

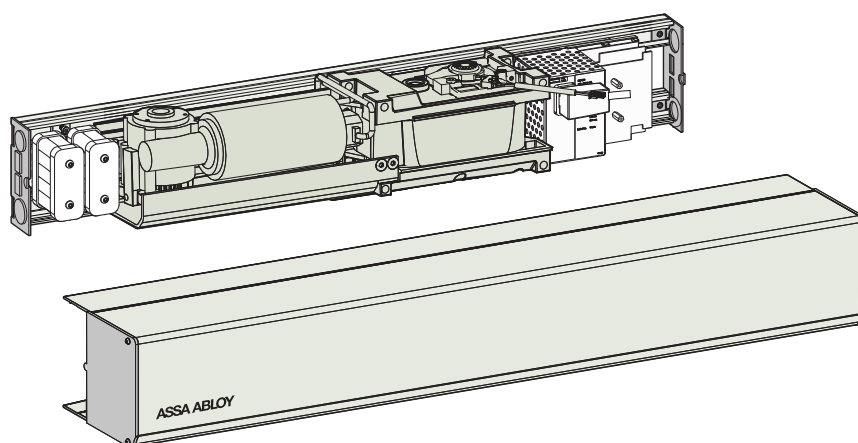
Installations- och servicehandbok

Slagdörrsöppnare

ASSA ABLOY SW100 EU

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	5
1.1	Revision	5
2	Anvisningar för säker drift	6
3	Viktig information	7
3.1	Avsedd användning	7
3.2	Säkerhetsföreskrifter	7
3.3	Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	7
3.4	Miljökrav	8
4	Tekniska specifikationer	9
4.1	Tillåten dörrvikt och dörrbredd	10
5	Så här fungerar ASSA ABLOY SW100	11
5.1	Öppning	11
5.2	Stängning	11
5.3	Funktioner på standardstyrmodulen CU-ESD	11
5.3.1	Strömavbrott	11
5.3.2	Fjäderkraft	11
5.3.3	Utökad stängningskraft/moment (CLTQ)	11
5.3.4	Servoassistans(POAS)	11
5.3.5	Push & Go (PAG)	11
5.3.6	Överliggande närvarodetektor (OPD) med rammontering	11
5.3.7	Matta	12
5.4	Kompletteringsenhetens EXU-SI funktioner	12
5.4.1	KILL-funktion	12
5.4.2	Låsens funktioner	12
5.4.3	Programväljare	12
5.4.4	Impulser	12
5.4.5	ÖPPEN/STÄNG-impuls	13
5.4.6	Strömavbrottsläge (reservbatterier installerade) - extratillbehör	13
5.4.7	Funktionen Syster/Säng	14
5.5	Funktioner på kompletteringsenheten EXU-SA – extratillbehör	14
5.5.1	Närvaroimpuls, monterad på dörrens anslagssida.	14
5.5.2	Närvarodetektering, monterad på dörrens gångjärnssida.	15
5.5.3	Övervakade säkerhetssensorer	15
5.5.4	Öppen dörr indikering	15
5.5.5	Felindikering	15
6	Modeller	16
6.1	ASSA ABLOY SW100, standardkåpa (väggmonterad)	16
6.2	ASSA ABLOY SW100-SPEC, kåpa med valfri längd (väggmonterad)	17
6.3	ASSA ABLOY SW100-2, öppnare för dubbeldörrar (väggmonterade)	17
7	Reservdelsförteckning och tillbehör	18
7.1	Armsystem, PUSH	20
7.1.1	PUSH-armförlängare	20
7.2	Armsystem,PUSH-335	20
7.3	Armsystem, PULL	20
7.4	Armsystem,PULL-220	21
7.5	Distansstycke: PULL/PULL-220	21
7.6	20 mm förlängning	21
7.7	Förlängningssatser för drivaxel	22
7.8	Omkopplare	23
7.8.1	ON/FRÅN/ÖPPEN-programväljare (styr inte elektriskt lås)	23
7.8.2	Programväljare PS-4C (driver elektriskt lås)	23
7.9	Synkkabel för dubbeldörrar (synkroniserar 2 dörröppnare)	24
7.10	Tilläggsmoduler	26
7.11	Batteribackupsenhet	26
7.12	Kåpsats	26
7.13	Etiketter	27

8	Förinstallation	28
8.1	Allmänna tips/säkerhetsfrågor	28
8.2	Dörröppnare/dörrhängning	28
8.3	Monteringsexempel	29
8.4	Fästkrav (ej inkluderat)	29
8.5	Erforderliga verktyg	30
8.6	Montering på dubbla in- och utgångsdörrar	30
9	Mekanisk installation	31
9.1	Dörröppnare med PUSH-armsystem	31
9.2	Dörröppnare med PULL-armsystem	37
10	El-anslutning	43
10.1	Nätanslutning	43
10.2	Styrmoduler	44
10.2.1	CU-ESD	44
10.2.2	Val av armsystem	44
10.2.3	Kompletteringsenheter EXU-SI / EXU-SA	45
10.2.4	Kompletteringsenhet EXU-SI	46
10.2.5	Kompletteringsenhet EXU-SA	47
10.3	Kabelingång för sensor	48
11	Driftsättning	49
11.1	Ställa in dörrstoppet	49
11.2	Mikrobrytare	50
11.3	Autoinlärning - ställer automatiskt in lågfartssträcka i öppning och stängning (rekommenderas).	51
11.3.1	Ett tryck / två tryck på INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN)	51
11.3.2	Dubbeldörr	51
11.4	Allmänna inställningar	52
11.5	Anslutning av impulsgivare och tillbehör	53
12	Kåpa	54
12.1	Montering och demontering av kåpa	54
12.2	Kåpsats	55
13	Skyltar	56
14	Avancerade inställningar	57
14.1	Inlärning med avancerad inställning av lågfartsområde i öppning och stängning"	57
14.2	Återgå till ursprungsvärdena för "långfartsområde i öppning och stängning" (nivå 1).	57
14.3	Byte av parametergrupp (nivå 2)	58
14.4	Klassificering (nivå 3)	59
14.5	Överliggande närvarodetektering (OPD) Övervakning (nivå 4)	60
14.6	Låskick (nivå 5)	61
14.7	Låsstatus olåst (nivå 6)	61
15	Minskning/ökning av "fjäderspänningen" (SPTE)	62
16	Installation och inställning	63
16.1	Kompletterande säkerhetsanordningar för slagdörrar	63
16.2	Öppnings- och stängningstider för slagdörrar.	63
16.2.1	Hur hittar jag korrekt öppnings- och stängningstid	63
16.3	Diagram för dörrvikt	64
16.3.1	Aluminiumram med glas	64
17	Felsökning	65
17.1	Felindikering	66
18	Service/Underhåll	67

1 Revision

Följande sidor har reviderats:

1.1 Revision

Följande sidor har reviderats:

Sidan	Revision 21.0 → 22.0
53	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.
- Området, där arbete utförs, ska alltid spärras av för personer och strömmen ska kopplas bort för att undvika skador.
- Dörrarna kan manövreras automatiskt via sensorer eller manuellt via impulsgivare. Kan även användas manuellt som dörrstängare.

3 Viktig information

3.1 Avsedd användning

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 Operator ASSA ABLOY SW100.

ASSA ABLOY SW100 är en automatisk slagdörröppnare som utvecklats för att underlätta in-/utgång samt inom byggnad genom slagdörrar. ASSA ABLOY SW100 är en lågenergiöppnare som använder en likströmsmotor med reduktionsväxel för att driva ett armsystem som öppnar dörren. Öppnaren ska monteras inomhus vilket gör att den passar praktiskt taget alla typer av yttre och inre slagdörrar. Denna brett använda öppnare finns på applikationer som sträcker sig från handikappentréer i privata hem till högt trafikerad detaljvaruhandel.

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

För användning, se i användarhandbok 1005099.

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

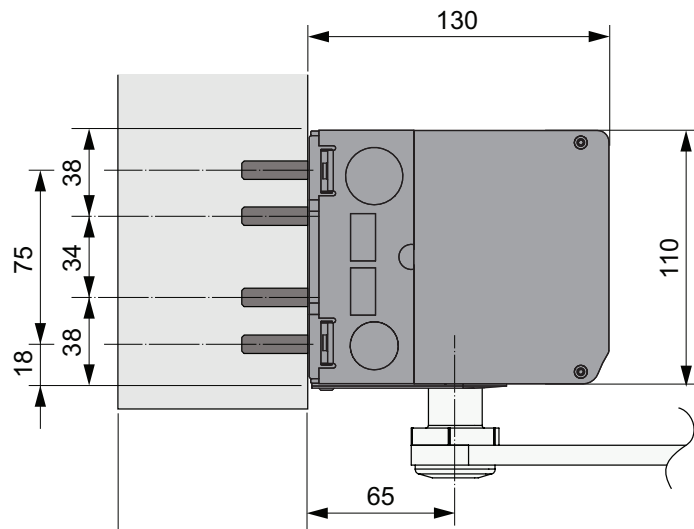
ASSA ABLOY Entrance Systemsprodukter är försedda med elektronik och eventuellt också med batterier som innehåller material som kan vara farliga för miljön. Koppla bort spänningen innan elektronik och batteri tas bort och se till att dessa hanteras i enlighet med lokala bestämmelser (hur och var), samma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

4 Tekniska specifikationer

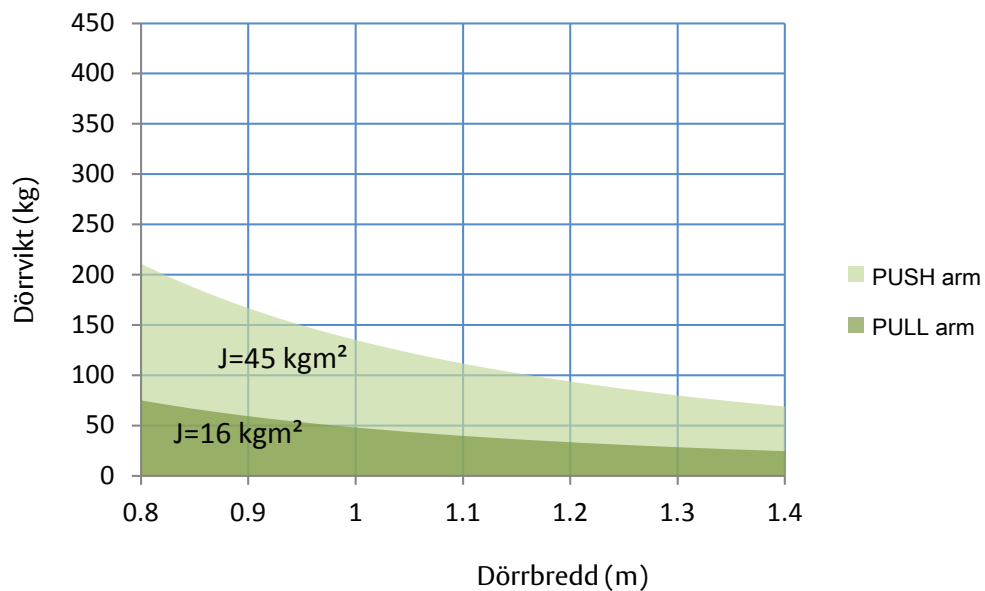
Säkerställ att dörröppnare med nedanstående tekniska data är avsedda för installationen.

Tillverkare:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Adress:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Typ:	ASSA ABLOY SW100
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 75W
Manöverspänning	24 V DC, max 400 mA (max 1 000 mA inklusive lås)
Nätsäkring F1, F2:	2 x T 6,3 AH/250 V
Dörrstorlek:	Tryckarmsystem, storlek 4 Dragarmsystem, storlek 1
	För PUSH = 45 kgm ² För PULL = 16 kgm ² Tröghet = Dörrvikt x (Dörrbredd) ² / 3
	ASSA ABLOY SW100 överensstämmer med dörrvikter/bredder i: Kontrollerad dörrstängning, EN 1154 tabell I, storlek 4
Elektromekanisk låsspärr:	Valbar: 12 V DC, max 500 mA eller 24 V DC, max 250 mA
Dörröppningsvinkel:	PUSH-arm: 80° - 110°, with reveal 0 - 305 mm PULL-arm och Sliding PUSH-arm: 80° - 110°, with reveal -20 - 130 mm
Öppningstid (0° - 80°):	Variabel mellan 3 - 6 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 3 - 6 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:	Max85%
Drivenhetens vikt:	7.1 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



5 Så här fungerar ASSA ABLOY SW100

Slagdörröppnaren ASSA ABLOY SW100 utnyttjar en likströmsmotor med reduktionsväxel för att driva ett armsystem som öppnar dörren. Stängningskraften kommer från en motor och en fjäder. En avancerad elektronisk styrmodul utnyttjar en motorencoder och mikroprocessor för att styra dörrens rörelser.

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 Funktioner på standardstyrmodulen CU-ESD

[Se även sida 44](#) för mer information.

5.3.1 Strömavbrott

Vid strömavbrott fungerar dörröppnaren som en vanlig dörrstängare med kontrollerad stängningshastighet.

5.3.2 Fjäderkraft

Dörröppnaren levereras med fabriksinställd fjäderförspänning på 210°. Vid behov kan fjäderspänningen elektroniskt ställas in på önskvärd stängningskraft via en potentiometer.

5.3.3 Utökad stängningskraft/moment (CLTQ)

Om potentiometern CLTQ ställs in på 0° kommer dörren att stängas med normal fjäderkraft. Om potentiometern vrids medsols ökas motorns stängningskraft/moment.

5.3.4 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.

5.3.5 Push & Go (PAG)

Med DIP-switchen väljer du PUSH & GO, ON eller FRÅN. PUSH & GO kan fungera från vilket dörrläge som helst. PUSH & GO är inte aktivt med programväljaren på FRÅN.

5.3.6 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. Sensorn är inte aktiv i samband med öppning eller stängning. Låssignalen måste vara ansluten för korrekt funktion.

- 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).

5.3.7 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 (energisparläge).

5.4 Kompletteringsenhetens EXU-SI funktioner

[Se även sida 46](#) för mer information.

5.4.1 KILL-funktion

- Om KILL-signalen sluts kommer styrningen att bortse från alla signaler och stänga dörren(arna) med normal hastighet.
- När KILL inte längre är aktiv kommer dörröppnaren att återgå till normal drift.
- Om KILL-funktionen måste ha manuell återställning måste jumperkontakten tas bort och återställningsknappen anslutas till anslutningsplint nr 8 och jord (-).
- Ellåset låser när KILL är aktivt oavsett programväljarens inställning.
- Låsets funktion kan ändras i samband med KILL ([se sida 58](#)).
- Vid användning med dubbeldörr ansluts KILL endast till primär dörröppnare.

5.4.2 Låsens funktioner

- Låsets utsignal är kortslutningssäkert och kan mata ett lås med 12 V likspänning, max 500 mA eller 24 V likspänning, max 250 mA. Låsfunktionen är aktiv i programväljarläge UTGÅNG och FRÅN
- Med DIP-switchen väljer du 12 eller 24 V likspänning
- DIP-switch för att välja låst med eller utan spänning
- DIP-kontakt för låsavlastning och potentiometer för fördröjd öppning
- DIP-switch för låskick om dörren inte är helt stängd för att undvika att låsanordningen kärvar vid stängning.
- Ingång för låsets upplåsningssignal. Potentiometer för fördröjd öppning ska ställas in på max. Så snart upplåsningssignalen kommer börjar dörren öppnas. Utsignalen ska vara aktiv låg.

5.4.3 Programväljare

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

5.4.4 Impulser

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

5.4.5 ÖPPEN/STÄNG-impuls

Impulsen öppnar dörren och den förblir öppen tills en ny impuls avges. Om det inte kommer någon impuls stängs dörren efter 15 minuter. Detta kan göras oändligt genom att ändra parametergrupp, [se sida 58](#).

ÖPPEN/STÄNG-impulser fungerar endast med programväljaren i läge ON.

5.4.6 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.
- 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 ENERGISPÄRLÄGE till CONVENIENCE, se sidan [.58](#). 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 (energispärläge).
 - 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.

5.4.7 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-impulskonfiguration inställd på Normalt öppen. Om KILL måste vara Normalt stängd ska terminalerna 3 och 7 kopplas bort istället för att vara anslutna.

5.5 Funktioner på kompletteringsenheten EXU-SA – extratillbehör

[Se även sida 47](#) för mer information.

5.5.1 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).

- 5.5.2 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 sida 58](#)). Sensorn är inte aktiv i programläge FRÅN, manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energispärläge).
- 5.5.3 Övervakade säkerhetssensorer
- Såväl närvaroimpuls som närvarodetektering kan övervakas. Om det skulle bli fel på sensorn accepterar dörröppnaren inte några impulser och fungerar som en manuell dörrstängare.
- 5.5.4 Öppen dörr indikering
- En reläutgång används för att indikera en öppningscykel eller ett visst dörrläge. Indikeringsläget ställs in på blankingspotentiometern.
- 5.5.5 Felindikering
- En potentialfri kontakt COM/NO/NC används för extern felindikation, [se sida 66](#).

6 Modeller

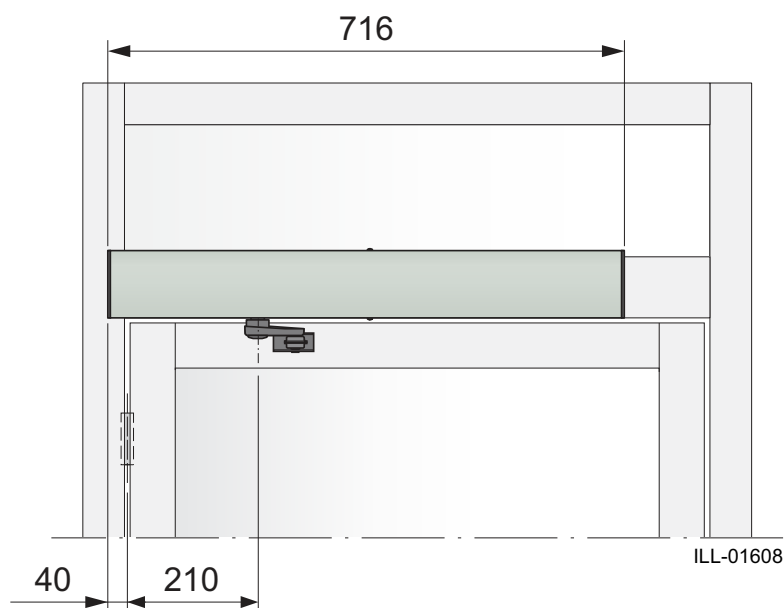
ASSA ABLOY SW100 finns i tre huvudmodeller:

- ASSA ABLOY SW100, standardkåpa
- ASSA ABLOY SW100-SPEC, kåpa med alternativ längd
- ASSA ABLOY SW100-2, öppnare för dubbeldörrar

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

6.1 ASSA ABLOY SW100, standardkåpa (väggmonterad)

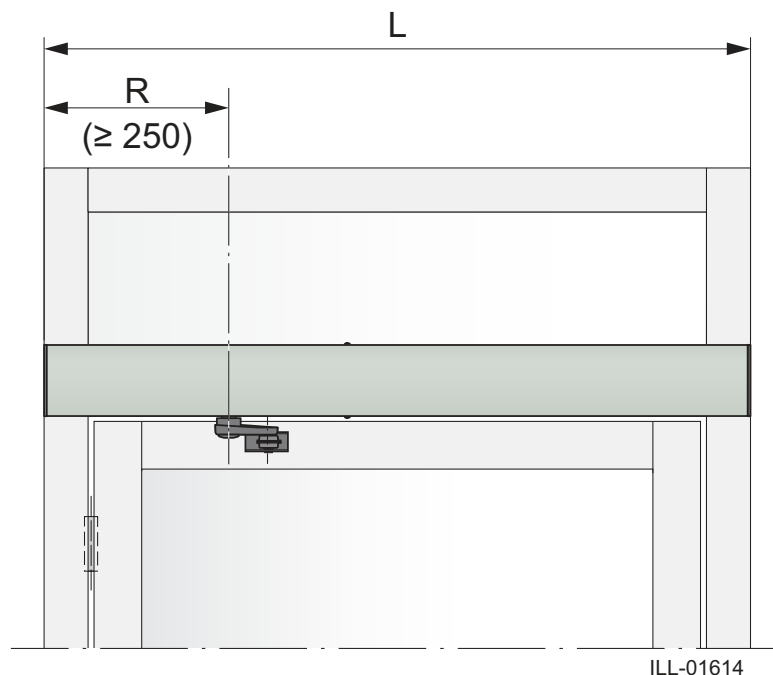
ASSA ABLOY SW100 är standardöppnaren. Bilden visar ett tryckande armsystem. Måttet från gångjärnets centrumlinje till utgående axel är alltid 210 mm, oavsett om dörren har kant- eller pivågångjärn.



