

Una plataforma de cierre inteligente

que maximiza la seguridad
y minimiza los costes
del ciclo de vida



20 años de liderazgo tecnológico

Acceso sin baterías

Durante 20 años, iLOQ ha liderado el desarrollo de soluciones de cierre inteligente sin baterías que convierten la vida y el trabajo en una experiencia fluida y sin complicaciones.

En nuestro sistema de cierre digital con llave, la energía necesaria para confirmar los derechos de acceso y abrir las cerraduras se obtiene del movimiento de inserción de la llave en la cerradura. Sin necesidad de baterías ni cables.

Con nuestra solución móvil sin llave, la energía necesaria para confirmar los derechos de acceso y abrir las cerraduras procede de un smartphone con NFC. Sin necesidad de baterías, cables ni llaves físicas.

Los cilindros iLOQ pueden sustituir a los cilindros ya instalados sin necesidad de realizar modificaciones en las puertas o la infraestructura.

Los derechos de acceso se programan rápida y fácilmente en la llave o en una aplicación que se ejecuta en el smartphone con el potente software de administración SaaS, basado en la nube, de iLOQ. Pueden actualizarse y excluirse a medida que cambien las necesidades para maximizar la seguridad y minimizar los costes del ciclo de vida.

Gracias a las oportunidades que ofrece la digitalización, la oferta de iLOQ le permite elegir el sistema con llave, la solución móvil o incluso una combinación de ambos. Con todos los derechos de acceso gestionados mediante la misma plataforma de software, iLOQ 5 Series satisface las necesidades de gestión de accesos de cualquier tipo de propiedad y entorno de uso.

Una plataforma, numerosas posibilidades



Ventajas únicas

1

Varias posibilidades de acceso

Elija cómo obtener acceso:

- Llave digital: puede utilizarse como llave tradicional o con un lector
- Llave de smartphone
- Llavero inteligente
- Código PIN

2

Administración más inteligente y sencilla

Una plataforma SaaS basada en la nube flexible, ampliable y fácil de usar.

Comunicación de dispositivo a dispositivo entre llaves, cerraduras, smartphones, lectores y la plataforma de software.

3

Seguridad de vanguardia

Los derechos de acceso siempre están actualizados.

Las llaves perdidas, robadas o no devueltas se excluyen inmediatamente.

Las llaves que han expirado pierden el acceso sin necesidad de intervención del administrador.

Datos confidenciales protegidos mediante un cifrado de alta seguridad.

4

Optimización de las operaciones

La interfaz de programación de aplicaciones abierta y estándar de iLOQ genera numerosas posibilidades de integración.

Gestión de accesos segura, inteligente y sostenible

En combinación con el dispositivo de programación de iLOQ y un PC con el sistema operativo Microsoft-Windows, la plataforma SaaS de iLOQ basada en la nube permite la programación, administración y gestión avanzadas, en tiempo real, 24/7 y en varios emplazamientos de los derechos de acceso para la totalidad del sistema de cierre. Sus métodos de cifrado seguro de datos garantizan una alta seguridad del sistema, mientras que su sencillez y facilidad de uso reducen el tiempo y los costes administrativos.



Resumen de características

- Comodidad en la gestión de cilindros, llaves, emplazamientos y usuarios en una única plataforma
- Definición, actualización y cancelación de los derechos de acceso de forma rápida y sencilla
- Visualización en tiempo real de los derechos de acceso, códigos de acceso, llaves, cerraduras y lectores en los planos de la propiedad
- Posibilidad de establecer restricciones horarias
- Posibilidad de sobrescribir llaves automáticas
- Las llaves perdidas o robadas pueden excluirse de inmediato
- Los informes del registro de eventos hacen un seguimiento del uso y contribuyen a evitar el uso indebido
- Gestión rápida y sencilla de varios emplazamientos
- Conexión a Internet 24/7
- Instalación rápida y fácil
- Copias de seguridad y actualizaciones automáticas
- Interfaz gráfica del usuario de fácil uso
- Sistema de alta seguridad
- Métodos potentes de cifrado de datos
- Sin necesidad de inversión en TI de hardware y software específicos
- Sin gastos de mantenimiento de servidor interno
- Comunicación de dispositivo a dispositivo
- Inicio de sesión seguro con token físico
- Integración API

