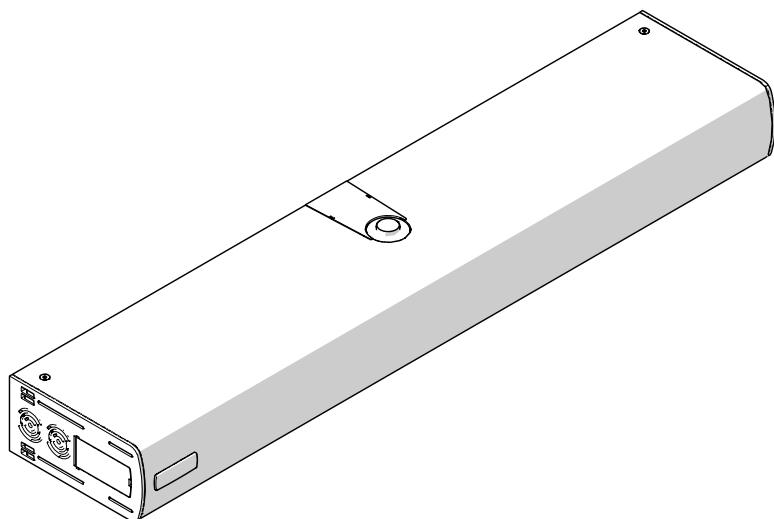


# A952

SV



EN16005






FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820  
[www.faac.it](http://www.faac.it) - [www.faac technologies.com](http://www.faac technologies.com)











© 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








<b>1. INTRODUKTION TILL INSTRUKTIONSMANUALEN</b> .....	3	<b>4. ELEKTRONISK INSTALLATION</b> .....	46
1.1 Säkerhetsvarningar för installatören .....	3	4.1 Elektronisk enhet .....	46
1.2 De använda symbolernas betydelse .....	3	Komponenter .....	46
1.3 Skydd mot risker kopplade till dörrens rörelse .....	3	4.2 Anslutningar .....	47
<b>2. A952</b> .....	4	Styrenhet .....	47
2.1 Förvaring .....	4	Utgångar .....	47
2.2 Uppackning och rörelse .....	4	Låsregel (LOCK) .....	48
2.3 Identifiering och varningar på produkten .....	5	Försörjning av tillbehör .....	48
2.4 Förutsedd användning .....	6	BUS .....	48
2.5 Användningsbegränsningar .....	6	CANBUS .....	48
2.6 Ej tillåten användning .....	6	NOT AUS .....	48
2.7 Användning i nödläge .....	7	Radio/avkodningskort .....	48
2.8 Drift i man läge .....	7	Batteri .....	48
2.9 Tekniska specifikationer .....	8	<b>5. FUNKTIONSLÄGE</b> .....	49
Mått .....	8	<b>6. KONFIGURERBARA INGÅNGAR</b> .....	49
2.10 Vikt- och breddbegränsningar .....	9	Ingången RESET .....	50
Montering på karmöverstycke .....	9	<b>7. KONFIGURERBARA UTGÅNGAR</b> .....	52
Montering på dörrblad .....	11	<b>8. START</b> .....	52
2.11 Högsta fartbegränsning .....	12	8.1 Ställ in displayens visning .....	52
2.12 Identifiering av komponenterna .....	13	8.2 Programmera A952 .....	52
2.13 Komponenter Installation .....	14	8.3 Programmering på kort .....	52
<b>3. MEKANISK INSTALLATION</b> .....	15	Få åtkomst till programmeringen .....	53
3.1 Nödvändiga verktyg .....	15	Modifiera programmeringen .....	53
3.2 Anvisningar om fästet .....	16	Lämna programmeringen .....	53
Tillåtna stöd .....	16	8.4 SETUP .....	56
Stödets bevarandetilstånd .....	16	8.5 RESET .....	57
Anvisningar om förankringstyper .....	17	8.6 Återställa fabriksinställningarna .....	57
3.3 Fästa stödplattan .....	18	<b>9. DRIFTSÄTTNING</b> .....	57
3.4 Monteringstyper .....	19	9.1 Klassificering DIN 18650-1 .....	57
3.5 Montering av växelmotorn .....	27	9.2 Slutliga kontroller .....	58
3.6 Kabelgenomgång på kortets sida .....	29	9.3 Avslutande arbetsmoment .....	59
3.7 Kabelgenomgång på motorns sida .....	30	<b>10. TILLBEHÖR</b> .....	59
3.8 Montera elektronikenheten .....	31	10.1 Anordningar BUS Zeasy .....	59
3.9 Montera glidarmen .....	33	Anslutning .....	59
3.10 Montera lead armen .....	36	Styrenhet BUS Zeasy .....	59
3.11 Avlägsna fjäderns förladdningsskruv .....	39	Registrering av anordningar BUS Zeasy .....	60
3.12 Justering av fjädern .....	40	Verifiera inskrivna anordningar .....	60
3.13 Justering av fjäderns rörelse vid spänningsbortfall .....	41	10.2 Batterisats .....	61
3.14 Justera det inbyggda mekaniska anslaget för öppning .....	43	10.3 Säkerhetssensorer XPB ON, XPB SCAN, XPB SCAN 3D .....	63
3.15 Montering av sidopanelerna .....	44	10.4 Låsregel .....	64
3.16 Montera den laterala funktionsväljaren .....	44	10.5 Simply Connect .....	64
3.17 Förbered den laterala kabelgenomföringen .....	45	10.6 Kåpa för dubbla dörrblad .....	65
3.18 Koppla in försörjningskabeln .....	45		

<b>11. LK EVO</b> .....	66
<b>12. KS EVO</b> .....	69
<b>13. KP EVO</b> .....	70
Lösensord krävs KP EVO .....	70
Home page .....	71
RESET - Lås/Lås upp .....	71
LÖSENORD (PSW) .....	71
MODFUN .....	72
MENY  .....	72
Meny 1 Språk .....	75
Meny 2 Programmering .....	75
Meny 5 Räknare .....	77
Meny 6 Datum / Tid .....	77
Meny 7 TIMER .....	77
Meny 8 Lösensord .....	78
Meny 9 Info .....	78
<b>14. INTERCOM</b> .....	79
14.1 Master/slav .....	80
14.2 Förregling .....	80
Förregling utan minne .....	81
Förregling med minne .....	81
14.3 2 dörrblad .....	81
14.4 2 Dörrblad + Förregling .....	81
<b>15. UPLOAD/DOWNLOAD</b> .....	82
Automatisk uppdatering .....	82
Menyn Upload/Download .....	82
<b>16. FELSÖKNING</b> .....	83
16.1 Verifiering av lysdioderna .....	83
Kort E95210 .....	83
16.2 Kontrollera status för ingångar och utgångar .....	83
16.3 Kontrollera automatikens status .....	84
16.4 Övriga data .....	84
16.5 Version av firmware .....	84
16.6 Fel och Varningar .....	84
<b>17. UNDERHÅLL</b> .....	89
17.1 Regelbundet underhåll .....	89

## TABELLER

 <b>1</b> GRUNDLÄGGANDE programmering .....	53
 <b>2</b> AVANCERAD programmering .....	54
 <b>3</b> Klassificering DIN 18650-1 .....	57
 <b>4</b> Kodning av lysdioder för fel LK EVO - KS EVO .....	67
 <b>5</b> Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO .....	67
 <b>6</b> Kodning av lysdioder för FW-version - LK EVO .....	68
 <b>7</b> Meny programmering  .....	73
 <b>8</b> Funktioner för UPPLADDNING från USB .....	82
 <b>9</b> Funktioner för NEDLADDNING från USB .....	82
 <b>10</b> Automatikens status .....	84
 <b>11</b> Maximal vind för öppning, med stängande vår .....	85
 <b>12</b> Maximal vind för stängning, med stängande vår .....	85
 <b>13</b> Maximal vind för stängning med fjäder .....	86
 <b>14</b> Fel och Varningar .....	87
 <b>15</b> Underhåll av A952 .....	89
 <b>16</b> Underhåll av andra komponenter .....	89

## BILAGOR

 <b>1</b> Montering på karmöverstycke med lead arm (α=3) <del>2</del>	
 <b>2</b> Montering på karmöverstycke med kort glidarm (α=2) .....	21
 <b>3</b> Montering på karmöverstycke med standard glidarm (α=2) .....	22
 <b>4</b> Montering på karmöverstycke med kort glidarm (α=1) .....	23
 <b>5</b> Montering på karmöverstycke med standard glidarm (α=1) .....	24
 <b>6</b> Montering på dörrblad med lead arm (α=3) .....	25
 <b>7</b> Montering på dörrblad med standard glidarm (α=2) <del>2</del>	

## 1. INTRODUKTION TILL INSTRUKTIONSMANUALEN

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

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

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

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



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

### 1.1 SÄKERHETSVARNINGAR FÖR INSTALLATÖREN

Innan du påbörjar någon form av aktivitet på produkten, ska du noga läsa och observera instruktionerna för installation och häftet "Säkerhetsvarningar för installatören" som tillhandahållits med produkten.

### 1.2 DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE

#### ANMÄRKNINGAR OCH VARNINGAR RÖRANDE INSTRUKTIONERNA




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



ÅTERTVINNING 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 Bild 1 - detaljrättning 3.



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



KAPITEL/AVSNITT T.ex.: §1.1 hänvisar till avsnitt 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 europeiska standarden av typ "C", SS-EN 16005. Automatisk som framställts i enlighet med denna standard förutsätts överensstämma även med de grundläggande kraven på säkerhet 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.
- Som alternativ, för dörrar som öppnar till områden med intensiv trafik eller när all kontakt med användaren är oacceptabel, därför att många användare är äldre personer, funktionshindrade, rörelsehindrade och barn, kan ytterligare skyddsanordningar användas.

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

## 2. A952

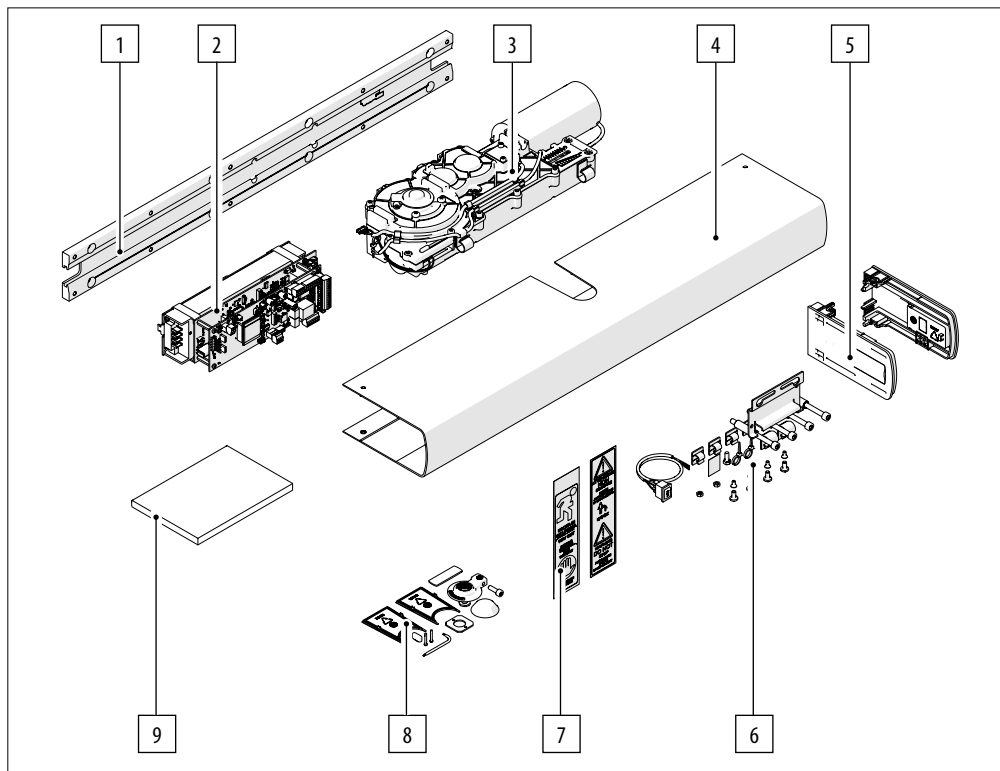
### 2.1 FÖRVARING

Produkten ska förvaras i sitt originalemballage, i stängd och torr omgivning, skyddad mot direkt solljus samt utan damm och aggressiva 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 RÖRELSE

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	Reduktionsväxel
4	Kåpa
5	Lateral sidopanel
6	Monteringsstillbehör
7	Klistermärken
8	Integrerat mekaniskt anslag och höljen
9	Dokumentation

2.3 IDENTIFIERING OCH VARNINGAR PÅ PRODUKTEN

Försäljnings- och modellkod

Produktens beteckning

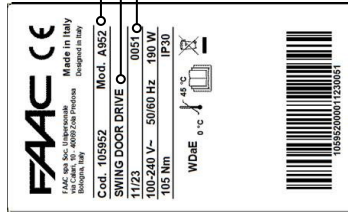
Identifikationsnummer

Tillverkningsmånad/-år + Ökande siffra i tillverkningsmånaden.

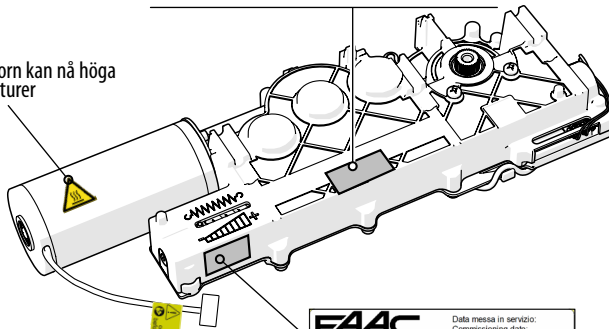
Exempel:

11/23 0051

tillverkad i november 2023 S/N 51



Varning för att motorn kan nå höga temperaturer

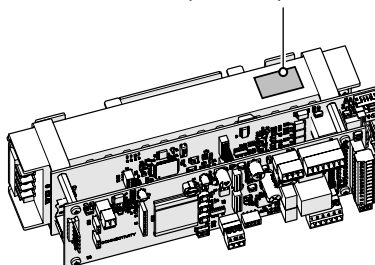


Varning för att fjädern ska laddas ur innan motorn kopplas bort



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 rökskyddsörrar. 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 installation av 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 fotgångardörrar.

Dörrens mått och vikt ska ligga inom de gränsvärden som anges 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 installation av vissa nödvändiga säkerheter som installatören identifierar genom en korrekt utförd riskbedömning på platsen för installation.

## 2.6 EJ TILLÅTEN ANVÄNDNING

- det är förbjudet att använda produkten på sätt som skiljer sig från den förutsedda användningen.
- Det är förbjudet att installera automatiken utanför de begränsningar 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 risk för säkerheten (produkten är inte certifierad enligt direktivet ATEX).
- Det är förbjudet att försörja systemet med andra energikällor än de som föreskrivits.
- 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, hissörrar, 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 tågperonger.
- Risker rörande andra tillämpningar än de som förutsetts har inte beaktats.
- Det är förbjudet att integrera icke förutsedda system och/eller kommersiella utrustningar, eller att använda dem på sätt 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/justeringar som kan äventyra säkerheten.
- Det är förbjudet att använda automatiken om man mixtrat med eller avlägsnat de rörliga och/eller fasta skydden.
- 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 passera och/eller uppehålla sig i automatikens aktionsområde när den är i rörelse.



- Man får inte motsätta sig 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 aktionsradie.
- Låt inte kontrollanordningarna användas av personer som inte uttryckligen godkänts och instruerats.
- Förhindra att barn eller personer med nedsatt mental eller fysisk förmåga får åtkomst till kontrollanordningarna, om de inte övervakas av en vuxen som ansvarar för deras säkerhet.

## 2.7 ANVÄNDNING I NÖDLÄGE

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.

## 2.8 DRIFT I MAN LÄGE

Dörrbladets manuella rörelse kan utföras på följande villkor:

- Funktionsläget MAN LÄGE har ställts in
- Vid strömavbrott.

A952 är en reversibel dörröppnare och är därmed inte försedd med någon frikopplingsanordning som måste aktiveras innan dörrbladet kan förflyttas för hand. Om det förekommer lås ska man kontrollera att det låsts upp innan man förflyttar dörren manuellt. Under manuell rörelse ska man långsamt följa dörrbladet hela vägen och inte släppa det fritt.

## 2.9 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

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

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

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

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

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

A952 automatiserar ett enskilt dörrblad och, med hjälp av en **canbus-anslutning** mellan enheter, går det att automatisera **tvåbladiga dörrar**, **förreglade dörrar** och **dörrar i läge PRIMARY/SECONDARY** (master/slav). A952 är försedd med en elektronisk funktion för **klämskydd** som aktiveras när den känner av ett hinder under dörrens rörelse:

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

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

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

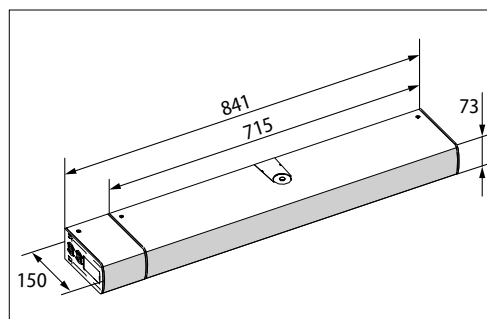
Det finns många funktionslägen tillgängliga, vilka kan väljas med hjälp av den laterala inbyggda väljaren eller med en extern anordning.

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

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

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

### MÅTT



Matningsspänning	110-240 V~ 50/60 Hz
Nominell absorberad effekt	190 W
Förbrukad effekt i standby utan tillbehör	7.3 W
Användningsfrekvens	100 %
Driftmiljötemperatur*	-20 °C + 45 °C
Dörrens MAXIMALA vikt	se diagram
Dörrens bredd	se diagram
Dörrpostens MAXIMALA djup	se monteringsstyp
Maximal vinkel för öppning	se monteringsstyp
Montering	på karmöverstycke eller på dörr
Vikt	12 Kg
Skyddsgrad	IP30
Grad EN17372	lead arm: 3-6 glidarm: 1-5
LPA	≤ 70 dB(A)

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

## 2.10 VIKT- OCH BREDDBEGRÄNSNINGAR

Diagrammen visar en kurva som motsvarar dörrbladets maximala vikt i funktion av dess bredd. Alla punkter på kurvan och alla de som befinner sig under själva kurvan motsvarar giltiga vikt- och längdkombinationer. Punkterna ovanför kurvan motsvarar vikt- och längdkombinationer som inte kan automatiseras med A952.

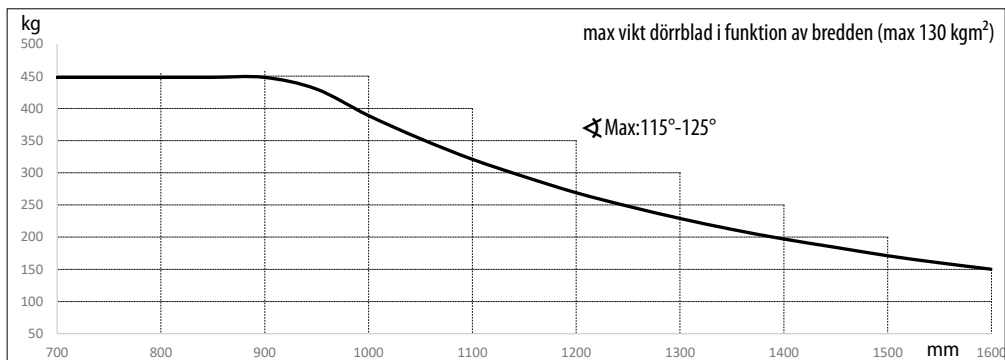
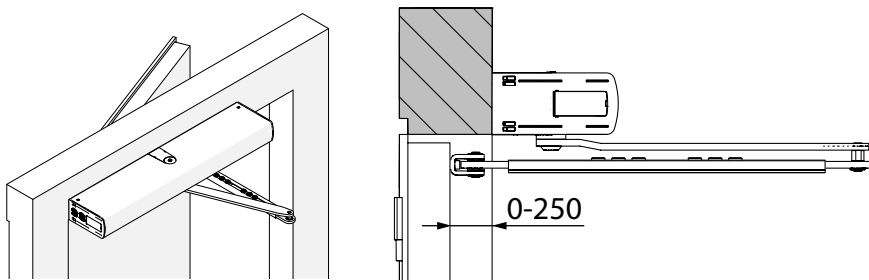
I varje diagram anges grader eller gradintervallet för maximal öppning med symbolen  $\sphericalangle$ .

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

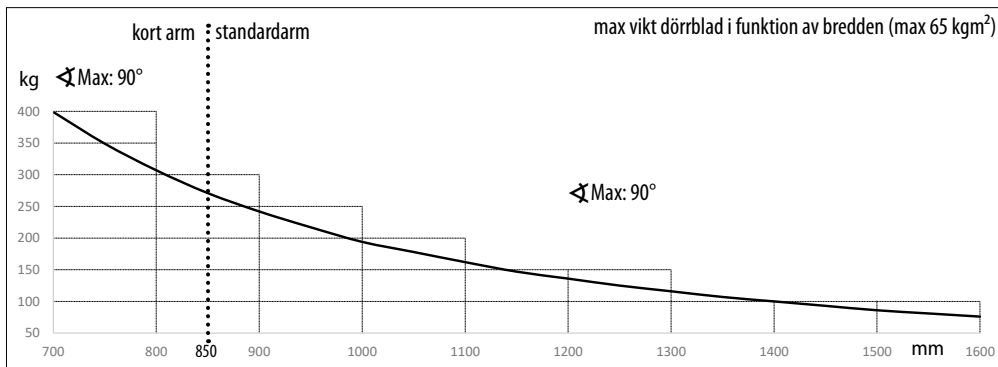
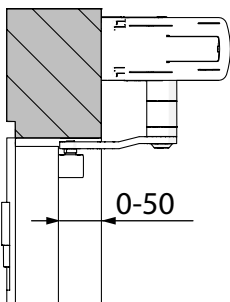
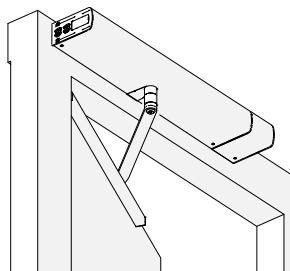
För varje anordning anges även maximalt tillåtet djup mellan dörrbladets yta och karmöverstycket. Den konfigureringsparameter ( $\partial\epsilon$ ) som skall ställas in i den grundläggande programmeringen visas inom parantes.

