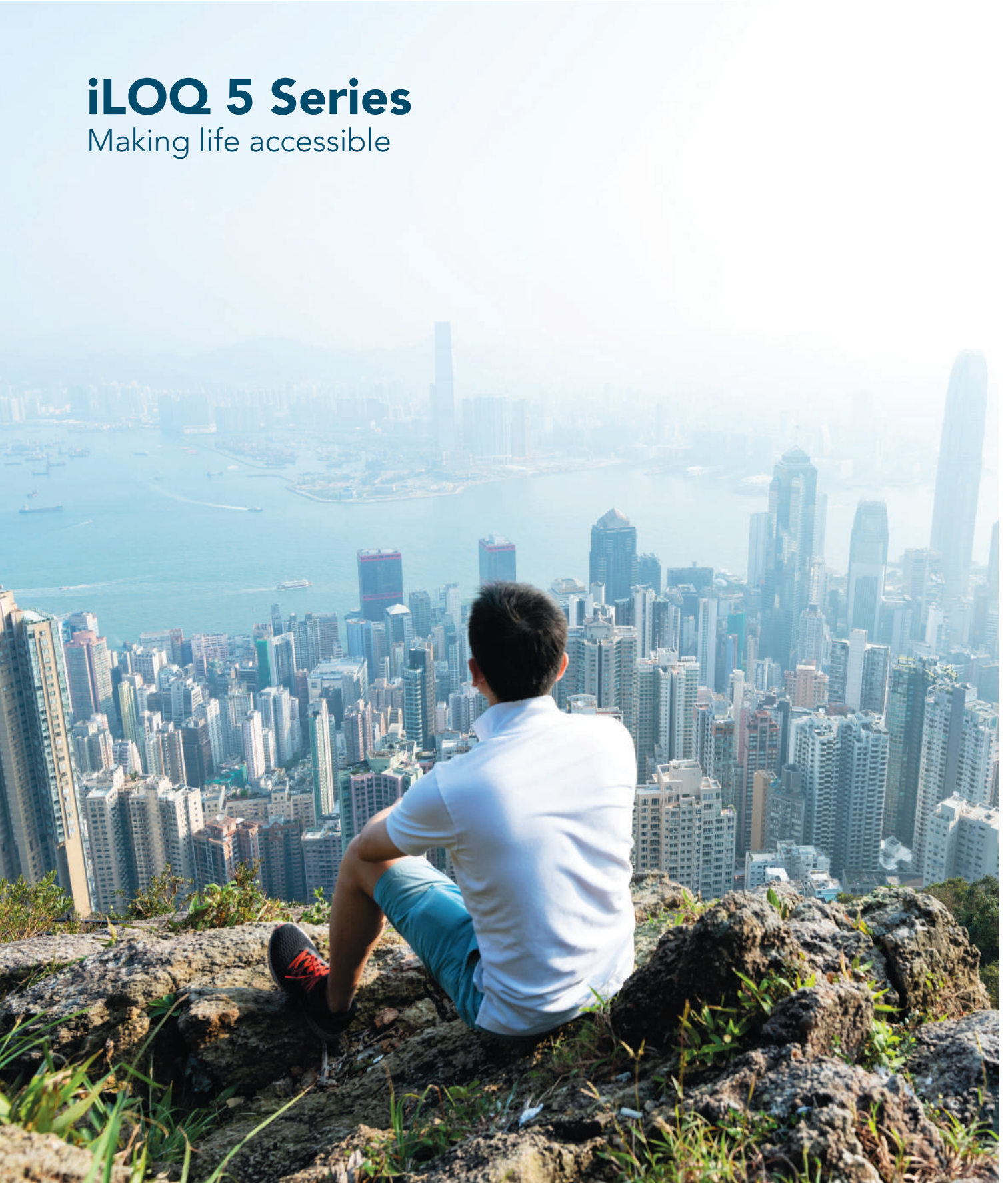


iLOQ 5 Series

Making life accessible



El primer sistema de cierre autoalimentado del mundo

Nuestra llave digital es el núcleo del sistema de cierre. La energía necesaria para que el cilindro pueda leer los derechos de acceso se genera mediante la inserción de la llave- **no se necesitan baterías ni cableados.**

Los derechos de acceso se controlan fácilmente mediante la plataforma de software de iLOQ, de modo que los administradores pueden ver la información **actualizada** de las llaves, cilindros y derechos de acceso del sistema en todo momento. **Se mantienen los máximos niveles de seguridad**, puesto que los derechos de acceso de las llaves perdidas o extraviadas se pueden eliminar fácilmente.