6.2 ASSA ABLOY SW100-SPEC, kåpa med valfri längd (väggmonterad)

Beteckningen ASSA ABLOY SW100-SPEC innebär att öppnaren har en kåpa med valfri längd, t.ex. samma bredd som dörramen. Kåpans längd L och måttet R måste anges vid beställning.

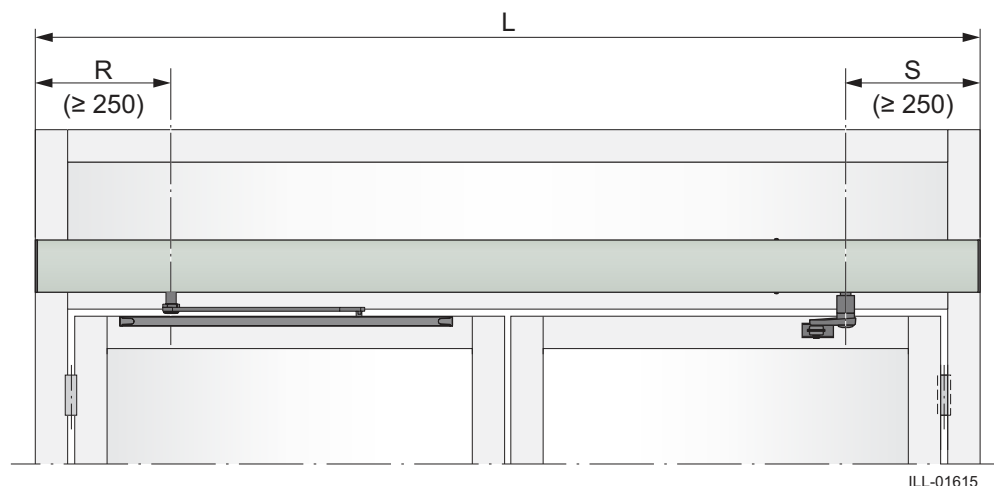
Bilden visar ett tryckande armsystem.



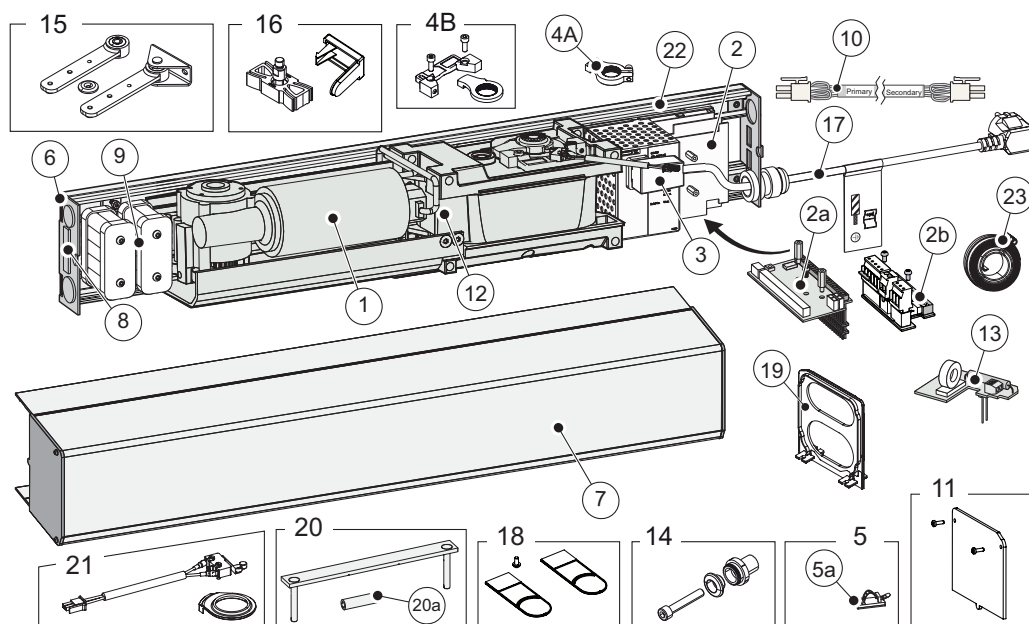
6.3 ASSA ABLOY SW100-2, öppnare för dubbeldörrar (väggmonterade)

ASSA ABLOY SW100-2 innebär att två öppnare monterats under samma kåpa för att öppna en dörr var. Kåpans längd L och måttet R och S måste anges vid beställning.

Bilden visar ett tryckande och ett dragande armsystem. Det går även att använda två tryckande eller två dragande armsystem.



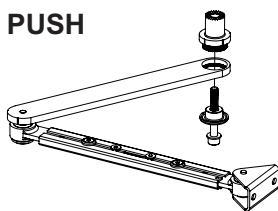
7 Reservdelsförteckning och tillbehör



Post nr	Artikelnr:	Beskrivning
1	331003498	Transmissionsenhet
2	331003532	Styrmodul CU-ESD
2a	331003554	EXU-SI (Kompletteringsenhet för utökning av skyddsfunktionerna) – extratillbehör
2b	331003557	EXU-SA (Kompletteringsenhet för utökning av säkerhetsfunktionerna) – extratillbehör
3	331700607	Nätanslutning
4A	330000230	Dörrstopp (transmissionsenhet fram till v.1947)
4B	331019378	Stopparmsats (transmissionsenhet från v.1947)
5	331011797	Monteringssats
5a	331003578	Kabelhållare (50 st)
6	331003543BK/SI	Nedre gavelplåt
7	331009683	Kåplängd CL=716 mm, ange bra energiprestanda och ytbehandling
	331009934	Fullängdskåpa – ange kåplängd CL, R och/eller S, Bra energiprestanda och ytbehandling
8	331003582	ON/FRÅN/ÖPPEN-programväljare
9	331003567	Batteribackupenhet – tillbehör
10	331003583	Synkkabel - tillval
11	331008749BK/SI	Övre gavelplåt
12	330000233	Encoderkabel
13	331005736	MUL
14	330000270BK/SI	Adaptersats
15	330000271BK/SI	PUSH-arm service kit
16	330000335BK/SI	PULL-arm servicesats
17	1006340	Kabelsats
18	331009513BK/SI	Utfyllnadskåpsats
19	331015578BK/SI	Mellanstycke (2 delar)
20	331006504	Fästsats transmissionsenhet
20a	331003507	Insexmutter
21	331019159	Mikrobrytarsats
22	331012753	Bakre gavel

Post nr	Artikelnr:	Beskrivning
23	331003508	Klockfjäder

7.1 Armsystem, PUSH

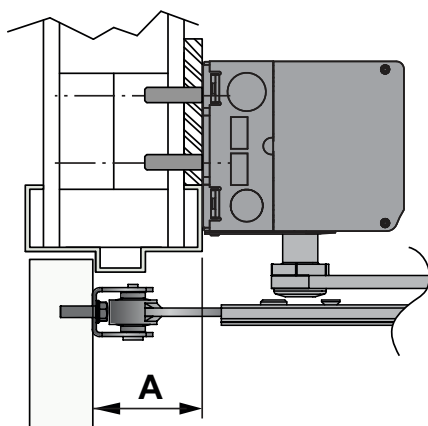
PUSH

Art. nr.1007241BK/SI

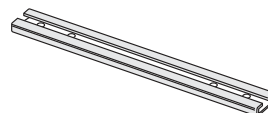
Används om dörröppnaren sitter monterad på väggen mitt emot dörrrens öppningsriktning och att enheten ska vara godkänd för brandtillämpningar.

7.1.1 PUSH-armförlängare

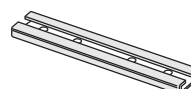
Smyg = A	Förlängning
0-100 mm	Ingen (standard)
100-215 mm	345 mm
215-305 mm	230 mm + skarvdel



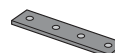
345 mm förlängning
Art. nr. 173005BK/SI



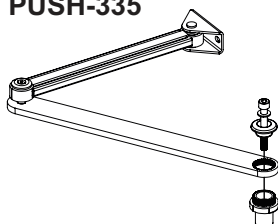
230 mm förlängning
Art. nr. 173004BK/SI



Skarvdel
Art. nr 173191



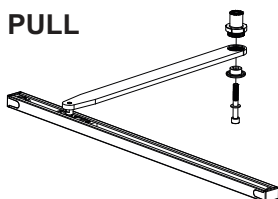
7.2 Armsystem, PUSH-335

PUSH-335

Art. nr.1007965BK/SI

Används om dörröppnaren är monterad på dörrbladet och monterad på dörrrens gångjärnsida.

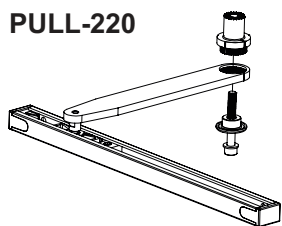
7.3 Armsystem, PULL

PULL

Art. nr.1008401BK/SI

Används om öppnaren har installerats på väggen på samma sida som dörren öppnar.

7.4 Armsystem,PULL-220

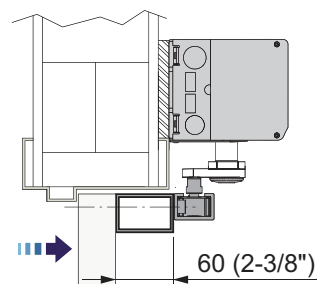
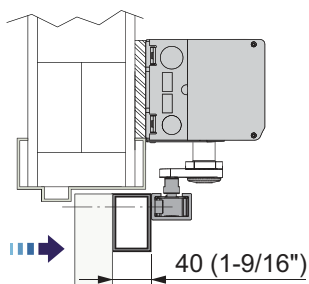
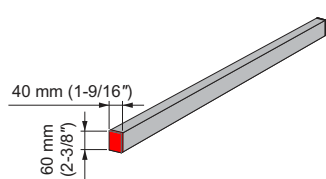
PULL-220

Art. nr.1011998BK/SI

Används om öppnaren har installerats på väggen på samma sida som dörren öppnar och om dörren är 450-700 mm bred.

7.5 Distansstycke: PULL/PULL-220

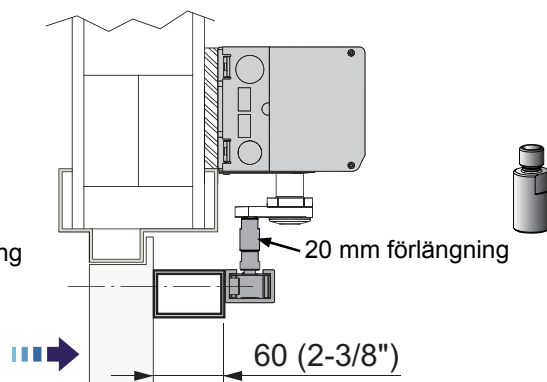
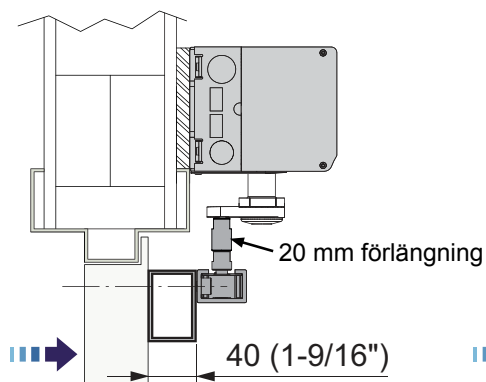
Art. nr.PULL1014317BK/SI



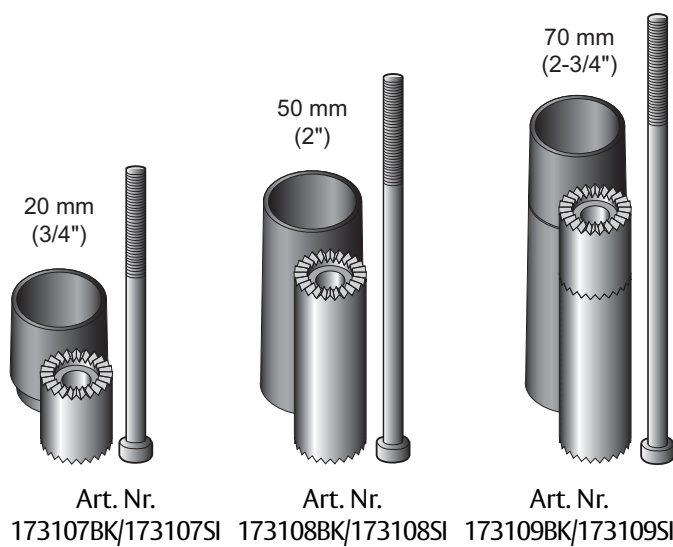
7.6 20 mm förlängning

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

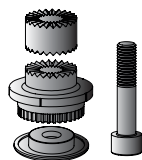
Art. Nr: 1011205



7.7 Förlängningssatser för drivaxel



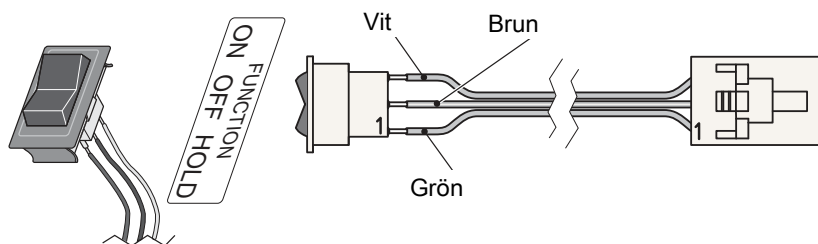
Lägre M8 adapter används för 20 mm lägre installationshöjd.



Art. nr.
1007618

7.8 Omkopplare

7.8.1 ON/FRÅN/ÖPPEN-programväljare (styr inte elektriskt lås)



Art. No. 1003582

Funktion	Program
ON	Impulser från aktiveringsenheterna som är anslutna till XIMP vidarebefordras till inre impuls (se sidan 44).
FRÅN	Impulser från aktiveringsenheterna som är anslutna till XIMP inte vidarebefordras till inre impuls. Dessa enheter kan inte öppna dörren.
ÖPPEN	Dörren står konstant i öppet läge.

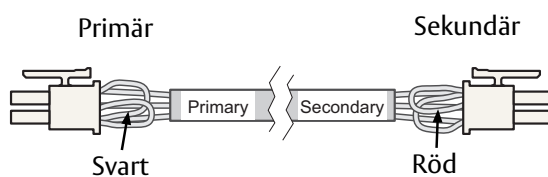
7.8.2 Programväljare PS-4C (driver elektriskt lås)

Artikelnr:
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 läge 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.

7.9 Synkkabel för dubbeldörrar (synkroniserar 2 dörröppnare)

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



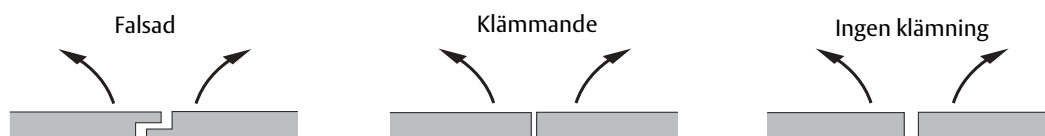
Anm: Synkkabelns anslutningen/märkning avgör vilken av dörröppnarna som är primär och vilken som är sekundär.

För falsad dörr,

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

Hur man klipper bygeln för dubbeldörrar

Funktion		Dörrkonstruktion		Klipp den färgade bygeln	
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



Inställning för dubbeldörrar

Funktion	Inställning på	
	Primär sida	Sekundär sida
Gemensam		
Programval	X	
Öppningstid	X	
Stängningstid	X	
Öppethållandetid	X	
Stäng / fortsatt öppna om dörren hindras	X	
PAG PÅ/AV	X	
Servonivå	X	(X)*
Utökad stängningskraft	X	(X)*
OPD-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

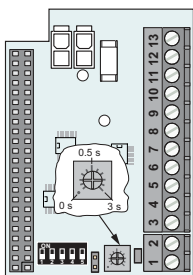
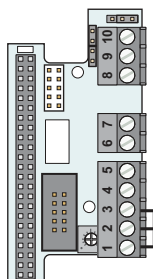
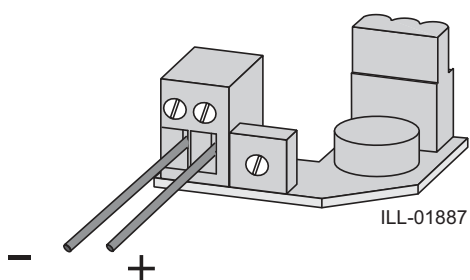
* Med "dubbelflygliga in- och utgångsdörr" måste dessa funktioner ställas in separat för primär och sekundär eftersom armsystemen och lufttrycket kan variera.

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 ska anslutas till primär CU förutom när det gäller "dubbla in- och utgångsdörrar", då varje OPD måste anslutas till motsvarande CU.
- Sensorer monterade på dörrblad måste alltid anslutas till motsvarande CU.
- Sekundär dörr kan förhindras att öppnas om kill aktiveras på sekundär styrenhet.

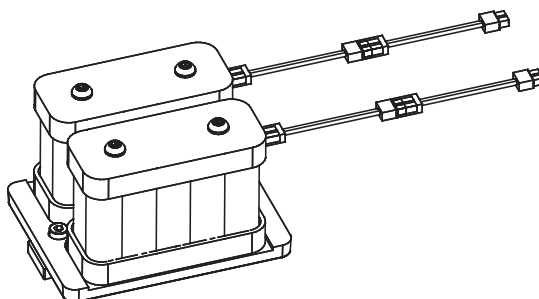
7.10 Tilläggsmoduler

För installation, se sida 45.

