

KOALA TS300S

Sistema IoT de Monitoramento de Dispositivos de Proteção Elétrica



O Sistema IoT de Monitoramento de Dispositivos de Proteção Elétrica, modelo TS300S Koala, juntamente com Sistema de Supervisão, destina-se ao monitoramento e manutenção de redes de distribuição de energia em média tensão (13,8 kV a 34,5 kV).

 **TECSYS**[®]
Smart Power

DESCRIÇÃO

O Sistema IoT de Monitoramento de Dispositivos de Proteção Elétrica TS300S Koala, em conjunto com o Sistema de Supervisão Habitat, foi desenvolvido para monitorar dispositivos em redes de distribuição de energia de média tensão (13,8 kV a 34,5 kV). O TS300S Koala é extremamente versátil, podendo ser aplicado em diversas situações, e seu sistema de acoplamento permite a instalação sem interrupção no fornecimento de energia, o que reduz custos operacionais e simplifica o processo.

Equipado com uma variedade de sensores internos, o TS300S monitora múltiplos parâmetros essenciais, detectando eventos como rompimento de elos fusíveis, operações de abertura e fechamento de religadores, abertura de tampas de galerias subterrâneas, entre outros. Essas informações são transmitidas em tempo real por meio de uma rede sem fio de baixa potência e longa distância (LPWAN - Low Power Wide Area Network) diretamente para o Centro de Operações de Distribuição.

As mensagens geradas pelo TS300S são processadas, armazenadas e gerenciadas pelo Sistema de Supervisão Habitat, que oferece visualização segura e confiável por meio de uma interface web intuitiva. Além de monitorar os eventos em tempo real, o Habitat também realiza a gestão dos dispositivos conectados, sendo escalável conforme a demanda da operadora.

O Habitat é capaz de operar simultaneamente com milhares de detectores Koala instalados na rede elétrica, garantindo eficiência em larga escala. As mensagens recebidas dos Koalas são convertidas para o Protocolo de Rede Distribuída (DNP3), um padrão amplamente utilizado em sistemas SCADA (Controle Supervisório e Aquisição de Dados). Todos os canais, dispositivos e mapas de pontos do protocolo podem ser configurados de acordo com as necessidades específicas do cliente.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TS300S Koala - Sistema IoT de Monitoramento de Dispositivos de Proteção Elétrica

CARACTERÍSTICAS



Envio de status a cada 24 horas;

Envio imediato de eventos da rede de distribuição;

Utilização de bateria de Lítio - Cloreto de Tionila (Li-SOCl) com capacidade de carga de 2600mAh;

Autonomia entre 10 e 15 anos*;

Tensão de alimentação de 3,6V;

Corrente máxima de 200mA;

Tensão operacional de 13,8 a 34,5 kV;

Corrente mínima de detecção de 1A;

Faixa de temperatura de operação: -15 a 65 °C;

Invólucro resistente a intempéries ambientais, com grau de proteção mecânica IP-65 contra poeira e jatos d'água, e resistente a irradiação ultravioleta (UVA/UVB);

Dimensões: A: 100 mm; L: 48,64 mm; P: 90 mm (com suporte);

Peso médio do equipamento: 0,144 kg.

	Sigfox	LoRa
Faixa de frequência de transmissão (MHz)	RC2: 902,2 a 904,6 RC4: 920,8 a 923,3	915 a 928
Potência típica de transmissão	+22,5dBm	+22,5dBm

*Garantia de 1 mensagem por dia (status) e 10 eventos mensais.

A TecsSys do Brasil se reserva o direito de fazer alterações no conteúdo e no formato deste documento sem aviso prévio, visando à melhoria contínua das informações e orientações aqui fornecidas. Este documento destina-se exclusivamente à consulta de informações técnicas do produto para fins comerciais e não pode ser reproduzido e/ou distribuído por qualquer meio sem o consentimento expresso e por escrito da TecsSys do Brasil. Este documento e todas as informações nele contidas são de propriedade da TecsSys e/ou de nossos fornecedores, fornecidas em caráter confidencial. Não podem ser, no todo ou em parte, copiados, utilizados, duplicados, distribuídos ou divulgados para quaisquer fins diferentes dos aqui propostos sem o consentimento prévio por escrito da TecsSys.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TS300S Koala - Sistema IoT de Monitoramento de Dispositivos de Proteção Elétrica

SOFTWARE E COMUNICAÇÃO

Comunicação wireless via rede Sigfox ou Lora

Sistema de supervisão com conversor de protocolo;

Dados disponibilizados em protocolo DNP3 (Distributed Network Protocol);

DNP3 configurável:

Um ou mais canais de comunicação;

