
DAC-500

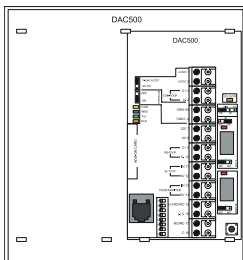
Door Access Control unit

Inledning	2
Adressering av Hi-O enheter	3
Artikelbenämningar	3
Installation	4
Master reset/initiering	5
Bygelfält	6
Streckscheman	7
Kopplingsplintar	11
Kopplingsplint KP1	11
Kopplingsplint Reläkort DAC400RC64	12
Installation Reläkort DAC400RC64	13
Balanserad dörrövervakningskontakt	14
Adressering av DAC-500	15
Installation som motorlåsstyrning	16
Anslutning av Hi-O motorlås	16
Vid byte av seriellt motorlås till Hi-O motorlås	16
Tidsinställning för låsöppning	17
DIP8 = ON, DIP7 = ON, tiden för olåst sätts med DIP1 – 2	17
Dag/Natt funktion	18
Blockeringsingång	18
Nivå/flanktriggad öppnaimpulsingång	18
Dörrlägesgivare (magnet) seriell/parallell	18
DIP8=ON DIP7=ON, stand alone-konfiguration	19
Tekniska data	20
Måttskiss	22

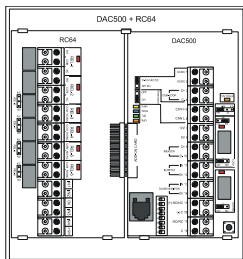
DAC-500

DAC-500

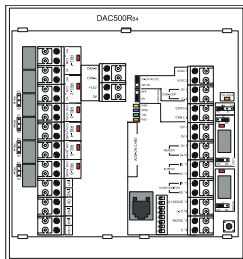
2



DAC-500 med reläkort 400RC64



DAC-500R64



Inledning

DAC-500 levereras med adressen 24 inställd, DIP4 och DIP5 i läge ON.

Anledningen är att DAC-500 ska arbeta i öppet läge, "Plug and play" läge, samt att adressen ska ligga utanför den normala adressrymden för att inte krocka med befintliga DAC-adresser i LCU9016 och LCU9017.

Vid master reset låser DAC-500 konfigurationen på bussen.

Adressering av Hi-O enheter

Yttre läsare = Läsarens DIP7 Hi-O Gr i läge OFF.

Inre läsare = Läsarens DIP7 Hi-O Gr i läge ON.

Tryckknapp och den inre läsaren ska ha gruppswitchen i läge ON. (Grupp2).

Motorlås och Ellås ska ha gruppswitchen i läge OFF. (Grupp1).

För ett Motorlås som ska arbeta som daglås sätts gruppswitchen till ON (Grupp2).

Artikelbenämningar

Med centralenhet avses:

ASSA LCU9016, ASSA LCU9017, ASSA 6416, ASSA LCU6516.

Med motorlås avses Hi-O motorlås enligt nedan:

Exempel på Hi-O motorlås

ABLOY EL754, Assa Evolution 810C och 811C.

DAC-500 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 DAC-500 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 DAC-500 ska alla komponenter på Hi-O bussen initieras igen. Bussen måste först låsas upp med hjälp av Hi-O manager och serienumret för den tidigare DAC-500 som lösenord.

Master reset/initiering

Innan en master reset utförs på DAC-500, ska Hi-O enheterna anslutas på bussen (se sidan 9) samt att en enhet ska vara terminerad, sätt exempelvis DAC-termineringsbygeln i läge ON.

När Hi-O enheterna är anslutna till DAC-500 görs en master reset för att låsa konfigurationen.

Gör master reset enligt följande:

1. Med strömmen avslagen, ställ alla DIP-omkopplare i läge OFF.
2. Slå på strömmen. 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 strömmen och adressera DAC-500, se sidan 15. Om DAC-500 ska arbeta i stand alone-läge, se sidan 16.
4. Slå på strömmen.

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

Tänk på att: vid byte av DAC-500 ska alla komponenter på Hi-O bussen initieras igen. Bussen måste först låsas upp med hjälp av Hi-O manager och serienumret för den tidigare DAC-500 som lösenord.

DAC-500

Bygelfält

6

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
<p>* Likriktad matningsspänning, inte stabiliserad. * Rectified supply voltage, not stabilised</p>					

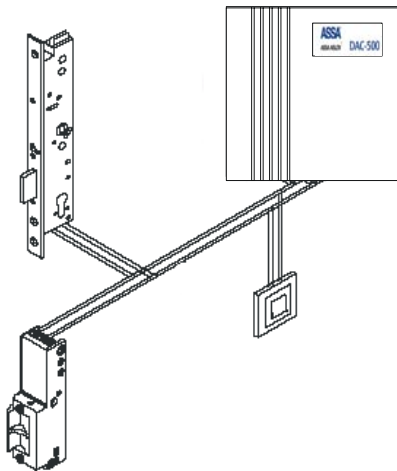
DAC-500

Streckscheman

7

Anslutningsskisser, Hi-O komponenter.

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



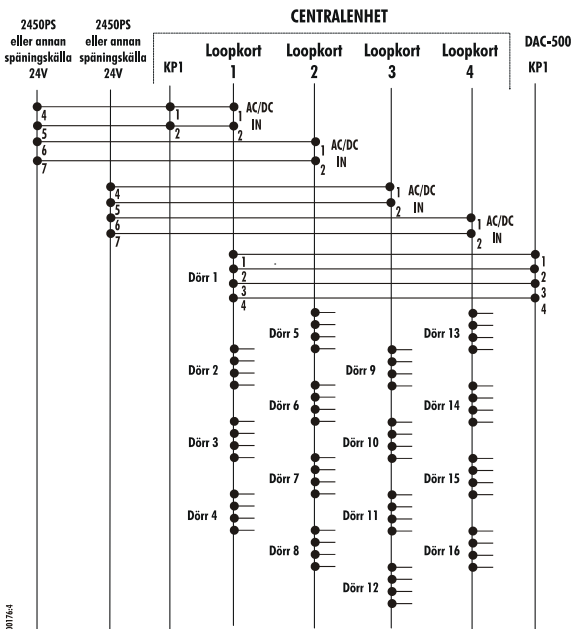
Terminering görs i den enhet som är längst bort på bussen eller endast i DAC-500, normalt är att DAC-500 är terminerad.

Termineringen väljs med hjälp av att sätta termineringsbygeln i läge ON.

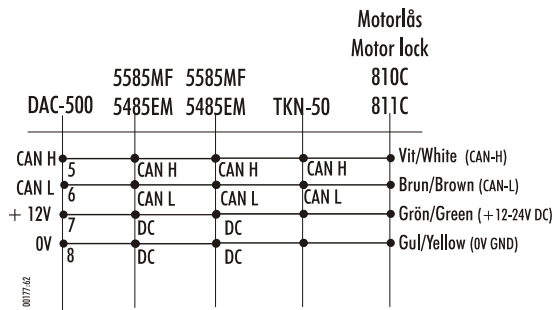
DAC-500

Spänningsmatning

8



Beräknad strömförbrukning; 2,5A/4 dörrar.

Anslutning Hi-O enheter.

En enhet ska ha termineringen aktiv, sätt exempelvis termineringsbygeln i DAC-500 i läge ON.

Inre eller yttre läsare

Yttre läsare = Läsarens DIP7 Hi-O Gr i läge OFF.

Inre läsare = Läsarens DIP7 Hi-O Gr i läge ON.

Motorlås och Ellås ska ha gruppswitchen i läge OFF.

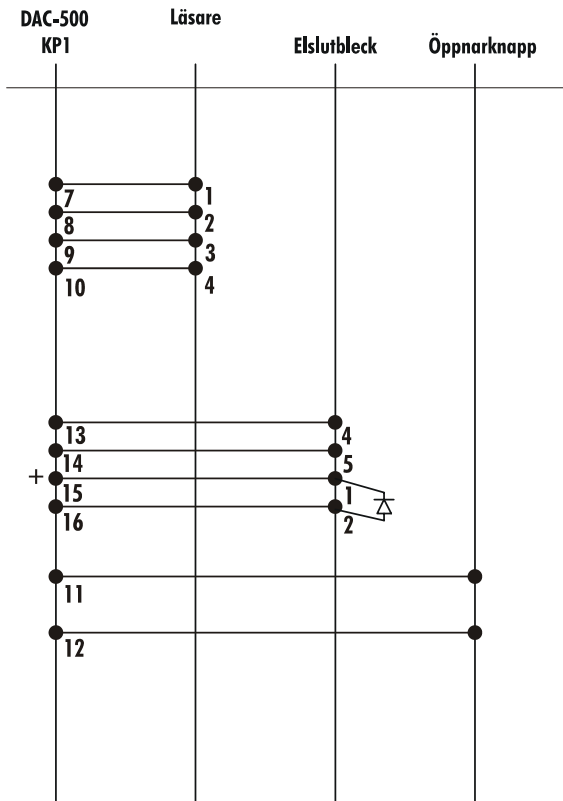
Tryckknapp och den inre läsaren ska ha gruppswitchen i läge ON.

Tillägg, utökning av Hi-O enheter

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

Tänk på att: vid byte av DAC-500 ska alla komponenter på Hi-O bussen initieras igen. Bussen måste först låsas upp med hjälp av Hi-O manager och serienumret för den tidigare DAC-500 som lösenord.

Anslutning läsare och elslutbleck, inte Hi-O version



00177:61

Kopplingsplintar

DAC-500 innehåller det som krävs för dörren.

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

När DAC-500 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	

00177:63

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

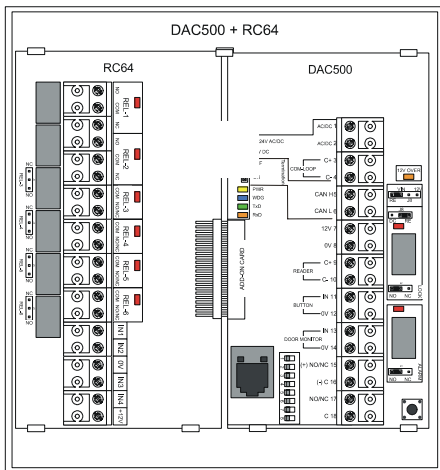
20	NO
19	C (RE1)
18	NC
17	NO
16	C (RE2)
15	NC
14	C (RE3)
13	NO/NC
12	C (RE4)
11	NO/NC
10	C
9	NO/NC (RE5 = Permanent LFK)
8	C
7	NO/NC (RE6 = OUT-8 (Schemastyrd utg.))
6	IN 1 FREE D/N
5	IN 2 Fri ingång
4	OV
3	IN 3 (Blockeringsingång)
2	IN 4 Larm Till/Från ("In-8"/Fri ingång)
1	+12V Ut

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 DAC-500
2. Snäpp loss DAC-500 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

KP2:9&10.

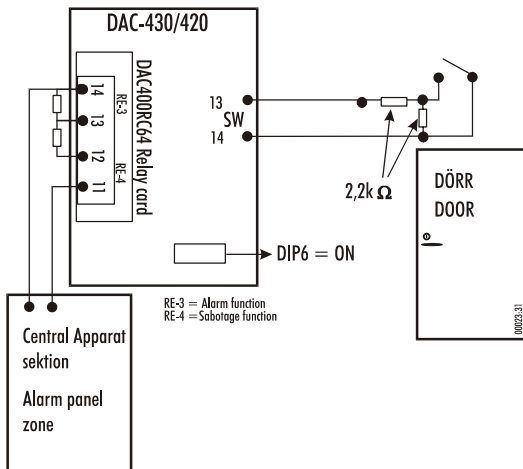
DIP6 ON = Balanserad IN på SW.

Motstånd på $2,2k\Omega$ levereras med DAC-500.

Dessa värden gäller för ingången på DAC-500 (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 DAC-500 fungerar som en "detektor". Se bilden nedan.



Adressering av DAC-500

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 DAC-500:

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 Master reset.

DIP6 ON = Balanserad IN på SW, 9&10 kolvkontakt/dörrblad.
Se vidare sidan 13.

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

DIP8 ON = DAC-500 fungerar enbart som motorlåsstyrning.

Installation som motorlåsstyrning

Indikeringar vid uppstart med Hi-O motorlås, inte anslutet till centralenhet. 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 DAC-430 till en DAC-500, flytta motorlåskabelns ledare enligt nedan.

Gamla färger		DAC-500		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 DAC-500 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 DAC-500 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/Natt ingången. 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 master reset eller initiering genomförs när ingången är sluten kommer den istället att arbeta flanktriggad, 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. När ingången sluts får motorlåset signal att låsa. Denna ingång arbetar normalt parallellt med den i motorlåset inbyggda givaren på låshusets stolpe.

Ingången kan också ställas in att arbeta seriellt med inbyggd magnet; om master reset/initiering genomförs när extern-magnet ingången 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 DAC-500 utan reläkort 400RC64

DAC-500 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 DAC-500 med reläkort 400RC64

DAC-500 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 DAC-500	12V DC Max 55mA 24V DC Max 40mA
Relä max last	1A (24V)
Sammanlagd 12V-belastning i DAC-500, 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>	

Dörrövertvåkingskontakt (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 13.

OK=2,2 k Ω

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

Elslutbleck (KP1:15&16) Spole.

För funktion och spänning se byggefält 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 DAC-500 blockerad. DAC-500 kommer inte att acceptera öppnarknapp eller giltiga kort.

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

DAC-500

Måttskiss

22