EXU-SI (sats för skyddsfunktioner)
Art. nr 1003554EXU-SA (sats för säkerhetsfunktioner)
Art. nr 1003557AIU (Hörbar varningssignal)
Art.nr 656083

24 V DC

7.11 Batteribackupsenhet

**Anm:** Koppla från nätspänningen för byte av batteri.

Om fel batterityp används föreligger explosionsrisk

Art. nr 1003567

7.12 Kåpsats

Art. Nr: 1009935BK/SI



7.13 Etiketter

Etikettsats - inklusive alla nedanstående

Art. nr 1005227



Panikbrytbeslag. DIN höger dörr
Art. nr 1001785



Panikbrytbeslag. DIN vänster dörr
Art. nr 1001786



Aktiveringsenhet för rörelsehindrade
Art. nr 1003963



Öppnare avsedd för rörelsehindrade:
Art. nr 1003964



Uppsikt över barn
Art. nr 1001695



ASSA ABLOY dörrdekal
Art. nr 1700038

8 Förinstallation

8.1 Allmänna tips/säkerhetsfrågor

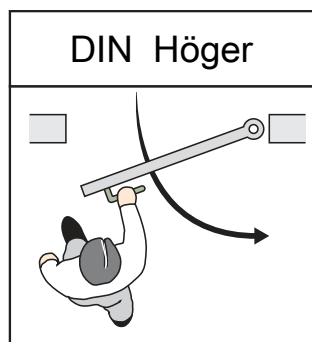
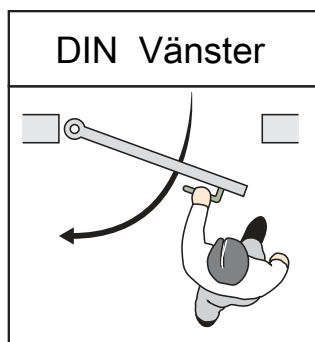


Området, där arbete utförs, ska alltid spärras av för personer och strömmen ska kopplas bort för att undvika skador.

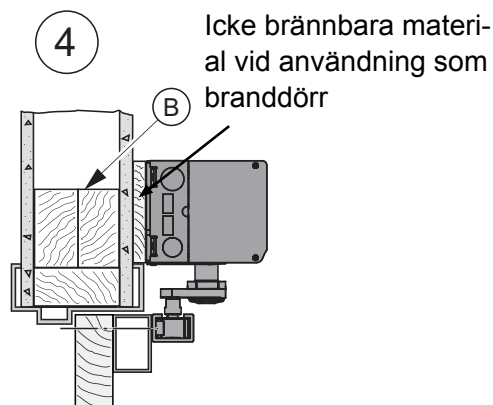
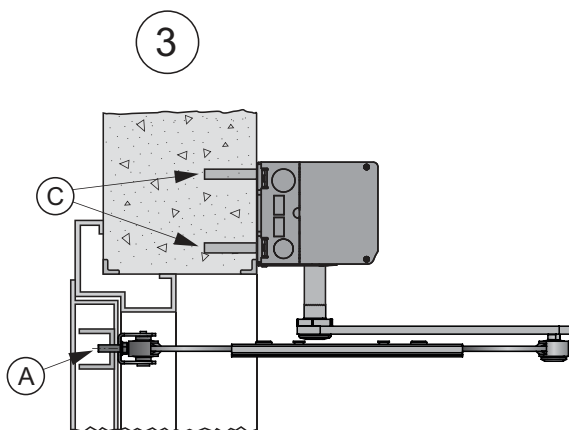
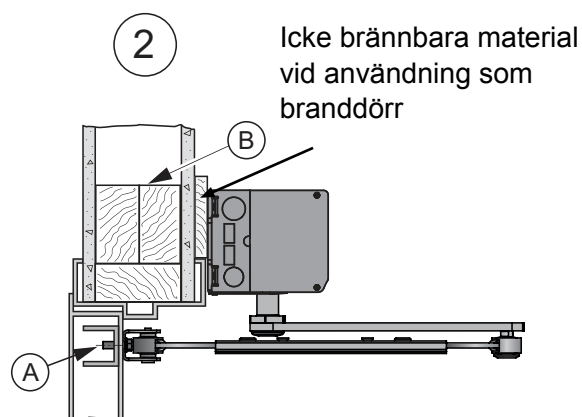
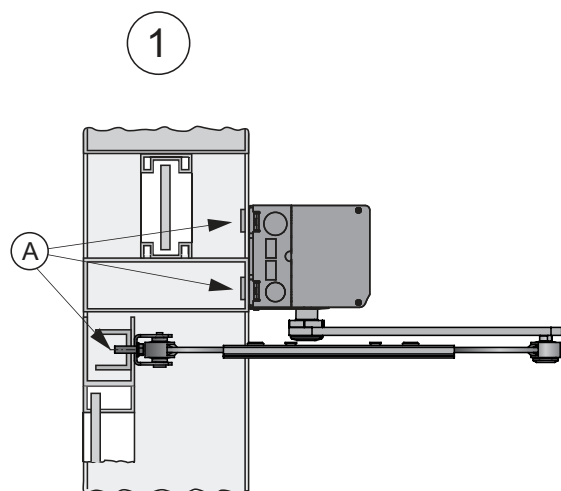
- Se till att spänningen är avstängd före installation.
- Om det finns vassa kanter/grader efter borring av kabelutgångar ska dessa avfasas för att undvika kabelskador.
- För större säkerhet och skydd mot vandalism bör dörröppnarens enhet om möjligt alltid monteras inuti byggnaden.
- Kontrollera att 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.

8.2 Dörröppnare/dörrhängning

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



8.3 Monteringsexempel



- 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)

8.4 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.

8.5 Erforderliga verktyg

- Torx T10
- Insexnycklar 2,5, 3, 4 och 6 mm
- Spårskruvmejsel (för potentiometer och anslutningsplint)
- Skruvmejsel (Phillips storlek 2)
- 5 mm fast nyckel
- Vattenpass
- Måttband
- Borrmaskin och borrar
- Körnare
- Skaltång
- Silikontätning
- Installations- och servicehandbok (denna handbok)

8.6 Montering på dubbla in- och utgångsdörrar

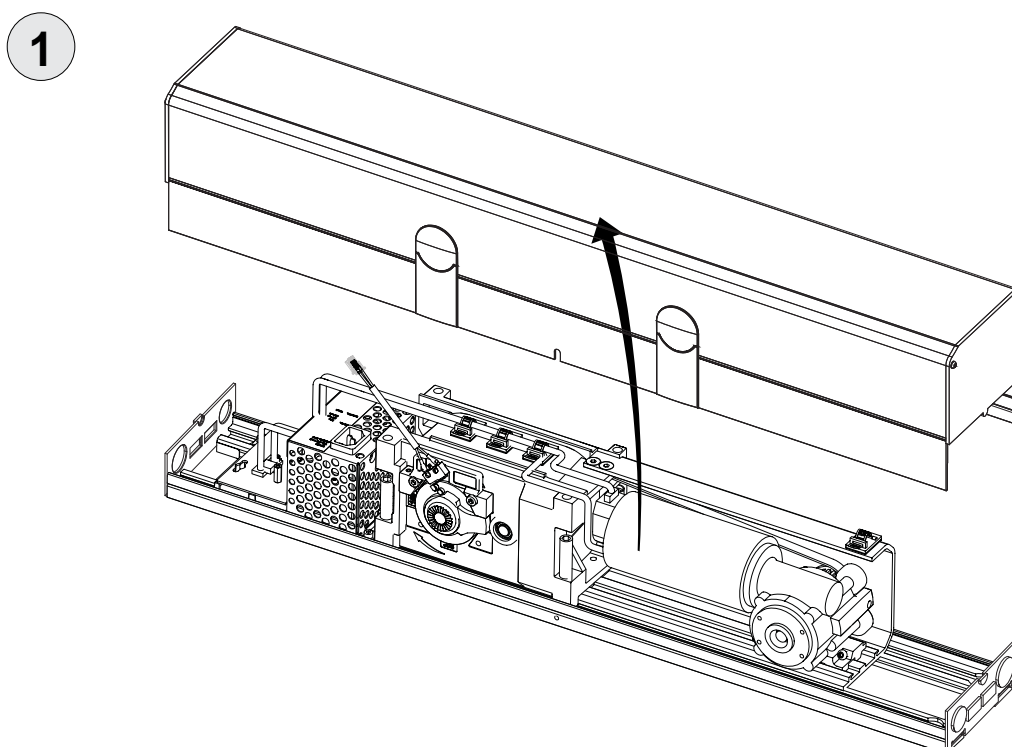
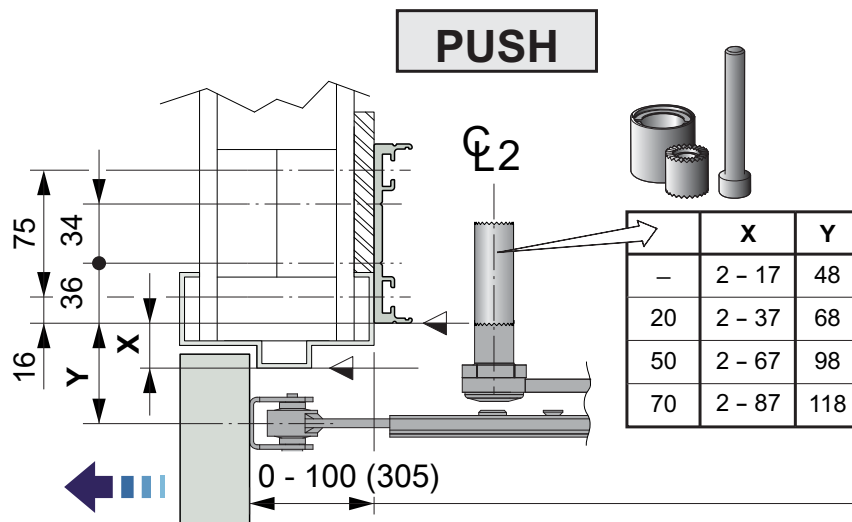
Om öppnarna ska monteras med tryckande och dragande amsystem på samma höjd bestäms höjden av det dragande armsystemet, PULL. Tryckarmsystemet PUSH måste alltid ha axelförlängning på minst 50 mm, maximum 70 mm för att passa monteringshöjden visuellt.

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.

9 Mekanisk installation

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

9.1 Dörröppnare med PUSH-armsystem

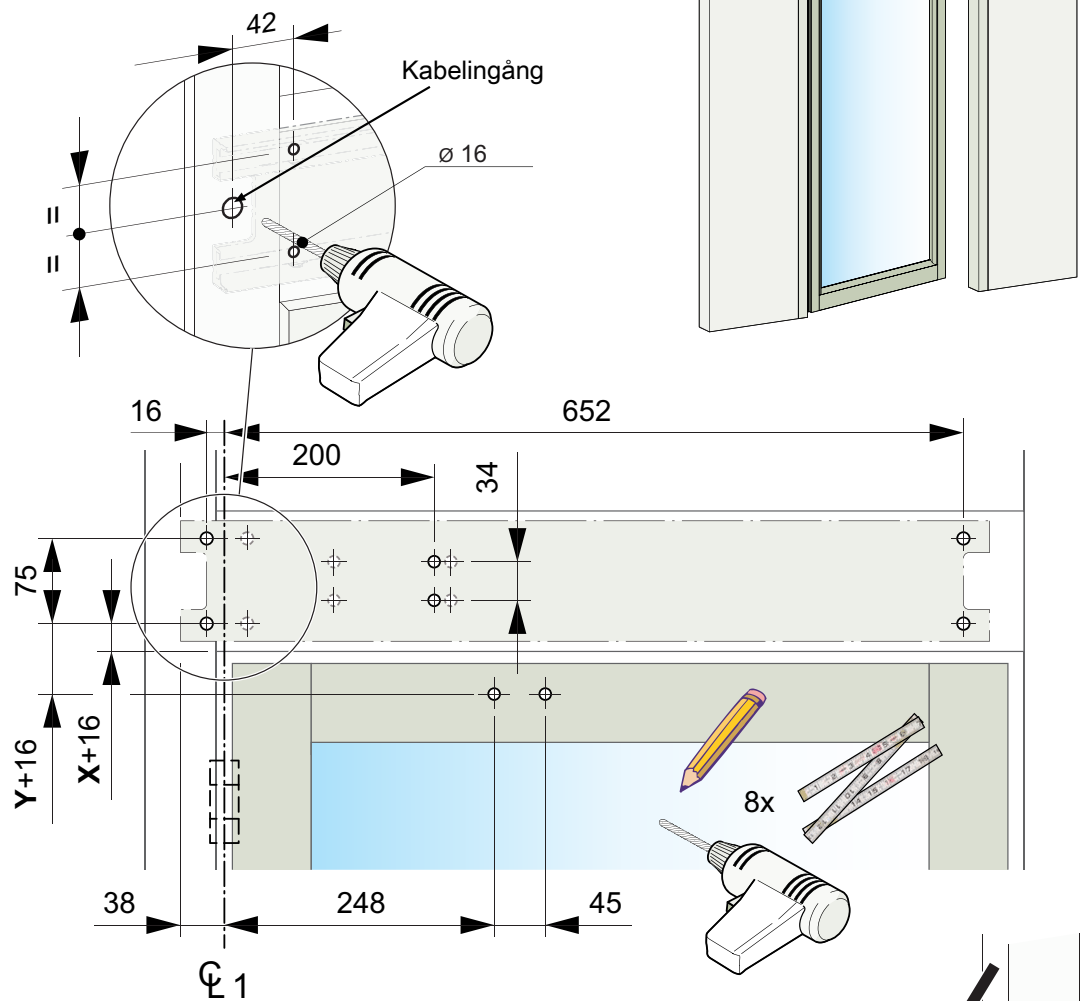


Forts. "dörröppnare med PUSH-armsystem"

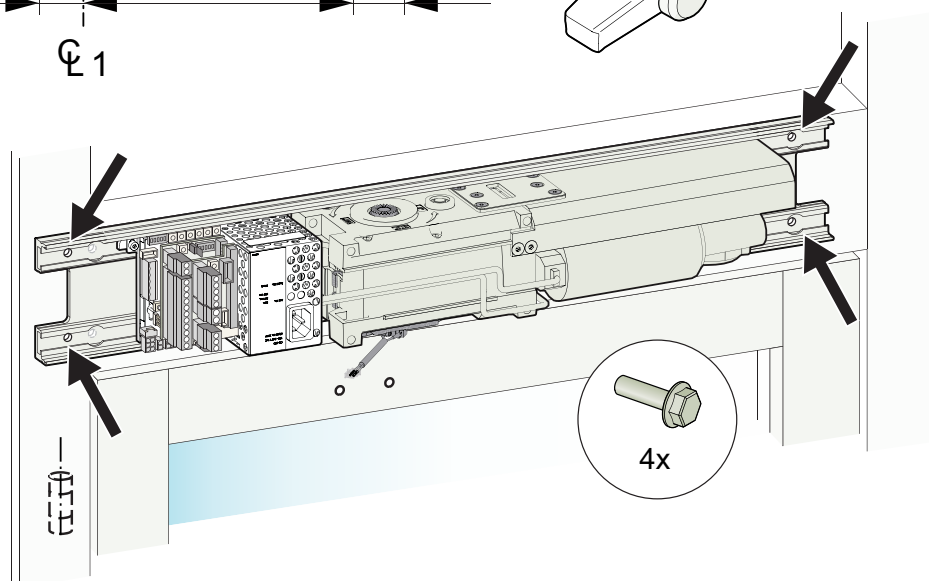
2

DIN Höger

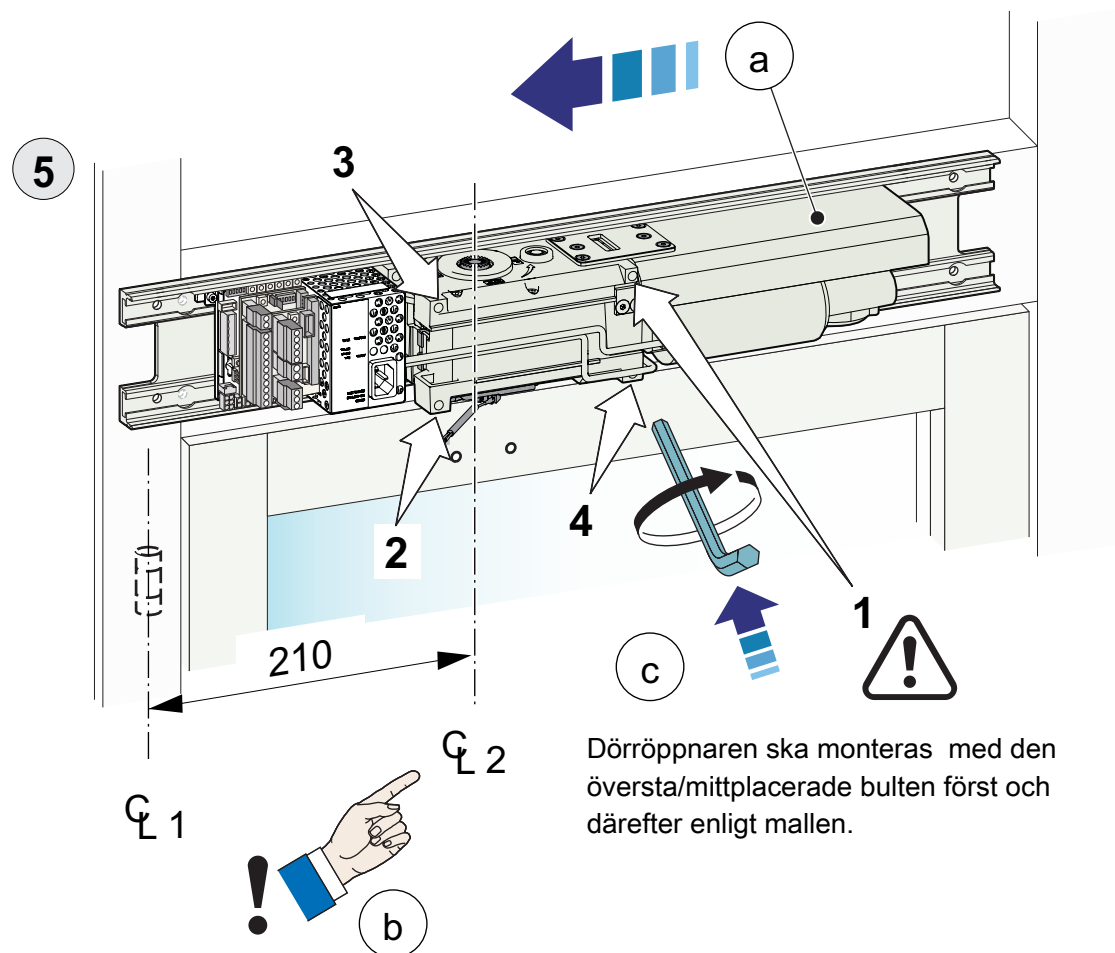
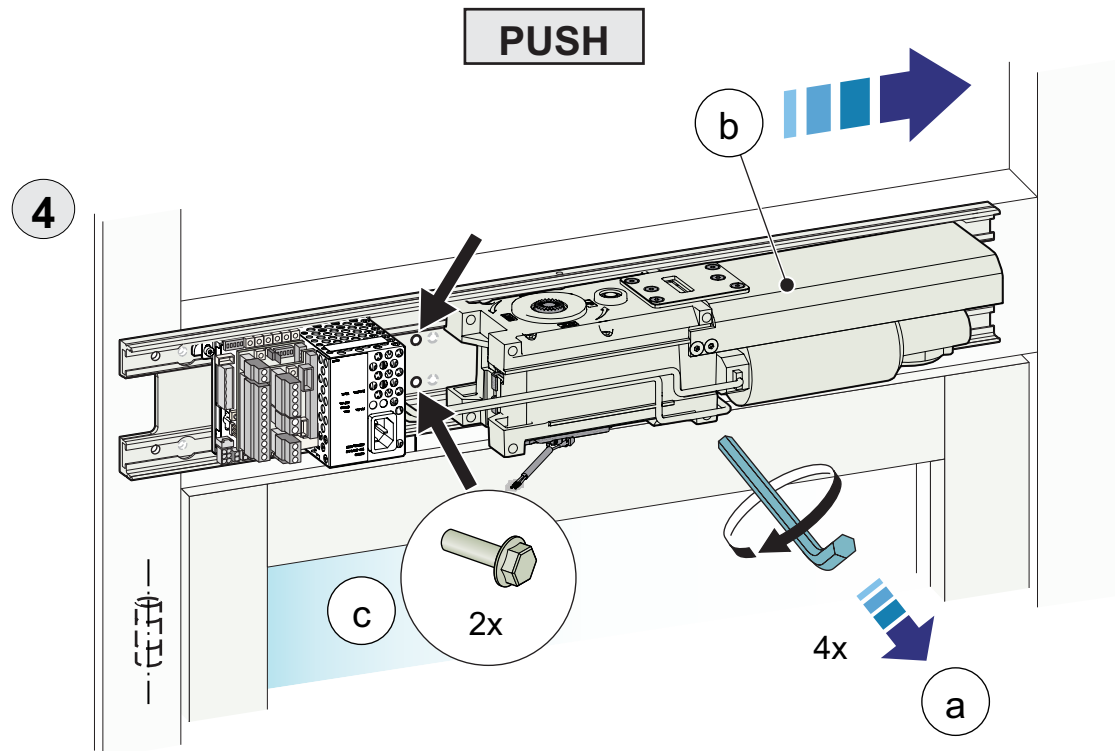
PUSH



3



Forts."dörröppnare med PUSH-armsystem"

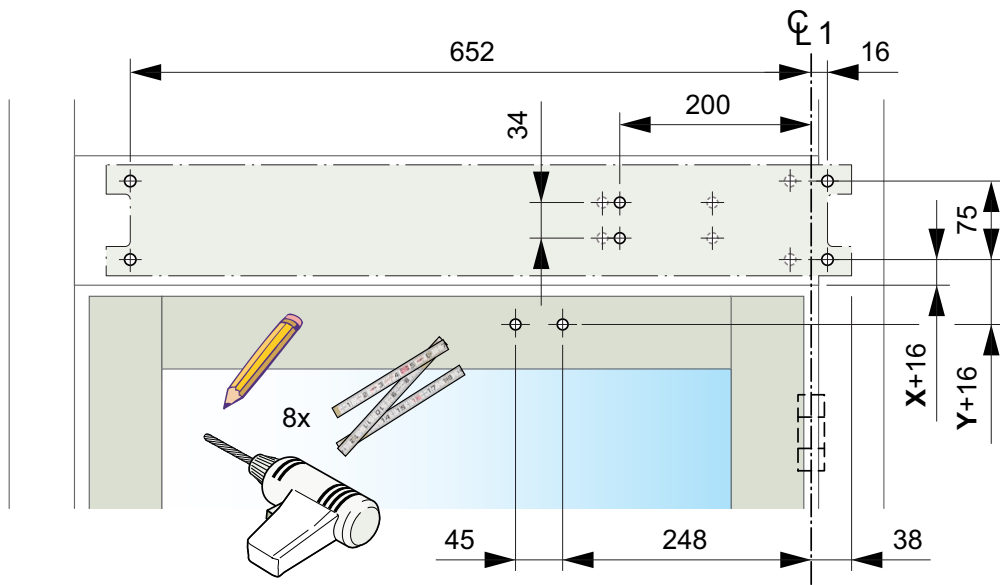
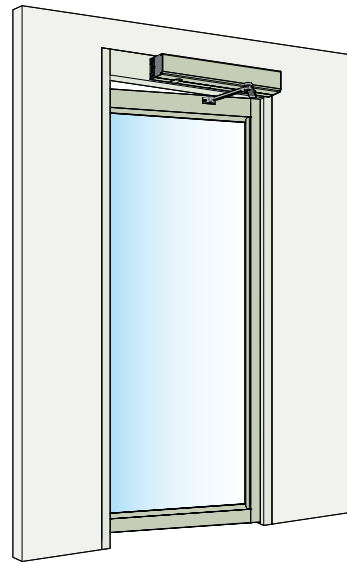
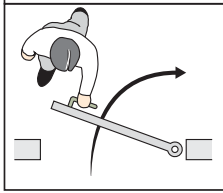


Forts."dörröppnare med PUSH-armsystem"

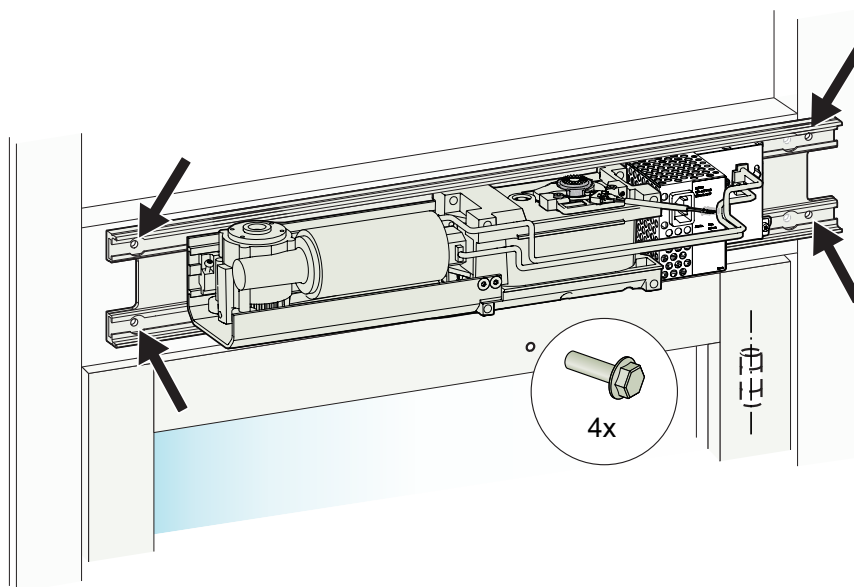
2

DIN Vänster

PUSH



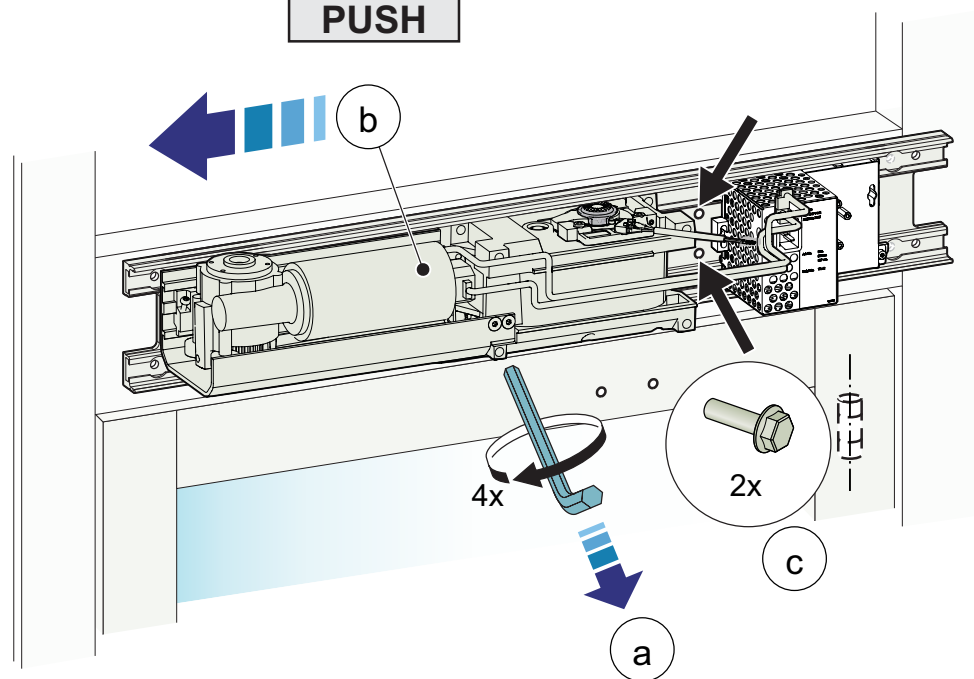
3



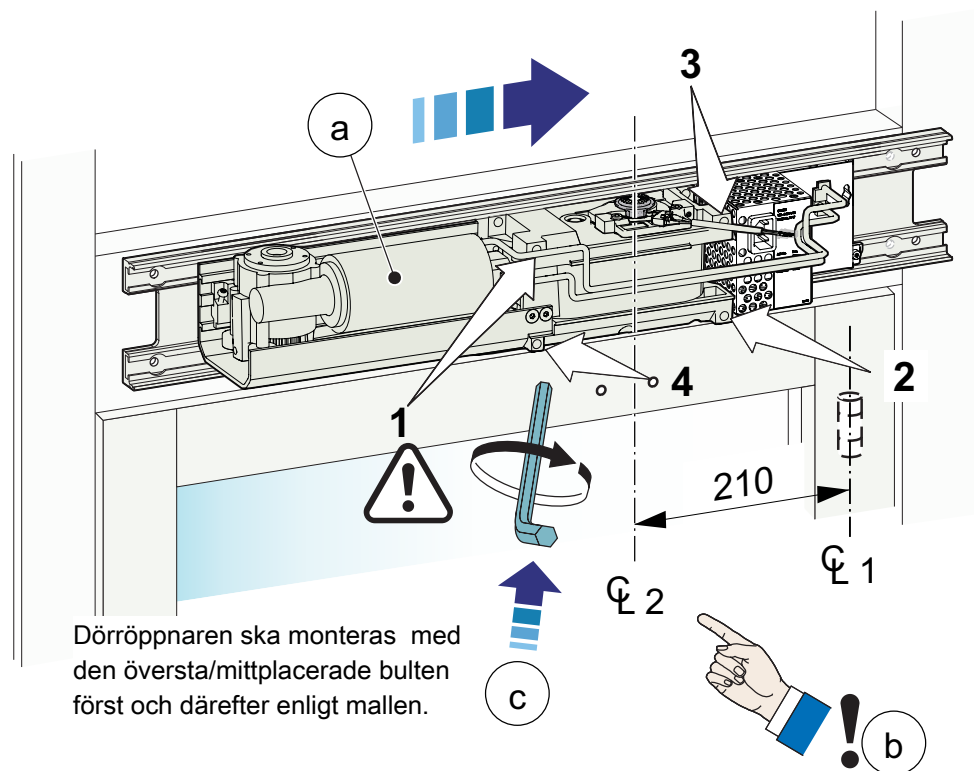
Forts."dörröppnare med PUSH-armsystem"

4

PUSH

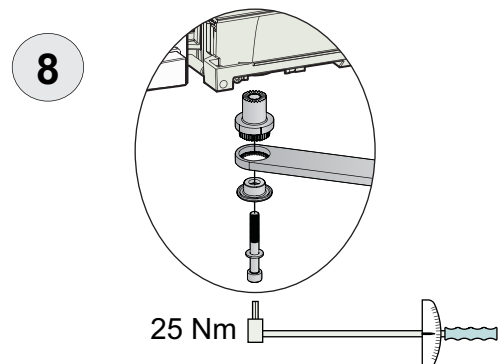
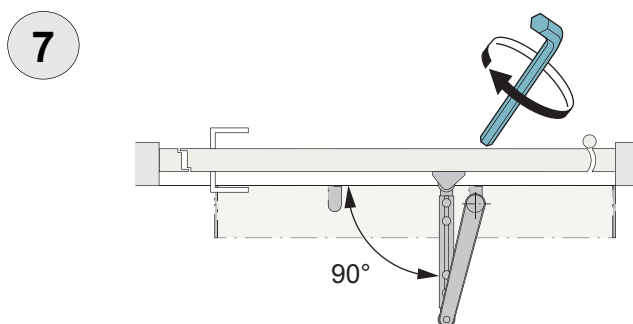
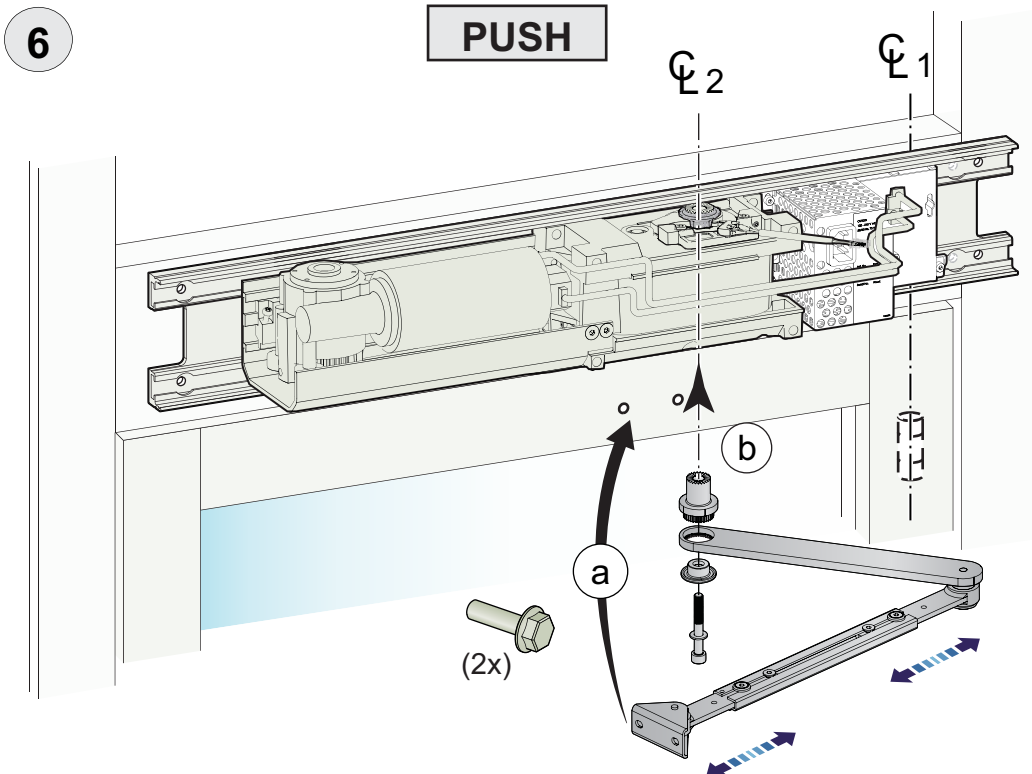


5

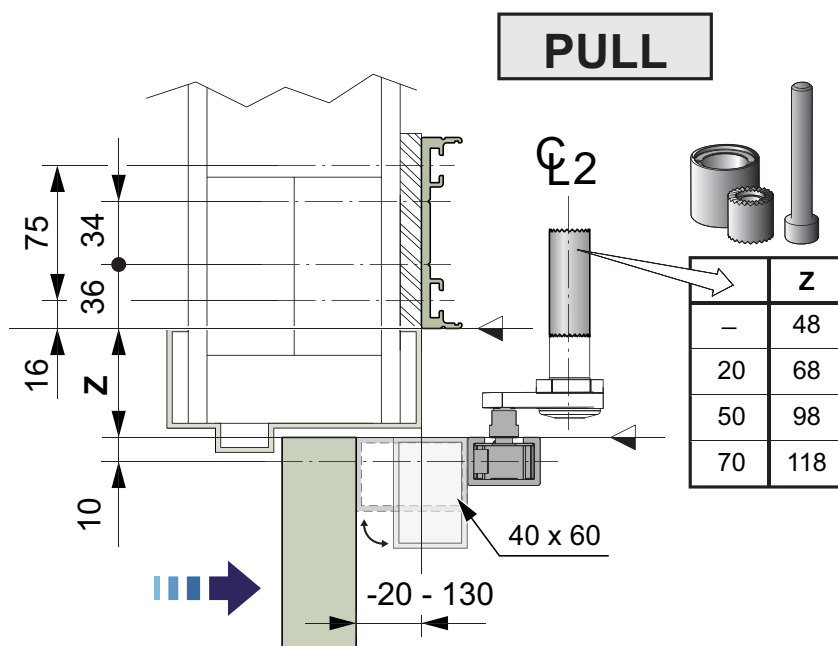


Dörröppnaren ska monteras med den översta/mittplacerade bulten först och därefter enligt mallen.

