

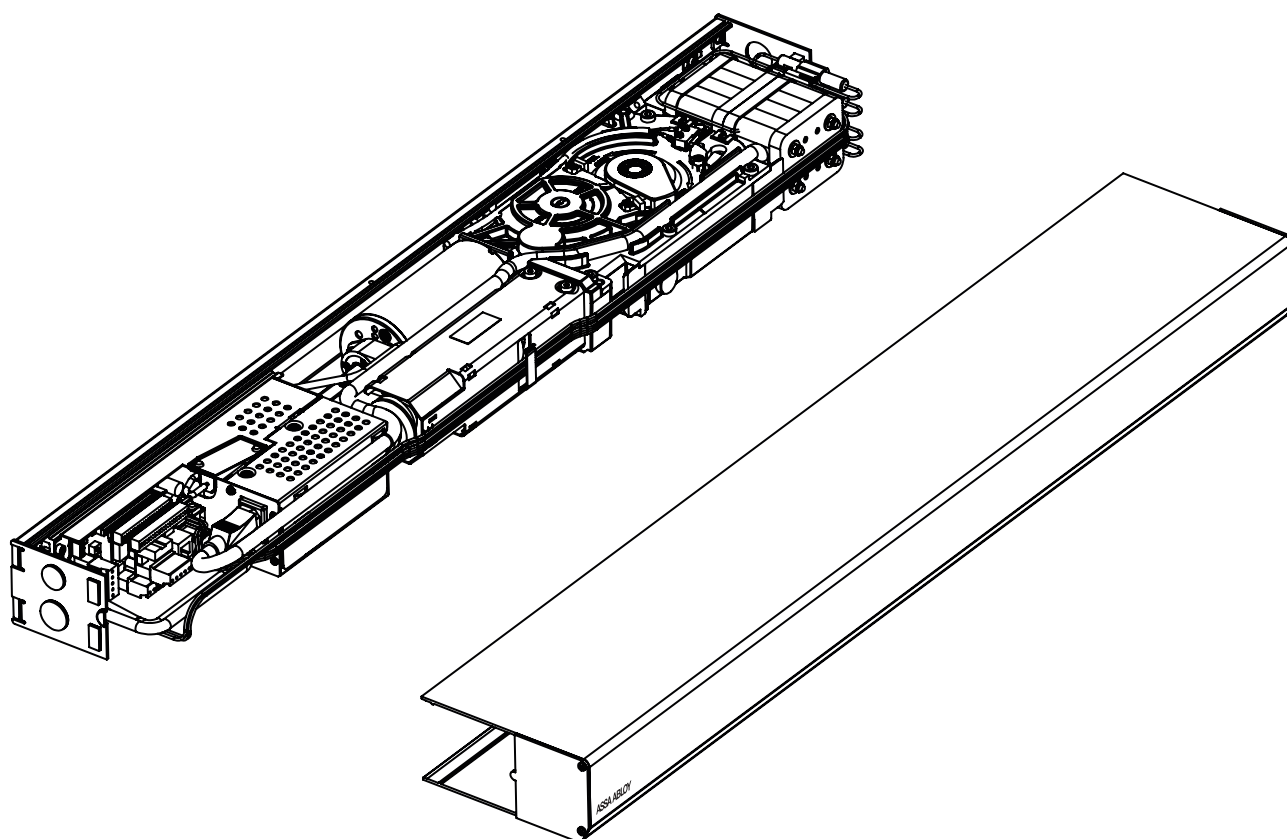
Installations- och servicehandbok

Slagdörrsöppnare

ASSA ABLOY SW300, SW150

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



ASSA ABLOY både som ord och logotyp är varumärken som tillhör ASSA ABLOY-koncernen.

© ASSA ABLOY Entrance Systems,2021

Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a642, Date:2021-02-24 time:03:38:31, state: Frozen

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Revision	7
2	Anvisningar för säker drift	8
3	Viktig information	9
3.1	Avsedd användning	9
3.2	Säkerhetsföreskrifter	9
3.3	Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	10
3.4	Miljökrav	10
4	Tekniska specifikationer	11
4.1	Tillåten dörrvikt och dörrbredd för ASSA ABLOY SW300	12
4.2	Tillåten dörrvikt och dörrbredd för ASSA ABLOY SW150	13
5	Hur ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150 fungerar	14
5.1	Öppning	15
5.2	Stängning	15
5.3	Omkopplare	15
5.3.1	FRÅN/AUTO/OPEN Programväljare	15
5.4	Funktioner på standardstyrmodulen CU-300	15
5.4.1	Strömavbrott	15
5.4.2	Stängningskraft	15
5.4.3	Utökad stängningsmoment (CLTQ)	16
5.4.4	Servoassistans(POAS)	16
5.4.5	Push & Go (PAG)	16
5.4.6	ASSA ABLOY SW300 omvänd (INV)	16
5.4.7	Aktiveringsfördröjning (AD)	16
5.4.8	Överliggande närvarodetektor (OPD) med rammontering	16
5.4.9	Matta	16
5.4.10	Dubbelverkande	17
5.5	Kompletteringsenhetens funktioner EXU-SI	17
5.5.1	KILL eller BRAND-funktion	17
5.5.2	Låsens funktioner	17
5.5.3	Programväljare (väggmonterad)	17
5.5.4	Impulser	17
5.5.5	ÖPPEN/STÄNG-impuls	18
5.5.6	Strömavbrottsläge (reservbatterier installerade) - extratillbehör	18
5.5.7	Funktionen Syster/Säng	19
5.6	Funktioner på kompletteringsenhet EXU-SA	19
5.6.1	Närvaroimpuls, monterad på dörrens anslagssida.	19
5.6.2	Närvarodetektering, monterad på dörrens gångjärnssida.	20
5.6.3	Övervakade säkerhetssensorer	20
5.6.4	BRAND-signal in	20
5.6.5	Relä utsignal	20
6	Modeller	21
6.1	Enkelöppnare, utanpåliggande	21
6.2	Dubbelöppnare, utanpåliggande	22
7	Reservdelsförteckning	23
8	Armsystem	25
8.1	Installation med tryckande PUSH-arm	25
8.2	Installation med dragande PULL-arm	26
8.3	20 mm förlängning	26
8.4	Tryckinstallation med PULL-arm	27
8.5	Dubbelverkande satser	28
8.6	Förlängningssatser för drivaxel	29
9	Tillval	30
9.1	Omkopplare	30
9.1.1	4-läges positionsbrytare PS-4C (driver elektriskt lås)	30
9.2	Synkkabel för dubbeldörrar (synkroniserar 2 dörröppnare)	30

9.3	Koordinator enhet (endast för ASSA ABLOY SW300)	30
9.4	LED-kabel	31
9.5	Batteribackupsenhet	31
9.6	Kåpsats	31
9.7	Kortsats för stängningstid (endast för ASSA ABLOY SW300)	31
9.8	Brandsats (endast för ASSA ABLOY SW300)	32
9.9	Monteringsplåt (för förstärkning av vägg)	32
9.10	Etiketter	33
10	Förinstallation	34
10.1	Allmänna tips/säkerhetsfrågor	34
10.2	Dörröppnare/dörrhängning	34
10.3	Monteringsexempel	35
10.4	Fästkrav (ej inkluderat)	35
10.5	Erforderliga verktyg	36
11	Mekanisk installation	37
11.1	PUSH-armsystem	41
11.2	PULL armsystem	47
11.3	Dörröppnare med PUSH glidarmsystem	53
11.4	ASSA ABLOY SW300 omvänd installation med tryckarmsystem PUSH	54
11.5	ASSA ABLOY SW300 omvänd installation med tryckarmsystem PULL	55
11.6	Installation av koordineringsenhet på branddörrar	56
12	El-anslutning	62
12.1	Styrmoduler	64
12.1.1	CU-300	64
12.1.2	Val av armsystem	64
12.1.3	Kompletteringsenheter EXU-SI/EXU-SA	65
12.1.4	Kompletteringsenhet EXU-SI	66
12.1.5	Kompletteringsenhet EXU-SA	67
12.1.6	Montering på dubbla in- och utgångsdörrar	68
12.2	Hur man klipper synkkabelns bygel för dubbeldörrar	68
12.3	Installation av dubbeldörr	69
12.4	Inställning för dubbeldörrar	69
12.5	Kabelgång för sensor	70
12.6	Återställnings- och indikeringsenhet för branddörrar	71
13	Driftsättning	73
13.1	ASSA ABLOY SW300 fjäderförspännare	73
13.2	Mikrobrytare (endast för ASSA ABLOY SW300)	74
13.3	Ställa in dörrstoppet	74
13.4	Autoinlärning ställer automatiskt in lågfartssträcka i öppning och stängning (rekommenderas).	76
13.4.1	Tryck på INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN)	77
13.4.2	Dubbeldörr	77
13.5	Allmänna inställningar	77
13.6	Anslutning av impulsivare och tillbehör	78
14	Kåpa	79
14.1	Montering och demontering av kåpa	79
14.2	Kåpsats	79
15	Skyltar	80
16	Avancerade inställningar	81
16.1	Inlärning med avancerad inställning av lågfartsområde i öppning och stängning"	81
16.2	Återgå till ursprungsvärdena för "långfartsområde i öppning och stängning" (nivå 1).	81
16.3	Byte av parametergrupp (nivå 2)	82
16.4	Klassificering (nivå 3)	85
16.5	Överliggande närvarodetektering och slussfunktion (nivå 4)	86
16.6	Förbättrad låskick, brand insignal och utökat larmval (nivå 5)	88
17	Instruktion för installation och justeringar	89
17.1	Kompletterande säkerhetsanordningar för slagdörrar	89
17.2	Öppnings- och stängningstider för slagdörrar	89
17.2.1	Hur hittar jag korrekt öppnings- och stängningstid	89

17.3	Diagram för dörrvikt	90
17.3.1	Aluminiumram med glas	90
18	Felsökning	91
18.1	Felindikering	92
19	Service/Underhåll	93

1 Revision

Följande sidor har reviderats:

Sidan	Revision 19.0 → 20.0
78	Bild uppdaterad.

2 Anvisningar för säker drift



- Underlåtenhet att följa instruktionerna i denna manual kan leda till person- eller utrustningsskada.
- För att minska risken för personskador får dörröppnaren endast användas med slag- eller vikdörrar med ett eller två dörrblad.
- Använd inte utrustningen om den behöver repareras eller justeras.
- Koppla från strömmen i samband med rengörings- och underhållsarbete.
- Dörröppnaren kan användas av barn som är äldre än 8 år om barnet fått instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Dörröppnaren kan användas av barn som är 8 år eller yngre om barnet fått instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Dörröppnaren kan användas av personer med nedsatt fysisk, motorisk eller mental förmåga om man fått instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Rengöring och underhåll får inte utföras av barn.
- Låt inte någon klättra upp på eller leka med dörren eller de fasta reglagen/fjärrstyrning.
- Om fel typ av batteri används finns risk att batteriet exploderar.
- Dörrens säkerhetsfunktioner är bortkopplade vid autoinlärning. Se upp för dörrens svängradie, den kan stänga snabbt.
- Området, där arbete utförs, ska alltid spärras av för personer och strömmen ska kopplas bort för att undvika skador.
- Om KILL-kretsen har aktiverats kommer alla dörrens säkerhetsfunktioner att åsidosättas, vilket gör att dörren stängs även om det finns ett föremål eller en människa i dörrens rörelseväg, detta kan leda till personskador. Detta driftläge används vanligtvis för att isolera ett område i händelse av eldsvåda.
- Dörrarna kan manövreras automatiskt via sensorer eller manuellt via impulsgivare. Kan även användas manuellt som dörrstängare.

3 Viktig information

3.1 Avsedd användning

ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150 är automatiska slagdörröppnare som utvecklats för att underlätta in-/utgång samt inom byggnad genom slagdörrar. ASSA ABLOY SW300 är en elektromekanisk dörröppnare som är godkänd för branddörrstillämpning. ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150 ska monteras inomhus, vilket gör att de passar praktiskt taget alla typer av yttre och inre slagdörrar. De vanligen förekommande dörröppnarna finns inom användningsområden som omfattar allt från handikappanpassade entréer i privata hem till högtrafikerade entréer inom detaljhandel.

Dörröppnare i utrymningsvägar ska installeras så att dörren öppnas i utrymningsriktningen, såvida inte systemet tillåter panikutbrytning i utrymningsriktningen.

Motor och växellåda har samlats i en kompakt modul som sitter monterad längs med styrmodulen i kåpan. Öppnaren är kopplad till dörrbladet via olika typer av armsystem.

Dörren är konstruerad för kontinuerligt bruk, hög säkerhet och maximal livslängd. Systemet är självjusterande, dvs. det anpassar sig i förhållande till påverkan från normala väderväxlingar och mindre friktionsförändringar orsakade av t.ex. damm och smuts.

För utrymning i nödsituationer öppnas dörrarna manuellt.

Denna handbok innehåller alla nödvändiga anvisningar för montage, underhåll och service av Swing Door Operators ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150.

För användning, se i användarhandbok 1008788.

Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

3.2 Säkerhetsföreskrifter

Innan dörren tas i drift ska man genomföra en fullständig riskbedömning i enlighet med "Installation av slagdörrar för persontrafik" (PRA-0006) och fylla i "Test för platsgodkännande" (PRA-0007).

För att undvika personskada, sakskada eller driftstörningar ska instruktionerna i denna handbok noggrant följas vid installation, inställning, reparation och underhåll m.m. Det krävs utbildning för att utföra detta arbete på ett säkert sätt. Endast ASSA ABLOY Entrance Systems-utbildade tekniker får av säkerhetsskäl utföra detta arbete.

3.3 Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning

Utrustningen kan alstra samt använda radiovågor och vid bristfällig installation kan utrustningen orsaka störningar på radio-/tv-mottagning eller störningar för annan utrustning som använder radiovågor.

Om annan utrustning inte till fullo uppfyller skyddskraven kan störningar inträffa.

Det finns ingen garanti för att störningar inte kan uppkomma vid en enskild installation. Om denna utrustning orsakar störningar på radio- och TV-mottagningen, vilket kan avgöras genom att sätta på och stänga av utrustningen, uppmanas användaren att försöka eliminera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om mottagarantennen.
- Flytta mottagaren i förhållande till utrustningen.
- Flytta bort mottagaren från utrustningen.
- Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömför-greningar.
- Kontrollera att skyddsjorden är ansluten.

Vid behov bör användaren rådfråga återförsäljaren eller en erfaren elektroniktekniker för andra lösningar.

3.4 Miljökrav

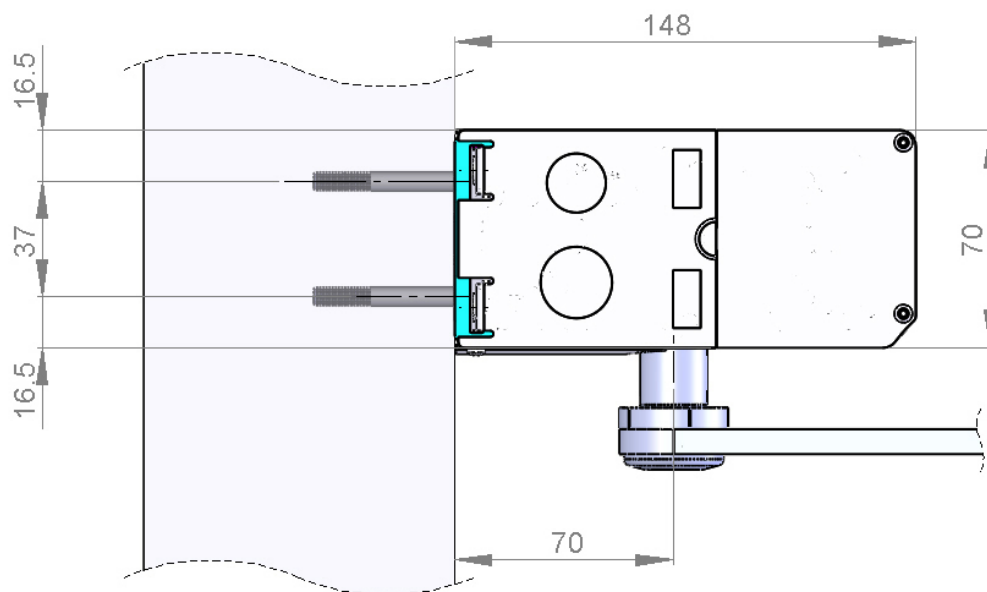
ASSA ABLOY Entrance Systemsprodukter är försedda med elektronik och eventuellt också med batterier som innehåller material som kan vara farliga för miljön. Koppla bort spänningen innan elektronik och batteri tas bort och se till att dessa hanteras i enlighet med lokala bestämmelser (hur och var), samma sak gäller för förpackningar.

4 Tekniska specifikationer

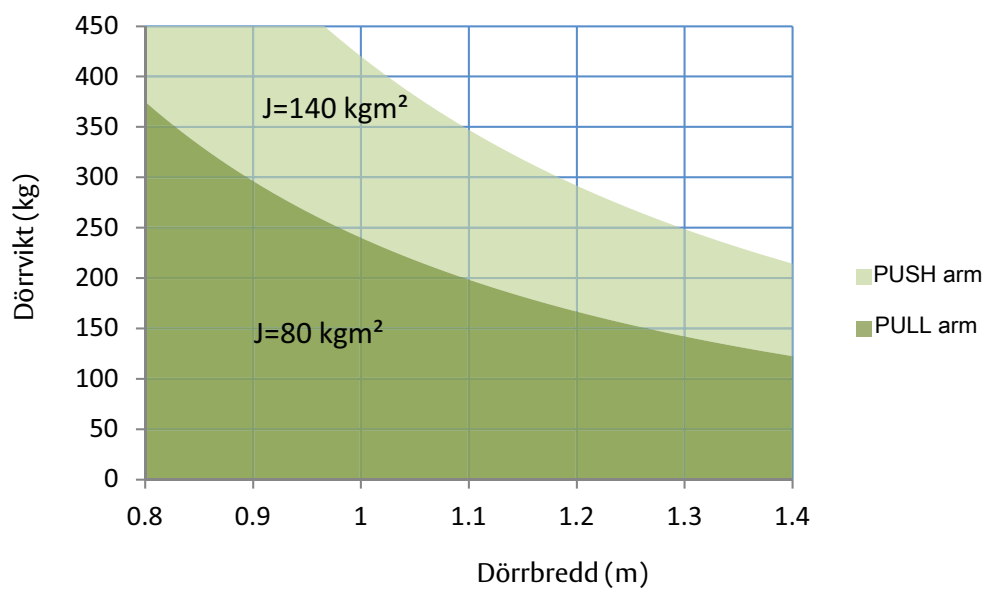
Säkerställ att dörröppnare med nedanstående tekniska data är avsedda för installationen.

Tillverkare:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Adress:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Typ:	ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150
Strömförsörjning:	100-240 V AC +10/-15 %, 50/60 Hz, nätsäkring max 10A (byggnadsinstallation) Anm: Den nätspänning som installeras ska vara skyddad, förses med allpolig nätströmbrytare med minst isoleringskapacitet enligt kategori III, ha minst 3 mm mellan kontakterna, samt installationen ska utföras i enlighet med gällande bestämmelser. Dessa komponenter medföljer inte vid leverans.
Effektförbrukning:	Max 300W
Manöverspänning	24 V DC, max 700 mA (max 1 000 mA inklusive lås)
Nätsäkring F1, F2:	2 x T 6,3 AH/250 V
Dörrstorlek:	Tryckarmsystem, storlek 4 - 7 Dragarmsystem, storlek 4 - 6
	För PUSH = 140 kgm ² for ASSA ABLOY SW300 and 70 kgm ² for ASSA ABLOY SW150 För PULL = 80 kgm ² for ASSA ABLOY SW300 and 40 kgm ² for ASSA ABLOY SW150 Tröghet = Dörrvikt x (Dörrbredd) ² / 3
Elektromekanisk låsspärr:	Valbar: 12 V DC, max 1200 mA eller 24 V DC, max 600 mA
Dörröppningsvinkel:	PUSH-arm: 80° - 110°, with reveal 0 - 367 mm PULL-arm och Sliding PUSH-arm: 80° - 110°, with reveal -20 - 130 mm
Öppningstid (0° - 80°):	Variabel mellan 2.5 - 12 s. Anm: Om öppningstiden ställs in på under 3 s uppfylls inte kraven för LÅG ENERGI och en säkerhetssensor måste installeras.
Stängningstid (90° - 10°):	Variabel mellan 4 - 12 s. Anm: Om stängningstiden ställs in på under 3 s uppfylls inte kraven för LÅG ENERGI och en säkerhetssensor måste installeras.
Öppethållandetid:	1.5 - 30 s
Temperaturområde:	-20 °C to +45 °C
Relativ luftfuktighet:	Max95%
Drivenhetens vikt:	7.6 kg
Skyddsklass:	IP20
Skyddsklass, impulsgivare:	IP54
Godkännanden:	Tredje part-godkännanden från etablerade certifieringsorganisationer som gäller för säkerhet vid användning, se Försäkran om överensstämmelse.
Överensstämmer med: EN 16005, EN 60335-2-103, EN 1634-1	

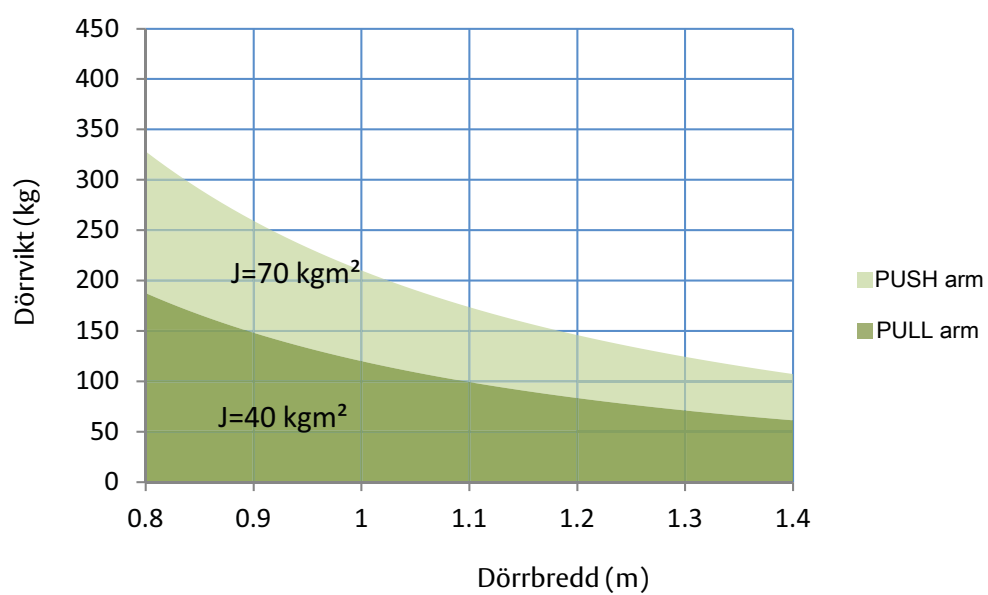
Denna produkt ska installeras invändigt.



4.1 Tillåten dörrvikt och dörrbredd för ASSA ABLOY SW300



4.2 Tillåten dörrvikt och dörrbredd för ASSA ABLOY SW150



5 Hur ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150 fungerar

Slagdörröppnare ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150 har en likströmsmotor som är ansluten till utgångsaxeln genom en kombination av snäckdrev och cylindriska kugghjul. Armsystemen Push eller Pull som är kopplade till utgångsaxeln öppnar dörren vid utanpåliggande installation.

Det finns två versioner av dörröppnare:

- ASSA ABLOY SW300 för installation av branddörr, som ska vara utrustad med justerbar, mekanisk fjäder.
- ASSA ABLOY SW150 utan mekanisk fjäder som kan användas vid installation av icke-branddörrar. I denna version installeras inga förlängare.

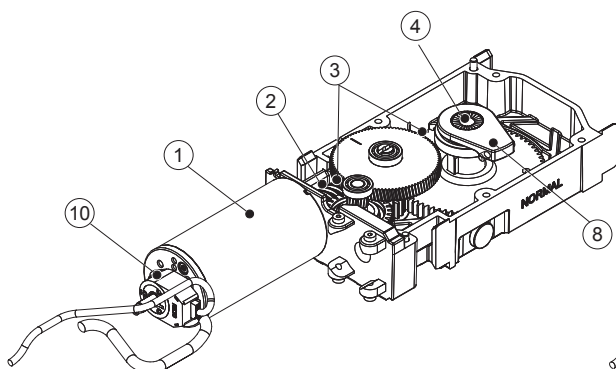
I ASSA ABLOY SW300 finns en justerbar fjädermekanism som består av en spiralfjäder kombinerat med ett länksystem med tryckrullar som inverkar på en svängd kam som är monterad på utmatningsaxeln. När dörren öppnas spänns tryckfjädersystemet genom utgångsaxelns rotation. Under stängningscykeln överförs den upptagna fjäderkraften till utgångsaxeln genom den svängda kammens tryckrullar. Kraften som överförs från fjädern inverkar på stängningsriktningen.

Fjäderkraften kan anpassas så den ger tillräcklig kraft för att stänga dörren under manuellt läge eller vid strömavbrott.

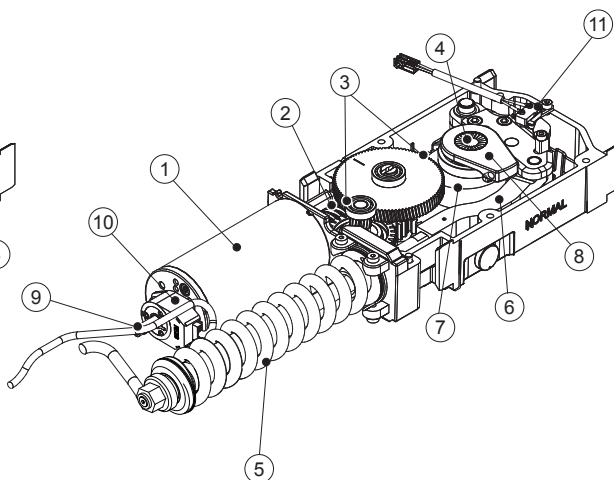
Det går att öka stängningskraften genom att använda motorn tillsammans med fjädern och på så sätt öka dörrens stängningskraft (driven stängning).

Mekanismen består av:

ASSA ABLOY SW150



ASSA ABLOY SW300



- 1 Motor
- 2 Snäckväxel
- 3 Två cylindriska kugghjul
- 4 Utgångsaxel
- 5 Spiralfjäder (endast brandklassade versioner)
- 6 Fjädermekanism som överför fjäderkraften till utgångsaxeln (endast brandklassade modeller)
- 7 Kam för optimering av vridmoment för utgångsaxeln (endast brandklassade modeller)
- 8 Mekaniskt dörrstopp på utgångsaxeln (justerbart)
- 9 Axel för mekanisk koordinator (endast brandklassade modeller)
- 10 Encoder
- 11 Mikrobrytare

5.1 Öppning

När styrmodulen får en aktiveringssignal öppnas dörren med den hastighet som är inställd på dörröppnaren. Innan dörren är helt öppen saktar den automatiskt ned till låg hastighet. Motorn stannar när dörren har kommit till den inställda dörröppningsvinkeln. Motorn bibehåller öppet läge.

Om dörren hindras under öppningen kommer den att stanna till eller helt stanna, något som kan ställas in med en DIP-kontakt (SOS). Stopp vid blockering är alltid aktiverat i programvalsläge Off.

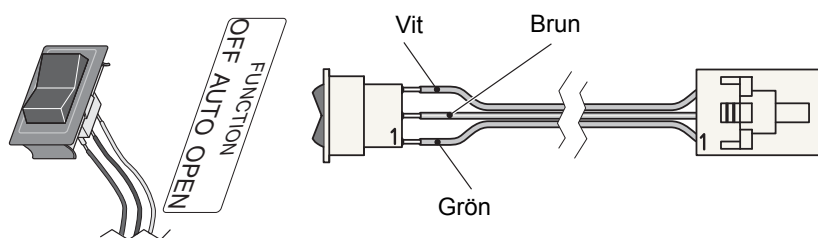
- Fortsatt vid blockering - dörren fortsätter med öppningsförsöken under öppethållandetiden.
- Stopp vid blockering - dörren stänger efter 2 sekunder även om öppethållandetiden inte har gått ut.

5.2 Stängning

När öppethållandetiden har gått ut kommer dörröppnaren att stänga dörren automatiskt med hjälp av fjäder- och motorkraft. Dörren saktar ned till låg hastighet innan den stängs helt. Dörren hålls stängd med fjäderkraft eller kombinerat med motorns utökade stängningskraft.

5.3 Omkopplare

5.3.1 FRÅN/AUTO/OPEN Programväljare



Funktion	Program
FRÅN	Enda giltiga impuls är nyckelimpuls.
AUTO	Alla impulser är giltiga.
ÖPPEN	Dörren står konstant i öppet läge.

5.4 Funktioner på standardstyrmodulen CU-300

[Se sida 64](#) för mer information.

5.4.1 Strömbavbrott

Vid strömbavbrott fungerar dörröppnaren som dörrstängare med kontrollerad stängningshastighet och en mikrobrytare kommer att utföra en "låskick" för säkert tillslag (endast brandklassade modeller och utan omvänd installation).

5.4.2 Stängningskraft

Stängningskraften kan justeras för att överensstämja med myndighetskrav eller för att åtgärda över-/undertryck i enlighet med EN1154.

5.4.3 Utökad stängningsmoment (CLTQ)

Om potentiometern CLTQ ställs in på 0° kommer dörren att stängas med normal fjäderkraft. Om potentiometern vrids medsols ökas motorns vridmoment vid stängning. Utökad stängningsmoment reduceras till noll:

- Om dörrmonterad sensor aktiveras i stängt läge eller vid stängning (även vid manuell öppning). Gäller ej för programvalet OFF.
Utökad stängningskraft kommer att avbrytas, i alla programval, efter första stängningen med KILL (utom sekundär dörr med äldre maskinhårdvara).

5.4.4 Servoassistans (POAS)

Om potentiometern POAS ställs in på 0° ger öppnaren ingen servoassistans. Om potentiometern vrids medsols, kommer motorn att ge/öka servoassistansen när dörren öppnas manuellt. Området för servoassistans (POAS) beror på förspänningen av fjädern.

5.4.5 Push & Go (PAG)

Med DIP-kontakten väljer du Push and Go, ON eller FRÅN. Push and Go kan väljas från vilket dörrläge som helst. Push and Go är inte aktivt med programväljaren på FRÅN.

5.4.6 ASSA ABLOY SW300 omvänd (INV)

DIP-brytare för val av omvänd installation.

Ska användas till dörrar i utrymningsvägar, där dörren måste kunna öppnas vid brandlarm (rökevaktering). Dörren öppnas med fjäderkraft och stängs med motor. Om lås används måste låset uppfylla standarden ELTVTR.

5.4.7 Aktiveringsfördröjning (AD)

Innan dörren öppnas kräver denna funktion en konstant inre impuls under den angivna tiden. Fast inställd på 2 sekunder.

Under stängning öppnar dörren omgående vid impuls.

5.4.8 Överliggande närvarodetektor (OPD) med rammontering.

När en OPD sitter monterad på ramen eller dörrstängarkåpan precis ovanför den rörliga sidan på dörren kommer den när den aktiveras att antingen hålla dörren öppen eller stängd. Sensorns insignal är inte aktiv under öppning och stängning. Låssignalen finns att tillgå eftersom denna krävs av vissa OPD-sensorer.

- en stängd dörr kommer inte att öppnas om OPD upptäcker aktivitet i fältet
- en öppen dörr kommer inte att stängas om OPD upptäcker aktivitet i fältet
- under öppning kommer dörren att fortsätta öppnas även om OPD upptäcker aktivitet i fältet
- under stängning kommer dörren att fortsätta stängas även om OPD upptäcker aktivitet i fältet
- OPD är inte aktivt i programläge FRÅN, manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energisparläge).

5.4.9 Matta

Mattsäkerhet innebär att:

- en stängd dörr inte kommer att öppnas om någon kliver på mattan
- en öppen dörr inte kommer att stängas om någon kliver på mattan
- dörren vid öppning kommer att fortsätta öppnas även om någon kliver på mattan
- dörren vid stängning kommer att fortsätta stängas även om någon kliver på mattan
- öppningsimpulserna förhindras i samband med stängning om någon kliver på mattan
- mattan är inte aktivt i programläge FRÅN, manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energiparläge).

5.4.10 Dubbelverkande

Öppning inåt och med panikbrytfunktion utåt, se Snabbstartguide 1011548.

5.5 Kompletteringsenhetens funktioner EXU-SI

Se även sida 66 för mer information.

5.5.1 KILL eller BRAND-funktion



Om KILL- eller BRAND-kretsen har aktiverats kommer alla dörrens säkerhetsfunktioner att åsidosättas, vilket gör att dörren stängs även om det finns ett föremål eller en människa i dörrens rörelseväg, detta kan leda till personskador. Detta driftläge används vanligtvis för att isolera ett område i händelse av eldsvåda. För dubbeldörrar ska koordinator användas för att säkerställa korrekt stängning.

