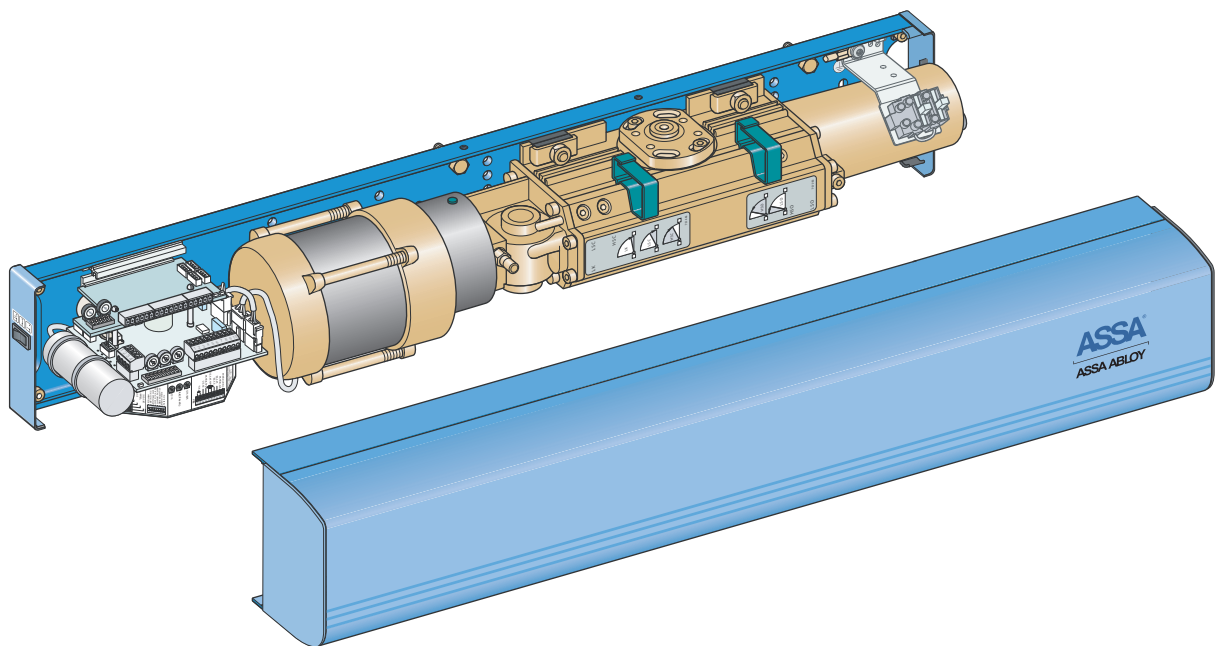


ASSA Slagdörrsöppnare DA85

Installations- och servicehandbok



1004291-ASSASE-2.0 – Utgiven 2008-08-27

ASSA ABLOY Group brand.

© Alla rättigheter till detta material innehas av ASSA ABLOY Entrance Systems AB med ensamrätt. Kopiering, scanning, bearbetning, modifiering eller vidare spridning är inte tillåtet utan föregående skriftligt godkännande i varje enskilt fall från bolag inom ASSA ABLOY Entrance Systems AB-koncernen. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

Innehållsförteckning

1	Revision	4
2	Viktig information.	5
3	Inledning.	6
4	Tekniska data	7
5	Hur DA85 fungerar	8
6	Modeller	14
7	Identifiering av delar och tillbehör	16
8	Mekanisk installation	21
8.5	Väggmonterad öppnare med Standardarm	23
8.6	Dörrbladsmonterad öppnare med Standardarm	26
8.7	Väggmonterad öppnare med Glidarm, PULL-P och ST	29
9	Elanslutning.	40
10	Driftsättning	46
11	Kåpa.	49
12	Skyltning.	50
13	Montering på branddörrar	51
14	Felsökning.	52
15	Installation och inställningar - lågenergiöppnare	53
16	Underhållsplan.	57

Följande sidor har reviderats:

Sida	Revision
—	Detta är första versionen av ASSA Slagdörrsöppnare DA85 Nr. 1004291-ASSASE-2.0, Utgiven 2008-08-27

2

Viktig information

2.1 Viktigt!

För att undvika personskada, sakskada eller driftstörningar ska instruktionerna i denna handbok noggrant följas vid installation, inställning, reparation och underhåll m.m. Endast personal som är utbildad av ASSA får utföra sådant arbete.

2.2 Radio- och televisionsmottagning

Denna utrustning alstrar radiovågor och kan, om den inte installeras och används rätt, dvs. exakt enligt tillverkarens instruktioner, orsaka störningar på radio- och TV-mottagning. Utrustningen är konstruerad för att uppfylla emissionsgränserna enligt EN 50081-1 (för USA-marknaden FCC, del 15), vilka är avsedda att ge tillräckligt skydd mot sådana störningar i bostadsområden. Det finns emellertid 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 mottagaren bort från utrustningen.
- Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömförgreningar.
- Vid behov bör användaren rådfråga återförsäljaren eller erfaren radio/TV-tekniker för andra lösningar.

Denna handbok innehåller alla nödvändiga anvisningar för montage, underhåll och service av ASSA DA85.

ASSA DA85 passar de flesta typer av externa och interna slagdörrar. Öppnaren kan monteras på väggen på båda sidor av dörren för drag- eller tryckfunktion och passar enkel- respektive dubbeldörrar med kantgångjärn eller pivågångjärn. Den kan även monteras på dörrbladet.

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

Nätanslutning	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz säkring 10 A OBS! Brytare med tydligt markerad frånläge för allpo- lig från-koppling, med ett brytaravstånd på minst 3 mm, måste ingå i den fasta installatio- nen enligt reglementet.
Effektförbrukning	max. 230 W
Manöverspänning	24 V DC, 700 mA (stabiliserad)
Motorsäkring F1	6,3 AT
Styrsäkring F2	250 mA
Rekommenderad max. dörrvikt	Standardarm: 250 kg för 1 600 mm dörrbladsbredd Glidarm/PULL-P: 100 kg för 1 400 mm dörrbladsbredd <u>DA85 överensstämmer med dörrvikter/bredder i:</u> Styrd dörrstängning, EN 1154 storlek 3-6 Elektrisk öppethållandeenhet för slagdörrar, EN 1155 Koordinatorerhet för falsade dörrar, EN 1158 Dörrstängare med öppningsautomatik (slag- dörrsdrivning), DIN 18263-4 AU storlek 3-6
Säkerhetskrav	i enlighet med DIN 18650-1/2
Temperaturområde	-15°C till +30°C
Relativ fuktighet (icke kondense- rande)	max. 85 %
Mått	Längd: DA85 (standardkåpa) 716 mm DA85-SPEC 750-1600 mm DA85-2 1435-3200 mm Höjd: 110 mm Djup: 110 mm
Skyddsklass	IP 20
Avsedd att monteras invändigt.	

5

Hur DA85 fungerar

DA85 är elektrohydraulisk. Den öppnar med en AC-motor som överför kraften till dörrbladet via en hydraulenhet och ett armsystem. Stängningskraften kommer från en spiralfjäder. Dörrens rörelser regleras av gränslägesbrytare och ventilskruvar.

5.1 Öppning

När styrmodulen tar emot en öppningsimpuls startar motorn och hydraulenheten roterar drivaxeln så att armsystemet (dörren) i hög hastighet rör sig mot öppet läge. Före helt öppet läge bromsas dörren ned till låg hastighet. Dörren stoppar och motorns rotation upphör när dörren nått den förinställda öppningsvinkeln. Det öppna läget upprätthålls av en hydraulventil.

5.2 Stängning

Den fjädermanövrerade stängningsrörelsen startar när öppet-hållandetiden gått ut. Innan det helt stängda läget nåtts bromsas dörren ned till låg hastighet och den låga hastigheten hålls tills dörren är helt stängd. Dörren hålls stängd av fjäderkraften. För att minska motståndet från låsblecket kan en "låskick" ställas in på önskad nivå.

5.3 Funktioner på styrmodulen CSDB

5.3.1 Nyckelimpuls

Nyckelimpulsen öppnar dörren i programlägena OFF (AV), EXIT (UTGÅNG) och AUTO och ser till att dörren förblir öppen under nyckelöppethållandetiden.



Nyckelöppethållandetiden kan justeras mellan 0 och 30 sek.



5.3.2 Yttre impuls



En yttre impuls öppnar dörren i programläge AUTO och håller dörren öppen under den yttre öppethållandetiden som kan justeras mellan 0 och 30 sek.



5.3.3 Multispänningsinmatning (MVI)

En MVI-impuls godtar en spänningsfri kontakt eller 6-24 V AC/DC. Låsstatus (driftläge) kan ställas in via en funktionsväljare FS2 och sammanhänger med inmatning TB2:11 och 13.

FS2 = OFF (AV) (fabriksinställning) FS-3 = OFF (AV) (fabriksinställning)	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 6-24 V AC/DC*
CSDB (Ingen PS)	OFF (AV)	AUTO	
EXB OFF (AV)		OFF (AV)	
EXB UTGÅNG		UTGÅNG	
EXB AUTO		AUTO	
EXB ÖPPEN		ÖPPEN	

FS-2 = ON (PÅ) FS-3 = OFF (AV) (fabriksinställning)	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 6-24 V AC/DC*
CSDB (Ingen PS)	AUTO	OFF (AV)	
EXB OFF (AV)	OFF (AV)		
EXB UTGÅNG	UTGÅNG		
EXB AUTO	AUTO		
EXB ÖPPEN	ÖPPEN		

FS2 = OFF (AV) (fabriksinställning) FS-3 = ON (PÅ)	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 6-24 V AC/DC*
CSDB (Ingen PS)	OFF (AV)	Öppen dörr	
EXB OFF (AV)	OFF (AV)	Öppen dörr	
EXB UTGÅNG	UTGÅNG	Öppen dörr	
EXB AUTO	AUTO	Öppen dörr	
EXB ÖPPEN	ÖPPEN	Öppen dörr	

FS-2 = ON (PÅ) FS-3 = ON (PÅ)	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 	TB2:11 och 13 6-24 V AC/DC*
CSDB (Ingen PS)	Öppen dörr	OFF (AV)	
EXB OFF (AV)	Öppen dörr	OFF (AV)	
EXB UTGÅNG	Öppen dörr	UTGÅNG	
EXB AUTO	Öppen dörr	AUTO	
EXB ÖPPEN	Öppen dörr	ÖPPEN	

* +6-24 V DC **måste** anslutas till TB2:13.

Programväljaren **får inte** vara ansluten till TB2:13 om ingångsspänningen är 6-24 V. Anslut istället programväljaren till EXB.

En MVI impuls öppnar låset och dörren **eller** bara låset (ändrar öppnarens driftläge). Kan väljas via funktionsväljaren FS3.

MVI-öppethållandetiden kan justeras mellan 0 och 30 sek.

5.3.4 Kill-ingång

När kill aktiveras stängs dörren omedelbart om den inte redan är stängd. Tiderna för öppethållande- och lågpassfilter återställs.

Nyckelimpulsen öppnar låset under tiden kill är aktiverad såvida den inte är ansluten till TB2:5 med 0 V DC.

När kill avaktiveras kommer dörren att fungera enligt nuvarande inmatningsstatus.

Man kan ansluta flera kill-ingångar parallellt med andra CSDB-styrmoduler.

Koppla in kill till den första öppnaren enligt inkopplingsschema. Den andre, tredje osv ska bara kopplas in parallellt från plint 5 till 5 och 6 till 6.

Killfunktionen väljs via en funktionsväljare.

5.3.5 Öppningsgränsläge

Gränslägesbrytare anger helt öppen dörr och kan ställas in på funktionsvinklar upp till 120°.

När gränslägesbrytaren aktiveras stannar motorn. Om gränslägesbrytaren inte aktiveras stannar motorn efter 10 sek.

Om gränslägesbrytaren avaktiveras vid öppen dörr kommer motor att starta igen för att återställa dörrens läge.

Lysdioden anger att gränslägesbrytaren är aktiverad.

Kontaktbelastning: 1 A. 48 VDC, normalt öppen

5.3.6 Hemmagränsläge

Om det inte har monterats något hemmagränsläge och gränslägesbrytaren har avaktiverats i öppet läge startar en timer och efter 6 sek kommer status att ändras från stängande till stängd dörr.

Om **hemmagränsläge** har monterats kommer detta istället för timern att indikera stängd dörr.

"Fördröjd öppning" för låset (0-3 sek) ignoreras om hemmagränsläge inte är aktiverad.

"Slavfördröjning" för låset (0-5 sek) ignoreras om hemmagränsläge för mastern inte är aktiverad.

Närvaroimpuls ignoreras när hemmagränsläget indikerar stängd dörr inom 6 sekunder.

Lysdioden anger att hemmagränsläge är aktiverad.

5.3.7 Låsutgång från

Låsutgången är kortslutningssäker och kan försörja ett lås med 24 V, 375 mA.

Låsutgången kan låsa med eller utan spänning. Den kan väljas via en funktionsväljare (Låst med/utan spänning).

Aktiveringstiden för låset kan antingen vara 1,5 sek + (fördröjd

öppning) eller till stängning. Den kan väljas via en funktionsväljare (Låstid 1,5 s/till stängning).

"Fördröjd öppning" för lås - tiden innan motorn startas - kan ställas in från 0-3 sek.

Om ett hemmagränsläge installeras kommer låsets öppningstid först att starta när hemmagränsläge avaktiveras. Detta för att förhindra att dörren fastnar i låset om närvarodetekteringen aktiveras.

5.3.8 Dubbeldörr

CSDB fungerar som master vid dubbeldörranvändning och ansluts till slavenheten CSDA-S.

Slavenheten har en standard öppningsfördröjning på 0,2 sek. Fördröjningen kan ökas till 0,5 sek för att förhindra klämning mellan dörrbladen. Detta kan väljas via en funktionsomkopplare (slavfördröjning). Hemmagränsläge rekommenderas för att förhindra öppningsfördröjning under stängningsrörelsen.

Om det krävs mer ström än vad en enstaka CSDB kan leverera, kan ytterligare en CSDB anslutas som slav. CSDB:n på slavenheten måste då konfigureras som slav. Den kan väljas via en funktionsväljare (Master/slav).

För att bara en dörr skall kunna öppnas skall impulserna anslutas parallellt till båda enheterna. Slavdörren måste ha CSDB+EXB samt lågpasfilterets potentiometer justerad.

5.3.9 Push to Go

En tryckning på dörren i stängt läge kommer att påbörja en automatisk öppningssekvens om programväljaren står i läge AUTO eller EXIT (UTGÅNG) och dörren förblir öppen under öppethållandetiden "Yttre ÖHT" (0-30 sek).

Ett hemmagränsläge på öppnaren behövs för att åstadkomma Push to Go. Lysdioden anger när hemmagränsläget är aktiv.

Push to Go aktiveras genom FS-8=ON (och FS-2=ON)*

*Om ej MVI används.

5.3.10 Felmeddelanden

Lysdioden indikerar:

- Sensorfel; 1 blinkning på 0,2 sek och sen 1 sek pause etc.
- Låsfel (för högt strömutfåg eller kortslutning); 1 blinkning på 0,2 sek och sen 0,2 sek pause etc.

5.3.11 Programväljare

En programväljare PS-3B med tre lägen OFF-AUTO-OPEN (AV-AUTO-ÖPPEN) kan anslutas till CSDB.

Obs! Om MVI-utsignal används för 6-24 V, kan PS-3B inte användas.

Nyckelimpulsen gäller fortfarande vid programläge OFF (AV).

Närvarosensorerna är i funktion i samtliga programlägen utom när kill är aktiv.

5.4 Tilläggsmodulens EXB funktioner

5.4.1 Inre impuls

Inre impuls öppnar dörren i programlägena EXIT (UTGÅNG) och AUTO och ser till att dörren förblir öppen under öppethållandetiden. Öppethållandetiden är inställbar från 0-30 sek.

5.4.2 Low Pass Filter (impulstillslagsfördröjning)

Denna funktion kräver en konstant inre impuls en viss tid för att starta dörrautomatiken. Tiden kan justeras från 0-5 sek. Om dörren håller på att stänga återöppnar dörren omedelbart vid impuls.

5.4.3 Närvaroimpuls

En närvaroimpuls hindrar en öppen dörr från att stängas och öppnar en stängande dörr och styrningen ser till att öppet-hållandetiden inte blir kortare än 1,5 sek.

Närvaroimpulsen ignoreras om hemmagränsläget är aktiv.

Närvaroimpulsen räknas inte som giltig impuls om dörrarna öppnas manuellt.

Närvaroimpulsen räknas som giltig om dörren öppnas med Push to Go.

Signalen kan antingen vara "normalt öppen" eller "normalt stängd" vilket kan väljas via en funktionsväljare (Närvaroimpuls NO/NC).

5.4.4 Närvarodetektering

Närvarodetektering hindrar en stängd dörr från att öppnas och stoppar en öppnande dörr.

Ett gränsläge används för att hindra sensorerna från att t.ex. känna av en vägg i närheten av den öppna dörren. Det kan förekomma två gränslägen som överlappar varandra - två för masterdörren och två för sladdörren.

Två lysdioder visar status för gränslägena. En lysdiod för masterdörren och en för sladdörren. Lysdioderna tänds om någon av de två gränslägena aktiveras.

Närvarodetektering kan väljas via de två funktionsväljarna "Närvarodetektering master" och "närvarodetektering slav".

5.4.5 Sensorövervakning

En test av **närvarodetekteringen** görs före öppning. En test av **närvaroimpulsen** görs före stängning. Mastersensorerna testas först och slavsensorerna testas när svar har erhållits från mastersensorerna.

Om en sensortest **inte** lyckas ställs dörren i **manuellt läge** och rapporterar sensorfel. Sensortestet fortsätter i manuellt läge.

Om det inte finns någon slavöppnare när sensorövervakningen är igång bör "närvaroimpuls för slav" anslutas till "sensortest för slav".

Det går bara att övervaka sensorerna med utsignalen normalt stängd (NC).

Om sensorfelet försvinner vid manuellt läge återgår dörren automatiskt till autoläge igen.

Övervakning kan väljas via en funktionsväljare (Närvarosensorövervakning).

5.4.6 Programväljare

Programväljare PS-4C kan anslutas till EXB.

Jämfört med PS-3B har PS-4C ett fjärde läge, EXIT (UTGÅNG), som gör att CSDB ignorerar den yttre impulsenheten.

Närvarosensorerna är i funktion i samtliga programlägen utom när kill är aktiv.

ASSA DA85 finns i tre huvudmodeller:

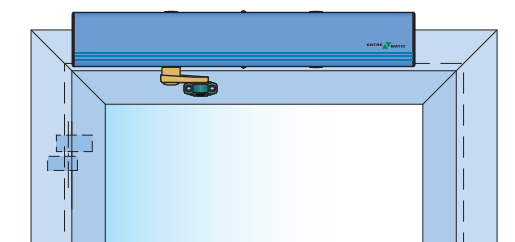
- DA85, standardkåpa
- DA85-SPEC, kåpa med valfri längd
- DA85-2, öppnare för dubbeldörrar

Öppnarna passar både till vänster- och högerhängda dörrar.
Öppnarna passar både tryckande och dragande armsystem.

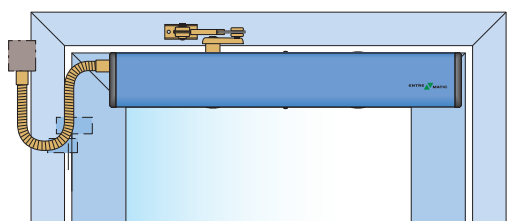
6.1 DA85 med standardkåpa (för vägg- eller dörrbladsmontage)

DA85 är standardöppnaren. Bilden visar tryckande armsystemet på en öppnare som är monterad på vägg och dörrblad.

Väggmonterad



Dörrbladsmonterad

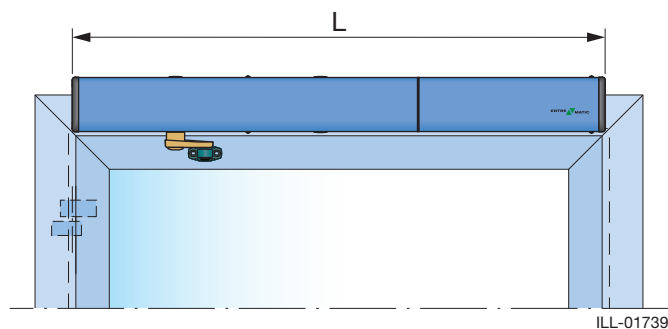


ILL-01738

6.2 DA85-SPEC, kåpa med valfri längd (väggmonterad)

Beteckningen DA85-SPEC innebär att öppnaren har en kåpa med valfri längd, t.ex. samma bredd som dörren. Längden L måste anges i beställningen.

