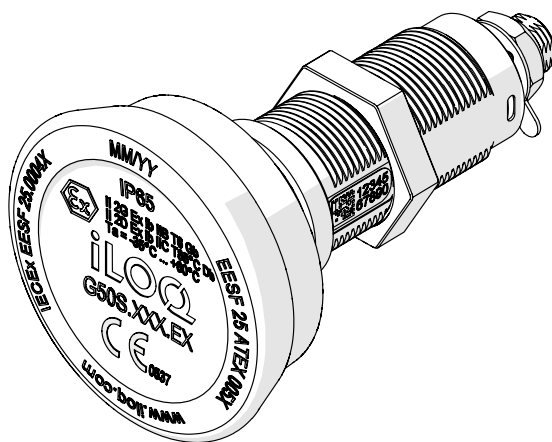




iLOQ S50

Cilindro de leva G50S.xxx.EX

Guía de usuario



10/2025

Rev. 1.0

ID de documento

323025

iLOQ Oy

support.ilq.com







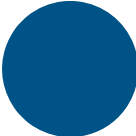


Índice

1.	Información sobre seguridad	3
1.1	Indicaciones y símbolos	3
1.2	Símbolos de seguridad empleados en este manual	4
2.	Visión general.....	5
2.1	Uso previsto	5
2.2	Acerca de este manual.....	7
3.	Antes de la instalación.....	7
3.1	Precauciones obligatorias.....	7
3.2	Cuidado y mantenimiento	8
3.3	Programación del G50S.xxx.EX.....	8
4.	Instalación	9
4.1	Montaje básico	9
4.2	Montaje con el escudo y la tuerca de seguridad opcionales.....	11
5.	Después de la instalación.....	12
6.	Accesorios.....	13
7.	Instrucciones de funcionamiento	13
7.1	Apertura de la cerradura	14
7.2	Cierre del G50S.xxx.EX	15
7.2.1	Cierre sin llave (G50S.241.EX)	15
7.2.2	Cierre con llave (G50S.231.EX)	15
8.	Eliminación de los productos retirados del servicio	16
9.	Conformidad	17
10.	Adjuntos	18





1. Información sobre seguridad

1.1 Indicaciones y símbolos


Icono	Descripción
	"PELIGRO" indica una situación peligrosa que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.
	"ADVERTENCIA" indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves.
	"PRECAUCIÓN" indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.
	"AVISO" indica una situación potencial que, de no evitarse, podría provocar daños materiales.
	Riesgo El símbolo negro en el interior de un triángulo amarillo con un borde negro describe un riesgo.
	Prohibición El símbolo negro en el interior de un anillo rojo con una barra roja diagonal describe la acción que no debe realizarse.
	Acción obligatoria El símbolo blanco en el interior de un círculo azul describe la acción que debe realizarse para evitar una situación peligrosa.

1.2 Símbolos de seguridad empleados en este manual



Símbolos para acción obligatoria:

	Lea las instrucciones.
	Acción obligatoria general.
	Utilice todos los equipos necesarios de protección personal para la atmósfera explosiva.
	

Símbolos para acción prohibida:

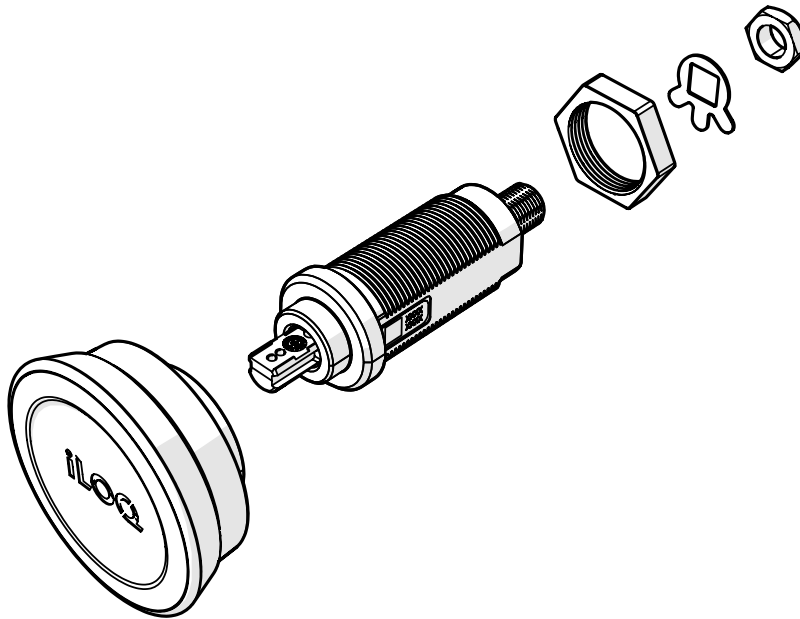
	Acción general prohibida.
---	---------------------------