- Vid KILL kommer styrmodulen att bortse från alla signaler och stänga dörren(dörrarna) med normal hastighet eller 5 sekunder (se sidan 77).
- Vid impulsstyrd KILL eller BRAND: Dörröppnaren återgår till normaldrift efter KILLÅTERSTÄLLNING. Vid manuell ÅTERSTÄLLNING ska bygelns tas bort och återställningsknappen ansluts till kopplingsplint nr 8 och jord.
- Eller om statusstyrd KILL När KILL-signalen inte längre är aktiv kommer dörröppnaren att återgå till normal drift.
- Låsets agerande vid KILL beror på vald parametergrupp. Se sidan 82.
- Grön LED ger operatören indikation om problemfri drift. Anslutna enheter har inte löst ut (rökdetektor eller manuell frigöringsknapp).
- Röd LED indikerar att en eller flera enheter har löst ut (rökdetektor eller manuell frigöringsknapp). Denna display är klassad som kill eller brandläge.

5.5.2 Låsens funktioner

- Låsutgången är kortslutningssäker och kan försörja ett lås med 24 V DC, max 600 mA Låsfunktionen är aktiv i programväljarläge UTGÅNG och FRÅN
- Styrningen har utgång för DC till externa lås
- DIP-kontakter för att välja 12 eller 24 V DC, låst med eller utan spänning
- DIP-kontakt för låsavlastning och potentiometer för fördröjd öppning
- DIP-kontakt för låskick för att övervinna att låsenheten kärvar under stängning (inaktiverat för omvänd dörrinstallation)
- Ingång för låsets upplåsningssignal. Potentiometer för fördröjd öppning ska ställas in på max. Så snart upplåsningssignalen kommer börjar dörren öppnas. Låutsignalen ska vara aktiv låg.
- Om dörren inte kan stängas helt genomför dörröppnaren ett nytt låsningsförsök (en gång vid manuellt, två gånger vid automatisk öppning).

5.5.3 Programväljare (väggmonterad)

- Ingång för ÖPPEN, UTGÅNG och FRÅN (om inget program har valts är AUTO standardinställning).

Anm: I FRÅN-position överensstämmer dörröppnaren med lågenergibestämmelserna och dörrmonterade sensorer ska ignoreras.

5.5.4 Impulser

- Ingång för YTTRE impuls, NYCKEL-impuls samt ÖPPEN/STÄNG-impuls.

5.5.5 ÖPPEN/STÄNG-impuls

Impulsen öppnar dörren och den förblir öppen tills en ny impuls avges. Om det inte kommer någon ny impuls stängs dörren efter 15 minuter. Detta kan göras oändligt genom att ändra parametergrupp, se sidan [82](#).

ÖPPEN/STÄNG-impulser fungerar endast med programväljaren i läge AUTO. Kan även programmeras för FRÅN och UTGÅNG.

5.5.6 Strömavbrottsläge (reservbatterier installerade) - extratillbehör

- Vid strömavbrott kan normaldrift bibehållas med impulser från NYCKELBRYTAREN.
- Det finns två kontakter för anslutning av 2 x 12 V batterier (NiMH).
- DIP-kontakt för batteriövervakning finns också. Batterifel visas med LED-indikator på CU-ESD. Reläet på EXU-SA kan ge denna information om den har valts. En ljudsignal kan erhållas genom att man använder tillbehörskortet AIU. Det ansluts till 24 V DC och kopplas in i EXU-SA-reläets utgångsterminal. Batteriövervakning måste alltid återställas efter byte av batterier. Detta görs genom att man trycker på inlärningsknappen när batteriläget är aktivt (strömförsörjning från-kopplad).

Anm: Om batteriläget är ENERGISPARLÄGE måste återställningen utföras medan dörren öppnas med nyckelimpuls.

- Vid STRÖMAVBROTT avslutar dörröppnaren den aktuella driftcykeln och stänger sedan av batterimatningen. Batteridriven dörröppnare kan återaktiveras och genomföra en ny driftcykel genom att ge nyckelimpuls.
- Driftläget vid batteridrift kan ändras från ENERGISPARLÄGE till CONVENIENCE, se sidan [82](#). CONVENIENCE innebär att dörröppnaren fungerar normalt till dess batterierna är urladdade. Batterierna är laddningsbara och laddas av dörröppnarens styrmodul. Nya och fulladdade batterier kan normalt öppna och stänga en dörr max. 300 gånger i convenience-läge. Energisparläget innebär att dörröppnaren kan vara i stand-by-läge i upp till en vecka i väntan på en NYCKEL-impuls. Följande sensorer är inte aktiva vid batteridrift (energisparläge).
 - Matta
 - Överliggande närvarodetektor (OPD/OPS) med rammontering.
 - Närvaroimpuls, monterad på dörrens anslagssida.
 - Närvarodetektering, monterad på dörrens gångjärnssida.

Anm: Alla sensorer fungerar som vanligt i CONVENIENCE.

5.5.7 Funktionen Syster/Säng

Lösning 1

Anslut en brygga mellan 3 och 7 på sekundär EXU-SI.

Använd en impuls på primärdörren för att öppna den.

Använd Öppna/stäng-impuls på sekundär för att öppna båda dörrarna.

Lösning 2

Anslut en brygga mellan 3 och 7 på sekundär EXU-SI.

Ställ dip-kontakt PAG på primärpanelen i läge PÅ.

Använd en impuls på primärdörren för att öppna den.

Tryck manuellt på sekundärdörren så öppnas den automatiskt och hålls öppen tills primärdörren stängs.

Aktivt i programval OFF, EXIT, AUTO och OPEN.

Lösning 3

Anslut en 1/0-givare mellan 3 och 7 på sekundär EXU-SI.

Brytare i läge 1, impulser för primär kommer endast att öppna primärdörren.

Brytare i läge 0, impulser för primär öppnar båda dörrarna.

Lösning 4

Anslut en brygga mellan 3 och 7 på sekundär EXU-SI.

Ställ dip-kontakt PAG på sekundärpanelen i läge PÅ.

Eventuell impuls på den primära styrenheten:

– Kortare än 2 s öppnar bara primärdörren.

– Längre än 2 s öppnar båda dörrarna.

Anm: Hur man ansluter KILL-ingången beror på vilken parametergrupp som valts för sekundär, säkerställ att den valda gruppen har KILL-impulsconfiguration inställd på Normalt öppen. Om KILL måste vara Normalt stängd ska terminalerna 3 och 7 kopplas bort istället för att vara anslutna.

5.6 Funktioner på kompletteringsenhet EXU-SA

[Se även sida 67](#) för mer information.

5.6.1 Närvaroimpuls, monterad på dörrens anslagssida.

Närvaroimpulsen är aktiv när dörren är helt öppen och under stängning. Sensorn sitter monterad på dörrens anslagssida. När dörren väl är stängd ignoreras sensorn och aktiveras inte förrän nästa impuls tas emot.

Anm: När installationen omfattar ett dörrpar kommer närvaroimpulssignalen att öppna båda dörrarna igen. Sensorn är inte aktiv i programläge FRÅN, manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energiparläge).

5.6.2 Närvarodetektering, monterad på dörrens gångjärnssida.

När en sensor som sitter monterad på dörrens gångjärnssida upptäcker ett objekt skickas ett kommando till styrmodul att stanna upp. Om styrmodulen har fått en kort signal från sensorn och det fortfarande finns öppethållandetid kvar i styrenheten, kommer dörren att fortsätta öppnas om objektet har försvunnit.

Blanking potentiometern kan ställas in så att sensorn inte upptäcker en vägg eller ett föremål i närheten av en helt öppen dörr. Närvarodetekteringen har högre prioritet än närvaroimpulsen.

Anm: När installationen omfattar ett dörrpar kommer närvarodetekteringssignalen att stoppa båda dörrarna, utom när det rör sig om dubbel in- och utgångsdörr. Funktionen för dubbel in- och utgångsdörr kan ändras ([se sidan 82](#)). Sensorn är inte aktiv i programläge FRÅN eller vid manuellt öppnad dörr. I FRÅN-läge uppfyller dörröppnaren lågenergistandard.

5.6.3 Övervakade säkerhetssensorer

Både närvaroimpuls och närvarodetektering kan övervakas. Om det blir fel på en sensor, t.ex. fel på en närvarodetektor, kommer dörröppnaren inte att godkänna några impulser. Dörren förblir i stängd position och kan endast användas som manuell dörr.

Om närvaroimpulssensorn är defekt förblir dörren i öppet läge. Genom att ställa om programväljaren till OFF ställs dörrens styrmodul in på lågenergiläge. Nyckelimpuls kan användas som impuls.

5.6.4 BRAND-signal in

Jord och 24 V DC används för matning av rökdetektorer, se [sidan 72](#).

Man kan ansluta brandlarm 12, 24 eller 48 V DC till BRAND-signal in, se [sidan 78](#) och [88](#).

5.6.5 Relä utsignal

En nedanstående fyra exempel används COM/NO/NC potentialfri kontakt, de tre första alternativen väljs via parametergrupp (se 'Relä' i tabellen på [sida 82](#)). Vid indikering Error eller KILL är statusrelä passivt (anslutning COM-NC) och vid indikering Dörr öppen eller stängd är reläet aktivt (anslutning COM-NO).

- Felindikering
För extern felindikering, se [sida 92](#).
- KILL-utsignal
Används för att distribuera KILL-signalen till andra dörrar.
- Låsutgång
Används för att styra lås med annan spänning än 12/24 V DC.
- Dörrindikering (hårdvarukopplad med bygel)
Används för att indikera dörrens öppna eller stängda position. Indikeringsläget ställs in via bortkopplingspotentiometern. För indikering av stängd dörr justera bortkopplingspotentiometern till minimum. För indikering av öppen dörr öppnar man dörren med programvalet ÖPPEN eller annan öppningsimpuls. Därefter justerar man bortkopplingspotentiometern så att lysdioden för bortkoppling endast lyser i öppet läge (eller ovan önskade läge, precis som för bortkoppling).

6 Modeller

Det finns tre huvudmodeller av ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150:

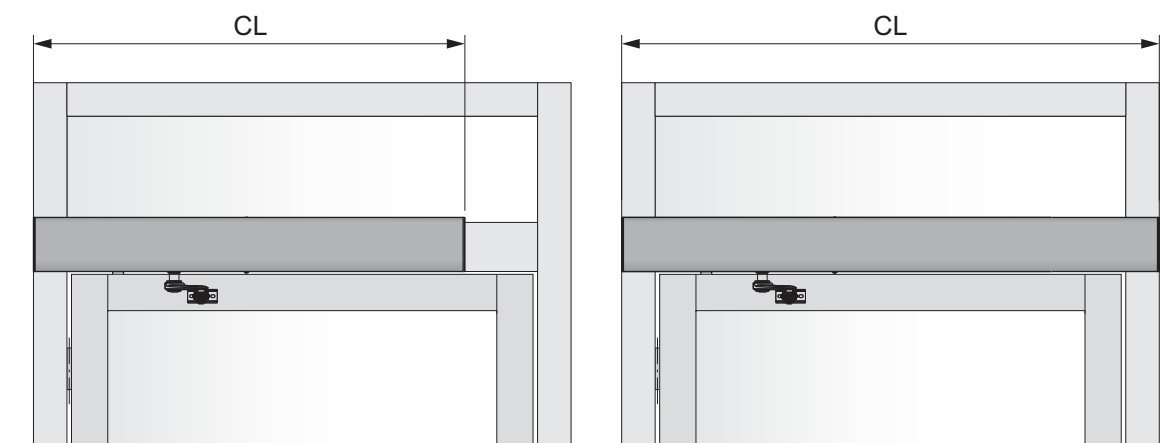
- Enkeldörrar
- Dubbeldörrar (två dörröppnare)
- Dubbla in-/utgångsdörrar (två dörröppnare)

Öppnarna passar både vänster- och högerhängda dörrar och är inte beroende av gångjärnens placering. Öppnarna passar både tryckande och dragande armsystem.

6.1 Enkelöppnare, utanpåliggande

Produkten levereras komplett med bottenplatta, styrenhet, ändgavlar och kåpa. Total kåplängd CL inklusive ändplåtar.

Bilden visar ett tryckande armsystem.



Standardkåpa.
CL = 840

Fullängdskåpa.
CL_{min} = 840
CL_{max} = 1684

6.2 Dubbelöppnare, utanpåliggande

Produkten levereras komplett med bottenplatta, styrenhet, ändgavlar och kåpa. Total kåplängd CL inklusive ändplåtar.

Två dörröppnare kan monteras under samma kåpa (full längd eller modulär) för att öppna en dörr vardera. Bilden visar ett tryckande och ett dragande armsystem (dubbel ingång och utgångsdörr).

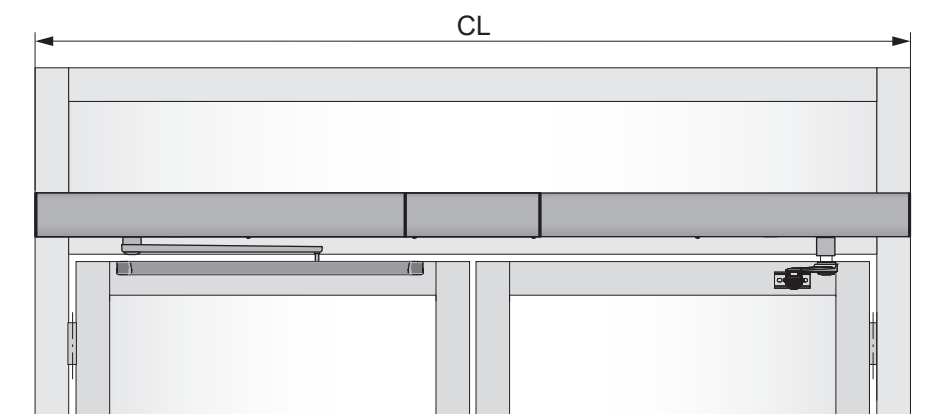
Det går även att använda två tryckande eller två dragande armsystem.



Fullängdskåpa.

$CL_{\min} = 1684$

$CL_{\max} = 3284$

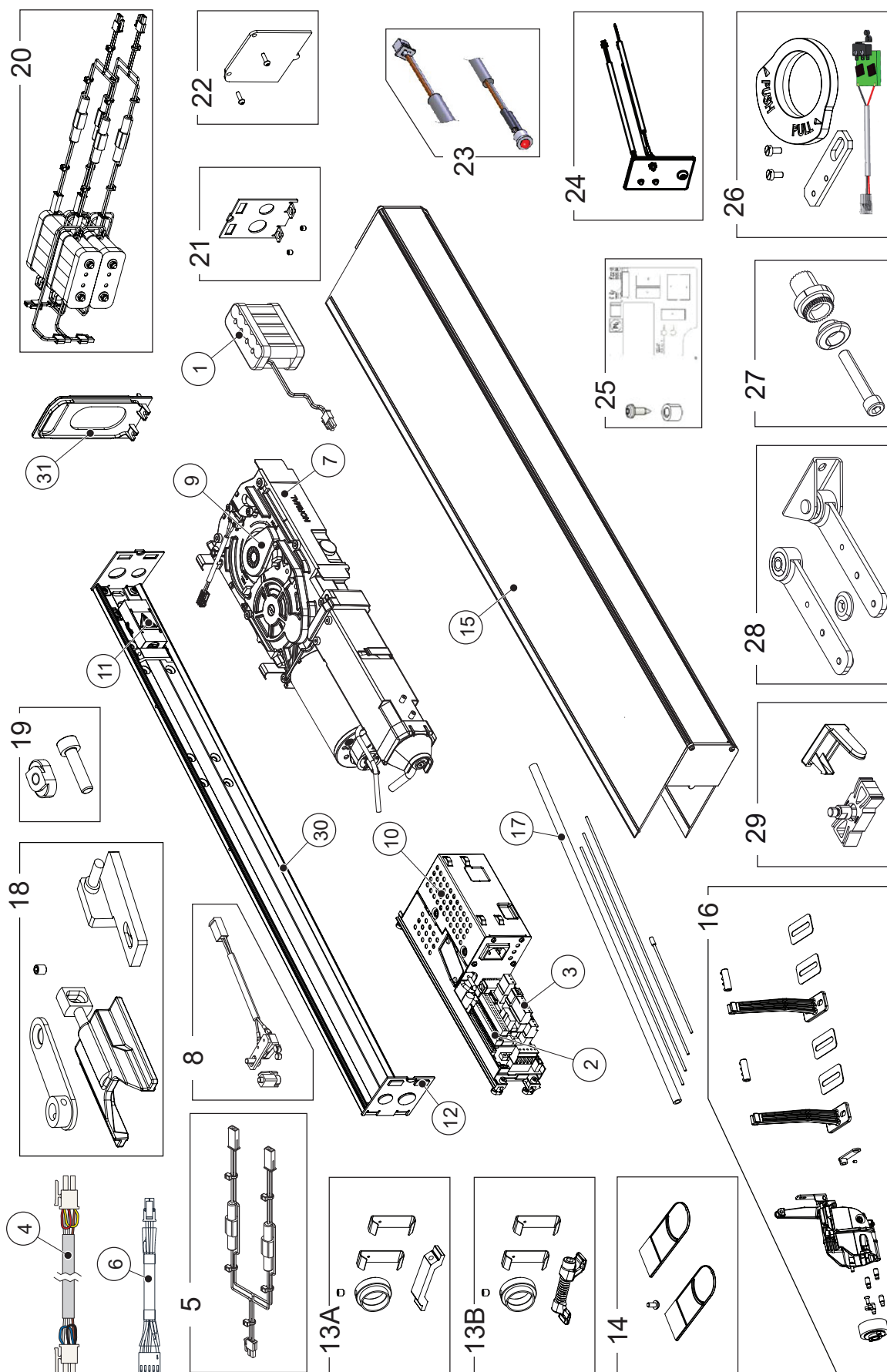


Modulkåpan har en täckkåpa mellan två standardkåpor.

$CL_{\min} = 1714$

$CL_{\max} = 3284$

7 Reservdelsförteckning



Post nr	Artikelnr:	Beskrivning
1	33738753	Batteri NiMH 12 V/1,2 Ah
2	331003554	EXU-SI sats för säkerhet & impulser
3	331003557	EXU-SA-säkerhetssats
4	331003583	Synkkabelkit
5	330000331	Förlängningskabel till batteri
6	331009105	Encoderkabel
7	331009148	Transmissionsenhet SW150
	331007819F	Transmissionsenhet SW300
8	331007845	Mikrobrytarsats
9	331007849	Stopparmsats
10	331008333	Styrmodul CU-300 utan EXU-paneler
11	331008344	Anslutningsbox för enkeldörr
12	331009166	FRÅN/AUTO/ÖPPENprogramväljare
13A	331009183	Fästsats Drivenhet till w.1845
13B	331017941	Fästsats FB Drivenhet från w.1845
14	331009513BK/SI	Utfyllnad kåpa
15	331009515	Enkelkåpa
	331009584	Dubbelkåpa
16	331013027	Koordinator topp
17	331013050	Stagset
18	330000682	Koordinator-servicesats
19	330000684	Fäste för styrenhet CU-300
20	331007823	Batterienhet
21	331007825BK/SI	Nedre gavelplåt
22	331007829BK/SI	Övre gavelplåt
23	331008615	LED-kabel
24	331009828	Återställnings- och indikeringsenhet
25	331010374	Sats för stängningsbroms
26	331009903	Mikrobrytare kort och kam
27	330000270BK/SI	Adaptersats
28	330000271BK/SI	PUSH-arm service kit
29	330000335BK/SI	PULL-arm servicesats
30	331007821	Montageplatta
	331014103	Hel montageplatta. Läge CL, R och/eller S.
31	331015579BK/SI	Mellanstycke (2 delar)

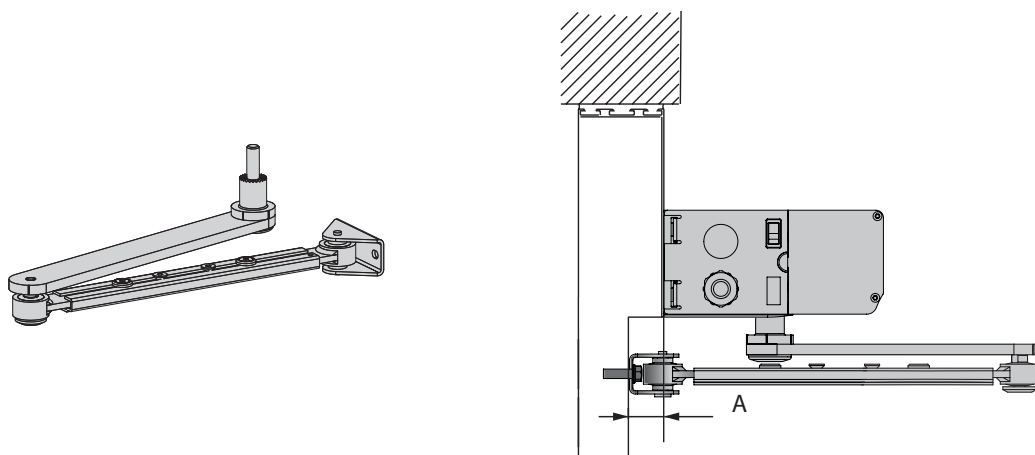
8 Armsystem

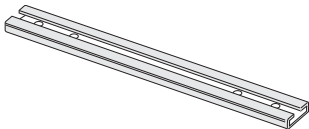
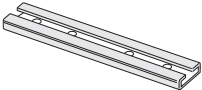
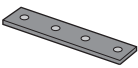
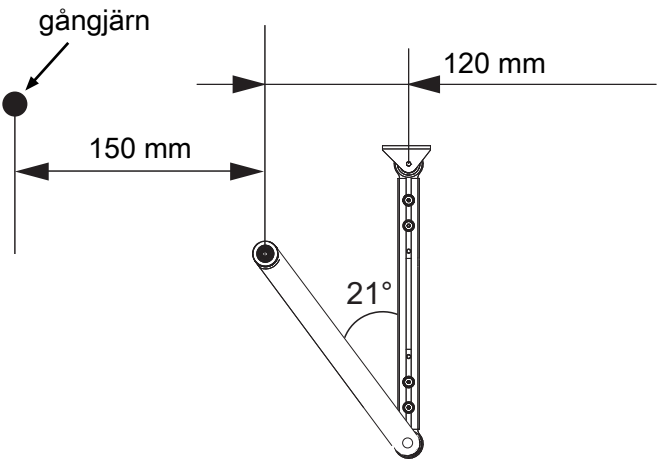
Installationsprocessen för armsystem är samma för installation av branddörrsinstallationer, basin-
stationer och omvända installationer.

8.1 Installation med tryckande PUSH-arm

Detta armsystem levereras med drivarm, teleskopisk del och dörrbeslag. Används om dörröppnaren
är monterad på väggen, mitt emot dörrens öppningsriktning och är godkända för branddörrstillämp-
ningar för A upp till 300 mm.

Art. No.: 1007965BK/SI



Ramdjup	
Förlängning	
 345 mm förlängning Art. Nr: 173005BK/SI  230 mm förlängning Art. Nr: 173004BK/SI  Skarvdel Art. Nr: 173191	
	A = smyg
Ingen (standardarm)	0-22 mm
Förlängning L=345 mm	22-137 mm
Förlängning L=230 mm + skarvdel	137-252 mm
Förlängning L=345mm + 230 mm + skarvdel	252-367 mm

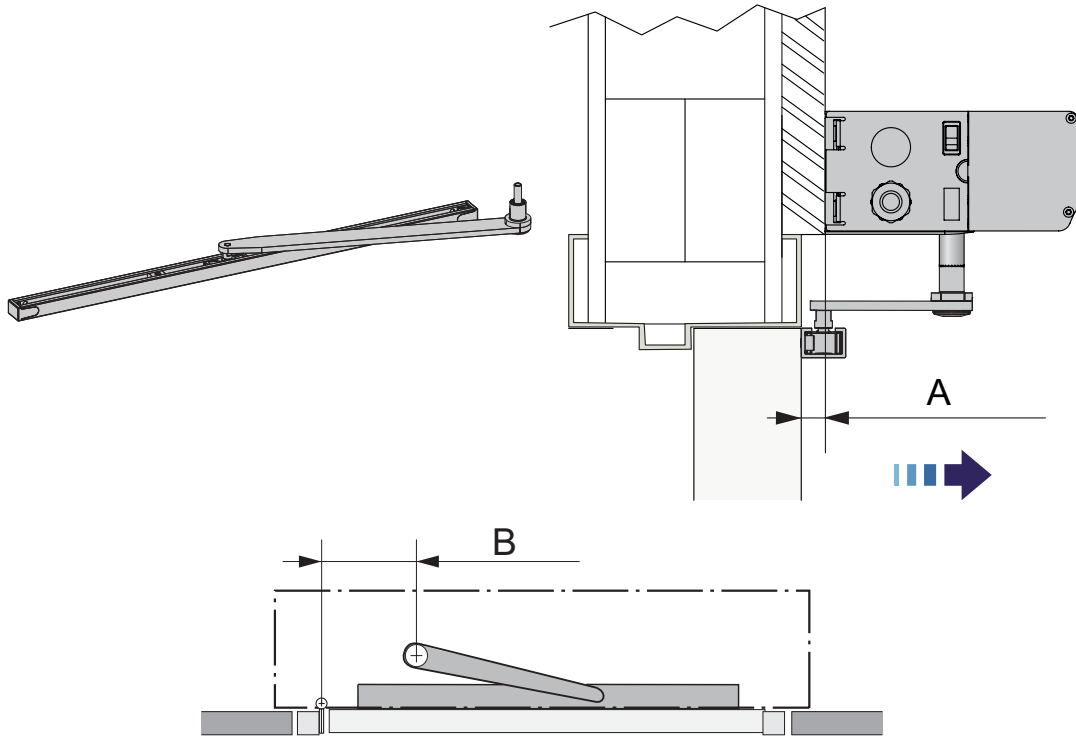
8.2 Installation med dragande PULL-arm

Detta armsystem levereras med drivarm, styrsko och dörrbeslag. Godkänd som branddörr för A upp till 130 mm.

PULL, 1008401BK/SI (A = -20-130 mm, B = 150 mm)

PULL-220, 1011998BK/SI (A = -20-65 mm, B = 150 mm), endast för LE-prestanda

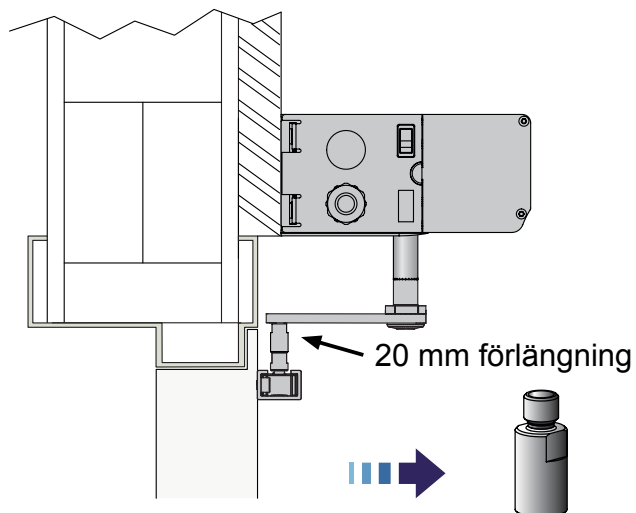
PULL-600, 1014729BK/SI (A = -20-230 mm, B = 250/420 mm)



8.3 20 mm förlängning

20 mm förlängning för PULL/PAS och lägre montering av löpskenan.

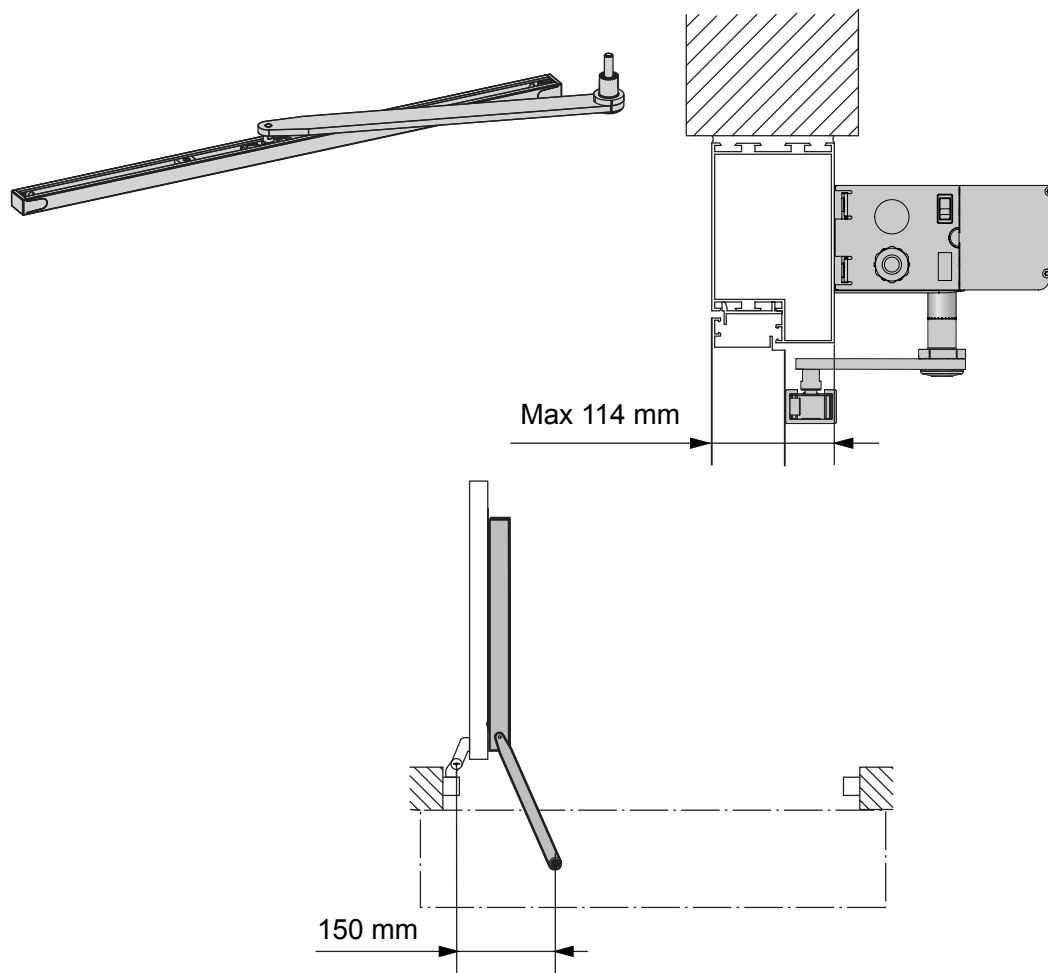
Art. No.: 1011205



8.4 Tryckinstallation med PULL-arm

Armsystemet består av huvudarm, löpskena, gejdsko och axeladapter. Kan monteras på kombinationer av dörrar och karmstycken (väggar), där väggens tjocklek inte överstiger ungefär 114 mm. De mått som anges här motsvarar en öppningsvinkel på 90-100°.

PULL:Art. No.: 1008401BK/SI



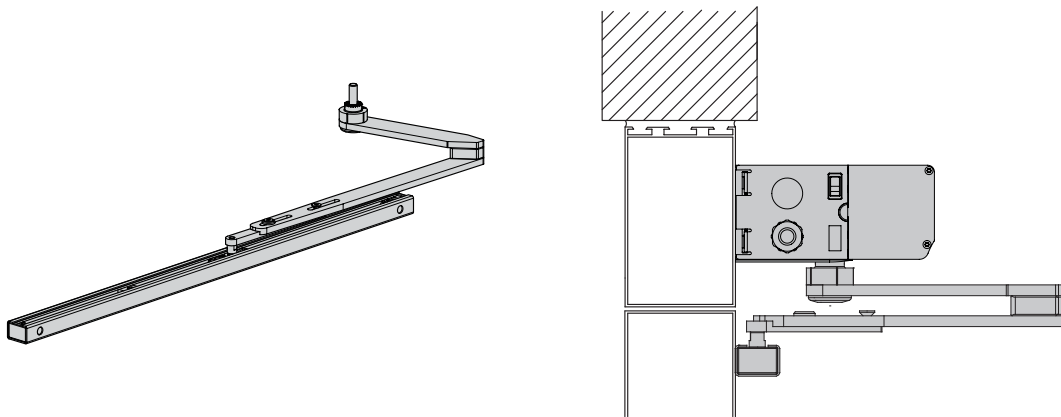
8.5 Dubbelverkande satser

Envägs automatisk öppning och paniköppning i motsatt riktning.

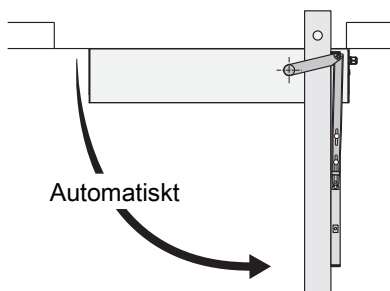
Identifiera den automatiska öppningen, glidarm PUSH eller PULL. Motsatt riktning är manuell panikbrytriktning.

