

## SMART SENSOR GODEL TS100

Mediciones, Balances y Detección de Eventos



Detección de Eventos y Monitoreo y distribución de redes MT de 5,2 kV a 34,5 Kv AT hasta 69kV más de 63 puntos a monitorear entre análogos y digitales.

Los Smart Sensor GODEL son fáciles de instalar sin necesidad de corte de suministro

- Falla transitoria y permanente por fase y por grupo
- Conexión y desconexión de carga
- Saltos de corriente ( $\Delta i/\Delta t$  //  $\Delta i/\Delta t\%$  //  $\Delta n/\Delta t$  personalizado)
- Inversión de flujo.
- Corriente y Tensión (RMS por fase)
- Factor de potencia
- Perfil de carga de 15 minutos
- Energía Activa
- Modulo y Ángulo del neutro (corriente resultante)
- Falla de comunicación entre los equipos del grupo
- Alarma de bajo voltaje de ultra capacitores de Back-up
- Balances para detección segmentada de pérdidas no técnicas.

## INDICADOR INTELIGENTE DE PASO DE FALLAS TS200



- Falla Transitoria y Permanente por fase
- Conexión y Desconexión de Voltaje y Carga

El detector de fallas TS200 es un producto destinado a la detección de eventos en redes de eléctrica hasta 88 kV.

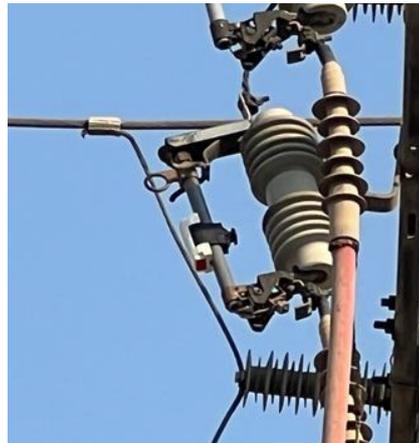
Realiza monitoreo en tiempo real en el punto donde está instalado para indicar en el COD eventos de Ausencia y Presencia de Tensión y Corriente, Fallas Permanentes y Temporales

Los mensajes se envían a través de la redes de IoT Low Power y bajo bitrate que utiliza una frecuencia abierta de radios de largo alcance para enviar los paquetes de datos. Estos paquetes son redirigidos en la Plataforma HABITAT, el software agregador como base de datos, gestión de dispositivos y conversión de información al protocolo DNP3 y IEC 104. Por lo tanto, la información se puede reenviar directamente al servidor SCADA de Operaciones y también enviar por correo electrónico a diversas áreas.

Equipo de sencilla instalación sin necesidad de configuraciones en campo durante la instalación. Permitiendo la instalación sobre cables desnudos o protegidos, de redes convencionales o compactas.

Los dispositivos son fáciles de instalar sin necesidad de corte de suministro

## DETECTOR DE APERTURA DE FUSIBLES TS300S KOALA



- Este dispositivo se puede configurar para diversas aplicaciones de detección de movimiento en el plano vertical que son útiles en distintos sectores tanto en distribución de energía (reconectores monofásicos, seccionadores bajo carga o tapas de cámaras de inspección) como industriales.
- Los equipos TS300 KOALA, son equipos de monitoreo de cortocircuito de fusible y/o aperturas o cierres manuales por vandalismo y mantenimiento.
- El uso de los KOALA, permite al operador tener mayor visibilidad, respuesta temprana y agilidad en la atención de las ocurrencias, ante diferentes eventos,
- Esto permite tener información de cada uno de los eventos, con sus respectivas estampas de tiempo.
- Este tipo de equipos, facilita la operación y trae en consecuencia mejoras en los indicadores de la calidad servicio SAIDI y SAIFI.
- La información es recibida por la plataforma HABITAT, en la cual se pueden ver: el ID del dispositivo KOALA. Todos los eventos detectados, con su estampa de tiempos, ubicación georreferenciada y topológica, estado de la comunicación y batería.
- Los dispositivos son fáciles de instalar sin necesidad de corte de suministro, con herramientas convencionales como pértigas y Jack Jumper y se encuentran 24x7 online independientemente de la carga que tenga la línea monitoreada.