

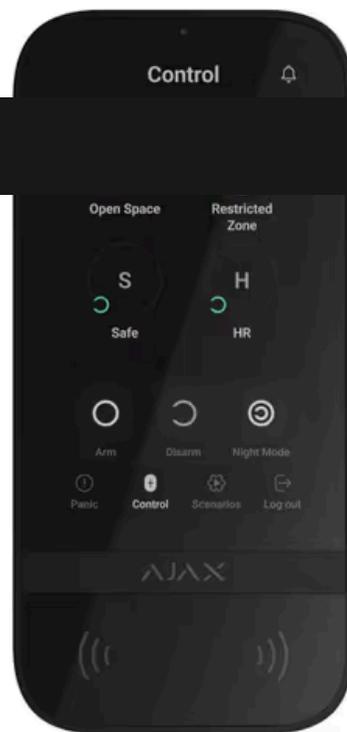
## Características

**B**ASELINE

# KeyPad TouchScreen Jeweller

Teclado sem fios com um ecrã tátil que suporta a autenticação com smartphones, Pass, Tag, e códigos

 **Keypad TouchScreen Jeweller**



**Características**

**Onde comprar**



**Compatibilidade dos dispositivos**

**Verificar**

# Comunicação

## 📶 Tecnologia de comunicação Jeweller

Tecnologia de comunicação via rádio exclusiva para transmitir comandos, alarmes e eventos.

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Proteção avançada contra sabotagem.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Notificações instantâneas.
- Configuração remota através das apps Ajax.

Saiba mais [➔](#)

### Bandas de frequência

866.0 – 866.5 MHz

868.0 – 868.6 MHz

868.7 – 869.2 MHz

905.0 – 926.5 MHz

915.85 – 926.5 MHz

921.0 – 922.0 MHz

Depende da região de vendas.

## **Máxima potência radiada efetiva (ERP)**

até 20 mW

Controlo automático de potência para reduzir o consumo energético e a interferência de ruído.

## **Modulação do sinal de rádio**

GFSK

## **Alcance do sinal de rádio**

até 1700 m

Entre o teclado e o hub (ou repetidor) num espaço aberto.

**Calcular o alcance do sinal rádio nas instalações** 

## **Comunicação encriptada**

Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

## **Salto de frequência**

A comunicação rádio utiliza o salto de frequência para evitar a interceção e inibição.

Saiba mais 

## Tecnologia de comunicação Wings

Tecnologia própria de comunicação via rádio para transmissão da lista dos grupos, salas e detetores, a fim de formar a lista de avarias.

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Proteção avançada contra sabotagem.
- Recarregamento dos pacotes de dados em caso de erros de transmissão.

Saiba mais 

## Bandas de frequência

866.0 – 866.5 MHz

868.0 – 868.6 MHz

868.7 – 869.2 MHz

905.0 – 926.5 MHz

915.85 – 926.5 MHz

921.0 – 922.0 MHz

Depende da região de vendas.

## **Alcance do sinal de rádio**

até 1700 m

Entre o teclado e o hub (ou repetidor), em espaço aberto.

**Calcular o alcance da comunicação rádio na instalação** ➤

## **Comunicação encriptada**

Todos os dados armazenados e transmitidos estão protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

## **Salto de frequência**

A comunicação rádio utiliza o salto de frequência para evitar a interceção e inibição.

**Saiba mais** ➤

---

## Ecrã

### Diagonal

5"

### Tipo matriz

IPS

### Resolução

480 × 854 px

### Sensor

capacitivo

### Definições de luminosidade

- automático
- manual

Se o **Ajuste automático** estiver ativado, a luminosidade do ecrã depende das condições de iluminação. Isto poupa a carga da bateria.

## Duração da retroiluminação

30.000 horas

Duração da retroiluminação garantida quando está ativada a permuta Ecrã sempre ativo. Esta pode ser ajustada nas apps Ajax e é apenas ativada quando a alimentação externa é ligada.

## Interface do utilizador

Escuro



Claro



---

## Principais características

### Botões de pânico

- pânico
- incêndio

- ajuda auxiliar

Enviar um alarme ou um pedido de ajuda a partir do separador individual do teclado.

## **Controlo**

- códigos
- Comandos Tag
- Cartões Pass
- smartphone (Bluetooth)

## **Acesso sem contacto**

DESFire® EV1, EV2  
ISO14443-A (13,56 MHz)

## **Códigos de acesso**

até 200 códigos pessoais

Um código por cada utilizador. O número de códigos de acesso pessoais depende do modelo do hub.

1 código do teclado

Por cada KeyPad TouchScreen.

## **Códigos sob coação**

até 200 códigos pessoais

Um código por cada utilizador. O número de códigos sob coação pessoais depende do modelo do hub.

1 código do teclado

Por cada KeyPad TouchScreen.

## **Códigos para pessoas não registadas**

até 99 códigos pessoais

Para utilizadores que não se encontram registados no sistema Ajax. O número destes códigos depende do modelo do hub.

## **Ativação sem introdução de um código**

A funcionalidade ativada permite ao utilizador ativar o sistema sem introduzir um código ou apresentar o dispositivo de acesso.

## **Gestão de grupos**

A alterar o modo de segurança dos grupos a que o utilizador tem acesso a partir do ecrã do teclado.

Saiba mais 

## Gestão de cenários

Um separador com um teclado separado contém até 6 botões e cada um deles pode controlar um dispositivo de automatização ou um grupo de dispositivos.

Saiba mais 

## Indicação de avarias e modo de segurança

- ecrã
- logótipo
- indicação sonora

Se ativado, o logótipo acende-se com a luz vermelha continuamente ou quando o sistema ou o grupo está ativado. A indicação do KeyPad TouchScreen é visualizada no ecrã apenas quando está ativo. A campainha incorporada avisa sobre alarmes, aberturas de portas e atrasos de entrada/saída.

## Silenciamento do alarme de incêndio

Desliga o alarme dos detetores de incêndio, incluindo o alarme interligado.

Saiba mais 

## **Pré-autorização do utilizador**

Quando a funcionalidade se encontra ativa, deixa de ser possível visualizar tanto o estado atual do sistema como o ecrã de controlo. Para aceder, o utilizador deve pré-autorizar: introduzir um código ou apresentar um dispositivo de acesso pessoal ao teclado.

## **Autorização sem contacto com um smartphone**

Pode ser usado um smartphone com a app Ajax instalada e o suporte Bluetooth Low Energy (BLE) em vez de Tag or Pass para autorizar um utilizador. BLE é uma protocolo via rádio com baixo consumo de energia. O teclado suporta smartphones Android e iOS com BLE 4.2 ou superior.

## **Despertar automático do ecrã**

O teclado desperta automaticamente quando o utilizador se aproxima. A distância de aproximação pode ser ajustada na app.

## **Atualização remota do firmware**

Quando um novo firmware está disponível, um administrador ou PRO com direitos para configurar o sistema pode executar a atualização na app Ajax.

O teclado tem de estar ligado a uma fonte de alimentação externa para atualizar o firmware.

Saiba mais [▶](#)

**Tipo ACE**

tipo B

## **Recomendações**

O dispositivo foi concebido apenas para utilização interior.

Note que o teclado tem de estar ligado a uma fonte de alimentação externa para atualizar o firmware e manter o ecrã sempre ativo.

---

## Proteção contra sabotagem

### Bloqueio automático de acessos não autorizados

O teclado fica bloqueado se o código introduzido estiver incorreto ou se dispositivos com acesso não verificado forem utilizados mais do que 3 vezes seguidas no espaço de um minuto. O período de bloqueio é ajustado por um utilizador PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax.

### Alarme de tamper

Alertas de tentativas de retirar o teclado da superfície ou de o retirar do painel de fixação.

Saiba mais [▶](#)

### Parafuso de fixação

Para proteger o teclado no SmartBracket.

### Proteção contra spoofing

autenticação do dispositivo

### Deteção da perda de comunicação

após 36 s

O tempo de deteção depende das configurações Jeweller ou Jeweller/Fibra.

Saiba mais [▶](#)

---

## Fonte de alimentação

### Bateria

6 × AA

Pré-instaladas.

### Tipo

tipo C

### Calcular a vida útil da pilha

até 1,5 anos

Com predefinições e até 4 interações com um teclado por dia.

### **Intervalo de tensão de funcionamento do teclado**

10,5–14 V<sub>DC</sub>, até 0,4 A

As pilhas servem de reserva quando a alimentação externa é ligada.

### **Tensão de funcionamento nominal do Keypad**

12 V<sub>DC</sub>

### **Consumo de corrente quiescente do teclado em tensão nominal**

46  $\mu$ A

### **Consumo de corrente máximo do teclado em tensão nominal**

1.5 mA

### **Capacidade total da pilha**

2,650 mAh

### **Tensão baixa da bateria**

6.6 V<sub>DC</sub>

## Tensão de recuperação da bateria fraca

8.1 V<sub>DC</sub>

## Tensão da pilha no final da vida útil

4.92 V<sub>DC</sub>

O dispositivo está desligado.

## Capacidade da bateria no final da vida útil

350 mAh

---

## Carcaça

### Dimensões

172 × 82 × 26 mm

### Peso

327 g



**Intervalo da temperatura de funcionamento**

de -10 °C a +40 °C

**Humidade de funcionamento**

até 75%



26 mm

---

## Cores

Preto



Branco



---

## Conjunto completo

KeyPad TouchScreen Jeweller

Painel de fixação SmartBracket

6 pilhas AA (pré-instaladas)

Kit de instalação

Guia rápido

## Certificações e conformidade com as normas



KeyPad TouchScreen Jeweller



**Informações adicionais**

**Conformidade com as normas**

**Manual do utilizador**

Saiba mais 

Saiba mais 

**Garantia**

24 meses

Saiba mais >

## Produtos

Proteção contra intrusão  
Videovigilância  
Segurança contra Incêndio  
Conforto e automatização  
Todos os produtos  
Serviços  
Integrações de sistema  
Produtos Ajax Ready

## Software

Para utilizadores  
Ajax PRO: Tool for Engineers  
Ajax Desktop  
Ajax PRO Desktop  
Ajax Translator  
Cenários

## Soluções

Histórias dos clientes  
Soluções por tipo de instalação  
Atualizações e readaptações  
Porquê o Ajax  
Como funciona o Ajax

## Assistência

Guias e Artigos  
Conformidade com as normas

## Ferramentas

Compatibilidade dos dispositivos  
Ajax  
Calculador de armazenamento de vídeo  
Calculador de dispositivos de vídeo

## Empresa

Blog  
Sobre nós  
Página de imprensa  
Eventos  
Carreira  
Avaliações e feedback

## Para parceiros

Para parceiros  
Ajax Academy  
Partner Portal

## Subscrever

Subscreva os nossos emails sobre vida segura. Sem spam.

Subscrever

## Solicitar ajuda extra

✉ support@ajax.systems  
📍 @AjaxSystemsSupport\_Bot  
💬 Enviar pedido

★ Trustpilot

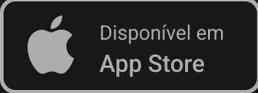


Classificação  
4.7

4.000.000

pessoas em todo o mundo protegidas pela  
Ajax

📄 Comunicar um erro



Disponível em  
**App Store**



Disponível em  
**Google Play**

[Calculador da duração da bateria](#)

[Calculador do alcance da  
comunicação via rádio](#)

[Configurador de interruptores e  
tomadas](#)

[Calculador de fonte de  
alimentação Fibra](#)

[Todas as ferramentas Web](#)

[? Sugerir uma funcionalidade](#)



[Portugal](#)

[Política de Privacidade](#)

[Comunicar uma vulnerabilidade](#)

[Artigo técnico RGPD](#)

© 2025 AJAX SYSTEMS CH. Todos os direitos reservados

[Declaração NDAA](#)

[Política de cookies](#)

[Política Anti-Spam](#)

[Acordo de Utilizador Final](#)

[Garantia](#)