RH/DIN, 1014091BK/SI

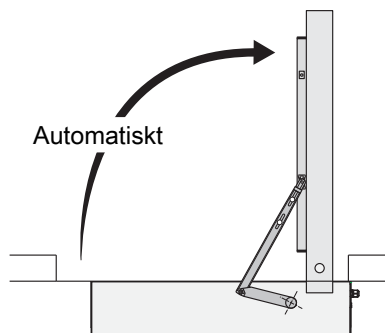
LH/DIN, 1014090BK/SI



PULL

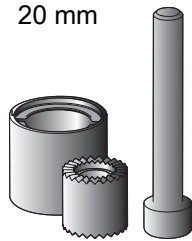


Glidarm PUSH



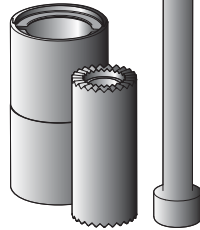
8.6 Förlängningssatser för drivaxel

20 mm



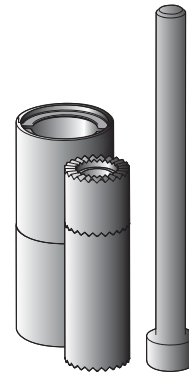
Art. Nr: 1008396BK/SI

50 mm



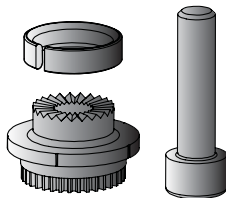
Art. Nr: 1008398BK/SI

70 mm



Art. Nr: 1008400BK/SI

Lägre M10 adapter används för 20 mm lägre installationshöjd.



Art. Nr: 1010296BK/SI

9 Tillval

9.1 Omkopplare

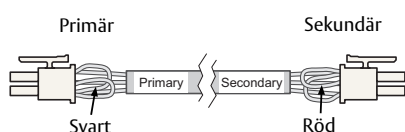
9.1.1 4-läges positionsbrytare PS-4C (driver elektriskt lås)



Art. Nr:
655845

Befattning		Funktion
□ — □	FRÅN	Dörren är stängd. Dörren kan inte öppnas med inre och yttre impulsgivare. Dörren är spärrad om en elektromekanisk låsspärr har monterats. Dörren kan öppnas med nyckelkontakt (om sådan finns).
□ ↓ ↑ □	UTGÅNG	Passage endast från insidan. Dörren är normalt spärrad om en elektromekanisk låsspärr har monterats. Dörren kan endast öppnas med inre impulsgivare och med nyckelkontakt (om sådan finns).
□ ↓ ↑ □	AUTO Normalt lä- ge	Dörren kan öppnas med de inre och yttre manuella och/eller automatiska impulsgivarna. Det elektriska låsblecket (om sådant monterats) är öppet.
□ ↓ □	ÖPPEN	Dörren hålls hela tiden öppen av motorn.

9.2 Synkkabel för dubbeldörrar (synkroniserar 2 dörröppnare)

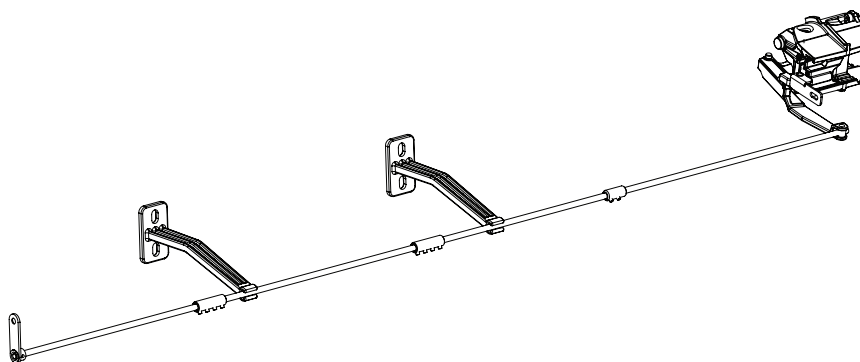


Anm: Synkkabelns anslutningen/märkning avgör vilken av dörröppnarna som är primär och vilken som är sekundär.

Art. Nr: 1003583

9.3 Koordinatorenhet (endast för ASSA ABLOY SW300)

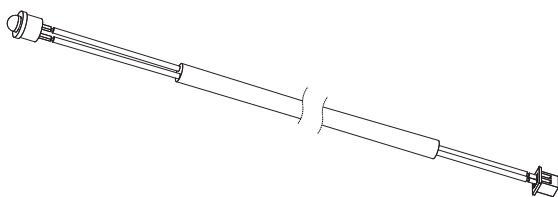
För att koordinera falsade dörrar vid dubbeldörrinstallation och för att kontrollera att dörrarna stängs i rätt ordning. Se sida 56 för installation och justering.



Artikelnr:	Beskrivning
1013027	Koordinator toppen
1013050	Stagset

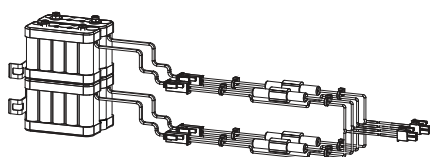
9.4 LED-kabel

Yttre lysdioder för statusindikering



Art. Nr:1008615

9.5 Batteribackupsenhet



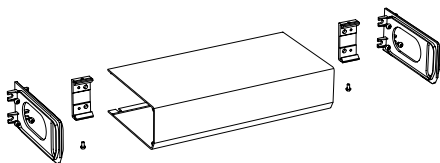
Anm: Koppla från nätspänningen för byte av batteri.



Om fel typ av batteri används finns risk att batteriet exploderar.

Art. Nr: 1007823

9.6 Kåpsats



Art. Nr:1009686BK/SI

9.7 Kortsats för stängningstid (endast för ASSA ABLOY SW300)

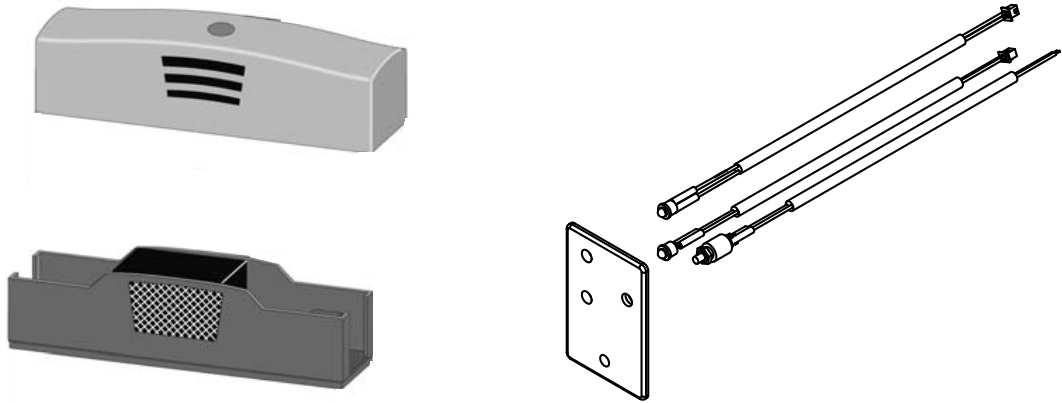
För att uppfylla standarden DIN 18263-4 måste man montera och ansluta detta kort till låskicken.

Art. Nr:1010374

9.8 Brandsats (endast för ASSA ABLOY SW300)

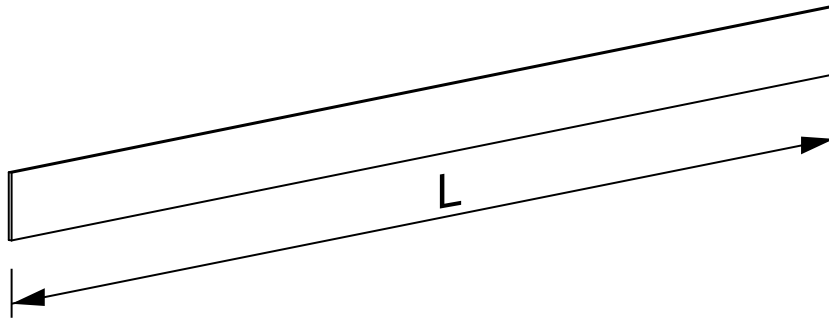
För branddörrar

Innehåller rökdetektor ORS142W med silverfärgad kåpa, Återställnings- och indikeringsenhet, Stängningsbromssats och trepolig anslutningskabel.



Art. Nr:1009899

9.9 Monteringsplåt (för förstärkning av vägg)



Artikelnr:	Beskrivning	Anmärkning
701588CLS	Kapa till rätt storlek, tillstånd L (716-3 300 mm)	125 x 6 mm
1014965CLS	Kapa till rätt storlek, tillstånd L (716-3 300 mm)	80 x 6 mm

9.10 Etiketter

Etikettsats- inklusive alla nedanstående

Art. Nr:1005227



Panikbrytbeslag. DIN höger dörr



Panikbrytbeslag. DIN vänster dörr



Aktiveringsenhet för rörelsehindrade



Öppnare avsedd för rörelsehindrade:



Uppsikt över barn



ASSA ABLOY dörrdekal

10 Förinstallation

10.1 Allmänna tips/säkerhetsfrågor

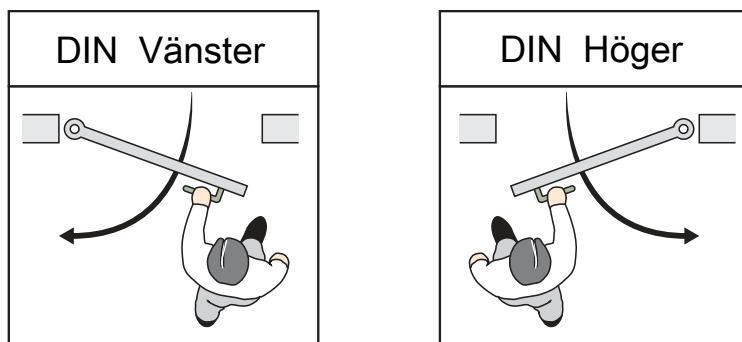


Området, där arbete utförs, ska alltid spärras av för personer och strömmen ska kopplas bort för att undvika skador.

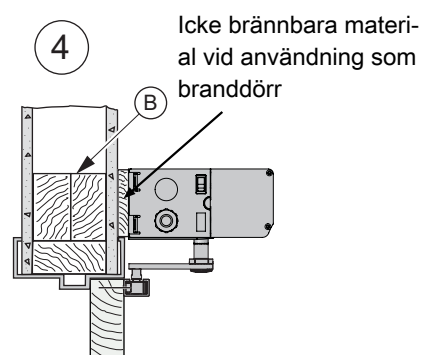
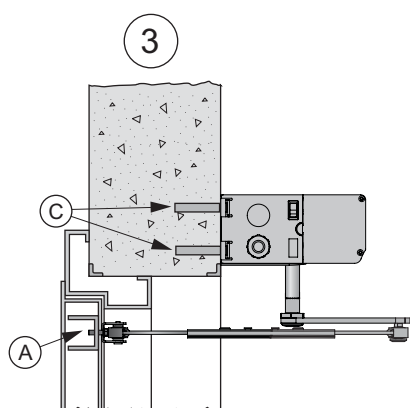
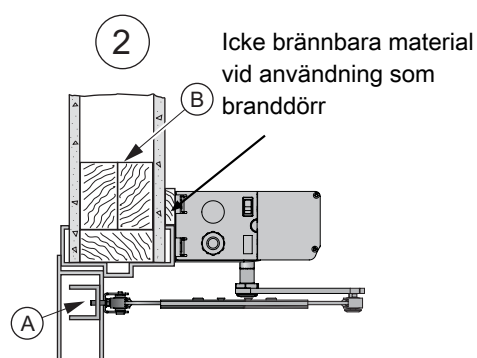
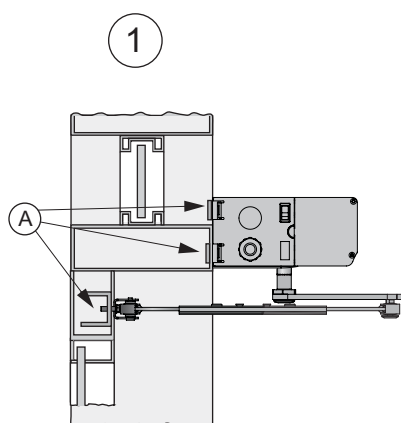
- Se till att spänningen är avstängd före installation.
- Om det finns vassa kanter/grader efter borrar av kabelutgångar ska dessa avfasas för att undvika kabelskador.
- För större säkerhet och skydd mot vandalisering bör dörröppnarens enhet om möjligt alltid monteras inuti byggnaden.
- Kontrollera att omgivande temperatur ligger inom specifikationerna på sidan [Tekniska specifikationer](#).
- Se till att dörrblad och vägg är ordentligt förstärkta vid monteringspunkterna.
- Packa upp dörröppnaren och kontrollera att alla delar som anges på packsedeln har bifogats och att öppnaren är i bra mekaniskt skick.
- Använd korrekta material till dörrbladen och se till att det inte finns några vassa kanter. Utskjutande delar får inte utgöra någon fara/risk. Om glas används får inte bara glaskanter ha kontakt med annat glas. Härdat eller laminerat glas är lämpliga glastyper.
- Kontrollera att det inte går att inneslutas mellan drivna delar och kringliggande fasta delar när den drivna delen öppnas. Följande mått anses vara tillräckliga för att undvika inneslutning av nämnda kroppsdelar:
 - för fingrar ska avståndet vara större än 25 mm eller mindre än 8 mm
 - för fötter ska avståndet vara större än 50 mm
 - för huvud ska avståndet vara större än 200 mm
 - och för hela kroppen ska avståndet vara större än
- Riskpunkter bör skyddas upp till en höjd på 2,5 m från golvnivå.
- Dörröppnaren ska inte användas med dörrset som omfattar en gångdörr.

10.2 Dörröppnare/dörrhängning

Dörröppnare/dörrhängning (DIN höger eller DIN vänster) fastställs genom vilken sida gångjärnen är monterade på sett från dörrens gångjärnssida.



10.3 Monterings exempel



1 Aluminiumprofilsystem

2 Gipsskivevägg

3 Tegelvägg och vägg i armerad betong

4 Gipsskivevägg

A Stålförstärkning eller blindnitmutter

B Träförstärkning

C Expansionsskruv (för tegelvägg min. M6x85, UPAT PSEA B10/25)

10.4 Fästkrav (ej inkluderat)

Grundmaterial	Minimikrav för väggprofil*
Stål	5 mm**
Aluminium	6 mm***
Armerad betong	min. 50 mm från undersidan
Trä	50 mm
Tegelvägg	Expansionsskruv, min. M6x85, UPAT PSEA B10/25, min. 50 mm från undersidan

* ASSA ABLOY Entrance Systems rekommenderade minimikrav. Det kan finnas andra uppgifter i byggnormerna.

** Tunnare väggar (3–5 mm) måste förstärkas med blindnitmuttrar.

*** Tunnare väggar (4–6 mm) måste förstärkas med blindnitmuttrar.

10.5 Erforderliga verktyg

- Metriska insexnycklar 1.5; 2.5; 3; 4; 5 och 6 mm
- Momentnyckel 8 Nm, 14 Nm och 50 Nm
- Insexnyckel 1.5; 2.5 och 3 mm med sfärisk spets
- Torx T10 och T20
- Verktyg för skruv mellan kåpa och bakgavel
- Spårskruvmejsel (för potentiometer och anslutningsplint)
- Skruvmejsel (Phillips storlek 2)
- Fast nyckel 5 och 7 mm
- Måttband
- Borrmaskin och borrar
- Körnare
- Skaltång
- Silikontätning
- Installations- och servicehandbok (denna handbok)

11 Mekanisk installation

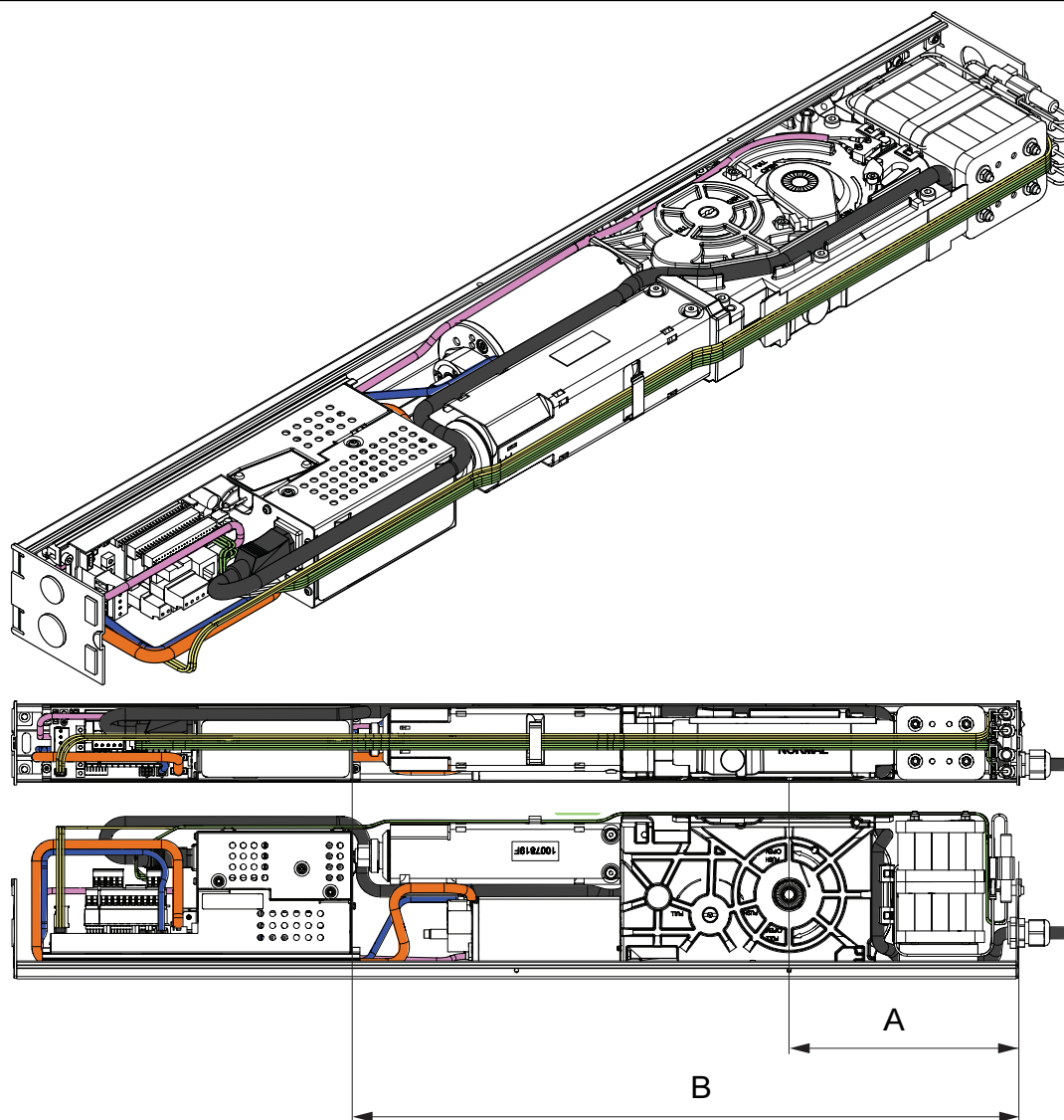
Dörröppnaren är monterad på vardera sida om dörrens överstycke, beroende på dörrtyp. Dörren styrs av ett tryckande- eller dragande armssystem.

Om koordineringsenhet ska monteras på dubbeldörrar monteras koordinators bottenplatta med rotor innan man monterar transmissionsenheten, se sida [56](#).

Anm: Obs: Tänk på ingångsställen för samtliga nät- och signalkablar innan bakre plåten görs i ordning.

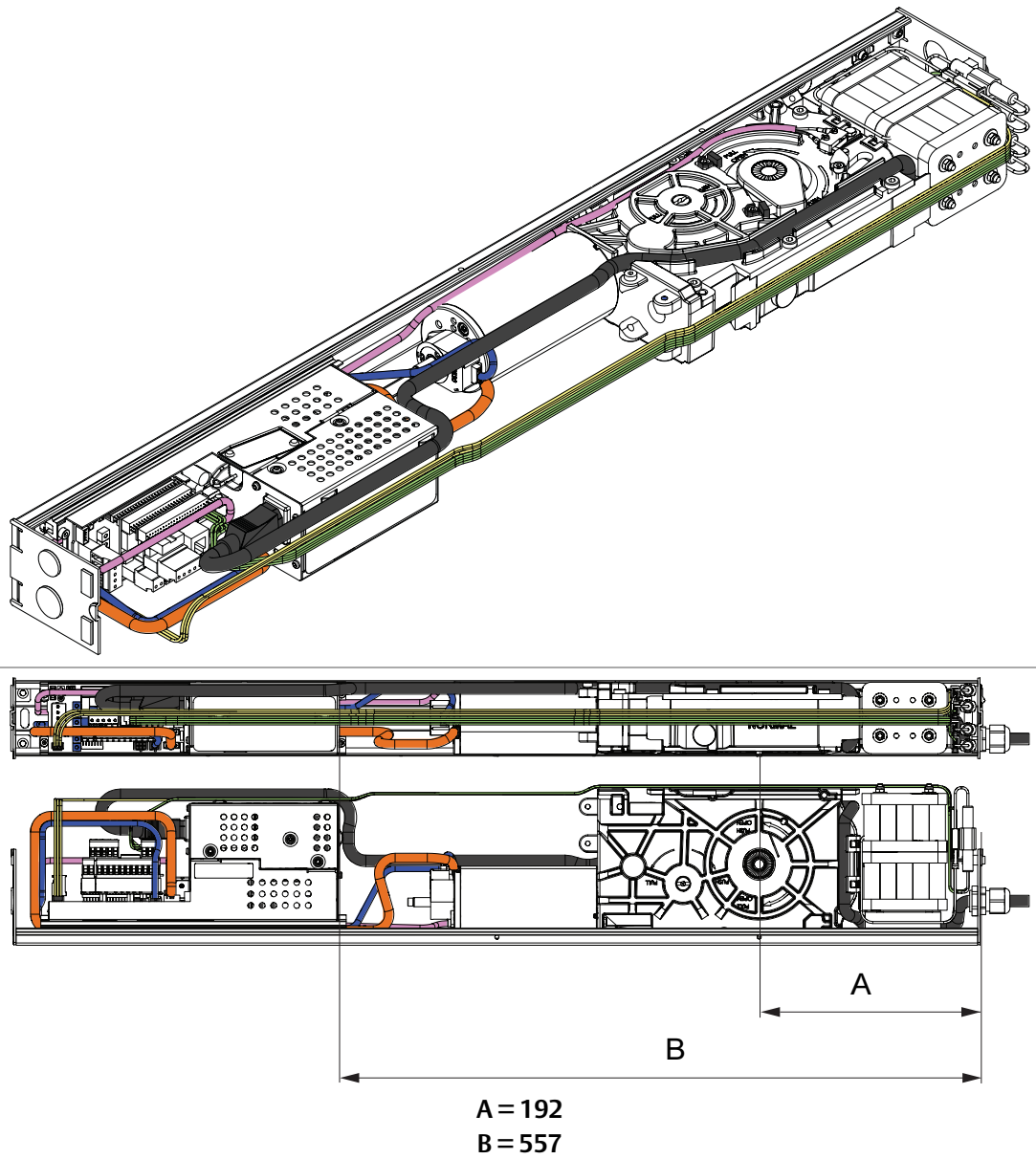
Drivenheten ska monteras vid mått A och styrenheten ska monteras vid mått B. Illustrationerna visar även hur kablarna ska dras. Om det finns vassa kanter/grader efter borrar av kabelutgångar ska dessa avfasas för att undvika kabelskador.

ASSA ABLOY SW300 installation av branddörr

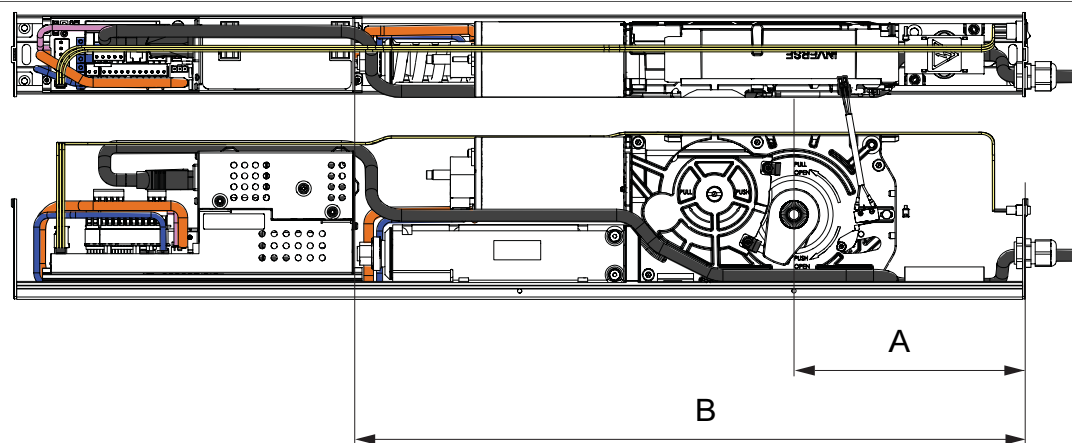
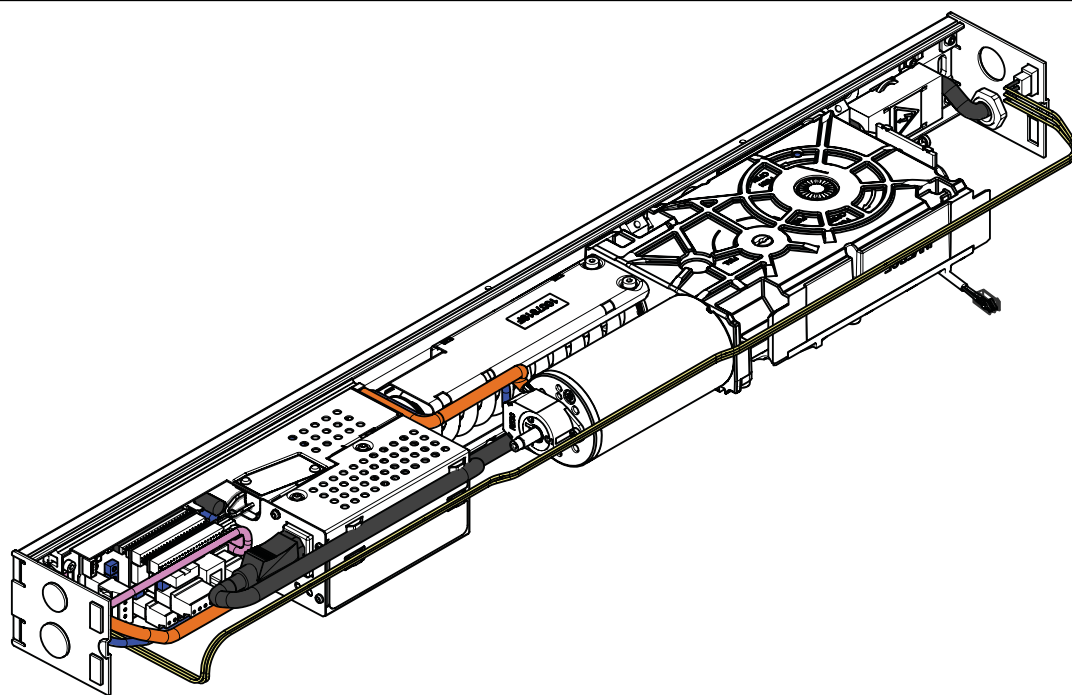


A = 192
B = 557

ASSA ABLOY SW150 (utan fjäder)