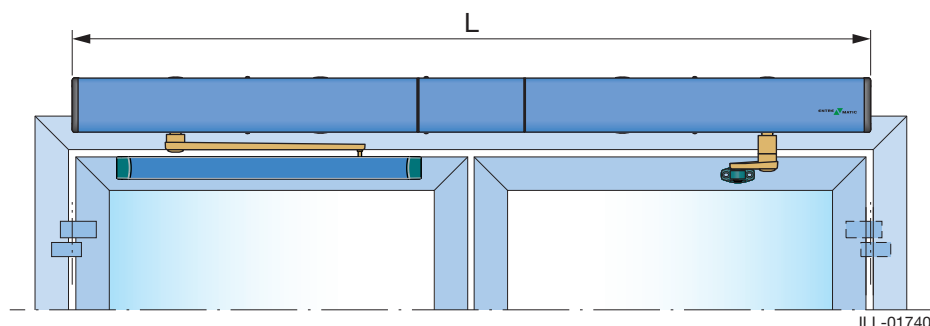
Bilden visar ett tryckande armsystem.



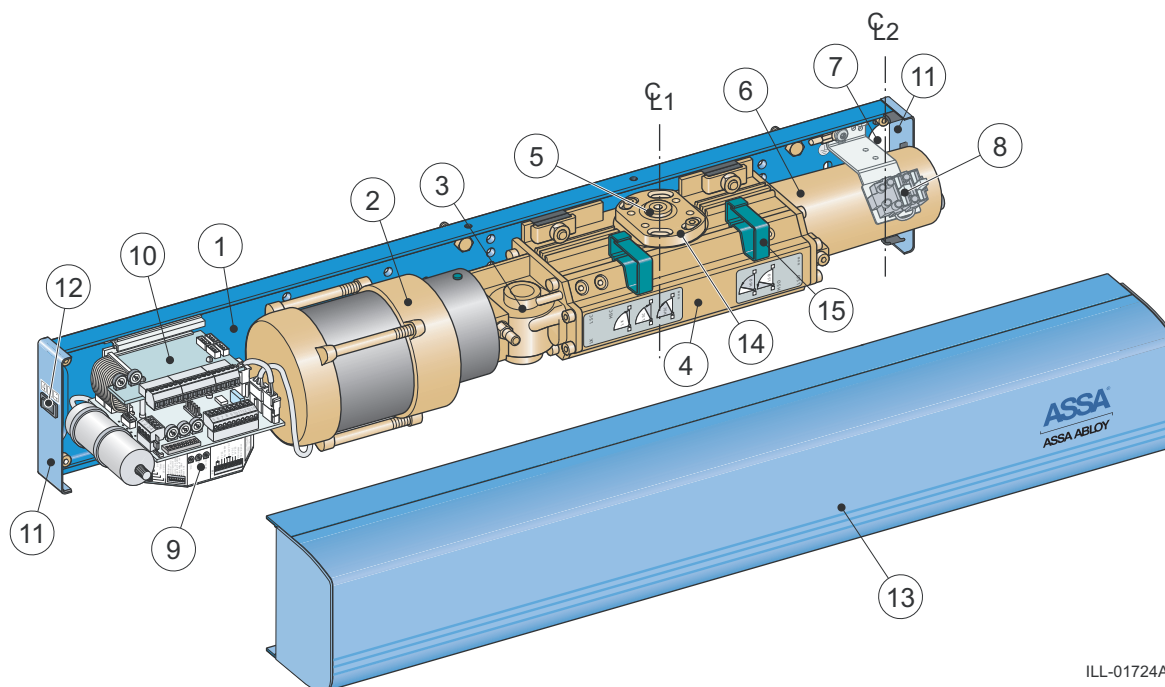
6.3 DA85-2, öppnare för dubbeldörrar (väggmonterade)

Beteckningen DA85-2 innebär att två öppnare monterats under samma kåpa för att öppna en dörr var. Längden L måste anges i beställningen.

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



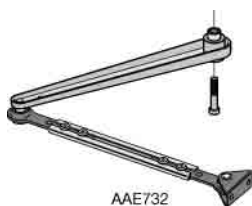
7 Identifiering av delar och tillbehör



ILL-01724ASSA

- | | | | |
|-----------------|---|--|------------------------------------|
| 1. Fästplåt | 7. Kabelingång | 12. Programväljare, PS-3B (extratillbehör) | C_1 = Centrumlinje för drivaxel |
| 2. Motor/pump | 8. Nätslutning | 13. Kåpa | C_2 = Centrumlinje för gångjärn. |
| 3. Magnetventil | 9. Styrmodul, CSDB | 14. Lagerhylsa | |
| 4. Hydraulenhet | 10. Tilläggsmodul, EXB (extratillbehör) | 15. Kabelhållare | |
| 5. Drivaxel | 11. Ändgavel | | |
| 6. Fjäderhylsa | | | |

7.1 Standardarm (tryckande)

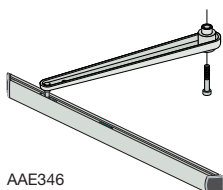


Artikelnr 815432100170

Detta armsystem levereras med drivarm, teleskopisk del och dörrbeslag.

Det används om öppnaren sitter monterad på väggen mitt emot dörrens svängning och är godkänt för branddörrstillämpningar.

7.2 Glidarm (dragande)

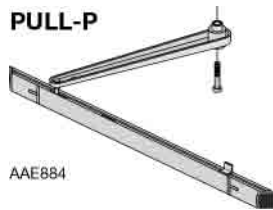


Artikelnr. 815433100170

Detta armsystem levereras med drivarm, styrsko och dörrbeslag.

Det används när öppnaren har installerats på väggen på samma sida som dörrens svängning, dvs. när dörren dras upp.

7.3 Armsystem, PULL-P

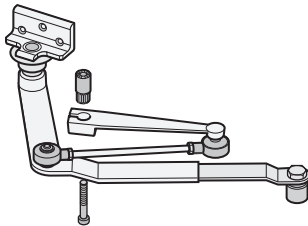


Artikelnr. 100134 BK

Detta armsystem levereras med drivarm, styrsko och dörrbeslag med panikbrytbeslag.

Det används när öppnaren har installerats på väggen på samma sida som dörrens svängning och då ett panikbrytbeslag krävs.

7.4 Armsystem, ST-V / ST-H



Artikelnr: ST-V172313

Artikelnr: ST-V172315

Detta armsystem levereras med drivarm och styrrulle.

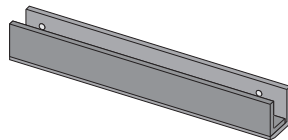
Obs! Dörrbeslag ingår ej.

Det används när öppnaren har installerats på väggen på samma sida som dörrens svängning och då ett panikbrytbeslag krävs.

7.4.1 Extratillbehör för ST-V / ST-H

Dörrbeslag standard

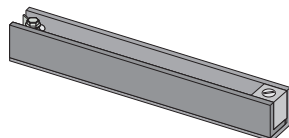
Artikelnr: 172071



Panikbrytbeslag

Artikelnr 172325 for slag- (panikbryt) dörr, **höger** där täckning A = 0-60 mm (0-2 3/8") eller **vänster** där A är > 60-100 mm (>2 3/8"-3 15/16") for ST-H/ST-V

Artikelnr 172327 för slag- (panikbryt) dörr, **höger** där A är > 60-100 mm (>2 3/8"-3 15/16") eller **vänster** där A = 0-60 mm (0-2 3/8")



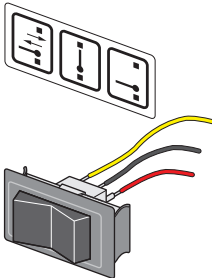
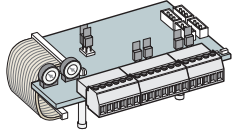
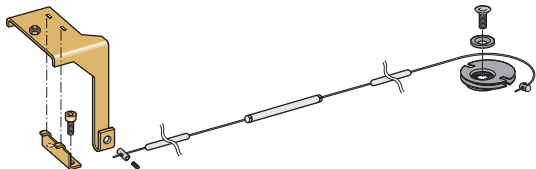
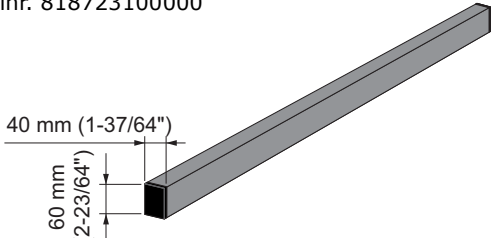
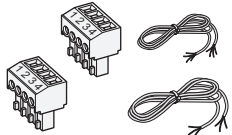
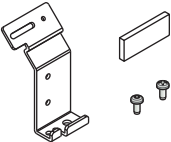
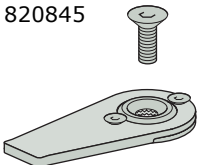
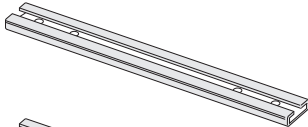
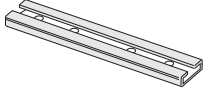
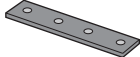


Armförlängning

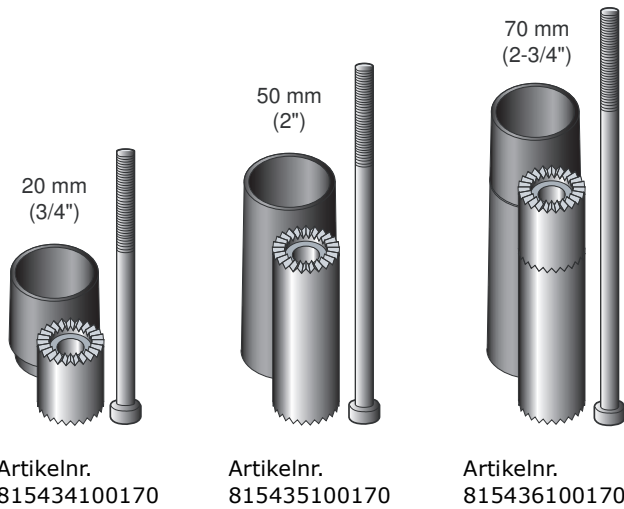
Artikelnr 172320 krävs när smyg A är >60-100 mm (>2 3/8"-3 15/16")



7.5 Övriga tillbehör

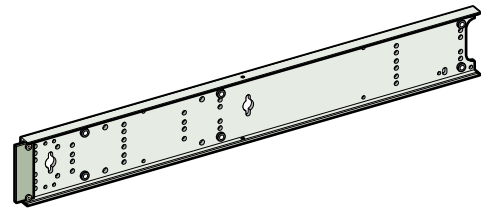
<p>4-läges-omkopplare (med EXB) PS-4C</p>  <p>Artikelnr. 655845</p>	<p>2-lägesomkopplare PSW-2 PSK-2</p>  <p>Artikelnr. 655843 Artikelnr. 655844</p>	<p>3-lägesomkopplare PS-3B</p>  <p>Artikelnr. 1004117</p>	<p>Tilläggsmodul EXB</p>  <p>Artikelnr. 820846100000</p>										
<p>Koordinatorerhet, COOA Artikelnr. 815438100000</p> 	<p>Täckande distansstycke för dragarm Artikelnr. 818723100000</p>  <p>40 mm (1-37/64") 60 mm (2-23/64")</p>												
<p>Kabelkit slav</p>  <p>Artikelnr. 656064</p>	<p>Kretskortshållarplatta</p>  <p>Artikelnr. 1003884</p>	<p>Dörrstopp Artikelnr. 820845</p> 											
<p>Standardarm, förlängningar</p> <table border="1" data-bbox="193 1397 772 1733"> <thead> <tr> <th>Smyg</th> <th>Förlängning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Upp till 4-3/8" 0-110 mm</td> <td>Ingen (standardarm)</td> </tr> <tr> <td>4-3/8" till 9-1/4" 110-235 mm</td> <td>345 mm</td> </tr> <tr> <td>9-1/4" till 14-1/8" 235-360 mm</td> <td>230 mm + skarvdel</td> </tr> <tr> <td>14-1/8" till 19" 360-485 mm</td> <td>345 mm + skarvdel</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="799 1420 1070 1476"> <p>345 mm förlängning Artikelnr. 815441100170</p>  </div> <div data-bbox="799 1525 1070 1581"> <p>230 mm förlängning Artikelnr. 815440100170</p>  </div> <div data-bbox="799 1630 1070 1686"> <p>Skarvdel Artikelnr. 815442100170</p>  </div> </div>				Smyg	Förlängning	Upp till 4-3/8" 0-110 mm	Ingen (standardarm)	4-3/8" till 9-1/4" 110-235 mm	345 mm	9-1/4" till 14-1/8" 235-360 mm	230 mm + skarvdel	14-1/8" till 19" 360-485 mm	345 mm + skarvdel
Smyg	Förlängning												
Upp till 4-3/8" 0-110 mm	Ingen (standardarm)												
4-3/8" till 9-1/4" 110-235 mm	345 mm												
9-1/4" till 14-1/8" 235-360 mm	230 mm + skarvdel												
14-1/8" till 19" 360-485 mm	345 mm + skarvdel												

Förlängningssatser för drivaxel



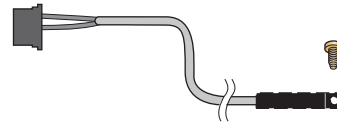
Bormall

Artikelnr. 815448100000



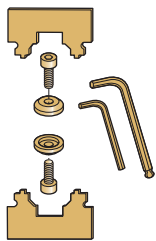
Gränslägesbrytare

Artikelnr. 815437100000 (L = 500 mm)



Verktygssats för byte av rotationsriktning

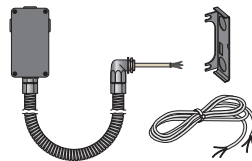
Artikelnr. 818714100000



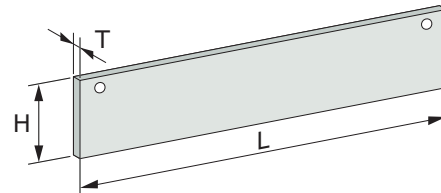
Dörrmonterings-sats

(för dörrbladsmonterade öppnare)

Artikelnr. 818721100000



Monteringsplåtar

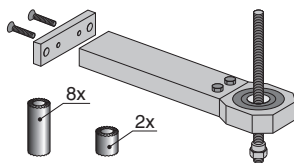


L (mm)	H (mm)	T (mm)	Artikelnr.
716	110	8	815439100000
Ange	125	6	820852100000
Ange	160	8	815454100000

Axelförlängning, SEK

(inklusive lager för förlängning 70-420 mm)

Artikelnr. 173039



7.6 Dekaler



Artikelnr. 1001785
Panikutbrytning, DIN högerdörr



Artikelnr. 1001786
Panikutbrytning, DIN vänsterdörr



Artikelnr. 1003963
Aktivering för rörelsehindrade personer



Artikelnr. 1003964
Dörröppnare konstruerad för rörelsehindrade personer



Artikelnr. 1001695
Övervakning av barn

ILL-01624

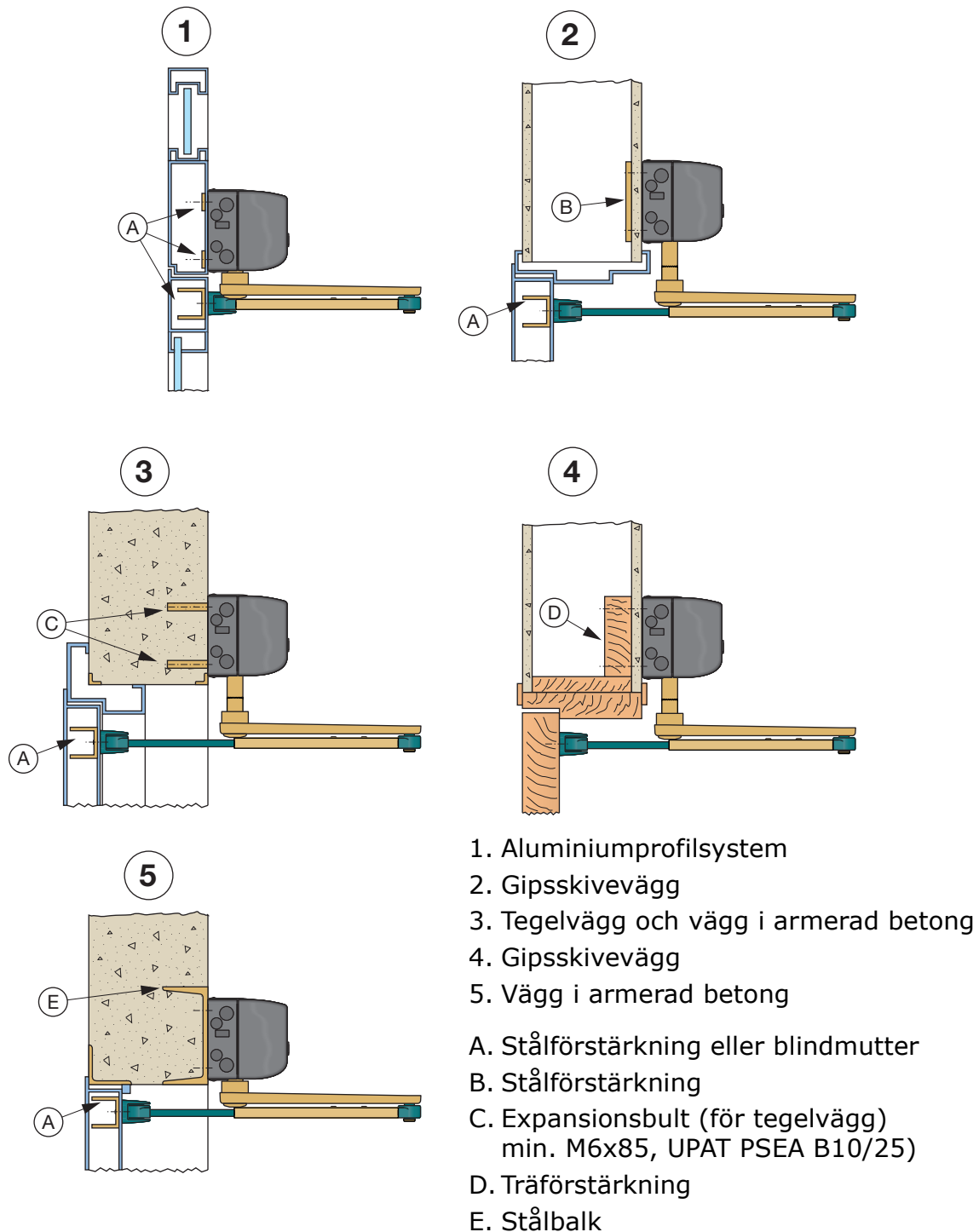
8

Mekanisk installation

Denna anvisning beskriver installation av ASSA DA85 med arm-systemen **Standardarm**, som trycker upp dörren och **Glidarm**, som drar upp dörren.

Se även "Snabbstart" som medföljer varje öppnare.

8.1 Installationsexempel



8.2 Fästkrav

Kontrollera alltid innan installationen tas i bruk att dörrbladet och väggen är ordentligt förstärkta vid fästpunkterna.

Kontrollera också dörrens kondition så den är rätt balanserad och öppnar och stänger på ett korrekt sätt.

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

* Tunnare väggar måste förstärkas med blindmuttrar.

