

La solution intelligente de serrures électroniques

qui renforce votre sécurité
et réduit vos coûts



20 ans d'innovations technologiques

Accès sans batterie

Depuis 20 ans, iLOQ est le précurseur mondial de solutions de serrures électroniques sans batterie, qui simplifient la vie de ses utilisateurs.

Grâce à notre système de serrure électronique à clé, l'énergie nécessaire pour la confirmation des droits d'accès et l'ouverture, est générée par l'insertion de la clé. Aucune pile, ni aucun câble ne sont nécessaires.

Grâce à notre système de serrure électronique à clé, l'énergie nécessaire pour la confirmation des droits d'accès et l'ouverture, est générée par l'insertion de la clé. Aucune pile, ni câble et clé physique ne sont nécessaires.

Les cylindres iLOQ remplacent des cylindres existants sans modification des portes.

Les droits d'accès sont rapidement et facilement programmés sur la clé ou sur une application mobile, grâce au puissant logiciel d'administration SaaS iLOQ basé sur le Cloud. Ils peuvent être mis à jour et bloqués selon les besoins pour optimiser la sécurité et réduire les coûts.

Une plateforme logicielle unique

Grâce à la digitalisation, vous pouvez désormais choisir le système iLOQ à clé, la solution mobile ou même une combinaison des deux. Avec tous les droits d'accès gérés par la même plateforme logicielle, iLOQ 5 Series répond à tous les besoins.



Avantages uniques

1

**Des possibilités
d'accès multiples**

Choisissez comment
gérer vos accès :

- Clé
- Smartphone
- Badge KeyFob
- Code d'accès

2

**Une gestion
simplifiée**

Une plateforme SaaS unique,
flexible, évolutive, basée sur
le Cloud.

Communication Device-to-
Device (D2D) entre les clés,
les cylindres, les smartphones
les lecteurs et la plateforme
logicielle.

3

**Une sécurité
optimale**

Les droits d'accès sont
actualisés en permanence

Les clés perdues, volées
ou non rendues sont
immédiatement bloquées.

Les clés expirées sont
automatiquement bloquées.

Les données confidentielles
sont protégées

4

**Une plateforme
ouverte**

L'API iLOQ permet de
nombreuses possibilités
d'intégration.

Gestion des accès sécurisée, intelligente et durable

Avec l’outil de programmation iLOQ et un ordinateur sous Microsoft Windows, la plateforme SaaS basée sur le Cloud, permet la programmation et la gestion des droits d’accès de plusieurs sites, en temps réel, 24h/24, 7j/7. Le chiffrement des données permet d’offrir une sécurité optimale. La simplicité de gestion permet de réduire les coûts et de gagner du temps.



Présentation rapide des fonctionnalités

- Gestion simple des serrures, des clés, des sites et des utilisateurs, sur une seule et même plateforme
- Définition, mise à jour et annulation des droits d’accès simples et rapides
- Vues en temps réel des droits d’accès, des codes d’accès, des clés, des serrures et des lecteurs sur les plans du bâtiment
- Possibilité de définir des restrictions horaires
- Les clés perdues ou volées peuvent être immédiatement bloquées
- Les historiques de passage permettent d’éviter les usages abusifs et malveillants
- Gestion multisite
- Installation simple et rapide
- Sauvegarde et mises à jour automatiques
- Interface graphique ludique
- Système de haute sécurité
- Pas d’investissement de matériels supplémentaires
- Aucun coût de maintenance
- Communication Device-to-Device (D2D)
- Session sécurisée avec un token physique
- Intégration API

iLOQ répond aux problématiques de gestion des accès

Les problématiques des autres systèmes	Les solutions avec iLOQ 5 Series
Batteries et/ou câblages	Clés et serrures sans batterie
Coûts élevés	Augmentation des économies proportionnellement au nombre de clés et de serrures
Utilisation d’un grand nombre de clés physiques avec le risque qu’elles soient copiées	Droits d’accès sécurisés sur une clé électronique unique ou un smartphone
Risques liés à la perte ou au vol des clés	Les clés perdues ou volées sont immédiatement bloquées
Complexité de l’administration des droits d’accès	Programmation simple et mise à jour des droits d’accès à distance



