

S5 iLOQ
Abriendo
puertas
de manera
inteligente



Un paso adelante – otro más

Hace más de 15 años, iLOQ dio un enorme paso adelante en la industria de la cerrajería. Fuimos los primeros en evolucionar los sistemas mecánicos de cierre, creando los primeros cilindros electrónicos autoalimentados que nos permiten dar una solución fiable y económica de control de acceso...

Los cilindros mecánicos presentan distintas problemáticas que acaban reduciendo la seguridad de la instalación e incrementado los gastos de mantenimiento y el tiempo de administración. Nuestro porfolio cuenta con soluciones de cierre de última generación, fáciles de usar y que han revolucionado la industria de la cerrajería maximizando la seguridad y reduciendo a su vez a la mínima expresión los costes de mantenimiento. Ahora, con nuestra segunda generación de cilindros inteligentes, iLOQ S5, damos un salto de gigante... otra vez.



“ Basado en 15 años
de experiencia”



Problemáticas con las cerraduras mecánicas

Imposible cambiar de configuración

Coste elevado por pérdida de llave

Riesgo de copia no autorizada de llaves

Gestión complicada y costosa

Gran cantidad de llaves

Elevados costes de mantenimiento

Baterías*

* En cerraduras electrónicas alternativas



Soluciones con iLOQ S5

Sistema flexible

Eliminación mediante programación

Imposibilidad de copias no autorizadas

Software en la nube y comunicación D2D

Una sola llave por usuario

Cuanto más crece el sistema el ahorro se incrementa

Autoalimentadas

Solución ecológica

Aumente la seguridad y el valor de su propiedad

iLOQ S5 es una familia de cilindros electrónicos autoalimentados. El cilindro valida los derechos de acceso de la llave obteniendo la energía necesaria del movimiento de inserción de la misma. No se necesitan ni cableados ni pilas, resultando en un gran ahorro en costes de mantenimiento y de material. Cuantos más cilindros y llaves tenga su propiedad, mayor será el ahorro. En instalaciones muy grandes, nuestro sistema puede llegar a ahorrar millones de euros en costes de mantenimiento a lo largo del ciclo de vida del sistema.

Con iLOQ S5, los derechos de acceso de las llaves perdidas, robadas o no retornadas se pueden eliminar fácilmente. No es necesario cambiar el cilindro ni molestar al resto de usuarios, incrementando así el valor de su propiedad. En este catálogo podrá descubrir las nuevas oportunidades que ofrece el internet de las cosas... sin baterías.

Sostenibilidad de serie

Nos lo tomamos muy en serio. Tenemos el compromiso de conservar los recursos naturales y reducir el impacto medioambiental. Solo en 2021, nuestras exclusivas soluciones autoalimentadas ahorraron 50 000 kg de residuos derivados de las pilas y, comparando con las cerraduras mecánicas, 8 000 kg de residuos metálicos.

“ Ahorramos
50 000 kg
de residuos derivados
de las baterías cada año

Ampliamos al máximo la vida útil de nuestros productos, favorecemos el uso de material de embalaje reciclable y reducimos los desplazamientos asociados al mantenimiento a través del desarrollo de servicios de control remoto avanzados. También invertimos en el reciclaje de los productos usados.

Todos nuestros cilindros y llaves son completamente reprogramables; pueden recuperar su configuración de fábrica y reutilizarse en otro sistema. Cuando acaba su vida útil, se pueden reciclar como residuos metálicos; También la mayoría de los materiales de embalaje que utilizamos son reciclables.

“ Garantizado:
**Rápido
retorno de
la inversión**



Edificios más inteligentes

Así es como iLOQ S5 garantiza una gestión de acceso más inteligente y sencilla

1.

iLOQ Manager es la plataforma de gestión fácil de usar y basada en la nube (SaaS) que le permite gestionar de manera eficiente las llaves y los derechos de acceso a través de Internet sin necesidad de servidores dedicados.



2.

Con **iLOQ Online** se pueden modificar, compartir y cancelar remotamente los derechos de acceso de los usuarios de manera rápida y sencilla. Además, las llaves recopilan el registro de eventos de los cilindros, transmitiéndolos automáticamente al pasar por un punto online.

iLOQ Online



3.

Las **llaves y cerraduras electrónicas iLOQ S5** son programables. Se pueden reutilizar y reprogramar de forma segura en función de los cambios que se produzcan en los derechos de acceso, facilitando la escalabilidad del sistema. Esto facilita la ampliación del sistema. La comunicación entre dispositivos permite actualizar gran cantidad de datos a través de iLOQ Online y, a continuación, compartirlos entre los lectores, las llaves y los cilindros electrónicos de un edificio.

1. Fácil administración con iLOQ Manager

Los derechos de acceso se controlan mediante el software iLOQ Manager basado en la nube. Los administradores disponen de una vista en tiempo real del plano de la propiedad que muestra las llaves, las cerraduras electrónicas y los lectores, así como quién tiene derechos de acceso a cada área.

Tareas como programar una llave nueva, cambiar los derechos de accesos o eliminar una llave son extremadamente sencillas. La plataforma puede gestionar múltiples emplazamientos.

Todos estos cambios en las llaves y en los cilindros electrónicos se pueden realizar remotamente y transmitir a través de los lectores iLOQ Online. De este modo, no es necesario desplazarse físicamente.

La interfaz de iLOQ Manager es muy intuitiva y está basada en asistentes para cada tarea. Adicionalmente, la plataforma es abierta y se puede integrar con software de terceros mediante APIs (Application Programming Interface).



Enorme capacidad del sistema



Llaves por sistema de cierre: **hasta 2 000 000**

Cerraduras por sistema de cierre: **hasta 1 000 000**

Derechos de acceso del sistema: **2 000 000**

Llaves que se pueden bloquear: **hasta 500 por zona**

Propietarios de llaves por sistema de cierre: **ilimitados**

Aplicaciones cliente instaladas por sistema de cierre: **ilimitadas**

Administradores por sistema de cierre: **hasta 1 000**

Zonas de administración por sistema de cierre: **hasta 1000**

Capacidad de registro de eventos de los cilindros: **16 000 últimos eventos**

Capacidad de registro de eventos del sistema: **16 000**



2. Gestión remota de accesos con iLOQ Online

iLOQ Online permite gestionar remotamente los accesos del sistema de cierre.

El lector iLOQ universal para RFID/PIN/Bluetooth y NFC permite abrir puertas de tráfico intenso con diversos dispositivos, tales como la llave digital iLOQ S5, un llavero iLOQ S50 (fob), un chip RFID, un teléfono Bluetooth, un teléfono con NFC o un código PIN. Asignar códigos PIN por franjas horarias a usuarios externos al edificio es muy sencillo.

iLOQ Online se puede utilizar para una sola puerta de acceso o como solución cableada de varias puertas. En el primer caso, la conexión a la plataforma iLOQ es Plug & Play. Se utiliza una conexión móvil 4G. En el caso de una red de puertas conectadas, la conexión se realiza mediante comunicación TCP/IP. Los distintos dispositivos se conectan a través de una red física.

Otras características del sistema de control de accesos incluyen:

- Fácil apertura de puertas con solo sostener la llave contra un lector
- Apertura de puertas con código PIN
- Supervisión del estado de la puerta
- Funciones de calendario para cerraduras eléctricas



3. Mucho más que una llave o mecanismo de cierre

La llave digital iLOQ S5 no lleva batería y **no requiere mantenimiento**. La energía necesaria para abrir la cerradura se genera mediante el propio movimiento al insertar la llave en el cilindro. No es preciso sustituir baterías, **reduciendo al mínimo los gastos de mantenimiento** y el impacto medioambiental.