8.3 Erforderliga verktyg

- Torx T8, T10, T20 och T25
- Metrisk sexkantnyckel 3, 4 och 6 mm
- Flatskruvmejsel, liten
- Momentnyckel med metrisk insexnyckel 6 mm

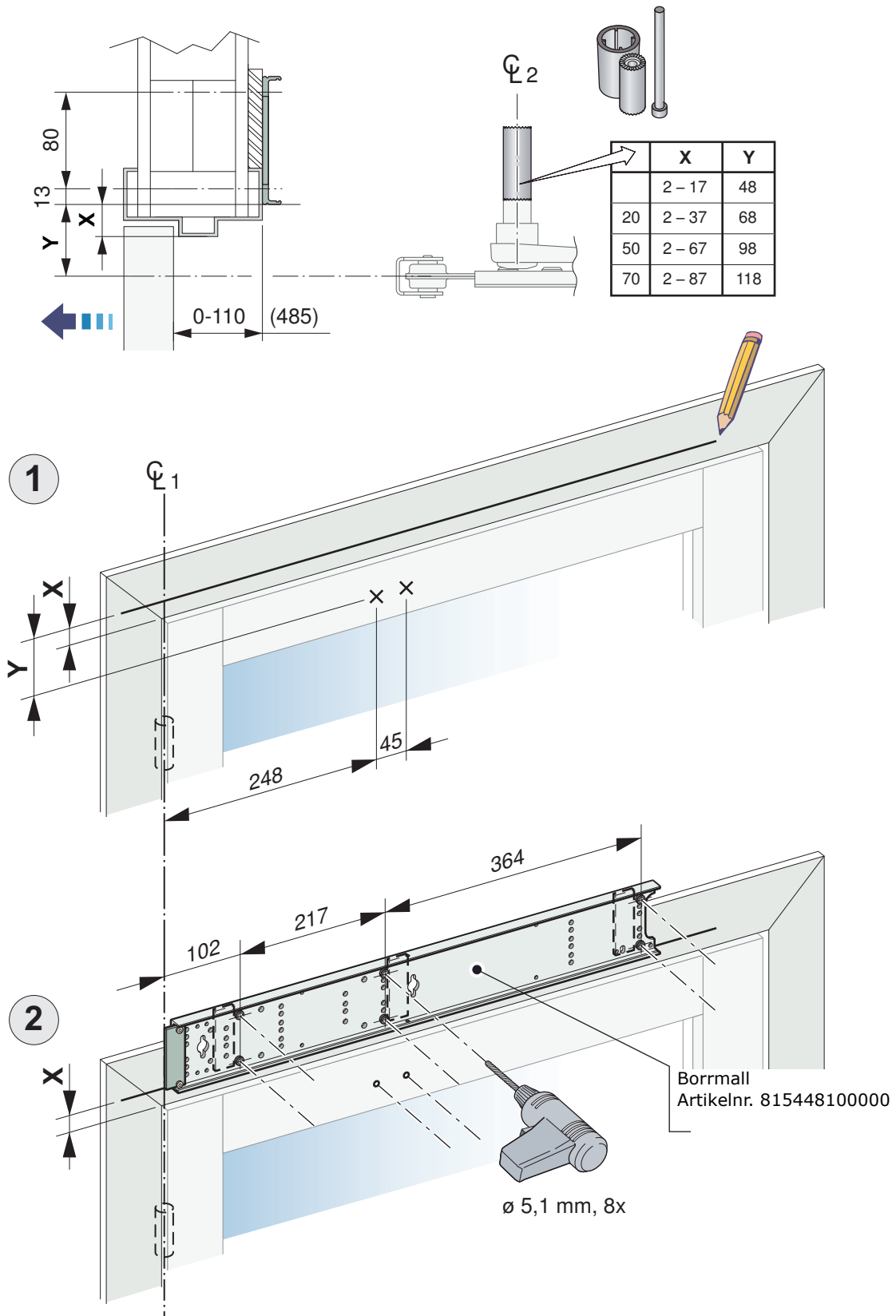
8.4 Montering på dubbeldörrar

Om öppnarna ska monteras på samma höjd med tryckande och dragande armsystem, bestäms höjden av den dragande Glidarmen. Den tryckande Standardarmen måste alltid ha en axelförlängning på minst 50 mm.

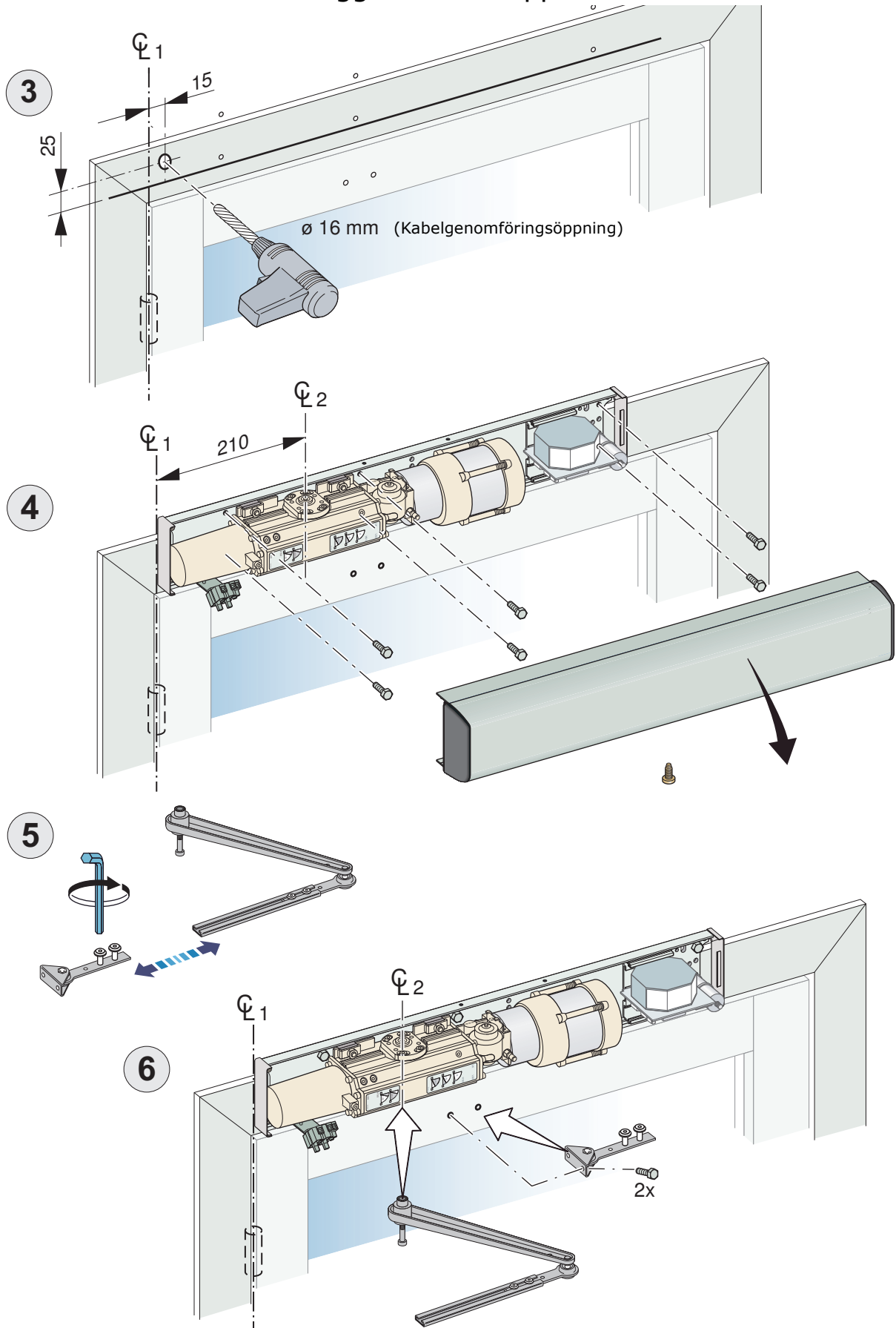
Exempel: Om glidarmen (dragande) har 20 mm förlängning måste standardarmen (tryckande) ha 70 mm förlängning.

Utför monteringen med hjälp av anvisningarna för det aktuella armsystemet.

8.5 Väggh monterad öppnare med Standardarm

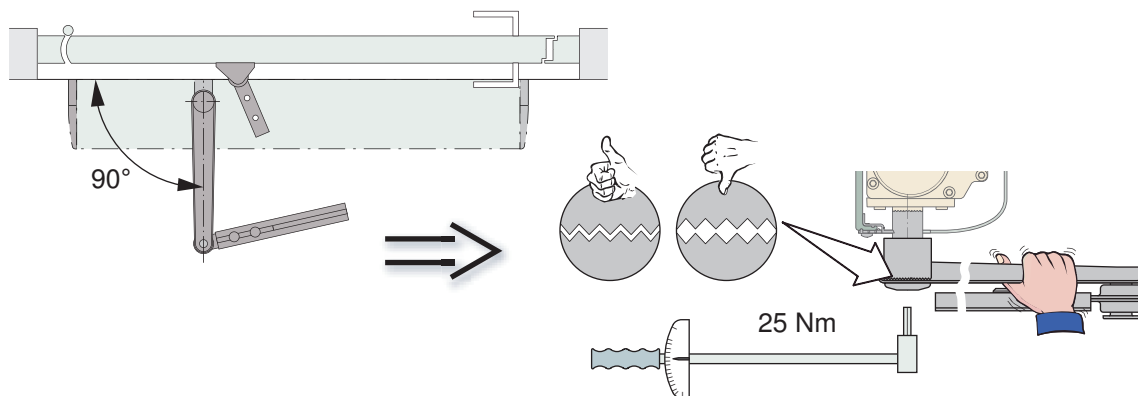


Forts. "Vägmonterad öppnare med Standardarm"

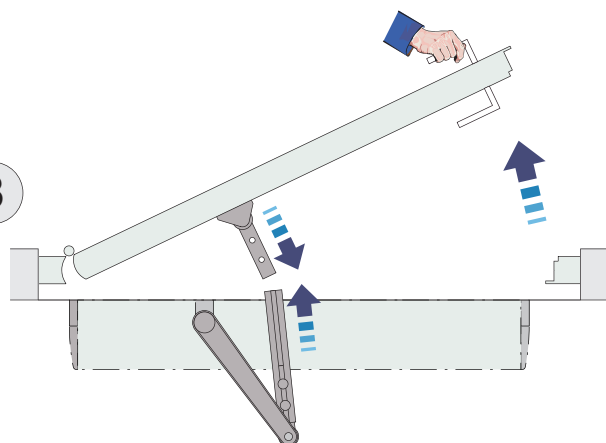


Forts. "Vägmonterad öppnare med Standardarm"

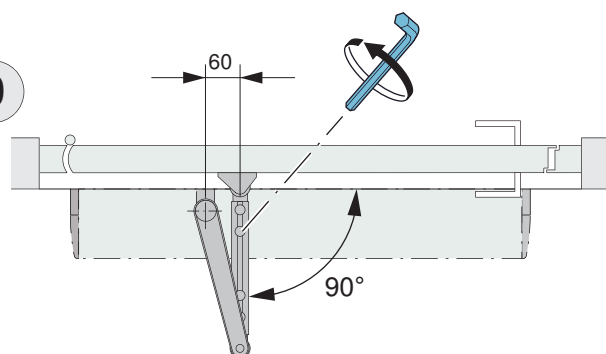
7



8



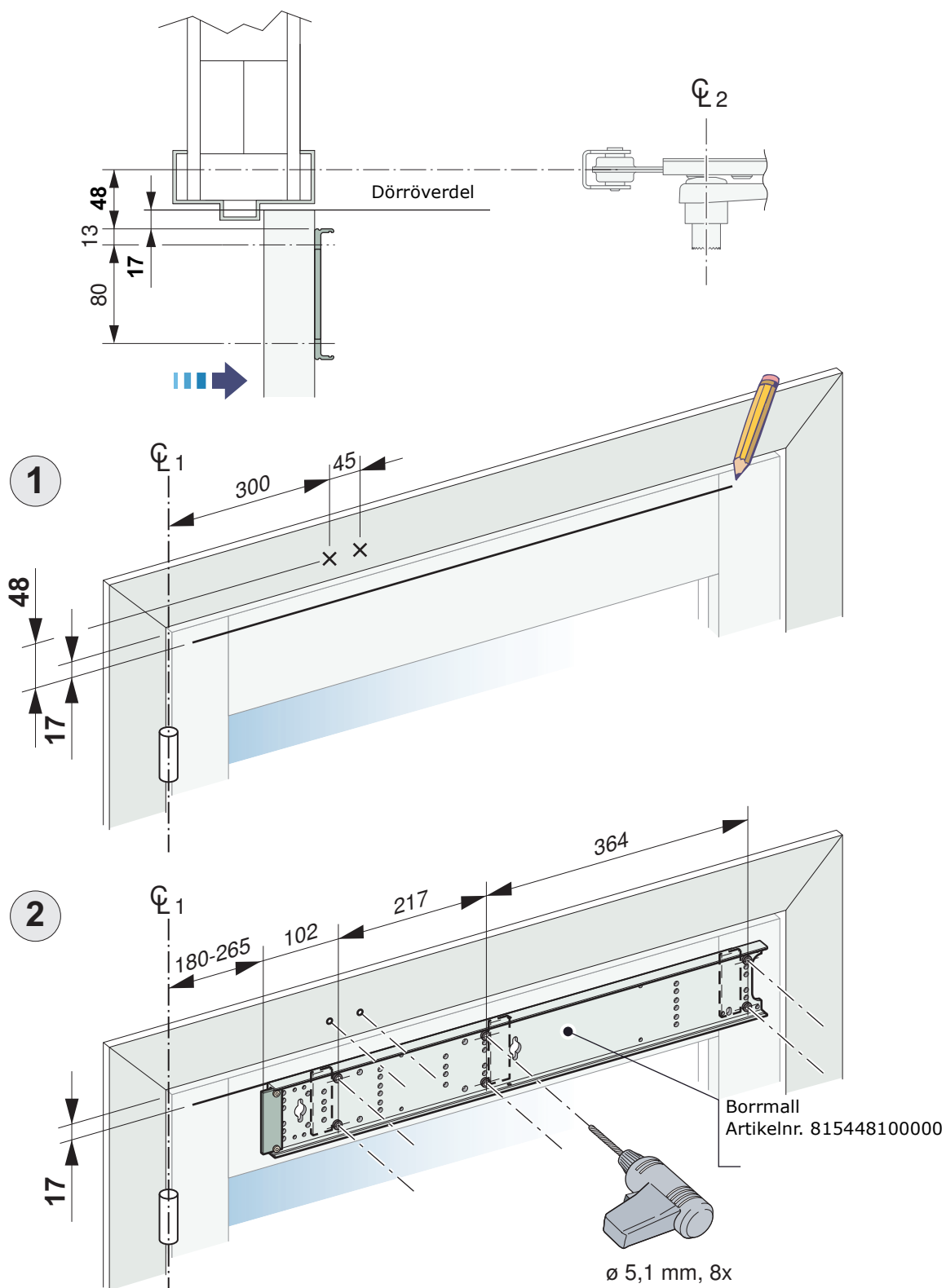
9



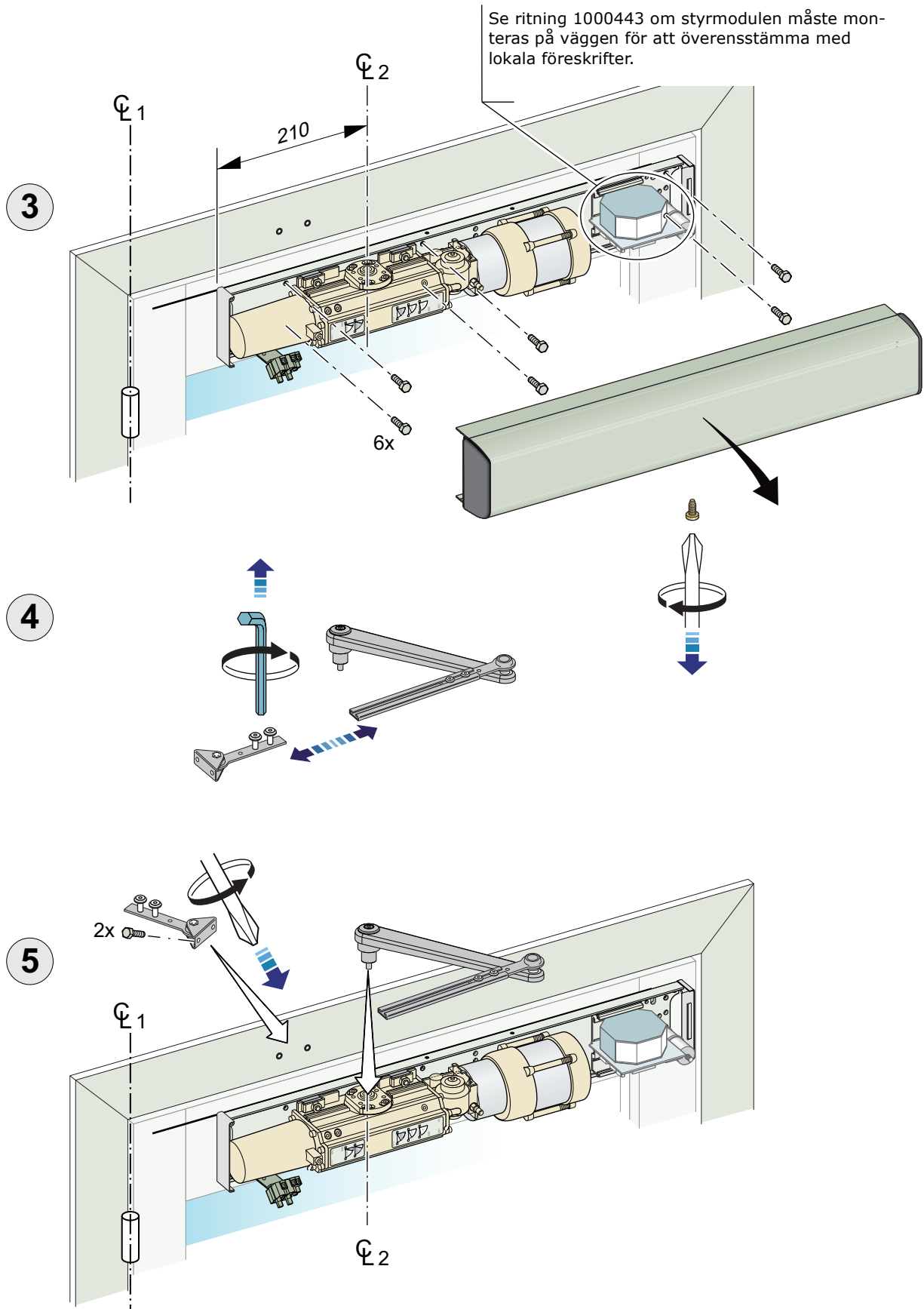
8.6 Dörrbladsmonterad öppnare med Standardarm

Obs!

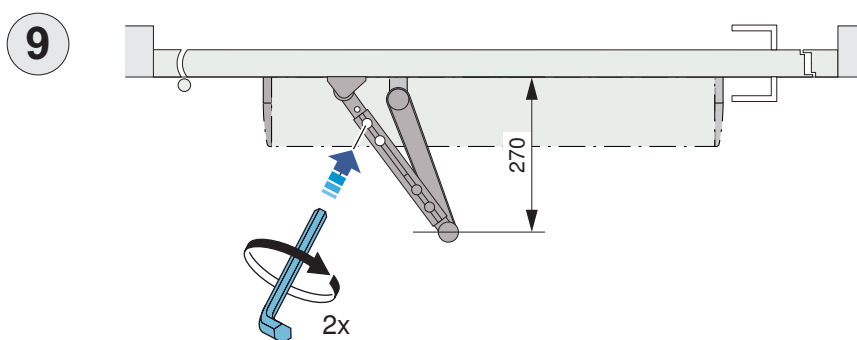
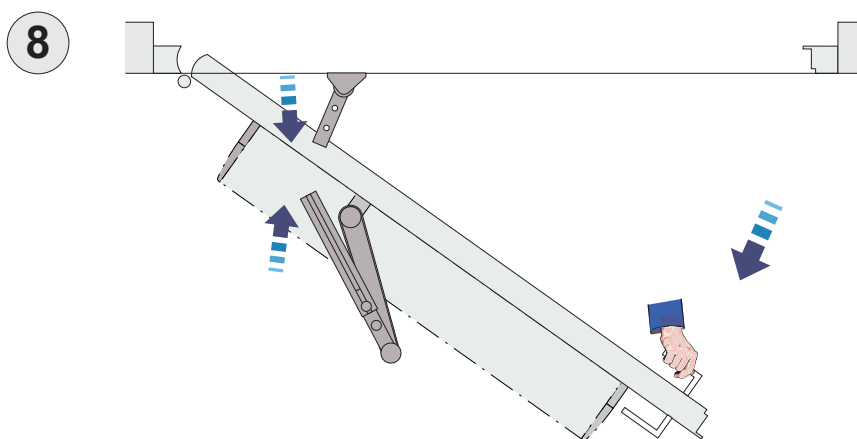
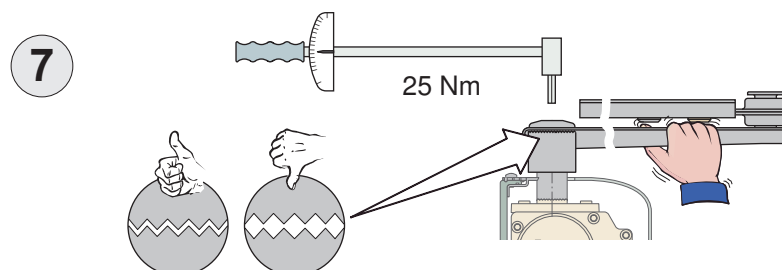
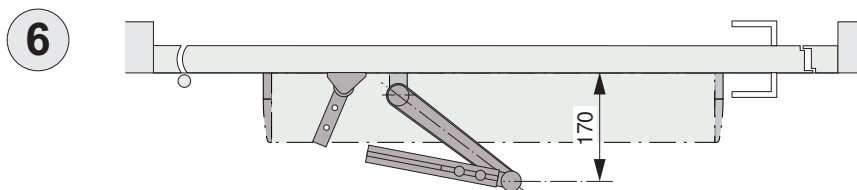
Om öppnaren **inte har** beställts för **dragande** armsystem måste rotationsriktningen ändras (se "Byte av rotationsriktning" på sidan 29).