Símbolos para riesgos:

	Riesgo general.
	Riesgo de explosión.



2. Visión general

El iLOQ G50S.xxx.EX es un cilindro de leva electromecánico programable sin baterías para la familia de productos iLOQ S50 de la plataforma 5 Series. El cilindro de leva iLOQ G50S.xxx.EX se ha diseñado para su utilización en atmósferas explosivas. El modelo G50S.231.EX requiere de una llave autorizada para abrir y para cerrar, mientras que el G50S.241.EX puede cerrarse sin llave. Adecuado para levas con un orificio de 7x7 e instalación en un orificio de 19,2x16,2 mm. La leva no se incluye en el cilindro de leva.



2.1 Uso previsto

El cilindro de leva iLOQ G50S.xxx.EX cuenta con homologación para su utilización en zona 1 de protección contra explosiones (gas) y en zona 21 de protección contra explosiones (polvo), donde puede producirse una atmósfera explosiva en condiciones de funcionamiento normal. Las clases Ex de los cilindros de leva iLOQ G50S.xxx.EX son:

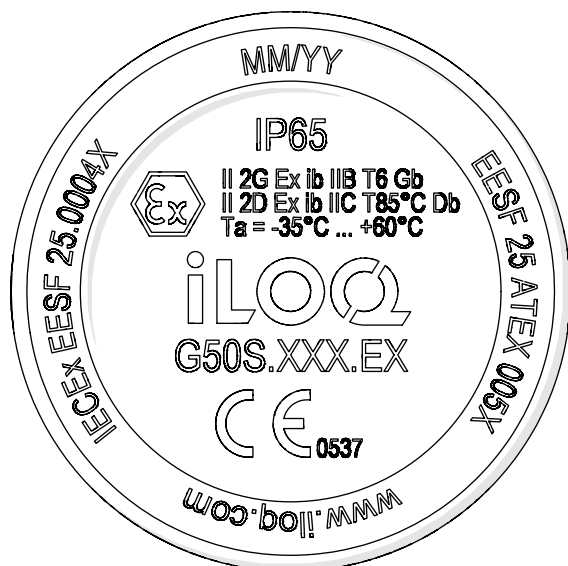
- Gas:  II 2G Ex ib IIB T6 Gb
- Polvo:  II 2D Ex ib IIIC T85C Db

Clasificación ATEX	Gas	Polvo
Grupo de equipos	II	II
Categoría ATEX	2	2
Seguridad intrínseca	ib	ib
Subgrupo	IIB	IIIC
Clasificación de temperatura	T6	T85C
Nivel de protección del equipo	Gb	Db

- Número de certificación ATEX: EESF 25 ATEX 005X
- Número de certificación IECEx: IECEx EESF 25.0004X
- Rango máximo de temperatura para el uso: de -35 °C a +60 °C.
- Protección de entrada: Probado según IP 65, no se permite la inmersión del producto.
- Resistencia a la corrosión: probado según la norma EN1670: 2007, grado 4, prueba funcional.
- Resistencia a la radiación solar: probado según
 - Radiación UV continua, UVA340
 - Irradiancia UV: 100 W/m²
 - Temperatura ambiente: +40 °C
 - Duración: 750 horas / 31 días
 - Aprobación:
 - Cambio máximo de color después de la prueba Cielab $\Delta E < 10$
 - 25% máx. de degradación de otras propiedades del material (dureza, durabilidad, etc.) tras la prueba.

2.2 Acerca de este manual

Las siguientes imágenes de este manual de usuario son genéricas. Puede reconocer los cilindros de leva iLOQ G50S.xxx.EX mediante el texto que indica la clase Ex del producto y el código del producto que termina en .EX.



