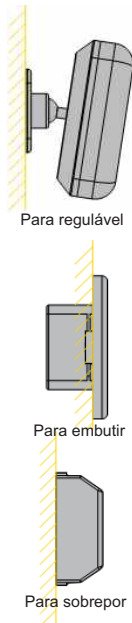


# Monitorar luminosidade de um ambiente agora é fácil !

Monitoramento da presença de luminosidade online para:

Residências | Escritórios | Condomínios | Indústrias | Shoppings



O SENSOR DE LUMINOSIDADE ALLTAR foi desenvolvido para uso em aplicações que necessitam controlar e monitorar constantemente se um determinado ambiente está com as luzes acesas ou apagadas.

É um recurso indispensável para o monitoramento das condições de luminosidade das dependências de residências, escritórios, áreas comuns de condomínios, áreas comuns de prédios, áreas críticas da indústria e etc.

Este Sensor faz parte dos produtos da Família de hardwares IoT – Internet das Coisas e utiliza a tecnologia de comunicação LoRa para transmissão dos dados sem a necessidade de ter nenhum fio para a alimentação do sensor.

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 de acompanhamento de ambientes que necessitam de monitoramento se as luzes estão acesas ou apagadas durante às 24 horas do dia.

A comunicação LoRa opera com frequências baixas que permitem sua propagação a longas distancias e com penetração em ambientes fechados.

O consumo de energia deste sensor é muito pequeno e sua bateria interna tem duração de 5 anos sem a necessidade de manutenção. Sua bateria é substituível.

Cada Sensor é autônomo e independe de qualquer outro dispositivo para informar o status da iluminação.

Através da comunicação LoRa envia as informações para a nuvem afim de que esta informação possa ser tratada por sistemas externos de monitoramento e análise do cliente.

## APLICAÇÕES

- Monitoramento de ambientes em geral que necessitem de controle de iluminação.
- Áreas residenciais que necessitam do controle e detecção se esta iluminado ou não.
- Para controle das áreas comuns em condomínios residenciais e comerciais para detecção de iluminação.
- Áreas restritas que exigem o controle de iluminação por segurança ou por controle de movimentação.
- Áreas industriais em geral que necessitam de controle e monitoramento online se estão iluminadas.

## 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 luminosidade:..... Entrada interna que detecta se existe iluminação

### Ambiente

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

### Características Físicas

Ângulo de detecção:..... 90°  
Alcance de medição:..... 0–60 kLux, linear

### Características de Aplicação

- Gera evento ON e OFF no momento que detecta luminosidade;
- Não há necessidade de instalações de cabos elétricos mesmo se o condomínio for antigo;
- Não necessita de manutenções periódicas. Sua bateria interna dura mais de 5 anos;
- Não necessita de visitas pessoais para fazer os apontamentos de leitura;
- 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 luminosidade detectável no ambiente