Forts. "Dörrbladsmonterad öppnare med Standardarm"



Forts. "Dörrbladsmonterad öppnare med Standardarm"

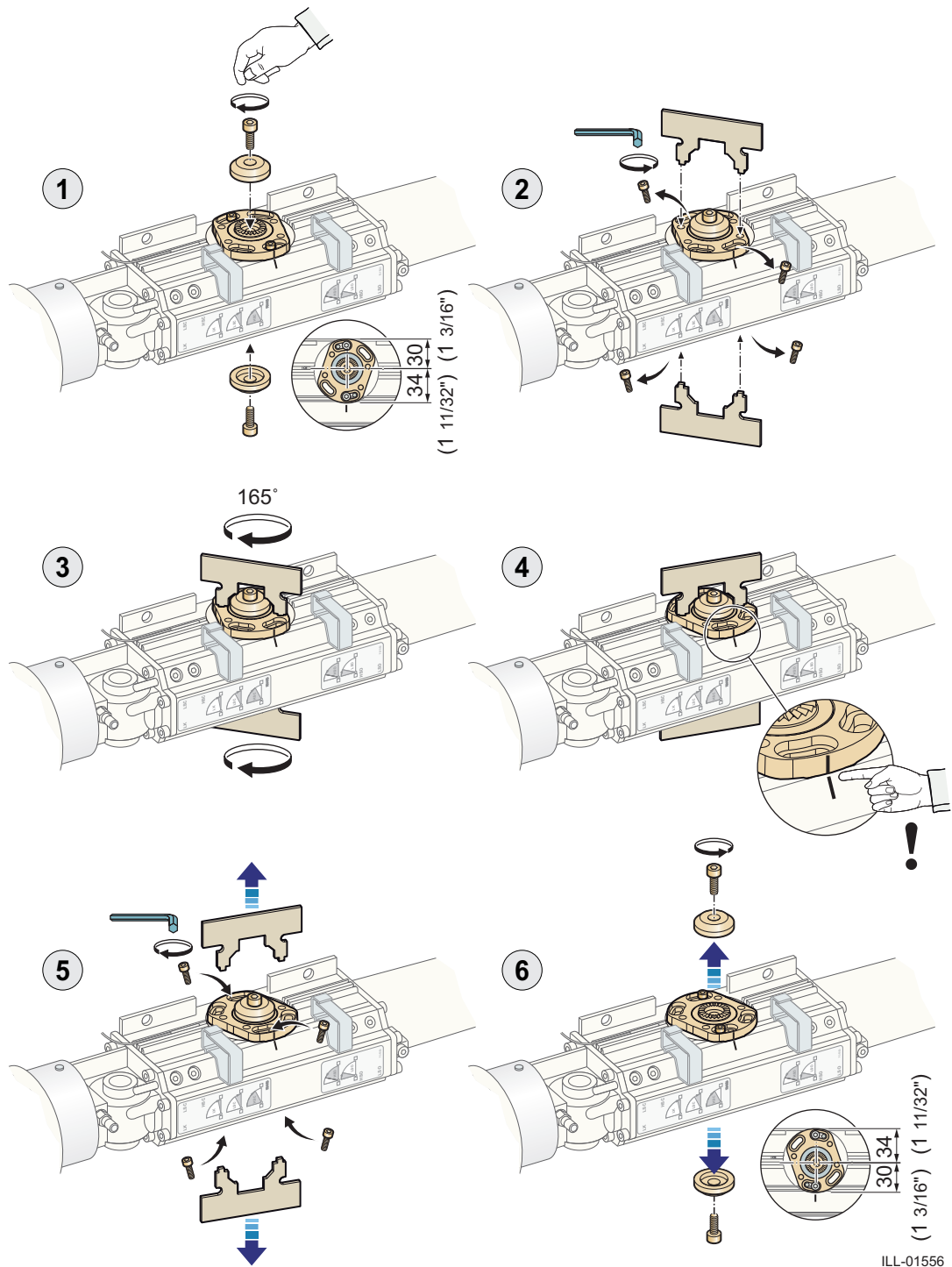


8.7 Väggh monterad öppnare med Glidarm, PULL-P och ST

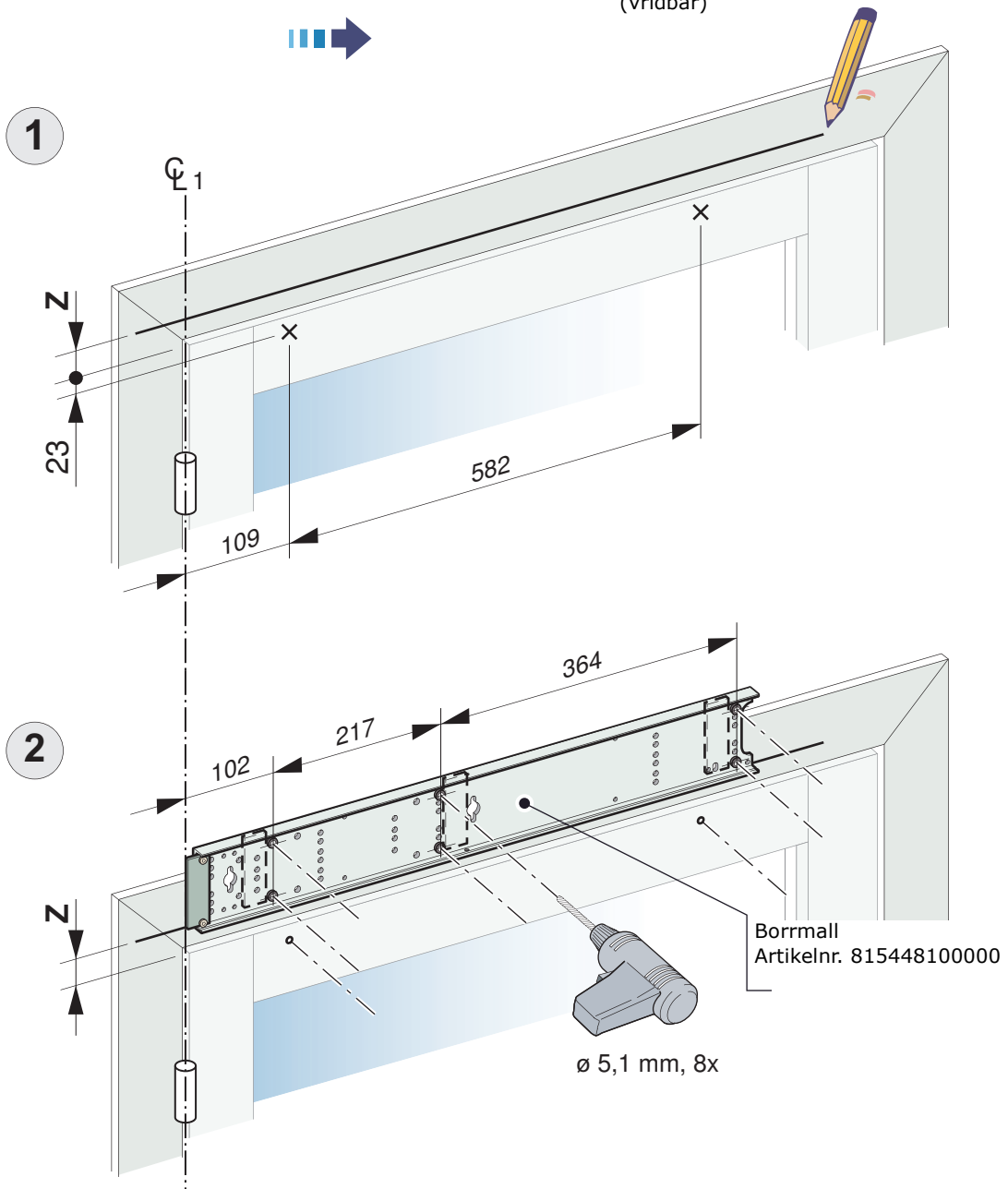
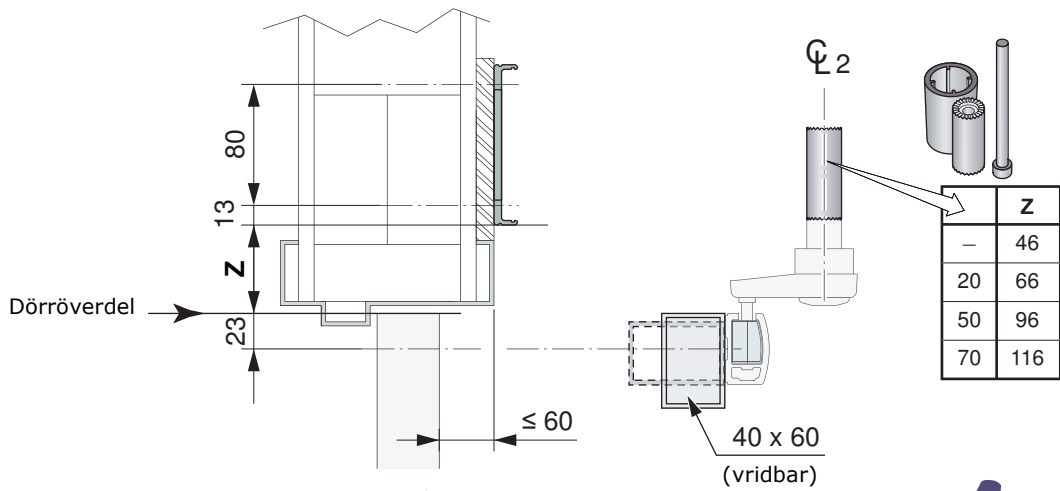
Obs!

Om öppnaren **inte** har beställts för **dragande** armsystem, måste rotationsriktningen ändras.

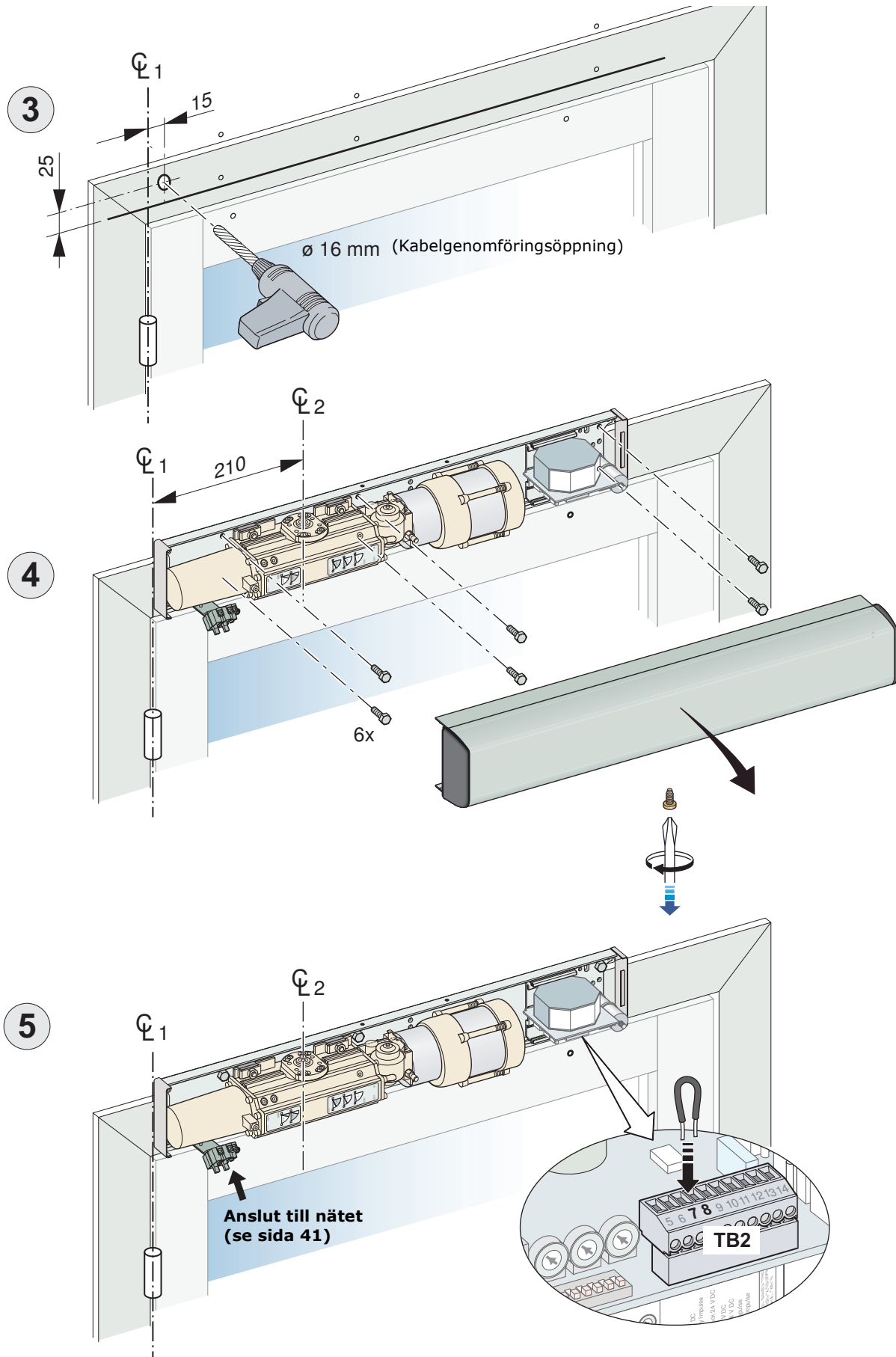
8.7.1 Byte av rotationsriktning



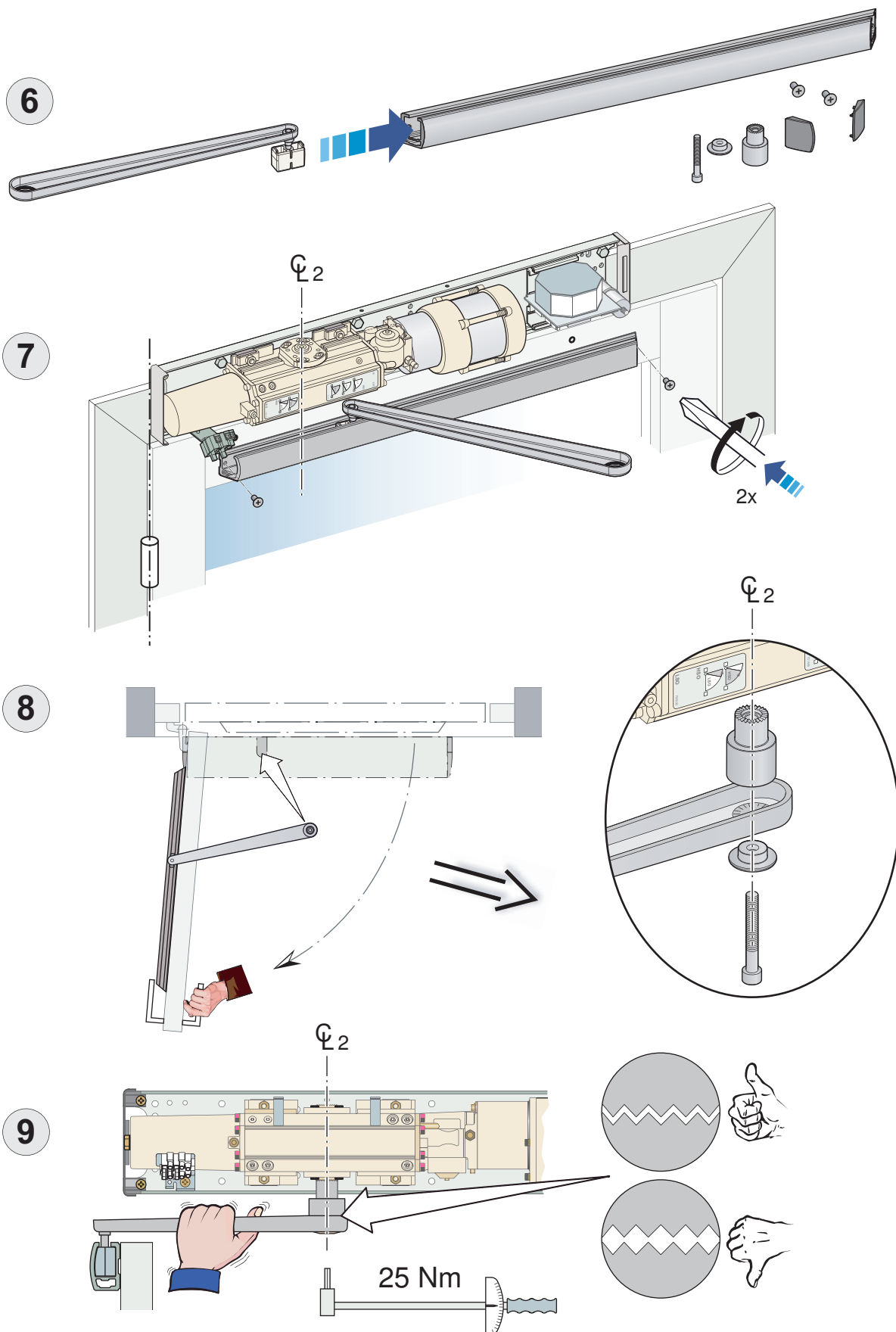
8.7.2 Installation av öppnare med Glidarm



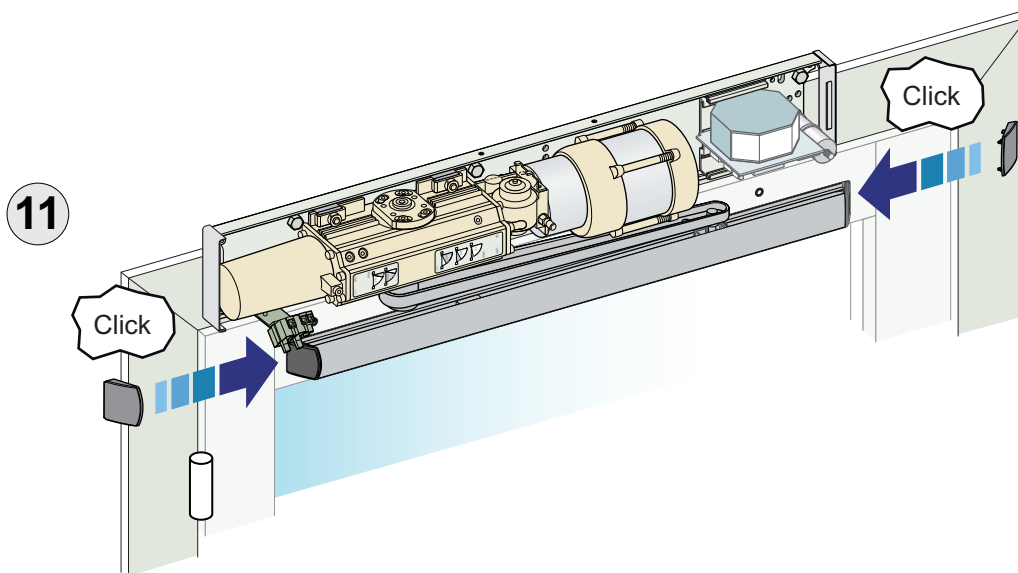
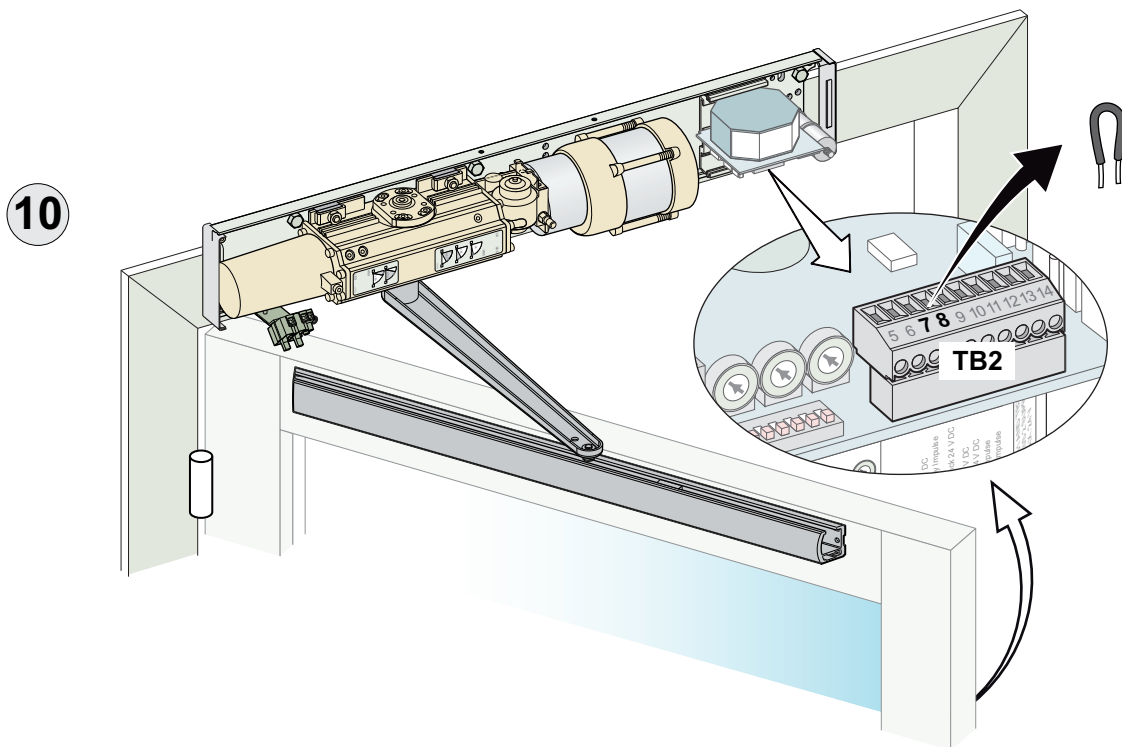
Forts. "Installation av öppnare med Glidarm"



