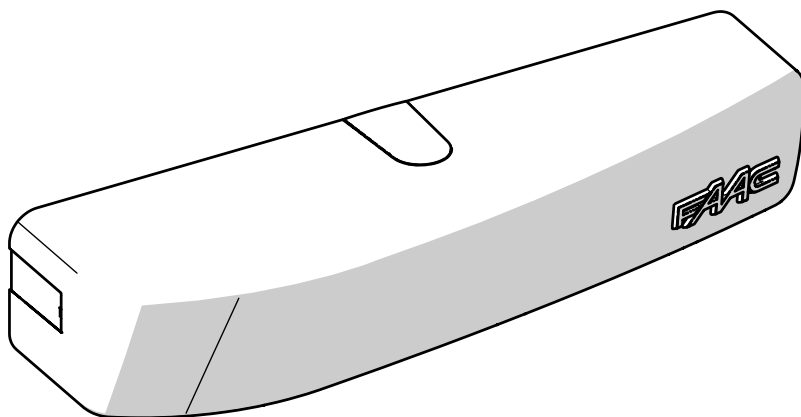


950N2

SV



EN16005

FAAC



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

SV

Översättning av bruksanvisning i original

Dessa instruktioner har redigerats för kort med början från firmware-versionen **2.0**. Därefter gäller de fram tills en ny revidering publiceras.

© Copyright FAAC S.p.A. från 2020. 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 2020.

INNEHÅLL

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN	5
1.1 De använda symbolernas betydelse	5
2. SÄKERHETSREKOMMENDATIONER	7
2.1 Installatörens säkerhet	7
2.2 Transport och förvaring	8
2.3 Uppackning och förflyttning	8
2.4 Bortskaffning	8
3. 950N2	9
3.1 Förutsedd användning	9
3.2 Användningsbegränsningar	9
3.3 Ej tillåten användning	9
3.4 Användning i nödsituation	9
3.5 Manuell funktion	9
3.6 Identifiera produkten	10
3.7 Tekniska egenskaper	10
3.8 Identifiering av komponenterna	16
4. INSTALLATIONSKRAV	17
4.1 Mekaniska villkor	17
4.2 Elektriskt system	17
4.3 Skydd mot risker kopplade till dörrens rörelse	18
4.4 Ett typiskt system	18
4.5 Beskrivning av komponenterna	19
4.6 Nödvändiga verktyg	19
5. MEKANISK INSTALLATION	20
5.1 Kabelinföring	20
5.2 Förankring	20
5.3 Glidarm	21
5.4 Ledad arm	22
5.5 Justera invändiga stopp	23
6. ELEKTRONISK INSTALLATION	23
6.1 Ansluta till I/O-kortet	23
6.2 Ansluta till nätspänningen	23
6.3 Kort I/O	24
6.4 Kort LOGIC	26
6.5 Anslutning av säkerhetssensorer	28
Anslutning av XPB ON och XPB SCAN	28
6.6 Koppla in lås	29
7. START	30
7.1 Funktionsläge	30
7.2 Setup	31
7.3 Reset	31
7.4 Återställa till fabriksinställningen	31
8. KP EVO	32
8.1 Montering och anslutning	32
8.2 Igångsättning och startskärm	33
8.3 Menyn URVAL	34
8.4 Menyn FUNKTIONER	35
9. FELSÖKNING	44
9.1 Kontrollera lysdioder	44
Lysdioder på I/O-kortet	44
Lysdioder på Logic-kortet	44
9.2 Kontrollera ingångarnas och utgångarnas status	44
9.3 Kontrollera automatikens status	44
9.4 Varningar	45
9.5 Fel	46
9.6 Annan data kort	47
9.7 Version av firmware	47
9.8 Loggdata	47
10. UPLOAD/DOWNLOAD	48
11. DRIFTSÄTTNING	49
11.1 Slutliga kontroller	49
11.2 Avslutande arbetsmoment	49
Montera plasthölje	49
Montera aluminiumhölje	50
12. INTERCOM	51
12.1 Intermode	52
12.2 Förregling	52
Förregling utan minne	53
Förregling med minne	53
12.3 2 dörrblad	53
12.4 2 dörrblad + Interl	53
12.5 Hölje för dubbla dörrblad	54
Installation med central profil	54
Installation med en enda täckprofil	55
13. UNDERHÅLL	56
13.1 Sätta i/byta batteri	56
13.2 Byta säkring	56
13.3 Regelbundet underhållsarbete	56

TABELLFÖRTECKNING

1	Symboler: kommentarer och varningar i bruksanvisningen	5
2	Symboler: Säkerhetsskyltar (SS-EN ISO 7010)	6
3	Symboler: personlig skyddsutrustning	6
4	Tekniska specifikationer	11
5	Användningsbegränsningar beroende på dörrbladets vikt och längd	11
6	Användningsbegränsningar för drivarmar	11
7	Installation på karmöverstycke med ledad tryckarm	12
8	Installation på dörr med ledad tryckarm	13
9	Installation på karmöverstycke med glidarm i standardutförande	14
10	Installation på karmöverstycke med kort glidarm i standardutförande	15
11	Symboler: arbetsutrustning	19
12	Kombinationer av funktionslägen	30
13	Lista över menyn i KP EVO	36
14	Lösenordens åtkomstnivåer	43
15	Lysdioder I/O-kort	44
16	Lysdioder på Logic-kortet	44
17	Status	44
18	Varningar	45
19	Fel	46
20	Val av funktionen upload/download	48
21	Regelbundet underhållsarbete	57

1. INTRODUKTION TILL BRUKSANVISNINGEN

Denna bruksanvisning informerar om korrekta procedurer och föreskrifter som ska följas för en korrekt och säker installation av 950N2.

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 950N2, 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: kommentarer och varningar i bruksanvisningen



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.



ÅTERVINNING 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 SKÄRSÅR/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 maskinen den ska byggas in i har försäkrats överensstämmande med kraven i det ovannämnda Maskindirektivet 2006/42/EC av sin tillverkare.



En felaktig installation/och eller felaktig användning av produkten kan leda till allvarliga personskador. 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. Man får inte utföra några som helst justeringar av originalkomponenterna.

Spärra av arbetsplatsen (även tillfälligt) och förbjud tillträde/passering. EU-länder är ålagda att följa genomförandebestämmelsen 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

Installationsarbetet kräver särskilda arbetsvillkor så att riskerna för allvarliga olyckor och skador ska kunna minskas så mycket som möjligt. 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 halskydd nedtill och upptill.

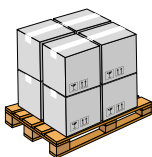
2.2 TRANSPORT OCH FÖRVARING

LEVERANS PÅ PALL

RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRUSTNING



Följ anvisningarna på emballaget under förflyttning.

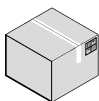
Använd lyftkran eller pallyftare i enlighet med säkerhetsföreskrifterna för att förhindra risk för kollision/sammanstötning.

ENSKILD FÖRPACKNING

RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRUSTNING



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 SKYDDSTRUSTNING



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 försäljningstatalogen 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. 950N2

3.1 FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

Elektromekaniska dörröppnare från FAAC ur serien 950N2 är framställda för att automatisera slagdörrar med horisontell förflyttning, avsedda för persontrafik. Varje dörrblad kräver en dörröppnare.

950N2 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 begränsningar för användningsfrekvens som finns angivna i de tekniska specifikationerna.

Förekomst av meteorologiska fenomen, även av tillfällig typ, som is, snö och hård vind kan äventyra automatikens korrekta funktion och komponenternas skick och kan utgöra en potentiell fara (se § Användning i nödläge).

950N2 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 EJTILLÅTEN ANVÄNDNING

- Det är förbjudet att använda produkten på sätt som skiljer sig från den förutsedda användningen.
- Det är förbjudet att installera automatiken utanför de gränsvärden som föreskrivs i de tekniska specifikationerna och i installationskraven.
- Det är förbjudet att installera automatiken på platser med explosions- och/eller brandrisk: förekomst av brännbar gas eller rök utgör en allvarlig säkerhetsrisk (produkten är inte certifierad enligt direktiv ATEX).
- Det är förbjudet att mata systemet med andra energikällor än de föreskrivna.
- Det är förbjudet att integrera andra system och/eller kommersiella utrustningar som inte förutsätts, eller att använda dem för en användning som inte godkänns av respektive tillverkare.
- Det är förbjudet att använda och/eller installera tillbehör som inte uttryckligen godkänts av FAAC S.p.A.
- Det är förbjudet att använda automatiken innan den driftsatts.
- Det är förbjudet att använda automatiken om det förekommer fel eller om du manipulerat den på ett sätt som kan äventyra säkerheten.
- Det är förbjudet att använda automatiken om de rörliga och/eller fasta 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 försöka hindra automatikens rörelse.
- Man får inte hänga sig fast i dörren eller låta sig dras med.
- Låt inte barn närma sig eller leka i närheten av automatikens aktionsområde.
- Låt inte styrenheterna användas av personer som inte uttryckligen godkänts och instruerats.
- Låt inte barn eller personer med nedsatt mental eller fysisk förmåga använda styrenheterna, om de inte övertakas 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.

3.4 ANVÄNDNING I NÖDSITUATION

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

3.5 MANUELL FUNKTION

Dörrbladet kan flyttas manuellt i följande situationer:

- Funktionsläget MAN LÄGE har ställts in.
- Vid strömavbrott.

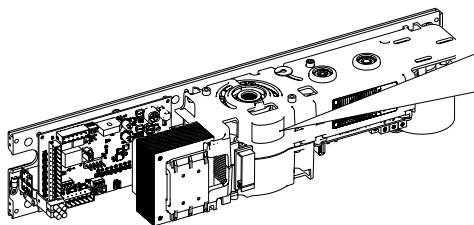
950N2 Det är en reversibel dörröppnare och är därmed inte försedd med någon frikopplingsanordning som ska aktiveras innan dörrbladet kan förflyttas manuellt. Om öppnaren är försedd med lås ska man säkerställa att det har hakats loss innan man förflyttar dörrbladet för hand.



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

3.6 IDENTIFIERA PRODUKTEN

Produkten identifieras med hjälp av märkplåten:



FAAC	
FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale Via Latis, 10 - 40069 Zola Predosa (BO) Italia	
Made in Designed in Italy	
Cod.	
Mod. 950N2	
MM/YY	PROG
..... V~	 Hz
..... W	
..... Nm	IP
..... MMYYPROG	

Försäljningskod

Produktens beteckning

Identifikationsnummer

Tillverkningsmånad/-år +

Stigande nummer i

tillverkningsmånad

Exempel: 0117 0001

tillverkad i Januari 2017 S/N 1

3.7 TEKNISKA EGENSKAPER

950N2 är en elektromekanisk dörröppnare som förflyttar dörren med hjälp av en av de möjliga drivarmarna:

- ledad tryckarm

- glidarm (standard eller kort)

950N2 kan installeras på karmöverstycket eller på dörren

i nedanstående konfigurationer:

950N2 installerad på karmöverstycke

ledad arm	dörren öppnas utåt
-----------	--------------------

glidarm	dörren öppnas inåt
---------	--------------------

950N2 installerad på dörr

ledad arm	dörren öppnas inåt
-----------	--------------------



Dörrens öppningsriktning anger dörren sedd från operatörens håll.

Beroende på avståndet mellan dörrens övre kant och karmöverstycket kan armen fixeras direkt på axeln på 950N2 eller med hjälp av förlängningsenheter som beställs separat.

Genom att vända 950N2 kan den användas för att automatisera dörrar med gångjärn åt antingen höger eller vänster. Detta är möjligt eftersom dörröppnaren är försedd med transmissionsaxel på båda sidorna. 950N2 är baserat på aktuell version försedd med ett hölje i plast eller aluminium, eller utan hölje.

950N2 är en reversibel dörröppnare och är därmed inte försedd med någon frikopplingsanordning.

950N2 kan styra ett lås till att mekaniskt låsa dörren i stängt läge.

950N2 har integrerats med ett fjädringssystem som

återställer dörrbladet till stängt läge i fall av nätspänningsbortfall.

950N2 är försedd med en elektronisk klämskyddsfunktion som aktiveras när ett hinder känns av under rörelsen: under stängning inverterar dörren, medan den öppning stannar under någon sekund för att därefter fortsätta att öppna.

950N2 har en väljare på sidan som används för att ställa in 3 funktionslägen, och DIP switch och trimskruv för programmering av funktioner gällande en typisk installation.

950N2 är förberedd för att koppla in nedanstående tillvalsknappsatser:

- KP EVO för att ställa in funktionsläge och få åtkomst till alla programmeringsparametrar och avancerade funktioner
- LK EVO för att ställa in funktionslägena

4 Tekniska specifikationer

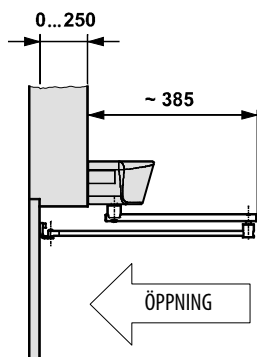
	950N2 230 V	950N2 115 V
Matningsspänning	230 V~ 50 Hz	115 V~ 60 Hz
MAXIMAL förbrukad effekt	100 W	100 W
Förbrukad effekt i standby utan tillbehör	5 W	5 W
Användningsfrekvens	100%	100%
Driftstemperatur	-10 °C +55 °C	-10 °C +55 °C
Dörrens MAXIMALA vikt	5	5
Dörrens bredd	5	5
Dörrpostens MAXIMALA djup	6	6
Montering	på karmöverstycke/på dörr (6)	på karmöverstycke/på dörr (6)
Maximal öppningsvinkel	6	6
Mått (LxHxP)	530x105x160 mm	530x105x160 mm
Vikt	10 Kg	10 Kg

5 Användningsbegränsningar beroende på dörrbladets vikt och längd

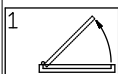
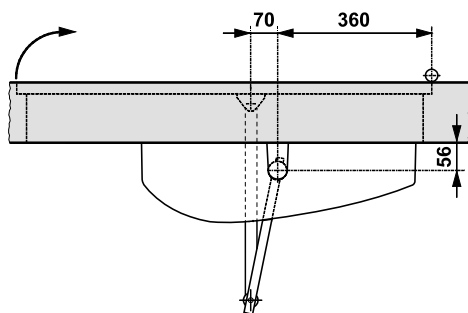
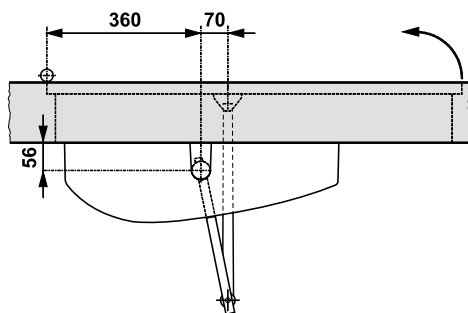
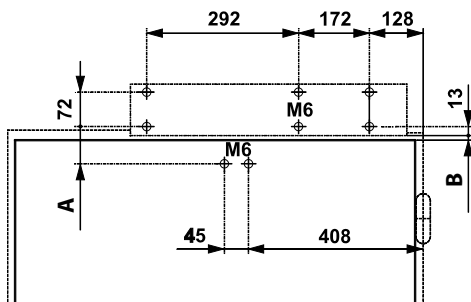
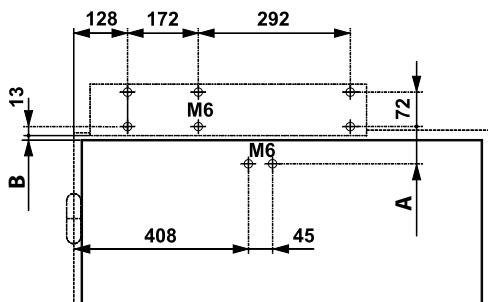
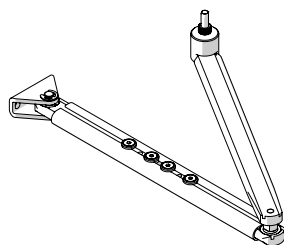
Längd (mm)	Maximal vikt dörrblad (Kg)		
	Ledad arm	Kort glidarm	Standard glidarm
700	367	286	
750	320	249	
800	281	219	
850	249		194
900	222		173
950	199		155
1000	180		140
1050	163		127
1100	149		116
1150	136		106
1200	125		97
1250	115		90
1300	107		83
1350	99		77
1400	92		71

6 Användningsbegränsningar för drivarmar

	Djup dörrkarm (mm)	Maximal öppningsvinkel
Ledad arm		
montering på karmöverstycke	0...250	100°...125°
installerad på dörr	0	100°
Kort glidarm		
montering på karmöverstycke	0...160	90°
Standard glidarm		
montering på karmöverstycke	0...160	90°...105°

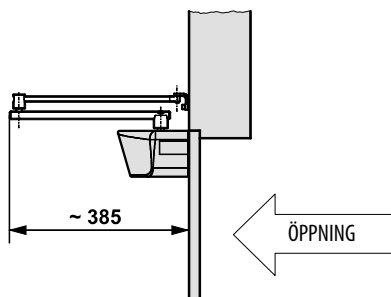


	A	B
Standardkoppling	60	0...15
Förlängning H50	90	0...45
Förlängning H80	120	0...75

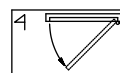
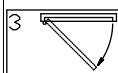
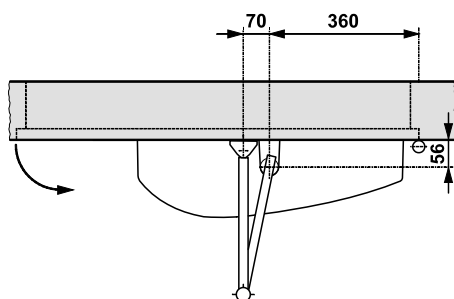
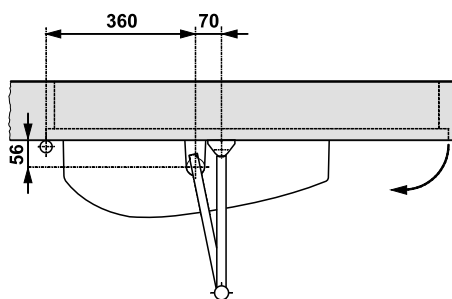
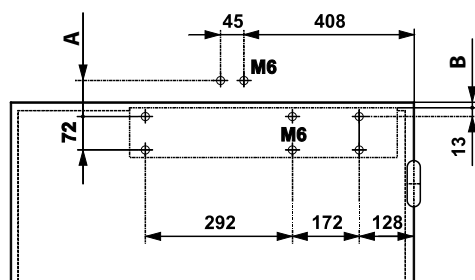
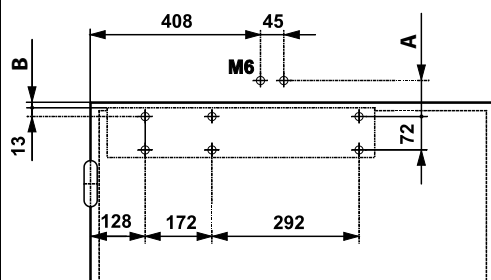
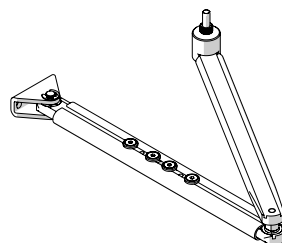


8 Installation på dörr med ledad tryckarm

i Dörren öppnas inåt, sett från öppnarens håll

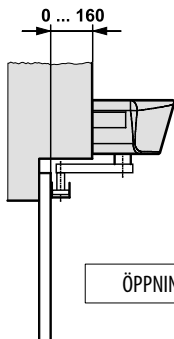


	A	B
Standardkoppling	60	0...15
Förlängning H50	90	0...45
Förlängning H80	120	0...75

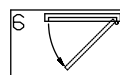
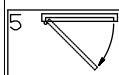
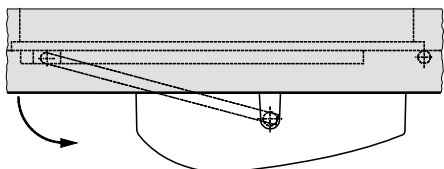
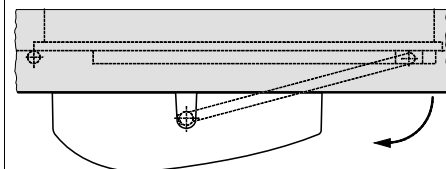
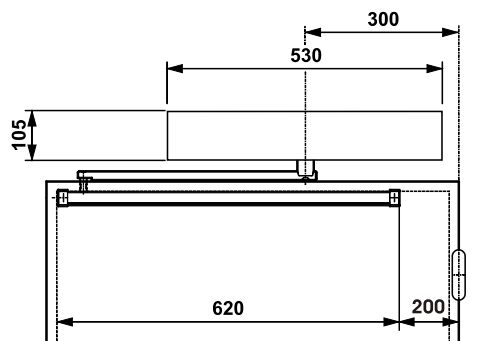
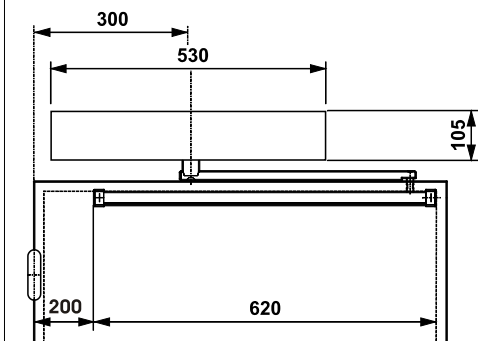
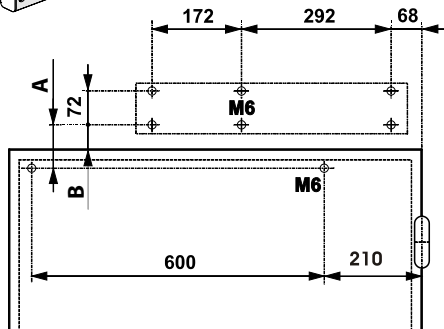
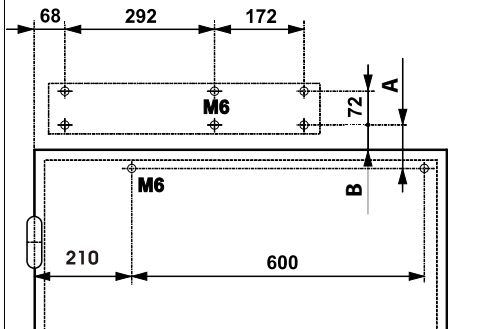
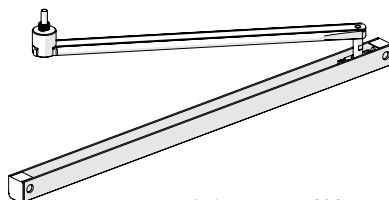




Dörren öppnas inåt, sett från öppnarens håll

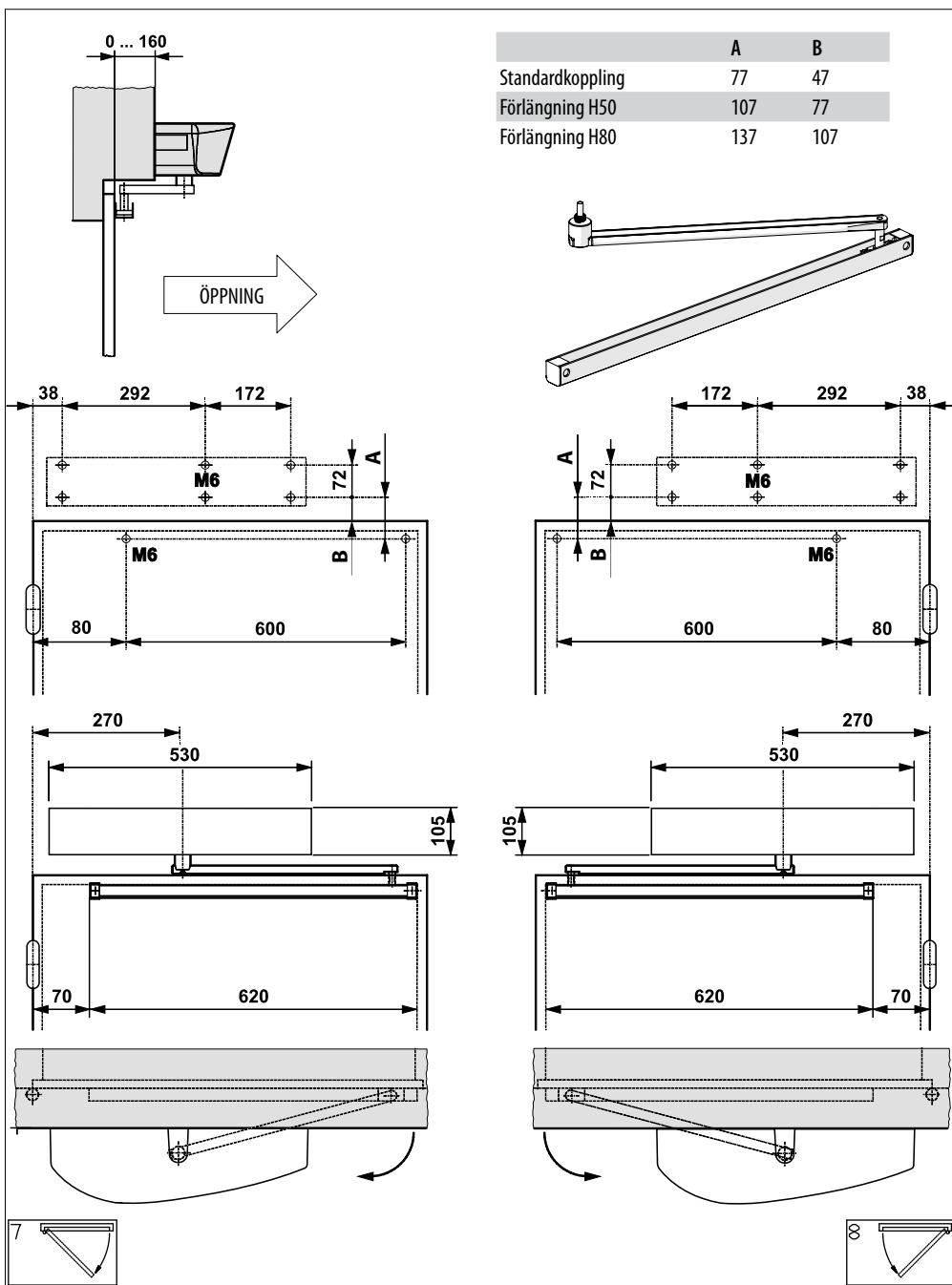


	A	B
Standardkoppling	77	47
Förlängning H50	107	77
Förlängning H80	137	107

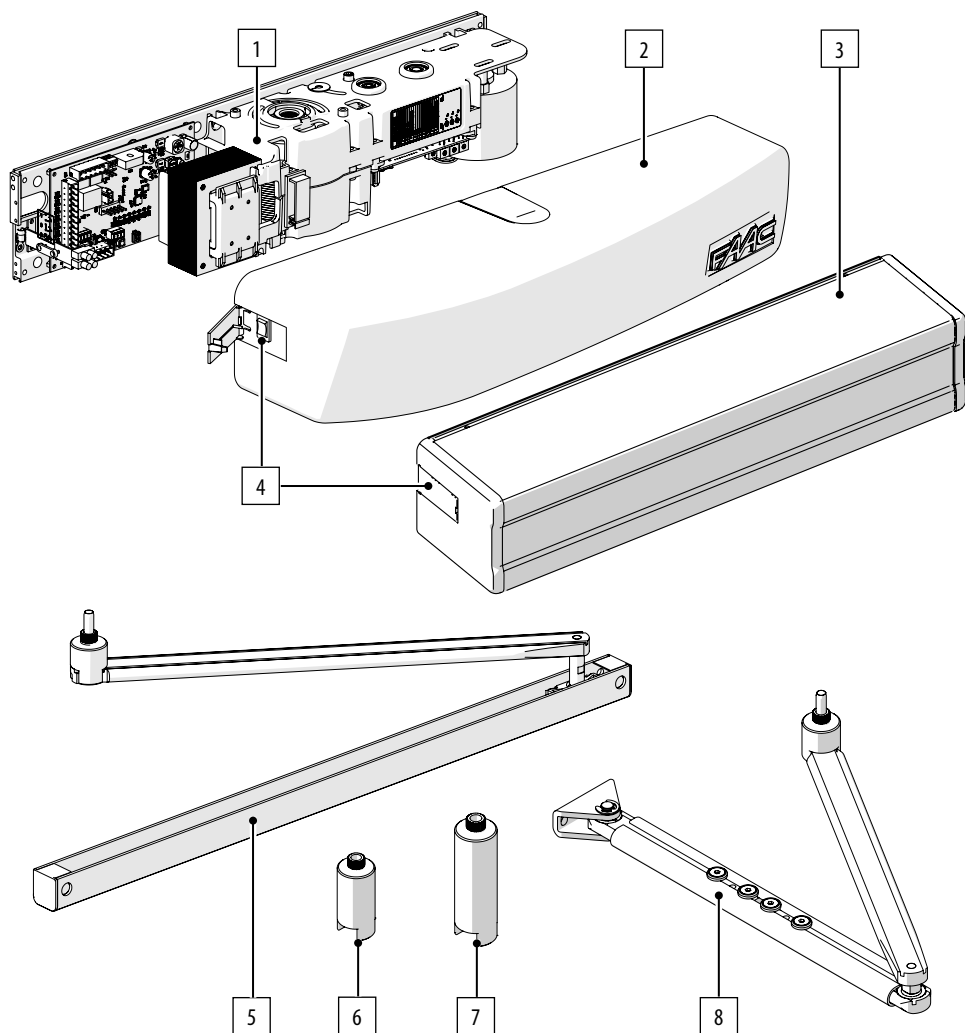


10 Installation på karmöverstycke med kort glidarm i standardutförande

i Dörren öppnas inåt, sett från öppnarens håll



3.8 IDENTIFIERING AV KOMPONENTERNA



1	Dörröpnare 950N2	medföljer leveransen
2	Främre plasthölje	medföljer leveransen *
3	Främre aluminiumhölje	medföljer leveransen *
4	Funktionsväljare på sidan	medföljer leveransen
5	Glidarm (standard/kort)	tillval
6	Förlängning H50	tillval
7	Förlängning H80	tillval
8	Ledad arm	tillval
9	Programmeringsenhet KP EVO	tillval
10	Programmeringsenhet LK EVO	tillval



9



10

* beroende på modell



4. INSTALLATIONSKRAV

4.1 MEKANISKA VILLKOR

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

Innan man installerar automatiken måste man säkerställa att de mekaniska villkoren uppfylls genom att utföra alla ingrepp som krävs.

Absolut nödvändiga mekaniska villkor är som följer:



Ett plant och horisontellt golv i det område dörrbladet rör sig.

En dörr som är helt vertikal under hela sin bana och som har en jämn och regelbunden rörelse utan friktion. En struktur (karmöverstycken, pelare, väggar, fixturer, gångjärn och dörrblad) som är gedigen, stabil och som inte riskerar lossna eller sätta sig på grund av dörrbladets vikt, den kraft dörröppnaren genererar och vindens effekt. Gör vid behov en beräkning av strukturen.

Det får inte förekomma tecken på rost eller sprickor i strukturen.

Det ska finnas lämpliga fallskydd för dörrbladet.

Gångjärnen ska vara i gott skick, fria från glapp och friktion; kontrollera att dörrbladen inte kan komma av sina gångjärn och falla ner (t.ex. genom att de lyfts upp). Utvändiga mekaniska öppnings- och stängningskydd som begränsar dörrbladets slaglängd. Stoppen ska vara av lämplig storlek och ordentligt förankrade för att stå emot stöten från dörrbladet. Trösklar och utsprång i golvet ska formas eller märkas ut på lämpligt sätt för att förhindra risk att snubbla eller halka.

Dörrbladen ska vara framställda av material som inte utgör skaderisk för personer fall dörrbladen går sönder. Transparenta dörrblad ska markeras med lämpliga märken eller väl synliga etiketter.

Dörrar med genomgångstrafik på endast ena hållet ska markeras på lämpligt sätt.

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 fingrarna 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 frän-skiljaren inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "OBSERVERA - Underhållsarbete pågår".



Det elektriska systemet måste överensstämma med gällande föreskrifter i användarlandet.

Använd CE-märkta komponenter och material som överensstämmer med Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU och EMC-direktivet 2014/30/EU.

Automatikens elektriska matningslinje ska förses med en allpolig termomagnetisk brytare med lämplig interventionströskel och ett öppningsavstånd för kontakterna på minst 3 mm, med frän-skiljningsfunktion som överensstämmer med gällande standarder.

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

Använd separata rör till nätkablar och kablar som används för anslutning av kontrollanordningar/tillbehör på 12-24 V.

Kontrollera med hjälp av en ritning över nedgrävda ledningar att det inte förekommer några elektriska ledningar i närheten av borrhålen, för att undvika risken för elchock.

Kontrollera att det inte förekommer några rörledning i närheten av borrhålen.

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

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 950N2.

4.3 SKYDD MOT RISKER KOPPLADE TILL DÖRRENS RÖRELSE

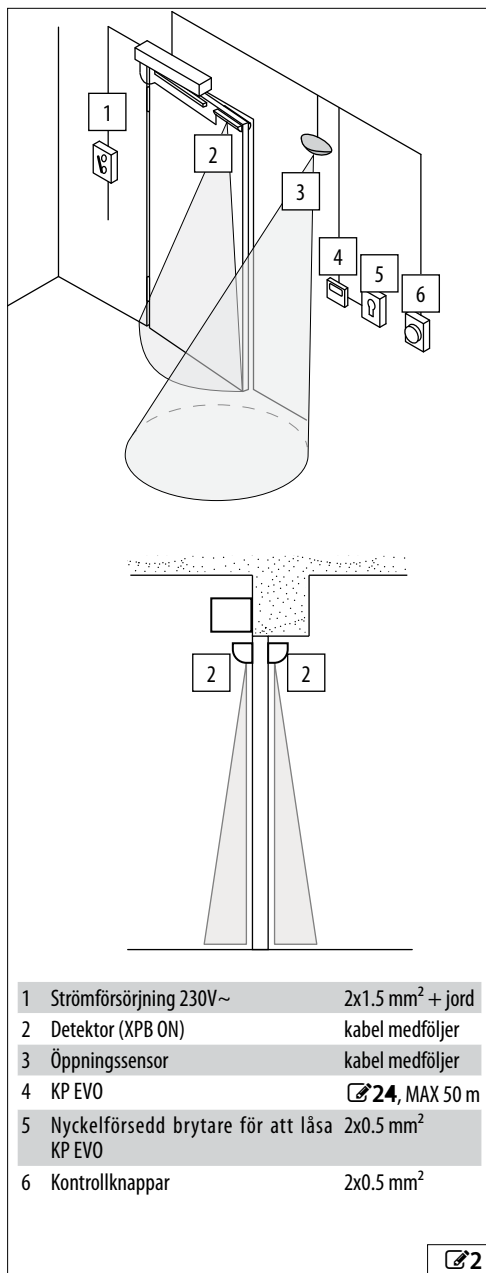
Slagdörrar för persontrafik lyder under tillämpningsområdet för den harmoniserade typ C-standard SS-EN 16005. Automatik som framställts i enlighet med denna standard förutsätts överensstämma även med de grundläggande säkerhetskraven i Direktiv 2006/42/EC.

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.

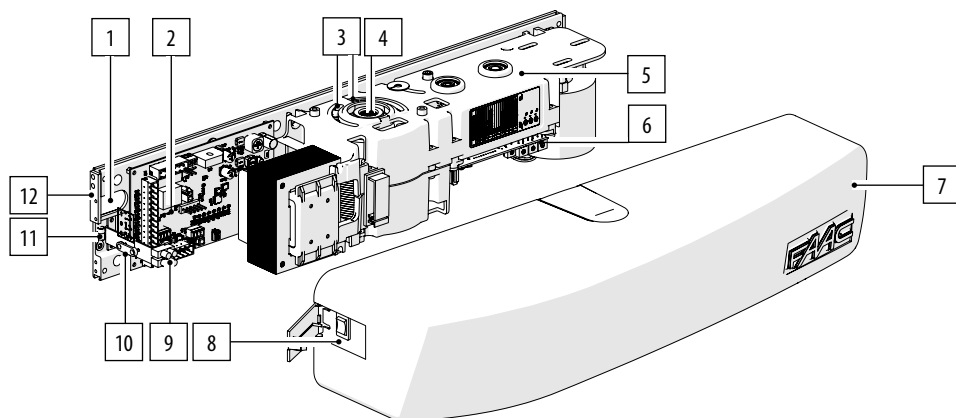
Som indikativ och icke uttömmande information fastställer standard SS-EN 16005 att som skydd mot risker kopplade till rörliga komponenter måste:

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

Bland de tillgängliga lösningarna rekommenderar vi 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.



4.5 BESKRIVNING AV KOMPONENTERNA



- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | Kabelgenomföring |
| 2 | Kort I/O |
| 3 | Integrerade mekaniska stopp |
| 4 | Transmissionsaxel |
| 5 | Växelmotor |
| 6 | Kort Logic |
| 7 | Plasthölje |
| 8 | Funktionsväljare på sidan |
| 9 | Kopplingsplint för nätspänning |
| 10 | Kabelstopp |
| 11 | Jordanslutning |
| 12 | Platta för att fästa plasthöljet |



4.6 NÖDVÄNDIGA VERKTYG



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



11 Symboler: arbetsutrustning



2;3

SPÅRSKRUVMEJSEL med angivet mått



1;2

KRYSSSKRUVMEJSEL med angivet mått



4;6

INSEXNYCKEL med angivet mått



VATTENPASS



BORRMASKIN



KABELSKALARE/KABELSKOTÅNG

5. MEKANISK INSTALLATION



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖM-TILFÖRSELN BORTKOPPLAD.



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

Spärra av arbetsplatsen och förbjud tillträde/passering. Efter installationen ska man försäkra sig om att inga verktyg lämnats kvar ovanpå öppnaren.

RISKER



PERSONLIG SKYDDSTRÜSTNING



5.1 KABELINFÖRING

950N2 är förberedd för kabelinföring från väggen (☞4) eller från sidan genom att bryta upp de förberedda områdena (☞5).

Under kabelläggningen ska man se till att det finns minst 45 cm kabel i området för kabelinföring för den kommande inkopplingen till dörröppnaren.

5.2 FÖRANKRING



För glidarmar gäller att armen ska monteras på transmissionsaxeln innan man fäster öppnaren till karmöverstycket (§ 5.3).

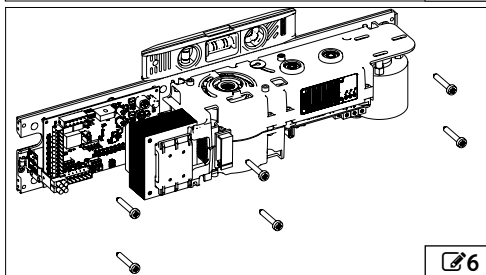
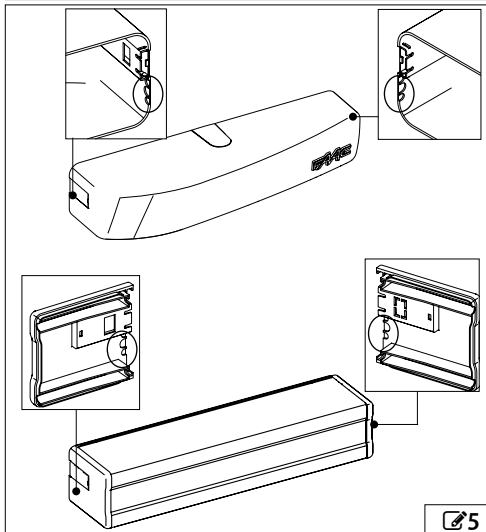
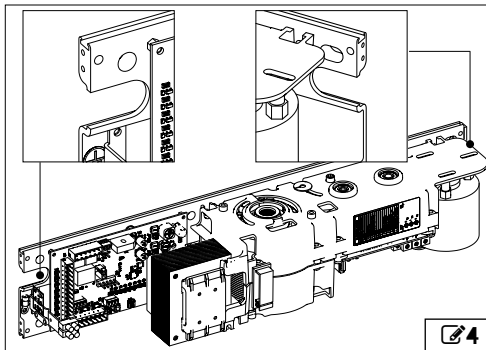
1. För att underlätta installationen är drivarmarna försedda med bormallar. Mallen markerar positionen för hålen som används för att fästa 950N2 och drivarmen med standardkoppling och med förlängningar (tillval). Fastställ installationens konfiguration
2. Placera mallen och fäst den tillfälligt med tejp, markera fästpunkterna på karmöverstycket och på dörren med en blyertspenna eller med spetsen på en skruvmejsel.
3. Vid behov kan man beroende på typ av förankring borra på de markerade punkterna.



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

Förankringen ska göras med lämpliga fästordningar (kilar, självgående skruvar, etc.) och åtdragningsmoment som är anpassade efter stödets material.

4. Fäst 950N2 med hjälp av de märken/hål som gjordes tidigare (☞6) och kontrollera planheten med hjälp av ett vattenpass.



5.3 GLIDARM



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

- Risk att klämma/kapa fingrarna
- Risk att fastna/dras med via kläder, verktyg eller utrustning



Montera armen på transmissionsaxeln innan öppnaren fästs till karmöverstycket.

Installationsproceduren ska utföras med dörren stängd.

Montera transmissionsarmen enligt vad som visas i  7:

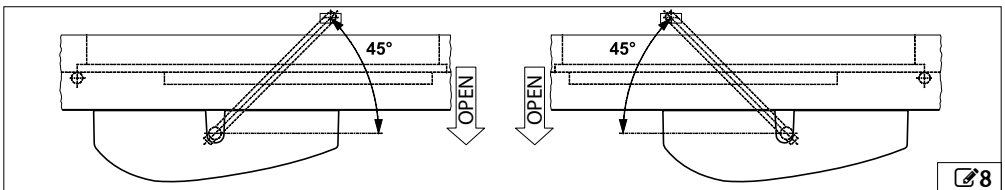
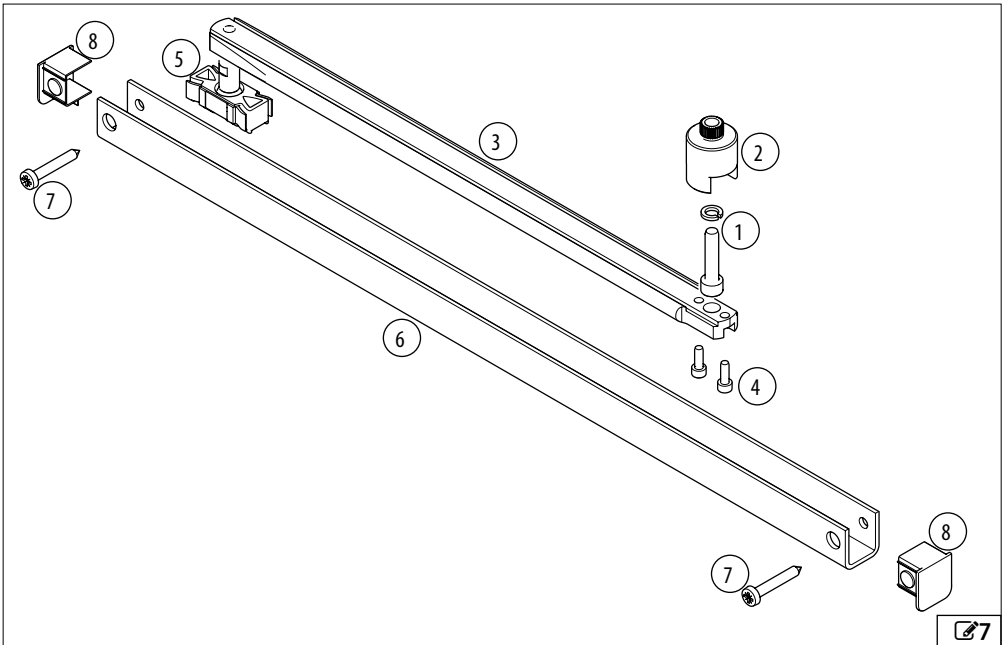
1. Sätt i skruven och brickan (1) i kopplingen (2).
2. Fäst armen (3) till kopplingen (2) med hjälp av skruvarna (4).
3. För på kopplingen på transmissionsaxeln till 950N2 så att armen befinner sig vid 45° mot utsidan ( 8).
4. Dra åt skruven (1).
5. Markera punkterna där skenan (6) ska fästas på dörrbladet i enlighet med den konfiguration som

tidigare fastställts, och fäst sedan till dörren med hjälp av skruvarna (7).



Skenan ska fästas till dörren med fästelement och åtdragningsmoment som är anpassade för stödets material.

6. Under monteringsfasen ska man dra tillbaka armen för hand och föra in glidskon (5) i skenan (6), och därefter fästa 950N2 till karmöverstycket.
7. Flytta dörren för hand för att kontrollera att rörelsen sker friktionsfritt och utan att fastna.
8. Tryck fast de båda sidoskydden (8) på skenan.



5.4 LEDAD ARM



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

- Risk att klämma/kapa fingrarna
- Risk att fastna/dras med via kläder, verktyg eller utrustning

Installationsproceduren ska utföras med dörren stängd.

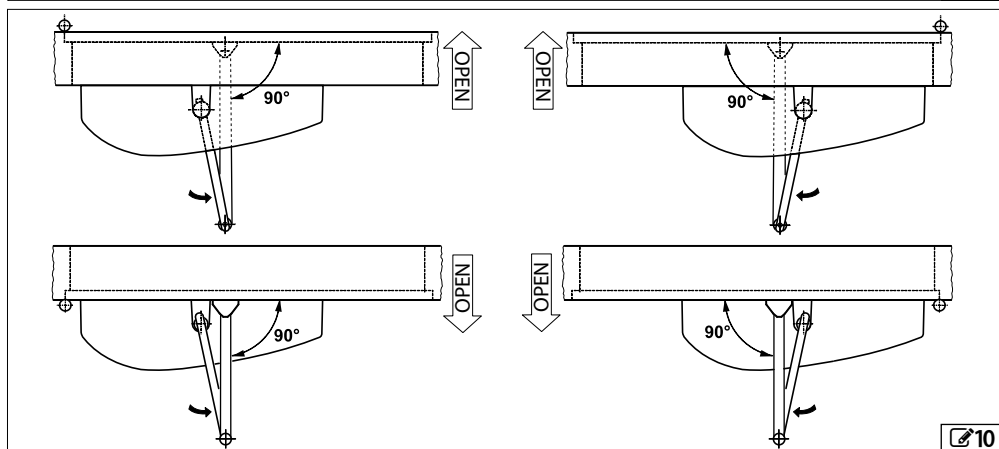
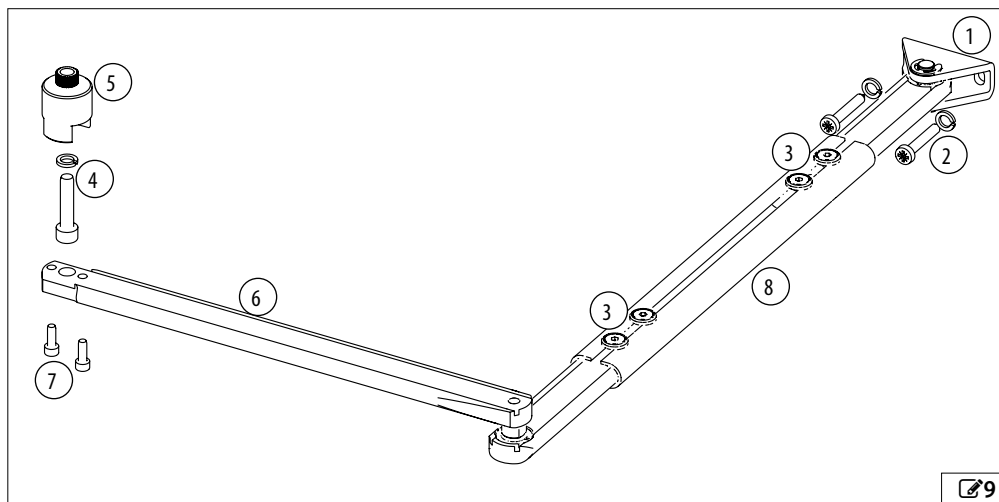
Montera transmissionsarmen enligt vad som visas i  9:

1. Markera punkterna där plattan (1) ska fästas i enlighet med den configuration som fastställdes tidigare, och fäst sedan med hjälp av skruvarna (2).



Plattan ska fästas med lämpliga fästordningar (kilar, självgångade skruvar, etc.) och åtdragningsmoment som är anpassade efter stödets material.

2. Lossa teleskoparmens fästskruv (3).
3. Sätt i skruven och brickan (4) i kopplingen (5).
4. Fäst stängan (6) till kopplingen (5) med hjälp av skruvarna (7).
5. För på kopplingen på transmissionsaxeln till 950N2 så att stängan är rätvinklig i förhållande till öppnaren.
6. Dra åt skruven (4).
7. Vrid stängan (6) tills teleskoparmen (8) är rätvinklig mot dörren/karmöverstycket ( 10).
8. Dra åt teleskoparmens fästskruvar (3).
9. Flytta dörren för hand för att kontrollera att rörelsen sker friktionsfritt och utan att fastna.

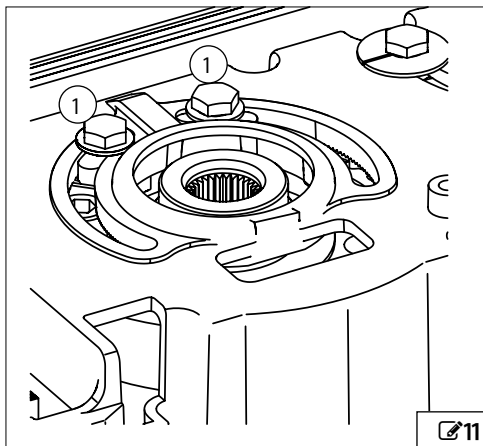


5.5 JUSTERA INVÄNDIGA STOPP

950N2 är försedd med integrerade mekaniska stopp som kan ställas in för att begränsa dörrens slaglängd. Dessa ska användas om utvändiga mekaniska stopp saknas. Vi rekommenderar dock att de ställs in även om det förekommer utvändiga stopp.

Stoppet är vid leverans inställt för en maximal rotering av transmissionsaxeln.

- Lossa skruvarna (☞ 11-1)
- Från läge med stängd dörr ska man identifiera stängningsstoppet och låta det glida i öppningen tills det stannar i kontakt med kammen inunder. Dra åt skruven
- Från läge med öppen dörr ska man identifiera öppningsstoppet och låta det glida i öppningen tills det stannar i kontakt med kammen inunder. Dra åt skruven



6. ELEKTRONISK INSTALLATION

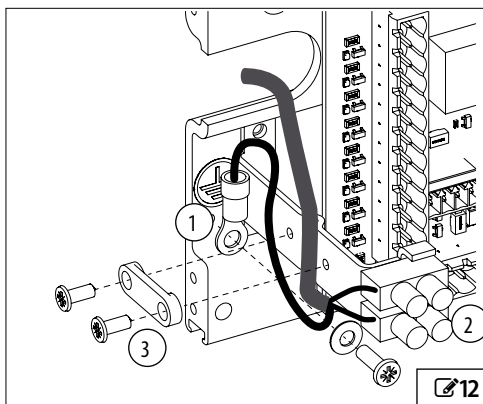
RISKER



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 ANSLUTA TILL I/O-KORTET



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

Gör anslutningarna till kopplingsplintarna enligt vad som visas i ☞ 13.

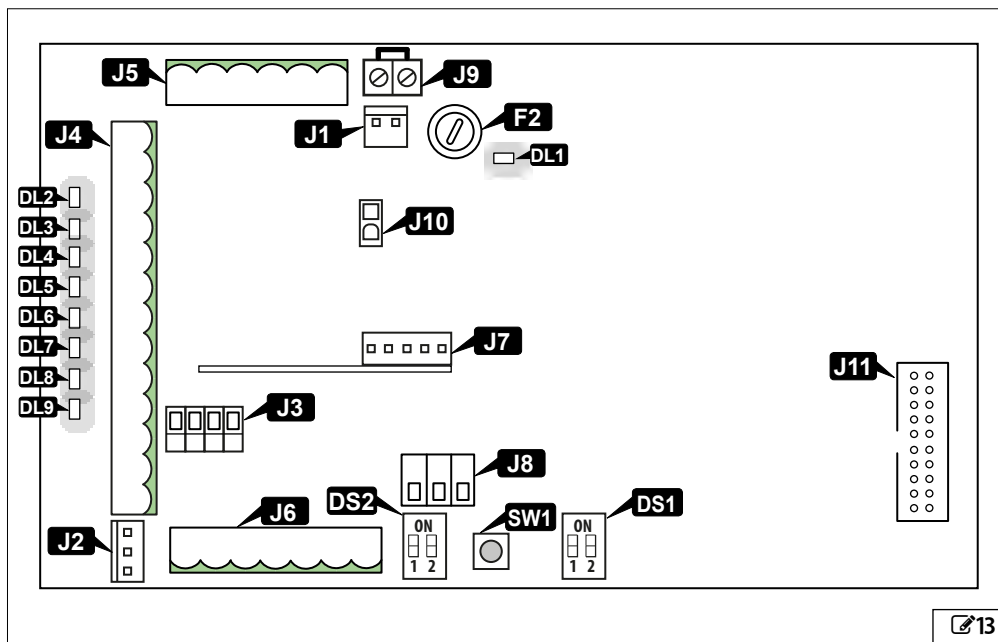
6.2 ANSLUTA TILL NÄTSPÄNNINGEN



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD.

Med hänvisning till ☞ 12:

- Pressa samman kabelskon (1) och jordningskabeln och fäst med skruv och säkringsbricka i det förberedda hålet
- Koppla in nätkablarna till klämmorna (2)
- Blockera nätkabeln med kabelstoppet (3)



13

I/O

J1	Kontakt för anslutning av transformator
J2	Kontakt till funktionsväljaren på sidan
J3	Kontakt för anslutning av KP EVO
J4	Kopplingsplint för anslutning av ingångar
J5	Kopplingsplint för utgångar för dörrens status och låsregel
J6	Kopplingsplint för anslutning av utgångar
J7	Kontakt (5 stift) för radio-/avkodningskort
J8	Kopplingsplint Bus Intercom
J9	Kopplingsplint för att bryta motoranslutningen (NOT-AUS)
J10	Kontakt för strömförsörjning till kortet Logic
J11	Kontakt för anslutning av kortet Logic
F2	Säkring som skyddar strömförsörjningen

I/O

DS1	Används ej
DS2	DIP-switch för Intercom-funktioner
SW1	Knappen SETUP/RESET
DL1	Lampa för strömförsörjning till tillbehör
DL2	Statuslampa ingång 10 (kommando INVÄNDIG ÖPPNING)
DL3	Statuslampa ingång 11 (kommando UTVÄNDIG ÖPPNING)
DL4	Statuslampa ingång 12 (kommando NÖDÖPPNING)
DL5	Statuslampa ingång 13 (kommando STÄNGNINGSSKYDD)
DL6	Statuslampa ingång 14 (kommando ÖPPNINGSSKYDD)
DL7	Statuslampa ingång 15 (kommando NYCKEL)
DL8	Statuslampa ingång 16 (kommando BRANDLARM)
DL9	Statuslampa ingång 17 (kommando AUTOM ÖPPN)

J9

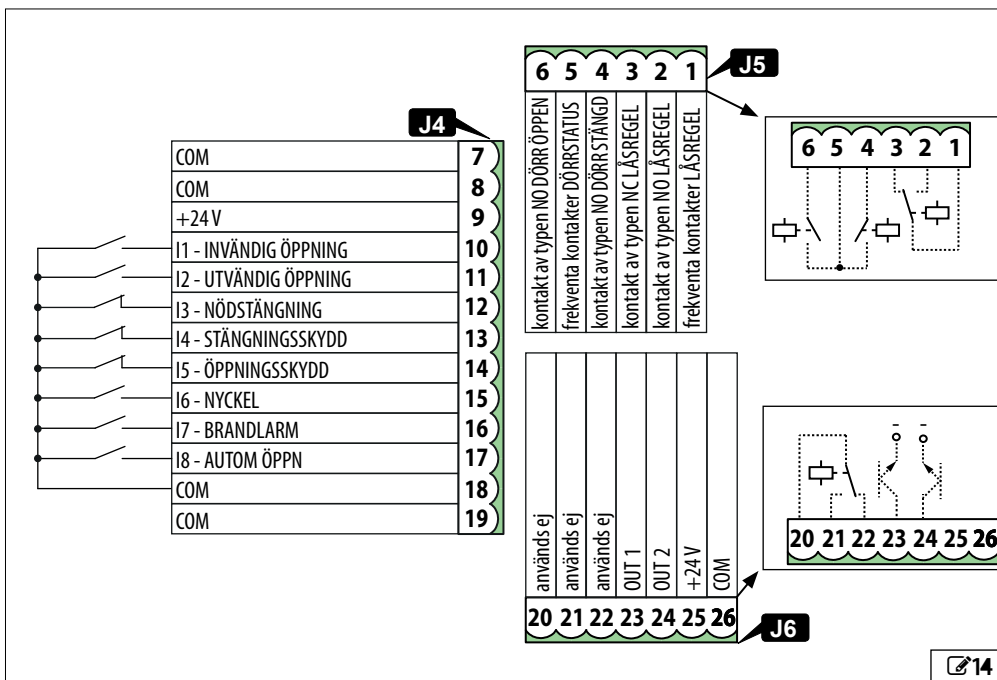


NOT-AUS

Motor tillkopplad



Motor frånkopplad

**J4**

7,8	Frekventa kontakter och negativ strömförsörjning till tillbehör
9	+24 V strömförsörjning tillbehör (1 A max. inklusive låsregelns absorption)
10	I1 - Öppningskommando från invändig sensor (aktiv i Automatisk och Endast ut)
11	I2 - Öppningskommando från utvändig sensor (aktiv i lägena Automatisk och Endast in)
12	I3 - Kommando för öppning i Nödläge (aktiv i alla lägen utom Man läge)
13	I4 - Kommando för skydd under stängning: genererar inversion och förhindrar stängning tills kommandot inaktiveras
14	I5 - Kommando för skydd under öppning: genererar stopp tills kommandot inaktiveras, och fortsätter därefter att öppna
15	I6 - Kommando för öppning i läget Nyckel (aktivt i alla lägen utom Man läge)
16	I7 - Kommando för brandlarm: stänger och håller dörren stängd, har prioritet över allt
17	I8 - Kommando för öppning (inte aktivt i Nattläge)
18,19	Frekventa kontakter och negativ strömförsörjning till tillbehör

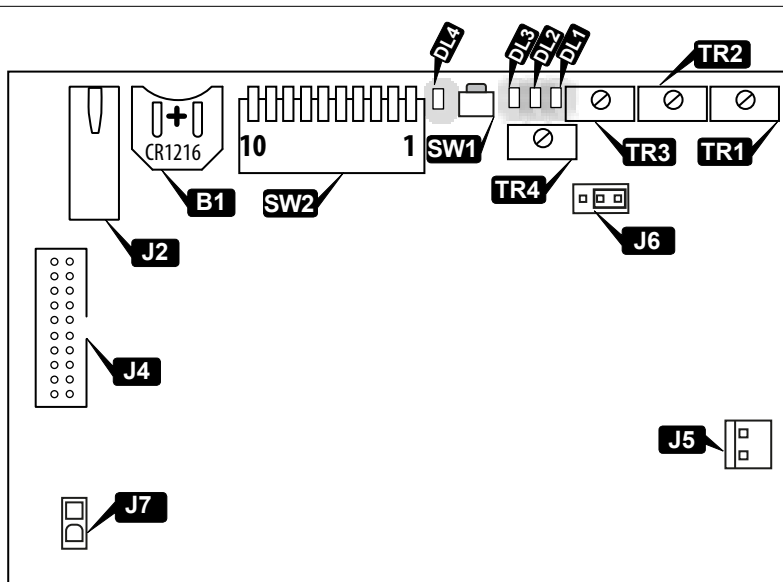
J5

1,2,3	Reläutgångar med kontakt av typen NO/NC för låsregel (maximal effekt 0.5 A 24 V $\overline{=}$)
4,5,6	Reläutgångar med kontakt av typen NO för statusarna dörr öppen och dörr stängd (maximal effekt 0.5 A 24 V $\overline{=}$)

J6

20,21,22	används ej
23	Utgång OUT1: funktionen Gong med kontakt av typen NO
24	Utgång OUT2: funktionen Failsafe med kontakt av typen NC
25	+24 V strömförsörjning tillbehör (1 A max. inklusive låsregelns absorption)
26	Frekventa kontakter och negativ strömförsörjning till tillbehör

6.4 KORT LOGIC



15

I/O

J2	USB-port
J4	Kontakt för anslutning av kortet I/O
J5	Kontakt för anslutning av motor
J6	Väljare för hastighet på stängning med fjäder vid spänningsbortfall
J7	Kontakt för försörjning från kort I/O
SW 1	Knapp
SW 2	DIP switch funktioner
TR 1	Trimskruv för justering av öppningshastighet
TR 2	Trimskruv för justering av stängningshastighet
TR 3	Trimskruv för justering av paustid
TR 4	Trimskruv för justering av hastighet vid stängning med fjäder
B1	Batterihållare CR1216
DL 1	Grön lampa för USB-anslutning
DL 2	Röd lampa SETUP/FEL
DL 3	Blå lampa för strömförsörjning 5 V
DL 4	Gul lampa som signalerar koherens mellan parametrar som memorerats på kortet och värdena för trimskruv och DIP

J6 (MOT BRAKE)

☐ FIXED

☐ ADJ

Hastighet för stängning med fjäder vid spänningsbortfall

Minimal hastighet, kan ej justeras

Kan justeras med trimskruv TR4

SW2	OFF	ON
Intrångsskydd:		
DIP 1 Ställer in funktionen som gör att automatiken motsätter sig försöket av öppning av dörren manuellt eller orsakat av bläst.	Ej aktiv	Aktiv
DIP 2 Typ av installerad drivarm	Ledad arm	Glidarm
DIP 3 Extern väljare position 2	MANUELLT läge	Läget NATTLÄGE
DIP 4 PUSH & GO:	se "PUSH & GO" nedan	
DIP 5 Används ej		
DIP 6 PUSH & GO:	se "PUSH & GO" nedan	
DIP 7 Skyddet partiellt STOP: Fastställer öppningsskyddets avkänningsområde	Hinderavkänning aktiv längs hela öppningslängden	Hinderavkänning INTE aktiv i närheten av öppningsstopp
SCP (stängningslag): 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 fasthakning.		
DIP 8	Ej aktiv	Aktiv
 Aktivera INTE SCP i läget "low energy"		
FAILSAFE:		
DIP 9 Test för att kontrollera funktionen för de anordningar som är kopplade till säkerhetsingångarna	Ej aktiv	Aktiv
DIP 10 Används ej		

PUSH & GO

DIP 4	DIP 6	PUSH & GO
OFF	OFF	ej aktiv
ON	OFF	standard (motordriven öppning och stängning efter att man först tryckt på dörren för hand)
OFF	ON	läget "FAST FOOD" (manuell öppning, motordriven stängning)
ON	ON	läget "FAST FOOD" (manuell öppning, motordriven stängning)

TR 1	TR 3
 Reglerar öppningshastigheten	 Reglerar paustiden (0...30 sek)
TR 2	TR 4
 Reglerar stängningshastigheten	 Reglerar hastigheten för stängning med fjäder vid spänningsbortfall; aktiv endast om J6 (MOT BRAKE) är inställd till ADJ.



Om den gula lampan är tänd är de parametrar som memorerats på kortet inte samma som de som visas på trimskruv och DIP switch. Alla variationer gällande inställning av trimskruv (utom Tr 4) och DIP switchar leder till att den gula lampan DL4 tänds. För att memorera och aktivera den nya inställningen ska man trycka in knappen SW1 på kortet Logic snabbt; memoreringen bekräftas genom att den gula lampan DL4 släcks.

De parametrar som trimskruvar och DIP switchar hänvisar till kan ändras även via KP EVO. I sådant fall blir memoreringen omedelbar och den gula lampan tänds för att indikera värden som skiljer sig från de som visas på trimskruvar och DIP switchar.

6.5 ANSLUTNING AV SÄKERHETSSENSORER

- De ingångar på kortet I/O som sensorerna ska kopplas till ska konfigureras som skydd (öppning eller stängning efter behov), med kontakt av typen NC och med TEST aktiverat.
- En utgång måste vara konfigurerad som TEST
- Vi hänvisar till sensorns bruksanvisning för information om den elektriska anslutningen

ANSLUTNING AV XPB ON OCH XPB SCAN

Exemplet visar ett par sensorer av typen XPB ON (☞16) och XPB SCAN (☞17) som är kopplade sinsemellan i läget master/slav, och som används som säkerhetsanordningar i stängning (A) och öppning (B).

Sensor A är kopplad till ingång 13 (konfigurerad som stängningsskydd med kontakt av typen NC och TEST aktiverat).

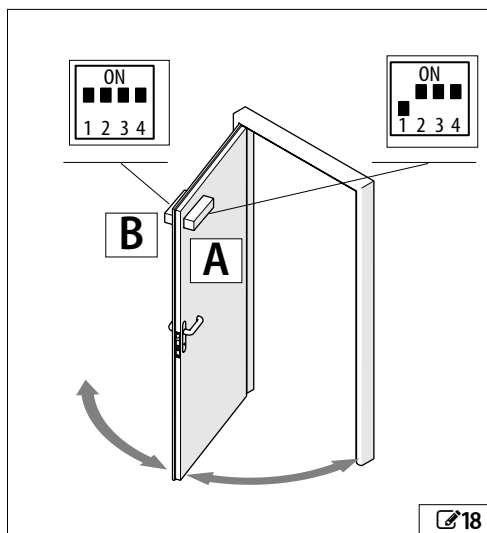
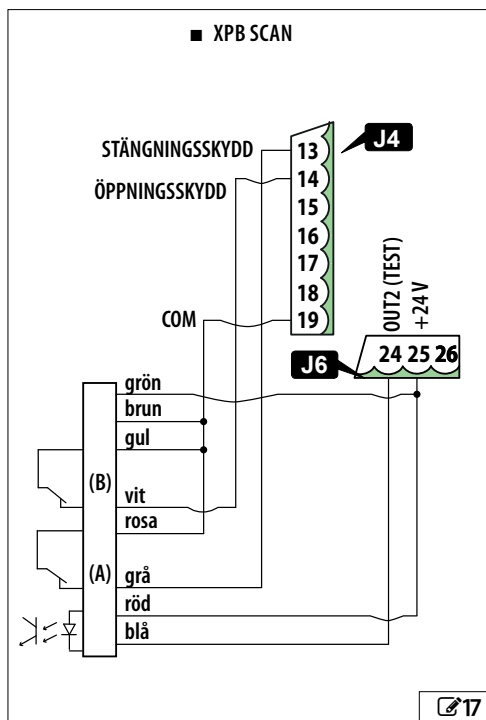
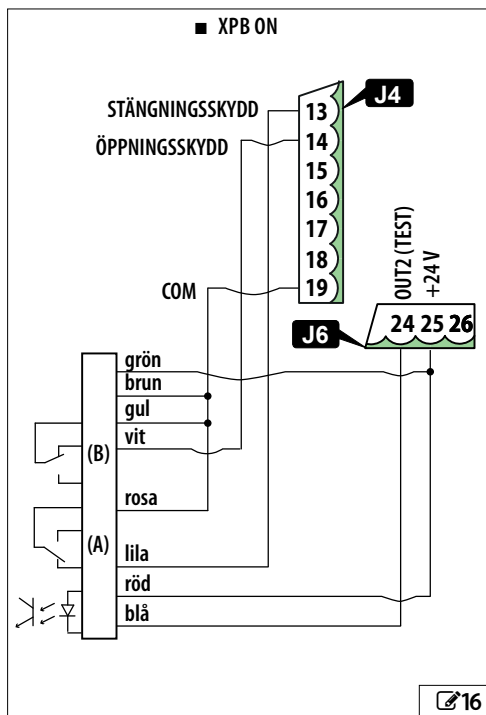
Sensor B är kopplad till ingång 14 (konfigurerad som öppningsskydd med kontakt av typen NC och TEST aktiverat).

Utgången OUT2 är konfigurerad som TEST med kontakt av typen NC.

DIP-switch 1 för vardera sensorn fastställer vilken sida den monteras på (☞18):

ON = öppningssida

OFF = stängningssida



6.6 KOPPLA IN LÅS

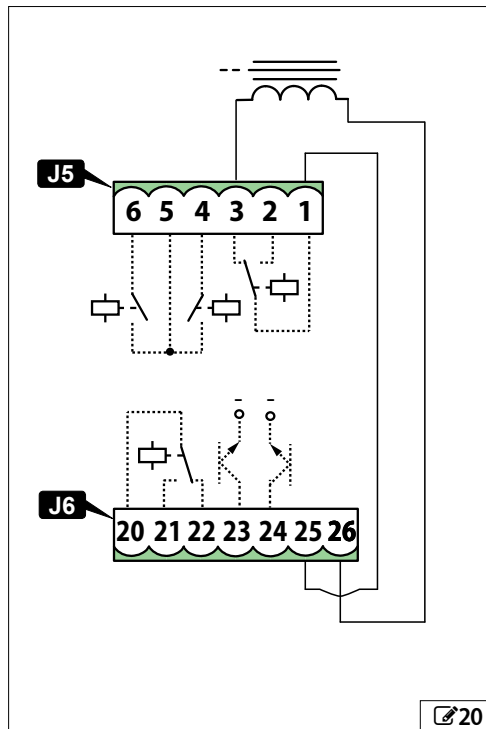
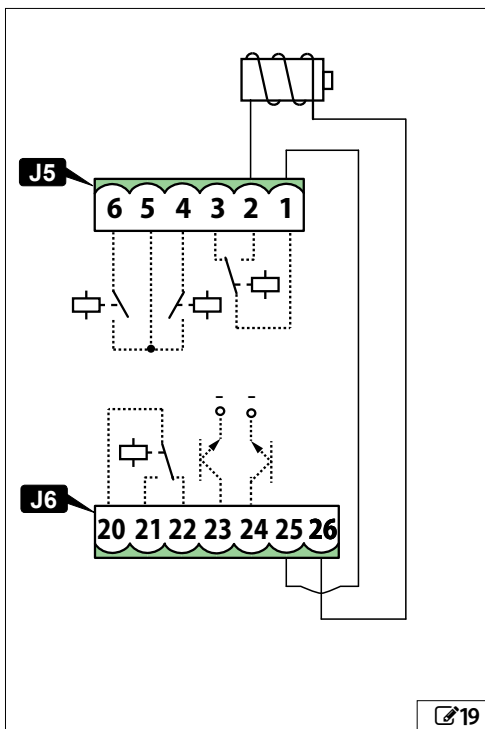
Om låsregeln måste strömförsörjas för att kunna låsas upp ska man koppla in den som i  19.

Om låsregeln måste kopplas bort från strömmen för att låsas upp ska den kopplas som  20.

Maximal förbrukning: 500 mA 24 V=.

Via KP EVO:

- fastställ i vilket driftsläge låsregeln ska fungera (parameter 2.4.1)
- ställ in en fördröjning vid öppning av dörren så att låsregeln hinner låsas upp. Detta gäller framför allt motordrivna lås (parameter 2.4.2)
- vid behov ska man aktivera inversion för att underlätta låsregelns upplåsning (parameter 2.5.7)



7. START

RISKER

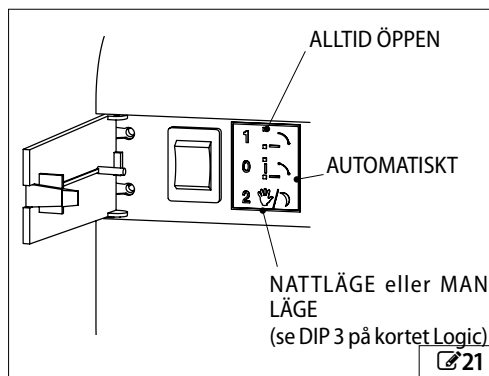


PERSONLIG SKYDDSTRUSTNING

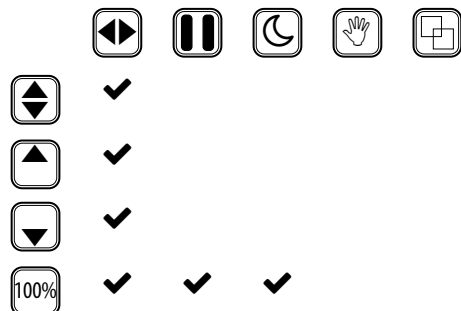


Innan systemet sätts i drift måste man för hand kontrollera att dörren glider som den ska, det vill säga jämnt och utan friktion.

1. Stäng dörren.
2. Ge ström till 950N2.
3. Kontrollera att lampornas status är korrekt.
4. Programmera 950N2.
5. Kör en Setup.
6. Utför de avslutande momenten.



12 Kombinationer av funktionslägen



7.1 FUNKTIONSLÄGE

Man ställer in funktionsläget via 3-lägesväljaren på sidan (21) eller via KP EVO.

De funktionslägen som kan väljas med KP EVO är:



AUTOMATISK

Dörren öppnas och stängs sen när paustiden passerat.



ALLTID ÖPPEN

Dörren öppnas och förblir öppen.



NATTLÄGE

Dörren stängs och de invändiga och utvändiga sensorerna är avaktiverade.



MANUELL

Dörren är fri och kan förflyttas manuellt. Alla kommandon är inaktiverade. Regeln hålls upplåst.



TVÅVÄGS

Gångtrafiken sker i båda riktningarna och de in- och utvändiga sensorerna är aktiverade.



ENDAST UT

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



ENDAST IN

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



HELT ÖPPEN

Dörren öppnas helt.



PARTIELL

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



FÖRREGLING

Se § 12.2.

7.2 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 kortet Logic 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
- Med Brandlarm aktivt
- MANUELLT läge
- NATTLÄGE
- I läget DÖRR ÖPPEN



Under en Setup ignoreras säkerhetsdetektorerna. Håll avståndet och förhindra att någon närmar sig dörren innan proceduren avslutats.

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

Under hela tiden en Setup pågår blinkar den röda lampan DL2 på kortet Logic snabbt.

För att köra en Setup från kortet:

Tryck in knappen SW1 på kortet I/O minst 5 sekunder och släpp sedan upp den.

För att köra en Setup via KP EVO:

1. Välj parameter 2.5.2 i menyn.
2. Bekräfta om det efterfrågas.

7.3 RESET

En Reset består av en initialisering av 950N2, och körs medan ett felläge pågår för att försöka återställa normal funktion.

För att köra en Reset ska man trycka in och släppa upp knappen SW1 på kortet I/O.

Med KP EVO ska man trycka in de mittersta knapparna samtidigt under 5 sekunder.

7.4 ÅTERSTÄLLA TILL FABRIKSINSTÄLLNINGEN

För att återställa alla parametrar till standardvärdena:

1. Koppla bort strömmen till 950N2.
2. Tryck och håll in knappen SW1 på kortet Logic.
3. Koppla in strömmen till 950N2 genom att hålla in knappen under minst 20 sekunder innan den släpps upp.

Efteråt måste man köra en ny Setup.

8. KP EVO

8.1 MONTERING OCH ANSLUTNING



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD

1. Montera isär delarna (☞22).
2. Bryt av insatsen för kabelinföring.



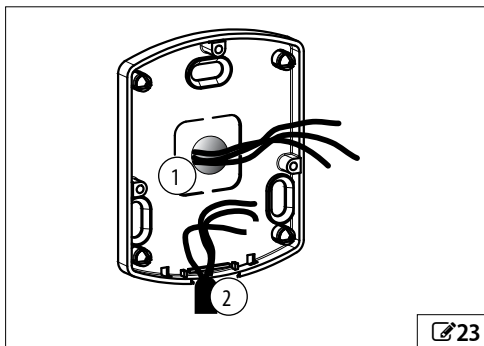
Med hänvisning till ☞23, KP EVO är den förberedd för kabelinföring antingen från baksidan (1) eller från den nedre delen (2).

3. Fastställ var stödet ska placeras och sätt fast det med hjälp av lämpliga skruvar (☞22-1).
4. Koppla KP EVO till 950N2 med en 4-partvinnad kabel U/UTP AWG24 som är max. 50 m lång (☞24).

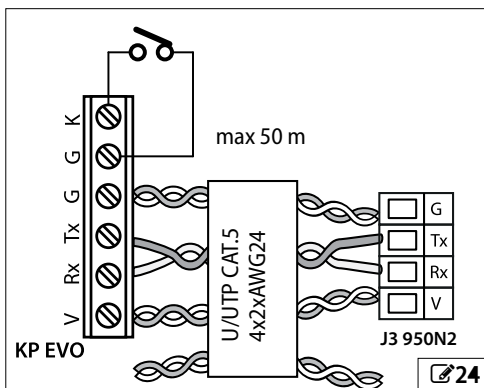


Man kan koppla en nyckelfärdig tillvalsutrustning mellan klämma G och K för att aktivera/inaktivera KP EVO.

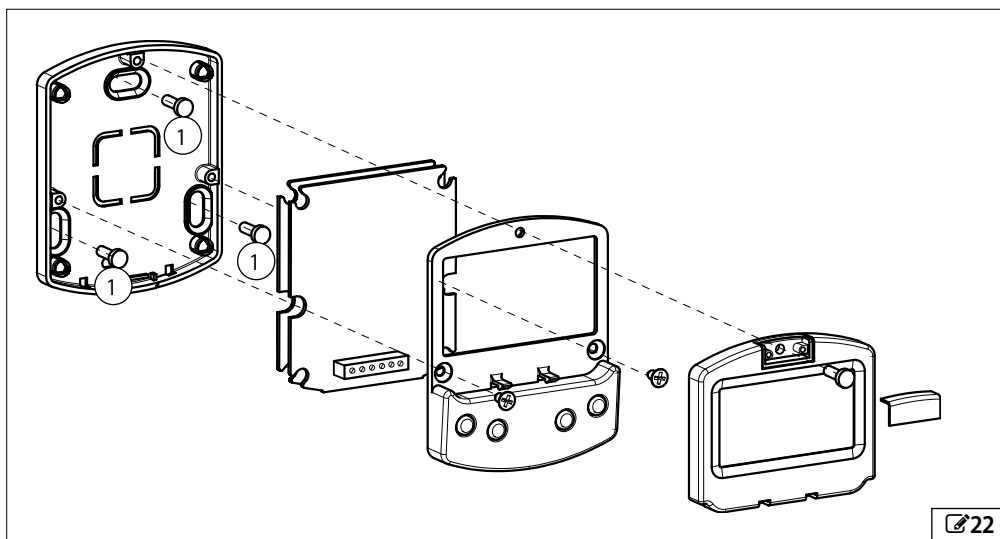
5. Montera tillbaka delarna (☞22).



☞23



☞24



☞22

8.2 IGÅNGSÄTTNING OCH STARTSKÄRM

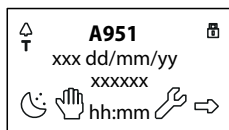
1. Ge ström till 950N2
2. Skärmen visar:



version av Bootloader, därefter



version av Firmware, och slutligen

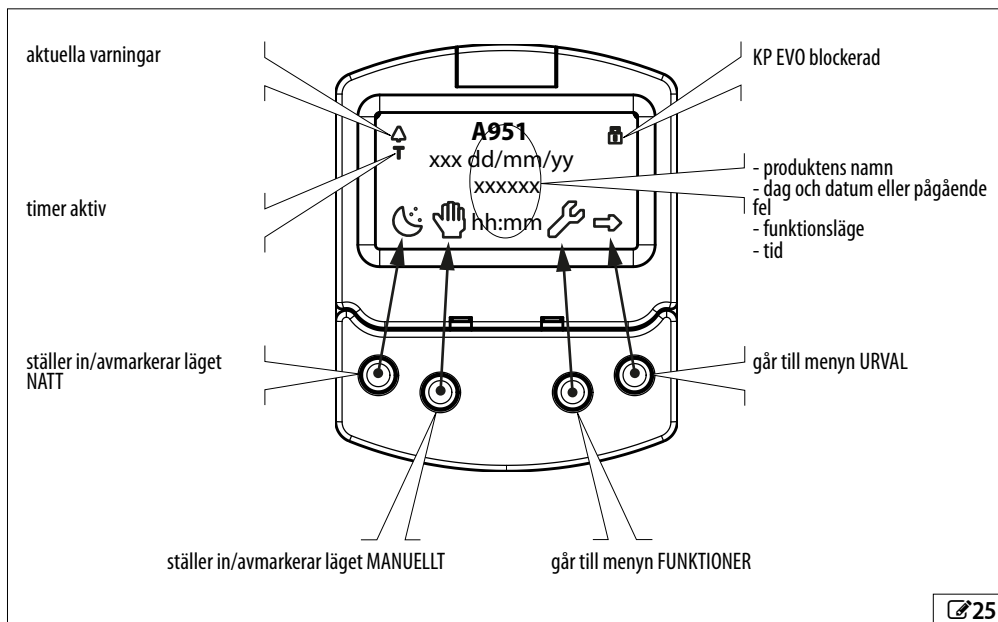


Innehållet på denna startskärm, inklusive fasta ikoner och ikoner som dyker upp i särskilda situationer förklaras i 25.

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 (25) kan man:
 - ☾ = ställa in läget NATT
 - ✋ = ställa in läget MANUELLT
 - 🛠 = gå till menyn FUNKTIONER som innehåller alla parametrar för att konfigurera 950N2
 - ➡ = 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 → (🔧26).

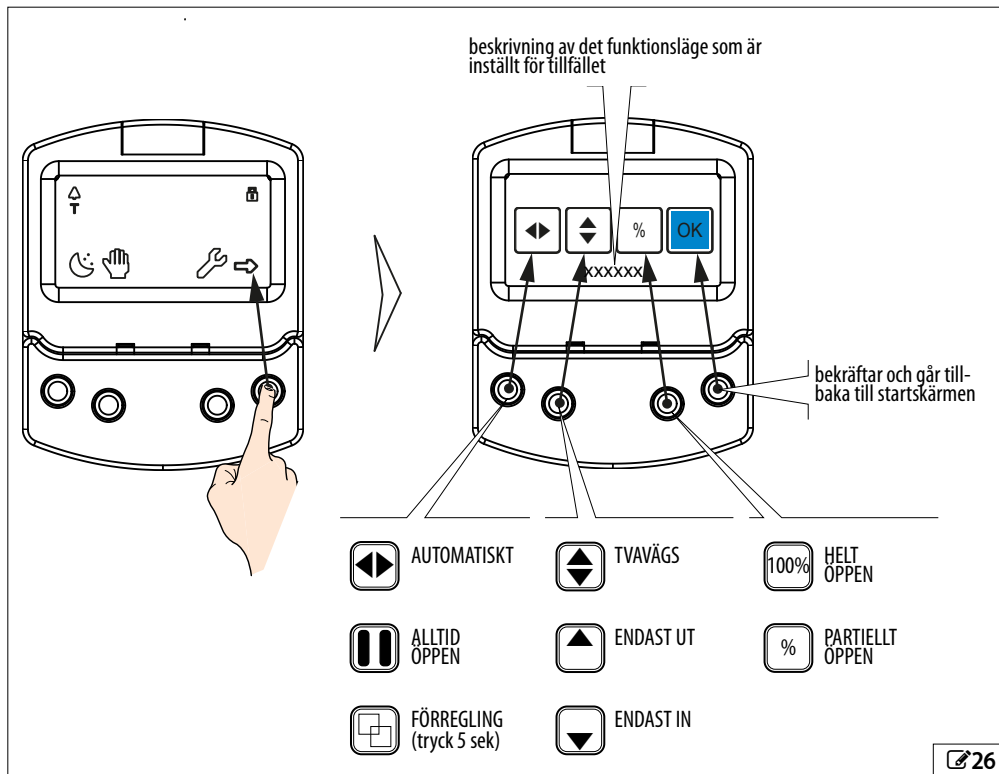
På skärmen visas 4 nya ikoner som fastställer de funktionslägen som kan ställas in.

Man når de möjliga kombinationerna genom att trycka på motsvarande knappar (🔧26).

När man ställt in funktionsläget ska man trycka på knappen OK för att bekräfta och återgå till startskärmen.



På skärmen uppdateras beskrivningen av funktionsläget till det läge som ställts in.



8.4 MENYN FUNKTIONER

För att från startskärmen komma till menyn FUNKTIONER ska man trycka på knappen  (27).

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

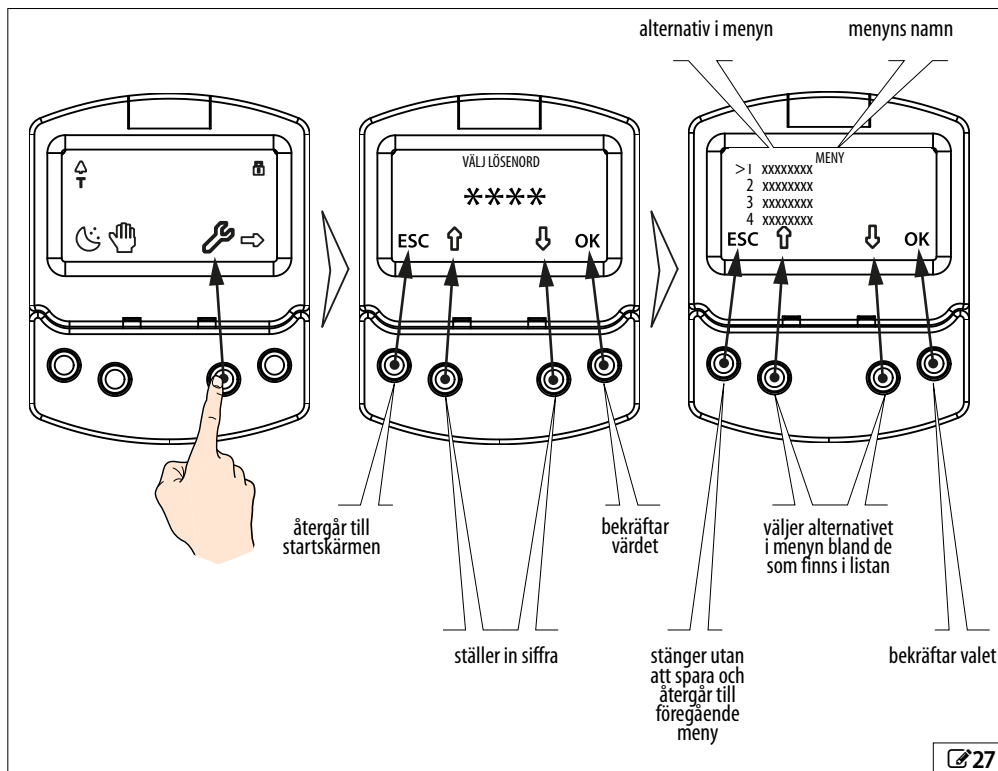
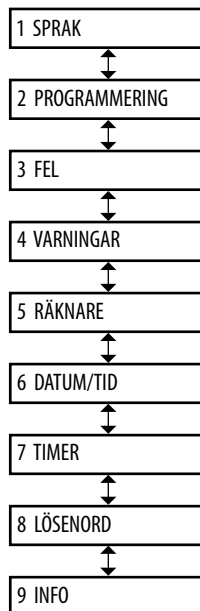


Det fabriksinställda lösenordet är: 0000

- Skriv in den första siffran med knapparna  och 
- Bekräfta med knappen OK för att gå vidare till nästa siffra
- När man skrivit in de 4 siffrorna och om angivet lösenord är korrekt får man åtkomst till menyn FUNKTIONER som ANVÄNDARE eller INSTALLATÖR
- Välj menypost med hjälp av knapparna  och 
- Bekräfta med knappen OK för att gå vidare



Genom att trycka på ESC återgår man till startskärmen.



13 Lista över meny i KP EVO

1 SPRÅK

- | | |
|--------------|---------------|
| 1 ITALIANO | 8 MAGYAR |
| 2 ENGLISH | 9 POLSKI |
| 3 FRANCAIS | 10 SLOVENCINA |
| 4 DEUTSCH | 11 CZECH |
| 5 ESPANOL | ... |
| 6 NEDERLANDS | |
| 7 SVENSKA | |

2 PROGRAMMERING

1 INGANGAR/UTGANG- AR

1 INGANGAR I1-I8 I1...I8

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 0 AVAKTIVERAD | |
| 1 UTVÄNDIG ÖPPNING | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 4 INVÄNDIG ÖPPNING | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 7 AUTOM ÖPPN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 8 HALVAUTOM ÖPPN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 10 NYCKEL | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 11 DELVIS ÖPPEN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 20 STÄNGNINGSSKYDD | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 21 ÖPPNINGSSKYDD | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 30 NÖDÖPPNING | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 31 NÖDÖPPNING MINNE | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 34 NÖDSTÄNGNING | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 35 NÖDSTÄNGNING MINNE | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 36 BRANDLARM | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 40 ALLTID ÖPPEN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 41 ENDAST UTGÅNG | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 42 ENDAST IN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 43 NATTLÄGE | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 44 MAN LÄGE | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 45 PARTIELL | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 46 FÖRREGLING PA | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 60 TIMER | |

TEST AKTIVERAD/AVAKTIVERAD
TEST AKTIVERAD/AVAKTIVERAD

2 UTGANGAR 01/02 01...02

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 0 AVAKTIVERAD | |
| 1 GONG | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 2 FEL | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 4 NÖDLÄGE AKTIVT | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 5 TEST | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 6 DÖRR INTE STÄNGD | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 7 DÖRR ÖPPEN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 8 DÖRR ÖPPNAR | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 9 LJUS | TID 1...90 Sek |
| 10 INTRANG AKTIVT | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 11 STÄNGNINGSSKYDD | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 12 SÄKERHET | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 18 = PEOPLE IN ANTAR | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 19 = EXT TRAFIKFYR RÖD | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 20 = EXT TRAFIKFYR GRÖN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 21 = INT TRAFIKFYR RÖD | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 22 = INT TRAFIKFYR GRÖN | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |
| 24 = NATTLÄGE | NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN |

NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN

3 RELÄ ÖP/CL

NORMALT ÖPPEN / NORMALT SLUTEN

4 EXTERN OMKOPPLARE

POSITION 1...POSITION 2

0 AVAKTIVERAD

1 NATTLÄGE

2 ÖPPEN

3 ENDAST UT

4 MAN LÄGE

2 RÖRELSE

1 ÖPPNING...2 STÄNGNING

1 FART

1...10

2 NEDBROMSNING

VINKEL BROMSNING 0°...90°

FART BROMSNING 1...3

3 KRAFT

0...10

4 VARAKTIGHET KRAFT

0.1...3.0 s

5 ACCELERATION

1...10

6 RETARDATION

1...10

3 TIMING

1 PAUSTID

0...30 sek

2 PAUSTID P&G

0...30 sek

3 PAUSTID NATT

0...90 sek

4 FÖRDR. NATTSENSOR

0...90 sek

4 MOTORLAS

1 FUNKTION

AVAKTIVERAD

NATT

ENDAST OUT

NATT + ENVÄGS

ALLTID

2 FÖRDRÖJN MOTORLAS

0...60 tiondelars sekunder

3 FRIKOPPLÄGE LAS

ÖPPNAR

STÄNGD

5 INSTALLATION

1 TYP AV ARM

GLIDARM

LEDAD ARM

2 STARTA INST.

ÄR DU SÄKER?

3 PUSH & GO

0 AVAKTIVERAD

1 AKTIVERAD

2 FAST FOOD

4 PARTIELL ÖPPN SÄK

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD

5 FÖRDRÖJNING DÖRRBLAD

0°...90°

6 SCP

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD

7 BACKSLAG

AVAKTIVERAD

AKTIVERAD

8 I/O STATUS

IN1...IN8

01...02

9 DÖRRSTATUS

10 ÖVRIGA DATA

V_MAIN

V_ACC

POS

I_MOT

6 INTERCOM

1 FUNKTION

AVAKTIVERAD
 MASTER/SLAV
 FÖRREGLING MED MINNE / UTAN MINNE
 2 DÖRRBLAD
 2 DÖRRBLAD + FÖRREGLING MED MINNE / UTAN MINNE

2 MASTER/SLAV NR.

3 INTERCOM REG.

4 NODLISTA

7 DIVERSE

1 STANDARDKONFIG STANDARD

AKTIVT
 NO VILL DU LADDA STANDARDKONFIG?

2 DISPLAY STYRKORT
 BLOCKERAD
 INTE BLOCKERAD

3 INTRANGSSKYDD

AVAKTIVERAD
 AKTIVERAD

4 KPEVO LÖSENORD
 UTAN ANVÄNDARLÖSEN
 LÖSENORD KRÄVS

5 UPPREPADE HINDER

STÄNGNING 0...10
 ÖPPNING 0...10

6 TESTFEL

AVAKTIVERAD
 AKTIVERAD

3 FEL

Displayen visar eventuella pågående fel

4 VARNINGAR

Displayen visar eventuella pågående varningar

5 RÅKNARE

1 ANTAL CYKLER

ABSOLUTA

RELATIV

2 UNDERHÅLL

DATUM FÖR UNDERHÅLL CYKLER TILL UNDERHÅLL

3 NOLLSTÄLL RÅKNARE ÄR DU SÄKER? nollställer antalet cykler

6 DATUM/TID

1 ANGE DATUM

2 ANGE TID

3 SOMMARTID

AVAKTIVERAD
 AKTIVERAD

7 TIMER

1 STATUS TIMER
AVAKTIVERAD

AKTIVERAD

2 MANDAG

3 TISDAG

4 ONSDAG

5 TORSDAG

6 FREDAG

7 LÖRDAG

8 SÖNDAG

9 MAN - SÖN

10 MAN - FRE

11 JOKER

12 JOKER TIDSPER

TIDSPERIOD 1

TIDSPERIOD 2

TIDSPERIOD 3

TIDSPERIOD 4

TIDSPERIOD 5

TIDSPERIOD 6

TILLÄMPA (visas endast om man valt MAN - SÖN eller MÅN - FRE)

FUNKTION: 0 INGEN FUNKTION

FUNKTION: 1 AUTO TVÅVÄGS TOTAL

FUNKTION: 2 AUTO OUT TOTAL

FUNKTION: 3 AUTO TVÄVÄGS PARTIELL

FUNKTION: 4 AUTO UT PARTIELL

FUNKTION: 5 HELT ÖPPEN

FUNKTION: 6 PARTIELLT ÖPPEN

FUNKTION: 7 AUTO IN TOTAL

FUNKTION: 8 AUTO IN PARTIELL

FUNKTION: 9 NATT

FUNKTION: 10 NATTLÄGE PARTIELL

START hh:mm

SLUT hh:mm

8 LÖSENORD

1 INSTALLATÖRSLÖSEN

BYT LÖSEN INST.

ANGE LÖSEN INST.

NYTT LÖSEN ANGETT

2 ANVÄNDARLÖSEN

BYT LÖSEN ANVÄND.

ANGE LÖSEN ANVÄND.

NYTT LÖSEN ANGETT

9 INFO

E950E BOOT VER *.*

E950E APP VER *.*

KP EVO APP VER *.*

■ PROGRAMMERING - INGÅNGAR/UTGÅNGAR INGÅNGAR

Ingångarna på kopplingsplint J4 på kortet I/O kan konfigureras med nedanstående funktioner.



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

Avaktiverad

Ingen inkopplad funktion.

Utvändig öppning

Vid aktivering öppnas dörren och förblir öppen så länge denna ingång är aktiv. När den släpps kommer dörren att verkställa paustiden och därefter stängas.

Har ingen effekt i lägena ENDAST UTGÅNG eller NATT.

Inväändig öppning

Vid aktivering öppnas dörren och förblir öppen så länge denna ingång är aktiv. När den släpps kommer dörren att verkställa paustiden och därefter stängas.

Har ingen effekt i lägena ENDAST INGÅNG eller NATT.

Autom öppen

Vid aktivering öppnas dörren och förblir öppen så länge denna ingång är aktiv. När den släpps kommer dörren att verkställa paustiden och därefter stängas.

Aktiv i lägena TVÅVÄGS, ENDAST UTGÅNG och ENDAST INGÅNG.

Har ingen effekt i läget NATT.

Halvautom öppen

Vid aktivering:

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

- om dörren redan är öppen stängs den igen

Aktiv i lägena TVÅVÄGS, ENDAST UTGÅNG och ENDAST INGÅNG.

Har ingen effekt i läget NATT.

Nyckel

Vid aktivering öppnas dörren och förblir öppen så länge denna ingång är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden för natt och stänger sedan.

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

Delvis öppen

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

Stängningsskydd

Vid aktivering:

- Om dörren håller på att stängas öppnas den igen

- Om dörren redan är öppen förhindras stängning

- Om dörren håller på att öppnas får det ingen effekt

Öppningsskydd

Vid aktivering:

- Om dörren håller på att öppnas kommer den att stanna tills den inaktiveras

- Om dörren redan är stängd förhindras öppning

- Om dörren håller på att stängas får det ingen effekt

Nödöppning

Vid aktivering öppnas dörren (alltid helt) och förblir öppen så länge denna ingång är aktiv. När den släpps verkställer dörren paustiden

för natt och stänger sedan.

Aktiv även i läget NATT.

Nödöppning med minne

Vid aktivering öppnas dörren (alltid helt) och förblir öppen så länge denna ingång är aktiv. När den släpps kommer dörren att förbli öppen tills man kör en Reset.

Nödstängning

Vid aktivering stängs dörren och förblir stängd så länge denna ingång är aktiv. När den släpps återgår dörren till normal funktion

Nödstängning med minne

Vid aktivering stängs dörren och förblir stängd så länge denna ingång är aktiv. När den släpps kommer dörren att förbli stängd tills man kör en Reset.

Brandlarm

Vid aktivering stängs dörren oberoende av vilket funktionsläge som ställts in och låsregeln förblir avhakad. Har prioritet över alla eventuella aktiva kommandon. **Alltid öppen**

När den aktiveras ställs läget ALLTID ÖPPEN in.

Endast ut

Om den aktiveras ställs läget ENDAST UT in.

Endast in

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.

Förregling PA

När den aktiveras ställs läget INTERLOCK in.

Timer

När den aktiveras ställs läget TIMER in.

UTGÅNGAR

Utgångarna på kopplingsplint J6 på kortet I/O kan konfigureras med nedanstående funktioner.



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

Avaktiverad

Ingen inkopplad funktion.

Gong

Utgången aktiveras och inaktiveras vid intervaller på 1 sekund så länge skydden är aktiverade.

Fel

Utgången aktiveras när det förekommer ett fel.

Nödläge aktivt

Utgången aktiveras när man gett kommando för ett Nödläge.

Test

Utgången ger kommando för att verkställa en FAILSAFE på de ingångar som konfigurerats som skydd och på vilka alternativet TEST har aktiverats innan förflyttningen.

Dörr inte stängd

Utgången aktiveras så länge dörren inte är stängd.

Dörr öppen

Utgången aktiveras så länge dörren är öppen.

Dörr öppnar

Utgången aktiveras så länge dörren är i rörelse.

Ljus

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

Intrång aktivt

Utgången aktiveras när ett intrång pågår (dvs. när dörren oförutsett förflyttas från stängt läge).

Stängningsskydd

Utgången aktiveras när ett stängningsskydd är aktivt.

Säkerhet

Utgången aktiveras när ett öppnings- eller stängningsskydd aktiveras.

RELÅ OP/CL

Ställer in logic för reläet gällande dörrens status (NC/NO).

EXTERN OMKOPPLARE

Fastställer vilka funktionslägen som ska kopplas till position 1 och 2 på väljaren på sidan.

■ PROGRAMMERING - RÖRELSE

ÖPPNING/STÄNGNING

Fart

Ställer in rörelsehastigheten.

Nedbromsning

Ställer in vinkeln (i rotationsgrader för axeln till 950N2) och nedbromsningsfarten (på 3 nivåer) för dörren innan den når slutposition i öppet/stängt läge.

Kraft

Ställer in maximal tryckeffekt.

Varaktighet kraft

Ställer in maximal trycktid innan ett hinder känns av.

Acceleration

Ställer in hur snabbt dörren når den inställda öppningshastigheten, med start från stillastående läge.

Retardation

Ställer in hur snabbt dörren stannar.

■ PROGRAMMERING - TIMING

PAUSTID

Ställer in paustid för dörren som öppnats med ett kommando, efter vilken den stängs automatiskt igen.

PAUSTID P&G

Ställer in paustid för dörren som öppnats med Push & Go, efter vilken den stängs automatiskt igen.

PAUSTID NATT

Ställer in paustid för dörren som öppnats med ett kommando i NATTLÄGE, efter vilket den stängs automatiskt igen.

FÖRDR. NATTSENSOR

När man ställer in NATTLÄGE förblir den interna detektorn aktiv under den tidperiod man väljer att ställa in med denna funktion, för att möjliggöra en enda öppning. Direkt efter öppningen och/eller när den inställda fördröjningen passerat kommer den interna detektorn att inaktiveras.

■ PROGRAMMERING - MOTORLAS

FUNKTION

Ställer in i vilket funktionsläge läsregeln ska aktiveras.

FÖRDRÖJN MOTORLAS

Ställer in en fördröjning vid öppning av dörren så att läsregeln hinner läsas upp. Detta gäller särskilt motordrivna lås.

FRIKOPPL. LÄGE LAS

ställer in när läsregeln ska kopplas bort från strömförsörjningen efter en mekanisk upplåsning:

Öppnar = under öppningsfasen

Stängd = när dörren har stängts igen

■ PROGRAMMERING - INSTALLATION

TYP AV ARM

Ställer in typ av drivarm som installerats (glidarm eller ledad).

STARTA INST.

Kör en Setup när man bekräftat.

PUSH & GO

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

Avaktiverad = Push & Go ej aktiverat

Aktiverad = Push & Go aktiverat

Fast food = Push & Go aktiverat i läge "FAST FOOD" (manuell öppning, motordriven stängning)

PARTIELL ÖPPN SÄK

Ställer in öppningsskyddets avkänningsområde:

Avaktiverad = hinderavkänning aktiv längs hela öppningslängden

Aktiverad = hinderavkänning INTE aktiv i närheten av öppningsstoppet

FÖRDRÖJN DÖRRBLAD

Ställer in fördröjning vid öppning av dörrarna i läget med 2 dörrblad. SCP

Ställer in den funktion som gör att dörren trycker med mer kraft under stängningens sista fas. Denna funktion är användbar om det förekommer hög friktion, styva tätningar eller lås med svår hake.



Eftersom aktivering av SCP även minskar känsligheten för det elektroniska klämskyddet i stängningens slutfas, ska man INTE aktivera SCP i läget "low energy".

BACKSLAG

Ställer in den funktion som gör att dörren gör en kort inversion innan den öppnas, för att underlätta låsregelns uppläsning.

I/O STATUS

Skärmen visar, i real tid, status (aktiv/inaktiv) för ingångarna I1-I8 och utgångarna O1-O2.

DÖRRSTATUS

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

ANNAN DATA KORT

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

■ PROGRAMMERING - INTERCOM

FUNKTION

Ställer in funktionsläget.

MASTER/SLAV NR.

Ställer in enhetens ID på nätet.

INTERCOM REG.

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

NODLISTA

Visar ID för registrerade enheter (på master).

■ PROGRAMMERING - DIVERSE

STANDARDKONFIG

Visar om parametrarna har ändrats och återställer dem i sådant fall till fabriksvärdena efter att man bekräftat.

DISPLAY STYRKORT

Inte aktiv.

INTRANGSSKYDD

Ställer in funktionen som gör att automatiken motsätter sig försöket av öppning av dörren manuellt eller orsakat av blåst.

KPEVO LÖSENORD

Man kan välja mellan:

Lösenord krävs = användaren måste ange lösenord för användare för att komma åt de menyer han/hon är behörig för

Utan användarlösen = användaren behöver inte ange lösenord för användare för att komma åt de menyer han/hon är behörig för

UPPREPADE HINDER

Fastställer maximalt antal gånger i rad dörren kan känna av ett hinder i samma rörelseriktning innan den stannar i felläge.

FEL TEST

Fastställer effekten för TEST när det avkänner ett fel på säkerhetsanordningarna:

Avaktiverad = dörren stannar i felläge

Aktiverad = dörren fortsätter att fungera vid den lägsta hastigheten

■ FEL

I denna meny visar skärmen eventuella pågående fel, i realtid

■ VARNINGAR

I denna meny visar skärmen eventuella pågående varningar, i realtid

■ RÄKNARE

950N2 ger tillgång till två räknare:

- absolut, kan ej nollställas

- partiell, kan nollställas

I denna meny kan man visa hur många cykler automatiken har verkställt och man kan nollställa den partiella räknaren.

Man kan dessutom ställa in utgångsdatum för det programmerade underhållsarbetet, efter

- datum (frivilligt)

- antal cykler (mellan 1000 och 1 000 000)

Vid det villkor som inträffar först (det inställda datumet eller det inställda antalet cykler) visas signaleringen 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 bevara inställningarna även vid spänningsbortfall, vilket krävs för att TIMER ska fungera korrekt, ska man installera ett batteri i kortet Logic.

■ 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 per dag, och tilldela vardera intervall ett funktionsläge bland de som finns tillgängliga. Varje tidsintervall har 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 garantera korrekt funktion för TIMER ska man installera ett batteri i kortet Logic.

För att snabbt kunna programmera grupper med veckodagar som har samma tidsintervaller kan man välja alla veckans dagar tillsammans (MAN - SÖN) och alla vardagar (MAN - FRE). De tidsintervaller som fastställs här kommer att skriva över eventuella tidsintervaller som redan finns på de enskilda dagarna, så snart man bekräftar 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 tidsintervaller av typen JOKER och tilldela vardera intervall ett funktionsläge bland de som finns tillgängliga. Varje tidsintervall har en start- och en sluttid.

Tidsintervallerna får inte överlappa varandra.

Tidsintervaller av typen JOKER tilldelas därefter maximalt 6 TIDS-PERIODER. En tidsperiod kan vara en enda dag eller en period med dagar.



Om man fastställer en ensam dag måste start- och slutdatum överensstämma.

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

■ LÖSENORD

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.

950N2 ger möjlighet till två olika typer av lösenord som har olika åtkomstnivåer (14).

14 Lösenordens åtkomstnivåer

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

* med restriktioner



Användaren kan endast ändra lösenordet för användare.

9. FELSÖKNING

9.1 KONTROLLERA LYSDIODER

LYSDIODER PÅ I/O-KORTET

På kortet I/O har varje ingång en lysdiod som anger kontaktens fysiska status:

15 Lysdioder I/O-kort

lysdi- od	○	●
DL 1	strömförsörjning till tillbehör finns	det saknas strömförsörjning till tillbehör
DL 2 - DL9	öppen kontakt	stängd kontakt

LYSDIODER PÅ LOGIC-KORTET

På kortet Logic finns 4 lampor:

16 Lysdioder på Logic-kortet

lysdi- od	○	●	*	*
DL 1 grön	Inget USB	USB inkopplat	§ 10	
DL 2 röd	normalt tillstånd	fel	begäran om Setup	Setup pågår
DL 3 blå	strömförsörjning saknas eller kort sönder	/	normalt tillstånd	/
DL 4 gul	kortets parametrar är samma som värdena för trimskruv och DIP	kortets pa- rametrar är inte samma som värdena för trimskruv och DIP	Knapp intryckt	/

- släckt
- tänd
- * blinkar
- * blinkar snabbt

9.2 KONTROLLERA INGÅNGARNAS OCH UTGÅNGARNAS STATUS

Man kan kontrollera varje ingångs och utgångs status med hjälp av KP EVO.

Gå till meny 2.5.9. Displayen anger logicstatus som i 28. Exempel:

IN1 = ingång aktiv

IN1 = ingång ej aktiv

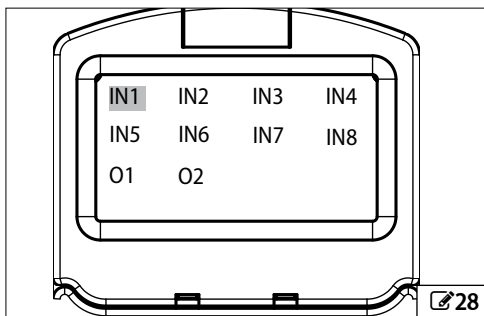
9.3 KONTROLLERA AUTOMATIKENS STATUS

Man kan kontrollera vilken status automatiken befinner sig med hjälp av KP EVO.

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

17 Status

- STÄNGD
- ÖPPNING
- ÖPPEN
- PAUS
- NATTPAUS
- STÄNGNING
- NÖDLÄGE AKTIVT
- MANUELL
- NATT
- STILLA
- TEST SKYDD
- FEL
- SETUP pågår



9.4 VARNINGAR

Varningarna signalerar om vilket tillstånd eller vilken fas automatiken befinner sig i och informerar om fel som inte blockerar funktionen. Man kan kontrollera eventuella pågående varningar via 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.

18 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 nattläge 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 underhålls cykler på E ² prom är korrupt - Kör en Reset - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
58	Söker efter stoppläge under stängning
60	Begäran om underhållsarbete
61	Avvikelse gällande KP EVO - Säkerställ att korrekt anordning har kopplats in, och kontrollera anslutningarna - Om larmet kvarstår ska man uppdatera firmware - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
63	Intrång pågår
65	Setup pågår
68	Larm på TEST (endast om parametern "testfel" 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 Slav Intercom
72	Larm Intercom - Kontrollera anslutningarna - Kontrollera ID - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
73	Larm/Fel på Slav
74	Larm interlock - Kontrollera anslutningarna - Kontrollera ID - Om larmet kvarstår måste man byta ut Logic-kortet
80	Programmering ej standard

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 minut i felläge och under maximalt 20 gånger i rad 950N2 kör en Reset för att försöka återställa normal funktion så att ingen åtgärd krävs, om det tillstånd som orsakade felet endast var tillfälligt (med undantag av felen 24 och 31).

Om felet är permanent måste man åtgärda orsaken

för att återställa normal funktion.

Man kan identifiera typ av fel via KP EVO

På startskärmen visas felkoden. När man går in i meny 5 visar skärmen information om det pågående felet.

19 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 Logic-kortet
03 Driver motor sönder	- Byt ut Logic-kortet - Byt ut motorn
04 Avvikelse 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 kortet I/O
05 Fel på mikrokontroller	- Ladda/uppdatera firmware för Logic-kortet - Byt ut Logic-kortet
07 Motor sönder	- Byt ut motorn - Byt ut Logic-kortet
09 Fel gällande kortets spänning	- Byt ut Logic-kortet - Byt ut kortet I/O
11 TEST på stängningsskyddet misslyckades	- Kontrollera säkerhetsanordningens anslutning - Kontrollera säkerhetsanordningens funktion - Byt ut Logic-kortet
12 TEST på öppningsskyddet misslyckades	- Kontrollera säkerhetsanordningens anslutning - Kontrollera säkerhetsanordningens funktion - Byt ut Logic-kortet
15 Setup förhindras	- Kontrollera att läget Nattläge eller Man Läge inte har ställts in - Kontrollera att det inte förekommer ett aktivt kommando för Nödläge
16 Enkoder sönder	- 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
22 Korrupt programmeringsdata	- Gör en ny programmering av kortet 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.
26	Lås sönder	- Kontrollera låsregelns kablar - Kontrollera att låsregelns belastning inte överskrider gränsvärdet - Byt ut låsregeln - Byt ut Logic-kortet
27	Anomali gällande motorns rotation	- Kontrollera att motorkabelns polaritet är korrekt
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.
39	Data för Setup saknas eller är korrupta	- Kör en Setup - Byt ut Logic-kortet

9.6 ANNAN DATA KORT

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

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

9.8 LOGGDATA

950N2 samlar de senaste 512 systemhändelserna. För att behålla listan över händelser i minnet även vid eventuell avstängning måste man installera ett batteri i kortet Logic.

För att ladda ned datan till en textfil, se § 10.

10. UPLOAD/DOWNLOAD

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

- Ladda upp data från ett USB-minne (UPLOAD).
- Spara data till ett USB-minne (DOWNLOAD).

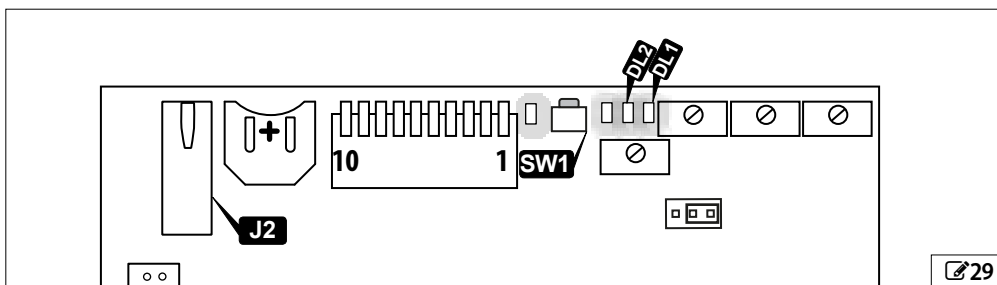


För båda momenten måste USB-minnet vara formaterat med filsystemen FAT eller FAT 32. Formatet NTFS känns inte igen.



För uppladdning måste de filer som krävs, med deras exakta namn såsom de fastställts i **20**, finnas i rotmenyn på USB-minnet.

1. Koppla bort strömmen till 950N2.
2. Sätt i USB-minnet i USB-porten (J2) på kortet Logic.
3. Ge ström till 950N2.
4. Om anordningen känns av korrekt kommer den gröna lampan DL1 på kortet Logic (**29**) att tändas och lysa med ett fast sken.
5. Man väljer de tillgängliga funktionerna med ett snabbt tryck på knappen SW1 på kortet Logic (**29**). Det moment som ska utföras visas genom antal blinkningar från den gröna lampan. Varje gång man trycker in knappen visas de valda momenten i **20**.
6. För att verkställa den valda funktionen ska man trycka in knappen SW1 under minst 3 sekunder. Under tiden momentet verkställs blinkar den gröna lampan snabbare. När momentet avslutats visas resultatet med hjälp av nedanstående lampors status:
 - grön lampas (DL1) lyser med fast sken = lyckades
 - röd lampas (DL2) lyser med fast sken = fel
7. Koppla bort strömmen till 950N2 och ta bort USB-minnet.



20 Val av funktionen upload/download

Grön lampas DL1	Funktion
1 blinkning	uppdatera firmware 950N2 fil som krävs: 950N2.hex
2 blinkningar	uppdatera firmware för KP EVO inklusive översättningar av menyerna filer som krävs: KP EVO.hex och KP EVO_L.bin
3 blinkningar	uppladdning av konfigurationen för 950N2 och för timern filer som krävs: 950N2.prg...950N2.tmr
4 blinkningar	nedladdning av konfigurationen för 950N2, timern och LOGG-datan skrivna filer: 950N2.prg, 950N2.tmr, 950N2.log

11. DRIFTSÄTTNING

11.1 SLUTLIGA KONTROLLER

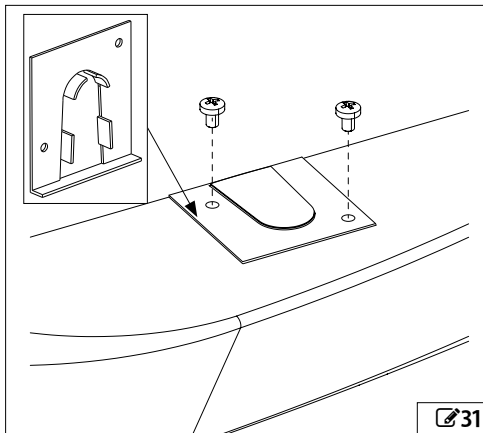
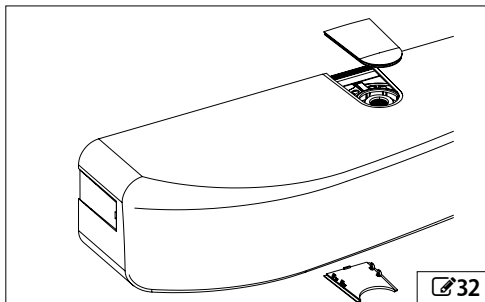
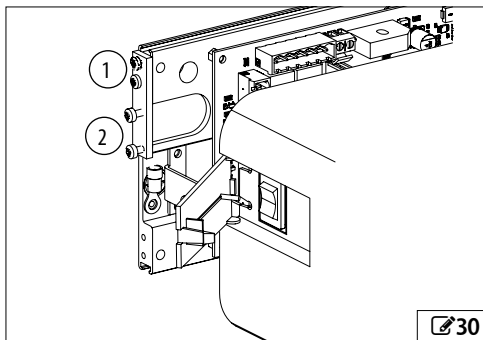
1. För dörrar i läget "low energy" ska man kontrollera att den kraft dörrbladet genererar ligger inom de godkända gränsvärdena enligt gällande standard. Använd en utrustning för kraftmätning som överensstämmer med standard EN 12453: 2002 och EN 12445: 2002. För länder utanför EU som saknar specifika lokala föreskrifter gäller att effekten ska ligga under 67 N statisk.
2. För dörrar som inte är i läget "low energy" ska man kontrollera att testföremålet känns av på samtliga områden som berörs av dörrbladets förflyttning.

11.2 AVSLUTANDE ARBETSMOMENT

1. Koppla in kabeln för funktionsväljaren på sidan till kortet I/O (kontakt J2).
2. Sätt på fronthöljet.
3. 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.
4. Sätt upp en skylt med texten "FARA FÖR AUTOMATISK FÖRFLYTTNING" väl synlig på dörren.
5. Sätt upp CE-märkningen på dörren.
6. Fyll i maskinens EG-försäkran om överensstämmelse och systemets register.
7. Överlämna EG-försäkran om överensstämmelse, systemets register med underhållsschemat och automatikens bruksanvisning till ägaren/den som ska sköta automatiken.

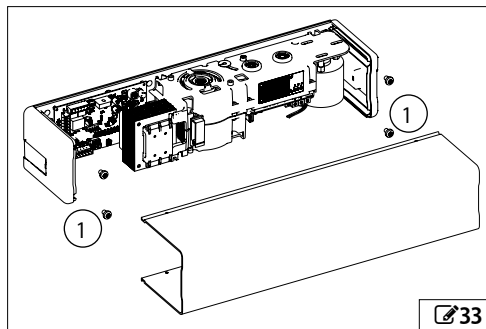
MONTERA PLASTHÖLJE

1. Montera höljets fästplattor med hjälp av skruvarna  30-1 på båda sidorna.
2. Dra åt skruvarna  30-2 delvis.
3. Sätt i höljet genom att föra in skruvarna i öppningarna och dra åt dem.
4. Som alternativ till förankring på sidan kan man använda mallen för att fästa höljet med skruvarna på den övre eller nedre delen ( 31).
5. Tryck fast de övre och nedre höljena över öppningarna ( 32).



MONTERA ALUMINIUMHÖLJE

1. Montera sidorna med skruvarna  33-1 på båda sidorna.
2. Tryck fast aluminiumhöljet genom att låta öppningen överensstämja med drivarens monteringssida.



12. INTERCOM

■ BESKRIVNING

950N2 kan kommunicera med andra 950N2-enheter via en nätanslutning av typ Intercom. Det möjliggör för nedanstående funktionslägen (meny 2.6.1 i KP EVO):

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



Varje nätansluten 950N2 måste programmeras för samma Intercom-läge.

■ ANSLUTNING

Enheterna i nätverket ansluts via 3 kaskadkopplade ledare mellan J8-kontakterna på korten I/O (☞ 34).



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

De 2 DIP switcharna på kortet I/O måste ställas in:

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

■ ADRESSERING

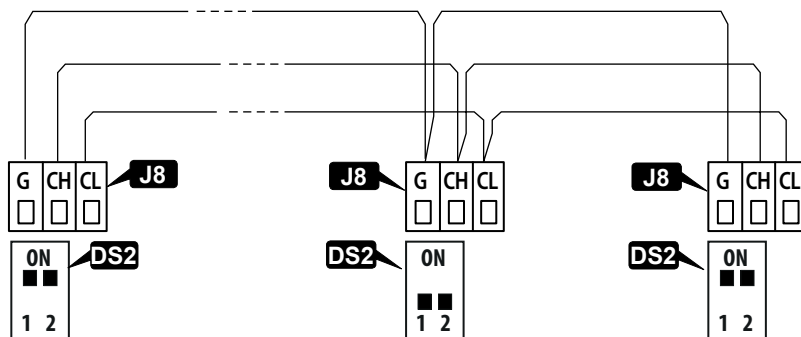
Alla 950N2 som finns i nätverket måste tilldelas ett unikt ID (meny 2.6.2 i KP EVO) enligt nedanstående anvisningar.



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

■ REGISTRERING

När man har kabeldragit och adresserat alla enheter ska de registreras (meny 2.6.3 i KP EVO) endast i 950N2 som har ID1.



12.1 INTERMODE

 **35** visar de ID som ska tilldelas nätverkets 950N2-enheter.

Systemet består av en Master-enhet och maximalt 14 Slav-enheter. 950N2 Master-enheten är den enda på vilken man ska ställa in funktionsläget, vilket sedan omedelbart tillämpas även på samtliga Slav-enheter.



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

950N2 Master måste programmeras med ID1 och Slav-enheterna med ID från 2 till 14.

12.2 FÖRREGLING

 **36** visar de ID som ska tilldelas nätverkets 950N2-enheter.

Vilken som helst av de båda enheterna kan definieras som Master och den andra som Slav. I FÖRREGLING kan en dörr öppnas endast om den andra är stängd. Nedan följer tillgängliga varianter.

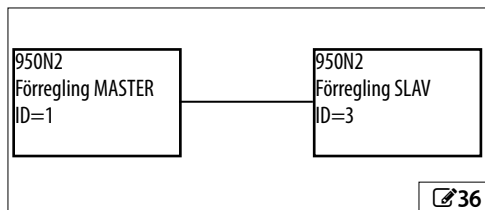
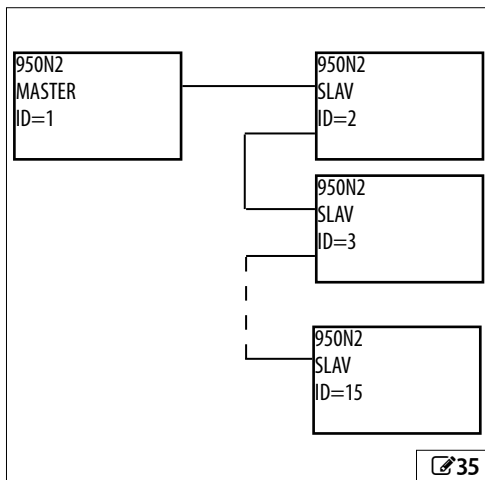
Om man kopplar läget PARTIELLT till FÖRREGLING öppnas endast dörrbladet Master.



Utför anslutning av enheterna, programmering och Setup på de enskilda 950N2 innan FÖRREGLING konfigureras med hjälp av KP EVO.



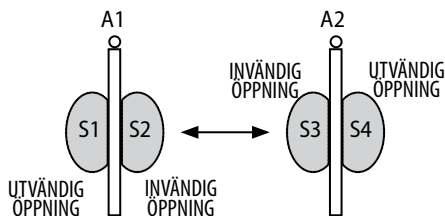
För att aktivera FÖRREGLING ska man välja på Master.



FÖRREGLING UTAN MINNE

Med 4 sensorer: den andra öppningen är inte automatisk.

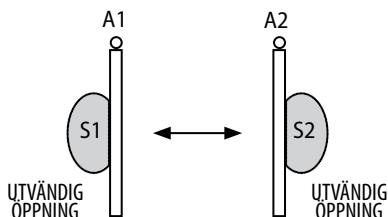
För öppning av en dörr måste dess interna/externa sensor utföra avkänningen när den andra dörren är stängd: avkänningar som sker medan den andra dörren ännu inte är stängd får ingen effekt.



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

FÖRREGLING MED MINNE

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



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

12.3 2 DÖRRBLAD

☞ 37 visar de ID som ska tilldelas nätverkets 950N2-enheter.

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

De 2 dörrbladens rörelse är synkroniserad.

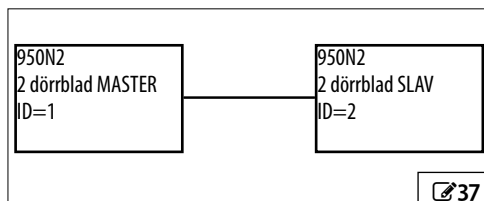
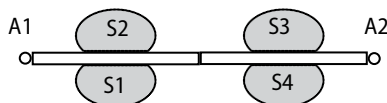


De interna/externa sensorerna och skydden ska kopplas till respektive enhet. Alla andra anordningar ska endast kopplas till Master.

Utför anslutning av enheterna, programmering och Setup av de individuella 950N2 innan funktionen 2 DÖRRBLAD aktiveras.

För att ändra funktionsläge ingriper man endast på 950N2 Master.

Det går att fastställa fördröjning av dörrblad vid öppning/stängning i meny 2.5.5 i KP EVO.

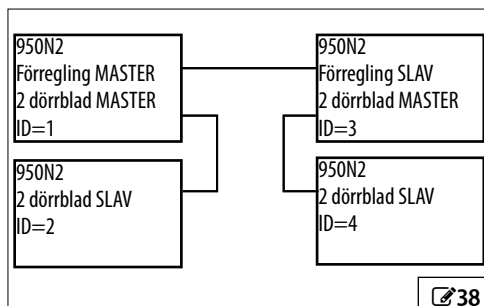


12.4 2 DÖRRBLAD + INTERL

☞ 38 visar de ID som ska tilldelas nätverkets 950N2-enheter.

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

Se de funktionslägen som förklarats ovan.



12.5 HÖLJE FÖR DUBBLA DÖRRBLAD

Ett 3 m långt hölje finns som tillbehör för användning i applikationer med dubbelt dörrblad.



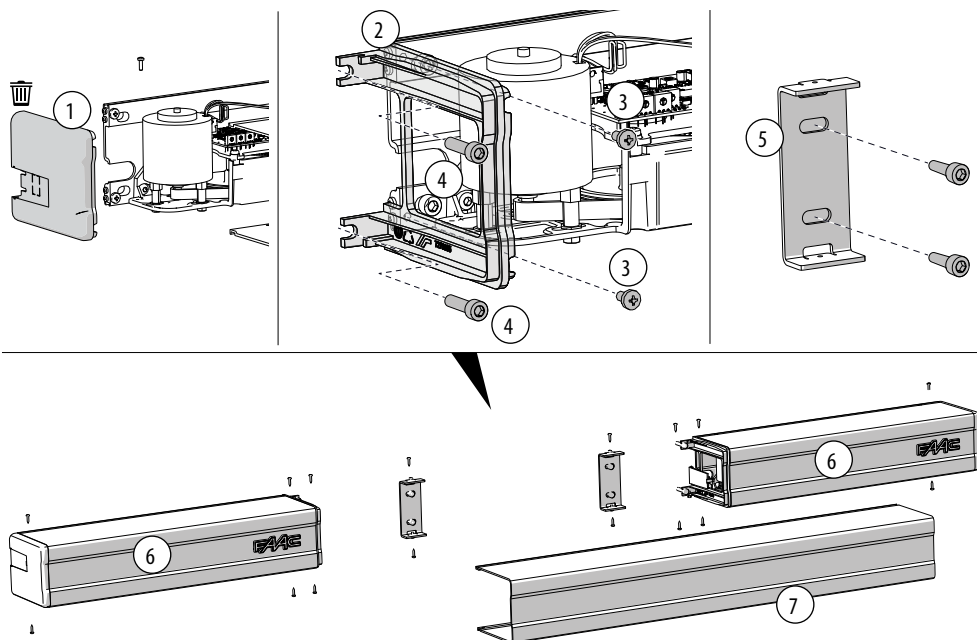
Före installationen ska du lokalisera och ta bort aluminiumdelen som sitter i höljet.

Möjliga användningsområden för höljet är:

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

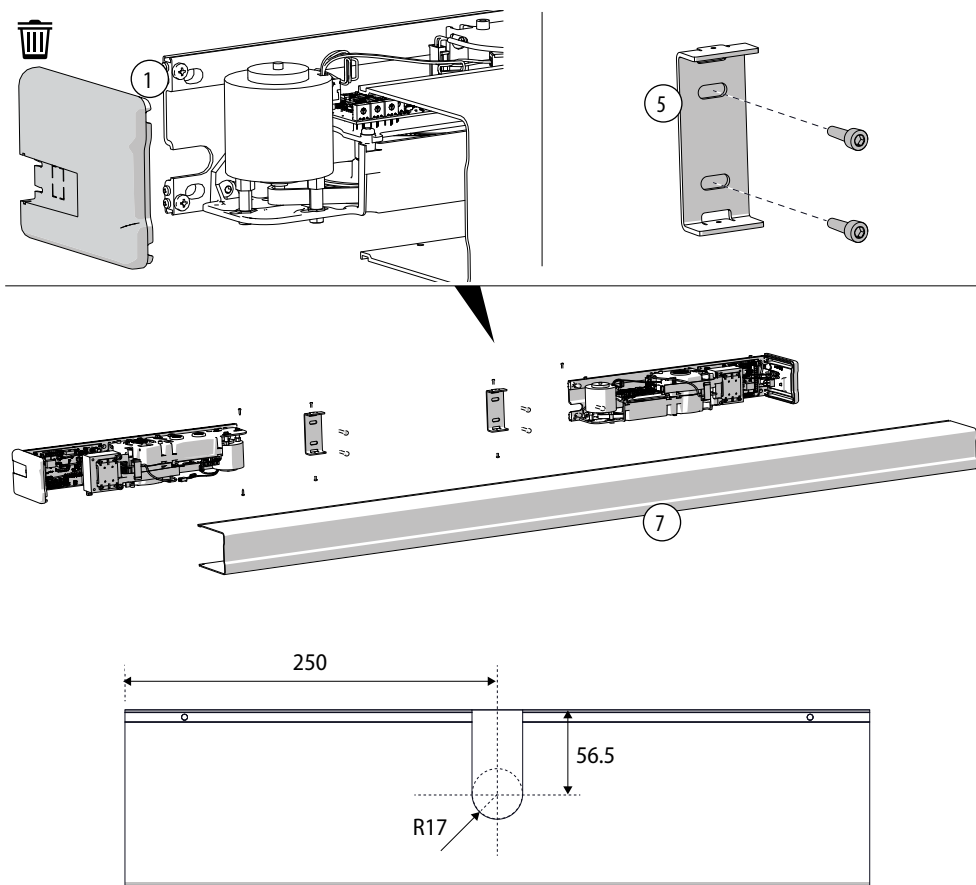
INSTALLATION MED CENTRAL PROFIL

1. Ta bort sidohöljet om det är installerat (1).
2. Placera flänsen (2) på dörröppnaren.
3. Fäst stödet med skruvarna (3).
4. Fäst vid väggen med skruvarna (4).
5. Upprepa momenten på den andra dörröppnaren.
6. Fäst konsolerna (5).
7. Montera tillbaka dörröppnarens skyddshölje (6).
8. Kapa skyddshöljet (7) till lämplig längd.
9. Montera skyddshöljet (7).
10. Fäst höljena med de avsedda skruvarna.



INSTALLATION MED EN ENDA TÄCKPROFIL

1. Ta bort sidohöljet (1) om det är installerat från båda dörröppnarna.
2. Fäst konsolerna (5).
3. Kapa höljets profil (7) till lämplig längd och skär ut slitsar för armarnas passage.
4. Montera skyddshöljet (7) och fäst det med de förutsedda skruvarna.



13. UNDERHALL

RISKER



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING



Innan man utför något som helst underhållsarbete måste man koppla bort den elektriska nätspänningen. Om franskiljaren inte är synlig ska den förses med en skylt med texten "OBSERVERA - Underhållsarbete pågår". Den elektriska strömförsörjningen ska inte återställas förrän underhållsarbetet avslutats och området har ställts i ordning igen.



Underhållsarbetet ska utföras av installatör/underhållstekniker.

Respektera de säkerhetsanvisningar och säkerhetsrekommendationer som ges i denna bruksanvisning.

Spärra av arbetsplatsen och förbjud tillträde/passering. Lämna aldrig arbetsplatsen utan uppsikt.

Arbetsområdet ska hållas i ordning och ska tömmas när underhållsarbetet avslutats.

Innan man påbörjar arbetet ska man vänta tills komponenter som blivit varma under användning har hunnit svalna.

Man får inte utföra några som helst justeringar av originalkomponenterna.

FAAC S.p.A. avsäger sig allt ansvar för skador som orsakas av att man ändrat på eller mixtrat med komponenterna.



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

13.1 SÄTTA I/BYTA BATTERI



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD

1. Ta bort höljet.
2. Sätt i eller byt ut batteriet CR1216 i kortet Logic och respektera noggrant polariteten enligt vad som visas i  39.
3. Montera tillbaka höljet.

13.2 BYTA SÄKRING



MOMENTEN SKA UTFÖRAS MED DEN ELEKTRISKA STRÖMTILLFÖRSELN BORTKOPPLAD

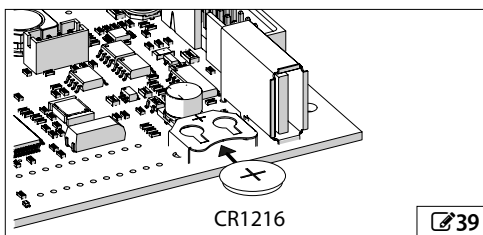
På kortet I/O finns en säkring som skyddar strömförsörjningen.

För att byta ut den:

1. Ta bort höljet.
2. Byt ut säkringen med värdet:
 - F 4A för versionen på 230 V
 - T 3.15A för versionen på 115 V
3. Montera tillbaka höljet.

13.3 REGELBUNDET UNDERHÅLLSARBETE

 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 informativ 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, enlighet med maskinens specifikationer.



CR1216

 39

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 gångjärnens 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 trasiga 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
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. Om dörrarna är i läget "low energy" ska man kontrollera att öppnings- och stängningstiderna ligger inom de värden som godkänns enligt föreskriften.	6
För dörrar i läget "low energy" ska man kontrollera möjligheten att stoppa rörelsen var som helst på sträckan, utan överdriven kraft (max. 67 N).	6
Kontrollera att dörren fungerar korrekt i samtliga funktionslägen.	12
Kontrollera att regeln fungerar som den 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 varningen FARA FÖR AUTOMATISK RÖRELSE sitter på plats och är i gott och läsbart skick.	12

Slagdörrsautomatik FAAC 950N2

Innehavare/Utfärdat för

FAAC Nordic AB

Box 125, 284 22 Perstorp, Sverige

Produktbeskrivning

Slagdörröppnare FAAC 950N2 används tillsammans med länkdell och arm av stål enligt artikelnummer 008458. Kåpan är gjord av aluminium. Slagdörröppnarens dörrautomatik manövreras med kontakt eller impulsgivare.

Avsedd användning

Kvarhålla dörrblad i stängt läge vid brand. Alternativ till lås med fallkolv för typgodkända dörrar som är provade utan lås med fallkolv, gäller för brandteknisk klass E 30, A 30 och EI 30.

Handelsnamn

FAAC 950N2

Godkännande

Produkten uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta typgodkännande och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Brandteknisk klass E 30, A 30, EI 30 ¹⁾	5:231
Dörrstängare klass C5	5:254
Dörrar (manuell öppning) ²⁾	5:335

¹⁾ Gäller endast i kombination med slagdörrar som är provade och typgodkända utan lås med fallkolv i avsedd brandteknisk klass.

²⁾ Högsta öppningskraft vid utrymning, se Kontroll nedan.

Tillhörande handlingar

Bruksanvisning FAAC 950N2, 5322191, revC

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollanvisning: Kontrollrutiner FAAC 950N2 daterad 2022-07-12, Kontrollorgan: RISE





Typgodkännande med beslut om tillverkningskontroll

Vid byggherrens kontroll på byggarbetsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i detta typgodkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta typgodkännande.

Dessutom ska kontrolleras att tillhållarkraften vid dörrbladets framkant är minst 62 N och högst 150 N.

Tillverkningsställe

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:
FAAC Nordic AB, Perstorp, Sverige

Märkning

Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad produkt och omfattar:

Innehavare/Distributör
Tillverkningsställe
Produktens typbeteckning
Löpande tillverkningsnummer
Typgodkännandets nummer
Boverkets inregistrerade varumärke
RISE ackrediteringsnummer
Certifieringsorgan och Kontrollorgan

FAAC Nordic AB, Perstorp
FAAC S.p.A, Zola Predosa, Italy
FAAC 950N2
nr
0306/04
1002
RISE

Bedömningsunderlag

Rapporter nr. P403726 och 6P07875 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Ritningar enligt "Ritningsförteckning FAAC 950N2", daterad 2019-10-16.

Kommentarer

Erforderlig förstärkning av dörrbladen framgår av typgodkännandebevisen för respektive dörr.

Tillhörande handlingar ska medfölja produkten eller finnas tillgängliga för användare av produkten på annat sätt.

Detta typgodkännande ersätter tidigare typgodkännande med samma nummer daterat 2019-10-16.

Giltighet

Giltigt till och med 2027-07-12.

Giltighet på detta typgodkännande kan verifieras på vår hemsida.

Detta typgodkännande upphör att gälla när den typgodkända produkten med avsedd användning enligt detta typgodkännande skall CE-märkas enligt Byggsäkerhetsförordningen CPR (EU) 305/2011.

Martin Tillander

Typgodkännande 0306/04 | utgåva 3 | 2022-07-13

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Detta certifikat är RISE egendom och får endast återges i sin helhet, om inte RISE Certifiering i förväg skriftligen godkännt annat.

Sida 2 (2)



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