“ Basado en casi 20 años **de experiencia**”



La primera cerradura del mundo alimentada con el NFC del móvil

Utilizando la tecnología NFC de los teléfonos móviles y sistemas securizados de acceso compartido basados en la nube, iLOQ desarrolló **el primer cilindro del mundo que obtiene la energía del teléfono móvil para desbloquearse.** El móvil funciona a la vez como llave y como fuente de energía.

Esta tecnología de cilindros de apertura con móvil permite **la gestión unificada de múltiples emplazamientos remotos, usuarios y grandes cantidades de llaves en una sola plataforma fácil de administrar.**

iLOQ S50 siempre ha estado disponible para usuarios de Android. Gracias a la apertura de Apple de la tecnología NFC a desarrolladores de aplicaciones externas (en su versión IOS13 y a partir de iPhone 7), ahora también lo está para usuarios de iPhone. Así, iLOQ S50 se convierte en una tecnología independiente del dispositivo móvil.





iLOQ 5 Series

Un paso adelante – otro más

Gracias a las nuevas posibilidades que ofrece la digitalización y el internet de las cosas, ahora podemos gestionar desde una misma plataforma los cilindros basados en llave (S5) y los cilindros de apertura mediante teléfono móvil (S50).

Los beneficios exclusivos de **iLOQ 5 Series**

1 Muchas modalidades de acceso

Escoge tu forma de acceder:

- Llave iLOQ S5
- Teléfono móvil NFC
- Llaveros inteligentes iLOQ S50 (Fob)
- Códigos PIN
- Tags RFID

2 Administración más sencilla e inteligente

- Una sola plataforma, flexible, escalable y fácil de usar
- Comunicación Dispositivo a Dispositivo (D2D). La información se puede actualizar remotamente y se comparte entre los distintos dispositivos del sistema: llaves, lectores, cilindros y teléfonos móviles, incluso antes de que se abra la puerta

3 Lo último en Seguridad

- Los derechos de acceso siempre están actualizados
- Fácil bloqueo de las llaves perdidas, robadas o no retornadas
- Las llaves que han caducado pierden el acceso sin la intervención del administrador
- Encriptación AES-256 en todos los componentes

4 Plataforma abierta integrable

Las APIs (Application Programming Interface) permiten la integración con:

- Plataformas Web
- Sistemas de reservas
- Bases de datos privadas de los clientes
- ERP, softwares a medida...

Una solución de software inteligente para múltiples sistemas de cierre

Mantener los niveles más altos de seguridad y al mismo tiempo reducir las tareas de administración manteniendo los costes bajos ha sido un dolor de cabeza para los administradores que utilizan sistemas de cierre mecánicos. Los sistemas de cierre actuales ofrecen algunas ventajas, pero pueden no ser la solución más flexible y completa.

La capacidad de gestionar soluciones de cierre basadas en llaves y en teléfonos móviles desde una misma plataforma maximiza la seguridad, reduciendo al mínimo los costes de administración durante todo el ciclo de vida.

Las características y funcionalidades únicas de iLOQ 5 Series cubren las necesidades de gestión de accesos para todo tipo de propiedades y entornos de usuarios.

Seguridad de **primera clase**

“ **+10 000** sistemas ya administrados con iLOQ Manager



La plataforma descentralizada de iLOQ 5 Series es parte del ecosistema digital. Tiene muchas características que hacen que la programación de llaves y otras operaciones relacionadas con la seguridad sean 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
- El software cliente instalado en el PC del usuario que gestiona el sistema requiere un inicio de sesión (encriptado de datos por separado)
- Cada cliente tiene su propia base de datos SQL Server aislada, que está completamente separada de otras bases de datos y aislada de Internet (comunicaciones a través de un servidor web)

Seguridad distribuida

- Se requiere un token de programación físico conectado al puerto USB del PC del usuario para las tareas de programación críticas

Seguridad del teléfono

- Se garantiza la identidad del dispositivo mediante una robusta autenticación basada en PKI (infraestructura de clave pública)
- Autenticación mutua entre la llave y la cerradura (AES-256 encriptado)
- Protección de aplicaciones de última generación contra malware y uso indebido