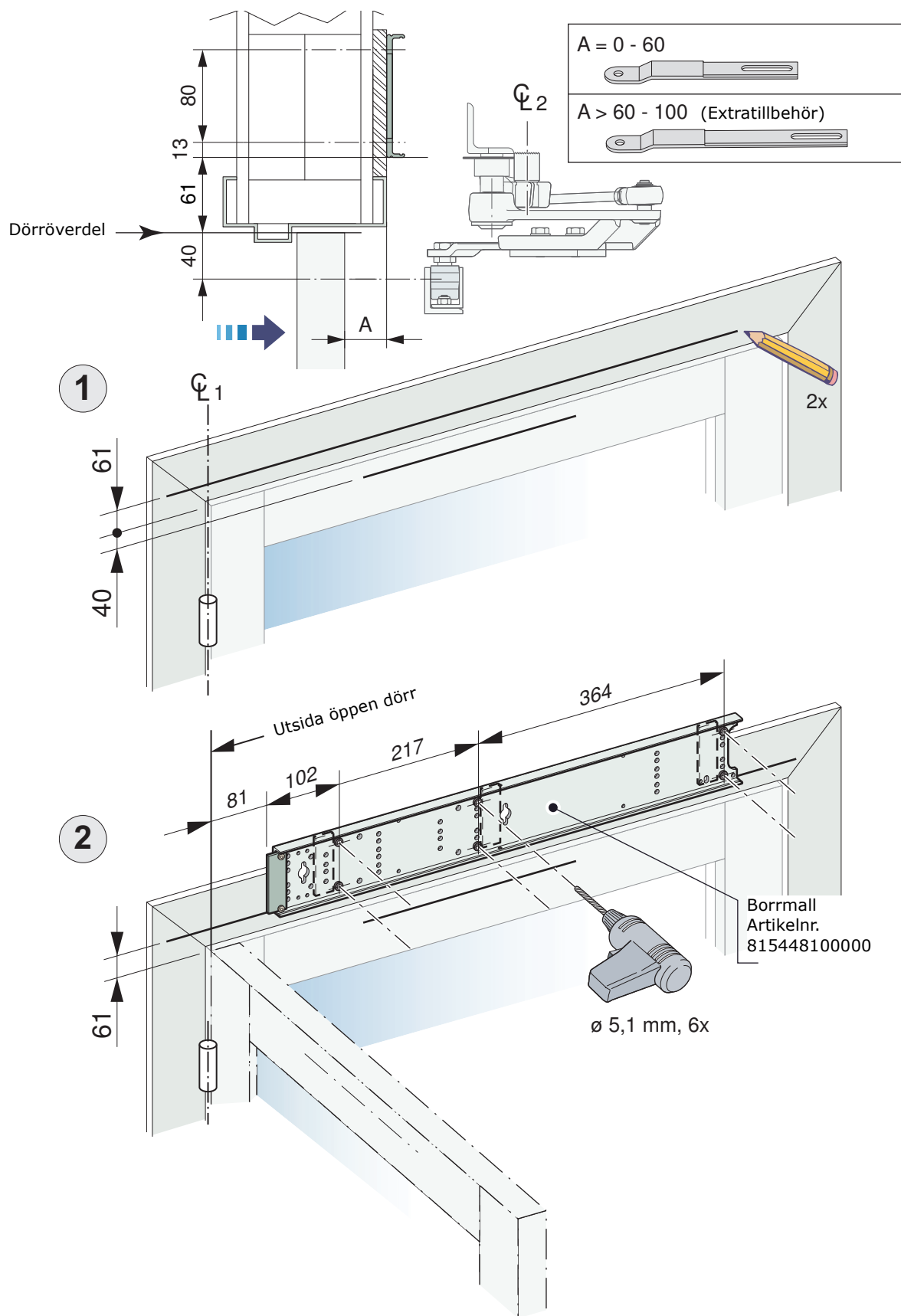
Forts. "Installation av öppnare med Glidarm"



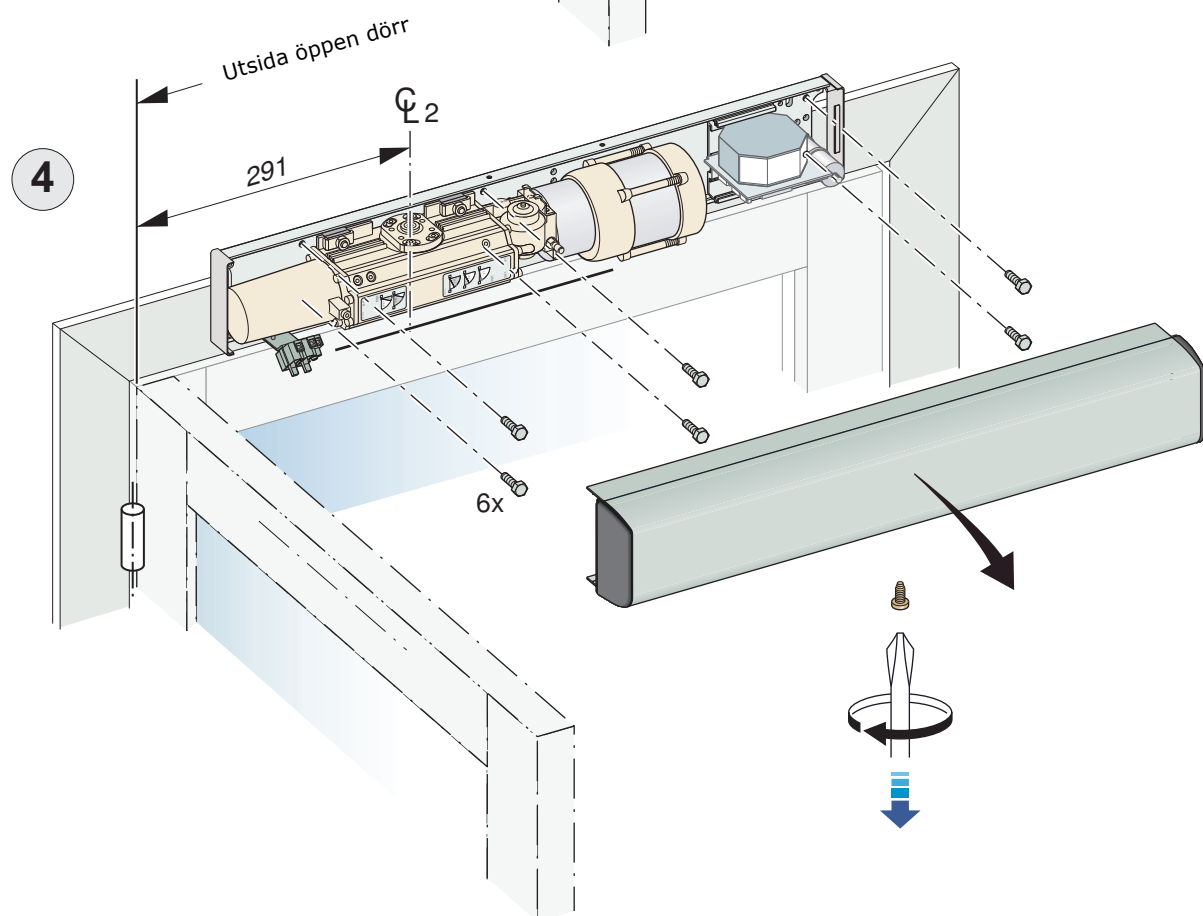
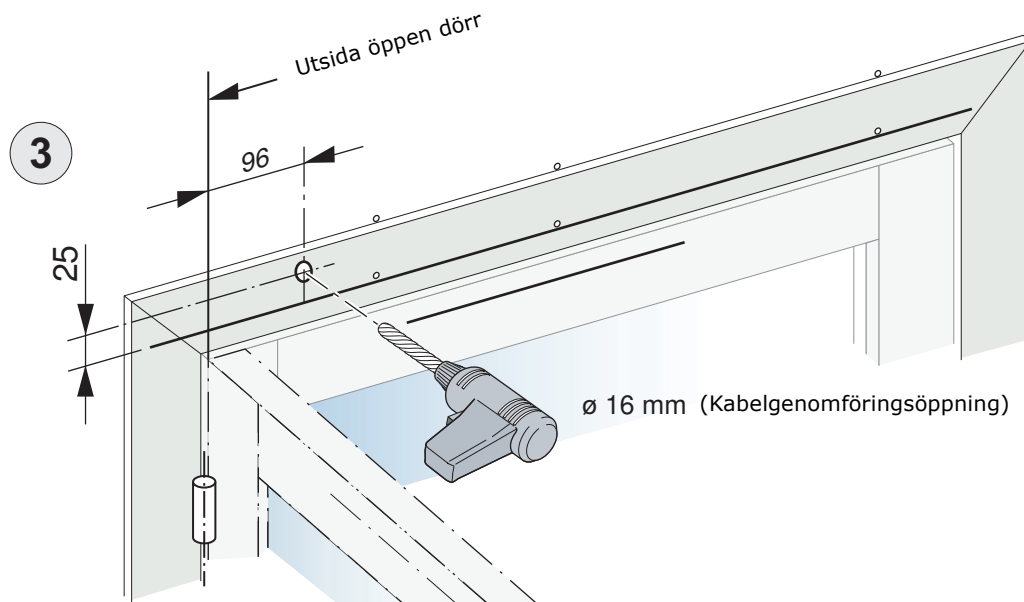
Forts. "Installation av öppnare med Glidarm"



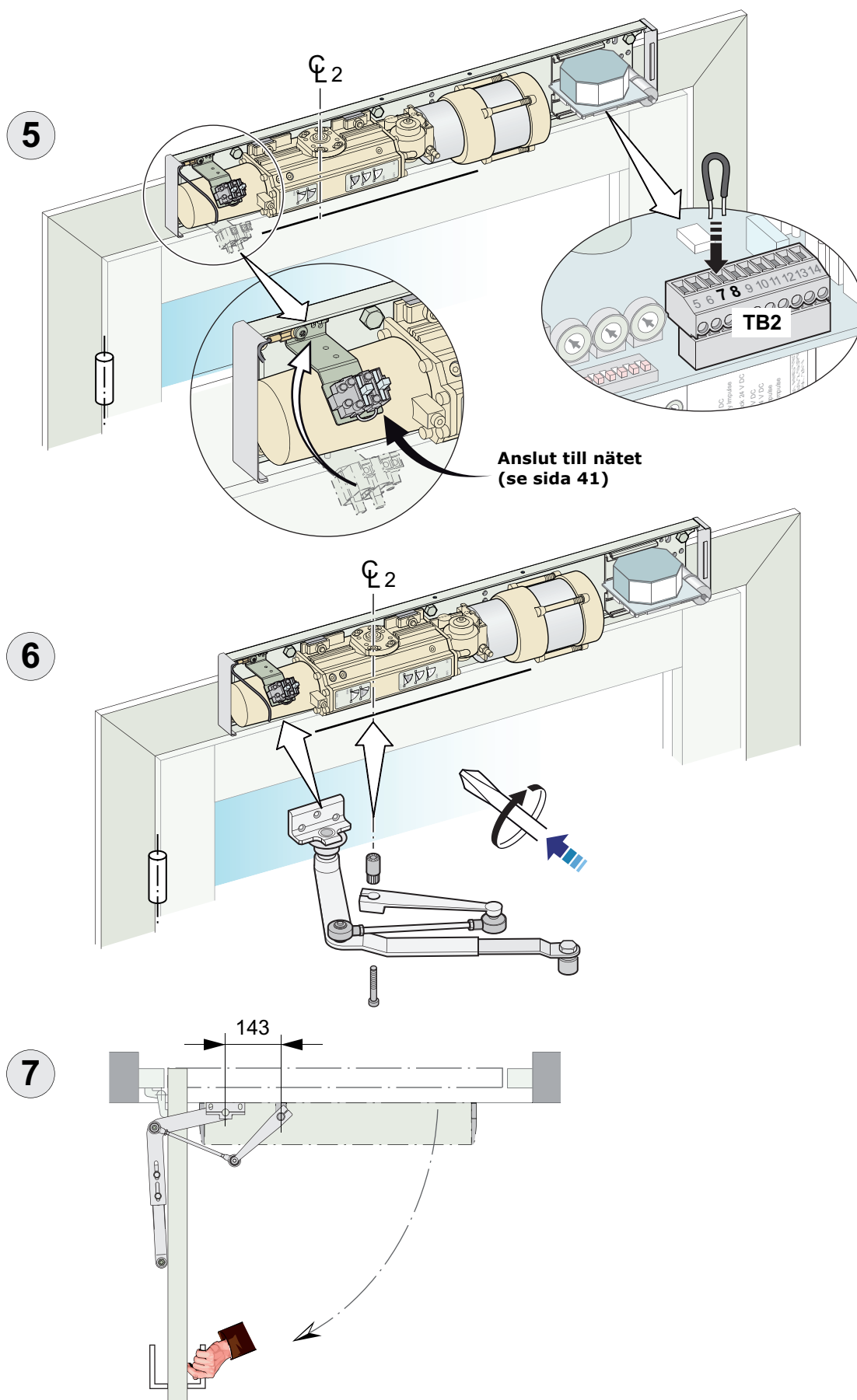
8.7.3 Installation av öppnare med armsystem ST



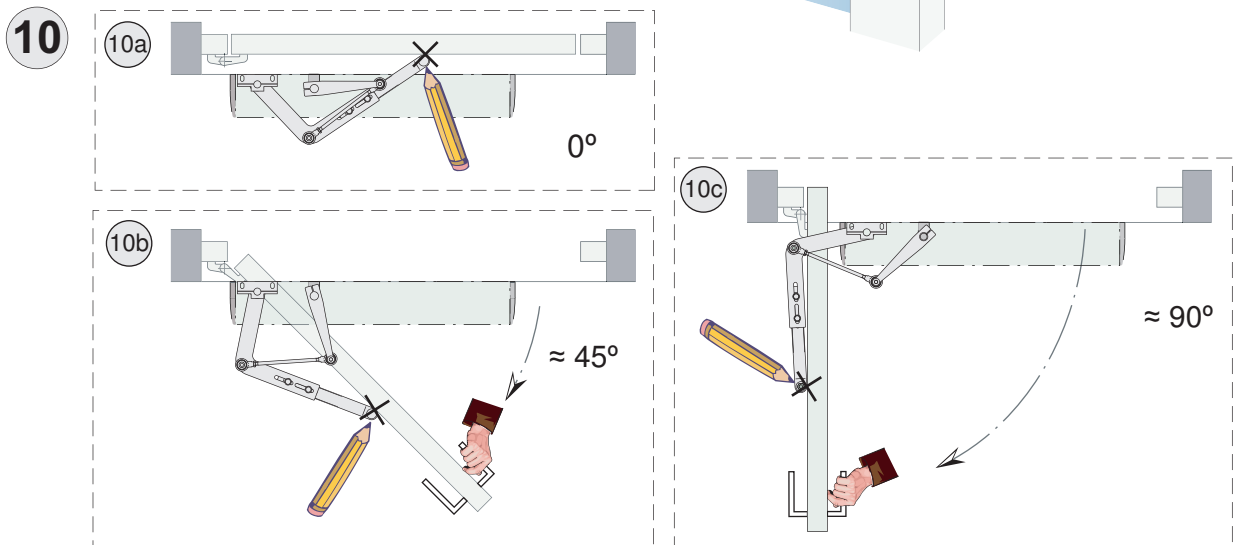
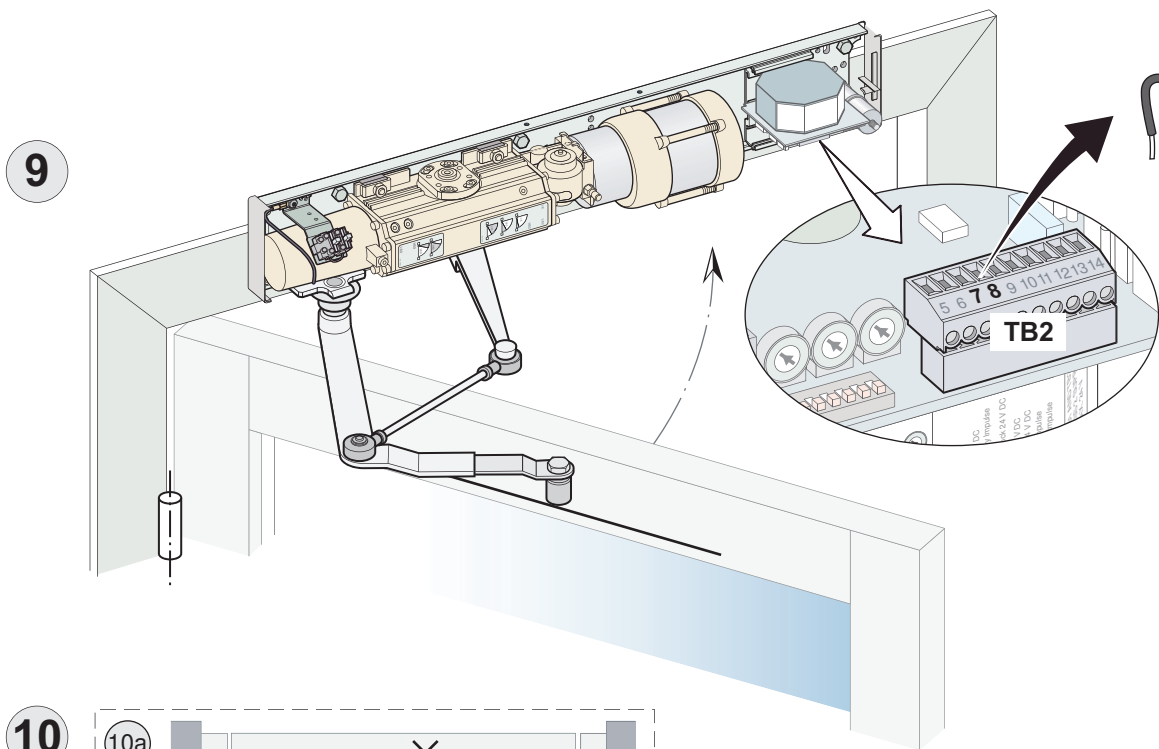
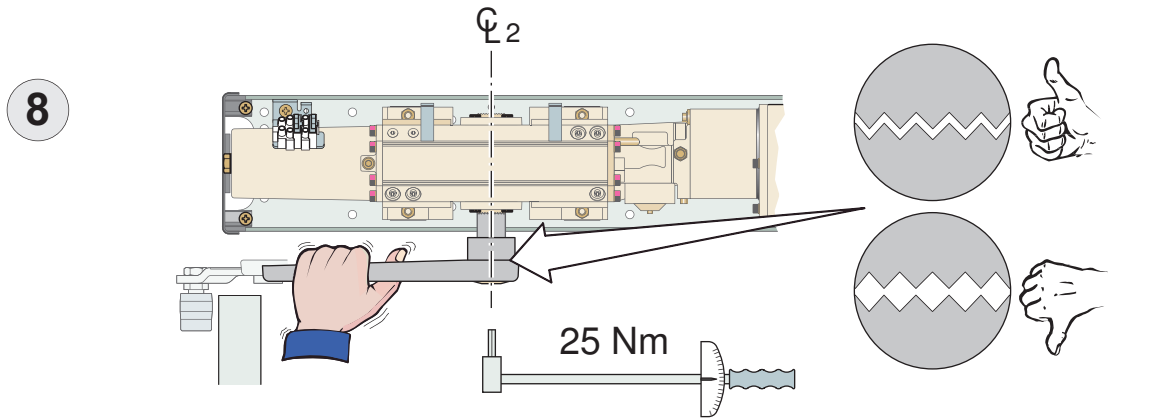
Forts. "Installation av öppnare med armsystem ST"



