

# Nøglekontakt



Dokumentversion: 1.5 (opdateret 02. maj 2017)

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Nøglekontakt R10S.3.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Hurtigvejledninger.....</b>	<b>4</b>
2.1 Styring af en elektrisk lås.....	5
2.2 Styring af et alarmsystem.....	5
2.3 Styring af en elevator med relæmodul (8 udgange).....	6
<b>3 Relætilstande.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Relæstrukturer.....</b>	<b>7</b>
4.1 Basic.....	7
4.2 1x2.....	7
4.3 1x8.....	8
4.4 2x8.....	8
4.5 1x16.....	9
<b>5 Andre tilslutninger.....</b>	<b>9</b>
5.1 Rulledør.....	9
5.2 Låsecylinder.....	10
<b>6 Brugergrænseflader.....</b>	<b>10</b>
6.1 Brugergrænseflader for nøglelæser A10.56.....	10
6.2 Brugergrænseflader for nøglelæser A10.42.....	10
6.3 Brugergrænseflader for relækort.....	10
<b>7 Tilføjelse af en nøglekontakt.....</b>	<b>12</b>
<b>8 Datablad for nøglekontakt.....</b>	<b>13</b>
8.1 Relækort A00.10.....	14
8.2 Nøglelæser A10.56.1/2.....	15
8.3 Nøglelæser A10.56.4.....	16
8.4 Nøglelæser A10.42.....	17
<b>9 Bilag 1 - Ledningsdiagram for R10S.3 Basic.....</b>	<b>17</b>
<b>10 Bilag 2 - Ledningsdiagram for R10S.3 1x2.....</b>	<b>19</b>
<b>11 Bilag 3 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 1x8.....</b>	<b>21</b>

<b>12 Bilag 4 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 2x8.....</b>	<b>23</b>
<b>13 Bilag 5 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.12 1x16.....</b>	<b>25</b>
<b>14 Bilag 6 - Ledningsdiagram for R10S.3 Rulledør.....</b>	<b>27</b>
<b>15 Bilag 7 - Ledningsdiagram for R10S.3 Cylinder.....</b>	<b>29</b>
<b>16 Genanvendelse af kasserede produkter.....</b>	<b>31</b>

# 1 Nøglekontakt R10S.3

---

iLOQ-nøglekontakt R10S.3 er udviklet til nem styring af perifere systemer med iLOQ-nøglen K10S. Den samme iLOQ-nøgle, der anvendes til åbning af låsecylindere, anvendes som identifikationsobjekt for at aktivere yderligere anvendelsesområder, såsom elevatorer, parkeringsbomme og alarmsystemer.

Nøglekontakt R10S.3 styrer elektriske enheder via en potentialfri relæudgang. Relæudgangene aktiveres, når en gyldig nøgle indsættes i nøglelæseren. Du kan formatere og programmere nøglekontakten i iLOQ S10 Manager-softwaren.

Nøglekontakt R10S.3 består af to produkter:

- Programmerbart relækort A00.10.
- Nøglelæser A10.56 eller A10.42.

Afstanden mellem nøglelæseren og relækortet kan være op til 100 m. På denne måde kan de styringsfølsomme relædele installeres på et sikkert sted inde i bygningen.

Nøglekontakten registrerer hændelsesloggen for låse.

Produktversionerne er:

**Tabel 1: Nøglekontaktversioner R10S.3**

Version	Beskrivelse
R10S.3.1	Relækort med overflademonteret nøglelæser A10.56.1
R10S.3.2	Relækort med overflademonteret nøglelæser A10.56.2
R10S.3.3	Relækort med indbygget nøglelæser A10.42
R10S.3.4	Relækort med overflademonteret nøglelæser A10.56.4

Om nødvendigt kan du udvide strukturen med nedennævnte komponenter:

- Relæmodul A00.11 (8 udgange)
- 2xrelæmodul A00.11 (2x8 udgange)
- Relæmodul A00.12 (16 udgange)
- Låsecylinder C10/D10
- Åbneknop
- Parallel nøglelæser A10.42/A10.56
- Realtidsur A00.9

I alle strukturer kan du anvende den indbyggede nøglelæser A10.42 i stedet for den overflademonterede nøglelæsermodel A10.56. I dette tilfælde er LED-indikationerne ikke tilsluttet, og nøglelæseren slutes til relækortets KEY READER-tilslutninger 1-WIRE (rød) og GND (sort). Nøglelæserne kan også paralleltilsluttes.

## 2 Hurtigvejledninger

---

I dette kapitel opføres de mest almindelige anvendelsesområder for nøglekontakter samt deres konfigurationsvejledninger. Nøglekontakter muliggør desuden andre særlige konfigurationer, som du kan implementere ved at læse hele manualen.

## 2.1 Styring af en elektrisk lås

---

Dette afsnit beskriver, hvordan du styrer en elektrisk lås, en magnetlås eller et elektrisk slutblik osv. med en nøglekontakt.

I dette scenarie programmerer du nøglekontakten som en lås, der har sine egne adgangsrettigheder. For at gøre dette skal du tilslutte strømforsyningen og en nøglelæser til relækortet under den første programmering.

Fortsæt som følger.

1. Sæt DIP-kontakten **MODE SELECT 4** på **OFF**.
2. Tilføj, formatér og programmer nøglekontakten på S10 Manager software, se [Tilføjelse af en nøglekontakt](#) på side 12.  
 Angiv låsecylindertype som **R10S.3.X**.  
 Vælg relæstrukturtype som **Basic**.  
 Vælg relætilstand som **Impuls**.
3. Monter relækortet.
4. Tilslut nøglelæseren og strømforsyningen til relækortet i overensstemmelse med forbindelsesdiagrammet, se [Bilag 1 - Ledningsdiagram for R10S.3 Basic](#) på side 17.
5. Monter nøglelæseren.
6. Tilslut en elektrisk låsekontrol til relæudgang K1 i overensstemmelse med el-låseproducentens vejledning.
7. Afprøv, om installationen fungerer.

## 2.2 Styring af et alarmsystem

---

Dette afsnit beskriver, hvordan du styrer et alarmsystem med en nøglekontakt. Alarmsystemets status kan angives på nøglelæseren.

I dette scenarie programmerer du nøglekontakten som en lås, der har sine egne adgangsrettigheder. For at gøre dette skal du tilslutte strømforsyningen og en nøglelæser til relækortet under den første programmering.

Fortsæt som følger.

1. Sæt DIP-kontakten **MODE SELECT 4** på **OFF**.
2. Tilføj, formatér og programmer nøglekontakten på S10 Manager software, se [Tilføjelse af en nøglekontakt](#) på side 12.  
 Angiv låsecylindertype som **R10S.3.X**.  
 Vælg relæstrukturtype som **Basic**.  
 Vælg relætilstand som **Impuls** eller **Skift** i overensstemmelse med alarmsystemet.
3. Installer relækortet i et idiotsikret alarmsystemkabinet.
4. Se [Bilag 1 - Ledningsdiagram for R10S.3 Basic](#) på side 17 for at tilslutte:
  - a) Strømforsyning, eller brug alarmsystemets strømforsyning til at strømforsyne relækortet.
  - b) Relæudgang K1 til alarmsystemets input til ændring af status i overensstemmelse med alarmsystemproducentens vejledninger.
  - c) Nøglelæser til relækort.
  - d) Oplysninger om alarmsystemets status om nødvendigt til kontrol af nøglelæserens nederste lysdiode for at angive, hvorvidt alarmsystemet er armeret eller ej. I dette scenarie tilslutter du alarmsystemets statusoplysninger til nøglelæsertilslutningerne **STAT2 GRN**, **STAT2 RED** og **GND**.
5. Monter nøglelæseren.
6. Afprøv, om installationen fungerer.

## 2.3 Styring af en elevator med relæmodul (8 udgange)

Dette afsnit beskriver, hvordan du styrer en elevator med en nøglekontakt ved at afgrænse bygningsetager til adgangsrettigheder.

I dette scenarie programmerer du nøglekontakten som en lås, der har sine egne adgangsrettigheder. For at gøre dette skal du tilslutte strømforsyningen og en nøglelæser til relækortet under den første programmering.

Derudover skal du anvende et ekstra relæmodul for at anvende flere end to relæudgange, ét relæ for hver etage. Du kan eventuelt tilslutte nøglekontakten til S10 Onlinesystemet for et fjernhåndterbart system.

Fortsæt som følger.

1. Sæt DIP-kontakten **MODE SELECT 4** på **OFF**.
2. Tilføj, formatér og programmer nøglekontakten på S10 Manager software, se [Tilføjelse af en nøglekontakt](#) på side 12.