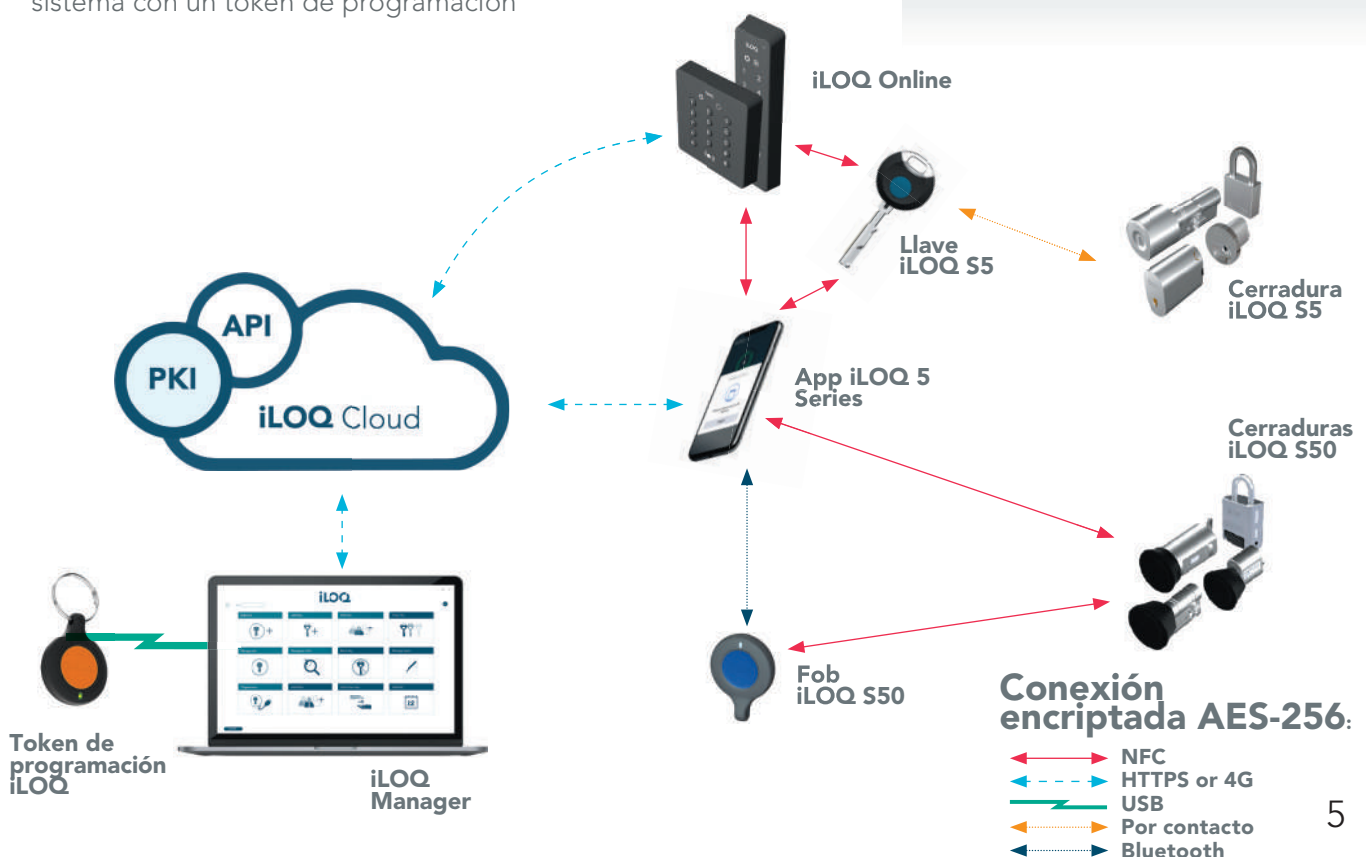
Arquitectura del sistema segura

Todas las comunicaciones están protegidas con la encriptación AES-256.

