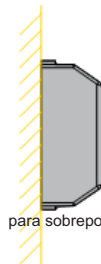
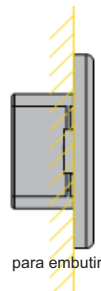


# Botoeiras sem fio ao seu alcance!

Botoeira sem fio para uso geral para:

**Indústrias em Geral | Depósitos | Centros logísticos | Comércio**



## APLICAÇÕES

- Como Botão para informar qualquer tipo de evento de um determinado local que necessite ser monitorado.
- Como Botão para acionamento de dispositivos de comando, que tem como função estabelecer ou interromper a carga em um circuito de comando, a partir de um acionamento manual sem fios.
- Como Botão de ligar e desligar a iluminação de um determinado ambiente sem fios elétricos.
- Como Botão para acionar sinalizadores de determinadas situações auxiliando o processo logístico de um centro de distribuição.

- A BOTOEIRA SEM FIO ALLTAR foi desenvolvida para uso em aplicações que necessitam de um botão de acionamento que possa ser utilizado para comunicar eventos específicos que serão tratados de acordo com a sua natureza junto aos servidores de aplicação do cliente.
- É a solução ideal para monitorar ou acionar situações de eventos diversos para as indústrias em geral, para áreas que necessitam de certos controles como alguns depósitos de matéria prima ou material acabado, para controles de centros logísticos e para o comércio em geral.
- Este botão 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 de ter um botão de acionamento durante 24 horas por dia durante 7 dias por semana.
- Assim como todo dispositivo IoT, o consumo de energia deste botão é muito baixo. A alimentação é feita por bateria interna de longa duração 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 botão 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 1000 mAh 3,7 V
Consumo:	<0,1 mA @ 3,2 Vdc (sleep) <0,5 mA @ 2,2 Vdc (transmitindo)

### I/O

Botão de emergencia:	Botão de contato na parte frontal
Entrada analógica Interna:	Entrada de leitura do nível da bateria interna

### 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

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

### Características de Aplicação

- Baixo consumo de energia que permite que a bateria interna tenha duração de 5 anos;
- Bateria interna de Lithium facilmente substituível;
- Envio de mensagem diária informando o nível da bateria interna e para acompanhamento de que o botão de pânico esteja funcional;
- Comunicação LoRa de longo alcance e com grande poder de penetração nos ambientes internos;
- Instalação simplificada e rápida sem necessidade de fazer furos ou ter que disponibilizar energia no local;
- Instalação no local sem gerar nenhum tipo de sujeira;
- Botão de acionamento operacional durante as 24hs do dia durante os 7 dias da semana;
- Envio de mensagem somente por acionamento do botão frontal.