

iLOQ S5 ONLINE SYSTEM, N500, N501, N502, N504 AND N505

Allgemein

iLOQ S5 Online erweitert das Offline-S5-Schließsystem um ein vollständig aus der Ferne zur verwaltendes Zugangsmanagementsystem. Mit iLOQ S5 Online können Sie das System S5 um NFC/RFID/PIN-Code-Leser und zeitgesteuerte elektronische Türen erweitern. Die gesamte Schließanlage kann mit derselben iLOQ S5 Manager Software einfach und kostengünstig verwaltet werden. Basierend auf digitaler Authentifizierung ermöglicht iLOQ S5 Online die Verwaltung des Personenflusses in Ihren Objekten sowie aller Berechtigungen.

Die Hauptmerkmale des iLOQ S5 Online-Systems sind

- Fernprogrammierung von iLOQ-Schlüsseln
- Fernverwaltung von Türen, die mit elektrischen Schlössern und iLOQ-Schließzylindern ausgestattet sind.
Die Türen können geöffnet werden mittels:
 - Schlüssel - gleichzeitig werden die Daten auf dem Schlüssel aktualisiert
 - Schlüssel in Verbindung mit einem PIN-Code (2-Faktor-Authentifizierung)
 - RFID-Medium
 - RFID-Medium in Verbindung mit einem PIN-Code (2-Faktor-Authentifizierung)
 - Verwendung eines PIN-Codes. Diese Option soll Menschen, wie z.B. Besuchern, die keinen Schlüssel haben und auch nicht haben werden, Zugang ermöglichen.
 - Kalender-Steuerelemente
- Aktualisierung, gemeinsame Nutzung und Sammlung von Zylinder- und Schlüsselinformationen wie Zugangsrechte, Zeitprofile, Protokollereignisse und Sperrlisten über ein D2D-Netzwerk mit einem NFC/RFID/PIN-Lesegerät N504 oder N505
- Überwachung des Türstatus

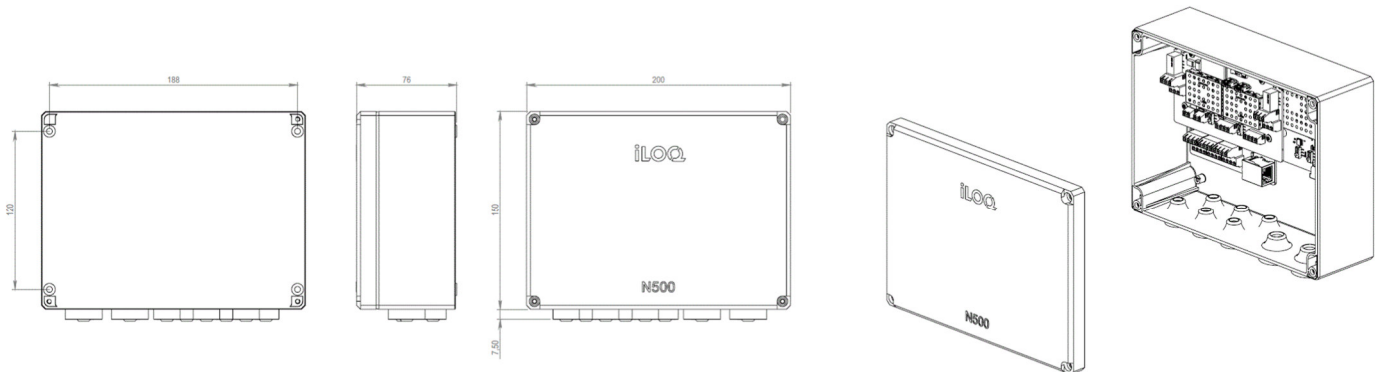
das iLOQ S5 Online-System besteht aus den folgenden Komponenten:

