# ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in door opening solutions



# ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, Besam, Crawford, Megadoor och Albany, som ord och logotyper, är exempel på varumärken som ägs av ASSA ABLOY Entrance Systems eller företag inom ASSA ABLOY Group.

© Alla rättigheter i och till detta material tillhör ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Kopiering, skanning, bearbetning eller modifiering är inte tillåtet utan föregående skriftligt godkännande frånbolag inom ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Rätt till konstruktions- och måttändringar förbehålles.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a229, Date:2015-06-16 time:09:36:05, state: Frozen

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Revision						
2	Anvis	Anvisningar för säker drift					
3	Vikti	Viktig information					
	3.1	Avsedd användning					
	3.2	Säkerhetsföreskrifter	8				
	3.3	Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	8				
	3.4	Miljökrav	9				
4	Tekni	ska data	10				
5	Ident	ifikation	11				
	5.1	Huvudkomponenter	11				
6	Förin	stallation	12				
	6.1	Allmänna tips/säkerhetsfrågor	12				
7	Lu stal		17				
1	Insta		13				
	7.1	Kontroll före installation	13				
	1.2		14				
	73	7.2.1 Oppindi Kining Montera fästskenan samt mittnlåten	15 16				
	74	Golvring (tillval)	10				
	75	Ytterväggar	17				
	7.6	Entréring	19				
	7.7	Nedre monteringskonsol	20				
	7.8	Drivring	21				
	7.9	Nattstängningsdörr, bärprofil (tillval)	22				
	7.10	Övre monteringskonsol	25				
	7.11	Stöd för entréring	26				
	7.12	Ekrar, axel och hållare for styrenhet	21				
	7.15	DIVStag Triangalstag	טכ כב				
	7 15	Inställning av rundhet	J2 77				
	7.16	Takring	34				
	7.17	Justering av väggarnas rundhet	35				
	7.18	Driv- och bromsenhet	36				
	7.19	Kabelhållare	37				
	7.20	Inre dörrblad	38				
	7.21	Yttre dörrblad	39				
	(.22	Slutlig justering	41				
	7.23	Justera laset till utrymningsdorren	44				
	7.24	UldSIIIIg	45				
	7.25	Stvrmodul	40				
	7.27	Frontplåt (Fascia)	47				
	7.28	Isolerad Fascia (tillval)	47				
	7.29	Förstärkt tak (tillval)	48				
	7.30	Vattenskyddstak (tillval)	49				
	7.31	Rotationslås (tillval)	50				
	7.32	Nattstängningsdörr (tillval), 2 dörrar	51				
	7.33	Nattstängningsdörrar med motståndsklass 3 EN1627:2011	54				
	1.34 7 25	LUTTIDa (TIII)	58 בי				
	1.35 7.26	Placering av transformator	20 م				
	7 37	Flektrisk installation	04				
	1	7.37.1 Anslutningsboxen i mitten	66				
	7.38	Dammskyddstak	67				
	7.39	roterande tak	68				
8	Skylta	ar	69				
	,						

9	Styrsystem						
	9.1	Identifikation	70				
	9.2	DPC-panel	71				
	9.3	Huvudprocessorenhet, MPU	72				
	9.4	IOA 1-panel	73				
	9.5	IOA 2-panel	76				
10	Progra	amkontrollenhet (PCD) inställning och drift	79				
10	10.1		00				
	10.1	Logga III/ut pa FCD.II	00 Q1				
	10.2	lustera hastigheten	87				
	10.5	10.3.1 Ställ in dörrens diameter	82				
	10.4	Ändra åtkomstkod	83				
	10.5	Ställ in hemmaläge	84				
	10.6	Justera säkerhetszon	84				
	10.7	Konfigurationsalternativ	85				
	10.8	Kontroll av insignal- och utsignalstatus	86				
	10.9	Realtidsur	87				
		10.9.1 Läsa av realtidsuret	87				
		10.9.2 Ställ in realtidsuret	87				
	10.10	10.9.3 Kalibrera realtidsuret	87				
	10.10	Loggiunkuoner	88				
		10.10.1 Stalla in flagger för bändelseutskrift	88 00				
		10.10.2 Stalla III llaggol foi fidituelseutskillt	00 20				
		10.10.4 Utskrift av händelselogg	91				
		10.10.5 Utskrift av valda händelser	92				
	10.11	Visa MPU-programversion	93				
	10.12	Övriga PCD-kommandon	94				
11	MDT (	Main Diagnostic Terminal) drift	95				
•••	11.1 MDT displayers rangfölid						
	11.2	Inloggning	96				
	11.3	Huvudmeny	96				
	11.4	Dörrdrift	97				
	11.5	Konfigurationsmeny	98				
		11.5.1 Justeringar	98				
		11.5.1.1 Viktig information	98				
		11.5.2 KONTIGURATIONSAITERNATIV	100				
	116	11.5.5 Stall III realition in the second sec	102				
	11.0	1161 Digital status IOA 1	104				
		11.6.2 Digital status IOA 2	105				
		11.6.3 Mätning av motorström	105				
		11.6.4 Bromsfunktionstest	106				
	11.7	Loggfunktioner	107				
		11.7.1 Händelselogguppgifter	107				
		11.7.2 Aktiveringsstatus för händelselogg	108				
	11.8 11.9	Anslutning	111				
		Programvaruuppdatering	112				
		11.9.1 Oppualeringsproceduren	115				
		1193 Ändra COM-nort	117				
		11.9.4 Felmeddelanden vid uppdatering eller "bootning"	118				
12	Realti	dsdrift	119				
12	12.1	Realtidsdrift via PCD:n	119				
	12.1	12.1.1 Aktivering	119				
		12.1.2 Avaktivering	119				
		12.1.3 PÅ/AV-kontakt	119				
		12.1.4 Manuell inställning av driftläge	119				
	12.2	Realtidsdrift via MDT:n	119				
	12.3	Inställningar (endast via MDT:n)	120				
		12.3.1 Dagsschema	121 122				
			122				

		12.3.3 Undantag	.123			
13	Drift	via fjärrkontroll				
	13.1 13.2	Anslutning Drift	124 .124			
14	Tillval		.125			
	14.1 14.2	Aktivator PIR-30	.125 126 127 128			
	1 1.2	14.2.1 Justering av känslighet	129			
	14.3	Tryckknappar för rörelsehindrade 14.3.1 AA-5	130 130			
	14.4 14.5	14.3.2 Armbågskontakt för handikappade, ES-P   Extra nödstoppsknapp Extra nödstoppsknapp   Evakueringsknapp Evakueringsknapp	131 132 133			
15	Servio	e/Underhåll	134			
15	15.1	Servicebegäran	135			
	15.2	Allmän serviceinspektion	135			
		15.2.1 Restav houstoppsknapp 15.2.2 PDR-sensorer 15.2.2.1 Räckvidd	137 138 138			
		15.2.3 Säkerhetsanordningar på dörren	139			
		15.2.4 Mekaniska sakernetsanordningar   15.2.4.1 Säkerhetslist som är tryckkänsliga horisontellt   15.2.4.2 Hur utbyte går till   15.2.4.3 Vertikala säkerhetslister	140 .140 .140 .142			
		15.2.4.4 Hur utbyte går till15.2.5 Elektromekanisk låsspärr till utrymningsdörr15.2.6 Motorenheten	142 144 145			

# 1 Revision

## Följande sidor har reviderats:

Sidan	Revision $5.0 \rightarrow 6.0$		
Allmänt	Ändrat 4SAFE eller 4Safe till SP51-M.		
10	Uppdaterat belysningens watt.		
45	Tillagt illustration, texter och anteckningar rörande lim (silikon).		
51	Uppdaterad illustration		
54	Uppdaterad titel, texter och illustration.		
57	Uppdaterat texter och tillagt anteckningar rörande lim (silikon).		

2 Anvisningar för säker drift



- Underlåtenhet att följa instruktionerna i denna manual kan leda till person- eller utrustningsskada.
- För att minska risken för personskador får dörröppnaren endast användas som gångdörr.
- Använd inte utrustningen om den behöver repareras eller justeras.
- Koppla från strömmen i samband med rengörings- och underhållsarbete.
- Denna utrustning får inte användas av personer (inklusive barn under 8 år) med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller som saknar tillräcklig erfarenhet och kunskap, såvida inte detta sker under överinseende av eller efter anvisningar från en person som ansvarar för deras säkerhet.

Detta förhindrar dock inte att dessa personer använder en dörr där dörröppnare har monterats.

- Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan vuxens övervakning.
- Låt inte barn klättra upp på eller leka med dörren eller de fasta reglagen/fjärrstyrningarna.
- Området, där arbete utförs, ska alltid spärras av för personer och strömmen ska kopplas bort för att undvika skador.
- Efter att huvudströmbrytaren har slagits från levererar batteriet ström till CDC-systemet under ytterligare 90 sekunder.
- Dörrarna kan manövreras automatiskt via sensorer eller manuellt via impulsgivare.

# 3 Viktig information

#### 3.1 Avsedd användning

Besam RD3L är en automatisk karuselldörr som konstruerats för att förse byggnader med dragfria entréer.

Dörren är konstruerad för kontinuerligt bruk, hög säkerhet och maximal livslängd. Systemet är självjusterande, dvs. det anpassar sig i förhållande till påverkan från normala väderväxlingar och mindre friktionsförändringar orsakade av t.ex. damm och smuts.

Dörren är konstruerad så att funktionen inte påverkas eller avbryts av vindar eller av användare som trycker på dörrarna. I nödsituationer frigörs emellertid dörrarna omedelbart för att förenkla utrymning. Dörren kan användas till utrymningsvägar.

Denna handbok innehåller alla nödvändiga anvisningar för montage, underhåll och service av Revolving Door Besam RD3L.

Dörren kan användas både som inner- och ytterdörr. Ytterdörrar har vattenavvisande beläggning.

För användning, se i användarhandbok 1005704.

Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

#### 3.2 Säkerhetsföreskrifter

När förpackningen öppnas ska man kontrollera att dörrbladen inte har flyttats under transport. Vid lyftning ska alltid de medföljande verktygen användas.

Innan dörren tas i drift ska man genomföra en fullständig riskbedömning i enlighet med "Installation av karuselldörrar för persontrafik" (PRA-0002) och fylla i "Test för platsgodkännande" (PRA-0003).

För att undvika personskada, sakskada eller driftstörningar ska instruktionerna i denna handbok noggrant följas vid installation, inställning, reparation och underhåll m.m. Det krävs utbildning för att utföra detta arbete på ett säkert sätt. Endast ASSA ABLOY Entrance Systems-utbildade tekniker får av säkerhetsskäl utföra detta arbete.

#### 3.3 Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning

Utrustningen uppfyller det europeiska EMC-direktivet (på USA-marknaden: FCC Part 15), förutsatt att installationen utförts enligt Installations- och servicehandboken.

Utrustningen kan alstra samt använda radiovågor och vid bristfällig installation kan utrustningen orsaka störningar på radio-/tv-mottagning eller störningar för annan utrustning som använder radiovågor.

Om annan utrustning inte till fullo uppfyller skyddskraven kan störningar inträffa.

Det finns ingen garanti för att störningar inte kan uppkomma vid en enskild installation. Om denna utrustning orsakar störningar på radio- och TV-mottagningen, vilket kan avgöras genom att sätta på och stänga av utrustningen, uppmanas användaren att försöka eliminera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om mottagarantennen.
- Flytta mottagaren i förhållande till utrustningen.
- Flytta bort mottagaren från utrustningen.
- Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömförgreningar.
- Kontrollera att skyddsjorden är ansluten.

Vid behov bör användaren rådfråga återförsäljaren eller en erfaren elektroniktekniker för andra lösningar.

### 3.4 Miljökrav

ASSA ABLOY Entrance Systems produkter är försedda med elektronik och eventuellt också med batterier som innehåller material som kan vara farliga för miljön. Koppla bort spänningen innan elektronik och batteri tas bort och se till att dessa hanteras i enlighet med lokala bestämmelser (hur och var), samma sak gäller för förpackningar.

# 4 Tekniska data

Tillverkare:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Adress:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Тур:	Besam RD3L
Nätspänning:	230 V, 50 Hz, 10 A, nätsäkring max 10 AT eller 100-120V, 50/60 Hz, 10 A, nätsäkring max 16 AT
Effektförbrukning:	Drivmodul, max 600 W LED-belysning, max 75 W CFL-belysning, max 270 W
Temperaturområde:	-20 to +50°C
Skyddsklass:	IP20
Skyddsklass, styrmodu- ler:	IP54
Glastyp:	Standard dörrblad - klart laminatglas 3+0,38+3 mm (EN12600/2B2)
	Standard yttervägg och nattstängningsdörrar - klart laminatglas 4+0,76+4 mm (EN12600/1B1)
Godkännanden:	Tredje part-godkännanden från etablerade certifieringsorganisationer som gäller för säkerhet vid användning, se Försäkran om överensstämmelse.

Klassificering enligt 18650-1								
Siffra 1	Siffra 2	Sif	fra 3	Siffra 4	Siffra 5	Siffra 6	Siffra 7	Siffra 8
5	3		5 0		1,2	1	1,2,3,4	4
Typ av drivnin	g, siffra 1.	5	karuse	aruselldörrsdrivning				
Drivhållbarhe	t, siffra 2.	3	1 000	1 000 000 testcykler, vid 4 000 cykler/dag				
Typ av dörrbla	nd, siffra 3.	5	karuse	elldörr				
Lämplighet att användas som brandskyddsdörr, siff- ra 4		0	ej läm	ej lämplig att använda som brandskyddsdörr				
Drivsäkerhetsanordning,		1	kraftb	kraftbegränsning				
siffra 5.		2	anslut	anslutning för externa säkerhetssystem				
Specialkrav för driv- ning/funktioner/beslag, siffra 6.		1	vid utrymningsvägar med panikbrytsystem					
Säkerhet vid dörrblad eller -bladen, siffra 7		1	med tillräckligt dimensionerade säkerhetsavstånd					
		2	med s	med skydd som förhindrar att fingrar krossas, kapas av eller dras in				
		3	med ir	med inbyggd panikbrytenhet				
		4	med närvarosensor					
Omgivande temperatur, siffra 8		4	tempe	eraturområde	enligt tillverka	arens uppgifte	۲	

# 5 Identifikation

## 5.1 Huvudkomponenter



Nr.	Beskrivning
1	Tryckknapp på insidan, dörren roterar 360°
2	Impulsgivare
3	Dammskyddstak (standard) max last 0 kg, det är förbjudet att gå på eller förvara material på taket!
	Med förstärkt tak (tillval) är max belastningen 1 500 kg, jämnt fördelad över hela ytan.
4	Programkontrollenhet (PCD) med ON/OFF-nyckelbrytare (standardplats)
5	Knapp för NÖDSTOPP
6	Aktivering av rörelsehindrade: Rekommenderas, om tillämpligt (tillval)
7	Huvudstyrenhet CDC (bakom innertakspanelerna i mitten)
8	Dörrar med utrymningsfunktion
9	Vertikal närvarosensor med fotocell PDR
10	Beröringsfri sensor
11	Säkerhetslist som är tryckkänslig vertikalt
12	Horisontella tryckkänsliga säkerhetslister

## 6 Förinstallation

#### 6.1 Allmänna tips/säkerhetsfrågor



Området, där arbete utförs, ska alltid spärras av för personer och strömmen ska kopplas bort för att undvika skador.

