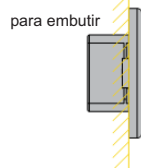
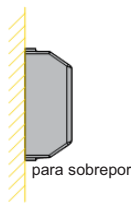
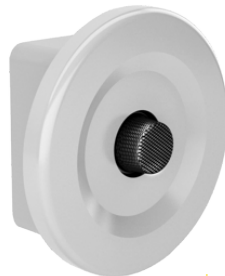


É muito fácil detectar gases em um ambiente!

Monitoramento da presença de gases online para:

Data centers | Áreas refrigeradas | Condomínios | Indústrias | Shoppings



O SENSOR DE DETECÇÃO DE GASES ALLTAR foi especialmente desenvolvido para atender as aplicações que necessitam monitorar de forma constante um determinado ambiente quanto à existência de gases no local.

Este sensor é disponibilizado em várias versões de acordo com o tipo de gás que necessita ser detectado. Os tipos de gases disponíveis são:

- Álcool;
- Benzeno;
- Monóxido de Carbono;
- Dióxido de Carbono;
- Metano;
- Fumaça;
- Gás GLP;
- Amônia e
- Dióxido de Estanho.

Opera com fonte de alimentação externa mas possui bateria interna de back-up para continuar o monitoramento nos casos de falha da alimentação principal.

Cada Sensor é autônomo e independe de outro dispositivo e informa a leitura da detecção de gás assim que ocorrer.

Sua instalação é simplificada e rápida, pois o sensor é fixado por adesivo ultra resistente mas necessita de uma conexão de energia para sua energização no local. É a opção ideal para suprir qualquer necessidade de acompanhamento de possíveis emissões de gases durante as 24 horas do dia.

Este dispositivo faz parte dos produtos da Família de hardwares IoT – Internet das Coisas e utiliza a tecnologia de comunicação LoRa para transmissão dos dados.

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

APLICAÇÕES

- Acompanhamento de ambientes em geral que necessitem de controle de emissão de gases.
- Salas de Servidores ou Data Centers quanto a possíveis incêndios.
- Áreas residenciais para detecção de fumaça ou vazamentos de gás GLP.
- Áreas de condomínios para detecção de fumaça ou vazamentos de gás GLP.
- Áreas refrigeradas em geral quanto a vazamento de amônia dos compressores.
- Áreas industriais que necessitam de controle de emissão de gases.

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
Fonte de carga da bateria:..... Input 100/240 V ~50/60 Hz Output +3,6 Vdc 250 mA
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 contagem metros cúbicos:... Entrada interna para detecção do gás

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

Tipos de Gases detectados:..... Álcool
..... Benzeno
..... Monóxido de Carbono
..... Dióxido de Carbono
..... Metano
..... Fumaça
..... Gás GLP
..... Amônia
..... Dióxido de Estanho

Características de Aplicação

- As medições do consumo de gás nas unidades são feitas sem fio e transmitidas por comunicação LoRa;
- Necessita de conexão elétrica no local onde será instalado;
- Possui bateria interna para continuar monitorando na falta da energia principal;
- 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;
- Acompanha Fonte de energia bivolt 110/220V para alimentação local do sensor;
- Cada sensor detecta apenas um tipo de gás.