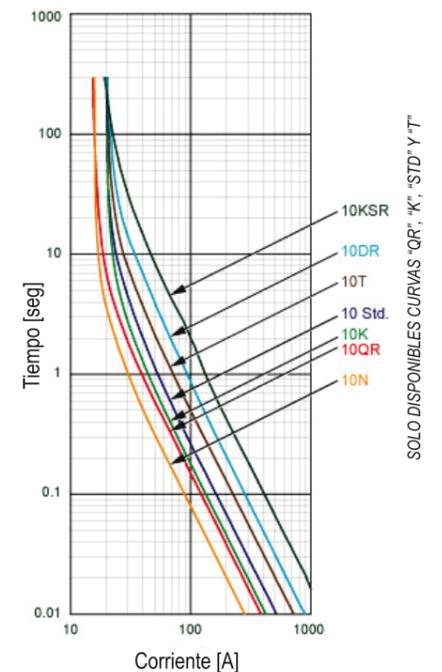
**Positrol®** no es afectado por el tiempo, vibraciones o corrientes de descarga que calientan el elemento hasta el punto de corte, por lo que es inalterable, operando únicamente cuando debe hacerlo, eliminando parpadeos y apagones. La inalterabilidad de las curvas de Tiempo-Corriente (TCC) han sido demostradas repetidas veces con exhaustivos ensayos simulando las condiciones de servicio a lo largo de la vida de un fusible.

El desempeño superlativo de las características de **Positrol®** es el resultado de un diseño cuidado hasta en sus mínimos detalles y fabricado bajo estrictas normas de control que incluyen pruebas mecánicas y eléctricas de forma permanente. La inalterabilidad del elemento fusible es inherente a la plata, plata eutéctica y níquel-cromo (dependiendo del rango). Los materiales utilizados son controlados y seleccionados, como así también se controla el diámetro del alambre con instrumentos de precisión. Un cuidadoso armado asegura la exactitud de las curvas TCC.

Esencialmente, la habilidad de interrumpir fallas de baja magnitud (especialmente fallas del secundario de un transformador) está dado por el elemento fusible y no por el seccionador. Las pruebas en todo el espectro de fallas secundarias bajo condiciones reales han demostrado que el fusible **Positrol®** puede ser utilizado en seccionadores de simple o doble venteo. **Positrol®**, con su exclusivo tubo puede efectivamente despejar fallas en sistemas hasta 38 kV. (Fase-neutro)

**Positrol®** es fabricado por **FAMMIE FAMI** desde 1968 en cuatro velocidades diferentes: T, K, STD y QR de 1 a 100 A, lo cual permite una óptima coordinación con la máxima protección del mercado. Disponibles también en calibres de 125 a 200 A.

**S&C y FAMI** han desarrollado guías de selección y aplicación de fusibles **Positrol®**, que son permanentemente actualizadas, facilitando el trabajo de los responsables de protecciones. *Solicítelas sin cargo.*



UN FUSIBLE QUE ACTÚA SIN RAZÓN INCORPORA COSTOS A LAS COMPAÑÍA QUE SON ALTAMENTE SUPERIORES AL VALOR DE REPOSICIÓN DEL FUSIBLE. A LA HORA DE COMPRAR UN FUSIBLE, EVALÚE ESTE ASPECTO. ¿QUÉ SUCEDERÍA SI LE OFRECIÉRAMOS UN FUSIBLE QUE LE PERMITA AHORRAR MILES DE PESOS EN LA OPERACIÓN ANUAL? **POSITROL® ES LA RESPUESTA.**



## Seccionador Autodesconectador Tipo XS



El **Seccionador Tipo XS** combinado con Fusibles POSITROL® provee una protección completa o de amplio espectro, para todo tipo de fallas en sistemas de distribución aérea de 13,2 a 33 kV. Aplicación: Transformadores, Bancos de Capacitores, Cables y Líneas.

El término "protección de alto espectro" indica que el seccionador interrumpe todas las fallas: desde la más baja corriente que funde el fusible POSITROL®, hasta la capacidad de interrupción máxima, bajo todas las condiciones de tensión transitoria de recuperación (TTR).

Todos los seccionadores Tipo XS emplean un innovador desarrollo: apertura sencilla, hacia abajo. Una característica especialmente importante donde el escape de gases debe mantenerse fuera de las otras fases.

