

TS300S/2

Sistema IoT para supervisar dispositivos de protección eléctrica



El sistema de supervisión de dispositivos de protección eléctrica IoT, modelo TS300S/2, junto con el sistema de supervisión, está diseñado para supervisar y mantener redes de distribución de energía de media tensión (13,8 kV a 34,5 kV).

 **TECSYS**[®]
Smart Power

DESCRIPCIÓN

El Sistema de Monitorización de Dispositivos de Protección Eléctrica IoT TS300S/2, junto con el Sistema de Supervisión Habitat, está diseñado para monitorizar dispositivos en redes de distribución eléctrica de media tensión (13,8 kV a 34,5 kV). El TS300S/2 es extremadamente versátil y puede aplicarse en una gran variedad de situaciones. Su sistema de acoplamiento permite la instalación sin interrumpir el suministro eléctrico, lo que reduce los costes operativos y simplifica el proceso.

Equipado con una variedad de sensores internos, el TS300S/2 supervisa múltiples parámetros esenciales, detectando eventos como enlaces de fusibles rotos, operaciones de apertura y cierre de reconectores, apertura de cubiertas de galerías subterráneas, entre otros. Esta información se transmite en tiempo real a través de una red de área extensa de baja potencia (LPWAN) directamente al centro de operaciones de distribución.

Los mensajes generados por el TS300S/2 son procesados, almacenados y gestionados por el sistema de supervisión Habitat, que ofrece una visualización segura y fiable a través de una intuitiva interfaz web. Además de supervisar los eventos en tiempo real, Habitat también gestiona los dispositivos conectados y es escalable en función de la demanda del operador.

Habitat es capaz de operar simultáneamente con miles de detectores TS300S/2 instalados en la red eléctrica, garantizando la eficiencia a gran escala. Los mensajes recibidos de los dispositivos se convierten al protocolo de red distribuida (DNP3), un estándar ampliamente utilizado en sistemas SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition). Todos los canales, dispositivos y mapas de puntos del protocolo pueden configurarse según las necesidades específicas del cliente.

Módulo LSM110A, fabricante SJIT Co.,Ltd, homologado con el nº 05243-24-12325.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TS300S Koala - Sistema IoT para monitorización Dispositivos de protección eléctrica

CARACTERÍSTICAS



Envío de estado cada 24 horas;

Envío inmediato de eventos desde la red de distribución;

Uso de una batería de litio - cloruro de tionilo (Li-SOCl₂) con una capacidad de carga de 2600mAh de capacidad de carga;

Autonomía de entre 10 y 15 años*;

Tensión de alimentación de 3,6 V;

Corriente máxima de 200 mA;

Tensión de funcionamiento de 13,8 a 34,5 kV;

Corriente de detección mínima de 1A;

Temperatura de funcionamiento: -15 a 65 °C;

Carcasa resistente a la intemperie, con protección mecánica IP-65 contra el polvo y los chorros de agua, y resistente a la radiación ultravioleta (UVA/UVB);

Dimensiones: Alto: 100 mm; Ancho: 48,64 mm; Fondo: 90 mm (con soporte);

Peso medio del equipo: 0,144 kg.

Intervalo de frecuencia de transmisión (MHz)	Sigfox	LoRa
	RC2: 902,2 a 904,6 RC4: 920,8 a 923,3	915 a 928
Potencia típica de transmisión	+22,5dBm	+22,5dBm

*Garantía de 1 mensaje diario (estado) y 10 eventos mensuales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TS300S Koala - Sistema IoT para monitorización Dispositivos de protección eléctrica

SOFTWARE Y COMUNICACIÓN

Comunicación inalámbrica a través de la red Sigfox o Lora;

Sistema de supervisión con convertidor de protocolos;

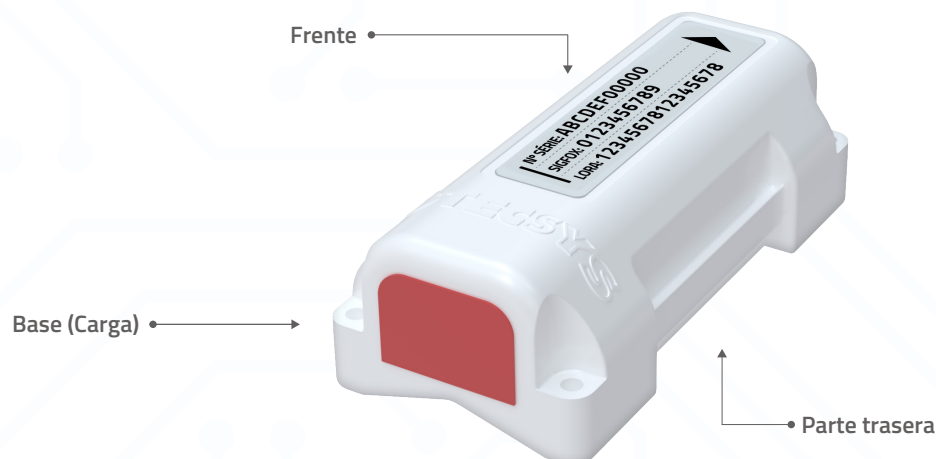
Datos disponibles en el protocolo DNP3 (Distributed Network Protocol);

DNP3 configurable	Uno o varios canales de comunicación;
	Uno o varios dispositivos esclavos por canal;
	Configuración individual de los mapas de puntos;

Admite eventos síncronos y asíncronos;

Interfaz web gráfica para configurar y visualizar datos;

Base de datos SQL para almacenar eventos y configuración;



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**TS300S Koala - Sistema IoT para monitorización
Dispositivos de protección eléctrica**

APLICACIÓN



LAS VERSIONES ACTUALIZADAS DE ESTE MATERIAL PUEDEN DESCARGARSE DE NUESTRO SITIO WEB