# LU SENSOR DE LUMINOSIDADE

## Residências | Escritórios | Condomínios | Indústrias | Shoppings

ANATEL
Nº 00802-19-08759 - 08/03/2019

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Geral**
Comunicação:.....LoRa Padrão LA915-928A Mhz
Protocolo:.....LoRaWAN

**Alimentação**
Vin (Nominal):.....+5,0 Vdc
Vin (min):.....+3,8 Vdc
Vin (max):.....+5,5 Vdc
Bateria interna:.....Li-Po recarregável 1000 mAh @ 3,7 V
Consumo:.....<0,05 mA @ 3,0 Vdc (sleep)
<0,20 mA @ 3,0 Vdc (transmitindo)

**I/O**
Entrada analógica Interna:.....Leitura do nível da bateria interna
Entrada de leitura dos dados:.....Entrada interna que detecta se existe iluminação no local

**Sensibilidade**
Ângulo de detecção:..... 90°
Alcance de medição:..... 0–4500 kLux

**Ambiente**
Temperatura de Operação:.....-10ºC a +80ºC
Temperatura de Armazenamento:.0ºC a +85ºC
Umidade:.....95%RH @ 50ºC não condensado

**Características Físicas**
Dimensões:.....C=85mm x L=44mm x H=21mm
Gabinete:..... ABS na cor preta.
Fonte de alimentação.....1A @ 5,0 V (100-240V - 50/60Hz)

O SENSOR DE LUMINOSIDADE foi desenvolvido para uso em aplicações que necessitam 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 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 de luminosidade 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 2 anos (depende da configuração).

Para indicar que o dispositivo está em plena atividade a cada 24hs, sem detecção de luminosidade, 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.

Possuímos parceiros que disponibilizam Plataformas e Soluções sob medida para suprir a necessidade de seu projeto ou negócio.

A KonteKomigo disponibiliza hardware para composição de Projetos IoT - Internet of Things bem como de assessoria e soluções para a implantação segura do seu projeto. Contate-nos!

CONTATO COMERCIAL
Skype: kontekomigo
Fone/WhatApp: +55(11) 99934-7902
contato@kontekomigo.com.br