### MONTERING PÅ KARMÖVERSTYCKE

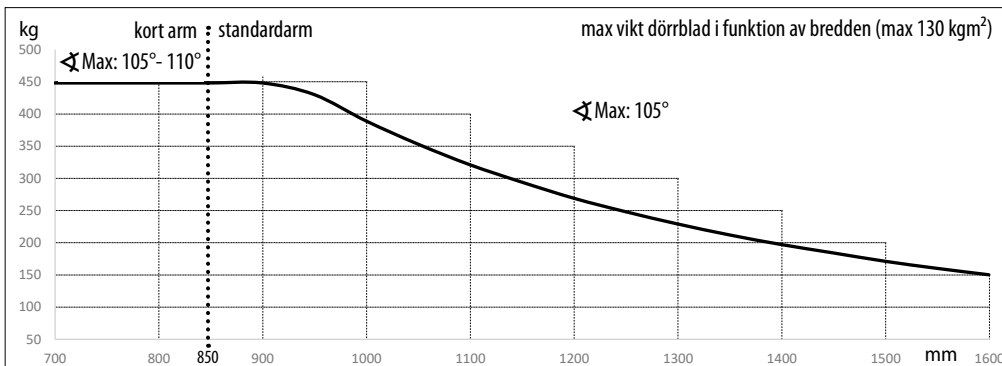
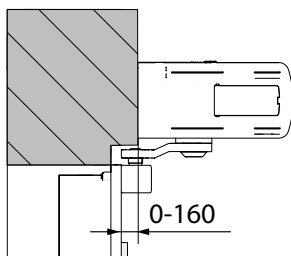
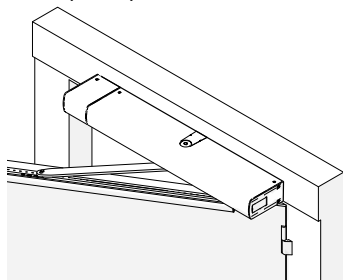
#### ■ LEAD ARM ( $\partial\epsilon=3$ )



## ■ GLIDARM (α=2)



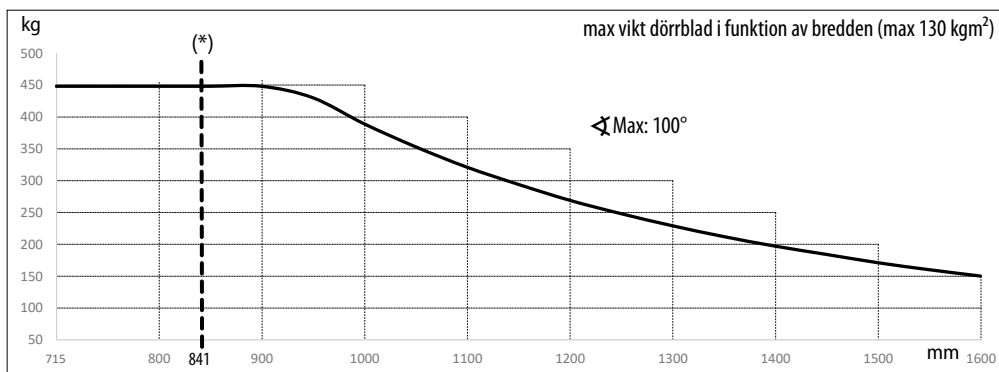
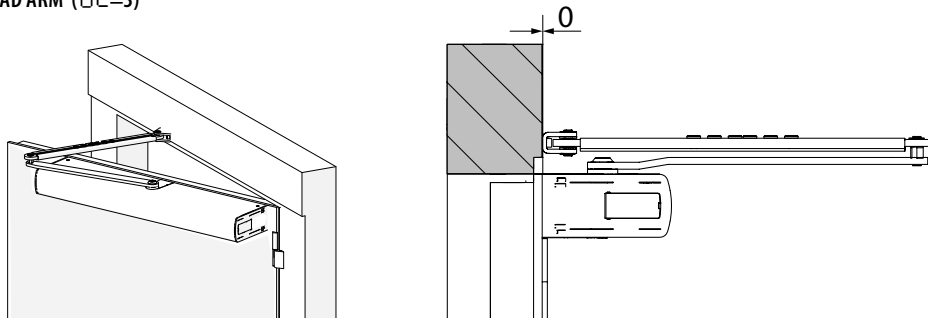
## ■ GLIDARM (α=1)



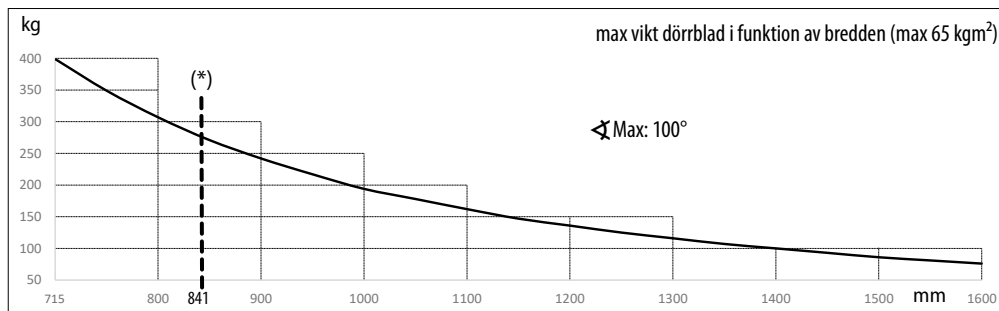
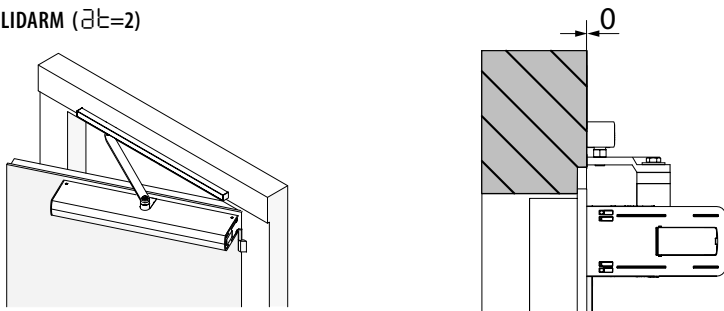
## MONTERING PÅ DÖRRBLAD

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

### ■ LEAD ARM (α=3)



### ■ GLIDARM (α=2)



## 2.11 HÖGSTA FARTBEGRÄNSNING

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

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

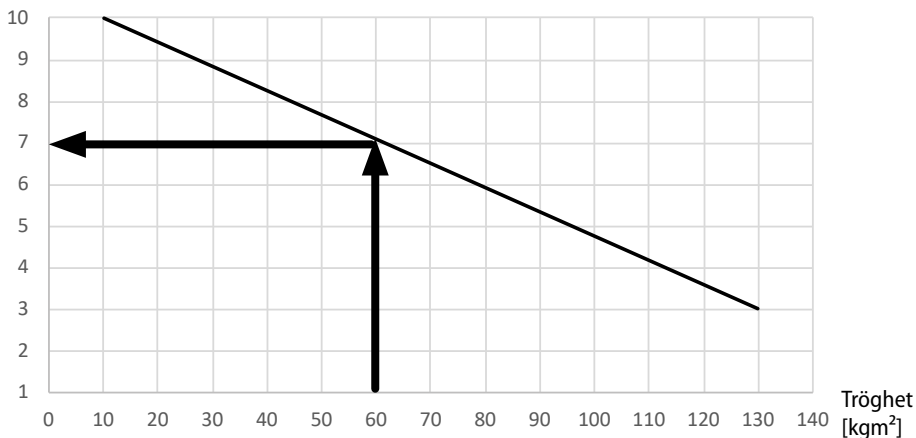
### ■ EXEMPEL:

Vikt = 90 kg, Längd = 1.4 m

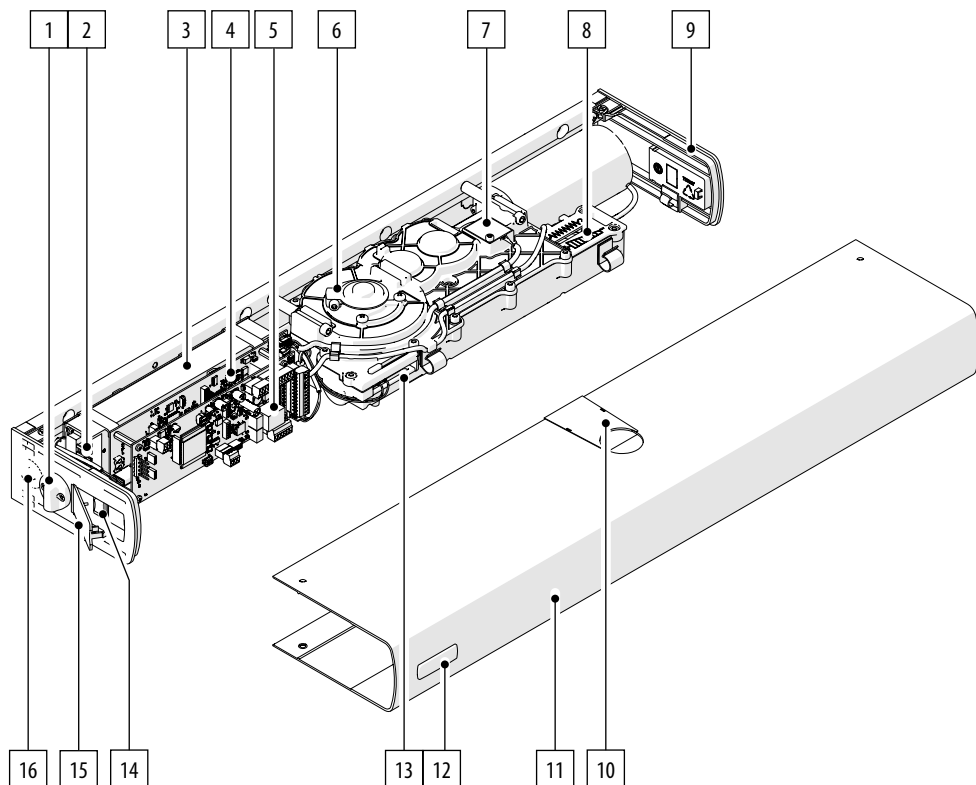
Tröghet =  $(90 \times 1.4^2) / 3 = 59 \text{ kg}^2$

Högsta inställbara fartnivå = 7

Max fartnivå



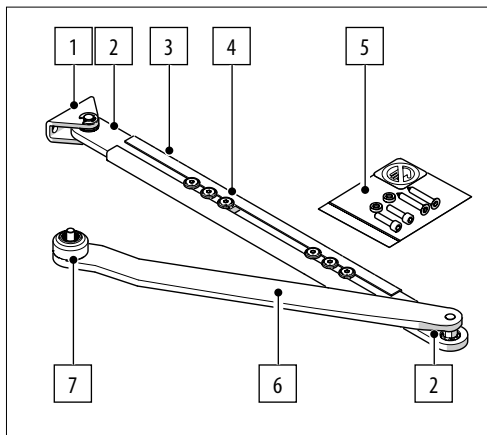
## 2.12 IDENTIFIERING AV KOMPONENTERNA



## A952

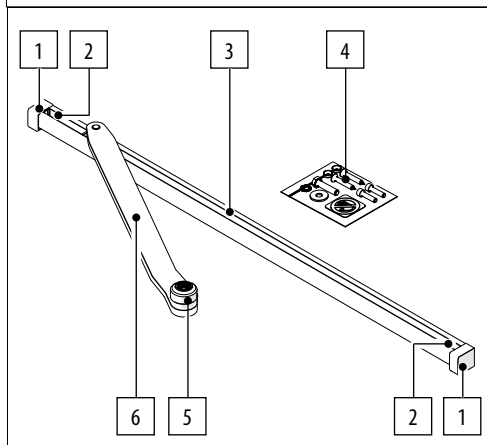
1	Förberedelse för kabelklämma sensor XPB SCAN	9	Sidopanel
2	Kopplingsplint för nätförsörjning	10	Ögglelock
3	Nättaggregat switching	11	Kåpa
4	Kort E952CL	12	Självhäftande logga
5	Kort E952IO	13	Mikrobrytare SOFT DRAW/KICK LOCK
6	Integrerat mekaniskt anslag	14	Lateral funktionsväljare
7	Enkoder	15	Skyddslucka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

## 2.13 KOMPONENTER INSTALLATION



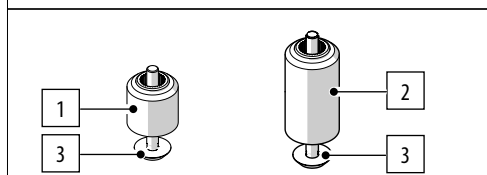
### Lead transmissionsarm

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



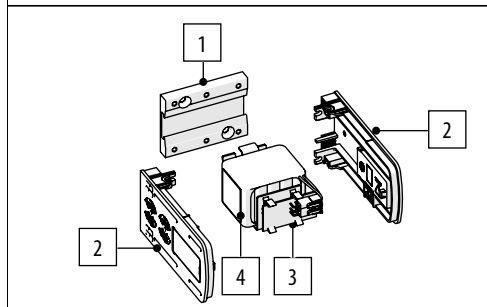
### Glidarm transmissions (standard eller kort version)

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



### Distanshållare

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



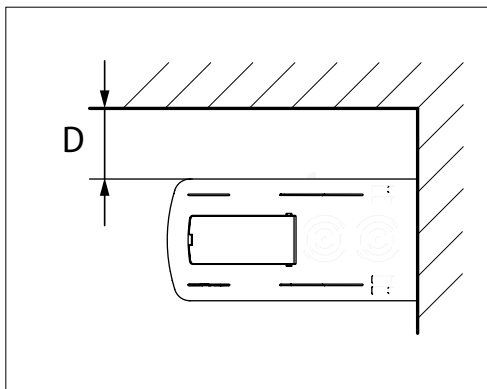
### Backup-batteri

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



### 3. MEKANISK INSTALLATION

Det krävs ett utrymme "D" mellan kåpan och taket, i funktion av storleken på det verktyg som använts för att få åtkomst till kåpans övre krysskruv. Vid montering av tillbehöret mekanisk koordinatör ska ett utrymme på D+30 mm övervägas.



### 3.1 NÖDVÄNDIGA VERKTYG



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



INSEXNYCKELSATS



SPÅRSKRUVMEJSELSATS



STJÄRNSKRUVMEJSELSATS



INSEXNYCKELSATS



VATTENPASS



BORRMASKIN



KABELSKALARE/KABELSKOTÅNG

INSTRUMENT med PARJUSTERING - om det behövs för säkerheten, anges ett verktyg med parjustering samt ÅTDRAGNINGSMOMENTETS värde. T.ex.: INSEXNYCKEL 6 justerad på 2 Nm



x.x Nm



6

2 Nm

### **3.2 ANVISNINGAR OM FÄSTET**

#### **TILLÅTNA STÖD**

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

#### **STÖDENS BEVARANDETILLSTÅND**

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

##### **■ BETONG**

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

##### **■ MASSIVT TEGEL (IHÅLLIGHETER <15 %)**

Förankringsytan ska vara homogen utan förekomst av ihåliga tegelstenar. I händelse av tidigare installationer får de nya hålens position inte sammanfalla med de existerande hålen och man ska hålla sig på ett minimiavstånd från kanten. Fogarna mellan tegelstenarna ska ha en sådan konsistens att de inte kan avlägsnas för hand med ett enkelt verktyg. 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 passiviserat korrosionsskydd. Minsta förankringstjocklekar som inte underskrider 6 mm rekommenderas.

##### **■ ALUMINIUM**

Minsta förankringstjocklekar som inte underskrider 10 mm rekommenderas.

##### **■ TRÄ**

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

## ANVISNINGAR OM FÖRANKRINGSTYPER

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 förankringsmetoder är av mekanisk expansionstyp i polyamid: Skruvens rekommenderade diametrar 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):

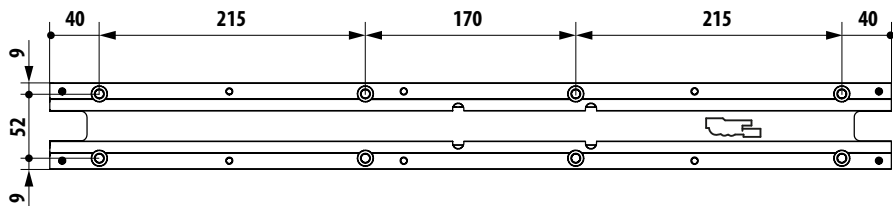
Stöd	Varumärke	Modell	Diameter (mm)	Dragkraft (kN)	Skärning (kN)
Betong (1)	Fisher	Duopower 8x40	6	1.26	1.26
	Hilti	HRD 8	6	1.1	5.2
Massiva tegelstenar (2)	Fisher	Duopower 8x40	6	0.63	0.63
	Hilti	HRD 8	6	0.48	1.2
Stål / Aluminium	Würth	Självgängade skruvar för stål	4.2-6.3		>2.0
Trä (3)	Rothoblass	HBS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

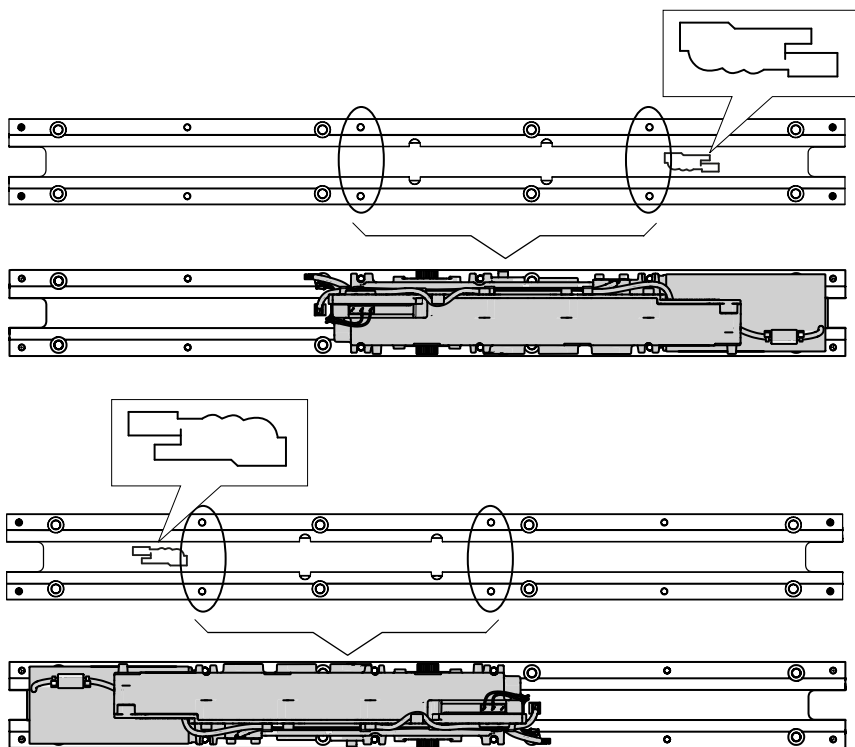
Förankring vid ett karmöverstycke i murverk är inte tillåtet då motståndsegenskaperna för de nedre pluggarna underskrider de som beräknats; om man befinner sig att arbeta i situationer med raka bågar i tegel, måste man förbereda en särskild motplatta som förankrats säkert vid murverket och verifierats.

## 3.3 FÄSTA STÖDPLATTAN

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



På plattan förekommer en skuren mall som anger positionen för montering av reducriväxeln, som ska fästas i de 4 framhävda hålen.



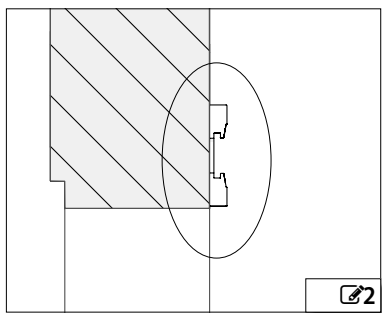
Montering av reducriväxeln utförs efter att plattan fästs.

- Bestäm plattans korrekta monteringsriktning i beaktande av den position i vilken växelmotorn ska befinna sig i funktion av typ av tillämpning (här hänvisas till 1-7).
- Utför hålen för stödplattan och armen genom att hänvisa till den specifika anordningens monteringsstabell (1-7).



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.

- Fäst plattan med hjälp av de förankringar som förutsetts i funktion av material, så som tidigare angetts. Plattan ska installeras med den plana sidan stödd mot fästyten (2).



### 3.4 MONTERINGSTYPER

A952 kan installeras på olika sätt:

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

Med ej försörjt system:

Öppning av dörren sker manuellt genom att motverka fjäderns effekt (som laddas).

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

- Med ÖPPNING VÅR

Med ej försörjt system:


Stängning av dörren sker 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 3 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:



- Öppning i motsatt riktning mot operatörens monteringsida.



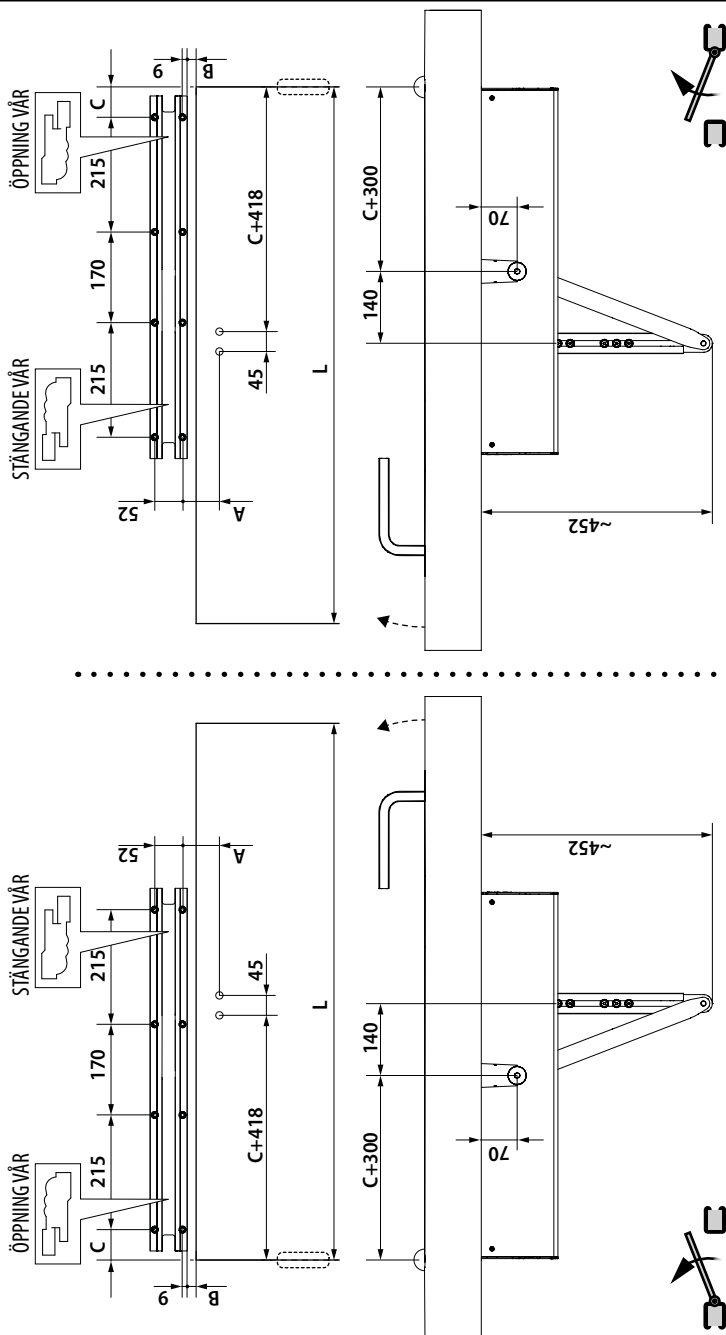
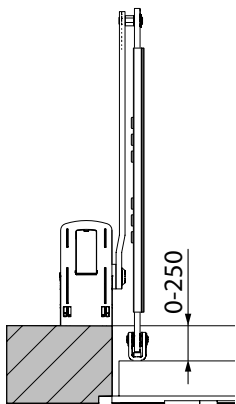
- Öppning i riktning mot operatörens monteringsida.

## 1 Montering på karmöverstycke med lead arm (αt=3)

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

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

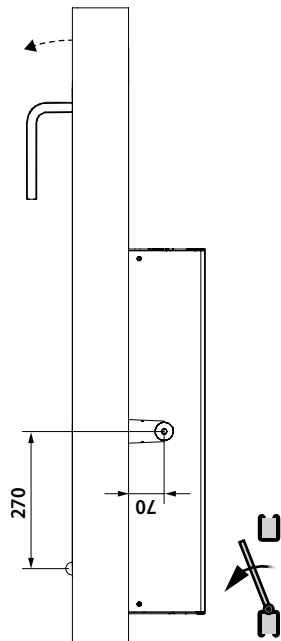
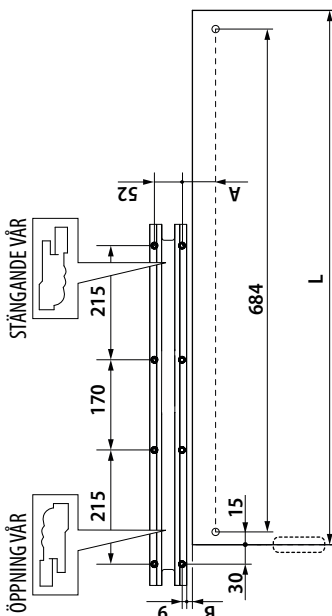
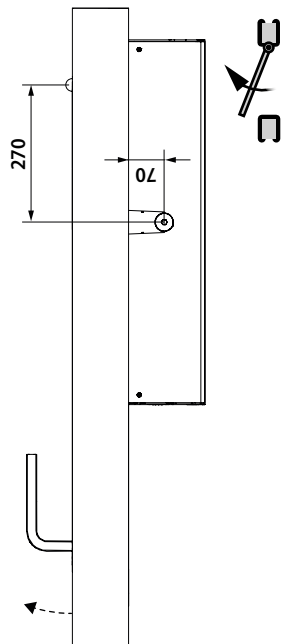
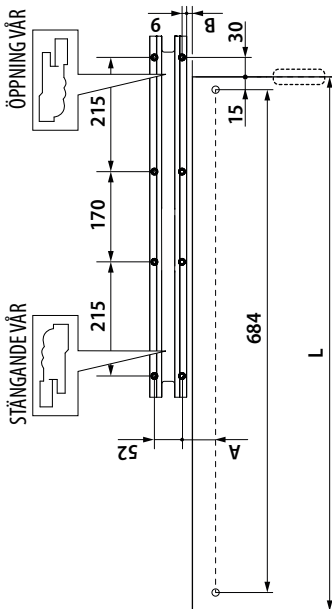
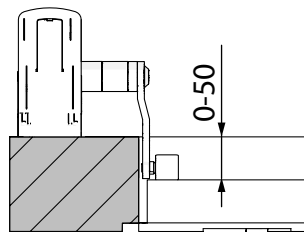
L (dörrbladets bredd)	C
700-724	-10
725-749	+10
750-774	+30
>775	+60



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

**i** Dörrbladets bredd (L): 715...849 mm

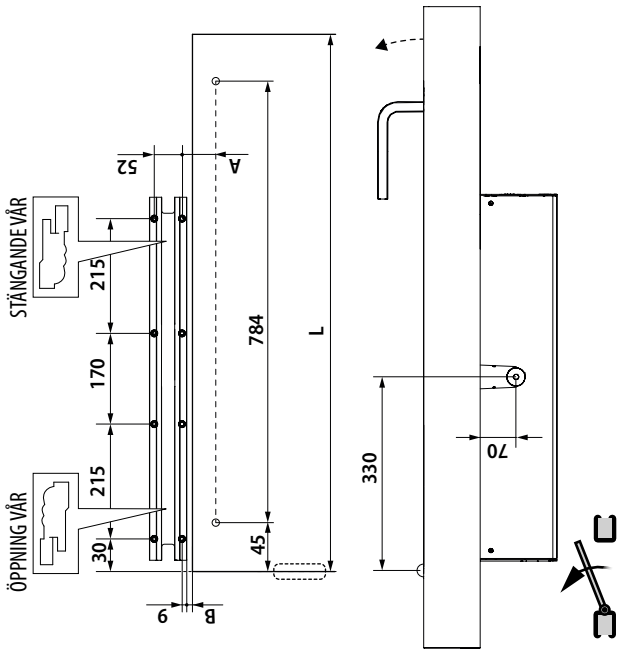
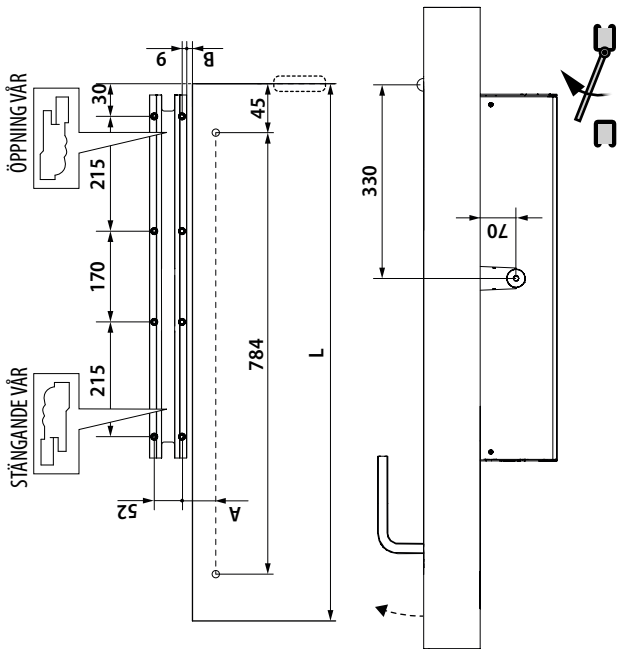
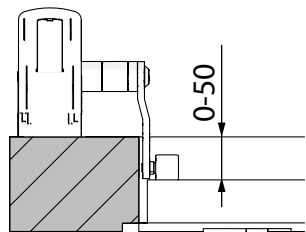
Distanshällare	A	B
Ingen distanshällare	55	13
Distanshällare 50 mm (H50)	85	43
Distanshällare 80 mm (H80)	115	73



