

ANVÄNDARMANUAL

Nyckelläsare R10S.3

Expansionsmodul A00.11/A00.12

V. 1.1 26.2.2014

Användar- inkopplings- och programmeringsmanual iLOQ R10S.3, A00.11, A00.12

INNEHÅLL

1. ALLMÄNT	3
1.1 Reläfunktioner	4
2. RELÄSTRUKTUR	5
2.1 Basic	5
2.2 1x2	6
2.3 1x8	6
2.4 2x8	7
2.5 1x16	7
3. ÖVRIGA ANSLUTNINGAR	8
3.1 Rulljalusi	8
3.2 Låscylinder	8
4. ANSLUTNINGAR	9
4.1 Nyckelläsarens interfaces	9
4.1.1 Nyckelläsare A10.56 anslutningar	9
4.1.2 Nyckelläsare A10.42 anslutningar	9
4.2 Reläkortets anslutningar	10
5. PROGRAMMERING	12
5.1 Formatera	12
5.2 Lägga till och konfigurera en Nyckelläsare till systemet	13
6. BILAGOR	21

1. ALLMÄNT

Nyckelläsaren är en elektronisk modul med potentialfri reläutgång. Reläutgångarna aktiveras när en giltig nyckel sätts i nyckelläsaren. Nyckelläsaren formateras och programmeras i iLOQ S10 Manager.

Nyckelläsaren R10S.3 består av två produkter: Reläkort A00.10 och nyckelläsare A10.56 eller A10.42. Dessa produkter kan vid behov utökas med följande produkter:

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

I alla variationer kan den infällda nyckelläsaren A10.42 användas i stället för den utanpåliggande nyckelläsaren A10.56. I dessa fall kommer LED indikatorerna inte vara inkopplade och nyckelläsaren kopplas till reläkortets Nyckelläsarkontakter *1-WIRE* (röd) och *GND* (svart). Nyckelläsare kan även kopplas 2 st parallellt.

1.1 Reläfunktioner

Funktionen på reläutgångarna ställs in på reläkortets dip switchar som på tabell 1 eller i iLOQ S10 Manager. Reläfunktionen i programmeringspaketet från iLOQ Manager har högre prioritet än dip switch valen 1-3, I dessa fallen har dip switch positionerna 1-3 ingen betydelse men **dip switch 4 måste vara i rätt position på reläkortet.**

	Reläfunktioner			
	1	2	3	4
Växlande	off	off	off	off
Impuls	on	off	off	off
Hållande	on	on	off	off
Rull – jalusi	on	on	on	on

Tabell 1

I Växlande läge kommer reläutgången aktiveras av en giltig nyckel. Reläet är aktivt tills nästa godkända nyckel är avläst.

I Impuls läge aktiveras reläutgången i en angiven tid med en godkänd nyckel. I Impuls läge är den grundinställda tiden för relä K1 8 sekunder och för relä K2 30 sekunder. Tiden för reläerna kan justeras i S10 Manager.

I Hållande läge aktiveras reläutgången så länge det sitter en giltig nyckel i nyckelläsaren.

I Rulljalusiläget kan reläutgångarna aktiveras av knappar när en giltig nyckel sitter i nyckelläsaren. I detta läge kan tex ett rulljalusi köras uppåt och nedåt med olika knappar.

2. RELÄSTRUKTUR

Relästrukturen anges i S10 Manager. Följande relästrukturer finns tillgängliga:

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

Mer detaljerad beskrivning av funktionen på de olika konfigurationerna beskrivs nedan.

2.1 Basic

Med Reläkortet styrs 1-2 enheter med reläutgångarna K1 och K2. Växlande, Impuls, Hållande och Rulljalusi funktioner kan väljas på reläutgångarna.

I denna konfiguration aktiverar en godkänd nyckel alltid både relä K1 och K2 (utom i rulljalusikonfiguration som är en speciell inkoppling, se sektion 3.1). Reläutgångarna kan även aktiveras med en potentialfri signal (ex med en tryckknapp) på ingång *Button1*. I detta fall kommer relä K1 och K2 aktiveras med samma funktion som med en godkänd nyckel.

Ett praktiskt exempel i Impulskonfigurering med grundinställningens tid på reläerna: Ett motorlås kontrolleras med en 8 sekunders impuls från relä K1, och relä K2 används att förbikoppla en magnetkontakt till inbrottslarmet i 30 sekunder.

Bilaga 1: Inkopplingsanvisning R10S.3_Basic

2.2 1x2

Med Reläkortet styrs 1-2 enheter med reläutgångarna K1 och K2. Växlande, Impuls, Hållande och Rulljalusi funktioner kan väljas på reläutgångarna.

I denna konfiguration är det möjligt att ange vilken behörighet som styr vilket relä. En godkänd nyckel kan därför antingen aktivera båda reläerna, eller bara en av reläutgångarna K1/K2.

När reläkonfigurationen är satt som Impuls, kommer längden på impulsen nollställas om en ny godkänd nyckel sätts i nyckelläsaren även om den tidigare impulsen fortfarande är aktiv. Med andra ord så räknas tiden om från noll igen.

Notera. I denna konfiguration kan inte ingångarna för tryckknapp, ingång *BUTTON1* / *BUTTON2* användas.

Bilaga 2: Inkopplingsanvisning R10S.3_1x2

2.3 1x8

Expansionsmodul A00.11 ansluts till reläkortets RS232-1 bus, då erhålls 8 extra reläutgångar. En nyckel kan kontrollera 1-8 reläutgångar samtidigt. Växlande, Impuls och Hållande kan väljas som funktion på reläerna. I Impusläget så är den grundinställda tiden på reläet 8 sekunder.

I denna konfiguration är det möjligt att ange vilken behörighet som ska styra vilka reläutgångar. En godkänd nyckel kan därmed aktivera 1-8 reläer på expansionsmodulen. En godkänd nyckel aktiverar även båda reläutgångarna K1 och K2 på reläkortet.

När reläfunktionen är satt till **Impuls** och en godkänd nyckel sätts i läsaren när en tidigare impuls fortfarande är aktiv kommer **reläutgångarna aktiveras utifrån den senast isatta godkända nyckeln**. Som exempel har reläutgång 3 aktiverats av nyckel 1, sätter man då i nyckel 2 som styr reläutgångarna 4 och 5 medan tiden fortfarande är aktiv från nyckel 1, kommer reläutgång 3 sluta aktiveras samt reläutgång 4 och 5 aktiveras.

Reläutgångarna kan även aktiveras med en potentialfri signal (tex från en tryckknapp) på ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 aktiveras med samma funktion som en godkänd nyckel. Expansionskortets reläutgångar kan inte kontrolleras med en tryckknapp på ingång *Button1*.

Bilaga 3: Inkopplingsanvisning R10S.3_1x8

2.4 2x8

Expansionsmodul A00.11 ansluts till reläkortets RS232-1 bus, då erhålls 16 extra reläutgångar. En nyckel kan kontrollera 1-8 reläutgångar samtidigt. Växlande, Impuls och Hållande kan väljas som funktion på reläerna. I Impulsläget så är grundinställda tiden på reläet 8 sekunder.

I denna konfiguration är det möjligt att ange viken behörighet som ska styra vilka reläutgångar. En godkänd nyckel kan därmed aktivera 1-16 reläer på expansionsmodulen. En godkänd nyckel aktiverar även båda reläutgångarna K1 och K2 på reläkortet.

När reläfunktionen är satt till **Impuls** och en godkänd nyckel sätts i läsaren när en tidigare impuls fortfarande är aktiv kommer **reläutgångarna aktiveras utifrån den senast isatta godkända nyckeln**. Som exempel har reläutgång 3 aktiverats av nyckel 1, sätter man då i nyckel 2 som styr reläutgångarna 4 och 5 medan tiden fortfarande är aktiv från nyckel 1, kommer reläutgång 3 sluta aktiveras samt reläutgång 4 och 5 aktiveras.

Reläutgångarna kan även aktiveras med en potentialfri signal (tex från en tryckknapp) på ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 aktiveras med samma funktion som en godkänd nyckel.

Expansionskortets reläutgångar kan inte kontrolleras med en tryckknapp på ingång *Button1*.

Bilaga 4: Inkopplingsanvisning R10S.3_2x8

2.5 1x16

Expansionsmodul A00.12 består av Master och Slav expansionsmodulers, som båda har 8 reläutgångar vardera. Mastern ansluts till reläkortets RS232-1 bus och Slaven ansluts till Mastern med en anslutningskabel. En nyckel kan kontrollera 1-8 reläutgångar samtidigt. Växlande, Impuls och Hållande kan väljas som funktion på reläerna. I Impulsläget så är grundinställda tiden på reläet 8 sekunder.

I denna konfiguration är det möjligt att ange viken behörighet som ska styra vilka reläutgångar. En godkänd nyckel kan därmed aktivera 1-16 reläer på expansionsmodulen. En godkänd nyckel aktiverar även båda reläutgångarna K1 och K2 på reläkortet.

När reläfunktionen är satt till **Impuls** och en godkänd nyckel sätts i läsaren när en tidigare impuls fortfarande är aktiv kommer **reläutgångarna aktiveras utifrån den senast isatta godkända nyckeln**. Som exempel har reläutgång 3 aktiverats av nyckel 1, sätter man då i nyckel 2 som styr reläutgångarna 4 och 5 medan tiden fortfarande är aktiv från nyckel 1, kommer reläutgång 3 sluta aktiveras samt reläutgång 4 och 5 aktiveras.

Reläutgångarna kan även aktiveras med en potentialfri signal (tex från en tryckknapp) på ingång *Button1*. I detta fall kommer reläerna K1 och K2 aktiveras med samma funktion som en godkänd nyckel.

Expansionskortets reläutgångar kan inte kontrolleras med en tryckknapp på ingång *Button1*.

Bilaga 5: Inkopplingsanvisning R10S.3_1x16

3. ÖVRIGA ANSLUTNINGAR

3.1 Rulljalusi

Via en nyckelbrytare kan tex ett rulljalusi öppnas och stängas genom att använda reläutgångarna K1 och K2. Reläfunktionen *Rulljalusi* väljs med dip switcharna på reläkortet.

Styrknapparna för rulljalusit ansluts till reläkortet via ingångarna *Button1* och *Button2*, med en godkänd nyckel isatt i nyckelläsaren så aktiveras reläutgång K1 via ingång *Button1* och ingång *Button2* aktiverar reläutgång K2. Om båda ingångarna *Button1* och *Button2* aktiveras samtidigt kommer ingen av reläutgångarna K1 eller K2 aktiveras.

Bilaga 6: *Inkopplingsanvisning R10S.3_Rollerdoor*

3.2 Låscylinder

Reläutgång K2 kontrolleras av en låscylinder ansluten till reläkortets *CYLINDER* interface. Reläutgång K2 aktiveras när en godkänd nyckel sätts i låscylindern. Låscylinder kan endast anslutas i Basic reläkonfiguration med reläfunktionen satt till Impuls. Reläkortet behöver inte programmeras reläutgång K2 indikerar en giltig öppning även i fabriksläge och i formatterat läge. Den anslutna cylindern kan vara en S10 eller Privuscylinder. En S10 cylinder behöver inte tillhöra samma system som reläkortet. Grundinställningen av impulsen från reläutgång K2 är 30 sekunder, detta kan ändras i S10 Manager men det kräver programmering av reläkortet. Om reläkortet är utrustat med realtidsklocka A00.9 får cylindern tiden från reläkortet.

Bilaga 7: *Inkopplingsanvisning R10S.3_Cylinder*

4. ANSLUTNINGAR

4.1 Nyckelläsarens interfaces

4.1.1 Nyckelläsare A10.56 anslutningar

Nyckelläsaren ansluts mot reläkortets *KEY READER* anslutningar. En grön lampa på nyckelläsaren indikerar att nyckelläsaren är ansluten (*ONLINE LED*). Nyckelsymbolen indikerar med en grön eller röd lampa om den isatta nyckeln är godkänd eller inte godkänd (*STAT1 G* och *STAT1 R*). Nyckelläsaren har även anslutningar *STAT2 GRN*, *STAT2 RED* och *GND* för statusindikering av den kontrollerade enheten. Dessa anslutningar kan ge återkoppling från den kontrollerade enheten med en spänning mellan 3.3 – 24 VDC. Om ingen återkoppling kan ges från den kontrollerade enheten, kan vid behov reläkortet anslutas för att styra *STAT2 GRN LED*. I dessa fall ska det noteras att *STAT2* utgången följer Reläkortets utgångstatus på *K1* (utom i Rulljalusiläget).

Som kablage, ska en dataöverföringskabel tex MHS 5x2x0.5 användas. Maximala avståndet mellan Reläkortet och Nyckelläsaren är 100 meter.

4.1.2 Nyckelläsare A10.42 anslutningar

Nyckelläsaren ansluts mot reläkortets *KEY READER* anslutningar *1-WIRE* och *GND*. Röda kabeln ansluts till *1-WIRE* och svart kabel till *GND*. Reläkortet har en färdig anslutning för Nyckelläsarens anslutningskabel som även kan användas tex vid förberedande programmering.

Som kablage, ska en dataöverföringskabel tex MHS 5x2x0.5 användas. Maximala avståndet mellan Reläkortet och Nyckelläsaren är 100 meter.

4.2 Reläkortets anslutningar

	Connector	Description
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 (tex öppna-knapp). Aktivering av knapp styr relä K2 i Rulljalusiläge. När en cylinder är ansluten kommer en godkänd nyckel aktivera relä K2. En cylinder kan användas i Basic konfiguration och reläfunktionen Impuls. Cylindern ansluts via sin gula och röda ingång. 0 =gul. GND=svart.
	I0	
MODE SELECT	4	Dip switcharna används för att styra reläfunktionen, dvs funktionen på utgångarna enligt <i>Tabell1</i> . Dips 1-3 kan även styras från programmeringen då överskrider detta inställningarna på dip switcharna på reläkortet. Dip 4, måste dock alltid stå i rätt position på reläkortet.
	3	
	2	
	1	
BUTTON1	GND	Ingångsanslutning för en potentialfri signal (tex öppna-knapp). Aktiverad ingång styr relä K1 i Rulljalusiläge när en godkänd nyckel sitter i Nyckelläsaren, i Växlande, Impuls och Hållande läge kontrolleras relä K1 enligt inställd reläkonfiguration.
	INPUT	
	GND	Ingångsanslutning för en potentialfri signal. Ingången kan användas till att styra en villkorsstyrd behörighet. Öppen=behörigheten blockerad, Sluten=behörighet accepterad.
	EXT IN	
NET BOX	GND	Ingång för att ansluta en Nätverksmodul. Ansluts till Nätverksmodulens motsvarande cylinderanslutningar <i>GND</i> och <i>DATA</i> .
	DATA	
KEY READER	GND	Jord
	1-WIRE	1-WIRE kommunikationsbus. Ansluts till motsvarande anslutningar på Nyckelläsare A10.56 eller A10.42. A10.42: svart=GND, röd=1-WIRE
	POWER ON	Spänningsutgång för att styra A10.56 <i>ONLINE LED</i> när Reläkortet är spänningssatt.
	STAT1 G	Spänningsutgång för att styra Nyckelläsare A10.56 <i>STAT1 G</i> grön LED när en nyckel är godkänd.
	STAT1 R	Spänningsutgång för att styra Nyckelläsare A10.56 <i>STAT1 R</i> röd LED när en nyckel inte är godkänd.
	STAT2 G	Utgång med 3.3 VDC, följer statusen på relä K1. Kan anslutas till A10.56 <i>STAT2 G</i> grön LED för att indikera status på reläutgång K1.
	STAT2 R	Används inte
	GND	Jord
RELAY K2	NO	Anslutning för reläutgång K2. Utgången styrs av vilken konfiguration och reläfunktion man ställt in, med en nyckel, öppnknapp <i>BUTTON1</i> och <i>BUTTON2</i> och låscylinder. Utgångens grundinställda impulsängd är 30 sekunder.
	NC	
	COM	
RELAY K1	NO	Anslutning för reläutgång K1. Utgången styrs av vilken konfiguration och reläfunktion man ställt in, med en nyckel eller öppnknapp <i>BUTTON1</i> . Utgångens grundinställda impulsängd är 8 sekunder.
	NC	
	COM	
12...24VDC	CENTER PIN DC+	Kontaktanslutning för strömförsörjning. Kontaktdimension 2.1/5.5 mm. Med + på centrumpinne. Volt 12 – 24 VDC
12...48VDC	GND	Skruvanslutning för strömförsörjning. Volt 12 – 48 VDC
	DC+	

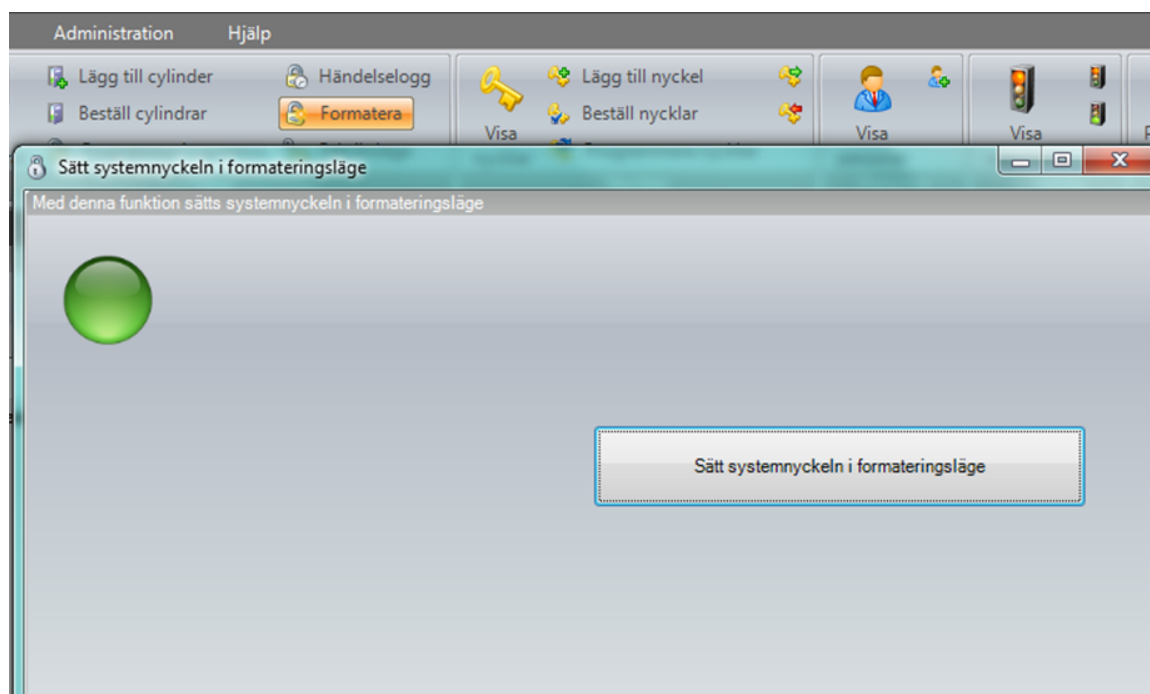
	Reläfunktioner			
	1	2	3	4
Växlande	off	off	off	off
Impuls	on	off	off	off
Hållande	on	on	off	off
Rull – jalusi	on	on	on	on

Tabell 1

5. PROGRAMMERING

Nyckelläsaren programmeras i iLOQ S10 Manager. Om Nyckelläsaren programmeras innan den ska installeras, kan nyckelläsare A10.42 anslutas till Reläkortet för programmering med hjälp av den avsedda snabbkopplingen.

5.1 Formatera



Formatera Nyckelläsaren genom att lägga till formateringsinformationen till systemnyckeln detta görs genom att trycka på Formatera-knappen. Följ instruktionerna och anslut programmeringsenhetens nyckel till Nyckelläsaren, vänta tills programmeringsenhetens statuslampa lyser grönt - då är nyckelläsaren formaterad. Ta bort formateringsuppdraget genom att trycka på formateringsknappen och följ instruktionerna.

5.2 Lägga till och konfigurera en Nyckelläsare till systemet

5.2.1 Klicka på lägg till cylinder

* Märkning 020

Från / Till

* Utrymme Nyckelläsare 1

* Cylinder

Klockan installerad

* Zon

* Cylindertyp

H10S5.1.27

H10S5.1.50

H10S5.2.27

H10S5.2.50

R10S.1

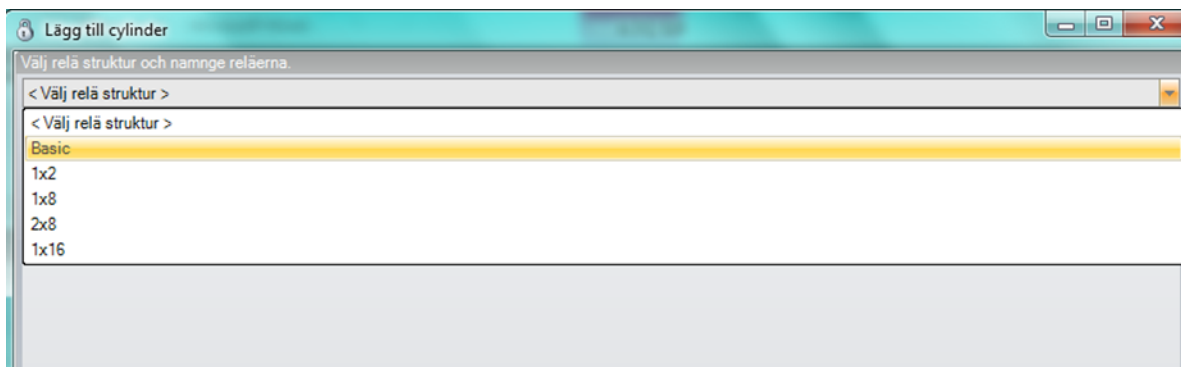
R10S.3.x

C00S.1

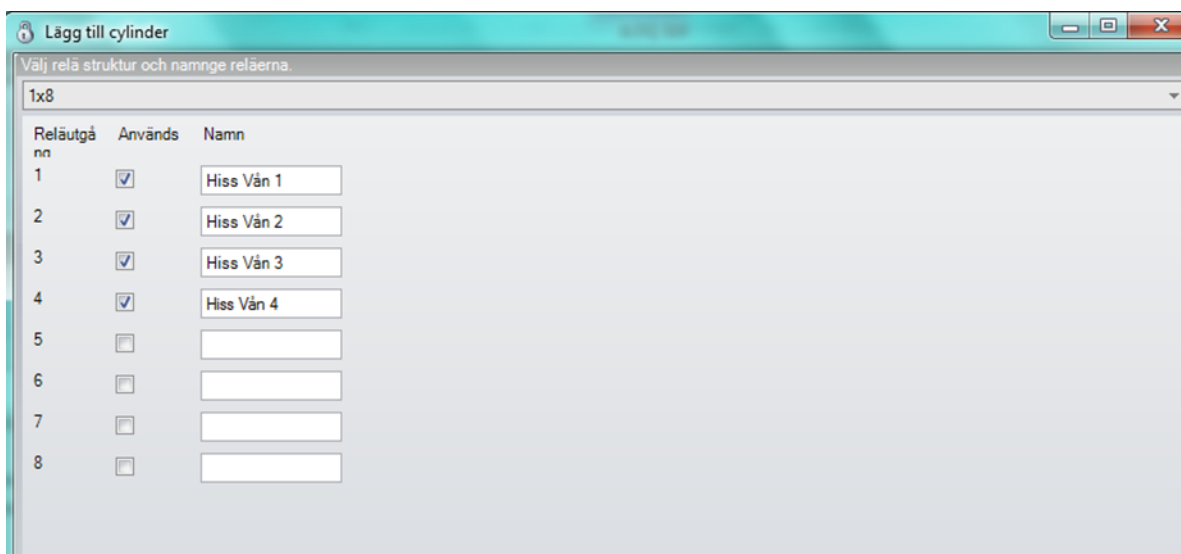
C00S.2

<< Föregående Nästa >> Avbryt

5.2.2 Ange märkning och utrymmesnamn. Under cylinder välj typ R10S.3.x. Ange om en realtidsklocka är ansluten och vilken cylindertyp det är.



5.2.3 Välj relästruktur

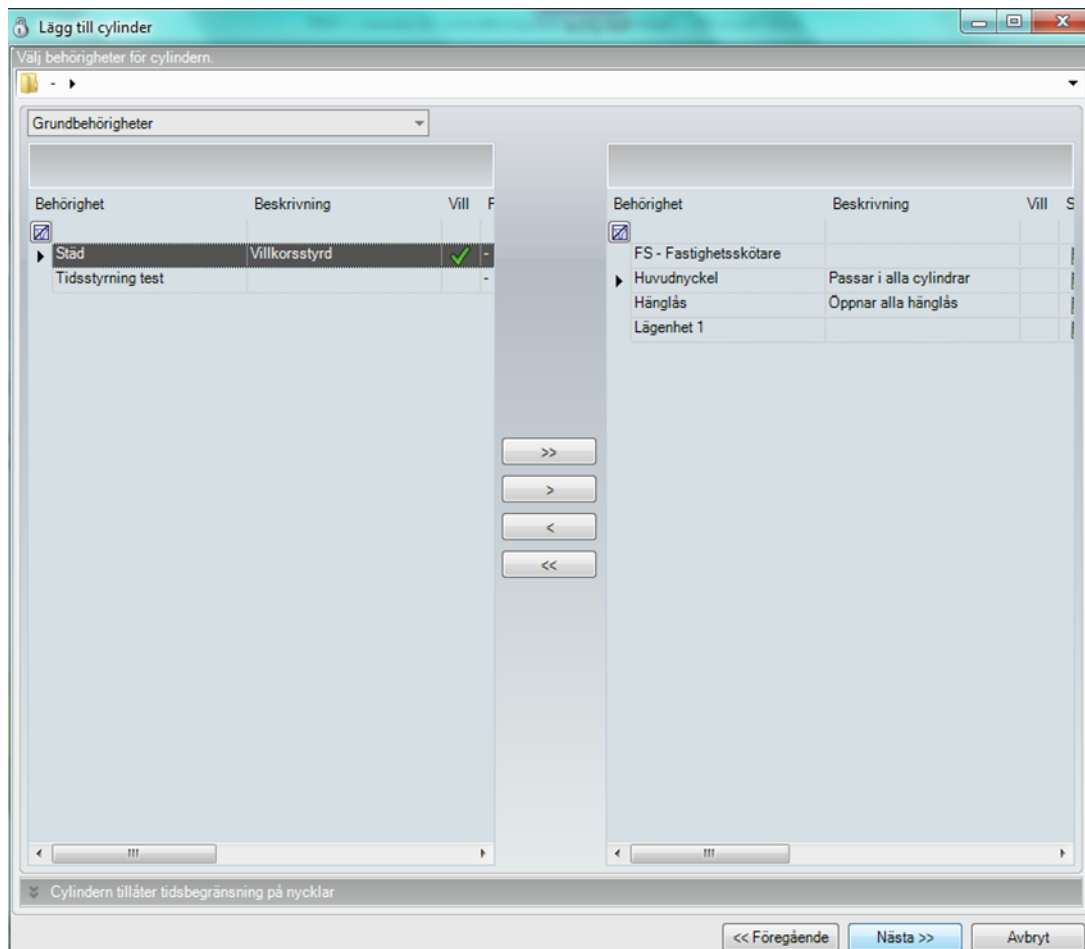


5.2.4 Om relästrukturen är 1x2, 1x8, 2x8 eller 1x16 ange vilka reläutgångar som används samt namnge dessa.

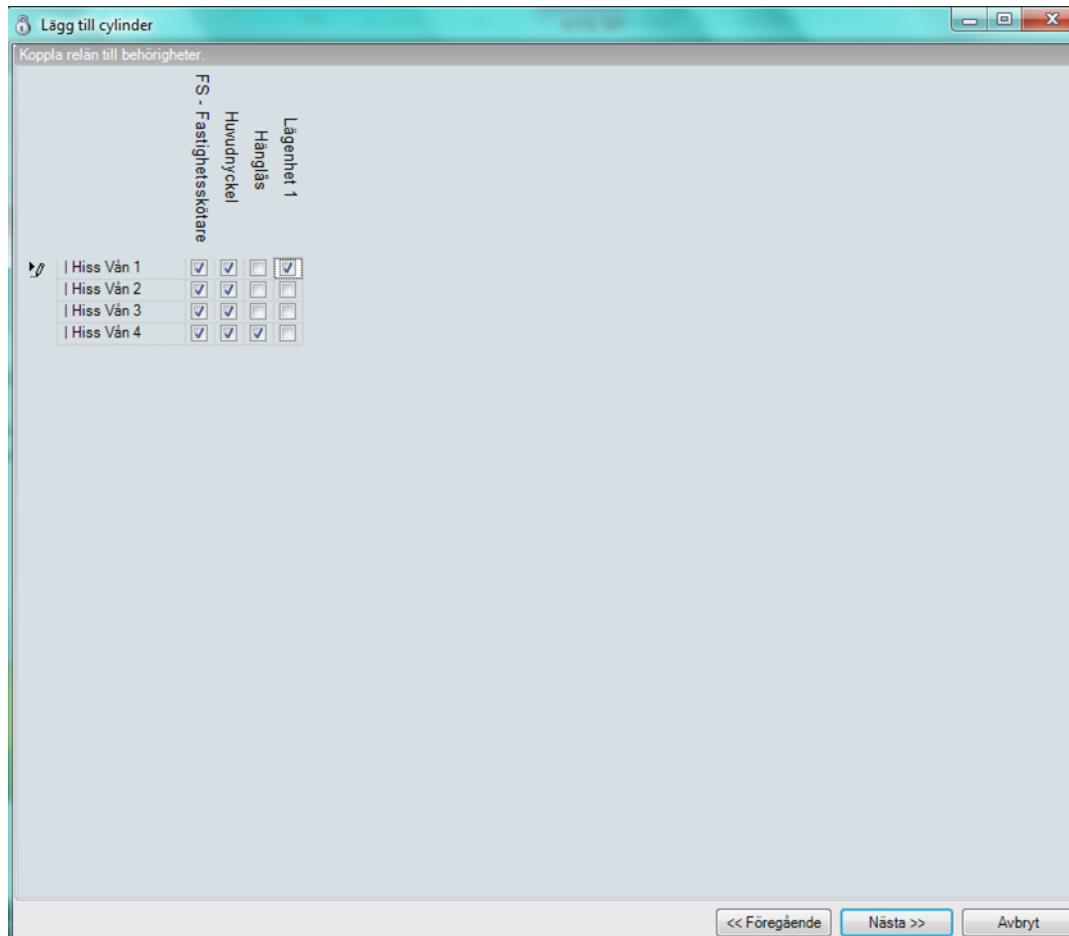
5.2.5 Väj reläfunktion

5.2.6 Om *Impuls* är vald som reläfunktion kan impulstidens längd för reläet anges i sekunder.

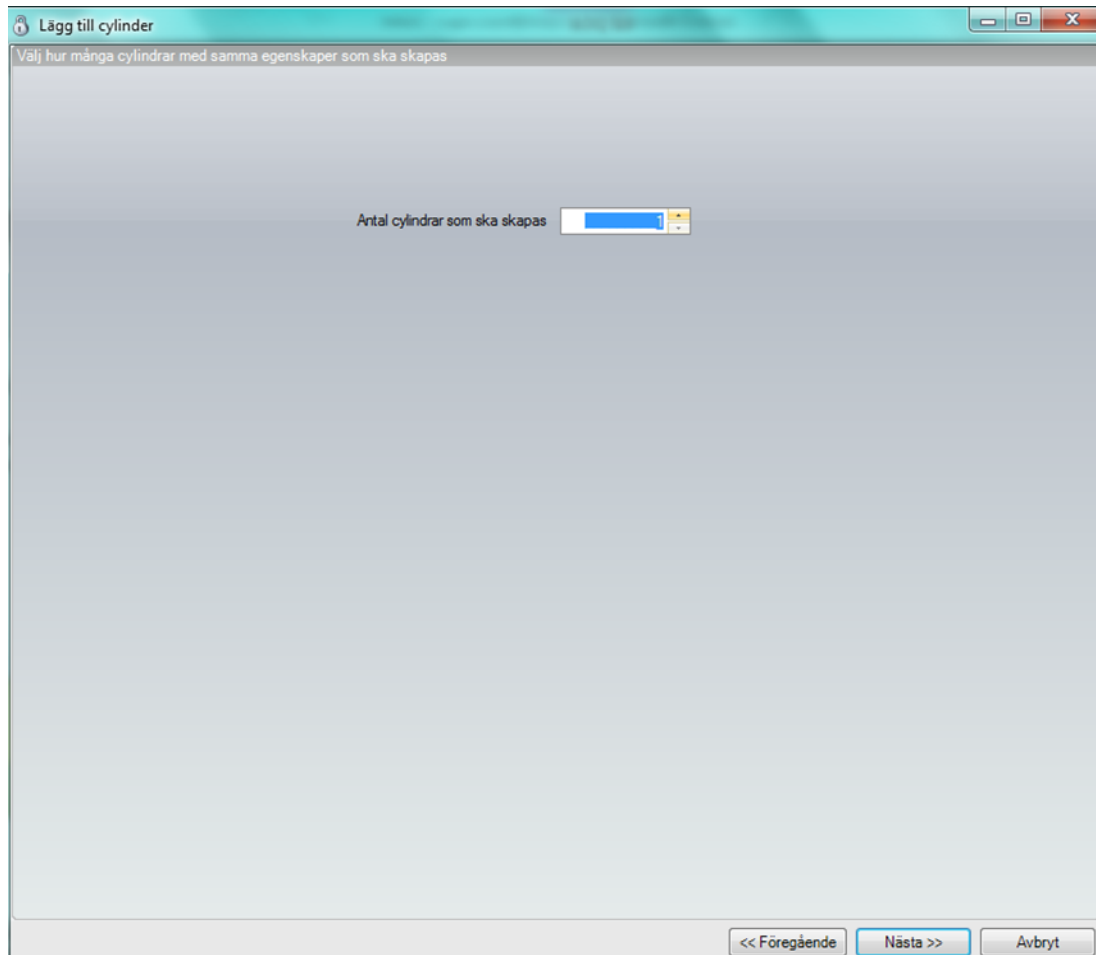
5.2.7 Om så önskas fyll även i tilläggsinformationen



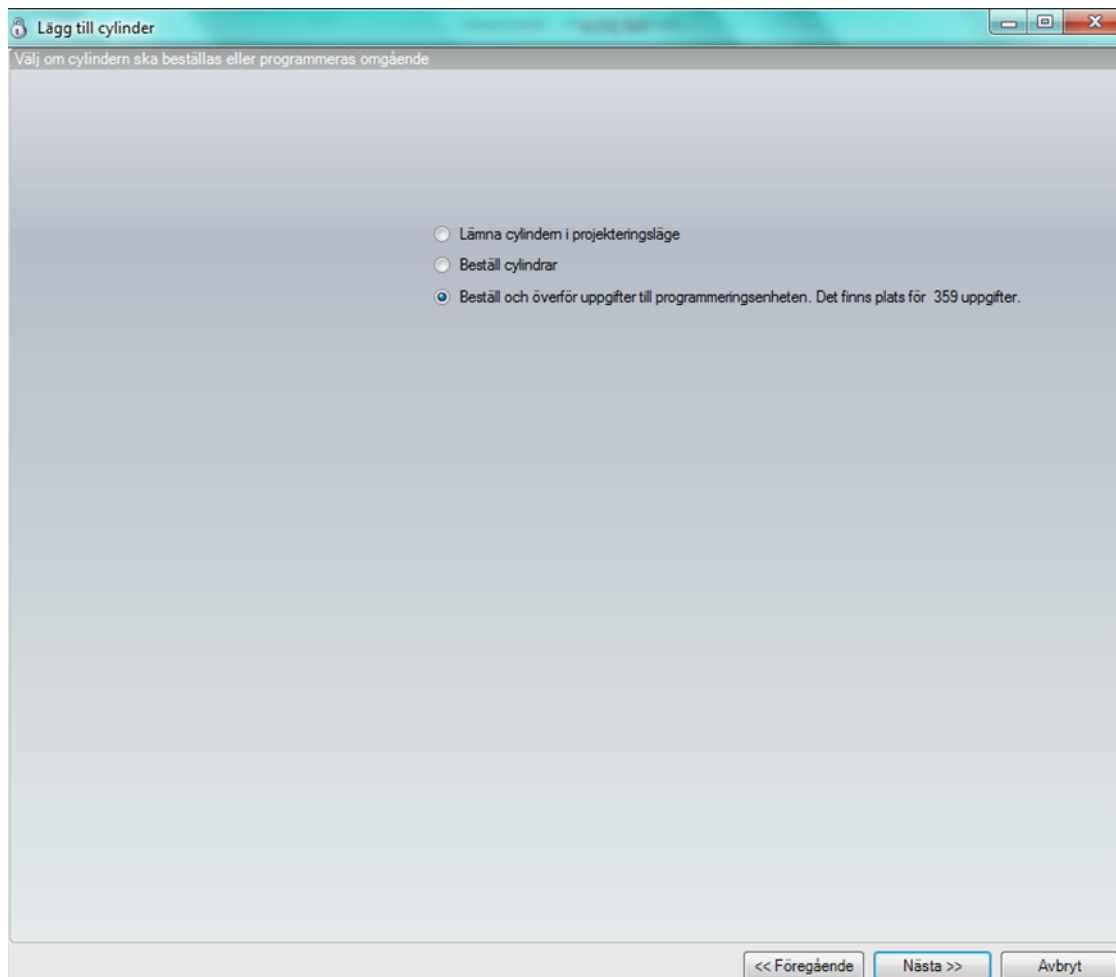
5.2.8 Välj behörigheter för Nyckelläsaren



5.2.9 Ange vilka reläer valda behörigheter ska styra



5.2.10 Ange antal Nyckelläsare som ska skapas



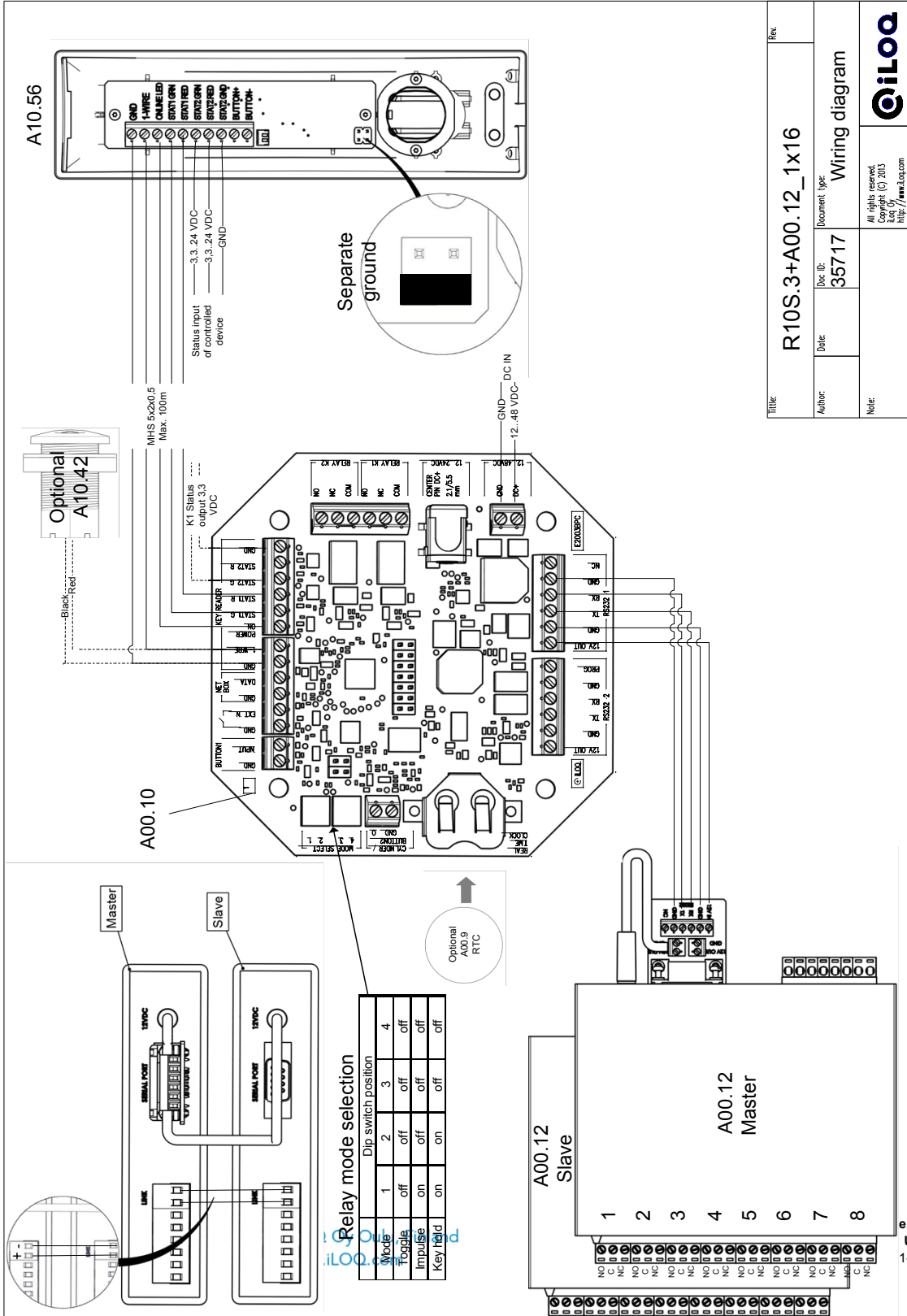
5.2.11 Välj *Beställ och överför till programmeringsenhetens minne*

5.2.12 *Anslut programmeringsenhetens nyckel till Nyckelläsaren och vänta tills programmeringsenhetens statuslampa lyser grönt*

Produkten har 24 månaders garanti från driftsättningsdatum.

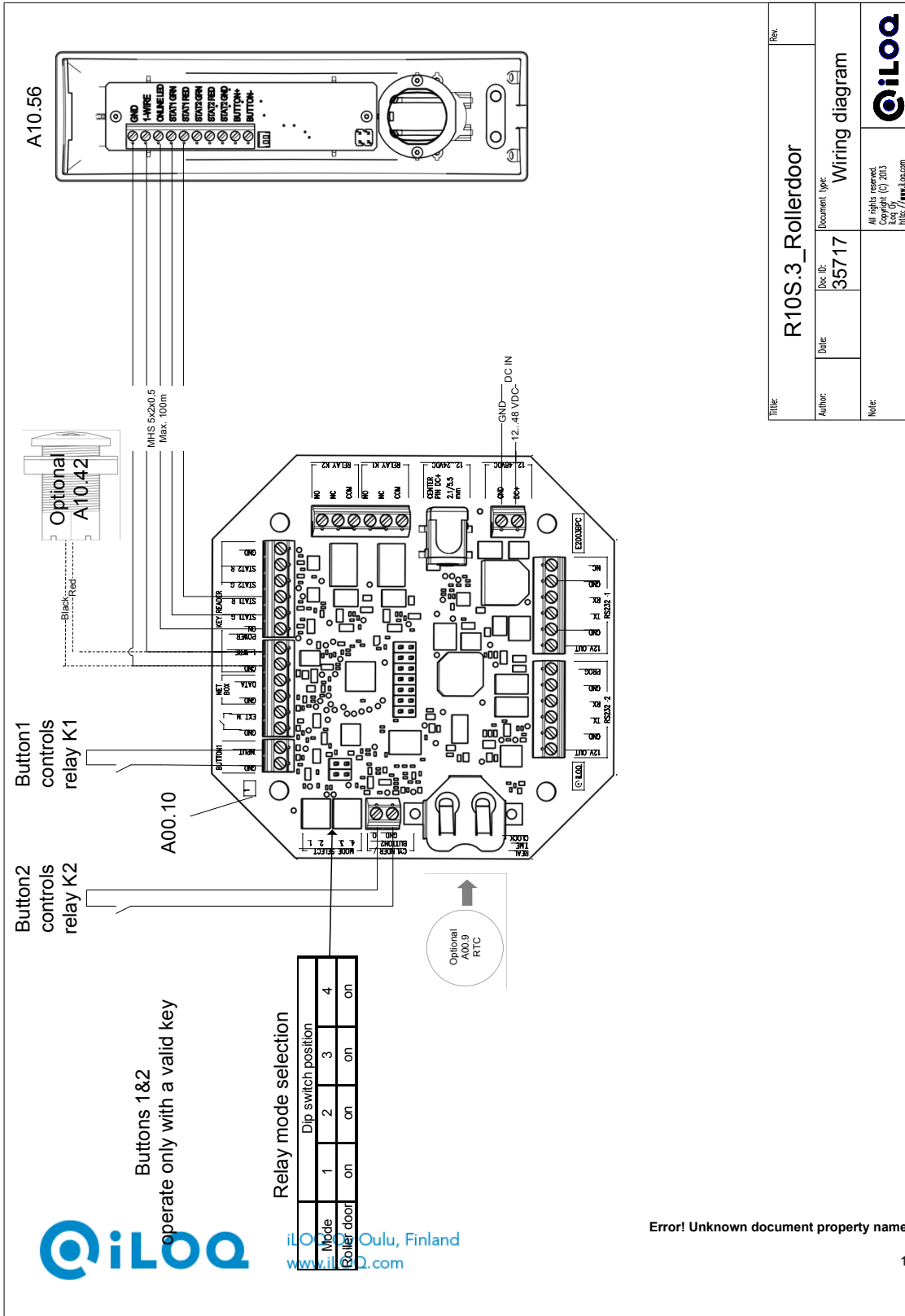
En nedmonterad produkt kan återställas till fabriksläge och återanvändas igen eller kastas i elektronikåtervinningen.

Bilaga 5: Inkopplingsanvisning R10S.3+A00.12_1x16

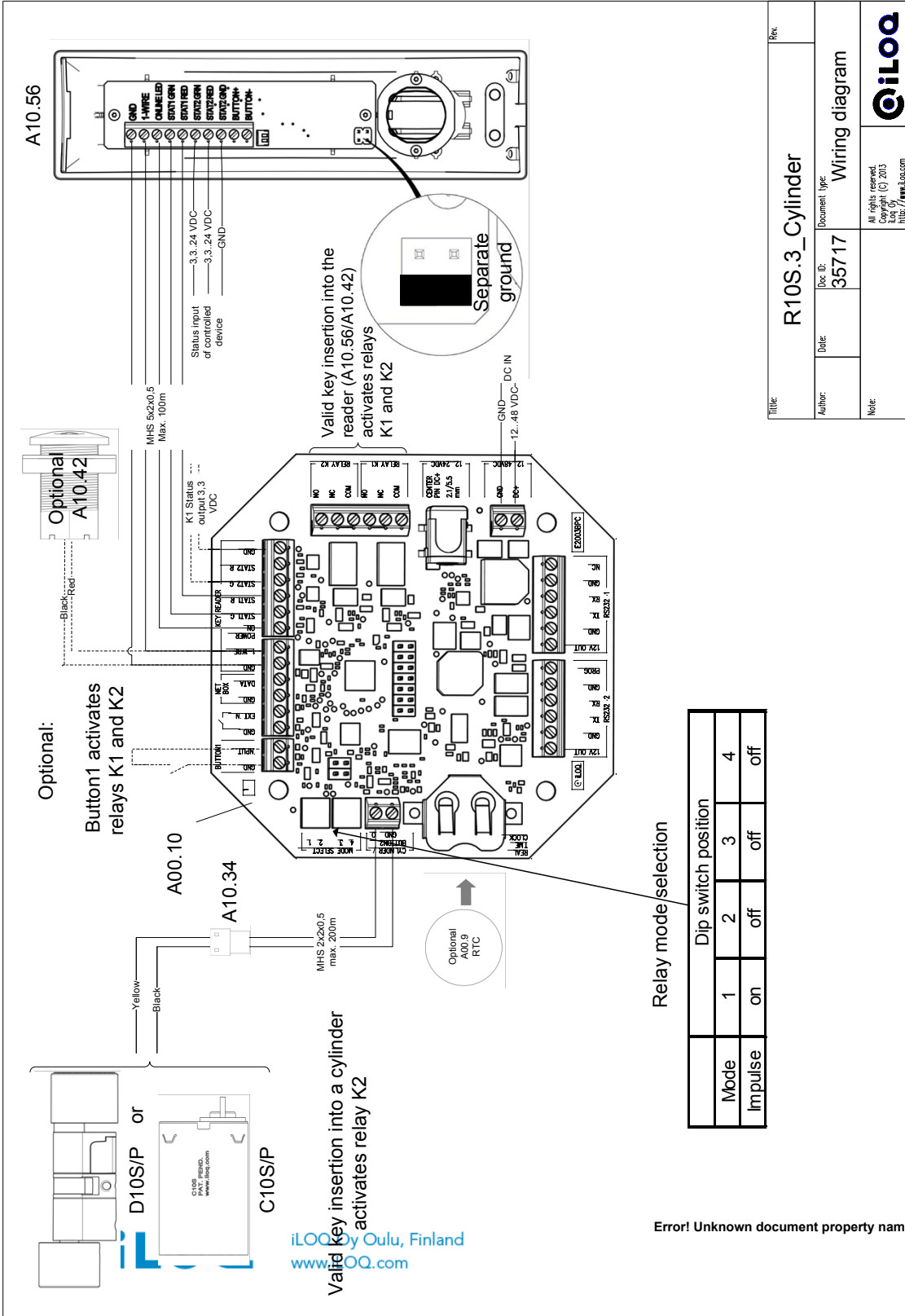


e. Error! Unknown document property name. / Error! Unknown document property name. Made in Finland
 1-Wire is registered trademark of Dallas Semiconductor.
 iLOQ is registered trademark of iLOQ Oy.
 ©2009 iLOQ Oy. All Rights Reserved

Bilaga 6: Inkopplingsanvisning R10S.3_Rollerdoor



Bilaga 7: Inkopplingsanvisning R10S.3_Cylinder



Title: R10S.3_Cylinder

Author: Doc. ID: 35717 Document type: Wiring diagram

Note: All rights reserved. Copyright (C) 2013. Log On: http://www.iiloq.com

Rev.



Error! Unknown document property name. Error! Unknown document property name. / Error! Unknown document property name. Made in Finland
 1-Wire is registered trademark of Dallas Semiconductor.
 iLOQ is registered trademark of iLOQ Oy.
 ©2009 iLOQ Oy. All Rights Reserved