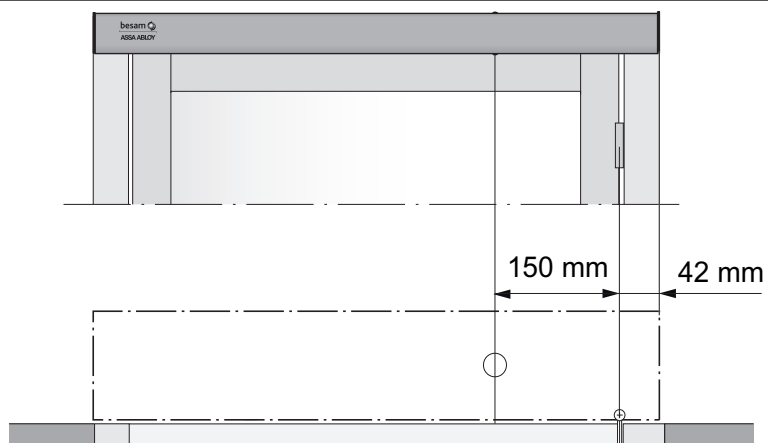


ASSA ABLOY SW300 omvänd installation

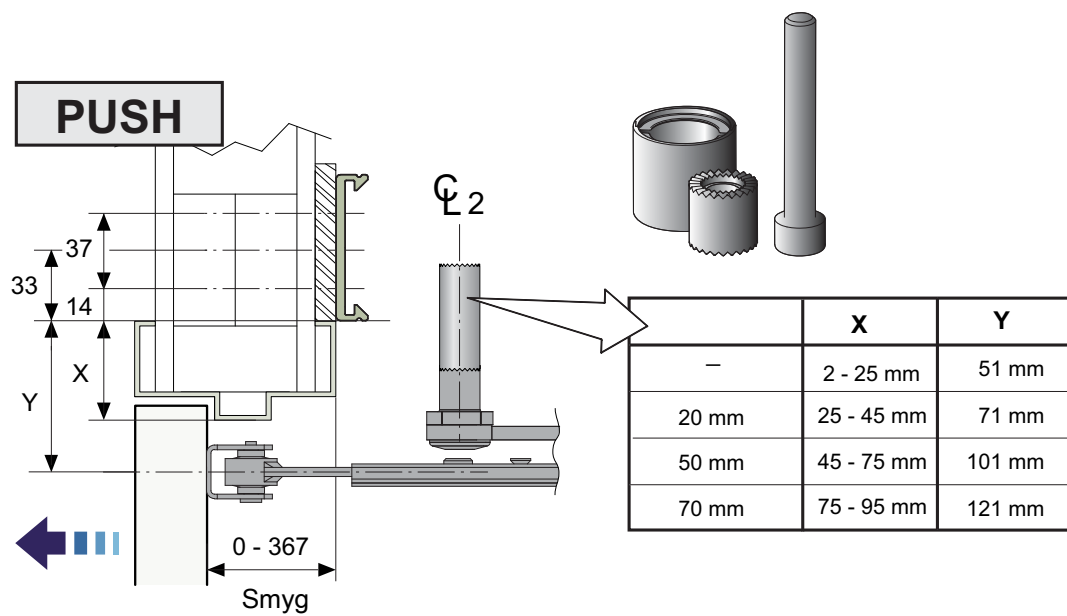


A = 192

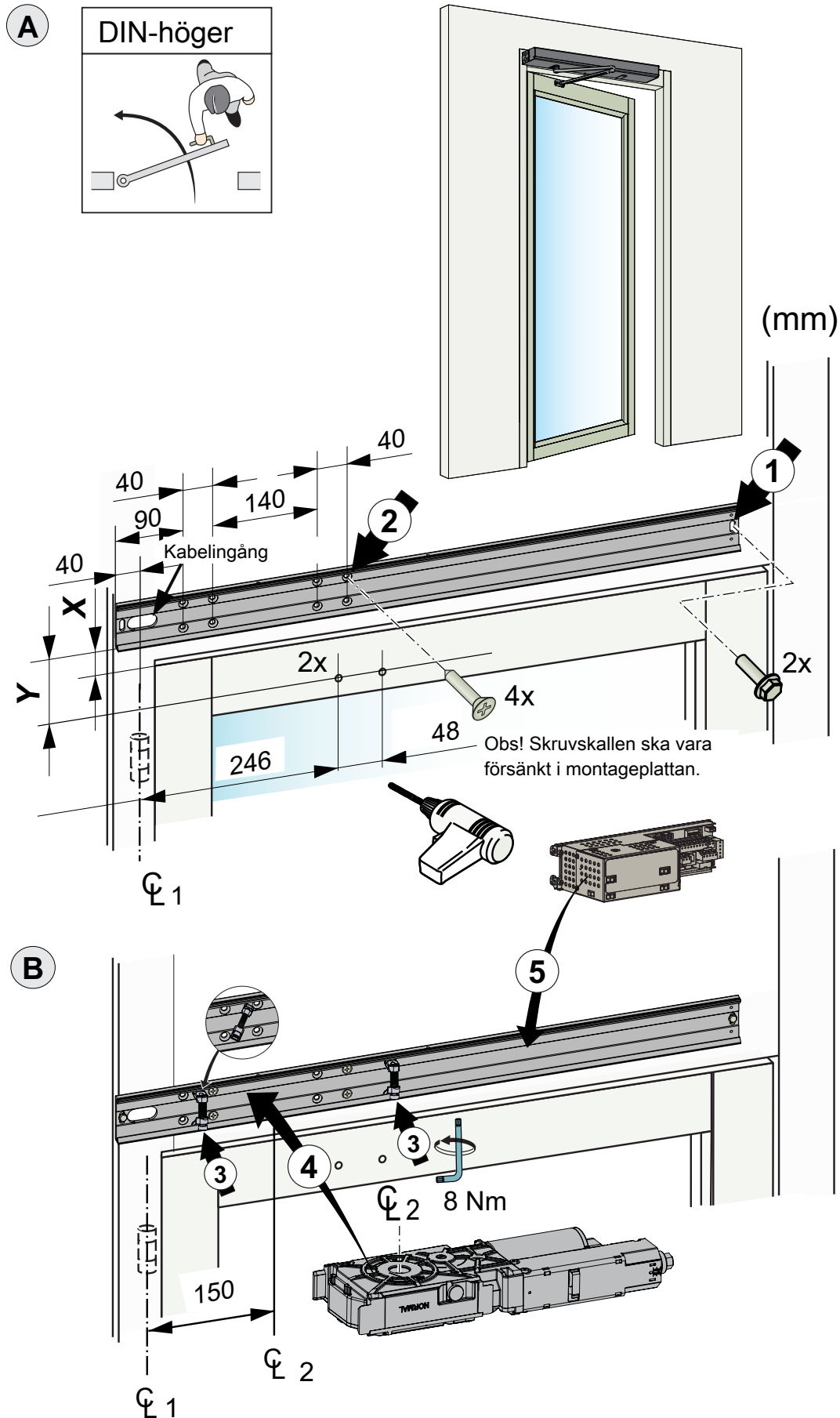
B = 557



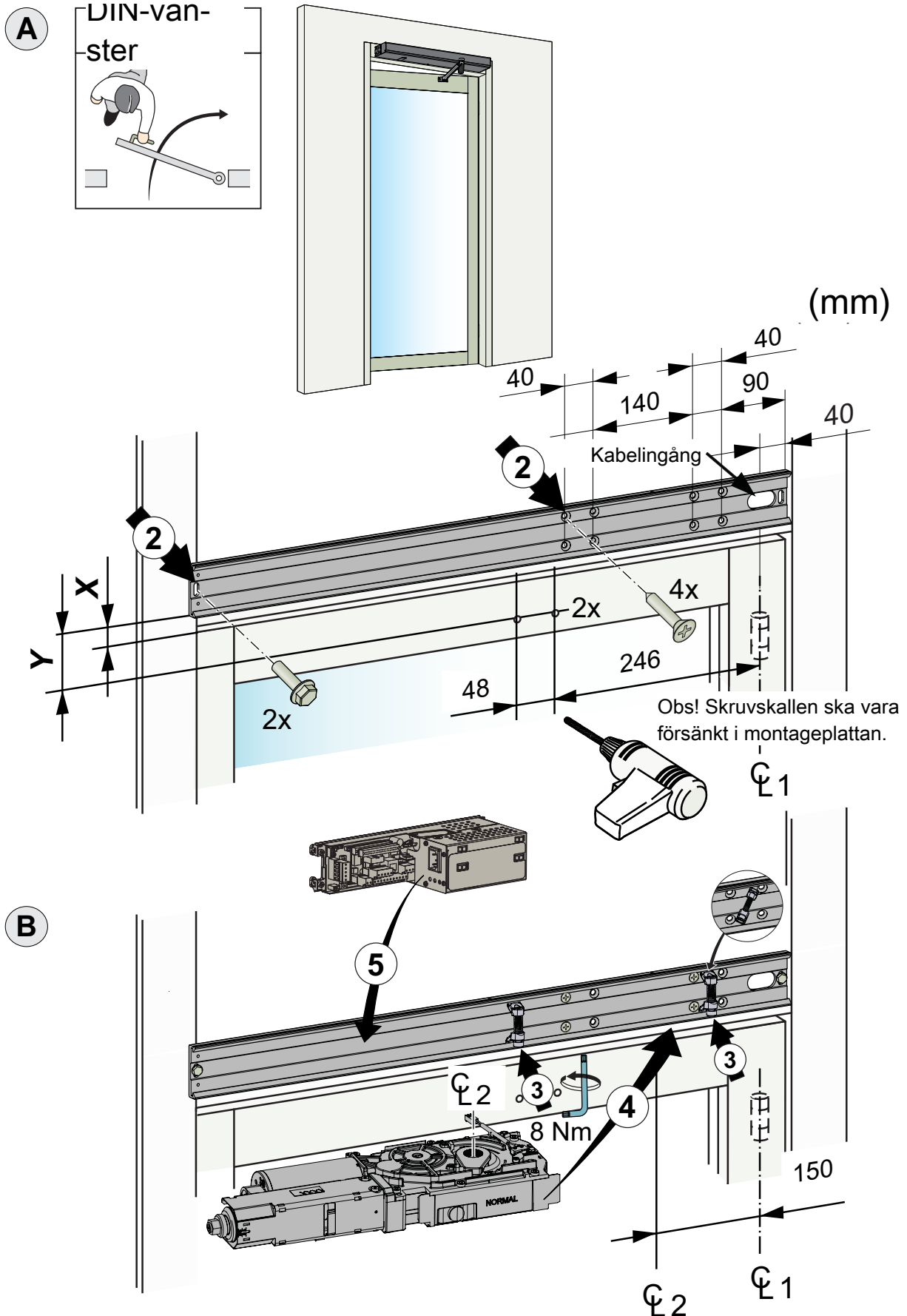
11.1 PUSH-armsystem



Dörröppnare med PUSH-armsystem



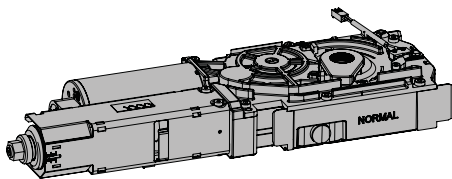
Kontinuerlig "Dörröppnare med PUSH-armsystem"



Kontinuerlig "Dörröppnare med PUSH-armssystem"

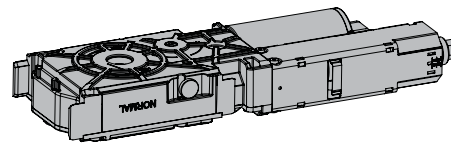
C

DIN-vänster



C

DIN-höger

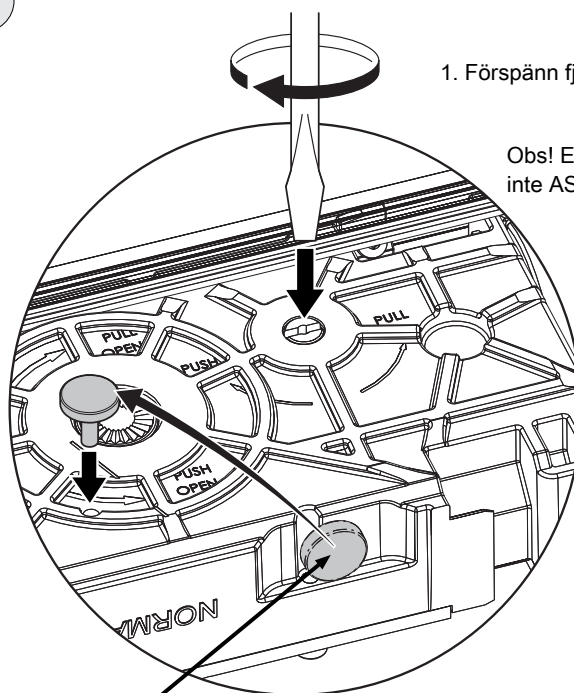


D

20°

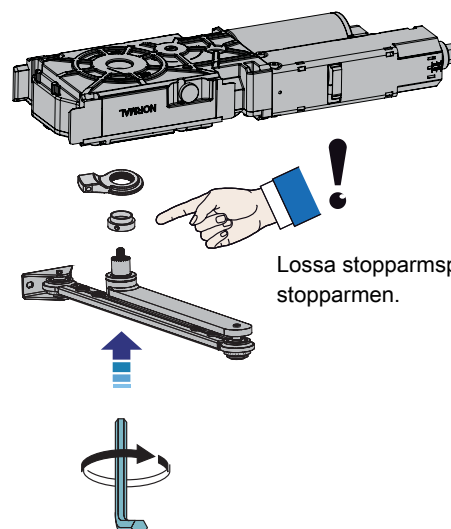
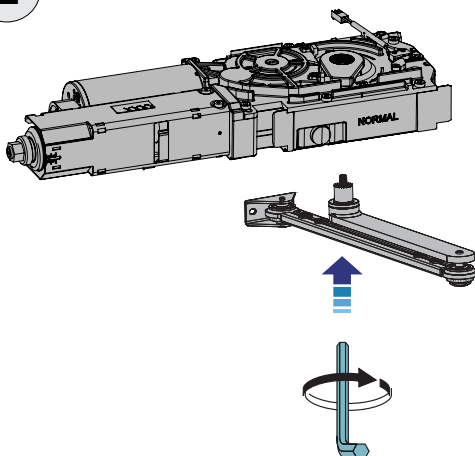
1. Förspänn fjädern

Obs! Endast ASSA ABLOY SW300,
inte ASSA ABLOY SW150



2. Säkra förspänningen
med stiftet

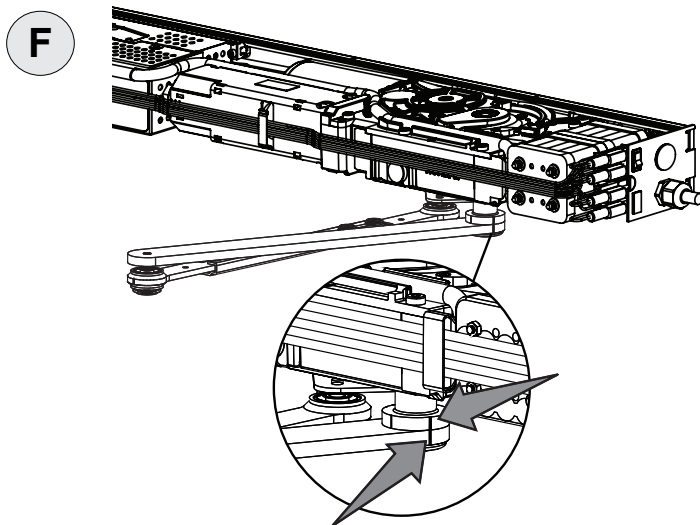
E



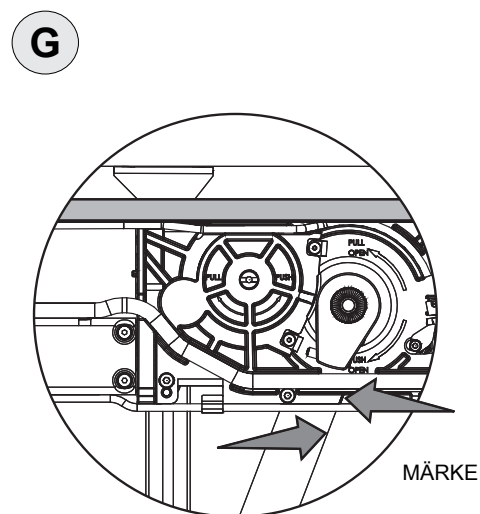
Lossa stopparmspositioneraren och
stopparmen.

Spänn ej åt.

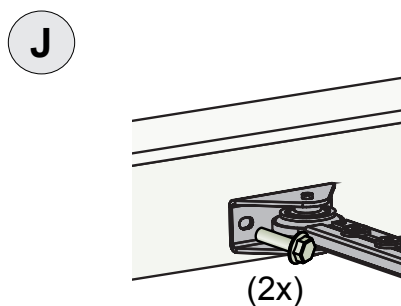
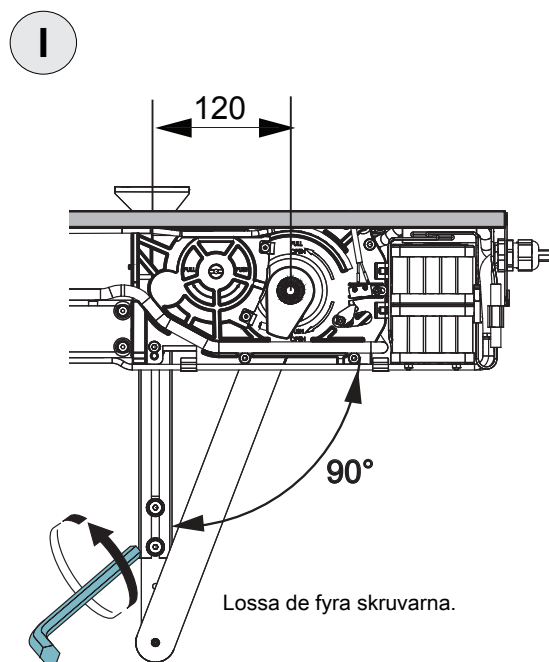
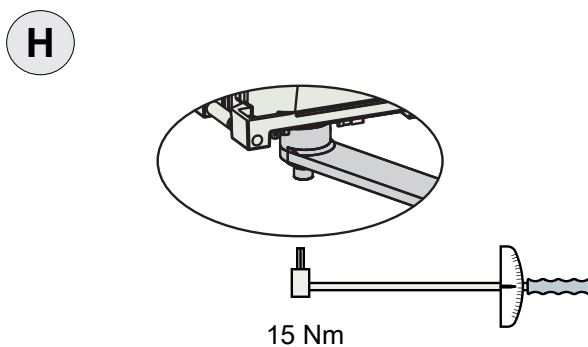
Kontinuerlig "Dörröppnare med PUSH-armsystem"



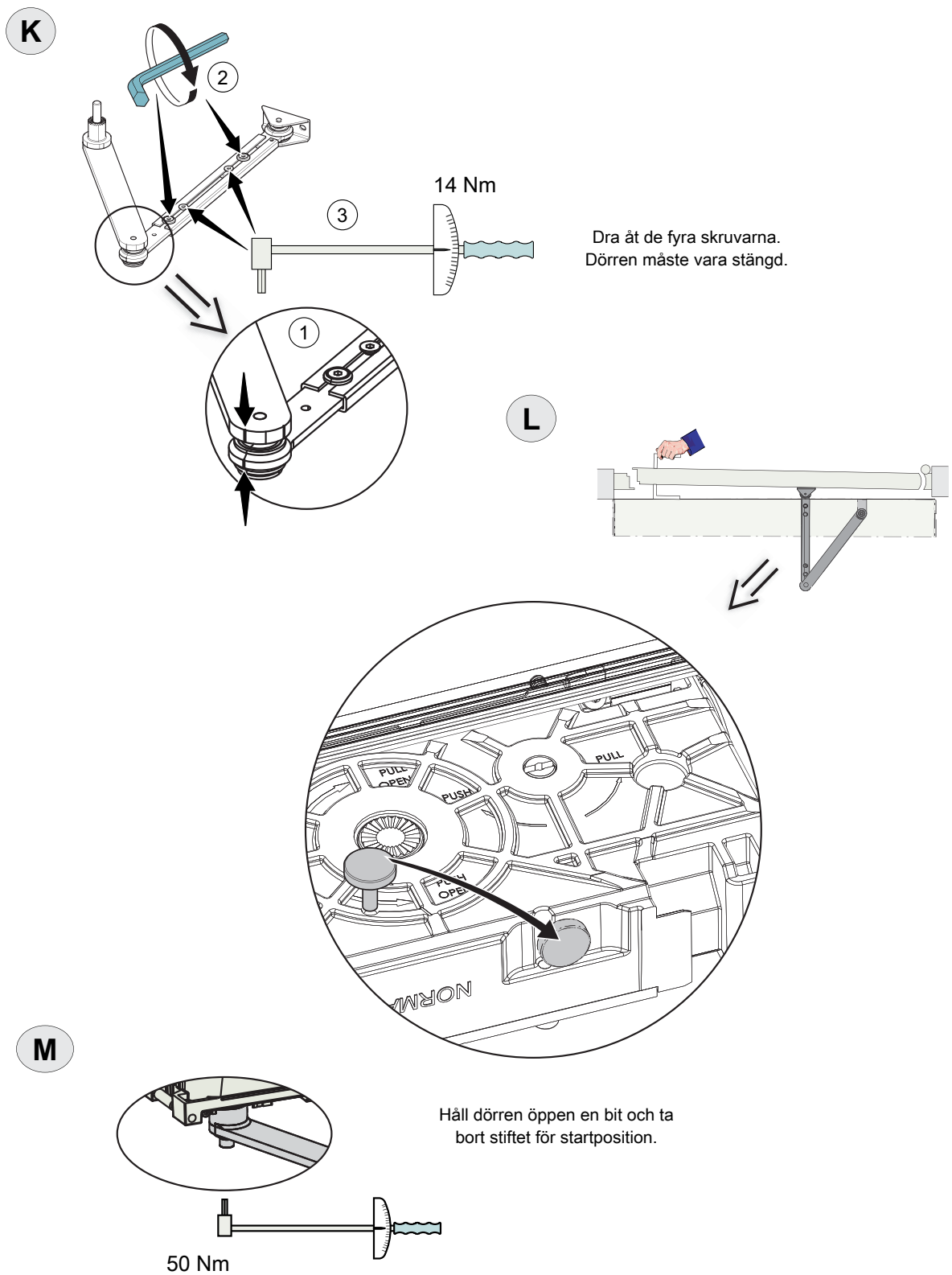
Rikta in markeringarna mellan arm och adapter.



Rikta in armen mot dörröppnarens markering.



Fäst armsystemet i dörren.

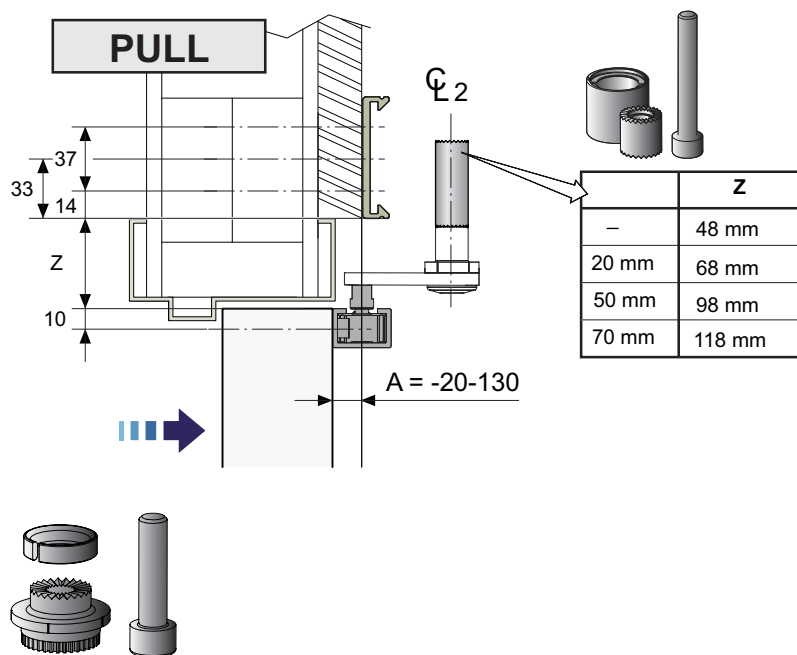


Se tabell på sida 25 för tillgängliga förlängare.

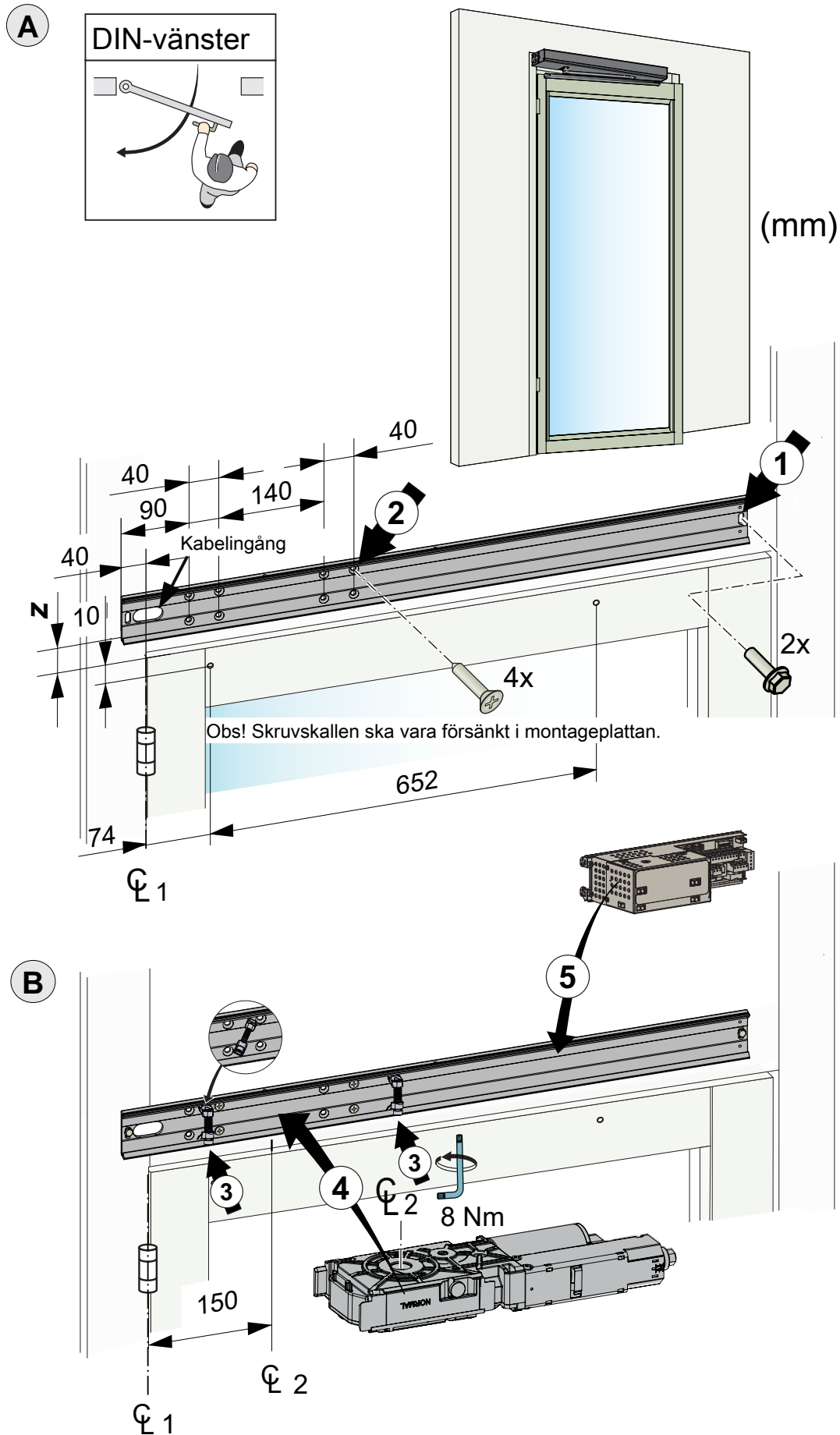
[Fortsättning på sida 62.](#)

11.2 PULL armsystem

Slim löpskena

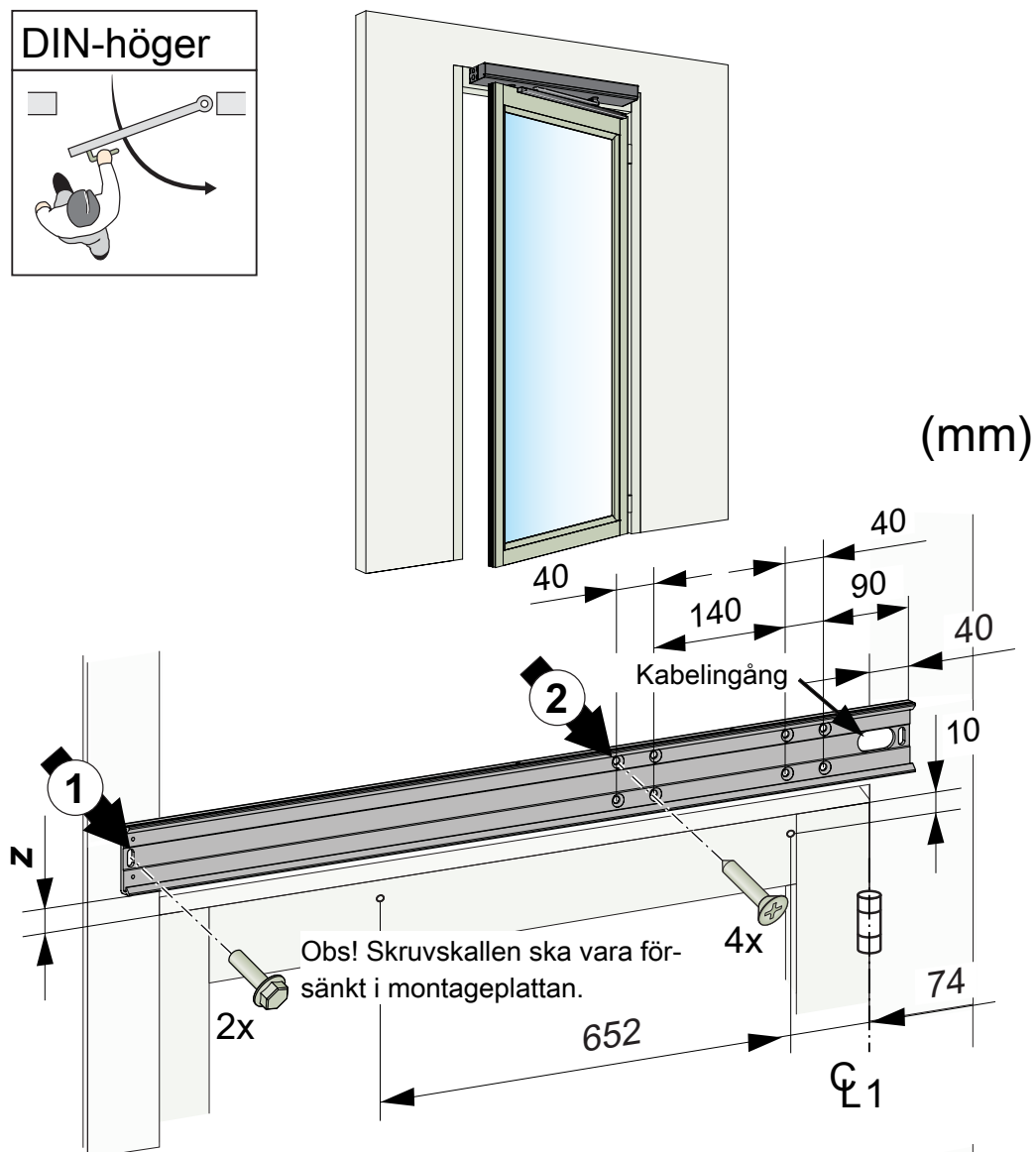
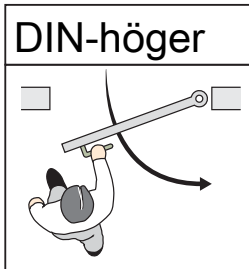


Dörröppnare med PULL-armsystem

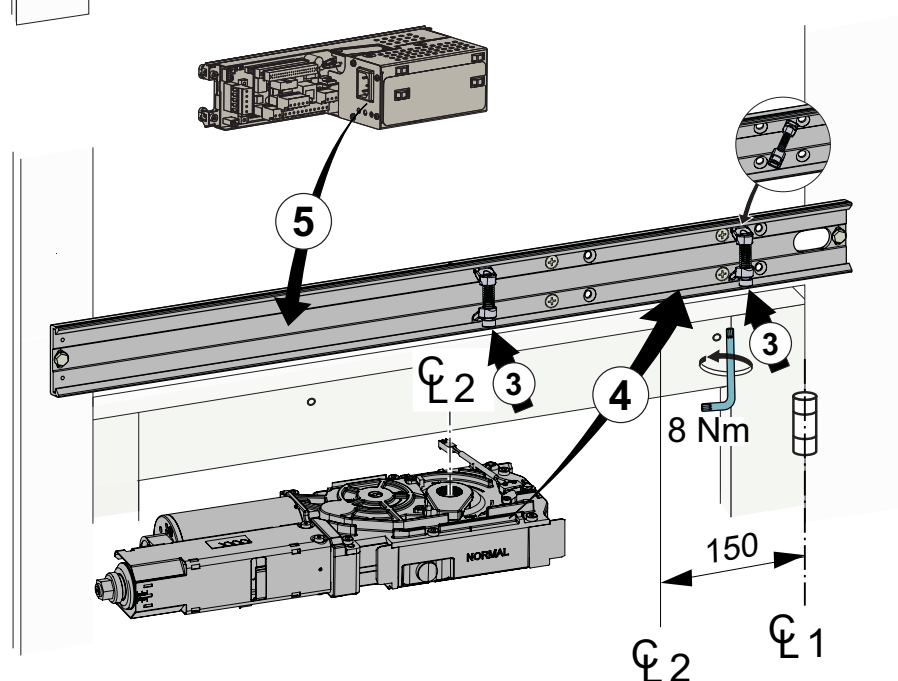


Kontinuerlig "Dörröppnare med PULL-armsystem"

A



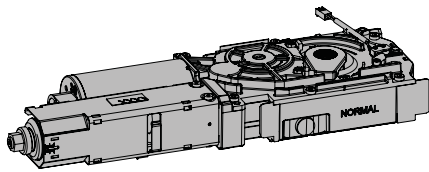
B



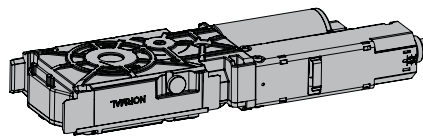
Kontinuerlig "Dörröppnare med PULL-armsystem"

C

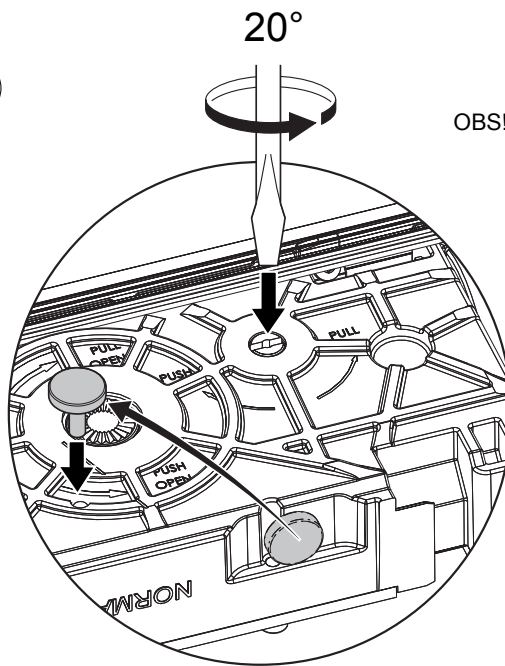
DIN-höger



DIN-vänster

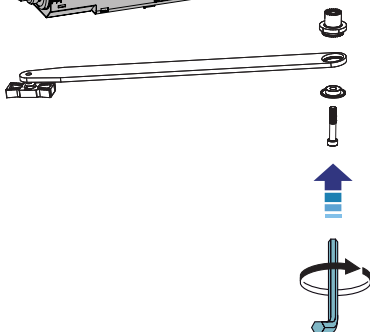
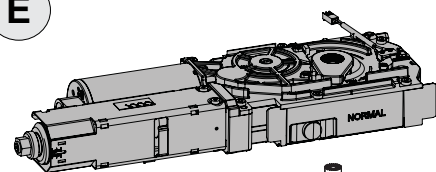


D

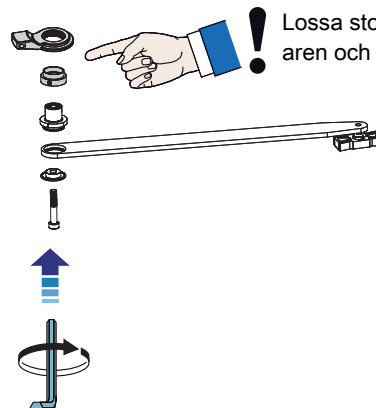
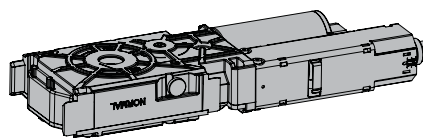


OBS! Endast ASSA ABLOY SW300, inte ASSA ABLOY SW150

E



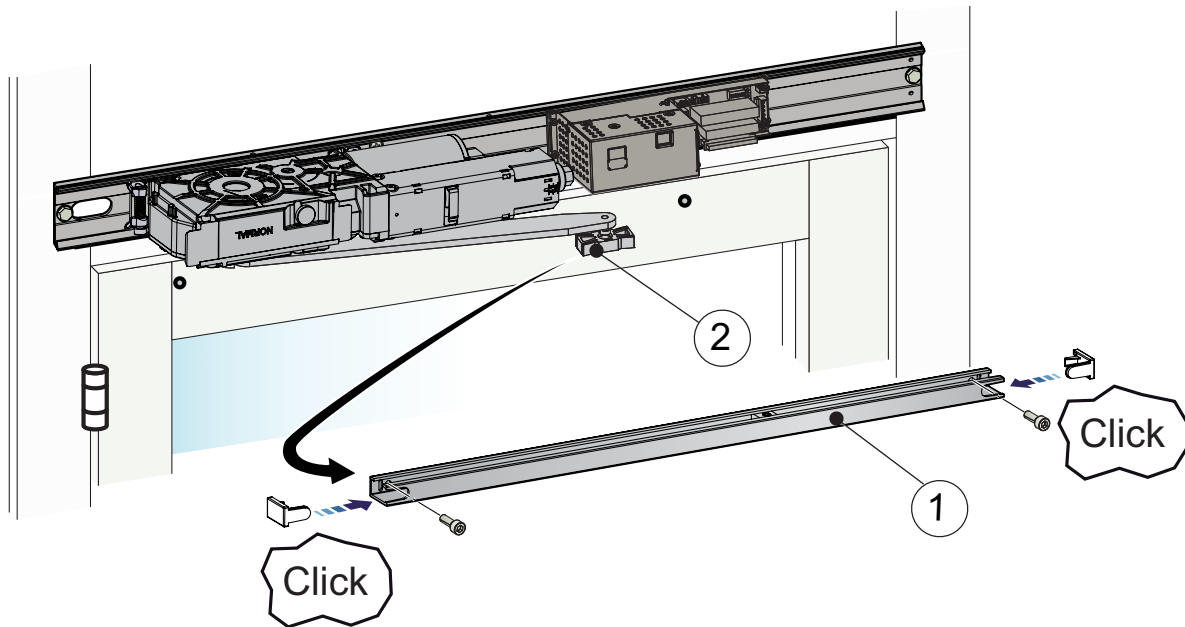
Spänn ej åt.



