

Sensor de Contato Magnético LoRaWAN



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 Classe A
- Detecção de abertura e fechamento de porta
- Comandos Downlink para alterar parâmetros
- Banda de frequência: AU915
- Alimentação com 2 pilhas AAA (não inclusas)
- Estáticas de abertura e fechamento de porta
- 16.000 a 70.000 uplinks

Aplicações

A linha de endpoints da Khomp pode ser usada nos mais diferentes segmentos de mercado, como indicam os exemplos a seguir:

- Logística e gestão da cadeia de suprimentos
- Medição inteligente
- Edifícios inteligentes e automação residencial
- Agricultura Inteligente
- Cidades Inteligentes
- Fábrica Inteligente

Visão geral

O DTL-010 é um sensor de contato magnético LoRaWAN. Ele detecta o status de abertura e fechamento da porta e faz uplink para o servidor IoT via rede LoRa. O usuário pode ver o status da porta, o tempo de abertura e as contagens no servidor IoT.

O DTL-010 Sensor de Contato Magnético é alimentado por 2 pilhas AAA (não inclusas) e foi projetado para uso prolongado. As baterias fornecem energia para transmitir entre 16000–70000 pacotes de uplink. Ao terminar a energia do sistema, o usuário pode facilmente abrir o endpoint para trocar as pilhas AAA por outras duas comuns novas.

O DTL-010 enviará dados periodicamente todos os dias, bem como para cada ação de abertura e ou fechamento de porta. Também conta os tempos de porta aberta e calcula a duração da última porta aberta. O usuário também pode desativar o uplink para cada evento de abertura e ou fechamento, em vez disso, o dispositivo pode contar cada evento de abertura e enviar um uplink periódico com todos os eventos.

O sistema do endpoint possui o recurso de alarme para porta aberta. O usuário pode configurar a função de alarme para que o DTL-010 Sensor de Contato Magnético envie um alerta se a porta ficar aberta além do tempo determinado.

Cada DTL-010 Sensor Contato Magnético é pré-carregado com um conjunto de chaves exclusivas para registro LoRaWAN, registre essas chaves no servidor LoRaWAN e o endpoint se conectará automaticamente após ser ligado.

Especificações técnicas

Físico / Ambiental

• Interfaces

- Entrada de energia: 2 pilhas AAA (3 VCC)

• Condição operacional

- Temperatura de trabalho: -40 °C até 60 °C (a condição de trabalho depende da pilha escolhida)

• Dimensões e peso

- Dimensões do equipamento:
 - 7,39 x 3,14 x 2,01 cm
- Dimensões da caixa de transporte:
 - 9,5 x 8,0 x 3,0 cm
- Peso líquido: 60 g
- Peso bruto: 90 g

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x DTL-010 Sensor de Contato Magnético
- 4 x Parafusos para fixação
- 1 x Fita dupla face para fixação

Banda de frequência

- AU915

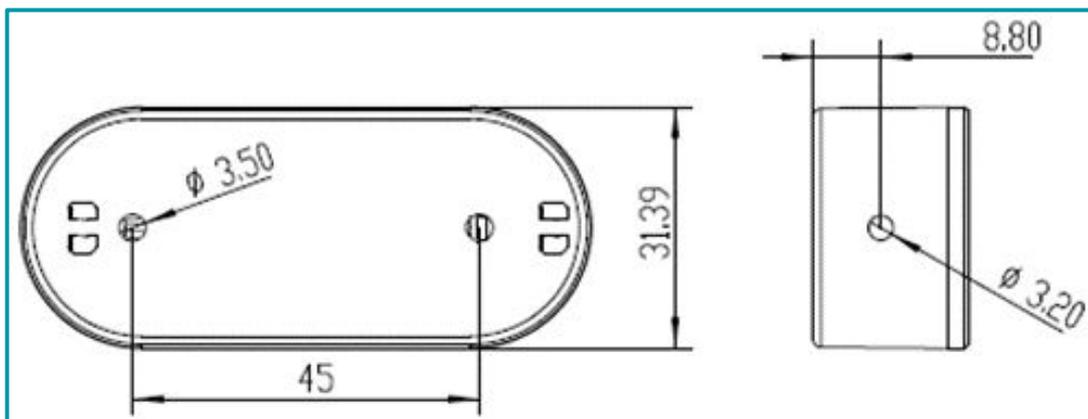
Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

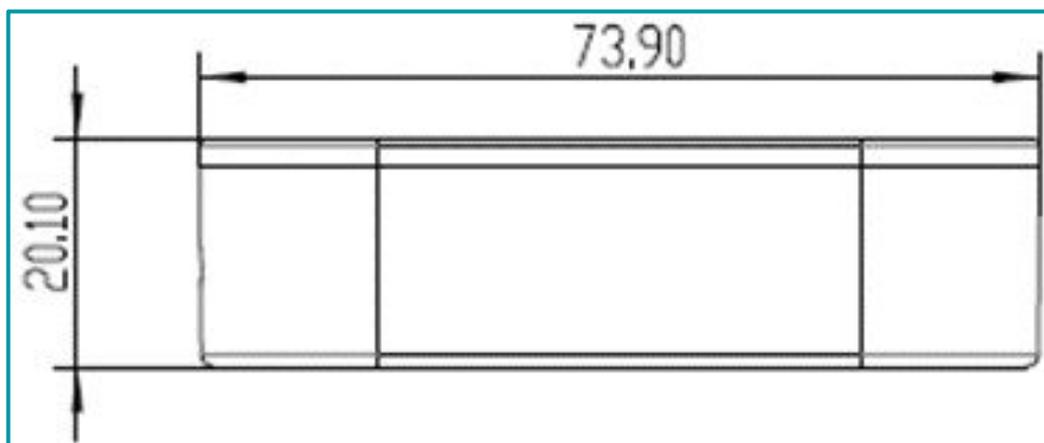


As 2 pilhas AAA (3 VCC) não são inclusas no equipamento e devem ser adquiridas separadamente.

Especificações mecânicas



Legenda: Dimensões da espessura do DTL-010.



Legenda: Dimensões de altura e comprimento do DTL-010.

Outras imagens do produto



Legenda: Frontal do DTL-010 Sensor de Contato Magnético.



Legenda: Parte de trás do equipamento.

Modelo de aplicação

DTL-010



LoRa



DTG-i84

Internet



ChirpStack
LNS (LoRa Network Server)

Legenda: DTL-010 Sensor de Contato Magnético auxilia no monitoramento do refrigerador na clínica.

- Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferências em sistemas devidamente autorizados.
- Este equipamento não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas para minimizar estas interferências.
- Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>