Su robustez lo hace extremadamente confiable frente a altas corrientes de falla, soportando los esfuerzos a los cuales puede ser sometido por el uso. Se proveen con aislador de porcelana o polímero.

Una característica distintiva es que su contacto superior e inferior son plateados y ajustados por un resorte de respaldo que provee alta presión de contacto, con superficies realizadas para una acción autolimpiante eficiente, arrojando como resultado una mínima resistencia eléctrica de contacto.

Modelo	Tensión Nominal (Kv)	Corriente Nominal (A)	Interrupción Asimétrica (kA)	Nivel de Aislación (Kv BIL)
89031	14.4	100	16	110
89032	25	100	12	125
89072	25	200	10	125
89053	34.5	100	12	170

### Nuevo Seccionador Tipo XS BYPASS



La incorporación de la cuchilla de cobre de hasta 300 A le brinda mayor versatilidad en la operación de la línea a proteger, ya que permite el reemplazo del elemento fusible cuando sea requerido, o realizar una maniobra aguas abajo del seccionador, sin la necesidad de hacer la tarea con tensión o dejando sin servicio a los usuarios que se encuentran conectados a ese ramal.

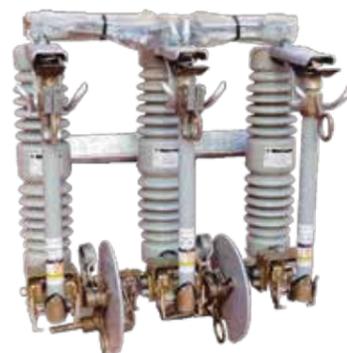
De esta forma, la cuchilla siempre se encuentra en posición abierta dejando al fusible como protección. En caso de requerir una maniobra o reemplazo, se cierra la cuchilla poniéndola en paralelo con el fusible y una vez realizado esto puede abrirse el tubo portafusible con seguridad. Una vez finalizada la maniobra, se restablecerá el servicio cerrando el tubo con fusibles y abriendo luego la cuchilla.

### Tipo XS de 3 etapas: Una solución económica frente a fallas transitorias

Cuando las fallas son de origen transitorio, los seccionadores convencionales interrumpen el servicio hasta tanto no sea reemplazado el fusible POSITROL®.

Para solucionar este inconveniente, nuestro seccionador tipo XS 3 de etapas permite realizar una reconexión del servicio una vez que la falla es liberada, conectado el segundo y tercer tubo (según versión) para optimizar el servicio y reducir los costos de mantenimiento. Se fabrica sobre 3 bases de seccionador Tipo XS, ofreciendo las mismas prestaciones mecánicas y eléctricas (\*).

(\* Excepto el poder de interrupción.

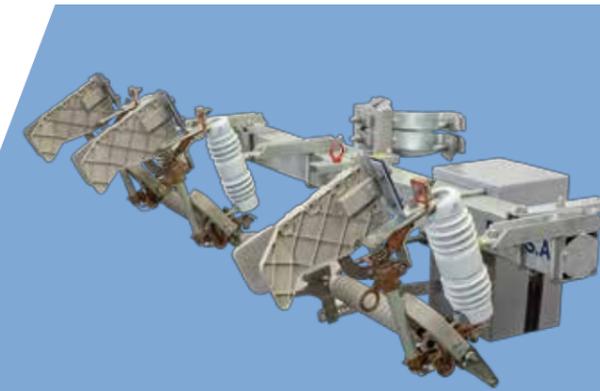


## Seccionador Fusible Tripolar

FAMI presenta el **Seccionador TRIPOLAR Bajo Carga** con fusibles a expulsión, utilizado en redes de distribución aérea de Media Tensión. Su diseño está basado en 3 seccionadores **Autodesconectores Bajo Carga** ampliamente probados (\*) y utilizados por las empresas distribuidoras de energía, que incorporan un novedoso dispositivo (\*\*) de accionamiento tripolar.

Cuando una de las fases es accionada, ya sea por la acción de un fusible o por un operador en forma manual, dispara la apertura de las otras 2 fases logrando una apertura visible tripolar. De esta forma, evita desequilibrios en la red, aguas abajo de la protección.

