

# KeyPad Plus

Draadloos bediendeel met touchbediening die contactloze kaarten en afstandsbedieningen ondersteunt

## Contactloze bediening zonder in te leveren op betrouwbaarheid

KeyPad Plus is een combinatie van ontwerp, geavanceerde versleutelingstechnologie en een uitgebreide gebruikerservaring voor zo eenvoudig en veilig mogelijke beveiligingsmanagement. Schakel Ajax in en uit, activeer de [nachtmodus](#) en beheer specifieke groepen met een [Pass](#)-kaart of [Tag](#)<sup>1</sup>-afstandsbediening.

- Pass/Tag-lezer
- Indicators van beveiligingsmodus
- Aanrakingsgevoelig bediendeel

KeyPad Plus wordt ondersteund door de bedieningspanelen [Hub Plus](#), [Hub 2](#) en [Hub 2 Plus](#)

## Uitstekende gegevensbescherming

KeyPad Plus gebruikt DESFire®-technologie om gebruikers snel en veilig te identificeren. Het is de best beschikbare contactloze oplossing om de gebruiker te identificeren op basis van een kaart of afstandsbediening.

DESFire® is gebaseerd op de internationale norm ISO 14443 en combineert uitgebreide 128-bits technologie met kopieerbescherming. Deze technologie wordt ook gebruikt in de vervoerssystemen in Europese hoofdsteden en toegangssystemen bij de NASA.

Meer over de voordelen van DESFire

### Microchip met slimme functies

Vanuit het perspectief van de gebruiker werkt contactloze toegang heel eenvoudig. Om het systeem uit te schakelen hoeft de gebruiker alleen een kaart of afstandsbediening aan het toetsenbord te tonen. Maar achter deze eenvoud schuilt indrukwekkende technologie. Pass-kaarten en Tag-afstandsbedieningen zijn uitgerust met DESFire®-chips. We hebben deze vergeleken met de chips die gebruikt worden in de meeste toegangssystemen wereldwijd.

Chip

EM-Marin

MIFARE® Classic®

MIFARE® DESFire®

<b>Gebruik</b>	Eenvoudige toegangssystemen: afschermingen, intercoms, hotelkamers	Gecombineerde toegangssystemen, waarbij aanvullende informatie op de chip bewaard wordt: sportscholen, entertainmentcentra.	Systemen met meerlaagse toegang in overheden en internationale of militaire instanties.
<b>Versleuteling</b>	Nee	Crypto-1 streamversleuteling met sleutelgrootte van 48 bits.  <i>Een aantal onderzoeken heeft uitgewezen dat deze versleuteling gehackt kan worden met hulpmiddelen die vrij verkrijgbaar zijn.</i>	Drievoudige DES-versleuteling en AES-hardwareversleuteling met sleutel van 128 bits.  <i>Het zou meerdere supercomputers en miljoenen jaren kosten om dit te hacken.</i>
<b>Geheugen</b>	Geen ingebouwd geheugen	Tot 4 KB aan ingebouwd geheugen, waardoor gegevens over betalingen, vervaldatum van de kaart en gebruikers opgeslagen kunnen worden.	Tot 8 KB ingebouwd geheugen, waardoor gebruikersgegevens en toegangssleutels tot meerdere beveiligingssystemen opgeslagen kunnen worden.

## Uitstekende autonomie

De gloednieuwe firmware van KeyPad Plus benut de voorgeïnstalleerde batterijen volledig. Zelfs als de functies voor contactloze identificatie dagelijks worden gebruikt, werkt het toetsenbord voor 3,5 jaar zonder dat de batterijen vervangen moeten worden. En als de kaart- en afstandsbedieningslezer uitstaan, gaat de batterij 4,5 jaar mee. KeyPad Plus waarschuwt de meldkamer en de gebruikers van tevoren als de batterijen vervangen moeten worden.

## Toegangscontrole op afstand

Stel persoonlijke toegangscode in om te weten wie het alarm wanneer heeft uitgeschakeld: de gebruikersnaam wordt weergegeven in de melding en in het gebeurtenislogboek.

Pass en Tag kunnen ook toegewezen worden aan een specifieke gebruiker en hun rechten om beveiliging van specifieke groepen of een hele locatie te beheren kunnen ingesteld worden.

U kunt toegangsrechten in realtime beheren met de Ajax-app. U kunt toegang verstrekken, beperken, of meteen blokkeren.

- Persoonlijke toegangscode
- Gebeurtenissenlogboek
- Toegang direct blokkeren

## Gebruikers toevoegen. Snel en eenvoudig.

Ajax-systemen ondersteunen tot **200 Tag of Pass-apparaten**<sup>2</sup>. Wanneer u deze toevoegt, hoeft u geen Ajax-accounts voor nieuwe gebruikers aan te maken, u hoeft slechts het apparaat een naam te geven en de toegangsrechten in te stellen. Hierdoor wordt het eenvoudiger om toegang tot systeembeheer toe te kennen aan tijdelijke werknemers of nieuw personeel.

## Indicatie van beveiligingsmodus

Dankzij de licht- en geluidsindicatie van KeyPad Plus kan de beveiligingsstatus gecontroleerd worden zonder de Ajax-app. Het volume en de helderheid van het backlight zijn aan te passen.

## Meerlaags anti-sabotagesysteem

Sabotage	Blokking bij gokken toegangscode	Authenticatie	Pollingintervallen
Gebruikers en een beveiligingsbedrijf krijgen een melding wanneer iemand het bediendeel van de bevestiging verwijdert	Wanneer er drie foute toegangscode's achter elkaar ingevoerd worden, wordt het bediendeel geblokkeerd en gaat er een alarm af	Wanneer er een poging gedaan wordt om een ongeldige kaart of afstandsbediening te gebruiken, activeert het systeem een alarm.	Het systeem detecteert communicatieverlies met het bediendeel binnen een minuut <sup>3</sup>

## Stille transmissie van alarm naar meldkamer

Als aanvallers dwingen het alarm uit te schakelen

Geheime code om te doen alsof u KeyPad Plus uitschakelt. De gebruiker krijgt geen bericht aan de hand van sirenes, de app en het bediendeel, maar het alarmsignaal wordt direct naar een centrale meldkamer gestuurd<sup>4</sup>.

## Gegarandeerde activering van het alarm

Wij hebben het Jeweller-radioprotocol ontwikkeld zodat alle apparaten binnen het systeem ononderbroken blijven werken. Het radioprotocol gebruikt tijdsaders om de communicatie van de verbonden apparaten te synchroniseren, verificatie om vervalsing uit te sluiten en encryptie om hacken te voorkomen.

- Tweerichtingscommunicatie op een afstand tot 1700 meter
- 5 ReX-radiosignaalversterkers in een systeem
- Instelbaar pinginterval van 12 seconden

## Slimme console voor beveiligingsmanagement

Gebruik scenario's om uw dagelijkse werkzaamheden over te schakelen naar Ajax. Als het alarm ingeschakeld wordt, doet het systeem de lichten uit, schakelt het water en elektrische apparaten uit en sluit het de rolluiken, allemaal met één aanraking van KeyPad Plus.

## Moeiteloze installatie

KeyPad Plus is verbonden met en wordt geconfigureerd via Ajax-apps. U hoeft geen behuizing uit elkaar te halen of batterijen te installeren. Toevoegen aan het systeem kan door een QR-code te scannen. Een installatietechnicus hoeft alleen het apparaat te testen, kaarten toe te voegen en toegangsrechten in te stellen.

## Technische specificaties

Soort bediendeel	Capacitief bediendeel met aanraakfuncties
Installatie	Enkel binnen
Compatibiliteit	<a href="#">Hub Plus</a> , <a href="#">Hub 2</a> , <a href="#">Hub 2 Plus</a> , <a href="#">ReX</a> met OS Malevich 2.11 en nieuwer
Persoonlijke toegangscode	Ja
Bescherming tegen toegangscode gokken	Ja
Geheime code	Ja
Contactloos toegang	DESFire® EV1, EV2 ISO14443-A (13,56MHz)
Voeding	Batterijen: 4 lithium AA (FR6) Spanning 1,5 V Levensduur van de batterij: tot 4.5 jaar
Temperatuursensor	Beschikbaar
Jeweller-radiotechnologie	Communicatiebereik met een centrale eenheid: tot 1700 m

	<p>Communicatie in twee richtingen tussen apparaten  Werkfrequenties: 868,0 - 868,6 MHz<sup>5</sup>  Zelfsturend RF-outputvermogen: tot 20 MW  Blokversleuteling met dynamische sleutel  Pingperiode: 12 - 300 s</p> <p><a href="#">Kom meer te weten over Jeweller</a></p>
Anti-sabotage	<p>Verificatie  Detectie van jamming  Alarm bij sabotage</p>
Temperatuurbereik	Van -10°C tot +40°C
Vochtigheidsgraad	Tot 75%
Afmetingen	165 × 113 × 20 mm
Gewicht	267 g
Certificering	EN 50131, conform de vereisten van de technische voorschriften voor radioapparatuur
Garantie	<p>24 maanden</p> <p><a href="#">Meer informatie</a></p>
Volledige set	<p>KeyPad Plus  Montagepaneel voor SmartBracket  4 AA-batterijen (voorgeïnstalleerd)  Installatiekit  Gebruikershandleiding</p>

<sup>1</sup> Kaarten en afstandsbedieningen zijn apart verkrijgbaar

<sup>2</sup> Afhankelijk van het model van de hub: Hub 2; tot 50 gebruikers, Hub Plus; tot 99, Hub 2 Plus; tot 200.

<sup>3</sup> Met onderzoeksperiode voor hub-detector van 12 seconden

<sup>4</sup> Alleen wanneer het beveiligingssysteem is verbonden met een centrale meldkamer

<sup>5</sup> hangt af van de regio van verkoop