

Punto de Seccionamiento

PS

Descripción

El Seccionador LFG de SENSa es la solución perfecta para satisfacer las necesidades de control de circuitos alimentadores de distribución de energía eléctrica. Su equipo de desconexión se basa en el Switches LFG de YASKAWA y cubre las necesidades eléctricas para operar en circuitos de 15 a 38 Kv. Más de 85,000 equipos instalados en todo el mundo respaldan su alta confiabilidad y desempeño.

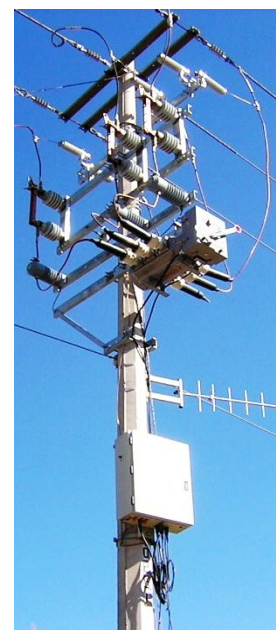
Beneficios

El Punto de Seccionamiento Automatizado LFG, es el adecuado para cubrir las necesidades de control automático de redes de distribución que en conjunto con la UCM SCADA SSAD permite:

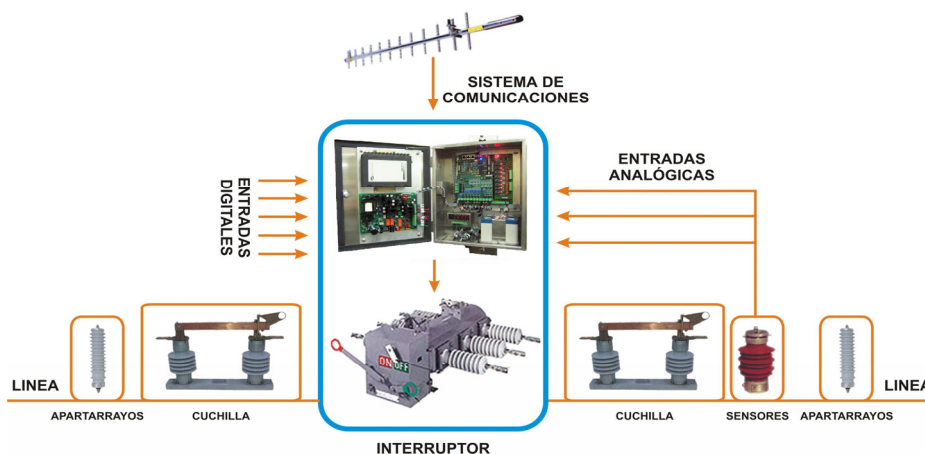
- Reducir el tiempo de atención a una contingencia o falla en la red, mediante la ubicación de la sección fallada y restablecimiento inmediato de las secciones sanas, Incrementando la Disponibilidad del Servicio.
- Reducción de la incidencia de fallas y alargar la vida útil de los activos involucrados mediante funciones como el balanceo de carga que permitirán reducir la posibilidad de sobrecargas u operación del sistema en los límites.

Al contar con la nueva UTR de poste de la familia 15000 el punto de seccionamiento podrá:

- Monitorear la calidad de la energía de la red.
- Contar con opciones de crecimiento como: protocolo submaestro, entradas y salidas adicionales o incluso un panel de control local.



Arquitectura



Subsistemas

Seccionador de Línea

- Marca Yaskawa (Arco rotativo, SF6, libre de mantenimiento)
- Disponible para 15, 27 y 38 KV.
- Opción con sensores internos
- Herrajes, cables y apartarrayos.
- Operación con pertiga.
- Indicador de estado del interruptor.
- Contador de operaciones.

Sensores de tensión

- 3 internos al Seccionador de línea o 3 ext.
- Opciones de tensión: 7.5, 10 o 120 volts.
- Opciones de corriente: 1A, 5A, o 10V

Subsistema de comunicaciones

- Tópicamente Radio Modem 9710.
- Hasta 5Watts.
- Opera en frecuencia de 900Hz.
- Opción de integración de radios tipo iNET.

🔌 Unidad Controladora basada en UTR familia 15000

- Procesadora principal
- Baterías 24VDC +Fuente/Cargador
- Dos puertos SCADA para monitoreo y control.
- DNP 3.0 nivel III hacia Nivel Superior incluido de fábrica.
- Gabinete Nema 4X, Peso 25 Kg.
- Dimensiones aproximadas 18" Largo X 14" Ancho X 6.5" Alto.

Protocolos

- 🔌 DNP3 nivel 3, hacia nivel superior (suministrado de base).
- 🔌 DNP3 nivel 3, hacia nivel inferior (opcional).
- 🔌 Harris 5000/6000 (opcional).
- 🔌 Histórico de 255 eventos.
- 🔌 Disponibilidad para integración de protocolos de requerimientos específicos.

Aplicación de Calidad de la Energía (opción)

- 🔌 Se habilita por Licencia.
 - Reporta alarmas como evento y/o acumulador.
- 🔌 Detección y alarma de disturbios en la señal de tensión:
 - Interrupciones de Energía.
 - Disminuciones de Voltaje (SAG's).
 - Incrementos de Voltaje (SWELL's).
 - Variaciones de Frecuencia.
- 🔌 Distorsión de la señal de tensión y corriente:
 - Medición de la distorsión armónica individual (hasta la 15ª Armónica).
 - Medición y alarma para Distorsión Armónica Total (THD).

Autonomía

- 🔌 8 hrs. en respaldo "standby" (sin interrogaciones SCADA).
- 🔌 6 hrs. con 2 interrogaciones SCADA por minuto.
- 🔌 4 hrs. con 2 interrogaciones SCADA por minuto y un ciclo de operaciones apertura-cierre-apertura al final.
- 🔌 2 hrs. con 2 interrogaciones SCADA por minuto y con 2 ciclos de operaciones: apertura-cierre-apertura al final de la primera hora y cierre-apertura-cierre al final de la segunda.

Estados y Alarmas

- 🔌 Estado del interruptor.
- 🔌 Estado del SF6.
- 🔌 Estado de la batería.
- 🔌 Alarma de ausencia de VCA.
- 🔌 Alarma de autopueba de batería.
- 🔌 Alarma de sobrecorriente de fase y neutro.
- 🔌 Alarmas de desbalances de voltaje y corriente.
- 🔌 Monitoreo de Estados del alimentador.

Mediciones

- 🔌 Medición de principales variables de operación de la fuente cargador:
 - Tensión de baterías.
 - Tensión suministrada por la fuente.
 - Corriente suministrada por la fuente.
- 🔌 Medición de los principales parámetros eléctricos, como son:
 - Corriente.
 - Voltaje
 - Valores promedio.
 - Desbalances.
 - Factor de Potencia.
 - Potencia.
 - Energía.

Alimentación

- 127 VCA principal y secundaria.

Productos Relacionados

- 🔌 UTR.
- 🔌 Sistema de Comunicaciones.
- 🔌 Seccionador LFG.
- 🔌 Radios MDS.
- 🔌 Fuente cargador.
- 🔌 UCM.
- 🔌 CVT. █