

Styreboks

DAC 430 RC

Styreboks

til

ASSA motorlåse

810S, 811S, 8000S, 8001S, 8087S

&

Abloy motorlåse

8164-II, 8165-II & EL650-II

1. DAC430RC, indledning

DAC430RC består af et Hovedprint (DAC430) og et relækort (RC64), der har en standardprocedure og 2 konfigurerbare procedurer for ind & udgange. Det bevirker, at DAC430RC kan klare de fleste systemkrav i forbindelse med stand alone & on line løsninger. DAC430RC afløser DAC30RII, men er tilbagekompatibel med låse som er konfigurerbare mee DAC30RII

Konfigurerbare alternativer

- C. DAC430 + RC standard, se afsnit C side 6 - 9
- D. DAC430 + RC konfigureret, se afsnit D side 10 - 13
 - Da. Konfigureret "SYSTEM"
 - Db. Konfigureret "SSF210"; denne konfiguration frembyder relæprocedure i.h.t. SSF210 "EMLA" Elektromekanisk Låse

Nedenstående tabel giver en hurtig sammenligning mellem disponible ind & udgange i de forskellige konfigurerings alternativer.

	INDGANGE				UDGANGE									
	ÅBNE	DAG / NAT	MKT	BLOKERING	SECURITY MODE	Riglen INDE	ULÅST	DØR LUKKET	DAGLÅS	Buzzer	LFK	TAMPER	SSF210 låst	SSF210 ulåst
C	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			
Da	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Db	X	X	X	X	X	X	x	X	x	X		X	X	X

Indholdsfortegnelse		Konfigurering		
		C	Da	Db
Afsnit	Indhold	Side		
1	DAC430RC, indledning	2		
2	Par-etiketter	3		
3	Tilslutningskabel	3		
4	Åbningsimpuls	3		
5	Spændingstilførsel	3		
6	Kontrolpunkter	4		
7	Supplering af DC430 med relækort RC64	4		
8	Initiering / Master reset – Instruktion	5		
Indgange				
9	DIP-omskiftere	6	10	
10	Bøjler	6	10	
11	Dag- / natstyringsindgang	6	10	
12	Blokeringsindgang	7	11	
13	Ekstern dørpositionsgiver-indgang (magnet)	7	11	
14	Batteribackup indgang	7	11	
15	Frie koblingspunkter	7	11	
16	Niveau / Flanktrigget åbningsimpuls-indgang	7	11	
Udgange				
17	Daglåsudgang	8	12	12
18	Relæudgange	8	12	13
19	Alarmbypasskobling	8	13	
20	Buzzer (Funktionsforstyrrelse) udgang	9	13	
21	Sabotage (Tamper = "pillet ved") udgang	9	13	
Generelt				
22	Tekniske data – Tilbehør	14		
23	Vedligeholdelse, Motorlås	16		
Tegning DAC430RC + Hurtig-start		Midteropslag		

2. Par-etiketter

Par-etiketten forefindes på låsekassen og i styreenheden.

Par-etiketten er et løbende 3- eller 4-cifret tal, der viser, at låsekasse og styreboks er krypteret med hinanden.

Assa låsekasser og styreenhed, der er indkøbt i sæt, er altid krypteret med hinanden

Abloy låsekasser og styreenhed er IKKE krypteret med hinanden.

Hvis der ikke er par-etiketter, eller låsekasse/styreboks stammer fra forskellige leverancer, skal der udføres kryptering. (se afsnit 7)

En lås, der ikke er initieret til styreenheden, kan ikke åbnes elektrisk.

3. Tilslutningskabel

Standard tilslutningskabel Abloy EA225, længde 10m, maks. afstand låsekasser – styreenheden er 50m.

KP7	Rød
KP8	Hvid
KP9	Gul
KP10	Grøn

4. Åbningsimpuls

Et lukket kredsløb mellem **KP11 & 0V (KP12)** åbner låsen helt, både dag- og natlås.

Låsen holdes åben, så længe kredsen er lukket*; når kredsen åbnes, begynder åbningstiden (indstilles med DIP swich 1-4) at tælle.

Denne tid afbrydes, så snart døren åbnes.

OBS! Assa 8000S, 8001S og Abloy 8164-II, 8165-II, EL650-II kræver, at åbningsimpulsen er mindst 4 sek. Lang.

* Det kalder man niveau triggeret funktion; læs mere om niveau flank triggering i afsnit 16.

5. Spændingstilførsel

Mellem **KP1** og **KP2** tilsluttes strømtilførslen (transformator).

Fødespænding 24V

1. Kontrollér, at bøjle **J6** sidder i pos. **17-24VAC/DC**
2. Tilslut 24V AC/DC \pm 15%

Fødespænding 12V

1. Kontrollér, at bøjle **J6** sidder i pos. **12V DC**
2. Tilslut STABILISEREt 12V DC.

Maks. strømforbrug - se afsnit 23

6. Kontrolpunkter

Lysdioder:

PWR	Gul	Lyser, når der er strøm på
WDG	Blå	Blinker normalt 2Hz (2ggr/sekund) Blinker ved initiering 20Hz (20ggr/sekund)
TX	Grøn	Altid slukket i stand alone position.
RX	Orange	Altid slukket i stand alone position.
12V OVER	Orange	Overbelastning på 12V >750mA (elektronisk sikring)

Indkoblingen:

Målespænding mellem KP7(+) og KP8(-)

12V = OK

0V = Kortslutning

Målespænding mellem KP9(+) og KP10(-)

2,5V = OK

0V = Kortslutning

0,7V = Polvendt

12V = Afbrud

7. Supplering af DAC430 med relækort RC64

Gælder ikke DAC430RC

For at få tilgang til samtlige ind & udgange kan DAC430 suppleres med relækort RC64.

DAC430 + RC64 har tilsammen samme udstyr som DAC430RC.

Tilslutning af relækort foregår på følgende måde:

1. Slå strømmen til DAC430 fra.
2. Tag DAC430 fri fra kassen.
3. Sæt print kortene sammen.
4. Sæt print kortene fast i kassen.
5. Slå strømmen til.
6. DAC430 + RC64 er klar til drift.

8a. Krypteret / Masterreset – Instruktion

Gælder Assa Evolution (810S, 811S)

Assa Classic (8000S, 8001S fra maj -04)

Assa Classic (8087 fra marts -06)

Initiering udføres på følgende måde:

1. OBS! Åbningsindgangen må IKKE være lukket.
2. Slå strømmen fra.
3. Låsekassen skal være ulåst (rigle inde).
4. Stil alle DIP switch i OFF-pos.
5. Slå strømmen til.
6. WDG dioden begynder at blinke (ca. 2 ggr/sek).
7. Vent ca. 5 sekunder.
8. WDG-dioden begynder at flimre (blinke ca.20 ggr/sek).
9. Vent ca. 5 sekunder.
10. Slå strømmen fra.
11. Indstil DIP nr 8 i pos. ON.
12. Slå strømmen til.
13. WDG-dioden blinker igen ca. 2 ggr/sek
14. Initieringen er klar.

Ved Masterreset udgår punkt 3.

8b. Initiering / Masterreset – Instruktion

Gælder Assa Classic (8000S, 8001S t.o.m maj -04)

Assa Classic (8087S t.o.m marts -06)

Abloy (8164-II, 8165-II, EL650-II)

Initiering udføres på følgende måde:

1. OBS! Åbningsindgangen må IKKE være lukket.
2. Slå strømmen fra.
3. Udtag "Learn" bøjlen (Brun ledningsbøjle ved låsen).
4. Stil alle DIP-omkoblere i pos. OFF.
5. Slå strømmen til.
6. WDG-dioden begynder at blinke (ca. 2 ggr/sek).
7. Vent ca. 5 sekunder.
8. WDG dioden begynder at flimre (blinke ca. 20 ggr/sek)
9. Vent ca. 5 sekunder.
10. Slå strømmen fra.
11. Sæt "Learn" bøjlen tilbage.
12. Indstil DIP nr. 8 i pos. ON.
13. Slå strømmen til.
14. WDG-dioden blinker igen ca. 2 ggr/sek.
15. Initieringen er klar.

Ved Masterreset udgår punkt 3 og 11.

OBS!

Når man er kommet så langt som nu, er det muligt at igangsætte låsen elektrisk

Hvis man skal foretage flere indkoblinger, indstillinger eller supplere med tillægskort RC64, så husk, at

SLUKKE FOR STRØMMEN først.

C. DAC430 + RC standard pos.

C9. DIP switch

- DIP 1 – 4 Åbningsholdetiden i h.t. tabel (afbrydes, når døren åbnes).
- DIP 5 Dag / nat funktion (se afsnit 11).
OFF = anmodningsstyret dagfunktion
ON = direkte dagfunktion
- DIP 6 Afbalancerede indgange MKT, D/N, Blokering (parallel- og serieresistor 2,2kΩ følger med DAC)
- DIP 7 OFF = standard konfiguration**
- DIP 8 Arbejdsmode
ON = arbejdes position., stand alone
OFF = krypterings position., se afsnit 7

C10. Bøjler

DAC430

1. J6 Fødespænding (se afsnit 5)
2. J7+J8+"LOCK" Funktion for Relæ 1 (mærket LOCK)
3. "ALARM" Funktion for Relæ 2 (mærket ALARM)

RC64

4. REL3 - 6 Funktion for relæ 3 – 6

Sek.	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
4	0	0	0	0
8	1	0	0	0
12	0	1	0	0
16	1	1	0	0
20	0	0	1	0
24	1	0	1	0
28	0	1	1	0
32	1	1	1	0
36	0	0	0	1
40	1	0	0	1
44	0	1	0	1
48	1	1	0	1
52	0	0	1	1
56	1	0	1	1
60	0	1	1	1
64	1	1	1	1

INDGANGE

Åbningsimpuls-indgang

Se punkt 4, side 4.

