Installations- och servicehandbok Karuselldörrar Besam RD3, RD4, RD3A1, RD4A1, RD4A2 (CDC 4)

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	Anvisningar för säker drift					
3	Viktig	Viktig information				
	3.1	Avsedd användning	9			
	3.2	Säkerhetsföreskrifter	9			
	3.3	Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	9			
	3.4	Miljökrav	10			
4	Teknis	ska specifikationer	11			
5	Förins	stallation	12			
	5.1	Allmänna tips/säkerhetsfrågor	12			
6	Instal	ation	13			
	6.1	Kontroll före installation	13			
		6.1.1 Strömförsörjning	13			
	6.2	Golvyta	14			
		6.2.1 Uppmärkning	15			
	6.3	Montera fästskenan samt mittplåten	16			
	6.4	Golvring (tillval)	17			
	6.5	Ytterväggar	18			
		6.5.1 Ytterväggsektioner	18			
		6.5.2 Väggring Frame	19			
		6.5.3 Väggring Slim	20			
		6.5.4 Säkerhetslister, yttervägg	20			
		6.5.5 Konsoler	21			
	6.6	Mittbalk	22			
	6.7	Drivenhet	22			
	6.8	Ioppring	24			
	6.9	Nattstängningsdorfär (NCD),	25			
		6.0.7 Pärbiulshoslag	20			
		6.9.2 Colyctyrning	20			
		694 Dörrhlad	20			
		695 Bakkantsnost	30			
		696 Dörrstopp	30			
		6.9.7 Automatisk NCD	31			
	6.10	Nattstängningsdörrar med motståndsklass 3 EN1627:2011	32			
	6.11	Glasning	34			
	6.12	Elektrisk installation	35			
		6.12.1 Anslutningsbox	35			
		6.12.2 Styrmodul	35			
		6.12.3 Anslutningsdosa XAB1	36			
		6.12.4 Kablar	36			
	6.13	Centrumaxel	37			
	6.14	Justering av motorpaketet	39			
	6.15	Dörrblad	39			
		6.15.1 RD Slim utan centrum	40			
	6.4.6	6.15.2 Justering av panikbrytmodul.	41			
	6.16	Centrumplåtar	43			
	6.1 <i>1</i>	lak	44			
	0.18 6.10	riviitpidt (rdsCid)	45			
	0.19 6 70	DdIIIIISKYUUSIdK	40			
	0.20 6 71	valletiskyuusidk (liival)	41 10			
	0.2⊺ הרה	LICKU UTTCKATTISK TASSPATT (UTTVAT) Dotationslås (tillval)	4ð ⊿∩			
	6.72	Montera evtra vertikal /	49			
	6.22	Isolerad fascia (tillval)	50			
7	Clark		50			
1	Skyltning och säkernetsutrustning					

8 Styrsystem			. 53
	8.1	Identifiering	. 53
	8.2	Statuskoder	54
	8.3	DPC-panel	55
	8.4	Batteripaket	. 56
	8.5	Huvudprocessorenhet, MPU	57
	8.6	IOA 1-panel	. 58
	8.7	IOA 2-panel	. 62
	8.8	IOB-panel (endast RD Access)	. 66
٥	Progr	amkontrollenhet (PCD) inställning och drift	71
5	0.1		, יי די
	9.1	Logga III/ul pa PCD:II	12
	9.2	Ändra driftläga DD Accore	. 12 72
	9.5 Q /	Andra diffuage ND Access	. 15 7/
	9.4	Justering RD Access	. 74
	96	Ändra åtkomstkod	75
	9.7	Ställ in hemmaläge	. 76
	9.8	lustera säkerhetszon	. 76
	9.9	Konfigurationsalternativ RD	77
	9.10	Konfigurationsalternativ RD Access	78
	9.11	Kontroll av in- och utsignalstatus RD	. 79
	9.12	Kontroll av in- och utsignalstatus RD Access	. 80
	9.13	Realtidsur	82
		9.13.1 Läsa av realtidsuret	. 82
		9.13.2 Ställ in realtidsuret	82
		9.13.3 Kalibrera realtidsuret	. 82
	9.14	Loggfunktioner	. 83
		9.14.1 Ställa in händelseloggflaggor	. 83
		9.14.2 Ställa in flaggor för händelseutskrift	. 83
		9.14.3 Kodforteckning	84
		9.14.4 Utskrift av nandelselogg	. 88
	0.15	9.14.5 Utski ilit dv valud Handelser	. 00
	9.15	Visa MPO-piogramiversion Övriga PCD-kommandon	. 09 00
	5.10		. 50
10	MDI (Main Diagnostic Terminal), drift	. 91
	10.1	MDT-displayens rangföljd RD	91
	10.2	MDT-displayens rangföljd RD Access	92
	10.3	Inloggning	. 93
	10.4	Huvudmeny RD	. 93
	10.5	Huvudmeny RD Access	. 94
	10.6	Dörrdrift RD	. 95
	107	10.6.1 Ovrig information pa skarmen for dorrdrift	. 95
	10.7	10.7.1 Travinged	. 90
		10.7.1 Ileviligau	. 90
		10.7.2 Evening information paskarmentor dorrame	. 90 97
		10.7.4 Övrig information på skärmen för dörrdrift	97
	10.8	Konfigurationsmeny	. 98
		10.8.1 lusteringar RD	. 98
		10.8.2 Justeringar RD Access	. 99
		10.8.3 Konfigurationsalternativ RD	.100
		10.8.4 Konfigurationsalternativ RD Access	.101
		10.8.5 Ställ in realtidsuret	103
	10.9	Diagnostisk meny RD	104
		10.9.1 Digital status IOA 1	104
		10.9.2 Digital status IOA 2	105
		10.9.3 Mätning av motorström	106
		10.9.4 Mått för bromsavstånd	.106
		10.9.5 MPU-intern status	. 106
	10.10	Diagnostisk meny RD Access	. 107
		10.10.1 Digital status IOA 1	107
		10.10.2 Digital status IOA 2	.108
		וט. ו ט.	. 109

		10.10.4 Mätning av motorström	110
		10.10.5 Mätning av batterispänning	110
	10.11	10.10.6 MPU-intern status	110
	10.11	Lögglunktioner	111 111
	10.12	Aktiveringsstatus för händelselogg	112
	10.14	Anslutning	117
	10.15	Programvaruuppdatering	118
		10.15.1 Uppdateringsproceduren	119
		10.15.2 Första programvaruladdning (Bootning)	122
		10.15.3 Andra COM-port	123 173
11	Realti	dsdrift	124
	11.1	Realtidsdrift via PCD:n	124
		11.1.1 Aktivering	124
		11.1.2 AVakuvering	124 174
		11.1.4 Manuell inställning av driftläge	124
	11.2	Realtidsdrift via MDT:n	124
	11.3	Inställningar (endast via MDT:n)	125
		11.3.1 Dagsschema	126
		11.2.2 Veckoschema	127
			120
12	Exterr	nt driftläge (endast RD Access)	129
	12.1	Ingång för Välj externt driftläge	129
	12.2	Prioriterat val av driftläge	129
	12.3	indikering av aktiverat valj externt driftiage	130
13	Drift v	ia fjärrkontroll	131
	13.1	Anslutning	131
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	13.2	Drift	131
14	13.2 Tillval	Drift	131 132
14	13.2 Tillval 14.1	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt	131 132 132
14	13.2 Tillval 14.1 14.2	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights	131 132 132 132
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight	131 132 132 132 133
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR	131 132 132 132 133 133
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation	131 132 132 133 133 133 133
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation 14.4.2 Elektriska anslutningar 14.4.3 Justering av PIR-30	131 132 132 133 133 133 134 135
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation 14.4.2 Elektriska anslutningar 14.4.3 Justering av PIR-30 14.4.4 Utbyte av PIR-30	131 132 132 133 133 133 134 135 136
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation 14.4.2 Elektriska anslutningar 14.4.3 Justering av PIR-30 14.4.4 Utbyte av PIR-30 Impulsgivare DSR	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5 14.6 14.7	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation 14.4.2 Elektriska anslutningar 14.4.3 Justering av PIR-30 14.4.4 Utbyte av PIR-30 Impulsgivare DSR 14.5.1 Justering av känslighet Extra nödstoppsknapp Tvrckknapn för rörelsebindrade	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 138
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5 14.6 14.7 14.8	Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation 14.4.2 Elektriska anslutningar 14.4.3 Justering av PIR-30 14.4.4 Utbyte av PIR-30 Impulsgivare DSR 14.5.1 Justering av känslighet Extra nödstoppsknapp Tryckknapp för rörelsehindrade Armbågskontakt för handikappade, ES-P	131 132 132 133 133 134 135 136 137 137 138 138 138
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9	Drift Drift Utskärning för PCD/receptionsplåt LED-spotlights CFL-downlight Impulsgivare PIR 14.4.1 Mekanisk installation 14.4.2 Elektriska anslutningar 14.4.3 Justering av PIR-30 14.4.4 Utbyte av PIR-30 14.5.1 Justering av känslighet Extra nödstoppsknapp Tryckknapp för rörelsehindrade Armbågskontakt för handikappade, ES-P Nödöppningsknapp	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 138 138 139 139
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 137 138 138 139 139 140
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11	Drift	131 132 132 133 133 133 133 134 135 136 137 138 138 139 139 140 140
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 138 139 139 139 140 140 141
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14	Drift	131 132 132 133 133 133 133 134 135 136 137 137 137 137 138 138 139 140 140 141 142 142
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 138 138 139 140 140 141 142 142 142
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 138 138 139 139 140 140 141 142 142 143 143
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15	Drift	131 132 132 133 133 133 133 134 135 136 137 137 138 139 140 140 141 142 143 143
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 138 139 140 140 141 142 143 143 145 146
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 138 138 139 140 140 141 142 143 143 145 146 147 148
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 138 139 140 140 141 142 143 143 145 146 147 148
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 138 139 140 140 141 142 143 145 146 147 148 148 148
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 137 138 139 139 140 140 141 142 143 145 146 147 148 148 149 150
14	13.2 Tillval 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17 Service 15.1	Drift	131 132 132 133 133 133 134 135 136 137 138 138 139 139 140 140 141 142 143 145 146 147 148 148 149 150

Allmän	serviceinspektion	151
15.2.1	Test av nödstoppsknapp	153
15.2.2	PDR-sensorer	154
	15.2.2.1 Räckvidd	154
15.2.3	Säkerhetsanordningar på dörren	155
15.2.4	Mekaniska säkerhetsanordningar	156
	15.2.4.1 Säkerhetslist som är tryckkänsliga horisontellt, dörrblad	156
	15.2.4.2 Hur utbyte går till	156
	15.2.4.3 Vertikala säkerhetslister, dörrblad	157
15.2.5	Motorenheten	158
	Allmän 15.2.1 15.2.2 15.2.3 15.2.4	Allmän serviceinspektion 15.2.1 Test av nödstoppsknapp 15.2.2 PDR-sensorer 15.2.2.1 Räckvidd 15.2.3 Säkerhetsanordningar på dörren 15.2.4 Mekaniska säkerhetsanordningar 15.2.4.1 Säkerhetslist som är tryckkänsliga horisontellt, dörrblad 15.2.4.2 Hur utbyte går till 15.2.4.3 Vertikala säkerhetslister, dörrblad 15.2.5 Motorenheten

1 Revision

Följande sidor har reviderats:

Sidan	Revision 4.0 → 5.0
Allmänt	Produktnamn har uppdaterats till Besam RD3, Besam RD4, Besam RD3A1, Besam RD4A1 och Besam RD4A2.
Allmänt	Ändrat 4SAFE eller 4Safe till SP51-M.
11	Uppdaterat belysningens watt.
13	Uppdaterad illustration
32	Titel uppdaterad
33	Uppdaterat texter och tillagt anteckningar rörande lim (silikon).
34	Tillagt stycke rörande glasning.
49	Ändrat 1001450 till 1001381, tagit bort tabell med texter.
62	Tillagt "Välja externt driftläge".
64	Tillagt "Välja externt driftläge".
66	Tillagt "Välja externt driftläge".
68	Tillagt "Välja externt driftläge".
71	Tillagt "Välja externt driftläge".
75	Tillagt "S7".
96	Tillagt "Externt driftläge".
97	Tillagt "Externt driftläge".
99	Uppdatering av kontinuerlig hastighet till 15 och tillagt "Externt driftläge".
106	Ändrat (0) till (0 = Normal drift, 1 = Strömavbrott aktiverat).
129	Detta avsnitt har lagts till.
132	Uppdaterat belysningens watt.
133	Uppdaterat belysningens watt.
134	Ändrat 1010731 till 1001420-11 och 1001420-12.
137	Tagit bort texter om elektriskt kopplingsschema.
140	Tabell har tagits bort.
140	Bild på SP51-M har lagts till.
141	Produkttabell har tagits bort.

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.
- Om fel typ av batteri används finns risk att batteriet exploderar.
- 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 RD3, Besam RD4, Besam RD3A1, Besam RD4A1 och Besam RD4A2 är automatiska karuselldörrar 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.

Denna dörr kan användas i utrymningsvägar förutsatt att dörrbladen utrustas med panikbrytfunktion, vilket innebär att dörrbladen kan tryckas upp i utrymningsriktningen.

Denna handbok innehåller alla nödvändiga anvisningar för montage, underhåll och service av Revolving Doors Besam RD3, Besam RD4, Besam RD3A1, Besam RD4A1 och Besam RD4A2.

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

För användning, se i användarhandbok 1003090 (Besam RD3, RD4) or 1004187 (Besam RD3A1, RD4A1, RD4A2).

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.

För säker hantering av batteri se sida 56.

4 Tekniska specifikationer

Tillverkare:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Adress:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Тур:	Besam RD3, Besam RD4, Besam RD3A1, Besam RD4A1 och Besam RD4A2
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 400 W
	LED-belysning, max 60 W
	CFL-belysning, max 216 W
Temperaturområde:	-20 to +50°C
Skyddsklass:	IP20
Skyddsklass, styrmoduler:	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	Siffra 3	Siffra 4	Siffra 5	Siffra 6	Siffra 7	Siffra 8
5	3	5	0	1,2	0	1,2,3,4	4
Typ av drivnii	ng, siffra 1.	5	karuselldörrsd	rivning			
Drivhållbarh	et, siffra 2.	3	1 000 000 testcykler, vid 4 000 cykler/dag				
Typ av dörrbl	ad, siffra 3.	5	karuselldörr	karuselldörr			
Lämplighet a brandskydds	tt användas so dörr, siffra 4	om 0	ej lämplig att använda som brandskyddsdörr				
Drivsäkerhetsanordning, siffra 5.		fra 1	kraftbegränsning				
		2	anslutning för	externa säke	rhetssystem		
Specialkrav fö tioner/beslag	ör drivning/fu g, siffra 6.	nk- 1	vid utrymningsvägar med panikbrytsystem				
Säkerhet vid dörrblad eller - bladen, siffra 7		r- 1	med tillräckligt dimensionerade säkerhetsavstånd				
		2	med skydd som förhindrar att fingrar krossas, kapas av eller dras i			v eller dras in	
		3	med inbyggd panikbrytenhet				
		4	med närvarosensor				
Omgivande temperatur, siffra 8		fra 4	temperaturon	nråde enligt t	illverkarens u	ppgifter	

5 Förinstallation

5.1 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.

6 Installation

- 6.1 Kontroll före installation
- 6.1.1 Strömförsörjning

See anslutningsdiagram 1001420-05



EAB094

	Beskrivning
A	Nätanslutning
В	Skydd (säkring, jordfelsbrytare)
C	Huvudströmbrytare
D	Strömförsörjning till spotlights (tillval). Nätsäkring max 10AT.
E	Anslutningsbox
F	Stvrmodul

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.

Nätspänningsingången till dörren är en punkt ovanför dörren, så som visas i illustrationen EAB094. Kabelgenomföringen skall vara minst 14 mm i diameter.

