

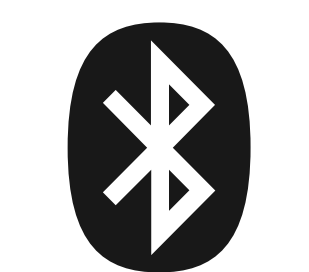
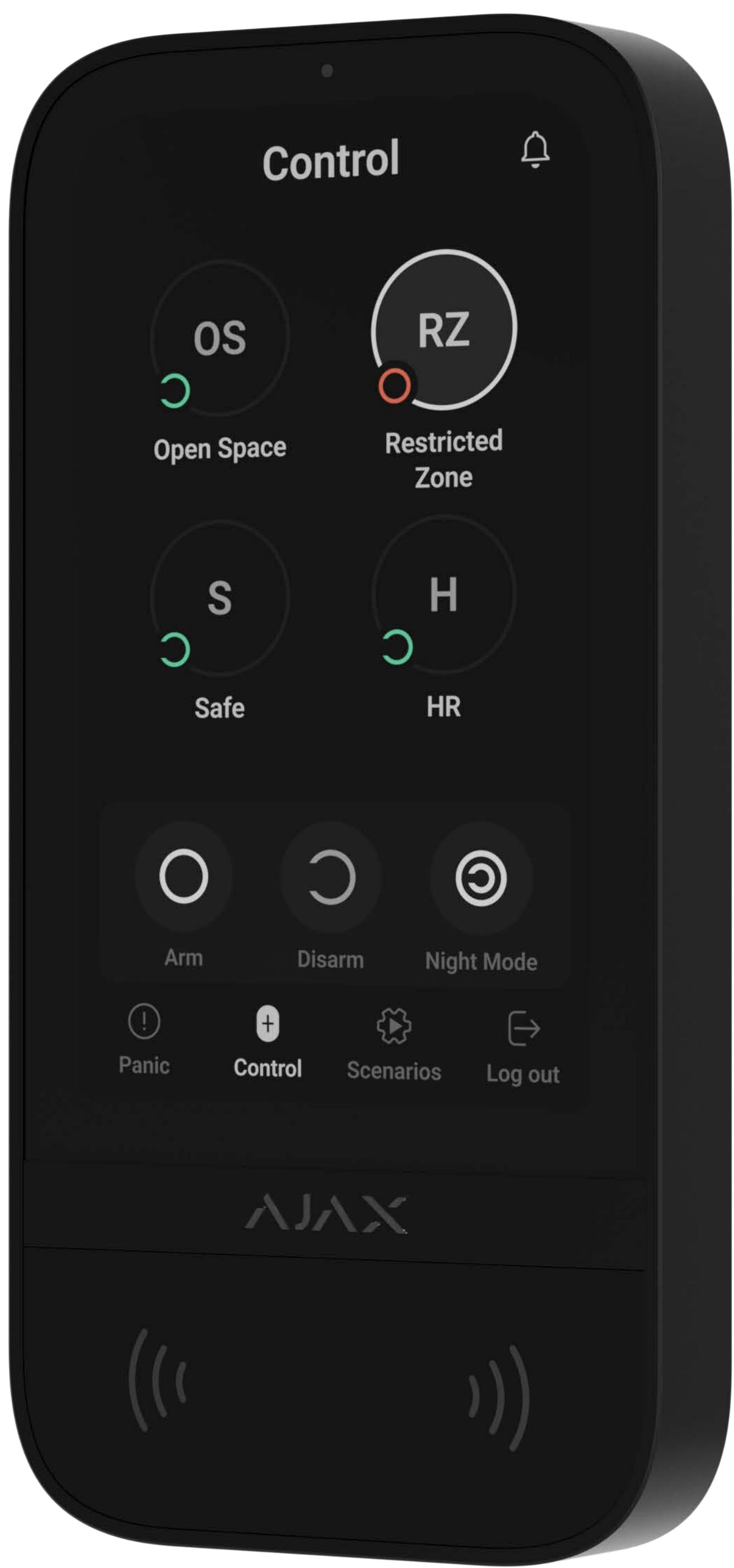
# KeyPad TouchScreen Jeweller

Teclado sem fios com ecrã tátil e autorização sem contacto.