Este manual es aplicable para los siguientes productos iLOQ:

- G50S.231.EX
- G50S.241.EX

3. Antes de la instalación

3.1 Precauciones obligatorias

- La instalación únicamente pueden realizarla profesionales con la debida formación en entornos Ex.
- No se permite la modificación del producto.
- No se permite realizar reparaciones al producto. No utilice un producto que funcione de forma incorrecta o presente daños. Sustituya cualquier producto que funcione de forma incorrecta o presente daños por un producto nuevo.
- Los materiales de embalaje y los manuales impresos deben retirarse, manipularse y almacenarse fuera del entorno potencialmente explosivo.
- Los cilindros G50S.xxx.EX de iLOQ deben instalarse y utilizarse con facilidad y sin el uso de fuerza excesiva.

- Asegúrese de que las juntas o los burletes instalados en el conjunto de la puerta no impidan el correcto funcionamiento del cilindro.
- Asimismo, verifique que ninguna pieza sobresaliente del cilindro, ni de sus componentes asociados, impida que la puerta bascule libremente.
- Si se pierde una llave, esta debe incluirse en la lista de exclusión con el software iLOQ Manager y deben reprogramarse las cerraduras afectadas.
- Sustituya el producto si detecta señales de vandalismo o uso indebido.
- **IMPORTANTE:** Tras la instalación, transmita estas instrucciones y cualquier otra instrucción de mantenimiento del instalador al usuario. Si hay alguna diferencia en el contenido de las versiones de la documentación en idiomas extranjeros, en caso de duda se aplicará el original en inglés.
- Lea estas instrucciones antes de instalar y utilizar el producto.

3.2 Cuidado y mantenimiento

- Cada dos años, inspeccione el cilindro de leva en busca de grietas, decoloración, arañazos, señales de quemaduras, deslaminación y otras señales de desgaste.
- Limpie el cilindro de leva periódicamente con un paño humedecido para evitar la acumulación de descargas electrostáticas (ESD).

3.3 Programación del G50S.xxx.EX



¡Riesgo de explosión!

Los dispositivos electrónicos pueden provocar explosiones en atmósferas potencialmente explosivas, lo cual provocará la muerte o lesiones graves.

Para evitar una explosión al programar el cilindro de leva, programe este fuera de la atmósfera potencialmente explosiva.

- Siga la **Guía de usuario de la llave de programación P55S** para programar el cilindro de leva G50S.xxx.EX. La llave de programación iLOQ P55S no cuenta con certificación Ex. Antes de su uso, programe el cilindro de leva fuera de la atmósfera potencialmente explosiva.
- Las actualizaciones de los derechos de acceso, la lista de exclusión y los archivos de registro durante el funcionamiento normal pueden transferirse a través de un teléfono móvil con certificación Ex y con derechos de acceso válidos.

4. Instalación

Utilice el tipo de escudo o adaptador adecuado en función del entorno de instalación:

- G50S para instalaciones en Finlandia: sin necesidad de adaptadores
- El kit de instalación puede ser necesario para otras instalaciones de G50S (consulte la sección [6. Accesorios](#)).

Pares de apriete para la instalación:

- Tuerca de fijación del cilindro: 8 Nm
- Tuerca de seguridad: 8 Nm
- Tuerca de fijación del pestillo: 1 Nm



¡Riesgo de explosión!

Los dispositivos electrónicos pueden provocar explosiones en atmósferas potencialmente explosivas, lo cual provocará la muerte o lesiones graves.

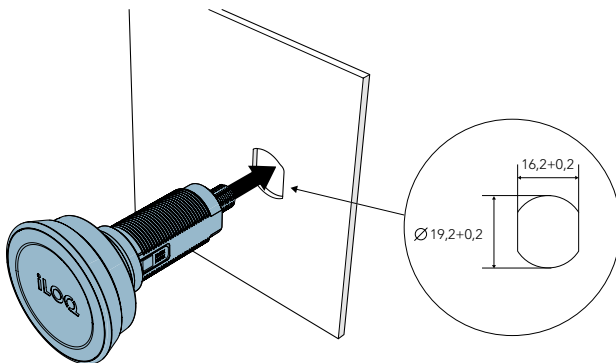
Durante la instalación, utilice únicamente herramientas homologadas y siga las medidas de seguridad para la zona correcta de protección contra explosiones.