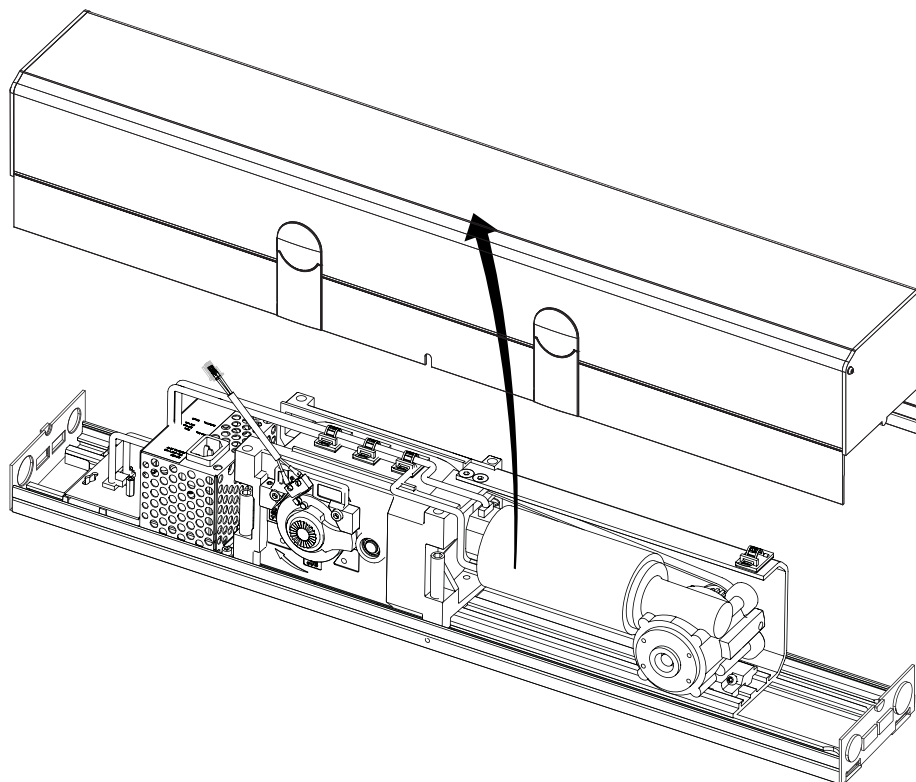
Forts."dörröppnare med PUSH-armsystem"



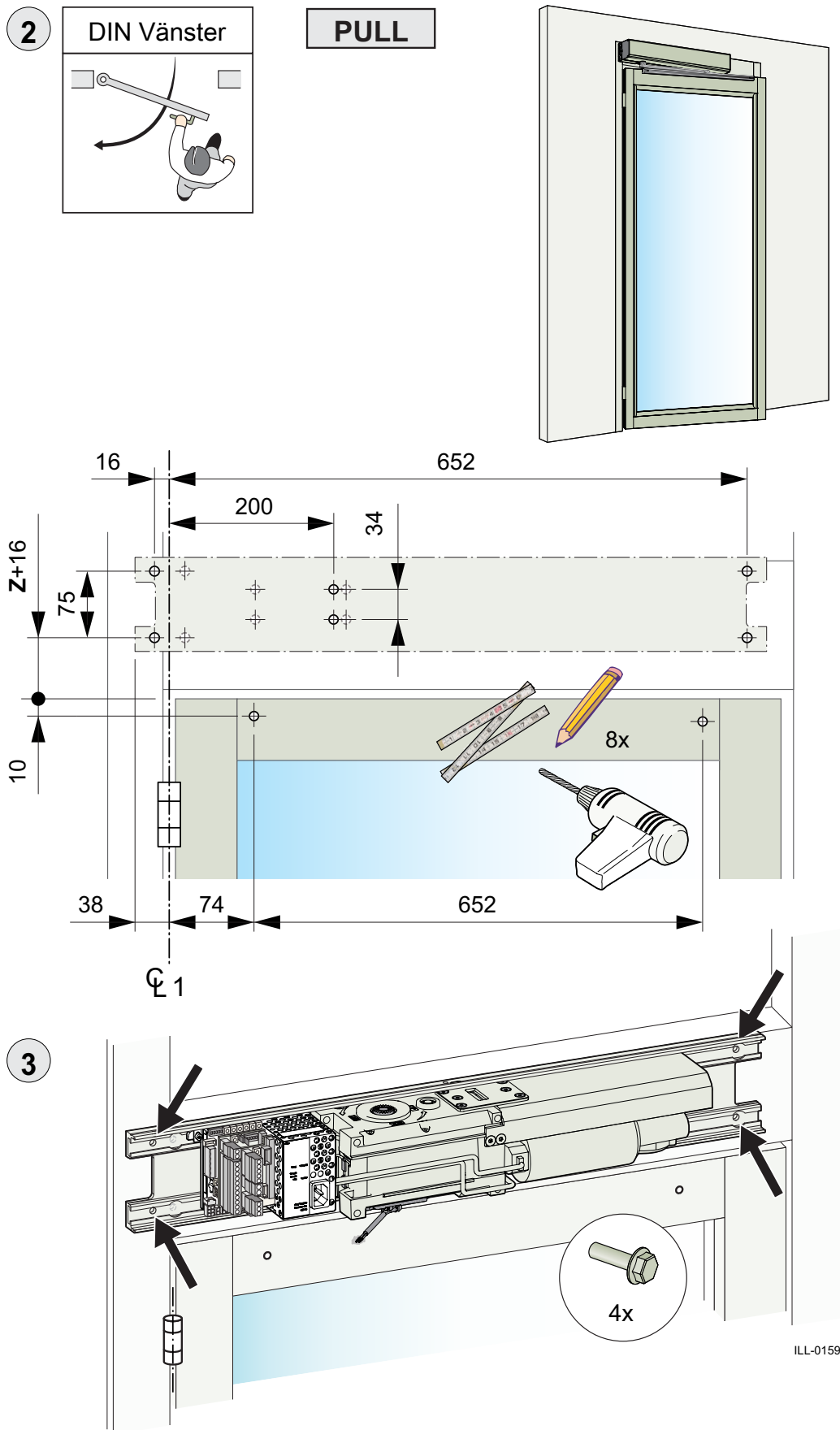
9.2 Dörröppnare med PULL-armssystem



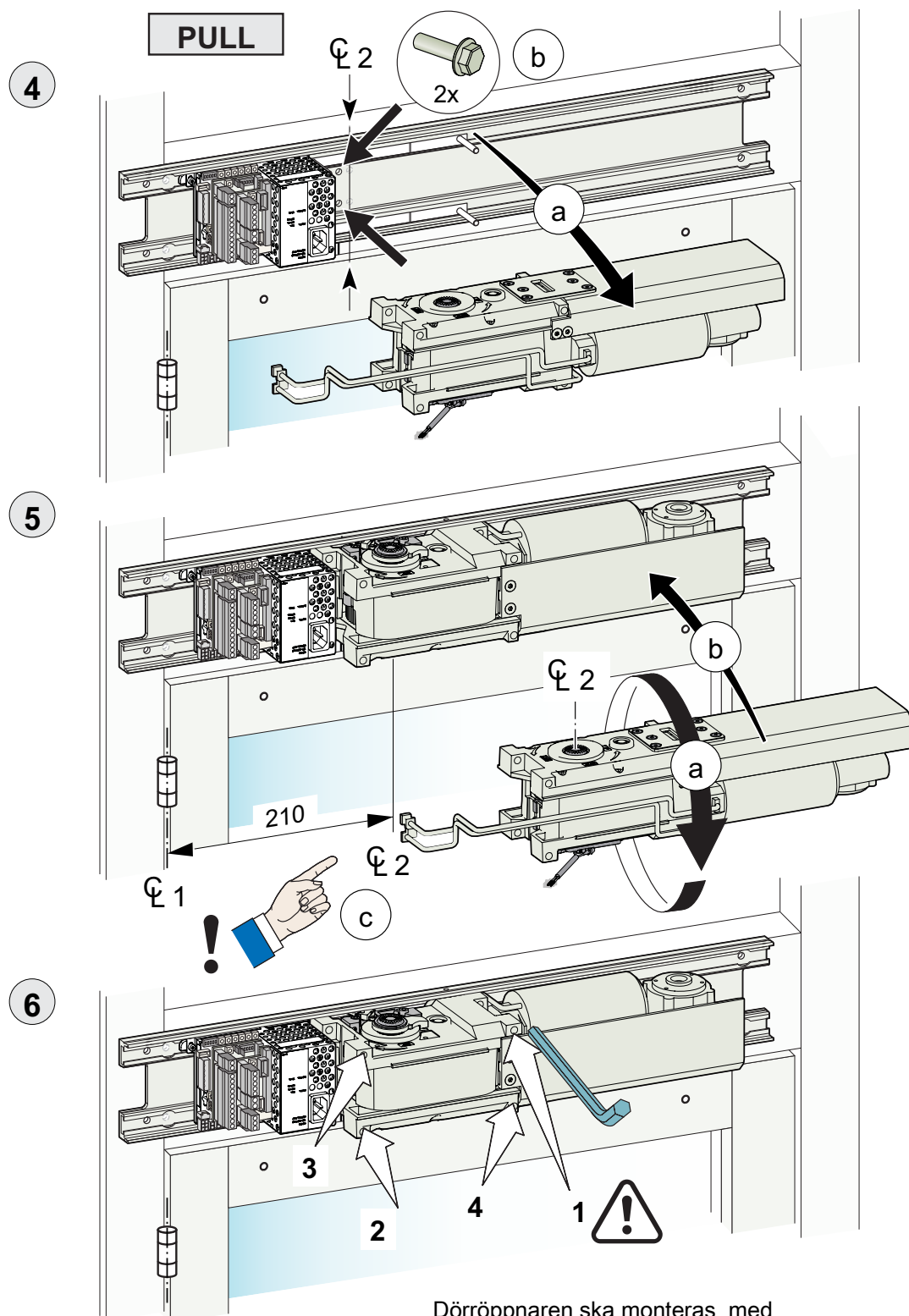
1



Forts. "dörröppnare med PULL-armsystem"

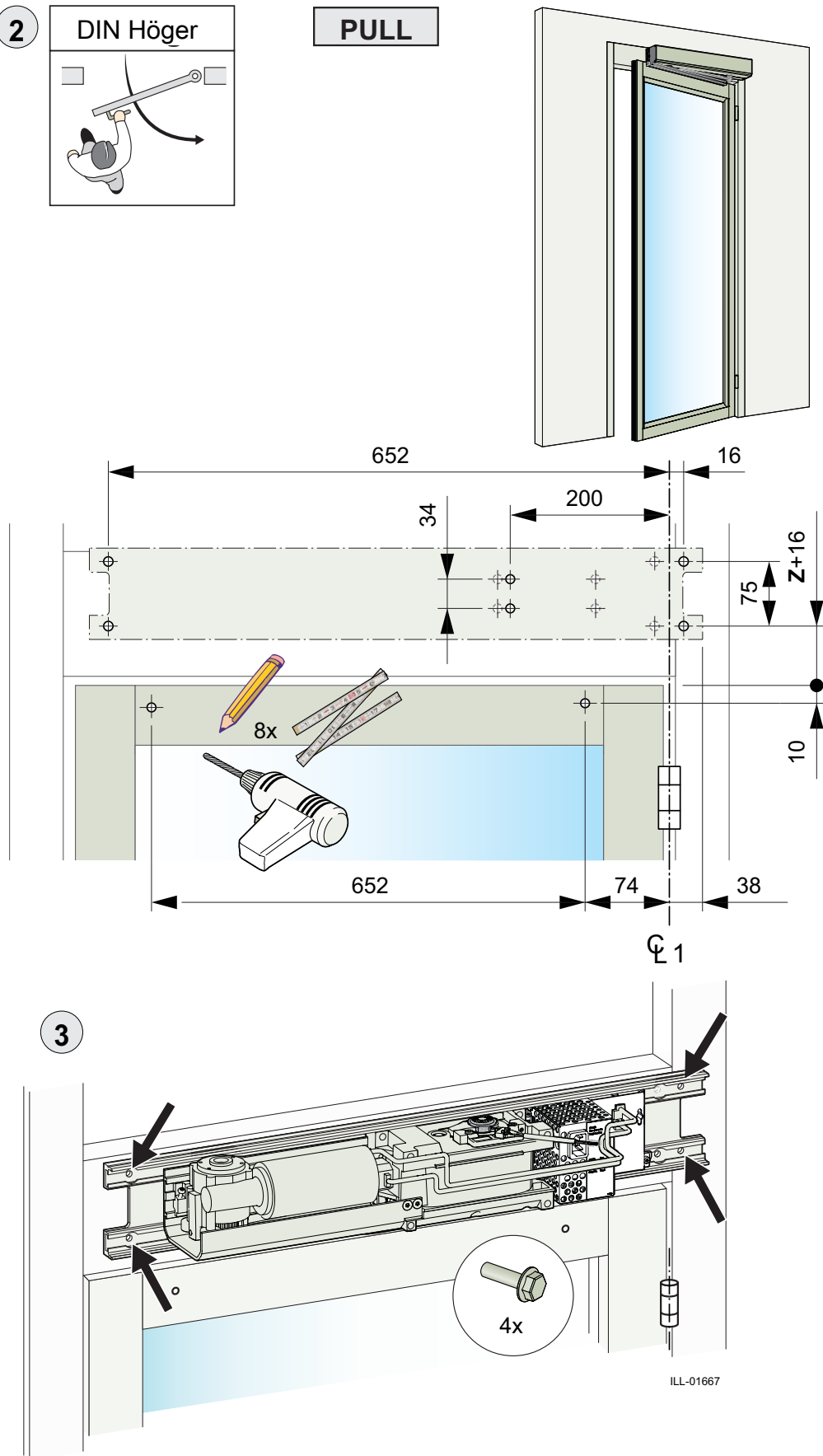


Forts. "dörröppnare med PULL-armsystem"

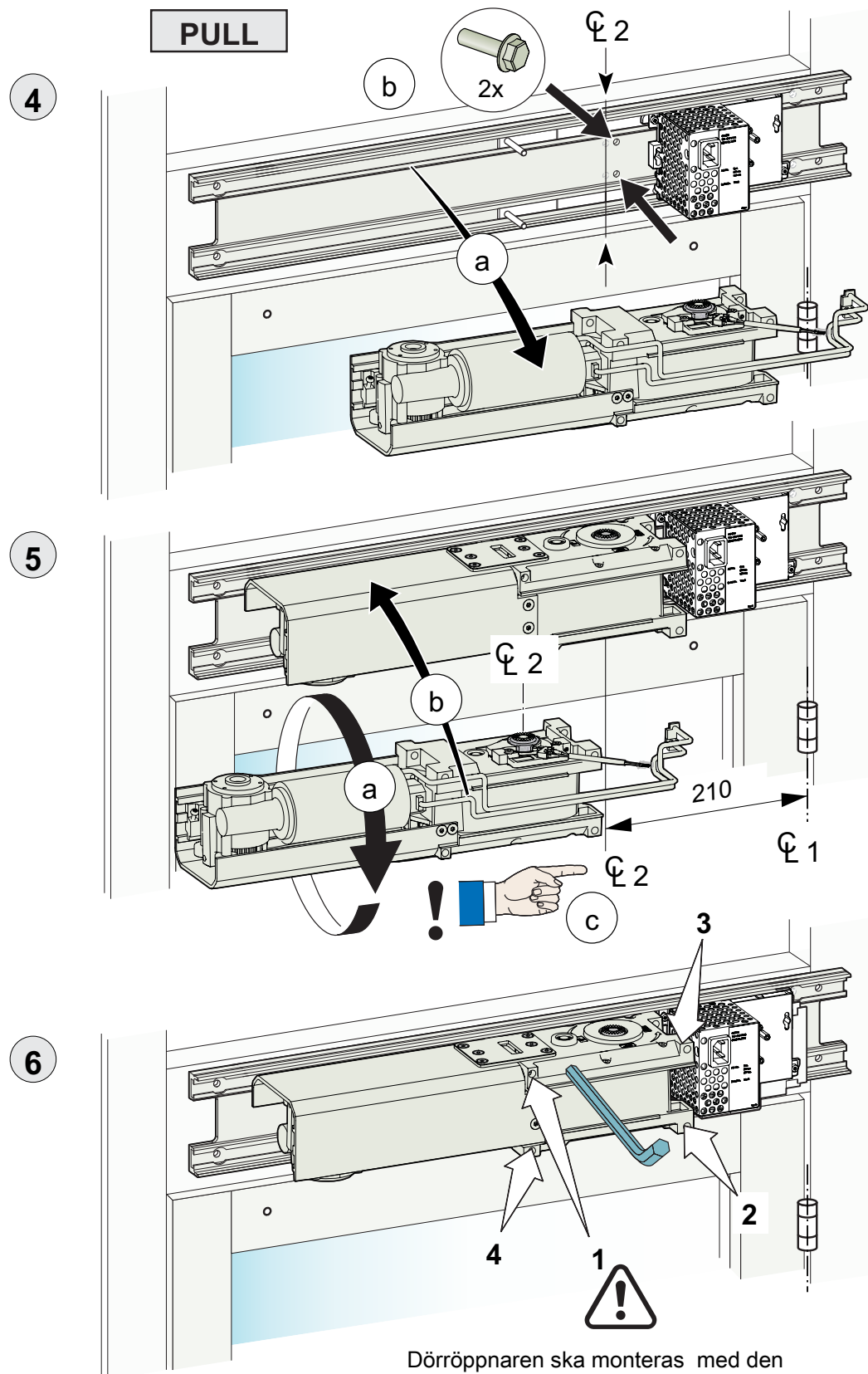


Dörröppnaren ska monteras med den översta/mittplacerade bulten först och därefter enligt mallen.

Forts. "dörröppnare med PULL-armsystem"

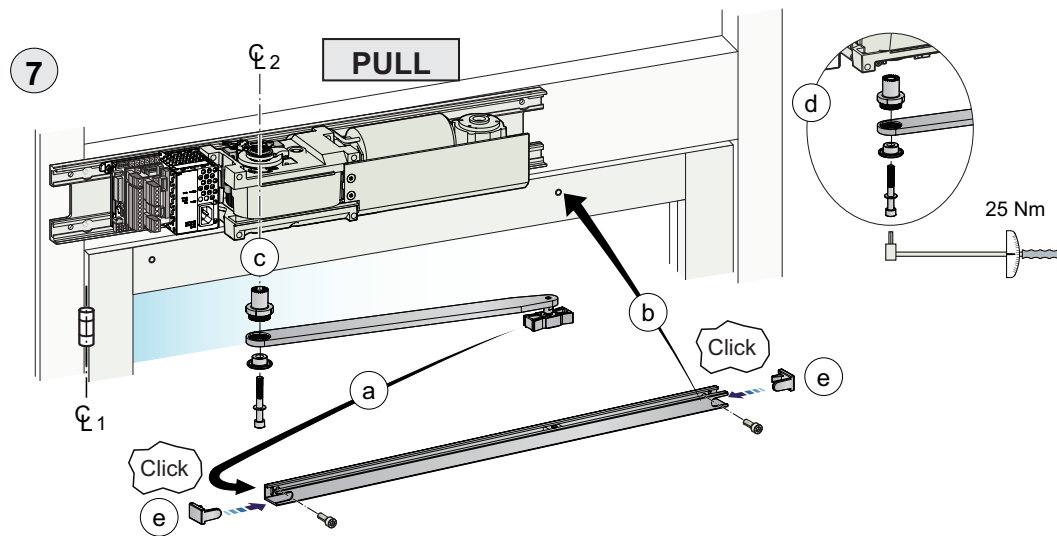


Forts. "dörröppnare med PULL-armsystem"



Dörröppnaren ska monteras med den översta/mittplacerade bulten först och därefter enligt mallen.

Forts. "dörröppnare med PULL-armssystem"



Anm: Ändra inte dörrstoppet när drag används.

10 El-anlutning

Anm:

- Placera arbetsbrytaren 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.

10.1 Nätanslutning

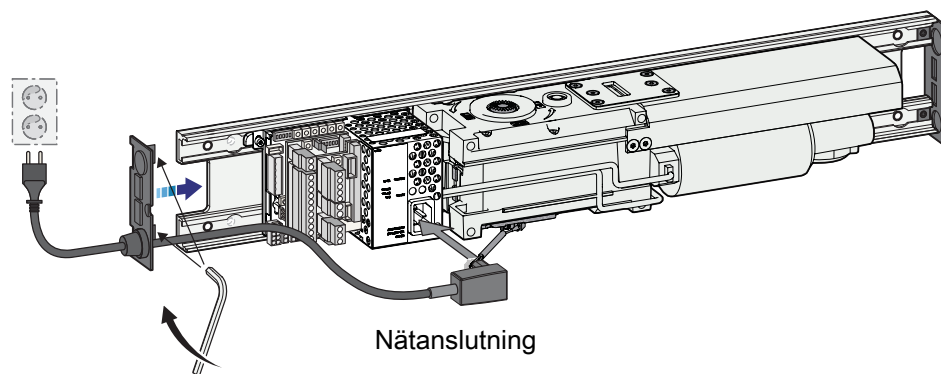
- Stäng av huvudströmmen.
- Montera den nedre gavelplåten och dra ordentligt åt de två skruvarna.
- Anslut stickkontakten till vägguttaget eller anslut till huvudströmbrytaren

Anm: Huvudströmbrytaren ska anslutas i enlighet med gällande bestämmelser.