- Om det finns vassa kanter/grader efter borrning av kabelutgångar ska dessa avfasas för att undvika kabelskador.
- För större säkerhet och skydd mot vandalism bör dörröppnarens enhet om möjligt alltid monteras inuti byggnaden.
- Kontrollera att omgivande temperatur ligger inom specifikationerna i avsnittet Tekniska specifikationer.
- Se till att spänningen är avstängd före installation.
- Se till att dörrblad och vägg är ordentligt förstärkta vid monteringspunkterna.
- Packa upp dörröppnaren och kontrollera att alla delar som anges på packsedeln har bifogats och att öppnaren är i bra mekaniskt skick.
- Använd korrekta material till dörrbladen och se till att det inte finns några vassa kanter. Utskjutande delar får inte utgöra någon fara/risk. Om glas används får inte bara glaskanter ha kontakt med annat glas. Härdat eller laminerat glas är lämpliga glastyper.
- Det krävs minst två personer för att lyfta och hantera drivkomponenterna.
- Kontrollera att det inte går att inneslutas mellan drivna delar och kringliggande fasta delar när den drivna delen öppnas. Följande mått anses vara tillräckliga för att undvika inneslutning av nämnda kroppsdelar:
  - för fingrar ska avståndet vara större än 25 mm eller mindre än 8 mm
  - för huvud ska avståndet vara större än 200 mm
  - för fötter ska avståndet vara större än 50 mm
  - och för hela kroppen ska avståndet vara större än 500 mm
- Dörröppnaren kan installeras över eller under 2,5 m från golvnivå.

# 7 Installation

7.1 Kontroll före installation

#### Strömförsörjning



Den nätspänning som installeras ska vara skyddad, förses med allpolig nätströmbrytare med minst isoleringskapacitet enligt kategori III, ha minst 3 mm mellan kontakterna, samt installationen ska utföras i enlighet med gällande bestämmelser. Dessa komponenter medföljer inte vid leverans.

Dörrens nätspänningsingång finns ovanför dörren, så som visas i illustration ILL-02138. Kabelhålet ska ha en diameter på minst 14 mm.

### 7.2 Golvyta

Kontrollera om ytan där dörren ska placeras är lämplig.

Mät golvets yta.

Fyll i nedanstående tabell.

Markera den högsta punkten.

Om skillnaden är mer än ±3 mm ska byggaren kontaktas.



Punkt	Värde	Högsta punkt
origo		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

#### 7.2.1 Uppmärkning

Märk upp linje A i dörrens mittlinje, mellan de intilliggande väggarna.

Märk upp dörrens mittpunkt (B) längs linjen A.

Märk upp cirkeln C. Använd centrumpivåplattan som guide.

Märk upp cirkeln D. Denna cirkel har en diameter som är lika med fästskenornas innerdiameter.





Storlek	-54	-62	-42	-48
DF	5490 mm	6290 mm	4290 mm	4890 mm
RW	2740 mm	3140 mm	2140 mm	2440 mm
R11	2706 mm	3106 mm	2106 mm	2406 mm
W1	1238 kg	1416 kg	956 kg	1111 kg
W2	543 kg	680 kg	417 kg	478 kg

W1 - fördelat över fästskenan

W2 - fördelat över bottenplattan

### 7.3 Montera fästskenan samt mittplåten



Punkt	Värde	0-punktsvärde	Differens Max +/- 0,5 mm
Origo			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

## 7.4 Golvring (tillval)



Max avvikelse 1 mm

## 7.5 Ytterväggar



## 7.6 Entréring



### 7.7 Nedre monteringskonsol



Anm: Låt skruvarna vara lite lösa och dra inte åt innan alla delar av drivringen monterats och ställts in.

## 7.8 Drivring











## 7.10 Övre monteringskonsol



## 7.11 Stöd för entréring



### 7.12 Ekrar, axel och hållare för styrenhet







7.13 Drivstag





7.14 Triangelstag



### 7.15 Inställning av rundhet



- Börja med att kontrollera att alla centrumaxelns skruvar är åtdragna lika mycket.
- Mät avståndet A runt hela med hjälp av det ena drivstaget.
- Ställ in avståndet A jämnt med skruvarna som håller centrumaxeln.

Anm: Endast dragkrafter får användas för ekrarna.

7.16 Takring





7.17 Justering av väggarnas rundhet

- Mät avståndet B runt hela med hjälp av det ena drivstaget.
- Justera avståndet B jämnt med hjälp av medföljande skruvjusteringsverktyg.
- Dra åt skruvarna som håller fast väggarna.
- Efter injustering av rundheten och när alla skruvar är åtdragna tas alla skruvjusteringsverktyg bort.
- \*\* Drivringsinställare (6 delar) 330000235

### 7.18 Driv- och bromsenhet


# 7.19 Kabelhållare



7.20 Inre dörrblad



# 7.21 Yttre dörrblad Kabel П 50 3x 0 ILL-01873 6A 9 $\bigcirc$ MF6S M8 x 14 (6x)









- 7.23 Justera låset till utrymningsdörren.
  - Stäng av strömmen till låset.
  - Lossa de två fästskruvarna (B).
  - Aktivera låset manuellt genom att skjuta magnetstiftet (A) framåt.
  - Dra låset bakåt så lång som möjligt.
  - Skjut låset framåt till dess avståndet (C) mellan låsbulten och låsblecket ligger mellan 0,5 och 1 mm.
  - Dra åt skruvarna.



#### 7.24 Glasning

## Insättning av böjda glasrutor



Montera glasblocken i karmunderstycket (A) och sidoprofilen (B).





**Anm:** För att uppfylla motståndsklass 3 EN 1627:2011, måste alla glas, dörrblad och yttre väggar limmas (silikon).

Tryck i glaset i huvudprofilen. Låt glaset glida ned i karmprofilen. Tryck i glaset i sidoprofilen. Montera block mellan glaset och den vertikala spröjsen. När båda glasen är på plats i väggsektionen skall täckprofilen monteras. Montera glasens gummilister.

#### 7.25 Säkerhetslister

Montera säkerhetslisten i ytterväggen.

Lossa kanten på gummit (A) för att kunna komma åt skruven bakom det.

Dra åt skruven (B).

Vik tillbaka gummikanten.

Skruvsida markerad med grön prick (C).

Skruvarna är placerade 10 mm från vardera ände av aluminiumfästprofilen.



7.26 Styrmodul



# 7.27 Frontplåt (Fascia)

Montera faciaplåtarna genom att trycka upp dem i skåran i huvringen och därefter låta dem glida ned i väggringen.

Avståndet mellan huvringen och väggringen kan justeras med stabiliseringsstagen ovanför öppningarna, se sida 19).



7.28 Isolerad Fascia (tillval)



7.29 Förstärkt tak (tillval)



#### 7.30 Vattenskyddstak (tillval)



1) Placera trästag i anslutning med yttre vägg för att underlätta övergången mellan yttertak och innertak

- 1 Gummiduk
- 2 Utlopp
- 3 Ring
- 4 Skruv RXB ST 4,8x13
- 5 Skruv RXB ST 4,2x32
- 6 Skruv SPAX-S 6,0x60
- 7 Träbalk

# 7.31 Rotationslås (tillval)

Dörrar i utrymningsvägar kan inte förses med elektromekanisk låsspärr.



#### 7.32 Nattstängningsdörr (tillval), 2 dörrar

Placera en distans (1) (2x) mellan förstärkningen och stödbalken.









a Placera en distans (1) (2x) mellan förstärkningen och stödbalken.



- b Limma fast beklädnaden (3) (om så utrustad) på plats.
- c Placera ståldistanser (4) som fyller ut 3 mm spelet mellan färdigt golv och golvstyrningen (5) och skruva fast skruvarna i betongen.



- d Skruvskallar (6) ska borras upp så de inte kan tas bort. Applicera silikonmassa i det uppborrade skruvskallarna, för att förebygga rost.
- e För bästa passform ska golvstyrning för spanjolettlås (7) installeras. Lås dörren och markera stiftets position i betongen. Borra hålen och montera golvstyrning för spanjolettlås i golvet.





# 7.34 Luftridå (tillval)

Storlek -42, -48, -54









### Storlek -62









# 7.35 Anslutningsbox





# 7.36 Placering av transformator



#### 7.37 Elektrisk installation

#### Anm:

Under allt arbete med elektriska inkopplingar ska **nätspänning** och **den elektriska nödmodulen** vara frånkopplade..



Anslut motorkablarna till anslutningarna på DPC-panelen som är märkta A i bilden. Glöm inte att avlasta motorkablarna med skärmklämman (B).

Detalj	Beskrivning
А	Jordkabel
С	Används inte (endast 1 PCD)
D	PCD kanal A-anslutnings- don
E	COM-port
F	IOA 1-plintar
G	IOA 2-plintar
Н	Öppning för motorka- bel
I	Nätspänning
J	Spänningsuttag för strålkastare
К	Används ej
L	Nödstoppsknappar



Anslut I/O-kablar till IOA-plintar (se IOA 1-board och IOA 2-board). Anslut PCD-kabeln till CDC-lådan vid anslutningsdonet märkt "Channel A". Anslut nätkabeln med anslutningsboxen till CDC-lådan. Koppla in nätspänningen.

#### 7.37.1 Anslutningsboxen i mitten



#### För mer information om 4-safe, se sida 139.

Ansl.	Beskrivning	
XJ31A	Motor 1 in	
XJ31B	Motor 2 in	
XJ30A	Från CDC	
XJ30B	Reserv	
XJ24	Motor 1 ut	
XJ25	Motor 2 ut	
XJ14	Broms 1	
XJ15	Broms 2	
XJ13	Sensor roterande del	
XD11	Horisontell och vertikal säkerhet yttre - dörrblad 1	Säkerhetsloop
XD21	Horisontell och vertikal säkerhet yttre - dörrblad 2	Säkerhetsloop
XD31	Horisontell och vertikal säkerhet yttre - dörrblad 3	Säkerhetsloop
XD12	Horisontell säkerhet inre - dörrblad 1	Säkerhetsloop
XD22	Horisontell säkerhet inre - dörrblad 2	Säkerhetsloop
XD32	Horisontell säkerhet inre - dörrblad 3	Säkerhetsloop
XD13	Positionsindikator - dörrblad 1	Säkerhetsloop
XD23	Positionsindikator - dörrblad 2	Säkerhetsloop
XD33	Positionsindikator - dörrblad 3	Säkerhetsloop
XD14	Lås nödutgång - dörrblad 1	
XD24	Lås nödutgång - dörrblad 2	
XD34	Lås nödutgång - dörrblad 3	
XD15	Elektromekaniskt lås - dörrblad 1	
XD25	Elektromekaniskt lås - dörrblad 2	

#### Felkod 10

För att fastställa fel i säkerhetsslingan, dra ut anslutningarna en efter en och byt ut mot en AMPkontakt med bygel mellan stift 1 och 2.

**Anm:** Felkod 10 kan också uppkomma om det är kontakt mellan signalkabel och jord. Kontrollera motståndet i varje slinga med en Ohm-mätare.

# 7.38 Dammskyddstak









Placera delarna på deras respektive platser ovanpå huven.

Sätt ihop delarna med styrtungorna.

Skruva fast dammskyddstaket i huvringen.

7.39 roterande tak



Justera så att skarvarna blir jämna.

Fäst delarna C, D och F mot den yttre takringen och triangelstaget med takkonsoler (1).

Fäst låsen till inspektionsluckan (2) med dubbelhäftande tejp. Låsen måste ligga i linje med takkanten, och nitmuttrarna skall sitta i mitten.

Anslut belysningen till de förinstallerade kablarna.

# 8 Skyltar

Efter korrekt installation och inställning monterar man produktetiketten, som innehåller CEmärkningen.



Skyltarna ska monteras på båda sidor av dörren, i enlighet med illustration och ritning 1002011. Kontrollera att samtliga erfordrade skyltar sitter och är intakta.

Skyltar är obligatoriskt enligt europeiska förordningar och motsvarande nationell lagstiftning utanför Europeiska unionen.

A	Produktetikett: Obligatoriskt
B	Förbjuden ingång, anger enkelriktad trafik: I förekommande fall obligatoriskt i Stor- britannien och USA
C	Uppsikt över barn: Obligatoriskt, om tillämpligt (applicerad på båda sidor av dörren). Ska placeras vid entréer där riskanalysen visar användning av barn, äldre och rörelse- hindrade.
$\bigcirc$	Se upp
E	Panikbrytbeslag: Obligatoriskt om enheten är godkänd som utrymningsväg.
F	ASSA ABLOY Entrance Systems dörrdekal: Obligatoriskt, om tillämpligt, för att mar- kera förekomsten av glas (appliceras på alla rörliga glaspartier).
G	Automatic door

# 9 Styrsystem

# 9.1 Identifikation



Detalj	Beskrivning
A	IOA 1-plintar
В	IOA 2-plintar
С	Huvudprocessorenhet (MPU, main processing unit)
D	Evakueringsingång används ej. Anslut knappen för evakuering till inre nyckelimpuls. (IOA2:35-36)
E	Nödstoppsknappar (2)
F	DPC-panel

# 9.2 DPC-panel



Detalj	Beskrivning
1	Anslutningsdon till MPU-panel (J 10)
2	Lysdiod grön, -12V
3	Lysdiod grön, +5V
4	Lysdiod grön, +12V
5	Lysdiod grön, +24V
6	Lysdiod grön, +42V
7	Anslutningsdon, evakueringsfunktion (J11)
8	Anslutningsdon, -12V (J 2)
9	Anslutningsdon, 0V (J 2)
10	Anslutningsdon, +5V (J 2)
11	Anslutningsdon, +12V (J 2)
12	Anslutningsdon, +24V (J 2)
13	Anslutningsdon, motor M1 (J 4)
14	Jord
15	Anslutningsdon motor M2 (J 8)
16	Anslutningsdon nödstopp (J 15)
17	Fläktanslutning (J 16)
18	Säkring batteri 16 AT (trög) (F3)
19	Anslutningsdon batteri in (J 13)
20	Säkring nätspänning 10 AT (trög) (F 2)
21	Säkring nätspänning 10 AT (trög) (F 1)
22	Nätspänning (J 1)
23	Uttag för belysning (J 9)
24	Lysdiod röd, indikator för termisk överlast
25	Lysdiod gul, nätspänningsindikator

# 9.3 Huvudprocessorenhet, MPU



Detalj	Beskrivning
Α	Anslutningsdon PCD A (J 6)
В	Anslutningsdon PCD B (J 7) <b>OBS!</b> Används inte, endast stöd för en PCD.
C	Anslutningsdon COM-port (J 5)
D	Programmeringsanslutningsdon (J 11)
E	RAM-minne och batteribackup
F	Flash-minne
G	Huvudprocessor CPU
Н	LED 6, indikator -12 V logik
I	Lysdiod 3, indikator 24V (PCD)
J	Lysdiod 2, indikator +12V logik
К	Lysdiod 1, indikator 5V logik
L	Återställningsknapp
М	Anslutningsdon, kraft från DPC-panel (J 1)
N	Anslutningsdon, signaler till DPC-panel (J 4)
0	Anslutningsdon, till IOA 1 (J 9)
Р	Anslutningsdon, till IOA 2 (J 10)
R	LED 5, återställ frekvent fel.
S	Lysdiod 4, Watchdog i normal drift
# 9.4 IOA 1-panel

Se manualen för sensorer rörande montering och justering. Skyddsutrustning ska överensstämma med EN 12978.

	-	Ansl.	Plint		Beskrivning	
	N		1	+24V	Encoder	
	J 12		2	IN	Encoder 0-puls	
	4	J12	3	IN	Encoder A-puls	
	4)		4	IN	Encoder B-puls	
	7 6		5	GND		
	∞ີ		6	+24V		
	െ	J13	7	IN	Vertikal sensor PDR1 (insida), fast sensor	
	110 114		8	GND		
	1	J14	9	+24V		
	14 13 13		10	IN	Vertikal sensor PDR2 (utsida), fast sensor	
			11	GND		
	15		12	IN	Bistabil låsindikator	
	7 16 J		13	GND		
	8 1		14	IN	Status för nödutgångslåssignal	
	191	115	15	GND		
	20 6	115	16	IN	Långsam drift, roterande sensor	
	21 J 1		17	GND		
	5 24		18	IN	Stoppdrift, roterande sensor	
	80		19	GND		
	17	116	20	IN	Används ej	
	28	,	21	GND		
	0 29	J17	24	OUT	Säkerhetsslinga ut	
	30		25	IN		
			26	OUT	Extern bygel för säkerhetsloop	
			27	IN		
			28	OUT	Extern bygel för säkerhetsloop	
	33 32 31 J 18		29	IN		
_			30	GND		
	34.0		31	IN	Lås dörr-kommando	
	35	J18	32	GND		
	7 36		33	IN	Brandlarm	
	38 3 J 19		34	GND		
	39 (		35	IN	Elektromekanisk låsspärr stängd	
	40		36	GND		
	41	J19	<i>ا</i> د مد		стекціонтеканізк іаззрані оррен	
	3 45		<u>مد</u>		Elektromekanisk låsspärr motor	
	J 20		29			
	45 ,		40 /1	+241/	Broms 1	
	46		41			
	8 47 21		42	+241/	Används ei	
	ط 48 ا	J20	45	011		
	0 46		44	PE3	Nödutajaasijseelä	
	J 22		46	INLU	ויסטעקמונאוטאירוט	
	52 6		40	+74\/	Används ei	
	-	J21	48	0.01		
	2		49	+24V	Används ei	
	4		50	OUT		
111-00000	<u> </u> <u> </u>	J22	51	RE2	Dörrstatus	
ILL-06263			52			

# Digitala insignaler på IOA 1-panelen

# Plint 2. 0-puls

Encoder 0-puls insignal.

# Plint 3. A-puls

Encoder A-puls insignal.

# Plint 4. B-puls

Encoder B-puls insignal.

# Plint 7, vertikal sensor PDR 1, inre

Dörren stannar när insignalen inaktiveras genom att någon befinner sig i säkerhetszonen.

# Plint 10, vertikal sensor PDR 2, yttre

Dörren stannar när insignalen inaktiveras genom att någon befinner sig i säkerhetszonen.

# Plint 12, bistabil låsindikator

Mikrobrytare på dörrblad 1 och 2 när lås installerats, insignalen måste vara aktiv när bistabilt lås är upplåst och inaktiv när det är låst.

Tillhörande felkod E8 se kopplingsschema 1004982

# Plint 14, låsstatus till nödutgång

Övervakning av nödutgångslåssignal IOA2:44

Se anslutningsdiagram 1004982

# Plint 16, långsam drift

Säkerhetssensorer på dörrbladen, dörrens hastighet reduceras till "krypfart" när insignalen inaktiveras. Kryphastigheten behålls fram tills 1 s har gått efter återaktivering av insignalen.

#### Plint 18, stoppdrift

Säkerhetssensorer på dörrbladen, dörren stoppas när insignalen inaktiverats. Dörren startar igen 1 s efter avaktivering av insignalen.

#### Plint 24. Utsignal för säkerhetsslinga

### Plint 29. Insignal för säkerhetsslinga

Övervakad strömslinga med externt 1 k $\Omega$  slutmotstånd.

Vid inaktivering (öppen eller kortslutning) stoppas dörren med aktiva bromsar. Dörren startar igen 1 s efter aktivering av insignalen.



Säkerhetsloop på

# Plint 31. Lås dörr-kommando

(PÅ/FRÅN-brytaren på programstyrenhet) När insignal aktiverats (inställning ändrad till OFF (0)) roterar dörren till hemmaläge och låses med elektromekaniskt lås, om så utrustad.

# Plint 33, brandlarm

Normalt sluten kontakt (måste vara potentialfri) från brandlarmsystemet. Bygla terminal 33 och 34 om inte ansluten till brandlarm.

När insignal är inaktiverad stoppar dörren och dörrbladen frigörs.

#### Plint 35. Indikering av låst el-mek låsspärr

Insignalen aktiveras när den elektromekaniska låsspärren är i låst läge.

#### Plint 37. Indikering av öppen el-mek låsspärr

Insignalen aktiveras när den elektromekaniska låsspärren befinner sig i öppet läge.

#### Digitala utsignaler på IOA 1-panelen

#### Plint 39. Spänning till elektromekanisk låsspärr

Utsignal +24V när den elektromekaniska låsspärren med hjälp av motorn rör sig mot stängt läge och 0V när den med hjälp av motorn rör sig mot öppet läge.

#### Plint 40. Spänning till elektromekanisk låsspärr

Utsignal 0 V när den elektromekaniska låsspärren med hjälp av motorn rör sig mot stängt läge och +24 V när den elektromekaniska låsmotorn rör sig till öppet läge.

#### Plint 42. Rotationsbroms 1.

Utgången är aktiv (0 V) under 1 sekund när säkerhetsslingan eller Nödstopp har aktiverats. Vid inställning som aktiv broms, konfigurationsalternativ 12 eller 14 inställt på 1, är utsignalen konstant aktiv när dörren är låst eller i standby-läge.

#### Plint 45-46, Nödutgångsrelä

Tillhörande felkod Eb se kopplingsschema 1004982

Bygeln på IOA1 ska vara inställd på normalt öppen (NO).



#### Plint 51-52. Dörrstatus

Potentialfri kontakt. Funktionen kan väljas med konfigurationsalternativ 21.

21=0 Kontakt sluten när dörren är låst. (standard)

21=1 Kontakt sluten när dörren roterar.

# 9.5 IOA 2-panel

Se manualen för sensorer rörande montering och justering. Skyddsutrustning ska överensstämma med EN 12978.

	-		1	+24V	Anm: Ingångar 2, 3 och 4 aktiveras med +24V	
			2	IN	Status för nödutgångslåsrelä	
	4 5 1 3	J12	3	IN	Används ej	
	വ		4	IN	Används ej	
	9		5	GND	· · · ·	
	7 13		6	+24V		
	ω	13	7	IN	Inre impuls högfart	
	o ₹		8	GND		
			9	+24V		
	-	J14	10	IN	Yttre impuls högfart	
	13 1		11	GND		
	4		12	IN	Inre impuls lågfart	
	15		13	GND		
	7 16 J		14	IN	Yttre impuls lågfart	
	8 1		15	GND		
	191	J15	16	IN	Rensa fel	
	- 20 		17	GND	-	
	21 J 1		18	IN	Används ej	
	5 24		19	GND		
	0 56		20	IN	Används ej	
	17 2	J16	21	GND		
	28 28		24	OUT	Nödstoppsslinga ut	
	59		25	IN		
	30		26	OUT	Extern bygel	
		J17	27	IN		
			28	OUT	Extern bygel för Nödstoppslinga in	
			29	IN	Nödstoppsslinga in	
	3 32 31 1 18		30	GND		
			31	IN	Används ej	
	4 %	110	32	GND		
	35 3	J18	33	IN	Används ej	
	36		34	GND		
	19 19		35	IN	Inre nyckelimpuls	
	] ] ] ]		36	GND		
	0 Q	110	37	IN	Yttre nyckelimpuls	
	4	]19	38	GND		
	42 4		39	OUT	Bistabilt lås	
	20		40	OUT		
	44		41	+24V	Broms 2	
	6 4		42	OUT		
	4	120	43	+24V	Lås nödutgång	
	12°	J20	44	OUT		
	49		45	RE3	Testsensor roterande del	
	50		46			
	J 51	121	47	+24V	Används ej	
	52	، <u>عر</u>	48	OUT		
			49	+24V	Testsensor fast del (PDR)	
	ž	177	50	OUT		
	-	JZZ	51	RE2	Allmänt larm	
ILL-02230	$\lfloor \Xi \rfloor$		52			

# Digitala insignaler på IOA 2-panelen

#### Plint 2, status för nödutgångslåsrelä

Övervakning av nödutgångslåsrelä IOA1:46

Tillhörande felkod Eb se kopplingsschema 1004982

# Plint 7. Inre höghastighetsstart

Aktiveras av PIR eller DSR, dörren roterar 360 grader om det valda driftläget tillåter detta.

#### Plint 10. Yttre höghastighetsstart

Aktiveras av PIR eller DSR, dörren roterar 360 grader om det valda driftläget tillåter detta.

## Plint 12. Start lågfart inre (tryckknapp för rörelsehindrade)

Om dörren roterar med högre hastighet när insignalen aktiveras, reduceras hastigheten omedelbart till "låg hastighet" under resten av rotationscykeln eller under minst 360 grader om starten återaktiveras.

#### Plint 14. Start lågfart yttre (tryckknapp för rörelsehindrade)

Om dörren roterar med högre hastighet när insignalen aktiveras, reduceras hastigheten omedelbart till "låg hastighet" under resten av rotationscykeln eller under minst 360 grader om starten återaktiveras.

#### Plint 16. Rensa fel

Insignal för felrensningsknapp.

Samma funktion som C-knappen på PCD:n.

#### Plint 24. Utsignal för nödstoppsslinga

#### Plint 29. Insignal för nödstoppsslinga (felkod 20)

Stoppknapp 1 på insidan är obligatorisk och är försedd med inbyggt 1k motstånd.

Nödstoppknappen skall ha två normalt slutna kontakter.

Om extra nödstoppsknapp 2 är ansluten ska byglarna mellan anslutning 26 och 27 i anslutningsdon J17 och anslutning 3 och 4 i anslutningsdon E-STOP ska tas bort och knappen för Nödstopp ska anslutas.

Dörren stoppas med aktiva bromsar och nödutgångslås frigörs när insignalen inaktiveras. Dörren startar igen när insignalen har aktiverats och feltillståndet har återställts manuellt (tryck "**C**" på PCD:n)



# Plint 35, inre nyckelimpuls

Låser upp den elektriska låsspärren om sådan finns, varefter dörren roterar 360 grader och låses igen.

# Plint 37, yttre nyckelimpuls

Låser upp den elektriska låsspärren om sådan finns, varefter dörren roterar 360 grader och låses igen.

# Digitala utsignaler på IOA 2-panelen

# Plint 39-40, bistabil låsmagnetseffekt

Endast om lås är monterat på dörrblad 1 och 2.

Utgång 39 är aktiv med +24 V vid låsning och 0 V vid upplåsning.

Utgång 40 är aktiv med 0 V vid låsning och +24 V vid upplåsning.

# Plint 42, rotationsbroms 2.

Utgången är aktiv (0 V) under 1 sekund när säkerhetsslingan eller Nödstopp har aktiverats. Vid inställning som aktiv broms, konfigurationsalternativ 12 eller 14 inställt på 1, är utsignalen konstant aktiv när dörren är låst eller i standby-läge.

# Plint 44. Lås till nödutgång

Aktiv utsignal (0V) under normaldrift.

Inaktiveras av alla felkoder, nödstoppknapp, brandlarm, sommardriftläge eller konfigurationsalternativ 8=0 när dörren är låst. Inaktivering av utsignal fördröjs tills dörren stoppats, för att förhindra att dörrbladen slungas framåt.

# Plint 45-46, test sensorer roterande del

Ställ in konfigurationsalternativ 40 på Yes=01.

Bygeln på IOA2 ska vara inställd på normalt sluten (NC).



# Plint 50, test sensorer fast del (PDR)

Testsignal relaterad till konfigurationsalternativ 31.

Normalt är utsignalen aktiv (0 V) och inaktiverad när sensorerna testas.

# Plint 51-52. Allmänt larm

Potentialfri kontakt.

Utsignalen aktiveras direkt för alla felkoder och med 10 sekunders fördröjning för alla statuskoder.

# 10 Programkontrollenhet (PCD), inställning och drift

**Anm:** Vid alla ändringar av inställningar måste karuselldörren roteras 360° för att ändringarna skall träda i kraft.

Tangent	Funktion	
0-9	Siffertangenter	
#	Bekräfta åtkomstkod	F2 POINT
1	Välj inställningspunkt uppåt	123
Ļ	Välj inställningspunkt nedåt	456
+	Ändra inställningsvärde uppåt	
_	Ändra inställningsvärde nedåt	
F	Välj funktion	E SIC
S	Bekräfta inställningsvärde och spara	0 1
С	Återställ fel	
	Rensa display	
	Lämna meny	ILL-01890
	PÅ/FRÅN-kontakt (Lås dörr-kommando, IOA1:31-32)	
	1 = ON	-
	0 = OFF (Dörr låst)	· ·

Detta system klarar endast en PCD ansluten till kanal A.

PCD-displayen raderar 10 (standard) eller 30 sekunder efter senaste tangenttryckning men förblir i den aktuella funktionsmenyn. (Konfigurationsalternativ 6: 01=10 sekunder, 00=30 sekunder)

# Inforutor på PCD-displayen

Inforuta	Beskrivning
P1	PÅ/FRÅN-kontakt i läge FRÅN (0)
P2	Servicebegäran Visas efter 300 000 varv (fabriksinställning)
Р3	Realtidsdrift på

## PCD funktionsmeny

Följande funktioner kan styras från PCD:n:

- F2 Ändra driftläge
- F3 Justera inställningspunkter
- F4 Ändra åtkomstkod
- **F5** Systemkonfiguration
- F6 Diagnostiska funktioner
- F7 Funktioner för realtidsur
- F8 Tillvalsfunktioner
- F9 Systemfunktioner



EAA953

# 10.1 Logga in/ut på PCD:n

Man måste vara inloggad med åtkomstkod för att kunna manövrera PCD:n.

# Logga in på PCD:n

- 1 Tryck # för att tömma displayen.
- 2 Ange åtkomstkoden (4 eller 8 siffror). Displayen visar  $\underline{-}$  eller  $\underline{=}$   $\underline{=}$ .
- 3 Tryck # för att bekräfta inmatningen.
- Om åtkomstkoden är korrekt visar displayen LI (Log In) och aktuell åtkomstnivå.

Efter fyra misslyckade inloggningsförsök måste det gå fem minuter innan man kan göra ett nytt försök.

#### Logga ut från PCD:n

- 1 Tryck # för att tömma displayen.
- 2 Ange åtkomstkoden (4 eller 8 siffror). Displayen visar <u>−</u> eller <u>≡</u> <u>≡</u>.
- 3 Tryck # för att bekräfta inmatningen.

Om åtkomstkoden är korrekt visar displayen LO (Log Out) och aktuell åtkomstnivå.

(Det går att logga ut med samtliga nivåer av åtkomstkoder)

Automatisk utloggning sker tio minuter efter senaste tangenttryckning. Man kan förhindra automatisk utloggning genom att ange PCD-kommando F561.

# 10.2 Ändra driftläge

Skriv **F2**. Displayen visar F2 Använd ↑ eller ↓ för att ändra driftläge. Bekräfta ändringen genom att trycka på **S**.



Nummer	Driftläge	Funktion
01	Lås dörr	Dörren roterar till hemmaläge. Om elektromekanisk låsspärr har monterats aktiveras låset.
02	Automatisk drift	Dörren parkeras i standby-läge när det inte är någon trafik. Så snart de utvändiga eller invändiga impulsgivarna känner av trafik som närmar sig, börjar dörren rotera.
04	Automatisk drift, en- dast utgång	Dörren parkeras i standby-läge när det inte är någon trafik. Så snart de invändiga impulsgivarna känner av trafik som närmar sig, börjar dörren rotera.
06	Kontinuerlig rotation	Dörren roterar med låg hastighet. Så snart de utvändiga eller invändiga impulsgivarna känner av närmande trafik, accele- rerar dörren till normal hastighet. Dörren återgår till låg fart när det inte är någon trafik.
07 <sup>a</sup>	Manuell drift	Dörren roterar framåt så länge som plustangenten hålls ned och bakåt så länge som minustangenten hålls ned.
08	Sommarläge	Dörren parkeras i utrymningsläge och utrymningsdörrarna låses upp. Stäng utrymningsdörrarna före byte från sommar- läge till automatisk drift.

<sup>a</sup> Vid manuell drift ignoreras aktivering av säkerhetsanordningar med statuskod 10, 21, 22, 25 och 26.

# 10.3 Justera hastigheten

Hastighet ska ställas in baserat på dörrens diameter. För beräkning av hastighet, se i "Installation av karuselldörrar för persontrafik", dokument PRA-0002.

Skriv **F3**. Displayen visar S1.

Använd ↑ eller ↓ för att välja inställningsvärde, Använd + eller - för att ändra inställningsvärde. Tryck **S** för att bekräfta ny inställning. Displayen visar SSSS och raderas sedan. Tryck **C** för att lämna inställningsmenyn utan att ändra några inställningar.



EAA158

Inställning	Beskrivning	Inställningsvärde
S1	Högfartsinställning	0.5-4.0 v/min
52	Lågfartsinställning (rörelsehindrade)	0.1-2.5 v/min
53	Låghastighetsinställning	Fast inställd på 0.5 v/min
S4	Kontinuerlig hastighet	0.5-2.0 v/min
S5	Manuell hastighet	0,1-2,0 varv/min (nivå 4)
S6	Backningshastighet	0,1-2,0 varv/min (nivå 4)
S9	Parameter för dörrstorlek	01-99

Dörrstorlek RD3L:	-42	-48	-54	-62
Hastighet v/min:	3,4	3,0	2,6	2,3

#### Viktig information

För korrekt hastighet ska dörrdiameter ställas in för rätt dörrstorlek.

## 10.3.1 Ställ in dörrens diameter

Ange **F524**. Displayen visar 24 och aktuell dörrdiameter (42-62 dm). Använd + eller - för att ändra inställningsvärde. Tryck **S** för att bekräfta ny inställning. Displayen visar SSSS och raderas sedan. Tryck **C** för att lämna inställningsmenyn utan att ändra några inställningar.



# 10.4 Ändra åtkomstkod

För att kunna manövrera dörren via PCD:n är det nödvändigt att mata in en åtkomstkod. Åtkomstkoden bestämmer också vilken servicenivå som erhålls.

Vid leverans är åtkomstkoden 1234 för nivå 1. Så här ändrar du koden:

Logga in med den befintliga åtkomstkoden.

Ange **F41**. Displayen visar F4/L1.

(Den sista siffran i F41 anger åtkomstnivå, för annan nivå ersätts 1 med 2, 3 eller 4. Det är endast möjligt att ändra åtkomstkod för den aktuella inloggningsnivån eller lägre, inte högre.)

Mata in den nya åtkomstkoden.

Tryck **S** för att bekräfta.

Ange den nya åtkomstkoden på nytt.

Tryck **S** för att bekräfta.

Om den nya åtkomstkoden har godkänts visar displayen CCCC och raderas sedan.

Om den nya åtkomstkoden inte har godkänts visar displayen EEEE och raderas sedan.

# 10.5 Ställ in hemmaläge

Kontrollera att encodern sitter fast ordentligt. Utgångsläge är det samma som låst läge. Flytta dörren till dess utgångsläge/låsta läge för hand eller genom manuell drift. Skriv **F514**. Displayen visar 1401. Tryck **S** för att bekräfta. Displayen visar SSSS och raderas sedan.





# 10.6 Justera säkerhetszon

Säkerhetszonen har ett fast segment av 10° och ett justerbart segment av 30°.

Aktivering av de fasta säkerhetssensorerna ovanför entrépelarna (PDR) stoppar bara dörren om dörrbladet är i säkerhetszonen.



Skriv **F523**. Displayen visar 23 och den aktuella justerbara säkerhetszonen.

Tryck + eller - för att välja ny säkerhetszon inom segmentet som kan justeras 30°.

Tryck **S** för att bekräfta ny inställning. Displayen visar SSSS och raderas sedan.



EAA165

# 10.7 Konfigurationsalternativ

Skriv **F53**. Displayen visar ett alternativnummer och dess inställning, t. ex.: 03 01. Använd ↑ eller ↓ för att välja alternativnummer. Tryck + eller -för att välja inställning 00 eller 01, se "inställnings-

alternativ" nedan.

Tryck **S** för att bekräfta ny inställning.



EAA166

Alterna- tivnr	Beskrivning	Stan- dardin- ställ- ning	Anmärkning
02	Sommartid	00	00=No; 01=Yes
04	Belysning från i låst läge	01	00=No; 01=Yes
05	Funktionskontroll av motor och broms	01	00=No; 01=Yes
06	Kort PCD-redigeringstimeout	01	00=30 sek.; 01=10 sek.
07	Bromsassisterad, fast säkerhetssensor	00	00=No; 01=Yes
08	Utrymningsdörren i låst läge	01	00=Öppen; 01=Stängd
10	Omkastning av säkerhetszon	00	00=No; 01=Yes
11	Nöddrift från låst läge	00	00=No; 01=Yes
12	Aktiv broms i låst läge	00	01=På; 00=Av
14	Aktiv broms i öppet läge	00	00=No; 01=Yes
17	Elektromekanisk låsspärr installerad	00	00=No; 01=Yes
18	Visa standardmeddelande på PCD:n "ON"	01	00=No; 01=Yes
20	Händelseloggskrivare på MDT-kanalen	00	00=No; 01=Yes
21	Utsignal för dörrstatus aktiv - dörren är i drift	00	00=på när dörren är låst 01=på när dörren roterar
22	Serviceledtext alltid synlig	01	00=No; 01=Yes
30	Trevingad	01	00=No; 01=Yes
31	Med installerad fast säkerhetssensor	01	00=No; 01=Yes
38	Extramotor installerad	01	00=No; 01=Yes
40	Med installerad roterande säkerhetssensor	01	00=No; 01=Yes

# 10.8 Kontroll av insignal- och utsignalstatus

Ange **F611** för IOA 1 eller **F612** för IOA 2. Displayen visar nummer för insignalkanal och kanalens aktuella status. Använd ↑ eller ↓ för att visa önskat kanalnummer för insignalen och kanalens aktuella status.

Display	Status
00	In-/utgång ej aktiverad
01	In-/utgång aktiverad

1/↓ 02 func 00 data

EAA167

Tryck **C** för att lämna menyn.

Kanalnum- mer	IOA 1	IOA 2
02	Encoder 0-puls (ej läsbar)	Status för nödutgångslåsrelä (01)
03	Encoder A-puls (ej läsbar)	Används ej
04	Encoder B-puls (ej läsbar)	Används ej
07	Vertikal sensor PDR1 inre (01)	Högfart start inre
10	Vertikal sensor PDR2 yttre (01)	Högfart start yttre
12	Figöring av nödutgång aktiverad	Lågfart start inre
14	Status för utrymningslås	Lågfart start yttre
16	Insignal för långsam drift (01)	Rensa fel
18	Insignal för stoppdrift (01)	Används ej
20	Används ej	Används ej
29	Säkerhetsinsignal (S10) (01)	Nödstopp (E20) (01)
31	Lås dörr-kommando	Används ej
33	Brandlarm insignal (01)	Används ej
35	Lås i spärrat läge	Inre nyckelimpuls
37	Lås i öppet läge (01)	Yttre nyckelimpuls
39	Lås motor positiv riktning	Bistabil lås positiv riktning
40	Lås motor negativ riktning	Bistabil lås negativ riktning
42	Rotationsbroms 1	Rotationsbroms 2
44	Används ej	Nödutgångslås (01)
46	Nödutgångslåsrelä (01)	Test roterande säkerhetssensorer
48	Används ej	Används ej
50	Används ej	Test fasta säkerhetssensorer (01)
51	Utsignal för dörrstatus	Allmänt larm

Siffror inom (01) = Normala driftvillkor

#### 10.9 Realtidsur

CDC-systemet har ett inbyggt realtidsur som används för händelseloggregistret och när dörren körs enligt inställningarna i realtidsschema.

Realtidsuret ställs in under installationen. Efter tre till fyra månader kalibreras uret.

Normalt behöver uret endast kalibreras en gång.

10.9.1 Läsa av realtidsuret

> Ange F71. Displayen visar 11 och anger parametervärde som motsvarar året. Använd ↑ eller ↓ för att välja parameternummer samt visa parametervärde. Tryck C för att lämna menyn.



#### 10.9.2 Ställ in realtidsuret

Innan datum och klockslag ställs in skall "Summertime" (konfigurationsalternativ 02) ges värdet "Yes" (01) eller "No" (00) Ange F72. Displayen visar 21 och anger parametervärde som motsvarar året. Använd ↑ eller ↓ för att välja parameternummer samt visa parametervärde. Använd sifferknapparna 1–9 för att ändra parametervärden.

Tryck **S** för att bekräfta varje inställning. Tryck C för att lämna menyn.

10.9.3 Kalibrera realtidsuret

> Ange F73. Displayen visar 31 och anger parametervärde som motsvarar året.

Använd ↑ eller ↓ för att välja parameternummer samt visa parametervärde.

Använd sifferknapparna 1–9 för att ändra parametervärden.

Tryck S för att bekräfta varje inställning. Tryck **C** för att lämna menyn.



1∕↓

1 - 9

21	År
22	Månad
23	Datum
24	Timme
25	Minut
26	Sekund



# 10.10 Loggfunktioner

Händelseloggen registrerar och tidsstämplar 600 händelser i en cirkulär buffert i CDC-systemet. Som ett alternativ kan en skrivare anslutas till COM-porten för utskrift av systemhändelserna. Se kodlistan på andra sidan för flaggnummer.

10.10.1 Ställa in händelseloggflaggor

## Skriv **F541**.

Displayen visar flaggnummer och aktuell flaggstatus, 00=av och 01=på.

Använd  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  för att välja flaggnummer och visa dess aktuella status.

Använd + eller - för att ändra flaggstatus.

När alla händelseloggflaggor ställts in, tryck på **S** för att bekräfta ny inställning. Displayen visar SS41 och raderas sedan.

10.10.2 Ställa in flaggor för händelseutskrift

Händelser som ska skrivas ut eller visas på skärmen (sparas inte i händelseloggen).

Skriv **F542**.

Displayen visar nummer och aktuell status för utskriftsflaggan, 00=av och 01=på.

Använd  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  för att välja flaggnummer för utskrift och visa dess aktuella status.

Använd + eller - för att ändra utskriftflaggstatus.

När alla händelseutskriftsloggflaggor ställts in, tryck på **S** för att bekräfta ny inställning. Displayen visar SS42 och raderas sedan.



EAA173



EAA173

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
In	Dörren initiering körs	Status	Väntar på 0-puls. Om dörren inte fungerar med denna kod, kontrollera att dörren inte är inställd på manuellt läge 07
On	Normaldrift	Status	Om dörren inte fungerar med denna kod, kontrollera att dörren inte är inställd på manuellt läge 07
06	A/B-puls	Fel	A- eller B-puls saknas från encoder. Kontrollera kabeldrag- ning och släpring
07	Nollpuls	Fel	0-puls saknas från encoder. Kontrollera kabeldragning och släpringen
10	Säkerhetsstopp	Status	Kontrollera säkerhetsslingans säkerhetslister och kablar. (kontrollera både efter öppna kretsar och kortslutning)
11	El-mek. låsspärr	Fel	Kontrollera mikrobrytare för lås i öppet läge.
17	Dörren skjuts upp manuellt	Händelse	Endast logg
18	Fel rotationsriktning	Fel	Felaktig kabeldragning för A/B puls från encoder eller felak- tig kabeldragning till motor.
19	Överhastighet	Fel	Faktisk dörrhastighet 0,5 varv/min högre än inställningen i CDC. Om dörren inte tryckts till överhastighet ska man kontrollera att drivenhetens fjäder är spänd och att driv- ringen är fri från olja. Om dörrdiametern är mindre än 6,2 meter ska man kontrollera att rätt dörrdiameter ställts in.
20	Nödstopp	Fel	Vrid nödstoppknappen och starta om genom att trycka in "C". Om kablarna till stoppknappen är skadade och har kontakt med jord uppstår även fel 20.
21	Vertikal sensor 1 PDR (inre)	Status	Justera sensorn ovanför ingången.
22	Vertikal sensor 2 PDR (yttre)	Status	Justera sensorn ovanför ingången.
25	Insignal för långsam drift	Status	Kontrollera SP51-M inställning och kablage
26	Insignal för stoppdrift	Status	Kontrollera SP51-M inställning och kablage
29	Allmänt larm, utsignal	Status	Utsignal på IOA/2 anslutning 51-52. Endast logg.
30	Blockerad dörr	Fel	Skjut dörren för hand för att kontrollera att det inte finns några mekaniska hinder eller problem i dörr, växellåda, broms, rem eller lås. Om dörren kan röras för hand skall man kontrollera att motorkablarna är anslutna. Kontrollera att anslutningen "E-STOP" till 1-2 och 3-4 nödstoppknapp är korrekt. Endast en nödknapp = bygel mellan 1-2 eller 3- 4. Kontrollera även inställningen för dörrkraft (PCD F3S9).
31	Brandlarm, insignal	Status	Om den inte används måste bygel finnas mellan IOA:33- 34. Måste ha potentialfri kontakt från brandlarmsystemet.
32	Strömavbrott	Status	Kontrollera strömförsörjning och säkringar.
52	Broms 1	Statusfel	Kontrollera kablar och anslutning till bromsen
53	Broms 2	Statusfel	Kontrollera kablar och anslutning till bromsen
54	Broms 1	Fel (24-timmarstest)	Kontrollera bromsslitage, kontrollera om det finns olja på drivringen.
55	Broms 2	Fel (24-timmarstest)	Kontrollera bromsslitage, kontrollera om det finns olja på drivringen.
56	Motoravaktivering	Fel (10 minuterstest)	Återställ, om felkod visas igen efter 10 min, byt ut DPC- kortet. (Kod 56 kan visas om dörren skjuts på under pågåen- de test som utförs var tionde minut).
57	Bromsavstånd	Fel	Kontrollera bromsfunktionen, kontrollera om det finns olja på drivringen.
58	Insignal från säkerhetsslinga	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt IOA1. (Observera att felet kan även orsakas av periodiskt dålig kontakt eller kortslutning, kontrollera att inga kablar är klämda)
59	Nödstoppslinga	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt IOA2. (Observera att felet kan även orsakas av periodiskt dålig kontakt eller kortslutning, kontrollera att inga kablar är klämda)
69	10-minuterstest	Händelse	Endast logg

10.10.3 Kodförteckning

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
71	MPU-program	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt MPU
72	Intern MPU-RAM	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt MPU
73	Extern MPU-RAM	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt MPU
74	MPU watchdog	Fel (10 minuterstest)	Återställ, om felkod visas igen, ersätt MPU
75	Watchdog övervakningsenhet	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt MPU
76	Watchdog supervisor Timing	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt MPU
77	Systemuppstart	Händelse	Systemåterstart (uppstart, PCD F911, återställningsknapp eller kritiskt systemfel)
78	Lagring i Flashminnet	Händelse	Endast logg
79	24-timmarstest	Händelse	Endast logg
81	Lås dörr	Tillstånd	Endast logg
82	Automatisk öppen	Tillstånd	Endast logg
86	Kontinuerlig	Tillstånd	Endast logg
87	Manuell	Tillstånd	Endast logg
89	Realtid	Händelse	Endast logg
91	Högfart start inre	Impuls	Endast logg
92	Högfart start yttre	Impuls	Endast logg
93	Lågfart start inre	Impuls	Endast logg
94	Lågfart start yttre	Impuls	Endast logg
95	Nyckelimpuls	Impuls	Endast logg
97	Evakuera	Impuls	Endast logg
98	Lås dörr-kommando	Tillstånd	Endast logg
99	Servicebegäran	Händelse	Endast logg
9A	Motor överhettad	Fel	Skjut dörren för hand och kontrollera om det förekommer ökad friktion.
9D	Internt EEPROM	Fel	Logga in med nivå 3 och ange PCD-kommando F929. Byt ut MPU om felet visas igen
9F	Motorsignaler	Fel (10 minuterstest)	Återställ, om felkod visas igen, byt MPU
D0	Watchdog AVR	Fel (10 minuterstest)	Återställ, om felkod visas igen, byt MPU
D2	Avvikande motorström	Fel	Skillnaden mellan motor 1 och motor 2 är för stor, kontrol- lera motorerna (kolborstarna)
D3	Motorstyrning	Fel	Återställ, tryck på "C"
D4	Testsignal för PDR 1 vertikal sensor	Fel	Kontrollera kablage och PDR Kopplingsschema 1004980
D5	Testsignal för PDR 2 vertikal sensor	Fel	Kontrollera kablage och PDR Kopplingsschema 1004980
D6	Nödstoppsknapp TEST	Fel	Visas endast i loggen om test av stoppknappkommando F938 anges och testet misslyckas.
D7	M16C ROM	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
D8	M16C RAM	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
D9	Länkfelstimeout	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
DA	SPI-overflow	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
DB	CRC	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
DC	För långt SPI-meddelande	Fel	Stäng av strömmen och starta om
			Byt ut MPU om felkoden visas igen

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
DD	System-SPI	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
DE	För mycket ström	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut DPC om felkoden visas igen
DF	Köoverflow	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
EO	BC I2T	Fel	Hastigheten går ned till dess bromskretsen har normal temperatur
E1	BC I2T	Fel	Byt ut DPC-panelen (Om felet återkommer efter byte av MPU ska man ange PCD-kommando F928 och återställa systemet.)
E6	Testfel SP51-M stopp	Fel	Kontrollera kablaget och BEA-Hub Kontrollera bygelinställningarna på IOA2-panelen Kopplingsschema 1004980
E7	Testfel SP51-M långsam	Fel	Kontrollera kablaget och BEA-Hub Kontrollera bygelinställningarna på IOA2-panelen Kopplingsschema 1004980
E8	Lock failure	Fel	Kontrollera kablage till bistabil magnet och mikrobrytare Kan inträffa om konfigurationsalternativ 17 elektromagnet- lås installerats Kontrollera kabelförläggningsritning 1004982
Eb	Låstest nödutgång	Fel	Testa för att kontrollera att nödutgångens lås kan frigöras. Kontrollera kabelförläggningsritning 1004982 Kontrollera bygelinställning på IOA/1-panel Byt IOA-panel
E9	M16-fel	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen
EA	RAM failure Error		Logga in med nivå 3 och ange PCD-kommando F929. Byt ut MPU om felet visas igen

# 10.10.4 Utskrift av händelselogg

Ge konfigureringsalternativen 20 till 01 = Yes (se Konfigurationsalternativ).

Anslut skrivaren till COM-portsanslutningen på sidan av CDC-enheten (se huvudprocessorenhet, MPU).

# Utskrift av hela loggen (upp till 600 händelser)

Skriv **F545** 

# Avbryta utskriften

Skriv **F546** 

# Utskrift av en utvald händelsekod

Skriv F543
Displayen visar händelsekoden.
Använd ↑ eller ↓ för att välja den händelsekod som ska skrivas ut.
Tryck S för att bekräfta.
Skriv F544 för att skriva ut den valda händelsekoden.



EAA174

#### 10.10.5 Utskrift av valda händelser

Denna funktion är till för att periodiska problem ska kunna identifieras. Genom att lämna skrivaren ansluten till systemet är det möjligt att få de valda händelserna utskrivna under en längre period. De valda händelserna skrivs ut i samband med att de loggas.

Välj händelser som ska skivas ut genom att välja skriv ut händelse (se Ställ in händelseutskriftsflaggor).

# 10.11 Visa MPU-programversion

CDC42 MPU har två inbyggda mikrostyrenheter, dessa har egen programvara och egna versionsnummer som består av tre punktavgränsade delar.

Så som visas på MDT-menyns huvudsida:

Door	Тур	pe	:	RD3L CDC42-3L					
HC11	SW	Release	:	Ver	1.01.24	P1	#521B	2013-11	-14
M16C	SW	Release	:	Ver	3.1.9				

PCD visar programvaruversion på olika sätt, beroende på vilken version som är installerad.

I äldre versioner visas bara de två första delarna av programmet HC11.

Ange **F551**. Längst upp i displayen visas den första delen av HC11versionen och den andra delen visas längst ner. Displayen blir tom efter 1 sekund.



I senare versioner kan alla delar av programversionen visas för båda mikrostyrenheterna.

Ange **F551**. I displayen visas P1 och första delen av HC11-versionen.

Använd  $\uparrow$  eller  $\downarrow$  för att stega mellan P1-P6 och visa andra delar.



	P1	P2	Р3	P4	P5	P6
HC11 SW Release : Ver 1.01.24	01	01	24	-	-	-
M16C SW Release : Ver 3.1.9	-	-	-	03	01	09

# 10.12 Övriga PCD-kommandon

F543	Välj händelsekod som ska skrivas ut
F544	Skriv ut valda händelser
F545	Skriv ut hela händelseloggen
F546	Avbryt utskrift av händelselogg
F547	Välj visningsformat för händelselogg
F551	Visa MPU-programversion
F552	Växla MDT-kanal på
F553	Växla MDT-kanal av
F556	Realtidsdrift på
F557	Realtidsdrift OFF
F561	Förhindra automatisk utloggning
F562	Rensa varvräknare
F563	Rensa händelseloggen
F564	Rensa serviceledtext och starta ny period
F911	Återställ system
F921	Återställ alla åtkomstkoder
F922	Återställ hastigheter
F923	Återställ konfigureringsalternativflaggor
F924	Återställ säkerhetszon offset
F925	Återställ händelseloggflaggor
F928	Återställ EEPROM och backupbatteriminne till fabriksinställningar. Varvräknaren töms, alla inställ- ningar inklusive hemmaläget, konfigurationsalternativ och sidinställningar för diagnostester återställs till fabriksinställda värden. Loggen förblir intakt. (återställ MPU efter kommandot för att verkställa)
F929	Återställ viktiga parametrar (används om felen 9d eller EA visas) MPU återställs automatiskt
F935	Normalt utförs forcerad start av systemtest med 10 minuters intervall.
F936	Normalt utförs forcerad start av systemtest med 24 timmars intervall.

# 11 MDT (Main Diagnostic Terminal), drift

För att justera inställningarna och utföra underhåll på CDC-systemet kan en VT100-terminal eller en PC anslutas och användas som huvuddiagnostikterminal i stället för PCD:n (se Anslutning på sida 111).





# 11.2 Inloggning

För att det ska gå att logga in på MDT:n måste PCD:n vara utloggad.

**Anm:** Om det inte sker någon reaktion från CDC när man skriver kan det bero på att MDT-kanalen stängts av med PCD-kommando F553. Om så är fallet startas MDT-kanalen med PCD-kommando F552.

Tryck **ESC** för att visa inloggningsrutan.

CDC Login:

Enter Access Code:

Mata in åtkomstkod (4 eller 8 siffror) och bekräfta med Enter -knappen.

Den inmatade koden visas med 4 eller 8 asterisker. (\*\*\*\*)

# Om displayen visar: !!!! är PCD:n inloggad.

Om åtkomstkoden matats in rätt visas den aktuella inloggningsnivån helt kort.

Login level = 3

Därefter visas huvudmenyn för CDC.

#### 11.3 Huvudmeny

	CDC Main Menu
Door Type	: RD3L CDC42-3L
HC11 SW Release	: Ver 1.01.24 P1 #521B 2013-11-14
M16C SW Release	: Ver 3.1.9

Press key to select function:

1: Door Operation

- 2: Configuration
- 3: Diagnostic Functions
- 4: Log Functions
- 5: Development Functions
- 6: Logout

Välj undermeny genom att trycka på motsvarande sifferknapp.

Tryck ESC för att gå till den här menyn från en undermeny.

# 11.4 Dörrdrift

		CDC Doc	or Ope	eration	Pag	le	
Error	/Status Display:		ON				
Opera	ting Mode:		2				
Door	Speed (RPM*10):		0				
Revol	ution Counter:		63455				
Date	& Time:		Monda	y 2011-	09-1	12 13:16:4	6
Opera	ting modes:						
1:	Lock Door (off)						
2:	Auto						
4:	Exit						
6:	Continuous Rotation						
7 <b>:</b>	Manual Operation						
8:	Summer Position						
Press	function key:		C:	Error (	Clea	r	
			I:	Inner M	Key	Impulse	
			0:	Outer M	Key	Impulse	
			R:	Real Ti	ime	Operation	ON/OFF

Välj driftläge genom att trycka på motsvarande sifferknapp.

Det går inte att välja manuell drift från MDT.

Tryck *Enter* för att bekräfta ändringar.

Tryck **ESC** för att återgå till huvudmenyn.

# Övrig information på skärmen för dörrdrift

#### Manuellt låst

PÅ/FRÅN-kontakten är i FRÅN-läge. Inre och yttre nyckelimpulser från terminal är avstängda.

# Servicebegäran

Dörren har roterat 300.000 varv.

Skriv **F564** på PCD:n för att rensa serviceledtexten och återställa serviceperioden.

# Realtid

Realtidsdriften är aktiverad.

Tryck **R** för att växla mellan realtidsdrift PÅ/FRÅN.

# 11.5 Konfigurationsmeny

CDC Configuration Menu

Press key to select function:

- 1: Adjustments
- 2: Configuration Options
- 3: Real Time Clock
- 4: Real Time Operation

Välj undermeny genom att trycka på motsvarande sifferknapp. Tryck **ESC** eller **X** för att återgå till huvudmenyn.

Realtidsdrift (se Realtidsdrift).

#### 11.5.1 Justeringar

	CDC Adjustment	Page	
High Speed		(RPM*10)	23
Low Speed		(RPM*10)	15
Creep Speed		(RPM*10)	5
Continuous Speed		(RPM*10)	15
Manual Speed		(RPM*10)	10
Reverse Speed		(RPM*10)	10
Safety Zone Offset			30

Salety Jone Olisee	50
Door Force (1-99)	30
Door Diameter (dm)	62

#### Viktig information

För korrekt hastighet **ska** dörrdiameter ställas in för rätt dörrstorlek.

Använd tabb-tangenten för att välja värde att ändra.

Använd siffertangenterna för att ange ett nytt värde.

Tryck **Enter** för att bekräfta varje ändring.

# Justera hastigheten

Hastighet ska ställas in baserat på dörrens diameter. För beräkning av hastighet, se i "Installation av karuselldörrar för persontrafik", dokument PRA-0002.

Inställning	Beskrivning	Inställningsvärde
S1	Högfartsinställning	0.5-4.0 v/min
S2	Lågfartsinställning (rörelsehindrade)	0.1-2.5 v/min
S3	Låghastighetsinställning	Fast inställd på 0.5 v/min
S4	Kontinuerlig hastighet	0.5-2.0 v/min
S5	Manuell hastighet	0,1-2,0 varv/min (nivå 4)
S6	Backningshastighet	0,1-2,0 varv/min (nivå 4)
S9	Parameter för dörrstorlek	01-99

Dörrstorlek RD3L:	-42	-48	-54	-62
Hastighet v/min:	3,4	3,0	2,6	2,3

# 11.5.2 Konfigurationsalternativ

CDC Configuration Options Page 1

1:	Battery Installed	
2:	Summertime	0
3:	Emergency Position Open	
4:	Lights Off In Locked Position	1
5:	Motor & Brake Function Test	1
6:	Short PCD Edit Timeout	1
7:	Brake Assisted Fixed Safety Sensors Stop	0
8:	Escape Door Locked In Locked Position	1
9:	Brake Assisted Stop In Closed Position	
10:	Safety Zone Reversing	0
11:	Emergency Drive From Locked Position	0
12:	Active Brake In Locked Position	0
13:	Limit Switch Installed	
14:	Active Brake In Open Position	0
15:	Full Revolution Per Impulse	
16:	PCD Slave Installed	
17:	Electromechanical Lock Installed	0
18:	Display Default PCD Message ON	1
19:	PCD Master Channel = B	
20:	Event Log Printer on MDT Channel	0
21:	Door Status Output Active Door Running	0
22:	Service Prompt Always Visible	1

CDC Configuration Options Page 2 23 Motorized Service Doors Installed 24 Automatic Service Doors Installed 25 Service Doors - Open Direction Outward 26 Smoke Evacuation At All Emergency Runs 27 Security Mat Installed 28 Low Temperature Start 29 Smoke Evacuation At Fire Alarm Only 30 3 Wing Option 1 31 Fixed Safety Sensors Installed 1 32 PCD Installed Safety Zone 360 Degrees 33 34 Rotolock Installed 35 Active Rotolock in Parked Position 36 Break-out Kit Installed 37 Emergency Operation Option 38 Second Motor Installed 1 39 Door In Escape Route 40 Rotating Safety Sensors Installed 1 41 Freewheel in OFF Condition 42 Queue Function Enabled Traffic Light Function 43 44 BOK Release in Emergency Position Använd Tab-tangenten för att välja värde som ska ändras. Använd siffertangenterna 1 och 0 för att ange nytt värde. Tryck Enter för att bekräfta varje ändring. Tryck **N** för att visa nästa sida. Tryck **P** för att visa föregående sida.

Tryck **X** för att återgå till föregående meny eller **ESC** för att återgå till huvudmenyn.

Inget värde = inte tillgänglig

```
11.5.3 Ställ in realtidsuret
```

```
CDC Real Time Clock Menu
Press key to select function:
```

Date & Time: Thursday 2009-02-26 13:19:53

1: Set Date and Time

2: Calibrate Clock

3: Set Daily Test Time

#### Ställ in datum och tid

CDC Set Real Time Clock Menu Date & Time: Saturday 2000-01-01 00:08:40

Enter New Date (yyyy mm dd): New Date Entered =

Enter New Time (hh mm ss): 070000 New Time Entered = 07:00:00

20090226

2009-02-26

Summertime Active (Y/N)?: y SummerTime ON

Accept change? (Y/N)

Använd siffertangenterna för att ange nytt datum och klockslag.

Datumformatet är ååååmmdd utan mellanslag.

Formatet för klockslag är ttmmss utan mellanslag.

Tryck Enter för att bekräfta varje ändring.

Tryck Y för att acceptera eller N för att ignorera ändring.

# Kalibrera klockan

CDC Calibrate Clock Menu	
Date & Time: Thursday 2000-06-01 07:00:	31
Current Calibration Factor = 0	
Enter New Date (vvvv mm dd):	20090226
New Dete Enternel	
New Date Entered =	2009-02-26
Enter New Time (hh mm ss):	070131
New Time Entered =	07:01:31
Summertime Active (Y/N)?: y	
SummerTime ON	

Accept change? (Y/N)

Använd siffertangenterna för att ange nytt datum och klockslag.

Datumformatet är ååååmmdd utan mellanslag.

Formatet för klockslag är ttmmss utan mellanslag.

Tryck Enter för att bekräfta varje ändring.

Tryck Y för att acceptera eller N för att ignorera ändring.

# 11.6 Diagnostisk meny

CDC Diagnostic Menu

Press key to select function:

- 1: Display Digital Status IOA1
- 2: Display Digital Status IOA2
- 3: Motor Current Measurement
- 4: Brake Function
- 5: Battery Status
- 6: MPU Internal Status

Välj undermeny genom att trycka på motsvarande sifferknapp. Tryck **ESC** eller **X** för att återgå till huvudmenyn.

# 11.6.1 Digital status IOA 1

0 = In-/utgång ej aktiverad

1 = In-/utgång aktiverad

CDC Digital Status Page IOA1

IOA1	)Al Input Status			IOA1 Output Status				
=====			=====					
2:	Not Used		39:	Lock Motor Pos Direction	0			
3:	Not Used		40:	Lock Motor Neg Direction	0			
4:	Not Used		42:	Rotation Brake 1	0			
7 <b>:</b>	Vertical Sensor PDR 1	1	44:	Not Used				
10:	Vertical Sensor PDR 2	1	46:	Escape Lock Relay	1			
12:	Esc. Door Release Enabled	1	48:	Not Used				
14:	Esc. Lock Output Status	1	50:	Not Used				
16:	Slow Drive Input	1	51:	Door Status Output	0			
18:	Stop Drive Input	1						
20:	Not Used							
29:	Safety Input (S 10)	1						
31:	Lock Door Command	0						
33:	Fire Alert Input	1						
35:	Lock In Locked Position	0						
37:	Lock In Open Position	1						

0

0

0

1

0

1

0

11.6.2 **Digital status IOA 2** 0 = In-/utgång ej aktiverad 1 = In-/utgång aktiverad CDC Digital Status Page IOA2 IOA2 Input Status IOA2 Output Status \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 2: Esc. Lock Relay Status 1 39: Bistable Lock Pos Dir. Not Used Bistable Lock Neg Dir. 3: 40: 4: Not Used 42: Rotation Brake 2 7: 44: Escape Door Lock High Speed Start Inner 0 10: High Speed Start Outer 0 46: Test Rot. Safety Sensors 12: Low Speed Start Inner 0 48: Not Used 14: Low Speed Start Outer 0 50: Test Fixed Safety Sensors 16: Error Clear 0 51: General Alert 18: Not Used 20: Not Used 29: Emergency Stop (E 20) 1 31: Not Used 33: Not Used 35: 0 Key Inner 37: 0 Key Outer Tryck **X** för att återgå till föregående meny eller **ESC** för att återgå till huvudmenyn. 11.6.3 Mätning av motorström CDC Motor Test Page Motor 1 i2t Value 155 Motor 2 i2t Value 155

Motor	1	Current	(A*10)
Motor	2	Current	(A*10)

Motor	1	i2t	Value	At	Error	9A	0
Motor	2	i2t	Value	At	Error	9A	0

När dörren körs konstant (3-3,5 v/min) bör värdet ligga mellan 2,5 och 4,0 A. Strömmen bör vara densamma för motor 1 och motor 2.

# Motor i2t värde vid fel 9A/D2

Visar i2t-värde som sparades i samband med felkod 9A (motorn överhettad) eller D2 (avvikande motorström) Felsök motorn med lägst i2t-värde.

11.6.4	Bromsfunktionstest			
	CDC Brake Test Page			
	Brake 1 Output	0		
	Brake 1 Status	0		
	Brake 2 Output	0		
	Brake 2 Status	0		
	Door Size (dm)	62		
	Braking Distance	3	(unit = 0.25 deg)	40 (mm)

Braking Distance is calculated in door periphery

Tryck **X** för att återgå till föregående meny eller **ESC** för att återgå till huvudmenyn.

Hur man utför funktionstest.

Låt dörren rotera i hög hastighet.

Stanna dörren genom att aktivera en säkerhetslist.

Utsignal = 1 Signal OK.

Status = 1 Anslutningar och broms OK.

Bromsutsignalen indikerar att det kommer en bromsutsignal från systemet (anslutning 42 på IOA/1 och IOA/2). Bromsstatusen indikerar att en ström passerar genom bromsen och tillbaka till systemet.

Dörrstorleken (dm) är det värde som har specificerats på justeringssidan (se Inställningar).

# 11.7 Loggfunktioner

CDC Log Menu

Press key to select function:

1: Event Log Data

2: Event Log Enable Status

3: Select One Event to Print

Välj undermeny genom att trycka på motsvarande sifferknapp. Tryck **ESC** eller **X** för att återgå till huvudmenyn.

# 11.7.1 Händelselogguppgifter

Visar de 600 senaste händelserna i loggen.

CDC Event Log Page

134	Event	10:	2005-May-24	09:45:38	ON
135	Event	20:	2005-May-24	09:45:49	ON
136	Event	92:	2005-May-24	09:45:53	ON
137	Event	83:	2005-May-24	09:49:50	ON
138	Error	59:	2005-May-24	09:52:01	ON
139	Error	30:	2005-May-24	09:52:04	OFF
140	Event	77:	2005-May-24	09:59:30	ON
141	Error	30:	2005-May-24	10:00:18	ON
142	Event	77:	2005-May-24	10:00:45	ON
143	Event	77:	2005-May-24	10:05:52	ON

Tryck *L* för att visa de 10 sista händelserna i loggen.

Tryck **N** för att visa de kommande 10 händelserna i loggen.

Tryck **P** för att visa de 10 föregående händelserna i loggen.

Tryck **F** för att visa de 10 första händelserna i loggen.

Tryck **E** för att skriva ut hela loggen.

Tryck **W** för att växla mellan paus på/från.

Tryck **S** för att skriva ut vald händelse.

Tryck **D** för att ändra visningsformat.

För att välja händelse som ska skrivas ut trycker man **X** för att gå till CDC -loggmeny. Välj **3**. Skriv numret på den händelse som ska skrivas ut, t. ex. 30. Tryck **Enter**. Tryck **X** för att gå till CDC -loggmeny. Välj **1** för att återgå till sidan för händelseloggdata och tryck därefter **S**.

CDC Event Log Enable Flags Page 1								
Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat	
Not Used	05			Error	57	1	1	
Error	06	1	1	Error	58	1	1	
Error	07	1	1	Error	59	1	1	
Error	11	1	1	Not Used	62			
Error	18	1	1	Not Used	63			
Error	19	1	1	Not Used	64			
Error	20	1	1	Not Used	65			
Error	30	1	1	Error	71	1	1	
Not Used	34			Error	72	1	1	
Not Used	36			Error	73	1	1	
Not Used	50			Error	74	1	1	
Not Used	51			Error	75	1	1	
Error	52	1	1	Error	76	1	1	
Error	53	1	1	Error	9A	1	1	
Error	54	1	1	Not Used	9B			
Error	55	1	1	Not Used	9C			
Error	56	1	1	Error	9D	1	1	
Lstat = Log	Enable S	Status		Pstat = Pri	nt Enable	e Status		

# 11.7.2 Aktiveringsstatus för händelselogg

Inget värde = inte tillgänglig

#### CDC Event Log Enable Flags Page 2

Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Error	9F	1	1	Error	DF	1	1
Not Used	C1			Error	ΕO	1	1
Error	D0	1	1	Error	E1	1	1
Not Used	D1			Not Used	E2		
Error	D2	1	1	Error	E6	1	1
Not Used	D3			Error	E7	1	1
Error	D4	1	1	Error	E8	1	1
Error	D5	1	1	Error	E9	1	1
Error	D6	1	1	Error	EA	1	1
Error	D7	1	1	Error	EB	1	1
Error	D8	1	1	Error	EC	1	1
Error	D9	1	1				
Error	DA	1	1				
Error	DB	1	1				
Error	DC	1	1				
Error	DD	1	1				
Error	DE	1	1				
Lstat = Log 1	Enable St	atus		Pstat = Print	Enable	Status	
Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
----------	------	-------	-------	----------	------	-------	-------
Status	10	0	0	Not used	E5		
Not Used	12						
Status	21	0	0				
Status	22	0	0				
Not Used	23						
Status	25	0	0	Event	17	0	0
Status	26	0	0	Not used	68		
Status	29	0	0	Event	69	0	0
Status	31	1	1	Event	77	1	1
Status	32	1	1	Event	78	1	1
Not Used	33			Event	79	1	1
Not Used	37			Event	89	0	0
Not Used	39			Not used	90		
Not Used	в0			Event	99	1	1
Not Used	C0			Not used	B1		
Not Used	C2						
Not Used	C3						

### CDC Event Log Enable Flags Page 3

Lstat = Log Enable Status

Pstat = Print Enable Status

### CDC Event Log Enable Flags Page 4

Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Mode	81	0	0	Not Used	3A		
Mode	82	0	0	Not Used	3B		
Mode	83	0	0	Not Used	3C		
Mode	84	0	0	Not Used	3D		
Mode	85	0	0	Not Used	3E		
Mode	86	0	0	Not Used	3F		
Mode	87	0	0				
Mode	88	0	0				
Not Used	8A						
Mode	98	0	0				
Impulse	91	0	0				
Impulse	92	0	0				
Impulse	93	0	0				
Impulse	94	0	0				
Impulse	95	0	0				
Impulse	96	0	0				
Impulse	97	0	0				
Lstat = Log 1	Enable St	atus		Pstat = Print	t Enable	Status	

Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре		Code	Lstat	Pstat
Not Used	41			Not Used		Al		
Not Used	42			Not Used		A2		
Not Used	43			Not Used		A3		
Not Used	44			Not Used		A4		
Not Used	45			Not Used		A5		
Not Used	46			Not Used		A6		
Not Used	47			Not Used		A7		
Not Used	48			Not Used		A8		
Not Used	49			Not Used		A9		
Not Used	4A			Not Used		AA		
Not Used	4B			Not Used		AB		
Not Used	4C			Not Used		AC		
Not Used	4D			Not Used		AD		
Not Used	4E			Not Used		AE		
Not Used	4F			Not Used		AF		
Lstat = Log	Enable St	atus		Pstat = P	rint	Enable	Status	

### CDC Event Log Enable Flags Page 5

Lstat = Log Enable Status

Tryck **N** för nästa sida.

Tryck **P** för föregående sida.

Använd Tab-tangenten för att välja värde som ska ändras.

Använd sifferknapparna 1 eller 0 för att ange nytt värde.

Tryck Enter för att bekräfta varje ändring.

Tryck **X** för att återgå till föregående meny eller **ESC** för att återgå till huvudmenyn.

Kodbeskrivning (se Kodlista på sida 89).

Lstat = loggstatus

600 händelser registrerade i en cirkulär buffert.

För registrering 1=|a, 0=Nej

Pstat = Utskriftsstatus (Printstatus)

Händelser som ges utskriftsstatus 1 visas på skärmen eller som skrivs ut på skrivare.

För händelser med utskriftsstatus 1, som ska skrivas ut konstant via skrivare ansluten till COM-port, ställer man in konfigurationsalternativ 20 på 1.

### 11.8 Anslutning

MDT:n är ansluten direkt till COM-porten på sidan av CDC-enheten.

Så här kan en PC användas som MDT:

- 1 Windows 3.1/3.11 "Start terminal" (starta terminal) under "Accessories" (tillbehör).
- 2 Windows 95/98 och Windows XP Starta "Hyperterminal" (hyperterminal) under "Accessories" (tillbehör).
- 3 Windows 7, 8 och Vista innehåller inte terminalprogram. *PuTTY* är ett kostnadsfritt alternativ som kan laddas ner via www.putty.org
- 4 Gör följande inställningar:
  - VT100
  - 8 bits data
  - Ingen paritet
  - One stop bit
  - 9600 baud
  - Ingen flödeskontroll

Använd en nollmodemkabel av standardtyp (9 stift).