Los dispositivos se programan de forma segura en el sistema con un token de programación

Aumente el valor de sus propiedades

- Maximice la seguridad
- Minimice la administración y los costes derivados del mantenimiento.
- Reduzca el consumo de recursos y el impacto en el medio ambiente





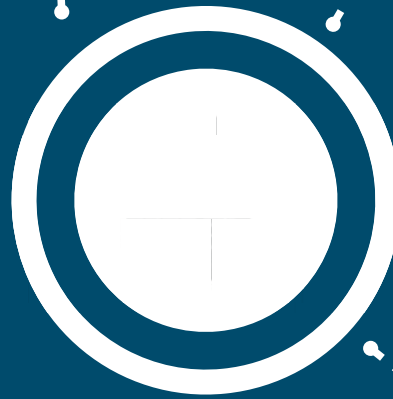
Gestión de accesos fácil y rápida: el software iLOQ Manager basado en la nube proporciona derechos de administración en tiempo real, 24/7 para todo el sistema de cierre.

Múltiples posibilidades de acceso:

las puertas de uso frecuente pueden abrirse fácilmente mediante llaves digitales iLOQ 5 Series, llaveros inteligentes, teléfonos inteligentes (iOS o Android) y códigos PIN (solos o combinados).

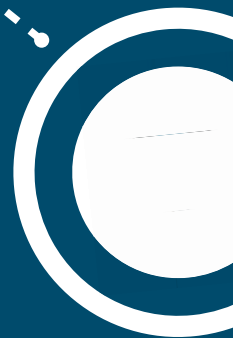
El lector también es un

actualizador: un lector actúa como canal de comunicación con las llaves digitales iLOQ 5 Series actualizando los accesos, las listas de exclusión, las limitaciones de tiempo, la última hora y los registros de accesos.



Una llave digital integrada con

NFC: esta llave robusta y totalmente programable, se utiliza como un tag con los lectores o como una llave tradicional con cilindros, candados y depósitos de llaves - no requiere baterías.



Lo cilindros generan la energía usando el movimiento de la inserción de la llave:

cilindros, candados y depósitos de llaves generan la energía necesaria para permitir su apertura gracias a la energía cinética producida cuando se inserta la llave - no se necesitan baterías o cables.

Las llaves y los candados

aprenden unos de otros: llaves y cerraduras comparten los últimos datos - derechos de acceso, listas de llaves bloqueadas, franjas horarias y auditorías de accesos - antes de que una puerta se abra.

Visión general

iLOQ S5 Series

El teléfono móvil es la llave:

un smartphone con NFC (Android o iOS) actúa como llave y fuente de energía para las cerraduras. Los derechos de acceso se reciben instantánea y remotamente mediante la App iLOQ.

El smartphone también es un

actualizador: el smartphone actúa como canal de comunicación con las llaves digitales iLOQ 5 Series actualizando los derechos de acceso, las listas de llaves bloqueadas, las franjas horarias y las auditorias de accesos.

Un llavero digital integrado

con NFC: este llavero totalmente programable se usa como tag para lectores y cerraduras.

Las cerraduras se alimentan

del smartphone: cilindros, candados y depósitos de llaves obtienen la energía necesaria para desbloquearse desde un smartphone situado cerca de ellos - no se necesitan baterías.

iLOQ 5 Series "en acción"

iLOQ 5 Series es un sistema de cierre altamente escalable y ampliable. Sus características y funcionalidades satisfacen las necesidades de gestión de accesos para todas las propiedades. La sustitución de las cerraduras mecánicas es fácil y económica.



Cilindros iLOQ S5

- Los cilindros se instalan de forma rápida y fácil en nuevos edificios, o sustituyendo los cilindros mecánicos existentes.
- No requieren cables o baterías.
- En determinadas puertas en las que se requiera registros de eventos o acceso limitado por franjas horarias, los cilindros se equipan con un reloj.