- Netzwerkmodul. Die Net Bridge fungiert als Verbindung zwischen dem iLOQ S5-Server und den Türmodulen und anderen Geräten am Bus
- Stand-alone Türmodul. Das Türmodul ist ein unabhängiges Gerät, welches sich in der Nähe einer Tür befindet. Dieses steuert an der Tür installierte Komponenten, wie z.B. ein Motorschloss oder einen NFC/RFID-Leser etc., an.
- Türmodul. Das Türmodul ist ein Busgerät welches sich in der Nähe einer Tür befindet. Dieses steuert an der Tür installierte Komponenten, wie z.B. ein Motorschloss oder einen NFC/RFID-Leser etc., an.
- NFC/RFID/PIN-Leser. Der NFC/RFID/PIN-Leser wird zur Steuerung eines Motorschlusses verwendet und ist immer an ein Türmodul angeschlossen. Das NFC/RFID/PIN-Lesegerät ist ein wesentlicher Bestandteil der D2D-Kommunikation, da es als Austauschpunkt für D2D-Informationen dient
- Das System kann aus einer oder mehreren Netzwerkmodul bestehen, und es ist möglich, mehrere Busgeräte an jede Netzwerkmodul anzuschließen

Das S5-Online-System entspricht den unten aufgeführten Standards:

Standard-Typ	Standard	Beschreibung
Allgemeines	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immunität für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustrienumgebungen
	IEC/EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustrienumgebungen
Angewandte	IEC/EN 61000-4-2	Elektrostatische Entladung (ESD)
	IEC/EN 61000-4-3	Gestrahlte RF-Immunität
	IEC/EN 61000-4-4	Elektrische schnelle Transienten/Burst
	IEC/EN 61000-4-5	Überspannungs-Immunität
	IEC/EN 61000-4-6	Leitungsgeführte RF-Immunität
	IEC/EN 61000-4-8	Leistungsfrequenz H-Feld Immunität
	IEC/EN 61000-4-11	Spannungseinbrüche und Unterbrechungen
	IEC/EN 55011	Gestrahlte E-Feld-Emissionen, 30 - 2700 MHz
IEC/EN 55011	Leitungsgebundene Emissionen, 0,15 - 20 MHz	

N500 NETZWERKMODUL



Verbindungen

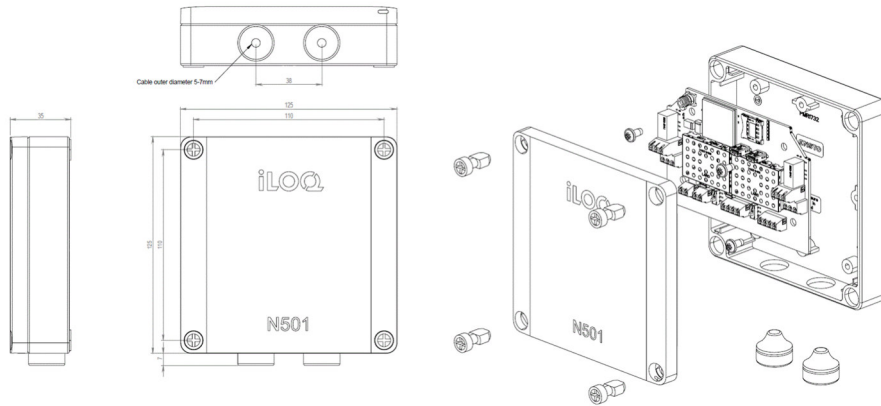
- ETHERNET / POE(+) - Ethernet-LAN-Verbindung mit Power-over-Ethernet (PoE)-Unterstützung
- DC - Stromeingang für eine externe Stromversorgung
- Die NetBridge benötigt eine Ethernet-Verbindung und eine Stromversorgung. Die Stromversorgung kann über einen Ethernet-Switch, der PoE unterstützt, oder über ein externes Netzteil erfolgen
- Folgende Möglichkeiten der Stromversorgung stehen für die NetBridge zur Auswahl:
 - PoE, die verfügbare Leistung für Busgeräte beträgt 10 W
 - PoE+, die verfügbare Leistung für Busgeräte beträgt 20 W
 - Externe Spannungsversorgung, die verfügbare Leistung für Busgeräte beträgt 30 W
 - RS-485 1/2/3 - Hauptbusanschlüsse (6 Stück). Es gibt einen Hauptbus, der in sechs parallele Zweige unterteilt werden kann
 - An den Hauptbus können die Türmodule N502 angeschlossen werden

Technische Daten N500

Bus-Schnittstelle	RS-485
Leistungsaufnahme	3W
Material des Gehäuses	Kunststoff
Installationsmethode.....	Schrauben
Farbe.....	Grau mit transparenter Abdeckung
Schutzklasse.....	IP65
Temperaturbereich	-20 °C...+50 °C
Gewicht	0,620 kg
Maximale Anzahl von Busgeräten	16*)
Bescheinigungen.....	CE

*) Theoretisches Maximum, siehe Einschränkungen aus dem Planungsleitfaden.

N501 STAND-ALONE TÜRMODUL



Das Türmodul ist ein unabhängiges Gerät, welches sich in der Nähe einer Tür befindet. Dieses steuert an der Tür installierte Komponenten, wie z.B. ein Motorschloss, einen NFC/RFID-Leser ein elektrischer Türöffner, ein Magnetschloss etc., an. Das Türmodul wird über eine vorinstallierte 4G-Verbindung, die von iLOQ bereitgestellt wird, mit dem iLOQ S5-Server verbunden. Das Türmodul hat mehrere verschiedene Anwendungsfälle.

Die häufigsten Anwendungsfälle sind:

- Anschließen eines kalendergesteuerten Elektroschlusses
- Anschließen eines NFC/RFID-Lesers zur Steuerung eines Motorschlusses
- Anschließen eines NFC/RFID-Lesers zur Steuerung eines Alarmsystems
- Anschluss eines NFC/RFID/PIN-Lesers zur Steuerung eines Motorschlusses mit einer Kombination aus Schlüssel und PIN-Code
- Anschließen eines codegesteuerten Motorschlusses
- Aktualisierung, gemeinsame Nutzung und Sammlung von Zylinder- und Schlüsselinformationen wie Zugangsrechte, Zeitprofile, Protokollereignisse und Sperrlisten über ein D2D-Netzwerk mit einem NFC/RFID/PIN-Lesegerät N504 oder N505
- Überwachung des Türstatus

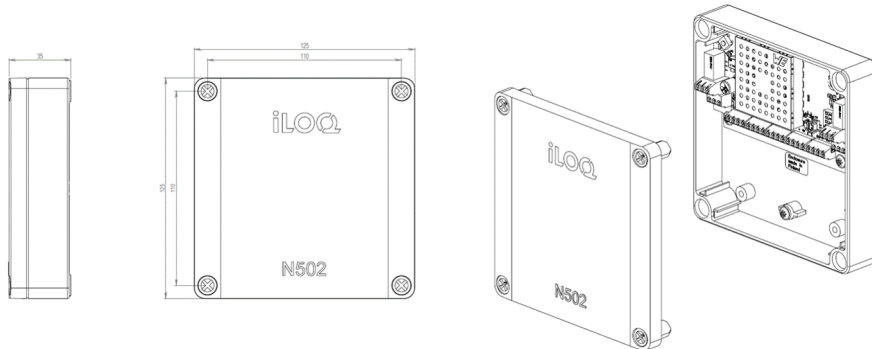
Verbindungen

- EINGÄNGE - IN 1/IN 2 - Potentialfreie Eingänge haben je nach gewählter Betriebsart unterschiedliche Funktionen
- INPUTS - EXT - Eine potentialfreie Kontaktinformation für Zugangsberechtigungen
- READER RS-485 - Der Lesebus steuert den RFID/PIN-Leser N504 oder N505
- RELAIS K1 - Relaisausgang zur Steuerung eines externen Geräts
- FEHLERRELAIS K2 - Damit Fehlerinformationen an ein externes System gesendet werden können (optional)
- SIM-Kartenhalter - Vorinstallierte SIM-Karte für die Serververbindung

Technische Daten N501

Leser-Schnittstelle	RS-485
Server-Verbindung	4G LTE
Leistungsaufnahme	> 2W
Material des Gehäuses	Kunststoff
Installationsmethode.....	Schrauben
Farbe.....	Grau
Schutzklasse.....	IP66/67
Temperaturbereich	-25°C...+50 °C
K1 und K2 Relais-Ausgangskontakte.....	Max 30V
.....	Max 2 A

N502 TÜRMODUL



Das Türmodul ist ein Busgerät, welches sich in der Nähe einer Tür befindet. Dieses steuert an der Tür installierte Komponenten, wie z.B. ein Motorschloss, einen NFC/RFID-Leser ein elektrischer Türöffner, ein Magnetschloss etc., an.

Das Türmodul wird mit der NetzBridge verbunden. Das Türmodul hat mehrere verschiedene Anwendungsfälle und kann sowohl unprogrammiert als auch programmiert verwendet werden.

Die häufigsten Anwendungsfälle sind:

- Anschließen eines kalendergesteuerten Motorschlusses
- Anschließen eines Schlüssel-Lesegeräts zur Steuerung eines Motorschlusses
- Anschließen eines RFID-Lesegeräts zur Steuerung eines Motorschlusses
- Anschließen eines RFID-Lesegeräts zur Steuerung eines Alarmsystems
- Anschluss von Lesegeräten zur Steuerung eines Motorschlusses mit einer Kombination aus Schlüssel und PIN-Code
- Anschließen eines codegesteuerten Elektroschlusses
- Aktualisierung, gemeinsame Nutzung und Sammlung von Zylinder- und Schlüsselinformationen wie Zugangsrechte, Zeitprofile, Protokollereignisse und Sperrlisten über ein D2D-Netzwerk mit einem NFC/RFID/PIN-Lesegerät N504 oder N505
- Überwachung des Türstatus

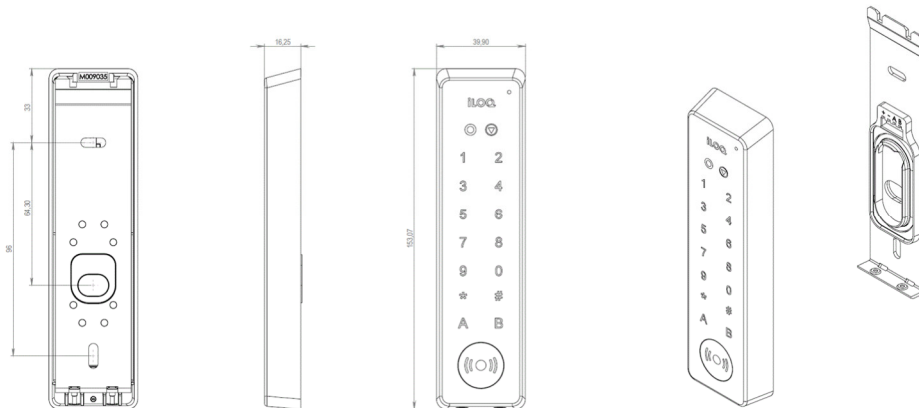
Verbindungen

- RS-485 IN - Hauptbus-Eingangsanschluss
- RS-485 OUT - Anschluss des Hauptbusausgangs
- ZYLINDER – Oval-Zylinderanschlüsse für 2 Ovalzylinder
- EINGÄNGE - EIN 1/IN 2/IN 3 - Potentialfreie Eingänge haben je nach gewählter Betriebsart unterschiedliche Funktionen
- INPUTS - EXT - Eine potenzialfreie Kontaktinformation für das Zugangsrecht
- READER RS-485 - Der Reader-Bus ist ein vom Hauptbus getrennter Bus. Es steuert zwei NFC/RFID-Lesegeräte mit den gleichen Zugriffsrechten
- RELAIS K1/K2 - Relaisausgänge zur Steuerung eines externen Geräts

Technische Daten N502

Bus-Schnittstelle	RS-485
Leistungsaufnahme	>2 W
Material des Gehäuses	Kunststoff
Installationsmethode.....	Schrauben
Farbe.....	Grau
Schutzklasse.....	IP66/67
Temperaturbereich	-25°C...+50 °C
K1 und K2 Relais-Ausgangskontakte.....	Max 30V
.....	Max 2A

N504 NFC/RFID/PIN-TÜRLESER



Das NFC/RFID-Lesegerät ist ein Gerät, das sich in der Nähe einer Tür befindet. Das Lesegerät ist an den RS-485-Bus des Türmoduls READER angeschlossen; es besitzt keine weiteren Anschlüsse. Das Lesegerät wird zur Steuerung eines Elektroschlusses mit einem iLOQ K55.1-Schlüssel verwendet.

Das mit einer Tastatur ausgestatteten Lesegerät kann dazu verwendet werden, den Zugang zur Tür nur mit einem PIN-Code zu ermöglichen.

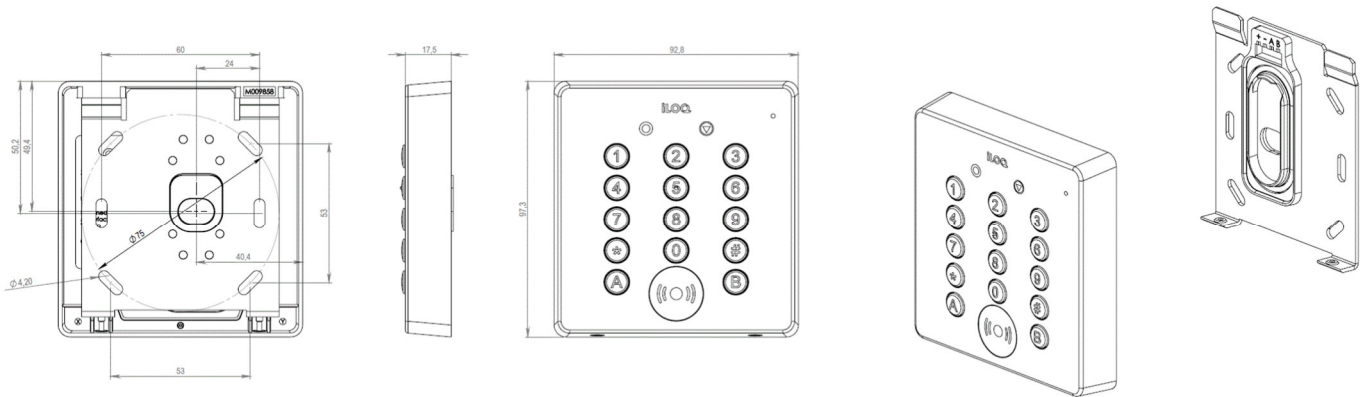
- Bitte beachten Sie bei der Installation, dass es nicht empfohlen wird, das Lesegerät in der Nähe von starken elektromagnetischen Störquellen zu montieren.

Verbindungen

DC+	Plus
DC-	Minus
A	Daten A
B	Daten B

Technische Daten N504 NFC/RFID/PIN-Leser

Schnittstelle zum Türmodul	RS-485
Leistungsaufnahme	>2 W
Betriebsfrequenz.....	13,56 MHz
Unterstützte iLOQ Schlüssel.....	K55.1 und K55.2
Touchpad für PIN-Code Nutzung	Ja, N504
Verschlüsselung	AES-256
Material des Gehäuses.....	Kunststoff
Installationsmethode	Einbaurahmen und Schrauben
Farbe	Schwarz
Schutzklasse	IP54
Temperaturbereich.....	-40 °C...+55 °C
EMC.....	Erfüllt die CE-Anforderungen
Feldstärke.....	Gemäß EN300330
Kabel	Nein, Schnellverbinder
LED	Weißer und RGB-LED
Summer.....	Ja, Mono Lautsprecher



Das NFC/RFID-Lesegerät ist ein Gerät, das sich in der Nähe einer Tür befindet. Das Lesegerät ist an den RS-485-Bus des Türmoduls READER angeschlossen; es hat keine weiteren Anschlüsse. Das Lesegerät wird zur Steuerung eines Elektroschlusses mit einem iLOQ K5S.1-Schlüssel verwendet.

Das mit einer Tastatur ausgestatteten Lesegerät kann dazu verwendet werden, den Zugang zur Tür nur mit einem Code zu ermöglichen.

- Bitte beachten Sie bei der Installation, dass es nicht empfohlen wird, das Lesegerät in der Nähe von starken elektromagnetischen Störquellen zu montieren.

Verbindungen

DC+	Plus
DC-	Minus
A	Daten A
B	Daten B

Technische Daten N505 NFC/RFID/PIN-Wandleser

Schnittstelle zum Türmodul	RS-485
Leistungsaufnahme	>2 W
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Unterstützte iLOQ Schlüssel	K5S.1 und K5S.2
Tastatur für PIN-Code Nutzung	Ja, N505
Verschlüsselung	AES-256
Material des Gehäuses	Kunststoff
Installationsmethode	Einbaurahmen und Schrauben
Farbe	Schwarz
Schutzklasse	IP54
Temperaturbereich	-40 °C...+55 °C
EMC	Erfüllt die CE-Anforderungen
Feldstärke	Gemäß EN300330
Kabel	Nein, Schnellverbinder
LED	Weißer und RGB-LED
Summer	Ja, Mono Lautsprecher