! Lossa stopparmspositioneraren och stopparmen.

Slim löpskena

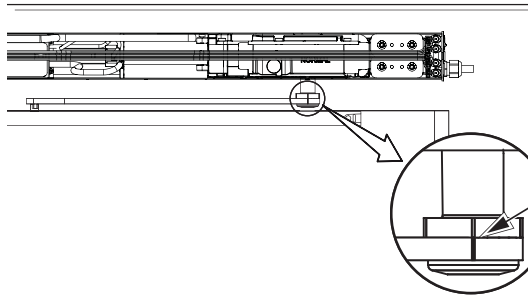
Fäst löpskenan (1) i dörren med gejdskon (2) monterad i spåret. Använd avsedda skruvar.



- 1 Löpskena
- 2 Styrsko

Kontinuerlig. "Dörröppnare med PULL-armsystem"

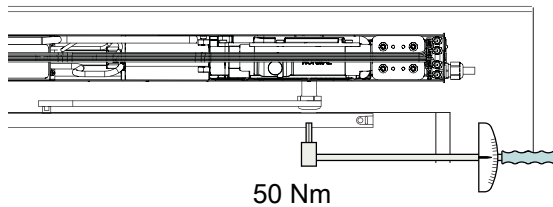
F



Rikta in markeringarna.

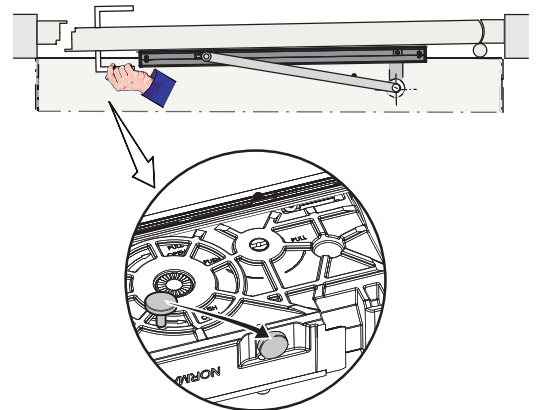
Markeringarna måste riktas in korrekt. Vid behov ändra ett märke i taget. Detta motsvarar ungefär 3° och ger en precision på $\pm 1,5^\circ$.

G



50 Nm

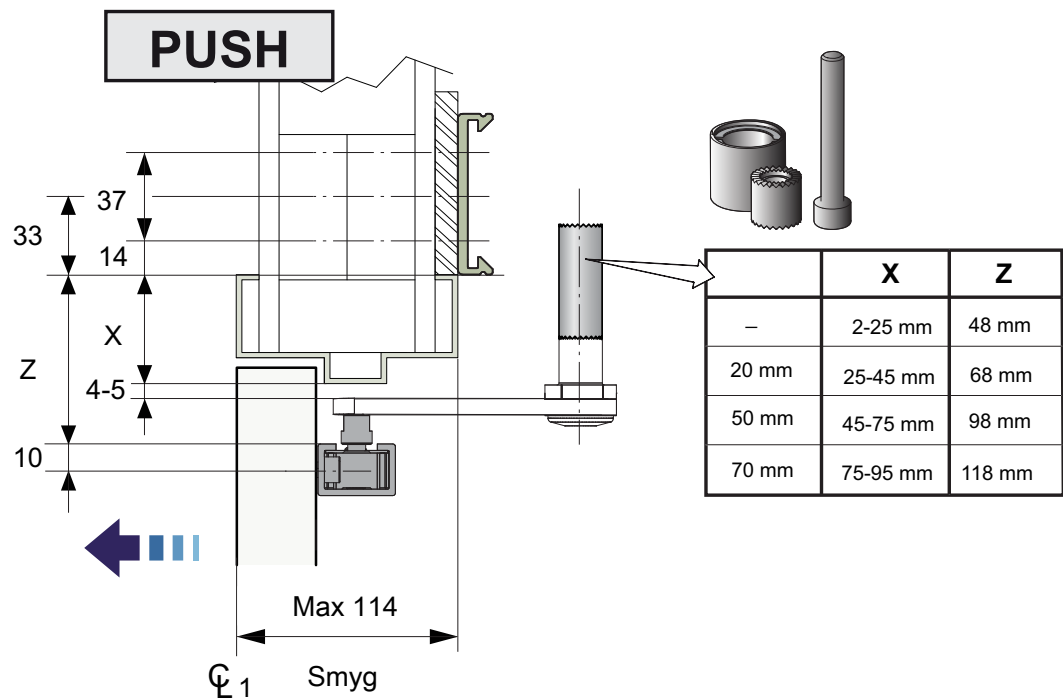
H



Håll dörren öppen en bit och ta bort stiftet för startposition.

11.3 Dörröppnare med PUSH glidarmsystem

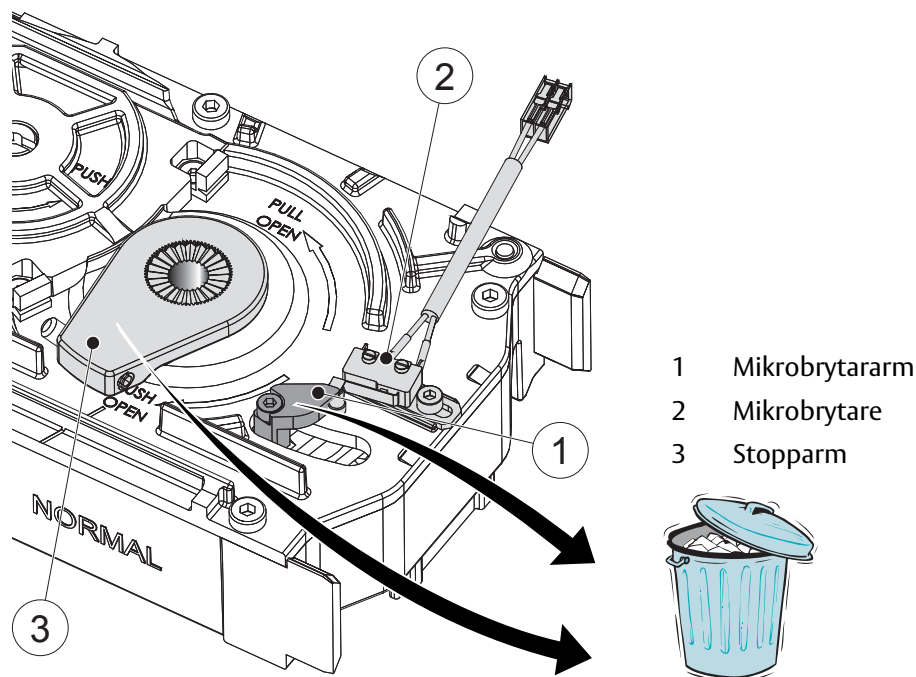
Slim löpskena



Se anvisningarna för dragande installation (PULL)

11.4 ASSA ABLOY SW300 omvänd installation med tryckarmsystem PUSH

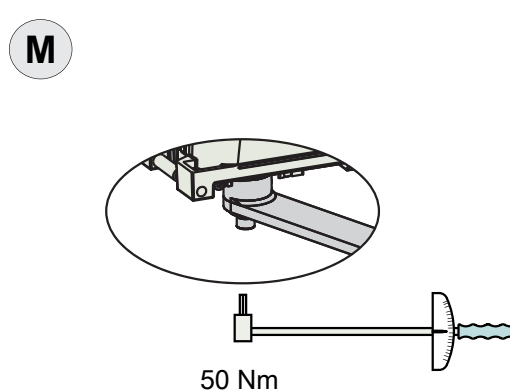
Ta bort mikrobrytararmen (1) men inte mikrobrytaren. Ta även bort stopparmen (3).



Anm: Ställ dip-kontakt INV i läge ON för Inverse funktion, se [12.1.1](#) på sida 64.

Fjäderspänningen ska inte vara mer än 7 mm (uppmätt mellan brickan och justeringsmuttern).
Stängningsmoment CLTQ kan justeras till maximalt 75 % för att undvika att motorn överhettas.

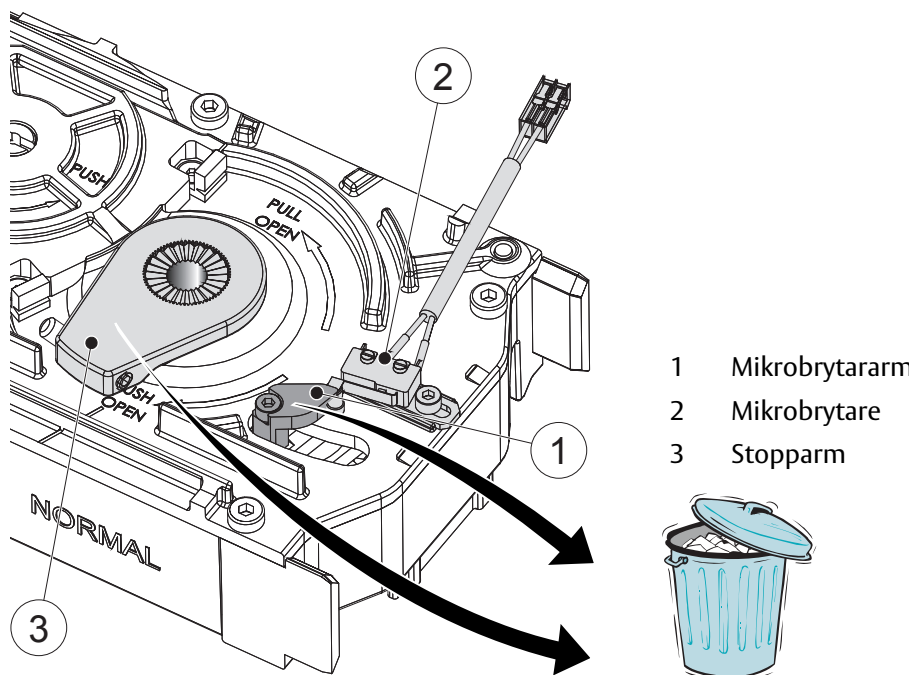
Följ steg **A** till **K** i avsnitt **PUSH-armsystem** på sida 41, med den skillnaden att dörröppnaren svänger 180° så att texten "INVERSE" blir synlig på öppnaren och utför inte steg **D** och **I**.



Om justering krävs ska adaptorn flyttas ett steg i taget.

11.5 ASSA ABLOY SW300 omvänd installation med tryckarmsystem PULL

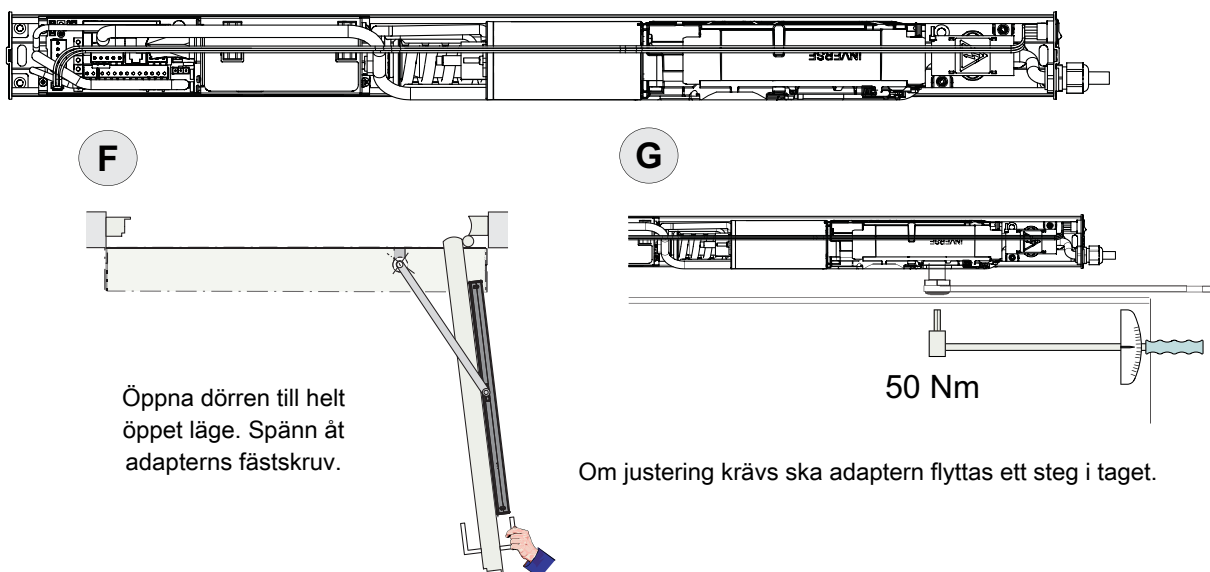
Ta bort mikrobrytararmen (1) men inte mikrobrytaren. Ta även bort stopparmen (3).



Anm: Ställ dip-kontakt INV i läge ON för Inverse funktion, se [12.1.1 på sida 64](#).

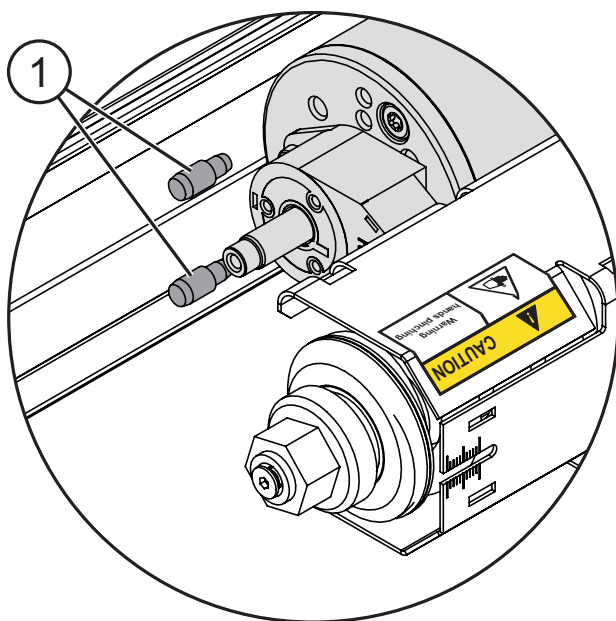
Fjäderspänningen ska inte vara mer än 7 mm (uppmätt mellan brickan och justeringsmuttern).
Stängningsmoment CLTQ kan justeras till maximalt 75 % för att undvika att motorn överhettas.

Följ stegen **A** till **E** [på sida 48](#), med den skillnaden att dörröppnaren svänger 180° så att texten "INVERSE" blir synlig på öppnaren och utför inte utför steg **D**.



11.6 Installation av koordineringsenhet på branddörrar

Innan installation av transmissionsenheten ska nedanstående steg a-e utföras. Skruva in de två styrstiften (1) till korrdinatorbasen.



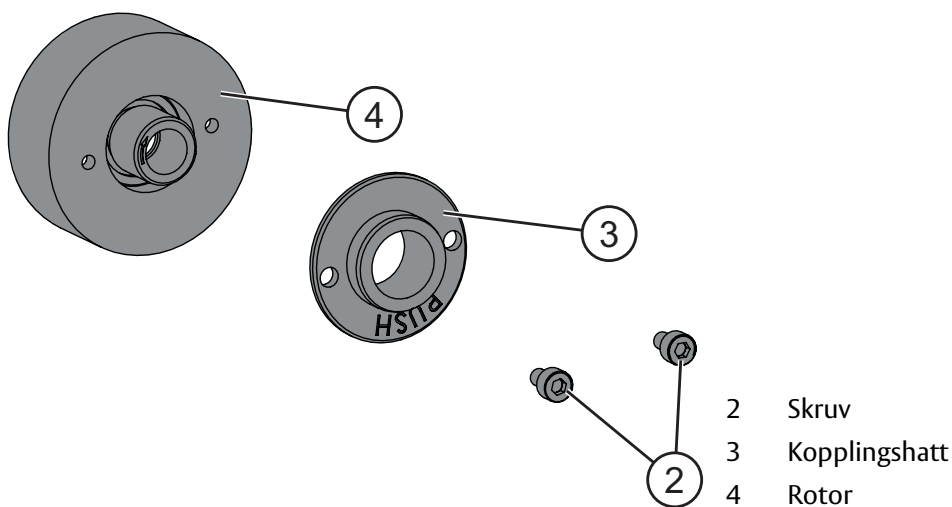
1 Styrstift

Montera rotorn (delarna 2 till 4 nedan) innan motorn installeras på bottenplattan. Installera styrenheten efter installationen av koordineringsenheten slutförts.

Om koordineringsenheten ska installeras på en befintlig installation kan man flytta styrenheten en liten bit, så att man når motorenheten under installationen.

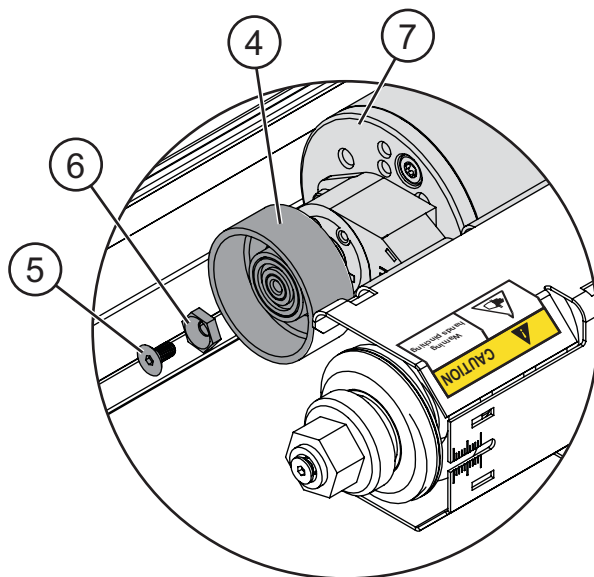
Länkstångens längd = gångjärn till gångjärn - 980 mm

- Lossa skruvarna (2) och ta bort kopplingskåpan (3) från rotorn (4).
- Vänd kopplingskåpan (3) baserat på aktuell PULL- eller PUSH-installation. För PULL-installation visas PULL och för PUSH-installation visas PUSH.
- Spänn åt skruvarna (2).



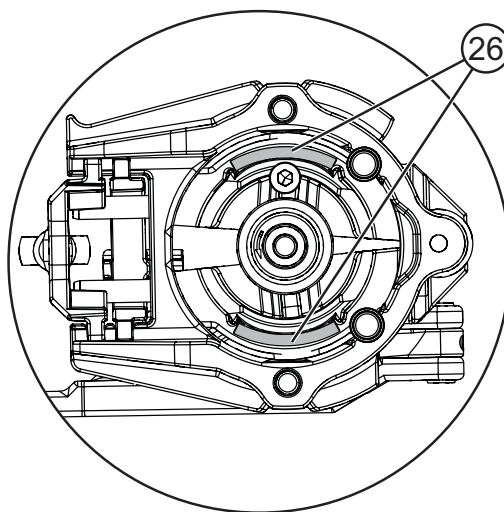
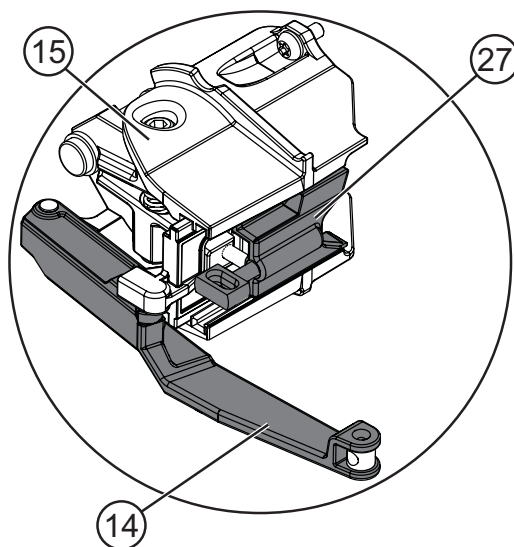
2 Skruv
3 Kopplingshatt
4 Rotor

- d Montera rotorn (4) på motorenheten (7) med skruv (5) och bricka (6) på primär drivenhet = för dörren som öppnas först och stängs sist.



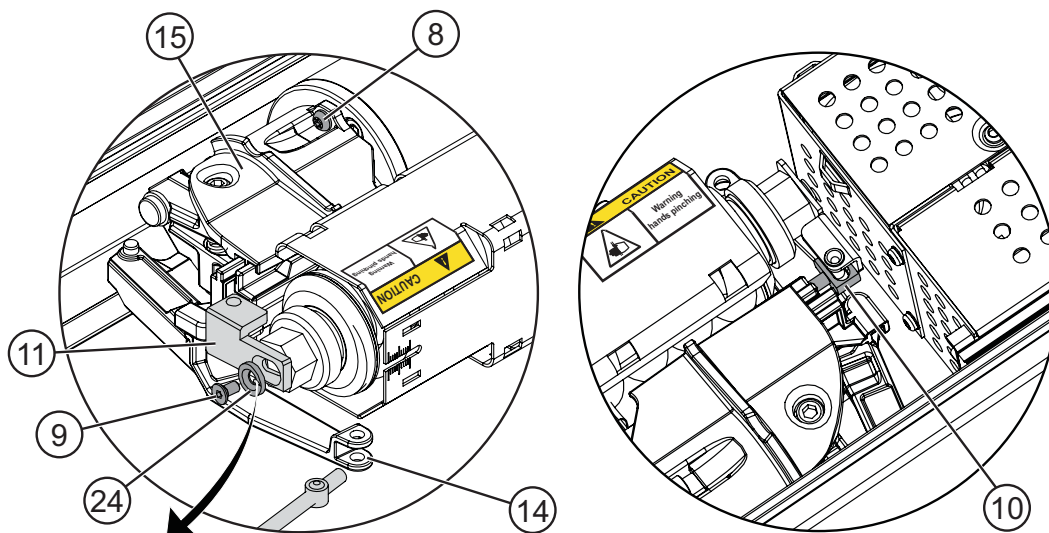
- 4 Rotor
- 5 Skruv
- 6 Bricka
- 7 Motorenheten

- e Frigör bromsen (26) genom att trycka in länkarmen (14) så att bromsen (26) öppnas, tryck in gaffeln (27) i koordinatorbasen (15).



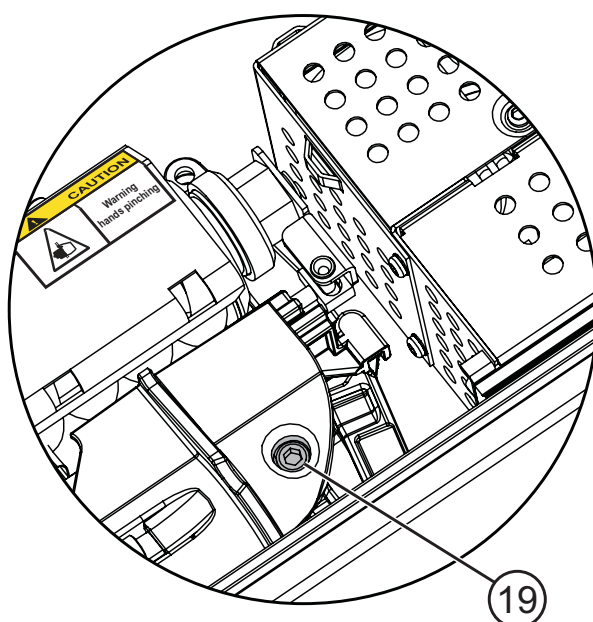
- 14 Länkarm
- 15 Koordinatorplatta
- 26 broms
- 27 gaffel

- f Montera koordinatorbasen (15) med två skruvar (8) på primär drivenhet. Ta bort skruv (9) och kasta brickan (24) vid montering av acceptor (11) på justerdonet (10). Montera skruven (9) genom accesslänken (11).
- g Montera transmissionsenheten. Justera ställskruven (10) genom att vrida tills primärdörren stannar vid 15–18° från helt stängd (denna vinkel ska vara mindre än den elektriska koordinatör). Stäng dörren genom att trycka på länkarmen (14).



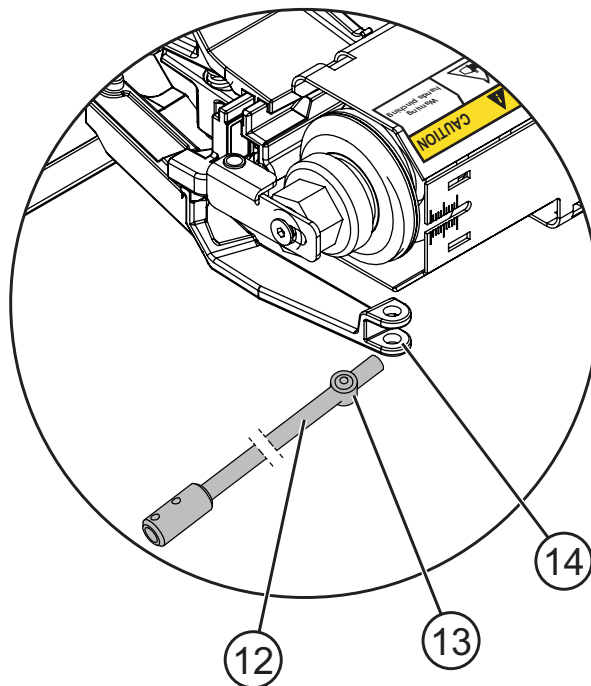
- 8 Skruv
- 9 Skruv
- 10 Justerare
- 11 Acceptor
- 14 Länkarm
- 15 Koordinatorplatta
- 24 Bricka

- h Ställ in bromsmomentet på >50 Nm, uppmätt på dörrbladet när man vrider på en eller båda skruvarna (19).



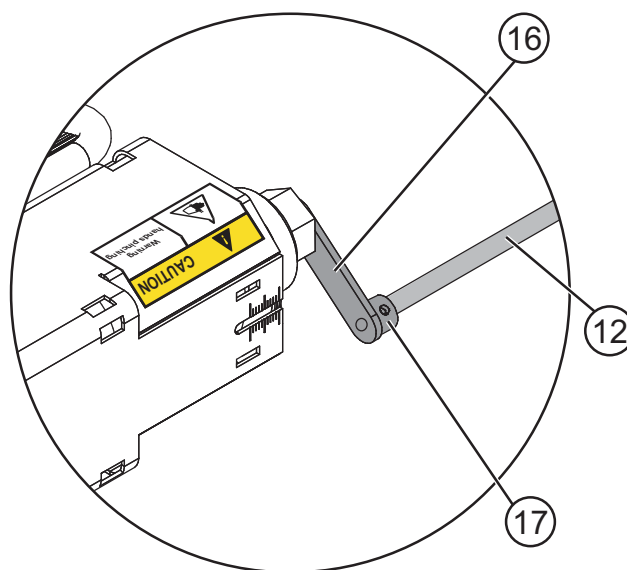
- 19 Skruv

- i Montera länkstång (12) med adapter (13) i länkarmen (14).



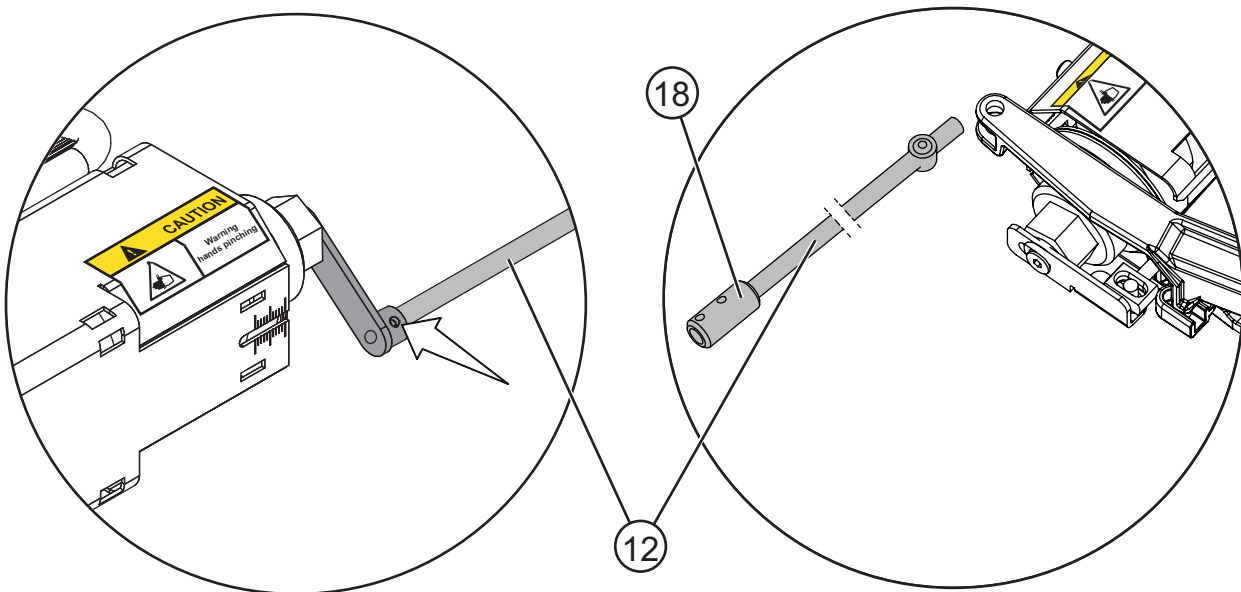
- 12 Länkstag
- 13 Dörrbeslag
- 14 Länkarm

- j Montera på den andra sidan av länkstaget (12) till sekundärmotorn med signal (16). Spänn åt stoppskruven (17).



- 12 Länkstag
- 16 Signal
- 17 Stoppskruv

- k Justera bromsens frigöring genom att lossa leden (18) och vrida länkstaget (12) mot primär drivenhet. Ställ in vinkeln mellan dörrarna i nästan stängt läge.

