



# KeyPad Plus

Draadloos aanraakpaneel met toetsenbord voor binnen met beveiligde contactloze kaarten en tags voor de bediening van het Ajax-beveiligingssysteem



Graad 2 EN50131



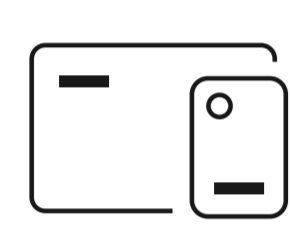
PD 6662:2017



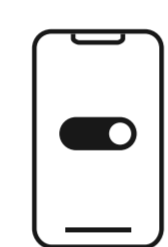
DESFire®

De Ajax-hub is vereist voor de werking. De lijst van compatibele hubs vindt u op de officiële website.

<https://ajax.systems/support/devices/keypad-plus>



Contactloos  
toegang



Toegangsbeheer  
op afstand



Bescherming  
tegen sabotage



Tot 4,5 jaar met  
de batterij

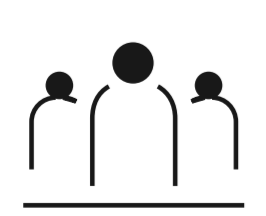
## Contactloze toegang voor gebruikers

Dankzij KeyPad Plus hebben nieuwe gebruikers geen nieuw Ajax-account meer nodig. Iemand heeft alleen een contactloze tag of pas nodig, beveiligd tegen kopiëren, om toegang te krijgen tot het hele beveiligingssysteem of specifieke groepen.

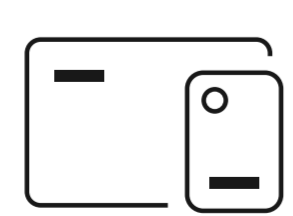


## Toegangsbeheer op afstand voor eigenaren

Gebeurtenissen worden door KeyPad Plus geregistreerd in het eventlog. Als een toegangsapparaat kwijtraakt, kan de eigenaar het onmiddellijk uitschakelen in de Ajax-app en kan de gebruiker een persoonlijke toegangscode gebruiken. Alle gebruikersrechten kunnen op afstand en in realtime aangepast worden.



Tot 200  
gebruikers



Tot 200 kaarten  
of tags



Persoonlijke  
toegangscode



Vereenvoudigd beheer  
van beveiligingsgroepen



## Veilige gebruikersidentificatie

KeyPad Plus gebruikt de DESFire®-technologie om gebruikers snel en veilig te identificeren. Het is een contactloze communicatieoplossing van topklasse waarmee de gebruiker aan de hand van een kaart of tag geïdentificeerd kan worden.

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

## Uitstekende energie-efficiëntie

De gloednieuwe firmware van KeyPad Plus benut de voorgeïnstalleerde batterij volledig. Zelfs als u de contactloze identificatiefunctie dagelijks gebruikt, zal het toetsenbord tot 3,5 jaar werken zonder dat u de batterij hoeft te vervangen. En als de kaart- en taglezer uitstaan, gaat de batterij 4,5 jaar mee. KeyPad Plus waarschuwt de meldkamer en de gebruikers als de batterij vervangen moet worden.

### KeyPad

tot 2 jaar

### KeyPad Plus met lezer ingeschakeld

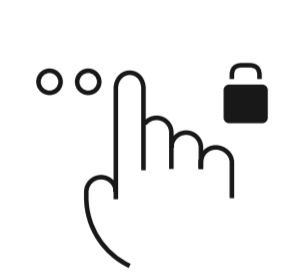
tot 3,5 jaar

### KeyPad Plus met lezer uitgeschakeld

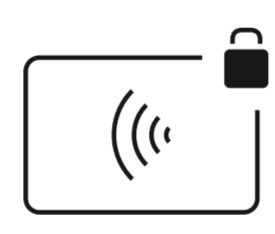
tot 4,5 jaar

## Geavanceerde bescherming tegen sabotage

KeyPad Plus beschermt tegen het raden van codes. Na een aantal pogingen om de toegangscode te raden of een ongeldige pas/tag te gebruiken, wordt het toetsenbord vergrendeld. Gebruikers en een beveiligingsbedrijf krijgen meldingen van deze pogingen en van wanneer het toetsenbord verwijderd wordt van de montage of de communicatie verliest.



Bescherming tegen het raden van de toegangscode



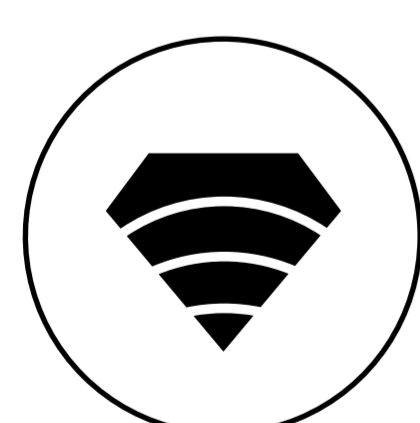
Bescherming tegen ongeldige toegangsmiddelen



Alarm bij sabotage



Geheime code



Jeweller

## Gegarandeerde activering van opdrachten

We hebben het Jeweller-radioprotocol ontwikkeld om de systeemcommunicatie te verzekeren. Het radioprotocol maakt gebruik van frames om de communicatie tussen de apparaten te synchroniseren, authenticatie om vervalsing te voorkomen en encryptie om hacken te voorkomen.

Tweerichtingscommunicatie op een afstand van **1700 meter**

**5 ReX** radiosignaalversterkers in het systeem

Instelbare ping van **12 seconden**

# Ajax Pass & Tag

de toegangsmiddelen voor KeyPad Plus

Met een originele DESFire®-chip hebben Pass en Tag dezelfde functionaliteit, maar een verschillende vorm - kies de vorm die voor u het meest geschikt is.

**Met één Tag of Pass beheert u tot 13 beveiligingsystemen.**

**Toegangsmiddelen worden apart verkocht in partijen van 3/10/100**



## Technische specificaties

Kleur	zwart/wit	Installatie	binnen
Radiocommunicatiebereik	tot 1700 m	Voeding	4x AA-batterijen, 1,5 V
Communicatieprotocol	Jeweller Versleutelde tweerichtingscommunicatie	Levensduur van de batterij	tot 3,5 jaar (met ingeschakelde lezer) tot 4,5 jaar (met uitgeschakelde lezer)
Frequentieband	868.0-868.6 MHz (afhankelijk van de regio van verkoop)	Temperatuurbereik	van -10 °C tot +40 °C
Contactloos toegang	DESFire® EV1, EV2 ISO14443-A (13,56 MHz)	Vochtigheidsgraad	tot 75%
Capaciteit toegangsbewijs	tot 200 passen of tags (afhankelijk van het model van de hub)	Afmetingen	165 × 113 × 20 mm
Naleving	Graad 2 EN 50131 PD 6662:2017	Gewicht	267 g
Milieuklasse	II - Binnen - Algemeen	Montage	SmartBracket
Volledige set	KeyPad Plus Montagepaneel voor SmartBracket 4 x AA-batterijen (voorgeïnstalleerd) Installatiekit Snelle setup handleiding		