Soluciones de iLOQ para los retos en la gestión de accesos

Retos con otros sistemas de cierre	Soluciones con iLOQ 5 Series
Baterías o cableado	Llaves y cerraduras sin baterías
Costes elevados del ciclo de vida	Cuanto más llaves/cerraduras, mayor ahorro
Muchas llaves físicas y riesgo de copia de llaves	Una llave digital/smartphone alberga de forma segura todos los derechos de acceso
Costes y riesgos elevados relacionados con la pérdida/el robo de llaves	Las llaves perdidas/robadas pueden excluirse de inmediato
Administración complicada de los derechos de acceso	Facilidad de programación y actualización de los derechos de acceso de forma inalámbrica



Comunicación de dispositivo a dispositivo (D2D)

Con la función D2D de iLOQ, una gran cantidad de datos se actualiza de forma remota y se comparte rápidamente en ambas direcciones entre llaves, cerraduras, smartphones, lectores y la plataforma de software de administración antes de abrir una cerradura. Los datos incluyen los derechos de acceso más recientes, una lista de las llaves excluidas, los perfiles horarios, la última marca temporal y los registros de eventos. Esto elimina la necesidad de realizar visitas a los emplazamientos para importar o exportar manualmente los datos a las cerraduras y llaves, lo que supone un ahorro de tiempo y minimiza el impacto medioambiental del exceso de desplazamientos.

Seguridad de vanguardia

La plataforma descentralizada iLOQ 5 Series forma parte del ecosistema digital. Tiene muchas características que hacen que la programación de los derechos de acceso y otras operaciones relacionadas con la seguridad sean más eficientes y seguras.

Seguridad de los datos

Las bases de datos de los clientes se encuentran en un servidor en la nube con certificación ISO27001:2013

Es necesario un procedimiento de inicio de sesión (cifrado independiente de los datos) para el software cliente instalado en un PC del cliente que gestiona el sistema.

Cada cliente tiene su propia base de datos SQL Server, que está completamente separada de otras bases de datos y aislada de Internet (comunicaciones a través de un servidor web).

Seguridad del dispositivo

Se garantiza la identidad del dispositivo mediante una robusta autenticación basada en PKI (infraestructura de clave pública).

Hay una identificación mutua (con cifrado AES-256) entre la llave y la cerradura.

Protección de aplicaciones de última generación contra malware y uso indebido.

Arquitectura segura del sistema

Todas las comunicaciones están protegidas mediante cifrado AES-256 y los dispositivos se programan de forma segura en el sistema mediante un token de programación.

Seguridad distribuida

Es necesario un token de programación físico, que se conecta al puerto USB del PC del cliente, para las tareas de programación críticas para la seguridad.

iLOQ Cloud

Plataforma sumamente inteligente y fácil de usar

iLOQ 5 Series

Solución de cierre inteligente, flexible y modificable

Acceso inteligente, seguro y sostenible a todas las propiedades

iLOQ tiene el claro objetivo de garantizar la eliminación de las barreras en la vida diaria al ofrecer a las personas un acceso fácil, eficiente y seguro a sus espacios de residencia y de trabajo. Hasta la fecha, hemos suministrado casi 8 millones de cerraduras y llaves digitales. Nuestras soluciones están instaladas en todo el mundo, desde pequeños edificios de apartamentos hasta algunos de los centros de servicios más grandes y complejos.

Las soluciones se han probado en condiciones árticas extremas para ofrecer un rendimiento fiable y duradero.



Mejora de la calidad de vida en las propiedades residenciales

iLOQ transforma las propiedades en entornos de vida más modernos e inteligentes, aumentando el valor de la propiedad para los propietarios de los edificios.