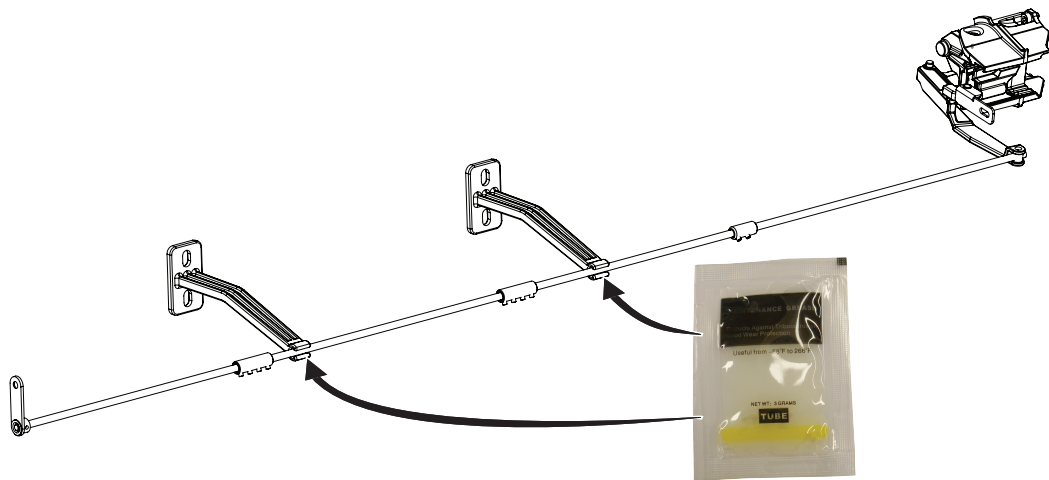


12 Länstag

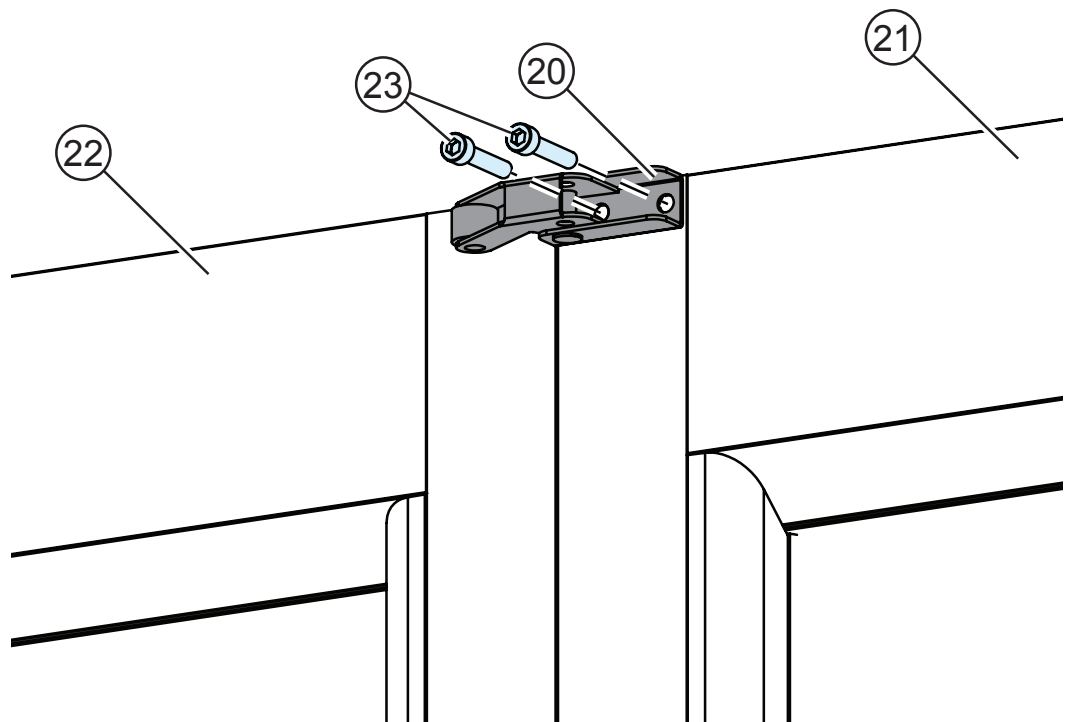
18 Skarv

- l Dra kablarna så som visas i illustrationerna på sidan 38.

- m Applicera fett på stödstången.



- n Montera löpvals (20) på framkanten, i närheten av toppen på sekundärt dörrblad (21), använd avsedda skruvar (23).



- 20 Löpvals
- 21 Sekundärt dörrblad
- 22 Primärt dörrblad
- 23 Skruv

12 El-anlutning

Anm:

- Placera strömbrytaren så att man enkelt kommer åt den från dörröppnaren. Om man använder stickkontakt vid installationen av väggkontakten ska denna vara lätt åtkomlig från öppnaren.
- Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dennes servicetekniker eller annan behörig person för att undvika fara.

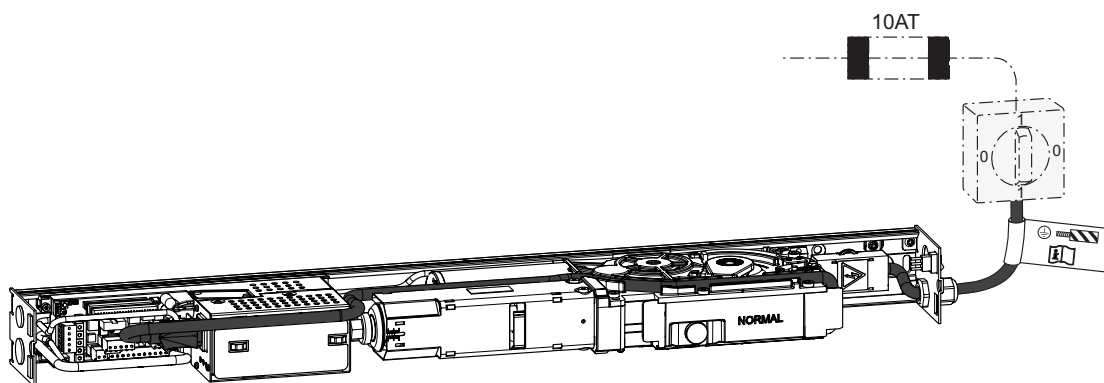
Se Autoinlärning ställer automatiskt in lågfartssträcka i öppning och stängning (rekommenderas). på sidan 76.

Om $R/S < 192$ mm ska kopplingsdosan byggas om.

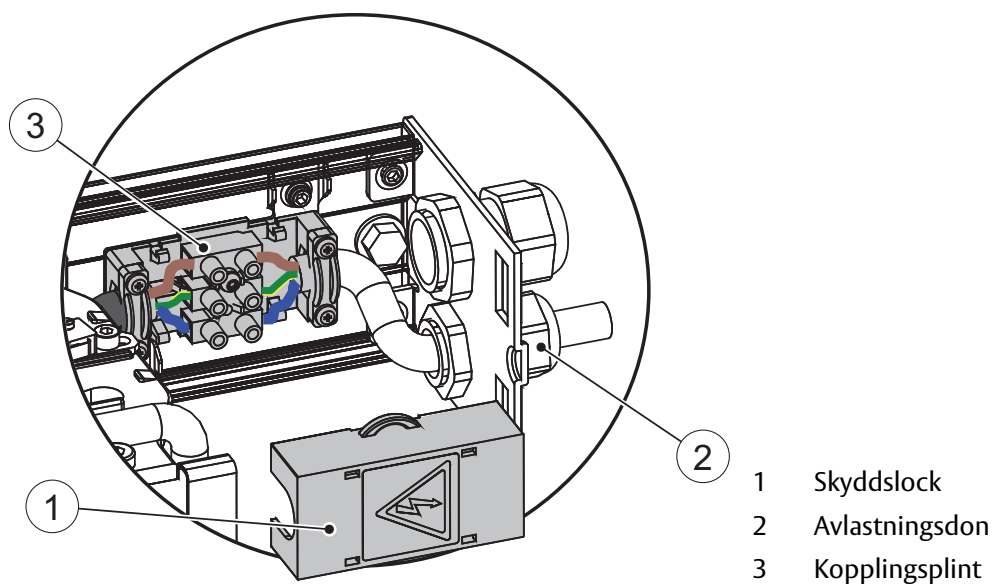
Nätanslutning

- Stäng av huvudströmmen.
- Anslut stickkontakten till väggguttaget eller anslut till huvudströmbrytaren

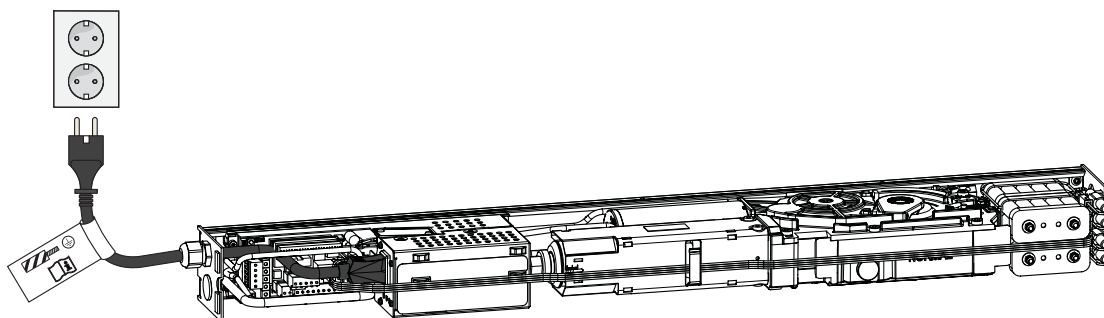
Alt. 1 (Standard)



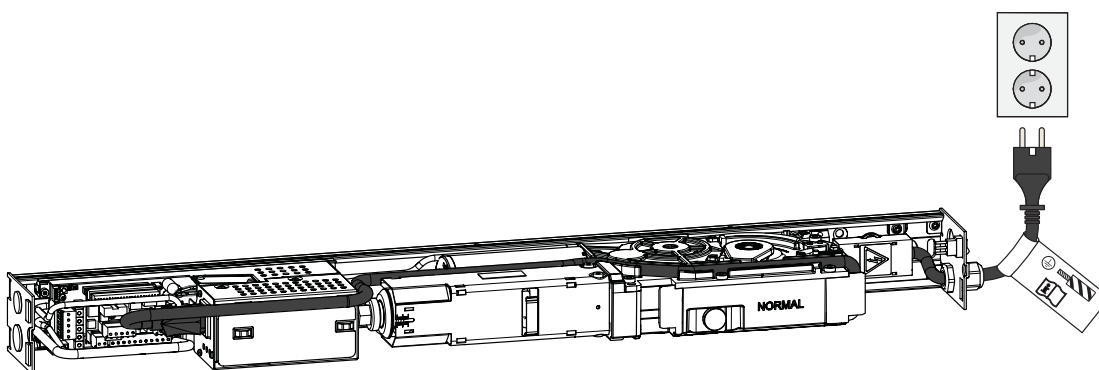
Ta bort skyddslocket (1) och anslut inkommande nätspänning via dragsäkringen (2) till anslutningsplinten (3).



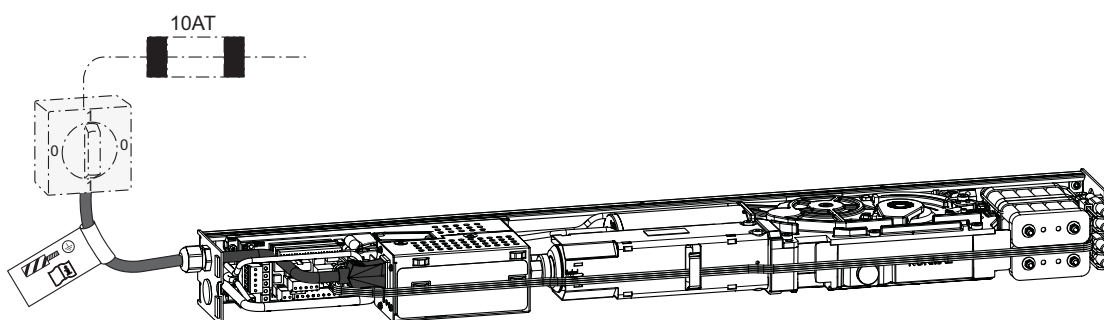
Alt.2 (Tillval)



Alt.3 (Tillval)

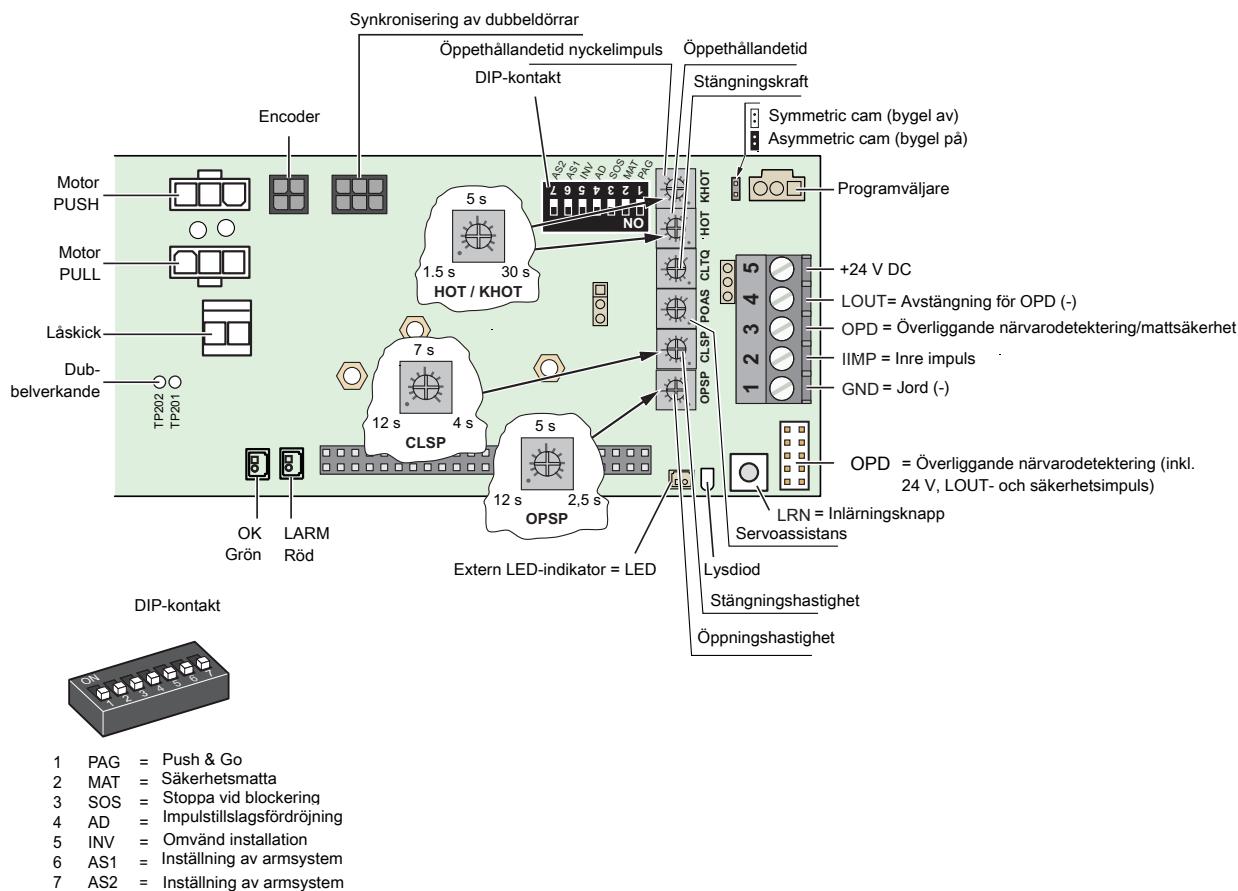


Alt.4 (Tillval)



12.1 Styrmoduler

12.1.1 CU-300



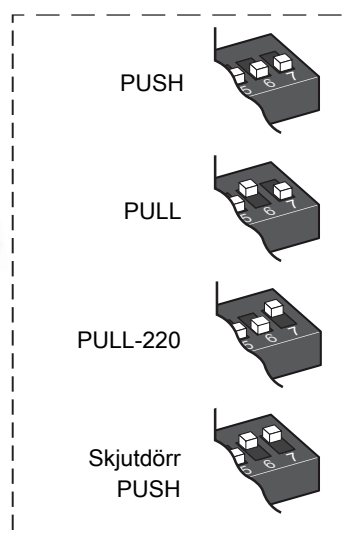
Anm: Anslut motorkabeln till endera PUSH eller PULL, beroende på aktuellt armsystem.

12.1.2 Val av armsystem

Fabriksinställd armkonfiguration är PUSH, om annat önskas:

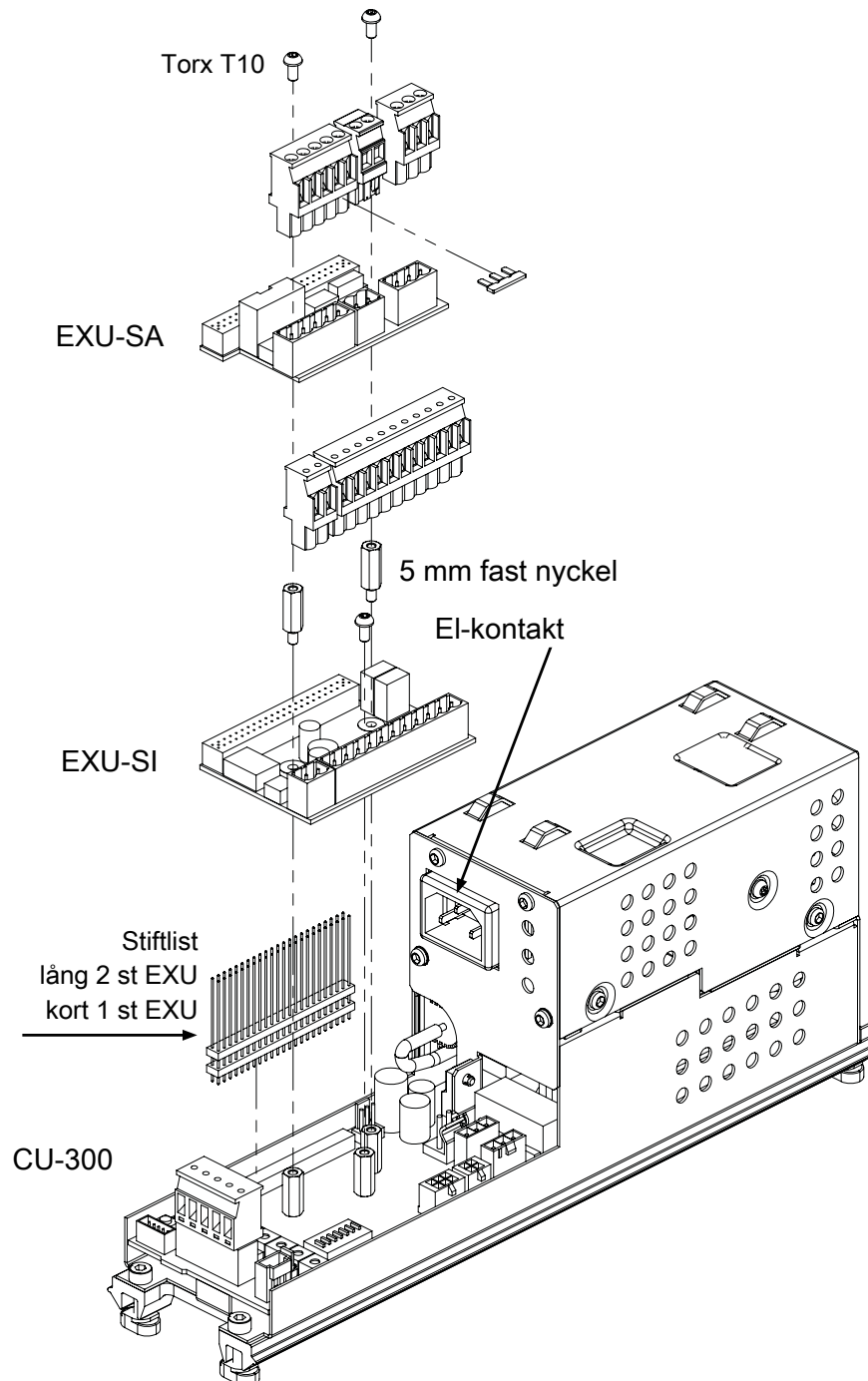
Välj armkonfiguration via DIP-brytaren i enlighet med nedanstående tabell.

Typ av armsystem	ON=1 OFF=0	
	AS 1 DIP 6	AS 2 DIP 7
PUSH	0	0
PULL	1	0
PULL-220 (smal dörr)	0	1
Glidskena-PUSH	1	1



Anm: Efter ändring av systemval måste man utföra nya INLÄRNING.

12.1.3 Kompletteringsenheter EXU-SI/EXU-SA

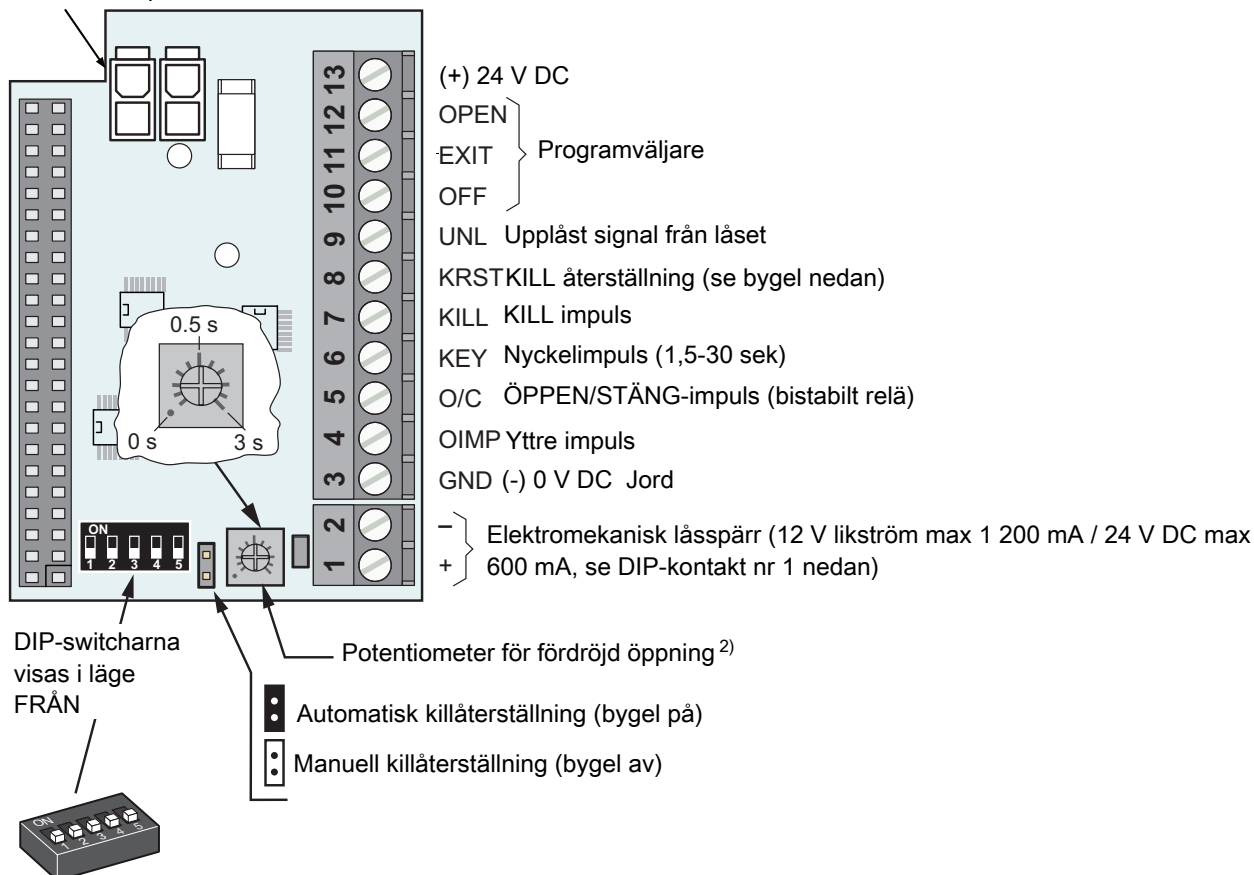
Installation

12.1.4 Kompletteringsenhet EXU-SI

Denna kompletteringsenhet har ingångar för elektromekanisk låsspärr, programväljare, batterier, KILL-funktion, ÖPPEN/STÄNG, nyckelimpuls och yttre impuls.

Funktioner

Batteribackupsenhet



1 Lås 12 V (FRÅN) / 24 V (ON)*

2 Låst utan spänning (FRÅN)/med spänning (ON)*

3 Låsfrigöring* 2)

4 Låskick¹⁾

5 Batteriövervakning

1) Position FRÅN: Lugn stängning, för dörrar utan lås. Läge :

ON Kraftigare stängning, för dörrar med lås, för att undvika att låsanordningen kärvar (inaktiverad för omvänd dörrinstallation).

2) Om kontakten är inställd på ON, är LÅSFRIGÖRNING aktiv under den fördröjda öppningstid som ställts in med potentiometern.

Vid installationer med PARDÖRRAR arbetar LÅSFRIGÖRNING i sekvensen: Först den primära dörren därefter den sekundära dörren.

Anm: Spärra endast funktioner när programväljaren är i läge FRÅN eller UTGÅNG.

* Efter ändring av systemval måste man utföra nya INLÄRNING.

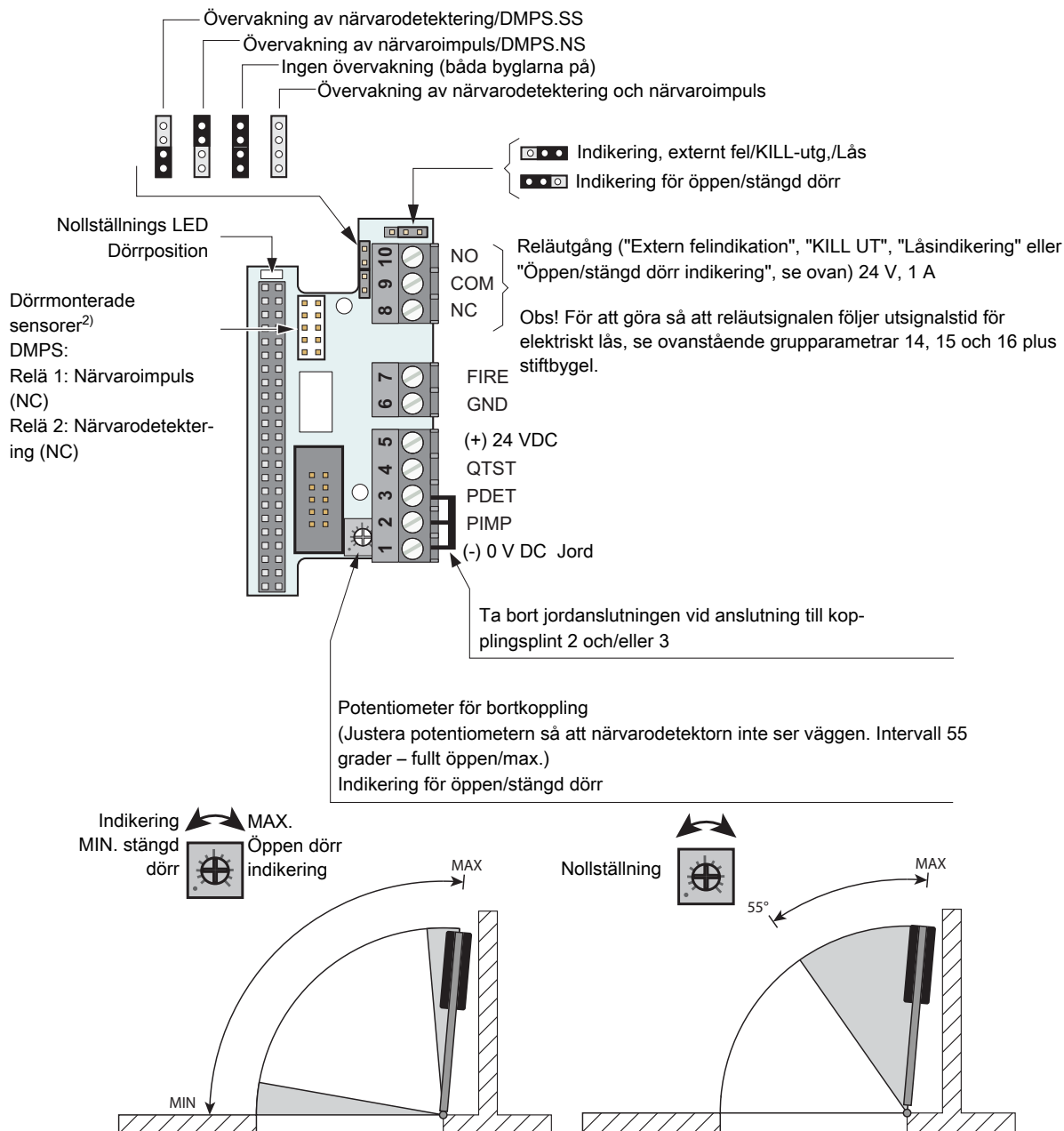
Genom valet "Låst utan spänning" aktiveras låset från 0 till 10 grader vid öppning.

Om programväljare inte används ska en bygel monteras mellan position 3 och 11.

12.1.5 Kompletteringsenhet EXU-SA

Denna kompletteringsenhet har ingång för dörrmonterade sensorer som kan ge närvaroimpuls på anslagssidan och/eller närvarodetektering på gångjärnsidan. Det finns också reläutgång för felangivelse eller dörrindikation. När bygel för reläet är inställd på "Indikering för öppen dörr" följer aktiveringen lysdioden för bortkoppling.

Funktioner



QTST = Sensorövervakning och referens för KILL (NC)

PDET = Närvarodetektering (NC)¹⁾

PIMP = Närvaroimpuls (NC)¹⁾

¹⁾ Jorda om den inte används.

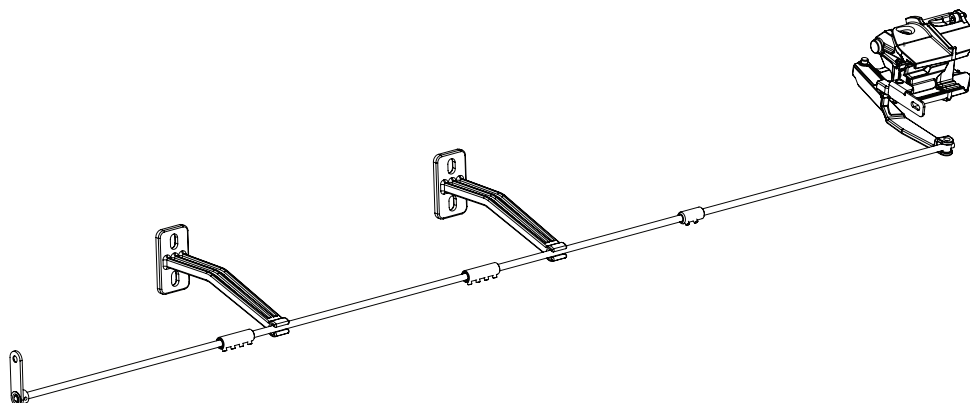
²⁾ Ta bort jordningen från kopplingsplint 2 och/eller 3.

12.1.6 Montering på dubbla in- och utgångsdörrar

Om öppnarna ska monteras med tryckande och dragande amsystem på samma höjd bestäms höjden av det dragande armsystemet, PULL. Tryckarmsystemet PUSH måste alltid ha axelförlängning på minst 50 mm, maximum 70 mm för att passa monteringshöjden visuellt.

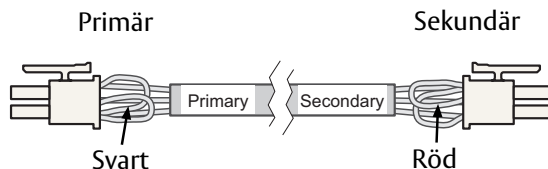
Exempel: om PULL har 20 mm förlängning måste PUSH ha 70 mm förlängning. Om PULL har 0 mm förlängning måste PUSH ha 50 mm förlängning.

Utför monteringen med hjälp av anvisningarna för det aktuella armsystemet. Om man använder stängningskoordinator, se sida 56 a-e innan installationen påbörjas.



12.2 Hur man klipper synkkabelns bygel för dubbeldörrar

Anm: Anslut en kabel mellan primär CU och sekundär CU.

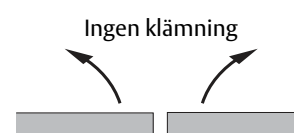
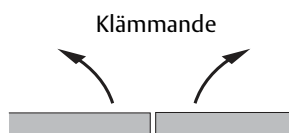
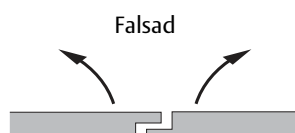


Anm: Synkkabelns anslutningen/märkning avgör vilken av dörröppnarna som är primär och vilken som är sekundär.

För falsad dörr,

- **Primärdörren** måste **öppnas** innan **sekundärdörren**
- **Sekundärdörren** måste **stängas** innan **primärdörren**

Funktion		Dörrkonstruktion		Klipp den färgade bygel	
Öppning	Stängning	Falsad	Klämmande	Primär sida	Sekundär sida
Synkron	Synkron	Nej	Nej	Klipp inte	Klipp inte
Synkron	Asynkron	Ja	Nej	Klipp svart	Klipp inte
Asynkron	Asynkron	Ja	Ja	Klipp inte	Klipp röd
Dubbel in- och utgångsdörr		—	—	Klipp svart	Klipp röd



12.3 Installation av dubbeldörr

Det finns fyra typer av installation för dubbeldörrar:

- Falsad – Har överlappande primärdörr, kan öppnas synkroniserat om den inte kärvar och ska stängas asynkront för att undvika att dörrarna kärvar eller stängs i fel ordning.
- Klämning – Denna dörrtyp måste öppnas och stängas asynkront för att undvika att dörrarna kärvar med varandra.
- Ingen klämning, ingen falsning – Denna typ av dörr har dörrar som alltid kan röras oberoende av varandra och kan öppnas/stängas synkroniserat.
- Dubbel in- och utgång – Denna typ har dörrar som öppnas i olika riktning och som kan öppnas och stängas oberoende av varandra. Denna typ av dörr kan eventuellt hantera säkerhetssensorer olika, på grund av dörrarnas olika öppningsriktning.

12.4 Inställning för dubbeldörrar

Funktion	Inställning på	
	Primär	Sekundär
Gemensam		
Programval	X	
Öppningstid	X	
Stängningstid	X	
Öppethållandetid	X	
Stäng / fortsatt öppna om dörren hindras	X	
PAG PÅ/AV	X	
SOS On/Off	X	
Servonivå	X	(X)*
Utökad stängningskraft	X	(X)*
OPD/OPS-impuls eller logisk mattimpuls	X	
Välja driftläge vid batteridrift	X	
Individuell		
Lås/lås-uppsignalspänning	X	X
Låst utan/med spänning	X	X
Låsavlastning på/av	X	X
Öppningsfördröjningstid	X	X
Låskick på/av	X	X

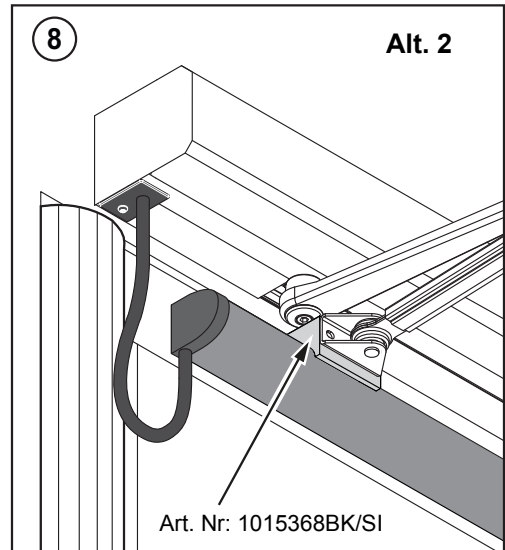
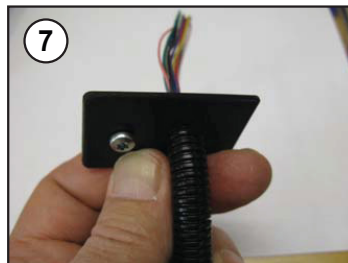
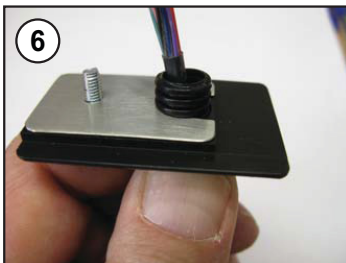
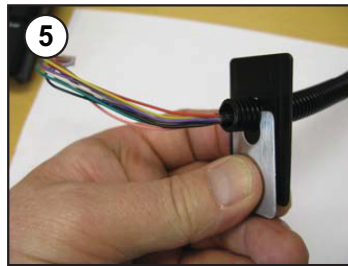
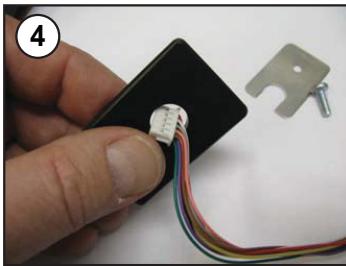
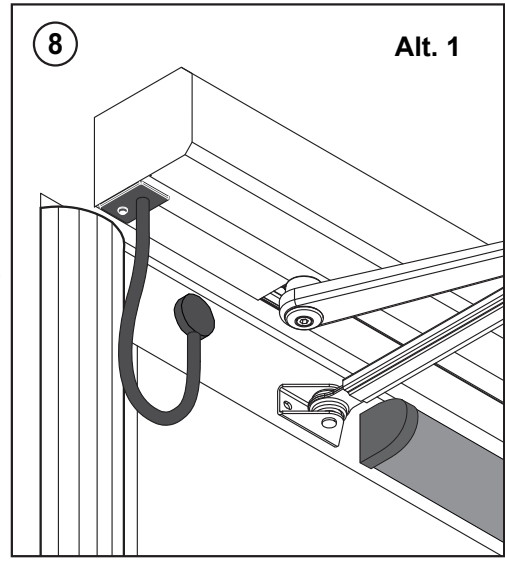
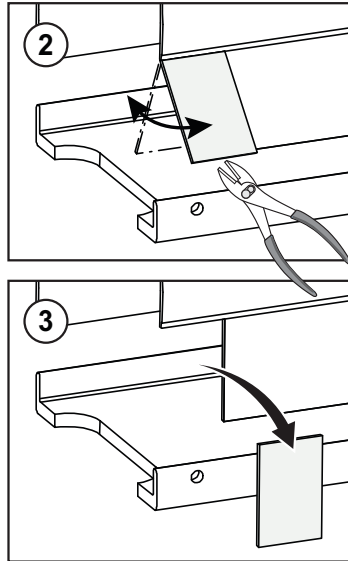
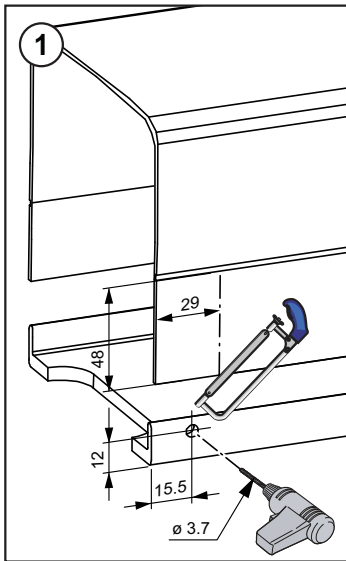
* Med "dubbelflygliga in- och utgångsdörr" måste dessa funktioner ställas in separat för primär och sekundär eftersom armsystemen och lufttrycket kan variera.

Anm:

- Låsen på primär och sekundär ska anslutas till styrmodulen (CU) på motsvarande dörröppnare.
- Inre och yttre impulser kan anslutas antingen till primär eller sekundär CU eller till båda.
- OPD/OPS ska anslutas till primär CU förutom när det gäller "dubbelflygliga in- och utgångsdörrar" där varje OPD/OPS måste anslutas till motsvarande CU.
- Sensorer monterade på dörrblad måste alltid anslutas till motsvarande CU.

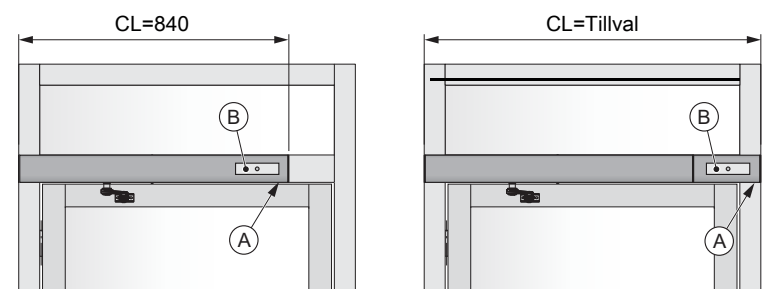
12.5 Kabelingång för sensor

Art. No.: 1007567

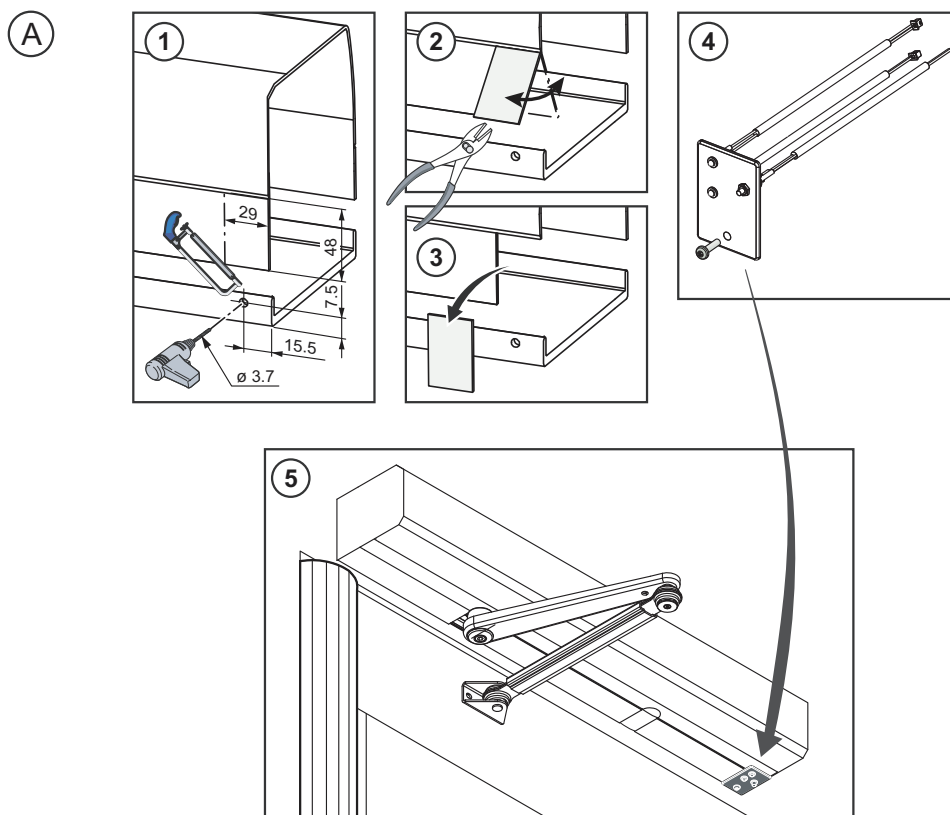
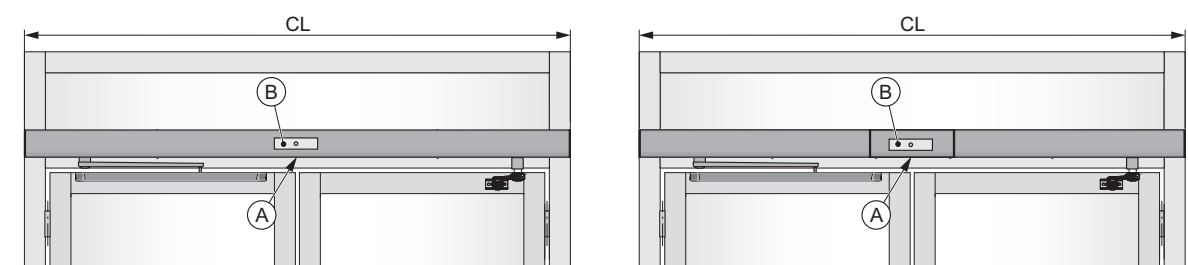


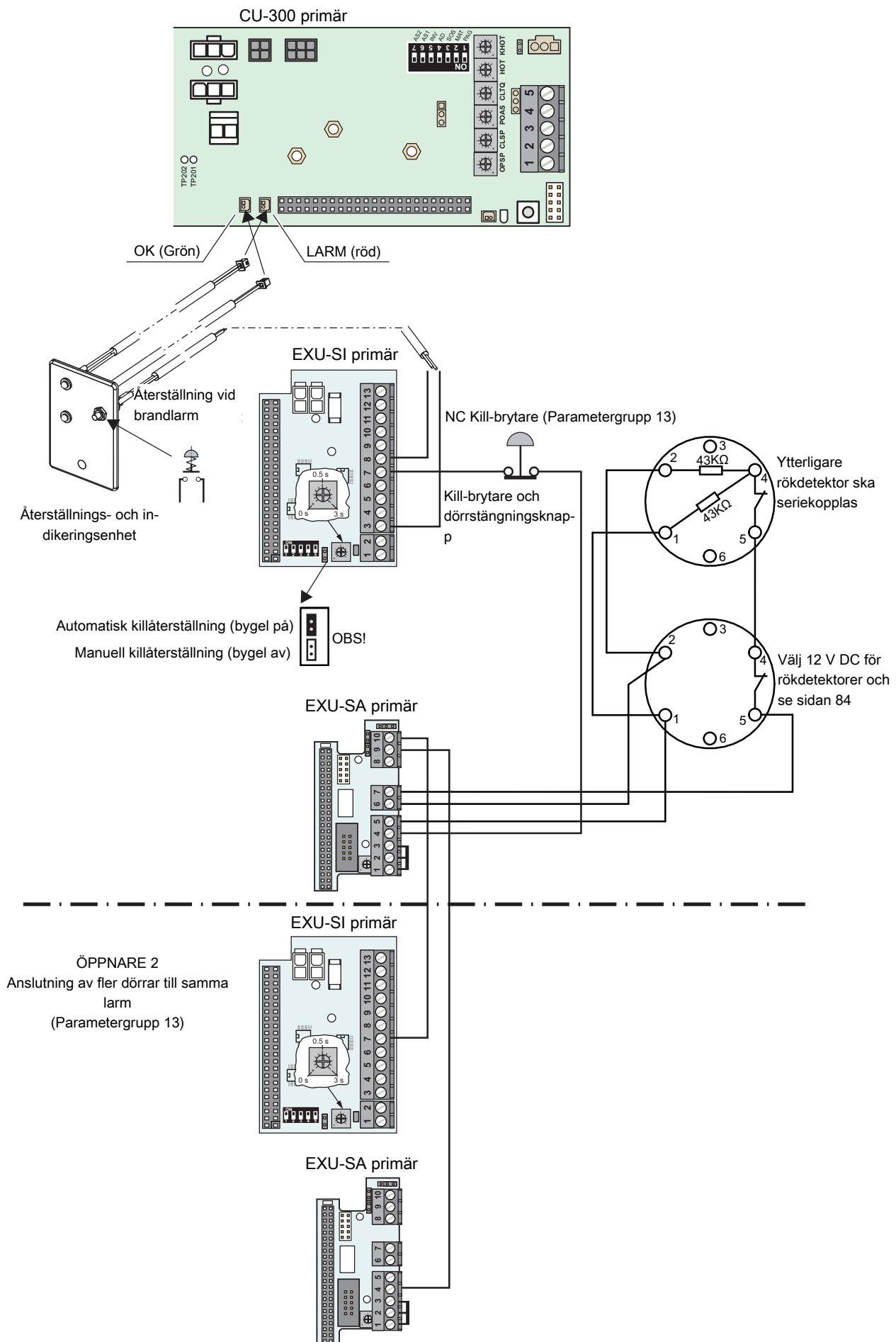
12.6 Återställnings- och indikeringsenhet för branddörrar

Art. Nr: 1009828



- (A) Återställnings- och indikeringsenhet
(B) Rökdetektor

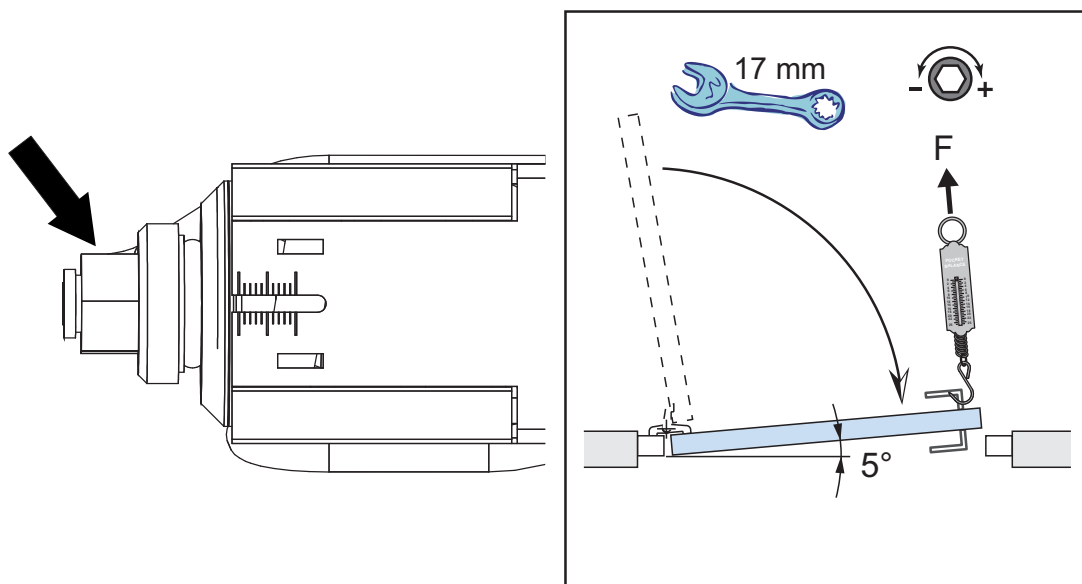




13 Driftsättning

13.1 ASSA ABLOY SW300 fjäderförspännare

Fjäderspänningen är **fabriksinställd på EN4**. Stängningskraften (fjäderkraften) justeras på en insexskruv som sitter i slutet av fjädern. När muttern vrids medurs ökar kraften. Ett varv motsvarar ett ändrat vridmoment på ungefär 7-9 Nm för PUSH och 4-6 Nm för PULL (ungefär 7 varv från min. till max).



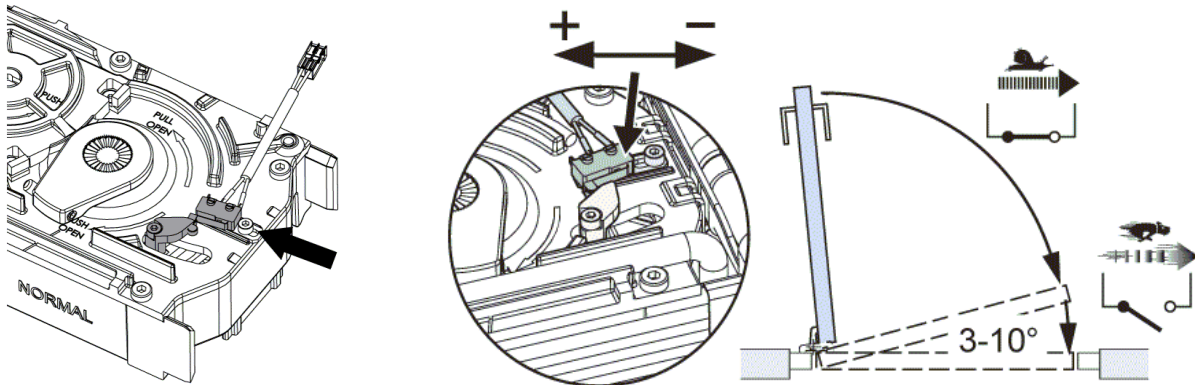
Dörröppnare, effektstorlek i enlighet med EN1154	Rekommenderad dörrbladsbredd i mm max.	Stängningskraft mellan 0° och 4°		Öppningskraft mellan 0° och 60°
		Nm min.	Nm max.	Nm max *
4	1100	26	<37	62
5	1250	37	<54	83
6	1400	54	<87	134
7	1600	87	<140	215

* **Anm:** I utrymningsvägar är max öppningskraft 150 N.

Anm: Ovanstående tabell är endast avsedd för Normal dörröppnare (branddörrar). För omvända dörrinstallationer (nödöppningsfunktion) är maximal fjäderspänning 7 mm och detta måste ställas in vid installationen för att dörren ska öppnas och stängas mjukt.

13.2 Mikrobrytare (endast för ASSA ABLOY SW300)

Kontrollera och ställ in mikrobrytaren som reglerar låskick vid strömavbrott.

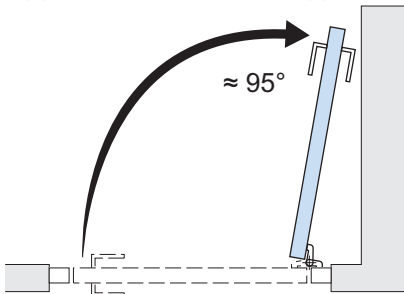


13.3 Ställa in dörrstoppet

a Stäng dörren.

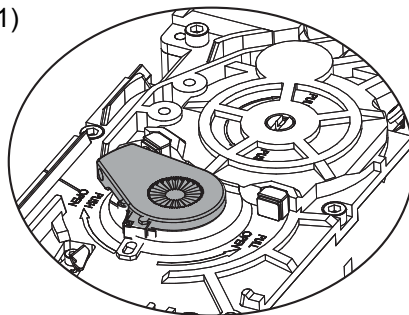


b Öppna dörren till önskat öppetläge plus ungefär 15 mm. Placera en dörrstopp under dörren.

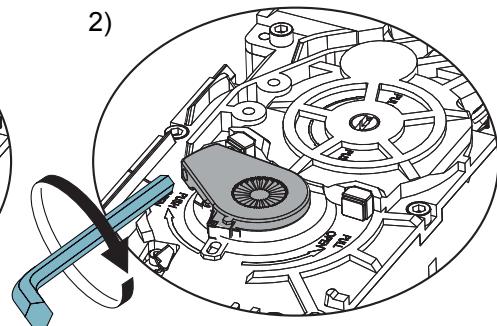


c När stopparmen är på ovansidan av dörröppnaren lyfter man dörrstopparmen och monterar den i räfflingen, så nära stoppblocket 1 som möjligt). Finjustera vid behov med skruven på stopparmen 2).

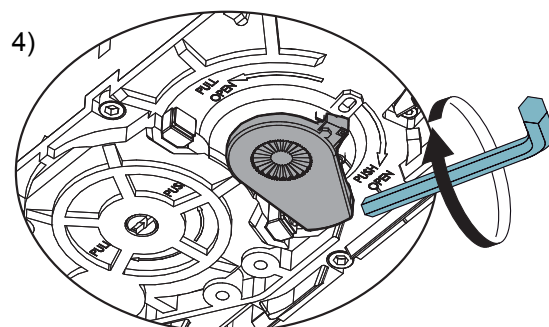
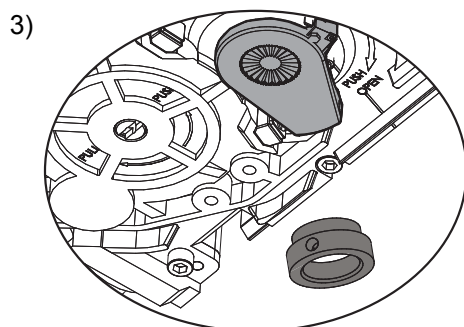
1)



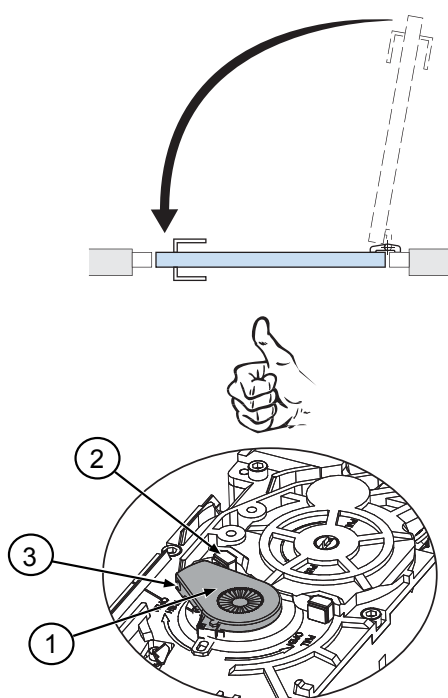
2)



- d När stopparmen är i dörröppnarens underkant frigör man stopparmsspärren och stopparmen. Montera stopparmen på axelutgångarna, så nära stoppblocket 3 som möjligt). Montera stopparmsspärren. Finjustera vid behov med skruven på stopparmen 4).



- e Stäng dörren.

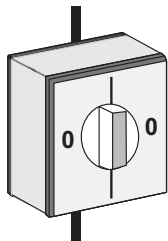


- 1 Stopparm
- 2 Stoppblock
- 3 Finjusteringsskruv

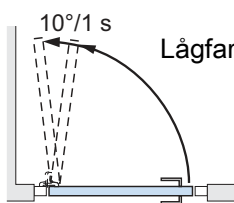
13.4 Autoinlärning ställer automatiskt in lågfartssträcka i öppning och stängning (rekommenderas).

Detta gör man genom att trycka in INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN).

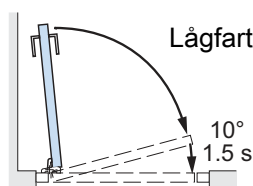
- Slå på strömmen till dörren (dörröppnaren hittar stängt läge) och kontrollera att lysdioden är tänd.



- Innan inlärningsproceduren påbörjas måste man se till att dörren är ordentligt stängd, dvs. inte med våld.
- I följande situationer ska ny inläring utföras
 - Om någon av parametrarna FJÄDERSPÄNNING och STÄNGNINGSMOMENT (CLTQ) ändras efter utförd inläring.
 - Om någon av armsystemets DIP-kontakter ändras.
- I följande situationer räcker det att man trycker på inlärningsknappen för att bekräfta
 - Vid ev. förändring av MAT-dip.
 - Vid byte av befintliga enheter.
 - Vid byte av Lås med/utan ström.
 - Vid byte av lås 12/24 V.
- Inläringen kan göras med aktiveringsenheterna och låsen anslutna.
- Lågfartssträcka öppning kommer automatiskt att ställas in på 10° och 1 sekund före öppet läge. Lågfartssträcka stängning kommer automatiskt att ställas in på 10° och 1,5 sekund före stängt läge.



Lågfartssträcka öppning



Lågfartssträcka stängning

13.4.1 Tryck på INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN)



Dörrens säkerhetsfunktioner är bortkopplade vid autoinlärning. Se upp för dörrens svängradie, den kan stänga snabbt.

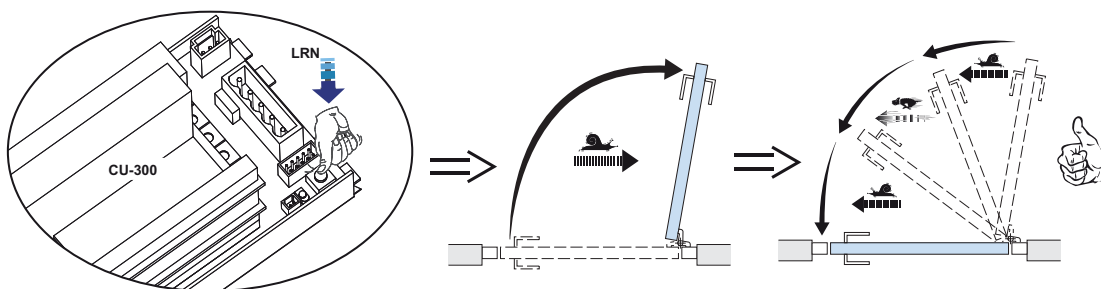
Anm: Om inlärningsknappen trycks in en gång utförs inlärning för smyg 0-100 mm. För större smyg ska knappen hållas intryckt och därefter släppas när status-LED blinkar för önskad smyg, se nedanstående tabell.

LED blinkar	Smyg [mm]	Tillgängligt för armsystem
En 0,3 sek blink, 2 sek paus	0 -- 100	PUSH, PULL, skjutande PUSH
Två 0,3 sek blink, 2 sek paus	101 -- 200	PUSH, PULL
Tre 0,3 sek blink, 2 sek paus	201 --	PUSH, PULL-600

När man trycker in inlärningsknappen börjar statuslysdioden blinka och slutar inte innan inläringen slutförts.

Anm: Om dörrstopp inte monterats i golvet ska dörren stoppas i önskat öppetläge.

Cykeln för inlärning börjar med sensordetektering, under denna står dörren stilla. När dörren börjar röra sig mäts fjäderspänningen och dörrens tröghet och dörrens positioner för öppen och stängd sparas. När inläringen har utförts beräknas öppningens och stängningens lågfartssträcka, öppningstid och stängningstid. De ändrade inställningarna påverkar hur installationen agerar och måste kontrolleras.



13.4.2 Dubbeldörr

Med dubbelflygliga dörrar måste primärdörren läras in först och därefter sekundärdörren. När sekundärdörren har lärts in kommer primärdörren att öppnas helt under sekundärdörrens inlärningsfas.

Dörrarna kan också läras separat innan synkkabeln ansluts. Om det finns falsade dörrar och separat inlärning måste primärdörren hållas öppen innan man kör inlärning för sekundärdörren.

13.5 Allmänna inställningar

- Ställ in öppethållandetiden med potentiometern på styrmodulen.
- Justera öppningshastigheten (OPSP). Vrid medsols för att öka hastigheten.
- Justera stängningshastigheten (CLSP). Vrid motsols för att sänka hastigheten.
För beräkning av hastighet, se i "Installation av slagdörrar för persontrafik", Produktriskbedömning dokument PRA-0006.
- Anslut impulsgivarna.
- Kontrollera att installationen överensstämmer med myndighetsbeslut

13.6 Anslutning av impulsgivare och tillbehör

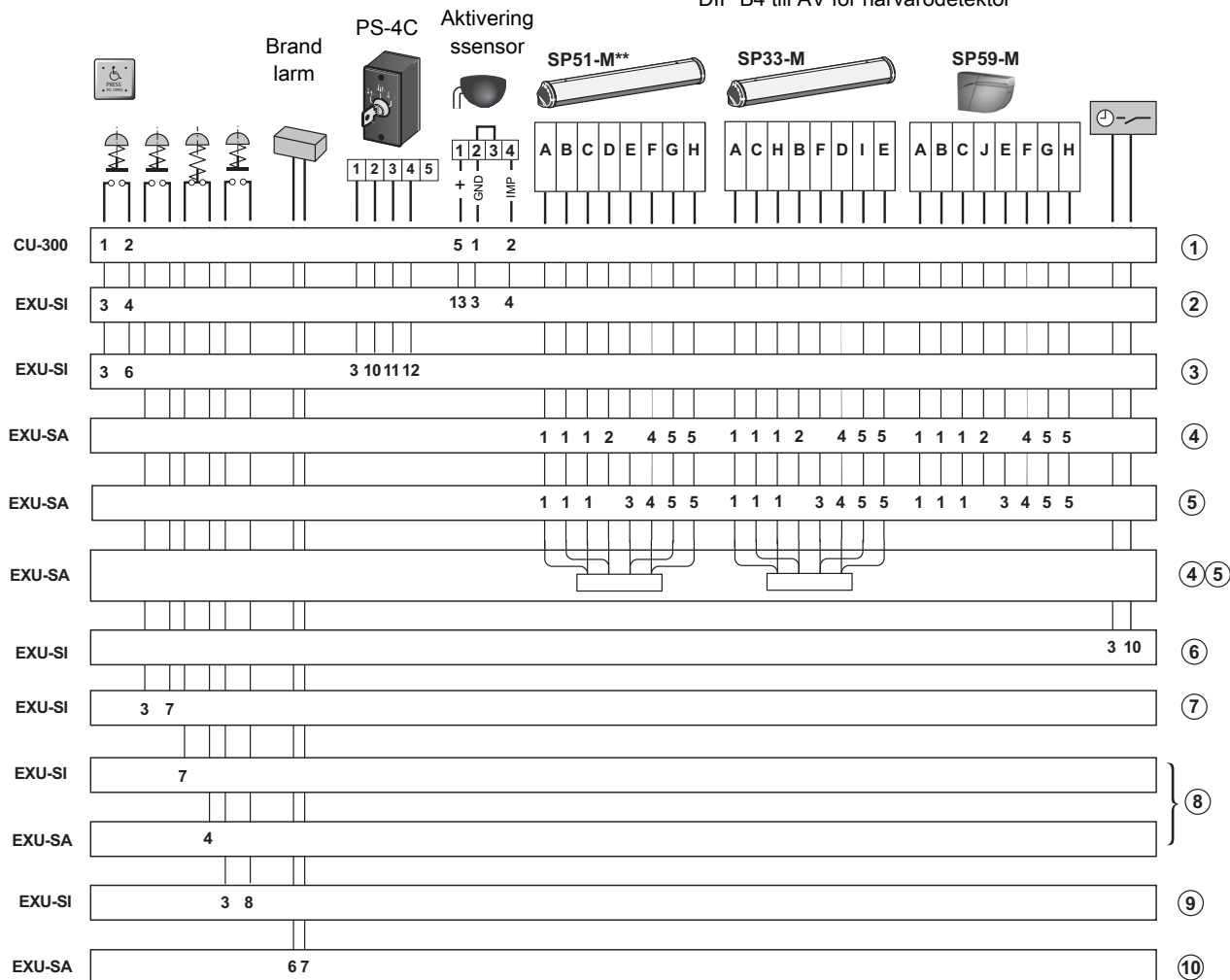
Se manualen för sensorer rörande montering och justering. Skyddsutrustning ska överensstämma med EN 12978.

Dörrmonterad

När sensorer används för att undvika kontakt med dörrbladet måste närvarodetektorn och närvaroimpulssensorn uppfylla prestandanivå = c i enlighet med EN ISO 13849-1. Dessa sensorer ska även övervakas (testas) av dörröppnare ASSA ABLOY SW300 och ASSA ABLOY SW150.

**** OBS!** Om man använder snabbkoppling blir öppnings- och stängningssidorna tvärt om.

Konfigurera sensorn SP33-M:
DIP A7 till PÅ (för primär sensor)
DIP B4 till PÅ för närvaroimpuls
DIP B4 till AV för närvarodetektor



- | | |
|---|--|
| ① | Inre impuls |
| ② | Yttre impuls |
| ③ | Nyckelimpuls |
| ④ | Närvaroimpuls |
| ⑤ | Närvarodetektering |
| ⑥ | Av |
| ⑦ | Killimpuls NO |
| ⑧ | Kill-impuls NC, brandlarm, rökdetektor |
| ⑨ | Återställning vid brandlarm |
| ⑩ | Externt brandlarm (välj 12, 24 eller 48 V DC, se sidan 88) |

- | | |
|---|---------|
| A | Brun |
| B | Gul |
| C | Rosa |
| D | Violett |
| E | Vit |
| F | Blå |
| G | Röd |
| H | Grön |
| I | Svart |
| J | Grå |

14 Kåpa

Kåpan och bottenplattan är tillverkade av natureloxerat aluminium. Ändplattorna är tillverkade av svart stålplåt.

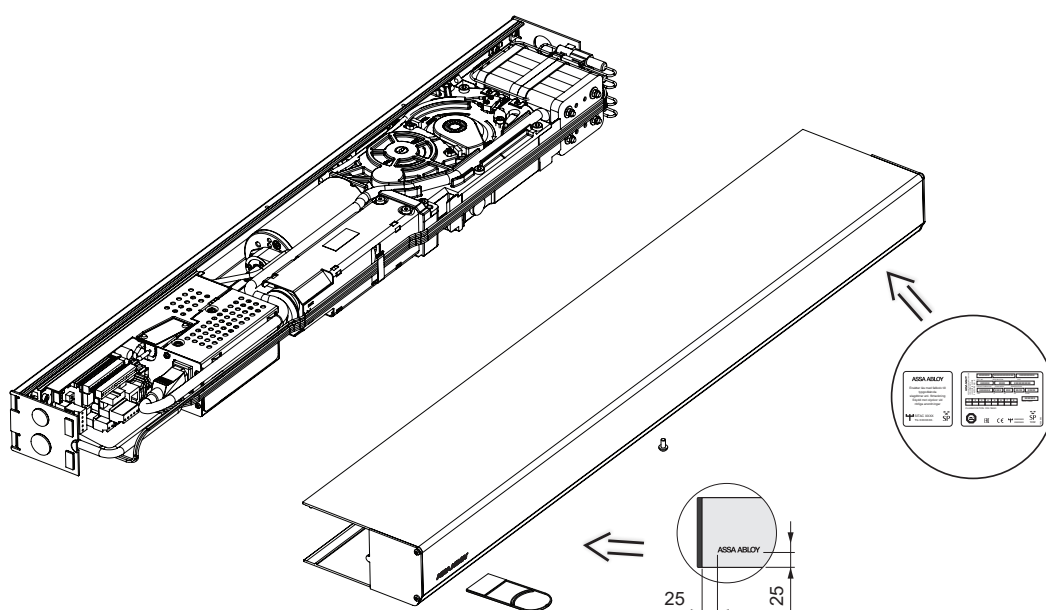
14.1 Montering och demontering av kåpa

Kåpan skjuts på flänsarna i bottenplattan så att kanterna passar in i spåren. Snäpp på täckkåpan i utgångsaxelns spår. Säkra kåpan med skruven.

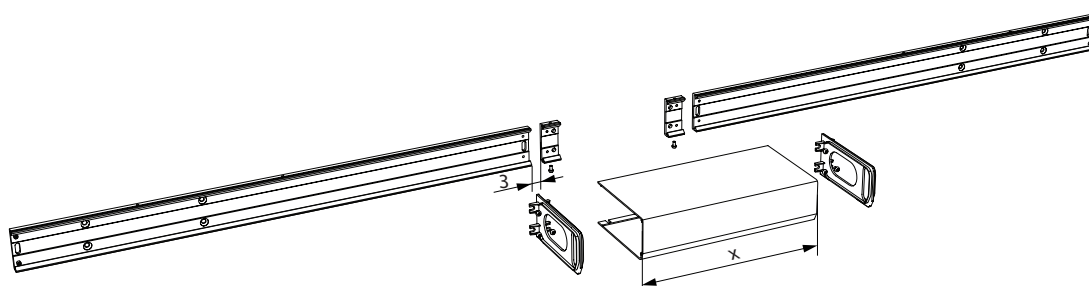
Efter korrekt installation och injustering ska den medföljande produktetiketten, med CE-märkning, fästas på den nedre högra delen av öppnarens kåpa (se bilden).

Fäst ASSA ABLOY-logotypen på kåpan - se illustrationen.

Endast för SE: Montera SITAC-etiketten intill produktetiketten - se illustrationen.



14.2 Kåpsats



	X
Enkelflyglig dörr	CL-843.5
Dubbeldörr	CL-1682

15 Skyltar



Kontrollera att samtliga erforderade skyltar sitter och är intakta. Skyltar är obligatoriskt enligt europeiska förordningar och motsvarande nationell lagstiftning utanför Europeiska unionen.

(A)	Produktetikett: Obligatoriskt
(B)	Panikbrytbeslag: Obligatoriskt om enheten är godkänd som utrymningsväg.
(C)	ASSA ABLOY Entrance Systemsdörrdekal: Obligatoriskt, om tillämpligt, för att markera förekomsten av glas (appliceras på alla rörliga glasparter).
(D)	Uppsikt över barn (applicerad på båda sidor av dörren): Obligatoriskt enligt gällande bestämmelser. Rekommenderas om riskanalysen visar användning av barn.
(E)	Impulsgivare utformad för rörelsehindrade: Rekommenderas, om tillämpligt (applicerad på båda sidor av dörren).
(F)	Aktiveringsenhet för rörelsehindrade: Rekommenderat, om tillämpligt.
(G)	Förbjuden ingång, anger enkelriktad trafik: I förekommande fall obligatoriskt i Storbritannien och USA, ingår inte i produkten.
(H)	Automatic door
(J)	Se upp
(K)	SITAC-etikett: Obligatorisk i SE

16 Avancerade inställningar

16.1 Inläring med avancerad inställning av lågfartsområde i öppning och stängning

Läs om förutsättningarna för att genomföra en "inläring" under rubriken [Autoinläring ställer automatiskt in lågfartssträcka i öppning och stängning \(rekommenderas\)](#), på sida 76.

- a Tryck på knappen en gång, som vid autoinställning.
Status-LED börjar blinka. Samma som för autoinställning.
- b Stoppa dörren vid önskad öppningsposition.
- c Dörren återgår till stängt läge.
- d Stoppa dörren vid önskat lågfartsområde i stängning.
- e Dörren återgår till inläring av öppningsbroms.
- f Stoppa dörren vid önskat lågfartsområde i öppning.
- g Ta bort stoppet.
- h Dörren återgår till stängt läge.

16.2 Återgå till ursprungsvärdena för "lågfartsområde i öppning och stängning" (nivå 1).

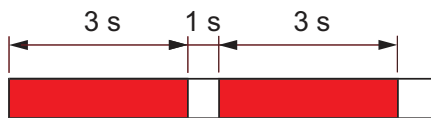
- a Koppla bort eventuella batterier.
- b Koppla från strömmen.
- c Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- d Koppla på strömmen.
- e Iaktta FEL-LED:n.



- f Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 1 blinkning (LED är släckt).
- g LÅGFARTSOMRÅDE ÖPPNING, LÅGFARTSOMRÅDE STÄNGNING och ÖPPETLÄGE har nu återgått till ursprungsvärdena.
- h Koppla från strömmen.
- i Nästa gång strömmen ansluts krävs att man genomför en ny inläring och dörröppnaren kommer att använda ursprungsvärdena.

16.3 Byte av parametergrupp (nivå 2)

- a Koppla bort eventuella batterier.
- b Koppla från strömmen.
- c Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- d Koppla på strömmen.
- e Iaktta FEL-LED:n.



- f Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 2 blinkningar (LED är släckt). FEL-LED:n blinkar kort några gånger vilket motsvarar parametergruppens nummer (se tabell). Efter en kort paus kommer LED:n att upprepa gruppnumret, osv.
- g Genom att trycka en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas parametergruppnumret. När man kommit till det högsta parametergruppnumret börjar det om med nummer 1 (standard) igen.
- h Tryck in knappen till dess du får upp den önskvärda parametergruppen. Kontrollera att önskad parametergrupp har valts genom att räkna antalet blinkningar.
- i Koppla från strömmen.
- j Nästa gång strömmen kopplas på kommer dörröppnaren att använda sig av den nya parametergruppen.

Parameter/grupp	1 (standard)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ÖPPNA/STÅNG ÖPPETHÅLLANDETID	15 minuter	Oändligt	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter
Batteri läge	Energisparläge	Energisparläge	Convenience	Energisparläge	Energisparläge	Energisparläge	Energisparläge	Energisparläge	Energisparläge	Convenience
KILL läge	Låst vid KILL	Låst vid KILL	Låst vid KILL	Låsning följer programvalet vid KILL	Låst vid KILL	Låst vid KILL	Låst vid KILL	Låst vid KILL	Lås följer programvalet vid KILL*	Låst vid KILL
HINDER läge ¹⁾	Dörrstängare	Dörrstängare	Dörrstängare	Dörrstängare	Reverserar vid hinder under stängning	Dörrstängare	Dörrstängare	Dörrstängare	Dörrstängare	Reverserar vid hinder under stängning
DUBBELDÖRR-IN- och UTGÅNG läge	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Normal närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering
NYTT LÅSNINGSFÖRSÖK ²⁾	On	On	On	On	On	On	Av	On	On	On
ÖPPNA/STÅNG impuls	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I läge FRÅN, UTGÅNG och AUTO	I AUTO-läge	I AUTO-läge
KILL-impuls Konfiguration ²⁾	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt stängd Övervakad	Normalt öppen
Relä ²⁾	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering
Dubbelverkande ²⁾	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

* Låset låses upp vid impuls under KILL i läget UTGÅNG.

1) Om dörröppnaren är inställd på att ÅTERGÅ VID HINDER kommer den att öppnas igen vid hinder, precis som vid en närvaroimpuls.

2) Vid installation av dubbelflygliga dörrar kommer denna parameter att följa den parametergrupp som valts vid sekundärdörren, oavsett primär konfiguration.

Om det krävs mot låsblecket när dörren stängs kommer dörren försöka stänga två gånger i standardinställning för automatisk drift, FRÅN eller UTGÅNG och en gång i manuellt läge. Denna funktion går att stänga av (se "NYTT LÅSFÖRSÖK" och parametergrupp 7) och vid dubbelflygliga dörrar måste sekundär konfigureras för sig själv, se anteckning 2 rörande varför.

Parameter/grupp	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ÖPPNA/STÄNG ÖPPETHÅLLANDETID	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	Oändligt	Oändligt	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter
Batteri läge	Energisparläge	Energisparläge	Energisparläge	Energisparläge	Convenience	Convenience	Energisparläge	Convenience	Energisparläge	Energisparläge	Convenience
KILL läge	Olåst vid KILL	Olåst vid KILL	Låst vid KILL	Olåst vid KILL	Låst vid KILL	Låst vid KILL	Olåst vid KILL	Låsning enligt program Våljare vid KILL *	Olåst vid KILL	Olåst vid KILL	Olåst under KILL
HINDER läge ¹⁾	Dörrstängare	Dörrstängare	Dörrstängare	Dörrstängare	Reverserar vid hinder under stängning	Reverserar vid hinder under stängning	Reverserar vid hinder under stängning	Reverserar vid hinder under stängning	Dörrstängare	Reverserar vid hinder under stängning	Dörrstängare
DUBBELDÖRRIN- och UTGÅNG läge	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering	Separat närvarodetektering
NYTT LÄSNINGSFÖRSÖK ²⁾	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
ÖPPNA/STÄNG impuls	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I läge FRÅN, UTGÅNG och AUTO	I läge FRÅN, UTGÅNG och AUTO	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge	I AUTO-läge
KILL-impuls Konfiguration ²⁾	Normalt öppen	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad	Normalt öppen	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad	Normalt stängd Övervakad
Relä ²⁾	KILLut	KILLut	KILLut	Ellås	Ellås	Ellås	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering	Felindikering
Dubbelverkande ²⁾	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja

* Låset läses upp vid impuls under KILL i läget UTGÅNG.

1) Om dörröppnaren är inställd på att ÅTERGÅ VID HINDER kommer den att öppnas igen vid hinder, precis som vid en närvaroimpuls.

2) Vid installation av dubbelflygliga dörrar kommer denna parameter att följa den parametergrupp som valts vid sekundärdörren, oavsett primär konfiguration.

Om det kärvar mot låsblecket när dörren stängs kommer dörren försöka stänga två gånger i standardinställning för automatisk drift, FRÅN eller UTGÅNG och en gång i manuellt läge. Denna funktion går att stänga av (se "NYTT LÄSFÖRSÖK" och parametergrupp 7) och vid dubbelflygliga dörrar måste sekundär konfigureras för sig själv, se anteckning 2 rörande varför.

Anm: Om reläutgången även används för Lås på sekundär använder man parametergrupp 15 i sekundär.

Vid installationer med dubbelverkande dubbelflygliga dörrar måste sekundärdörren ha samma parametergrupp som primärdörren.

16.4 Klassificering (nivå 3)

- Koppla bort eventuella batterier.
- Koppla från strömmen.
- Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- Koppla på strömmen.
- Iaktta FEL-LED:n.



- Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 3 blinkningar (LED är släckt).
- Identifiera aktuell klassificering
FEL-LED:n blinkar kort några gånger vilket motsvarar klassificeringsnumret. Efter en kort paus kommer LED:n att upprepa klassificeringsnumret, osv.
- Ändra klassifikation
Om man trycker en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas klassificeringsnumret. När man når högsta klassifikationsnumret börjar cykeln om på ett igen.
 - Tryck in knappen till dess du får upp den önskade klassifikationen.
 - Koppla från strömmen.
 Nästa gång strömmen kopplas på kommer dörröppnaren att använda sig av den nya klassificeringen.
- Klassificeringstabell
För beräkning av hastighet, se i "Installation av slagdörrar för persontrafik", Produktriskbedömning dokument PRA-0006.

Klassificering	1	2
	Full effekt (Standard)	Lågenergi (
Standard		EN 16005
Öppningshastighet	2.5 - 12 s	Automatisk begränsning 1.69 J
Stängningshastighet	4 - 12 s	Automatisk begränsning 1.69 J

Den snabbaste inställningen för öppnings- och stängningshastighet begränsas automatiskt till det värde som anges i tabellen och kan endast minskas.

Om man använder klassificeringen 2 för lågenergi kommer dörröppnaren automatiskt hålla hastighetsbegränsningen i EN 16005.

Inlärningsförloppet måste utföras om inställningen för klassificering ändras.

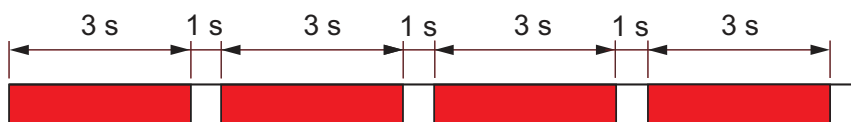
Hastighetsinställningar för lågene

Tabellen visar max öppningstid till låghastighetsområdet eller till 80° öppen dörr eller minsta stängningstid från 90° till 10° öppen dörr.

Dörrbladsbredd (mm)	Dörrvikt (kg)				
	50	60	70	80	90
	Tid (s) minimum				
750	3,0	3,2	3,2	3,3	3,5
850	3,1	3,1	3,2	3,4	3,6
1000	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2
1200	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1

16.5 Överliggande närvarodetektering och slussfunktion (nivå 4)

- Koppla bort eventuella batterier.
- Koppla från strömmen.
- Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- Koppla på strömmen.
- laktta FEL-LED:n.



- Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 4 blinkningar (LED är släckt).
- Identifiera aktuell övervakning
FEL-LED:n blinkar kort några gånger vilket motsvarar statusnummer.
Efter en kort paus kommer LED:n att upprepa statusnumret, osv.
- Ändra status
Om man trycker en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas statusnumret. När man når högsta statusnumret börjar cykeln om på ett igen.

Nivå 4:	1 (standard)	2	3	4	5	6
OPD-övervakning	FRÅN	ON	FRÅN	FRÅN	FRÅN	FRÅN
Slussfunktion*	FRÅN	FRÅN	Sekundär (låst)	Sekundär (stängd)	Primär (låst)	Primär (stängd)

* Slussfunktion kan inte användas tillsammans med OPD-sensorer. Om (låst) används måste dörröppnaren vara i läge EXIT eller OFF.

- Koppla från strömmen.

Nästa gång strömmen ansluts kommer dörröppnaren använda den nya statusinställningen.

- Rekommenderade inställningar för sensor SP34-M

Inställningar för sensorns DIP-kontakt

Dip 1 = ON

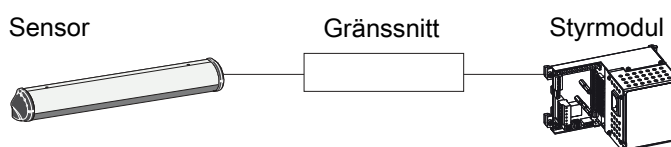
Dip 2-8 = OFF

Inställningar för gränssnittets

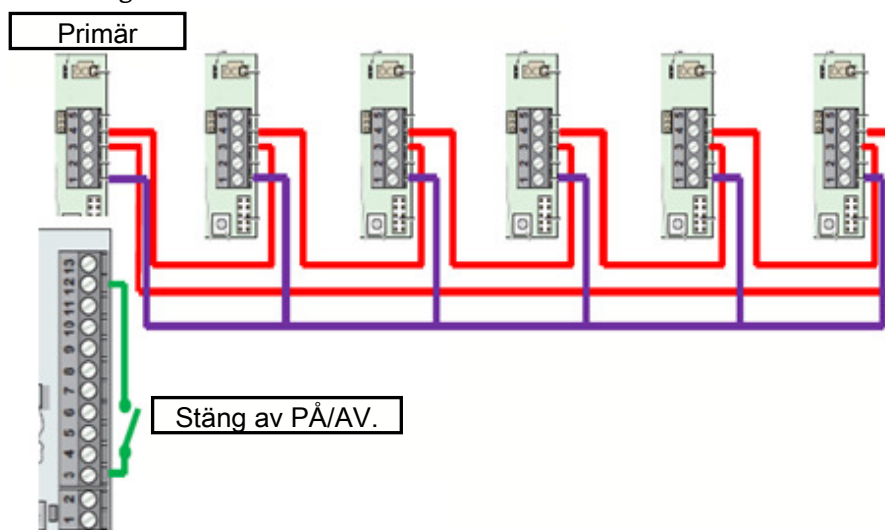
DIP-kontakt

Dip 1, 4 och 7 = OFF

Dip 2, 3, 5, 6 och 8 = ON



j Anslutningar för slussfunktion



16.6 Förbättrad låskick, brand insignal och utökat larmval (nivå 5)

- Koppla bort eventuella batterier.
- Koppla från strömmen.
- Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- Koppla på strömmen.
- laktta FEL-LED:n.



- Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 5 blinkningar (LED är släckt).
- Identifiera aktuell status för låskick
FEL-LED:n blinkar kort några gånger vilket motsvarar statusnummer.
Efter en kort paus kommer LED:n att upprepa statusnumret, osv.
- Ändra status
Om man trycker en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas statusnumret. När man når högsta statusnumret börjar cykeln om på ett igen.

Nivå 5:	1 (standard)	2	3	4	5	6
Låskick typ	Standard	Förbättrad	Standard	Förbättrad	Standard	Förbättrad
Brand-insignal	FRÅN	FRÅN	12 V	12 V	24V	24V
**	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Val av arm	7	8	9	10	11	12
Låskick typ	Standard	Förbättrad	Standard	Förbättrad	Standard	Förbättrad
Brand-insignal	48 V	48 V	FRÅN	FRÅN	12 V	12 V
Val av arm	Standard	Standard	Utökad	Utökad	Utökad	Utökad
	13	14	15	16		
Låskick typ	Standard	Förbättrad	Standard	Förbättrad		
Brand-insignal	24V	24V	48 V	48 V		
Val av arm	Utökad	Utökad	Utökad	Utökad		

** När brand-insignal används måste alla andra inställningar utföras innan man väljer 12 V, 24 V eller 48 V.

Grundläggande val av arm		Utökad val av arm
PUSH	00	-
PULL	10	PULL-600, 250 mm, -20-230
PULL-220	01	PULL-600, 420 mm, -20-230
Glidskena-PUSH	11	-

- Koppla från strömmen.

Nästa gång strömmen kopplas på kommer dörröppnaren att använda sig av den nya statusinställningen.

Brandlarmsignal, U_f , ska väljas bland: OFF, 12 V DC, 24 V DC och 48 V DC. U_f ska tolkas som OK, inget brandlarm, i följande ordning: $0,85 \times U_f$ till $1,2 \times U_f$. Återställ på samma sätt som för KILL-ÅTERSTÄLLNING.

17 Instruktion för installation och justeringar

17.1 Kompletterande säkerhetsanordningar för slagdörrar

Om det finns risk för att fastna med fingrarna kan man montera fingerskydd på gångjärnsidan av invändiga dörrar, artikelnr 833334 eller fingerskyddsrulle för utvändiga dörrar, artikelnr 833333.

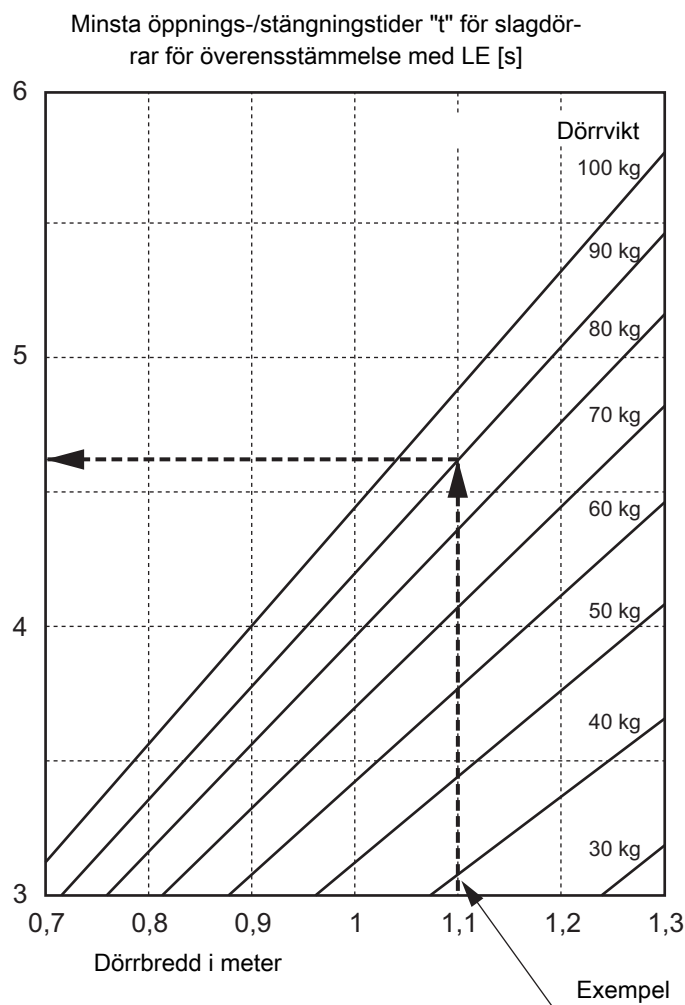
17.2 Öppnings- och stängningstider för slagdörrar.

Ställ in öppnarens öppnings- och stängningstider minst enligt nedanstående diagram.

17.2.1 Hur hittar jag korrekt öppnings- och stängningstid

- Mät dörrbredden.
- Om man inte känner till dörrvikten ska man följa anvisningarna i "diagram för dörrvikt".
- Gå in i nedanstående diagram för att hitta korrekt minimitid för öppning/stängning "t".

Exempel: Om dörren är 1,1 m bred och väger 80 kg blir minsta öppnings- och stängningstid ~4,3 sekunder.



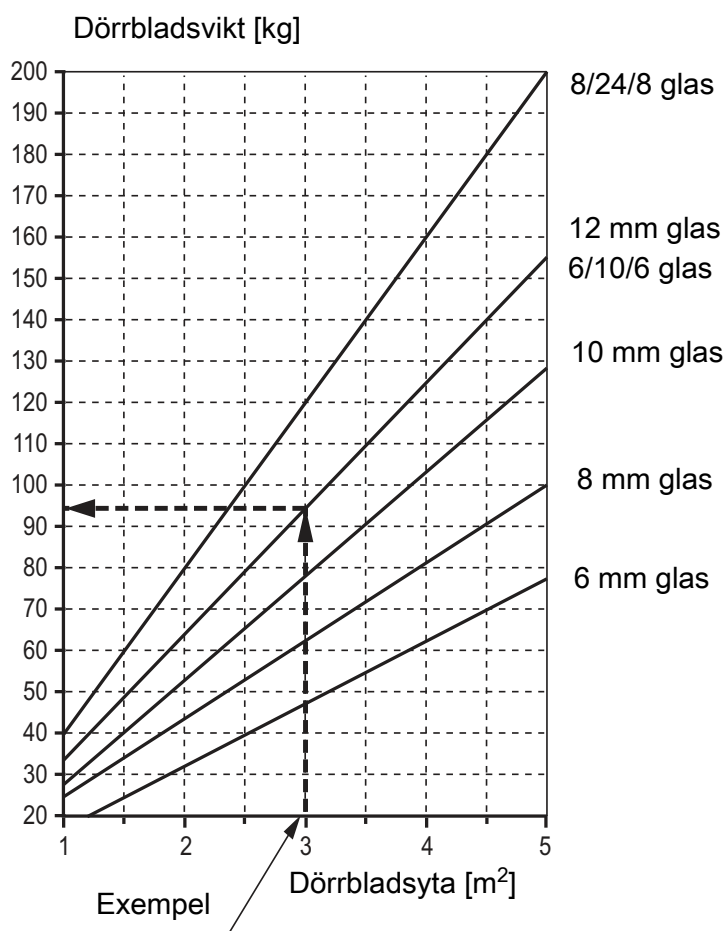
17.3 Diagram för dörrvikt

- Mät dörrens bredd (DW) samt höjd (DH) i meter för bara ett dörrblad.
- Räkna ut ytan $DW \times DH$.
- Välj diagram för din dörrtyp och glastjocklek. Ta reda på vikten.

Exempel: En aluminiumdörr med måtten $DW = 1,5$ m, $DH = 2$ m och glastjocklek 12 mm - räkna ut $1,5 \times 2 = 3$ m². Titta i det första diagrammet för "aluminiumram med glas". Börja med ytan och följ linjen upp till 12 mm glas, gå till vänster så hittar du dörrvikten på 95 kg.

Anm: Vikterna kan variera beroende på dörrens konstruktion (tabellen visar bara exempelvärden).

17.3.1 Aluminiumram med glas



18 Felsökning

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärder/förklaring
Dörren öppnar inte. Motorn startar inte	Programväljaren står på FRÅN	Ändra programväljarinställningen
	Ingen nätspänning	Kontrollera byggnadens huvudströmbrytare och säkring.
	Impulsgivare fungerar inte	Spänn fast impulsingångarna.
	Närvarodetektionen är aktiverad	Kontrollera att det inte finns några föremål i detekteringszonen
Motorn startar men dörren öppnas inte	Det mekaniska låset är låst.	Lås upp låset
	Något har fastnat under dörren	Ta bort objektet
	Det elektriska låsblecket kärvar	Välj låsavlastning
		Justera låsblecket
	Armsystemet har lossnat	Spänn armsystemet vid installationsstegen
Dörren stänger inte.	Programväljaren står på OPEN	Ändra programväljarinställningen
	Närvaroimpuls aktiverad	Ta bort objektet i detekteringszonen.
	Något har fastnat under dörren	Ta bort objektet
Dörren går långsamt till öppen med hjälp av servo.	Fel inställning för cam-bygel	Kontrollera bygel för symmetrisk cam på huvudpanelen

18.1 Felindikering

- Under normal drift är statuslysdioden (LED) på styrmodulen tänd.
- Släckt LED innebär att strömmen inte är påkopplad.
- Blinkande LED innebär att dörröppnaren inte fungerar (se nedanstående tabell).
- En ljudsignal kan erhållas genom att man använder tillbehörskortet AIU. Det ansluts till 24 V DC och kopplas in i EXU-SA-reläets utgångsterminal.

LED blinkfrekvens/Displaymeddelande	Orsak	Åtgärd
En 0,3 sek blink, 10 sek paus etc.	Kill-impuls är aktiv	Utför kill-återställning, återställ kill-kontakt eller brandlarm
En 0,3 sek blink, 2 sek paus etc.	+ 24 V DC externt fel	Kontrollera ev. kortslutning
	Sensorövervakningsfel	Kontrollera att övervakningssensor är hel
Två 0.3 sek blink, paus, etc.	Batterifel	Ersätt batteriet (normaldrift med strömmen påslagen). Om batteriövervaknings DIP är i läge ON behövs troligen en återställning av denna (efter batteribyte), se avsnitt 5.5.6.)
Tre 0.3 sek blink, paus, etc.	Fel på styrmodul eller drivenhet	Byt ut styrmodul eller drivenhet
Fyra 0.3 sek blink, paus, etc.	Encoder-fel	Kontrollera encoderkabeln Öppna och stäng dörren manuellt och kontrollera därefter autofunktionen. Om dörröppnaren fortfarande inte fungerar måste drivmodulen bytas ut.
Fem 0.3 sek blink, paus, etc.	Låsenhet defekt eller lås med för hög strömförbrukning	Undersök ev. kortslutning i låsanordningen Byt ut låsanordningen
	Fel på EXU-SI-kortet	Byt ut EXU-SI-kortet
Sex 0.3 sek blink, paus, etc.	Synkkabeln inte ansluten eller felaktig (gäller endast dubbeldörrar)	Anslut synkkabeln
		Byt ut synkkabeln
Sju 0.3 sek blink, paus, etc.	Fel på sekundär styrmodul (endast dubbelflygliga dörrar)	Kontrollera blinkfrekvensen på sekundär lysdiod och vidtag nödvändiga åtgärder i enlighet med denna tabell.
Åtta 0.3 sek blink, paus, etc.	Motor överhettad	Vänta tills motorn har kallnat
Nio 0.3 sek blink, paus, etc.	Dörren blockerad och impulsen konstant	Ändra öppna-/stängimpuls
Tio 0,3 s blink, paus, etc.	Inställningar har utförts som kräver ny inlärning eller öppningsvinkel utom specifikation (80-110°)	Utföra ny inlärning eller justera öppningsvinkel för att ligga inom specifikationerna.
Tolv 0,3 sek blink, paus, etc.	Motorn är ansluten till fel uttag, alternativt har fel armsystem ställts in på AS-dipswitch.	Koppla från nätspänningen och korrigera därefter motoranslutningen och DIP för armsystem.
13 0,3 s blink, paus, etc.	Slussfunktion fel	Kontrollera anslutningar för slussfunktion

19 Service/Underhåll

I enlighet med nationella bestämmelser och produktdokumentationen ska regelbundna inspektioner utföras av ASSA ABLOY Entrance Systems-utbildad och behörig servicetekniker. Antalet servicetillfällen ska vara i enlighet med nationella bestämmelser och produktdokumentationen. Detta är särskilt viktigt när installationen handlar om brandklassad dörr eller dörr med nödöppningsfunktion.

Liksom all annan teknisk utrustning behöver en automatisk dörr underhåll och service. Det är viktigt att man känner till underhållets betydelse för en pålitlig och säker produkt.

Service och justering ser till att den automatiska dörren fungerar på ett säkert och korrekt sätt.

Använd medföljande "Serviceloggbok" tillsammans med dokumentet "Test för platsgodkännande och riskbedömning" (PRA-0007). Ha båda dokumenten tillgängliga för registrering av underhåll och service.

Nedanstående tabell visar rekommenderade tidsintervaller i månader när reservdelar behöver bytas vid förebyggande underhåll.

Reservdel	Reservdelsnummer	Driftsekvenser/timme			Besvärlig Miljö
		<10	<100	>100	
		Låg- trafike- rad	Mellan- trafike- rad	Hög- trafike- rad	
Adaptersats	330000270BK/SI	24	12	6	6
PUSH-arm service kit	330000271BK/SI	24	12	6	6
PULL-slim servicesats	330000335BK/SI	24	12	6	6
Mikrobrytarsats	331007845	24	12	6	6
Stopparmsats	331007849	24	12	6	6
batteri *	33738753	24	24	24	24
Transmissionsenhet SW150	331009148	60	60	60	60
Transmissionsenhet SW300	331007819F	60	60	60	60
Styrmodul CU-300 utan EXU-enheter	331008333	60	60	60	60
EXU-SI sats för säkerhet & impulser	331003554	60	60	60	60
EXU-SA-säkerhetssats	331003557	60	60	60	60

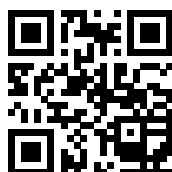
* Koppla från nätspänningen för byte av batteri.

Om fel typ av batteri används finns risk att batteriet exploderar. Om batteriövervaknings DIP är i läge ON behövs en återställning av denna (efter batteribyte), se sida [18](#).

ASSA ABLOY Entrance Systems är en ledande leverantör av entrélösningar för effektiva flöden av varor och människor. Varumärkena Besam, Crawford, Albany och Megadoor ingår i sortimentet och marknadsförs under varumärket ASSAABLOY. Våra produkter och tjänster uppfyller slutanvändarens behov av en säker, praktisk och hållbar drift. ASSA ABLOY Entrance Systems är en avdelning inom ASSA ABLOY.

ASSA ABLOY

assaabloyentrance.se



ASSA ABLOY Entrance Systems

Tel: 010 - 47 47 000
info.se@assaabloy.com
assaabloyentrance.se