- Las llaves iLOQ S5 son mecánicamente idénticas y reutilizables, lo que permite **reprogramarlas de manera rápida y sencilla** para asignarles nuevos derechos de acceso.
- Además, están fabricadas en acero inoxidable duradero, por lo que son robustas y **funcionan de manera fiable en condiciones extremas**, dentro del rango de temperaturas comprendido entre -40 °C y 70 °C.
- Las llaves iLOQ S5 están cifradas AES de 256 bits. Se trata de un estándar de cifrado avanzado que se utiliza en todo el mundo para **proteger los datos confidenciales**.
- Las llaves iLOQ S5 están equipadas con una antena NFC para garantizar un acceso rápido y sencillo a las puertas con un lector.
- Además, la llave digital constituye un componente importante de la red de comunicación entre dispositivos de iLOQ. Permite la comunicación bidireccional entre las cerraduras electrónicas y las llaves para **mantener actualizada la información de derechos de acceso**.



iLOQ es pionera en la gestión de acceso inteligente durante casi 20 años con

más de 3 millones de llaves y 2 millones de cilindros electrónicos instalados.

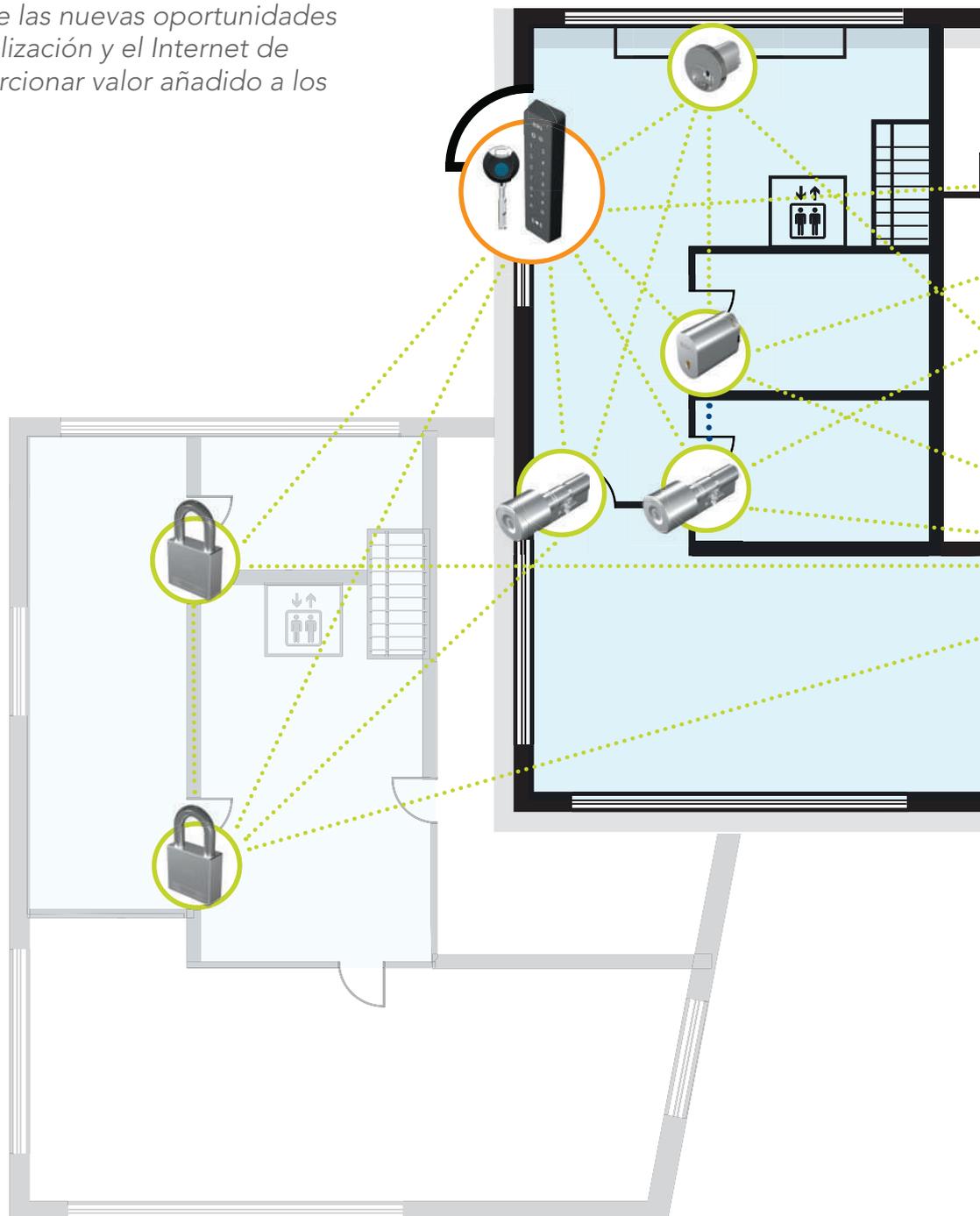
Los cilindros iLOQ S5 no son un simple mecanismo de cierre, son un componente importante de la red de comunicación entre dispositivos de iLOQ. Permiten la comunicación bidireccional con las llaves para **compartir de forma rápida y sencilla información** relacionada con los cambios en los derechos de acceso, las limitaciones temporales o las llaves bloqueadas.