### 11.9 Programvaruuppdatering

Uppdatering av CDC4-system kan endast utföras om systemet redan använder en fungerande version av CDC4 applikationsprogram, det måste vara möjligt att utföra en MDT-inloggning. Om detta inte är möjligt fortsätter man till avsnittet som beskriver inläsning av programvara.

Normal drift av dörren är inte möjlig under uppdateringen varför den bör ställas i utrymningsläge eller stängas.

### VIKTIGT!

Den gamla versionen måste finnas kvar i flashminnets bank P1, annars kan uppdateringen misslyckas.

Börja med att kontroller i vilken minnesbank det befintliga programmet är installerat i, PO eller P1.

Den minnesbank som används visas på CDC-menyns huvudsida, se nedanstående exempel.

Nerladdningsplatsen växlar mellan P0 och P1 varje gång en uppdatering utförs.

För att säkerställa att uppdateringen lyckas nästa gång skall den senaste versionen installeras två gånger så den hamnar i P1.

### Detta exempel är OK.

Door	Тур	pe	:	RD3I	L CDC4	12-3	3L			
HC11	SW	Release	:	Ver	1.01.	23	P1	#521B	2011-06	5-15
M16C	SW	Release	:	Ver	3.1.8	3				

### I dessa fall kan uppdateringen misslyckas!

Door	Туре		:	RD3I	CDC4	12-3	3L			
HC11	SW Rele	ease	:	Ver	1.01	.23	P0	#521B	2011-	06-15
M16C	SW Rele	ease	:	Ver	3.1.8	3				



### 11.9.1 Uppdateringsproceduren

**Anm:** Den uppdaterade programvaran fungerar bara med 16- eller 32-bits Windows-versioner, inte 64-bits.

Kompatibilitet har bekräftats för alla versioner från Windows 95 till Windows 7.

CDC-programmet levereras som en komprimerad ("zippad") mapp med namn efter HC11-programmets versionsnummer. (I detta exempel 1.01.36 → 10136)

"Zippa upp" mappen och placera den i rotkatalogen på datorn (t.ex. C:\) eller ett minneskort.

Undvik att placera den på skrivbordet eller i mappar med namn som har mer än åtta tecken.

- 1 Logga ut från MDT och koppla ner anslutningen innan uppdatering påbörjas.
- 2 Öppna den "upp-zippade" mappen (i det här exemplet heter den 10136)
- 3 Öppna uppdateringsmappen
- 4 Starta MPUFLASH.EXE programmet
- 5 Följ anvisningarna på skärmen och välj att programmera både M16C och HC11 första gången uppdateringen utförs och endast HC11 den andra gången (när minnesbank P1 är programmerad).

MPU Flasher version 1.04

Application	:\Data\CDC42-3L.A07
Comport	: COM1
Bauderate	: 19200
Downloadmode	: В
Flash Code	: 1234567890
To start	: If nobody is logged in press SPACE else reset the MPU and then press <code>RETURN</code>
To quit	: Press Escape

Efter att uppdateringen startas med Mellanslag eller Retur läses och verifieras uppdateringsfilen.

```
Reading ... \Data \CDC42-3L.A07...
008000-00B5F8
00C002-00FD0B
00FFD6-00FFFF
018000-01B5F9
028000-02B5F5
038000-03B5F6
048000-04B5FB
058000-05B5F2
068000-06B5FC
078000-07B5AE
088000-08B57D
098000-09B3FF
0A8000-0AB438
0B8000-0BB593
0C8000-0C84D2
0D8000-0DB5F8
OK
(521B)
Wait for CDC to be ready
3 2 1 0
Enter flash programming mode ******** OK
FL V1.05 Page 0
Do you want to program the M16C processor[Y/N]?
Do you want to program the HC11 directly afterwards [Y/N]?
Changing baudrate to 38400 baud...OK
Reading CO-Processor program from file: ... \Data \M16CRD3L.dat...
Press Enter key to start flash
```

Tryck **Y** vid båda frågorna första gången som uppgraderingen genomförs, på så sätt programmeras både processor M16C och HC11.

När uppdateringen utförs en andra gång, tryck på **N** när du uppmanas programmera M16C och **Y** vid den andra frågan så att programvaran HC11 laddas ner till minnesbank P1.

```
Uppdateringsförloppet visas via en procenträknare för M16C och förloppsstapel för HC11.
```

```
M16C flashloader version 1.00
Erasing M16C...
Block Number: 447 (100 %) (Fdf80--Fdfff)
M16C programmed OK
Changing baudrate to 19200 baud... OK
Erase...OK
Download in binary format...
Size of application is 195270 bytes
0% ----- 100%
  OK
Writing checksum...(521B)
OK
Verify...OK
CONFIG = 09
Reset...OK
Resetting...
Done!
To start:
          If nobody is logged in press SPACE else reset the MPU
          and then press RETURN
```

To quit: Press Escape

Innan den andra uppdateringen startas ska man vänta tills PCD visar ON, eller ungefär 20 sekunder.



Watchdog supervisor indikator LED (S) tänds om uppdateringen lyckades. Ladda ned uppdateringen en gång till minnesbank P1. 11.9.2 Första programvaruladdning (Bootning)

Om det inte finns något program laddat eller om uppdateringen misslyckas (watchdogs lysdioder tänds inte) måste programmet bootas om.

Det är bara programmet HC11 som kan programmeras med "bootning", för att programmera M16C måste man följa uppdateringsförloppet.



- 1 Sätt i en programmeringskontakt i anslutningsdon J11 (D).
- 2 Tryck ned återställningsknappen (L).
- 3 Följ rutinerna i föregående kapitel (uppdateringsprocedur) men med MPUBOOT.EXE-filen i boot-mappen istället för MPUFLASH.EXE (Korrigera MPUBOOT.INI för att vid behov ändra COMport.)
- 4 Avlägsna programmeringskontakten.
- 5 Tryck ned återställningsknappen (L).

Om lysdioden för Watchdog supervisor blinkar (on/off) med en intervall på mellan 10-30 sekunder, trots lyckad "bootning" och uppdateringsförloppet avbryts när lysdioden slocknar, är felaktig M16C-programmering den troligaste orsaken. (leder till en oändlig MPU återställningsslinga)

Det kan gå att utföra återställning från detta läge, genom att anpassa uppdateringsstart så att starten sker precis när lysdioden tänds.

Om flash-inläsning startas före nästa återställning kommer uppdateringen att slutföras, om inte så måste MPU återställas till fabriksinställning.

### 11.9.3 Ändra COM-port

Uppdateringsprogrammet är konfigurerat att använda datorns inbyggda COM-port (COM1) för att välja en annan COM-port, vanligtvis måste man redigera filen MPUFLASH.INI med textredigeringsprogram om man använder en USB till COM-portadapter. (Windows Notepad)

Korrigera raden "Port=COM1" och ändra COM1 till den port som ska användas och spara MPU-FLASH.INI innan du startar MPUFLASH.EXE.

Tillgängliga COM-portar anges under Windows Enhetshanterare → Portar (COM & LPT)

Tänk på att man bör använda en dator med inbyggd COM-port eftersom uppdatering inte med säkerhet kan utföras med alla adaptrar. (För rekommendationer, kontakta teknisk support)

### Innehåll i MPUFLASH.INI

```
[Settings]
Bootloader=..\Data\BOOTLOAD.A07
Flashloader=..\Data\FLASHER.A07
Application=..\Data\CDC42-3L.A07
Co-Processor=..\Data\M16CRD3L.dat
Port=COM1
Baudrate=19200
M16CBaudrate=38400
DownloadMode=B
FlashCode=1234567890
[Window]
Left=262
Top=8
Width=664
Height=402
```

### 11.9.4 Felmeddelanden vid uppdatering eller "bootning"

### The hardware is not available (is locked by another device)

Välj en tillgänglig COM-port genom att korrigera MPUFLASH.INI eller MPUBOOT.INI

### The device is not open

Stäng övriga program som använder COM-porten, t.ex. hyperterminal eller PuTTY

### Timeout while waiting for character

Se till att kabeln är ansluten till både dator och CDC. Kontrollera att det går att logga in på MDT.

### Wrong character echoed (x), \* was expected

Logga ut från MDT före uppdatering.

# 12 Realtidsdrift

CDC-systemet har tre olika dagsscheman. Varje dagsschema kan innehålla upp till 10 olika driftlägen. Veckoschemat talar om för systemet vilket dagsschema som ska köras och i vilken ordning under en vecka. Det går att göra upp till 16 undantag från veckoschemat, t. ex. vid helgdagar och liknande.

- 12.1 Realtidsdrift via PCD:n
- 12.1.1 Aktivering Skriv **F556** (Realtidsdrift PÅ) Inforuta P3 tänds. Dörren fungerar enligt schemat.



12.1.2 Avaktivering

Skriv **F557** (Realtidsdrift OFF).

Inforuta P3 släcks.

Dörren körs i det driftläge som ställts in manuellt.

12.1.3 PÅ/AV-kontakt

FRÅN-läget (0) har högre status än realtidsdriften. Dörren kommer att låsas. I läge ON (1) återgår dörren till den schemalagda driften.



12.1.4 Manuell inställning av driftläge

Om realtidsdrift är aktiverad och driftläget ändras manuellt kommer realtidsdrift att inaktiveras automatiskt. Realtidsdriften återaktiveras om du skriver **F556** 

12.2 Realtidsdrift via MDT:n

Tryck **R** för att växla mellan realtidsdrift PÅ/FRÅN (se Dörrdrift).

### 12.3 Inställningar (endast via MDT:n)

			Mini	imum	acce	ss l	evel = 3	3.				
			CDC R	eal :	Гіте	Oper	ation P	age				
	DAYSCHEI	DULE 1	DAYSCH	EDULI	E 2	DAY	SCHEDULI	Ξ 3	WEE	KSCHEDUL	ιE	
1	0930 AUT	0							MON	DAYSCHE	DULE	1
2	0935 LOC	CKED LIOF							TUE	DAYSCHE	DULE	1
3	0940 CON	TINUOUS							WED	DAYSCHE	DULE	1
4	0945 LOC	KED LION	ſ						THU	DAYSCHE	DULE	1
5	0950 EXI	T							FRI	DAYSCHE	DULE	1
6									SAT	DAYSCHE	DULE	2
7									SUN	DAYSCHE	DULE	3
8												
9												
10												
LN	START EXPT	END EXPT	SCHED	LN	STA EXP	RT T	END EXPT	SCHE	D	EDIT FUN	ICTION	IS
1				9						1=DAYSCH	IEDULE	5 1
2				10						2=DAYSCH	IEDULE	52
3				11						3=DAYSCH	IEDULE	5 3
4				12						4=WEEKSC	CHEDUL	ΓE
5				13						5=EXCEP1	TIONS	
6				14								
7				15								
8				16								

Använd sifferknapp 1, 2 eller 3 för att skapa eller ändra dagschema 1, 2 eller 3.

Använd sifferknapp **4** för att skapa eller ändra veckoschema.

Använd sifferknapp **5** för att skapa eller ändra undantag.

Tryck **X** för att återgå till föregående meny eller **ESC** för att återgå till huvudmenyn.

```
12.3.1 Dagsschema
```

```
Edit DAYSCHEDULE Menu:
          DAYSCHEDULE 1
1
          0700 LOCKED LION
2
          0800 CONTINUOUS
3
          0900 AUTO
4
          1800 LOCKED LION
          2200 LOCKED LIOF
5
6
7
8
9
10
Enter line number to edit: 4
Line entered = 4
Enter New Time: 2100
New Time Entered = 2100
Press SPACE to browse Mode: LOCKED LIOF
Entry Line = 4 New Time = 2100 New Mode = LOCKED LIOF
Accept change? (Y/N)
Understrukna siffror är indatavärden.
De olika driftlägena måste stå i kronologisk ordning.
Använd siffertangenterna för att välja radnummer som ska redigeras eller skapa ny post.
Tryck Enter för att bekräfta
Använd siffertangenterna för att ange tiden.
Tryck Enter för att bekräfta
Använd mellanslag för att bläddra mellan de olika driftlägena.
Tillgängliga driftlägen:
Låst, belysning av
Låst, belysning på
Auto
Utgång
Kontinuerlig (rotation)
Rensa post (för att radera händelsen från dagsschemat)
Tryck Enter för att bekräfta
Tryck Y för att acceptera eller N för att ignorera ändringar.
Tryck X för att återgå till föregående meny eller ESC för att återgå till huvudmenyn.
```

12.3.2	Veckoschema						
	Edit WEEKSCHEDULE Menu:						
	WEEKSCHEDULE						
	1 MON DAYSCHEDULE 1						
	2 TUE DAYSCHEDULE 1						
	3 WED DAYSCHEDULE 1						
	4 THU DAYSCHEDULE 1						
	5 FRI DAYSCHEDULE 1						
	6 SAT DAYSCHEDULE 2						
	7 SUN DAYSCHEDULE 3						
	Enter line number to edit: <u>7</u>						
	Line entered = 7						
	Enter New Day Schedule (1-3): <u>3</u>						
	New Day Schedule Entered = 3						
	Line 7 DAYSCHEDULE 3						
	Accept change? (Y/N)						
	Understrukna siffror är indatavärden.						
	Använd siffertangenterna för att välja radnummer son	n ska redigeras eller skapa ny post.					
	Tryck <b>Enter</b> för att bekräfta						
	Använd siffertangenterna för att ange dagsschema.						
	Tryck <b>Enter</b> för att bekräfta						
	Tryck <b>Y</b> för att acceptera eller <b>N</b> för att ignorera ändrin	gar.					
	Tryck <b>X</b> för att återgå till föregående meny eller <b>ESC</b> för	<sup>-</sup> att återgå till huvudmenyn.					
		-					

12.3.3 Undantag

```
Edit EXCEPTIONS Menu:
T.N
     START
               EXPT
                       END
                             EXPT
                                     SCHED
                                                    START
                                                              EXPT
                                                                      END
                                                                            EXPT
                                                                                    SCHED
                                               LN
1
     2001-04-13
                       2001-04-13 DS 2
                                               9
2
     2001-04-16
                       2001-04-06 DS 2
                                               10
3
     2001-05-01
                       2001-05-01 DS 2
                                               11
     2001-05-24
4
                       2001-05-24 DS 2
                                               12
5
                                               13
                                               14
б
7
                                               15
8
                                               16
Enter line number to edit: 5
Line entered = 5
Enter New Start Time (yyyy mm dd): 20011224
New Start Time Entered =2001-12-24
Enter New End Time (yyyy mm dd): 20011224
New End Time Entered = 2001-12-24
Enter New Exception Schedule (1-3): 2
New Exception Entered = 2
Line 5 Start Time = 2001-12-24 End Time = 2001-12-24 DAYSCHEDULE 2
Accept change? (Y/N)
          Understrukna siffror är indatavärden.
          Använd siffertangenterna för att välja radnummer som ska redigeras eller skapa ny post.
          Tryck Enter för att bekräfta
          Använd siffertangenterna för att ange startdatum.
          Datumformatet är ååååmmdd utan mellanslag.
          Tryck Enter för att bekräfta
          Använd siffertangenterna för att ange slutdatum.
          Datumformatet är ååååmmdd utan mellanslag.
          Tryck Enter för att bekräfta
          Använd siffertangenterna för att välja dagsschema.
          Tryck Enter för att bekräfta
          Tryck Y för att acceptera eller N för att ignorera ändringar.
          Tryck X för att återgå till föregående meny eller ESC för att återgå till huvudmenyn.
```

### Drift via fjärrkontroll 13

### 13.1 Anslutning

För att aktivera fjärrstyrning av CDC-systemet ansluts ett telefonmodem till COM-porten på CDCenheten. Modemet ansluts sedan antingen till en mobiltelefon eller till den vanliga telefonledningen för att etablera kontakt med en VT100-terminal eller en PC på annat håll.



### Drift 13.2

Driften med fjärrkontroll går till på samma sätt som drift via en MDT (se Drift via MDT (Main Diagnostic Terminal) på sida 95).

### Kabel från MPU till modem/GSM



# 14 Tillval

### 14.1 Aktivator PIR-30



### Mekanisk installation:

Montera PIR-30-fästanordningen på väggringen ovanför öppningarna på in- och utsidan i enlighet med bilden ovan.

### Elektriska anslutningar



Anslutning	Färg		Spänning
1	Vit	-	12-30 VDC
2	Brun	+	12-24 VAC
3	Grön	Gemensam	48 VAC/DC
4	Gul	Normalt öppen	30W/60VA
5	Grå	Normalt sluten	

### 14.1.1 Justering av PIR-30

Pot. A Känslighet för sensorsystemet (min=0 och max=10).





### Justering i sidled

Tre avsökningsmönstergraderingar för täckning av sidozonerna 1-3. (Linser som täcks av sliders avaktiveras).



### Frontjustering

Frontsliders, för justering av avsökningsdjup C-A.



Frontjustering genom rotation av enheten med gradmått av 5°. För växling längs djupet av hela avsökningsfältet.

# 14.1.2 Utbyte av PIR-30

### Utbyte av PIR-30

Vid ersättning av en använd PIR är det normalt inte nödvändigt att byta ut kåpan och kablaget, utan endast PC-panelen.

### Gör så här:

- 1 Avlägsna den främre luckan A (kan göras från utsidan utan att frontplåtarna behöver tas ner).
- 2 Avlägsna glidramen B.
- 3 Dra ut PC-panelen C, koppla bort ledningarna D och byt ut PC-panelen.
- 4 Vid hopmonteringen är det viktigt att lysdioden och lysdiodfönstret (A) är placerade i övre högra hörnet av PIR:en.



### 14.2 Riktningskännande radar DSR



DSR:en är förinställd på fabriken för Besam RD3L. Inställningarna för DSR:en kan göras med en fjärrstyrningsenhet.

### Mekanisk installation:

Montera DSR:en på väggringen enligt bilden ovan och med kabelutgången till höger. Se till att resonansskyddet (skum) är monterat med den vita sidan mot impulsgivaren.



Resonansskydd fästs runt kanten med silikon. Vita sidan mot radarn.

Bilden visas i riktning mot dörren.

# El-anslutning

### 14.2.1 Justering av känslighet



) - 9.

Känslighet 0 - 9. Standardinställning 7.

Använd plus- och minusknapparna för att öka eller minska känsligheten. Ett tryck ändrar känsligheten ett steg.

- 14.3 Tryckknappar för rörelsehindrade
- 14.3.1 AA-5





Standardhöjd 1 000 mm (lokala bestämmelser kan kräva annan höjd (Tyskland 850 mm)).

Anslut tryckknapparna till invändig/utvändig impuls lågfart på IOA 2-panelen, se Plint 12. Start lågfart inre (tryckknapp för rörelsehindrade) eller Plint 14. Start lågfart yttre (tryckknapp för rörelsehindrade) på sidan 77

### 14.3.2 Armbågskontakt för handikappade, ES-P

Användning utomhus tillsammans med etiketten "Symbol, Aktiveringsenhet för rörelsehindrade".



Standardhöjd 1 000 mm (lokala bestämmelser kan kräva annan höjd (Tyskland 850 mm)).

Anslut tryckknapparna till invändig/utvändig lågfartsimpuls på IOA 2-panelen, se Plint 12. Start lågfart inre (tryckknapp för rörelsehindrade) eller Plint 14. Start lågfart yttre (tryckknapp för rörelsehindrade) på sida 77.

### 14.4 Extra nödstoppsknapp





Standardhöjd 1 200 mm (lokala bestämmelser kan kräva annan höjd (Tyskland 850 -1 050 mm)). Se Plint 29. Insignal för nödstoppsslinga (felkod 20) på sida 77 för elektrisk anslutning.

## 14.5 Evakueringsknapp





Standardhöjd 1 200mm (lokala bestämmelser kan kräva annan höjd (Tyskland 850mm)). Anslut knappen för evakuering till inre nyckelimpuls. (IOA2:35-36).

# 15 Service/Underhåll

I enlighet med nationella bestämmelser och produktdokumentationen ska regelbundna inspektioner utföras av ASSA ABLOY Entrance Systems-utbildad och behörig servicetekniker. Antalet servicetillfällen ska vara i enlighet med nationella bestämmelser och produktdokumentationen. Detta är särskilt viktigt när installationen handlar om brandklassad dörr eller dörr med nödöppningsfunktion.

Liksom all annan teknisk utrustning behöver en automatisk dörr underhåll och service. Det är viktigt att man känner till underhållets betydelse för en pålitlig och säker produkt.

Service och justering ser till att den automatiska dörren fungerar på ett säkert och korrekt sätt.

Använd medföljande "Serviceloggbok" tillsammans med dokumentet "Test för platsgodkännande och riskbedömning" (PRA-0003). Ha båda dokumenten tillgängliga för registrering av underhåll och service.

Nedanstående tabell visar rekommenderade tidsintervaller när reservdelar behöver kontrolleras eller bytas vid förebyggande underhåll.

Reservdel	Varv	Åtgärd
Centrumaxelns lager	300.000/3.000.000	Kontrollera/ersätt
Motor	300.000/1.500.000	Kontrollera/ersätt
Bromsar	300.000/3.000.000	Kontrollera/ersätt
Säkerhetsanordningar	300.000	Kontrollera
Impulsenheter	300.000	Kontrollera
Växellåda	3.000.000	Ersätt
Drivrem	300.000/600.000	Kontrollera/ersätt
Motorns kolborst	300.000/600.000	Kontrollera/ersätt
Nödutgångarnas lås	300.000/3.000.000	Kontrollera/ersätt

### 15.1 Servicebegäran

Efter 300 000 varv indikerar inforutan P2 att det är dags för service.



### 15.2 Allmän serviceinspektion

Saker som skall kontrolleras vid allmän serviceinspektion:

- Hastighetsinställning
- Inaktiverade inställningar

### Närvarodetektering, funktion och/eller övervakning

- Horisontell (säkerhetslist), fast del dörrblad 1
- Horisontell (säkerhetslist), fast del dörrblad 2
- Horisontell (säkerhetslist), fast del dörrblad 3
- Horisontell (säkerhetskant), dörrblad 1
- Horisontell (säkerhetskant), dörrblad 2
- Horisontell (säkerhetskant), dörrblad 3
- Vertikal (säkerhetskant), dörrblad 1
- Vertikal (säkerhetskant), dörrblad 2
- Vertikal (säkerhetskant), dörrblad 3
- SP51-M, dörrblad 1
- SP51-M, dörrblad 2
- SP51-M, dörrblad 3
- Insida (PDR)
- Utsida (PDR)

### Nödstopp, funktion

- Stoppknapp 1
- Stoppknapp 2

### Motor 1

- Kolborst
- Remspänning
- Motortillsats
- Inget onormalt ljud, motor 1

### Motor 2

- Kolborst
- Remspänning
- Motortillsats
- Inget onormalt ljud, motor 2

### Broms 1

- Bromstillsats
- Inget onormalt ljud, broms 1

### Broms 2

- Bromstillsats
- Inget onormalt ljud, broms 2

Utför bromstest i enlighet med dokumentet "Installation av karuselldörrar för persontrafik" (PRA-0002)

### Utrymningsdörrar, funktion

### Elslutbleck

• Smörj låsstiftet

### Gångjärn

### Aktiveringsenheter, funktion och/eller övervakning

Justering (zonen ska täcka hela entrén)

- Invändiga aktiveringsenheter
- Utvändiga aktiveringsenheter
- Programväljare
- Nätanslutning och kabeldragning

### Drivenhet och transmission

- Bultkopplingar, ram
- Bultkopplingar, ring
- Rengör ringen (för bästa bromsförmåga)
- Inget onormalt ljud

### 15.2.1 Test av nödstoppsknapp



Tryck på nödstoppsknappen. Driften skall upphöra omedelbart och displayen visar 20.

Logga in på PCD vid behov.

Skriv **F938**.

På displayen visas **PASS** eller **FAIL** 

Återställ nödstoppsknappen. Karuselldörren får inte starta. Tryck på knapp **C**för att återställa nödstoppsfunktionen och karuselldörren startar.

Anm: Nödstoppknappen skall testas en gång om året av en utbildad tekniker.

Felsökningssteg om FAIL visas i displayen.

1. Koppla från den externa E-STOP-anslutningen och utför testet. Om **PASS** visas ska man kontrollera om det finns kortslutning i externt kablage, om **FAIL** gå till steg 2.

2. Koppla från kontakt J15 på DPC-panelen och genomför test. Om **PASS** visas ska man kontrollera om det finns kortslutning i invändigt kablage, om **FAIL** måste DPC-panelen bytas ut.







EAA743

### 15.2.2 PDR-sensorer

### Räckvidd

Kontrollera räckvidden för detekteringszonen genom att flytta en provkropp (diameter 50 mm) nedåt längs den vertikala gummikanten.





PDR:en bör aktiveras på ett avstånd av 1,5 m från golvet.

Detekteringszonen slutar cirka 50-80 mm från golvet.

Detekteringszonens längd kan justeras med skruven (A) som sitter bakom kåpan. Om skruven vrids medurs förlängs detekteringszonen



15.2.3 Säkerhetsanordningar på dörren

Säkerhetssystemen övervakas för att säkerställa en hög säkerhetsnivå för dörrarna.

Säkerhetsutrustningens status testas regelbundet. Övervakningen genomförs under normala driftsförhållanden och påverkar inte dörrens dagliga drift.



- A Detekteringsområde för Stopp (standard) eller Långsam Stoppar dörren vid aktivering och displayen visar **S26**.
- B Detekteringsområde för Långsam (standard) eller Stopp Vid aktivering sänks dörrens hastighet till 0,5 v/min och displayen visar **S25**.
- C Vertikal och horisontell säkerhetslist Stoppar dörrens rotation när säkerhetslisten trycks ihop och displayen visar **S10**.

Anm: När dörrbladen inte är i låst läge visar displayen även S10.

### Tryckknapp på insidan av dörren

När tryckknappen trycks in roterar dörren 360°. Kan användas om någon skulle fastna i dörren.



15.2.4 Mekaniska säkerhetsanordningar

### Säkerhetslist som är tryckkänsliga horisontellt



Kontrollera borstens tillstånd.

Avlägsna eventuellt skräp från borsten.

Kontrollera att gummit inte är skadat.

Kontrollera att säkerhetslisterna sitter fast ordentligt.

Kontrollera att blockeringsfunktionen är 5-10 mm.

När en säkerhetslist aktiveras stannar dörren och displayen visar 10.

### Hur utbyte går till

Lossa skruvarna (A).

Lossa den bakre insnäppningen med hjälp av en gummihammare och avlägsna den gamla säkerhetslisten.

Koppla från alla elektriska ledningar.



Sätt den nya säkerhetslisten på plats. Anslut alla elektriska ledningar, kontrollera att ledningarna inte har trasslat sig. Börja med insnäppningen längst fram. Använd en kofot eller liknande för att få den bakre insnäppningen på plats.



Dra åt skruvar (A).



### Vertikala säkerhetslister



Kontrollera borstens tillstånd.

Avlägsna eventuellt skräp från borsten.

Kontrollera att gummit inte är skadat.

Kontrollera att säkerhetslisterna sitter fast ordentligt.

Kontrollera att blockeringsfunktionen är 5-10 mm.

När en säkerhetslist aktiveras stannar dörren och displayen visar 10.

### Hur utbyte går till

Börja med att lossa gummit från al.-profilen cirka 10 cm från varje ände. Avlägsna skruvar, en i varje ände. Lossa skruvarna (A). Frigör bakre "inspänning" genom att knacka försiktigt med en gummiklubba. Koppla från alla elektriska ledningar.



Anslut alla elektriska ledningar. Sätt den nya säkerhetslisten på plats. Börja med insnäppningen längst fram. Använd en gummihammare för att få den bakre insnäppningen på plats.



Montera och dra åt skruvarna (A).



15.2.5 Elektromekanisk låsspärr till utrymningsdörr

Kontrollera att alla dörrblad går att öppna. Detta ska endast vara möjligt om diagnostikskärmen visar 20 (nödstopp) eller 31 (brandlarm) samt vid strömavbrott och om dörren är inställd i läget sommartid. När nödutrymningsdörrarna är öppna ska den roterande delen inte rotera (displayen visar 10).



Kontrollera att alla delar sitter fast ordentligt.

Kontrollera att fjädern som är märkt A fungerar korrekt, är rätt monterad och inte skadad.

Kontrollera att låsbultarna som är märkta C fungerar korrekt och inte är skadade.

Applicera ett tunt lager olja på låsbult C.

För att justera låset längs med profilen skall de två D-märkta skruvarna lossas.


- Kontrollera att motorenheterna sitter fast ordentligt i rotationsramen.
- Kontrollera att drivhjulet sitter fast ordentligt i växellådan.
- Kontrollera justeringen av drivremmen med hjälp av remspännaren (B) (artikelnr 248385).
  Proceduren för justering av remmen beskrivs i FI 009.
  När en kraft av ca 20 N appliceras på remmen skall avvikelsen vara ca 3 mm.
- Kontrollera kablarna.
- Kontrollera och rengör kolborst. Minsta längd 7,5 mm.
- Justera fjäderspänning.

För att kontrollera eller byta kolborst måste motorn först demonteras från konsolen.

ASSA ABLOY Entrance Systems är en ledande leverantör av automatiska entrélösningar för ett effektivt flöde av varor och människor. Med våra globalt erkända varumärken Besam, Crawford, Megadoor och Albany, erbjuder vi produkter och tjänster som uppfyller slutanvändarnas behov av en trygg, säker, bekväm och hållbar drift.

## ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems är en division inom ASSA ABLO

assaabloyentrance.se



ASSA ABLOY Entrance Systems

Tel: 010 - 47 47 000 info.se@assaabloy.com assaabloyentrance.se