

# Nyckelläsare



Dokumentversion: 1.5 (Uppdaterad 02 maj 2017)

# Innehållsförteckning

<b>1 Nyckelläsare R10S.3.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Utskrivbar dokumentation.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Snabbguider.....</b>	<b>5</b>
3.1 Styra ett elektriskt lås.....	5
3.2 Styra ett larmsystem.....	5
3.3 Styra en hiss med relämodul (8 utgångar).....	6
<b>4 Relälägen.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Reläkonfigurationer.....</b>	<b>7</b>
5.1 Basic.....	7
5.2 1x2.....	7
5.3 1x8.....	8
5.4 2x8.....	8
5.5 1x16.....	9
<b>6 Övriga anslutningar.....</b>	<b>9</b>
6.1 Roller door.....	9
6.2 Cylinder.....	10
<b>7 Gränssnitt.....</b>	<b>10</b>
7.1 Nyckelläsare A10.56 gränssnitt.....	10
7.2 Nyckelläsare A10.42 gränssnitt.....	10
7.3 Reläkortets gränssnitt.....	10
<b>8 Lägga till en nyckelläsare.....</b>	<b>12</b>
<b>9 Nyckelläsare datablad.....</b>	<b>14</b>
9.1 A00.10 Reläkort.....	14
9.2 A10.56.1/2 Nyckelläsare.....	15
9.3 Nyckelläsare A10.56.4.....	16
9.4 Nyckelläsare A10.42.....	17
<b>10 Bilaga 1 – Kopplingschema för R10S.3 Basic.....</b>	<b>17</b>
<b>11 Bilaga 2 – Kopplingschema för R10S.3 1x2.....</b>	<b>19</b>

<b>12 Bilaga 3 – Kopplingsschema för R10S.3 A00.11 1x8.....</b>	<b>21</b>
<b>13 Bilaga 4 – Kopplingsschema för R10S.3 A00.11 2x8.....</b>	<b>23</b>
<b>14 Bilaga 5 – Kopplingsschema för R10S.3 A00.12 1x16.....</b>	<b>25</b>
<b>15 Bilaga 6 – Kopplingsschema för R10S.3 Rulljalusi.....</b>	<b>27</b>
<b>16 Bilaga 7 – Kopplingsschema för R10S.3 Cylinder.....</b>	<b>29</b>
<b>17 Återvinning av kasserade produkter.....</b>	<b>31</b>

# 1 Nyckelläsare R10S.3

---

ILOQ R10S.3 Nyckelläsare har utvecklats för enkel styrning av perifera system med iLOQ K10S nyckel. Samma iLOQ-nyckel som används för att öppna låscylindrar används som ett identifieringsobjekt och för att aktivera ytterligare applikationer som hissar, parkeringsbarriärer och larmsystem.

Nyckelläsare R10S.3 styr en elektrisk enhet via en potentialfri reläutgång. Reläutgångarna aktiveras när en giltig nyckel sätts i nyckelläsaren. Du kan formatera och programmera nyckelläsaren i iLOQ S10 Manager.

Nyckelläsare R10S.3 består av två produkter:

- Programmerbart reläkort A00.10.
- Nyckelläsare A10.56 eller A10.42.

Avståndet mellan nyckelläsaren och reläkortet kan vara upp till 100 meter. Därför kan de känsliga, styrande relädelarna installeras på en säker plats inne i byggnaden.

Nyckelläsaren registrerar låshändelsernas verifieringskedja.

Produktversionerna är:

**Tabell 1. Nyckelläsare R10S.3, versioner**

Version	Beskrivning
R10S.3.1	Reläkort med A10.56.1 utanpåliggande nyckelläsare
R10S.3.2	Reläkort med A10.56.2 utanpåliggande nyckelläsare
R10S.3.3	Reläkort med A10.42 infälld nyckelläsare
R10S.3.4	Reläkort med A10.56.4 utanpåliggande nyckelläsare

Vid behov kan du utöka konfigurationen med komponenterna nedan:

- Relämodul A00.11 (8 utgångar)
- 2x Relämodul A00.11 (2x8 utgångar)
- Relämodul A00.12 (16 utgångar)
- Cylinder C10/D10
- Öppna-knapp
- Parallell nyckelläsare A10.42 / A10.56
- Realtidsklocka A00.9

I alla konfigurationer kan du använda den infällda nyckelläsaren A10.42 i stället för den utanpåliggande nyckelläsaren A10.56. I dessa fall kommer LED-indikatorerna inte vara inkopplade och nyckelläsaren kopplas till reläkortets KEY READER-anslutningar 1-WIRE(röd) och GND(svart) Nyckelläsare kan även kopplas parallellt.

## 2 Utskrivbar dokumentation

---

Denna manual som PDF: [Nyckelläsare](#).

## 3 Snabbguider

---

I det här avsnittet listas de vanligaste användningsområdena för nyckelläsaren och deras konfigureringsinstruktioner. Nyckelläsaren har även möjlighet till andra specialkonfigurationer, som du kan implementera genom att läsa hela manualen.

### 3.1 Styra ett elektriskt lås

---

I det här avsnittet beskrivs hur du styr ett elektriskt lås, magnetlås eller elektriskt slutbleck osv. med en nyckelläsare.

I detta scenario programmerar du nyckelläsaren som en cylinder, med egna behörigheter. För att göra detta måste du ansluta strömförsörjningen och en nyckelläsare till reläkortet under den första programmeringen.

Fortsätt enligt nedan.

1. Ställ DIP-switch **MODE SELECT 4** i läge **OFF**.
2. Lägg till, formatera och programmera nyckelläsaren via programvaran S10 Manager, se [Lägga till en nyckelläsare](#).  
Ange typ av cylinder som **R10S.3.X**.  
Ange typ av reläkonfiguration som **Basic**.  
Ange reläläge som **Impulse**.
3. Montera reläkortet.
4. Anslut nyckelläsaren och en strömförsörjning till reläkortet enligt kopplingsschemat, se [Bilaga 1 – Kopplingsschema för R10S.3 Basic](#).
5. Montera nyckelläsaren.
6. Anslut en elektrisk låskontroll till reläutgång K1 enligt låstillverkarens anvisningar.
7. Testa att installationen fungerar.

### 3.2 Styra ett larmsystem

---

Detta avsnitt beskriver hur du styr ett larmsystem med en nyckelläsare. Larmsystemets status kan indikeras på nyckelläsaren.

I detta scenario programmerar du nyckelläsaren som en cylinder, med egna behörigheter. För att göra detta måste du ansluta strömförsörjningen och en nyckelläsare till reläkortet under den första programmeringen.

Fortsätt enligt nedan.

1. Ställ DIP-switch **MODE SELECT 4** i läge **OFF**.
2. Lägg till, formatera och programmera nyckelläsaren via programvaran S10 Manager, se [Lägga till en nyckelläsare](#).  
Ange typ av cylinder som **R10S.3.X**.  
Ange typ av reläkonfiguration som **Basic**.  
Ange reläläge som **Impulse** eller **Toggle** enligt larmsystemet.
3. Installera reläkortet i ett sabotageskyddat larmsystemskåp.
4. Se [Bilaga 1 – Kopplingsschema för R10S.3 Basic](#) för att ansluta:
  - a) Strömförsörjningen, eller använd larmsystemets strömförsörjning för att driva reläkortet.
  - b) Reläutgång K1 till larmsystemets statusändringsingång, enligt larmsystemtillverkarens instruktioner.
  - c) Nyckelläsaren till reläkortet.

d) Larmsystemets statusinformation, om så önskas, för att styra nyckelläsarens nedersta LED för att indikera om larmsystemet är på eller ej. I detta scenario ansluter du larmsystemets statusinformation till nyckelläsarens anslutningar **STAT2 GRN**, **STAT2 RED** och **GND**.

5. Montera nyckelläsaren.
6. Testa att installationen fungerar.

### 3.3 Styra en hiss med relämodul (8 utgångar)

---

I det här avsnittet beskrivs hur du styr en hiss med en nyckelläsare genom att definiera en byggnads våningar och behörigheter.

I detta scenario programmerar du nyckelläsaren som en cylinder, med egna behörigheter. För att göra detta måste du ansluta strömförsörjningen och en nyckelläsare till reläkortet under den första programmeringen.

Dessutom kommer du att använda en extra relämodul för att använda fler än två reläutgångar, ett relä för varje våning. Alternativt kan du ansluta nyckelläsaren till S10 Onlinesystem för en fjärrstyrd hantering.

Fortsätt enligt nedan.

1. Ställ DIP-switch **MODE SELECT 4** i läge **OFF**.
2. Lägg till, formatera och programmera nyckelläsaren via programvaran S10 Manager, se [Lägga till en nyckelläsare](#).

Ange typ av cylinder som **R10S.3.X**.

Ange typ av reläkonfiguration som **1x8**.

Ange reläläge som **Impulse**.

3. Låt en certifierad hissinstallatör ansluta nyckelläsaren, relämodulen och en strömförsörjning (om detta inte finns tillgängligt via hissens strömkälla) till reläkortet enligt kopplingsschemat, se [Bilaga 3 – Kopplingsschema för R10S.3 A00.11 1x8](#).
4. Låt en certifierad hissinstallatör ansluta lämpliga reläutgångar från relämodulen för att styra hissen, ett relä för åtkomst till varje låst våning.

Alternativt kan du ansluta nyckelläsaren till S10 Onlinesystem för en fjärrstyrd hantering. Se [Ansluta en fjärrstyrd cylinder](#).

Anslut reläkortets **NET BOX**-anslutningar **GND** och **DATA** till dörrmodulens **CYLINDERS**-ingångar **GND** och **L1 (DATA)**.

## 4 Relälägen

---

Du kan välja reläutgångarnas funktioner, det vill säga relälägen, med reläkortets DIP-switchar enligt tabellen nedan, eller via iLOQ S10 Manager.

Reläfunktionen i programmeringspaketet från iLOQ Manager har högre prioritet än DIP-switch-valen 1–3, i dessa fallen har DIP-switchpositionerna 1–3 ingen betydelse men DIP-switch 4 måste vara i rätt position på reläkortet.

Det finns fyra relälägen:

- **Toggle** – I läge Toggle aktiveras reläutgången med en godkänd nyckel. Reläet förblir aktivt tills nästa godkända nyckel avläses.
- **Impulse** – I läge Impulse aktiveras reläutgången under en angiven tid med hjälp av en godkänd nyckel. Grundinställningen för relä K1 är 8 sekunder och för relä K2 30 sekunder. Standardimpulsen för reläkortets reläer är 8 sekunder. Impulsernas längd kan justeras i S10 Manager.
- **Key hold** – I läge Key hold aktiveras reläutgången så länge det sitter en giltig nyckel i nyckelläsaren.

- **Roller door** – I läge Roller door aktiveras reläutgångarna av knappar när en giltig nyckel sitter i nyckelläsaren. I detta läge kan till exempel ett rulljalusi köras uppåt och nedåt med olika knappar.

**Tabell 2. Relälägenas DIP-switchar**

Läge	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Toggle	Off	Off	Off	Off
Impulse	On	Off	Off	Off
Key hold	On	On	Off	Off
Roller door	On	On	On	On

## 5 Reläkonfigurationer

---

Du kan välja reläkonfiguration i S10 Manager. Följande reläkonfigurationer finns tillgängliga:

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

### 5.1 Basic

---

Med reläkortet kan du styra en eller två enheter genom reläutgångarna K1 och K2.

De tillgängliga relälägena är:

- Toggle
- Impulse
- Key hold
- Roller door

I denna konfiguration aktiverar en giltig nyckel alltid bägge reläutgångarna K1 och K2 utom i läge Roller door, vilket är en specialanslutning (se *Roller door*). Reläkortets utgångar kan även aktiveras med en potentialfri kontaktsignal (från t.ex. en tryckknapp) till ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 att agera i enlighet med det valda reläläget på samma sätt som med en nyckel.

Ett praktiskt exempel på impulsläge med standardfördröjningstider: ett motordrivet lås styrs med en 8 sekunders impuls från relä K1 och relä K2 används för att förbikoppla dörrens magnetbrytare under 30 sekunder. När användaren lämnar lokalerna trycker han eller hon på en tryckknapp, varvid det motordrivna låset öppnas och dörrens magnetbrytare förbikopplas under 30 sekunder.

Se även *Bilaga 1 – Kopplingschema för R10S.3 Basic*.

### 5.2 1x2

---

Med reläkortet kan du styra en eller två enheter genom reläutgångarna K1 och K2.

De tillgängliga relälägena är:

- Toggle
- Impulse

- Key hold
- Roller door

I denna konfiguration är det möjligt att specificera de reläutgångar som en viss behörighet har rätt att styra. En godkänd nyckel kan därför aktivera antingen båda eller endast en av reläutgångarna K1/K2.

I reläläget impulse återställs impulslängden om en godkänd nyckel läses av i nyckelläsaren igen, även om den tidigare impulsen fortfarande är aktiv. Med andra ord börjar beräkningen av fördröjningen om igen från början.



**Anm:**

Knappingångarna *BUTTON1* och *BUTTON2* kan inte användas i denna konfiguration.

Se även [Bilaga 2 – Kopplingschema för R10S.3 1x2](#).

## 5.3 1x8

---

Relämodul A00.11 ansluts till buss på reläkort RS232-1, varpå ytterligare åtta reläutgångar kan användas. En nyckel kan samtidigt styra 1-8 reläutgångar för relämodulen.

De tillgängliga relälägena är:

- Toggle
- Impulse
- Key hold

I läge Impulse är standardlängden på relämodulens impuls 8 sekunder.

I denna konfiguration är det möjligt att specificera de reläutgångar som en viss behörighet har rätt att styra. En godkänd nyckel kan därför aktivera 1-8 reläer på relämodulen. Dessutom aktiverar en giltig nyckel alltid reläkortets båda utgångar K1 och K2.

När reläet är i läge Impulse och en godkänd nyckel sätts i nyckelläsaren medan en tidigare impuls fortfarande är aktiv **kommer relämodulens reläer att aktiveras utifrån reläkombinationen från den senast isatta godkända nyckeln**. Med andra ord, om till exempel reläutgång 3 har aktiverats med nyckel 1 medan styrningen fortfarande är på så kommer nyckel 2, som till exempel endast styr relä 4 och 5, att läsas. I detta fall kommer relä 3 att sluta aktiveras, varpå endast den sista nyckelns reläkombination, det vill säga fyra och fem, kommer att aktiveras.

Reläkortets utgångar kan även aktiveras med en potentialfri kontaktsignal (från t.ex. en tryckknapp) till ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 att agera i enlighet med det valda reläläget på samma sätt som med en nyckel. Relämodulens reläer kan inte styras med knappingång *Button1*.

Se även [Bilaga 3 – Kopplingschema för R10S.3 A00.11 1x8](#).

## 5.4 2x8

---

Relämodulerna A00.11 ansluts till bussarna på reläkort RS232-1 och RS232-2, varpå ytterligare 16 reläutgångar kan användas. En nyckel kan samtidigt styra 1–16 reläutgångar för relämodulen.

De tillgängliga relälägena är:

- Toggle
- Impulse
- Key hold

I läge Impulse är standardlängden på relämodulens impuls 8 sekunder.

I denna konfiguration är det möjligt att specificera de reläutgångar som en viss behörighet har rätt att styra. En godkänd nyckel kan därför aktivera 1–16 reläer på relämodulen. Dessutom aktiverar en giltig nyckel alltid reläkortets båda utgångar K1 och K2.



När reläet är i läge Impulse och en godkänd nyckel sätts i nyckelläsaren medan en tidigare impuls fortfarande är aktiv **kommer relämodulens reläer att aktiveras utifrån reläkombinationen från den senast isatta godkända nyckeln**. Med andra ord, om till exempel reläutgång 3 har aktiverats med nyckel 1 medan styrningen fortfarande är på så kommer nyckel 2, som till exempel endast styr relä 4 och 5, att läsas. I detta fall kommer relä 3 att sluta aktiveras, varpå endast den sista nyckelns reläkombination, det vill säga fyra och fem, kommer att aktiveras.

Reläkortets utgångar kan även aktiveras med en potentialfri kontaktsignal (från t.ex. en tryckknapp) till ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 att agera i enlighet med det valda reläläget på samma sätt som med en nyckel. Relämodulens reläer kan inte styras med knappgång *Button1*.

Se även [Bilaga 4 – Kopplingsschema för R10S.3 A00.11 2x8](#).

## 5.5 1x16

---

Reläexpansion A00.12 består av master- och slavrelämoduler, som bägge har 8 reläutgångar. Mastern ansluts till reläkortets buss RS232-1 och slavmodulen ansluts till mastern med en anslutningskabel. En nyckel kan samtidigt styra 1–16 reläutgångar för relämodulen.

De tillgängliga relälägena är:

- Toggle
- Impulse
- Key hold

I läge Impulse är standardlängden på relämodulens impuls 8 sekunder.

I denna konfiguration är det möjligt att specificera de reläutgångar som en viss behörighet har rätt att styra. En godkänd nyckel kan därför aktivera 1–16 reläer på relämodulen. Dessutom aktiverar en giltig nyckel alltid reläkortets båda utgångar K1 och K2.

När reläet är i läge Impulse och en godkänd nyckel sätts i nyckelläsaren medan en tidigare impuls fortfarande är aktiv **kommer relämodulens reläer att aktiveras utifrån reläkombinationen från den senast isatta godkända nyckeln**. Med andra ord, om till exempel reläutgång 3 har aktiverats med nyckel 1 medan styrningen fortfarande är på så kommer nyckel 2, som till exempel endast styr relä 4 och 5, att läsas. I detta fall kommer relä 3 att sluta aktiveras, varpå endast den sista nyckelns reläkombination, det vill säga fyra och fem, kommer att aktiveras.

Reläkortets utgångar kan även aktiveras med en potentialfri kontaktsignal (från t.ex. en tryckknapp) till ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 att agera i enlighet med det valda reläläget på samma sätt som med en nyckel. Relämodulens reläer kan inte styras med knappgång *Button1*.

Se även [Bilaga 5 – Kopplingsschema för R10S.3 A00.12 1x16](#).

## 6 Övriga anslutningar

---

Det här avsnittet beskriver de övriga anslutningar som nyckelläsaren har.

### 6.1 Roller door

---

Med hjälp av reläutgångar K1 och K2 kan nyckelläsaren till exempel användas för att öppna och stänga ett rulljalsi. I detta scenario väljer du reläläge *Roller door* med DIP-switcharna.

Anslut dörrstyrningsknapparna på reläkortet via ingångarna *Button1* och *Button2*. Med en godkänd nyckel i nyckelläsaren:

- Aktiveringen av ingång *Button1* aktiverar reläutgång K1.
- Aktiveringen av ingång *Button2* aktiverar reläutgång K2.
- Samtidigt aktivering av både *Button1* och *Button2* aktiverar varken K1 eller K2.

Se även [Bilaga 6 – Kopplingschema för R10S.3 Rulljalusi](#).

## 6.2 Cylinder

---

Du kan styra relä K2 med en cylinder ansluten till reläkortets *cylinder*-gränssnitt. Reläutgång K2 aktiveras när en godkänd nyckel läses av i cylindern. En cylinder kan endast anslutas i *Basic*-konfigurationen och i reläläget *Impuls*. Du behöver inte programmera reläkortet, relä K2 indikerar en giltig öppning även vid fabriksinställning och i formatterat skick

Den anslutna cylindern kan vara en S10 eller Privus. En S10-cylinder behöver inte programmeras i samma S10-system som reläkortet.

K2-reläets standardimpuls är 30 sekunder, det kan ändras via iLOQ S10 Manager men detta kräver programmering av reläkortet. Om reläkortet är utrustat med realtidsklocka A00.9 och formateras eller programmeras får cylindern tiden från reläkortet.

Se även [Bilaga 7 – Kopplingschema för R10S.3 Cylinder](#).

## 7 Gränssnitt

---

Detta kapitel beskriver de olika gränssnitten för nyckelbrytare.

### 7.1 Nyckelläsare A10.56 gränssnitt

---

Nyckelläsaren är ansluten till reläkortets *KEY READER*-kontakter så att ett grönt ljus i nyckelläsaren indikerar när enheten startar (*ONLINE LED*). Den röda eller gröna nyckelsymbolen indikerar om nyckeln, som sätts i nyckelläsaren, godkändes eller avvisades (*STAT1 G* och *STAT1 R*).

Nyckelläsaren har också ingångarna *STAT2 GRN*, *STAT2 RED* och *GND* för statusindikeringar av enheten som styrs. Du kan hämta feedbackinformation till dessa ingångar från enheten som styrs i form av 3,3–24 V likström. Om ingen feedbackinformation tas emot från enheten som styrs kan reläkortet även anslutas för att styra *STAT2 GRN LED*. I sådana fall kommer *STAT2*-utgången att följa status för reläkortets reläutgång K1 (utom när det Rulljalusi-läge).

Använd dataöverföringskabel till anslutningarna, som till exempel MHS 5x2x0,5. Det maximala avståndet mellan reläkortet och nyckelläsaren är 100 meter.

### 7.2 Nyckelläsare A10.42 gränssnitt

---

Nyckelläsaren är ansluten till reläkortets *KEY READER*-kontakter *I-WIRE* och *GND* så att nyckelläsarens röda ledning är ansluten till *I-WIRE* och den svarta ledningen till *GND*. Reläkortet har också ett passande kontaktdon för nyckelläsarens ledningsanslutning, som till exempel kan användas på programmeringsstadiet.

Använd dataöverföringskabel till anslutningarna, som till exempel MHS 5x2x0,5. Det maximala avståndet mellan reläkortet och nyckelläsaren är 100 meter.

### 7.3 Reläkortets gränssnitt

---

Detta avsnitt beskriver reläkortets gränssnitt.

Tabell 3. Reläkortets gränssnitt

Gränssnitt	Anslutning	Beskrivning
REALTIDSKLOCKA		Placering för realtidsklocka A00.9. Kretskortet måste göras spänningslöst och programmeras efter installationen av klockan.
CYLINDER/ BUTTON2	GND	Ingång för låscylinder eller potentialfri signal (t.ex. öppna-knapp). Aktivering av knappen styr relä K2 i Rulljalusiläget. När en cylinder är ansluten kommer en godkänd öppning att aktivera relä K2. En cylinder kan användas i Basic-konfigurationen och i reläläget Impuls.  Ansluten till den gul-svarta bussen på cylindern.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• I0 = gul</li> <li>• GND = svart</li> </ul>
	I0	
MODE SELECT	1	Använd DIP-switcharna för att välja reläläge, det vill säga funktionen på reläutgångar som beskrivs i tabellen <a href="#">Tabell 2. Relälägenas DIP-switchar</a> . Dipswitcharna 1–3 kan även programmeras, då åsidosätter detta dipswitcharnas positioner på på reläkortet. Dip 4 måste dock alltid vara i rätt position på reläkortet.
	2	
	3	
	4	
BUTTON1	GND	En ingångsanslutning för en potentialfri signal (t.ex. knapp 1). Knappaktiveringen styr relä K1 i rulljalusiläget när en godkänd nyckel sitter i nyckelläsaren. I lägena Toggle, Impulse samt Key hold styrs relä K1 enligt det inställda reläläget.
	INPUT	
	GND	Ingångsanslutning för en potentialfri signal. Ingången kan användas till att styra en villkorsstyrd behörighet Öppen = behörighet blockerad. Stängd = behörighet accepterad.
	EXT IN	
NET BOX	GND	En anslutning för att ansluta till en dörrmodul inom S10 Onlinesystemet.  Ansluten till cylindrarnas gränssnitt  <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 kommunikationsbuss. Ansluten till motsvarande anslutningar på nyckelläsare A10.56 eller A10.42 A10.42: svart=GND, röd=1-WIRE.
	POWER ON	En spänningsutgång för styrning av nyckelläsare A10.56 <i>ONLINE LED</i> , när reläkortet är spänningssatt.
	STAT1 G	En spänningsutgång för styrning av nyckelläsare A10.56 <i>STAT1 G</i> grön LED när nyckeln är godkänd.
	STAT1 R	En spänningsutgång för styrning av nyckelläsare A10.56 <i>STAT1 R</i> röd LED när nyckeln inte är godkänd.

Gränssnitt	Anslutning	Beskrivning
	STAT2 G	En utgång med 3,3 V likström, som följer statusen för relä K1. Kan anslutas för att styra A10.56 <i>STAT2 G</i> grön LED, för att indikera status för utgång K1.
	STAT2 R	Används inte
	GND	Jord
RELAY K2	NO	Anslutning för reläutgång K2. Utgången styrs av den reläkonfiguration och det reläläge man ställt in, med en nyckel, öppna-knapp <i>BUTTON1</i> eller <i>BUTTON2</i> och en låscylinder. Utgångens standardinställda impulslängd är 30 sekunder.
	NC	
	COM	
RELAY K1	NO	Anslutning för reläutgång K. Utgången styrs av den reläkonfiguration och det reläläge man ställt in, med en nyckel eller öppna-knapp <i>BUTTON1</i> . Utgångens standardinställda impulslängd är 8 sekunder.
	NC	
	COM	
12–24 V likström	CENTER PIN DC+	En kontaktanslutning för strömförsörjning. Kontaktens dimension är 2,1/5,5 mm.  Centrumpinnen är +. Spänning 12–24 V likström
12–48 V likström	GND	En anslutning för strömförsörjning. Driftspänningen är 12–48 V likström.
	DC+	

## 8 Lägga till en nyckelläsare

Det här avsnittet beskriver hur du lägger till en nyckelläsare i iLOQ S10 Manager.

Fortsätt enligt nedan.

1. Se till att nyckelläsaren är ansluten och färdig att användas.
2. Lägg till en formateringsuppgift i systemnyckeln  
Se [Lägga till en formateringsuppgift i systemnyckeln](#).
3. Select **Grunduppgifter** > **Visa cylindrar**.



4. Välj **Lägg till cylinder**.
5. Välj **Lägg till cylinder**.
6. Ange nödvändig information och välj **R10S.3.x** som **Cylinder**.
7. Välj **Nästa**.
8. Välj reläkonfiguration i listrutan <**Välj reläkonfiguration**>.

Mer information finns i [Reläkonfigurationer](#).

9. Välj reläläge i listrutan <**Välj relä läge**>.

Se [Relälägen](#).

10. Skriv in ytterligare information om det behövs.




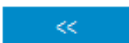
11. Välj **Nästa**.

12. Välj cylinderns behörigheter.

Standardbehörigheten läggs automatiskt till för cylindern.

a) Välj önskad behörighet i listan till vänster.

b) Du kan hantera vald behörighet med nyckelknapparna enligt följande:

-  – Klicka på knappen med **Högerpilarna** för att flytta alla objekt till listan med valda.
-  – Klicka på knappen med **Högerpilen** för att flytta markerat objekt till listan med valda.
-  – Klicka på knappen med **Vänsterpilen** för att flytta markerat objekt från listan med valda.
-  – Klicka på knappen med **Vänsterpilarna** för att flytta alla objekt från listan med valda.

13. Om det behövs kan du ange att cylindern ska hantera tidsscheman, genom att markera kryssrutan **Cylindern kontrollerar nyckelns tidschema**.



**Anm:**

Om en nyckel är tidsbegränsad men cylindern inte är det, fungerar nyckeln alltid.

14. Om du valt annat än reläkonfigurationen **Basic** öppnas en matris där du kan använda kryssrutorna för att välja vilken behörighet som kontroller varje relä.

15. Välj **Nästa**.

16. Välj **Nästa**.

17. Välj ett av alternativen nedan:

- **Lämna cylindern i projekteringsläge** – Välj **Lämna cylindern i projekteringsläge** om du vill lämna cylindern i projekteringsläge och fortsätta att projektera låssystemet utan att, till exempel, programmera de fysiska cylindrarna.
- **Beställ cylindrar** – Välj **Beställ cylindrar** om du vet att cylinderdefinitionerna är slutgiltiga men du vill programmera cylindern vid ett senare tillfälle.

Mer information finns i [Beställa cylindrar](#).

- **Programmera cylindern** – Välj **Programmera cylindern**:

- om du vet att cylinderdefinitionerna är slutgiltiga och du vill programmera cylindern direkt.
- för cylindrar som ännu inte har installerats i lokalerna.

Mer information finns i [Programmera cylindrar](#).

- **Beställ och överför uppgift till programmeringsenhet** — Välj **Beställ och överför uppgift till programmeringsenhet** om du distribuerar ett monterad lås och du vill programmera det genom att koppla bort programmeringsenheten från datorn och ta det till låset för att distribueras. Du kan endast göra detta för ett lås i taget.



**Anm:**

I det här fallet kommer du att ge låset två uppgifter: en formateringsuppgift på systemnyckeln och en programmeringsuppgift på programmeringsenheten. Sätt i programmeringskabeln i låset, vänta på att den gröna statuslampan tänds och upprepa en gång till för att båda uppgifterna ska utföras.

18. Välj **Nästa**.

19. Välj **Klar**.

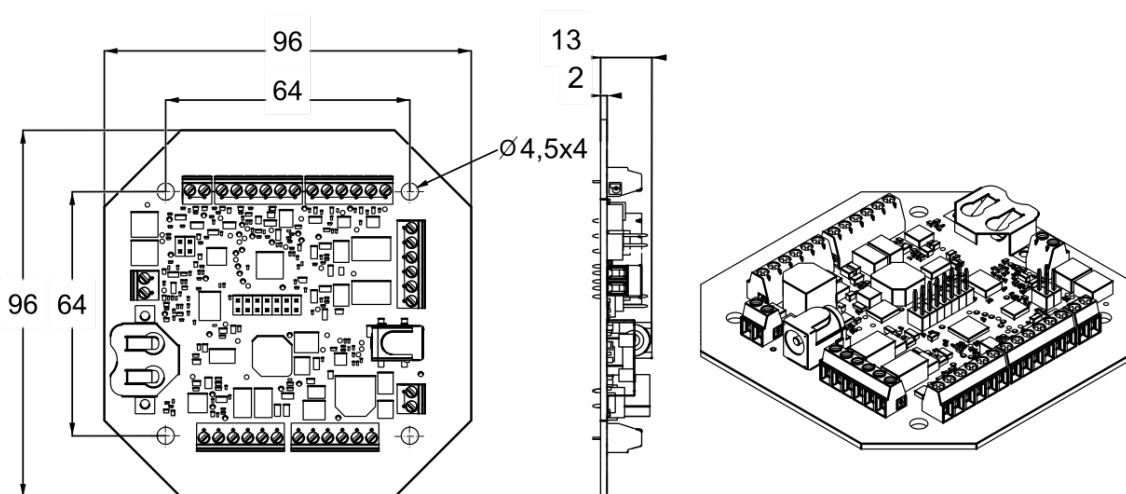
20. Välj **Stäng**.

## 9 Nyckelläsare datablad

Det här avsnittet innehåller tekniska data för Nyckelläsaren iLOQ R10S.3 produktkomponenter.

### 9.1 A00.10 Reläkort

A00.10 Reläkort visas i bilden nedan:



Figur 1. A00.10 Reläkort

#### Tekniska data

Tabell 4. A00.10 Reläkort – teknisk information

Objekt	Värde
Matningsspänning	12 – 48 V likström
Strömförbrukning med A10.56.x läsare	Max. 70mA/12 V likström, 40mA/24 V likström
Strömförbrukning med 1 relätilläggsmodul	Max. 500mA/12 V likström, 300mA/24 V likström
Strömförbrukning med 2 relätilläggsmoduler	Max. 1A/12 V likström, 600mA/24 V likström
Reläutgångarnas K1- och K2-kontakter	C, NC och NO
Strömförbrukning K1 och K2	3A/12V, 2A/24V, 1A/48V
Drifttemperaturområde	- 10 till +50 °C

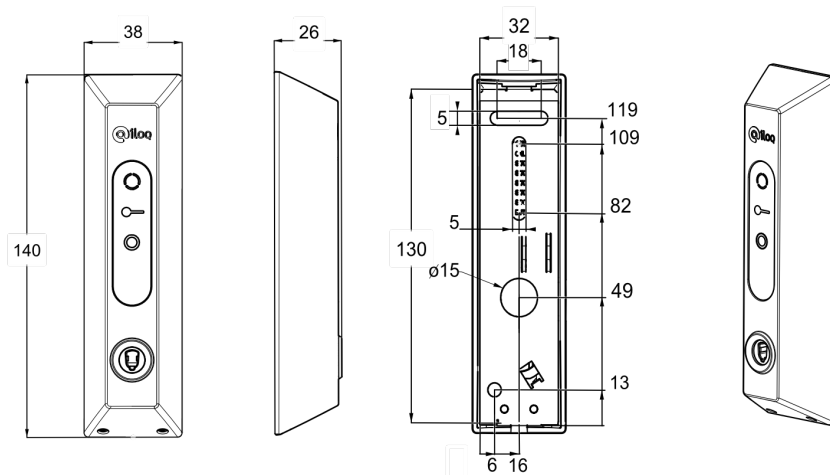
## Minneskapacitet

Tabell 5. A00.10 Reläkort – minneskapacitet

Objekt	Värde
Mängden standard och/eller villkorsstyrda behörighetsgrupper	210
Mängden behörigheter med versionsdata	1 + 208 standard/villkorsstyrda
Mängden svartlistade, förlorade nycklar	210
För-svartlista för ersatta nycklar	256
Händelselogg	512

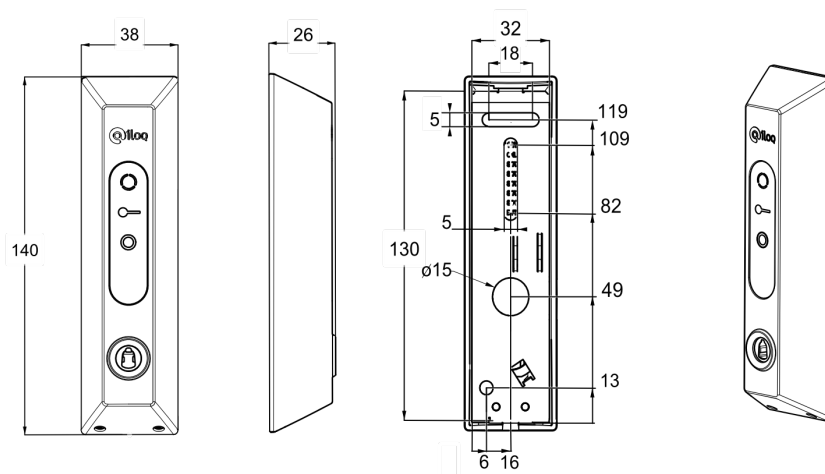
## 9.2 A10.56.1/2 Nyckelläsare

A10.56.1 Nyckelläsare visas i bilden nedan:



Figur 2. Nyckelläsare A10.56.1

A10.56.2 Nyckelläsare visas i bilden nedan:



Figur 3. Nyckelläsare A10.56.2

A10.56.1/2 Nyckelläsare i korthet:

- Utanpåliggande nyckelläsare.
- Kommunikationsgränssnitt för iLOQ A00.10 Reläkort.
- Ström PÅ-LED.
- LED-indikering av nyckelverifiering.
- Ingångar för LED-indikering av status för extern enhet.
- Höljets material: plast
- För inomhusbruk. Om den används utomhus måste läsaren skyddas mot regn.
  - Vädskyddshölje A10.84 finns som tillbehör.
- Nyckelns riktning:
  - A10.56.1: Kontaktledningen nedåt (för skandinavisk, oval cylinder).
  - A10.56.2: Kontaktledningen uppåt (för Europacylinder).

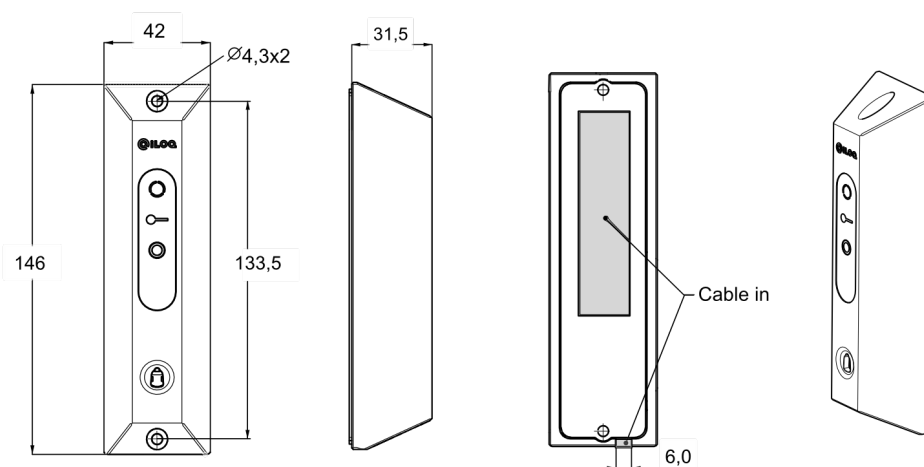
## Tekniska data

**Tabell 6. A10.56.1/2 Nyckelläsare – teknisk information**

Objekt	Värde
Matningsspänning för externa enhetens status-LED	3,3 – 24 V likström
Driftstemperaturområde	-25 till +50 °C

## 9.3 Nyckelläsare A10.56.4

Nyckelläsare A10.56.4 visas i bilden nedan:



**Figur 4. Nyckelläsare A10.56.4**

A10.56.4 Nyckelläsare i korthet:

- Utanpåliggande nyckelläsare.
- Kommunikationsgränssnitt för iLOQ A00.10 Reläkort.
- Ström PÅ-LED.
- LED-indikering av nyckelverifiering.
- LED-indikering av status för extern enhet.
- Höljets material: Rostfritt stål.



- Säkert mot skadegörelse.
- Slitstarkt.
- Om den används utomhus måste nyckelläsaren skyddas mot regn.
  - Väderskyddshölje A10.84 finns som tillbehör.
- Nyckelns riktning: Kontaktledningen uppåt.

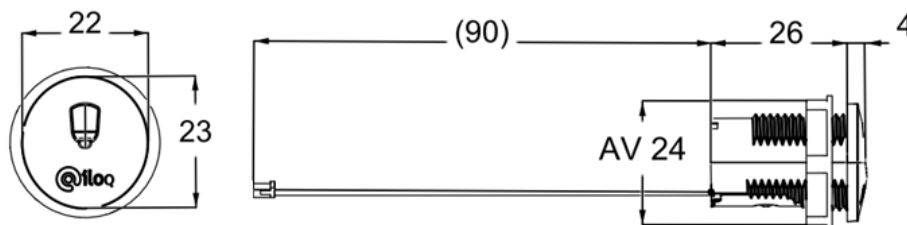
### Tekniska data

**Tabell 7. A10.56.4 Nyckelläsare – teknisk information**

Objekt	Värde
Matningsspänning för externa enhetens status-LED	3,3 – 24 V likström
Drifttemperaturområde	-25 till +50 °C

## 9.4 Nyckelläsare A10.42

Nyckelläsare A10.42 visas i bilden nedan:



**Figur 5. Nyckelläsare A10.42**

A10.42 Nyckelläsare i korthet:

- Infälld Nyckelläsare.
- Ingen LED-indikering.
- Kommunikationsgränssnitt för iLOQ A00.10 Reläkort.
- Höljets material: plast
- För inomhusbruk. Om den används utomhus måste läsaren skyddas mot regn.

### Tekniska data

**Tabell 8. A10.42 Nyckelläsare – teknisk information**

Objekt	Värde
Drifttemperaturområde	-25 till +50 °C

## 10 Bilaga 1 – Kopplingsschema för R10S.3 Basic

Denna bilaga innehåller kopplingsschema för R10S.3 Basic.



## 11 Bilaga 2 – Kopplingschema för R10S.3 1x2

---

Denna bilaga innehåller kopplingschema för R10S.3 1x2.



## **12 Bilaga 3 – Kopplingschema för R10S.3 A00.11 1x8**

---

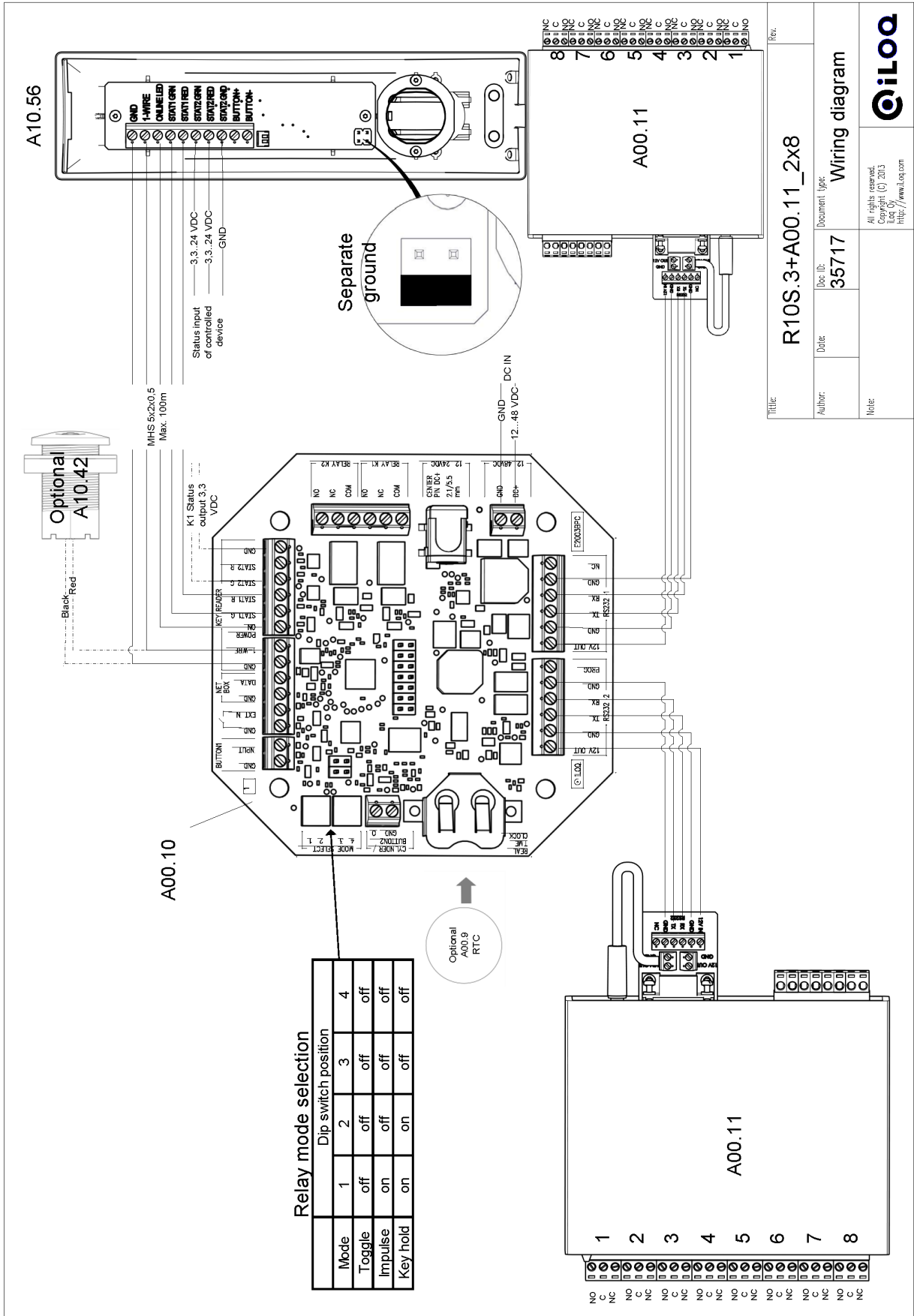
Denna bilaga innehåller kopplingschema för R10S.3 1x8.



## **13 Bilaga 4 – Kopplingschema för R10S.3 A00.11 2x8**

---

Denna bilaga innehåller kopplingschema för R10S.3 2x8.



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



## **14 Bilaga 5 – Kopplingschema för R10S.3 A00.12 1x16**

---

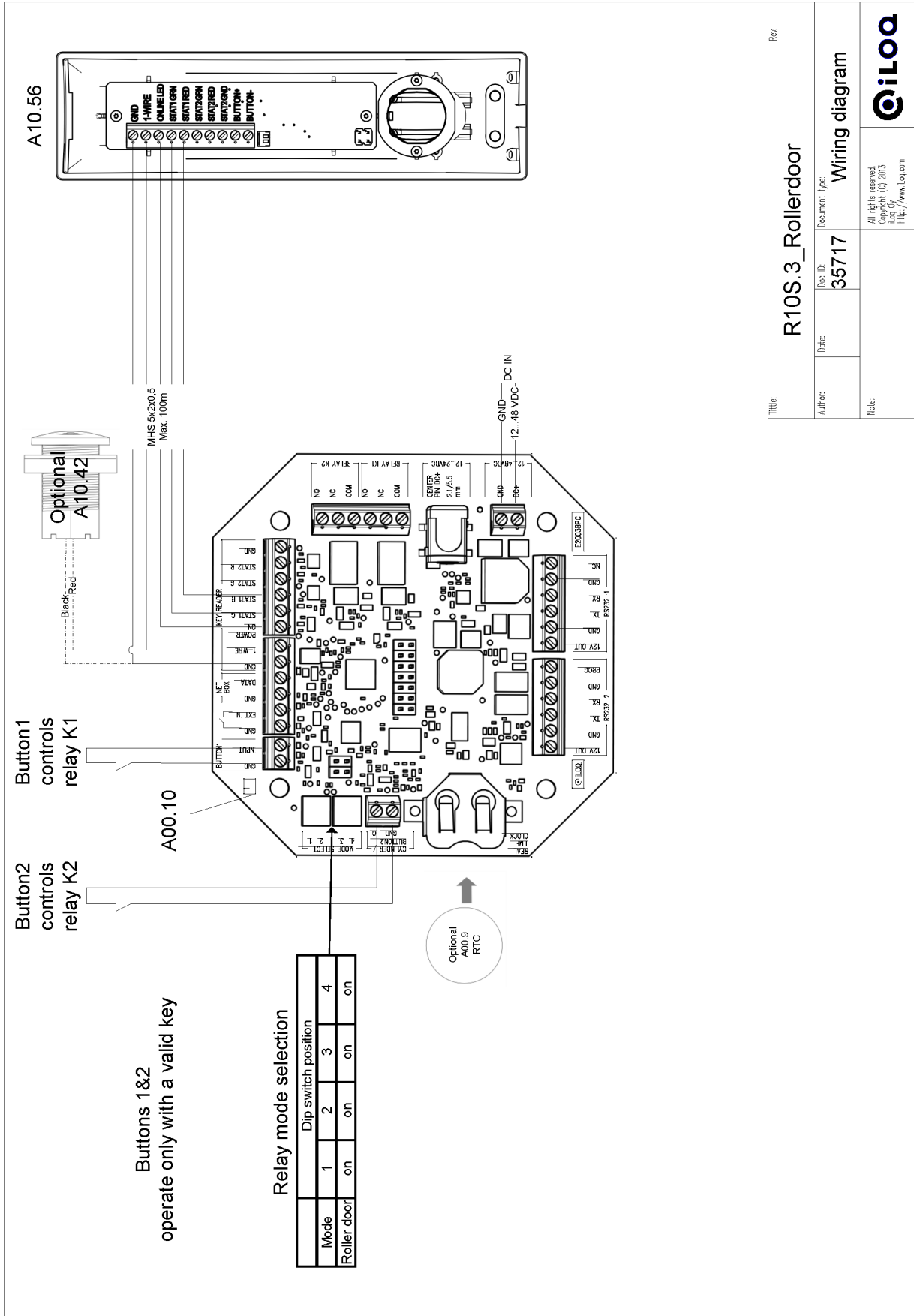
Denna bilaga innehåller kopplingschema för R10S.3 1x16.



## **15 Bilaga 6 – Kopplingschema för R10S.3 Rulljalusi**

---

Denna bilaga innehåller kopplingschema för R10S.3 Rulljalusi.

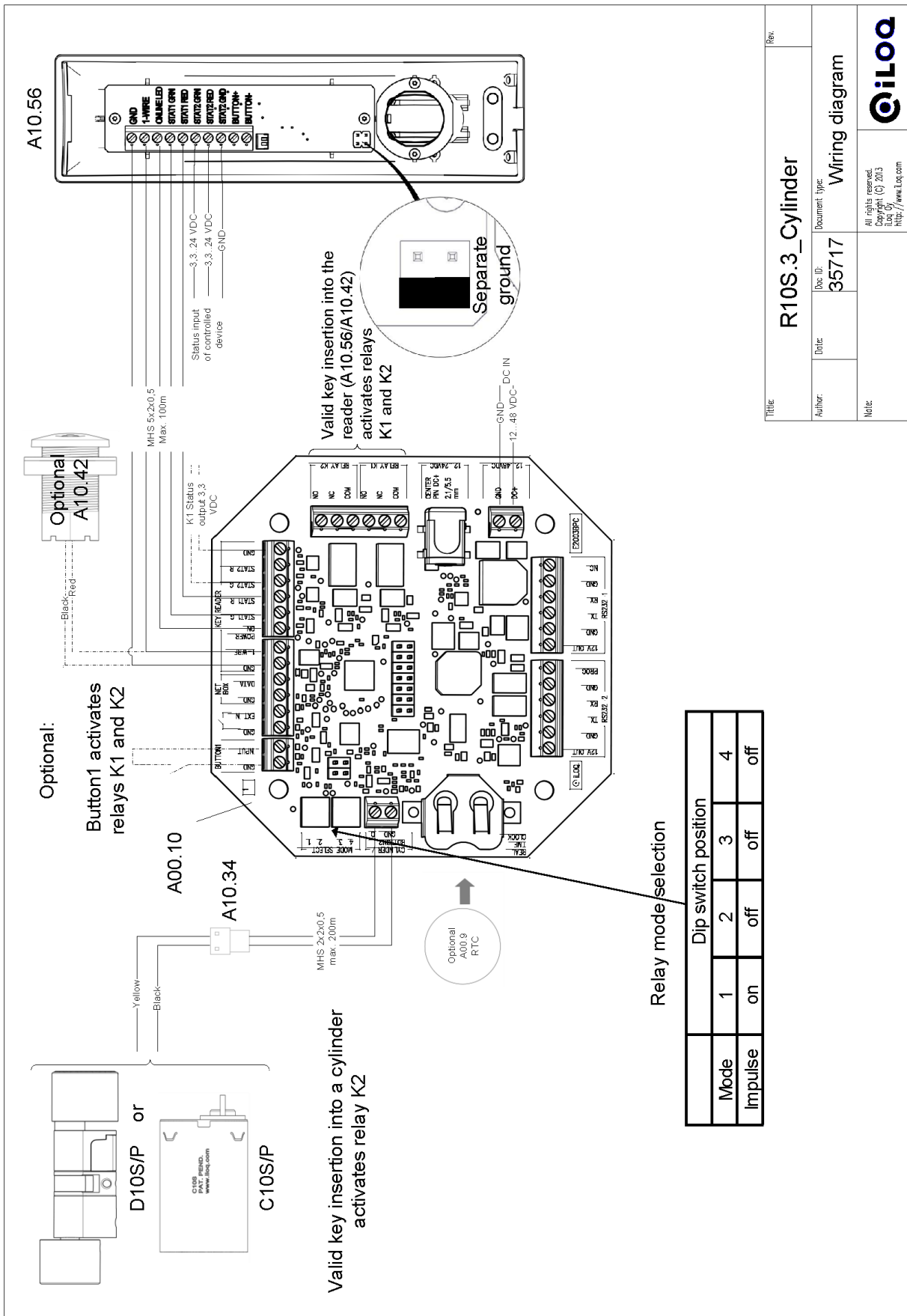


Title:	R10S.3_Rollerdoor			Rev:
Author:	Date:	Doc ID:	Document type:	
		35717	Wiring diagram	
Note:	All rights reserved. Copyright (C) 2013. iLOQ. <a href="http://www.iLoq.com">http://www.iLoq.com</a>			

## **16 Bilaga 7 – Kopplingschema för R10S.3 Cylinder**

---

Denna bilaga innehåller kopplingschema för R10S.3 Cylinder



Rev: \_\_\_\_\_

**Title:** R10S.3\_Cylinder


**Author:** \_\_\_\_\_

**Date:** \_\_\_\_\_

**Doc ID:** 35717

**Document type:** Wiring diagram

**Note:** All rights reserved. Copyright (C) 2015. iLOQ Oy. <http://www.iLoq.com>



**Relay mode selection**

Mode	1	2	3	4
Impulse	on	off	off	off

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

## 17 Återvinning av kasserade produkter

---

Innan du kasserar produkten ihåg att de flesta iLOQ-produkter är lämpade för återanvändning. Alla programmerbara produkter kan återställas till fabriksinställning, efter vilket de kan användas i ett nytt system.

Det mesta av iLOQs förpackningsmaterial kan återvinnas som kartong eller plast.

iLOQs cylindrar och nycklar är återvinningsbara som metallskrot. Det är även iLOQs cylinderringar, tillbehör och vred.

iLOQ-tillbehör som innehåller kretskort måste lämnas in till ett insamlingsställe för elektronikskrot.