

A1400 AIR A1400 AIR DM



FAAC

EN16005:2012



energy  saving



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820
www.faac.it - www.faacgroup.com

© Copyright FAAC SpA från 2017. Alla rättigheter förbehålls.

Ingen del av denna manual får kopieras, arkiveras, spridas till tredje part eller på annat sätt kopieras i något format eller med några medel, vare sig elektroniskt, mekaniskt eller via fotokopia, utan föregående skriftligt godkännande från FAAC SpA

Samtliga nämnda namn och varumärken tillhör respektive tillverkare.

Kunder får göra kopior endast för eget bruk.

Denna bruksanvisning publicerades 2017.

MASKINENS EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

(2006/42/EG BIL.II P.1, A)

Tillverkare och person som är behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adress:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkrar härmed att nedanstående maskin:

Beskrivning: Automatiska dörren med 1 eller 2 dörrblad**Modell:** A1400 AIR CS

är överensstämmande med nedanstående tillämpliga gemenskapslagstiftning:

Maskindirektivet 2006/42/EG (inklusive samtliga tillämpliga ändringar)

och att den tekniska dokumentationen har författats i enlighet med del A i bilaga VII.

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

EN 16005:2012

SS-EN ISO 12100:2010

SS-EN 60335-2-103:2015

SS-EN 13849-1:2015 PL "c" KAT. 3

SS-EN 13849-2:2012

Bologna, 08-10-2016

CEO

A.Marcellan


EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkaren

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adress:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkrar härmed att nedanstående produkter:

Beskrivning: Automatik till automatiska dörren med 1 eller 2 dörrblad**Modell:** A1400 AIR KIT; A1400 AIR PA; A1400 AIR CS

är överensstämmande med nedanstående tillämpliga gemenskapslagstiftning:

EMC-direktivet 2014/30/EU

Direktiv ROHS 2 2011/65/EU

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

SS-EN 61000-6-2:2005

SS-EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Bologna, 08-10-2016

CEO

A.Marcellan



FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN

(2006/42/EG BIL.II P.1, B)

Tillverkare och person som är behörig att framställa relevant teknisk dokumentation

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adress:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkras härmed att för nedanstående delvis fullbordade maskin:

Beskrivning: Automatiska dörren med 1 eller 2 dörrblad**Modell:** A1400 AIR KIT

har följande grundläggande krav i maskindirektivet 2006/42/EG (inklusive samtliga tillämpliga ändringar) tillämpats och uppfyllts:

RESS 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.3, 1.3.4, 1.5.1, 1.5.11, 1.5.13, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.1.2, 1.7.4

och att den aktuella tekniska dokumentationen författats i enlighet med del B i bilaga VII.

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

EN 16005:2012

SS-EN ISO 12100:2010

SS-EN 60335-2-103:2015

SS-EN 13849-1:2015

SS-EN 13849-2:2012

Tillverkaren deklarerar slutligen att ovannämnda delvis fullbordade maskin inte får tas i drift förrän maskinen den ska byggas in i har försäkrats överensstämmande med kraven i det ovannämnda Maskindirektivet 2006/42/EG.

Bologna, 08-10-2016

CEO

A.Marcellan

**FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN**

(2006/42/EG BIL.II P.1, B)

Tillverkare och person som är behörig att framställa relevant teknisk dokumentation

Företagsnamn: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adress:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

försäkras härmed att för nedanstående delvis fullbordade maskin:

Beskrivning: Automatiska dörren med 1 eller 2 dörrblad**Modell:** A1400 AIR PA

har följande grundläggande krav i maskindirektivet 2006/42/EG (inklusive samtliga tillämpliga ändringar) tillämpats och uppfyllts:

RESS 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.4.1, 1.4.2.1, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.11, 1.5.13, 1.6.1, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.7.1, 1.7.1.2, 1.7.4

och att den aktuella tekniska dokumentationen författats i enlighet med del B i bilaga VII.

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

EN 16005:2012

SS-EN ISO 12100:2010

SS-EN 60335-2-103:2015

SS-EN 13849-1:2015

SS-EN 13849-2:2012

Tillverkaren deklarerar slutligen att ovannämnda delvis fullbordade maskin inte får tas i drift förrän maskinen den ska byggas in i har försäkrats överensstämmande med kraven i det ovannämnda Maskindirektivet 2006/42/EG.

Bologna, 08-10-2016

CEO

A.Marcellan



INNEHÅLL

Maskinens EG-försäkrän om överensstämmelse	3	8.2 Fastsättning till vägg	31
EG-försäkrän om överensstämmelse	3	8.3 Montera den självbärande automatiken	32
Försäkrän för inbyggnad av en delvis fullbordad maskin ..	4	8.4 Montera överljusfönster	33
Försäkrän för inbyggnad av en delvis fullbordad maskin ..	4	9. INSTALLERA DÖRRBLADEN	34
1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN	7	9.1 Montera de nedre glidskorna	34
1.1 Säkerhetsrekommendationer	7	Glidsko med beslag TK50	34
Installatörens/underhållsteknikerns säkerhet	7	Svängbara glidskor TK50	34
Säkerhet på arbetsplatsen	7	Glidsko med beslag TK20	34
Användarens säkerhet	7	9.2 Montera profilerna på dörrbladen	35
1.2 De använda symbolernas betydelse	8	9.3 Montera den nedre borsten	35
2. AUTOMATIK A1400 AIR H100-H140	10	Glasdörrar	35
2.1 Förutsedd användning	10	9.4 Installera dörrbladen	35
Användningsbegränsningar	10	9.5 Ställa in dörrblad och löpvagnar	37
2.2 Ej tillåten användning	10	Dörrbladens höjd	37
2.3 Märkplåt	11	Dörrbladens djup	37
2.4 Märkplåt A1400 AIR DM KIT	11	Mottryckshjul	37
2.5 Tekniska specifikationer A1400 AIR	12	10. INSTALLERA GLASDÖRRAR	38
2.6 Tekniska specifikationer A1400 AIR DM	13	10.1 Montera hjul på A1400 AIR DM	40
2.7 Typ av system som levereras	14	10.2 Montera borstarna	41
Installation i enlighet med typ av levererat system	14	11. MONTERA REM, HÖLJE OCH TILLBEHÖR	42
Automatikens komponenter A1400 AIR	15	11.1 Montera remmen	42
Komponenter till A1400 AIR DM KIT	16	Justera remmen	44
TILLBEHÖR	17	11.2 Spänna remmen	45
3. INSPEKTERA OCH FÖRBEREDA	18	11.3 Spänna rem med A1400 AIR KIT DM	46
3.1 Förberedande kontroller	18	11.4 Ställa in de mekaniska stoppen	47
3.2 Systematisering av elektriska kablar	18	Stopp vid öppning	47
4. TRANSPORT OCH MOTTAGNING AV LEVERANS	19	Stopp vid stängning med dubbla dörrblad	47
Förflytta förpackningarna	19	Stopp vid stängning med enkelt dörrblad	47
Packa upp och förflytta	19	11.5 Montera sidoprofilerna	48
5. SKÄRA PROFILERNA	20	11.6 Montera höljets beslag	48
6. MONTERA KARMÖVERSTYCKET	21	11.7 Montera skyddshölje	49
6.1 Förberedande moment för självbärande karmöverstycke (i förekommande fall)	21	11.8 Montera motorlåset XB LOCK	50
6.2 Montera komponenterna	22	11.9 Justera motorlåset XB LOCK	50
Mekaniska stopp	22	11.10 Ställa motorlåset i linje XB LOCK	51
Elektronikmodul	23	11.12 Montera kabelinföringar	51
Säkerhetskablar och distanshållare	24	12. INSTALLATION AV ELEKTRONIK E1SL	52
Motor	24	12.1 Elektronikmodul E1SL	52
VÄNDSKIVA	24	Elektronikkort E1SL	52
Övervakning av motorns frikoppling	26	12.2 Kopplingsplintar och kontakter	54
Intern frikopplingsanordning	26	J1 J4 - INGÅNGAR S1-S2	54
Funktionstest för motorlås XB LOCK	26	J7 - INGÅNGAR E1 -E2	54
Borra i höljet	27	J8 - SDLKKS EVOEVO EVO-54-KS EVO	54
Sensor för övervakning av stängd dörr	27	J9 - Knappfotoceller XFA	54
Nödbatterier	27	J10 - Central strömförsörjning 36V - 4A	54
7. MONTERA KARMEN A1400 AIR CS	28	J11 - Motor	55
7.1 Entré med profiler av typen TK50	28	J12 - Enkoder motor	55
Förberedande moment	28	J13 - Motorlås XB XM LOCKOCK/ 55 och övervakning (TILLVAL)	55
Montera karmen	28	J14 - Nödbatteri	55
Fästa de fasta dörrbladen	29	J17 - USB-port	55
Montera rörliga dörrblad	29	J18 - INTERCOM	55
Montera glasen	29	J21 - Ingångar i1-i2-i3-i4	55
Montera karmöverstycket på den övre profilen	29	J22 - Konfigurerbara utgångar	55
7.2 Entrédörr med profiler av typen TK20	29	J23 J24 J25 - Tillvalsmoduler	55
Förberedande moment	29	12.3 Motor och enkoder	56
Montera karmen	30	12.4 Motorlås XB LOCK och övervakning (TILLVAL)	56
MONTERA RÖRLIGA DÖRRBLAD	30	12.6 Montera elektronikkort A1400 AIR DM	58
Montera karmöverstycket på den övre profilen	30	12.7 Ansluta den andra motorn	59
8. INSTALLERA KARMÖVERSTYCKET	31	12.8 XV1-XDT1 INGÅNGS- OCH UTGÅNGSDETEKTORER	60
8.1 Förberedande moment	31	12.9 2 XDT1 utgångsdetektorer och 2 XDT1 ingångsdetektorer ..	61
		12.10 XBFA detektorer för säker öppning	62

12.11	J9 - Knappfotoceller XFA	63
12.12	J7 - INGÅNGAR E1 - E2	63
12.13	J22 - Konfigurerbara utgångar	63
13.	DRIFTSÄTTNING	64
	Förberedande kontroller innan driftsättning	64
13.1	Sätta igång och ställa in systemet	64
	Kontroller efter SETUP	64
	Spara konfiguration	64
13.2	Grundläggande / Avancerad programmering	65
14.	SYSTEMETS FUNKTIONER/KONFIGURATIONER	73
14.1	Funktionsläge	73
14.2	Konfigurera ingångar	74
14.3	Konfigurera utgångar J22	76
14.4	Hinderavkänning	76
14.5	Intrångsskydd och PULL&GO	76
14.6	KIT FJÄDRING	76
14.7	Funktionen Energy Saving	76
	För att aktivera Energy Saving	76
14.8	Funktionen Low Energy i stängning och ÖPPNING	77
	Ställa in funktionen Low Energy i stängning CS CF	77
	Ställa in funktionen Low Energy vid öppning OS OF	77
15.	FELSÖKNING	77
15.1	Felsökning av systemet: varningar och fel	77
15.2	Problemlösning	81
16.	MOMENT PÅ KORTET	82
16.1	Setup	82
	Hur man gör en setup från kortet	82
16.2	RESET	82
	När krävs en Reset	82
	Hur man gör en RESET från kortet	82
16.3	Återställa fabriksinställningarna	82
	När krävs en Återställning	82
	Hur man gör en återställning	82
16.4	Uppdatering (UPLOAD)	83
16.5	Download	83
17.	INTERCOM	85
17.1	Intermode	86
17.2	Interlock	86
	Interlock utan minne	86
	Interlock med minne	87
18.	LK EVO FW VERSION 1.2 ELLER SENARE	88
18.1	Montering och anslutning	88
18.3	Specialfunktioner	89

TABELLFÖRTECKNING

	1	Symboler: kommentarer och varningar i bruksanvisningen	8
	2	Symboler: arbetsverktyg (typ och mått)	8
	3	Symboler: Säkerhetsskyltar (SS-EN ISO 7010)	9
	4	Symboler: markeringar på produkterna	9
	5	Symboler: personlig skyddsutrustning	9
	6	Symboler: markeringar på förpackningen	9
	7	Tekniska specifikationer	12
	8	Tekniska specifikationer	13
	9	Mått för skärning av profilerna	20
	10	Spänna remmen (mått i mm)	45
	11	Spänna remmen (mått i mm)	46
	12	LED på kortet	53
	13	GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING fw version 3.0 eller senare	66
	14	AVANCERAD PROGRAMMERING fw version 3.0 eller senare	69
	15	Maximal hastighetsinställning i läget Low Energy	77
	16	Automatikens status	77
	17	Fel	78

19.	KS EVO	90
19.1	Montering och anslutning	90
20.	SDK EVO VERSION FW 3.0 ELLER SENARE	93
20.1	Montering och anslutning	93
20.2	Start och Användning	93
20.3	Home page	94
20.4	Reset - Läs/Läs upp SDK EVO	94
20.5	LÖSENERD	94
20.6	URVALSMENY	95
20.7	FUNKTIONSMENY	96
	Meny 1 Språk	99
	Meny 2 Programmering	99
	Meny 3 FEL	103
	Meny 4 VARNINGAR	104
	Meny 5 CYKELRÄKNARE	104
	Meny 6 DATUM / TID	104
	Meny 7 TIMER	105
	Meny 8 LÖSENERD	106
	Meny 9 INFO	106
21.	UNDERHÅLL	107
21.1	Uppskattad beräkning av antalet cykler	107
	Regelbundet underhållsarbete	107
	Regelbundna byten	107
21.2	Underhållsteknikerns säkerhet	108
21.3	Byten	108
21.4	Rengöring	110
21.5	Funktionskontroller	110
22.	BORTSKAFFNING	110
23.	BILAGOR A1400 AIR	111
24.	BILAGOR A1400 AIR DM	112
24.1	Kopplingsscheman	113
	A1400 AIR H100 - H140	113
	A1400 AIR med distanshållare vagn dörrblad	114
	A1400 AIR H140 glasdörr	115
24.2	Komponenternas positioner på stödprofilen A1400 AIR	116
	A1400 AIR Enkelt dörrblad med öppning åt höger	116
	A1400 AIR Enkelt dörrblad med öppning åt vänster	117
	A1400 AIR Dubbelt dörrblad	118
24.3	Komponenternas positioner på stödprofilen A1400 AIR DM	119
	A1400 AIR DM Enkelt dörrblad med öppning åt höger	119
	A1400 AIR DM Enkelt dörrblad med öppning åt vänster	120
	A1400 AIR DM Dubbelt dörrblad	121

	18	Varningar	79
	19	AUX fel	80
	20	Guide till problemlösning	81
	21	Funktioner för uppdatering (UPLOAD) från USB	83
	22	Funktioner för nedladdning till USB	83
	23	Namn på firmware- och programmeringsfiler	83
	24	Fel BOOTLOADER	84
	25	Fel	91
	26	Varningar	92
	27	Version av Firmware	92
	28	FUNKTIONSMENY	97
	29	Program över underhållsarbeten och byten	107
	30	Automatikens vikt A1400 AIR	111
	31	Komponenternas placering på karmöverstycket	111
	32	Automatikens vikt A1400 AIR DM	112
	33	Komponenternas placering på karmöverstycket	112

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN

Bruksanvisningen informerar om procedurer och föreskrifter som måste följas för att garantera en säker installation och användning av systemet.



Innan man påbörjar något som helst arbete på produkten ska man noggrant läsa och följa samtliga anvisningar. Anvisningarna ska sparas för framtida referens.



Om inget annat anges är måtten i bruksanvisningen angivna i mm.

När bruksanvisningen upprättades togs resultaten från den riskbedömning tillverkaren gjort på hela automatikens livscykel i beaktande, i syfte att implementera en effektiv riskreducering.

Nedanstående faser i automatikens livscykel togs i beaktande:

- Mottagning/förflyttning av leveransen
- Montering och installation
- Finjustering och driftsättning
- Drift
- Underhåll / eventuell problemlösning
- Bortskaffande vid slutet av produktens livslängd.

Nedanstående risker kopplade till installation och användning av automatiken har utvärderats:

- Risker för installatör/underhållstekniker (teknisk personal)
- Risker för automatikens användare
- Risker för produkten (skador)

1.1 SÄKERHETSREKOMMENDATIONER

Installatören/underhållsteknikern ansvarar för installation/provkörning av systemet och för att fylla i ett register för systemet.

INSTALLATÖRENS/UNDERHÅLLSTEKNIKERNES SÄKERHET



Installationen ska ske i enlighet med gällande standarder. Installatörens säkerhet är kopplad till miljö- och driftsvillkor som minskar riskerna för olyckor och allvarliga skador så långt det går.

Vi vill uppmärksamma på att den största andelen olyckor som inträffar på arbetsplatsen orsakas av att grundläggande säkerhets- och olycksförbyggande regler inte har följts.

Installatören/underhållsteknikern ska kunna bevisa eller intyga att han/hon besitter lämplig teknisk kunskap för att kunna utföra installation, provkörning och underhållsarbete i enlighet med kraven i dessa anvisningar. Han/hon måste läsa och följa informationen i bruksanvisningen.

En felaktig installation/och eller felaktig användning av produkten kan leda till allvarliga personskador.

Installation och andra arbetsmoment ska utföras i den ordningsföljd som anges i bruksanvisningen.

Följ alltid samtliga föreskrifter som anges i anvisningarna och i tabellerna med varningar som är placerade först i avsnitten.

Automatikens komponenter får inte ändras på något som helst sätt.

Endast installatör och/eller underhållstekniker får öppna automatikens hölje.



FAAC avsäger sig allt ansvar gällande säkerhet och automatikens funktion om man använder reservdelar som inte är i original FAAC.

Till A1400 AIR CS levererar FAAC ett Register till systemet.

SÄKERHET PÅ ARBETSPLATSEN



Installatör/underhållstekniker ska vara vid god fysisk och psykisk hälsa och medveten om samt ansvarig för de risker som kan uppstå vid användning av en maskin.

Installationsarbetet kräver särskilda arbetsförhållanden. Dessutom måste lämpliga åtgärder alltid vidtas för att förebygga risk för skada på person eller föremål.

Följ alltid säkerhetsrekommendationerna.

Spärra av arbetsplatsen och förhindra tillträde.

Arbetsområdet ska hållas i ordning och får aldrig lämnas utan uppsikt.

Man får inte bära kläder eller accessoarer (slipsar, armband...) som kan fastna i delar i rörelse.

Använd alltid den personliga skyddsutrustning som rekommenderas för det arbete som ska utföras.

Använd alltid verktyg som är i gott skick.

Belysningen i arbetsmiljön måste ligga på minst 200 lux.

Använd den transport- och lyftutrustning som rekommenderas i bruksanvisningen.

Använd bärbara stegar av lämplig storlek som uppfyller kraven i gällande säkerhetsstandarder och som är försedda med krok och halkskydd nedtill och upptill.

ANVÄNDARENS SÄKERHET



Den användare som är ansvarig för automatiken ansvarar också för systemets drift.

Han/hon måste läsa och följa informationen i bruksanvisningen.

Han/hon ska vara vid god fysisk och psykisk hälsa och medveten om och ansvarig för de risker som kan uppstå vid användning av en maskin.

Belysningen måste ligga på minst 200 lux.

Den person som ansvarar för att använda automatiken måste säkerställa att kontrollanordningarna inte används av andra personer än de han/hon själv uttryckligen godkännt och utbildat. Användaren får inte ge minderåriga eller personer med nedsatt mental eller fysisk förmåga åtkomst till kontrollanordningarna, om de inte övervakas av en vuxen som ansvarar för deras säkerhet.

Använd inte systemet om det uppstått felfunktion.

Användaren får inte under några omständigheter utföra arbete innanför automatikens skydd eller på de installerade komponenterna.

Användaren får inte heller utföra något som helst arbete på motorerna eller andra systemkomponenter.

Vid felfunktion ska användaren avhålla sig från alla försök till reparation eller direkta ingripanden. Användaren ska istället kontakta en INSTALLATÖR/UNDERHÅLLSTEKNIKER.

Användaren ska se till att underhållsarbete på systemet sker uteslutande i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning.



Installatören/underhållsteknikern ska förse användaren med all information som krävs för att använda systemet och för att vidta åtgärder i nödsituationer.

Installatören/underhållsteknikern ska överlämna systemets register till ägaren.

1.2 DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE



De beskrivna arbetsmomenten och stegen ska utföras i enlighet med säkerhetsföreskrifter och givna anvisningar i syfte att förhindra sådana risker som markeras med symbolerna i nedanstående tabeller.

1 Symboler: kommentarer och varningar i bruksanvisningen

VARNING



Anger risk för skada på person eller föremål. Det beskrivna arbetsmomentet eller steget ska utföras i enlighet med angivna anvisningar och säkerhetsföreskrifter.



VARNING RISK FÖR ELCHOCK

Anger risk för elchock. Det beskrivna arbetsmomentet eller steget ska utföras i enlighet med angivna anvisningar och säkerhetsföreskrifter.



OBSERVERA

Detaljer och specifikationer som ska följas med största noggrannhet i syfte att säkerställa korrekt systemfunktion.



HÄNVISNING TILL SIDA

Hänvisar till den sida siffran anger, för ytterligare detaljer eller förtydliganden.



HÄNVISNING TILL BILD

Hänvisar till den bild siffran anger.



HÄNVISNING TILL TABELL

Hänvisar till den tabell siffran anger.



VARNING

Batterier och elektroniska komponenter får inte kastas tillsammans med hushållsavfall utan ska lämnas till en behörig återvinningscentral.



2 Symboler: arbetsverktyg (typ och mått)



6-8...

SKIFTNYCKEL med angivet mått (6, 8...)



6-8...

INSEKSNYCKEL med RUND SKALLE med angivet mått (6, 8...)



SPÄRRINGSTÅNG



6-8...

SPÅRSKRUVMEJSEL med angivet mått (6, 8...)



6-8...

STJÄRNMEJSEL med angivet mått (6, 8...)



6-8...

BORR för METALL med angivet mått (6, 8...)



6-8...

BORR för MURVERK med angivet mått (6, 8...)



VATTENPASS



45°...

FÖRSÄNKNINGSBORR med angiven vinkel (45°...)



M6-M8...

GÅNGTAPP med angiven gänga (M6, M8...)



CIRKELSÅG



SUGKOPPAR FÖR GLAS



PALLGAFFLAR



2.5

VERKTYG med JUSTERING AV VRIDMOMENT

Anger att man måste använda ett verktyg med vridmomentsjustering när det krävs av säkerhetsskäl.

VRIDMOMENTSVÄRDE

Verktyget och vridmoment i Nm finns angivna i bilderna. T. ex.: SKIFTNYCKEL 6 inställd till 2,5 Nm



3 Symboler: Säkerhetsskyltar (SS-EN ISO 7010)

	ALLMÅN FARA Anger risk för skada på person eller föremål.
	RISK FÖR ELCHOCK Anger att det föreligger risk för elchock på grund av att det förekommer spänningsförande delar.
	KLÄMRISK / RISK FÖR MUSKEL- OCH SKELETTSKADA Anger att det föreligger risk att klämmas och/eller risk för muskel- och skelettskada vid lyftning av tunga delar.
	RISK FÖR BRÄNNSKADA Anger att det föreligger risk för brännskada på grund av att det förekommer delar med hög temperatur.
	KLÄMRISK Anger att det föreligger risk att klämma händer/fötter på grund av att det förekommer tunga delar.
	RISK ATT KLÄMMA HÄNDERNA Anger att det föreligger risk att klämma händerna på grund av att det förekommer delar i rörelse.
	RISK FÖR SKÄRSÅR/AMPUTATION/PERFORERING Anger att det föreligger risk att skära sig på grund av att det förekommer vassa delar eller på grund av att man använder vassa verktyg (borr).
	RISK FÖR KLIPPNING Anger att det föreligger risk att klippa av kroppsdelar på grund av delar i rörelse.
	RISK FÖR STÖT/KROSSNING Anger att det föreligger risk för stöt eller krossning på grund av delar i rörelse.
	RISK FÖR FALLANDE FÖREMÅL Anger att det föreligger risk att stöta samman med föremål som faller från hög höjd.
	RISK FÖR FÖRBRUKADE BATTERIER Anger att det föreligger miljö- och hälsorisk i samband med förbrukade batterier på grund av risken att vätskorna läcker ut.
	RISK ATT STÖTA SAMMAN MED LYFTKRANAR Anger risk för kollision/sammanstötning med lyftkranar.

4 Symboler: markeringar på produkterna



Skyldighet att läsa anvisningarna










5 Symboler: personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning som ska bäras för att skydda mot eventuella risker (t.ex. risk att krossas, skära sig, klippa av kroppsdelar...):

	Skyldighet att bära hjälm till skydd för huvudet.
	Skyldighet att bära skyddsskor.
	Skyldighet att bära mask/glasögon för att skydda ögonen mot flisor vid användning av borr eller svets.
	Skyldighet att bära arbetshandskar.
	Skyldighet att bära hörselskydd.
	Skyldighet att bära arbetsoverall. Man får inte bära kläder eller accessoarer (slipsar, armband...) som kan fastna i delar i rörelse.

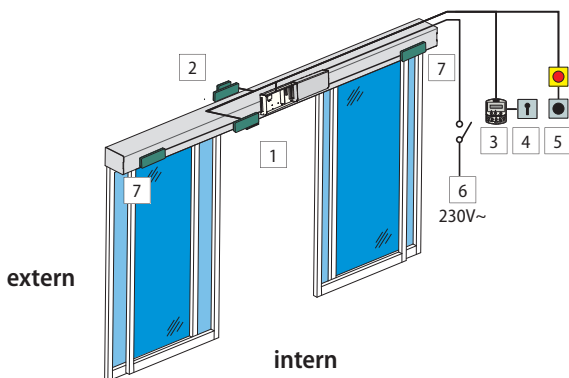
6 Symboler: markeringar på förpackningen

Viktiga markeringar för personers säkerhet och lastens skick:

	Hanteras försiktigt. Ömtåliga delar.
	Förvaras skyddad mot vatten och fukt.
	FÖRBUDET att stapla kollin.
	Maximalt antal kולי som får staplas, t. ex.: 2.
	Använd arbetshandskar.
	Använd skyddsskor.
	Använd pallyftare.
	Använd lyftkran.
	20 kg är MAXIMAL vikt som 1 person får lyfta.

Kg ____ Lastens VIKT.

2. AUTOMATIK A1400 AIR H100-H140



1	Intern övervakad öppningsdetektor och stängningskydd (XV1/XDT1)	tillval
2	Extern övervakad öppningsdetektor och stängningskydd (XV1/XDT1)	tillval
3	SDK EVO	tillval
4	Nyckelförsedd brytare för att låsa SDK EVO	tillval
5	Kontrollknappar för Nödstopp/Key/OPEN	tillval
6	Strömförsörjning 230V~	
7	Interna övervakade detektorer för säker öppning (XBFA)	tillval



2.1 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

System från FAAC ur serien A1400 AIR är framställda för att automatiskt aktivera, styra och kontrollera skjutdörrar med ett eller två dörrblad och linjär horisontell rörelse.

Automatiker ur serien A1400 AIR är avsedda att automatisera entrédörrar som används uteslutande för gångtrafik.

De är överensstämmande med standard EN 16005:2012.

De är avsedda för installation inomhus, för applikationer som uppfyller specifikationerna i **7**.



Tillverkaren godkänner ingen annan användning än den ovan angivna.

FAAC avsäger sig allt ansvar för felaktig användning eller användning som på något sätt strider mot automatikens avsedda användning.

ANVÄNDNINGSBEGRENSNINGAR

Automatiken får inte:

- vara direkt exponerad för väder och vind
 - utsättas för direkta vattenstrålar oavsett typ och storlek
 - användas utanför de föreskrivna tekniska begränsningarna.
- Framför allt är det förbjudet att koppla automatiken till andra energikällor än de angivna.

2.2 EJ TILLÅTEN ANVÄNDNING

Det är förbjudet:

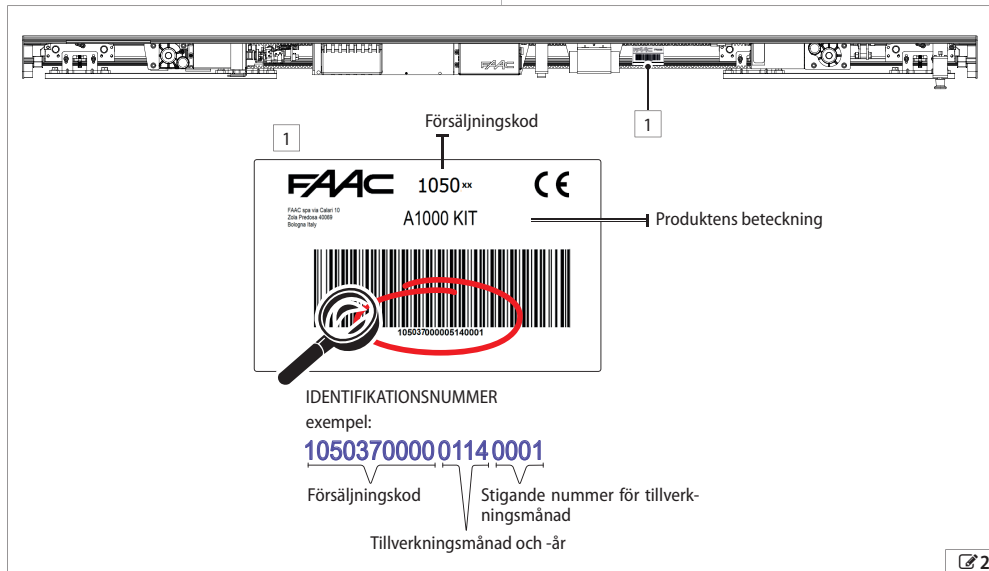
- att använda automatiken i strid med AVSEDD ANVÄNDNING;
- att använda automatiken för installation av dörrar som skyddar mot rök och/eller eld (branddörrar);
- att använda automatiken om de rörliga eller fasta skydden har manipulerats eller avlägsnats;
- att använda automatiken på platser där det föreligger risk för explosion och/eller brand. Förekomst av brännbara gaser eller ångor utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt 94/9/EG ATEX);
- att integrera andra system och/eller kommersiella utrustningar som inte förutsätts;
- att använda andra system och/eller kommersiella utrustningar för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare;
- att använda kommersiella anordningar för andra syften än vad respektive tillverkare avsett.

2.3 MÄRKPLÅT

Märkplåten 2-1 sätts på stödprofilen.



Om leveransen omfattar A1400 AIR KIT är det installatörens ansvar att placera märkplåten på en väl synlig plats 2-1.

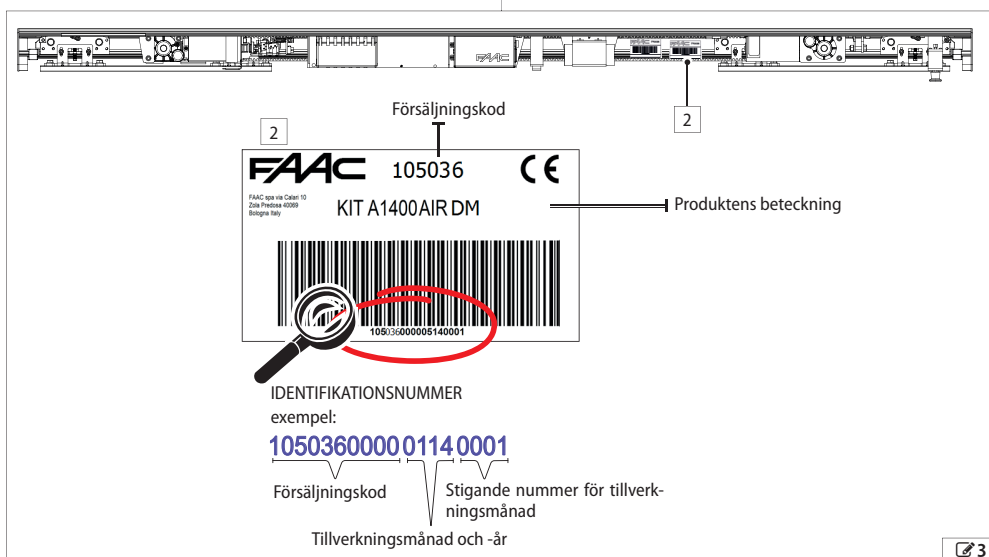


2.4 MÄRKPLÅT A1400 AIR DM KIT

I konfigurationen med A1400 AIR KIT läggs en extra etikett till för att identifiera den andra motorn.



Om leveransen omfattar A1400 AIR KIT DM är det installatörens ansvar att placera märkplåten på en väl synlig plats 2-2.



2.5 TEKNISKA SPECIFIKATIONER A1400 AIR

7 Tekniska specifikationer

MODELL	A1400 AIR enkelt dörrblad	A1400 AIR dubbelt dörrblad
Längd * [mm]	från 1500 till 6100	från 1700 till 6100
Djup * [mm]	128,7	128,7
Totalt djup med självbärande karm* [mm]	183,7	183,7
Höjd * [mm]	100-140	100-140
Vikt** [kg]	MIN. 21 - MAX 47	MIN. 24- MAX. 49
Ant. dörrblad	1	2
MAXIMAL vikt dörrblad [Kg]	200	120 +120
Passageöppning (Vp) [mm]	från 700 till 3000	från 800 till 3000
Längd karm [mm]	Vp x 2 +100	Vp x 2 +100
Maximal tjocklek på inramat dörrblad [mm]	65	65
Matningsspänning	230V~ (+6% -10%) 50Hz	230 V~ (+6% -10%) 50Hz
MAXIMAL förbrukad effekt [W]	140	140
Effekt i standby utan tillbehör	3	3
Användningsfrekvens	100 %	100 %
Huvudmotor (med enkoder)	strömförsörd vid 36V	strömförsörd vid 36V
Maximal belastning tillbehör (exklusive SDK EVO)	1A, 24V	1A, 24V
Reservbatteri tid/datum	Litium CR2032 3V	Litium CR2032 3V
Reservbatteri rörelse	NiMh 24V 1800mAh	NiMh 24V 1800mAh
Dragkraft	med kuggrem	med kuggrem
Justering av öppnings-/stängningshastighet (tom) [cm/s]	10... 75	20... 150
Justering av partiell öppning	5%... 95% av full öppning	5%... 95% av full öppning
Justering av paustid [s]	0... 30	0... 30
Justering av paustid natt [s]	0... 240	0... 240
Klämskyddsutrustning	i öppning/stängning	i öppning/stängning
Övervakning säkerhetssensorer (EN 16005:2012)	kan förbikopplas	kan förbikopplas
Funktionen Energy Saving	kan aktiveras	kan aktiveras
Förflyttning i Low Energy	kan aktiveras	kan aktiveras
Driftstemperatur [°C]	-20... +55	-20... +55
Automatikens skyddsgrad	IP 23 (inomhusbruk)	IP 23 (inomhusbruk)

* Automatikens mått och vikt anges exklusive totalmått för löpvagnar och dörrblad, vilka kan användaranpassas

** För specifikation av vikten i förhållande till automatikens längd, se 13.

2.6 TEKNISKA SPECIFIKATIONER A1400 AIR DM

8 Tekniska specifikationer

MODELL	A1400 AIR DM enkelt dörrblad	A1400 AIR DM dubbelt dörrblad
Längd * [mm]	från 1700 till 6100	från 1900 till 6100
Djup * [mm]	128,7	128,7
Totalt djup med självbärande karm* [mm]	183,7	183,7
Höjd * [mm]	100-140	100-140
Vikt** [kg]	MIN. 24 - MAX 49	MIN. 27 - MAX. 51
Ant. dörrblad	1	2
MAXIMAL vikt dörrblad [Kg]	250	180 +180
Passageöppning (Vp) [mm]	från 800 till 3000	från 900 till 3000
Längd karm [mm]	Vp x 2 +100	Vp x 2 +100
Maximal tjocklek på inramat dörrblad [mm]	65	65
Matningsspänning	230V~ (+6% -10%) 50 Hz	230 V~(+6% -10%) 50Hz
MAXIMAL förbrukad effekt [W]	140	140
Effekt i standby utan tillbehör	3	3
Användningsfrekvens	100 %	100 %
Huvudmotor (med enkoder)	strömförsörd vid 36V	strömförsörd vid 36V
DM motor (utan enkoder)	strömförsörd vid 36V	strömförsörd vid 36V
Maximal belastning tillbehör (exklusive SDK EVO)	1A, 24V	1A, 24V
Reservbatteri tid/datum	Litium CR2032 3V	Litium CR2032 3V
Reservbatteri rörelse	NiMh 24V 1800mAh	NiMh 24V 1800mAh
Dragkraft	med kuggrem	med kuggrem
Justering av öppnings-/stängningshastighet (tom) [cm/s]	10... 75	20... 150
Justering av partiell öppning	5%... 95% av full öppning	5%... 95% av full öppning
Justering av paustid [s]	0... 30	0... 30
Justering av paustid natt [s]	0... 240	0... 240
Klämskyddsutrustning	i öppning/stängning	i öppning/stängning
Övervakning säkerhetssensorer (EN 16005:2012)	kan förbikopplas	kan förbikopplas
Funktionen Energy Saving	kan aktiveras	kan aktiveras
Förflyttning i Low Energy	kan aktiveras	kan aktiveras
Driftstemperatur [°C]	-20... +55	-20... +55
Automatikens skyddsgrad	IP 23 (inomhusbruk)	IP 23 (inomhusbruk)

* Automatikens mått och vikt anges exklusive totalmått för löpvagnar och dörrblad, vilka kan användaranpassas

2.7 TYP AV SYSTEM SOM LEVERERAS

Automatiker från FAAC ur serien A1400 AIR kan levereras enligt nedanstående:

- Automatik levererad i ett kit: A1400 AIR KIT
- Monterad automatik: A1400 AIR PA
- Komplettr entrédörr: A1400 AIR CS

INSTALLATION I ENLIGHET MED TYP AV LEVERERAT SYSTEM



Vi rekommenderar att installationsarbetet följer angiven ordningsföljd baserat på vilket system som införskaffats.

A1400 AIR KIT



- A. Förpackning med automatikens komponenter som ska monteras på stödprofilen FAAC
- B. Förpackning med FAAC profiler som köpts i 4,30 m eller 6,10 m långa stänger.

Installationsfasernas ordningsföljd (specifika avsnitt i bruksanvisningen)

- Inspektera och förbereda (§ 3)
- Skära profilerna (§ 5)
- Sätta samman karmöverstycket: montera komponenterna på stödprofilen (använd endast FAAC profiler) (§ 6)
- Installera karmöverstycket (§ 8)
- Installera dörrbladen (§ 9) - för glasdörrar se (§ 10)
- Installera elektroniken (§ 12)
- Sätt i drift (§ 13)

A1400 AIR PA

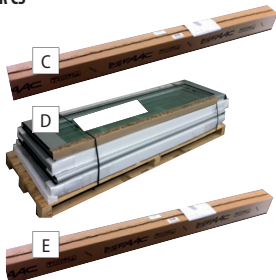


- C. Automatik monterad på FAAC* karmöverstycke

Installationsfasernas ordningsföljd (specifika avsnitt i bruksanvisningen)

- Inspektera och förbereda (§ 3)
- Installera karmöverstycket (§ 8)
- Installera dörrbladen (§ 9) - för glasdörrar se (§ 10)
- Installera elektroniken (Sätt i drift (§ 13)

A1400 AIR CS



- C. Automatik monterad på FAAC* karmöverstycke
- D. FAAC dörrblad (med TK20 eller TK50 profiler)
- E. Förpackning med TK20 eller TK50 profiler för installation av dörrrens väggram FAAC

Installationsfasernas ordningsföljd (specifika avsnitt i bruksanvisningen)

- Inspektera och förbereda (§ 3)
- Installera dörrrens väggram (§ 8) med profiler av typen FAAC - TK50 eller TK20
- Installera karmöverstycket (§ 8)
- Installera dörrbladen (§ 9) - för glasdörrar se (§ 10)
- Installera elektroniken (- Sätt i drift (§ 13)

* levereras med beställt mått och med automatikens komponenter förmonterade.

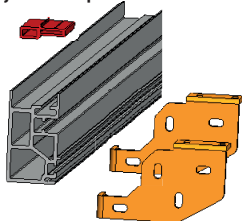
AUTOMATIKENS KOMPONENTER A1400 AIR

Stödprofil



Ger möjlighet att fästa automatiken längs en bärande vägg i metall eller murverk.

KIT med Självbärande profil - TILLVAL

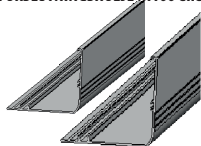


Ger möjlighet att fästa karmöverstycket till sidoväggarna. Används om det inte finns någon bärande vägg att fästa stödprofilen på eller om väggen inte är jämn.

Kittet omfattar:

- Självbärande profil som ska monteras till stödprofilen för att skapa ett självbärande karmöverstycke
- 2 sidodelar som ska användas för att fästa karmöverstycket till sidoväggarna
- Överljusprofiler för att blockera en eventuell överljuspanel som installerats ovanför den självbärande profilen.

FRÄMRE FÖRSLUTNINGSHÖLJE (H100 eller H140)



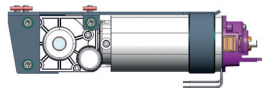
Aluminiumprofil för att försluta karmöverstycket framtill. Finns tillgänglig i versionerna H100 (höjd 100 mm) eller H140 (höjd 140 mm).

Plattor med skruvar

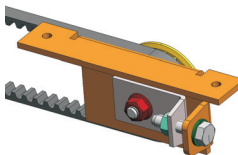


Tillbehör för installation av komponenterna.

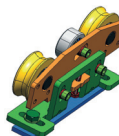
Motor med enkoder



Vändskiva



Löpvagnar för dörrbladens stöd/löpning - (2 per dörrblad)



I konfigurationen med utrustning för en andra motor måste vagnarnas löphjul bytas ut mot löphjul som är specifikt avsedda för tunga dörrblad.

Transmissionsrem



Man måste använda FAAC rem för A1400 AIR

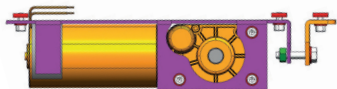
Modul för styrelektronik



Elektroniskt kort E1SL och Strömförsörjningsenhet.

KOMPONENTER TILL A1400 AIR DM KIT

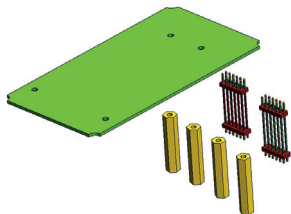
Andra motor med justeringsbeslag



Halvmåneformade remspännare



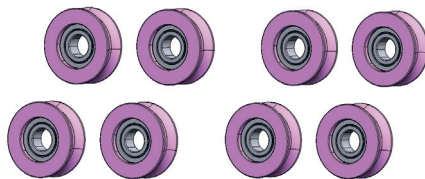
Kort till den andra motorn samt tillbehör för anslutning och förankring



Förlängningskabel till den andra motorn

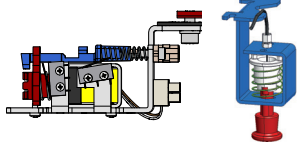


Löphjul till vagnar A1400 AIR DM (8 st.)



TILLBEHÖR

Motorlåset XB LOCK och intern frikopplingsanordning - TILLVAL



Verkar direkt på Motor_1 genom att låsa den mekaniskt så att dörrbladen behåller sin position.

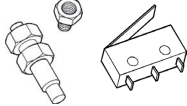
Låset är försett med en intern frikopplingsutrustning som medger öppning i nödsituation om behov uppstår.

Förberedd för installation av extern frikopplingsutrustning.

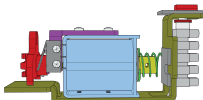
Övervakning - TILLVAL

Den magnetiska övervakningsensor känner av dörrens status: stängd/ inte stängd. Den är försett med kontakt för anslutning av relä (t. ex. för att koppla in ett larmsystem).

Mikrobrytaren med övervakning på motorlåset känner av eventuella fel-funktioner. Förberedd för fjärraktivering av ljus- eller ljudsignal.

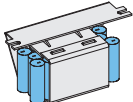


Motorlåset XM LOCK - TILLVAL



Verkar direkt på Motorn genom att låsa den mekaniskt så att dörrbladen behåller sin position.

Nödbatteri - TILLVAL



Ser till att automatiken fungerar även i fall av strömavbrott.

SDK EVO - TILLVAL

Programmerings- och funktionsväljare med display.

LK EVO - TILLVAL

Programmerings- och funktionsväljare utan display.

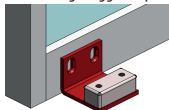
KS EVO - TILLVAL

Nyckelförsedd funktionsväljare utan display.



TK50 - Glidskor med beslag - TILLVAL

För förankring i vägg eller på fast dörrblad (levereras i PAR).



TK50 - Svängbara glidskor - TILLVAL

För förankring till golv (levereras i PAR).



TK20 - Glidskor med beslag - TILLVAL

För förankring på fast dörrblad (levereras i PAR).



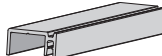
Distanshållare till dörrblad med löpvagn H140 - (2 per dörrblad) - TILLVAL

Ska användas tillsammans med hölje H140 för korrekt installationsposition för dörrbladet.



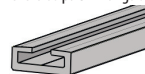
Nedre styrprofil - TILLVAL

Ger möjlighet att anpassa dörrbladets nedre profil till löpvagn. Levereras på 3 m långa stänger.



Övre profil för dörrbladets fäste - (1 per dörrblad) - TILLVAL

Tillbehör för att anpassa dörrbladets övre profil till löpvagnarnas fästen. Levereras på 3 m långa stänger.



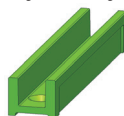
Borste till nedre styrprofil (H19 eller H25) - TILLVAL

Kompletterar golvstyrningssystemet.

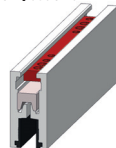


Nedre glidskor för glasdörrar - TILLVAL

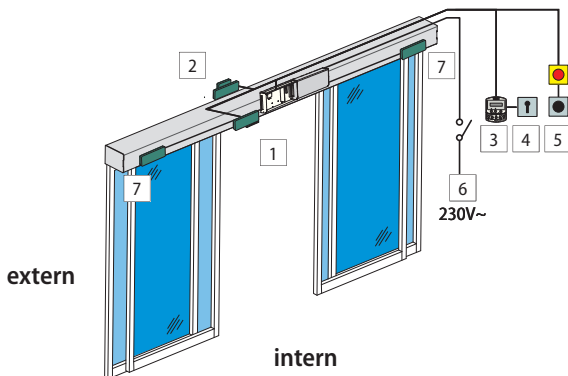
För glasdörrarnas glidning.



Gripdon för glasdörrar - TILLVAL



3. INSPEKTERA OCH FÖRBEREDA



1	Intern övervakad öppningsdetektor och stängningsskydd (XV1/XDT1)	medföljer leveransen
2	Extern övervakad öppningsdetektor och stängningsskydd (XV1/XDT1)	tillval
3	SDK EVO	tillval
4	Nyckelförsedd brytare för att låsa SDK EVO	tillval
5	Kontrollknappar för Nödstopp/Key/OPEN	tillval
6	Strömförsörjning 230V~	
7	Interna övervakade detektorer för säker öppning (XBFA)	tillval



3.1 FÖRBEREDANDE KONTROLLER



Innan man påbörjar installationsarbetet ska man kontrollera den bärande vägstrukturen och dörens stabilitet. Vidta eventuella åtgärder som krävs för att säkerställa:

- fasthet och stabilitet och att det inte föreligger risk för att murverksstrukturen, den fasta ramen eller automatiken lossnar och trillar ner.
- en jämn golveläggning, fri från friktion och annat som hindrar dörrbladens glidning
- att det inte förekommer några vassa kanter (risk att skära sig)
- att det inte förekommer några utstickande föremål (risk att fastna/dras med)

3.2 SYSTEMATISERING AV ELEKTRISKA KABLAR



Innan man påbörjar något som helst arbete måste man koppla bort den elektriska nätspänningen. Om brytaren inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "VARNING - Underhållsarbete pågår".



Det elektriska systemet ska överensstämma med gällande föreskrifter i användarlandet.

Samtliga komponenter och material ska vara CE-märkta och överensstämma med Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU och EMC-direktivet 2014/30/EU.

Spänningsnätet ska vara försedd med en flerpolig termomagnetisk brytare med lämplig åtgärdsröskel och öppningsavstånd för kontaktarna som motsvarar eller överstiger 3 mm. Avskiljningens syfte ska överensstämma med gällande föreskrifter.

Spänningsnätet ska vara försedd med en differentialbrytare med ett röskelvärdet på 0,03 A.

Strukturens metalliska massor måste jordas.

Kontrollera att jordningssystemet överensstämmer med gällande före-

skrifter i installationslandet.

Kabelarea och isoleringsklass för kablarna i automatikens system ska överensstämma med gällande föreskrifter och placeras i till syftet avsedda rör eller slangar, antingen utvändiga eller inbyggda.

Använd separata rör/slangar till nätspänningskablarna och anslutningskablarna till kontrollanordningar/tillbehör med 12-24 V.

För att förhindra risken för elchock ska man kontrollera riktningen över de inbyggda kablarna och säkerställa att det inte finns några elkablar i närheten av utgravningsställen eller borrhål.

Kontrollera att det inte finns några ledningar i närheten av utgravningsställen eller borrhål.

Kablarna och kabelinföringarnas kopplingar ska förhindra att fukt, insekter eller andra mindre djur tränger in.

Skydda förlängningskopplingarna med förgreningsdosor med IP-skyddsklass 67 eller högre.

Styrturstrutningen ska placeras på en lättillgänglig plats som inte är farlig för användaren. Vi rekommenderar att man placerar styrturstrutningen inom synhåll från automatiken.

Om man installerar en nödstoppsknapp måste den överensstämma med föreskrift SS-EN 13850.

Respektera följande höjder från marken:

- styrturstrutning = minst 150 cm
- nödstoppsknappar = max 120 cm

Om den manuella styrturstrutningen ska användas av sjuka eller rörelsehindrade personer ska den märkas med lämpliga piktogram och man måste säkerställa att den är tillgänglig även för dessa personer.

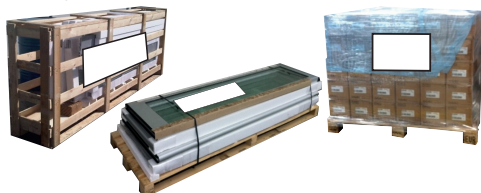
4. TRANSPORT OCH MOTTAGNING AV LEVERANS

FÖRFLYTTA FÖRPACKNINGARNA

 Respektera alltid anvisningarna på emballaget.

 NETTOVIKTEN finns angiven på emballaget.

LEVERANS PÅ PALL



RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



ENSKILD FÖRPACKNING



RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG

 Vid manuell lyftning ska det finnas 1 person tillgänglig per 20 kg som ska lyftas.

PACKA UPP OCH FÖRFLYTTA

RISKER




PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

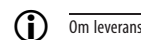


NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Vid manuell lyftning ska man se till att det finns tillräckligt många personer tillgängliga för dörrbladets vikt: 1 person per 20 kg som ska lyftas.

- Öppna och ta ut samtliga delar ur emballaget.
- Kontrollera att samtliga komponenter som beställts finns med i leveransen och att de är i gott skick (S -  15).



Om leveransen inte är korrekt ska man följa instruktionerna i de Allmänna köpevillkoren som finns i försäljningskatalogen på webbsidan www.faacgroup.com.

Uppackade varor ska förflyttas för hand.



Vid behov av transport ska produkterna förpackas på lämpligt sätt.

Efter användning ska sådant emballage kastas i lämpliga behållare i enlighet med gällande standarder för avfallshantering.

Emballagets material (plast, polystyren, etc.) kan vara farligt och får därför inte lämnas inom räckhåll för barn.

5. SKÄRA PROFILERNA

Översättning av bruksanvisning i original
SVENSKA



Om leveransen omfattar A1400 AIR KIT måste man skära profilerna till det angivna måttet. Detta arbetsmoment utförs på verkstad. Efter skärningen går man vidare till att montera komponenterna på stödprofilen.
Anvisningar för förflyttning: 19.

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Använd en skärmaskin med linjär såg eller cirkelsåg, med blad som är anpassat för att skära metall.

Det är förbjudet att använda handsåg

Använd endast utrustning som är i gott skick och försedd med alla nödvändiga säkerhetsanordningar.

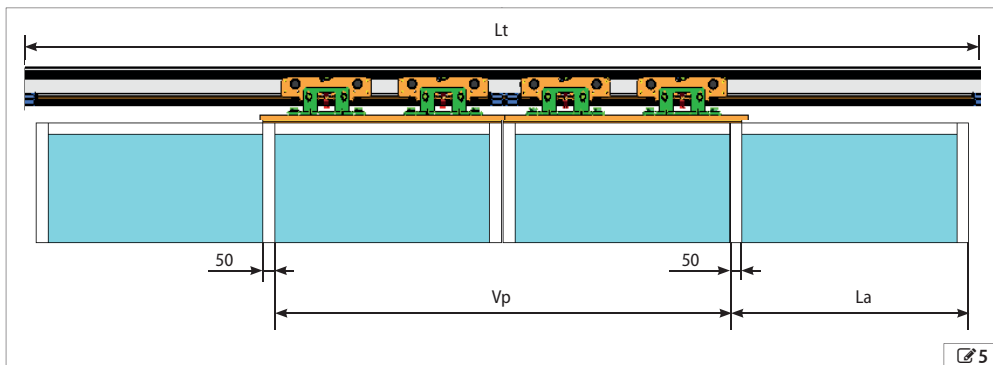
Respektera alltid anvisningarna från utrustningens tillverkare.

Skärningsarbetet får endast utföras av personal som är behörig att använda den aktuella utrustningen.

Skär enligt de mått som finns angivna i 9.

9 Mått för skärning av profilerna

Profil som ska skäras	Skärsmål (mm)
- Stödprofil	$L_t = V_p \times 2 + 100$
- Hölje till karmöverstycke	Karmöverstyckets längd (L_t) ska beräknas baserat på passageöppningens mått (V_p). 100 mm motsvarar överlappningen mellan dörrbladen (50 + 50). Om överlappningen skiljer sig från detta mått kommer måttet L_t att variera i relation därtill.
- Självbärande profil (TILLVAL)	Redan i beställningsfasen måste man känna till måttet på passageöppningen (V_p) som uppmätts på installationen, eftersom profilerna kan levereras på stänger som är antingen 4300 eller 6100 mm långa. Vid installation med sidoprofiler ska stödprofilen skäras till: $L_t - 2\text{mm}$
- Profil för inkoppling av dörrblad (TILLVAL)	L_a
- Nedre styrprofil (TILLVAL)	Måttet på dörrbladets bredd (L_a) beror på passageöppningens (V_p) mått, antalet dörrblad och förutsedd överlappning.



6. MONTERA KARMÖVERSTYCKET



Om leveransen omfattar A1400 AIR KIT måste komponenterna monteras på stödprofilen. Detta arbetsmoment utförs på verkstad. Det monterade karmöverstycket flyttas sedan till installationsplatsen.

För anvisningar gällande förflyttning, se [19](#).

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Ø 18 mm

6-8-10-13

5



Använd en momentnyckel för att nå angivna vridmoment (Nm)



Vid manuell lyftning ska man se till att det finns tillräckligt många personer tillgängliga för dörrbladets vikt: 1 person per 20 kg som ska lyftas.

6.1 FÖRBEREDANDE MOMENT FÖR SJÄLVBÄRANDE KARMÖVERSTYCKE (i förekommande fall)



ENDAST i de fall karmöverstycket ska fästas till sidoväggarna måste det självbärande karmöverstycket förberedas:

stödprofil, självbärande profil och sidobeslag ska monteras innan man monterar automatikens komponenter.

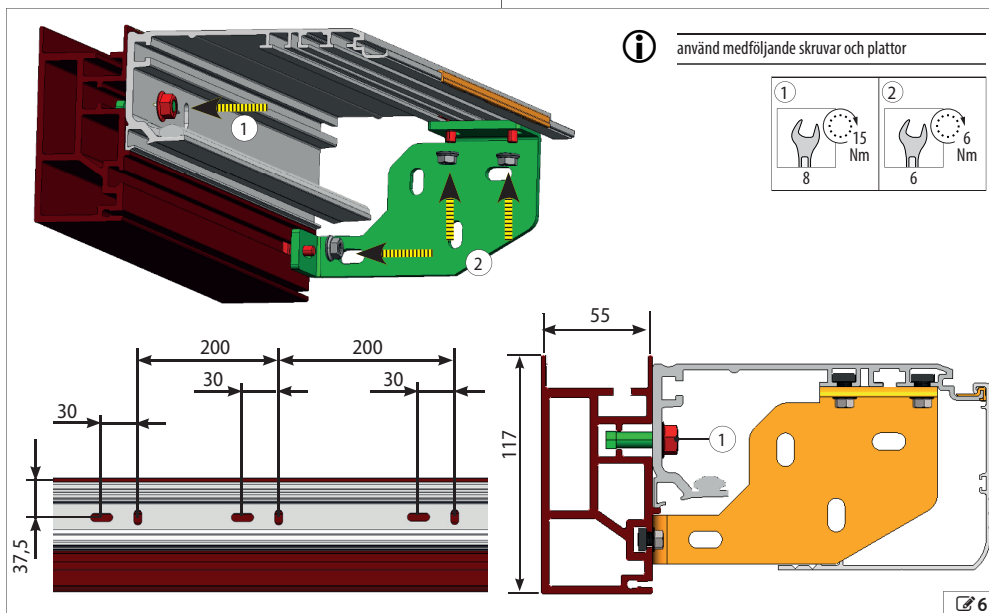
1. Fäst stödprofilen på den självbärande profilen [6-1](#):

- börja med att fästa vid en vertikal öppning i ena änden och en horisontell öppning i den andra änden.



Kontrollera planheten med hjälp av ett vattenpass.

- gå vidare och gör övriga förankringar med ett avstånd dem emellan på 200 mm; alternera mellan vertikala och horisontella öppningar.
2. Fäst sidobeslagen till ändarna:
- placera plattorna på avsedd plats och fäst de 2 sidobeslagen till stödprofilens och den självbärande profilens ändar [6-2](#).



6.2 MONTERA KOMPONENTERNA



Respektera positionerna i respektive schema:
 61/ 62/ 63.

MEKANISKA STOPP



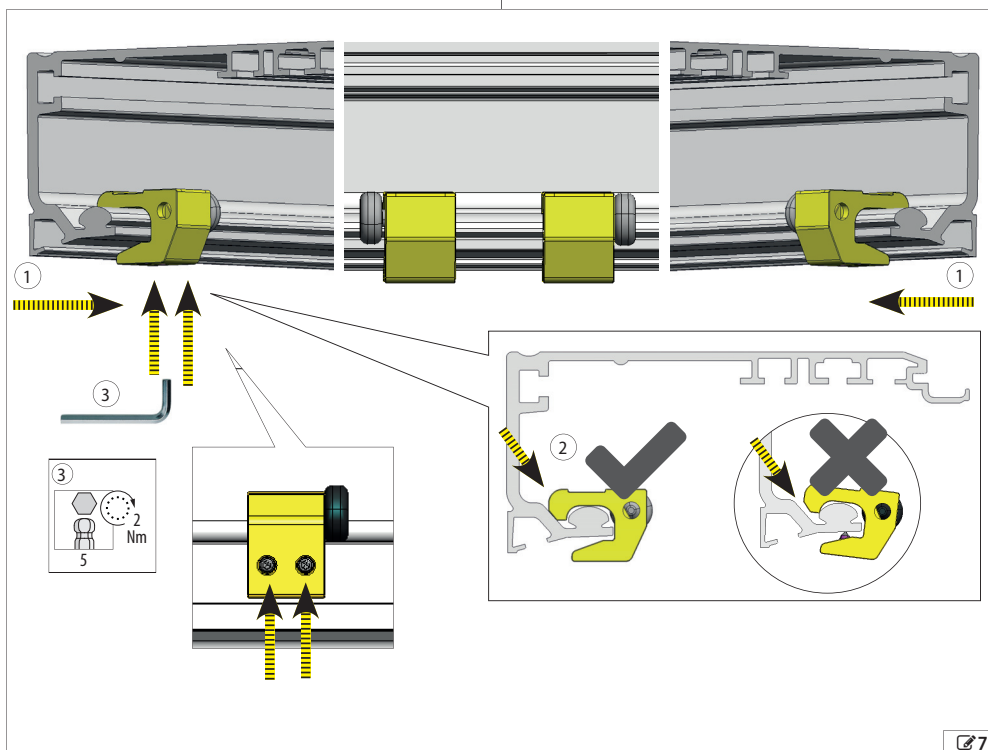
ENKELT DÖRRBLAD: kräver 2 mekaniska stopp Placera dem till en början vid profilens båda ändar.

DUBBELT DÖRRBLAD: kräver 4 mekaniska stopp Placera till en början 2 st. vid de båda ändarna och 2 st. mitt på profilen.

1. För in de mekaniska stoppen antingen från sidan eller framifrån .
2. Kontrollera att de vilar i korrekt position på profilen - och fäst varje mekaniskt stopp provisoriskt .

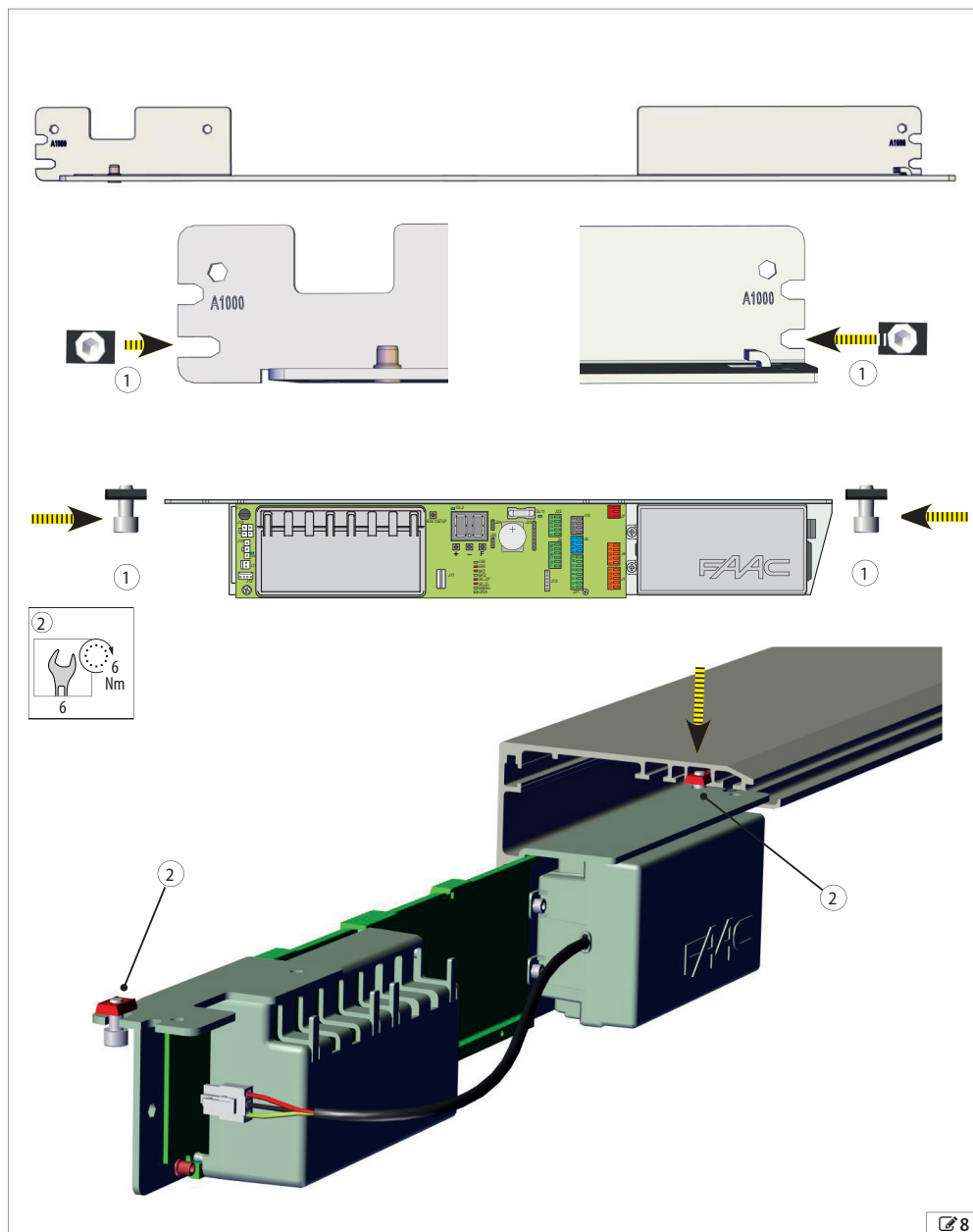


När man monterat dörrbladen ska stoppens position regleras.






ELEKTRONIKMODUL

1. Sätt i skruvarna med plattor i de 2 öppningarna så som visas i 8-①.
2. För på elektronikmodulen på profilen från sidan med hjälp av de två plattorna 8-②.



SÄKERHETSKABLAR OCH DISTANSHÅLLARE

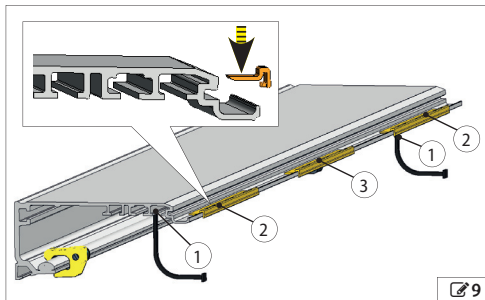
1. För på den bredaste änden på vardera kabel på stödprofilen .
2. För på 2 stötdämpande distanshållare  på profilens kant. Om profilen är längre än 3 m ska man lägga till en extra distanshållare i mitten .

MOTOR

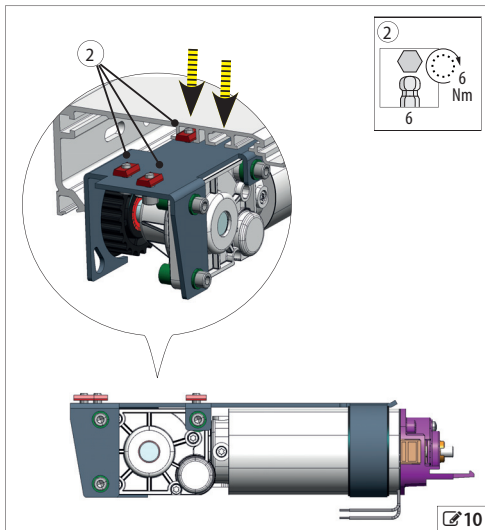
1. För på motorn på stödprofilen från sidan.
2. Fäst med hjälp av de 3 plattorna med skruvar .

VÄNDSKIVA

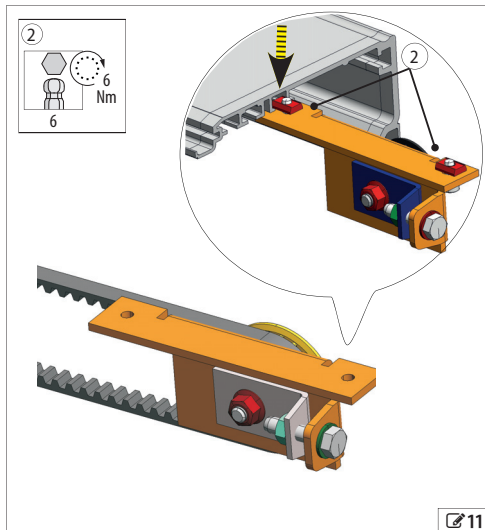
1. För på vändskivan från sidan .
2. Fäst med hjälp av de 2 plattorna med skruvar .















6.3 MONTERA DEN ANDRA MOTORN I A1400 AIR DM KIT

MOTOR

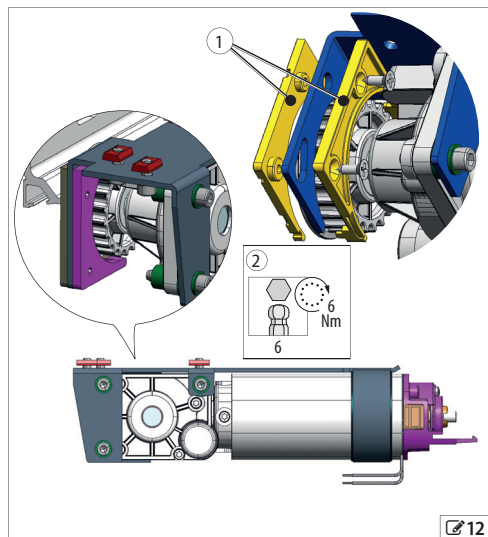
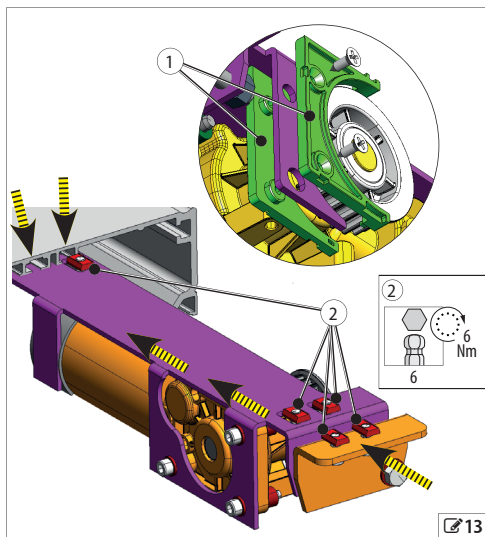
1. Montera de halvmåneformade profilerna på motorn 12-①.

ANDRA MOTOR

1. Montera de halvmåneformade profilerna på den andra motorn 13-①.
2. För på motorn från sidan.
3. Fäst med hjälp av de 5 plattorna med skruvar 13-②.



Passageöppningen VP kan komma att minska man går från A1400 AIR till konfigurationen med kittet A1400 AIR DM. Se tabellerna 83 84 85


12

13

ÖVERVAKNING AV MOTORNIS FRIKOPPLING

(TILLVAL)

Installera mikrobrytaren på motorlåset .

INTERN FRIKOPPLINGSANORDNING










Applikationer med dubbla dörrblad.

För passageöppningar (Vp) mellan 800 och 1000 mm rekommenderar vi att man installerar frikopplingsanordningen på änden **motsatt** Motor_1.

För passageöppningar (Vp) som är mellan 1000 och 3000 mm rekommenderar vi att man installerar frikopplingsanordningen i närheten av Motor_1.



Frikopplingsvred finns tillgängliga för höljen av typen H100 eller H140. Montering och inställning är densamma oavsett version.

Man måste skruva loss och ta bort vredet för att kunna öppna automatikens hölje efter att man monterat den inre frikopplingsanordningen.

1. Dra åt justeringsmuttern med respektive låsmutter 14-①.
2. Dra ut cirka 20 cm stålkabel från manteln. För in kabeln i justeringsmuttern och dra in den i frikopplingsanordningen 14-②.
3. Dra åt skruven 14-③ för att blockera stålkabeln.
4. För den svarta kabelmanteln mot justeringsmuttern och dra åt justeringskruven helt till beslaget.
5. För på två plattor på profilen 15-① och montera frikopplingsvredet på sidobeslaget.
6. Blockera vredet: dra och rotera det 90° 14. Vredet ska stanna kvar i denna position.
7. Dra kabeln med mantel genom de till syftet avsedda kabelkanalerna hela vägen till motorlåset. Undvik att vika manteln för mycket.
8. För kabeln med mantel till delen ② i 16 och skär av överflödig mantel.
9. Dra kabeln genom skenan 16-② så att skenan kommer i kontakt med den. För in kabeln i klämman ③.
10. Dra blocket ⑧ till ändläge så att fjädrarna trycks ihop. Dra åt klämmans skruv ③ för att låsa stålkabeln.
11. Skär av överflödig stålkabel.

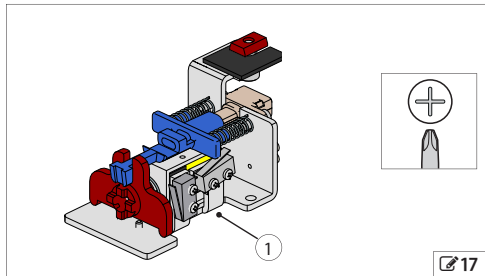
FUNKTIONSTEST FÖR MOTORLÅS XB LOCK

Motorn ska vara fri att röra sig: motorlåset ska inte vara inkopplat på motoraxelns koppling.

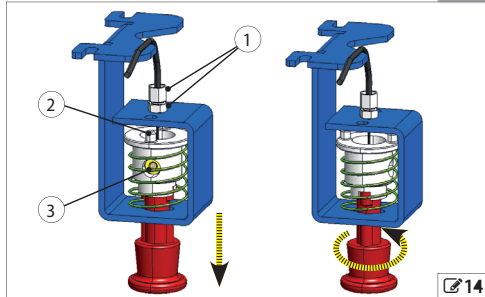
- Skruva på justermuttern 14-① för att ställa in kabelns spänning.
- Lossa vredet genom att vrida det 90° och kontrollera att frikopplaren fungerar.
- Dra i vredet för att kontrollera att mikrobrytaren för dörröppning 16-④) aktiveras.



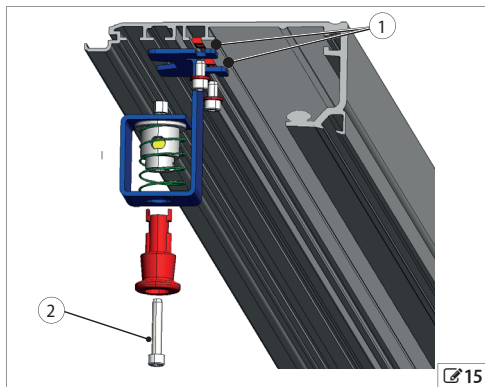
Om man behöver installera en yttre frikoppling ska man använda de till syftet avsedda nyckelknapparna. För in frikopplingskabeln på till syftet avsedd plats i motorlåset.



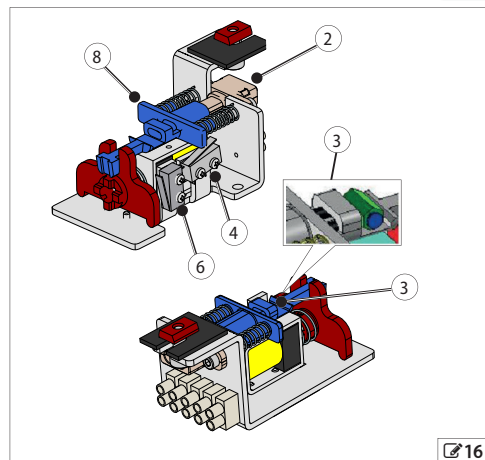
17



14




15



16

BORRA I HÖLJET




Borra ett hål med 18 mm diameter på höljets längsgående markering  18-①.

Hålet ska vara centrerat i förhållande till frikopplingsvredet.

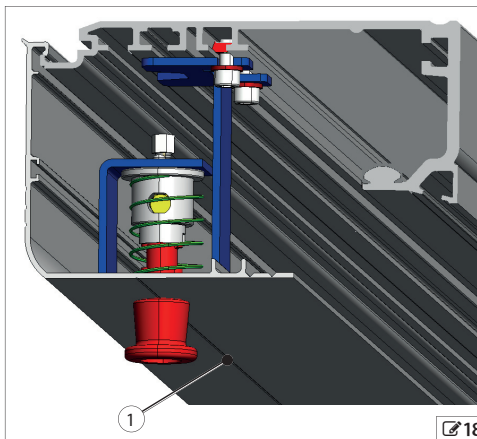
SENSOR FÖR ÖVERVAKNING AV STÄNGD DÖRR

(TILLVAL)

 Montera magneten på den löpvagn som är närmast stängningsstoppet.


1. Skruva fast magneten  19-① på löpvagnen (använd det gängade hål som är avsett för att fästa remmen).
2. Montera sensorn på beslaget med hjälp av de till syftet avsedda plastmuttrarna  19-②.
3. För en gängad platta med skruv på plats på stödprofilen och fäst beslaget  19-③.

 När man installerat dörren måste man kontrollera positionen för att säkerställa att sensor och magnet är i linje med varandra när dörren är stängd.

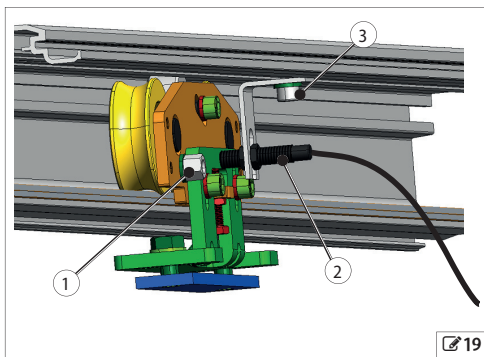


 18

NÖDBATTERIER

1. För på två plattor på stödprofilen enligt vad som visas i  20.
2. Fäst batteristödet till stödprofilen med 2 skruvar och säkringsbrickor (medföljer).

 Kontrollera datumet på nödbatteriets etikett via det fönstret på batterihållaren.  20-③  52



 19



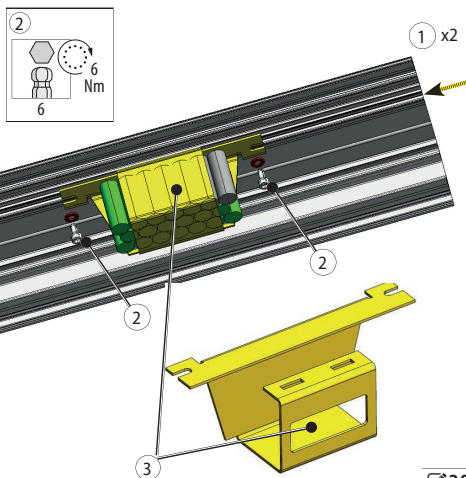
IDENTIFIKATIONSNUMMER

exempel:

75501500 **2015**

Försäljningskod

tillverkningsår (åååå)



 20

7. MONTERA KARMEN A1400 AIR CS

RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRÜSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Ø 8 mm

5

mellanlägg
till glas



Använd en momentnyckel för att ställa in de angivna vridmomenten (Nm).
Vid beställning av dörrkarmen ska man komma ihåg att säkerhetsavståndet vid öppning måste uppfylla kraven i standard EN 16005:2012 eftersom inga detektorer för öppningskydd kan installeras för dörrar av typen A1400 AIR.



Vid manuell lyftning ska man se till att det finns tillräckligt många personer tillgängliga för dörrbladets vikt: 1 person per 20 kg som ska lyftas.

7.1 ENTRÉ MED PROFILER AV TYPEN TK50

FÖRBEDANDE MOMENT

1. Kontrollera installationsutrymmets stabilitet (murverk, metallkonstruktion, etc.).
2. Ta mätten på utrymmet.



Dörrkarmen ska fästas till strukturen med lämpliga fästordningar (kilar, självängade skruvar, etc.).

3. Mät dörrkarmen och jämför med utrymmets mått.
4. Kontrollera med hjälp av ett vattenpass att golvet är jämnt.

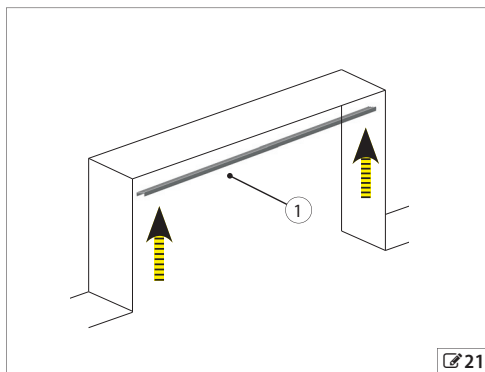


Kontrollera att det inte finns några hydrauliska spolar eller elektriska ledningar under golvet i närheten av de planerade borrpunkterna.

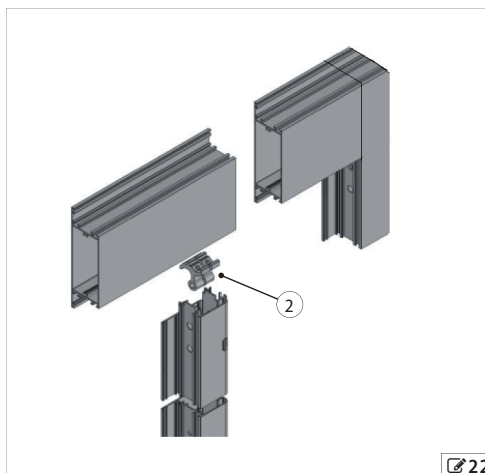
MONTERA KARMEN

Leveransen omfattar:

- övre karmöverstycke med förstärkningsplatta för A1400 AIR
 - 2 rörliga dörrblad, monterade med eller utan glas
 - 2 fasta laterala dörrblad utan glas, ska monteras samman med övre karmöverstycke
 - tätning till de fasta dörrbladens glas
 - paket med skruvar för montering av karmen
1. Montera den övre kompensationsprofilen i öppningen (STD lösning) 22- ①.
 2. Fäst med lämpliga skruvar med ett avstånd på minst 500 mm.
 3. Montera entrédörrens delar, vilka utgörs av de två dörrbladen som är öppna upptill, och koppla samman med karmöverstyckets kopplingsprofil, med hjälp av kopplingsbeslaget som visas i 22- ②. Koppla samman karmöverstycke och profil med hjälp av de medföljande skruvarna.
 4. Lyft den sammansatta entrédörren.
 5. Placera entrédörren i utrymmet och för in den på den övre kompensationsprofilen.
 6. Kontrollera planinställningen med hjälp av ett vattenpass.
 7. Fäst de laterala kompensationsprofilerna med lämpliga skruvar i närheten av stiftskruvarna 23- ③.
 8. Kontrollera vertikalinställningen med hjälp av ett vattenpass.



22



22

- Justera avståndet mellan dörrbladets profil och kompensationsprofilen med hjälp av stiften som sitter på profilen [☞ 23-3](#). Denna inställning korrigerar eventuella defekter på väggens yta.
- Kontrollera vertikal och horisontal planhetsinställning.
- Fäst det fasta dörrbladets sidor enligt vad som visas i [☞ 23-4](#).



Om man behöver skära kompensationsprofilen ska man noga observera linjeinställningen för hålen, som har olika avstånd. Vi rekommenderar att man gör referensmärkena för skärningen med start uppifrån.

FÄSTA DE FASTA DÖRRBLADEN

De fasta dörrbladen kan vara:

- med låg sockel
- med hög sockel

Fäst det fasta dörrbladet till golvet genom att borra igenom dörrbladet [☞ 24-3](#) och fästa det med lämpliga skruvar och dubbar.

- Använd lämpliga borrar och pluggar med skruvar.



Kontrollera att det inte finns några hydrauliska spolar eller elektriska ledningar under golvet i närheten av de planerade borrhöjningarna.

MONTERA RÖRLIGA DÖRRBLAD

Montera dörrbladen enligt beskrivning i § 9 [☞ 34](#).

MONTERA GLASEN

- Placera de 3 mellanlägg på profilens nedre del [☞ 24-2](#).
- Placera glaset på mellanlägg. [☞ 25-3](#) [☞ 25-4](#)



Vid hantering av glaset ska man följa de säkerhetsföreskrifter som finns angivna i kapitlet Säkerhet.

- Fäst glaset med hjälp av de medföljande glasförankrarna [☞ 25-5](#).
- Sätt i tätningen längs hela omkretsen.



Tätningen ska föras in med den filikiga sidan vänd mot profilens insida [☞ 25-1](#).

MONTERA KARMÖVERSTYCKET PÅ DEN ÖVRE PROFILEN

Installera det monterade karmöverstycket på den övre profilen med hjälp av lämpliga fastspänningsanordningar.

När karmöverstycket monterats ska man utföra alla nödvändiga procedurer för att fästa dörrbladen till löpvagnarna, i enlighet med anvisningarna i kapitlet gällande montering av kittet.

Även justeringsprocedurerna finns i kapitel § 8.

7.2 ENTRÉDÖRR MED PROFILER AV TYPEN TK20

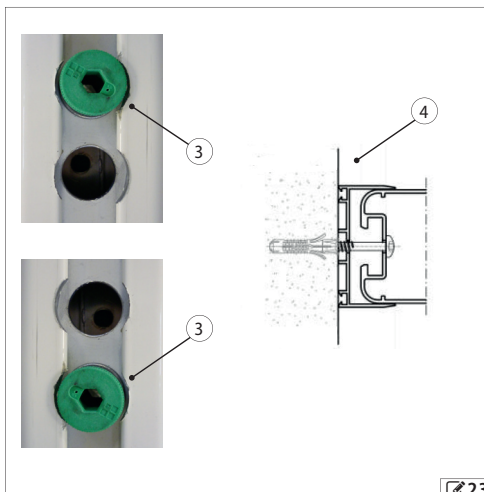
FÖRBEREDANDE MOMENT

- Kontrollera installationsutrymmets stabilitet (murverk, konstruktionsstål...)
- Ta måtten på utrymmet.

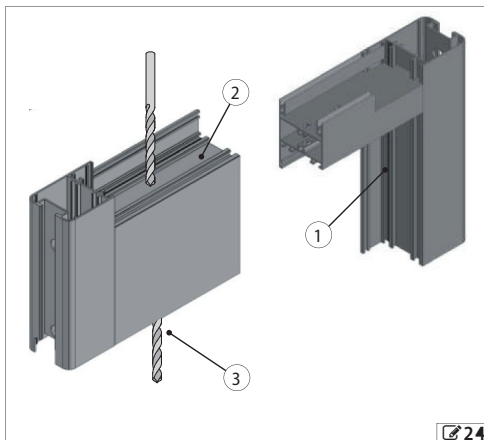


Dörrkarmen ska fästas till strukturen med lämpliga fästordningar. Kontrollera att det inte finns några hydrauliska spolar eller elektriska ledningar under golvet i närheten av de planerade borrhöjningarna.

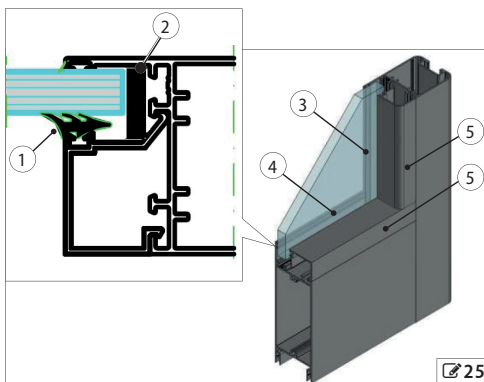
- Mät dörrkarmen och jämför med utrymmets mått.
- Kontrollera med hjälp av ett vattenpass att golvet är jämnt.



[☞ 23](#)



[☞ 24](#)










[☞ 25](#)


MONTERA KARMEN

Leveransen omfattar:

- 4 dörrblad (2 fasta blad och 2 rörliga blad med glasen monterade).
- laterala och övre kompensationsprofiler
- profil för linjeinställning
- tätning till fasta dörrblad
- glidskor till golvet

1. Montera den övre kompensationsprofilen .
2. Montera de laterala kompensationsprofilerna .
3. Montera profilen på golvet .
4. För in det fasta dörrbladet genom att luta det och fästa det i den övre profilen   .
5. Placera dörrbladet plant i vertikal riktning och fäst det därefter.
6. Montera den övre labyrintprofilen .


MONTERA RÖRLIGA DÖRRBLAD

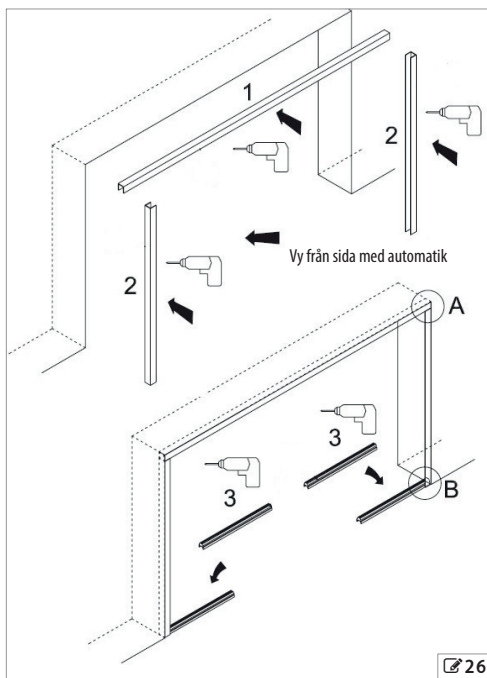
Montera dörrbladen enligt beskrivning i § 9 .

MONTERA KARMÖVERSTYCKET PÅ DEN ÖVRE PROFILEN

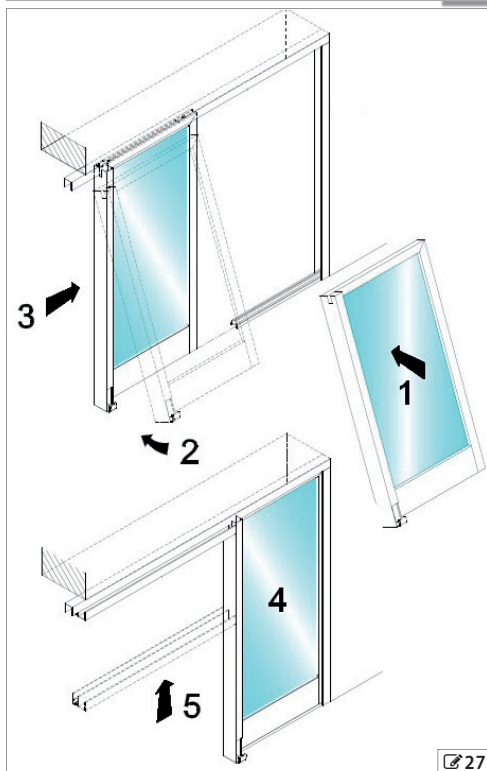
Installera det monterade karmöverstycket på den övre profilen med hjälp av lämpliga fastspänningsanordningar.

När karmöverstycket monterats ska man utföra alla nödvändiga procedurer för att fästa dörrbladen till löpvagnarna, i enlighet med anvisningarna i kapitlen gällande montering av kittet.

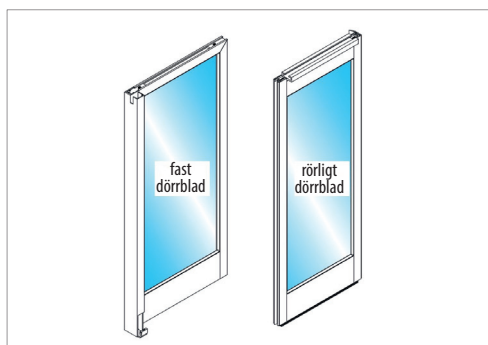
Även justeringsprocedurerna finns i kapitel 8 .











8. INSTALLERA KARMÖVERSTYCKET

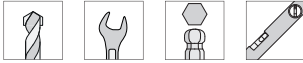
RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Ø 8 mm

8-10-13

5



Vid manuell lyftning ska det finnas 1 person tillgänglig per 20 kg som ska lyftas.

8.1 FÖRBEREDANDE MOMENT

- Inför fästningen måste man tillfälligt montera ner höljet och elektronikmodulen och ta bort de komponenter som är i vägen för arbetet.



För att underlätta vid återmontering av komponenterna ska man markera deras positioner.

- Placera automatiken på golvet, dra ut säkerhetskablar och ta bort skyddshöljat.
 - Lossa skruvarna till elektronikmodulen och ta bort den.
 - Lossa skruvarna till de komponenter som sitter i vägen för arbetet (t.ex. motorer) och dra av dem från profilen.
- Fastställ installationshöjd för stödprofilen:
 - för dörrblad med karm med standardhöjd på 2,5 m ska man räkna med totalmåtten i [☞77](#) - [☞58](#)

$$HA = LH - 27$$

- för dörrblad där karmens höjd understiger 2,5 m ska man räkna med totalmåtten i [☞78](#) - [☞59](#)

$$HA = LH - 19,5$$

- för glasdörrar utan karm ska man räkna med totalmåtten i [☞79](#) - [☞60](#)

$$HV = LH - 31$$



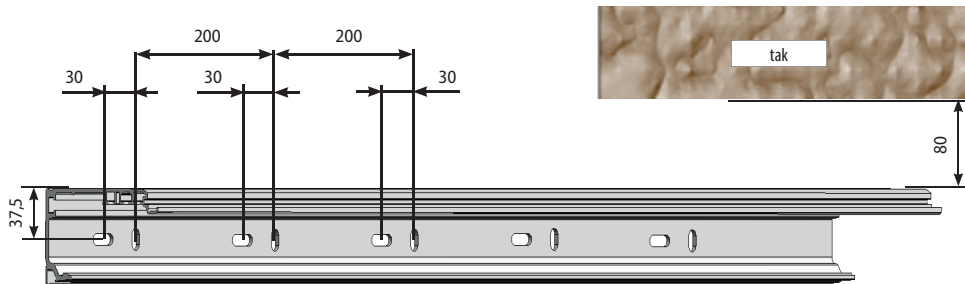
Avståndet mellan stödprofilens översta del och taket måste vara minst 80 mm [☞28](#).

Kontrollera planinställningen med hjälp av ett vattenpass.

- Gå vidare i enlighet med aktuell typ av installation:



Skrubar och dubbar medföljer ej.



- FASTSÄTTNING TILL VÄGG [☞31](#)
- SJÄLVBÄRANDE FASTSÄTTNING med TILLVALSPROFIL [☞32](#) - om den förutsätts för specifika behov.

8.2 FASTSÄTTNING TILL VÄGG



Den stödjande väggen måste vara anpassad för entrédörrens vikt (automatik med dörrblad). Vi rekommenderar att man använder dubbar med lämpliga skruvar och korrekta vridmoment.

- Lyft stödprofilen till den fastställda installationshöjden.
- Markera borrhöjden på väggen.



Kontrollera planinställningen med hjälp av ett vattenpass.

- Gör hålen i väggen.
 - Använd borrar som är lämpliga för väggens material.
- Lyft stödprofilen. Fäst den till att börja med vid en vertikal öppning i ena änden och en horisontell öppning i den andra änden.



Kontrollera planinställningen med hjälp av ett vattenpass.

- Fäst den därefter först i mitten och sedan på övriga punkter. Alternera mellan vertikala och horisontella öppningar vid ett avstånd på 200 mm [☞28](#).



När karmöverstycket har installerats ska man sätta tillbaka samtliga komponenter som flyttats och montera tillbaka elektronikmodulen på rätt plats.

Montera slutligen tillbaka säkerhetskablar och hölje.

8.3 MONTERA DEN SJÄLVBÄRANDE AUTOMATIKEN

(I FÖREKOMMANDE FALL)



De stödjande sidoväggarna måste vara anpassade för entrédörrens vikt (automatik med dörrblad). Vi rekommenderar att man använder dubbar med lämpliga skruvar och korrekta vidmoment.



I den självbärande versionen av automatiken (i förekommande fall) är stödprofilen monterad på den självbärande profilen och på sidobeslagen **21**.

1. Lyft automatiken till den fastställda installationshöjden och markera borrhöjden på väggen, i de 4 öppningarna i vardera sidobeslag.



Kontrollera planinställningen med hjälp av ett vattenpass.

2. Gör hålen i sidoväggarna.
 - Använd borr som är lämpliga för materialet **29**.
3. Lyft automatiken och fäst den till sidoväggarna:
 - Använd 4 lämpliga väggpluggar i de 4 hålen i vardera av de två sidobeslagen **30**.



Kontrollera planinställningen med hjälp av ett vattenpass.

4. Om profilens längd överstiger 3000 mm måste man montera dragstag, antingen till väggen eller till taket beroende på aktuell situation, i central position för att förhindra att karmöverstycket böjs på mitten.

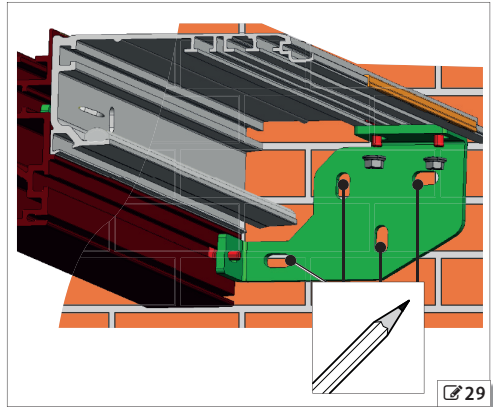


Använd dragstag i stål som klarar en last på 600 kg (kontaktytan på kabeln med den självbärande profilen måste vara minst 70 mm²) * **31**.

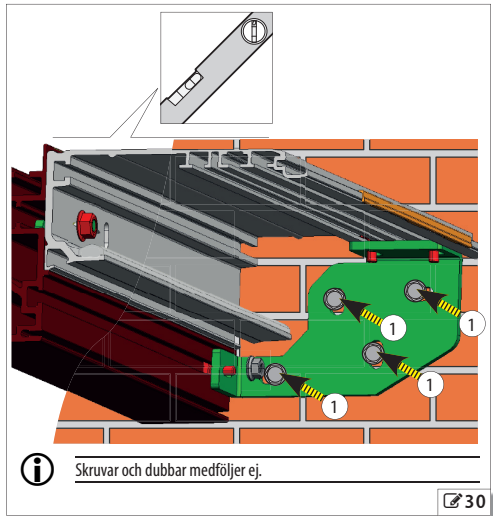
5. Antal dragstag som krävs beror på profilens längd:
 - mellan 3000 mm och 4000 mm kräver ett centralt fäste.
 - mellan 4000 mm och 6100 mm kräver två mellanliggande fästen.



Vi rekommenderar dock att man alltid monterar ett dragstag i mitten, även om längden inte överstiger 3000 mm.

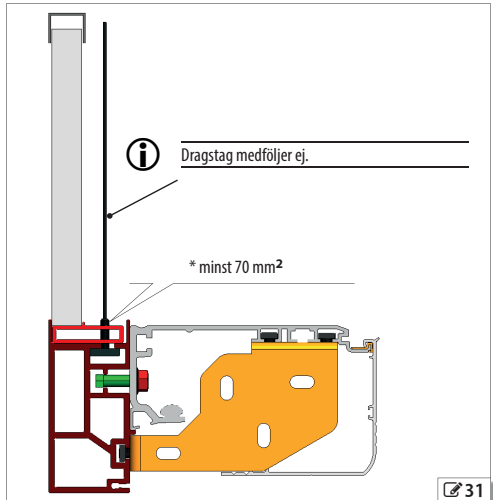


29



i Skruvar och dubbar medföljer ej.

30



i Dragstag medföljer ej.

* minst 70 mm²

31

8.4 MONTERA ÖVERLJUSFÖNSTER

(TILLVAL)



Överljusfönstret är ett tillval som levereras tillsammans med det självbärande karmöverstycket.

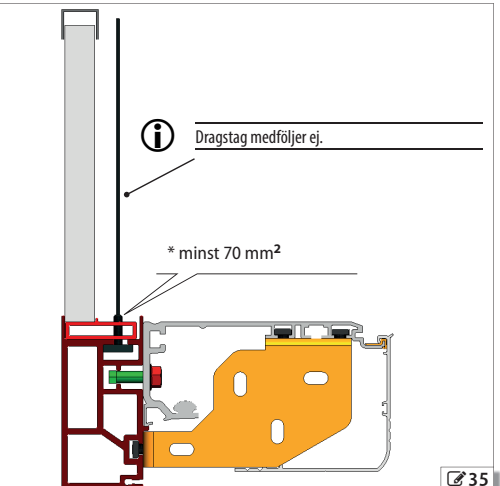
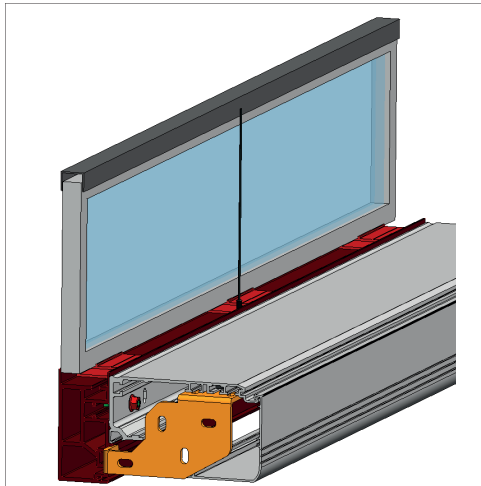
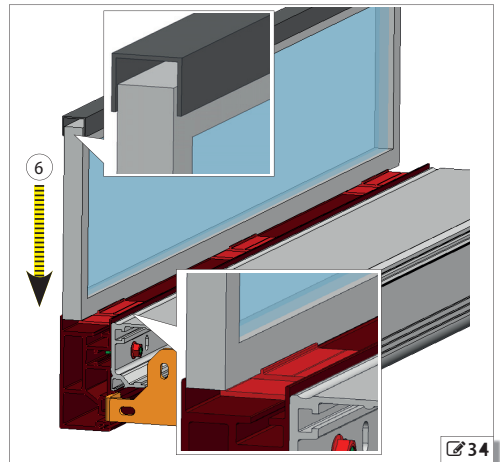
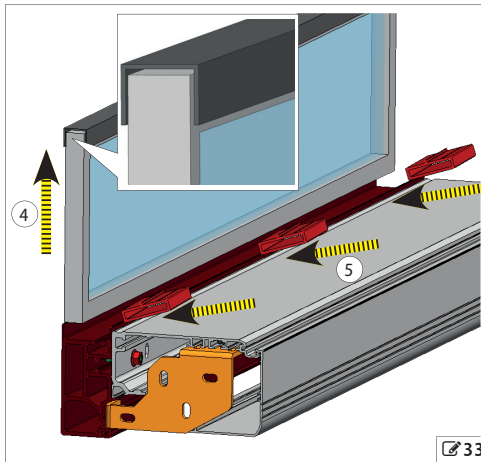
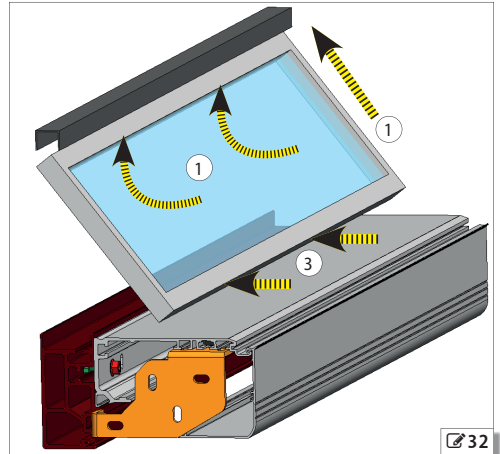
1. För in panelen med överljusfönstret i öppningen i den självbärande profilen 32.
2. Håll panelen upplyft för att sätta i profilerna vid ett jämnt avstånd 33.
3. Sänk panelen så att den stöds mot profilerna 34.
4. Fäst ett dragstag (medföljer ej) i mitten 31.



Använd dragstag i stål som klarar en last på 600 kg (kontaktytan på kabeln med den självbärande profilen måste vara minst 70 mm²) * 31.



Antal dragstag som krävs beror på profilens längd: ordna med ett dragstag per 2500 mm.



9. INSTALLERA DÖRRBLADEN

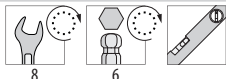
RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Vid manuell lyftning ska det finnas 1 person tillgänglig per 20 kg som ska lyftas.

9.1 MONTERA DE NEDRE GLIDSKORNA

GLIDSKO MED BESLAG TK50

För förankring till vägg eller fast dörrblad ☞ 36.

- använd lämpliga skruvar (medföljer ej).

SVÄNGBARA GLIDSKOR TK50

För förankring till golv ☞ 37.

- använd lämpliga skruvar (medföljer ej).

GLIDSKO MED BESLAG TK20

För förankring till fast dörrblad ☞ 38.

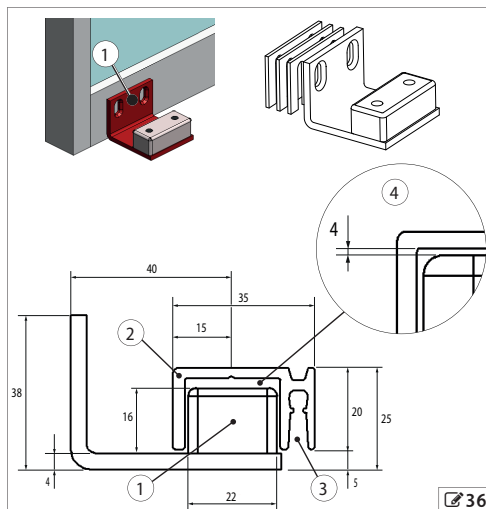
- använd lämpliga skruvar (medföljer ej).



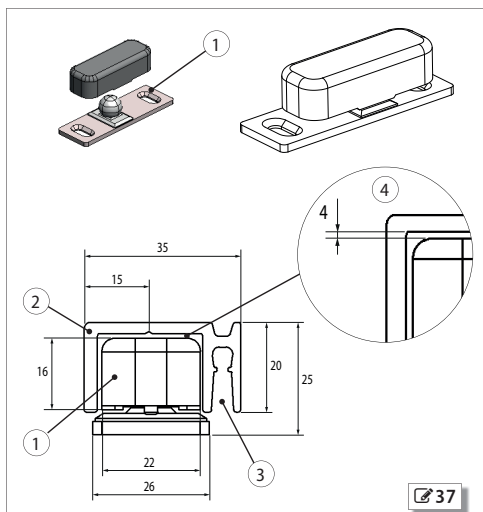
Kontrollera dörrbladets vertikala planinställning.

När dörrbladet är öppet eller stängt ska glidskon befina sig helt innanför dörrbladets nedre profil.

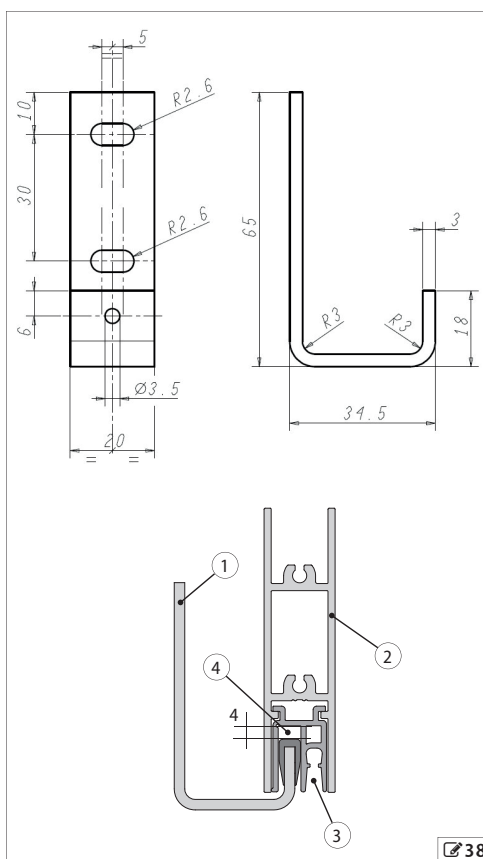
Avståndet mellan glidsko och nedre profil ska vara 4mm (ref. 4) ☞ 36-☞ 37-☞ 38).



☞ 36



☞ 37



☞ 38

9.2 MONTERA PROFILERNA PÅ DÖRRBLADEN



Innan man installerar dörrbladen ska man kontrollera att det inte föreligger risk att skära sig eller dras med.

Kontrollera dörrbladets vertikala planinställning.

Avlägsna eventuella utskjutande delar och/eller vassa kanter på karmen och på dörrbladen.

1. Placera och sätt fast fästprofilen på dörrbladets övre del 39.



Använd skruvar som är anpassade efter dörrbladets vikt och tillämpa lämpligt vridmoment.

2. Placera och sätt fast den nedre styrprofilen på dörrbladets nedre del 40.

9.3 MONTERA DEN NEDRE BORSTEN

(TILLVAL)

1. Skär borsten till samma längd som dörrbladet.
2. För in borsten i det till syftet avsedda utrymmet i den nedre styrprofilen 40-①.

GLASDÖRRAR



För installation av glasdörrar hänvisar vi till avsnitt: § 10 38.

9.4 INSTALLERA DÖRRBLADEN

Installera dörrbladen enligt nedanstående beskrivning.

1. Demontera de 2 löpvagnarna:
 - Ta bort de 2 fästskruvarna 41-①.
 - Separera löpvagnens övre platta från den nedre plattan 41-②.
2. Placera löphjulen till den övre plattan på glidskenan (två plattor per dörrblad) 42-①.
3. Justera mottryckshjulet för att förhindra att löpvagnen faller ner 42-②.
4. För in löpvagnens nedre plattor sidledes på profilen 42-③.
5. Ställ in de båda plattornas position på dörrbladet.
 - Följ de mått som finns angivna i schemana 77 o 78 e:
 - 80 - 61 för automatiker med enkelt dörrblad åt HÖGER
 - 81 - 62 för automatiker med enkelt dörrblad åt VÄNSTER
 - 82 - 63 för automatiker med DUBBLA dörrblad
6. Fäst löpvagnarnas plattor med hjälp av de 2 skruvarna 42-④.
7. Höj dörrbladet tills vagnens övre och nedre plattor kommer i kontakt med varandra 43-①. Ställ öppningarna i linje med varandra.

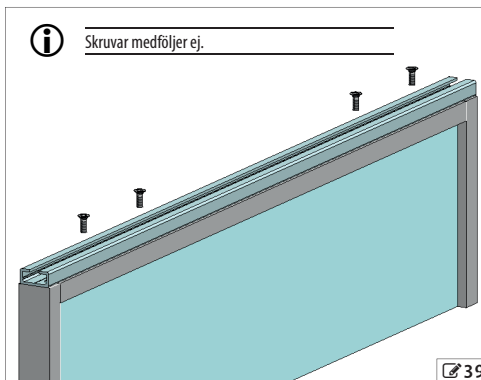


Vid manuell lyftning ska det finnas 1 person tillgänglig per 20 kg som ska lyftas.

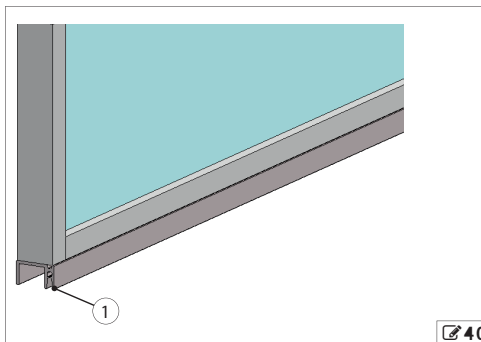
8. Fäst vagnens 2 plattor till varandra 43-②.



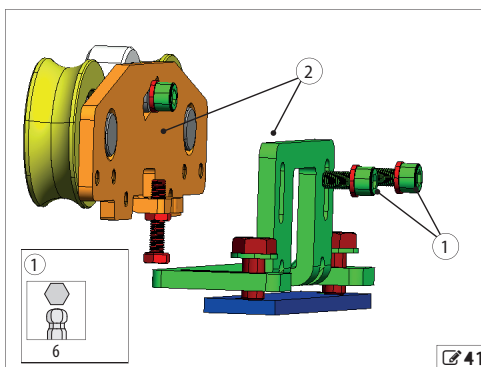
Ställ in mottryckshjulet 47 37.



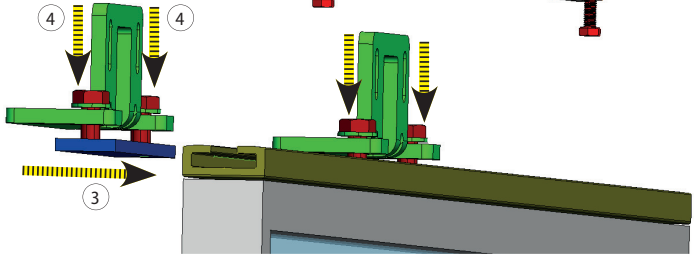
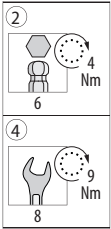
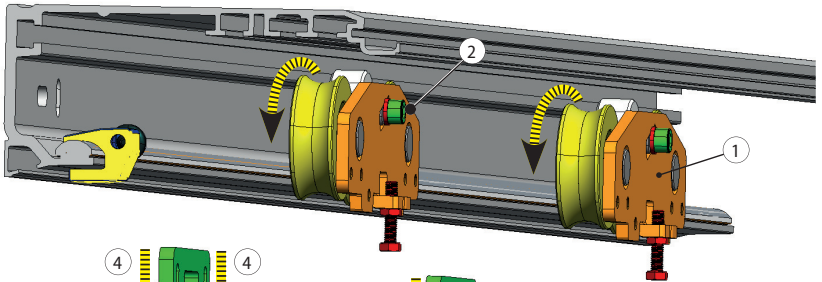
39



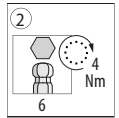
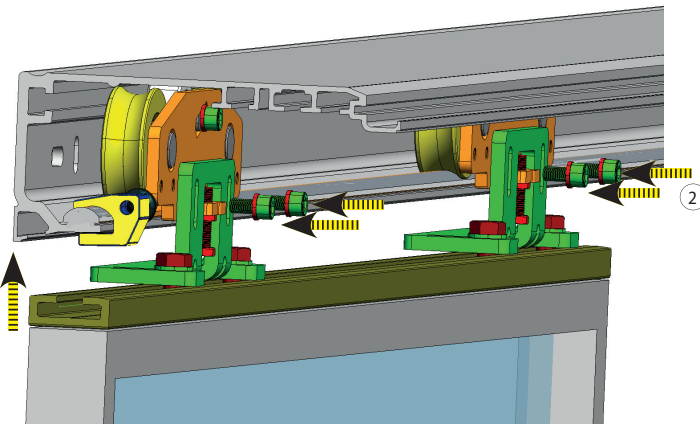
40



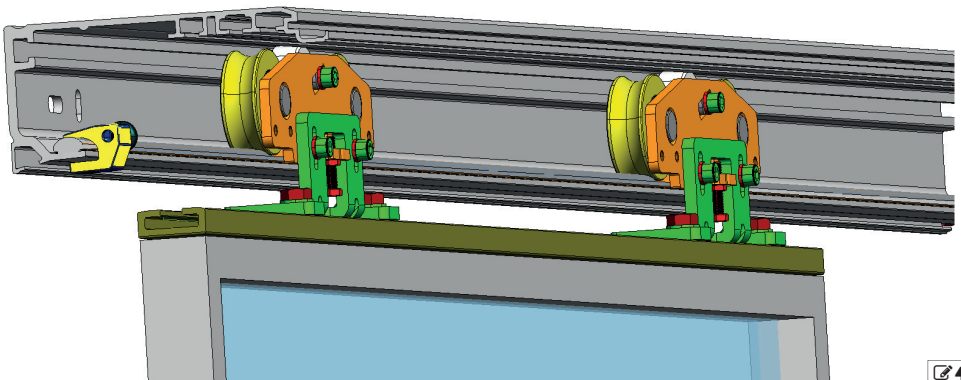
41



42



43



44

9.5 STÄLLA IN DÖRRBLAD OCH LÖPVAGNAR



I konfigurationen med utrustning för en andra motor måste vagnarnas löphjul bytas ut mot löphjul som är specifikt avsedda för tunga dörrblad.



Justera dörrbladens höjd och djup med hjälp av löpvagnarna.

Ställ in mottryckshjulet för att förhindra att löpvagnen åker ut från glidskenan.



DÖRRBLADENS HÖJD



Med hjälp av löpvagnarna kan dörrbladens höjd ställas in till $\pm 7,5$ mm.

1. Lossa de två skruvarna något  **45-1**.
2. För att höja dörrbladet ska man vrida skruven **2** i medurs riktning. För att sänka dörrbladet ska man vrida skruven **2** i moturs riktning.
3. Dra åt de två skruvarna  **45-1**.





DÖRRBLADENS DJUP

1. Lossa de 2 skruvarna  **46-1**.
2. Flytta dörrbladet i de två öppningarna i löpvagnarnas botten efter önskemål.
3. Dra åt de 2 skruvarna  **46-1**.



Efter inställningen ska man kontrollera dörrbladets vertikala och horisontala planhet med hjälp av ett vattenpass.

MOTTRYCKSHJUL

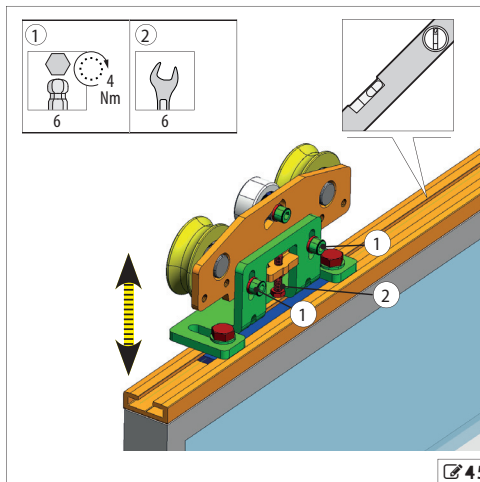
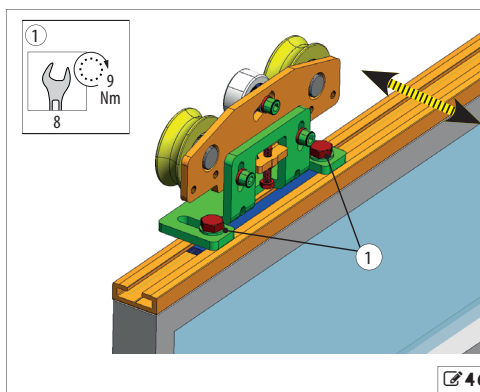
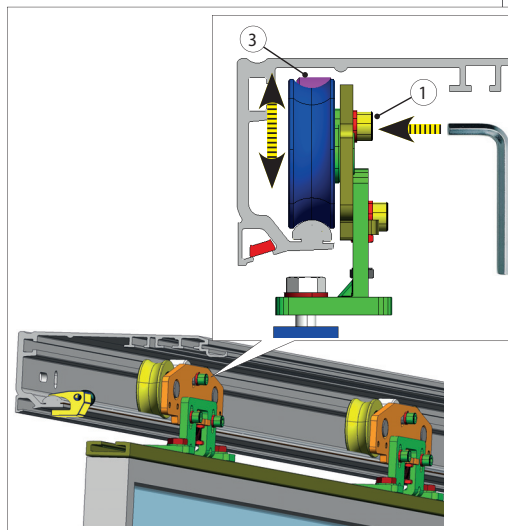
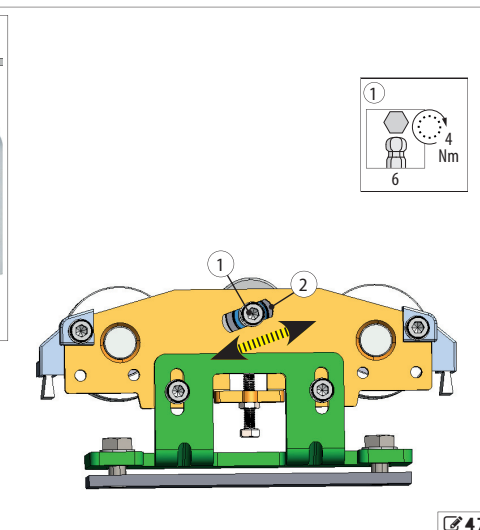
1. Lossa skruven  **47-1**.
2. Ställ in höjden genom att låta hjulets stöd glida i den diagonala öppningen  **47-2**.
 - Hjulet ska föras närmare den övre profilen  **47-3**. Vi rekommenderar att man placerar ett mellanlägg på 0,5 mm mellan hjul och profil. Ta bort mellanlägget efter inställningen.
3. Dra åt skruven  **47-1**.



Förflytta dörrbladen för hand för att kontrollera att mottryckshjulet kan glida fritt längs hela banan. Kontrollera att det inte förekommer några friktionspunkter med stödprofilens yta.



Efter installationen ska man på dörrbladens glas sätta fast de klistermärken från FAAC som medföljer den automatiska dörren.


 **45**

 **46**

 **47**


10. INSTALLERA GLASDÖRRAR

Översättning av bruksanvisning i original
SVENSKA

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Vid manuell lyftning ska det finnas 1 person tillgänglig per 20 kg som ska lyftas.



Respektera glasets tjocklek som är = 10-11 mm.

1. Glaset ska borras i enlighet med anvisningarna i 48-1.
2. För in en bussning i varje hål i glasets 48-2.
3. Gör 2 hål i gripanordningens profiler 48-3-4.
4. Skär till 2 bitar glastätning med en längd motsvarande L.
5. Borra tätningarna på samma plats som hålen i glasets 48-5
6. För på de 2 tätningarna på profilerna 48-6.
7. Rengör glasets och sätt i det i gripanordningen.



Kontrollera att tätningen sitter på plats.

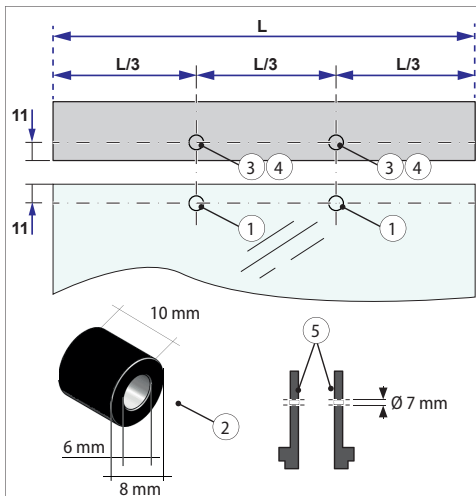
8. Montera gripanordningen i nedanstående ordningsföljd: för på delarna 10 och 11 på de 2 plattorna 9.
9. Dra åt de 2 stiftskruvarna 48-7
10. Delen 11 ska vara i linje med fästhålen på vagnen 50-3
11. För in 2 förzinkade skruvar med försänkt skalle i hålen 48-8.



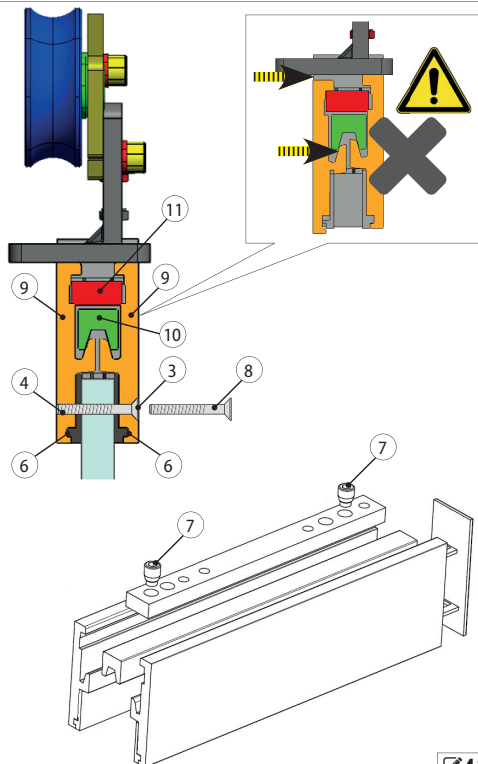
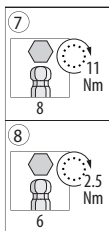
Glaset måste föras in hela vägen tills det rör vid gripanordningarnas övre profil. Om gripanordningens grepp på glasets inte är korrekt föreligger risk att glasets faller ner. Gripanordningens båda profiler måste vara i linje med varandra.

Installera varje dörrblad enligt beskrivning nedan.



1. Demontera de 2 löpvagnarna:
 - Ta bort de 2 skruvarna 49-1.
 - Separera vagnens övre platta från den nedre 49-2 och ta bort plattan 3.
2. Placera den övre plattans hjul på glidskenan
3. 50-1 (2 plattor per dörrblad).
4. Justera mottryckshjulet för att förhindra att vagnen faller ner 50-2.
5. Placera den nedre plattan på glasdörren.
 - Följ de mått som finns angivna i schemana 79 - 60 e:
 - 80 - 61 för automatiker med enkelt dörrblad åt HÖGER
 - 81- 62 för automatiker med enkelt dörrblad åt VÄNSTER
 - 82 - 63 för automatiker med DUBBLA dörrblad



1	Ø 8.5 mm
2	bussning Ø intern 6 mm Ø extern 8 mm
3	Ø 6.5 mm med 45° försänkning
4	Ø 5.0 mm med M6 tappning
5	Ø 7.0 mm
7	2 x M8
8	2 x M6



48





6. Fäst den nedre plattan till dörrbladets gripordning med hjälp av de 2 skruvarna  50-③
7. Hög dörrbladet tills vagnens övre och nedre plattor kommer i kontakt med varandra  50-④. Öppningarna måste vara i linje med varandra.



Vid manuell lyftning ska man se till att det finns tillräckligt många personer tillgängliga för dörrbladets vikt: 1 person per 20 kg som ska lyftas.



Använd lämpliga sugkoppar för glas.

8. Fäst löpvagnens 2 plattor till varandra  50-⑦.
9. Justera mottryckshjulet  50-② (se  37).
10. För på ändhöljet  50-⑧.



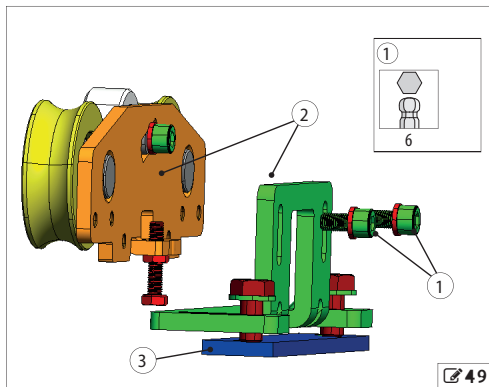
Kontrollera dörrbladets vertikala planinställning.

När dörrbladet är öppet eller stängt ska glidskon befinna sig helt innanför dörrbladets nedre profil.

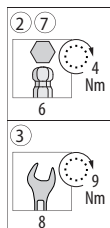
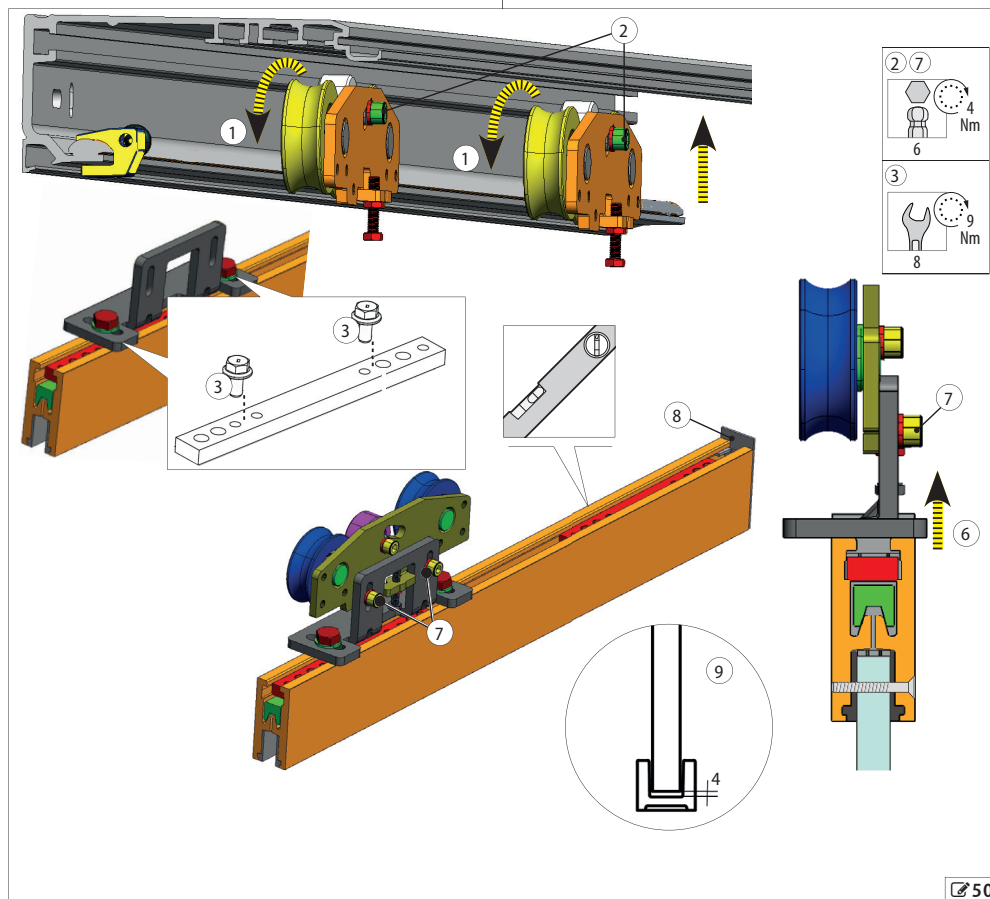
Avståndet mellan glas och nedre glidsko ska vara 4 mm  50-⑨.



Efter installationen ska man på glasörrarna sätta på de klistermärken från FAAC som medföljer den automatiska dörren.



 49



 50

10.1 MONTERA HJUL PÅ A1400 AIR DM

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



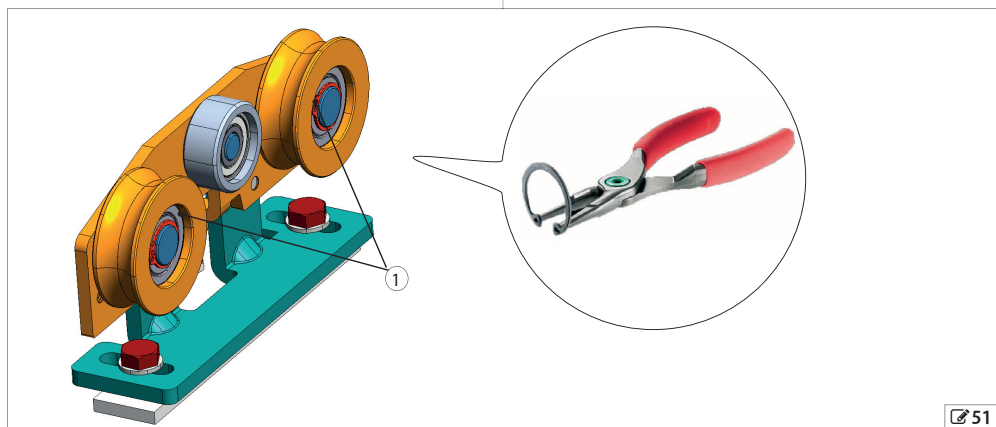
NÖDVÄNDIGA VERKTYG



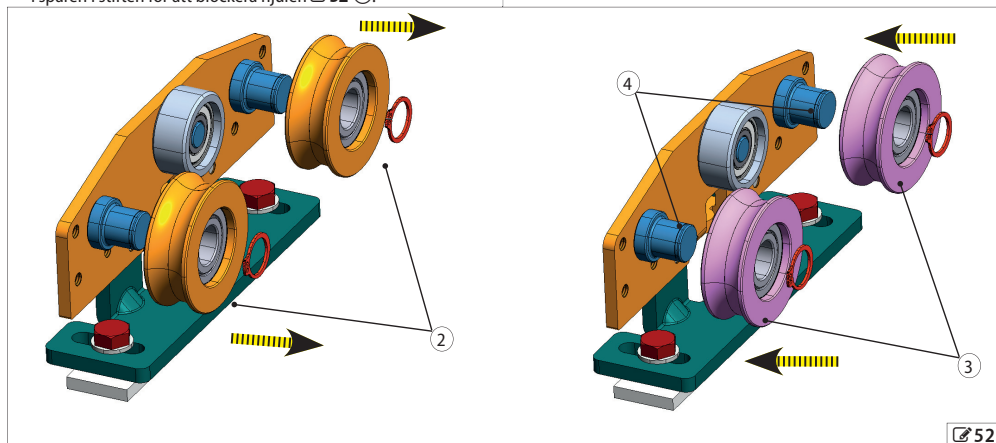
I utrustningen till A1400 AIR DM medföljer 8 st. hjul för tunga dörrblad, vilka ska monteras på löpvägnarna istället för standardhjulen.

Följ nedanstående anvisningar för att ta bort hjulen:

1. Lossa och avlägsna seeger-säkringarna från hjulen med hjälp av en spärrringstång ①.



2. Ta bort hjulen från löpvägnarna ②.
3. Sätt på de medföljande hjulen som är avsedda för A1400 AIR DM ③.
4. Använd en spärrringstång för att sätta tillbaka seeger-säkringarna i spåren i stiften för att blockera hjulen ④.

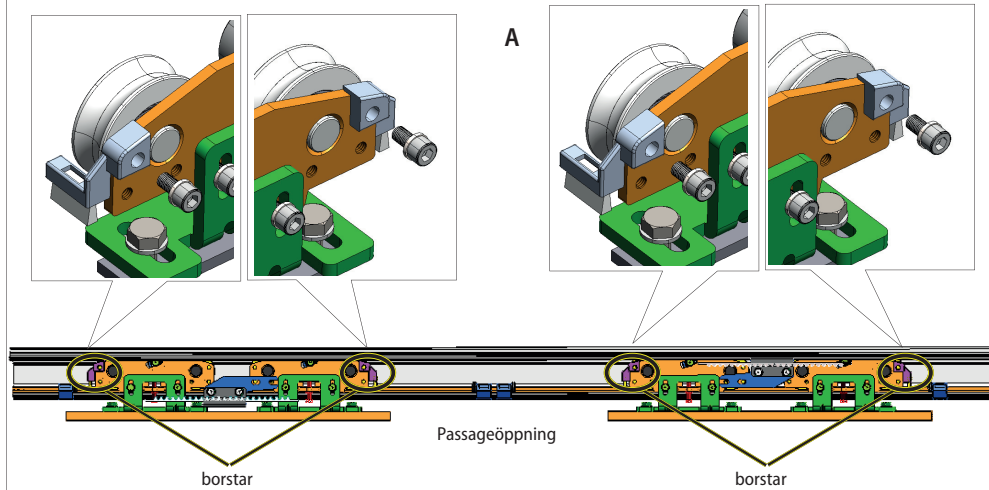


10.2 MONTERA BORSTARNA

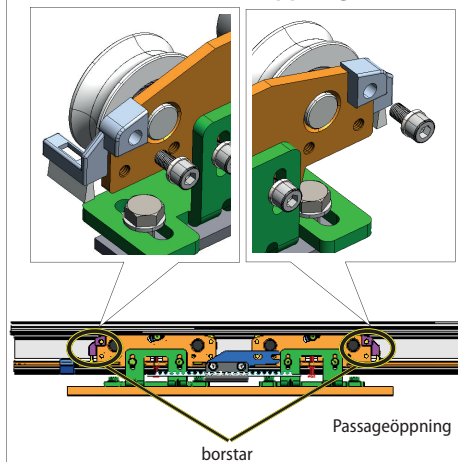
För automatiker med dubbelt dörrblad: 53.

För automatiker med enkelt dörrblad: 53.

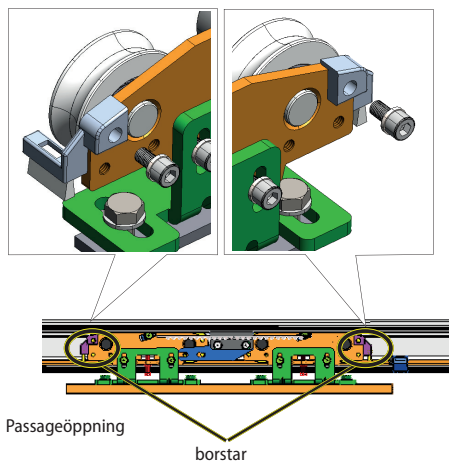
Dubbelt dörrblad



Enkelt dörrblad med öppning åt vänster



Enkelt dörrblad med öppning åt höger



11. MONTERA REM, HÖLJE OCH TILLBEHÖR

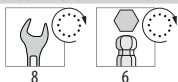
RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



För aldrig in händerna mellan remskiva och rem eller mellan glidskena och vagnshjul.

11.1 MONTERA REMMEN

Stäng dörrbladen vid mittlinjen (stoppläge om det gäller ett enkelt dörrblad).

Förflytta dörrbladen för hand och kontrollera att rörelsen sker jämnt och friktionsfritt längs hela banan.



Man måste använda FAAC rem för A1400 AIR

1. För in remmens ena ände runt remskivan till Motor_1. Fäst de båda ändarna med hjälp av fästena [☞ 54\(1\)](#) och skruvarna [☞ 54\(2\)](#).



Remkopplingens mittersta öppning måste lämnas tom [☞ 54-4](#).

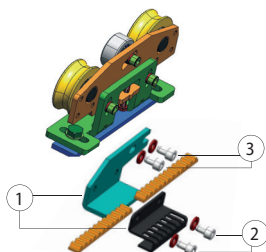
2. Placera den monterade kopplingen med remmen på vagnen. Håll de positioner som finns angivna i [☞ 54](#) och fäst med hjälp av skruvarna [☞ 54-3](#).



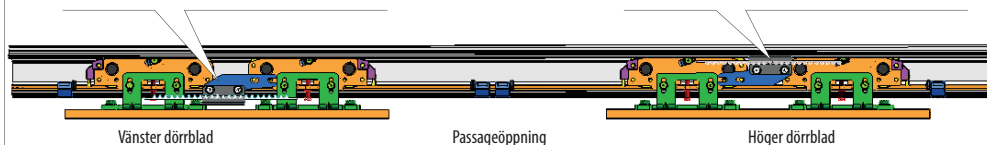
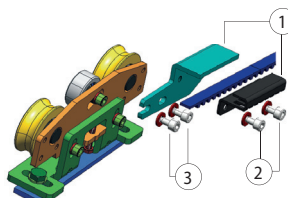
I fall av dubbelt dörrblad ska remmens skarv fästas på den nedre kopplingen (på det vänstra dörrbladet).

Remkopplingens position avgör öppningsriktningen.

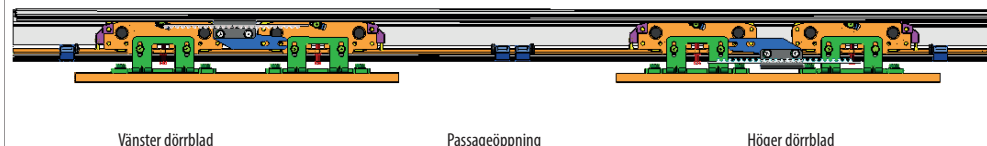
3. Placera remmen även på remskivan till den andra motorn.

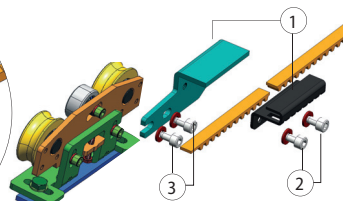
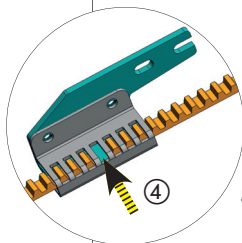
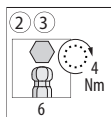
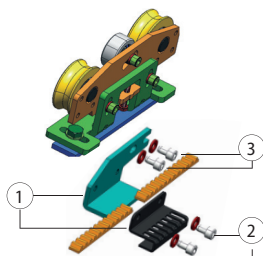


Dubbelt dörrblad med rM = 1
(Default)



Dubbelt dörrblad med rM = -1





Enkelt dörrblad - öppning åt vänster med $rM = 1$
(Standard)

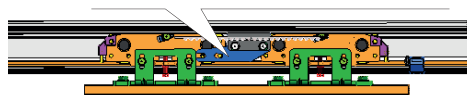
Enkelt dörrblad - öppning åt höger med $rM = -1$



Passageöppning

Enkelt dörrblad - öppning åt höger med $rM = 1$
(Standard)

Enkelt dörrblad - öppning åt vänster med $rM = -1$



Passageöppning


JUSTERA REMMEN



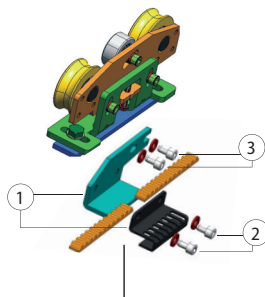
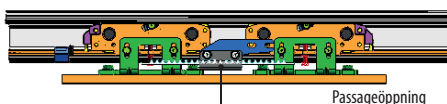
Gör några manuella öppningar och stängningar: remmen ska förbli på plats tätt intill remskivan.

När remmen har installerats ska man manövrera bladen försiktigt för att förhindra risk att klämma fingrarna mellan vagnshjulen och glidskenan och mellan remskivan och remmen.

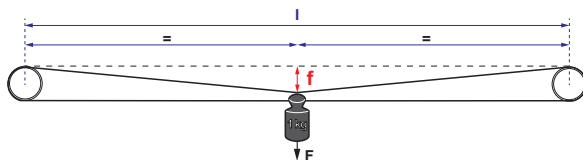
ENKELT DÖRRBLAD MED ÖPPNING ÅT VÄNSTER / DUBBELT DÖRRBLAD

1. Koppla in remkopplingen till vagnen.
2. Fäst en 1 kg tung vikt mitt på remmens övre del.
3. Justera remmens spänning tills värdet för pilen f motsvarar anviselsen i  10.
4. I fall av dubbelt dörrblad ska man efter inställningen montera den andra övre remkopplingen och koppla in den till vagnen.


Enkelt dörrblad - öppning åt vänster

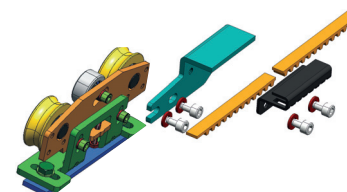
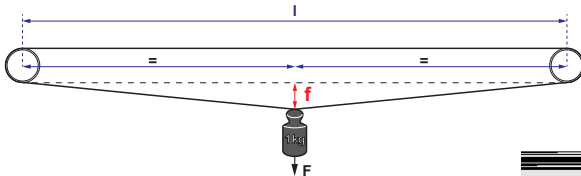


Dubbelt dörrblad

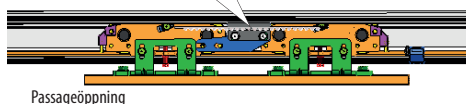


ENKELT DÖRRBLAD MED ÖPPNING ÅT HÖGER

1. Koppla in remkopplingen till vagnen.
2. Fäst en 1 kg tung vikt mitt på remmens nedre del.
3. Justera remmens spänning tills värdet för pilen f motsvarar anviselsen i  10.



Enkelt dörrblad - öppning åt höger



11.2 SPÄNNA REMMEN

1. Följ nedanstående anvisningar för korrekt spänning av remmen.
2. Lossa muttern **55-1**.
3. Skruva på skruven och bulten **55-2** för att spänna eller lossa remmen.
4. Häng en **1 kg** tung vikt mitt på den nedre delen av remmen.
5. Mät pilen **f** och justera skruven **55-2** med hjälp av en insexnyckel tills det mått som finns angivet i tabellen har nåtts.
6. Efter inställningen ska man dra åt muttern **55-1**.
7. Kör några cykler och kontrollera att remmen förblir på plats tätt intill remskivan på huvudmotor och vändskiva.



Observera - kontrollera att remmen förblir i stoppläge mot remskivorna till huvudmotor och vändskiva.

8. Om remmen inte är i stoppläge mot remskivorna ska man lossa fästskruvarna till vändskivans beslag **55-3**.
9. Roterar vändskivans beslag i medurs riktning.
10. Dra åt skruvarna som fäster beslaget.
11. Kör ett antal nya cykler och kontrollera att remmen förblir i stoppläge mot remskivorna.



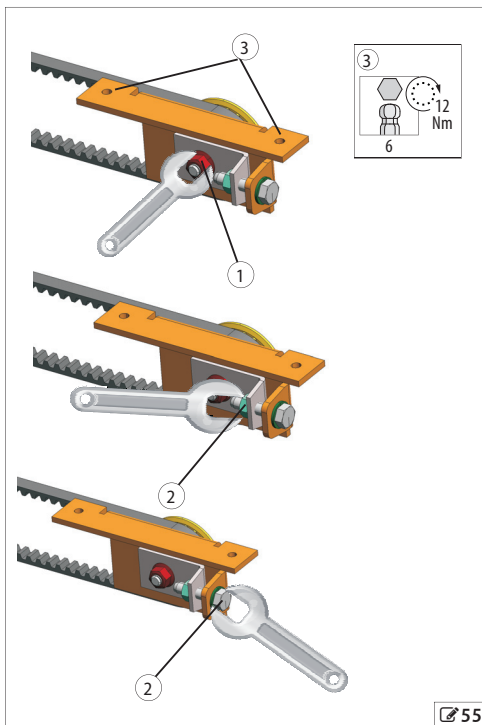
Stäng dörren och kontrollera att:

- stängningspunkten mellan de två dörrbladen överensstämmer med mittlinjen på stödprofilen
- det går att öppna och stänga helt.

I fall av avvikelse ska man kontrollera remkopplingarnas position och korrekta inkoppling.



När remmen är ny ska spänningen ställas in på nytt efter de första 10 cyklerna.



55

10 Spänna remmen (mått i mm)

Enkelt dörrblad höger			Enkelt dörrblad vänster			Dubbelt dörrblad		
Axelavstånd remskivor (l)	Remmens längd	f	Axelavstånd remskivor (l)	Längd rem	f	Axelavstånd remskivor (l)	Längd rem	f
1150	2470	18	1170	2510	18	1200	2570	19
1200	2570	19	1265	2700	20	1310	2790	20
1250	2670	20	1360	2890	21	1420	3010	22
1300	2770	20	1455	3080	23	1530	3230	24
1350	2870	21	1550	3270	24	1640	3450	26
1400	2970	22	1645	3460	26	1750	3670	27
1450	3070	23	1740	3650	27	1860	3890	29
1500	3170	23	1835	3840	29	1970	4110	31
1550	3270	24	1930	4030	30	2080	4330	32
1600	3370	25	2025	4220	32	2190	4550	34
1650	3470	26	2120	4410	33	2300	4770	36
1700	3570	27	2215	4600	35	2410	4970	38
1750	3670	27	2310	4790	36	2520	5190	39
1800	3770	28	2405	4980	38	2630	5410	41
1850	3870	29	2500	5170	39	2740	5630	43
1900	3970	30	2595	5360	40	2850	5850	44
1950	4070	30	2690	5550	42	2960	6070	46
2000	4170	31	2785	5740	43	3070	6290	48
2050	4270	32	2880	5930	45	3180	6510	50
2100	4370	33	2975	6120	46	3290	6730	51
2150	4470	34	3070	6310	48	3400	6950	53
2200	4570	34	3165	6500	49	3510	7170	55
2250	4670	35	3260	6690	51	3620	7390	56
2300	4770	36	3355	6880	52			

11.3 SPÄNNA REM MED A1400 AIR KIT DM

12. Flytta för hand den andra motorn så att remmen spänns.
13. Fäst beslaget med hjälp av de 2 skruvarna **56-①**
14. Lossa de 3 skruvarna **56-②**.
15. Lossa muttern **56-③**.
16. Häng en **1 kg** tung vikt mitt på den nedre delen av remmen.
17. Mät pilen **f** och justera skruven **56-④** med hjälp av en insexnyckel tills det mått som finns angivet i tabellen har nåtts.
18. Efter inställningen ska man dra åt de 3 skruvarna **56-②**.
19. Dra åt muttern **56-③**.
20. Kör några testcykler och kontrollera att remmen förblir på plats mot remskivan på huvudmotor och andra motor.

! Observera - kontrollera att remmen förblir i stoppläge mot remskivorna på huvudmotor och andra motor.

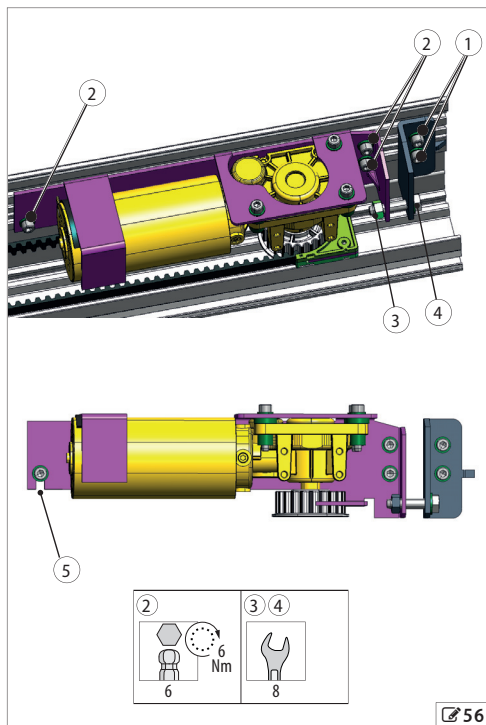
21. Om remmen inte sluter tätt intill remskivorna ska man lossa de 3 skruvarna **56-②** och vrida plattan i medurs riktning med hjälp av öppningen **56-⑤**
22. Efter inställningen ska man dra åt de 3 skruvarna **56-②**.
23. Kör ett antal nya cykler och kontrollera att remmen förblir i stoppläge mot remskivan till båda motorerna.

! Stäng dörren och kontrollera att:

- stängningspunkten mellan de två dörrbladen överensstämmer med mittlinjen på stödprofilen
- det går att öppna och stänga helt.

I fall av avvikelser ska man kontrollera remkopplingarnas position och korrekta inkoppling.

! När remmen är ny ska spänningen ställas in på nytt efter de första 100 cyklerna.



56

11 Spänna remmen (mått i mm)

Enkelt dörrblad höger			Enkelt dörrblad vänster			Dubbelt dörrblad		
Axelavstånd remskivor (l)	Längd rem	f	Axelavstånd remskivor (l)	Längd rem	f	Axelavstånd remskivor (l)	Längd rem	f
1292	2744	20	1320	2800	21	1440	3040	22
1344	2848	21	1340	2840	21	1550	3260	24
1400	2960	22	1360	2880	21	1660	3480	26
1456	3072	23	1380	2920	22	1770	3700	28
1340	2840	21	1340	2840	21	1880	3920	29
1440	3040	22	1440	3040	22	1990	4140	31
1540	3240	24	1540	3240	24	2100	4360	33
1640	3440	26	1640	3440	26	2210	4580	34
1740	3640	27	1740	3640	27	2320	4800	36
1840	3840	29	1840	3840	29	2430	5020	38
1940	4040	30	1940	4040	30	2540	5240	40
2040	4240	32	2040	4240	32	2650	5460	41
2140	4440	33	2140	4440	33	2760	5680	43
2240	4640	35	2240	4640	35	2870	5900	45
2340	4840	37	2340	4840	37	2980	6120	46
2440	5040	38	2440	5040	38	3090	6340	48
2540	5240	40	2540	5240	40	3200	6560	50
2640	5440	41	2640	5440	41	3310	6780	52
2740	5640	43	2740	5640	43	3420	7000	53
2840	5840	44	2840	5840	44	3530	7220	55
2940	6040	46	2940	6040	46	3640	7440	57
3040	6240	47	3040	6240	47	3750	7660	59
			3140	6440	49			

11.4 STÄLLA IN DE MEKANISKA STOPPEN



De mekaniska stoppen måste ställas in för att automatiken ska fungera korrekt.

Löpvagnarna måste komma i kontakt med de mekaniska stopp som är placerade i ändläget för öppning och stängning.

STOPP VID ÖPPNING

1. Lossa de 2 stiftskruvorna 57-① för att låsa upp det mekaniska stoppet.
2. Öppna dörrbladet helt 58-①.
3. För det mekaniska stoppets dyna i kontakt med löpvagnen 58-②.
4. Dra åt de 2 stiften för att blockera det mekaniska stoppet 57-①.

STOPP VID STÄNGNING MED DUBBLA DÖRRBLAD



Med automatiker med dubbelt dörrblad ska dörrbladen stängas vid karmöverstyckets mitt.

1. Ställ dörrbladen till stängt läge.
2. Kontrollera för vardera dörrblad att löpvagnen ställs till stoppläge mot dynan till stoppet vid stängning.

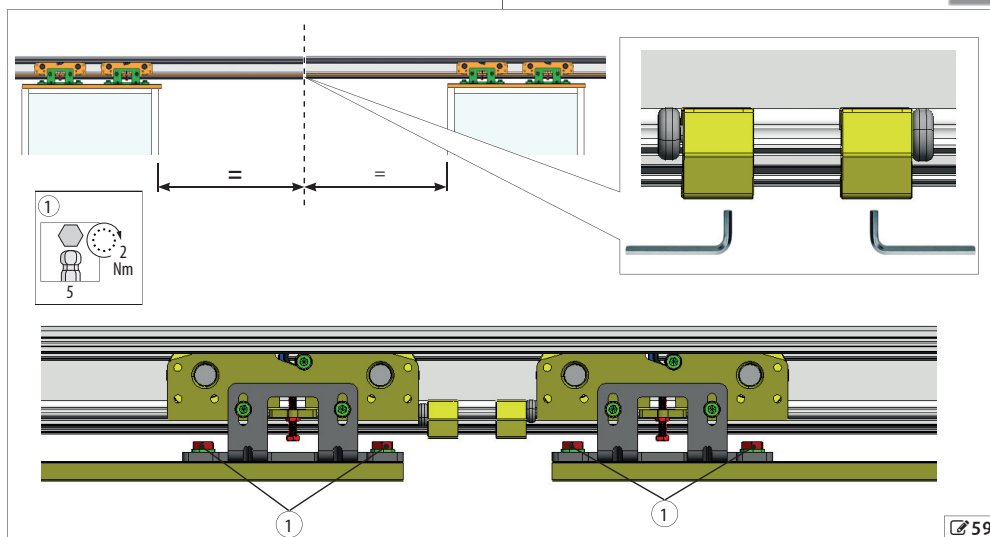
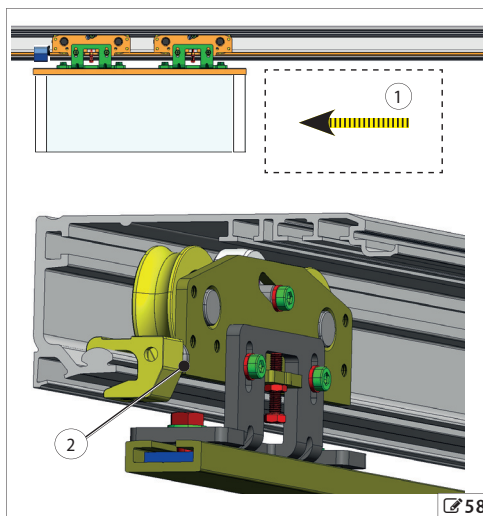
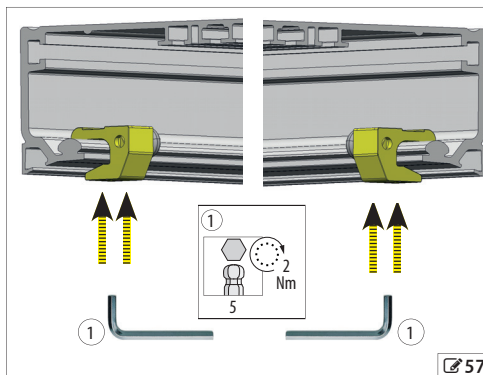
Vid behov av justering:

3. För det mekaniska stoppets dyna i kontakt med löpvagnen 58-②.
4. Dra åt de 2 stiften för att blockera det mekaniska stoppet 57-①.

STOPP VID STÄNGNING MED ENKELT DÖRRBLAD

När dörren är stängd ska löpvagnen vara i stoppläge mot de mekaniska stoppen.

1. Lossa de 2 stiften för att låsa upp det mekaniska stoppet 57-①.
2. Stäng dörrbladet.
3. För det mekaniska stoppets dyna i kontakt med löpvagnen 58-②.
4. Dra åt de 2 stiften för att blockera det mekaniska stoppet 58-①.





11.5 MONTERA SIDPROFILERNA

Sidoprofilerna ser till att höljet förblir stängt.

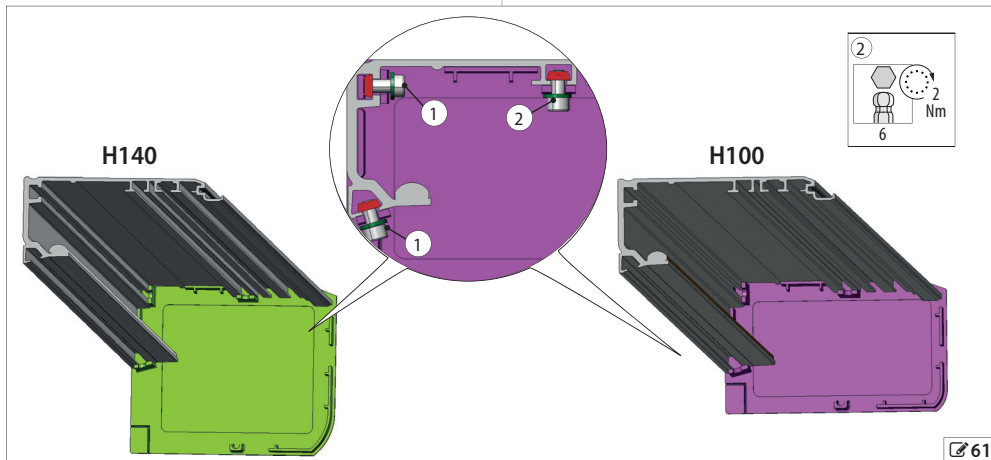
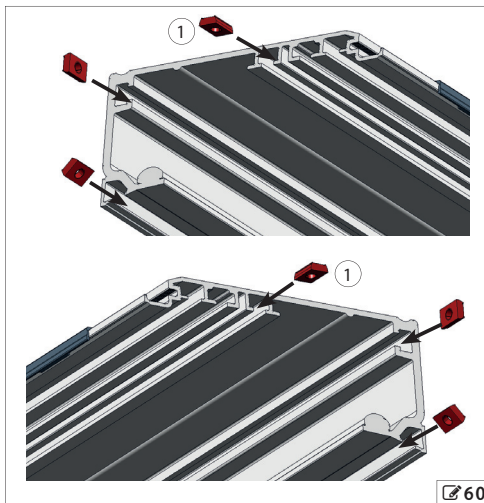


Om det saknas sidoprofiler ska man använda höljets monteringsbeslag.

1. Placera 6 plattor på stödprofilen (om profilen är längre än 3 m)  60-①.
2. Sätt på sidoprofilerna för hölje H100 eller hölje H140 på stödprofilens ändrar.
3. Fäst profilerna med de 3 medföljande skruvarna  61-②.



Använd minst ett centralt beslag  62-② om profilen är längre än 3 m.





11.6 MONTERA HÖLJETS BESLAG

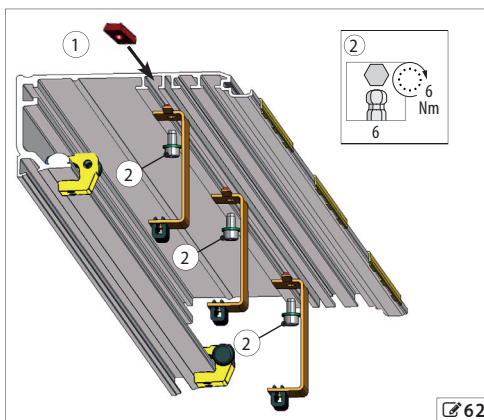


Beslagen ser till att höljet stängs om sidoprofilerna saknas.



Det finns beslag för höljen av typen H100 eller H140. Vi rekommenderar att man använder sig av ett centralt beslag om profilens längd överstiger 3 m.

1. Placera 2 plattor  62-① på stödprofilen (om profilen är längre än 3 m måste man lägga till en tredje platta).
2. Montera beslagen och fäst dem med de medföljande skruvarna  62-②.



11.7 MONTERA SKYDDSHÖLJE



Profilen måste vara försedd med:

- säkeretskablar 63-5
- distanshållare 65-1
- sidoprofiler 64-7 eller beslag för att fästa skyddshöljet 63-8

1. Placera höljet på profilen 63 o 64.
2. Blockera höljet i öppet läge 65-2 3 (höj det och tryck sedan in det i profilen).
3. Fäst säkeretskablarna till höljet 66-5 och stäng höljet.



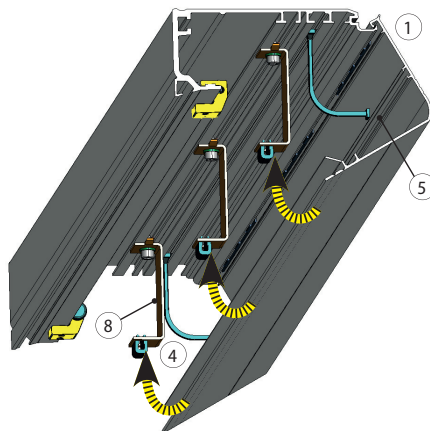
Säkeretskablarna måste installeras korrekt för att kunna skydda mot risken att höljet faller ner.

Tryck försiktigt på höljet för att föra in blocken på beslagen eller sidoprofilerna 63-4 eller 64-4.



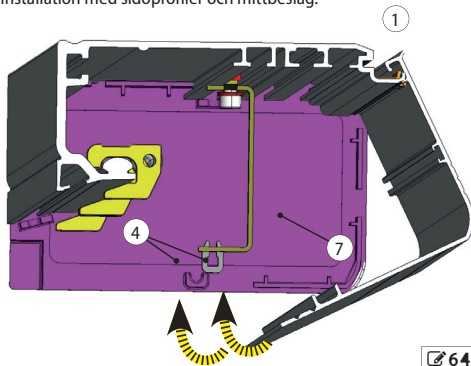
Med hjälp av markeringarna på höljet kan det anpassas till olika blad-tjocklekar. Med hjälp av brytpunkterna 66-6 kan man avlägsna överflödigt profil.

Installation av höljets monteringsbeslag.

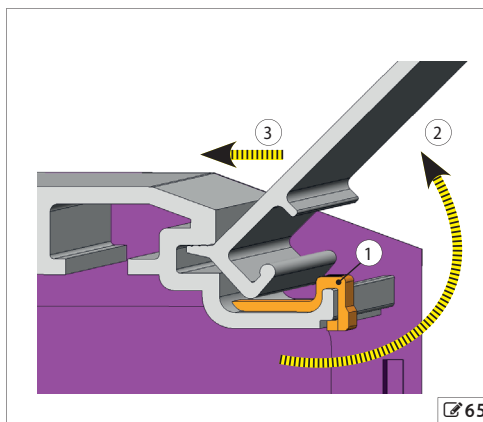


63

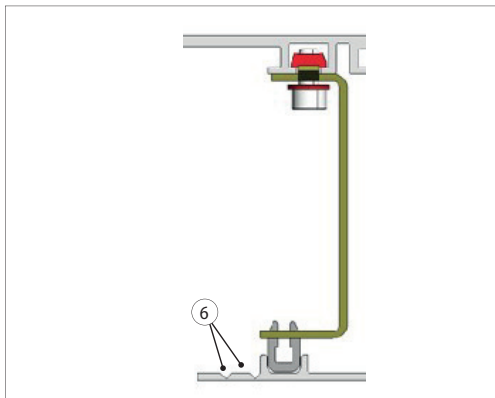
Installation med sidoprofiler och mittbeslag.



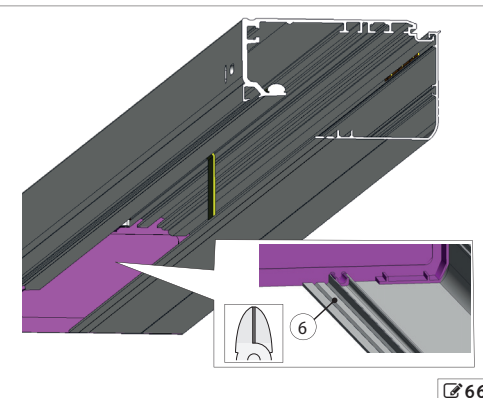
64



65



66



11.8 MONTERA MOTORLÅSET XB LOCK

1. Installera motorlåset genom att föra in haken ① i öppningen ② i motorlåset .
2. Stäng dörrbladen.
3. Tryck för hand spaken mot motoraxeln. Kontrollera att kopplingen blir korrekt.
4. Flytta motorlåsets spak för att kontrollera eventuellt glapp mellan motoraxelns och motorlåsets koppling . Om glappet inte är korrekt ska man justera enligt beskrivning nedan. .
5. När kontrollen avslutats ska man dra åt skruven .

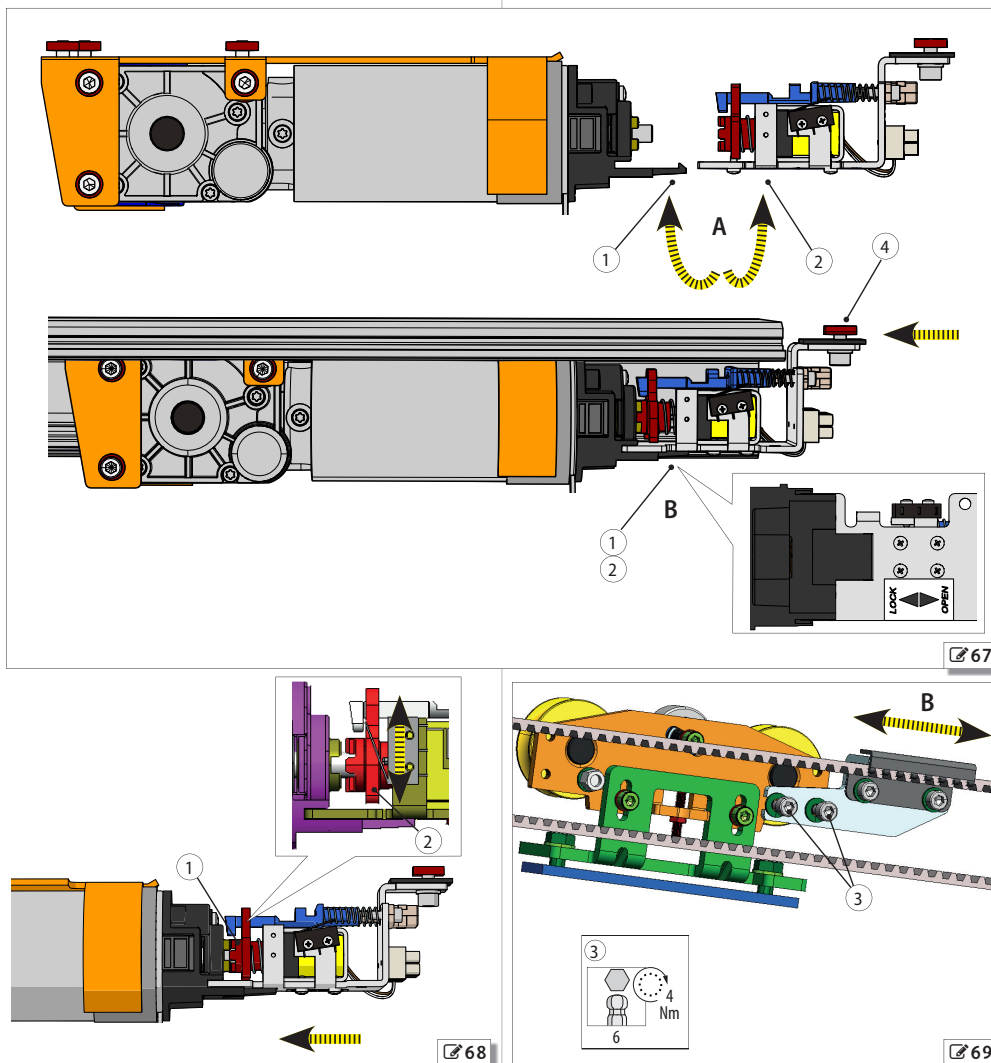


För att ta bort motorlåset XB LOCK:





skruva försiktigt på motorns spärrhake så att den inte skadas och bänd med hjälp av en spärrkrummejsel loss spärrhaken från motorlåset .

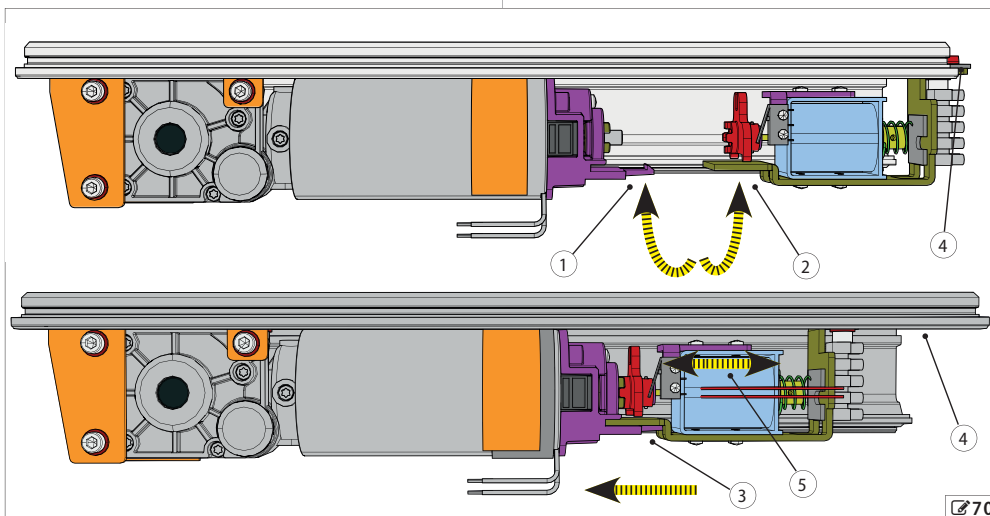
11.9 JUSTERA MOTORLÅSET XB LOCK

1. Lossa de två skruvarna som kopplar remkopplingen till löpvagnen (på båda vagnarna i fall av dubbelt dörrblad).
2. Förflytta försiktigt remkopplingen horisontalt tills det finns ett fritt utrymme mellan motoraxelns och motorlåsets koppling genom att förflytta motorlåsets spak ; dra åt skruvarna som tidigare lossats.



11.10 MONTERA MOTORLÅSET XM LOCK


1. Installera motorlåset genom att föra in spärrhaken ① i öppningen ② i motorlåset 70.
2. Kontrollera att motorlåset förts in korrekt 70-③.
3. Justera stödet till mikrobytarens övervakning och kontrollera att mikrobytarens kontakt kopplas om 70-⑤.
4. När kontrollen avslutats ska man dra åt skruven 70-④.

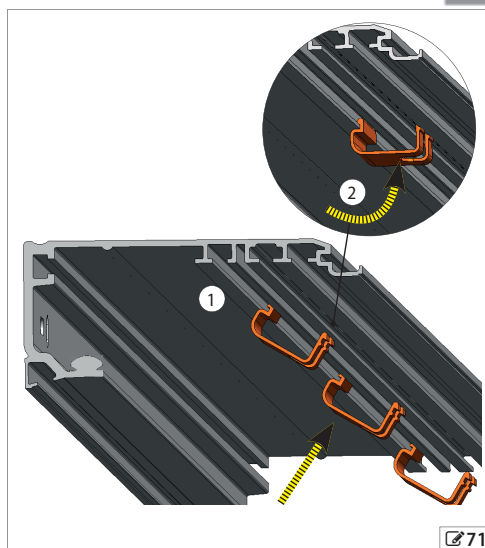


11.11 MONTERA KABELINFÖRINGAR



Kabelinföringarna förhindrar störning mellan kabel och delar i rörelse.

Installera de elektriska kablarnas införingar inne i stödprofilen 71-① och ②).



12. UNDERHÅLL



I syfte att säkerställa en säker och effektiv användning av systemet och för att minska antalet fel och driftstörningar ska man utföra det regelbundna underhåll och de regelbundna byten som finns angivna i **12**.

Det REGELBUNDNA UNDERHÅLLSARBETET ska utföras var 6:e månad.



Frekvensen för bytena anges baserat på antal driftcykler när det gäller komponenter som utsätts för slitage, och baserat på antal år när det gäller komponenter som utsätts för försämring.



Allt underhållsarbete ska utföras uteslutande av professionell teknisk personal.

Endast installatören/den tekniska underhållsteknikern har behörighet att öppna skyddet för att komma åt automatiken.

12 Program över underhållsarbeten och byten

REGELBUNDNET UNDERHÅLLSARBETE

MOMENT

Kontroll att automatiken sitter fast i väggen	kontrollera att stödprofilen sitter ordentligt fast i väggen vid installation med självbärande karmöverstycke: kontrollera skruvarna som fäster stödprofilen till den självbärande profilen och skruvarna till väggfästena på sidan	21 32
Kontroll av motorns och vändskivans fäste	kontrollera skruvarna som fäster motorerna till stödprofilen	24
Kontroll av löpvagnarna	kontrollera skruvarna som fäster dem till dörrbladet kontrollera och ställ in löpvagnarnas mottryckshjul och skruvarna som kontrollerar dörrbladets djup och höjd	35 37
Kontroll av de mekaniska stoppen	kontrollera positionen för de mekaniska stoppen och fästsruvarna	46
Kontroll av remmens spänning	kontrollera remmens spänning	44
Rengöring	rengör: Glidskena; Nedre glidsko; Löpvagnar	54
Funktionskontroll på systemet	utför kontroll och ingrepp som krävs för att säkerställa skicket på den bärande strukturen och dörrblandens karmar gör funktionskontroller	18 55

REGELBUNDNA BYTEN

22

DEL/KOMPONENT	FREKVENSTid (år)	Byte
	Driftcykler	Rekommenderas/Obligatoriskt
Motor	1 000 000	Rekommenderas
DM motor	1 000 000	Rekommenderas
Distanshållare i plast till motor	2 000 000	Rekommenderas
Vändskiva	1 000 000	Rekommenderas
Nedre glidsko	2 000 000	Obligatoriskt
Löpvagnar	2 000 000	Obligatoriskt
DM Vagnshjul	2 000 000	Obligatoriskt
Rem	1 000 000	Obligatoriskt
Gummistopp på ändlägesbrytare	2 000 000	Obligatoriskt
Säkerhetskablar	--	Obligatoriskt
Nödbatteri	--	Rekommenderas

12.1 UPPSKATTAD BERÄKNING AV ANTALET CYKLER

Om kortet E1SL går sönder och datan gällande cykelräkningen försvinner - felkod 53 - måste man göra en beräkning av antal cykler från senaste underhållsarbetet.

R1 = antal dagar som passerat sedan motorn byttes ut senaste gången (se SYSTEMETS REGISTER)

R2 = antal timmar i drift per dag

R3 = dörrens cykeltid (tid för att öppna + pausa + stänga)



Installatören ska ta på sig ansvaret att ange parameter R1, R2 och R3

Beräkna:

$$R4 = R1 * R2 * 3600$$

Beräkna UPPSKATTAT ANTAL CYKLER:

$$R4 / R3$$

Därefter ska man från SDK EVO, i meny 5 Cykelräknare, avsnittet Underhåll , skriva in det uppskattade antalet cykler.

12.2 UNDERHÅLLSTEKNIKERNS SÄKERHET

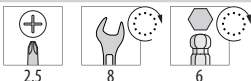
RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRÜSTNING



NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Innan man påbörjar något som helst underhållsarbete ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet.



Installatören/underhållsteknikern måste följa de säkerhetsanvisningar och -rekommendationer som ges i denna bruksanvisning.

Markera att underhållsarbete pågår och förhindra tillträde till området.

Lämna aldrig arbetsplatsen utan uppsikt.

Arbetsområdet ska hållas i ordning och rensas när underhållsarbetet avslutats.

Det är förbjudet att utföra ändringar eller reparationer på motordriftens komponenter.

Reparationer ska utföras av en behörig serviceverkstad.



Garantin förfaller om man mixtrar med komponenterna.

Vid byten ska man uteslutande använda sig av originalreservdelar från FAAC.



Batterier och elektroniska komponenter får inte kastas tillsammans med hushållsavfall utan ska lämnas till en behörig återvinningscentral.

12.3 BYTEN

Per 2 miljoner driftcykler

1. Ta bort remmen efter att ha lossat den från dörrbladsfästet.
2. Dra loss motorn från dess stöd efter att ha tagit bort skruvarna 72-1-2-3.
3. Lossa skruvarna 73-1 på vardera löpvagn och sänk dörrbladen till de stöds mot golvet med hjälp av skruven 2.
4. Koppla loss dörrbladen från löpvagnarna genom att ta bort skruvarna 73-1.
5. Lägg undan dörrbladen tillfälligt, och vidta alla nödvändiga åtgärder för att förhindra fallrisk.
6. Lossa skruven 73-3 och sänk hjulet för att ta bort alla löpvagnar.
7. Installera de nya hjulen till DM löpvagnarna 40.
8. Ta bort de mekaniska stoppen.
9. Ta bort den nedre glidskon.
10. Installera den nya glidskon 34.
11. Montera vibrationskyddet i gummi på stödet.
12. Montera den nya motorn på dess stöd.
13. Dra åt skruvarna 72-1-2-3.
14. Montera de nya mekaniska stoppen 22.
15. Montera de nya löpvagnarna på dörrbladen 35 37.
16. Installera och ställ in dörrbladen 35 37.
17. Montera och ställ in den nya remmen 42 44.
18. Ställ in de nya mekaniska stoppen 46.

Per 1 miljon driftcykler

Verkställ steg 1, 2, 11, 12, 13, 18 i sekvensen för 2 miljoner cykler.

Byta remmen

Verkställ endast steg 1 och 9 i sekvensen för 2 miljoner cykler.

Byta de mekaniska stoppen

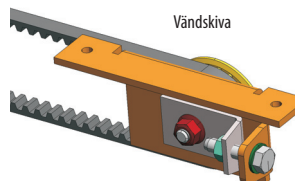
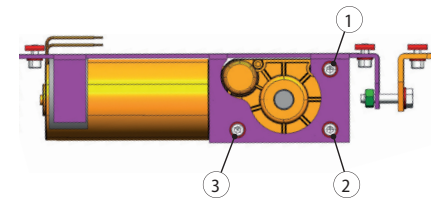
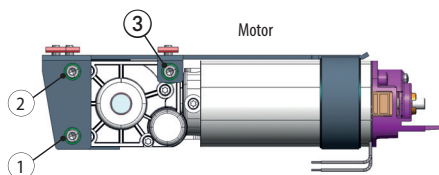
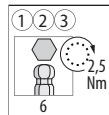
Verkställ endast steg 7 och 19 i sekvensen för 2 miljoner cykler.

Byta säkeretskablarna

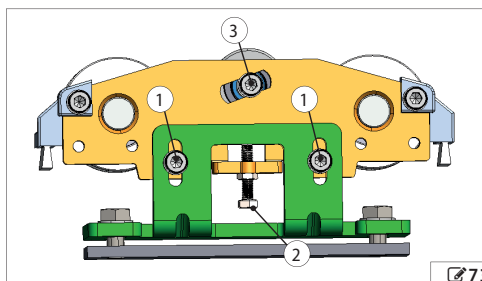
1. Dra ut säkeretskablarna från höljet.
2. Montera de nya kablarna 24 och 49.



Följ åtdragningssekvensen
 1-2-3.



72



73

Byta nödbatteriet



Innan man går vidare måste man koppla bort den elektriska nätspänningen.

1. Koppla loss batteriet från kortet E1SL.
2. Lossa de 2 skruvarna med säkringsbricka **74-1** och montera loss batteriet.
3. Montera det nya batteriet **74-1**.
4. Anslut batteriet till kortet E1SL.

Byta det elektroniska kortet



Innan man går vidare ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet.



Vi rekommenderar att man utför en Download av datan på USB-minnet inför den kommande uppdateringen (Upload) av det nya kortet.

1. Avlägsna alla kopplingar.
2. Ta bort skruven **75-1** och skruven med säkringsbricka **75-2**.
3. Dra av kortet från stödet.
4. Sätt in det nya kortet i fästena **75-3**.
5. Fäst med skruven **1** och med skruven **2** med säkringsbricka **4**.



Säkringsbrickan **75-4** säkerställer att kortet är jordat.

6. Återställ samtliga kopplingar.
7. Programmera det nya kortet.



Om man har tillgång till programmeringsfilen som tidigare sparats på USB-minnet ska man köra en uppdatering (Upload).

8. Kör en SETUP.

Byta säkringar



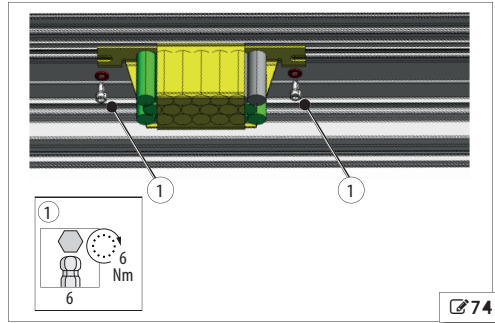
Innan man går vidare ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet.

1. Ta bort säkring F1 genom att trycka och vrida i moturs riktning. Ta bort säkringarna F2 och F3 genom att bända försiktigt med en skruvmejsel.
2. Installera den nya säkringen.

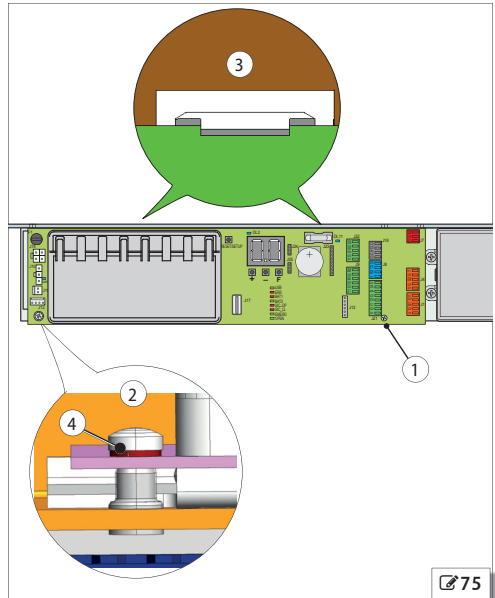


Använd endast säkringar som finns angivna i **76**.

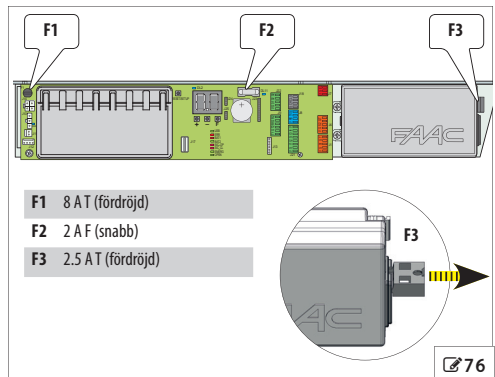
12.4 RENGÖRING



74



75



76



Innan man påbörjar något som helst underhållsarbete ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort nödbatteriet.



Innan man påbörjar rengöringsarbetet ska man vänta tills komponenter som utsätts för överhettning har hunnit svalna.

Använd INTE rengöringsmedel på optiska anordningar eller elektroniska skärmar (t.ex. fotocellernas linser).

Blöt inte ner delarna. Var särskilt noga att inte blöta ner elektriska anslutningar och komponenter.

Använd ALDRIG direkta vatten- eller tryckluftstrålar, varken för rengöring eller för torkning.

Säkerställ att alla komponenter är torra efter rengöringen.

Använd mjuka och rena trasor för att ta bort damm. Fukta trasan för att ta bort smutsen. Torka delarna med mjuka, torra och rena trasor. Använd penslar med mjuk borst för att rengöra svåråtkomliga delar.

Rengöringsprodukter för delar i plastmaterial

Förutom för de optiska delarna och de elektroniska skärmarna kan man använda lösningar bestående av vatten och neutrala rengöringsmedel (i den koncentration som respektive tillverkare anger). Använd rengöringsmedlen vid rumstemperatur (max. 30°C).

Använd INTE alkaliska, sura eller basiska lösningar, bensen, ättiksyra eller någon form av lösningsmedel: sådana produkter kan skada materialens ytor.

Rengöringsprodukter för delar i stål och aluminium

Lösningar bestående av vatten och neutrala rengöringsmedel får användas (i den koncentration som finns angiven på rengöringsmedlets förpackning). 95% denaturerad alkohol som späts ut till 50% Vid fettig smuts ska man använda lösningar med 70% isopropylalkohol. Använd INTE lösningar med ättiksyra, sura eller basiska lösningar eller etanol.

12.5 FUNKTIONSKONTROLLER



Området ska ställas i ordning innan man kopplar in den elektriska strömförsörjningen och nödbatteriet.

I fall av fel eller felfunktioner hänvisar vi till och .

Ge kommando för några manövrer för att kontrollera att:

- manövrerna verkställs korrekt, i enlighet med inställd logik och justeringar
- dörrbladen rör sig jämnt och regelbundet
- hastigheten sjunker som den ska vid banas slut
- dörren närmar sig stoppen i öppning och stängning utan sammanstötningar
- motorlåset på Motor_1 (i förekommande fall) fungerar som det ska
- nödbatteriet fungerar som det ska: bryt den elektriska nätspänningen och kontrollera att dörren öppnas och blockeras i öppet läge (säkert läge)
- skyddsensornerna fungerar (radarns fält ska vara fritt och storleken ska vara anpassad efter trafikflödet)
- NÖDSTOPPSKNAPPEN (i förekommande fall) och eventuella andra tillbehör fungerar som de ska

13. BORTSKAFFNING

När man monterat ner automatiken ska den avyttras i enlighet med gällande föreskrifter för kassering av de aktuella materialen.



VARNING



Batterier och elektroniska komponenter får inte kastas tillsammans med hushållsavfall utan ska lämnas till en behörig återvinningscentral.



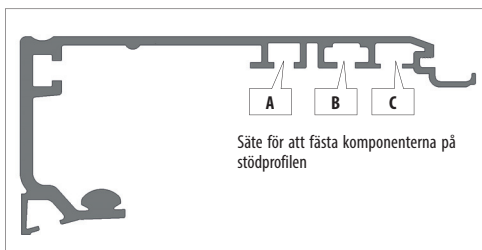
14. BILAGOR A1400 AIR

13 Automatikens vikt A1400 AIR

Enkelt dörrblad			
Vp	Lt	Stödprofilens vikt	TOTAL vikt
[mm]	[mm]	[kg - ungefärliga värden]	[kg]
700	1500	9	21
800	1700	10	22
900	1900	12	23
1000	2100	13	24
1100	2300	14	25
1200	2500	15	26
1300	2700	16	27
1400	2900	17	29
1500	3100	19	30
1600	3300	20	31
1700	3500	21	32
1800	3700	22	33
1900	3900	23	34
2000	4100	24	35
2100	4300	26	37
2200	4500	27	38
2300	4700	28	39
2400	4900	29	40
2500	5100	30	41
2600	5300	31	42
2700	5500	32	43
2800	5700	34	45
2900	5900	35	46
3000	6100	36	47

Dubbelt dörrblad			
Vp	Lt	Stödprofilens vikt	TOTAL vikt
[mm]	[mm]	[kg - ungefärliga värden]	[kg]
800	1700	11	24
900	1900	12	25
1000	2100	13	27
1100	2300	14	28
1200	2500	15	29
1300	2700	16	30
1400	2900	18	31
1500	3100	19	32
1600	3300	20	33
1700	3500	21	34
1800	3700	22	36
1900	3900	23	37
2000	4100	24	38
2100	4300	26	39
2200	4500	27	40
2300	4700	28	41
2400	4900	29	42
2500	5100	30	44
2600	5300	31	45
2700	5500	32	46
2800	5700	34	47
2900	5900	35	48
3000	6100	36	49

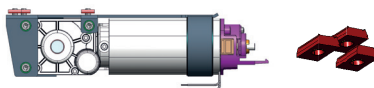
14 Komponenternas placering på karmöverstycket



Elektronikmodul B



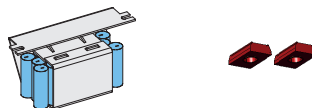
Motor A-B



Vändskiva A



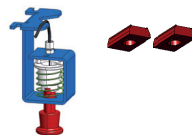
Nödbatteri A



Fästbeslag till hölje B Säkerhetskablar C



Intern frikopplingsanordning (komponenten är ett tillval) A



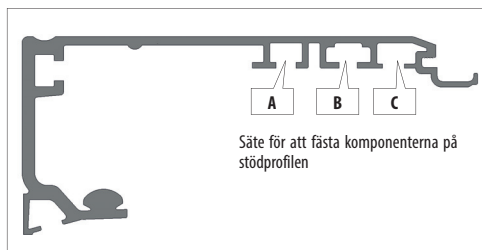
15. BILAGOR A1400 AIR DM

15 Automatikens vikt A1400 AIR DM

Enkelt dörrblad			
Vp	Lt	Stödprofilens vikt	TOTAL vikt
[mm]	[mm]	[kg - ungefärliga värden]	[kg]
800	1700	9	24
900	1900	10	25
1000	2100	12	26
1100	2300	13	27
1200	2500	14	28
1300	2700	15	29
1400	2900	16	30
1500	3100	17	32
1600	3300	19	33
1700	3500	20	34
1800	3700	21	35
1900	3900	22	36
2000	4100	23	37
2100	4300	24	38
2200	4500	26	40
2300	4700	27	41
2400	4900	28	42
2500	5100	29	43
2600	5300	30	44
2700	5500	31	45
2800	5700	32	46
2900	5900	34	48
3000	6100	35	49

Dubbelt dörrblad			
Vp	Lt	Stödprofilens vikt	TOTAL vikt
[mm]	[mm]	[kg - ungefärliga värden]	[kg]
900	1900	11	27
1000	2100	12	28
1100	2300	13	30
1200	2500	14	31
1300	2700	15	32
1400	2900	16	33
1500	3100	18	34
1600	3300	19	35
1700	3500	20	36
1800	3700	21	37
1900	3900	22	39
2000	4100	23	40
2100	4300	24	41
2200	4500	26	42
2300	4700	27	43
2400	4900	28	44
2500	5100	29	45
2600	5300	30	47
2700	5500	31	48
2800	5700	32	49
2900	5900	34	50
3000	6100	35	51

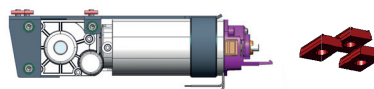
16 Komponenternas placering på karmöverstycket



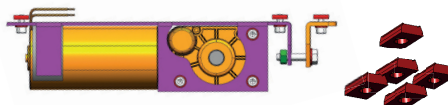
Elektronikmodul B



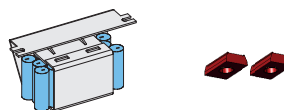
Motor A-B



2:a motor A-B



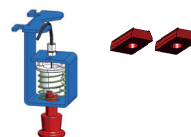
Nödbatteri A



Fästslag till hölje B och säkerhetskablar C

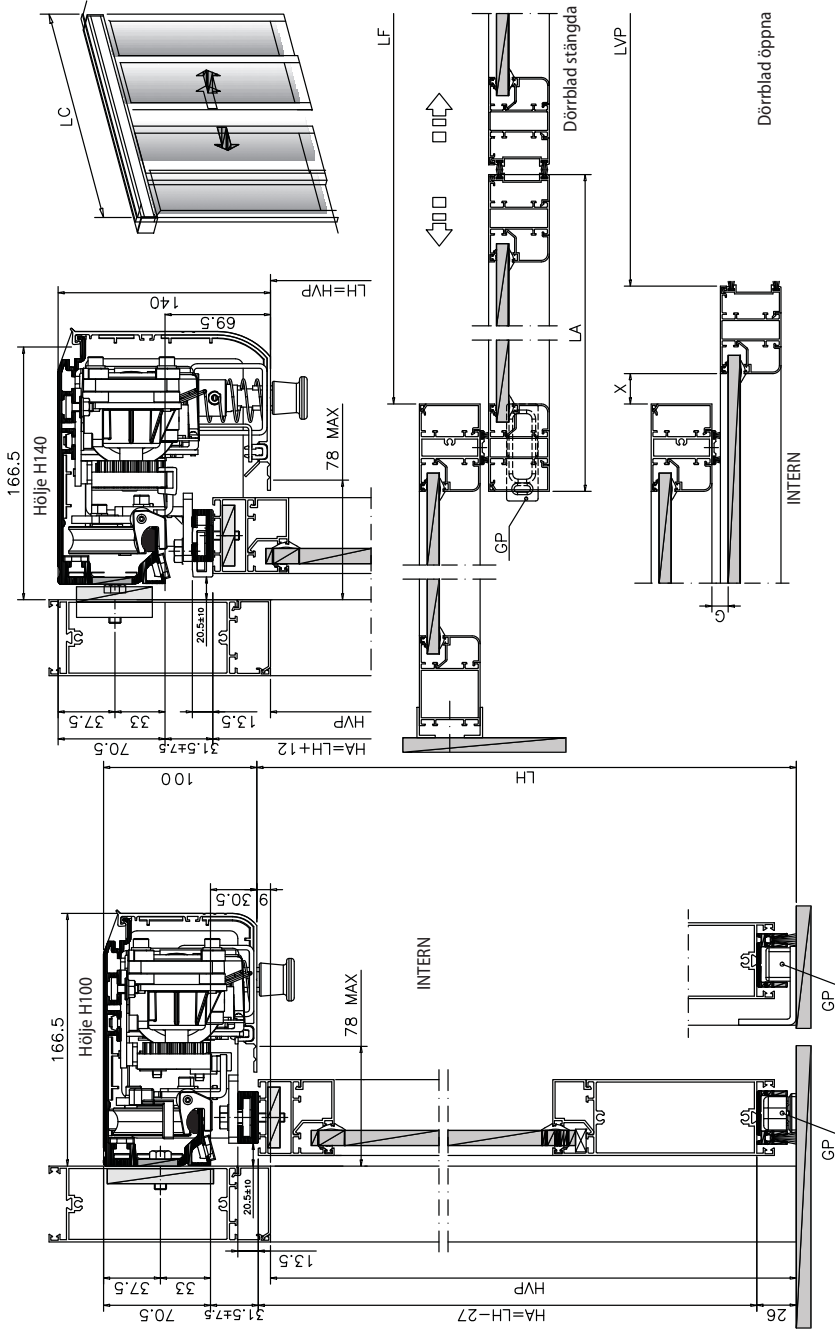


Intern frikopplingsanordning (komponenten är ett tillval) A



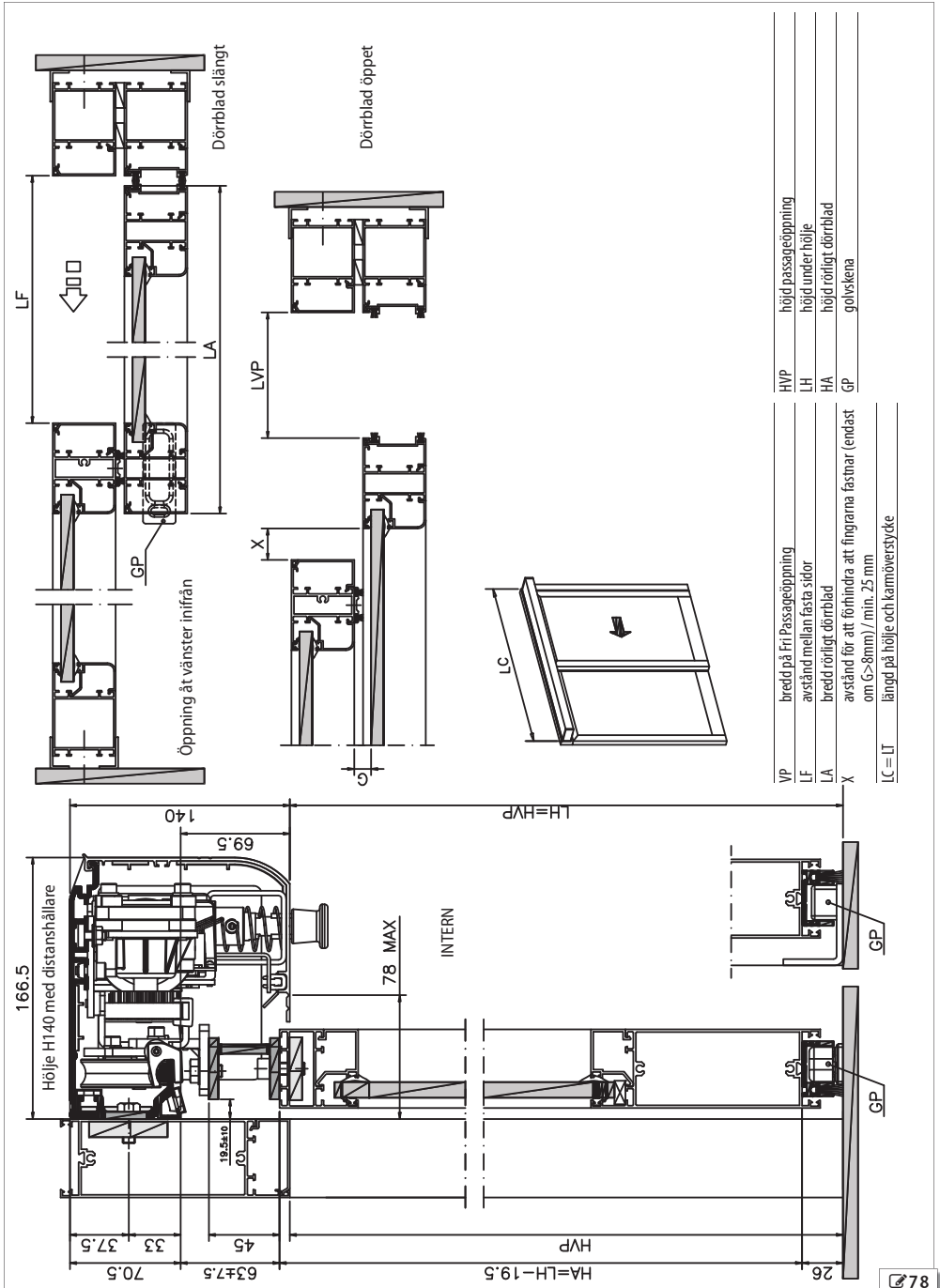
15.1 KOPPLINGSSCHEMAN

A1400 AIR H100 - H140

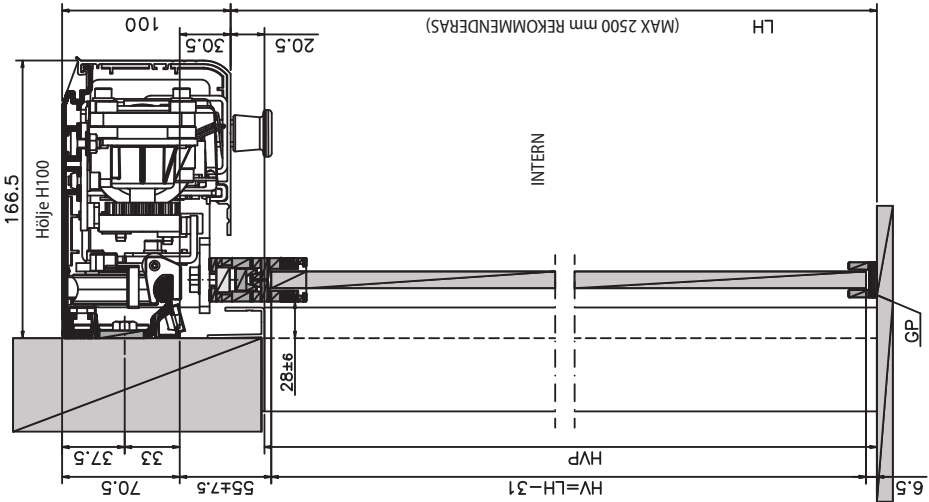
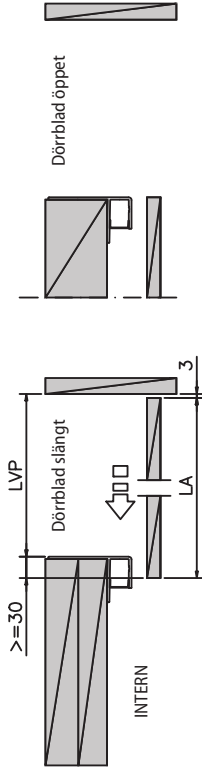
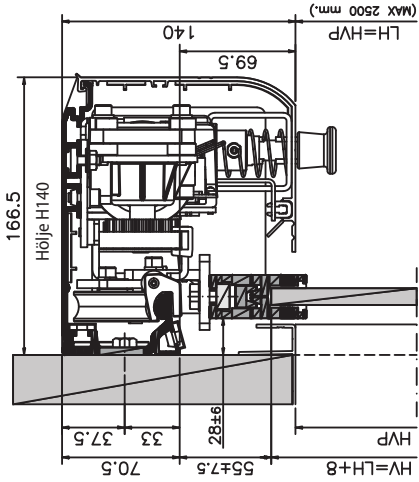


VP	bredd på Fri Passageöppning	LC = LT	längd på hölje och karmöversstycke
LF	avstånd mellan fasta sidor	HVP	höjd passageöppning
LA	bredd rörligt dörrblad	HA	höjd rörligt dörrblad
X	avstånd för att förhindra att fingrarna fastnar (endast om G<8mm) / min. 25 mm	GP	golvskena

A1400 AIR MED DISTANSHÅLLARE VAGN DÖRRBLAD



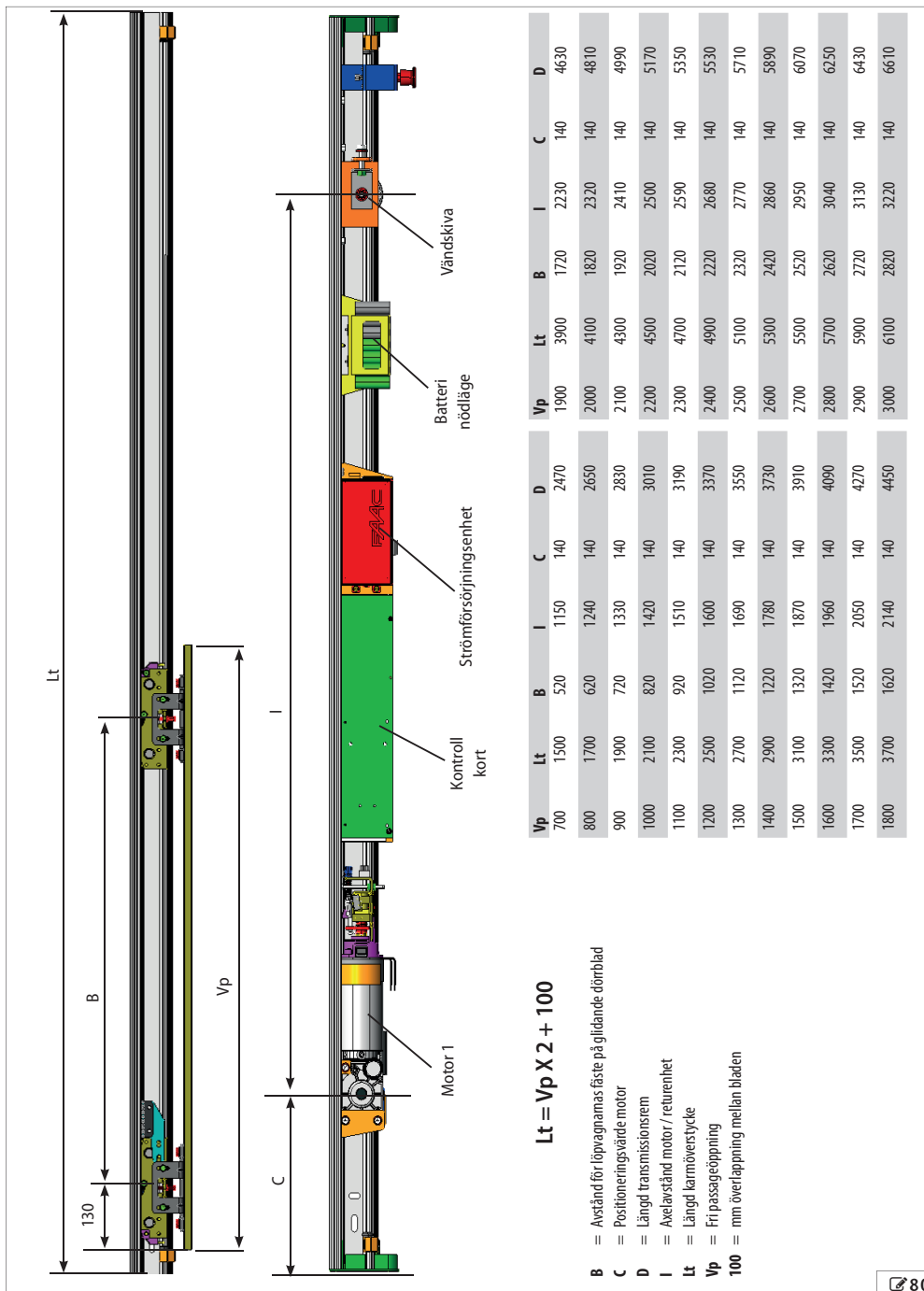
A1400 AIR H140 GLASDÖRR



HVP	höjd passageöppning
LH	höjd under höjle
HV	höjd glas
GP	golskena
VP	bredd på Fri Passageöppning
LF	avstånd mellan fasta sidor
LA	bredd rörligt dörblad
X	avstånd för att förhindra att fingrarna fastnar (endast om G>8mm) / min. 25 mm
LC = LT	längd på höjle och karmöverstycke

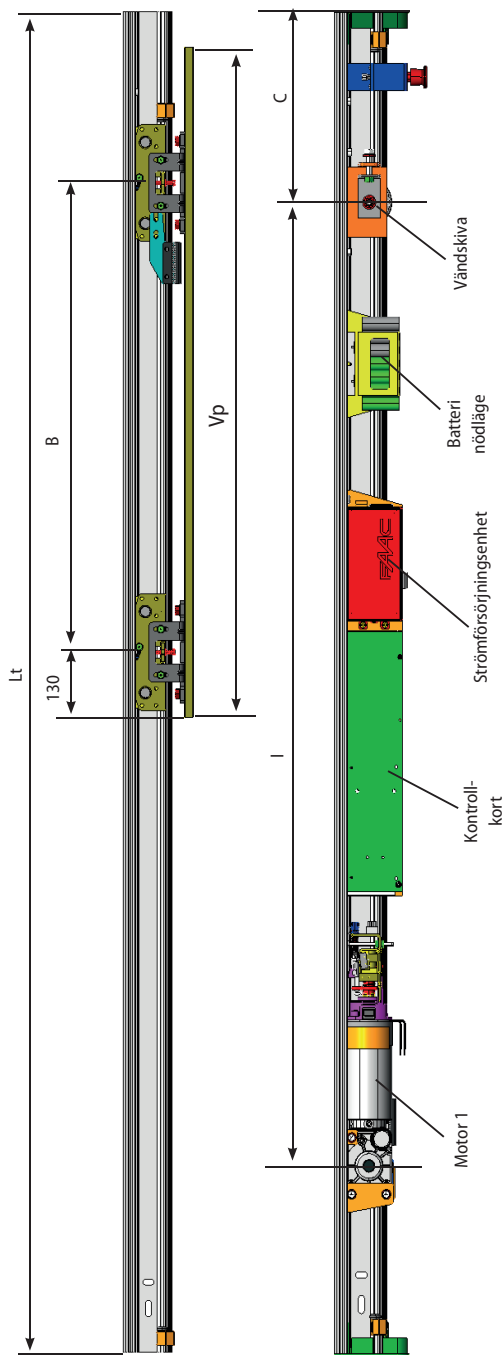
15.2 KOMPONENTERNAS POSITIONER PÅ STÖDPROFILEN A1400 AIR

A1400 AIR ENKELT DÖRRBLAD MED ÖPPNING ÅT HÖGER



$$Lt = Vp \times 2 + 100$$

- B** = Avstånd för löpvagnarnas fäste på glidande dörrblad
- C** = Positioneringsvärd motor
- D** = Längd transmissionsrem
- I** = Axelstånd motor / returenhet
- Lt** = Längd karmöverstycke
- Vp** = Fri passageröppning
- 100** = mm överlappning mellan bladen

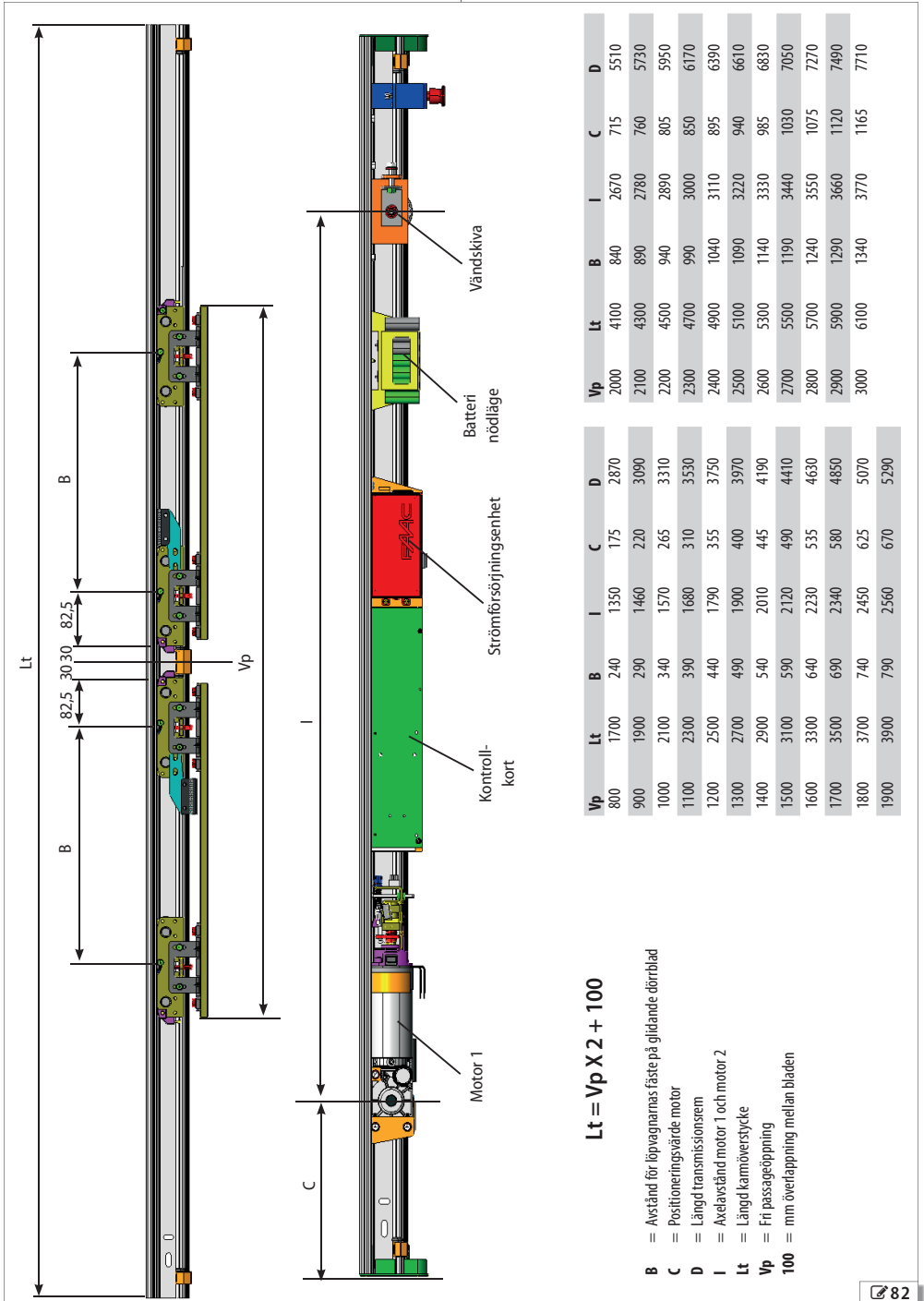


$$Lt = Vp \times 2 + 100$$

- B** = Avstånd för löpagnarnas fäste på glidande dörrblad
- C** = Positioneringsvärde motor
- D** = Längd transmissionsrem
- I** = Axelavstånd motor / returenhet
- Lt** = Längd karmöverstycke
- Vp** = Fri passageöppning
- 100** = mm överlappning mellan bladen

Vp	Lt	B	I	C	D	Vp	Lt	B	I	C	D
700	1500	520	1150	140	2470	1900	3900	1720	2230	140	4630
800	1700	620	1240	140	2650	2000	4100	1820	2320	140	4810
900	1900	720	1330	140	2830	2100	4300	1920	2410	140	4990
1000	2100	820	1420	140	3010	2200	4500	2020	2500	140	5170
1100	2300	920	1510	140	3190	2300	4700	2120	2590	140	5350
1200	2500	1020	1600	140	3370	2400	4900	2220	2680	140	5530
1300	2700	1120	1690	140	3550	2500	5100	2320	2770	140	5710
1400	2900	1220	1780	140	3730	2600	5300	2420	2860	140	5890
1500	3100	1320	1870	140	3910	2700	5500	2520	2950	140	6070
1600	3300	1420	1960	140	4090	2800	5700	2620	3040	140	6250
1700	3500	1520	2050	140	4270	2900	5900	2720	3130	140	6430
1800	3700	1620	2140	140	4450	3000	6100	2820	3220	140	6610

A1400 AIR DUBBELT DÖRRBLAD



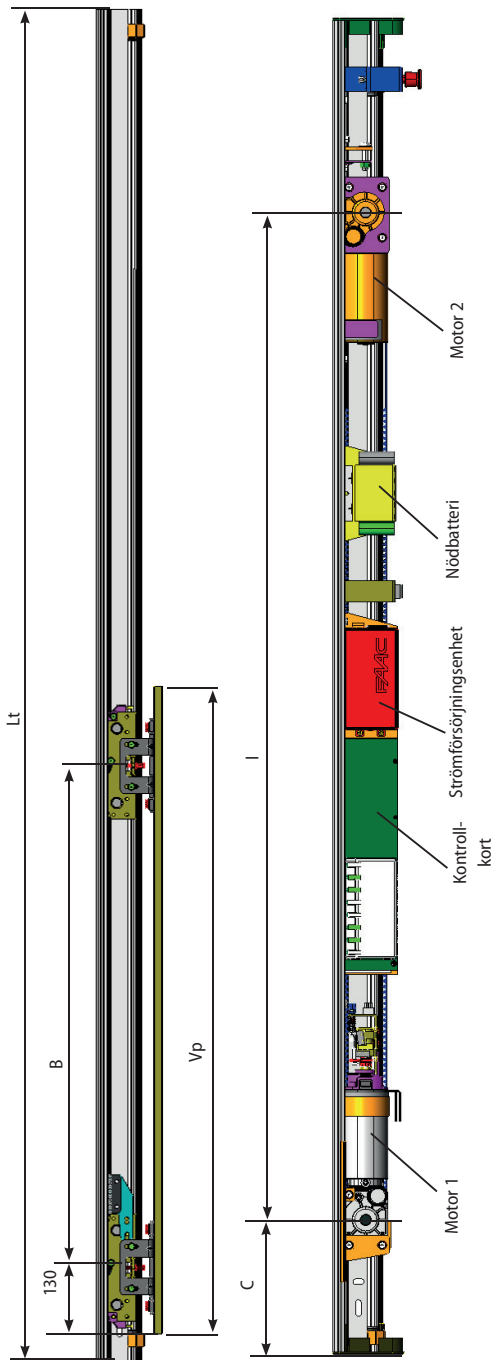
Lt = Vp X 2 + 100

- B** = Avstånd för löpvagnarnas fäste på glidande dörrblad
- C** = Positioneringsvärde motor
- D** = Längd transmissionsrem
- I** = Axelavstånd motor 1 och motor 2
- Lt** = Längd karmöverstycke
- Vp** = Fri passageöppning
- 100** = mm överlappning mellan bladen

Vp	Lt	B	I	C	D	Vp	Lt	B	I	C	D
800	1700	240	1350	175	2870	2000	4100	840	2670	715	5510
900	1900	290	1460	220	3090	2100	4300	890	2780	760	5730
1000	2100	340	1570	265	3310	2200	4500	940	2890	805	5950
1100	2300	390	1680	310	3530	2300	4700	990	3000	850	6170
1200	2500	440	1790	355	3750	2400	4900	1040	3110	895	6390
1300	2700	490	1900	400	3970	2500	5100	1090	3220	940	6610
1400	2900	540	2010	445	4190	2600	5300	1140	3330	985	6830
1500	3100	590	2120	490	4410	2700	5500	1190	3440	1030	7050
1600	3300	640	2230	535	4630	2800	5700	1240	3550	1075	7270
1700	3500	690	2340	580	4850	2900	5900	1290	3660	1120	7490
1800	3700	740	2450	625	5070	3000	6100	1340	3770	1165	7710
1900	3900	790	2560	670	5290						

15.3 KOMPONENTERNAS POSITIONER PÅ STÖDPROFILEN A1400 AIR DM

A1400 AIR DM ENKELT DÖRRBLAD MED ÖPPNING ÅT HÖGER



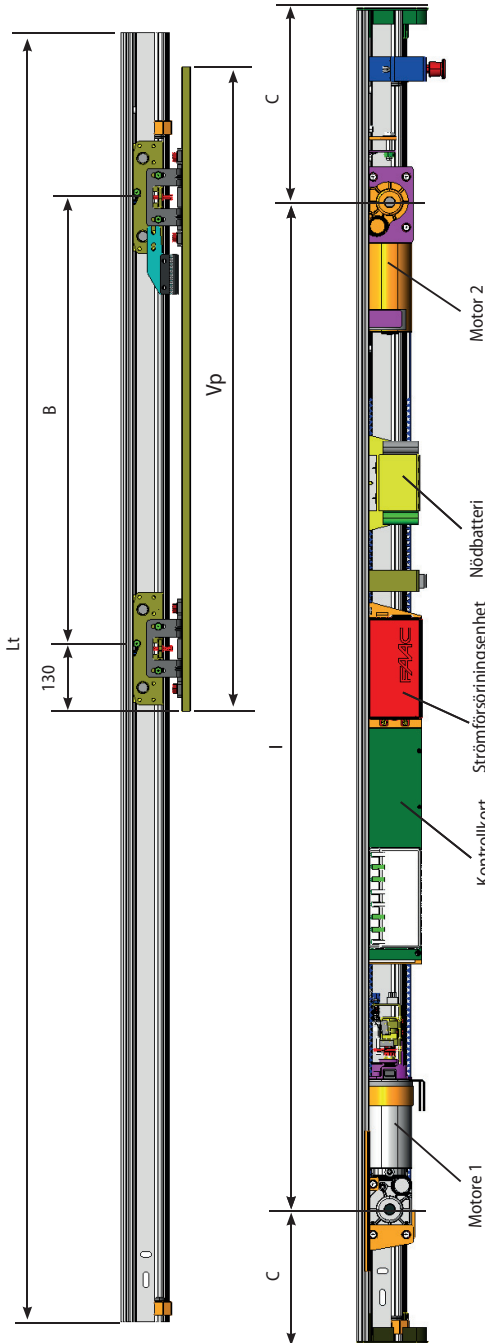
Vp	Lt	B	I	C	D
800	1700	620	1300	140	2770
900	1900	720	1385	140	2940
1000	2100	820	1470	140	3110
1100	2300	920	1555	140	3280
1200	2500	1020	1640	140	3450
1300	2700	1120	1725	140	3620
1400	2900	1220	1810	140	3790
1500	3100	1320	1895	140	3960
1600	3300	1420	1980	140	4130
1700	3500	1520	2065	140	4300
1800	3700	1620	2150	140	4470
1900	3900	1720	2235	140	4640

Vp	Lt	B	I	C	D
2000	4100	1820	2320	140	4810
2100	4300	1920	2405	140	4980
2200	4500	2020	2490	140	5150
2300	4700	2120	2575	140	5320
2400	4900	2220	2660	140	5490
2500	5100	2320	2745	140	5660
2600	5300	2420	2830	140	5830
2700	5500	2520	2915	140	6000
2800	5700	2620	3000	140	6170
2900	5900	2720	3085	140	6340
3000	6100	2820	3170	140	6510

Lt = Vp X 2 + 100

- B = Avstånd för öppnarnas fäste på glidande dörrblad
- C = Positioneringsvärdet motor
- D = Längd transmissionsrem
- I = Axelavstånd motor / returhet
- Lt = Längd karmöverstycke
- Vp = Fri passageöppning
- 100 = mm överlappning mellan bladen

A1400 AIR DM ENKELT DÖRRBLAD MED ÖPPNING ÅT VÄNSTER



Lt = Vp X 2 + 100

B = Avstånd för löpvagnarnas fäste på gjutande dörrblad

C = Positioneringsvärdet motor

D = Längd transmissionsrem

I = Axelavstånd motor / returenhet

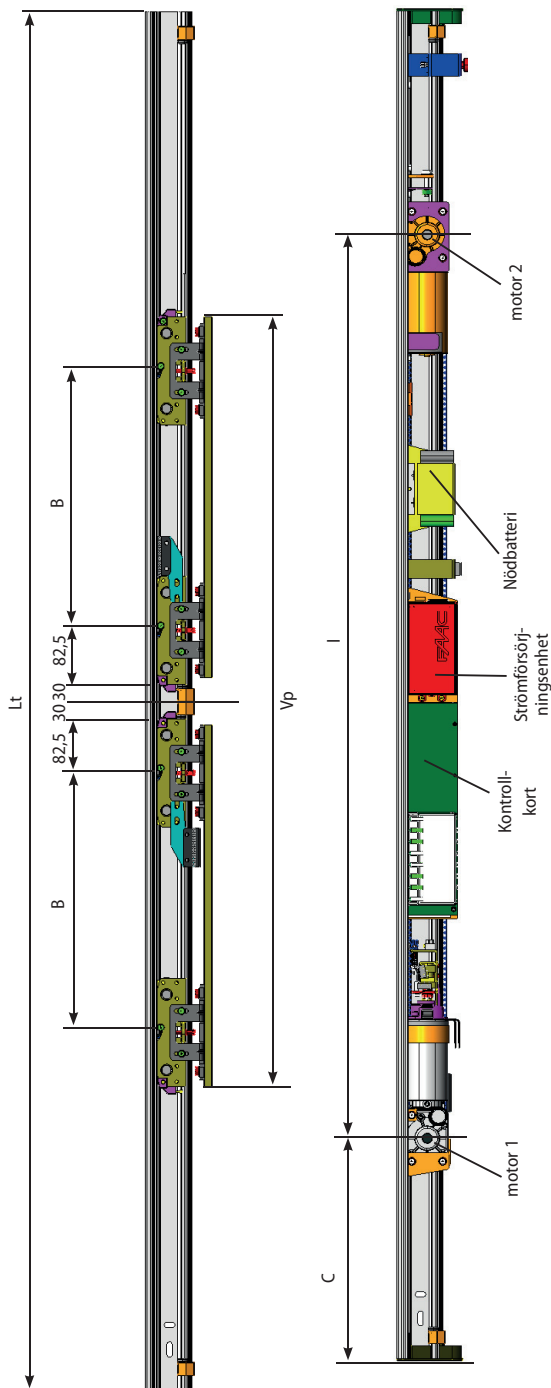
Lt = Längd karmöverstycke

Vp = Fri passageöppning

100 = mm överlappning mellan bladen

Vp	Lt	B	I	C	D
800	1700	545	1300	250	2770
900	1900	645	1385	250	2940
1000	2100	745	1470	250	3110
1100	2300	845	1555	250	3280
1200	2500	945	1640	250	3450
1300	2700	1045	1725	250	3620
1400	2900	1145	1810	250	3790
1500	3100	1245	1895	250	3960
1600	3300	1345	1980	250	4130
1700	3500	1445	2065	250	4300
1800	3700	1545	2150	250	4470
1900	3900	1645	2235	250	4640

Vp	Lt	B	I	C	D
2000	4100	1745	2320	250	4810
2100	4300	1845	2405	250	4980
2200	4500	1945	2490	250	5150
2300	4700	2045	2575	250	5320
2400	4900	2145	2660	250	5490
2500	5100	2245	2745	250	5660
2600	5300	2345	2830	250	5830
2700	5500	2445	2915	250	6000
2800	5700	2545	3000	250	6170
2900	5900	2645	3085	250	6340
3000	6100	2745	3170	250	6510



Lt = Vp X 2 + 100

- B** = Avstånd för löpvagnarnas fäste på glidande dörrblad
- C** = Positioneringsvärdet motor
- D** = Längd transmissionsrem
- I** = Avelavstånd motor 1 och motor 2
- Lt** = Längd karmöverstycke
- Vp** = Fri passageöppning
- 100** = mm överlappning mellan bladen

Vp	Lt	B	I	C	D
900	1900	310	1450	220	3070
1000	2100	360	1550	270	3270
1100	2300	410	1650	320	3470
1200	2500	460	1750	370	3670
1300	2700	510	1850	420	3870
1400	2900	560	1950	470	4070
1500	3100	610	2050	520	4270
1600	3300	660	2150	570	4470
1700	3500	710	2250	620	4670
1800	3700	760	2350	670	4870
1900	3900	810	2450	720	5070
2000	4100	860	2550	770	5270

Vp	Lt	B	I	C	D
2100	4300	910	2650	820	5470
2200	4500	960	2750	870	5670
2300	4700	1010	2850	920	5870
2400	4900	1060	2950	970	6070
2500	5100	1110	3050	1020	6270
2600	5300	1160	3150	1070	6470
2700	5500	1210	3250	1120	6670
2800	5700	1260	3350	1170	6870
2900	5900	1310	3450	1220	7070
3000	6100	1360	3550	1270	7270

ANVÄNDARGUIDE A1400 AIR

REKOMMENDATIONER GÄLLANDE SÄKERHETEN

Automatiken A1400 AIR garanterar en hög säkerhetsgrad om den installeras, underhålls och används på korrekt sätt.

ALLMÄNA SÄKERHETSFORESKRIFTER

Den operatör som ansvarar för automatiken ansvarar också för att styra systemet och måste:



noggrant läsa anvisningarna innan produkten används, och spara dem för eventuella framtida behov

följa samtliga Bruksanvisningar och Säkerhetsföreskrifter

spara bruksanvisningar till samtliga installerade produkter

förhindra att kontrollanordningarna används av personer som operatören inte själv uttryckligen godkänt och instruerat.

förhindra att minderåriga eller personer med nedsatt mental eller fysisk förmåga får tillgång till kontrollanordningarna, under förutsättning att de inte övervakas av en vuxen som ansvarar för deras säkerhet.

undvika att använda anordningen om den uppvisar felfunktion. Vid felfunktion ska operatören avhålla sig från alla försök till reparation eller direkta ingripanden. Kontakta istället en installatör/underhållstekniker. se till att underhållsarbete på anordningen sker uteslutande i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning.

ska vara i god fysisk och mental form, medveten om och ansvarig för de risker som kan uppstå vid användning av en maskin.

Belysningen måste ligga på minst 200 lux.

spara systemets ifyllda Register efter varje underhållsarbete som utförts av installatör/underhållstekniker.

Regelbundet och programmerat underhållsarbete



I syfte att säkerställa en säker och effektiv användning av systemet och för att minska antalet fel och driftstörningar ska man utföra det REGELBUNDNA UNDERHÅLL och de REGELBUNDNA BYTEN som finns angivna i A1400 AIR.

Allt underhållsarbete ska utföras uteslutande av professionell teknisk personal.

Endast installatören/den tekniska underhållsteknikern har behörighet att öppna skyddet för att komma åt automatiken.

Det REGELBUNDNA UNDERHÅLLSARBETET ska utföras var 6:e månad.

Frekvensen för BYTEN anges baserat på antal driftcykler när det gäller komponenter som utsätts för slitage, och baserat på antal år när det gäller komponenter som utsätts för förslitning.

ANVÄNDNING

System från FAAC ur serien A1400 AIR är framställda för att automatiskt aktivera, styra och kontrollera skjutdörrar med ett eller två dörrblad och linjär horisontell rörelse.

Automatiker ur serien A1400 AIR är avsedda att automatisera entrédörrar som används uteslutande för gångtrafik.

De är överensstämmande med standard EN 16005:2012.

De är lämpliga för installation inomhus, för tillämpningar som uppfyller de specifikationer som anges i bruksanvisningen.



Tillverkaren godkänner ingen annan användning än den ovan angivna.

FAAC avsägar sig allt ansvar för felaktig användning eller användning som på något sätt strider mot automatikens avsedda användning.

Ej tillåten användning

- att använda automatiken i strid med AVSEDD ANVÄNDNING;
- att använda automatiken om de rörliga eller fasta skydden har manipulerats eller avlägsnats.

VARNINGAR UNDER NORMAL FUNKTION

Under dörens normala funktion kan nedanstående situationer uppstå:



När dörren A1400 AIR ställs om från funktionsläge NATT eller MANUELLT till AUTOMATISKT TVÄVÄGS körs omedelbart ett test av systemet.

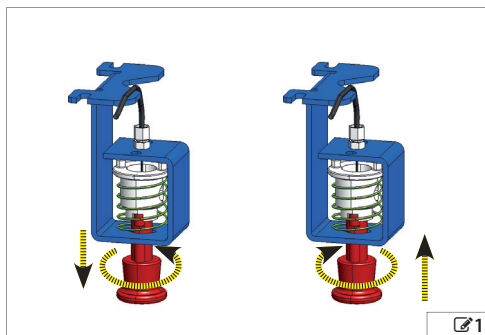
MANUELL FUNKTION

Frikoppling

Om man måste aktivera den interna frikopplingsanordningen manuellt för att öppna dörren för hand ska man göra som följer:

För att öppna dörren ska man dra det röda handtaget nedåt och vrida det i moturs riktning tills det blockeras mot beslaget Fig. 1.

För att stänga dörren igen ska man dra det röda handtaget nedåt för att frikoppla det och vrida det i medurs riktning tills det ställs i stoppläge mot beslaget Fig. 1.





ANVÄNDARGUIDE SDK EVO

15.4 URVALSMENY

1. För att komma till menyn för att välja funktionsläge ska man trycka på motsvarande funktionsknapp på HOME PAGE.
2. Med hjälp av knapparna kan man ställa in:
 - Funktionsläget Automatiskt eller Öppen dörr
 - Läget Tvåvägs eller Endast utgång
 - Alternativet Total eller Partiell Öppning
3. Med hjälp av knappen OK går man tillbaka till HOME PAGE (de visade valen bekräftas).

Funktionsläget Automatiskt eller Öppen dörr

Automatisk = öppning via detektor
Dörr öppen = stängning är blockerad

Automatisk		Dörr öppen	
------------	--	------------	--

Rörelseriktning

Tvåvägs = detektorerna är aktiverade för ingång och utgång
Endast utgång = detektorn är aktiverad endast för utgång
Endast ingång = detektorn är aktiverad endast för ingång

Tvåvägs		Endast utgång	
		Endast ingång	

Öppningsprocent

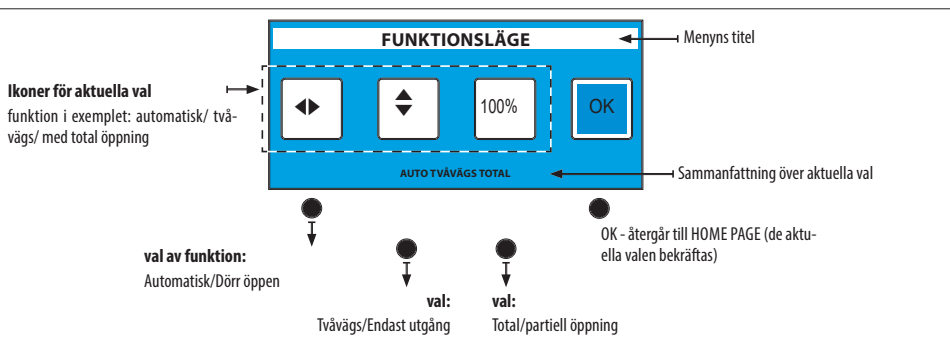
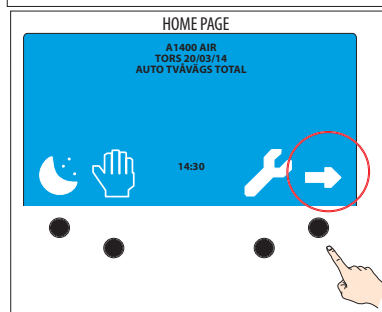
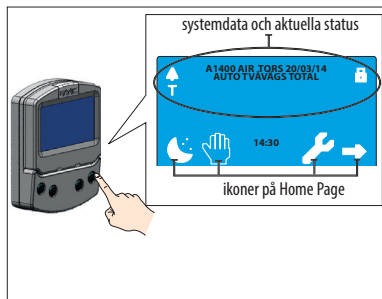
100% = helt öppen
% = Partiell öppning (procentandelen kan programmeras)

Helt öppen		Delvis öppen	
------------	--	--------------	--

exempel - automatisk funktion, endast för utgång, med Partiell öppning:



exempel - dörr öppen i läget total öppning:



15.5 LÖSENORD

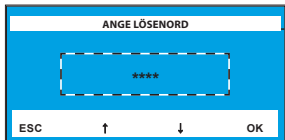
Vissa kommandon kräver att man skriver in ett **LÖSENORD** på 4 siffror.

- välj den första siffran med hjälp av knapparna ↑↓
- bekräfta med knappen OK och fortsätt med nästa siffra
- när alla 4 siffror har skrivits in kommer anordningen att känna igen lösenordet som antingen **OPERATÖR** eller **INSTAL-LATÖR**.



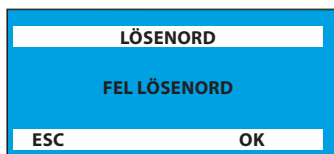
Det fabriksinställda lösenordet är: 0000





stänger och återgår till HOME PAGE
 välj siffran
 bekräfta siffran

- Om lösenordet inte känns igen:
- kommandot verkställs inte
- skärmen visar "fel lösenord"
- tryck på OK för att återgå till home page.



HOME PAGE

- dörrens beteckning
- dag och datum
- funktionsläge
- tid

timer aktiv
 aktuella varningar
 SDK EVO blockerad

ställ in läget NATT
 ställ in läget MANUELLT
 gå till meny URVAL
 gå till meny över FUNKTIONER

LÖSENORD

0000 ← Fabriksinställt lösenord

ESC OK

Funktioner som är tillgängliga med LÖSENORD

OPERATÖR	✓	✓	✓
ANVÄNDARE	✓		✓

* En del funktioner är tillgängliga endast för installatören

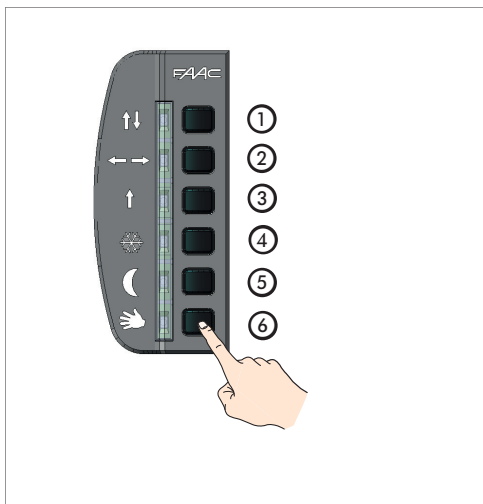


ANVÄNDARGUIDE LK EVO

15.6 URVALSMENY

- För att komma till menyn för att välja funktionsläge ska man trycka på motsvarande funktionsknapp.
- Med hjälp av knapparna kan man ställa in nedanstående funktioner:
 - AUTOMATISK TOTAL TVÄVÄGS
 - DÖRR ÖPPEN
 - AUTOMATISK TOTAL ENVÄGS
 - AUTOMATISK PARTIELL TVÄVÄGS
 - NATT
 - MANUELL
- När lysdioden tänds är funktionen aktiv.

①	↑↓	AUTOMATISK TOTAL TVÄVÄGS
②	←→	DÖRR ÖPPEN
③	↑	AUTOMATISK TOTAL ENVÄGS
④	☸	AUTOMATISK PARTIELL TVÄVÄGS
⑤	☾	NATT
⑥	✋	MANUELL



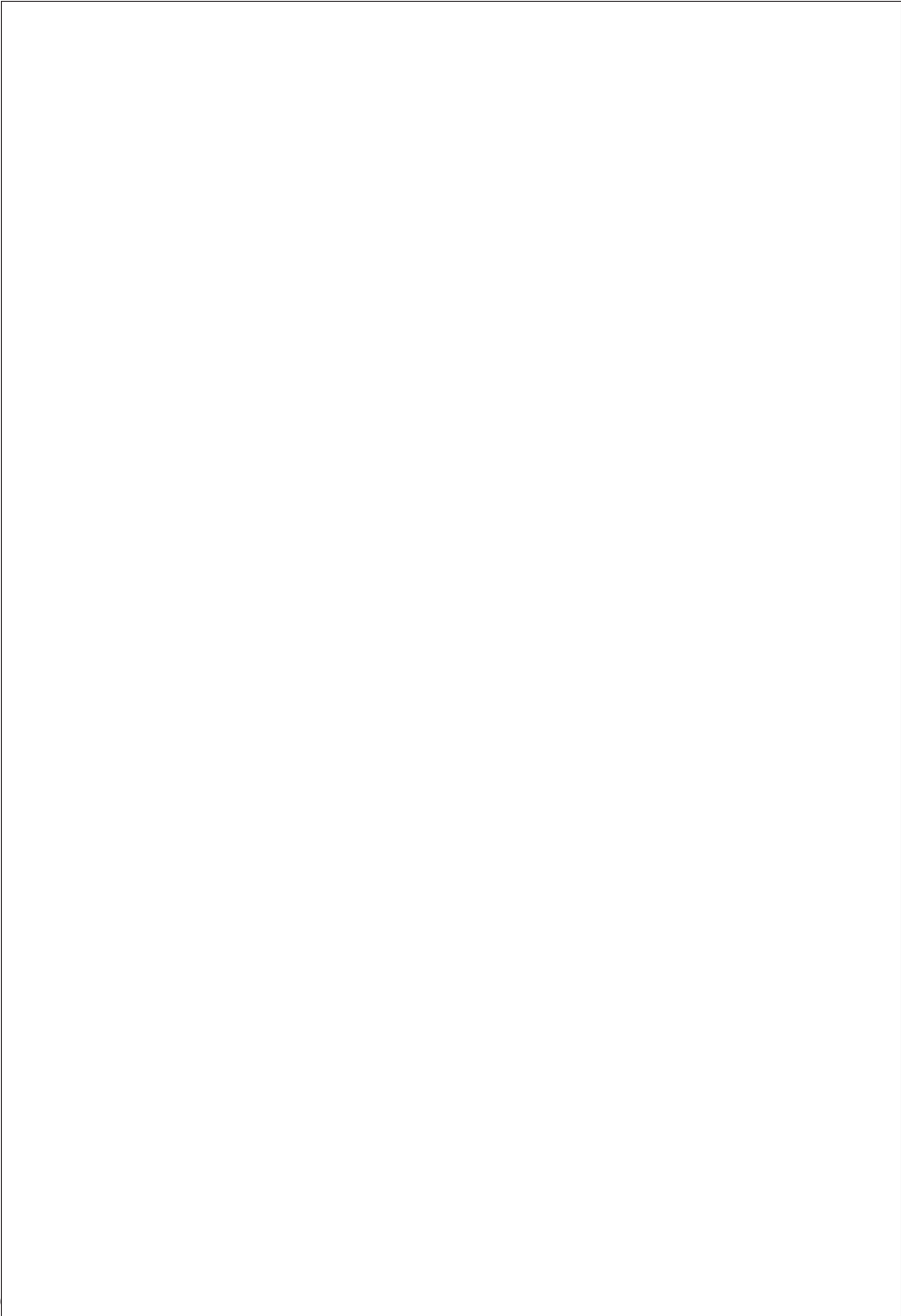
- För att gå till en annan funktion trycker man på knappen som motsvarar den nya funktionen.
- Om det förekommer en varning ska man för att visa den trycka på de två knapparna samtidigt enligt vad som visas i tabellen:

LOCK / UNLOCK	✋	② + ⑤ 5 sek
RESET		③ + ④
VARNINGAR		① + ② fortsätt
VERSION AV FIRMWARE		⑤ + ⑥ fortsätt

- LARMEN visas med en kod som utgörs av lampor som blinkar alternerande med det aktuella funktionsläget. För att visa typ av LARM ska man läsa i bruksanvisning A1400 AIR.









FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820
www.faac.it - www.faacgroup.com