

## Dispositivo para controle de acesso via Bluetooth com gestão via aplicativo celular



### Principais características

- Acionamento de relé para abertura de porta/portão utilizando o aplicativo KeyPass Personal (iOS ou Android)
- Não é necessário estar conectado na internet para enviar o comando de abertura
- Número ilimitado de usuários com acesso por credencial (validade temporária ou permanente)
- Proteção contra captura da informação de forma indevida

### Aplicações

- Solução para ambientes corporativos e residenciais, proporcionando controle de acesso autônomo
- Permite acionamento de portões de garagem, portas com fechadura eletrônica e catracas, à 50 metros de distância
- Possui detecção de arrombamento e entrada para botoeira

### Visão geral

KeyPass Relay é uma solução para controle de acesso corporativo ou residencial que utiliza o aparelho celular do usuário como forma de identificação para prover o acesso. O celular não necessita estar conectado na internet para prover o acesso pois utiliza tecnologia sem fio Bluetooth, presente em todos os smartphones.

O produto é utilizado através do aplicativo KeyPass Personal da Khomp. O acionamento do KeyPass Relay é realizado de forma segura, sem necessitar de acesso à internet ou à rede Wi-Fi local.

### Vantagens na utilização

- Dispensa a utilização de interfaces adicionais (cartões/tags, controle remoto ou chaves) para prover a interação com o usuário.
- Pode ser facilmente instalado dentro da caixa de passagem para cabos e não necessita estar visível no ambiente externo.
- Utiliza criptografia AES-256, mesmo nível de segurança adotado como padrão no governo de diversos países e atualmente é o método de criptografia mais utilizado em todo o mundo.

# Especificações técnicas

## Principais funcionalidades

- Acionamento por Bluetooth, utilizando o aplicativo KeyPass Personal (iOS e Android)
- Não é necessário estar conectado à internet para realizar a abertura de portas ou portões
- Acesso por credencial aos usuários, com validade temporária ou permanente
- Número ilimitado de usuários por ponto de acesso
- Número ilimitado de pontos de acesso por usuário
- Relé para acionamento, com tempo de pulso parametrizável, para diferentes tipos de fechaduras/atuadores
- Uma interface para sensor de porta, com possibilidade para monitoramento de arrombamento e mau funcionamento da fechadura
- Buzzer (sinal sonoro) para feedback (alerta) ao usuário
- Criptografia de ponta a ponta

## Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
  - Garantia legal: 90 dias
  - Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

## Físico/Ambiental

- Fonte de energia:
  - Fonte externa: 5–12 V
  - Consumo máximo de energia: 2 W
- Características de rádio:
  - Frequência: 2,4 GHz
  - Potência de transmissão: 4 dBm
  - Sensibilidade: -96 dBm
- Capacidade do relé:
  - 2 A, 120 V AC
  - 2A, 24 V DC
- Dimensões: 75x24x60 mm
- Peso do produto (sem embalagem): 150 g
- Temperatura de operação: -20 °C a 60 °C
- Temperatura de armazenamento: -30 °C a 85 °C
- Umidade de armazenamento: 10–90% (não condensado)
- Grau de proteção IP30 (protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 2,5 mm)

## Modularidade

- **BLE Relay 100:** Um relé de acionamento simples para botões e fechaduras
- **BLE Relay 110:** Um relé e dois sensores para controle do portão/fechadura, com entrada para botoeira e monitoramento de porta
- **BLE Relay 120:** Dois relés e quatro sensores para controle de até dois portões/fechaduras (em modo eclusa), com entrada para botoeira e monitoramento de porta

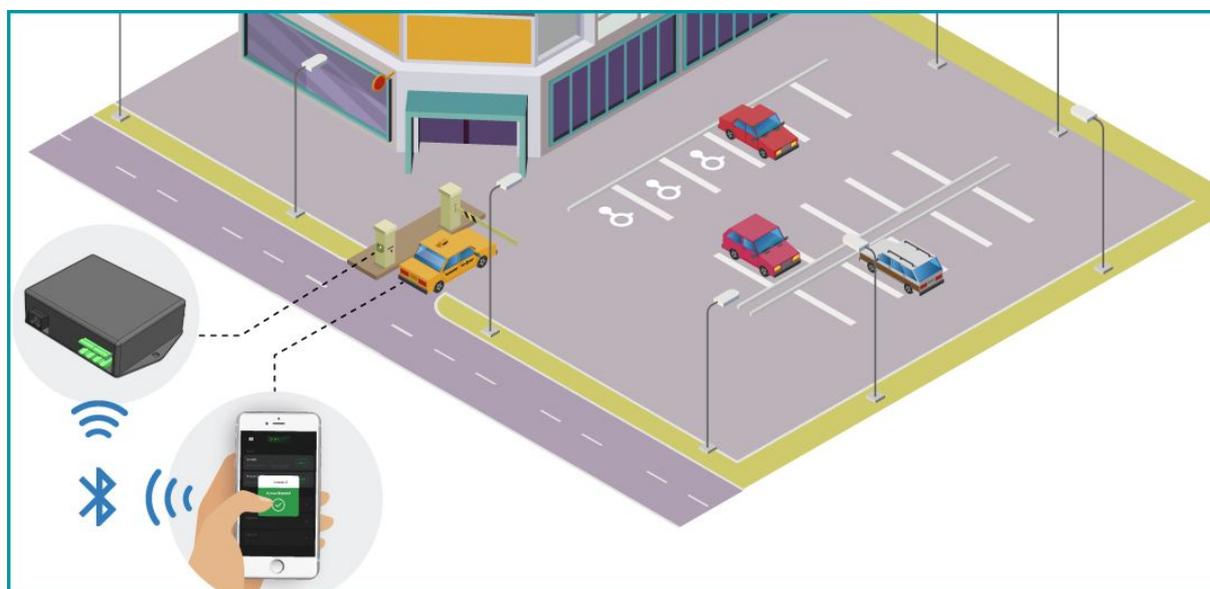
## Outras imagens do produto



## Modelos de aplicação



**Legenda:** Usuário do sistema aplicando a abertura do portão residencial via Bluetooth.



**Legenda:** Usuário do sistema aplicando a abertura do portão comercial via Bluetooth.



**Legenda:** Usuário do sistema aplicando a abertura da porta corporativa via Bluetooth.