

TEKNOGEO <small>AN ECO FRIENDLY COMPANY</small>		SI 12 - Datasheet	
Referência / Cliente Todos	Data última atualização 05/07/2021	Estado Aprovada	Revisão 1

SI-12 - CONTADOR DE PULSO COM DUAS SAÍDAS – CLASSE A OU C

O contador de pulsos SI-12 foi projetado para contar os pulsos elétricos 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 915-02- MHz.

O contador é alimentado por uma bateria soldada com até 10 anos de vida.

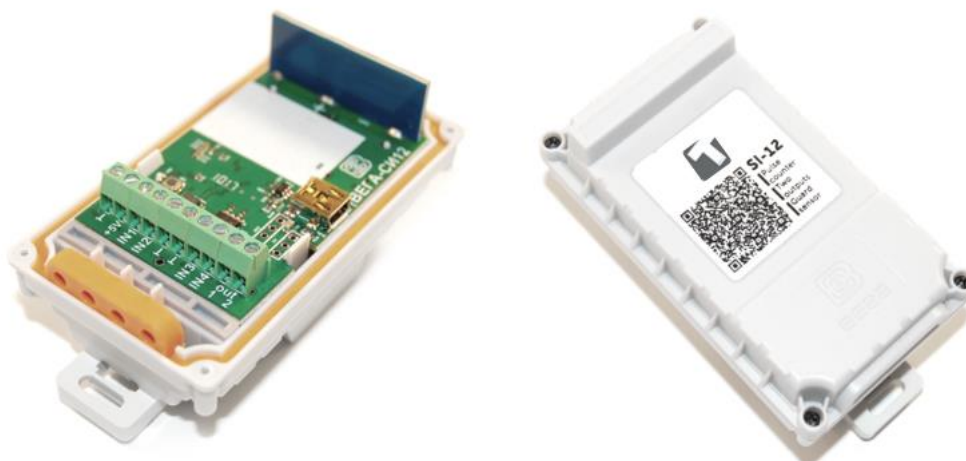
O contador pode ser alimentado pela fonte de alimentação externa de 5V, ou seja, pode ser de classe A ou classe C.

Além disso, o SI-12 pode ser usado como um dispositivo de segurança - qualquer uma das quatro entradas pode ser configurada como entradas de segurança.

O contador de pulsos pode ser usado para medidores de qualquer utilitário e equipamentos industriais com saída de pulso como um herkon ou uma saída de darin aberta. ®

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- **CLASSE A OU C**
- **PLANOS DE FREQUÊNCIA: 915-920 MHZ**
- **PACOTES NÃO ENTREGUES SÃO SALVOS NA MEMÓRIA MODEM (ATÉ 200 ENTRADAS)**
- **DUAS SAÍDAS DE DRENAGEM ABERTA**
- **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**
- **SUPORTE A ADR (TAXA DE DADOS ADAPTATIVOS)**
- **ENVIO DE PACOTES CONFIRMADOS (CONFIGURÁVEIS)**
- **ATIVAÇÃO OTAA OU ABP (CONFIGURÁVEL)**
- **DOIS MODOS OPERACIONAIS «ÁTIVOS» E «ARMAZENAMENTO»**
- **COMUNICAÇÃO EXTRA EM CASO DE ATUAÇÃO DE ENTRADAS DE SEGURANÇA**
- **MEDIÇÃO DE CARGA DA BATERIA INCORPORADA**
- **SENSIBILIDADE: ATÉ -138DBM**
- **ALINHAMENTO VIA INTERFACE USB COM O APLICATIVO CONFIGURADOR LORAWAN**


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entradas de pulso	até 4
Frequência máxima do sinal de entrada	200 Hz
Saídas de drenagem aberta	2
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®	A ou C, dependendo da presença da fonte de alimentação externa
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

Referência / Cliente

Data última atualização

Estado

Revisão **1****Todos****05/07/2021****Aprovada**

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
Potência externa	21
Tipo de bateria	3400 mAh
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