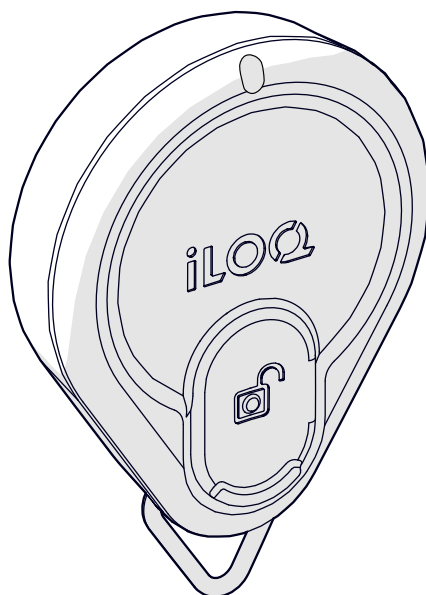




iLOQ 5-serien

**K55S.2 nøkkel-Fob**

Brukerhåndbok



02/2024

Rev. 1.2

Dokument-ID

306400

**iLOQ Oy**


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

# Innhold




1.	Sikkerhetsinformasjon.....	3
1.1	Sikkerhetssymboler.....	3
1.2	Advarsler.....	3
2.	Oversikt.....	4
3.	Bruk og vedlikehold.....	4
4.	Før første gangs bruk .....	5
5.	Bruksinstruksjoner for ILOQ K55S.2 nøkkelfob.....	5
5.1	LED-funksjoner i Iloq 2 nøkkelfob .....	6
5.2	Lade iLOQ K55S.2-nøkkelfob .....	7
5.3	Spesifikasjoner for batterilading.....	7
5.4	Programmere iLOQ K55S.2 nøkkelfob.....	7
5.5	Oppdatere iLOQ K55S.2 nøkkelfob .....	7
5.6	AK50.1–AK50.9-fargemarkører .....	7
6.	Avhending av utrangerte produkter.....	8
7.	Samsvar .....	9

# 1. Sikkerhetsinformasjon

## 1.1 Sikkerhetssymboler

Signer	Beskrivelse
	Symbol for generell merknad. Angir spesielt viktig informasjon om montering og distribusjon.
	Les disse instruksjonene nøye for produktene brukes. Denne informasjonen skal ivareta sikkerheten din og sikre lang levetid for produktene.

## 1.2 Advarsler

Signer	Beskrivelse
	Advarsel! K55S.2-nøkkelfobben inneholder et ikke-utskiftbart, oppladbart batteri. Kassering av et batteri i brann eller en varm ovn, eller mekanisk knusing eller kutting av et batteri kan resultere i en eksplosjon.
	Advarsel! Å etterlate et batteri i et miljø med ekstremt høye temperaturer kan resultere i en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
	Advarsel! Et batteri som utsettes for ekstremt lavt lufttrykk kan resultere i en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.

## 2. Oversikt

iLOQ K55S.2-nøkkelfoben er en programmerbar enhet for å åpne dører utstyrt med iLOQ S50-låsesylindere eller iLOQ NFC-lesere. K55S.2 er programmert til det kundespesifikke låsesystemet av administratoren ved hjelp av iLOQ Manager-programvaren. K55S.2 er gjenbrukbar og kan omprogrammeres for bruk i et annet system etter at den er tilbakestilt til fabrikkinnstillingene.

## 3. Bruk og vedlikehold

- Produktet er designet for å være vedlikeholdsfritt. Det krever ikke regelmessig vedlikehold.
- Ikke bruk iLOQ K55S.2 nøkkelfoben til andre formål enn de som er nevnt i disse instruksjonene.
- Bruk av K55S.2 til andre formål kan skade den.
- K55S.2 skal oppbevares sikkert slik at bare autoriserte personer kan bruke den.
- Kontakt administratoren av låssystemet hvis du mister K55S.2. Blokkering av den mistede K55S.2 nøkkel-Fob gjøres med iLOQ Manager-programmet. De berørte låsene blir deretter programmert på nytt.
- Maksimum temperaturområde for bruk: -20–+55 C
- Maksimum temperaturområde for lading: 0–+40 C
- Klassifisering av inntrengingsbeskyttelse: IP67. Hold K55S.2 ren og tørr. Hvis K55S.2 blir våt eller skitten, bruker du en myk klut til tørking og rengjøring.
- Du finner mer detaljert teknisk informasjon i dataarket for K55S.2.
- K55S.2 er et elektronisk produkt som inkluderer et oppladbart litiumion-batteri. Riktig avhending som WEEE-avfall må følges.
- Kontakt administratoren vedrørende kundekrav, teknisk støtte o.l. Administratoren vil kontakte riktig iLOQ-partner for støtte.
- Lad K55S.2 på nytt hvis den fungerer unormalt. Under lading starter K55S.2 seg selv på nytt. Hvis den unormale funksjonen fortsetter, kontakter du låssystemadministratoren.
- K55S.2 kan oppdateres av brukeren via iLOQ Online-tilkoblede NFC-lesere og iLOQ S50-telefonnøkkelapplikasjonen.

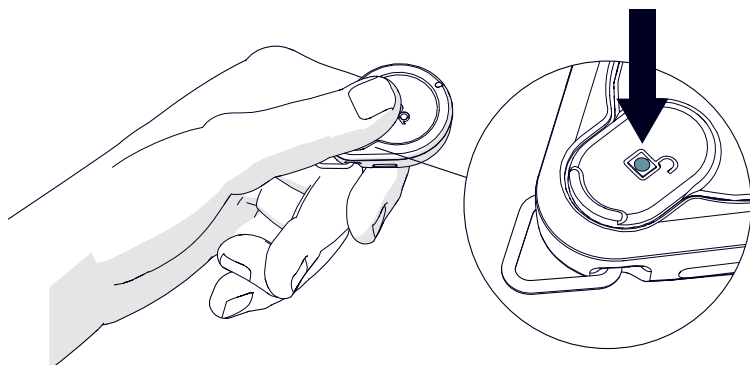


## 4. Før første gangs bruk

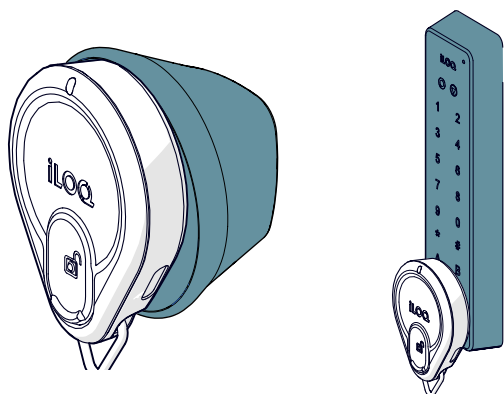
Lad iLOQ K55S.2-nøkkelfoben før første gangs bruk for å være sikker på at den fungerer som den skal.

## 5. Bruksinstruksjoner for ILOQ K55S.2 nøkkelfob

1. Trykk og slipp knappen på iLOQ K55S.2-nøkkelfoben for å aktivere den. LED-lyset blinker oransje.

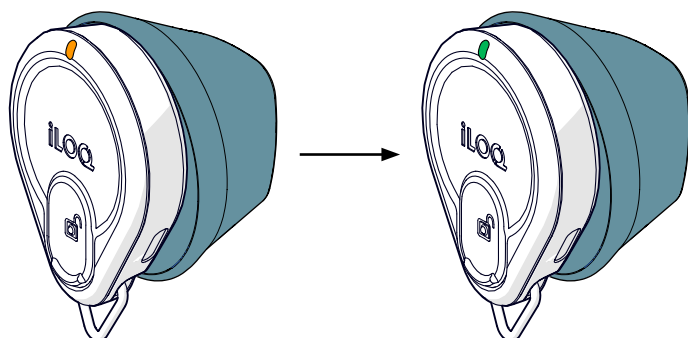


2. Innen 5 sekunder etter at du har trykket på knappen, berør iLOQ-leserknappen eller iLOQ NFC-leseren med bunnen av K55S.2 for å aktivere låsen.

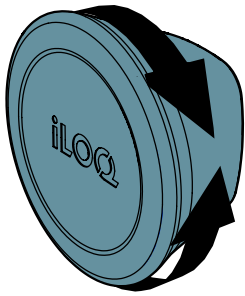


**MERK!** Hvis tilgang nektes, vil K55S.2 eller iLOQ NFC-leseren vise et rødt lys. Kontroller adgangsrettighetene dine hos låssystemadministratoren.

3. Vent til K55S.2 viser et grønt lys for å indikere at tilgang er gitt. K55S.2 viser et gult lys mens den skanner iLOQ NFC-leseren og viser et lilla lys når den kommuniserer med iLOQ NFC-leseren.



4. Drei låsens NFC-antenne for å betjene låsen (åpne eller lukke).

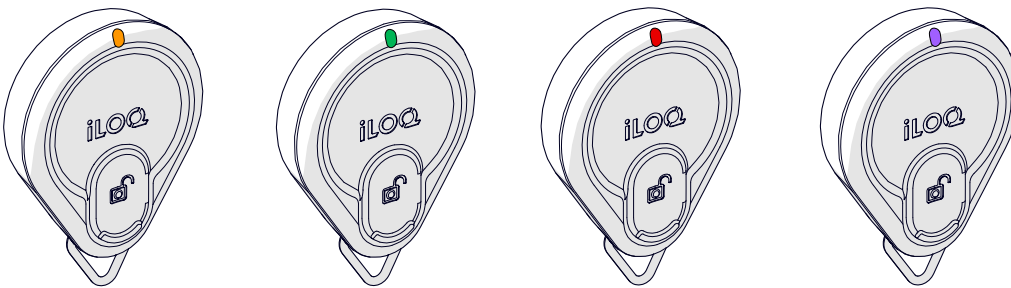


MERK! Etter 5 sekunder (standard) vil sylindren automatisk låses. Når sylindren er låst, kan ikke NFC-antennen roteres.



MERK! Når du låser en dør, kan du prøve å rotere låsens antenne med og mot klokka for å kontrollere at antennen er i låst posisjon og at døren forblir lukket.

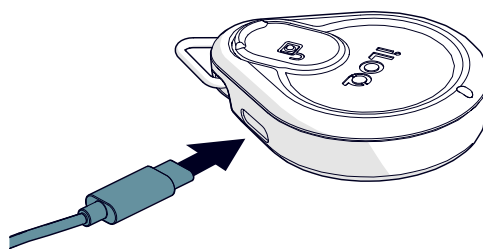
## 5.1 LED-funksjoner i Iloq 2 nøkkelfob



Lamper	Beskrivelse
• Lilla lys under programmering	• Nøkkelfob kommuniserer med programmerer
• Oransje lys under døråpning	• Nøkkelfob kommuniserer med låsen
• Grønt lys etter gult	• Adgang gitt. Låsen kan åpnes eller lukkes
• Rødt lys etter gult	• Adgang avvist
• Oransje og rødt lys blinker etter tur etter aktivering av nøkkelfoben	• Batterinivå er lavt. Lad batteriet
• Rødt lys blinker to ganger etter aktivering av nøkkelfoben	• Nøkkelfob mangler gyldig tid, se avsnitt 5.5
• Rødt lys blinker tre ganger etter aktivering av nøkkelfoben	• Batteriet er tomt. Lad batteriet
• Oransje lys blinker	• Nøkkelfob skanner iLOQ NFC-leseren
• Lilla lys når nær en iLOQ NFC-leser	• Nøkkelfob kommuniserer med iLOQ NFC-leseren
• Grønt lys etter lilla lys når nær en iLOQ NFC-leser	• Adgang gitt

## 5.2 Lade iLOQ K55S.2-nøkkelfob

For å lade iLOQ K55S.2-nøkkelfoben, må du bruke USB-C®-laderen med USB-C®-kabel.



## 5.3 Spesifikasjoner for batterilading

Enhet	Verdi
• Spenning	• 5 V
• Strøm	• 100 mA
• Ladetid	• 3 timer
• Kapasitet	• 220 mAh. Fullt batteri har en nominell kapasitet på 5000 låsoperasjoner ved romtemperatur.

Lampe	Betydning
• Blinkende grønt lys	• Batteriet lades
• Lyser grønt	• Batteriet er fulladet

## 5.4 Programmere iLOQ K55S.2 nøkkelfob

iLOQ K55S.2 nøkkelfoben kan programmeres av låssystemadministratorene.

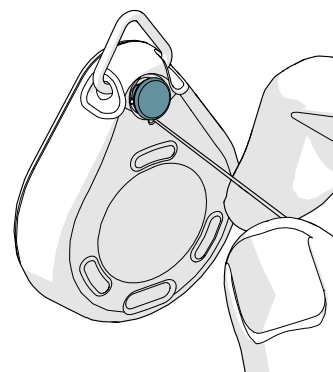
Kontakt administratorene hvis du trenger å få endret adgangsrettighetene dine. Kontakt administratorene hvis du mister K55S.2. Dette er viktig slik at administratorer kan blokkere listen over den tapte K55S.2 for å forhindre uautorisert tilgang med den tapte nøkkelfoben.

## 5.5 Oppdatere iLOQ K55S.2 nøkkelfob

iLOQ K55S.2-nøkkelfoben oppdateres automatisk av iLOQ online-tilkoblede iLOQ NFC-lesere når dører åpnes. K55S.2 kan oppdateres med iLOQ S50-telefonnøkkellapplikasjonen ved å holde en aktivert K55S.2 mot telefonens NFC-antenne mens iLOQ S50-telefonnøkkellapplikasjonen er aktiv. K55S.2 kan også oppdateres ved å låse systemadministratorene.



## 5.6 AK50.1–AK50.9-fargemarkører

AK50.1–AK50.9-fargemarkørene kan brukes til å tilpasse iLOQ K55S.2-nøkkelfober. Du kan bytte fargemarkør ved å fjerne den gamle med et egnet verktøy, og erstatte den med en ny.



## 6. 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.iloo.com](https://support.iloo.com).

	Kast aldri et elektrisk apparat i husholdningsavfallet. Følg lokale lover og forskrifter for trygg og miljøvennlig produktavhending.
	Før du kaster produktene, vær oppmerksom på at de fleste iLOQ-produktene er gjenbrukbare. 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, monteringsstilbehør og knappvridere kan resirkuleres som metallavfall.	
Utrangerte iLOQ-produkter som inneholder elektronisk utstyr og kredskort, slik som iLOQ-låsesylindere, nøkler, nettverksmoduler, dørmoduler, nøkkel- og NFC-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.	



## 7. Samsvar

Produktene nevnt i denne brukerhåndboken er i samsvar med kravene i direktivene som er deklartert på denne siden.

### CE

#### **FORENKLET EU-SAMSVARSERKLÆRING:**

Herved erklærer iLOQ Oy at radioutstyret type K55S.2-nøkkelfober er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: [www.ilooq.com/en/declaration-of-compliance/](http://www.ilooq.com/en/declaration-of-compliance/)

Kommunikasjonsstandard: NFC 13,56 MHz Lastmodulasjon (ASK) ISO/IEC 14443A.

### ISED

Denne enheten inneholder lisensierte sendere/mottakere som er i samsvar med Innovation, Science and Economic Development Canadas lisensfrie RSS(-er) og samsvarer med del 15 av FCC-reglene. Driften er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enheten kan ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
2. Denne enheten må akseptere alle forstyrrelser som mottas, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift av enheten.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### FCC

**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.

Endringer eller modifikasjoner gjort på dette utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av iLOQ Oy, kan ugyldiggjøre FCC- autorisasjonen til å bruke dette utstyret.

Denne enheten overholder RF-eksponeringsgrensene og har blitt evaluert i samsvar med eksponeringsforhold for bærbare enheter ved 0 cm bruksavstand.

## USBIF

USB Type-C® og USB-C® er registrerte varemerker for USB Implementers Forum.



iLOQ 5-serien

**K55S.2 nøkkel-Fob**

Brukerhåndbok

**iLOQ**

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

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finland