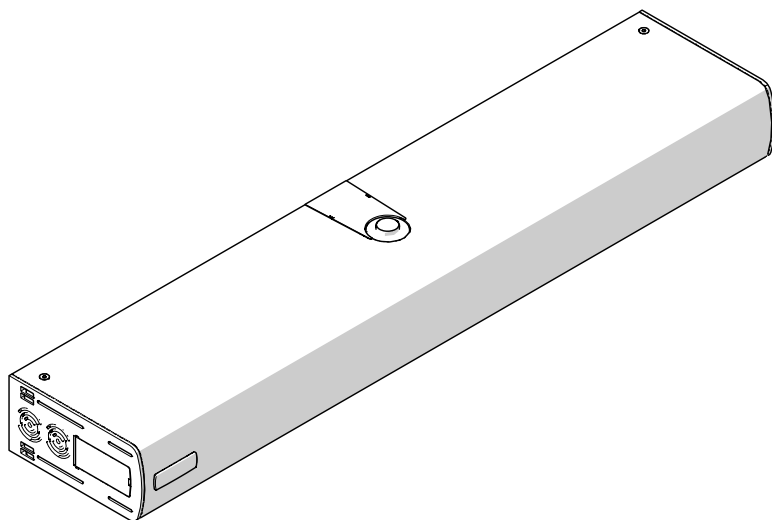


A952

SV



EN16005

FAAC



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

SV

Översättning av bruksanvisning i original

Dessa instruktioner har redigerats för kort med början från firmware-versionen. 3.1. Därefter gäller de fram tills en ny revidering publiceras.

© Copyright FAAC S.p.A. från 2023. 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 S.p.A.

Samtliga nämnda namn och varumärken tillhör respektive tillverkare.

Kunder får göra kopior endast för eget bruk.

Denna bruksanvisning publicerades 2023.

INNEHÅLL

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN	3
1.1 Säkerhetsanvisningar för installatören	3
Instruktioner online	3
1.2 De använda symbolernas betydelse	3
1.3 Skydd mot risker kopplade till dörrens rörelse	3
2. A952	4
2.1 Förvaring	4
2.2 Uppackning och förflyttning	4
2.3 Identifiering och varningar på produkten	5
2.4 Förutsedd användning	6
2.5 Användningsbegränsningar	6
2.6 Ej tillåten användning	6
2.7 Användning i nödsituation	7
2.8 Manuell funktion	7
2.9 Tekniska specifikationer	8
Mått	8
2.10 Vikt- och breddbegränsningar	9
Montering på karmöverstycke	9
Montering på dörrblad	11
2.11 Högsta fartbegränsning	12
2.12 Identifiering av komponenterna	13
2.13 Komponenter Installation	14
3. MEKANISK INSTALLATION	15
3.1 Nödvändiga verktyg	15
3.2 Anvisningar om fästet	15
Avstånd till tak	15
Tillåtna stöd	16
Stödets bevarandetilstånd	16
Anvisningar om fästningstyper	17
3.3 Stödplatta	18
Monteringstyper	18
Fästa stödplattan	26
3.4 Montera växelmotor	28
3.5 Kabelgenomgång på kortets sida	30
3.6 Kabelgenomgång på motorns sida	31
3.7 Montera elektronikenheten	32
3.8 Montera glidarmen	34
Tillämpning av stängade vår	34
Tillämpning av öppning vår	36
3.9 Montera lead armen	37
Tillämpning av stängade vår	37
Tillämpning av öppning vår	39
3.10 Avlägsna fjäderns förladdningsskruv	40
3.11 Justering av fjäderns rörelse utan strömförsörjning	41
Justering av fjäderkraft	41

Fartjustering av fjäder	42
Justering av slutrörelse (soft draw/ kick lock)	43
3.12 Justera det inbyggda mekaniska anslaget för öppning	45
3.13 Montera sidoprofilerna	46
3.14 Montera den laterala funktionsväljaren	46
3.15 Förbered den laterala kabelgenomföringen	47
3.16 Koppla in försörjningskabeln	47
4. ELEKTRONISK INSTALLATION	48
4.1 Elektronisk enhet	48
Komponenter	48
4.2 Anslutningar	49
Styrenheter	49
Utgångar	49
Låsregel (LOCK)	50
Strömförsörjning tillbehör	50
BUS	50
CANBUS	50
NOT AUS	50
Radio/avkodningskort	50
Batteri	50
5. FUNKTIONSLÄGE	50
6. KONFIGURERBARA INGÅNGAR	51
7. KONFIGURERBARA UTGÅNGAR	54
8. START	55
8.1 Ställ in displayens visning	55
8.2 Programmera A952	55
8.3 Programmering på kortet	55
Få åtkomst till programmeringen	55
Modifiera programmeringen	55
Stänga programmeringsläget	55
8.4 SETUP	59
8.5 RESET	59
8.6 Återställa fabriksinställningarna	59
9. DRIFTSÄTTNING	60
9.1 Klassificering DIN 18650-1	60
9.2 Slutliga kontroller	61
9.3 Avslutande arbetsmoment	61
10. TILLBEHÖR	62
10.1 BUS 2easy-anordningar	62
Anslutning	62
Styrenheter BUS 2easy	62
Registrera BUS 2easy-anordningar	63
Verifiera inskrivna anordningar	63
10.2 Batterisats	63
10.3 Säkerhetssensorer XPB ON, XPB SCAN, XPB SCAN 3D	65

10.4	Låsregel	66
10.5	Simply Connect	66
10.6	Hölje för dubbla dörrblad	67
11.	LK EVO	68
12.	KS EVO	71
13.	KP EVO	72
	Läs KP EVO	72
	Home page	73
	RESET - Läs/Lås upp	73
	LÖSENORD	73
	MODFUN	74
	MENY 	74
	Meny 1 Språk	77
	Meny 2 Programmering	77
	Meny 5 Räknare	79
	Meny 6 Datum / Tid	79
	Meny 7 TIMER	79
	Meny 8 Lösenord	80
	Meny 9 Info	80
14.	INTERCOM	81
14.1	Intermode	82
14.2	Förregling	82
	Förregling utan minne	83
	Förregling med minne	83
14.3	2 dörrblad	83
14.4	2 Dörrblad + Förregling	83
15.	UPLOAD/DOWNLOAD	84
	Automatisk uppdatering	84
	Menyn Upload/Download	84
16.	FELSÖKNING	85
16.1	Kontroll av lysdioder	85
	Kort E95210	85
16.2	Kontrollera ingångarnas och utgångarnas status	85
16.3	Kontrollera automatikens status	86
16.4	Annan data kort	86
16.5	Version av firmware	86
16.6	Fel och Varningar	86
17.	UNDERHÅLL	91
17.1	Regelbundet underhållsarbete	91
	Home page	95
	LÖSENORD	95
	MODFUN	96

TABELLER

	1	GRUNDLÄGGANDE programmering	56
	2	AVANCERAD programmering	57
	3	Klassificering DIN 18650-1	60
	4	Kodning av lysdioder för fel LK EVO - KS EVO	68
	5	Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO	69
	6	Kodning av lysdioder för FW-version - LK EVO	69
	7	Meny programmering 	75
	8	Funktioner för UPPLADDNING från USB	84
	9	Funktioner för NEDLADDNING från USB	84
	10	Automatikens status	86
	11	Maximal vind för öppning, med stängande vår	87
	12	Maximal vind för stängning, med stängande vår	87
	13	Maximal vind för stängning med fjäder	88
	14	Fel och Varningar	89
	15	Underhåll av A952	91
	16	Underhåll av andra komponenter	91

BILAGOR

	1	Montering på karmöverstycke med lead arm (α=3)	19
	2	Montering på karmöverstycke med kort glid-arm (α=2)	20
	3	Montering på karmöverstycke med standard glid-arm (α=2)	21
	4	Montering på karmöverstycke med kort glidarm (α=1)	22
	5	Montering på karmöverstycke med standard glid-arm (α=1)	23
	6	Montering på dörrblad med lead arm (α=3)	24
	7	Montering på dörrblad med standard glidarm (α=2)	25
	8	OPERATÖRSGUIDE - LK EVO	93
	9	ANVÄNDARGUIDE - LK EVO	94
	10	ANVÄNDARGUIDE - KP EVO	95

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN

Denna bruksanvisning informerar om korrekta procedurer och föreskrifter som ska följas för en korrekt och säker installation av A952.

I Europa lyder automatisering av dörrar under Maskindirektivets 2006/42/EC och relevanta harmoniserade standarders tillämpningsområde. Den som automatiserar en dörr (ny eller existerande) blir maskinens Tillverkare. Det är därför fastställt i lag att tillverkaren bland annat måste göra en riskbedömning för maskinen (automatisk dörr i dess helhet) och vidta skyddsåtgärder för att uppfylla de grundläggande säkerhetskraven i Maskindirektivets bilaga I.

FAAC S.p.A. rekommenderar alltid att föreskrift EN 16005:2012 respekteras fullt ut, särskilt vad gäller tillämpning av kriterier och säkerhetsanordningar, utan undantag.

Denna manual hänvisar till europeiska standarder. Automatisering av en dörr ska utföras i enlighet med lokala lagar, föreskrifter och regler i det land där installationen utförs.



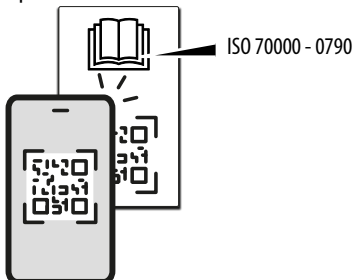
Om inget annat anges är måtten i bruksanvisningen angivna i mm.

1.1 SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR INSTALLATÖREN

Innan du påbörjar något arbete på produkten, läs och följ installationsanvisningarna och häftet "Säkerhetsvarningar för installatören" som följer med produkten.

INSTRUKTIONER ONLINE

Vid mottagandet av varorna skannar du QR-koden som är kopplad till ikonen ISO 70000 - 0790, som finns på själva produkten, för att få direkt åtkomst till sidan med leveransspecifika instruktioner.



1.2 DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE

KOMMENTARER OCH VARNINGAR I BRUKSANVISNINGEN



VARNING - Detaljer och specifikationer som ska följas i syfte att säkerställa en korrekt systemfunktion.



ÅTERVINNING och BORTSKAFFNING - Konstruktionsmaterial, batterier och elektroniska komponenter får inte slängas tillsammans med hushållsavfall, utan ska lämnas till en behörig återvinningscentral.



FIGUR T.ex.:  1-3 hänvisar till Figur 1 - detaljritning 3.



TABELL T.ex.:  1 hänvisar till Tabell 1.



KAPITEL/PARAGRAF T.ex.: §1.1 hänvisar till Paragraf 1.1.



BILAGA T.ex.:  1 hänvisar till Bilaga 1.

1.3 SKYDD MOT RISKER KOPPLADE TILL DÖRRENS RÖRELSE

Slagdörrar för persontrafik lyder under tillämpningsområdet för den harmoniserade typ C-standard SS-EN 16005. Automatik som framställts i enlighet med denna standard förutsätts överensstämma även med de grundläggande säkerhetskraven i Maskindirektiv 2006/42/EC.

Detta befriar dock inte Tillverkaren från kravet att utföra riskanalys för att kunna vidta lämpliga åtgärder för risker som inte omfattas av standarden eller försäkras av komponenternas tillverkare.

Som indikativ och icke uttömmande information fastställer standard SS-EN 16005 att som skydd mot risker kopplade till rörliga komponenter måste:

- Öppning och stängning sker i läget "LOW ENERGY" vilket motsvarar en kinetisk energi för dörrbladet understigande 1.69 joule och en statisk kraft understigande 67 N.
- Dörrar som öppnar till områden med intensiv trafik eller som är placerade i områden där all kontakt med användaren måste förhindras på grund av att många användare är äldre personer, funktionshindrade, rörelsehindrade och barn, kan som ett alternativ till ovanstående krav utrustas med ytterligare skyddsanordningar.

Bland de tillgängliga lösningarna rekommenderar vi installation av skyddsanordningar (ESPE) som överensstämmer med EN 12978 av KAT. 2 (i enlighet med EN 13849) för att övervaka dörrbladets fulla bredd i båda rörelseriktningarna.

2. A952

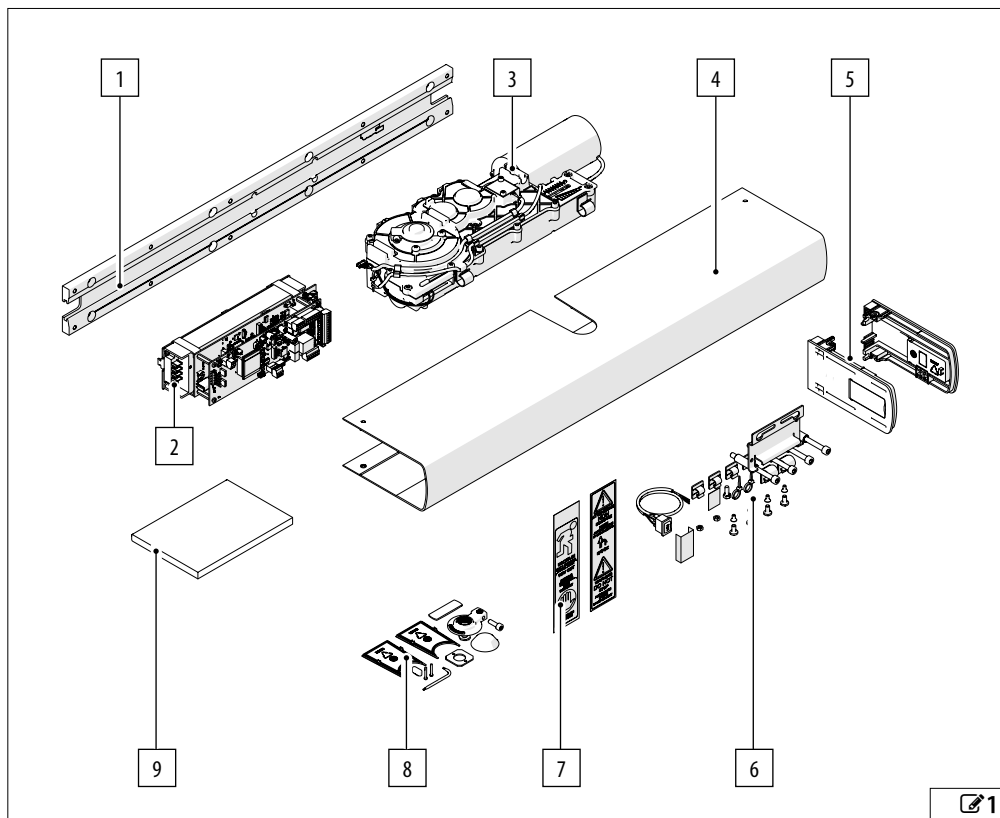
2.1 FÖRVARING

Produkten ska förvaras i sitt originalemballage, i en sluten och torr miljö som är skyddad mot direkt sol-ljus, damm och starka eller skadliga ämnen. Skydda produkten mot mekanisk belastning. Om produkten ska förvaras längre än 3 månader ska skicket på komponenter och emballage kontrolleras regelbundet.

- Förvaringstemperatur: mellan 5 °C och 30 °C.
- Fuktighet: mellan 30 % och 70 %.

2.2 UPPACKNING OCH FÖRFLYTTNING

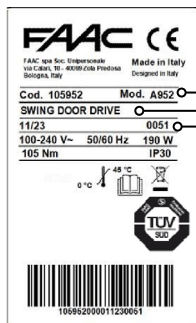
1. Öppna och ta ut samtliga delar ur emballaget.
2. Kontrollera att samtliga komponenter som beställts finns med i leveransen och att de är i gott skick.



A952

1	Stödplatta
2	Elektronisk enhet
3	Växelmotor
4	Hölje
5	Lateral sidopanel
6	Monteringstillbehör
7	Klistermärken
8	Integrerat mekaniskt anslag och höljen
9	Dokumentation

2.3 IDENTIFIERING OCH VARNINGAR PÅ PRODUKTEN



Försäljnings- och modellkod

Produktens beteckning

Identifikationsnummer:

Tillverkningsmånad/År

+

Stigande nummer för tillverkningsmånad.

Exempel:

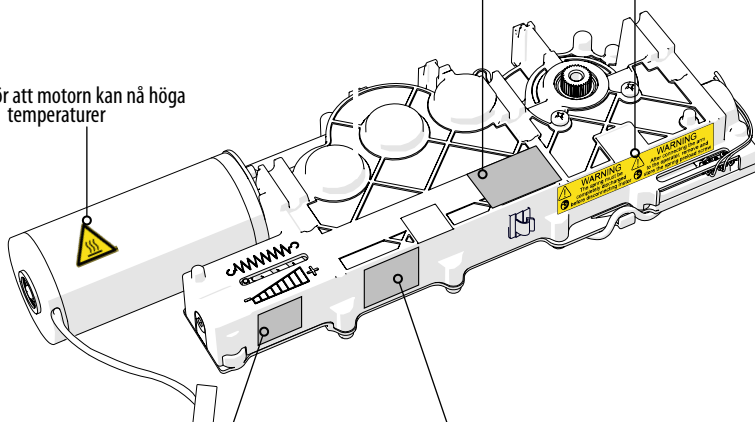
11/23 0051 (tillverkad i november 2023 S/N 51)

Varning för att fjädern
ska laddas ur innan
motorn kopplas bort

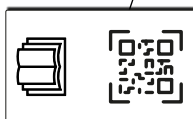
Anvisning om att ta bort
och förvara fjäderns
försladdningsskruv efter
anslutning av armen till
dörröppnaren



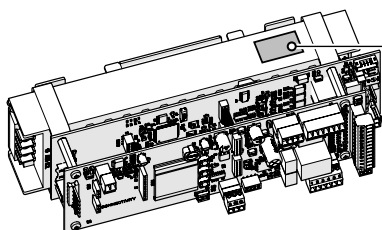
Varning för att motorn kan nå höga
temperaturer



Etikett med QR-kod för
direkt åtkomst till instruk-
tionerna online



Klassificeringsetikett
DIN 18650-1 och spår-
barhet
för komponenten



Komponentens spårbarhetsetikett

2.4 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

Den elektromekaniska dörröppnaren FAAC A952 har utvecklats för att motorisera slagdörrar för persontrafik med horisontell rörelse.

A952 har utvecklats för att motorisera normala ingångar, utrymningsvägar, brand- och rökskyddsdörrar. A952 lämpar sig för installation inomhus, eller utomhus om de skyddas mot väder och vind.

A952 anses vara lämplig för användning i länder med konstant varmt och fuktigt klimat. Den kan även användas i andra länder.

Varje dörrblad kräver en dörröppnare.



All annan användning som inte uttryckligen tillåts är förbjuden, och kan äventyra produktens skick och/eller utgöra en källa till fara.

2.5 ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

För motorisering av dörren ska transmissionsarmarna FAAC användas (ska väljas enligt tillämpning).

A952 lämpar sig inte för inbyggd installation.

A952 lämpar sig inte för installation på dörrblad som införlivar fotgängardörrar.

Dörren ska ligga inom de gränsvärden för storlek och vikt som finns angivna i de tekniska specifikationerna. Förekomst av meteorologiska fenomen, även av tillfällig typ, som is, snö och hård vind kan äventyra automatikens korrekta funktion och komponenternas skick och kan utgöra en potentiell fara (se § Användning i nödläge).

A952 är inte avsedd att användas som intrångsskydd.

Automatiken kräver att man installerar nödvändiga skyddsanordningar som installatören identifierat genom en korrekt riskvärdering på installationsplatsen.

2.6 EJ TILLÅTEN ANVÄNDNING

- Det är förbjudet att använda produkten på sätt som skiljer sig från den förutsedda användningen.
- Det är förbjudet att installera automatiken utanför de gränsvärden som föreskrivs i de tekniska specifikationerna och i installationskraven.
- Det är förbjudet att installera automatiken på platser med explosions- och/eller brandrisk: förekomst av brännbar gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt direktiv ATEX).
- Det är förbjudet att mata systemet med andra energikällor än de föreskrivna.
- Det är förbjudet att installera A952 i marina applikationer.
- Det är förbjudet att använda A952 under följande förhållanden:
 - direkt exponering för väder och vind,
 - direkta vattenstrålar oavsett typ och storlek, utanför de föreskrivna tekniska begränsningarna.
- Det är förbjudet att installera A952 för:
 - dörrar med vertikal rörelse,
 - hissdörrar,
 - fordonsdörrar,
 - motoriserade dörrar eller grindar som huvudsakligen används för fordonstrafik eller tillträde för varor,
 - dörrar som används i industriella processer, partitioner,
 - dörrar utom räckhåll för personer (så som grindar till kranar och traverskranar),
 - barriärer för fordonstrafik,
 - vändkors,
 - dörrar i motsvarighet till refuger och tågplattformar.
- Risker rörande andra applikationer än de som förutsetts har inte beaktats.
- Det är förbjudet att integrera andra system och/eller kommersiella utrustningar som inte förutsätts, eller att använda dem för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare.
- Det är förbjudet att använda och/eller installera tillbehör som inte uttryckligen godkänts av FAAC S.p.A.
- Det är förbjudet att använda automatiken innan den driftsatts.
- Det är förbjudet att använda automatiken om det förekommer fel eller om du manipulerat den på ett sätt som kan äventyra säkerheten.
- Det är förbjudet att använda automatiken om de rörliga och/eller fasta skyddena har mixtrats med eller avlägsnats.

- Dörröppnaren får inte utsättas för direkta vattenstrålar, oavsett typ och storlek.
- Dörröppnaren får inte utsättas för starka kemikalier eller svåra meteorologiska situationer.
- Man får inte förflytta sig och/eller uppehålla sig i automatikens aktionsområde under förflyttningen.
- Man får inte försöka hindra automatikens rörelse.
- Man får inte hänga sig fast i dörren eller låta sig dras med.
- Låt inte barn närma sig eller leka i närheten av automatikens aktionsområde.
- Låt inte styrenheterna användas av personer som inte uttryckligen godkänts och instruerats.
- Låt inte barn eller personer med nedsatt mental eller fysisk förmåga använda styrenheterna, om de inte övervakas av en vuxen som ansvarar för deras säkerhet.

2.7 ANVÄNDNING I NÖDSITUATION

I situationer då det uppstår fel, nödläge eller fel-funktion ska man bryta strömförsörjningen till automatiken. Om det är möjligt att förflytta dörren för hand under säkra förhållanden ska man använda den MANUELLA FUNKTIONEN, annars ska man hålla automatiken ur drift tills den återställts/reparerats.

I fall av fel ska återställning/reparation av automatiken utföras uteslutande av installatör/underhållstekniker.

2.8 MANUELL FUNKTION

Dörrbladet kan flyttas manuellt i följande situationer:

- Funktionsläget MANUELL har ställts in
- Vid strömbavbrott.

A952 är en reversibel dörröppnare och är därmed inte försedd med någon frikopplingsanordning som ska aktiveras innan dörrbladet kan förflyttas manuellt. Om öppnaren är försedd med lås ska man säkerställa att det har hakats loss innan man förflyttar dörrbladet för hand.

Vid manuell förflyttning ska man långsamt förflytta dörrbladet längs hela banan. Låt inte dörrbladet röra sig fritt.

2.9 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

A952 är en elektromekanisk dörröppnare som kan installeras **på karmöverstycket** eller **på dörren** och som, med hjälp av en **glidarm** eller **lead arm**, överför rörelsen till dörren.

Dörrbladets viktbegränsningar i funktion av dess bredd återges i nedanstående diagram för var och en av de förutsedda anordningarna. I diagrammen anges även den maximala vinkeln för öppning. Dessutom, för varje anordning, visas det maximala karmdjupet.

De olika värdena för installation visas i detalj i monteringsscheman (☞ 1-☞ 7).

A952 består av en **reversibel kinematik** som drivs av en **likströmsmotor** försedd med **enkoder**, med en **fjäder med justerbar spänning** och **integrerad styrelektronik**. Fjäderens funktion är att öppna och stänga dörren (beroende på montering) med **justerbar fart** i avsaknad av strömförsörjning eller i manuellt läge.

A952 kan hantera ett lås eller en elektromagnet för att blockera dörren.

A952 automatiserar ett enskilt dörrblad och, med hjälp av en **canbus-anslutning** mellan enheter, går det att automatisera **tvåbladiga dörrar**, **förreglade dörrar** och **dörrar i läge PRIMARY/SECONDARY** (master/slav).

A952 är försedd med en elektronisk funktion för **klämskydd** som aktiveras när den känner av ett hinder under dörrens rörelse:

- avkänning under stängning inverterar riktningen
- avkänning under öppning stoppar dörren i någon sekund och sen fortsätter den att öppnas.

Känsligheten för igenkännande av hinder är **reglerbar** för öppning och stängning.

Farterna för öppning och stängning är **reglerbara**.

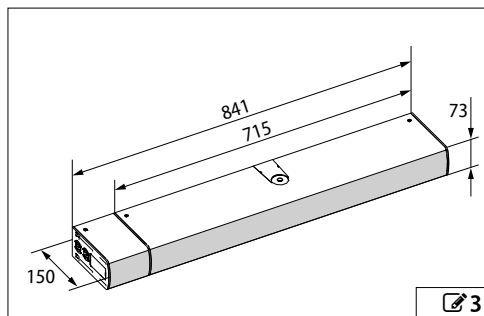
Det finns många funktionslägen tillgängliga, vilka kan väljas med hjälp av den laterala inbyggda väljaren eller med en extern anordning.

Funktionen **PUSH AND GO** medger öppning med tryck (motordriven eller manuell) med automatisk stängning.

Funktionen **POWER ASSIST** minskar motståndet vid öppning av dörren för att underlätta den manuella manövreringen.

Batterisatsen, ett tillbehör som ska installeras på sidan av automatiken, gör det möjligt att utföra rörelser i avsaknad av nätspänning.

MÅTT



Mätningsspänning	switchat nätaggregat 110-240 V~ vid 50/60 Hz
Nominell absorberad effekt	190 W
Förbrukad effekt i standby utan tillbehör	7.3 W
Användningsfrekvens	100 %
Driftmiljötemperatur*	-20 °C +45 °C
Dörrens MAXIMALA vikt	se diagram
Dörrens bredd	se diagram
Dörrpostens MAXIMALA djup	se monteringsstyp
Maximal öppningsvinkel	se monteringsstyp
Montering	på karmöverstycke eller på dörr
Vikt	12 Kg
Skyddsklass	IP30 (IP44 med specialsats)
Grad SS-EN17372	lead arm: 3-6 glidarm: 1-5
LPA	< 70 dB(A)

* Om dörren används som utrymningsväg är driftmiljötemperaturen 0 °C +45 °C

2.10 VIKT- OCH BREDDBEGRÄNSNINGAR

Diagrammen visar en kurva som motsvarar dörrbladets maximala vikt i funktion av dess bredd.

Alla punkter på kurvan och alla de som befinner sig under själva kurvan motsvarar giltiga vikt- och längdkombinationer.

Punkterna ovanför kurvan motsvarar vikt- och längdkombinationer som inte kan automatiseras med A952.



I varje diagram anges grader eller gradintervallet för maximal öppning med symbolen $\angle$.

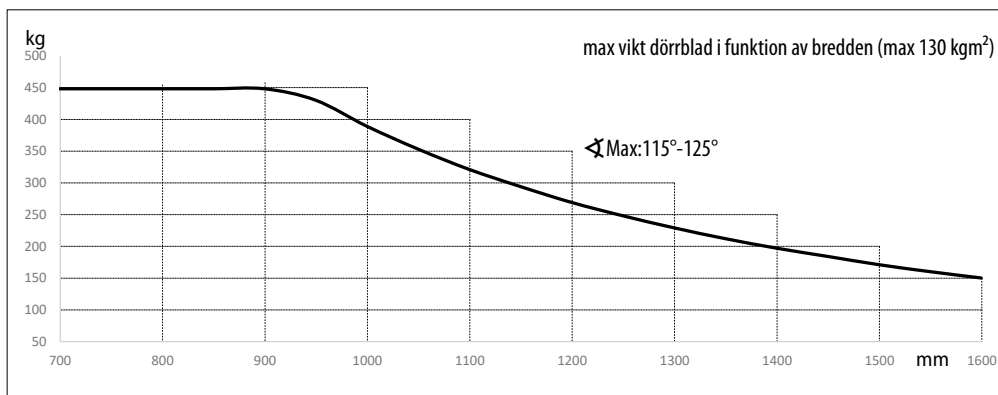
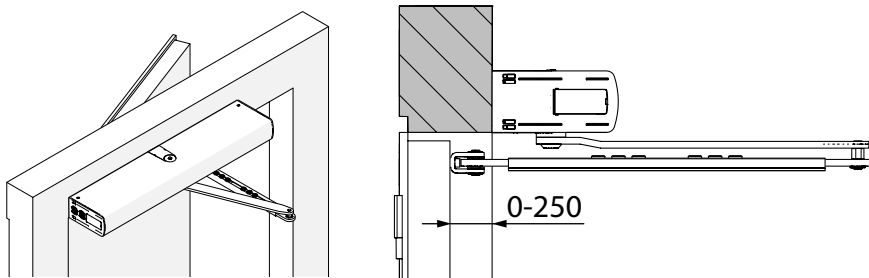
För varje anordning anges även maximalt tillåtet djup mellan dörrbladets yta och karmöverstycket. Den konfigureringsparameter (∂t) som skall ställas in i den grundläggande programmeringen visas inom parantes.

■ glidarm

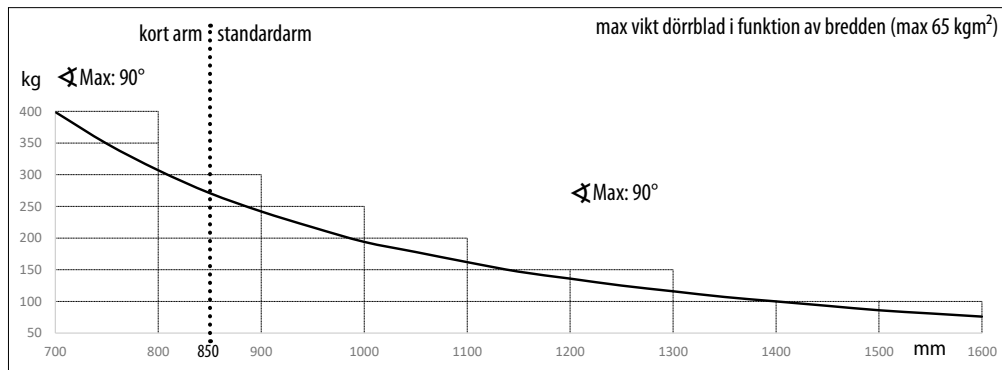
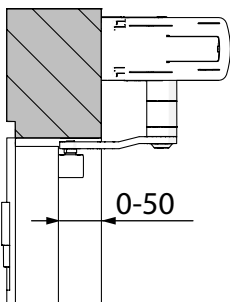
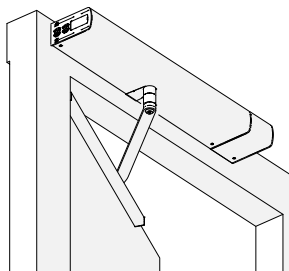
I diagrammen för glidarmen är kurvan uppdelad i två sektioner, som motsvarar användning av den korta och den långa armen.

MONTERING PÅ KARMÖVERSTYCKE

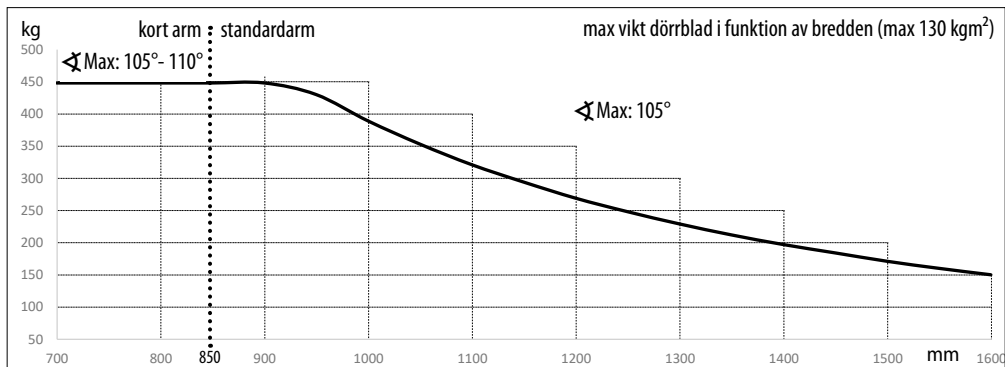
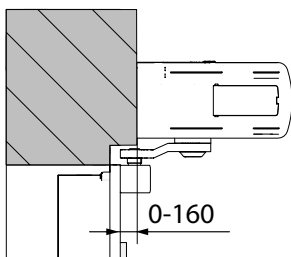
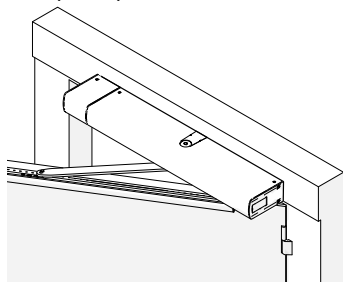
■ Lead arm ($\partial t=3$)



■ Glidarm (2t=2)



■ Glidarm (2t=1)

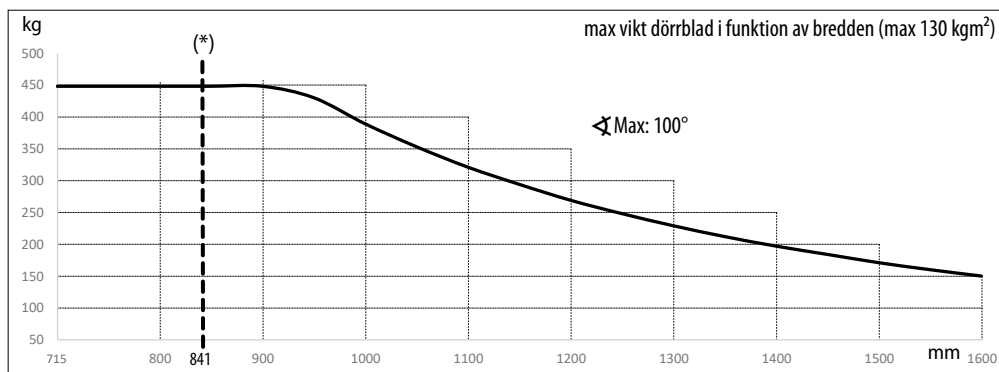
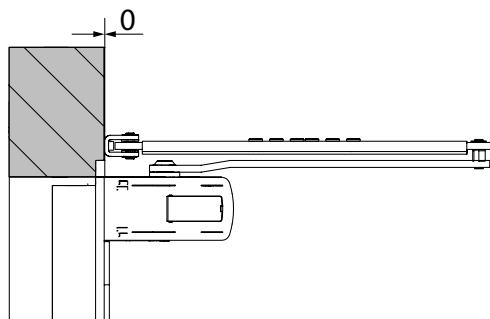
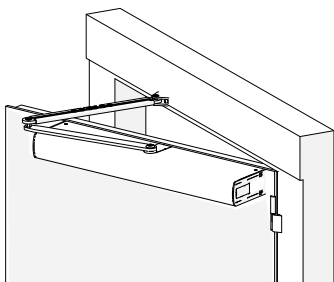


MONTERING PÅ DÖRRBLAD

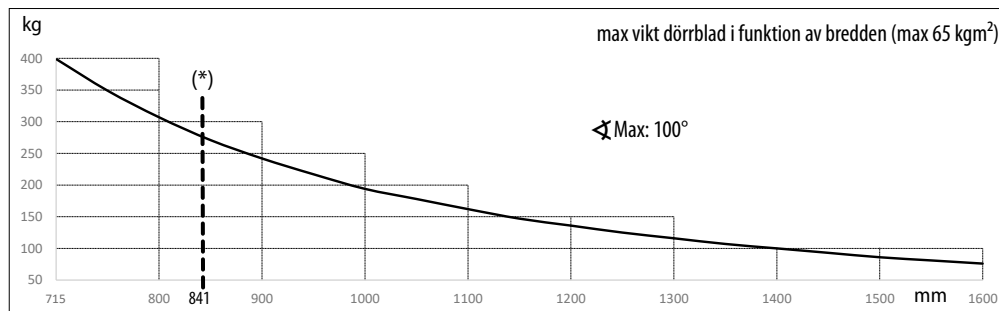
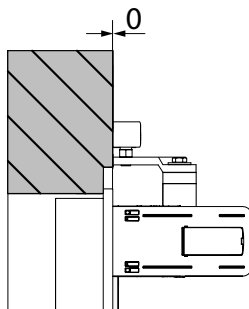
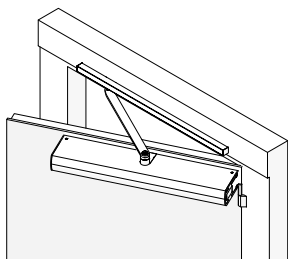


(*) Den minsta dörrbladsbredden för A952 med batteri är 841 mm.

