



# TS300S KOALA MONITOR DE BASE FUSIBLE

## DESCRIPCIÓN

El Monitor de Base Fusible, modelo TS300S Koala y su sistema de supervisión, tiene como objetivo apoyar las actividades de monitorización y mantenimiento de redes de distribución de energía eléctrica en media tensión (13,8kV hasta 34,5kV), y su instalación en campo es realizada utilizándose escalera y pértigas de maniobra (equipo ligero), pudiendo ser instalado sin interrupción en el suministro de energía.

El sistema detecta el desplazamiento del cartucho causado por rotura de fusible, detectando y almacenando eventos de accionamiento de fusibles en la red de distribución y los informando en tiempo real a la Central de Operación de Distribución (COD). Los mensajes generados por Koala son transmitidos, almacenados y tratados en un sistema de supervisión y pueden estar disponibles para su visualización en una plataforma web Tecsys con total seguridad y confiabilidad.

El sistema de supervisión es capaz de operar simultáneamente con muchos detectores Koalas instalados en la red de distribución de energía. Los mensajes generados por los Koalas son traducidos para el protocolo DNP3 (Distributed Network Protocol), un protocolo ampliamente utilizado en sistemas de supervisión y adquisición de datos (SCADA - Supervisory Control and Data Acquisition). Los canales, dispositivos y mapas de puntos del protocolo son configurables de acuerdo con la necesidad del cliente.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## TS300S KOALA - Monitor de Base Fusible

### CARACTERÍSTICAS



- Envío de status a cada 12 horas;
- Envío inmediato de eventos de la red de distribución;
- Uso de batería de Litio Cloruro de Tionilo (Li-SOCI<sup>2</sup>) con 2000mAh de carga; Autonomía de 10-15 años\*;
- Tensión de alimentación de 3,6V;
- Corriente máxima de 170mA;
- Tensión de trabajo de 13,8 hasta 34,5kV;
- Corriente mínima de detección de 1A;
- Rango de frecuencia de transmisión ISM: 902.1375 hasta 904.6625MHz;
- Potencia típica de Transmisión: +22.5dBm;
- Rango temperatura de operación del detector Koala: -30 hasta 65°C;
- Carcasa resistente a intemperies ambientales, con grado de protección mecánica IP-65 contra polvo y chorros de agua, y resistente a la radiación ultravioleta (UVA/UVB);
- Instalación en la red de distribución hecha con equipo ligero (requiere escalera y pértiga);

\*garantía de 2 mensajes por día (status) y 10 eventos mensuales

### COMUNICACIÓN Y SOFTWARE

- Comunicación Wireless vía red Sigfox®;
- Sistema de supervisión y convertidor de protocolo;
- Datos suministrados en protocolo DNP3 (Distributed Network Protocol);
- DNP3 configurable:
  - Uno o más canales de comunicación;
  - Uno o más dispositivos slave por canal;
  - Configuración individual de los mapas de puntos;
- Soporta eventos síncronos y asincrónicos;
- Interfaz gráfica web de configuración y visualización de los datos;
- Base de datos SQL para almacenamiento de los eventos y configuración.

### APLICACIÓN TÍPICA

Detección de apertura de llave fusible en red de Distribución de Media Tensión de hasta 34,5 kV

