

iLOQ S10 Online Configuratiehandleiding



Documentversie: 1.5 (Bijgewerkt op 03 juli 2017)

Inhoudsopgave

1 S10 Online System.....	3
1.1 Afdrukbare documentatie.....	4
1.2 Licenties.....	4
1.3 Net Bridge N100.....	4
1.3.1 Net Bridge-verbindingen.....	5
1.4 Deurmodule N102.....	5
1.4.1 Deurmoduleverbindingen.....	6
1.5 Sleutellezer / Hot Spot N103.....	6
1.5.1 N103.1.....	7
1.5.2 N103.2.....	7
1.5.3 N103.4.....	8
1.6 RFID Reader N104.....	9
1.6.1 N104.1.....	9
1.6.2 N104.2.....	10
1.6.3 N104.3.....	10
1.6.4 N104.4.....	10
1.7 Busadressen en beëindiging.....	11
1.8 De S10 Online System-hardware implementeren.....	11
1.8.1 Net Bridge voorbereiden.....	11
1.8.2 Snelle naslaggidsen.....	13
1.8.3 De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge.....	20
1.8.4 Bedieningsmodi.....	21
1.9 Software- en firmware-updates.....	29
1.9.1 Handmatig busapparaatfirmware bijwerken.....	30
1.10 Probleemoplossing.....	30
2 Recycling van gebruikte producten.....	34
Trefwoordenregister.....	

1 S10 Online System

iLOQ S10 Online System is een uitbreiding van het S10-vergrendelingssysteem. De belangrijkste functies van het iLOQ S10 Online System zijn:

- Beheer op afstand van iLOQ cilinders.
- Programmering op afstand van iLOQ-sleutels.
- Beheer op afstand van deuren die zijn uitgerust met elektrische cilinders en iLOQ-cilinders. De deuren kunnen worden geopend door:
 - Sleutellezer, in welk geval de sleutel tevens wordt bijgewerkt wanneer de deur wordt geopend met de sleutel.
 - Sleutellezer en een PIN-code.
 - RFID-lezer.
 - RFID-lezer en een PIN-code.
 - Met behulp van een code. Deze optie is bedoeld om toegang te verschaffen aan personen, zoals bezoekers, die geen sleutel hebben en geen sleutel zullen krijgen.
 - Kalenderbesturingen.

iLOQ S10 Online System bestaat uit de hieronder vermelde onderdelen:

- Net Bridge. Net Bridge fungeert als een koppeling tussen de iLOQ S10-server en de deurmodules en overige apparaten op de bus.
- Deurmodule. Deurmodule is een busapparaat dat zich in de nabijheid van een deur bevindt, en dat apparaten bestuurt die op de deur zijn geïnstalleerd, zoals een cilinder, een elektrische cilinder, een sleutellezer en een RFID-lezer.
- Programmeerhotspot. Programmeerhotspot is een busapparaat dat wordt gebruikt voor het bijwerken van de sleutel, en voor het downloaden van taken voor offline cilinders naar de Programmer.
- RFID-lezer. RFID-lezer wordt gebruikt voor het besturen van een elektrische cilinder en is altijd verbonden met een deurmodule.

Het systeem kan bestaan uit een of meer Net Bridges, en u kunt meerdere busapparaten verbinden met elke Net Bridge. U kunt de S10 Online System-apparaten beheren via de S10 Manager-software.

Het S10 Online System voldoet aan de standaarden hieronder:

Tabel 1: S10 Online System-compatibiliteit

Standaardtype	Standaard	Beschrijving
Generiek	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immunitieit voor woningen, commerciële en licht industriële omgevingen
	IEC/EN 61000-6-3:2007/ A1:2011/ AC:2012	Emissiestandaard voor woningen, commerciële en licht industriële omgevingen
Toegepast	IEC/EN 61000-4-2	Elektrostatische ontlading
	IEC/EN 61000-4-3	Uitgestraalde RF-immunitieit
	IEC/EN 61000-4-4	Elektrische snelle transient/burst

Standaardtype	Standaard	Beschrijving
	IEC/EN 61000-4-5	Stroompulsimmunititeit
	IEC/EN 61000-4-6	Geleide RF-immunititeit
	IEC/EN 61000-4-8	Voedingsfrequentie H-veld immunititeit
	IEC/EN 61000-4-11	Voltagedips en onderbrekingen
	IEC/EN 55011	Uitgestraalde E-veldemissies, 30 - 2700 MHz
	IEC/EN 55011	Geleide emissies, 0.15 - 20 MHz

1.1 Afdrukbare documentatie

Afdrukbare S10 Online System-documentatie is als volgt beschikbaar:

- Voor planningsinstructies en bedradingschema's, raadpleegt u de handleiding [Planningrichtlijnen](#).
- Voor deze handleiding raadpleegt u [S10 Online System in PDF](#).

1.2 Licenties

Voor elk busapparaat dat is verbonden met de hoofdbus is een licentie vereist.

Met andere woorden, voor elke deurmodule is een licentie vereist, en voor een onafhankelijke programmeerhotspot is eveneens een licentie vereist. Als de programmeerhotspot wordt verbonden met een deurmodule als een leesapparaat voor het besturen van de deur, is voor de programmeerhotspot geen afzonderlijke licentie vereist.

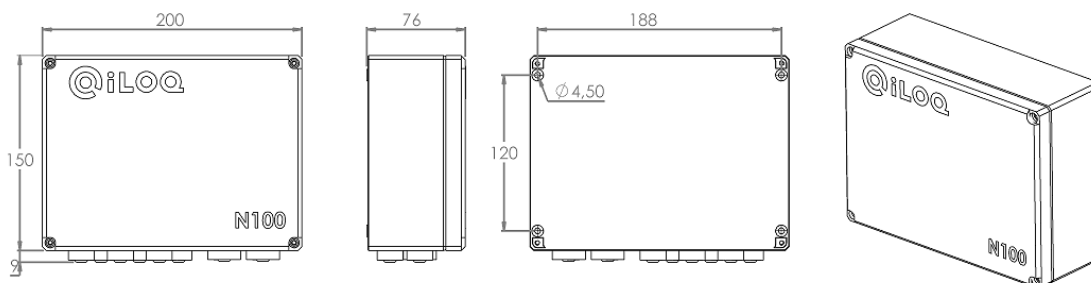
Voor Net Bridge is geen licentie vereist.

1.3 Net Bridge N100

Net Bridge functioneert als een koppeling tussen de iLOQ S10-server, deurmodules en andere apparaten op de bus. Bevestig Net Bridge op een veilige locatie binnenshuis, zoals een technische ruimte, waarin een Ethernet-verbinding en een voedingseenheid beschikbaar zijn.

De bussen voor deuren en programmeerhotspots worden bekabeld vanuit Net Bridge. Gedetailleerde bekabelingsinstructies zijn beschikbaar in het afzonderlijke document [Planningrichtlijnen](#).

Net Bridge wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.



1.3.1 Net Bridge-verbindingen

De Net Bridge-verbindingen zijn:

- **ETHERNET / POE** — Ethernet LAN-verbinding met Power over Ethernet-ondersteuning (PoE).
- **DC** — Voedingsinvoer voor een externe voedingseenheid.

Voor Net Bridge is altijd een Ethernet-verbinding en voedingseenheid vereist. Voedingseenheid kan worden geleverd via een Ethernet-schakelaar die PoE ondersteunt, of via een externe voedingseenheid. Het maximaal aantal verbonden busapparaten is afhankelijk van verschillende factoren. Deze factoren zijn:

- De voedingseenheid, oftewel de beschikbare voeding.
- Het voedingsverbruik van het busapparaat.
- De kabelafstand, oftewel het voedingsverlies van de kabel.

Net Bridge-voeding:

- PoE, de beschikbare voeding voor busapparaten is 10 W.
- PoE+, de beschikbare voeding voor busapparaten is 20 W.
- Externe voedingseenheid, de beschikbare voeding voor busapparaten is 30 W.
- **RS-485 1/2/3** op twee rijen — Hoofdbusverbindingen (6). Er is één hoofdbus, die kan worden onderverdeeld in zes parallelle takken.¹

Op de hoofdbus kunt u het volgende aansluiten:

- Deurmodules
- Programmeerhotspots.
- Via de **USB-host** worden apparaatconfiguratiegegevens geüpload van een USB-geheugenstick naar Net Bridge. U creëert de configuratiegegevens tijdens het toevoegen van Net Bridge aan iLOQ S10 Manager-software.
- **TOKEN** — Er is een vergrendelingssysteem-specifieke token vereist tijdens communicatie met de server en tijdens het verwerken van versleutelde programmeerpakketten. U programmeert de token tijdens het toevoegen van Net Bridge aan iLOQ S10 Manager-software.

1.4 Deurmodule N102

Deurmodule is een busapparaat dat zich in de nabijheid van een deur bevindt, en dat apparaten bestuurt die op de deur zijn geïnstalleerd, zoals een cilinder, een sleutellezer, een RFID-lezer, een elektrische cilinder, een elektrische 'strike plate', een magneetcilinder, etc.

Deurmodule wordt gehost door Net Bridge en werkt niet onafhankelijk. Deurmodule heeft verschillende toepassingen, en kan zowel niet-geprogrammeerd als geprogrammeerd worden gebruikt.

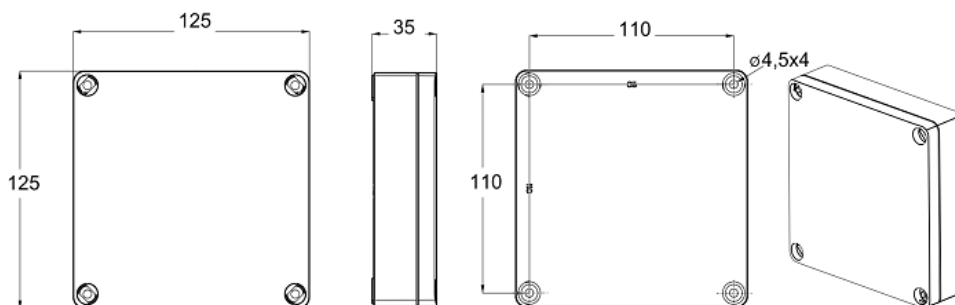
De meest veelvoorkomende gebruikstoepassingen zijn:

- Cilinders verbinden voor beheer op afstand.
- Een kalendergestuurde elektrische cilinder verbinden.
- Een sleutellezer verbinden voor het besturen van een elektrische cilinder.
- Een RFID-lezer verbinden voor het besturen van een elektrische cilinder.
- Een sleutellezer verbinden voor het besturen van een alarmsysteem.
- Een RFID-lezer verbinden voor het besturen van een alarmsysteem.
- Lezers verbinden voor het besturen van een elektrische cilinder via een combinatie van een sleutel en een PIN-code.
- Een codegestuurde elektrische cilinder verbinden.

¹ Er zijn ook configuraties met drie fysieke connectors, die elk twee takken kunnen hebben, waardoor het totaal op zes uitkomt.

Deurmodule is bedoeld om te worden geïnstalleerd in een droge omgeving binnenshuis. Als u de deurmodule buitenshuis moet installeren, bijvoorbeeld voor het besturen van een hek, zorgt u ervoor dat de deurmodule niet wordt blootgesteld aan regen.

De deurmodule wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.



1.4.1 Deurmoduleverbindingen

De deurmoduleverbindingen zijn:

- **RS-485 IN** — Inputverbinding hoofdbus. De hoofdbus wordt in de deurmodule gebracht vanuit de hoofdbusoutput van het andere busapparaat, of vanuit Net Bridge. De hoofdbus bestaat uit de databus en de voedingseenheid van het busapparaat.
- **RS-485 OUT** — Outputverbinding hoofdbus. Vanuit de hoofdbusoutput, kunt u de bus uitbreiden naar het volgende busapparaat.
- **CILINDERS** — U kunt twee cilinders aansluiten op deze verbinding, in welk geval u de cilinders op afstand kunt beheeren. De cilinders moeten zich op dezelfde deur bevinden of op parallelle deuren die dezelfde grondpotentialiaal hebben. Met andere woorden, de bekabelingsafstand van de cilinder tot de deur moet 10 m. of minder bedragen. Als de afstand groter is, gebruikt u twee deurmodules, een voor elke cilinder.
- **INPUTS - IN 1/IN 2** — Deze potentiaalvrije inputs besturen relais-outputs K1 and K2, of het STAT2 LED van de sleutellezer, overeenkomstig met de geselecteerde bedieningsmodus.
- **INPUTS - EXT** — Potentiaalvrije contactinformatie die is verbonden met deze input, kan worden gebruikt voor het besturen van een voorwaardelijk toegangsrecht wanneer de deurmodule wordt geprogrammeerd als een sleutelschakelaar.
- **READER RS-485** — De lezerbus is een afzonderlijke bus vanuit de hoofdbus en bestuurt de sleutellezer en de RFID-lezer. Een leesapparaat dat is verbonden met de lezerbus bestuurt relais-outputs K1 en K2 in overeenstemming met de geselecteerde bedieningsmodus.
- **RELAY K1/K2** — U kunt relais-outputs K1 en K2 verbinden voor het besturen van een extern apparaat, zoals een elektrische cilinder. U kunt de relais-outputs besturen in overeenstemming met de geselecteerde bedieningsmodus, hetzij door gebruik te maken van een cilinder, sleutel-/RFID-lezer, code, kalenderbesturing, of via een extern apparaat, zoals een deuropeningsknop, verbonden met inputverbindingen **IN1** en **IN2**.

1.5 Sleutellezer / Hot Spot N103

Sleutellezer / Hot Spot kan voor twee verschillende doeleinden worden gebruikt:

- Als uitsluitend een hot spot voor programmering. Het apparaat is onafhankelijk verbonden met de hoofdbus, wordt gebruikt voor het op afstand bijwerken van sleutels, en voor het downloaden van programmeertaken naar de Programmer voor het programmeren van offline cilinders.
- Als een sleutellezer. Wanneer het apparaat is verbonden met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule, bestuurt het apparaat de elektrische cilinder, en wordt de sleutel tevens bijgewerkt wanneer de deur wordt geopend. In deze configuratie kan het apparaat niet worden gebruikt voor

het downloaden van programmeertaken naar iLOQ Programmer voor het programmeren van offline cilinders.

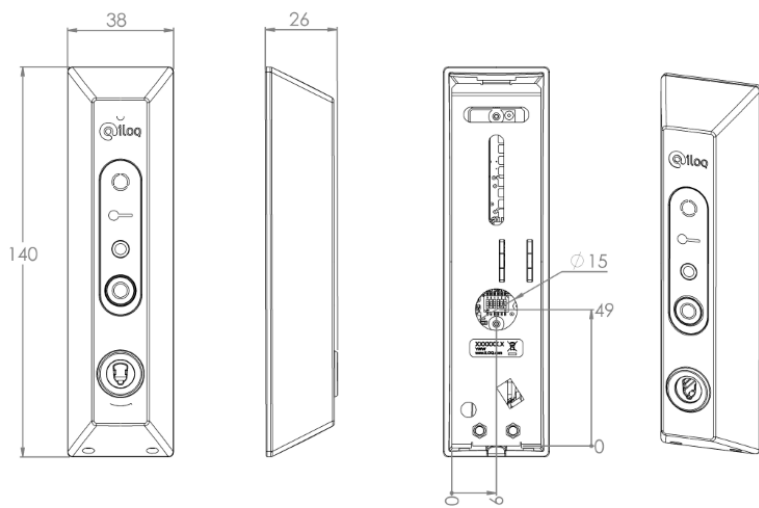
De belangrijkste functies zijn:

- Een op een oppervlak bevestigde sleutellezer
- Een communicatie-interface voor de iLOQ A00.10 Relaiskaart.
- Een voedings-LED.
- LED-indicatie van sleutelverificatie
- Inputs voor LED-indicatie van externe-apparaatstatus

Voor meer functies, raadpleegt u de productspecifieke datasheets.

1.5.1 N103.1

De N103.1 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



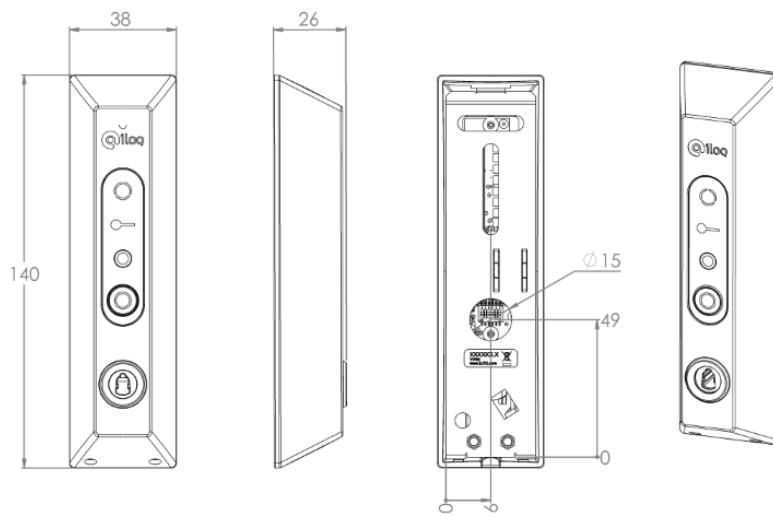
Figuur 1: N103.1 Sleutellezer

De belangrijkste functies zijn:

- Het behuizingmateriaal is plastic
- Deze sleutellezer is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- De key-way-richting is 'contact wire downwards' (voor de Scandinavische ovale-cilindermarkt).

1.5.2 N103.2

De N103.2 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



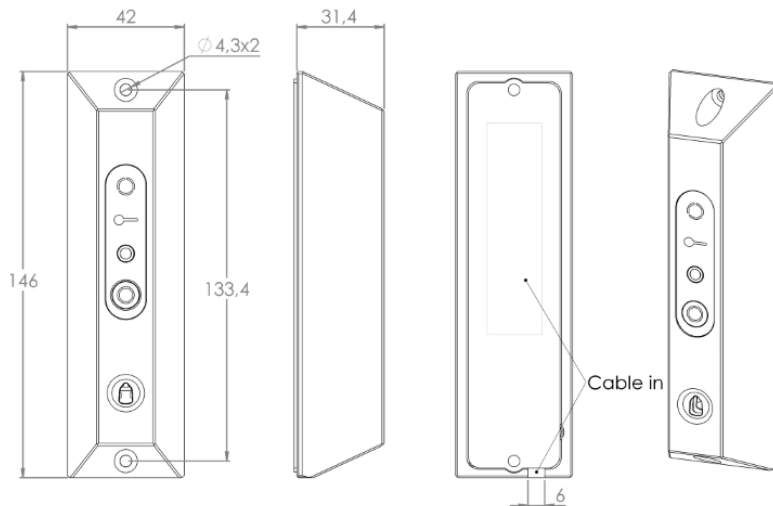
Figuur 2: N103.2 Sleutellezer

De belangrijkste functies zijn:

- Het behuizingmateriaal is plastic
- Deze sleutellezer is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- De key-way-richting is 'contact wire upwards' (voor de Europrofile cilindermarkt).

1.5.3 N103.4

De N103.4 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



Figuur 3: N103.4 Sleutellezer

De belangrijkste functies zijn:

- Het behuizingmateriaal is roestvrij staal:
 - Vandalbestendig
 - Harde behuizing
- Deze sleutellezer is bedoeld voor gebruik buitenshuis.

Als de sleutellezer wordt blootgesteld aan regen, maakt u gebruik van de weerbestendige beschermingsbehuizing A10.84 die beschikbaar is als een accessoire.

1.6 RFID Reader N104

RFID Reader is een apparaat dat zich in de nabijheid van een deur bevindt. RFID Reader is verbonden met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule en heeft geen andere verbindingen. RFID Reader wordt gebruikt voor het besturen van een elektrische cilinder via een iLOQ-sleutel die is uitgerust met een iLOQ RFID-tag.

Als RFID Reader is uitgerust met een toetsenbord, kan RFID Reader worden gebruikt om uitsluitend met een code toegang te bieden tot de deur.

Tijdens het installeren:

- Als u de lezers dichter dan 10 cm. van elkaar plaatst, of de lezer op een metalen oppervlak plaatst, kan de leesafstand korter zijn.
- Als u de twee lezers dicht bij elkaar installeert, raden we u aan om een bladmetaalplaat tussen de lezers te plaatsen.
- Installeer geen lezer in de nabijheid van krachtige elektromagnetische storingsbronnen.
- Zorg dat de kabel niet korter is dan 10 cm.
- U kunt de draden die niet worden vermeld in de verbindingeninstructies onverbonden laten. Deze kabels dienen echter niet met elkaar te zijn kortgesloten.
- Als de lezers rechtstreeks worden geïnstalleerd op een metalen oppervlak, kan de leesafstand worden verkort. Om dit te vermijden, wordt aangeraden om installatieplaat A10.119 te installeren tussen de deur en de lezer.

De verbindingen zijn:

- Rode draad — DC+
- Zwarte draad — DC-
- Witte draad — A
- Groene draad — B

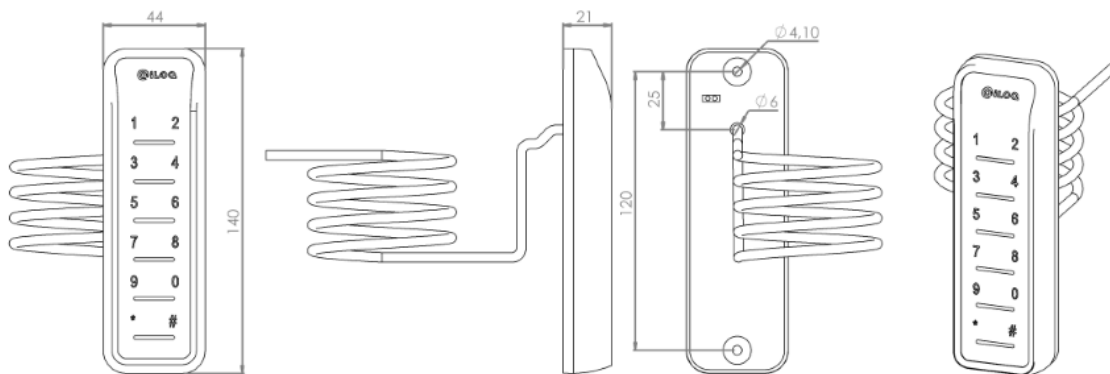
Voor meer functies, raadpleegt u de productspecifieke datasheets.

1.6.1 N104.1

Dit is een RFID Reader met een toetsenbord, MIFARE. De sleutel die is uitgerust met een overeenkomstige MIFARE Classic®-tag is K10S.5.

Communicatie is niet versleuteld.

RFID Reader N104.1 wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.

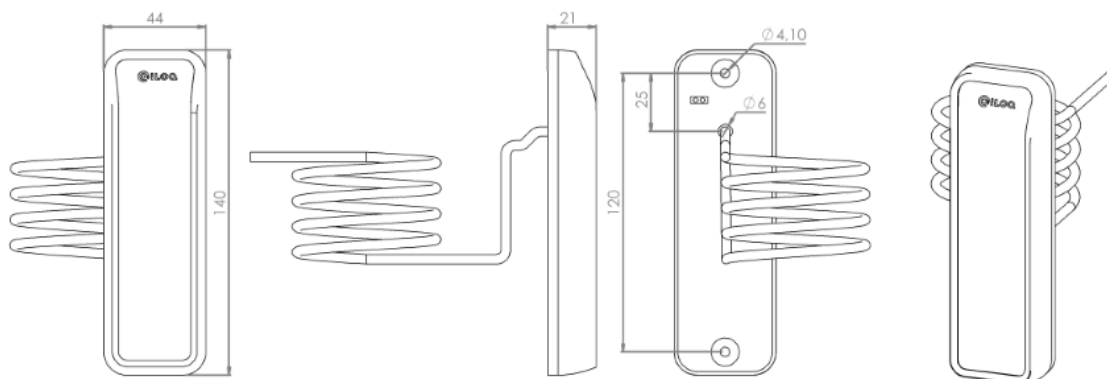


1.6.2 N104.2

Dit is een RFID Reader zonder een toetsenbord, MIFARE. De sleutel die is uitgerust met een overeenkomstige MIFARE Classic®-tag is K10S.5.

Communicatie is niet versleuteld.

RFID Reader N104.2 wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.

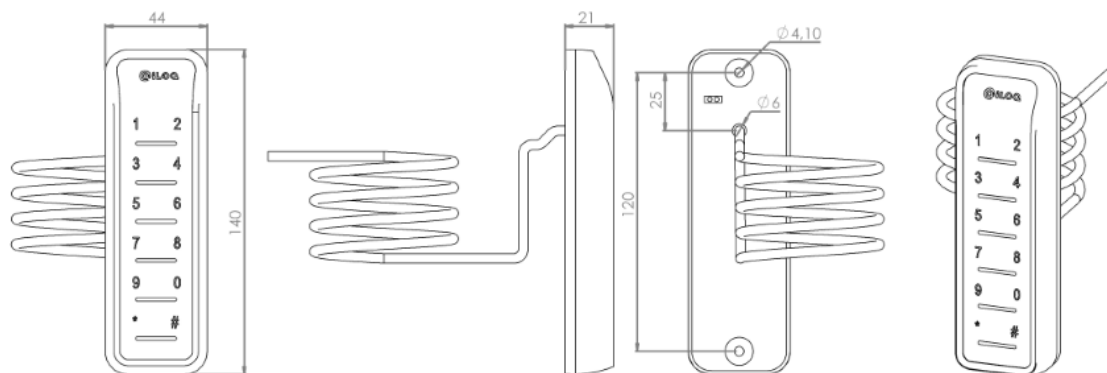


1.6.3 N104.3

Dit is een RFID Reader zonder een toetsenbord, MIFARE DESFire. De sleutel die is uitgerust met een overeenkomstige MIFARE DESFire®-tag is K10S.6. Deze lezer kan beide typen tags/sleutels lezen: K10S.5 en K10S.6.

Luchtcommunicatie tussen de lezer en de RFID wordt versleuteld tijdens het gebruik van de overeenkomstige versleutelde tag. Ook de draadcommunicatie tussen de lezer en de deurmodule is versleuteld.

RFID Reader N104.3 wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.

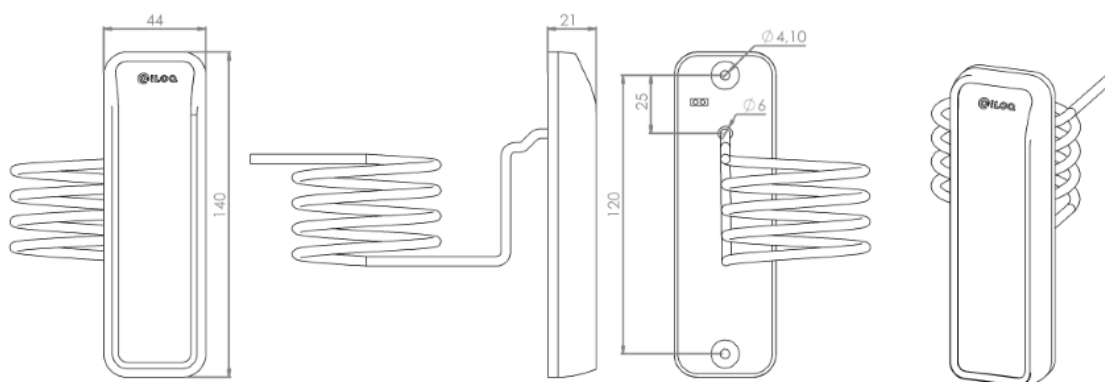


1.6.4 N104.4

Dit is een RFID Reader zonder een toetsenbord, MIFARE DESFire. De sleutel die is uitgerust met een overeenkomstige MIFARE DESFire®-tag is K10S.6. Deze lezer kan beide typen tags/sleutels lezen: K10S.5 en K10S.6.

Luchtcommunicatie tussen de lezer en de RFID wordt versleuteld tijdens het gebruik van de overeenkomstige versleutelde tag. Ook de draadcommunicatie tussen de lezer en de deurmodule is versleuteld.

RFID Reader N104.4 wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.



1.7 Busadressen en beëindiging

Elk apparaat dat is verbonden met de hoofdbus moet zijn eigen, unieke busadres hebben. Net Bridge heeft slechts één hoofdbus, zelfs als deze vertakt is. Net Bridge distribueert automatisch busadressen. Als u een apparaat hebt dat handmatige adres-dipswitches bevat, kunt u deze negeren.

Beëindig het laatste apparaat op de bus of op de tak als de bus niet verdergaat naar het volgende apparaat, door de **BEËINDIGING** dip (TERMINATION) in de AAN-stand te zetten. Als er zich meerdere takken op de bus bevinden, beëindigt u het laatste apparaat op elke tak.

1.8 De S10 Online System-hardware implementeren

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de S10 Online System-hardware implementeert.



Opmerking:

De PDF-versie van deze handleiding bevat zowel interne koppelingen, als externe koppelingen naar de *iLOQ S10 Manager Gebruikershandleiding*. Interne koppelingen bevatten een paginanummer. Externe koppelingen bevatten geen paginanummer. In het geval van externe koppelingen, raadpleegt u de overeenkomstige sectie in de *iLOQ S10 Manager Gebruikershandleiding*.

1.8.1 Net Bridge voorbereiden

In deze sectie wordt beschreven hoe u de Net Bridge voorbereidt.

Voordat u begint:

- Sluit de Net Bridge aan volgens de afzonderlijke instructies. U kunt, indien nodig, tijdens deze fase ook de busapparaten verbinden. U kunt de serververbinding voorafgaand aan de installatie op kantoor testen zonder enige busapparaten, indien zowel het kantoor als de site gebruikmaken van het DHCP-protocol voor het verstrekken van het IP-adres en andere gerelateerde netwerkconfiguratie-informatie.
- Verwijder de lege token uit de tokenhouder in de Net Bridge.
- U hebt een USB-geheugenstick nodig. De geheugenstick moet niet worden versleuteld, en moet worden geformatteerd als FAT32.
- Zorg dat u beschikt over de juiste licenties voor de busapparaten die worden verbonden met de Net Bridge.
- U hebt het hoofdwachtwoord van het vergrendelingsstelsel nodig tijdens deze procedure.

Ga als volgt verder.

1. Selecteer **Beheer > Overzicht netwerkmodules**.



2. Selecteer Netwerkmodule toevoegen.

De wizard **Toevoegen van een netwerkmodule** wordt geopend.

3. Selecteer Netwerkmodule toevoegen.**4. Voer de basisinformatie voor de netwerkmodule als volgt in:**

- **Naam** — Voer in dit veld een naam in voor de nieuwe netwerkmodule. Gebruik een beschrijvende naam. U kunt bijvoorbeeld een naam gebruiken die u herinnert aan de locatie van de netwerkmodule.
- **Type** — Selecteer **Net Bridge** in het keuzemenu.
- **Licentie** — Selecteer het licentietype **Net Bridge**. Er komen twee nieuwe velden beschikbaar:
 - **Aantal gereserveerde busapparaten** — Definieer het aantal busapparaten dat u wilt verbinden met deze Net Bridge.
 - **Aantal verbonden busapparaten** — In dit stroomveld wordt het huidige aantal verbonden apparaten weergegeven. Omdat we een Net Bridge toevoegen, is het aantal 0.
- **Heeft hotspot voor sleutelprogrammering** — Schakel dit selectievakje in als er ten minste één programmeerhotspot zal zijn gekoppeld aan de netwerkmodule.

Selecteer het keuzerondje **Actief**. U kunt het keuzerondje **Niet in gebruik** selecteren als u nog niet beschikt over een actieve licentie, maar de netwerkmodule toch wilt configureren.

5. Selecteer Volgende.**6. Selecteer Volgende.****7. Vul de instellingen voor de netwerkmodule als volgt in:**

- **Serviceadres** — **Serviceadres** is het serveradres van het vergrendelingssysteem. Accepteer het voorgestelde adres.
- **Beheerders-ID** — Selecteer de **Beheerders-ID** voor de netwerkmodule in het keuzemenu.

Als het keuzemenu **Beheerders-ID** geen beheerders bevat, selecteert u **Nieuwe beheerder netwerkmodule toevoegen** om een nieuwe beheerder toe te voegen, en volgt u de wizard.

 **Tip:**

Gewoonlijk is één netwerkmodulebeheerder voor elk vergrendelingssysteem voldoende, zelfs wanneer er meerdere netwerkmodules in gebruik zijn.

- **Wachtwoord** — Voer in dit veld het **Wachtwoord** voor de netwerkmodulebeheerder in.

8. Selecteer Volgende.**9. Indien noodzakelijk, vult u de instellingen voor het lokale netwerk in.**

Als de Net Bridge zich in een netwerk bevindt waarin IP-adressen worden verkregen via een DHCP-server, hoeft u de instellingen voor het lokale netwerk niet in te vullen. Als dit niet het geval is, vraagt u de vereiste gegevens op bij de netwerkbeheerder.

10. Selecteer Volgende.**11. Indien noodzakelijk, verandert u het nummer van de firewall-poort voor het ontvangen van berichten.**
Vraag de vereiste gegevens op bij de netwerkbeheerder.**12. Selecteer Volgende.****13. Verbind een geheugenstick met de USB-poort van de computer.****14. Selecteer het keuzerondje Bestand opslaan op geheugenstick** en selecteer de diskdrive van de geheugenstick (bijvoorbeeld, J:\). Het programma voegt de bestandsnaam automatisch toe.

Als alternatief, kun u het keuzerondje **Bestand opslaan op schijf** selecteren om het bestand op te slaan op uw vaste schijf, in de directory van uw keuze, en het bestand later naar de geheugenstick te kopiëren. Als u hiervoor kiest, plakt u het bestand in de rootdirectory van de geheugenstick (niet in een subdirectory).

15. Selecteer Volgende.**16. Er wordt een overzichtsscherm weergegeven**

17. Selecteer **Gereed**.
18. Typ het hoofdwachtwoord van het vergrendelingssysteem.
19. Plaats de lege token die u uit de tokenhouder hebt gehaald in de socket van de Programmer.
Zorg dat de token op zijn plaats klikt.
20. Wacht totdat de token is geprogrammeerd.
21. Plaats de inlogtoken in de socket van de Programmer.
Zorg dat de token op zijn plaats klikt.
22. Selecteer **Sluiten**.
23. Plaats de token in de tokenhouder in de Net Bridge.
24. Plaats de geheugenstick in de USB-poort van de Net Bridge.
25. Zet de -schakelaar op AAN.
 1. Er wordt een interne testprocedure gestart.
 2. Controleer of de USB-indicator vijf keer groen knippert, ten teken dat de USB-indicator gegevens leest vanaf de geheugenstick. Als de Net Bridge niet groen knippert, kan de Net Bridge de geheugenstick niet lezen. Als dit het geval is, probeert u de Net Bridge toe te voegen via een andere geheugenstick, of formateert u de geheugenstick naar het FAT32-bestandssysteem.
 3. FUNC, SYSTEM STATUS en mogelijk SERVER CONN. lampjes branden onafgebroken groen, als aanduiding dat de serververbinding met succes is getest.
26. Als SERVER CONN. groen brandt, heeft de Net Bridge zichzelf gerapporteerd aan de server.
27. Zet de -schakelaar op STANDBY.
28. De Net Bridge is nu gereed voor gebruik.
29. Plaats de netwerkmodule op de plattegrond.
De procedure is vergelijkbaar met de procedure voor het plaatsen van cilinders op de plattegrond. Voor meer informatie, raadpleegt u sectie [Cilinders op een plattegrond plaatsen](#).


1.8.2 Snelle naslaggidsen

In dit hoofdstuk worden de meeste toepassingen van het S10 Online System en hun configuratie-instructies vermeld.

1.8.2.1 Een programmeerhotspot verbinden

In deze sectie wordt beschreven hoe u een programmeerhotspot verbindt.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Verbind een hotspot met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.



Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION** = OFF) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.


3. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de UIT-stand.
4. Noteer het serienummer van de hotspot.
5. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.

6. Voor iLOQ S10 Manager-software, controleert u of de verbonden hotspot is gerapporteerd aan de apparatenlijst van de Net Bridge. U kunt de hotspot herkennen aan het serienummer.

1.8.2.2 Een op afstand beheerde cilinder verbinden

In deze sectie wordt beschreven hoe u een cilinder verbindt voor beheer op afstand.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.



Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION** = OFF) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

3. Verbind een **geprogrammeerde** cilinder met de **CILINDERS L1-** of **L2-**connector op de deurmodule, volgens de verbindinginstructies.
4. Stel de bedieningsmodus 2 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:


S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

5. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de TERMINATION (TERM) dip switch in de UIT-stand.
6. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
7. In iLOQ S10 Manager software, controleert u dat de oranje achtergrondkleur voor de cilinder is verdwenen uit de cilinderroosterweergave. Vernieuw de roosterweergave door op F5 te drukken.

1.8.2.3 Een elektrische cilinder besturen via een kalender

In deze sectie wordt beschreven hoe u een elektrische cilinder, magneetcilinder of elektrische 'strike plate', etc. verbindt, voor kalenderbesturing.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.



Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION** = OFF) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

3. Verbind een elektrische-cilindercontrole met de relais- output K1 of K2, volgens de instructies van de fabrikant van de elektrische cilinder.



Opmerking:

Gebruik niet de busvoeding (DC+, DC-) voor het voeden van de elektrische cilinder.

4. Stel de bedieningsmodus 2 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:


S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

5. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de UIT-stand.
6. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooiën op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
7. Voor iLOQ S10 Manager-software, controleert u of de verbonden deurmodule is gerapporteerd aan de apparatenlijst van de Net Bridge. U kunt de deurmodule herkennen aan het serienummer.
8. Stel de verbonden relais in als een kalendergestuurde deur. Zie [Kalendergestuurde deuren toevoegen](#)
9. Voeg de kalender toe, tenzij u al beschikt over een geschikte kalender voor de deur. Zie [Een deurcontrolekalender toevoegen](#).
10. Voeg de controle toe aan de kalender, tenzij u al beschikt over een geschikte kalender met controles. Zie [Een directe controle toevoegen aan een kalender](#).
11. Koppel de kalender aan de deur. Zie [Kalenders koppelen aan kalendergestuurde deuren](#).

1.8.2.4 Een elektrische cilinder besturen via een toegangsgroep

In deze sectie wordt beschreven hoe u een elektrische cilinder, magneetcilinder of elektrische 'strike plate', etc. verbindt, die wordt bestuurd door een toegangsgroep.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.



Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION** = OFF) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

3. Verbind een RFID-lezer (met een toetsenbord) met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule, volgens het verbindingsschema.
4. Verbind een elektrische-cilindercontrole met de relais- output K1 of K2, volgens de instructies van de fabrikant van de elektrische cilinder.



Opmerking:

Gebruik niet de busvoeding (DC+, DC-) voor het voeden van de elektrische cilinder.

5. Stel de bedieningsmodus 2 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:

S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT

S5

UIT


6. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de UIT-stand.
7. Noteer het serienummer van de deurmodule.
8. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
9. Voor iLOQ S10 Manager-software, controleert u of de verbonden deurmodule is gerapporteerd aan de apparatenlijst van de Net Bridge. U kunt de deurmodule herkennen aan het serienummer.
10. Stel de verbonden relais in als een kalendergestuurde deur. Zie [Kalendergestuurde deuren toevoegen](#)
11. Voeg de kalender toe, tenzij u al beschikt over een geschikte kalender voor de deur. Zie [Een deurcontrolekalender toevoegen](#).
12. Voeg de toegangsgroepcontrole toe aan de kalender, tenzij u al beschikt over een geschikte kalender met controles. Zie [Een toegangsgroepcontrole toevoegen aan een kalender](#).
13. Koppel de kalender aan de deur. Zie [Kalenders koppelen aan kalendergestuurde deuren](#).

1.8.2.5 Een elektrische cilinder besturen via een sleutellezer of RFID-lezer

In deze sectie wordt beschreven hoe u een elektrische cilinder, magneetcilinder of elektrische 'strike plate', etc. verbindt, die wordt bestuurd door een sleutellezer of RFID-lezer.

In dit scenario programmeert u de deurmodule als een sleutelschakelaar met zijn eigen toegangsrechten. Hiervoor moet u bij de eerste programmering de voedingseenheid en een sleutellezer verbinden met de deurmodule.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Voeg de deurmodule toe aan de cilinderlijst als een sleutelschakelaar, en formatteer en programmeer de deurmodule.

Selecteer het type cilinder als **N102**.

Selecteer het type cilinder als **Via netwerk verbonden**.

3. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.

Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION** = OFF) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

4. Verbind de sleutellezer of RFID-lezer met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule, volgens het verbindingsschema.
5. Verbind een elektrische-cilindercontrole met de relais- output K1, volgens de instructies van de fabrikant van de elektrische cilinder.

Opmerking:

Gebruik niet de busvoeding (DC+, DC-) voor het voeden van de elektrische cilinder.

6. Stel de bedieningsmodus 3 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:

S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT

S4	UIT
S5	UIT


7. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de UIT-stand.
8. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
9. In iLOQ S10 Manager software, controleert u dat de oranje achtergrondkleur voor de cilinder is verdwenen uit de cilinderroosterweergave. Vernieuw de roosterweergave door op F5 te drukken.

1.8.2.6 Een alarmsysteem besturen via een sleutellezer of RFID-lezer

In deze sectie wordt beschreven hoe u een alarmsysteem bestuurt via een sleutellezer of een RFID-lezer.

In dit scenario programmeert u de deurmodule als een sleutelschakelaar met zijn eigen toegangsrechten. Hiervoor moet u bij de eerste programmering de voedingseenheid en een sleutellezer verbinden met de deurmodule.

Ga als volgt verder.

1. Controleer of de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Voeg de deurmodule toe aan de cilinderlijst als een sleutelschakelaar, en formatteer en programmeer de deurmodule.

Selecteer het type cilinder als **N102**.

Selecteer het type cilinder als **Via netwerk verbonden**.

3. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.

Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION = OFF**) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

4. Verbind de sleutellezer of RFID-lezer met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule, volgens het verbindingsschema.
5. Als u de sleutellezer hebt verbonden, beëindigt u deze door de **BEËINDIGING** dip switch (**TERMINATION**) in de AAN-stand te zetten.
6. Verbind een alarmcontrole met de relais-output K1, volgens de instructies van de fabrikant van het alarmsysteem.
7. Als u de sleutellezer hebt verbonden, kunt u de statusinformatie voor het alarmsysteem verbinden voor het besturen van het onderste lampje van de Sleutellezer, ter aanduiding van de status van het alarmsysteem.

Verbind de statusinformatie van het alarmsysteem met de deurmodule IN 1 om het groene lampje te besturen, en/of IN 2 om het rode lampje te besturen.

De statusinformatie die u uit het alarmsysteem brengt, moet potentiaalvrij zijn.

8. Stel de bedieningsmodus 5 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:

S1	UIT
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT

9. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de UIT-stand.
10. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
11. In iLOQ S10 Manager software, controleert u dat de oranje achtergrondkleur voor de cilinder is verdwenen uit de cilinderroosterweergave. Vernieuw de roosterweergave door op F5 te drukken.

1.8.2.7 Een elektrische cilinder besturen via een combinatie van een sleutel en een PIN-code

In deze sectie wordt beschreven hoe u een elektrische cilinder, magneetcilinder of elektrische 'strike plate', etc. verbindt, die wordt bestuurd door een combinatie van een sleutel en een PIN-code. In deze verbinding maakt u gebruik van een Sleutellezer en een toetsenbord (RFID-lezer uitgerust met een toetsenbord).

In dit scenario programmeert u de deurmodule als een sleutelschakelaar met zijn eigen toegangsrechten. Hiervoor moet u bij de eerste programmering de voedingseenheid en een sleutellezer verbinden met de deurmodule.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Voeg de deurmodule toe aan de cilinderlijst als een sleutelschakelaar, en formatteer en programmeer de deurmodule.

Selecteer het type cilinder als **N102**.

Selecteer het type cilinder als **Via netwerk verbonden**.

3. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.

Opmerking:

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION = OFF**) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

4. Verbind de sleutellezer met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule, volgens het verbindingsschema.
Zorg dat de **BEËINDIGING** dip switch (TERMINATION) op de sleutellezer UIT staat.
5. Verbind de RFID-lezer (met een toetsenbord) met de **RS-485 OUT**-connector van de sleutellezer, volgens het verbindingsschema.
6. Verbind een elektrische-cilindercontrole met de relais- output K1, volgens de instructies van de fabrikant van de elektrische cilinder.

Opmerking:

Gebruik niet de busvoeding (DC+, DC-) voor het voeden van de elektrische cilinder.

7. Stel de bedieningsmodus 3 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:

S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

8. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de TERMINATION (TERM) dip switch in de UIT-stand.
9. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
10. In iLOQ S10 Manager software, controleert u dat de oranje achtergrondkleur voor de cilinder is verdwenen uit de cilinderroosterweergave. Vernieuw de roosterweergave door op F5 te drukken.
11. Voeg de kalender voor de sleutel PIN-code in, tenzij u al een beschikt over een geschikte kalender voor de sleutel PIN-code voor de cilinder. Zie [Een kalender voor de sleutel PIN-code toevoegen](#).
12. Koppel de kalender voor de sleutel PIN-code aan de cilinder. Zie [Een kalender voor de sleutel PIN-code aan cilinders koppelen](#).

1.8.2.8 Een elektrische cilinder besturen via een combinatie van een RFID-sleutel en een PIN-code

In deze sectie wordt beschreven hoe u een elektrische cilinder, magneetcilinder of elektrische 'strike plate', etc. verbindt, die wordt bestuurd door een combinatie van een RFID-sleutel en een PIN-code. In deze verbinding maakt u gebruik van een RFID-lezer die is uitgerust met een toetsenbord en een sleutel die is uitgerust met een RFID-chip.

In dit scenario programmeert u de deurmodule als een sleutelschakelaar met zijn eigen toegangsrechten. Hiervoor moet u bij de eerste programmering de voedingseenheid en een sleutellezer verbinden met de deurmodule.

Ga als volgt verder.

1. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand staat.
2. Voeg de deurmodule toe aan de cilinderlijst als een sleutelschakelaar, en formatteer en programmeer de deurmodule.

Selecteer het type cilinder als **N102**.

Selecteer het type cilinder als **Via netwerk verbonden**.

3. Verbind de deurmodule met een geprepareerde Net Bridge, of vervolg de bus vanuit het laatste verbonden busapparaat op de hoofdbus, volgens het verbindingsschema in *iLOQ S10 Online Systeem - Planningrichtlijnen*.

 **Opmerking:**

Als u de bus vervolgt vanuit een ander busapparaat, dient u de beëindiging uit te schakelen (**TERMINATION = OFF**) vanuit het apparaat vanwaaruit u de bus vervolgt.

4. Verbind de RFID-lezer die is uitgerust met een toetsenbord met de **READER RS-485**-bus van de deurmodule, volgens het verbindingsschema.
5. Verbind een elektrische-cilindercontrole met de relais- output K1, volgens de instructies van de fabrikant van de elektrische cilinder.

 **Opmerking:**

Gebruik niet de busvoeding (DC+, DC-) voor het voeden van de elektrische cilinder.

6. Stel de bedieningsmodus 3 als volgt in via de **OPTIES** dip switches:

S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

7. Zet de **TERMINATION (TERM)** dip switch in de AAN-stand, als dit busapparaat het laatste apparaat op deze bustak zal zijn. Als dit busapparaat niet het laatste apparaat op deze bustak zal zijn, zet u de TERMINATION (TERM) dip switch in de UIT-stand.
8. Wanneer u ook de overige busapparaten hebt verbonden, voltooit u de Net Bridge-configuratie eenmaal (raadpleeg [De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge](#) op pagina 20) en gaat u verder met deze procedure.
9. In iLOQ S10 Manager software, controleert u dat de oranje achtergrondkleur voor de cilinder is verdwenen uit de cilinderroosterweergave. Vernieuw de roosterweergave door op F5 te drukken.
10. Voeg de kalender voor de sleutel PIN-code in, tenzij u al een beschikt over een geschikte kalender voor de sleutel PIN-code voor de cilinder. Zie [Een kalender voor de sleutel PIN-code toevoegen](#).
11. Koppel de kalender voor de sleutel PIN-code aan de cilinder. Zie [Een kalender voor de sleutel PIN-code aan cilinders koppelen](#).

1.8.2.9 Bewaakte deuren verbinden

In deze sectie wordt beschreven hoe u bewaakte deuren verbindt.

Bedieningsmodussen 2—9 ondersteunen het weergeven van deurstatussen in S10 Manager.

Ga als volgt verder.

1. Wanneer u de installatie implementeert, bijvoorbeeld met behulp van een van de bovenstaande snelle naslaggidsen die een van de bedieningsmodussen 2—9 gebruikt, verbindt u het contact voor deurbewaking met de deurmodule.
2. Verbind het deurcontact of andere potentiaalvrije sensorinformatie met IN2 en COM.
3. Voeg de bewaakte deur toe aan S10 Manager. Zie [Bewaakte deuren toevoegen](#).


1.8.3 De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge

In deze sectie wordt beschreven hoe u de busapparaatconfiguratie voltooit op de Net Bridge.

Zorg dat u:

- Alle busapparaten hebt verbonden.
- Net Bridge hebt voorbereid. Zie [Net Bridge voorbereiden](#) op pagina 11.

Ga als volgt verder.

1. Zet de Net Bridge **MODUS**-schakelaar in de SETUP-stand.
2. Zorg dat de Net Bridge-schakelaar  in de AAN-stand staat.
3. Wacht drie seconden.
4. Zet de Net Bridge **MODUS**-schakelaar in de BEDIENINGS-stand (OPERATING).
5. Er wordt een interne testprocedure gestart.

Controleer het groene FUNC LED-lampje gedurende ongeveer een minuut totdat de Net Bridge de busconfiguratie heeft opgeslagen. Controleer of:

1. Het groene FUNC LED-lampje even vaak knippert als er apparaten zijn op de hoofdbus.
2. Het groene FUNC LED-lampje na een pauze even vaak knippert als er apparaten zijn op de leesapparaatbussen.
3. Het groene FUNC LED-lampje na een pauze even vaak knippert als er cilinders zijn die zijn verbonden met deurmodules.

Het opslaan van de busconfiguratie eindigt wanneer het FUNC LED-lampje onafgebroken groen brandt.

De procedure eindigt wanneer de FUNC, RS-485 STATUS, SYSTEM STATUS en SERVER CONN. LED-lampjes onafgebroken branden.

6. Controleer of de POWER, DEVICE, BRIDGE en SERVER LED-lampjes groen branden in alle deurmodules.

Controleer of het bovenste LED-lampje groen brandt op alle programmeerhotspots.

7. Implementatie vereist mogelijk aanvullende configuratie in S10 Manager in overeenstemming met de Snelle naslaggidsen.

1.8.4 Bedieningsmodi

In dit hoofdstuk wordt het gedrag van de deurmodule beschreven in de specifieke bedieningsmodi, wordt een aanvulling geboden op de verbindingsopties die worden gepresenteerd in Snelle naslaggidsen, en worden gedetailleerd de overige verbindingsopties beschreven.

U kunt de bedieningsmodus instellen via de **OPTIES** dip switches S1-S4 voor de deurmodule.

Dit zijn de hoofdprincipes van het gebruik van **OPTIES** dip switches:

- Als S1 is ingeschakeld, is de relais-output K1 kalendergestuurd. Als S1 is uitgeschakeld, is de relais-output K1 niet kalendergestuurd.
- Als S2 is ingeschakeld, is de relais-output K2 kalendergestuurd. Als S2 is uitgeschakeld, is de relais-output K2 niet kalendergestuurd.
- Als S3 is ingeschakeld:
 - activeert een geldige sleutelplaatsing voor de cilinder die is verbonden met L1 de relais-output K1 gedurende 30 seconden.
 - activeert een drukknop die is verbonden met IN1 de relay-output K1 gedurende 30 seconden.
- Als S4 is ingeschakeld:
 - activeert een geldige sleutelplaatsing voor de cilinder die is verbonden met L2 de relais-output K2 gedurende 30 seconden.
 - activeert een drukknop die is verbonden met IN2 de relay-output K2 gedurende 30 seconden.

Echter, niet alle combinaties zijn geldig. De geldige combinaties worden beschreven in de secties hieronder.

1.8.4.1 Bedieningsmodus 1

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een of twee via een netwerk verbonden cilinders, die relais-outputs besturen.

Een toepassing is die van een alarmdeur, of een deur waarbij een magneetcilinder wordt omgeleid door een geldige plaatsing van een sleutel in de cilinder.

Als de cilinder wordt geopend met een geldige sleutel, of als de drukknop wordt geactiveerd, wordt de relais-output geactiveerd die het deurmagneetcontact omleidt, of wordt de magneetcilinder geopend gedurende een vaste tijd van 30 seconden.

In dit geval geldt het volgende:

- De deurmodule wordt niet geprogrammeerd.
- De relais-outputs K1 en K2 kunnen niet kalendergestuurd zijn. Hierdoor wordt omleiding van een alarmdeur via iLOQ S10 Manager voorkomen.
- De deurstatus kan niet worden verbonden.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn.

Tabel 2: Bedieningsmodus 1

	K1	K2	DEURSTATUS
L1	X		
L2		X	
IN1	X		

	K1	K2	DEURSTATUS
IN2		X	
Kalender			

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een op afstand beheerde cilinder verbinden](#) op pagina 14. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	UIT
S2	UIT
S3	AAN
S4	AAN
S5	UIT

1.8.4.2 Bedieningsmodus 2

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een of twee via een netwerk verbonden cilinders. Indien noodzakelijk, kunnen relais-outputs K1 en K2 worden gebruikt voor het besturen van elektrische cilinders door een kalender.

In dit geval wordt de deurmodule niet geprogrammeerd.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 3: Bedieningsmodus 2

	K1	K2	DEURSTATUS
L1			
L2			
IN1			
IN2			X
Kalender	X	X	

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een op afstand beheerde cilinder verbinden](#) op pagina 14. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

1.8.4.3 Bedieningsmodus 3

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een Sleutellezer of RFID-lezer, voor het besturen van een elektrische cilinder. U kunt ook een of twee via een netwerk verbonden cilinders met elkaar verbinden.

Een toepassing is die van een deur waarbij een elektrische cilinder wordt bestuurd door een leesapparaat. Een geldige sleutel activeert de impuls voor relais-output K1 die is verbonden met de elektrische cilinder. Een drukknop die is verbonden met IN1 activeert de relay-output K1. De K1-relais kan ook kalendergestuurd zijn. De K2-relais kan worden gebruikt voor kalenderbesturing van een elektrische cilinder op een andere deur.

In dit geval wordt de deurmodule geprogrammeerd.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 4: Bedieningsmodus 3

	K1	K2	DEURSTATUS
Leesapparaat	X		
L1			
L2			
IN1	X		
IN2			X
Kalender	X	X	

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een elektrische cilinder besturen via een sleutellezer of RFID-lezer](#) op pagina 16. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	AAN
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

1.8.4.4 Bedieningsmodus 4

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een Sleutellezer of RFID-lezer voor het besturen van een elektrische cilinder, die beide relais-outputs besturen. U kunt ook een of twee via een netwerk verbonden cilinders met elkaar verbinden die geen relais kunnen besturen.

Een toepassing is die van een alarmdeur waarbij een elektrische cilinder wordt bestuurd door een leesapparaat, die tevens het deurmagneetcontact omleidt. Een geldige sleutel of een drukknop:

- activeert de impuls voor relais-output K1 die is verbonden met de elektrische cilinder.
- activeert de relais-output K2, die het magneetcontact op de alarmdeur omleidt gedurende een standaardperiode van 30 seconden. Deze periode kan worden gewijzigd via iLOQ S10 Manager.

De K1-relais kan ook kalendergestuurd zijn. In dit geval kan relais-output K2 niet kalendergestuurd zijn. Hierdoor wordt omleiding van een alarmdeur via iLOQ S10 Manager voorkomen.

In dit geval wordt de deurmodule geprogrammeerd.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 5: Bedieningsmodus 4

	K1	K2	DEURSTATUS
Leesapparaat	X	X	
L1			
L2			
IN1	X	X	
IN2			X
Kalender	X		

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een elektrische cilinder besturen via een sleutellezer of RFID-lezer](#) op pagina 16. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	AAN
S2	UIT
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

1.8.4.5 Bedieningsmodus 5

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een Sleutellezer of RFID-lezer, voor het besturen van een alarmsysteem.

Een toepassing is die van een deur waarbij een alarmsysteem wordt bestuurd door een leesapparaat. Een geldige sleutel activeert de impuls voor relais-output K1 die is verbonden met het alarmsysteem. Als u de Sleutellezer N103 verbindt, kunt u de statusinformatie voor het alarmsysteem verbinden voor het besturen van het onderste lampje van de Sleutellezer, ter aanduiding van de status van het alarmsysteem. Verbind de statusinformatie van het alarmsysteem met de deurmodule IN 1 om het groene lampje te besturen, en/of IN 2 om het rode lampje te besturen. De statusinformatie die u uit het alarmsysteem brengt, moet potentiaalvrij zijn. Als u IN2 hebt verbonden, kunt u verzoeken om de alarmstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de alarmstatus bekijken.

In dit geval wordt de deurmodule geprogrammeerd.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de alarmstatus kan worden overgedragen aan iLOQ S10 Manager.

Tabel 6: Bedieningsmodus 5

	K1	K2	N103 STAT2 GROEN	N103 STAT2 ROOD	ALARMSTATUS
Leesapparaat	X				
L1					
L2					
IN1			X		
IN2				X	X
Kalender		X			

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een alarmsysteem besturen via een sleutellezer of RFID-lezer](#) op pagina 17. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	UIT
S2	AAN
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

1.8.4.6 Bedieningsmodus 6

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een Sleutellezer of RFID-lezer voor het besturen van een elektrische cilinder, die beide relais-outputs besturen. U kunt ook een of twee via een netwerk verbonden cilinders met elkaar verbinden die geen relais kunnen besturen.

Een toepassing is die van een alarmdeur waarbij een elektrische cilinder wordt bestuurd door een leesapparaat, die tevens het deurmagneetcontact omleidt. Een geldige sleutel of een drukknop:

- activeert de impuls voor relais-output K1 die is verbonden met de elektrische cilinder.
- activeert de relais-output K2, die het magneetcontact op de alarmdeur omleidt gedurende een standaardperiode van 30 seconden. Deze periode kan worden gewijzigd via iLOQ S10 Manager.

De K1- en K2-relais kunnen niet kalendergestuurd zijn. Hierdoor wordt het openen en omleiden van het alarm van de beveiligde kamerdeur vanuit iLOQ S10 Manager voorkomen.

In dit geval wordt de deurmodule geprogrammeerd.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 7: Bedieningsmodus 6

	K1	K2	DEURSTATUS
Leesapparaat	X	X	
L1			
L2			
IN1	X	X	
IN2			X

	K1	K2	DEURSTATUS
Kalender			

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een elektrische cilinder besturen via een sleutellezer of RFID-lezer](#) op pagina 16. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	UIT
S2	UIT
S3	UIT
S4	UIT
S5	UIT

1.8.4.7 Bedieningsmodus 7

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een of twee via een netwerk verbonden cilinders, waarvan een cilinder een relais-output bestuurt.

Een toepassing is die van een alarmdeur, of een deur waarbij een magneetcilinder wordt omgeleid door een geldige plaatsing van een sleutel in de cilinder.

Als de cilinder wordt geopend met een geldige sleutel, of als de drukknop wordt geactiveerd, wordt de relais-output geactiveerd die het deurmagneetcontact omleidt, of wordt de magneetcilinder geopend gedurende een vaste tijd van 30 seconden.

In dit geval geldt het volgende:

- De deurmodule wordt niet geprogrammeerd.
- De relais-output K1 kan niet kalendergestuurd zijn. Hierdoor wordt omleiding van een alarmdeur via iLOQ S10 Manager voorkomen.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 8: Bedieningsmodus 7

	K1	K2	DEURSTATUS
L1	X		
L2			
IN1	X		
IN2			X
Kalender		X	

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een op afstand beheerde cilinder verbinden](#) op pagina 14. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	UIT
S2	AAN
S3	AAN
S4	UIT
S5	UIT

1.8.4.8 Bedieningsmodus 8

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een of twee via een netwerk verbonden cilinders, die de relais-output K1 besturen.

Een toepassing is die van een alarmdeur, of een deur waarbij een magneetcilinder wordt omgeleid door een geldige plaatsing van een sleutel in de cilinder.

Als de cilinder wordt geopend met een geldige sleutel, of als de drukknop wordt geactiveerd, wordt de relais-output K1 geactiveerd die het deurmagneetcontact omleidt, of wordt de magneetcilinder geopend gedurende een vaste tijd van 3 seconden.

In dit geval geldt het volgende:

- De deurmodule wordt niet geprogrammeerd.
- De relais-output K1 kan niet kalendergestuurd zijn. Hierdoor wordt omleiding van een alarmdeur via iLOQ S10 Manager voorkomen.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 9: Bedieningsmodus 1

	K1	K2	DEURSTATUS
L1	X		
L2	X		
IN1	X		
IN2			X
Kalender		X	

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren volgens de instructies in [Een op afstand beheerde cilinder verbinden](#) op pagina 14. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	UIT
S2	AAN
S3	AAN
S4	AAN

S5	UIT
----	-----

1.8.4.9 Bedieningsmodus 9

Deze bedieningsmodus is bedoeld voor het verbinden van een of twee via een netwerk verbonden cilinders en, indien nodig, een leesapparaat, die de relais-output K1 besturen.

Een toepassing is die van een alarmdeur, of een deur waarbij een magneetcilinder wordt omgeleid door een geldige plaatsing van een sleutel in de cilinder.

Als de cilinder wordt geopend, wordt de relais-output K1 geactiveerd die het magneetcontact op de deur omleidt, of wordt de magneetcilinder geopend gedurende een standaardperiode van 3 seconden. Deze periode kan worden gewijzigd via iLOQ S10 Manager.

In dit geval geldt het volgende:

- De deurmodule wordt geprogrammeerd.
- De relais-output K1 kan niet kalendergestuurd zijn. Hierdoor wordt omleiding van een alarmdeur via iLOQ S10 Manager voorkomen.

In de tabel hieronder worden de inputs weergegeven die de outputs K1 en K2 besturen, en wordt weergegeven of de outputs kalendergestuurd zijn en of de deurstatus kan worden verbonden met de input.

Tabel 10: Bedieningsmodus 1

	K1	K2	DEURSTATUS
Leesapparaat	X		
L1	X		
L2	X		
IN1	X		
IN2			X
Kalender		X	

U kunt elke potentiaalvrije contactinformatie, zoals een magnetisch deurcontact, verbinden met IN2. Op deze manier kunt u verzoeken om de deurstatusinformatie via iLOQ S10 Manager en het gebeurtenissenlogboek voor de deurstatus bekijken. Als u bijvoorbeeld statusinformatie moet ophalen van zowel de 'strike plate' van de cilinder als de deur, kunt u de de cilinder- en deurcontacten serieel verbinden. In dit geval geeft de status aan of de deur is gesloten en vergrendeld, of niet.

U kunt deze installatie implementeren door de instructies in [Een elektrische cilinder besturen via een sleutellezer of RFID-lezer](#) op pagina 16 te volgen, zelfs als u niet van plant bent het leesapparaat te verbinden. Stel de **OPTIES** dipswitches als volgt in:

S1	UIT
S2	AAN
S3	AAN
S4	AAN
S5	UIT

1.9 Software- en firmware-updates

U kunt op elk moment een verzoek tot een handmatige software- en firmware-update indienen (raadpleeg [Verzoeken verzenden naar de netwerkmodule](#)) of definiëren dat gebruik wordt gemaakt van automatische updates en, als dit het geval is, op welke tijd van de dag de software en firmware worden bijgewerkt. Zie [De instellingen van het vergrendelingssysteem bewerken](#).

Wanneer gebruikt wordt gemaakt van automatische software- en firmware-updates, worden het besturingssysteem op de Net Bridge en de firmware op de busapparaten automatisch gedownload via internet. De update geschiedt in twee fasen:

1. Eerst worden het besturingssysteem en de firmware op de Net Bridge bijgewerkt.

Net Bridge controleert of er software-updates op de server staan, na het opstarten en met een interval van zeven dagen.

Als er een software-update wordt gevonden, downloadt Net Bridge de update onmiddellijk. De software-installatie geschiedt echter automatisch volgens de instellingen van het vergrendelingssysteem, binnen drie uur na de ingestelde **Updatetijd**.

2. Vervolgens wordt de firmware op de busapparaten bijgewerkt.

De update van het besturingssysteem op de Net Bridge wordt als volgt aangeduid:

- SERVER CONN knippert oranje wanneer de software wordt gedownload van de server. Dit kan enkele minuten in beslag nemen.
- De SYSTEM STATUS-, SERVER CONN- en USB-lampjes knipperen tegelijkertijd oranje wanneer de software-update op de Net Bridge wordt uitgevoerd.



Let op!:

Schakel Net Bridge niet uit terwijl de software-update wordt uitgevoerd. Als u het updateproces onderbreekt, kan het besturingssysteem niet opnieuw opstarten, en kan de Net Bridge niet worden hersteld op de site.



Let op!:

Gedurende het updateproces, worden Net Bridge en de busapparaten meerdere keren opnieuw opgestart.

Mogelijke actieve agendabesturingen worden tijdelijk beëindigd tijdens het herstarten.

Het updateproces voor het besturingssysteem is voltooid wanneer de Net Bridge opnieuw wordt opgestart en de FUNC, SYSTEM STATUS, RS-485 STATUS en SERVER CONN LED-lampjes onafgebroken groen branden.

Als busapparaten op de bus een firmware-update ondergaan, is er sprake van het volgende:

- Op de Net Bridge knipperen de FUNC- en RS-485-STATUS-leds oranje. Het firmware-updateproces wordt beëindigd wanneer de FUNC-, SYSTEM STATUS-, RS-485 STATUS- en SERVER CONN-leds op de NetBridge onafgebroken groen branden.
- Op de hotspot branden alle drie LED-lampjes groen, of branden alle drie LED-lampjes één voor één groen van boven naar beneden.
- Op de deurmodule branden de DEVICE, BRIDGE en SERVER LED-lampjes één voor één groen van boven naar beneden.



Let op!:

Schakel Net Bridge of een busapparaat niet uit terwijl de firmware-update wordt uitgevoerd. Als u het updateproces onderbreekt, kan het busapparaat niet opnieuw opstarten, en kan het niet worden hersteld op de site.

1.9.1 Handmatig busapparaatfirmware bijwerken

In deze sectie wordt beschreven hoe u handmatig busapparaatfirmware bijwerkt.

Ga als volgt verder.

1. Zet de Net Bridge-schakelaar  in de STANDBY-stand.
2. Zet de Net Bridge **MODUS**-schakelaar in de SETUP-stand.
3. Zet de Net Bridge-schakelaar  in de AAN-stand.
4. Wacht een minuut en kijk of de FUNC- en RS-485-leds oranje knipperen.
 - Als dit het geval is, wordt er een firmware-update uitgevoerd voor bepaalde busapparaten. Wacht totdat de FUNC-led is uitgeschakeld en de RS-485-led continu groen brandt.
 - Als dit niet het geval is, gaat u verder met stap 5.
5. Zet de Net Bridge **MODUS**-schakelaar in de BEDIENINGS-stand (OPERATING).
6. Er wordt een interne testprocedure gestart.

Controleer het groene FUNC LED-lampje gedurende ongeveer een minuut totdat de Net Bridge de busconfiguratie heeft opgeslagen. Controleer of:

1. Het groene FUNC LED-lampje even vaak knippert als er apparaten zijn op de hoofdbus.
2. Het groene FUNC LED-lampje na een pauze even vaak knippert als er apparaten zijn op de leesapparaatbussen.
3. Het groene FUNC LED-lampje na een pauze even vaak knippert als er cilinders zijn verbonden met deurmodules.

De procedure eindigt wanneer de FUNC, RS-485 STATUS, SYSTEM STATUS en SERVER CONN. LED-lampjes onafgebroken branden.

1.10 Probleemoplossing

In deze sectie worden instructies vermeld voor probleemoplossing met betrekking tot het S10 Online System.

Tabel 11: Probleemoplossing

LED	Indicatie	Probleem	Oplossing
Net Bridge in het algemeen			
VCC, 5V, VDD, 5V BUS	Niet verlicht	Net Bridge hardwarefout.	Net Bridge vervangen
DC/POE/POE+	Niet verlicht	Voedingsprobleem.	Controleer zekering F1. Controleer voedingseenheid.
Net Bridge in de BEDIENINGS-modus			
RS-485 STATUS	Rood	Voedingsprobleem op een busapparaat.	Controleer de verbindingen op kortsluitingen en verkeerde verbindingen.

LED	Indicatie	Probleem	Oplossing
RS-485 STATUS	Rood knipperend	De gedetecteerde configuratie op de bus wijkt af van de configuratie die is opgeslagen toen de busapparaatconfiguratie werd voltooid. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> • Er zijn minder of meer apparaten op de bus, of minder of meer slaves verbonden met een deurmodule dan zou moeten. • De setup van de OPTIES dipswitches van een deurmodule is gewijzigd. • De programmeerstatus van een deurmodule is gewijzigd. 	<ul style="list-style-type: none"> • Als u de configuratie op de bus opzettelijk hebt gewijzigd, voltooit u de nieuwe busconfiguratie opnieuw door setup nogmaals uit te voeren. Zie De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge op pagina 20. • Als u de configuratie op de bus niet hebt gewijzigd, controleert u de bedrading van de busapparaten en de slaves die zijn verbonden met de deurmodule. De desbetreffende deurmodule geeft de fout aan door viermaal rood te knipperen.
RS-485 STATUS	Oranje	Probleem met laag voltage op een busapparaat.	Te lange bekabeling of te veel apparaten op de bus. Verdubbel de voedingsbedrading of reduceer het aantal apparaten op de bus. Als PoE wordt gebruikt, gebruikt u in plaats daarvan PoE+ of een extern voedingsapparaat.
RS-485 STATUS	Knippert oranje.	Firmware-update wordt uitgevoerd.	Schakel het apparaat NIET uit. Zie Software- en firmware-updates op pagina 29.
RS-485 STATUS	Uit	Er zijn geen apparaten gevonden op de bus.	Controleer de busapparaatverbindingen. Voltooi de Net Bridge-configuratie, raadpleeg De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge op pagina 20.
FUNC ²	Knippert rood	Het finaliseren van de busapparaatconfiguratie is mislukt.	Finaliseer de busapparaatconfiguratie door de setupprocedure uit te voeren. Zie De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge op pagina 20.
FUNC	Knippert rood x 3	Probleem met laag voltage op een busapparaat.	Te lange bekabeling of te veel apparaten op de bus. Verdubbel de voedingsbedrading of reduceer het aantal apparaten op de bus. Als PoE wordt gebruikt, gebruikt u in plaats daarvan PoE+ of een extern voedingsapparaat.

² Het LED-lampje knippert rood met intervallen van een seconde, tot een pauze van enkele seconden. Het aantal knipperingen in de sequentie geeft het probleemnummer aan.

LED	Indicatie	Probleem	Oplossing
FUNC	Knippert rood x 4	Token niet gevonden.	Plaats token.
FUNC	Knippert rood x 5	Bedieningsmodus niet ondersteund.	Gebruik een geldige bedieningsmodus op de deurmodule.
FUNC	Knippert rood x 10	Deurmodule in geformatteerde status.	Wijzig de deurmodule in de fabrieksstatus of programmeer de deurmodule als een cilinder.
FUNC	Knippert rood x 13	Probleem met voeding	Controleer de verbindingen op kortsluitingen en verkeerde verbindingen.
FUNC	Knippert oranje.	Firmware-update wordt uitgevoerd.	Schakel het apparaat NIET uit. Zie Software- en firmware-updates op pagina 29.
FUNC	Rood	Niet-overeenkomende configuratie.	<ul style="list-style-type: none"> Een van de apparaten is offline. Controleer de verbindingen en de apparaatconditie. De hardwareconfiguratie is gewijzigd en de setup is niet uitgevoerd. Voer de setup uit. Zie De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge op pagina 20.
FUNC	Oranje	Configuratiefout.	Schakel Net Bridge over naar de SETUP-modus en terug. Het aantal rode knipperingen geeft het probleem aan.
Net Bridge in de SETUP-modus			
FUNC	Knippert oranje.	Firmware-update wordt uitgevoerd.	Schakel het apparaat NIET uit. Zie Software- en firmware-updates op pagina 29.
FUNC	Rood	Adresfout, dubbele adressen op busapparaten.	Wijzig het adres in een uniek adres.
RS-485 STATUS	Knippert oranje.	Firmware-update wordt uitgevoerd.	Schakel het apparaat NIET uit. Zie Software- en firmware-updates op pagina 29.
Deurmodule.			
FOUT ²	Knippert rood x 1	Adresfout, dubbele adressen op busapparaten.	Wijzig het adres in een uniek adres.
FOUT	Knippert rood x 2	Bedieningsmodus is niet geldig.	Wijzig de OPTIES dip switches S1-S4 om een geldige combinatie in te stellen.
FOUT	Knippert rood x 3	De deurmodule heeft geen tijd.	Controleer of de deurmodule is verbonden met de Net Bridge.

LED	Indicatie	Probleem	Oplossing
FOUT	Knippert rood x 4	De gedetecteerde configuratie op de deurmodule wijkt af van de configuratie die is opgeslagen toen de busapparaatconfiguratie werd voltooid. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> • Er zijn minder of meer slaves verbonden met een deurmodule dan zou moeten. • De setup van de OPTIES dipswitches van een deurmodule is gewijzigd. • De programmeerstatus van een deurmodule is gewijzigd. 	<ul style="list-style-type: none"> • Als u de configuratie op de bus opzettelijk hebt gewijzigd, voltooit u de nieuwe busconfiguratie opnieuw door setup nogmaals uit te voeren. Zie De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge op pagina 20. • Als u de configuratie niet hebt gewijzigd, controleert u de bedrading van de slaves die zijn verbonden met de deurmodule.
LAAG VOLTAGE	Rood	Te laag voltage.	Verdubbel de bedrading van de voedingseenheid.
L1/L2	Oranje	Cilinder is niet geprogrammeerd.	Programmeer de cilinder.
L1/L2	Rood	Interferentie in de cilinderbus. Deurmodule negeert de cilinder.	Neem contact op met iLOQ.
L3	Oranje	Deurmodule in geformateerde status.	Wijzig de deurmodule in de fabrieksstatus of programmeer de deurmodule als een cilinder.
APPARAAT, BRIDGE en SERVER	Eén voor één groen knipperende lampjes van boven naar beneden	De deurmodulefirmware wordt bijgewerkt.	Schakel het apparaat NIET uit. Zie Software- en firmware-updates op pagina 29.
Sleutellezer			
Bovenste LED-lampje	Rood	Geen verbinding met Net Bridge.	De hardwareconfiguratie is gewijzigd en de setup is niet uitgevoerd. Voer de setup uit. Zie De busapparaatconfiguratie voltooien op Net Bridge op pagina 20.
Bovenste LED-lampje	Oranje	Geen verbinding met server, verbinding met Net Bridge OK.	Controleer of de Net Bridge een serververbinding tot stand heeft gebracht.

LED	Indicatie	Probleem	Oplossing
Alle drie LED-lampjes	Groen brandend, of één voor één groen brandend van boven naar beneden	De sleutellezer wordt bijgewerkt.	Schakel het apparaat NIET uit. Zie Software- en firmware-updates op pagina 29.
RFID-lezer			
Bovenste led	Knippert rood	Verbindingsprobleem	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading. • Zorg dat de Net Bridge-configuratie is voltooid.

In de tabel hieronder worden instructies voor probleemoplossing weergegeven die geen betrekking hebben op een specifieke apparaat-led.

Probleem	Oplossing
<p>Tijdens het finaliseren van de busapparaatconfiguratie, geeft de FUNC-led minder apparaten aan dan er verbonden zijn.</p> <p>Een verbonden apparaat wordt weergegeven in de apparaatlijst van de Net Bridge in S10 Manager, maar kan niet op afstand worden geprogrammeerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading. • Voer handmatige update uit van busapparaatfirmware, raadpleeg Handmatig busapparaatfirmware bijwerken op pagina 30. <p>Controleer of de gebruiker-ID die is gekoppeld aan de Net Bridge alle zones omvat.</p>

2 Recycling van gebruikte producten

Onhoud, voordat u het product verwijdert, dat de meeste iLOQ-producten geschikt zijn voor hergebruik. Alle programmeerbare producten kunnen worden getourneerd naar de fabrieksstatus, waarna ze kunnen worden hergebruikt in een nieuw systeem.

Het grootste gedeelte van het iLOQ-verpakkingsmateriaal kan worden gerecycled als karton of plastic.

iLOQ-cilinders en sleutels kunnen worden gerecycled. Dit geldt ook voor iLOQ-cilinderringen, accessoires en duimdraaicilinders.

iLOQ-uitbreidingen die printplaten bevatten moeten worden gerecycled via het afvalverzamelingspunt voor elektrisch en elektronisch afval.