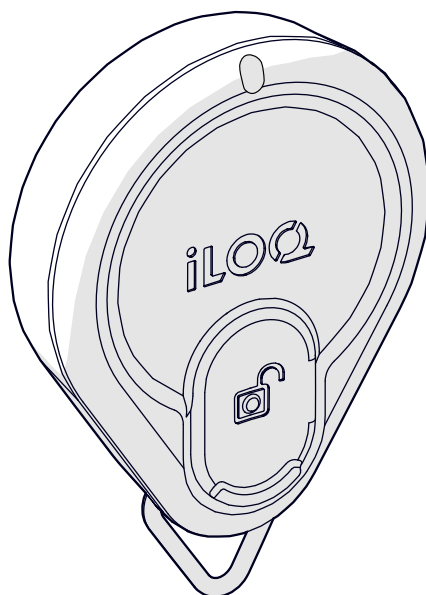




iLOQ 5 Series

**Fob K55S.2**

Guía de usuario



02/2024

Rev. 1.2

ID de documento

306400

**iLOQ Oy**



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

# Índice




1.	Información sobre seguridad.....	3
1.1	Señalización de seguridad.....	3
1.2	Advertencias .....	3
2.	Visión general.....	4
3.	Cuidado y mantenimiento.....	4
4.	Antes del primer uso .....	5
5.	Instrucciones de funcionamiento del fob iLOQ K55S.2.....	5
5.1	Funciones del LED en el fob iLOQ K55S.2.....	6
5.2	Carga del fob iLOQ K55S.2 .....	7
5.3	Especificaciones de carga de la batería .....	7
5.4	Programación del fob iLOQ K55S.2.....	7
5.5	Actualización del fob iLOQ K55S.2 .....	7
5.6	Marcadores de color AK50.1-AK50.9 .....	7
6.	Eliminación de los productos retirados del servicio .....	8
7.	Conformidad .....	9

# 1. Información sobre seguridad

## 1.1 Señalización de seguridad

Icono	Descripción
	Señal de aviso general. Indica información de especial importancia sobre la instalación y la implementación.
	Lea detenidamente estas instrucciones antes de utilizar los productos. Esta información garantiza su seguridad y una vida útil prolongada de los productos.

## 1.2 Advertencias

Icono	Descripción
	¡Advertencia! El fob K55S.2 contiene una batería recargable no sustituible. Si arroja una batería al fuego o la introduce en un horno caliente, o si la aplasta o corta mecánicamente, puede producirse una explosión.
	¡Advertencia! Si deja una batería en un entorno de temperatura extremadamente elevada, puede producirse una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
	¡Advertencia! Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

## 2. Visión general

El fob iLOQ K55S.2 es un dispositivo programable para abrir puertas equipadas con cilindros iLOQ S50 o lectores iLOQ NFC. El administrador programa el K55S.2 para el sistema de cierre específico del cliente mediante el software iLOQ Manager. El K55S.2 es reutilizable y puede reprogramarse para su uso en un sistema distinto tras resetearlo a la configuración de fábrica.

## 3. Cuidado y mantenimiento

- El producto se ha diseñado para no necesitar mantenimiento. No requiere ningún mantenimiento periódico.
- No utilice el fob iLOQ K55S.2 para otros fines que no sean los mencionados en estas instrucciones.
- La utilización del K55S.2 para otros fines puede provocar daños en el mismo.
- El K55S.2 debe mantenerse seguro de modo que tan solo pueda utilizarlo una persona autorizada.
- En caso de pérdida del K55S.2, póngase en contacto con el administrador del sistema de cierre. La exclusión de un K55S.2 perdido se realiza con el software iLOQ Manager. Las cerraduras afectadas pueden reprogramarse posteriormente.
- Rango máximo de temperatura para el uso: -20 - +55C
- Rango máximo de temperatura para la carga: 0 - +40C
- Grado de protección de ingreso: IP67. Mantenga el K55S.2 limpio y seco. Si el K55S.2 está húmedo o sucio, utilice un paño suave para secar y limpiar.
- Para obtener información técnica más detallada, consulte la ficha técnica del K55S.2.
- El K55S.2 es un producto electrónico que incluye una batería recargable de iones de litio. Debe seguirse un reciclaje adecuado como residuo RAEE.
- Para reclamaciones de clientes, soporte técnico, etc., póngase en contacto con su administrador. Su administrador se pondrá en contacto con el partner de iLOQ correspondiente para el soporte técnico.
- Recargue el K55S.2 si el funcionamiento es anormal. Durante la carga, el fob K55S.2 se reinicia. Si el funcionamiento anormal continúa, póngase en contacto con el administrador del sistema de cierre.
- El usuario puede actualizar el K55S.2 mediante los lectores NFC conectados a iLOQ Online y mediante la aplicación para llaves de teléfono iLOQ S50.

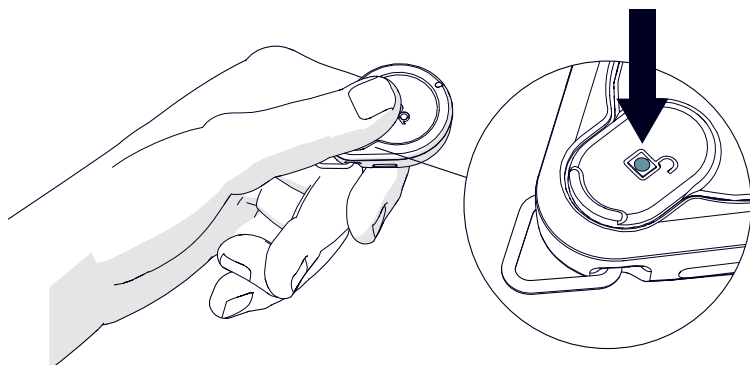


## 4. Antes del primer uso

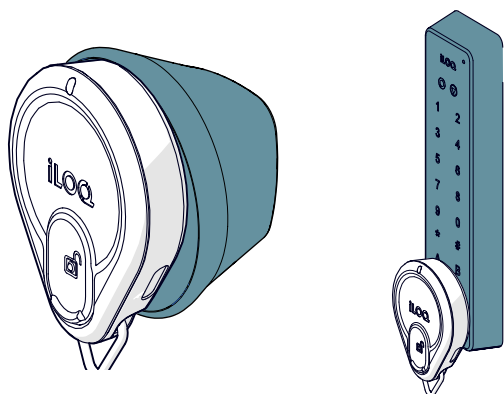
Cargue el fob iLOQ K55S.2 antes del primer uso para garantizar su correcto funcionamiento.

## 5. Instrucciones de funcionamiento del fob iLOQ K55S.2

1. Pulse y suelte el botón del fob iLOQ K55S.2 para activarlo.  
El LED parpadeará en ámbar.

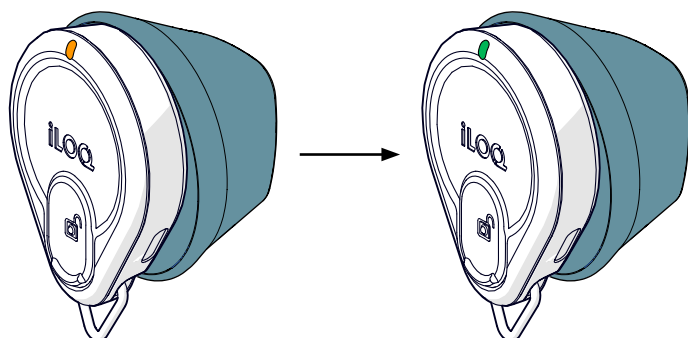


2. Antes de que transcurran 5 segundos desde que se pulsa el botón, toque el pomo del lector iLOQ o el lector iLOQ NFC con la parte posterior del K55S.2 para activar la cerradura.

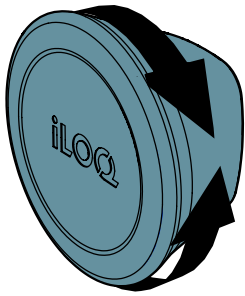


¡NOTA! Si se deniega el acceso, el K55S.2 o el lector iLOQ NFC mostrará un led rojo. Compruebe sus derechos de acceso con el administrador del sistema de cierre.

3. Espere hasta que el K55S.2 muestre un led verde para indicar que se ha concedido el acceso.  
El K55S.2 muestra un led ámbar mientras escanea el lector iLOQ NFC y muestra un led morado al comunicar con el lector iLOQ NFC.



4. Gire el pomo del lector iLOQ para accionar la cerradura (abrir o cerrar).

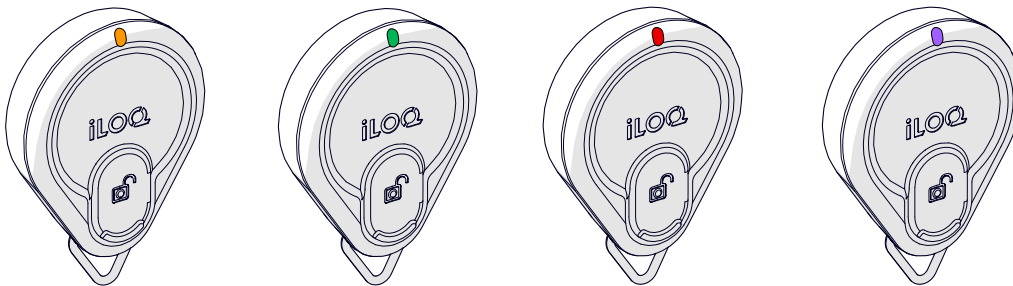


¡NOTA! Después de 5 a 15 segundos (predeterminado), el cilindro se cerrará automáticamente. Cuando el cilindro está cerrado, el pomo del lector iLOQ no puede girarse.



¡NOTA! Al cerrar una puerta, intente girar el pomo del lector iLOQ en sentido horario y antihorario para asegurarse de que el pomo esté bloqueado y la puerta permanezca cerrada.

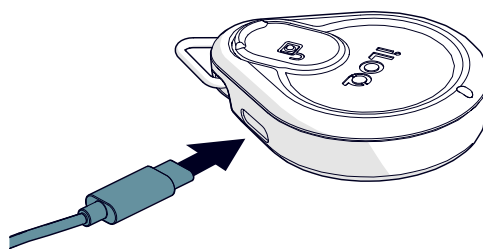
## 5.1 Funciones del LED en el fob iLOQ K55S.2



Color del LED	Descripción
• Led <b>morado</b> durante la programación	• Fob en comunicación con el programador
• Led <b>ámbar</b> al abrir la puerta	• Fob en comunicación con la cerradura
• Led <b>verde</b> tras ámbar	• Acceso concedido. La cerradura puede abrirse o cerrarse
• Led <b>rojo</b> tras ámbar	• Acceso denegado
• Los leds <b>ámbar</b> y <b>rojo</b> parpadean sucesivamente tras activar el fob	• Nivel bajo de batería, cargue la batería.
• El led <b>rojo</b> parpadea dos veces tras activar el fob	• El fob no tiene una hora válida, consulte la sección 5.5
• El led <b>rojo</b> parpadea tres veces tras activar el fob	• Batería agotada, cargue la batería
• El led <b>ámbar</b> parpadea	• El fob está escaneando el lector iLOQ NFC
• Led <b>morado</b> al acercarse a un lector iLOQ NFC	• El fob está comunicando con el lector iLOQ NFC
• Led <b>verde</b> tras led <b>morado</b> al acercarse a un lector iLOQ NFC	• Acceso concedido

## 5.2 Carga del fob iLOQ K55S.2

Para cargar el fob iLOQ K55S.2, utilice el cargador USB-C ® con el cable USB-C ®.



## 5.3 Especificaciones de carga de la batería

Unidad	Valor
• Tensión	• 5 V
• Corriente	• 100 mA
• Tiempo de carga	• 3 horas
• Capacidad	• 220 mAh. La batería con carga completa tiene capacidad nominal para 5000 aperturas de cerraduras a temperatura ambiente.

Indicador led	Significado
• Led verde intermitente	• Batería cargando
• Led verde continuo	• Batería totalmente cargada

## 5.4 Programación del fob iLOQ K55S.2

Los administradores del sistema de cierre pueden programar el fob iLOQ K55S.2.

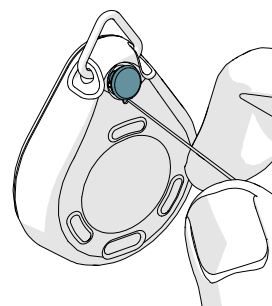
Póngase en contacto con los administradores si necesita cambiar sus derechos de acceso. Contacte también con los administradores si pierde el K55S.2. Esto es importante para que los administradores puedan excluir los K55S.2 extraviados e impedir el acceso no autorizado con el fob perdido.

## 5.5 Actualización del fob iLOQ K55S.2

El fob iLOQ K55S.2 se actualiza automáticamente mediante los lectores iLOQ NFC conectados a iLOQ Online al abrir las puertas. El K55S.2 puede actualizarse mediante la aplicación para llaves de teléfono iLOQ S50 sosteniendo un K55S.2 activado cerca de la antena NFC del teléfono mientras la aplicación de llaves de teléfono iLOQ S50 está activa. Los administradores del sistema de cierre también pueden actualizar el K55S.2.

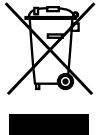

## 5.6 Marcadores de color AK50.1-AK50.9

Los marcadores de color AK50.1-AK50.9 pueden utilizarse para personalizar los fobs iLOQ K55S.2. Para sustituir el marcador de color, retire el antiguo con una herramienta adecuada y sustitúyalo por uno nuevo.



## 6. Eliminación de los productos retirados del servicio

Si un producto está defectuoso, sustitúyalo por uno nuevo siguiendo las instrucciones de instalación. Si no está seguro de cómo sustituir o desechar un determinado producto, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo. Encontrará información de contacto en [support.ilooq.com](https://support.ilooq.com).

	<p>Nunca deseche un aparato eléctrico en la basura doméstica. Siga las leyes y reglamentos locales para eliminar el producto de forma segura y respetuosa con el medio ambiente.</p>
	<p>Antes de desechar los productos, tenga en cuenta que la mayoría de los productos de iLOQ son reutilizables. Todos los productos programables pueden resetearse a los ajustes de fábrica, tras lo cual pueden reutilizarse en otro sistema.</p>

A continuación se describen las instrucciones de reciclaje de los productos retirados del servicio.

Producto retirado del servicio	Clasificación
<p>Los herrajes, los accesorios de montaje y los pomos giratorios de iLOQ retirados del servicio pueden reciclarse como chatarra.</p>	
<p>Los productos de iLOQ retirados del servicio que contengan componentes electrónicos y placas de circuitos, como los cilindros iLOQ, las llaves, los puentes de red, los módulos de puerta, los lectores de llaves y NFC, así como las tarjetas de relés, deben reciclarse en un punto de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos.</p>	
<p>Los productos de iLOQ que contengan pilas y baterías, como fobs, llaves de programación y circuitos de reloj, deben reciclarse en un punto de recogida local de pilas y baterías de pequeño tamaño.</p>	
<p>La mayor parte de los materiales de embalaje de iLOQ son aptos para el reciclaje de cartón y plástico.</p>	



## 7. Conformidad

Los productos mencionados en esta guía de usuario son conformes a los requisitos de las directivas que se declaran en esta página.

### CE

#### **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE SIMPLIFICADA:**

Por la presente, iLOQ Oy declara que el tipo de equipo radioeléctrico fob K55S.2 es conforme a la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de conformidad CE se encuentra disponible en la siguiente dirección de Internet: [www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/](http://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/)

Norma de comunicación: NFC 13,56 MHz de modulación de carga (ASK) ISO/IEC 14443A.

### ISED

Este dispositivo contiene transmisor(es)/receptor(es) exento(s) de licencia conforme(s) a la especificación RSS para aparatos exentos de licencia de la agencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá y conforme(s) a la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede ocasionar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso interferencias que puedan ocasionar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

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

**Nota:** este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, conforme a la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se diseñan para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse y utilizarse de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. No obstante, no se garantiza que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse mediante el apagado y encendido del equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para solicitar ayuda.

Los cambios o las modificaciones que se realicen al equipo no aprobados expresamente por iLOQ Oy pueden invalidar la autorización de la FCC para utilizar este equipo.

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a RF y ha sido evaluado de acuerdo con las condiciones de exposición de dispositivos portátiles a una distancia de uso de 0 cm.

## USBIF

USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum.



iLOQ 5 Series

**Fob K55S.2**

Guía de usuario

**iLOQ**

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

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finlandia