

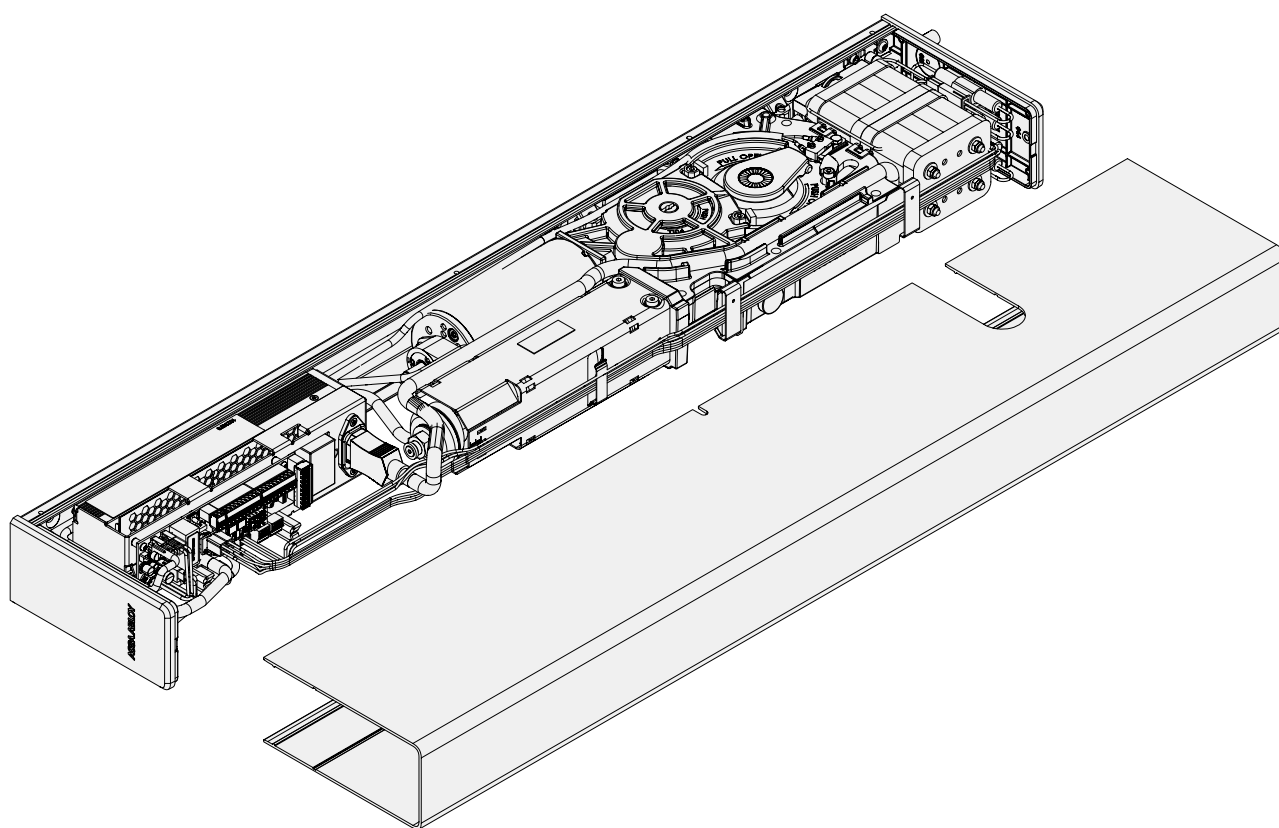
Installations- och servicehandbok

Slagdörrar

ASSA ABLOY SW300-S

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Översättning av originalanvisningar

Dokument-ID

Artikelnummer:	1023408
Version:	2.0
Utgivningsdatum:	2025-02-18

Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

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

Copyright © ASSA ABLOY.

Bluetooth® ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken genom ASSA ABLOY sker under licens.

Innehåll

	Förkortningsförteckning	6
1	Säkerhet.....	8
1.1	Beskrivning av varningsinformationen	8
1.2	Allmänna risker.....	8
1.3	Produktspecifika faror	13
1.4	Säkerhetsföreskrifter	13
1.5	Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning	13
1.6	Aktuell teknisk nivå	14
1.7	Använd personlig skyddsutrustning (PPE)	14
1.8	Produktansvar	14
1.9	Garanti.....	14
1.10	Låsning av systemet	15
2	Allmänt	16
2.1	Villkor och definitioner.....	16
2.2	Syfte och användning av instruktionerna	16
2.3	Tillverkare.....	17
2.4	Målgrupp	17
2.5	Miljökrav	17
3	Beskrivning	18
3.1	Produktens avsedda användning	18
3.2	Översikt.....	18
3.3	Skyltar	19
3.4	Funktionsbeskrivning	20
3.5	Modeller	21
3.5.1	Dörrautomatik.....	21
3.5.2	Dubbelverkande dörrautomatik	21
4	Specifikation	23
4.1	Tekniska data.....	23
4.1.1	Tillåten dörrvikt och dörrbredd	24
5	Förinstallation.....	25
5.1	Verktyg, utrustning och tillbehör	25
5.1.1	Specialverktyg.....	25
5.2	Beskrivning av fästelement.....	25
5.3	Förtydligande på plats.....	26
5.3.1	Strömförsörjning	26
5.4	Nödvändigt fästmaterial	26
5.4.1	Monteringsexempel.....	27
5.4.2	Fästkrav	27
5.5	Packa upp och inspektera leveransen.....	28
5.6	Kassering av förpackningsmaterial	28
5.7	Tillhörande dokumentation.....	28
5.8	Generella installationsrisker	29
6	Installation	31

6.1	Öppna automatiken	31
6.2	Armsystem	36
6.2.1	Tryckande installation med PUSH-arm	36
6.2.2	Installation med dragande PULL-arm	37
6.2.3	20 mm förlängning	37
6.2.4	Tryckande installation med PULL-arm	38
6.2.5	Kit för dubbelverkande	39
6.2.6	Förlängningssatser för drivaxel	40
6.3	PUSH-armsystem	40
6.3.1	Installationssteg	41
6.4	Dragande armssystem PULL	48
6.4.1	Installationssteg	48
6.5	Dörrautomatik med glidarm och tryckande armssystem PUSH	55
6.6	Omvänd installation med tryckande armssystem (PUSH)	55
6.6.1	Installationssteg	56
6.7	Omvänd installation med dragande armssystem (PULL)	61
6.7.1	Installationssteg	62
6.8	Ställa in dörrstoppet	67
6.9	Förspänning av fjädern	69
6.10	Mikrobrytare	70
6.11	Installation av dubbeldörr	70
6.11.1	Så här ansluter du synkroniseringskabeln för dubbeldörrar	71
6.11.2	Installation av koordinator med falsad dubbeldörr och branddörr	71
6.12	Kåpa	78
7	Idrifttagande	79
7.1	Styrsystem	79
7.1.1	Ansluter till styrkortet	80
7.1.2	Anslutning av tillbehör	82
7.2	Konfiguration	85
7.2.1	Installera appen	85
7.2.2	Appens tillåtelser	85
7.2.3	Koppla upp dig via appen	85
7.2.4	Val av armsystem	86
7.2.5	Starta inläring av dörr	87
7.2.6	Instruktion för installation och justeringar	88
7.3	Parametrar	91
8	Drift	96
8.1	Driftlägen	96
8.1.1	Programväljare (OFF/AUTO/ÖPPEN)	96
8.2	Låsning och upplåsning	96
8.2.1	Låsning	96
8.2.2	Upplåsning	96
8.3	Funktioner och tillval	96
8.3.1	Öppning	96
8.3.2	Stängning	96
8.3.3	Strömavbrott	96
8.3.4	Fjäderstängningsmoment	96
8.3.5	Servoassistans (POAS)	97
8.3.6	Push & Go (PAG)	97
8.3.7	Omvänd (INV)	97
8.3.8	Aktiveringsfördröjning (AD)	97
8.3.9	Överliggande närvarodetektor (OPD), ram installerad	97
8.3.10	Matta	97

8.3.11	Dubbelverkande sats (DA)	97
8.3.12	KILL eller BRAND	98
8.3.13	Låsets funktioner	98
8.3.14	Programväljare (väggmonterad)	98
8.3.15	Impulser	98
8.3.16	Öppna/stäng impuls	98
8.3.17	Batteriläge (om batteri är installerat)	99
8.3.18	Närvaroimpuls, installerad	99
8.3.19	Närvarodetektering, installerad	99
8.3.20	Övervakade närvarosensorer	99
8.3.21	Brandingång	100
8.3.22	Relä utsignal	100
8.3.23	Syster/Säng	100
8.3.24	ECO-läge	101
8.3.25	Programväljare (PS-4C)	101
8.3.26	Armbågskontakter	102
8.3.27	Synkroniseringskabel för dubbeldörrar	102
8.3.28	Batteribackup	102
8.3.29	Batterienhet	102
8.3.30	LED-kabel	103
8.3.31	Kåpsats	103
8.3.32	Koordinatorenhet	103
8.3.33	Brand kit	103
8.3.34	Monteringsplåt	104
8.3.35	Kabelingång för sensor	104
8.3.36	Återställnings- och indikeringsenhet för branddörrar	105
8.3.37	IoT Gateway 2.0	106
9	Driftstörningar	112
9.1	Felsökning	112
9.2	Fel- och statuskoder	113
9.2.1	Status- och felkoder	113
9.2.2	Felkod 1	113
9.2.3	Felkod 2	115
9.2.4	Felkod 3	115
9.2.5	Felkod 4	116
10	Service	117
10.1	Underhåll	117
10.2	Reservdelslista	118
10.3	Serviceåtgärder	120
11	Urdrifftagning och kassering	121
11.1	Urdrifftagning	121
11.2	Demontering och kassering	121

Förkortningsförteckning

AD	Impulstillslagsfördröjning	IoT	Internet of Things
BLE	Bluetooth	KHOT	Öppethållandetid nyckelimpuls
BMM	Batterienhet	KIMP	Nyckelimpuls
CL	Kåplängd	LE	Lågenergi
CLTQ	Stängningskraft	Lysdiod	Lysdiod
COM	Gemensam	N/A	Ej tillgänglig
CU	Styrkort	NC	Normalt slutet
DA	Dubbelverkande	NO	Normalt öppet
DoC	Försäkran om överensstämmelse	OIMP (yttre impuls)	Yttre impuls
ECO	Energispar	OPD	Överliggande närvarodetektering
F	Brand	OPS	Överliggande närvarosensor
GND	Jord (-)	PAG	Push & go
HOT	Öppethållandetid	PCU	Styrkort
HW	Hårdvara	PDET (närvarodetektering)	Närvarodetektering
IIMP	Inre impuls	PE	Skyddsjord
INV	Omvänd	PIMP (närvaroimpuls)	Närvaroimpuls

POAS

Servoassistans

S

Symmetrisk

SOS

Stopp vid blockering

1 Säkerhet

1.1 Beskrivning av varningsinformationen



FARA

Varning för en överhängande eller latent risksituation som kan leda till elstötar och orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.