Requer um hub Ajax para funcionar.  
Encontre informações mais detalhadas, clicando na ligação:

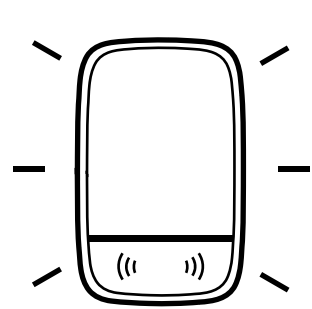
 [ajax.systems/support/devices/keypad-touchscreen/](https://ajax.systems/support/devices/keypad-touchscreen/)



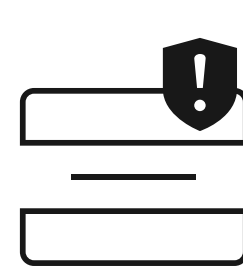
## Gestão inteligente da segurança

O KeyPad TouchScreen herda a interface das apps Ajax para smartphone, de modo a proporcionar um controlo simples e familiar do sistema. Um ecrã tátil de 5 polegadas permite-lhe aceder rapidamente ao modo de segurança atual de qualquer grupo. O ecrã ativa-se ao aproximar uma mão do dispositivo e possui um controlo automático da luminosidade.

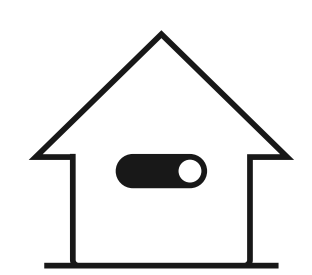
O dispositivo possui um teclado com uma indicação sonora e pode notificá-lo sobre alarmes, atrasos ao entrar/sair, e sobre a abertura de portas quando o sistema está desarmado. O volume é ajustado nas apps Ajax. O teclado também apresenta o resultado da verificação de integridade do sistema e, quando este é armado, informa-o sobre eventuais avarias.



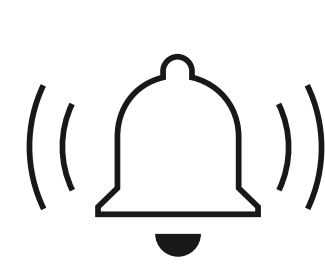
Ativação e ajuste automático da luminosidade do ecrã



Relatórios de avarias ao armar o sistema



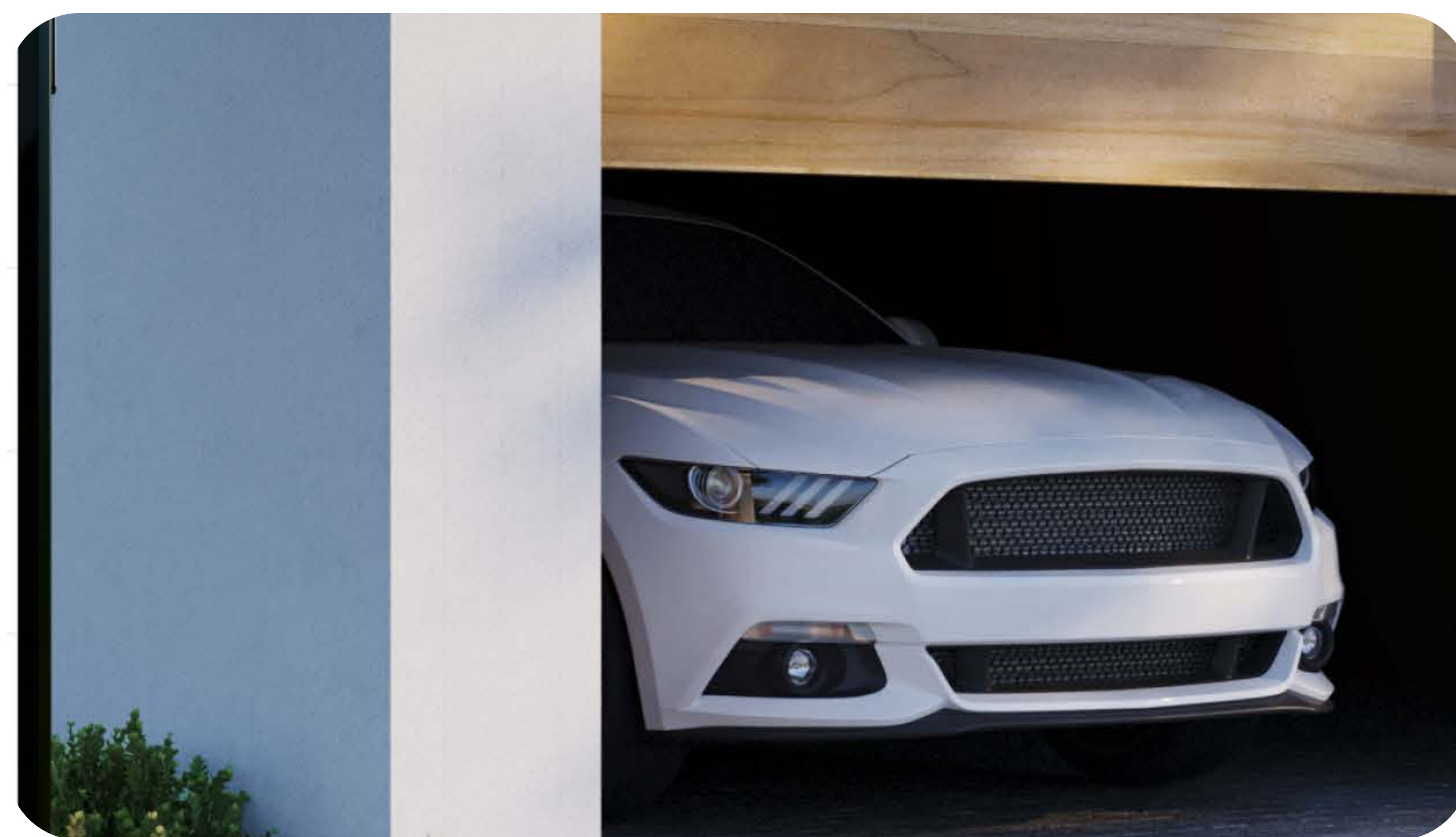
Gestão fácil de grupos



Alarmes e eventos com indicação sonora

# Controlo da automatização

O teclado possui um ecrã de controlo separado para dispositivos de automatização. Consegue ter até 6 lugares de suporte, podendo cada um deles albergar um dispositivo de automatização ou um grupo de dispositivos para um controlo mais prático de vários interruptores, relés ou tomadas em simultâneo.



# Autorização rápida e segura

## Dispositivos de acesso Pass e Tag



Quando alguém utiliza o cartão Pass ou o comando Tag, tal é registado no historial de eventos das apps Ajax. O administrador do sistema pode, em qualquer altura, revogar ou restringir os direitos de acesso do dispositivo com acesso sem contacto .

## Código



O KeyPad TouchScreen suporta os seguintes tipos de códigos:  
código do teclado (um por teclado)  
código pessoal (individual, para cada um dos utilizadores)  
código para uma pessoa não registada

## Smartphone



Controlo do teclado através do smartphone com uma app Ajax. Apenas aqueles que se encontram aprovados pelo administrador possuem direitos de acesso.

## 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.

## Confirmação de alteração do modo de segurança

Para confirmar a alteração do modo de segurança do sistema, o utilizador deve introduzir um código ou apresentar um dispositivo de acesso pessoal ao teclado.

## Pass e Tag

Dispositivos de acesso sem contacto

O cartão Pass e o comando Tag encontram-se equipados com chips DESFire® originais, possuindo a mesma funcionalidade, mas diferentes carcaças. Pode escolher a forma que é mais conveniente para si.

