

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

TP-11 - 4-20 mA CONVERSOR PARA LORAWAN

O conversor TP-11 foi projetado para leitura de dados de dispositivos com interface de 4 a 20 mA com posterior acúmulo e transferência dessas informações para a rede LoRaWAN.

A bateria do conversor é uma bateria substituível com capacidade de 6400 mA.

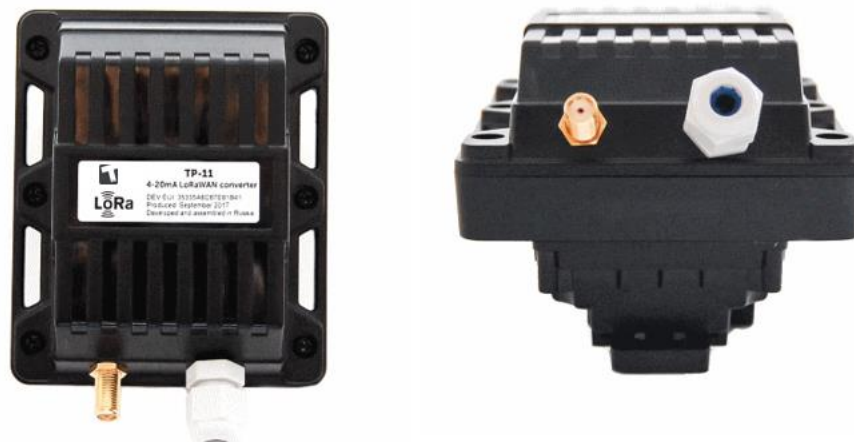
Com a bateria, o conversor funciona como dispositivo LoRaWAN classe A.

O conversor pode operar a partir de uma fonte de energia externa com uma tensão de 10 ... 36 V. Nesse caso, o conversor funciona como dispositivo classe C.

Além disso, o conversor TP-11 tem duas entradas de segurança que acionam a mensagem de alarme para a rede LoRaWAN e duas saídas de drenagem aberta para o controle de dispositivos externos.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- **CLASSE A OU C**
- **ALIMENTA DA BATERIA, COM HABILIDADE PARA CONECTAR UMA FONTE EXTERNA**
- **OPERAÇÃO COMO LORAWAN <-> 4-20 mA TRANSPARENTE MODEM SEM FIO**
- **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**
- **SUORTE 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

Interface de loop atual de 4-20 mA	1
Saídas de drenagem aberta	2
Entradas de segurança	2
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
Conector de antena	Sma
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	10...36 V
Tipo de bateria	6400 mAh
Tensão de saída da interface de 4-20 mA	24 V
Dimensões habitacionais, não mais do que.	93 x 78 x 66
Classificação de proteção de ingress	IP65
montagem	fixação de grampo ao suporte, DIN-rail, montagem de parede

Essa é a última página do documento