

## iLOQ S5 ONLINE SYSTEM, N500

### 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

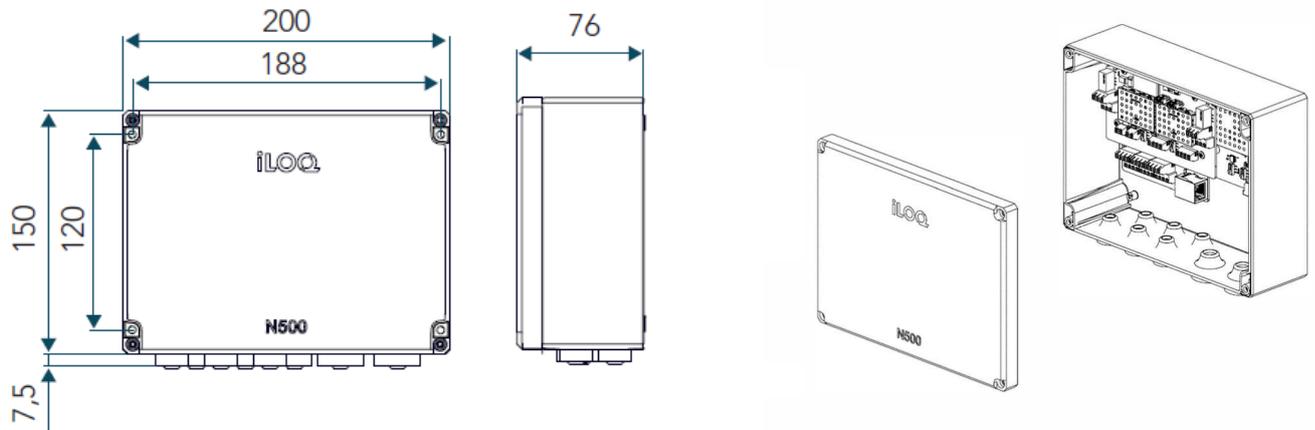
das iLOQ S5 Online-System besteht aus den folgenden Komponenten:

- 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:**

| <b>Standard-Typ</b> | <b>Standard</b>                             | <b>Beschreibung</b>  |
|---------------------|---|--|
| 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 den iLOQ Online Planungsrichtlinien