

ASSAABLOY

DAC530/DAC564

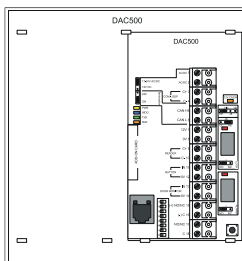
Door Access Control unit

Inledning och adressering av Hi-O	3
Adressering av Hi-O enheter	3
Installation	4
Master reset/initiering	5
Initieringsmatris DAC5XX	6
Byggefält	7
Streckscheman	8
Anslutning Hi-O enheter.	10
Välj rätt grupp i Hi-O enhet	10
Tillägg, utökning av Hi-O enheter	10
Kopplingsplintar	12
Kopplingsplint KP1	12
Kopplingsplint Reläkort DAC400RC64	13
Installation Reläkort DAC400RC64	14
Balanserad dörrövertvakningskontakt	15
Adressering av DAC5XX	16
Installation som motorlåsstyrning	17
Anslutning av Hi-O motorlås	17
Vid byte av seriellt motorlås till Hi-O motorlås	17
Tidsinställning för låsöppning	18
DIP8 = ON, DIP7 = ON, tiden för olåst sätts med DIP1 – 2	18
Dag/Natt funktion	19
Blockeringsingång	19
Nivå/flanktriggad öppnaimpulsingång	19
Dörrlägesgivare (magnet) seriell/parallell	19
DIP8=ON DIP7=ON, stand alone-konfiguration	20
Tekniska data	21

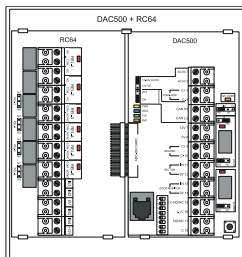
DAC530/DAC564

2

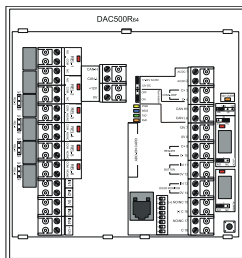
DAC530



DAC530 med reläkort 400RC64



DAC564



Inledning och adressering av Hi-O

Notera att installationen skiljer sig beroende på om det är en standalone eller systeminstallation.

Innan du påbörjar driftsättningen, måste du bestämma hur motorlåset eller elslutblecket skall användas, dvs. skall intern eller extern dörrlägesgivare användas i motorlåset och/eller skall elslutblecket arbeta i rättvänd eller omvänt läge.

Notera att DIP-omkopplarnas funktion skiljer sig åt i initieringsläge och driftläge.

Adressering av Hi-O enheter

Välj rätt grupp i Hi-O enheten, 1 eller 2 beroende på vilken enhet som skall initieras.

Grupp 1 = Yttre läsare, motorlås, elbleck eller öppnarknapp

Grupp 2 = Inre läsare eller yttre öppnarknapp för dörrautomatik.

Med motorlås avses Hi-O motorlås enligt nedan:

Exempel på Hi-O motorlås

ABLOY EL754, 810C och 811C.

DAC5xx stödjer inte seriella motorlås, endast Hi-O kompatibla motorlås.

Installation

Längst upp till vänster på kretskortet finns det fyra lysdioder som ger följande indikeringar:

PWR (Spänning) – Gul indikering, visar att det finns spänning, samt att Hi-O enheter är funna och låsta på Hi-O bussen under initieringen/master reset.

WDG (OK) – Blå indikering, normal blink ca 2 Hz (2 blink/sek.)
Master reset klar – ca 20 Hz = snabb blink (20 blink/sek.)
Fast sken – Fel

TX och RX har endast funktion när DAC ansluts till LCU

TX (Transmit) – Grön indikering, blinkar när DAC5XX svarar på kommandon från central. Vid utebliven blinkning svarar inte DAC, detta kan bero på fel adress (samma adress som någon annan) eller att DAC inte är installerad i programmet.

RX (Receive) – Röd indikering, blinkar snabbt vid all kommunikation med centralenheten

Blinkar långsamt (oregelbundet) = En eller flera installerade DAC kan ha problem med kommunikationen, orsakat av till exempel kabelbrott.

Släckt = Centralenheten kommunicerar inte, eller så är inga dörrar installerade i PC programmet.

Tänk på att: vid byte av DAC5XX ska alla komponenter på Hi-O bussen initieras igen. Bussen måste först låsas upp med hjälp av serienumret för den tidigare DAC5XX som lösenord.

Master reset/initiering

Innan en initiering utförs på DAC5XX, ska Hi-O enheterna anslutas på bussen (se sidan 10) samt DAC ska vara terminerad, sätt DAC-termineringsbygelin i läge ON.

När Hi-O enheterna är anslutna och avprovade tillsammans med DAC, görs en initiering för att låsa konfigurationen.

Grupp 1 = Yttre läsare, motorlås, elbleck eller öppnarknapp RTE.

Grupp 2 = Inre läsare eller yttre öppnarknapp för dörrautomatik.

Gör initieringen enligt följande:

1. Med spänningen avslagen ställ DIP-omkopplare 7 och "Door monitor" ingången i önskat läge för att initiera rätt funktion i enheten (se initieringsmatris)
2. Slå på spänningen. Efter en liten stund börjar den blå WDG lysdioden att blinka, när lysdiod WDG blinkar snabbt och den gula PWR lysdioden lyser fast är enheterna på bussen funna, kan ta upp till 45 sekunder.
3. Slå av spänningen och adressera DAC5XX, se sidan 16. Om DAC5XX ska arbeta i stand alone-läge, se sidan 17.
4. Slå på strömmen.

När nya enheter läggs till på Hi-O bussen, som läsare, lås, öppnarknappar, dörrautomatik, mm, upprepas punkterna 1-4.

Notera att "Door monitor" ingången skall vara byglad i driftläge om den inte används.

DAC530/DAC564

Initieringsmatris DAC530

6

(Notera att detta gäller vid initiering och inte i driftläge)

Door monitor ingång	DIP 7 – Elbleck	Förklaring
Sluten	OFF	Givare i motorlås aktiv . Rättvänd funktion på elbleck
	ON	Givare i motorlås aktiv . Omvänd funktion på elbleck
Öppen	ON	Givare i motorlås inaktiv . Omvänd funktion på elbleck
	OFF	Givare i motorlås inaktiv . Rättvänd funktion på elbleck
DAC5XX i standalone-läge		
Button ingången sluten vid initiering	Ingången blir flanktriggad, dvs. DAC5XX kommer att låsa dörren enligt inställd tid om ingången förblir sluten i drift.	
Button ingången öppen vid initiering	Ingången blir nivåtriggad, dvs. DAC5XX kommer att ställa dörren olåst så länge som ingången är sluten, vilket är normal läge.	

Notera! Om elblecket används i omvänd funktion, måste det även mekaniskt ändras till detta läge.

DAC530/DAC564

Bygelfält

7

För funktion och spänning KP1:15&16

Byglarnas placering för olika funktioner.

Till höger på kortet sitter följande byglar.

OBS! Läses uppifrån och ned.

Rättvänd Fail locked		Omvänd Fail unlocked		Relä Relay	
*VIN	12V	*VIN	12V	NO	NC

023:41

* Likriktad matningsspänning, inte stabiliserad.
* Rectified supply voltage, not stabilised

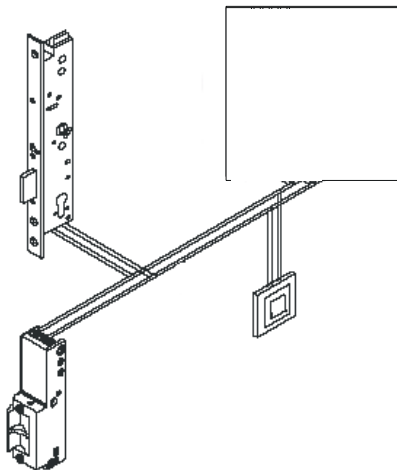
DAC530/DAC564

Streckscheman

8

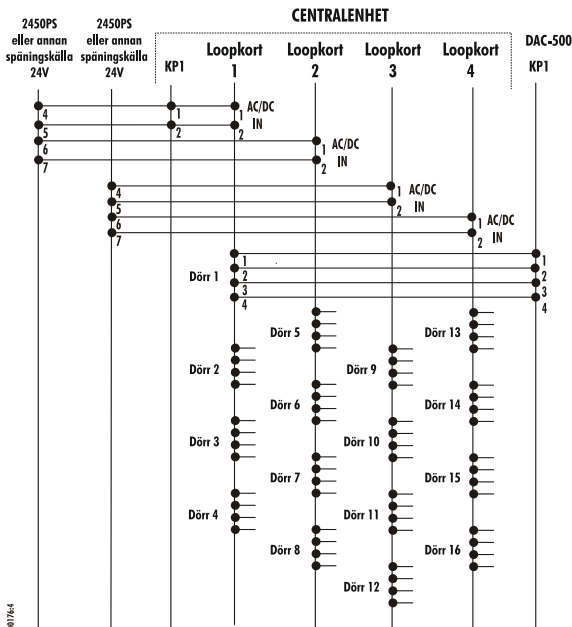
Anslutningsskisser, Hi-O komponenter.

Hi-O enheterna kan anslutas som en buss eller som en stjärnkoppling.



Terminering görs i den enhet som är längst bort på bussen eller endast i DAC5XX, normalt är att DAC5XX är terminerad. Termineringen väljs med hjälp av att sätta termineringsbygeln i läge ON.

Spänningsmatning

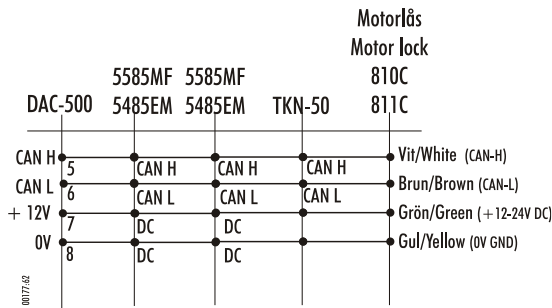


Beräknad strömförbrukning; 2,5A/4 dörrar.

DAC530/DAC564

Anslutning Hi-O enheter.

10



En enhet ska ha termineringen aktiv, sätt exempelvis termineringsbygeln i DAC5XX i läge ON.

Välj rätt grupp i Hi-O enhet

Grupp 1 = Yttre läsare, motorlås, elbleck eller öppnarknapp

Grupp 2 = Inre läsare eller yttre öppnarknapp för dörrautomatik.

Tillägg, utökning av Hi-O enheter

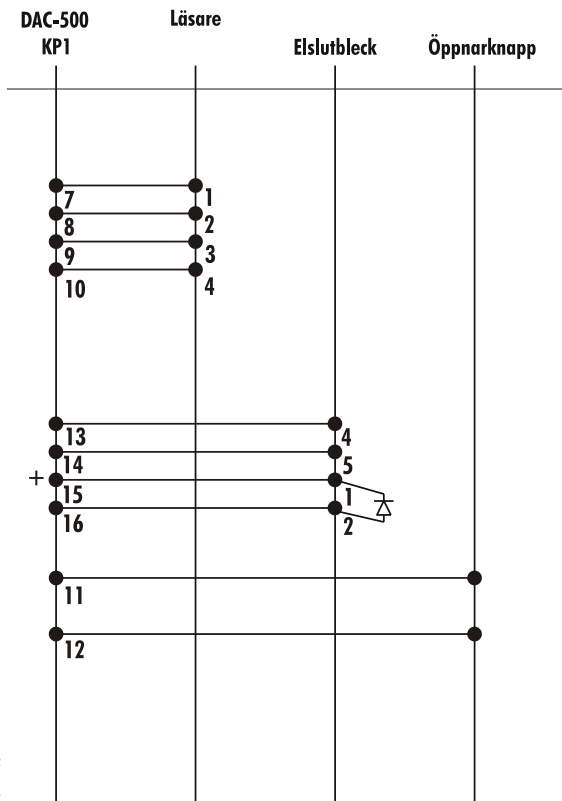
Vid tillägg av komponenter på Hi-O bussen, som läsare, lås, öppnarknappar, dörrautomatik, måste en initiering utföras, se sidan 5.

Tänk på att: vid byte av DAC5XX ska alla komponenter på Hi-O bussen initieras igen. Bussen måste först låsas upp med hjälp av serienumret för den tidigare DAC5XX som lösenord.

DAC530/DAC564

11

Anslutning läsare och elslutbleck, inte Hi-O version



00177:61

DAC530/DAC564

Kopplingsplintar

12

DAC5XX innehåller det som krävs för dörren.

Här görs alla kopplingar för till exempel motorlås, läsare, elslutbleck, öppnarknapp, dörrövervakningskontakt, larm, dörrautomatik etc.

När DAC5XX matas med 12V DC stabiliserad spänning görs anslutningen till klämma 1&2 på KP1. Sätt även bygeln i position 12V DC.

Kopplingsplint KP1

	17-24V AC/DC	1	KP-1
		2	
Kommunikation	C+	3	
	C-	4	
HiO buss anslutning	CAN H	5	
	CAN L	6	
	12V	7	
	0V	8	
(Anslutning till kortläsare ej HiO)	C+	9	
	C-	10	
	IN (Öppnarknapp)	11	
	OV (Öppnarknapp)	12	
Elslutbleck	SW (Dörrövervakningskontakt)	13	
	OV (Dörrövervakningskontakt)	14	
	+12/VIN (NO/NC)	15	
	-0V (C)	16	
	NO/NC	17	
LFK	C	18	

0017/63

Kopplingsplint Reläkort DAC400RC64

Reläkort DAC400RC64 har sex stycken reläer.

Valet mellan NO & NC görs med hjälp av byglar på relä 3 – 6 på reläkortet. De funktioner som önskas, ställs in via PC-programmet, se vidare i användarmanualen.

Följande funktioner är ett urval, övriga finns specificerade i användarmanualen för respektive PC-program.

- Tidsstyrd utgång
- Summer
- Temporär LFK
- Dörrautomatik
- Dörrbladets läge
- Tamper
- Permanent LFK
- Förlarm vid larmtillslag

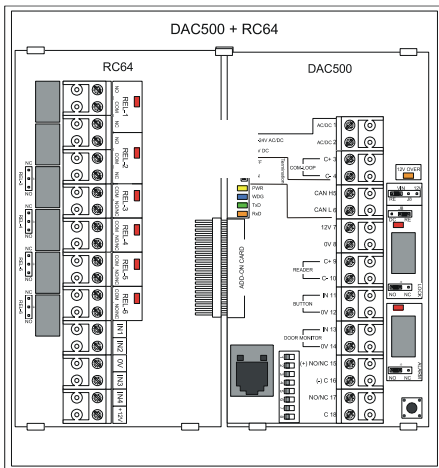
20	NO
19	C (RE1)
18	NC
17	NO
16	C (RE2)
15	NC
14	C̄ (RE3)
13	NO/NC
12	C̄ (RE4)
11	NO/NC
10	C
9	NO/NC (RE5 = Permanent LFK)
8	C
7	NO/NC (RE6 = OUT-8 (Schemastyrd utg.))
6	IN 1 FREE D/N
5	IN 2 Fri ingång
4	0V
3	IN 3 (Blockeringsingång)
2	IN 4 Larm Till/Från ("In-8"/Fri ingång)
1	+12V Ut

Installation Reläkort DAC400RC64

För att få tillgång till samtliga ut- och ingångar måste reläkort DAC400RC64 anslutas.

Anslutning av reläkort sker på följande sätt:

1. Slå av strömmen till DAC5XX
2. Snäpp loss DAC5XX från lådan
3. Rikta kontaktstyckena mot varandra
4. Se till att korten ligger i plan med varandra
5. Skjut ihop korten
6. Snäpp fast korten i lådan
7. Slå på strömmen
8. DAC + RC64 är driftklara



Balanserad dörrövervakningskontakt

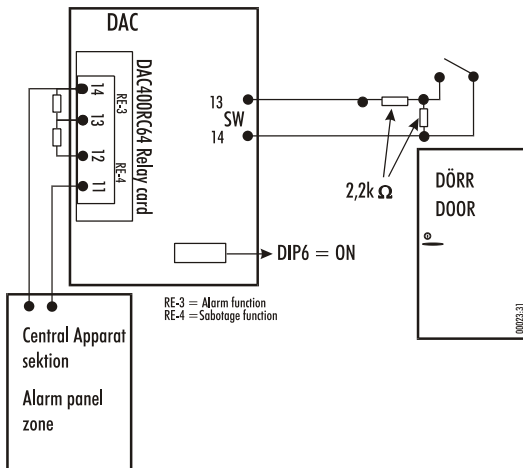
DIP6 ON = Balanserad IN på SW.

Motstånd på $2,2k\Omega$ levereras med DAC5XX.

Dessa värden gäller för ingången på DAC5XX (13&14).

SAB	$R_{in} < 1,8k\Omega$
OK	$1,8k\Omega \leq R_{in} < 3,3k\Omega$
LARM	$3,3k\Omega \leq R_{in} < 15k\Omega$
SAB	$R_{in} \geq 15k\Omega$

Denna funktion innebär att man får hela kedjan (från larmcentral via DAC till dörr) dubbelbalanserad och DAC5XX fungerar som en "detektor". Se bilden nedan.



Adressering av DAC5XX

DIP-omkopplarna är numrerade 1 – 8.

DIP-omkopplare 1 – 5 används för adressering

DIP-OMKOPPLARNAS VÄRDE

DIP-omkopplare nr.	1	2	3	4	5
Värde i läge ON	1	2	4	8	16

Följande tabell visar hur kontakterna ska ställas vid adressering av DAC5XX:

Dörr/DIP	1	2	3	4	5
1	ON				
2		ON			
3	ON	ON			
4			ON		
5	ON		ON		
6		ON	ON		
7	ON	ON	ON		
8				ON	
9	ON			ON	
10		ON		ON	
11	ON	ON		ON	
12			ON	ON	
13	ON		ON	ON	
14		ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	
16					ON

OBS! Adress 0 används **endast** vid initiering.

DIP6 ON = Balanserad IN på SW, 9&10 kolvkontakt/dörrblad.
Se vidare sidan 14.

DIP7 OFF = Kompatibelt stand alone-läge med DAC-30.

DIP8 ON = DAC5XX fungerar enbart som motorlåsstyrning.

Installation som motorlåsstyrning

Indikeringar vid uppstart med Hi-O motorlås.

Uppe till vänster på kortet finns det fyra lysdioder som ger följande indikeringar:

- PWR** (Spänning) – Gul indikering, visar att det finns spänning.
- WDG** (OK) – Normal blink ca 2 Hz. (2 blink/sek.)
Master reset och motorlåsinitiering klar – ca 20 Hz = snabb blink. (20 blink/sek.)
- TX** Lyser inte
- RX** Lyser inte

Anslutning av Hi-O motorlås

KP1:5	Vit	(CAN H)
KP1:6	Brun	(CAN L)
KP1:7	Grön	(+12V)
KP1:8	Gul	(0V)

Vid byte av seriellt motorlås till Hi-O motorlås

Byt DAC430 till en DAC5XX, flytta motorlåskabelns ledare enligt nedan.

Gamla färger		DAC5XX	Hi-O motorlås
Blå	→	KP1:5	Vit (CAN H)
Gul	→	KP1:6	Brun (CAN L)
Grön	→	KP1:7	Grön (+12V)
Vit	→	KP1:8	Gul (0V)

OBS! Vid inkoppling av motorlås, var noggrann med att följa de färgade kablarna så att de kopplas till DAC5XX i rätt ordning. Termineringsbygeln i DAC ska ställas i läge ON.

Om DAC-430 var försedd med läsare, kontrollera att denna slinga är intakt efter att motorlåsets anslutningar har flyttats.

Tidsinställning för låsöppning

När DAC5XX arbetar som stand alone (DIP8 = ON, DIP7 = OFF) sätts tiden för olåst med DIP1 – 4, se tabell nedan.

Inställning av tid för låsöppning efter att öppnasignal givits och dörren inte öppnats. Om dörren öppnas bryts tiden ner och låset låser direkt efter det att dörren har stängts.

Kolumnen Sek./DIP anger öppettiden för motorlåset efter öppningssignal.

Sek./DIP	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

DIP8 = ON, DIP7 = ON, tiden för olåst sätts med DIP1 – 2

Sek./DIP	1	2
4		
8	ON	
12		ON
16	ON	ON

Dag/Natt funktion

DIP5 används för funktionsval av Dag/Natt ingången (IN1 4&6) på reläkort DAC400RC64.

Låset övergår till DAG-läge enligt följande val:

OFF = Vid första giltiga passage

ON = Omedelbart

Blockeringsingång

Blockeringsingången på DAC400RC64 (IN3 3&4) har prioritet över Dag/Nattningången. Detta innebär att låset kommer att låsa när ingången bryts, oavsett om Dag/Natt ingången eller SW-ingången är sluten.

Nivå/flanktriggad öppnaimpulsingång

Öppnaimpulsingången är normalt nivåtriggad, dvs. låset är olåst så länge en slutning finns mellan (11&12).

Om initiering genomförs när ingången är sluten kommer den istället att arbeta flanktriggat, dvs. öppethållandetiden börjar räkna direkt när öppnaimpulsens startar.

Dörlägesgivare (magnet) seriell/parallell

Ingång (13&14). Om standardslutbleck med inbyggd magnet inte kan användas finns här möjlighet att ansluta en extern dörlägesgivare. Vid initiering av DAC, se till att ingången är öppen. Det medför att motorlåsets givare stängs av, och motorlåset får sin signal att låsa från den externa ingången när den sluts.

Ingången kan också ställas in att arbeta seriellt med inbyggd magnet; om initiering genomförs när externmagnetningången är sluten så kommer dessa att arbeta i serie.

(Låsets inbyggda givare OCH den externa givaren måste vara slutna innan låset låser.)

DIP8=ON DIP7=ON, stand alone-konfiguration

Konfiguration av DAC530 utan reläkort 400RC64

DAC530 kort						
DIP 3	DIP 4	Funktion	Ut Relä (Lock)	Ut Relä (Alarm)	IN 13&14 Door monitor	IN 11&12 Button
Off	Off	SÄKER	Dörrläge	Security	Dörrläge in	Open
On	Off	TRYGG	Dörrläge	Regel inne	Dörrläge in	Open
Off	On	SÄKER D/N	Olåst	Security	Dag/Natt	Open
On	On	TRYGG D/N	Olåst	Regel inne	Dag/Natt	Open

Konfigurations av DAC530 med reläkort 400RC64 / DAC564

DAC530 kort							
DIP 3	DIP 4	Funktion	Ut Relä (Lock)	Ut Relä (Alarm)	IN 13&14 Door monitor	IN 11&12 Button	
Off	Off	Standard	Elslutbleck	LFK	Dörrläge in	Open	
On	Off	EMLA	Regel ute. Reläet drar i 15 sek	Regel inne. Reläet drar i 15 sek	Dörrläge in	Open	
Off	On	Ogiltigt läge					
On	On	Ogiltigt läge					
DAC400RC64 reläkort (Gäller Standard & EMLA)							
RE1	RE2	RE3	RE4	RE5	RE6	IN1	IN3
Regel ute	Regel inne	Olåst	Dörrläge	Summer	Sabb	D/N	Larm-blockering

Tekniska data

Matningsspänning på KP1:1&2	17 – 24V AC/DC
Arbetstemperatur för att undvika kondensbildning	+5° – +40° C
Egenförbrukning DAC5XX	12V DC Max 55mA 24V DC Max 40mA
Relä max last	1A (24V)
Sammanlagd 12V-belastning i DAC5XX, det vill säga 12V matning till Hi-O buss.	Max 0,7A (700mA)
<p>Fri/D-N (DAC400RC64 (IN1 (6&4)) Dag/Natt funktion för motorlås. Med hjälp av DIP5 sker val av funktionen enligt följande: ON = olåst direkt OFF = olåst efter första passage. Detta gäller endast vid stand alone-funktion. Bygling till 0V = Dag. Fungerar som fri ingång när motorlås inte används. I båda fallen genereras en händelse vid förändring.</p>	
<p>Öppnarknapp (Button: 11&12) Olåst vid slutning till 0V. Dörren låser även om ingången förblir sluten, "flanktriggad". Vid motorlåsstyrning, stand alone, förblir dörren olåst så länge ingången är sluten, "nivåtriggad". Öppningstiden räknas från när ingången sluts.</p>	

Dörrövertvåningskontakt (Door monitor: 13&14)

Dörren antas vara stängd när klämma 13 är kopplad till 0V (klämma 14) när DIP6 = OFF.

DIP6 ON = Balanserad ingång på Door monitor, se sida 14.

OK=2,2 kΩ

När direktinkopplat motorlås är anslutet arbetar ingången parallellt med magneten i låset.

Elslutbleck (KP1:15&16) Spole.

För funktion och spänning se bygelfält sidan 6

LFK (KP1:17&18) LarmFörbiKoppling

NO = Normalläge

Blockeringsingång (DAC-RC64 (IN3 (3&4)))

Syftet med ingången är att förhindra tillträde till en larmad sektion. När denna ingång är bruten blir DAC5XX blockerad. DAC5XX kommer inte att acceptera öppnarknapp eller giltiga kort.

Vid stand alone med D/N-ingången slutet kommer låset att låsa. Blockeringsingången har prioritet.

Teknisk dokumentation och support

Vi förbehåller oss rätten att korrigera eventuella tryckfel och uppdatera informationen efter utskrift. På hemsidan finns utförliga manualer tillgängliga för ARX passersystem.

Om du inte hittar svar på dina frågor i manualen hänvisar vi till ARX tekniska support, de nås på +46 (0)8 775 16 60 alternativt: technical.arx@assaabloy.com