

Ruko



M A N U A L

RUKO DAC-30R11
MOTORLÅSSTYREENHED

Ruko DAC-30RII

Som motorlåsstyrenhet

Manual och inkopplingsanvisning

Motorlås i denna manual:

Ruko 810S, 811S, 8000S, 8001S, 8087S
Abloy 8164-II, 8165-II, EL650-II,

Inkoppling

Avsnitt		Sidan
1.	Par etiketter	4
2.	Initiering / Masterreset	4
3.	Anslutningskabel	6
4.	Öppna impuls	6
5.	Spänningsmatning	6
6.	DIP switchar	8
7.	Lysdioder	8
8.	Daglås	8
9.	Bygelfält	8
10.	Larmförbikoppling (LFK)	8
11.	Dag / natt ingång	10
12.	Blockering	10
13.	Summer	10
14.	Batteribackup	10
15.	Sabotagekontakt (Tamper)	10
16.	Fria kopplingspunkter	10
17.	Relä utgångar	12
18.	Extern dörrlägesgivare (magnet)	12
19.	Nivå / Flanktriggad öppning	12
	Plintar i styrenhet	Udda sidor

Inkopplingsexempel

Avsnitt		Sidan
20.	Inkopplingsexempel	14 – 17

Tekniska data

Avsnitt		Sidan
21.	Tekniska data	18

Skötsel / Underhåll

Avsnitt		Sidan
22.	Skötsel / underhåll	19

Motorlåsstyreenhet

Manual og tilkoblingsvejledning

Motorlåsmodeller i denne manual:

Ruko 810S, 811S, 8000S, 8001S, 8087S
Abloy 8164-II, 8165-II, EL650-II

Tilkobling

Punkt		Side
1.	Par-etiketter	4
2.	Initiering / Master nulstilling	4
3.	Tilslutningskabel	6
4.	Åbningsimpuls	6
5.	Strømtilførelse	6
6.	DIP switcher	8
7.	Lysdioder	8
8.	Daglås	8
9.	Jumper links	8
10.	Alarmforbikobler (ABP)	8
11.	Dag- og natlåsfunktion	10
12.	Blokeringsimpuls	10
13.	Buzzer	10
14.	Batteri backup	10
15.	Sabotagekontakt (Tamper)	10
16.	Ledige tilkoblingssteder	10
17.	Relæudgange	12
18.	Ekstern dørmagnet (DMS)	12
19.	Niveau / flanke triggered åbning.	12
	Terminaler i styreenhed	Ulige sider

Tilslutningseksempler

Punkt		Side
20.	Tilslutningseksempler	14 - 17

Tekniske data

Punkt		Side
21.	Tekniske data	18

Vedligeholdelse

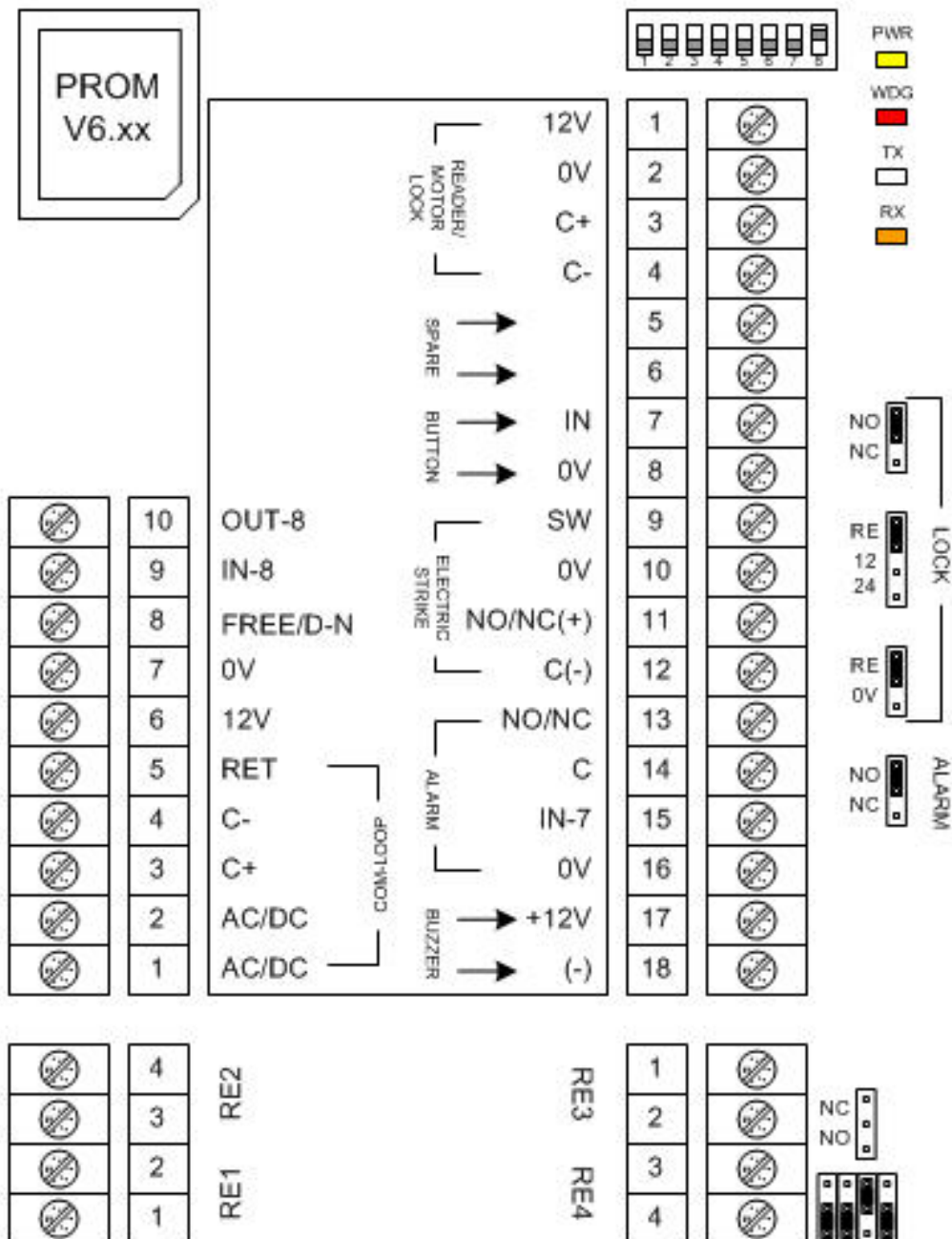
Punkt		Side
22.	Vedligeholdelse	19

RUKO DAC-30RII

Installation

Side 4-13

Installationseksempler Side 14-17



1. Par-etiketter

Par-etiketten återfinns på låshus och i styrenhet
Par-etiketten är ett löpande 3- eller 4-siffrigt tal som indikerar att låshus och styrenhet är initierade med varandra.

Ruko låshus och styrenhet köpta i set är alltid initierade till varandra.