Utilice todos los equipos necesarios de protección personal para la atmósfera explosiva.

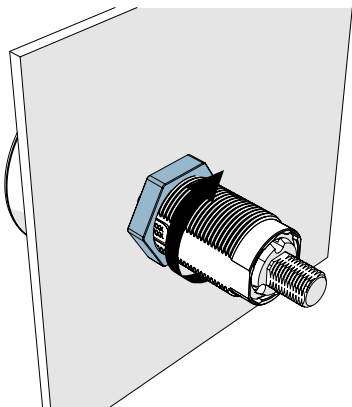
- Antes de la instalación, inspeccione el cilindro de leva en busca de grietas, decoloración, arañazos, señales de quemaduras, deslaminación y otras señales de desgaste. No instale el cilindro si encuentra defectos o señales de desgaste.
- Asegúrese de que la puerta tenga una conexión equipotencial (EP) conectada a tierra local para evitar la posible acumulación de descargas electrostáticas (ESD) en esta.

4.1 Montaje básico

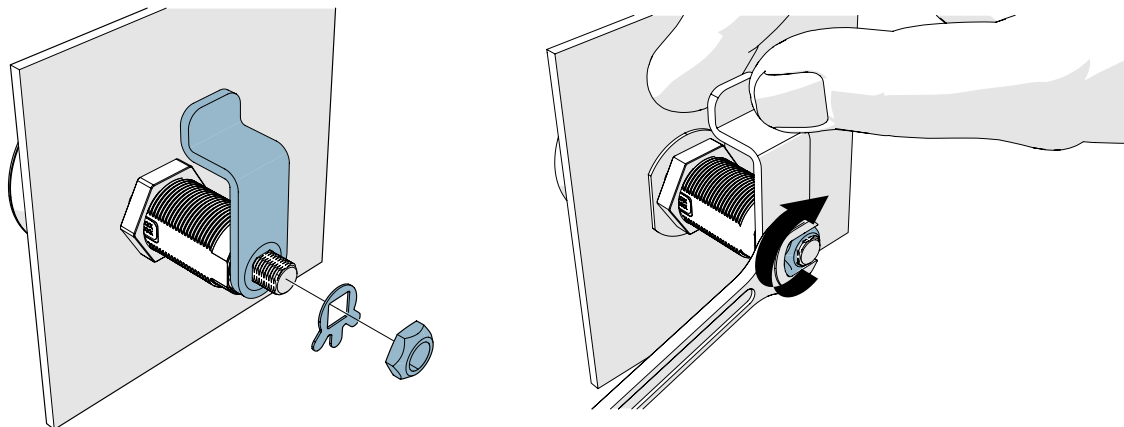
1. Introduzca el cuerpo del cilindro por el orificio de la puerta.



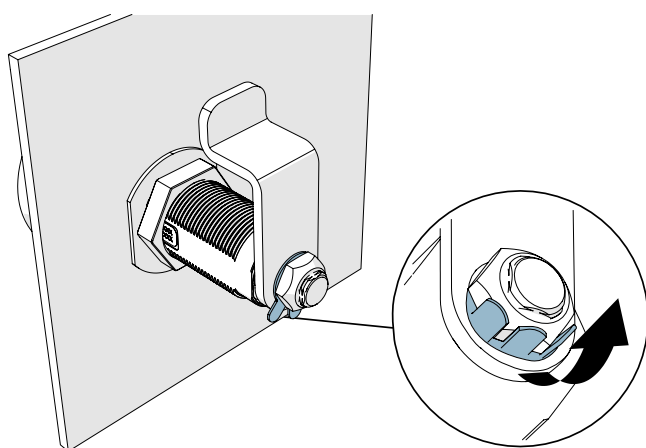
2. Instale y apriete la tuerca de fijación del cilindro con un par de 8 Nm.