Communication Device-to-Device (D2D)

Grâce à la fonctionnalité D2D d'iLOQ, une vaste quantité de données est mise à jour à distance et rapidement partagée, de manière réciproque, entre les clés, les cylindres, les smartphones, les lecteurs et la plateforme logicielle de gestion, avant même qu'une serrure ne soit ouverte. Les données incluent les derniers droits d'accès, une liste noire de clés, les restrictions de temps et la liste des passages. Cela permet de ne pas avoir à se déplacer sur le site pour importer ou exporter manuellement les données des serrures et des clés et, ainsi, permettre de réaliser des économies de temps et réduire l'impact environnemental dû aux nombreux déplacements.

Une sécurité de pointe

La gamme décentralisée iLOQ 5 Series fait partie d'un écosystème numérique. Elle possède de nombreuses fonctionnalités qui rendent la programmation des droits d'accès et les autres opérations de sécurité aussi sûres qu'efficaces.

Sécurité des données

Les bases de données des clients sont hébergées sur un serveur cloud répondant à la norme ISO 27001:2013.

Une procédure d'ouverture de session (cryptage séparé des données) est nécessaire lorsque le logiciel est installé sur l'ordinateur d'un client qui gère le système.

Chaque client dispose de sa propre base de données SQL Server, totalement séparée des autres bases de données et d'Internet (communications via le serveur Web).

Sécurité distribuée

Le branchement d'un token de programmation physique sur le port USB du PC client est requis pour les opérations de sécurité critiques.

Sécurité du système

Toutes les communications sont protégées par le cryptage AES-256. et les appareils sont programmés de manière sécurisée sur le système utilisant un token de programmation.

Sécurité de l'appareil

L'identification de l'appareil est assurée par une authentification reposant sur une infrastructure à clé publique PKI renforcée.

Une authentification mutuelle (chiffre AES-256) s'opère entre la clé et le cylindre.

Le système offre une protection maximale aux applications contre l'usage abusif et les programmes malveillants.

iLOQ Cloud

Plateforme facile d'utilisation

iLOQ 5 Series

Solution de verrouillage flexible et modulaire

Clé iLOQ S5

Serrures iLOQ S5

iLOQ Online

Serrures iLOQ S50

Clés iLOQ S50

Accès sécurisés et durables pour tous les bâtiments

iLOQ a pour objectif clair de faciliter la vie de ses utilisateurs, en permettant un accès facile, efficace et sécurisé à leurs espaces quotidiens de travail et de vie. À ce jour, nous avons livré près de 8 millions de serrures et de clés digitales. Nos solutions sont présentes partout dans le monde, depuis les plus petits immeubles résidentiels jusqu'aux sites d'exploitation les plus vastes et les plus complexes.

Les solutions sont testées dans les conditions les plus rudes pour garantir des performances durables et fiables.



Amélioration de la qualité de vie dans les bâtiments résidentiels

iLOQ transforme les bâtiments en des environnements plus modernes et plus intelligents, augmentant ainsi leur valeur immobilière au bénéfice de leur propriétaire.

La programmation et la mise à jour des droits d'accès sont simples et rapides à mesure que les résidents déménagent et emménagent, faisant gagner du temps aux administrateurs du système de verrouillage.

Les clés perdues, volées ou non restituées peuvent être instantanément bloquées, ce qui évite d'avoir à changer la serrure ou la réinitialiser et permet de maintenir un niveau de sécurité élevé et de réduire les coûts de gestion pour les gestionnaires d'immeubles.

Avec des droits d'accès - pour l'entrée principale du bâtiment, la porte de leur appartement et toutes les parties communes - programmés sur une clé digitale ou envoyés à l'application iLOQ sur leur smartphone, la vie quotidienne est plus facile pour les résidents.