**Uma Tag ou Pass pode controlar 13 sistemas de segurança.**

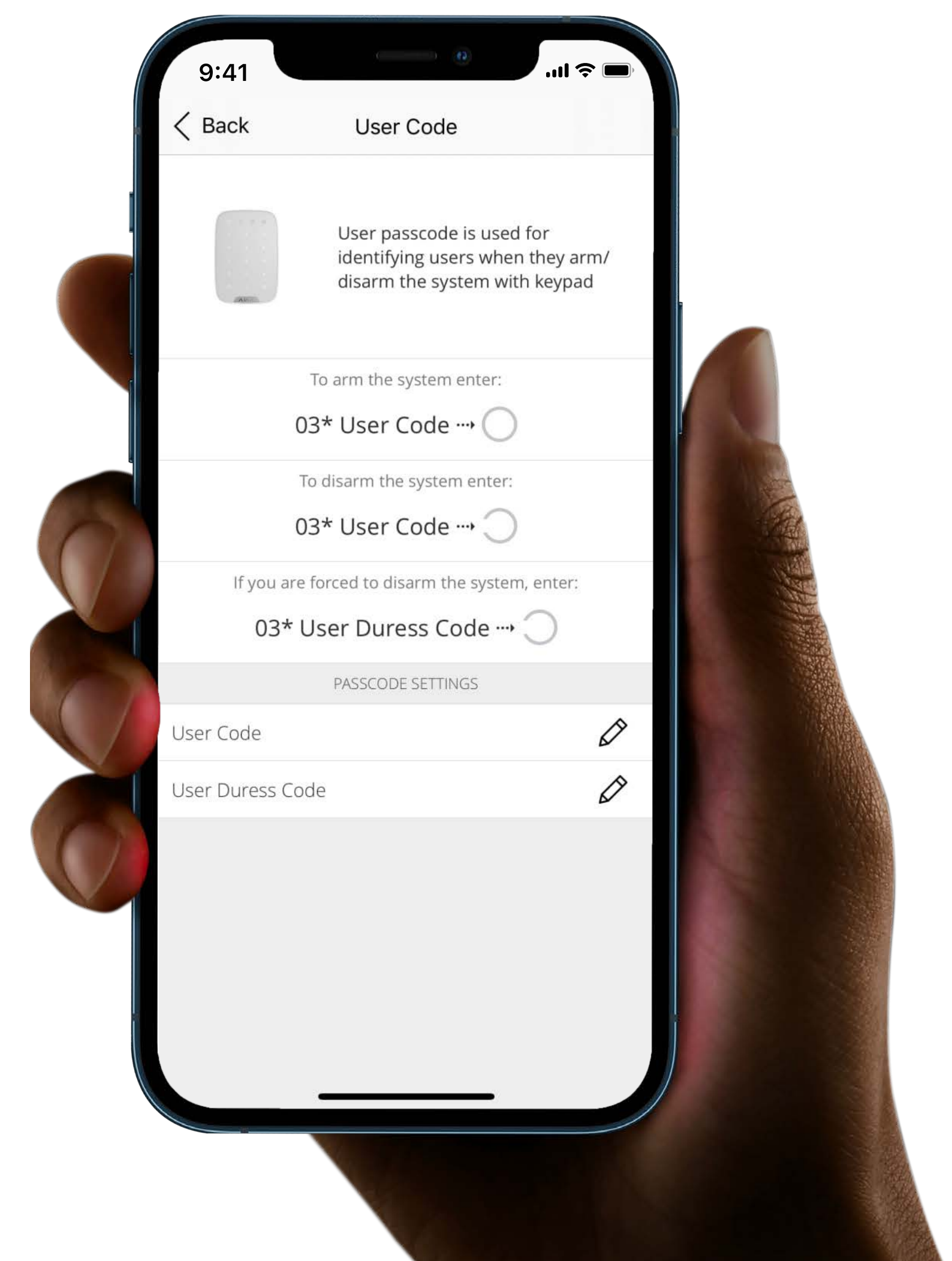
Os dispositivos de acesso são vendidos separadamente em lotes de 3/10/100 unidades.



## Controlo remoto das permissões de acesso

As permissões e códigos de acesso podem ser configurados em tempo real nas apps Ajax. Se o código tiver sido comprometido, o utilizador pode alterá-lo remotamente no prazo de um minuto. O instalador não necessita de visitar o objeto.

Se se perder o Pass, o Tag ou um smartphone, o administrador, ou um utilizador PRO com direitos de configuração do sistema, pode bloquear instantaneamente esse dispositivo de acesso pessoal a partir da app. Entretanto, utilize um código pessoal para controlar o sistema.

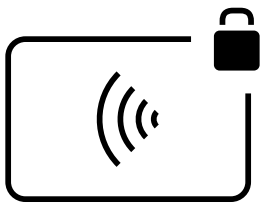


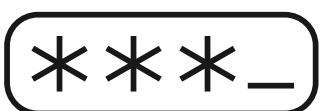
## Proteção abrangente contra sabotagem

O KeyPad TouchScreen encontra-se protegido contra tentativas de adivinhar o código: o ecrã será bloqueado após três tentativas sem sucesso. O teclado apenas responde a cartões, comandos e smartphones autorizados na app Ajax, por isso controlar o sistema através de um dispositivo de acesso de terceiros é impossível. A carcaça encontra-se equipada com um tamper que impede a remoção do teclado da superfície ou de o arrancar do painel de fixação. Em caso de sabotagem, a empresa de segurança e os utilizadores irão receber notificações acerca dessa situação.

Para emergências, o teclado fornece um painel com botões de pânico, o qual pode notificar sobre três tipos de eventos: pânico, incêndio ou assistência médica. Se o utilizador for forçado a desarmar o sistema, pode recorrer a um código sob coação. Este simula o desarme e envia simultaneamente um alarme à empresa de segurança, sem denunciar o utilizador ao intruso.

- 

Bloqueio automático do ecrã contra tentativas de adivinhar o código
- 

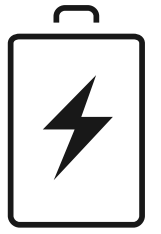
Proteção contra autorização através de dispositivos de acesso de terceiros
- 

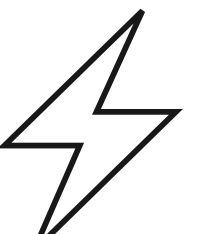
Código sob coação
- 

Painel com três botões de pânico: alarme, incêndio e assistência médica

## Autonomia

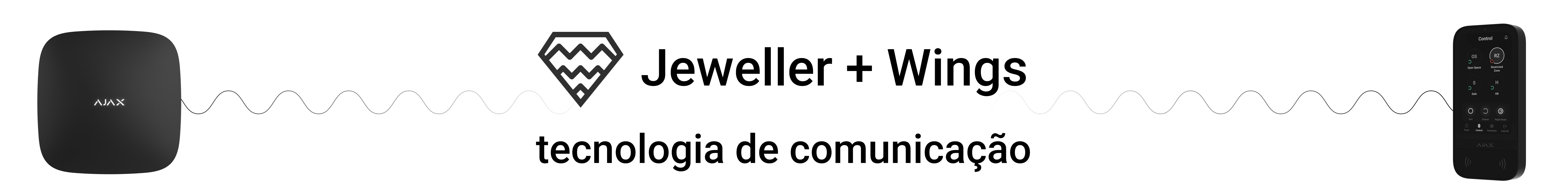
Com uma utilização diária<sup>1</sup> o KeyPad TouchScreen funciona até 1 ano e meio com as pilhas pré-instaladas. O estado da bateria é apresentado na app. Os utilizadores também recebem notificações avançadas quando é altura de mudar as baterias. O teclado também pode ser ligado a uma fonte de alimentação de 12 V $\overline{=}$ . Neste caso, as pilhas passam a ser a fonte de alimentação de reserva, para que o teclado continue a funcionar mesmo quando se perde a fonte de alimentação principal.

