

iLOQ S50

Öppnar en värld
av möjligheter för
försörjningssektorn



iLOQ S50

Öppnar en värld av möjligheter

iLOQ S50 revolutionerar användningen av mobilpassersystem i försörjningssektorn. iLOQ eliminerar behovet av fysiska nycklar och batteridrivna låscylindrar och öppnar en värld av möjligheter via en smartphone. En säker och helt digital molnbaserad delning av behörigheter sparar tid, pengar och resurser och gör den löpande verksamheten enklare än någonsin.

En fungerande och pålitlig försörjningssektor är en nödvändighet för att det moderna samhället ska fungera smidigt. iLOQ erbjuder säkerheten som krävs kombinerat med effektiv trådlös behörighetsdelning som förenklar driftlogistiken och minskar kostnaderna som normalt är förknippade med mekaniska eller batteridrivna elektroniska lås.



Det finns mer än

2,3 miljarder

smartphones i bruk runtom i världen. De flesta av dem skulle kunna användas som iLOQ S50-nyckel.

iLOQ S50 – det idealiska låssystemet för försörjningssektorn



Energiproduktion
och -distribution



Nätverkstjänster
inom telekom



Datacentraler



Vattenbehand-
lingsanläggningar



Fastighetstjänster



Järn-
vägtransport-
tjänster

Mobilpassersystem

ersätter den traditionella
nyckeln med NFC-teknik



Så fungerar det

En smartphone fungerar som nyckel

En NFC-förberedd smartphone (Android eller iOS) ersätter den traditionella nyckeln och beviljar behörighet.

Trådlös behörighetsdelning

iLOQ S50-appen tar emot behörigheter på ett ögonblick på distans. Appen hålls i viloläge i bakgrunden utan att påverka telefonens batteritid.

Nyckellöst smartlås

Låsenergin som krävs för att öppna låset med telefonen genereras när telefonen hålls nära låset. Låsen är underhållsfria och kräver inga batterier.

Säker hantering och enkel integrering

iLOQ Manager (SaaS) gör det möjligt att hantera flera behörigheter samtidigt på ett mycket säkert sätt. ILOQ Manager kan dessutom enkelt integreras med andra system.

Förenklar tillvaron

Löser utmaningarna kring passersystem för försörjningssektorn

Många företag i försörjningssektorn, till exempel elleverantörer, verkar under ett enormt tryck att säkerställa avbrottsfri drift. Allt underhåll måste ske omgående. iLOQ S50 tillåter delning av behörigheter trådlöst i realtid, så att rätt personer får rätt tillträde på ett ögonblick. **Delningen av behörigheter sker säkert och omedelbart.**

Hantera stora volymer

Leverantörer inom försörjningssektorn stöter regelbundet på utmaningar med att hantera flera anläggningar och ett stort antal lås samtidigt. Traditionellt har detta inneburit ett konstant omlopp av ett stort antal nycklar. iLOQ har gjort den traditionella nyckelns roll i försörjningssektorn helt föråldrad.

Med iLOQ S50 fungerar en smartphone som nyckel. Det behövs bara en mobil för att öppna vilket lås i systemet som helst. Behörighet till alla lås kan enkelt delas och hanteras via ett enda molnbaserat program.

Med programvaran iLOQ

Manager kan du bevilja begränsad behörighet under en specifik tidsperiod.

Det stora antalet lås kan vara spritt över stora avstånd och på avlägsna platser. Behörighet kan delas direkt, till rätt person på en bestämd plats, vilket minskar restiden och sparar pengar. Genom att förenkla

logistiken och eliminera onödiga resor skapas betydande besparingar under lösningens hela livscykel. På anläggningar inom försörjningsbranschen rör sig dessutom ofta ett stort antal människor, allt från interna medarbetare till underentreprenörer som sköter underhåll. Alla behöver få olika behörigheter till olika områden. iLOQ S50 hjälper till att hålla reda på exakt vem som har behörighet till vad genom att bevilja tidsbegränsad behörighet, från fördefinierade timmar till veckor, månader och år. Att återkalla behörigheter går lika snabbt som att bevilja dem.

Fördelar med iLOQ S50 för försörjningssektorn:



ENKEL LÖPANDE VERKSAMHET

- Trådlös hantering av behörigheter för ett stort antal lås och personal
- Omedelbar behörighetsdelning utan behov av fysiska nycklar
- Tillförlitliga och underhållsfria lås
- Inga resor för att hämta eller leverera nycklar



SÄKERHET

- Fullständig eliminering av säkerhetsrisker kopplade till fysiska nycklar
- Säkert och digitalt molnbaserat mobilpassersystem
- Övervakning, delning och återkallning av behörigheter i realtid



BESPARINGAR UNDER HELA LIVSCYKELN

- Sparar värdefull tid och värdefulla resurser i hela organisationen
- Inga kostnader för låsbyte till följd av borttappade nycklar
- Inga underhållskostnader för batteribyten eller blockerade kilspår



**Gör en smart investering –
besparingar under lösningens hela
livscykel**

Genom att eliminera svårigheterna med fysiska nycklar har iLOQ utvecklat ett passerkontrollsystem som kommer att **spara försörjningssektorn tid, pengar och resurser.**

- **INGA** nycklar
- **INGA** nyckelprogrammeringar
- **INGA** batteribyten
- **INGA** resor för att hämta eller leverera nycklar
- **INGA** låsbyten på grund av borttappade nycklar
- **SNABB** trådlös delning och hantering av behörigheter
- **LÄTTANVÄND** allt-i-ett programvara för alla lås och all personal

iLOQ S50

Produktportfölj

iLOQ S50-produktportföljen har tagits fram för att tillgodose alla behov i den moderna försörjningssektorn. iLOQ S50 innefattar flera typer av låscylinrar som alla kan hanteras via samma programvara. För att öppna iLOQ S50 behövs bara en smartphone.



Så fungerar det

→ Enkel installation

Installation och uppstart är mycket enkel. iLOQ S50 kan installeras för att ersätta ett befintligt lås utan behov av ytterligare modifieringar eller kablage. iLOQ S50 är en kompakt låscylinrer som är konstruerad för de två vanligaste låsstandarderna, Europrofile och Oval, för smidig och enkel installation.

→ Underhållsfri

iLOQ S50 eliminerar behovet av regelbundet underhåll och är en enkel, tillförlitlig och kostnadseffektiv lösning. Det finns inga batterier som behöver bytas, inga öppna kilspår som ska tvättas och inga borttappade nycklar som måste ersättas. Dessa egenskaper betyder även att låsen garanterat fungerar också i de mest extrema väderförhållanden.



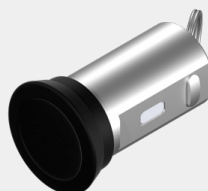
Europrofile-cylinder

Batterilösa
Europrofile-låscylindrar.



Oval låscylinder

Batterilösa ovala
standardlåscylindrar.



Låscylinder för nyckeltub

Batterilösa cylindrar för
nyckeltub.



Skåpcylinder

Batterifria programmerbara
elektromekaniska skåpcylindrar



Hänglås

Batterilösa hänglås med NFC-
läsare (finns i flera
EN-klassificeringar och
bygelstorlekar).



iLOQ nyckelbricka

iLOQ-nyckelbrickan är ett
enkelt alternativ för användare
utan en kompatibel telefon.
Behörighet kan uppdateras
med telefonen via Bluetooth.
iLOQ nyckelbrickan är försedd
med en uppladdningsbar
ackumulator via USB.



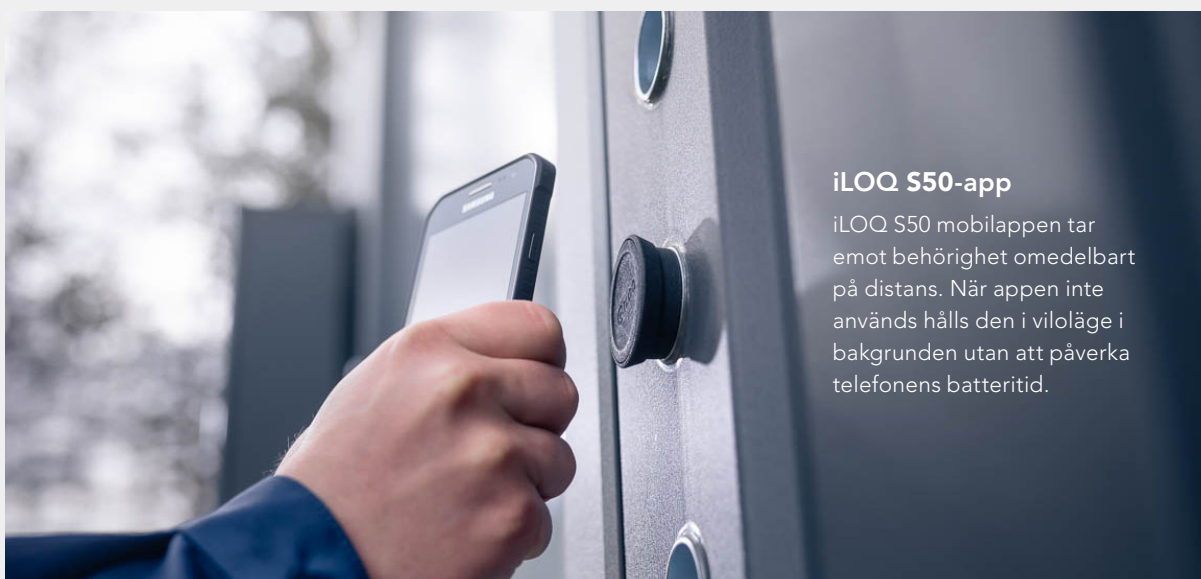
Programmeringstoken

En token ger säker
systemadministration vid
programmering av lås och nycklar.



iLOQ S50-app och iLOQ Fob-app

Apparna iLOQ S50 och iLOQ
Fob tar emot behörigheter
omedelbart och på distans. När
apparna inte används hålls de i
viloläge i bakgrunden utan att
påverka telefonens batteritid.



iLOQ S50-app

iLOQ S50 mobilappen tar
emot behörighet omedelbart
på distans. När appen inte
används hålls den i viloläge i
bakgrunden utan att påverka
telefonens batteritid.

iLOQ Manager (SaaS)

programvara som ger kontroll



Enkel
övervakning
och delning av
behörigheter

Fullständig
lista med
hanterade lås
visas på en
karta

Fullständig
lista med
personer och
beviljade
behörigheter

Enkelt och säkert molnbaserat mobilpassersystem

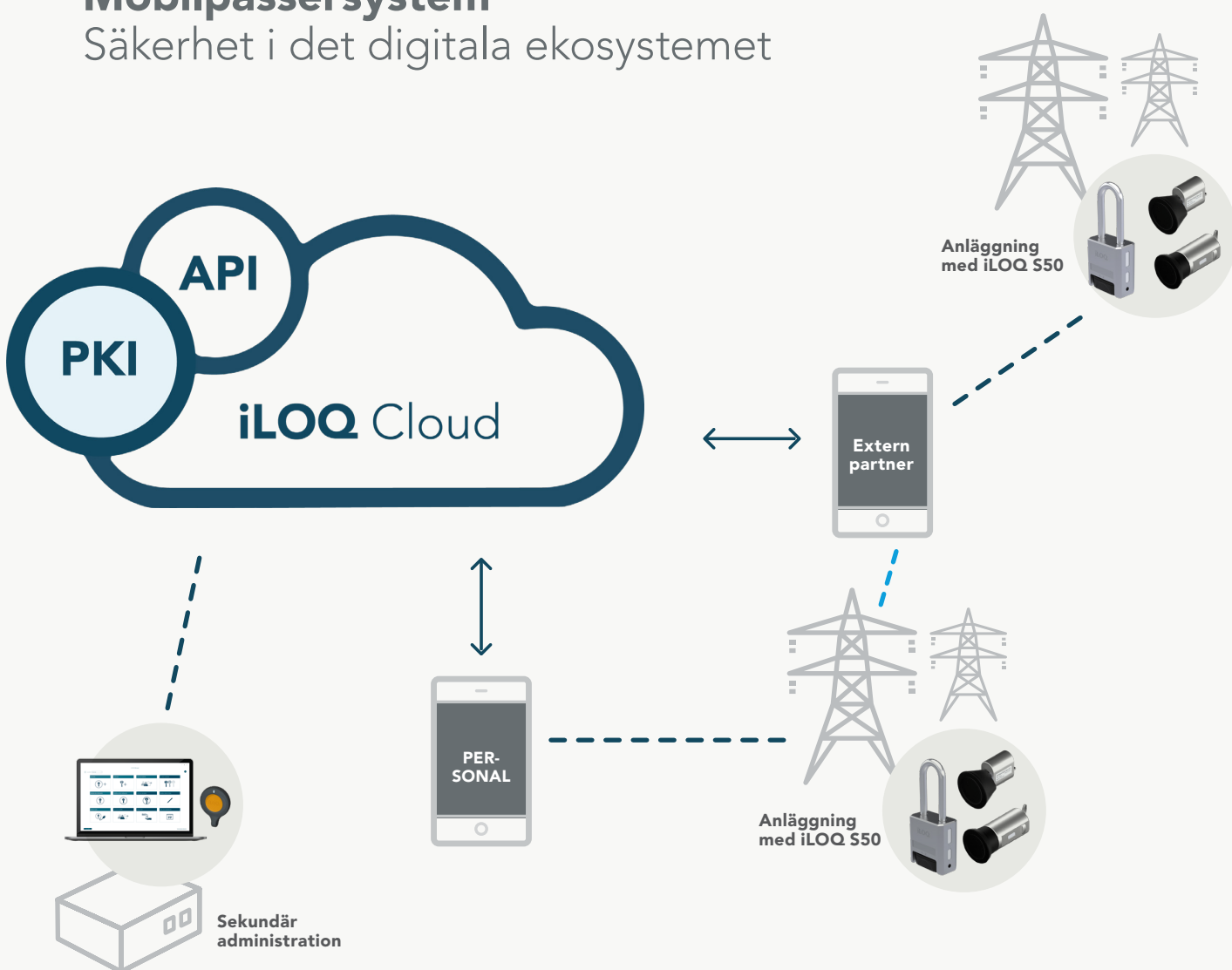
iLOQ Manager (SaaS) erbjuder snabb behörighetsdelning och passersystem i realtid genom att kombinera aktiviteten från flera åtkomstpunkter och personer på samma plattform. Genom att behörigheten delas trådlöst till användarens mobila enhet elimineras behovet av att lämna ut (och programmera) nycklar från den löpande verksamheten.



Säkerhet i det digitala ekosystemet

Mobilpassersystem

Säkerhet i det digitala ekosystemet



iLOQ S50 är en del av det digitala ekosystemet och fullt utrustad för säker integrering med mobila enheter. Telefonerna samlar och skickar verifieringskedjor till molnet automatiskt och i realtid.

Distribuerad säkerhet

- För säkerhetskritisk programmering av nycklar och lås krävs en fysisk programmeringstoken

Datasäkerhet

- ISO27001:2015-certifierad molnserver
- TLS-skyddad klient-serverkommunikation (separat datakryptering)
- Databasserver isolerad från internet (kommunikation via webbserver)

Telefonsäkerhet

- Enhetens identitet säkerställs genom stark PKI-baserad (Public Key Infrastructure) autentisering
- Gemensam autentisering mellan nyckel och lås (AES256-krypterad)
- Avancerat appskydd mot skadliga program och felaktig användning

Byggt för att hålla

iLOQ S50 är ett mobilpassersystem som är byggt för att hålla. Det är fullt skalbart och utökningsbart beroende på organisationens behov. Nya lås och användare kan läggas till när som helst. Själva låsen har genomgått omfattande tester i de hårdaste förhållanden. iLOQ strävar efter att fortsätta utveckla digitala passersystem som alltid representerar den senaste nyaste tekniken.

Maximal materialeffektivitet

Batterilösa mobilpassersystem spelar en viktig roll när det gäller förbättrad materialeffektivitet och minskat avfall. Genom att utveckla låscylindrar som hämtar låsenergin från smartphones har iLOQ eliminerat behovet av fysiska nycklar. Detta minskar miljöpåverkan från avfall från låssystem samtidigt som ägandekostnaderna blir lägre. Den självförsörjande iLOQ S50:n är en miljövänlig lösning.

Genom att minska batterianvändningen
bidrar iLOQ till att spara mer än
> 50 000 kg
i batteriavfall varje år.

**> Fullt skalbart och utbyggbart
låssystem** som gör utbyte av
mekaniska lås
enkelt och ekonomiskt.

**> Testad i
krävande arktiska
förhållanden
för tillförlitlig
prestanda under
lång tid.**

**Hållbar
affärsverksamhet**

iLOQ som partner

Ett ledande företag inom digitala passersystem

iLOQ är ett ledande företag inom lås- och passersystem som har revolutionerat synen på säkerhet. iLOQ S50 bygger på passion och expertis inom låsteknik och mobilpassersystem. iLOQ S50 är världens första och enda mobilpassersystem med en batterilös låscylinder som hämtar låsenergin från smartphones med NFC. iLOQ undersökte utmaningarna inom passersystem för försörjningssektorn, och lösningarna bara väntade på att bli upptäckta. iLOQ S50 föddes ur en stark vilja att öppna en värld av möjligheter för kunder och partner.



www.iloq.com



ClimateCalc CC-000025/FI
PunaMusta Printing