

iLOQ S5 Online , N500, N501, N502, N504 Y N505

General

iLOQ S5 Online amplía el sistema de cierre S5 offline a un sistema de gestión remota de control de acceso. S5 Online permite agregar al mismo sistema lectores NFC/RFID y PIN, puertas con control de tiempo. El sistema de cierre completo se puede administrar de manera sencilla y económica utilizando el mismo software iLOQ S5. La extensión es posible gracias a la integración de chip RFID en la llave iLOQ. iLOQ S5, que utiliza la autenticación digital, le permite administrar el flujo de personas en sus propiedades, así como todos los derechos de acceso.

Las principales características del sistema en línea iLOQ S5 son:

- Programación remota de llaves iLOQ
- Gestión remota de puertas equipadas con cerraduras eléctricas y cilindros iLOQ. Las puertas se pueden abrir de las siguientes formas:
 - Con un lector de llaves, en cuyo caso la llave también se actualiza cuando la puerta se abre con ella
 - Con un lector de llaves y un código PIN (Autenticación de dos factores)
 - Con un lector RFID
 - Con un lector RFID y un código PIN (Autenticación de dos factores)
 - Con un código. Esta opción está destinada a proporcionar acceso a las personas que no tienen ni tendrán una llave, como los visitantes.
 - Con controles de calendario
- Actualizar y compartir información de cilindros y llaves como derechos de acceso, perfiles de tiempo, registros de eventos y listas de llaves exclusión a través de una red D2D con un lector NFC/RFID/PIN N504 o N505
- Monitorización del estado de puertas

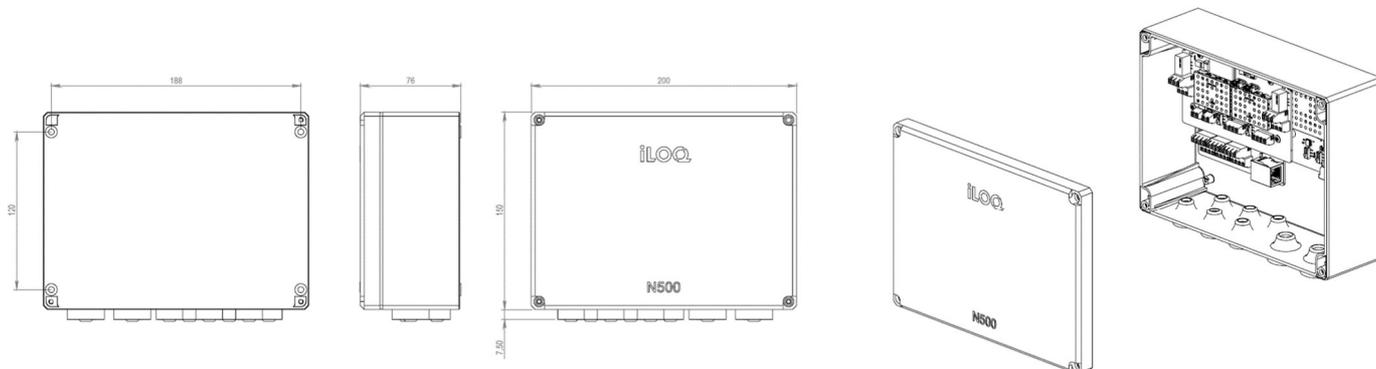
El sistema iLOQ S5 Online consta de los siguientes componentes:

- Puente de la red. El Puente de Red funciona como un enlace entre el servidor iLOQ S5 y los Módulos de Puerta y otros dispositivos en el bus
- Módulo de la puerta 4G (Stand alone). El módulo de la puerta es un dispositivo independiente situado en las proximidades de una puerta, que controla los lectores RFID/PIN instalados.
- Módulo de la puerta. El módulo de la puerta es un dispositivo de bus situado en las proximidades de una puerta, y controla los dispositivos instalados en la puerta , una cerradura eléctrica y un lector NFC/RFID/PIN
- Lector de NFC/RFID/PIN. El lector NFC/RFID/PIN se usa para controlar un cerradero eléctrico y siempre está conectado a un Módulo de Puerta. El lector NFC/RFID/PIN es una parte esencial de la comunicación D2D ya que actúa como un punto de intercambio de información D2D
- El sistema puede consistir en uno o varios Puentes de Red y es posible conectar varios dispositivos de bus a cada Puente de Red