(\*) Productos de reconocidas marcas y trayectoria. (\*\*) Protegido bajo patente.



## LoadBuster®: Herramienta de Corte Bajo Carga

### Apertura Baja Carga: una herramienta eficiente

Cuando el seccionador tipo XS o unipolar a cuchillas se utiliza con la herramienta de Corte Bajo Carga LoadBuster®, se convierte en un dispositivo de seccionamiento bajo carga para transformadores, capacitadores, líneas o cables.

No hay necesidad de desarrollar procedimientos complejos para llevar a cabo una apertura bajo carga. Se puede minimizar la duración de la interrupción programada y el número de clientes afectados.

Los ganchos de sujeción para la herramienta LoadBuster® la mantienen firmemente anclada durante el ciclo entero de apertura y permiten también su fácil separación después de operar.

Rango de fabricación: 15 y 34,5 kV - 600 A



## Seccionador Unipolar a cuchilla - Famibuster/Bypass

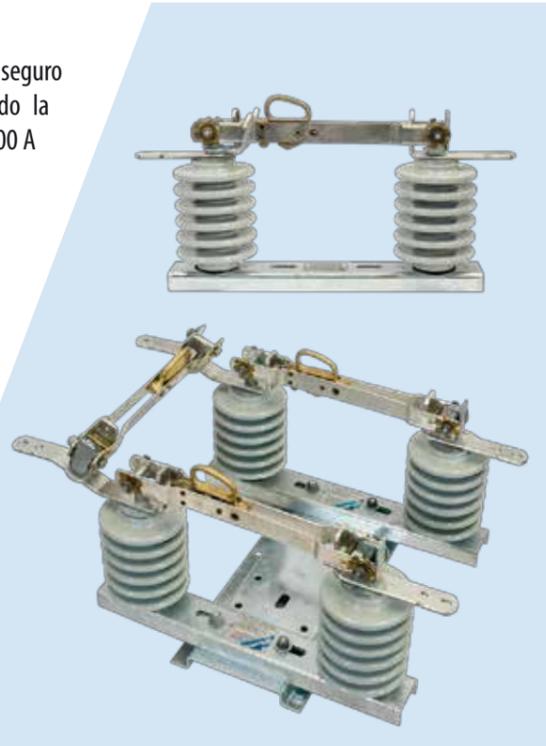
Todas sus partes conductoras son de cobre electrolítico estañado (o plateado, bajo pedido). Su anilla articulada posee un seguro de apertura que opera únicamente cuando se maniobra con una pértiga. Los aisladores son de porcelana con amplia línea de fuga de color gris cielo o de resina cicloalifática. Las partes ferrosas son galvanizadas en caliente. **No incluyen morsetos de conexión**, los cuales se proveen bajo pedido.

### Modelo FAMI-BUSTER

Especialmente indicado para sistemas trifásicos, operación polo por polo, como un sistema seguro y económico de seccionamiento. Se transforma en Seccionador Bajo Carga utilizando la herramienta **Loadbuster®** de **S&C**, montada en una pértiga, con capacidad de corte de 600 A a tensión nominal. Su aplicación es indispensable en sistemas de electrificación rural.

### Modelo FAMI-BUSTER BYPASS

Está constituido por tres seccionadores a cuchilla unipolares, montados en grupo en forma de "U" sobre una base única. Es indicado para instalaciones en lugares donde es necesario realizar tareas de mantenimiento e inspección periódica en reconectores o regulares de tensión, sin interrumpir el servicio.



#### Características Técnicas

Modelo	FAMIBUSTER   BYPASS
Tensión Nominal (kV)	15 a 33 kV
Corriente Nominal (A)	400 - 600   600
Montaje	Vertical Invertido
Accionamiento	Manual a pértiga
Icc (1 seg)	16 kA
Icc (cresta)	40 kA

## Accesorios para Líneas Aéreas - Morsas de Retención

La morsa de retención automática serie FDW, es apta para conductores de aluminio y aluminio con alma de acero, en secciones métricas comerciales (ver tabla de medidas).

Por su acción tipo cuña y su alimentación lateral, revoluciona la forma de retener conductores combinando las características más solicitadas por los instaladores y usuarios:

**Inserción Lateral Abierta**, el conductor se coloca accediendo lateralmente a la morsa, eliminando la necesidad de insertarlo a través de ella.