6.2 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	0-punktsvärde	Differens (Max +/- 3mm)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

6.2.1 Uppmärkning

Märk upp en linje A. Linje A är mittlinjen för dörren 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. Beträffande radien, se tabellen.

Om en markring används kan markringens mittpunkt användas som referens för linjen A och mittpunkten B.



Dörrtyp	Nominell R11 Frame	Nominell R11 Slim
Besam RD3 och Besam RD4-18	906	904
Besam RD3 och Besam RD4-21	1056	1054
Besam RD3 och Besam RD4-24	1206	1204
Besam RD3 och Besam RD4-27	1356	1354
Besam RD3 och Besam RD4-30	1506	1504
Besam RD3 och Besam RD4-36	1806	1804

Max avvikelse 1 mm

6.3 Montera fästskenan samt mittplåten





Fästskruvarnas storlek är 7x100 mm

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

17

B-B

6.4 Golvring (tillval)



KDB	ARTIKELNUMMER	D
18	1000990 -18	1880
21	1000990 -21	2180
24	1000990 -24	2480
27	1000990 -27	2780
30	1000990 -30	3080
36	1000990 -36	3680

Satsen består av:

2x	180° ringdelar
----	----------------

- 6x Ekrar
- 7x Stöd
- 6x Skruvar M6S 12x20
- 8x Muttrar M6M 12
- 12x Skruvar RTS ST 6.3x19

Montering



- a Skruva ihop de fyra 180° ringdelarna.
- b Montera ekrarna och stöden.
- c Placera markringgen i korrekt position.
- d Kontrollera markringens rundhet.
- e Ställ in höjdnivån för markringen genom att justera stöden.
- f Fixera markringen i golvet.
- g Kapa vid behov av den gängade stången på stöden.

6.5 Ytterväggar

6.5.1 Ytterväggsektioner





6.5.2 Väggring Frame





A RTS ST 6.3x32. BRB 6.4

B MC6S 8x60

6.5.3 Väggring Slim





MC6S 8x25

6.5.4 Säkerhetslister, yttervägg

- a Montera säkerhetslisten i ytterväggen.
- b Lossa kanten på gummit (A) för att kunna komma åt skruven bakom det.
- c Dra åt skruven (B).
- d Vik tillbaka gummikanten.
- e Skruvsida markerad med grön prick (C).
- f Skruvarna är placerade 10 mm från vardera ände av aluminiumfästprofilen.



6.5.5 Konsoler







MC6S 8x25 Dra inte åt skruvarna förrän toppringen installerats och ställts in. Konsolerna nära öppningarna skall sitta ovanför väggsektionerna.

Konsoler



Detalj	Används var?
A	Dörr utan NCD. Inre dörrhalvan med NCD. Frontplåtshöjd 200 -1 250 mm.
В	Yttre halvan av dörrar med NCD. Frontplåtshöjd 200 - 210 mm.
C	Yttre halvan av dörrar med NCD. Frontplåtshöjd 211 - 280 mm.
D	Yttre halvan av dörrar med NCD. Frontplåtshöjd 281 - 1 250 mm.

6.6 Mittbalk





MC6S 8x50 Dra inte åt skruvarna förrän centrumaxeln riktats in mot de yttre väggarna.

6.7 Drivenhet











Nivåjustera drivenheten med justeringsskruvarna på mittbalkens fästkonsoler.

6.8 Toppring







MC6S 8x60 M6M M8 MC6S 8x25

- 6.9 Nattstängningsdörrar (NCD),
- 6.9.1 Bärprofil

MC6S 8x25



Frontplåtshöjd 200 - 210 mm



Frontplåtshöjd 211 - 280 mm



Frontplåtshöjd 281 - 1 250 mm



6.9.2 Bärhjulsbeslag



6.9.3 Golvstyrning



MF6S 6x20



6.9.4 Dörrblad









Кара В-В

6.9.5 Bakkantspost





6.9.6 Dörrstopp





M6S 8x20 M6S 6x35 M6M 6

6.9.7 Automatisk NCD





a Placera ståldistanser (1) som fyller ut 3 mm spelet mellan färdigt golv och golvstyrningen (2) och skruva fast skruvarna i betongen.



- b Limma fast beklädnaden (3) (om så utrustad) på plats.
- c Skruvskallar (4) ska borras upp så de inte kan tas bort. Applicera silikonmassa i det uppborrade skruvskallarna, för att förebygga rost.
- d För bästa passform ska golvstyrning för spanjolettlås (5) installeras. Lås dörren och markera stiftets position i betongen. Borra hålen och montera golvstyrning för spanjolettlås i golvet.

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

6.11 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.

6.12 Elektrisk installation

6.12.1 Anslutningsbox



MC6S 8x25 M6M M8 Skruva noga fast nätanslutningsdosan vid mittbalkens fästkonsol.

6.12.2 Styrmodul





En enda motor ska anslutas till anslutning M1.




6.13 Centrumaxel









Viktigt:



Se till att låshålen är i linje med något av dörrbladen.



Smörj kuggarna på kugghjulet och området framför låshålet



Dra åt skruvarna till mittbalken

6.14 Justering av motorpaketet



Sätt de två skålformade brickorna på plats (obs inriktningen). Dra åt den första muttern för hand plus ett halvt varv extra. Lås den första muttern med ytterligare en mutter.

6.15 Dörrblad



Placera dörrbladet på centrumaxelns bottenfläns.

Lyft upp dörrbladet

Fäst dörrbladet på centrumaxelns övre fläns med specialbultar (A).. Fixera bultarna med Loctite 638.

6.15.1 RD Slim utan centrum



Säkra de två översta skruvarna (A) på de dörrblad som vätter utåt med 5.3x26 mm sprintar (B).

6.15.2 Justering av panikbrytmodul.

Dörrblad



Ställ dörrbladet ungefär i 30° panikbrytläge (se illustration ovan).

Spänn fjäder A med skruv B lika mycket upptill som nedtill. Dörrbladet skall klara en belastning av 60 kg (F).

Stäng dörrbladet. Kontrollera brytkraften (<150N) och justera vid behov med skruv B lika mycket upptill som nedtill.

Anm: Kontrollera efter denna justering att dörrbladet fortfarande klarar en belastning av 60 kg.

Om dörren inte är försedd med panikbrytmodul ska stoppskruv C på den sida åt vilken dörren skall kunna öppnas dras åt och den andra skruven tas bort Dörrbladet skall kunna öppnas mot rotations-riktningen (bakåt).



Låsring



Ställ in lyftgaffelns höjd för att få avståndet mellan lyftgaffeln och låsringens spår lika stort genom att justera mutter (A).

6.16 Centrumplåtar







Justera den invändiga höjden mot centrumplåtarna genom att placera distanser mellan drivenheten och centrumplåtarna.

6.17 Tak



Sätt alla takdelar på plats med hjälp av kantlisterna. Använd 100 mm kantlister för inspektionsluckorna och 300 mm kantlister för övrigt.

Inspektionsluckorna (A) skall placeras mot byggnadens insida

Justera så att skarvarna blir jämna.

Fixera med fästvinkel (B).

För att undvika skada i samband med drift eller underhåll ska en av inspektionsluckorna säkras med fästvinkel (B).

Använd ett kreditkort för att låsa och låsa upp inspektionsluckorna



В

С

Frontplåt (Fascia) 6.18 Utan NCD В (B) A, EAA856 Med NCD B С

6.19 Dammskyddstak





m

2x A = 4 skruvar MC6S 8x25 Sätt ihop delarna med styrtungorna. Skruva fast dammskyddstaket i huvringen (B = ST 4,2x32).

Anm: Takbelastning 0 kg (utan förstärkning)





6.20 Vattenskyddstak (tillval)



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

6.21 Elektromekanisk låsspärr (tillval)



Montera det elektromagnetiska låset på drivmodulens monteringsplåt, använd skruvar MC6S M8x12 (2x).

Position A - 4-vingade dörrar.

Position B -3-vingade dörrar.

Ställ in konfigurationsalternativ 17 "Elektromagnetisk låsspärr installerad" på "Ja" = 01.

6.22 Rotationslås (tillval)



Elektrisk anslutning enligt kopplingsschema 1001381.

Montera magnethållaren med skruvar MC6S M8x20 (2x) och muttrar M6M M8 (2x)

Om lås (broms) monteras i efterhand, byt befintligt brythjul på växellådan, med det medföljande brythjulet utrustat med bromsskiva.

Ställ in ett jämnt spel på 0,5 mm mellan magnet och roterande skiva, använd skruvar för att hålla och ge stöd åt magneten.

Ställ in konfigurationsalternativ 34 "Rotationslås installerat" på "Ja" = 01.

När konfigurationsalternativ 35 "Aktivt rotorlås i parkeringsläge" är inställt på "Ja" = 01.

Bromsen aktiveras automatiskt när dörren stannar i standby-läge (parkerad) och förhindrar dörrens rotation (t.ex. från att tryckas manuellt eller av starka vindar) om det inte kommer en aktiveringssignal från någon givare.

Bromsen kan även aktiveras via en brytare som ansluts till plint 31-32 på IOA2, för att direkt stoppa dörren i alla positioner.



6.24 Isolerad fascia (tillval)



7 Skyltning och säkerhetsutrustning

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



Dekalerna ska sättas på både dörrens insida och utsida, ungefär 1200 mm från färdigt golv till centrum av dekalen.

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	Panikbrytbeslag: Obligatoriskt om enheten är godkänd som utrymningsväg.
C	Förbjuden ingång, anger enkelriktad trafik: I förekommande fall obligatoriskt i Storbritannien och USA
D	Nödöppningsknapp, i förekommande fall
E	Programväljare PCD
F	Nödstoppsknapp, obligatorisk
G	Tryckknapp för rörelsehindrade
H	ASSA ABLOY Entrance Systems Dörrdekal: Obligatoriskt, om tillämpligt, för att markera förekomsten av glas (appliceras på alla rörliga glaspartier).
J	Uppsikt över barn: Obligatoriskt, om tillämpligt (applicerad på båda sidor av dörren). Ska placeras vid entréer där riskanalysen visar användning av barn, äldre och rörelsehindrade.
K	Automatic door
L	Se upp

M Tryckknappar på insidan

8 Styrsystem

8.1 Identifiering



De- talj	Beskrivning
A	IOA 1-plintar
В	IOA 2-plintar
C	IOB-plintar (endast för dörrar med access).
D	Huvudprocessorenhet (MPU, main processing unit)
E	Evakueringsknapp på insidan av dörren RD Access: Anslut till EVAC (E) RD: Anslut till nyckelimpuls (IOA2:20-21)
F	Nödstoppsknappar (2)
G	DPC-panel

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

8.2 Statuskoder



ILL-00077

Diagnosutsignal för system utan PCD

Delar av systemets status-/felkoder kan visas enligt tabellen.

För fullständig diagnos måste man ansluta PCD eller MDT.

	Orsak	I/OA-1 (röd lysdiod)	I/OA-2 (gul lysdiod)
10	Säkerhetsstopp	Fast ljus	
20	Nödstopp		Fast ljus
30	Blockerad dörr	Fast ljus	Fast ljus
21-22	Vertikala sensorer aktiverade	Blinkande ljus	
C2	BOK- magnet		Blinkande ljus
9A	Överhettning	Blinkande ljus	Blinkande ljus
11	Elektromekanisk låsspärr	Fast ljus	Blinkande ljus
06-07	Encoder-fel	Blinkande ljus	Fast ljus

8.3 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

8.4 Batteripaket



Batteripaketet ger ström till CDC-systemet när nätspänningen bryts och möjliggör karuselldörrens nöddrift. Batteripaketet monteras i CDC-lådan under MPU-panelen och ansluts till DPC J13.



Efter att huvudströmbrytaren har slagits från levererar batteriet ström till CDCsystemet under ytterligare 90 sekunder.

För att säkerställa att strömförsörjningen bryts:

• - koppla ur batteriet genom att skriva F931 på PCD:n och slå från strömmen inom 30 sekunder eller

ener

• vänta 90 sekunder efter att strömmen har slagits från

eller

• koppla ur batteriet från DPC J13.

Om felkod 36 (batterifel) visas när batteriet ansluts måste batteripaketet laddas under minst ett dygn. Det tar 3 dygn för batteripaketet att bli fulladdat.

8.5 Huvudprocessorenhet, MPU



De- talj	Beskrivning
А	Anslutningsdon PCD A (J 6)
В	Anslutningsdon PCD B (J 7). OBS! Används inte, endast stöd för en PCD.
C	Anslutningsdon COM-port (J 5)
D	Programmeringsanslutningsdon (J 11)
Ε	RAM-minne och batteribackup
F	Flash-minne
G	Huvudprocessor CPU
Н	LED 6, indikator -12 V logik
Ι	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)
Ν	Anslutningsdon, signaler till DPC-panel (J 4)
0	Anslutningsdon, till IOA 1 (J 9)
Р	Anslutningsdon, till IOA 2 (J 10)
Q	Anslutningsdon, till IOB (J 12) används endast för accessdörrar.
R	LED 5, återställ frekvent fel.
S	Lysdiod 4, Watchdog i normal drift

8.6 IOA 1-panel

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

	-	Ansl.	Plint		Beskrivning RD	Beskrivning RD Access
	12 2	J12	1	+24V	Encoder	
	4		2	IN	Encoder 0-puls	
	ъ		3	IN	Encoder A-puls	
	و		4	IN	Encoder B-puls	
	J 13		5	GND		
	11 10 9 8 J 14	J13	6	+24V	Vertikal sensor PDR1 (inre)	Vertikal säkerhetsbrytare (inre)
			7	IN		
			8	GND		
	3 12	J14	9	+24V	Vertikal sensor PDR2 (yttre)	Vertikal säkerhetsbrytare (yttre)
	4 13		10	IN	_	
	15 1 5		11	GND		
	16 J 1	J15	12	IN	Används ej System OK in (in	System OK in (ingång)
	8 17		13	GND		
	191		14	IN	Används ej	System OK ut (utgång)
	20 6		15	GND		
	21 J 1		16	IN	Lågfart -	
	5 24		17	GND		
	50 3		18	IN	Stoppa drivningen	
	27 2 1 1 7	110	19	GND	A	
	9 28	JI6	20	IN	Anvands ej	Frikoppling slappt
	0 56	117	21	GND	Cäloshoteelinga ut	Futore burgel
	<u>e</u>		24		Sakernetssiinga ut Ext	Extern byger
			25	(IIN)		Extern bygol
			20	(IN)		Extern byger
	<u> </u>		21	(111)	Säkerhetsloop kod 10	
	32.3		29	IN		
	۲ 33 ا		30	GND	Används ei	
	22	18	31	IN	Används ej	Frikopplingskommando
	9 38 37 36 3 J 19	,	32	GND	Brandlarm	
			33	IN		
			34	GND	-	
	ю 01	J19	35	IN	El-mek. låsspärr låst	Frikoppling till
	414		36	GND	-	
	42		37 IN El-mek. låsspärr öppen	El-mek. låsspärr öppen	Frikoppling från	
	4 43 J 20		38	GND	_	
	¹⁵ 4		39	OUT	El-mek. låsspärr motor	Frikoppling motor
	46 4		40	OUT		
	47 21	J20	41	+24V	Används ej	
	ط ط 8		42	OUT		
	0 46		43	+24V	Används ej	Säkerhetsnivå/Auktorisering in (ingång)
	J 22		44	OUT		
	52 6		45	OUT	PDR testrelä	
	-		46	OUT		
	ž	J21	47		Skall ej användas	
	 		48			
EAA952	Σ	J22	49	+24V	Felsignal 1	Röstmeddelande 2
			50	OUT		
			51	001	Dorrstatus	
		1	52	001		

Digitala insignaler. IOA 1-panel

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. Bygel mellan plint 7 och 8 om sensor inte installerats.

Plint 10. Vertikal sensor PDR 2, yttre

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

Bygla plint 10 och 11 om sensor inte installerats.

Accessdörrar backar alltid till larmposition när PDR insignal aktiveras.

Plint 12 (RD Access). System OK in

Signal från "Anti-piggyback"-sensor (ingångssida) måste vara aktiv när konfigurationsalternativ 45 är inställt på 1. Dörren går tillbaka till varningsläge om insignalen inte är aktiv.

Insignal ignorerad om läge Fri ingång har valts.

Plint 14 (RD Access). System OK ut

Signal från "Anti-piggyback"-sensor (utgångssida) måste vara aktiv när konfigurationsalternativ 46 är inställt på 1. Dörren backar till larmpositionen om insignalen inte är aktiv.

Insignal ignorerad om läge Fri utgång har valts.

Om konfigureringsalternativ 53 är inställt på 1 ska ingångssignal System OK 12 och 14 pulsera på/från med 0,3 Hz (SPT360 hjärtslag).

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.

Bygla plint 16 och 17 om sensor inte installerats.

Plint 18. Stoppdrift

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

Bygel mellan plint 18 och 19 om sensor inte installerats.

Plint 20 (RD Access). Frikoppling släppt

Insignal är aktiv vid normaldrift och inaktiverad när kugghjulen frikopplas av frikopplingsmotorn eller manuell dragwire.

Anm: Bygelplint 20 och 21 om frikopplingsmotor inte installerats.

Plint 24. Utsignal för säkerhetsslinga

Plint 29. Insignal för säkerhetsslinga

Övervakad strömslinga med externt 1 k Ω slutmotstånd.

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





Säkerhetsloop på

Plint 31 (RD Access). Frikopplingskommando.

När insignalen aktiveras stoppar dörren och frikopplingsmotorn körs till öppet läge. Växellådans kugghjul frikopplas från centrumaxelns kugghjul så att dörren kan roteras fritt.

Konfigurationsalternativ 41 väljer om det går att aktivera frikoppling i läge Off.

41=0 Frikoppling kan inte aktiveras i läge Off (standard)

41=1 Frikoppling kan aktiveras i läge Off

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:

RD: Dörren stoppar och BOK, om så utrustad, frigörs.

RD Access utan BOK: Dörren rör sig till utrymningsläge (plus) och stannar.

RD Access med BOK: Funktionen kan väljas med konfigurationsalternativ 44.

44=0 BOK har frigjorts och dörren stoppas (standard).

44=1 BOK frigörs därefter körs dörren till utrymningsläge (plus) och stannar.

Plint 35 (RD). El-mek. lås stängtindikering

Insignalen aktiveras när den elektromekaniska låsspärren är i låst läge.

Plint 35 (RD Access). Frikoppling stängt

Insignalen aktiveras när frikopplingsmotorn befinner sig i stängt läge. (kugghjul ikopplade).

Anm: Bygel mellan plint 35 och 36 om frikopplingsmotor inte installerats.

Plint 37 (RD). El-mek. låsspärr öppenindikering

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

Plint 37 (RD Access). Frikoppling öppet

Insignalen aktiveras när frikopplingssmotorn befinner sig i öppet läge (kugghjul frånkopplade).

Digitala utsignaler på IOA 1-panelen

Plint 39. Spänning till elektromekanisk låsspärr/frikoppling

Utsignal +24 V när motorn rör sig mot stängt läge och 0 V när motorn rör sig till öppet läge.

Plint 40. Spänning till elektromekanisk låsspärr/frikoppling

Utsignal 0 V när motorn rör sig mot stängt läge och +24 V när motorn rör sig till öppet läge.

Plint 44 (RD Access). Säkerhetsnivå/Auktorisering in (ingång)

Utsignal OV i aktivt läge.

När konfigurationsalternativ 53=0.

Ställer in säkerhetsnivå för "anti-piggyback"-sensor, hög nivå när utsignalen är aktiv.

Säkerhetsnivå väljs via inmatning av kommando för hög säkerhet (IOA2:31) via MDT CDC-sidan för dörrdrift, funktionsknapp S eller PCD-kommando F567 och F568.

När konfigurationsalternativ 53=1.

Auktoriseringssignal som aktiverar "anti-piggyback"-sensor (SPT360).

Utsignal aktiveras när dörren körs framåt och inaktiverad när den stannar eller går tillbaka.

Plint 45-46. PDR testrelä

Sensorövervakning av PDR eller SP51-M (om så utrustad).



Bygelinställning för IOA1-relä

PDR = SpotScan: Normalt öppen (NO)

PDR = IRIS ON C eller 1SAFE: Normalt sluten (NC)

Rotationssäkerhet = Sp51-M: Normalt sluten (NC)

Plint 50 (RD). Felsignal 1 (röd LED)

Diagnosutsignal (OV när den är aktiv) för system utan PCD (se Diagnosutsignal för system utan PCD på sida 54).

Plint 50 (RD Access). Röstmeddelande 2

Om ingen signal om överträdelse tas emot och konf.alt. 47 eller 48 = 1 och Vänta på bekräftelsetid inte är = 0

Utsignal aktiverad (0V) 0,5 s till uppspelning av meddelandet "Vänligen använd giltigt kort".

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.

8.7 IOA 2-panel

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

	-	Ansl.	Plint		Beskrivning RD	Beskrivning RD Access
	2	J12	1	+24V	OBS! Ingångar 2, 3 och 4 aktiveras me	ed +24V
	4 7 3		2	IN		Bekräftelse in (ingång)
	2		3	IN		Bekräftelse ut (utgång)
	9		4	IN	Status Nödöppning	Status Nödöppning
	7 J 13		5	GND		
	Ω	J13	6	+24V	Inre impuls högfart	
	0 4		7	IN		
			8	GND		
	12	J14	9	+24V	Yttre impuls högfart	
	13		10	IN		
	5 14		11	GND		
	6 1 (J 15	J15	12	IN	Lågfartsimpuls	AIR inne/Impuls för låg hastighet
	17 1		13	GND		
	18		14	IN	Lås dörr-kommando	
	16		15	GND		
	1 20 J 16		16	IN	Rensa fel	
_	242		17	GND		
	25 2		18	IN	Autokommando (sPCD)	Säkerhet 3 in (ingång)
	7 26		19	GND		
	J 1	J16	20	IN	Nyckelimpuls	Säkerhet 3 ut (utgång) eller valt externt driftläge
	292		21	GND		
	30	J17	24	OUT	Nödstopp ut Ext	Extern bygel
			25	IN		
			26	OUT	Nodstoppsslinga 2 ut	
			27	IN		
	31		28	001	Nodstoppsslinga 1 ut Nödstoppsslinga 1 in	
	4 33 32 J 18		29			
		J18	30	GND	Rotationslåskommando AIR ute/Kommando för hög säk Panikbrytfunktionen aktiverad	AID utellemmende fär bäg sälverbet
	35 3		27			Aik ute/kommando for nog sakernet
	37 36 (19		32			
			34			
	9 38	119	35	IN	Panikbrytfunktion nedre läge	
	е О	115	36	GND		
	41 4		37	IN	Panikbrytfunktion övre läge	
	42		38	GND		
	4 43 1 20		39	OUT	Panikbrytmotor	
	5 4		40	OUT		
	46 4	J20	41	+24V	Panikbrytmagnet	
	47 21		42	OUT		
	48 J		43	+24V	Rotationslås	Säkerhetsnivå/Auktorisering ut
	0 49		44	OUT		
	1 5(J 22		45	OUT	Panikbrytmotorrelä	
	525		46	OUT		
	2	J21	47	+24V	Används ej	
	2		48	OUT		
	4	J22	49	+24V	Felsignal 2	Används ej
EAAcod	Q		50	OUT		
EAA961			51	OUT	Relä för allmänt larm	
			52	OUT		

Digitala insignaler på IOA 2-panelen

Plint 2 (RD Access). Bekräftelse in (ingång)

Som alternativ kan signal från kortläsare användas av personer inne i en säkrad ingångssektion.

(När konfigureringsalternativ 47=1)

Plint 3 (RD Access). Bekräftelse ut (utgång)

Som alternativ kan signal från kortläsare användas av personer inne i en säkrad utgångssektion.

(När konfigureringsalternativ 48=1)

Plint 4. Nödöppningsstatus (statuskod 37)

Insignalen ska inaktiveras samtidigt som strömmen bryts till BOK-magneten genom en normalt sluten kontakt via Nödöppningsknappen.

Om insignal inte inaktiveras när strömmen till magneten bryts visas felkod 62.

Bygla plint 1 och 4 om de inte används.

Plint 7. Högfartsstart Inre

Aktiveras av PIR eller DSR, dörren roterar 3 (RD) eller 4 (RD access) dörrsektioner om insignalen för aktivering är en giltig startimpuls för det valda driftläget.

Plint 10. Högfartstart yttre

Aktiveras av PIR eller DSR, dörren roterar 3 (RD) eller 4 (RD access) dörrsektioner om insignalen för aktivering är en giltig startimpuls för det valda driftläget.

Plint 12 (RD). Låghastighetsstart (tryckknapp för rörelsehindrade)

Om dörren roterar med högre fart när insignalen aktiveras, reduceras den omedelbart till "låg fart" under resten av rotationscykeln eller under minst 270 grader om starten återaktiveras.

Plint 12 (RD Access). Låghastighet Start/AIR in (ingång)

Insignalfunktion kan väljas via konfigureringsalternativ 53.

53=0 Lågfartstart.

53=1 Alternativ säkerhet närvarosignal från "anti-piggyback"-sensor SPT360.

Plint 14. 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 16. Rensa fel

Insignal för felrensningsknapp.

Samma funktion som C-knappen på PCD:n.

Plint 18 (RD). Autokommando (sPCD)

Funktionen kan väljas med konfigurationsalternativ 32.

32=0 När insignal är aktiv är ööpningsläget Auto och när den inte är aktiv är driftläget kontinuerlig rotation.

32=1 insignal ignoreras, driftläge väljs med PCD.

Plint 18 (RD Access). Säkerhet 3 in (ingång)

Misstänkt signal från "anti-piggyback"-sensor. Dörren backar till larmposition när insignalen aktiveras. Insignal ignoreras när dörren är parkerad i standby-läge.

Plint 20 (RD). Nyckelimpuls

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

Plint 20 (RD Access). Säkerhet 3 ut (utgång) eller valt externt driftläge

När insignal används som Säkerhet 3 ut:

Misstänkt signal från "anti-piggyback"-sensor. Dörren backar till larmposition när insignalen aktiveras. Insignal ignoreras när dörren är parkerad i standby-läge.

När insignal används som Välj externt driftläge: se Ingång för Välj externt driftläge på sida 129.

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 när insignal har inaktiverats (öppen eller kortsluten). Dörren startar igen när insignalen har aktiverats och feltillståndet har åtgärdats manuellt (tryck "**C**" på PCD:n).



Plint 31 (RD). Rotationslåskommando.

Aktivering av insignal stoppar dörren och aktiverar rotationslås.

Konfigureringsalternativ 34 ska vara inställt på 1.

Plint 31 (RD Access). Kommando för hög säkerhet eller AIR ut (utgång)

När konfigurationsalternativ 53=0

Högsäkerhetskommando: används för att välja Säkerhetsnivå för "anti-piggyback"-sensor (om så utrustad)

När konfigurationsalternativ 53=1

AIR ut (utgång): Alternativ access närvarosignal från "anti-piggyback"-sensor (SPT360)

Plint 33. Panikbrytmodul aktiverad

Mikrobrytarindikering att panikbrytmodulen är aktiverad

Plint 35. Panikbrytmotorns undre läge

Insignal aktiveras när panikbrytmotorns kommer till det undre läget.

Plint 37. Panikbrytmotorns övre läge

Insignal aktiveras när panikbrytmotorn kommer till det övre läget.

Digitala utsignaler på IOA 2-panelen

Plint 39. Ström till panikbrytmodul

Utsignal +24V när panikbrytmotorn rör sig mot undre läge och 0V när motorn rör sig till övre läge.

Plint 40. Ström till panikbrytmodul

Utsignal 0 V när panikbrytmotorn rör sig mot undre läge och +24 V när motorn rör sig till övre läge.

Plint 42. Panikbrytmodul magnet

Aktiv utsignal (0V) vid normal drift, inaktiverad av brandlarm, strömavbrott och batterifel.

Plint 44 (RD). Rotationslås

Rotationslåsmagnet, 0V om aktiv.

Aktiveras via konf. alt. 35 (Rotationslås i parkeringsläge) och rotationslåskommando (IOA2:31)

Plint 44 (RD Access). Säkerhetsnivå/Auktorisering ut (utgång)

Utsignal OV i aktivt läge.

När konfigurationsalternativ 53=0.

Ställer in säkerhetsnivå för "anti-piggyback"-sensor, hög nivå i aktivt läge.

Säkerhetsnivå väljs via inmatning av kommando för hög säkerhet (IOA2:31) via MDT CDC-sidan för dörrdrift, funktionsknapp S eller PCD-kommando F567 och F568.

När konfigurationsalternativ 53=1.

Auktoriseringssignal som aktiverar "anti-piggyback"-sensor (SPT360).

Signal aktiv när dörren körs framåt och inaktiverad när den stannar eller backar.

Plint 45-46. Panikbrytmodul

Motorrelä

Bygeln på IOA2 ska vara inställd på normalt öppen (NO).



Plint 50 (RD).

Diagnosutsignal (OV när den är aktiv) för system utan PCD (se Diagnosutsignal för system utan PCD på sida 54).

Plint 51-52. Allmänt larm

Potentialfri kontakt.

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

IOB-panel (endast RD Access) 8.8

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

-		Ansl.	Plint		Beskrivning
3 2		J2	1	IN	Kortläsare in
4			2	GND	
5 J 2			3	IN	Kortläsare ut
9			4	GND	
~			5	IN	Tryckknapp in
6			6	GND	
10			7	IN	Tryckknapp ut
			8	GND	
3 12			9	IN	Säkerhet 1 in
4			10	GND	
15 J 3		J3	11	IN	Säkerhet 1 ut
,16			12	GND	
8 17			13	IN	Säkerhet 2 in
19 1			14	GND	
20			15	IN	Säkerhet 2 ut
			16	GND	
			17	IN	Hängsensor (eller Välj externt driftläge)
			18	GND	
21			19	IN	Masteraccess
3 22			20	GND	
24 2%		J4	21	RE1	Kortläsardetektering in
25 2			22		
7 26 J			23	RE2	Kortläsardetektering ut
28 27			24		
59 5			25	RE3	Passage detekterad in
30			26		
2 31			27	RE4	Passage detekterad ut
0 00			28		
34 3			29	RE5	Grönt ljus in
35			30		
7 36 J 5		J5	31	RE6	Rött ljus in
837			32		
393			33	RE7	Grönt ljus ut
40			34		
			35	RE8	Rött ljus ut
			36		
			37	RE9	Start röstmeddelande 1
Ö-			38		
			39	+24V	Accesslarm
			40	OUT	

<u>Digitala insignaler, IOB-panel</u>

Plint 1. Kortläsare in

Om Fri ingång valts via driftläge:

Aktivering av insignal (slutande kontakt) fungerar som startimpuls, dörren startar utan fördröjning och roterar 3 sektioner.

Om Accesskontroll In valts via driftläge:

Aktivering av insignal möjliggör aktivering via ingångssignal från Tryckknapp in under den tid som ställts in via *Tryckknapp in aktiveringstid* (standard 1 s), men startar inte dörren.

Plint 3. Kortläsare out

Om Fri utgång valts via driftläge:

Aktivering av insignal (slutande kontakt) fungerar som startimpuls, dörren startar utan fördröjning och roterar 3 sektioner.

Om Accesskontroll Ut valts via driftläge:

Aktivering av insignal möjliggör aktivering via ingångssignal från Tryckknapp ut under den tid som ställts in via *Tryckknapp ut aktiveringstid* (standard 1 s), men startar inte dörren.

Plint 5. Tryckknapp in

Om Fri ingång valts via driftläge:

Aktivering av insignal (slutande kontakt) fungerar som startimpuls, dörren startar utan fördröjning och roterar 3 sektioner.

Om Accesskontroll In valts via driftläge:

Aktivering av insignal möjliggör åtkomst för en passage och dörren startas efter Startfördröjning in (standard är 0 s) om det föregås av insignalsaktivering från kortläsarens ingång och om Tryckknapp ut aktiveringstid inte löpt ut.

Om köfunktionen aktiverats (standard, konfigurationsalternativ 42 = 01) kan upp till 10 aktiveringar sparas i kön. (När aktivering sker oftare än antalet slutförda passager)

Kön minskar vid detekterade passager eller efter 3 (2 om flera passager i kö) tomma ingångssektioner. (Outnyttjad access)

Kön töms om en accessöverträdelse inträffar i ingångsriktning och man för kö in har valt Överträdelse tömmer. (konfigurationsalternativ 51 = 01)

Bygla med insignal för kortläsare in (IOB:1) om knapp inte installerats. (standard)

Plint 7. Tryckknapp ut

Om Fri utgång valts via driftläge:

Aktivering av insignal (slutande kontakt) fungerar som startimpuls, dörren startar utan fördröjning och roterar 3 sektioner.

Om Accesskontroll Ut valts via driftläge:

Aktivering av insignal möjliggör åtkomst för en passage och dörren startas efter Startfördröjning ut (standard är 0 s) om det föregås av insignalsaktivering från kortläsarens utgång och om Tryckknapp ut aktiveringstid inte löpt ut.

Om köfunktionen aktiverats (standard, konfigurationsalternativ 42 = 01) kan upp till 10 aktiveringar sparas i kön. (När aktivering sker oftare än antalet slutförda passager)

Kön minskar vid detekterade utgångspassager eller efter 3 (2 om flera passager i kö) tomma utgångssektioner. (Outnyttjad access)

Kön töms om en accessöverträdelse inträffar i utgångsriktning och man för kö ut har valts Överträdelse tömmer. (konfigurationsalternativ 52 = 01)

Bygla med insignal för kortläsare ut (IOB:3) om knapp inte installerats. (standard)

Plint 9. Säkerhet 1 in

Slutande kontakt från kontaktmatta på entrésida eller takmonterad sensor (inklusive en-personsdetektion för "anti-piggyback") när det detekteras närvaro i det säkra utrymmet.

Om Fri ingång valts via driftläge:

Aktivering av insignal fungerar som startimpuls, dörren startar utan fördröjning och roterar 2 sektioner.

Om Accesskontroll In valts via driftläge:

Konf.alt. 49=0 (standard) Dörren backar till larmposition efter aktivering av insignal när dörren parkeras i standby-läge.

Konf. alt. 49=1 Insignal ignoreras när dörren parkeras i standby-läge och 30° framåt.

Plint 11. Säkerhet 1 ut

Slutande kontakt från kontaktmatta på utgångssida eller takmonterad sensor (inklusive en-personsdetektion för "anti-piggyback") när det detekteras närvaro i det säkra utgångsutrymmet.

Om Fri utgång valts via driftläge:

Aktivering av insignal fungerar som startimpuls, dörren startar utan fördröjning och roterar 2 sektioner.

Om Accesskontroll Ut valts via driftläge:

Konf.alt. 50=0 (standard) Dörren backar till larmpositionen efter aktivering av insignal när dörren parkeras i standby-läge.

Konf. alt. 50=1 Insignal ignoreras när dörren parkeras i standby-läge och 30° framåt.

Plint 13. Säkerhet 2 in

Sluten kontakt från ingångssidans våg eller upptäckt överträdelse mot "anti-piggyback" (mer än 1 person)

Dörren backar till larmposition när insignalen aktiveras. Insignal ignoreras när dörren är parkerad i standby-läge.

Plint 15. Säkerhet 2 ut

Slutande kontakt från utgångssidans våg eller upptäckt överträdelse mot "anti-piggyback" (mer än 1 person)

Dörren backar till larmposition när insignalen aktiveras. Insignal ignoreras när dörren är parkerad i standby-läge.

Plint 17. Hängsensor eller Välj externt driftläge

När insignal används för hängsensor:

Insignal aktiveras genom sluten kontakt från hängsensor när viktgränsen överskrids.

Dörren backar till larmpositionen när insignalen aktiveras.

Insignal ignoreras när dörren är parkerad i standby-läge.

När insignal används som Välj externt driftläge: Se Ingång för Välj externt driftläge på sida 129.

Plint 19. Masteraccess

Slutande kontakt fungerar som startsignal och om insignalen förblir aktiv kommer dörren rotera utan accesskontroll, samt ignorera säkerhets- och OK-signaler.

Om dörren är låst, dvs. läge = OFF eller aktivt låskommando låses dörren upp för ett varv när Master Access aktiveras.

Digitala utsignaler, IOB-panel

Plint 21-22. Kortläsaravkänning in

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J7)

Utsignalen aktiveras vid aktivering av insignal via kortläsare för den varaktighet som ställts in via *Tryckknapp in aktiveringstid* eller tills Tryckknapp in aktiveras. (minst 0,5 s)

Om insignal från kortläsaren förblir aktiv längre än vad som ställts in via *Tryckknapp in aktiveringstid*, utsignal förblir aktiv tills insignal från kortläsare in stängs av.

Plint 23-24. Kortläsaravkänning ut

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J8)

Utsignalen aktiveras vid aktivering av insignal via kortläsare ut för den varaktighet som ställts in via *Tryckknapp ut aktiveringstid* eller tills Tryckknapp ut aktiveras. (minst 0,5 s)

Om utsignal från kortläsaren förblir aktiv längre än vad som ställts in via *Tryckknapp ut aktiveringstid*, förblir utsignal aktiv tills insignal från kortläsare ut stängs av.

Plint 25-26. Passagedetektering in

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J9)

Utsignalen är aktiverad 0,5 s när dörren är i läge X, om giltig accesskontrollerad passage i ingående riktning detekteras. (Med person som har giltig behörighet kvar i det säkra utrymmet)

Fri ingång detekteras inte.

Plint 27-28. Passagedetektering ut

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J10)

Utsignalen är aktiverad 0,5 s när dörren är i läge X, om giltig accesskontrollerad passage i utgående riktning detekteras. (Med person som har giltig behörighet kvar i det säkra utrymmet)

Fri utgång detekteras inte.

Plint 29-30. Grön lampa in

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel |11)

Plint 31-32. Röd lampa in

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J12)

Plint 33-34. Grön lampa ut

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J13)

Plint 35-36. Röd lampa ut

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J14)

Utsignal från ljus kan programmeras för att endera återge access-kö eller status för driftläge.

Konf. alt. 43=1 (standard) Signal från grön lampa är aktiv när fri passage är tillåtet eller om det finns passager i access-kö för den aktuella trafikriktningen. Signal från röd lampa är aktiv om det motsatta stämmer.

Konf. alt. 43=0 Grön ljussignal är aktiv när fri eller accesskontrollerad passage är tillåten genom att välja driftläge, röd ljussignal är aktiv när ingång ej är tillåten. (Inklusive läge för låst dörr, men inte PÅ/FRÅN-kontakt)

Plint 37-38. Röstmeddelande 1 start

Potentialfri NO-kontakt (NC är valbart med bygel J15)

Utsignalen är aktiverad 0,5 s vid detekterad accessöverträdelse.

Plint 39-40. Access varningsljud

Öppen kollektor utgångsaktivering av inbyggd summer (externt valbar med bygel J16) Om internt (standard) är inställt byglas plintarna 39-40 för summersignal. Vid inställning extern ska summer anslutas till plintarna 39 (+24V) och 40 (GND) istället för bygel. Utsignal aktiveras (pulserande on/off) när dörren går tillbaka.



IOB-byglar: NO = Normalt öppen - NC = Normalt sluten

Aktivering via externa enheter och system Rekommenderad varaktighet för aktivering är 0,5-1 s.

Programkontrollenhet (PCD), inställning och drift 9

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

Tangent	Funktion	
0-9	Siffertangenter	(
#	Bekräfta åtkomstkod	1
1	Välj inställningspunkt uppåt	4
Ļ	Välj inställningspunkt nedåt	7
+	Ändra inställningsvärde uppåt	
_	Ändra inställningsvärde nedåt	↓ F
F	Välj funktion	Ľ
S	Bekräfta inställningsvärde och spara	
С	Återställ fel	
	Rensa display	
	Lämna meny	
	PÅ/FRÅN-kontakt (Lås dörr-kommando, IOA2:14-15)	
	1 = ON	
	0 = OFF (Dörr låst)	



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)	
Р2	Servicebegäran Visas efter 300 000 varv (fabriksinställning)	
Р3	Realtidsdrift på	
Р4	Endast RD Access: Hög säkerhetsnivå PÅ eller Insignals aktiverat Välj externt driftläge	



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

9.1 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.

9.2 Ändra driftläge RD

Anm: För att ändra driftläge med PCD måste konfigurationsalternativ 32 ställas på 01.
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.
06	Kontinuerlig rotation	Dörren roterar med låg hastighet. Så snart de utvändiga eller invändiga impulsgivarna känner av närmande trafik, accelere- rar dörren till normal hastighet. Dörren återgår till låg fart när det inte är någon trafik.
07 ^a	Manuell drift	Dörren roterar framåt så länge som plustangenten hålls ned och bakåt så länge som minustangenten hålls ned.

^a Vid manuell drift ignoreras aktivering av säkerhetsanordningar med statuskod 10, 21, 22, 25 och 26.
9.3 Ändra driftläge RD Access

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

Trevingad

Nummer	Driftläge	Funktion
01	Lås dörr	Dörren roterar till hemmaläge.
04	Accesskontroll In Fri utgång	
05	Förbjuden ingång Fri utgång	
06	Fri ingång Fri utgång	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.
07 ^a	Manuell drift	Dörren roterar framåt så länge som plustangenten hålls ned och bakåt så länge som minustangenten hålls ned.

^a Vid manuell drift ignoreras aktivering av säkerhetsanordningar med statuskod 10, 21, 22, 25 och 26.

Fyrvingad

Nummer	Driftläge	Funktion
01	Lås dörr	Dörren roterar till hemmaläge.
02	Accesskontroll In Accesskontroll Ut	
03	Förbjuden ingång Accesskontroll Ut	
04	Accesskontroll In Fri utgång	
05	Förbjuden ingång Fri utgång	
06	Fri ingång Fri utgång	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.
07 ^a	Manuell drift	Dörren roterar framåt så länge som plustangenten hålls ned och bakåt så länge som minustangenten hålls ned.

^a Vid manuell drift ignoreras aktivering av säkerhetsanordningar med statuskod 10, 21, 22, 25 och 26.

9.4 Justering RD

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 \uparrow eller \downarrow för att välja inställningsvärde, Använd + eller - för att ändra inställningsvärde.

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

Displayen visar SSSS och raderas sedan.



EAA158

Tryck **C** för att lämna inställningsmenyn utan att ändra några inställningar.

Inställning	Beskrivning	Inställningsvärde
S1	Högfartsinställning	1.0-6.0 rpm
S2	Inställning för låg (inaktiverad) hastighet	0.2-2.5 rpm
S3	Låghastighetsinställning	Fast inställd på 0.5 v/min
S4	Kontinuerlig hastighet	1.0-2.5 rpm
S5	Manuell hastighet	0.2-2,0 varv/min (nivå 4)
S9	Dörrkraftparameter ^a	01-09

^a Används för att ställa in balansen mellan kraft/acceleration och detektering av blockerad dörr (felkod 30) standardinställning 06.

9.5 Justering RD Access

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.



EAA158

Tryck **C** för att lämna inställningsmenyn utan att ändra några inställningar.

Inställning	Beskrivning	Inställningsvärde
S1	Högfartsinställning	1.0-6.0 rpm
S2	Inställningspunkt för lågfart (rörelsehindrad) och backningshastighet	0.2-4.0 rpm
S3	Låghastighetsinställning	Fast inställd på 0.5 v/min
S4	Inställningspunkt för konstant hastighet (används ej)	1.0-2.5 rpm
S5	Manuell hastighet	0.2-2,0 varv/min (nivå 4)
S6	Varningshastighet (används ej)	0.1-2.0 rpm
S7	Externt driftval register	2-6 (0 = funktion från)
S9	Dörrkraftparameter ^a	01-09
SA	Tryckknapp in (ingång) aktiveringstid	01-20 s
SB	Tryckknapp ut (utgång) aktiveringstid	01-20 s
SC	Startfördröjning in (ingång)	00-10 sek
SD	Startfördröjning ut (utgång)	00-10 sek
SE	Håll före återgångstid	00-10 sek
SF	Vänta på bekräftelsetid	00-20 sek

^a Används för att ställa in balansen mellan kraft/acceleration och detektering av blockerad dörr (felkod 30) standardinställning 03.

9.6 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.

Skriv 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.

9.7 Ställ in hemmaläge

Kontrollera att encodern sitter fast ordentligt. Hemmaläge 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.





9.8 Justera säkerhetszon

Endast för dörrar med extra PDR-fotoceller 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

9.9 Konfigurationsalternativ RD

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 "inställningsalternativ" nedan.
Tryck S för att bekräfta ny inställning.



EAA166

Alterna- tivnr	Beskrivning	Stan- dardin- ställning	Anmärkning
02	Sommartid	00	00=No; 01=Yes
04	Belysning från i låst läge	01	00=No; 01=Yes
06	Kort PCD-redigeringstimeout	01	00=30 sek.; 01=10 sek.
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	00	00=No; 01=Yes
31	Med installerad fast säkerhetssensor (PDR)	00	00=No; 01=Yes
32	PCD installerat	00	00=No; 01=Yes
33	Säkerhetszon 360 ^o	00	00=No; 01=Yes
34	Rotationslås installerat	00	00=No; 01=Yes
35	Aktivt rotationslås i parkeringsläge	00	00=No; 01=Yes
36	Panikbrytmodul installerad	00	00=No; 01=Yes
37	Nöddrift alternativ	00	00=No; 01=Yes
38	Extramotor installerad	00	00=No; 01=Yes
40	Roterande säkerhetssensorer installerade (SP51-M)	00	00=No; 01=Yes

9.10 Konfigurationsalternativ RD Access

Ange 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 "inställningsalternativ" nedan.
Tryck S för att bekräfta ny inställning.



EAA166

Alterna- tivnr	Beskrivning	Grundin- ställning inställning	Anmärkning
01	Batteri installerat	01	00=No; 01=Yes
02	Sommartid	00	00=No; 01=Yes
04	Belysning från i låst läge	01	00=No; 01=Yes
06	Kort PCD-redigeringstimeout	01	00=30 sek.; 01=10 sek.
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	00	00=No; 01=Yes
31	PDR installerad	00	00=No; 01=Yes
36	Panikbrytmodul installerad	00	00=No; 01=Yes
37	Nöddrift alternativ	00	00=No; 01=Yes
38	Extramotor installerad	00	00=No; 01=Yes
40	Berörningsfri ESPE installerad	00	00=No; 01=Yes
41	Frikoppling i OFF-läge	00	00=No; 01=Yes
42	Köfunktionen på	01	00=No; 01=Yes
43	Trafikljusfunktion	01	00=No; 01=Yes
44	Plus drivning med BOK har frigjorts	00	00=No; 01=Yes
45	Antipiggyback för ingång installerad	00	00=No; 01=Yes
46	Antipiggyback för utgång installerad	00	00=No; 01=Yes
47	Accessbekräftelse in aktiverad	00	00=No; 01=Yes
48	Access överträdelse ut aktiverad	00	00=No; 01=Yes
49	Beröringsfri säkerhet in är aktiverad	00	00=No; 01=Yes
50	Beröringsfri säkerhet ut är aktiverad	00	00=No; 01=Yes
51	Överträdelse tömmer kön in	00	00=No; 01=Yes
52	Överträdelse tömmer kön ut	00	00=No; 01=Yes
53	Auktorisering aktiverad	00	00=No; 01=Yes
54	Backa till + position (stöds ej)	00	00=No; 01=Yes

9.11 Kontroll av in- och utsignalstatus RD

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.



EAA167

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

Tryck **C** för att lämna menyn.

Kanal- num- mer	IOA 1	IOA 2
02	Encoder 0-puls (ej läsbar)	Används ej
03	Encoder A-puls (ej läsbar)	Används ej
04	Encoder B-puls (ej läsbar)	Status Nödöppning (01)
07	Vertikal sensor PDR1 (01)	Inre impuls högfart
10	Vertikal sensor PDR2 (01)	Yttre impuls högfart
12	Används ej	Lågfartsimpuls
14	Används ej	Låst dörr-kommando
16	Insignal för långsam drift (01)	Rensa fel "C"
18	Insignal för stoppdrift (01)	Auto-kommando
20	Används ej	Nyckelimpuls
29	Säkerhetsinsignal (S 10) (01)	Nödstoppsknapp (E 20) (01)
31	Används ej	Rotationslåskommando
33	Brandlarm insignal (01)	Panikbrytfunktionen aktiverad (01)
35	El-mek. låsspärr låst	Panikbrytfunktion nedre läge
37	El-mek. låsspärr öppen (01)	Panikbrytfunktionen övre läge (01)
39	El-mek. låsspärr motor	Panikbrytmotor
40	El-mek. låsspärr motor	Panikbrytmotor
42	Används ej	Panikbrytfunktionen magnet (01)
44	Används ej	Rotationslås
46	PDR-test	Panikbrytmotorrelä
48	Används ej	Används ej
50	Felsignal 1	Felsignal 2
51	Dörrstatus	Allmänt larm

Siffror inom (01) = Normala driftvillkor

9.12 Kontroll av in- och utsignalstatus RD Access

Ange **F611** för IOA 1, **F612** för IOA 2 eller **F613** för IOB. Displayen visar nummer för insignalkanal och kanalens aktuella status. Använd ↑ eller ↓ för att visa önskat kanalnummer för insignalen och kanalens aktuella status.



EAA167

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

Tryck **C** för att lämna menyn.

Kanal- num- mer	IOA 1	IOA 2	ЮВ
01	-	-	Kortläsare in
02	Encoder 0-puls	Accessbekräftelse in	-
03	Encoder A-puls	Accessbekräftelse ut	Kortläsare ut
04	Encoder B-puls	Status Nödöppning (01)	-
05	-	-	Tryckknapp in
07	Vertikal sensor PDR1 (01)	Inre impuls högfart	Tryckknapp ut
09	-	-	Säkerhet 1 in
10	Vertikal sensor PDR2 (01)	Yttre impuls högfart	-
11	-	-	Säkerhet 1 ut
12	System OK in	AIR inne/Impuls för låg has- tighet	-
13	-	-	Säkerhet 2 in
14	System OK ut	Låst dörr-kommando	-
15	-	-	Säkerhet 2 ut
16	Insignal för långsam drift (01)	Rensa fel "C"	-
17	-	Används ej	Hängsensor
18	Insignal för stoppdrift (01)	Säkerhet 3 in	-
19	-	-	Masteraccess
20	Frikoppling släppt (01)	Säkerhet 3 ut	-
21	-	-	Kortläsardetektering in
23	-	-	Kortläsardetektering ut
25	-	-	Passage detekterad in
27	-	-	Passage detekterad ut
29	Säkerhetsinsignal (S 10) (01)	Nödstoppsknapp (E 20) (01)	Grönt ljus in

Kanal- num- mer	IOA 1	IOA 2	IOB
31	Frikopplingskommando	AIR ut/Kommando för hög säkerhet	Rött ljus in
33	Brandlarm insignal (01)	Panikbrytfunktionen aktive- rad (01)	Grönt ljus ut
35	Frikopplingsmotorn av- stängd (01)	Panikbrytfunktion nedre lä- ge	Rött ljus ut
37	Frikoppling öppen position	Panikbrytfunktionen övre läge (01)	Start röstmeddelande 1
39	Frikoppling motor	Panikbrytmotor	Accesslarm
40	Frikoppling motor	Panikbrytmotor	-
42	-	Panikbrytfunktionen mag- net (01)	-
44	Säkerhetsnivå in/Auktorise- ring in	Säkerhetsnivå ut/Auktorise- ring ut	-
46	PDR-test	Panikbrytmotorrelä	-
50	Start röstmeddelande 2	Används ej	-
51	Dörrstatus	Allmänt larm	-

Siffror inom (01) = Normala driftvillkor

9.13 Realtidsur

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

1/↓

1–9

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

Normalt behöver uret endast kalibreras en gång.

9.13.1 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.



11	År
12	Månad
13	Datum
14	Timme
15	Minut
16	Sekund

9.13.2 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 \uparrow eller \downarrow 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.

9.13.3 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.



EAA169

EAA170

31	År
32	Månad
33	Datum
34	Timme
35	Minut
36	Sekund



16 Sekund 21 År 22 Månad

9.14 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.

9.14.1 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.





9.14.2 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 nummer för utskriftsflagga 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

g

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, kontrol- lera så dörren inte är inställd på manuellt läge 07
06	A/B-puls	Fel	A- eller B-puls saknas från encoder. Kontrollera kablage och encoder. (Kan även orsakas av helt blockerad dörr)
07	Nollpuls	Fel	Saknas eller mer än 1 puls per varv från encodern. Kontrollera kablage och encoder. (Inställning av ny hemposition med PCD kan även utlösa fel un- der första varvet)
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.
12	Mekaniskt lås	Status	IOA2:4 aktiverad (CDC42A med HC11 ver. < 1.02.01)
17	Dörren skjuts upp manuellt	Händelse	Endast logg
18	Fel rotationsriktning	Fel	Felaktig kabeldragning för A/B puls från encoder eller felaktig kabeldragning till motor.
19	Överhastighet	Fel	Dörrblad tryckt till en hastighet 2 varv/min högre än inställningen i CDC.
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.
23	Dörr spärrad/backar ut från säkerhetszon	Status	Kontrollera orsakerna till varför dörren spärras i säkerhetszonen.(endast Access-dörrar)
25	Insignal för långsam drift	Status	Kontrollera dörrbladens beröringsfria säkerhets- sensorer.
26	Insignal för stoppdrift	Status	Kontrollera dörrbladens beröringsfria säkerhets- sensorer.
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 motor- kablarna 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.

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
36	Batterifel	Fel	Batteripaketet är inte (kontrollera batterisäkring) anslutet eller laddat. Ladda batteriet i ca. 48 tim- mar.
37	Nödöppning	Status	Nödöppen status IOA2:4, bygla IOA2:1-4 om ingen knapp är ansluten.
39	Säkerhetstopp	Status	Säkerhetstoppsanmodan
41	Frikoppling	Fel	Kontrollera mikrobrytare
42	Frikopplingskommando	Händelse	Endast logg
43	Frikoppling släppt	Status	Kontrollera mikrobrytaren som är ansluten till IOA1 plint 20 och 21.
44	Säkerhetsstart in från MDT	Händelse	Endast logg
45	Säkerhetsstart ut från MDT	Händelse	Endast logg
46	PSE-kalibrera	Händelse	PCD-kommando F565 (On) eller F566 (Off)
47	"Anti-Piggyback" System OK in	Status	Kontrollera "Anti-Piggyback"-sensor (observera att efter uppstart ska dörren rotera 1-2 varv för att initiera sensorn)
48	"Anti-Piggyback" System OK ut	Status	Kontrollera "Anti-Piggyback"-sensor (observera att efter uppstart ska dörren rotera 1-2 varv för att initiera sensorn)
49	APB hög säkerhet	Händelse	Säkerhetsnivå ändrad via MDT eller IOA2:31
4A	Säkerhet 3 in	Händelse	Kontrollera orsakerna till misstänkt signal från APB-sensor
4B	Säkerhet 3 ut	Händelse	Kontrollera orsakerna till misstänkt signal från APB-sensor
4C	Konf. alt. 53=0 Högsäkerhetskommando Konf. alt. 53=1 AIR ute	Händelse	Ändra insignal för säkerhetskommando (IOA2:31). AIR ut IOA2:31
4D	Accessbekräftelse in	Händelse	
4E	Accessbekräftelse ut	Händelse	
56	Motorinaktiveringstest	Fel (10 minuters- test)	Återställ, om felkod visas igen efter 10 min, byt ut DPC-kortet. (Kod 56 kan även visas om dörren skjuts under pågående 10 minuterstest).
57	Bromsavstånd	Fel	Kontrollera drivremmens spänning, nedre inställ- ning av dörrhastighet.
58	Insignal från säkerhetsslinga	Fel	Återställ, om felkod visas igen, ersätt IOA1.(Obser- vera 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.(Obser- vera att felet kan även orsakas av periodiskt dålig kontakt eller kortslutning, kontrollera att inga kablar är klämda)
62	Nödöppning	Fel	Kontrollera kablarna till Nödöppningsknapp och BOK-magnet.
65	Nödöppning intern övervak- ning	Fel	Återställ. Byt ut IOA2 om felkoden visas igen.
69	10-minuterstest	Händelse	Endast logg

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
71	MPU-program	Fel	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen.
72	Intern MPU-RAM	Fel	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen.
73	Extern MPU-RAM	Fel	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen.
74	MPU watchdog	Fel (10 minuters- test)	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen.
75	Watchdog supervisor Init	Fel	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen.
76	Watchdog supervisor Timing	Fel	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen.
77	Systemuppstart	Händelse	Systemåterstart (uppstart, PCD F911, återställnings- knapp eller kritiskt systemfel)
78	Lagring i Flashminnet	Händelse	Endast logg
79	24-timmarstest	Händelse	Endast logg
81	Lås dörr	Tillstånd	Endast logg
82	RD: Automatisk öppning RDA: Sek. in-Sek. ut	Tillstånd	Endast logg
83	Stängd i sekunder ut	Tillstånd	Endast logg
84	Sek. in-Fri. ut	Tillstånd	Endast logg
85	Stängd ingång – Fri utgång	Tillstånd	Endast logg
86	RD: Kontinuerlig RDA: Fritt in och ut	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	Konf. alt. 53=0 Lågfartstart Konf. alt. 53=1 AIR in	Impuls	Endast logg
95	Tangent	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 före- kommer ökad friktion.
9D	Internt EEPROM	Fel	Logga in med nivå 4 och ange PCD-kommando F929. Byt ut MPU om felet visas igen
9F	Motorsignaler	Fel (10 minuters- test)	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen
A1	Kortläsare in	Händelse	Endast logg
A2	Kortläsare ut	Händelse	Endast logg
A3	Tryckknapp in	Händelse	Endast logg
A4	Tryckknapp ut	Händelse	Endast logg
A5	Säkerhet 1 in	Händelse	Endast logg (Säkerhetsmatta/APB en person)
A6	Säkerhet 1 ut	Händelse	Endast logg (Säkerhetsmatta/APB en person)
A7	Säkerhet 2 in	Händelse	Endast logg (Våg/APB överträdelse)

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
A8	Säkerhet 2 ut	Händelse	Endast logg (Våg/APB överträdelse)
A9	Hängsensor	Händelse	Endast logg
AA	Masteraccess	Händelse	Endast logg
AB	Kortläsardetektering in	Händelse	Endast logg
AC	Kortläsardetektering ut	Händelse	Endast logg
AD	Passage detekterad in	Händelse	Endast logg
AE	Passage detekterad ut	Händelse	Endast logg
AF	Accessöverträdelse	Händelse	Endast logg
C2	Ingen ström till Utbrytnings- magnet	Status	Kontrollera panikbrytmodul/brandlarm/Nöd- öppningsknapp
C3	BOK ej aktiverad		Kontrollera den undre mikrobtytaren på panikbry- tenheten.
D0	Watchdog AVR	Fel (10 minuters- test)	Återställ. Byt ut MPU om felkoden visas igen
D1	Batteriladdningstest	Fel (10 minuters- test)	Om denna visas vid installation skall batteriet laddas. Batteriet bör bytas om det är 2-3 år gam- malt.
D2	Avvikande motorström	Fel	Skillnaden mellan motor 1 och 2 är för stor, kon- trollera motorerna (kolborstarna)
D4	Testsignal för PDR 1 vertikal sensor	Fel	Kontrollera kablage och PDR
D5	Testsignal för PDR 2 vertikal sensor	Fel	Kontrollera kablage och PDR
D6	Nödstoppsknapp TEST	Fel	Visas endast i loggen om test av stoppknappkom- mando 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	SPI-meddelande CRC-fel	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.
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 DPU 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 brake chopper har normal temperatur

Kod	Beskrivning	Skriv	Åtgärd
E1	BC I2T	Fel	Byt ut DPC-panelen (Om felet återkommer efter byte av MPU ska man ange PCD-kommando F928 och återställa systemet.)
E2	ВОК	Fel	Återställ 2 gånger. Om felkoden kommer upp igen, kontrollera översta och mellersta mikrobrytarna på panikbrytenheten.
E5	Rotorlåsbrytare	Status	Inaktivera rotorlåsbrytare.
E6	Stoppdriftövervakning	Fel	Kontrollera bygelinställning för dörrbladens berö- ringsfria sensorer, kablar och IOA1-relä.
E9	M16C registreringstest	Fel	Stäng av strömmen och starta om Byt ut MPU om felkoden visas igen.
EA	Ext. BB RAM	Fel	Logga in med nivå 4 och ange PCD-kommando F929. Byt ut MPU om felet visas igen

9.14.4 Utskrift av händelselogg

Sätt konfigureringsalternativ 20 till 01 värdet Yes. Se Sektion Konfigurationsalternativ RD På sidan 77. Anslut skrivaren till COM-portsanslutningen på sidan av CDC-enheten. Se Sektion Huvudprocesso-

renhet, MPU På sidan 57.

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

9.14.5 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 vilka händelser som ska skrivas ut genom att ställa in flaggorna för utskrift av händelser. Se Sektion Ställa in flaggor för händelseutskrift På sidan 83

9.15 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	Туре	:	RD3/	/4	-	C	DC4	12 <i>i</i>	Access	APB	
HC11	SW Release	:	Ver	1	.0	2.	01	Ρ1	#BCFF	2013	-11-14
M16C	SW Release	:	Ver	2	.1	.1	0				

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 ↑ eller ↓ för att stega mellan P1-P6 och visa andra delar.



	P1	P2	Р3	P4	P5	P6
HC11 SW Release : Ver 1.02.01	01	02	01	-	-	-
M16C SW Release : Ver 2.1.10	-	-	-	02	01	10

9.16 Övriga PCD-kommandon

F524	Ställ in dörrens diameter
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
F565	Kalibrering PÅ
F566	Kalibrering FRÅN
F567	Ställ in högt säkerhetsläge
F568	Radera högt säkerhetsläge
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 inställningar 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.
F931	Koppla ur batteri
F935	Normalt utförs forcerad start av systemtest med 10 minuters intervall.
F936	Normalt utförs forcerad start av systemtest med 24 timmars intervall.

10 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.



10.1 MDT-displayens rangföljd RD

10.2 MDT-displayens rangföljd RD Access



10.3 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.

10.4 Huvudmeny RD

CDC	C Main Menu						
Door Type	: RD3/4 - CDC42						
HC11 SW Release	: Ver 1.01.36 P1 #DEF7 2013-09-06						
M16C SW Release	: Ver 1.1.2						
Press key to select function:							
1: Door Operation							
2: Configuration	: 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.

10.5 Huvudmeny RD Access

	CDC	Mai	n Menu			
Doc	or Type	rd3	/4 - CDC4	42 7	Access	APB
HC1	1 SW Release	Ver	1.02.01	Ρ1	#BCFF	2013-11-14
M16	C SW Release	Ver	2.1.10			
Pre	ess 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.

10.6 Dörrdrift RD

CDC Door	Operation Page
Error/Status Display:	ON
Operating Mode:	2 sPCD In AUTO
Door Speed (RPM*10):	30
Revolution Counter:	3697
Date & Time:	Friday 2013-09-06 10:29:08
Operating modes:	
1: Lock Door	
2: Auto = Start from open posit	ion
6: Continuous Rotation	
7: Manual Operation	
Press function key:	C: Error Clear
	I: Key Impulse
	R: Real Time Operation ON/OFF
Välj driftläge genom att trycka på motsvarar	ide sifferknapp.
Tryck Enter för att bekräfta ändringar.	
Tryck ESC för att återgå till huvudmenyn.	
Övrig information på skärmen för dörrdrift	

10.6.1 Övrig information på skärmen för dörrdr sPCD In AUTO

sPCD In CONTINUOUS

Driftläge valt med nyckelkontakt (sPCD) när PCD inte är installerad.

Manually locked

PÅ/FRÅN-kontakten är i FRÅN-läge. Nyckelimpuls från terminalen har inaktiverats.

Service request

Dörren har roterat 300.000 varv.

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

Real time

Realtidsdriften är aktiverad.

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

10.7 Dörrdrift RD Access

10.7.1 Trevingad

C	CDC Door Operation Page
Error/Status Display:	ON
Operating Mode:	2
Door Speed (RPM/10):	30
Revolution Counter:	3697
Date & Time:	Friday 2013-09-06 11:12:08
Operating modes: 1: Lock Door (Off)	
4: Security In - Free O	ut
5: Closed In - Free Out	
6: Free In - Free Out	
7: Manual Operation	
Press function key:	C: Error Clear
	I: Access Signal In
	O: Access Signal Out
	R: Real Time 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.

10.7.2 Övrig information på skärmen för dörrdrift

Manually locked

PÅ/FRÅN-kontakten är i FRÅN-läge. Accessignal in och Accessignal ut är avstängda från plinten.

External Operating Mode

Insignal aktiverad för Välj externt driftläge.

Service request

Dörren har roterat 300.000 varv.

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

Real time

Realtidsdriften är aktiverad.

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

10.7.3 Fyrvingad

CDC Do	or Operation Page
Error/Status Display:	ON
Operating Mode:	2
Door Speed (RPM/10):	30
Revolution Counter:	3697
Date & Time:	Friday 2013-09-06 11:12:08
Operating modes:	
1: Lock Door (Off)	
2: Security In - Security Out	
3: Closed In - Security Out	
4: Security In - Free Out	
5: Closed In - Free Out	
6: Free In - Free Out	
7: Manual Operation	
Press function key:	C: Error Clear
	I: Access Signal In
	0: Access Signal Out
	R: Real Time Operation ON/OFF
	S: High Security Level 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.

10.7.4 Övrig information på skärmen för dörrdrift

Manually locked

PÅ/FRÅN-kontakten är i FRÅN-läge. Accessignal in och Accessignal ut är avstängda från plinten.

External Operating Mode

Insignal aktiverad för Välj externt driftläge.

Service request

Dörren har roterat 300.000 varv.

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

Real time

Realtidsdriften är aktiverad.

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

High security

Tryck **S** för att växla mellan säkerhetsnivå PÅ/FRÅN.

10.8 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 *Realtidsdrift 11 På sidan 124*.

10.8.1 Justeringar RD

CDC Adjustment Page

High Speed	(RPM*10)	50
Low Speed	(RPM*10)	15
Creep Speed	(RPM*10)	5
Continuous Speed	(RPM*10)	15
Manual Speed	(RPM*10)	10
Safety Zone Offset		0
Door Force (1 - 9)		6
Door Diameter (dm)		27

Använd 🖃 tabb-tangenten för att välja värde att ändra.

Använd siffertangenterna för att ange ett nytt värde.

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

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

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	Inställningsvärde
Högfart	1.0-6.0 rpm
Låg (inaktiverad) hastighet	0.2-2.5 rpm
Låghastighet	Fast inställd på 0.5 v/min
Kontinuerlig hastighet	1.0-2.5 rpm
Manuell hastighet	0.2-2,0 varv/min (nivå 4)
Dörrkraft	1-9

Dörrdiameter

Ange dörrstorlek (18-36).

10.8.2 Justeringar RD Access

CDC Adjustment Page		
High Speed	(RPM*10)	50
Low Speed	(RPM*10)	15
Creep Speed	(RPM*10)	5
Continuous Speed	(RPM*10)	15
Manual Speed	(RPM*10)	10
Alert Speed	(RPM*10)	10
Safety Zone Offset Door Force (1-9)		30 3
Door Drameter (dm)		21
Push Button In Enable Time		1
Push Button Out Enable Time		1
Start Delay In		
Start Delay Out		
Hold Before Reverse Time		
Wait For Validation Time		0
Ext Mode Reg		0

Använd tabbtangenten för att välja värde att ändra

Använd siffertangenterna för att ange ett nytt värde.

Tryck *Enter* för att bekräfta varje ändring.

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

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	Inställningsvärde
Högfart	1.0-6.0 rpm
Lågfart (rörelsehindrad) och backningshastighet	0.2-4.0 rpm
Låghastighet	Fast inställd på 0.5 v/min
Konstant hastighet (används ej)	1.0-2.5 rpm
Manuell hastighet	0.2-2,0 varv/min (nivå 4)
Varningshastighet (används ej)	0.1-2.0 rpm
Dörrkraft	1-9
Dörrdiameter	18-24 dm.
Tryckknapp in aktiveringstid	01-20 s
Tryckknapp ut aktiveringstid	01-20 s
Startfördröjning in	00-10 sek
Startfördröjning ut	00-10 sek
Håll före återgångstid	00-10 sek
Vänta på bekräftelsetid	00-20 sek
Externt driftval register	2-6 (0 = funktion från)

10.8.3 Konfigurationsalternativ RD

	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	
6:	Short PCD Edit Timeout	1
7 :	Brake Assisted CFD Stop	
8:	Escape Door Locked In Locked Position	
9:	Brake Assisted Stop In Closed Position	
10:	Safety Zone Reversing	
11:	Emergency Drive From Locked Position	
12:	Active Brake In Locked Position	
13:	Limit Switch Installed	
14:	Active Brake In Open Position	
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	0
31:	Fixed Safety Sensors Installed	0
32:	PCD Installed	0
33:	Safety Zone 360 Degrees	0
34:	Rotolock Installed	0
35:	Active Rotolock in Parked Position	0
36:	Break-out Kit Installed	0
37:	Emergency Operation Option	0
38:	Second Motor Installed	0
39:	Door In Escape Route	
40:	Rotating Safety Sensors Installed	0

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 10.8.4 Konfigurationsalternativ RD Access CDC Configuration Options Page 1 1: Battery Installed 1 2: Summertime 0 3: Emergency Pos Open 4: Lights Off In Locked Position 1 5: Motor & Brake Function Test 6: Short PCD Edit Timeout 1 7: Brake Assisted CFD Stop 8: Escape Door Locked In Locked Pos 9: Brake Assisted Stop In Closed Pos Safety Zone Reversing 10: Emergency Drive From Locked Pos 11: Active Brake In Locked Pos 12: Limit Switch Installed 13: Active Brake In Open Pos 14: 15: Full Revolution Per Impulse PCD Slave Installed 16: 17: Electromechanical Lock Installed Display Default PCD Message ON 18: 1 19: PCD Master Channel = B 20: Event Log Printer on MDT Channel 0 21: Door Status Output Active Door Running 0 Service Prompt Always Visible 22: 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	0
31:	PDR Installed	0
32:	PCD Installed	
33:	Safety Zone 360 Degrees	
34:	Rotolock Installed	
35:	Active Rotolock in Parked Pos	
36:	Break-out Kit Installed	0
37:	Emergency Operation Option	0
38:	Second Motor Installed	0
39:	Door In Escape Route	0
40:	Touchless ESPE Installed	0
41:	Freewheel in OFF Condition	0
42:	Queue Function Enabled	1
43:	Traffic Light Function	1
44:	Plus Drive with BOK released	0
	CDC Configuration Options Page 3	
45:	APB In Installed	0
46:	APB Out Installed	0
47:	Access Valid In Enabled	0
48:	Access Valid Out Enabled	0
49:	Touchless Sec In Enabled	0
50:	Touchless Sec Out Enabled	0
51:	Violation Clears Queue In	0
52:	Violation Clears Queue Out	0
53:	Auth Enabled	0
54:	Reverse To +	0
Använd Ta	b -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

10.8.5 Ställ in realtidsuret

	CDC Real Time Clock Menu
Press key to	o select function:
Date & Time	: Tuesday 2005-05-24 10:32:50
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):
 20000501

 New Date Entered =
 2000-05-01

 Enter New Time (hh mm ss):
 070000

 New Time Entered =
 07:00:00

New Time Entered = 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.

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

Kalibrera klockan

CDC Calibrate Clock Menu				
Date & Time: Thursday 2000-06-01 07:00:31				
Current Calibration Factor = 0				
Enter New Date (yyyy mm dd):	20010501			
New Date Entered =	2001-05-01			
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.				
Γryck X för att återgå till föregående meny eller ESC för att återgå till huvudmenyn.				

10.9 Diagnostisk meny RD

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: MPU Internal Status

Välj undermeny genom att trycka på motsvarande sifferknapp.

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

10.9.1 Digital status IOA 1

- 0 = In-/utgång ej aktiverad
- 1 = In-/utgång aktiverad

CDC Digital Status Page IOA1

IOA1	Input Status		IOA1	Output Status	
====			====		
2:	Encoder 0-Pulse		39:	Lock Motor Pos Direction	0
3:	Encoder A-Pulse		40:	Lock Motor Neg Direction	0
4:	Encoder B-Pulse		42:	Rotation Brake 1	
7 :	Vertical Sensor PDR 1	1	44:	Not Used	
10:	Vertical Sensor PDR 2	1	46:	PDR Test	0
12:	Not Used	0	48:	Not Used	
14:	Not Used	0	50:	Error Signal 1	0
16:	Slow Drive Input	1	51:	Door Status Output	0
18:	Stop Drive Input	1			
20:	Not Used	0			
29:	Safety Input (S 10)	1			
31:	Not Used	0			
33:	Fire Alert Input	1			
35:	Lock In Locked Position	0			
37:	Lock In Open Position	1			

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

10.9.2	Digital status IOA 2 0 = In-/utgång ej aktiverad 1 = In-/utgång aktiverad							
		IOA2	2 Input Status		IOA2	Output Status		
	====		=	====		=		
	2:	Not Used	0	39:	BOK Motor Pos Direction	0		
	3:	Not Used	0	40:	BOK Motor Neg Direction	0		
	4:	Emergency Open	1	42:	BOK Magnet	1		
	7:	High Speed Start Inner	0	44:	RotoLock	0		
	10:	High Speed Start Outer	0	46:	BOK Motor Relay	0		
	12:	Low Speed Start	0	48:	Not Used			
	14:	Lock Door Command	0	50:	Error Signal 2	0		
	16:	Error Clear	0	51:	General Alert	0		
	18:	Auto Command	0					
	20:	Key Impulse	0					
	29:	Emergency Stop (E 20)	1					
	31:	RotoLock Command	0					
	33:	BOK Armed	1					
	35:	BOK Lower Position	0					
	37:	BOK Upper Position	1					

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

10.9.3 Mätning av motorström

		CDC Motor Test Page	
Motor 2	1	i2t Value	0
Motor 2	2	i2t Value	0
Motor 2	1	Current	2
Motor 2	2	Current	3
Motor 2	1	i2t Value At Error 9A	0
Motor 2	2	i2t Value At Error 9A	0

När dörren körs konstant (3-3.5 v/min) bör motorströmsvärdet ligga mellan 1.0 och 2,0 A. Strömmen bör vara densamma för motor 1 och motor 2 om en andra motor har installerats.

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.

10.9.4 Mått för bromsavstånd

C	C Brake	Test	Page	
Door Size (dm)				27
Braking Distance				0
(unit = 0.25 deg) 0 (mm)				
Bromsavståndet beräknas på dörrens	periferi			

10.9.5 MPU-intern status

CDC Internal Status Page

Evacuate Inpu	ıt		
Lights On			

Evakueringsinsignal

Signal från evakueringsknappen DPC J11(1).

Belysningen på

Signal från MPU:n till DPC-ljusrelä (0 = Ljuset är av, 1 = Ljuset är på)

1 1

10.10 Diagnostisk meny RD Access

CDC Diagnostic Menu Press key to select function: 1: Display Digital Status IOA1 2: Display Digital Status IOA2 3: Display Digital Status IOB 4: Motor Current Measurement 5: Battery Status 6: MPU Internal Status Välj undermeny genom att trycka på motsvarande sifferknapp. Tryck **ESC** eller **X** för att återgå till huvudmenyn. **Digital status IOA 1** 0 = In-/utgång ej aktiverad 1 = In-/utgång aktiverad CDC Digital Status Page IOA1 IOA1 Input Status IOA1 Output Status ------------0-Pulse 39: F-wheel Motor Pos Dir 2: 3: A-Pulse 40: F-wheel Motor Neg Dir B-Pulse 42: Not Used 4: 7: Vertical Sensor PDR 1 44: Sec Lev/Auth In 1 10: Vertical Sensor PDR 2 1 46: PDR Test 12: System OK In 0 48: Not Used 14: System OK Out 50: Vocal Msg 2 0 16: Slow Drive Input 1 51: Door Status Output 18: Stop Drive Input 1 20: Freewheel Released 1 29: Safety Input (S 10) 1 31: Freewheel Cmd 0 33: Fire Alert Input 1 35: F-wheel Motor Closed Pos 1 37: F-wheel Motor Open Pos 0

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

10.10.1

0

0

0

0

0

0

10.10.2 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: Access Validation In 0 39: BOK Motor Pos Dir 0 3: Access Validation Out 0 40: BOK Motor Neg Dir 0 4: Emergency Open Status 1 42: BOK Magnet 1 7: 0 High Speed Inner Imp 0 44: Sec Lev/Auth Out 10: High Speed Outer Imp 0 46: BOK Motor Relay 0 12: AIR In/LoSp Cmd 0 48: Not Used 14: Lock Door Command 0 50: Not Used 0 16: Error Clear 0 51: General Alert 0 18: Security 3 In 0 20: Security 3 Out 0 29: Emergency Stop (E 20) 1 31: AIR Out/HiSec Cmd 0 33: BOK Armed 1 35: BOK Lower Pos 0 37: BOK Upper Pos 1

Tryck **X** för att återgå till föregående meny eller **ESC** för att återgå till huvudmenyn.
10.10.3	Digital status IOB												
	0 = In	-/utgång ej aktiverad											
	1 = In-/utgång aktiverad												
	CDC Digital Status Page IOB												
	IOB	Input Status		IOB Output Status									
	1:	Card Reader In	0	21:	Card Reader Detect In	0							
	3:	Card Reader Out	0	23:	Card Reader Detect Out	0							
	5:	Push Button In	0	25:	Passage Detected In	0							
	7:	Push Button Out	0	27:	Passage Detected Out	0							
	9:	Security 1 In	0	29:	Green Light In	0							
	11:	Security 1 Out	0	31:	Red Light In	0							
	13:	Security 2 In	0	33:	Green Light Out	0							
	15:	Security 2 Out	0	35:	Red Light Out	0							
	17:	Hang Sensor	0	37:	Vocal Msg 1	0							
	19:	Master Access	0	39:	Access Alert	0							
		System OK In	0		Sec Lev/Auth In	0							
		System OK Out	0		Sec Lev/Auth Out	0							
		Security 3 In	0										
		Security 3 Out	0										
		Access Validatio	on In 0										
		Access Validatio	on Out 0										

10.10.4 Mätning av motorström

		CDC Motor Test Page	
Motor	1	i2t Value	0
Motor	2	i2t Value	0
Motor	1	Current	2
Motor	2	Current	3
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 motorströmsvärdet ligga mellan 1.0 och 2,0 A. Strömmen bör vara densamma för motor 1 och motor 2 om en andra motor har installerats.

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.

CDC Internal Status Page

10.10.5 Mätning av batterispänning

CDC Battery Status Page Battery Voltage = 33.92 V (24.0 - 37.0 V) DPC 42 V = 0.00 V

10.10.6 MPU-intern status

Power	Fail	Input	
Evacua	ate Ir	nput	

Lights On

Strömavbrott

Signal från DPC:n indikerar strömavbrott (statuskod 32) (0 = normaldrift, 1 = Strömavbrott).

Evakueringsinsignal

Signal från evakueringsknappen DPC J11 (0 = Evakuering aktiv, 1 = Normaldrift). **Belysningen på** Signal från MPU:n till DPC-ljusrelä (0 = Ljuset är av, 1 = Ljuset är på) 0 1

1

10.11 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.

10.12 Händelselogguppgifter

Visar de 600 senaste händelserna i loggen.

	CDC Even	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**.

10.13 Aktiveringsstatus för händelselogg

RD

	C	DC Event	Log Ena	able Flags P	age 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	Error	62	1	1
Error	18	1	1	Not Used	63		
Error	19	1	1	Not Used	64		
Error	20	1	1	Error	65	0	0
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
Not Used	52			Error	76	1	1
Not Used	53			Error	9A	1	1
Not Used	54			Not Used	9B		
Not Used	55			Not Used	9C		
Error	56	1	1	Error	9D	1	1
Lstat = Log	Enable	Status		Pstat = Pri	nt Enabl	.e Status	5
	C	DC Event	Log Ena	able Flags P	age 2		
Туре	Code	DC Event Lstat	Log Ena Pstat	able Flags P Type	age 2 Code	Lstat	Pstat
Type Error	C. Code 9F	DC Event Lstat 1	Log Ena Pstat 1	able Flags P Type Error	age 2 Code DF	Lstat 1	Pstat 1
Type Error Not Used	C Code 9F Cl	DC Event Lstat 1	Log Ena Pstat 1	able Flags P Type Error Error	age 2 Code DF E0	Lstat 1 1	Pstat 1 1
Type Error Not Used Error	Code 9F C1 D0	DC Event Lstat 1 1	Log Ena Pstat 1 1	able Flags P Type Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1	Lstat 1 1 1	Pstat 1 1
Type Error Not Used Error Not Used	C Code 9F C1 D0 D1	DC Event Lstat 1 1	Log Ena Pstat 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error	Code 9F Cl D0 D1 D2	DC Event Lstat 1 1	Log Ena Pstat 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Not Used	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3	DC Event Lstat 1 1	Log Ena Pstat 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Not Used Error	C: 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4	DC Event Lstat 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Not Used Error Error	C: 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5	DC Event Lstat 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error	C. 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error	C: 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D5 D6 D7 D8 D9 DA	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D6 D7 D8 D9 DA DB	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D3 D4 D5 D6 D7 D6 D7 D8 D9 D8 D9 DA D8 D9 DA DB	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D6 D7 D8 D9 D8 D9 DA D8 D9 DA DB DC DD	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error	C: Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D3 D4 D5 D3 D4 D5 D5 D6 D7 D8 D9 D8 D9 DA D9 DA DB DB DC DD DE	DC Event Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Log Ena Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	able Flags P Type Error Error Error Error Error Error Error	age 2 Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1

	C	DC Event	: Log En	able Flags I	Page 3		
Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Status	10	0	0	Status	E5	0	0
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	0	0	Event	77	1	1
Not used	32			Event	78	1	1
Not used	33			Event	79	1	1
Status	37	0	0	Event	89	0	0
Not used	A0			Not Used	90		
Not used	в0			Event	99	1	1
Not used	C0			Not Used	В1		
Status	C2	0	0				
Status	C3	0	0				
Lstat = Log	g Enable	Status		Pstat = Pr	int Enab	le Statu	S
	С	DC Event	Log En	able Flags H	Page 4		
Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Mode	81	0	0	Impulse	91	0	0
Mode	82	0	0	Impulse	92	0	0
Not Used	83			Impulse	93	0	0
Not Used	84			Not Used	94		
Not Used	85			Impulse	95	0	0
Mode	86	0	0	Not Used	96		
Mode	87	0	0	Impulse	97	0	0
Not Used	88						
Not Used	8A						
Mode	98	0	0				
Lstat = Log	g Enable	Status		Pstat = Pr	int Enab	le Statu	S

	C	DC Event	. под вп	able Flags F	age I		
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	Error	62	1	1
Error	18	1	1	Not Used	63		
Error	19	1	1	Not Used	64		
Error	20	1	1	Error	65	1	1
Error	30	1	1	Error	71	1	1
Not Used	34			Error	72	1	1
Error	36	1	1	Error	73	1	1
Not Used	50			Error	74	1	1
Not Used	51			Error	75	1	1
Not Used	52			Error	76	1	1
Not Used	53			Error	9A	1	1
Not Used	54			Not Used	9B		
Not Used	55			Not Used	9C		
Error	56	1	1	Error	9D	1	1
Lstat = Log	g Enable	Status		Pstat = Pri	.nt Enab	le Statu	S
	C	DC Event	: Log En	able Flags F	age 2		
Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Type Error	Code 9F	Lstat 1	Pstat 1	Type Error	Code DF	Lstat 1	Pstat 1
Type Error Not Used	Code 9F Cl	Lstat 1	Pstat 1	Type Error Error	Code DF E0	Lstat 1 1	Pstat 1 1
Type Error Not Used Error	Code 9F C1 D0	Lstat 1 1	Pstat 1 1	Type Error Error Error	Code DF E0 E1	Lstat 1 1 1	Pstat 1 1 1
Type Error Not Used Error Error	Code 9F C1 D0 D1	Lstat 1 1 1	Pstat 1 1 1	Type Error Error Error Error	Code DF E0 E1 E2	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error	Code DF E0 E1 E2 E6	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error	Code DF E0 E1 E2 E6 E9	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4	Lstat 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Error	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA	Lstat 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6	Lstat 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D8 D9 D8 D9	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D8 D9 DA D8 D9 DA	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D8 D9 DA D8 D9 DA D8 D9 DA	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1
Type Error Not Used Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error Error	Code 9F C1 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D8 D9 DA D9 DA D9 DA D0 D0 D0 D0	Lstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Type Error Error Error Error Error Not Used	Code DF E0 E1 E2 E6 E9 EA EC	Lstat 1 1 1 1 1	Pstat 1 1 1 1 1

RD Access

Lstat = Log Enable Status Pstat = Print Enable Status

	C	DC Event	: Log En	able Flags H	Page 3		
Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Status	10	0	0	Status	E5	0	0
Not used	12						
Status	21	0	0				
Status	22	0	0				
Status	23	1	1				
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
Status	37	1	1	Event	89	0	0
Status	39	0	0	Not Used	90		
Not used	в0			Event	99	1	1
Not used	C0			Not Used	В1		
Status	C2	0	0				
Status	C3	0	0				
Lstat = Log	Enable	Status		Pstat = Pri	nt Enab	le Statu	S
	C	DC Event	: Log En	able Flags H	Page 4		
Туре	Code	DC Event Lstat	: Log En Pstat	able Flags H Type	Page 4 Code	Lstat	Pstat
Type Mode	C Code 81	DC Event Lstat 0	Log En Pstat 0	able Flags H Type Not Used	Page 4 Code 3A	Lstat	Pstat
Type Mode Mode	Code 81 82	DC Event Lstat 0 0	: Log En Pstat 0 0	able Flags H Type Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode	Code 81 82 83	DC Event Lstat 0 0 0	: Log En Pstat 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode	Code 81 82 83 84	DC Event Lstat 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode	Code 81 82 83 84 85	DC Event Lstat 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Mode	Code 81 82 83 84 85 86	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Mode	Code 81 82 83 84 85 86 87	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Mode Not Used	Code 81 82 83 84 85 86 87 88	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Mode Not Used	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 88 88	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Mode	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 88 88	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0	able Flags H Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Mode Impulse	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 88 88 88 88 98 91	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Mode Impulse Impulse	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 88 88 98 91 92	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Mode Impulse Impulse	Code 81 82 83 83 84 85 86 87 88 87 88 88 88 98 91 92 93	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Mode Impulse Impulse Impulse	Code 81 82 83 83 84 85 86 87 88 87 88 88 88 98 91 92 93 94	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Impulse Impulse Impulse Not Used Impulse	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 88 87 88 91 92 93 91 92 93 94 95	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags I Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Mode Impulse Impulse Impulse Impulse Not Used	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 88 87 88 91 92 91 92 93 91 92 93 94 95 96	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat
Type Mode Mode Mode Mode Mode Mode Not Used Not Used Impulse Impulse Impulse Impulse Not Used Impulse	Code 81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 87 88 87 88 91 92 93 91 92 93 91 92 93 91 92 93 93	DC Event Lstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E Log En Pstat 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	able Flags F Type Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used Not Used	Page 4 Code 3A 3B 3C 3D 3E 3F	Lstat	Pstat

Туре	Code	Lstat	Pstat	Туре	Code	Lstat	Pstat
Error	41	1	1	Access	A1	0	0
Event	42	0	0	Access	A2	0	0
Status	43	0	0	Access	A3	0	0
Access	44	0	0	Access	A4	0	0
Access	45	0	0	Access	A5	0	0
Event	46	0	0	Access	Аб	0	0
Status	47	0	0	Access	A7	0	0
Status	48	0	0	Access	A8	0	0
Access	49	0	0	Access	A9	0	0
Access	4A	0	0	Access	AA	0	0
Access	4B	0	0	Access	AB	0	0
Access	4C	0	0	Access	AC	0	0
Status	4D	0	0	Access	AD	0	0
Status	4E	0	0	Access	AE	0	0
Not Used	4F			Access	AF	0	0
Lstat = Log	Enable	Status		Pstat = Pri	nt Enabl	le Statu	S

CDC Event Log Enable Flags Page 5

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.

Beskrivning av koder, se Sektion Kodförteckning På sidan 84.

Lstat = loggstatus

600 händelser registrerade i en cirkulär buffert.

För registrering 1=Ja, 0=Nej

Pstat = Utskriftsstatus (Printstatus)

Händelser som ges utskriftsstatus 1 visas på skärmen eller 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.

10.14 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).



10.15 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

CDC Main Menu

Door	Туре		:	: RD3/4 - CDC42							
HC11	SW R	elease	:	Ver	1.	01.36	P1	#DEF7	2013-	-09-	06
M16C	SW R	elease	:	Ver	1.	1.2					

I dessa fall kan uppdateringen misslyckas!

	CDC Main Menu						
Door Type	: RD3/4 - CDC42						
HC11 SW Release	: Ver 1.01.36 P0 #DEF7 2013-09-06						
M16C SW Release	: Ver 1.1.2						

MPUFLASH.TXT



10.15.1 Uppdateringsproceduren

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

MPUFLASH.INI

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

MPUFLASH.EXE

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\CDC42A.A07
Comport : COM1
Bauderate : 19200
Downloadmode : B
Flash Code : 1234567890
To start : If nobody is logged in press SPACE else reset the MPU
and then press RETURNTo quit : Press Escape
```

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

```
Reading ... \Data \CDC42A.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
(94BB)
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 \M16CRD_A.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...(94BB)
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. 10.15.2 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 M16Cprogrammering 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.

10.15.3 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
```

10.15.4 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.

11 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.

- 11.1 Realtidsdrift via PCD:n
- 11.1.1 Aktivering

Skriv **F556** (Realtidsdrift PÅ) Inforuta P3 tänds. Dörren fungerar enligt schemat.



11.1.2 Avaktivering Skriv **F557** (Realtidsdrift OFF).

Inforuta P3 släcks.

Dörren körs i det driftläge som ställts in manuellt.

11.1.3 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.



11.1.4 Manuell inställning av driftläge

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

11.2 Realtidsdrift via MDT:n

Tryck **R** för att växla mellan realtidsdrift PÅ/FRÅN, se Sektion Dörrdrift RD På sidan 95.

11.3 Inställningar (endast via MDT:n)

				Mi	nimum	acce	ess l	evel =	3.				
				CDC	Real	Time	0pei	ration H	Page				
	DAYS	CHEDUL	E 1	DAYS	CHEDUL	E 2	DAY	SCHEDUL	Е З	WEE	KSCHE	DULE	
1	0930	AUTO								MON	DAYS	CHEDULE	1
2	0935	LOCKE	D LIOF							TUE	DAYS	CHEDULE	1
3	0940	CONTI	NUOUS							WED	DAYS	CHEDULE	1
4	0945	LOCKE	D LION							THU	DAYS	CHEDULE	1
5	0950	EXIT								FRI	DAYS	CHEDULE	1
6										SAT	DAYS	CHEDULE	2
7										SUN	DAYS	CHEDULE	3
8													
9													
10													
LN	STA EXP	RT 1 T 1	END EXPT	SCHEI) LN	STA EXI	ART PT	END EXPT	SCHE	D	EDIT	FUNCTIO	NS
1					9						1=DAY	SCHEDUL	E 1
2					10						2=DAY	SCHEDUL	E 2
3					11						3=DAY	SCHEDUL	Е З
4					12						4=WEE	KSCHEDU	LE
5					13						5=EXC	CEPTIONS	
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.

11.3.1 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:

LOCKED LIOF = Låst med belysningen FRÅN

LOCKED LION_ = Låst med belysningen PÅ

SECIN SECOT = Säkerhet IN och UT

HSECI HSECO_ = Hög säkerhet IN och UT

CLOIN SECOT = Stängd IN säkerhet UT

HCLOI HSECO = Hög säkerhet låst IN, hög säkerhet UT

SECIN SECOT = Säkerhet IN fri UT

HSECI HFREO_ = Hög säkerhet IN, hög fri UT

CLOIN SECOT = Stängd IN Fri UT

FREIN FREOT_ = Fri IN och Fri UT

Rensa post (för att radera händelsen från dagsschemat)

Tryck Enter för att bekräfta

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

Veckoschema 11.3.2

WEEK	CSCHEDULE			
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 nu	umber 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 som ska redigeras eller skapa ny post.				
Tryck Enter för att bekräfta				

Använd siffertangenterna för att ange dagsschema.

Tryck Enter för att bekräfta

Tryck **Y** för att acceptera eller **N** för att ignorera ändringar.

```
11.3.3
           Undantag
                                       Edit EXCEPTIONS Menu:
           LN
                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
                2001-05-01
           3
                               2001-05-01 DS 2
                                                     11
                2001-05-24
           4
                               2001-05-24 DS 2
                                                    12
           5
                                                     13
           6
                                                     14
           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.
```

12 Externt driftläge (endast RD Access)

Denna funktion gör det möjligt att välja förinställt driftläge via en extern källa, t.ex. byggnadens styrsystem eller nyckelbrytare, genom att aktivera en insignal på CDC.

Kräver programversion (HC11) 1.02.03 eller högre.

Externt driftläge registret definierar driftläge (2 - 6 för 4-flygliga dörrar och 4 - 6 för 3-flygliga dörrar) som väljs när insignal för välj externt driftläge är aktiv.

Registret kan visas och redigeras med

- PCD-funktionen F3, parameter S7. Se Justering RD Access på sida 75.
- MDT CDC justeringssida, parameter Ext Mode Reg. Se Justeringar RD Access på sida 99.

Genom att ställa registret till 0 inaktiveras funktionen externt driftläge.

12.1 Ingång för Välj externt driftläge

Ingång för funktionerna hängsensor eller Säkerhet 3 ut definieras om baserat på om man använder kontaktmatta eller beröringsfria ("anti-piggyback") sensorer. Se tabell.

Om registret för externt driftläge ställs på 0 ändras inte insignalsfunktionerna.

- Säkerhet 3 ut, insignal = insignal för Välj externt driftläge om man använder kontaktmatta.
- Hängsensor, insignal = insignal för Välj externt driftläge om man använder kontaktmatta.

När insignal aktiverats: driftläge = det som angetts i registret för externt driftläge.

När insignal inaktiverats:	driftläge = det som	valts med PCD/N	1DT eller realtidsschema.
tar morginal matter cracs.	anneage accoon	i vales inca i cojii	ib i ellei i euleiusselleillui

Insignaler	Beröringsfri säkerhet in aktiverad = 0 och	Beröringsfri säkerhet in aktiverad = 1 eller
	Beröringsfri säkerhet ut aktiverad = 0 och	Beröringsfri säkerhet ut aktiverad = 1 eller
	APB In installerat = 0 och	APB In installerat = 1 eller
	APB Ut installerat = 0	APB Ut installerat = 1
IOA2: J16:20-21 Säkerhet 3 ut	Välj externt driftläge	Säkerhet 3 ut
IOB: J3:17-18 Hängsensor	Hängsensor	Välj externt driftläge

Anm: Om registret för externt läge ändras eller konfigurationsalternativet för styrning av externt läge ändras: aktivera och inaktivera insignal för Välj externt driftläge för att säkerställa att inställning och funktion uppdateras. Detta är speciellt viktigt om insignal för Välj externt driftläge är aktiverad medan inställningen ändras.

12.2 Prioriterat val av driftläge

PÅ/AV-kontakten har högst prioritet, därefter följer Välj externt driftläge, realtidsdrift och slutligen PCD/MDT. Se tabell.

PÅ/AV-kontakt	Välj externt driftlä- ge	Realtidsläge	PCD/MDT-läge	Resulterar i läge
OFF	Aktiv	Aktiv	Valfri	OFF
ON	Aktiv	Aktiv	Valfri	Externt driftläge
ON	Inaktiv	Aktiv	Valfri	Realtidsläge
ON	Inaktiv	Inaktiv	Valfri	PCD/MDT-läge

12.3 Indikering av aktiverat Välj externt driftläge

Aktivering av insignal för Välj externt driftläge indikeras via P4-informationen via PCD.

På MDT följs texten "External Operating Mode" av det faktiska läget som är tryckt på sidan för dörrdrift när insignalen är aktiv.



EAA206A

CDC Door Operation Page

Error/Status Display:	ON		
Operating Mode:	4	External Operation Mode	е б
Door Speed (RPM*10):	0		
Door Position (deg):	359		
Revolution Counter:	5253		
Date & Time:	Tuesday	2015-04-21	11:27:25

13 Drift via fjärrkontroll

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.



13.2 Drift

Driften med fjärrkontroll går till på samma sätt som drift via en MDT, se MDT (Main Diagnostic Terminal), drift 10 På sidan 91.

Kabel från MPU till modem/GSM



14.1

14 Tillval

Utskärning för PCD/receptionsplåt



UTP CAT5

14.2 LED-spotlights



Färgtemp. 3 000 K Livslängd ≥ 30 000 timmar Lampa 5 W

14.3 CFL-downlight





CFL = kompaktlysrör Färgtemp. 3 000 K Livslängd ≥ 10 000 timmar Lampa 18 W

14.4 Impulsgivare PIR



14.4.1Mekanisk installationMontera PIR-30-fästanordningen på väggringen ovanför öppningarna på in- och utsidan .

14.4.2 Elektriska anslutningar

Elektrisk anslutning enligt kopplingsschema 1001420-11 och 1001420-12.



Anslut- ning	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	

14.4.3 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.





svängning

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

14.4.4 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:

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



14.5 Impulsgivare DSR



DSR:en är förinställd på fabriken för . Besam RD3 och Besam RD4.

Inställningarna för DSR:en kan göras med en fjärrstyrningsenhet.

Mekanisk installation

Montera DSR:en på väggringen enligt bilden ovan och med kabelutgången till höger. Sätt in skumplasten med den vita sidan mot impulsgivaren.

Bilden visas i riktning mot dörren.

El-anslutning



14.5.1 Justering av känslighet



Känslighet 0 - 9.

Standardinställning 7.

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

14.6 Extra nödstoppsknapp



Standardhöjd 1 200 mm (lokala bestämmelser kan kräva annan höjd (Tyskland 850 - 1 050 mm)). Elektrisk anslutning, se Sektion IOA 2-panel På sidan 62.

14.7 Tryckknapp för rörelsehindrade



Standardhöjd 1 000 mm (lokala bestämmelser kan kräva annan höjd (Tyskland 850 mm)). Anslut tryckknapparna till lågfartsimpuls på IOA 2-panelen, plint 12-13, se IOA 2-panel på sida 62.

14.8 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 lågfartsimpuls på IOA 2-panelen, plint 12-13, se IOA 2-panel på sida 62.

14.9 Nödöppningsknapp

Elektrisk anslutning enligt kopplingsdiagram 1001381.







14.10 Tryckkänsliga säkerhetslister

Krävs för att uppfylla EN16005.

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

Elektrisk anslutning enligt kopplingsdiagram 1003846 och 1003848.



14.11 SP51-M

Nödvändigt för dörrdiameter större än 3 m för uppfyllande av EN16005.

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

Elektrisk anslutning enligt kopplingsdiagram 1003728 och 1004149.



14.12 Vertikala sensorer PDR



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

Räckvidd

Kontrollera området för detekteringszonen genom att flytta en provkropp (diameter 50 mm) neråt 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





14.13 Kontaktmatta

Elektrisk anslutning enligt kopplingsschema





14.14 modemalternativ



14.15 Säkerhetssensor "anti tailgating" SRST-1

Installera sensorn i takplåten, ovanför den säkra sektionen. Skjut undan den övre kåpan, lossa de två nedre fästmuttrarna och ta bort sensorn från hållaren för att underlätta installationen.



Anslut sensorn enligt kopplingsschema 1007640

14.15.1 Sensorinställning

Börja med att placera dörren i position "+".

Det krävs en fjärrkontroll (artikelnummer 738707) för att konfigurera sensron. I sensorns bruksanvisning finns närmare beskrivning om hur man använder fjärrkontrollen.

Anm: 30 minuter efter senaste användning spärrar sensorn åtkomst till fjärrkontrollen.

Stäng av och slå till strömförsörjningen. Fjärrkontrollsessionen är tillgänglig igen under 30 minuter.

Lås upp sensorn med O-nyckel.



Ställ in sensorn medan fästskruvarna är lösa, luta den framåt eller bakåt i hållarens spår. Spänn åt muttrarna när du är klar och sätt tillbaka kåpan.



Nedåtriktad laserstråle ska träffa golvet ungefär 60-70 mm från ytterväggens insida. Säkerställ att punkten på golvet inte reflekteras från glaset på ytterväggen!




Använd justeringsskruvarna på sensorns bottenplatta för att rikta in den 45-gradiga laserstrålen med centrumaxeln.

14.15.2 Inställning av sensorparametrar Ställ in fältbredd enligt tabellen.

Dörrdiameter	Fältbredd
1800	06
2100	07
2400	09

Exempel för en 1 800 mm dörr: 🗰 0 6

Välj rätt monteringssida med bakgrund:



och **<u>gå ut</u>** från sensorområdet.

2

(Sensor lär in omgivningen, LED:erna blinkar rött, när detta är klart ska båda LED:erna lysa grönt)

2

Konfigurera utsignalrelä (R2) kontakt till Normalt öppen:



Vissa inställningar skiljer mellan olika sensorversioner. (Se förstasidan i den bruksanvisning som medföljer sensorn för versionsinformation)

Sensorer från version 0400:

Ställ in antal aktiva ridåer på 1:

Stäng av fältet säkerhet-vid-öppning:

Sensorer från version 0600:

Ställ in aktivt säkerhetsfält för ridå 1 och inget fält för ridåerna 2-4:

TIPS: om sensorn inte fungerar som förväntat ska man kontrollera att inställningarna matats in på rätt sätt.

Kontroll av värde



Det kan underlätta att återställa till fabriksinställning och göra om sensorinställningen. Återställer till fabriksinställning



I bruksanvisningen som medföljer sensorn finns felsökningsschema och ytterligare information.

14.15.3 CDC-konfigureringsalternativ

CDC-program (HC11) ska vara version 1.01.36 eller högre

Ställ in konfigurationsalternativ 49 (Beröringsfri säk in aktiverad) på 1 när sensor installeras på ingångssida.

Ställ in konfigurationsalternativ 50 (Beröringsfri säk ut aktiverad) på 1 när sensor installeras på utgångssida.

Med konfigurationsalternativ inställt på1 ignoreras aktivering från sensor(-er) under de första 30 graderna, så att det säkrade utrymmet inte ska detektera dörrbladen.

Om CDC-styrmodulen återställs utan att dörren är i standby-läge kan dörrbladen detekteras under initieringsfasen (när PCD visar In).

Om så är fallet väljer man driftläge 6 (Fri ingång - Fri utgång) och låter dörren köra tills nollpulsen hittas (PCD visar ON).

14.16 Hängsensor



Placera drivaxeln (A) på centrumgolvskivan (B). Kontrollera att styrskenan (C) går in i närliggande hål.

Montera drivaxeln på drivhjulet.

Montera mikrobrytaren (D) på encoderfästet.

Justera skruv (E) så att mikrobrytaren precis stänger.

Montera dörrbladen.

Anslut en testsummer till kontakten.

För in en insexnyckel genom det 9 mm stora justeringshålet (G) och in i ett av justeringsmutterns spår (H).

Vrid drivaxeln och dörrbladen medsols till dess mikrobrytaren öppnar och sedan två extra varv.

Justera skruv (E) så att den precis nuddar vid mikrobrytaren. Säkra skruven med mutter (F).

Kontrollera funktionen och justera vid behov vikten som behövs för att aktivera hängsensorn.

För in en insexnyckel genom det 9 mm stora justeringshålet (G) och in i ett av justeringsmutterns spår (H).

Vrid drivaxeln och dörrbladen medsols för att öka vikten.

Vrid drivaxeln och dörrbladen motsols för att minska vikten.

Koppla in testsummern.

Elektrisk anslutning enligt kopplingsdiagram 1004283.

- 14.17 ROM-inspelare
- 14.17.1 ROM-inspelare HI 50201-301





Högtalardiameter: 80 mm Urtag: 55 mm

14.17.2 Anslutning



Inspelning av meddelande

Det går att spela in ett meddelande via **Audio In** -anslutningen. Använd medföljande kabel och anslut till hörlursuttaget på en uppspelningsenhet, (dator, MP3-spelare, etc.). Det finns ingen inbyggd mikrofon.

Ställ in uppspelningsenhetens ljudnivå (volym) för att undvika distorsion. Ljudingångens känslighet är max 200 mV, en inställning på 20-25 % uppspelningsvolym ger bra ljudåtergivning.

Tryck på Rec. -knappen och starta uppspelningen, släpp knappen för att avsluta inspelningen.

Spela upp meddelande

Tryck på knappen Play eller anslut 5-30 V till ingången Start/Play.

Windows ljudinspelare

Många bärbara datorer har inbyggd mikrofon och kan användas för att spela in meddelande som sedan kan överföras till ROM-inspelaren, enligt ovanstående beskrivning.

Tryck på inspelningsknappen (med röd prick), spela in meddelandet och tryck på stopp (svart fyrkant) för att avsluta inspelningen. Meddelandet kan spelas direkt eller sparas på annan mediaspelare.

	**	Programs	, 📾	Accessories	۱ 🖻) Communications	+ -	그는 나는 한 것같은 한	• •	and the second	in Guideline
	-		- 6	Baan IV	۱ 🖬	Entertainment	• 🧐	y Sound Recorder	2	🖏 Sound - Sound Recorder	_ 🗆 ×
	3	Documents	۱ 🖻	Bluetooth	• 🖻	System Tools	• 🖲	Windows Media Player		File Edit Effects Help	
<u></u>	17	Settings	<u>ر</u>	Games	• 🦉	Paint	Î	Volume Control		Position:	Length:
ы Б	1	Sottings	í 🖻	Startup	•	×				0,00 sec.	8,25 sec.
SS	P	Search	۱	HHD Hex Editor Neo	•		STATE OF				
Profe	0	Help and Support		¥							
Ř		Run		Realized and					2.3	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR	1.1.1
indows		Undock Computer		and the state	13			A STATE OF THE REAL PROPERTY OF			
3	0	Shut Down			1.5						
<u>#</u>	itart	🏉 🕑 🕞 🔤 🗴	und - S	ound Recorder							

Artikelnr	Beskrivning
247556	ROM-inspelare
247557	Högtalare

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
Motor	300.000/1.500.000	Kontrollera/ersätt
Säkerhetsanordningar	300.000	Kontrollera
Impulsenheter	300.000	Kontrollera
Växellåda	3.000.000	Kontrollera
Drivrem	300.000/600.000	Kontrollera/ersätt
Motorns kolborst	300.000/600.000	Kontrollera/ersätt
Panikbrytbeslag	minst en gång per år	Kontrollera
Nödstoppsknapp	minst en gång per år	Kontrollera

15.1 Servicebegäran

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



EAA253A

15.2 Allmän serviceinspektion

Saker som skall kontrolleras vid allmän serviceinspektion:

- Hastighetsinställning
- Inaktiverade inställningar

Närvarodetektering, funktion och/eller övervakning

- Horisontell (säkerhetskant), dörrblad 1
- Horisontell (säkerhetskant), dörrblad 2
- Horisontell (säkerhetskant), dörrblad 3
- Horisontell (säkerhetslist), dörrblad 4
- Vertikal (säkerhetskant), dörrblad 1
- Vertikal (säkerhetskant), dörrblad 2
- Vertikal (säkerhetskant), dörrblad 3
- Vertikal (säkerhetslist), dörrblad 4
- SP51-M, dörrblad 1
- SP51-M, dörrblad 2
- SP51-M, dörrblad 3
- SP51-M, dörrblad 4
- 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

Utrymningsdörrar, funktion

Gångjärn

Om dörren är försedd med panikbrytsats måste funktionen testas. Smörj de sprintar som håller dörrbladen.

Aktiveringsenheter, funktion och/eller övervakning

Justering (zonen ska täcka hela entrén)

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

Drivenhet och transmission

- Bultkopplingar
- Inget onormalt ljud
- Kontrollera att kugghjulen är tillräckligt insmörjda med fett

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.

- 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 b.
- b 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.









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 Detekteringszon med en sensor per dörrblad.
 Kan konfigureras att stoppa dörren vid aktivering (PCD visar S26) eller sänka dörrens hastighet till krypfart (0,5 varv/min) varefter S25 visas på PCD:n.
- B Detekteringszon för den andra sensorn, om så utrustad. Måste ha samma utgångskonfiguration som sensor A.
- C Vertikal och horisontell säkerhetslist Stoppar dörrens rotation när säkerhetslisten trycks ihop och displayen visar **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, dörrblad



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.

Koppla från alla elektriska ledningar.

Vertikala säkerhetslister, dörrblad



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.

15.2.5 Motorenheten



- Kontrollera justeringen av drivremmen med hjälp av remspännaren (B) (artikelnr 248385).
 Proceduren för justering av remmen beskrivs i Fl 009.
 När en kraft av ca 20 N appliceras på remmen skall avvikelsen vara ca 3 mm.
- Kontrollera kablarna.
- Kontrollera och rengör kolborst (om så utrustad).
 Minsta längd är 7,5 mm.
 För att kontrollera eller byta kolborst måste motorn först demonteras från konsolen.

Anm: På den här motorn (1010525) byter man inte ut kolborst.



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