Los derechos de acceso pueden programarse y actualizarse de forma rápida y sencilla, según los residentes se instalan o se mudan, con el consiguiente ahorro de tiempo para los administradores del sistema de cierre.

Las llaves perdidas, robadas o no devueltas pueden excluirse al instante, eliminando la necesidad de cambiar o resetear las cerraduras para mantener un alto nivel de seguridad y reducir los costes del ciclo de vida que soportan los administradores de las instalaciones.

Con los derechos de acceso a la entrada principal, la puerta de su apartamento y todas las zonas comunes programados en una llave digital o enviados a la aplicación de iLOQ en su smartphone, la vida diaria resulta más fácil y fluida para los residentes.

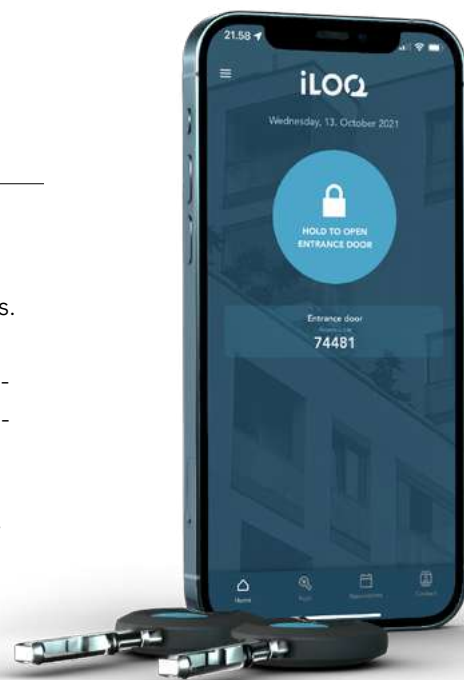
Las llaves del edificio pueden almacenarse en depósitos de llaves empotrados en la pared que pueden abrirse con un smartphone. Esto facilita el acceso instantáneo de las empresas gestoras de instalaciones y los proveedores de servicios externos (idóneo en situaciones de emergencia) que no perderán tiempo recogiendo y devolviendo llaves.



Acceso a un estilo de vida más inteligente con iLOQ HOME

iLOQ HOME es mucho más que una aplicación que se ejecuta en un smartphone. Se trata de una solución digital de gestión de accesos que cambia radicalmente el estilo de vida en los edificios residenciales.

Al eliminar las limitaciones inherentes a las cerraduras y las llaves tradicionales, así como al modo en que se gestionan, y al reforzar el funcionamiento y la inteligencia del sistema de cierre, los residentes logran mayor libertad, seguridad y flexibilidad para vivir a su manera. Con todo lo que necesitan en su smartphone, los residentes pueden hacer más cosas por sí mismos, lo que reduce la carga de los administradores de los sistemas de cierre y aumenta el valor de las propiedades para los propietarios de los edificios.



Ventajas innovadoras

Los residentes pueden abrir de forma remota la puerta de entrada principal para familiares, visitas o entregas. Esto aumenta la comodidad de los residentes y reduce la necesidad de inversión en costosas soluciones de videoporteros para los propietarios.

Los residentes pueden reservar y gestionar las instalaciones comunes del edificio, lo cual les facilita la vida y reduce la necesidad de una infraestructura complicada, así como la inversión en numerosas plataformas diferentes.

Los residentes pueden mejorar su sensación de seguridad excluyendo ellos mismos rápidamente las llaves perdidas o robadas. Asimismo, pueden pedir llaves nuevas y actualizar los derechos de acceso mediante la función de comunicación de campo cercano (NFC) de su smartphone. Sin necesidad de dedicar tiempo y dinero para contactar con un cerrajero.

La aplicación dispone de información actualizada de todas las llaves de un apartamento. Los residentes pueden configurar perfiles y asignar llaves individuales, por ejemplo, para determinados miembros de su familia.