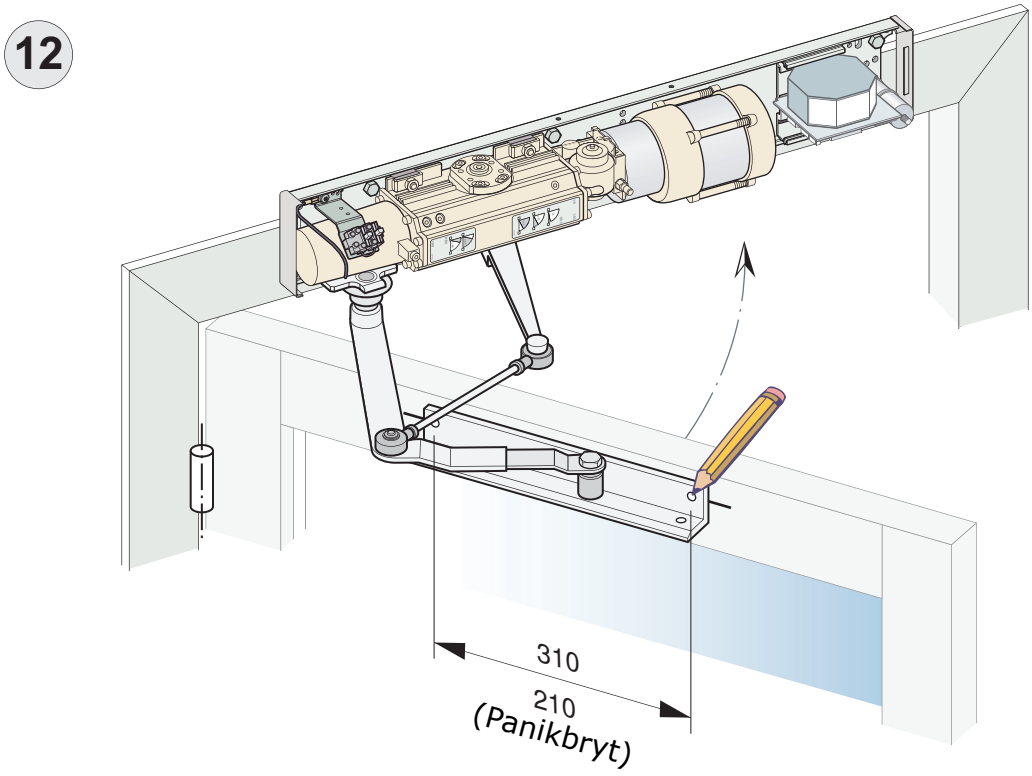
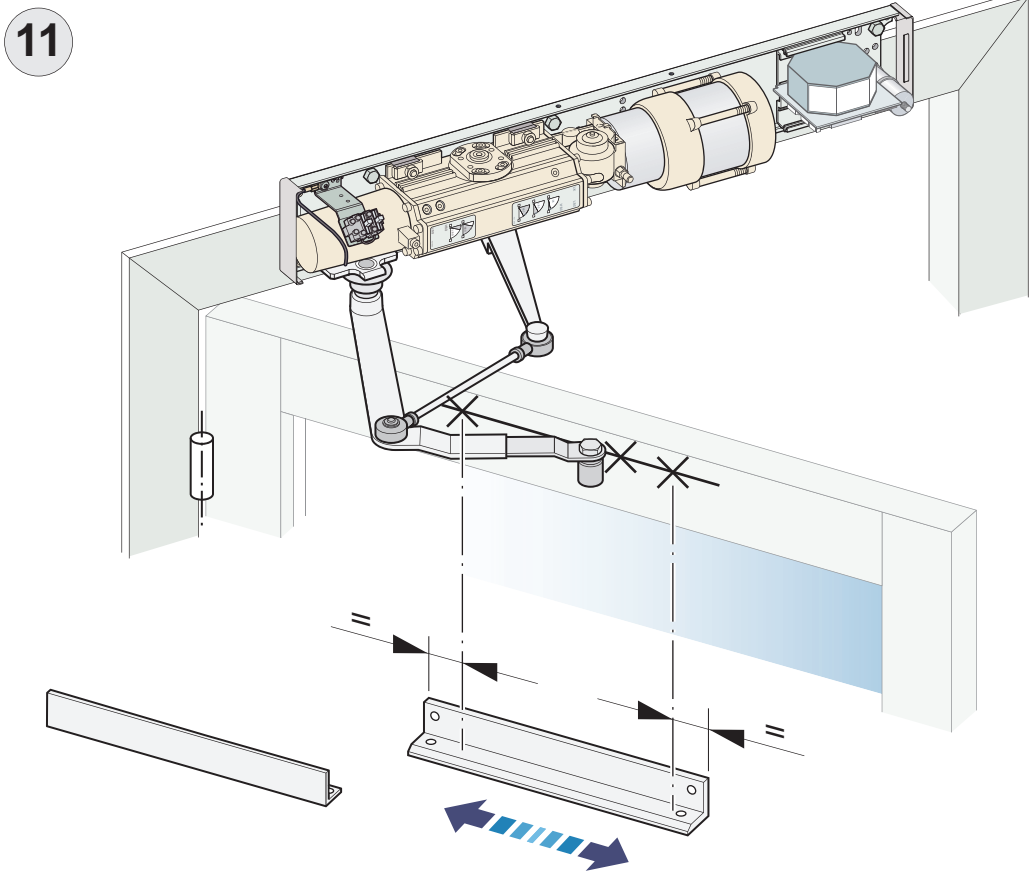
Forts. "Installation av öppnare med armsystem ST"



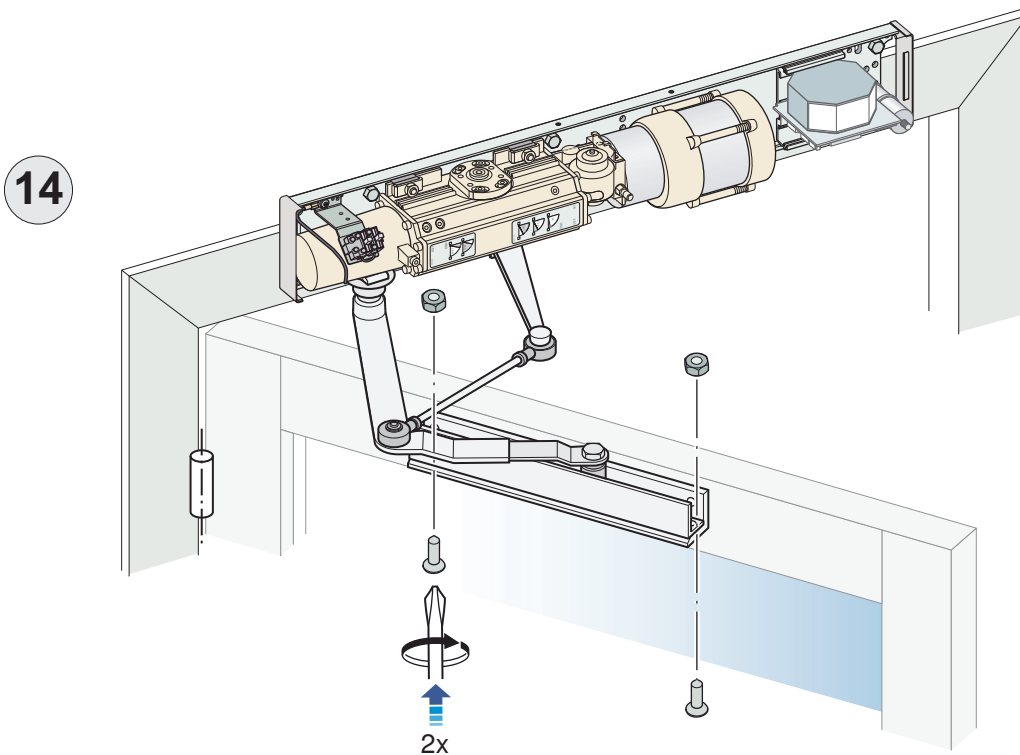
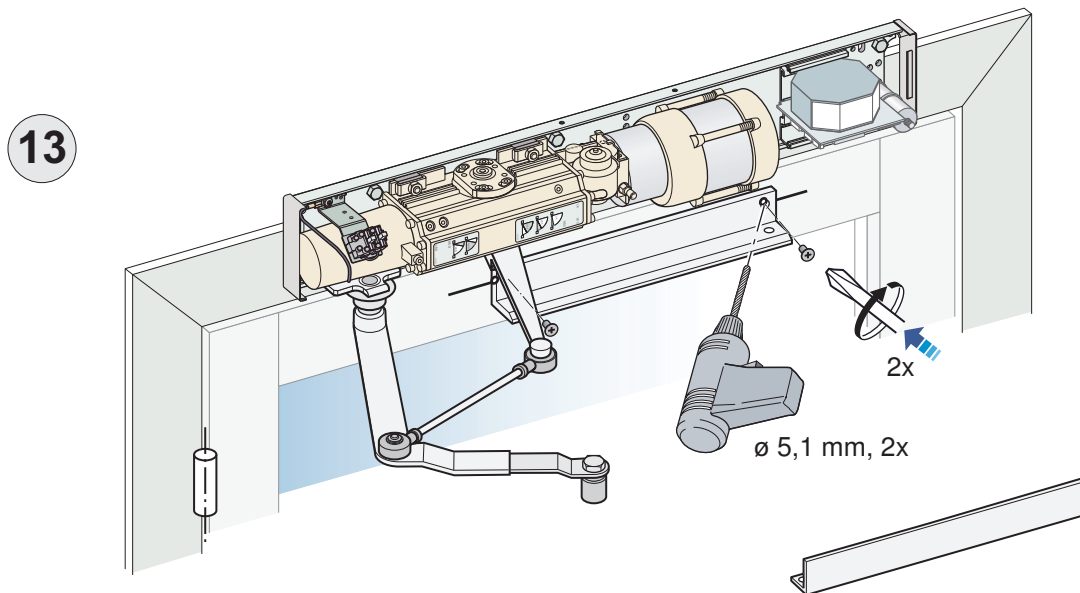
Forts. "Installation av öppnare med armsystem ST"



Forts. "Installation av öppnare med armsystem ST"



Forts. "Installation av öppnare med armsystem ST"



Obs!

Under allt arbete med elektriska anslutningar ska **nätspänningen** vara frånslagen.

9.1 Styrmoduler

Öppnaren kan förses med olika styrmoduler som är anpassade till de önskade funktionerna.

9.1.1 CSDB

Denna grundläggande styrmodul är försedd med anslutningar för automatiska och manuella aktiveringsenheter som t.ex. radarenheter, fotoceller, vanliga tryckknappar, nödknappar osv. Elektromekaniska låsbleck och slavstyrenhet CSDA-S för dubbel-dörrar kan anslutas.

9.1.2 CSDA-S

Denna slavstyrmodul används tillsammans med CSDB för dubbel-dörrar enligt ovan.

9.1.3 EXB

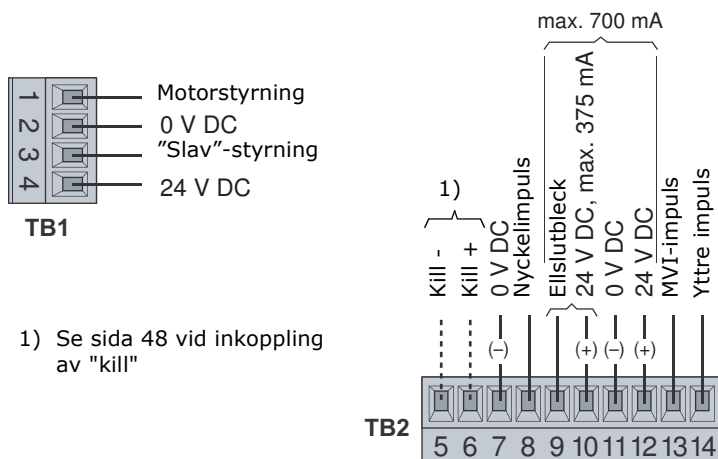
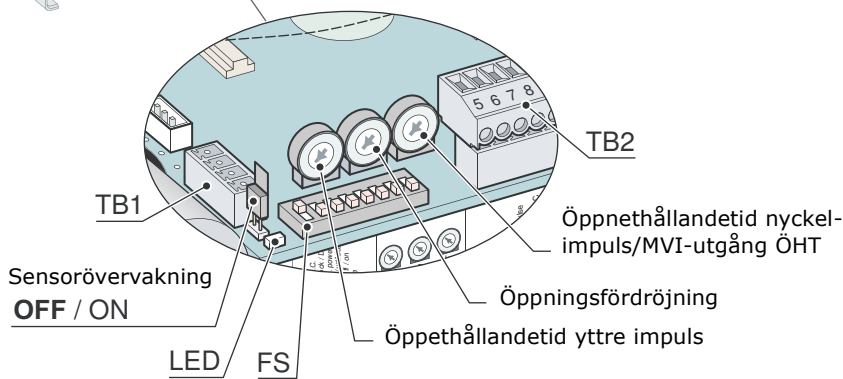
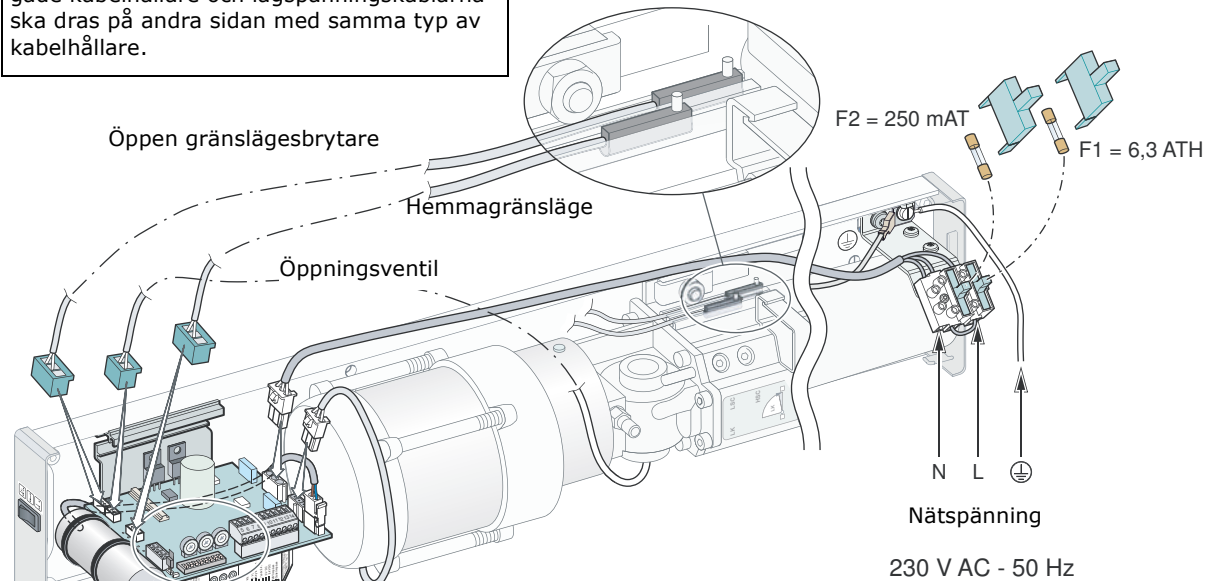
Denna utökningsenhet sitter monterad ovanpå CSDB för att utöka CSDB:s funktioner med ingångar för närvaroimpuls, närvarodetektering, invändig impuls, off (av) och (exit) utgång.

9.2 Anslutning av styrmodul CSDB – enkeldörrar

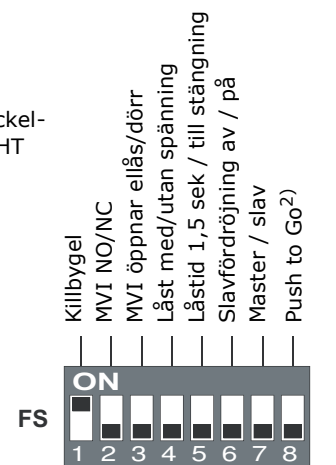
Anslut nätspänningskablarna till nätkopplingsplinten.

Obs! Tillbehör och impulsgivare får **inte** anslutas innan hastighet och annat har ställts in.

Obs! Det är viktigt att hög- och lågspänningskablarna är ordentligt åtskilda och fixerade. Högspänningskablarna ska dras och fästas på ena sidan av drivenheten med bifogade kabelhållare och lågspänningskablarna ska dras på andra sidan med samma typ av kabelhållare.



1) Se sida 48 vid inkoppling av "kill"

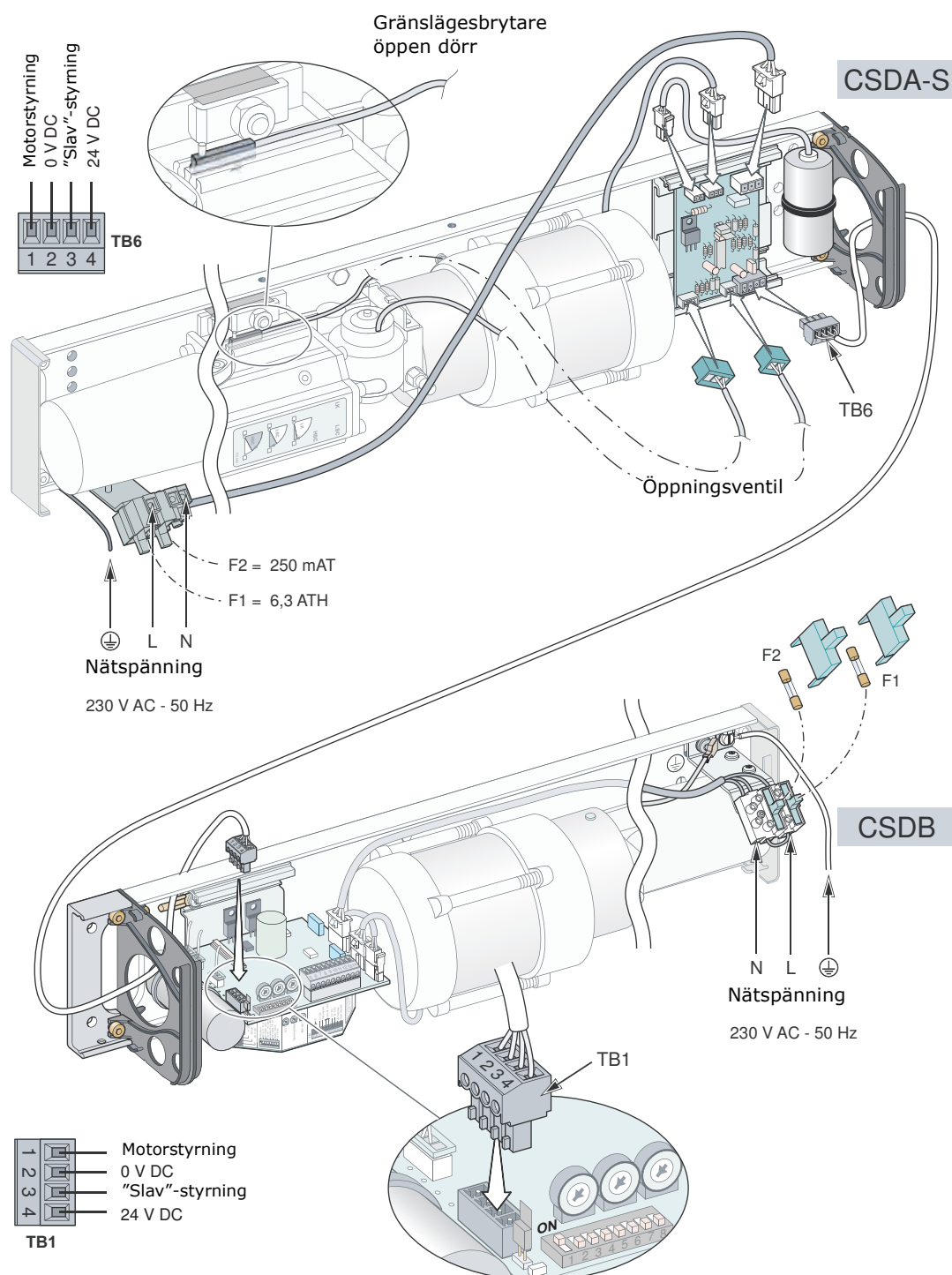


2) Push to go aktiveras genom att sätta FS-8=ON (och FS-2=ON)*
*Om ej MVI används

9.3 Anslutning av styrmodulerna CSDB och CSDA-S – dubbeldörrar

När det gäller öppnare för dubbeldörrar måste båda öppnarna anslutas till nätspanningen. En fyrledarkabel (medföljer) måste användas mellan TB1 på CSDB och TB6 på CSDA-S.

