

iLOQ S5
Nyckeln till
smartare
fastigheter



Ett steg framåt

– ytterligare ett steg före

För mer än femton år sedan tog iLOQ ett stort steg framåt inom låsbranschen. Vi var det första företaget som valde bort mekaniska låslösningar och i stället började utveckla självladdande digitala lås- och passerlösningar.

Med mekaniska låssystem finns det många praktiska svårigheter som minskar säkerheten och ökar kostnaderna och administrationstiden.

Vårt utbud av tekniskt avancerade, men lättanvända produkter, löser dessa utmaningar och revolutionerar låsbranschen. Detta genom att maximera säkerheten, minimera administrationen och sänka kostnaderna under hela livscykeln. Andra generationens lösning, iLOQ S5, tar behörighetshanteringen till nästa nivå.



“Baserat på 15 års
erfarenhet



Utmaningar med mekaniska låssystem

Begränsade möjligheter vid omläggningar

Höga kostnader för försvunna nycklar

Risk för otillåten nyckelkopiering

Tung administration

Många system

Höga livstidskostnader

Batterier*

*Annat digitalt låssystem



Lösningar med iLOQ S5

Fullt programmerbart system

Förlorade nycklar programmeras bort

Digitalt krypterat kopieringsskydd

Molnbaserad mjukvara och D2D kommunikation

Ett system

Ju större system desto större kostnadsbesparingar

Självladdande

Miljövänlig lösning

Öka värdet på din fastighet

iLOQ S5 är en självladdande digital låslösning. Den energi som behövs för att bekräfta behörigheten och upplåsningen genereras med hjälp av rörelseenergin när nyckeln sätts i låset. Inga batterier eller kabelanslutningar behövs. Den batterifria lösningen innebär att du sparar pengar eftersom du inte behöver köpa batterier eller lägga tid och utgifter på underhåll.

Ju fler nycklar och lås du använder i dina fastigheter, desto mer kan du sänka kostnaderna. Underhållskostnaderna för större fastigheter kan sänkas med flera miljoner under låssystemets livscykel.

Med iLOQ S5 kan behörigheter till förlorade, stulna eller ej återlämnade nycklar snabbt och billigt raderas ur systemet och ersättas av nya. Inga lås, cylindrar eller nycklar som redan är i bruk behöver bytas, vilket minskar administrationstiden och eliminerar onödiga kostnader. Genom att sänka kostnaderna kan du öka värdet på dina fastigheter.

I denna broschyr får du veta mer om hur iLOQ drar fördel av nya möjligheter genom digitalisering och IoT (Internet of Things) för att öka värdet för dig.

Inbyggd hållbarhet

Enligt iLOQ:s miljöprogram har vi som mål att bevara naturresurser och minska vår miljöpåverkan. Bara under 2021 kommer våra unika självladdande lösningar att eliminera 50 ton batteriavfall och, jämfört med mekaniska låslösningar, sju ton metallavfall.

Vi maximerar våra produkters användbarhet, prioriterar återvinningsbara förpackningar och minskar behovet av underhållsrelaterade resor genom att utveckla avancerade fjärrstyrningstjänster. Vi investerar dessutom i återvinning av begagnade produkter.

Alla våra lås och nycklar kan programmeras på nytt och fabriksinställningarna kan återställas för att användas i ett annat system. De flesta av våra förpackningsmaterial kan återvinnas och exempelvis våra låscylindrar, nycklar, beslag och installationsmaterial kan även återvinnas som metallavfall.

“**50 ton**
mindre batteriavfall per
år

“Garanterat
**snabb
avkastning på
investeringen**



Stärk din fastighets IQ

Så ger iLOQ S5 smartare och enklare hantering av tillträden

1.

iLOQ Manager är iLOQ:s lättanvända och molnbaserade programvara som gör att du effektivt kan styra nyckelhantering och behörigheter via internet (SaaS) utan stora IT-investeringar.

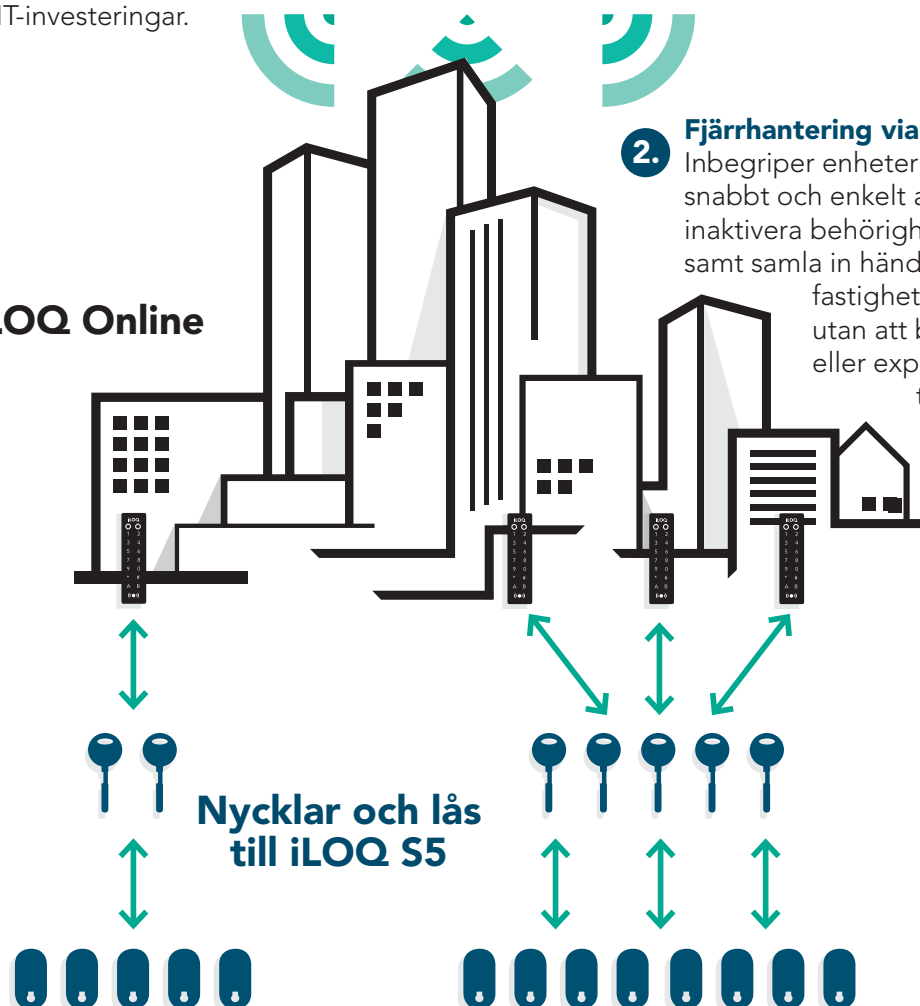
**iLOQ Manager
iLOQ Cloud**

2.

Fjärrhantering via iLOQ Online

Inbegriper enheter som gör att det går snabbt och enkelt att ge ut och inaktivera behörigheter på distans, samt samla in händelseloggar för fastigheter, utan att behöva importera eller exportera data manuellt till enskilda lås eller nycklar på plats.

iLOQ Online



3.

Nycklarna och låsen till iLOQ S5 är programmerbara. De kan återanvändas och omprogrammeras på ett säkert sätt när behörigheter ändras, vilket gör det enkelt att bygga ut systemet. Kommunikationen mellan enheterna innebär att stora mängder data kan uppdateras via iLOQ Online och sedan delas mellan läsare, nycklar och lås i en fastighet.

1. Förenklad administration med iLOQ Manager

Behörigheter kontrolleras via den molnbaserade programvaran iLOQ Manager. Administratörerna ser en realtidsvy över fastighetens våningsplan, nycklar, lås och läsare samt vem som har behörighet till de olika områdena.

Programmering av ny nyckel, ändring av behörigheter eller spärrning av nyckel från systemet görs snabbt, enkelt och kostnadseffektivt. Flera platser i olika geografiska områden kan hanteras effektivt i ett och samma system.

Information om ändringar mellan lås och nycklar kan uppdateras på distans och delas via iLOQ Online-läsare i fastigheten, vilket undanröjer behovet av att fysiskt besöka en plats.

Det lättanvända gränssnittet i iLOQ Manager innehåller praktiska guider som vägleder användaren genom olika arbetsuppgifter.

Det öppna API-gränssnittet i iLOQ S5 Manager möjliggör integrering med moderna informationstavlor, bokningssystem och kunddatabaser. Detta är praktiskt i många situationer. Det gör det enkelt att till exempel uppdatera bokningar av offentliga lokaler via mobilappar eller lokala pekskärmar och sedan skicka informationen till iLOQ S5 nyckeln. Ingen ytterligare kabeldragning till dörren krävs.