En los sistemas de llaves maestras, la aplicación ofrece una visión general de quién ha accedido a su apartamento con la llave maestra, lo que contribuye a evitar el acceso no autorizado. Asimismo, en los sistemas de llave central, los residentes pueden conceder acceso a proveedores de servicios externos, lo que resulta idóneo si es necesario acceder a un apartamento en una situación de emergencia.

iLOQ HOME tiene un retorno rápido de la inversión. Reduce los gastos de explotación (OPEX), permite nuevas fuentes de ingresos y proporciona oportunidades para aumentar el patrimonio. Cualquier nueva función que se desarrolle puede integrarse rápidamente en la solución existente.

Garantía de funcionamiento ininterrumpido de la sociedad moderna

La garantía de un funcionamiento ininterrumpido en el sector de servicios públicos y el manejo fiable de infraestructuras críticas depende de la gestión de numerosas instalaciones, un ingente número de cerraduras y un enorme equipo de empleados (normalmente subcontratistas). Con un sistema de cierre mecánico tradicional, el número desconocido de llaves en circulación es una pesadilla administrativa y un riesgo importante para la seguridad. Con la solución sin baterías y sin llaves de iLOQ, solo las personas indicadas tienen acceso a los emplazamientos adecuados en el momento oportuno.

Las instalaciones suelen estar en lugares remotos con poco o ningún acceso a Internet y sin una fuente de alimentación externa disponible. Las cerraduras y candados de iLOQ no necesitan baterías ni cables; la energía

necesaria para reconocer los derechos de acceso y abrir las cerraduras procede de un smartphone con NFC. Los derechos de acceso se programan a distancia y se envían en tiempo real al smartphone. Los administradores tienen una visión clara de exactamente quién tiene acceso a dónde y cuándo. Los empleados no tienen que llevar consigo enormes manojos de llaves ni visitar las oficinas administrativas para recogerlas y devolverlas, gracias a lo cual se ahorra tiempo y se reduce el impacto medioambiental relacionado con los desplazamientos.

Sin baterías que cambiar ni ranuras expuestas que limpiar, se elimina el mantenimiento periódico (con la consiguiente reducción de tiempo y costes) y se garantiza un funcionamiento fiable incluso en las condiciones climatológicas más adversas.



Maximización de la eficiencia en las visitas a los emplazamientos

Sistema de cierre mecánico



Solución de cierre inteligente de iLOQ



Gestión de accesos rentable en propiedades de gran volumen y con tasas elevadas de rotación

Residencias de estudiantes

Cuando los residentes cambian constantemente, mantener actualizados los derechos de acceso y hacer frente a la pérdida de llaves son retos importantes. Con un sistema de cierre tradicional, hay que cambiar periódicamente un gran número de baterías.

La solución sin baterías de iLOQ ofrece la flexibilidad y seguridad de utilizar un sistema de apertura con llave digital, una solución móvil sin llave o una combinación de ambos. Con una sola llave o un smartphone,

los estudiantes pueden abrir la entrada principal, su apartamento, así como cuartos de lavandería, almacenes e incluso candados.

Los derechos de acceso están siempre actualizados y las llaves perdidas o robadas pueden excluirse inmediatamente, maximizando la seguridad y minimizando la administración. Además, al no tener que cambiar las baterías, se garantizan unos costes bajos del ciclo de vida y un retorno rápido de la inversión.

Oficinas

Mantener actualizados los derechos de acceso y mantener la seguridad son retos enormes cuando los empleados, las funciones laborales y las instalaciones cambian constantemente y las llaves se pierden con frecuencia. El sistema iLOQ basado en llave digital sin batería, la solución móvil sin llave o una combinación de ambos aumenta la flexibilidad de la gestión de accesos y mantiene elevados los niveles de seguridad.

Los empleados pueden utilizar una llave digital o su smartphone para acceder a todas las áreas que necesiten. Los administradores pueden actualizar rápida y fácilmente los derechos de acceso y excluir las llaves perdidas o robadas. Además, al no tener que cambiar las baterías, se garantizan unos costes bajos del ciclo de vida y un retorno rápido de la inversión.

