

Cortacircuito Fusible de Tres Disparos Tipo XS

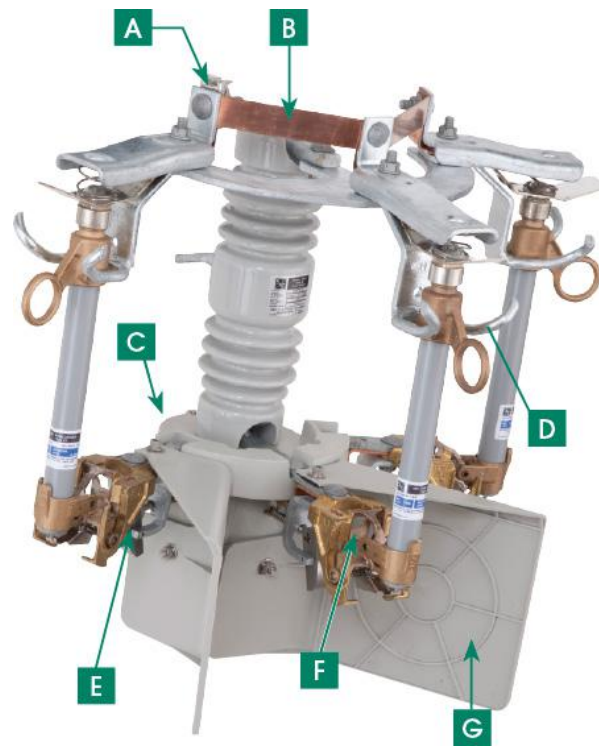
Se estima que el 75% de los cortes de energía prolongados que se experimentan en los alimentadores remotos de los sistemas de distribución aérea son el resultado de fallas momentáneas. Dichas fallas pueden ser provocadas por relámpagos, la incursión de animales, ramas derribadas por el viento, o residuos que caen sobre las líneas eléctricas. En general, este tipo de ramales son protegidos por cortacircuitos fusibles, los cuales operan en respuesta a las fallas momentáneas, dando como resultado cortes de energía prolongados. Por supuesto, los cortes de energía causan inconvenientes e insatisfacción entre los usuarios que normalmente se abastecen de dichos ramales. También

hay pérdidas de ingresos y se desperdicia una gran cantidad de tiempo y recursos, ya que se tienen que enviar cuadrillas de trabajadores para reemplazar los fusibles y restablecer el suministro eléctrico.

El nuevo **Cortacircuitos Fusible de Tres Disparos Tipo XS** de un solo aislador de S&C es ideal para aplicaciones en dicho tipo de zonas remotas, al igual que en ubicaciones que son de difícil acceso para los linieros. El modelo de 15 kV tiene una capacidad de 110 kV NBAI, y se ofrece ya sea con una capacidad de interrupción de 2 kA o 6 kA. Incluye tres cortacircuitos fusibles completos de operación en secuencia.

Construcción

- A Conector de ranuras paralelas**—de latón cobrizo fundido estañado. Para que sea más fácil conectar el conductor, aloja dos conductores de diferente tamaño en un solo conector
- B Barra superior**—un conector superior vincula los tres fusibles a través de una barra común
- C Mecanismo giratorio de transferencia de corriente**—(no se ve en la imagen)—engancha el siguiente fusible después de que el fusible predecesor ha entrado en operación
- D Resistentes ganchos de sujeción para la Herramienta Loadbuster®** guían al tubo durante el cierre
- E Émbolo**—activa el mecanismo giratorio de transferencia de corriente tras la apertura del fusible
- F Unión bisagra**—garantiza la apertura confiable tras la operación
- G Protectores contra humo**—protegen a los fusibles colindantes de los gases calientes y de los productos derivados del arqueo expulsados por un fusible quemado



Cortacircuitos Fusibles de Tres Disparos Tipo XS Completos—Estilo Aéreo para Punta de Poste^①

Tensión de Sistema, kV	Capacidad					Distancia de Fuga de Tierra, Mínima en Pulgadas (mm)	Cortacircuito, Sin Ménsula de Montaje. Número de Catálogo ^②
	kV			Amperes			
	Núm.	Máx.	NBAI	Cont.	Interrupción, Así́m.		
4.16 hasta 14.4	14.4	15	110	100	2000	8½ (216)	89431R1
4.16 hasta 14.4	14.4	15	110	100	6000	8½ (216)	89401

^① El Número de Catálogo 89431R1 se adapta a eslabones fusibles con cabeza de botón desprendible o no desprendible. El Número de Catálogo 89401 se adapta solamente a los eslabones fusibles con cabeza de botón desprendible.

^② Especifique la ménsula de montaje, si lo desea, al agregar la(s) letra(s) de sufijo del número de catálogo. Por ejemplo, 89431R-B.



He aquí cómo funciona:

- Si ocurre una falla, el primer cortacircuito entra en operación. El mecanismo de contacto giratorio de transferencia de corriente prepara el segundo cortacircuito, el cual restablece rápidamente el servicio a la línea que fue afectada por la falla.
- Si la falla sigue presente, el segundo cortacircuito entra en operación. El mecanismo de contacto giratorio de transferencia de corriente prepara el tercer cortacircuito, el cual una vez más restablece rápidamente el servicio a la línea que fue afectada por la falla
- Si la falla sigue ahí, el tercer cortacircuito entra en operación, despejando la falla y abriendo el circuito.



El anillo de reposicionamiento de operación por pértiga en la base del cortacircuito carga el mecanismo de energía almacenada...lo cual también da la indicación de que hay un fusible activo. Para reconfigurar el mecanismo, se debe insertar una punta de pértiga por el anillo de reposicionamiento y después es necesario girar el mecanismo en el sentido contrario a las manecillas del reloj.

El Cortacircuitos Fusible de Tres Disparos Tipo XS cuenta con Tubos Portafusibles Multi-Wind™ de S&C, los cuales son prácticamente impermeables al agua. Los tubos portafusibles utilizan Eslabones Fusibles Positrol® de S&C. El exclusivo acomodo del escudo protector evita que los gases y residuos que son expulsados por la operación del fusible afecten a los fusibles adyacentes. El escudo protector está hecho de policarbonato durable, flexible y estabilizado contra los rayos ultravioleta—se trata del mismo material que se ha utilizado durante más de 35 años en las cubiertas protectoras contra la lluvia de los fusibles de distribución de S&C.

El Cortacircuitos Fusible de Tres Disparos Tipo XS funciona a la perfección con la Herramienta Loadbuster® de S&C. Sólo debe insertar el gancho del anillo de tiro en el tubo portafusible correspondiente y sujetar firmemente el seguro del anillo de tiro. Un estirón firme y sin titubeos abrirá el cortacircuito y disparará la herramienta Loadbuster, interrumpiendo así el circuito activo. No hay formación de arcos externos y los contactos no se queman...lo único que sucede es el seccionamiento de carga, lo cual se realiza con facilidad.