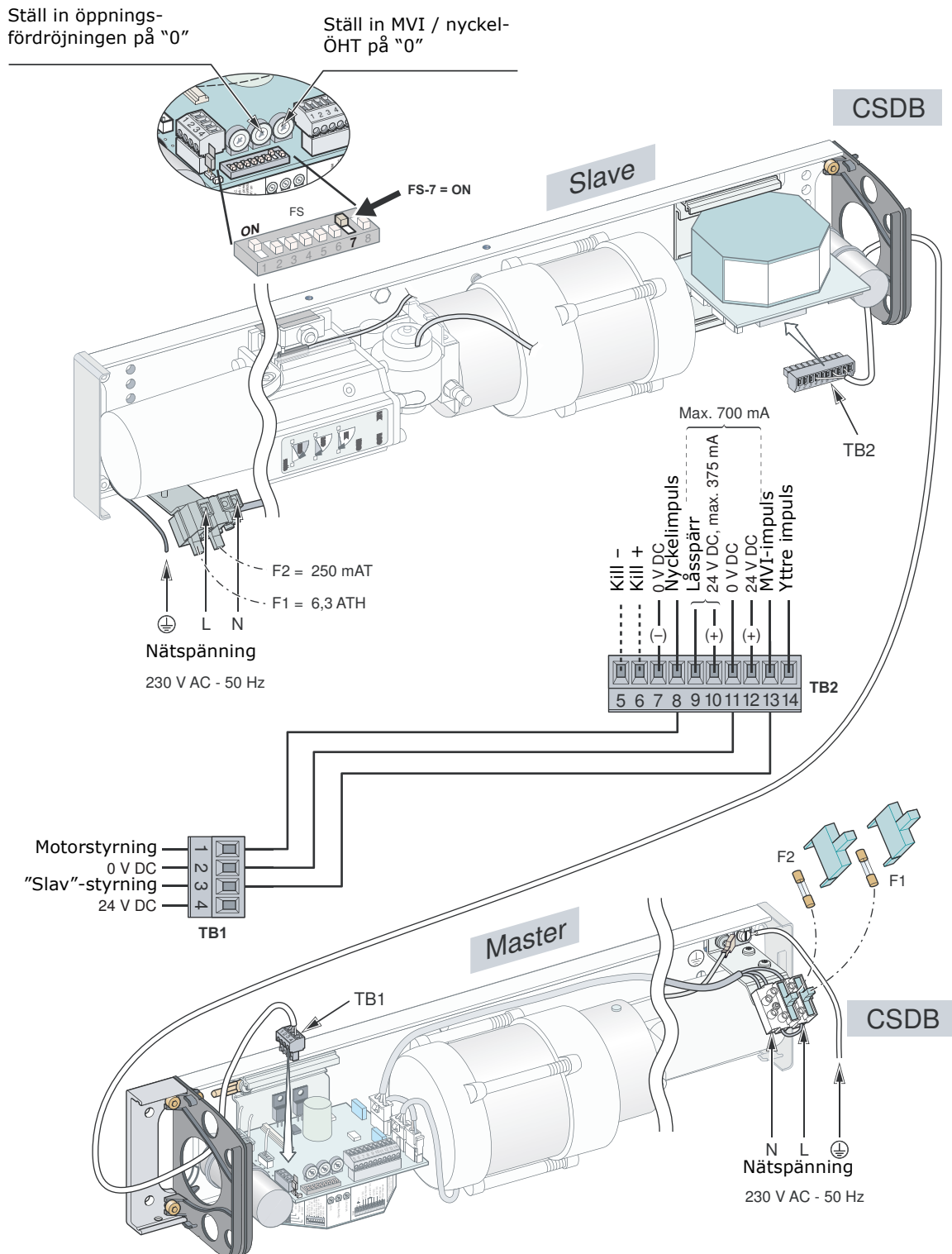
Obs! Det är viktigt att hög- och lågspänningskablarna är ordentligt åtskilda och fixerade. Högspänningskablarna ska dras och fästas på ena sidan av drivenheten med bifogade kabelhållare och lågspänningskablarna ska dras på andra sidan med samma typ av kabelhållare.



9.4 Anslutning av styrmodulerna CSDB/CSDB – dubbeldörrar

När det gäller öppnare för dubbeldörrar måste båda öppnarna anslutas till nätspanningen. En fyrledarkabel (medföljer ej) måste användas mellan TB1 på CSDB (master) och TB2 på CSDB (slav).

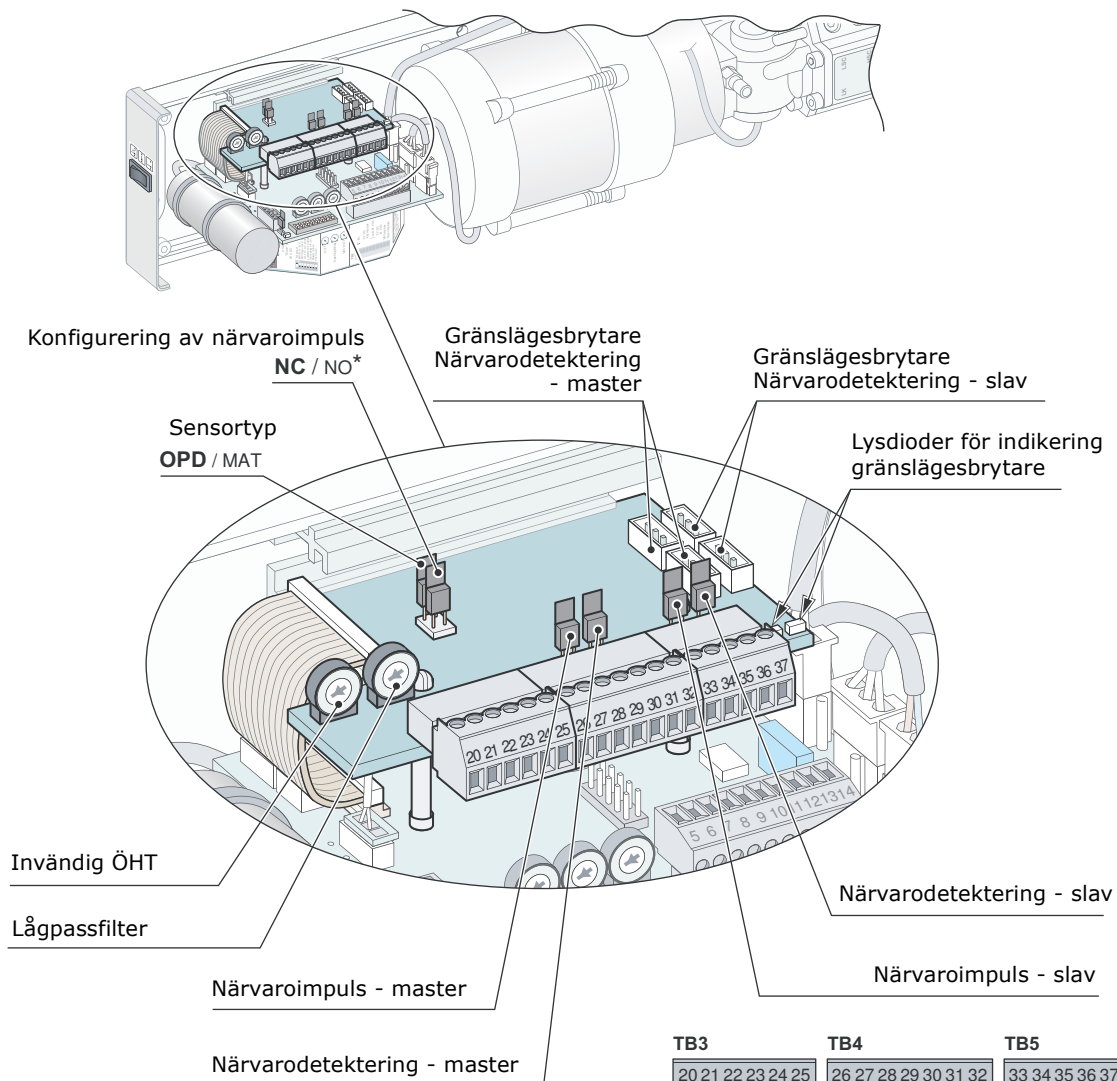
Obs! Det är viktigt att hög- och lågspänningskablarna är ordentligt åtskilda och fixerade. Högspänningskablarna ska dras och fästas på ena sidan av drivenheten med bifogade kabelhållare och lågspänningskablarna ska dras på andra sidan med samma typ av kabelhållare.



9.5 Anslutning av tilläggsmodul EXB - extratillbehör

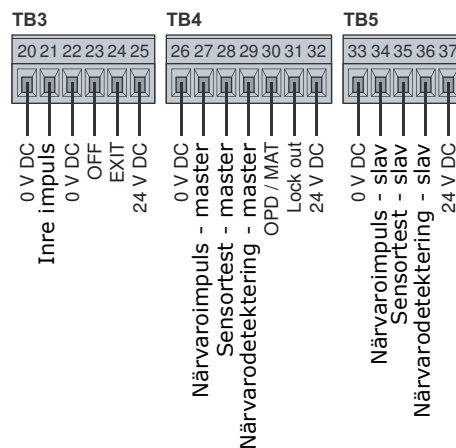
Tilläggsmodul EXB skall intställas ovanpå CSDB.

1. Anslut flatkabeln från EXB till CSDB.
2. Snäpp fast EXB på CSDB.



* När man väljer NO, ta bort båda bygglarna för närvaroimpuls Master och Slav.

Obs! Det är viktigt att hög- och lågspänningskablarna är ordentligt åtskilda och fixerade. Högspänningskablarna ska dras och fästas på ena sidan av drivenheten med bifogade kabelhållare och lågspänningskablarna ska dras på andra sidan med samma typ av kabelhållare.



9.6 Anslutning av närvarosensorer DA8555 / DA8556

SLAV öppnare

Gränslägesbrytare förhindrar deaktivering av vägg.

70° - 90° = S3

50° - 90° = S3 + S4

Ta bort bygel vid anslutning av sensor

Närvaropuls Slav

Närvarodetektering Slav

Reläfunktion (DO) Dark on

Gångjärnsida

Närvarodetektering

Reläfunktion (DO) Dark on

MASTERS ÖPPNARE

Gränslägesbrytare förhindrar deaktivering av vägg.

70° - 90° = S1

50° - 90° = S1 + S2

Ta bort bygel vid anslutning av sensor

Närvaropuls Master

Närvarodetektering Master

Reläfunktion (DO) Dark on

Gångjärnsida

Närvarodetektering

Reläfunktion (DO) Dark on

Närvaropulsinställningar NC / NO *)

Sensortyp OPD / MAT

Hemmagränsläge Närvarodetektering Master

Hemmagränsläge Närvarodetektering Slav

Blanking LED

Närvarodetektering Master

Närvarodetektering Slav

Närvaropuls Master

Närvaropuls Slav

*) Vid val av NO, avlägsna byglar för både närvaropuls Master och Slav

* Alla rättigheter till detta material innehas av ASSA ABLOY Entrance Systems AB med ensamrätt. Kopiering, scanning, bearbetning, modifiering eller vidare spridning är inte tillåtet utan föregående skriftlig godkännande i varje enskilt fall från bolaget inom ASSA ABLOY Entrance Systems AB-koncernen. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.

ASSA ABLOY
ASSA ABLOY Entrance Systems AB

4 1003909

Närvarosensorer DA8555/DA8556
CSDB & EXB
Inkopplingsritning

Ge en kort öppningsimpuls genom att bygla impulsängöngen och justera vid behov enligt nedan. Se även bild på sidan 47.

1. Ställ in öppethållandetiden med potentiometern på styrmodulen.
2. Inställning av **öppningshastighet**.

a Anpassa höghastighetsöppningen HSO till den befintliga trafiksituationen. Vrid medurs för att sänka hastigheten.

b Låghastighetsöppningen LSO behöver endast justeras om dörren är extremt tung. Vrid medurs för att sänka hastigheten.

Obs! Om det är svårt att få en mjuk och jämn inbromsning måste öppnings-momentet (pumptrycket) minskas.

3. Inställning av **stängningshastighet**.

a Ställ låghastighetsstängningen LSC så lågt som trafiksituationen medger. Vrid medurs för att sänka hastigheten.

b Om en högre stängningshastighet krävs, öppna höghastighetsstängnings-ventilen HSC (stängd vid leverans från fabrik).

Obs! Om det krävs en justering av stängningsmomentet i installationen, följ anvisningarna på sidan 47.

4. Finjustera **öppningsvinkeln** med **gränslägesbrytaren**. Gränslägesbrytaren förskjuts i ett spår i hydrauliken och fixeras med en låsskruv. Genom att förflytta gränslägesbrytaren i sidled ändras öppningsvinkeln.

Obs! För att underlätta inställningen kan gränslägesbrytaren flyttas till hydraulikens undersida. Vilket som helst av spåren på den utgående axelns motorsida kan användas.

5. Om ett elektromekaniskt låsbleck monterats kan en extra **"låskick"** utlösas under stängningscykelns sista fem grader genom att skruven LK på hydrauliken öppnas. Denna skruv är normalt stängd. Öppna skruven 90° och kontrollera funktionen.

Obs! Om skruven öppnas för mycket kan öppningen fördröjas.

6. Anslut impulsgivarna.
7. Kontrollera att installationen uppfyller gällande bestämmelser och myndighetskrav.
8. Speciell hänsyn ska tas med tanke på klämrisker mellan rörliga delar och omgivande fasta delar.

10.1 Stängningsmoment

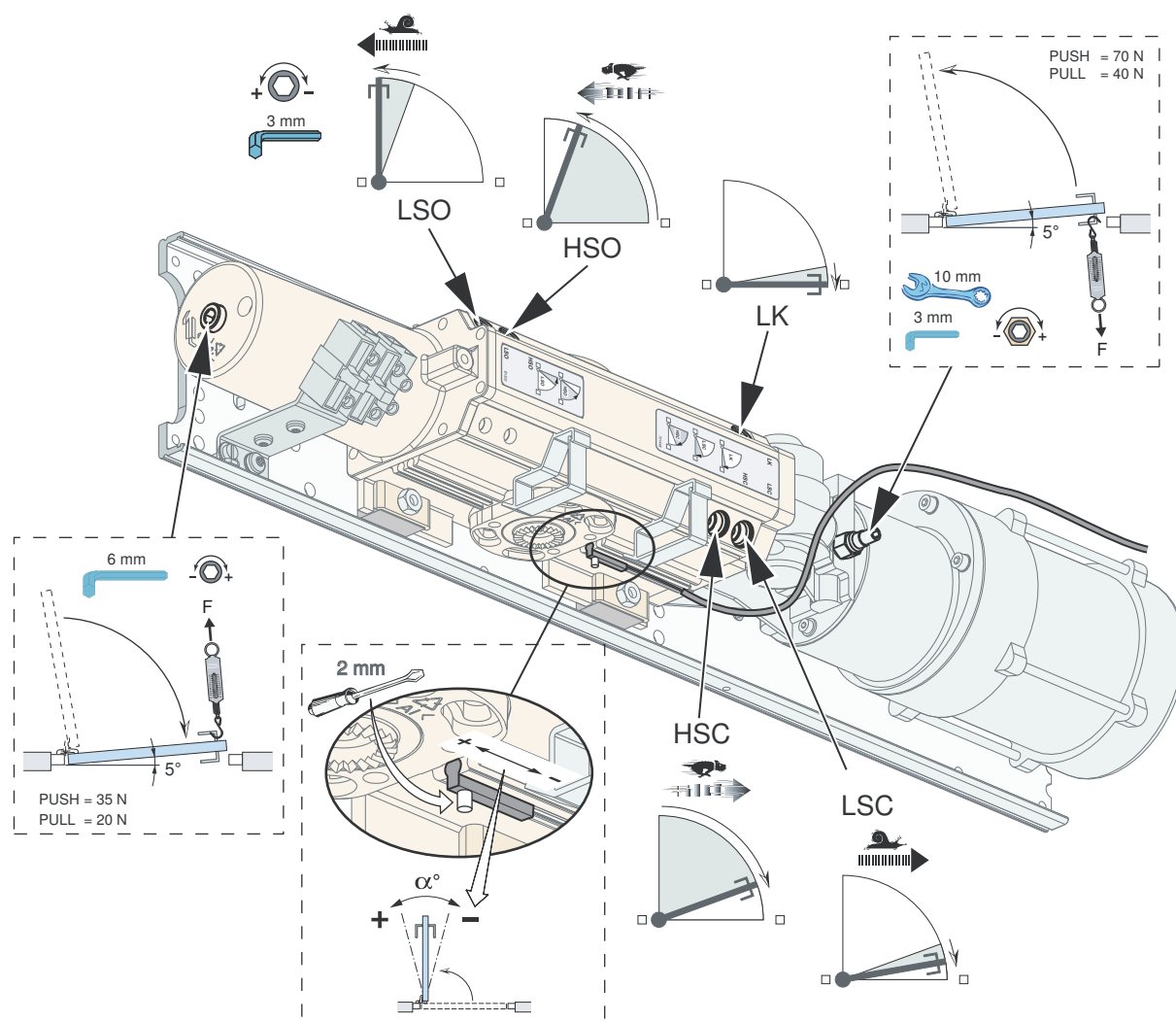
Stängningsmomentet kan justeras för att överensstämma med myndighetskrav eller för att åtgärda över-/undertryck.

Stängningsmomentet (fjäderkraften) justeras på en insexskruv som sitter i fjäderhylsans ände. Ändgaveln måste demonteras. När skruven vrids medurs ökar kraften. Ett varv motsvarar en momentändring på ungefär 1 Nm (28 varv från min. till max.). Dörren måste stå i öppet läge om ett **extremt lågt** moment ställs in.

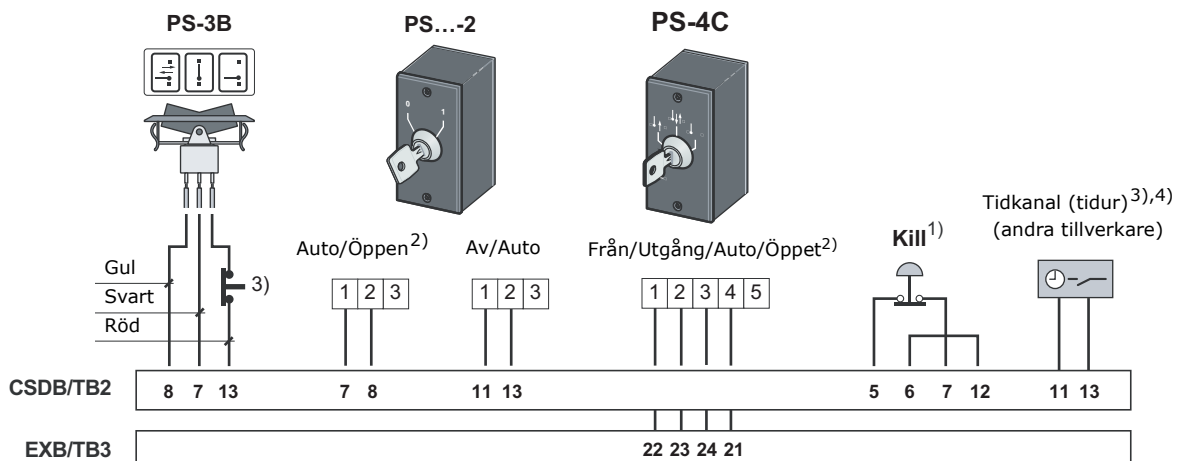
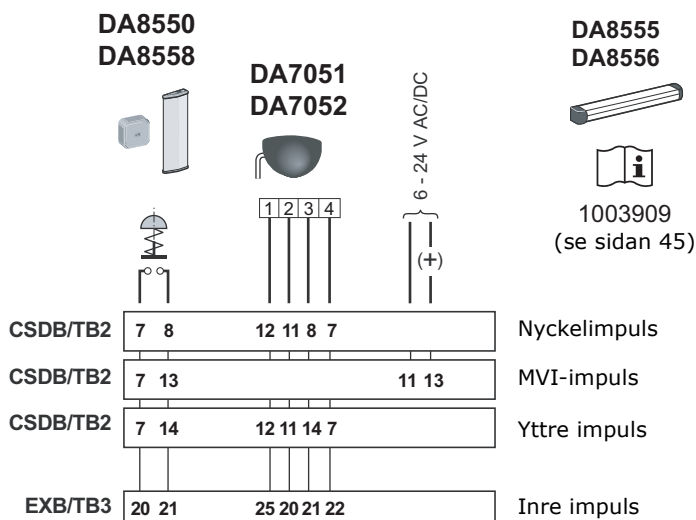
10.2 Öppningsmoment

Om stängningsmomentet (fjäderkraften) har ändrats, eller om dörren inte öppnas helt, måste öppningsmomentet (pumptrycket) ställas in enligt följande:

1. Det fabriksinställda momentet för Standardarm är 70 Nm och för Glidarm 40 Nm vid en dörröppningsvinkel på 0-2°.
2. Mät öppningskraften med en fjädervåg och justera vid behov. Momentet ställs in med en insexskruv som sitter på pumpen. Om skruven vrids medurs ökar öppningsmomentet/pumptrycket. Ett varv motsvarar en momentändring på ungefär 30 Nm.



10.3 Anslutning av impulsgivare och tillbehör



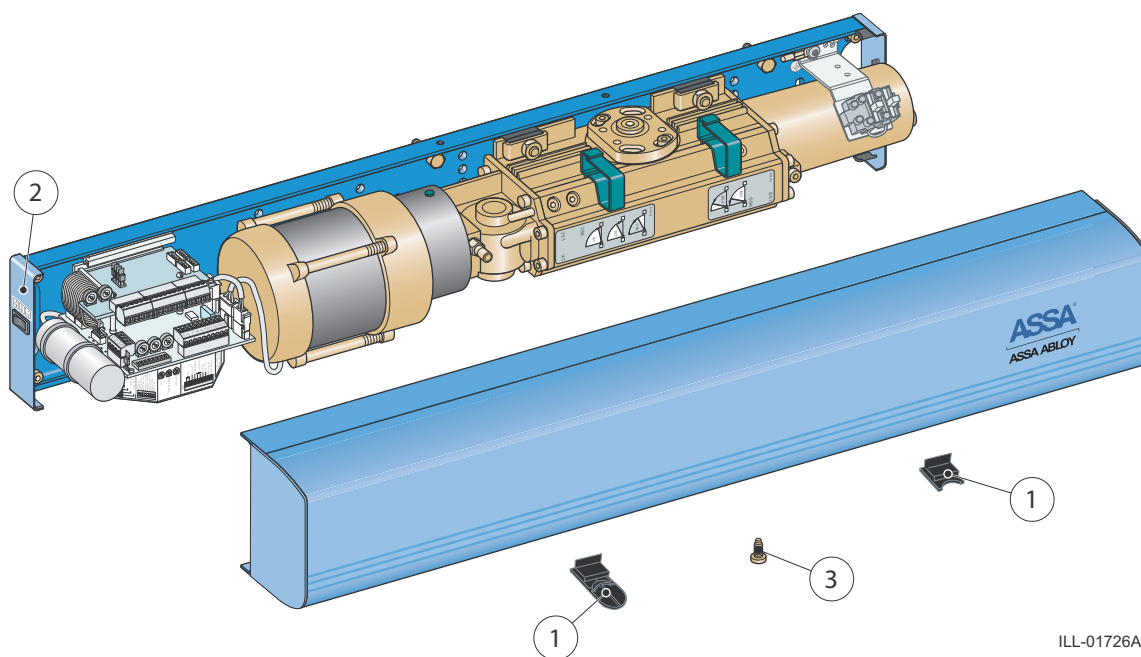
- 1) Sätt FS-1 på AV när "kill" ansluts
- 2) Sätt FS-2 på ON (PÅ)
- 3) Om PS-3B och "tidkanal", anslut "tidkanal" i serie till TB2:13
- 4) Omkopplingen till låst dörr är beroende av "Öppethållandetid nyckelimpuls/MVI utgång"

Kåpan och fästplåten är tillverkade av natureloxerat aluminium. Ändgavlarna är tillverkade i silverlackerat stål.

11.0.1 Montering och demontering av kåpa



Bryt av och snäpp på utfyllnadsbrickan på fästplåten för utgående axel. Snäpp på den andra utfyllnadsbrickan för det andra hålet. Kåpan skjuts över flänsarna i ändgavlarna och fixeras till fästplåtens undersida med en skruv för jordanslutning.



ILL-01726ASSA

1. Utfyllnadsbrickor (2 st)
2. Ändgavel
3. Jord-/fästskruv



Åtgärd

Kontrollera att samtliga erforderade skyltar sitter och är intakta.

- Ⓐ Produktetikett: Obligatoriskt.
- Ⓑ Nödutgång: Obligatoriskt, om tillämpligt.
- Ⓒ Uppsikt över barn: Obligatoriskt, om tillämpligt (applicerad på båda sidor av dörren). Att placeras vid entréer där riskanalysen visar huvudsaklig användning av barn, äldre och rörelsehindrade.
- Ⓓ Impulsgivare utformad för rörelsehindrade: Rekommenderas, om tillämpligt (applicerad på båda sidor av dörren).
- Ⓔ Aktivering av rörelsehindrade: Rekommenderas, om tillämpligt.

- ASSA DA85 har godkänts i enlighet med EN1155 för användning tillsammans med branddörrar som öppningsenhet med manuell och elektrisk frigöring i händelse av strömavbrott/brandlarm.
- För falsade dubbeldörrar kan man använda koordineringsmodulen COOA, ett integrerat tillbehör i DA85. COOA har godkänts i enlighet med EN1158, vilket garanterar korrekt stängningssekvens både efter manuell och automatisk öppning.
- DA85 har också godkänts i enlighet med EN1154, storlek 3-6 för användning tillsammans med branddörrar med kontrollerad dörrstängning. Max dörrvikt 160 kg, max dörrbladbredd 1400 mm.
- DA85 kan anslutas till den övergripande brandcentralen och vid behov kan nödtryckknappar för dörrstängningen installeras lokalt. När signalen bryts stängs en öppnande eller öppen dörr omedelbart.
- Standardarm måste användas

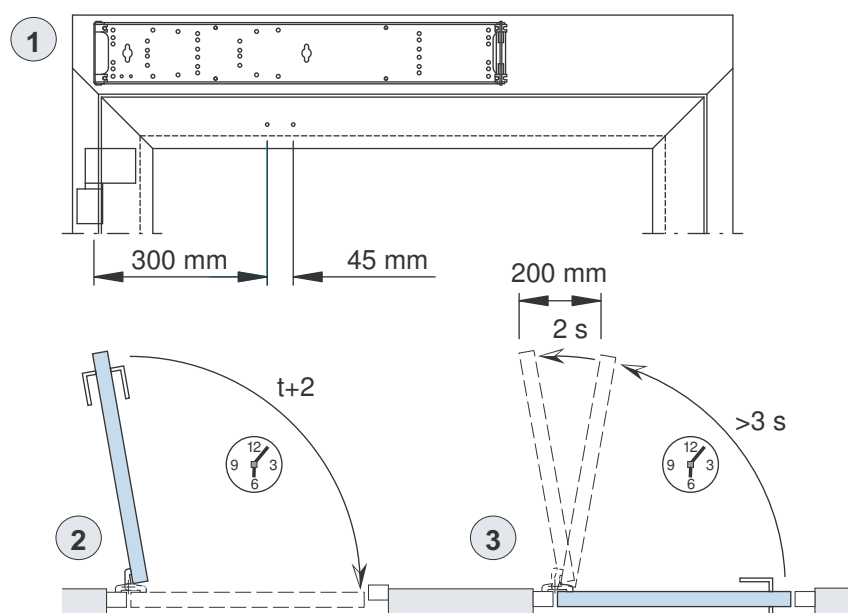
Fel	Möjliga orsaker	Åtgärder/förklaring
Dörren öppnas inte - <i>Motorn startar inte</i>	Programväljaren står på OFF (AV)	Ändra inställningen
	Ingen spänning till motorn	Kontrollera motorkabeln.
	Ingen nätspänning	Kontrollera strömförsörjningen.
	Säkring har löst ut	Byt säkring.
- <i>Motorn startar</i>	Impulsgivare fungerar inte	Spänn fast impulsingångarna.
	Det elektriska låsblecket kärvar	Justera låsblecket.
	Armsystemet har lossnat	Justera förspänningen och dra åt armsystemet.
Dörren öppnas inte till erforderlig vinkel	Gränslägesbrytaren för öppning sitter löst	Kontrollera gränslägesbrytaren.
Dörren stänger inte	Konstant impuls	Koppla loss impulsgivaren eller byt styrmodulen.
Dörren öppnas inte tillräckligt snabbt	För lågt pumptryck	Justera pumptrycket.
Dörren öppnas med för mycket fördröjning	"Låskick"-ventilen har öppnats för mycket	Justera ventilskruven.
Ingen mjuk inbromsning sker	För högt pumptryck	Justera pumptrycket.
	Sträckan för låghastighetsöppning är för kort	Öka öppningsvinkeln, eller öka armsystemets förspänning.
Hög ljudnivå	Motorn vidrör fästplåten	Montera två extra skruvar på motorsidan så att fästplåten tvingas mot väggen.
Dörren förblir inte öppen eller kan inte öppnas	Magnetventilen fungerar inte	Kontrollera genom att trycka på stiftet uppe på magnetventilen. Om dörren stannar, kontrollera resistansen (ska vara 150 ohm) i ledningen mellan magnetventilen och styrmodulen.

15 Installation och inställningar - lågenergiöppnare

För att begränsa inneslutningskraften samt trycköppningskraften kan man påverka parametrar som pumptryck, öppnings- och stängningstid, fjäderspänning samt monteringen av Standardarmen. Glidarmen har standardmontering.

Samtliga kraftberäkningar görs vid dörrhandtaget, ca 25 mm från dörrrens ytterkant.

1. Installera öppnaren enligt handboken, men Standardarmens adapter bör flyttas 50 mm ut från gångjärnen (bild 1).
2. Ställ in fjäderns stängningskraft på det önskade värdet, dock max 67 N. Dörren måste vara öppen när inställningen görs. Kraften behöver bara mätas med öppen dörr där den är som högst.
3. Ställ in stängningstiden från 90-0° (bild 2) enbart på LSC-ventilen (stäng HSC-ventilen helt). Se diagram för öppnings- och stängningstider.
Obs! Lägg till 2 sekunder för kontroll av låset.
4. Kontrollera att den maximala öppningskraften inte överstiger 90 N. Man behöver inte mäta kraften med öppen dörr där den är som högst.
5. Justera pumpens öppningskraft till max 67 N i stängt läge.
6. Justera öppningsfunktionen (bild 3) på LSO-ventilen till 2 sekunder.
7. Ställ in öppningstiden från 0-80° (ca 200 mm från fullt öppet läge, se bild 3) på HSO-ventilen. Se diagram för öppnings- och stängningstider.
8. Justera öppethållandetiden på potentiometern till önskat värde, dock minst 5 sekunder.



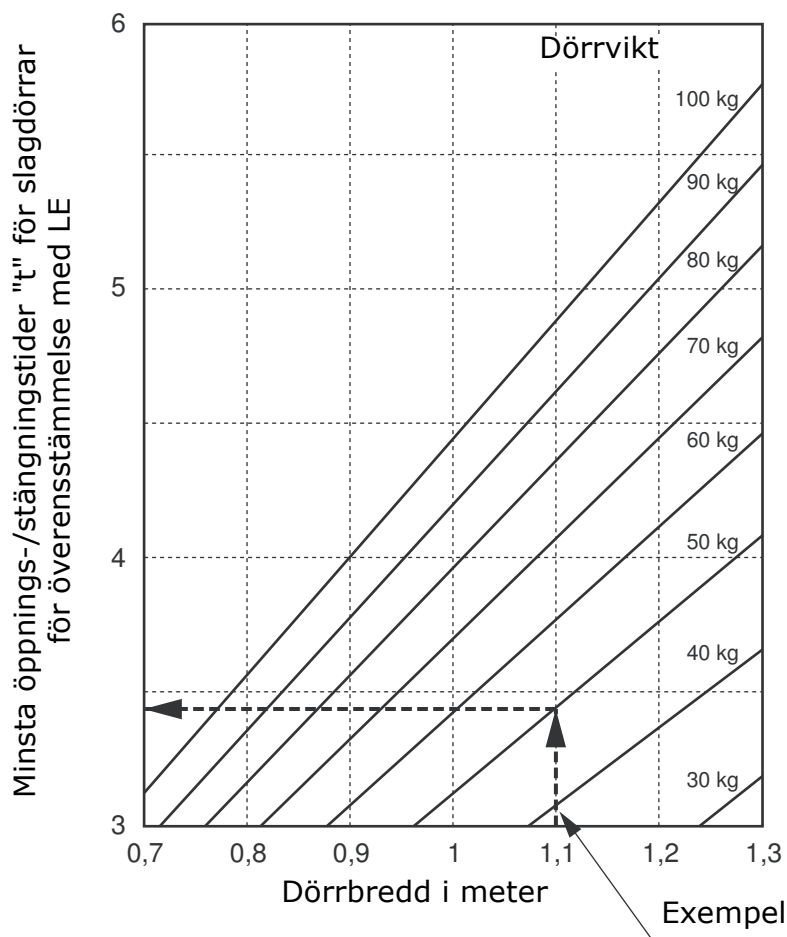
15.1 Öppnings- och stängningstider för slagdörrar

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

15.1.1 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.



15.2 Diagram för dörrvikt

1. Mät dörrens bredd (DB) samt höjd (DH) i meter för bara ett dörrblad.

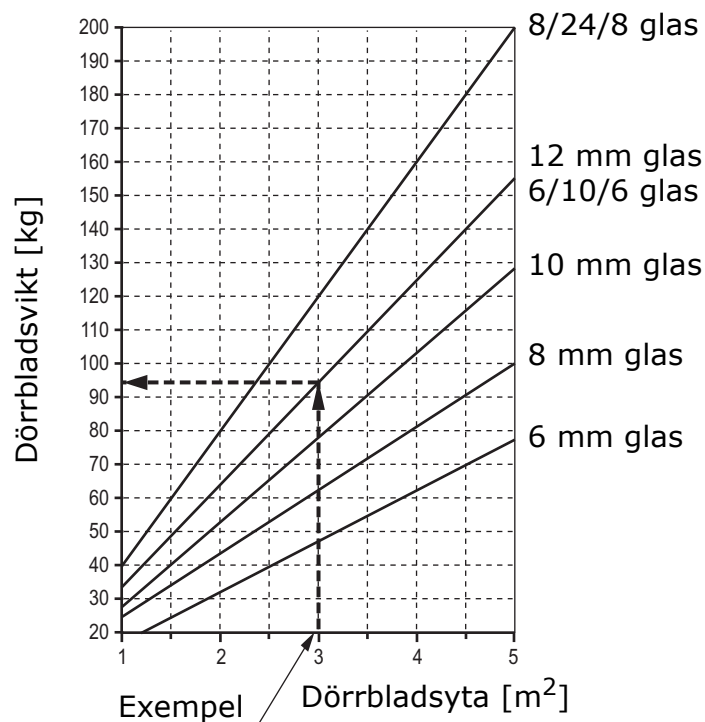
2. Räkna ut ytan $DB \times DH$

3. Välj diagram för din dörrtyp och glastjocklek. Ta reda på vikten.

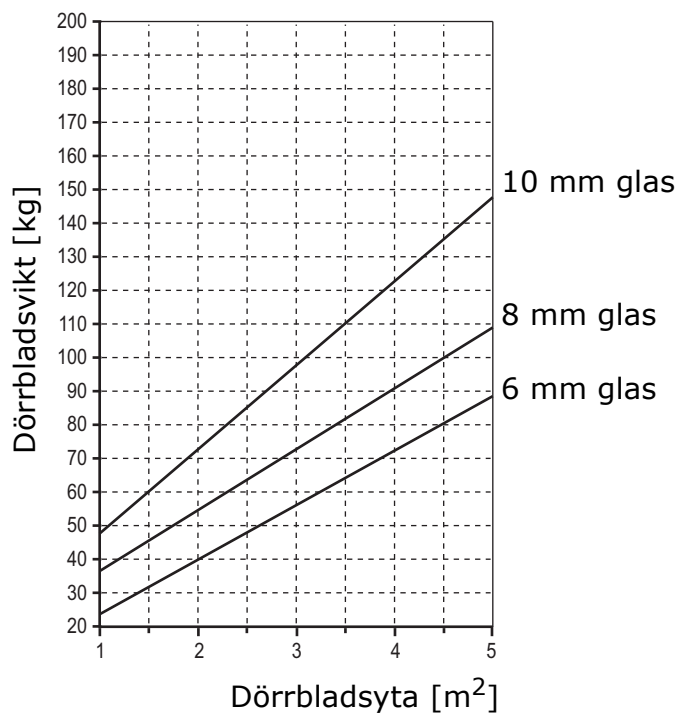
Exempel: En aluminiumdörr med måtten $DB = 1,5$ m, $DH = 2$ m och glastjocklek 12 mm - räkna ut $1,5 \times 2 = 3$ m². Titta i det första diagrammet för "aluminiumram med glas". Börja med ytan och följ linjen upp till 12 mm glas, gå till vänster så hittar du dörrvikten på 95 kg.

Obs! Vikterna kan variera beroende på dörrens konstruktion (tabellen visar bara exempelvärden).

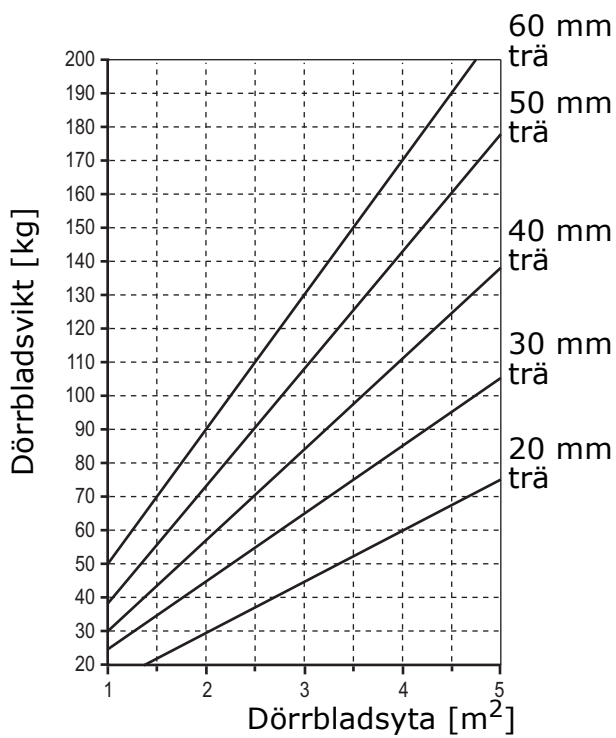
15.2.1 Aluminiumram med glas



15.2.2 Stålräm med glas



15.2.3 Solitt trä



VARNING - RISK

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till lättare person- eller utrustningsskada.

Regelbundna inspektioner skall genomföras i enlighet med nationella bestämmelser och antalet servicetillfällen skall gälla i enlighet med nationella krav. Detta är särskilt viktigt när installationen handlar om brandklassad dörr eller dörr med nödutgångsfunktion.

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.



ASSA AB
P.O. Box 371
SE-631 05 Eskilstuna
Sweden

phone +46 (0)16 17 70 00
fax +46 (0)16 17 70 49

Customer support:
phone intl. +46 (0)16 17 71 00
phone nat. 0771-640 640
fax +46 (0)16 17 73 72
e-mail: helpdesk@assa.se

www.assa.se