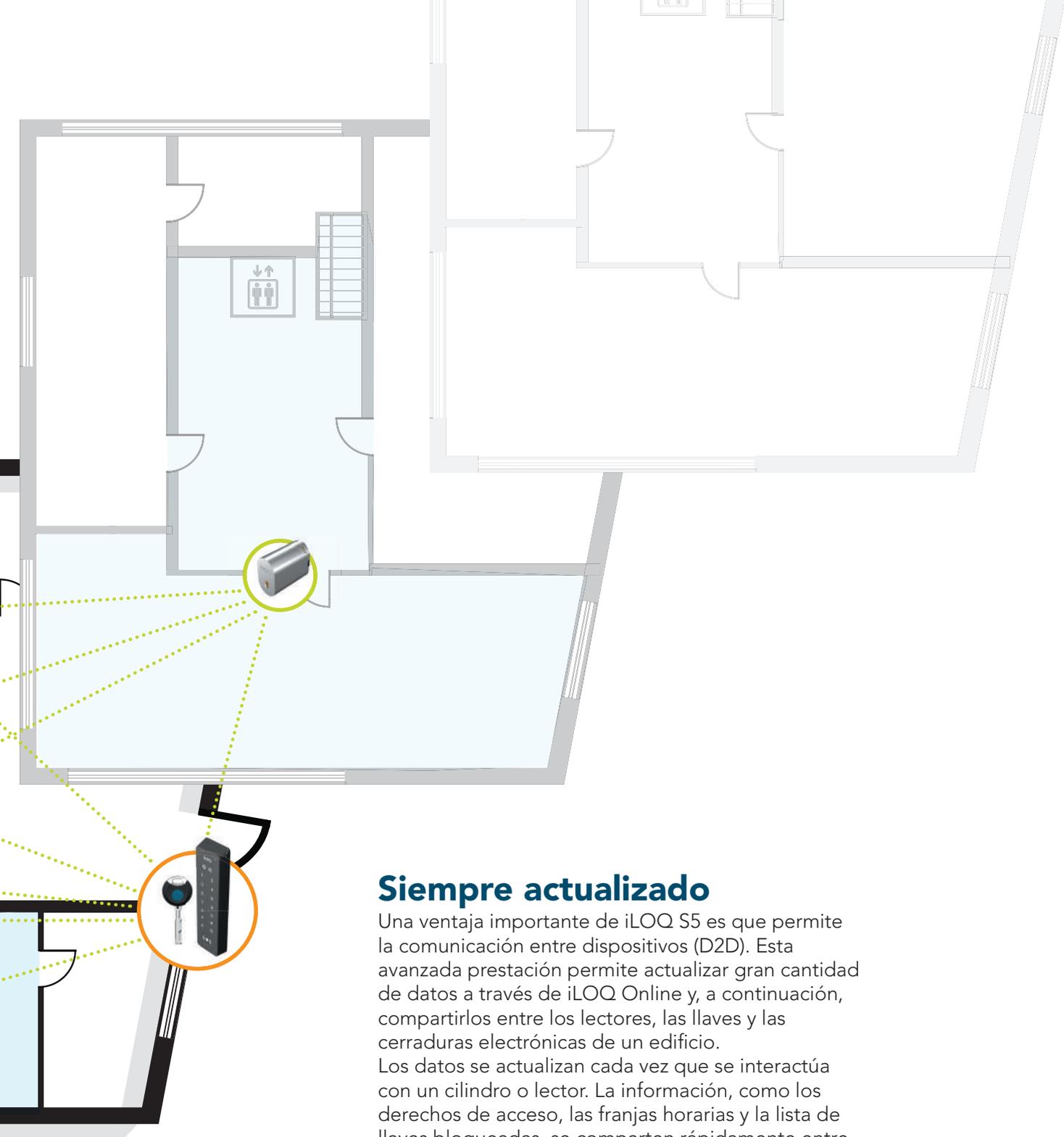
- Los cilindros electrónicos iLOQ S5 son de perfil estándar y se pueden **instalar fácilmente**, sin tener que modificar las puertas existentes.
- Los cilindros electrónicos iLOQ S5 son mecánicamente idénticos y reutilizables, lo que permite **reprogramarlos de manera rápida y sencilla** para asignarles nuevos derechos de acceso.
- Al igual que las llaves, los cilindros electrónicos utilizan comunicaciones cifradas AES 256 para **mantener la seguridad de los datos**.
- Los cilindros electrónicos poseen un registro de eventos que incluye las últimas 500 inserciones de llaves. Esto **facilita el seguimiento y la prevención de su uso indebido**.
- La información de las llaves perdidas o extraviadas que están bloqueadas se puede comunicar a los cilindros electrónicos. **Se pueden bloquear 500 llaves individuales por zona**.
- Los cilindros electrónicos pueden incorporar un reloj, lo que permite añadir **restricciones temporales de acceso**.

Hablar es bueno

¿Cómo funciona la comunicación entre dispositivos (D2D)?

iLOQ saca partido de las nuevas oportunidades que ofrecen la digitalización y el Internet de las cosas para proporcionar valor añadido a los clientes.



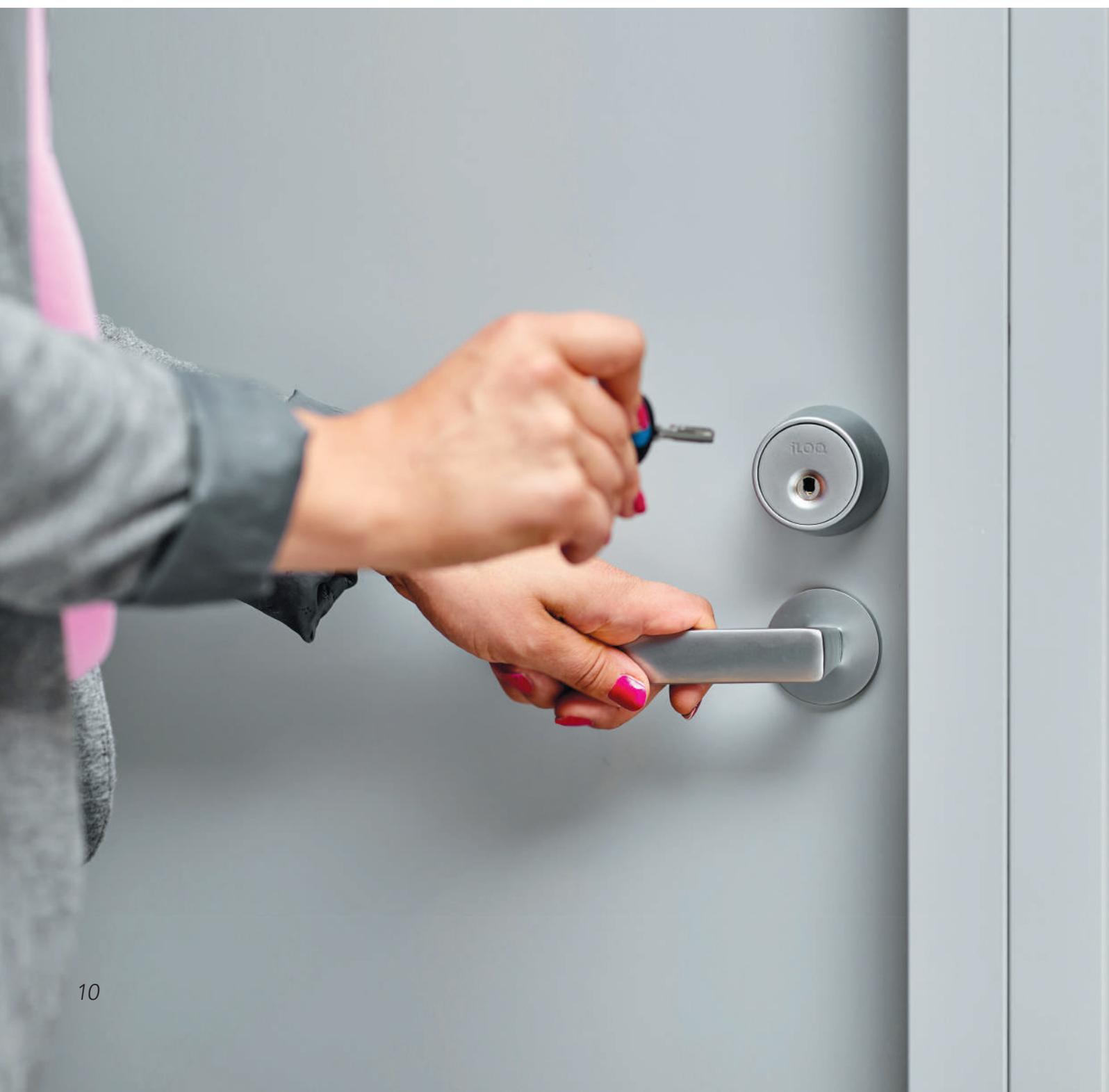


Siempre actualizado

Una ventaja importante de iLOQ S5 es que permite la comunicación entre dispositivos (D2D). Esta avanzada prestación permite actualizar gran cantidad de datos a través de iLOQ Online y, a continuación, compartirlas entre los lectores, las llaves y las cerraduras electrónicas de un edificio.

Los datos se actualizan cada vez que se interactúa con un cilindro o lector. La información, como los derechos de acceso, las franjas horarias y la lista de llaves bloqueadas, se comparten rápidamente entre los dispositivos antes de que se genere la apertura. Además, la auditoría de los cilindros se puede compartir entre los dispositivos transmitiéndolas al software iLOQ Manager a través de iLOQ Online. Con todos los dispositivos conectados y comunicándose entre sí, iLOQ S5 garantiza que los derechos de acceso se mantengan actualizados continuamente, minimizando los trabajos de administración, ya que elimina la necesidad de importar o exportar manualmente los datos in situ a las cerraduras electrónicas o a las llaves mediante un dispositivo de programación.

