

Monitorando violação ou movimento de objetos!

Monitore a movimentação de objetos para:

Alarmes Patrimoniais | Comércio | Indústria | condomínios | Veículos



APLICAÇÕES

- Para uso em portas e janelas para monitorar se foram abertas ou fechadas ou se sofreram algum tipo de violação física como o caso de arrombamento.
- Excelente recurso complementar para a segurança patrimonial para comércio, residências, condomínios e etc.
- Pode ser aplicado para veículos automotivos em certas situações que seja necessário monitorar a movimentação ou violação indevida.
- Para monitorar objetos que não podem sofrer movimentação.

O ACELERÔMETRO ALLTAR foi desenvolvido para uso em aplicações que necessitam controlar e monitorar online se um ativo está sofrendo algum tipo de movimentação ou violação.

Todo movimento é assistido por acelerômetro incorporado na eletrônica do sensor com nível de sensibilidade regulável sendo que é a solução ideal para monitorar objetos que necessitem de controle se estão sofrendo movimentação ou violação.

Este dispositivo faz parte da Família de Devices IoT – Internet das Coisas e utiliza a tecnologia de comunicação LoRa para transmissão dos dados sem a necessidade de ter nenhum fio para sua alimentação elétrica.

Sua instalação é muito simplificada e rápida, pois é fixado por adesivo ultra resistente o que além de facilitar o processo da instalação não faz nenhum tipo de sujeira no ambiente onde será instalado. É a opção ideal para suprir qualquer necessidade que exija controle do movimento durante 24 horas por dia durante 7 dias por semana.

Assim como todo dispositivo IoT, o consumo de energia deste dispositivo é muito baixo. A alimentação é feita por bateria interna de longa duração, a qual foi projetada para durar no mínimo 5 anos.

Para indicar que o dispositivo está em plena atividade a cada 24hs é enviado de forma automática um evento de Wake-up que além de informar que está funcionando também indica o estado da vida útil da sua bateria interna.

Cada dispositivo é autônomo e independe de qualquer outro dispositivo para informar o evento programado. Através da comunicação LoRa envia as informações para a nuvem afim de que possa ser tratada por sistemas externos de monitoramento e análise do cliente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Geral

Comunicação:..... LoRa Padrão LA915-927 Mhz
Frequência de Reporte Normal:..... Configurável superior a 30s
Frequência de Reporte Wackup:..... Configurável superior a 1800s
Tipo de mensagem:..... Com confirmação (akc)
Protocolo:..... LoRaWAN

Alimentação

Vin (min):..... +3,6 Vdc
Vin (max):..... +4,2 Vdc
Bateria interna:..... Hi-Temp Lithium recarregável 1000 mAh 3,7 V
Consumo:..... <0,1 mA @ 3,2 Vdc (sleep)
..... <0,5 mA @ 2,2 Vdc (transmitindo)

I/O

Entrada analógica Interna:..... Entrada de leitura do nível da bateria interna
Entrada de leitura dos dados:..... Entrada interna para fazer a leitura das informações do acelerômetro

Ambiente

Temperatura de Operação:..... 0°C a +80°C
Temperatura de Armazenamento:..... 0°C a +85°C
Umidade:..... 95%RH @ 50°C não condensado

Acelerômetro

Características:..... Interno de 3 eixos que suporta detecção de movimento.

Características Físicas

Dimensões:..... C=85mm x L=44mm x H=21mm
Gabinete:..... ABS na cor preta.

Características de Aplicação

- A detecção do movimento do objeto é feita pelo acelerômetro e a informação coletada é transmitida por comunicação LoRa;
- Não há necessidade da instalação de nenhum tipo de cabo elétrico;
- Não necessita de manutenções periódicas. Sua bateria interna dura mais de 5 anos;
- Alimentação de 3,7 V por bateria de Lithium substituível de 300 mAh;
- Acompanhamento diário da vida útil da bateria de alimentação interna;
- A tecnologia de comunicação LoRa funciona bem mesmo estando em ambientes internos. Possui alto grau de penetração nessas condições;
- Comunicação de longo alcance;
- Função Sleep Profundo ativado enquanto não exista evento de abertura ou fechamento;
- Gera evento ON e OFF no momento que detecta a abertura ou fechamento