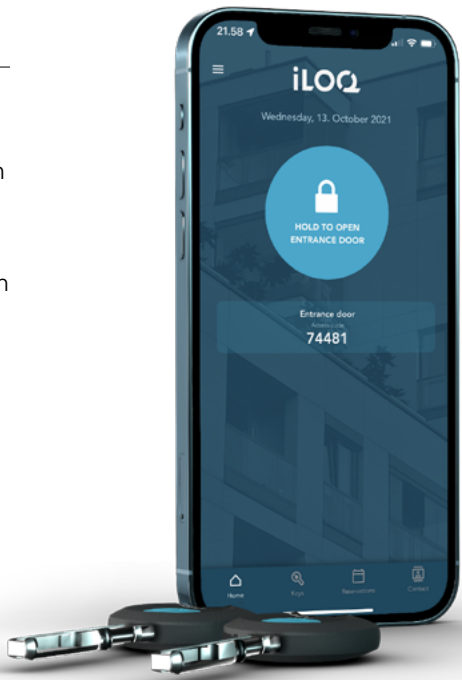
Les clés du bâtiment peuvent être stockées dans des cylindres pour tubes à clés muraux, qui peuvent être ouverts avec un smartphone. Cela permet aux entreprises d'installations et aux fournisseurs de services externes, d'obtenir facilement un accès instantané (idéal dans les situations d'urgence) et ne plus perdre de temps à récupérer et rendre les clés.



Facilitez-vous la vie avec iLOQ HOME

iLOQ HOME est tellement plus qu’une simple application sur un smartphone. Cette solution de gestion numérique des accès révolutionne la façon de vivre dans les immeubles résidentiels.

En éliminant les contraintes des traditionnelles clés et serrures et leur gestion habituelle, et en faisant travailler le système de verrouillage de manière plus efficace et plus intelligente, les résidents bénéficient davantage de liberté, de sécurité et de flexibilité pour pouvoir vivre comme ils l’entendent. Et, avec tout ce dont ils ont besoin sur leur smartphone, les résidents peuvent gérer beaucoup de choses eux-mêmes, ce qui permet de réduire la charge de travail des gestionnaires du système de verrouillage et de booster la valeur immobilière du bâtiment.



Les avantages innovants :

Les résidents peuvent débloquent la porte d’entrée principale à distance pour les membres de leur famille, les visiteurs ou les livraisons. Ce qui est bien plus pratique pour eux et évite les investissements coûteux dans des solutions de visiophonie de la part des propriétaires.

Les résidents peuvent réserver et gérer leur utilisation des installations communes, ce qui leur facilite la vie et limite le besoin d’infrastructures compliquées et d’investissement sur plusieurs plateformes différentes.

Les résidents ont un sentiment de sécurité renforcée car ils ont la possibilité de bloquer eux-mêmes rapidement les clés perdues ou volées. Ils peuvent commander des clés et mettre les droits d’accès à jour grâce à la technologie NFC (Near-field communication - communication en champ proche) sur leur téléphone. Plus besoin de faire appel aux services coûteux d’un serrurier et plus de perte de temps.

L’application contient toutes les informations mises à jour concernant les clés d’un appartement. Les résidents peuvent facilement configurer des profils et attribuer des clés individuelles aux membres de leur famille, par exemple.

L’application iLOQ Home fournit une liste complète des personnes qui ont accédé à un appartement à l’aide d’une clé passe-partout, ce qui permet de contrôler les accès non autorisés. Tandis qu’avec une clé centralisée, les résidents peuvent autoriser l’accès à des fournisseurs de service tiers ; idéal lorsque qu’une personne a besoin d’accéder à un appartement dans une situation urgente.

iLOQ HOME offre un retour rapide sur investissement. Elle permet de réduire l’OPEX et de créer de nouvelles sources de revenu. Toutes les nouvelles fonctionnalités développées pourront être rapidement intégrées à la solution existante.