Angiv låsecylindertype som **R10S.3.X**.

Vælg relæstrukturtype som **1x8**.

Vælg relætilstand som **Impuls**.

3. Lad en autoriseret elevatorinstallatør tilslutte nøglelæseren, relæmodulet samt en strømforsyning (medmindre den fås fra elevatorens elektricitet) til relækortet i overensstemmelse med forbindelsesdiagrammet, se [Bilag 3 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 1x8](#) på side 21.
4. Lad en autoriseret elevatorinstallatør tilslutte de korrekte relæudgange for relæmodulet til at styre elevatoren, ét relæ for adgang til hver aflåst etage.

Du kan eventuelt tilslutte nøglekontakten til S10 Onlinesystemet for et fjernhåndterbart system. Se [Tilslutning af en fjernstyret låsecylinder](#).

Tilslut relækortets **NET BOX**-tilslutninger **GND** og **DATA** til dørmodulets **CYLINDERE** input **GND** og **L1 (DATA)**.

## 3 Relætilstande

Du kan vælge relæudganges adfærd, dvs. relætilstanden, med relækortets DIP-kontakter som beskrevet i tabellen nedenfor, eller i iLOQ Manager-softwaren.

Valg af relætilstand i nøglekontaktens programmeringspakke tilsidesætter relækortets DIP-kontaktvalg 1-3, og derfor har DIP-kontaktpositionerne 1-3 ingen betydning, men DIP-kontakt 4 skal være i den rette position på relækortet.

Der er fire relætilstande:

- **Skift** — I tilstanden skift aktiveres relæudgangen med en gyldig nøgle. Relæet forbliver aktivt, indtil næste gyldige nøgle indlæses.
- **Impuls** — I tilstanden impuls aktiveres relæudgangen i et bestemt tidsinterval med en gyldig nøgle. Standardlængden for et K1-relæ er 8 sekunder og for et K2-relæ 30 sekunder. Standardimpulsen for relækortets relæer er 8 sekunder. Længden af impulser kan ændres i softwaren i S10 Manager.
- **Nøgle-hold** — I tilstanden nøgle-hold er relæudgangen aktiv, så længe der er en gyldig nøgle i nøglelæseren.
- **Rulledør** — I tilstanden rulledør aktiveres relæudgangene med knapper, når der er en gyldig nøgle i nøglelæseren. Med denne tilstand kan du anvende forskellige knapper til at styre f.eks. en rulledør til at gå op eller ned.

**Tabel 2: DIP-kontakter i relætilstand**

Tilstand	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
Skift	Off	Off	Off	Off

Tilstand	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
Impuls	On	Off	Off	Off
Nøgle-hold	On	On	Off	Off
Rulledør	On	On	On	On

## 4 Relæstrukturer

---

Du kan vælge relæstrukturen i S10 Manager-softwaren. Følgende relæstrukturer er tilgængelige:

- Basic
- 1x2
- 1x8
- 2x8
- 1x16

### 4.1 Basic

---

Med relækortet kan du styre en eller to enheder via relæudgangene K1 og K2.

Der findes følgende relætilstande:

- Skift
- Impuls
- Nøgle-hold
- Rulledør

I denne struktur aktiverer en gyldig nøgle altid begge relæudgange K1 og K2, undtagen i tilstanden rulledør, som er en speciel tilslutning (se [Rulledør](#) på side 9). Relækortudgange kan også aktiveres med et potentialfrit kontaktsignal (f.eks. en trykknop) til indgang *Button1*. I dette tilfælde vil K1 og K2 reagere i overensstemmelse med den valgte relætilstand på samme måde, som det er tilfældet med en nøgle.

Et praktisk eksempel for tilstanden impuls med standardforsinkelsestider: en motoriseret lås styres med et 8-sekunders impuls af K1-relæet, og K2-relæet anvendes til at forbikoble dørens magnetiske kontakt i 30 sekunder. Når brugeren forlader ejendommen, trykker han eller hun på en trykknop, hvorpå den motoriserede lås åbnes, og dørens magnetiske kontakt forbikobles i 30 sekunder.

Se også [Bilag 1 - Ledningsdiagram for RI0S.3 Basic](#) på side 17.

### 4.2 1x2

---

Med relækortet kan du styre en eller to enheder via relæudgangene K1 og k2.

Der findes følgende relætilstande:

- Skift
- Impuls
- Nøgle-hold
- Rulledør

I denne struktur er det muligt at specificere de relæudgange, som en særlig adgangsrettighed har ret til at styre. En gyldig nøgle kan derfor aktivere enten begge eller blot én af relæudgangene K1/K2.

I relætilstanden impuls nulstilles impulslængden, hvis der igen indlæses en gyldig nøgle i nøglelæseren, selv om den foregående impuls stadig er aktiv. Med andre ord starter beregningen af forsinkelsen fra begyndelsen.



#### Bemærk:

Du kan ikke anvende knapindgange *BUTTON1* / *BUTTON2* i denne struktur.

Se også [Bilag 2 - Ledningsdiagram for R10S.3 1x2](#) på side 19.

## 4.3 1x8

---

Relæmodul A00.11 tilsluttes relækortets RS232-1-bus, hvorpå du kan anvende yderligere otte relæudgange. En nøgle kan styre 1-8 relæudgange på relæmodulet på samme tid.

Der findes følgende relætilstande:

- Skift
- Impuls
- Nøgle-hold

I tilstanden impuls er standardlængden af relæmodulets impuls 8 sekunder.

I denne struktur er det muligt at specificere de relæudgange, som en særlig adgangsrettighed har ret til at styre. En gyldig nøgle kan derfor aktivere 1-8 relæer på relæmodulet. Derudover aktiverer en gyldig nøgle altid relæudgangene K1 og K2 på relækortet.

Når relætilstanden er impuls, og hvis en gyldig nøgle indlæses i nøglelæseren, mens den foregående impuls stadig er aktiv, **vil relæmodulets relæer blive indstillet i overensstemmelse med relækombinationen for den sidste gyldige nøgle**. Med andre ord hvis f.eks. relæudgang 3 er blevet aktiveret med nøgle 1, når styringen stadig foregår, vil nøgle 2, som kun styrer f.eks. relæ 4 og 5, blive indlæst. I dette tilfælde vil relæ 3 stoppe med at aktivere, hvorpå den eneste relækombination for den sidste nøgle, dvs. 4 og 5, aktiveres.

Relækortudgangene kan også aktiveres med et potentialfrit kontaktsignal (f.eks. en trykknop) til indgang *Button1*. I dette tilfælde vil K1 og K2 reagere i overensstemmelse med den valgte relætilstand på samme måde, som det er tilfældet med en nøgle. Relæmodulets relæer kan ikke styres med knapindgang *Button1*.

Se også [Bilag 3 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 1x8](#) på side 21.

## 4.4 2x8

---

Relæmodul A00.11 tilsluttes relækortets RS232-1- og RS232-2-bus, hvorpå du kan anvende yderligere otte relæudgange. En nøgle kan styre 1-16 relæudgange på relæmodulet på samme tid.

Der findes følgende relætilstande:

- Skift
- Impuls
- Nøgle-hold

I tilstanden impuls er standardlængden af relæmodulets impuls 8 sekunder.

I denne struktur er det muligt at specificere de relæudgange, som en særlig adgangsrettighed har ret til at styre. En gyldig nøgle kan derfor aktivere 1-16 relæer på relæmodulet. Derudover aktiverer en gyldig nøgle altid relæudgangene K1 og K2 på relækortet.

Når relætilstanden er impuls, og hvis en gyldig nøgle indlæses i nøglelæseren, mens den foregående impuls stadig er aktiv, **vil relæmodulets relæer blive indstillet i overensstemmelse med relækombinationen i den sidste gyldige nøgle**. Med andre ord hvis f.eks. relæudgang 3 er blevet aktiveret med nøgle 1, når styringen stadig foregår, vil nøgle 2, som kun styrer f.eks. relæ 4 og 5, blive indlæst. I dette tilfælde vil relæ 3 stoppe med at aktivere, hvorpå den eneste relækombination for den sidste nøgle, dvs. 4 og 5, aktiveres.



Relækortudgangen kan også aktiveres med et potentialfrit kontaktsignal (f.eks. en trykknop) til indgang *Button1*. I dette tilfælde vil K1 og K2 reagere i overensstemmelse med den valgte relætilstand på samme måde som med en nøgle. Relæmodulets relæer kan ikke styres med knapindgang *Button1*.

Se også [Bilag 4 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 2x8](#) på side 23.

## 4.5 1x16

---

Relæudvidelse A00.12 består af master- og slaverelæmoduler, som begge har 8 relæudgange. Masteren er tilsluttet relækortets RS232-1-bus, og slaven er tilsluttet masteren med et forbindelseskabel. En nøgle kan kontrollere 1-16 relæudgange på relæmodulet på samme tid.

Der findes følgende relætilstande:

- Skift
- Impuls
- Nøgle-hold

I tilstanden impuls er standardlængden af relæmodulets impuls 8 sekunder.

I denne struktur er det muligt at specificere de relæudgange, som en særlig adgangsrettighed har ret til at styre. En gyldig nøgle kan derfor aktivere 1-16 relæer på relæmodulet. Derudover aktiverer en gyldig nøgle altid relæudgangene K1 og K2 på relækortet.

Når relætilstanden er impuls, og hvis en gyldig nøgle indlæses i nøglelæseren, mens den foregående impuls stadig er aktiv, **vil relæmodulets relæer blive indstillet i overensstemmelse med relækombinationen for den sidste gyldige nøgle**. Med andre ord hvis f.eks. relæudgang 3 er blevet aktiveret af nøgle 1, når kontrollen stadig er i gang, vil nøgle 2, som kun kontrollerer f.eks. relæ 4 og 5, blive indlæst. I dette tilfælde vil relæ stoppe med at aktivere, hvorpå den eneste relækombination for den sidste nøgle, dvs. 4 og 5, aktiveres.

Relækortudgangene kan også aktiveres med et potentialfrit kontaktsignal (f.eks. en trykknop) til indgang *Button1*. I dette tilfælde vil K1 og K2 reagere i overensstemmelse med den valgte relætilstand på samme måde, som det er tilfældet med en nøgle. Relæmodulets relæer kan ikke styres med knapindgang *Button1*.

Se også [Bilag 5 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.12 1x16](#) på side 25.

## 5 Andre tilslutninger

---

Dette kapitel beskriver de andre tilslutninger, som nøglekontakten har.

### 5.1 Rulledør

---

Ved at anvende relæudgangene K1 og K2 kan du anvende nøglekontakten til f.eks. at åbne og lukke en rulledør. I dette scenarie skal du vælge relætilstanden *Rulledør* med DIP-kontakterne.

Slut dørstyringsknapperne til det relækort, der anvender indgange *Button1* og *Button2*. Med en gyldig nøgle i nøglelæseren:

- Aktiveringen af indgang *Button1* aktiverer relæudgang K1.
- Aktiveringen af indgang *Button2* aktiverer relæudgang K2.
- Aktiveringen af både *Button1* og *Button2* samtidig aktiverer hverken K1 eller K2.

Se også [Bilag 6 - Ledningsdiagram for R10S.3 Rulledør](#) på side 27.

## 5.2 Låsecylinder

Du kan styre relæ K2 med en låsecylinder tilsluttet relækortets *Cylinder*-brugergænseflade. Relæ K2 aktiveres, når en gyldig nøgle er indlæst i cylinderen. En cylinder kan kun tilsluttes i konfigurationen *Basic* og i relætilstanden *Impuls*. Du behøver ikke at programmere relækortet; relæ K2 angiver også en gyldig åbning i nulstillingstilstand og i formateret tilstand.

Den tilsluttede cylinder kan være en S10 eller Privus. An S10-cylinder behøver ikke at blive programmeret i samme S10-system som relækortet.

K2-relæets standardimpuls er 30 sekunder, og den kan ændres på iLOQ S10 Manager, men dette kræver programmering af relækortet. Hvis relækortet er udstyret med realtidssur A00.9, og er formateret eller programmeret, får cylinderen tidsangivelser fra relækortet.

Se også [Bilag 7 - Ledningsdiagram for R10S.3 Cylinder](#) på side 29.

## 6 Brugergænseflader

Dette kapitel beskriver de forskellige brugergænseflader for nøglekontakter.

### 6.1 Brugergænseflader for nøglelæser A10.56

Nøglelæseren tilsluttes relækortets *KEY READER*-tilslutninger, hvorpå en grøn lampe i nøglelæseren angiver, hvornår enheden er tilsluttet (*ONLINE LED*). Det røde eller grønne symbol angiver, hvorvidt nøglen, som er sat i nøglelæseren, blev godkendt eller afvist (*STAT1 G* og *STAT1 R*).

Nøglelæseren har også indgange *STAT2 GRN*, *STAT2 RED* og *GND* til statusangivelse af den kontrollerede enhed. Disse input kan give dig tilbagemeldinger fra den kontrollerede enhed i form af 3,3 – 24 VDC. Hvis der ikke modtages tilbagemeldinger fra den kontrollerede enhed, kan relækortet også tilsluttes for at styre *STAT2 GRN LED*. I sådanne tilfælde vil *STAT2*-udgangen følge relækortets udgangsstatus på K1 (undtagen når den er i rulleledstilstand).

Til kabelføring bør du anvende et dataoverføringskabel, som f.eks. MHS 5x2x0.5. Den maksimale afstand mellem relækortet og nøglelæseren er 100 m.

### 6.2 Brugergænseflader for nøglelæser A10.42

Nøglelæseren er sluttet til relækortets *KEY READER*-tilslutninger *I-WIRE* og *GND* på en sådan måde, at nøglelæserens røde ledning sluttes til *I-WIRE*, og den sorte ledning sluttes til *GND*. Relækortet har også en stikforbindelse til nøglelæserens ledningstilslutning, som f.eks. kan anvendes på programmeringsstadiet.

Til kabelføring bør du anvende et dataoverføringskabel, som f.eks. MHS 5x2x0.5. Den maksimale afstand mellem relækortet og nøglelæseren er 100 m.

### 6.3 Brugergænseflader for relækort

Dette afsnit beskriver brugergænseflader for relækort.

**Tabel 3: Brugergænseflader for relækort**

Brugergænseflade	Tilslutning	Beskrivelse
REAL TIME CLOCK		Et sted til realtidssuret A00.9. Kredsløbskortet skal anvendes uden strøm og skal programmeres efter installation af uret.

Brugergænseflade	Tilslutning	Beskrivelse
CYLINDER/ BUTTON2	GND	Et input for en låsecylinder eller et potentialfrit punktsignal (f.eks. en åbningsknap) Aktivering af knappen styrer relæ K2 i rulleørstilstand. Når cylinderen tilsluttes, aktiverer en gyldig åbning relæ K2. En cylinder kan anvendes i konfigurationen Basic og i relætilstanden Impuls.  Tilsluttet den gul-sortte bus på cylinderen.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• I0 = gul</li> <li>• GND = sort</li> </ul>
	I0	
MODE SELECT	1	Anvend DIP-kontakterne til at vælge relætilstand, dvs. relæudgangenes adfærd, som er beskrevet i tabellen for <i>Tabel 2: DIP-kontakter i relætilstand</i> på side 6. DIP 1-3 kan også programmeres, og derfor overskrives DIP-kontakternes placeringer på relækortet. DIP 4 skal imidlertid altid have den korrekte placering på relækortet.
	2	
	3	
	4	
BUTTON1	GND	En inputtilslutning til et potentialfrit punktsignal (f.eks. button1). Aktivering af knappen styrer relæ K1 i rulleørstilstanden, når der er en gyldig nøgle i nøglelæseren. I tilstandene skift, Impuls og nøgle hold styres relæ K1 i overensstemmelse med den valgte relætilstand.
	INPUT	
	GND	Inputtilslutning til potentialfri punktsignal. Inputtet kan anvendes til at styre en betinget adgangsrættighed. Åben = Adgangsrættighed blokeret. Lukket = Adgangsrættighed tilladt.
	EXT IN	
NET BOX	GND	En tilslutning for tilslutning til et dørmodul i S10 Onlinesystemet.  Sluttet til cylinderens brugergænseflader.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND = GND</li> <li>• DATA = L1 eller L2</li> </ul>
	DATA	
KEY READER	GND	Jord
	1-WIRE	1-WIRE-kommunikationsbus. Sluttet til de tilsvarende tilslutninger på nøglelæser A10.56 eller A10.42. A10.42: sort=GND, rød=1-WIRE.
	POWER ON	En spændingsudgang til at styre nøglelæser A10.56 <i>ONLINE LED</i> , når relækortet strømforsynes.
	STAT1 G	En spændingsudgang til at styre A10.56 grøn <i>STAT1 G LED</i> , når nøglen er godkendt.
	STAT1 R	En spændingsudgang til at styre nøglelæser A10.56 rød <i>STAT1 R G LED</i> , når nøglen afvises.
	STAT2 G	En spændingsudgang 3.3 VDC, som følger status for relæ K1. Kan tilsluttes for at styre A10.56 grøn <i>STAT2 G LED</i> og angive status for udgang K1.

Brugergrænseflade	Tilslutning	Beskrivelse
	STAT2 R	Ikke i brug
	GND	Jord
RELAY K2	NO	Kontakter for relæudgang K2. Udgangen styres, afhængigt af relæstrukturen og relætilstanden, med en nøgle, åbneknop <i>BUTTON1</i> eller <i>BUTTON2</i> samt en låsecylinder. Udgangens standardimpulslængde er 30 sekunder.
	NC	
	COM	
RELAY K1	NO	Kontakter for relæudgang K1. Udgangen styres, afhængigt af relæstrukturen og relætilstanden, med en nøgle eller åbneknop <i>BUTTON1</i> . Udgangens standardimpulslængde er 8 sekunder.
	NC	
	COM	
12...24VDC	CENTER PIN DC+	En stikforbindelse til strømforsyning. Stikdimensionerne er 2,1/5,5 mm. Et + på midterstikben. Spænding 12 – 24 VDC
12...48VDC	GND	En stikforbindelse til strømforsyning. Driftsspændingen er 12 – 48 VDC.
	DC+	

## 7 Tilføjelse af en nøglekontakt

Dette afsnit beskriver, hvordan du tilføjer en nøglekontakt på iLOQ S10 Manager.

Fortsæt som følger.

1. Sørg for, at nøglekontakten er tilsluttet og klar til brug.
2. Tilføj en formateringsopgave til token.  
Se [Tilføj formateringsopgave til token](#).
3. Vælg **Grundlæggende data** > **Gennemse låse**.
4. Vælg **Tilføj cylinder**.
5. Vælg **Tilføj cylinder**.
6. Indtast de nødvendige oplysninger, og vælg **R10S.3.x** som **Cylinder**.
7. Vælg **Næste**.
8. Vælg relækonfiguration i rullemenuen **<Vælg relækonfiguration>**.

Hvis du ønsker flere oplysninger, henvises der til [Relæstrukturer](#) på side 7.





9. Vælg relætilstand i rullemenuen **<Vælg relævirkemåde>**.

Se [Relætilstande](#) på side 6.

10. Indtast yderligere oplysninger, hvis det er nødvendigt.
11. Vælg **Næste**.
12. Vælg adgangsrettigheder for låsen.

Standardadgangsrettigheden vil automatisk blive tilføjet for låsen.

- a) Vælg den ønskede adgangsrettighed på listen til venstre.
- b) Du kan håndtere valget af adgangsrettighed med pileknapperne som følger:

-  — Klik på knappen **Højrepile** for at flytte alle emner til listen over valgmuligheder.
-  — Klik på knappen **Højrepil** for at flytte det(de) valgte emne(r) til listen over valgmuligheder.
-  — Klik på knappen **Venstrepil** for at fjerne det(de) valgte emne(r) fra listen over valgmuligheder.
-  — Klik på knappen **Venstrepile** for at fjerne alle emner fra listen over valgmuligheder.

13. Hvis det er nødvendigt, kan du indstille cylinderen til at håndtere tidsbegrænsninger ved at markere afkrydsningsfeltet **Cylinderen håndterer tidsbegrænsninger**.



**Bemærk:**

Hvis en nøgle er tidsbegrænset, men låsen ikke håndterer nøglens tidsfrister, fungerer nøglen hele tiden.

14. Hvis du valgte noget andet end relækonfigurationen **Basic**, åbnes der en matrix, hvor du kan anvende afkrydsningsfelterne til at vælge, hvilken adgangsrettighed der skal styre de enkelte relæer.

15. Vælg **Næste**.

16. Vælg **Næste**.

17. Vælg en af følgende muligheder:

- **Efterlad låsene i planlægningstilstand** — Vælg **Efterlad låsene i planlægningstilstand**, hvis du ønsker at efterlade låsen i planlægningstilstand og fortsætte planlægning af låsesystemet uden f.eks. at programmere fysiske låse.
- **Bestil låse** — Vælg **Bestil låse**, hvis du ved, at låsedefinitionerne er endelige, men du ønsker at programmere låsen senere.

Hvis du ønsker flere oplysninger, henvises der til [Bestilling af låse](#).

- **Bestil, og programmér låse** — Vælg **Bestil, og programmér låse**:
  - Hvis du ved, at låsedefinitionerne er endelige, og du ønsker at programmere låsen med det samme.
  - For låse, der endnu ikke er installeret på stedet.

Hvis du ønsker flere oplysninger, henvises der til [Programmering af låse](#).

- **Bestil og overfør opgaver til programmeringsenhed** — Vælg **Bestil og overfør opgaver til programmeringsenhed** hvis du opsætter en monteret lås og ønsker at programmere den ved at afbryde programmeringsenhed fra computeren og tage den med til den lås der skal opsættes. Du kan kun gøre dette for en lås af gangen.



**Bemærk:**

I dette tilfælde vil du have to opgaver for låsen: en formateringsopgave på token og en programmeringsopgave på programmeringsenheden. Indsæt programmeringskablet til låsen, vent på det grønne statuslys og gentag for at udføre begge handlinger.

18. Vælg **Næste**.

19. Vælg **Klar**.

20. Vælg **Luk**.

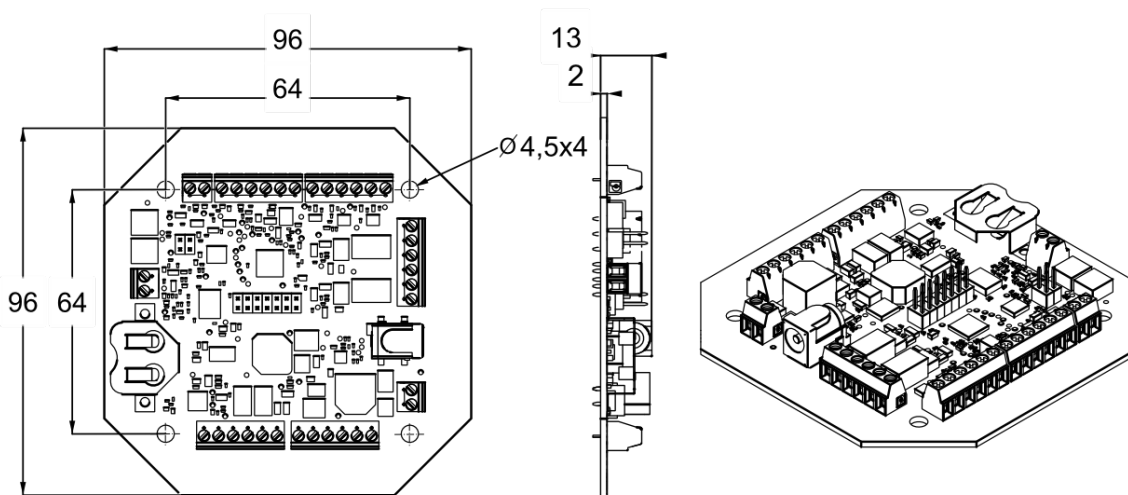
## 8 Datablad for nøglekontakt

---

Dette afsnit indeholder tekniske data for iLOQ R10S.3 nøglekontakt produktkomponenter.

## 8.1 Relækort A00.10

Relækortet A00.10 er afbildet på figuren nedenfor:



Figur 1: Relækort A00.10

### Tekniske data

Tabel 4: Relækort A00.10 - Tekniske data

Modtager	Værdi
Forsyningsspænding	12...48 VDC
Aktuelt forbrug med A10.56.x læser	Maks. 70mA/12Vdc, 40mA/24Vdc
Aktuelt forbrug med 1 relæudvidelsesmodul	Maks. 500mA/12Vdc, 300mA/24Vdc
Aktuelt forbrug med 2 relæudvidelsesmoduler	Maks. 1A/12Vdc, 600mA/24Vdc
Relæudgangskontakter K1 og K2	C, NC og NO
Kontaktydelser K1 og K2	3A/12V, 2A/24V, 1A/48V
Driftstemperaturområde	- 10 ... +50 °C

### Hukommelseskapacitet

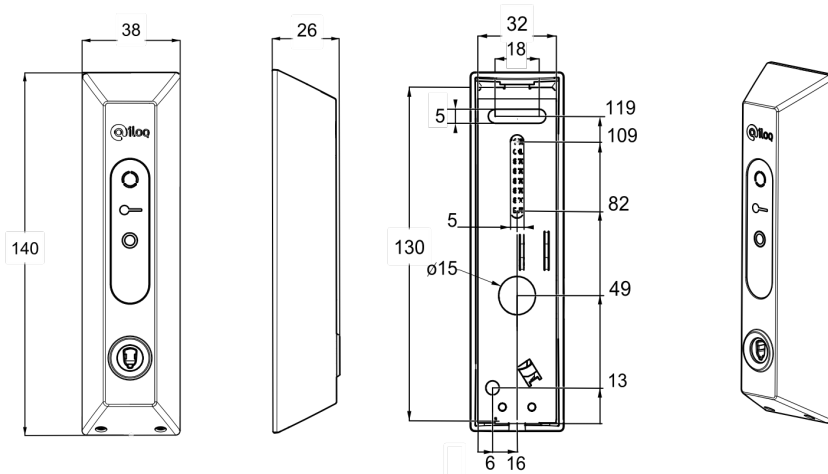
Tabel 5: Relækort A00.10 - Hukommelseskapacitet

Modtager	Værdi
Antal grupper med standardadgangsrettighed og/eller betinget adgangsrettighed	210
Antal adgangsrettigheder med versionsdata	1 + 208 standard/betinget
Antal blacklistede, bortkomne nøgler	210
Præblackliste for udskiftede nøgler	256

Modtager	Værdi
Hændelseslog	512

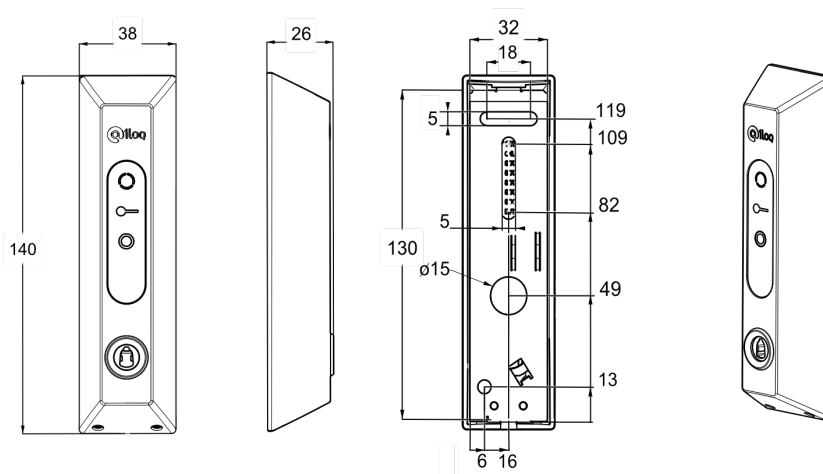
## 8.2 Nøglelæser A10.56.1/2

Nøglelæser A10.54.1 er afbildet på figuren nedenfor:



**Figur 2: Nøglelæser A10.56.1**

Nøglelæser A10.54.2 er afbildet på figuren nedenfor:



**Figur 3: Nøglelæser A10.56.2**

Nøglelæser A10.56.1/2 i korte træk:

- Overflademonteret nøglelæser.
- Kommunikationsgrænseflade for iLOQ-relækort A00.10.
- Power ON-LED.
- LED-indikation af nøglegodkendelse.
- Input for LED-indikation af status for ekstern enhed.
- Kappemateriale: plastic.
- Til indendørs brug. Hvis læseren anvendes udendørs, skal den beskyttes mod regn.
  - Vejrbeskyttelseskappe A10.84 fås som tilbehør.

- Retning for nøglerør:
  - A10.56.1: Nedadgående retning for kontaktledning (for skandinavisk marked for ovale cylindere).
  - A10.56.2: Opadgående retning for kontaktledning (for Europrofile-cylindermarked).

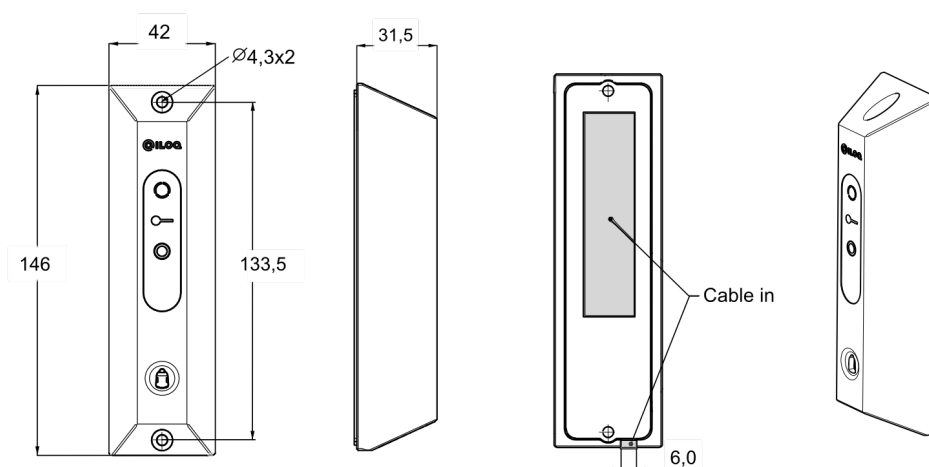
## Tekniske data

**Tabel 6: Nøglelæser A10.56.1/2 - Tekniske data**

Modtager	Værdi
Forsyningsspænding for ekstern enheds status-LED	3,3...24 VDC
Driftstemperaturområde	-25 ... +50 °C

## 8.3 Nøglelæser A10.56.4

Nøglelæser A10.56.4 er afbildet på figuren nedenfor:



**Figur 4: Nøglelæser A10.56.4**

Nøglelæser A10.56.4 i korte træk:

- Overflademonteret nøglelæser.
- Kommunikationsgrænseflade for iLOQ-relækort A00.10.
- Power ON-LED.
- LED-indikation af nølegodkendelse.
- LED-indikation af status for ekstern enhed.
- Kappemateriale: Rustfrit stål.
  - Vandalismemodstandsdygtig.
  - Bestandig.
- Hvis nøglelæseren anvendes udendørs, skal den beskyttes mod regn.
  - Vejrbeskyttelseskappe A10.84 fås som tilbehør.
- Retning for nøglerør: Opadgående retning for kontaktledning.

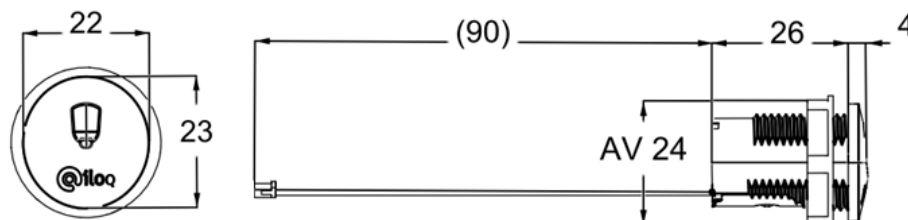


**Tekniske data****Tabel 7: Nøglelæser A10.56.4 - Tekniske data**

Modtager	Værdi
Forsyningsspænding for ekstern enheds status-LED	3,3...24 VDC
Driftstemperaturområde	-25 ... +50 °C

**8.4 Nøglelæser A10.42**

Nøglelæser A10.42 er afbildet på figuren nedenfor:

**Figur 5: Nøglelæser A10.42**

Nøglelæser A10.42 i korte træk:

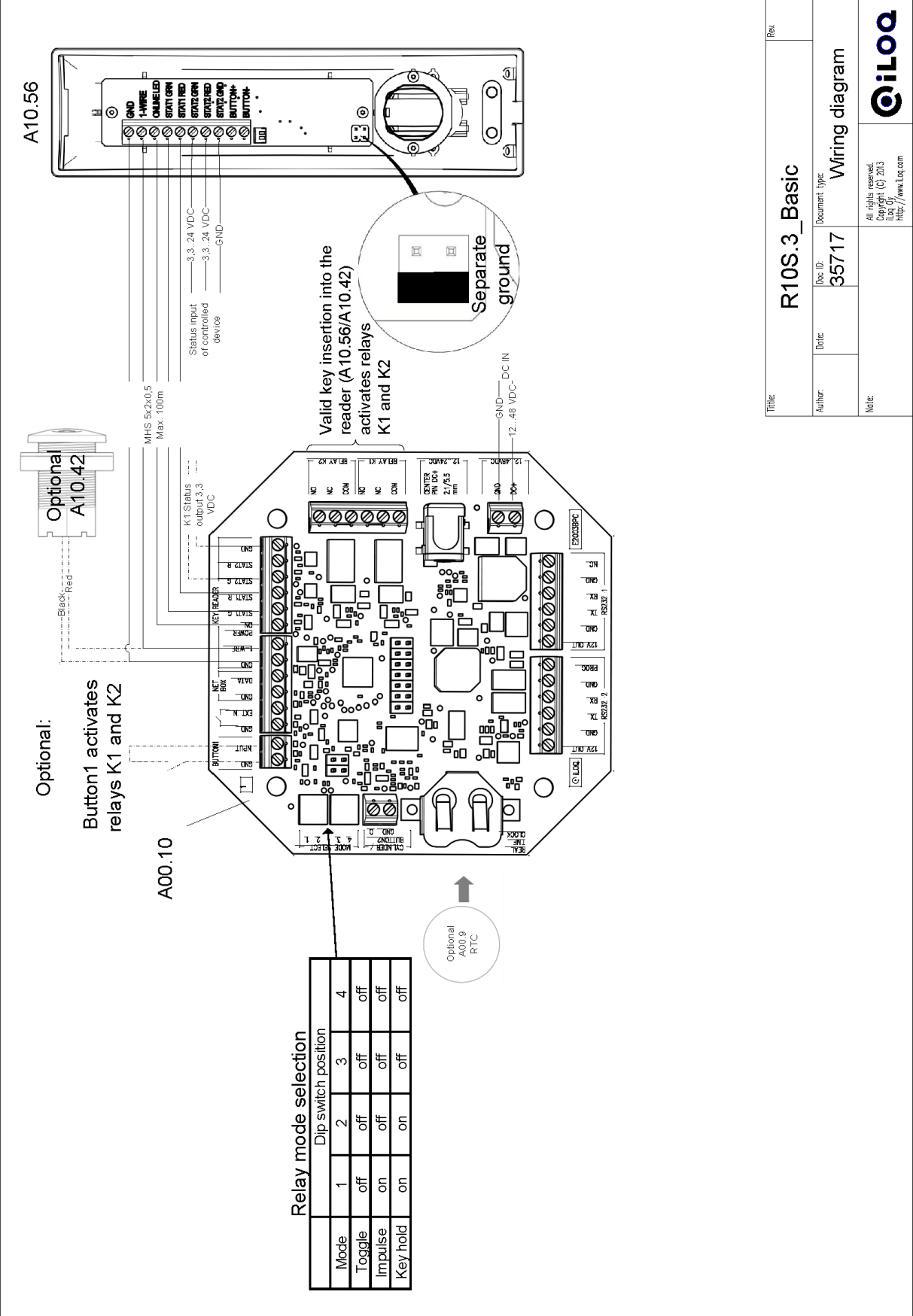
- Indbygget nøglelæser.
- Ingen LED-indikationer.
- Kommunikationsgrænseflade for iLOQ-relækort A00.10.
- Kappemateriale: plastic.
- Til indendørs brug. Hvis læseren anvendes udendørs, skal den beskyttes mod regn.

**Tekniske data****Tabel 8: Nøglelæser A10.42 - Tekniske data**

Modtager	Værdi
Driftstemperaturområde	-25 ... +50 °C

**9 Bilag 1 - Ledningsdiagram for R10S.3 Basic**

Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 Basic.



The 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. Copyright will be protected. Iloq and iLOQ registered trademarks of Iloq by

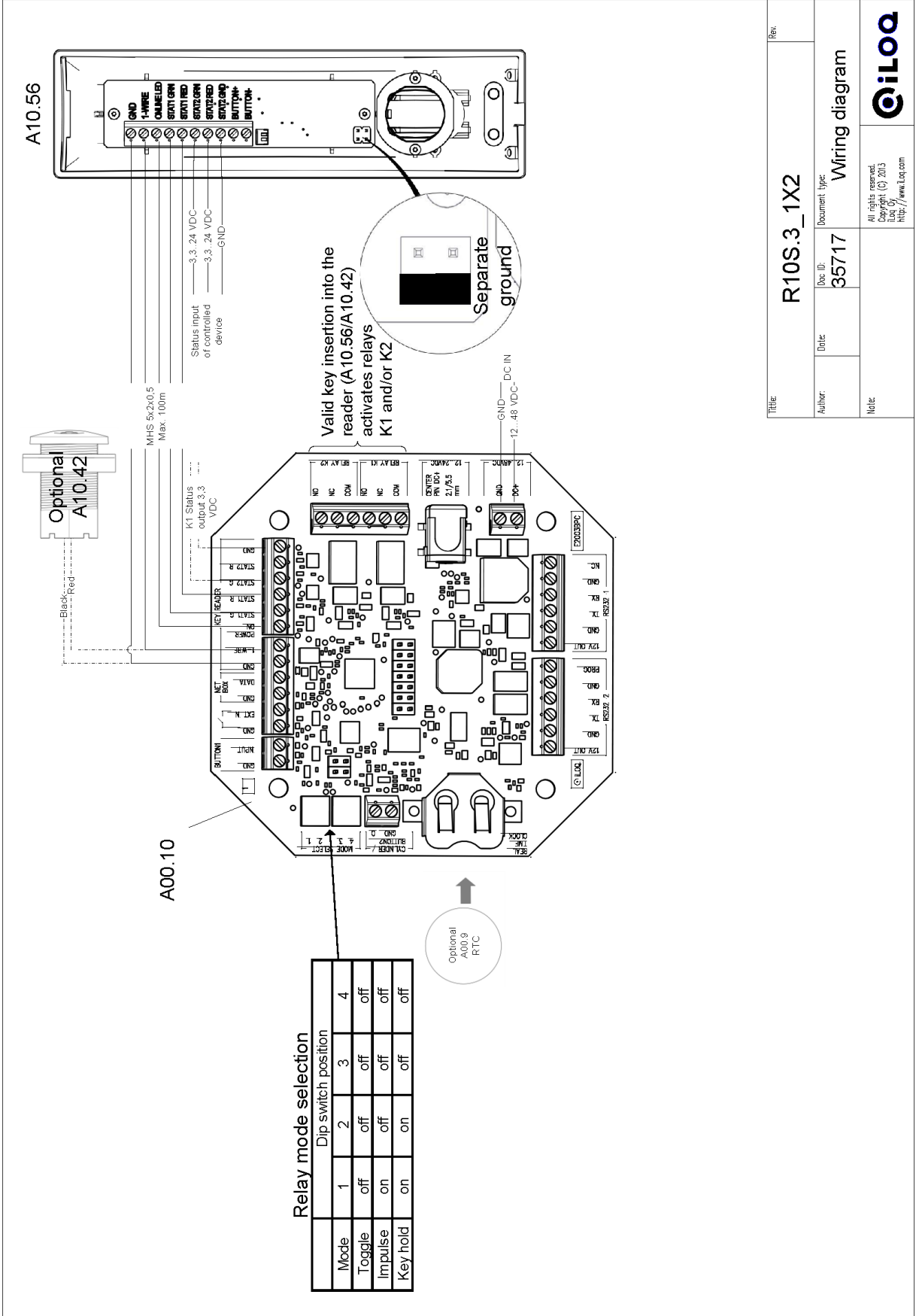
Title: R10S.3_Basic		Rev:
Author:	Date:	Document type: Wiring diagram
Doc ID: 35717		
Notice		<p>All rights reserved Copyright © 2015 iLOQ by <a href="http://www.Iloq.com">http://www.Iloq.com</a></p>



## 10 Bilag 2 - Ledningsdiagram for R10S.3 1x2

---

Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 1x2.



Title: <b>R10S.3_1X2</b>		Rev:
Author:	Date:	Doc ID: <b>35717</b>
Document type: <b>Wiring diagram</b>		
Note:		All rights reserved. Copyright (C) 2015 iLOQ Oy. <a href="http://www.iLoq.com">http://www.iLoq.com</a>

**Relay mode selection**

Mode	Dip switch position			
	1	2	3	4
Toggle	off	off	off	off
Impulse	on	off	off	off
Key hold	on	on	off	off

## **11 Bilag 3 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 1x8**

---

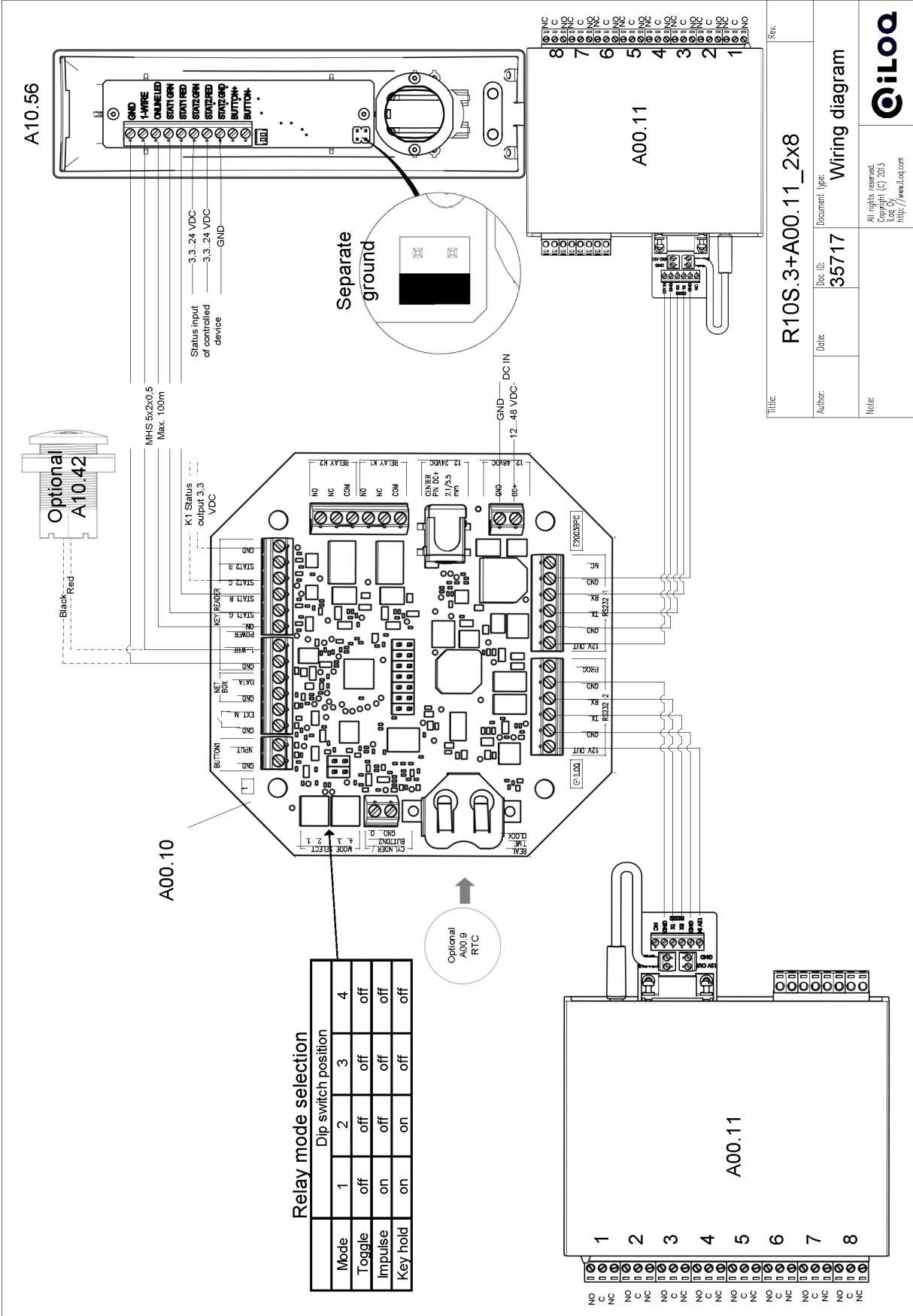
Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 1x8.



## **12 Bilag 4 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.11 2x8**

---

Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 2x8.



A10.56

A00.11

A00.10

Separate ground

Optional A10.42

Optional A00.9 RTC

### Relay mode selection

Mode	Dip switch position			
	1	2	3	4
Toggle	off	off	off	off
Impulse	on	off	off	off
Key hold	on	on	off	off

**Title:** R10S.3+A00.11\_2x8

**Author:**

**Date:**

**Doc. ID:** 35717

**Document type:** Wiring diagram

**Note:**

**Rev:**

All rights reserved. Copyright © 2015. <http://www.iLoq.com>

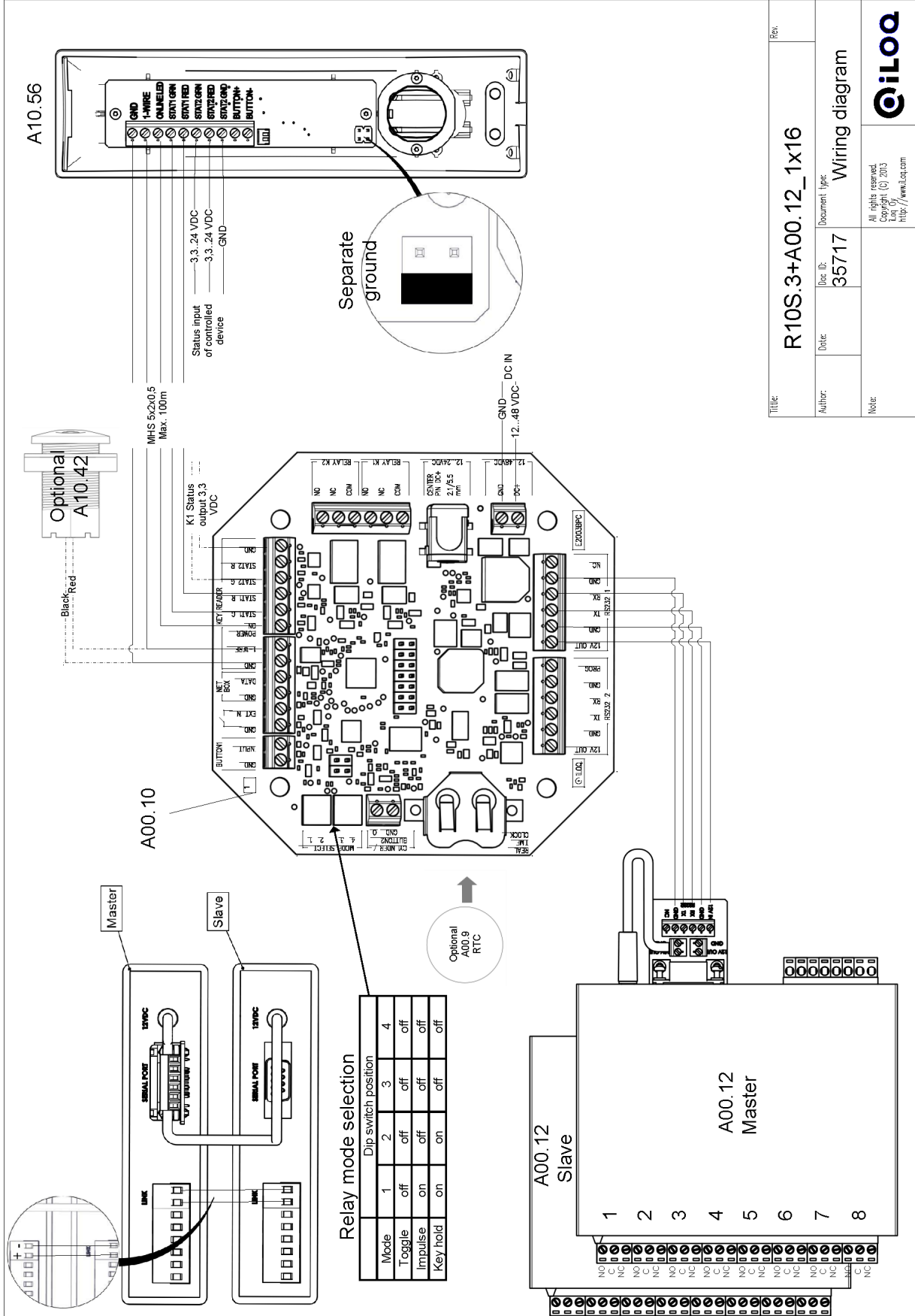
This document and its contents are the property of iLoq. By and must not be copied, reproduced or disclosed to any third party without prior written permission. Continuation will be provided.



## **13 Bilag 5 - Ledningsdiagram for R10S.3 A00.12 1x16**

---

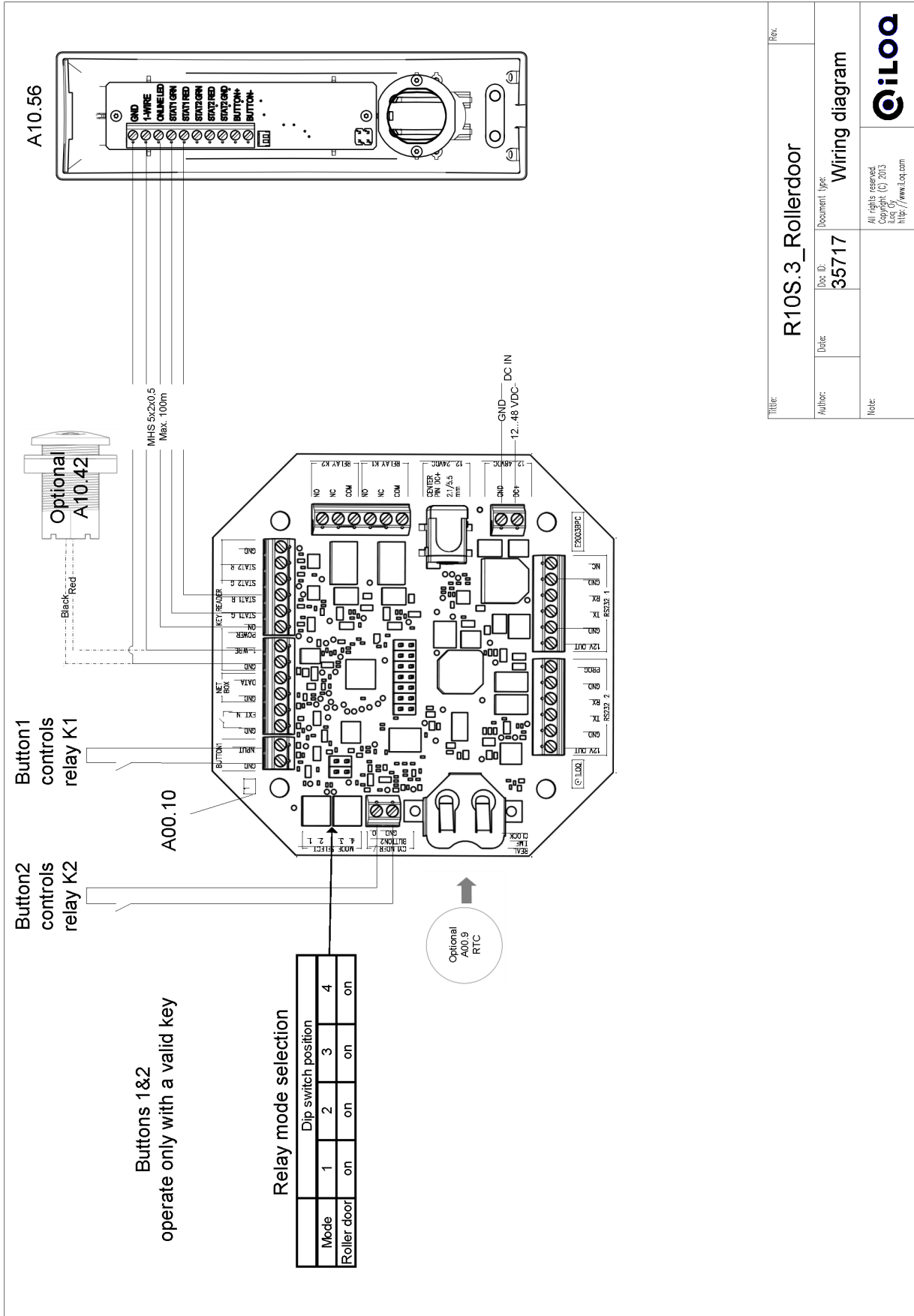
Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 1x16.



## **14 Bilag 6 - Ledningsdiagram for R10S.3 Rulledør**

---

Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 Rulledør.

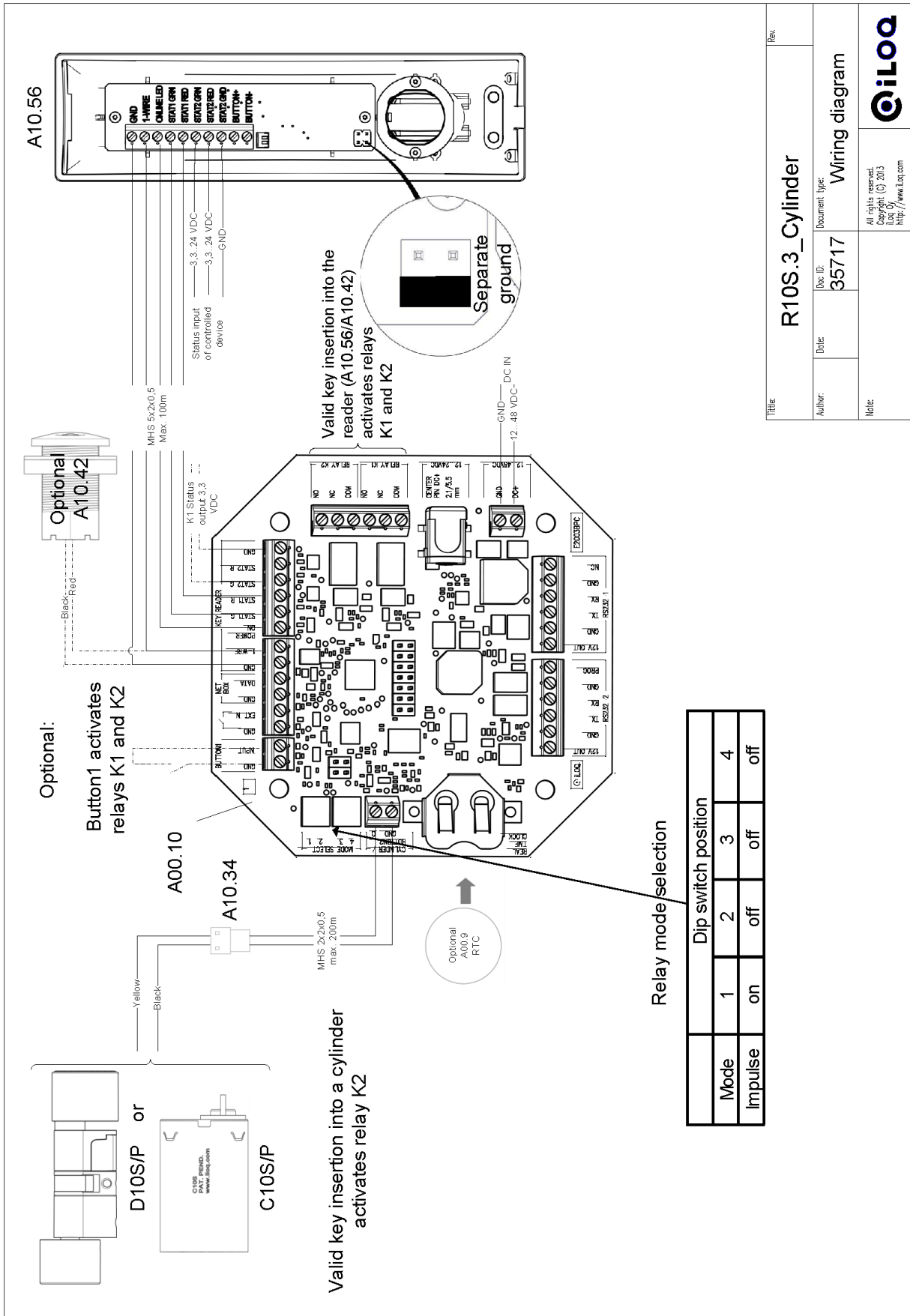


Title:	R10S.3_Rollerdoor		Rev:
Author:	Date:	Doc ID:	Document type:
		35717	Wiring diagram
Note:	All rights reserved. Copyright (C) 2013 iLOQ <a href="http://www.iLoq.com">http://www.iLoq.com</a>		

## **15 Bilag 7 - Ledningsdiagram for R10S.3 Cylinder**

---

Dette bilag indeholder ledningsdiagram for R10S.3 Cylinder.



Title: R10S.3_Cylinder		Rev:
Author:	Date:	Doc ID: 35717
Document type: Wiring diagram		
Note:		All rights reserved. Copyright (C) 2015. iLOQ Oy. <a href="http://www.iLoq.com">http://www.iLoq.com</a>

Relay mode selection	
Mode	Dip switch position
Impulse	1 on
	2 off
	3 off
	4 off

## 16 Genanvendelse af kasserede produkter

---

Før du kasserer et produkt, skal du huske, at de fleste iLOQ-produkter med fordel kan genanvendes. Alle programmerbare produkter kan nulstilles til fabriksstand, hvorefter de kan anvendes i et nyt system.

Det meste af iLOQ's emballagemateriale kan genanvendes som karton eller plast.

iLOQ's cylindere og nøgler kan genanvendes som metalskrot. Det samme gælder for iLOQ's cylinderringe, tilbehør og vridere.

iLOQ-elementer, der indeholder kredsløbskort, skal afleveres til genanvendelse på indsamlingssteder for elektronikaffald.