

# KeyPad Plus

Kabellose Touch-Tastatur mit Unterstützung von verschlüsselten kontaktlosen Karten und Schlüsselanhängern

## Kontaktlose Steuerung ohne Kompromisse bei der Zuverlässigkeit

KeyPad Plus ist eine Kombination aus Design, fortschrittlicher Verschlüsselungstechnologie und ausgeklügelter Benutzerfahrung für eine möglichst unkomplizierte und sichere Sicherheitsverwaltung. Schalten Sie Ajax scharf und unscharf, aktivieren Sie den [Nachtmodus](#) und verwalten Sie bestimmte Gruppen mit einer Karte der Reihe [Pass](#) oder einer [Tag<sup>1</sup>](#)-Schlüsselanhänger.

- Lesegerät für Pass/Tag
- Sicherheitsmodus-Anzeigen
- Berührungsempfindliches Keypad

KeyPad Plus wird von den Bedienfeldern [Hub Plus](#), [Hub 2](#) und [Hub 2 Plus](#) unterstützt

## Branchenführender Datenschutz

Um Benutzer schnell und sicher zu identifizieren, verfügt KeyPad Plus über die DESFire® Technologie. Es ist die branchenweit beste kontaktlose Lösung zur Identifizierung des Benutzers per Karte oder Schlüsselanhänger.

DESFire® basiert auf dem internationalen Standard ISO 14443 und bietet 128-Bit-Verschlüsselung sowie Kopierschutz. Diese Technologie wird auch im Rahmen der Transportsysteme europäischer Hauptstädte sowie der Zugangssysteme der NASA eingesetzt.

## Mehr über die Vorteile von DESFire

### Mikrochip mit intelligenten Funktionen

Für Anwender funktioniert der kontaktlose Zugang intuitiv. Für die Unscharfschaltung des Systems müssen Sie lediglich eine Karte oder Schlüsselanhänger an Keypad halten. Doch hinter dieser anwenderfreundlichen Bedienung steckt eine beeindruckende Technologie. Die Karten der Pass-Reihe und Schlüsselanhänger Tag sind mit DESFire® Chips ausgestattet. Wir haben sie mit den Chips verglichen, die in den meisten Zugangssystemen auf der ganzen Welt verwendet werden.

Chip

EM-Marin

MIFARE® Classic®

MIFARE® DESFire®

<b>Einsatz</b>	Einfache Zugangssysteme: Schranken, Gegensprechanlagen, Hotelzimmer.	Kombinierte Zugangssysteme, bei denen zusätzliche Informationen auf dem Chip gespeichert sind: Fitnessclubs, Unterhaltungszentren.	Systeme mit mehrstufigem Zugriff in staatlichen, internationalen und militärischen Einrichtungen.
<b>Verschlüsselung</b>	Nein	Crypto-1 Stream Cipher mit einer Schlüsselgröße von 48 Bit.  <i>Eine Reihe von Studien hat gezeigt, dass es möglich ist, diese Verschlüsselung mit frei erhältlichen Tools zu hacken.</i>	Dreifache DES-Verschlüsselung und AES-Hardware-Verschlüsselung mit 128-Bit-Schlüssel  <i>Es würde mehrere Supercomputer und Millionen von Jahren für einen erfolgreichen Hackerangriff brauchen.</i>
<b>Speicher</b>	Kein eingebauter Speicher	Bis zu 4 KB integrierter Speicher für das Speichern von Zahlungsdaten, Ablaufdaten von Karten und Benutzerdaten.	Bis zu 8 KB integrierter Speicher für das Speichern von Benutzerdaten und Zugangsschlüsseln für mehrere Sicherheitssysteme.

## Hervorragende Autonomie

Die brandneue KeyPad Plus Firmware gewährleistet eine optimale Lebensdauer der vorinstallierten Batterie. Selbst bei täglicher Nutzung der berührungslosen Identifikationsfunktionen läuft die Tastatur 3,5 Jahre lang ohne Batteriewechsel. Und mit deaktiviertem Karten- und Schlüsselanhängerleser erreicht die Batterielebensdauer 4,5 Jahre. KeyPad Plus warnt die Überwachungszentrale und die Benutzer im Voraus, wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen.

## Zugriffsverwaltung aus der Ferne

Richten Sie persönliche Passwörter ein, um zu wissen, wer das System wann entschärft hat: Der Benutzername wird in der Benachrichtigung und im Ereignisprotokoll angezeigt.

Pass oder Tag können auch einem bestimmten Benutzer zugewiesen werden, dessen Berechtigungen Sie definieren können, um die Sicherheit bestimmter Gruppen oder des gesamten Standorts zu steuern.

Mit der Ajax App können Sie Zugriffsberechtigungen in Echtzeit verwalten. Sie können den Zugriff begrenzen, erweitern oder sofort sperren.

- Persönliche Passcodes
- Ereignisprotokoll
- Sofortige Sperrung des Zugriffs

## Benutzer hinzufügen. Schnell und einfach.

Ajax Systeme unterstützen bis zu **200 Tag oder Pass**<sup>2</sup>. Beim Hinzufügen müssen Sie keine Ajax Konten für neue Benutzer erstellen, sondern lediglich das Gerät benennen und die Zugriffsrechte festlegen. Dadurch wird es einfacher, Aushilfskräften oder neuen Mitarbeitern Zugriff auf die Systemsteuerung zu erteilen.