Garantir le bon développement de la société moderne

Le bon fonctionnement de l'industrie des sites d'infrastructures critiques dépend de la bonne gestion des nombreux bâtiments, d'un vaste nombre de serrures et de beaucoup d'employés (généralement des sous-traitants). Avec un système de verrouillage mécanique traditionnel, le nombre de clés inconnues en circulation devient vite un cauchemar administratif et un risque majeur pour la sécurité. Avec la solution sans batterie et sans clé iLOQ, seules les personnes autorisées ont accès aux bons sites aux bons moments.

Les bâtiments sont souvent situés dans des lieux isolés et éloignés les uns des autres, avec très peu ou pas du tout de connexion internet ni de source d'alimentation. Les serrures et les cadenas iLOQ sont sans batterie ni câble et l'énergie nécessaire à la reconnaissance des

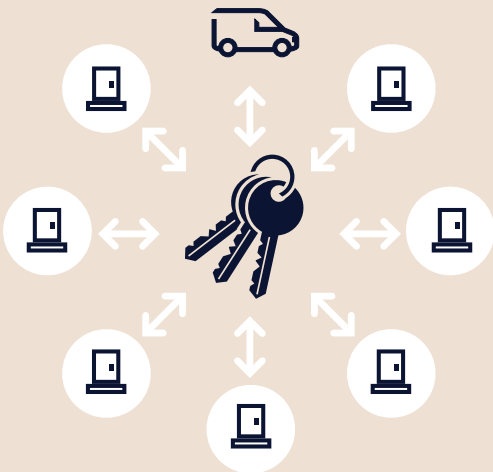
droits d'accès et à l'ouverture des serrures est fournie par un smartphone doté de la technologie NFC. Les droits d'accès sont programmés à distance et envoyés au smartphone en temps réel. Les administrateurs ont une vue très claire de qui a accès, où et quand. Les employés n'ont pas besoin de se déplacer avec de nombreuses clés ni de se rendre au bureau d'administration pour aller chercher les clés et les ramener, ce qui fait gagner du temps et réduit l'impact environnemental qu'impliquent des déplacements répétés.

L'absence de batterie à changer ou d'entrée de clé à nettoyer permet d'éliminer l'entretien régulier (réduisant le temps de travail et les coûts) et de garantir un fonctionnement fiable même dans les conditions climatiques les plus extrêmes.



Optimisation de l'efficacité des visites sur site

Système de verrouillage mécanique



Solution de verrouillage intelligent iLOQ



Gestion économique des accès : multi-sites, multi-utilisateurs

Logements étudiants

Lorsque les résidents changent constamment, le maintien à jour des droits d'accès et la gestion des clés perdues deviennent des défis majeurs. Avec un système de verrouillage traditionnel, il faut régulièrement changer un grand nombre de batteries.

La solution sans batterie d'iLOQ offre la flexibilité et la sécurité d'un système utilisant des clés digitales, d'une solution mobile sans clé ou d'une combinaison des deux. Avec seulement une clé ou un smartphone, les

étudiants peuvent ouvrir la porte d'entrée principale de l'immeuble, leur appartement, la laverie, le local poubelles et même les cadenas.

Les droits d'accès sont actualisés en permanence et les clés perdues ou volées peuvent immédiatement être bloquées, ce qui permet d'optimiser la sécurité et de réduire la charge administrative. Par ailleurs, sans batterie à changer, les coûts sont réduits et un retour rapide sur investissement est assuré.

Bureaux

L'actualisation des droits d'accès et le maintien du niveau de sécurité représentent d'énormes défis lorsque les employés, les rôles et les infrastructures changent constamment et que les clés sont fréquemment perdues. Le système sans batterie à clé digitale d'iLOQ, la solutions mobile sans clé ou une combinaison des deux améliorent la flexibilité de la gestion d'accès et garantissent un niveau de sécurité élevé.

Les employés peuvent utiliser une clé digitale ou bien leur smartphone pour accéder à toutes les zones dont ils ont besoin. Les administrateurs peuvent rapidement et simplement mettre à jour les droits d'accès et bloquer les clés perdues ou volées. Par ailleurs, sans batterie à changer, les coûts de maintenance sont réduits et un retour rapide sur l'investissement est assuré.

