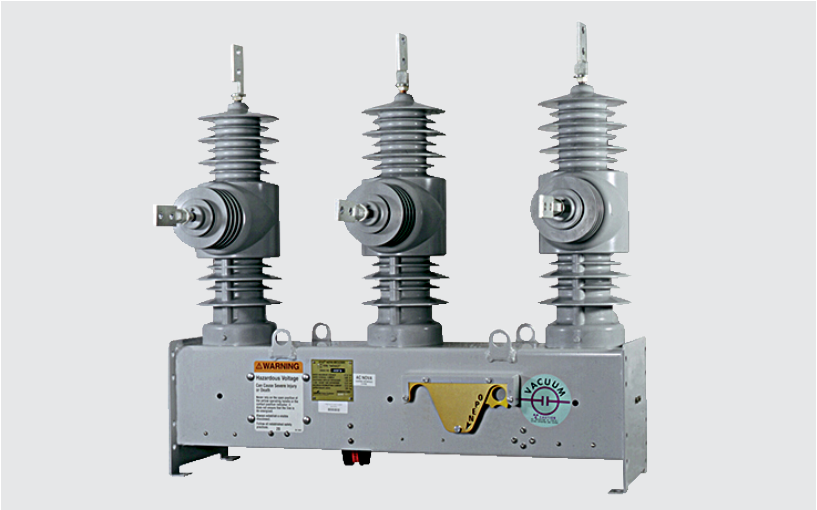
RECONECTADOR TRIFÁSICO

Con control microprocesado

A través de sus reconectadores trifásicos NOVA, EATON ofrece una protección de sobrecorriente confiable y económica así como medición avanzada y sistemas de automatización para redes de distribución de hasta 34,5 kV.



El reconectador NOVA combina cámaras de vacío encapsuladas en polos construidos con un polímero epoxicicloalifático sólido e incorpora un mecanismo de operación confiable y ágil que utiliza un actuador magnético para lograr una vida útil y funcionamiento libres de problemas.

La construcción con este polímero sólido es completamente libre de gases aislantes como el SF6 y de aceites dieléctricos.

El reconectador NOVA es también altamente resistente al ozono, al oxígeno, a la humedad, a la polución y a los rayos ultravioletas.

Estos reconectadores de avanzada están diseñados y ensayados para ser totalmente compatibles con los controles trifásicos de la serie de la marca Cooper de EATON.

De esta forma ofrecen prestaciones de protección y coordinación de protecciones de avanzada.

Las prestaciones de protección en el control del reconectador NOVA son también altamente flexibles.

Además, los reconectadores NOVA son aptos para instalaciones tanto en postes como en subestaciones ya que la estructura de montaje se adapta a ambos tipos de instalaciones.

Por otro lado, EATON está fuertemente comprometida a la mejora de la calidad del servicio y confiabilidad de las redes eléctricas de media tensión.

Los avances tecnológicos incorporados al control del reconectador NOVA son una muestra del fuerte compromiso e inversión de EATON en las redes eléctricas del futuro.

Sin embargo, el reconectador NOVA no sólo es un avance tecnológico, sino también una herramienta muy valiosa que genera ahorros operacionales significativos a las empresas de servicios públicos, reduciendo los costos de instalación, operación, capacitación y mantenimiento en los sistemas de distribución eléctrica.

Los reconectadores NOVA están diseñados, fabricados y ensayados según la norma IEC62271-111 / ANSI-IEEE Std C37.60-2003.

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar
MYeeL EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS

RECONECTADOR TRIFÁSICO

Con control microprocesado

Funcionamiento
La detección de las corrientes es mediante transformadores de intensidad integrados en el tanque del reconectador.
Además se provee información de detección de fallas a la alimentación del control electrónico microprocesado.

Las señales de disparo y cierre del control activan los circuitos de operación en el reconectador NOVA.

Dado que la relación de transformación de los transformadores de intensidad incorporados es única para todas las variantes y configuraciones del equipo, los valores mínimos de disparo en el control electrónico microprocesado son completamente independientes de los rangos de corriente nominal y corriente de falla del reconectador.

Por esto la flexibilidad provista en cuanto a la coordinación con otros dispositivos y aparatos se hace mediante curvas de tiempo-corriente, ya sean curvas estándar o personalizadas.

Los valores de disparo mínimo, los ajustes de tiempo de recierre más una gran selección de variables y funciones adicionales están todos incorporados al firmware del control del reconectador.

Interrupción en vacío
Mediante una sola separación física de los contactos de la cámara de vacío se interrumpe la corriente en cada fase.

Todos los arcos de corriente que se producen son totalmente contenidos dentro de la envoltura cerámica de la cámara de vacío.

Las cámaras de vacío utilizadas en los reconectadores NOVA extinguen el arco de manera axial con un sistema de extinción electromagnético patentado.

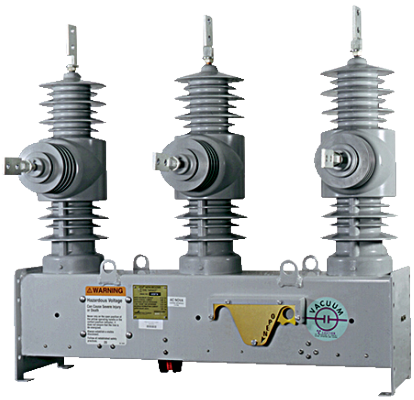
Estas ofrecen una larga vida y muy superior en comparación con los interruptores en aceite o con cámaras de vacío de extinción de arco mediante un mecanismo radial del campo electromagnético.

Este método de extinción del arco con un campo axial electromagnético en la cámara de vacío mantiene el arco eléctrico de forma difusa, resultando en menos energía ya que el arco es rápidamente extinguido reduciendo la energía térmica dentro de la cámara de vacío.

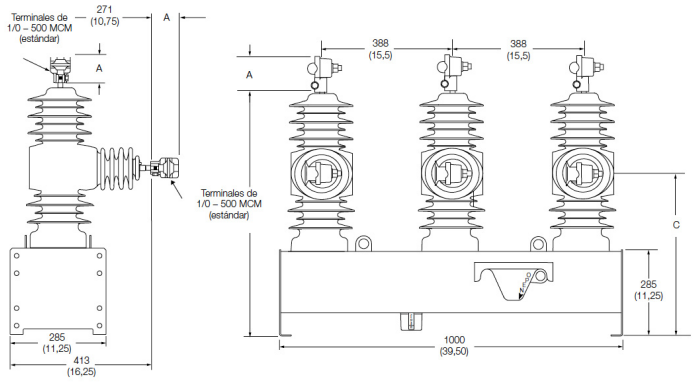
Protección contra sobretensiones
Para proteger al equipo y obtener mejores resultados de funcionamiento los reconectadores deben estar protegidos con descargadores de sobretensión.

En instalaciones de redes de línea, se recomienda la instalación de descargadores de sobretensión a ambos lados del reconectador.
(Si la protección está en un sólo lado, debe estar en el lado de la fuente. En las subestaciones, los descargadores deben estar del lado de la carga.)

En conclusión, EATON brinda una excelente herramienta de protección con sus reconectadores inteligentes de la serie Cooper Power.



Dimensiones



NOTA: Todas las dimensiones están en mm (pulg). Las dimensiones mostradas son aproximadas.

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar
MYeel® EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS

RECONECTADOR TRIFÁSICO

Con control microprocesado

Características Técnicas

Modelo	**15 kV**	**38 kV**
Tensión máxima	15,5 kV	38 kV
Nivel de impulso básico nominal (BIL)	110 kV	170 kV
Límite de ruido de radio 100@(µV)	9.4 Kv	23 kV
Resistencia a frecuencia industrial en seco	50 kV	70 kV
Resistencia a la frecuencia industrial, bajo lluvia	45 kV	60 kV
Valores nominales (Amperios)		
Corriente continua nominal	630A*	630A*
Corriente de cortocircuito, simétrica	12,5 kA**	12,5 kA**
Corriente asimétrica de pico	31 kA	31 kA
Corriente de carga en cable	10 A	40 A

* También se ofrece un modelo opcional de 800 Amperios

** También se ofrece un modelo opcional de 16 kA con una corriente asimétrica de pico de 40 kA

Calificaciones mecánicas

Mín. operaciones mecánicas/eléctricas libres de mantenimiento (C-O)	10.000	10.000
Masa (peso) - kg (lbs)	89 (196)	104 (229)
Ciclo de operación		
Tipo		

	Porcentaje de interrupción	**Número de operaciones**	**Valor mínimo del circuito X/R**
NOVA	15-20	88	4
	45-55	112	8
	90-100	32	1
		Total 232	

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031
www.myeel.com.ar

MYeel® EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS