



iLOQ 5 Series  
K55S.1 & K55S.3-KeyFob  
Gebruikershandleiding



09/2024  
Versie 1.3

Document-id  
238126

**iLOQ Oy**  
[support.iloq.com](https://support.iloq.com)

# 1. Inhoud

1.	Inhoud.....	2
2.	Veiligheidsinformatie .....	3
2.1	Veiligheidsborden.....	3
2.2	Waarschuwingen.....	3
3.	Overzicht.....	4
4.	Verzorging en onderhoud .....	4
5.	Voorafgaand aan het eerste gebruik.....	4
6.	Bedieningsinstructies van de K55S-KeyFob .....	5
6.1	LED-functies van de K55S-KeyFob .....	6
6.2	De K55S-KeyFob opladen.....	7
6.3	Specificaties voor het opladen van de batterij.....	7
6.4	De K55S-KeyFob programmeren .....	7
6.5	Fob-app.....	7
6.6	AK50.1-AK50.9-kleurmarkeringen .....	7
7.	Afgedankte producten verwijderen.....	8
8.	Naleving.....	9

## 2. Veiligheidsinformatie

### 2.1 Veiligheidsborden

Bord	Beschrijving
	Logo voor algemene kennisgeving. Duidt op bijzonder belangrijke informatie over de installatie en implementatie.
	Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u producten gebruikt. Deze informatie is bedoeld om uw veiligheid en een lange levensduur van de producten te waarborgen.

### 2.2 Waarschuwingen

Bord	Beschrijving
	Waarschuwing! K55S/P55S bevatten een niet-ervangbare oplaadbare batterij. Als u de batterij in een open vuur of hete oven gooit, of mechanisch verplettert of snijdt, dan kan dat een ontploffing tot gevolg hebben.
	Waarschuwing! Als u een batterij in een extreem hete omgeving laat liggen, dan kan dat resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of ontvlambaar gas.
	Waarschuwing! Als een batterij wordt blootgesteld aan extreme lage luchtdruk, dan kan dat resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of ontvlambaar gas.

## 3. Overzicht

De iLOQ K55S-KeyFob is een programmeerbaar apparaatje voor het openen van deuren die zijn voorzien van sluitsystemen uit de iLOQ 5-serie. De K55S-KeyFob kan worden hergebruikt en opnieuw geprogrammeerd voor gebruik in een ander systeem zodra de fabrieksinstellingen zijn gereset.

## 4. Verzorging en onderhoud

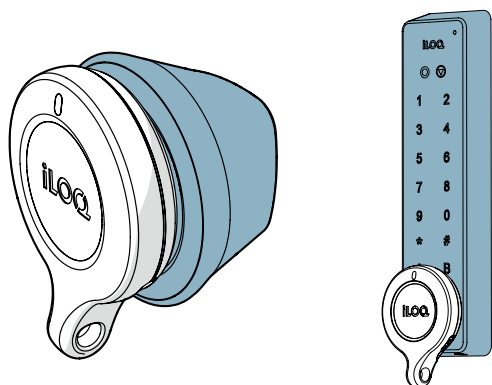
- Het product is ontworpen om onderhoudsvrij te zijn. Het vereist geen regelmatig onderhoud.
- Gebruik de K55S-KeyFob niet voor andere doeleinden dan de doeleinden die in deze instructies worden genoemd.
- Als u de K55S-KeyFob voor andere doeleinden gebruikt, kan de programmeertoken beschadigd raken.
- Bewaar de K55S-KeyFob op een veilige locatie waar alleen bevoegde personen deze kunnen gebruiken.
- Neem contact op met de beheerder van het sluitsysteem als u de K55S-KeyFob bent verloren. Met behulp van de iLOQ Manager-software kunt u een blokkeerlijst met kwijtgeraakte K55S-KeyFobs maken. De desbetreffende cilinders worden vervolgens opnieuw geprogrammeerd.
- Maximaal bereik gebruikstemperatuur: -20 tot +60 °C
- Maximaal bereik oplaadtemperatuur: 0 tot +45 °C
- Water- en stofbestendigheidbeoordeling: IP67. Houd de K55S-KeyFob schoon en droog. Als de K55S-KeyFob nat of vuil is, kunt u deze met een zachte doek drogen en reinigen.
- Raadpleeg de technische gegevens bij de K55S-KeyFob voor gedetailleerde technische informatie.
- De K55S-KeyFob is een elektronisch product met een oplaadbare lithium-ionbatterij. Volg de juiste recycling als WEEE-afval.
- Voor klantenclaims, technische ondersteuning, enzovoort neemt u contact op met de beheerder. De beheerder neemt vervolgens contact op met de desbetreffende iLOQ-partner  voor ondersteuning.
- Laad de K55S-KeyFob opnieuw op als de werking afwijkt. Tijdens het opladen wordt de K55S-KeyFob opnieuw ingesteld. Als de KeyFob afwijkend blijft werken, neemt u contact op met de beheerder van het sluitsysteem.
- U kunt de gegevens en tijd van de K55S-KeyFob bijwerken met behulp van de iLOQ Fob-app.

## 5. Voorafgaand aan het eerste gebruik

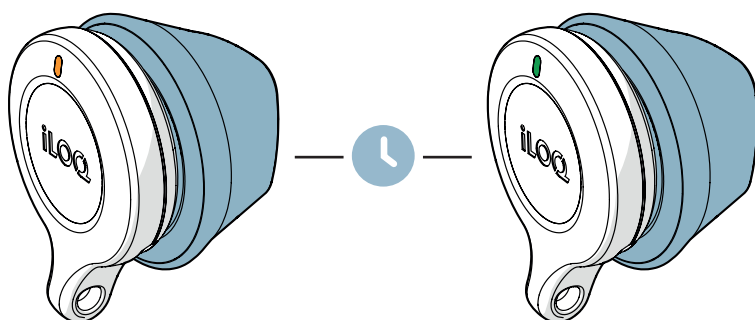
Laad de K55S-KeyFob vóór het eerste gebruik op zodat deze naar behoren werkt.

## 6. Bedieningsinstructies van de K55S-KeyFob

1. Raak met de iLOQ-leesknoop of iLOQ online lezer de onderzijde van de K55S-KeyFob aan om het slot te activeren.

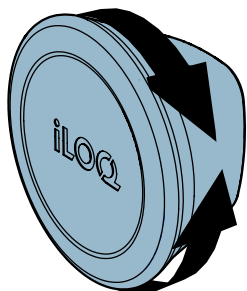


2. Wacht totdat er een groen indicatielampje op de K55S-KeyFob gaat branden om aan te geven dat de cilinder is ontgrendeld.  
De K55S-sleutelhanger geeft een oranje lichtje weer tijdens communicatie.



Als de toegang wordt geweigerd, gaat een rood indicatielampje branden op de K55S-KeyFob. Controleer uw toegangsrechten bij de beheerder van het sluitsysteem.

3. Draai aan de iLOQ-leesknoop om het slot te bedienen (open of dicht).

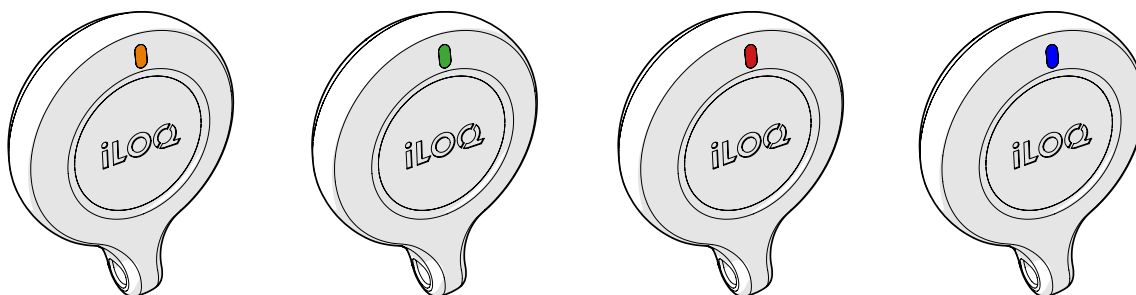


Na 5 tot 15 seconden wordt de cilinder automatisch vergrendeld. Wanneer de cilinder is vergrendeld, kan de iLOQ-lezerknop niet worden omgedraaid.



Wanneer u een deur vergrendelt, probeert u de iLOQ-leesknoop links- en rechtsom te draaien om te controleren of deze in de vergrendelde positie staat en de deur gesloten blijft.

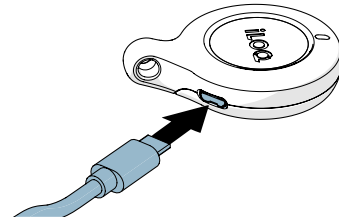
## 6.1 LED-functies van de K55S-KeyFob



Indicatielampjes	Beschrijving
• Oranje lampje tijdens programmeren	• De KeyFob communiceert met het slot.
• Groen lampje na oranje	• Toegang verleend. Slot kan open of dicht worden gedaan.
• Rood lampje na oranje	• Toegang geweigerd.
• Knipperend rood gedurende 0,1 s een keer per minuut	• Batterij is leeg. Laad de batterij op.
• Knipperend rood gedurende 0,1 s snel twee keer per minuut	• Geen geldige tijd op KeyFob. Neem contact op met de beheerder.
• Blauw indicatielampje	• De KeyFob communiceert met de Fob-app

## 6.2 De K55S-KeyFob opladen

Gebruik de USB Micro-B-connector om de K55S-KeyFob op te laden.



## 6.3 Specificaties voor het opladen van de batterij

Eenheid	Waarde
• Voltage	• 5 V
• Elektrische spanning	• 100 mA
• Oplaadtijd	• 3 uur
• Capaciteit	• 150 mAh Volledige batterij heeft nominale capaciteit om 5000 keer een slot te openen bij kamertemperatuur.

Indicatielampje	Betekenis
• Onafgebroken <b>rood</b>	• Batterij wordt opgeladen
• Onafgebroken <b>groen</b>	• Batterij is volledig opgeladen

## 6.4 De K55S-KeyFob programmeren

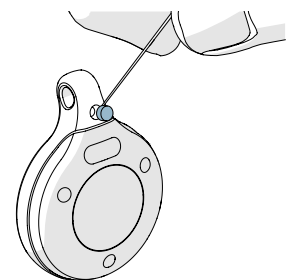
Een K55S-KeyFob kan door beheerders van het sluitsysteem worden geprogrammeerd. Neem contact op met de beheerders als uw toegangsrechten moeten worden gewijzigd. Neem ook contact op met de beheerders als u de K55S-KeyFob bent verloren. Dit is belangrijk omdat beheerders dan de verloren K55S-KeyFob in een blokkeerlijst kunnen zetten om onbevoegde toegang te voorkomen.

## 6.5 Fob-app

De iLOQ Fob-app kan worden gebruikt voor het bijwerken van de gegevens en tijd van de K55S-KeyFob. De Fob-app kunt u gratis downloaden in app stores en zonder inloggegevens gebruiken. De Fob-app maakt via Bluetooth verbinding met de K55S-KeyFob. Kijk in de gebruikershandleiding van de Fob-app voor meer informatie.

## 6.6 AK50.1-AK50.9-kleurmarkeringen

- De AK50.1-AK50.9-kleurmarkeringen kunnen worden gebruikt om K55S-KeyFobs te personaliseren. U kunt de kleurmarkering vervangen door de oude markering met geschikt gereedschap te verwijderen en deze door een nieuwe markering te vervangen.



## 7. Afgedankte producten verwijderen



Gooi nooit een elektrisch apparaat bij het huishoudelijk afval. Volg de lokale wet- en regelgeving om producten op een veilige en milieuvriendelijke manier te verwijderen.



Voordat u producten verwijdert, moet u er rekening mee houden dat de meeste iLOQ-producten **kunnen worden hergebruikt**. Van alle programmeerbare producten kunnen de fabrieksinstellingen worden hersteld, waarna ze in een ander systeem kunnen worden gebruikt.

Zie hieronder voor recyclinginstructies voor afgedankte producten.

Afgedankt product	Sorteren
Afgedankte iLOQ-aansluitingen, montage toebehoren en duimdraaiknoppen kunnen worden gerecycled als schroot.	
Afgedankte iLOQ-producten die elektronica en printplaten bevatten zoals iLOQ-cilinders, sleutels, Net Bridges, deurmodules, sleutel- en RFID-lezers en relaiskaarten moeten worden gerecycled bij een inzamelpunt voor elektrische en elektronische apparatuur.	
iLOQ-producten die batterijen en accu's bevatten zoals sleutelhangers, programmeersleutels en klokcircuits, moeten worden gerecycled bij een regionaal inzamelpunt voor batterijen en kleine accu's.	
De meeste iLOQ-verpakkingsmaterialen zijn geschikt voor karton- en plasticrecycling.	



## 8. Naleving

De producten die in deze gebruikershandleiding worden genoemd, voldoen aan de eisen van de richtlijnen die op deze pagina uiteen zijn gezet.

### CE

#### VEREENVOUDIGDE EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

iLOQ Oy verklaart hierbij dat radioapparatuurtype K55S-KeyFobs voldoen aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de volgende URL:

[www.iloo.com/en/declaration-of-compliance/](http://www.iloo.com/en/declaration-of-compliance/)

### FCC

Dit apparaat bevat (een) verzender(s)/ontvanger(s) waarvoor geen vergunning nodig is en die voldoet/voldoen aan de vergunningvrije RSS('s) van Innovation, Science and Economic Development Canada en voldoet/voldoen aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

**Opmerking:** Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woninginstallatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Als de apparatuur niet wordt geïnstalleerd en gebruikt conform de instructies, dan kan die schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat deze interferentie niet plaatsvindt in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen, dan wordt de gebruiker aangemoedigd om de interferentie te corrigeren met behulp van een van de volgende maatregelen:

- Verstel of verplaats de ontvangende antenne.
- Vergroot de ruimte tussen de apparatuur en ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander stroomcircuit dan waar de ontvanger op is aangesloten.
- Neem voor hulp contact op met de dealer of een ervaren radio-/tv-monteur.

De uitgestraalde uitvoer van het apparaat in de Bluetooth-modus ligt ver onder de radiofrequentieblootstellingsrichtlijn van Health Canada, Safety Code 6 en de FCC 47 CFR deel 2 (2.1093) radiofrequentieblootstellingslimieten. Het maximale specifieke absorptiecijfer (SAR) is 0,03 W/kg. Het apparaat moet hoe dan ook worden gebruikt op een manier waarop mogelijk menselijk contact tijdens normale werking wordt geminimaliseerd.

Wijzigingen of aanpassingen aan deze apparatuur die niet door iLOQ Oy zijn goedgekeurd, kunnen de FCC-autorisatie om deze apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Systeem	Frequentie	Maximale SAR	ERP- uitgangsvermogen	EIRP- uitgangsvermogen [dBm]
• Bluetooth	• 2402 – 2480 MHz		• 0,68 mW (-1,65 dBm)	• 1,12 mW (0,5 dBm)
• NFC	• 13,56 MHz	• 0,03 W/kg (SAR1g)		

## UKCA

iLOQ Oy verklaart hierbij dat radioapparatuurtype K55S-KeyFobs voldoen aan de wettelijke bepalingen zoals die gelden in het VK. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de volgende URL: [www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/](http://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/)



iLOQ 5 Series  
K55S.1 & K55S.3-KeyFob  
Gebruikershandleiding

**iLOQ**

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

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finland