**Automática**, el conductor se ajusta por el desplazamiento de las mordazas con forma de cuña. El cierre cónico provee una instalación permanente, independientemente de la habilidad del operario.

**Full Tension** (2000 y 3000 Kg), es decir que soporta la carga de rotura del conductor alojado, eliminando el deslizamiento del mismo.

**Sin Herramientas**, al no tener tuercas ni bulones, no hay necesidad de utilizar herramientas, por lo tanto la retención no depende del torque aplicado.



Morsa de Retención Automática SERIE FDW

#### Características Técnicas

Modelo	FDW-010	FDW-040
ALUMINIO (mm <sup>2</sup> )	25 - 70	25 - 120
ALUMUNIO/ACERO (mm <sup>2</sup> )	25 - 50	25 - 95
CARGA A LA TRACCION (Kg)	2.000	3.000

## Seccionador Tripolar a Cuernos

Clásico seccionador a cuernos **modelo ACT**, apto para montaje en cruceta normalizada, con aisladores de porcelana o resina cicloalifática, en tensiones nominales de 13,2 y 34,5 kV - 600 A.

Los comandos que se ofrecen son del tipo **Estribo** para instalaciones normales o con Comando Manual y auxiliares (bobina, contactos, calefacción) para aquellos casos donde la señalización y el control sean requisitos indispensables.

Los contactos y mallas de conexión están fabricados en cobre electrolítico de máxima pureza y estañados. Todas sus partes ferrosas están protegidas por galvanización en caliente.

Opcionalmente, pueden suministrarse con cuchillas de **Puesta a Tierra**, contactos tipo aireado a cuchilla, aisladores especiales, chasis soldado tipo PNU, entre otros (contacte nuestra oficina de ventas).

#### Características Técnicas

Tensión Nominal (kV)	15 a 33 kV
Corriente Nominal (A)	600
Montaje	Horizontal - Vertical
Accionamiento	Manual
Icc (1 seg)	10 kA
Icc (cresta)	25 kA

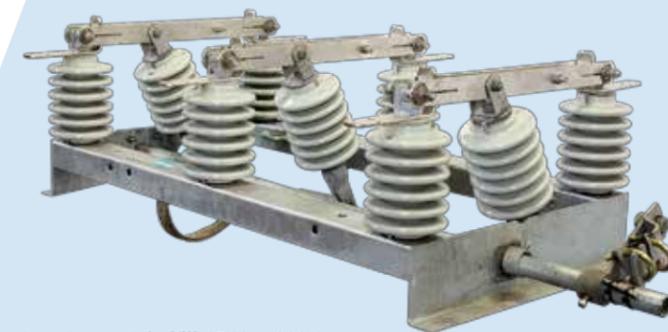


Seccionador modelo ACT 15 kV

## Seccionador Tripolar de Apertura Radial

El **Seccionador Tripolar Modelo I/III** está formado por un bastidor de chapa perfilada, con diseño basado en los esfuerzos mecánicos que deben soportar y con protección superficial por galvanizado en caliente. Se fabrican para uso interior y exterior, con aisladores cerámicos color gris nube o con resina cicloalifática.

Se ofrecen con 2 opciones de comando: a palanca, mediante la cual puede operarse el equipo en ambas posiciones (abierto-cerrado) y enclavarse mecánicamente por medio de un candado, o con caja de comando manual, mediante la cual, ya sea en celdas o en instalaciones tipo intemperie, se incluye una bobina de enclavamiento electromecánico, contactos auxiliares de señalización y resistencia calefactora con termostato.



Seccionador modelo I/III 15 kV - 600 A

#### Características Técnicas

Tensión Nominal (kV)	15 a 33 kV
Corriente Nominal (A)	600 - 1250
Montaje	Horizontal - Vertical
Accionamiento	Manual
Icc (1 seg)	16 kA
Icc (cresta)	40 kA



### Versiones disponibles:

- Horizontal y Vertical (tipo Bandera)
- Comando Manual y Eléctrico
- Transmisión rotativa o reciprocante
- Instalación en poste de hormigón y madera
- Configuraciones especiales bajo pedido

### CONFIABILIDAD EN CLIMAS EXTREMOS

KV			Corriente		
Nom.	Max.	BIL	Cont.	1 seg.	C/Falla
13.2	15	110	900 A	25 kA	42 kA

Seccionador Bajo Carga de altísima confiabilidad, fabricado en Argentina por **FAMMIE FAMI S.A.** bajo licencia exclusiva de **S&C Electric Co.** de EE.UU. Equipado con aisladores de resina cicloalifática color gris nube, cuya prestación es notablemente superior a los de porcelana por ser un material homogéneo en toda su masa y no depender de esmaltados superficiales y además, son mucho más livianos.

El **Seccionador OMNI-RUPTER** de 15 kV está equipado con cámaras de interrupción de acción rápida con velocidad de accionamiento independiente del operario y soporta la apertura de circuito de hasta 900 A sin producir arcos externos, con una vida útil superior a las 3000 maniobras mecánicas. El seccionamiento es perfectamente visible y posee la capacidad de cierre contra fallas de hasta 42 kAcr (2 veces) y 21 kAcr (10 veces). Está diseñado para operar en ambientes agresivos, incluyendo formación de hielo de hasta 9 mm. Cada fase es desmontable individualmente lo que facilita la tarea de mantenimiento y/o reparación sin afectar la línea de servicio. Su aplicación está indicada para operar líneas aéreas, transformadores, cables subterráneos y toda combinación de circuitos mixtos.

Se trata de un Seccionador Bajo Carga en aire de altísima confiabilidad, fabricado en Argentina por **FAMMIE FAMI SA** bajo licencia de **S&C Electric Company** de EE.UU. desde 1975.

Están equipados con aisladores antivandálicos de resina cicloalifática color gris nube, cuya prestación es notablemente superior a los de porcelana tradicional por ser un material homogéneo en toda su masa y no depender de esmaltados superficiales, además, son mucho más livianos.

El **Seccionador ALDUTI-RUPTER®** está equipado con cámaras de interrupción de acción rápida, con velocidad de apertura independiente del operario y soporta la apertura de circuitos de hasta 600 A sin producir arcos externos, con una vida útil superior a las 500 maniobras mecánicas.

El seccionamiento es perfectamente visible y posee la **capacidad de cierre contra fallas de hasta 15 kA (versión 33 kV)**. Están diseñados para operar en ambientes agresivos.

Su aplicación está indicada para operar líneas aéreas, transformadores, cables subterráneos y toda combinación de circuitos mixtos.

El montaje es extremadamente sencillo y se entrega con todos los accesorios para su instalación en poste o sobre crucetas normalizadas. Son totalmente armados y regulados en fábrica, eliminando así ajustes en obra.

### Versiones disponibles:

- Horizontal y Vertical (tipo Bandera)
- Comando Manual y Eléctrico
- Transmisión rotativa o reciprocante
- Instalación en poste de hormigón y madera
- Configuraciones especiales bajo pedido

KV			Corriente		
Nom.	Max.	BIL	Cont.	1 seg.	C/Falla
33	36	170	600 A	25 kA	15 kA



Seccionador modelo Alduti-Rupter 33 kV

Más de 6000 unidades instaladas en el país, garantizan su confiabilidad.

Los seccionadores rotativos fabricados por **FAMMIE FAMI S.A.** son de 2 y 3 columnas, con 1 ó 2 columnas giratorias, Polos Paralelos y Fila India, en la gama de 13,2 a 34,5 kV hasta 1600 A diseñados para uso en subestaciones, de tipo exterior.

Los elementos conductores están fabricados en cobre con recubrimiento de estaño o plata. Todas las demás piezas metálicas están protegidas contra la corrosión por galvanizado de inmersión en caliente.

Los aisladores son del tipo normalizado, de resina cicloalifática antivandálica. Los contactos son funcionales y sobredimensionados para un rendimiento constante a través del tiempo.

El chasis es de acero perfilado galvanizado en caliente. Se proveen adicionalmente cuchillas de Puesta a Tierra.

El accionamiento de las cuchillas principales y de P.A.T. se hace mediante comando manual a palanca y/o gabinete con contactos auxiliares, bobina de enclavamiento, calefactor e indicadores luminosos, opcionalmente se proveen con Comando Eléctrico Motorizado.

### Comandos Manuales y Motorizados

Diferentes opciones para el accionamiento de seccionadores tripolares:

- **Comandos a palanca/estribo**, donde el operador únicamente puede realizar maniobras de apertura/cierre sin enclavamientos.

- **Cajas de Comando Manual modelo 135/512**, que pueden incluir contactos auxiliares (5NA+5NC ó 10NA+10NC), bobinas de enclavamiento y resistencias calefactoras con termostato. Este tipo de comando permite enclavar electromecánicamente la apertura/cierre del seccionador con otros equipos de maniobra y señalar su estado.\*

- **Comando Eléctrico Motorizado modelo 516**, que además de permitir la señalización y enclavamientos, permite operar el seccionador en forma motorizada ya sea localmente o a distancia (equipos de comunicación y RTU no incluidos).\*



**Comandos Manuales mod. 512 y 135**



#### Características Técnicas (equipos standard)

Tensión Nominal (kV)	13.2 a 34.5 kV
Corriente Nominal (A)	800 a 1600 A
Montaje	Horizontal - Vertical
Accionamiento	Manual - Eléctrico
Disposición de polos	Polos Paralelos - Fila India
Norma de fabricación	IEC 62271

#### Comando Eléctrico Motorizado modelo 516



### Modelo Vista

El **interruptor de distribución subterránea Vista** es la respuesta a sus problemas de protección y seccionamiento de hasta 38 kV, cuenta con seccionadores bajo carga de 600 A e interruptores reajustables, todos ellos conectados por codos y alojados en un tanque herméticamente sellado y aislado por gas SF6.

Sus características innovadoras simplifican las operaciones, aumentan la seguridad y minimizan el tiempo de interrupción del servicio. Las tareas de operación de rutina pueden ser realizadas rápidamente por una persona sin tener que entrar en contacto con cables de media tensión.

Se encuentran disponibles modelos manuales, con supervisión remota y para transferencia de fuente; para montaje estilo pedestal, bóveda y sumergible (tipo pozo). También pueden incluir una amplia variedad de opciones y configuraciones de circuito.



### EL SECCIONADOR VISTA DE S&C INCORPORA UN NUEVO NIVEL DE SEGURIDAD Y SIMPLICIDAD AL ELIMINAR LA NECESIDAD DE MANEJAR CABLES DURANTE LAS OPERACIONES DE RUTINA:

- Operación más simple, segura y a cargo de una sola persona. Sin manejo de cables ni exposición a altas tensiones durante operaciones de interrupción, conexiones a tierra o pruebas de cables.
- Exclusiva construcción resistente al arco que cumple con los requisitos de la norma IEC 298, Apéndice AA.
- No contamina ni se oxida. El diseño SF6 sellado permite operar en cualquier ambiente, incluso bajo la superficie.
- Se puede actualizar fácilmente al sistema de operación SCADA.
- Posiciones a tierra y seccionamiento claramente visible en todos los seccionadores e interruptores.
- Ventanas especialmente amplias para una confirmación positiva de las posiciones de cierre, apertura y tierra.
- Indicadores de tensión incorporados (opcional) en el lateral operativo del equipo.
- Función de secuencia de fase (opcional) de baja tensión en el lateral operativo del equipo.



**FAMMIE FAMI S.A.**  
Especialistas en Seccionamiento y Protección

REPRESENTANTES Y LICENCIATARIOS DE  
S&C ELECTRIC COMPANY

# Reconectador TripSaver® II



**FAMMIE  
FAMI S.A.**

Especialistas en Seccionamiento y Protección

REPRESENTANTES Y LICENCIATARIOS DE  
**S&C ELECTRIC COMPANY**

## Tripsaver II, una nueva forma de pensar en la protección de los ramales.

Su tecnología combina lo mejor de quemar y salvar fusibles, evitando los cortes prolongados y parpadeos, y el gasto de enviar una cuadrilla al campo de acción.

Las fallas temporales representan el 80% del total de fallas en circuitos de distribución aérea. A través de los años, las compañías eléctricas han utilizado dos estrategias para la protección de sus líneas: la primera es quemar fusibles, lo que crea cortes más prolongados y requiere de la intervención de una cuadrilla; mientras que la segunda, utiliza la estrategia de salvar fusibles, lo que afecta a todos los usuarios del alimentador al generar interrupciones transitorias que son un gran gasto para clientes industriales.

Ahora, gracias al reconectador **TripSaver II**, se logra mantener el suministro y evitarse el gasto de cuadrillas innecesarias, pudiendo reasignar tareas de forma mas eficiente. Es apto para la protección de ramales que experimentan fallas transitorias con frecuencia, combinando lo mejor de salvar y quemar fusibles.

Clase	kV			Amperes, RMS	
	Nom.	Máx.	BIL	Cont.	Interrupción
15	15	15,5	110	100	4000 / 6300
25	25	29	125 / 150	100 / 100	4000 / 6300 / 4000 / 6300



# Estrategia de protección moderna de ramales

La Pandemia por COVID-19 tendrá un efecto prolongado en las compañías y los usuarios de electricidad. Los beneficios de una estrategia de protección moderna de ramales siguen siendo fundamentales y deben resolver los nuevos problemas.

## METAS PREVIAS A LA PANDEMIA

### MEJORAR LA CONFIABILIDAD DEL SISTEMA

#### Reconexión de ramales con el Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver® II



- Combina lo mejor de salvaguardar fusibles y quemar fusibles
- Acerca la reconexión y el aislamiento de la falla al problema
- Reduce las interrupciones momentáneas y sostenidas

#### Interruptor de Restablecimiento VacuFuse® II



- Se dirige a los Clientes que Experimentan Múltiples Interrupciones (CEMI), con frecuencia de causas desconocidas

## REDUCE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN Y AUMENTA LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

### Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II



- Restablece automáticamente la energía por fallas transitorias
- Financiado con sólo cuatro camiones con cuadrillas eliminados

### Interruptor de Restablecimiento VacuFuse II



- 70% de las operaciones del fusible del transformador causado por problemas temporales resulta en interrupciones permanentes
- El Interruptor VacuFuse II elimina automáticamente esas fallas temporales

## SIMPLIFICA LA IMPLEMENTACIÓN



- Autoalimentado; no requiere ninguna parte de reemplazo o a la que el usuario le dé servicio



- Se adapta fácilmente en los esquemas de coordinación anteriores



- Fácil de instalar usando los cortacircuitos

## OBJETIVOS ADICIONALES A PARTIR DE LA PANDEMIA

### LA CONFIDENCIALIDAD RESIDENCIAL ES FUNDAMENTAL

Un mayor estilo de vida "en casa" significa aún más dependencia en la confiabilidad a los hogares



- Trabajo en casa
- Escuela en casa
- Ejercicio en casa
- Cocina en casa
- Entretenimiento en casa

### MAYOR ENFOQUE EN EL TRABAJO ESENCIAL

Mantener las luces encendidas sin inundar sus cuadrillas y su presupuesto de mantenimiento y operación



- El reemplazo del fusible quemado es esencial, pero evitable el 70% del tiempo



- El reconectador TripSaver II y el interruptor VacuFuse II reducen los camiones con cuadrillas, incluso en las áreas remotas



- Las cuadrillas pueden pasar más tiempo en las tareas de modernización de la red de distribución eléctrica

### AYUDA DISPONIBLE PARA PLANIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Nosotros lo instruiremos a través del proceso completo



- Los servicios expertos de S&C pueden ayudar con la Confiabilidad Rápida: implementación con ubicaciones y ajustes optimizados



- Las Guías Piloto y de Implementación ofrecen consejos y lecciones aprendidas

## 1 La reconexión causa más daño que beneficio

CONVIERTE 1 FALLA EN 4 FALLAS

# 4x

La tecnología de reconexión es **MULTIPLICADORA DE FALLAS**

- DAÑO EN SISTEMA AÉREO.** Causa estrés adicional que resulta en fallas y conductores caídos
- EQUIPO DAÑADO.** Impone altas corrientes de falla en forma reiterada a sus transformadores y desacargadores
- CALIDAD DE PRODUCTO** Causa reducciones de voltaje que pueden interrumpir a los usuarios comerciales/industriales sensibles

La aplicación es **limitada**

**USO LIMITADO DE RECONECTORES EN SERIE.** Significa mayores interrupciones y menor confiabilidad

**NO SE PUEDE UTILIZAR LA RECONEXIÓN EN LAS LÍNEAS HÍBRIDAS.** Significa más interrupciones y costos de restablecimiento mas elevados

## 2 Menos Energía = Menos Estrés = Menos Daño

La Tecnología PulseClosing® utiliza

# ↓ 95%

**MENOS ENERGÍA QUE EN LA RECONEXIÓN**

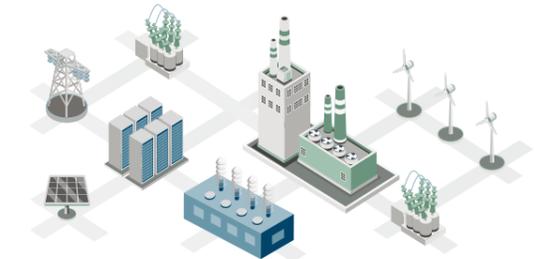
MENOS ESTRES	MENOS DAÑO A EMPALMES	\$200,000	1,2
MENOS ESTRES	MENOS DAÑO A PARARRAYOS	\$1,000,000	1
ENERGIA DE FALLA REDUCIDA	EXTENSION DE VIDA DE TRANSFORMADORES	\$1,400,000	3
MAS EQUIPOS	MENOS CLIENTES SIN SERVICIO	\$50,000+	4

**CADA \$ QUE GASTA EN RECONECTORES LE CUESTA MÁS DE LO QUE CREE**

1. J. Nelson, and J. Landkutus, "Putting a Price on Power Interruptions," IE Industry Applications Magazine, July/August 2016  
 2. IEEE Recommended Practice for the Design of Reliable Industrial and Commercial Power Systems, IEEE Standard 493-2007  
 3. S&C Electric Company, "Substation Transformer Life Extension," S&C Publication Number 766-2206, 2015.  
 4. US Department of Energy, "Interruption Cost Estimate Calculator" [Online] Available at <http://www.icecalculator.com/>

## 3 La Tecnología PulseClosing es la estrategia del futuro

# ESENCIAL PARA LA RED DEL MAÑANA

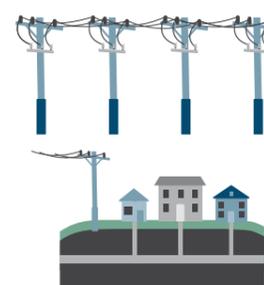


**NADA FUERA DE LA UNIDAD.** Un diseño integrado protegido de los elementos, los animales y vándalos – sin cables, sin problemas

**EL EQUIPO RECONOCE LOS CAMBIOS DE LA DIRECCIÓN DE LA ENERGÍA Y LA FRECUENCIA.** Permite que la energía bidireccional fluya conforme se agreguen fuentes de energía distribuida

**SIGUE LAS PRÁCTICAS ESTÁNDAR PARA FACILIDAD DE LOS TRABAJADORES DE LÍNEAS.** Una fácil transición para sus operaciones

## 4 El mejor lugar para empezar... es donde más lo necesita



### UBICACION

**SEGMENTACION ADICIONAL**  
Segmenta mejor a los clientes donde no es posible agregar y coordinar más Reconectores.

### BENEFICIO

Mejora el SAIDI o duración de los cortes, manteniendo la menor cantidad de clientes sin servicio

**LÍNEA MIXTA AEREA & SUBTERRANEA** Protege sistemas híbridos Aéreos - Subterráneos y líneas subterráneas

No hay necesidad de comprometer la protección, extiende su protección del sistema aéreo a su sistema subterráneo.

**FUERA DE LA SUBESTACION**  
Protege valiosos activos de la subestación y la línea de distribución

Extiende la vida de sus transformadores. Mejora la calidad de producto.

**ESQUEMAS AVANZADOS DE RECONFIGURACION** Brinda un esquema de automatización avanzado para una mayor confiabilidad, restaurando la mayor cantidad de clientes posible

Los sistemas de Inteligencia Distribuida tienen información de los sensores de alta precisión. Flexibilidad de aplicación para la red que usted quiere.



**Especialistas en Seccionamiento y Protección**

📍 Homero 340 (C1407IFH) CABA

☎ +54.11 4635-5445

📞 +54911 6481-0340

✉ [fami@fami.com.ar](mailto:fami@fami.com.ar)

📷 [fami\\_news](#)



**DESDE 1948 COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD**