

iLOQ S5
Bæredygtig
intelligent
adgang



Ét skridt fremad

– endnu et skridt foran

For over 15 år siden tog låsevirkomheden iLOQ et stort skridt fremad. Vi gik som den første virksomhed væk fra mekanisk låsning og blev førende inden for udviklingen af løsninger med selvdrevne digitale låse og adgangsstyring.

Mekaniske låsesystemer giver mange praktiske udfordringer, der forringer sikkerhedsniveauet og øger omkostningerne og administrationstiden. Vores portefølje af teknisk avancerede, men alligevel brugervenlige, produkter løser disse udfordringer og revolutionerer samtidig låsebranchen ved at maksimere sikkerheden, minimere administrationen og reducere levetidsomkostningerne. Nu er anden generation af vores løsning – iLOQ S5 – klar til at bringe adgangsstyring op på næste niveau.



“Baseret på 15 års
erfaring”



Udfordringer mekaniske låsesystemer

Begrænset omkodning

Store omkostninger, mistede nøgler

Risiko for kopiering af nøgler

Kompliceret administration

Mange systemer

Høje levetidsomkostninger

Batterier*

* Annet digitalt låssystem



Løsninger med iLOQ S5

Fuldt programmerbart system

Styring via programmering

Elektronisk beskyttelse mod kopiering

Cloudsoftware og D2D-kommunikation

Ét system

Jo flere nøgler/låse, jo større besparelser på levetidsomkostninger

Selvdrevet – Ingen batterier

Miljøvenlig og bæredygtig løsning

Skab besparelser, hæv værdien af din ejendom

iLOQ S5 er et selvdrivet digitalt låsesystem. Den strøm, der skal bruges til bekræftelse af adgangsrettigheder og oplåsning, genereres ved indsættelsen af nøglen i låsen. Der er ikke behov for batterier eller kabler. Den batterifri løsning betyder, at du slipper for de omkostninger, der er forbundet med køb og udskiftning af batterier.

Jo flere nøgler og låse, din ejendom har, jo mere sparer du. For alle ejendomme betyder iLOQ S5 en besparelse til vedligeholdelse i låsesystemets levetid.

Med iLOQ S5 kan adgangsrettighederne for mistede, stjålne eller ikke-retourerede nøgler fjernes hurtigt fra systemet uden større omkostninger. Det er ikke nødvendigt at udskifte eller omkode låsecylindre eller nøgler, der stadig er i brug, hvilket giver mindre administrationstid og, endnu vigtigere, færre omkostninger. Og ved at reducere omkostningerne hæves værdien af dine ejendomme.

I denne brochure får du mere at vide om, hvordan iLOQ benytter de nye muligheder, som skabes med digitalisering og "internet on things" (IOT)

Indbygget bæredygtighed

I overensstemmelse med iLOQ's miljøprogram bestræber vi os på at bevare naturens ressourcer og reducere miljøpåvirkning.

I 2019 alene eliminerer vores selvdrivne løsninger 27.000 kg batteriaffald – sammenlignet med mekaniske låseløsninger 7.000 kg metalaffald.

Vi maksimerer vores produkters brugervenlighed, bruger genanvendelig emballage og reducerer behovet for vedligeholdelsesrelateret rejseaktivitet ved at udvikle avancerede "over the air" programmering. Vi investerer også i genanvendelse af brugte produkter.

“**27 000 kg**
batteriaffald elimineret
pr. år

“Garanteret
**hurtigt
investerings
afkast**



Forøg din ejendoms IQ

Sådan sikrer iLOQ S5 en mere intelligent og enkel adgangsstyring

1.

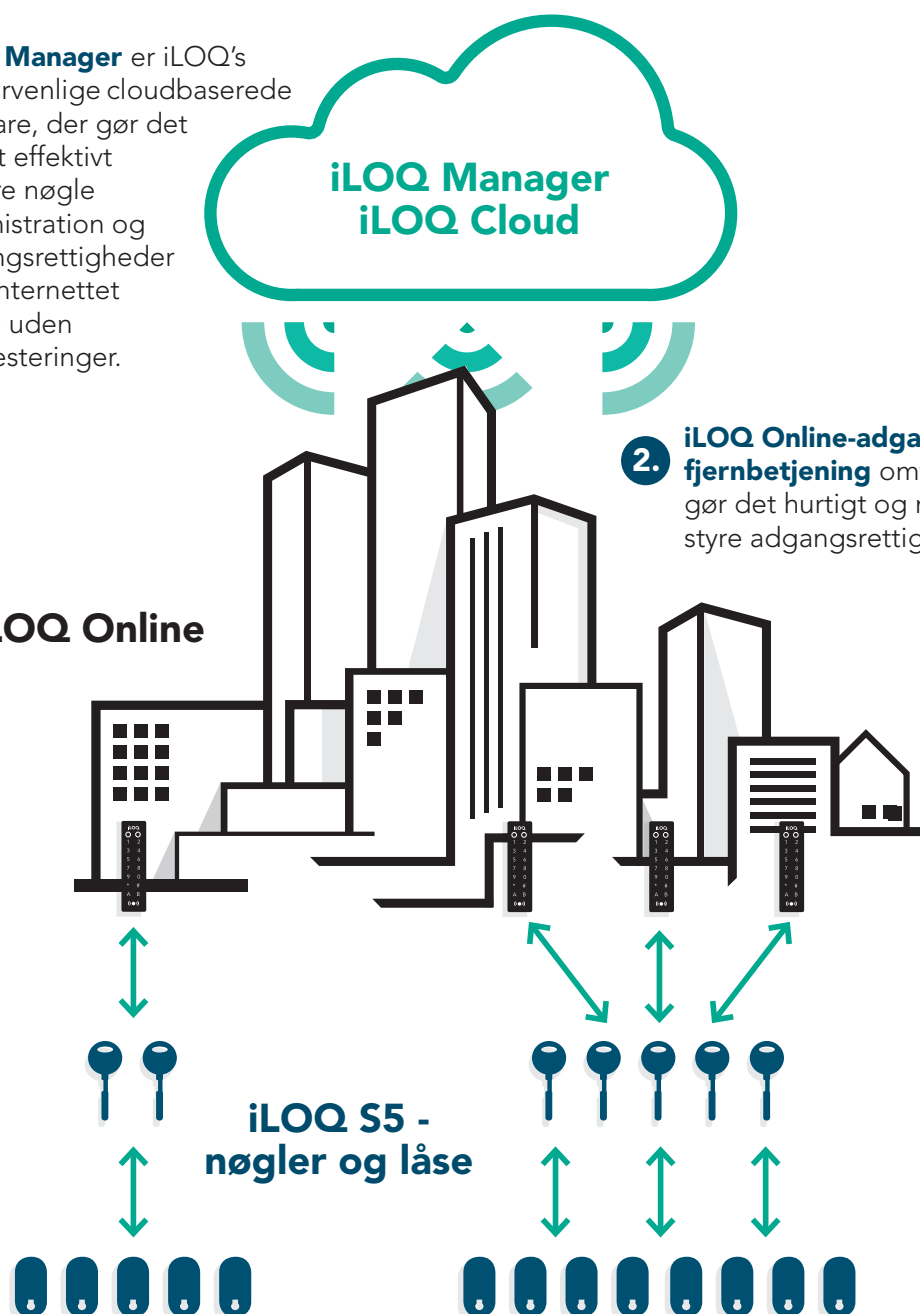
iLOQ Manager er iLOQ's brugervenlige cloudbaserede software, der gør det muligt effektivt at styre nøgle administration og adgangsrettigheder over internettet (SaaS) uden IT-investeringer.

iLOQ Manager
iLOQ Cloud

2.

iLOQ Online-adgang med fjernbetjening omfatter enheder, der gør det hurtigt og nemt via nettet at styre adgangsrettigheder.

iLOQ Online



3.

iLOQ S5-nøgler og låse kan programmeres, genbruges og om programmeres på en sikker måde i henhold til eventuelle ændringer i adgangsrettighederne, hvilket gør det nemt at udvide systemet. Kommunikation mellem enhederne gør det muligt at opdatere en enorm mængde data via iLOQ Online, hvorefter de deles med læsere, nøgler og låse i en bygning.

1. Enkel administration med iLOQ Manager

Adgangsrettigheder styres ved hjælp af cloudbaseret iLOQ Manager-software. Administratorer kan se ejendommens etageplan i realtid med nøgler, låse og læsere, samt hvem der har adgangsrettigheder til hvilke områder.

Programmering af en ny nøgle, justering af adgangsrettigheder eller blokering af en nøgle fra systemet er hurtigt, nemt og omkostningseffektivt. Flere områder, der er beliggende forskellige steder, kan administreres i det samme system.

Oplysninger vedrørende ændringer mellem låse og nøgler kan opdateres via fjernbetjening og deles via iLOQ Online-læsere i ejendommen, hvilket eliminerer behovet for fysiske besøg.

iLOQ Manager's brugervenlige grænseflade omfatter praktiske guides, der kan føre brugerne gennem de forskellige opgaver.

iLOQ S5's standard, åben API (Application Programming Interface), muliggør integration med moderne informationsdeling og reservations-systemer samt kundepersonaledatabaser. Dette er praktisk i mange sammenhænge. F.eks. kan reservation af fællesområder opdateres ved hjælp af touchskærme på stedet eller i mobilapps og deles med iLOQ S5-nøglen. Der er ikke behov for yderligere kabling til døren.



Enorm systemkapacitet



Nøgler pr. låsesystem: **Op til 2 000 000**

Låse pr. låsesystem: **Op til 1 000 000**

Adgangsrettigheder i systemet: **2 000 000**

Nøgler, der kan blokeres: **Op til 500 i zoner**

Nøgleejere pr. låsesystem: **Ubegrænset**

Installerede klientapps pr. låsesystem: **Ubegrænset**

Administratorer pr. låsesystem: **Op til 1 000**

Administrationszoner pr. låsesystem: **Op til 1 000**

Log- og sporing: **16 000 seneste hændelser**



2. Fjernbetjent adgangsstyring med iLOQ Online

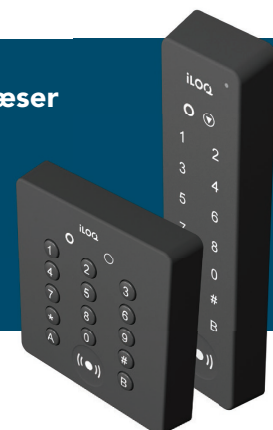
iLOQ Online giver hurtig og nem fjernbetjent adgangsstyring af dit låsesystem.

Den kombinerede iLOQ RFID-/pinkode-/Bluetooth- og NFC-læser gør det muligt at åbne ofte brugte døre med forskellige enheder, f.eks. den digitale iLOQ S5-nøgle, en elektronisk iLOQ S50-nøgle, en RFID-kode, en Bluetooth-telefon med NFC eller en pinkode. -Det er op til dig! Der kan nemt tildeles tidsbegrænsede pinkoder til eksterne brugere af bygningen. iLOQ Online kan bruges til adgangspunkter med en enkelt dør eller som kablet løsning til flere døre.

Hvis det er et adgangspunkt med en enkelt dør, er forbindelsen til iLOQ's cloud-baserede software til adgangsstyring – iLOQ Manager – et plug and play-system. Forbindelsen bruger trådløs 4G-internet teknologi, som er indbygget og en naturlig del af systemet.

Hvis det er en løsning til flere døre, bruger forbindelsen til iLOQ Manager TCP/IP- kommunikationsprotokollen.

- **Nem åbning af døre, blot ved at holde nøglen mod en læser**
- **Åbning af døre ved hjælp af en pinkode**
- **Overvågning af dørstatus**
- **Fjernbetjening af kablede iLOQ-cylindere**
- **Kalenderfunktioner til elektriske låse**



3. Meget mere end en nøgle eller en låsemekanisme

Den digitale ILOQ S5-nøgle er en selvdrivet løsning, der er **vedligeholdelsesfri**. Den strøm, der skal bruges til oplåsning, genereres ved indsættelse af nøglen i låsecylinderen. Der er ikke behov for udskiftning af batterier, **hvilket minimerer omkostningerne til vedligeholdelse** og miljøpåvirkning.

- iLOQ S5-nøgler, der er mekanisk identiske og genanvendelige, kan **hurtigt og nemt omprogrammeres** med nye adgangsrettigheder.
- iLOQ S5-nøgler er fremstillet af holdbart rustfrit stål, er robuste og **fungerer pålideligt under barske forhold** -40 °C og + 70 °C.
- iLOQ S5 nøgler er sikret med AES-256-bit kryptering. AES-krypteringsstandarden (Advanced Encryption Standard) bruges over hele verden til **beskyttelse af fortrolige data**.
- iLOQ S5-nøgler er udstyret med en NFC-antenne og sikrer hurtig og nem adgang til døre med læsere.
- Den digitale nøgle er også en vigtig komponent i iLOQ's enhed-til-enhed-netværk. Den muliggør tovejskommunikation mellem låse og nøgler, hvilket **holder oplysninger om adgangs-rettigheder fuldt opdateret**.



iLOQ har været førende inden for intelligent adgangsstyring i næsten 20 år med

levering af over 2 millioner nøgler og 1 million cylindere.

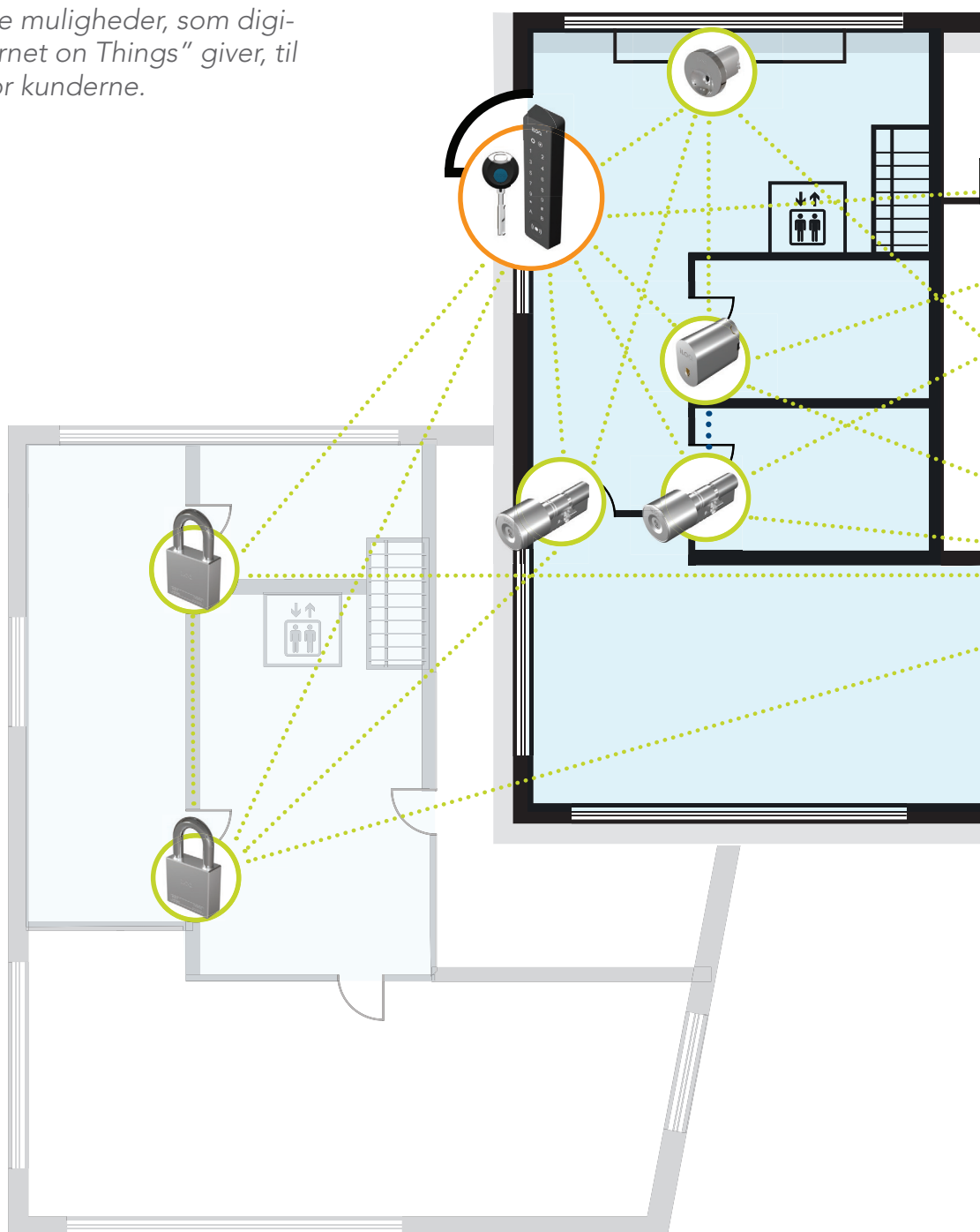
iLOQ S5-cylindere er ikke kun en låsemekanisme. De indeholder et væld af oplysninger om adgangsrettigheder. Cylinderen er en vigtig komponent i iLOQ's enhed-til-enhed-netværk. Den muliggør tovejskommunikation mellem låse og nøgler, så **det er hurtigt og nemt at dele oplysninger** vedrørende ændringer af adgangsrettigheder, tidsbegrænsninger og blokerede nøgler.

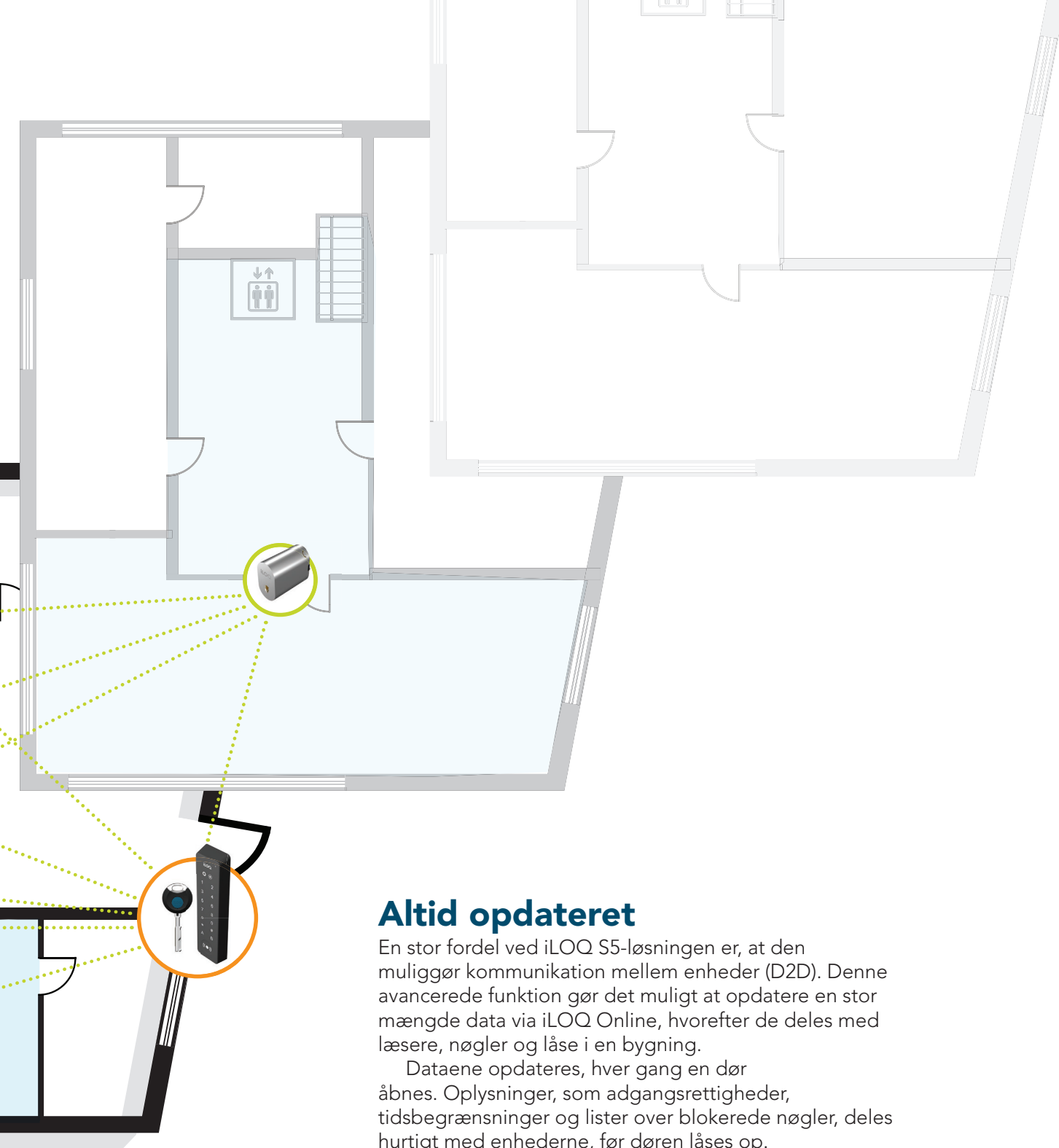
- På grund af iLOQ S5-cylindrenes standardstørrelse er de **nemme at installere**. Der er ikke behov for at ændre eksisterende døre.
- iLOQ S5-cylindere, der er mekanisk identiske og genanvendelige, kan **hurtigt og nemt omprogrammeres** med nye adgangsrettigheder.
- Ligesom nøglerne bruger cylindrene den effektive AES-256-krypterede kommunikation til at **holde dine data sikre**.
- Cylindrene har en hændelseslog, hvor de seneste 500 nøgleindsættelser er registreret. Dette gør det **nemt at spore og forhindre misbrug**.
- Oplysninger om alle mistede eller manglende nøgler, der er blokeret, kan videregives til cylindrene. **Det er muligt at blokere 500 individuelle mistede nøgler pr. zone**.
- En række valgfri funktioner er tilgængelige ved hjælp af connectors. F.eks. forbindelse til iLOQ Online-systemet med henblik på **fjernstyring**, og forbindelse til et eksternt batteri, der aktiverer **tidsfunktioner**.

Det er godt at tale sammen

- en oversigt over kommunikation mellem enheder (D2D)

iLOQ benytter de nye muligheder, som digitaliseringen og "Internet on Things" giver, til at skabe merværdi for kunderne.





Altid opdateret

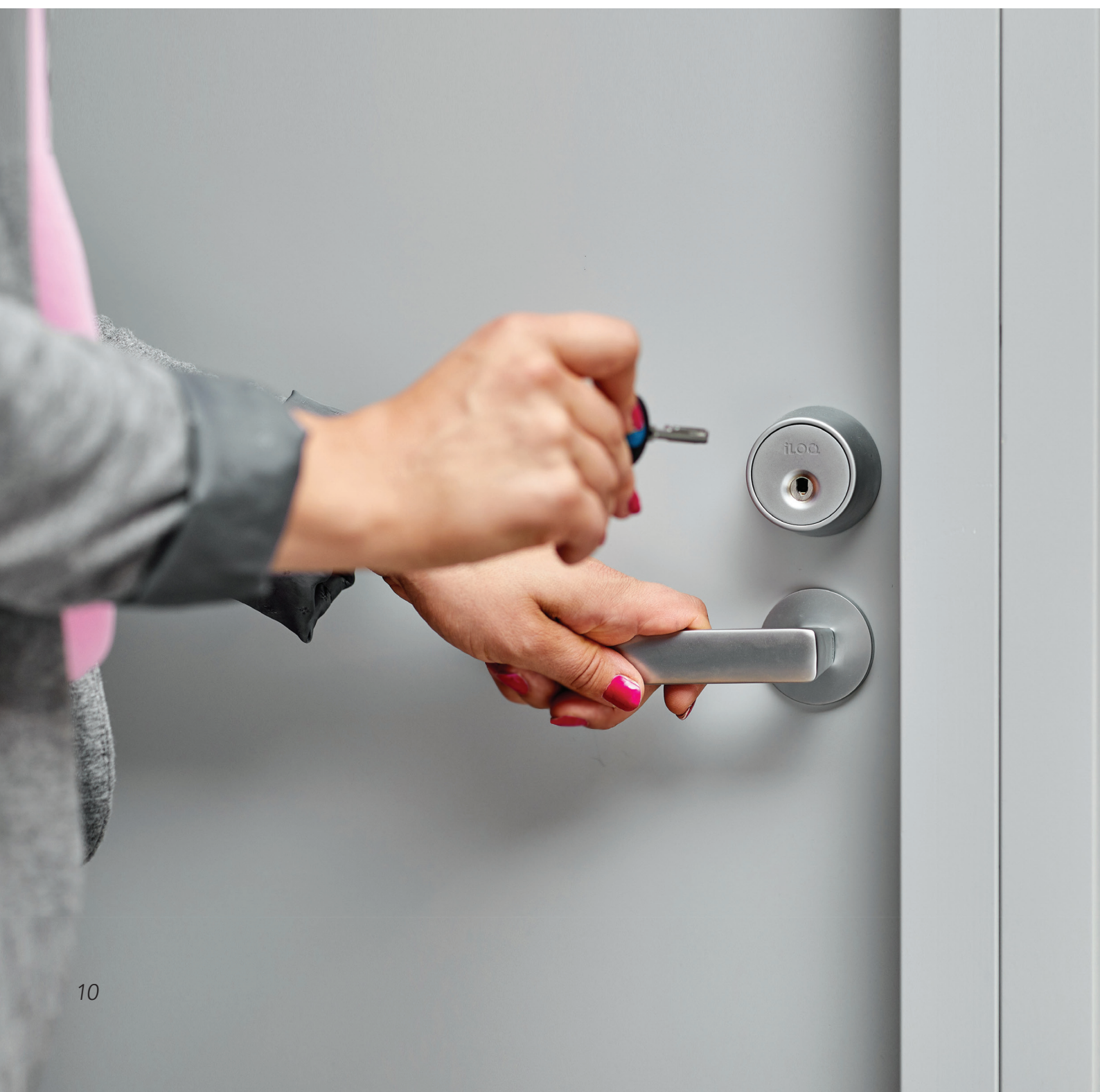
En stor fordel ved iLOQ S5-løsningen er, at den muliggør kommunikation mellem enheder (D2D). Denne avancerede funktion gør det muligt at opdatere en stor mængde data via iLOQ Online, hvorefter de deles med læsere, nøgler og låse i en bygning.

Dataene opdateres, hver gang en dør åbnes. Oplysninger, som adgangsrettigheder, tidsbegrænsninger og lister over blokerede nøgler, deles hurtigt med enhederne, før døren låses op.

En hændelseslog kan også deles med enhederne og rapporteres tilbage til iLOQ Manager-softwaren via iLOQ Online.

Da alle enheder er forbundet og kommunikerer med hinanden, sørger iLOQ S5 for, at adgangsrettighederne hele tiden er opdateret. Løsningen reducerer administrationen ved at fjerne behovet for manuelt at importere eller eksportere data til låse eller nøgler i området med en programmeringsenhed og eliminerer desuden det besvær, der er forbundet med mistede nøgler i mekaniske låsesystemer. Den minimerer også de udgifter, der er forbundet med systemkabling, og reducerer løsningens levetidsomkostninger.

Avanceret **sikkerhed**

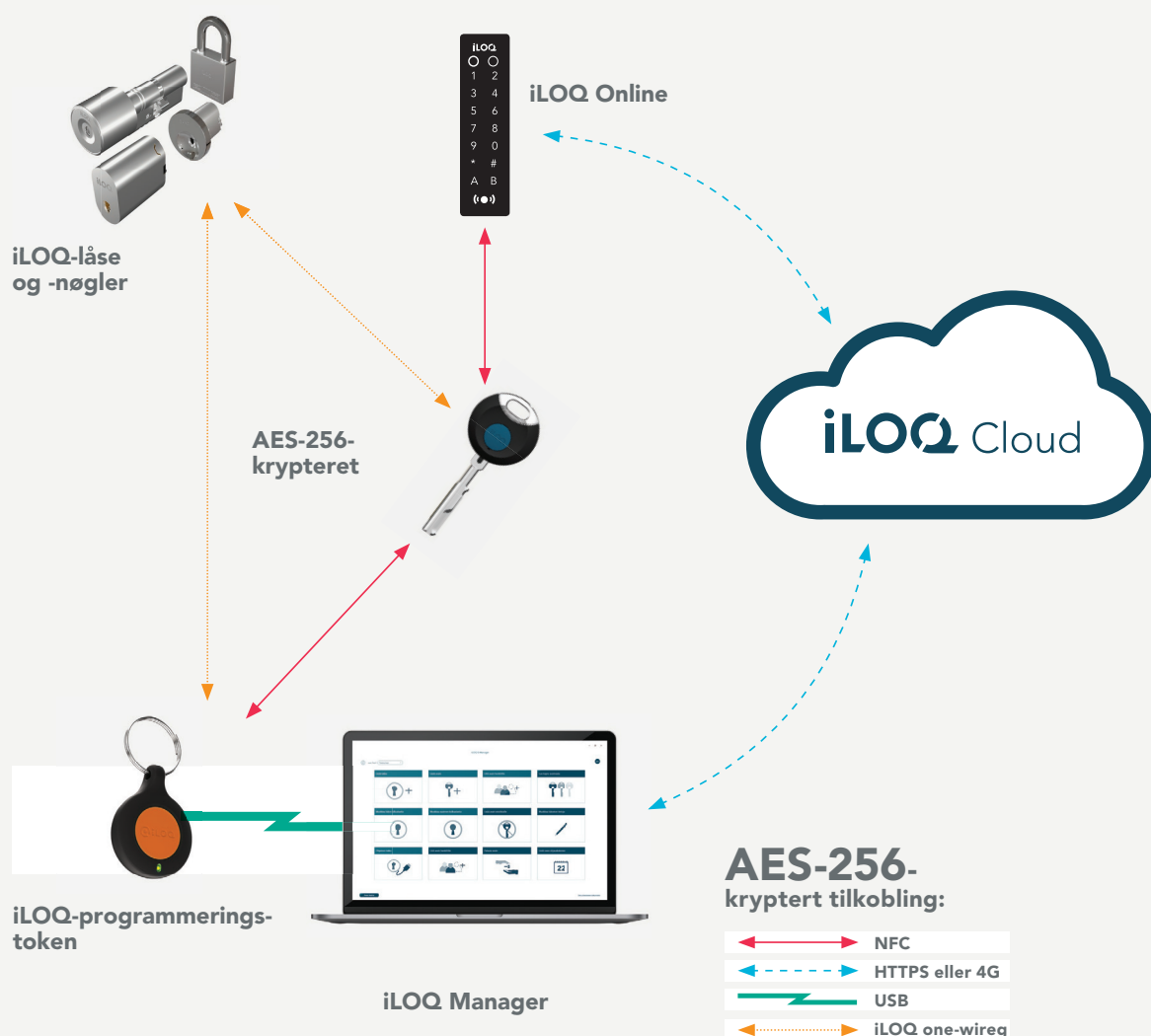


Den decentraliserede iLOQ S5-løsning sikrer, at hele låsesystemets infrastruktur ikke kompromitteres, hvis ét element bortkommer eller beskadiges. Tre centrale funktioner giver dig mulighed for at udføre sikkerhedskritiske handlinger, som programmering af nøgler, effektivt og sikkert:

1. Du skal angive logon oplysninger for at få adgang til den klientsoftware, der er installeret på den pc, du bruger til at administrere din løsning.
2. Du skal have et programmerings-token, der opretter forbindelse til pc'en via en USB.
3. Din kundedatabase findes i den ISO-certificerede iLOQ Cloud. Alle kunder har deres egen isolerede SQL-serverdatabase, der er helt adskilt fra andre databaser.

Sikker system arkitektur

Al kommunikation er sikret med AES-256-kryptering



Effektive og intelligente digitale låseløsninger til alle dine ejendomme

iLOQ har det klare mål at gøre livet tilgængeligt ved at give mennesker i hele verden let, effektiv og sikker adgang til hverdagsliv og arbejdsområder. Vi har til dato leveret over 2 millioner digitale nøgler og over 1 million digitale låsecylindere. Vores løsninger kan ses over hele verden og anvendes både i små beboelsesejendomme og i nogle de største og mest komplekse forsyningsvirksomheder.

Studieboliger

I studieboliger er der en konstant beboerudskiftning, og nøgler mistes ofte. På grund af den høje udskiftningsfrekvens og kompliceret nøglelogistik er styringen af adgangsrettigheder med traditionelle systemer vanskelig og dyr. iLOQ S5 er den perfekte løsning til de udfordringer, som studenterboligers administrator og personale står overfor.

Kontorer

iLOQ S5 er et låsesystem, der er baseret på stærk digital godkendelse – en perfekt løsning til kontorer med stor gennemstrømning af mennesker og flere lag sikkerhed. Løsningen gør adgangsstyring mere effektiv på kontorer, der tidligere har brugt mekanisk baserede låse- og adgangsstyringssystemer. Derudover kan iLOQ S5 let udvides til et fjernbetjent, let og praktisk adgangsstyringssystem, der er i stand til at håndtere store mængder adgangsrettigheder via én brugervenlig platform.

Hospitaler

Hospitaler udgør en særlig udfordring for låsesystemer, da mange medarbejdere med forskellige ansvarsområder alle prøver at arbejde effektivt et sted, der dækker et stort areal og omfatter mange bygninger. Sikkerhedsniveauet skal konstant være højt, selvom personalet skal have adgang til mange forskellige områder i bygningen. iLOQ S5 imødekommer hospitalernes strenge krav og hjælper samtidig med til at sikre, at hverdagens drift fungerer problemfrit.

Hospitaler



Kontorer



Skoler og offentlige institutioner

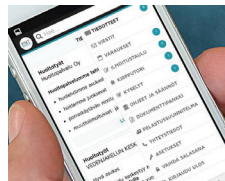
I ejendomme, der har behov for høje sikkerhedsniveauer, som skoler, museer og andre offentlige faciliteter, skal mekaniske låsesystemer suppleres med et dyrt adgangsstyringssystem. iLOQ S5 minimerer omkostningerne mere end nogensinde før ved at tilbyde både digital låsning og et fjernstyret adgangsstyringssystem i én pakke. Løsningen kan let udvides til at dække mange forskellige typer indgangspunkter uden store ændringer af den eksisterende infrastruktur.

Beboelsesejendomme

iLOQ S5 sikrer, at låsesikkerheden for lejligheder, trapper og andre fællesarealer kontinuerligt opretholdes på det højeste mulige niveau. Systemet er let at installere og administrere og billigt at vedligeholde. iLOQ løser problemer, der er forårsaget af mistede nøgler, uautoriseret kopiering af nøgler, udløb

af patenter og misbrug af fællesarealer.

Integration med tredjepartsløsninger gør bygningen endnu mere intelligent og livet mere praktisk. F.eks. kan reservationer af fællesområder opdateres ved hjælp af touchskærme på stedet eller i mobilapps og deles med iLOQ S5-nøglen. Der kræves ingen yderligere ledninger til døren til det reserverede fællesareal, og din nøgle kan bruges til oplåsning af døren inden for det valgte tidsrum.



iLOQ S5's standard, åben API (Application Programming Interface), muliggør integration med moderne informations-delning og reservations-systemer samt personale-databaser.





iLOQ S5-serien

– den komplette løsning til adgang.

ILOQ S5-serien opfylder alle behov for adgangsstyring for alle ejendomme på alle markeder. Uanset om du er eksisterende eller ny kunde, finder du hurtigt ud af, hvordan iLOQ's digitale, mobile og hybride løsninger maksimerer sikkerheden, minimerer administrationen og omkostningerne, reducerer ressourceforbruget og miljøpåvirkningen og øger værdien af dine ejendomme.



Flexible iLOQ S5-løsningen deler platform og systemarkitektur med vores iLOQ S50-løsning med mobil adgangsstyring. Dette betyder, at du kan have en nøglebaseret eller en mobil løsning eller en hybrid, der kombinerer de to løsninger.



Scalable Vores intelligente og bæredygtige iLOQ S5-serie er fuldt skalerbar, alt efter dit områdes størrelse og indretning i dag og langt ind i fremtiden. Du kan om nødvendigt administrere op til 2 millioner nøgler med systemet.

Modifiable iLOQ S5-løsningen kan modificeres og tilpasses, så den imødekommer dine specifikke behov, uanset om du administrerer en enkelt bygning eller snesevis af lokaler spredt over et stort område med tusindvis af låse.

www.iloq.com

iLOQservice

by Binau - 43 44 44 44

Frederikssundsvej 155 · 2700 · København

salg@iloqservice.dk

www.iLOQservice.dk