		SI 13 RS485 - Datasheet	
Referência / Cliente Todos		Data última atualização 05/07/2021	Estado Aprovada
		Revisão 1	

SI-13-RS-485 CONVERSOR PARA LoRAWAN®

O conversor SI-13-485 é capaz de operar como conversor LoRawan <-> RS-485 modem sem fio ou para contar pulsos elétricos que chegam a 2 entradas independentes para acumular e transmitir esses dados através do protocolo LoRaWAN para o gateway através da comunicação sem fio dentro do plano de frequência de 915-920 MHz (standard brasileiro).

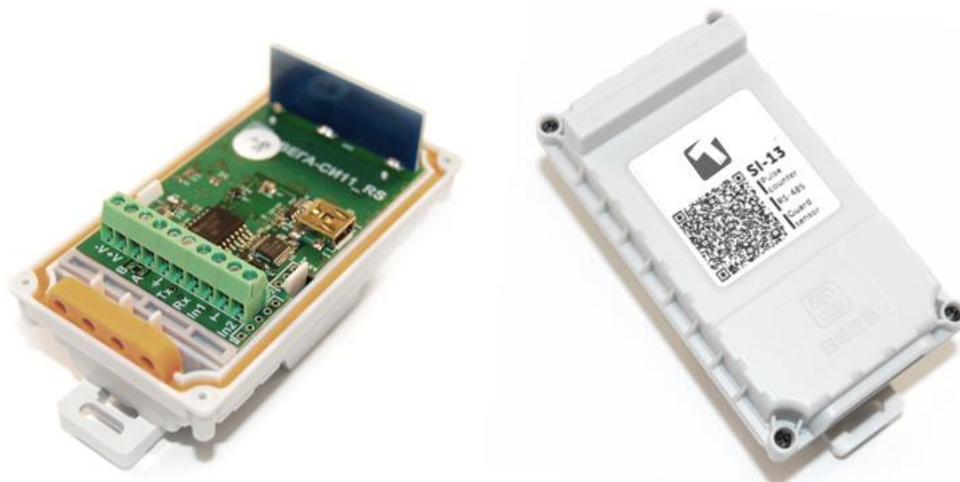
Além disso, o SI-13-485 pode ser usado como um dispositivo de segurança, ou seja, as entradas de pulso podem ser configuradas como entradas de segurança.

O conversor pode ser usado para medidores de utilidades e equipamentos industriais com interface RS-485 ou saída de pulso como um herkon ou uma saída de drenagem aberta.

O conversor é alimentado pela fonte de alimentação externa de 8...36 V.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- **CLASSE C**
- **OPERAÇÃO COMO MODO SEM FIO TRANSPARENTE LoRAWAN <-> RS-485®**
- **PLANOS DE FREQUÊNCIA: 915-920 MHZ**
- **MEDIÇÃO DE TEMPERATURA**
- **PERÍODO DE COMUNICAÇÃO - A CADA 1, 6, 12, 24 HORAS**
- **SUORTE A ADR (TAXA DE DADOS ADAPTATIVOS)**
- **ENVIO DE PACOTES CONFIRMADOS (CONFIGURÁVEIS)**
- **ATIVAÇÃO OTAA OU ABP (CONFIGURÁVEL)**
- **COMUNICAÇÃO EXTRA EM CASO DE ATUAÇÃO DE ENTRADAS DE SEGURANÇA**
- **SENSIBILIDADE: ATÉ -138DBM**
- **ALINHAMENTO VIA INTERFACE USB COM O APLICATIVO CONFIGURADOR LoRAWAN**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entradas de pulso	até 2
Frequência máxima do sinal de entrada	200 Hz
Interface RS-485	1
Entradas de segurança	até 2
Porta USB	mini-USB, tipo B
Temperaturas de operação, °C	-40...+85
Sensor de temperatura embutido	sim
Aula de LoRawan®	C
Número de canais LoRaWAN®	16
Plano de frequência	915-920 MHz (standard Brasil)
Tipo de ativação	ABP ou OTAA
Período de comunicação	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
Potência externa	8...36 V
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