

Key Switch



Documentversie: 1.5 (Bijgewerkt op 02 mei 2017)

Inhoudsopgave

1 Sleutelschakelaar R10S.3.....	4
2 Snelle naslaggidsen.....	4
2.1 Een elektrische cilinder besturen.....	5
2.2 Een alarmsysteem besturen.....	5
2.3 Een lift besturen met relaismodule (8 outputs).....	6
3 Relaismodi.....	6
4 Relaisconfiguraties.....	7
4.1 Basis.....	7
4.2 1x2.....	7
4.3 1x8.....	8
4.4 2x8.....	8
4.5 1x16.....	9
5 Overige verbindingen.....	9
5.1 Roldeur.....	9
5.2 Slotcilinder.....	10
6 Interfaces.....	10
6.1 Sleutellezer A10.56 - Interfaces.....	10
6.2 Sleutellezer A10.42 - Interfaces.....	10
6.3 Relaiskaartinterfaces.....	11
7 Een sleutelschakelaar toevoegen.....	12
8 Datasheet sleutelschakelaar.....	14
8.1 A00.10 Relaiskaart.....	14
8.2 A10.56.1/2 Sleutellezer.....	15
8.3 A10.56.4 Sleutellezer.....	16
8.4 A10.42 Sleutellezer.....	17
9 Appendix 1 - Bedradingschema voor R10S.3 Basic.....	17
10 Appendix 2 - Bedradingschema voor R10S.3 1x2.....	19
11 Appendix 3 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.11 1x8.....	21

12 Appendix 4 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.11 2x8.....	23
13 Appendix 5 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.12 1x16.....	25
14 Appendix 6 - Bedradingschema voor R10S.3 Roldeur.....	27
15 Appendix 7 - Bedradingschema voor R10S.3-cilinder.....	29
16 Recycling van gebruikte producten.....	31

1 Sleutelschakelaar R10S.3

De iLOQ R10S.3-sleutelschakelaar is ontwikkeld voor het eenvoudig besturen van perifere systemen met behulp van de iLOQ K10S-sleutel. Dezelfde iLOQ-sleutel die wordt gebruikt voor het openen van cilinders wordt gebruikt als identificatie-object, voor het activeren van extra applicaties, zoals liften, parkeerbomen en alarmsystemen.

Sleutelschakelaar R10S.3 bestuurt een elektrisch apparaat via een potentiaalvrije relais-output. De relais-outputs worden geactiveerd wanneer een geldige sleutel in de sleutellezer wordt geplaatst. U kunt de sleutelschakelaar formatteren en programmeren in de iLOQ S10 Manager-software.

Sleutelschakelaar R10S.3 bestaat uit twee producten:

- Programmeerbare relaiskaart A00.10.
- Sleutellezer A10.56 of A10.42.

De afstand tussen de sleutellezer en de relaiskaart kan maximaal 100 m. bedragen. Op deze manier kunnen de besturende, gevoelige relasonderdelen op een veilige locatie binnen het gebouw worden geïnstalleerd.

De sleutelschakelaar legt de audit-trail van de cilindergebeurtenissen vast.

De productversies zijn:

Tabel 1: Sleutelschakelaar R10S.3-versies

Versie	Beschrijving
R10S.3.1	Relaiskaart met A10.56.1 op oppervlak bevestigde sleutellezer
R10S.3.2	Relaiskaart met A10.56.2 op oppervlak bevestigde sleutellezer
R10S.3.3	Relaiskaart met A10.42 flush-bevestigde sleutellezer
R10S.3.4	Relaiskaart met A10.56.4 op oppervlak bevestigde sleutellezer

Indien noodzakelijk, kunt u de configuratie uitbreiden met de hieronder vermelde onderdelen:

- Relaismodule A00.11 (8 outputs)
- 2x relaismodule A00.11 (2x8 outputs)
- Relaismodule A00.12 (16 outputs)
- Cilinder C10/D10
- Openingsknop
- Parallele sleutellezer A10.42 / A10.56
- Real-time klok A00.9

In alle configuraties kunt u gebruik maken van de flush-bevestigde sleutellezer A10.42, in plaats van van de oppervlakmodel sleutellezer A10.56. In dat geval blijven de LED-indicaties onverbonden en de sleutellezer zal worden verbonden met de SLEUTELLEZER-connectors 1-WIRE (rood) en GND (zwart) van de relaiskaart. Sleutellezers kunnen ook parallel worden verbonden.

2 Snelle naslaggidsen

In dit hoofdstuk worden de meeste toepassingen van de sleutelschakelaar en hun configuratie-instructies vermeld. Sleutelschakelaar biedt nog andere speciale configuraties, die u kunt implementeren na het lezen van de volledige handleiding.

2.1 Een elektrische cilinder besturen

In deze sectie wordt beschreven hoe u een elektrische cilinder, magneetcilinder of elektrische ‘strike plate’, etc. bestuurt, via een sleutelschakelaar.

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

Ga als volgt verder.

1. Stel de dipswitch **MODE SELECT 4** in op **OFF**.
2. Voeg de sleutelschakelaar toe in S10 Manager-software, formatteer en programmeer de sleutelschakelaar, raadpleeg [Een sleutelschakelaar toevoegen](#) op pagina 12.
 Selecteer het type cilinder als **R10S.3.X**.
 Selecteer het type relaisconfiguratie als **Basic**.
 Selecteer de relaismodus als **Impuls**.
3. Bevestig de relaiskaart.
4. Verbind de sleutellezer en een voedingseenheid met de relaiskaart volgens het verbindingsschema, raadpleeg [Appendix 1 - Bedradingschema voor R10S.3 Basic](#) op pagina 17.
5. Bevestig de sleutellezer.
6. Verbind een elektrische-cilindercontrole met de relais- output K1, volgens de instructies van de fabrikant van de elektrische cilinder.
7. Test of de installatie werkt.

2.2 Een alarmsysteem besturen

In deze sectie wordt beschreven hoe u een alarmsysteem bestuurt via een sleutelschakelaar. De alarmsysteemstatus kan worden aangegeven op de sleutellezer.

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

Ga als volgt verder.

1. Stel de dipswitch **MODE SELECT 4** in op **OFF**.
2. Voeg de sleutelschakelaar toe in S10 Manager-software, formatteer en programmeer de sleutelschakelaar, raadpleeg [Een sleutelschakelaar toevoegen](#) op pagina 12.
 Selecteer het type cilinder als **R10S.3.X**.
 Selecteer het type relaisconfiguratie als **Basic**.
 Selecteer de relaismodus als **Impuls** of **Toggle** volgens het alarmsysteem.
3. Installeer de relaiskaart in een beschermde alarmsysteembehuizing.
4. Raadpleeg [Appendix 1 - Bedradingschema voor R10S.3 Basic](#) op pagina 17 om het volgende te verbinden:
 - a) De voedingseenheid, of maak gebruik van de voedingseenheid van het alarmsysteem om de relaiskaart van voeding te voorzien.
 - b) Relais-output K1 met de wijzigingsinput van de alarmsysteemstatus, volgens de instructies van de fabrikant van het alarmsysteem.
 - c) Sleutellezer naar de relaiskaart.
 - d) De alarmsysteemstatusinformatie, indien gewenst, voor het besturen van de laagste led van de sleutellezer, om aan te geven of het alarmsysteem al dan niet geladen is. In dit scenario verbind je de alarmsysteemstatusinformatie met de sleutellezerconnectors **STAT2 GRN**, **STAT2 RED** en **GND**.
5. Bevestig de sleutellezer.

6. Test of de installatie werkt.

2.3 Een lift besturen met relaismodule (8 outputs)

In deze sectie wordt beschreven hoe u een lift bestuurt met een sleutelschakelaar, door verdiepingen van gebouwen toe te wijzen aan toegangsrechten.

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

Bovendien zult u een extra relaismodule gebruiken om meer dan twee relais-outputs te gebruiken, één relais voor elke verdieping. Optioneel kunt u de sleutelschakelaar verbinden met het S10 Online System voor een op afstand bestuurbaar systeem.

Ga als volgt verder.

1. Stel de dipswitch **MODE SELECT 4** in op **OFF**.
2. Voeg de sleutelschakelaar toe in S10 Manager-software, formatteer en programmeer de sleutelschakelaar, en raadpleeg [Een sleutelschakelaar toevoegen](#) op pagina 12.

Selecteer het type cilinder als **R10S.3.X**.

Selecteer het type relaisconfiguratie als **1x8**.

Selecteer de relaismodus als **Impuls**.

3. Laat een gecertificeerde liftinstallateur de sleutellezer, een relaismodule en een voedingseenheid (tenzij er een voedingseenheid beschikbaar is via de liftelektriciteit) verbinden met de relaiskaart, volgens het verbindingsschema, raadplaat [Appendix 3 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.11 1x8](#) op pagina 21.
4. Laat een gecertificeerde liftinstallateur de juiste relais-outputs van de relaismodule verbinden om de lift te besturen, één relais voor toegang tot elke vergrendelde verdieping.

Optioneel kunt u de sleutelschakelaar verbinden met het S10 Online System voor een op afstand bestuurbaar systeem. Zie [Een op afstand beheerde cilinder verbinden](#).

Verbind de **NET BOX** connectors **GND** en **DATA** van de relaiskaart met de **CILINDERS**-inputs **GND** en **L1 (DATA)** van de deurmodule.

3 Relaismodi

U kunt het gedrag van de relais-outputs, oftevel de relaismodus, selecteren met de dipswitches van de relaiskaart, op de manier zoals beschreven in de onderstaande tabel, of in de iLOQ S10 Manager-software.

De relaismodusselectie in het programmeerpakket van de sleutelschakelaar overschrijft de dipswitchselecties 1-3 van de relaiskaart, in welke geval de dipswitchselecties 1-3 geen betekenis hebben, maar dipswitch 4 moet in de juiste positie staan op de relaiskaart.

Er zijn vier relaismodi:

- **Toggle** — In de toggle-modus wordt de relais-output geactiveerd met een geldige sleutel. De relais blijft actief, totdat de volgende geldige sleutel wordt gelezen.
- **Impuls** — In de impuls-modus wordt de relais-output gedurende een bepaalde tijd geactiveerd met een geldige sleutel. De standaardlengte voor een K1-relais is 8 seconden, en 30 seconden voor een K2-relais. De standaardimpuls van de relaiskaartrelais is 8 seconden. De lengte van de impulsen kan worden gewijzigd in de S10 Manager-software.
- **Key hold** — In de 'key-hold'-modus, is de relais-output actief gedurende de tijd dat de sleutellezer een geldige sleutel bevat.

- **Roldeur** — In de roldeurmodus, worden de relais-outputs geactiveerd met knoppen wanneer de sleutellezer een geldige sleutel bevat. In deze modus kunt u gebruik maken van verschillende knoppen om, bijvoorbeeld, het omhoog of omlaag bewegen van een roldeur te besturen.

Tabel 2: Dipswitches van relaismodus

Modus	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
Toggle	Uit	Uit	Uit	Uit
Impuls	Aan	Uit	Uit	Uit
Key hold	Aan	Aan	Uit	Uit
Roldeur	Aan	Aan	Aan	Aan

4 Relaisconfiguraties

U kunt de relaisconfiguratie selecteren in de S10 Manager-software. De volgende relaisconfiguraties zijn beschikbaar:

- Basis
- 1x2
- 1x8
- 2x8
- 1x16

4.1 Basis

Met de relaiskaart kunt u een of twee apparaten besturen via de relais-outputs K1 en K2.

De beschikbare relaismodi zijn:

- Toggle
- Impuls
- Key hold
- Roldeur

In deze configuratie activeert een geldige sleutel altijd beide outputs K1 en K2, behalve in de roldeurmodus, die een speciale verbinding is (raadpleeg *Roldeur* op pagina 9). Relais-outputs kunnen ook worden geactiveerd met een potentiaalvrij contactsignaal (bijvoorbeeld een drukknop) als invoer voor *Knop 1*. In dit geval gedragen relais K1 en K2 zich volgens de geselecteerde relaismodus, op dezelfde manier als in het geval van een sleutel.

Een praktijkvoorbeeld van de impulsmodus met standaard vertragingstijden: een gemotoriseerde cilinder wordt bestuurd met een impuls van 8 seconden van de K1-relais, en de K2-relais wordt gebruikt voor het bypassen van de magnetische schakelaar van de deur, gedurende 30 seconden. Wanneer de gebruiker het pand verlaat, drukt hij/zij op een drukknop, waarna de gemotoriseerde cilinder wordt geopend en de magnetische schakelaar van de deur gedurende 30 seconden wordt gebypassed.

Zie ook *Appendix 1 - Bedradingsschema voor R10S.3 Basic* op pagina 17.

4.2 1x2

Met de relaiskaart kunt u een of twee apparaten besturen via de relais-outputs K1 en K2.

De beschikbare relaismodi zijn:

- Toggle
- Impuls
- Key hold
- Roldeur

In deze configuratie is het mogelijk om de relais-outputs te specificeren die een toegangsrecht kan besturen. Een geldige sleutel kan daarom zowel beide of een van de relais-outputs K1/K2 activeren.

In de impuls-relaismodus wordt de impuls lengte opnieuw ingesteld, als er opnieuw een geldige sleutel wordt gelezen in de sleutellezer, zelfs als de vorige impuls nog actief is. Met andere woorden, de berekening van de vertraging start vanaf het begin.



Opmerking:

U kunt in deze configuratie niet gebruik maken van de knop-inputs *KNOP1* / *KNOP2*.

Zie ook [Appendix 2 - Bedradingsschema voor R10S.3 1x2](#) op pagina 19.

4.3 1x8

Relaismodule A00.11 is verbonden met de RS232-1-bus van de relaiskaart, waarop u gebruik kunt maken van acht extra relais-outputs. Een sleutel kan tegelijkertijd 1-8 relais-outputs van de relaismodule besturen.

De beschikbare relaismodi zijn:

- Toggle
- Impuls
- Key hold

In de impulsmodus, is de standaardlengte van de relaismodule-impuls 8 seconden.

In deze configuratie is het mogelijk om de relais-outputs te specificeren die een toegangsrecht kan besturen. Een geldige sleutel kan daarom 1-8 relais van de relaismodule activeren. Daarnaast activeert een geldige sleutel altijd beide relais-outputs K1 en K2 van de relaiskaart.

Wanneer de relaismodus impuls is, en er een geldige sleutel wordt gelezen in de sleutellezer, terwijl de vorige impuls nog actief is, **worden de relais van de relaismodule ingesteld volgens de relaiscombinatie van de laatste geldige sleutel**. Met andere woorden, als relais-output 3 bijvoorbeeld is geactiveerd door sleutel 1 wanneer de controle nog actief is, wordt sleutel 2, die bijvoorbeeld alleen relais 4 en 5 bestuurt, gelezen. In dit geval stopt de activering van relais 3, waarna alleen de relaiscombinatie van de laatste sleutel, 4 en 5, wordt geactiveerd.

De relaiskaart-outputs kunnen ook worden geactiveerd met een potentiaalvrij contactsignaal (bijvoorbeeld een drukknop) als invoer voor *Knop 1*. In dit geval gedragen relais K1 en K2 zich volgens de geselecteerde relaismodus, op dezelfde manier als in het geval van een sleutel. De relaismodulereleais kunnen niet worden bestuurd met knopinvoer *Knop1*.

Zie ook [Appendix 3 - Bedradingsschema voor R10S.3 A00.11 1x8](#) op pagina 21.

4.4 2x8

Relaismodules A00.11 zijn verbonden met de RS232-1- en RS232-2-bussen van de relaiskaart, waarop u gebruik kunt maken van zestien extra relais-outputs. Een sleutel kan tegelijkertijd 1-16 relais-outputs van de relaismodule besturen.

De beschikbare relaismodi zijn:

- Toggle
- Impuls
- Key hold

In de impulsmodus, is de standaardlengte van de relaismodule-impuls 8 seconden.

In deze configuratie is het mogelijk om de relais-outputs te specificeren die een toegangsrecht kan besturen. Een geldige sleutel kan daarom 1-16 relais van de relaismodule activeren. Daarnaast activeert een geldige sleutel altijd beide relais-outputs K1 en K2 van de relaiskaart.

Wanneer de relaismodus impuls is, en er een geldige sleutel wordt gelezen in de sleutellezer, terwijl de vorige impuls nog actief is, **worden de relais van de relaismodule ingesteld volgens de relaiscombinatie van de laatste geldige sleutel**. Met andere woorden, als relais-output 3 bijvoorbeeld is geactiveerd door sleutel 1 wanneer de controle nog actief is, wordt sleutel 2, die bijvoorbeeld alleen relais 4 en 5 bestuurt, gelezen. In dit geval stopt de activering van relais 3, waarna alleen de relaiscombinatie van de laatste sleutel, 4 en 5, wordt geactiveerd.

De relaiskaart-outputs kunnen ook worden geactiveerd met een potentiaalvrij contactsignaal (bijvoorbeeld een drukknop) als invoer voor *Knop 1*. In dit geval gedragen relais K1 en K2 zich volgens de geselecteerde relaismodus, op dezelfde manier als in het geval van een sleutel. De relaismodulerelais kunnen niet worden bestuurd met knopinvoer *Knop1*.

Zie ook [Appendix 4 - Bedradingsschema voor R10S.3 A00.11 2x8](#) op pagina 23.

4.5 1x16

Relais-uitbreiding A00.12 bestaat uit master- en slave-relaismodules, die beide 8 relais-outputs omvatten. De master is verbonden met de RS232-1-bus van de relaiskaart, en de slave is verbonden met de master via een verbindingkabel. Een sleutel kan tegelijkertijd 1-16 relais-uitgangen van de relaismodule besturen.

De beschikbare relaismodi zijn:

- Toggle
- Impuls
- Key hold

In de impulsmodus, is de standaardlengte van de relaismodule-impuls 8 seconden.

In deze configuratie is het mogelijk om de relais-uitgangen te specificeren die een toegangsrecht kan besturen. Een geldige sleutel kan daarom 1-16 relais van de relaismodule activeren. Daarnaast activeert een geldige sleutel altijd beide relais-uitgangen K1 en K2 van de relaiskaart.

Wanneer de relaismodus impuls is, en er een geldige sleutel wordt gelezen in de sleutellezer, terwijl de vorige impuls nog actief is, **worden de relais van de relaismodule ingesteld volgens de relaiscombinatie van de laatste geldige sleutel**. Met andere woorden, als relais-output 3 bijvoorbeeld is geactiveerd door sleutel 1 wanneer de controle nog actief is, wordt sleutel 2, die bijvoorbeeld alleen relais 4 en 5 bestuurt, gelezen. In dit geval stop de activering van relais 3, waarna alleen de relaiscombinatie van de laatste sleutel, 4 en 5, wordt geactiveerd.

De relaiskaartuitgangen kunnen ook worden geactiveerd met een potentiaalvrij contactsignaal (bijvoorbeeld een drukknop) als invoer voor *Knop 1*. In dit geval gedragen relais K1 en K2 zich volgens de geselecteerde relaismodus, op dezelfde manier als in het geval van een sleutel. De relaismodulerelais kunnen niet worden bestuurd met knopinvoer *Knop1*.

Zie ook [Appendix 5 - Bedradingsschema voor R10S.3 A00.12 1x16](#) op pagina 25.

5 Overige verbindingen

In dit hoofdstuk worden de overige verbindingen van de sleutelschakelaar beschreven.

5.1 Roldeur

Door gebruik te maken van relais-outputs K1 en K2, kan de sleutelschakelaar bijvoorbeeld worden gebruikt voor het openen en sluiten van een roldeur. In dit scenario, selecteer je de relaismodus voor de *Roldeur* met dipswitches.

Verbind de deurbesturingsknoppen met de relaiskaart met behulp van de inputs *Knop1* en *Knop2*. Met een geldige sleutel in de sleutellezer:

- De activering van input *Knop1* activeert relais-output K1.
- De activering van input *Knop2* activeert relais-output K2.
- De gelijktijdige activering van *Knop1* en *Knop2* activeert noch K1, noch K2.

Zie ook [Appendix 6 - Bedradingsschema voor R10S.3 Roldeur](#) op pagina 27.

5.2 Slotcilinder

U kunt relais K2 besturen met een cilinder die is verbonden met de *Cilinder*-interface van de relaiskaart. Relais K2 wordt geactiveerd wanneer een geldige sleutel met succes wordt gelezen in de cilinder. Een cilinder kan alleen worden verbonden in de basisconfiguratie en in de relaismodus Impuls. U hoeft de relaiskaart niet te programmeren; relais K2 geeft een geldige opening aan in de fabrieksstatus en in de geformatteerde status.

De verbonden cilinder kan een S10 of Privus zijn. Een S10-cilinder hoeft niet in hetzelfde S10-systeem te zijn geprogrammeerd als de relaiskaart.

De standaardimpuls van de K2-relais is 30 seconden, en kan worden gewijzigd in iLOQ S10 Manager, maar dit vereist het programmeren van de relaiskaart. Als de relaiskaart is uitgerust met de real-time-klok A00.9, en wordt geformatteerd of geprogrammeerd, ontvangt de cilinder de tijd van de relaiskaart.

Zie ook [Appendix 7 - Bedradingsschema voor R10S.3-cilinder](#) op pagina 29.

6 Interfaces

In dit hoofdstuk worden de verschillende sleutelschakelaarinterfaces beschreven.

6.1 Sleutellezer A10.56 - Interfaces

De sleutellezer is verbonden met de *SLEUTELLEZER*-connectors van de relaiskaart, en een groen lampje in de sleutellezer geeft aan dat het apparaat is ingeschakeld (*ONLINE LED*). Het rode of groene sleutelsymbool geeft aan of de sleutel die in de sleutellezer is geplaatst, is goedgekeurd of afgekeurd (*STAT1 G* en *STAT1 R*).

De sleutellezer heeft tevens inputs *STAT2 GRN*, *STAT2 RED* en *GND* voor statusindicaties van het bestuurd apparaat. U kunt feedbackinformatie ontvangen via de inputs van het bestuurd apparaat, in de vorm van 3.3 – 24 VDC. Als er geen feedback-informatie is ontvangen van het bestuurd apparaat, kan de relaiskaart tevens worden verbonden voor het besturen van de *STAT2 GRN LED*. In dergelijke gevallen volgt de *STAT2*-output de relais- output K1-status van de relaiskaart (behalve in de roldeurmodus).

Bij bekabeling dien je gebruik te maken van een gegevensoverdrachtkabel, zoals MHS 5x2x0.5. De maximale afstand tussen de relaiskaart en de sleutellezer is 100 meter.

6.2 Sleutellezer A10.42 - Interfaces

De sleutellezer is verbonden met de *SLEUTELLEZER*-connectors *1-WIRE* en *GND* van de relaiskaart, op zo'n manier dat de rode draad van de sleutellezer verbonden is met *1-WIRE*, en de zwarte draad met *GND*. De relaiskaart heeft tevens een bijbehorende connector voor de draadconnector van de sleutellezer, die bijvoorbeeld kan worden gebruikt in de programmeerfase.

Bij bekabeling dien je gebruik te maken van een gegevensoverdrachtkabel, zoals MHS 5x2x0.5. De maximale afstand tussen de relaiskaart en de sleutellezer is 100 meter.

6.3 Relaiskaartinterfaces

In deze sectie worden de relaiskaartinterfaces beschreven.

Tabel 3: Relaiskaartinterfaces

Interface	Connector	Beschrijving
REAL-TIME KLOK		Een locatie voor de real-time klok A00.9. De printplaat moet uitgeschakeld worden gebruikt, en moet worden geprogrammeerd na de installatie van de klok.
CILINDER/ KNOP2	GND	Een invoer voor een cilinder of een potentiaalvrij puntsignaal (bijvoorbeeld, een openingsknop). De knopactivering bestuurt relais K2 in de roldeurmodus. Wanneer de cilinder is verbonden, activeert een geldige opening relais K2. Een cilinder kan worden gebruikt in de basisconfiguratie en in de relaismodus Impuls. Verbonden met de geel-zwarte bus op de cilinder. <ul style="list-style-type: none"> • I0 = geel • GND = zwart
	I0	
MODE SELECT	1	Gebruik de dipswitches voor het selecteren van de relaismodus, oftewel, het gedrag van de relais-outputs die worden beschreven in de tabel <i>Tabel 2: Dipswitches van relaismodus</i> op pagina 7. Dips 1-3 kunnen ook worden geprogrammeerd. In dit geval worden de dipposities op de relaiskaart overschreven. Dip 4 moet echter altijd in de juiste positie zijn geplaatst op de relaiskaart.
	2	
	3	
	4	
KNOP1	GND	Een invoerconnector voor een potentiaalvrij puntsignaal (bijvoorbeeld, knop 1). De knopactivering bestuurt relais K1 in de roldeurmodus, wanneer de sleutellezer een geldige sleutel bevat. In de modi Toggle, Impuls en Key hold, wordt relais K1 bestuurd in overeenstemming met de geselecteerde relaismodus.
	INPUT	
	GND	Inputconnector voor potentiaalvrij puntsignaal. De input kan worden gebruikt voor het besturen van een voorwaardelijk toegangsrecht. Open = Toegangsrecht geblokkeerd. Gesloten = Toegangsrecht toegestaan.
	EXT IN	
NET BOX	GND	Een connector voor het verbinden van een deurmodule binnen het S10 Online System. Verbonden met de cilinderinterfaces. <ul style="list-style-type: none"> • GND = GND • DATA = L1 of L2
	DATA	
SLEUTELLEZER	GND	Ground
	1-WIRE	1-WIRE communicatiebus. Verbonden met de overeenkomstige connectors op sleutellezer A10.56 of A10.42. A10.42: zwart=GND, rood=1-WIRE.

Interface	Connector	Beschrijving
	VOEDING AAN	Een voltage-output voor het besturen van de <i>ONLINE LED</i> van de sleutellezer A10.56, wanneer de relaiskaart is ingeschakeld.
	STAT1 G	Een voltage-output voor het besturen van de groene <i>STAT1 G LED</i> van de sleutellezer A10.56, wanneer de sleutel is goedgekeurd.
	STAT1 R	Een voltage-output voor het besturen van de groene <i>STAT1 G LED</i> van de sleutellezer A10.56, wanneer de sleutel is afgekeurd.
	STAT2 G	Een output-voltage 3.3 VDC, die de status van relais K1 volgt. Kan worden verbonden voor het besturen van de groene <i>STAT2 G LED</i> van de A10.56, die de status van output K1 weergeeft.
	STAT2 R	Niet in gebruik
	GND	Ground
RELAIS K2	NEE	De K2-contacten van de relais-output. Afhankelijk van de relaisconfiguratie en de relaismodus, wordt de output bestuurd met een sleutel, openingsknop <i>KNOP1</i> of <i>KNOP2</i> , en een cilinder. De standaard impulslengete van de output is 30 seconden.
	NC	
	COM	
RELAIS K1	NEE	De K1-contacten van de relais-output. Afhankelijk van de relaisconfiguratie en de relaismodus, wordt de output bestuurd met een sleutel, openingsknop <i>KNOP1</i> of <i>KNOP2</i> , en een cilinder. De standaard impulslengete van de output is 8 seconden.
	NC	
	COM	
12...24VDC	CENTER PIN DC+	Een plugverbinding voor de voedingseenheid. De plugafmetingen zijn 2,1/5,5 mm. Op centrale pin +. Voltage 12 – 24 VDC
12...48VDC	GND	Een connector voor de voedingseenheid. De bedrijfsspanning is 12 – 48 VDC.
	DC+	

7 Een sleutelschakelaar toevoegen

In deze sectie wordt beschreven hoe u een sleutelschakelaar toevoegt aan iLOQ S10 Manager.

Ga als volgt verder.

1. Zorg ervoor dat de sleutelschakelaar verbonden is, en gereed voor gebruik.
2. Voeg een formatteertaak aan de token toe.
Zie [Formatteertaak aan een token toevoegen](#).
3. Selecteer **Basisgegevens > Overzicht cilinders**.



4. Selecteer **Cilinder toevoegen**.

5. Selecteer **Cilinder toevoegen**.
6. Voer de benodigde informatie in, en selecteer **R10S.3.x** als **Cilinder**.
7. Selecteer **Volgende**.
8. Selecteer de relaisconfiguratie in het keuzemenu **<Relaisconfiguratie selecteren>**.

Voor meer informatie raadpleegt u [Relaisconfiguraties](#) op pagina 7.

9. Selecteer de relaismodus in het keuzemenu **<Selecteer relaismodus>**.

Zie [Relaismodi](#) op pagina 6.





10. Voer de benodigde extra informatie in.

11. Selecteer **Volgende**.

12. Selecteer de toegangsrechten voor de cilinder.

Het standaardtoegangsrecht wordt automatisch toegevoegd voor de cilinder.

- a) Selecteer het gewenste toegangsrecht in de lijst aan de linkerkant.
- b) U kunt als volgt de selectie van toegangsrechten beheren met de pijlknoppen:

-  — Klik op de knop **Pijlen Rechts** om alle items te verplaatsen naar de selectielijst.
-  — Klik op de knop **Pijl Rechts** om de geselecteerde items te verplaatsen naar de selectielijst.
-  — Klik op de knop **Pijl Links** om de geselecteerde items te verwijderen uit de selectielijst.
-  — Klik op de knop **Pijl Rechts** om alle items te verwijderen uit de selectielijst.

13. Indien noodzakelijk, stelt u de cilinder in op het behandelen van tijdgrenzen door het selectievakje **Cilinder behandelt sleuteltijdgrenzen** in te schakelen.



Opmerking:

Als een sleutel tijdsbegrensd is, maar de cilinder behandelt geen sleuteltijdgrenzen, functioneert de sleutel onafgebroken.

14. Als u een andere dan de **Basis** relaisconfiguratie hebt geselecteerd, wordt er een matrix geopend, waarin u via selectievakjes kunt aangeven welk toegangsrecht elke relais bestuurt.

15. Selecteer **Volgende**.

16. Selecteer **Volgende**.

17. Selecteer een van de opties hieronder:

- **Laat cilinders in planningsstatus** — Selecteer **Laat cilinders in planningsstatus** als u de cilinder in de planningsstatus wilt laten staan, en verder wilt gaan met het plannen van het vergrendelingssysteem zonder, bijvoorbeeld, fysieke cilinders te programmeren.
- **Cilinders autoriseren** — Selecteer **Cilinders autoriseren** als u weet dat de cilinderdefinities definitief zijn, maar u de cilinder later wilt programmeren.

Voor meer informatie, raadpleegt u [Cilinders autoriseren](#).

- **Cilinders autoriseren en programmeren** — Selecteer **Cilinders autoriseren en programmeren**:
 - Als u weet dat de cilinderdefinities definitief zijn, en u de cilinder onmiddellijk wilt programmeren.
 - Voor cilinders die nog niet zijn geïnstalleerd in de gebouwen.

Voor meer informatie, raadpleegt u [Programmering van cilinders](#).

- **Taken autoriseren en overdragen aan programmeerapparaat** — Selecteer **Taken autoriseren en overdragen aan programmeerapparaat** als u een bevestigde cilinder implementeert en deze wilt programmeren door de Programmer los te koppelen van de computer, en deze over te dragen aan de te implementeren cilinder. U kunt dit slechts voor één cilinder tegelijk doen.



Opmerking:

In dit geval hebt u twee taken met betrekking tot de cilinder: een formatteertaak op de token en een programmeertaak op de Programmer. Plaats de programmeerkabel in de cilinder, wacht op het groene statuslampje, en herhaal dit éénmaal om beide taken te laten uitvoeren.

18. Selecteer **Volgende**.

19. Selecteer **Gereed**.

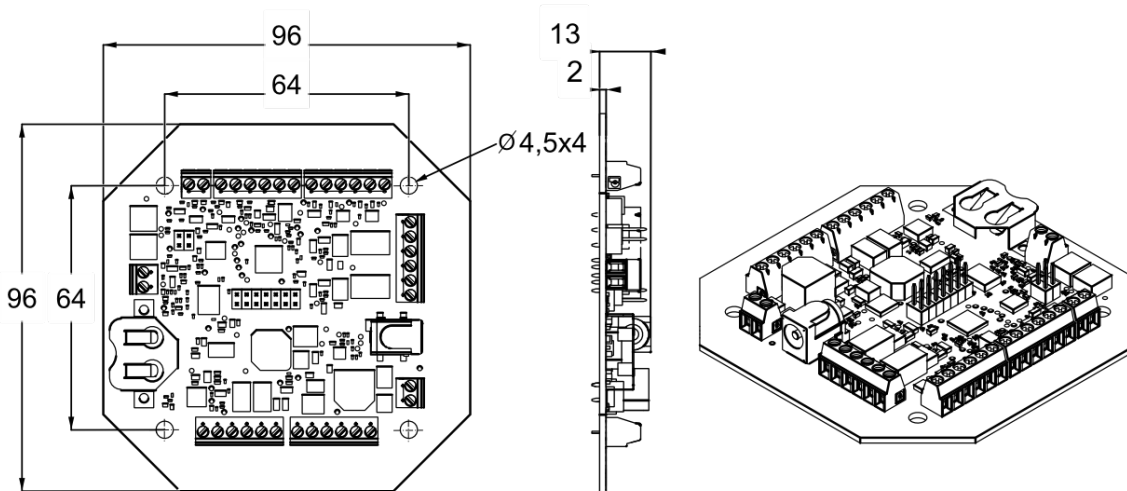
20. Selecteer **Sluiten**.

8 Datasheet sleutelschakelaar

Deze sectie bevat de technische gegevens voor de productcomponenten van de iLOQ R10S.3-sleutelschakelaar.

8.1 A00.10 Relaiskaart

De A00.10 Relaiskaart wordt weergegeven in de afbeelding hieronder.



Figuur 1: A00.10 Relaiskaart

Technische gegevens

Tabel 4: A00.10 Relaiskaart - Technische gegevens

Doel	Waarde
Voedingsvoltage	12...48 VDC
Huidige verbruik met A10.56.x reader	Max. 70mA/12Vdc, 40mA/24Vdc
Huidige verbruik met 1 relais-toevoegingsmodule	Max. 500mA/12Vdc, 300mA/24Vdc
Huidige verbruik met 2 relais-toevoegingsmodules	Max. 1A/12Vdc, 600mA/24Vdc
K1- en K2-contacten relais-outputs	C, NC en NO
Contactbeoordelingen K1 en K2	3A/12V, 2A/24V, 1A/48V
Bedrijfstemperatuurbereik	- 10 ... +50 °C

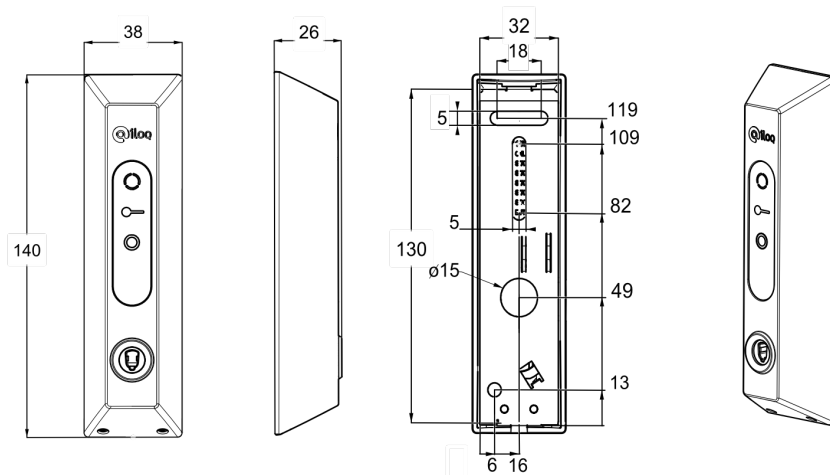
Geheugencapaciteit

Tabel 5: A00.10 Relaiskaart - Geheugencapaciteit

Doel	Waarde
Hoeveelheid standaard en/of voorwaardelijke-toegangsrechtengroepen	210
Hoeveelheid toegangsrechten met versiegegevens	1 + 208 standaard/voorwaardelijk
Hoeveelheid op de blacklist geplaatste sleutels	210
Pre-blacklist voor vervangen sleutels	256
Gebeurtenissenlogboek	512

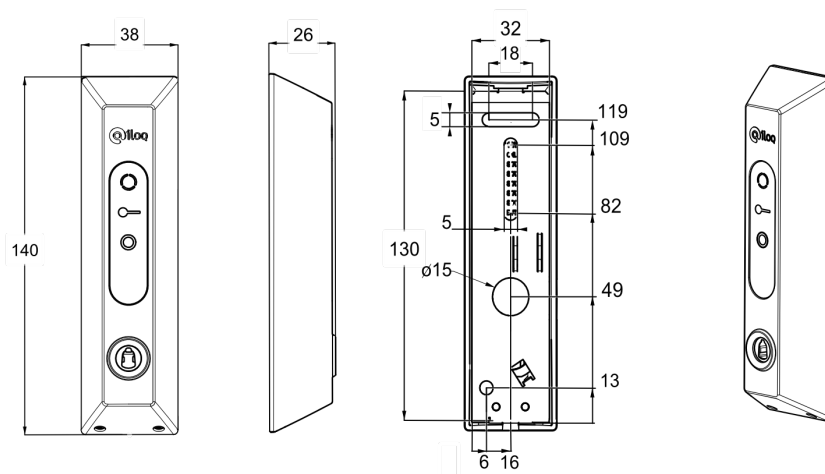
8.2 A10.56.1/2 Sleutellezer

De A10.54.1 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



Figuur 2: A10.56.1 Sleutellezer

De A10.54.2 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



Figuur 3: A10.56.2 Sleutellezer

A10.56.1/2 Sleutellezer in het kort:

- Op oppervlak bevestigde Sleutellezer.
- Communicatie-interface voor iLOQ A00.10 Relaiskaart.
- Voedings-LED.
- LED-indicatie van sleutelverificatie.
- inputs voor LED-indicatie van extern-apparaatstatus.
- Dekkingsmateriaal: plastic.
- Voor gebruik binnenshuis. Indien buitenshuis gebruikt, moet de lezer worden beschermd tegen regen.
 - Weerbeschermingafdekking A10.84 beschikbaar als accessoire.
- Sleutelwegrichting:
 - A10.56.1: Neerwaartse contactdraad (voor Scandinavische ovale-cilindermarkt).
 - A10.56.2: Opwaartse contactdraad (voor Europrofile cilindermarkt).

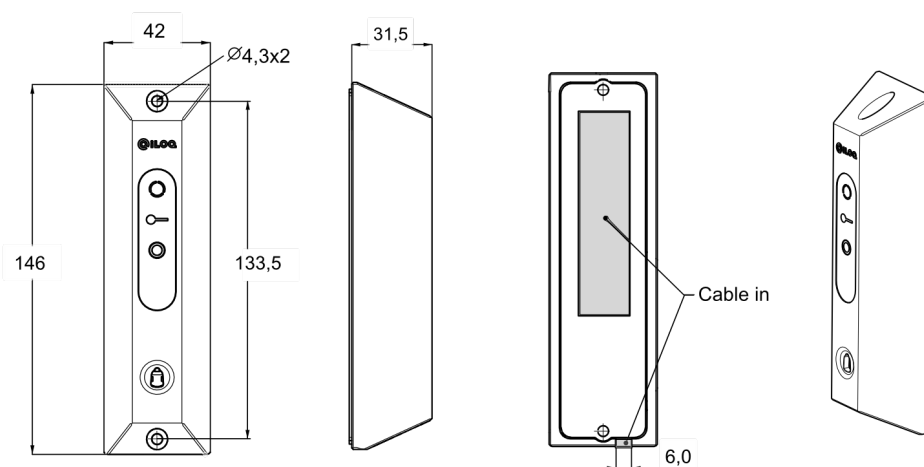
Technische gegevens

Tabel 6: A10.56.1/2 Sleutellezer - Technische gegevens

Doel	Waarde
Voedingsvoltage van status-LED van extern apparaat	3,3...24 VDC
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ... +50 °C

8.3 A10.56.4 Sleutellezer

De A10.56.4 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



Figuur 4: A10.56.4 Sleutellezer

A10.56.4 Sleutellezer in het kort:

- Op oppervlak bevestigde Sleutellezer.
- Communicatie-interface voor iLOQ A00.10 Relaiskaart.
- Voedings-LED.
- LED-indicatie van sleutelverificatie.
- LED-indicatie van extern-apparaatstatus.
- Dekkingsmateriaal: Roestvrij staal.

- Vandalbestendig.
- Harde behuizing.
- Indien de sleutellezer buitenshuis wordt gebruikt, moet deze worden beschermd tegen regen.
 - Weerbeschermingafdekking A10.84 beschikbaar als accessoire.
- Sleutelwegrichting: Opwaartse contactdraad

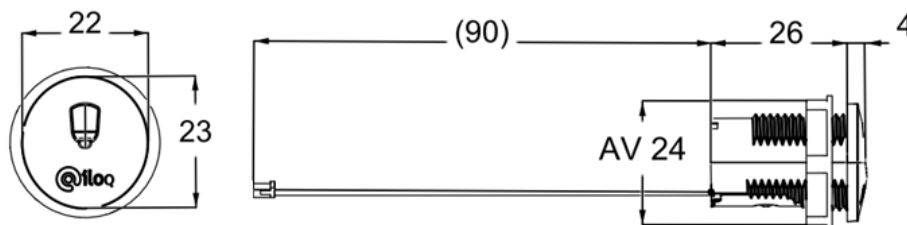
Technische gegevens

Tabel 7: A10.56.4 Sleutellezer - Technische gegevens

Doel	Waarde
Voedingsspanning van status-LED van extern apparaat	3,3...24 VDC
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ... +50 °C

8.4 A10.42 Sleutellezer

De A10.42 Sleutellezer wordt weergegeven in de afbeelding hieronder:



Figuur 5: A10.42 Sleutellezer

A10.42 Sleutellezer in het kort:

- Flush-bevestigde Sleutellezer.
- Geen LED-indicaties.
- Communicatie-interface voor iLOQ A00.10 Relaiskaart.
- Dekkingsmateriaal: plastic.
- Voor gebruik binnenshuis. Indien buitenshuis gebruikt, moet de lezer worden beschermd tegen regen.

Technische gegevens

Tabel 8: A10.42 Sleutellezer - Technische gegevens

Doel	Waarde
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ... +50 °C

9 Appendix 1 - Bedradingschema voor R10S.3 Basic

Deze appendix bevat het bedradingschema voor R10S.3 Basic.

10 Appendix 2 - Bedradingschema voor R10S.3 1x2

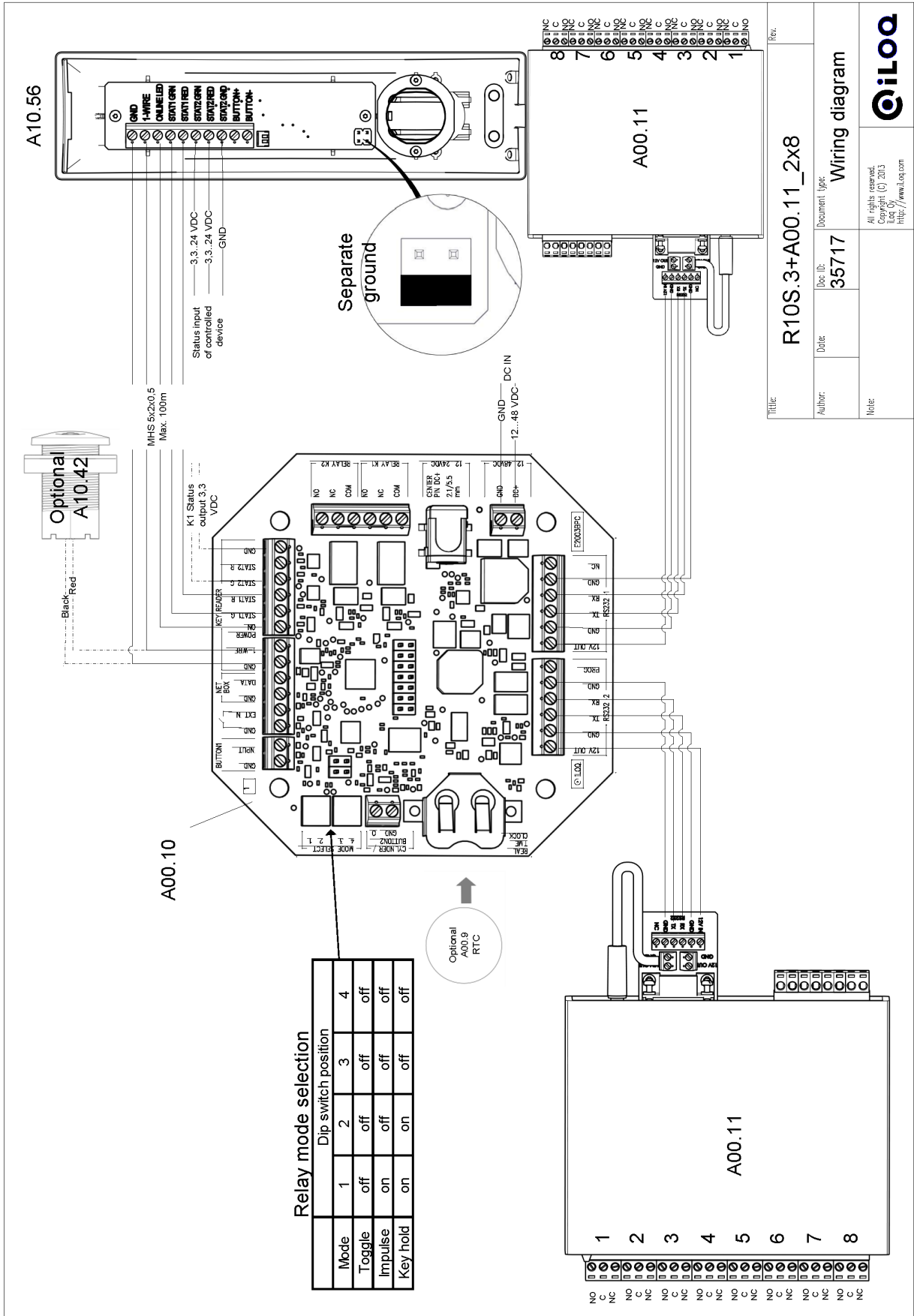
Deze appendix bevat het bedradingschema voor R10S.3 1x2.

11 Appendix 3 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.11 1x8

Deze appendix bevat het bedradingschema voor R10S.3 1x8.

12 Appendix 4 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.11 2x8

Deze appendix bevat het bedradingschema voor R10S.3 2x8.



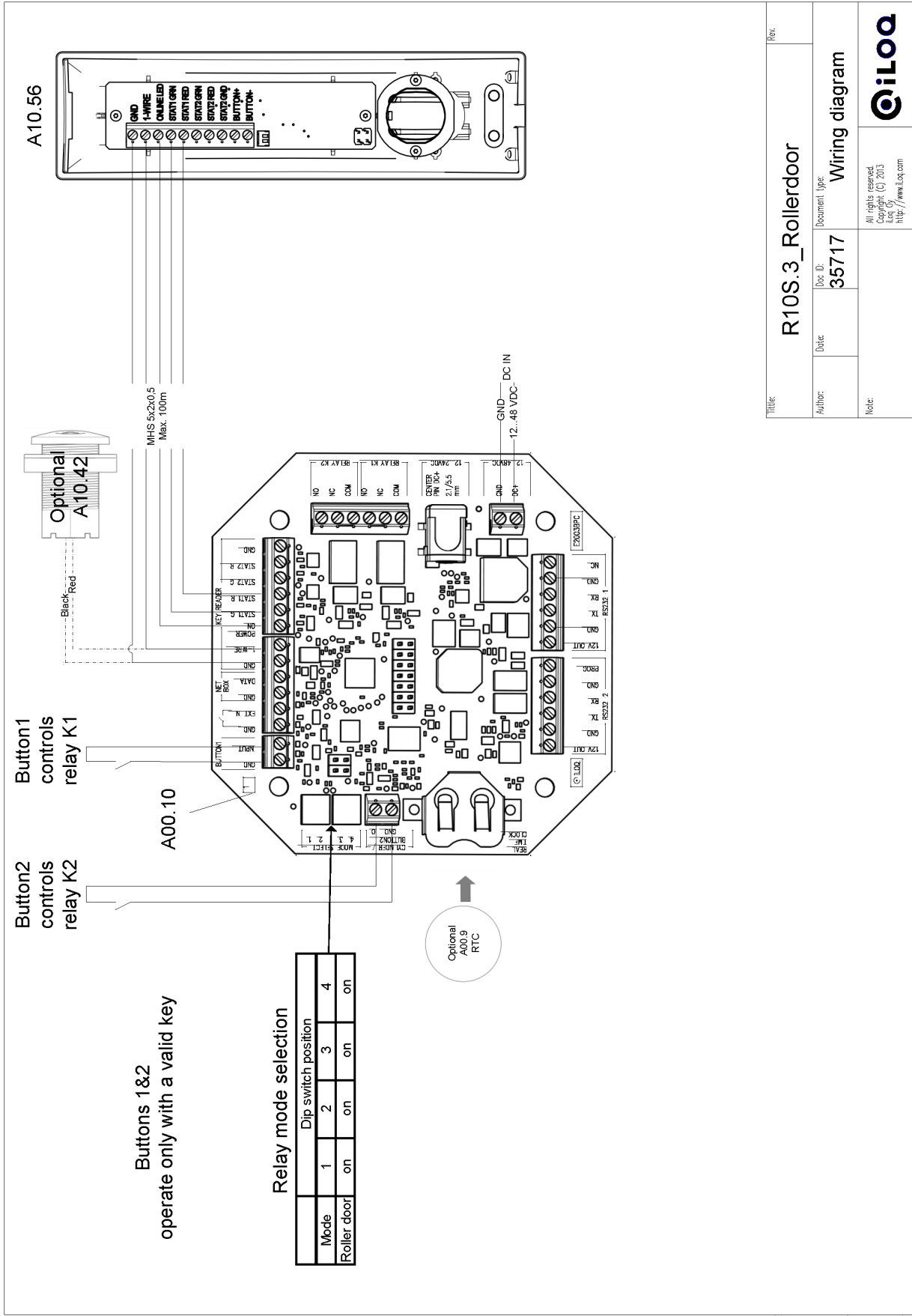
This document and its contents are the property of iLoQ by and must not be copied, reproduced or disclosed to any third party without prior written permission. Continuation will be provided.

13 Appendix 5 - Bedradingschema voor R10S.3 A00.12 1x16

Deze appendix bevat het bedradingschema voor R10S.3 1x16.

14 Appendix 6 - Bedradingschema voor R10S.3 Roldeur

Deze appendix bevat het bedradingschema voor R10S.3 Roldeur.



Logo and iLOQ registered trademarks of Iloq. The document and its contents are the property of Iloq. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission. Content will be provided.

Title: R10S.3_Rollerdoor		Rev:
Author:	Date:	Doc ID: 35717
Document type: Wiring diagram		Note:
All rights reserved. Copyright (C) 2013 Iloq. http://www.iLoq.com		

15 Appendix 7 - Bedradingschema voor R10S.3-cilinder

Deze appendix bevat het bedradingschema voor de R10S.3-cilinder.

16 Recycling van gebruikte producten

Onthoud, voordat u het product verwijdert, dat de meeste iLOQ-producten geschikt zijn voor hergebruik. Alle programmeerbare producten kunnen worden geretourneerd 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.