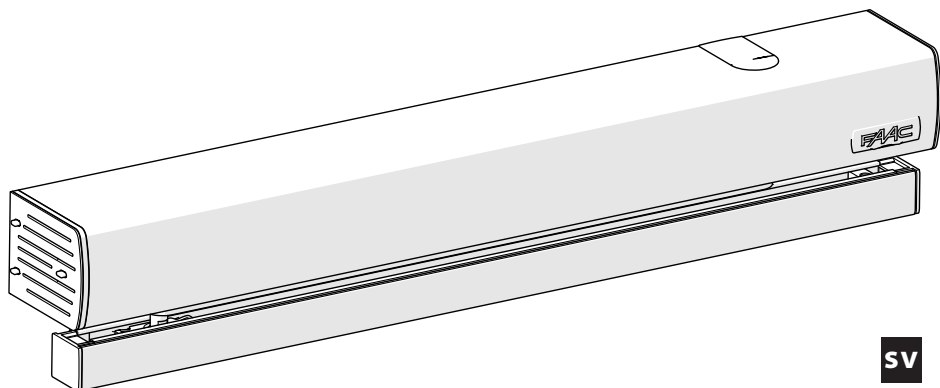


A951



EN16005

FAAC

© Copyright FAAC S.p.A. från 2016. 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 2016.



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

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE

Tillverkaren

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

försäkrar härmed under eget ansvar att nedanstående produkt:

Beskrivning: Reduktionsväxel för slagdörr för persontrafik**Modell:** A951

är överensstämmande med nedanstående tillämpliga gemenskapslagstiftning:

2014/30/EU

2011/65/EU

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

SS-EN 61000-6-2:2005

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

Bologna, 01-03-2017

CEO

A. Marcellan



FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN

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

Tillverkare och person som är behörig att framställa relevant teknisk dokumentation

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

försäkrar härmed att för nedanstående delvis fullbordade maskin:

Beskrivning: Reduktionsväxel för slagdörr för persontrafik**Modell:** A951

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

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

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

Dessutom har nedanstående harmoniserade standarder tillämpats:

SS-EN16005:20012

SS-EN ISO 12100:2010

SS-EN13849-1:2015

SS-EN13849-2:2012

Tillverkaren åtager sig att via post eller på elektronisk väg sända information om den delvis fullbordade maskinen som respons på en lämpligt motiverad förfrågan från nationella myndigheter. Tillverkaren deklarerar slutligen att ovannämnda delvis fullbordade maskin inte får tas i drift förrän maskinen den ska byggas in i har försäkrats överensstämmande med kraven i det ovannämnda Maskindirektivet 2006/42/EC.

Bologna, 01-03-2017

CEO

A. Marcellan



INNEHÅLL

Försäkrän för inbyggnad av en delvis fullbordad maskin . . .	3
1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN	6
1.1 De använda symbolernas betydelse	6
2. SÄKERHETSREKOMMENDATIONER	8
2.1 Installatörens säkerhet	8
2.2 Transport och förvaring	8
2.3 Uppackning och förflyttning	9
2.4 Bortskaffning	9
3. A951	10
3.1 Förutsedd användning	10
3.2 Användningsbegränsningar	10
3.3 Ej tillåten användning	10
3.4 Användning i nödsituation	10
3.5 Manuell funktion	10
3.6 Identifiera produkten	11
3.7 Tekniska specifikationer	11
3.8 Identifiering av komponenterna	14
4. INSTALLATIONSKRAV	15
4.1 Mekaniska villkor	15
4.2 Elektriskt system	15
4.3 Skydd mot risker kopplade till dörrens rörelse	16
4.4 Ett typiskt system	16
4.5 Beskrivning av komponenterna	17
4.6 Nödvändiga verktyg	17
5. MEKANISK INSTALLATION	18
5.1 Kabelingång A951	18
5.2 Sätta fast A951	18
5.3 Glidarm	20
5.4 Ledad arm	22
5.5 Koppla in transmissionsarmen	24
6. ELEKTRONISK INSTALLATION	25
6.1 Communication-kort	25
6.2 Skyddshölje	25
6.3 Ansluta till nätspänningen	25
6.4 Ansluta till I/O-kortet	25
6.5 I/O-kort	26
J3 - KP EVO	26
J4 - Ingångar	26
J5 - Utgångar	27
6.6 Koppa in säkerhetssensorer	28
Koppla in XPB ON	28
Koppla in XPB SCAN	28
6.7 Koppla in lås	29
6.8 Konfiguration av ingångar (J4)	30
6.9 Konfigurera utgångar (J5)	31
7. START	32
7.1 Programmera A951	32
7.2 Programmering på kortet	32
GRUNDLÄGGANDE programmering	33
AVANCERAD programmering	33
7.3 Funktionsläge	37
7.4 Setup	38
7.5 Reset	38
8. KP EVO	39
8.1 Montering och anslutning	39
8.2 Igångsättning och startskärm	40
8.3 Menyn URVAL	41
8.4 Menyn FUNKTIONER	42
Programmering	47
Fel	47
Varningar	47
Cykelräknare	48
Datum / Tid	48
Timer	48
Lösenord	48
9. FELSÖKNING	49
9.1 Kontrollera lysdioder	49
Lysdioder på I/O-kortet	49
Lysdioder på Logic-kortet	49
9.2 Kontrollera ingångarnas och utgångarnas status	49
På kortet	49
På KP EVO	49
9.3 Kontrollera automatikens status	50
På kortet	50
På KP EVO	50
9.4 Varningar	50
På kortet	50
På KP EVO	50
9.5 Fel	51
På kortet	51
På KP EVO	51
9.6 Annan kortdata	52
9.7 Version av firmware	52
På kortet	52
På KP EVO	52
9.8 Loggdata	52

10. UPPLADDNING/NEDLADDNING	53
10.1 Uppladdning	53
10.2 Download	53
11. AVSLUTANDE ARBETSMOMENT	54
12. UNDERHÅLL	55
12.1 Sätta i/byta batteri	55
12.2 Byta säkring	55
12.3 Regelbundet underhållsarbete	56
13. BATTERIKIT	57
14. COMMUNICATION-KORT	58
14.1 Installation	58
15. INTERCOM	59
15.1 Intermode	60
15.2 Interlock	60
Interlock utan minne	61
Interlock med minne	61
15.3 2 dörrblad	61
15.4 2 Dörrblad + Interlock	61
16. BUS 2EASY	62
17. MEMORERA FJÄRRKONTROLLER	63
17.1 Fjärrkontroller SLH/SLH LR	63
Memorera den första fjärrkontrollen	63
Memorera andra fjärrkontroller	63
17.2 Fjärrkontroller LC/RC	64
Memorera den första fjärrkontrollen	64
Fjärrstyrd memorering	64
17.3 Fjärrkontroller DS	64
17.4 Radera radiominnet	64

TABELLER

 1 Symboler: personlig skyddsutrustning	6
 2 Symboler: Säkerhetsskyltar (SS-EN ISO 7010)	7
 3 Symboler: personlig skyddsutrustning	7
 4 Symboler: markeringar på förpackningen	8
 5 Tekniska specifikationer	11
 6 Installation med glidarm (dragning)	12
 7 Installation med ledad arm (tryck)	13
 8 Symboler: arbetsutrustning	17
 9 GRUNDLÄGGANDE programmering	34
 10 AVANCERAD programmering	35
 11 Kombinationer av funktionslägen	37
 12 Menylista KP EVO	43
 13 Lösenordens åtkomstnivåer	48
 14 Lysdioder I/O-kort	49
 15 Lysdioder på Logic-kortet	49
 16 Status	50
 17 Varningar	50
 18 Fel	51
 19 Funktioner för UPPLADDNING från USB	53
 20 Funktioner för NEDLADDNING från USB	53
 21 Regelbundet underhållsarbete	56

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN

Denna bruksanvisning informerar om korrekta procedurer och föreskrifter som ska följas för en korrekt och säker installation av A951.

När bruksanvisningen upprättades togs resultaten från den riskbedömning som FAAC S.p.A. gjort på hela produktens livscykel i beaktande, i syfte att implementera en effektiv riskreducering.

Nedanstående faser har fastställts för produktens livscykel:

- mottagning/transport av leveransen
- montering och installation
- finjustering och driftsättning
- drift
- underhåll / eventuell problemlösning
- bortskaffande vid slutet av produktens livslängd.

Nedanstående risker som kan härledas från installation och användning av produkten har beaktats:

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

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 innehåller även indikativ och icke uttömmande information och allmänna riktlinjer, avsedda att underlätta för Maskinens tillverkare vid riskbedömning och framställning av bruk- och underhållsanvisning. Det ska stå fullständigt klart att FAAC S.p.A. inte tar på sig något ansvar för ovanstående instruktioners tillförlitlighet och/eller fullständighet. Därför måste maskintillverkaren, baserat på det faktiska skicket på de strukturer där produkten A951, ska installeras, utföra alla de åtgärder som föreskrivs i Maskindirektivet och tillhörande harmoniserade standarder innan maskinen sätts i drift. Sådana åtgärder omfattar en utvärdering av alla risker som är kopplade till maskinen, och därefter tillämpning av alla skyddsåtgärder som är avsedda att säkerställa de grundläggande säkerhetskraven.

Denna bruksanvisning 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 DE ANVÄNDA SYMBOLERNAS BETYDELSE

 1 Symboler: personlig skyddsutrustning



OBSERVERA RISK FÖR ELCHOCK - Det beskrivna arbetsmomentet eller steget ska utföras i enlighet med angivna anvisningar och aktuella säkerhetsföreskrifter.



OBSERVERA RISK FÖR SKADA PÅ PERSON ELLER FÖREMÅL - Det beskrivna arbetsmomentet eller steget ska utföras i enlighet med angivna anvisningar och aktuella säkerhetsföreskrifter.



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.



SIDA T.ex.:  6 hänvisar till sidan 6.



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



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

§

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



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

2 Symboler: Säkerhetsskyltar (SS-EN ISO 7010)



ALLMÄN FARA

Risk för skada på person eller föremål.



RISK FÖR ELCHOCK

Risk för elchock på grund av att det förekommer spänningsförande delar.



KLÄMRISK

Risk att klämma händer/fötter på grund av att det förekommer tunga delar.



RISK ATT KLÄMMA HÄNDERNA

Risk att klämma händerna på grund av att det förekommer delar i rörelse.



RISK FÖR SKÅRSÅR/AMPUTATION/PERFORERING

Risk att skära sig på grund av att det förekommer vassa delar eller på grund av att man använder vassa verktyg (borr).



RISK FÖR KLIPPNING

Risk för klippning på grund av delar i rörelse.



RISK FÖR STÖT/KROSSNING

Risk för stöt eller krossning på grund av delar i rörelse.



RISK ATT STÖTA SAMMAN MED LYFTKRANAR

Risk för kollision/sammanstötning med lyftkranar.



RISK FÖR FALLANDE FÖREMÅL

Risk att stöta samman med föremål som faller från hög höjd.

3 Symboler: personlig skyddsutrustning

Den personliga skyddsutrustningen ska bäras för att skydda mot eventuella risker (t.ex. risk att krossas, skära sig, klippa av kroppsdelar...):



Skyldighet att bära hjälm till skydd för huvudet.



Skyldighet att bära skyddsskor.



Skyldighet att bära arbetshandskar.

2. SÄKERHETSREKOMMENDATIONER

Denna produkt släpps ut på marknaden som en "delvis fullbordad maskin" och får därmed inte tas i drift förrän den maskin den ska byggas in i har identifierats och förklarats överensstämma med Maskindirektivet 2006/42/EC av sin tillverkare.



En felaktig installation/och eller felaktig användning av produkten kan leda till allvarliga personsador. Innan man påbörjar något som helst ingrepp på produkten ska man läsa och följa samtliga anvisningar. Anvisningarna ska sparas för framtida referens.

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

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

Endast installatör och/eller underhållstekniker får utföra arbete på automatikens komponenter. Gör inga som helst ändringar på originaldelarna.

Spärra av arbetsplatsen (även tillfällig) och förbjud tillträde/genomgång. Inom EU måste man respektera det europeiska byggplatsdirektivet 92/57/EC.

Installatören ansvarar för installation/provkörning av automatiken och för att fylla i ett register för systemet. Installatören ska kunna bevisa eller intyga att han/hon besitter lämplig teknisk kunskap för att kunna utföra installation, provkörning och underhållsarbete i enlighet med kraven i dessa anvisningar.

2.1 INSTALLATÖRENS SÄKERHET

För att minska risken för olycka och allvarlig skada krävs vissa särskilda arbetsförhållanden. Dessutom måste lämpliga åtgärder alltid vidtas för att förebygga risk för skada på person eller föremål.



Installatören ska vara vid god fysisk och psykisk hälsa och medveten om samt ansvarig för de risker som kan uppstå vid användning av en produkt.

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

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

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

Belysningen i arbetsmiljön måste ligga på minst 200 lux.

Använd CE-märkta maskiner och verktyg och följ tillverkarens instruktioner. Använd alltid verktyg som är i gott skick.

Använd den transport- och lyftutrustning som rekommenderas i bruksanvisningen.

Använd bärbara stegar av lämplig storlek som uppfyller

kraven i gällande säkerhetsstandarder och som är försedda med krokar och halkskydd nedtill och upptill.

2.2 TRANSPORT OCH FÖRVARING

 4 Symboler: markeringar på förpackningen.



Läs anvisningarna.



Hanteras försiktigt. Ömtåliga delar.



Pilar som pekar uppåt. Vänd INTE upp och ned.



Förvaras skyddad mot vatten och fukt.



Maximalt antal emballage som kan staplas ovanpå varandra.



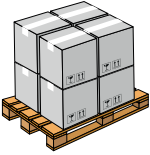
Fuktighet vid förvaring.



Förvaringstemperatur.



CE-märkning

LEVERANS PÅ PALL**RISKER****PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**

Följ anvisningarna på emballaget under förflyttning.

Använd lyftkran eller pallyftare i enlighet med säkerhetsföreskrifterna för att förhindra risk för kollision/sammanstötning.

ENSKILD FÖRPACKNING**RISKER****PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**

Följ anvisningarna på emballaget under förflyttning.

FÖRVARING

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

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

2.3 UPPACKNING OCH FÖRFLYTTNING**RISKER****PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**

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.



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

Uppackade varor ska förflyttas för hand.



Vid behov av transport ska produkterna förpackas på lämpligt sätt.

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

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

2.4 BORTSKAFFNING

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



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

3. A951

3.1 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

Elektromekaniska dörröppnare från FAAC ur serien A951 är framställda för att automatisera slagdörrar med horisontell förflyttning, avsedda för persontrafik. Varje dörrblad kräver en dörröppnare.

A951 är avsedd för installation inomhus.



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

3.2 ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

Dörren ska ligga inom de gränsvärden för storlek och vikt som finns angivna i de tekniska specifikationerna. Respektera de gränsvärden för användningsfrekvens som finns angivna i de tekniska specifikationerna.

Meteorologiska fenomen (även tillfälliga sådana) som is, snö och starka vindar kan äventyra automatikens funktion och komponenternas skick och kan bli en källa till fara (se § Användning i nödsituation).

A951 är inte avsedd att användas som intrångsskydd. Automatiken kräver att man installerar nödvändiga skyddsanordningar som installatören identifierat genom en korrekt riskvärdering på installationsplatsen.

3.3 EJ TILLÅTEN ANVÄNDNING

- Det är förbjudet att använda produkten på sätt som skiljer sig från den förutsedda användningen.
- Det är förbjudet att installera automatiken utanför de gränsvärden som föreskrivs i de tekniska specifikationerna och i installationskraven.
- Det är förbjudet att installera automatiken i utrymningsvägar.
- Det är förbjudet att använda automatiken för installation av dörrar som skyddar mot rök och/eller eld (branddörrar).
- Det är förbjudet att installera automatiken på platser med explosions- och/eller brandrisk: förekomst av brännbar gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt direktiv 94/9/EC ATEX).
- Det är förbjudet att mata systemet med andra energikällor än de föreskrivna.
- Det är förbjudet att integrera andra system och/eller kommersiella utrustningar som inte förutsätts, eller att använda dem för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare.
- Det är förbjudet att använda och/eller installera tillbehör som inte uttryckligen godkänts av FAAC S.p.A.
- Det är förbjudet att använda automatiken innan den driftsatts.
- Det är förbjudet att använda automatiken om det

förekommer fel eller om man mixtrat med den på ett sätt som kan äventyra säkerheten.

- Det är förbjudet att använda automatiken om de rörliga och/eller fasta skydden har mixtrats med eller avlägsnats.
- Dörröppnaren får inte utsättas för direkta vattenstrålar, oavsett typ och storlek.
- Dörröppnaren får inte utsättas för starka kemikalier eller svåra meteorologiska situationer.
- Man får inte förflytta sig och/eller uppehålla sig i automatikens aktionsområde under förflyttningen.
- Man får inte 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 aktionsområde.
- Låt inte styrutrustningen användas av personer som operatören inte själv uttryckligen godkänt och instruerat.
- Låt inte barn eller personer med nedsatt mental eller fysisk förmåga använda styrutrustningen, om de inte övervakas av en vuxen som ansvarar för deras säkerhet.



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

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

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

3.4 ANVÄNDNING I NÖDSITUATION

3.5 MANUELL FUNKTION

Dörrbladet kan flyttas manuellt i följande situationer:

- Om MANUELLT funktionsläge har ställts in (§ 7.3).
- Vid strömavbrott.

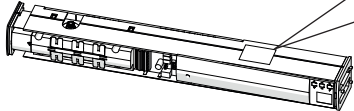
A951 är en reversibel dörröppnare och är därmed inte försedd med någon frikopplingsanordning som ska aktiveras innan dörrbladet kan förflyttas manuellt. Om öppnaren är försedd med lås ska man säkerställa att det har hakats loss innan man förflyttar dörrbladet för hand.



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

3.6 IDENTIFIERA PRODUKTEN

Produkten identifieras med hjälp av märkplåten:



FAAC **CE**

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calati, 10 - 40069 Zola Predosa (BO) ITALIA
Italy

Made in
Designed in Italy

Cod.

Mod. A951

MMYY PROG

..... V~ Hz W

.... Nm IP....

..... MMYYPROG

Försäljningskod

Produktens beteckning

Identifikationsnummer

Tillverkningsmånad/-år + Ökande siffra i tillverkningsmånaden.

Exempel: 0117 0001

Tillverkad i januari 2017 S/N 1

3.7 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

A951 ska installeras på karmöverstycket.

För att förflytta dörren ska en av följande tillvalsarmar installeras:

- Glidarm (drag) för dörrar som öppnas inåt, sett från sidan med automatiken.
- Ledad arm (tryck) för dörrar som öppnas utåt, sett från sidan med automatiken.

Beroende på avståndet mellan dörrens övre kant och karmöverstycket kan armen fästas antingen direkt till axeln på A951, eller med hjälp av avståndshållare som beställs separat.

Användningsbegränsningarna finns angivna i **5** och installationspositionerna finns i tabellerna **6** och **7**.

För att underlätta installationen levereras A951 med bormallar som är anpassade för de konfigurationer som beskrivs i denna bruksanvisning.

Mallen anger hålens positioner för installation av dörröppnaren och armen, med och utan förlängningar (tillval). Den visar dessutom området för de elektris-

5 Tekniska specifikationer

Matningsspänning	230 V~ 50 Hz
MAXIMAL förbrukad effekt	100 W
Förbrukad effekt i standby utan tillbehör	5 W
Användningsfrekvens	100%
Driftstemperatur	-10 °C +55 °C
MAXIMAL vikt på dörren	100 Kg
Dörrens bredd	min 700 max 1100 mm
MAXIMALT djup dörrpost	200 mm
Installation	på karmöverstycke
Maximal öppningsvinkel	110° ...120°
Mått (LxHxP)	575x60x78 mm
Vikt	7 Kg

ka kablarnas ingång i A951.

Genom att vända A951 kan den användas för att automatisera dörrar med gångjärn åt antingen höger eller vänster. Detta är möjligt eftersom dörröppnaren är försedd med en transmissionsaxel på vardera sida, och eftersom programmeringsskärmen automatiskt anpassar sitt visningsläge efter den aktuella installationsriktningen.

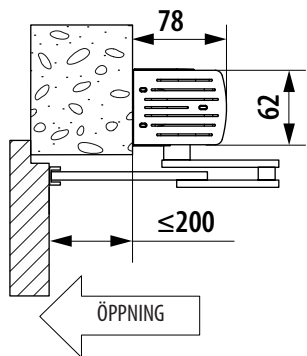
A951 är en reversibel dörröppnare och är därmed inte försedd med någon frikopplingsanordning.

A951 kan styra ett lås till att mekaniskt låsa dörren i stängt läge.

