

| | | | |
|--|--|---------------------------|------------------|
| TEKNOGEOA <small>AN ECO FRIENDLY COMPANY</small> | SI 11 - Datasheet | | |
| Referência / Cliente Todos | Data última atualização 05/07/2021 | Estado Aprovada | Revisão 1 |

SI-11 - CONTADOR DE PULSO

O contador de pulsos SI-11 foi projetado para contar os pulsos que chegam a 4 entradas independentes, acumulando e transmitindo ainda mais essas informações através do protocolo LoRaWAN para o gateway através da comunicação sem fio dentro do plano de frequência de 915-920 MHz.

O contador de pulsos pode ser usado para quaisquer medidores de utilidades e equipamentos industriais com saída de pulso, incluindo medidores de água, energia elétrica e calor.

Além disso, o SI-11 pode ser usado como um dispositivo de segurança - qualquer uma das quatro entradas pode ser configurada como entradas de segurança. O contador é alimentado por uma bateria SAFT de 3600 mAh.®

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- **CLASSE A**
- **PLANOS DE FREQUÊNCIA 915 MHZ (BRASIL)**
- **SALVAR PACOTES NÃO ENTREGUES NA MEMÓRIA (ATÉ 200 ENTRADAS)**
- **MEDIÇÃO DE TEMPERATURA**
- **TEMPO DE REFERÊNCIA DE LEITURAS POR RELÓGIO INTERNO**
- **PERÍODO DE COMUNICAÇÃO - A CADA 5, 15, 30 MINUTOS, 1, 6, 12 OU 24 HORAS**
- **PERÍODO DE COLETA DE DADOS - A CADA 5, 15, 30 MINUTOS, 1, 6, 12 OU 24 HORAS**
- **SUORTE A ADR (TAXA DE DADOS ADAPTATIVOS)**
- **ENVIO DE PACOTES CONFIRMADOS (CONFIGURÁVEIS)**
- **ATIVAÇÃO OTAA OU ABP (CONFIGURÁVEL)**
- **DOIS MODOS OPERACIONAIS «ATIVOS» E «ARMAZENAMENTO»**
- **COMUNICAÇÃO EXTRA EM CASO DE ATUAÇÃO DE ENTRADAS DE SEGURANÇA**
- **MEDIÇÃO DE CARGA DA BATERIA INCORPORADA**
- **SENSIBILIDADE: ATÉ -138DBM**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Entradas de pulso | até 4 |
| Frequência máxima do sinal de entrada | 200 Hz |
| Entradas de segurança | até 4 |
| Porta USB | mini-USB, tipo B |
| Temperaturas de operação, °C | -40...+85 |
| Sensor de temperatura embutido | sim |
| Aula de LoRawan® | um |
| Número de canais LoRaWAN® | 16 |
| Plano de frequência | 915-920 MHz (standard Brasil) |
| Tipo de ativação | ABP ou OTAA |
| Período de comunicação | 5, 15, 30 minutos, 1, 6, 12 ou 24 horas |
| Período de coleta de dados | 5, 15, 30 minutos, 1, 6, 12 ou 24 horas |
| Tipo de antena | interno |
| Sensibilidade | -138 dBm |
| Cobertura de rádio dentro da linha de visão | até 15 km |
| Cobertura de rádio em condições urbanas contidas | até 5 km |
| Energia do transmissor por padrão | 25 mW (configurável) |
| Potência máxima do transmissor | 100 mW |
| Tipo de bateria | 3600 mAh (SAFT) |
| Dimensões habitacionais, mm | 95 x 50 x 45 |
| Classificação de proteção de ingress | IP65 |
| montagem | fixação de grampo ao suporte, DIN-rail, montagem de parede |

Essa é a última página do documento