FARA

Varning för en överhängande risksituation som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.



VARNING

Varning för en latent risksituation som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall och orsaka avsevärda egendomsskador.



VARNING!

Varning för en potentiellt riskfylld situation som kan leda till lindriga person- och egendomsskador.



MEDDELANDE

Användbara råd och information för att säkerställa ett korrekt och effektivt arbetsflöde för systemet.

1.2 Allmänna risker

Även vid avsedd användning kan systemet orsaka de faror som beskrivs i detta avsnitt.

För att minska risken för funktionsfel, skador på egendom eller personskador och för att undvika farliga situationer måste säkerhetsinstruktionerna som anges här följas. Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

De specifika säkerhetsinstruktionerna i de andra avsnitten i den här handboken måste också följas.



FARA

Elektrisk ström.

Vid kontakt med spänningsförande delar föreligger omedelbar livsfara på grund av elektrisk stöt. Skador på eller borttagning av isoleringen eller enskilda komponenter kan vara livshotande.

- Kontrollera att endast behörig personal arbetar med elsystemet.
- Kontrollera att alla poler är spänningsfria och att detta upprätthålls under hela arbetet.
- Koppla från alla poler från spänningen innan du påbörjar arbete (rengöring, underhåll, byte) på elektriska system och utrustningens aktiva reservdelar.
- Håll fukt borta från strömförande delar. Detta kan leda till kortslutning.
- Förbikoppla aldrig säkringar eller på andra sätt påverka dom.
- Anslut inte strömförsörjningen förrän allt arbete har slutförts.
- Använd inte en skadad nätsladd. Om nätsladden är skadad får den endast bytas ut av tillverkaren, dennes servicerepresentant eller annan behörig person.

**FARA****Felaktig anslutning av nätaggregat.**

Nätaggregat kan orsaka elstötar och skador på egendom om det inte installeras på ett säkert sätt.

- Nätaggregat måste installeras med skydd (säkring, strömbrytare).
- En allpolig strömbrytare med isoleringsförmåga enligt kategori III måste installeras.
- All installation måste utföras i enlighet med lokala föreskrifter.

**FARA****Brand i ett elektroniskt system.**

Risk för elstöt om du använder en vattenbaserad brandsläckare vid brand i ett elsystem.

- Använd en brandsläckare av typen koldioxid (CO₂) eller ABC-torrpulver vid brand.

**FARA****Felaktiga enheter i brandlarmsanläggningen.**

Livsfara om brandlarmsanläggningens säkerhetsanordningar inte fungerar. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Koppla aldrig bort brandlarmsanläggningen från strömförsörjningen över natten.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Ta inte bort säkerhetsinstruktionerna från systemet.
- Blockera inte, håll aldrig öppen eller på annat sätt förhindra att branddörrar stängs.
- Inspektera och utför service och underhåll av brandlarmsanläggningen.
- Följ alltid de lokala föreskrifterna eller föreskrifterna i ett serviceavtal.
- Kontrollera och underhåll brandlarmsanläggningen skick.

**FARA****Felaktiga säkerhetsanordningar.**

Risk för personskador som kan leda till dödsfall eller materiella skador om säkerhetsanordningarna är defekta, manipulerade eller ur drift.

- Kontrollera att alla säkerhetsanordningar (breakouts, sensorer, låsfrikoppling osv.) fungerar korrekt.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Undersök och utför service och underhåll av säkerhetsanordningarna.
- Följ alltid de lokala föreskrifterna eller föreskrifterna i ett serviceavtal.



FARA

Rörligt system.

Om systemet rör sig kan vårdslöst beteende leda till allvarliga skador på lemmar eller avslitning av lemmar.

- Sträck dig inte in när delar av systemet är i rörelse.
- Håll avstånd när delar av systemet rör sig.
- Stöt inte in i eller vidrör systemet när det är i rörelse.
- Öppna eller ta inte bort skydden under drift.
- Ta inte bort skydd från systemet permanent.
- Utför endast inspektion, service, underhåll eller rengöring när systemet står stilla och strömlöst.
- Riskpunkter ska skyddas upp till en höjd av 2 500 mm från golvnivå.



VARNING

Underhåll och kontroller under drift.

Risk för personskador om systemet är i drift under service och underhåll.

- Kontrollera att strömmen är frånslagen och att systemet står still innan du utför kontroller, reparationer, service, underhåll och rengöring.
- Kontrollera att inga personer befinner sig i systemet eller i närheten av systemet innan arbetet påbörjas.



VARNING

Felaktig användning och/eller installation.

Felaktig användning och/eller installation kan leda till allvarliga personskador och/eller orsaka betydande materiella skador.

- Läs och följ alla instruktioner för säker användning och/eller montering.
- Kontrollera att alla anslutningspunkter mellan dörrsystem och byggnad är tillräckligt starka, jämna och i nivå.
- Använd endast ASSA ABLOY godkända komponenter. Andra komponenter kan påverka systemets säkerhet negativt.



VARNING

Tunga reservdelar.

Personskador kan uppstå vid lyft av tunga reservdelar.

- Var alltid tillräckligt många personer när du lyfter och flyttar tunga reservdelar. Var alltid minst två personer när du lyfter och hanterar tunga reservdelar. Följ lokala föreskrifter.
- Använd de medföljande lyftverktygen.

**VARNING****Obehöriga personer utan arbetsledning som använder systemet.**

Risk för personskador, funktionsstörningar eller materiella skador på egendom om obehöriga personer använder systemet.

- Spädbarn och barn under 8 år får inte befinna sig inom systemets öppningsområde utan uppsikt av en vuxen.
- Barn får inte leka med, klättra på, rengöra eller underhålla systemet eller de fasta impulserna.
- Barn får inte leka med systemet, de fastmonterade impulserna eller fjärrstyrda om så finns.
- Håll barn borta från de fastmonterade impulserna eller fjärrstyrda om så finns.
- Personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga får endast använda systemet under uppsikt.
- Obehöriga personer måste ha fått och förstått instruktionerna för användning av systemet.

**VARNING****Inlåsta personer i byggnaden.**

Risk för personskador och materiella skador.

- Innan systemet ställs in på låst, kontrollera att det låsta området är tomt och att inga personer är inlåsta.

**VARNING****Dörren kan öppnas, stängas eller svänga oväntat.**

Risk för materialskada eller personskada på grund av oförutsedd öppning, stängning eller vändning av systemet.

- Inga personer får befinna sig i systemets öppningsområde.
- Se till att rörliga föremål som flaggor eller anläggningsdelar inte kommer inom sensorns avkänningsområde.
- Gör inga inställningar på styrenheten när systemet används.
- Kontrollera att behörig personal omedelbart åtgärdar felen.
- Ta bort föremål från öppningsområdet.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Rusa inte genom ett system som håller på att stängas.

**VARNING!****Felaktiga inställningar.**

Felaktiga inställningar kan leda till funktionsfel, materiella skador eller personskador.

- Koppla inte bort systemet från strömförsörjningen över natten.
- Kontrollera att endast behörig personal justerar inställningarna.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Kontrollera att endast behörig personal korregerar fel.
- Följ gällande lokala föreskrifter eller kontrollera att du har ett avtal för service och underhåll.

**VARNING!****Otillräcklig rengöring eller vård.**

Om systemet inte rengörs eller sköts på rätt sätt kan det leda till funktionsfel, materiella skador eller personskador.

- Kontrollera sensorerna regelbundet för smuts och rengör dem vid behov.
- Ta regelbundet bort smutsansamlingar från produkten och dess närmaste omgivning, till exempel golvet, i golvskenan eller under golvmattan.
- Håll systemet fritt från fukt som vatten, snö och is.
- Använd inte aggressiva eller frätande rengöringsmedel.
- Använd vägsalt eller lösa flisor endast under vissa förhållanden.
- Lägg golvmattan utan veck och i jämnhöjd med golvet.
- Luta dig inte mot eller fäst utrustning som behövs för rengöringsändamål, såsom stegar eller liknande, på systemet.

**VARNING!****Obalans och skadade reservdelar.**

Obalans, slitage eller skador på vajrar, fjädrar och fästdelar kan orsaka materiella skador.

- Inspektera installationen med avseende på obalans och skadade reservdelar under funktions- och säkerhetskontrollen.
- Utrustningen får inte användas om reparations- eller justeringsarbete behöver utföras.

**VARNING!****Produktskada.**

Om produktpaketet inte förvaras korrekt kan det leda till personskador, materiella skador eller funktionsfel.

- Förpackningarna ska alltid förvaras inomhus i torrt tillstånd under hela transporten och omlastningen.
- Förpackningarna är inslagna med plastpresenning och kan förvaras utomhus under en kortare tid under installationen, på installationsplatsen.

**MEDDELANDE**

Observera och följ nationella föreskrifter.

**MEDDELANDE**

Håll området runt systemet fritt för att förhindra oönskad aktivering av systemet. För att undvika funktionsfel får rörliga föremål som flaggor eller anläggningsdelar inte komma in i sensorns detekteringsområde.

1.3 Produktspecifika faror



VARNING

Sensorer kan styra systemet automatiskt och aktiveringsenheter kan styra systemet manuellt. Systemet kan även användas manuellt som dörrstängare.

Risk för personskador på grund av oväntad öppning, stängning eller vridning av systemet.

- Inga personer får befinna sig i systemets öppningsområde.
- Se till att rörliga föremål som flaggor eller anläggningsdelar inte kommer inom sensorns avkänningsområde.
- Gör inga inställningar på styrenheten när systemet används.
- Ta bort föremål från öppningsområdet.
- Ta inte isär, ta den ur drift eller manipulera säkerhetsanordningar.
- Rusa inte genom ett system som håller på att stängas.



VARNING

Fel typ av dörrtyp.

Fel typ av dörrtyp som används i kombination med detta system kan leda till allvarliga personskador eller egendomsskador.

- Använd endast enkla eller dubbla slag- eller vikdörrset för fotgängare med detta system.



MEDDELANDE

Detta system kan innehålla batterier av typen NiMH.

Låt endast behöriga personer byta batterierna i systemet.

- Strömförsörjningen måste kopplas bort från systemet innan batteriet tas bort.
- Ta ut batteriet från systemet innan systemet återvinns.
- Kassera batterierna på ett säkert sätt, se lokala föreskrifter.
- Om batteriet läcker ska du använda lämpliga handskar när du rör vid batteriet. Lägg batteriet i en plastväska och kassera batteriet på ett säkert sätt, se lokala föreskrifter.
- Låt inte batteriets poler komma i kontakt med metallföremål, såvida de inte är korrekt monterade i systemet.
- Systemet eller batteriet får inte utsättas för höga temperaturer.
- Använd endast ASSA ABLOY-godkända batterier. Andra batterier kan påverka systemets säkerhet negativt.

1.4 Säkerhetsföreskrifter

1. Kontrollera att du har gjort en riskbedömning baserad på produkten.
2. Fyll i platsacceptanstest innan produkten tas i drift.
3. För att undvika personskador, materiella skador och funktionsfel på produkten ska instruktionerna i handboken följas vid installation, justering, reparation och service.
4. Utbildning krävs för att utföra installationer, justeringar, reparationer och serviceuppgifter på ett säkert sätt.

1.5 Störning av mottagningen för viss elektronikutrustning

Utrustningen kan generera och använda radiofrekvent energi. Om utrustningen inte installeras och används på rätt sätt kan den orsaka störningar i radio- och TV-mottagning eller andra system av radiofrekvenstyp.

Om annan utrustning inte till fullo uppfyller skyddskraven kan störningar inträffa. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation.

Om utrustningen orsakar störningar i radio- eller TV-mottagningen ska du försöka åtgärda störningarna:

1. Slå PÅ och AV utrustningen för att fastställa störningar.
2. Rikta om mottagarantennen.
3. Flytta mottagaren i förhållande till utrustningen.
4. Flytta bort mottagaren från utrustningen.
5. Anslut mottagaren till ett annat uttag så att utrustningen och mottagaren är på olika strömförgreningar.
6. Kontrollera att skyddsjorden (PE) är ansluten.

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

1.6 Aktuell teknisk nivå



MEDDELANDE

Installation, idrifttagande, inspektion och underhåll får endast utföras av auktoriserade servicetekniker. Vi rekommenderar att du skaffar ett serviceavtal.

Fyll i checklistan och lämna den till kunden för säker förvaring.

Systemet har utvecklats med hjälp av den senaste tekniken och officiella tekniska säkerhetsföreskrifter. Beroende på tillval och dimension ska systemet uppfylla kraven i maskinriktlinjerna 2006/42/EG samt SS-EN 16 005 och DIN 18 650 (D).

Fara kan uppstå om systemet inte används på avsett sätt.

1.7 Använd personlig skyddsutrustning (PPE)

Personlig skyddsutrustning används för att skydda personer mot hälsorisker. Personal måste bära personlig skyddsutrustning under de olika arbetsmomenten på och med systemet.

Beroende på arbetsplats och arbetsmiljö varierar skyddsutrustningen och måste anpassas efter situationen. Utöver skyddsutrustning för specifikt arbete kan arbetsplatsen kräva annan skyddsutrustning (t.ex. sele).

I hygienskyddade områden kan särskilda eller ytterligare krav på personlig skyddsutrustning krävas. Dessa krav måste beaktas vid val av personlig skyddsutrustning. Vid osäkerhet angående val av personlig skyddsutrustning ska skyddsombudet rådfrågas på arbetsplatsen.

1.8 Produktansvar

För att garantera tillförlitlig och problemfri drift av systemet, använd endast reservdelar som rekommenderas av tillverkaren. Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för skador till följd av otillåtna modifieringar av systemet eller användning av reservdelar som inte får användas.

Enligt föreskrifterna tar ägaren eller den som tar hand om utrustningen följande ansvar:

- Att utrustningen fungerar korrekt, så att den ger ett fullgott skydd vad beträffar säkerhet och hälsa.
- Att någon med dokumenterad kompetens i utrustningen och i gällande föreskrifter använder och regelbundet underhåller, inspekterar och utför service på utrustningen.
- Att medföljande serviceloggbok och platsacceptanstest och riskbedömning ska finnas tillgängliga för registrering av underhåll och service.
- Att inspektionen innefattar nödöppningsfunktionen (när sådan finns)
- Att stängningskraften är anpassad efter systemstorleken på brandsäkra system (i förekommande fall).

1.9 Garanti

ASSA ABLOY garanterar att produkterna är fria från defekter i material och arbete under avsett användande och avsedd drift under en 12 månaders garantiperiod, som börjar gälla vid leverans. Denna garanti gäller endast för den ursprungliga köparen av utrustningen.

ASSA ABLOY garanterar att programvaran fungerar i allt väsentligt i enlighet med dess funktionsbeskrivningar och att den har programmerats på felfri lagring.

ASSA ABLOY-garantin täcker inte

- Att programvara är felfri eller fungerar utan avbrott.
- Allmänt slitage av systemet.
- Säkring, engångsbatterier och glasskada.
- Systemavvikelse orsakade av annan installatör än ASSA ABLOY.
- System som har ändrats eller skadats genom vandalism eller missbruk.
- System som har utrustats med tillbehör som ASSA ABLOY inte är utrustade med originaldelar och/eller reservdelar.
- Ej erforderliga besök p.g.a. dålig kundkommunikation (systemet fungerar när vår tekniker är på plats, återställning, avbrytande)
- Justering (stängnings- och öppningshastighet samt radar för detekteringsfältradar) efter kundens begäran (exklusive driftinställningar som kan anses orsaka fara).
- Vattenskada.
- Ogynnsamma väderförhållanden.
- Skador som orsakas, direkt eller indirekt, av en omständighet utanför tillämpligt företags kontroll inom ASSA ABLOY. Skador kan exempelvis vara arbetskonflikt, brand, naturkatastrof, krig, omfattande militär mobilisering, uppror, fordring, utmätning, embargo, inskränkningar i rätten att använda ström samt fel eller förseningar i leveranser från underleverantörer som orsakas av sådana omständigheter.
- Underlåtenhet att uppfylla tillverkarens rekommendationer gällande vård och underhåll kan upphäva garantin.
- ASSA ABLOY-auktoriserade återförsäljare ska endast utöka denna garanti till slutanvändare, men har ingen befogenhet att lämna en större eller annan garanti på uppdrag av ASSA ABLOY.
- Ett serviceavtal med ASSA ABLOY säkrar tillgängligheten till ett fullt funktionellt system och ger prioritet vid uttryckning, vilket minimerar tiden som systemet inte kan användas.

1.10 Låsning av systemet

Dörrar som används för nödutrymning i t.ex. sjukhus och äldreboenden får inte låsas eller ställas i programläge OFF. I andra typer av byggnader får nödutgångarna låsas eller ställas i programläge OFF efter att man har försäkrat sig om att alla har lämnat byggnaden.

Lås upp alla mekaniska lås innan dörröppnaren aktiveras.

2 Allmänt

2.1 Villkor och definitioner

Benämning	Definition
Auktoriserad personal	Behörig personal har rätt att utföra följande arbeten: • Demontering • Montera • Idrifttagande • Drift • Kontroll • Underhåll • Felsökning • Urdrifttagning Den kvalificerade personalen har flera års yrkeserfarenhet inom teknikområdet, t.ex. som mekaniker eller maskinmontörer. Den kvalificerade personalen är medveten om de kvarstående risker som uppstår på installationsplatsen och kan, tack vare sin professionella utbildning, kunskap och erfarenhet, utföra de arbeten som tilldelats dem och självständigt identifiera och undvika möjliga riskpunkter.
Auktoriserad representant	Den auktoriserade representanten övertar vissa delar av tillverkarens skyldigheter när det gäller att uppfylla kraven i maskindirektivet. I synnerhet får den auktoriserade representanten också släppa ut systemet på marknaden och/eller underteckna EG-försäkran om införlivning.
Livsfaser	Alla faser i systemets tillstånd och användning kallas livsfaser. Detta gäller från det att systemet lämnar fabriken till dess att det kasseras.
Tillverkare	Tillverkaren är den som konstruerar och/eller bygger maskiner eller ofullständiga maskiner inom ramen för maskindirektivet.
Personal	Alla personer som utför aktiviteter på och med systemet kallas personal. Personalen kan till exempel vara operatören, städpersonalen eller säkerhetspersonalen. Personalen uppfyller de personalkvalifikationer som tillverkaren kräver.
Servicetekniker	Experter och specialister eller representant som auktoriserats av tillverkaren för utförande av idrifttagande, underhåll och service.
System	Begreppet används även i denna instruktion som synonym till produkten. Dörröppnare, karuselldörrar, skjutdörrar, grindar osv. kallas för ett system. Om informationen i denna instruktion avser en viss typ visas detta i texten.
Systemoperatör	Respektive ägare kallas systemoperatören, oavsett om denne driver systemet som ägare eller vidarebefordrar det till tredje part.
Användare	Användare är alla personer som använder systemet.

2.2 Syfte och användning av instruktionerna



MEDDELANDE

Byte av anvisningen kan göras hos leverantören eller på webbplatsen.

Dessa instruktioner är en integrerad del av systemet och möjliggör effektiv och säker hantering av systemet. För att säkerställa korrekt funktion måste instruktionerna alltid vara tillgängliga och förvaras i omedelbar närhet av systemet.

Av läsbarhetsskäl har endast den maskulina formen valts.

Operatören måste ha läst och förstått handboken innan arbetet påbörjas. Det grundläggande kravet för säkert arbete är att följa säkerhetsinstruktionerna och hanteringsinstruktionerna. Dessutom gäller lokala föreskrifter och säkerhetsregler.

Handboken kan överlämnas i form av utdrag till utbildad personal som känner till hur systemet fungerar.

Illustrationerna är till för grundläggande förståelse och kan skilja sig från den faktiska presentationen.

Specifika representationer finns i ritningarna.

2.3 Tillverkare

ASSA ABLOY Entrance Systems
Box 131
SE-261 22 Landskrona
Sverige
Telefon: +46 10 4747 000

2.4 Målgrupp



VARNING

Risk för personskador om personalen är obehörig.

Om obehörig personal arbetar på anläggningen eller befinner sig i anläggningens riskområde kan faror uppstå. Följden kan bli allvarliga personskador och materiella skador.

- Endast behörig personal får utföra arbete på systemet.
- Håll okvalificerad personal borta från riskområden.

Avsedda målgrupper för instruktionerna i denna handbok är kompetenta, auktoriserade montörer, idrifttagande servicetekniker och servicetekniker.

2.5 Miljökrav

Förpackningarna ska förvaras inomhus i torrt tillstånd under hela transporten och omlastningen. Förpackningar som är inslagna med plastpresenning kan förvaras utomhus under en kortare tid under installationen, på installationsplatsen.

Förpackningsmaterialet består huvudsakligen av trälådor, träpallar, kartong, plastpresenning och plastemballage.

ASSA ABLOY produkter är utrustade med elektronik och kan även ha batterier som innehåller miljöfarliga material.

1. Koppla från strömmen innan du tar bort elektroniken eller batteri.
2. Kontrollera att batterier och elektronik kasseras på rätt sätt.
3. Se till att ta bort och återvinna (eller återanvända) allt förpackningsmaterial enligt lokala bestämmelser.
4. Kontrollera att lokala föreskrifter för avfallshantering följs.

3 Beskrivning

3.1 Produktens avsedda användning

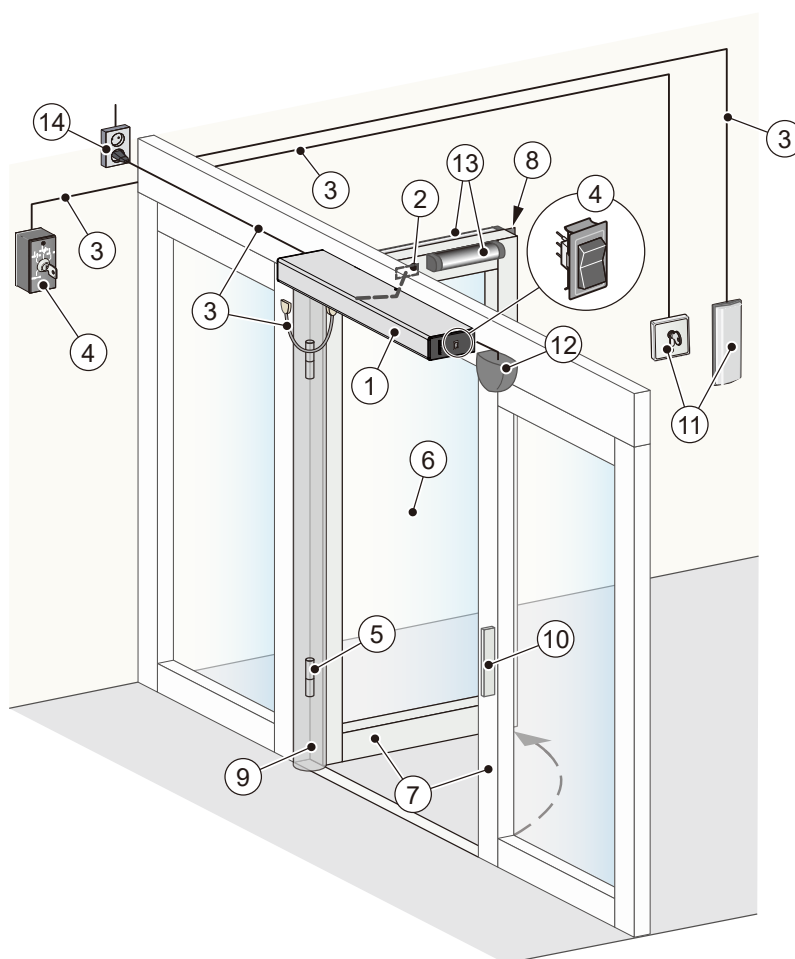
ASSA ABLOY SW300-S är en automatisk slagdörr utvecklad för att göra livet enklare för alla som har nytta av automatiska dörrar. ASSA ABLOY SW300-S är en lågenergi- såväl som en högenergiöppnare som ger full effekt som använder en likströmsmotor och reduktionsväxel för att driva ett armsystem som öppnar dörren. Öppnaren ska användas inomhus vilket gör att den passar praktiskt taget alla typer av yttre och inre slagdörrar. De brett använda dörröppnarna finns på applikationer som sträcker sig från handikappentréer i privata hem till högtrafikerade entréer inom detaljhandel.

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.

Vid utrymning i nödsituationer öppnas dörrar manuellt, men kan även öppnas med motor under vissa omständigheter.

Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

3.2 Översikt



Detalj	Beskrivning	Detalj	Beskrivning
1	Öppnare	8	Dörrtätningar
2	Armsystem	9	Fingerskydd
3	Kablar	10	Lås
4	Programväljare	11	Manuell aktiveringsenhet
5	Gångjärn	12	Automatisk aktiveringsenhet

Detalj	Beskrivning	Detalj	Beskrivning
6	Dörr och glas	13	Säkerhetssensor
7	Dörrblad och dörram	14	Nätanslutning

3.3 Skyltar



VARNING!

Utan markering på det rörliga dörrbladet är glasrutan svår att se.

Risk för personskador eller materiella skador.

- Enligt EN 16 005 krävs att glasytan är tydligt igenkännbar, till exempel med skyltar eller klistermärken. Gör alltid en markering på det rörliga dörrbladet.
- Om användaren av dörren inte vill ha synlig glasmarkering måste detta bekräftas skriftligt till installatören!



Artikel	Etikett för dörr	Obs!
1	Produktetikett:	Obligatoriskt
2	Panikbrytsystem	Obligatoriskt om dörren är godkänd för nödutgång.
3	ASSA ABLOY dörretikett	Obligatoriskt, om tillämpligt för installation av dörren, för att framhäva glasets närvaro. Applicera på alla rörliga glassektioner.
4	Uppsikt över barn	Om det är obligatoriskt i ditt land måste denna märkning användas. Etiketten måste fästas på båda sidor av dörren. Om riskanalysen visar att barn använder dörren rekommenderas märkningen.
5	Dörröppnaren är designad för personer med funktionsnedsättningar	Rekommenderad tillämpning. Appliceras på båda sidor av dörren.
6	Aktivering av personer med funktionsnedsättning	Rekommenderad tillämpning.
7	Förbjuden ingång	Om det är obligatoriskt i ditt land måste denna märkning användas. Identifierar att denna dörr är enkelriktad. Märkesetiketten medföljer inte produkten.
8	Automatisk dörr	Om det är obligatoriskt i ditt land måste denna märkning användas. Märkesetiketten medföljer inte produkten.
9	Se upp	Om det är obligatoriskt i ditt land måste denna märkning användas. Märkesetiketten medföljer inte produkten.
10	SITAC-etikett	Om det är obligatoriskt i ditt land måste denna märkning användas.

Kontakta din ASSA ABLOY servicerepresentant om problem uppstår.

Skyltarna ska sättas på både dörrens insida och utsida, ungefär 1 100 mm från färdigt golv till centrum av märkningen.

Skyftar är obligatoriskt enligt europeiska förordningar och motsvarande nationell lagstiftning utanför EU.

När dörren är korrekt installerad och justerad:

1. Fäst etiketterna som medföljer dörren.
2. Fäst etiketten med CE-märkningen.
3. Kontrollera att samtliga erforderade skyftar sitter och är intakta.

3.4 Funktionsbeskrivning

Dörrautomatiken ASSA ABLOY SW300-S använder en likströmsmotor och en kuggväxel för att driva ett armsystem som öppnar dörren. Stängningskraften styrs av en motor och en stängningsfjäder. Styrkortet är sofistikerat och använder en motor med en enkoder och mikroprocessor för att styra dörrens rörelse.

För att aktivera dörrautomatiken kan en manuell aktiveringsenhet (armbågskontakt) eller en automatisk aktiveringsenhet (sensor) användas. Det är också möjligt där lokala standarder tillåter att aktiveringsenhet aktiveras genom att man trycker på dörren, om Push and Go (PAG) har valts.

När dörren har aktiverats förblir den öppen under angiven öppethållandetid (HOT). Efter HOT stängs dörren.

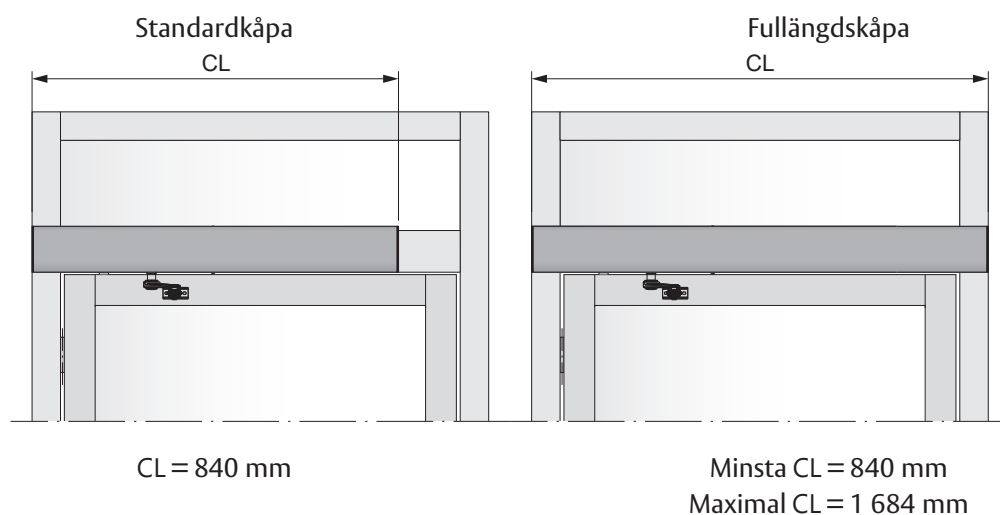
Dörrautomatiken ASSA ABLOY SW300-S kan ställas in i tre eller fyra olika lägen, se [8.1.1 Programväljare \(OFF/AUTO/ÖPPEN\)](#) på sida 96 och [8.3.25 Programväljare \(PS-4C\)](#) på sida 101.

Vid helt manuell användning (eller i händelse av strömavbrott) fungerar enheten ASSA ABLOY SW300-S som en normal dörrstängare.

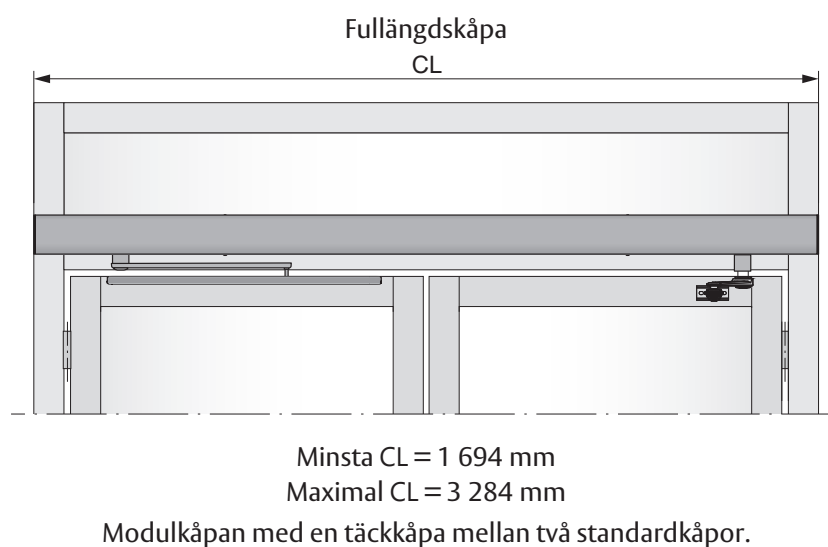
3.5 Modeller

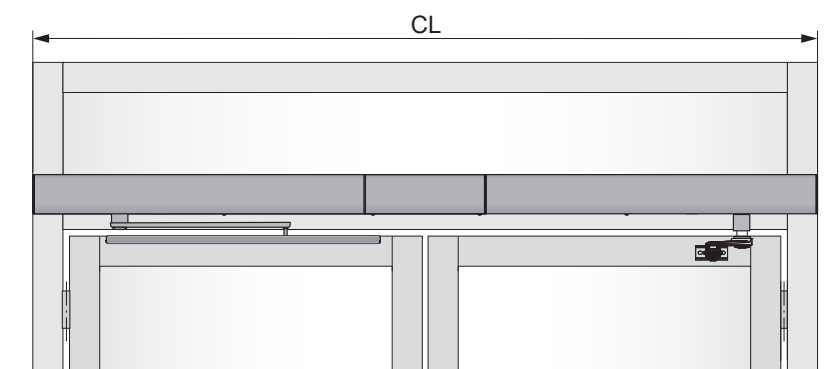
Både tryckande armsystem och dragande armsystem finns för automatiken inkl dubbelverkande. Total kåplängd (CL) inklusive ändplattor.

3.5.1 Dörrautomatik



3.5.2 Dubbelverkande dörrautomatik





Minsta CL = 1724 mm
Maximal CL = 3 284 mm

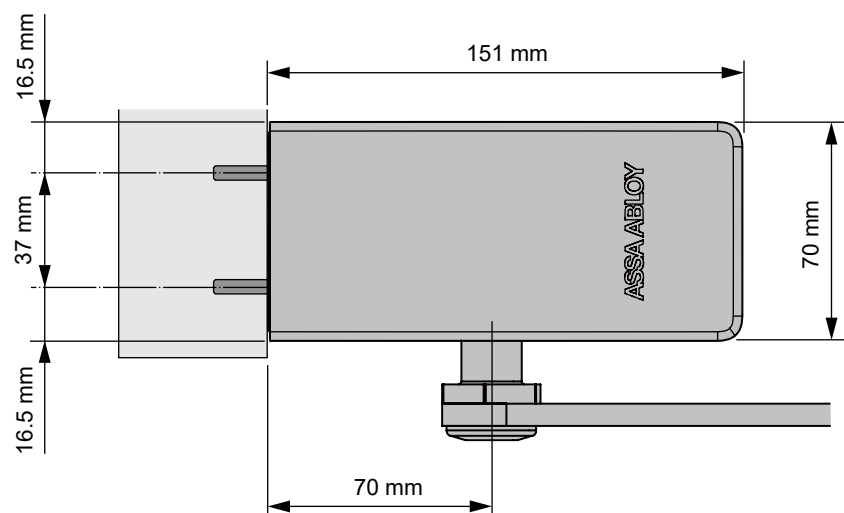
4 Specifikation

4.1 Tekniska data

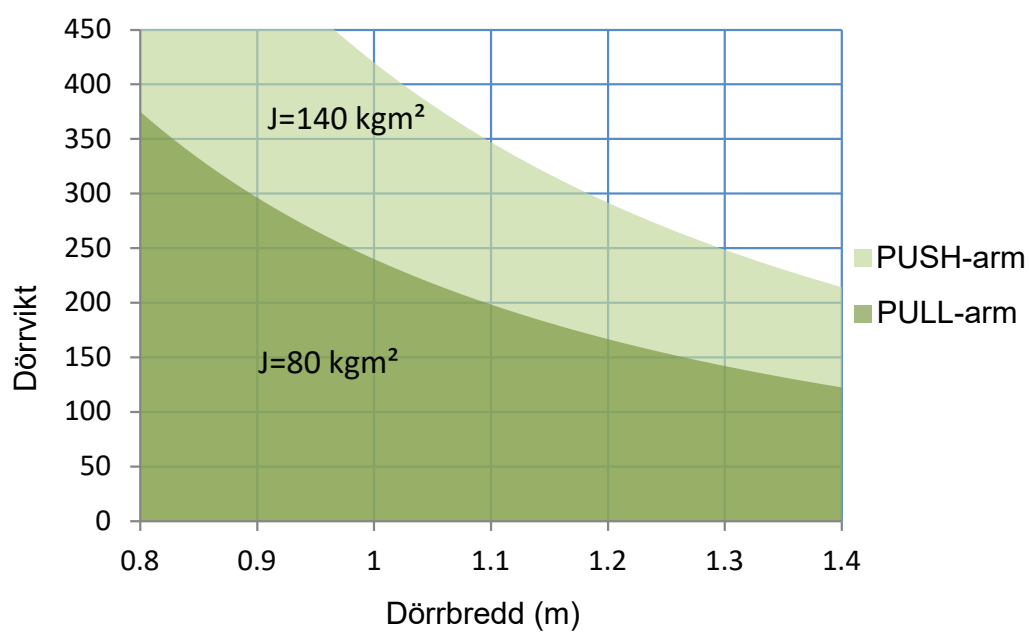
Säkerställ att dörrautomatiken med nedanstående tekniska data är avsedda för installationen.

Typ:	ASSA ABLOY SW300-S
Strömförsörjning:	100 to 240 V AC $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz, nätsäkring max 10A (byggnadsinstallation) FÖRSIKTIGHET! Den nätspänning som installeras ska vara skyddad, förses med allpolig nätströmbrytare med minst isoleringskapacitet enligt kategori III, ha minst 3 mm mellan kontakterna, och ska installeras i enlighet med gällande bestämmelser. Dessa artiklar levereras inte med dörren.
Effektförbrukning:	350 W
Energisparläge: (med ECO-modul)	Max. 0,3 W
Manöverspänning	24 V DC, max 2 A
Dörrstorlek:	PUSH-armsystem, storlek 4-7; Dragarmssystem PULL, storlek 4-6
Max tröghet J:	PUSH = 140 kgm ² PULL = 80 kgm ² Tröghet = Dörrvikt x (Dörrbredd) ² / 3
Elektromekaniskt lås:	12 V DC, maximalt 1200 mA eller 24 V DC, maximalt 600 mA
Dörröppningsvinkel:	PUSH-arm: 70° till 110°, med en smyg på 0 till 367 mm PULL-arm och glidarm PUSH: 70° till 110°, med en smyg -20 till 130 mm
Öppningstid (0° till 80°):	Variabel mellan 2,5 till 12 s
Stängningstid (90° till 10°):	Variabel mellan 4 till 12 s
Öppethållandetid:	0 s -15 h
Temperaturområde:	-20 °C to +45 °C
Relativ luftfuktighet:	Max W
Drivenhetens vikt:	7,6 kg
Skyddsklass:	IP20
Skyddsklass, styrmoduler:	IP54
Godkännanden:	Tredje part-godkännanden från etablerade certifieringsorganisationer som gäller för säkerhet vid användning, se DoC.
Uppfyller: EN 16 005, EN 60 335-2-103, EN 1634-1.	

Denna produkt ska installeras invändigt.



4.1.1 Tillåten dörrvikt och dörrbredd



5 Förinstallation

5.1 Verktyg, utrustning och tillbehör

Nödvändiga verktyg varierar beroende på produkt, installationsplats och lokala krav. Kontrollera att du har de verktyg som behövs för din installation:

- Skruvverktyg.
- Flerfunktionsverktyg.
- Handverktyg.
- Kapverktyg.
- App för programmering.
- Lyftverktyg.
- Tving
- Specialverktyg (anges separat).
- Test- och mätverktyg.
- Rengöringsmaterial.
- Förbrukningsartiklar, till exempel fett.

5.1.1 Specialverktyg

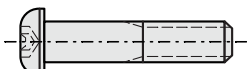
- Metriska insexnycklar 1.5, 2.5, 3, 4, 5 och 6 mm
- Momentnyckel 80 Ncm, 8 Nm, 14 Nm och 50 Nm
- Insexnyckel 1.5, 2.5 och 3 mm med sfärisk spets
- Torx T10 och T20
- Verktyg för skruv mellan kåpa och bakgavel
- Bladskruvmejsel (potentiometer och kopplingsplintsstorlek)
- Skruvmejsel (Phillips storlek 2)
- Mutterdragare 5 och 7 mm
- Måttband
- Borrmaskin och borrar
- Körnare
- Skaltång
- Silikontätning
- Fast skruvnyckel 16 mm

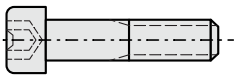
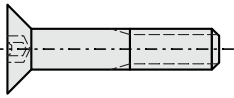
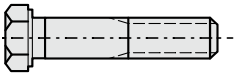
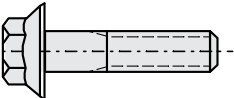
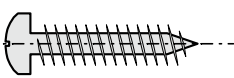
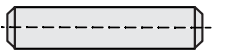
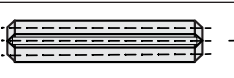
FÖRSIKTIGHET! Mätutrustning som används i fält behöver inte visa ärvärdena, men det valda börvärdet ska vara läsbart. Noggrannheten ska vara minst $\pm 10\%$.

Verktyg ska kalibreras minst en gång per år.

5.2 Beskrivning av fästelement

Detta är en översikt över standardskruvar, muttrar, brickor och stift som kan användas i denna instruktion.

Beteckning	Beskrivning	Illustration
K6S DIN 912 ISO 7380	Sexkantshylsa med rundat huvud, metrisk maskingängning.	
MC6LS DIN 7984 ISO 14 580	Sexkantshylsa med cylindriskt huvud, låg huvudhöjd, metrisk maskingängning.	

Beteckning	Beskrivning	Illustration
MC6S DIN 912 ISO 4762	Sexkantshylsa med cylindriskt huvud, metrisk maskingängning.	
MF6S DIN 7991 ISO 10 642	Sexkantshylsa med försänkt huvud, metrisk maskingängning.	
M6S DIN 931 ISO 4014	Sexkantshuvud, metrisk maskingängning.	
M6SF DIN 6921 ISO 4162	Sexkantshuvud med sarg, metrisk maskingängning.	
RTS DIN 7981 ISO 14 585	Självgängande skruv för metall med vass spets, runt huvud och torxgrepp.	
M6M DIN 934 ISO 4032	Sexkantig mutter, metrisk maskingängning.	
BRB DIN 125 A ISO 7089	Bricka.	
TBRB DIN ISO	Bricka, tjock med avfasad kant och stor ytterdiameter.	
CPK DIN 6325 ISO 8734	Cylindrisk tapp.	
FRP DIN1481 ISO 8752	Slitsat rakt stift av fjädertyp.	

5.3 Förtydligande på plats

1. Använd installationsritningarna för att verifiera dagöppningsbredd och passage.
2. Verifiera dimensionerna för hölje (höjd, bredd, metrisk).
3. Verifiera servicen på plats.
4. Verifiera befintligt system (tillverkare).
5. Kontrollera de elektriska anslutningarna (diameter och kabellängd).
6. Kontrollera kabeldragning och nödvändig kabellängd vid anslutning av flera automatiker och sensorer.
7. Klargör vid behov nödvändiga adapttrar och dokumentationen.

5.3.1 Strömförsörjning

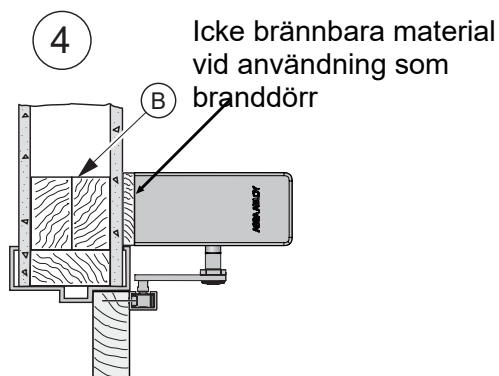
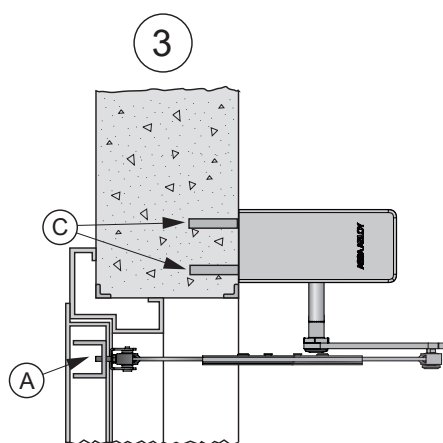
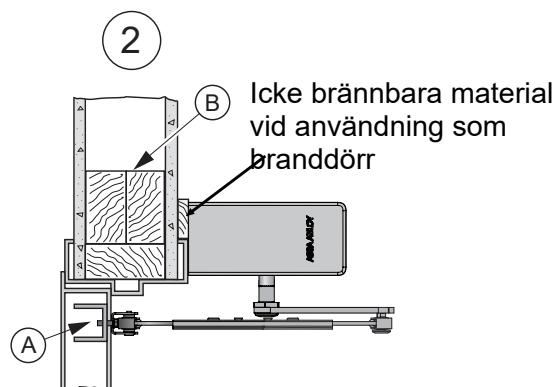
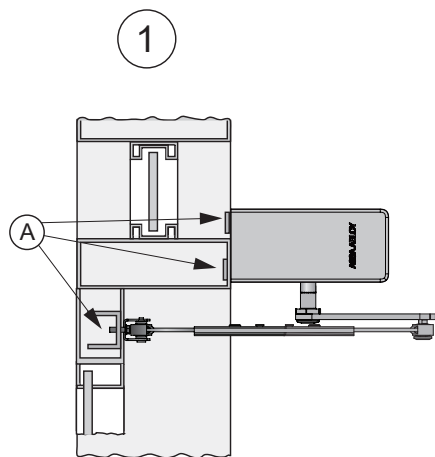
Obs! Brytare ska installeras på ett sådant sätt att den inte kan återaktiveras av misstag.

1. Stäng av huvudströmmen.
2. Anslut stickkontakten till vägguttaget eller anslut till huvudströmbrytaren

5.4 Nödvändigt fästmaterial

1. Använd lämpligt infästningsmaterial, se golvets och/eller väggarnas egenskaper.

5.4.1 Monteringsexempel



- 1 Aluminiumprofilsystem
- 2 Gipsskivevägg
- 3 Tegelvägg och vägg i armerad betong
- 4 Gipsskivevägg

- A Stålförstärkning eller blindnitmutter
 B Träförstärkning
 C Expanderbult (för tegelvägg min. M6x85, UPAT PSEA B10/25)

5.4.2 Fästkrav

Följande material ingår inte i förpackningen.

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

* ASSA ABLOY rekommenderade minimikrav. Byggnormerna kan innehålla andra specifikationer.

** Tunnare väggprofiler (3 till 5 mm) måste förstärkas med nitmuttrar.

*** Tunnare väggprofiler (4 till 6 mm) måste förstärkas med nitmuttrar.

5.5 Packa upp och inspektera leveransen

Kontrollera att leveransen är komplett och oskadad när produkten levereras. Antalet paket kan variera beroende på antalet levererade system.

Vid eventuella transportskador, fastställ skadans omfattning och informera leverantören. Spara allt förpackningsmaterial för de viktiga komponenterna så att du kan återanvända dem om komponenterna måste skickas in för reparation.

Före installationen måste följande aspekter beaktas:

- Miljöförhållanden.
- Strömförsörjning.
- Tillgängligt utrymme.
- Kabelförläggning.

5.6 Kassering av förpackningsmaterial



MEDDELANDE

Alla reservdelar måste separeras, sorteras efter materialtyp och kasseras. Följ lokala föreskrifter och riktlinjer.

Installationen består huvudsakligen av följande material:

Trä

- Pallar.
- Träkonstruktion för stora reservdelar.
- Stag.

Plast

- Plastpåsar för monteringsset.
- Skyddande plastfilmer.
- Självhäftande tejp.
- Skumkuddar.

Olika metaller

- Skruvar, bultar, stag.

Kartong/papper

- Kartonger för små reservdelar, skruvar.
- Omslagspapper.

5.7 Tillhörande dokumentation

Spara dessa instruktioner för framtida bruk.

- Användarhandbok 1023429.
- Platsacceptanstest och riskbedömningsdokument PRA-0006 och PRA-0007.

5.8 Generella installationsrisker



VARNING

Tunga reservdelar.

Personskador kan uppstå vid lyft av tunga reservdelar.

- Var alltid tillräckligt många personer när du lyfter och flyttar tunga reservdelar. Var alltid minst två personer när du lyfter och hanterar tunga reservdelar. Följ lokala föreskrifter.
- Använd de medföljande lyftverktygen.



VARNING

Klämrisk mellan den drivna delen och omgivande fasta parti.

Klämskador på grund av öppningsrörelse av den drivna delen och de omgivande fasta delarna kan leda till personskador. Undersök avståndet mellan den drivna delen och omgivande fasta parti. Avstånden måste uppfylla kraven i EN 16 005.

- Undersök avståndet för fingrar, avståndet måste vara större än 25 mm eller mindre än 8 mm.
- Kontrollera avståndet för fötter, avståndet måste vara större än 50 mm.
- Undersök avståndet för huvuden, avståndet måste vara större än 200 mm. För att uppfylla EN 60 335-2-103:2015 krävs ett avstånd som är större än 300 mm.
- Undersök avståndet för hela kroppen, avståndet måste vara större än 500 mm.



VARNING!

Vassa kanter.

Kablar och annat material kan skadas.

- Kontrollera att rätt material används för bladen och att det inte finns några vassa kanter.
- Om det finns vassa kanter/grader efter borring av kabelutgångar ska dessa avfasas för att undvika kabelskador.



VARNING!

Minskad säkerhet och skadegörelse om dörrautomatiken inte är installerad inne i byggnaden.

Risk för skadegörelse och minskad säkerhet för systemet.

- För större säkerhet och skydd mot vandalism bör dörrautomatiken enhet om möjligt alltid monteras inuti byggnaden.



VARNING!

Dörrblad och väggar är inte stabila.

Dörrblad och väggar som inte är förstärkta kan orsaka materiella skador.

- Se till att dörrblad och vägg är ordentligt förstärkta vid monteringspunkterna.



VARNING!

Utskjutande delar.

Utskjutande delar får inte utgöra någon potentiell fara.

- Om glas används får bara glaskanter inte komma i kontakt med annat glas. Härdat eller laminerat glas är lämpliga glas.

**MEDDELANDE**

Kontrollera att omgivningstemperatur ligger inom specifikationerna i avsnittet Tekniska specifikationer.

**MEDDELANDE**

Packa upp produkten och kontrollera att alla reservdelar finns med och är i gott mekaniskt skick.

6 Installation

6.1 Öppna automatiken

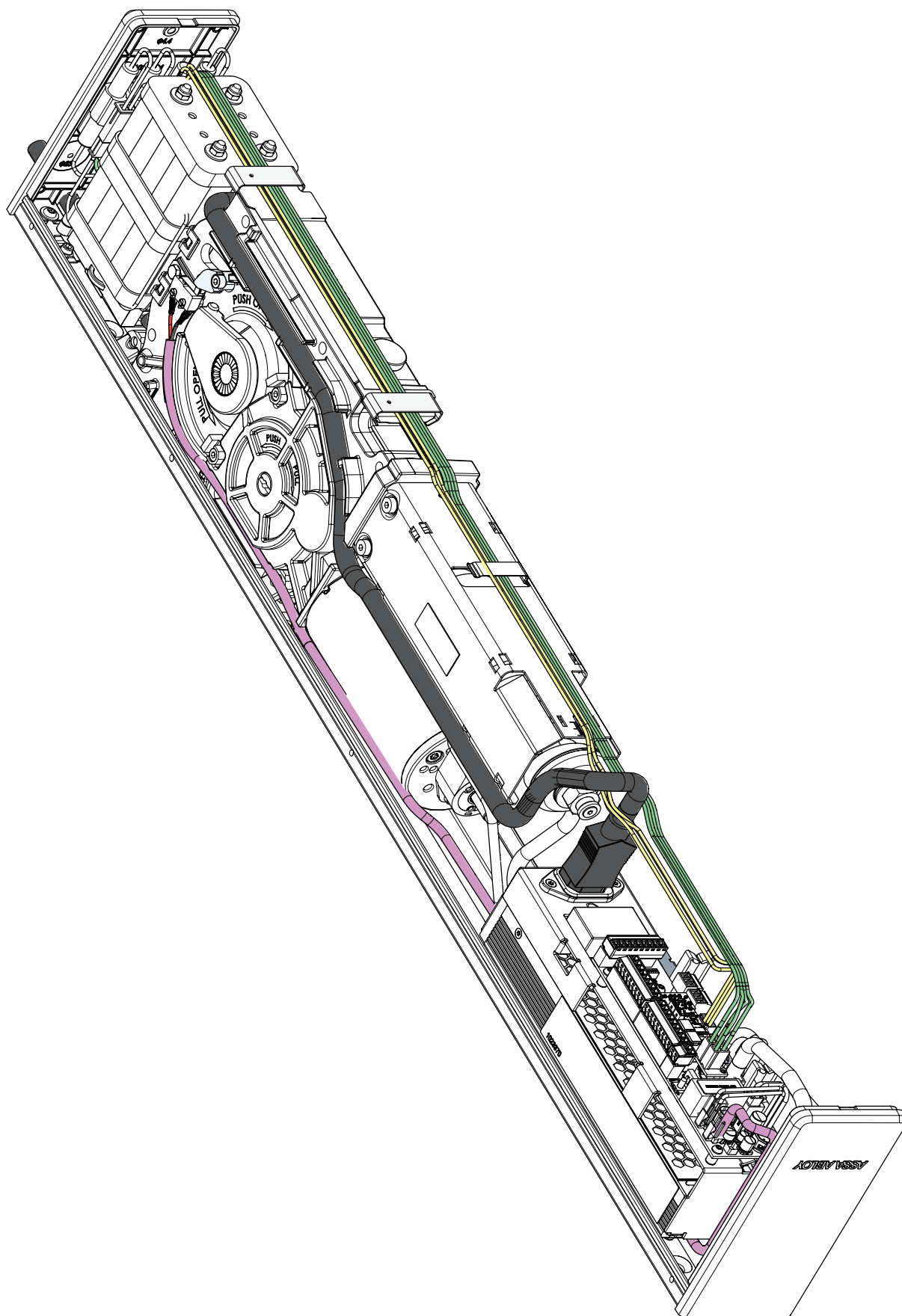
FÖRSIKTIGHET! Obs: Tänk på ingångsställen för samtliga nät- och signalkablar innan bottenprofilen görs i ordning.

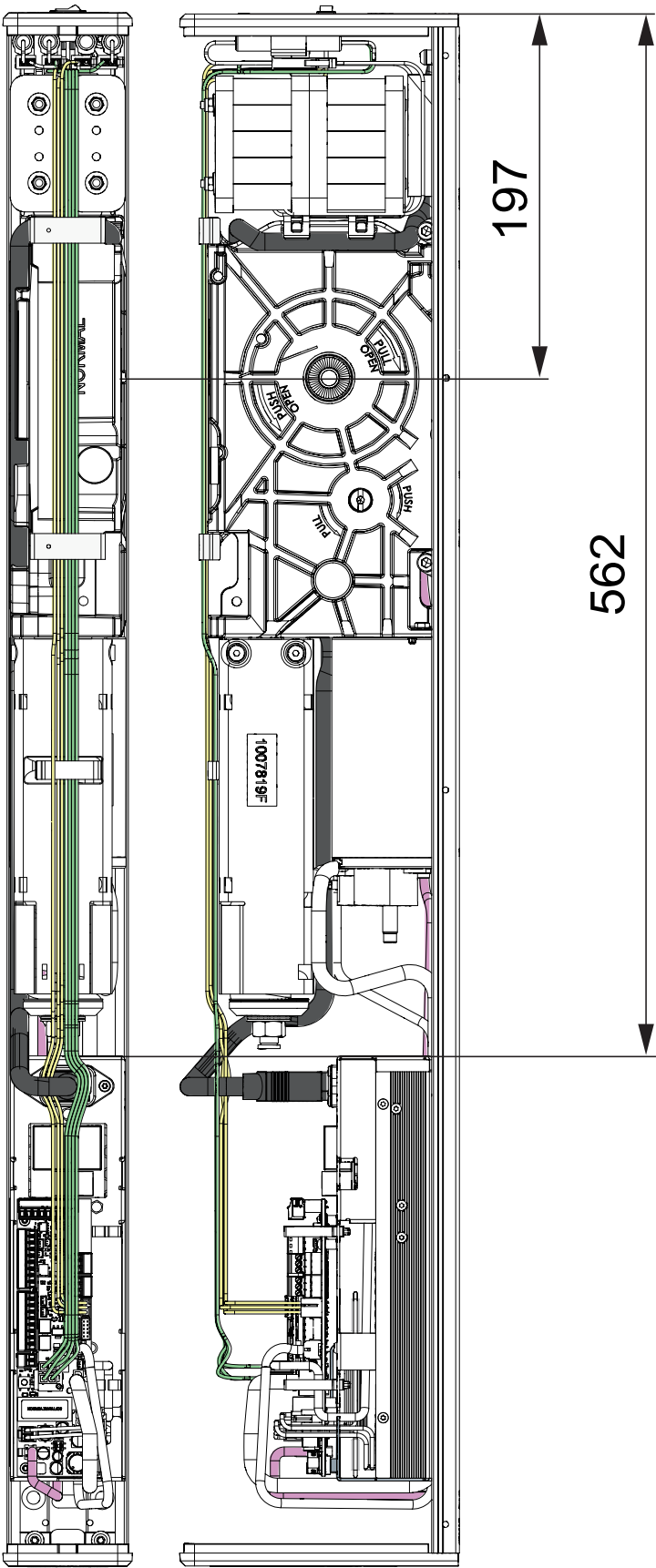
Om koordineringsenheten ska monteras på en dubbeldörr monteras koordineringsenheten med rotor innan man monterar drivenheten på bottenprofilen, se sida [6.11.2 Installation av koordinator med falsad dubbeldörr och branddörr på sida 71](#).

Kontrollera att drivenheten installeras vid mått A och styrkort vid mått B. Illustrationerna visar också hur kablarna dras. Om det finns vassa kanter/grader efter borrar av kabelutgångar ska dessa avfasas för att undvika kabelskador.

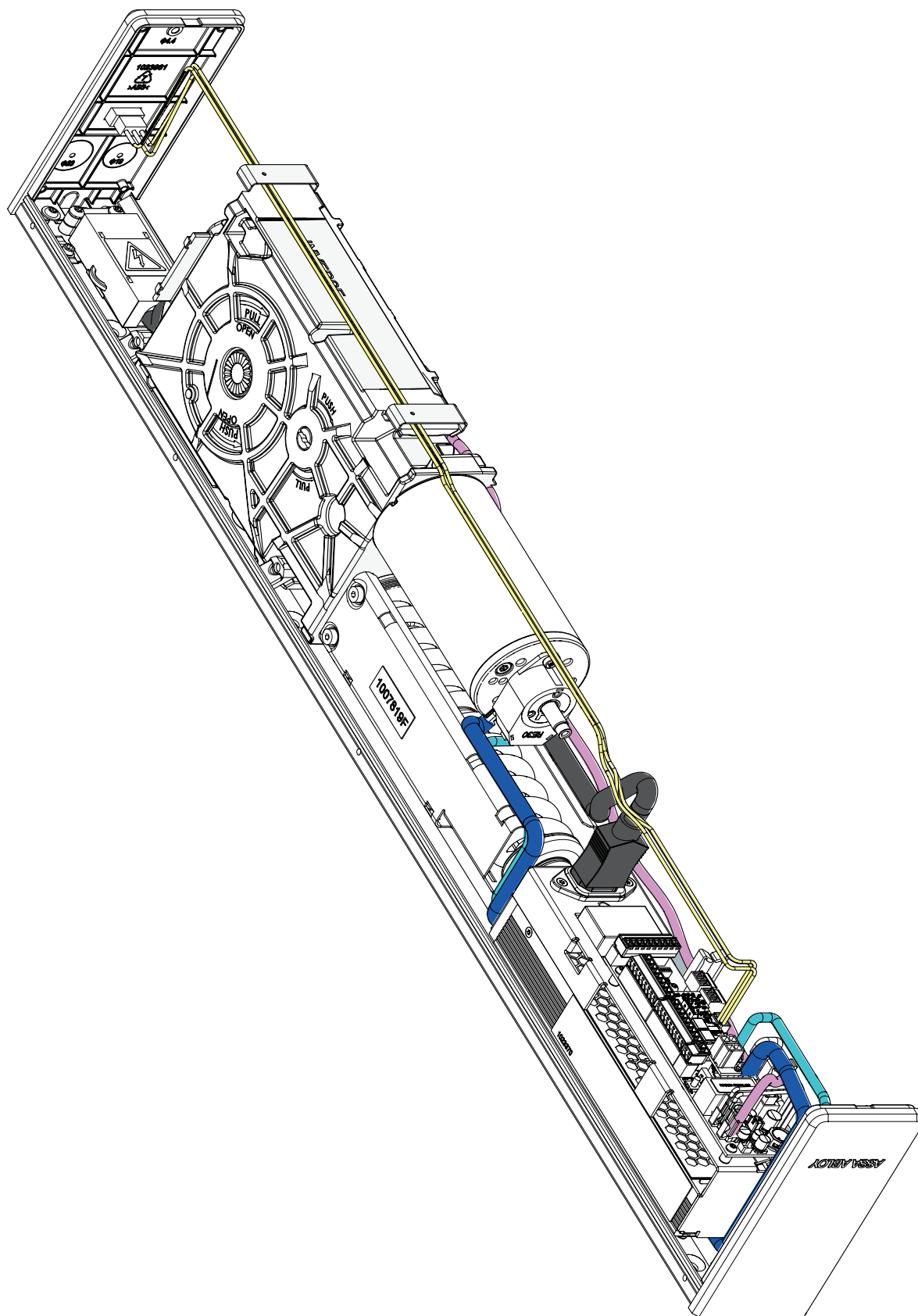
FÖRSIKTIGHET! Demontera automatiken genom att utföra samma steg men i omvänd ordning.