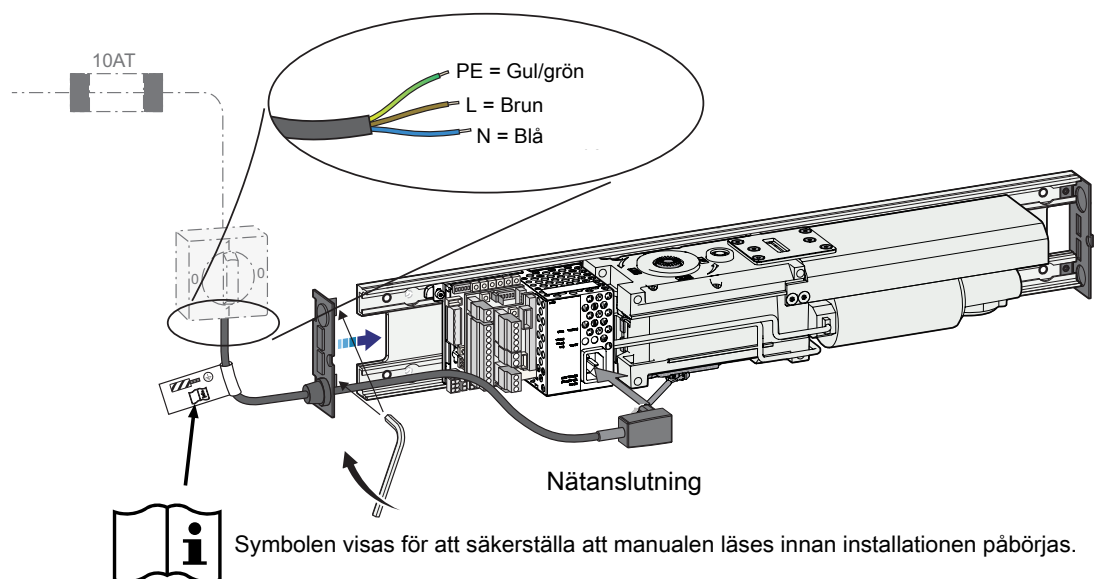
- Anslut nätkontakten till dörröppnaren.

Nätanslutning: 100-240 V AC – 50/60 Hz

Alt. 1



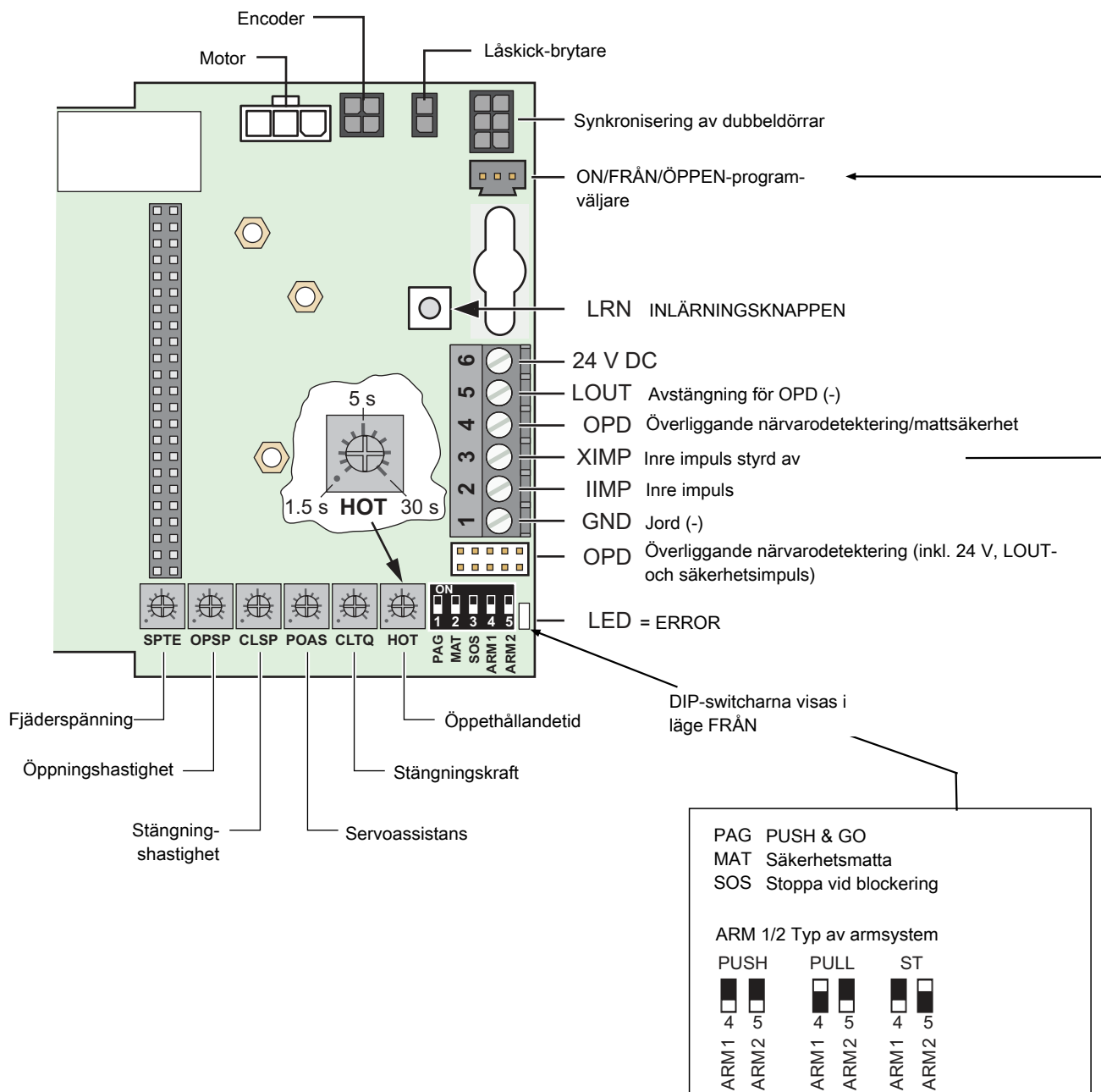
Alt. 2



10.2 Styrmoduler

10.2.1 CU-ESD

CU-ESD kan beroende på de funktioner som önskas förse med kompletteringsenheter, EXU-SI och/eller EXU-SA . [Se sidan 12 eller 14.](#)



10.2.2 Val av armsystem

Fabriksinställd armkonfiguration är PUSH, om PULL eller ST önskas:

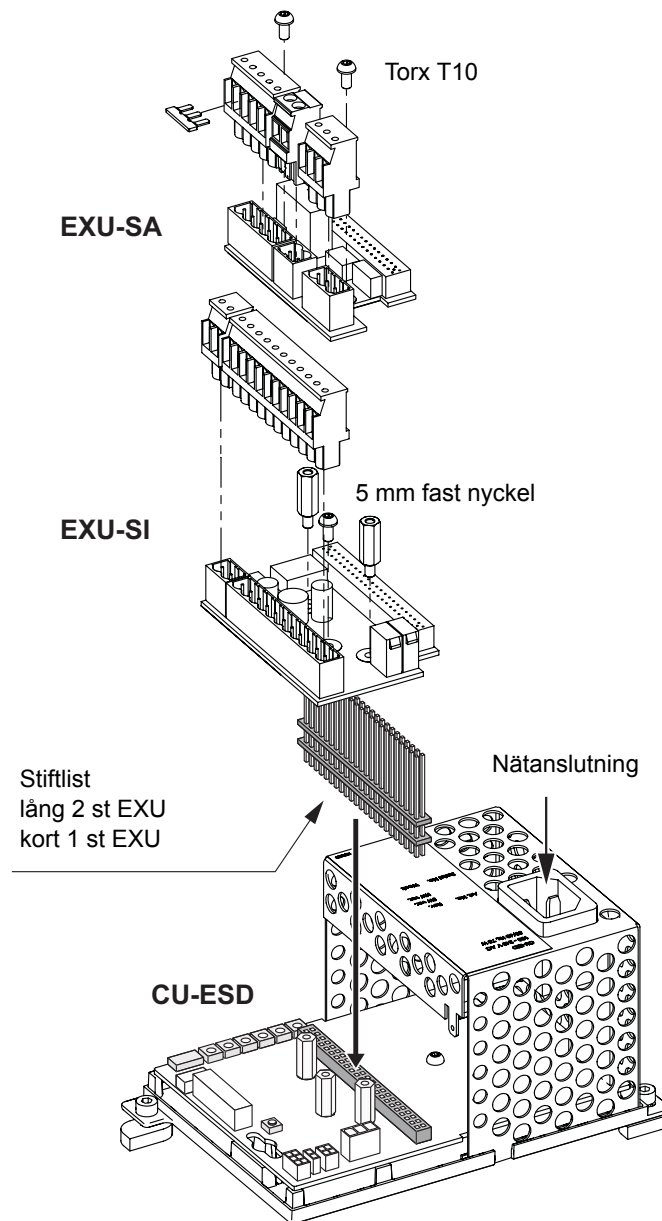
- Slå från strömmen FRÅN
- Välj armkonfiguration
- Slå från strömmen ON

Efter ändring av systemval måste man utföra nya INLÄRNING.

10.2.3 Kompletteringsenheter EXU-SI / EXU-SA

Installation

I syfte att utöka funktionerna kan kompletteringsenheterna monteras ovanpå styrmodulen CU-ESD, **separat** eller **tillsammans**.

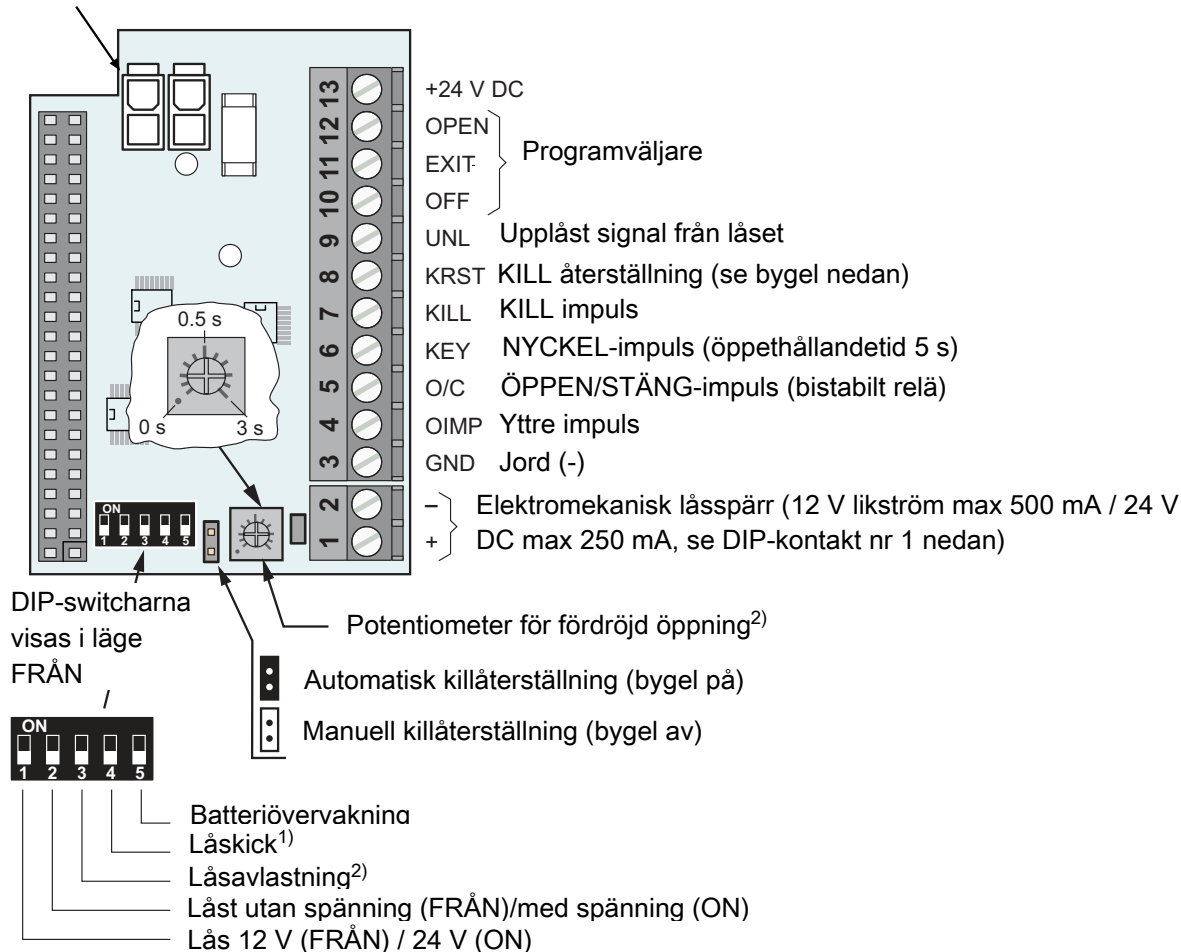


10.2.4 Kompletteringsenhet EXU-SI

Funktioner

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

Batteribackupsenhet



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

Läge ON: Kraftigare stängning, för dörrar med lås, för att undvika att låsanordningen kärvar.

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 därefter den sekundära.

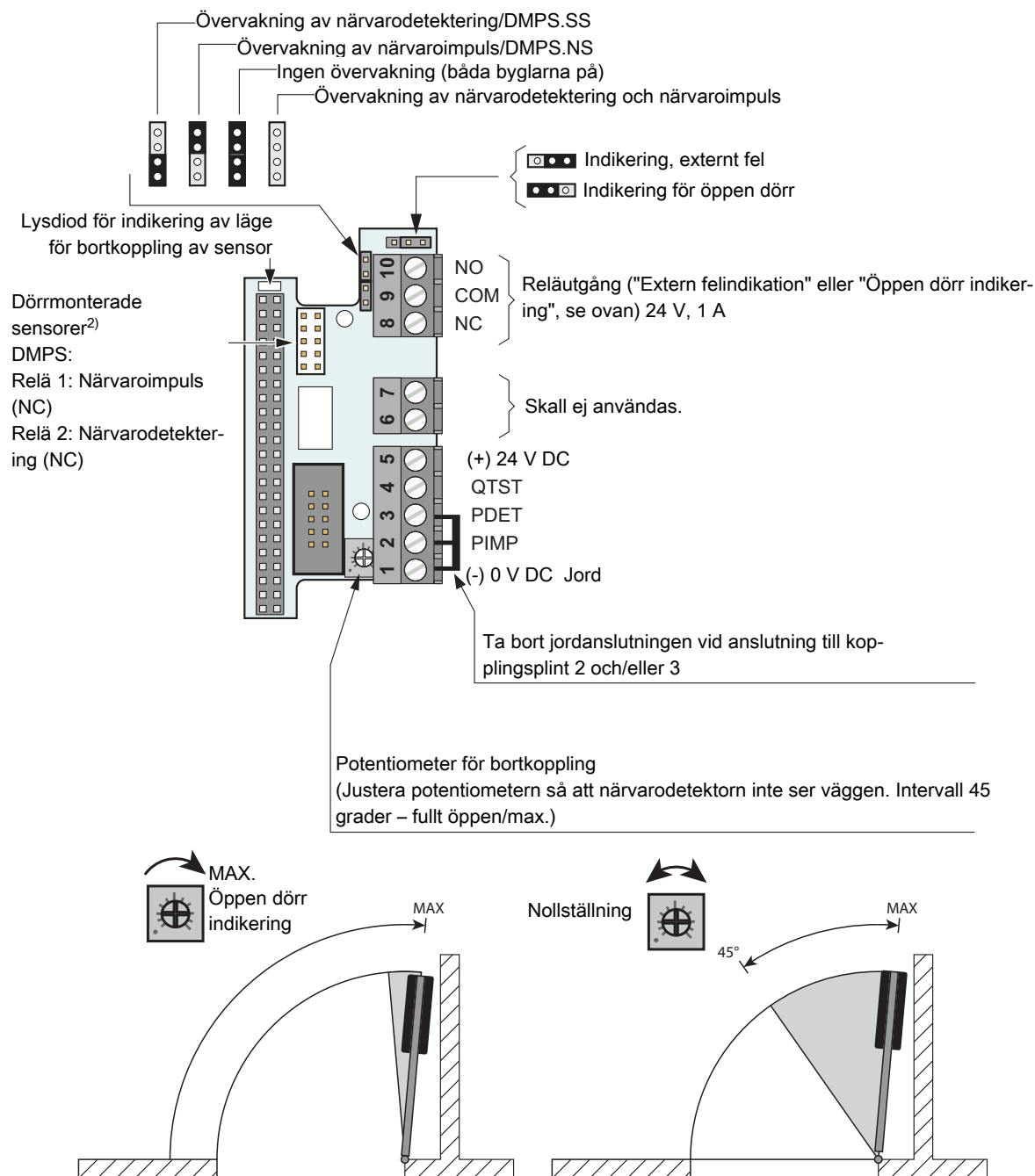
Anm: Spärra endast funktioner när programväljaren är i läge FRÅN eller UTGÅNG.

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

10.2.5 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 bygeln för reläet är inställd på "Indikering för öppen dörr" följer aktiveringen lysdioden för bortkoppling.

Funktioner



QTST = Sensorövervakning

PDET = Närvarodetektering (NC)¹⁾

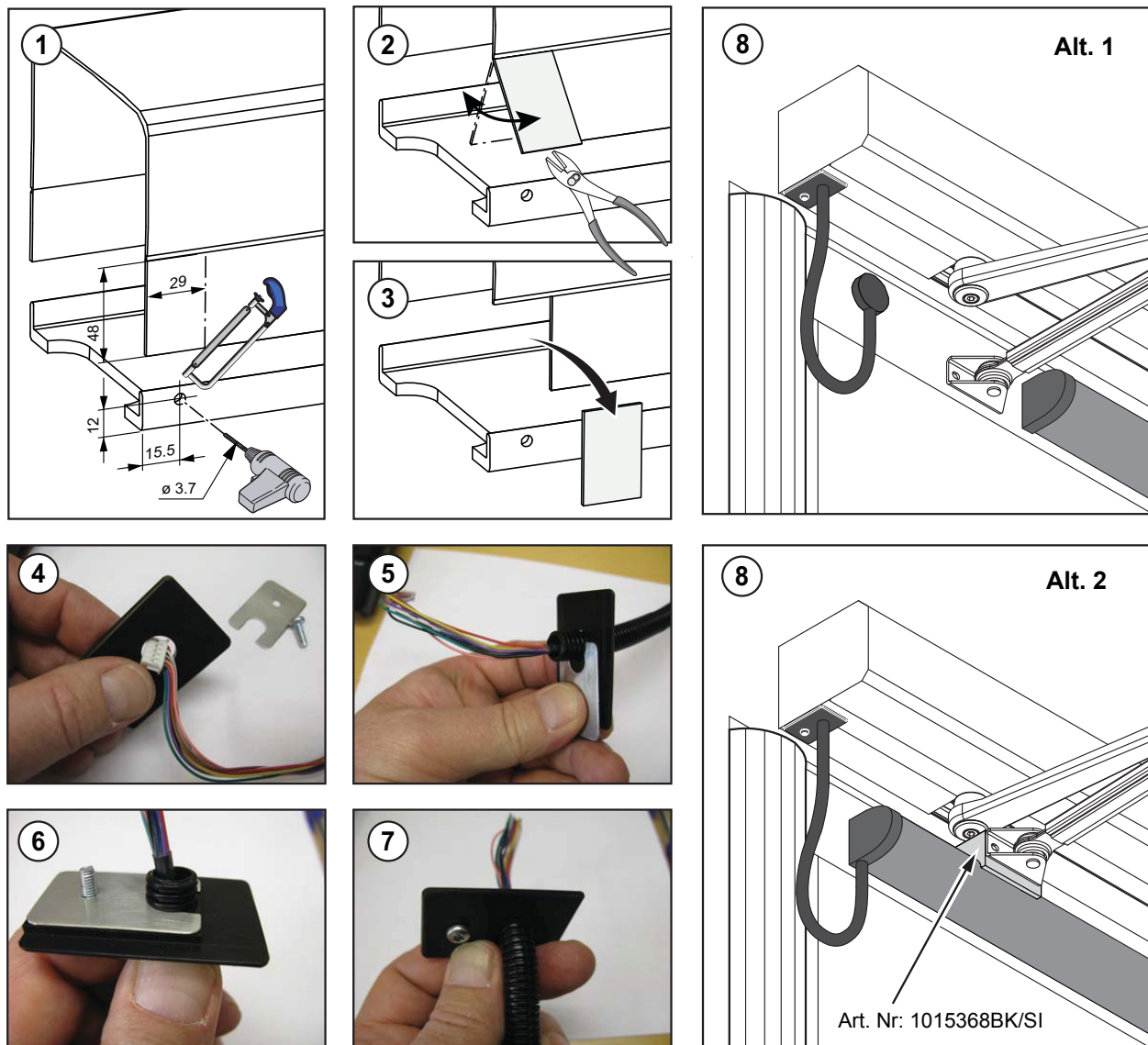
PIMP = Närvaroimpuls (NC)¹⁾

¹⁾ Jorda om den inte används.

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

10.3 Kabelingång för sensor

Art. No.: 1007567



11 Driftsättning

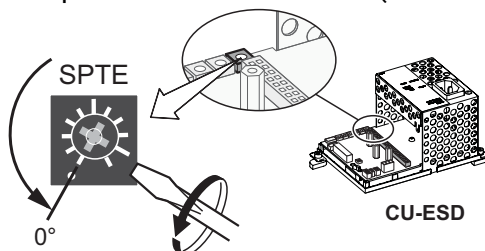
Fjäderförspänningen är **fabriksinställd på 210°** och behöver normalt inte justeras. Om fjädern måste justeras [se sida 62](#).

11.1 Ställa in dörrstoppet

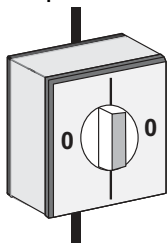
- a Stäng dörren.



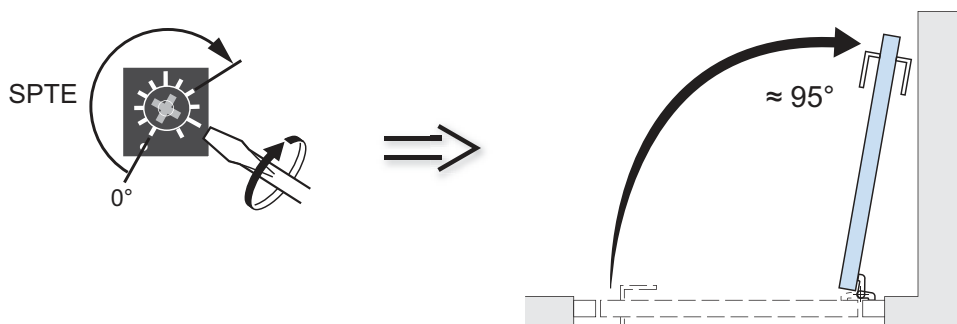
- b Vrid potentiometern SPTE till 0° (om den inte redan är inställd på 0°).



- c Slå på huvudströmmen (dörröppnaren ställer in sig på stängt läge).

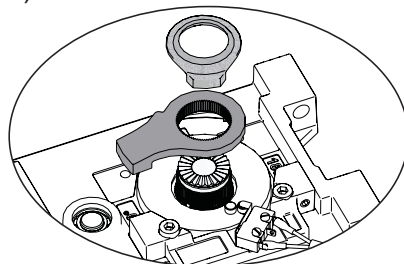


- d Öppna dörren till önskvärd öppetläge plus ca 15 mm genom att vrida potentiometern SPTE på CU-EDS medsols.

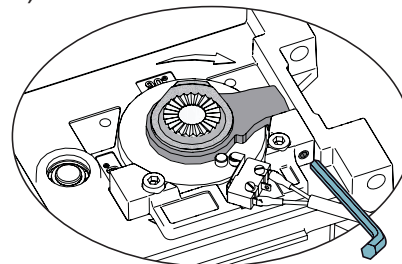


- e Lyft upp låskick-kam och dörrstopparm, montera stopparmen på axelutgångarna, så nära stoppblocket som möjligt 1). Finjustera vid behov med skruven på stoppblocket 2).

1)

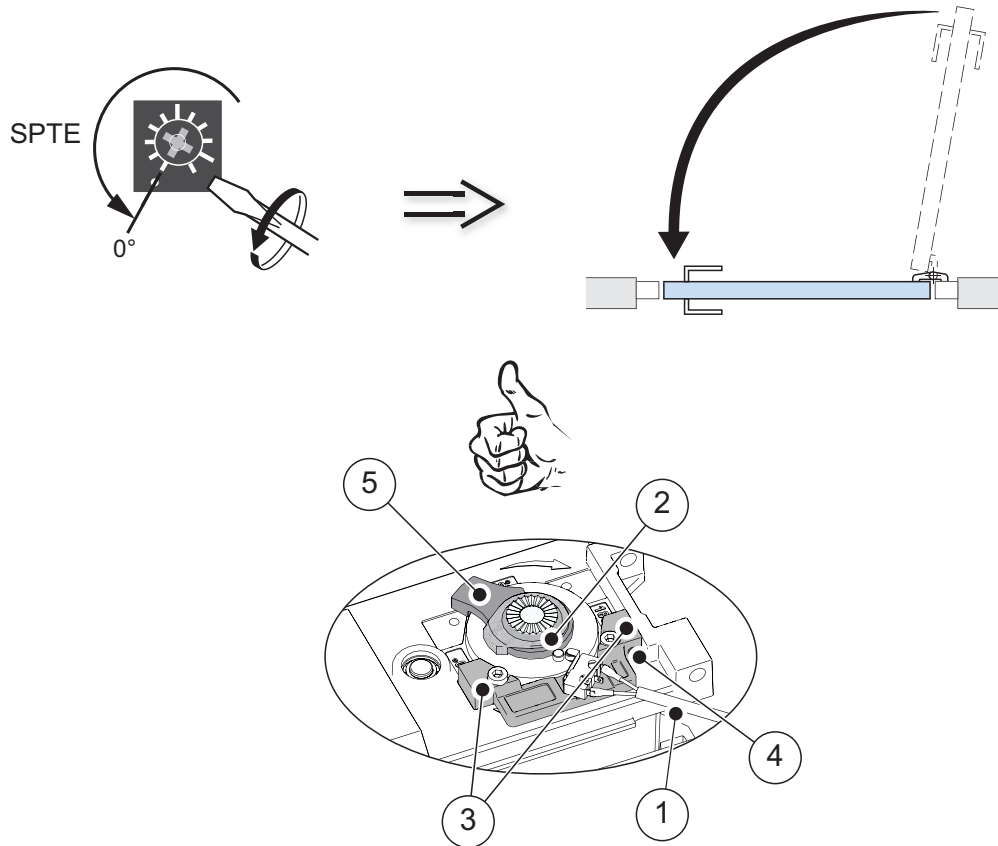


2)



- f Stäng dörren genom att vrida potentiometern SPTE till 0° och låt dörren stängas.

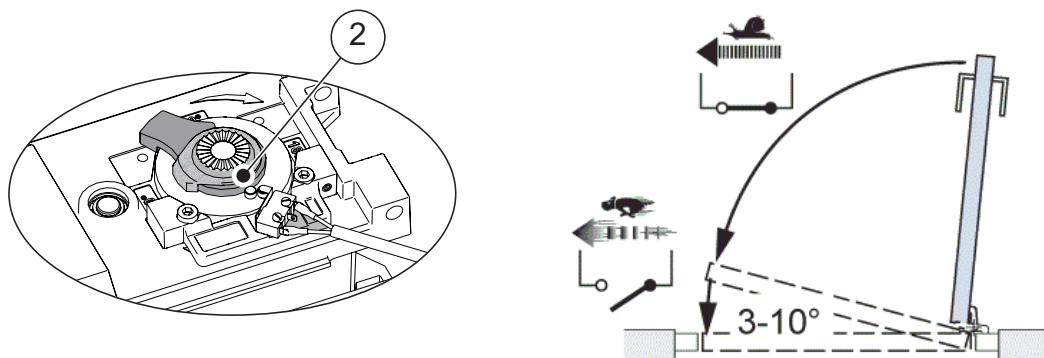
Anm: Impulserna godtas inte om SPTE har större värde än 0° .



- 1 Mikrobrytare
- 2 Låskick-kam
- 3 Stoppblock
- 4 Finjusteringsskruv
- 5 Dörrstoppets arm

11.2 Mikrobrytare

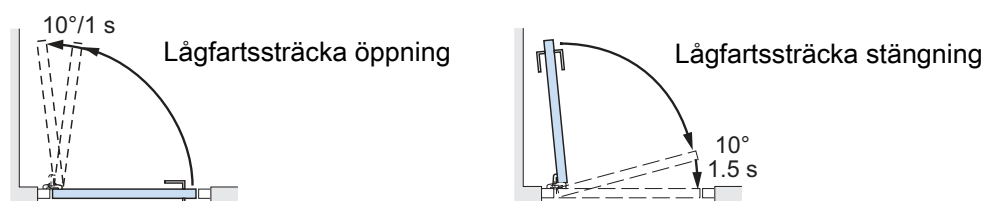
Kontrollera låskick genom att vrida låskick-kam (2) när strömmen är fränkopplad. Denna låskick ger låskick vid strömbrott för de sista 3–10 graderna av stängningsrörelsen, för att på så sätt säkerställa att dörren stängs och låses.



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

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

- Innan inlärningsproceduren påbörjas måste man se till att dörren är ordentligt stängd, dvs. inte med våld.
- Om någon av parametrarna FJÄDERSPÄNNING, STÄNGNINGSMOMENT (CLTQ) eller LÅSFRIGÖRNING (DIP-switch nr 3 på EXU-SI) ändras efter att en inlärning gjorts måste en ny inlärning genomföras.
- 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.



11.3.1 Ett tryck / två tryck på INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN)

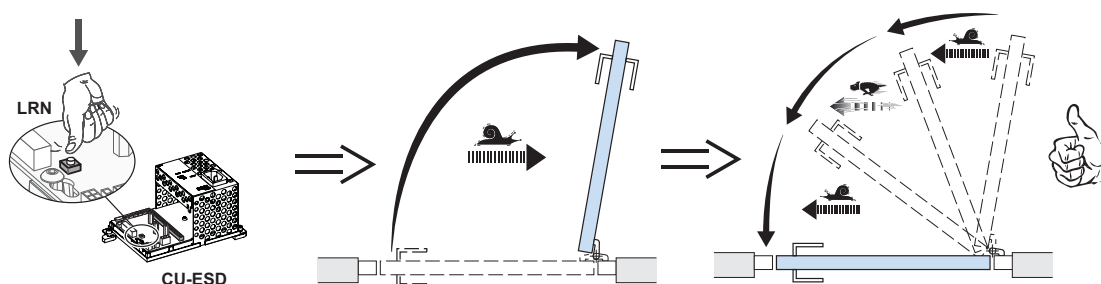
Anm: Se upp för dörrens svängradie, den kan stänga snabbt. Dörrens säkerhetsfunktioner är bortkopplade vid autoinlärning.

Ett tryck (fördröjd öppning)

Tryck på knappen en gång. Dörren öppnas efter 2 sekunder och justerar automatiskt lågfartsområde i öppning och stängning.

Två tryck (öppning direkt)

Tryck på knappen två gånger. Som ovan, men dörren börjar röra sig direkt.



11.3.2 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 anslagsdörrar och separat inlärning måste primärdörren hållas öppen innan man kör inlärning för sekundärdörren.

11.4 Allmänna inställningar

- a Ställ in öppethållandetiden med potentiometern på styrmodulen.
- b Justera öppningshastigheten (OPSP). Vrid medsols för att öka hastigheten.
- c Justera stängningshastigheten (CLSP) Vrid motsols för att sänka hastigheten.
För beräkning av hastighet, se i "Installation av slagdörrar för persontrafik", Produktriskbedömning dokument PRA-0006.
- d Anslut impulsgivarna.
- e Kontrollera att installationen överensstämmer med [Installation och inställning på sida 63](#).

11.5 Anslutning av impulsgivare och tillbehör

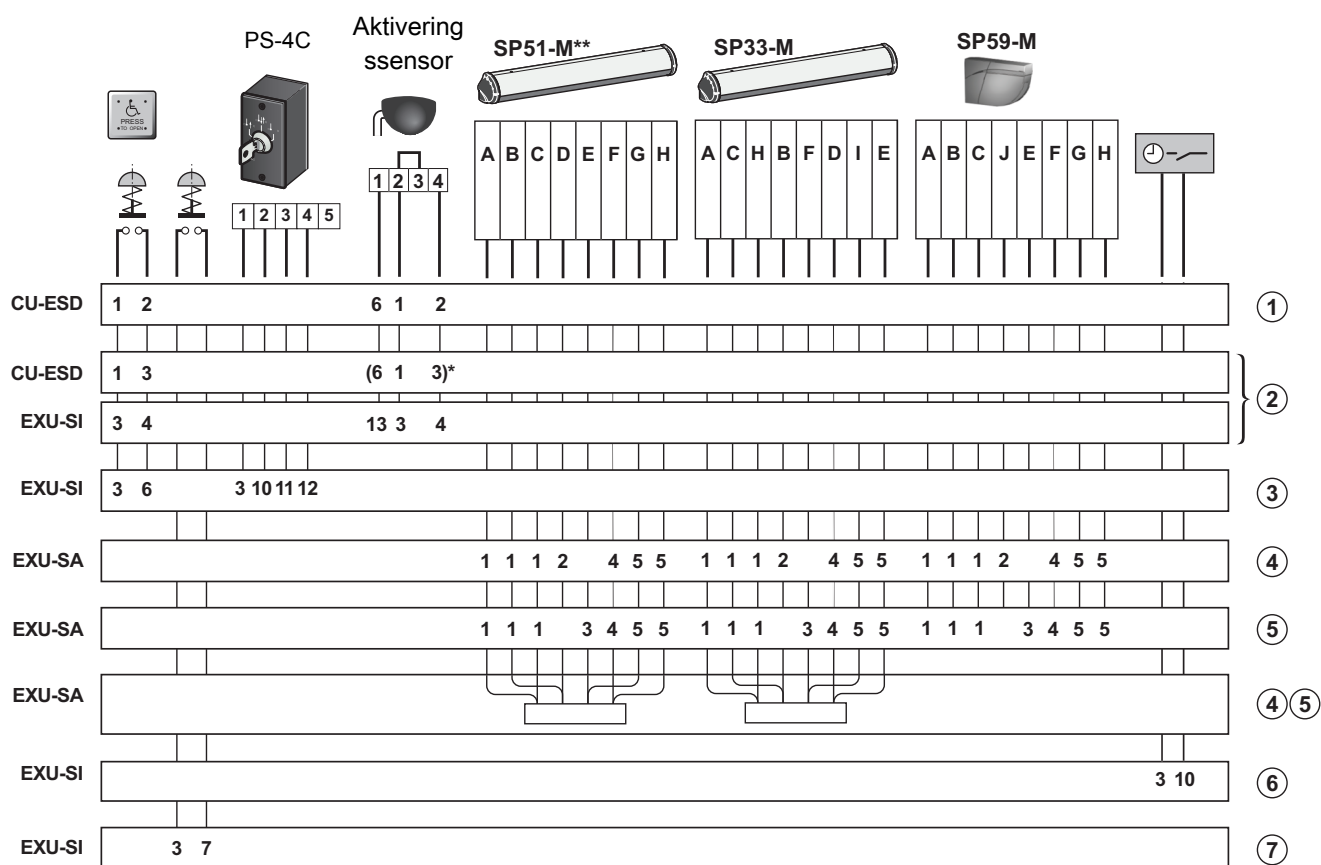
Se manualen för sensorer rörande montering och justering. Skyddsutrustning ska överensstämja med EN 12978.

Dörrmonterad

När sensorer används för att undvika kontakt med dörrbladet måste närvarodetektorn och närvaroimpulssensorn uppfylla prestandanivå = d i enlighet med EN ISO 13849-1. Dessa sensorer ska även monteras (testas) tillsammans med dörröppnare ASSA ABLOY SW100.

**** 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
- * Standard

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

12 Kåpa

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

12.1 Montering och demontering av kåpa

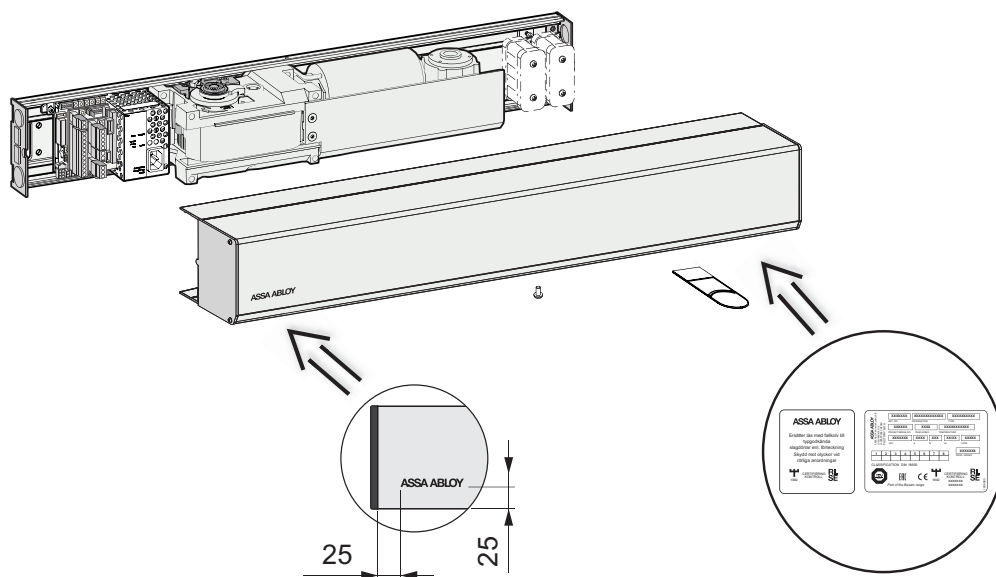
Kåpan skjuts på flänsarna i bottenplattan så att kanterna passar in i spåren.