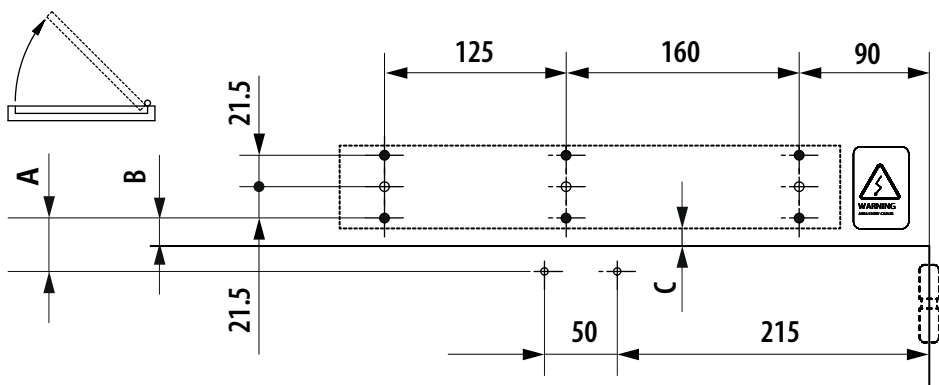
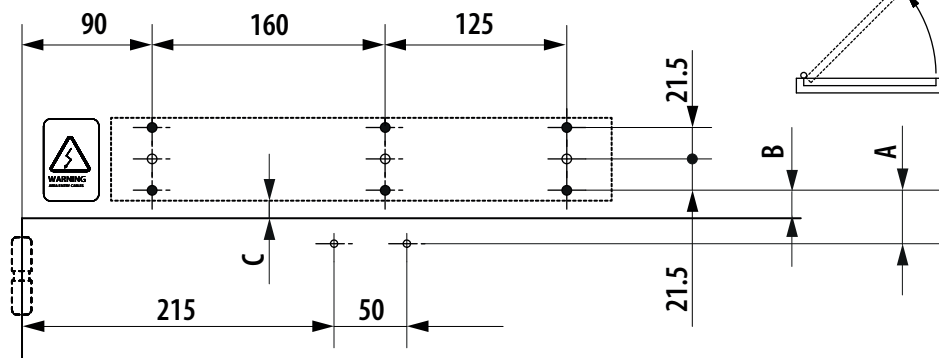
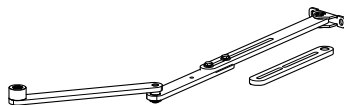
A951 är försedd med en elektronisk klämskyddsfunktion som aktiveras när ett hinder känns av under rörelsen: om detta sker under stängning inverteras rörelsen, och om det sker under öppning stannar den under några sekunder och fortsätter därefter att öppna.

7 Installation med ledad arm (tryck)

i Dörren öppnar utåt, sett från sidan med automatiken



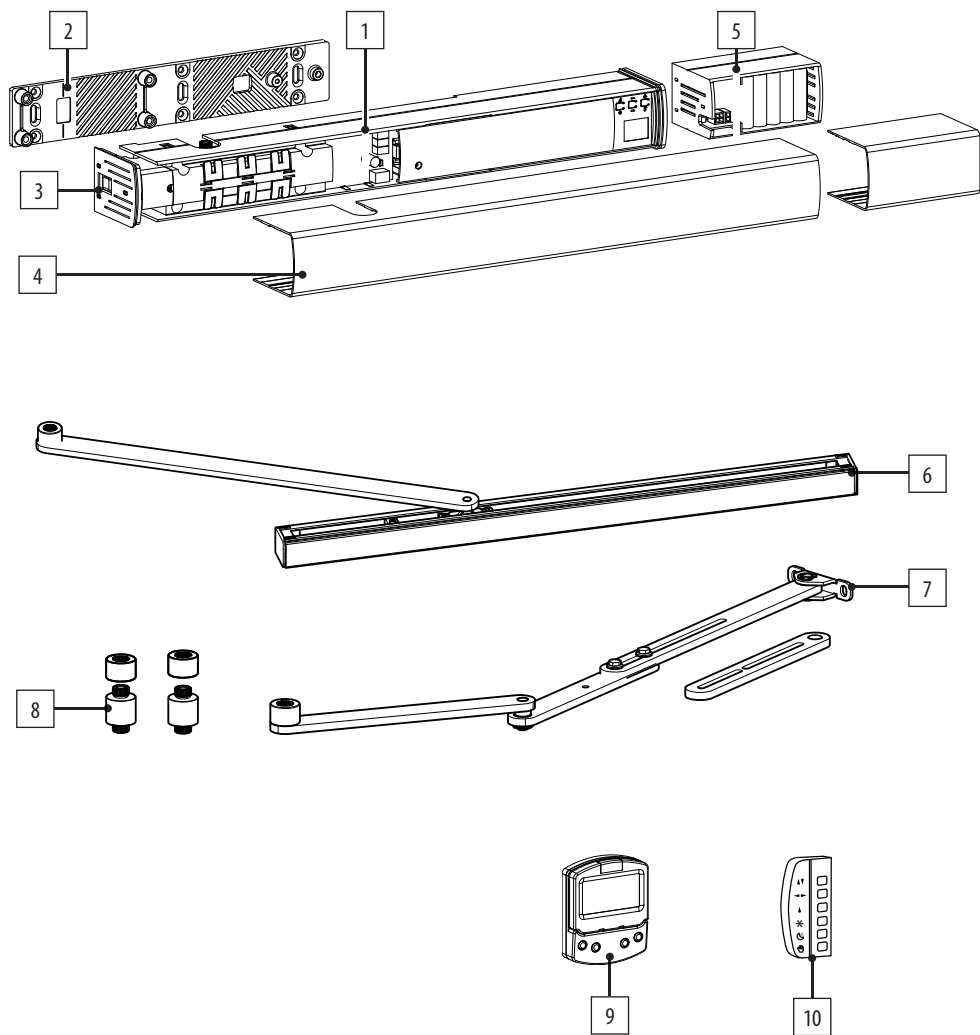
	A	B	C
Utan förlängning	27	14.5	7.5
1 Förlängning	62	49.5	42.5
2 Förlängningar	97	84.5	77.5



Översättning av de ursprungliga instruktionerna

SVENSKA

3.8 IDENTIFIERING AV KOMPONENTERNA



1	Dörröppnare A951	medföljer leveransen
2	Fästplatta	medföljer leveransen
3	Funktionsväljare på sidan	medföljer leveransen
4	Främre hölje	medföljer leveransen
5	Nödbatteri	tillval
6	Glidarm	tillval
7	Ledad arm	tillval
8	Förlängningar	tillval
9	Programmeringsenhet KP EVO	tillval
10	Programmeringsenhet LK EVO	tillval

4. INSTALLATIONSKRAV

4.1 MEKANISKA VILLKOR

De mekaniska konstruktionsdelarna ska uppfylla kraven i standard SS-EN 16005.

Innan man installerar automatiken ska man säkerställa att de mekaniska kraven är passande och göra vad som krävs för att uppfylla dem.

De absolut nödvändiga mekaniska förutsättningarna är som följer:



Det ska finnas ett plant och horisontellt golv i dörrbladets rörelseradi.

Dörren ska vara helt vertikal längs hela banan, och ha en jämn och regelbunden rörelse som är fri från friktion.

Strukturen (karmöverstycken, dörrposter, väggar, karmar, gångjärn och dörrblad) ska vara fast och stabil och det får inte föreligga risk att den ska lossna eller falla ner. Detta ska beräknas med i relation till dörrbladets vikt, den kraft dörröppnaren generar och vindens påverkan. Gör vid behov en strukturberäkning.

Kontrollera att det inte förekommer några tecken på rost eller sprickor.

Dörrbladet ska vara försett med lämpliga fallskydd. Kontrollera att gångjärnen är i gott skick och att de är insmorda och fria från spelrum och friktion. Kontrollera att dörrbladen inte kan lossna från gångjärnen och falla ner (t.ex. genom att de lyfts av).

Det ska finnas utvändiga mekaniska stopp i öppning och stängning som begränsar dörrbladets bana. Stoppen ska vara av lämplig storlek och korrekt fastsatta, så att de kan stå emot eventuella stötar. Golvtrösklar och utsprång ska formas på lämpligt sätt och märkas ut för att förhindra risken att snubbla eller halka.

Dörrbladen ska vara framställda av material som inte orsakar risk för personskada om de skulle gå sönder. Transparenta dörrblad måste märkas ut med markeringar eller väl synliga etiketter.

Dörrar med enkelriktad persontrafik ska märkas ut med lämpliga markeringar.

För att förhindra risken att skära sig eller fastna får det inte förekomma några vassa kanter eller utstickande delar. Alternativt ska man ta bort eller på lämpligt sätt skydda de vassa kanterna och de utstickande delarna.

Det ska finnas ett säkerhetsavstånd mellan väggen (eller annan fast del) och den mest utstickande delen på det öppna dörrbladet, som ska vara stort nog att skydda mot risken att personer kläms eller fastnar. Det ska finnas ett säkerhetsavstånd mellan de fasta och rörliga delarna, som ska vara stort nog att skydda mot risken att klämma händerna. Alternativt ska man sätta upp skydd som förhindrar att

fingerarna förs in.

Det ska finnas ett säkerhetsavstånd mellan golvet och hela dörrbladets nedre kant, som ska vara stort nog att skydda mot risken att fötterna dras med. Alternativt ska man installera skydd som förhindrar att fötterna förs in.

För en definition av de minimiutrymmen som krävs för att förhindra att kroppsdelar kläms hänvisar vi till standard EN 349.

För en definition av säkerhetsavstånd som krävs för att förhindra åtkomst till farliga områden hänvisar vi till standard EN ISO 13857.

4.2 ELEKTRISKT SYSTEM



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



Det elektriska systemet ska överensstämma med gällande föreskrifter i användarlandet.

Samtliga komponenter och material ska vara CE-märkta och överensstämma med Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU och EMC-direktivet 2014/30/EU. Spänningsnätet ska vara försett med en flerpoleg termomagnetisk brytare på 6A och öppningsavstånd för kontakterna som motsvarar eller överstiger 3 mm. Avskiljningens syfte ska överensstämma med gällande föreskrifter.

Spänningsnätet ska vara försett med en differentialbrytare med ett tröskelvärde på 0,03 A.

Strukturens metalliska massor måste jordas.

Kontrollera att jordningssystemet överensstämmer med gällande föreskrifter i installationslandet.

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

Använd separata rör/slangar till nätspänningskablar och anslutningskablar till kontrollanordningar/tillbehör med 12-24 V.

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

Kontrollera att det inte finns några ledningar i närheten av utgrävningsställen eller borrhållningar.

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

BUS-kablarnas totala längd får inte överstiga 100 m. Styrutrustningen ska placeras på en lättillgänglig plats som inte är farlig för användaren och som är åtkomlig även då dörrbladet är öppet.

Vi rekommenderar att man placerar styrutrustningen inom synhåll från automatiken. Om man installerar en nödstoppknapp måste den överensstämma med föreskrift SS-EN 13850.

Respektera följande höjder från marken:

- styrutrustning = minst 150 cm
- nödstoppknappar = max 120 cm

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

4.4 ETT TYPISKT SYSTEM



Det typiska systemet är endast ett icke uttömmande exempel på användning av A951.

4.3 SKYDD MOT RISKER KOPPLADE TILL DÖRRENS RÖRELSE

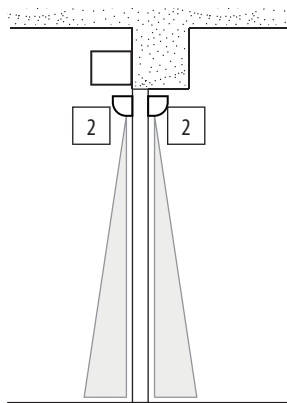
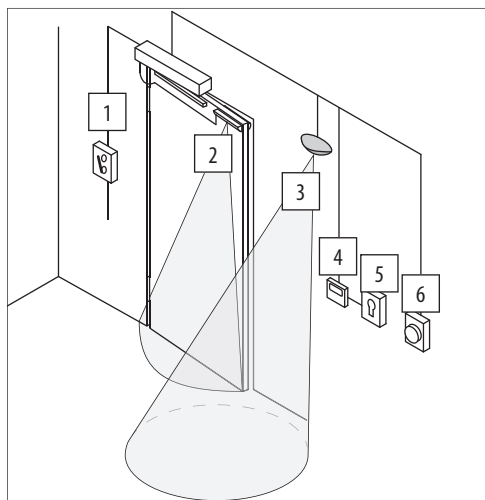
Slagdörrar för persontrafik lyder under tillämpningsområdet för den harmoniserade typ C-standard SS-EN 16005. Automatik som framställts i enlighet med denna standard förutsätts överensstämma även med de grundläggande säkerhetskraven i Direktiv 2006/42/EC.

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:

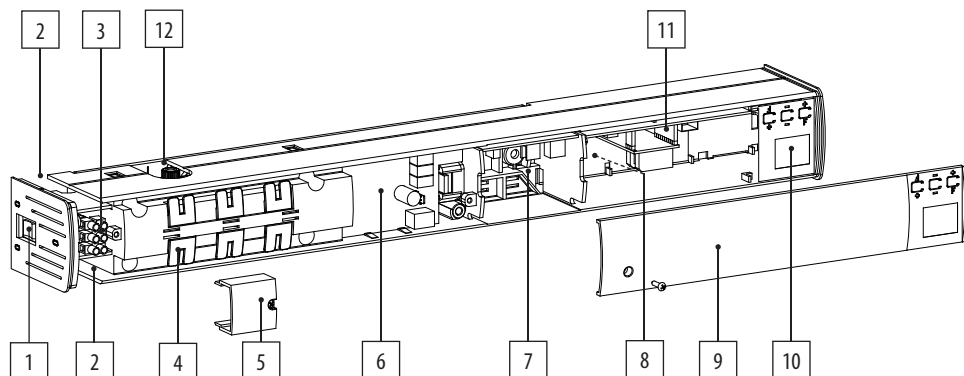
- Öppnings- och stängningsrörelser ske i funktionsläget "low energy" vilket motsvarar en kinetisk energi för dörrbladet under 1.69 joule och en statisk kraft under 67 N.
- Dörrar som öppnar till områden med intensiv trafik eller som är placerade i områden där all kontakt med användaren måste förhindras på grund av att många användare är äldre personer, funktionshindrade, rörelsehindrade och barn, kan som ett alternativ till ovanstående krav utrustas med ytterligare skyddsanordningar.

Bland de tillgängliga lösningarna rekommenderar vi att ni använder skyddsanordningar (ESPE) som överensstämmer med EN 12978 av KAT. 2 (i enlighet med SS-EN 954-1 och/eller SS-EN 13849) för att övervaka dörrbladets fulla bredd i båda rörelseriktningarna.



1	Strömförsörjning 230V~	2x1.5mm ² + jord
2	Detektor (XPB ON)	kabel medföljer
3	Öppningssensor	kabel medföljer
4	KP EVO	☑ 33, MAX 50m
5	Nyckelförsedd brytare för att låsa KP EVO	2x0.5mm ²
6	Kontrollknappar	2x0.5mm ²

4.5 BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA



- | | |
|----|---|
| 1 | Funktionsväljare på sidan |
| 2 | Kabelgenomföring |
| 3 | Kopplingsplint för nätspänning |
| 4 | Kabelklämmor |
| 5 | Skyddshölje till kopplingsplint för nätspänning |
| 6 | I/O-kort |
| 7 | Communication-kort (tillval) |
| 8 | Power-kort |
| 9 | Genomskinligt skyddshölje |
| 10 | Display och programmeringsknappar |
| 11 | Logic-kort |
| 12 | Reduktionsväxel |

3

4.6 NÖDVÄNDIGA VERKTYG

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

8 Symboler: arbetsutrustning



SKIFTNYCKEL med angivet mått

8 ; 13



SPÅRSKRUVMEJSEL med angivet mått

2 ; 3



KRYSSSKRUVMEJSEL med angivet mått

1 ; 2



INSEXNYCKEL med angivet mått

2,5 ; 4



VATTENPASS



BORRMASKIN



KABELSKALARE/KABELSKOTÅNG

5. MEKANISK INSTALLATION

 MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

 Installationen ska ske i enlighet med standard SS-EN 16005.

Spärra av arbetsplatsen och förhindra tillträde/genomgång.

Efter installationen ska man kontrollera att inga verktyg lämnats kvar ovanpå dörröppnaren.

 Nedanstående installationsprocedur hänvisar till en dörr med gångjärnen åt vänster, sett från sidan med automatiken. Om gångjärnen sitter åt höger blir installationen spegelvänd.



RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING




5.1 KABELINGÅNG A951


A951 är framställd för kabelinföring antingen från sidan med funktionsväljaren ( 4) eller från baksidan ( 5).

Kabelingången är markerad på den medföljande mallen.

Under den elektriska kabeldragningen ska man lämna minst 45 cm kabel från området med kabelingången för vidare anslutning till dörröppnaren.


5.2 SÄTTA FAST A951

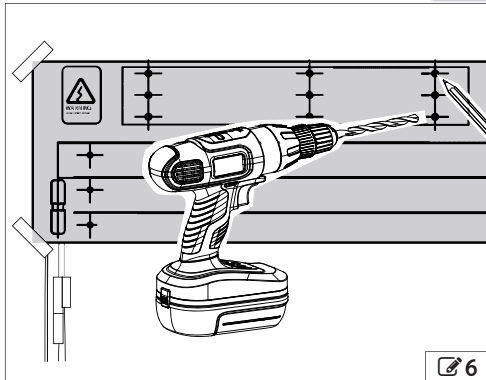
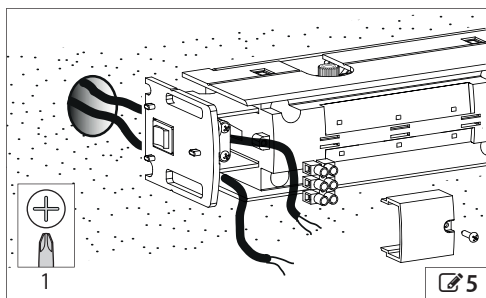
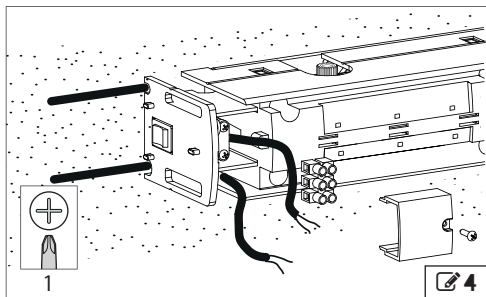
1. Identifiera korrekt installationskonfiguration och motsvarande mall bland de som medföljer.
2. Sätt mallen på plats och fäst den tillfälligt med tejp ( 6).

 För en korrekt placering:

- Låt gångjärnens axel sammanfalla med det vertikala referensmärket på mallen.
- Ställ dörens övre kant i linje med det horisontella referensmärket på mallen, i enlighet med typ av nav (standard eller med förlängning).

3. Märk ut de hål som ska borras på karmöverstycket och på dörren med hjälp av en blyertsenna eller med spetsen på en skruvmejsel.

 På mallen finns 9 punkter fördelade på 3 vertikala rader - 6 svarta och 3 vita centrala punkter. Minst 6 punkter ska användas, normalt de svarta. De centrala vita punkterna ska användas utöver de svarta, eller som ett alternativ för att säkerställa att det finns minst 2 fästpunkter per vertikal rad.



4. Ta bort mallen och borra på de markerade punkterna.



Kontrollera att det inte finns några rör eller elektriska ledningar under golvet i närheten av de planerade borrhölen.

Produkten ska fästas med skruvar (pluggar, själv-gängade skruvar etc.) och åtdragningsmoment som är anpassade efter det material stöder består av.

5. Fäst plattan till karmöverstycket med hjälp av de hål som borrats (☞ 7).



Plattan ska placeras med den plana sidan placerad mot karmöverstycket.

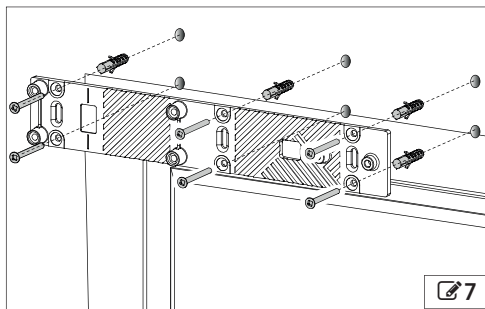
Fäst plattan horisontellt och kontrollera planheten med ett vattenpass (☞ 8).

6. Installera kablarna enligt vad som visas i ☞ 9:

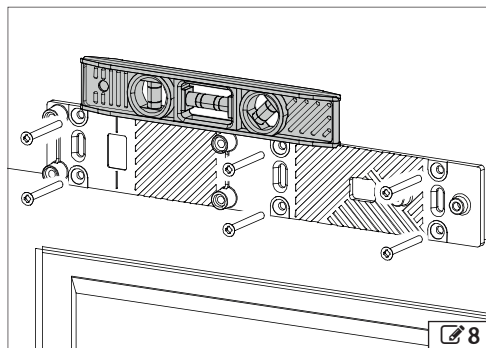
- Ta bort skyddshöljet till kopplingsplinten (1) och lägg det åt sidan för tillfället. Dra därefter ström-kabeln (2) genom den centrala kåpan.
 - Se noga till att inte klämma de elektriska kablarna (3) genom att dra ut dem helt innan dörröppnaren sätts fast.
7. Installera dörröppnaren på plattan och fäst den med de 5 medföljande skruvarna (☞ 10).



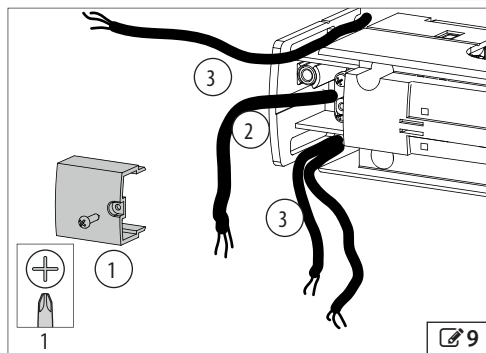
En skruv sitter under det genomskinliga skyddshöljet som måste tas bort tillfälligt och läggas åt sidan.



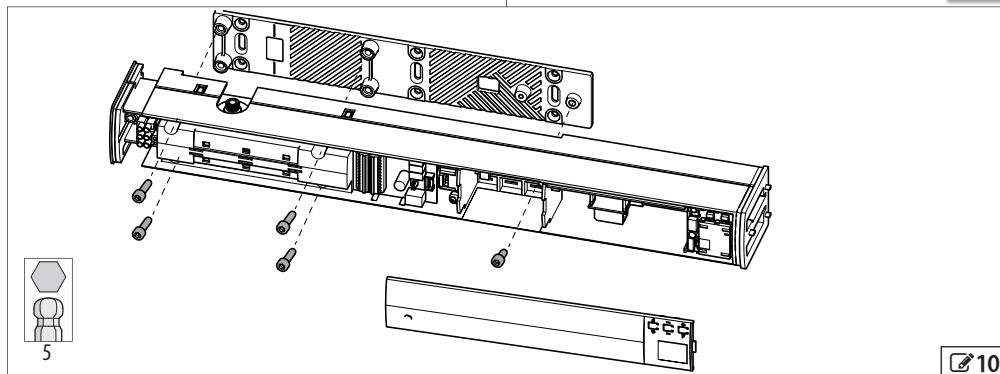
☞ 7



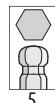
☞ 8



☞ 9



☞ 10



5


5.3 GLIDARM

Installationsproceduren ska utföras med dörren stängd.



Var mycket försiktig vid arbete i området mellan glidsko och skena på grund av följande risker:

- Risk att klämma/kapa av fingrarna.
- Risk att fasta/dras med via kläder, verktyg, utrustning.

1. Montera transmissionsarmen enligt vad som visas i  11:

- Låt glidskon (1) glida inne i skenan.
- För in ändlägesstoppet (2) i skenan.

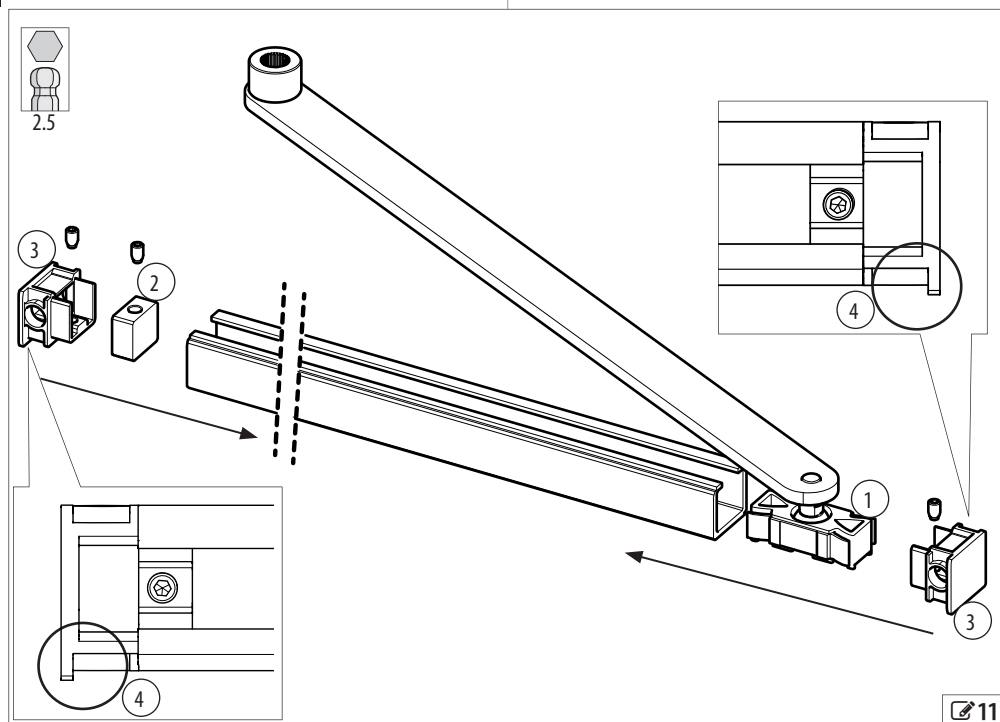


När stoppet satts på plats kommer det att fastställa dörrens maximala öppning. Den position stoppet sätts fast i kommer att fastställas längre fram i denna installationsprocedur.

- Sätt fast sidostyckena (3) till skenans ändrar och fäst dem med stiftet.



Den utstickande kanten (4) ska vara vänd utåt i förhållande till den sida som är fäst till dörren.

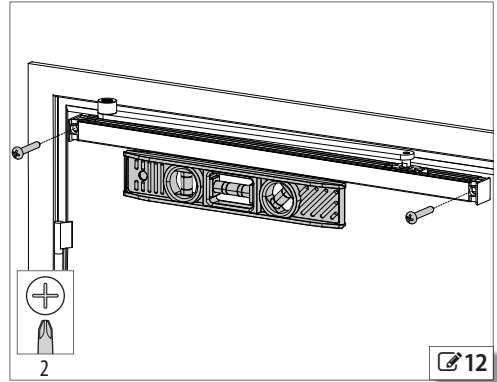


2. Använd ett vattenpass och de medföljande skruvarna för att fästa skenan till dörren i de hål som borrats i ett tidigare skede (☞ 12).

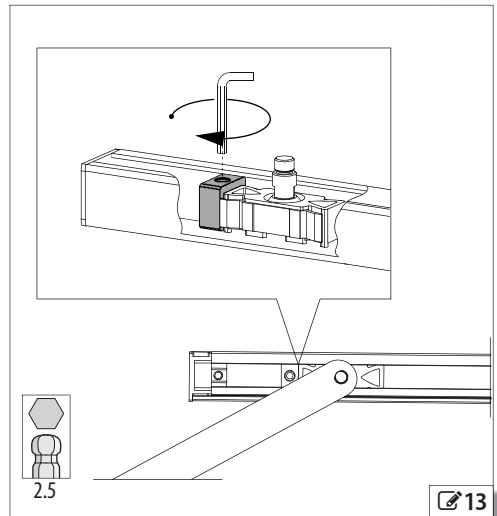


Skenan ska fästas till dörren med skruvar och åtdragningsmoment som är anpassade efter det materialet stödet består av.

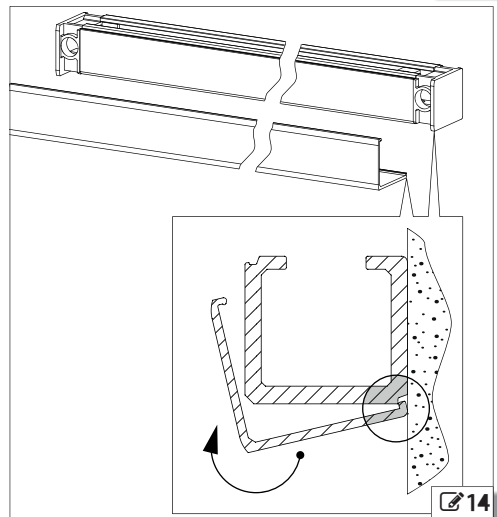
3. Koppla transmissionsstängan till den roterande axeln (se § 5.5).
 4. Flytta dörren för hand för att kontrollera att rörelsen sker friktionsfritt och utan att fastna.
 5. Ställ dörren till önskat maximalt öppet läge. Låt ändlägesstoppet glida tills det kommer i kontakt med glidskon och blockera det med hjälp av stiftet (☞ 13).
 6. Tryck fast höljet på skenan (☞ 14).



☞ 12



☞ 13



☞ 14

5.4 LEDAD ARM



Var mycket försiktig vid arbete i den ledade armens rörelseområde på grund av följande risker:

- Risk att klämma/kapa av fingrarna.
- Risk att fasta/dras med via kläder, verktyg, utrustning.



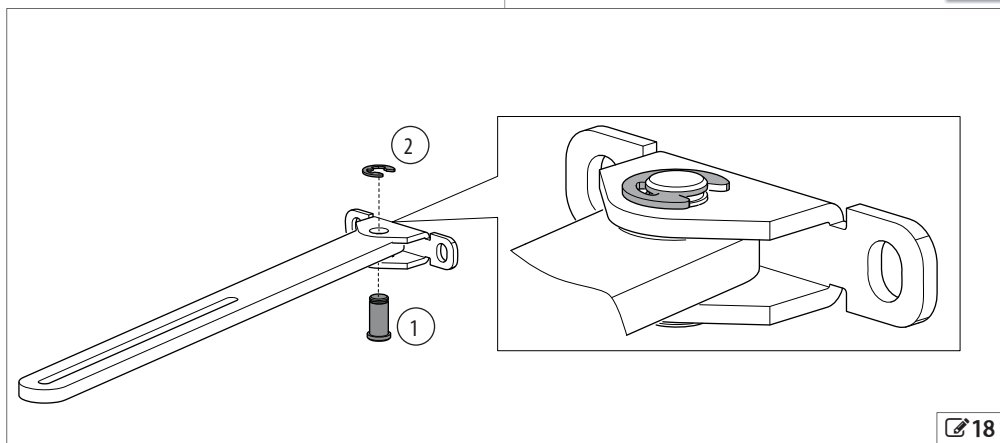
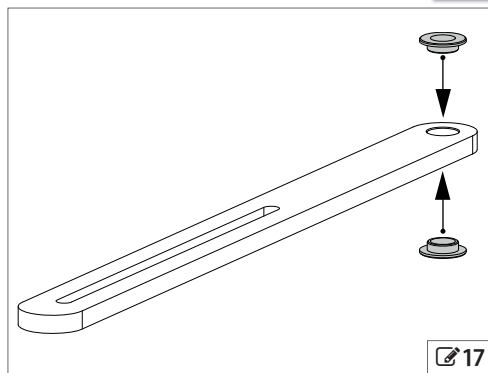
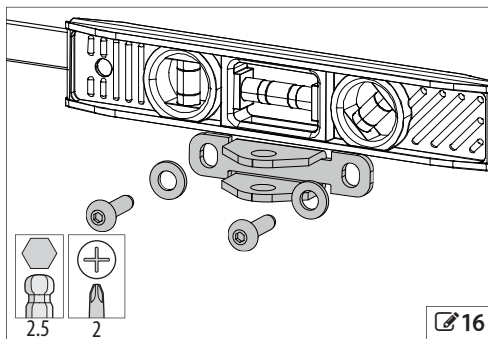
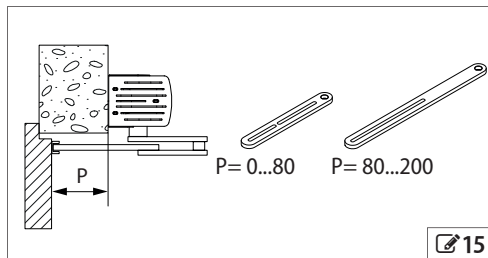
Förpackningen innehåller två armar med olika längd som ska användas i enlighet med djupet (☞ 15).



1. Använd ett vattenpass och de medföljande skruvarna och brickorna för att fästa plattan till dörren i de hål som borrats i ett tidigare skede (☞ 16).

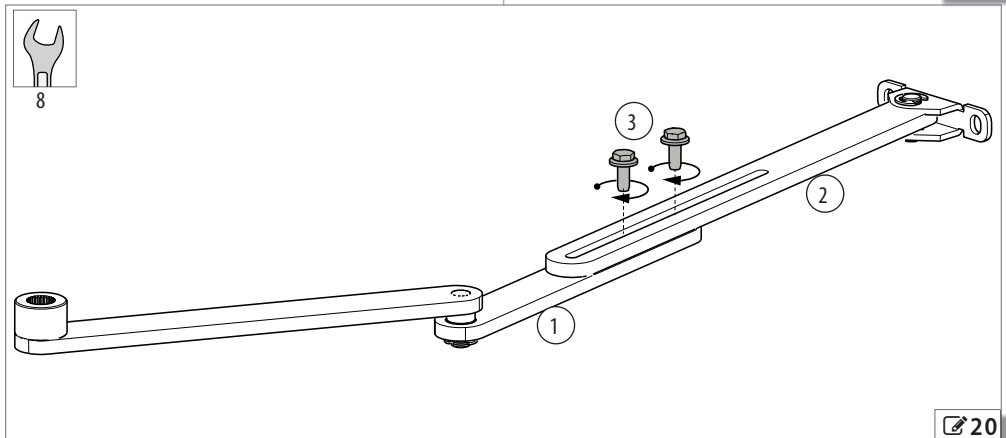
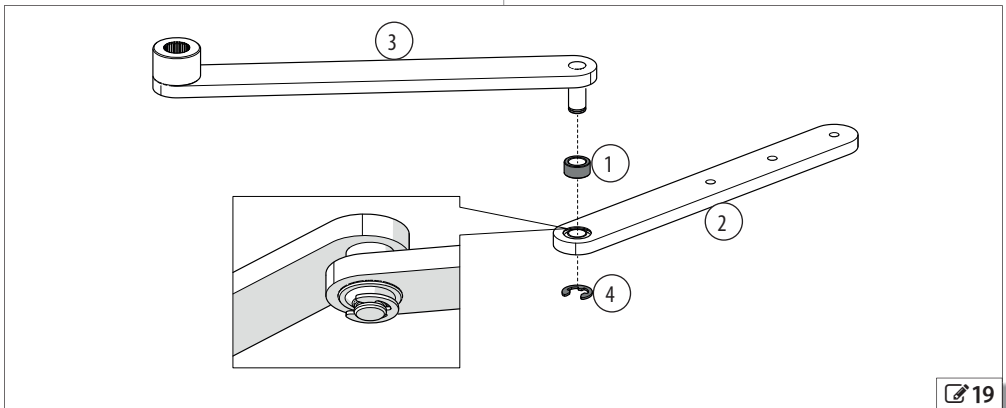


Plattan måste sättas fast i dörren med skruvar (pluggar, självgängade skruvar etc.) och åtdragningsmoment som är anpassade efter det material stöder består av.

2. Montera de två bussningarna på teleskoparmen (☞ 17).
3. Med hänvisning till ☞ 18:
 - Koppla teleskoparmen till plattan med hjälp av stiftet (1).
 - Tryck fast benzing-ringen (2).



4. Montera enligt anvisningarna i  19:
 - Placera avståndshållaren (1) mellan den ledade armen (2) och transmissionsarmen (3).
 - Tryck fast benzing-ringen (4)
5. Koppla transmissionsarmen till den roterande axeln (se § 5.5).
6. Ställ dörren till maximalt öppet läge.
7. Montera enligt anvisningarna i  20:
 - Ställ den ledade armen (1) i linje med teleskoparmen (2).
 - Dra åt skruvarna (3) med hjälp av de gängade hålen på den ledade armen.
8. Flytta dörren för hand för att kontrollera att rörelsen sker friktionsfritt och utan att fastna.




5.5 KOPPLA IN TRANSMISSIONSARMEN

Beroende på avståndet mellan dörrens övre kant och karmöverstycket kan transmissionsarmen fästas antingen direkt till axeln på A951, eller med hjälp av avståndshållare som beställs separat som tillbehör.

Med hjälp av komponenterna som medföljer i tillbehörspaketet kan man använda två förlängningar på 35 mm vardera.

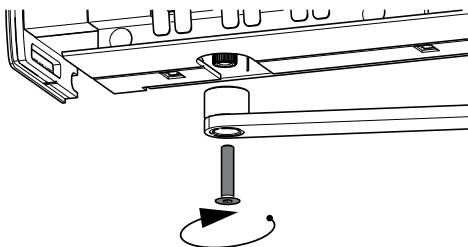
1 eller (max) 2 förlängningar får installeras.

Koppla fast transmissionsarmen direkt till axeln eller genom att lägga avståndshållarna emellan som i  21 och fäst med hjälp av skruven.

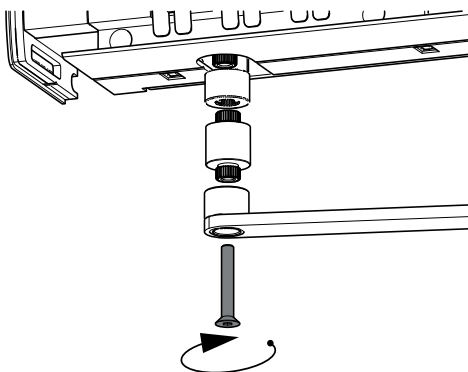
Använd den skruv som medföljer transmissionsarmen om ingen förlängning används.

Avståndshållarna (tillval) är försedda med 2 skruvar av olika längd, som ska användas i enlighet med de installerade förlängningarna (den längsta för 2 förlängningarna).

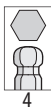
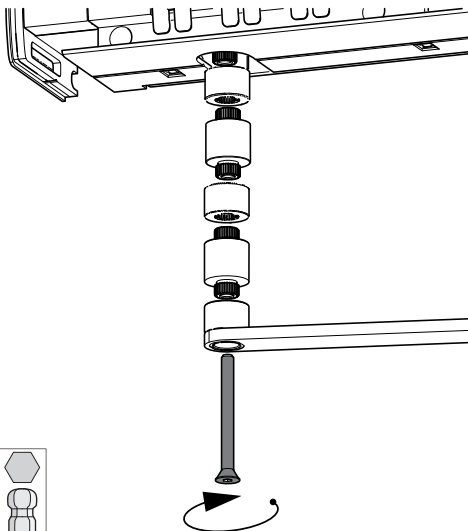
■ INGEN FÖRLÄNGNING



■ 1 FÖRLÄNGNING



■ 2 FÖRLÄNGNINGAR



6. ELEKTRONISK INSTALLATION

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



STRÖMFÖRSÖRJNINGEN SKA ALLTID BRYTAS innan man gör några ingrepp på kortet. Strömförsörjningen får kopplas in igen först när man avslutat samtliga anslutningar och kontroller innan driftsättning.

6.1 COMMUNICATION-KORT

Installera Communication-kortet (§ 11), om detta används.


6.2 SKYDDSHÖLJE

Montera tillbaka det genomskinliga skyddshöljet.

6.3 ANSLUTA TILL NÄTSPÄNNINGEN



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.



Med hänvisning till  22:

- Koppla strömkabeln till klämmorna (1) i enlighet med de angivna färgernas betydelse.
- Lås fast strömkabeln med kabelhållaren (2).
- Installera kopplingsplintens skyddshölje (3) och fäst med skruven.

6.4 ANSLUTA TILL I/O-KORTET

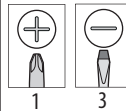
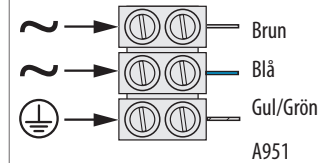
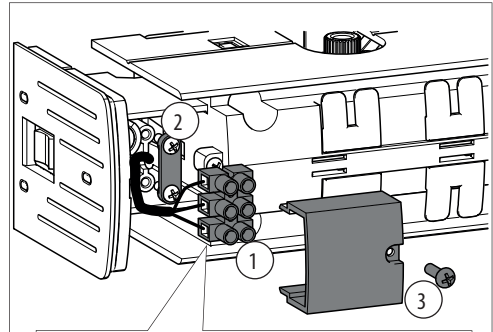
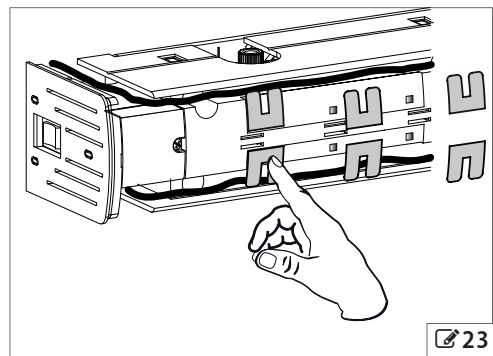


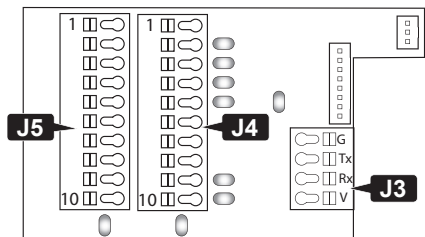
MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

1. Placera kablarna för anslutning av tillbehören i de övre och nedre skenorna och tryck fast kabelklämmorna ( 23).
2. Koppla in kablarna till kopplingsplintarna i  24.



Klämmorna är av fjädrande typ: för att koppla in eller dra ut kabeln ska man trycka på knappen med spetsen på en skruvmejsel.


 22

 23



J3 Anslutning av KP EVO

J4 Anslutning av ingångar

J5 Anslutning av utgångar

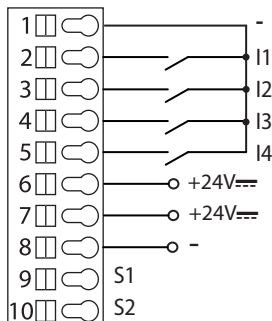
24

J3 - KP EVO

	G	Negativ strömförsörjning
	TX	Dataöverföring
	RX	Datamottagning
	V	+24V strömförsörjning

i För anslutning av KP EVO hänvisas till § 8.1.

