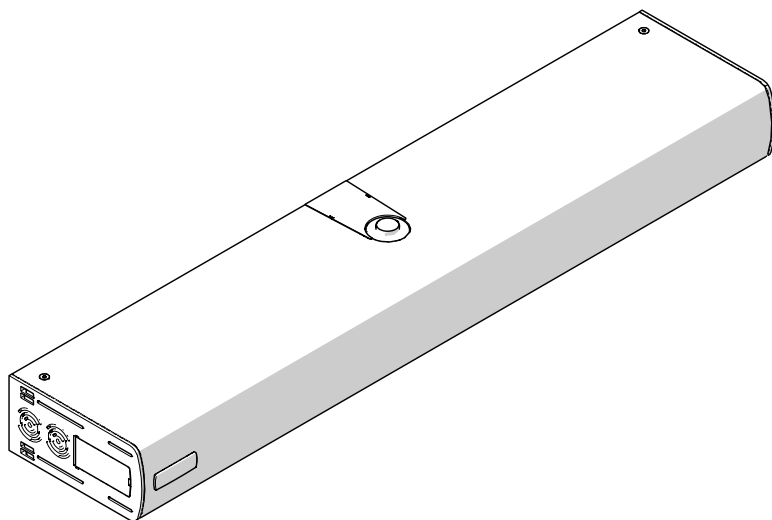


A952

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. 3.3. 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
2.1 Ej tillåten användning	6
2.6 Användning i nödsituation	7
2.7 Manuell funktion	7
2.8 Tekniska egenskaper	8
Mått	8
2.9 Vikt- och breddbegränsningar	9
Montering på karmöverstycke	9
Montering på dörrblad	11
2.10 Högsta fartbegränsning	12
2.11 Identifiering av komponenterna	13
2.12 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	16
3.3 Stödplatta	17
Monteringstyper	17
Fästa stödplattan	25
3.4 Montera växelmotorn	27
3.5 Kabelgenomgång på kortets sida	29
3.6 Kabelgenomgång på motorns sida	30
3.7 Montera elektronikenheten	31
3.8 Montera glidarmen	33
Tillämpning av stängade vår	33
Tillämpning av öppning vår	35
3.9 Montera lead armen	36
Tillämpning av stängade vår	36
Tillämpning av öppning vår	38
3.10 Avlägsna fjäderns förladdningsskruv	39
3.11 Justering av fjäderns rörelse utan strömförsörjning	40
Justering av fjäderkraft	40

Fartjustering av fjäder	41
Justering av slutrörelse (soft draw/ kick lock)	42
3.12 Justera det inbyggda mekaniska anslaget för öppning	44
3.13 Montera sidoprofilerna	45
3.14 Montera den laterala funktionsväljaren	45
3.15 Förbered den laterala kabelgenomföringen	46
3.16 Koppla in försörjningskabeln	46
4. ELEKTRONISK INSTALLATION	47
4.1 Elektronisk enhet	47
Komponenter	47
4.2 Anslutningar	48
Styrenheter	48
Utgångar	48
Låsregel (LOCK)	49
Strömförsörjning tillbehör	49
BUS	49
CANBUS	49
NOT AUS	49
Radio/avkodningskort	49
Batteri	49
5. FUNKTIONSLÄGE	50
6. KONFIGURERBARA INGÅNGAR	50
6.1 Funktioner för säkerhet för kortet E952CL	52
7. KONFIGURERBARA UTGÅNGAR	53
8. START	54
8.1 Ställ in displayens visning	54
8.2 Programmera A952	54
8.3 Programmering på kortet	54
Få åtkomst till programmeringen	54
Modifiera programmeringen	54
Stänga programmeringsläget	54
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	17.6	Fel och Varningar	89
10.4	Låsregel	66	18. UNDERHALL		94
10.5	Simply Connect	66	18.1	Regelbundet underhållsarbete	94
10.6	Hölje för dubbla dörrblad	67		Home page	98
	Installation med central profil	67		LÖSENORD (PSW)	98
	Installation med en enda täckprofil	67		MODFUN	99
11.	LK EVO	68	TABELLER		
12.	KS EVO	71	1	GRUNDLÄGGANDE programmering	55
13.	KP EVO	72	2	AVANCERAD programmering	56
	Läs KP EVO	72	3	Klassificering DIN 18650-1	60
	Home page	73	4	Kodning av lysdioder för fel LK EVO - KS EVO	68
	RESET - Läs/Lås upp	73	5	Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO	69
	LÖSENORD (PSW)	73	6	Kodning av lysdioder för FW-version - LK EVO	69
	MODFUN	74	7	Meny programmering	75
	MENY	74	8	Funktioner för UPPLADDNING från USB	87
	Meny 1 Språk	77	9	Funktioner för NEDLADDNING från USB	87
	Meny 2 Programmering	77	10	Automatikens status	89
	Meny 5 Räkare	79	11	Maximal vind för öppning, med stängande vår	90
	Meny 6 Datum/Tid	79	12	Maximal vind för stängning, med stängande vår	90
	Meny 7 TIMER	79	13	Maximal vind för stängning med fjäder	91
	Meny 8 Lösenord	80	14	Fel och Varningar	92
	Meny 9 Info	80	15	Underhåll av A952	94
14. INSTALLATION MED LARMSYSTEM OCH PASSIVT LÄGE-FUNKTION		81	16	Underhåll av andra komponenter	94
	PASSIVE MODE med larmsystem som avbryter 230 V	81	BILAGOR		
	PASSIVE MODE med anordning XPM och larmsystem med 12/24/48 V	81	1	Montering på karmöverstycke med lead arm (α=3)	18
	Konfigurering INTERCOM (dubbelt dörrblad/Förregling/Master/Slav)	83	2	Montering på karmöverstycke med kort glid-arm (α=2)	19
15. INTERCOM		84	3	Montering på karmöverstycke med standard glid-arm (α=2)	20
15.1	Intermode	85	4	Montering på karmöverstycke med kort glidarm (α=1)	21
15.2	Förregling	85	5	Montering på karmöverstycke med standard glid-arm (α=1)	22
	Förregling utan minne	86	6	Montering på dörrblad med lead arm (α=3)	23
	Förregling med minne	86	7	Montering på dörrblad med standard glidarm (α=2)	24
15.3	2 dörrblad	86	8	OPERATÖRSGUIDE - KS EVO	96
15.4	2 dörrblad + Interl	86	9	ANVÄNDARGUIDE - LK EVO	97
16. UPLOAD/DOWNLOAD		87	10	ANVÄNDARGUIDE - KP EVO	98
	Automatisk uppdatering	87			
	Menyn Upload/Download	87			
17. FELSÖKNING		88			
17.1	Kontroll av lysdioder	88			
	Kort E952IO	88			
17.2	Kontrollera ingångarnas och utgångarnas status	88			
17.3	Kontrollera automatikens status	89			
17.4	Annan data kort	89			
17.5	Version av firmware	89			

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 automatiska dörrar under Maskindirektivets 2006/42/EC och tillhörande harmoniserade standarder. Den som automatiserar en dörr (ny eller befintlig) 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 måste ske i full överensstämmelse med lokala lagar, standarder och föreskrifter i det land installationen sker.



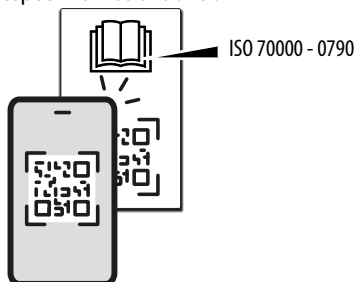
Om inget annat anges är måtten i bruksanvisningen angivna i mm.

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 Maskindirektivet 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

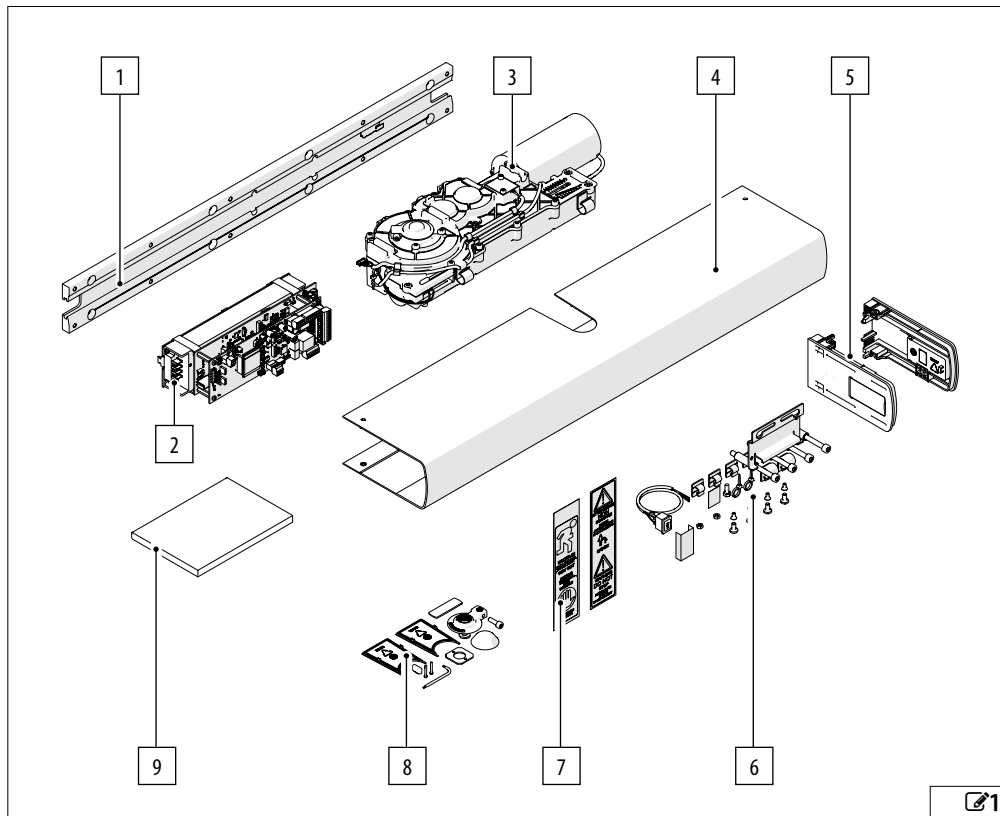
2.1 FÖRVARING

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

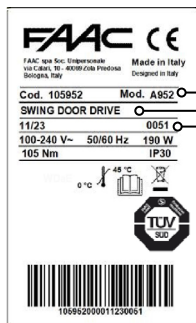
1. Öppna och ta ut samtliga delar ur emballaget.
2. Kontrollera att samtliga komponenter som beställts finns med i leveransen och att de är i gott skick.



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:

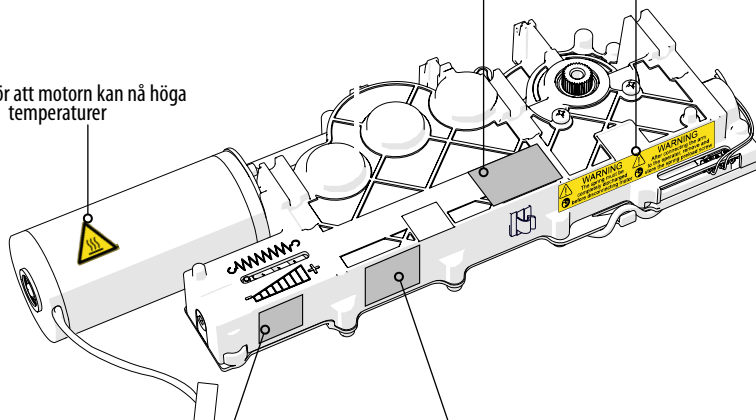
11/23 0051 (tillverkad i november 2023 S/N 51)

Varning för att fjädern ska laddas ur innan motorn kopplas bort

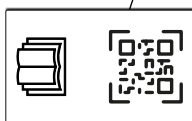
Anvisning om att ta bort och förvara fjäderns för-laddnings-skruv efter anslutning av armen till dörröppnaren



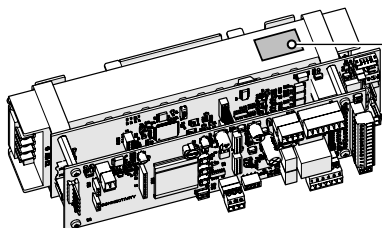
Varning för att motorn kan nå höga temperaturer



Etikett med QR-kod för direkt åtkomst till instruktionerna online



Klassificeringsetikett
DIN 18650-1 och spårbarhet
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.

2.1 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.

2.6 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/repairation av automatiken utföras uteslutande av installatör/underhållstekniker.

2.7 MANUELL FUNKTION

Dörrbladet kan flyttas manuellt i följande situationer:

- Funktionsläget MANUELL har ställts in
- Vid strömvavbrott.

A952 Det 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.

2.8 TEKNISKA EGENSKAPER

A952 Det är en elektromekanisk dörröppnare som kan installeras **på karmöverstycket** eller **på dörren** och som, med hjälp av en **glidarm** eller **ledad 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 (81-87).

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 dörrrens 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.

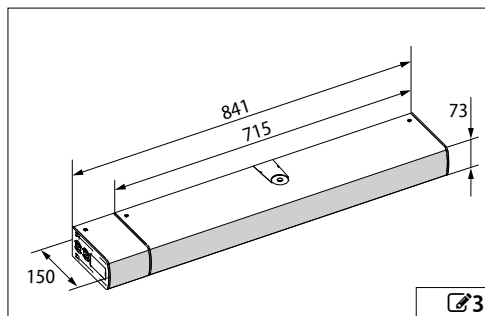
Funktionen **PUSH AND GO** medger öppning med tryck (motordriven eller manuell) med automatisk stängning.

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.

Genom att aktivera **PASSIVE MODE** i **brand- och rök-skyddsdörrar** med fjäder för stängning, garanteras dörröppnarens fullständiga överensstämmelse med kraven i DIN EN 17372:2021 .

MÅTT



Matningsspänning	switchat nätaggregat 100-240 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
Dörrrens MAXIMALA vikt	se diagram
Dörrrens 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

2.9 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 $\angle$.

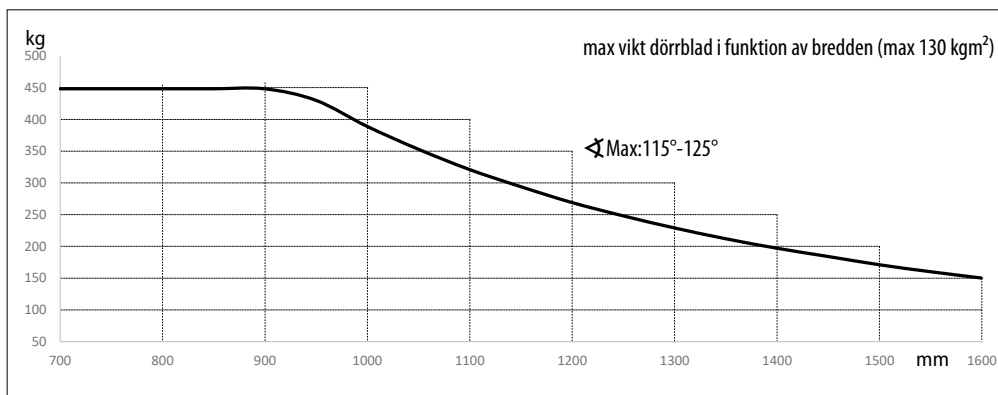
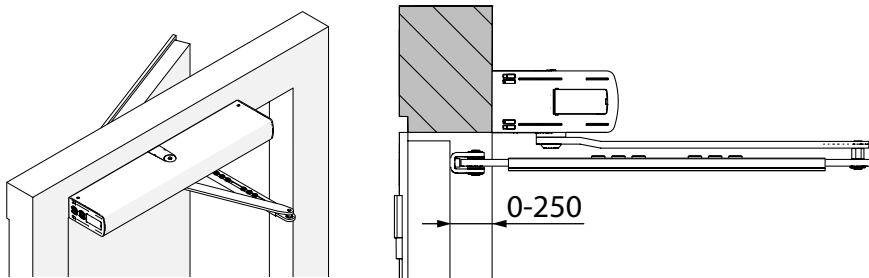
För varje anordning anges även maximalt tillåtet djup mellan dörrbladets yta och karmöverstycket. Den konfigureringsparameter ($\square$) som skall ställas in i den grundläggande programmeringen visas inom parantes.

■ glidarm

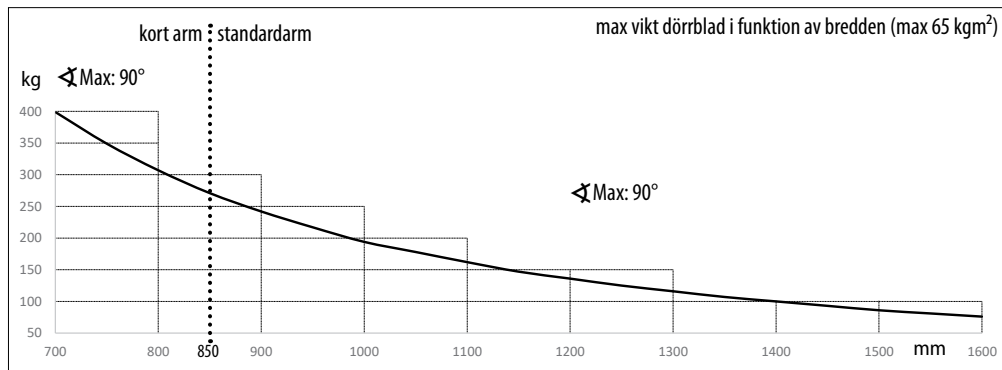
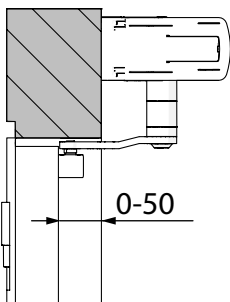
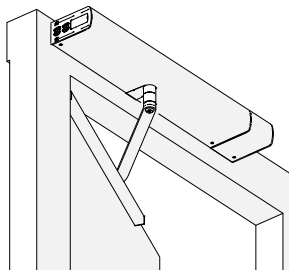
I diagrammen för glidarmen är kurvan uppdelad i två sektioner, som motsvarar användning av den korta och den långa armen.

MONTERING PÅ KARMÖVERSTYCKE

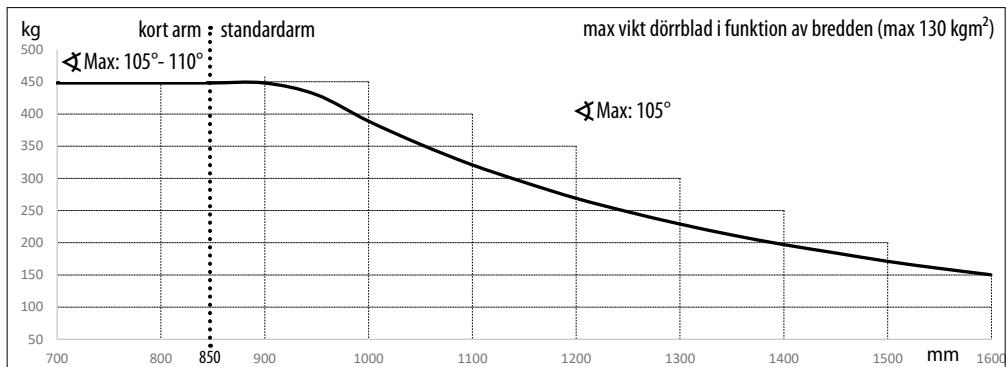
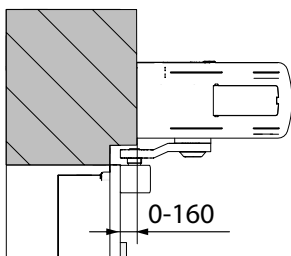
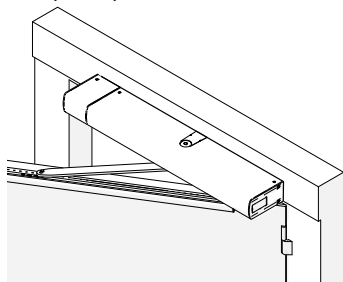
■ Ledad arm ($\square=3$)



■ Glidarm (α=2)



■ Glidarm (α=1)

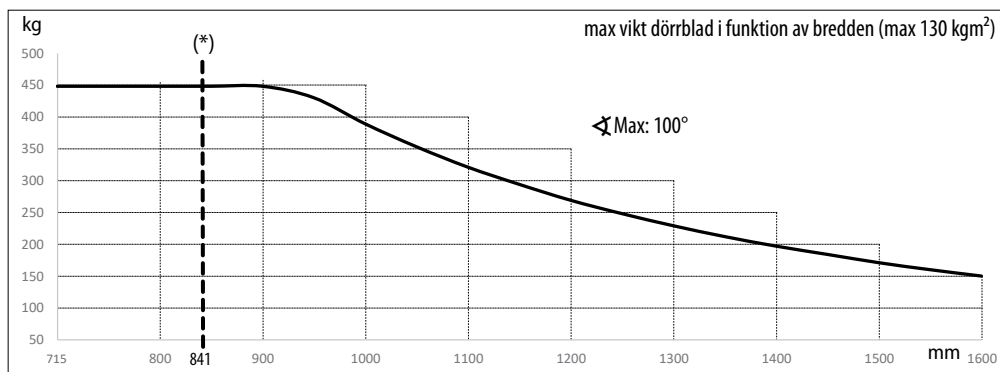
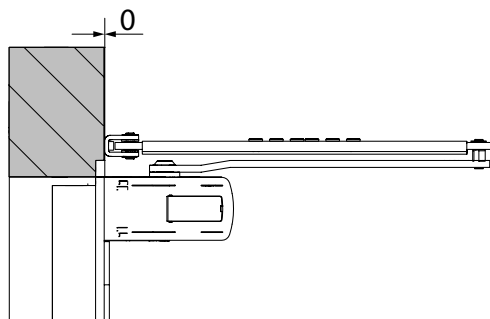
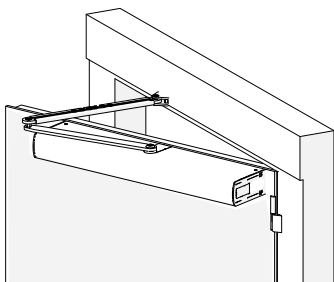


MONTERING PÅ DÖRRBLAD

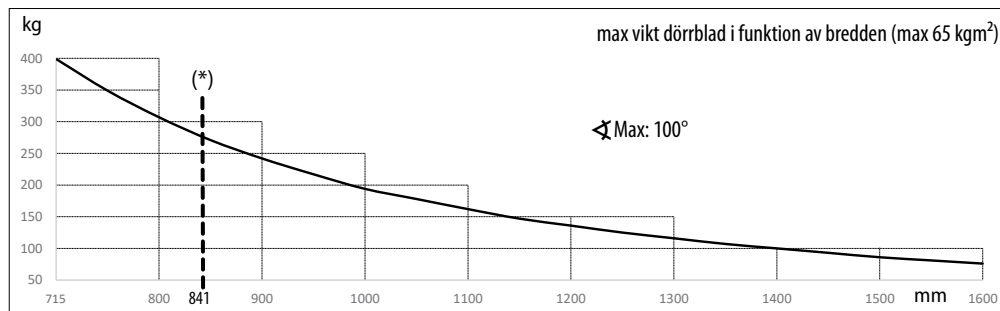
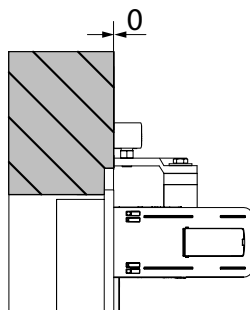
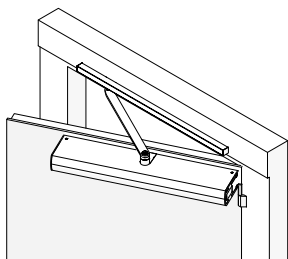


(*) Den minsta dörrbladsbredden för A952 med batteri är 841 mm.

■ Ledad arm ($\alpha t=3$)



■ Standard glidarm ($\alpha t=2$)



2.10 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:

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

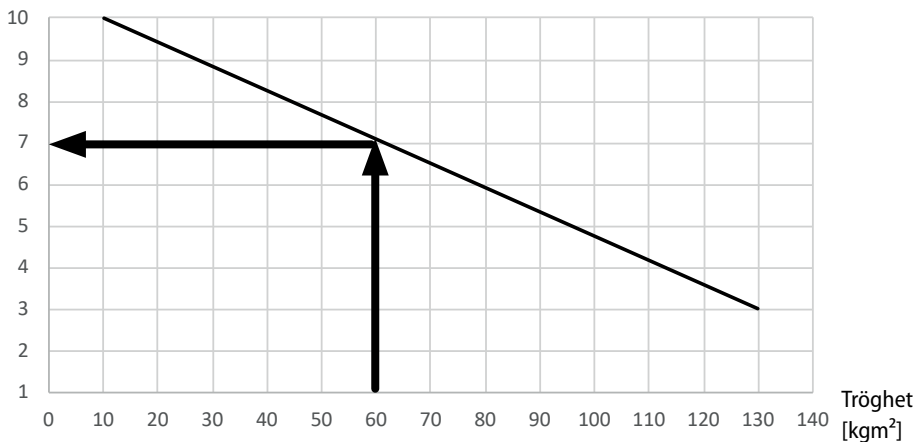
■ EXEMPEL:

Vikt = 90 kg, längd = 1.4 m

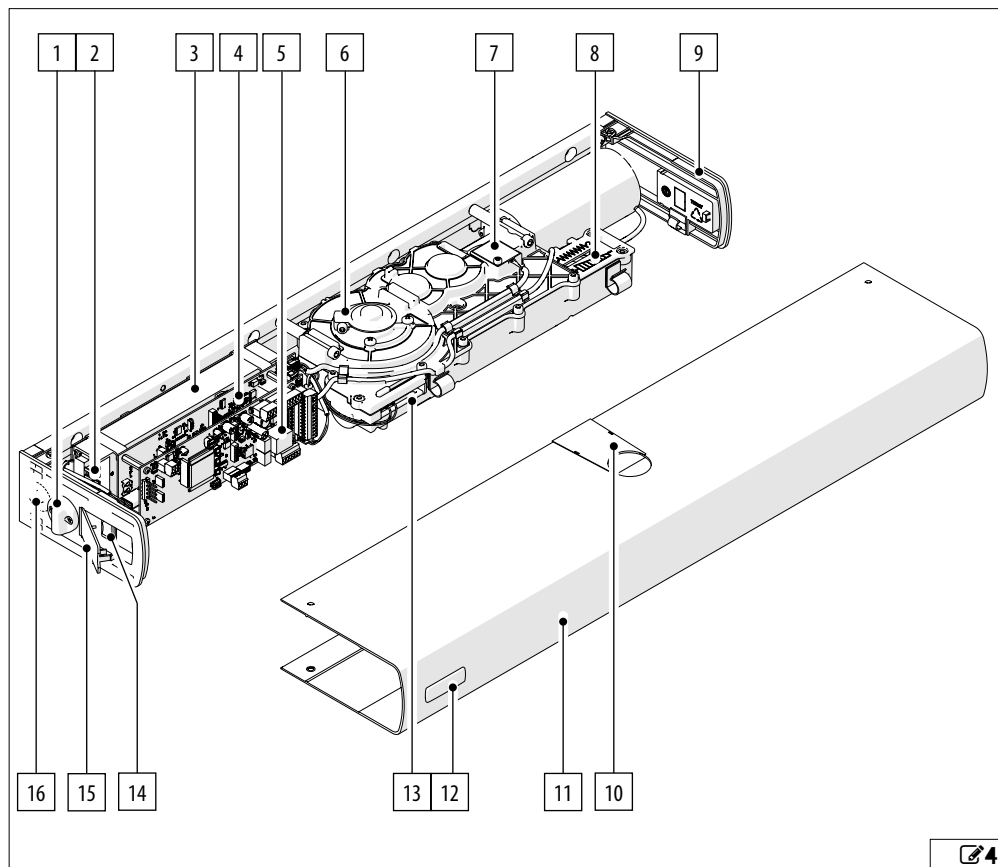
Tröghet = $(90 \times 1.4^2) / 3 = 59 \text{ kgm}^2$

Högsta inställbara fartnivå = 7

Max fartnivå



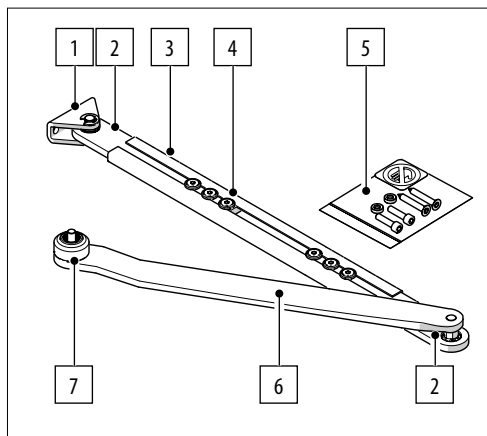
2.11 IDENTIFIERING AV KOMPONENTERNA



A952

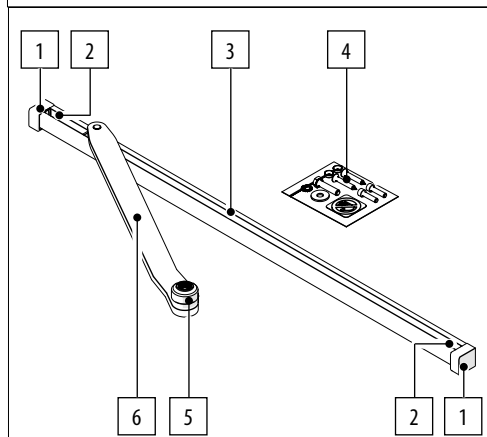
1	Förberedelse för kabelklämma sensor XPB SCAN	9	Sidopanel
2	Kopplingsplint för nätförsörjning	10	Ögglelock
3	Switchat nätaggregat	11	Hölje
4	Kort E952CL	12	Självhäftande logga
5	Kort E952IO	13	Mikrobrytare SOFT DRAW/KICK LOCK
6	Integrerat mekaniskt anslag	14	Funktionsväljare på sidan
7	Enkoder	15	Skyddslucka för lateral funktionsväljare
8	Justering av fjädern	16	Förberedelse för montering av kabelgenomföringar

2.12 KOMPONENTER INSTALLATION



Lead transmissionsarm

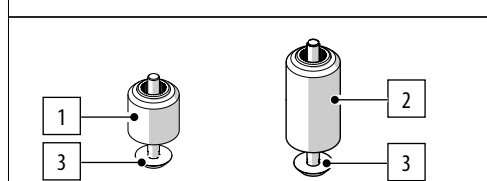
- 1 Fästkvadratur
- 2 Stänger inne i skenan
- 3 Skena
- 4 Fästskruvar
- 5 Tillbehör (skruvar, varningsdekal)
- 6 Arm
- 7 Koppling och fästskruv



Glidarm transmissions

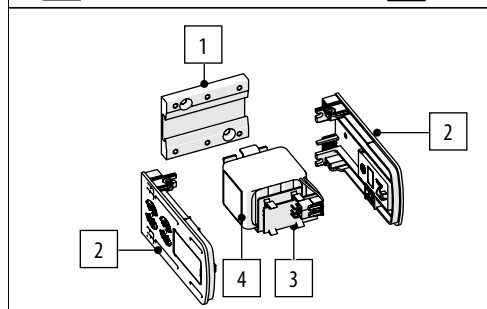
(standard eller kort version)

- 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

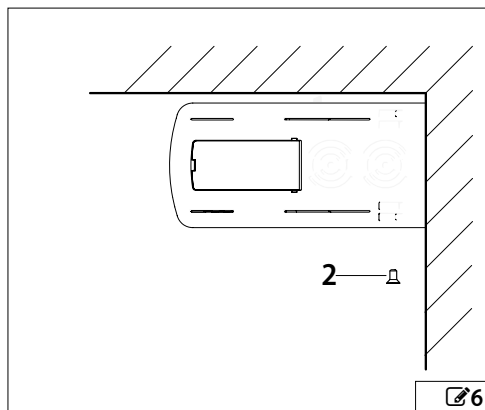
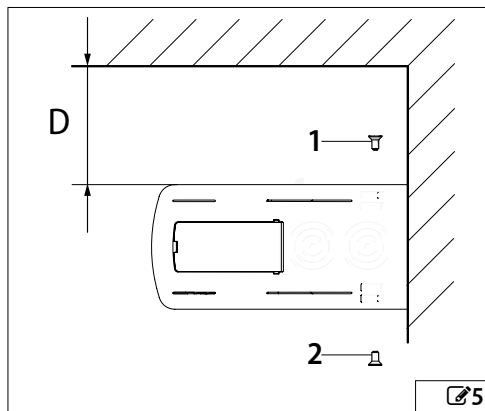
AVSTÅND TILL TAK

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 koordinatör installeras, lägg till 30 mm till utrymmet 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 (ihåligheter <15 %), trä, stål.

STÖDENS BEVARANDETILLSTÅND

Före installation ska man noga försäkra sig om de existerande stödens 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 (ihåligheter <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 minimi-avstånd från kanten. Fogarna mellan tegelstenarna ska ha en sådan konsistens att de inte kan avlägsnas för hand med ett enkelt verktyg. Murverksbeklädnaden 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 passiverat korrosions-skydd. 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 ledad 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.

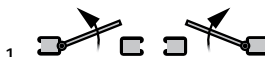
Följande tabeller visar alla möjligheter för installation med relativa förankringsvärden.

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

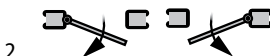
Varje tabell visar installationen på höger och vänster dörrblad.

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.

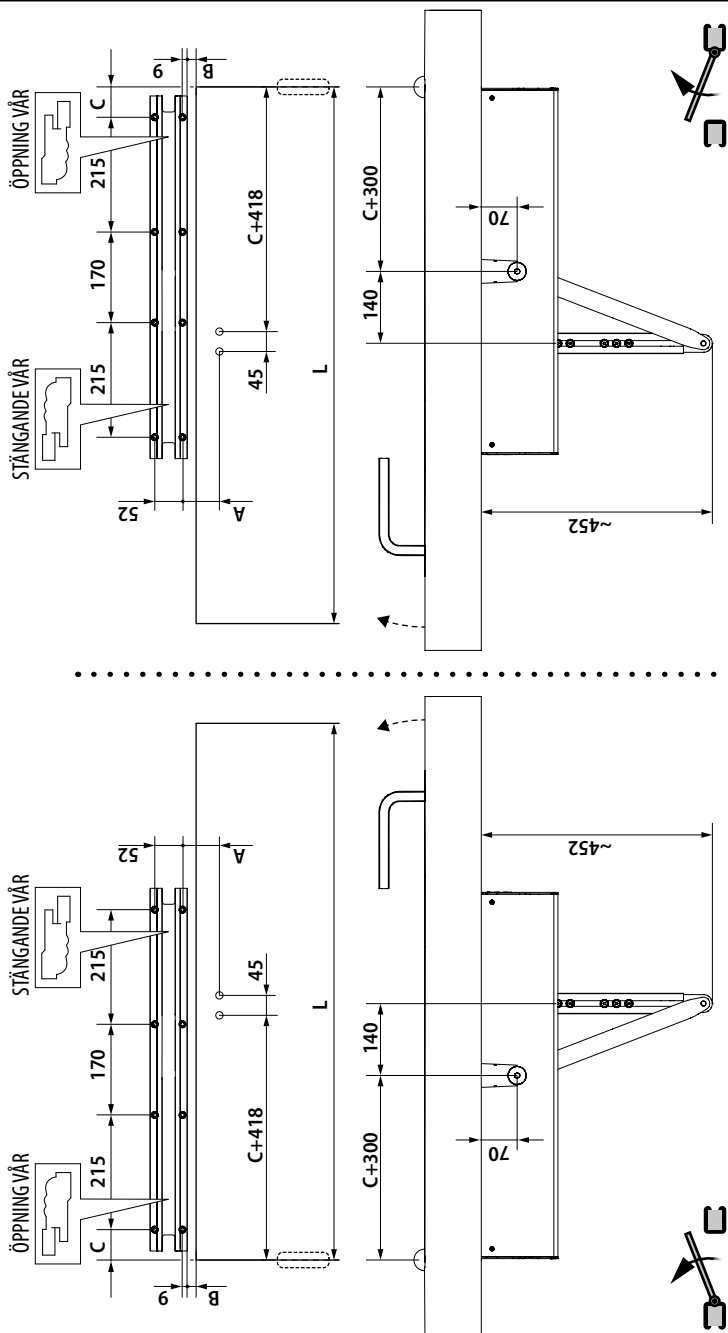
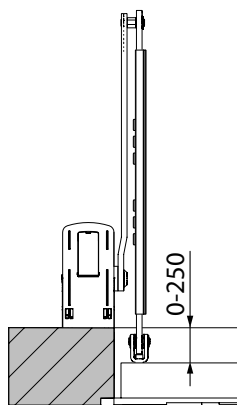
1 Montering på karmöverstycke med lead arm (at=3)



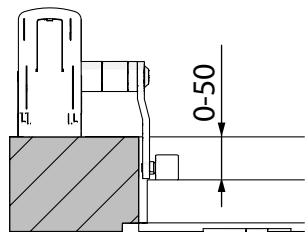
Dörrbladets bredd (L): 700...1600 mm

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 (2t=2)

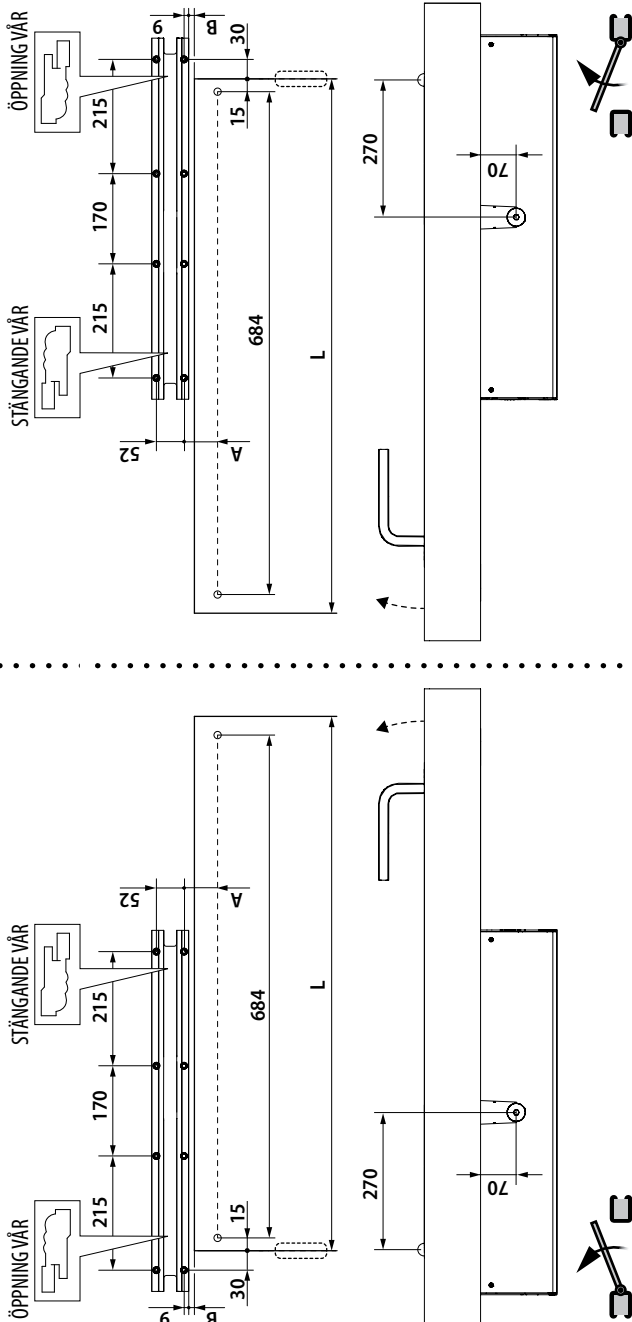


0-50

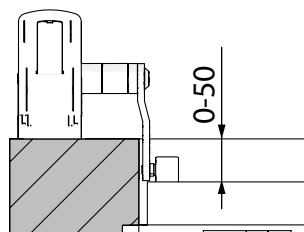


Dörrbladets bredd (L): 715...849 mm

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

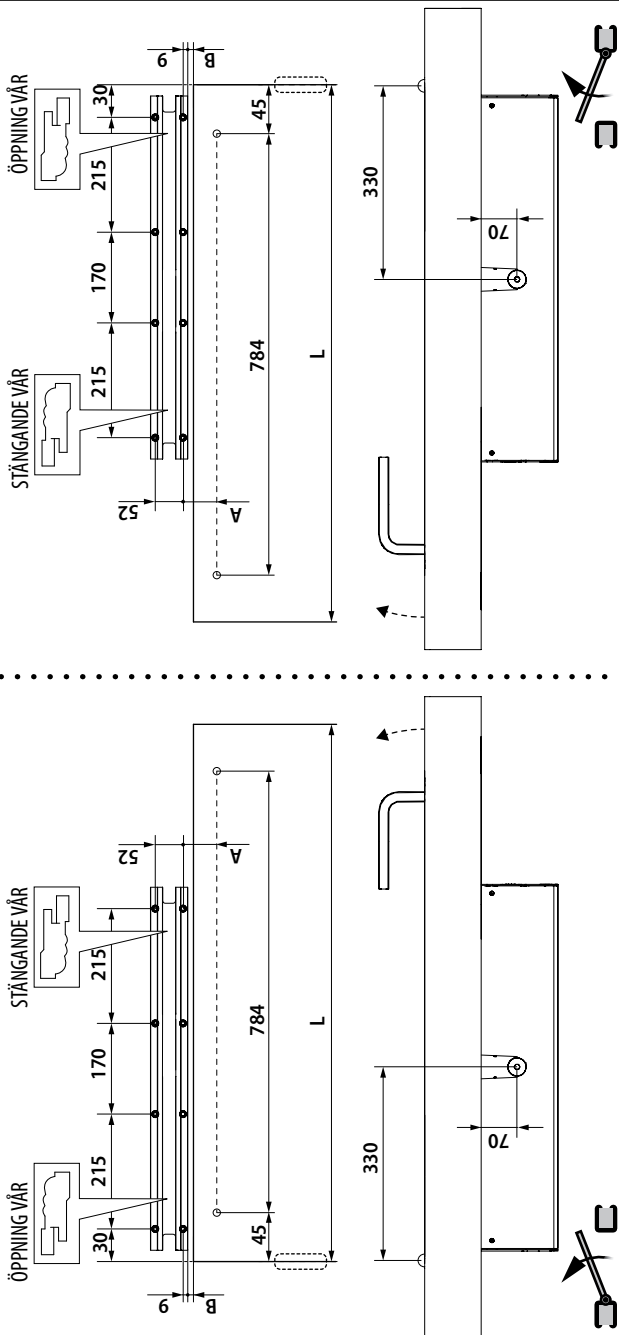


3 Montering på karmöverstycke med standard glidarm (at=2)



Dörbladets bredd (L): 850...1600 mm

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

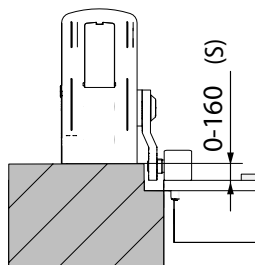


4 Montering på karmöverstycke med kort glidarm (at=1)

Dörrbladets bredd (L): 700...849 mm

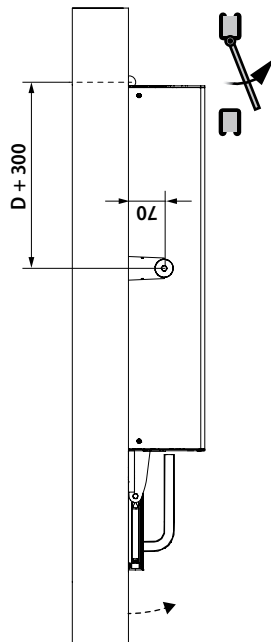
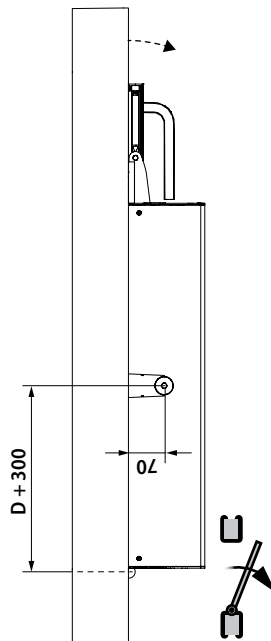
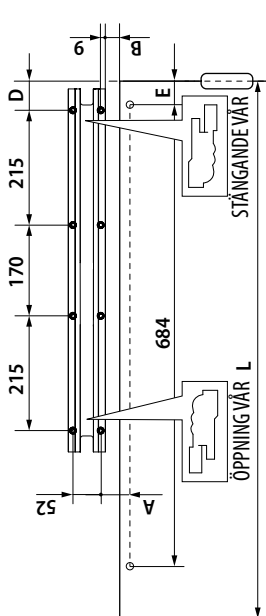
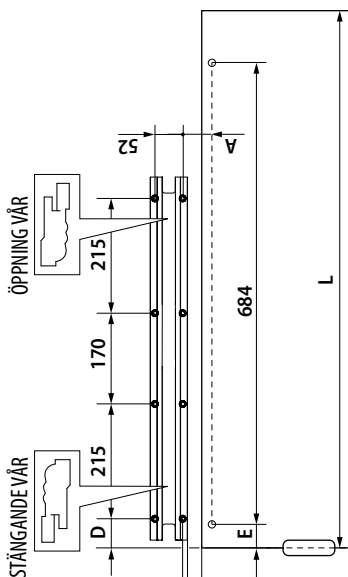


Dörrbladets bredd (L): 700...849 mm	A	B
Distanthållare	55	33
Ingen distanshållare	85	63
Distanthållare 50 mm (H50)	115	93
Distanthållare 80 mm (H80)		



Dörrbladets bredd (L)		
700-749	750-799	800-849
0-9	D = -55	D = 20
10-19	D = -58	D = 20
20-29	D = -61	D = 20
30-39	D = -8	D = 18
40-49	D = -12	D = 15
50-59	D = -16	D = 12
60-69	D = -20	D = 7
70-79	D = -24	D = 2
80-89	D = -30	E = 85
90-99	D = -36	D = -3
100-109	D = -42	D = -8
110-119	D = -48	D = -13
120-129	D = -55	D = -18
130-139	D = -64	D = -24
140-149	D = -73	D = -32
150-160	D = -82	D = -40
	D = -161	D = -48
	D = -179	D = -58

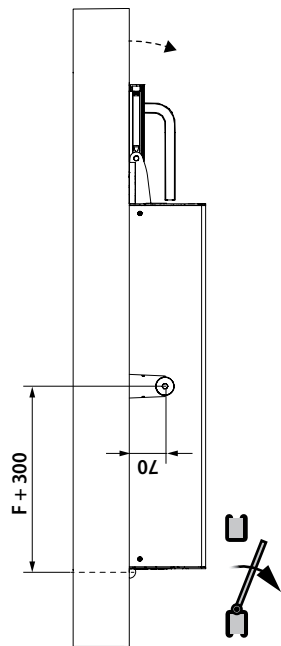
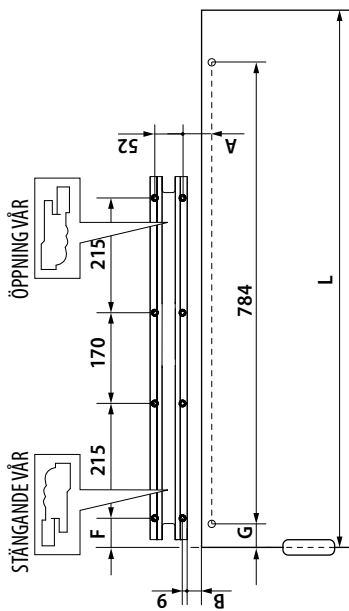
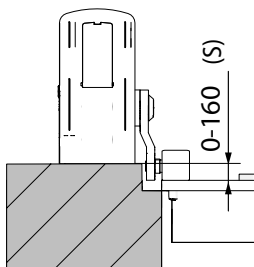
Överlappning karmöverstycke 5



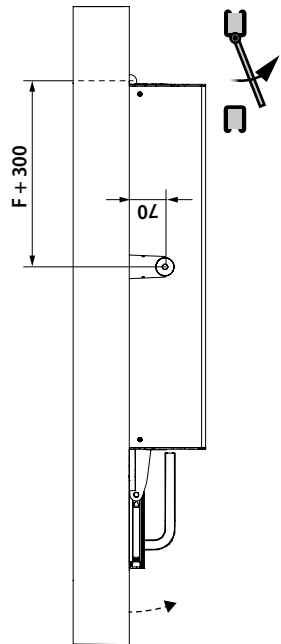
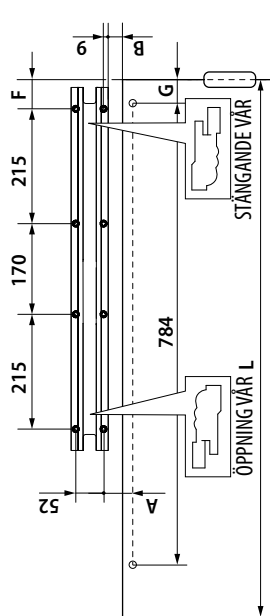
5 Montering på karmöverstycke med standard glidarm (α=1)

Överlappning karmöverstycke 5

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



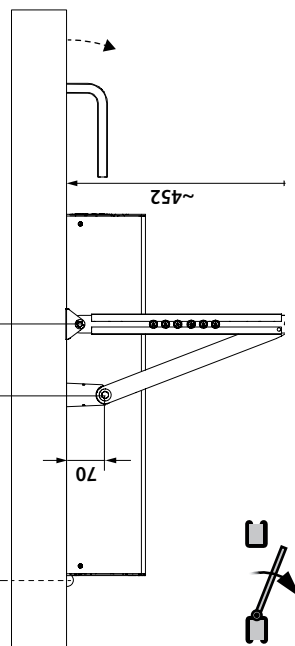
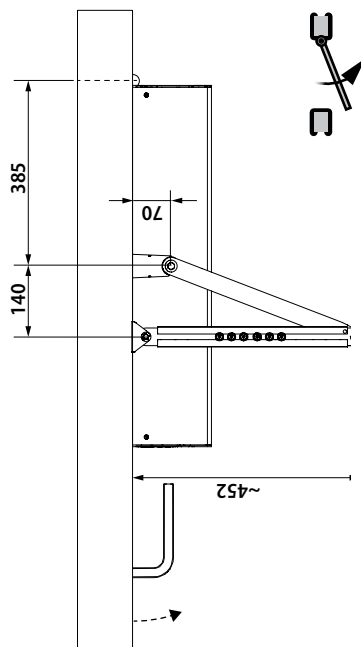
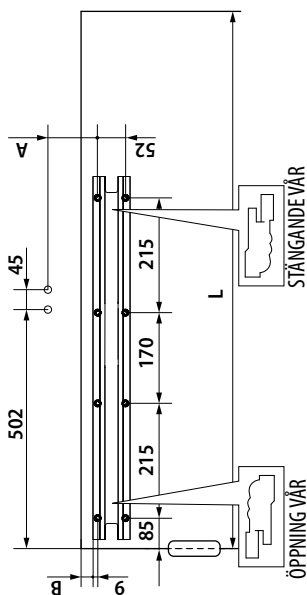
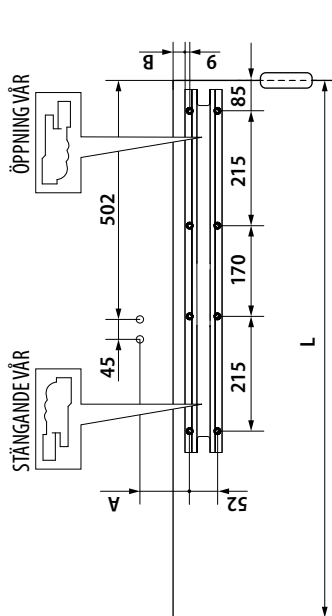
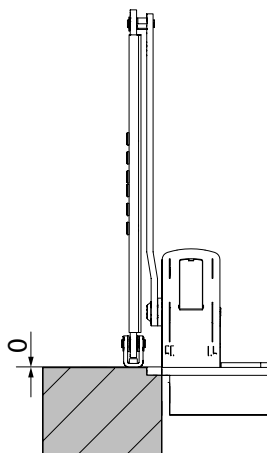
Dörrbladets bredd (L)		850-899	900-949	≥950
Överlappning karmöverstycke 5	0-9	F = 40	F = 60	G = 110 F = 60 G = 160
	10-19	F = 35		
	20-29	F = 35		
	30-39	F = 31		
	40-49	F = 28		
	50-59	F = 24		
	60-69	F = 20		
	70-79	F = 16		
	80-89	F = 11		
	90-99	F = 6		
Överlappning karmöverstycke 5	100-109	F = 0		
	110-119	F = -6		
	120-129	F = -13		
	130-139	F = -20		
	140-149	F = -28		
	150-160	F = -38		
Överlappning karmöverstycke 5		F = 56		
		F = 52		
		F = 46		
		F = 40		
		F = 33		
		F = 25		



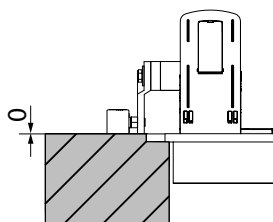
6 Montering på dörrblad med lead arm (at=3)

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

Dörrbladets bredd (L)	A	B
Distanthållare	50.5	15
Ingen distanshållare	80.5	45
Distanthållare 50 mm (H50)	110.5	75
Distanthållare 80 mm (H80)		

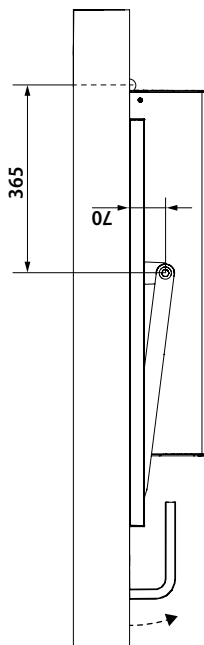
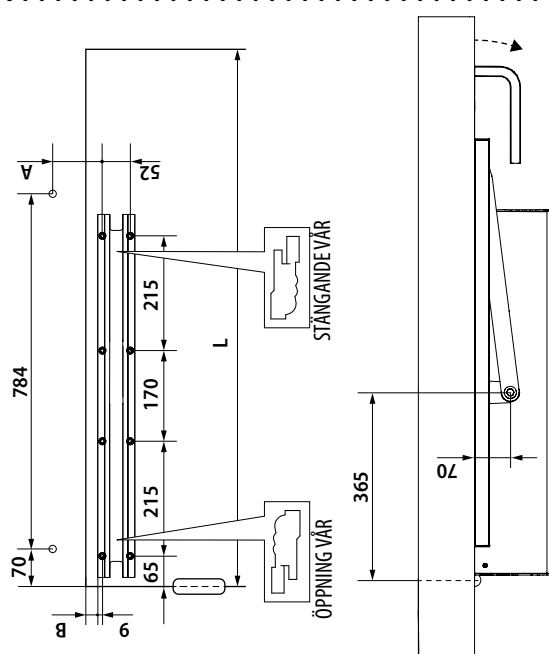
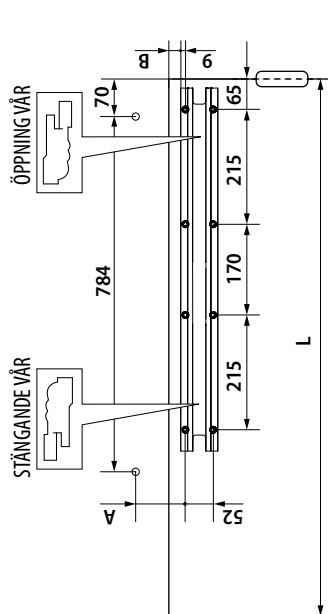


7 Montering på dörrblad med standard glidarm (at=2)



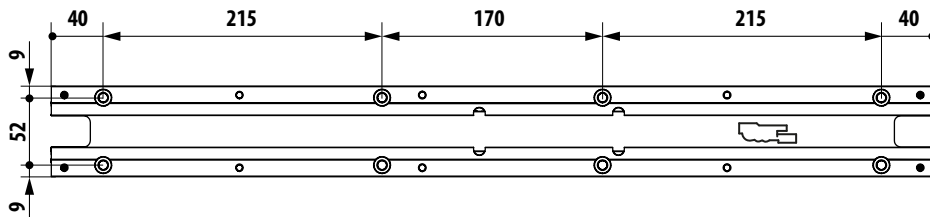
Dörrbladets bredd (L): 750... 1 600 mm

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



FÄSTA STÖDPLATTAN

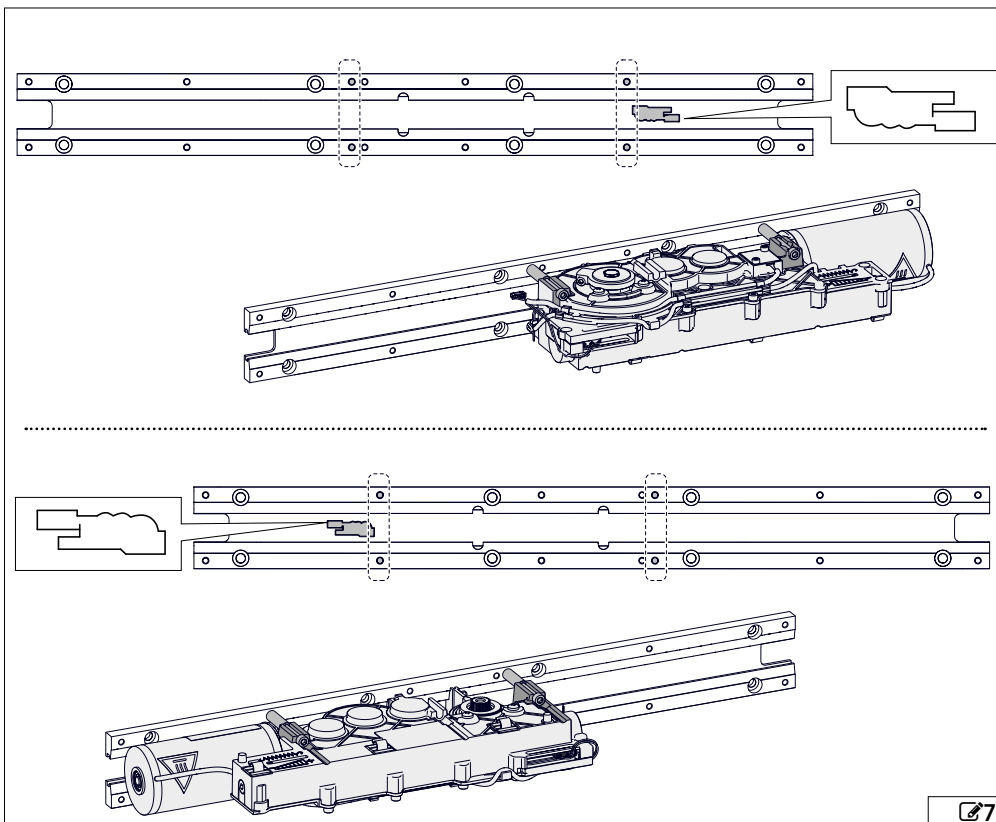
Stödplattan ska fästas med 8 hål vars värden visas i följande figur:



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.

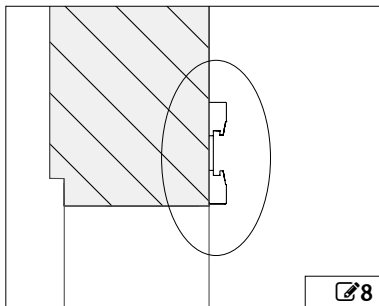
De hål som är markerade i figuren visar de punkter där växelmotorn ska fästas



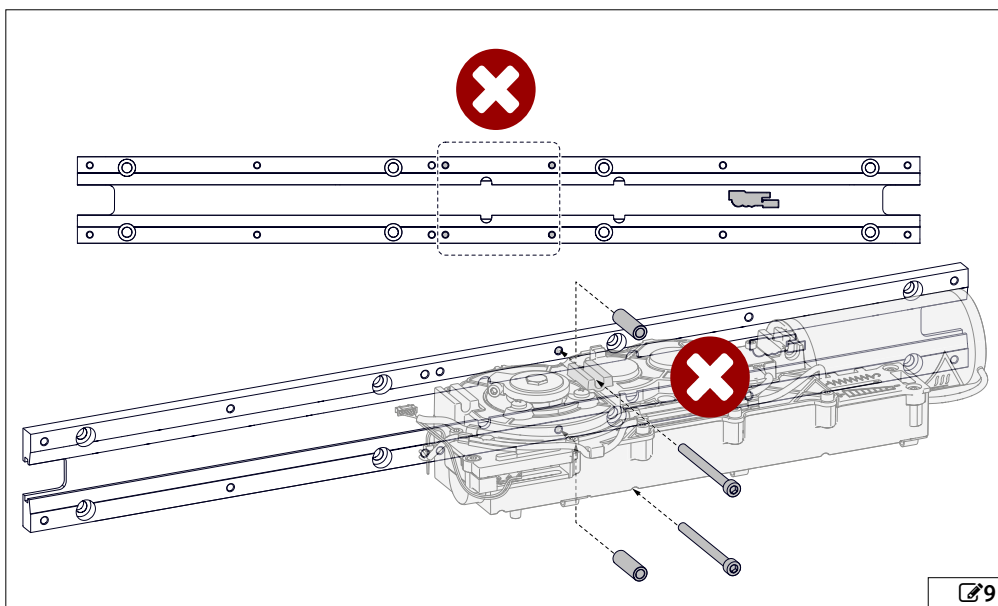
1. Bestäm plattans korrekta monteringsriktning med beaktande av den position i vilken växelmotorn ska befinna sig i beroende på typ av tillämpning (här hänvisas till 1-7).
2. Ta upp hålen för stödplattan och armen med hänvisning till den specifika anordningens monteringsstabelle (1-7).

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 monteringsstabellerna.

3. Fäst plattan med hjälp av de förankringar som förutsetts i funktion av material, så som tidigare angetts. Plattan ska installeras så att den plana sidan stödjer mot fästytan (8).



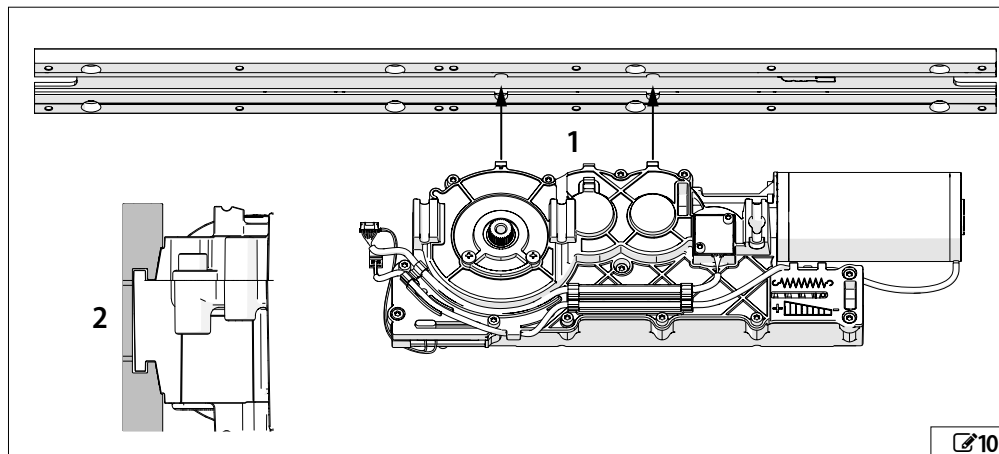
i De markerade hålen får INTE användas för att fästa växelmotorn på plattan.



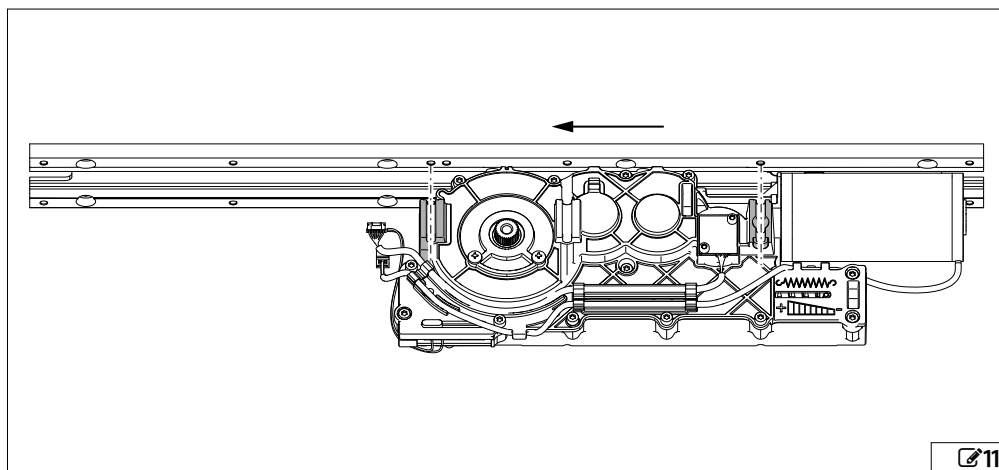
3.4 MONTERA VÄXELMOTORN

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.

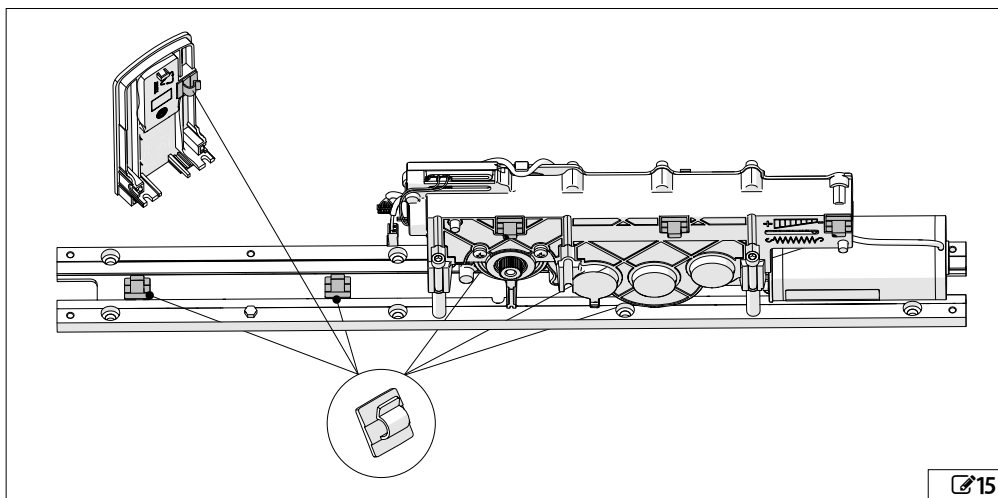
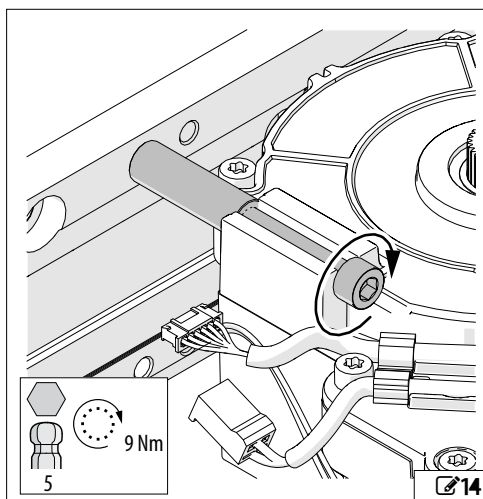
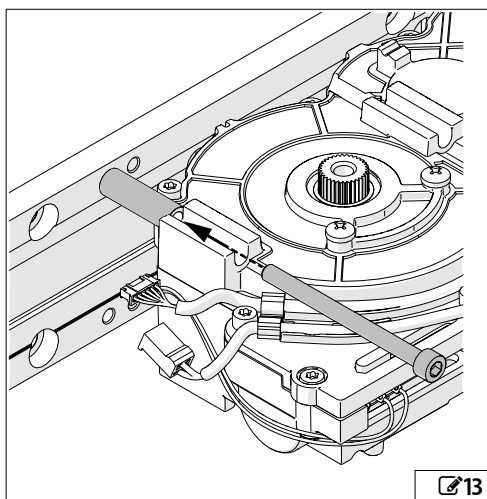
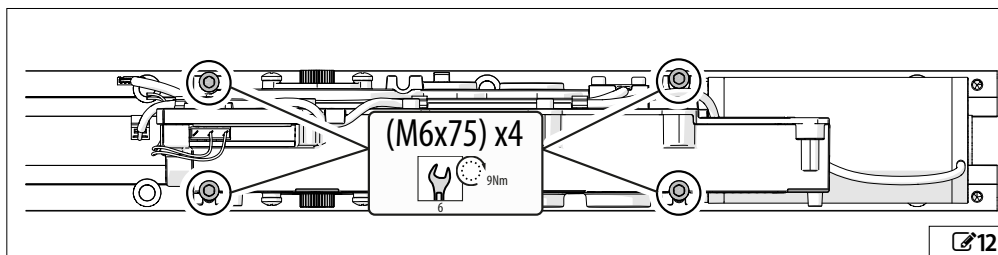
1. Stöd växelmotorn på plattan genom att föra in de två kopplingarna i öglorna (☞ 10-1), på detta sätt kommer de att befinna sig inne i den skena som förekommer i plattan (☞ 10-2).



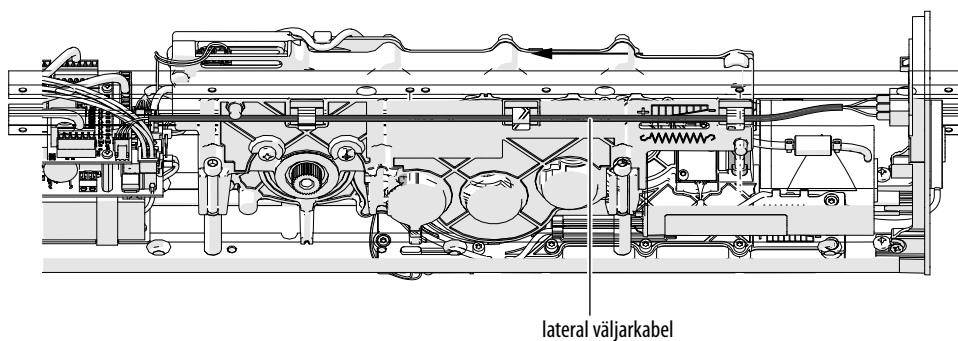
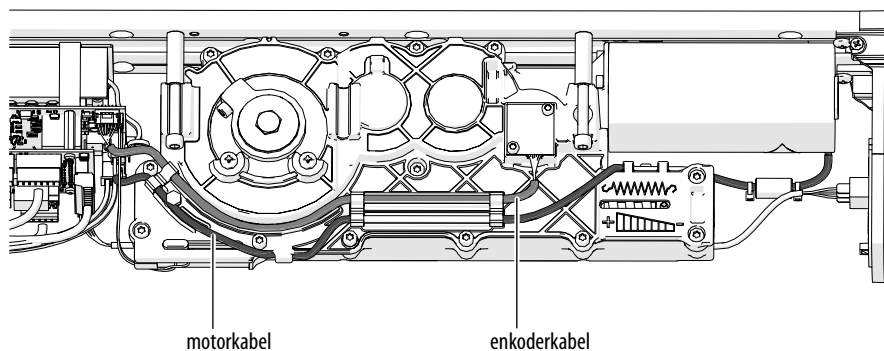
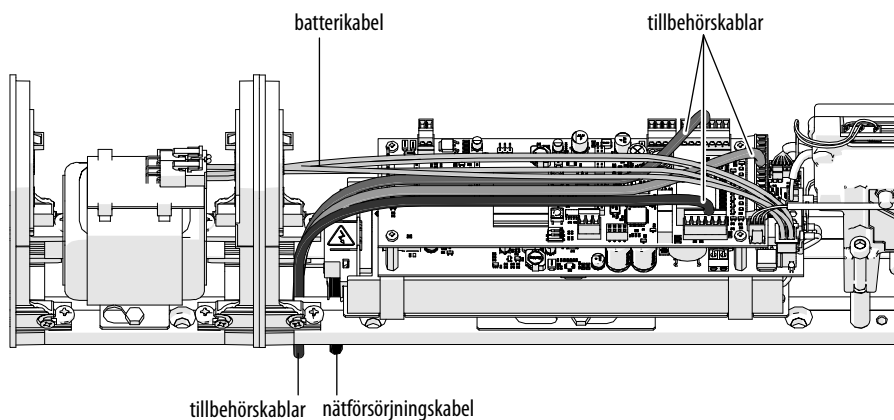
2. Låt växelmotorn glida i sidled tills de 4 fästhål på plattan motsvarar dem på växelmotorn (☞ 11). När de två kopplingarna befinner sig inne i plattans skena, inte i motsvarighet till införsöglorna, stöds växelmotorns vikt av plattan och detta underlättar de påföljande förankringsingreppen.



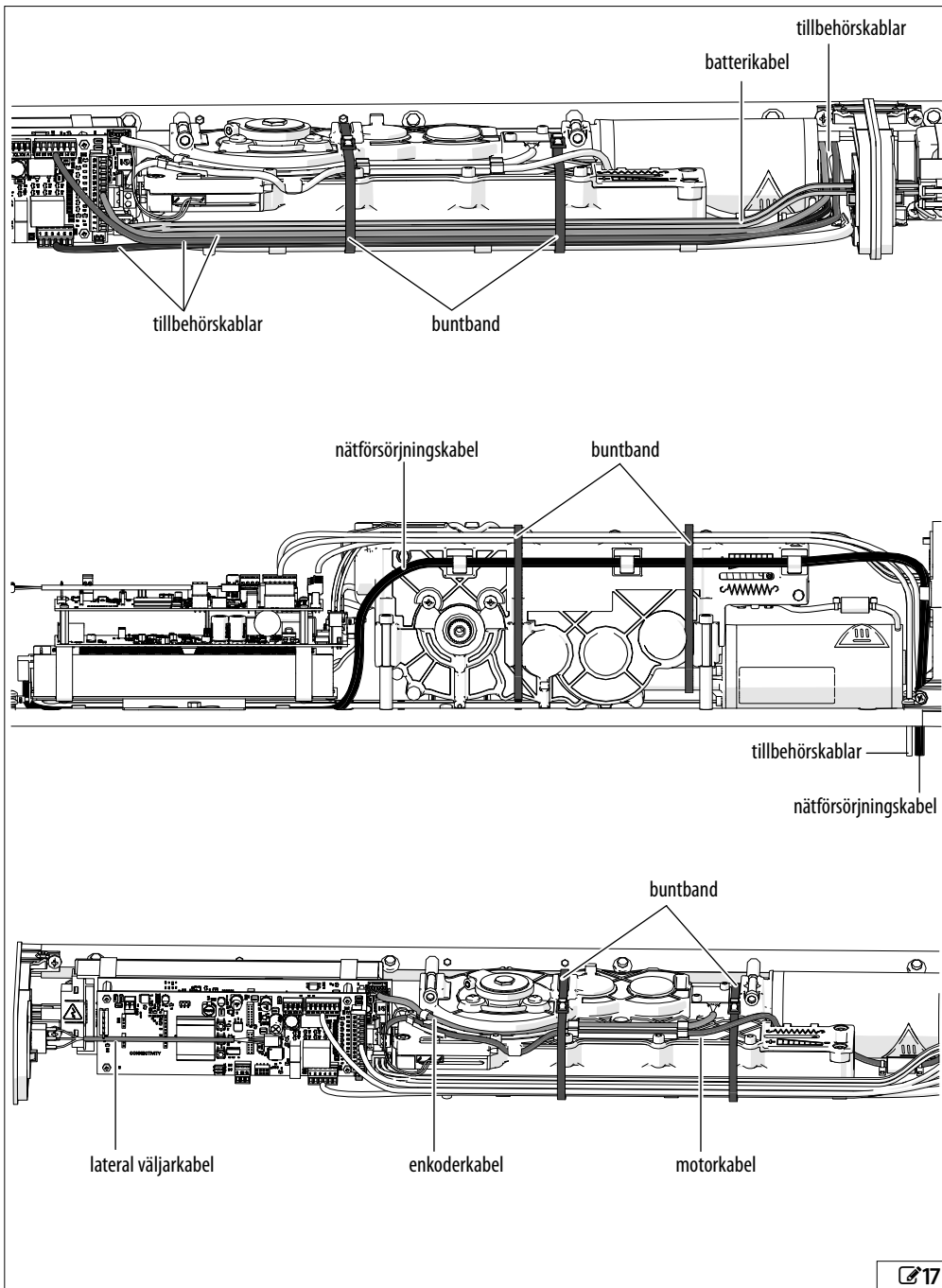
3. Fäst växelmotorn med de 4 skruvarna M6x75 som är försedda med gänglåsning i änden (🔧12), genom att föra in dem genom distanshållarna (🔧13) och dra åt dem med ett åtdragningsmoment på 9 Nm (🔧14).
4. Tillämpa de självhäftande kabelklämmorna (🔧15).



3.5 KABELGENOMGÅNG PÅ KORTETS SIDA



3.6 KABELGENOMGÅNG PÅ MOTORNS SIDA

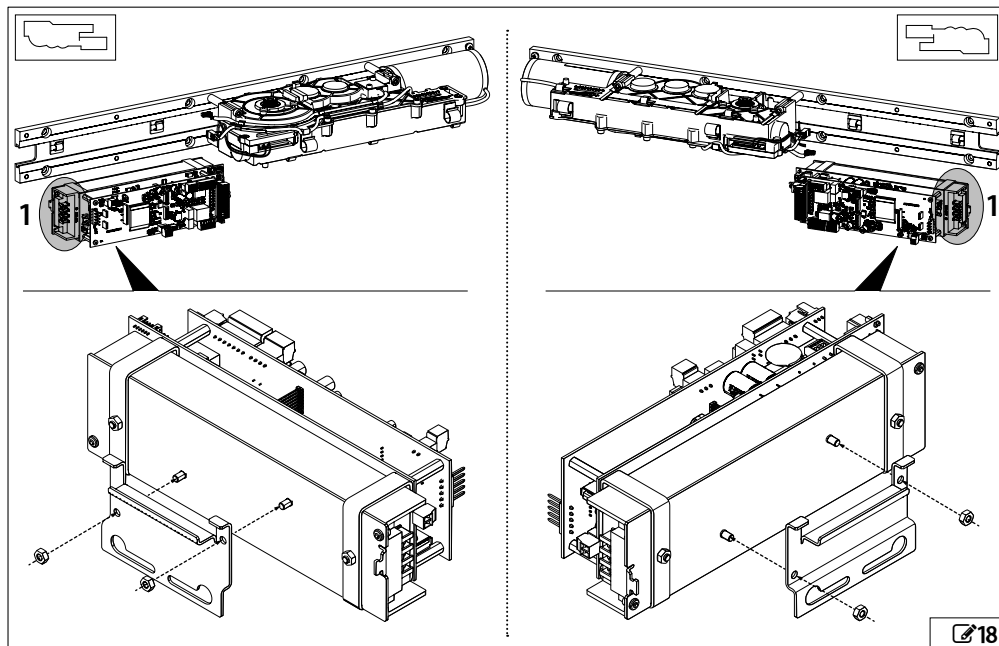


3.7 MONTERA ELEKTRONIKENHETEN

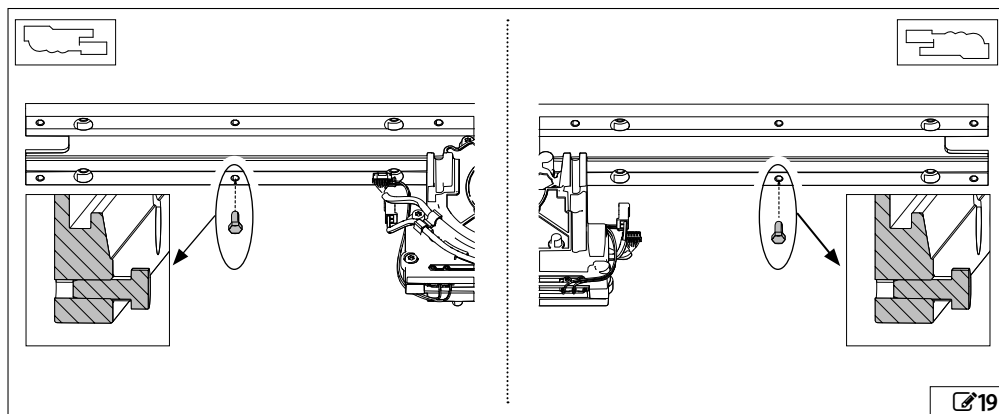
1. Förbered de kablar som ska placeras under elektronikenheten (t.ex. nätkabel, lateral väljarkabel, tillbehör...).

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

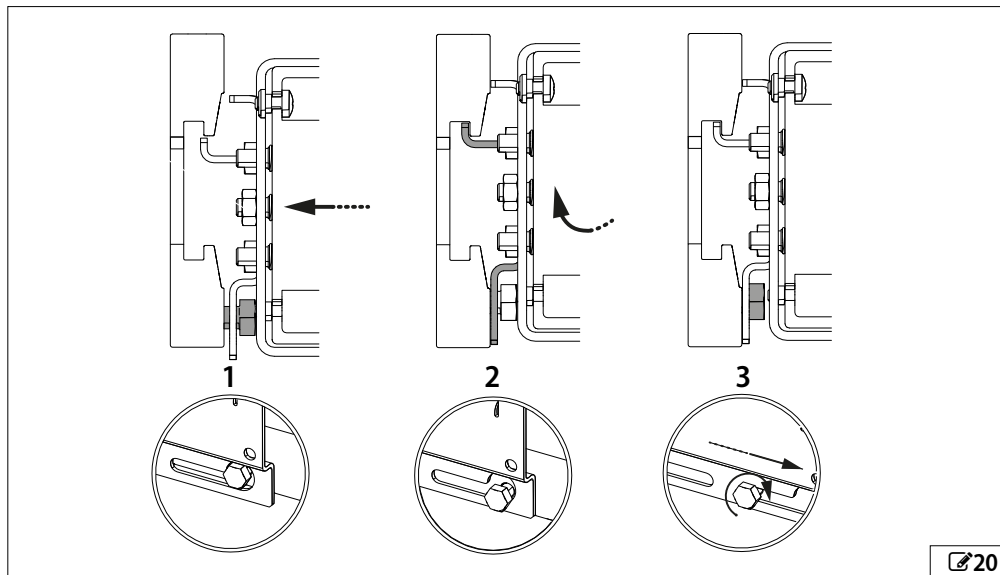
2. Fäst konsolen i funktion av elektronikenhetsens monteringsposition:



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 (beroende på 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).



☞20

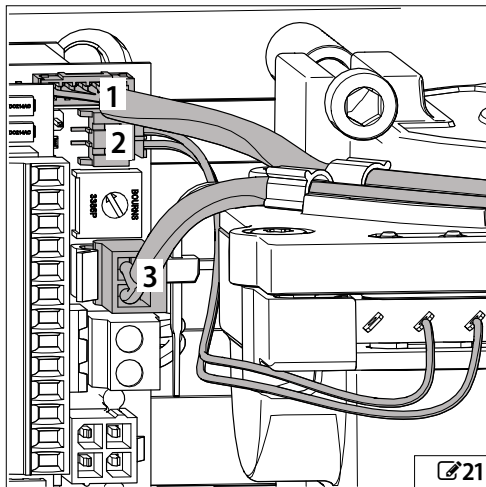
7. Anslut växelmotorn till elektronikenheten (☞21):

- 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.



☞21

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.

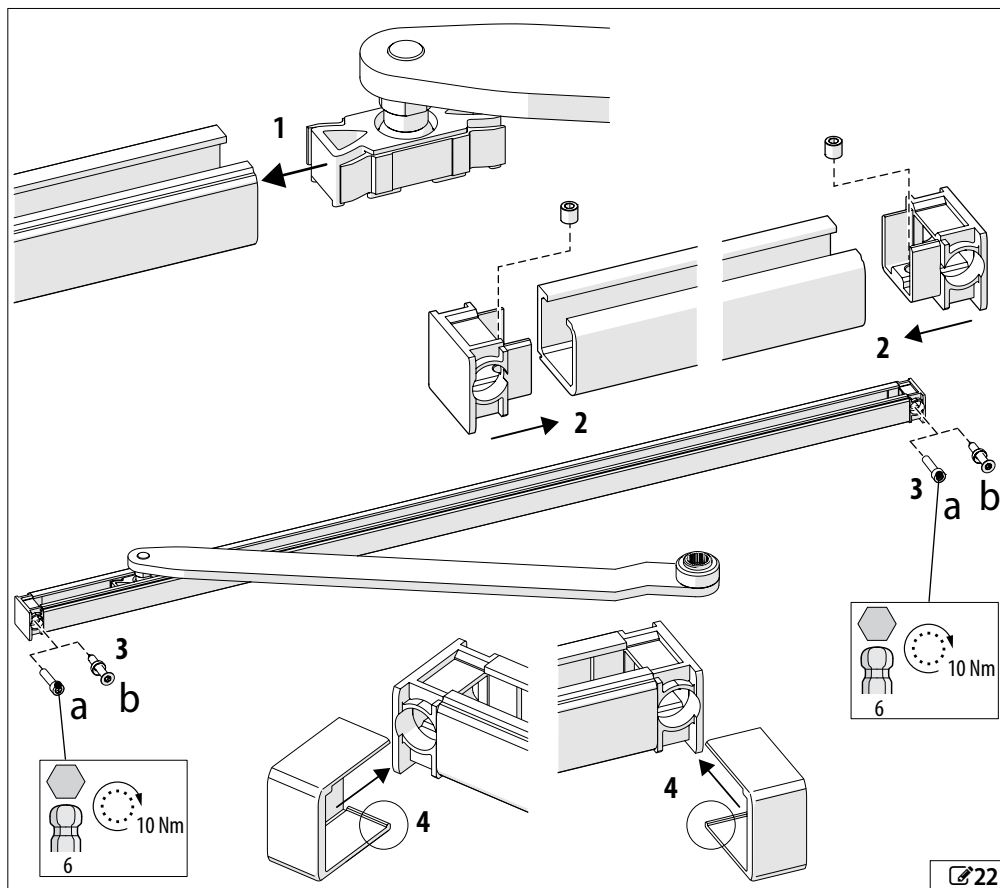
Monteringsinstruktionen gäller för båda armarna (standard/kort).

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) vid de hål eller de punkter som tidigare markerats så som anges i den specifika anordningens monteringsstabell ( 1-  7). Panelernas ögelförsedda 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), tallriksfjäders (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 representeras i ☞24-2.

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

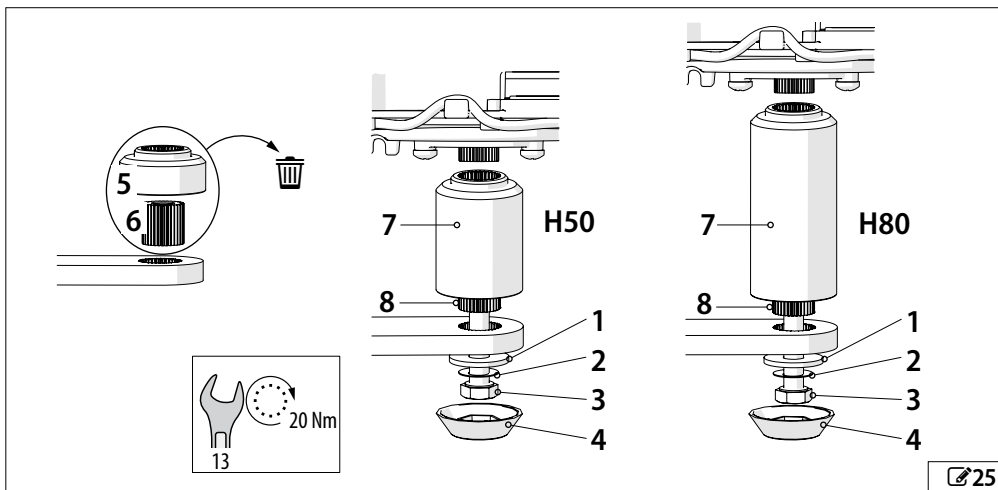
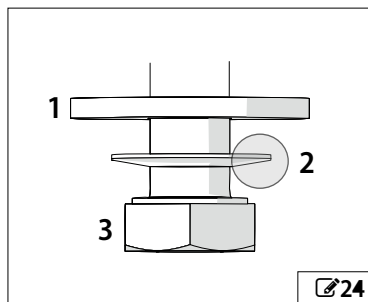
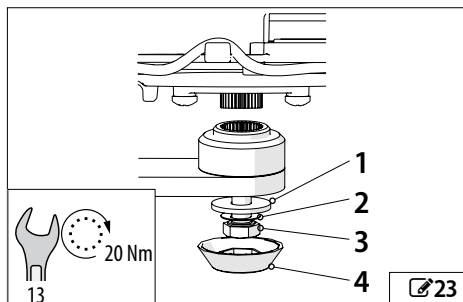
- MED DISTANSHÅLLARE H50/H80 (☞25)

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), tallriksfjäders (2) och skruven (3, använd den skruv som levererats med distanshållare) och dra åt med ett vridmoment på 20 Nm.



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representeras i ☞24-2.

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



TILLÄMPNING AV ÖPPNING VÅR

■ Förladda fjädern (ENDAST FÖR TILLÄMPNINGAR MED FJÄDER FÖR ÖPPNING)

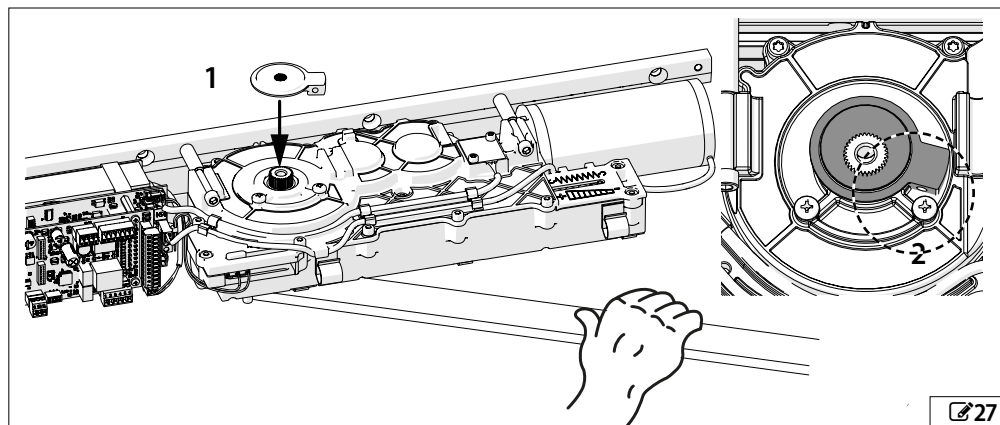
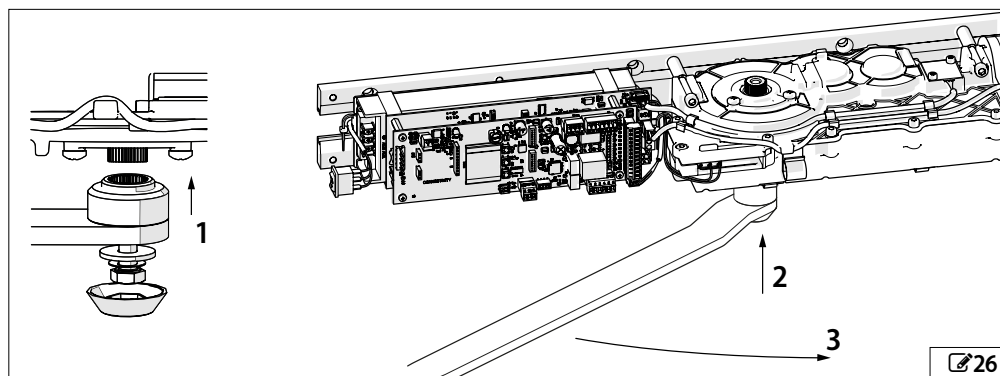
1. Passa in glidarmen i dörröppnarens axel (☞ 26-1-2) och vrid den i **motsatt riktning i förhållande till dörrrens öppning** (☞ 26-3), till den maximalt tillåtna rotationen efter att ha nått det interna stoppet (forcera inte mer).
2. Om utrymmena inte tillåter att nå den maximala rotationen i ett enda 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 armen 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 ~ ☞ 25)



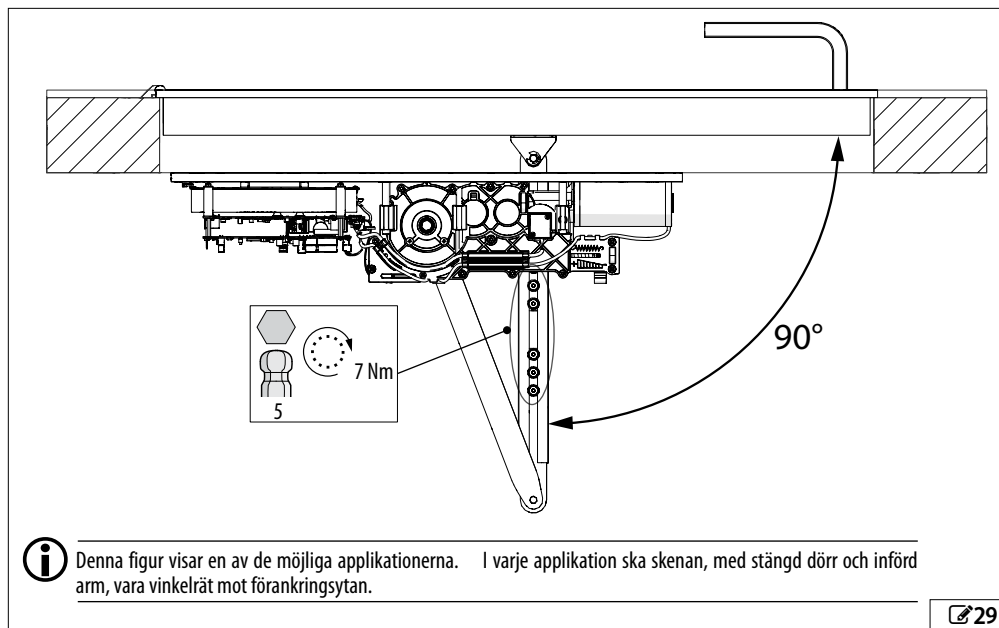
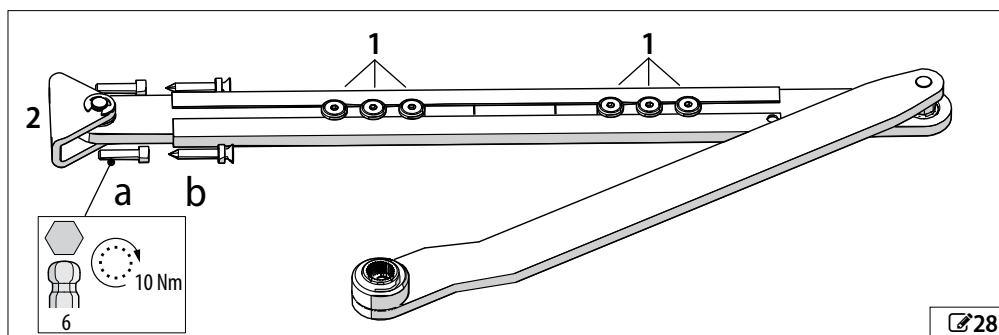
3.9 MONTERA LEAD ARMEN

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) vid de hål eller 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.



■ 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 representeras i ☞ 31-2.

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

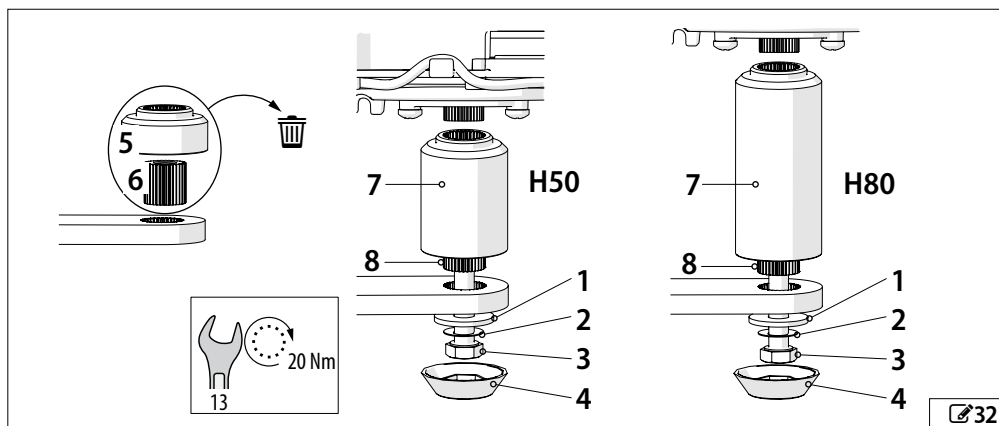
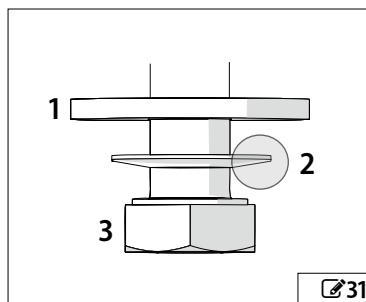
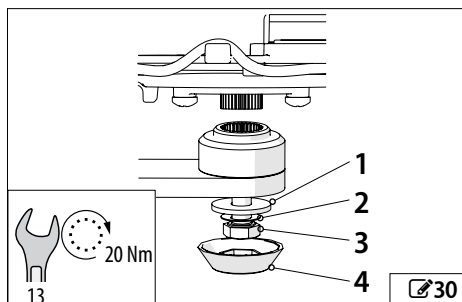
- MED DISTANSHÅLLARE H50/H80 (☞ 32)

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 representeras i ☞ 31-2.

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



TILLÄMPNING AV ÖPPNING VÅR

■ Förladda fjädern (ENDAST FÖR TILLÄMPNINGAR MED FJÄDER FÖR ÖPPNING)

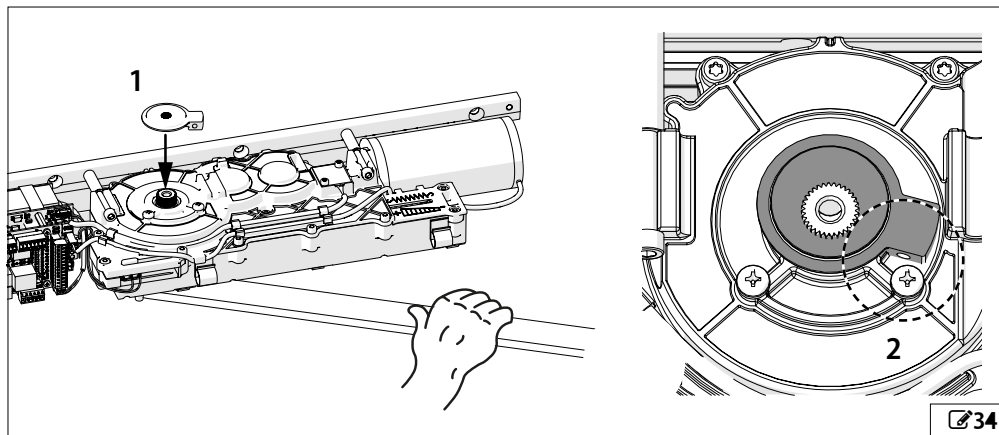
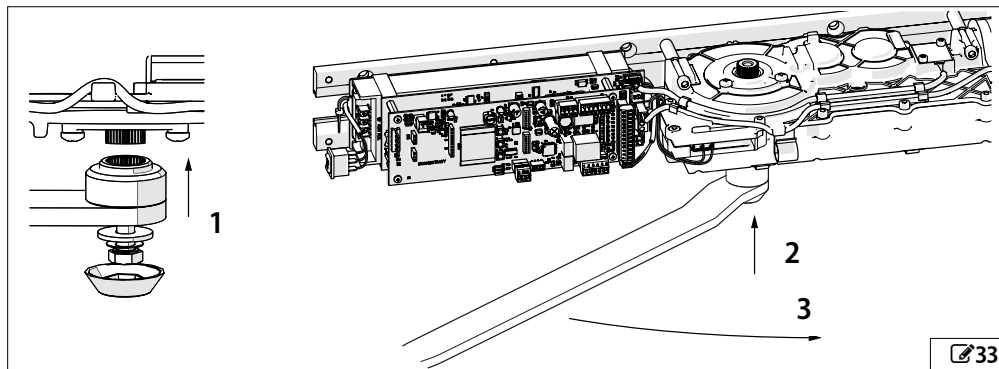
1. Passa in glidarmen i dörröppnarens axel (☞ 33-1-2) och vrid den i **motsatt riktning i förhållande till dörrrens öppning** (☞ 33-3), till den maximalt tillåtna rotationen efter att ha nått det interna stoppet (forcera inte mer).
2. Om utrymmena inte tillåter att nå den maximala rotationen i ett enda 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.

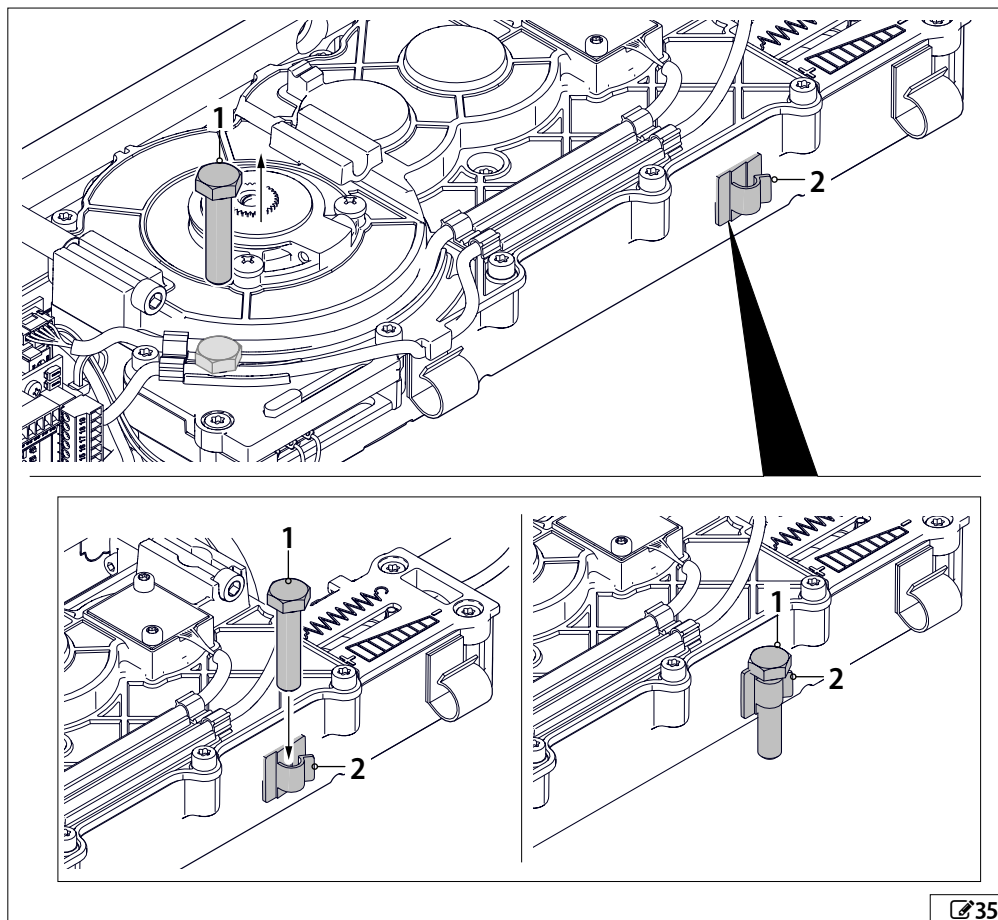
■ Instruktioner om återanvändning av förladdningsskruven

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:

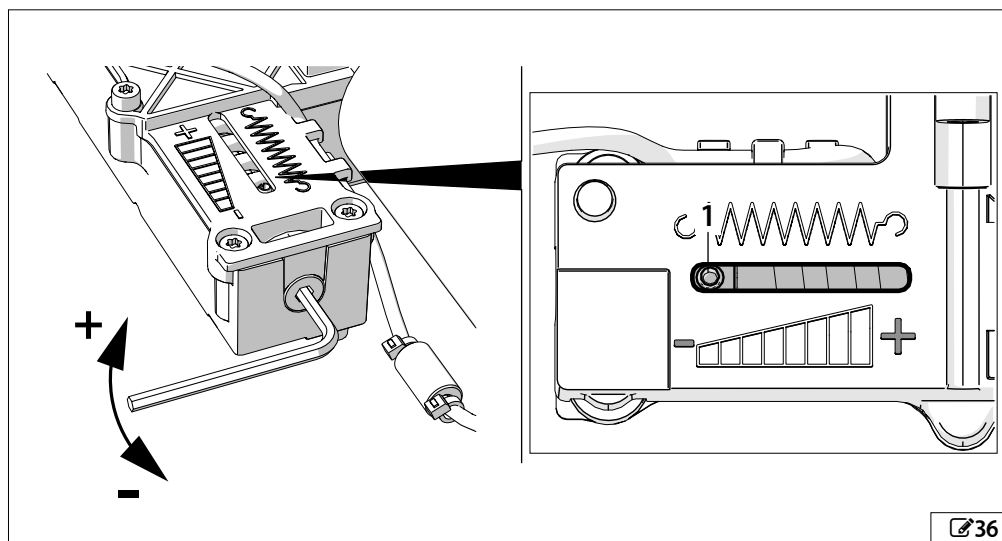
- När insexnyckeln vrids medurs ökar kraften.
- När insexnyckeln vrids moturs minskar kraften.

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.



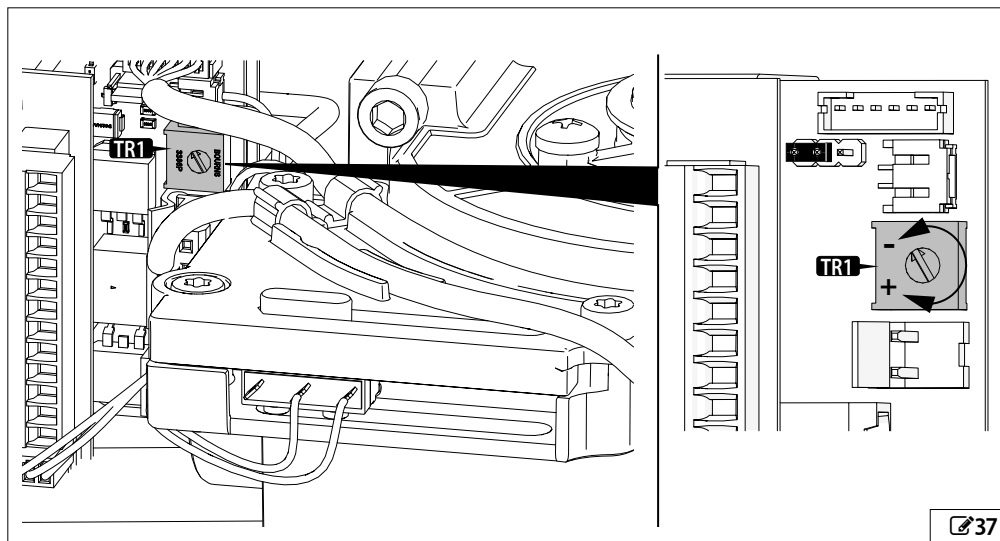
FARTJUSTERING AV FJÄDER

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 fjäder för stängning eller öppning.

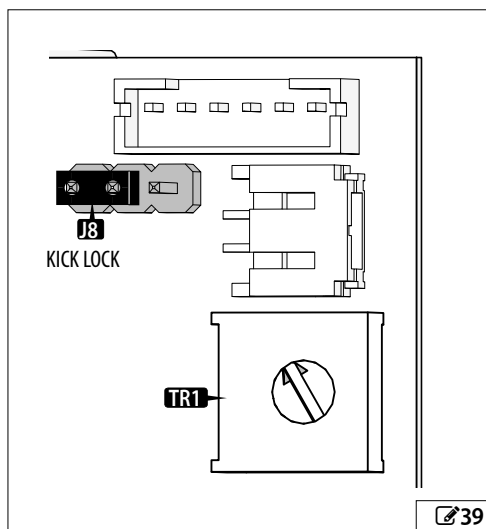
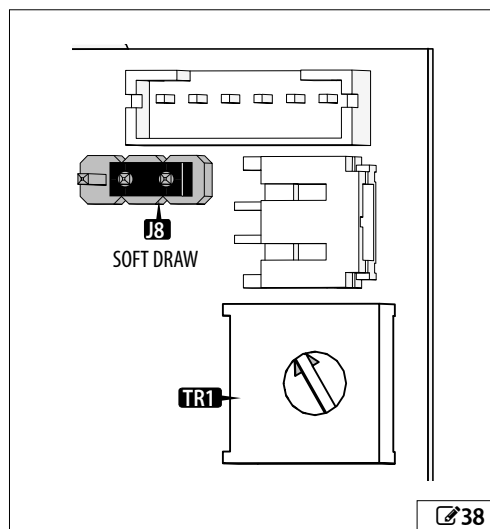
■ Aktivera funktionen KICK LOCK 39

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 vara användbart till exempel för att underlätta fullständig stängning i händelse av hårda tätningar eller för fasthakning av det elektriska låset.



KICK LOCK kan aktiveras ENDAST i tillämpningar med fjäder för stängning.



■ Justera punkten för ingripande av soft draw/kick lock

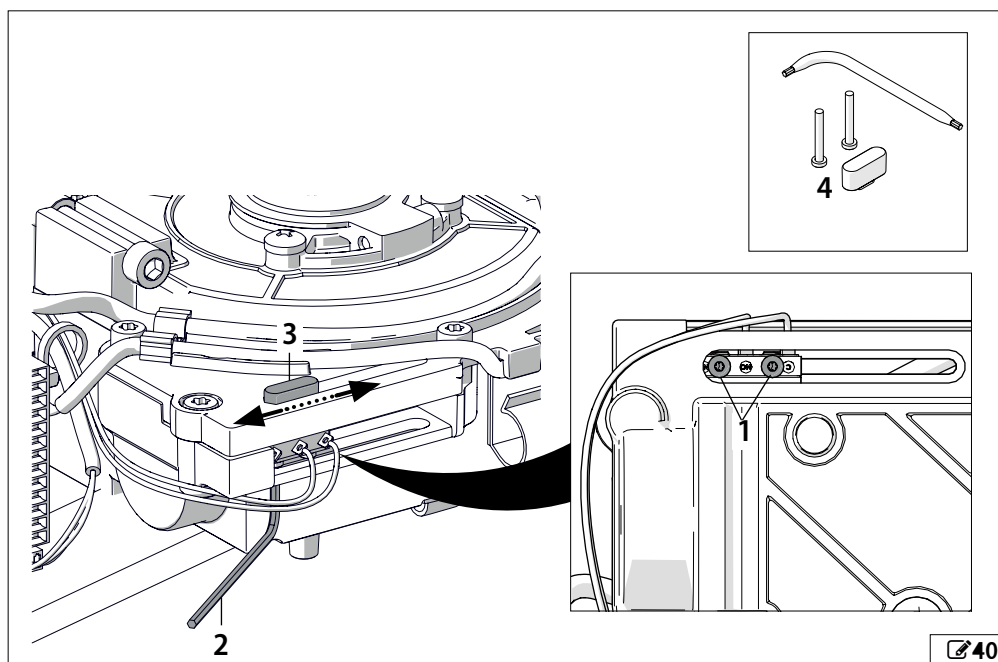
A952 har en mikrobrytare som fastställer den punkt där funktionen SOFT DRAW eller KICK LOCK aktiveras (enligt inställningen av väljaren J8).

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

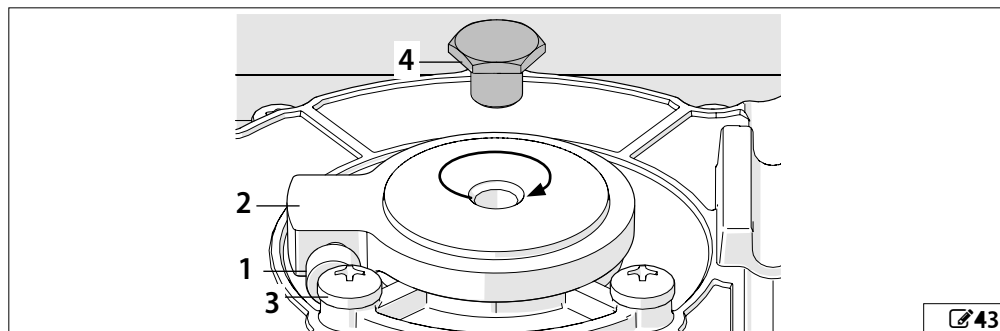
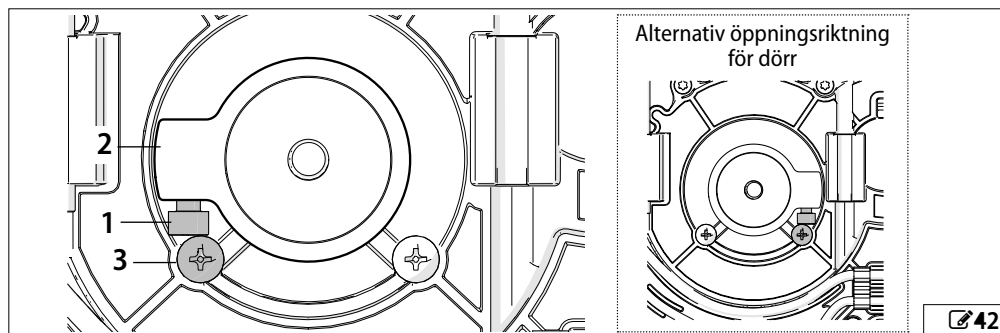
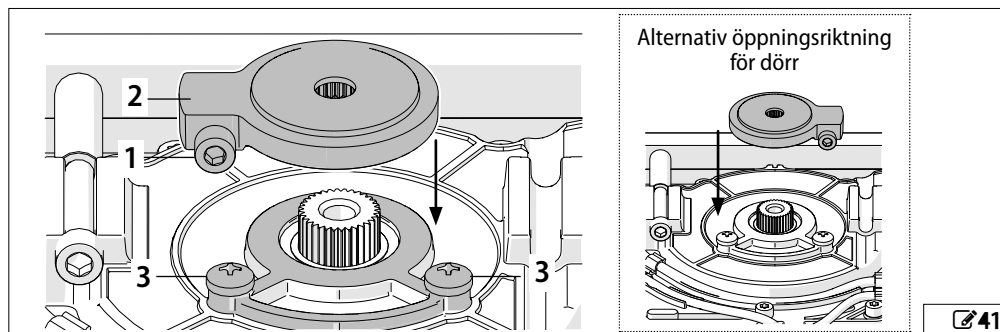
Tillsammans med nyckeln torx levereras även fästskruvarna och stödet till reservmikrobrytaren (4).



3.12 JUSTERA DET INBYGGDA MEKANISKA ANSLAGET FÖR ÖPPNING

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

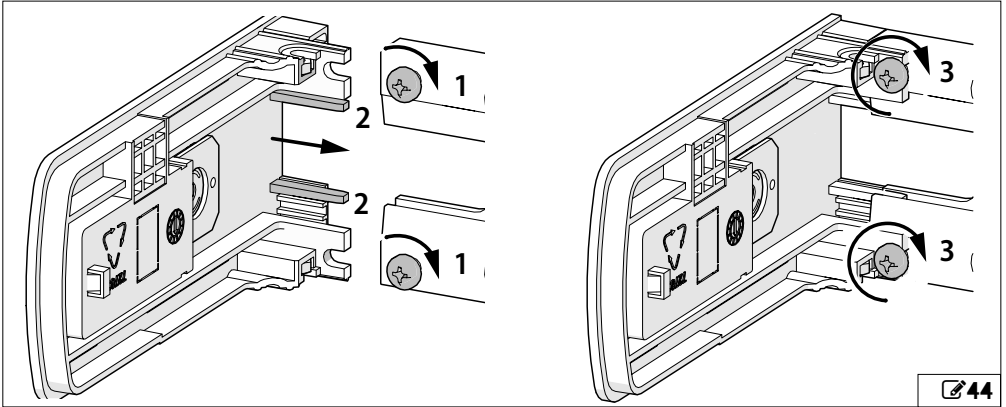
1. Öppna dörren i den position där det interna anslaget ska ingripa.
2. Baserat på växelmotoraxelns rotationsriktning för att nå positionen, skruva fast skruven (1) i kammen (2) så som i  41.
3. För in kammen (2) på axeln på så sätt att skruven (1) befinner sig så nära det använda mekaniska anslaget (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).



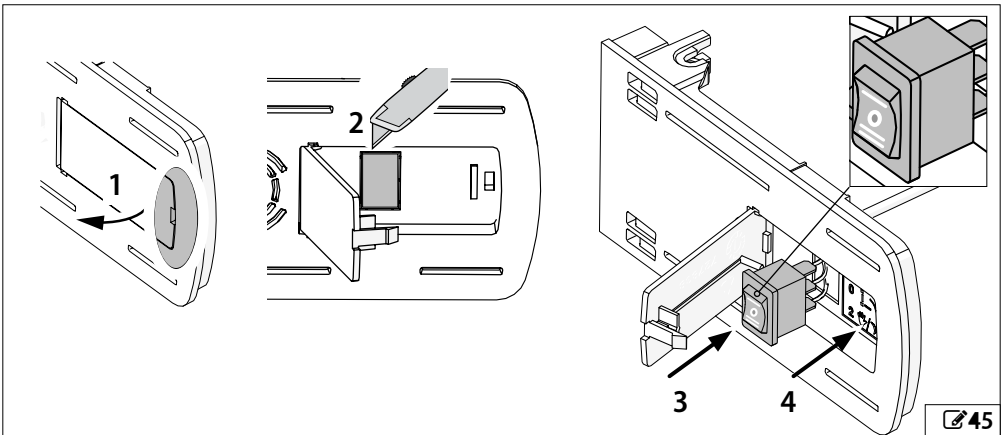
3.14 MONTERA DEN LATERALA FUNKTIONSVÄLJAREN



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).



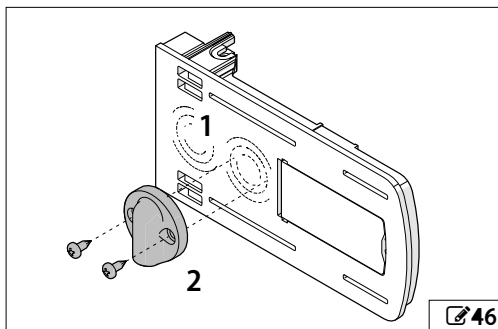
3.15 FÖRBERED DEN LATERALA KABELGENOMFÖRINGEN



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.

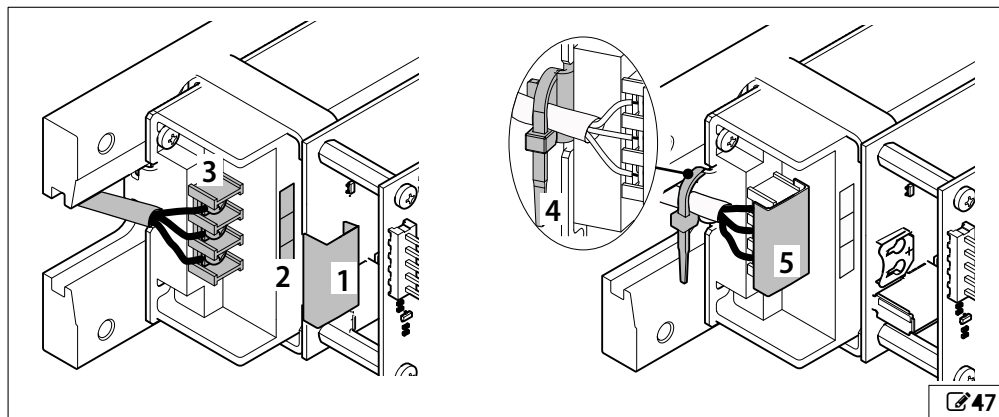
Borttagning av kabelhöljet ska endast utföras i området mellan kabelgenomföringen och anslutningsklämman.

Med hänvisning till ☞ 47:

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

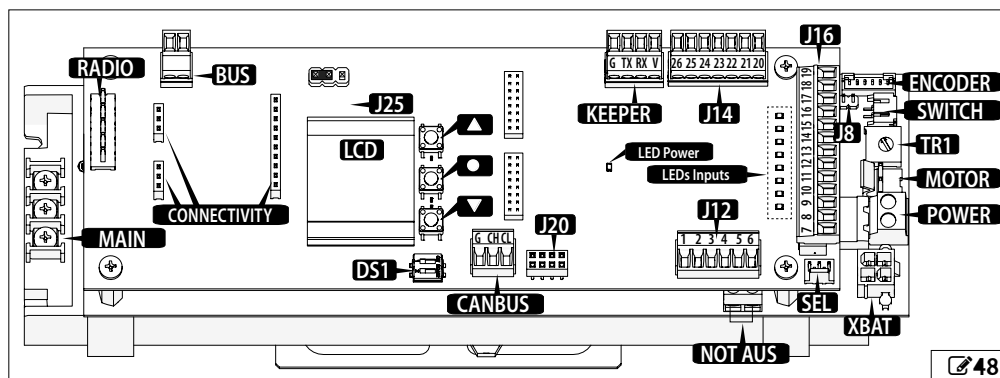


Om plastskyddet tappas bort, använd det reservskydd som medföljer i tillbehörspaketet.



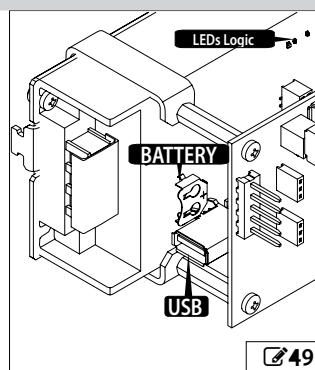
4. ELEKTRONISK INSTALLATION

4.1 ELEKTRONISK ENHET

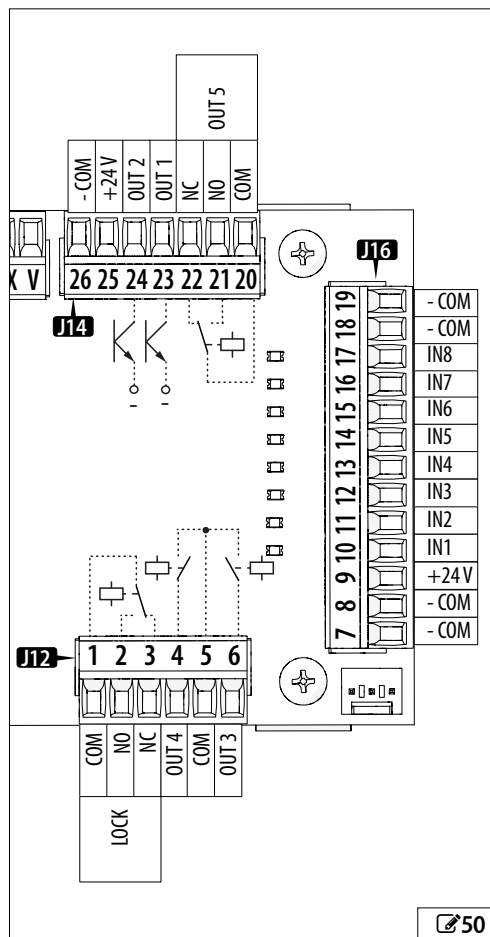


KOMPONENTER

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 för Intercom-funktioner
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
J20	Instickskontakt XPM
J25	Jumper displayrotation
L y s d i o d	Försörjningslysdiod
Power	
LEDs Inputs	Lysdioder för ingångsstatus
ENKODER	Koppling för anslutning av enkoder
SWITCH	Koppling för anslutning av mikrobrytare för 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 INVÄNDIG ÖPPNING	NO
11	IN2 UTVÄNDIG ÖPPNING	NO
12	IN3 NÖDSTÄNGNING	NO
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 INTE 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

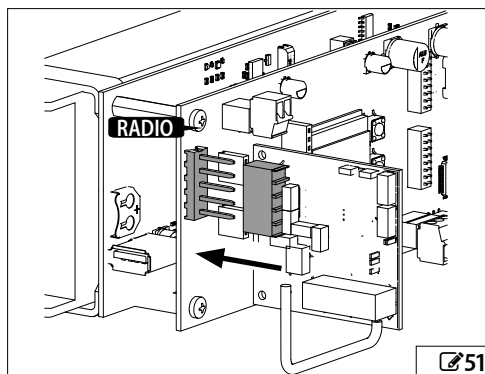
LÅSREGEL (LOCK)

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

Under öppnings- och stängningsfaserna är låsregeln alltid aktiverad och därmed avhakad.

Aktiveringslägena kan programmeras i avancerad programmering.

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 $\overline{\sim}$ 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 $\overline{\sim}$.

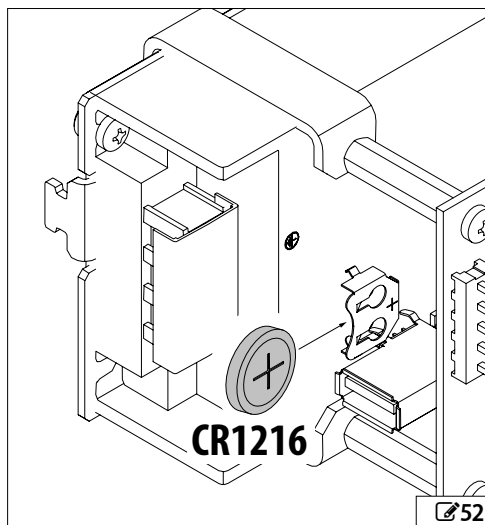
När enheten aktiveras bryter kontaktens öppning strömmen till korten.

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.

5. FUNKTIONSLÄGE

Automatikens driftläge kan tilldelas med hjälp av funktionsväljaren på sidan, andra specifika externa anordningar, ingångar som speciellt konfigurerats samt TIMER.

■ AUTOMATISKT läge

Dörren öppnas och utför AUTOMATISK STÄNGNING efter den programmerade paustiden.

TVÄVÄGS Medger genomgång i två riktningar (Open Intern och Open Extern är aktiverade).

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

ENDAST IN Medger genomgång endast för ingång (Open Intern 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 Extern 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).

■ Läge PASSIVE MODE

Läget PASSIVE MODE aktiveras automatiskt och uteslutande i händelse av aktivering av ingångarna 93-PASSIVE MODE eller vid avsaknad av strömförsörjning (§ 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.

DELVIS ÖPPEN 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 in 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.

■ Ingång 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.

■ SÄKERHETSINGÅNGAR



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 drift 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 hånder 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 hånder ingenting.

■ INGÅNGAR PASSIVE MODE - Funktion med dubbel kontakt

För att ansluta anordningen XPM ska man utföra en anslutning med dubbel kontakt genom att välja ett av de följande ingångsparen (kopplingsplint J16):

Huvudsaklig	Kombinerad
IN1	IN2
IN3	IN4
IN5	IN6
IN7	IN8

Programmera den huvudsakliga ingången som 93-PASSIVE MODE. Samma programmering forceras på den kombinerade ingången.

■ AVAKTIVERING AV EN INGÅNG

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

6.1 FUNKTIONER FÖR SÄKERHET FÖR KORTET E952CL

Ingångar	Programmeringar	Funktioner	Performance level för det externa kortet	Performance level för kortet erhållen
			begärd	
IN1-IN8 Säkerhet Öppning	Konfigurera ingången som ÖPPNINGSSKYDD 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 STÄNGNINGSSKYDD 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
Enkoder	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 förknippad.

GONG Utgången aktiveras och avaktiveras vid tidsperioder om 1 s när skydden 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 skydd och på vilka alternativet för att köra ett test har aktiverats innan rörelsen.

DÖRRINTESTÄNGD 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.

SKYDD AKTIVA Utgången aktiveras när ett stängnings- eller öppningsskydd är aktivt.

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

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

EXTERNT RÖTT TRAFIKLJUS Hanterar det röda trafikljuset utanför lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

EXTERNT GRÖNT TRAFIKLJUS Hanterar det gröna trafikljuset utanför lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

INTERNT RÖTT TRAFIKLJUS Hanterar det röda trafikljuset inne i lokalen för att reglera genomgångsflödet till en enda person åt gången (funktion Safe Flow).

INTERNT GRÖNT TRAFIKLJUS Hanterar det gröna trafikljuset 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.



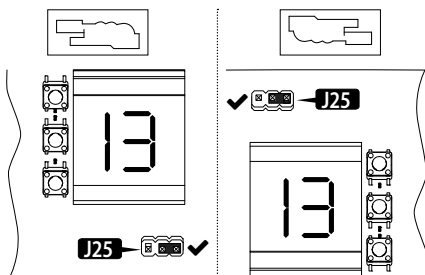
Var uppmärksam på att ställa in korrekt:

- parametern Σ , i överensstämmelse med den typ av arm som verkligen installerats
- parametern Σ , i funktion av typ av tillämpning (fjäder för stängning eller öppning)

5. Kör 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 upp knappen $\bullet$: displayen visar funktionens värde.

■ Avancerad programmering

- Tryck och håll knapparna $\bullet$ och $\blacktriangle$ intryckta: displayen visar den första funktionen.
- Släpp upp 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 Σ och släpp upp knappen $\bullet$.
- Med knapparna $\blacktriangle$ eller $\blacktriangledown$ välj Σ för att spara eller $\square$ för att inte spara ändringarna.
- Tryck på $\bullet$ för att bekräfta och stänga programmeringen.



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

1 GRUNDLÄGGANDE programmering

GRUNDLÄGGANDE programmering	Standard
☐ SIMPLY CONNECT Går inte att ändra. Denna akronym bekräftar att Simply Connect är tillgänglig.	I
☐ STANDARD konfiguration Anger om kortet har konfigurerats med fabriksinställningarna (standard). ☐ = kortet har konfigurerats med standardvärdena ☐ = minst ett värde har justerats i förhållande till standardvärdena Om man vill ladda samtliga standardvärden ska man ställa in ☐ och lämna programmeringen	☐
☐ TYP AV APPLIKATION (se ☐ 1 - ☐ 7) 1 = glidarm 1 2 = glidarm 2 3 = lead	I
☐ VÅR AKTION 1 = stängande vår 2 = öppning vår	I
☐ ÖPPNINGSDIRIKTION ☐ = inåtgående öppning ☐ = utåtgående öppning	☐
☐ POWER ON RESET I LÅGET PASSIVE MODE När funktionen är aktiverad, varje gång strömförsörjningen slås på (POWER ON), går kortet automatiskt in i läget PASSIVE MODE. För att återställa den normala funktionen är det nödvändigt att skicka ett kommando från en ingång som är konfigurerad som EXIT PASSIVE MODE. ☐ = avaktiverad ☐ = aktiverat ⓘ Aktivera inte POWER ON RESET IN PASSIVE MODE om fjädern är konfigurerad för öppning.	☐

GRUNDLÄGGANDE programmering Standard

☐ PUSH AND GO 0 = inaktiverat 1 = aktiverat som STANDARD (ett första tryck för handger kommando för motordriven öppning och stängning) 2 = aktiverat som "POWER ASSIST1" (Med stängd dörr aktiveras avkänningssensorn och skyddet läser inte upp läsregeln. Dörren öppnas manuellt med motorn som hjälper till med manövern. Stängningen är automatisk och den stannar i händelse av att sensorn aktiveras.) 3 = aktiverat som "POWER ASSIST2" (Med stängd dörr aktiveras avkänningssensorn och skyddet läser inte upp läsregeln. Dörren öppnas manuellt med motorn som hjälper till med manövern. Stängningen är automatisk och den stannar inte i händelse av att sensorn aktiveras.) ⓘ Aktivera inte POWER ASSIST om fjädern är konfigurerad för öppning. 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).	☐
☐ PAUSTID Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan 0 och 30 s	2
☐ PAUSTID PUSH AND GO Ställer in den tid som dörren förblir öppen efter ett kommando PUSH AND GO, innan den automatiska stängningen Kan ställas in till mellan 0 och 30 s	2
☐ PAUSTID NATT Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando i NATTLÄGE, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan 0 och 90 s	☐
☐ STÄNGNINGSHASTIGHET Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	3
☐ ÖPPNINGSHASTIGHET Kan ställas in till mellan 1 (min.) och ☐ (MAX.)	☐

GRUNDLÄGGANDE programmering Standard

- SKYDD PARTIELLT STOPP** no
- Fastställer öppningsskyddets avkänningsutrymme
- Aktivera inte denna funktion om dörren används av barn, äldre, funktions- eller rörelsehindrade personer.
- no = hinderavkänning aktiv längs hela öppningssträckan
- ↳ = 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.

- REGISTRERA BUS 2easy-ANORDNINGAR** no
- se relativt stycke

- UTGÅNG från PROGRAMMERINGSLÄGET**
- Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej.
- ↳ = spara
- no = spara inte

När man stängt visar displayen automatikens status:

- 00 STÄNGD
- 01 ÖPPNING
- 02 ÖPPEN
- 03 PAUS
- 04 NATTPAUS
- 05 STÄNGNING
- 06 NÖDLÄGE AKTIVT
- 07 MANUELLT
- 08 NATT
- 09 PASSIVE MODE
- 11 STILLA
- 13 FEL

2 AVANCERAD programmering

AVANCERAD programmering Standard

- OMKOPPLARE LATERAL FUNKTION POSITION 1** 2
- Fastställer den externa väljarens funktion i position 1
- 0 = AVAKTIVERAD
- 1 = NATT
- 2 = ÖPPEN
- 3 = ENDAST UT
- 4 = MANUELLT
-
- OMKOPPLARE LATERAL FUNKTION POSITION 2** 4
- Fastställer omkopplarens funktion i position 2
- Se parameter S1
-
- KONFIGURERING UTGÅNG OUT 1** 1
- 0 = AVAKTIVERAD
- 1 = GONG
- 2 = FEL
- 3 = FUNKTION MED BATTERI
- 4 = NÖDLÄGE AKTIVT
- 5 = TEST
- 6 = DÖRR INTE 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 ANTAR
- 19 = EXT TRAFIKFYR RÖD
- 20 = EXT TRAFIKFYR GRÖN
- 21 = INT TRAFIKFYR RÖD
- 22 = INT TRAFIKFYR GRÖN
- 23 = BATTERI URLADDAT
- 24 = NATTLÄGE
-
- TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 1** no
- Visas inte om utgången har inaktiverats
- no = kontakt av typen NO
- nc = kontakt av typen NC
-
- KONFIGURERING UTGÅNG OUT 2** 5
- Se 01
-
- TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 2** nc
- Se 1C
-
- KONFIGURERING UTGÅNG OUT 3** 7
- Se 01
-
- TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 3** no
- Se 1C
-
- KONFIGURERING UTGÅNG OUT 4** 6
- Se 01

AVANCERAD programmering	Standard
TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 4 Se IC	
KONFIGURERING UTGÅNG OUT 5 Se CI	18
TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 5 Se IC	
STÄNGNINGSKRAFT Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	5
ÖPPNINGSKRAFT Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	10
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
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
INTRÅNGSSKYDD Dörren motsätter sig försök till manuell öppning = avaktiverad = aktiverat	
Om dörren används som utrymningsväg ska denna funktion INTE aktiveras.	
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. = avaktiverad = aktiverat	
Eftersom aktivering av SCP även minskar känsligheten för det elektroniska klämskyddet i stängningens slutfas, ska man INTE aktivera SCP i läget "LOW ENERGY".	
MOTORLÅS (lås) 0 = inaktiverat 1 = aktivt i NATT 2 = aktivt i ENDAST OUT 3 = aktivt i NATT + ENVÄGS 4 = aktivt ALLTID	
FÖRDRÖJNING AV ÖPPNING efter AKTIVERING AV LÅS Fastställer fördröjning av dörrens öppning så att låset hinner öppnas, särskilt för motordrivna sådana. Kan ställas in till mellan till tiondelars sekund	3

AVANCERAD programmering	Standard
ÅTERGÅNG Ger kommando för en inversion före öppning, med en varaktighet som fastställs av parametern Et, för att underlätta avhakning av låsregeln = avaktiverad = aktiverat	
KONFIGURERING INGÅNGAR IN1...IN8 = AVAKTIVERAD ↑ 1 = OPEN UTVÄNDIG 4 = OPEN INVÄNDIG 7 = OPEN AUTOMATISK 8 = OPEN HALVAUTOMATISK 10 = NYCKEL 11 = DELVIS ÖPPEN 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 93 = PASSIVE MODE 94 = EXIT PASSIVE MODE	*
KONTAKTTYP INGÅNGAR IN1...IN8 ↑ Visas inte om ingången är avaktiverad eller inställd som RESET eller PASSIVE MODE = kontakt av typen NO = kontakt av typen NC	*
TEST (FAILSAFE) INGÅNGAR IN1...IN8 ↑ Visas endast för funktion och = test aktiverat = test ej aktiverat	*

nd	FÖRDRÖJNING SENSOR (I NATTLÄGE)	10
	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 och 90 s	
od	TID OPEN DELAY	
	Reglerar den tid som dörren väntar innan den öppnar efter ett kommando OPEN DELAY från stängt tillstånd.	
tl	SETUP	
	Kör proceduren för SETUP	
in	STATUS IN OUT	
	Segmenten på displayen anger ingångarnas och utgångarnas status	
st	UTGÅNG från PROGRAMMERINGSLÄGET	
	Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. S = spara no = spara inte	
	När man stängt visar displayen automatikens status:	
	00 STÄNGD	
	01 ÖPPNING	
	02 ÖPPEN	
	03 PAUS	
	04 NATTPAUS	
	05 STÄNGNING	
	06 NÖDLÄGE AKTIVT	
	07 MANUELLT	
	08 NATT	
	09 PASSIVE MODE	
	11 STILLA	
	13 FEL	

* Standardvärden:

	C1 ↑ C8	IP ↑ 8P	IF ↑ 8F
IN1	C1 = 4	IP = no	
IN2	C2 = 1	2P = no	
IN3	C3 = 34	3P = no	
IN4	C4 = 20	4P = nC	4F = no
IN5	C5 = 21	5P = nC	5F = no
IN6	C6 = 10	6P = no	
IN7	C7 = 36	7P = no	
IN8	C8 = 7	8P = no	

8.4 SETUP

SETUP består av en serie rörelser under vilka dörrbladets sträcka och dörrens mekaniska parametrar (friktion, fjäderns förladdning) förvärvas.

NÄR KRÄVS EN SETUP

- Första gången automatiken sätts i drift.
- Efter att kortet E952CL har 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  i den avancerade programmeringen.
2. Tryck på knapparna  och  samtidigt tills texten  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

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

En 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.

För att återställa den normala funktionen i läget PASSIVE MODE är det nödvändigt att larmet har upphört och att ingången som är konfigurerad som EXIT PASSIVE MODE är aktiverad.

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

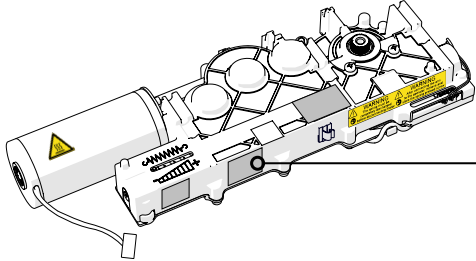
9.1 KLASSIFICERING DIN 18650-1

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 slagdörrar
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

Data messa in servizio:
Commissioning date:

.....

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

Classification DIN18650-1:

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

39D.2.96.000002210001

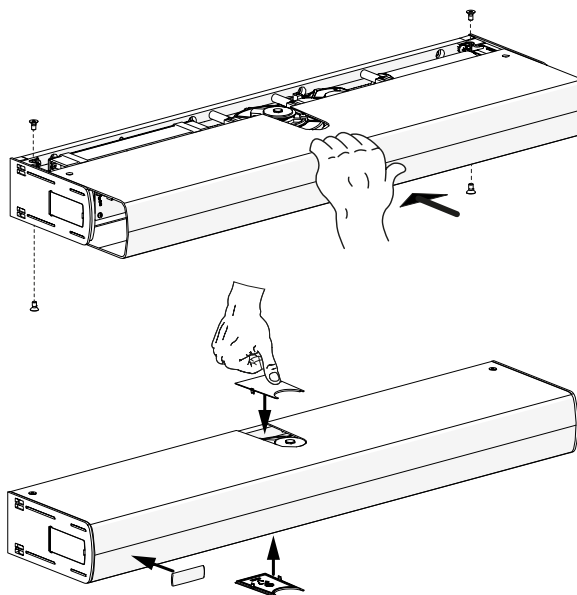
53

9.2 SLUTLIGA KONTROLLER

1. För dörrar i läge "LOW ENERGY" ska man kontrollera 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. För dörrar som inte är i läget "LOW ENERGY" ska man kontrollera att testföremålet känts av på samtliga områden som berörs av dörrbladets förflyttning
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. Montering (☞ 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

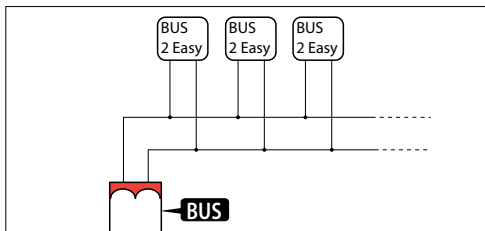
10.1 BUS 2EASY-ANORDNINGAR

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 kontakten 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	UTVÄNDIG ÖPPNING
0	0	1	0	0	INVÄNDIG ÖPPNING
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	UTVÄNDIG ÖPPNING	OPEN AUTOMATISK PARTIELL
0 1 0 1 0	UTVÄNDIG ÖPPNING	OPEN UTVÄNDIG PARTIELL
0 1 1 0 0	UTVÄNDIG ÖPPNING	ANVÄNDS EJ
0 1 1 1 0	UTVÄNDIG ÖPPNING	ANVÄNDS EJ
1 0 0 0 0	INVÄNDIG ÖPPNING	OPEN INVÄNDIG PARTIELL
1 0 0 1 0	INVÄNDIG ÖPPNING	OPEN HALVAUTOMATISK PARTIELL
1 0 1 0 0	INVÄNDIG ÖPPNING	ANVÄNDS EJ
1 0 1 1 0	INVÄNDIG ÖPPNING	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 så här:

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

Utför registrering från KP EVO så här:

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 hel 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

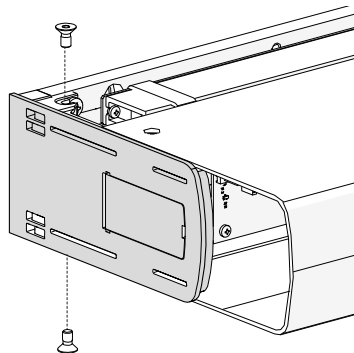


Använd endast det specifika batteripaketet FAAC för A952.

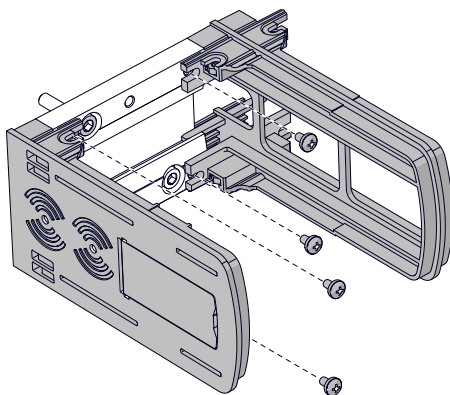
Batterisatsen kan monteras på valfri sida på A952, om det finns tillräckligt med utrymme på sidan.

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

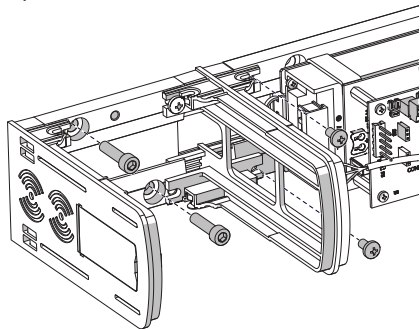
1. Ta bort sidopanelen från dörröppnaren.



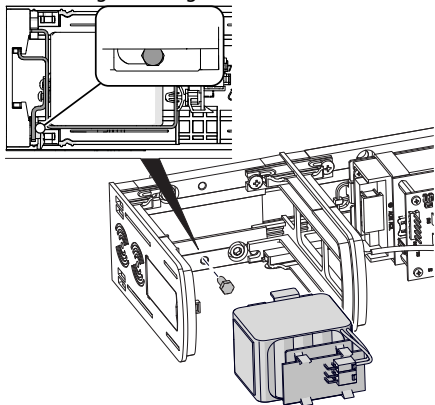
2. Montera de två panelerna på plattan med de 4 skruvarna.



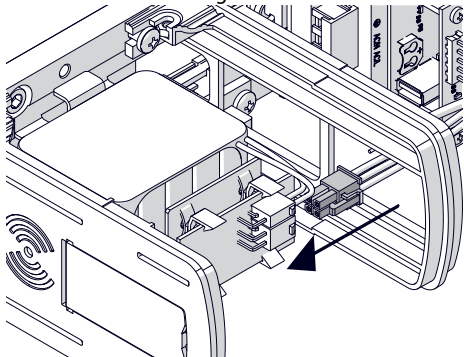
- Placera batterihållarenheten på dörröppnaren och fäst den med skruvarna. Fäst plattan med hjälp av de förankringar som förutsetts beroende på typ av material, enligt anvisningarna i det specifika kapitlet.



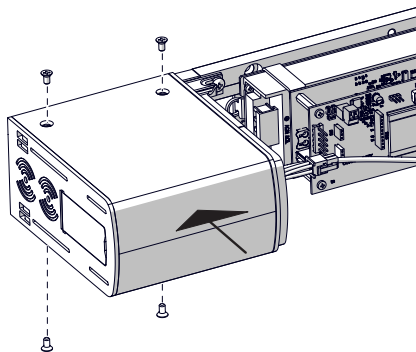
- För in konsolen i skenan så som i figuren. Låt konsolen glida till öglans ända och dra åt skruven.



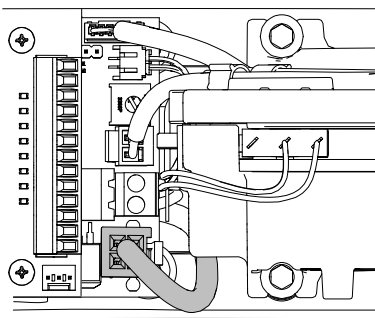
- För in kabelanslutningens kontakt i batterikortet.



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



- För in kontakten i kortet E952CL.



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

Nedan visas ett exempel på ett sensorpar (XPB ON = , XPB SCAN/XPB SCAN 3D () kopplade i läge PRIMARY/SECONDARY för användning som skydd vid stängning (A) och öppning (B).

Sensor A är kopplad till ingång I4 (konfigurerad som skydd vid stängning med kontakt av typen NC och Test aktiverat).

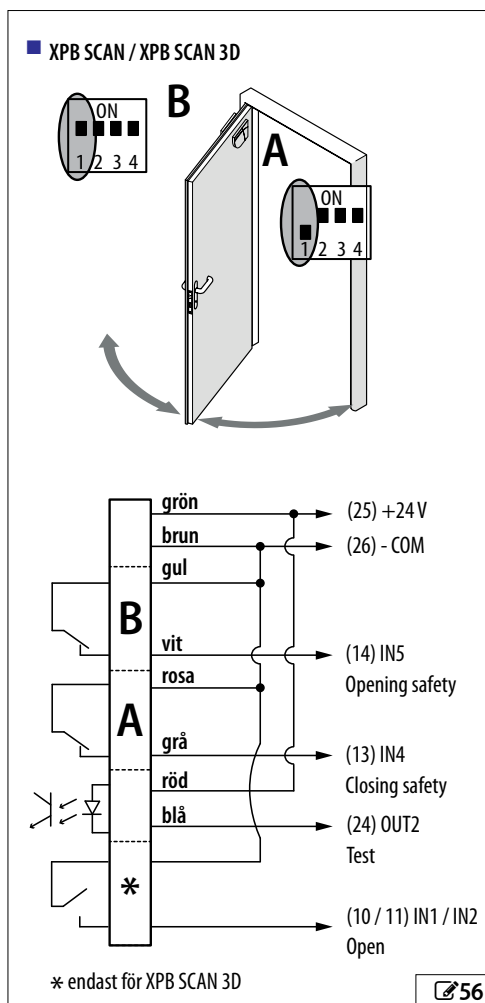
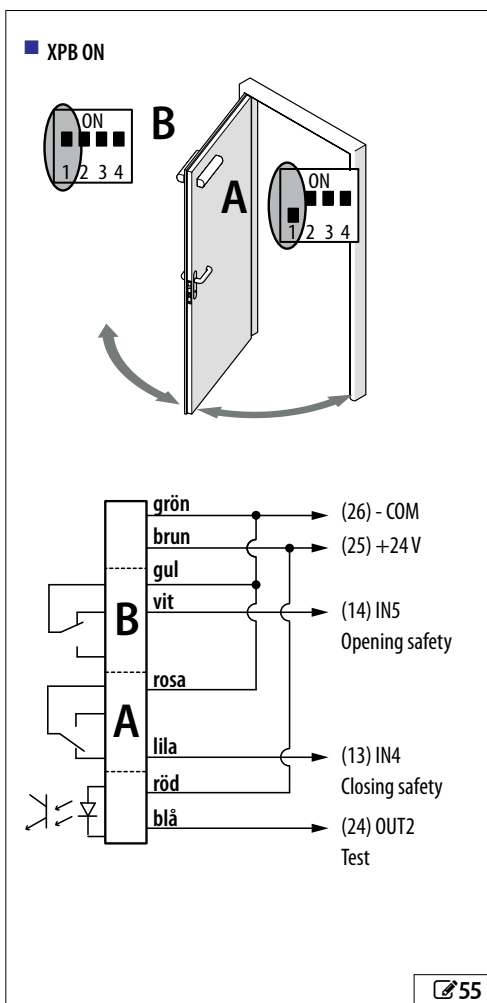
Sensor B är kopplad till ingång I5 (konfigurerad som skydd vid öppning med kontakt av typen NC och Test aktiverat).

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 låsregeln måste strömförsörjas för att kunna låsas upp ska man koppla in den som i .

Om låsregeln måste kopplas bort från strömmen för att låsas upp ska man koppla in den som i .

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

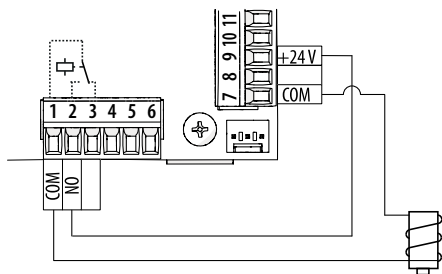
Plattformen CLOUD Simply Connect medger fjärrstyrd kommunikation med automatiken.

Simply Connect kräver en anslutningsmodul FAAC som tillbehör.

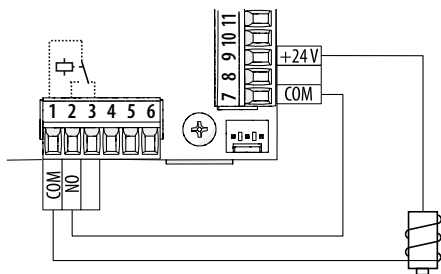
Koppla in anslutningsmodulen i till syftet avsedda instickskontakter och

installera appen "Simply Connect PRO".

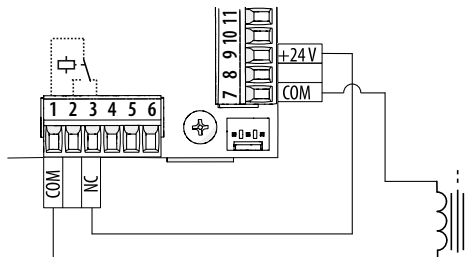
i När programmering från Simply Connect pågår är programmering från kortet/KP EVO blockerad.



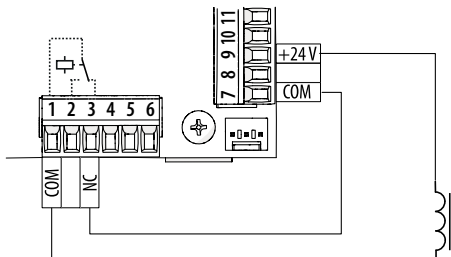
Alternativ anslutning



 57



Alternativ anslutning



 58

10.6 HÖLJE FÖR DUBBLA DÖRRBLAD

Ett 3.4 m långt hölje finns som tillbehör för användning i applikationer med dubbelt dörrblad. Möjliga användningsområden för höljet är:

- Ge kontinuitet åt de två installerade dörröppnarnas höljen genom att fylla utrymmet mellan enheterna
- Byta ut dörröppnarnas höljen mot en enda profil



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

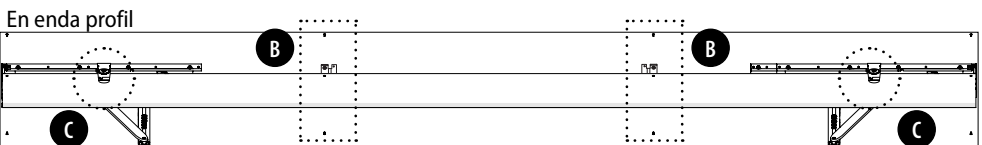
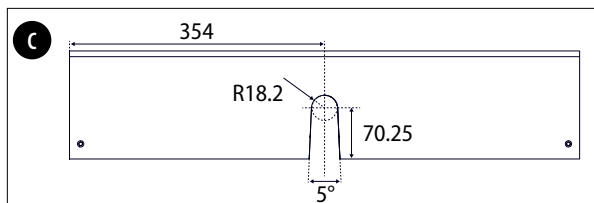
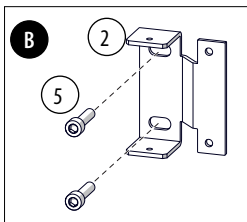
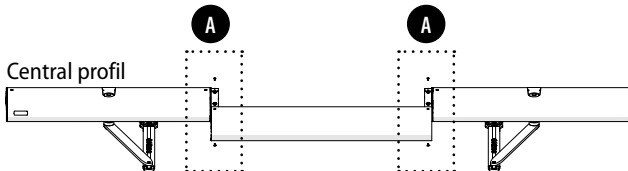
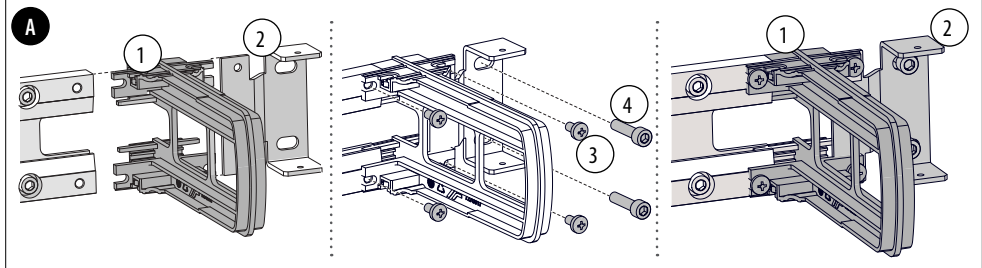
INSTALLATION MED CENTRAL PROFIL

1. Ta bort sidohöljet om det är installerat.
2. Placera flänsen (1) och konsolen (2) på dörröppnaren och fäst dem med skruvarna (3).
3. Fäst konsolen vid väggen med de skruvarna (4) med hjälp av de förankringar som förutsetts beroende på typ av material, enligt anvisningarna i det specifika kapitlet.

4. Upprepa momenten på den andra dörröppnaren.
5. Kapa höljets profil till lämplig längd.
6. Fäst höljen med de avsedda skruvarna.

INSTALLATION MED EN ENDA TÄCKPROFIL

1. Ta bort sidohöljet från dörröppnarna.
2. Vid behov ska man fästa en eller två centrala stödkonsoler (2) med skruvarna (5).
3. Kapa höljets profil till lämplig längd och skär ut slitsar för armarnas passage.
4. Fäst täckhöljena med de avsedda 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.

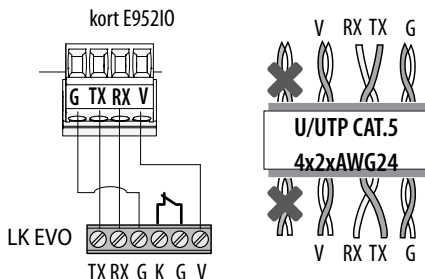
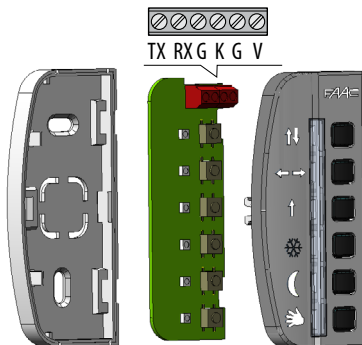
TÄNDNING Strömförsörj automatikkortet:

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.

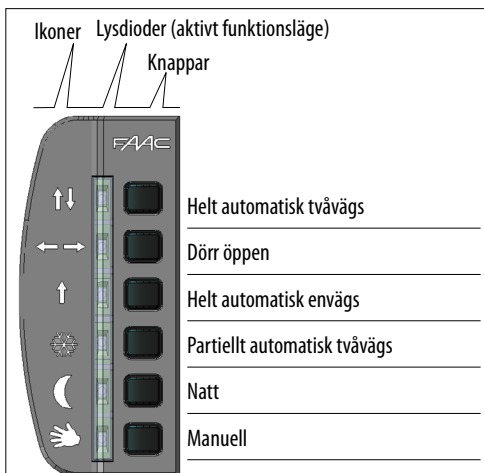
FEL Om det förekommer fel kommer kombinationen av de lysdioder som motsvarar det aktiva felet att blinka under några sekunder (☐ 4).



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:

←→ + ☾ (⌚ 5 s) **LOCK/UNLOCK** För att låsa/låsa upp knappsatsen tryck under cirka 5 s (lysdioderna tänds och slocknar sedan)

↑ + ❄ (⌚ 5 s) **RESET** (lysdioderna som motsvarar felet blinkar så länge knapparna är intryckta, släpp upp när de slocknar)

↑↓ + ←→ (⌚...) **VARNINGAR** För att visa aktiva varningar ska man hålla knapparna intryckta (de relativa lysdioderna blinkar så länge knapparna är intryckta, släpp upp när de slocknar) (se **5** Kodning av lysdioder för varningar)

☾ + ✎ (⌚...) **FW-VERSION/LK EVO** för att visa FW-version för LK EVO ska man hålla in knapparna (**5** Kodning av lysdioder för FW-version)

61

Fel	↑↓	←→	↑	❄	☾
1 Kort sönder	*				
4 Anomali gällande strömförsörjning tillbehör			*		
Aktiv nödlägesingång	*			*	
5 Avvikelse 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 Batteridrift	*		*		*	*
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).



↑↓ Helt automatisk tvåvägs

↔ Dörr öppen

↑ Helt automatisk envägs

❄ Partiellt automatisk tvåvägs

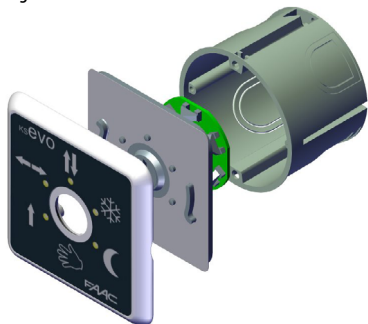
☾ natt

✋ Manuell

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

62

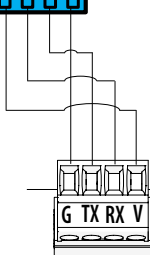
Montering KS EVO



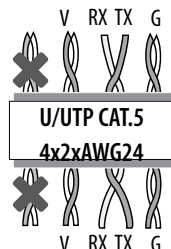
Anslutning KS EVO Respektera klämmornas indikationer.



KS EVO



kort E952IO



63

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).

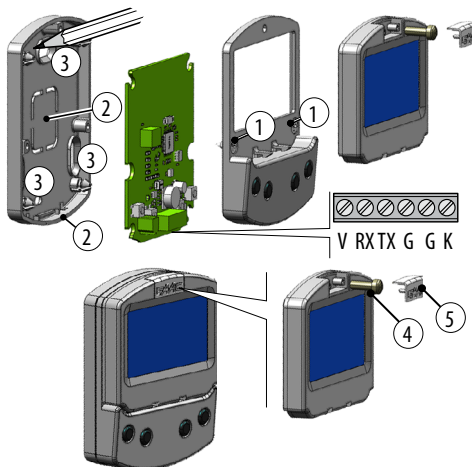
SÄTTA IGÅNG

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

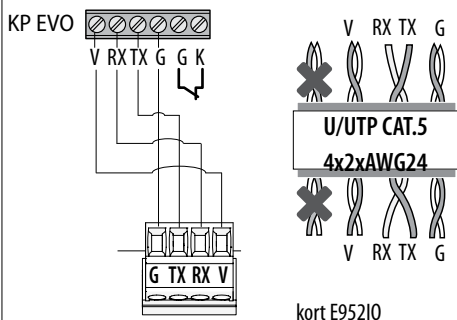
- Startskärm
- Bootloader: visar Bootloader-version (x.x)
- Firmware: visar FW-version (x.x)
- HOME PAGE: redo för användning

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

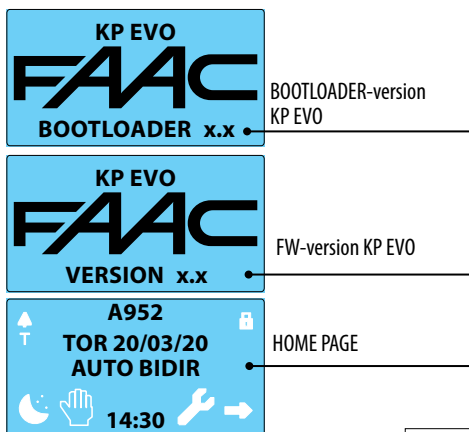
Montering KP EVO



Anslutning KP EVO Respektera klämmornas indikationer.



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 s) **LOCK/UNLOCK** För att låsa/låsa upp knappsatsen ska man trycka under cirka 5 s (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 (PSW)

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 lösenord

- välj (↑↓) och bekräfta (OK) lösenordets varje siffra i korrekt ordningsföljd

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

Om **LÖSENORDET KÄNNES IGEN** visar displayen "FEL LÖSENORD". När man trycker på OK återgår man till STARTSIDAN.

Ändra lösen:

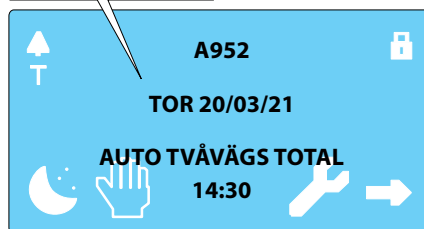
Vi rekommenderar att man byter lösenord under den första programmeringen (Meny Password).

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

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

HOME PAGE

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



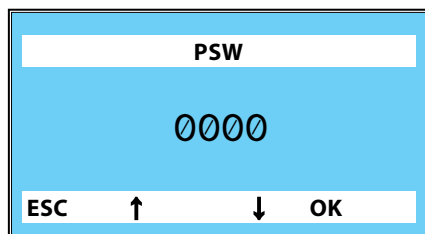
NATT

MANUELLT

MENY
(LÖSEN)

MODFUN

LÖSENORD (default 0000)



ANVÄNDARE	no PSW	no PSW	PSW*	no PSW
INSTALLATÖR	no PSW	no PSW	LÖSEN	no PSW

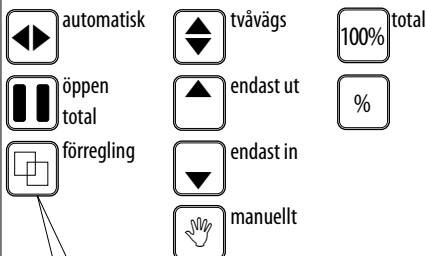
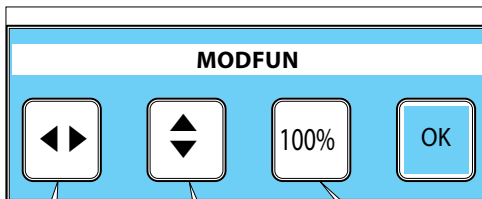
* inne i MENYN 🔧, krävs **LÖSEN INSTALL.** för programmeringsfunktionerna.

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): knapparna ↑↓.
3. Bekräfta MODFUN: med knappen OK återgår man till HOME PAGE.

MENY

1. Gå till menyn med funktionerna: knappen 🔧 från HOME PAGE.
2. Ange LÖSENRDET 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:

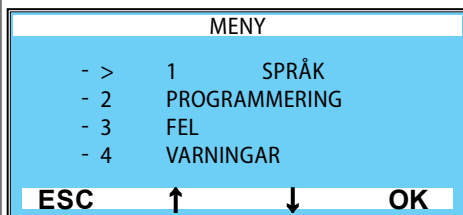


funktionen Dörr öppen med total öppning:

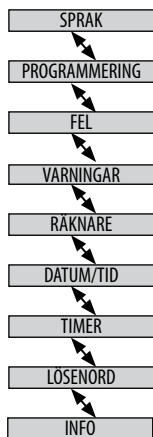


MENY

- 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

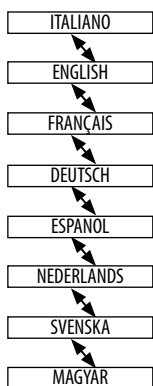


7 Meny programmering



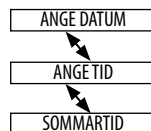
1
SPRAK

OK →



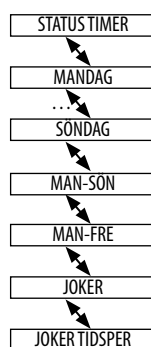
6
DATUM/TID

OK →



7
TIMER

OK →



8
LÖSENORD

OK →



9
INFO

OK → se § Diagnostik

2
PROGRAMMERING

OK → se avsett diagram

3
FEL

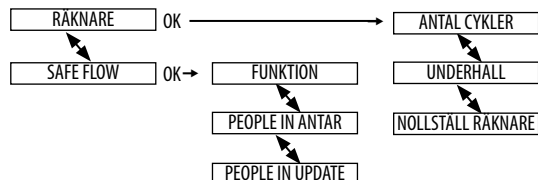
OK → se § Diagnostik

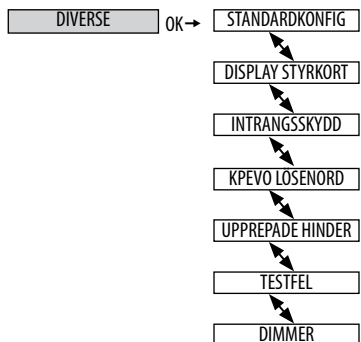
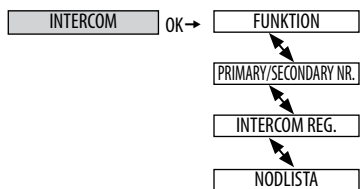
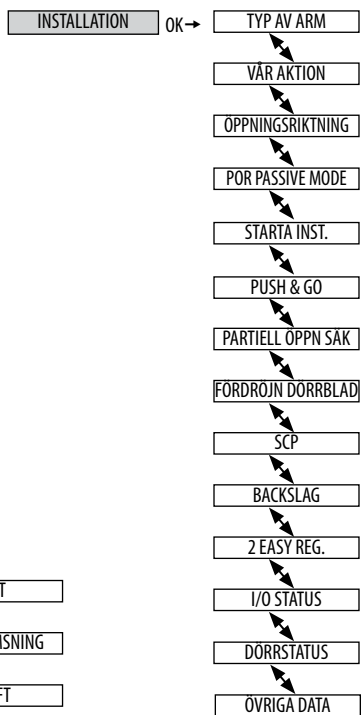
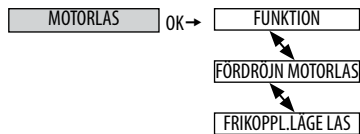
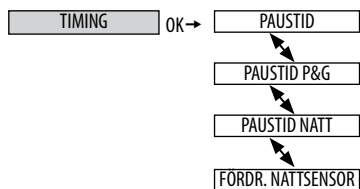
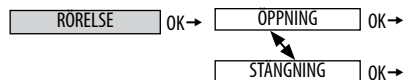
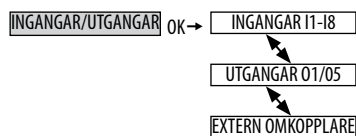
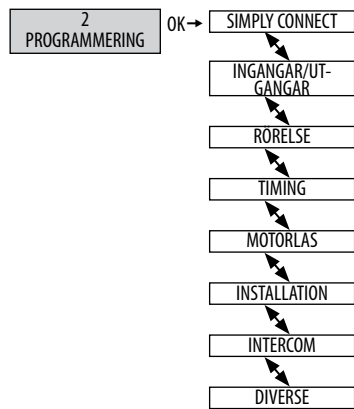
4
VARNINGAR

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 INSTALLATION har matats in (standard 0000).

1. SIMPLY CONNECT

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

2. INGANGAR/UTGANGAR

INGANGAR IN1-IN8

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

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

UTGANGAR 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:

ÖPPNINGSFART: nivå 1...10

NEDBROMSNING:

VINKEL BROMSNING ÖPPN 0°...90°, FART BROMSNING ÖPPN 1...3

KRAFT: nivå 1...10

VARAKTIGHET KRAFT: 0.1...3.0 sek.

ACCELERATION: nivå 1...10

RETARDATION: nivå 1...10

STÄNGNING

Ger möjlighet att programmera analoga 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. NATTSENSOR: 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 fjäders funktion (definieras av typ av installation)

STÄNGANDE VÅR

ÖPPNING VÅR

ÖPPNINGSRIKTNING

Ställ in öppningsriktningen:

INÅTGÅENDE ÖPPNING

UTÅTGÅENDE ÖPPNING

STARTA INST.

Följ anvisningarna i avsnitt 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 Standardaktiverad (ett första tryck för hand ger kommando för motordriven öppning)

POWER ASSIST1: PUSH AND GO aktiverat som "POWER ASSIST" (Dörren öppnas manuellt med motorn som hjälper till med manövern. Stängningen är automatisk och den stannar i händelse av att sensorn aktiveras.)

POWER ASSIST2: PUSH AND GO aktiverat som "POWER ASSIST" (Dörren öppnas manuellt med motorn som hjälper till med manövern. Stängningen är automatisk och den stannar inte i händelse av att sensorn aktiveras.)

PARTIELL ÖPPN SÄK

Fastställer öppningskyddets 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).

FÖRDÖRJN DÖRRBLAD

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

SCP (stängningsslag)

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: ökar dörrens 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.

DÖRRSTATUS

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 registrerade enheter (på PRIMARY).

8 DIVERSE

STANDARDKONFIG

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 STANDARDKONFIG.?

Tryck på OK för att bekräfta.

DISPLAY STYRKORT

Ger möjlighet att aktivera/avaktivera programmering från kortet.

INTE BLOCKERAD programmering från kortet är aktiverad

BLOCKERAD programmering från kortet är blockerad

INTRANGSSSKYDD

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: automatiken motsätter sig försöket av 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

UPPREPADE HINDER

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

STÅNGNING: 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 SKYDD.

AKTIVERAD: rörelse vid lägsta fart

AVAKTIVERAD: dörren stannar i felläge

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: ABSOLUT, RELATIV UNDERHALL

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 UNDERHALL: 1000...1000000 med räkning av RELATIV cykler

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

NOLLSTÄLL RÄKNARE

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: aktiverar räkningen av inkommande och utgående personer 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 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 ANTAR

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. vid helgdagar, semesterstängt osv. 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 MAN-SÖN eller MAN-FRE. Därefter kan varje tidsperiod programmeras på nytt för varje enskild dag.

PROGRAMMERA JOKER

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

En JOKER TIDSPER 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 25 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 en ingång som konfigurerats som TIMER kan man använda KP EVO.

1 STATUS TIMER

Ger möjlighet att aktivera/avaktivera TIMER: AKTIVERAD, AVAKTIVERAD (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 funktionen TIMER 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 JOKER på enskilda dagar eller 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 INSTALLATÖRSLÖSEN.

Skriv in det existerande INSTALLATÖRSLÖSEN, 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 ANVÄNDARLÖSEN.

Skriv in existerande INSTALLATÖRSLÖSEN eller ANVÄNDARLÖSEN och gör sedan på samma sätt som för INSTALLATÖRSLÖSEN.

MENY 9 INFO

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

14. INSTALLATION MED LARMSYSTEM OCH PASSIVT LÄGE-FUNKTION

Läget PASSIVE MODE är endast kompatibelt med applikationer med fjäder för stängning och aktiveras automatiskt och endast om ingångar som är kopplade till ett larmsystem aktiveras eller om det inte finns någon strömförsörjning.

I aktivt läge, i händelse av larm, stängs dörren inom den tidsram som anges i standard EN 17372:2021, förblir stängd och övergår till logisk status $\square$ PASSIVE MODE: dörren stängs via fjädern och kan endast flyttas manuellt.

För att säkerställa att dörren uppfyller kraven i standard DIN EN 17372:2021 finns det två anslutningslägen mellan dörröppnaren A952 och larmsystemet, beroende på typen av larmsystem:

- Larmsystem som avbryter strömförsörjningen 230 V: i detta fall ska man bara ansluta A952 till 230 V som levereras av larmsystemet och aktivera funktionen PASSIV MODE.



Använd inte hjälpbatterierna i denna typ av konfiguration.

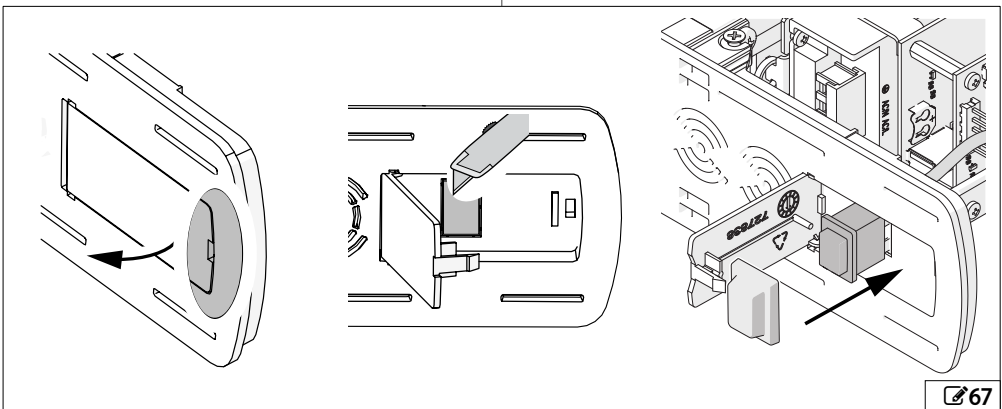
- Larmsystem med utsignal på 12/24/48 V: i detta fall måste anordningen XPM integreras i systemet för att säkerställa överensstämmelse med standarden.

PASSIVE MODE MED LARMSYSTEM SOM AVBRYTER 230 V

1. Anslut en impulsenheter till en ingång och konfigurera den som EXIT PASSIVE MODE (INGÅNGSKONFIGURATION = 94). På detta sätt återställer aktiveringen av impulsenheter systemets normala funktion.
2. Aktivera funktionen POWER ON RESET IN PASSIVE MODE på något av följande sätt:
 - på kortet: Programmering BASE > rP - POWER ON RESET IN PASSIVE MODE > y
 - från KP EVO: > PROGRAMMERING > INSTALLATION > POR PASSIVE MODE > AKTIVERAD

PASSIVE MODE MED ANORDNING XPM OCH LARMSYSTEM MED 12/24/48 V

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.
4. Sätt in skyddsskåpan.

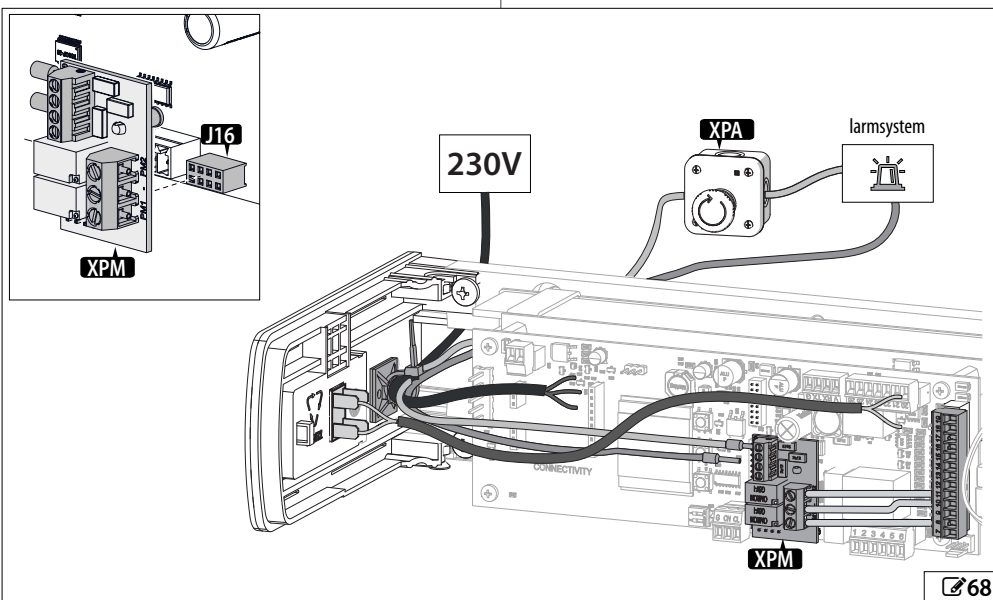


5. Anslut knappen till en ingång och konfigurera den som EXIT PASSIVE MODE, se exemplet i bilden IN8 (C8=94).
6. För in XPM på kontakten (J20).
7. Anslut larmsystemet:
 - Anslut utgångssignalen till kopplingsplinten (B) på anordningen XPM (använd 12, 24 eller 48 V).
 - Anslut jordledningen.
8. Anslut utgångarna på XPM till ingångarna på kortet (J16) och utför en anslutning med dubbel kontakt genom att välja ett av de följande ingångsparen i kopplingsplint J16:

Huvudsaklig	Kombinerad
IN1	IN2
IN3	IN4
IN5	IN6
IN7	IN8

- Anslut PM1 till en huvudsaklig ingång (exempelvis IN1).
- Anslut PM2 till den kopplade ingången (IN2).
- Anslut den negativa kabeln.

9. Programmera endast den huvudsakliga ingången (samma programmering kommer att forceras på den kopplade ingången).
 - På kortet:
AVANCERAD programmering > Konfiguration av ingångar, exempelvis C1: 93 - PASSIVE MODE
 - Från KP EVO:
🔑 > PROGRAMMERING > INGÅNGAR/UTGÅNGAR > INGÅNGAR
10. Vid behov installera tillbehörsknappen XPA och ansluta den till larmsystemet och XPM-enheten.





- När den huvudsakliga ingången är inställd på PASSIVE MODE konfigureras den kombinerade ingången automatiskt i samma läge.
- En kombinerad utgång i läge PASSIVE MODE kan inte längre ändras: på displayen och på Simply Connect kommer den förknippade ingångens konfigurationsfunktion inte längre att vara synlig, medan på KP EVO kommer den inte att vara redigerbar.
- Om den huvudsakliga ingångens funktion ändras, blir den kombinerade ingången återigen konfigurerbar.
- Funktionen PASSIV MODE kräver att kontakttypen är NC normalt stängd och därmed visas inte funktionen TYP AV INGÅNGSKONTAKT.

ÅTERSTÄLL DEN NORMALA FUNKTIONEN

För att återställa den normala funktionen hos automaten, aktivera ingången EXIT PASSIVE MODE när larmet har avslutats.

När man lämnar detta läge återaktiveras det tidigare aktiva funktionsläget.



I PASSIVE MODE är alla öppningskommandon avaktiverade och det går inte att ändra funktionsläget. För att lämna detta läge ska man endast använda ingången som har konfigurerats som EXIT PASSIVE MODE.

KONFIGURERING INTERCOM (DUBBELT DÖRRBLAD/FÖRREGLING/MASTER/SLAV)

I en konfiguration INTERCOM får SECONDARY läget PASSIVE MODE från PRIMARY.

I händelse av att kommunikationen mellan PRIMARY och SECONDARY går förlorad kommer PRIMARY att fungera enligt programmerat, medan SECONDARY inte kommer att fungera korrekt igen förrän kommunikationen har återställts.



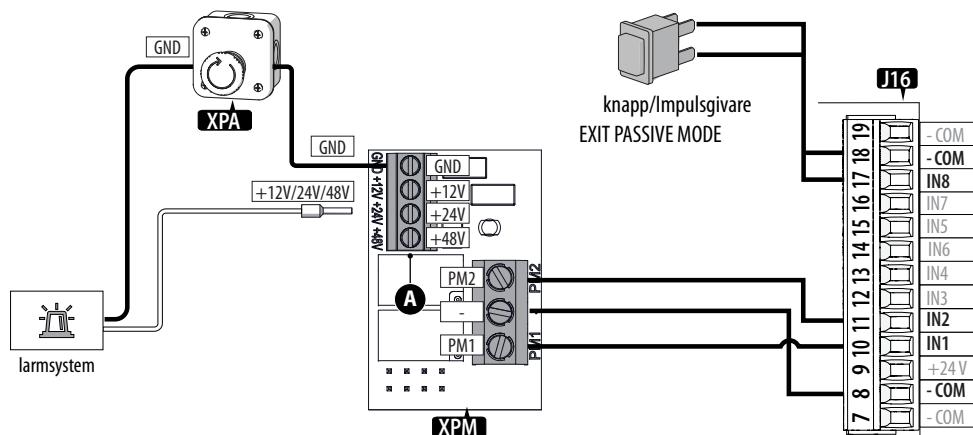
I konfigurationerna med anordning XPM, ska XPM endast vara installerad på kortet PRIMARY.

Säkerställ att korten PRIMARY och SECONDARY har samma version av firmware och att båda stödjer läget PASSIVE MODE.

11. Aktivera funktionen POWER ON RESET IN PASSIVE MODE på något av följande sätt:

- på kortet: Programming BASE > ρ - POWER ON RESET IN PASSIVE MODE > γ
- från KP EVO: ρ > PROGRAMMERING > INSTALLATION > POR PASSIVE MODE > AKTIVERAD

Anslutningsexempel: primär i IN1, sekundär i IN2 och EXIT PASSIVE MODE i IN8



15. INTERCOM

BESKRIVNING

A952 kan kommunicera med andra A952-enheter via en nätanslutning 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 + INTERL: två passager som båda består av dubbla dörrblad som är förreglade sinsemellan.



Varje nätansluten A952 måste programmeras för samma Intercom-läge.

ANSLUTNING

Enheterna i nätverket ansluts via 3 kaskadkopplade ledare mellan CANBUS-kontakterna på korten E952IO: (70).



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.

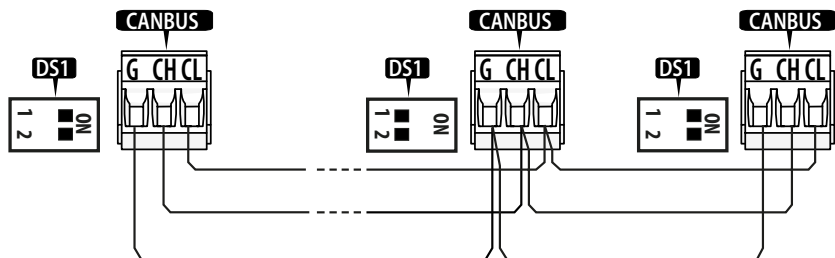
ADRESSERING

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.



15.1 INTERMODE

 **71** 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 måste programmeras med ID1 och SECONDARY med ID från 2 till 14.

15.2 FÖRREGLING

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

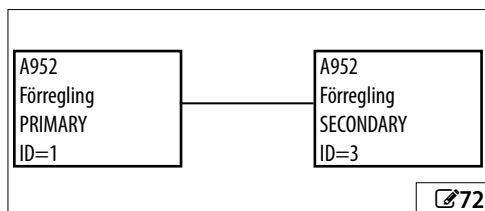
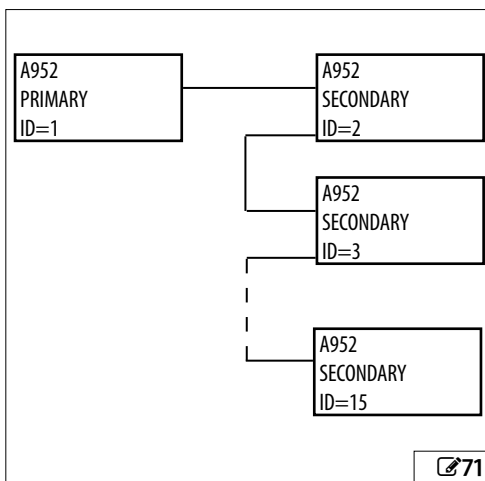
Vilken som helst av de båda enheterna kan definieras som PRIMARY, den andra som SECONDARY. I Förregling kan en dörr öppnas endast om den andra är stängd. Nedan följer tillgängliga varianter.

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.

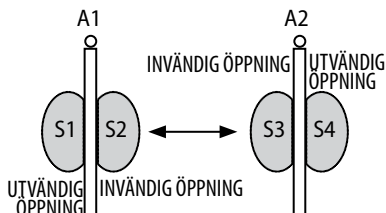


FÖRREGLING UTAN MINNE

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.

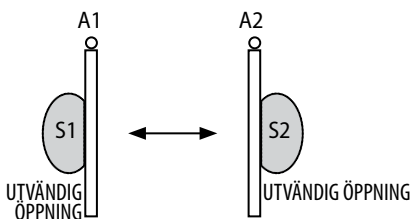
	S1	S2	S3	S4
A1 stängd A2 stängd	A1 öppnar	A1 öppnar	A2 öppnar	A2 öppnar
A1 INTE stängd A2 stängd	A1 öppnar	A1 öppnar	anropar öppning A2	anropar öppning A2
A1 stängd A2 INTE stängd	anropar öppning A1	anropar öppning A1	A2 öppnar	A2 öppnar



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



15.3 2 DÖRRBLAD

73 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.

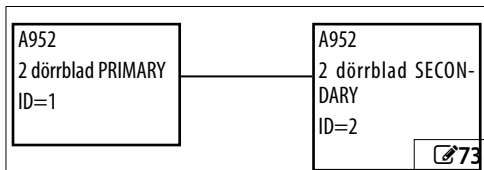
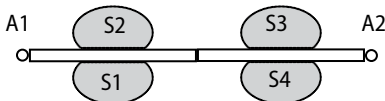
1. Ansluta enheter
2. Fortsätt med programmeringen av de två enheterna
3. Utför SETUP på SECONDARY och sedan på PRIMARY
4. Aktivera funktionen 2 DÖRRBLAD.



Interna/externa sensorer och skydd 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.

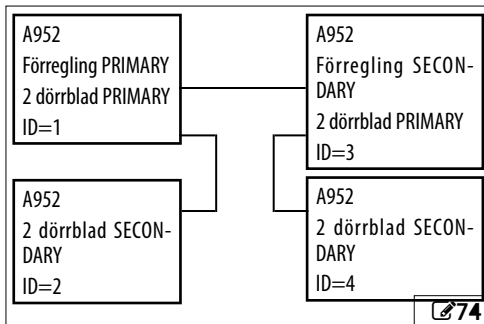


15.4 2 DÖRRBLAD + INTERL

74 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.



16. 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 filsystem 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 $\square$: alla filer som krävs för att uppdatera FW för korten och för samtliga anslutna tillbehör laddas upp automatiskt från USB-minnet.
 - Under uppdatering visar displayen -- och den gröna lysdioden blinkar, sen visas på nytt $\square$, och displayen övergår till versionen FW, och till slut till dörrstatusen.
 - 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 $\square$, tryck in och släpp upp knappen $\bullet$ för att bläddra bland momenten i menyn Upload/Download (se relativ tabell).

Moment för uppladdning

För att utföra det moment som visas på displayen, tryck samtidigt på $\blacktriangle$ och $\blacktriangledown$ i minst 3 s.

- Uppladdningen startar: på displayen blinkar --. Släpp upp knapparna.
- Momentet har fullföljts när displayen visar $\square$.

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

- Tryck på $\bullet$ 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 $\blacktriangle$ och $\blacktriangledown$ i minst 3 s tills displayen visar $\square$.

Släpp upp knapparna och använd knappen $\blacktriangle$ eller $\blacktriangledown$ för att välja hur filen som finns i USB-minnets rot ska sparas: $\square$ (överskrivning) eller $\square$ (tillägg).

Tryck på $\bullet$ för att verkställa.

- Momentet har fullföljts när displayen visar $\square$.

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

- Tryck på $\bullet$ för att återgå till menyn.

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

8 Funktioner för UPPLADDNING från USB

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

OBS: "xx" anger firmware-version.

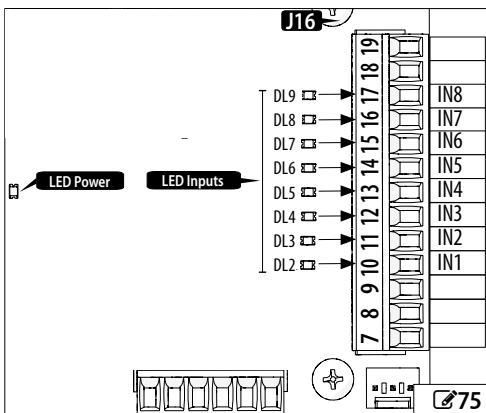
9 Funktioner för NEDLADDNING från USB

$\square$	Nedladdning av konfiguration av A952 Skriven fil: E952.PRG
$\square$	Nedladdning av konfiguration av TIMER Skriven fil: E952.TMR

17. FELSÖKNING

17.1 KONTROLL AV LYSDIODER

KORT E952IO



■ Lysdiodsingångar

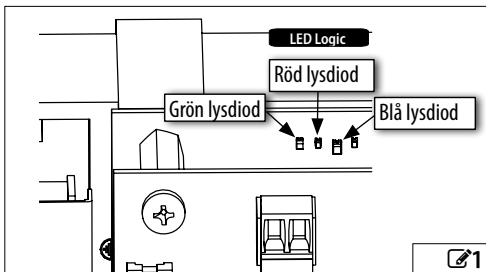
På kortet E952IO har varje ingång en lysdiod som anger dess fysiska status:

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 släckt

17.2 KONTROLLERA INGÅNGARNAS OCH UTGÅNGARNAS STATUS

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

PÅ KORTET

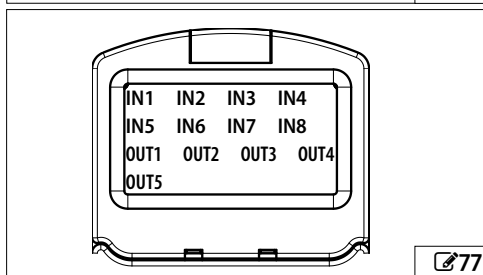
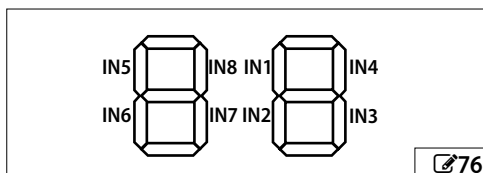
I den avancerade programmeringen, välj funktionen **I_n**, segmenten på displayen anger logisk status (☞76):

segment tänd	ingång aktiv
segment släckt	ingång EJ aktiv

PÅ KP EVO

Gå till menyen Programmering//Installation//I/O status, displayen visar logisk status så som i ☞77. Exempel:

IN1	ingång aktiv
IN1	ingång EJ aktiv



17.3 KONTROLLERA AUTOMATIKENS STATUS

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

PÅ KORTET

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	STÄNGD
01	ÖPPNING
02	ÖPPEN
03	PAUS
04	NATTPAUS
05	STÄNGNING
06	NÖDLÄGE AKTIVT
07	MANUELL
08	NATT
09	PASSIVE MODE
11	STILLA
13	FEL
L0	Väntar på att SETUPska starta
L1	1:a fas SETUP: söker efter anslag
L2	2:a fas SETUP: söker efter anslag

17.4 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 (uttryckt i volt)
- V ACC : tillbehörens utgångsspänning (uttryckt i volt)
- POS: rotationsaxelns position (uttryckt i grader)
- I MOT: ström som motorn förbrukar (uttryckt i ampere)

17.5 VERSION AV FIRMWARE

PÅ KORTET

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 visa firmware-versioner för bootloader, kort E952CL och KP EVO.

17.6 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 felläge 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 manuellt läge).

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

PÅ KORTET

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.

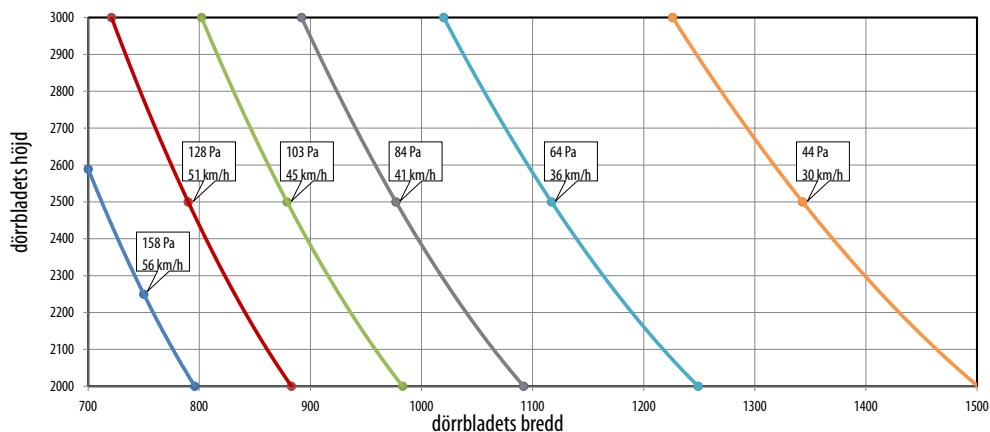
PÅ LK EVO, KS EVO

Se relativa stycken.

11 Maximal vind för öppning, med stängande vår

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

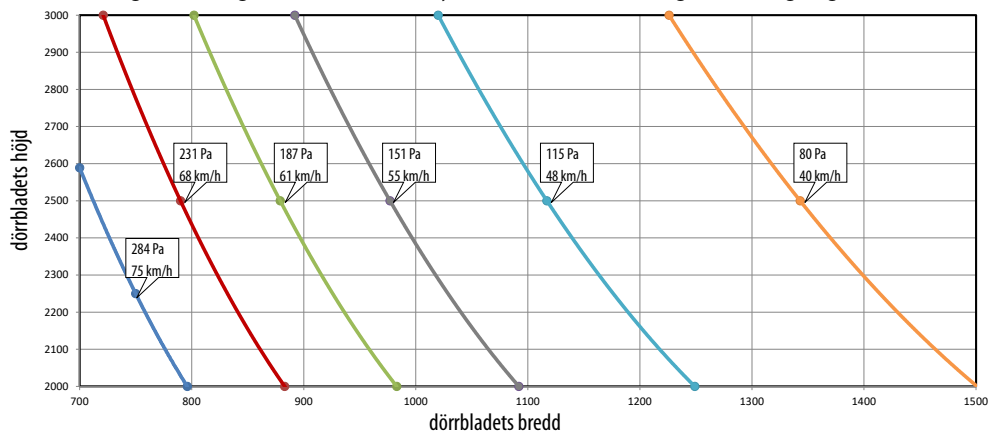
- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Försörd automatik, fjäder maximalt förladdad och överensstämmande med vinden (de två laddningarna adderas och motsätter sig motorn)
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)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



12 Maximal vind för stängning, med stängande vår

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

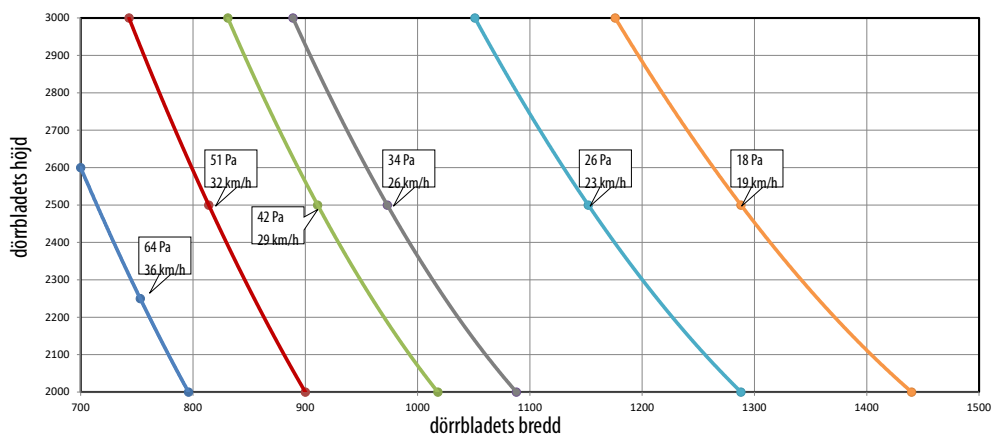
- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Försörd automatik, fjäder maximalt förladdad och icke överensstämmande med vinden (vinden motsätter sig motorn, fjädern hjälper motorn)
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)
- 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 sönder	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska kortet bytas ut.	x	
4	Avvikelse 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	Avvikelse FW	Kontrollera att det INTE förekommer några källor till elektromagnetisk störning i närheten av kortet. Uppdatera FW till kortet E952CL.	x	
7	Motor sönder	Motorn är fränkopplad eller kortsluten. 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 sönder	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	Korrupt 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 proceduren SETUP.	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 proceduren SETUP.	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 aktiverad	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	Batteridrift	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 pågår. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår.	x
68	Nedbromsningsrörelse 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	Öppningsskydd inaktiverade	Öppningsskydd har avaktiverats (från Simply Connect).	x
81	Stängningsskydd inaktiverade	Stängningsskydd 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

18. UNDERHALL

18.1 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

Det är obligatoriskt att utföra de ingrepp som anges i  15 för att bibehålla dörröppnaren i ett gott och säkert skick.

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
---	----------------------------------

FIXTUR

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 - KS 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).



↑↓ Helt automatisk tvåvägs

↔ Dörr öppen

↑ Helt automatisk envägs

❄ Partiellt automatisk tvåvägs

☾ Natt

✋ Manuell

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

DRIFT

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 de 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 s)

LOCK/UNLOCK För att låsa/låsa upp knappsatsen tryck under cirka 5 s (lysdioderna tänds och slocknar sedan)

↑ + *
(⊙ 5 s)

RESET (lysdioderna som motsvarar felet blinkar så länge knapparna är intryckta, släpp upp när de slocknar)

↑↓ + ↔
(⊙...)

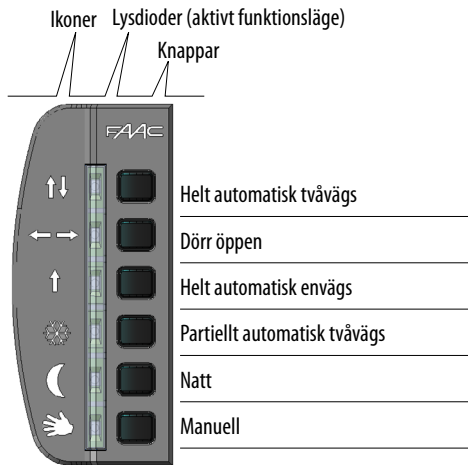
VARNINGAR För att visa aktiva varningar ska man hålla knapparna intryckta (lysdioderna som motsvarar varningen blinkar så länge knapparna är intryckta, släpp upp när de slocknar) (se  LK EVO - Kodning av lysdioder för varningar)

☾ + 
(⊙...)

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:  Kodning av lysdioder för fel på funktionsväljarna,  Kodning av lysdioder för varningar - 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
	TIMER aktiv
	KP EVO blockerad
	ANVÄNDARLÖSEN inaktiverat

LÖSENORD (PSW)

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

Ange lösenord

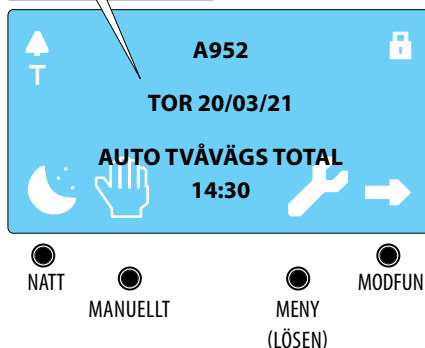
- Välj (↑↓) och bekräfta (OK) lösenordets varje siffra i korrekt ordningsföljd.
- När alla 4 siffror har skrivits in kommer anordningen att känna igen lösenordet som antingen **OPERATÖR** eller **INSTALLATÖR**.



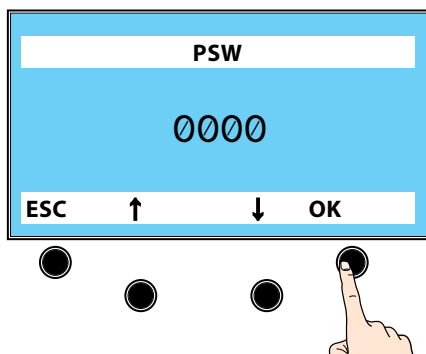
Om **LÖSENORDET KÄNNES IGEN** visar displayen "FEL LÖSENORD". När man trycker på **OK** återgår man till STARTSIDAN. Det fabriksinställda lösenordet är: 0000

HOME PAGE

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



LÖSENORD (default 0000)

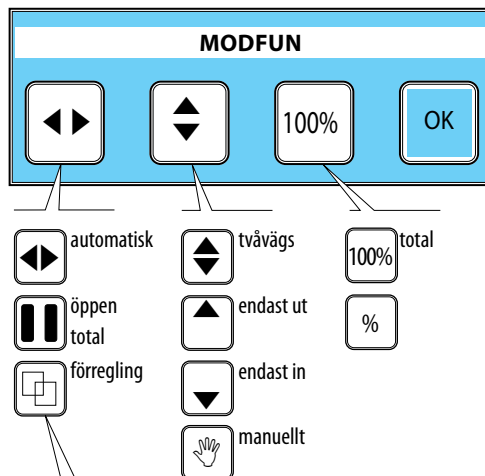


ANVÄNDARE	no PSW	no PSW	PSW*	no PSW
INSTALLATÖR	no PSW	no PSW	LÖSEN	no PSW

* inne i MENYN , krävs LÖSEN INSTALL. 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): knapparna ⬅️ ➡️.
3. Bekräfta MODFUN: med knappen OK återgår man till HOME PAGE.



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