Les lecteurs iLOQ permettent l'ouverture des portes à usage fréquent, au moyen d'une clé digitale, un badge, un code PIN ou même un smartphone. Des codes PIN à accès temporisé peuvent être facilement attribuer à des utilisateurs externes du bâtiment.

Hôpitaux

Certains membres du personnel travaillent au sein d'une même unité alors que d'autres se déplacent sur différents bâtiments. Un accès rapide et efficace est crucial pour maintenir des niveaux de sécurité élevés, tout en interdisant aux personnes les accès aux zones non autorisées.

Grâce à la solution iLOQ, les multiples jeux de clé ne sont pas nécessaires. Une clé digitale contient tous les droits d'accès dont les membres du personnel ont besoin et celle-ci peut être rapidement mise à jour en toute simplicité selon les besoins. Les portes sélectionnées peuvent être équipées de cylindre électronique et de lecteurs iLOQ. L'intégration est possible avec le contrôle d'accès existant, tel que les cartes RFID.

Les clés perdues ou volées peuvent être immédiatement bloquées, tandis que les listes de passage permettent d'éviter ou de résoudre les mauvais usages. Par ailleurs, sans batterie à changer, les coûts de maintenance sont réduits et un retour rapide sur l'investissement est assuré.



Écoles et établissements recevant du public (ERP)

Les niveaux élevés de sécurité étant cruciaux, les systèmes de verrouillage traditionnels sont souvent complétés par des systèmes de contrôle d'accès couteux. Dans une même solution, iLOQ offre à la fois un verrouillage numérique et un système de gestion d'accès contrôlé à distance.

Les lecteurs iLOQ permettent l'ouverture des portes à usage fréquent, au moyen d'une clé digitale, un badge, un code PIN ou même un smartphone. Les codes PIN à accès temporisé sont facilement attribués aux utilisateurs externes ou pour autoriser les accès en dehors des horaires de bureau normaux. Le personnel et les visiteurs n'ont besoin que d'une seule clé ou de leur smartphone pour accéder aux zones autorisées.

Plus de 8 millions de serrures et de clés digitales ont été livrées dans le monde entier

Les droits d'accès sont actualisés en permanence, les clés perdues ou volées peuvent immédiatement être bloquées et les listes de passage permettent d'éviter ou de résoudre, les mauvais usages. Par ailleurs, sans batterie à changer, les coûts de maintenance sont réduits et un retour rapide sur l'investissement est assuré.

Choisissez la voie de la durabilité

Les économies annuelles réalisées grâce aux solutions sans pile d'iLOQ



100 000 kg

de déchets dus aux batteries non recyclables¹



>200 000 litres*

d'eau



>36 000 kg*

équivalent CO₂



>160 000 kwh*

Calcul

- ≈ 3 millions de cylindres iLOQ instal
- 2 piles AA / cylindre
(solution de verrouillage électronique traditionnelle)
- 2 ans (fréquence de remplacement des batteries)
- ≈ 23 g (poids moyen d'une pile alcaline AA)
- ¹Présumptions fournies par la direction de l'entreprise

*Économies environnementales réalisées sur la fabrication industrielle des batteries.

Source : Données de la société : entretien avec des experts ; rapport d'évaluation du cycle de vie des piles (2016) 100 000 litres d'eau. Analyse du cycle de vie des choix de consommation : comparaison entre piles domestiques jetables et rechargeables

Giovanni Dolci, Camilla Tua, Mario Grosso, Lucia Rigamonti

iLOQ ne vend ses produits qu'aux entreprises et aux sociétés immobilières. Le contrat de vente définitif relatif aux produits et aux services d'iLOQ déterminera la responsabilité d'iLOQ ainsi que les recours de l'acheteur concernant la vente et l'achat des produits et des services iLOQ.



www.iLOQ.com