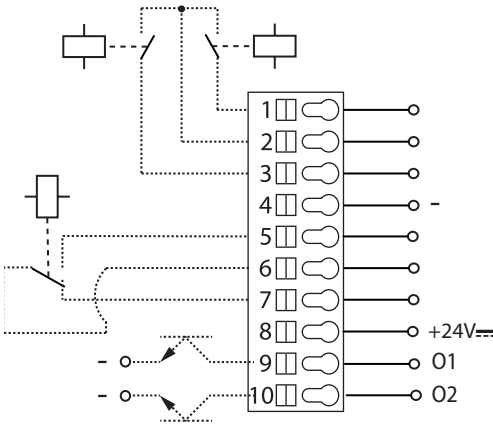
J4 - INGÅNGAR



i Ingångarna på kopplingsplint J4 (I1-I4 och S1-S2) kan konfigureras på A951 eller via KP EVO. Diagrammet och tabellen anger standardfunktionerna.

- 1 Negativ strömförsörjning och frekventa ingångar.
- 2 I1 ingång OPEN INTERN med NO-kontakt - (kan programmeras)
- 3 I2 ingång OPEN EXTERN med NO-kontakt - (kan programmeras)
- 4 I3 ingång NYCKEL med NO-kontakt - (kan programmeras)
- 5 I4 ingång INTERLOCK ON med NO-kontakt - (kan programmeras)
- 6 +24V strömförsörjning tillbehör (700mA max)
- 7 +24V strömförsörjning tillbehör (700mA max)
- 8 Negativ strömförsörjning och frekventa ingångar.
- 9 S1 ingång inaktiverad - (kan programmeras)
- 10 S2 ingång inaktiverad - (kan programmeras)

J5 -



UTGÅNGAR



Utgång O1 och O2 på kopplingsplint J5 kan konfigureras på A951 eller via KP EVO. Diagrammet och tabellen anger standardfunktionerna.

- | | |
|----|--|
| 1 | Reläutgång med NO-kontakt för status DÖRR STÅNGD |
| 2 | Frekventa reläkontakter för status DÖRR STÅNGD och DÖRR ÖPPEN |
| 3 | Reläutgång med NO-kontakt för status DÖRR ÖPPEN |
| 4 | Negativ strömförsörjning |
| 5 | Reläutgång med NO-kontakt för LÅS |
| 6 | Frekventa reläkontakter LÅS |
| 7 | Reläutgång med NC-kontakt för LÅS |
| 8 | +24V $\overline{=}$ strömförsörjning för LÅS (500mA max) |
| 9 | O1 open collector utgång (max 50mA), GONG-funktion med NO-kontakt - (kan programmeras) |
| 10 | O2 open collector utgång (max 50mA), TEST-funktion med NO-kontakt - (kan programmeras) |

6.6 KOPPA IN SÄKERHETSENSORER

1. Ingångarna på det I/O-kort som sensorerna ska kopplas till måste vara konfigurerade som skydd (i öppning eller stängning beroende på behov), med kontakt av typen NC och med test aktiverad.
2. Konfigurera en utgång som test.
3. Se sensors bruksanvisning för information om den elektriska inkopplingen.



Parametrarna finns tillgängliga i den avancerade programmeringen på A951 eller via KP EVO.

KOPPLA IN XPB ON

25 visar ett exempel på ett par XPB ON-sensorer som kopplats samman med varandra i läget master/slave, och som används som stängningsskydd (A) och öppningsskydd (B).

Sensor A är kopplad till ingång S1 (som ska konfigureras som stängningsskydd med NC-kontakt och test aktiverat).

Sensor B är kopplad till ingång S2 (som ska konfigureras som öppningsskydd med NC-kontakt och test aktiverat).

Utgång O1 ska konfigureras som test (normalt stängd).
DIP-switch 1 för vardera sensor fastställer vilken sida den monteras på:

ON = öppningssida

OFF = stängningssida

KOPPLA IN XPB SCAN

26 visar ett exempel på ett par XPB SCAN-sensorer som kopplats samman med varandra i läget master/slave, och som används som stängningsskydd (A) och öppningsskydd (B).

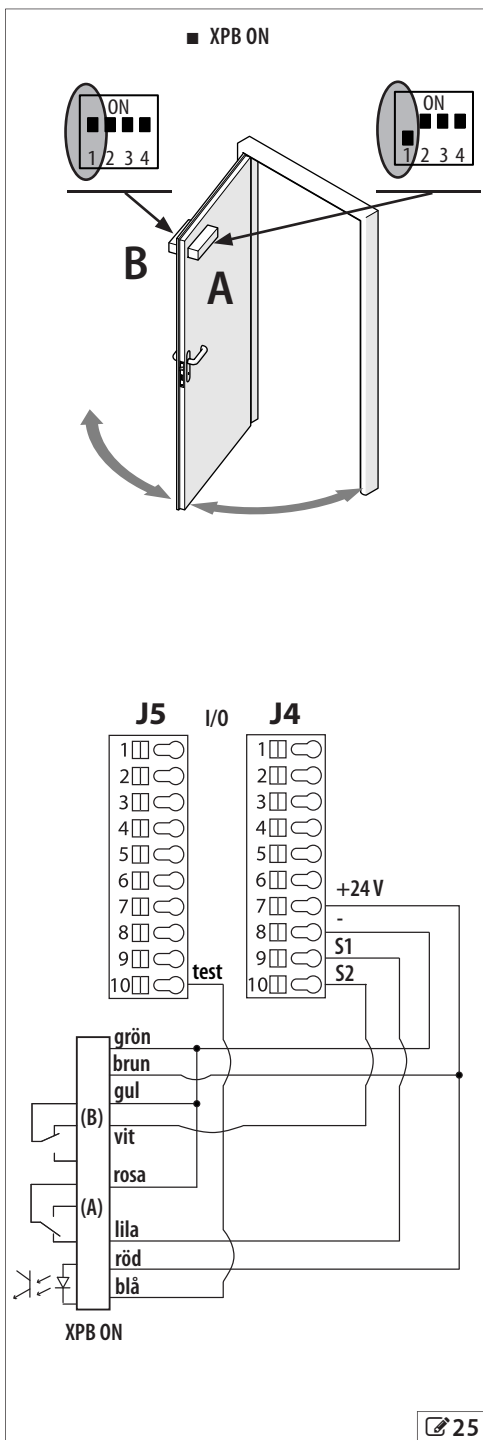
Sensor A är kopplad till ingång S1 (som ska konfigureras som stängningsskydd med NC-kontakt och test aktiverat).

Sensor B är kopplad till ingång S2 (som ska konfigureras som öppningsskydd med NC-kontakt och test aktiverat).

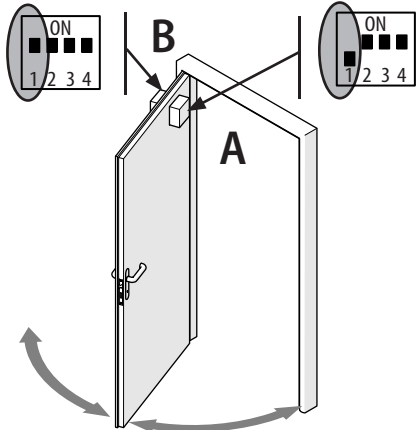
Utgång O1 ska konfigureras som test (normalt stängd).
DIP-switch 1 för vardera sensor fastställer vilken sida den monteras på:

ON = öppningssida

OFF = stängningssida



■ XPB SCAN

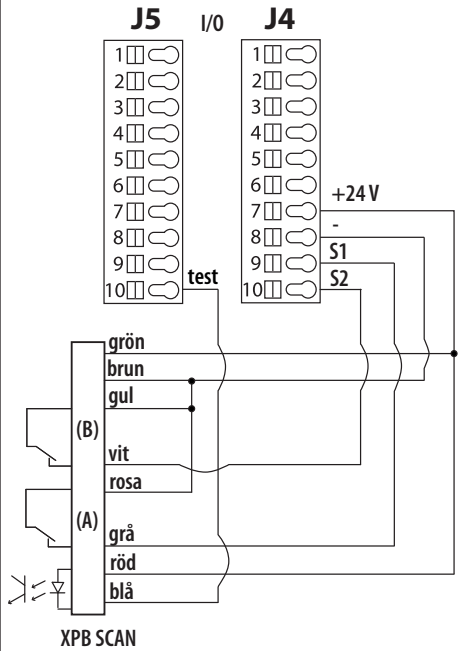


6.7 KOPPLA IN LÅS

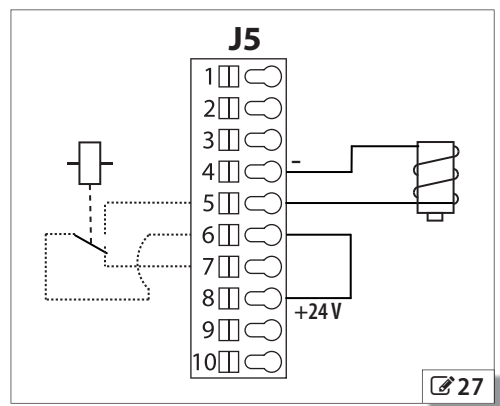
Om låset måste strömförsörjas för att kunna frikopplas ska man koppla in det som i 27.
Om låset måste kopplas bort från strömförsörjningen för att kunna frikopplas ska man koppla in det som i 28.

- Maximal strömförbrukning: 500 mA 24V
- I det avancerade programmeringsläget på A951:
- 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).

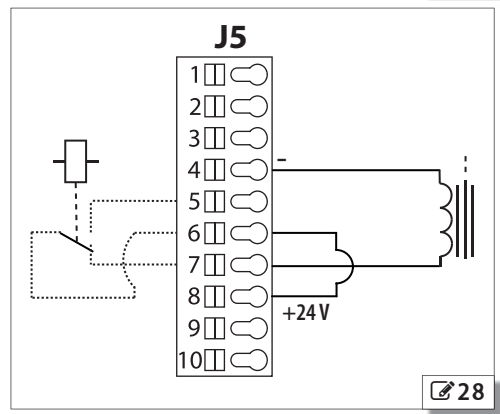
Gå till konfiguration av motorlåset via KP EVO för att ställa in de funktioner som finns beskrivna ovan.



26



27



28

Översättning av de ursprungliga instruktionerna

6.8 KONFIGURATION AV INGÅNGAR (J4)

Ingångarna på kopplingsplint J4 (I1-I4 och S1-S2) kan konfigureras på A951 eller via KP EVO med följande funktioner.



Alla ingångar kan ställas in som NC eller NO beroende på vilken anordning som är ansluten.

■ INAKTIVERAD

Ingen kopplad funktion.

■ OPEN EXTERN

När den aktiveras öppnas dörren och förblir öppen så länge ingången är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden och stänger sedan.

Har ingen effekt i lägena ENDAST UTGÅNG eller NATT.

■ OPEN INTERN

När den aktiveras öppnas dörren och förblir öppen så länge ingången är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden och stänger sedan.

Har ingen effekt i lägena ENDAST INGÅNG eller NATT.

■ OPEN AUTOMATISK

När den aktiveras öppnas dörren och förblir öppen så länge ingången är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden och stänger sedan.

Aktiv i lägena TVÅVÄGS, ENDAST UTGÅNG och ENDAST INGÅNG.

Har ingen effekt i läget NATT.

■ OPEN HALVAUTOMATISK

Vid aktivering:

- om dörren inte redan är öppen kommer den att öppnas och förbli öppen
- om dörren redan är öppen stängs den

Aktiv i lägena TVÅVÄGS, ENDAST UTGÅNG och ENDAST INGÅNG.

Har ingen effekt i läget NATT.

■ NYCKEL

När den aktiveras öppnas dörren och förblir öppen så länge ingången är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden för natt och stänger sedan.

Aktiv i lägena TVÅVÄGS, ENDAST UTGÅNG, ENDAST INGÅNG och NATT.

■ OPEN PARTIELL

Om den aktiveras i läget "2 dörrblad" ges kommando för att öppna endast master-dörren.

■ STÄNGNINGSSKYDD

Vid aktivering:

- Om dörren håller på att stänga öppnar den igen.
- Om dörren redan är öppen förhindras stängning.

- Om dörren håller på att öppna håller den ingenting.

■ ÖPPNINGSSKYDD

Vid aktivering:

- Om dörren håller på att öppnas stannar den tills det inaktiverats.
- Om dörren redan är stängd förhindras öppning.
- Om dörren håller på att stänga håller den ingenting.

■ NÖDL. ÖPPNING

När den aktiveras öppnas dörren (alltid totalt) och förblir öppen så länge ingången är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden för natt och stänger sedan.

Aktiv även i läget NATT.

■ NÖDL. ÖPPNING MED MINNE

När den aktiveras öppnas dörren (alltid totalt) och förblir öppen så länge ingången är aktiv. När den släpps förblir dörren öppen tills man kör en RESET av systemet.

■ NÖDL. STÄNGNING

När den aktiveras stängs dörren och förblir stängd så länge ingången är aktiv. När den släpps återställs dörren till normal funktion.

■ NÖDL. STÄNGNING MED MINNE

När den aktiveras stängs dörren och förblir stängd så länge ingången är aktiv. När den släpps förblir dörren stängd tills man kör en RESET av systemet.

■ ALLTID ÖPPEN

När den aktiveras ställs läget ALLTID ÖPPEN in.

■ ENDAST UTGÅNG

När den aktiveras ställs läget ENDAST UTGÅNG in.

■ ENDAST INGÅNG

När den aktiveras ställs funktionsläget ENDAST INGÅNG in.

■ NATT

När den aktiveras ställs läget NATT in.

■ MANUELL

När den aktiveras ställs läget MANUELL in.

■ PARTIELL

När den aktiveras ställs läget PARTIELL in.

■ INTERLOCK ON

När den aktiveras ställs läget INTERLOCK in.

■ TIMER

När den aktiveras ställs läget TIMER in.

6.9 KONFIGURERA UTGÅNGAR (J5)

Utgångarna på kopplingsplint J5 (O1 och O2) kan konfigureras på A951 eller via KP EVO med följande funktioner.



Alla ingångar kan ställas in som NC eller NO beroende på vilken anordning som är ansluten.

■ INAKTIVERAD

Ingen kopplad funktion.

■ GONG

Utgången aktiveras och inaktiveras vid intervaller om 1 sek. när skydden används.

■ FEL

Utgången aktiveras om det förekommer ett fel.

■ BATTERI

Utgången aktiveras vid batteridrift.

■ NÖDL. AKTIVT

Utgången aktiveras när ett NÖDLÄGE har utlöst.

■ TEST

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

■ DÖRR EJ STÄNGD

Utgången förblir aktiv tills dörren stängs.

■ DÖRR ÖPPEN

Utgången förblir aktiv så länge dörren är öppen.

■ DÖRR I RÖRELSE

Utgången förblir aktiv så länge dörren är i rörelse.

■ LJUS

Utgången aktiveras under en programmerbar tid, när dörren öppnas i läget NATT.

■ INTRÅNG AKTIVT

Utgången aktiveras när det pågår ett intrång (dvs. när det känns av en oförutsedd förflyttning av dörren från det stängda läget).

■ STÄNGNINGSSKYDD

Utgången aktiveras när ett stängningsskydd är aktivt.

■ SKYDD

Utgången aktiveras när ett stängnings- eller öppnings-skydd är aktivt.

7. START

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUSTRÜSTNING



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

1. Stäng dörren.
2. Ge ström till A951.
3. Kontrollera att status för I/O-kortets lysdioder är korrekt (§ 9.1).
4. Programmera A951 (§ 7.1).

⚠ Se noga till att ställa in den parameter som motsvarar den arm som faktiskt har installerats. En felaktig parameterinställning leder till att motoraxeln roterar i fel riktning och dörrens funktion blir den motsatta (dörren öppen när den ska vara stängd och tvärtom).

5. Kör en Setup (§ 7.4).
6. Gör de avslutande arbetsmomenten (§ 14).

7.1 PROGRAMMERA A951

Det finns två sätt att programmera A951 :

- På kortet, via displayen och de inbyggda knapparna.
- Via KP EVO.

Vid programmering på kortet har man tillgång till driftparametrar motsvarande en typisk installation. Via KP EVO har man tillgång till ytterligare funktioner, utöver parametrarna för programmering på kortet.

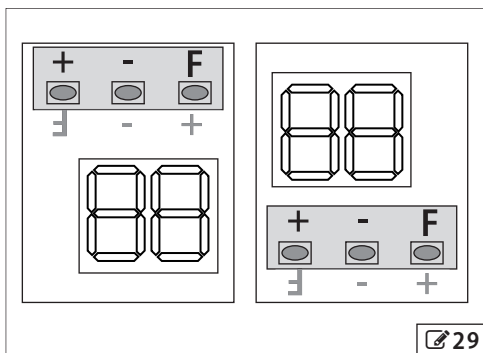
7.2 PROGRAMMERING PÅ KORTET

⚠ Innan man går vidare ska man kontrollera att det gemenskinliga skyddshöljet som visas i 3-9 har installerats på dörröppnaren.

När strömmen slås till kommer displayen på A951 automatiskt att anpassa sig till öppnarens installationsriktning. Därmed kommer de 3 programmeringsknapparna att anta olika betydelser.

Deras betydelse i de två installationslägena finns tryckta på skyddshöljet. Lysdioderna lyser upp de symboler eller bokstäver som ska användas enligt vad som visas i 29.

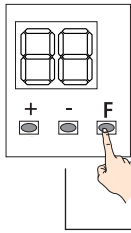
Programmering på kortet kan förhindras av parameter 2.7.2 i KP EVO-meny.



Kommentarer gällande programmeringen:

- Ändringar som görs på parametrarna sparas först när man lämnar programmeringsläget.
- Programmeringen avbryts när knapparna +, -, och F varit orörda i 10 minuter. Displayen återgår till att visa automatikens status och de ändringar som inte sparats måste göras om.
- Vid strömavbrott under programmeringen måste alla ändringar som inte sparats göras om.
- Under programmeringen kan man när som helst trycka på F och - för att spara och stänga programmeringen omgående.
- Programmering med KP EVO ger tillgång till ett högre antal funktioner eller värden jämfört med kortet. Kortet visar inte de värden som inte är tillgängliga och anger samtliga som EP (External Program).

GRUNDLÄGGANDE PROGRAMMERING

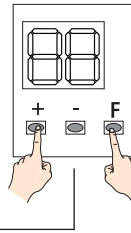


1. Tryck in F tills den första basfunktionen visas.



Funktionens beteckning visas så länge den hålls in.

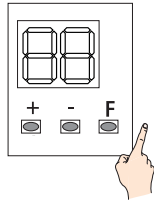
AVANCERAD PROGRAMMERING



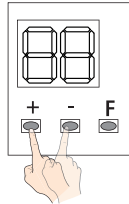
1. Tryck och håll in F och + tills den första avancerade funktionen visas.



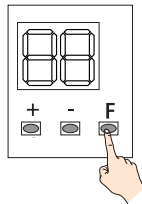
Funktionens beteckning visas så länge den hålls in.



2. Släpp upp F. Nu visas funktionens värde.

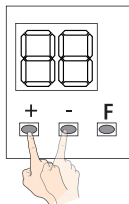


3. Tryck på + eller - för att justera funktionens värde.



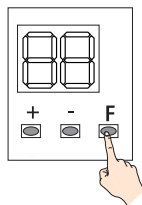
4. Tryck på F för att bekräfta det värde som visas. Det valda värdet börjar gälla direkt och displayen visar nästa funktion.

5. Upprepa steg 3 och 4 för samtliga funktioner i menyn. Den sista (SE) ger möjlighet att stänga programmeringen.



6. I SE ska man välja Y eller NO med hjälp av knapparna +/- :



- Y = sparar den nya programmeringen
- NO = sparar INTE den nya programmeringen



7. Tryck på F för att bekräfta och stänga programmeringen. Nu visas automatikens status igen.


9 GRUNDLÄGGANDE programmering

GRUNDLÄGGANDE programmering	Standard
ⓂF STANDARD konfiguration Anger om kortet har konfigurerats med fabriksinställningarna (standard). Ⓜ = kortet har konfigurerats med standardvärdena □ = minst ett värde har justerats i förhållande till standardvärdena Om man vill ladda samtliga standardvärden ska man ställa in Ⓜ och stänga programmeringsläget	Ⓜ
ⓂE TYP AV ARM 1 = glidarm 2 = ledad arm	1
ⓂG PUSH & GO Styr motordriven öppning efter ett inledande manuellt tryck □ = inaktiverat 1 = aktiverat 2 = aktiverat i läget "FAST FOOD" (manuell öppning, motordriven stängning)	□
ⓂA PAUSTID Ställer in dörrens paustid när den öppnats av ett kommando, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan □ och 30 s	2
ⓂP PAUSTID P&G Ställer in dörrens paustid när den öppnats av ett Push & Go-kommando, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan □ och 30 s	2
ⓂN PAUSTID NATT Ställer in dörrens paustid när den öppnats av ett kommando i läget NATT, innan den stänger automatiskt Kan ställas in till mellan □ och 90 s	10
ⓂS STÄNGNINGSHASTIGHET Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	3
ⓂO ÖPPNINGSHASTIGHET Kan ställas in till mellan 1 (min) och 10 (MAX)	10

GRUNDLÄGGANDE programmering	Standard
ⓂS SKYDD PARTIELLT STOPP Fastställer öppningsskyddets avkänningsutrymme no = hinderavkänning aktiv längs hela öppningssträckan Y = hinderavkänning INTE aktiv i närheten av öppningsstoppet	no
 Aktivera inte denna funktion om dörren används av barn, äldre, funktions- eller rörelsehindrade personer.	
 Om man aktiverar denna funktion måste man köra en setup med anordningen inkopplad. När anordningen aktiveras under öppning fastställs den punkt där hinderavkänningen kommer att inaktiveras under normal drift.	
SE STÄNGA PROGRAMMERINGSLÄGET Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. Ⓜ = spara □ = spara inte	
När man stängt visar displayen automatikens status:	
□ □ STÄNGD 01 ÖPPNING 02 ÖPPEN 03 PAUS 04 NATTPAUS 05 STÄNGNING 06 NÖDL. AKTIVT 07 MANUELL 08 NATT 11 STILLA 12 TEST SKYDD 13 FEL L0-L2 SETUP PÅGÅR	

 10 AVANCERAD programmering

AVANCERAD programmering	Standard
S1 EXTERN VÄLJARE POSITION 1 Fastställer den externa väljarens funktion i position 1 0 = INAKTIVERAD 1 = NATT 2 = ÖPPEN 3 = ENDAST OUT 4 = MANUELL	1
S2 EXTERN VÄLJARE POSITION 2 Fastställer den externa väljarens funktion i position 2 Se parameter S1	4
P1 KONFIGURATION INGÅNG S1 n0 = INAKTIVERAD 1 = OPEN EXTERN (NO) 4 = OPEN INTERN (NO) 7 = OPEN AUTOMATISK (NO) 8 = OPEN HALVAUTOMATISK (NO) 10 = NYCKEL (NO) 11 = OPEN PARTIELL (NO) 20 = STÄNGNINGSSKYDD (NC) 21 = ÖPPNINGSSKYDD (NC) 30 = NÖDL. ÖPPNING (NO) 31 = NÖDL. ÖPPNING MED MINNE (NO) 34 = NÖDL. STÄNGNING (NO) 35 = NÖDL. STÄNGNING MED MINNE (NO) 40 = ALLTID ÖPPEN (NO) 41 = ENDAST UTGÅNG (NO) 42 = ENDAST INGÅNG (NO) 43 = NATT (NO) 44 = MANUELL (NO) 45 = PARTIELL (NO) 46 = INTERLOCK ON (NO) 60 = TIMER (NO) Standardkontakt finns angiven inom parentes EP = värde som ställts in med KP EVO, kan inte visas	n0
IF TEST (FAIL SAFE) INGÅNG S1 Visas endast för funktion 20 och 21 Y = test aktiverat n0 = test ej aktiverat	n0
P2 KONFIGURATION INGÅNG S2 Se parameter P1	n0
2F TEST (FAIL SAFE) INGÅNG S2 Visas endast för funktion 20 och 21 Y = test aktiverat n0 = test inaktiverat	n0

AVANCERAD programmering	Standard
01 KONFIGURERA UTGÅNG 01 0 = INAKTIVERAD 1 = GONG 2 = FEL 3 = FUNKTION MED BATTERI 4 = NÖDLÄGE AKTIVT 5 = TEST 6 = DÖRR EJ STÄNGD 7 = DÖRR ÖPPEN 8 = DÖRR I RÖRELSE 9 = INNERBELYSNING 10 = INTRÅNG AKTIVT 11 = STÄNGNINGSSKYDD AKTIVT 12 = SKYDD AKTIVA EP = värde som ställts in med KP EVO, kan inte visas	1
1C TYP AV KONTAKT UTGÅNG 01 Visas inte om utgången har inaktiverats n0 = kontakt av typen NO nC = kontakt av typen NC	n0
02 KONFIGURERA UTGÅNG 02 Se parameter 01	5
2C TYP AV KONTAKT UTGÅNG 02 Visas inte om utgången har inaktiverats n0 = kontakt av typen NO nC = kontakt av typen NC	nC
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
EF TID KRAFT Ställer in maximal trycktid innan ett hinder känns av i öppning/stängning Kan ställas in till mellan 1 och 30 tiondelars sekund	15
Hc INTRÅNGSSKYDD Dörren motsätter sig försök till manuell öppning no = inaktiverat Y = aktiverat	n0
CS SCP (VALBAR STÄNGNINGSEFFEKT) Ökar kraften med vilken dörren trycker under den sista delen av stängningsrörelsen. Denna funktion är användbar om det förekommer hög friktion, styva tätningar eller lås med svår hake. n0 = inaktiverad Y = aktiverad	n0
 Eftersom aktivering av SCP minskar det elektroniska klämskyddets känslighet under den sista delen av stängningen, ska man INTE aktivera SCP i läget "low energy".	

AVANCERAD programmering	Standard
E L MOTORLÅS (lås) 0 = inaktiverat 1 = aktivt i läget NATT 2 = aktivt i läget ENDAST OUT 3 = aktivt i läget NATT + ENVÄGS 4 = aktivt ALLTID	0
E E FÖRDRÖJNING AV ÖPPNING efter AKTIVERING AV LÅS Fastställer fördröjning av dörrens öppning så att låset hinner öppnas, särskilt för motordrivna sådana. Kan ställas in till mellan 0 och 60 tiondelars sekund	3
r S REVERSE STROKE (ÅTERGÅNG) Ger kommando för en återgång innan öppning. Återgångens tid fastställs av parameter E E, och är avsedd att underlätta öppning av låset no = inaktiverad Y = aktiverad	no
C I KONFIGURATION INGÅNG I1 Se parameter P1	4
I F TEST (FAIL SAFE) Visas endast för funktion 20 och 21 Y = test aktiverat no = test ej aktiverat	no
C 2 KONFIGURATION INGÅNG I2 Se parameter P1	1
2 F TEST (FAIL SAFE) Visas endast för funktion 20 och 21 Y = test aktiverat no = test ej aktiverat	no
C 3 KONFIGURATION INGÅNG I2 Se parameter P1	10
3 F TEST (FAIL SAFE) Visas endast för funktion 20 och 21 Y = test aktiverat no = test ej aktiverat	no
C 4 KONFIGURATION INGÅNG I2 Se parameter P1	46
4 F TEST (FAIL SAFE) Visas endast för funktion 20 och 21 Y = test aktiverat no = test ej aktiverat	no
n D FÖRDRÖJNING SENSOR (I LÄGET NATT) När man ställer in läget NATT förblir den interna detektorn aktiv under den tidperiod man väljer att ställa in med denna funktion, för att möjliggöra en enda öppning. Direkt efter öppningen och/eller när den inställda fördröjningen passerat kommer den interna detektorn att inaktiveras. Kan ställas in till mellan 0 och 90 s	10

AVANCERAD programmering	Standard
E L SETUP Kör proceduren för SETUP (se §)	
I n STATUS IN OUT Segmenten på displayen anger ingångarnas och utgångarnas status (☑ 39)	
S E STÅNGA PROGRAMMERINGSLÄGET Ger möjlighet att lämna programmeringsläget och besluta om de verkställda ändringarna ska sparas eller ej. Y = spara no = spara inte När man stängt visar displayen automatikens status: 00 STÅNGD 01 ÖPPNING 02 ÖPPEN 03 PAUS 04 NATTPAUS 05 STÅNGNING 06 NÖDL. AKTIVT 07 MANUELL 08 NATT 11 STILLA 12 TEST SKYDD 13 FEL L0-L2 SETUP PÅGÅR	

7.3 FUNKTIONSLÄGE

Funktionsläget ställs in via 3-lägesväljaren (☞ 30) eller via KP EVO.

Funktionslägena för A951 är som följer:



AUTOMATISK

Dörren öppnas och stängs därefter när paustiden passerat.



ALLTID ÖPPEN

Dörren öppnas och förblir öppen.



NATT

Dörren stängs och interna och externa sensorer är inaktiverade.



MANUELL

Dörren är fri och kan förflyttas för hand. Alla kommandon är inaktiverade. Låset hålls i upplåst läge.



TVÅVÄGS

Gångtrafiken sker i båda riktningarna och de interna och externa sensorerna är aktiverade.



ENDAST UTGÅNG

Gångtrafiken sker i endast en riktning och de externa sensorerna är inaktiverade.



ENDAST INGÅNG

Gångtrafiken sker i endast en riktning och de interna sensorerna är inaktiverade.



TOTAL

Dörren öppnas helt.



PARTIELL

I läget "2 dörrblad" väljs endast master-dörren.



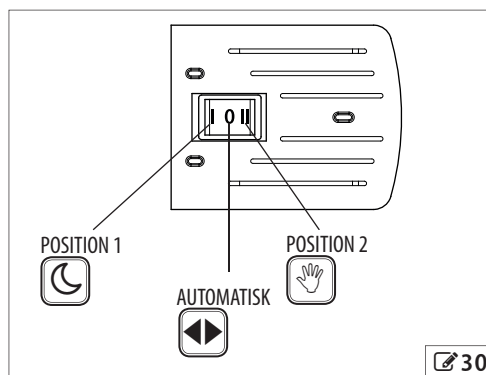
INTERLOCK

Se § 10.2.

☞ 11 Kombinationer av funktionslägen

	✓			
	✓			
	✓			
100%	✓	✓	✓	
%	✓	✓	✓	

Läge 1 och 2 på sidoväljaren kan konfigureras i det avancerade programmeringsläget på kortet (parameter S1 och S2) eller via KP EVO. ☞ 30 visar fabrikskonfigurationen.



7.4 SETUP

En SETUP består av en rad händelser under vilka värdena för kraft, hastighet och nedbromsning i öppning och stängning hämtas in i förhållande till dörrbladens vikt och mått.

En setup måste köras:

- Första gången automatiken sätts i drift.
- Om Logic-kortet har bytts ut.
- Efter alla eventuella justeringar av maximal öppningsvinkel, vikt och friktion för dörren.
- Efter en återställning till fabriksinställningarna.

En SETUP kan INTE köras:

- När det finns ett aktivt nödläge
- I läget MANUELLT
- I läget NATT
- I läget DÖRR ÖPPEN
- I funktion med batteri



Under en SETUP ignoreras säkerhetssensorerna. Håll avstånd och förhindra tillträde till dörren tills proceduren avslutats.

Under setup-proceduren måste båda de mekaniska stoppen i öppning och stängning vara på plats.

För att köra en SETUP från kortet:

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

För att köra en SETUP via KP EVO:

1. Välj parameter 2.5.2 i menyn.
2. Bekräfta om det efterfrågas.
3. Vänta tills proceduren avslutats (under de olika faserna kommer displayen att visa L0, L1, L2 i sekvens).
4. När proceduren är klar återgår displayen till att visa automatikens status.

7.5 RESET

En RESET består av en initialisering av A951 och ska köras medan det pågår ett fel, i syfte att försöka återställa normal funktion.

För att köra en RESET via KP EVO ska man hålla de båda mittknapparna intryckta under 5 sekunder. Alternativt kan man koppla bort strömmen till A951 tillfälligt.

8. KP EVO

8.1 MONTERING OCH ANSLUTNING



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD

1. Montera isär delarna som anges i (☞ 31).
2. Bryt av kabelns knockoutkanal.



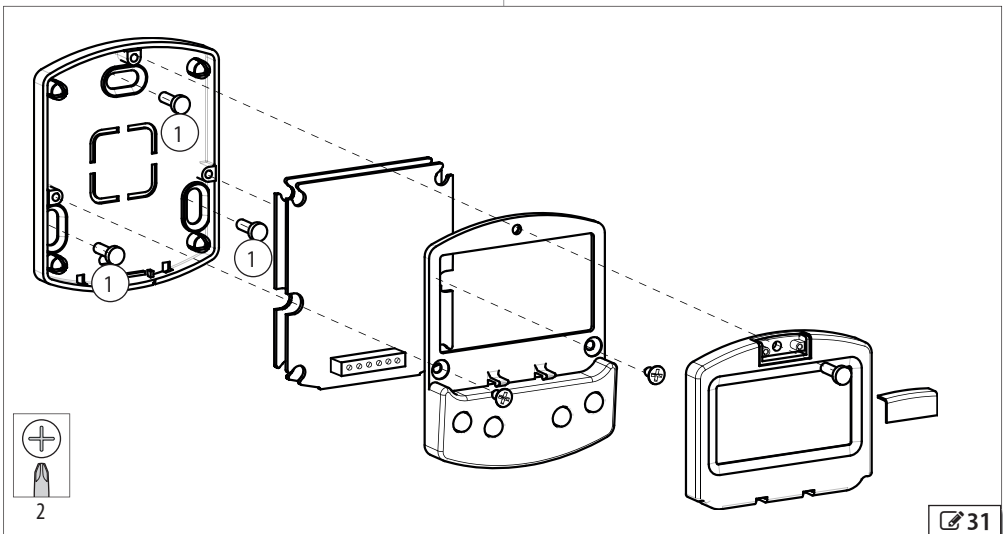
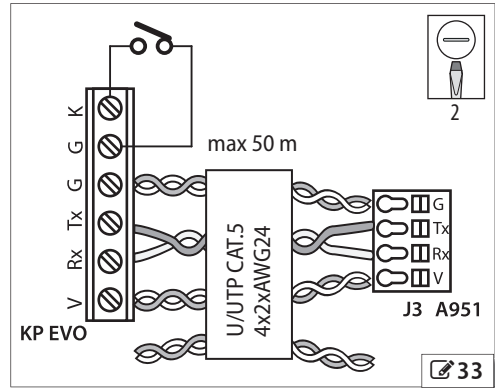
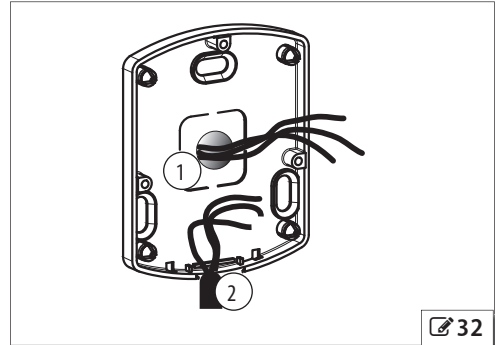
Med hänvisning till ☞ 32 är KP EVO framställd för kabelinföring antingen från baksidan (1) eller från undersidan (2).

3. Fastställ var stödet ska placeras och sätt fast det med hjälp av lämpliga skruvar (☞ 31-1).
4. Koppla KP EVO till A951 med en 4-par tvinnad kabel U/UTP CAT.5 4x2xAWG24 som är max 50m lång (☞ 33).



Man kan koppla en nyckelförsedd tillvalsutrustning mellan klämma G och K för att aktivera/inaktivera KP EVO.

5. Montera tillbaka delarna som anges i (☞ 31).



8.2 IGÅNGSÄTTNING OCH STARTSKÄRM

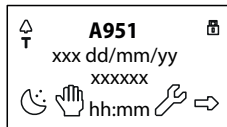
1. Ge ström till A951
2. Skärmen visar:



som visar bootloader-version, och sedan



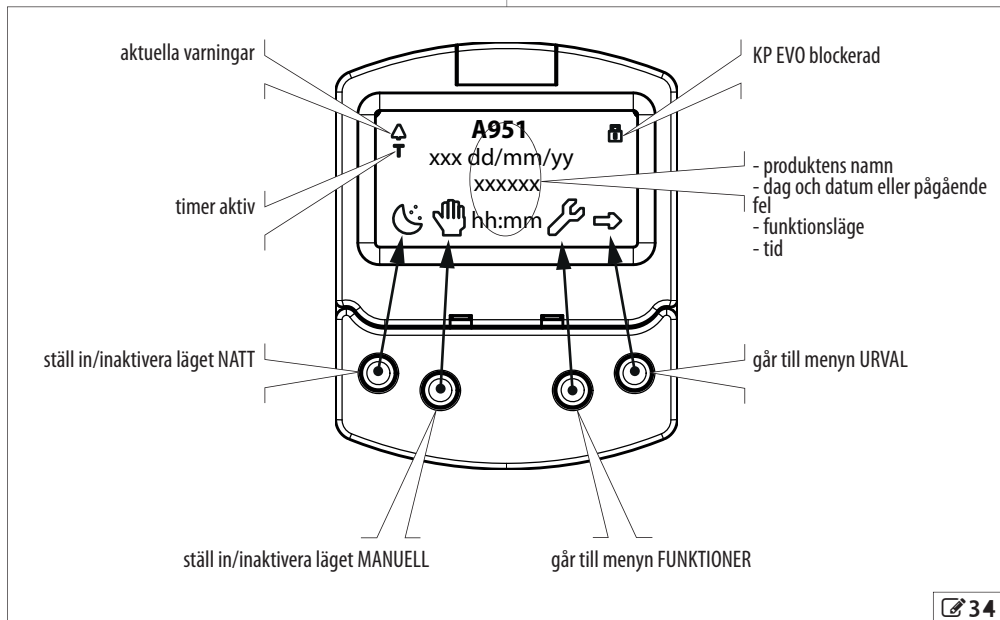
som visar firmware-version, och slutligen



Innehållet på denna startskärm, inklusive de fasta ikonerna och de som kan dyka upp i vissa situationer, finns förklarat i 34.

3. De 4 knapparna används för att välja de kommandon som, baserat på skärmbilden, visas på displayen ovanför dem.
4. Genom att trycka på motsvarande knapp från startskärmen (34) kan man:
 - ☾ = ställa in läget NATT
 - ✋ = ställa in läget MANUELLT
 - 🛠 = gå till menyn FUNKTIONER som innehåller alla parametrar för att konfigurera A951
 - ➡ = gå till menyn URVAL som innehåller ytterligare funktionslägen

När man trycker på knappen för att ställa in läget NATT eller MANUELLT markeras motsvarande ikon och en beskrivning av funktionsläget uppdateras på displayen. När man ställt in MANUELLT läge genom att trycka på motsvarande knapp ska man trycka på knappen en gång till för att återgå till föregående läge.



8.3 MENYN URVAL

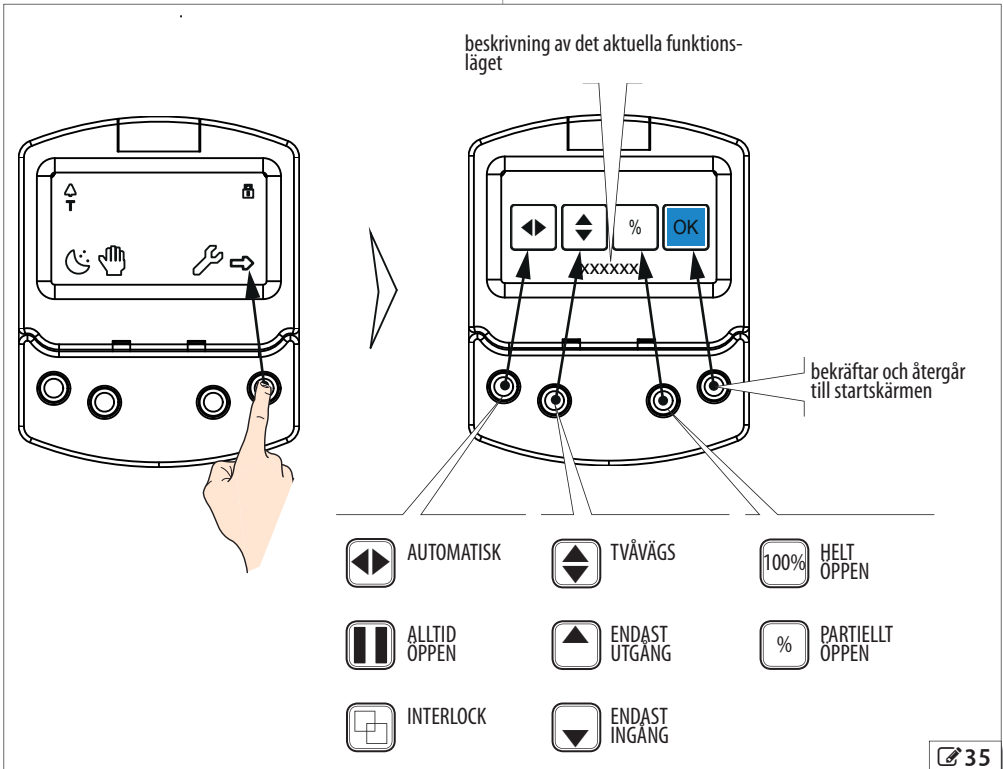
För att komma till menyn URVAL från startskärmen trycker man på knappen → (☞ 35).

På displayen visas 4 nya ikoner som fastställer de funktionslägen man kan ställa in.


Man kommer åt de möjliga kombinationerna genom att trycka på motsvarande knappar (☞ 35).

När man ställt in funktionsläget trycker man på knappen OK för att bekräfta och återgår till startskärmen.

i Beskrivningen av funktionsläget på displayen uppdateras med beskrivning av det funktionsläge som ställts in.









8.4 MENYN FUNKTIONER

För att komma till menyn FUNKTIONER från startskärmen trycker man på knappen  (36).

På displayen visas en begäran om att ange ett lösenord med 4 siffror.