■ Lead arm ($\Delta t=3$)



■ Standard glidarm ($\Delta t=2$)



2.11 HÖGSTA FARTBEGRÄNSNING

Diagrammet nedan visar den högsta nivå av fart som kan väljas i programmering, i funktion av dörrens tröghet. Formeln för att beräkna dörrens tröghet är:

$$\text{Tröghet [kgm}^2\text{]} = [\text{dörrens vikt} \times (\text{dörrens längd})^2] / 3$$

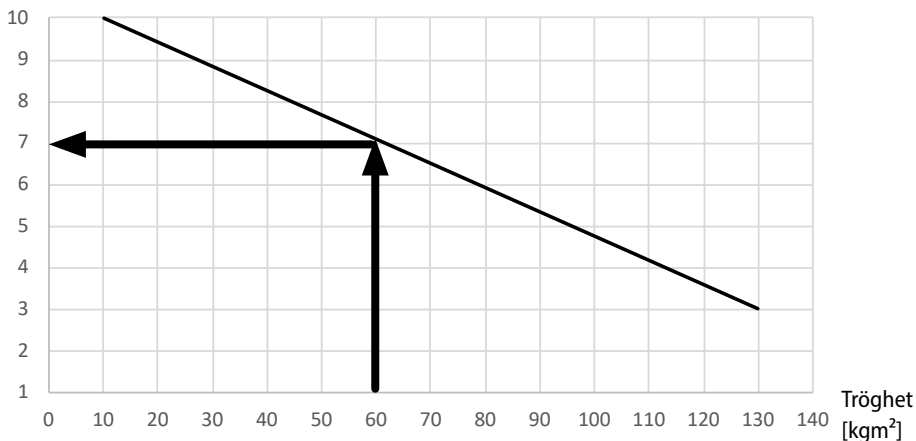
■ EXEMPEL:

Vikt = 90 kg, Längd = 1.4 m

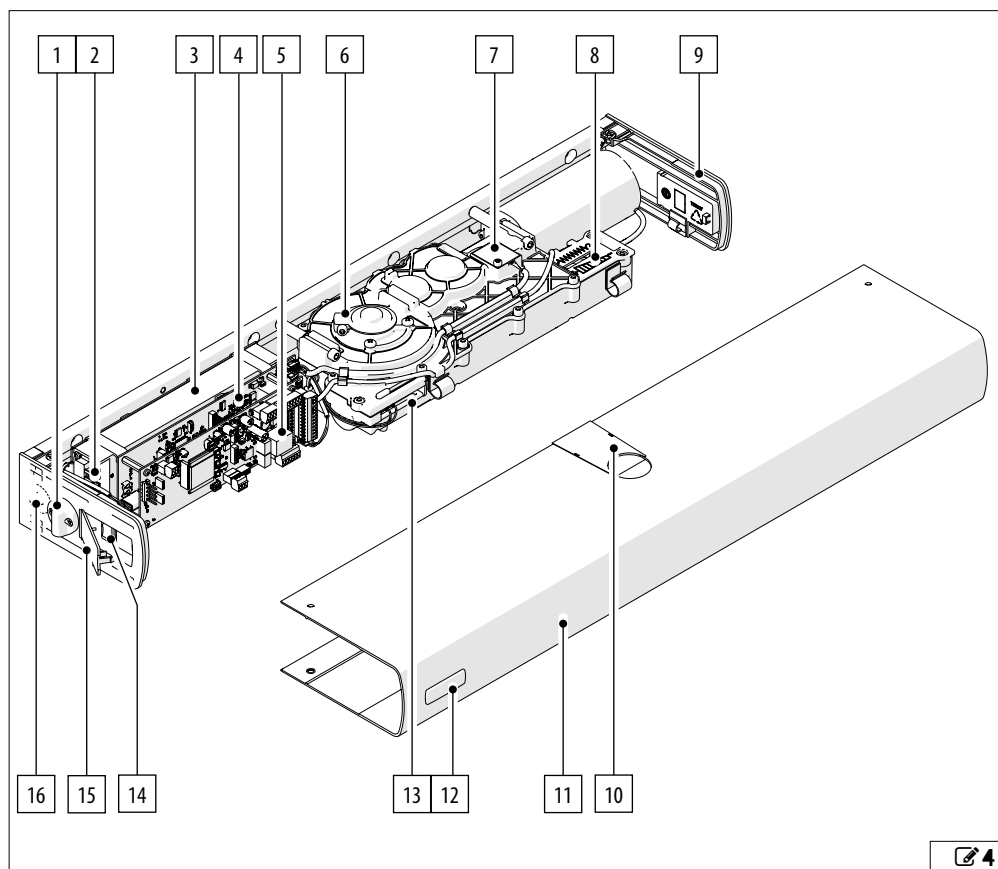
Tröghet = $(90 \times 1.4^2) / 3 = 59 \text{ kgm}^2$

Högsta inställbara fartnivå = 7

Max fartnivå



2.12 IDENTIFIERING AV KOMPONENTERNA

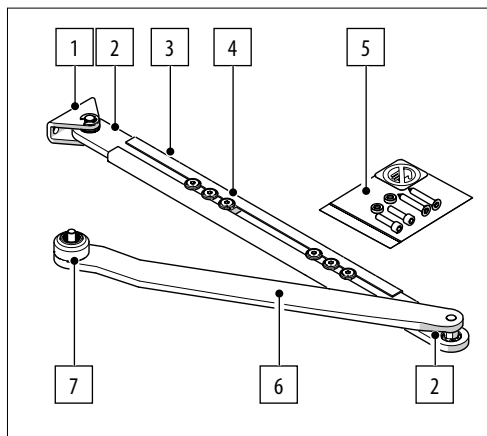


A952

- 1 Förberedelse för kabelklämma sensor XPB SCAN
- 2 Kopplingsplint för nätförsörjning
- 3 Switchat nätaggregat
- 4 Kort E952CL
- 5 Kort E952IO
- 6 Integrerat mekaniskt anslag
- 7 Kodare
- 8 Justering av fjädern

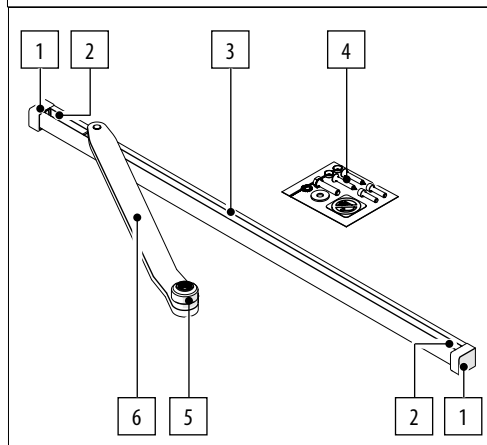
- 9 Sidopanel
- 10 Ögglelock
- 11 Hölje
- 12 Självhäftande logga
- 13 Mikrobrytare SOFT DRAW/KICK LOCK
- 14 Funktionsväljare på sidan
- 15 Skyddslucka för lateral funktionsväljare
- 16 Förberedelse för montering av kabelgenomföringar

2.13 KOMPONENTER INSTALLATION



Lead transmissionsarm

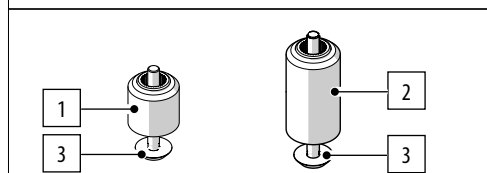
- 1 Fästkvadratur
- 2 Stänger inne i skenan
- 3 Skena
- 4 Fästskruvar
- 5 Tillbehör (skruvar, varningsdekal)
- 6 Arm
- 7 Koppling och fästskruv



Glidarm transmissions

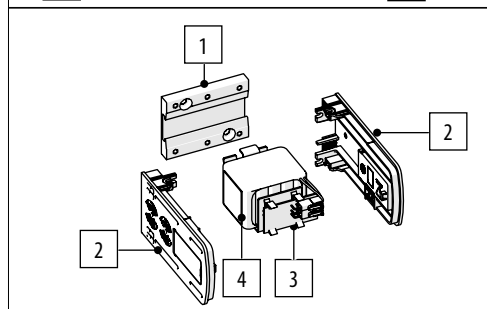
(standard eller kort version)

- 1 Lateral lock
- 2 Lateral paneler med fästställskruv
- 3 Skena (kort 670 mm, standard 770 mm)
- 4 Tillbehör (skruvar, varningsdekal)
- 5 Koppling och fästskruv
- 6 Arm (kort 390 mm, standard 450 mm)



Distanshållare

- 1 Distanshållare 50 mm (H50)
- 2 Distanshållare 80 mm (H80)
- 3 Skruv, fästbricka och tallriksfjäder



Backup-batteri

- 1 Stödplatta
- 2 Sidopanel
- 3 Batterikort
- 4 Batteripaket

3. MEKANISK INSTALLATION

3.1 NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Använd alltid lämpliga verktyg och korrekt utrustning, och utför arbetet i arbetsmiljöer som överensstämmer med gällande föreskrifter.



SEXKANTSNYCKELSATS



SPÅRSKRUVMEJSELSATS



STJÄRNSKRUVMEJSELSATS



INSEXNYCKELSATS



VATTENPASS



BORRMASKIN



KABELSKALARE/KABELSKOTÅNG

VERKTYG MED REGLERING AV VRIDMOMENT – om det krävs av säkerhetsskäl indikeras ett verktyg med reglering av vridmoment och värdet för ÅTDRAGNINGSMOMENT. T. ex.: SKIFTNYCKEL 6 inställd till 2 Nm



x.x Nm



6



2 Nm

3.2 ANVISNINGAR OM FÄSTET

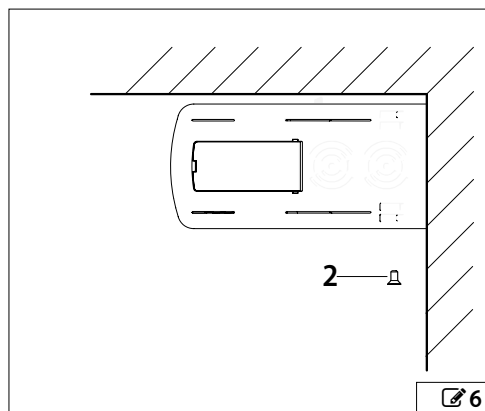
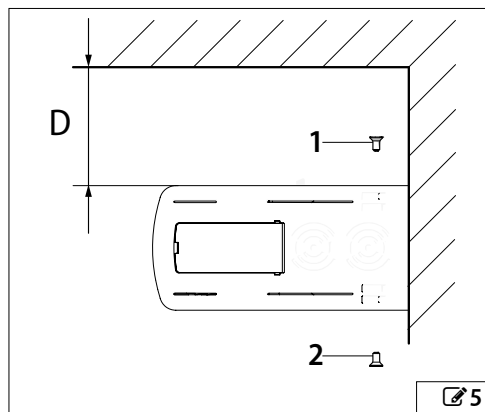
AVSTÅND TILL TAK

När du installerar dörröppnaren nära ett befintligt tak, se till att det finns tillräckligt med utrymme (D) för att komma åt fästskruvarna för höljet 1, med hänsyn till tillgängliga verktyg.

Om tillbehöret mekanisk koordinators installeras, lägg till 30 mm till utrymme D.



Om det inte finns tillräckligt med utrymme för att komma åt de övre fästskruvarna kan de utelämnas. Säkerställ då att höljet fästs ordentligt med de nedre skruvarna 2 (6).



TILLÅTNA STÖD

De material på vilka A952 kan monteras är: betong, ihålig betong (jämförbart med betong), massivt tegel (ihålligheter <15 %), trä, stål.

STÖDENS BEVARANDETILLSTÅND

Före installation ska man noga försäkra sig om de existerande stödets skick, vid vilka systemet ska förankras. Stödet ska vara i gott skick, ha ett homogent utseende utan uppenbara springor eller ändringar som tidigare utförts. I detalj för de diverse typer av stöd som är tillåtna:

■ Betong

Förankringsytan ska vara homogen och kompakt, utan förekomst av varken kryputrymmen eller lossningar som orsakats av korrosion genom karbonatisering.

■ Massivt tegel (ihålligheter <15 %)

Förankringsytan ska vara homogen utan förekomst av ihåliga tegelstenar. I händelse av tidigare installationer får de nya hålens position inte sammanfalla med de existerande hålen och man ska hålla sig på ett minimiavstånd från kanten. Fogarna mellan tegelstenarna ska ha en sådan konsistens att de inte kan avlägsnas för hand med ett enkelt verktyg. Murverksbeklädningen ska ha utförts med bästa tillgängliga teknik.

■ Stål

Karmöverstyckena i stål får inte uppvisa tecken på förstörelse beroende på korrosion och de ska behandlas med ett passiviserat korrosionsskydd. Minsta förankringstjocklekar som inte underskrider 6 mm rekommenderas.

■ Aluminium

Minsta förankringstjocklekar som inte underskrider 10 mm rekommenderas.

■ Trä

Karmöverstyckena i trä får inte uppvisa tecken på försämring på grund av fuktighet, skärningar från tidigare installationer och från oavsiktliga stötar.

ANVISNINGAR OM FÄSTNINGSTYPER

Grundat på de stöd som identifierats tidigare, rekommenderas det att för vissa typer av fästen överväga produkter från kända tillverkare som lätt kan hittas på marknaden, utan att dock förbjuda val av andra produkter, vilka ska verifieras vad beträffar max kapacitet grundat på de relativa tekniska korten.

Förutsedda fästmetoder är av mekanisk expansionstyp i polyamid: Skruvens rekommenderade diameter är M6, medan pluggens diameter ska motsvara 8 mm.

Nedan visas en sammanfattningstabell över förankringarnas huvudsakliga egenskaper och modeller med relativ max kapacitet i funktion av stödet (uppgifter som hämtats från förankringsmanualerna från de tillhörande tillverkarna):

Stöd	Varumärke	Modell	Diameter (mm)	Dragkraft (kN)	Skärning (kN)
Betong (1)	Fisher	Duopower 8x40	6	1.26	1.26
	Hilti	HRD 8	6	1.1	5.2
Massiva tegelstenar (2)	Fisher	Duopower 8x40	6	0.63	0.63
	Hilti	HRD 8	6	0.48	1.2
Stål / Aluminium	Würth	Självgängade skruvar för stål	4.2-6.3		>2.0
Trä (3)	Rothoblass	HBS	6x50	3.37	2.05

1. Man ska överväga ett lägsta motstånd för betong motsvarande C20/25.
2. De anses vara massiva tegelstenar om de har en lägsta densitet på 18 kN/mc, ett lägsta kompressionsmotstånd motsvarande 10 N/mm² och ett temperaturintervall på 50°/80° tolkat som max temperatur under lång och kort tid.
3. Om förankringsträets tjocklek underskrider 60 mm måste ett föregående hål utföras.

Förankring vid ett karmöverstycke i murverk är inte tillåtet då motståndsegenskaperna för de nedre pluggarna underskrider de som beräknats; om man befinner sig att arbeta i situationer med raka bågar i tegel, måste man förbereda en särskild motplatta som förankrats säkert vid murverket och verifierats.

3.3 STÖDPLATTA

MONTERINGSTYPER

A952 kan installeras på olika sätt:

- På karmöverstycket
- På dörrbladet
- Med lead arm
- Med glidarm
- Med STÄNGANDE VÅR

När systemet inte är strömförsörjt sker öppning av dörren manuellt genom att motverka fjäderns effekt (som laddas).

När dörren släpps sker stängning under påverkan av fjädern som avkomprimeras.

- Med ÖPPNING VÅR

När systemet inte är strömförsörjt sker stängning av dörren manuellt genom att motverka fjäderns effekt (som laddas).

När dörren släpps sker öppning under verkan av fjädern som avkomprimeras.

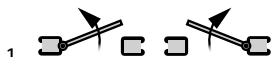
Följande tabeller visar alla möjligheter för installation med relativa förankringsvärden.

För varje tabell, visas i rubriken hur parametern α ska ställas in i programmeringen på kort för den specifika tillämpningen.

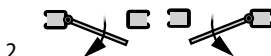
Varje tabell visar installationen på höger och vänster dörrblad.

Information om inriktningen av stödplattan tillhandahålls genom positionen av ikonen .

Följande ikoner, som befinner sig i tabellernas hörn, identifierar respektive:



1. Öppning i motsatt riktning mot operatörens monterings sida.



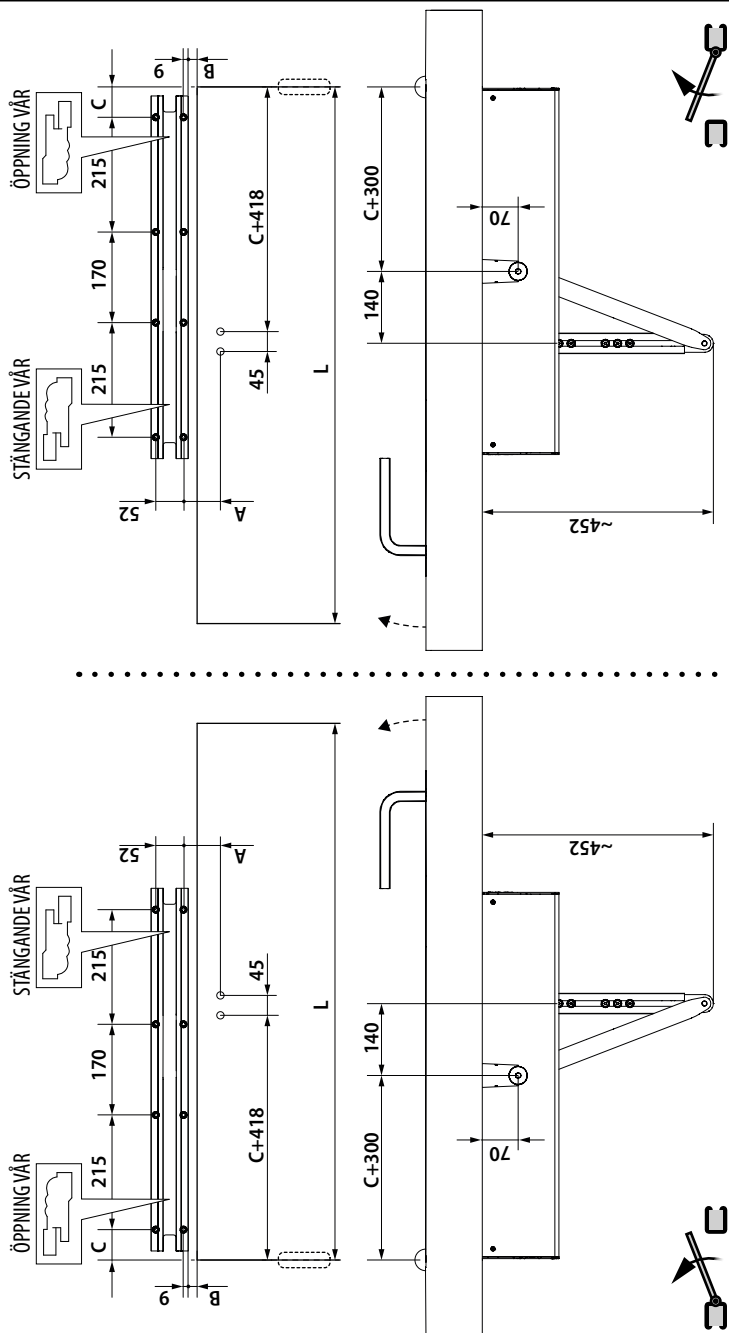
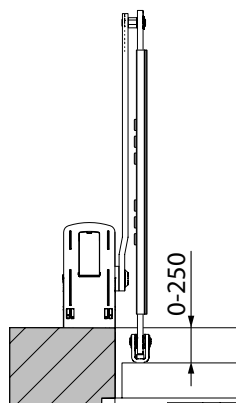
2. Öppning i riktning mot operatörens monterings sida.

1 Montering på karmöverstycke med lead arm (at=3)

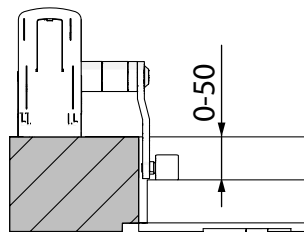
i Dörrbladets bredd (L): 700...1600 mm

Distanshallare	A	B
Ingen distanshållare	50.5	13
Distanshallare 50 mm (H50)	80.5	43
Distanshallare 80 mm (H80)	110.5	73

L (dörrbladets bredd)	C
700-724	-10
725-749	+10
750-774	+30
>775	+60

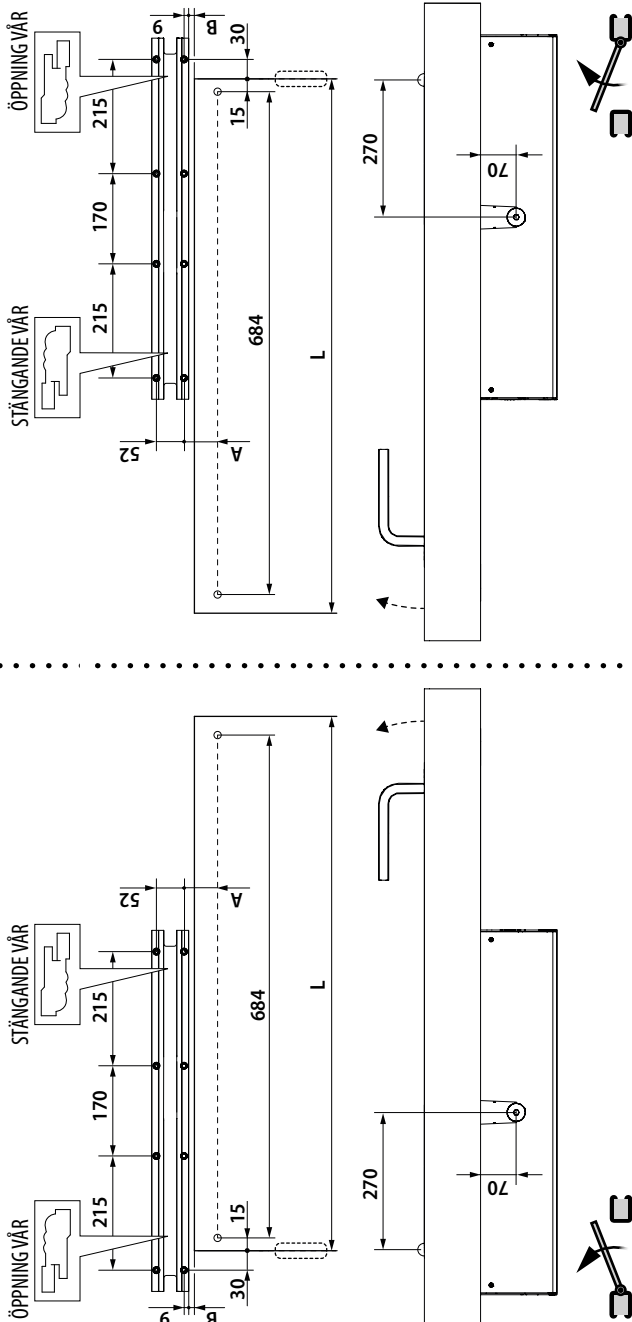


2 Montering på karmöverstycke med kort glidarm (at=2)

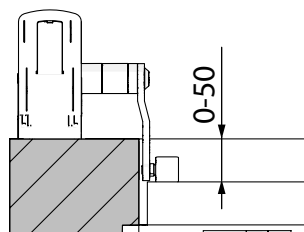


Dörbladets bredd (L): 715...849 mm

Distanshållare	A	B
Ingen distanshållare	55	13
Distanshållare 50 mm (H50)	85	43
Distanshållare 80 mm (H80)	115	73

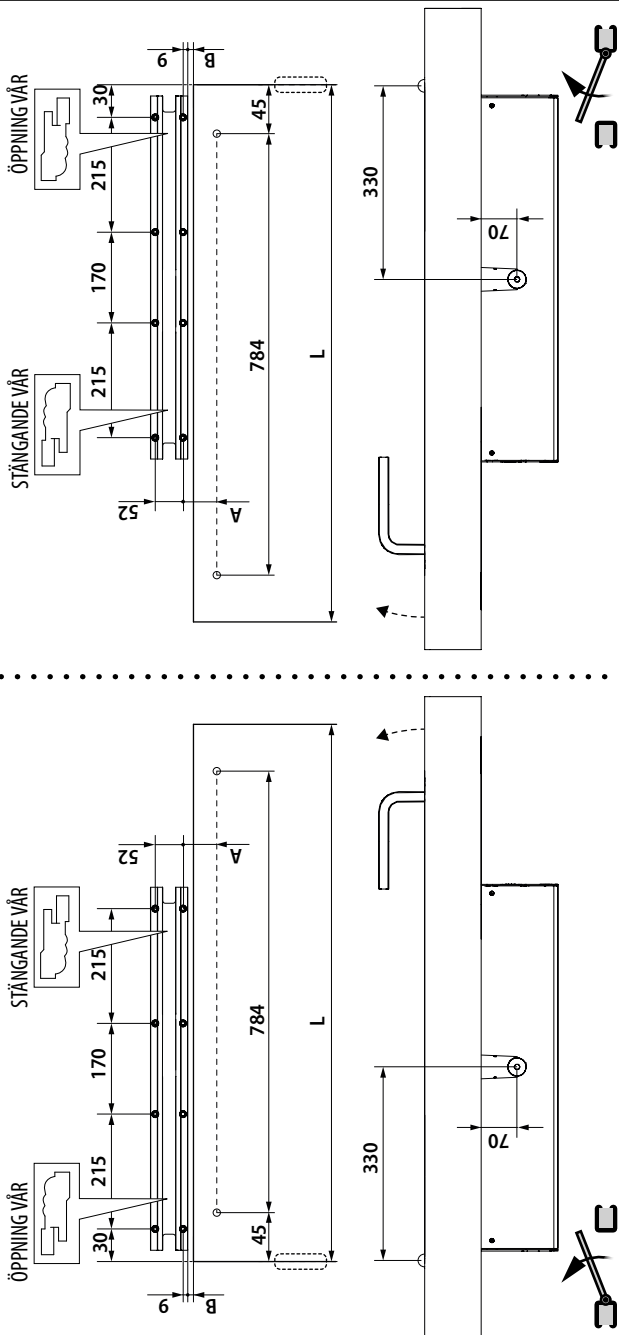


3 Montering på karmöverstycke med standard glidarm (at=2)



i Dörrelementets bredd (L): 850...1600 mm

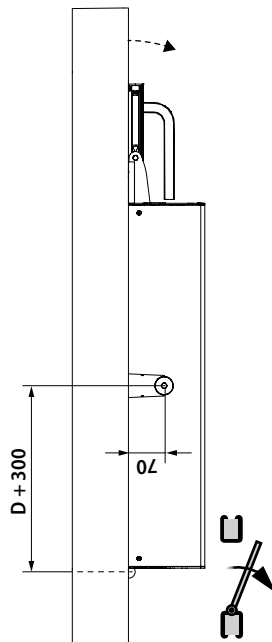
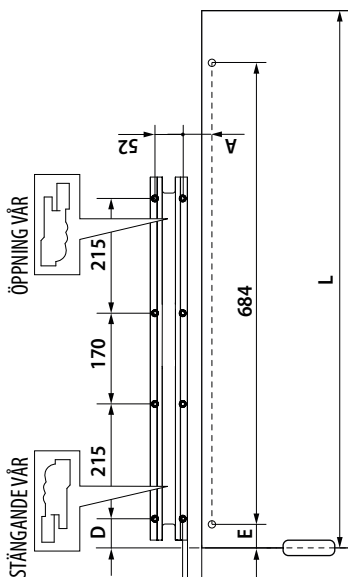
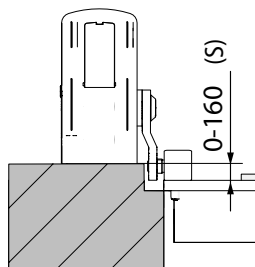
Distanthållare	A	B
Ingen distanshållare	55	13
Distanshållare 50 mm (H50)	85	43
Distanshållare 80 mm (H80)	115	73



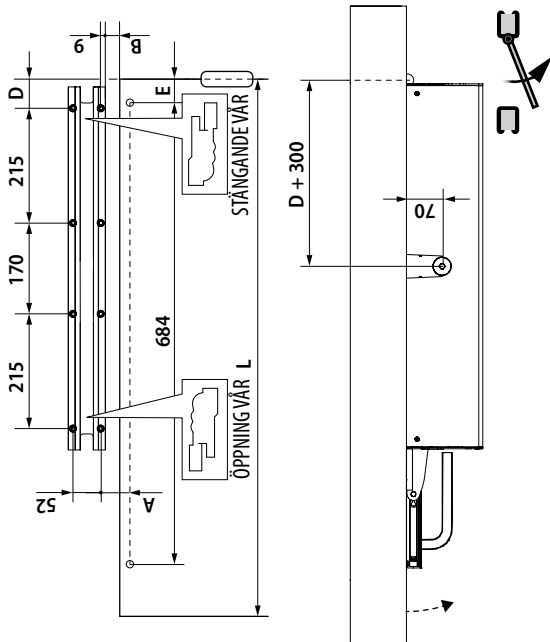
4 Montering på karmöverstycke med kort glidarm (at=1)

! Dörrbladets bredd (L): 700...849 mm

Distansthållare	A	B
Ingen distansthållare	55	33
Distansthållare 50 mm (H50)	85	63
Distansthållare 80 mm (H80)	115	93



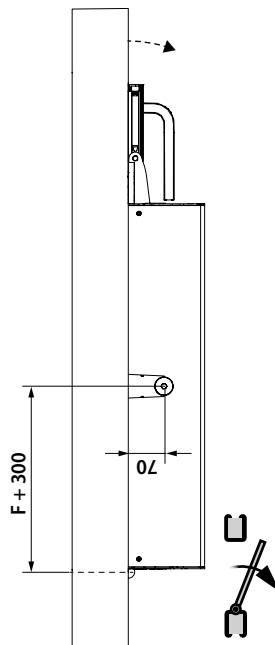
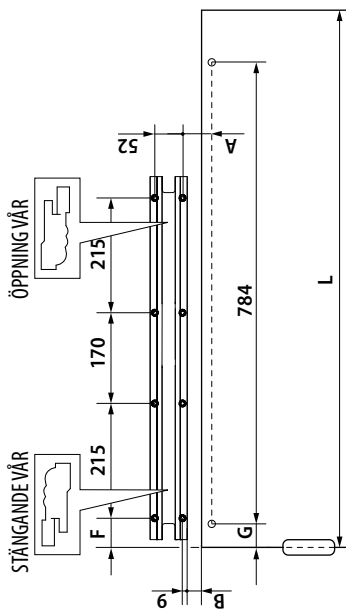
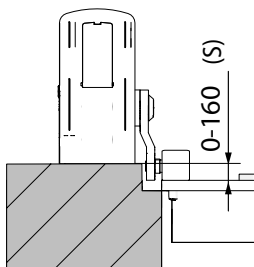
Dörrbladets bredd (L)		
0-9	700-749	800-849
10-19	D = -55	D = 20
20-29	D = -58	D = 20
30-39	D = -61	D = 18
40-49	D = -65	D = 15
50-59	D = -70	D = 12
60-69	D = -75	D = 7
70-79	D = -81	D = 2
80-89	D = -88	D = -3
90-99	D = -96	D = -8
100-109	D = -104	D = -13
110-119	D = -112	D = -18
120-129	D = -122	D = -24
130-139	D = -133	D = -32
140-149	D = -146	D = -40
150-160	D = -161	D = -48
Överlappning karmöverstycke 5		
E = 10		
E = 60		
E = 85		



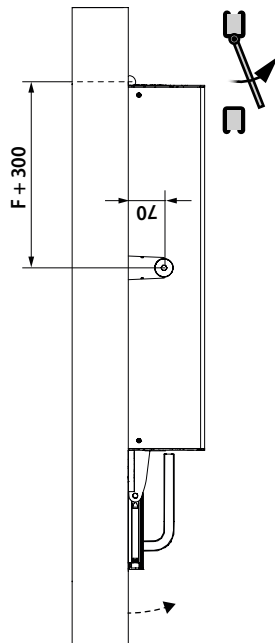
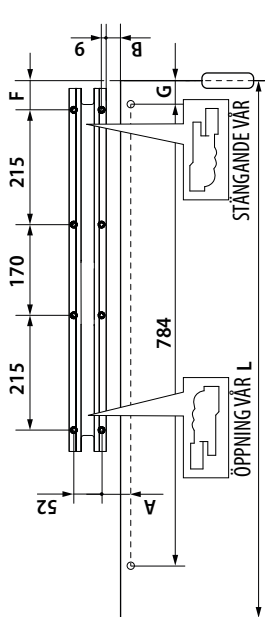
5 Montering på karmöverstycke med standard glidarm (at=1)

Överlappning karmöverstycke 5

Dörrbladets bredd (L): 850...1600 mm		
Distansthållare	A	B
Ingen distanshållare	55	33
Distansthållare 50 mm (H50)	85	63
Distansthållare 80 mm (H80)	115	93



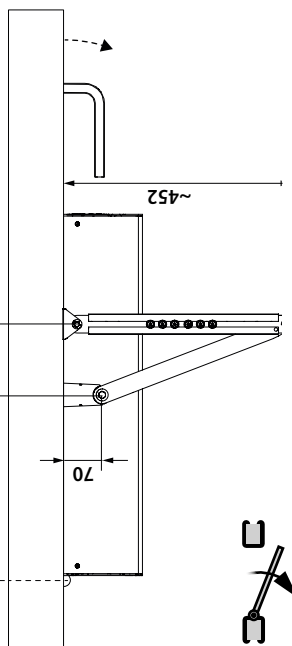
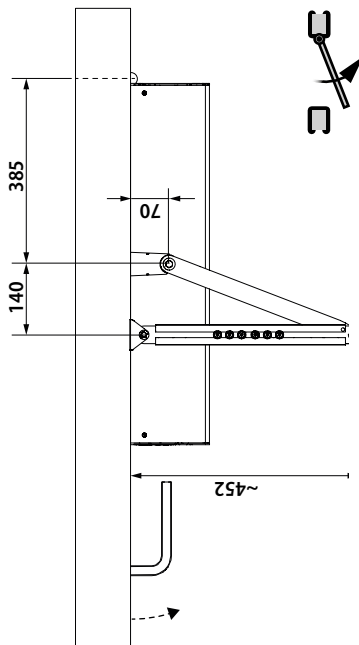
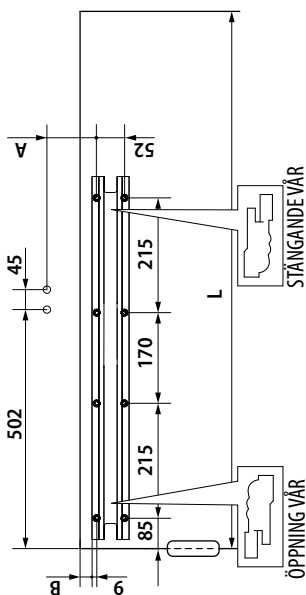
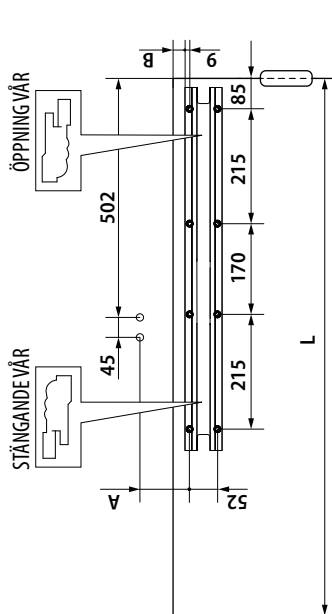
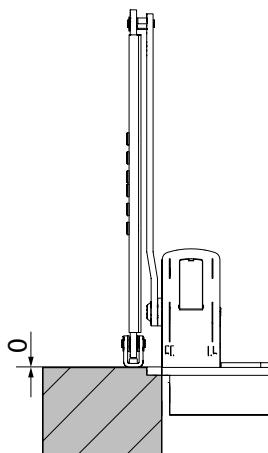
Dörrbladets bredd (L)		
850-899	900-949	≥950
0-9	F=40	
10-19	F=35	
20-29	F=35	
30-39	F=31	
40-49	F=28	
50-59	F=24	
60-69	F=20	
70-79	F=16	
80-89	F=11	
90-99	F=6	
100-109	F=0	
110-119	F=-6	
120-129	F=-13	
130-139	F=-20	
140-149	F=-28	
150-160	F=-38	



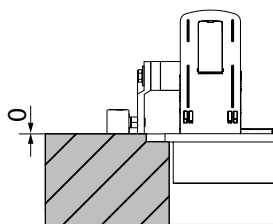
6 Montering på dörrblad med lead arm (at=3)

i Dörrbladets bredd (L): 750...1 600 mm

Dörrbladets bredd (L): 750...1 600 mm	A	B
Distanshållare	50.5	15
Ingen distanshållare	80.5	45
Distanshållare 50 mm (H50)	110.5	75
Distanshållare 80 mm (H80)		

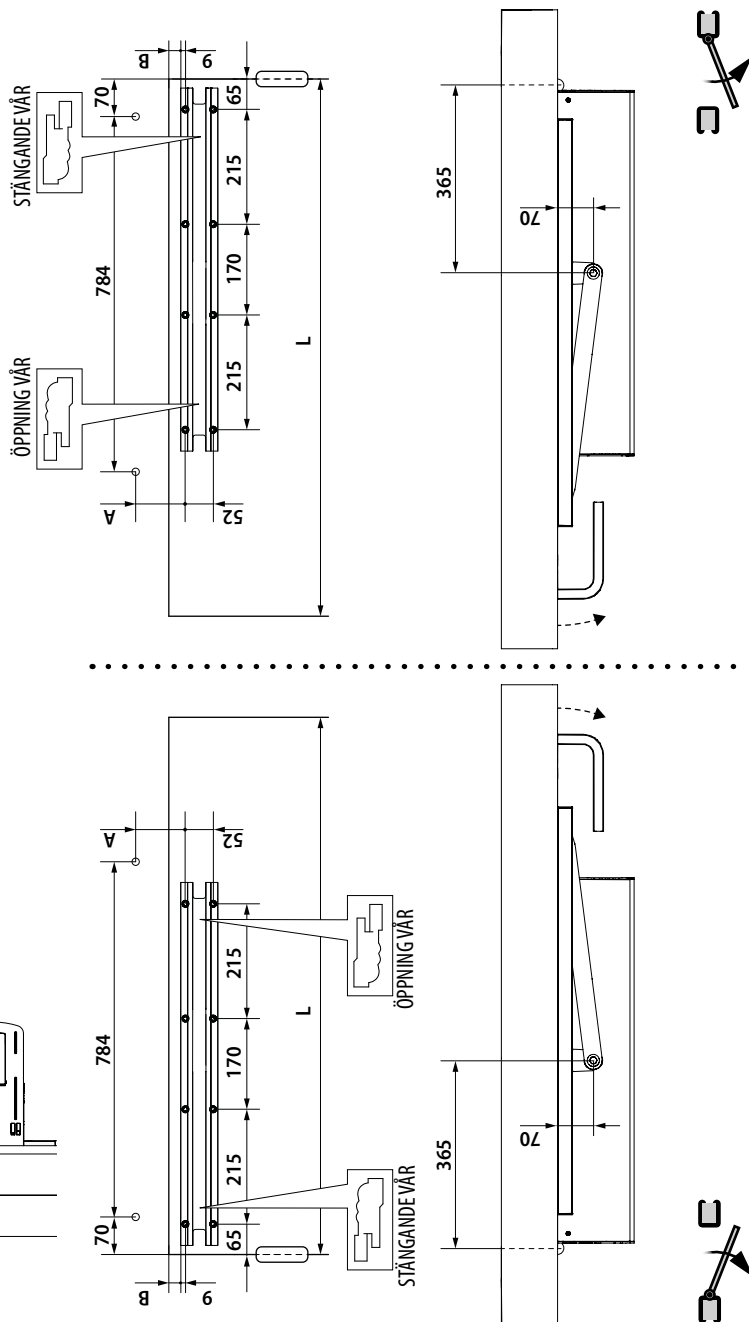


7 Montering på dörrblad med standard glidarm (at=2)



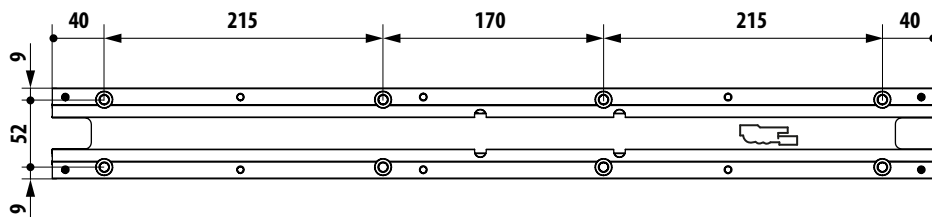
i Dörrbladets bredd (L): 750... 1 600 mm

Distanshallare	A	B
Ingen distanshallare	55	15
Distanshallare 50 mm (H50)	85	45
Distanshallare 80 mm (H80)	115	75



FÄSTA STÖDPLATTAN

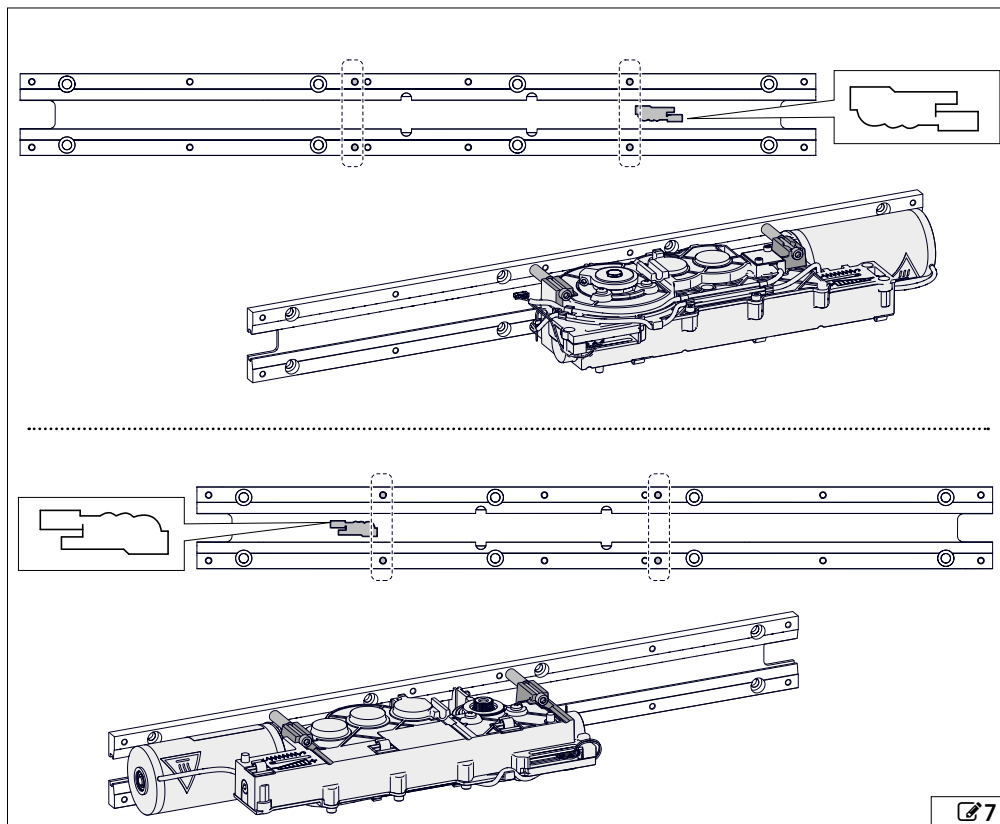
Stödplattan ska fästas med 8 hål vars värden visas i följande figur:



En mall är ingraverad på plattan för att ange korrekt monteringsläge för växelmotorn.

Plattans inriktning varierar beroende på typ av tillämpning, vilket beskrivs i referenserna ①-⑦.

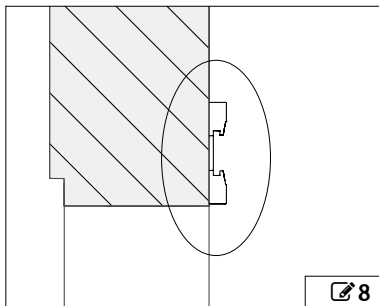
De hål som är markerade i figuren visar de punkter där växelmotorn ska fästas



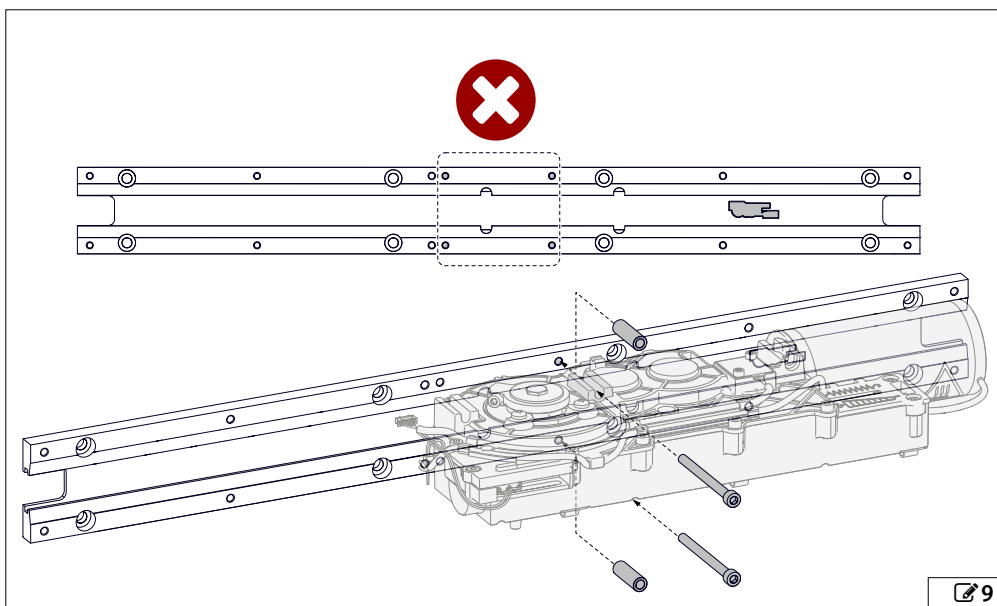
1. Bestäm plattans korrekta monteringsriktning i beaktande av den position i vilken växelmotorn ska befinna sig i funktion av typ av tillämpning (här hänvisas till ⑧1- ⑧7).
2. Utför hålen för stödplattan och armen genom att hänvisa till den specifika anordningens monteringstabell (⑧1- ⑧7).

i I vissa fall varierar värdena i funktion av dörrbladets bredd och/eller karmens djup, identifiera det korrekta värdet i de tabeller som återges i monteringstabellerna.

3. Fäst plattan med hjälp av de förankringar som förutsetts i funktion av material, så som tidigare angetts. Plattan ska installeras med den plana sidan stödd mot fästytan (⑧8).



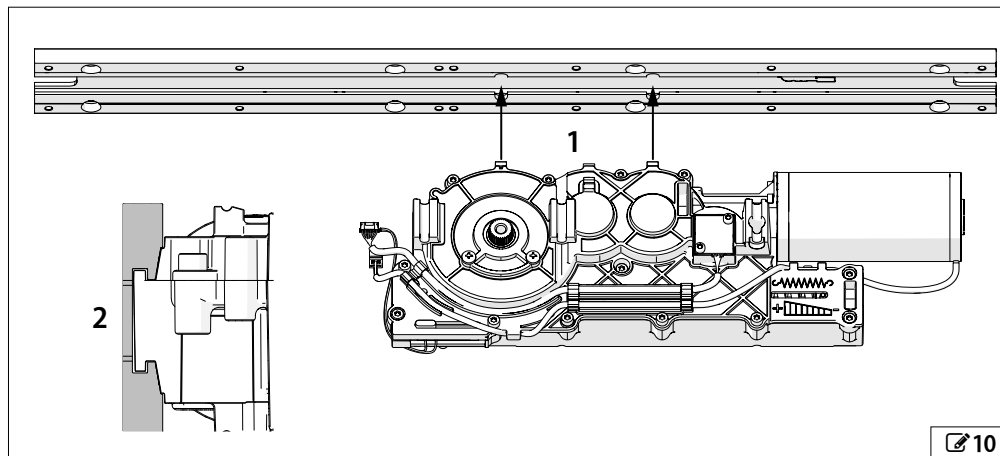
i De markerade hålen får INTE användas för att fästa växelmotorn på plattan.



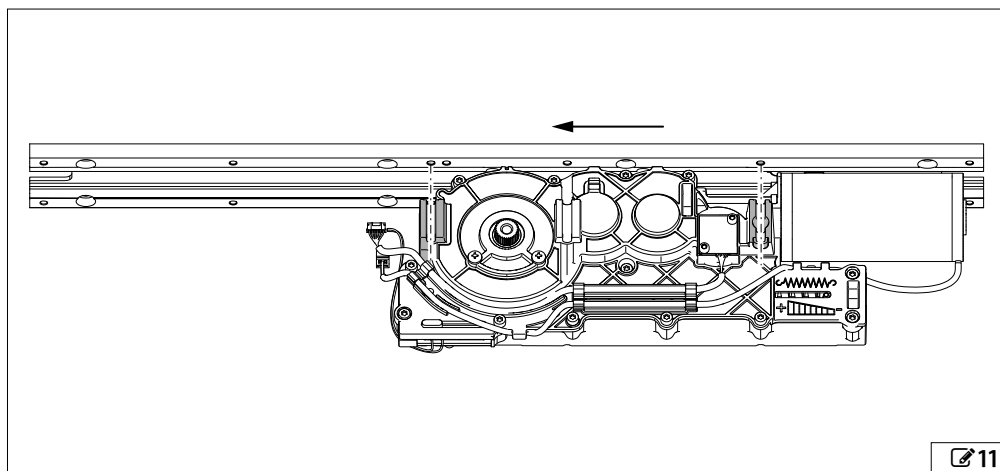
3.4 MONTERA VÄXELMOTORN

i Ritningarna över monteringssekvensen hänvisar till en av de möjliga förutsedda installationerna, i verkligheten skulle växelmotorn kunna vändas upp och ner (plattans monteringsriktning har definierats tidigare), detta påverkar inte förståelsen av de ingrepp som ska utföras.

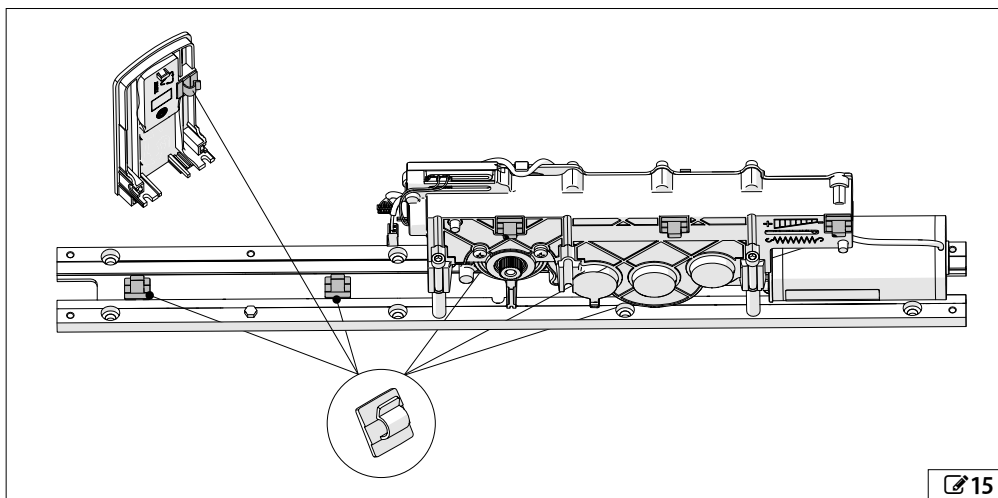
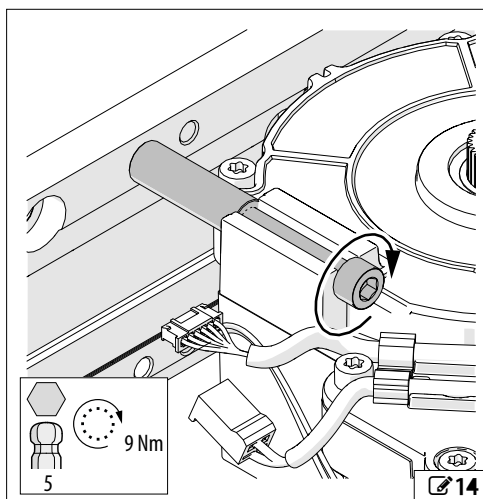
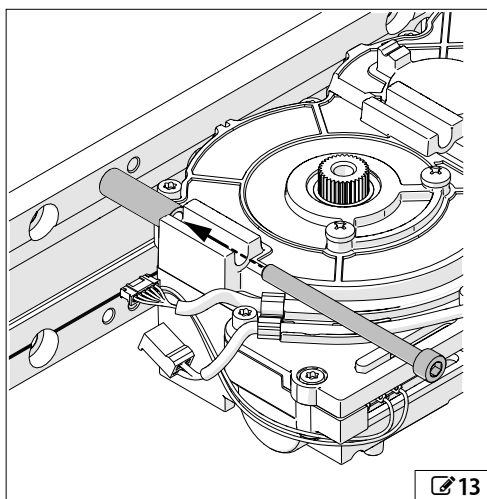
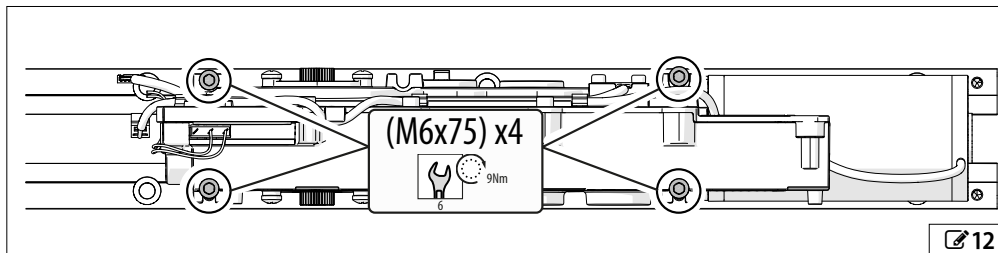
1. Stöd växelmotorn på plattan genom att föra in de två kopplingarna i öglorna (☞ 10-1), på detta sätt kommer de att befinna sig inne i den skena som förekommer i plattan (☞ 10-2).



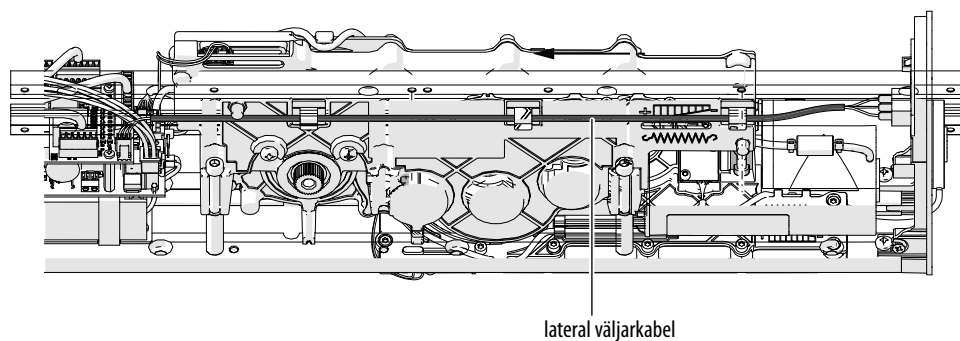
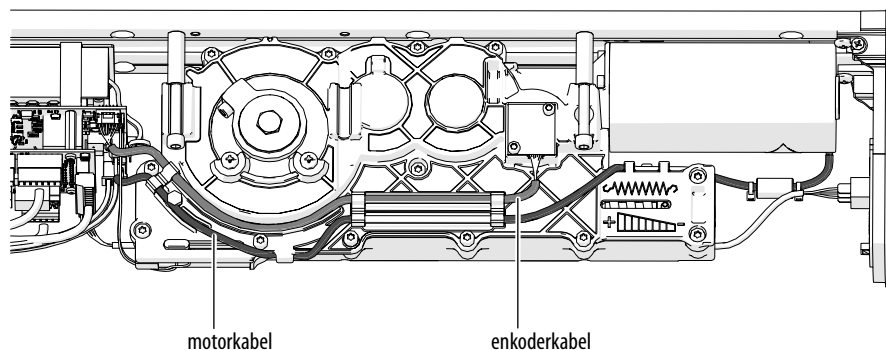
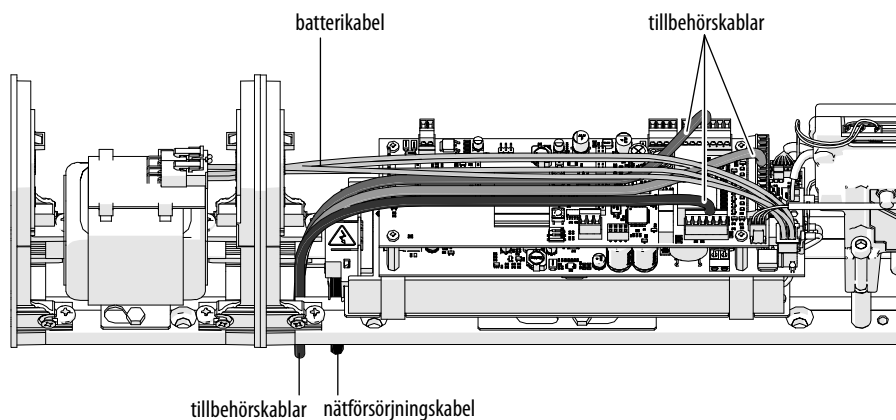
2. Låt växelmotorn glida i sidled tills de 4 fästhål på plattan motsvarar de på växelmotorn (☞ 11). När de två kopplingarna befinner sig inne i plattans skena, inte i motsvarighet till införlingsöglorna, stöds växelmotorns vikt av plattan och detta underlättar de påföljande förankringsingreppen.



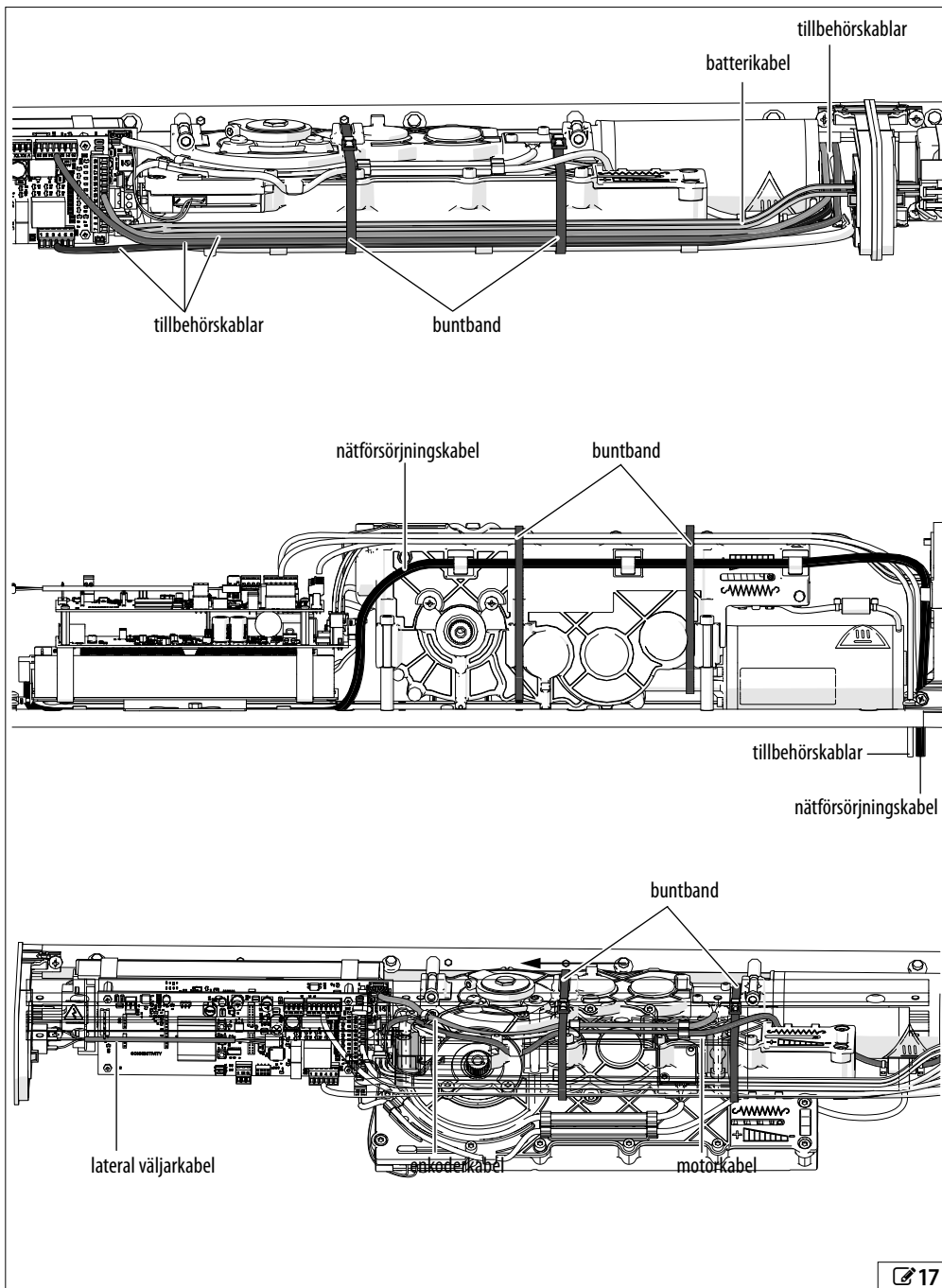
3. Fäst växelmotorn med de 4 skruvarna M6x75 som är försedda med gänglåsning i ändan (🔧 12), genom att föra in dem genom distanshållarna (🔧 13) och dra åt dem med ett vridmoment på 9 Nm (🔧 14).
4. Tillämpa de självhäftande kabelklämmorna (🔧 15).



3.5 KABELGENOMGÅNG PÅ KORTETS SIDA



3.6 KABELGENOMGÅNG PÅ MOTORNS SIDA

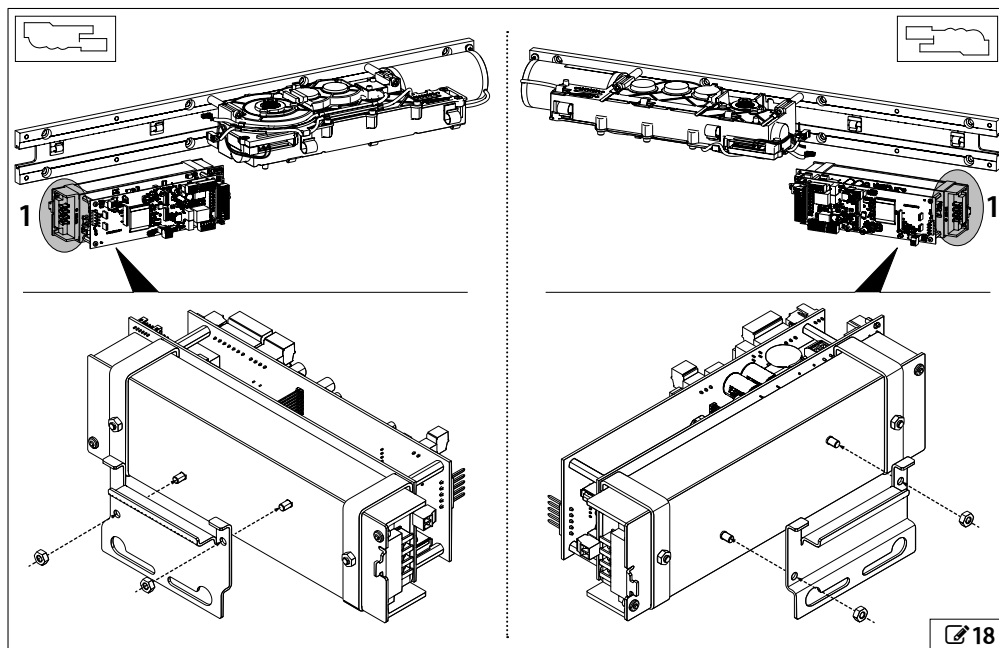


3.7 MONTERA ELEKTRONIKENHETEN

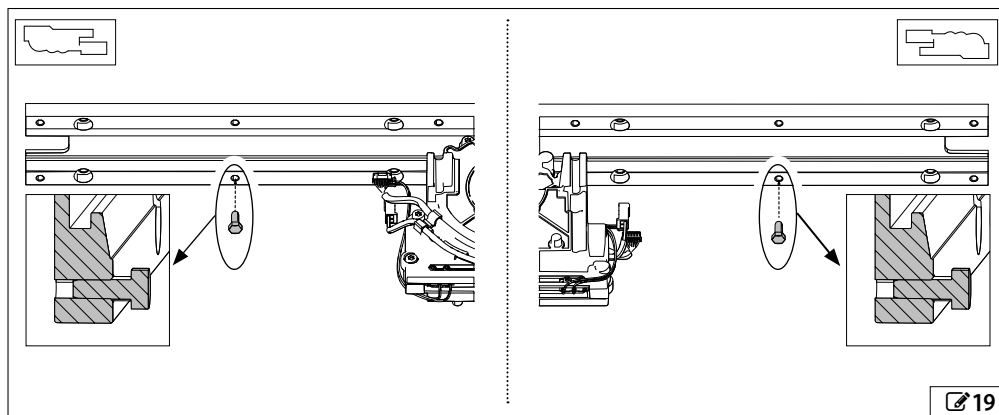
1. Förbered de kablar som ska placeras under elektronikenheten (t.ex. nätkabel, lateral väljarkabel, tillbehör...).

 Elektronikenheten ska monteras vid plattan med anslutningsklämmorna för nätförsörjning mot plattans ända ( 18-1).

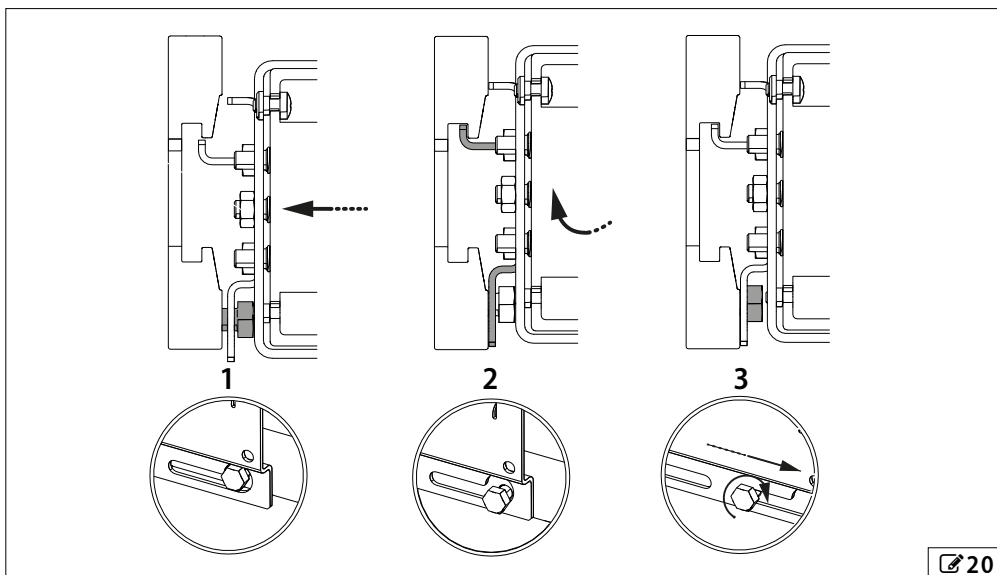
2. Fäst konsolen i funktion av elektronikenhetens monteringsposition:



3. Skruva delvis fast den självgående skruven M5x12 ( 19):



4. Stöd elektronikenheten på stödplattan genom att placera hålet i en av de två nedre öglorna i motsvarighet till den skruv som tidigare delvis skruvats fast (i funktion av elektronikenhetens position för montering, motsvarar den endast en skruv (☞ 20-1).
5. Håll elektronikenheten intryckt och horisontell och tryck den uppåt (☞ 20-2). På detta sätt förs konsolen in i den skena som förekommer på stödplattan.
6. Låt elektronikenheten glida till botten av öglan (riktningen beror på vilken öppning som använts) och dra åt skruven (☞ 20-3).



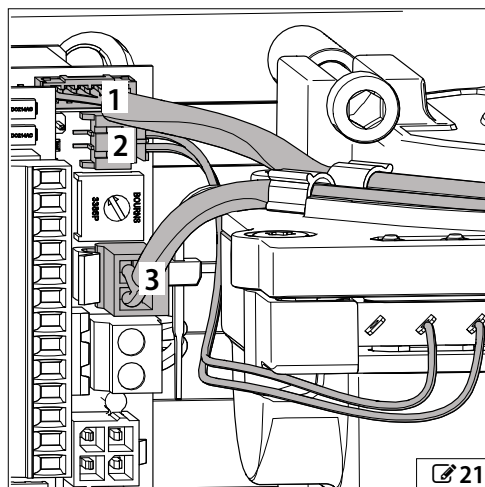
7. Anslut växelmotorn till elektronikenheten (☞ 21):

- Kabelanslutning till enkodern (1)
- Kabelanslutning KICK LOCK (2)
- Kabelanslutning till motorn (3)

Använd en av de levererade buntbanden för att samla och blockera kablarna.

OBSERVERA:

För säkerhet, innan du kopplar bort motorns kabel från kortet, ska du avkomprimera fjädern helt.



3.8 MONTERA GLIDARMEN

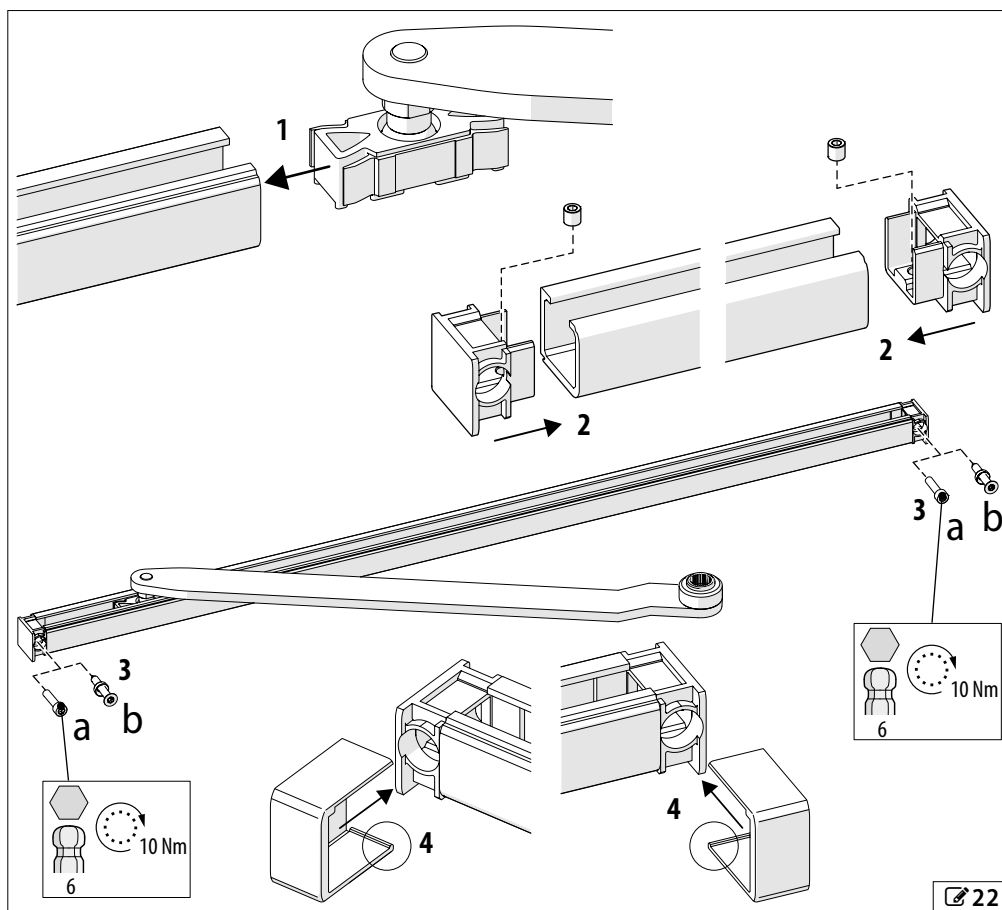
- i** I funktion av typ av arm kan glidarmen vara upp- och nervänd i förhållande till följande illustrationer; detta påverkar inte ingreppens sekvens.
Monteringsinstruktionen gäller för båda armarna (standard/kort).

TILLÄMPNING AV STÄNGADE VÅR

■ Installera armen

Med hänvisning till  22:

1. Låt glidskon glida in i skenan.
2. Sätt fast panelerna på skenans ändar och fäst dem med ställskruvarna.
3. Fäst glidarmen horisontellt i ändarna med de medföljande skruvarna (metrisk "a" eller självborrande "b" för trä) i motsvarighet till de hål eller de punkter som tidigare markerats så som anges i den specifika anordningens monteringstabell (1-7). Panelernas ögleförsedda sidor ska vändas mot den yta på vilken de ska fästas.
4. Tryck fast skenans sidolock.
5. Håll dörren stängd och låt glidskon glida inne i skenan tills det går att koppla armen på växelmotorn.



■ Anslut armen till dörröppnaren

- INGEN DISTANSHÅLLARE (☞ 23)

1. För in armen direkt på dörröppnarens axel.
2. För in brickan (1), tallriksfjädern (2) och skruven (3, använd den skruv som levererats med armen) och dra sen åt med ett vridmoment på 20 Nm.



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞ 24-2.

3. Tryck fast locket (4).
4. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞ 27-1).

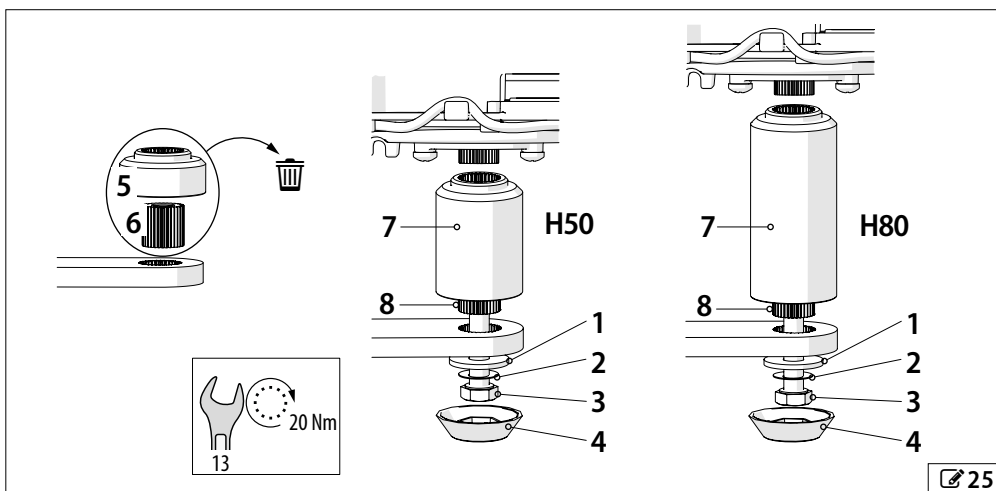
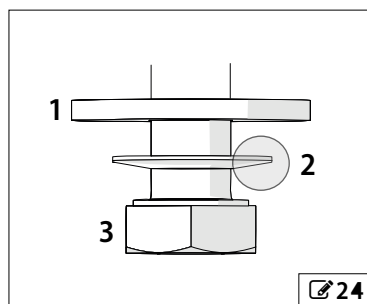
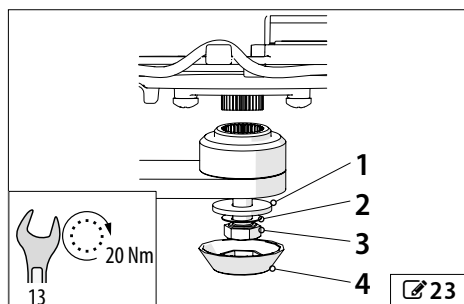
- MED DISTANSHÅLLARE H50/H80 (☞ 25)

1. Avlägsna bussningen (5) och armens räfflade inlägg (6).
2. För in armen på dörröppnarens axel och placera distanshållaren (7) och dess räfflade inlägg (8) emellan.
3. För in brickan (1), tallriksfjädern (2) och skruven (3, använd den skruv som levererats med distanshållare) och dra åt med ett vridmoment på 20 Nm.



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞ 24-2.

4. Tryck fast locket (4).
5. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞ 27-1).



TILLÄMPNING AV ÖPPNING VÅR

■ Förladda fjädern (ENDAST FÖR TILLÄMPNING MED ÖPPNING VÅR)

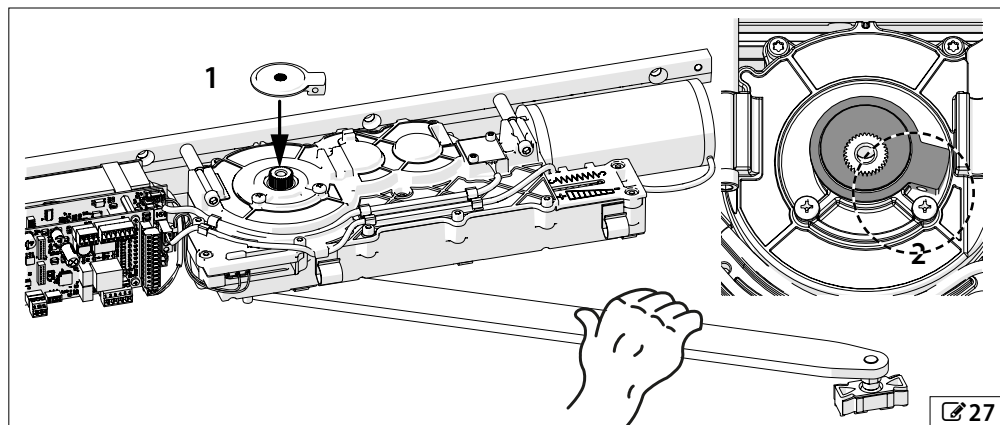
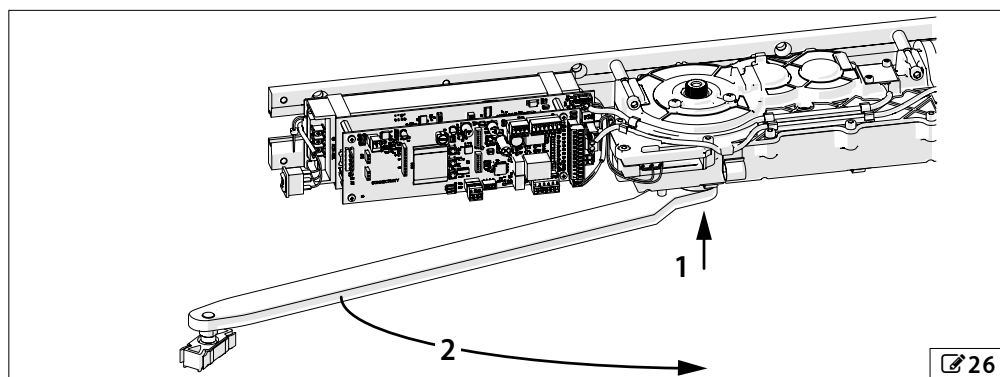
1. Passa in glidarmen i dörröppnarens axel (☞ 26-1) och vrid den i **motsatt riktning i förhållande till dörrrens öppning** (☞ 26-2), till den maximalt tillåtna rotationen efter att ha nått det interna stoppet (forcera inte mer).
2. Om utrymmena inte tillåter att nå den maximala rotationen i ett enda försök, kan ingreppet utföras flera gånger: för att blockera den uppnådda förladdningen och förhindra att armen går tillbaka när den väl släpps, ska kammen (☞ 27-1) föras in på axeln så nära som möjligt vid det mekaniska anslaget (☞ 27-2).
3. Dra ut armen ur axeln, installera den på nytt i ursprunglig position och vrid den igen.
4. Efteråt, när den maximala rotationen uppnåtts, håll armen i position, dra ut kammen i position, dra ut kammen och installera den på nytt och dra tillbaka den två axelkuggar i förhållande till det mekaniska anslaget, så att det lämnas lite utrymme (cirka 20°).
5. Dra ut armen.

■ Installera armen

Installera armen genom att upprepa de åtgärder som beskrivs i föregående stycke (☞ 22)

■ Anslut armen till dörröppnaren

Anslut armen till dörröppnaren genom att upprepa de åtgärder som beskrivs i föregående stycke (☞ 23)



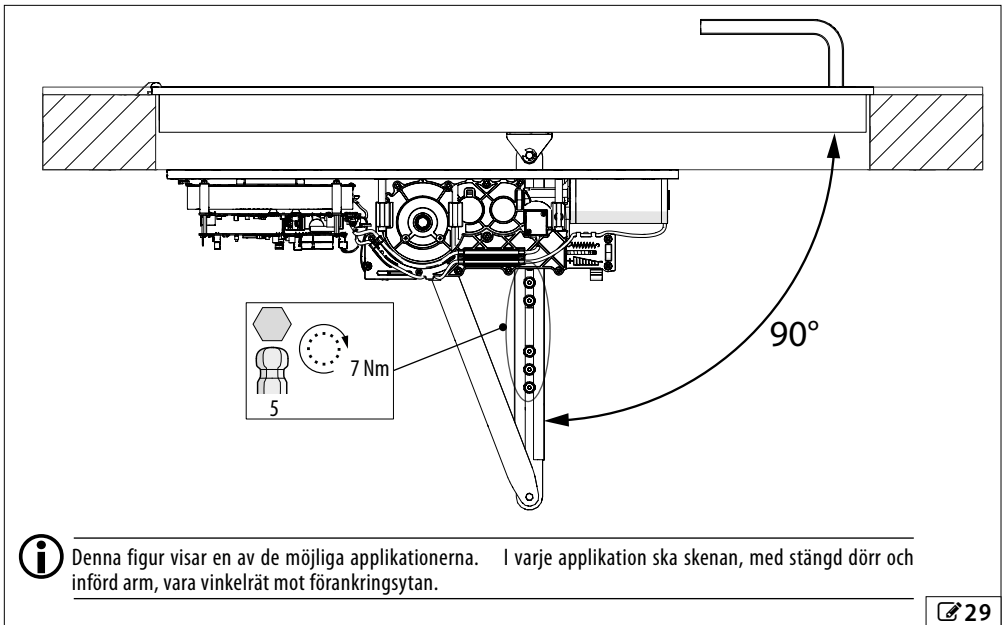
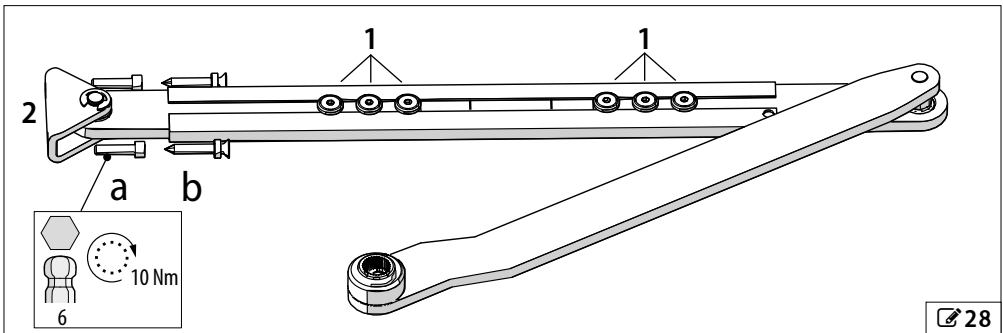
3.9 MONTERA LEAD ARMEN

i I funktion av typ av arm kan lead armen vara upp- och nervänd i förhållande till följande illustrationer; detta påverkar inte ingreppens sekvens.

TILLÄMPNING AV STÄNGADE VÅR

■ Installera armen

1. Verifiera att de 6 skruvarna (☞ 28-1) inte är åtdragna utan att de låter de två stängerna inne i skenan glida.
2. Fäst horisontellt kvadreringen (☞ 28-2) med de medföljande skruvarna (metriska "a" eller självborrande "b" för trä) i motsvarighet till hålen eller till de punkter som tidigare markerats så som anges i monteringstabellen för den särskilda applikationen (☞ 1-☞ 7).
3. Bibehåll dörren stängd.
4. Medan **uppmärksamheten fästs på att skenan alltid är vinkelrät mot den yta** som den är fäst på (☞ 29), låt de två interna stängerna glida tills det är möjligt att föra in armen i växelmotorn.



i Denna figur visar en av de möjliga applikationerna. I varje applikation ska skenan, med stängd dörr och införd arm, vara vinkelrät mot förankringsytan.

■ Anslut armen till dörröppnaren

- INGEN DISTANSHÅLLARE (☞ 30)

1. För in armen direkt på dörröppnarens axel.
2. För in brickan (1), tallriksfjädern (2) och skruven (3, använd den skruv som levererats med armen) och dra sen åt med ett vridmoment på 20 Nm.



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞ 31-2.

3. Tryck fast locket (4).
4. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞ 27-1).

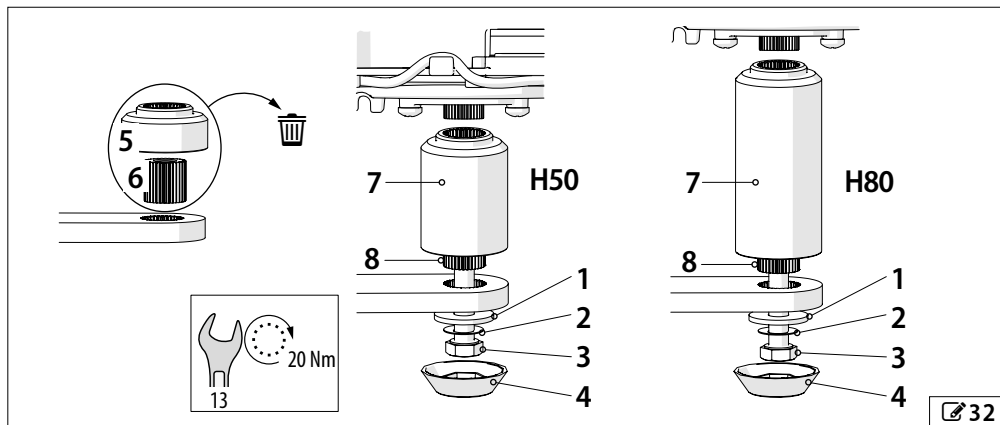
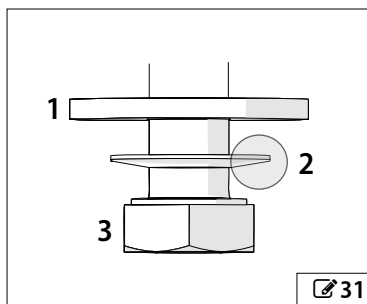
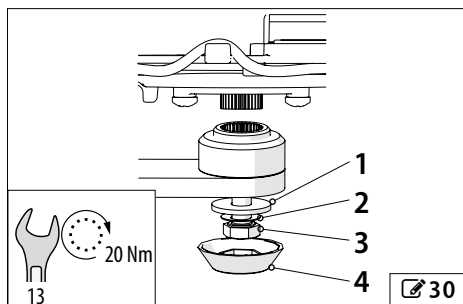
- MED DISTANSHÅLLARE H50/H80 (☞ 32)

1. Avlägsna bussningen (5) och armens räfflade inlägg (6).
2. För in armen på dörröppnarens axel och placera distanshållaren (7) och dess räfflade inlägg (8) emellan.
3. För in brickan (1), tallriksfjädern (2) och skruven (3, använd den skruv som levererats med distanshållare) och dra åt med ett vridmoment på 20 Nm.



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞ 31-2.

4. Tryck fast locket (4).
5. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞ 27-1).



TILLÄMPNING AV ÖPPNING VÅR

■ Förladda fjädern (ENDAST FÖR TILLÄMPNING MED ÖPPNING VÅR)

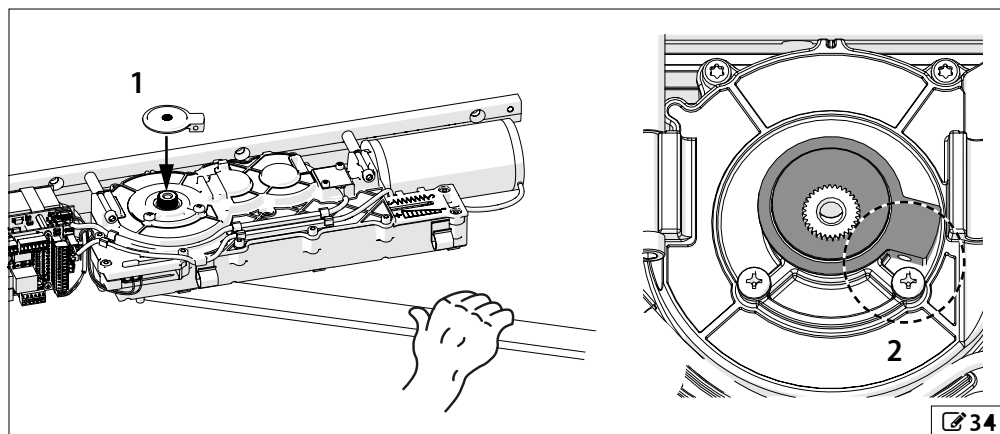
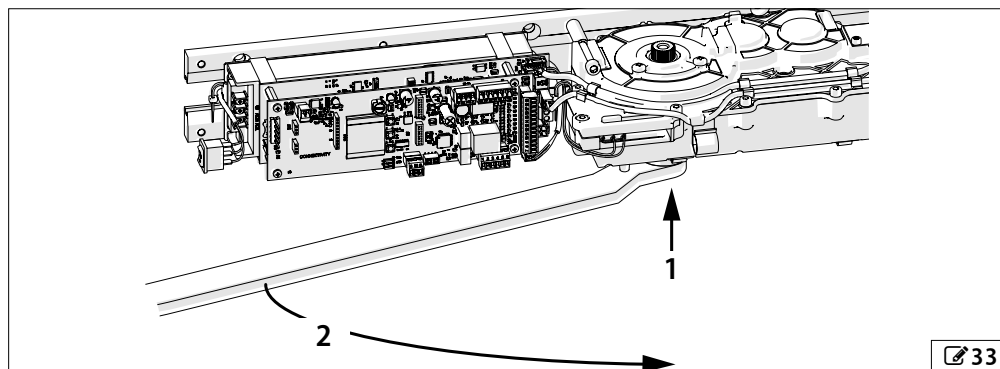
1. Passa in glidarmen i dörröppnarens axel (☞ 33-1) och vrid den i **motsatt riktning i förhållande till dörrrens öppning** (☞ 33-2), till den maximalt tillåtna rotationen efter att ha nått det interna stoppet (forcera inte mer).
2. Om utrymmena inte tillåter att nå den maximala rotationen i ett enda försök, kan ingreppet utföras flera gånger: för att blockera den uppnådda förladdningen och förhindra att armen går tillbaka när den väl släpps, ska kammen (☞ 34-1) föras in på axeln så nära som möjligt vid det mekaniska anslaget (☞ 34-2).
3. Dra ut armen ur axeln, installera den på nytt i ursprunglig position och vrid den igen.
4. Efteråt, när den maximala rotationen uppnåtts, håll armen i position, dra ut kammen och installera den på nytt och dra tillbaka den två axelkuggar i förhållande till det mekaniska anslaget, så att det lämnas lite utrymme (cirka 20°).
5. Dra ut armen.

■ Installera armen

Installera armen genom att upprepa de åtgärder som beskrivs i föregående stycke (☞ 28 - ☞ 29).

■ Anslut armen till dörröppnaren

Anslut armen till dörröppnaren genom att upprepa de åtgärder som beskrivs i föregående stycke (☞ 30 ~ ☞ 32).



3.10 AVLÄGSNA FJÄDERNS FÖRLADDNINGSSKRUV

Efter anslutning av armen till dörröppnaren, ta bort och förvara fjäderns förladdningsskruv (1) i hållaren (2). Skruva loss skruven helt efter att ha flyttat bort dörrbladet något från stängd position, om stängande vår, eller från öppen position, om öppning vår.

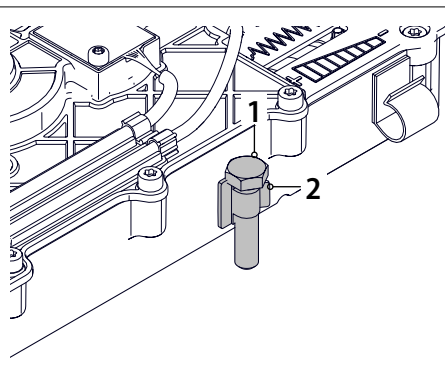
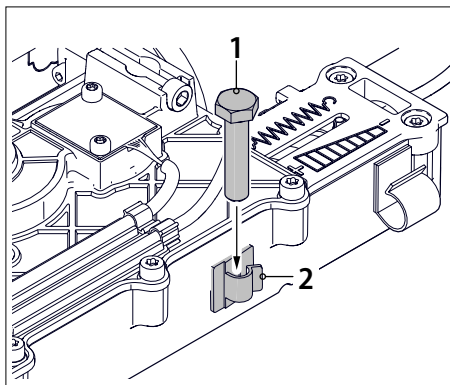
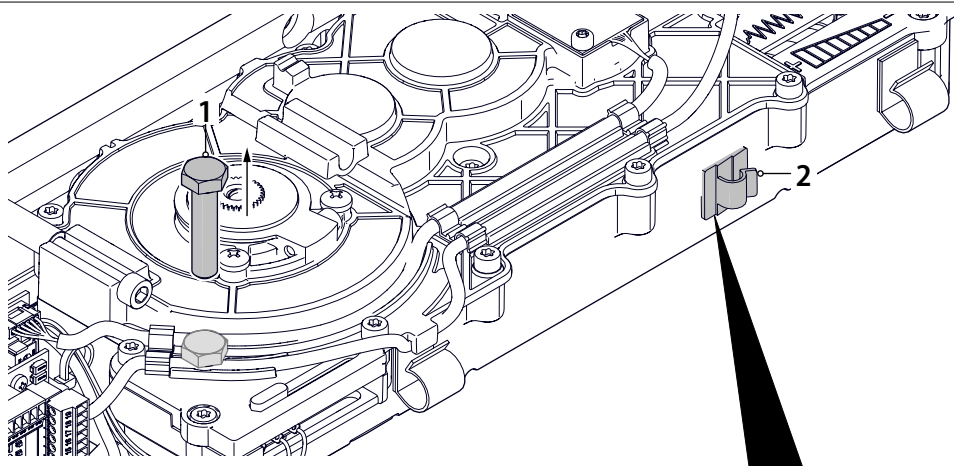
■ Instruktioner om återanvändning av förladdningsskruven

Den skruv som tidigare avlägsnats ska sättas tillbaka varje gång som armen ska demonteras.

Om den ursprungliga skruven tappats bort ska en skruv M5x12 TE användas.

Innan armen demonteras, flytta bort dörrbladet något från stängd position, om stängande vår, eller från öppningens position, om öppning vår och skruva fast skruven ända till anslaget.

Ta bort skruven endast efter att ha anslutit armen på nytt till dörröppnaren.



3.11 JUSTERING AV FJÄDERNS RÖRELSE UTAN STRÖMFÖRSÖRJNING

JUSTERING AV FJÄDERKRAFT

A952 är försedd med en fjäder som utför stängning och öppning (i funktion av typ av tillämpning) i avsaknad av försörjningsspänning.

Fjädern tillhandahålls av fabriken med lägsta förladdning.

Grundat på dörrens egenskaper (t.ex. friktion, tätningar, luftdrag), är det möjligt att justera förladdningen för att uppnå lämplig kraft för rörelsen.



Efter avslutad justering ska du alltid utföra en SETUP igen.

Justeringen av fjädern får endast utföras när dörröppnaren är installerad och ansluten (utan strömförsörjning) och görs med en insexnyckel enligt  **36**:

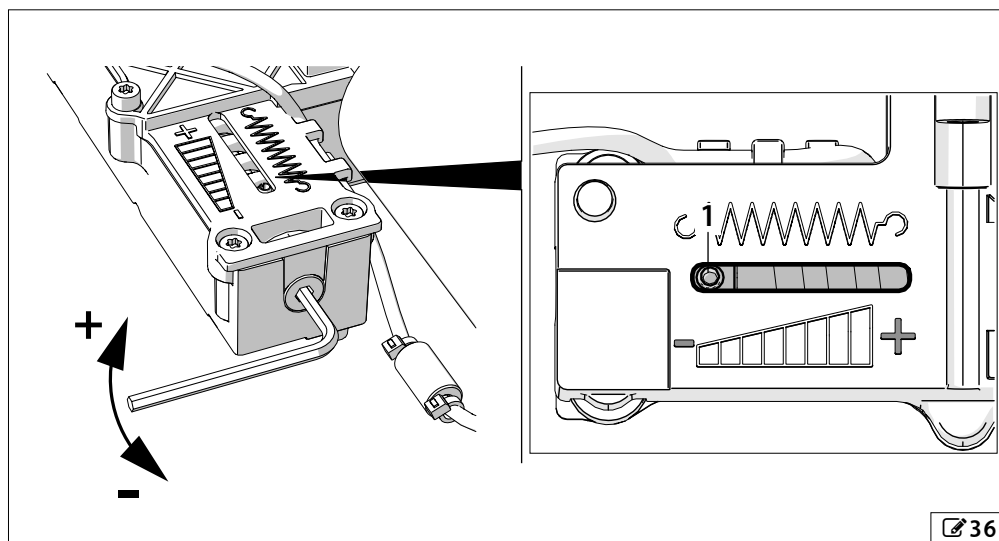
- När insexnyckeln vrids medurs ökar kraften.
- När insexnyckeln vrids moturs minskar kraften.

När insexnyckeln vrids, rör sig stiftet (1) inne i öglan.

Hela öglans bredd står till förfogande för justeringen.



Om dörren används som utrymningsväg får den kraft som krävs för manuell öppning inte överskrida 150 statiska N, uppmätta vid dörrbladets ända vid en höjd på 1 m från marken.



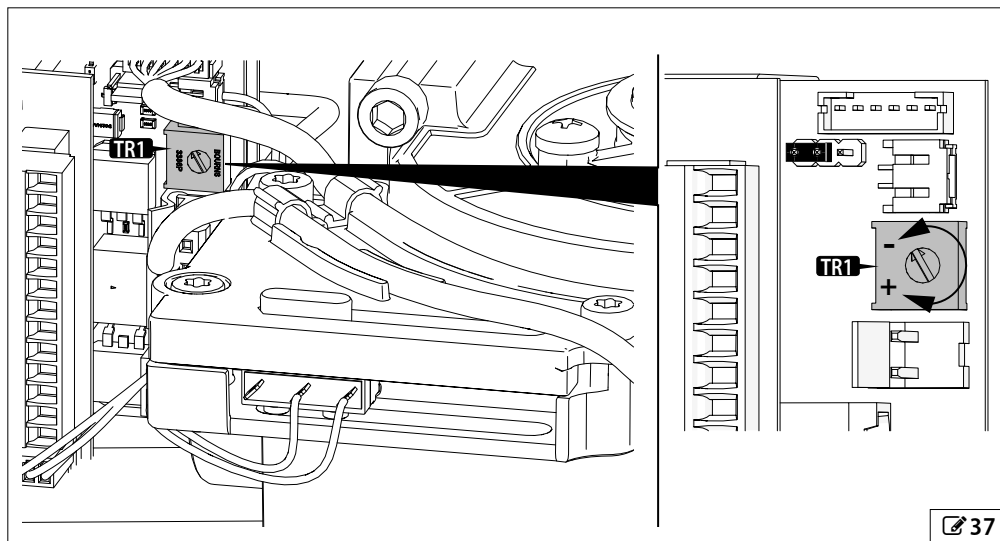
FARTJUSTERING AV FJÄDER

Fjäders rörelsefart i avsaknad av elförsörjning, kan justeras med en trimmer (TR1).

■ Fartjustering i avsaknad av försörjning

Med hjälp av trimmern TR1 justera farten (🔧 37):

- När den vrids medurs ökar farten
- När den vrids moturs minskar farten



JUSTERING AV SLUTRÖRELSE (SOFT DRAW/ KICK LOCK)

För att justera beteendet för den sista delen av dörrörelsen flyttar du väljaren J8.



Som standard levereras produkten med funktionen SOFT DRAW aktiverad.
I avsaknad av väljare J8 fungerar dörren i läget KICK LOCK.

■ Aktivera funktionen soft draw 38

Denna funktion medför nedbromsning av dörrbladet i den sista delen av fjäderns rörelse så att det närmar sig anslaget långsamt.



SOFT DRAW kan aktiveras i tillämpningar med öppning vår eller stängande vår.

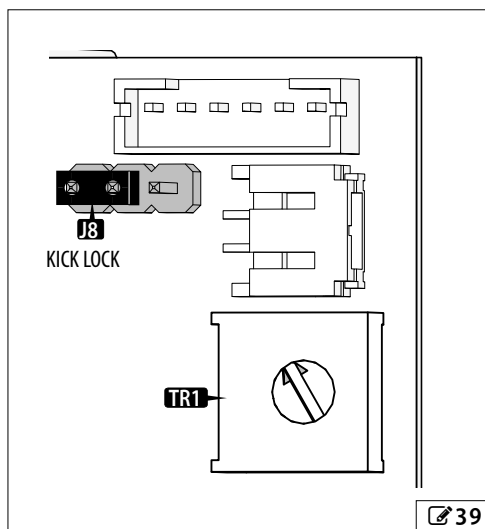
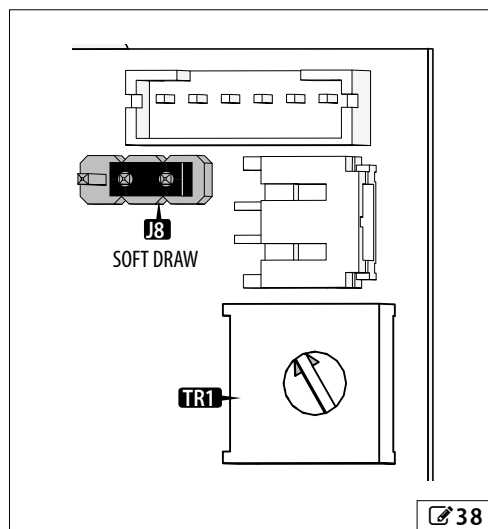
■ Aktivera funktionen KICK LOCK 39

Denna funktion utesluter justering av dörrbladets fart i den sista delen av fjäderns rörelse och tillhandahåller den högsta tillgängliga farten.

KICK LOCK kan visa sig användbart till exempel för att underlätta fullständig stängning i händelse av hårda tätningar eller för fasthakning av elektrolåset.



KICK LOCK kan aktiveras ENDAST i tillämpningar med stängande vår.



■ Justera punkten för ingripande av soft draw / kick lock

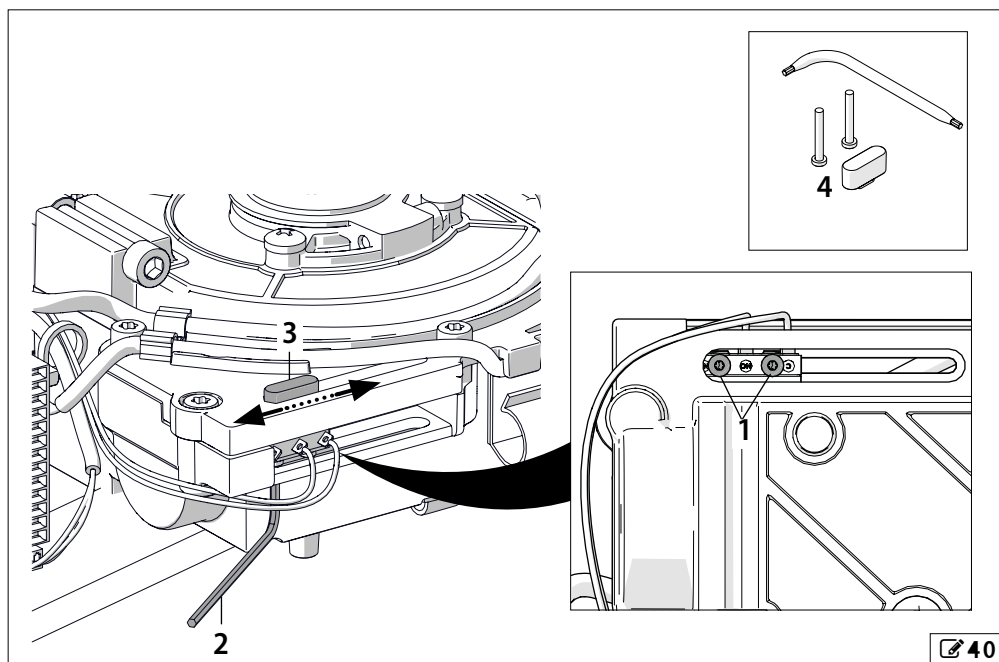
A952 har en mikrobrytare som fastställer den punkt där funktionen SOFT DRAW eller KICK LOCK ska bli aktiv (enligt inställningen av väljaren J8).

För att justera punkten för ingripande av mikrobrytaren (🔧 40):

1. Lossa de två skruvarna torx (1) med den medföljande nyckeln (2).
2. Låt mikrobrytaren glida in i öglan (3).
3. Dra åt skruvarna.
4. Verifiera dörrens rörelse och upprepa eventuellt justeringen.

i För att avaktivera SOFT DRAW/KICK LOCK, flytta mikrobrytaren till öglans ända så som i 🔧 40 (fabriksjustering).
Öglan medger en maximal justering på cirka 40° av dörrens slaglängd.

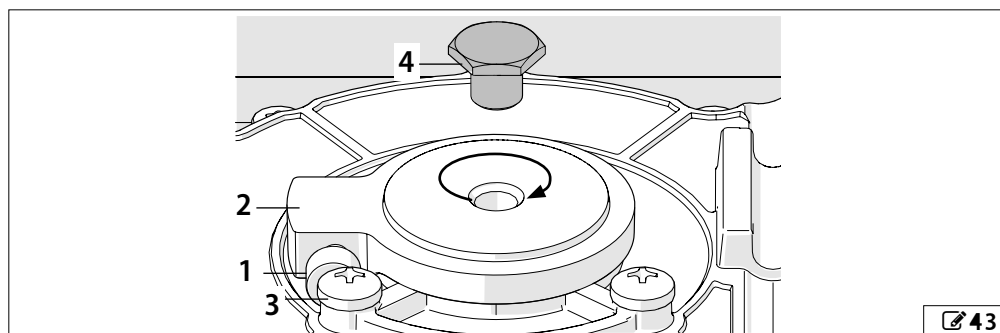
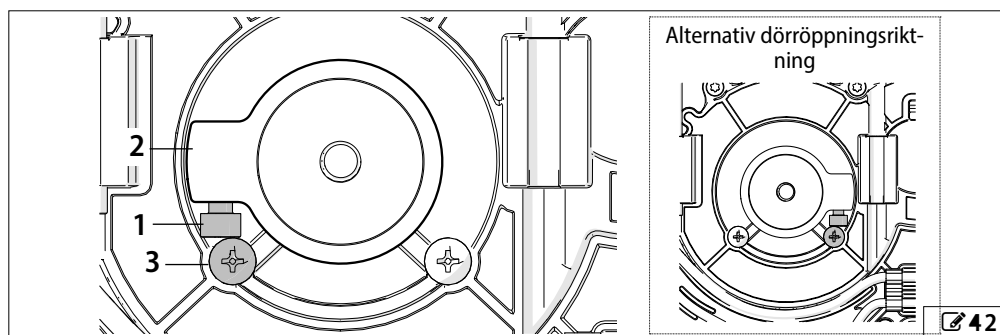
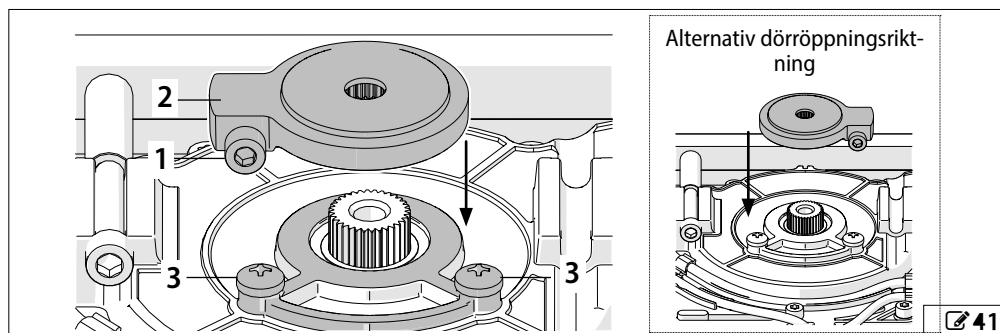
Tillsammans med nyckeln torx levereras även fästskruvarna och stödet till reservmikrobrytaren (4).



3.12 JUSTERA DET INBYGGDA MEKANISKA ANSLAGET FÖR ÖPPNING

A952 är försedd med ett inbyggt mekaniskt anslag (3) som begränsar sträckan för öppning.

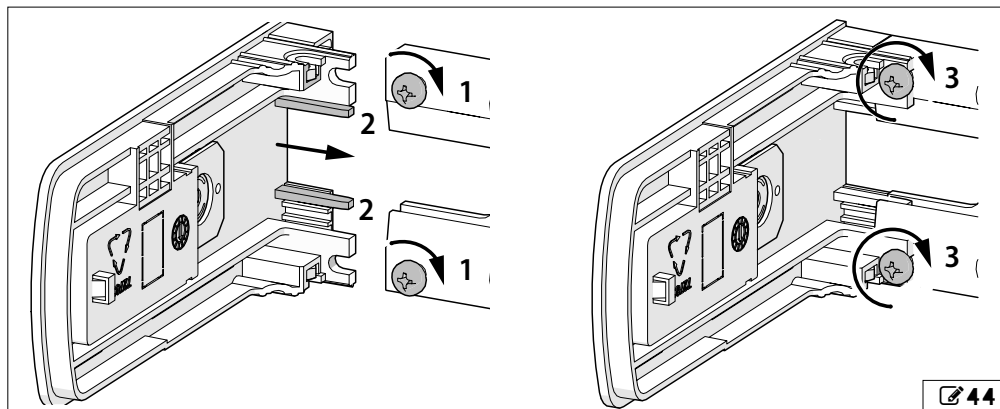
1. Öppna dörren i den position där det interna anslaget ska ingripa.
2. Grundat på växelmotoraxelns rotationsriktning för att nå positionen, skruva fast skruven (1) i kammen (2) så som i  41.
3. För in kammen (2) på axeln på så sätt att skruven (1) befinner sig så nära det använda mekaniska anslaget (3) som möjligt ( 42).
4. Om, beroende på axelkuggarnas steg, skruven skulle befinna sig lite långt från det mekaniska anslaget, kan man justera detta med en insexnyckel ( 42).
5. Efter avslutat ingrepp, skruva fast låspluggen (4) ( 43).



3.13 MONTERA SIDOPROFILERNA

Med hänvisning till  **44**:

1. Skruva delvis fast de två självgängande skruvarna M5x10 (1) vid båda ändarna på stödplattan.
2. Montera båda panelerna fram till anslaget genom att föra in skenorna (2) i stödplattans säte och öglorna under skruvarnas huvud.
3. Dra åt skruvarna (3).



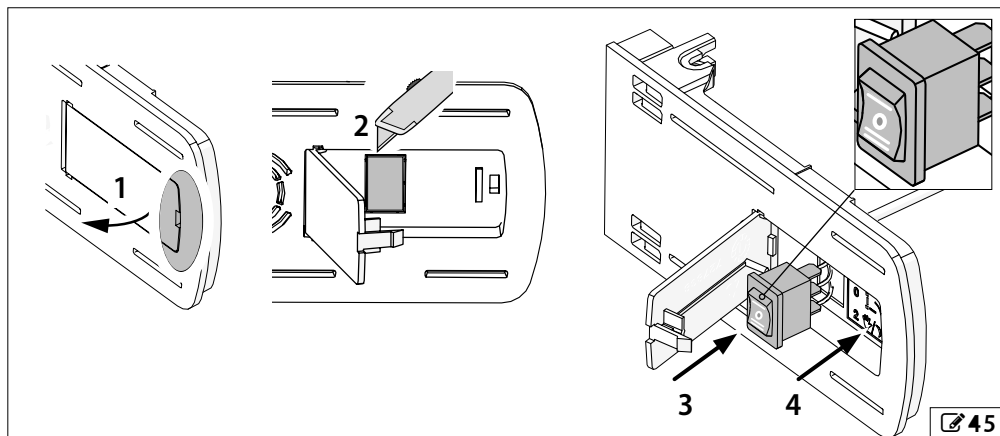
3.14 MONTERA DEN LATERALA FUNKTIONSVÄLJAREN



Montera väljaren efter att ha installerat batterisatsen, om sådan finns.

Med hänvisning till  **45**:

1. Öppna luckan på en sidopanel genom att bända försiktigt på det framhävda stället.
2. Ta bort den förberedda plastrektangeln med en kniv.
3. Tryck in väljaren i den rektangulära öppningen så att positionen 1 (som representeras av det enstaka tryckta strecket) befinner sig uppåt.
4. Tillämpa dekalen med nummer 1 uppåt.
5. För in kabeln i anslutningen "SEL" ( **48**)



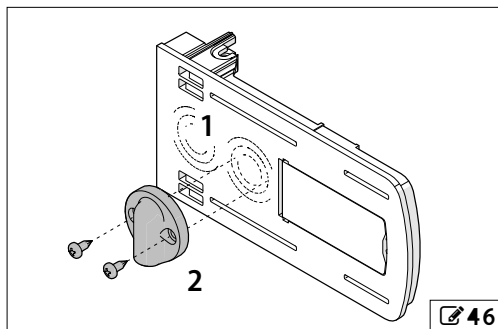
3.15 FÖRBERED DEN LATERALA KABELGENOMFÖRINGEN



Utför förberedelsen efter att ha installerat batterisatsen, om sådan finns.

Varje sidopanel har två förberedelser för montering av kabelgenomföringar (☞ 46-1).

I monteringsställbehören levereras även kabelhållaren (☞ 46-2) till sensorn XPB SCAN (kabelhållare och skruvar levereras med sensorn): borra ett hål med en borrhållare för att utföra kabelgenomgången och hålen (Ø 3 mm) för skruvarna.



3.16 KOPPLA IN FÖRSÖRJNINGSKABELN

Den kabel som används ska vara överensstämmande i dubbel isolering.

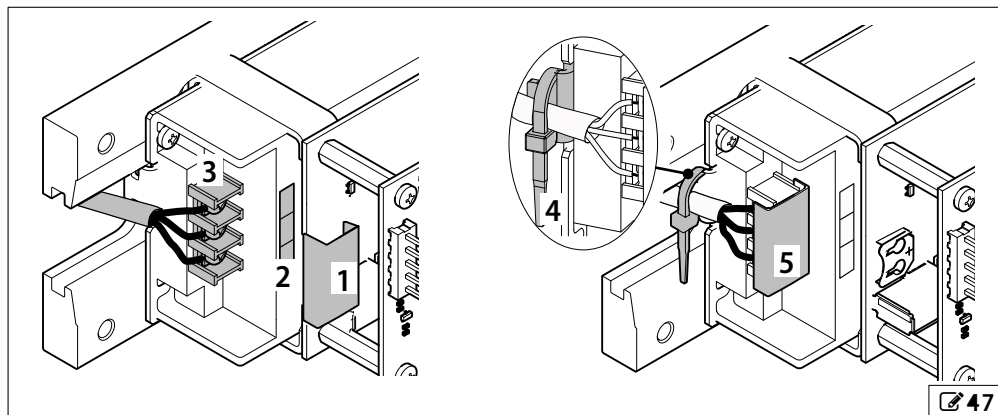
Borttagning av kabelhöljet ska endast utföras i området mellan kabelgenomföringen och anslutningsklämman.

Med hänvisning till ☞ 47:

1. Ta tillfälligt bort kopplingsplintens plastskydd.
2. Identifiera den etikett som specificerar varje klämmas funktion.
3. Anslut nätkablar (fas/neutral/jord) och observera anvisningarna på etiketten.
4. Blockera kablarna med ett av de följande buntbanden.
5. Tillämpa kopplingsplintens plastskydd.

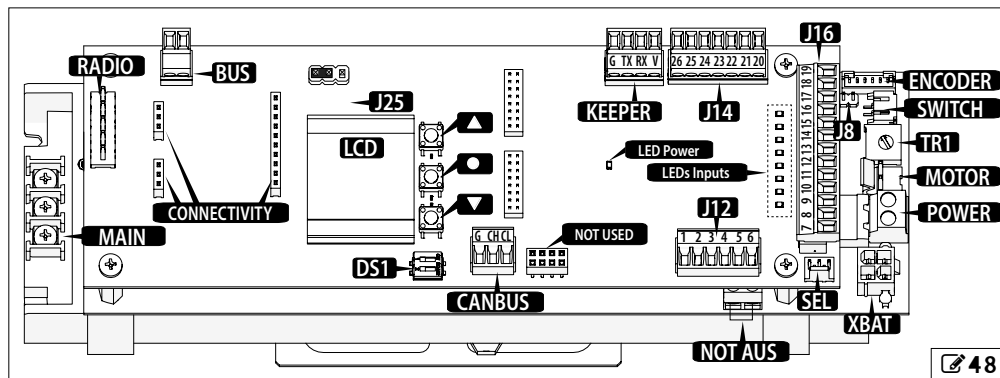


Om plastskyddet tappas bort, använd det reservskydd som medföljer i tillbehörspaketet.



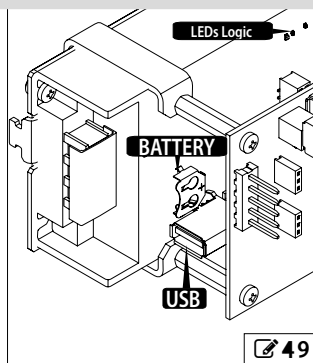
4. ELEKTRONISK INSTALLATION

4.1 ELEKTRONISK ENHET

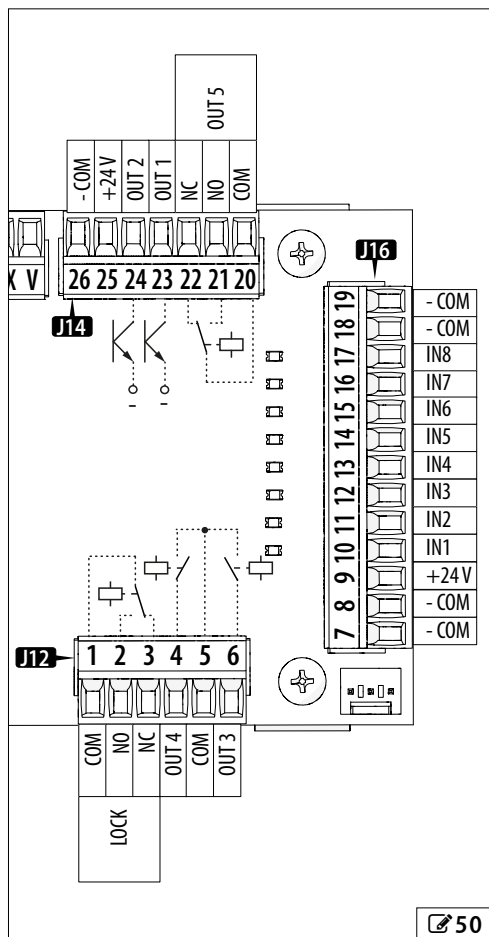


KOMPONENTER

A952	
MAIN	Kopplingsplint för nätförsörjning(230 V~)
RADIO	Kontakt (5 stift) för radio-/avkodning Faac
BUS	Utdragbar kopplingsplint för anslutning av anordningar BUS 2easy
CONNECTIVITY	Koppling för införande av anslutningskort (Simply Connect)
LCD	Display för programmering
▲ ● ▼	Programmeringsknappar
DS1	DIP switch funktioner Intercom
CANBUS	Utdragbar kopplingsplint Bus Intercom
KEEPER	Utdragbar kopplingsplint för väljare av externa funktioner
J8	Fartväljare för fjäderns rörelse
J12 - J14 - J16	Utdragbara kopplingsplintar för ingångar och utgångar
J25	Jumper displayrotation
L y s d i o d	Försörjningslysdiod
Power	
LEDs Inputs	Lysdioder för ingångsstatus
ENCODER	Koppling för anslutning av enkoder
SWITCH	Koppling för anslutning av mikrobytare av funktionen SAFE DRAW/KICK LOCK
TR1	Trimmer för justering av fjäderns rörelsefart
MOTOR	Koppling för motors anslutning
POWER	Utdragbar kopplingsplint för anslutning till strömförsörjningen
XBAT	Koppling för batterimodulens anslutning
SEL	Koppling till den laterala funktionsväljaren
NOT AUS	Kopplingsplint för avbrott av försörjningen till korten
BATTERY	Batterihållare CR1216
USB	USB-port
Leds Logic	Lysdioder kort E952CL



4.2 ANSLUTNINGAR



STYRENHETER

Styrenheterna ska vara försedda med en öppen (NO) och en stängd (NC) kontakt enligt den ingång till vilken de ansluts. Anslutning av enhetens kontakt sker mellan den ingång de hänförs till (IN1-IN8) och den negativa (-COM).



Flera kontakter av typen NO på samma ingång ska parallellkopplas.

Flera kontakter av typen NC på samma ingång ska seriekopplas.

Alla ingångar är programmerbara både som funktion och som typ av kontakt (NO/NC). Nedan anges funktionerna i standardförhållande:

Standardprogrammering			Typ av kontakt
10	IN1	OPEN INVÄNDIG	NO
11	IN2	OPEN UTVÄNDIG	NO
12	IN3	NÖDSTÄNGNING	NC
13	IN4	STÄNGNINGSSKYDD	NC
14	IN5	ÖPPNINGSSKYDD	NC
15	IN6	NYCKEL	NO
16	IN7	BRANDLARM	NO
17	IN8	OPEN AUTOMATISK	NO

I närheten av varje ingång finns en lysdiod som anger tillståndet:

- Tänd lysdiod: ingång stängd mot negativ
- Släckt lysdiod: ingång öppen

UTGÅNGAR

A952 har 5 programmerbara utgångar både som funktion och som typ av kontakt (NO/NC).

Utgångarna blir aktiva enligt den programmerade funktionen och är av typ:

- Open Collector (OUT 1 och OUT 2)

	OUT aktiv	OUT ej aktiv
Kontakt NO	0 V"	krets öppen
Kontakt NC	krets öppen	0 V"

Respektera maximal belastning på 100 mA per utgång.

- Relä (OUT 3, OUT 4 och OUT 5)

	OUT aktiv	OUT ej aktiv
Kontakt NO	stängd krets	krets öppen
Kontakt NC	krets öppen	stängd krets

Den maximala kapaciteten för varje kontakt är 0.5 A 24 V==.

Nedan anges funktionerna i standardförhållande:

Standardprogrammering			Typ av kontakt
4	OUT 4	DÖRR EJ STÄNGD	NO
6	OUT 3	DÖRR ÖPPEN	NO
21, 22	OUT 5	EXT TRAFIKFYR RÖD	NO
23	OUT 1	GONG	NO
24	OUT 2	TEST	NC

LÅSREGEL (LOCK)

A952 har en reläutgång för hantering av en låsregel. Kontaktens maximala kapacitet är 5 A vid 28 V $\text{---}/\sim$.

Funktion	Typ av kontakt
3 Reläutgång för låsregelhantering	NC
2 Reläutgång för låsregelhantering	NO
1 Allmänt relä	COM

STRÖMFÖRSÖRJNING TILLBEHÖR

A952 tillhandahåller en försörjning på 24 V --- skyddad av kortslutning med max ström 1.2 A, mellan klämmorna +24 V och - COM.

BUS

Denna kontakt är uteslutande avsedd för anslutning av FAAC BUS 2easy-styrenheter.

Om inget tillbehör används BUS 2easy, ska kontakten lämnas fri. Bryggkoppla inte.

Se anordningarnas respektive bruksanvisningar för information om anslutning och installation.

CANBUS

A952 kan kommunicera med andra anslutna enheter genom dessa klämmor för att skapa avancerade applikationer, se det särskilda kapitlet.

NOT AUS

Kopplingsplinten NOT AUS har en fabriksutförd bygel som krävs för dess funktion.

I stället för bygeln kan man ansluta en enhet med NC-kontakt, som kan stödja en ström på 10 A och 36 V --- .

När enheten aktiveras bryter kontaktens öppning strömmen till korten.

RADIO/AVKODNINGSKORT

Instickskontakten är avsedd för radio- eller avkodningskort FAAC med 5 stift.

Observera införsriktningen så som visas i  51.

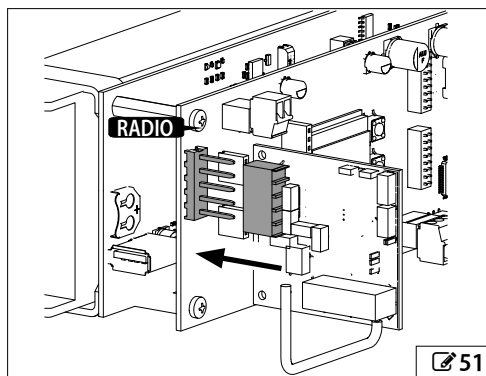
Införande och avlägsnande ska utföras i avsaknad av strömförsörjning.

BATTERI

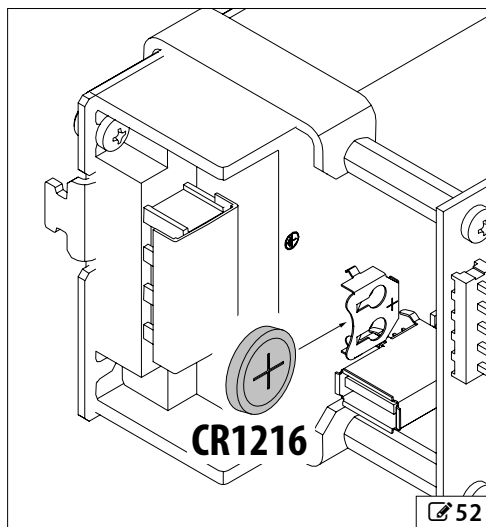
Batteriet modell CR1216 är ett tillval. Det används för att bibehålla inställt datum och klockslag även i avsaknad av nätförsörjning.

Observera införsriktningen så som visas i  52.

Införande och avlägsnande ska utföras i avsaknad av strömförsörjning.



 51



 52

5. FUNKTIONSLÄGE

Automatikkens funktionsläge kan tilldelas med hjälp av den laterala funktionsväljaren, andra specifika externa anordningar, ingångar som speciellt konfigurerats samt från TIMER.

■ AUTOMATISKT läge

Dörren öppnas och utför AUTOMATISK STÄNGNING efter den programmerade paustiden.

TVÅVÄGS Medger passering i två riktningar (Open invändig och Open utvändig är aktiverade).

ENDAST UT Medger genomgång endast för utgång (Open utvändig avaktiverad).

ENDAST IN Medger genomgång endast för ingång (Open invändig avaktiverad).

I automatiskt läge går det att aktivera funktionen **PUSH**

AND GO i följande varianter:

- **STANDARD:** ett tryck med handen på dörren startar den motordrivna öppningen
- **POWER ASSIST:** öppningen är manuell, stängningen motordriven

■ MANUELLT läge

Dörren är fri och kan endast aktiveras manuellt. Inget kommando är aktivt.

■ ÖPPET läge

Dörren öppnas och förblir öppen.

■ NATTLÄGE

Dörren stängs och förblir stängd. Open utvändig är inaktiverad. Open invändig är aktiverad endast under den tidsperiod som är programmerad som FÖRDRÖJNING av NATTLÄGE. Öppning är endast möjlig med ingångarna Nyckel och Nödöppning.

■ förreglingsläge

Öppning av en dörr är underordnad stängning av en annan (§ motsvarande kapitel).

6. KONFIGURERBARA INGÅNGAR

Alla tillgängliga ingångar (IN1...IN8) kan modifieras under programmeringen som funktion eller typ av kontakt.

Nedan följer en kort beskrivning av varje funktion.

■ INGÅNGAR MED AUTOMATISK ÖPPNING

När en av nedanstående ingångar aktiveras, utför automatiken öppning och därefter stänger den igen när paustiden passerat. Så länge ingången är aktiv kommer inte automatiken att stänga.

OPEN UTVÄNDIG Ingång avsedd för externa styrenheter. Ingången är avaktiverad i NATTLÄGE eller ENDAST UT.

OPEN INVÄNDIG Ingång avsedd för interna styrenheter. Ingången är avaktiverad i läge ENDAST IN. I NATTLÄGE är den aktiverad endast under den tidsperiod som är programmerad som FÖRDRÖJNING av NATTLÄGE.

OPEN AUTOMATISK Ingången är avaktiverad i NATTLÄGE (i läget ENDAST UT och ENDAST IN är den aktiverad).

NYCKEL Kommando aktiverat även i NATTLÄGE.

OPEN PARTIELL Utför öppning dörrblad PRIMARY i tillämpningen med 2 dörrblad. INTE aktiverad i NATTLÄGET.

NURSE AND BED I tillämpningen med 2 dörrblad:

- en impuls <2 s utför öppning av det enskilda dörrbladet
- en impuls >2 s utför öppning av båda dörrbladen

OPEN DELAY Med stängd dörr utför denna kontroll öppning efter den tid som ställts i parametern TID DELAY TIME (från 0 s till 60 s, standard 5 s).

■ INGÅNG MED HALVAUTOM ÖPPNING

OPEN HALVAUTOMATISK

När ingången aktiveras med automatiken stängd öppnas dörren och förblir öppen. När ingången aktiveras med automatiken öppen ger den kommando för stängning.

I NATTLÄGE är ingången INTE aktiv.

■ INGÅNGAR I NÖDLÄGE

Ingångar av typen NÖDLÄGE har prioritet över alla andra ingångar, i alla situationer och funktionslägen som INTE är MANUELLT LÄGE.

- Ingång som programmerats UTAN MINNE: när ingångens status återställs, återupptar automatiken normal funktion.
- Ingång som programmerats MED MINNE: när ingångens status återställs, krävs en RESET för att normal funktion ska återupptas.

NÖDÖPPNING När ingången aktiveras, öppnas automatiken och förblir öppen så länge nödläget är aktivt.

NÖDSTÄNGNING När ingången aktiveras, stängs automatiken och förblir stängd så länge nödläget är aktivt.

FIRE ALARM När ingången aktiveras stänger automatiken med bibehållen avhakad läsregel.

FIRE ALARM 2 När ingången aktiveras stänger automatiken med bibehållen fasthakad läsregel.

■ INGÅNG FUNKTION OVERHEAD PRESENCE SENSOR

När ingången är aktiv:

- om dörren är stängd förhindras öppning
- om dörren är öppen förhindras stängning
- under rörelsen öppning/stängning ignoreras denna ingång.

■ INGÅNG FUNKTION TIMER

TIMER När ingången aktiveras, startas programmeringen TIMER, som automatiskt tilldelar funktionsläget i de programmerade tidsluckorna. När ingången avaktiveras, avbryts programmeringen TIMER.



TIMER-programmeringar som konfigureras via Simply Connect har företräde framför programmeringar som konfigureras från kortet eller från KP EVO.

■ Ingången RESET

RESET När ingången aktiveras, utför kortet en RESET.

■ INGÅNGAR FÖR FUNKTIONSLÄGE

Dessa ingångar medger val av ett funktionsläge:

ALLTID ÖPPEN, ENDAST UT, ENDAST IN, NATTLÄGE, MANUELLT LÄGE, PARTIELL, FÖRREGLING.

■ INGÅNGAR SÄKERHET



På de ingångar som konfigurerats för skyddsfunktioner ska man använda övervakade säkerhetsanordningar som överensstämmer med EN 16005:2012.

På ingångar som konfigurerats som Skydd måste Testet för kontroll av korrekt funktion innan förflyttningen vara aktiverat. Om test misslyckas kommer rörelsen att förhindras (TESTFEL).

STÄNGNINGSSKYDD Anslut avläsningsenheter till skydd för risk för rörelse under stängning. När ingången aktiveras:

- Om dörren håller på att stängas, öppnas den igen
- Om dörr öppen redan, förhindras stängning. Om dörren håller på att öppnas händer ingenting

ÖPPNINGSSKYDD Anslut avläsningsenheter till skydd för risk för rörelse under öppning. När ingången aktiveras:

- Om dörren håller på att öppnas stannar den tills den avaktiverats.
- Om dörren redan är stängd förhindras öppning.
- Om dörren håller på att stängas händer ingenting.

■ AVAKTIVERING AV EN INGÅNG

AVAKTIVERAD När ingången avaktiveras har den inte längre någon effekt på driften, oberoende av dess status.

■ Funktioner för säkerhet för kortet E952CL

Ingångar	Programmeringar	Funktioner	Performance level för det externa kortet begärd	Performance level för kortet erhållen
IN1-IN8 Säkerhet Öppning	Konfigurera ingången som ÖPPNINGS- SKYDD Konfigurera en utgång som TEST (FAILSAFE) Aktivera TEST (FAILSAFE) på ingången	Förebyggande av kontakt genom enheter för närvarodetektering (ESPE) vid öppning. Exempel (ESPE): XPB ON, XPB SCAN, XPB SCAN 3D	Pl c Klass 2	Pl d
IN1-IN8 Säkerhet Stängning	Konfigurera ingången som STÄNG- NINGSSKYDD Konfigurera en utgång som TEST (FAILSAFE) Aktivera TEST (FAILSAFE) på ingången	Förebyggande av kontakt genom enheter för närvarodetektering (ESPE) vid stängning Exempel (ESPE): XPB ON, XPB SCAN, XPB SCAN 3D	Pl c Klass 2	Pl d
Kodare	Justera de parametrar som hör till rörelsen, dvs: 1) öppningsfart 2) öppningskraft 3) tid öppningskraft	Öppning i LOW ENERGY	—	Pl d

7. KONFIGURERBARA UTGÅNGAR

Alla tillgängliga utgångar (OUT1...OUT5) kan modifieras i programmeringen som funktion eller typ av kontakt.

Nedan följer en kort beskrivning av varje funktion.

AVAKTIVERAD Ingen funktion associerad.

GONG Utgången aktiveras och avaktiveras vid tidsperioder om 1 s när säkerheter används.

FEL Utgången aktiveras när det förekommer ett fel.

BATTERIDRIFT Utgången aktiveras med batteridrift.

AKTIVT NÖDLÄGE Utgången aktiveras när ett NÖDLÄGE har utlösts.

TEST Utgången ger kommando för ett Test (FAIL SAFE) på de ingångar som konfigurerats som säkerheter och på vilka alternativet för att köra ett test har aktiverats innan rörelsen.

DÖRR INTE STÄNGD Utgången aktiveras så länge dörren inte är stängd.

DÖRR ÖPPEN Utgången aktiveras så länge dörren är öppen.

DÖRR ÖPPNAR Utgången aktiveras så länge dörren är i rörelse.

ARTIGHETSLJUS Utgången aktiveras under en programmerbar tid, när dörren öppnas i NATTLÄGE.

INTRANG AKTIVT Utgången aktiveras när ett intrång pågår (dvs. när dörren oförutsett förflyttas från stängd position).

STÄNGNINGSSKYDD AKTIVT Utgången aktiveras när ett stängningsskydd är aktivt.

SÄKERHETER AKTIVA Utgången aktiveras när ett stängnings- eller öppningssskydd är aktivt.

SIMPLY CONNECT Utgången aktiveras när en programmering med Simply Connect är på gång.

PEOPLE IN ANTAL Utgången aktiveras när det antal personer som programmerats inne i lokalen uppnås (funktion Safe Flow).

EXTERN TRAFIKFYR RÖD Hanterar den röda trafikfyren utanför lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

EXTERN TRAFIKFYR GRÖN Hanterar den gröna trafikfyren utanför lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

INTERN TRAFIKFYR RÖD Hanterar den röda trafikfyren inne i lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

INTERN TRAFIKFYR GRÖN Hanterar den gröna trafikfyren inne i lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

BATTERI URLADDAT Utgången aktiveras när batteriet har en otillräcklig laddningsnivå för rörelsen och måste laddas.

8. START

Innan systemet sätts i drift måste man för hand kontrollera att dörren glider som den ska, det vill säga jämnt och utan friktion.

1. Ge ström till A952.
2. Ställ in displayens visning.
3. Kontrollera att status för kortets lysdioder är korrekt E952IO.
4. Programmera A952.



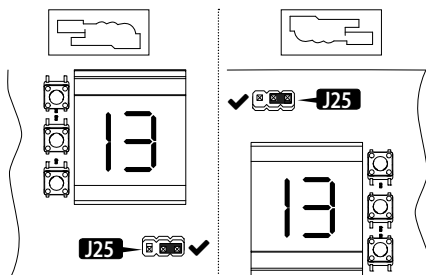
Var uppmärksam på att ställa in korrekt:

- parametern Σ , i överensstämmelse med den typ av arm som verkligen installeras
- parametern $S\S$, i funktion av typ av tillämpning (stängande vår- eller öppning vår)

5. Utför en SETUP.
6. Utför de avslutande momenten.

8.1 STÄLL IN DISPLAYENS VISNING

Beroende på kortets monteringsriktning kan displayens visning justeras genom att flytta på jumper J25.



8.2 PROGRAMMERA A952

Programmeringen kan utföras från kort, från KP EVO eller från Simply Connect. Vid programmering från Simply Connect se den särskilda dokumentationen.

Vid programmering från kort har man tillgång till driftparametrar motsvarande en typisk installation.

Programmering från KP EVO/Simply Connect har flera alternativ. Om värden som inte är tillgängliga från kortet har programmerats, kommer styrkortets display att signalera samtliga med värdet EP (External Program). Programmeringen från kort kan ändra EP-värdena, men kan sedan inte återställa dem.

8.3 PROGRAMMERING PÅ KORTET

KP EVO har en valbar funktion för att hindra programmering från kort.

Kommentarer gällande programmeringen:

- Ändringar som görs på parametrarna sparas först när man lämnar programmeringsläget.
- Programmeringen avbryts efter 10 min inaktivitet

på knapparna $\blacktriangle$, $\bullet$, $\blacktriangledown$ utan att spara.

- Vid strömbavbrott under programmeringen måste alla ändringar som inte sparats göras om.

FÅ ÅTKOMST TILL PROGRAMMERINGEN

Programmeringen av A952 är organiserad på två nivåer: GRUNDLÄGGANDE och AVANCERAD

■ GRUNDLÄGGANDE programmering

- Tryck och håll knappen $\bullet$ intryckt: displayen visar den första funktionen.
- Släpp knappen $\bullet$: displayen visar funktionens värde.

■ Avancerad programmering

- Tryck och håll knapparna $\bullet$ och $\blacktriangle$ intryckta: displayen visar den första funktionen.
- Släpp knapparna $\bullet$ och $\blacktriangle$: displayen visar funktionens värde.

MODIFIERA PROGRAMMERINGEN

- När displayen visar funktionens värde ska man trycka på knappen $\blacktriangle$ eller $\blacktriangledown$ för att ändra det.
- För att gå till nästa funktion, tryck på knappen $\bullet$. Funktionen visas så länge som knappen är intryckt.

STÄNGA PROGRAMMERINGSLÄGET

- Bläddra i menyn fram till funktionen $S\S$ och släpp knappen $\bullet$.
- Med knapparna $\blacktriangle$ eller $\blacktriangledown$ välj Σ för att spara eller $\cap$ för att inte spara ändringarna.
- Tryck på $\bullet$ för att bekräfta och lämna programmeringen.



Som alternativ tryck samtidigt på knapparna $\bullet$ och $\blacktriangledown$ på vilken punkt som helst i menyn för att spara ändringarna och lämna.

1 GRUNDLÄGGANDE programmering

GRUNDLÄGGANDE programmering	Standard
SC SIMPLY CONNECT	
Går inte att ändra. Denna akronym bekräftar att Simply Connect är tillgänglig.	
DF STANDARD konfiguration 4	
Anger om kortet har konfigurerats med fabriksinställningarna (standard).	
4 = kortet har konfigurerats med standardvärdena	
no = minst ett värde har justerats i förhållande till standardvärdena	
Om man vill ladda samtliga standardvärden ska man ställa in 4 och lämna programmeringen	
TE TYP AV APPLIKATION (se 1 - 7)	
1 = glidarm 1	
2 = glidarm 2	
3 = lead	
SA VÅR AKTION	
1 = stängande vår	
2 = öppning vår	
OD ÖPPNINGSDIRIGTION 00	
in = inåtgående öppning	
ou = utåtgående öppning	
PG PUSH AND GO 0	
0 = avaktiverad	
1 = aktiverad i läge STANDARD (ett första tryck för handger kommando för motordriven öppning)	
2 = aktiverad i läge "POWER ASSIST" (minskar motståndet vid dörrens öppning för att underlätta den manuella manövern).	
i Aktivera inte POWER ASSIST om fjädern är öppning vår.	
För korrekt drift av POWER ASSIST, varje gång som fjädern justeras, måste man utföra en ny SETUP.	
I konfiguration med dubbla dörrblad, för korrekt drift av POWER ASSIST måste POWER ASSIST aktiveras på båda dörröppnarna (primary och secondary).	
PA PAUSTID 2	
Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando, innan den stänger automatiskt	
Kan ställas in till mellan 0 till 30 s	
PP PAUSTID PUSH AND GO 2	
Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando PUSH AND GO, innan den stänger automatiskt	
Kan ställas in till mellan 0 till 30 s	

GRUNDLÄGGANDE programmering	Standard
PN PAUSTID NATT 10	
Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando i NATTLÄGE, innan den stänger automatiskt	
Kan ställas in till mellan 0 till 90 s	
CS STÄNGNINGSHASTIGHET 3	
Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	
OS ÖPPNINGSHASTIGHET 10	
Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	
DS SKYDD PARTIELLT STOPP 10	
Fastställer öppningsskyddets avkänningsutrymme	
Aktivera inte denna funktion om dörren används av barn, äldre, funktions- eller rörelsehindrade personer.	
no = hinderavkänning aktiv längs hela öppningssträckan	
4 = hinderavkänning INTE aktiv i närheten av öppningsanslaget	
i Om man aktiverar denna funktion måste man utföra en SETUP med avkänningsanordningen inkopplad. När anordningen aktiveras under öppning fastställs den punkt där hinderavkänningen kommer att avaktiveras under normal drift.	
BU REGISTRERA BUS 2easy-ANORDNINGAR no	
se relativt stycke	
SE UTGÅNG från PROGRAMMERINGSLÄGET	
Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och avsluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej.	
4 = spara	
no = spara inte	
När man stängt visar displayen automatikens status:	
00 STÄNGD	
01 ÖPPNING	
02 ÖPPEN	
03 PAUS	
04 NATTPAUS	
05 STÄNGNING	
06 NÖDL. AKTIVT	
07 MANUELLT	
08 NATT	
11 STOPP	
13 FEL	

2 AVANCERAD programmering

AVANCERAD programmering	Standard
51 OMKOPPLARE LATERAL FUNKTION POSITION 1 Fastställer den externa väljarens funktion i position 1 no = AVAKTIVERAD 1 = NATT 2 = ÖPPEN 3 = ENDAST UT 4 = MANUELLT	2
52 OMKOPPLARE LATERAL FUNKTION POSITION 2 Fastställer omkopplarens funktion i position 2 Se parameter 51	4
01 KONFIGURERING UTGÅNG OUT 1 0 = AVAKTIVERAD 1 = GONG 2 = FEL 3 = FUNKTION MED BATTERI 4 = NÖDLÄGE AKTIVT 5 = TEST 6 = DÖRR EJ STÄNGD 7 = DÖRR ÖPPEN 8 = DÖRR I RÖRELSE 9 = INNERBELYSNING 10 = INTRÅNG AKTIVT 11 = STÄNGNINGSSKYDD AKTIVT 12 = SKYDD AKTIVA 16 = PROGRAMMERING Simply Connect PÅ GÅNG 18 = PEOPLE IN ANTAL 19 = EXT TRAFIKFYR RÖD 20 = EXT TRAFIKFYR GRÖN 21 = INT TRAFIKFYR RÖD 22 = INT TRAFIKFYR GRÖN 23 = BATTERI URLADDAT 24 = NATTLÄGE	1
1C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 1 Visas inte om utgången har inaktiverats no = kontakt av typen NO nC = kontakt av typen NC	no
02 KONFIGURERING UTGÅNG OUT 2 Se 01	5
2C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 2 Se 1C	nC
03 KONFIGURERING UTGÅNG OUT 3 Se 01	7
3C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 3 Se 1C	no
04 KONFIGURERING UTGÅNG OUT 4 Se 01	6
4C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 4 Se 1C	no

AVANCERAD programmering	Standard
05 KONFIGURERING UTGÅNG OUT 5 Se 01	18
5C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 5 Se 1C	no
CF STÄNGNINGSKRAFT Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	5
0F ÖPPNINGSKRAFT Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	10
60 TID ÖPPNINGSKRAFT Ställer in maximal tid för tryck innan ett hinder känns av i öppnar Kan ställas in till mellan 1 och 30 tiondelars sekund	15
6C TID STÄNGNINGSKRAFT Ställer in maximal tid för tryck innan ett hinder känns av i stänger Kan ställas in till mellan 1 och 30 tiondelars sekund	15
Hc INTRÅNGSSKYDD Dörren motsätter sig försök till manuell öppning no = avaktiverad y = aktiverad	no
 Om dörren används som utrymningsväg ska denna funktion INTE aktiveras.	
CS SCP (STÄNGNINGSSLAG) Ökar kraften med vilken dörren trycker under den sista delen av stängningsrörelsen. Denna funktion är användbar om det förekommer hög friktion, styva tätningar eller lås med svår hake. no = avaktiverad y = aktiverad	no
 Eftersom aktivering av SCP även minskar känsligheten för det elektroniska klämskyddet i stängningens slutfas, ska man INTE aktivera SCP i läget "LOW ENERGY".	
EL MOTORLÅS (läs) 0 = inaktiverat 1 = aktivt i NATT 2 = aktivt i ENDAST OUT 3 = aktivt i NATT + ENVÄGS 4 = aktivt ALLTID	0
Et FÖRDRÖJNING AV ÖPPNING efter AKTIVERING AV LÅS Fastställer fördröjning av dörrens öppning så att låset hinner öppnas, särskilt för motordrivna sådana. Justerbar från 0 till 60 tiondelars sekund	3

AVANCERAD programmering	Standard
ÅTERGÅNG NO Ger kommando för en inversion före öppning, med en varaktighet som fastställts av parametern $E\Delta$, för att underlätta avhakning av läsregeln NO = avaktiverad Δ = aktiverad	
KONFIGURERING INGÅNG IN1...IN8 * $\square$ = AVAKTIVERAD 1 = OPEN UTVÄNDIG 4 = OPEN INVÄNDIG 7 = OPEN AUTOMATISK 8 = OPEN HALVAUTOMATISK 10 = NYCKEL 11 = OPEN PARTIELL 20 = STÄNGNINGSSKYDD 21 = ÖPPNINGSSKYDD 22 = OVERHEAD PRESENCE SENSOR 30 = NÖDÖPPNING 31 = NÖDÖPPNING MED MINNE 34 = NÖDSTÄNGNING 35 = NÖDSTÄNGNING MED MINNE 36 = FIRE ALARM 40 = ALLTID ÖPPEN 41 = ENDAST UT 42 = ENDAST IN 43 = NATT 44 = MANUELLT 45 = PARTIELL 46 = FÖRREGLING 60 = TIMER 61 = RESET (kontakttyp NO kan ej ändras) 89 = NURSE AND BED 90 = FIRE ALARM 2 91 = OPEN DELAY	
KONTAKTTYP INGÅNGAR IN1...IN8 * Ej visat om ingången är avaktiverad eller inställd som RESET $\square$ = kontakt av typen NO $\square$ = kontakt av typen NC	
TEST (FAILSAFE) INGÅNGAR IN1...IN8 * Visat endast för funktionerna $2\square$ och 2Δ Δ = test aktiverat $\square$ = test ej aktiverat	

AVANCERAD programmering	Standard
FÖRDRÖJNING SENSOR (I NATTLÄGE) IO När man ställer in NATTLÄGE förblir den interna detektorn aktiv under den tidperiod man väljer att ställa in med denna funktion, för att möjliggöra en enda öppning. Direkt efter öppningen och/eller när den inställda fördröjningen passerat kommer den interna detektorn att inaktiveras. Kan ställas in till mellan 0 till 90 s	
TID OPEN DELAY Reglerar den tid som dörren väntar innan den öppnar efter ett kommando OPEN DELAY från stängt tillstånd.	
SETUP Utför proceduren för SETUP	
STATUS IN OUT Segmenten på displayen anger ingångarnas och utgångarnas status	
UTGÅNG från PROGRAMMERINGSLÄGET Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. Δ = spara NO = spara inte När man stängt visar displayen automatikens status: 00 STÄNGD 01 ÖPPNING 02 ÖPPEN 03 PAUS 04 NATTPAUS 05 STÄNGNING 06 NÖDL. AKTIVT 07 MANUELLT 08 NATT 11 STOPP 13 FEL	

* Standardvärden:

	CI ↑ C8	IP ↑ 8P	IF ↑ 8F
IN1	C1 = 4	IP = n0	
IN2	C2 = 1	2P = n0	
IN3	C3 = 34	3P = n0	
IN4	C4 = 20	4P = nC	4F = n0
IN5	C5 = 21	5P = nC	5F = n0
IN6	C6 = 10	6P = n0	
IN7	C7 = 36	7P = n0	
IN8	C8 = 7	8P = n0	

8.4 SETUP

SETUP består av en serie rörelser under vilka dörrbladets sträcka och dörrrens mekaniska parametrar (friktion, fjäderförladdning) förvärvas.

NÄR KRÄVS EN SETUP

- Första gången automatiken sätts i drift.
- Efter att kortet E952CL bytts ut.
- Efter alla eventuella justeringar av maximal öppningsvinkel, vikt och friktion för dörren.
- Efter en återställning till fabriksinställningarna.
- Efter en justering av fjäderns förladdning.

HINDER FÖR SETUP

Medför att SETUP INTE utförs eller avbryts.

- Ingångar i nödläge aktiva
- MANUELLT läge
- NATTLÄGE

KÖR EN SETUP



Under SETUP kommer de ingångar som konfigurerats som skydd att ignoreras. Håll avstånd och förhindra att någon närmar sig dörren tills proceduren avslutats.

Medan SETUP pågår måste båda de mekaniska stoppanslagen i öppning och stängning vara på plats.

För att köra en SETUP från kortet:

1. Välj funktionen **E** i den avancerade programmeringen.
2. Tryck på knapparna **▲** och **▼** samtidigt tills texten **E** blinkar på displayen.
3. Släpp upp knapparna och vänta tills proceduren avslutats (under de olika faserna kommer displayen att visa L0, L1, L2 i sekvens).
4. När proceduren är klar återgår displayen till att visa automatikens status.

8.5 RESET

En RESET består av en initialisering av A952 och ska köras medan det pågår ett fel, i syfte att försöka återställa normal funktion.

RESET kan utföras på ett av följande sätt:

- Bryt tillfälligt försörjningen till A952
- Håll de två centrala knapparna till KP EVO eller LK EVO intryckta samtidigt i 5 sekunder.
- Aktivera den ingång som konfigurerats med funktionen RESET.



Genom att göra en återställning på PRIMARY-kortet, kommer alla SECONDARY-kort som är anslutna till det i Intercom att startas om och återställas till fabriksinställningarna.

8.6 ÅTERSTÄLLA FABRIKSINSTÄLLNINGARNA

Det går att radera alla data i minnet (inklusive cykelräknaren och data för SETUP) och ladda standardvärden för programmering genom att utföra följande procedur:

1. Slå på kortet, under 4 sekunder visar displayen den fasta programvaruversionen.
2. Under dessa 4 sekunder, tryck samtidigt på knapparna **▲**, **●**, **▼** i minst 5 sekunder.
3. Släpp upp knapparna.

9. DRIFTSÄTTNING

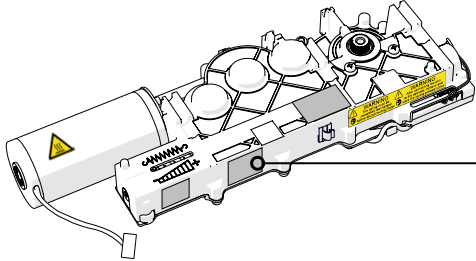
9.1 KLASSIFICERING DIN 18650-1

Fyll i etiketten 53 enligt tabellen:

3 Klassificering DIN 18650-1

siffr 1	siffr 2	siffr 3	siffr 4	siffr 5	siffr 6	siffr 7	siffr 8
1	3	1	0, 1, 2, 3	1, 2, 3	0, 1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4	4

Siffr	Betydelse	Värde	Beskrivning
1	Typ av drivsystem	1	Drivsystem för slagdörr
2	Drifttid	3	1 000 000 testcykler vid 4 000 cykler per dag
3	Typ av dörrblad	1	Slagdörrblad
4	Lämplighet för användning som branddörr	0	Ej lämplig för användning som branddörr
		1	Lämplig för användning endast som röktät dörr
		2	Lämplig för användning endast som brandsäker dörr
		3	Lämplig för användning som branddörr (röktät och brandsäker)
5	Drivsystemets säkerheter	1	Effektbegränsning
		2	Anslutning till externa system för säkerhet
		3	LOW ENERGY
		0	Inget särskilt krav
6	Särskilda krav för drivsystem / funktioner / förankringar	1	I utgång säkerhet med panikanordning
		2	I utgång säkerhet utan panikanordning
		3	För branddörr med automatisk stängning med panikanordning
		4	För branddörr med automatisk stängning utan panikanordning
7	Den automatiska dörrrens säkerhet-konstruktion / installation	0	Ingen säkerhet
		1	Med avstånd för säkerhet av lämplig storlek
		2	Med skydd mot krossning, skärning eller införande av fingrar
		3	Med inbyggd panikanordning
8	Rumstemperatur	4	Med sensorer för säkerhet
		4	Temperaturintervall enligt vad som specificerats av tillverkaren



FAAC

FAAC spa - Soc. Unipersonale
via Calati, 10-40069 Zola Predosa (BO)
Bologna, Italy

Classification DIN18650-1:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	3	1	*	*	*	*	4



39D.2.96.000002210001

Data messa in servizio:
Commissioning date:

.....

*Compilare campi / fill in fields:
Vedere istruzioni/see instructions

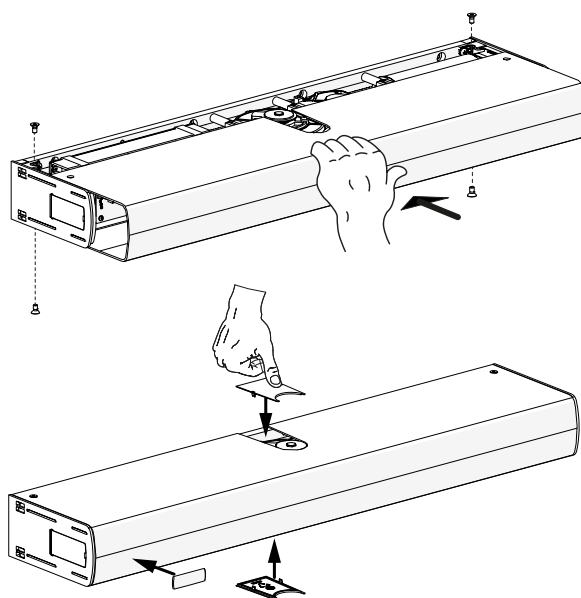
53

9.2 SLUTLIGA KONTROLLER

1. För dörrar i läge "LOW ENERGY", verifiera att dörrbladets kinetiska energi underskrider 1.69 joule och att den statiska kraften underskrider 67 N. Använd en mätare för slagkurvor enligt standarden EN 12453. För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 67 N statisk.
2. Om dörren inte är i läge "LOW ENERGY" ska man kontrollera att provkroppen avkändes i alla de områden berörts av dörrbladets rörelse.
3. Om dörren används som utrymningsväg får den kraft som krävs för manuell öppning inte överskrida 150 N statiska, uppmätta vid dörrbladets ända vid en höjd på 1 m från marken.

9.3 AVSLUTANDE ARBETSMOMENT

1. Montera (🔧 54):
 - Den främre tryckkåpan och fäst den med de 4 skruvarna
 - Öglornas trycklock
 - Den självhäftande loggan
2. För dörrar som är lägre än 2 meter tillämpa faropiktogrammet (medföljer förpackningen) i närheten av armens rörelseområde.
3. Märk noggrant ut områden där det fortfarande föreligger kvarvarande risker, trots att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits.
4. Sätt upp en skylt med texten "FARA FÖR AUTOMATISK FÖRFLYTTNING" väl synlig på dörren.
5. Sätt upp CE-märkningen på dörren.
6. Fyll i maskinens EG-försäkras om överensstämmelse och systemets register.
7. Överlämna EG-försäkras om överensstämmelse, systemets register med underhållsschemat och automatikens bruksanvisning till ägaren/den som ska sköta automatiken.



10. TILLBEHÖR

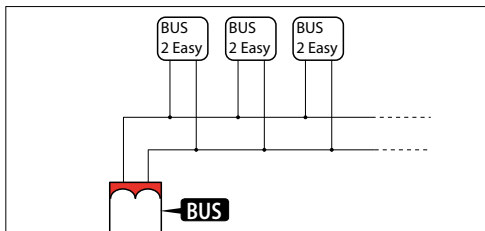
10.1 BUS 2EASY-ANORDNINGAR

Till detta kort går det att ansluta styrenheterna FAAC BUS 2easy.



Om inget tillbehör används BUS 2easy, ska kontakten lämnas fri. Bryggkoppla inte.

ANSLUTNING



Anslut anordningarna BUS 2easy till kopplingen BUS.



BUS 2easy-kablarnas totala längd får inte överstiga 100 m.
Buss-linjen har ingen polaritet.

STYRENHETER BUS 2EASY

1. Placera ut DIP-switchar för att tilldela kommandon.



För varje styrenhet som är kopplad till linjen BUS 2easy ska man placera ut DIP-switcharna så att ett kommando används på endast en anordning.

DIP-switch	kommando
1 2 3 4 5	
0 0 0 0 0	OPEN AUTOMATISK
0 0 0 1 0	OPEN UTVÄNDIG
0 0 1 0 0	OPEN INVÄNDIG
0 0 1 1 0	OPEN HALVAUTOMATISK
0 1 0 0 0	NYCKEL
0 1 0 1 0	ANVÄNDS EJ
0 1 1 0 0	ANVÄNDS EJ
0 1 1 1 0	ANVÄNDS EJ
1 0 0 0 0	ANVÄNDS EJ
1 0 0 1 0	OPEN AUTOMATISK PARTIELL
1 0 1 0 0	OPEN UTVÄNDIG PARTIELL
1 0 1 1 0	OPEN INVÄNDIG PARTIELL
1 1 0 0 0	OPEN HALVAUTOMATISK PARTIELL
1 1 0 1 0	NYCKEL PARTIELL
1 1 1 0 0	ANVÄNDS EJ
1 1 1 1 0	ANVÄNDS EJ

DIP-switch	kommando kanal 1	kommando kanal 2
1 2 3 4 5		
0 0 0 0 0	OPEN AUTOMATISK	OPEN AUTOMATISK PARTIELL
0 0 0 1 0	OPEN AUTOMATISK	OPEN UTVÄNDIG PARTIELL
0 0 1 0 0	OPEN AUTOMATISK	ANVÄNDS EJ
0 0 1 1 0	OPEN AUTOMATISK	ANVÄNDS EJ
0 1 0 0 0	OPEN UTVÄNDIG	OPEN AUTOMATISK PARTIELL
0 1 0 1 0	OPEN UTVÄNDIG	OPEN UTVÄNDIG PARTIELL
0 1 1 0 0	OPEN UTVÄNDIG	ANVÄNDS EJ
0 1 1 1 0	OPEN UTVÄNDIG	ANVÄNDS EJ
1 0 0 0 0	OPEN INVÄNDIG	OPEN INVÄNDIG PARTIELL
1 0 0 1 0	OPEN INVÄNDIG	OPEN HALVAUTOMATISK PARTIELL
1 0 1 0 0	OPEN INVÄNDIG	ANVÄNDS EJ
1 0 1 1 0	OPEN INVÄNDIG	ANVÄNDS EJ
1 1 0 0 0	OPEN HALVAUTOMATISK	OPEN INVÄNDIG PARTIELL
1 1 0 1 0	OPEN HALVAUTOMATISK	OPEN HALVAUTOMATISK PARTIELL
1 1 1 0 0	OPEN HALVAUTOMATISK	ANVÄNDS EJ
1 1 1 1 0	OPEN HALVAUTOMATISK	ANVÄNDS EJ

2. Registrera styrenheterna BUS 2easy (Funktion **bu** i den grundläggande programmeringen).
3. Kontrollera att anordningarna fungerar som de ska.

REGISTRERA BUS 2EASY-ANORDNINGAR

När måste man registrera:

- Första gången automatiken tas i drift och när kortet har bytts ut
- Efter någon ändring (tillägg, byte eller avlägsnande) på BUS 2easy-anordningarna

Utför registrering från kort såhär:

1. Välj funktionen **bu** i programmering. När man släpper **●**, visar displayen status för anordningarna BUS 2easy:

no	Ingen registrerad anordning
-	Åtminstone en anordning registrerad
cc	Linje BUS 2easy i kortslutning *
E	Linjen BUS 2easy är i felläge

* I detta tillstånd går det inte att utföra registreringen.

2. Tryck på knapparna **▲** och **▼** håll dem intryckta samtidigt i minst 5 s, tills **13** visas. Registreringen har fullgjorts.
3. Släpp knapparna **▲** och **▼**. Displayen visar status för anordningarna BUS 2easy:
4. Verifiera lysdiodernas skick på displayen.

Utför registrering från KP EVO såhär:

få åtkomst till meny **Programmering/Installation/2 Easy Reg.**

VERIFIERA INSKRIVNA ANORDNINGAR

1. Välj funktionen **bu** i grundläggande programmering. Efter registrering av en eller flera anordningar, **bu** visar segmentet **13** tänd; vid aktivering av en anordning tänds det motsvarande segmentet på dess kommando:



1	Kommando för komplett öppning
2	Kommando för partiell öppning
13	Åtminstone en anordning registrerad

2. Tryck på och håll knappen **▲** intryckt; de segment som hör till de registrerade anordningarna tänds.

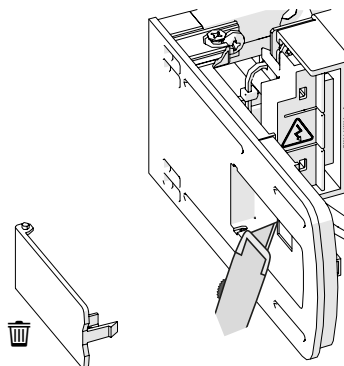
10.2 BATTERISATS

- i** Använd endast det specifika batteripaketet FAAC för A952.

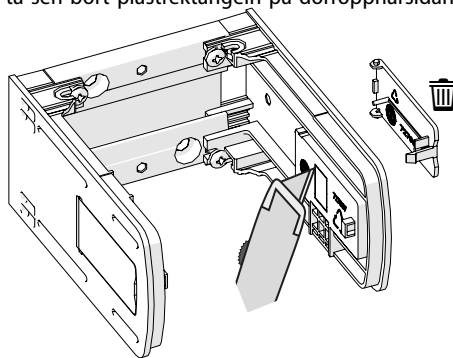
Batterisatsen kan monteras på valfri sida på A952, om det finns tillräckligt med utrymme på sidan.

Även funktionsväljaren kan monteras på valfri sida vid förekomst av batterisatsen, alltid om utrymmet är tillräckligt för väljarens driftgripanden.

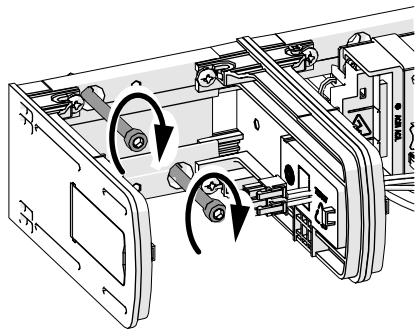
1. Ta bort luckan. Ta bort den förberedda plastrektangeln med en kniv.



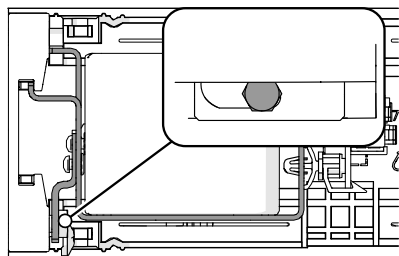
2. Ta bort luckan på dörröppnarsidan. Montera de två panelerna på plattan med de 4 skruvarna, ta sen bort plastrektangeln på dörröppnarsidan.



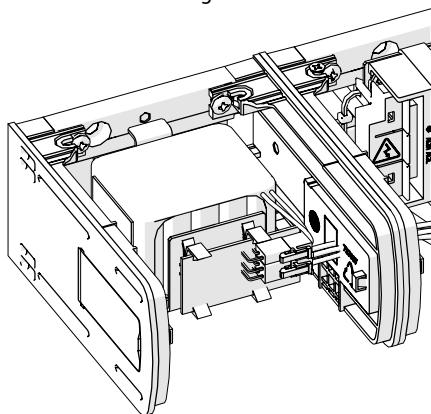
3. Stöd batterihållarenheten på dörröppnaren genom att passa in sidopanelerna. Fäst plattan med hjälp av de förankringar som förutsetts i funktion av material, enligt anvisningarna i det specifika kapitlet.



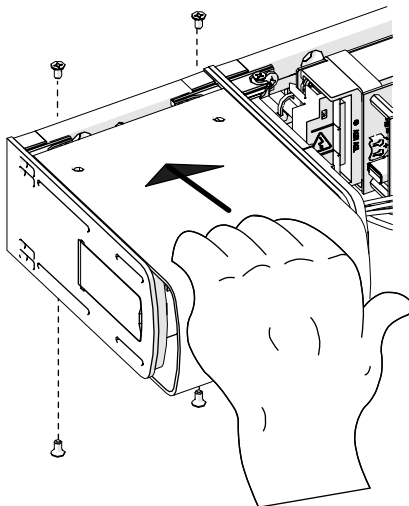
4. För in konsolen i skenan så som i figuren. Låt konsolen glida till öglans ända och dra åt skruven.



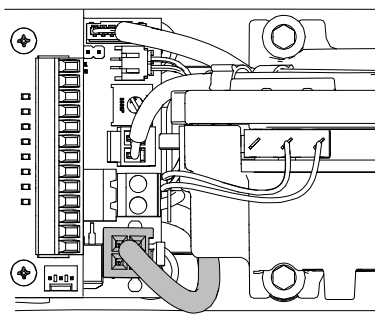
5. För in kabelanslutningens kontakt i batterikortet.



6. Montera den främre tryckkåpan och fäst den med de 4 skruvarna.



7. För in kopplingen i kortet E952CL.



10.3 SÄKERHETSENSORER XPB ON, XPB SCAN, XPB SCAN 3D

Nedan visas ett exempel på sensorpar (XPB ON =  55, XPB SCAN/XPB SCAN 3D ( 56) kopplade i läge PRIMARY/SECONDARY, använda som stängningsskydd (A) och öppningsskydd (B).

Sensor A är kopplad till ingång 14 (konfigurerad som stängningsskydd med kontakt av typen NC och Test aktiverat).

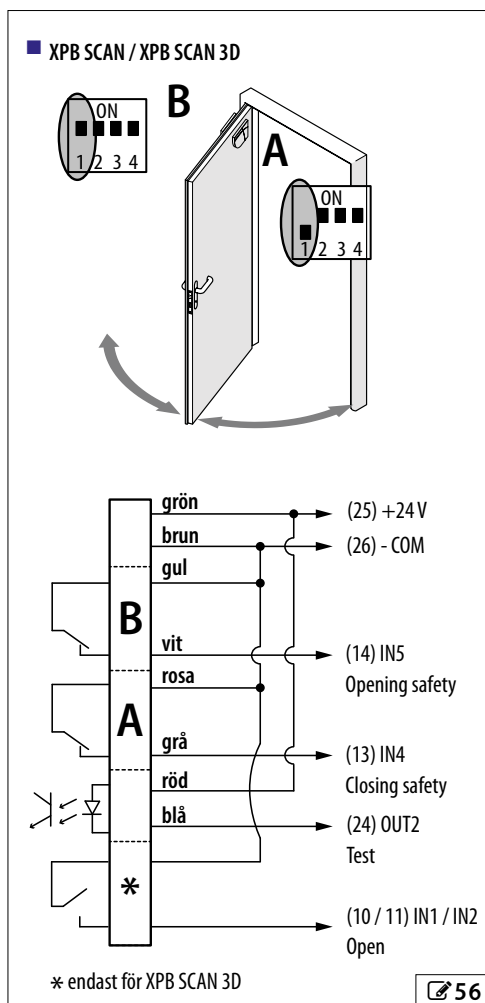
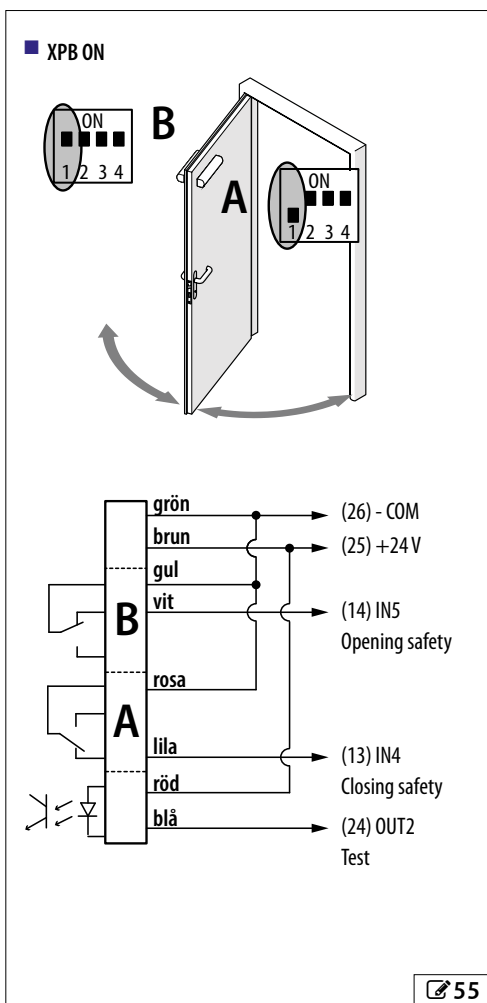
Sensor B är kopplad till ingång 15 (konfigurerad som öppningsskydd med kontakt av typen NC och Test aktiverat).

Utgången OUT2 (standardkonfigurerad som Test) används för att övervaka sensorerna.

DIP-switch 1 för vardera sensor fastställer vilken sida den monteras på:

ON = öppningssida

OFF = stängningssida



10.4 LÅSREGEL

i Om dörren används som utrymningsväg ska låsregeln inte användas.

Om låset måste strömförsörjas för att kunna frikopplas ska man koppla in det som i  57.

Om låsregeln måste kopplas bort från strömmen för att låsas upp ska den kopplas som  58.

Om försörjningen av kortets tillbehör används, får låsregeln och de andra tillbehörens absorption inte överskrida 1.2 A 24 V ---.

I avancerad programmering:

- Fastställ vilket funktionsläge låset ska fungera med (parameter EL).
- Ställ in fördröjning av dörrens öppning så att låset hinner öppnas, särskilt motordrivna sådana (parameter Et).
- Aktivera vid behov växling av riktningen för att underlätta frikoppling av låset (parameter r5).

10.5 SIMPLY CONNECT

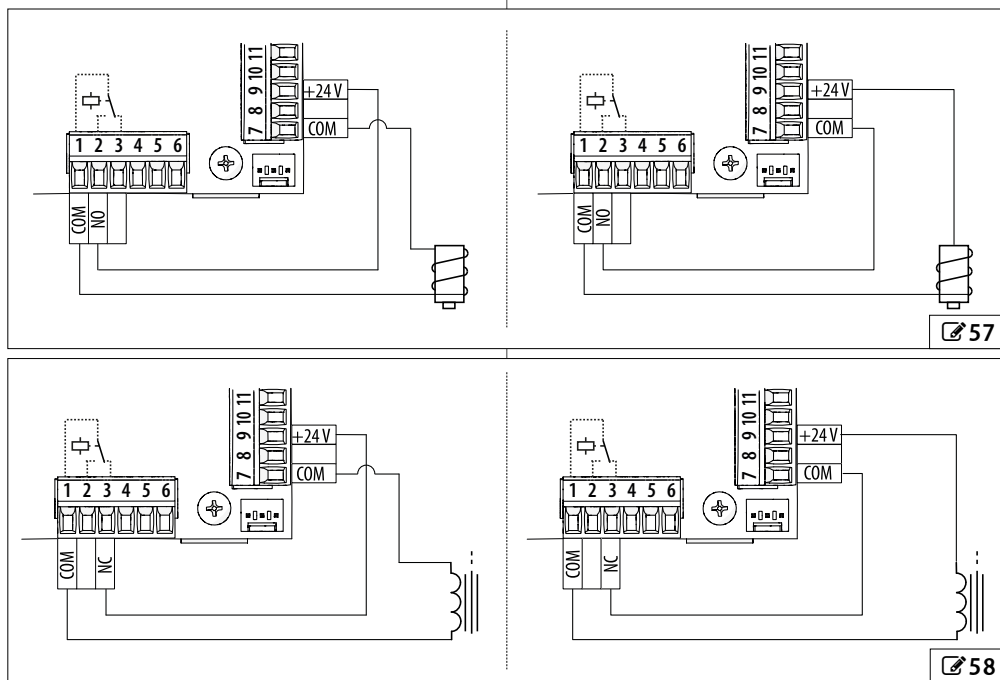
Plattformen CLOUD Simply Connect medger fjärrstyrd kommunikation med automatiken.

Simply Connect kräver en anslutningsmodul FAAC som tillbehör.

Koppla in anslutningsmodulen i till syftet avsedda instickskontakter och

installera appen "Simply Connect PRO".

i När programmering från Simply Connect pågår är programmering från kortet/KP EVO blockerad.



10.6 HÖLJE FÖR DUBBLA DÖRRBLAD

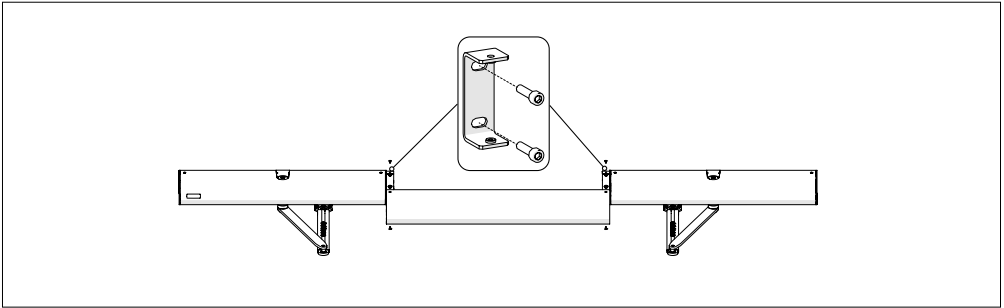
Ett 3.4 m långt hölje finns som tillbehör för användning i applikationer med dubbelt dörrblad.

Möjliga användningar är:

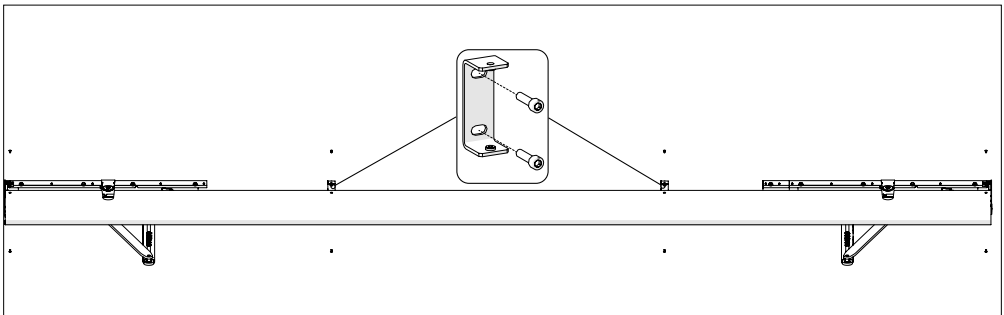


Före installationen ska du lokalisera och ta bort aluminiumdelen som sitter i höljet.

- Ge kontinuitet åt de två installerade dörröppnarnas höljen genom att fylla utrymmet mellan enheterna



- Byta ut dörröppnarnas kåpor mot en enda profil



1. Fästa höljets monteringskonsoler så som i ovanstående figur.
2. Kapa höljets profil till lämplig längd.
3. Borra hål för fästskruvarna och, där så behövs, för öglorna.
4. Sätt på höljet och fäst det med de medföljande skruvarna.

11. LK EVO

LK EVO ger möjlighet att välja funktionsläge genom att trycka på den relativa knappen.

MONTERING OCH ANSLUTNING

1. Bänd med en spårskruvmejsel för att montera isär delarna.
2. Bryt av kabelns knockoutkanal.
3. Läs av punkterna på väggen och fäst stödet med hjälp av lämpliga skruvar.



Innan man kopplar in anordningen ska man bryta den elektriska nätförsörjningen och koppla bort automatikens nödbatteri (i förekommande fall).

4. Anslut till kontakten KEEPER på kortet E952IO:

G Negativ strömförsörjning

TX Dataöverföring

RX Datamottagning

V +24V

- anslutningen ska ske med en 4-par tvinnad kabel U/UTP AWG24 med en maximal längd på 50 m.

5. Montera ihop delarna med ett lätt tryck.

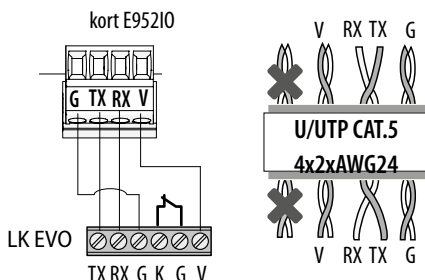
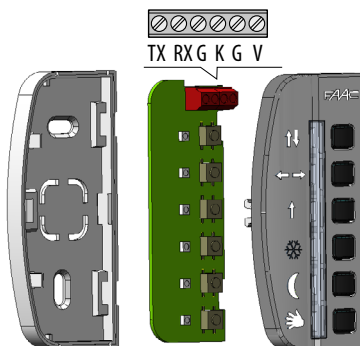
TÄNDNING Strömförsörj automatikkortet:

Lysdioderna tänds och släcks i ordningsföljd, därefter förblir den lysdiod som motsvarar det aktiva funktionsläget tänd.

Om lysdioderna ☾ ☼ är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på LK EVO.

FUNKTION För att välja funktionsläge trycker man på motsvarande knapp. För specialfunktioner trycker man kombinationen av de 2 angivna knapparna.

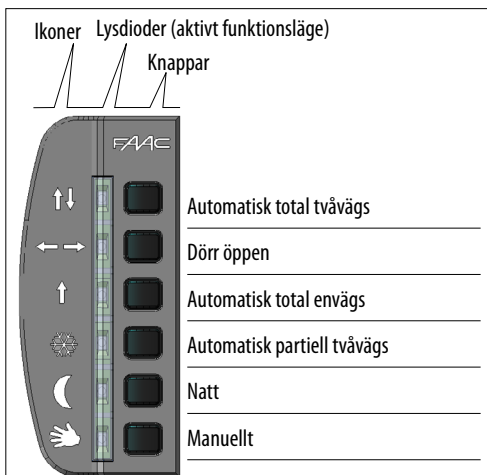
FEL Om det förekommer fel kommer kombinationen av de lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder (4).



LÅS LK EVO

Låset är ett tillval. Koppla ett nyckelkommando med kontakt av typen NC till klämmorna G och K.

4 Kodning av lysdioder för fel LK EVO - KS EVO



Kombination av 2 knappar:

LOCK / UNLOCK För att låsa/låsa upp knappsatsen ska man trycka in under cirka 5 sek. (lysdioderna tänds och slocknar sedan)

↔ + ☾ (⌚ 5 s)

RESET (lysdioderna som motsvarar felet blinkar tills knapparna trycks in. Släpp när de slocknar)

↑ + ✱ (⌚ 5 s)

VARNINGAR För att visa aktiva varningar ska man hålla knapparna intryckta (de relativa lysdioderna blinkar så länge knapparna är intryckta, släpp när de slocknar) (se Kodning av lysdioder för Varningar)

↑↓ + ↔ (⌚...)

FW-VERSION LK EVO för att visa FW-version för LK EVO ska man hålla in knapparna (Kodning av lysdioder för FW-version)

☾ + ✱ (⌚...)

60

Fel	↑↓	↔	↑	☾	☾
1 Kort sönder	*				
4 Anomali gällande strömförsörjning tillbehör			*		
Aktiv nödlägesingång	*			*	
5 Anomali FW	*		*	*	
7 Motor sönder	*	*	*		
9 Fel strömförsörjningsenhet/nätspänning saknas		*			
Test på ingång som konfigurerats som säkerhet misslyckades	*	*		*	
15 SETUP förhindras	*	*	*	*	
16 Enkoder sönder					*
19 För mycket hög friktion	*	*			*
22 Korrupt programmeringsdata		*	*		*
24 Hinder i rad vid stängning				*	*
25 Fel på läsregeln		*		*	*
27 Anomali gällande motorns rotation	*	*		*	*
31 Hinder i rad vid öppning				*	*
39 SETUP inte giltig/saknas		*	*	*	

5 Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO

Varningar	↑↓	↔	↑	☾	☾	✱
44 Aktiv nödlägesingång				*	*	
51 Ett hinder vid stängning har upptäckts	*			*	*	

Varningar	↑↓	↔	↑	☾	☾	✱
52 Det har avkänts ett hinder vid öppning		*		*	*	
56 Funktion med batteri	*		*	*	*	
60 Begäran om underhållsarbete			*	*	*	
65 SETUP pågår	*		*	*	*	
68 Avvikelse i Failsafe på säkerhet, långsam rörelse	*		*	*	*	

6 Kodning av lysdioder för FW-version - LK EVO

FW-version	↑↓	↔	↑	☾	☾	✱
FW 3.2						*
FW 3.3	*					*
FW 3.4	*					*

FW-version	↕	↔	↑	❄	☾	👤
FW 3.5	*	*				*
FW 3.6			*			*
FW 3.7	*		*			*
FW 3.8		*	*			*
FW 3.9	*	*	*			*
FW 4.0				*		*
FW 4.1	*			*		*
FW 4.2		*		*		*
FW 4.3	*	*		*		*
FW 4.4			*	*		*
FW 4.5	*		*	*		*
FW 4.6		*	*	*		*
FW 4.7	*	*	*	*		*
FW 4.8					*	*
FW 4.9	*				*	*
FW 5.0		*			*	*

12. KS EVO

KS EVO ger möjlighet att välja funktionsläge genom att vrida nyckeln till motsvarande ikon.

MONTERING OCH ANSLUTNING

1. Montera isär delarna (bänd med en spårskruv-mejsel).
2. Bryt av kabelns knockoutkanal.
3. Läs av punkterna på väggen och fäst stödet med hjälp av lämpliga skruvar.
4. Anslut till kontakten KEEPER på kortet E952IO:

G Negativ strömförsörjning

TX Dataöverföring

RX Datamottagning

V +24 V

- Anslutningen ska ske med en 4-par tvinnad kabel U/UTP AWG24 med en maximal längd på 50 m
5. Sätt ihop delarna och fäst med de medföljande skruvarna.

TÄNDNING Strömförsörj automatikkortet:

Lysdioderna tänds och släcks i ordningsföljd, därefter förblir den lysdiod som motsvarar det aktiva funktionsläget tänd (frånsett det manuella funktionsläget).

FEL Om det förekommer fel kommer kombinationen av de lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder (4).



↕ Automatisk total tvåvägs

↔ Dörr öppen

↑ Automatisk total envägs

❄ Automatisk partiell tvåvägs

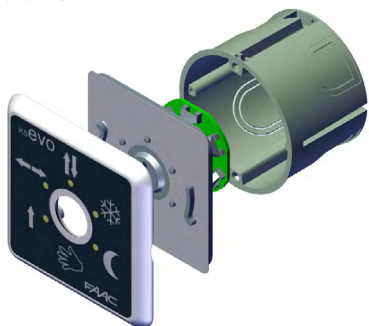
☾ Nat

✋ Manuellt

Om lysdioderna ☾ ❄ är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på KS EVO.

61

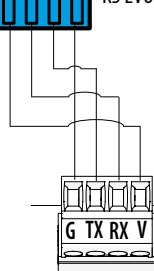
Montera KS EVO



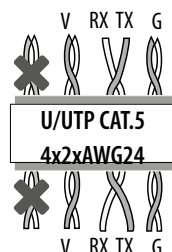
Anslutning KS EVO Respektera klämmornas indikationer.



KS EVO



kort E952IO



62

13. KP EVO

KP EVO ger möjlighet att välja automatikens funktionsläge via knappar och meny. Det aktiva funktionsläget anges på displayen.

KP EVO ger möjlighet att programmera automatiken med fler funktioner i förhållande till programmering från kort.

LÅS KP EVO

KP EVO har ett knappskydd i form av ett LÖSEN-ORD. Alternativt kan man koppla ett till syftet avsett nyckelkommando med kontakt av typen NC till klämmorna G och K.

Låset är ett tillval. Funktionen lås kan programmeras.

MONTERING OCH ANSLUTNING

1. För att montera isär delarna ska man ta bort de 2 skruvarna (1).
2. Bryt av en insats (2) för kablarnas passage.
3. Lokalisera punkterna (3) på väggen och fäst stödet med hjälp av lämpliga skruvar.
4. Anslut till kontakten KEEPER på kortet E952IO:

G Negativ strömförsörjning

TX Dataöverföring

RX Datamottagning

V +24 V

- Anslutningen ska ske med en 4-par tvinnad kabel U/UTP AWG24 med en maximal längd på 50 m

5. Sätt ihop delarna och fäst med skruvarna (1).
6. Fäst displayen med skruven (4) och sätt på skruvskyddet (5).

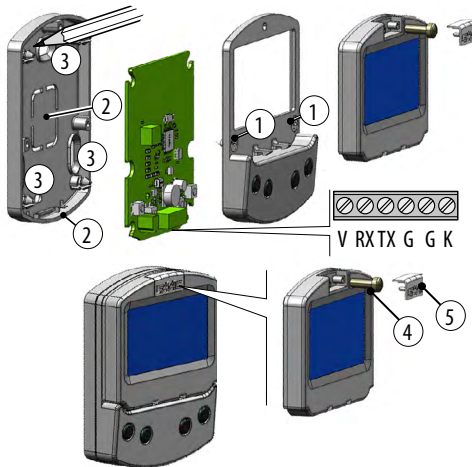
SÄTTA IGÅNG

Strömförsörj automatikens kort. Anordningen tänds och visar ett antal skärmbilder:

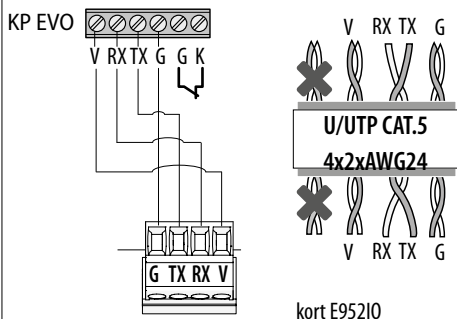
- Startskärm
- Bootloader: visar Bootloader-version (x.x)
- Firmware: visar FW-version (x.x)
- HOME PAGE: redo för användning

Observera: man återgår alltid till HOME PAGE efter att knapparna varit inaktiva i 2 minuter.

Montera KP EVO

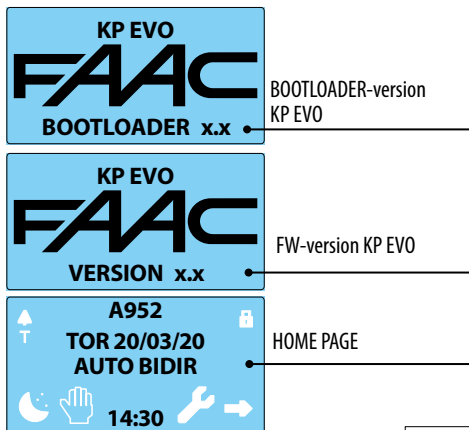


Anslutning KP EVO Respektera klämmornas indikationer.



kort E952IO

Sekvens med skärmbilder vid igångsättning



HOME PAGE

De 4 knapparna aktiverar de kommandon som är kopplade till ikonerna ovanför:

☾ = ställer in NATTLÄGE

✋ = ställer in MANUELLT LÄGE

🔧 = öppnar MENYN för konfiguration av alla kortets parametrar

➡ = går över till MODFUN: ytterligare funktionslägen

Varje tryck på knappen NATT eller MANUELL ger en aktivering (ikonen markeras på displayen) och inaktivering av läget.

Efter varje ändring kommer det aktiverade läget genast att uppdateras på displayen.

Symboler på HOME PAGE:

🔔	aktuella varningar
T	TIMER aktiv
🔒	KP EVO blockerad
*	ANVÄNDARLÖSEN inaktiverat

RESET - LÅS/LÅS UPP

Kombination av 2 knappar på HOME PAGE:

☾ + ➡ (⌚ 5 sek.) **LOCK / UNLOCK** För att låsa/låsa upp knappsatsen ska man trycka in under cirka 5 sek. (ikonen 🔒) visas

✋ + 🔧 (⌚ 5 s) **RESET** (tryck in under cirka 5 sek. tills det blinkande felmeddelandet försvinner. Efter att ett antal skärmbilder visats återgår man till HOME PAGE)

LÖSENORD

När skärmbilden **LÖSENORD** visas måste man skriva in ett lösenord på 4 siffror. Det finns 2 lösenord: **LÖSEN ANVÄND.** och **LÖSEN INSTALL..** Som standard är båda: 0000. Installatörens lösenord ger åtkomst till de reserverade funktionerna (PROGRAMMERING), men även till användarfunktionerna.

Ange lösen

- välj (↑↓) och bekräfta med (OK) lösenordets siffror i korrekt ordningsföljd

- anordningen känner igen **LÖSEN ANVÄND.** eller **LÖSEN INSTALL.**

Om **LÖSENORDET INTE KÄNNS IGEN** visar displayen "FEL LÖSEN". När man trycker på OK återgår man till STARTSIDAN.

Byta lösen:

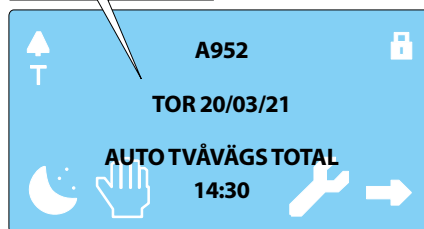
Vi rekommenderar att man byter lösenord under den första programmeringen (Meny Password).

- välj och bekräfta det lösenord som ska ändras: **LÖSEN ANVÄND.** eller **LÖSEN INSTALL.**

- välj (↑↓) och bekräfta med (OK) lösenordets siffror en efter en, och bekräfta därefter hela lösenordet

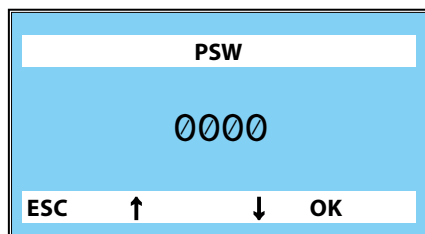
HOME PAGE

- Modell automatik
- Aktuell dag och datum
- Funktionsläge (MODFUN)
- Tid



NATT MANUELLT MENY (LÖSEN) MODFUN

LÖSENORD (default 0000)



ANVÄNDARE	no PSW	no PSW	L Ö - SEN*	no PSW
INSTALLATÖR	no PSW	no PSW	LÖSEN	no PSW

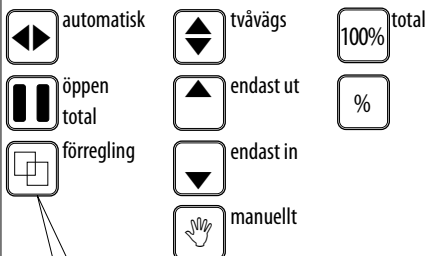
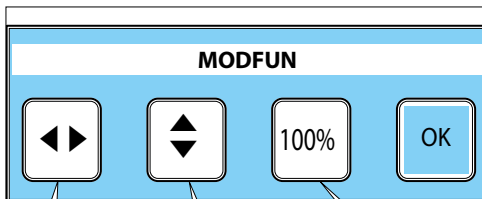
* inne i MENYN 🔧, krävs PSW INSTALLATÖR för programmeringsfunktionerna.

MODFUN

1. Gå till MODFUN: knappen ➔ från HOME PAGE.
2. Välj funktionsläge, eventuell riktning (Tvåvägs, Endast OUT, Endast IN) och Total eller Partiell (ANMÄRKNING: Partiell avser öppning av dörrbladet PRIMARY i applikationen med 2 dörrblad): knappar ↑↓.
3. Bekräfta MODFUN: med knappen OK återgår man till HOME PAGE.

MENY

1. Gå till menyn med funktionerna: knappen 🔧 från HOME PAGE.
2. Ange LÖSEN FÖR ANVÄNDARE eller INSTALLATÖR.
3. Displayen visar funktionerna. Välj med hjälp av knapparna ↑↓.
4. Tryck på knappen OK för att komma till vald funktion och gå vidare med knapparna ↑↓ och OK för att visa eller ställa in den.
5. Genom att bekräfta med knappen OK återgår man till MENYN. När man trycker på knappen ESC återgår man till STARTSIDAN.



För att välja FÖRREGLING håll intryckt under minst 3 sek.
Tillgänglig på kort PRIMARY, om aktiverat.

MODFUN exempel

drift Automatisk, Tvåvägs, med total öppning:

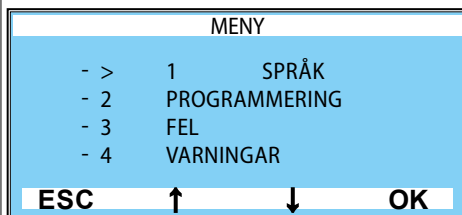


funktionen Dörr öppen med total öppning:

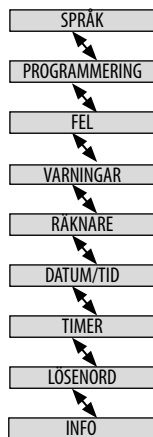


MENY

- den valda funktionen markeras med >
- knapparna ↑↓ för att välja funktion
- knappen ESC för att återgå till HOMEPAGE
- knappen OK för att komma till funktionen/bekräfta programmeringen och återgå till MENYN

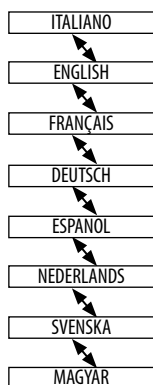


7 Meny programmering



1
SPRÅK

OK →



6
DATUM/TID

OK →



7
TIMER

OK →



8
LÖSENORD

OK →



9
INFO

OK → se § Diagnostik

2
PROGRAMMERING

OK → se avsett diagram

3
FEL

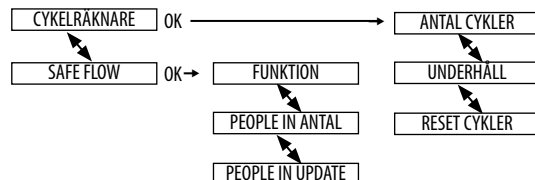
OK → se § Diagnostik

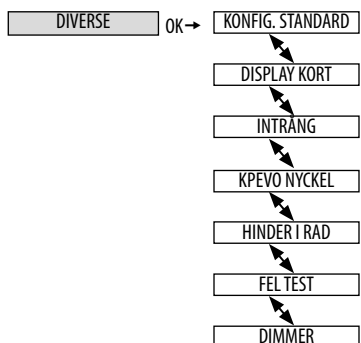
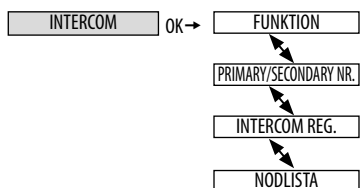
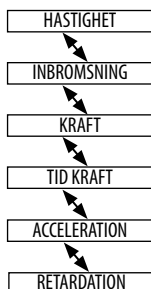
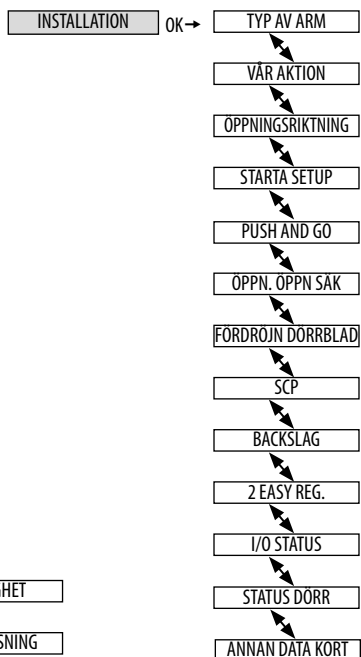
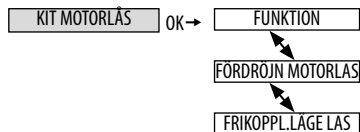
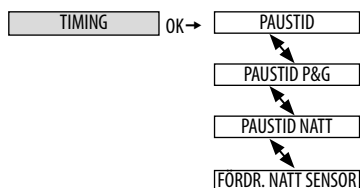
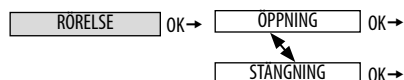
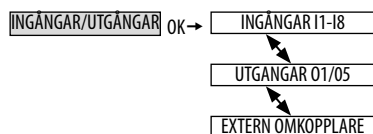
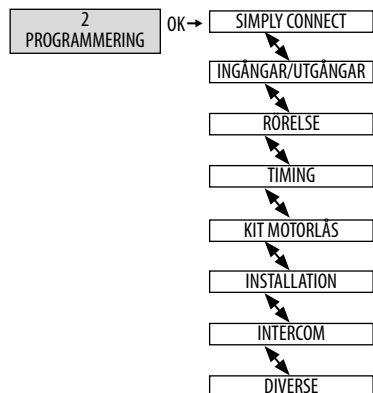
4
VARNINGAR

OK → se § Diagnostik

5
RÄKNARE

OK →





MENY 1 SPRÅK

Välj språk från den föreslagna listan.

MENY 2 PROGRAMMERING



Menyn är endast tillgänglig om lösenordet för INSTALL-LÅTÖR har matats in (standard 0000).

1. SIMPLY CONNECT

1: Går inte att ändra. Bekräftat att Simply Connect är tillgänglig.

2. INGÅNGAR / UTGÅNGAR

INGÅNGAR IN1-IN8

Ger möjlighet att välja ingång och tilldela funktion och typ av kontakt (NO eller NC).

Om en ingång konfigureras som SÄKERHET visas en begäran om att ställa in TEST: AKTIVERAD/AVAKTIVERAD

UTGÅNGAR O1-O5

Ger möjlighet att välja utgång och tilldela funktion och typ av kontakt (NO eller NC).

Med alternativet LJUS måste man ställa in tiden: 1...90s

EXTERN OMKOPPLARE

Ger möjlighet att välja vilka funktionslägen som ska kopplas till position 1 och 2 på väljaren på sidan.

3. RÖRELSE

ÖPPNING

Ger möjlighet att programmera:

ÖPPNINGSHASTIGHET: nivå 1...10

NEDBROMSNING:

VINKELBROMSNING ÖPPN 0°...90°, FARTBROMSNING ÖPPN 1...3

KRAFT: nivå 1...10

TID KRAFT: 0.1...3.0 sek.

ACCELERATION: nivå 1...10

RETARDATION: nivå 1...10

STÄNGNING

Ger möjlighet att programmera alternativ motsvarande ÖPPNING.

4. TIMING

Ger möjlighet att programmera:

PAUSTID: 0...30 sek.

PAUSTID P&G: 0...30 sek.

PAUSTID NATT: 0...240 sek.

FÖRDR. NATT SENSOR: 0...240 sek.

5. MOTORLAS

Ger möjlighet att programmera funktionen för låsregeln (om sådan installerats).

FUNKTION

Fastställer det funktionsläge i vilket regeln aktiveras:

AVAKTIVERAD, NATTLÄGE, ENDAST UT, NATT + ENVÄG, ALLTID

FÖRDRÖJN MOTORLAS

Fastställer fördröjning av dörrens öppning så att regeln hinner öppnas, särskilt för motordrivna sådana: 0-60 tiondelars sekund.

FRIKOPPLÄGE LAS

Fastställer när strömmen kopplas bort från låset när det har frikopplats mekaniskt:

ÖPPNAR: under öppning

STÄNGD när dörren har stängts igen

6. INSTALLATION

TYP AV ARM

Definierar typ av applikation (se 1 - 7)

GLIDARM 1

GLIDARM 2

LEDAD ARM

VÅR AKTION

Ställ in fjäderns funktion (definieras av typ av installation)

STÄNGANDE VÅR

ÖPPNING VÅR

ÖPPNINGSRIKTNING

Ställ in öppningsriktningen:

INÅTGÅENDE ÖPPNING

UTÅTGÅENDE ÖPPNING

STARTA SETUP

Följ anvisningarna i avsnitt 5 SETUP. Bekräfta för att köra en SETUP.

PUSH AND GO

Definierar den funktion som ger kommando för motordriven öppning efter det att dörren först tryckts upp för hand:

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: PUSH AND GO Standard aktiverad (ett första tryck för hand ger kommando för motordriven öppning)

POWER ASSIST: PUSH AND GO aktiverat i läge "POWER ASSIST" (minskar motståndet vid dörren öppning för att underlätta den manuella manövern).

ÖPPN. ÖPPN SÅK

Fastställer öppningsskyddets avkänningsområde:

AVAKTIVERAD: hinderavkänning aktiv på hela öppningssträckan

AKTIVERAD: hinderavkänning INTE aktiverad i närheten av öppningsanslaget (avaktiveringspunkten memoreras under SETUP, när sensorn känner av den första gången, t.ex. den vägg mot vilken dörren öppnas).

FÖRDRÖJN DÖRRBLAD

Fastställer öppningsfördröjningen mellan dörrarna i läget med 2 dörrblad: 0°...90°.

SCP (stängningsslag)

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: ökar dörrrens tryckkraft under stängningens sista fas

BACKSLAG

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: Ger kommando för en återgång innan öppning för att underlätta öppning av regeln

2 EASY REG.

Bekräfta för att utföra registrering av anordningarna BUS 2easy.

I/O STATUS

Skärmen visar, i real tid, status (aktiv/inaktiv) för ingångarna IN1-IN8 och utgångarna O1-O5.

STATUS DÖRR

Skärmen visar, i real tid, vilken status automatiken är ställd till.

ANNAN DATA KORT

Skärmen visar, i real tid, information som är användbar vid felsökning.

7 INTERCOM

FUNKTION

Ställer in funktionsläget.

PRIMARY/SECOND. NR.

Ställer in enhetens ID på nätet.

INTERCOM REG.

Registrerar enheterna på nätet (ska endast göras på 950N2 med ID1).

NODLISTA

Visar ID för inskrivna enheter (på PRIMARY).

8 DIVERSE

KONFIG. STANDARD

AKTIV = programmeringen motsvarar DEFAULT

- NEJ = programmeringen motsvarar inte DEFAULT. För att ladda DEFAULT igen ska man trycka på OK. Följande fråga visas:

VILL DU LADDA KONFIG. DEFAULT?

Tryck på OK för att bekräfta.

DISPLAY KORT

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera programmering från kortet.

- INTE BLOCKERAD programmering från kortet är aktiverad
- BLOCKERAD programmering från kortet är blockerad

INTRÅNG

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: automatiken motsätter sig försöket att öppning av dörren manuellt eller orsakat av blåst.

KP EVO NYCKEL

Fastställer funktionen för en nyckelförsedd brytare som är kopplad till KP EVO:

LÖSENORD KRÄVS: KP EVO fungerar med lösenord när kontakten är öppen, blockeras när kontakten är stängd.

UTAN ANVÄNDARLÖSEN: KP EVO fungerar utan lösenord när kontakten är öppen, med lösenord när kontakten är stängd

HINDER I RAD

Fastställer efter hur många på varandra följande avkänningar automatiken stannar i felläge.

STÄNGNING: 0...10 (0 = ingen räkning)

ÖPPNING: 0...10 (0 = ingen räkning)

FEL TEST

Gör det möjligt att aktivera rörelsen vid lägsta fart (som alternativ till den hindrade rörelsen) vid TESTFEL på en ingång som konfigurerats som SÄKERHET.

AKTIVERAD: rörelse vid lägsta fart

AVAKTIVERAD = dörren stannar i läge fel

DIMMER

Fastställer displayens ljusstyrka i procent i viloläge från KP EVO (10 %...90 %).

MENY 5 RÄKNARE**1 RÄKNARE****ANTAL CYKLER**

Displayen visar antal verkställda cykler: ABSOLUTA, RELATIVA UNDERHÅLL

Kräver lösenord för installatör. Ger möjlighet att fastställa begäran om underhållsarbete när ett visst antal cykler har genomförts. Om man anger även datum kommer begäran om underhållsarbete att aktiveras vid det som kommer först: antal cykler eller datum.

CYKLER TILL UNDERHÅLL: 1000...1000000 med räkning av RELATIV cykler

DATA: införande är valfritt. 00/00/00 = inaktiverat

RESET CYKLER

Kräver lösenord för installatör. Nollställer räknaren för RELATIVA cykler. Detta kommando kräver en bekräftelse. Räknare för ABSOLUTA cykler nollställs endast genom proceduren för återställning av fabriksinställningarna (relativt stycke).

2 SAFE FLOW

Denna funktion räknar personerna som går in/ut för att hantera kapacitet och kö i en lokal.

Räkningen av in- och utgående personer sker genom aktivering av de interna och externa knapparna. A952 kan programmeras för att ange och eventuellt blockera ingången när det högsta antal personer som ställts in för lokalen nås.

Räkningen avaktiveras i läge Dörr Öppen. MANUELLT LÄGE och NATTLÄGE nollställer räkningen.

OBS: I ett INTERCOM-nät ska SAFE FLOW programmeras på enheten PRIMARY, sen kan den aktiveras även på de enskilda korten SECONDARY med hjälp av parametern PEOPLE IN SECONDARY, som endast visas på SECONDARY.

FUNKTION

AVAKTIVERAD: räkning avaktiverad

PEOPLE IN AUTO: aktiverar räkningen av personer i ingång/utgång och visar på sidan HOME KP EVO antalet personer inne i lokalen i förhållande till det högsta inställda antalet. När det högsta inställda antalet nåtts aktiveras larmet 40.

PEOPLE IN ENDAST UT: aktiv räkning av personer och visar på sidan HOME KP EVO antalet personer i ingång/utgång inne i lokalen i förhållande till det högsta inställda antalet. När det högsta inställda antalet nåtts aktiveras larmet 40 och dörren medger inte ingång av andra personer utan endast utgång, tills antalet personer inte på nytt går under det högsta inställda antalet.

PEOPLE IN ANTAL

Ställer in maximalt antal tillåtna personer inne i lokalen: 1...1000

PEOPLE IN UPDATE

Medger manuell korrektion av antalet personer inne i lokalen vid behov.

MENY 6 DATUM / TID**1 ANGE DATUM**

Ställ in datum i formatet dag/månad/år.

2 ANGE TID

Ställ in tiden i timmar och minuter.

3 SOMMARTID

Medger att aktivera/avaktivera automatisk uppdatering av europeisk sommartid.

MENY 7 TIMER

Funktionen TIMER ger möjlighet att aktivera automatikens funktionsläge i enlighet med programmerade tidsintervaller. Det funktionsläge som aktiveras automatiskt från TIMER kan inte ändras manuellt om man inte först inaktiverar TIMER.

Programmeringen sker från KP EVO och kräver att det finns batteri till klockan på kortet E952CL datum/tid korrekt inställda.



TIMER-programmeringar som konfigureras via Simply Connect har företräde framför programmeringar som konfigureras från kortet eller från KP EVO.

Programmeringen kan ske efter veckodag (PER VECKA) och/eller efter datum i solkalendern (JOKER), t.ex. Helgdagar, stängning för semester. Om båda programmeringarna är aktiva och överlappar varandra har JOKER företräde.

Ett TIDSINTERVALL programmeras med:

STARTTID - SLUTTID (HH:mm)

Funktionsläge

Man kan programmera 1 eller flera TIDSINTERVALL (max 6) under 24 h.

När man lämnar en programmerad TIDSPERIOD och det inte finns någon påföljande, kommer automatiken att ställas till AUTOMATISK TVÄVÅGS TOTAL. Utanför de programmerade tidsintervallerna kan funktionsläget justeras manuellt (från konfigurerad ingång eller funktionsväljare).

PROGRAMMERING PER VECKA

Programmera önskade dagar med önskade tidsintervaller. För att snabbt programmera en eller flera tidsintervaller på en grupp dagar ska man programmera gruppen MÅN-SÖN eller LUN - FRE. Därefter kan varje tidsperiod programmeras på nytt för varje enskild dag.

PROGRAMMERA JOKER

Programmera tidsintervall av typen JOKER. Programmeringen av JOKER ska därefter tillämpas på de aktuella datumen som fastställts med hjälp av JOKER TIDSPER.

En TIDSPERIOD JOKER definieras av tidsperiodens datum för START och SLUT. Det går att programmera diverse JOKER TIDSPER. Ett intervall på endast en dag har samma start- och slutdatum. Ett intervall som löper över flera dagar får inte sträcka sig över den 31 december. T.ex. täcks perioden mellan 26 december och 6 januari av två intervaller: 25...31/12 + 01...06/01.

AKTIVERA/AVAKTIVERA TIMER

För att verkställa de programmerade tidsintervallerna måste man aktivera TIMER. Använd den ingång som konfigurerats som TIMER, om sådan finns på kortet. Om det INTE finns någon ingång som konfigurerats som TIMER, kan man använda KP EVO.

1 STATUS TIMER

Ger möjlighet att aktivera/inaktivera TIMER: AKTIVERAD, INAKTIVERAD (den verkställda programmeringen sparas i minnet men verkställs inte).

2 MANDAG- 8 SÖNDAG

Ger möjlighet att programmera veckodagarna: välj dag, välj TIDSPERIOD, tilldela funktionsläge och ställ in tid för START och SLUT för TIDSPERIODEN. Gör på samma sätt för övriga önskade TIDSPERIODER.

9 MAN-SÖN, 10 MAN-FRE

Ger möjlighet att snabbt programmera grupper med veckodagar med samma TIDSPERIODER: välj gruppen med dagar (från MAN-SÖN eller från MAN-FRE). Välj TIDSPERIOD, ställ in tid för START och SLUT och tilldela funktionsläge. Gör på samma sätt för övriga önskade TIDSPERIODER. Tillämpa programmeringen på gruppen med dagar genom att markera TILLÄMPA. Eventuella redan existerande programmeringar på de enskilda dagarna skrivs över.

11 JOKER

Ger möjlighet att programmera TIMER funktion i JOKER (en eller flera dagar som kräver en annan programmering): programmera de önskade JOKER TIDSPER (funktionsläge och tid för START och SLUT).

12 JOKER TIDSPER

För att tillämpa programmering av typen JOKER på enskilda dagar eller på TIDSPERIODER med flera dagar: aktivera en TIDSPERIOD, fastställ datum för TIDSPERIODENS START och SLUT. Gör på samma sätt för övriga önskade TIDSPERIODER.

MENY 8 LÖSENORD

Personal som tillåts använda lösenordet för att välja automatikens driftläge (ANVÄNDARE) måste hålla lösenordet för sig själv.

En ANVÄNDARE kan endast ändra ANVÄNDARLÖSEN. INSTALLATÖREN kan ändra båda lösenorden.

1 INSTALLATÖRSLÖSEN

Ger möjlighet att ändra LÖSEN INSTALL..

Skriv in det existerande LÖSEN INSTALL., sedan NYTT LÖSEN och tryck på OK. Upprepa NYTT LÖSEN och bekräfta med OK. Om LÖSEN inte upprepas korrekt kommer KP EVO att fortsätta fråga efter bekräftelse.

2 ANVÄNDARLÖSEN

Ger möjlighet att ändra LÖSEN ANVÄND..

Skriv in existerande LÖSEN INSTALL. eller LÖSEN ANVÄND. och gör sedan på samma sätt som för LÖSEN INSTALLATÖR.

MENY 9 INFO

Gör det möjligt att visa de fasta programvaruversionerna för KP EVO, och för kortet.

14. INTERCOM

BESKRIVNING

A952 kan kommunicera med andra A952 -enheter via en nätslutning av typ Intercom. Detta gör det möjligt att utföra följande applikationer:

- MASTER/SLAV: en dörr varifrån man ska ställa in funktionsläge för alla andra dörrar som är anslutna till nätverket.
- FÖRREGLING: två enkeldörrar, där öppning av en innebär att den andra stängs och vice versa.
- 2 DÖRRBLAD: passage bestående av dubbla dörrblad.
- 2 DÖRRBLAD + FÖRREGLING: två passager som båda består av dubbla dörrblad som är förreglade sinsemellan.



Varje nätsluten A952 måste programmeras för samma Intercom-läge.

ANSLUTNING

Enheterna i nätverket ansluts via 3 kaskadkopplade filer mellan CANBUS-kontakterna på korten E952IO. (66).



Det spelar ingen roll i vilken ordningsföljd de kopplas, men det är direkt avgörande att man använder en KASKADKOPPLING.

De 2 DIP-switcharna på kortet E952IO: måste ställas in:

- På den första och sista enheten i kaskadkopplingen: båda måste vara ON.
- På de mellanliggande enheterna (i förekommande fall): båda måste vara OFF.

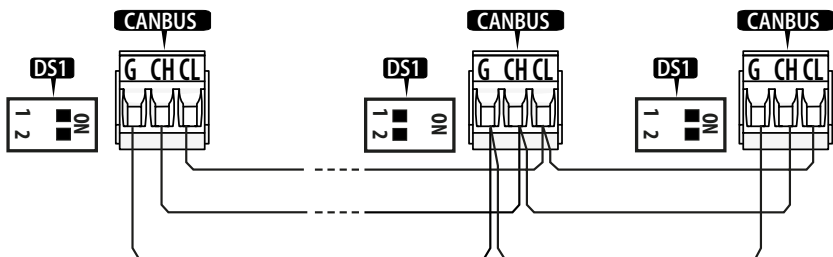
ADRESSERING

För varje A952 som finns i nätverket måste ett unikt ID tilldelas enligt vad som anges nedan.

Samma ID får inte tilldelas till fler än en enhet i nätverket.

REGISTRERING

Efter att ha kablat och adresserat alla enheter ska de registreras endast i A952 som har ID1.



14.1 INTERMODE

 **67** visar de ID som ska tilldelas nätverkets A952-enheter.

Systemet består av en PRIMARY-enhet och maximalt 14 SECONDARY-enheter. A952 PRIMARY-enheten är den enda på vilken man ska ställa in funktionsläget, vilket sedan omedelbart tillämpas även på samtliga SECONDARY-enheter.



I MASTER/SLAV kan man inte ändra funktionsläget för en enskild enhet.

A952 PRIMARY ska programmeras med ID1, enheterna SECONDARY med ID från 2 till 14.

14.2 FÖRREGLING

 **68** visar de ID som ska tilldelas nätverkets A952-enheter.

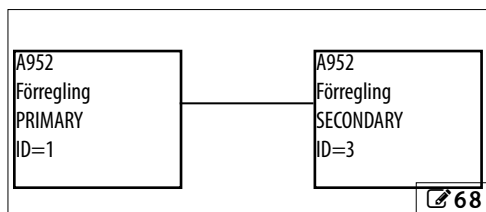
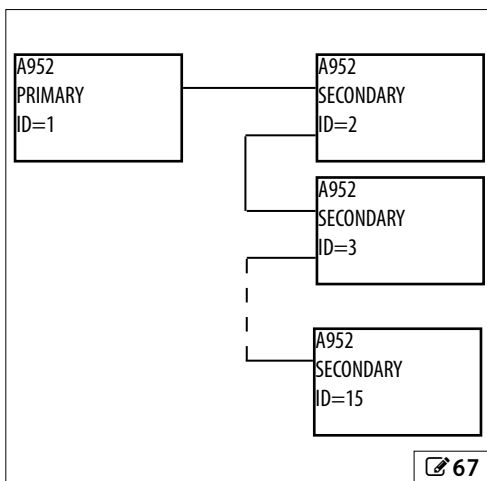
Vilken som helst av de båda enheterna kan definieras som PRIMARY, den andra som SECONDARY. I Förregling kan en dörr öppnas endast om den andra är stängd; nedan följer tillgängliga varianter.

Om man kopplar läget PARTIELLT till förreglingen öppnas endast dörrbladet inställt som PRIMARY.



Utför anslutning av enheterna, programmering och SETUP på de enskilda A952 innan förreglingen konfigureras med hjälp av KP EVO.

För att aktivera Förregling, välj  på PRIMARY.

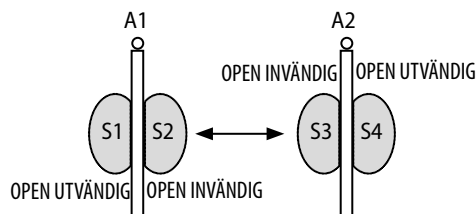


FÖRREGLING UTAN MINNE

Med 4 sensorer: den andra öppningen är inte automatisk.

För öppning av en dörr måste dess interna/externa sensor utföra avkänningen när den andra dörren är stängd: avkänningar som sker medan den andra dörren ännu inte är stängd får ingen effekt.

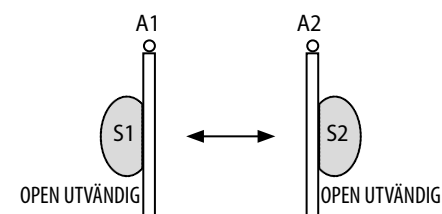
	S1	S2	S3	S4
A1 stängd A2 stängd	A1 öppnar	A1 öppnar	A2 öppnar	A2 öppnar
A1 INTE stängd A2 stängd	A1 öppnar	A1 öppnar	anropar öppning A2	anropar öppning A2
A1 stängd A2 INTE stängd	anropar öppning A1	anropar öppning A1	A2 öppnar	A2 öppnar



FÖRREGLING MED MINNE

Med 2 sensorer eller knappar: den andra öppningen sker automatiskt.

	S1	S2
A1 stängd A2 stängd	öppnar A1, sedan A2	öppnar A2, sedan A1
A1 INTE stängd, A2 stängd	Öppnar A1 och anropar öppning av A2	anropar öppning A2
A1 stängd, A2 INTE stängd	anropar öppning A1	Öppnar A2 och anropar öppning av A1



14.3 2 DÖRRBLAD

☞ 69 visar de ID som ska tilldelas nätverkets A952-enheter.

Om dörrbladen överlappar varandra ska det som öppnas först definieras som PRIMARY. Om ingen överlappning förekommer kan vilken som helst av de båda enheterna definieras som PRIMARY och den andra som SECONDARY.

De 2 dörrbladens rörelse är synkroniserad.

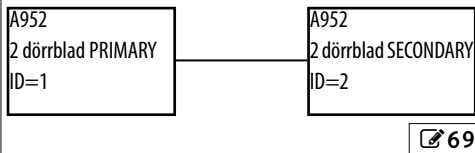
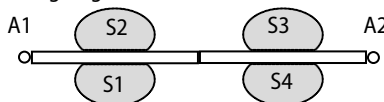
1. Ansluta enheter
2. Fortsätt med programmeringen av de två enheterna
3. Utför SETUP på SECONDARY och sedan på PRIMARY
4. Aktivera funktionen 2 DÖRRBLAD.



Interna/externa sensorer och säkerheter ska kopplas till respektive enhet; alla andra anordningar ska endast kopplas till PRIMARY.

För att ändra funktionsläge ska man endast använda sig av A952 PRIMARY.

Det går att fastställa fördröjning av dörrblad för öppning/stängning med KP EVO.

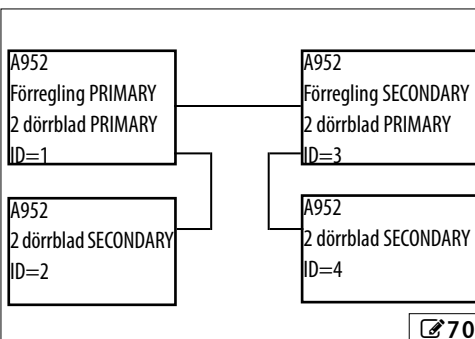


14.4 2 DÖRRBLAD + FÖRREGLING

☞ 70 visar de ID som ska tilldelas nätverkets A952-enheter.

Denna konfiguration integrerar funktionen 2 DÖRRBLAD (på två öppningar med dubbelt dörrblad) med funktionen Förregling.

Se de funktionslägen som förklarats ovan.



15. UPLOAD/DOWNLOAD

Kortet E952CL är försett med en USB-port som kan användas för nedanstående moment:

- Ladda upp data från ett USB-minne (UPPLADDNING)
- Spara data till ett USB-minne (NEDLADDNING).

Uppdaterad firmware tillhandahålls av FAAC i ett paket med beteckningen ZIPACK, som innehåller filerna i versioner som är kompatibla med varandra. För att de ska kunna användas måste filerna sparas i roten på ett USB-minne (inte i mappar eller .zip och utan att ändra de ursprungliga namnen).



Använd ett USB-minne som formaterats med filesystem FAT eller FAT 32. Kortet känner inte igen formatet NTFS.

AUTOMATISK UPPDATERING

1. I avsaknad av försörjning, för in USB-minnet i USB-porten på kortet E952CL och slå sedan på A952.
2. Displayen visar -- sen b0: det laddas automatiskt alla filer som krävs för att uppdatera FW för korten och för samtliga anslutna tillbehör från USB-minnet.
 - Under uppdatering visar displayen -- och den gröna lysdioden blinkar, sen visas på nytt b0, och displayen övergår till versionen FW, och till slut till dörrstatus.
 - När man är klar ska man ta bort USB-minnet.

MENYN UPLOAD/DOWNLOAD

1. I avsaknad av försörjning, för in USB-minnet i USB-porten på kortet E952CL och slå sedan på A952.
2. När displayen visar b0, tryck in och släpp upp knappen ● för att bläddra bland momenten i menyn Upload/Download (se relativ tabell).

Moment för uppladdning

För att utföra detmoment som visas på displayen, tryck samtidigt på ▲ och ▼ i minst 3 s.

- uppladdningen startar: på displayen blinkar --. Släpp upp knapparna.
- Momentet har fullföljts när displayen visar 9.

Om det uppstått fel visar displayen n0 och den röda lysdioden ERR tänds, se kapitlet Diagnostik.

- Tryck på ● för att återgå till menyn.

När man är klar ska man ta bort USB-minnet.

Moment för nedladdning

För att utföra den funktion som visas, tryck samtidigt på ▲ och ▼ i minst 3 sek. tills displayen visar 0.

Släpp knapparna och använd knappen ▲ eller ▼ för att välja hur filen som finns i USB-minnets rot ska sparas: 0 (överskrivning) eller Ad (tillägg).

Tryck på ● för att verkställa.

- Momentet har fullföljts när displayen visar 9.

Om det uppstått fel visar displayen n0 och kortets röda lysdiod E952CL är tänd, se kapitlet Diagnostik.

- Tryck på ● för att återgå till menyn.

När man är klar ska man ta bort USB-minnet.

8 Funktioner för UPPLADDNING från USB

UP	Uppdatering av firmware för kortet E952CL Fil som krävs: E952_xx.HEX
UE	Uppdatering av firmware för KP EVO inklusive översättning av menyerna Filer som krävs: KP_xx.HEX e KPL_xx.BIN
UC	Uppladdning av konfiguration av A952 Fil som krävs: E952.PRG
UE	Uppladdning av konfigureringen TIMER Fil som krävs: E952.TMR

OBS: "xx" anger firmware-version.

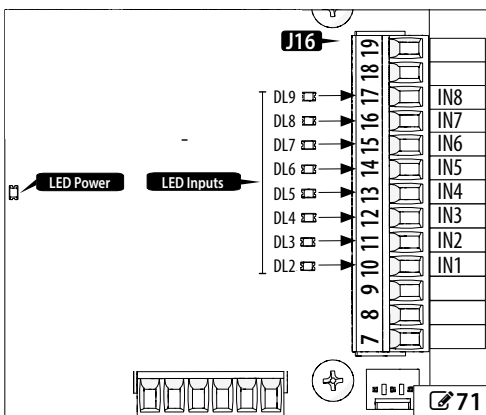
9 Funktioner för NEDLADDNING från USB

dC	Nedladdning av konfiguration av A952 Skreven fil: E952.PRG
dE	Nedladdning av konfigureringen TIMER Skreven fil: E952.TMR

16. FELSÖKNING

16.1 KONTROLL AV LYSDIODER

KORT E952IO



■ Lysdiödsingångar

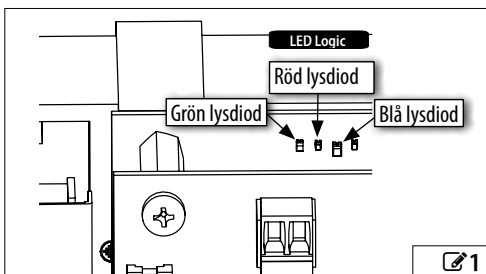
På kortet E952IO har varje ingång en lysdiod som anger dess fysiska status:

Lysdiod tänd	stängd kontakt
Lysdiod släckt	öppen kontakt

■ Lysdiod Power

Lysdiod tänd	strömförsörjning till tillbehör finns
Lysdiod släckt	det saknas strömförsörjning till tillbehör

KORT E952CL



■ Grön lysdiod

Lysdiod tänd	USB-enhet finns
Lysdiod släckt	USB-enhet saknas

■ Röd lysdiod

Lysdiod tänd	fel förekommer
Lysdiod släckt	inget fel
Lysdiod blinkar långsamt	begäran om SETUP
Lysdiod blinkar snabbt	SETUP pågår

■ Blå lysdiod

Lysdiod blinkar	normal funktion
Lysdiod släckt	A952 avstängd

16.2 KONTROLLERA INGÅNGARNAS OCH UTGÅNGARNAS STATUS

Man kontrollera status för varje ingång och utgång antingen på kortet eller via KP EVO.

PÅ KORT

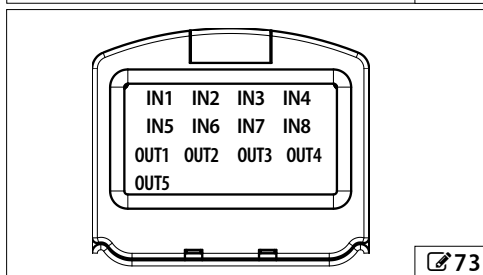
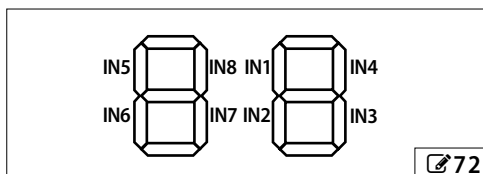
I den avancerade programmeringen, välj funktionen **I**, segmenten på displayen anger logisk status (☞ 72):

segment tänd	ingång aktiv
segment släckt	ingång EJ aktiv

PÅ KP EVO

Gå till menyn Programmering/Installation/I/O Status, displayen visar logisk status så som i ☞ 73. Exempel:

IN1	ingång aktiv
IN1	ingång EJ aktiv



16.3 KONTROLLERA AUTOMATIKENS STATUS

Man kontrollera vilket läge automatiken befinner sig i, antingen på kortet eller via KP EVO.

PÅ KORT

Om man inte är i programmeringsläget visar displayen A952 en kod som anger vilken status automatiken befinner sig i.

PÅ KP EVO

Gå in i menyn Programmering/Installation/Dörrstatus, displayen informerar om automatikens status.

10 Automatikens status

00	STÅNGD
01	ÖPPNING
02	ÖPPEN
03	PAUS
04	NATTPAUS
05	STÄNGNING
06	NÖDL. AKTIVT
07	MANUELLT
08	NATTLÄGE
11	STILLA
13	FEL
L0	väntan på start av SETUP
L1	1:a fas SETUP: söker efter anslag
L2	2:a fas SETUP: söker efter anslag

16.4 ANNAN DATA KORT

Gå in i menyn Programmering/Installation/Övriga data för KP EVO, displayen informerar om nedanstående parametrar:

- V MAIN : spänning i ingång till kortet E952CL (i volt)
- V ACC : tillbehörens utgångsspänning (uttryckt i Volt)
- POS : rotationsaxelns position (uttryckt i grader)
- I MOT : ström som motorn förbrukar (uttryckt i Ampere)

16.5 VERSION AV FIRMWARE

PÅ KORT

Vid igångsättning visar displayen för A952 under 4 sekunder firmware-versionen för kortet E952CL innan den visar automatikens status.

PÅ KP EVO

Gå in i menyn Info i KP EVO för att se firmware-versioner för bootloader, kortet E952CL och KP EVO.

16.6 FEL OCH VARNINGAR

Varningarna signalerar om de tillstånd eller faser automatiken befinner sig i och informerar om fel som inte blockerar funktionen.

Fel är avvikelser som blockerar funktionen och anges av att den röda lysdioden på kortet E952CL är tänd med fast ljus och att status för automatiken 13 visas på display styrkort.

Efter varje minut i läge fel och under maximalt 20 gånger i rad kommer A952 att utföra en RESET för att försöka återställa normal drift så att ingen åtgärd krävs, om det tillstånd som orsakat fel endast var tillfälligt. Om felet är permanent måste man åtgärda orsaken för att återställa normal drift och

utföra en RESET (som alternativ, välja och sen välja bort MAN LÄG).

Varje varning och fel identifieras med en kod, som kan visas på kort eller med hjälp av de externa omkopplarna för funktioner

PÅ KORT

Medan displayen för A952 anger automatikens status, tryck samtidigt på knapparna ▲ och ▼: på displayen visas Er följt av eventuella identifikationskoder för fel och varningar.

Om minst ett fel pågår är automatikens status som visas på display styrkort 13 och den röda lysdioden för kortet E952CL är tänd.

PÅ KP EVO

Varningar:

Om det förekommer minst en varning visas ikonen  på startskärmen. Gå in i meny Varningar för att se en lista över pågående varningar.

Fel:

På startskärmen visas felkoden. Gå in i menyn Fel för information om det pågående felet.

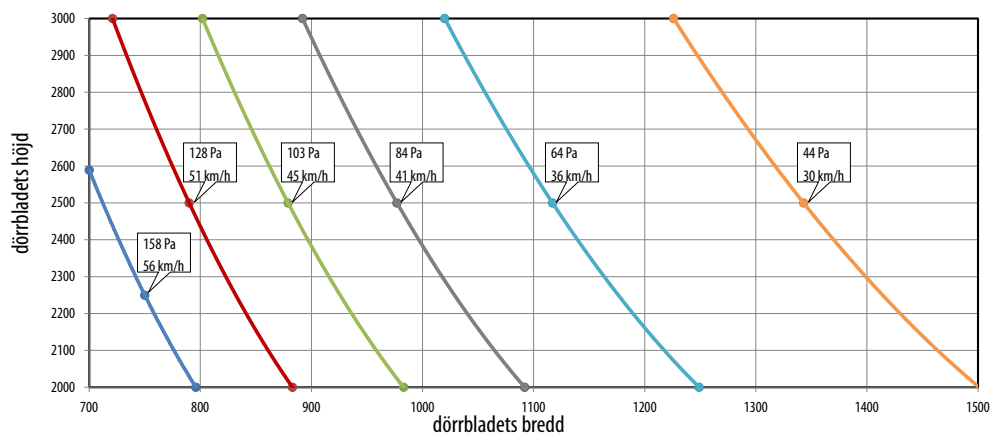
PÅ LK EVO , KS EVO

Se relativa stycken.

11 Maximal vind för öppning, med stängande vår

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

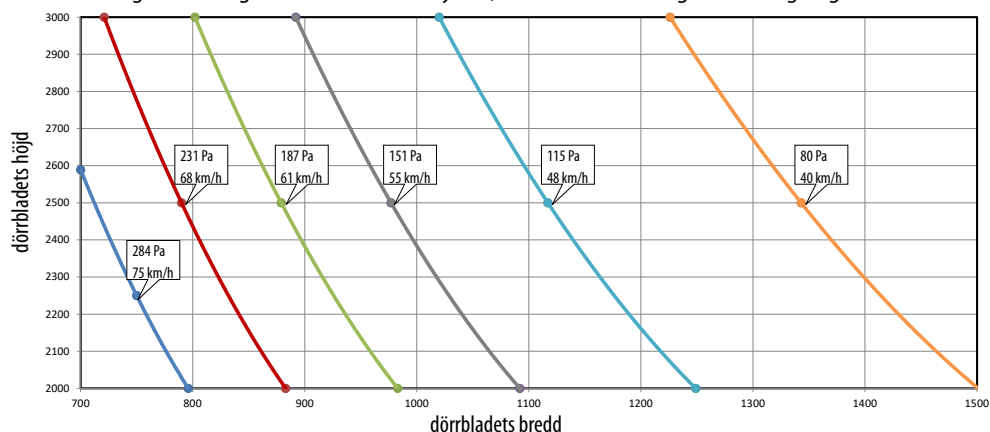
- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Försörd automatik, fjäder maximalt förladdad och överensstämmande med vinden (de två laddningarna adderas och motsätter sig motorn)
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)
- Vindriktning alltid ortogonal mot karmöverstycket, i motsats till riktningen för öppning.



12 Maximal vind för stängning, med stängande vår

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

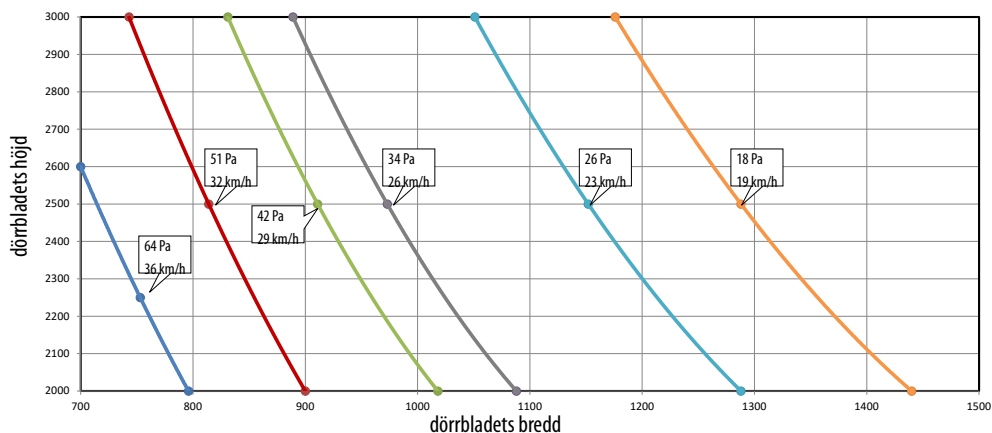
- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Försörd automatik, fjäder maximalt förladdad och icke överensstämmande med vinden (vinden motsätter sig motorn, fjädern hjälper motorn)
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)
- Vindriktning alltid ortogonal mot karmöverstycket, i motsats till riktningen för stängning.



13 Maximal vind för stängning med fjäder

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Ej försörd automatik med fjäderns rörelse reglerad på maximal förladdning, ej överensstämmande med vinden
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)
- Vindriktning alltid ortogonal mot karmöverstycket, i motsats till riktningen för stängning.



14 Fel och Varningar

Kod	Betydelse	Åtgärd	Fel	V a r - ning
1	Kort sänder	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska kortet bytas ut.	x	
4	Fel gällande strömförsörjning till tillbehör	Kontrollera efter eventuella kortslutningar i tillbehörens anslutning. Kontrollera de anslutna tillbehörens förbrukning och att de ligger inom den angivna maximala belastningen. Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska kortet E952CL bytas ut.	x	
5	Anomali FW	Kontrollera att det INTE förekommer några källor till elektromagnetisk störning i närheten av kortet. Uppdatera FW till kortet E952CL.	x	
7	Motor sänder	Motorn är fränkopplad eller kortsloten. Kontrollera kabeldragningen. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut.	x	
9	Fel strömförsörjningsenhet/nätspänning saknas	Kontrollera spänningen som levereras av strömförsörjningsenheten. Kontrollera förekomsten av nätspänning.	x	
11	Misslyckat test FAILSAFE på stängningsskyddet	Kontrollera den anslutna säkerhetsanordningens anslutning och funktion. Kontrollera ingångens programmering.	x	
12	Misslyckat test FAILSAFE på öppningsskyddet	Kontrollera den anslutna säkerhetsanordningens anslutning och funktion. Kontrollera ingångens programmering.	x	
15	SETUP förhindras	Kontrollera att ingen av funktionerna Natt eller Manuell har valts, att ingen ingång i nödläge är aktiv och att automatiken INTE är i funktion på batteri på grund av ett nätspänningsbortfall.	x	
16	Enkoder sänder	Kontrollera att enkodern är korrekt ansluten. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut.	x	
19	För mycket hög friktion	Verifiera dörrbladets rörlighet. Avlägsna eventuell friktion.	x	
22	Korrupert programmeringsdata	Programmeringsdata är INTE giltiga eller korrupta. Upprepa programmering och registrering av BUS 2easy.	x	
24	Hinder i rad vid stängning	Programmerat antal hinder i rad vid stängning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.	x	
25	Fel på låsregeln	Kontrollera anslutningen. Avlägsna orsaken till kortslutningen.	x	
27	Anomali gällande motorns rotation	Kontrollera motorns anslutning.	x	
31	Hinder i rad vid öppning	Programmerat antal hinder i rad vid öppning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.	x	
35	Avvikelse / Konflikt enhet BUS 2easy	Kontrollera anordningarnas adresser.		x
36	Kortslutning / Överbelastning BUS 2easy	Kontrollera anslutningarna för anslutna och registrerade BUS 2easy-anordningar.		x
37	Klockans batteri urladdat eller saknas	Sätt i eller byt klockans batteri.		x
39	SETUP inte giltig/saknas	Kör en SETUP.	x	
40	PEOPLE IN - Max kapacitet uppnådd	Det tillåtna maximala antalet personer som får vara inne i lokalen, som programmerats från Simply Connect för funktionen SAFE FLOW, har uppnåtts.		x
41	Förlust av tid/datum	Datum/tid för TIMER har gått förlorade. Byt ut batteriet CR1216 och ställ sen in tid och datum.		x
44	Aktiv nödlägesingång	Verifiera ingång i nödläge		x
45	TIMER aktiverat	På kortet är TIMER aktiverad.		x
46	Funktionen TIMER pågår	Ett funktionsläge för TIMER pågår.		x
51	Ett hinder vid stängning har upptäckts	Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.		x
52	Det har avkänsts ett hinder vid öppning	Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.		x

53	Antal cykler korrupt	Byt ut kortet och utför underhållsarbete på anordningen.	x
56	Funktion med batteri	Meddelandet ligger kvar så länge automatiken körs på batteri på grund av att det saknas nätspänning.	x
58	Sökning efter anslag för stängning pågår	En långsam rörelse pågår för att söka efter anslag för stängning.	x
60	Begäran om underhållsarbete	Kontakta installatören för programmerat underhållsarbete.	x
63	Det pågår ett manuellt försök till intrång	På dörren pågår ett försök till intrång	x
65	SETUP pågår	En SETUP är igång. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår.	x
68	Nedbromsning rörelse FAILSAFE	Automatiken rör sig med nedbromsad fart eftersom test av de ingångar som är konfigurerade som säkerhet misslyckats. Kontrollera att säkerhetsdetektorn fungerar. Om problemet kvarstår ska anordningen bytas ut.	x
69	Dörr öppen med Open halvautom.	Automatiken är öppen från ingång OPEN halvautom.	x
70	Batteri urladdat	Kortet avläser ett batteri med en laddningsnivå som inte lämpar sig för rörelserna.	x
71	Funktionen Intercom aktiv	Kortet är i INTERCOM med andra kort.	x
72	Avvikelse Intercom	Det saknas kommunikation mellan kortet PRIMARY och SECONDARY. Kontrollera anslutningarna mellan korten.	x
74	Driftläge Förregling pågår	Automatiken är i FÖRREGLING.	x
80	Öppningskydd inaktiverade	Öppningskydd har avaktiverats (från Simply Connect).	x
81	Stängningskydd inaktiverade	Stängningskydd har avaktiverats (från Simply Connect).	x
84	Interna och externa sensorer är inaktiverade	Ingångs- och utgångssensorerna har avaktiverats (från Simply Connect).	x
86	BUS 2easy avaktiverad	BUS 2easy avaktiverad (från Simply Connect).	x
87	Registrering av BUS 2easy-anordningar pågår	En registreringsprocedur pågår.	x
90	Programmering pågår	En programmering pågår (t.ex. Underhåll från Simply Connect).	x
91	Tillbehörskort väntar på uppdatering av FW	Ett tillbehör som är anslutet till kortet väntar på uppdatering av FW.	x
95	Canbus-noder i fel	Fel på en eller flera canbus-noder.	x
96	Programmering ej standard	Kortet uppvisar andra programmeringsdata än standard	x
97	Felaktig konfigurering PRIMARY/SECONDARY	Kontrollera inställningarna	x
99	Radering av kontrollkortets alla data	Alla data på E952CLhar raderats.	x
146	Timer aktiverad av Simply Connect	Timers aktiverade och programmerade av Simply Connect	x

17. UNDERHÅLL

17.1 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

Det är obligatoriskt att utföra de ingrepp som anges i  15 för att bibehålla dörröppnaren i effektivitet och säkerhet.

Det är maskinens installatör/tillverkare som ansvarar för att definiera maskinens underhållsschema, genom att integrera listan eller förkorta underhållsintervall beroende på maskinens egenskaper och gällande lokala föreskrifter.

 15 Underhåll av A952	Låg trafik (upp till 10 cykler / timme)	Medeltrafik (10÷100 cykler / timme)	Hög trafik (över 100 cykler / timme)
Kontrollera fäste och att höljen och samtliga avtagbara skydd är i gott skick. Dra vid behov åt skruvar och bultar med de åtdragningsmoment som anges i instruktionerna.	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera åtdragning av dörröppnarens fästsruvar på plattan	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att plattans fästsättning vid karmöverstycket/dörren är stabilt. Dra vid behov åt skruvar och bultar (se stycket Förankringsanvisningar).	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att matningskablar, sensorernas och tillbehörens kopplingskablar och respektive kabelinföringar är i gott skick.	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera åtdragning av armens fästsruvar på dörren/karmöverstycket.	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera åtdragning av armens fästsruvar på dörröppnaren.	24 månader	12 månader	6 månader
Byt ut hela växelmotorn	1 000 000 cykler		
Byt ut glidarmen	1 000 000 cykler		
Byt ut den leade armen	1 000 000 cykler		
Byt ut nödbatterierna, i förekommande fall.	48 månader	48 månader	48 månader

* För verifiering av åtdragningsmomentet, skruva fast (dvs. vrid medurs) med en momentnyckel tills det åtdragningsvärde som tillhandahållits i bruksanvisningen under installation uppnåtts.

 16 Underhåll av andra komponenter	Låg trafik (upp till 10 cykler / timme)	Medeltrafik (10÷100 cykler / timme)	Hög trafik (över 100 cykler / timme)
---	---	---	--

STRUKTURER

Kontrollera strukturerna och de delar av byggnader som dörren och automatiken är fästa till: det får inte förekomma skador, sprickor, brott eller sättningar.	Följ tillverkarens instruktioner
---	----------------------------------

RAM

Kontrollera ramens fäste och skick och säkerställ att det inte förekommer deformationer eller skador. Dra vid behov åt skruvar och muttrar.	Följ tillverkarens instruktioner
Kontrollera dörrbladets skick och säkerställ att det inte förekommer deformationer eller skador.	Följ tillverkarens instruktioner
Kontrollera gångjärnens fäste, skick och korrekta placering och säkerställ att det inte förekommer deformationer eller skador.	Följ tillverkarens instruktioner
Smörj vid behov gångjärn och lås.	Följ tillverkarens instruktioner
Allmän rengöring av dörrens manöverområde.	24 månader 12 månader 6 månader

Kontrollera närvaron och integriteten hos de piktogram som finns. Om de saknas eller är trasiga ska de återställas.	24 månader	12 månader	6 månader
VÄLJARE OCH KNAPPSATS FÖR INSTÄLLNING AV FUNKTIONER			
Kontrollera skick och korrekt funktion.	24 månader	12 månader	6 månader
SENSORER, SKYDDSANORDNINGAR OCH STYRANORDNINGAR			
Kontrollera att skyddsanordningarna är i gott skick och att de fungerar korrekt.	Följ tillverkarens instruktioner		
Kontrollera att styranordningarna är i gott skick och att de fungerar korrekt.	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera förekomst av och skick på de piktogram som identifierar styrenheterna för funktionshindrade.	24 månader	12 månader	6 månader
Säkerställ att dörren fungerar korrekt i båda riktningarna, med samtliga anordningar installerade.	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att dörren rör sig som den ska; det vill säga regelbundet, jämnt och utan att ge ifrån sig onormalt buller.	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att öppnings- och stängningshastigheterna är korrekta. För dörrar i läget "LOW ENERGY" ska man kontrollera att tid för öppning och stängning ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande standard	24 månader	12 månader	6 månader
För dörrar i läget "LOW ENERGY" ska man kontrollera möjligheten att stoppa rörelsen var som helst på sträckan, utan överdriven ansträngning (max 67 N)	24 månader	12 månader	6 månader
Verifiera att den kraft som krävs för manuell öppning inte överstiger 150 N statiska, uppmätta vid dörrbladets ända vid en höjd på 1 m från marken	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att dörren fungerar korrekt i samtliga funktionslägen.	24 månader	12 månader	6 månader
"Kontrollera korrekta funktioner för säkerhet (inversion eller blockering av dörrens rörelse vid upptäckta hinder, dörr stoppad i öppet läge när det förekommer ett hinder i manöverområdet osv.)"	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att dörrens CE-märkning och skylten med varningen FARA FÖR AUTOMATISK RÖRELSE sitter på plats och är i gott och läsbart skick.	24 månader	12 månader	6 månader

8 OPERATÖRSGUIDE - LK EVO

KS EVO Ger möjlighet att välja funktionsläge genom att vrida nyckeln till motsvarande ikon.

FELSIGNALERING Om det förekommer fel kommer kombinationen av lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder (📱 Kodning av lysdioder för fel).



↕ Automatisk total tvåvägs

↔ Dörr öppen

↑ Automatisk total envägs

❄ Automatisk partiell tvåvägs

☾ Natt

✋ Manuellt

Om lysdioderna ☾ ❄ är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på KS EVO.

9 ANVÄNDARGUIDE - LK EVO

FUNKTION

För val av funktionsläge, tryck på motsvarande knapp (den lysdiod som motsvarar det aktiva funktionsläget förblir tänd).

Om lysdioderna ☾ * är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på LK EVO.

FEL Om det förekommer fel kommer kombinationen av lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder.

VARNINGAR I händelse av varningar blinkar under några sekunder lysdiodskombinationen ↑↓*.

■ Kombination av 2 knappar:

För utförande av specialfunktioner trycker man på kombinationen av de 2 angivna knapparna.

↔ + ☾
(⌚ 5 sek) **LOCK / UNLOCK** För att låsa/låsa upp knappsatsen ska man trycka in under cirka 5 sek. (lysdioderna tänds och slocknar sedan)

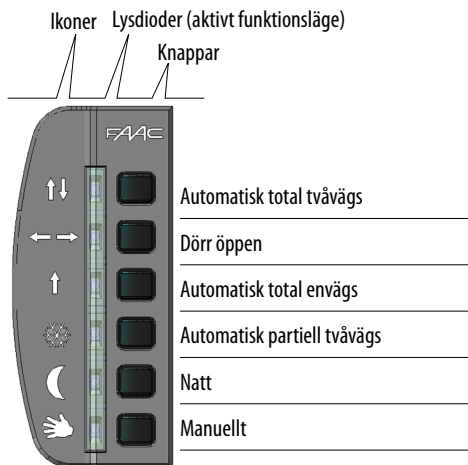
↑ + *
(⌚ 5 sek) **RESET** (lysdioderna som motsvarar felet blinkar tills knapparna trycks in. Släpp när de slocknar)

↑↓ + ↔
(⌚ ...) **VARNINGAR** För att visa aktiva varningar ska man hålla knapparna intryckta (lysdioderna som motsvarar varningen blinkar så länge knapparna är intryckta, släpp upp när de slocknar) (se  LK EVO - Kodning av lysdioder för varningar)

☾ + 
(⌚ ...) **FW-VERSION LK EVO** för att visa FW-version för LK EVO ska man hålla in knapparna ( Kodning av lysdioder för FW-version)

VARNINGARNA visas med en kod som utgörs av blinkande lampor alternerat med aktuellt funktionsläge.

Varningar och fel beskrivs i installationsinstruktionerna:  Kodifiering av fellysdiodes på funktionsväljarna,  Kodifiering av varningslysdioder - LK EVO.



🔗 10 ANVÄNDARGUIDE - KP EVO

HOME PAGE

De 4 knapparna aktiverar de kommandon som är kopplade till ikonerna ovanför:

🌙 = ställer in NATTLÄGE

👉 = ställer in MANUELLT LÄGE

🔧 = öppnar MENYN för konfiguration av alla kortets parametrar

➡ = går över till MODFUN: ytterligare funktionslägen
Varje tryck på knappen NATT eller MANUELL ger en aktivering (ikonen markeras på displayen) och inaktivering av läget.

Efter varje ändring kommer det aktiverade läget genast att uppdateras på displayen.

Symboler på HOME PAGE:

🔔	aktuella varningar
T	TIMER aktiv
🔒	KP EVO blockerad
✳	ANVÄNDARLÖSEN inaktiverat

LÖSENORD

När skärmbilden **LÖSENORD** visas måste man skriva in ett lösenord på 4 siffror.

Ange lösen

- Välj (↑↓) och bekräfta med (OK) lösenordets siffror i korrekt ordningsföljd
- När alla 4 siffror har skrivits in kommer anordningen att känna igen lösenordet som antingen **OPERATÖR** eller **INSTALLATÖR**.

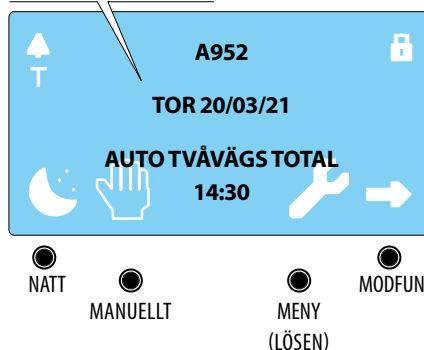


Om **LÖSENORDET INTE KÄNNS IGEN** visar displayen "FEL LÖSEN". När man trycker på **OK** återgår man till STARTSIDAN.

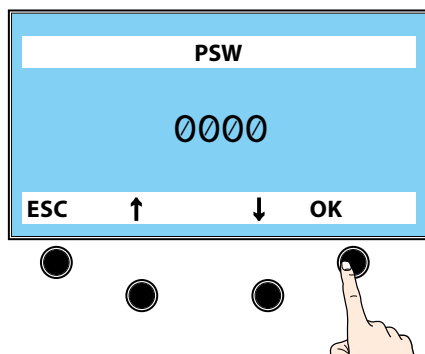
Det fabriksinställda lösenordet är: 0000

HOME PAGE

- Modell automatik
- Aktuell dag och datum
- Funktionsläge (**MODFUN**)
- Tid



LÖSENORD (default 0000)

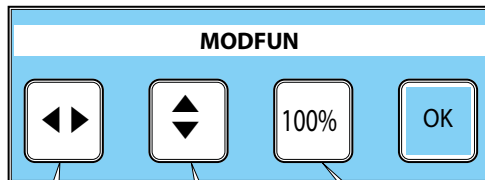


	🌙	👉	🔧	➡
ANVÄNDARE	no PSW	no PSW	L Ö - SEN*	no PSW
INSTALLATÖR	no PSW	no PSW	LÖSEN	no PSW

* inne i MENYN 🔧, krävs PSW INSTALLATÖR för programmeringsfunktionerna.

MODFUN

1. Gå till MODFUN: knappen ➔ från HOME PAGE.
2. Välj funktionsläge, eventuell riktning (Tvåvägs, Endast OUT, Endast IN) och Total eller Partiell (ANMÄRKNING: Partiell avser öppning av dörrbladet PRIMARY i applikationen med 2 dörrblad): knappar ⬅➡.
3. Bekräfta MODFUN: med knappen OK återgår man till HOME PAGE.



automatisk



tvåvägs



total



öppen
total



endast ut



förregling



endast in



manuellt

För att välja FÖRREGLING håll intryckt under minst 3 sek.
Tillgänglig på kort PRIMARY, om aktiverat.

MODFUN exempel

drift Automatisk, Tvåvägs, med total öppning:



funktionen Dörr öppen med total öppning:





A BRAND OF

FAAC TECHNOLOGIES

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724

www.faac.it - www.faactechnologies.com



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !