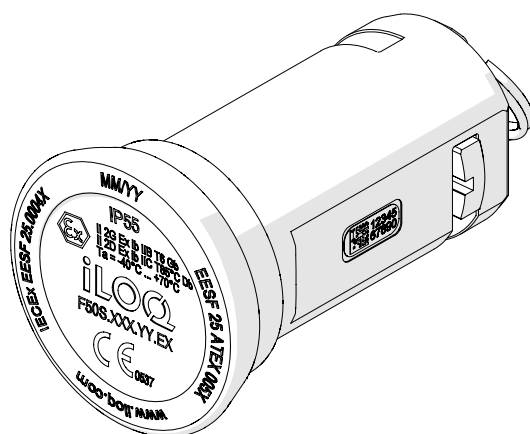




iLOQ S50

## F50S.xxx.xx.EX nøkkeltubesyylinder

Brukerhåndbok



10/2025  
Rev 1.0

Dokument-ID  
323024

iLOQ Oy  
[support.ilq.com](http://support.ilq.com)







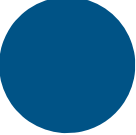


# Innhold

1.	Sikkerhetsinformasjon .....	3
1.1	Signalord og -symboler .....	3
1.2	Sikkerhetssymboler som brukes i denne håndboken .....	4
2.	Oversikt.....	5
2.1	Tiltenkt bruk.....	5
2.2	Om denne brukerhåndboken .....	6
3.	Før montering.....	7
3.1	Obligatoriske forholdsregler.....	7
3.2	Stell og vedlikehold.....	7
3.3	Programmere F50S.xxx.xx.EX.....	8
4.	Montering.....	8
4.1	Kompatible nøkkeltuber .....	9
5.	Etter montering .....	10
6.	Bruksanvisning.....	10
6.1	Åpne nøkkeltuben.....	11
6.2	Låse nøkkeltuben .....	12
7.	Avhending av utrangerte produkter.....	14
8.	Samsvar.....	15
9.	Vedlegg .....	16





# 1. Sikkerhetsinformasjon

## 1.1 Signalord og -symboler


Symbol	Beskrivelse
	«FARE» Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.
	«ADVARSEL» indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig personskade.
	«FORSIKTIG» indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade.
	«MERKNAD» indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til skade på eiendom.
	<b>Fare</b> Det svarte symbolet inne i en gul trekant med svart kant beskriver faren.
	<b>Forbud</b> Det svarte symbolet inne i en rød ring med en diagonal rød strek beskriver handlingen som ikke skal utføres.
	<b>Obligatorisk handling</b> Det hvite symbolet inne i en blå sirkel beskriver hva som må gjøres for å unngå en farlig situasjon.

## 1.2 Sikkerhetssymboler som brukes i denne håndboken



Symboler for obligatorisk handling:

	Les instruksjonene.
	Generell obligatorisk handling
	Bruk alt nødvendig personlig verneutstyr for den eksplosive atmosfæren.
	

Symboler for forbudt handling:

	Generell forbudt handling.
---	----------------------------

Symboler for farer:

	Generell fare.
	Eksplosjonsfare.



## 2. Oversikt

iLOQ F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere er batterifrie, programmerbare elektromekaniske nøkkeltubesylindere for iLOQ S50-produktfamilien i 5-serieplattformen. iLOQ F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere er konstruert for bruk i eksplosjonsfarlige atmosfærer.

To forskjellige leseknapp lengder er tilgjengelige, korte og lange. I produktkoden (f.eks. F50S.2x1.HZ.EX), erstatt «x» med 1 = kort leser eller 2 = lang leser.

### 2.1 Tiltent bruk

iLOQ F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere er godkjent for bruk i eksplosjonsbeskyttelsessone 1 (gass) og eksplosjonsbeskyttelsessone 21 (støv), der det er sannsynlig at det kan oppstå en eksplosiv atmosfære under normal drift. Ex-klassene for iLOQ F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere er

- Gass:  II 2G Ex ib IIB T6 Gb
- Støv:  II 2D Ex ib IIIC T85C Db

ATEX-klassifisering	Gass	Støv
Utstyrgruppe	II	II
ATEX-kategori	2	2
Egensikkerhet	ib	ib
Undergruppe	IIB	IIIC
Temperaturklassifisering	T6	T85C
Utstyrets beskyttelsesnivå	Gb	Db

- ATEX-sertifiseringsnummer: EESF 25 ATEX 005X
- EICEx-sertifiseringsnummer: IECEX EESF 25.0004X
- Maksimum temperaturområde for bruk: -40 °C ... +70 °C.
- Beskyttelse mot inntrengning: Testet i henhold til IP 55, nedsenking av produktet er ikke tillatt.
- Korrosjonsbestandighet: testet i henhold til EN1670:2007, klasse 4, funksjonstest.
- Motstand mot solstråling: testet i henhold til
  - kontinuerlig UV-stråling, UVA340
  - UV-stråling: 100 W/m<sup>2</sup>

- Omgivelsestemperatur: +40 °C
- Varighet: 750 timer / 31 dager
- Godkjennelse:
  - Maks. fargeendring etter test Cielab  $\Delta E < 10$
  - Maks. 25 % forringelse av andre materialegenskaper (hardhet, holdbarhet osv.) etter testen.
- Miljøklasse: EN16864, grad 4.

## 2.2 Om denne brukerhåndboken

Følgende bilder i denne brukerhåndboken er generiske. Du kan gjenkjenne iLOQ F50S.xxx.xx. EX-nøkkeltubesylindere ved hjelp av teksten som angir produktets Ex-klasse, og produktkoden som slutter på .EX.



Denne brukerhåndboken gjelder for følgende iLOQ-produkter:

F50S.211.HZ.EX	F50S.411.HZ.EX	F50S.511.HZRD.EX	F50S.321.SD.EX	F50S.521.SD.EX
F50S.221.HZ.EX	F50S.421.HZ.EX	F50S.521.HZRD.EX	F50S.411.SD.EX	
F50S.311.HZ.EX	F50S.511.HZ.EX	F50S.611.SB.EX	F50S.421.SD.EX	
F50S.321.HZ.EX	F50S.521.HZ.EX	F50S.311.SD.EX	F50S.511.SD.EX	

## 3. Før montering

### 3.1 Obligatoriske forholdsregler

- Installasjonen må kun utføres av fagfolk som har fått opplæring i Ex-miljøer.
- Endring av produktet er ikke tillatt.
- Reparasjoner av produktet er ikke tillatt. Ikke bruk et skadet produkt eller et produkt som ikke fungerer som det skal. Bytt ut et skadet produkt eller et produkt som ikke fungerer som det skal med et nytt produkt.
- Emballasjemateriale og trykte brukerhåndbøker må fjernes, håndteres og oppbevares utenfor det eksplosjonsfarlige miljøet.
- iLOQ F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere må installeres og brukes uten problemer og uten bruk av overdreven kraft. Ikke mist produktet i bakken.
- På grunn av den integrerte fjærbelastede låsebolten er F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylinderen selvåsende, bruk den med forsiktighet.
- Hvis en nøkkel mistes, blokkerer du nøkkelen med iLOQ Manager-programvaren og omprogrammerer de berørte låsene.
- Skift ut produktet hvis det finnes tegn på hærværk eller misbruk.
- Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer eller videre teknisk utvikling uten ytterligere varsel.
- VIKTIG: Etter installasjonen skal disse instruksjonene og eventuelle vedlikeholdsinstruksjoner videreformidles fra installatøren til brukeren. Hvis det er avvik fra innholdet i oversatte versjoner av dokumentasjonen, skal den engelske originalen gjelde hvis det oppstår tvil.
- Les disse instruksjonene før du installerer og bruker produktet.

### 3.2 Stell og vedlikehold

- Annethvert år skal nøkkeltubesylinderen inspiseres for sprekker, misfarging, riper, tegn på brannskader, delaminering og tegn på slitasje.
- Rengjør nøkkeltubesylinderen regelmessig ved å tørke av den med en fuktig klut for å unngå elektrostatisk utladning (ESD).

### 3.3 Programmere F50S.xxx.xx.EX



#### Eksplisjonsfare!

Elektroniske enheter kan forårsake eksplosjoner i eksplosjonsfarlige atmosfærer, noe som kan føre til død eller alvorlig personskade.

For å unngå eksplosjon ved programmering av nøkkeltubesylindern, må du programmere sylindern utenfor den potensielt eksplosive atmosfæren.

- Følg **brukerveiledningen for P55S-programmeringstoken** for å programmere F50S.xxx.xx-.EX-nøkkeltubesylindern. Programmeringstokenet iLOQ P55S er ikke Ex-sertifisert. Før bruk skal nøkkeltubesylindern programmeres utenfor eksplosjonsfarlig område.
- Oppdateringer av adgangsrettigheter, blokkeringsliste og loggfiler under normal drift kan overføres via en Ex-sertifisert mobiltelefon med gyldige adgangsrettigheter.

## 4. Montering



#### Eksplisjonsfare!

Elektroniske enheter kan forårsake eksplosjoner i eksplosjonsfarlige atmosfærer, noe som kan føre til død eller alvorlig personskade.

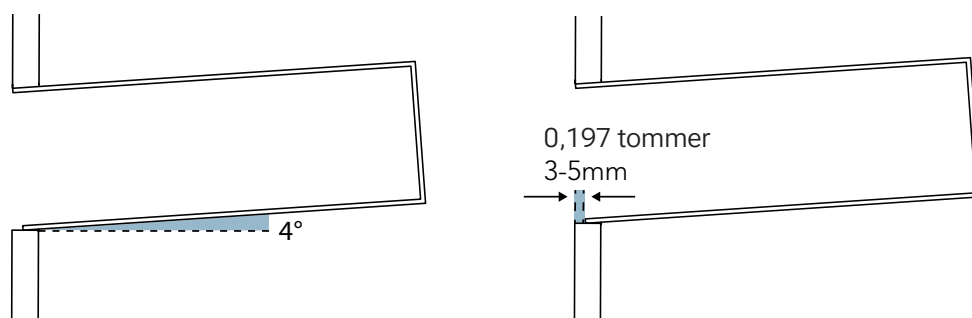
Under installasjonen må du kun bruke godkjent verktøy og følge sikkerhetstiltakene for riktig eksplosjonsbeskyttelse.

Bruk alt nødvendig personlig verneutstyr for den eksplosive atmosfæren.

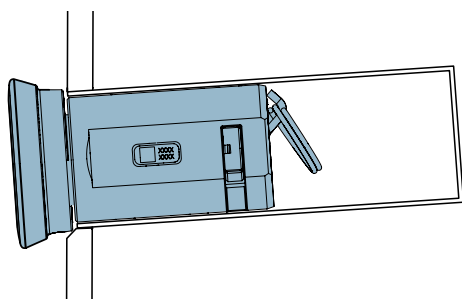
- Før installasjon skal nøkkeltubesylindern inspiseres for sprekker, misfarging, riper, tegn på brannskader, delaminering og tegn på slitasje. Ikke monter nøkkeltubesylindern igjen hvis du finner feil eller tegn på slitasje.
- Sørg for at installasjonsstedet har ekvipotensialutjevning (EP) koblet til lokal jording for å unngå mulig oppbygging av elektrostatisk utladning (ESD), hvis det er nødvendig.

Bruk godkjente nøkkeltuber i samsvar med lokale krav (vær oppmerksom på at nøkkeltuben ikke er inkludert i leveringen).

Monter nøkkeltuben i henhold til tubeprodusentens instruksjoner. For å sikre pålitelig funksjon for F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere, må du påse at tuben har en vinkel på fire grader for å hindre at det samler seg vann på innsiden, og at nøkkeltuben er montert maks. 5 mm på innsiden av veggen.



Se riktig plassering av F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere på innsiden av røret på følgende bilde.



## 4.1 Kompatible nøkkeltuber

Følgende nøkkeltuber er kompatible med F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere:

Produkt:	Diameter:	Nøkkeltube:
• F50S.2x1.HZ.EX	• 45 mm	• AssaAbloy 390877-100-055
• F50S.3x1.HZ.EX	• 38 mm	• Kruse 530000, 530010, 530002
• F50S.4x1.HZ.EX	• 65 mm	• AssaAbloy KD209, KD210
• F50S.5x1.HZ.EX	• 38 mm	• AssaAbloy KD201, KD201X, KD205, KD207
• F50.611.SB.EX	• 78 mm	• Assa Minisafe 9M37

Kontroller kompatibiliteten av nøkkeltubene på forhånd.

## 5. Etter montering

Kontroller at du har montert alle komponentene som er nødvendige for den spesifikke installasjonen.

Åpne og lukk F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesynderen for å teste sylindrefunksjonaliteten etter montering.

## 6. Bruksanvisning



MERK! På grunn av det store utvalget av NFC-aktiverte telefonmodeller og operativsystemversjoner kan iLOQ ikke garantere at alle NFC-aktiverte telefoner vil fungere sømløst med låsene våre.



MERK! Før du bruker låsene, må du sørge for at du vet hvor NFC-antennen på telefonen din er plassert, slik at du vet hvilken posisjon det er best å holde telefonen mot knappen.



### Eksplisjonsfare!

Elektroniske enheter kan forårsake eksplosjoner i eksplosjonsfarlige atmosfærer, noe som kan føre til død eller alvorlig personskade.

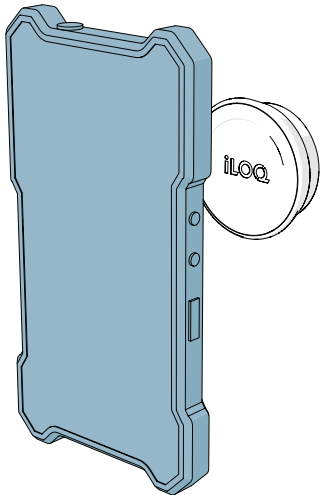
For å unngå en eksplosjon forårsaket av telefonen, må du forsikre deg om at telefonen er sertifisert for bruk i riktig eksplosjonsbeskyttelsessone.

For å åpne og låse F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesynderen, bruk **en mobiltelefon med NFC-funksjon (sertifisert for bruk i eksplosjonsbeskyttelsessone 1)**, eller en **Ex-sertifisert iLOQ K55S-nøkkelfob** ved å plassere NFC-antennen midt på knappen.

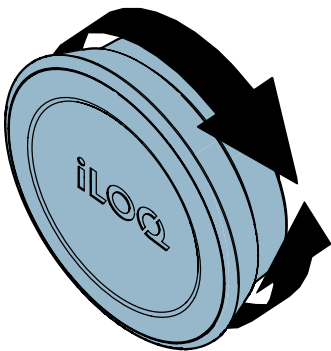
**FARE!** Ikke bruk en iLOQ K55S-nøkkelfob som ikke er Ex-sertifisert. Hvis Ex-sertifiserte iLOQ-nøkkelfober ikke er tilgjengelige, må du bruke en mobiltelefon som er sertifisert for bruk i den tiltenkte eksplosjonsbeskyttelsessonen.

## 6.1 Åpne nøkkeltuben

1. Hold en gyldig nøkkel mot låsens NFC-antenne og vent til nøkkel-fob lyser grønt eller skjermen i iLOQ S50-appen blir grønn.

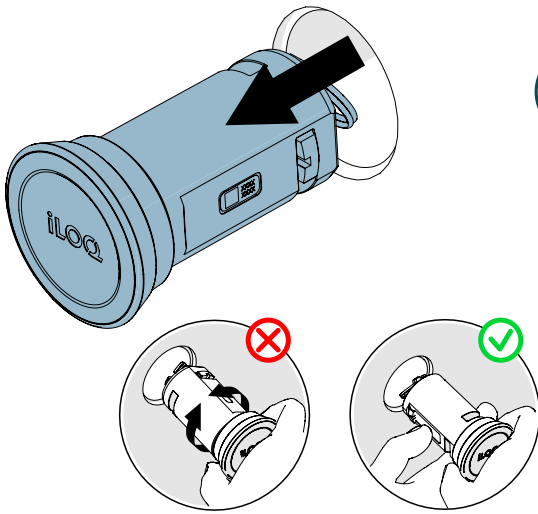


2. Drei leserknappen på låsen for å låse opp F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindere.



MERK! Etter 5 til 15 sekunder låses sylindere automatisk. Når sylindere er låst, kan ikke NFC-antennen roteres.

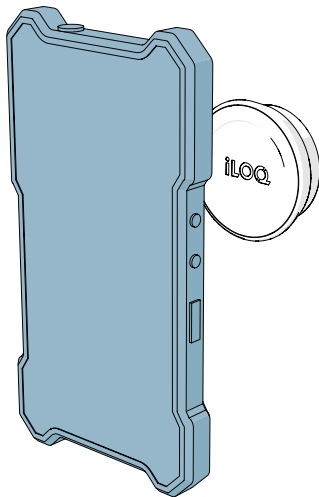
3. Trekk ut nøkkeltubesylindern med begge hender for å hindre at låssylindern roterer ukontrollert.



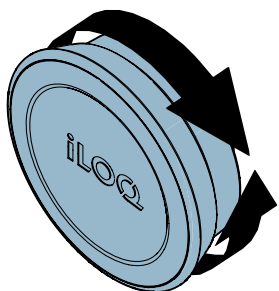
**MERK!** På grunn av den fjærbelastede låsebolten er sylindern selvåsende. Før du tar sylindern helt ut av nøkkeltuben, tar du tak i låssylinderhuset med den andre hånden for å hindre at det roterer ukontrollert. Drei antennen til nøytral posisjon på en kontrollert måte når den er helt ute.

## 6.2 Låse nøkkeltuben

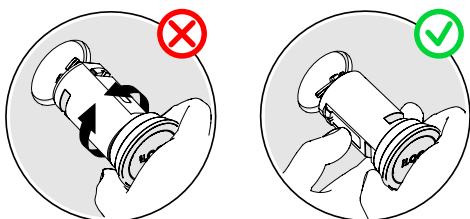
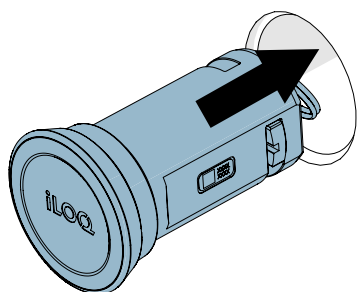
1. Hold en gyldig nøkkel mot låsens NFC-antenne og vent til nøkkel-fob lyser grønt eller skjermen i iLOQ S50-appen blir grønn.



2. Drei leseknappen på låsen for å låse opp F50S.xxx.xx.EX-nøkkeltubesylindren.





3. Sett inn nøkkeltubesylindren i nøkkeltuben.



MERK! Når du har satt synliden helt inn i nøkkeltuben igjen, dreier du knappen tilbake til nøytral posisjon med hånden på en kontrollert måte.

## 7. Avhending av utrangerte produkter

Hvis et produkt er defekt, bytter du det ut med et nytt ved å følge installasjonsinstruksjonene. Hvis du ikke er sikker på hvordan du erstatter eller kaster et bestemt produkt, kontakter du enhetsprodusenten. Du finner kontaktinformasjon på [support.iloq.com](https://support.iloq.com).

	Kast aldri et elektrisk apparat i husholdningsavfallet. Følg lokale lover og forskrifter for trygg og miljøvennlig produktavhending.
	Før du kaster produktene, må du huske at de fleste iLOQ-produktene er <b>gjenbrukbare</b> . Alle programmerbare produkter kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene, og deretter kan de brukes i andre systemer.

Instruksjoner for resirkulering av utrangerte produkter finnes nedenfor.

Utrangert produkt	Sortering
Utrangerte iLOQ-beslag, monteringstilbehør og tommelvridere kan resirkuleres som metallavfall.	
Utrangerte iLOQ-produkter som inneholder elektronisk utstyr og kretskort, slik som iLOQ-låsesylindere, nøkler, nettbroer, dørmoduler, nøkkel- og RFID-lesere og relékort, må resirkuleres på en gjenvinningsstasjon for EE-avfall.	
iLOQ-produkter som inneholder batterier og akkumulatorer, slik som nøkkelfober, programmeringsnøkler og klokkekretser, må resirkuleres på en regional gjenvinningsstasjon for batterier og små akkumulatorer.	
Hovedparten av iLOQ-emballasjematerialene er egnet til kartong- eller plastgjenvinning.	

## 8. Samsvar

iLOQ F50S-nøkkeltubesylindere, inkludert følgende produktvarianter: F50S.211.HZ.EX, F50S.221.HZ.EX, F50S.311.HZ.EX, F50S.321.HZ.EX, F50S.411.HZ.EX, F50S.421.HZ.EX, F50S.511.HZ.EX, F50S.521.HZ.EX, F50S.511.HZRD.EX, F50S.521.HZRD.EX, F50S.611.SB.EX, F50S.311.SD.EX, F50S.321.SD.EX, F50S.411.SD.EX, F50S.421.SD.EX, F50S.511.SD.EX, F50S.521.SD.EX er i samsvar med kravene i forskriftene som er angitt i dette dokumentet.

### FCC

#### Kapittel 1, underdel A, del 2 av tittel 47 i Code of Federal Regulations

Samsvaret ble vurdert i henhold til følgende standard:

FCC – FCC-regel del 15

**Merk:** Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forårsake skadelig forstyrrelse på radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at forstyrrelse ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig forstyrrelse på radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere forstyrrelsen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Vend eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Rådfør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

### ISED

#### Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

Samsvaret ble vurdert i henhold til følgende standard:

ISED – ICES 003, Utgave 7: 2020 – klasse B

# 9. Vedlegg



## DECLARATION OF CONFORMITY

We, iLOQ Oy  
Elektroniikkatie 10  
FI-90590 Oulu  
Finland

hereby declare under our sole responsibility that the products with commercial name

**S50 Ex product family iLOQ C50S, iLOQ D50S, iLOQ F50S, iLOQ G50S and iLOQ H50S  
with suffix .EX in the end of the product code**

to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following directives:

- 2014/34/EU Equipment for explosive atmospheres
- 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
- 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)

The conformity was assessed by using the following harmonized and other EN standards:

EX EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012

Eurofins NB 0537 performed the certification testing and issued the certificates EESF 25 ATEX 005X and IECEx EESF 25.0004X.

Art 3.1(a) Safety IEC 62368-1: 2018  
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Art 3.1(b) EMC EN 301 489-1 v2.2.3  
EN 301 489-1 v1.9.2  
EN 301 489-3 v2.1.1

Art 3.2 Spectrum EN 300 330 v2.1.1

Art 3.3 Cyber security EN 18031-1  
EN 18031-2

RoHS EN IEC 63000:2018

This declaration and the associated documents are held at iLOQ Oy, address above.

  
Heikki Hiltunen (Sep 2, 2025 21:35:31 GMT+8)

Heikki Hiltunen, CEO

iLOQ Oy • Elektroniikkatie 10, FI-90590 Oulu • Tel. +358 40 3170 200 • info@iloq.com • [www.iloq.com](http://www.iloq.com)

ID #320795



Dokument-ID – 323024

iLOQ S50 (iLOQ F50S.xxx.xx.Ex)

1. **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
2. **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU**
3. EU-Type Examination Certificate Number: **EESF 25 ATEX 005X**
4. Product: **Electromechanical Lock**  
Certified types: **S50 Ex product family iLOQ C50S, iLOQ D50S, iLOQ F50S, iLOQ G50S and iLOQ H50S**
5. Manufacturer: **iLOQ Oy**
6. Address: **Elektroniikkatie 10, FI-90590 Oulu, Finland**
7. This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
8. Eurofins Electric & Electronics Finland Oy, Notified Body number 0537, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.  
  
The examination and test results are recorded in confidential report No. EUFI29-24003495-T1.
9. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
  
**EN IEC 60079-0:2018                      IEC 60079-11:2023**
10. If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
11. This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
12. The marking of the product shall include the following:



**II 2G    Ex ib IIB T6 Gb**  
**II 2D    Ex ib IIIC T85 °C Db**

Espoo, 30.6.2025  
**Eurofins Electric & Electronics Finland Oy**



Jenni Hirvelä  
Senior Expert



Kari Koskela  
Senior Expert

This document is digitally signed.



13. **Schedule**

14. **EU-Type Examination Certificate EESF 25 ATEX 005X**

15. **Description of Product**

The iLOQ S50 is a smart locking system that uses a smartphone's NFC to power and unlock locks without batteries or physical keys. It enables secure, real-time access management through a cloud-based platform, ideal for critical infrastructure and utility services.

16. **Report Number**

EUFI29-24003495-T1

17. **Specific Conditions of Use**

1. The maximum allowed ambient temperature ranges for iLOQ S50 Ex models are:
  - a. C50S.xxx.xx.xx: -40 °C...70 °C
  - b. D50S.xxx.xx: -25 °C...65 °C
  - c. F50S.xxx.xx: -40 °C...70 °C
  - d. G50S.xxx: -35 °C...60 °C
  - e. H50S.xxx.xx.xx: -40 °C...70 °C
2. Installation is only allowed to be done by trained personnel.
3. Repairs of the product are not allowed. Do not use a damaged or malfunctioning product.
4. The iLOQ P55S Programming Key shall not be used in hazardous area. Before programming the padlock shall be in safe area.
5. Make sure that the door has Equipotential Bonding connected to local earthing to avoid possible buildup of electrostatic discharge (ESD) on the door.
6. Use the accessory chain in cases where the padlock could fall and hit metal surfaces, causing sparks, and therefore risk of explosion.
7. The NFC device for operating the lock shall be Ex-certified in accordance with place of installation of the lock. The Equipment protection level of the NFC device shall be at least EPL Gb or EPL Db.

**Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

18. **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

19. **Certificate History**

Issue	Date	Report No.	Change
EESF 25 ATEX 005X	30.6.2025	EUFI29-24003495-T1	Prime certificate



# IECEX Certificate of Conformity

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification System for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEX Scheme visit [www.iecex.com](http://www.iecex.com)

Certificate No.: **IECEX EESF 25.0004X** Page 1 of 3 [Certificate history:](#)  
Status: **Current** Issue No: 0  
Date of Issue: 2025-06-30  
Applicant: **iLOQ Oy**  
Elektronikkatie 10  
Oulu FI-90590  
Finland  
Equipment: **Electromechanical Lock. S50 Ex product family, types iLOQ C50S, iLOQ D50S, iLOQ F50S, iLOQ G50S and iLOQ H50S**  
Optional accessory: N/A  
Type of Protection: **Intrinsically Safe**  
Marking: Ex ib IIB T6 Gb  
Ex ib IIIC T85 °C Db

Approved for issue on behalf of the IECEX  
Certification Body:

**Jenni Hirvelä**

Position:

**Senior Expert**

Signature:  
(for printed version)

Date:  
(for printed version)

2025-06-30

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting [www.iecex.com](http://www.iecex.com) or use of this QR Code.



Certificate issued by:

**Eurofins Electric & Electronics Finland Oy**  
Kivimiehentie 4  
Espoo FI-02150  
Finland





# IECEX Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEX EESF 25.0004X**

Page 2 of 3

Date of issue: 2025-06-30

Issue No: 0

Manufacturer: **iLOQ Oy**  
Elektroniikkatie 10  
Oulu FI-90590  
**Finland**

Manufacturing  
locations: **iLOQ Oy**  
Elektroniikkatie 10  
Oulu FI-90590  
**Finland**

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEX Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEX Scheme Rules, IECEX 02 and Operational Documents as amended

#### STANDARDS :

The equipment and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards

[IEC 60079-0:2017](#) Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements  
Edition:7.0

[IEC 60079-11:2023](#) Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"  
Edition:7.0

This Certificate **does not** indicate compliance with safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.

#### TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Test Report:

[FI/EESF/ExTR25.0005/00](#)

Quality Assessment Report:

[FI/EESF/QAR24.0001/00](#)



# IECEX Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEX EESF 25.0004X**

Page 3 of 3

Date of issue: 2025-06-30

Issue No: 0

## EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this Certificate are as follows:

Electromechanical Lock. S50 Ex product family, types iLOQ C50S, iLOQ D50S, iLOQ F50S, iLOQ G50S and iLOQ H50S.

The iLOQ S50 is a smart locking system that uses a smartphone's NFC to power and unlock locks without batteries or physical keys. It enables secure, real-time access management through a cloud-based platform, ideal for critical infrastructure and utility services.

## SPECIFIC CONDITIONS OF USE: YES as shown below:

1. The maximum allowed ambient temperature ranges for iLOQ S50 Ex models are:

- C50S.xxx.xx: -40 °C...70 °C
- D50S.xxx.xx: -25 °C...65 °C
- F50S.xxx.xx: -40 °C...70 °C
- G50S.xxx: -35 °C...60 °C
- H50S.xxx.xx: -40 °C...70 °C

2. Installation is only allowed to be done by trained personnel.

3. Repairs of the product are not allowed. Do not use a damaged or malfunctioning product.

4. The iLOQ P55S Programming Key shall not be used in hazardous area. Before programming the padlock shall be in safe area.

5. Make sure that the door has Equipotential Bonding connected to local earthing to avoid possible buildup of electrostatic discharge (ESD) on the door.

6. Use the accessory chain in cases where the padlock could fall and hit metal surfaces, causing sparks, and therefore risk of explosion.

7. The NFC device for operating the lock shall be Ex-certified in accordance with place of installation of the lock. The Equipment protection level of the NFC device shall be at least EPL Gb or EPL Db.



iLOQ S50

**F50S.xxx.xx.EX nøkkeltubesylinder**

Brukerhåndbok

**iLOQ**

[support.iloq.com](https://support.iloq.com)

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finland