 Det fabriksinställda lösenordet är: 0000

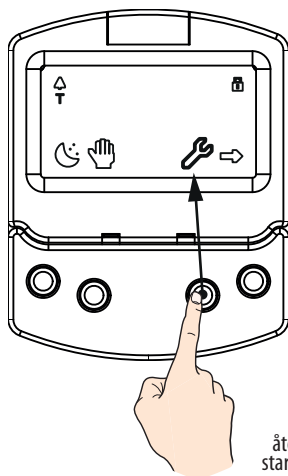
- Ställ in den första siffran med knapparna  och .
- Bekräfta med knappen OK för att komma vidare till nästa siffra.
- När man skrivit in alla 4 siffrorna kommer man till menyn FUNKTIONER i rollen som ANVÄNDARE eller INSTALLATÖR, under förutsättning att lösenordet var korrekt ( 13).
- Välj menypost med hjälp av knapparna  och .
- Bekräfta med knappen OK för att komma in.

 För att återgå till startskärmen kan man när som helst trycka på ESC.

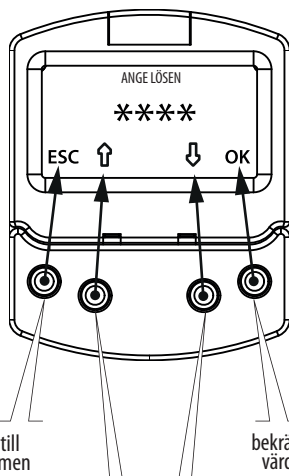


poster i meny

menyns namn

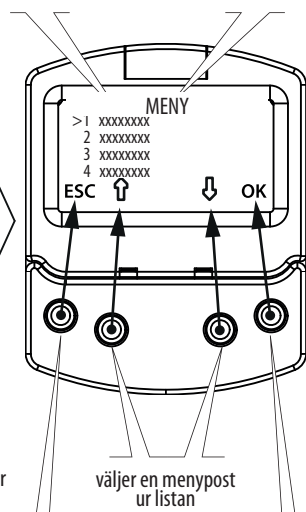


återgår till startskärmen



ställer in siffra

bekräftar värdet



väljer en menypost ur listan

bekräftar val

stänger utan att spara och återgår till föregående meny

12 Menylista KP EVO

1 SPRAK

- 1 ITALIANO
- 2 ENGLISH
- 3 FRANCAIS
- 4 DEUTSCH
- 5 ESPANOL
- 6 NEDERLANDS

2 PROGRAMMERING

1 INGÅNGAR/UTGÅNG- AR

1 INGÅNGAR I1-I4

- I1 [C1]
- I2 [C2]
- I3 [C3]
- I4 [C4]

0 INAKTIVERAD

1 OPEN EXTERN

4 OPEN INTERN

7 OPEN AUTOMATISK

8 OPEN HALVAUTOMATISK

10 NYCKEL

11 OPEN PARTIELL

20 STÄNGNINGSSKYDD

21 ÖPPNINGSSKYDD

30 NÖDL. ÖPPNING

31 NÖDL. ÖPPN. MIN.

34 NÖDL. STÄNGNING

35 NÖDL. STÄNGNING MIN.

40 ALLTID ÖPPEN

41 ENDAST UTGÅNG

42 ENDAST INGÅNG

43 NATT

44 MANUELL

45 PARTIELL

46 INTERLOCK ON

60 TIMER

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

TEST AKTIVERAT / INAKTIVERAT

TEST AKTIVERAT / INAKTIVERAT

2 UTGÅNGAR 01/02

01 [01]

02 [02]

0 INAKTIVERAD

1 GONG

2 FEL

3 BATTERI

4 NÖDL. AKTIVT

5 TEST

6 DÖRR EJ STÄNGD

7 DÖRR ÖPPEN

8 DÖRR I RÖRELSE

9 LJUS

10 INTRÅNG AKTIVT

11 STÄNGNINGSSKYDD

12 SKYDD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

TID 1...90 S

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD

3 SKYDD S1/S2

S1 [P1]

S2 [P2]

	0 INAKTIVERAD		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	1 OPEN EXTERN		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	4 OPEN INTERN		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	7 OPEN AUTOMATISK		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	8 OPEN HALVAUTOMATISK		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	10 NYCKEL		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	11 OPEN PARTIELL		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	20 STÄNGNINGSSKYDD		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	21 ÖPPNINGSSKYDD		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	30 NÖDL. ÖPPNING		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	31 NÖDL. ÖPPN. MIN.		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	34 NÖDL. STÄNGNING		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	35 NÖDL. STÄNGNING MIN.		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	40 ALLTID ÖPPEN		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	41 ENDAST UTGÅNG		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	42 ENDAST INGÅNG		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	43 NATT		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	44 MANUELL		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	45 PARTIELL		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	46 INTERLOCK ON		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
	60 TIMER		NORMALT ÖPPEN / NORMALT STÄNGD	
4	EXTERN VÄLJARE			
	POSITION 1 [S1]			
	POSITION 2 [S2]			
	0 INAKTIVERAD			
	1 NATT			
	2 ÖPPEN			
	3 ENDAST OUT			
	4 MANUELL			
2	RÖRELSE			
	1 ÖPPNING			
	2 STÄNGNING			
	1 HASTIGHET [OS - CS]	1...10		
	2 INBROMSNING	UTRYMME INBR. 0°...90°		INBR.HAST. 1...3
	3 KRAFT [OF - CF]	0...10		
	4 TID KRAFT [tF]	0.1...3.0 s		
	5 ACCELERATION	1...10		
	6 RETARDATION	1...10		
3	TIDINSTÄLLN.			
	1 PAUSTID [PA]	0...30 s		
	2 PAUSTID P&G [PG]	0...30 s		
	3 PAUSTID NATT [Pn]	0...90 s		
	4 FÖRDR. NATT SENS. [nD]	0...90 s		
4	KIT MOTORLÅS			
	1 FUNKTION [E1]			
	INAKTIVERAD			
	NATT			
	ENDAST OUT			
	NATT + ENVÄGS			
	ALLTID			
	2 FÖRDRÖJNING LÅS [Et]	0...60 tiondelar av en sekund		
	3 TYP AV UPPLÄSNING			
	1 ÖPPNING			
	STÄNGD			
5	INSTALLATION			
	1 TYP AV ARM [at]			
	GLIDARM			
	LEDAD ARM			
				TEST AKTIVERAT / INAKTIVERAT
				TEST AKTIVERAT / INAKTIVERAT

6 DATUM/TID

- 1 STÄLL IN DATUM
- 2 STÄLL IN TID
- 3 SOMMARTID EUROPA
INAKTIVERAD
AKTIVERAD

7 TIMER

- 1 STATUS TIMER
INAKTIVERAD
AKTIVERAD
 - 2 MÅNDAG
 - 3 TISDAG
 - 4 ONSDAG
 - 5 TORSDAG
 - 6 FREDAG
 - 7 LÖRDAG
 - 8 SÖNDAG
 - 9 MÅN - SÖN
 - 10 MÅN - FRE
 - 11 JOKER
 - 12 JOKER-INTERVALLER
INTERVALL 1
INTERVALL 2
INTERVALL 3
INTERVALL 4
INTERVALL 5
INTERVALL 6
- TILLÄMPA (visas endast om man valt MÅN - SÖN eller MÅN - FRE)
- | | |
|--------------|--------------------|
| FUNKTION: 0 | INGEN FUNKTION |
| FUNKTION: 1 | AUTO TVÅVÄGS TOTAL |
| FUNKTION: 2 | AUTO OUT TOTAL |
| FUNKTION: 3 | AUTO TVÅVÄGS PART. |
| FUNKTION: 4 | AUTO OUT PARTIELL |
| FUNKTION: 5 | HELT ÖPPEN |
| FUNKTION: 6 | PARTIELLT ÖPPEN |
| FUNKTION: 7 | AUTO IN TOTAL |
| FUNKTION: 8 | AUTO IN PARTIELL |
| FUNKTION: 9 | NATT |
| FUNKTION: 10 | NATT PART. |

START

hh:mm

SLUT

hh:mm



8 LÖSENORD

- 1 LÖSEN INSTALL.
BYT LÖSEN INST. ANGE LÖSEN INST. NYTT LÖSEN ANGETT
- 2 LÖSEN ANVÄND.
BYT LÖSEN ANVÄND. ANGE LÖSEN ANVÄND. NYTT LÖSEN ANGETT

9 INFO

- | | | |
|--------|------|---------|
| E951 | BOOT | VER *.* |
| E951 | APP | VER *.* |
| KP EVO | APP | VER *.* |

PROGRAMMERING

Denna meny innehåller alla driftparametrar för A951. För dem som är tillgängliga även vid programmering på kortet anges motsvarande funktion inom hakparentes. För förklaringar hänvisas till  9 och  10. De som inte är tillgängliga vid programmering på kortet finns förklarade nedan.

■ INBROMSNING

Fastställer utrymme (i rotationsgrader för axeln på A951) och hastighet för dörrens inbromsning (på 3 nivåer) innan den når slutposition i öppet/stängt läge.

■ ACCELERATION

Fastställer hur snabbt dörren når den inställda öppningshastigheten, med start från stillastående läge. Kan ställas in till 10 nivåer (10=maximal acceleration).

■ RETARDATION

Fastställer hur snabbt dörren stannar. Kan ställas in till 10 nivåer (10=maximal retardation).

■ 2 EASY REG.

Registrering av BUS 2easy.

■ TYP AV UPPLÅSNING

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

- I ÖPPNING = under öppningsfasen
- STÄNGD = när dörren har stängts igen

■ FÖRDRÖJNING DÖRRBLAD

Se § 10.3.

■ STATUS IN OUT

Displayen visar i realtid statusen (aktiv/inaktiv) för ingångarna I1-I4, S1-S2 och utgångarna O1-O2 (§ 9.2).

■ STATUS DÖRR

Displayen visar i realtid vilken status automatiken befinner sig i (§ 9.3).

■ ANNAN KORTDATA

Displayen visar i realtid information som är användbar vid felsökning (§ 9.6).

■ INTERCOM

Se § 10.

■ DISPLAY KORT

Om man aktiverar denna funktion kommer programmering på kortet att förhindras: knapparna + , - , F är

inaktiverade.

Denna blockering förblir aktiv även om man kopplar bort KP EVO, ända tills funktionen inaktiveras.

■ KPEVO NYCKEL

Man kan välja mellan:

- BLOCKERA = användaren måste skriva in användarens lösenord för att komma åt de menyer han/hon är behörig att använda.
- UTAN LÖSEN OPER. = användaren behöver inte skriva in användarens lösenord för att komma åt de menyer han/hon är behörig att använda.

■ HINDER I RAD

Fastställer maximalt antal på varandra följande hinderavkänningar i samma rörelseriktning, innan dörren stannar i felläge.

■ FEL TEST

Fastställer vilken effekt testet får när det avkänns ett fel på säkerhetsanordningarna.

Om man inaktiverar denna parameter stannar dörren i felläge.

Om man aktiverar den fortsätter dörren att fungera vid den lägsta hastigheten.

FEL

I denna display visas eventuella pågående fel i realtid (§ 9.5).

VARNINGAR

I denna display visas eventuella pågående varningar i realtid (§ 9.4).

CYKELRÄKNARE

A951 har två räknare:

- Absolut, kan ej nollställas
- Partiell, kan nollställas

I denna meny kan man visa antal cykler automatiken kört och nollställa den partiella räknaren.

Man kan dessutom ställa in när det programmerade underhållsarbetet förfaller, efter:

- Datum (valbart)
- Antal cykler (från 1000 till 1000000)

Så snart en av de båda inställda värdena (datum eller antal cykler) nås visas varning 60.



När man loggat in med användarens lösenord kan man endast visa värdena, inte justera dem.

DATUM / TID

I denna meny kan man ställa in eller ändra datum och tid samt aktivera/inaktivera europeisk sommartid.



För att inställningarna ska bevaras även vid strömavbrott, vilket krävs för att TIMERN ska fungera korrekt, måste man sätta i ett batteri i Logic-kortet. Se § 12.1.

TIMER

I denna meny finns alla parametrar för att konfigurera TIMERNS funktion.

När TIMERN är aktiv ställs dörrens funktionsläge i de programmerade tidsintervallerna in automatiskt.

Man kan fastställa upp till 6 tidsintervaller om dagen, och tilldela vardera intervall ett funktionsläge av de som finns tillgängliga. Varje tidsintervall omfattar en start- och en sluttid.

Tidsintervallerna får inte överlappa varandra.



När TIMERN är aktiv visas ikonen T på startskärmen. För att manuellt ändra det funktionsläge som ställts in från TIMERN måste den först inaktiveras. För att TIMERN ska fungera korrekt måste man sätta i ett batteri i Logic-kortet. Se § 12.1.

För att snabbt programmera grupper med veckodagar med samma tidsintervaller kan man välja alla veckans dagar (MÅN - SÖN) och alla vardagar (MÅN - FRE) på samma gång. De tidsintervaller som fastställs här kommer att skriva över eventuella befintliga tidsintervaller under de enskilda dagarna så fort man bekräftar med alternativet TILLÄMPA.

När man behöver programmera specifika dagar eller perioder (t.ex. återkommande helgdagar) kan man använda funktionen JOKER.

Man kan fastställa upp till 6 JOKER -intervaller om dagen, och koppla vardera intervall till ett av de tillgängliga funktionslägena. Varje tidsintervall omfattar en start- och en sluttid.

Tidsintervallerna får inte överlappa varandra.

JOKER-intervallerna kopplas sedan till maximal 6 INTERVALLER. Ett intervall kan vara en enskild dag eller en period av dagar.



Om man definierar en enskild dag måste tidsintervallens start- och slutdatum bli samma.

Tidsperioden måste hänvisa till året (t.ex. för perioden mellan 25/12 och 06/01 måste man skapa 2 intervaller: från 25/12 till 31/12 och från 01/01 till 06/01).

LÖSEWORD

I denna meny kan man ställa in eller ändra lösenorden. För att komma åt menyn FUNKTIONER måste man skriva in ett lösenord med 4 siffror.

A951 har två typer av lösenord med olika åtkomst:

13 Lösenordens åtkomstnivåer

	LÖSEN INSTALL.	LÖSEN ANVÄND.
SPRÅK	✓	✓
PROGRAMMERING	✓	⊖
FEL	✓	✓
VARNINGAR	✓	✓
CYKELRÄKNARE	✓	✓ (*)
DATUM/TID	✓	✓
TIMER	✓	✓
LÖSEWORD	✓	✓ (*)
INFO	✓	✓

* med restriktioner





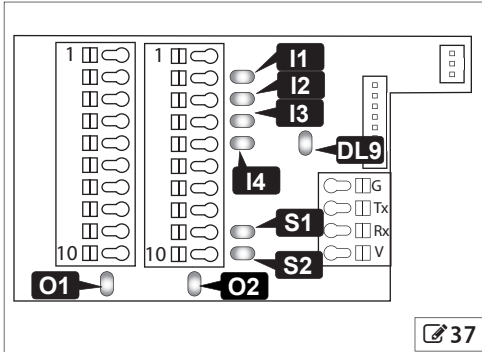
Användaren kan endast ändra lösenordet för användare.

9. FELSÖKNING

9.1 KONTROLLERA LYSDIODER

LYSDIODER PÅ I/O-KORTET


På I/O-kortet har samtliga ingångar och utgångar en lysdiod som anger kontaktens fysiska status, se  37 och  14.

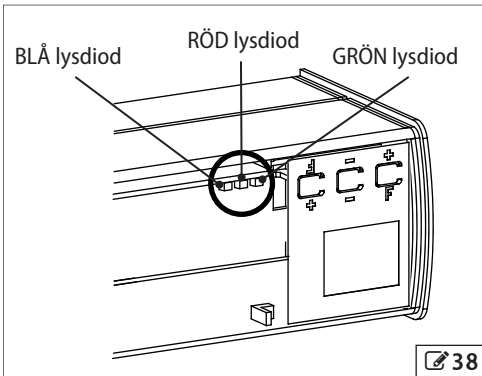


 14 Lysdioder I/O-kort

lysdiode	○	●
I1-I4	öppen kontakt	stängd kontakt
S1-S4	öppen kontakt	stängd kontakt
O1-O2	öppen kontakt	stängd kontakt
DL9	I/O-kort ej strömförsörjt	I/O-kort strömförsörjt och kommunicerar med Logic-kortet

LYSDIODER PÅ LOGIC-KORTET

På Logic-kortet finns 3 lysdioder, som markerats i  38.





 15 Lysdioder på Logic-kortet

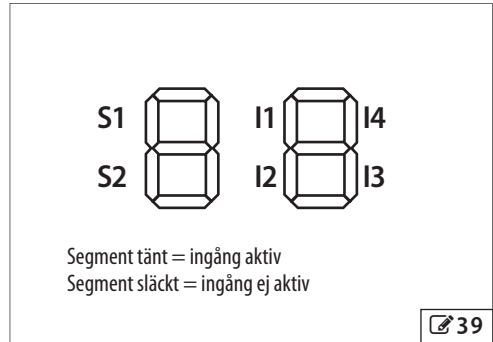
lysdiode	○	●	*
BLÅ	A951 avstängd	/	A951 igång
RÖD	inget fel	fel	/
GRÖN	Inget USB	USB inkopplat	/

9.2 KONTROLLERA INGÅNGARNAS OCH UTGÅNGARNAS STATUS


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


PÅ KORTET

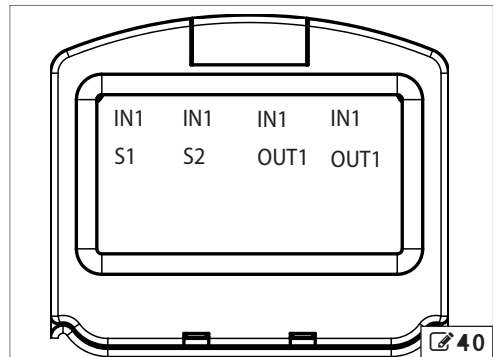
I den avancerade programmeringen ska man välja funktionen . Segmenten på displayen anger logisk status ( 39).



PÅ KP EVO

Gå till meny 2.5.9. Displayen anger logisk status som i  40. Exempel:

 IN1 = ingång aktiv
IN1 = ingång ej aktiv



9.3 KONTROLLERA AUTOMATIKENS STATUS

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

PÅ KORTET

Om man inte är i programmeringsläget visar displayen på A951 en kod som anger vilken status automatiken befinner sig i (☐ 16).

PÅ KP EVO

Gå in i meny 2.5.10. Displayen informerar om automatikens status.

☐ 16 Status

00	STÄNGD
01	ÖPPNING
02	ÖPPEN
03	PAUS
04	NATTPAUS
05	STÄNGNING
06	NÖDL. AKTIVT
07	MANUELL
08	NATT
11	STILLA
12	TEST SKYDD
13	FEL
L0	Väntar på att SETUP ska starta
L1	1:a fasen i SETUP: söker efter stängningsstopp
L2	2:a fasen i SETUP: söker efter öppningsstopp

9.4 VARNINGAR

Varningarna informerar om lägen eller faser som automatiken befinner sig i, och om anomalier som inte blockerar funktionen. Man kan kontrollera eventuella pågående varningar, antingen på kortet eller via KP EVO.

PÅ KORTET

Medan displayen på A951 visar automatikens status ska man trycka på knapparna + och - samtidigt: på displayen visas ☐ följt av eventuella identifikationskoder (☐ 17).

PÅ KP EVO

Gå in i meny 4 för att visa en lista över pågående varningar.

Om det förekommer minst en varning visas en ikon på startskärmen (☐ 34).

☐ 17 Varningar

41	Datum och tid saknas - Ställ in datum/tid igen via KP EVO
42	Klockans batteri urladdat eller saknas
44	Det finns ett aktivt nödläge (inklusive styrminne)
45	Timer aktiv
46	Funktionen Timer pågår
48	Läget natt är aktivt
49	Manuellt läge är aktivt
50	Partiellt läge är aktivt
51	Ett hinder vid stängning har upptäckts
52	Ett hinder vid öppning har upptäckts
53	Antal underhållsacykler på E ² prom är korrupt - Kör en reset - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
56	Funktion med batteri
58	Söker efter stoppläge under stängning
60	Begäran om underhållsarbete
61	Fel gällande KP EVO - Säkerställ att korrekt anordning har kopplats in, och kontrollera anslutningarna - Om larmet kvarstår måste man uppdatera firmware - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
63	Intrång pågår
65	Setup pågår
68	Larm på testet (endast om parametrerna "fel test" är aktiverad) - Kontrollera de anslutna anordningarnas funktion - Om larmet kvarstår måste man byta ut anordningen - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet I detta läge rör sig dörren med nedsatt hastighet
69	Dörren har öppnats av ett halvautomatiskt kommando
71	Läget Slave Intercom
72	Larm Intercom - Kontrollera anslutningarna - Kontrollera ID - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
73	Larm / Fel på Slave
74	Larm interlock - Kontrollera anslutningarna - Kontrollera ID - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
76	Minne radiokoder fullt
80	Programmering ej standard
83	Anrop av BUS Zeasy pågår
84	BUS Zeasy i viloläge
85	Sökning i BUS Zeasy pågår
86	Frånkoppling av BUS Zeasy pågår

9.5 FEL

Felen är anomala situationer som blockerar funktionen. De signaleras genom att den röda lysdioden på Logic-kortet lyser med ett fast sken.

Efter varje 5 minuter som felet kvarstår och maximalt 20 gånger i rad kommer A951 att köra en reset för att försöka återställa normal funktion, så att ingen åtgärd krävs om orsaken till felet var tillfällig. Om felet är permanent måste man åtgärda orsaken för att återställa normal funktion.

För att köra en manuell reset, se § 7.5 .

Typ av fel kan identifieras antingen på kortet eller via KP EVO


18 Fel

När det uppstår ett fel:

1. Kontrollera samtliga elektriska anslutningar
2. Kör en reset
3. Om problemet kvarstår ska man vidta de åtgärder som beskrivs i tabellen, en efter en tills problemet har lösts

Fel	Åtgärd
01 Kort sönder	- Byt ut Logic-kortet
02 E ² prom sönder	- Byt ut kortet Logic
03 Driver motor sönder	- Byt ut Logic-kortet - Byt ut reduktionsväxeln
04 Fel gällande strömförsörjning till tillbehör	- Kontrollera att det inte föreligger kortslutning i tillbehörens strömförsörjning - Kontrollera att tillbehörens belastning inte överskrider maxgränsen - Byt ut Logic-kortet - Byt ut Power-kortet
05 Fel på mikrokontroller	- Ladda/uppdatera firmware för Logic-kortet - Byt ut Logic-kortet
07 Motor sönder	- Byt ut reduktionsväxeln - Byt ut Logic-kortet
09 Fel gällande kortets spänning	- Byt ut Power-kortet
10 Batteri urladdat eller ej inkopplat	- Vänta en laddningscykel, om problemet kvarstår ska man byta ut batteriet
11 Test på S1 misslyckades	- Kontrollera säkerhetsanordningens anslutning - Kontrollera säkerhetsanordningens funktion - Byt ut Logic-kortet
12 Test på S2 misslyckades	- Kontrollera säkerhetsanordningens anslutning - Kontrollera säkerhetsanordningens funktion - Byt ut Logic-kortet
15 Setup förhindras	- Kontrollera att läget Natt eller Manuell inte har ställts in - Kontrollera att inget nödlägeskommando är aktivt
16 Enkoder sönder	- Byt ut reduktionsväxeln - Byt ut Logic-kortet
18 Firmware ej kompatibel	- Uppdatera med korrekt firmware
19 Hög mekanisk friktion	- Kontrollera att dörrbladet är korrekt monterat och att det glider som det ska. Avlägsna eventuell friktion. - Byt ut Logic-kortet - Byt ut reduktionsväxeln

PÅ KORTET

Medan displayen på A951 visar 11 ska man trycka in knapparna + och - på samma gång; på displayen visas Er följt av identifikationskoden ( 18).

PÅ KP EVO

På startskärmen visas felkoden. Gå in i meny 5. Displayen informerar om det pågående felet.

20	Test på en ingång I1-I4 misslyckades	- Kontrollera säkerhetsanordningens anslutning - Kontrollera säkerhetsanordningens funktion - Byt ut Logic-kortet
22	Korrupert programmeringsdata	Programmera kortet igen, eller ladda upp de programmeringsfiler som sparats på usb-minne - Byt ut Logic-kortet
24	Hinder i rad vid stängning	- Avlägsna hindret i stängning - Kontrollera att dörrbladet är korrekt monterat och att det glider som det ska. Avlägsna eventuell friktion.
25	Data för BUS 2easy ej giltig	- Kontrollera anslutningarna för BUS 2easy-anordningarna
26	Lås sönder	- Kontrollera låsets kablar - Kontrollera att låsets belastning inte överskrider maxgränsen - Byt ut låset - Byt ut Logic-kortet
27	Anomali gällande motorns rotation	- Kontrollera att motorkabelns polaritet är korrekt
29	Extrakort sönder	- Kontrollera ekstrakortets anslutning - Byt ut displayen - Byt ut Logic-kortet
31	Hinder i rad vid öppning	- Avlägsna hindret i öppning - Kontrollera att dörrbladet är korrekt monterat och att det glider som det ska. Avlägsna eventuell friktion.
34	Registrering av BUS 2easy-anordningar pågår	- Vänta tills proceduren har fullföljts
35	Fel vid konfiguration av BUS 2easy	- Kontrollera att adressering av BUS 2easy-anordningarna är korrekt - Kontrollera att BUS 2easy-anordningarna fungerar som de ska
36	Kortslutning på BUS 2easy	- Kontrollera anslutningarna för BUS 2easy-anordningarna - Byt ut Logic-kortet
37	Fel gällande BUS 2easy-anordningar	- Kontrollera att adressering av BUS 2easy-anordningarna är korrekt - Kontrollera att BUS 2easy-anordningarna fungerar som de ska
39	Setup-data saknas eller är korrupta	- Kör en setup - Byt ut Logic-kortet
93	Data för konfiguration av BUS 2easy är korrupta	- Registrera BUS 2easy-anordningarna - Byt ut Logic-kortet

9.6 ANNAN KORTDATA

Gå in i meny 2.5.11 i KP EVO. Displayen informerar om nedanstående parametrar:

- V MAIN : Logic-kortets ingångsspänning (uttryckt i Volt)
- V ACC : tillbehörens utgångsspänning (uttryckt i Volt)
- POS : rotationsaxelns position (uttryckt i grader)
- I MOT : ström som motorn förbrukar (uttryckt i Ampere)

9.7 VERSION AV FIRMWARE

PÅ KORTET

Vid igångsättning visar displayen på A951 under en sekund Logic-kortets version av firmware, innan den visar automatikens status.

PÅ KP EVO

Gå in i meny 9 i KP EVO för att visa firmware-versioner för bootloader, Logic-kort och KP EVO.

9.8 LOGGDATA

A951 Registrerar de 512 senaste systemhändelserna. För att spara listan med händelser i minnet även vid avstängning måste man sätta i ett batteri i Logic-kortet.

För information om att ladda ner data i en textfil, se § 13.2.

10. UPPLADDNING/NEDLADDNING

På Logic-kortet i A951 finns en USB-port som kan användas för att:

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



För båda momenten måste USB-minnet vara formatert med filsystemen FAT eller FAT 32. Formatet NTFS känns inte igen.

10.1 UPPLADDNING



Nödvändiga filer vars namn finns fastställda i **19** måste finnas i USB-minnets rotmeny.

1. Koppla bort strömmen till A951.
2. Sätt i USB-minnet i USB-porten på Logic-kortet.
3. Ge ström till A951.
4. Om anordningen känns av korrekt visas **00** på displayen och den gröna lysdioden (**38**) tänds och lyser med ett fast sken.
5. Tryck in och släpp upp knappen F för att bläddra bland de tillgängliga funktionerna.
6. För att göra en UPPLADDNING som visas på displayen (**19**) ska man trycka in knapparna + och - samtidigt tills -- visas (efter cirka 3 sekunder) och därefter släppa upp dem.
7. Medan funktionen verkställs blinkar -- på displayen och på Logic-kortet blinkar den gröna lysdioden.
8. När momentet avslutats kommer displayen att visa:
 - **00** om det lyckades
 - **00** om det uppstått fel
9. Koppla bort strömmen till A951 och ta bort USB-minnet.

19 Funktioner för UPPLADDNING från USB

UP	Uppdatering av firmware för Logic-kortet Fil som krävs: 951L.hex
UE	Uppdatering av firmware för KP EVO inklusive översättning av menyerna Filer som krävs: KPEVO.hex och KPEVO_L.bin
UN	Uppdatering av firmware för Connection-kortet Fil som krävs: CNX951.bin
UC	Uppladdning av konfiguration av A951 Fil som krävs: 951L.PRG
UT	Uppladdning av Timerns konfiguration Fil som krävs: 951L.TMR

10.2 DOWNLOAD

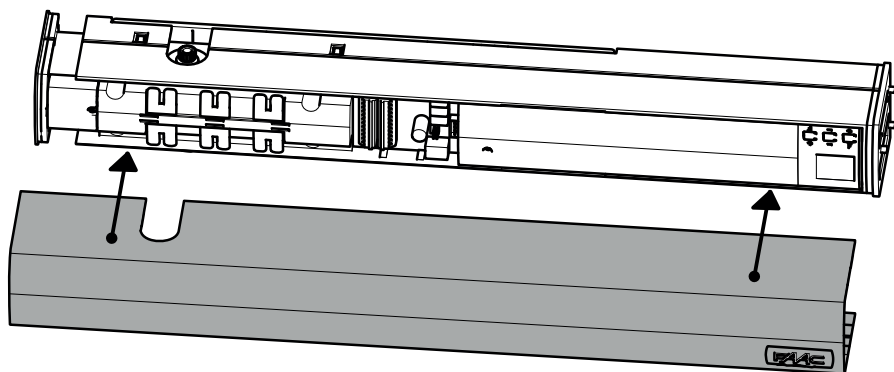
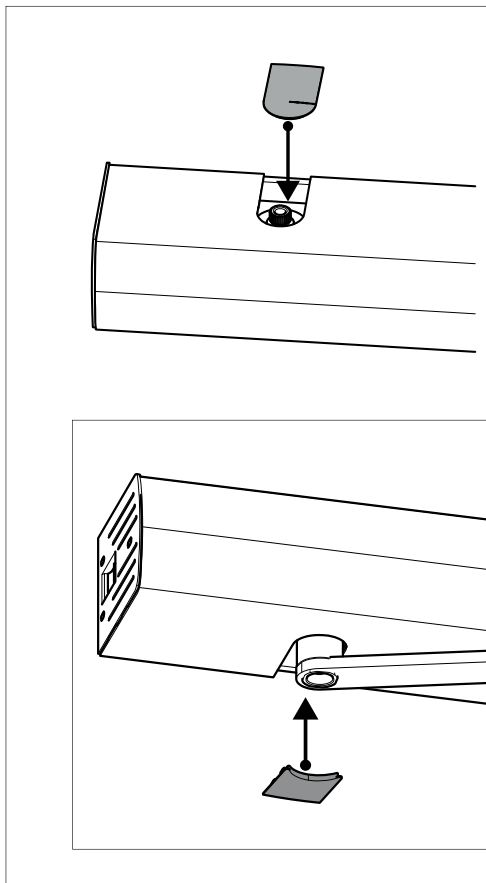
1. Koppla bort strömmen till A951.
2. Sätt i USB-minnet i USB-porten på Logic-kortet.
3. Ge ström till A951.
4. Om anordningen känns av korrekt visas **00** på displayen och den gröna lysdioden (**38**) tänds och lyser med ett fast sken.
5. Tryck in och släpp upp knappen F för att bläddra bland de tillgängliga funktionerna.
6. För att göra en NEDLADDNING som visas på displayen (**20**) ska man trycka in knapparna + och - samtidigt tills **0-** eller **0+** visas (efter cirka 3 sekunder) och därefter släppa upp dem.
7. Använd knappen + eller - för att välja mellan de båda memoreringslägen som förklaras nedan, och bekräfta med hjälp av knappen F:
 - **0-** (överskrivning) = den fil som skapats kommer att sparas på USB-minnet genom att en eventuell fil med samma namn som redan finns där skrivs över
 - **0+** (tillägg) = den fil som skapats kommer att sparas på USB-minnet utöver en eventuell fil med samma namn som redan finns där (den nya filen får ett ökande nummer)
8. När momentet avslutats kommer displayen att visa:
 - **00** om det lyckades
 - **00** om det uppstått fel
9. Koppla bort strömmen till A951 och ta bort USB-minnet.

20 Funktioner för NEDLADDNING från USB

0-	Nedladdning av konfiguration av A951 Skriven fil: 951L.PRG
0+	Ladda ner konfiguration av Timer Skriven fil: 951L.TMR
0L	Ladda ner LOGGDATA Skriven fil: 951L.LOG

11. AVSLUTANDE ARBETSMOMENT

1. Tryck fast det främre höljet.
2. Tryck fast höljena över den övre och undre öppningen.
3. För dörrar i läget "low energy" ska man kontrollera att den kraft dörrbladet genererar ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande standard. Använd en utrustning för kraftmätning som överensstämmer med standard EN 12453: 2002 och EN 12445: 2002. För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 67 N statisk.
4. För dörrar som inte är i läget "low energy" ska man kontrollera att testföremålet känns av på samtliga områden som berörs av dörrbladets förflyttning.
5. Märk noggrant ut områden där det fortfarande föreligger kvarvarande risker, trots att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits. För dörrar som är lägre än 2 meter ska man vara noga att sätta fast farosignaleringen i närheten av armens rörelseområde.
6. Sätt upp en skylt med texten "FARA FÖR AUTOMATISK FÖRFLYTTNING" väl synlig på dörren.
7. Sätt upp CE-märkningen på dörren.
8. Fyll i maskinens EG-försäkring om överensstämmelse och systemets register.
9. Överlämna EG-försäkring om överensstämmelse, systemets register med underhållsschemat och automatikens bruksanvisning till ägaren/den som ska sköta automatiken.



12. UNDERHÅLL

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



⚠ Innan man utför något som helst underhållsarbete måste man koppla bort den elektriska nätspänningen. Om brytaren inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "VARNING - Underhållsarbete pågår". Återställ den elektriska nätspänningen efter underhållsarbetet, när området ställts i ordning.

⚠ Underhållsarbetet ska utföras av installatören/underhållsteknikern. De säkerhetsanvisningar och säkerhetsrekommendationer som ges i denna bruksanvisning måste respekteras.

Spärra av arbetsplatsen och förhindra tillträde/genomgång. Lämnna aldrig arbetsplatsen utan uppsikt. Arbetsområdet ska hållas i ordning och ska tömmas när underhållsarbetet avslutats.

Innan man påbörjar arbetet ska man vänta tills alla komponenter som blir varma har hunnit svalna. Gör inga som helst ändringar på originaldelarna. FAAC S.p.A. avsäger sig allt ansvar för skador som orsakas av att man ändrat på eller mixtrat med komponenterna.

i Garantin förfaller om man mixtrar med komponenterna. Vid byten ska man uteslutande använda sig av originalreservdelar från FAAC.

12.1 SÄTTA I/BYTA BATTERI

⚠ MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD

1. Ta bort höljet över den nedre och övre öppningen.
2. Ta bort det främre höljet.
3. Ta bort det genomskinliga skyddshöljet.
4. Bredda försiktigt kåpan för att lossa displayen från dess fäste (☞ 41).
5. Sätt i eller byt ut batteri CR2032 och se noga till att följa anvisningarna gällande polariteten i ☞ 42.
6. Montera tillbaka komponenterna i omvänd ordningsföljd.

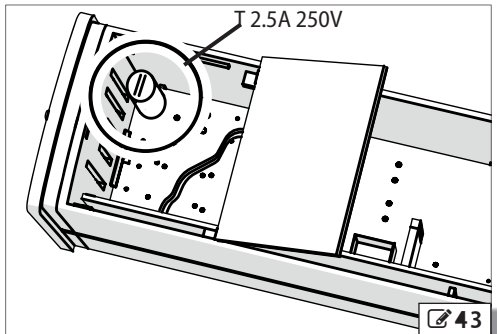
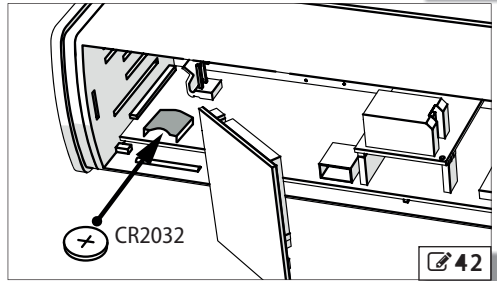
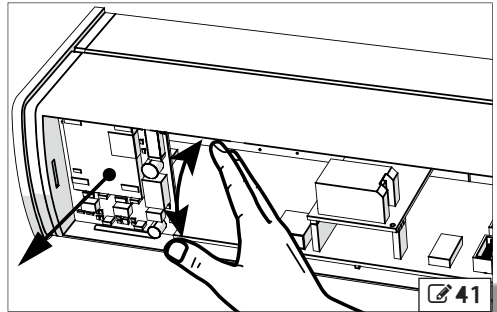
12.2 BYTA SÄKRING

⚠ MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD

På Power-kortet finns en säkring vid spänningsingången.

För att byta ut den:

1. Ta bort höljet över den nedre och övre öppningen.
2. Ta bort det främre höljet.
3. Ta bort det genomskinliga skyddshöljet.
4. Bredda försiktigt kåpan för att lossa displayen från dess fäste (☞ 41).
5. Byt ut säkring T2.5A 250V (☞ 43).
6. Montera tillbaka komponenterna i omvänd ordningsföljd.



12.3 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

I 21 finns en tabell över regelbundet underhållsarbete som ska utföras för att bevara automatiken i ett gott och säkert skick. Observera att tabellen endast är indikativ och att riktlinjerna inte är uttömmande. Det är installatörens/maskintillverkarens ansvar att fastställa en plan för underhållsarbete på automatiken, och däri integrera denna tabell eller justera intervallerna för det aktuella underhållsarbetet, enligt med maskinens specifikationer.

21 Regelbundet underhållsarbete

Moment	Frekvens i månader
Strukturer	
Kontrollera strukturerna och de delar av byggnader som dörren och automatiken är fästa till: det får inte förekomma skador, sprickor, brott eller sättningar.	12
Fixtur	
Kontrollera ramens fäste och skick och säkerställ att det inte förekommer deformationer eller skador. Dra vid behov åt skruvar och muttrar.	12
Kontrollera dörrbladets skick och säkerställ att det inte förekommer deformationer eller skador.	12
Kontrollera gångjärnets fäste, skick och korrekta placering och säkerställ att det inte förekommer deformationer eller skador.	12
Smörj vid behov gångjärn och lås.	12
Allmän rengöring av dörrens manöverområde.	12
Kontrollera att piktogrammen som markerar de delar som består av glas sitter på plats och är i gott skick. Om de saknas eller är sönder ska de ersättas/bytas ut.	12
Dörröppnare	
Kontrollera fäste och att höljen och samtliga avtagbara skydd är i gott skick. Dra vid behov åt skruvar och muttrar.	12
Kontrollera att matningskablarnas, sensorernas och tillbehörens kopplingskablar och respektive kabelinföringar är i gott skick.	12
Kontrollera nödbatteriernas laddning, i förekommande fall.	12
Byt ut nödbatterierna, i förekommande fall.	48
Allmän rengöring	12
Väljare och knappsats för inställning av funktioner	
Kontrollera skick och korrekt funktion.	12
Sensorer, skyddsanordningar och kontrollanordningar	
Kontrollera skick och korrekt funktion.	12
I tillämpliga fall ska man kontrollera att piktogram som identifierar kontrollanordningar för funktionshindrade sitter på plats och är i gott skick.	12
Hela dörren	
Säkerställ att dörren fungerar korrekt i båda riktningarna, med samtliga anordningar installerade.	12
Kontrollera att dörren rör sig som den ska; det vill säga regelbundet, jämnt och utan att ge ifrån sig ovanliga ljud	12
Kontrollera att öppnings- och stängningshastigheterna är korrekta. För dörrar i läget "low energy" ska man kontrollera att öppnings- och stängningshastigheterna ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande standard.	6
För dörrar i läget "low energy" ska man kontrollera möjligheten att stoppa rörelsen var som helst på banan, utan överdriven kraft (max 67 N).	6
Kontrollera att dörren fungerar korrekt i samtliga funktionslägen.	12
Kontrollera att låset fungerar som det ska, i förekommande fall.	6
Kontrollera att säkerhetssystemen (inversion eller blockering av dörrens rörelse vid hinderavkänning, dörr stilla i öppet läge när det förekommer ett hinder inom manöverområdet, etc.).	6
Kontrollera att dörrens CE-märkning och skylten med texten FARA FÖR AUTOMATISK FÖRFLYTTNING sitter på plats och är i gott och läsbart skick.	12






13. BATTERIKIT

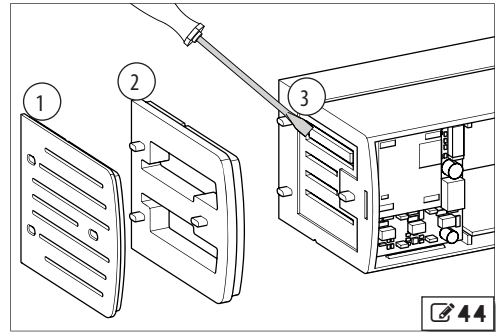
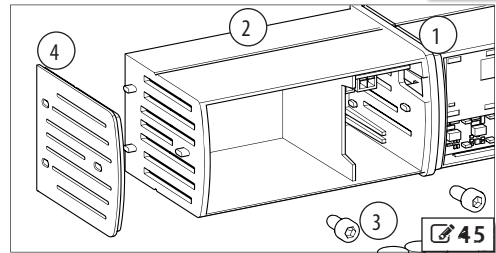
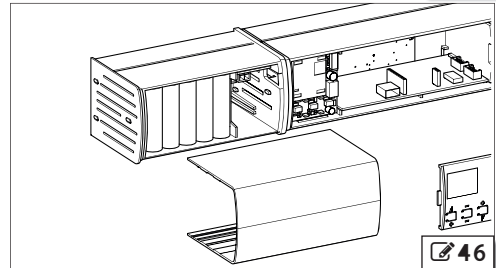
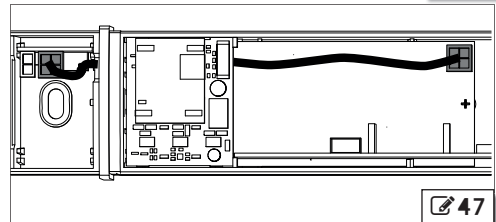
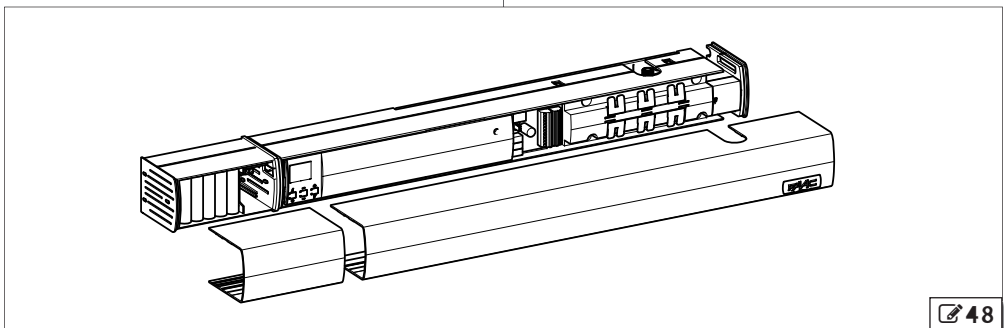


MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.



Batterikitet kan endast installeras på sidan motsatt funktionsväljaren.

1. Med hänvisning till  **44**:
 - Ta bort sidohöljet (1) och flänsen (2).
 - Använd en skruvmejsel eller en tång för att ta bort den förskurna sektionen (3).
2. Med hänvisning till  **45**:
 - Sätt tillbaka flänsen (1).
 - Dra ut batteripaketet från kåpan (2).
 - Tryck fast behållaren till flänsen.
 - Fäst till stödet med hjälp av de båda skruvarna (3) och hålen i kåpans bas.
 - Tryck fast sidohöljet (4).
3. Sätt tillbaka batteripaketet inne i kåpan ( **46**).
4. Koppla batteripaketet till Powerkortet med den medföljande kabeln, som ska dras igenom den öppning som uppstod när den förskurna sektionen avlägsnades i punkt 1 ( **47**).
5. Montera tillbaka det genomskinliga skyddshöljet och tryck fast höljena ( **48**).


 **44**

 **45**

 **46**

 **47**

 **48**

14. COMMUNICATION-KORT

Communication-kortet tillhandahåller följande tilläggsinformation:

- Intercom.
- BUS 2easy.
- Installation av radiomodul XF (tillval) för memore-ring av fjärrkontroller.

14.1 INSTALLATION

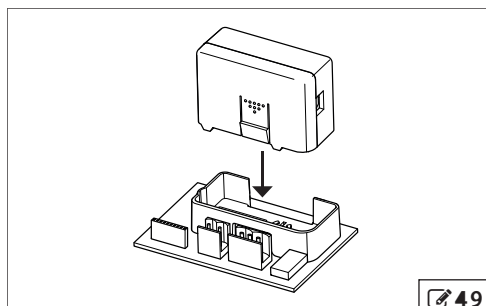


MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

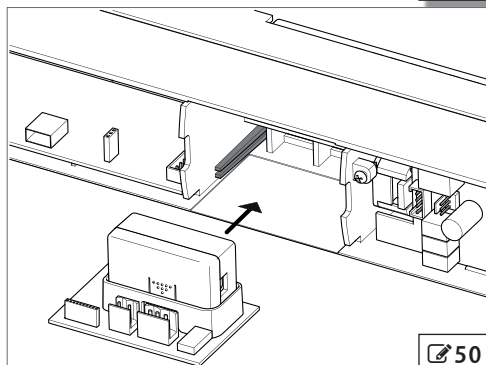
1. För in radiomodul XF (om den används) i kontakt J1 (☞ 49).
2. Installera kortet genom att föra in det på de till syftet avsedda skenorna (☞ 50).
3. Koppla Communication-kortet till Logic-kortet med hjälp av den medföljande kabeln (☞ 51).

Beskrivning av komponenterna(☞ 52) :

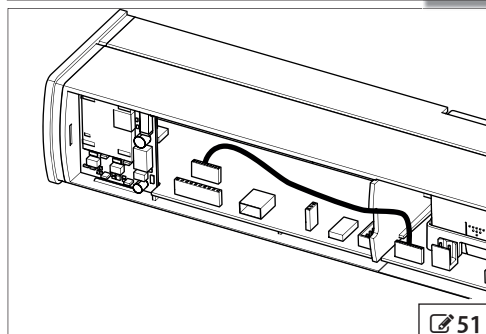
- J1 Kontakt till radiomodul XF
- J2 Kopplingsplint för Bus Intercom
- J4 Kopplingsplint för BUS 2easy
- J6 Kontakt för anslutning med Logic-kortet
- SW1 DIP-switch för Intercom-funktioner



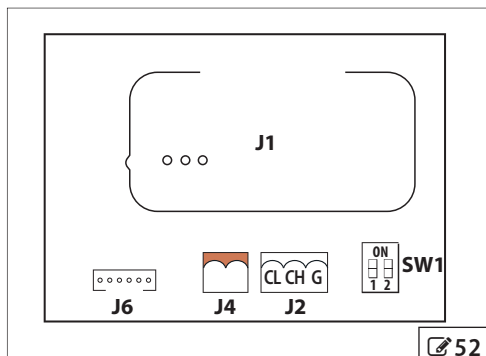
☞ 49



☞ 50



☞ 51




☞ 52

15. INTERCOM

■ BESKRIVNING


A951 Kan kommunicera med andra A951-enheter via en Intercom nätverksanslutning. Det möjliggör användning av nedanstående funktioner (meny 2.6.1 i KP EVO):

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

 Varje nätansluten A951 måste programmeras för samma Intercom-läge.

 För att skapa kommunikationsnätet måste samtliga A951 förses med ett extra Communication-kort.

■ ANSLUTNING

Enheterna i nätverket ansluts via 3 kaskadkopplade filer mellan J2-kontakterna på Communication-korten ( 53).



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

De båda DIP-switcharna på Communication-kortet ska 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

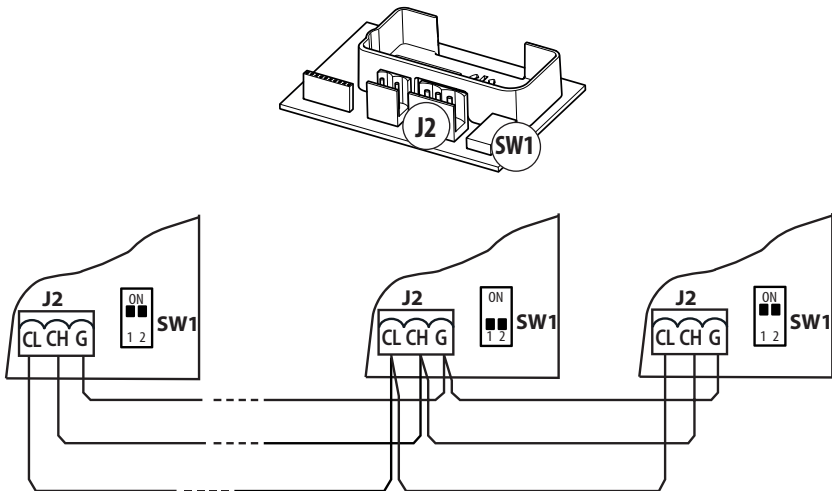
Alla A951 som finns i nätverket måste tilldelas ett unikt ID (menyen 2.6.2 i KP EVO) enligt nedanstående anvisningar.



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

■ REGISTRERING

När man kopplat in och tilldelat samtliga enheter en adress (meny 2.6.3 i KP EVO) ska man registrera endast den A951 som har tilldelats ID1.



15.1 INTERMODE

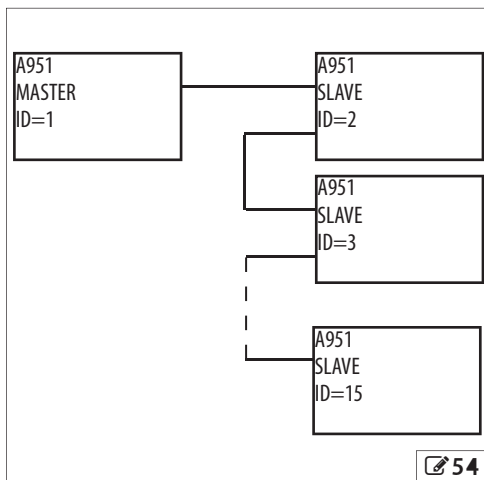
 **54** visar de ID som ska tilldelas nätverkets A951-enheter.

Systemet består av en Master-enhet och upp till 14 Slave-enheter. A951 Master-enheten är den enda på vilken man ska ställa in funktionsläget, vilket sedan omedelbart tillämpas på samtliga Slave-enheter.



I INTERMODE kan man inte ändra funktionsläget för en enskild enhet.

A951 Master-enheten måste programmeras med ID1 och Slave-enheterna med ID mellan 2 och 14.



15.2 INTERLOCK

 **55** visar de ID som ska tilldelas nätverkets A951-enheter.

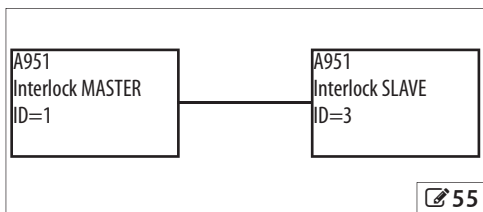
Vilken som helst av de två enheterna ska definieras som Master och den andra som Slave. I INTERLOCK kan en dörr öppnas endast om den andra är stängd. Nedan följer tillgängliga varianter.

Om man kopplar samman det PARTIELLA funktionsläget med INTERLOCK kommer endast det dörrblad som är Master att öppnas.



Anslut enheterna och programmera och kör en Setup av de individuella A951-enheterna innan INTERLOCK konfigureras med hjälp av KP EVO.

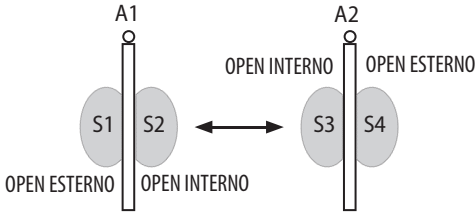
För att aktivera INTERLOCK ska man välja  på Master-enheten.



INTERLOCK UTAN MINNE

Med 4 sensorer: den andra öppningen är inte automatisk.

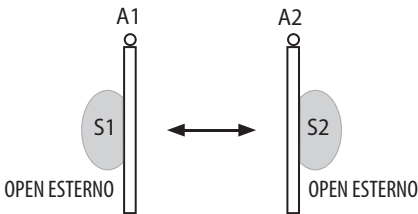
För att öppna en dörr måste dess interna/externa sensor triggas när den andra dörren är stängd. Avkänningar som sker medan den andra dörren ännu inte stängts får ingen effekt.



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

INTERLOCK MED MINNE

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



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

15.3 2 DÖRRBLAD

☞ 56 visar de ID som ska tilldelas nätverkets A951-enheter.

Om de båda dörrbladen överlappar ska det dörrblad som öppnar först definieras som Master. Utan överlappning ska vilken som helst av de två enheterna definieras som Master och den andra som Slave.

De 2 dörrbladens rörelse är synkroniserad.

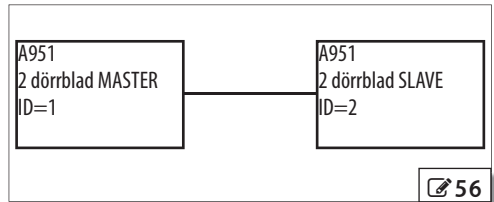
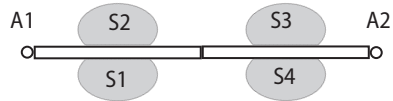


De interna/externa sensorerna och skydden ska kopplas till respektive enhet. Alla andra anordningar ska endast kopplas till Master-enheten.

Anslut enheterna och programmera och kör en Setup av de individuella A951-enheterna innan funktionen 2 DÖRRBLAD aktiveras.

För att ändra funktionsläge ska man endast använda sig av A951 Master.

Man kan fastställa en fördröjning av dörrbladens öppning/stängning i meny 2.5.5 i KP EVO.

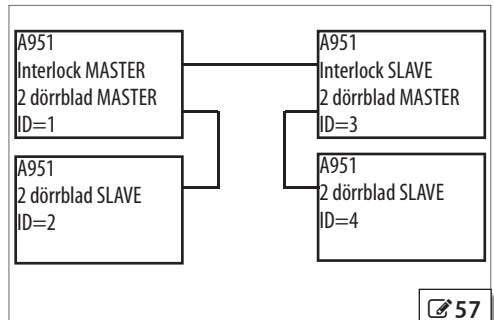


15.4 2 DÖRRBLAD + INTERLOCK

☞ 57 visar de ID som ska tilldelas nätverkets A951-enheter.

Denna konfiguration kopplar samman funktionen 2 DÖRRBLAD (på två passager med dubbla dörrblad) med funktionen interlock.

Se de funktionslägen som förklarats ovan.



16. BUS 2EASY



Denna anslutning är avsedd uteslutande för FAAC BUS 2easy-kontrollanordningar med en kanal.

Se anordningarnas respektive bruksanvisningar för information om anslutning och installation.

När momentet avslutats måste man registrera via KP EVO (meny 2.5.8 di KP EVO).

I A951 är anordningarnas DIP-switchar kopplade till följande funktioner:

DIP-switch	kommando
1 2 3 4	
0 0 0 0	OPEN AUTOMATISK
0 0 0 1	OPEN EXTERN
0 0 1 0	OPEN INTERN
0 0 1 1	OPEN HALVAUTOMATISK
0 1 0 0	NYCKEL
0 1 0 1	ANVÄNDS EJ
0 1 1 0	ANVÄNDS EJ
0 1 1 1	ANVÄNDS EJ
1 0 0 0	ANVÄNDS EJ
1 0 0 1	OPEN AUTOMATISK PARTIELL
1 0 1 0	OPEN EXTERN PARTIELL
1 0 1 1	OPEN INTERN PARTIELL
1 1 0 0	OPEN HALVAUTOMATISK PARTIELL
1 1 0 1	NYCKEL PARTIELL
1 1 1 0	ANVÄNDS EJ
1 1 1 1	ANVÄNDS EJ



För samtliga kontrollanordningar som är kopplade till linjen BUS 2easy ska man placera DIP-switcharna så att ett kommando används på endast en anordning.

17. MEMORERA FJÄRRKONTROLLER

Om A951 är utrustad med Communication-kort och XF radiomodul kan den memorera FAAC fjärrkontroller med följande kodningstyper: SLH/SLH LR, LC/RC, DS.



De tre kodningstyperna kan förekomma samtidigt.

Maximalt antal koder som kan memoreras är 256.

Memorering sker med fjärrkontrollen på cirka en meters avstånd från XF radiomodulen.

De memorerade fjärrkontrollerna fungerar som kommando för OPEN AUTOMATISK.

17.1 FJÄRRKONTROLLER SLH/SLH LR

MEMORERA DEN FÖRSTA FJÄRRKONTROLLEN

1. Tryck in knappen + på A951 under ett par sekunder. På displayen blinkar \curvearrowright för att ange att fasen för inläring av radiokoderna har inletts.



Om man håller knappen intryckt mer än 5 sekunder visar displayen \curvearrowright för att informera om att man är på väg att gå över till fasen för att radera radiominnet! För att förhindra radering måste man omedelbart släppa upp knappen +.

2. Släpp upp knappen +. A951 stannar kvar i inlärningsfasen under 10 sekunder och på skärmen lyser texten \curvearrowright med fast sken.
3. Tryck och håll in knapparna P1 och P2 samtidigt på fjärrkontrollen SLH/SLH LR (endast version master). Lysdioden på fjärrkontrollen börjar blinka.
4. Släpp upp båda knapparna. Lysdioden på fjärrkontrollen fortsätter att blinka.
5. Kontrollera att \curvearrowright fortfarande visas på displayen, och tryck under någon sekund in den knapp på fjärrkontrollen som ska memoreras (lysdioden lyser nu med fast sken; A951 lämnar inlärningsläget och visar automatikens status).
6. Tryck 2 gånger i rad på knappen i föregående punkt för att fullfölja memoreringen. Om memoreringen lyckats kommer A951 att köra en öppning, under förutsättning att detta godkänns av det inställda funktionsläget.

MEMORERA ANDRA FJÄRRKONTROLLER

1. På den SLH/SLH LR fjärrkontroll som redan memorerats (endast version master) ska man trycka och hålla in knapparna P1 och P2 på samma gång. Lysdioden på fjärrkontrollen börjar blinka.
2. Släpp upp båda knapparna. Lysdioden på fjärrkontrollen fortsätter att blinka.
3. Tryck och håll in den knapp som redan memorerats (lysdioden lyser med fast sken).
4. Placera den fjärrkontroll som redan memorerats i närheten av den fjärrkontroll som ska memoreras (fortsätt att trycka in knappen från föregående punkt).
5. Tryck in knappen på den fjärrkontroll som ska memoreras och kontrollera att dess lysdiod blinkar två gånger innan den slocknar för att ange att inställningen lyckades.
6. Släpp upp alla knappar.
7. Tryck 2 gånger i rad på knappen i punkt 5 för att fullfölja memorering av den nya fjärrkontrollen. Om memoreringen lyckats kommer A951 att köra en öppning, under förutsättning att detta godkänns av det inställda funktionsläget.

17.2 FJÄRRKONTROLLER LC/RC

MEMORERA DEN FÖRSTA FJÄRRKONTROLLEN

1. Tryck in knappen + på A951 under ett par sekunder. På displayen blinkar rL för att ange att fasen för inläring av radiokoderna har inletts.



Om man håller knappen intryckt mer än 5 sekunder visar displayen rE för att informera om att man är på väg att gå över till fasen för att radera radiominnet! För att förhindra radering måste man omedelbart släppa upp knappen +.

2. Släpp upp knappen +. A951 stannar kvar i inlärningsfasen under 10 sekunder och på skärmen lyser texten rL med fast sken.
3. Kontrollera att rL fortfarande visas på displayen och tryck under någon sekund in knappen på den fjärrkontroll som ska memoreras; texten rL blinkar för att bekräfta att memoreringen har lyckats och lyser sedan med fast sken under ytterligare 10 sekunder i väntan på fler koder. Därefter återgår displayen till att visa automatikens status.
4. Om man vill memorera ytterligare fjärrkontroller upprepar man denna procedur från början, eller kör en fjärrstyrd memorering.

FJÄRRSTYRD MEMORERING

Det är möjligt att memorera ytterligare fjärrkontroller i fjärrstyrt läge, dvs. utan att ingripa direkt på kortet. Detta sker med hjälp av en fjärrkontroll som redan memorerats.

1. För att göra detta ställer man sig i närheten av A951 och trycker under ett par sekunder in och håller kvar knapparna P1 och P2 på den fjärrkontroll som redan memorerats. Släpp upp båda knapparna och tryck inom 5 sekunder på den knapp som redan memorerats. Från och med nu förblir A951 i inlärningsläge under cirka 10 sekunder.
2. Tryck inom 10 sekunder på knappen på den fjärrkontroll som ska memoreras.
3. Vänta 10 sekunder för att inlärningsfasen ska hinna avslutas innan den nya fjärrkontrollen används.

17.3 FJÄRRKONTROLLER DS

1. På fjärrkontrollen DS ska man ställa in önskad ON/OFF-kombination för de 12 DIP-switcharna. Undvik att ställa alla till ON eller alla till OFF.
2. Tryck in knappen + på A951 under ett par sekunder. På displayen blinkar rL för att ange att fasen för inläring av radiokoderna har inletts.



Om man håller knappen intryckt mer än 5 sekunder visar displayen rE för att informera om att man är på väg att gå över till fasen för att radera radiominnet! För att förhindra radering måste man omedelbart släppa upp knappen +.

3. Släpp upp knappen +. A951 stannar kvar i inlärningsfasen under 10 sekunder och på skärmen lyser texten rL med fast sken.
4. Kontrollera att rL fortfarande visas på displayen och tryck under någon sekund in knappen på den fjärrkontroll som ska memoreras; texten rL blinkar för att bekräfta att memoreringen har lyckats och lyser sedan med fast sken under ytterligare 10 sekunder i väntan på fler koder. Därefter återgår displayen till att visa automatikens status.
5. För övriga fjärrkontroller ska man ställa in samma ON/OFF-kombination för de 12 DIP-switcharna som användes på den memorerade fjärrkontrollen. Man kan även memorera fjärrkontrollen med andra kombinationer genom att upprepa proceduren.

17.4 RADERA RADIOMINNET



Med denna procedur raderas samtliga koder i radiominnet och de kan inte återställas.

Tryck in knappen + på A951 och håll den intryckt. Displayen visar i ordningsföljd:

- rL blinkande
- rE snabbt blinkande
- rE med fast sken

När rE visas med fast sken raderas radiominnet. Släpp upp knappen +, A951 visar automatikens status.



Om man släpper upp knappen + medan rL eller rE blinkar på displayen kommer proceduren för att radera radiominnet att avbrytas.