3. Instale el pestillo, la arandela de seguridad y la tuerca de fijación del pestillo (par de apriete de 1 Nm).

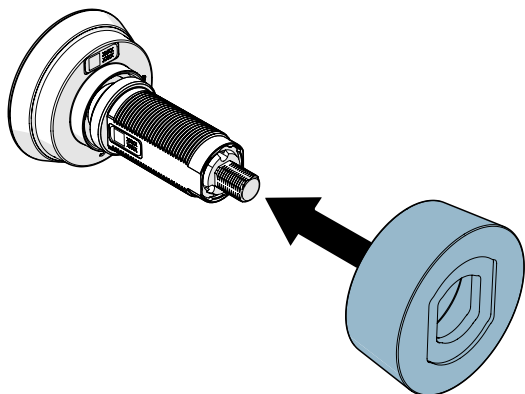


4. Utilice la arandela de seguridad para fijar la tuerca de fijación del pestillo una vez apretada.

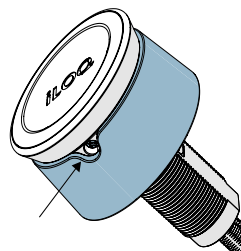


4.2 Montaje con el escudo y la tuerca de seguridad opcionales

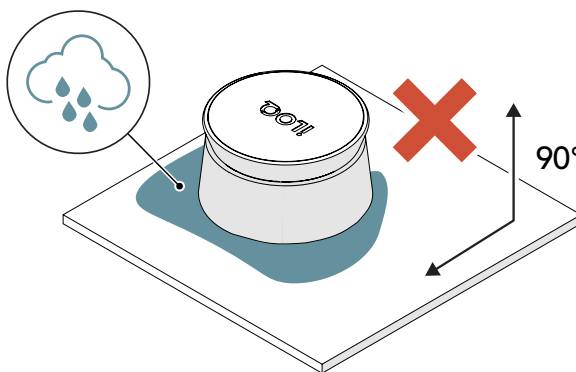
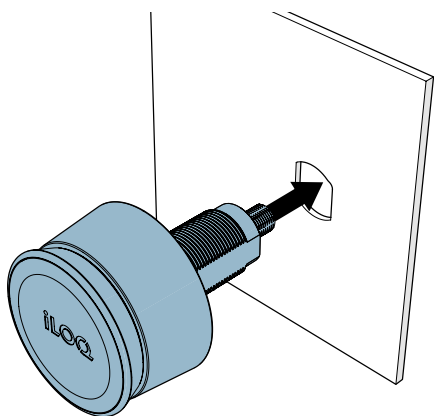
1. Deslice el escudo sobre el cuerpo del cilindro.



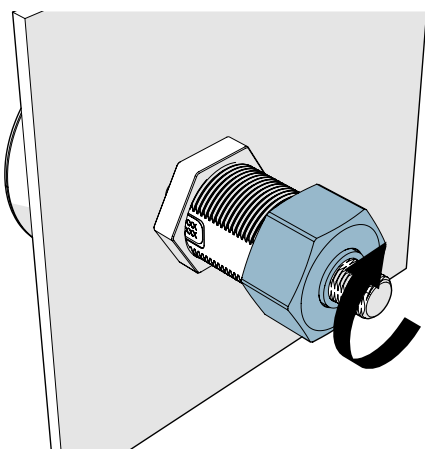
¡NOTA! Asegúrese de que la muesca del escudo quede correctamente alineada con el tornillo del pomo del lector.



2. Introduzca el cuerpo del cilindro por el orificio de la puerta.

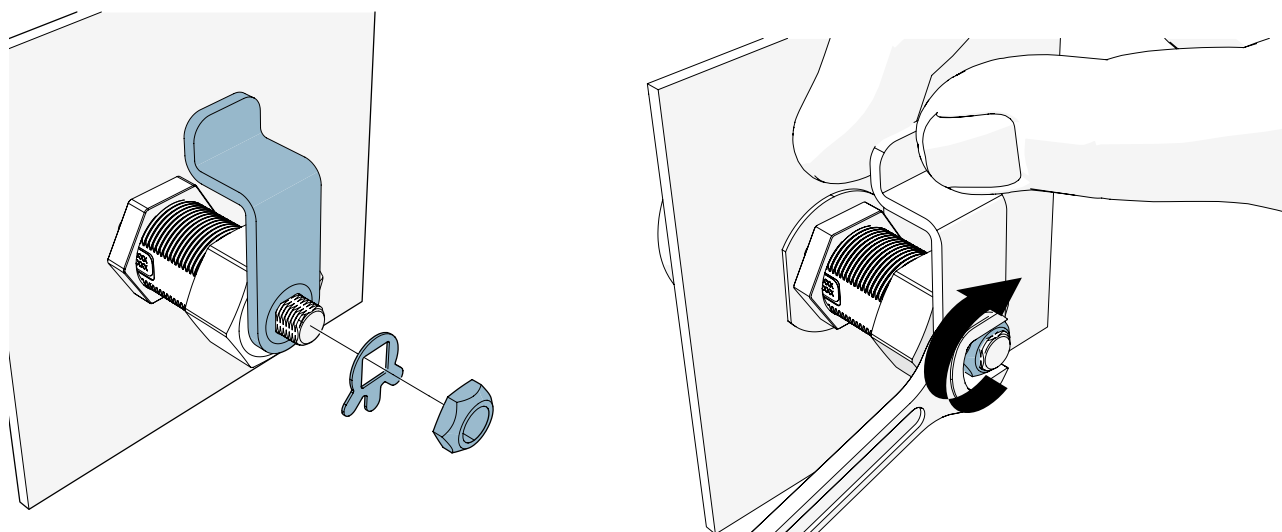


3. Instale y apriete la tuerca de seguridad a un par de 8 Nm.

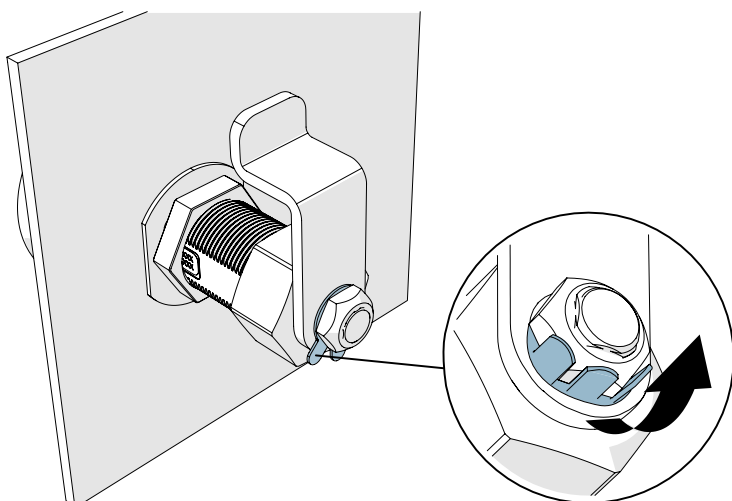


¡NOTA! La tuerca de seguridad puede utilizarse para mejorar la resistencia de la leva a la tracción.

4. Instale el pestillo, la arandela de seguridad y la tuerca de fijación del pestillo (par de apriete de 1 Nm).



5. Utilice la arandela de seguridad para fijar la tuerca de fijación del pestillo una vez apretada.



5. Después de la instalación

Asegúrese de haber instalado todos los componentes necesarios para la instalación del cilindro. Abra y cierre el cilindro de leva G50S.xxx.EX para probar la funcionalidad del mismo después de la instalación.

6. Accesorios

ID de producto	Nombre de producto	Descripción
AG50.2	Anillo de extensión	Para cilindro G50S, 4 mm
AG50.5	Adaptador	Para puertas de madera, suecas, orificio de 21 mm
AG50.6	Placa trasera	Para puertas de madera, antirrota-ción
AG50.7	Escudo	Para cilindro G50S.231/.241, redondo, cromado
AG50.8	Tuerca de seguridad	Para cilindro G50S.231/.241
AG50.9	Kit de accesorios	Para cilindro G50S.231/.241
AG50.10	Kit de accesorios BigBelly	Para cilindro G50S.231/.241
AG50.11	Anillo de extensión EWF BigBelly	Kit de instalación para G50S.231/.241 en armarios EFW

7. Instrucciones de funcionamiento



¡NOTA! Debido a la gran variedad de modelos de teléfonos Android y versiones de sistemas operativos, iLOQ no puede garantizar que todos los teléfonos Android con NFC funcionen correctamente con nuestras cerraduras.



¡NOTA! Antes de utilizar las cerraduras, asegúrese de saber dónde se encuentra la antena NFC en su teléfono para saber cuál es la mejor posición para sostener el teléfono contra el pomo.



¡Riesgo de explosión!

Los dispositivos electrónicos pueden provocar explosiones en atmósferas potencialmente explosivas, lo cual provocará la muerte o lesiones graves.

