

KOALA TS300S

Sistema de Monitoramento de Fusíveis



O Sistema de Monitoramento de Fusíveis, 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 de Monitoramento de Fusíveis, modelo TS300S Koala, juntamente com seu 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). Sua instalação em campo é realizada utilizando uma escada e um bastão de manobra, e pode ser feita sem interrupção no fornecimento de energia.

O sistema detecta o deslocamento do cartucho causado pela ruptura do elo fusível, identificando e armazenando eventos de disparo do fusível na rede de distribuição e comunicando-os em tempo real ao Centro de Operações de Distribuição. As mensagens geradas pelo TS300S Koala são transmitidas, armazenadas e gerenciadas em um sistema de supervisão e podem ser visualizadas em uma plataforma web da Tecsyst com total segurança e confiabilidade.

O sistema de supervisão pode operar simultaneamente com milhares de detectores Koala instalados na rede elétrica. As mensagens geradas pelos Koalas são traduzidas para o Protocolo de Rede Distribuída (DNP3), um protocolo amplamente utilizado em Sistemas de Controle e Aquisição de Dados (SCADA). Os canais, dispositivos e mapas de pontos do protocolo são configuráveis de acordo com os requisitos do cliente.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TS300S Koala – Sistema de Monitoramento de Fusíveis

CARACTERÍSTICAS



Envio de status a cada 24 horas;

Envio imediato de eventos da rede de distribuição;

Utilização de bateria de Lítio Tionil Cloreto (Li-SOCl₂) com capacidade de carga de 2000mAh;

Autonomia entre 10 e 15 anos*;

Tensão de alimentação de 3,6V;

Corrente máxima de 170mA;

Tensão operacional de 13,8 a 34,5 kV;

Corrente mínima de detecção de 1A;

Faixa de frequência de transmissão ISM RC2: 902,2 a 904,6MHz;

Faixa de frequência de transmissão ISM RC4: 920,8 a 923,3MHz;

Potência típica de transmissão: +22,5dBm;

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

Involúcro 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.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TS300S Koala – Sistema de Monitoramento de Fusíveis

SOFTWARE E COMUNICAÇÃO

Comunicação wireless via rede Sigfox + 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;

Suporta de eventos síncronos e assíncronos;

Interface gráfica web de configuração e visualização dos dados;

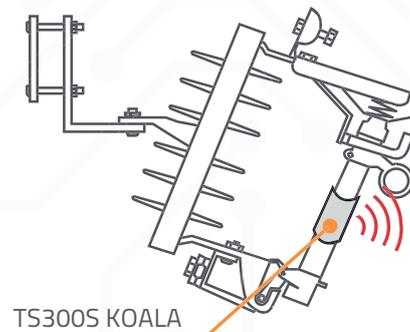
Banco de dados SQL para armazenamento dos eventos e configuração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TS300S Koala – Sistema de Monitoramento de Fusíveis

APLICAÇÃO

Detecção de abertura de chave-fusível em rede de Distribuição de Média Tensão de até 34,5 kV



LoRaWAN[®]

ou



CENTRO DE OPERAÇÕES

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