Abloy låshus och styrenhet är INTE initierade till varandra

Om Par-etikett inte finns eller inte stämmer överens måste initiering utföras. (se avsnitt 2)

Ett lås som inte är initierat till DAC-en kommer att låsa men kan inte öppnas elektriskt

2a. Initiering / Masterreset

**Gäller Ruko Evolution (810S, 811S)
Ruko Classic (8000S, 8001S från maj -04)**

Initiering utföres på följande sätt:

1. OBS! öppningånggen får INTE vara sluten
2. Slå av strömmen.
3. Låshuset skall vara olåst (regel inne)
4. Ställ alla DIP omkopplare i läge OFF.
5. Slå på strömmen
6. WDG dioden börjar blinka c:a 2 ggr/sek
7. Vänta c:a 20 sekunder
8. WDG dioden börjar flimra (blinka c:a 20 ggr/sek)
9. Vänta c:a 20 sekunder
10. Slå av strömmen.
11. Ställ DIP nr 8 i läge ON.
12. Slå på strömmen
13. WDG dioden blinkar åter c:a 2 ggr/sek
14. Initieringen är klar.

Vid Masterreset utgår punkt 2

2b. Initiering / Masterreset

**Gäller Ruko Classic (8000S, 8001S tom maj -04)
Ruko Classic (8087S)
Abloy (8164-II, 8165-II, EL650-II)**

Initiering utföres på följande sätt:

1. OBS! öppningånggen får INTE vara sluten
2. Slå av strömmen.
3. Tag bort "Learn" bygel (Brun sladdbygel vid låset)
4. Ställ alla DIP omkopplare i läge OFF.
5. Slå på strömmen
6. WDG dioden börjar blinka c:a 2 ggr/sek
7. Vänta c:a 20 sekunder
8. WDG dioden börjar flimra (blinka c:a 20 ggr/sek)
9. Vänta c:a 20 sekunder
10. Slå av strömmen.
11. Sätt tillbaka "Learn" bygel.
12. Ställ DIP nr 8 i läge ON.
13. Slå på strömmen
14. WDG dioden blinkar åter c:a 2 ggr/sek
15. Initieringen är klar.

Vid Masterreset utgår punkt 2 och 10.

1. Par-etiketter

Låsekasse og styreenhed hører sammen parvis. De er forsynet med etiketter med 3 eller 4-cifrede løbenumre som skal danne par.

Låsekasse og styreenhed købt som et sæt vil altid danne par.

Hvis etiketterne ikke danner par eller ikke eksisterer, skal opstartsprocedure foretages (punkt 2).

En låsekasse som ikke er passer til styreenheden kan låse men kan ikke åbnes.

2a. Opstart / Master nulstilling

**Gælder for Ruko Evolution (810S, 811S)
Ruko (8000S, 8001S fra maj 2004)**

Opstartsprocedure:

1. NB! Åbningsimpulsen må IKKE være sluttet
2. Sluk for strømmen.
3. Låsekassen skal være ulåst (regel inde)
4. Stil alle DIP-switch i OFF position.
5. Sæt strømmen til
6. WDG lysdioden begynder at blinke ved normal hastighed (2/sek)
7. Vent ca. 20 sekunder
8. WDG lysdioden begynder at flimre (hastighed 20/sek)
9. Vent ca. 20 sekunder
10. Sluk for strømmen.
11. Stil DIP-switch 8 i ON position.
12. Sæt strømmen til
13. WDG lysdioden blinker igen normal hastighed (2/sek)
14. Opstartsproceduren er færdig.

Ved master reset skal 2 springes over

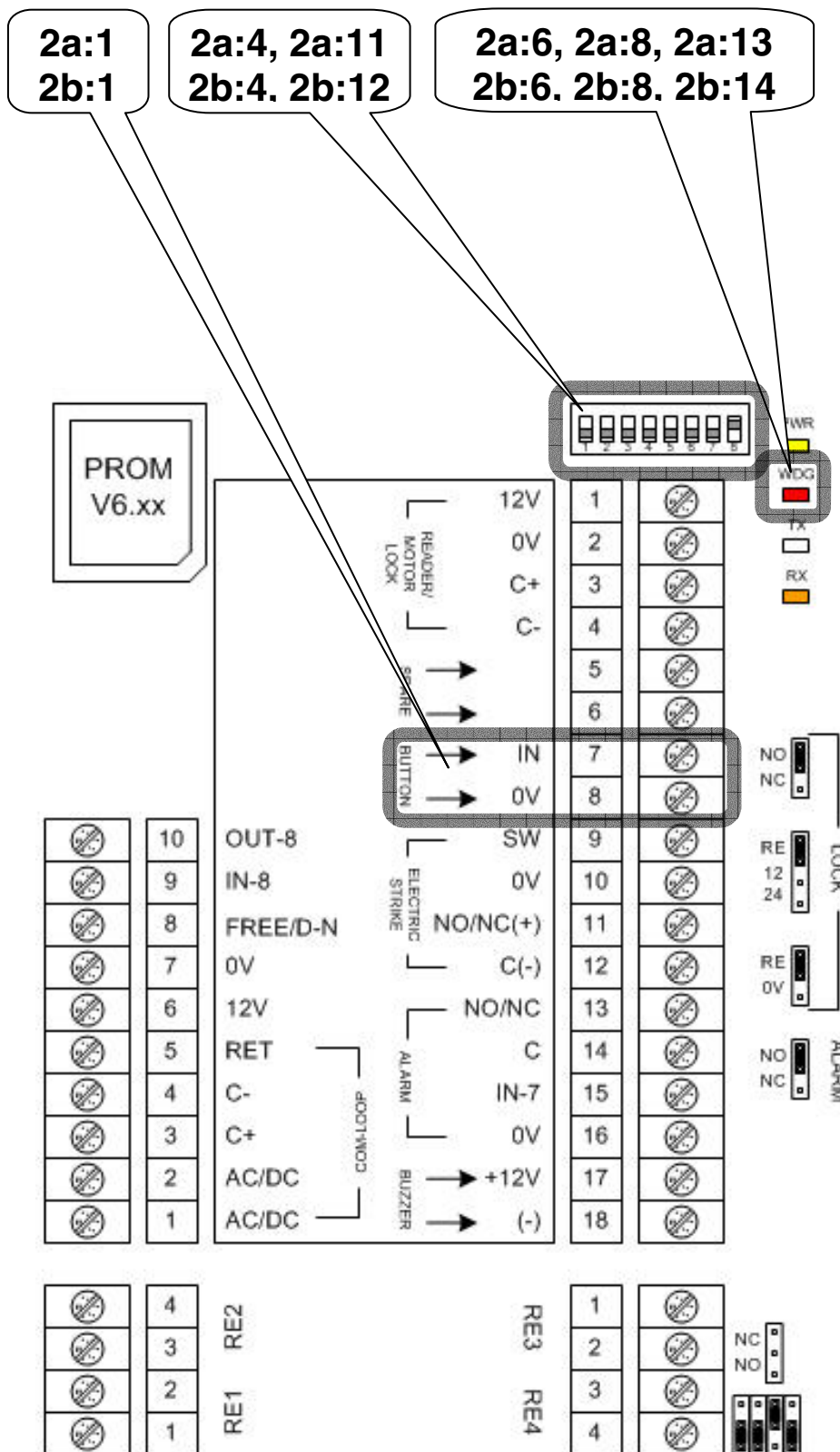
2b. Opstart / Master nulstilling

**Gælder for Ruko (8000S, 8001S indtil maj -04)
Ruko (8087S)
Abloy (8164-II, 8165-II, EL650-II)**

Opstartsprocedure:

1. NB! Åbningsimpuls må IKKE være sluttet
2. Sluk for strømmen.
3. Frakobel "learn" connector (brun ledningssløjfe på låsekassen)
4. Indstil alle DIP-switch til OFF position.
5. Slut strømmen til
6. WDG lysdiode begynder at blinke ved normal hastighed (2/sek)
7. Vent ca. 20 sekunder
8. WDG lysdioden begynder at flimre (hastighed 20/sek)
9. Vent ca. 20 sekunder
10. Sluk for strømmen.
11. Tilkobl "learn connector"
12. Sæt DIP-switch nr. i ON position.
13. Slut strømmen til. WDG lysdioden blinker igen i normal hastighed (2/sek)
14. Opstartsproceduren er fuldført.

Ved Master reset springes 2 og 10 over



3. Anslutningskabel

Standard anslutningskabel Abloy EA215 längd 6m, max avstånd låshus – styrenhet är 50m

KP2:1	Röd	KP2:3	Gul
KP2:2	Vit	KP2:4	Grön

Kontrollera inkopplingen:

Mät spänning mellan KP2:1(+) och KP2:2(-)

12V = OK

0V = Kortslutning

Mät spänning mellan KP2:3(+) och KP2:4(-)

2,5V = OK

0,7V = Polvänt

12V = Avbrott

4. Öppna impuls

En slutning mellan **KP2:7** och **0V (KP2:8)** öppnar låset helt, både dag och natt lås.

Låset hålls öppet så länge slutningen finns kvar*, när slutningen upphör börjar öppethållandetiden (DIP 1 – 4) att räkna ner. Denna tid bryts så fort dörren öppnas.

* Detta kallas nivåtriggad funktion, läs mer om nivå / flanktriggning under punkt 19

5. Spänningsmatning

Mellan **KP1:1** och **KP1:2** ansluts matningsspänning (transformator) 24V AC/DC \pm 15%

Max strömförbrukning se sidan

OBS!

När du kommit så här långt är det möjligt att sätta igång låset elektriskt

Om du ska göra fler inkopplingar eller inställningar så kom ihåg att

STÄNGA AV STRÖMMEN först

3. Tilslutningskabel

Standard tilslutningskabel EA215 er 6 meter langt
Maks. afstand mellem låsekasse og styreenhed er 500m ved brug af ekstern strømforsyning.

KP2:1	Rød	KP2:3	Gul
KP2:2	Hvid	KP2:4	Grøn

Kontrollér tilslutning:

Mål spænding mellem KP2:1(+) og KP2:2(-)

12V = OK

0V = Kortslutning

Mål spænding mellem KP2:3(+) og KP2:4(-)

2,5V = OK

0,7V = Omvendt polaritet

12V = Afbrudt

4. Åbningsimpuls

En sluttet forbindelse fra **KP2:7** til **0V (KP2:8)** sætter både dag- og natlås i ulåst position.

Låsen forbliver åben så længe forbindelsen er sluttet.

Når forbindelsen afbrydes vil tidsforsinkelsen (DIP 1 – 4) starte nedtællingen.

Tidsforsinkelsen nulstilles når døren åbnes.

* Dette kaldes niveau triggered funktion. Læs mere omkring niveau / flanke triggered styring under punkt 19.

5. Strømtilførsel

Strømtilførsel 24V AC/DC \pm 15% bør tilsluttes mellem **KP1:1** og **KP1:2**

Maks. strømforbrug, se side 18.

NB!

Når du er nået hertil, er basisinstallationen udført og motorlåsen kan benyttes.

Hvis der skal tilkobles andre enheder eller foretages andre indstillinger, så husk først at

SLUKKE FOR STRØMMEN

6. DIP Switchar

DIP 1 – 4	Öppethållandetiden enligt tabell på motstående sida (bryts ned när dörren öppnas)
DIP 5	Dag / natt funktion OFF = villkorsstyrd dagfunktion ON = direkt dagfunktion
DIP 6 – 7	Används inte vid stand alone montering
DIP 8	Arbetsmode OFF = initierings / resetläge, eller integrerat med Solicard ON = stand alone läge

7. Lysdioder

PWR	Gul	Lyser när spänning finns
WDG	Röd	Blinkar normalt 2Hz (2ggr/sekund) Blinkar vid initiering 20Hz (20ggr/sekund)
TX	Grön	Alltid släckt i standaloneläge
RX	Orange	Alltid tänd i standaloneläge

8. Daglås

Mellan **KP2:11 (+)** och **KP2:12 (-)** kan daglås av önskad typ anslutas. Utgången är antingen relä- eller spänningsutgång 12 eller 24V, valbart NO eller NC. Inställningar görs i bygelfält 1-3 märkta LOCK (se nedan)

Anslutet daglås måste vara transientskyddat (Diod medföljer DAC)

24V	Likriktad matningsspänning (ej stab)
12V	Stabiliserad likspänning
Belastning	Se avsnitt 20

9. Bygelfält

Här väljs funktionen för utgångarna Daglås och LFK (se motstående sida)

10. Larmförbikoppling (LFK)

Mellan **KP2:13** och **KP2:14** finns larmförbikopplings relä, valbart NO eller NC. Inställningar görs i det 4:e bygelfältet märkt ALARM (se ovan)
Reläet aktiveras ögonblicket innan låset börjar öppna och är aktiverat till det åter är låst igen. Om dörren inte stängs kommer reläet att falla (deaktiveras) efter öppethållandetid + förlarmsfördröjning (20 sek) + förlarmstid (summer) 20 sek.

6. DIP switch

DIP 1 – 4	Åbningstid i henhold til tabellen på modsatte side (Nulstilles når døren åbnes)
DIP 5	Dag / nat funktion (Se punkt 11) OFF = Dagstyret efter behov ON = Direkte dagfunktion
DIP 6 – 7	Benyttes ikke ved stand alone funktion
DIP 8	Funktionsmode OFF = Opstart / nulstillingsfunktion, eller integreret med Solicard systemet ON = Stand-alone funktion

7. Lysdioder

PWR	Gul	Lyser når strømmen er tændt
WDG	Rød	Blinker normalt 2Hz (2 pr. sek.) Flimrer ved opstart 20Hz (20 pr. sek.)
TX	Grøn	Lyser aldrig ved stand alone
RX	Orange	Lyser altid ved stand alone

8. Daglås

I terminalerne **KP2:11 (+)** og **KP2:12 (-)** kan daglås tilsluttes. Udgangen er enten spændingsstyret (12 eller 24VDC) eller relæstyret (NO eller NC) Indstillingerne laves med jumpere 1-3 markeret med LOCK (se nedenfor, punkt 9)

Den tilsluttede daglås skal være transient beskyttet (Diode medfølger DAC)

24V	DC spænding (Ikke stabiliseret)
12V	DC stabiliseret
Belastning	Se punkt 20

9. Jumpere

Indstillinger for daglås og alarmforbikobler udgange (se tabellen på modsatte side)

10. Alarmforbikobling (LFK)

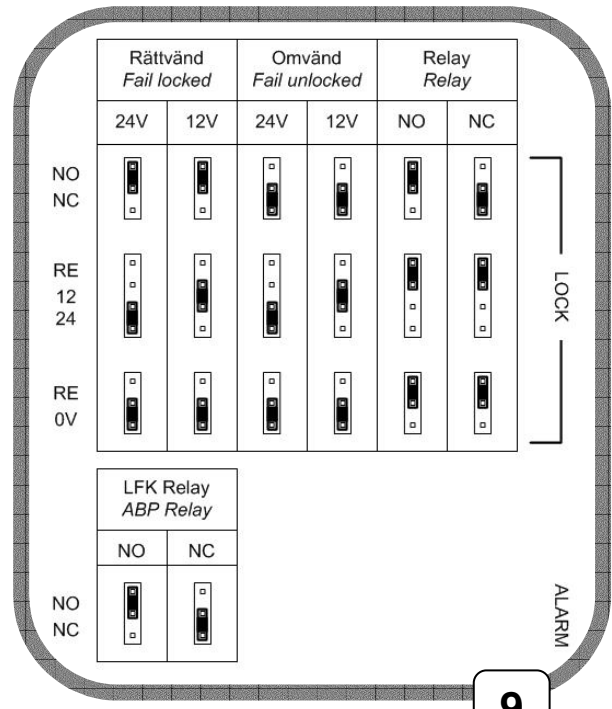
Terminalerne **KP2:13** og **KP2:14** indeholder alarmforbikoblingsrelæ (NO eller NC). Indstillinger laves med 4 jumpere markeret ALARM (se ovenfor, punkt 9)
LFK relæet aktiveres et øjeblik før åbningstiden starter og forbliver aktiveret indtil døren igen låses. Hvis døren efterlades åben, vil relæet deaktiveres efter åbningsforsinkelsen (DIP 1-4) +20 sek. + foralarmtiden.

DIP switch nummer
DIP switch nummer

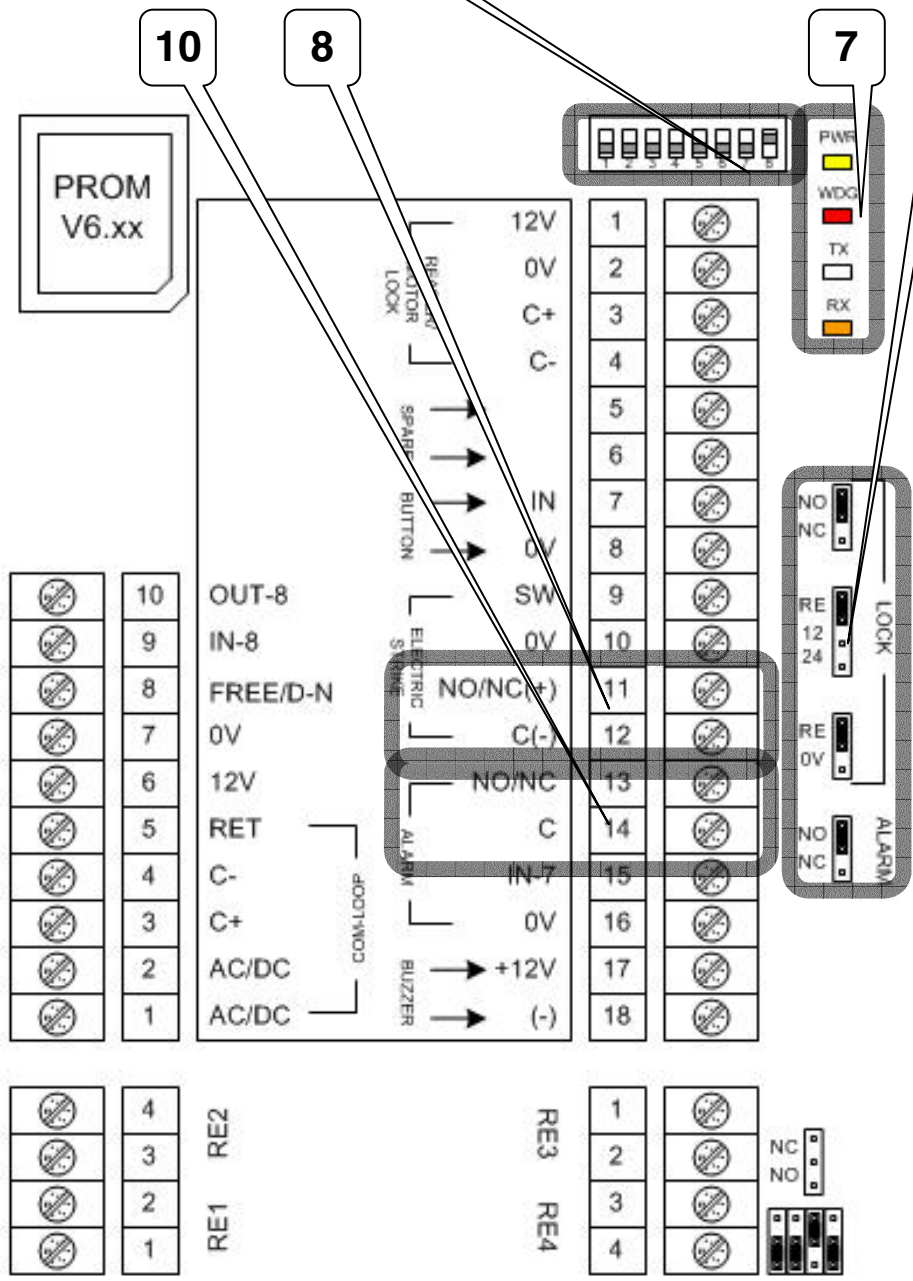
	1	2	3	4
4				
8	ON			
12		ON		
16	ON	ON		
20			ON	
24	ON		ON	
28		ON	ON	
32	ON	ON	ON	
36				ON
40	ON			ON
44		ON		ON
48	ON	ON		ON
52			ON	ON
56	ON		ON	ON
60		ON	ON	ON
64	ON	ON	ON	ON

Sekunder / Sekunder

6



9



11. Dag / nat ingång

En slutning mellan **KP1:8** och **0V (KP1:7)** ställer låset i dagläge, dvs. låser upp motorlåset och låter anslutet daglås vara låst.

Dag / natt funktionen kan ha två olika öppna typer som väljs med DIP 5:

DIP 5 i läge OFF	Villkorsstyrd öppning Låset ställs i dagläge efter första godkända öppna impuls.
DIP 5 i läge ON	Direkt öppning Låset ställs i dagläge direkt.

Dag / natt funktionen har lägre prioritet än blockeringsingången, dvs. blockeringsingången styr över dag / natt funktionen. (se nedan)

12. Blockering

En brytning mellan **KP2:15** och **0V (KP2:16)** blockerar styrenheten elektriskt
Blockeringsingången har högre prioritet än dag / natt funktionen, dvs. blockeringsingången styr över dag / natt funktionen. (se ovan)
Ingången är leveransbyglad

13. Summer

Mellan **KP2:17(+)** och **KP2:18(-)** erhålls 12 VDC (max 100mA*) som larmindikering.
Utgången aktiveras av fyra felkällor, alla alltid aktiva parallellt

- Förlarm öppen dörr (aktiveras efter öppethållandetid + 20 sek)
- Dörr forcerad (öppnad med vred eller nyckel)
- Hindrad regel
- Ingen kontakt med magnet

*Max belastning se avsnitt 20

14. Batteribackup (12 V DC Matning)

Mellan **KP1:6 (+)** och **KP1:7 (-)** kan batteribackup system (12VDC stabiliserad) anslutas.

15. Sabotagekontakt (Tamper)

Mellan **KP1:10(-)** och **+12V (KP1:6)** erhålls 12VDC (max 100mA*) när locket på DAC30-(R)II öppnas.
Gäller prom. 6.20 och senare

*Max belastning se avsnitt 20

16. Fria kopplingspunkter

KP2:5 och **KP2:6** är fria kopplingspunkter att använda till skarvar eller liknande
Dessa punkter är inte anslutna på kortet, inte heller förbundna med varandra.

11. Dag- og natlåsfunktion

*Et lukket kredsløb fra **KP1:8** til **0V (KP1:7)** stiller låsen i daglås-funktion, dvs. den låser motorlåsen op og lader daglås-funktionen være operationel
Dag- og natlåsfunktion kan ændres og indstilles på to forskellige måder:*

<i>DIP 5 OFF</i>	<i>Dagstyring efter behov: Lås(ene) er indstillet til daglås-funktion efter den første gyldige adgang er foretaget</i>
<i>DIP 5 ON</i>	<i>Direkte dagstyring: Lås(ene) er indstillet til direkte daglås-funktion</i>

Dag- og natimpulser har lavere prioritet end blokeringsimpulser, dvs. blokeringsimpulser har højere prioritet end dag- og natimpulser (se nedenfor, punkt 12)

12. Blokeringsimpuls

*Et åbent kredsløb fra **KP2:15** til **0V (KP2:16)** vil blokere styreenheden elektrisk
Blokeringsimpuls har højere prioritet end dag- og natlåsfunktionen, dvs. blokeringsimpulsen styrer dag- og natlåsfunktionen (se ovenfor, punkt 11)
Indgangen leveres med en jumper monteret.*

13. Buzzer

*Terminalerne **KP2:17(+)** og **KP2:18(-)** indeholder 12VDC (maks. 100mA*) som alarm indikering (Når de aktiveres)
Udgangen aktiveres fra fire forskellige steder, som alle altid er parallelt aktive*

- Døren efterlades åben (Aktiveres efter indgang, tidsforsinkelse +20 sek.)
- Uautoriseret døråbning (Åbnes med nøgle eller vrider)
- Rigel blokeret
- Ingen kontakt med rigel eller magnetkontakt (se punkt 18)

*Maks. Belastning se punkt 20

14. 12VDC Batteri backup

*Et batteri backup system (12VDC stabiliseret) kan tilsluttes i terminalerne **KP1:6 (+)** og **0V (KP1:7)***

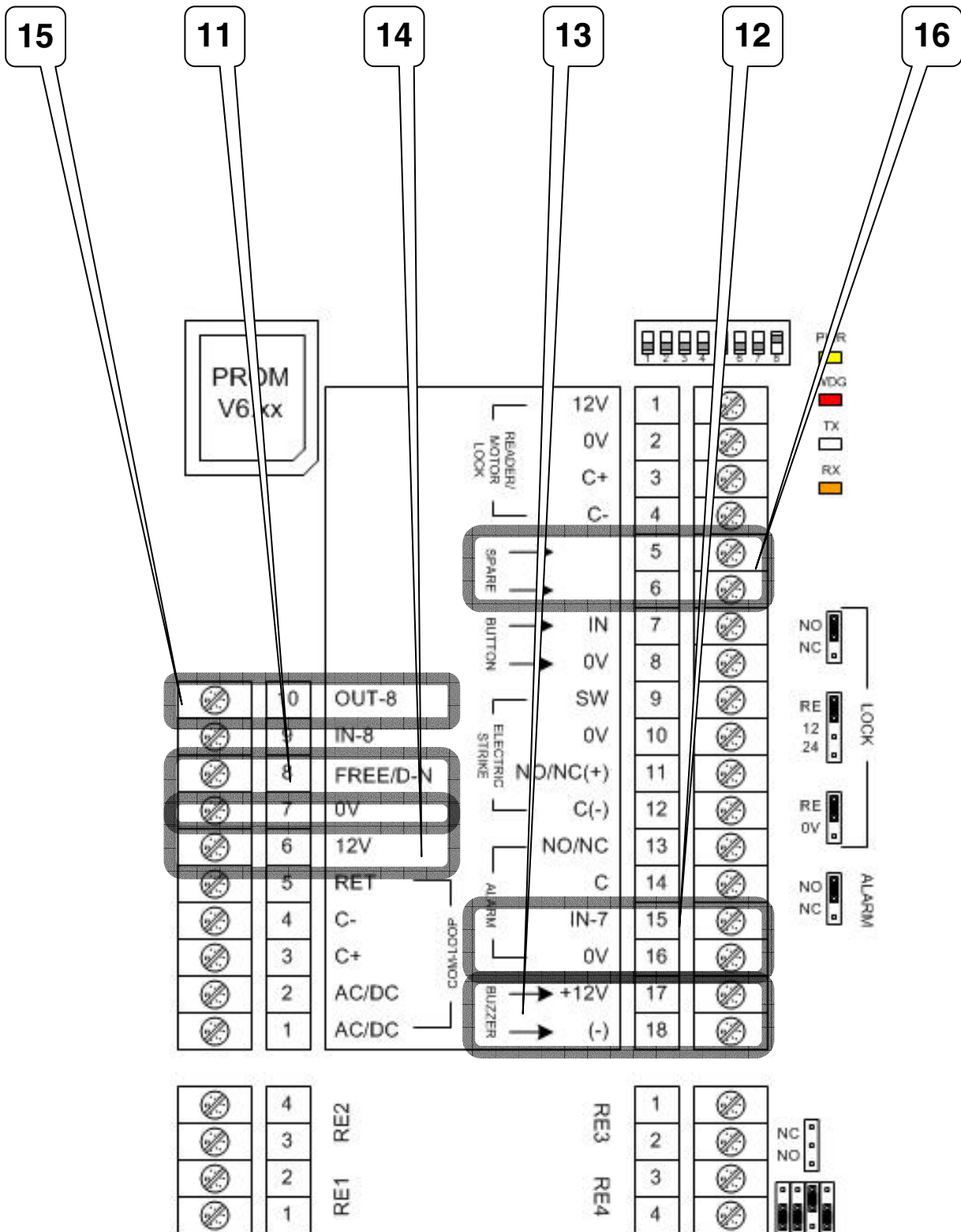
15. Sabotagekontakt

*Terminalerne **KP1:10(-)** og **+12V (KP1:6)** indeholder 12VDC (maks. 100mA*) når styreenheden åbnes.
Gælder for version 6.20 og efterfølgende versioner*

*Maks. belastning se punkt 20

16. Ledige terminaler

*Terminalerne **KP2:5** og **KP2:6** er ledige terminaler
Disse terminaler er ikke forbundet til hovedprintet eller med hinanden.*



17. Reläutgångar

Alla reläutgångar är valbara NO eller NC med hjälp av bygel fält längst ner till höger på kortet. Varje relä har en lysdiod som indikerar när reläet är aktiverat.

Max belastning se avsnitt 20

Reläernas funktion:

Relä 1	KP3:1 och KP3:2 Säkerhets låst (motorlås låst och förreglat, dörr stängd)
Relä 2	KP3:3 och KP3:4 Regel inne (stabil regel inne indikering), <u>Gäller prom 6.20 och senare*</u>
Relä 3	KP4:1 och KP4:2 Olåst (elektriskt olåst, dörren öppningsbar)
Relä 4	KP4:3 och KP4:4 Stängd dörr (aktiveras av magneten)

*Relä 2 hade med prom 6.19 och tidigare en annan funktion "Daglås motorlås olåst och daglås låst"

18. Extern dörrlägesgivare (magnet)

Om standard slutbleck med inbyggd magnet inte kan användas finns här möjlighet att ansluta en extern dörrlägesgivare, t.ex en magnet.

En slutning mellan **KP2:9** och **0V (KP2:10)** ger låset signal att låsa

En brytning mellan **KP2:9** och **0V (KP2:10)** ger signal att bryta ner öppethållandetiden

Denna ingång arbetar normalt parallellt med den inbyggda magneten på låshusets stolpe.

Ingången kan också ställas in att arbeta i serie med inbyggd magnet.

Om masterreset eller initiering utföres när dörren är stängd och externmagnet ingången slutna så kommer dessa att arbeta i serie. (både inbyggd magnet och extern magnet måste vara slutna innan låset låser)

19. Nivå / flank triggad öppna impuls ingång

Öppna impuls ingången är normalt nivåtriggad dvs. låset är olåst så länge en slutning finns mellan **KP2:7** och **0V (KP2:8)**

Om masterreset eller initiering utföres när ingången är slutna kommer den istället att arbeta flanktriggat dvs. öppethållandetiden börjar räkna direkt när öppna impuls startar.

(Se schema på motstående sida)

17. Relæudgange

På alle relæer kan vælges type NO eller NC, og indstillinger foretages med jumpere placeret i nederste højre hjørne på printkortet.

Hvert relæ har en lysdiode som indikerer hvilket relæ der er aktiveret.

Maks. belastning se punkt 20

Relæfunktion:

Relæ 1	KP3:1 og KP3:2 Sikkerhedslåst (motorlåsen er i låst position (rigel ude) og døren er lukket)
Relæ 2	KP3:3 og KP3:4 Rigel inde (rigel helt inde) <u>Gælder fra version 6.20 og efterfølgende*</u>
Relæ 3	KP4:1 og KP4:2 Ulåst (Motor- og daglås er ikke i låst position, døren kan åbnes)
Relæ 4	KP4:3 og KP4:4 Dør lukket (Aktiveres ved dørmagnet eller AIA)

*Relæ 2 har med tidligere promversioner en anden funktion "Daglås, motorlås ulåst og dagtidslås låst"

18. Ekstern dørovervågning (magnetkontakt)

Hvis der ikke benyttes sikkerhedsslutblik med indbygget magnet, indeholder DAC-30 mulighed for at bruge ekstern magnetkontakt.

Et lukket kredsløb fra **KP2:9** til **0V (KP2:10)** giver signal til låsen om at låse.

Når kredsløbet fra **KP2:9** til **0V (KP2:10)** åbnes vil åbningstiden nulstilles.

Denne indgang virker parallelt med den indbyggede magnetkontakt i låsekassens stolpe og slutblik. Ingången kan indstilles til at arbejde serielt med den indbyggede magnetkontakt.

Hvis der udføres en master reset eller opstartsprocedure med begge magnetkontakter lukket, vil de virke serielt. (Både den indbyggede og eksterne magnetkontakt skal være lukket før låsene låser).

19. Nivå / flanke trigged åbningsimpuls

Åbningsimpulsen trigges normalt på niveau, dvs. låsen forbliver ulåst så længe kredsløbet er afbrudt **KP2:7** til **0V (KP2:8)**

Hvis master reset eller opstartsprocedure foretages når kredsløbet er lukket, vil impulsen starte med at fungere som flanke trigged, dvs. åbningstiden starter så snart kredsløbet lukker.

(Se tabellen på modsatte side)

20. Inkopplingsexempel

20a. Bas installation

Anslutningskabel från Motorlås till DAC
KP2:1, KP2:2, KP2:3, KP2:4. (Se avsnitt 3)

Öppnasignal från t.ex. pRukogekontrollsystem
KP2:7, KP2:8. (Se avsnitt 4)

Spänningsmatning 24VAC/DC $\pm 15\%$
KP1:1, KP1:2. (Se avsnitt 5)

Blockeringsingången måste vara sluten, skall vara leveransbyglad
KP2:15, KP2:16. (Se avsnitt 12)

20b. Extern dörrlägesgivare och summerutgång

Extern dörrlägesgivare t.ex. magnetkontakt, förreglingsindikering från eltryckeslås eller kolvkontakt i elslutbleck (sluten när dörren är stängd)
KP2:9, KP2:10. (Se avsnitt 18)

Utgång som aktiveras vid funktionsstörningar (spänningsutgång)
KP2:17, KP2:18. (Se avsnitt 13)

20c. Daglås och dag/natt styrning

Daglås av valfri typ t.ex. eltryckeslås eller elslutbleck. Strömförsörjning och styrning sker från DAC
 Anslutet daglås måste vara transientskyddat (Diod medföljer DAC)
KP2:11, KP2:12. (Se avsnitt 8)

Tidur eller t.ex. schemalagt relä i pRukogekontrollsystem reglerar natt eller dag funktion
KP1:7, KP1:8. (Se avsnitt 11)

20. Tilslutningseksempler

20a. Basis tilslutning

Tilslutning af kabel fra motorlås til DAC
KP2:1, KP2:2, KP2:3, KP2:4. (Se punkt 3)

Åbningssignal fra f.eks. adgangskontrolsystem
KP2:7, KP2:8. (Se punkt 4)

Strømforsyning 24VAC/DC $\pm 15\%$
KP1:1, KP1:2. (Se punkt 5)

Blockeringsimpuls skal være sluttet med en jumper, som medfølger
KP2:15, KP2:16. (Se punkt 12)

20b. Ekstern dørovervågningswitch (AIA) og buzzer udgang

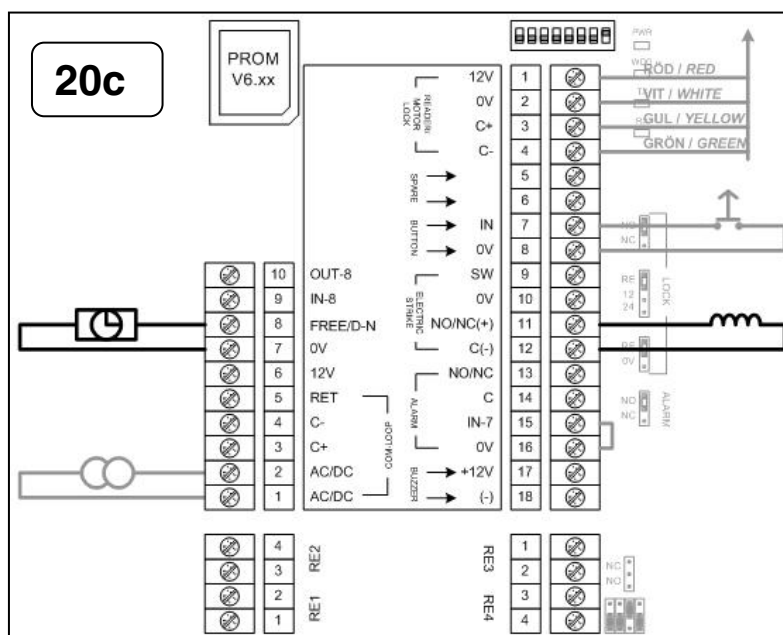
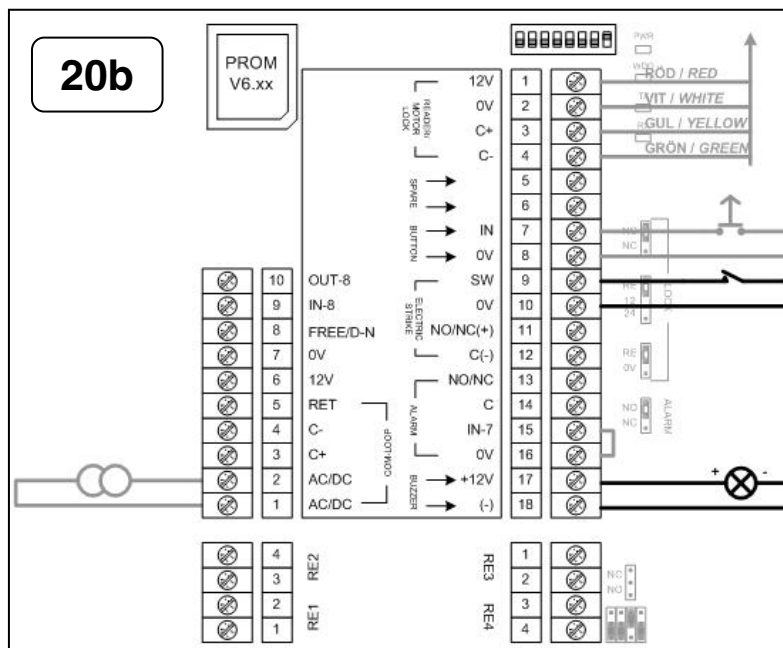
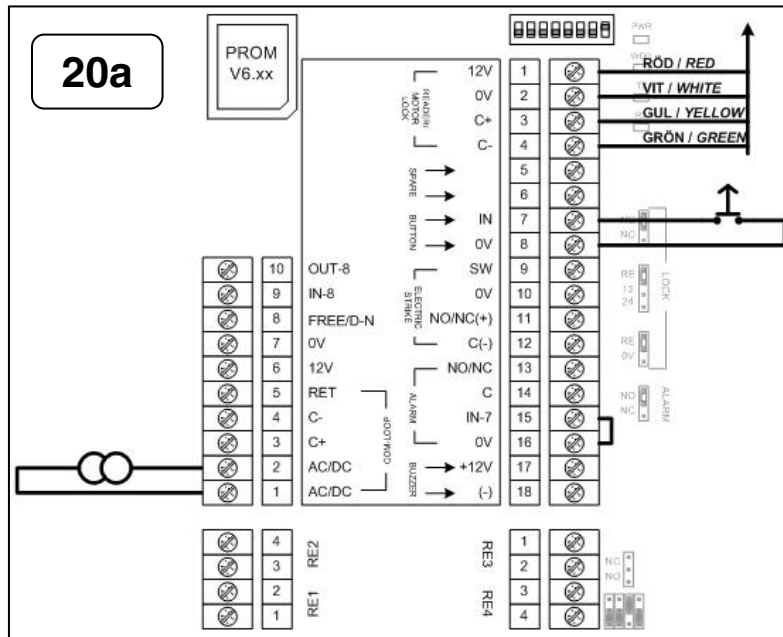
Ekstern AIA f.eks. rigelkontakt, magnetkontakt eller overvågning af kontakt i el-slutblik (lukket kredsløb når døren er lukket)
KP2:9, KP2:10. (Se punkt 18)

Udgang aktiveres hvis den normale drift forstyrres (spændingsudgang)
KP2:17, KP2:18. (Se punkt 13)

20c. Daglås og dag/nat impulsstyring

Enhver type af daglås f.eks. aflåsningsmagnet eller el-slutblik.
 Strømforsyning og styring sker fra DAC.
 Den tilsluttede daglås skal være transient beskyttet (Diode leveres sammen med DAC)
KP2:11, KP2:12. (Se punkt 8)

Tidsur eller f.eks. tidsindstillet forsinkelse i adgangskontrolsystem kan regulere dag- eller nat funktion og drift.
KP1:7, KP1:8. (Se punkt 11)



20. Fler inkopplingsexempel

20d. Nödutgång enl. EN179 + Nattlåsning

Exempel: Nödutrymning via nödutrymningsbeslag Ruko Evo 710/179A, Motorlås säkerställer nattlåsning kopplat till väsentlig funktion, giltig dag pRukoge via elslutbleck HS45.

Motorlås öppnas av t.ex. relä i inbrottslarm via dag/natt ingång

DIP5 ställs i läge ON (direkt öppning)

KP1:7, KP1:8. (Se avsnitt 11)

Väsentlig funktion kopplas via relä 2 (regel inne)

KP3:3, KP3:4. (Se avsnitt 17)

pRukogekontrollsystem öppnar via öppnaingång

KP2:7, KP2:8. (Se avsnitt 4)

Elslutbleck HS45 styrs från daglåsutgång

KP2:11, KP2:12. (Se avsnitt 8)

20e. Dörrautomatik

Exempel 1: Dörrautomatik skall kopplas bort när motorlåset är låst

Dörrautomatikens "kill" ingång kopplas via relä 2 (regel inne)

KP3:3, KP3:4. (Se avsnitt 17)

Exempel 2: Dörrautomatiken skall starta när motorlås (+ ev. daglås) är öppet

Armbågskontakt och/eller pRukogekontrollsystem kopplas till öppnaingången

KP2:7, KP2:8. (Se avsnitt 4)

Dörrautomatikens impuls- (armbågskontakt-) ingång kopplas till relä 3 (olåst)

KP4:1, KP4:2. (Se avsnitt 17)

20f. Inbrottslarm

Exempel: Inbrottslarmet behöver indikering "låst dörr" och "dörrläge", DACen ska sabotageskyddas, dörren skall blockeras av larmad zon.

Sektion för "låst dörr" kopplas till relä 1 (säkerhetsläge)

KP3:1, KP3:2. (Se avsnitt 17)

Sektion för "dörrläge" kopplas till relä 4 (dörr stängd)

KP4:3, KP4:4. (Se avsnitt 17)

Sabotagesektion ansluts (via relä) till tamperutgång

KP1:7, KP1:10. (Se avsnitt 15)

"Larmad zon" relä i larmanläggning kopplas till blockeringsingång (bruten krets = blockerad)

KP2:15, KP2:16. (Se avsnitt 12)

20. Tilslutningsexempler (fortsat)

20d. Nødudgang EN179

Eksempel: Nødudgangsbeslag kan leveres af Ruko Evolution 710/179A motorlåsen giver: Sikker aflåsning
Garanteret sikker udgang
Sikker daglås ved brug af el-slutblik HS45

Motorlås åbnes ved dag/nat impuls ved f.eks. relæ i indbrudsalarm system

DIP5 i ON indstilling (øjeblinkelig dag funktion)

KP1:7, KP1:8. (Se punkt 11)

Tilslut den sikrede forbindelse til relæ 2 (magnet tilbage)

KP3:3, KP3:4. (Se punkt 17)

Gyldig adgang med adgangskontrol tilkoblet åbningsimpulsen

KP2:7, KP2:8. (Se punkt 4)

El-slutblik kontrolleret fra daglås udgang

KP2:11, KP2:12. (Se punkt 8)

20e. Automatisk dørråbner

Eksempel 1: Dørråbner skal være frakoblet når motorlåsen er låst

Tilslut dørråbner "kill" impuls til relæ 2 (Magnet tilbage)

KP3:3, KP3:4. (Se punkt 17)

Eksempel 2: Dørråbner modtager impuls når motorlåsen (og evt. daglås) låses op

Tilslut albuekontakt og/eller adgangskontrol til åbningsimpulsen

KP2:7, KP2:8. (Se punkt 4)

Tilslut dørråbner impuls indgang til relæ 3 (ulåst)

KP2:7, KP2:8. (Se punkt 4)

20f. Indbrudsalarm

Eksempel: Alarmsystemet skal have "låst dør" og magnetkontakt overvågning, sabotagesikret DAC. Når zonen aktiveres skal døren skal blokeres.

Tilslut zone "dør låst" til relæ 1 (sikkerhedsfunktion)

KP3:1, KP3:2. (Se punkt 17)

Tilslut magnetkontakten

KP1:7, KP1:8. (Se punkt 11)

Tilslut "sabotagezone" til sabotageudgang (via relæ)

KP1:7, KP1:10. (Se punkt 15)

"Aktiveret zone" relæ i alarmsystem skal blokere udgangen (åbent kredsløb = DAC blokeret)

KP2:15, KP2:16. (Se punkt 12)

21. Tekniska data

Spänning 24V AC/DC \pm 15%
alt: 12VDC Stab

Strömförbrukning vid 24V matning (mA)

Låstyp	Drift	Start pik	Max
Ruko 810S / 811S	150	400	400
Ruko 8000S / 8001S	180	450	500
Ruko 8087S	330	1100	1200
Abloy 8164-II / 8165-II	330	700	750
Abloy EL650-II	280	550	700

Max belastning

Reläer: 1A vid 24V

Spänningsutgångar 12VDC

Daglåsutgång: 700mA
Summer och tamper 100mA totalt
12VDC utgångar **totalt** 700mA

Förpackningar

Komplett sats:

Låshus, DAC-30RII, Kabel EA215,
Slutbleck, Magnet, Fästmaterial,
Kabelöverföring EA281 och Manual

Halvsats:

Låshus, Kabel EA215, Slutbleck, Magnet,
Fästmaterial, Kabelöverföring EA281 och
Manual

Tillbehör

Slutbleck Se respektive lås
Cylinder Ruko standard
Behör Se respektive lås
Trycken Ruko standard
Kabel Abloy EA215 (6m)
eller EA225 (10m)
Kabelöverföring Abloy EA280 / EA281

21. Tekniske data

Spænding 24V AC/DC \pm 15%
alt: 12VDC Stab

Strømforbrug 24VDC (mA)

Låsetype	Drift	Start Peak	Maks
Ruko 810S / 811S	150	400	400
Ruko 8000S / 8001S	180	450	500
Ruko 8087S	330	1100	1200
Abloy 8164-II / 8165-II	330	700	750
Abloy EL650-II	280	550	700

Maks. belastning

Relæer: 1A, 24V

12VDC Spændingsudgange:

Daglås udgang: 700mA
Buzzer og sabotage 100mA (total)
12VDC udgange **total** 700mA

Indhold i pakken

Komplet sæt:

Låsekasse, styreenhed DAC-30RII, kabel
EA215 (6m), slutblik, skruer til opsætning, og
manual

Tilbehør

Slutblik Se respektive lås.
Cylinder Ruko
Cylindertilbehør Se respektive lås.
Dørgreb Ruko
Kabel EA215 (6m)
eller EA225 (10m)
Kabelsløjfe Abloy EA280 / EA281

22. Underhåll, Motorlås

Det viktigaste är att följa monteringsanvisningen, och ej avvika från den utan att först rådfråga oss på Ruko.

Garantin förfaller om:

- Produkten är felaktigt monterad
- Produkten är öppnad (sigillet brutet) eller om kablar/kontakter klippts av
- Installerad med tillbehör eller delar som inte rekommenderats av Ruko

Underhåll:

- Se till att monterade cylindrar, vred och trycken fungerar tillfredsställande.
- Smörj och/eller justera vid behov.
- Elektriska delar behöver inget underhåll.
- Mekaniska delar på låshuset bör smörjas minst två gånger om året. Högfrekvent användning av låsen kräver underhåll med tätare intervall.
- Det är också viktigt att underhålla och vid behov, justera dörrstängare och gångjärn för att säkerställa en korrekt stängning av dörren. En bra dörrfunktion är en viktig förutsättning för en bra låsfunktion.

OBS!

Använd aldrig smörjmedel som innehåller grafit eller lösningsmedel, använd endast smörjmedel för elektriska lås från Ruko

Om något är oklart, tveka inte att kontakta oss på Ruko

22. Vedligeholdelse, motorlås

Følg vedligeholdelsesinstruktionerne i denne manual grundigt. Fravig ikke denne manual uden at søge råd fra Ruko

Garantien falder bort hvis produktet er:

- Forkert monteret
- Åbnet af uautoriseret personale (ødelagt emballage) eller hvis kabler/kontakter er klippet over
- Installeret med tilbehør der ikke er leveret af Ruko

Vedligeholdelse:

Låsen er klar til brug; de indvendige dele skal ikke smøres. Derimod anbefales det at smøre fallen for hver 5000 åbninger, dog mindst en gang hvert halve år med Ruko låsefedt.

BEMÆRK! Brug ikke låsespray i låsekasser og motorlås.

Karmoverføringen beskytter kabler til motorlås og lignende i overføringen mellem dør og karm. Kontrollér at karmoverføringen er hel, at den er fastgjort på forsvarlig vis og at den ikke har skarpe knæk. Derudover skal karmoverføringen hænge frit uden at komme i forbindelse med omgivende ting.

El-slutblik

De bevægelige dele af el-slutblikket smøres med Ruko Låsefedt for hver 5.000 åbninger, dog mindst en gang hvert halve år.

Kortlæsere og tastaturer

Disse kan rengøres med en fugtig klud. Læsehovedet renses to gange med et renskort. I udsatte miljøer kan det være nødvendigt at rense læserhovedet oftere.

NB!

Brug aldrig smøremidler der indeholder grafit eller opløsningsmidler, brug kun original Ruko Låsespray og Låsefedt.

Hvis du er i tvivl om noget angående installation, vedligeholdelse eller garanti, så kontakt venligst din lokale forhandler eller Ruko.

Ruko