Bryt av och tryck fast täckbrickan på fästplåten för utgångsaxeln. Tryck på den andra täckbrickan på den andra springan. Säkra kåpan med skruven.

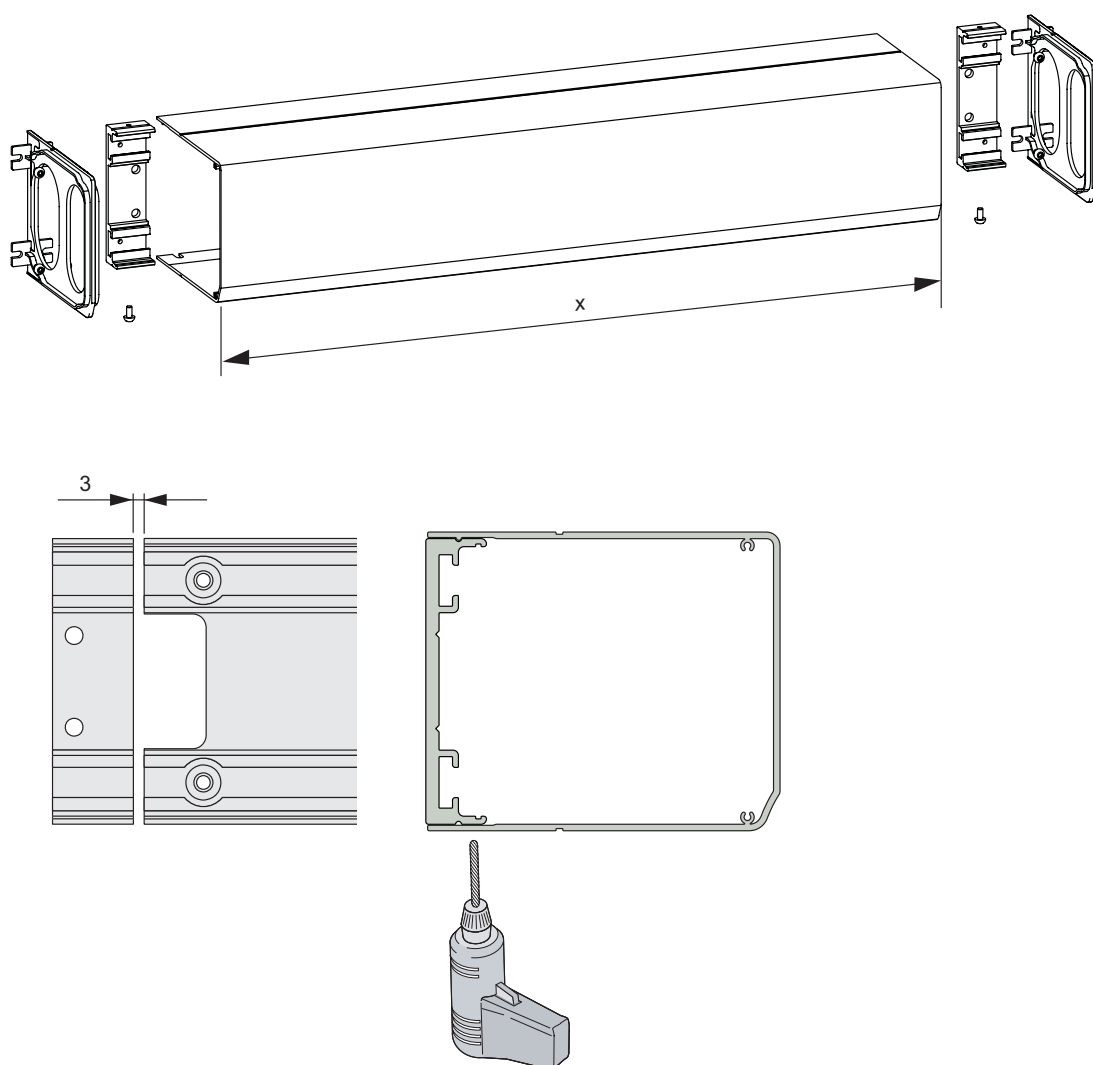
Efter korrekt installation och injustering ska den medföljande produktetiketten, med CE-märkning, fästas på den nedre högra delen av öppnarens kåpa (se bilden).

Fäst ASSA ABLOY-logotypen på kåpan - se illustrationen.

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



12.2 Kåpsats



	X
Enkelflyglig dörr	CL-719.5
Dubbeldörr	CL-1433

13 Skyltar



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

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

14 Avancerade inställningar

14.1 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 sidan 51.

- a Tryck en eller två gånger på knappen som vid autoinställning.
- b Stoppa dörren vid önskat lågfartsområde i öppning.
- c Dörren återgår till stängt läge.
- d Ta bort stoppet.
- e Stoppa dörren vid önskat lågfartsområde i stängning.
- f Dörren återgår till att lära sig helt öppet läge.
- g Ta bort stoppet.
- h Dörren återgår till stängt läge.

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

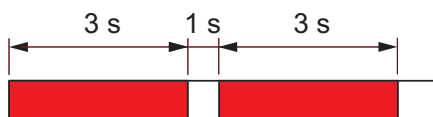
- a Koppla bort eventuella batterier.
- b Koppla från strömmen.
- c Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- d Koppla på strömmen.
- e Iaktta FEL-LED:n.



- 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.

14.3 Byte av parametergrupp (nivå 2)

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



- 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.
- Genom att trycka en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas parametergruppnumret. När man kommit till det högsta parametergruppnumret börjar det om med nummer 1 (standard) igen.
- Tryck in knappen till dess du får upp den önskvärda parametergruppen. Kontrollera att önskad parametergrupp har valts genom att räkna antalet blinkningar.
- Koppla från strömmen.
- 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/STÄNG ÖPPETHÅLLANDETID	15 minuter	Oändligt	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter	15 minuter
BATTERILÄGE	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	Låsning 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
DUBBELDÖRRIN- 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	On	On	On	On	On	On	Av	On	On	On
ÖPPNA/STÄNG 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	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt öppen	Normalt stängd	Normalt öppen

¹⁾ Om dörröppnaren är inställd på att ÅTERGÅ VID HINDER kommer den att öppnas igen vid hinder, precis som vid en närvaropuls. Som standard försöker dörröppnaren stänga två extra gånger vid automatisk drift, FRÅN eller UTGÅNG-läge och en gång vid manuell drift, FRÅN eller UTGÅNG-läge om det uppstår problem med kärvande låsbleck. Denna funktion kan stängas av (se NYTT LÅSFÖRSÖK ovan).

Anm: Vid byte av parametergrupp behöver normalt bara den primära styrningen konfigureras för dubbel dörranvändning. Vid byte från eller till grupp sju måste både primär och sekundär konfigureras.

14.4 Klassificering (nivå 3)

- Koppla bort eventuella batterier.
- Koppla från strömmen.
- Tryck in och håll INLÄRNINGSKNAPPEN (LRN) intryckt.
- Koppla på strömmen.
- laktta 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	3 - 6 s	Automatisk begränsning 1.69 J
Stängningshastighet	3 - 6 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.

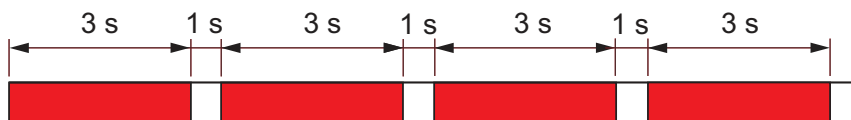
Hastighetsinställningar för lågene

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

14.5 Överliggande närvarodetektering (OPD) Övervakning (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.
 - Tryck in knappen till dess du får upp önskad övervakningsstatus, 1 = OFF (standard), 2 = ON
 - 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

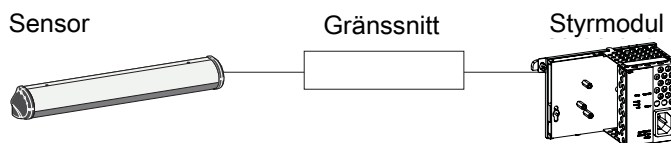
Dip 2-8 = OFF

Inställningar för gränssnittets

DIP-kontakt

Dip 1, 4 och 7 = OFF

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



14.6 Låskick (nivå 5)

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

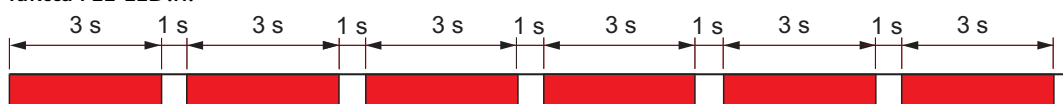


- Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 5 blinkningar (LED är släckt).
- Identifiera aktuell status för låskick
FEL-LED:n blinkar kort några gånger vilket motsvarar statusnummer.
Efter en kort paus kommer LED:n att upprepa statusnumret, osv.
- Ändra status
Om man trycker en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas statusnumret. När man når högsta statusnumret börjar cykeln om på ett igen.
 - Tryck in knappen till dess du får upp önskad status för låskick, 1 = Standard, 2 = Utökad
 - Koppla från strömmen.
 Nästa gång strömmen kopplas på kommer dörröppnaren att använda sig av den nya statusinställningen.

14.7 Låsstatus olåst (nivå 6)

Anm: Gäller endast för låses utan spänning = fail secure

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



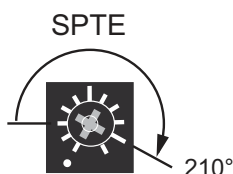
- Släpp INLÄRNINGSKNAPPEN efter 6 blinkningar (LED är släckt).
- Identifiera aktuell olåst status för låset
FEL-LED:n blinkar kort några gånger vilket motsvarar statusnummer.
Efter en kort paus kommer LED:n att upprepa statusnumret, osv.
- Ändra status
Om man trycker en gång på INLÄRNINGSKNAPPEN ökas statusnumret. När man når högsta statusnumret börjar cykeln om på ett igen.
 - Tryck in knappen till dess du får upp önskad status, Lås är olåst vid
 - Låset är olåst om dörren inte är stängd
 - Låset är olåst om dörren är 0-10 grader från stängd position, vid öppning
 - Koppla från strömmen.
 Nästa gång strömmen kopplas på kommer dörröppnaren att använda sig av den nya statusinställningen.

15 Minskning/ökning av "fjäderspänningen" (SPTE)

Fjäderspänningen är **fabriksinställd på 210°** och behöver normalt inte justeras. Om fjädern måste justeras, se nedan.

- a Lossa dörrstoppets arm. Ta bort om den sitter överst, skjut ned om den sitter nederst.
- b Vrid fjäderspänningspotentiometern (SPTE) medsols till dess dörren öppnas 45°.
- c Lossa drivarmens fästskruv.
- d Flytta dörren **mot öppet läge**, fjäderspänningen minskas eller:
Flytta dörren **mot stängt läge**, fjäderspänningen ökas.
- e Dra fast drivarmen.
- f Vrid potentiometern SPTE till 0°.
- g Öppna dörren till önskvärt läge plus ca. 15 mm genom att vrida potentiometern SPTE medsols.
- h Montera dörrstoppets arm så nära som möjligt mot den öppna dörrens stoppblock och finjustera med skruven vid behov.
- i Vrid potentiometern SPTE till 0°.
- j Tryck på INLÄRNINGSKNAPPEN.
- k Låt dörren genomföra inlärningscykeln utan att röra vid den.

Anm: Största tillåtna fjäderspänning är 210°. För stor fjäderspänning kan skada fjädern eller göra att motorn överhettas.



16 Installation och inställning

16.1 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.

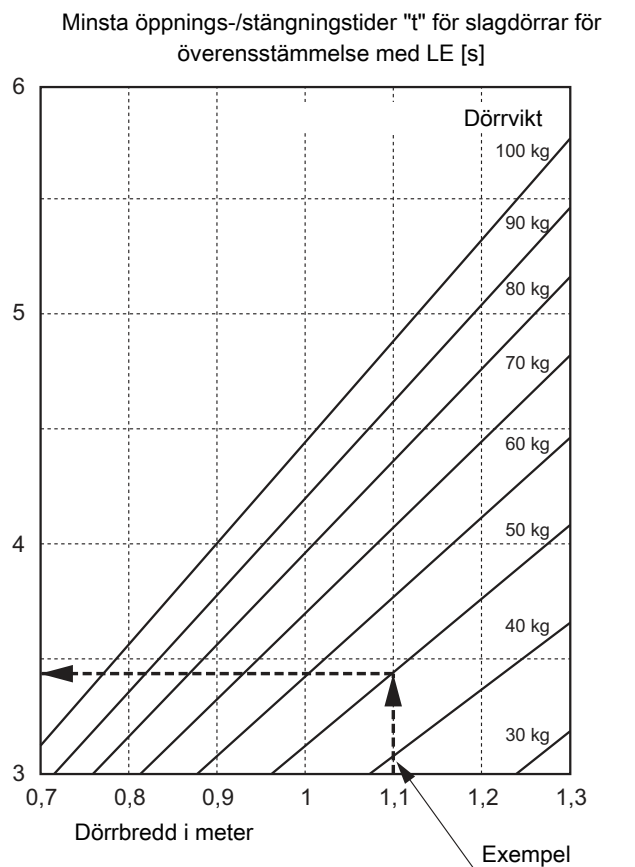
16.2 Öppnings- och stängningstider för slagdörrar.

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

16.2.1 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 50 kg blir minsta öppnings- och stängningstid ~3,5 sekunder.



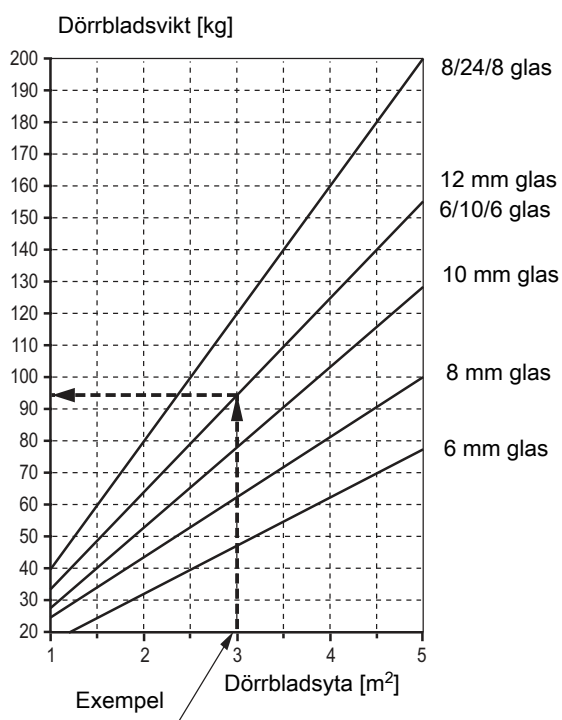
16.3 Diagram för dörrvikt

- Mät dörrrens 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 $1,5 \times 2 = 3$ m.². 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 dörrrens konstruktion (tabellen visar bara exempelvärden).

16.3.1 Aluminiumram med glas



17 Felsökning

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärder/förklaring
Dörren öppnar inte. Motorn startar inte	Programväljaren står på FRÅN	Ändra programväljarinställningen
	Ingen nätspänning	Kontrollera huvudströmbrytaren.
	Impulsgivare fungerar inte	Spänn fast impulsingångarna.
	Närvarodetektionen är aktiverad	Kontrollera att det inte finns några föremål i detekteringszonen
	KILL aktiverats	Avaktivera KILL
	Potentiometern SPTE har inte vridits till 0°	Vrid SPTE till 0°
Motorn startar	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	Vrid potentiometern SPTE tills dörrstoppet kommer i kontakt med stoppblocket. Ställ dörren i önskat öppetläge. Spänn armsystemet Vrid SPTE till 0°
Dörren stänger inte.	Programväljaren står på ÖPPEN	Ändra programväljarinställningen
	Närvaroimpuls aktiverad	Ta bort objektet i detekteringszonen.
	Något har fastnat under dörren	Ta bort objektet
Dörröppnarens fjäder- spänning är inte känd	För många justeringar har utförts	- a Vrid potentiometern SPTE så långt att det går att lossa dörrstoppet - b Ta bort dörrstopp och armsystem - c Koppla från strömmen och låt fjädern stänga - d Dra ur motorkontakten - e Montera drivarmen från armsystemet och fastställ 0-fjäderspänningen genom att röra den fram och tillbaka - f Lossa armen - g Anslut motorkontakten - h Koppla på strömmen - i Vrid potentiometern SPTE till 210° och vänta tills spindel slutar rotera - j Montera dörrstoppet mot det stängande stoppblocket - k Vrid ner SPTE till 0° - dörröppnaren är nu fabriksinställd - l Gå till avsnitt 11 för justering av öppen stopposition

17.1 Felindikering

- Under normal drift är lysdioden FEL-LED:n 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 blinkar	Orsak	Åtgärd
En 0.3 sek blink, paus, etc.	+ 24 V DC externt fel eller sensorövervakningsfel	Undersök ev. kortslutning eller att övervakad sensor gått sönder
Två 0.3 sek blink, paus, etc.	Batterifel	Ersätt batteriet (normaldrift med strömmen påslagen)
Tre 0.3 sek blink, paus, etc.	Fel på styrmodulen	Byt ut styrmodulen
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.	Fel på låsanordningen	Undersök ev. kortslutning i låsanordningen
	Fel på EXU-SI-kortet	Byt ut låsanordningen 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

18 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- trafikerad	Hög- trafike- rad	
Transmissionsenhet	331003498	60	60	60	60
PUSH/PUSH-335 servicesats	330000271BK/SI	24	12	6	6
PULL/PULL-220 servicesats	330000335BK/SI	24	12	6	6
Adaptersats	330000270BK/SI	24	12	6	6
Dörrstopp (transmissionsenhet fram till v.1947)	330000230	24	12	6	6
Stopparmsats (transmissionsenhet från v.1947)	331019378	24	12	6	6
ST-V/H servicesats	331003887	24	12	6	6
Mikrobrytarsats	331019159	24	12	6	6
Backupbatterienhet*	331003567	24	24	24	24
CU-ESD styrmodul	331003532	60	60	60	60

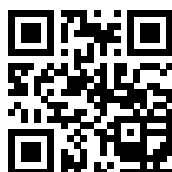
* Koppla från nätspänningen för byte av batteri.

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 avsnitt [5.4.6](#).

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