- 

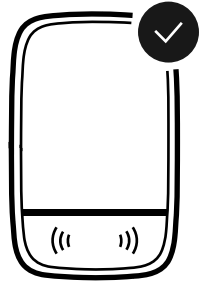
Até 1 ano e meio de funcionamento com pilhas substituíveis
- 

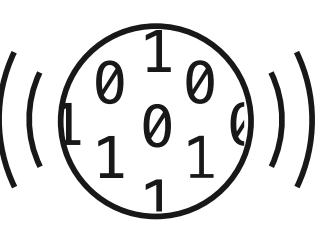
Opção para ligar uma fonte de alimentação externa de 12 V $\overline{=}$

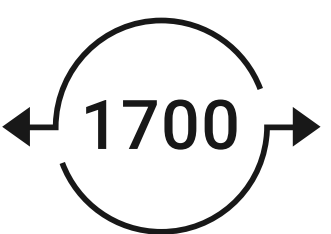
## Comunicação rádio bidirecional encriptada

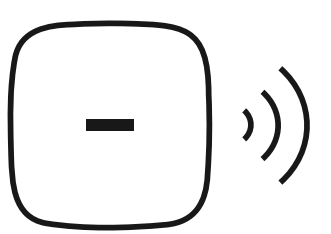


O KeyPad TouchScreen suporta os protocolos rádio **Jeweller** e **Wings** para permitir uma comunicação sem fios fiável. O Jeweller ajuda a transferir comandos, eventos e alarmes. O Wings permite a transmissão de pacotes de dados de grandes dimensões, graças aos algoritmos integrados para a verificação e recarregamento de pacotes. Com um baixo consumo energético, a informação é entregue instantaneamente, mesmo em condições de um nível de sinal instável ou interrupções de comunicação.

- 

Autenticação para impedir spoofing
- 

Encriptação para proteger contra o roubo de dados
- 

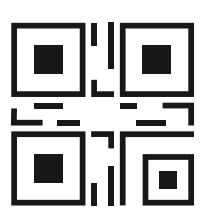
Alcance de comunicação de até 1700 m entre o teclado e o hub ou repetidor
- 

Intervalo de consulta do dispositivo de 12–300 segundos

# Instalação e ligação sem complicações

O KeyPad TouchScreen não necessita de ferramentas nem de grandes esforços para ser instalado. Está pronto para funcionar logo após ser retirado da embalagem. O dispositivo é emparelhado com um sistema de segurança Ajax em menos de um minuto.

Com o painel de fixação SmartBracket, o teclado pode ser instalado em qualquer superfície plana, com a possibilidade de ligação a uma alimentação externa. Se necessário, o KeyPad TouchScreen pode ser configurado remotamente, sem ter de visitar o local.

-  Instalação sem desmontagem da carcaça
-  Emparelhamento com o sistema através de um código QR
-  Configuração e testes à distância



## Especificações técnicas

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidade com as normas         | EN 50131 (Grade 2)<br>PD 6662:2017                                                                                                                                                                                                                              | Compatibilidade | <b>Hubs</b><br>Hub 2 (2G)<br>Hub 2 (4G)<br>Hub 2 Plus<br>Hub Hybrid (2G)<br>Hub Hybrid (4G)<br><br><b>Repetidores</b><br>ReX 2 |
| Comunicação com o hub ou repetidor |  <b>Tecnologia de comunicação Jeweller</b><br><br> <b>Tecnologia de comunicação Wings</b> | Funcionalidades | <b>Acesso sem contacto</b><br>até 200 cartões e comandos<br><br>Suporte para Bluetooth de baixa energia (BLE)                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="126 201 483 302" data-label="Text"><p>Comunicação com o hub ou repetidor</p></div> <div data-bbox="560 201 1018 1825" data-label="List-Group"><div data-bbox="560 201 1018 697"><p><b>Bandas de frequência</b><br/>866,0 – 866,5 MHz<br/>868,0 – 868,6 MHz<br/>868,7 – 869,2 MHz<br/>905,0 – 926,5 MHz<br/>915,85 – 926,5 MHz<br/>921,0 – 922,0 MHz<br/>Depende da região de vendas.</p></div><div data-bbox="560 765 1018 926"><p><b>Máxima potência radiada efetiva (ERP)</b><br/>até 20 mW</p></div><div data-bbox="560 994 1018 1154"><p><b>Alcance da comunicação</b><br/>até 1700 m<br/>Em espaço aberto.</p></div><div data-bbox="560 1222 1018 1602"><p><b>Intervalo de consulta</b><br/>12–300 segundos<br/>Ajustado por um utilizador PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax.</p></div><div data-bbox="560 1670 1018 1825"><p><b>Proteção contra spoofing</b><br/>Autenticação do dispositivo</p></div></div> | <div data-bbox="1081 201 1360 243" data-label="Text"><p>Funcionalidades</p></div> <div data-bbox="1486 201 1932 2724" data-label="List-Group"><div data-bbox="1486 201 1932 979"><p><b>Códigos de acesso</b><br/>até 200 códigos pessoais<br/>Um código por utilizador registado no sistema. O número de utilizadores depende do modelo do hub.</p><p>até 99 códigos<br/>Para utilizadores que não se encontram registados no sistema. O número de utilizadores depende do modelo do hub.</p></div><div data-bbox="1486 1047 1932 1207"><p>1 código do teclado<br/>Um código por KeyPad TouchScreen Jeweller.</p></div><div data-bbox="1486 1276 1932 1715"><p><b>Código sob coação</b><br/>até 200 códigos pessoais sob coação<br/>Um código sob coação por utilizador registado no sistema. O número de utilizadores depende do modelo do hub.</p></div><div data-bbox="1486 1783 1932 2050"><p>1 código sob coação comum<br/>Um código sob coação por KeyPad TouchScreen Jeweller.</p></div><div data-bbox="1486 2119 1932 2332"><p><b>Botões de pânico</b><br/>Alarme, incêndio, assistência médica<br/>Ativa um alarme.</p></div><div data-bbox="1486 2401 1932 2724"><p><b>Silenciamento do alarme de incêndio</b><br/>Desliga o alarme dos detetores de incêndio, incluindo o alarme interligado.</p></div></div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonte de alimentação | <p><b>Fonte de alimentação</b><br/>Seis pilhas AA<br/>Pré-instaladas</p> <p><b>Vida útil da pilha</b><br/>até 1 ano e meio</p> <p><b>Fonte de alimentação externa opcional</b><br/>10,5–14 V<sup>==</sup>, até 0,5 A<br/>Quando é ligada uma fonte de alimentação externa, as pilhas funcionam enquanto fonte de alimentação de reserva.</p> | Funcionalidades   | <p><b>Proteção contra tentativas de adivinhar o código de acesso</b><br/>O KeyPad TouchScreen Jeweller bloqueia-se durante 3-180 minutos, caso seja introduzido um código incorreto 3 vezes seguidas no espaço de 1 minuto. O período de bloqueio é ajustado por um utilizador PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax. O dispositivo também pode ser desbloqueado remotamente através da app.</p> |
| Ecrã                 | <p><b>Tipo</b><br/>IPS, ecrã tátil capacitativo</p> <p><b>Diagonal</b><br/>5"</p> <p><b>Resolução</b><br/>480 × 854 px</p>                                                                                                                                                                                                                   | Carcaça           | <p><b>Cores</b><br/>branco, preto</p> <p><b>Dimensões</b><br/>171,5 × 82,1 × 26 mm</p> <p><b>Peso</b><br/>327 g</p> <p><b>Tamper anti-sabotagem</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Instalação           | <p><b>Intervalo de temperatura de funcionamento</b><br/>entre -10 °C e +40 °C</p> <p><b>Humidade de funcionamento</b><br/>até 75%</p>                                                                                                                                                                                                        | Conjunto completo | <p>KeyPad TouchScreen Jeweller<br/>6× pilhas AA (pré-instaladas)<br/>Painel de fixação SmartBracket<br/>Kit de instalação<br/>Guia rápido</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>1</sup> — O caso padrão de utilização do teclado é de quatro interações por dia.