

iLOQ S5 ONLINE SYSTEEM, N500, N501, N502, N504 EN N505

Algemeen

iLOQ S5 Online breidt het offline sluitsysteem S5 uit tot een op afstand te bedienen toegangsmanagementsysteem. Met iLOQ S5 wordt het mogelijk op afstand bedienbare cilinders, RFID/PIN-codelezers en tijdgestuurde elektronische deuren in één systeem samen te voegen. Het beheer van het totale sluitplan met één en dezelfde iLOQ S5 Manager software is eenvoudig en kostenefficiënt. Integratie van een RFID-tag in de iLOQ sleutel maakt deze uitbreiding mogelijk. Met digitale verificatie maakt S5 Online het beheer van zowel het bewegingspatroon van mensen als toegangsrechten in uw gebouwen mogelijk.

De belangrijkste eigenschappen van het iLOQ S5 Online systeem:

- Op afstand te beheren iLOQ cilinders
- Op afstand te programmeren iLOQ sleutels
- Op afstand te beheren deuren uitgerust met elektronische sloten en iLOQ cilinders. Manieren waarop de deur opent:
 1. Deurlezer, de sleutel ontvangt actuele gegevens door de deur met de sleutel te openen
 2. Deurlezer plus PIN-code
 3. RFID-lezer
 4. RFID-lezer plus PIN-code
 5. Met een code. Deze optie is bedoeld voor mensen zoals bezoekers, verzorgers of onderhoudsmensen die niet in het bezit zijn van een sleutel.
 6. Kalenderbediening, hiermee is toegang beperkt tot bijvoorbeeld een bepaalde periode van werkzaamheden of tot een herhalende dag van de week.
- Actualiseren, delen en ophalen van informatie uit sleutels en cilinders zoals toegangsrechten, tijdprofielen, loggebeurtenissen en geblokkeerde sleutels via een D2D netwerk met een RFID/PIN-lezer N504 of N505.
- Toezicht op de status van een deur

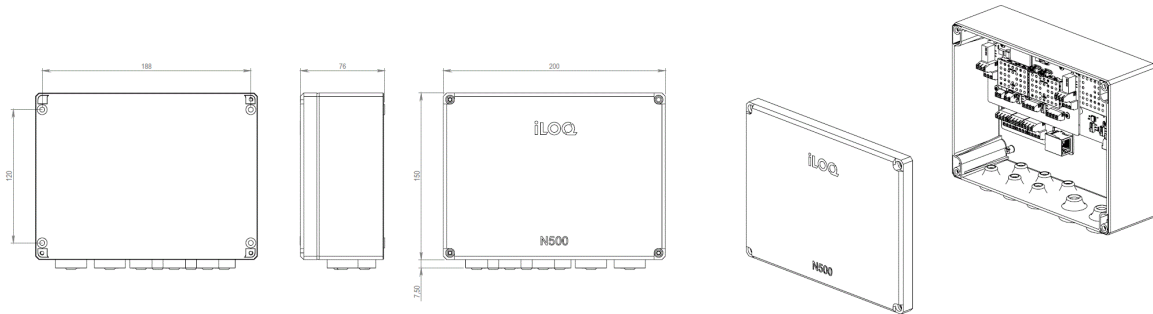
Het iLOQ S5 Online systeem bevat de volgende onderdelen:

- Net bridge. De Net bridge verbindt de iLOQ S5 server met de deurmodules en overige apparaten die in verbinding staan met de bus controller in de bridge.
- Standalone deurmodule. Deze deurmodule is een zelfstandig werkend apparaat in de buurt van de deur. Het stuurt op de deur geïnstalleerde apparaten aan zoals de cilinder, een elektrisch slot of een RFID-reader.
- Deurmodule. De deurmodule staat in verbinding met de bus controller en bevindt zich in de buurt van de deur. Het stuurt op de deur geïnstalleerde apparaten aan zoals de cilinder, een elektrisch slot of een RFID-reader.
- RFID/PIN-lezer. De RFID/PIN-lezer stuurt een elektrisch slot aan en is altijd aangesloten op een deurmodule. De RFID/PIN-lezer functioneert als informatieverdeelpunt tussen D2D-apparaten en de software database en is een essentieel onderdeel van D2D-communicatie.
- Het systeem kan één of meerdere Net bridges omvatten. Het is mogelijk meerdere bus controllers op één Net bridge aan te sluiten.

Het S5 Online systeem voldoet aan de volgende normen en richtlijnen:

Type standaard	Standaard	Omschrijving
Algemeen	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immunititeit voor woon-, commerciële en lichte industriële omgevingen
	IEC/EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Emissienorm voor woon-, commerciële en lichte industriële omgevingen
Toegepast	IEC/EN 61000-4-2	Elektrostatische ontlading (ESD)
	IEC/EN 61000-4-3	Uitgestraalde RF-immunititeit
	IEC/EN 61000-4-4	Elektrische snelle schakeltransiënten/burst
	IEC/EN 61000-4-5	Surge-immunititeit
	IEC/EN 61000-4-6	Geleide RF-immunititeit
	IEC/EN 61000-4-8	
	IEC/EN 61000-4-11	Spanningsdips en onderbrekingen
	IEC/EN 55011	Uitgestraalde E-veld emissies, 30 - 2700 MHz
	IEC/EN 55011	Gevoerde emissies, 0,15 - 20 MHz

N500 NET BRIDGE



Aansluitingen

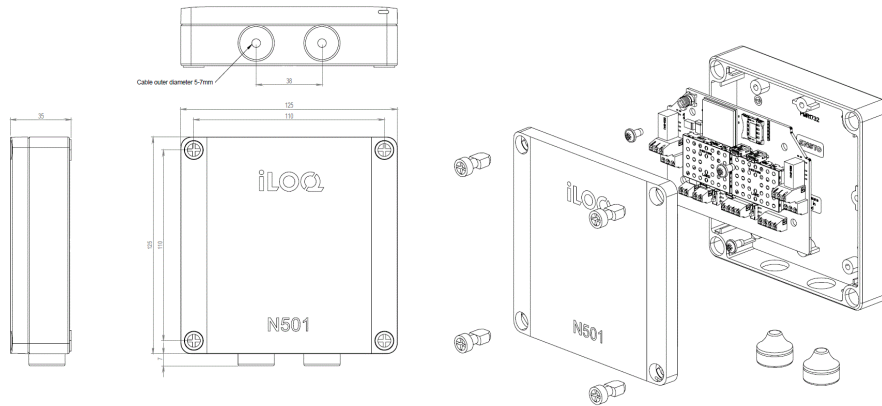
- ETHERNET / POE - Ethernet LAN-verbinding met Power over Ethernet (PoE) stroomvoorziening
- DC - Stroomaansluiting voor een externe stroombron
- De Net bridge vereist een ethernetverbinding en een stroomvoorziening. Die elektriciteit kan geleverd worden door een ethernetswitch met PoE of een externe stroombron.
- Als de Net bridge stroom krijgt van:
 1. PoE, dan is de voor bus-apparaten beschikbare stroom 10 W
 2. PoE+, dan is de voor bus-apparaten beschikbare stroom 20 W
 3. Externe stroombron, dan is de voor bus-apparaten beschikbare stroom 30 W
 4. RS-485 1/2/3 - Hoofd busaansluitingen (6 stuks). Er is één hoofdbus die kan worden verdeeld in 6 parallelle vertakkingen
 5. N502 Deurmodules ontvangen stroom van de hoofdbus

Technische gegevens N500

Businterface	RS-485
Energieverbruik	5W
Materiaal behuizing	Plastic
Installatiemethode	Schroeven
Kleur	Grijs met transparante afdekking
Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP65
Temperatuurbereik	-20 °C...+50 °C
Gewicht	0,620 kg
Maximale aantal busapparaten	16*)
Certificaten	CE

*) Theoretisch maximum, zie beperkingen van de planninggids

N501 STAND-ALONE DEURMODULE MET 4G NETWERK



De deurmodule is een zelfstandig werkend apparaat in de buurt van de deur. Het stuurt op de deur geïnstalleerde apparaten aan zoals de cilinder, een RFID/PIN-lezer, een elektrisch slot, een elektrische sluitplaat, een magneetslot en meer.

De deurmodule is aangesloten op de iLOQ S5 server via een door iLOQ al geïnstalleerde SIM-kaart met 4G connectiviteit. De deurmodule heeft verschillende toepassingen en gebruiken.

Het meest voorkomende gebruik is:

- Beheer op afstand door cilinders te verbinden
- Kalendergestuurd elektrisch slot verbinden
- Elektrisch slot bedienen door een RFID-lezer te verbinden
- Alarmsysteem bedienen door een RFID-lezer te verbinden
- Met een combinatie van sleutel en PIN-code een elektrisch slot bedienen door een RFID/PIN-lezer te verbinden
- Codegestuurd elektrisch slot verbinden
- Actualiseren, delen en ophalen van informatie uit sleutels en cilinders zoals toegangsrechten, tijdprofielen, loggebeurtenissen en geblokkeerde sleutels via een D2D netwerk met een RFID/PIN-lezer N504 of N505.
- Toezicht op de status van een deur

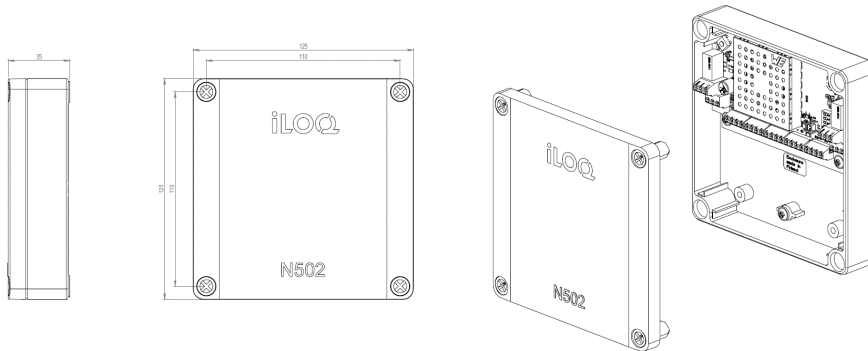
Aansluitingen

- CILINDERS — Cilinderaansluiting voor 1 cilinder
- INPUTS - IN 1/IN 2 — Potentiaalvrije ingangen met verschillende functies volgens de geselecteerde bedrijfsmodus
- INPUTS - EXT — Potentiaalvrije contactinformatie voor voorwaardelijke toegangsrechten
- LEZER RS-485 — De lezerbus bedient de RFID/PIN-lezer N504 of N505
- RELAY K1 — Relaisuitgang voor het besturen van een extern apparaat
- FOUTRELAY K2 – Om foutinformatie naar een extern systeem te verzenden (optie)
- SIM-kaarthouder – Pre-installed SIM-kaart voor serverconnectie

Technische gegevens N501

Lezerinterface	RS-485
Serververbinding	4G LTE
Energieverbruik	> 2W
Materiaal behuizing	Plastic
Installatiemethode	Schroeven
Kleur	Grijs
Classificatie bescherming tegen binnendringen	IP66/67
Temperatuurbereik	..-25°C...+50 °C
K1 en K2 relayoutput contactclassificering	Max 30VM ax 2A

N502 DEURMODULE



De deurmodule is een busapparaat en bevindt zich in de buurt van de deur. Het bedient op de deur geïnstalleerde apparaten zoals de cilinder, een sleutellezer, een RFID-reader, een elektrische sluitplaat, een magneetslot en meer. De deurmodule werkt samen met de Net bridge en kan niet alleenstaand opereren. De deurmodule heeft diverse toepassingen en kan zowel geprogrammeerd als ongeprogrammeerd gebruikt worden.

Het meest voorkomende gebruik is:

- Beheer op afstand door cilinders te verbinden
- Kalendergestuurd elektrisch slot verbinden
- Elektrisch slot bedienen door een sleutellezer te verbinden
- Elektrisch slot bedienen door een RFID-lezer te verbinden
- Alarmsysteem bedienen door een RFID-lezer te verbinden
- Met een combinatie van sleutel en PIN-code een elektrisch slot bedienen door een lezer te verbinden
- Codegestuurd elektrisch slot verbinden
- Actualiseren, delen en ophalen van informatie uit sleutels en cilinders zoals toegangsrechten, tijdprofielen, loggebeurtenissen en geblokkeerde sleutels via een D2D netwerk met een RFID/PIN-lezer N504 of N505.
- Toezicht op de status van een deur

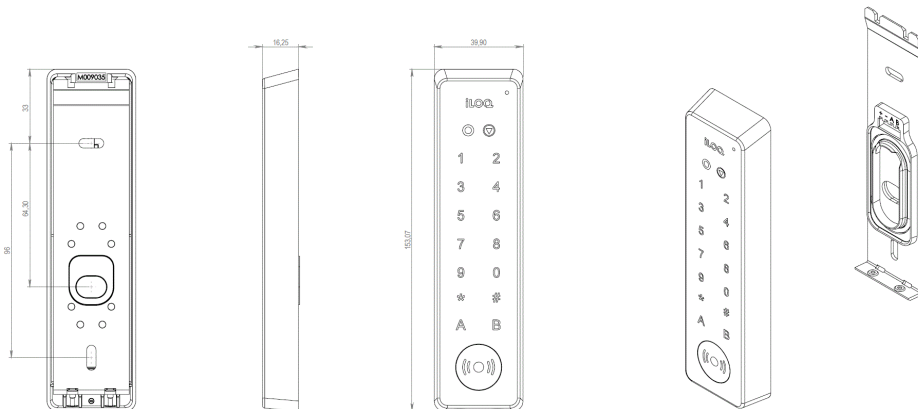
Aansluitingen

- RS-485 IN - Hoofdaansluiting bus input
- RS-485 UIT - Hoofdaansluiting bus output
- CILINDERS — Cilinderaansluitingen voor 2 cilinders
- INPUTS - IN 1/IN 2 — Potentiaalvrije ingangen met verschillende functies volgens de geselecteerde bedrijfsmodus
- INPUTS - EXT — Potentiaalvrije contactinformatie voor voorwaardelijke toegangsrechten
- LEZER RS-485 — De lezerbus is een aparte bus van de hoofdbus. Hij stuurt twee RFID-lezers met dezelfde toegangsrechten aan.
- RELAY K1/K2 — Relaisuitgangen voor het besturen van een extern apparaat

Technische gegevens N502

Businterface	RS-485
Energieverbruik	>2W
Materiaal behuizing	Plastic
Installatiemethode	Schroeven
Kleur	Grijs
Classificatie bescherming tegen binnendringen	IP66/67
Temperatuurbereik	...-25°C...+50 °C
K1 en K2 relayoutput contactclassificering	Max 30V Max 2A

N504 RFID/PIN DEURLEZER



De RFID-lezer is een apparaat in de buurt van de deur en verbonden met de deurmodule lezer RS-485 bus; hij heeft geen andere aansluitingen. De RFID-lezer stuurt een elektrisch slot aan via een iLOQ K5S.1 sleutel of een iLOQ K10C.1 RFID-tag.

Als de lezer is uitgerust met een toetsenbord, kan hij ook toegang verlenen met enkel een code.

- Bij installatie in acht nemen dat installatie van een reader in de buurt van sterke elektromagnetische storingsbronnen niet wordt aangeraden.

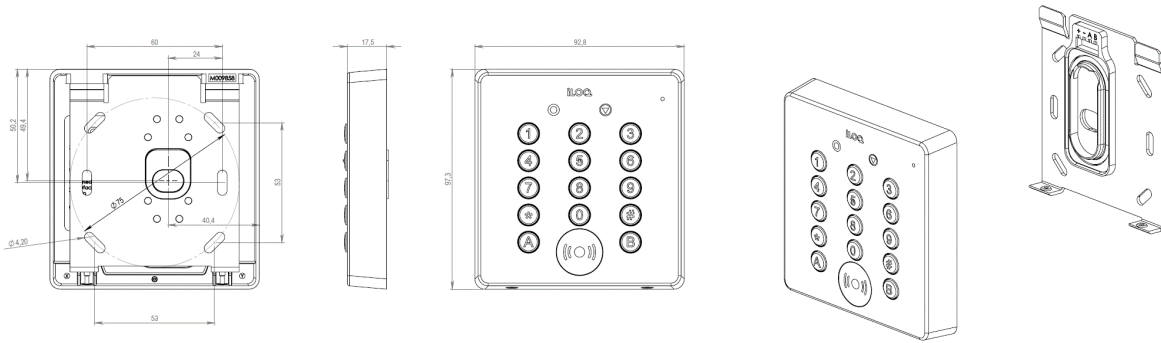
Aansluitingen

DC+ - Plus
DC- - Min
A – Data A
B – Data B

Technische gegevens N504 RFID/PIN-deurlezer

Interface naar Deur module	RS-485
Energieverbruik	>3 W
Bedrijfsfrequentie	13,56 MHz
Werkt met iLOQ RFID sleutels	K5S.1, K10C.1
Tastscherm voor gebruik met PIN-code	Ja, N504
Encryptie met K5S.1 sleutel en K50S.1 sleutel Fob	Air interface: AES-256, Van lezer naar host: AES-256
Materiaal behuizing	Plastic
Installatiemethode	Installatieframe en schroeven
Kleur	Zwart
Classificatie bescherming tegen binnendringen	IP54
Temperatuurbereik	...-40 °C...+55 °C
EMC	Voldoet aan CE eisen
Veldsterkte	Volgens EN300330
Kabel	Nee, quick connector
LED	Wit en RGB LED
Zoemer	Ja, mono speaker

N505 RFID/PIN WANDLEZER



De RFID-lezer is een apparaat in de buurt van de deur en verbonden met de deurmodule lezer RS-485 bus; hij heeft geen andere aansluitingen. De RFID-lezer stuurt een elektrisch slot aan via een iLOQ K5S.1 sleutel of een iLOQ K10C.1 RFID-tag.

Als de lezer is uitgerust met een toetsenbord, kan hij ook toegang verlenen met enkel een code.

- Bij installatie in acht nemen dat installatie van een reader in de buurt van sterke elektromagnetische storingsbronnen niet wordt aangeraden.

Aansluitingen

DC+ - Plus
DC- - Min
A – Data A
B – Data B

Technische gegevens N505 RFID/PIN-wandlezer

Interface naar Deur module	RS-485
Energieverbruik	>3 W
Bedrijfsfrequentie	13,56 MHz
Werkt met iLOQ RFID sleutels	K5S.1, K10C.1
Tast scherm voor gebruik met PIN-code	Ja, N504
Encryptie met K5S.1 sleutel en K50S.1 sleutel Fob	Air interface: AES-256, Van lezer naar host: AES-256
Materiaal behuizing	Plastic
Installatiemethode	Installatieframe en schroeven
Kleur	Zwart
Classificatie bescherming tegen binnendringen	IP54
Temperatuurbereik	...-40 °C...+55 °C
EMC	Voldoet aan CE eisen
Veldsterkte	Volgens EN300330
Kabel	Nee, quick connector
LED	Wit en RGB LED
Zoemer	Ja, mono speaker