Strømtilførsels-indgang

Se punkt 5 side 4.

C11. Dag- / natstyringsindgang

Dag / nat-indgang **KP:IN1** og **0V (KP0V)**

Når indgangen er lukket, stilles låsen i dag position., dvs. At motorlåsen låses op, og den tilsluttede daglås bliver ved med at være låst.

Overgang fra nat- til dag position. kan foregå på to forskellige måder efter DIP switch 5:

- DIP 5 i position. OFF Anmodningsstyret åbning
Låsen stilles i dag position. efter første godkendte åbningsimpuls.
- DIP 5 i position ON Direkte åbning.
Låsen stilles i dag position. direkte.

Hvis DIP 6 står i pos. ON, vil indgangen blive afbalanceret
OBS! Overgang fra nat- til dagfunktion må IKKE ske samtidig med åbningssignalet.

C12. Blokeringsindgang

Blokeringsindgang **KP:IN3** og **0V (KP:0V)**

Når indgangen brydes, blokeres styreenheden i den pos., den står i, hvilket umuliggør elektrisk åbning. Blokeringsindgangen har lavere prioritering end dag / nat indgangen, dvs. at låsen beholder status efter dag / nat indgangen. (se afsnit 11).

Hvis DIP6 står i pos. ON, vil indgangen blive afbalanceret. Indgangen er leveringsbøjlet.

C13. Ekstern åbningskontakt

Indgang for ekstern åbningskontakt giver **KP13** og **0V (KP 14)** Mærket "DOOR MONITOR".

Når indgangen er lukket, får motorlåsen et signal om at låse.

Hvis standard slutblik med indbygget magnet ikke kan anvendes, er der her mulighed for at tilslutte en ekstern åbningskontakt.

Denne indgang arbejder normalt parallelt med den i motorlåsen indbyggede magnetkontakt på stolpen.

Hvis DIP6 står i pos. ON, vil indgangen blive afbalanceret.

Indgangen kan også indstilles til at arbejde i serie med indbygget magnet; hvis masterreset eller kryptering gennemføres, når den eksterne indgangen er lukket, vil de arbejde i serie.

C14. Batteribackup indgang (12 V DC strømtilførsel)

Se afsnit 5

C15. Frie koblingspunkter

KP5 og **KP6** er frie koblingspunkter, der kan anvendes til forbindelser eller lignende.

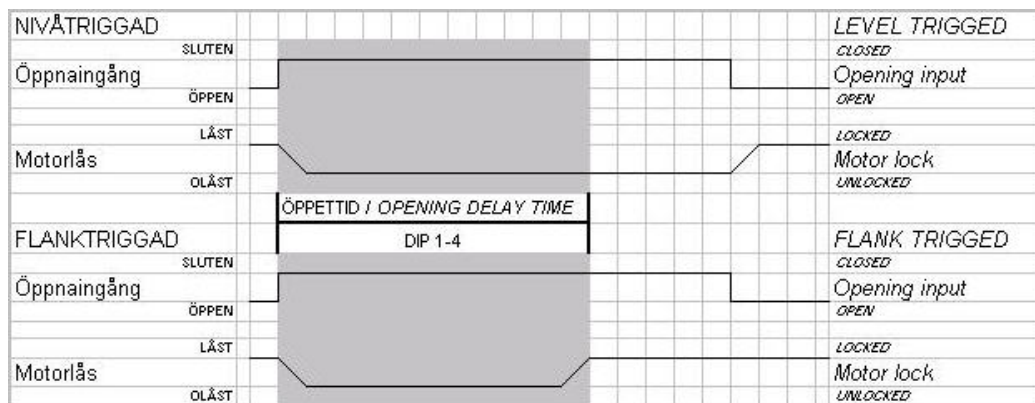
Disse punkter er ikke tilsluttede på kortet, ej heller forbundet med hinanden.

C16. Niveau / flank trigged åbningsimpulsindgang

Åbningsimpulsindgangen er normalt niveau trigget, dvs. at låsen er ulåst, så længe der er en lukning mellem **KP11** og **0V (KP12)**.

Hvis der udføres masterreset eller initiering, når indgangen er lukket, vil den i stedet arbejde flanktrigget, dvs. at åbningsholdetiden begynder at tælle, lige så snart åbningsimpulsen starter.

(Se skemaet nedenfor).



UDGANGE

C17. Daglås udgang

Mellem **KP15 (+)** og **KP16 (-)** kan der tilsluttes en daglås af den ønskede type. Udgangen er enten relæ- eller spændingsudgang 12 eller 24V: man kan vælge mellem NO eller NC.

Indstillinger udføres i bøjlefelt J7, J8 og "LOCK" (se billede)

Tilsluttet daglås skal være transient-beskyttet (Diode følger med DAC).

Daglåsudgangen giver

- 24V Ensrettet fødespænding (ikke stabiliseret!)
- 12V Stabiliseret ensrettet spænding, belastning maks. 750mA (elektronisk sikring)

C18. Relæudgange

Hvert relæ har en lysdiode, der viser, når relæet er aktiveret.

Relæernes funktion DAC430:

Relæ 1 **KP15** og **KP16**, mærket "LOCK"

Funktion Ulåst (elektrisk ulåst, døren kan åbnes) eller daglås, se afsnit C17.

Udgangen er enten relæ- eller spændingsudgang 12 eller 24V; der kan vælges NO eller NC.

Indstillinger udføres i bøjlefelt J7, J8 og "LOCK".

Relæ 2 **KP17** og **KP18**, mærket "ALARM".

Funktion Alarm forbikobling, se afsnit C19.

Der kan vælges NO eller NC med bøjle "ALARM".

Relæernes funktion RC64:

Relæ 1 **REL-1 KP:NO, KP:COM** og **KP:NC**

Funktion Sikkerhedslåst

Relæ 2 **REL-2 KP:NO, KP:COM** og **KP:NC**

Funktion Slåen inde (stabil slå inden visning),

Relæ 3 **REL-3 KP:COM** og **KP:NO/NC**

Funktion Ulåst (elektrisk ulåst, døren kan åbnes).

Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Relæ 4 **REL-3 KP:COM** og **KP:NO/NC**

Funktion Lukket dør (aktiveres af magneten).

Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Relæ 5 Ingen funktion

Relæ 6 Ingen funktion

C19. Alarmforbikobling (LFK)

Mellem **KP17** og **KP18** er der et alarmforbikoblingsrelæ; der kan vælges NO eller NC.

Indstillinger udføres med bøjle mærket "ALARM".

Relæet aktiveres med det samme, inden låsen åbnes, og er aktiveret, indtil den igen er låst.

Hvis døren ikke lukkes, vil relæet falde ud (blive deaktiveret) efter åbningsholdetiden (afsnit C9) + 60 sek.

Retvendt <i>Fail locked</i>		Omvendt <i>Fail unlocke</i>		Relæ <i>Relay</i>	
24V*	12V	24V*	12V	NO	NC
* Likrikttad matningsspænding, ej stabiliserad * Rectified supply voltage, not stabilised					

C20. Buzzer (Funktionsforstyrrelse) udgang

Summerudgang ikke tilgængelig i denne konfiguration; anvend i stedet konfiguration D (side 10 - 13)

C21. Sabotage (Tamper – ”pillet ved”) udgang

Sabotageudgang ikke tilgængelig i denne konfiguration; anvend i stedet konfiguration D (side 10 - 13).

D. DAC430 + RC64 konfigureret position

D9. DIP Omskiftere

DIP 1 – 2 Åbningsholdetiden i h.t. tabel
(nedbrydes, når døren åbnes)

Sek.	DIP 1	DIP 2
4	O	O
8	I	O
12	O	I
16	I	I

DIP 3 – 4 Konfigureret funktion i h.t. tabel
se videre
Indgange, afsnit 11 - 16
Udgange, afsnit 17 - 21

	Funktion	DIP 3	DIP 4
a	SYSTEM	O	O
b	EMLA	I	O
	Anvendes ej	O	I
	Anvendes ej	I	I

DIP 5 Dag-/nat-funktion (se afsnitt 11)
OFF = dagfunktion efter anmodning
ON = direkte dagfunktion

DIP 6 Afbalancerede indgange MKT, D/N, Blokering
(Parallel- og serie modstand 2,2kΩ leveres sammen
med DAC)

DIP 7 ON = konfigureret position

DIP 8 Arbejdsmode
ON = arbejdsposition, stand-alone
OFF = initieringsposition, se afsnit 7.

D10. Bøjler

DAC430

1. J6 Fødespænding, se afsnit 5
2. J7+J8+LOCK Funktion for Relæ 1 (mærket LOCK)
3. ALARM Funktion for Relæ 2 (mærket ALARM)

RC64

4. REL3 - 6 Funktion for relæ 3 – 6.

INDGANGE

Åbningsimpulsindgang

Se punkt 4, side 4.

Spændingstilførselsindgang

Se punkt 5 side 4

D11. Dag- / nat-styringsindgang

Dag -/ nat indgang **KP:IN1** og **0V (KP:0V)**

Når indgangen er lukket, stilles låsen i dag position., dvs.
motorlåsen låses op, og den tilsluttede daglås vil fortsat være
låst.

Overgang fra nat til dag position. kan ske på 2 forskellige måder
efter DIP 5:

DIP 5 i pos. OFF Åbningsimpuls styret åbning.
Låsen stilles i dag position. efter første
godkendte åbningsimpuls.

DIP 5 i pos. ON Direkte åbning.
Låsen stilles i dag position. direkte.

Hvis DIP6 står i pos. ON, vil indgangen blive afbalanceret.

OBS! Overgang fra nat til dagfunktion må IKKE ske samtidig med åbningssignal.

D12. Blokeringsindgang

Blokeringsindgang **KP:IN3** og **0V (KP:0V)**

Når indgangen brydes, blokeres styreenheden i den position, den står i, hvilket umuliggør elektrisk åbning.

Blokeringsindgangen har lavere prioritering end dag-/ nat-indgangen, dvs. at låsen beholder status efter dag / nat-indgangen. (se afsnit 11)

Hvis DIP6 står i pos. ON, vil indgangen blive afbalanceret. Indgangen er leveringsbøjlet.

D13. Indgang for ekstern åbningskontakt

Indgang for ekstern åbningskontakt **KP:13** og **0V (KP:14)**

Mærket "DOOR MONITOR" .

Når indgangen lukkes, får motorlåsen signal til at låse. Hvis man ikke kan anvende standard-slutblik med indbygget magnet, er der her mulighed for at tilslutte en ekstern åbningskontakt.

Denne indgang arbejder normalt parallelt med den i motorlåsen indbyggede giver på stolpen.

Hvis DIP6 står i pos. ON, vil indgangen blive afbalanceret.

Indgangen kan også indstilles til at arbejde i serie med indbygget magnet; hvis der udføres masterreset eller initiering, når eksternmagnetindgangen er lukket, vil de arbejde i serie. (Låsens indbyggede indikator OG den eksterne skal være lukkede, inden låsen låser).

D14. Batteribackup indgang (12 V DC Tilførsel)

Se afsnit 5

D15. Frie koblingspunkter

KP:5 og **KP:6** er frie koblingspunkter, der kan anvendes til forbindelser eller lignende.

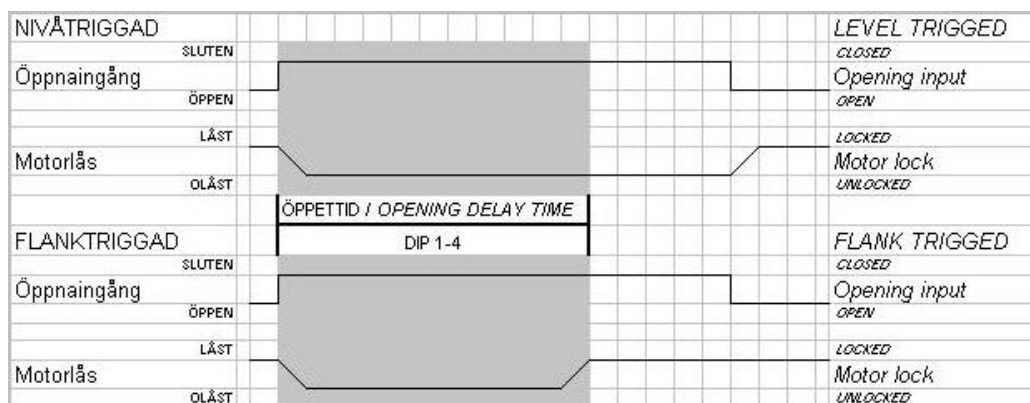
Disse punkter er ikke tilsluttede på kortet, ej heller forbundet med hinanden.

D16. Niveau / flank trigged åbningsimpuls-indgang

Åbningsimpuls-indgangen er normalt niveautrigget, dvs. at låsen er ulåst, så længe der er en lukning mellem **KP:11** og **0V (KP:12)**.

Hvis der udføres masterreset eller initiering, når indgangen er lukket, vil den i stedet arbejde flanktrigget, dvs. at åbningsholdetiden begynder at tælle med det samme, når åbningsimpulsen starter.

(Se skemaet nedenfor).



UDGANGE

Da17. Daglås udgang ved "System" konfiguration

Mellem **KP:15 (+)** og **KP:16 (-)** kan der tilsluttes daglås af den ønskede type. Udgangen er enten relæ- eller spændingsudgang 12 eller 24V; der kan vælges NO eller NC.

Indstillinger udføres i bøjlefelt J7, J8 og "LOCK" (se billede).

Den tilsluttede daglås skal være transient-beskyttet.
(Diode leveres sammen med DAC)

Daglåsudgangen giver

24V Ensrettet fødespænding (ikke stabiliseret!).
12V Stabiliseret ensrettet spænding, belastning maks 750mA (elektronisk sikring).

Retvent <i>Fail locked</i>		omvent <i>Fail unlocke</i>		Relæ <i>Relay</i>	
24V*	12V	24V*	12V	NO	NC
* Likriktad matningsspänning, ej stabiliserad * Rectified supply voltage, not stabilised					

Db17. Daglås udgang ved "SSF210" konfiguration

REL-3 KP:COM og **KP:NO/NC** kan anvendes til daglås af den ønskede type. Udgangen er en relæudgang; der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Da18. Relæudgange ved "System" konfiguration

Hvert relæ har en lysdiode, der viser, når relæet er aktiveret.

Relæernes funktion DAC430:

Relæ 1 **KP15** og **KP16**, mærket "LOCK".
Funktion Ulåst (elektrisk ulåst, døren kan åbnes) eller daglås, se afsnit Da17.
Udgangen er enten relæ- eller spændingsudgang 12 eller 24V; der kan vælges NO eller NC.
Indstillinger udføres i bøjlefelt J7, J8 og "LOCK".

Relæ 2 **KP17** og **KP18**, mærket "ALARM".
Funktion Alarmforbikoblingkobling, se afsnit Da19.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle "ALARM".

Relæernes funktion RC64:

Relæ 1 **REL-1 KP:NO, KP:COM** og **KP:NC**
Funktion Sikkerhedslåst

Relæ 2 **REL-2 KP:NO, KP:COM** og **KP:NC**
Funktion Riglen inde (stabil slå inde visning),

Relæ 3 **REL-3 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Ulåst (elektrisk ulåst, døren kan åbnes).
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Relæ 4 **REL-4 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Lukket dør (aktiveres af magneten).
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Relæ 5 **REL-5 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Buzzer (Funktionsforstyrrelse), se afsnit 20.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Relæ 6 **REL-6 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Sabotage (Tamper "pillet ved"), se afsnit 21.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Db18. Relæudgange ved "SSF 210" konfiguration

Hvert relæ har en lysdiode, der viser, når relæet er aktiveret.

Relæernes funktion DAC430:

- Relæ 1 **KP:15** og **KP:16**, mærket "LOCK"
Funktion Låst visning efter SSF210 (EMLA), udgangen aktiv 15 sekunder efter, at motorlåsen låses, og slåen skydes for.
Udgangen er enten relæ- eller spændingsudgang 12 eller 24V; der kan vælges NO eller NC.
Indstillinger udføres i bøjlefeltet J7, J8 og "LOCK".
- Relæ 2 **KP:17** og **KP:18**, mærket "ALARM"
Funktion Ulåst indikering efter SSF210 (EMLA), udgangen aktiv 60 sekunder efter, at motorlåsen er låst op.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Relæernes funktion RC64:

- Relæ 1 **REL-1 KP:NO, KP:COM** og **KP:NC**
Funktion Sikkerhedslåst
- Relæ 2 **REL-2 KP:NO, KP:COM** og **KP:NC**
Funktion Riglen inde.
- Relæ 3 **REL-3 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Ulåst (elektrisk ulåst, døren kan åbnes), kan styre daglås, se afsnit Db17.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.
- Relæ 4 **REL-4 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Lukket dør (aktiveres af magneten).
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.
- Relæ 5 **REL-5 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Buzzer (Funktionsforstyrrelse), se afsnit 20.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.
- Relæ 6 **REL-6 KP:COM** og **KP:NO/NC**
Funktion Sabotage (Tamper - "pillet ved"), se afsnit 21.
Der kan vælges NO eller NC med bøjle.

Da19. Alarmforbikobling (LFK)

Mellem **KP:17** og **KP:18** ligger alarmforbikoblingsrelæet; der kan vælges NO eller NC.

Indstillinger udføres med bøjle mærket "ALARM".

Relæet aktiveres øjeblikkeligt, inden låsen åbnes, og vil fortsat være aktiveret, indtil den igen er låst.

Hvis døren ikke lukkes, vil relæet falde ud (blive deaktiveret) efter åbningsholdetiden (afsnit D9) + 60 sek.

D20. Buzzer (Funktionsforstyrrelse) udgang

Relæ 5 **REL-5 KP:NO/NC** og **REL-5 KP:COM** aktiveres ved funktionsforstyrrelser.

Udgangen aktiveres af tre fejlkilder, alle altid aktive parallelt

- Døren forceres åben (åbnes med vrider eller nøgle).
- Slåen sidder fast ved låsning.
- Nu ingen kontakt med magnet eller dørpositionsgiver (se afsnit 13).

D21. Sabotage (Tamper - "pillet ved") udgang

Relæ 6 **REL-6 KP:NO/NC** og **REL-6 KP:COM** aktiveres, når låsen på DAC430 løftes.

22. Tekniske data

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

Strømforsbrug ved 24V tilførsel (mA)

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

Maks. belastning

Relæer: 1A ved 24V

Spændingsudgange 12VDC

12VDC udgange 750mA

Pakninger

Komplet sæt:

Låsekasse DAC-430RC, Kabel EA225, Slutblik, Magnet, Vridcylinder*, Befæstelsesmateriale, Kabeloverføring EA281 og Manual.

Delt sæt:

Låsekasse, Kabel EA225, Slutblik, Magnet, Vridcylinder*, Befæstningsmateriale, Kabeloverføring EA281 og Manual.

- Vridcylinder indgår til Assa 810S og 811S.

Tilbehør

Assa	810S-50/70 811S-50/70	811S-35	8000S-50/70 8001S-50/70	8087S-28
Cylinder- Type	Rund, (oval)	Oval	Rund, (oval)	Oval
Slutblik	1487-1, -2*, -3, -4, -5	1487-8*	1887-1, -2*, -3, -4, -5	1887-8*
Kabel	EA225*	EA225*	EA225*	EA225*
Kabel- Overføring	EA280, EA281*	EA280, EA281*	EA280, EA281*	EA280, EA281*
Vrider	Vridcyl. 1713* (vridcyl 1703)	Vridcyl. 1703*	Vridcyl. 1713 (medbr. 19802171, vridadapter 257)	Vridcyl. oval
Cylinder- Behør	3212	4559E	3212	84559
Åbnings- Beslag	8065 til rund vridcyl.	84562E	8065	84562
Greb	Std / –	–	Std / –	–

* Indgår i sæt-pakningen

Abloy	8164-II 8165-II	EL650-II 25/35
Cylinder- Type	Rund, (oval)	Oval
Slutblik	4632*	EA300
Kabel	EA225*	EA225*
Kabel- Overføring	EA280, EA281*	EA280, EA281*
Vrider	Vridcyl. 1713 (medbr. 19802171*)	Åbningsbeslag EA200
Cylinder- Tilbehør	3212	Tilbehør EA200
Åbnings- Beslag	8065/8560 (8061)	Åbningsbeslag EA200
Greb	– / –	–

* Ingår i sætpakningen

23. Vedligeholdelse, Motorlås

Det vigtigste er at følge monteringsanvisningen, og ikke afvige fra den uden først at rådføre sig med os hos Assa.

Garantien bortfalder, hvis:

- Produktet er fejlagtigt monteret.
- Produktet er åbnet (seglet brudt), eller hvis kabler/kontakter er klippet af.
- Installeret med tillbehør eller dele, som ikke er blevet anfalet af Assa.

Vedligeholdelse:

- Sørg for, at monterede cylindre, vrid og greb fungerer tilfredsstillende.
- Smør og/eller justér efter behov.
- Elektriske dele behøver ingen vedligeholdelse.
- Mekaniske dele på låsekassen bør smøres mindst 2 gange om året med låsefedt. Meget hyppig anvendelse af låsen kræver vedligeholdelse med tættere intervaller.
- Det er også vigtigt at vedligeholde og, efter behov, justere dørlukker og hængsel for at sikre korrekt lukning af døren. En god dørfunktion er en vigtig forudsætning for en god låsefunktion.

OBS!

Anvend aldrig smøremidler, der indeholder grafit eller opløsningsmiddel; brug kun smøremiddel til elektriske låse fra Ruko. Se evt. vedligeholdelses vejledningen fra Ruko på motorlås på www.ruko.dk

Ruko A/S

Marielundvej 20
DK-2730 Herlev

Tlf.: 44 54 44 54
Fax. 44 54 44 44

www.ruko.dk

Assa

DAC430RC

Motor lock control unit

Manual

This manual complies with:

Assa

810S, 811S, 8000S, 8001S, 8087S

Abloy

8164-II, 8165-II, EL650-II

1. DAC430RC, introduction

DAC430RC consists of a motherboard (DAC430) and a relay card (RC64) that provides one standard and two configured set-ups for in- and outputs, these options enable operation for numerous installations

DAC430RC is a fully compatible replacement for DAC30RII

Provided configured modes

- C. DAC430 + RC default, see section 6 – 9
- D. DAC430 + RC configured, see section 10 – 13
 - Da. Configured “SYSTEM”
 - Db. Configured “SSF210”; offers relays according to Swedish standard SSF210 “Approved electro mechanical locking”

Drawing
and
Quick-start
see centre fold

Quick reference schedule covering offered in- and output combinations

	INPUTS				OUTPUTS									
	OPENING (REX)	DAY / NIGHT	DMS	BLOCKING	SECURITY MODE	BOLT WITHDRAWN	UNLOCKED	DOOR POSITION	DAY-TIME LOCK	BUZZER	ABP	TAMPER	SSF210 locked	SSF210 unlocked
C	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			
Da	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Db	X	X	X	X	X	X	x	X	x	X		X	X	X

Table of content		Configured mode		
		C	Da	Db
Section	Content	Page		
1	DAC430RC, introduction	2		
2	Pair tables	3		
3	Connecting cable	3		
4	Opening input (REX)	3		
5	Power supply	3		
6	Check-up	4		
7	Add-on relay card RC64	4		
8	Initiation / Master reset	5		
Inputs				
9	DIP switches	6	10	
10	Jumper links	6	10	
11	Day / night operation input	6	10	
12	Blocking input	7	11	
13	External door monitoring switch (DMS)	7	11	
14	Battery backup input	7	11	
15	Free terminals	7	11	
16	Level / Flank triggered opening input	7	11	
Outputs				
17	Additional day-time lock output	8	12	12
18	Relay outputs	8	12	13
19	Alarm by-pass (ABP)	8	13	
20	Buzzer (Operational malfunction) output	9	13	
21	Tamper output	9	13	
Common				
22	Technical specifications – Accessories	14		
23	Maintenance	16		
Drawing DAC430RC + Quick-start		Centrefold		

2. Pair labels

Pair labels can be found on lock case and in control unit
Pair labels are 3 or 4 digit rolling numbers indicating that lock case and control unit are initiated to each other
Assa lock case and control unit bought as a set are always initiated to each other
Abloy lock case and control unit bought as set are NOT initiated to each other
If pair-numbers do not correspond or do not exist initiation procedure (section 7) has to be performed
A lock case, not initiated to its control unit can not be opened electrically

3. Connecting cable

Standard connecting cable EA225 10metres long
Max distance lock case – control unit is 50m

KP:7	Red
KP:8	White
KP:9	Yellow
KP:10	Green

4. Opening input

A closed circuit from **KP:11** to **0V (KP:12)** opens the lock, motor lock and additional daytime lock
The lock(s) remain open as long as the circuit is closed*, when circuit opens the time delay (Set with DIPs) starts counting.
Time delay is set to zero when the door is opened

NB! Assa 8000S, 8001S and Abloy 8164-II, 8165-II, EL650-II demands that opening signal exceeds 4 sec.

* This is called level triggered operation, read more about level / flank triggered operation under section 16.

5. Power supply

Power supply should be connected between **KP:1** and **KP:2**

Power supply 24V

1. Check position of jumper **J6**,
Must be in **17-24V AC/DC** position
2. Connect power supply 24V AC/DC \pm 15%

Power supply 12V

1. Check position of jumper **J6**,
Must be in **12V DC** position
2. Connect STABILISED power supply 12V DC

Max current consumption, see section 23

6. Check-up

LEDs

PWR	Yellow	Lit when power is on
WDG	Blue	Flashes normally 2Hz (2 / second) Flickers at initiation 20Hz (20 / second)
TX	Green	Never lit in stand alone
RX	Orange	Never lit in standalone
12V OVER	Orange	Overload on 12V >750mA (electronic fuse)

Wiring:

Measure voltage between KP7(+) and KP8(-)

12V = OK

0V = Short circuit

Measure voltage between KP9(+) and KP10(-)

2,5V = OK

0V = Short circuit

0,7V = Wrong polarity

12V = Open circuit

7. Add-on relay card

Does NOT apply to DAC430RC

To enable all offered out- and input options, an add-on relay card (RC64) can be added.

DAC430 + RC64 offer the same set-up as DAC430RC

Add-on relay card as follows:

1. Power off
2. Detach DAC430 from box
3. Aim connectors to each other
4. Check that PCBs are parallel
5. Join connectors
6. Attach PCBs into box
7. Power on
8. DAC430 + RC64 are operational

8a. Initiation / Master reset

**Applies to Assa Evolution (810S, 811S)
Assa Classic
(8000S, 8001S from May-04)
Assa Classic (8087 from March -06)**

Initiation procedure as follows

1. NB! opening input must NOT be closed
2. Power off.
3. Lock case unlocked (bolt withdrawn)
4. Set all DIP switches in OFF position.
5. Power on
6. WDG LED flashes, pace (2/sec)
7. Wait approx. 5 seconds (some lock models are instant)
8. WDG LED starts flickering (pace 20/sec)
9. Wait approx. 5 seconds
10. Power off.
11. Set DIP switch #8 in ON position.
12. Power on
13. WDG LED back to normal pace (2/sec)
14. Initiation procedure finished.

At master reset item #3 is deleted

8b. Initiating / Master reset

**Applies to Assa Classic
(8000S, 8001S until May -04)
Assa Classic (8087S until March -06)
Abloy (8164-II, 8165-II, EL650-II)**

Initiation procedure as follows

1. NB! opening input must NOT be closed
2. Power off.
3. Disconnect "learn" connector lead (brown cable loop at lock case)
4. Set all DIP switches in OFF position.
5. Power on
6. WDG LED flashes, pace (2/sec)
7. Wait approx. 5 seconds (some lock models are instant)
8. WDG LED starts flickering (pace 20/sec)
9. Wait approx. 5 seconds
10. Power off.
11. Reconnect "learn" connector
12. Set DIP switch #8 in ON position.
13. Power on
14. WDG LED back to normal pace (2/sec)
15. Initiation procedure finished.

At Master reset item #3 and #11 is deleted

NB!

When you have reached here, the basic installation is finished and the motor lock is operational.

If any further connections or settings shall be done, or if you shall install add-on card RC64, do not forget to

SWITCH OFF THE POWER SUPPLY
first

C. DAC430 + RC64 default set-up

C9. DIP Switches

- DIP 1 – 4 Opening delay time according to schedule
(Set to zero when the door is opened)
- DIP 5 Day / night operation (see section 11)
OFF = Day operation on demand
ON = Immediate day operation
- DIP 6 Balanced inputs; ABP, D / N, Blocking
(parallel- and serial resistor 2,2kΩ supplied)
- DIP 7 OFF = default configuration**
- DIP 8 Operational modes
ON = operational stand-alone mode
OFF = initiation mode, see section 7

Sec.	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
4	0	0	0	0
8	1	0	0	0
12	0	1	0	0
16	1	1	0	0
20	0	0	1	0
24	1	0	1	0
28	0	1	1	0
32	1	1	1	0
36	0	0	0	1
40	1	0	0	1
44	0	1	0	1
48	1	1	0	1
52	0	0	1	1
56	1	0	1	1
60	0	1	1	1
64	1	1	1	1

C10. Jumper links

DAC430

- J6 Power supply voltage, see section 5
- J2+J7+LOCK Relay 1 (marked LOCK) settings
- ALARM Relay 2 (marked ALARM) settings

RC64

- REL-3 – 6 Relay 3 – 6 settings

INPUTS

Opening input (REX)

See section 4, page 4

Power supply input

See section 5, page 4

11C. Day / night input

Day / night input **KP:IN1** and **0V (KP:0V)**

With input closed, lock will set in day mode, i.e. the motor lock unlocks and the daytime lock stays operational

Changeover from night- to day mode can be set in two different ways:

- DIP 5 OFF Day mode on demand:
Lock sets in day mode after first valid access
- DIP 5 ON Immediate day mode:
Lock sets in day mode immediately

DIP6 in ON position sets balanced input

NB! Day mode signal and opening signal must NOT be simultaneous

C12. Blocking input

Blocking input **KP:IN3** and **0V (KP:0V)**

With input open, control unit is blocked and electrical operation is disabled

Blocking input has lower priority than blocking input, i.e. lock status kept according to day / night input (see section 11)

DIP6 in ON position sets balanced input

Factory default, input looped

C13. External door monitoring switch (DMS)

External door monitoring switch input **KP:13** and **0V (KP:14)**, marked "DOOR MONITOR"

Closed input enables the motorlock to lock. If standard strike with built-in magnet can not be used, this input provides possibility to use external DMS, (e.g. magnet) with NO operation.

Input default operation is parallel to built-in sensor in face plate; input can be set to operate serially with built-in sensor

If master reset or initiation is preformed with external DMS input closed they will operate serially (Both built-in sensor AND external DMS must be closed before the lock locks)

C14. 12VDC Battery backup

See section 5

C15. Free terminals

Terminals **KP:5** and **KP:6** provides free terminals

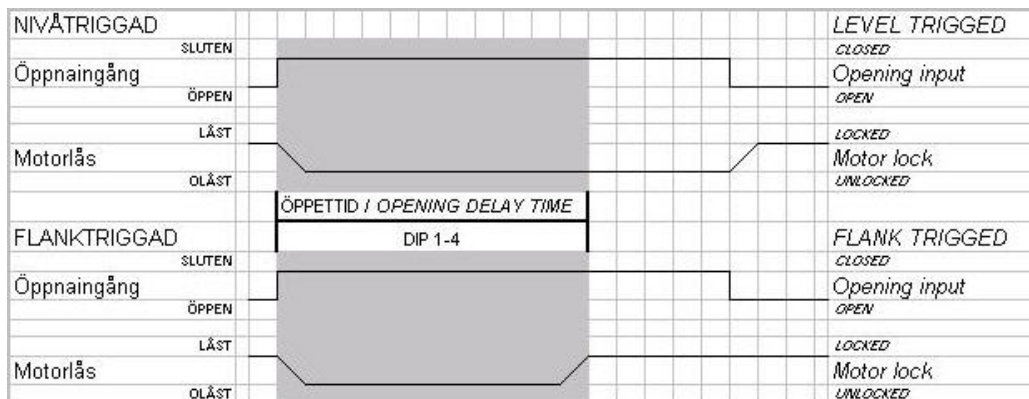
These terminals are not connected to PCB or to each other

C16. Level / flank triggered opening input

Opening input is normally level triggered, i.e. lock remains unlocked as long as circuit is closed from **KP:11** to **0V (KP:12)**

If master reset or initiation is preformed when circuit is closed input starts operating flank triggered, i.e. opening time delay starts counting as soon as the circuit closes.

(See schedule below)



OUTPUTS

C17. Additional day time lock

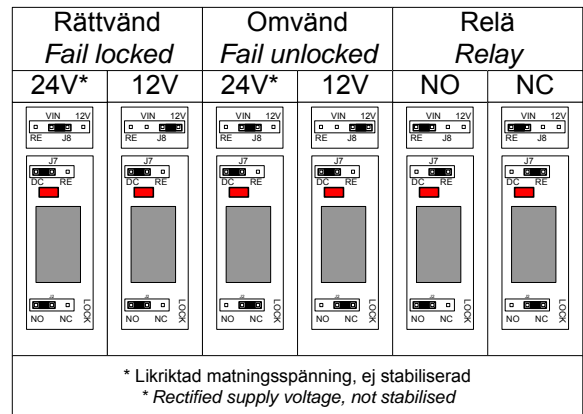
In terminals **KP:15 (+)** and **KP:16 (-)** a day time lock can be connected. The output is either voltage type (12 or 24VDC) or relay type (NO or NC)

Settings are made with jumper links J7, J8 and "LOCK" (see drawing)

Connected daytime lock must be transient protected (Diode supplied with DAC)

Daytime lock voltage output supplies

24V Rectified supply voltage (Not stabilized)
12V DC Stabilized, rated Max750mA
(Electronic fuse)



C18. Relay outputs

Each relay is indicated by a LED when activated

Relay operation DAC430:

Relay 1 **KP15** and **KP16**, marked "LOCK"

Operation Unlocked (Motor and day time lock unlocked, door can be opened), or day time lock, see section C17
The output is either voltage type (12 or 24VDC) or relay type (NO or NC)

Set by jumper links J7, J8 and "LOCK"

Relay 2 **KP17** and **KP18**, marked "ALARM"

Operation Alarm bypass, see section C19
NO or NC, set by jumper link "ALARM"

Relay operation RC64:

Relay 1 **REL-1 KP:NO, KP:COM** och **KP:NC**

Operation Security mode (motor lock locked (bolt thrown) and door closed)

Relay 2 **REL-2 KP:NO, KP:COM** och **KP:NC**

Operation Bolt withdrawn (bolt fully withdrawn)

Relay 3 **REL-3 KP:COM** och **KP:NO/NC**

Operation Unlocked (Motor and day time lock unlocked, door can be opened)
NO or NC, set by jumper link

Relay 4 **REL-4 KP:COM** och **KP:NO/NC**

Operation Door position (Activated by magnet or DMS)
NO or NC, set by jumper link

Relay 5 No operation

Relay 6 No operation

C19. Alarm by-pass (ABP)

Terminals **KP:17** and **KP:18** provides alarm by-pass relay (NO or NC).

Setting is made with jumper link J3 marked "ALARM"

ABP relay is activated the moment before the opening cycle starts and remains activated until the lock relocked.

If the door is left open, the relay will be deactivated after opening delay time (see section C9) + 60 sec

C. DAC430+RC64, default

C20. Operational malfunction (Buzzer) output

Buzzer output, available only in configuration D, pp 10 – 13

C21. Tamper output

Tamper output, available only in configuration D, pp 10 – 13

D. DAC430 + RC64 configured set-up

D9. DIP Switches

DIP 1 – 2 Opening delay time according to schedule
(Set to zero when the door is opened)

Sec.	DIP 1	DIP 2
4	0	0
8	1	0
12	0	1
16	1	1

DIP 3 – 4 Configuration settings
For further information see:
Outputs, section 11 – 16
Inputs, section 17 – 21

Set-up		DIP 3	DIP 4
a	SYSTEM	0	0
b	SSF210	1	0
	No operation	0	1
	No operation	1	1

DIP 5 Day / night operation (see section 11)
OFF = Day operation on demand
ON = Immediate day operation

DIP 6 Balanced inputs; ABP, D / N, Block
(parallel- and serial resistor 2,2kΩ supplied)

DIP 7 ON = configured mode

DIP 8 Operational modes
ON = operational stand-alone mode
OFF = initiation mode, se section 7

D10. Jumper links

DAC430

- J6 Power supply voltage, see section 5
- J7+J8+LOCK Relay 1 (marked LOCK) settings
- ALARM Relay 2 (marked ALARM) settings

RC64

- REL-3 – 6 Relay 3 – 6 settings

INPUTS

Opening input (REX)

See section 4, page 4

Power supply input

See section 5, page 4

D11. Day / night input

Day / night input **KP:IN1** and **0V (KP:0V)**

With input closed, lock will set in day mode, i.e. the motor lock unlocks and the daytime lock stays operational

Changeover from night- to day mode can be set in two different ways:

DIP 5 OFF Day mode on demand:
Lock sets in day mode after first valid access

DIP 5 ON Immediate day mode:
Lock sets in day mode immediately

DIP6 in ON position sets balanced input

NB! Day mode signal and opening signal must NOT be simultaneous

D12. Blocking input

Blocking input KP:IN3 and 0V (KP:0V)

With input open, control unit is blocked and electrical operation is disabled

Blocking input has lower priority than blocking input, i.e. lock status kept according to day / night input (see section 11)

Factory default, input looped

D13. External door monitoring switch (DMS)

External door monitoring switch input KP:13 and 0V (KP:14), marked "DOOR MONITOR"

Closed input enables the motorlock to lock. If standard strike with built-in magnet can not be used, this input provides possibility to use external DMS, (e.g. magnet) with NO operation.

Input default operation is parallel to built-in sensor in face plate; input can be set to operate serially with built-in sensor

If master reset or initiation is preformed with external DMS input closed they will operate serially (Both built-in sensor AND external DMS must be closed before the lock locks)

D14. 12VDC Battery backup

See section 5

D15. Free terminals

Terminals KP:5 and KP:6 provides free terminals

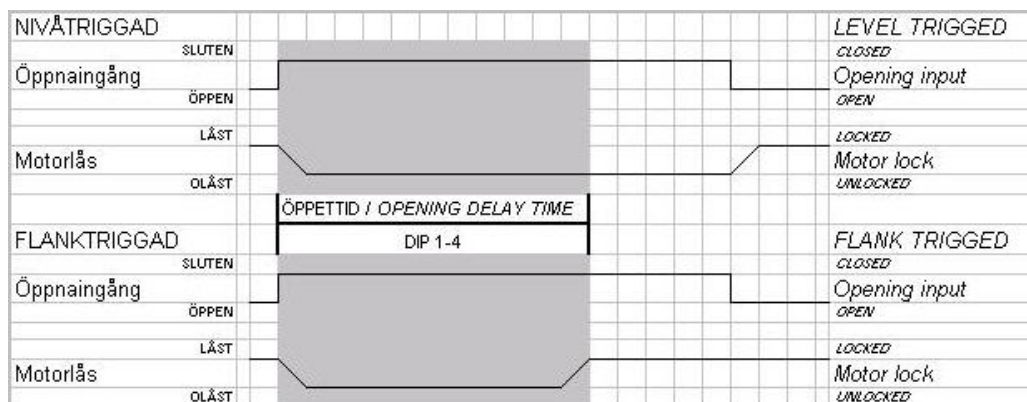
These terminals are not connected to PCB or to each other

D16. Level / flank triggered opening input

Opening input is normally level triggered, i.e. lock remains unlocked as long as circuit is closed from KP:11 to 0V (KP:12)

If master reset or initiation is preformed when circuit is closed input starts operating flank triggered, i.e. opening time delay starts counting as soon as the circuit closes.

(See schedule below)



OUTPUTS

Da17. Additional day time lock, “SYSTEM”

In terminals **KP15 (+)** and **KP16 (-)** a day time lock can be connected. The output is either voltage type (12 or 24VDC) or relay type (NO or NC)

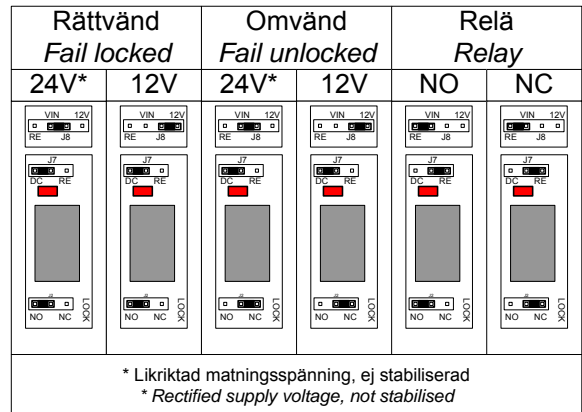
Settings are made with jumper links J7, J8 and “LOCK” (see drawing)

Connected daytime lock must be transient protected (Diode supplied with DAC)

Daytime lock voltage output supplies

24V Rectified supply voltage (Not stabilized)

12V DC Stabilized, rated Max750mA (electronic fuse)



Db17. Additional day time lock, “SSF210”

At **REL-3 KP:COM** and **KP:NO/NC** a day time lock can be connected. The output is relay type (NO or NC)

Settings are made with jumper link

Da18. Relay outputs

Each relay is indicated by a LED when activated

Relay operation DAC430:

Relay 1 **KP15** and **KP16**, marked “LOCK”

Operation Unlocked (Motor and day time lock unlocked, door can be opened), or day time lock, see section Da17
The output is either voltage type (12 or 24VDC) or relay type (NO or NC)

Set by jumper links J7, J8 and “LOCK”

Relay 2 **KP17** and **KP18**, marked “ALARM”

Operation Alarm bypass
NO or NC, set by jumper link “ALARM”

Relay operation RC64:

Relay 1 **REL-1 KP:NO, KP:COM** och **KP:NC**

Operation Security mode (motor lock locked (bolt thrown) and door closed)

Relay 2 **REL-2 KP:NO, KP:COM** och **KP:NC**

Operation Bolt withdrawn (bolt fully withdrawn)

Relay 3 **REL-3 KP:COM** och **KP:NO/NC**

Operation Unlocked (Motor and day time lock unlocked, door can be opened)
NO or NC, set by jumper link

Relay 4 **REL-4 KP:COM** och **KP:NO/NC**

Operation Door position (Activated by magnet or DMS)
NO or NC, set by jumper link

Relay 5 **REL-5 KP:COM** och **KP:NO/NC**

Operation Operational malfunction (Buzzer), see section 20
NO or NC, set by jumper link

Relay 6 **REL-6 KP:COM** och **KP:NO/NC**

Operation Tamper, see section 21
NO or NC, set by jumper link

Db18. Relay outputs

Each relay is indicated by a LED when activated

Relay operation DAC430:

- Relay 1 **KP15** and **KP16**, marked "LOCK"
Operation Momentary locked, according to SSF210; output active 15 sec. after motor lock is fully locked.
The output is either voltage type (12 or 24VDC) or relay type (NO or NC)
Set by jumper links J7, J8 and "LOCK"
- Relay 2 **KP17** and **KP18**, marked "ALARM"
Operation Momentary unlocked, according SSF210; output active 60 sec. after motor lock is fully unlocked.
NO or NC, set by jumper link "ALARM"

Relay operation RC64:

- Relay 1 **REL-1 KP:NO, KP:COM** och **KP:NC**
Operation Security mode (motor lock locked (bolt thrown) and door closed)
- Relay 2 **REL-2 KP:NO, KP:COM** och **KP:NC**
Operation Bolt withdrawn (bolt fully withdrawn)
- Relay 3 **REL-3 KP:COM** och **KP:NO/NC**
Operation Unlocked (Motor and day time lock unlocked, door can be opened), can operate day time lock
NO or NC, set by jumper link J4
- Relay 4 **REL-4 KP:COM** och **KP:NO/NC**
Operation Door position (Activated by magnet or DMS)
NO or NC, set by jumper link
- Relay 5 **REL-5 KP:COM** och **KP:NO/NC**
Operation Operational malfunction (Buzzer), see section 20
NO or NC, set by jumper link
- Relay 6 **REL-6 KP:COM** och **KP:NO/NC**
Operation Tamper, see section 21
NO or NC, set by jumper link

D19. Alarm by-pass (ABP)

Terminals **KP17** and **KP18** provides alarm by-pass relay (NO or NC).

Setting is made with jumper link marked "ALARM"

ABP relay is activated the moment before the opening cycle starts and remains activated until the lock relocked.

If the door is left open, the relay will be deactivated after opening delay time (see section D9) + 60 sec

D20. Operational malfunction (Buzzer) output

REL-5 KP:NO/NC and **KP:COM** Activated by operational malfunction

Output is activated by three different sources, all parallel, not by choice

- Enforced opening (Opened with key or thumb turn)
- Bolt jammed during locking
- No contact with magnet or DMS (See section 13)

D21. Tamper output

REL-6 KP:NO/NC and **KP:COM** Activated when DAC430 cover is opened.

22. Technical data

Voltage 24V AC/DC \pm 15%
alt: 12VDC Stabilised

Currency consumption @ 24VDC (mA)

Lock Type	Running	Start peak	Max
Assa 810S / 811S	150	400	400
Assa 8000S / 8001S	180	450	500
Assa 8087S	330	1100	1200
Abloy 8164-II /8165-II	330	700	750
Abloy EL650-II	280	550	700

Ratings

Relays: 1A @ 24V

12VDC outputs: 750mA

Contents in package

Set package:
Lock case, Control unit DAC-430RC, Cable EA225 (10m),
Strike plate, Magnet, Fitting screws, Manual

Accessories

Assa	810S-50/70 811S-50/70	811S-35	8000S-50/70 8001S-50/70	8087S-28
Cylinder type	Round, oval	Oval	Round, oval	Oval
Strike plate	1487-1, -2*, -3, -4, -5	1487-8*	1887-1, -2*, -3, -4, -5	1887-8*
Cable	EA225*	EA225*	EA225*	EA225*
Cable loop	EA280, EA281	EA280, EA281	EA280, EA281	EA280, EA281
Thumb turn	Thumb turn cyl. 1713 Thumb turn cyl. 1703	Thumb turn cyl. 1703	Thumb turn cyl. 1713 Sprung adapter 257 Follower 19802171	Thumb turn cyl. oval
Cylinder accessories	3212	4559E	3212	84559
Plastic dome accessory	8065, with 1713	84562E	8065	84562
Lever handle	Standard / NA	NA	Standard / NA	NA

Abloy	8164-II 8165-II	EL650-II 25/35
Cylinder type	Round, oval	Oval
Strike plate	4632*	EA300
Cable	EA225*	EA225*
Cable loop	EA280, EA281*	EA280, EA281*
Thumb turn	Thumb turn cyl. 1713 Follower 19802171* Sprung adapter 257	Opening accessory EA200
Cylinder accessories	3212	Cylinder accessory EA200
Plastic dome accessory	8065/8560 (8061)	Opening accessory EA200
Lever handle	NA / NA	NA

23. Maintenance, motor locks

Follow this manual thoroughly to maintain characteristics of the motor lock

Do not diverge from this manual without advice from Assa

Warranty fails if product is:

- Wrong assembled
- Opened by unauthorised personnel (broken seal) or if cables/connectors has been cut
- Fitted with accessories or parts not supplied by Assa

Maintenance:

Approximately twice a year, a small amount of designated grease can be applied on latches and bolts. Highly frequented doors may need maintenance with shorter intervals.

- Electric parts need NO maintenance
- To maintain desired operation and security level of installed unit, it is of great importance to check and adjust the entire door environment:
- Lock case and strike plate
- Lock accessories (Lever handle, thumb turn etc.)
- Hinges, framework and door threshold (sill)
- Door closer

NB!

Never use lubricants containing graphite or solvent, use designated grease from Assa only.

If any uncertainty regarding installation, maintenance or warranty occurs, please contact Assa or your local supplier

Ruko A/S

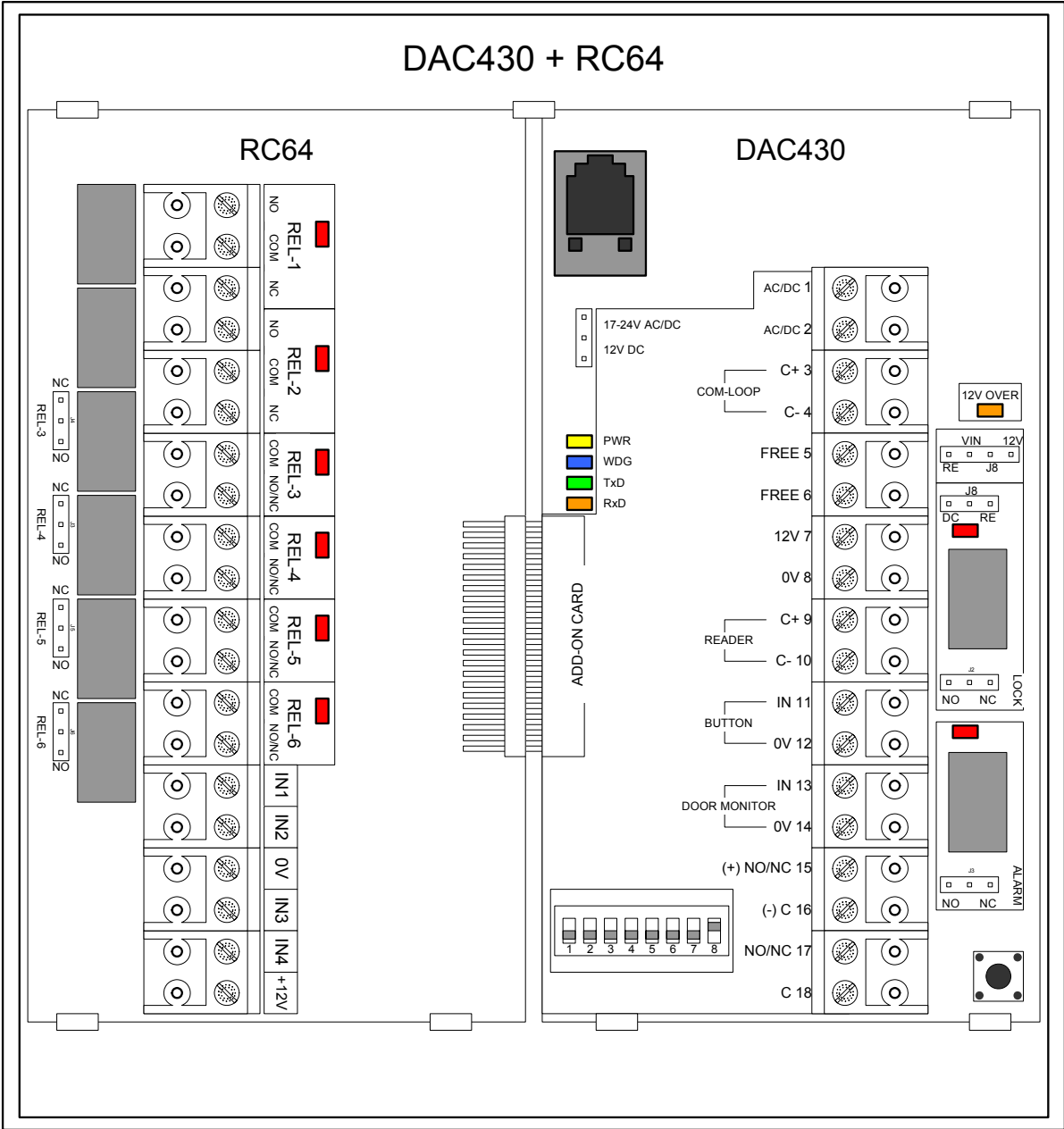
Marielundvej 20
DK-2730 Herlev

Tlf.: 44 54 44 54
Fax. 44 54 44 44

www.ruko.dk

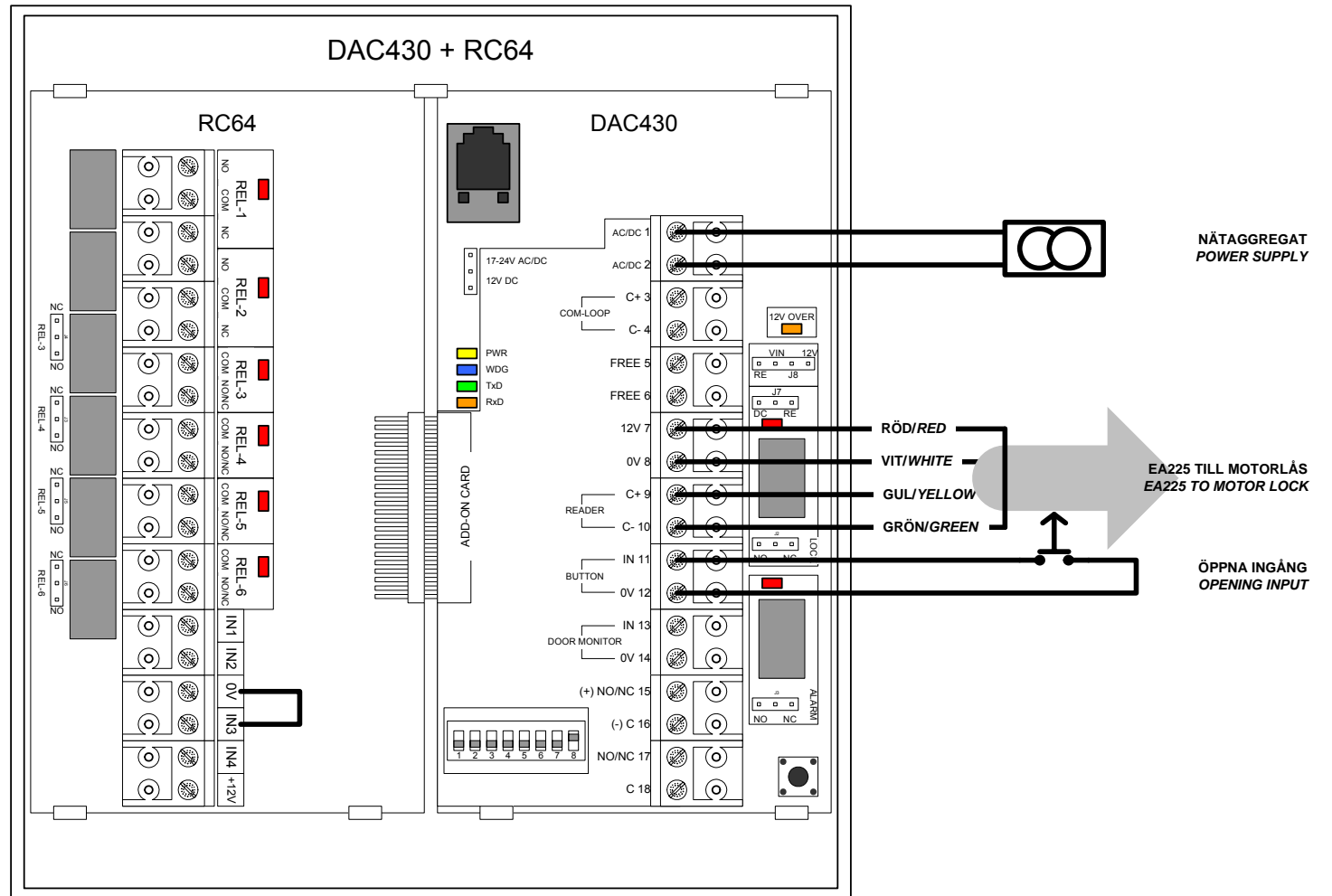
RITNING / DRAWING

Plint layout / Terminal layout



SNABB-START / QUICK-START

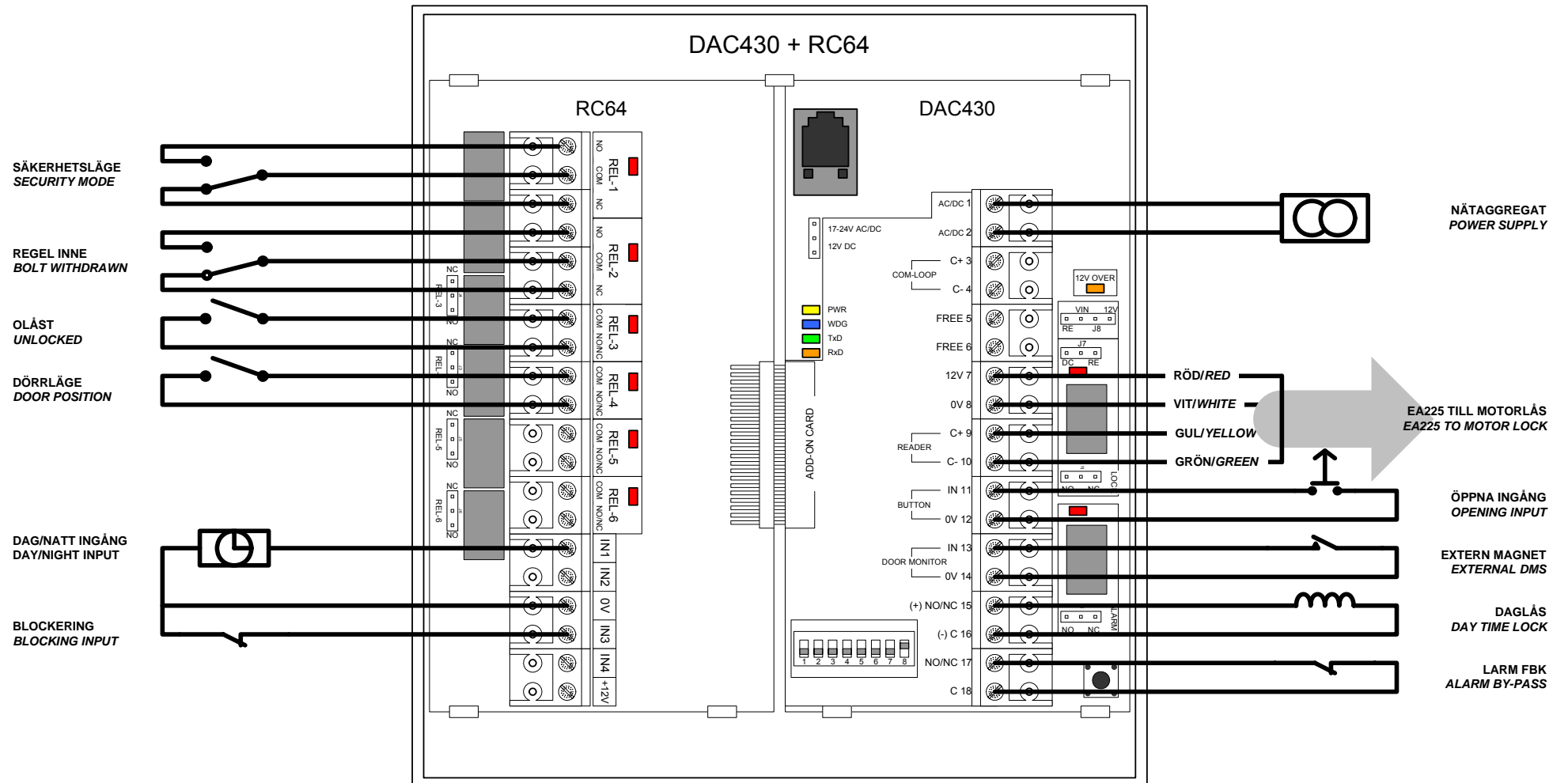
Uppstart / Start-up



INKOPPLING / WIRING

Inkoppling C, standard, se sidorna 6 – 9

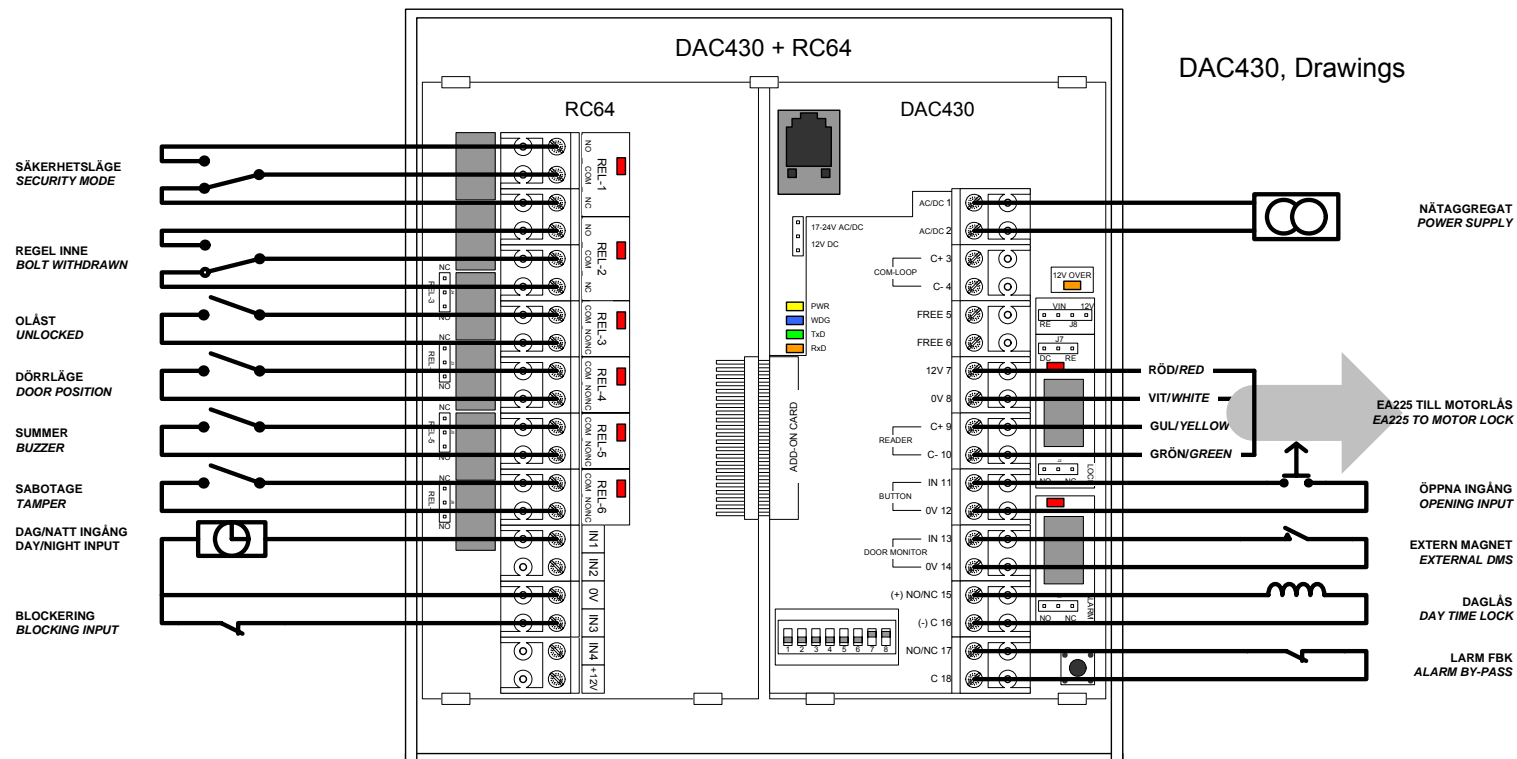
Wiring C, default, see pp 10 – 13



INKOPPLING / WIRING

Inkoppling
Konfigurerad Da "SYSTEM"
Se sidorna 10 – 13

Wiring
ConfigureD Da "SYSTEM"
See pp 10 – 13



Inkoppling
Konfigurerad Db "SSF210"
Se sidorna 10 – 13

Wiring
ConfigureD Db "SSF210"
See pp 10 – 13