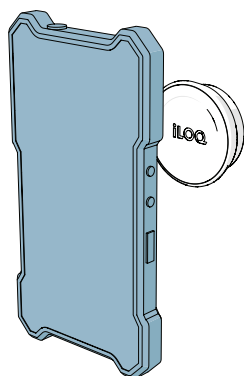
Para evitar una explosión provocada por el teléfono, asegúrese de que su teléfono cuente con certificación para ser utilizado en la zona correcta de protección contra explosiones.

Para abrir el cilindro de leva G50S.xxx.EX, utilice **un teléfono móvil que disponga de NFC (certificado para uso en zona 1 de protección contra explosiones) o un fob iLOQ K55S con certificación Ex** colocando la antena NFC en el centro del pomo.

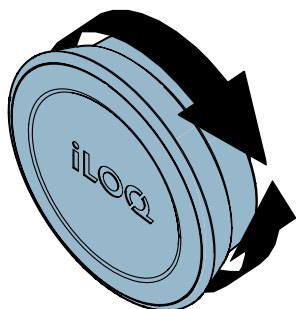
⚠ ¡PELIGRO! No utilice un fob iLOQ K55S que no cuente con certificación Ex. Si no dispone de fobs iLOQ con certificación Ex, utilice un teléfono móvil certificado para su uso en la zona prevista de protección contra explosiones.

7.1 Apertura de la cerradura

1. Sostenga una llave válida contra el pomo del lector y espere hasta que la llave muestre un led verde.



2. Gire el pomo del lector para desbloquear la puerta y, a continuación, ábrala.

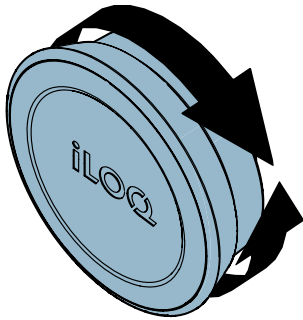


¡NOTA! Después de 5 a 15 segundos, el cilindro se cerrará automáticamente. Cuando el cilindro está cerrado, el pomo del lector iLOQ no puede girarse.

7.2 Cierre del G50S.xxx.EX

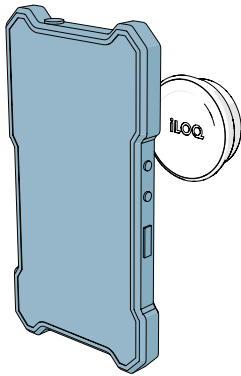
7.2.1 Cierre sin llave (G50S.241.EX)

1. Empuje la puerta hasta la posición de cierre y gire el pomo del lector en sentido antihorario para cerrar la puerta.

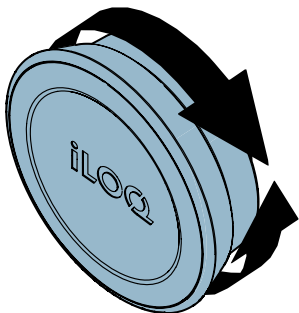


7.2.2 Cierre con llave (G50S.231.EX)

1. Sostenga una llave válida contra el pomo del lector y espere hasta que la llave muestre un led verde.





2. Empuje la puerta hasta la posición de cierre y gire el pomo del lector en sentido antihorario.



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

8. 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.ilqq.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 RFID, 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>	

9. Conformidad

Los cilindros de leva iLOQ G50S, incluidas las siguientes variantes del producto: G50S.231.EX, G50S.241.EX son conformes a los requisitos de los reglamentos que se declaran en este documento.

FCC

Capítulo 1, subsección A, sección 2 del título 47 del Código de los reglamentos federales

La conformidad se ha evaluado de acuerdo con la siguiente norma:

FCC - sección 15 de las normas de la 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.

ISED

Agencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED)

La conformidad se ha evaluado de acuerdo con la siguiente norma:

ISED - ICES 003, Número 7: 2020 - clase B

10. Adjuntos



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

ID #320795



ID de documento - 323025
iLOQ S50 (iLOQ G50S.xxx.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

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**
Elektroniikkatie 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 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.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.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

Cilindro de leva G50S.xxx.EX

Guía de usuario

iLOQ

support.iloq.com

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finlandia