Los lectores iLOQ permiten abrir puertas de uso frecuente con la llave digital, un tag, un código PIN o incluso un smartphone. Pueden asignarse fácilmente códigos PIN con restricciones horarias a usuarios externos del edificio.

Hospitales

Algunos miembros del personal trabajan dentro de un mismo departamento, mientras que otros se desplazan constantemente por numerosas instalaciones. Un acceso rápido y eficaz es vital, al igual que lo es mantener los más altos niveles de seguridad restringiendo el acceso a zonas o personas no autorizadas.

Con la solución de iLOQ, no es necesario llevar varios juegos de llaves. Una llave digital contiene todos los derechos de acceso que necesita un miembro del personal y estos pueden actualizarse rápida y fácilmente a medida que cambian las necesidades. Las puertas seleccionadas pueden tener instalados cilindros con control remoto, lectores de códigos PIN y cerraduras electrónicas con control de tiempo, todo ello integrado a la perfección con los sistemas de control de acceso existentes, como las tarjetas RFID.

Las llaves perdidas o robadas pueden excluirse inmediatamente, mientras que los registros de eventos impiden o ayudan a solucionar el uso indebido.



Además, al no tener que cambiar las baterías, se garantizan unos costes bajos del ciclo de vida y un retorno rápido de la inversión.

Centros educativos e instalaciones públicas

Puesto que los niveles elevados de seguridad son vitales, los sistemas de cierre tradicionales suelen complementarse con costosos sistemas de control de acceso. La solución flexible y segura de iLOQ ofrece a la vez tanto un cierre digital como un sistema de gestión de accesos con control remoto en un único y cómodo paquete.

Los lectores iLOQ permiten abrir puertas de uso frecuente con la llave digital, un tag, un código PIN o incluso un smartphone. Pueden asignarse fácilmente códigos PIN con restricciones horarias a usuarios externos o para permitir el acceso fuera del horario laboral normal.

Más de 8 millones de cerraduras y llaves digitales entregadas en todo el mundo

El personal y los visitantes solo necesitan una llave o su smartphone para acceder a todas las zonas pertinentes.

La solución puede ampliarse sin grandes modificaciones en la infraestructura. Los derechos de acceso están siempre actualizados, las llaves perdidas o robadas pueden excluirse inmediatamente y los registros de eventos impiden o ayudan a solucionar el uso indebido. Además, al no tener que cambiar las baterías, se garantizan unos costes bajos del ciclo de vida y un retorno rápido de la inversión.

A la cabeza en sostenibilidad

Ahorros anuales gracias a la
tecnología sin baterías de iLOQ



100 000 Kg

de residuos de baterías no reciclables¹



<200 000 litros*

de agua



>36 000 kg*

de equivalente de CO₂



>160 000 Kwh*

Cálculo

- ~3 millones (base instalada de iLOQ)
- 2 x baterías AA (por cerradura necesarias para una solución distinta de iLOQ)
- 2 años (tiempo de sustitución supuesto de las baterías)
- ~23 g (peso medio de una batería alcalina AA)
- ¹Supuestos proporcionados por la dirección de la empresa

*Ahorros medioambientales del proceso de fabricación de baterías.

Fuente: Datos de la empresa; entrevista a expertos; informe de evaluación del ciclo de vida de las baterías (2016) 100 000 litros de agua Life cycle assessment of consumption choices: a comparison between disposable and rechargeable household batteries

Giovanni Dolci, Camilla Tua, Mario Grosso, Lucia Rigamonti

iLOQ vende sus productos solo para empresas y sociedades inmobiliarias. La responsabilidad exclusiva de iLOQ y el único recurso del comprador en relación con la compra y venta de los productos y servicios de iLOQ se especificarán en el contrato de venta definitivo relativo a los productos o servicios de iLOQ.



ClimateCalc CC-000025/Fin
PunaMusta Printing



www.iLOQ.com