



# KeyPad Plus

Un clavier numérique sans fil d'intérieur, qui permet de contrôler le système de sécurité Ajax à l'aide de cartes et de portes-clés sans-contact.



Norme EN50131 niveau 2



PD 6662:2017



DESFire®

Le hub Ajax est nécessaire à son fonctionnement. Vous trouverez la liste des hubs compatibles sur le site officiel.

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



Accès sans contact



Gestion des accès à distance



Protection antisabotage



Jusqu'à 4.5 ans d'autonomie avec les piles

## Un accès sans contact pour les utilisateurs

Avec KeyPad Plus, créer un compte Ajax pour les nouveaux utilisateurs devient inutile. Il suffit de fournir un badge ou une carte, sans-contact et protégé contre la copie, à une personne pour lui accorder l'accès à l'intégralité du système de sécurité ou à des groupes spécifiques.



## Gestion des accès à distance pour les propriétaires

Tous les événements du KeyPad Plus sont enregistrés dans l'historique des événements du système. Si un dispositif d'accès est perdu, le propriétaire peut le désactiver instantanément via l'application Ajax et l'utilisateur pourra utiliser un code d'accès personnel à la place. Les autorisations d'accès des utilisateurs peuvent être modifiées à distance et en temps réel.



Jusqu'à 200 utilisateurs



Jusqu'à 200 cartes ou portes-clés



Code d'accès personnel



Une gestion des groupes de sécurité simplifiée



## Identification des utilisateurs sécurisée

KeyPad Plus utilise la technologie DESFire® pour identifier les utilisateurs de façon rapide et sécurisée. C'est la meilleure solution de communication sans fil de sa catégorie, qui permet d'identifier un utilisateur grâce à une carte ou un porte-clé.

DESFire® est basée sur la norme internationale ISO 14443, et associe un chiffrement 128-bit et la protection contre la copie. Cette technologie est utilisée pour le transfert de capitaux européens et pour l'accès aux systèmes de la NASA.

## Une efficacité énergétique exceptionnelle

Le tout nouveau firmware du KeyPad Plus lui permet d'exploiter de façon optimale les piles préinstallées. Même si la fonction d'identification sans-contact est utilisée quotidiennement, le pavé numérique peut fonctionner jusqu'à 3.5 ans et sans nécessiter de remplacement des piles. Et si le lecteur de cartes et de portes-clés est désactivé, l'autonomie des piles peut atteindre 4.5 ans. KeyPad Plus envoie une notification au centre de télésurveillance et aux utilisateurs lorsque les piles doivent être remplacées.

### KeyPad

jusqu'à 2 ans

### KeyPad Plus avec lecteur activé

jusqu'à 3,5 ans

### KeyPad Plus avec lecteur désactivé

jusqu'à 4,5 ans

## Un système de pointe contre le sabotage

KeyPad Plus possède une protection contre le piratage de code. Si un utilisateur saisit un code erroné ou utilise une carte ou un badge non valide plusieurs fois de suite, le clavier numérique se verrouille. Les utilisateurs et le centre de télésurveillance reçoivent une notification en cas de tentative de piratage, et si le clavier numérique est retiré de son support, ou perd sa connexion.



Protection contre le piratage du code



Protection contre l'utilisation d'un dispositif d'accès non autorisé



Alarme anti-sabotage



Code de contrainte



Jeweller

## Transmission des commandes garantie

Nous avons développé le protocole radio Jeweller pour garantir la communication du système. Le protocole radio utilise des trames pour synchroniser les communications des appareils, l'authentification pour éviter la fraude, et le cryptage pour se protéger contre le piratage.

Communication bidirectionnelle à une portée de **1 700 m**

Possibilité d'intégrer 5 prolongateurs de portée **ReX** au système

Ping réglable à partir de **12 secondes**

# Ajax Pass & Tag

les dispositifs d'accès pour KeyPad Plus

Le Pass et le Tag ont la même fonction, mais une forme différente. Vous pouvez choisir celui qui vous convient, tous deux possédant une authentique puce DESFire®.

**Un Tag ou Pass peut gérer jusqu'à 13 hubs.**

**Les dispositifs d'accès sont vendus séparément en lot de 3, 10 ou 100.**



## Spécifications techniques

Couleur	noir ou blanc	Installation	Intérieur
Portée de communication radio	jusqu'à 1 700 m	Alimentation	4 x piles AA, 1,5 V
Protocole de communication	Jeweller Communication bidirectionnelle chiffrée	Durée de vie des piles	jusqu'à trois ans et demi (lecteur activé) jusqu'à quatre ans et demi (lecteur désactivé)
Bande de fréquence	De 868,0 à 868,6 MHz (selon la région de vente)	Plage de températures de fonctionnement	de - 10° C à + 40° C
Accès sans contact	DESFire® EV1, EV2 ISO14443-A (13,56 MHz)	Humidité de fonctionnement	jusqu'à 75 %
Nombre max. de dispositifs d'accès	jusqu'à 200 cartes ou portes-clés (selon le modèle du hub)	Dimensions	165 × 113 × 20 mm
Conformité	Norme EN 50131 Bouclier 2 PD 6662:2017	Poids	267 g
Classe environnementale	II – Intérieur – Générale	Fixation	SmartBracket
Kit complet	KeyPad Plus Panneau de montage SmartBracket 4 x piles AA (préinstallées) Kit d'installation Guide de démarrage rapide		