## Sicherheitsmodus-Anzeige

Die Licht- und Tonanzeige von KeyPad Plus ermöglicht die Kontrolle des Sicherheitsstatus ohne die Ajax App. Die Lautstärke und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ist einstellbar.

## Mehrstufiges Anti-Sabotage-System

Manipulationsschutz	Sperren beim Erraten von Passcodes	Authentifizierung	Abfrageintervalle
Benutzer und ein Sicherheitsdienst erhalten eine Benachrichtigung, wenn jemand das Keypad aus der Halterung entfernt	Drei falsch eingegebene Passwörter in Folge blockieren das Keypad und lösen einen Alarm aus	Bei dem Versuch, eine ungültige Karte oder eine ungültige Schlüsselanhänger zu verwenden, löst das System einen Alarm aus.	Das System erkennt den Kommunikationsverlust mit dem Keypad in weniger als einer Minute <sup>3</sup>

## Stille Alarmübertragung an eine Überwachungszentrale

Wenn Angreifer die Unscharfschaltung des Systems erzwingen

Mit dem Bedrohungscode können Sie die Unscharfschaltung über KeyPad Plus simulieren. Der Benutzer wird nicht durch Sirenen, die App und die Keypadanzeige informiert, sondern das Alarmsignal wird sofort an eine Überwachungszentrale übertragen<sup>4</sup>.

## Garantierte Alarmübermittlung

Um den unterbrechungsfreien Betrieb aller Geräte innerhalb des Sicherheitssystems zu gewährleisten, haben wir das Jeweller Funkprotokoll entwickelt. Das Funkprotokoll verwendet Zeitrahmen zur Authentifizierung der Kommunikation der verbundenen Geräte, Authentifizierungsmaßnahmen zur Verhinderung von Fälschungen und Verschlüsselung zum Schutz vor Hackerangriffen.

- Zwei-Wege-Kommunikation in einer Entfernung von bis zu 1700 Metern
- 5 [ReX](#) Funk-Repeater in einem System
- Einstellbares Ping-Intervall von 12 Sekunden

## Intelligente Sicherheitsmanagement-Konsole

Verwenden Sie Szenarien, um Ihre tägliche Routine mithilfe von Ajax zu erledigen. Bei der Scharfschaltung schaltet das System das Licht, das Wasser und die elektrischen Geräte aus und schließt die Rollläden – alles mit einer simplen Berührung des KeyPad Plus.

## Mühelose Installation

KeyPad Plus wird über Ajax Apps verbunden und konfiguriert. Es müssen keine Gehäuse demontiert oder Batterien eingesetzt werden. Das Hinzufügen zum System erfolgt durch einfaches Scannen eines QR-Codes. Ein Installationstechniker muss lediglich das Gerät testen, Karten hinzufügen und Zugriffsberechtigungen einrichten.

## Technische Daten

Keypadtyp	Kapazitives Touch-Tastenfeld
Installation	Nur in Innenräumen
Kompatibilität	<a href="#">Hub Plus</a> , <a href="#">Hub 2</a> , <a href="#">Hub 2 Plus</a> und <a href="#">ReX</a> mit OS Malevich 2.11 und höher
Persönliche Passcodes	Ja
Schutz vor Passcode-Erraten	Ja
Bedrohungscode	Ja
Kontaktloser Zugriff	DESFire® EV1, EV2 ISO14443-A (13,56MHz)
Netzteil	Batterien: 4 Lithium AA (FR6) Spannung 1,5V Batterielaufzeit: bis zu 4,5 Jahre

Temperatursensor	Verfügbar
Jeweller Funktechnologie	<p>Reichweite für die Kommunikation mit der Zentraleinheit – bis zu 1700 m  Wechselseitige Kommunikation zwischen Geräten  Betriebsfrequenzen: 868,0–868,6 MHz<sup>5</sup>  Selbsteinstellende HF-Ausgangsleistung – bis zu 20 mW  Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel  Ping-Zeitraum —12–300 Sek.</p> <p><a href="#">Mehr über Jeweller erfahren</a></p>
Sabotageschutz	<p>Authentifizierung  Signalstörungserkennung  Manipulationsalarm</p>
Betriebstemperaturbereich	Von -10 °C bis +40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 75 %
Abmessungen	165 × 113 × 20 mm
Gewicht	267 g
Zertifizierung	EN 50131, erfüllt die Anforderungen der technischen Vorschriften für Funkanlagen
Garantie	<p>24 Monate</p> <p><a href="#">Mehr erfahren</a></p>
Komplettsatz	<p>KeyPad Plus  SmartBracket Montageplatte  4 AA-Batterien (vorinstalliert)  Montagekit  Benutzerhandbuch</p>

<sup>1</sup> Karten und Schlüsselanhängern sind separat erhältlich

<sup>2</sup> Je nach Hub-Zentralen-Modell: Hub 2 – bis zu 50 Benutzer, Hub Plus – bis zu 99, Hub 2 Plus – bis zu 200.

<sup>3</sup> Mit Hub-Zentrale – Melder-Abfrageperiode von 12 Sekunden

<sup>4</sup> Nur unter der Voraussetzung, dass das Sicherheitssystem mit einer Überwachungszentrale verbunden ist.

<sup>5</sup> Abhängig von der Verkaufsregion