Lectores en línea de iLOQ

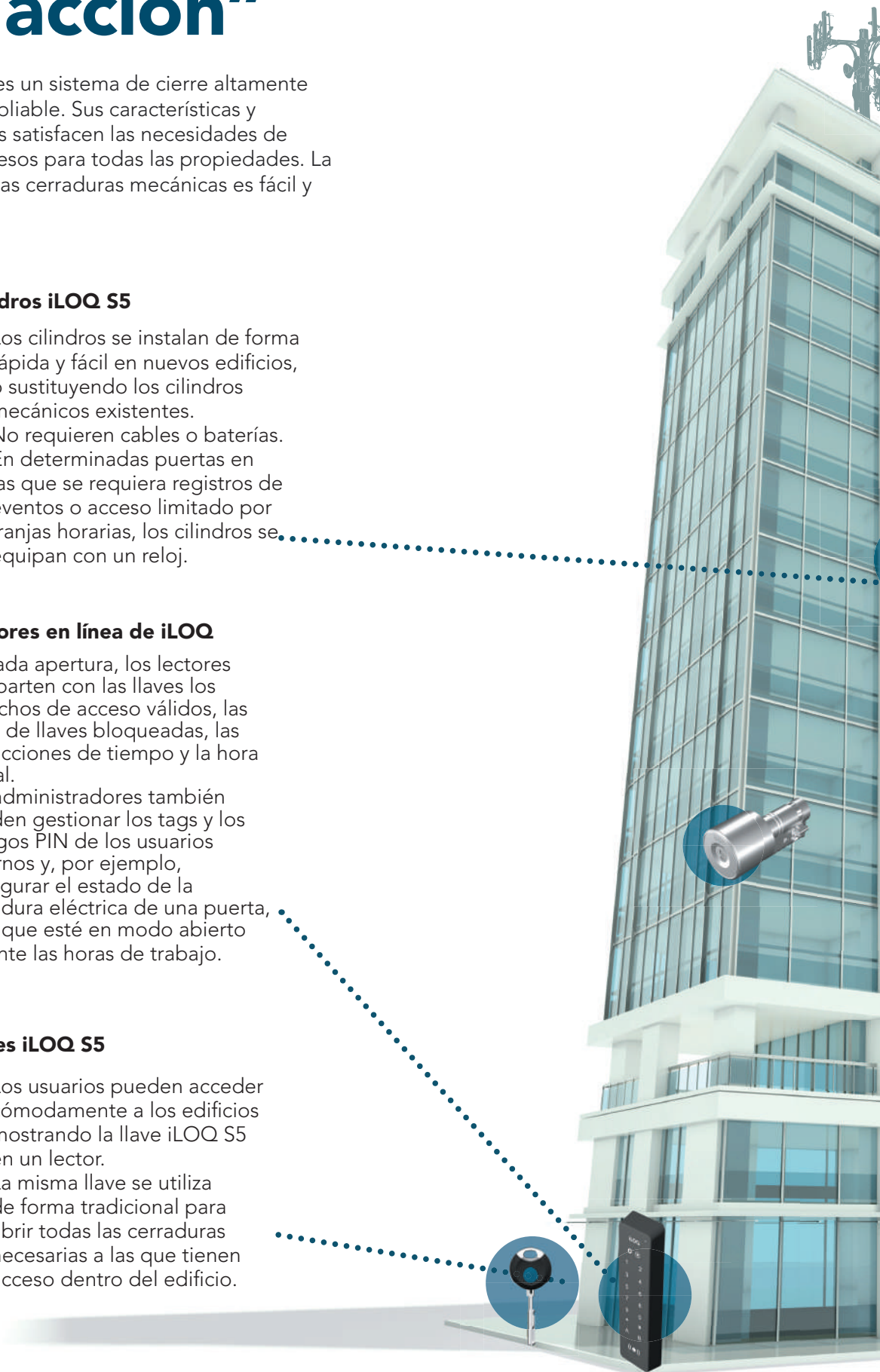
En cada apertura, los lectores comparten con las llaves los derechos de acceso válidos, las listas de llaves bloqueadas, las restricciones de tiempo y la hora actual.

Los administradores también pueden gestionar los tags y los códigos PIN de los usuarios externos y, por ejemplo, configurar el estado de la cerradura eléctrica de una puerta, para que esté en modo abierto durante las horas de trabajo.



Llaves iLOQ S5

- Los usuarios pueden acceder cómodamente a los edificios mostrando la llave iLOQ S5 en un lector.
- La misma llave se utiliza de forma tradicional para abrir todas las cerraduras necesarias a las que tienen acceso dentro del edificio.



La interfaz de programación de aplicaciones estándar y abierta (API) de iLOQ permite la integración con sistemas modernos de intercambio de datos y reservas, así como con bases de datos personales de clientes. La colaboración con los líderes de la industria, como KONE, y la interacción de las tecnologías API de iLOQ y KONE crean un valor añadido en el control de accesos.

Candados iLOQ S50

Los candados digitales sin mantenimiento, sin pilas y sin llaves, son la opción ideal, por ejemplo, para los proveedores de servicios públicos y gestores de infraestructuras. Especialmente cuando las cerraduras están situadas en lugares remotos.