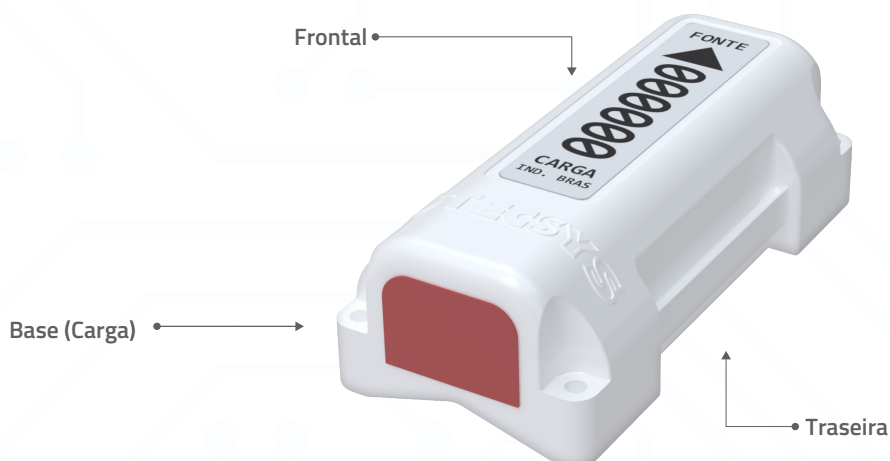
Um ou mais dispositivos slave por canal;

Configuração individual dos mapas de pontos;

Suporte de eventos síncronos e assíncronos;

Interface gráfica web de configuração e visualização dos dados;

Banco de dados SQL para armazenamento dos eventos e configuração.

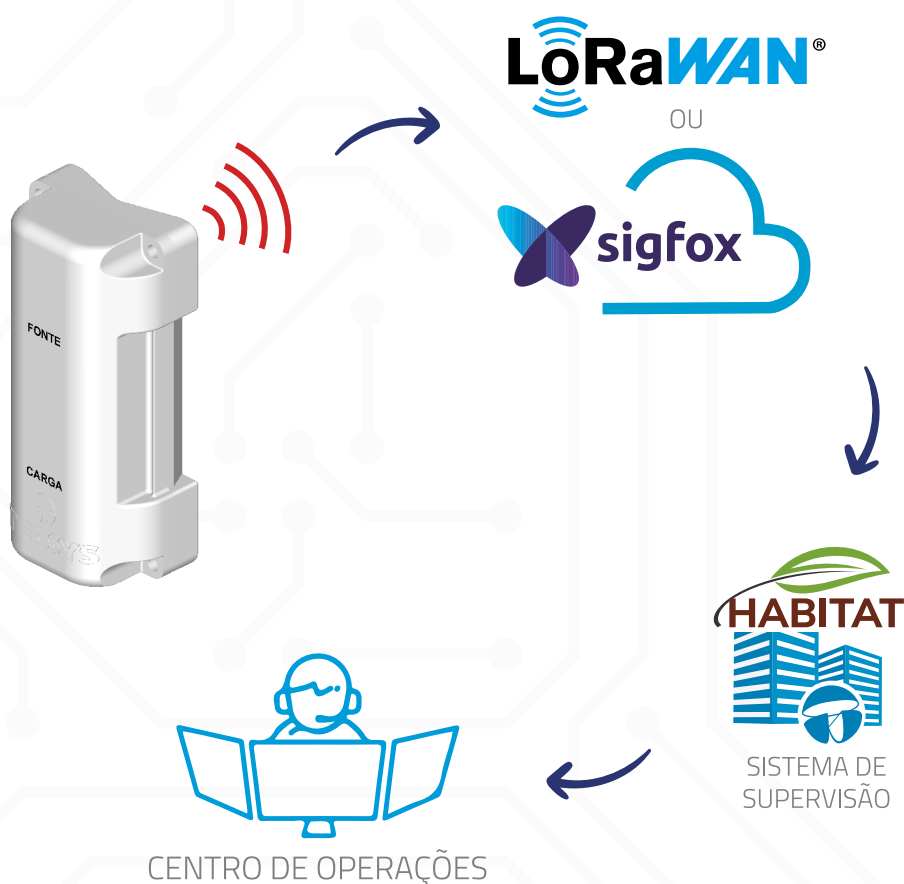


A Tecsyst do Brasil se reserva o direito de fazer alterações no conteúdo e no formato deste documento sem aviso prévio, visando à melhoria contínua das informações e orientações aqui fornecidas. Este documento destina-se exclusivamente à consulta de informações técnicas do produto para fins comerciais e não pode ser reproduzido e/ou distribuído por qualquer meio sem o consentimento expresso e por escrito da Tecsyst do Brasil. Este documento e todas as informações nele contidas são de propriedade da Tecsyst e/ou de nossos fornecedores, fornecidas em caráter confidencial. Não podem ser, no todo ou em parte, copiados, utilizados, duplicados, distribuídos ou divulgados para quaisquer fins diferentes dos aqui propostos sem o consentimento prévio por escrito da Tecsyst.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TS300S Koala - Sistema IoT de Monitoramento de Dispositivos de Proteção Elétrica

APLICAÇÃO



VERSÕES ATUALIZADAS DESTE MATERIAL PODEM SER OBTIDAS PARA DOWNLOAD EM NOSSO SITE.