3 Montering på karmöverstycke med standard glidarm (d<sub>t</sub>=2)

**i** Dörrbladets bredd (L): 850...1 600 mm

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

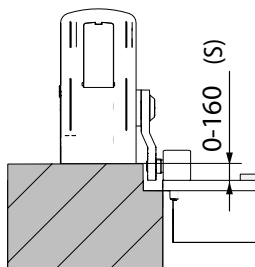




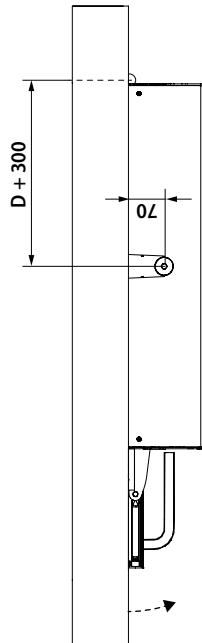
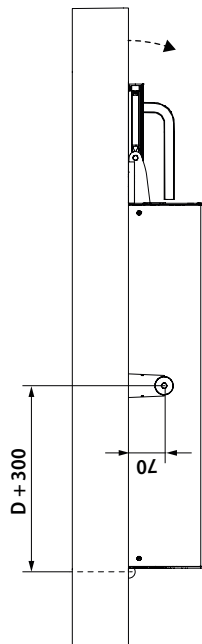
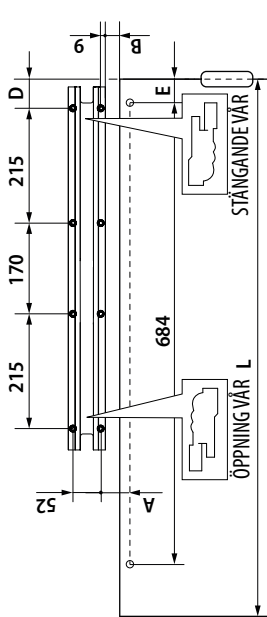
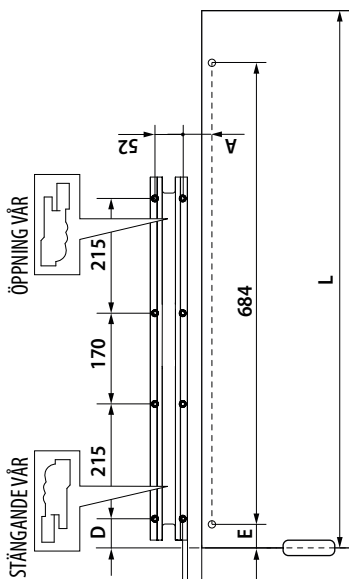
4 Montering på karmöverstycke med kort glidarm (Δt=1)

**i** Dörrbladets bredd (L): 700...849 mm

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



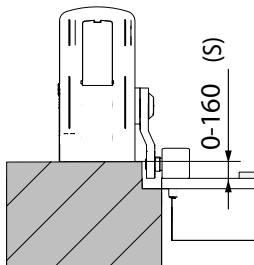
Överlappning karmöverstycke S	Dörrbladets bredd (L)		
	700-749	750-799	800-849
0-9	D = -55	D = 0	D = 20
10-19	D = -58	D = -4	D = 20
20-29	D = -61	D = -8	D = 18
30-39	D = -65	D = -12	D = 15
40-49	D = -70	D = -16	D = 12
50-59	D = -75	D = -20	D = 7
60-69	D = -81	D = -24	D = 2
70-79	D = -88	D = -30	D = -3
80-89	D = -96	D = -36	D = -8
90-99	D = -104	D = -42	D = -13
100-109	D = -112	D = -48	D = -18
110-119	D = -122	D = -55	D = -24
120-129	D = -133	D = -64	D = -32
130-139	D = -146	D = -73	D = -40
140-149	D = -161	D = -82	D = -48
150-160	D = -179	D = -94	D = -58
	E = 10	E = 60	E = 85



## 5 Montering på karmöverstycke med standard glidarm (Δt=1)

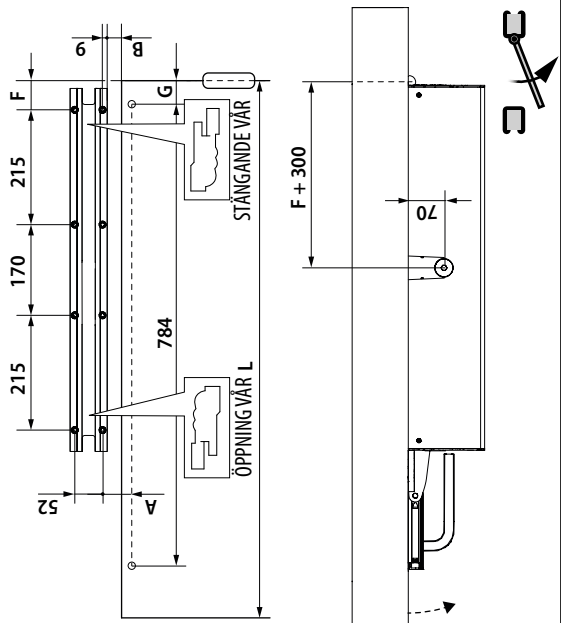
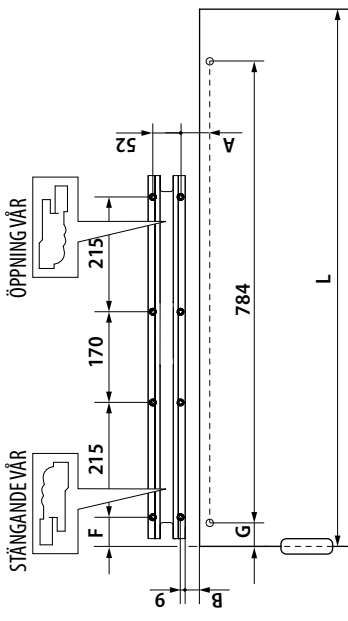
**i** Dörrbladets bredd (L): 850...1 600 mm

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



Dörrbladets bredd (L)	
0-9	850-899
10-19	900-949
20-29	950-999
30-39	1000-1049
40-49	1050-1099
50-59	1100-1149
60-69	1150-1199
70-79	1200-1249
80-89	1250-1299
90-99	1300-1349
100-109	1350-1399
110-119	1400-1449
120-129	1450-1499
130-139	1500-1549
140-149	1550-1599
150-160	1600-1649

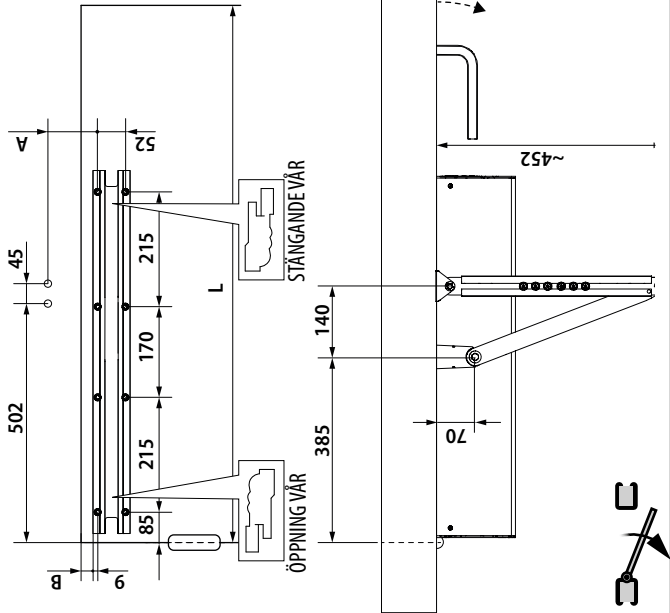
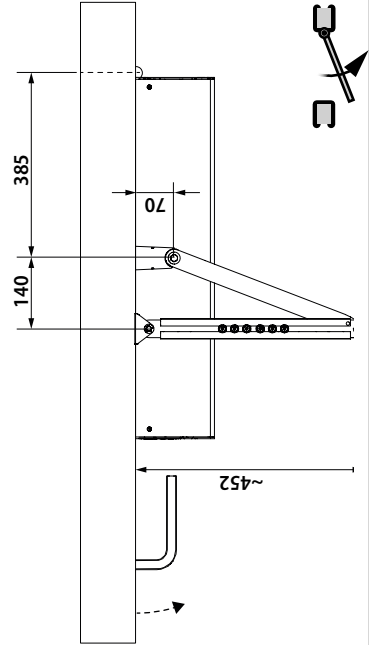
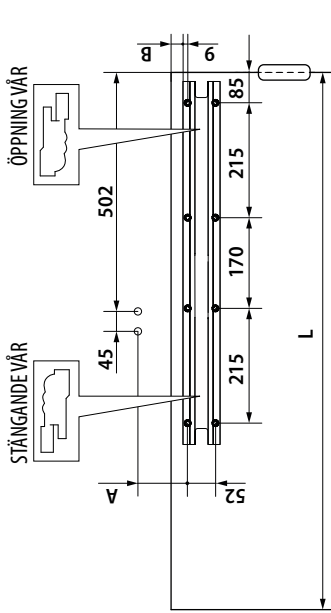
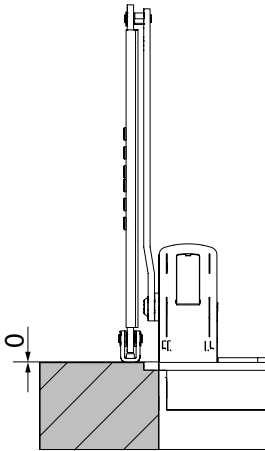
Överlappning karmöverstycke S



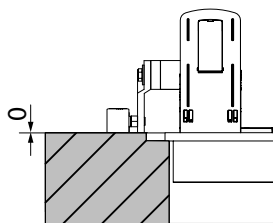
6 Montering på dörrblad med lead arm (αt=3)

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

Distanshållare	A	B
Ingen distanshållare	50.5	15
Distanshållare 50 mm (H50)	80.5	45
Distanshållare 80 mm (H80)	110.5	75

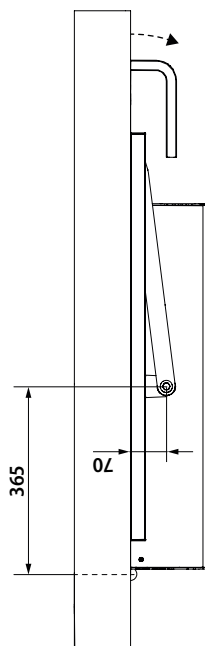
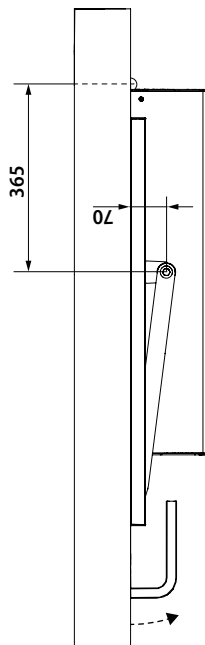
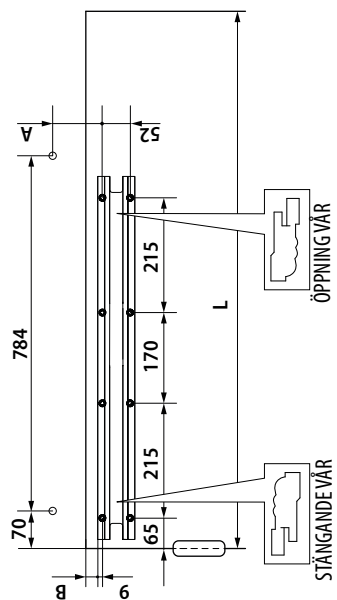
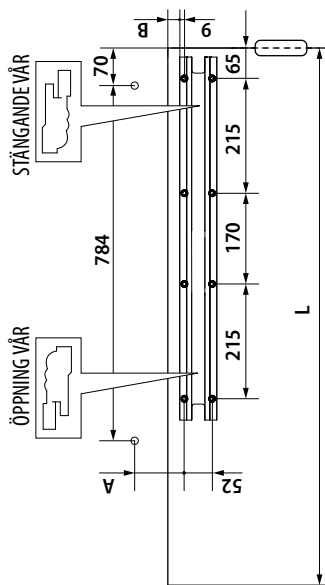


## 7 Montering på dörrblad med standard glidarm (αt=2)



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

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

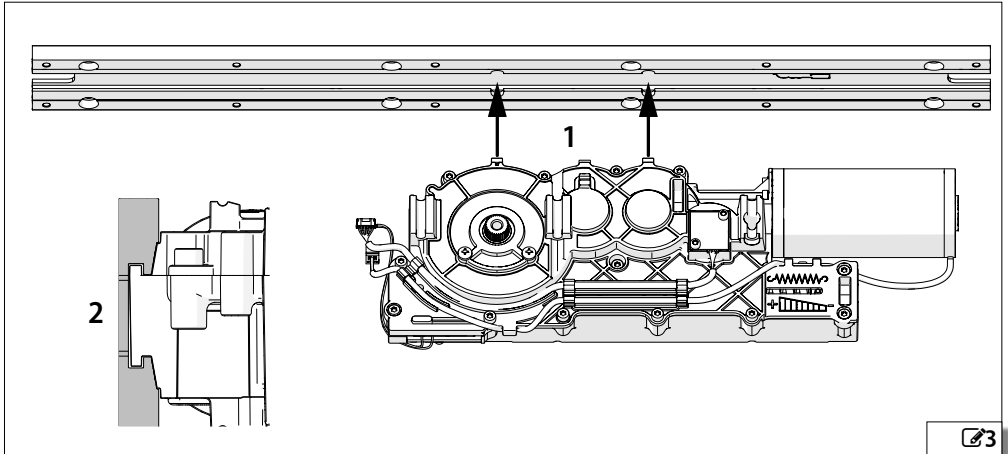


### 3.5 MONTERING AV VÄXELMOTORN

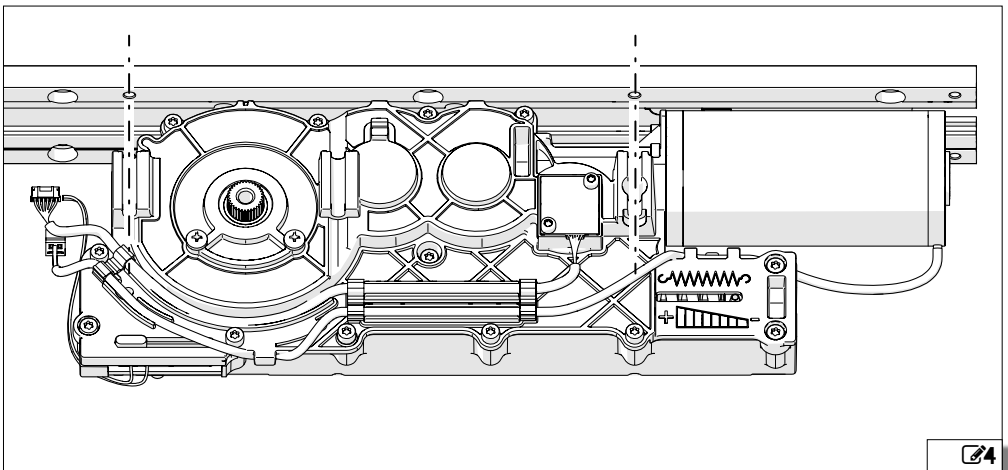


Ritningarna över monteringssekvensen hänvisar till en av de möjliga förutsedda installationerna, i verkligheten skulle växelmotorn kunna vändas upp och ner (plattans monteringsriktning har definierats tidigare), detta påverkar inte förståelsen av de ingrepp som ska utföras.

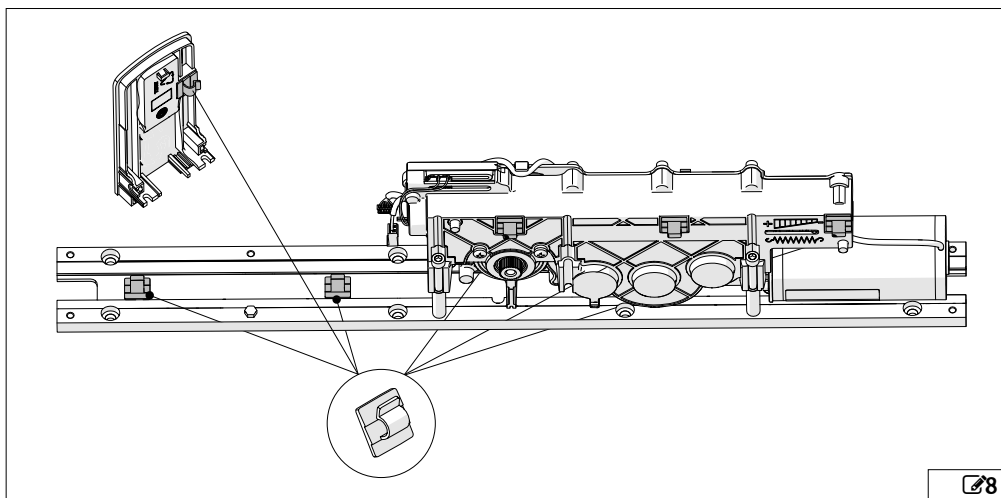
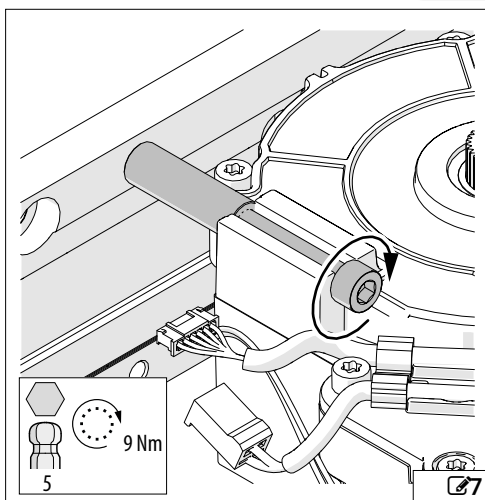
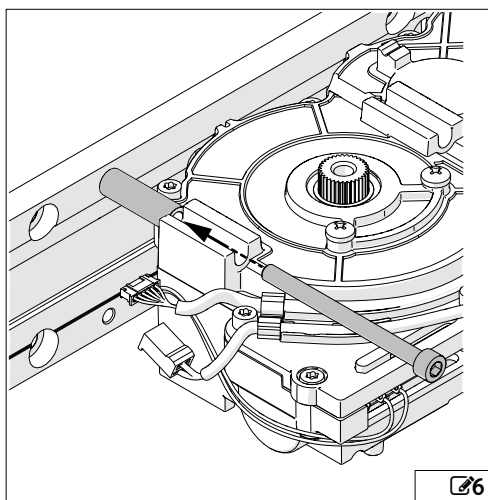
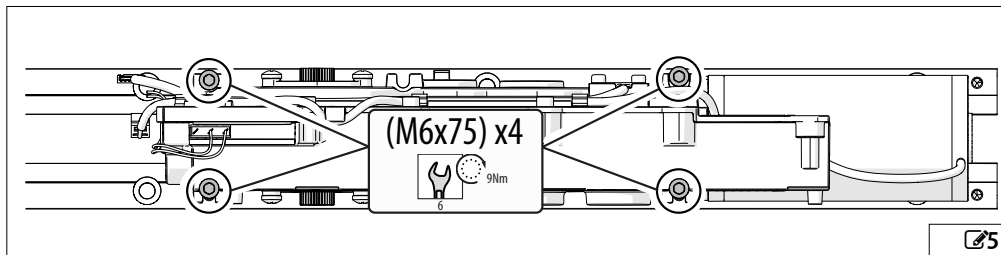
1. Stöd växelmotorn på plattan genom att föra in de två kopplingarna i öglorna (☞3-1), på detta sätt kommer de att befinna sig inne i den skena som förekommer i plattan (☞3-2).



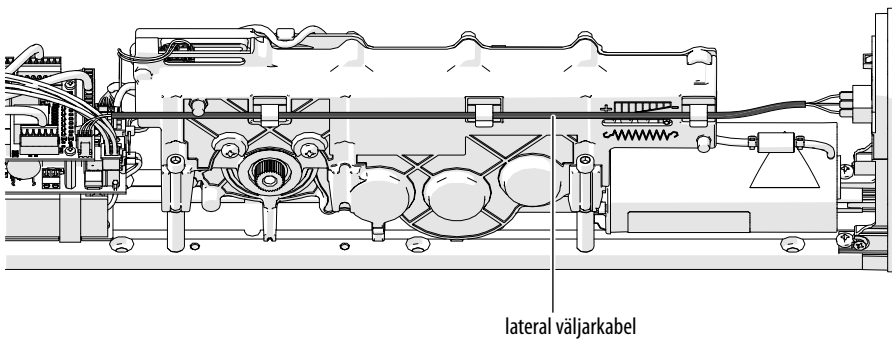
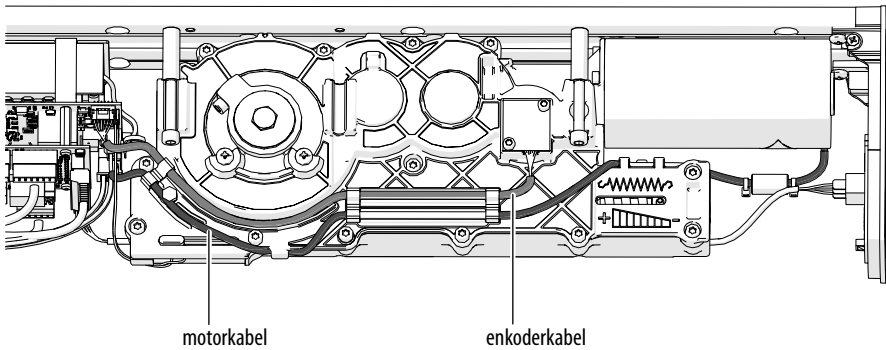
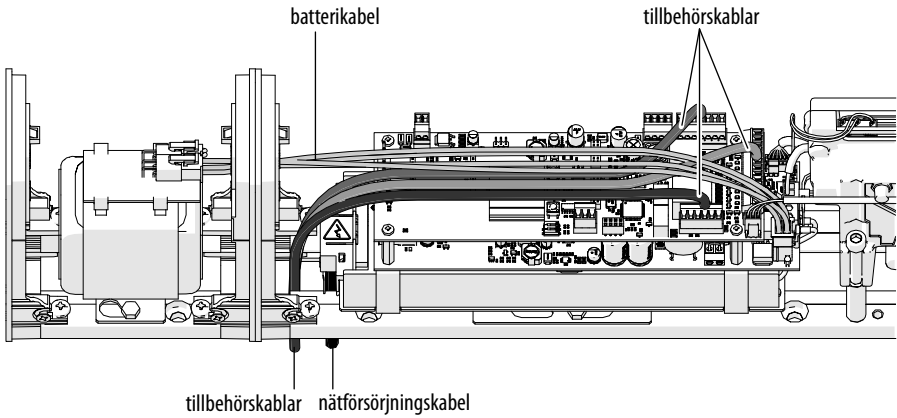
2. Låt växelmotorn glida i sidled tills de 4 fästhålen på plattan motsvarar de på växelmotorn (☞4). När de två kopplingarna befinner sig inne i plattans skena, inte i motsvarighet till införsöglorna, stöds växelmotorns vikt av plattan och detta underlättar de påföljande förankringsingreppen.



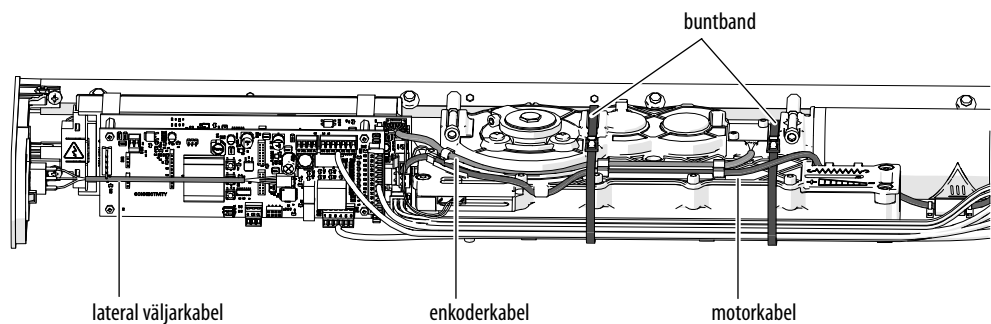
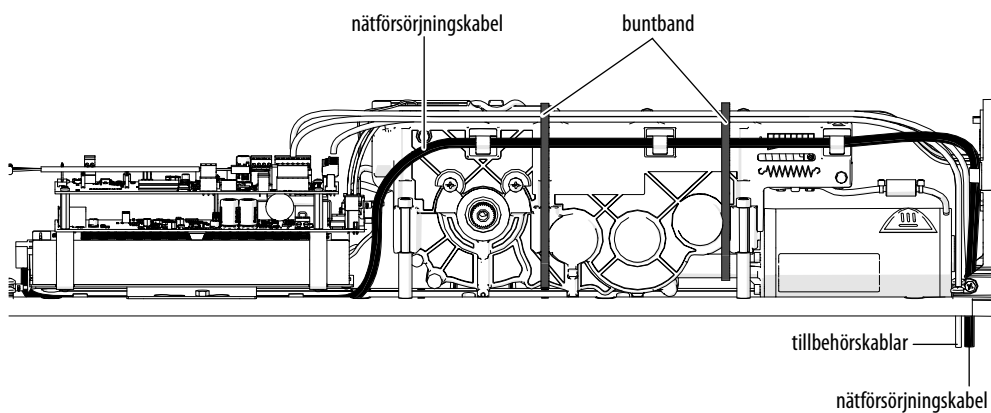
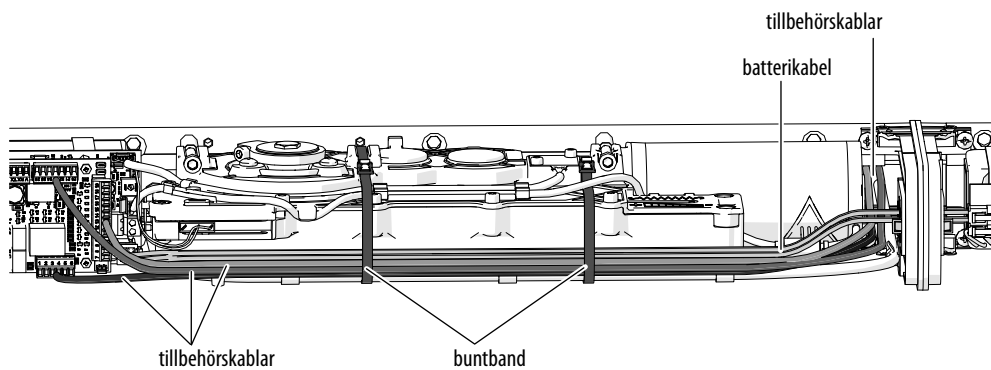
3. Fäst växelmotorn med de 4 skruvarna M6x75 som är försedda med gänglåsning i ändan (🔧5), genom att föra in dem genom distanshållarna (🔧6) och dra åt dem med ett vridmoment på 9 Nm (🔧7).
4. Tillämpa de självhäftande kabelklämmorna (🔧8).



## 3.6 KABELGENOMGÅNG PÅ KORTETS SIDA



**3.7 KABELGENOMGÅNG PÅ MOTORNS SIDA**

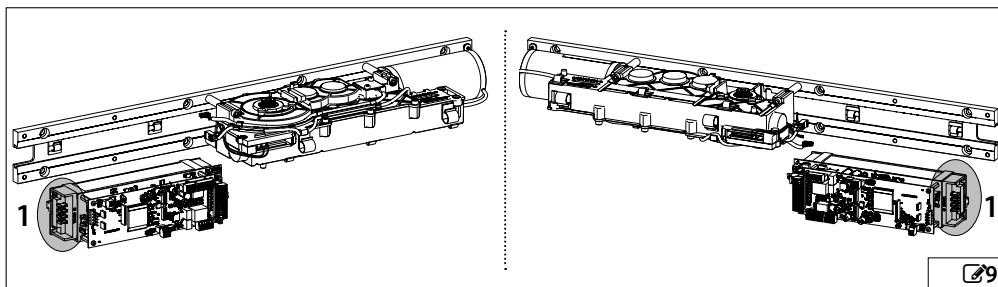




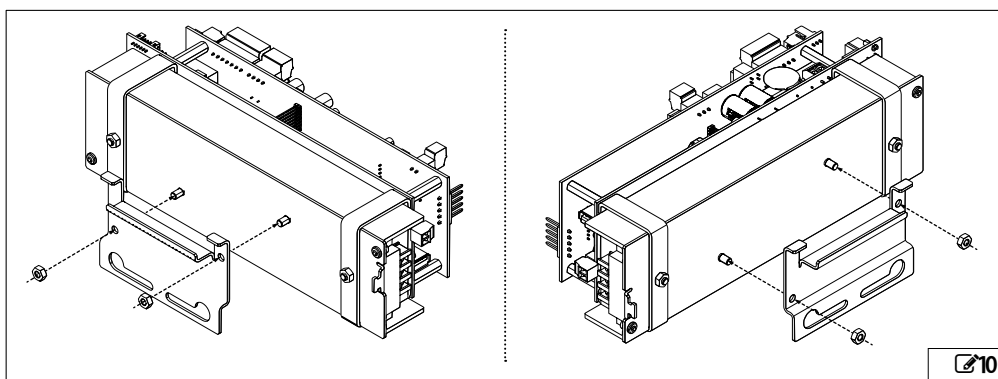
### 3.8 MONTERA ELEKTRONIKENHETEN

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

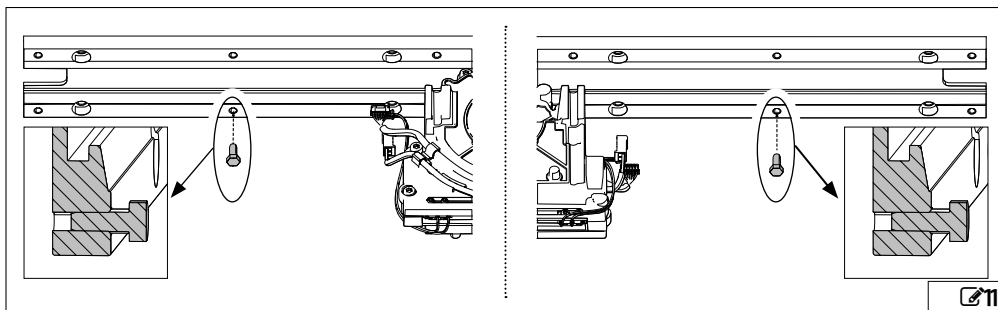
**i** Elektronikenheten ska monteras vid plattan med anslutningsklämmorna för nätförsörjning mot plattans ända (☞9-1).



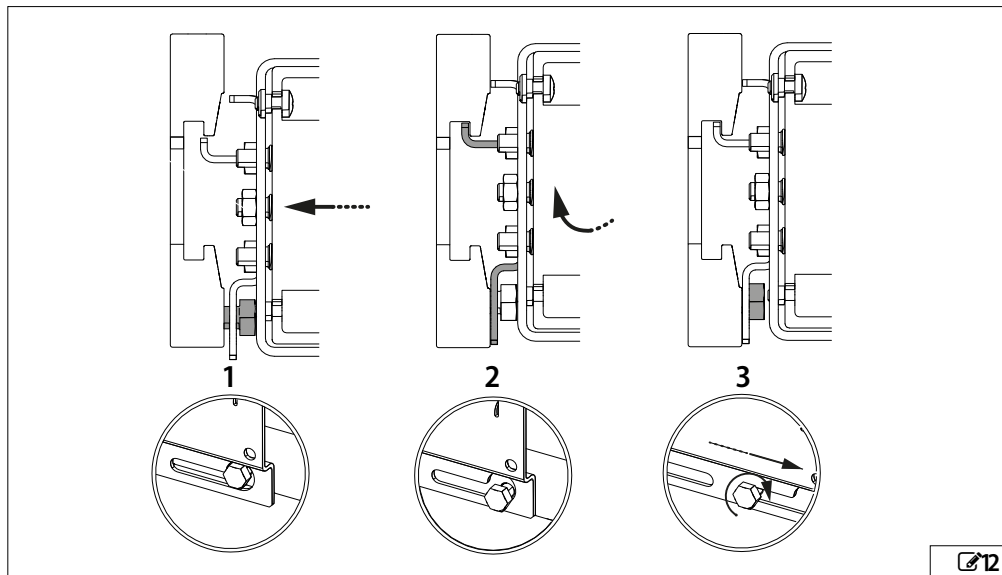
2. Fäst konsolen så som i ☞10, i funktion av elektronikenhetens monteringsposition.



3. Skruva delvis fast den självgående skruven M5x12 (☞11):



4. Stöd elektronikenheten på stödplattan genom att placera hålet i en av de två nedre öglorna i motsvarighet till den skruv som tidigare delvis skruvats fast (i funktion av elektronikenhetens position för montering, motsvarar den endast en skruv (☞12-1).
5. Håll elektronikenheten intryckt och horisontell och tryck den uppåt (☞12-2). 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 (☞12-3).



☞12

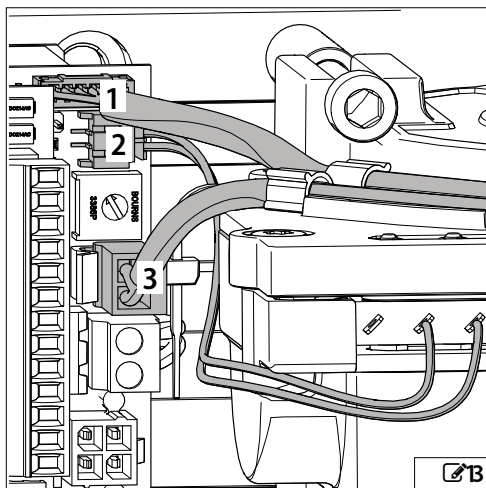
7. Anslut växelmotorn till elektronikenheten (☞13):

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

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

**WARNING:**

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



☞B

### 3.9 MONTERA GLIDARMEN

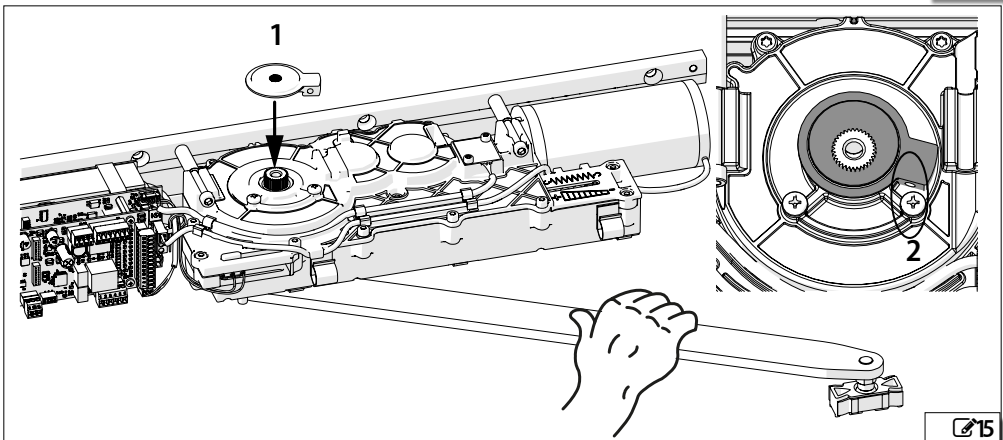
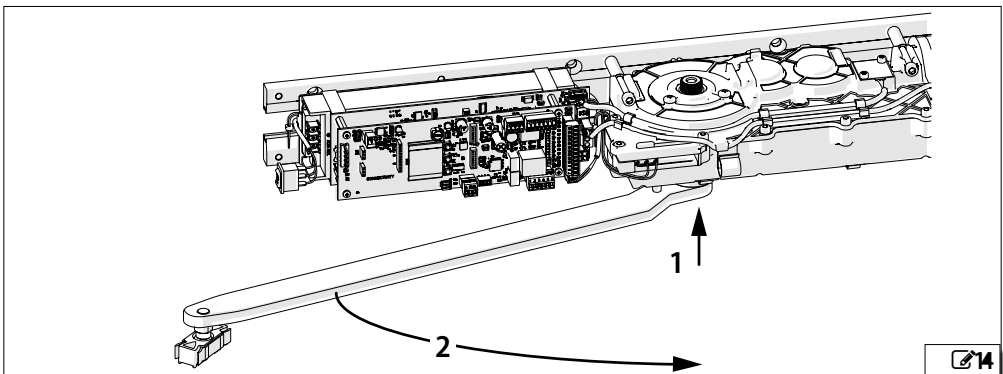


I funktion av typ av arm kan glidarmen vara upp- och nervänd i förhållande till följande illustrationer; detta påverkar inte ingreppens sekvens.


Monteringsinstruktionen gäller för båda armarna (standard/kort).



#### ■ FÖRLADDA FJÄDERN (ENDAST FÖR TILLÄMPNING MED ÖPPNING VÅR)

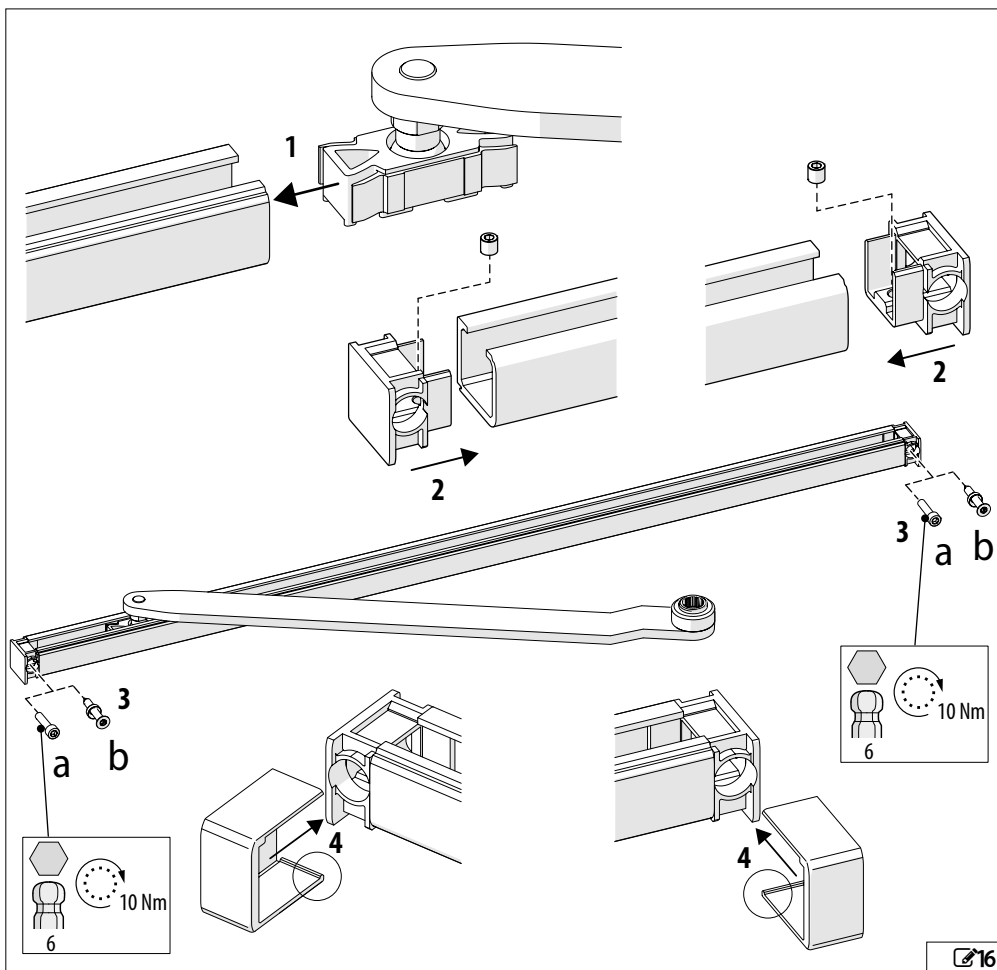
1. Passa in glidarmen i dörröppnarens axel (☞14-1) och vrid den i **motsatt riktning i förhållande till dörens öppning** (☞14-2), till den maximalt tillåtna rotationen efter att ha nått det interna stoppet (forcera inte mer).
2. Om utrymmena inte tillåter att nå den maximala rotationen i ett enda försök, kan ingreppet utföras flera gånger: för att blockera den uppnådda förladdningen och förhindra att armen går tillbaka när den väl släpps, ska kammen (☞15-1) föras in på axeln så nära som möjligt vid det mekaniska anslaget (☞15-2).
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

Med hänvisning till  16:

1. Låt glidskon glida in i skenan.
2. Sätt fast panelerna på skenans ändrar och fäst dem med ställskruvarna.
3. Fäst glidarmen horisontellt i ändarna med de medföljande skruvarna (metrisk "a" eller självborrande "b" för trä) i motsvarighet till de hål eller de punkter som tidigare markerats så som anges i den specifika anordningens 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 (☞17)

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



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞18-2.

3. Tryck fast locket (4).
4. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞15-1).

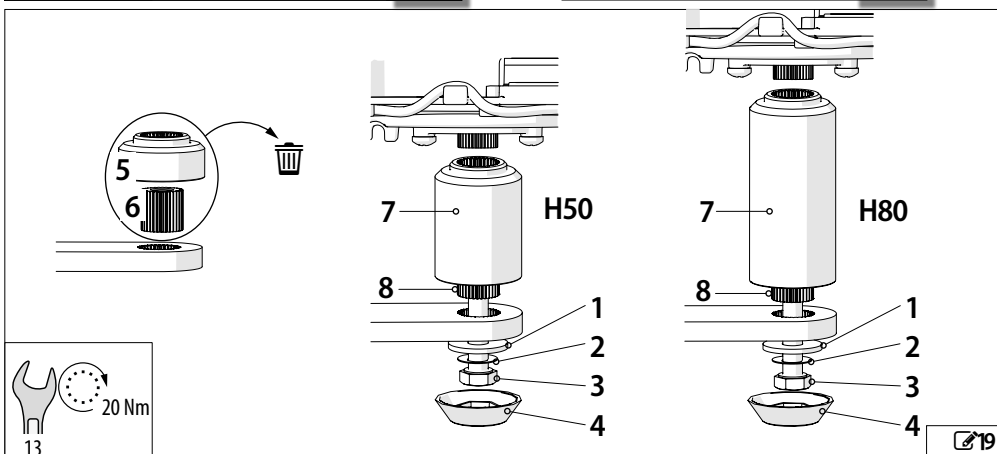
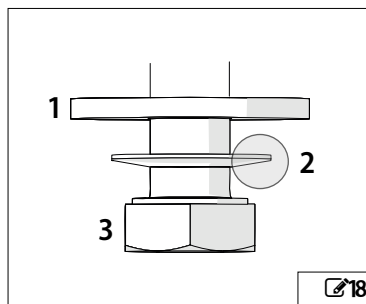
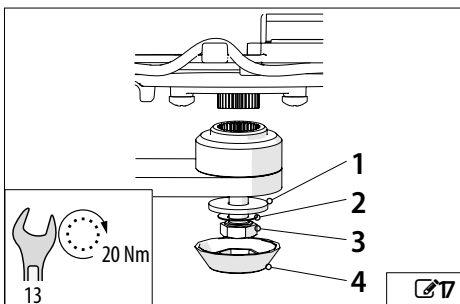
### - MED DISTANSHÅLLARE H50/H80 (☞19)

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



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞18-2.

4. Tryck fast locket (4).
5. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞15-1).



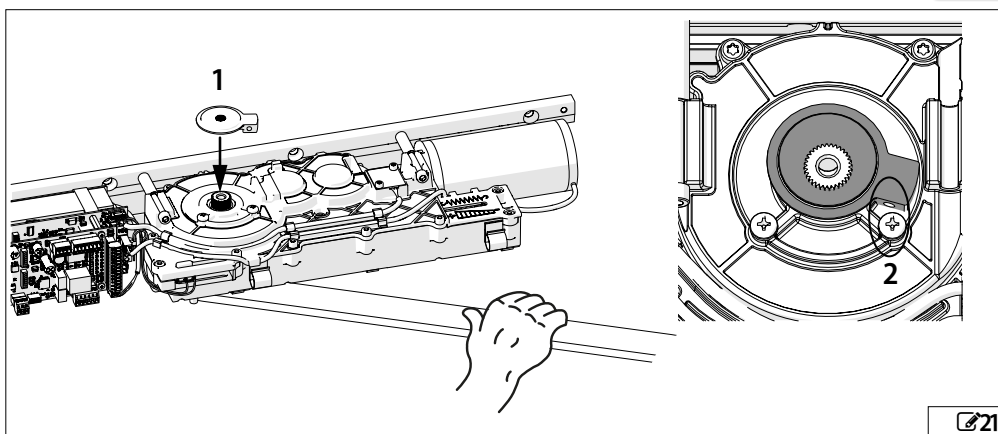
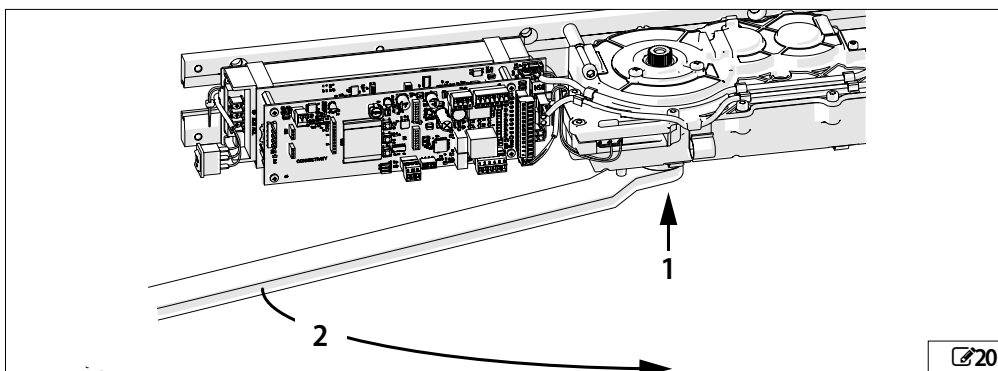
## 3.10 MONTERA LEAD ARMEN



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

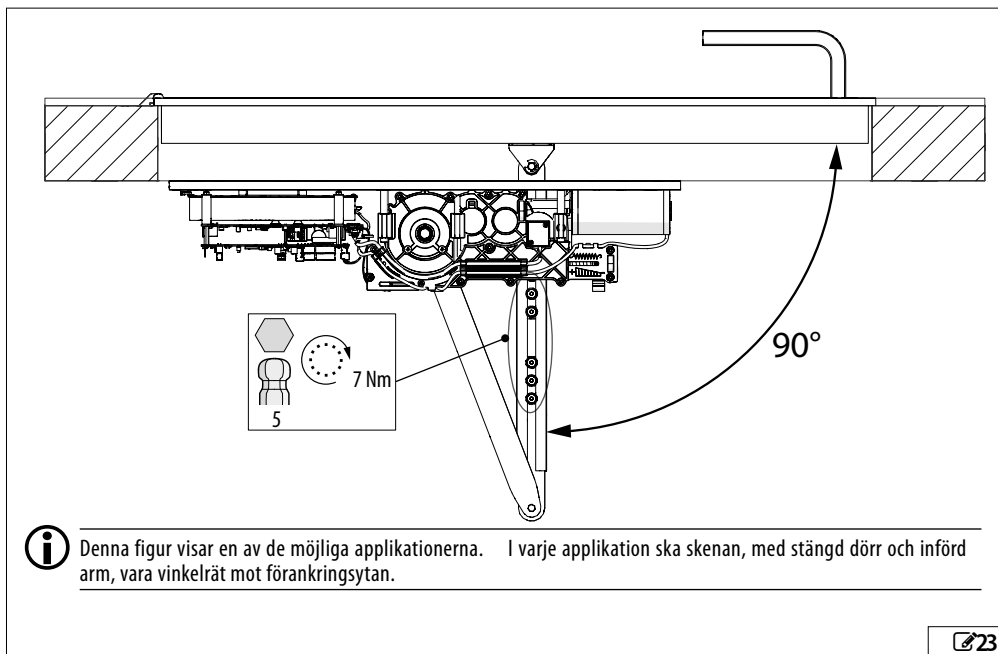
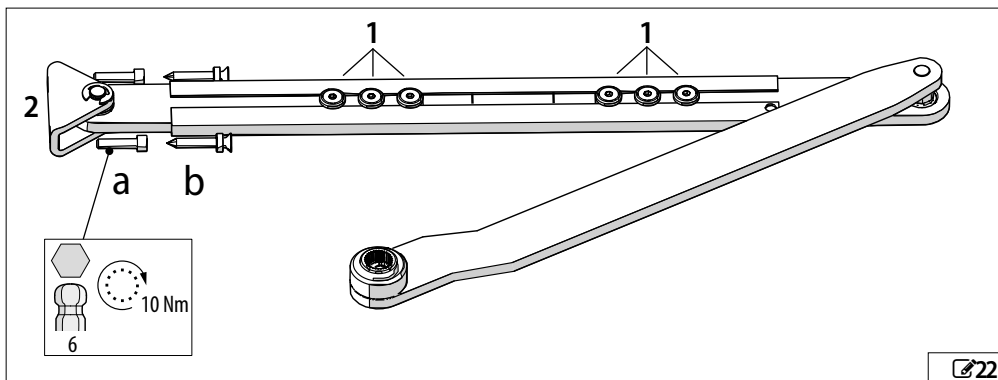
#### ■ FÖRLADDA FJÄDERN (ENDAST FÖR TILLÄMPNING MED ÖPPNING VÅR)

1. Passa in glidararmen i dörröppnarens axel (☞20-1) och vrid den i **motsatt riktning i förhållande till dörrrens öppning** (☞20-2), till den maximalt tillåtna rotationen efter att ha nått det interna stoppet (forcera inte mer).
2. Om utrymmena inte tillåter att nå den maximala rotationen i ett enda försök, kan ingreppet utföras flera gånger: för att blockera den uppnådda förladdningen och förhindra att armen går tillbaka när den väl släpps, ska kammen (☞21-1) föras in på axeln så nära som möjligt vid det mekaniska anslaget (☞21-2).
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

1. Verifiera att de 6 skruvarna (☞22-1) inte är åtdragna utan att de låter de två stängerna inne i skenan glida.
2. Fäst horisontellt kvadreringen (☞22-2) med de medföljande skruvarna (metriska "a" eller självborrande "b" för trä) i motsvarighet till hålen eller till de punkter som tidigare markerats så som anges i monteringstabellen för den särskilda applikationen (☞1- ☞7).
3. Bibehåll dörren stängd.
4. Medan **uppmärksamheten fästs på att skenan alltid är vinkelrät mot den yta** som den är fäst på (☞23), låt de två interna stängerna glida tills det är möjligt att föra in armen i växelmotorn.



## ■ ANSLUT ARMEN TILL DÖRRÖPPNAREN

### - INGEN DISTANSHÅLLARE (☞24)

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



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞25-2.

3. Tryck fast locket (4).
4. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞15-1).

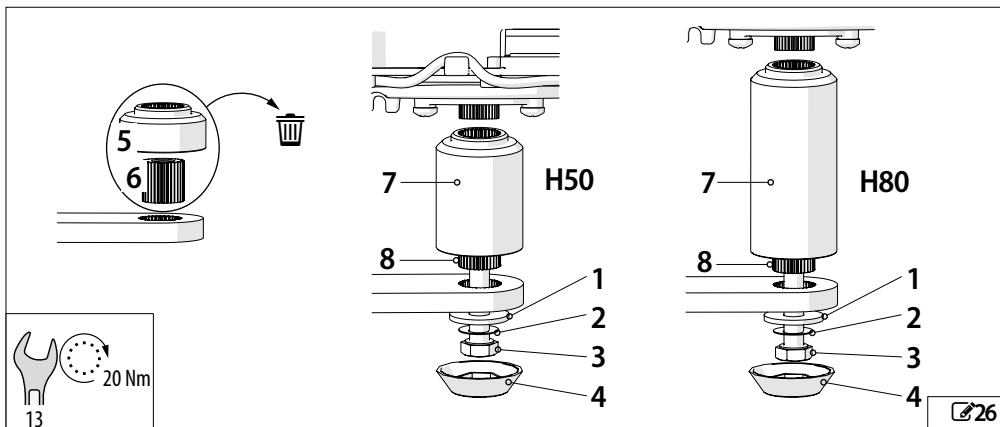
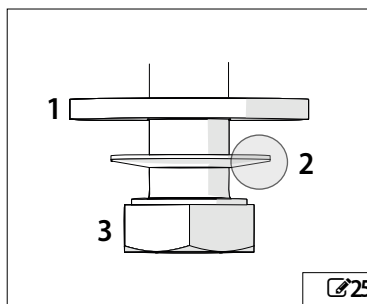
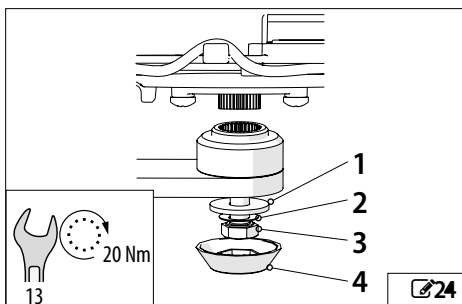
### - MED DISTANSHÅLLARE H50/H80 (☞26)

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



Observera tallriksfjäders monteringsriktning som representerats i ☞25-2.

4. Tryck fast locket (4).
5. Vid fastsättning med öppning vår, ta bort den kam som installerats tidigare (☞15-1).





### 3.11 AVLÄGSNA FJÄDERNS FÖRLADDNINGSSKRUV

Efter anslutning av armen till dörröppnaren, ta bort och förvara fjäderns förladdningsskruv (Ø27).

Skruva loss skruven helt efter att ha flyttat bort dörrbladet något från stängd position, om stängande vår, eller från öppen position, om öppning vår.

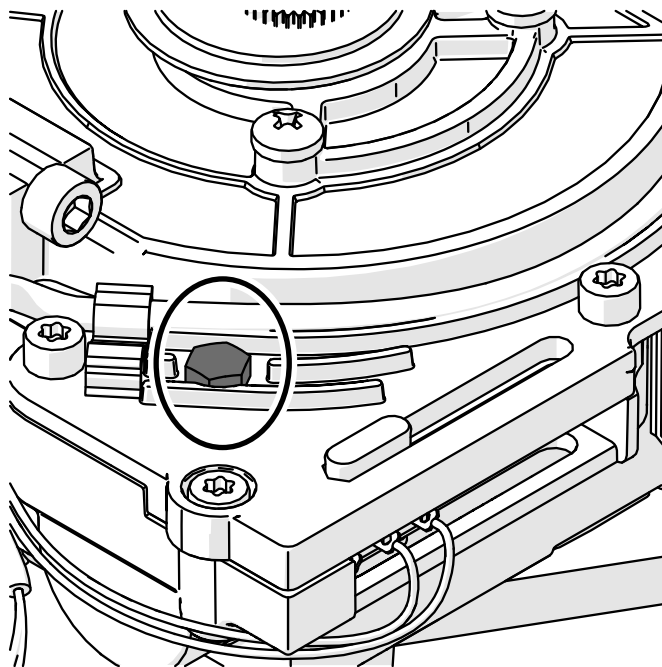
#### ■ INSTRUKTIONER OM ÅTERANVÄNDNING AV FÖRLADDNINGSSKRUVEN

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.



## 3.12 JUSTERING AV FJÄDERN

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


Fjäders 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.

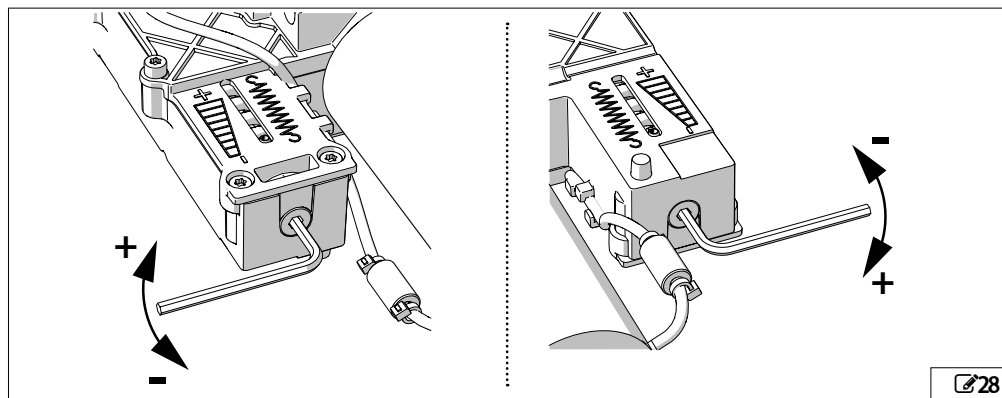
Förladdning av fjädern utförs med en insexnyckel så som i  28:

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

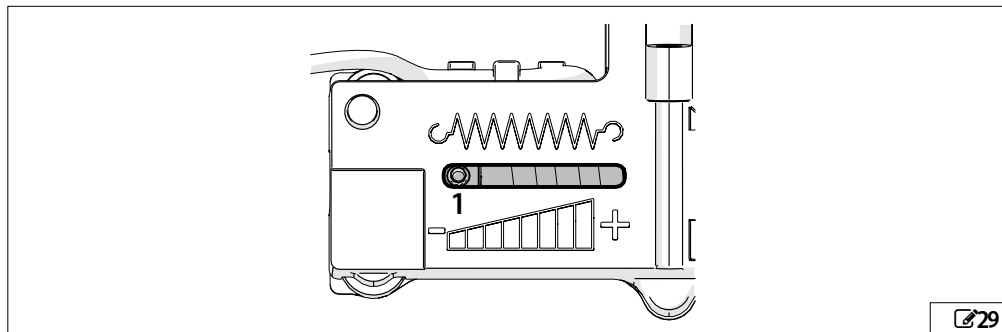
Om dörren används som utrymningsväg får den kraft som krävs för manuell öppning inte överskrida 150 statiska N, uppmätta vid dörrbladets ända vid en höjd på 1 m från marken.

Justering av fjädern ska endast utföras med installerad och ansluten dörröppnare.

När insexnyckeln vrids, rör sig stiftet  29-1 inne i öglan. Hela öglans bredd står till förfogande för justeringen.



 28

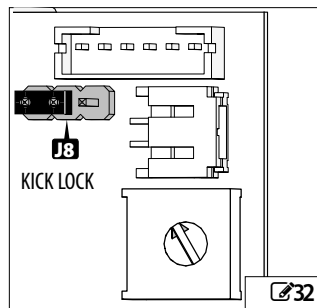
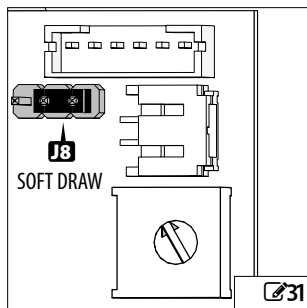
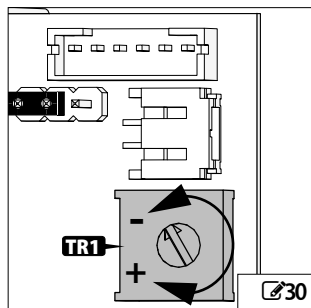


 29

### 3.13 JUSTERING AV FJÄDERNS RÖRELSE VID SPÄNNINGSBORTFALL

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

Dessutom möjliggör en bygelväljare (J8) aktivering av en av de två tillgängliga funktionerna.



#### ■ FARTJUSTERING I AVSAKNAD AV FÖRSÖRJNING

Med hjälp av trimmern TR1 justera farten (☞ 30):

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

#### ■ AKTIVERA FUNKTIONEN SOFT DRAW

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



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

Ställ in väljaren J8 såsom i ☞ 31.

#### ■ AKTIVERA FUNKTIONEN KICK LOCK

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

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



KICK LOCK kan aktiveras ENDAST i tillämpningar med stängande vår.

Ställ in väljaren J8 såsom i ☞ 32.

## ■ JUSTERA PUNKTEN FÖR INGRIPANDE AV SOFT DRAW / KICK LOCK

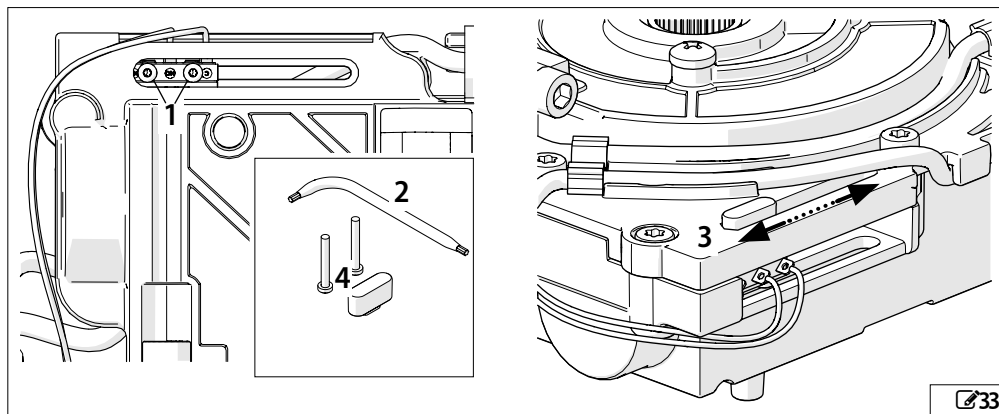
A952 har en mikrobrytare som fastställer den punkt där funktionen SOFT DRAW eller KICK LOCK ska bli aktiv (enligt inställningen av väljaren J8).

För att justera punkten för ingripande av mikrobrytaren (☞ 33):

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





**i** För att avaktivera SOFT DRAW/KICK LOCK, flytta mikrobrytaren till öglans ända så som i ☞ 33 (fabriksjustering).  
 Öglan medger en maximal justering på cirka 40° av dörrens slaglängd.

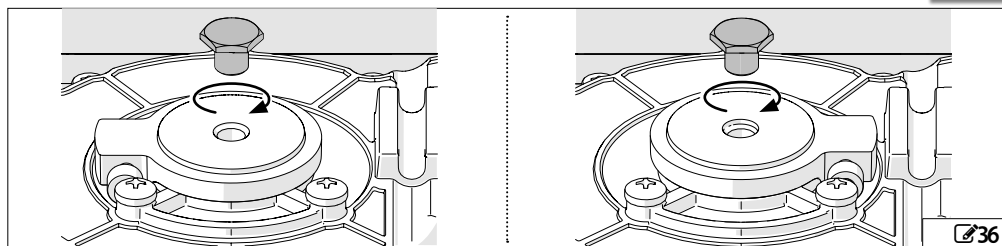
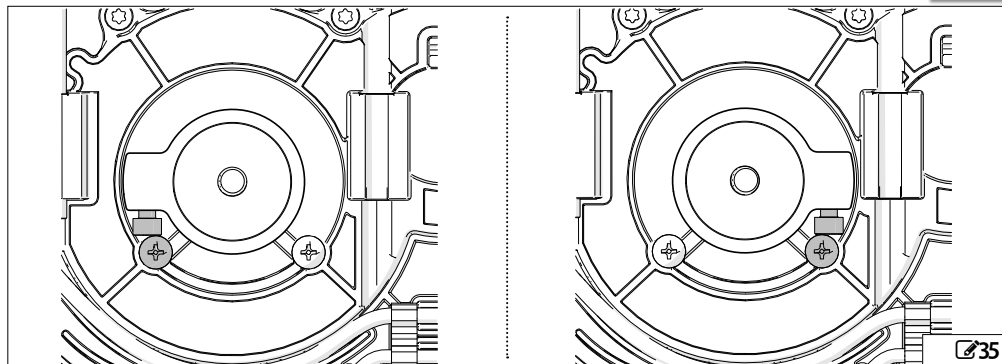
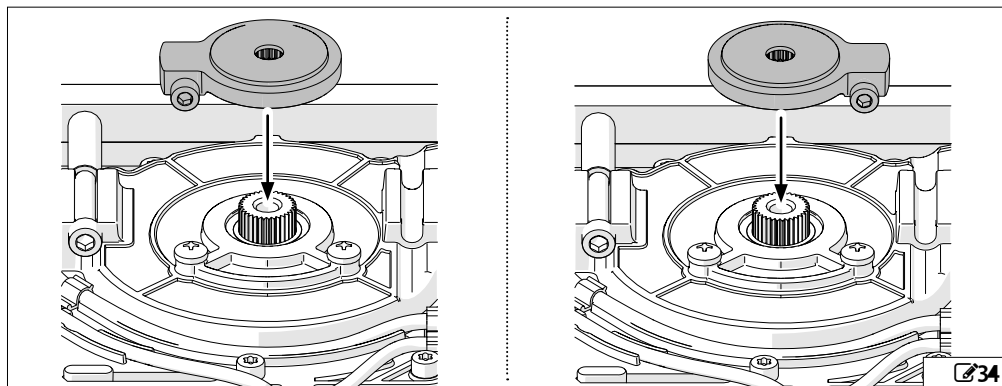
Tillsammans med nyckeln torx levereras även fästskruvarna och stödet till reservmikrobrytaren (4).




### 3.14 JUSTERA DET INBYGGDA MEKANISKA ANSLAGET FÖR ÖPPNING

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

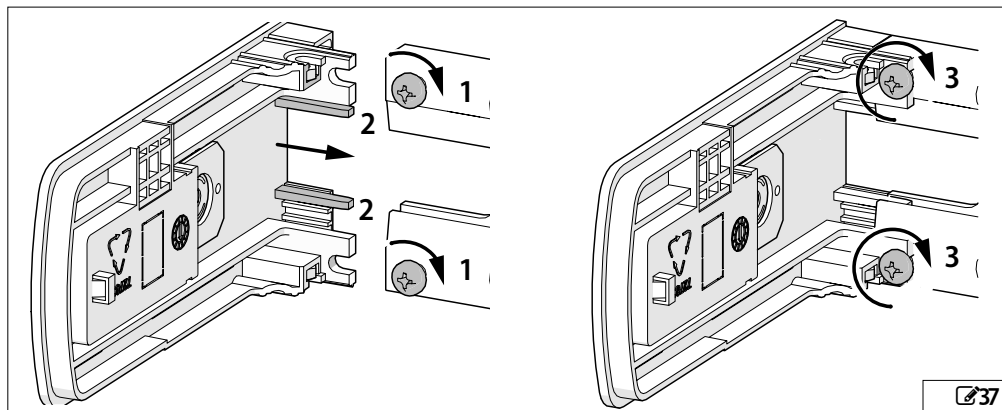
1. Öppna dörren i den position där det interna anslaget ska ingripa.
2. Grundat på växelmotoraxelns rotationsriktning för att nå positionen, skruva fast skruven i kammen så som i  34
3. För in kammen på axeln på så sätt att skruven befinner sig så nära det använda mekaniska anslaget som möjligt ( 35).
4. Om, beroende på axelkuggarnas steg, skruven skulle befinna sig lite långt från det mekaniska anslaget, kan man justera detta med en insexnyckel ( 36).
5. Efter avslutat ingrepp, skruva fast låspluggen ( 36).



## 3.15 MONTERING AV SIDOPANELERNA

Med hänvisning till  37:


1. Skruva delvis fast de två självgående 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).




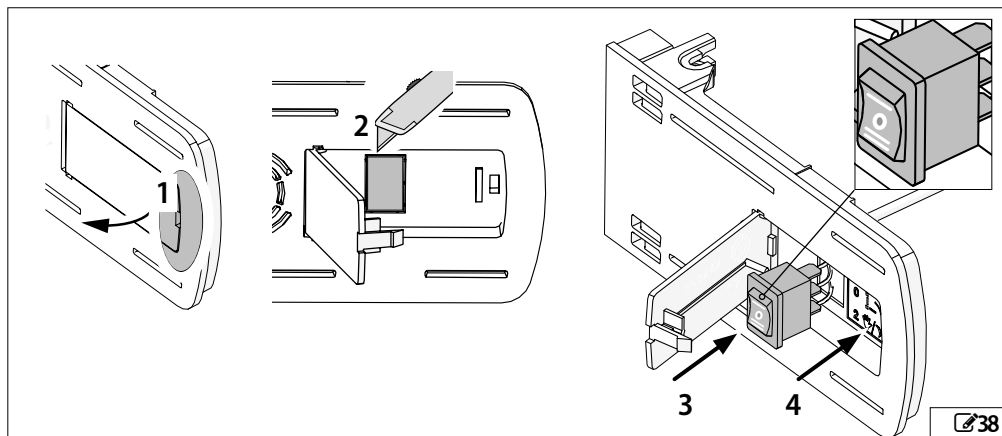
## 3.16 MONTERA DEN LATERALA FUNKTIONSVÄLJAREN



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

Med hänvisning till  38:

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" ( 41)



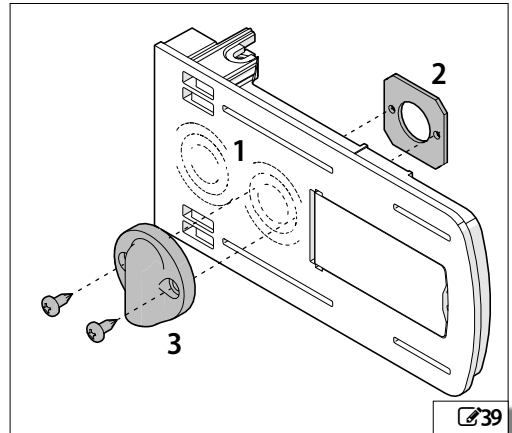
### 3.17 FÖRBERED DEN LATERALA KABELGENOMFÖRINGEN



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

Varje sidopanel har två förberedelser för montering av kabelgenomföringar (☞39-1).

I monteringsställbehören levereras även en platta (☞39-2) för att fästa kabelgenomföringen (☞39-3) till sensorn XPB SCAN (kabelgenomföring och skruv levereras med sensorn): borra hål med en borrhör för att utföra kabelgenomgången och hålen för skruvarna.



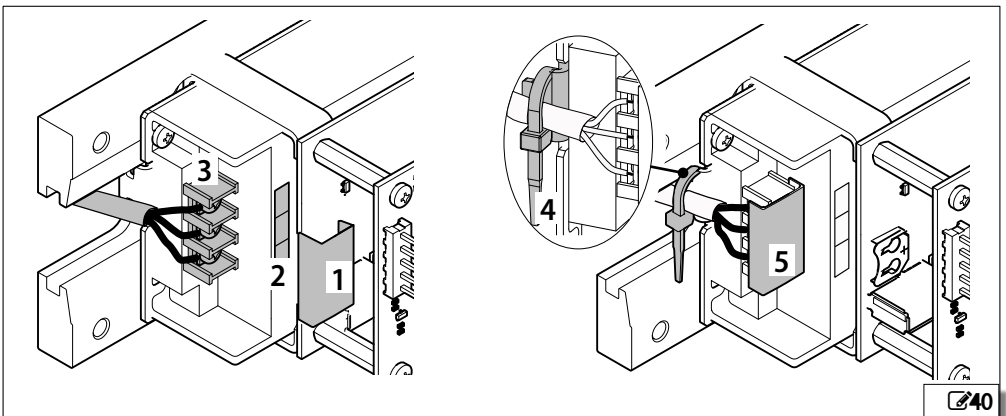
### 3.18 KOPPLA IN FÖRSÖRJNINGSKABELN

Den kabel som används ska vara överensstämmande i dubbel isolering.

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

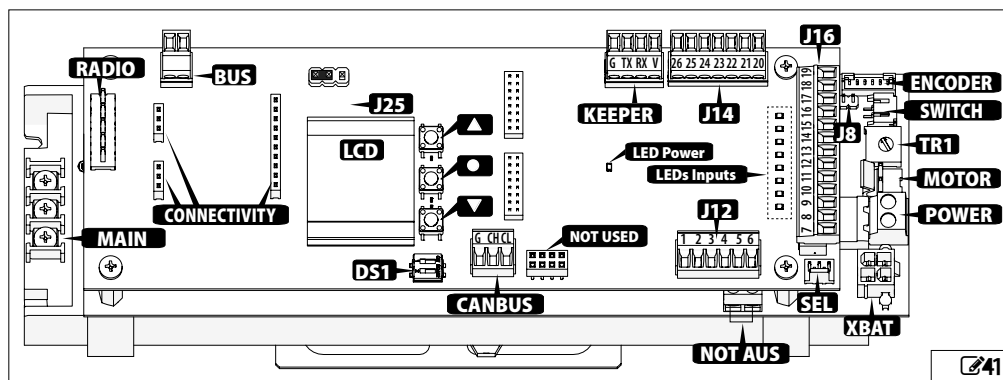
Med hänvisning till ☞40:

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.



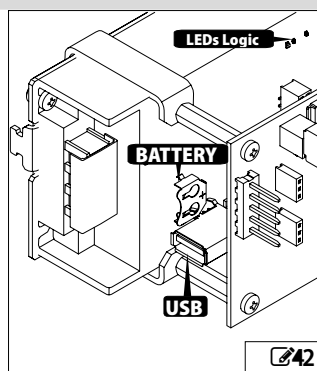
## 4. ELEKTRONISK INSTALLATION

### 4.1 ELEKTRONISK ENHET



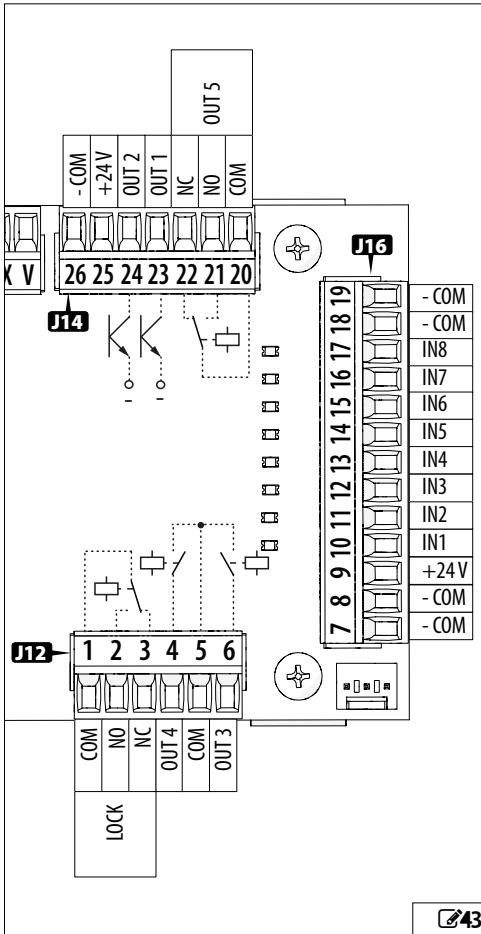
#### KOMPONENTER

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





## 4.2 ANSLUTNINGAR



### STYRENHET

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 hänför sig till (IN1-IN8) och den negativa (-COM).



Flera kontakter NO på samma ingång ska anslutas parallellt.

Flera kontakter NC på samma ingång ska anslutas i serie.

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	NC
13	IN4 STÄNGNINGSSKYDD	NC
14	IN5 ÖPPNINGSSKYDD	NC
15	IN6 NYCKEL	NO
16	IN7 BRANDLARM	NO
17	IN8 AUTOM ÖPPN	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"	öppen krets
Kontakt NC	öppen krets	0 V"

Observera den maximala belastningen på 100mA för varje utgång.

- Relä (OUT 3, OUT4 och OUT 5)

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

Den maximala kapaciteten för varje kontakt är 0.5 A 24 V $\overline{=}$ .

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  $\overline{=}$ /~.

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

## FÖRSÖRJNING AV TILLBEHÖR

A952 tillhandahåller en försörjning på 24 V  $\overline{=}$  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 med en kanal.

Om inget tillbehör används BUS 2easy, ska kontakten lämnas fri. Bygla 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 byggl 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  $\overline{=}$ . När enheten aktiveras bryter kontaktens öppning strömmen till korten.

## RADIO/AVKODNINGSKORT

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

Observera införingsriktningen så som visas i .

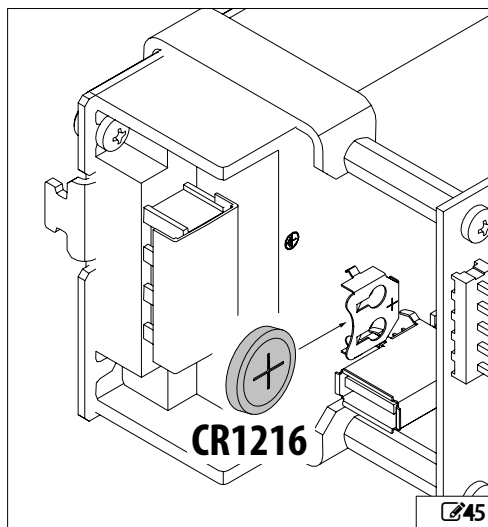
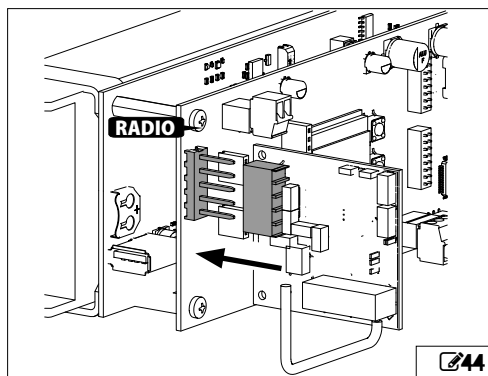
Införande och avlägsnande ska utföras i avsaknad av strömförsörjning.

## BATTERI

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

Observera införingsriktningen så som visas i .

Införande och avlägsnande ska utföras i avsaknad av strömförsörjning.



## 5. FUNKTIONSLÄGE

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

### ■ AUTOMATISKT LÄGE

Dörren öppnas och utför AUTOMATISK STÄNGNING efter den programmerade paustiden.

**TVÅVÄGS** Medger passering i två riktningar (Invändig Öppning och Utvändig Öppning är aktiverade).

**ENDAST UT** Medger genomgång endast för utgång (Utvändig Öppning avaktiverad).

**ENDAST IN** Medger genomgång endast för ingång (Invändig Öppning 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

### ■ MAN LÄGE

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

### ■ LÄGET ÖPPET

Dörr öppen och förblir öppen.

### ■ NATTLÄGE

Dörren stängs och förblir stängd. Utvändig Öppning är avaktiverad. Invändig Öppning är aktiverad endast under den tidsperiod som är programmerad som FÖRDRÖJNING av NATTLÄGE. Öppning är endast möjlig med ingångarna Nyckel och Nödöppning.

### ■ FÖRREGLINGSLÄGE

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

## 6. KONFIGURERBARA INGÅNGAR

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

Nedan följer en kort beskrivning av varje funktion.

### ■ INGÅNGAR MED AUTOMATISK ÖPPNING

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

**UTVÄNDIG ÖPPNING** Ingång avsedd för externa styranordningar. Ingången är avaktiverad i NATTLÄGE eller ENDAST UT.

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

**AUTOM ÖPPN** 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 av bara ett dörrblad i tillämpningen 2 dörrblad. INTE aktiverad i NATTLÄGE.

**NURSE AND BED** I tillämpningen med 2 dörrblad:

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

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

### ■ INGÅNG MED HALVAUTOM ÖPPNING

#### HALVAUTOM ÖPPN

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 MAN 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 låsregel.

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

#### ■ 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.

#### INGÅNGEN RESET

**RESET** När ingången aktiveras, utför kortet en RESET.

#### ■ INGÅNGAR FÖR FUNKTIONSLÄGE

Dessa ingångar medger val av ett funktionsläge:

**ALLTID ÖPPEN, ENDAST UT, ENDAST IN, NATTLÄGE, MAN LÄGE, PARTIELL, FÖRREGLING.**

#### ■ INGÅNGAR SÄKERHET



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

På ingångar som konfigurerats som Säkerheter måste ett test för kontroll av korrekt funktion innan rörelsen aktiveras. Om test misslyckas kommer rörelsen att förhindras (TESTFEL).

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

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

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

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

#### ■ AVAKTIVERING AV EN INGÅNG

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

## ■ FUNKTIONER FÖR SÄKERHET FÖR KORTET E952CL

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

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

**FEL** Utgången aktiveras när det förekommer ett fel.

**BATTERIDRIFT** Utgången aktiveras med batteridrift.

**AKTIVT NÖDLÄGE** Utgången aktiveras när ett NÖDLÄGE har utlösts.

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

**DÖRRINTE STÄNGD** Utgången aktiveras så länge dörren inte är stängd.

**DÖRR ÖPPEN** Utgången aktiveras så länge dörren är öppen.

**DÖRR ÖPPNAR** Utgången aktiveras så länge dörren är i rörelse.

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

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

**STÄNGNINGSSKYDD AKTIVT** Utgången aktiveras när ett stängningsskydd är aktivt.

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

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

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

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

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

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

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

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

## 8. START

Innan systemet tas i funktion 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.



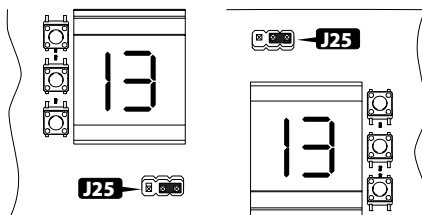
Var uppmärksam på att ställa in korrekt:

- parametern  $\text{E}952\text{IO}$ , i överensstämmelse med den typ av arm som verkligen installerats
- parametern  $\text{S}5\text{E}$ , i funktion av typ av tillämpning (stängande vår- eller öppning vår)

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

### 8.1 STÄLL IN DISPLAYENS VISNING

Grundat på kortets monteringsriktning, anpassa displayens visning genom att ingripa 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 KORT

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

Anmärkningar gällande programmeringen:

- Ändringar som görs på parametrarna sparas först när man lämnar programmeringsläget.
- Programmeringen avbryts efter 10 min inaktivitet på knapparna ▲, ●, ▼ utan att spara.
- Vid strömavbrott 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 ● intryckt: displayen visar den första funktionen.
- Släpp knappen ●: displayen visar funktionens värde.

### ■ AVANCERAD PROGRAMMERING

- Tryck och håll knapparna ● och ▲ intryckta: displayen visar den första funktionen.
- Släpp knapparna ● och ▲: displayen visar funktionens värde.

## MODIFIERA PROGRAMMERINGEN

- När displayen visar funktionens värde ska man trycka på knappen ▲ eller ▼ för att ändra det.
- För att gå till nästa funktion, tryck på knappen ●. Funktionen visas så länge som knappen är intryckt.

## LÄMNA PROGRAMMERINGEN

- Bläddra i menyn fram till funktionen ⏏ och släpp knappen ●.
- Med knapparna ▲ eller ▼ välj ⏏ för att spara eller ⏏ för att inte spara ändringarna.
- Tryck på ● för att bekräfta och lämna programmeringen.



Som alternativ tryck samtidigt på knapparna ● och ▼ på vilken punkt som helst i menyn för att spara ändringarna och lämna.

## ☰ 1 GRUNDLÄGGANDE programmering

GRUNDLÄGGANDE programmering	Standard
☐ SIMPLY CONNECT Kan inte ändras. Denna akronym bekräftar att Simply Connect är tillgänglig.	1
☐ STANDARD konfigurationer 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	1
☐ VÅR AKTION 1 = stängande vår 2 = öppning vår	1
☐ PUSH AND GO 0 = avaktiverad 1 = aktiverad i läge STANDARD (ett första tryck för handger kommando för motordriven öppning) 2 = aktiverad i läge "POWER ASSIST" (minskar motståndet vid dörrens öppning för att underlätta den manuella manövern).	☐
☐ PAUSTID Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan 0 till 30 s	2
☐ PAUSTID PUSH AND GO Ställer in den tid för dörr öppen efter ett kommando PUSH AND GO, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan 0 till 30 s	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 till 90 s	10
☐ STÄNGNINGSFART Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	3



Aktivera inte POWER ASSIST om fjädern är öppning vår.

För korrekt drift av POWER ASSIST, varje gång som fjädern justeras, måste man utföra en ny SETUP.

I konfiguration med dubbla dörrblad, för korrekt drift av POWER ASSIST måste POWER ASSIST aktiveras på båda dörröppnarna (primary och secondary).

## GRUNDLÄGGANDE programmering Standard

05	ÖPPNINGSFART Kan ställas in till mellan I (min) och IO (MAX)	IO
05	SÄKERHET PARTIELLT STOPP Fastställer öppningsskyddets avkänningsutrymme Aktivera inte denna funktion om dörren används av barn, äldre, funktions- eller rörelsehindrade personer. no = hinderavkänning aktiv längs hela öppningssträckan 4 = hinderavkänning INTE aktiv i närheten av öppningsanslaget	NO



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.

06	REGISTRERING AV ANORDNINGAR BUS 2easy se relativt stycke	no
----	---	----

05	UTGÅNG från PROGRAMMERINGSLÄGET Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och avsluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. 4 = spara no = spara inte	
----	---	--

Efter utgång visar displayen automatikens status:



- 00 STÄNGD
- 01 ÖPPNING
- 02 ÖPPEN
- 03 PAUSTID
- 04 PAUSTID NATTLÄGE
- 05 STÄNGNING
- 06 NÖDL. AKTIVT
- 07 MAN LÄGE
- 08 NATTLÄGE
- 11 STOPP
- 13 FEL

## 2 AVANCERAD programmering

### AVANCERAD programmering Standard







01	OMKOPPLARE LATERAL FUNKTION POSITION 1 Fastställer den externa omkopplarens funktion i position 1 no = AVAKTIVERAD 1 = NATTLÄGE 2 = ÖPPEN 3 = ENDAST UT 4 = MAN LÄGE	2
02	OMKOPPLARE LATERAL FUNKTION POSITION 2 Fastställer omkopplarens funktion i position 2 Se parameter 01	4
01	KONFIGURERING UTGÅNG OUT 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 ÖPPNAR 9 = ARTIGHETSLJUS 10 = INTRÅNG AKTIVT 11 = STÄNGNINGSSKYDD AKTIVT 12 = SÄKERHETER AKTIVA 16 = PROGRAMMERING Simply Connect PÅ GÅNG 18 = PEOPLE IN ANTAL 19 = EXT TRAFIKFYR RÖD 20 = EXT TRAFIKFYR GRÖN 21 = INT TRAFIKFYR RÖD 22 = INT TRAFIKFYR GRÖN 23 = BATTERI URLADDAT	1
10	TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 1 Visas inte om utgången har avaktiverats no = kontakt NO nc = kontakt NC	no
02	KONFIGURERING UTGÅNG OUT 2 Se 01	5
20	TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 2 Se 10	nc
03	KONFIGURERING UTGÅNG OUT 3 Se 01	7
30	TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 3 Se 10	no
04	KONFIGURERING UTGÅNG OUT 4 Se 01	6



AVANCERAD programmering	Standard
4C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 4 Se IC	n0
05 KONFIGURERING UTGÅNG OUT 5 Se DI	18
5C TYP KONTAKT UTGÅNG OUT 5 Se IC	n0
CF STÄNGNINGSKRAFT Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	5
0F ÖPPNINGSKRAFT Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	10
t0 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
tC TID STÄNGNINGSKRAFT Ställer in maximal tid för tryck innan ett hinder känns av i stänger Kan ställas in till mellan 1 och 30 tiondelars sekund	15
Hc INTRANGSSKYDD Dörren motsätter sig försök till manuell öppning n0 = avaktiverad ☒ = aktiverad	n0
 Om dörren används som utrymningsväg ska denna funktion INTE aktiveras.	
cS SCP (STÄNGNINGSSLAG) Ökar den kraft med vilken dörren trycker under den sista delen av stängningen. Denna funktion bör aktiveras om det förekommer hög friktion, styva tätningar eller lås med svår hake. n0 = avaktiverad ☒ = aktiverad	n0
 Eftersom aktivering av SCP även minskar känsligheten för det elektroniska klämskyddet i stängningens slutfas, ska man INTE aktivera SCP i läget "LOW ENERGY".	
EL MOTORLÅSFEL (lås) 0 = avaktiverad 1 = aktivt i läget NATTLÄGE 2 = aktivt i läget ENDAST UT 3 = aktivt i läget NATTLÄGE + ENVÄGS 4 = aktivt ALLTID	0
Et FÖRDRÖJNING AV ÖPPNING efter AKTIVERING AV LÅS Fastställer fördröjning av dörrens öppning så att låset hinner öppnas, särskilt för motordrivna sådana. Justerbar från 0 till 60 tiondelars sekund	3

AVANCERAD programmering	Standard
rS ÅTERGÅNG Ger kommando för en inversion före öppning, med en varaktighet som fastställts av parametern Et, för att underlätta avhakning av låsregeln n0 = avaktiverad ☒ = aktiverad	n0
CI KONFIGURERING INGÅNG IN1...IN8 ☐ = AVAKTIVERAD ↓ 1 = UTVÄNDIG ÖPPNING 4 = INVÄNDIG ÖPPNING 7 = AUTOM ÖPPN 8 = HALVAUTOM ÖPPN 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 = NATTLÄGE 44 = MAN LÄGE 45 = PARTIELL 46 = FÖRREGLING 60 = TIMER 61 = RESET (kontakttyp NO kan ej ändras) 89 = NURSE AND BED 90 = FIRE ALARM 2 91 = OPEN DELAY	*
IP KONTAKTTYP INGÅNGAR IN1...IN8 Ej visat om ingången är avaktiverad eller inställd som RESET ↓ 8P n0 = kontakt NO nC = kontakt NC	*
IF TEST (FAILSAFE) INGÅNGAR IN1...IN8 ↓ Visat endast för funktionerna 20 och 21 ☒ = test aktiverat 8F n0 = test ej aktiverat	*

## AVANCERAD programmering Standard

	<b>FÖDRÖJNING SENSOR (i NATTLÄGE)</b>	
	När man ställer in NATTLÄGE förblir den interna dektorn 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 dektorn att avaktiveras. Kan ställas in till mellan 0 till 90 s	
	<b>TID OPEN DELAY</b> Reglerar den tid som dörren väntar innan den öppnar efter ett kommando OPEN DELAY från stängt tillstånd.	
	<b>SETUP</b> Utför proceduren för SETUP	
	<b>STATUS IN OUT</b> Segmenten på displayen anger ingångarnas och utgångarnas status	
	<b>UTGÅNG från PROGRAMMERINGSLÄGET</b> Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. ↵ = spara ↵ = spara inte	
	Efter utgång visar displayen automatikens status: 00 STÄNGD 01 ÖPPNING 02 ÖPPEN 03 PAUSTID 04 PAUSTID NATTLÄGE 05 STÄNGNING 06 NÖDL. AKTIVT 07 MAN LÄGE 08 NATTLÄGE 11 STOPP 13 FEL	

\* Standardvärden:

	C1 ↓ C8	IP ↓ 8P	IF ↓ BF
<b>IN1</b>	C1 = 4	IP = 00	
<b>IN2</b>	C2 = 1	2P = 00	
<b>IN3</b>	C3 = 34	3P = 00	
<b>IN4</b>	C4 = 20	4P = 00	4F = 00
<b>IN5</b>	C5 = 21	5P = 00	5F = 00
<b>IN6</b>	C6 = 10	6P = 00	
<b>IN7</b>	C7 = 36	7P = 00	
<b>IN8</b>	C8 = 7	8P = 00	

### 8.4 SETUP

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

#### NÄR KRÄVS EN SETUP

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

#### HINDER FÖR SETUP

Medför att SETUP INTE utförs eller avbryts.

- Ingångar i nödläge aktiva
- MAN LÄGE
- NATTLÄGE





#### KÖR EN SETUP



Under SETUP kommer de ingångar som konfigurerats som säkerheter 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 knapparna och vänta tills proceduren avslutats (under de diverse faserna kommer displayen att visa L0, L1, L2 i sekvens).

4. När proceduren är klar återgår displayen till att visa automatikens status.

### 8.5 RESET

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

RESET kan utföras på ett av följande sätt:

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

### 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 knapparna.

## 9. DRIFTSÄTTNING

### 9.1 KLASSIFICERING DIN 18650-1

Fyll i etiketten  46 enligt tabellen:

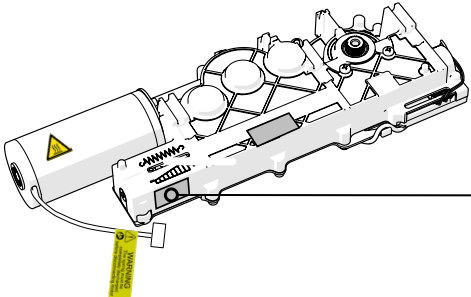
#### 3 Klassificering DIN 18650-1

siffror	siffror	siffror	siffror	siffror
1	3	1	0, 1, 2, 3	1,

Siffror	Betydelse	Värde	Beskrivning
1	Typ av drivsystem	1	Drivsystem för slagdörr
2	Drifttid	3	1 000 000 testcykler
3	Typ av dörrblad	1	Slagdörrblad
4	Lämplighet för användning som branddörr	0	Ej lämplig för användning
		1	Lämplig för användning
		2	Lämplig för användning
5	Drivsystemets säkerheter	3	Lämplig för användning
		1	Begränsning av kraft
		2	Anslutning till extern
6	Särskilda krav för drivsystem / funktioner / förankringar	3	LOW ENERGY
		0	Inget särskilt krav
		1	I utgång säkerhet me
		2	I utgång säkerhet uta
7	Den automatiska dörrens säkerhet-konstruktion / installation	3	För branddörr med au
		4	För branddörr med au
		0	Ingen säkerhet
		1	Med avstånd för säke
8	Miljötemperatur	2	Med skydd mot kross
		3	Med inbyggd panikar
		4	Med sensorer för säke
4	Miljötemperatur	4	Temperaturintervall

## 9.2 SLUTLIGA KONTROLLER

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



**FAAC**


FAAC spa - Soc. Unipersonale  
via Catani, 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



390.236.00002210001

### 9.3 AVSLUTANDE ARBETSMOMENT

1. Montera (☞ 47):
  - 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. Framhäv med lämpliga varningar områden där det fortfarande föreligger kvarvarande risker, trots att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits.
4. Sätt upp en skylt med texten "FARA FÖR AUTOMATISK RÖRELSE" i väl synlig position på dörren.
5. Sätt upp CE-märkningen på dörren.
6. Fyll i maskinens EG-försäkring om överensstämmelse och systemets register.
7. Överlämna EG-försäkring om överensstämmelse, systemets register med schema för underhåll och automatikens bruksanvisning till ägaren/den som ska sköta automatiken.

### 10. TILLBEHÖR

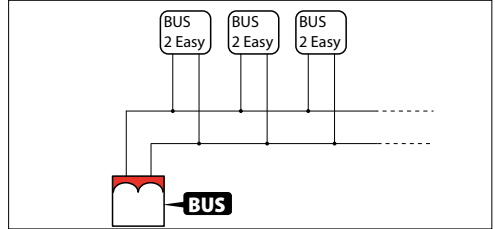
#### 10.1 ANORDNINGAR BUS 2 EASY

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



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

#### ANSLUTNING



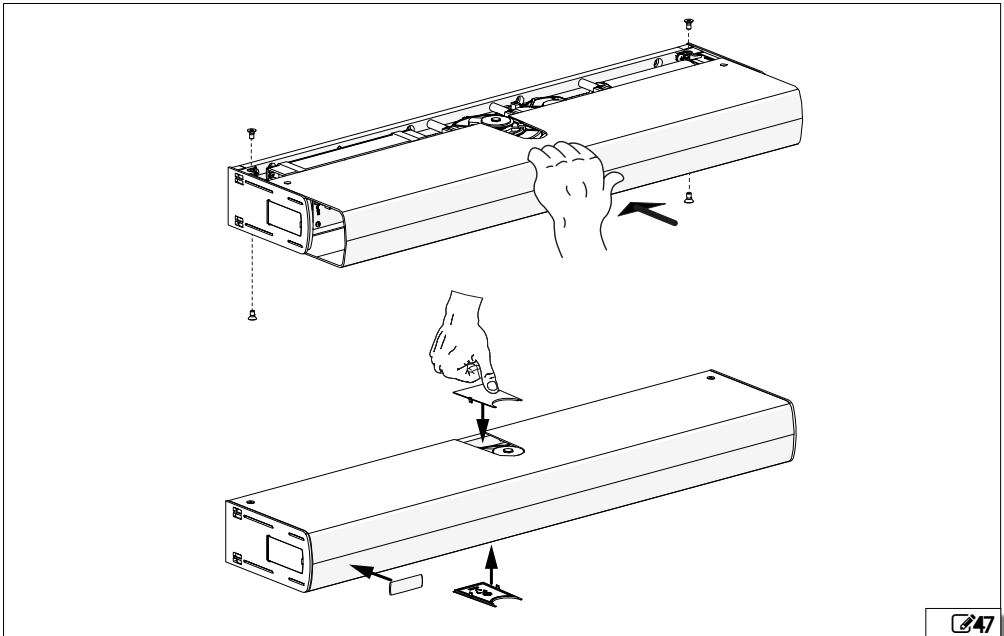
Anslut anordningarna BUS 2easy till kopplingen BUS.



Den totala längden för BUS 2easy får inte överstiga 100 m.  
BUS-linjen har ingen polaritet.

#### STYRENHET BUS 2 EASY

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	AUTOM ÖPPN
0 0 0 1 0	UTVÄNDIG ÖPPNING
0 0 1 0 0	INVÄNDIG ÖPPNING
0 0 1 1 0	HALVAUTOM ÖPPN
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	PARTIELL AUTOM ÖPPN
1 0 1 0 0	PARTIELL UTVÄNDIG ÖPPNING
1 0 1 1 0	PARTIELL INVÄNDIG ÖPPNING
1 1 0 0 0	PARTIELL HALVAUTOM ÖPPN
1 1 0 1 0	NYCKEL PARTIELL
1 1 1 0 0	ANVÄNDS EJ
1 1 1 1 0	ANVÄNDS EJ

2. Registrera styrenheterna BUS 2easy (Funktion bu i den grundläggande programmeringen).
3. Kontrollera anordningarnas korrekta drift.

## REGISTRERING AV ANORDNINGAR BUS 2EASY

När registrering krävs:

- Första gången automatiken tas i drift eller när kortet har bytts ut
- Efter vilken variation som helst- (tillägg, byte eller borttagning) av anordningarna BUS 2easy

Utför registrering från kort såhär:

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

no	Ingen anordning registrerad
-	Åtminstone en anordning registrerad
cc	Linje BUS 2easy i kortslutning *
E <sub>r</sub>	Linje BUS 2easy i fel

\* I detta tillstånd går det inte att utföra registreringen.

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

Utför registrering från KP EVOsåhär:

få åtkomst till menyn Programming/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 tätt; vid aktivering av en anordning tänds det motsvarande segmentet på dess kommando:



1	Kommando för total 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 anordningarnatänds.

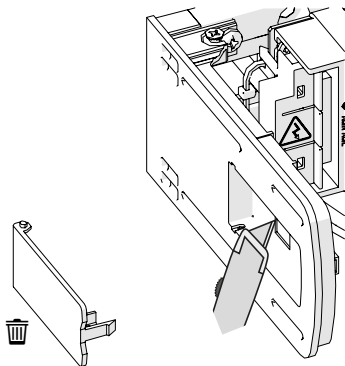
## 10.2 BATTERISATS

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

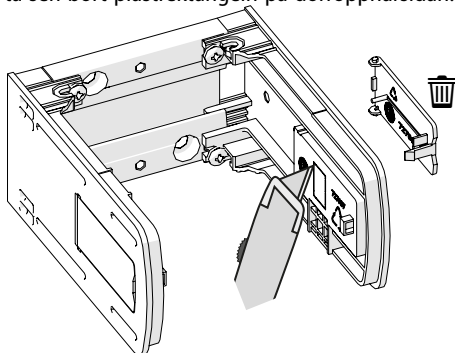
Batterisatsen kan monteras på valfri sida på A952, om det finns tillräckligt med utrymme på sidan.

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

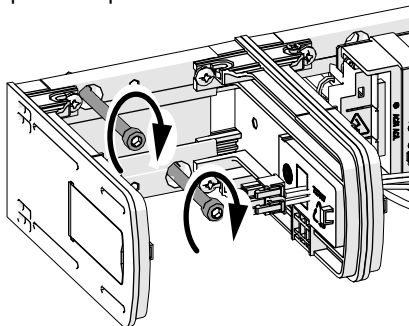
1. Ta bort luckan. Ta bort den förberedda plastrektangeln med en kniv.



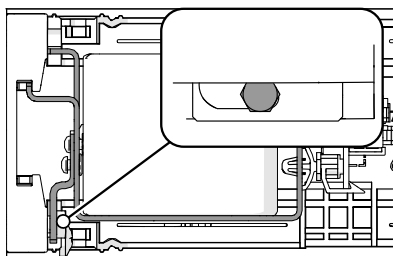
2. Ta bort luckan på dörröppnarsidan. Montera de två panelerna på plattan med de 4 skruvarna, ta sen bort plastrektangeln på dörröppnarsidan.



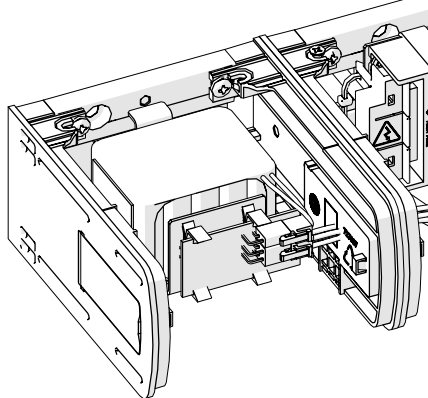
3. Stöd batterihållarenheten på dörröppnaren genom att passa in sidopanelerna. Fäst plattan med hjälp av de förankringar som förutsetts i funktion av material, enligt anvisningarna i det specifika kapitlet.



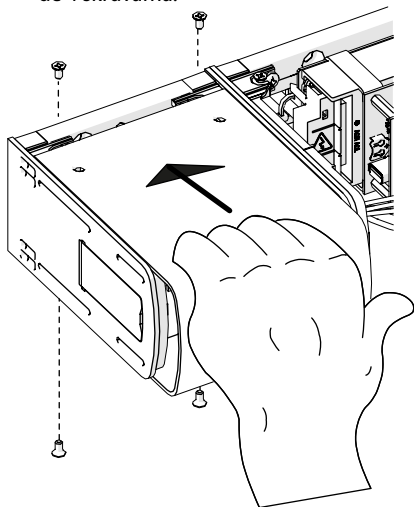
4. För in konsolen i skenan så som i figuren. Låt konsolen glida till öglans ända och dra åt skruven.



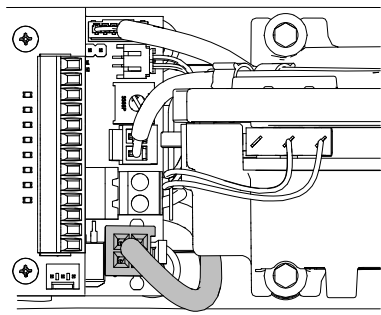
5. För in kabelanslutningens kontakt i batterikortet.



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





7. För in kopplingen i kortet E952CL.





### 10.3 SÄKERHETSSENSORER XPB ON, XPB SCAN, XPB SCAN 3D

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

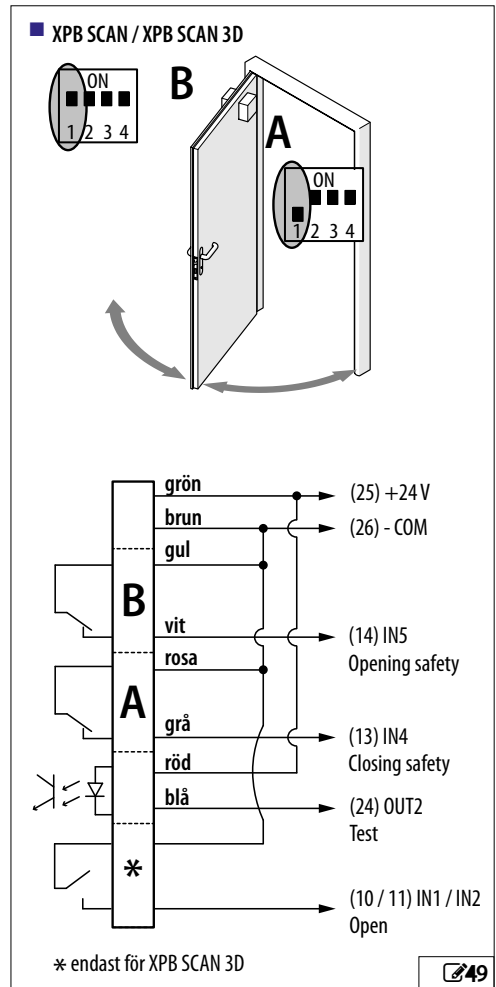
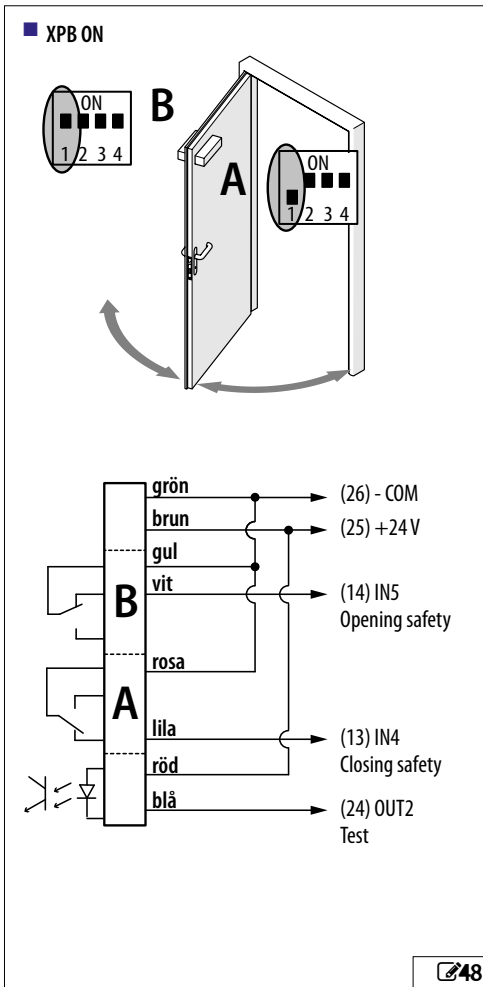
Sensor A är kopplad till ingång 14 (konfigurerad som stängningsskydd med kontakt av typen NC och Test aktiverat).

Sensor B är kopplad till ingång 15 (konfigurerad som öppningsskydd med kontakt av typen NC och Test aktiverat).  
Utgången OUT2 (standardkonfigurerad som Test) används för att övervaka sensorerna.

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

ON = öppningssida

OFF = stängningssida



## 10.4 LÅSREGEL

**i** Om dörren används som utrymningsväg ska låsregeln inte användas.

Om låsregeln kräver ström för att låsas upp ska den kopplas som **50**.

Om låsregeln måste kopplas bort från strömmen för att låsas upp ska den kopplas som **51**.

Om försörjningen av kortets tillbehör används, får låsregelns och de andra tillbehörens absorption inte överskrida 1.2 A 24V  $\overline{=}$ .

I avancerad programmering:

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

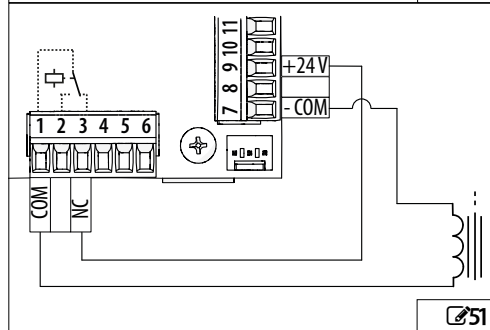
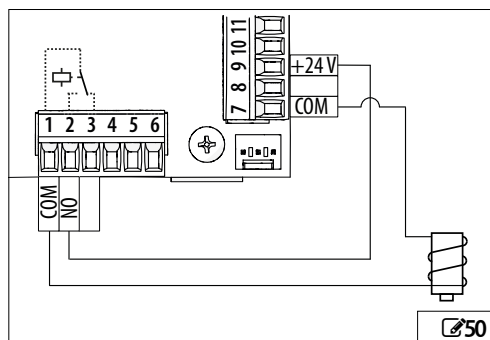
## 10.5 SIMPLY CONNECT

Plattformen CLOUD Simply Connect medger fjärrstyrd kommunikation med automatiken.

Simply Connect kräver en anslutningsmodul FAAC som tillbehör.

Koppla in anslutningsmodulen i till syftet avsedda instickskontakter och installera appen "Simply Connect Pro".

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

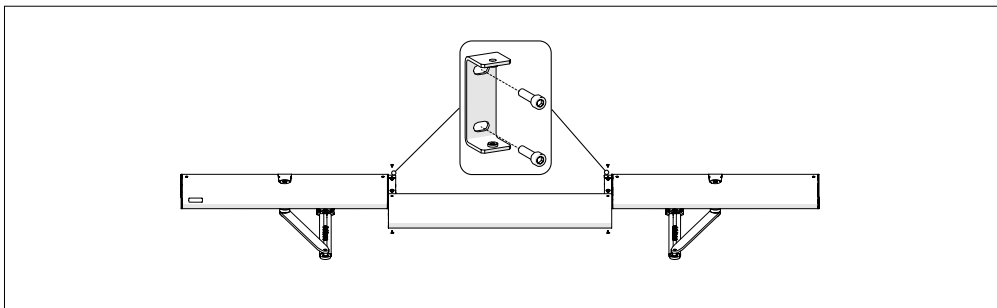


## 10.6 KÅPA FÖR DUBBLA DÖRRBLAD

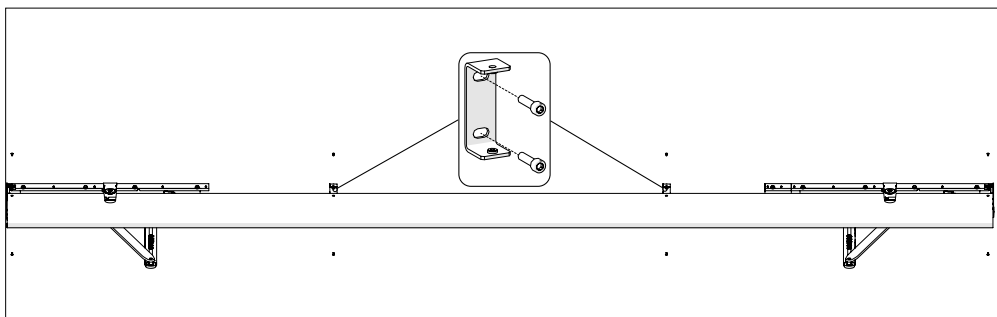
Som tillbehör finns en kåpa men en längd på 3,4 m tillgänglig för användning i applikationer med dubbelt dörrblad.

Möjliga användningar är:

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



- Byta ut dörröppnarnas kåpor mot en enda profil.



1. Fästa kåpans monteringskonsoler så som i ovanstående figur.
2. Kapa kåpans profil vid lämplig längd.
3. Borra hål för fästskruvarna och, där så behövs, för öglorna.
4. Anbringa kåpan och fästa den med de förutsedda 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 insatsen för kabelgenomföringen.
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 E95210:

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.

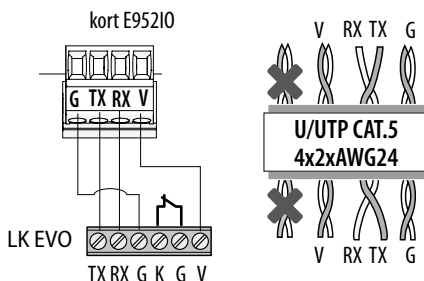
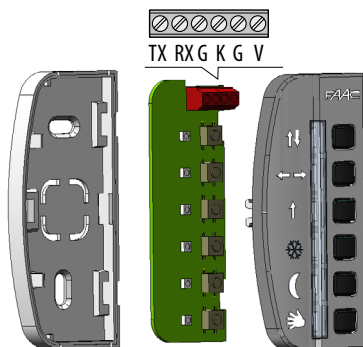
**TÄNDNING** Strömförsörj automatikkortet:

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.

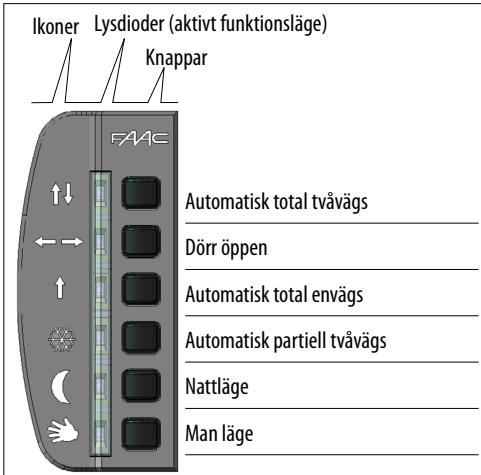
**FUNKTION** För att välja funktionsläge trycker man på motsvarande knapp. För speciella funktioner trycker man in kombinationen av de 2 angivna knapparna.

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



### LÖSENORD KRÄVS LK EVO

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



**Kombination av 2 knappar:**

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

↔ + ☾ (Ⓢ 5s)

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

↑ + ❄️ (Ⓢ 5s)

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

↑↓ + ↔ (Ⓢ ...)

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

☾ + 🖐️ (Ⓢ ...)

53

**📊 4 Kodning av lysdioder för fel LK EVO - KS EVO**

Fel	↑↓	↔	↑	❄️	☾
1 Styrkort defekt	*				
4 Avvikelse i strömförsörjning tillbehör			*		
Nödlägesingång aktiv	*			*	
5 Avvikelse FW	*		*	*	
7 Motor defekt	*	*	*		
9 Fel strömförsörjningsenhet/nätspänning saknas		*			
Test på ingång som konfigurerats som säkerhet misslyckades	*	*		*	
15 SETUP förhindrad	*	*	*	*	
16 Enkoderfel					*
19 För mycket hög friktion	*	*			*
22 Korrupta programmeringsdata		*	*		*
24 Hinder i rad vid stängning				*	*
25 Fel på låsregeln		*	*	*	*
27 Avvikelse gällande motors rotation	*	*	*	*	*
31 Hinder i rad vid öppning				*	*
39 SETUP inte giltig/saknas		*	*	*	

**📊 5 Kodning av lysdioder för Varningar - LK EVO**

Varningar	↑↓	↔	↑	❄️	☾	🖐️
44 Nödlägesingång aktiv					*	*
51 Ett hinder vid stängning har upptäckts	*				*	*
52 Ett hinder har avkännts vid öppning		*			*	*
56 Funktion med batteri	*		*		*	*
60 Begäran om underhåll				*	*	*
65 SETUP pågår	*			*	*	*
68 Avvikelse i Failsafe på säkerhet, långsam rörelse	*		*	*	*	*

## 6 Kodning av lysdioder för FW-version - LKEVO

FW-version	↑↓	↔	↑	☀	☾	👤
FW 1.0		*		*		
FW 1.1	*	*		*		
FW 1.2			*	*		
FW 1.3	*		*	*		
FW 1.4		*	*	*		
FW 1.5	*	*	*	*		
FW 1.6					*	
FW 1.7	*				*	
FW 1.8		*			*	
FW 1.9	*	*			*	
FW 2.0			*		*	
FW 2.1	*		*		*	
FW 2.2		*	*		*	
FW 2.3	*	*	*		*	
FW 2.4				*	*	
FW 2.5	*			*	*	
FW 2.6		*		*	*	
FW 2.7	*	*		*	*	
FW 2.8			*	*	*	
FW 2.9	*		*	*	*	
FW 3.0		*	*	*	*	
FW 3.1	*	*	*	*	*	
FW 3.2						*
FW 3.3	*					*
FW 3.4		*				*
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 spårskruvmejsel).
2. Bryt insatsen för kabelgenomföringen.
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 i man läge).

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



Automatisk total tvåvägs

Dörr öppen

Automatisk total envägs

Automatisk partiell tvåvägs

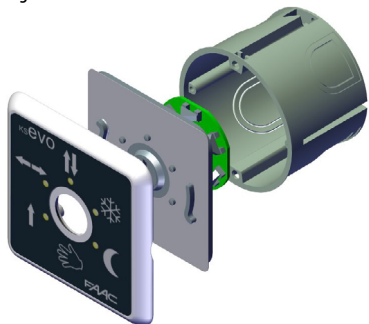
Nattläge

Man läge

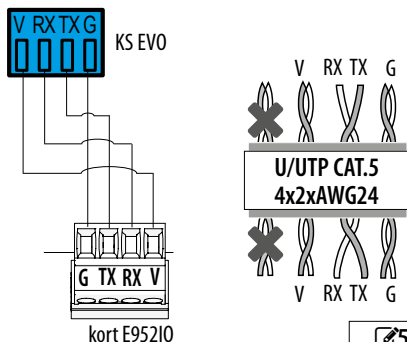
Om lysdioderna är tända samtidigt betyder det att automatiken befinner sig i ett funktionsläge som INTE är tillgängligt på KS EVO.

54

### Montering KS EVO



### Anslutning KS EVO Respektera klämmornas indikationer.



55

## 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.

### LÖSENOORD KRÄVS KP EVO

KP EVO har ett skydd för knapparna i form av ett LÖSENOORD. Alternativt kan man koppla ett till syftet avsett nyckelkommando med kontakt av typen NC till klämmorna G och K.

Lösenord krävs är ett tillval. Funktionen lösenord krävs kan programmeras.

### MONTERING OCH ANSLUTNING

1. För att montera isär delarna ska man ta bort de 2 skruvarna (1).
2. Bryt 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 E95210:

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

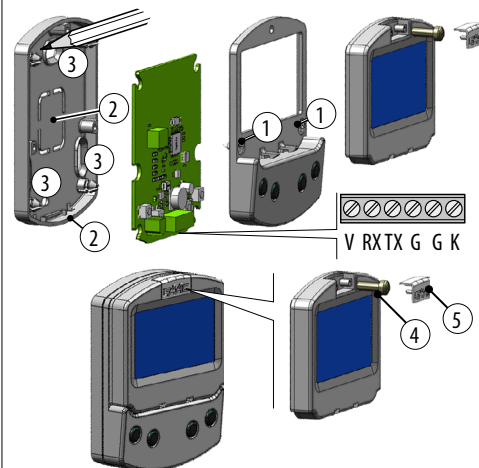
### SÄTTA IGÅNG

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

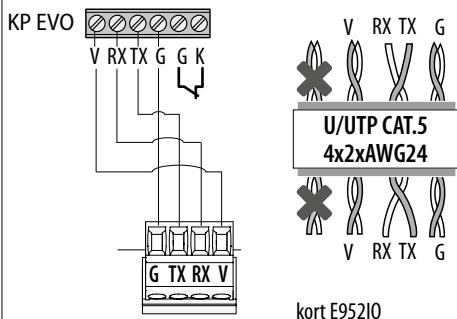
- Startskärm
- Bootloader: visar Bootloader-version (x.x)
- Firmware: visar FW-version (x.x)
- HOME PAGE: redo för användning

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

### Montering KP EVO

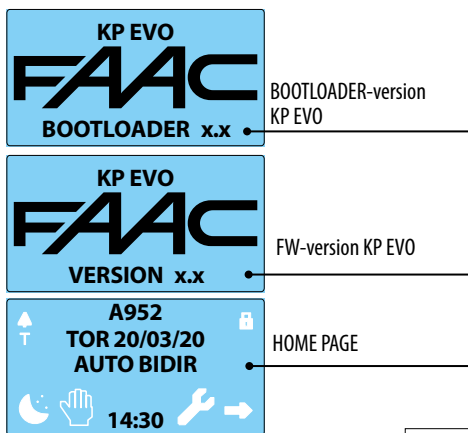


Anslutning KP EVO Respektera klämmornas indikationer.



kort E95210

### Sekvens med skärmbilder vid igångsättning





och bekräfta därefter hela lösenordet

## HOME PAGE

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

= ställer in NATTLÄGE

= ställer in läget MAN LÄGE

= öppnar MENYN för konfiguration av alla kortets parametrar

= går över till MODFUN: ytterligare funktionslägen  
Vid varje tryck på knappen NATTLÄGE eller MAN LÄGE aktiveras (ikonen markeras på displayen) och avaktiveras läget.

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

**Symboler på HOME PAGE:**

	aktuella varningar
	TIMER aktiv
	KP EVO blockerad
	LÖSEWORD ANVÄNDARE avaktiverat

## RESET - LÅS/LÅS UPP

Kombination av 2 knappar på HOME PAGE:

+ (5 sek.) **LÅS/LÅS UPP** För att låsa/låsa upp tangentbordet ska man trycka in under cirka 5 sek. (ikonen ) visas

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

## LÖSEWORD (PSW)

När skärmbilden **LÖSEWORD** visas måste man skriva in ett lösenord på 4 siffror. Det finns 2 lösenord: **ANVÄNDARLÖSEN** och **INSTALLATÖRSLÖSEN**. Som standard är båda: 0000.

Installatörens lösenord ger åtkomst till de reserverade funktionerna (PROGRAMMERING), men även till användarfunktionerna.

### Ange PSW

- välj () () och bekräfta med (**OK**) lösenordets siffror i korrekt ordningsföljd
- anordningen känner igen **ANVÄNDARLÖSEN** eller **INSTALLATÖRSLÖSEN**

Om LÖSEWORDET INTE KÄNNES IGEN visar displayen "FEL LÖSEWORD". När man trycker på OK återgår man till STARTSIDAN.

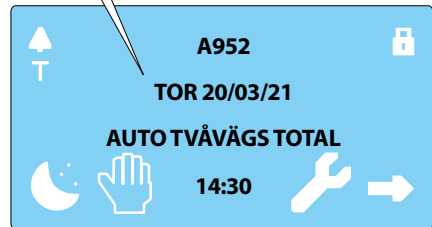
### Byta lösen:

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

- välj och bekräfta det lösenord som ska ändras: **ANVÄNDARLÖSEN** eller **INSTALLATÖRSLÖSEN**
- välj () () och bekräfta med (**OK**) lösenordets siffror en efter en,

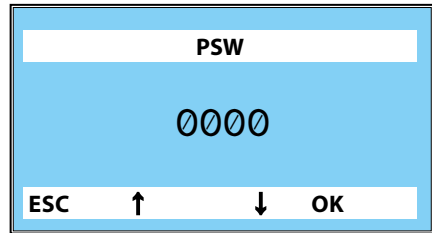
## HOME PAGE

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



- NATTLÄGE
- MAN LÄGE
- MENY (LÖSEN)
- MODFUN

LÖSEWORD (default 0000)



- 
- 
- 
- 

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

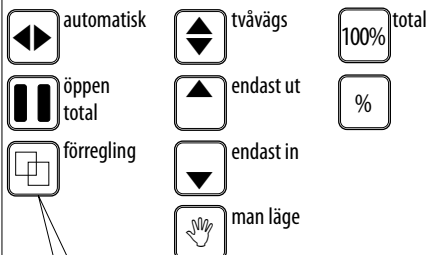
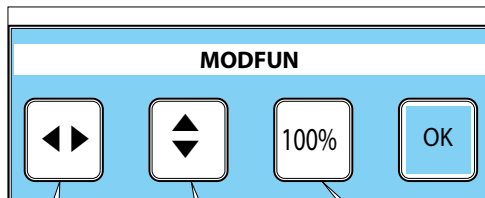
\* inne i MENYN , krävs PSW INSTALLATÖR för programmeringsfunktionerna.

## MODFUN

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

## MENY 🔧

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

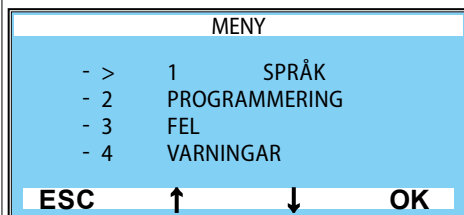


drift Dörr öppen med total öppning:

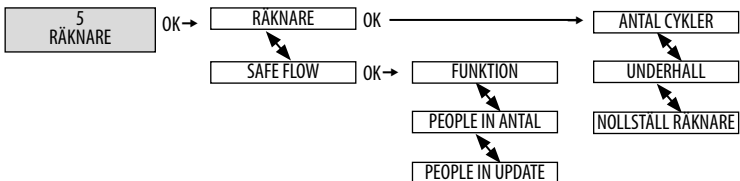
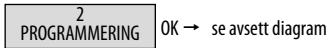
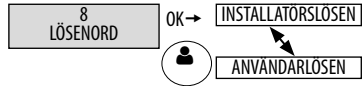
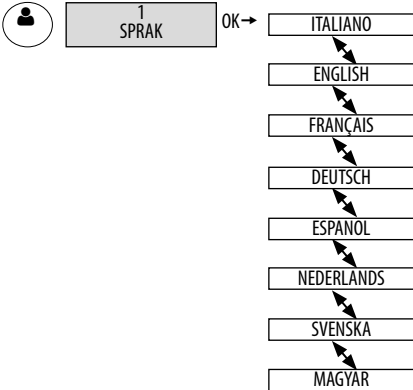
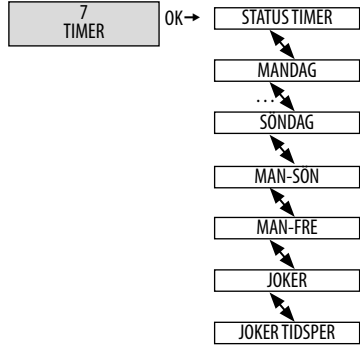
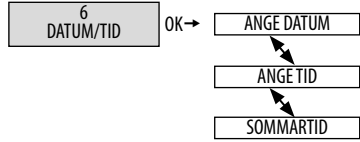
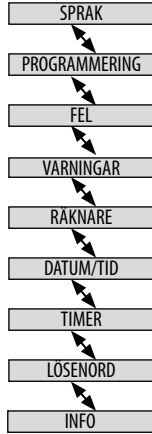


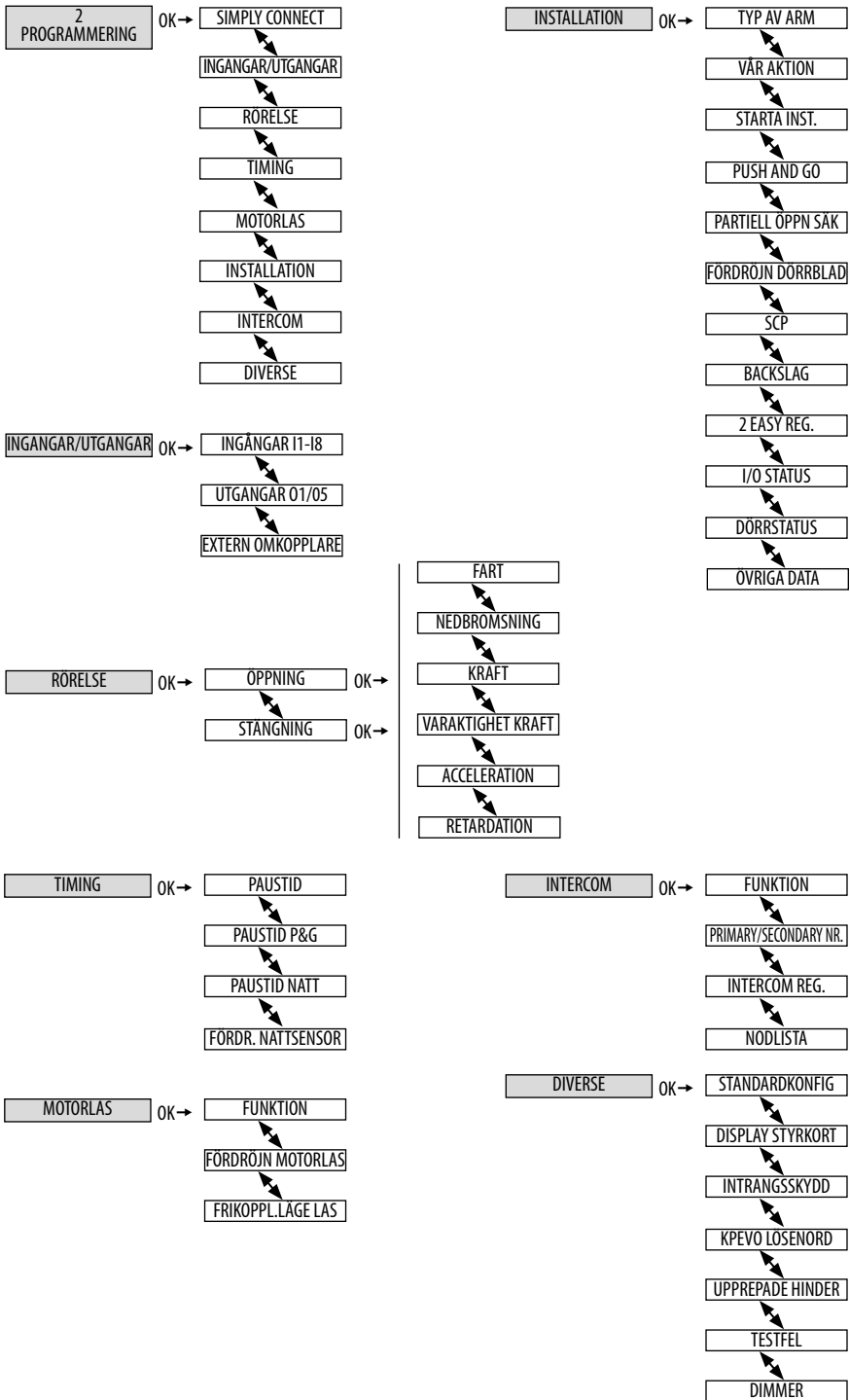
### MENY

- 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 





**MENY 1 SPRÅK**

Välj språk från den föreslagna listan.

**MENY 2 PROGRAMMERING**

Menyn är endast tillgänglig om lösenordet för INSTALLATÖR har matats in (standard 0000).

**1. SIMPLY CONNECT**

1: Kan inte ändras. Bekräftar 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 SÄKERHET 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 tid: 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 alternativt 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

LEAD

**VÅR AKTION**

Ställ in fjäderns funktion (definieras av typ av installation)

STÄNGANDE VÅR

ÖPPNING VÅR

**STARTA INST.**

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

**PUSH AND GO**

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

AVAKTIVERAD

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

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

**PARTIELL ÖPPN SÄK**

Fastställer öppningsskyddets avkänningsområde:

AVAKTIVERAD: hinderavkänning aktiv på hela öppningssträckan

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

**FÖRDRÖJN DÖRRBLAD**

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

**SCP (stängningsslag)**

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD: ökar 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.

**ÖVRIGA DATA**

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

**7 INTERCOM****FUNKTION**

Ställer in funktionsläget.

**PRIMARY/SECOND. NR.**

Ställer in enhetens ID på nätet.

**INTERCOM REG.**

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

**NODLISTA**

Visar ID för inskrivna enheter (på PRIMARY).

**8 DIVERSE****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

**INTRANGSSKYDD**

**AVAKTIVERAD**

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

**KP EVO NYCKEL**

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

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

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

**UPPREPADE HINDER**

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

**STÅNGNING**: 0...10 (0 = ingen räkning)

**ÖPPNING**: 0...10 (0 = ingen räkning)

**TESTFEL**

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

**AKTIVERAD**: rörelse vid lägsta fart

**AVAKTIVERAD** = dörren stannar i läge fel

**DIMMER**

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

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

Displayen visar antal verkställda cykler: ABSOLUT, RELATIV UNDERHÅLL

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

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

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

**NOLLSTÄLL RÄKNARE**

Kräver installatörlösen. Nollställer räknare för de RELATIVA cyklerna. 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 i ingång/utgång för att hantera kapacitet och kö i en lokal.

IRäkningen 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. MAN 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 nåts aktiveras larmet 40.

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

**PEOPLE IN ANTAL**

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

**PEOPLE IN UPDATE**

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

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

Ställ in datum i formatet dag/månad/år.

**2 ANGE TID**

Ställ in tiden i timmar och minuter.

**3 SOMMARTID**

Medger att aktivera/avaktivera automatisk uppdatering av europeisk sommartid.

**MENY 7 TIMER**

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

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

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

En TIDSPERIOD programmeras med:

TID START - TID SLUT (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 TVÄVÄGS TOTAL. Utanför de programmerade tidsintervallerna kan funktionen 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 av typen JOKER. Programmeringen av JOKER ska därefter tillämpas på de aktuella datumerna som fastställts med hjälp av JOKER TIDSPER.

En TIDSPERIOD JOKER definieras av tidsperiodens datum för START och SLUT. Det går att programmera diverse JOKER TIDSPER. En tidsperiod på endast en dag har samma datum för start slut. En tidsperiod 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 tidsperioder: 25...31/12 + 01...06/01.

**AKTIVERA/AVAKTIVERA TIMER**

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

**1 STATUS TIMER**

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

## 12 JOKER TIDSPER

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

## **MENY 8 LÖSENO RD**

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 LÖSENOch tryck på OK. Upprepa NYTT LÖSEN och bekräfta med OK. Om LÖSENO RD inte upprepas korrekt kommer KP EVO att fortsätta fråga efter bekräftelse.

### 2 ANVÄNDARLÖSEN

Ger möjlighet att ändra ANVÄNDARLÖSEN.

För in existerande INSTALLATÖRSLÖSEN eller ANVÄNDARLÖSEN och gör sen på samma sätt med LÖSENO RD INSTALLATÖR.

## **MENY 9 INFO**

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



## 14. INTERCOM

### BESKRIVNING

A952 kan kommunicera med andra A952 -enheter via en 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 stängning av den andra och vice versa.
- 2 DÖRRBLAD: passage bestående av dubbla dörrblad.
- 2 DÖRRBLAD + FÖRREGLING: två passager som båda består av dubbla dörrblad som är förreglade sinsemellan.



Varje nätansluten A952 måste programmeras för samma Intercom-läge.

### ANSLUTNING

Enheterna i nätverket ansluts via 3 kaskadkopplade filer mellan CANBUS-kontakterna på korten E952IO. (☞ 59).



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.

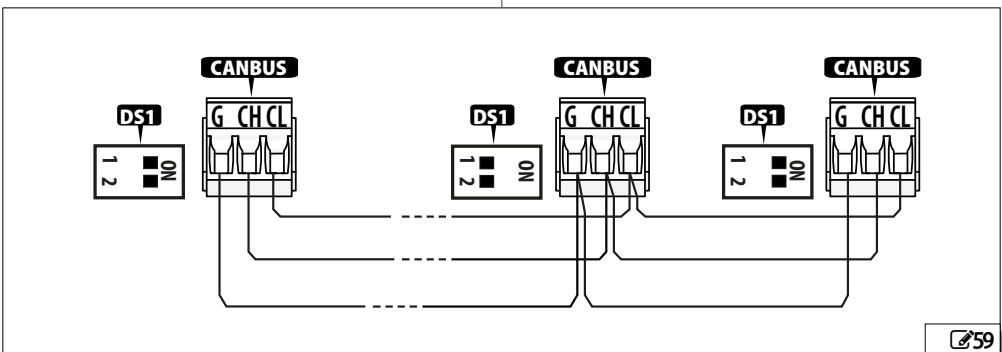
### ADRESSERING

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 harID1.



## 14.1 MASTER/SLAV

 60 visar de ID som ska tilldelas nätverkets A952-enheter.


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



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

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

## 14.2 FÖRREGLING


 61 visar de ID som ska tilldelas nätverkets A952-enheter.

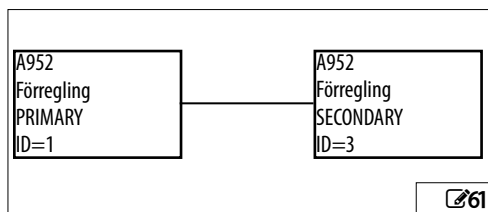
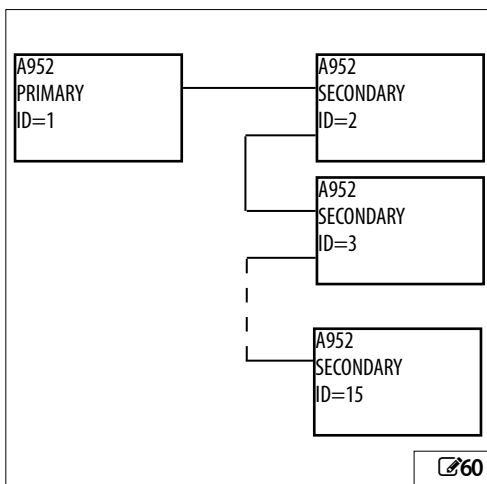
Vilken som helst av de båda enheterna kan definieras som PRIMARY, den andra som SECONDARY. I förregling kan en dörr öppnas endast om den andra är stängd; nedan följer tillgängliga varianter.

Om man kopplar läget PARTIELLT till förreglingen öppnas endast dörrbladet.



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

För att aktivera förreglingen, välj  på PRIMARY.

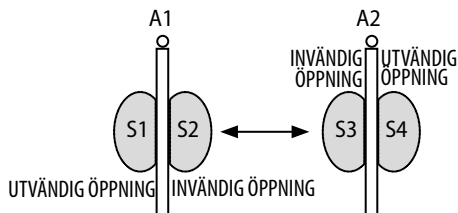


**FÖRREGLING UTAN MINNE**

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.

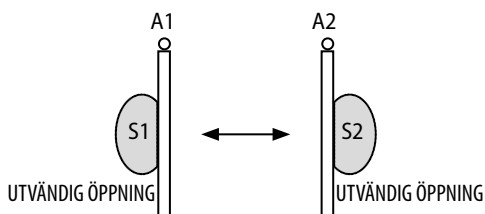
	S1	S2	S3	S4
A1 stängd A2 stängd	öppnar A1	öppnar A1	öppnar A2	öppnar A2
A1 EJ stängd A2 stängd	öppnar A1	öppnar A1	anropar öppning A2	anropar öppning A2
A1 stängd A2 EJ stängd	anropar öppning A1	anropar öppning A1	öppnar A2	öppnar A2



**FÖRREGLING MED MINNE**

Med 2 sensorer eller knappar: den andra öppningen är inte automatisk.

	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 EJ stängd	anropar öppning A1	öppnar A2 och anropar öppning av A1



**14.3 2 DÖRRBLAD**

☑62 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.

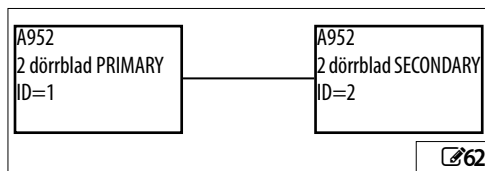
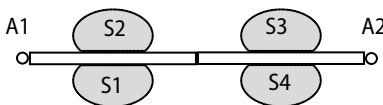
De 2 dörrbladens rörelse är synkroniserad.

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

Utför anslutning av enheterna, programmering och SETUP på de enskilda A952 innan funktionen 2 DÖRRBLAD aktiveras.

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

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

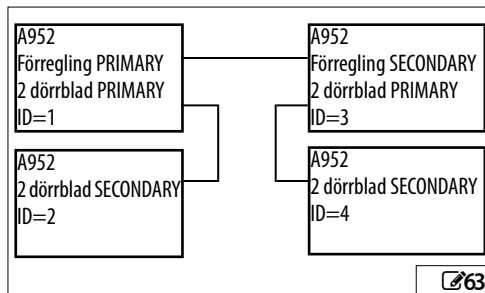


**14.4 2 DÖRRBLAD + FÖRREGLING**

☑63 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 beskrivits tidigare.



## 15. UPLOAD/DOWNLOAD

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

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

Uppdaterad firmware tillhandahålls av FAAC i ett paket med beteckningen ZIPACK, som innehåller filerna i versioner som är kompatibla med varandra. För att de ska kunna användas måste filerna sparas i roten på ett USB-minne (inte i mappar eller zip-filer 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 b0: det laddas automatiskt alla filer som krävs för att uppdatera FW för korten och för samtliga anslutna tillbehör från USB-minnet.
  - Under uppdatering visar displayen -- och den gröna lysdioden blinkar, sen visas på nytt b0, och displayen övergår till versionen FW, och till slut till dörrstatus.
  - När allt är klarska man ta bort USB-minnet.

### MENYN UPLOAD/DOWNLOAD

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

#### Upload-moment

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

- uppladdningen startar: på displayen blinkar --. Släpp knapparna.
- Momentet har fullföljts när displayen visar 4.

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

- Tryck på ● för att återgå till menyn.

När allt är klarska man ta bort USB-minnet.

#### Download-moment

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

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

Tryck på ● för att verkställa.

- Momentet har fullföljts när displayen visar 4.

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

- Tryck på ● för att återgå till menyn.

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

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

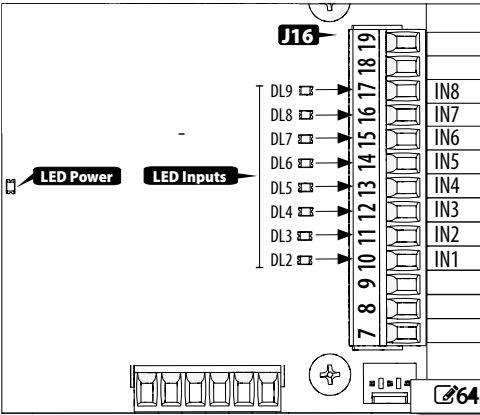
OBS: "xx" anger firmware-version.

9	Funktioner för NEDLADDNING från USB
dC	Nedladdning av konfiguration av A952 Skriven fil: E952.PRG
dE	Nedladdning av konfigurationen TIMER Skriven fil: E952.TMR

## 16. FELSÖKNING

### 16.1 VERIFIERING AV LYSDIODERNA

#### KORT E952IO



#### ■ LYSDIODSINGÅNGAR

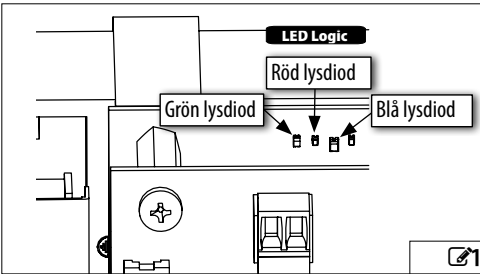
På kortet E952IO har varje ingång en lysdiod som anger dess fysiska status:

Lysdiod tänd	stängd kontakt
Lysdiod släckt	öppen kontakt

#### ■ LYSDIOD POWER

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

#### KORT E952CL



#### ■ GRÖN LYSDIOD

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

#### ■ RÖD LYSDIOD

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

#### ■ BLÅ LYSDIOD

Lysdiod blinkar	normal funktion
Lysdiod släckt	A952 avstängd

### 16.2 KONTROLLERA STATUS FÖR INGÅNGAR OCH UTGÅNGAR

Status för varje ingång och utgång kan kontrolleras antingen på kortet eller via KP EVO.

#### PÅ KORT

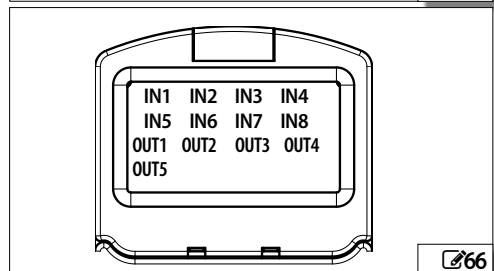
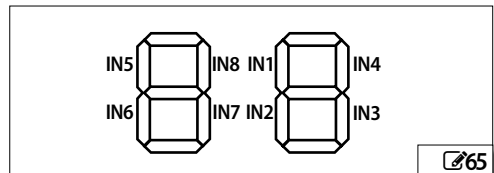
I den avancerade programmeringen, välj funktionen **I**, segmenten på displayen anger logisk status (☞ 65):

segment tänd	ingång aktiv
segment släckt	ingång EJ aktiv

#### PÅ KP EVO

Gå till menyn Programmering/Installation/I/O Status, displayen visar logisk status så som i ☞ 66. Exempel:

IN1	ingång aktiv
IN1	ingång EJ aktiv



## 16.3 KONTROLLERA AUTOMATIKENS STATUS

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

### PÅ KORT

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

### PÅ KP EVO

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

#### 10 Automatikens status

00	STÅNGD
01	ÖPPNING
02	ÖPPEN
03	PAUSTID
04	PAUSTID NATTLÄGE
05	STÅNGNING
06	NÖDL. AKTIVT
07	MAN LÄGE
08	NATTLÄGE
11	STOPP
13	FEL
L0	väntan på start av SETUP
L1	1:a fas SETUP: söker efter anslag
L2	2:a fas SETUP: söker efter anslag

## 16.4 ÖVRIGA DATA

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

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

## 16.5 VERSION AV FIRMWARE

### PÅ KORT

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

### PÅ KP EVO

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

## 16.6 FEL OCH VARNINGAR

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

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

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

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


### PÅ KORT

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

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

### PÅ KP EVO

Varningar:

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

Fel:

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

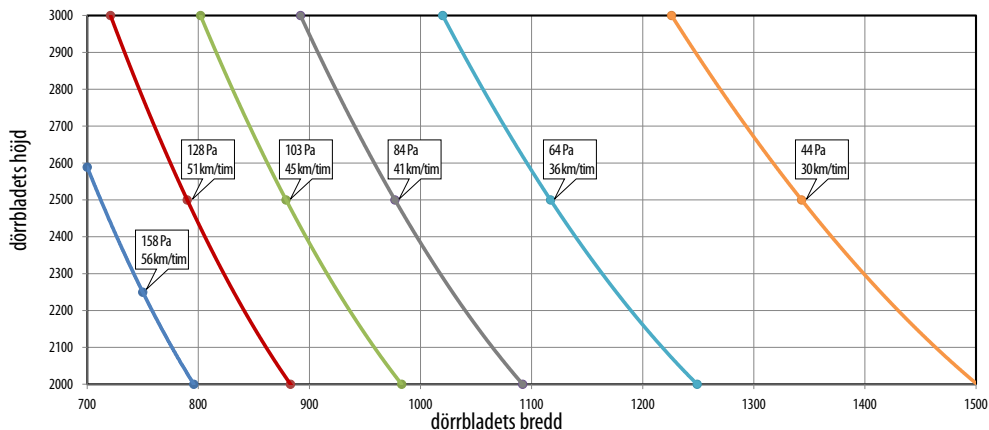
### PÅ LK EVO , KS EVO

Se relativa stycken.

## 11 Maximal vind för öppning, med stängande vår

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

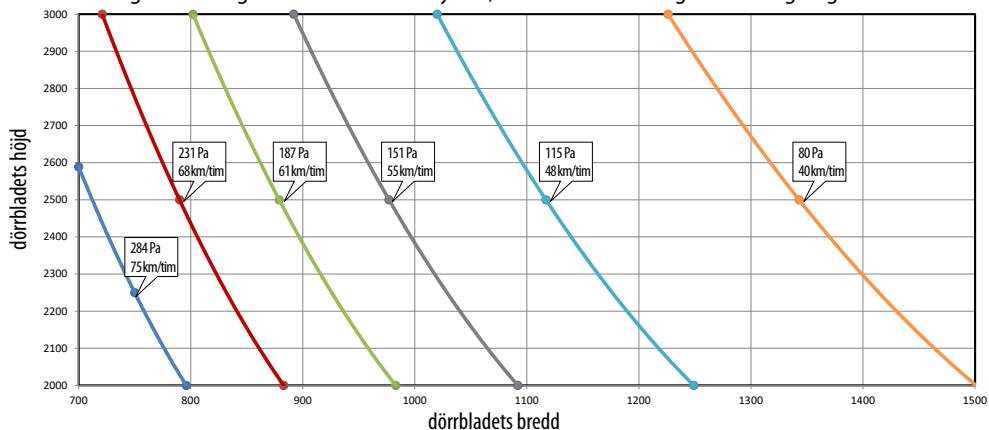
- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Försörd automatik, fjäder maximalt förladdad och överensstämmande med vinden (de två laddningarna adderas och motsätter sig motorn)
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)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



## 12 Maximal vind för stängning, med stängande vår

Beräkningsvillkor för vindens maximala tryck:

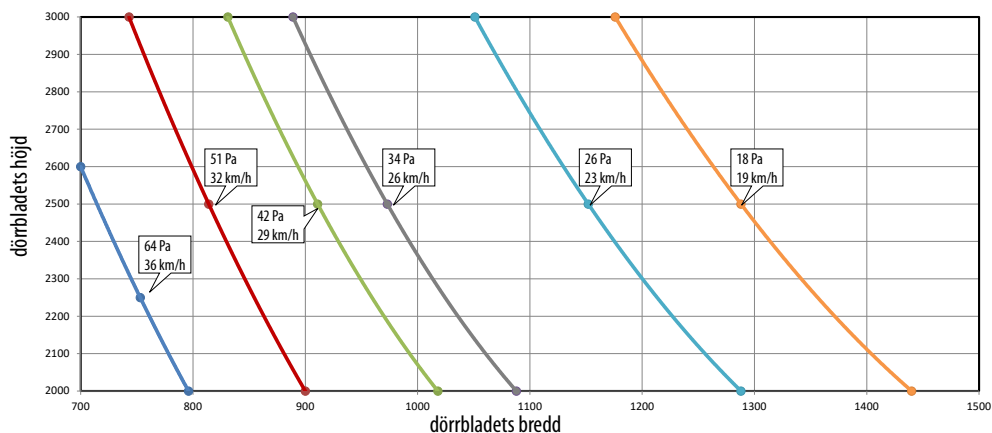
- Beräkning som gäller för alla installations- och armkonfigureringar
- Försörd automatik, fjäder maximalt förladdad och icke överensstämmande med vinden (vinden motsätter sig motorn, fjädern hjälper motorn)
- Transmissionsrapport över den mest ogynnsamma kinematiken (vinkel för dörrbladets öppning 45°)
- 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	Ingripande krävs	Fel	V a r - ning
1	Styrkort defekt	Kör en RESET. Om problemet kvarstår ska kortet bytas ut.	x	
4	Avvikelse gällande strömförsörjning av 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 för kortet E952CL.	x	
7	Motor defekt	Motorn är frånkopplad eller kortsloten. Kontrollera kabeldragningen. Om problemet kvarstår ska motorn bytas ut.	x	
9	Fel strömförsörjningsenhet/nätspänning saknas	Kontrollera spänningen som levereras av strömförsörjningsenheten. Kontrollera förekomsten av nätspänning.	x	
11	Misslyckat test FAILSAFE på stängningskyddet	Kontrollera den anslutna säkerhetsanordningens anslutning och funktion. Kontrollera ingångens programmering.	x	
12	Misslyckat test FAILSAFE på öppningskyddet	Kontrollera den anslutna säkerhetsanordningens anslutning och funktion. Kontrollera ingångens programmering.	x	
15	SETUP förhindrad	Kontrollera att ingen av driftlägena Nattläge och Man läge 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	Enkoderfel	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	Korrupta programmeringsdata	Programmeringsdata är INTE giltiga eller korrupta. Upprepa programmering och registrering av BUS 2easy.	x	
24	Hinder i rad vid stängning	Programmerat antal hinder i rad vid stängning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.	x	
25	Fel på låsregeln	Kontrollera anslutningen. Avlägsna orsaken till kortslutningen.	x	
27	Avvikelse gällande motorns rotation	Kontrollera motorns anslutning.	x	
31	Hinder i rad vid öppning	Programmerat antal hinder i rad vid öppning har nåtts. Avlägsna hindret. Om problemet kvarstår upprepa SETUP-proceduren.	x	
35	Avvikelse / Konflikt enhet BUS 2easy	Verifiera enheternas adresser.		x
36	Kortslutning / Överbelastning BUS 2easy	Verifiera anslutningarna för de enheter BUS 2easy som är anslutna och inskrivna.		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	Förlust av datum/tid för TIMER. Byt ut batteriet CR1216 och ställ sen in tid och datum.		x
44	Nödlägesingång aktiv	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	Ett hinder har avkännts vid öppning	Meddelandet försvinner vid nästa rörelse.		x
53	Antal cykler korrupt	Byt ut kortet och utför underhåll på anordningen.		x


56	Funktion med batteri	Meddelandet ligger kvar så länge automatiken är i funktion 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 underhåll	Kontakta installatören om planerat underhåll.	x
63	Det pågår ett försök till intrång	På dörren pågår ett försök till intrång	x
65	SETUP pågår	En SETUP är igång. Meddelandet ligger kvar så länge fasen pågår.	x
68	Nedbromsning rörelse FAILSAFE	Automatiken rör sig med nedbromsad fart eftersom test av de ingångar som är konfigurerade som säkerhet misslyckats. Kontrollera att säkerhetsdetektorn fungerar. Om problemet kvarstår ska anordningen bytas ut.	x
69	Dörr öppen med halvautom öppn	Automatiken är öppen från ingång halvautom öppn.	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 Föregling pågår	Automatiken är i FÖRREGLING.	x
80	Säkerheter i öppning avaktiverade	Öppningskydd har avaktiverats (från Simply Connect).	x
81	Säkerheter i stängning avaktiverade	Stängningskydd har avaktiverats (från Simply Connect).	x
84	Interna och externa sensorer är avaktiverade	Ingångs- och utgångssensorerna har avaktiverats (från Simply Connect).	x
86	BUS Zeasy avaktiverad	BUS Zeasy avaktiverad (från Simply Connect).	x
87	Registrering av BUS Zeasy-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 konfiguration PRIMARY/SECONDARY	Kontrollera inställningarna	x
99	Radering av kontrollkortets alla data	Alla data på E952CLhar raderats.	x

## 17. UNDERHÅLL

### 17.1 REGELBUNDET UNDERHÅLL

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

Det är installatörens/maskintillverkarens ansvar att fastställa en plan för maskinens underhåll, och däri integrera denna tabell eller justera tidsperioderna för det aktuella underhållsarbetet, i enlighet med maskinens specifikationer och gällande lokala förordningar.

 15 Underhåll av A952	Låg trafik (upp till 10 cykler / timme)	Medeltrafik (10÷100 cykler / timme)	Hög trafik (över 100 cykler / timme)
Kontrollera kåpans och alla avtagbara skydds fastsättning och integritet. 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 fastsättning vid karmöverstycket/dörren är stabil. Dra vid behov åt skruvar och bultar (se stycket Förankringsanvisningar).	24 månader	12 månader	6 månader
Kontrollera att försörjningskablarnas, sensorernas och tillbehörens anslutningskablar och relativa 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 batterierna för nödläge, 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 instruktionsmanualen 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 byggnadsdelar som dörren och automatiken är fästa vid: det får inte förekomma skador, sprickor, brott eller sättningar.

Följ tillverkarens instruktioner

### RAM

Kontrollera ramen: fäste, skick, avsaknad av deformation eller skador. Dra vid behov åt skruvar och muttrar.

Följ tillverkarens instruktioner

Kontrollera dörrbladet: skick, avsaknad av deformation eller skador.

Följ tillverkarens instruktioner

Kontrollera gångjärnen: fäste, skick, korrekt placering i sätet, avsaknad av deformation eller skador.

Följ tillverkarens instruktioner

Smörj vid behov gångjärn och reglar.

Följ tillverkarens instruktioner

Allmän rengöring av dörrens manöverområde. 24 månader 12 månader 6 månader

Kontrollera piktogrammens förekomst och skick. 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

### SKYDDSANORDNINGAR OCH KONTROLLANORDNINGAR

Kontrollera att skyddsanordningarna är hela och att de fungerar korrekt.

Följ tillverkarens instruktioner

Kontrollera att kontrollanordningarna är hela och att de fungerar korrekt. 24 månader 12 månader 6 månader

Kontrollera förekomst av och skick på de piktogram som identifierar kontrollanordningarna 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 öppningsfarten och den för stängning är korrekt. 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



A BRAND OF  
**FAAC TECHNOLOGIES**

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820  
[www.faac.it](http://www.faac.it) - [www.faactechnologies.com](http://www.faactechnologies.com)



Points de collecte sur [www.quefairedesdechets.fr](http://www.quefairedesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !