

DETECTOR DE FALTAS TS200 MT



INFORMAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

NOTA

A Tecsyst do Brasil reserva-se o direito de realizar alterações no conteúdo e formato deste documento sem prévio aviso, visando a melhoria contínua nas informações e orientações aqui fornecidas. Este documento destina-se exclusivamente à consulta de informações técnicas de produtos para fins comerciais e não pode ser reproduzido e/ou distribuído por qualquer meio sem o consentimento expresso por escrito da Tecsyst do Brasil.



DESCRIÇÃO

O detector de faltas TS200MT é um produto destinado à detecção de eventos em redes elétricas de distribuição de até 34,5 kV. Ele realiza monitoramento de corrente e tensão ciclo a ciclo para indicar eventos de Ausência e Presença de Tensão e Corrente, Faltas Permanentes e Temporárias em tempo real no ponto em que está instalado.

As mensagens são enviadas através da rede Sigfox®, que utiliza frequência aberta de rádios de longo alcance para enviar os pacotes de dados. Esses pacotes são redirecionados para o Habitat, o software agregador de dados desenvolvido pela Tecsys como banco de dados e conversão das informações em protocolo DNP3. Assim as informações podem ser repassadas diretamente ao servidor SCADA da concessionária.

O TS200MT é um equipamento de instalação simples não sendo necessário ajustes ou configurações em campo na instalação. Permitindo instalação em cabos nus ou recobertos, de redes convencionais ou compactas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Detector de Falta - TS200MT

CARACTERÍSTICAS

Tensão nominal da rede: até 34,5 kV

Frequencia da rede: 50Hz / 60Hz **

Detecta faltas na rede quando há a detecção de surto de corrente elétrica (di/dt). Para ser ativado, a corrente precisa aumentar pelo menos 10A e 50% da corrente atual de regime, dentro de um intervalo de 16ms.

Tempo de corrente ausente para falta permanente: 70 seg.

Tempo de duração do Surto de Corrente: 1 a 4 ciclos de rede**

Tensão Ultracap: Máx 2,4Vdc / Nível econômico abaixo de 1.5Vdc / device desliga em 0.7Vdc ***

Diâmetro admissível cabo rede: 10mm até 33mm

Invólucro em policarbonato resistente a UV, IP66

Led indicação visual Falta permanente: em estado de falta permanente piscante. 1000ms desligado e 100ms aceso.

Ativação no campo após exposição solar: O tempo de ativação varia de acordo com as condições climáticas, variando entre 20 a 120 min.

Comunicação em protocolo DNP3 com Scada, configurável através da plataforma Habitat.

Limite para Ausência ou Presença de Tensão: Tensão superior a 3kV indica presença, enquanto tensão inferior a 1,5kV indica ausência.**

Limite para Ausência ou Presença de Corrente: Corrente acima de 3A indica presença, enquanto corrente abaixo de 1,5A indica ausência.

Alimentação de Energia: Painel Solar.

Autonomia: 40h

Intervalo de amostragem: 32 amostras por ciclo de rede

Temperatura Operação: -5 a 60° C

Sistema de alimentação livre de manutenção utilizando associação de ultracapacitores e painel solar.

Comunicação via rede Sigfox, com módulo já integrado ao produto.

Frequência de comunicação aberta em 902,2 MHz.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Detector de Falhas - TS200MT

Mensagens enviadas instantaneamente incluem informações sobre a existência de corrente e tensão, alerta de nível de bateria, faltas permanentes e temporárias.

As faltas são identificadas como resolvidas quando a indicação de Corrente volta ao nível mínimo estabelecido.

Potência de transmissão de 22,5 dBm.

Operação de forma independente: Pode ser instalado em rede monofásicas, bifásicas, trifásicas.

** Valores diferentes podem ser configurados em fábrica.

*** Device em modo econômico suprime o monitoramento de faltas temporárias e permanentes



EVENTOS MONITORADOS PELO TS200MT

Detector de Falhas - TS200MT

O TS200MT monitora variações na rede e envia mensagens imediatas em caso de alterações. Além disso, emite duas mensagens diárias de 'keep alive' para indicar operação normal e atualiza dados, incluindo a carga dos ultracapacitores

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