El S5 Online cumple con los siguientes estándares:

Tipo estándar	Estándar	Descripción
Genérico	IEC/EN 61000-6-1:2007	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera
	IEC/EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Norma de emisión para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera
Aplicado	IEC/EN 61000-4-2	Descarga electrostática (ESD)
	IEC/EN 61000-4-3	Inmunidad a la radiación RF
	IEC/EN 61000-4-4	Transitorio eléctrico rápido/ráfaga
	IEC/EN 61000-4-5	Inmunidad a las sobretensiones
	IEC/EN 61000-4-6	Inmunidad a la radiofrecuencia conducida
	IEC/EN 61000-4-8	Frecuencia de energía Inmunidad de campo H
	IEC/EN 61000-4-11	Caídas e interrupciones de tensión
	IEC/EN 55011	Emisiones de campo E radiadas, 30 - 2700 MHz
	IEC/EN 55011	Emisiones conducidas, 0.15 - 20 MHz

PUENTE DE RED N500



Conexiones

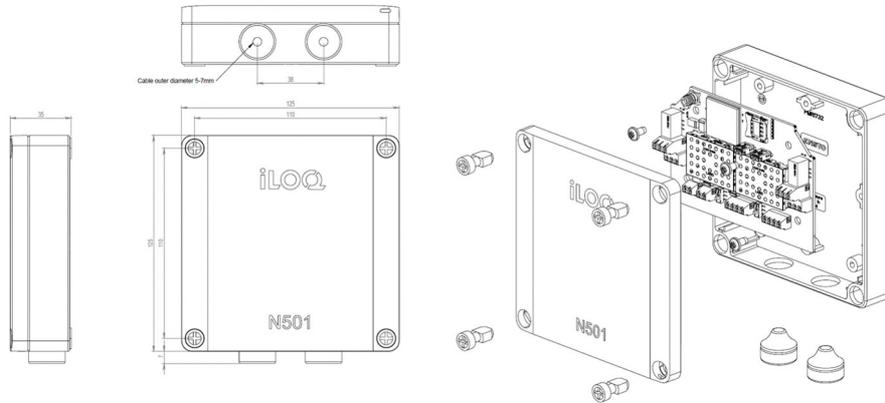
- ETHERNET / POE(+) - Conexión LAN Ethernet con soporte de Power over Ethernet (PoE)
- DC - Entrada de energía para una fuente de alimentación externa
- El Puente de la Red siempre requiere una conexión Ethernet y una fuente de alimentación. El suministro de energía puede ser proporcionado a través de un conmutador Ethernet que soporta PoE, o por una fuente de alimentación externa
- Si el Puente de la Red está alimentado por:
 - PoE, la potencia disponible para los dispositivos de bus es de 10 W
 - PoE+, la potencia disponible para los dispositivos de bus es de 20 W
 - Fuente de alimentación externa, la potencia disponible para los dispositivos de bus es de 30 W
 - RS-485 1/2/3: conexiones del bus principal (6 unidades). Hay un bus principal, que se puede dividir en seis ramas paralelas.
 - Al bus principal, es posible conectar los módulos de la puerta N502

Datos técnicos N500

Interfaz del bus.....	RS-485
Consumo de energía.....	3W
Material de la carcasa.....	Plástico
Método de instalación.....	Tornillos
Color	Gris con cubierta transparente
Clasificación de la protección contra el ingreso	IP65
Rango de temperatura.....	-20 °C...+50 °C
Peso	0,620 kg
Cantidad máxima de dispositivos de bus.....	16*)
Certificados.....	CE

*) Máximo teórico, ver restricciones de la guía de planificación.

N501 MÓDULO DE PUERTA 4G (STAND ALONE)



El Módulo de Puerta 4G es un dispositivo independiente situado en las proximidades de una puerta, y controla los dispositivos instalados en la puerta, como un cerradero eléctrico, un lector RFID/PIN o una cerradura de electroimán, etc.

El módulo de la puerta está conectado al servidor de iLOQ S5 a través de una conexión 4G preinstalada proporcionada por iLOQ. El módulo de la puerta tiene varias funcionalidades diferentes.

Los casos de uso más comunes son:

- Conectar un cerradero eléctrico controlada por el calendario
- Conectando un lector NFC/RFID para controlar un cerradero eléctrico
- Conectando un lector NFC/RFID para controlar un sistema de alarma
- Conectar un lector NFC/RFID/PIN para controlar un cerradero eléctrico con una llave y una combinación de código PIN individual
- Conectando un cerradero eléctrico controlado por código PIN
- Actualizar, compartir y recopilar información sobre cilindros y llaves como, registros de eventos y listas de exclusión de llaves a través de la red D2D con un lector NFC/RFID/PIN N504 o N505
- Monitorización del estado de las puertas

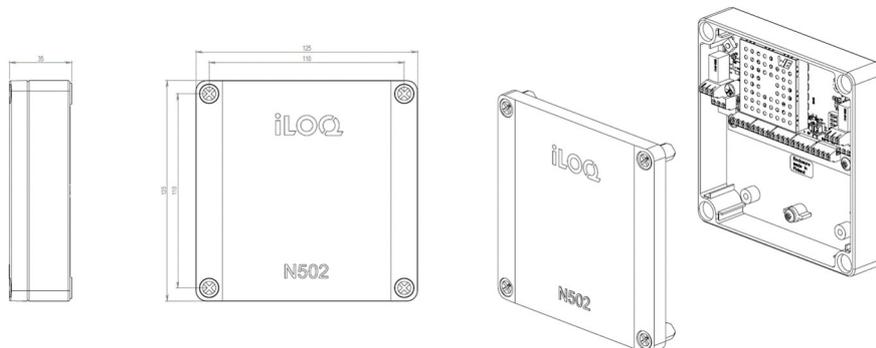
Conexiones

- CILINDROS Conexiones de cilindro para 1 cilindro ovals¹
 - ENTRADAS - EN 1/EN 2 Las entradas libres de potencial configurable a diferentes modalidades según el modo de funcionamiento seleccionado
 - INPUTS – EXT Contacto libre de potencial para los derechos de acceso condicionales
 - LECTOR RS-485 Bus donde se conecta el lector NFC/RFID/PIN N504 o N505
 - RELÉ K1 Salida de relé para controlar un dispositivo externo
 - RELÉ K2 Salida de relé para controlar un dispositivo externo
 - Soporte de la tarjeta SIM - Tarjeta SIM preinstalada para la conexión al servidor
- ¹ Únicamente para cilindros ovals con conexión

Datos técnicos N501

Interfaz del lector	RS-485
Conexión al servidor	4G LTE
Consumo de energía.....	> 2W
Material de la carcasa.....	Plástico
Método de instalación.....	Tornillos
Color	Gris
Clasificación de la protección contra el ingreso	IP66/67
Rango de temperatura.....	-25°C...+50 °C
Valores de salida de los relés K1 y K2	Máx. 30V; máx. 2A

MÓDULO DE PUERTA N502



El Módulo de Puerta 4G es un dispositivo independiente situado en las proximidades de una puerta, y controla los dispositivos instalados en la puerta, como un cerradero eléctrico, un lector RFID/PIN o una cerradura de electroimán, etc.

El módulo de la puerta está conectado al puente de red, no funciona de forma independiente. El módulo de la puerta tiene funcionalidades.

Los casos de uso más comunes son:

- Conectar un cerradero eléctrico controlada por el calendario
- Conectando un lector NFC/RFID para controlar un cerradero eléctrico
- Conectando un lector NFC/RFID para controlar un sistema de alarma
- Conectar un lector NFC/RFID/PIN para controlar un cerradero eléctrico con una llave y una combinación de código PIN individual
- Conectando un cerradero eléctrico controlado por código PIN
- Actualizar, compartir y recopilar información sobre cilindros y llaves como, registros de eventos y listas de exclusión de llaves a través de la red D2D con un lector RFID/PIN N504 o N505
- Monitorización del estado de las puertas

Conexiones

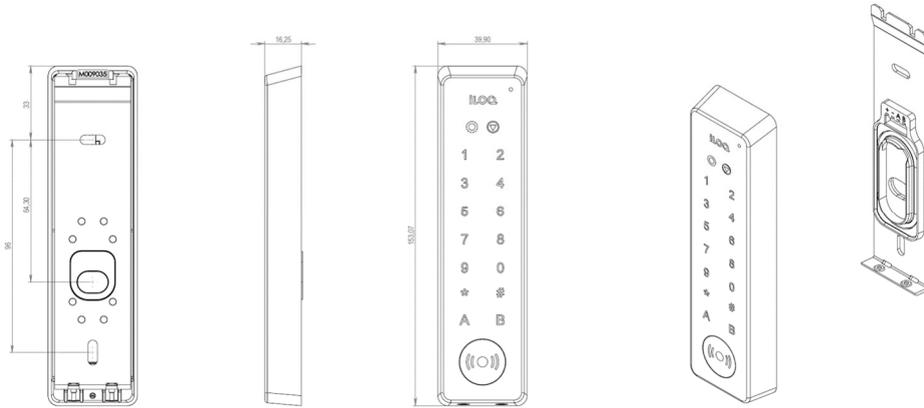
- | | |
|-----------------------------|--|
| • RS-485 IN | Conexión de entrada del bus principal al N500 |
| • RS-485 OUT | Conexión de salida del bus principal a otro N502 |
| • CILINDROS | Conexiones de cilindros para 2 cilindros ovales ¹ |
| • ENTRADAS - EN 1/EN 2/EN 3 | Las entradas libres de potencial tienen funciones variables según el modo de funcionamiento seleccionado |
| • INPUTS – EXT | Contacto libre de potencial para el derecho de acceso condicional |
| • LECTOR RS-485 | Bus donde se conecta el lector RFID/PIN N504 o N505 |
| • RELÉ K1/K2 | Salidas de relé para controlar un dispositivo externo |

¹ únicamente para cilindros ovales con conexión

Datos técnicos N502

Interfaz del bus.....	RS-485
Consumo de energía.....	>2 W
Material de la carcasa.....	Plástico
Método de instalación.....	Tornillos
Color.....	Gris
Clasificación de la protección contra el ingreso.....	IP66/67
Rango de temperatura.....	-25°C...+50 °C
Valores de salida de los relés K1 y K2.....	Máx. 30V; máx. 2A

N504 LECTOR DE PUERTA NFC/RFID/PIN



El lector NFC/RFID es un dispositivo situado en las proximidades de una puerta. El lector NFC/RFID está conectado al módulo de puerta mediante un bus RS-485; no tiene otras conexiones. El lector RFID se usa para controlar una cerradura eléctrica con una llave iLOQ K5S.1.

El lector de NFC/RFID está equipado con un teclado, puede ser usado para dar acceso a la puerta sólo con un código.

- Al instalarlo, por favor tenga en cuenta que no se recomienda situar un lector cerca de fuentes de perturbación electromagnéticas

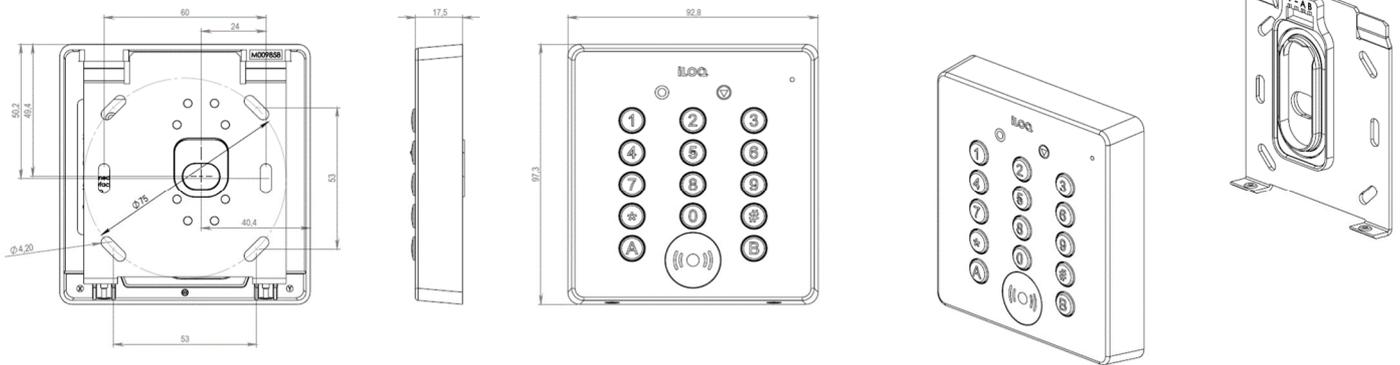
Conexiones

- DC+ Positivo
- DC- Negativo
- A Datos A
- B Datos B

Datos técnicos N504 RFID/PIN Lector de puerta

Interfaz del módulo de la puerta	RS-485
Consumo de energía	>2 W
Frecuencia de operación.....	13,56 MHz
Llaves iLOQ soportadas.....	K5S.1 y K5S.2
Touchpad para PIN.....	Sí, en modelo N504
Codificación.....	AES-256,
Material de la carcasa	Plástico
Método de instalación	Marco de instalación y tornillos
Color.....	Negro
Clasificación de la protección contra el ingreso	IP54
Rango de temperatura	-40 °C...+55 °C
EMC.....	Cumple con los requisitos de la CE
Fuerza del campo.....	Según la norma EN300330
Cable	No, conector rápido
LED	LED blanco y RGB
Buzzer	Sí, mono speaker

N505 LECTOR RFID/PIN LECTOR DE PARED



El lector RFID es un dispositivo situado en las proximidades de una puerta. El lector RFID está conectado al módulo de puerta mediante un bus RS-485; no tiene otras conexiones. El lector RFID se usa para controlar una cerradura eléctrica con una llave iLOQ K5S.1.

El lector de RFID está equipado con un teclado, puede ser usado para dar acceso a la puerta sólo con un código.

- Al instalarlo, por favor tenga en cuenta que no se recomienda situar un lector cerca de fuentes de perturbación electromagnéticas

Conexiones

DC+	Positivo
DC-	Negativo
A	Datos A
B	Datos B

Datos técnicos N504 RFID/PIN Lector de pared

Interfaz del módulo de la puerta	RS-485
Consumo de energía	>2 W
Frecuencia de operación.....	13,56 MHz
Llaves iLOQ soportadas	K5S.1 y K5S.2
Teclado para PIN	Sí, en modelo N505
Codificación.....	AES-256
Material de la carcasa	Plástico
Método de instalación	Marco de instalación y tornillos
Color.....	Negro
Clasificación de la protección contra el ingreso	IP54
Rango de temperatura	-40 °C...+55 °C
EMC.....	Cumple con los requisitos de la CE
Fuerza del campo	Según la norma EN300330
Cable	No, conector rápido
LED	LED blanco y RGB
Buzzer	Sí, mono speaker