A la vanguardia en **seguridad**

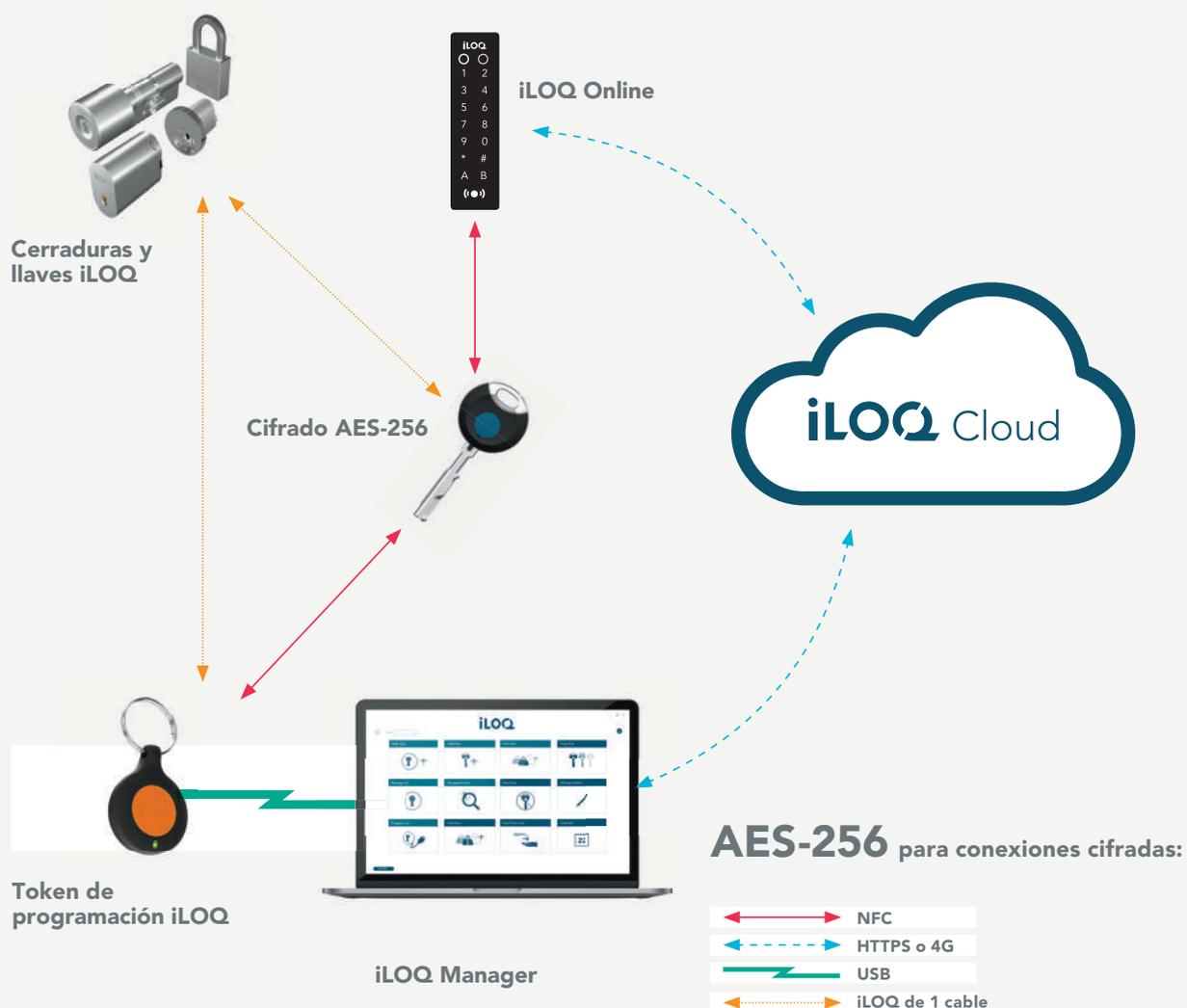


LOQ S5 es una solución descentralizada, lo cual asegura que ningún elemento ponga en peligro la seguridad de nuestra infraestructura. Existen tres prestaciones esenciales que permiten llevar a cabo las operaciones críticas de seguridad:

1. Las credenciales de inicio de sesión para acceder al software cliente instalado en el PC del gestor.
2. El token de encriptación conectado al PC mediante USB.
3. La base de datos del cliente que reside en la nube iLOQ y que cuenta con certificación ISO. Cada cliente tiene su propia base de datos SQL Server aislada de las demás.

Arquitectura del sistema

Todas las comunicaciones se protegen mediante el cifrado AES-256



Eficiencia e inteligencia:

soluciones de cierre digital para todo tipo de propiedades

iLOQ tiene el claro objetivo de facilitar la vida a las personas proporcionándoles un acceso sencillo, eficiente y seguro a los espacios donde viven y trabajan diariamente. Hasta la fecha, hemos instalado más de 1 millón de cilindros electrónicos y suministrado más de 2 millones de llaves electrónicas. Nuestras soluciones están presentes en todo tipo de instalaciones, desde pequeños edificios de apartamentos hasta algunos de los centros de servicios públicos 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 acceso en las oficinas que previamente han utilizado sistemas de cierre y control de acceso mecánicos. Además, iLOQ S5 se puede ampliar fácilmente para convertirlo en un sistema de gestión de acceso controlado de forma remota, ligero y práctico que permite gestionar grandes cantidades de derechos de acceso desde una misma plataforma intuitiva.

Hospitales

Los hospitales presentan un reto especial para los sistemas de control de acceso, ya que contemplan 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, contemplando zonas y edificios diferentes a los que el personal debe ingresar. 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

Centros educativos y edificios públicos

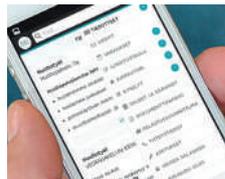
En las propiedades que necesitan altos niveles de seguridad, tales como escuelas, museos y otras instalaciones públicas, los sistemas de cierre mecánico deben complementarse con un costoso sistema de control de acceso. iLOQ S5 reduce al mínimo los gastos, porque proporciona, en un mismo paquete, tanto los sistemas de cierre electrónicos como un sistema de gestión de acceso controlado de forma remota. Esta solución se puede ampliar fácilmente para cubrir gran cantidad de tipos diferentes de puntos de entrada sin grandes modificaciones en la infraestructura existente.

Viviendas

iLOQ S5 garantiza que la seguridad de la cerradura de apartamentos, edificios y otras áreas comunes se mantenga continuamente en el máximo nivel posible. El sistema resulta fácil de instalar y gestionar. Además, sus gastos de mantenimiento son mínimos. iLOQ resuelve los problemas causados por la pérdida de llaves, la

copia de llaves no autorizada y el uso indebido de las áreas comunes.

La integración con soluciones de terceros hace que el edificio sea aún más inteligente y facilita la vida de los vecinos. Por ejemplo, es posible actualizar las reservas de espacios comunes mediante pantallas táctiles en las instalaciones o en aplicaciones móviles y compartirlas con la llave iLOQ S5. No se requiere cableado adicional en la puerta del espacio común reservado y cada llave abrirá la puerta durante el periodo seleccionado.



La interfaz de programación de aplicaciones (API) estándar y abierta de iLOQ S5 permite su integración con sistemas modernos de intercambio de información y reservas, así como con bases de datos personales de clientes.



Viviendas



Residencias de estudiantes



Centros educativos



Serie iLOQ S5

– la solución completa de acceso compartido

La serie iLOQ S5 satisface todas las necesidades de gestión de acceso para los diversos tipos de propiedades en todos los mercados de Europa y Asia. Ya sea un cliente existente o nuevo, descubrirá enseguida que las soluciones digitales, móviles e híbridas de iLOQ aumentan al máximo la seguridad, reducen al mínimo la administración y los gastos, mitigando el consumo de recursos y el impacto medioambiental incrementando así el valor de sus propiedades.



Flexible La solución iLOQ S5 comparte la misma plataforma que nuestra solución de gestión de acceso móvil iLOQ S50. Por consiguiente, puede tener una solución basada en llaves, una basada en móviles o una híbrida que combine ambas.

Escalable Nuestra serie iLOQ S5 es inteligente, sostenible y totalmente escalable en función del tamaño y la disposición de sus instalaciones y de su evolución futura. El sistema permite gestionar hasta 2 millones de llaves, si es preciso.

Modificable La solución iLOQ S5 se puede modificar y personalizar para satisfacer las necesidades específicas del cliente, tanto para gestionar un solo edificio como docenas de locales distribuidos por una amplia zona geográfica con miles de elementos de cierre.

www.iloq.com



ClimateCalc CC-000025/FI
PunaMusta Printing