

## iLOQ S5 ONLINE SYSTEEM, N500, N501, N502, N504 en N505

### Algemeen

iLOQ S5 Online breidt het offline S5-sluitsysteem uit tot een op afstand bediend toegangsbeheersysteem. Met de iLOQ S5 Online kunt u op afstand bediende cilinders, RFID/PIN-code-lezers en tijdgestuurde elektronische deuren aan hetzelfde systeem toevoegen. Het hele sluitsysteem kan eenvoudig en kostenefficiënt worden beheerd met dezelfde iLOQ S5 Manager-software. De uitbreiding wordt mogelijk gemaakt door een RFID-tag te integreren in de iLOQ-sleutel. Op basis van digitale authenticatie kunt u met iLOQ S5 Online de stroom van mensen in uw eigendommen en alle toegangsrechten beheren.

De belangrijkste kenmerken van het iLOQ S5 Online System zijn:

- Op afstand programmeren van iLOQ-sleutels
- Beheer op afstand van deuren die zijn uitgerust met elektrische sloten en iLOQ-cilinders. De deuren kunnen worden geopend door:
  - Sleutellezer, in dat geval wordt de sleutel ook bijgewerkt wanneer de deur met de sleutel wordt geopend
  - Sleutellezer en een PIN-code (2-factor authenticatie)
  - RFID-medium
  - RFID-medium en een PIN-code (2-factor authenticatie)
  - Met behulp van een code. Deze optie is bedoeld om toegang te bieden aan mensen, zoals bezoekers, die geen sleutel hebben en zullen hebben.
  - Kalenderbediening
- Het updaten, delen en verzamelen van cilinder- en sleutelgegevens zoals toegangsrechten, tijdsprofielen, loggegebeurtenissen en lijsten van geblokkeerde sleutels via een D2D-netwerk met een NFC/RFID/PIN-lezer N504 of N505
- Bewaking van de deurstatus

het iLOQ S5 Online Systeem bestaat uit onderstaande onderdelen:

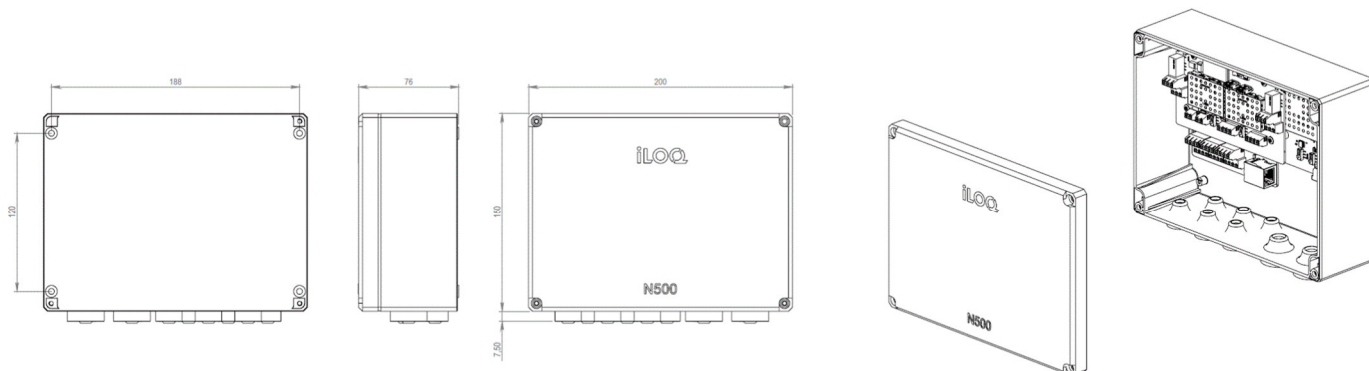
- Net Bridge. De Net Bridge werkt als een verbinding tussen de iLOQ S5-server en de deurmodules en andere apparaten op de bus
- Standalone deurmodule. De Deurmodule is een onafhankelijk apparaat dat zich in de buurt van een deur bevindt en bestuurt apparaten die op de deur zijn geïnstalleerd, zoals een cilinder, een elektrisch slot en een RFID-lezer
- Deurmodule. De Deurmodule is een busapparaat dat zich in de buurt van een deur bevindt en bestuurt apparaten die op de deur zijn geïnstalleerd, zoals een cilinder, een elektrisch slot en een RFID-lezer
- NFC/RFID/PIN-lezer. De NFC/RFID/PIN-lezer wordt gebruikt om een elektrisch slot te bedienen en is altijd aangesloten op een deurmodule. De NFC/RFID/PIN-lezer is een essentieel onderdeel van de D2D-communicatie, omdat hij fungeert als een uitwisselingspunt voor D2D-informatie
- Het systeem kan bestaan uit één of meerdere Net Bridges en het is mogelijk om meerdere busapparaten aan te sluiten op elke Net Bridge

---

**Het S5 Online Systeem voldoet aan de onderstaande normen:**

<b>Standaardtype</b>	<b>Standaard</b>	<b>Beschrijving</b>
Generiek	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immuniteit voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen
	IEC/EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Emissienorm voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen
Toegepast	IEC/EN 61000-4-2	Elektrostatische ontlading (ESD)
	IEC/EN 61000-4-3	Uitgestraalde RF-immuniteit
	IEC/EN 61000-4-4	Elektrisch snel doorlaten/uitbarsten
	IEC/EN 61000-4-5	Schommelimmuniteit
	IEC/EN 61000-4-6	Geleide RF-immuniteit
	IEC/EN 61000-4-8	Vermogensfrequentie H-veld immuniteit
	IEC/EN 61000-4-11	Spanningsdalingen en -onderbrekingen
	IEC/EN 55011	Uitgestraalde E-veld-emissies, 30 - 2700 MHz
IEC/EN 55011	Geleide emissies, 0,15 - 20 MHz	

## N500 NET BRIDGE



### Verbindingen

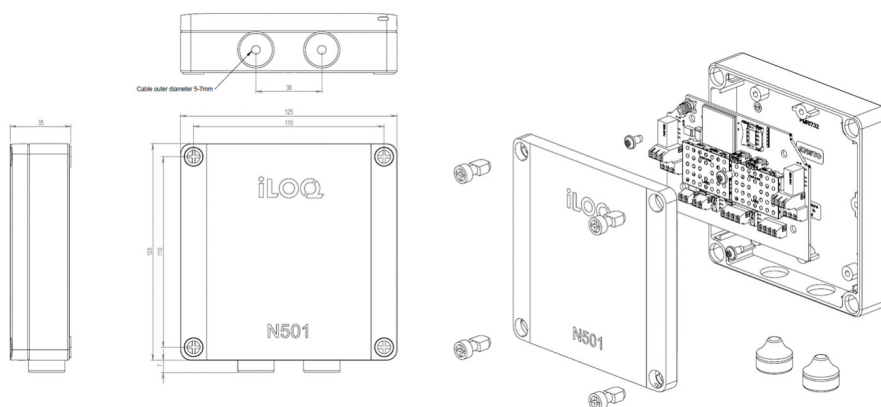
- ETHERNET / POE(+) - Ethernet LAN-verbinding met Power over Ethernet (PoE) ondersteuning
- DC - Stroomtoevoer voor een externe voeding
- De Net Bridge heeft altijd een ethernetaansluiting en stroomvoorziening nodig. Voeding kan worden geleverd via een Ethernet-switch die PoE ondersteunt, of via een externe voeding
- Als de Net Bridge wordt aangedreven door:
  - PoE, het beschikbare vermogen voor busapparaten is 10 W
  - PoE+, het beschikbare vermogen voor busapparaten is 20 W
  - Externe voeding, het beschikbare vermogen voor busapparaten is 30 W
  - RS-485 1/2/3 - Hoofdbusaansluitingen (6 stuks). Er is één hoofdbus, die kan worden verdeeld in zes parallelle takken
  - Op de hoofdbus is het mogelijk om N502-deurmodules aan te sluiten

### Technische gegevens N500

Businterface.....	RS-485
Energieverbruik .....	3W
Materiaal van de huisvesting.....	Plastic
Installatiemethode .....	Schroeven
Kleur .....	Grijs met transparant deksel
Ingangsbeschermingsgraad .....	IP65
Temperatuurbereik.....	-20 °C...+50 °C
Gewicht .....	0,620 kg
Maximaal aantal busapparaten .....	16*)
Certificaten .....	CE

\*) Theoretisch maximum, zie beperkingen uit de planningsgids.

## N501 STANDALONE DEURMODULE



De Standalone Deurmodule is een onafhankelijk apparaat dat zich in de buurt van een deur bevindt en bestuurt apparaten die op de deur zijn geïnstalleerd, zoals een cilinder, een RFID/PIN-lezer, een elektrisch slot, een elektrische sluitplaat, een magneetslot, enzovoort. De deurmodule is verbonden met de iLOQ S5-server via een vooraf geïnstalleerde 4G-verbinding die door iLOQ wordt geleverd. De Deurmodule heeft verschillende gebruiksmogelijkheden.

De meest voorkomende gevallen zijn:

- Aansluiten van een kalendergestuurd elektrisch slot
- Een RFID-lezer aansluiten om een elektrisch slot te bedienen
- Een RFID-lezer aansluiten om een alarmsysteem aan te sturen
- Het aansluiten van een RFID/PIN-lezer om een elektrisch slot te bedienen met een combinatie van een sleutel en een PIN-code
- Het aansluiten van een codegestuurd elektrisch slot
- Het updaten, delen en verzamelen van cilinder- en sleutelinformatie zoals toegangsrechten, tijdsprofielen, loggebeurtenissen en lijsten van geblokkeerde sleutels via een D2D-netwerk met een RFID/PIN-lezer N504 of N505
- Bewaking van de deurstatus

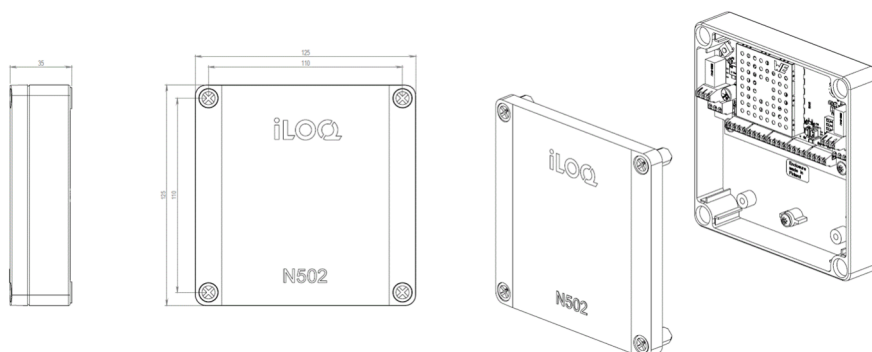
### Verbindingen

- INPUTS - IN 1/IN 2 - Potentiaalvrije ingangen hebben verschillende functies afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus
- INPUTS - EXT - Een potentieel vrije contactinformatie voor voorwaardelijke toegangsrechten
- READER RS-485 - De leesbus stuurt de RFID/PIN-lezer N504 of N505 aan
- RELAY K1 - Relaisuitgang voor het aansturen van een extern apparaat
- FAULT RELAY K2 - Om foutinformatie naar een extern systeem te kunnen sturen (optie)
- SIM-kaarthouder - Vooraf geïnstalleerde SIM-kaart voor serververbinding

### Technische gegevens N501

Lezerinterface .....	RS-485
Server aansluiting .....	4G LTE
Energieverbruik .....	> 2W
Materiaal van de huisvesting .....	Plastic
Installatiemethode .....	Schroeven
Kleur .....	Grijs
Ingangsbeschermingsgraad .....	IP66/67
Temperatuurbereik .....	-25°C...+50 °C
K1 en K2 relaisuitgangcontacten .....	Max 30V
.....	Max 2 A

## N502 DEURMODULE



De Deurmodule is een busapparaat dat zich in de buurt van een deur bevindt en bestuurt apparaten die op de deur zijn geïnstalleerd, zoals een cilinder, een sleutellezer, een RFID-lezer, een elektrisch slot, een elektrische sluitplaat, een magneetslot, enzovoort.

De Deurmodule wordt gehost door een Net Bridge; deze werkt niet zelfstandig. De Deurmodule heeft verschillende gebruiksmogelijkheden en kan zowel ongeprogrammeerd als geprogrammeerd worden gebruikt.

De meest voorkomende gevallen zijn:

- Aansluiten van een kalendergestuurd elektrisch slot
- Het aansluiten van een sleutellezer om een elektrisch slot te bedienen
- Een RFID-lezer aansluiten om een elektrisch slot te bedienen
- Een RFID-lezer aansluiten om een alarmsysteem aan te sturen
- Aansluiting van de lezers om een elektrisch slot te bedienen met een combinatie van een sleutel en een pincode
- Het aansluiten van een codegestuurd elektrisch slot
- Het updaten, delen en verzamelen van cilinder- en sleutelinformatie zoals toegangsrechten, tijdsprofielen, loggegebeurtenissen en lijst van geblokkeerde sleutels via een D2D-netwerk met een NFC/RFID/PIN-lezer N504 of N505
- Bewaking van de deurstatus

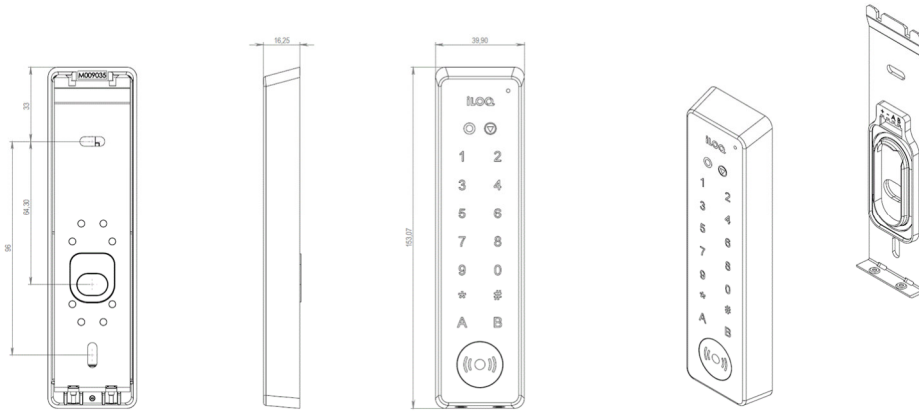
### Verbindingen

- RS-485 IN - Aansluiting hoofdbus-ingang
- RS-485 OUT - Aansluiting hoofdbusuitgang
- CILINDERS - Cilinderaansluitingen voor 2 Oval cilinders
- INPUTS - IN 1/IN 2/IN 3 - Potentiaalvrije ingangen hebben verschillende functies afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus
- INPUTS - EXT - Een potentieel vrije contactinformatie voor voorwaardelijk toegangsrecht
- READER RS-485 - De leesbus is een aparte bus voor de hoofdbus. Het bestuurt twee RFID-lezers met dezelfde toegangsrechten
- RELAY K1/K2 - Relaisuitgangen voor het aansturen van een extern apparaat

### Technische gegevens N502

Businterface.....	RS-485
Energieverbruik .....	>2 W
Materiaal van de huisvesting.....	Plastic
Installatiemethode .....	Schroeven
Kleur .....	Grijs
Ingangsbeschermingsgraad .....	IP66/67
Temperatuurbereik.....	-25°C...+50 °C
K1 en K2 relaisuitgangscontacten.....	Max 30V
.....	Max 2A

## N504 NFC/RFID/PIN DEURLEZER



De NFC/RFID-lezer is een apparaat dat zich in de buurt van een deur bevindt. De RFID-lezer is aangesloten op de RS-485-bus van de deurmodule READER; hij heeft geen andere aansluitingen. De RFID-lezer wordt gebruikt om een elektrisch slot te bedienen met een iLOQ K55.1 sleutel.

Als de RFID-lezer is uitgerust met een toetsenbord, kan deze alleen worden gebruikt om toegang tot de deur te geven met een code.

- Houd er bij de installatie rekening mee dat het niet wordt aanbevolen om een lezer te installeren in de buurt van sterke elektromagnetische storingsbronnen

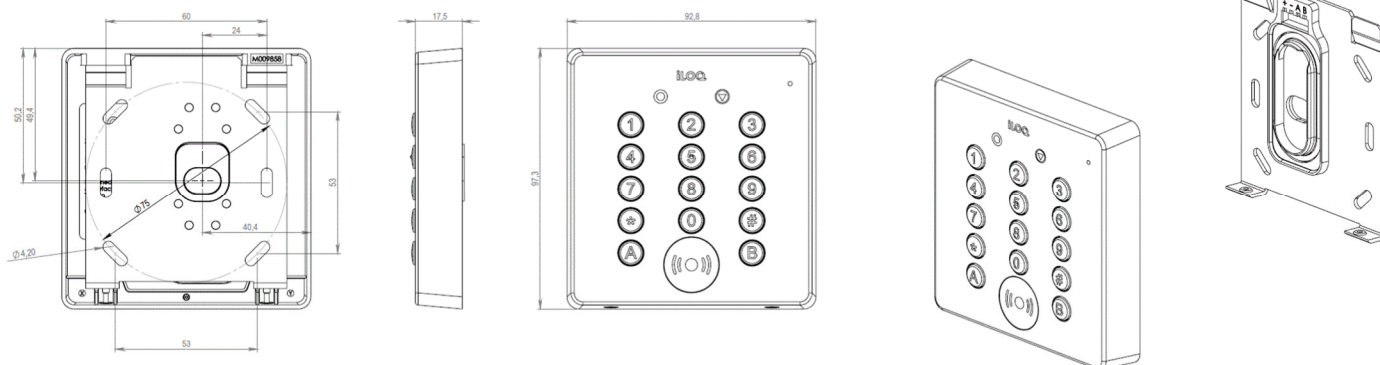
### Verbindingen

DC+	Positief
DC-	Negatief
A	Gegevens A
B	Gegevens B

### Technische gegevens N504 RFID/PIN-deurlezer

Interface naar de deurmodule .....	RS-485
Energieverbruik.....	>2 W
Werkende frequentie.....	13,56 MHz
Ondersteunde iLOQ-sleutels .....	K55.1 en K55.2
Touchpad voor gebruik van PIN-codes .....	Ja, N504
Encryptie .....	AES-256
Materiaal van de huisvesting .....	Plastic
Installatiemethode .....	Installatieframe en schroeven
Kleur .....	Zwart
Ingangsbeschermingsgraad.....	IP54
Temperatuurbereik .....	-40 °C...+55 °C
EMC.....	Voldoet aan de CE-eisen
Veldsterkte.....	Volgens EN300330
Kabel .....	Nee, snelkoppeling
LED .....	Witte en RGB LED
Buzzer .....	Ja, mono speaker

## N505 RFID/PIN WANDLEZER



De NFC/RFID-lezer is een apparaat dat zich in de buurt van een deur bevindt. De lezer is aangesloten op de RS-485-bus van de deurmodule READER; hij heeft geen andere aansluitingen. De lezer wordt gebruikt om een elektrisch slot te bedienen met een iLOQ K5S.1 en K5S.2 sleutel.

Als de NFC/RFID-lezer is uitgerust met een toetsenbord, kan deze alleen worden gebruikt om toegang tot de deur te geven met een code.

- Houd er bij de installatie rekening mee dat het niet wordt aanbevolen om een lezer te installeren in de buurt van sterke elektromagnetische storingsbronnen

### Verbindingen

DC+	Positief
DC-	Negatief
A	Gegevens A
B	Gegevens B

### Technische gegevens N505 RFID/PIN Wandlezer

Interface naar de deurmodule .....	RS-485
Energieverbruik.....	>2 W
Werkende frequentie.....	13,56 MHz
Ondersteunde iLOQ-sleutels .....	K5S.1 en K5S.2
Toetsenbord voor gebruik van PIN-codes.....	Ja, N505
Encryptie .....	AES-256
Materiaal van de huisvesting .....	Plastic
Installatiemethode.....	Installatieframe en schroeven
Kleur.....	Zwart
Ingangsbeschermingsgraad.....	IP54
Temperatuurbereik .....	-40 °C...+55 °C
EMC.....	Voldoet aan de CE-eisen
Veldsterkte.....	Volgens EN300330
Kabel .....	Nee, snelkoppeling
LED .....	Witte en RGB LED
Buzzer .....	Ja, monospeaker