Mycket hög systemkapacitet



Nycklar per låssystem: **Upp till 2 000 000**

Lås per låssystem: **Upp till 1 000 000**

Behörigheter i systemet: **2 000 000**

Lista för blockerade nycklar: **Upp till 500 per zon**

Nyckelinnehavare per låssystem: **Obegränsat**

Installerade klienter per låssystem: **Obegränsat**

Administratörer per låssystem: **Upp till 1 000**

Administrativa zoner per låssystem: **Upp till 1 000**

Kapacitet för händelseloggar lås: **16 000 senaste**

Kapacitet för systemlogg: **16 000 senaste**



2. Behörighetshantering på distans med iLOQ Online

iLOQ Online ger snabb och enkel fjärrhantering av behörigheter i låssystemet.

iLOQ Online-läsare hanterar RFID/pin/Bluetooth och NFC, vilket gör det möjligt att öppna dörrar som används frekvent, med en mängd olika typer av enheter, såsom digital iLOQ S5-nyckel, iLOQ S50-nyckelFob, RFID-tag, NFC-förberedd Bluetooth-mobil eller gruppkod. Tidsbegränsade gruppkoder kan enkelt delas ut till externa personer som behöver tillträde till byggnaden.

iLOQ Online kan användas för läsare via en enstaka dörr eller som trådsluten lösning för flera dörrar.

Med en stand alone läsare på en enstaka dörr sker anslutningen till iLOQ:s molnbaserade mjukvara iLOQ Manager med plug and play. Anslutningen upprättas med trådlös 4G-teknik.

Med lösningen för flera dörrar sker anslutningen till iLOQ Manager med kommunikationsprotokollet TCP/IP. Enheterna i låssystemet är anslutna via ett fysiskt nätverk. Dessutom finns följande funktioner för låsning och passerkontroll:

- öppna dörrar snabbt genom att hålla nyckeln mot en läsare öppna
- dörrar via en gruppkod
- övervaka dörrstatus
- fjärrhantera trådslutna iLOQ-cylindrar
- använd kalenderfunktioner för elektriska lås



3. Så mycket mer än en nyckel eller låsmekanism

Den digitala ILOQ S5-nyckeln är en **underhållsfri lösning**. Strömmen som behövs för att öppna låset genereras när nyckeln sätts i låscylindern. Det finns inget behov av batteribyte, vilket **minimerar underhållskostnaderna** och påverkan på miljön.

- iLOQ S5 nycklarna är mekaniskt identiska och återanvändbara och kan **snabbt och enkelt omprogrammeras** med nya behörigheter.
- iLOQ S5 nycklarna är tillverkade i hållbart rostfritt stål, är slitstarka och **fungerar tillförlitligt i tuffa förhållanden** mellan -40 °C och +70 °C.
- iLOQ S5 nycklarna har AES-256-bitars kryptering. Denna avancerade krypteringsstandard används i hela världen för att **skydda konfidentiella data**.
- iLOQ S5 nycklarna är utrustade med en NFC-antenn och ger snabbt och enkelt tillträde till dörrar via en läsare.
- Den digitala nyckeln är även en viktig komponent i iLOQ:s nätverk mellan enheter. Den möjliggör dubbelriktad kommunikation mellan lås och nycklar så att **behörighetsinformationen alltid är aktuell**.



iLOQ har varit ledande inom smartare passersystem i nästan 20 år och har levererat

fler än 3 miljoner nycklar och 2 miljoner cylindrar.

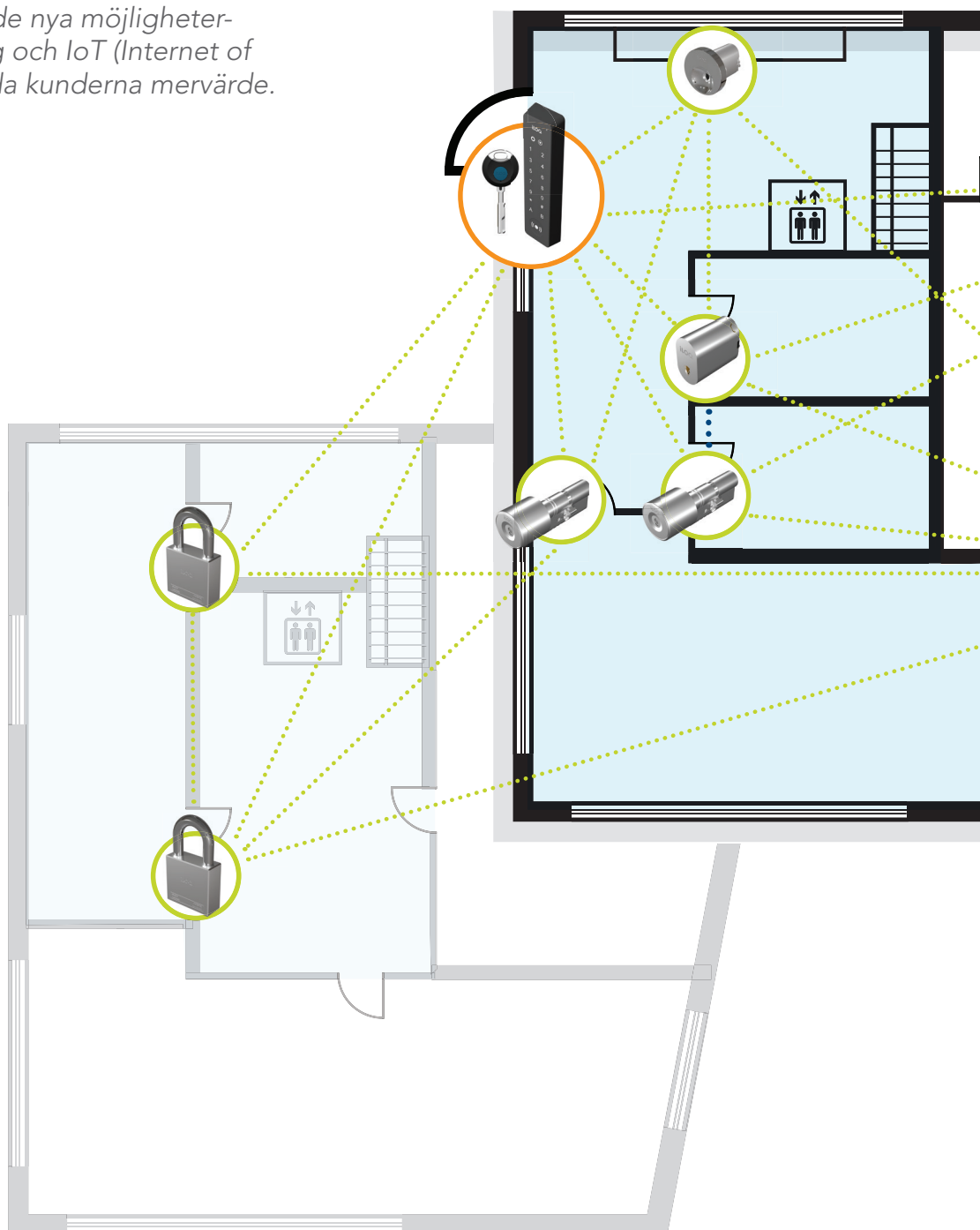
iLOQ S5 cylindrarna är inte bara ett lås. De innehåller dessutom en mängd behörighetsinformation. Cylindern är en viktig komponent i iLOQ:s nätverk mellan enheter. Den möjliggör dubbelriktad kommunikation mellan lås och nycklar för **snabb och enkel förmedling av information** om ändrade behörigheter, tidsbegränsningar och spärrade nycklar.

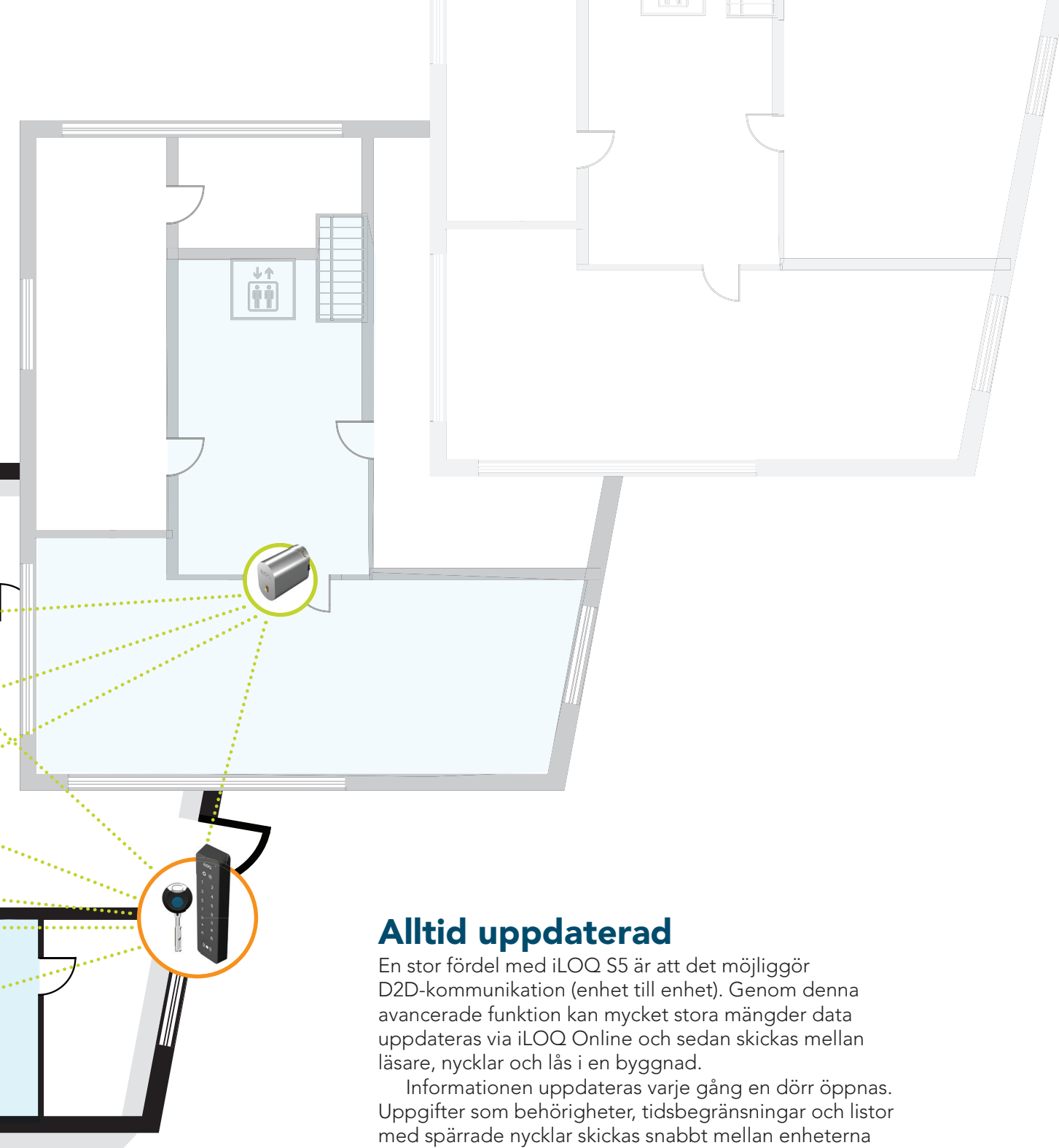
- Eftersom iLOQ S5 cylindrarna följer skandinavisk låsstandard är de **lätta att installera**. Det krävs inga modifieringar av befintliga dörrar.
- iLOQ S5 cylindrarna är mekaniskt identiska och återanvändbara och kan **snabbt och enkelt omprogrammeras** med nya behörigheter.
- Precis som nycklarna använder cylindrarna kraftfull AES-256-krypterad kommunikation för att **skydda dina uppgifter**.
- Cylindrarna lagrar en händelselogg över de senaste 500 nyckelisättningarna. Det gör det **enkelt att spåra och förhindra otillåten användning**.
- Information om alla försvunna eller borttappade nycklar som har spärrats kan skickas till cylindrarna. **500 separata försvunna nycklar per zon kan spärras**.
- En mängd tillvalsfunktioner finns tillgängliga via anslutningar. Exempel på tillval är anslutning till iLOQ Online-systemet för **fjärrhantering** och anslutning till ett externt batteri för att använda **tidsfunktioner**.

Det är trevligt att prata

– en översikt över D2D-kommunikation (enhet till enhet)

iLOQ drar fördel av de nya möjligheterna med digitalisering och IoT (Internet of Things) för att erbjuda kunderna mervärde.





Alltid uppdaterad

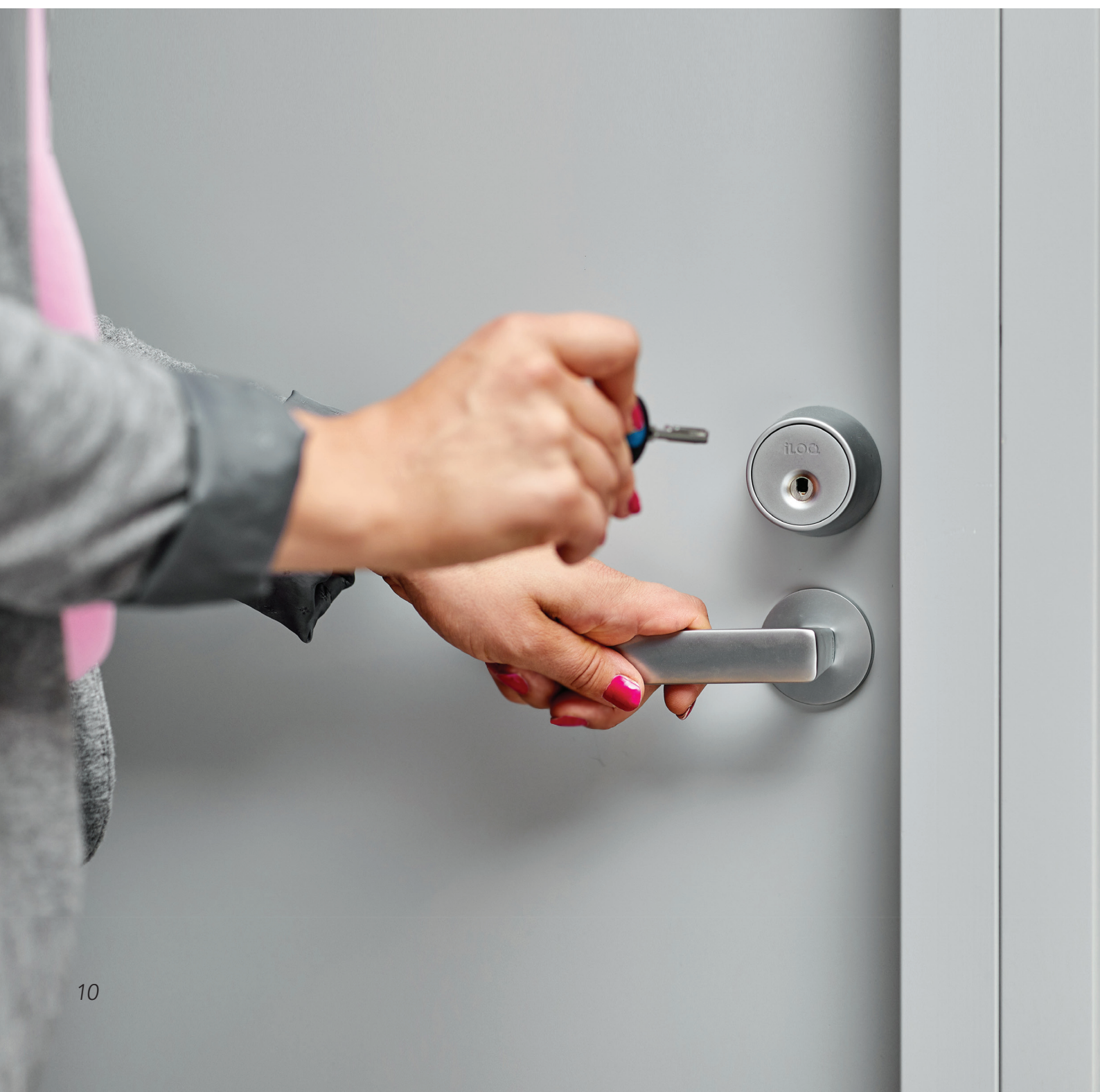
En stor fördel med iLOQ S5 är att det möjliggör D2D-kommunikation (enhet till enhet). Genom denna avancerade funktion kan mycket stora mängder data uppdateras via iLOQ Online och sedan skickas mellan läsare, nycklar och lås i en byggnad.

Informationen uppdateras varje gång en dörr öppnas. Uppgifter som behörigheter, tidsbegränsningar och listor med spärrade nycklar skickas snabbt mellan enheterna innan dörren låses upp.

En händelselogg kan också delas mellan enheterna och rapporteras tillbaka till programvaran iLOQ Manager via iLOQ Online.

Eftersom alla enheter är sammankopplade och kommunicerar med varandra säkerställer iLOQ S5 att behörigheterna ständigt är aktuella. Systemet minskar behovet av administration eftersom det inte är nödvändigt att importera eller exportera data manuellt till lås eller nycklar på plats via en programmeringsenhet. För att inte tala om att det minskar trasslet med mekaniska låssystem när exempelvis nycklar försvinner. Det minimerar dessutom utgifterna för systemkablage och minskar kostnaderna under hela livscykeln.

Toppmodern säkerhet

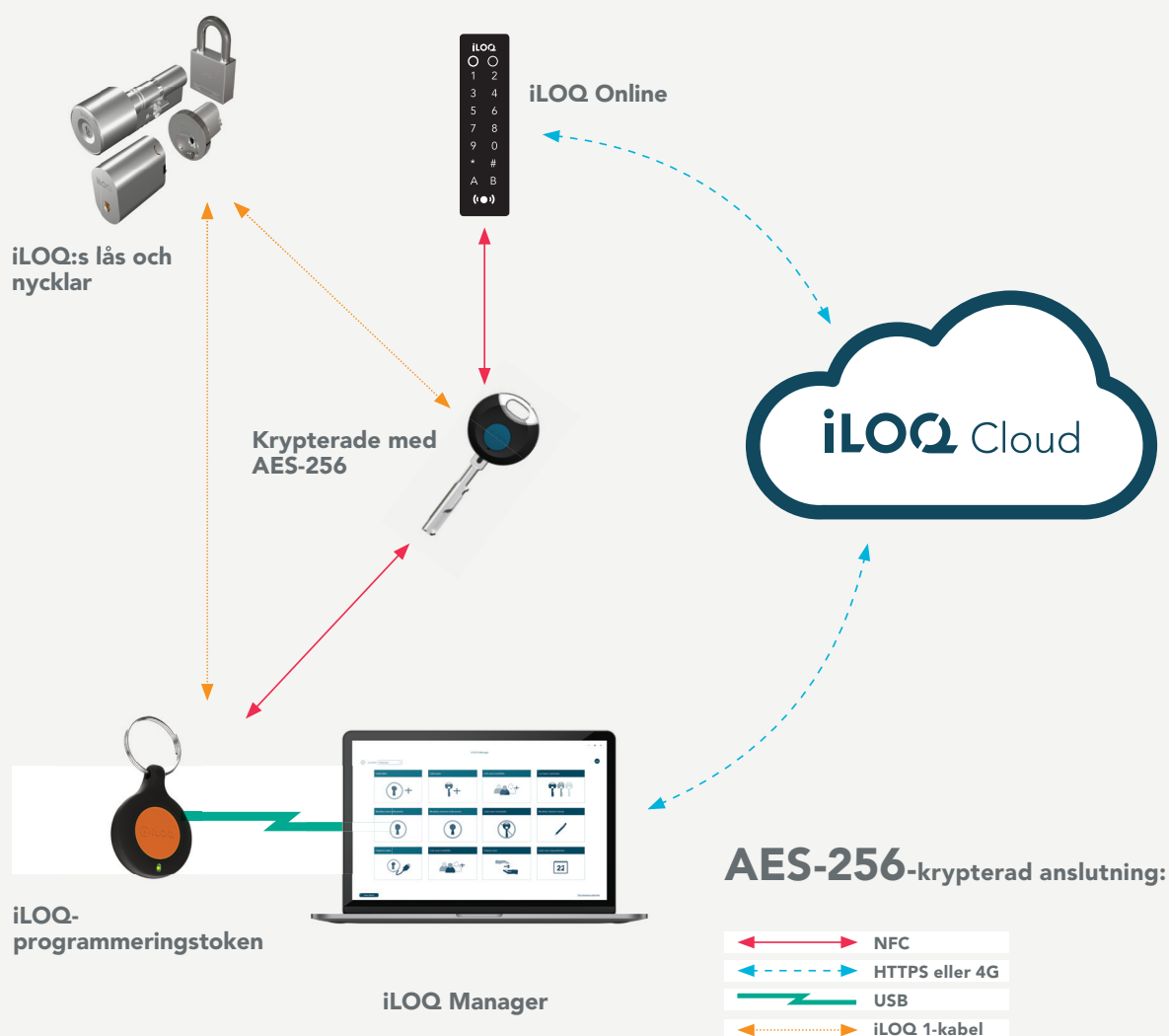


Den decentraliserade iLOQ S5-lösningen gör att säkerheten i låssystemet inte påverkas om en nyckel försvinner eller om det sker ett lokalt intrång. Med tre nyckelfunktioner kan du effektivt och säkert utföra säkerhetskritiska funktioner, som att programmera nycklar:

1. Programvaran som installeras på datorn kräver inloggningsuppgifter för åtkomst.
2. Du måste ha en programmeringstoken som ansluts till datorn via USB.
3. Din kunddatabas sparas i ISO-certifierade iLOQ Cloud. Varje kund har en egen isolerad SQL-serverdatabas som är helt skild från andra databaser.

Säker systemarkitektur

All kommunikation skyddas med AES-256-kryptering



Effektiva och intelligenta digitala låslösningar för alla dina fastigheter

iLOQ vill underlätta tillvaron genom att ge människor enkelt, effektivt och säkert tillträde till bostäder och arbetsplatser över hela världen. Vi har hittills levererat fler än två miljoner digitala nycklar och fler än en miljon digitala låscylinrar. Våra lösningar kan ses i hela världen, från de minsta hyreshus till några av de största och mest komplexa anläggningarna inom försörjningsindustrin.

Studentbostäder

Studentbostäder byter ständigt ägare och det är vanligt att nycklar försvinner. På grund av hög omsättning och komplicerad nyckellogistik är behörighetshanteringen svår och dyr med traditionella system. iLOQ S5 är den perfekta lösningen för fastighetsförvaltare och personal på studentbostäder.

Kontor

iLOQ S5 är ett låssystem som bygger på stark digital autentisering – en perfekt lösning för kontor med ett stort flöde av människor och säkerhetsmekanismer i flera lager. Lösningen ger en effektivare behörighetskontroll på kontor som tidigare har använt mekaniskt baserade lås- och passersystem. iLOQ S5 kan dessutom enkelt utökas till ett fjärrstyrt, lätt och praktiskt passersystem som gör det möjligt att hantera ett stort antal behörigheter på en lättanvänd plattform.

Sjukhus

Sjukhus ställer särskilda krav på låssystemet eftersom ett stort antal anställda med olika ansvarsområden ska kunna arbeta effektivt i lokaler som vanligtvis är stora och utbredda. Säkerhetsnivån måste alltid vara hög även när personalen behöver tillträde till många olika områden i byggnaden. iLOQ S5 tillgodoser de högt ställda kraven från sjukhus samtidigt som det bidrar till en smidigare vardag.

Sjukhus



Kontor



Skolor och offentliga lokaler

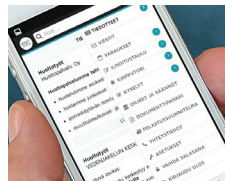
I fastigheter med behov av hög säkerhet, som skolor, museer och andra offentliga lokaler, måste mekaniska låssystem kompletteras med ett dyrt system för behörighetskontroll. iLOQ S5 sänker kostnaderna mer än någonsin genom att erbjuda både digital låsning och ett fjärrstyrt system för tillträdeshantering i ett och samma paket. Lösningen kan enkelt utökas för att täcka in många olika typer av ingångar utan omfattande ändringar av den befintliga infrastrukturen.

Bostadsfastigheter

iLOQ S5 säkerställer att låssäkerheten vid lägenheter, trappor och andra gemensamma utrymmen löpande håller högsta möjliga nivå. Systemet är lätt att installera och hantera och billigt att underhålla. iLOQ löser problem som orsakas av försvunna nycklar, obehörig kopiering av nycklar, föråldrade patent

och otillåten användning av gemensamma områden.

Integreringen med tredjepartslösningar gör byggnaden ännu smartare och underlättar tillvaron. Den gör det enkelt att till exempel uppdatera bokningar av offentliga lokaler via mobilappar eller lokala pekskärmar och sedan skicka informationen till iLOQ S5-nyckeln. Det behövs ingen extra kabeldragning till dörren till det bokade gemensamma utrymmet och dörren kan öppnas med nyckel under den inställda tiden.



Det öppna API-gränssnittet som är standard i iLOQ S5 möjliggör integration med moderna informationstavlor, bokningssystem och kunddatabaser.





iLOQ S5-serien

– den kompletta lösningen för delning av behörigheter

iLOQ S5-serien tillgodoser alla behov av behörighetshantering för alla fastigheter på alla marknader i hela Europa och Asien. Oavsett om du är en befintlig eller ny kund kommer du snabbt att upptäcka hur iLOQ:s digitala och mobila lösningar och hybridlösningar stärker säkerheten, minskar administrationen och kostnaderna, reducerar resursförbrukningen och påverkan på miljön och ökar värdet på dina fastigheter.



Flexibel iLOQ S5-lösningen har samma plattform och systemarkitektur som vårt mobilpassersystem iLOQ S50. Det betyder att du kan ha en nyckelbaserad lösning, en mobillösning eller en hybrid som är en kombination av de båda.

Skalbar Den smarta och hållbara iLOQ S5-serien är helt skalbar beroende på storleken på och utformningen av dina lokaler i dag och långt in i framtiden. Systemet kan vid behov hantera upp till två miljoner nycklar.

Modifierbar iLOQ S5-lösningen kan modifieras och anpassas för dina specifika behov, oavsett om du förvaltar en enstaka fastighet eller dussintals lokaler utspridda över ett stort område med tusentals låsta objekt.

www.iloq.com