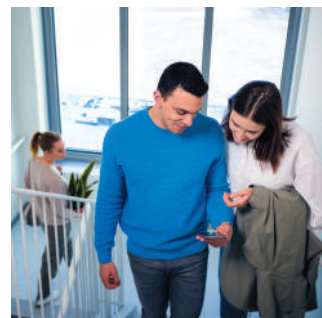
Depósitos de llaves iLOQ S50

- Las llaves del edificio se almacenan en depósitos de llaves empotrados en la pared, y se pueden abrir con un teléfono inteligente.
- No es necesario que las compañías de instalaciones pierdan tiempo recogiendo y devolviendo las llaves.
- Acceso instantáneo a las llaves para los proveedores de servicios externos en situaciones de emergencia y para el personal de mantenimiento, para asegurar que la calidad de vida se mantenga al más alto nivel posible.



App iLOQ 5 Series

La App iLOQ 5 Series (Android e iOS) recibe los derechos de acceso de forma instantánea y remota. Se puede utilizar un teléfono inteligente para abrir cerraduras iLOQ S50 y lectores iLOQ Online y para actualizar las llaves digitales de la serie iLOQ 5



iLOQ 5 Series

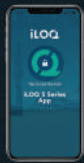
Herramientas de programación



Software iLOQ Manager



Equipos de programación iLOQ



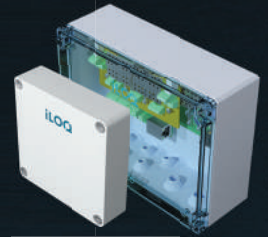
App iLOQ 5 Series

iLOQ 5 Series

Productos Online



Módulo de puerta iLOQ con conectividad 4G



Puente de red y módulo de puerta iLOQ con conectividad por cable



Lectores online iLOQ

Catálogo de productos iLOQ S5



Llave iLOQ S5



Cilindros iLOQ S5



Llaves iLOQ S50



Cilindros iLOQ S50



Depósitos de llave iLOQ S5



Candados iLOQ S5



Depósitos de llave iLOQ S50



Candados iLOQ S50



Cerradura tipo leva iLOQ S5



Cerradura tipo leva iLOQ S50



“ Probado en las condiciones climáticas más duras para un rendimiento duradero y fiable



Soluciones de cierre digital

poterosas e inteligentes para todas sus propiedades

iLOQ tiene el claro objetivo de hacer la vida accesible a las personas proporcionando un acceso fácil, eficiente y seguro a sus espacios vitales y de trabajo en todo el mundo. Hasta la fecha, hemos entregado más de 2 millones de llaves y más de 1 millón de cilindros digitales. Nuestras soluciones están instaladas en toda Europa, desde pequeños edificios de apartamentos hasta algunos de los centros de servicios más grandes y complejos.

Residencias de estudiantes

En las residencias de estudiantes, los residentes cambian constantemente y es frecuente que se pierdan llaves. Debido a las altas tasas de rotación y a la complicada logística de las llaves, la gestión de los derechos de acceso con los sistemas tradicionales resulta complicada y costosa. iLOQ S5 es la solución perfecta para los desafíos que deben abordar los gestores y empleados de este tipo de complejos.

Oficinas

iLOQ S5 es un sistema de cierre basado en una sólida autenticación digital: se trata de una solución ideal para oficinas con un gran flujo de personas y varios niveles de seguridad. La solución mejora la eficiencia del control de accesos en las oficinas que previamente han utilizado sistemas de cierre mecánicos y controles de accesos. Además, iLOQ S5 se puede ampliar fácilmente para convertirlo en un sistema de gestión de accesos ligero, práctico y controlado de forma remota, capaz de manejar grandes cantidades de derechos de acceso e una única plataforma fácil de usar.

Hospitales

Los hospitales presentan un reto especial para los sistemas de control de accesos, ya que tienen una gran cantidad de empleados con diferentes horarios y responsabilidades, que deben trabajar de manera eficiente en unas instalaciones que suelen ser grandes y extensas. El nivel de seguridad requerido es muy alto en todo momento, incluyendo zonas y edificios diferentes a los que el personal debe acceder. iLOQ S5 cumple los estrictos requisitos de los hospitales y, al mismo tiempo, ayuda a garantizar que las actividades diarias se lleven a cabo sin problemas.

Hospitales



Oficinas



Viviendas

iLOQ 5 Series garantiza que la seguridad de las cerraduras de las viviendas, escaleras y otras áreas comunes se mantiene continuamente al más alto nivel posible. El sistema es fácil de instalar y gestionar, y su mantenimiento es económico. iLOQ resuelve los problemas causados por la pérdida de llaves, la copia no autorizada de llaves, la caducidad de patentes y el mal uso de las zonas comunes.

La integración con soluciones de terceros hace que el edificio sea aún más inteligente y la vida más cómoda. Por ejemplo, las reservas de los espacios comunes pueden actualizarse mediante pantallas táctiles en el local o en aplicaciones móviles y compartirse con la llave iLOQ S5. No se necesita ningún cableado adicional en la puerta del espacio común reservado, su llave abrirá la puerta durante el tiempo seleccionado.

Centros educativos y edificios públicos

En propiedades que necesitan altos niveles de seguridad, como escuelas, museos y otras instalaciones públicas, los sistemas de cierre mecánico deben complementarse con costosos sistemas de control de accesos. iLOQ 5 Series minimiza los costes más que nunca, al proporcionar tanto un cierre digital como un sistema de gestión de accesos controlado a distancia cómodamente en una única plataforma. La solución se puede ampliar fácilmente, para cubrir numerosos puntos de entrada distintos sin grandes modificaciones en la infraestructura existente.



Instalaciones
públicas



Edificios
residenciales



Residencias
de
estudiantes



Escuelas



Gestión de infraestructuras

Gestores de infraestructuras

Una industria de servicios públicos que funcione y sea fiable es esencial para el buen funcionamiento de la sociedad moderna. Los gestores de infraestructuras se enfrentan regularmente al reto de gestionar numerosos emplazamientos y un gran número de cerraduras y de personal. iLOQ S5 Series ha eliminado la necesidad de llaves físicas y de cilindros alimentados por baterías. Sólo se necesita un

teléfono inteligente para abrir cualquier cerradura del sistema. El acceso a todas las cerraduras de la propiedad puede ser compartido y administrado fácilmente con el software basado en la nube iLOQ 5 Series. Las operaciones diarias son más fáciles, se mantienen los más altos niveles de seguridad y se logra un valioso ahorro de tiempo, recursos y costes durante el ciclo de vida del sistema en toda la organización.



Retos con otros sistemas de cierre

Limitaciones en las combinaciones

Altos costes por pérdida de llave

Riesgo de copias de llaves

Gestión y administración complejas

Muchos sistemas

Altos costes durante el ciclo de vida

Baterías y/o cableado

Tiempo y costes relacionados con viajes

Muchas llaves físicas

Complicadas actualizaciones de los derechos de acceso



Soluciones con iLOQ 5 Series

Sistema totalmente programable

Fácil eliminación y reprogramación de derechos de acceso en llaves perdidas y nuevas

Protección anticopia electrónica y niveles de administración del usuario del sistema

Software en la nube fácil de usar y con comunicación D2D

Único sistema

Cuanto más cerraduras y llaves, mayor ahorro

Sin baterías, sistemas autoalimentados

Derechos de acceso actualizados remotamente

Una llave digital/teléfono inteligente contiene todos los derechos de acceso

Los lectores online y los teléfonos inteligentes actualizan los derechos de acceso de las llaves digitales

La solución más verde y sostenible de la historia

iLOQ 5 Series es el sistema de cierre iLOQ más sostenible hasta la fecha. De acuerdo con nuestro programa medioambiental, nuestro objetivo es preservar los recursos naturales y el medio ambiente. Por ejemplo, nuestras soluciones sin baterías ahorran 50 000 kg de residuos de baterías y 7 000 kg de residuos metálicos que reducen el uso de recursos vitales y las consecuencias ecológicas. Y con poco o ningún mantenimiento y la capacidad de programar los derechos de acceso de forma remota, iLOQ 5 Series reduce el impacto de los viajes en el medio ambiente.

Maximizamos la facilidad de uso de nuestros productos, favorecemos los embalajes reciclables e invertimos en el reciclaje de productos usados.

Todas nuestras cerraduras y llaves son totalmente reprogramables; pueden ser devueltas a su configuración de fábrica y reutilizadas en otro sistema. La mayoría de nuestros materiales de embalaje pueden ser reciclados. Los cilindros, llaves, accesorios, materiales de instalación también pueden ser reciclados como residuos metálicos.

“

50 000 kg
de residuos de pilas
ahorrados por año





ClimateCalc CC-000025/FI
PunaMusta Printing