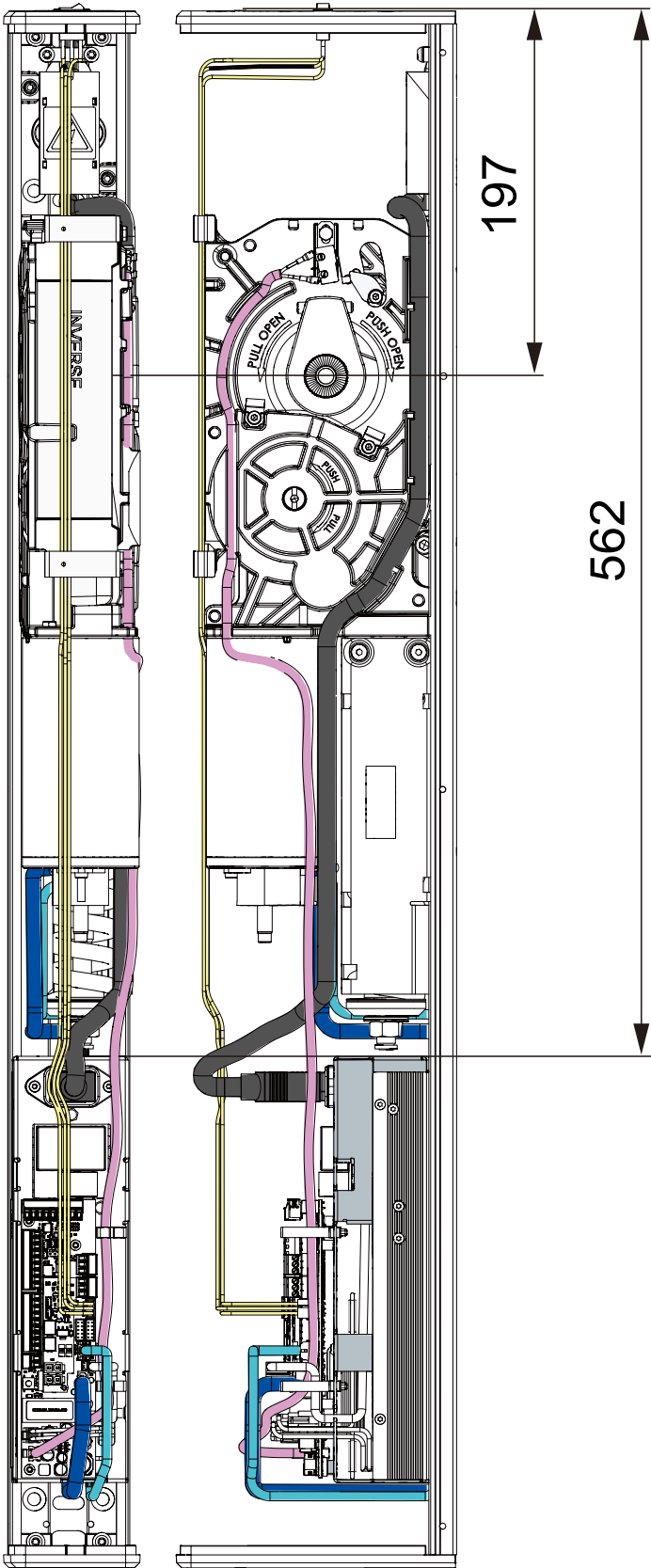
Installation av kablar





Kablar för omvänd installation



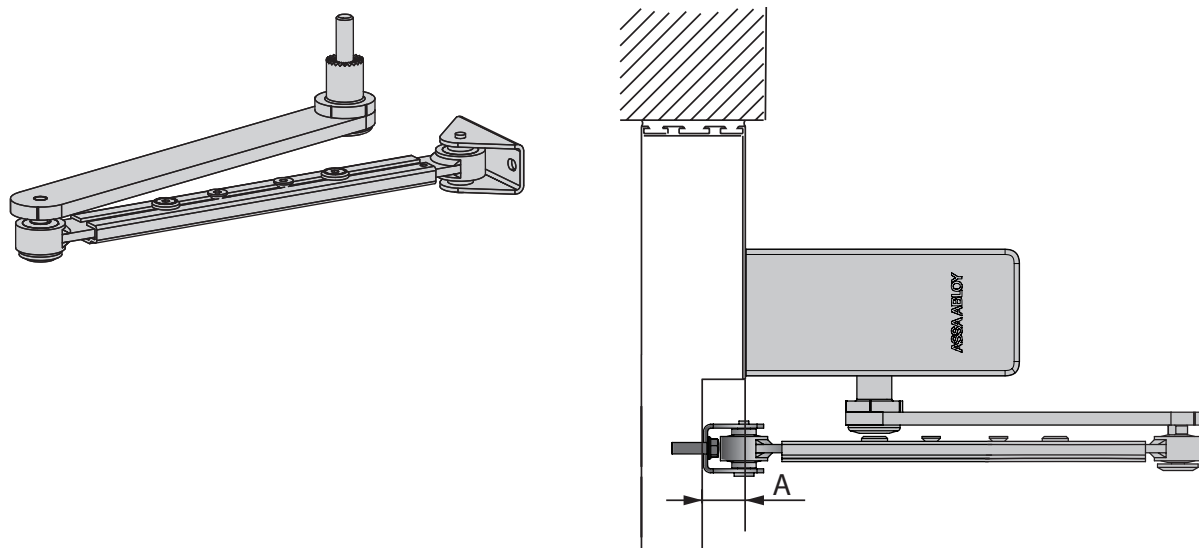


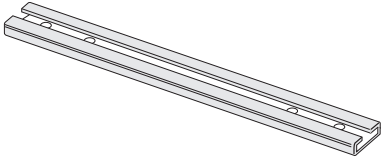
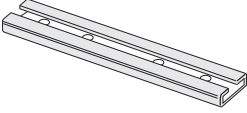
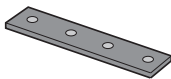
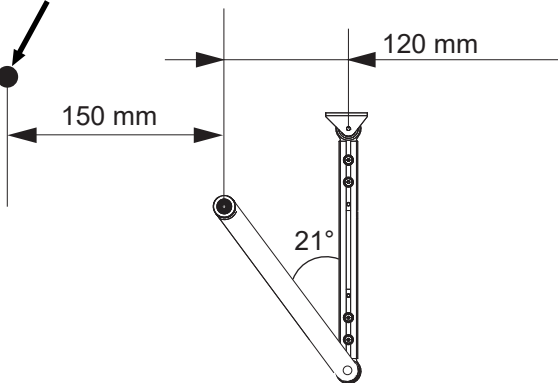
6.2 Armsystem

6.2.1 Tryckande installation med PUSH-arm

Detta armsystem levereras med drivarm, teleskopisk del och dörrbeslag. Används om dörrautomatiken är monterad på väggen, mitt emot dörrens öppningsriktning och är godkänd för branddörrstillämpningar med smyg upp till 300 mm (A).

Artikelnummer: 1007965BK/PD



Förlängning	Ramdjup
 345 mm förlängning Artikelnummer: 173 005BK/PD  230 mm förlängning Artikelnummer: 173 004BK/PD  Skarvdel Artikelnummer: 173191	Gångjärn  A = smyg
Ingen (standardarm)	0 till 22 mm
Förlängning L=345 mm	22 till 137 mm
Förlängning L=230 mm + skarvdel	137 till 252 mm
Förlängning L=345mm + 230 mm + skarvdel	252 till 367 mm

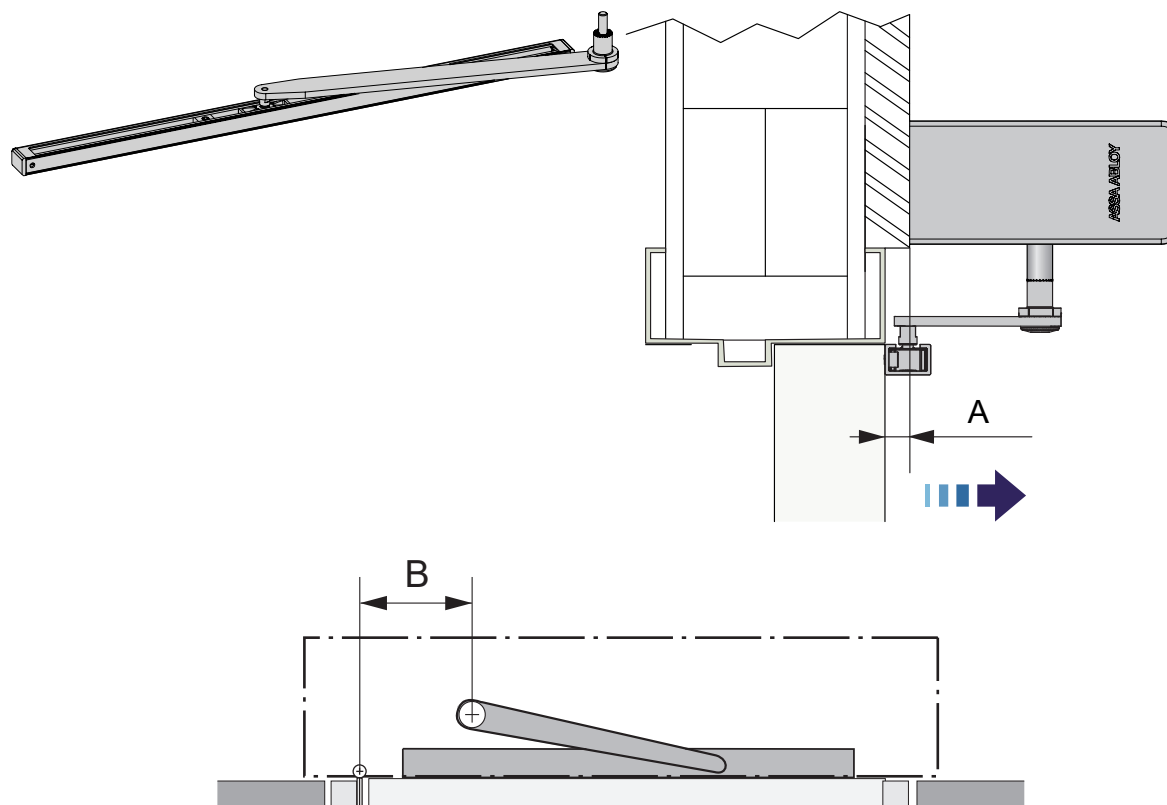
6.2.2 Installation med dragande PULL-arm

Detta armsystem levereras med drivarm, glidsko och dörrbladsskena. Godkänd som branddörrsapplikation för smyg upp till 130 mm (A).

PULL-400, artikelnummer: 1024535BK/PD (A = -20 till 130 mm, B = 150 mm)

PULL-220, artikelnummer: 1024538BK/PD (A = -20 till 65 mm, B = 150 mm), endast för LE-prestanda

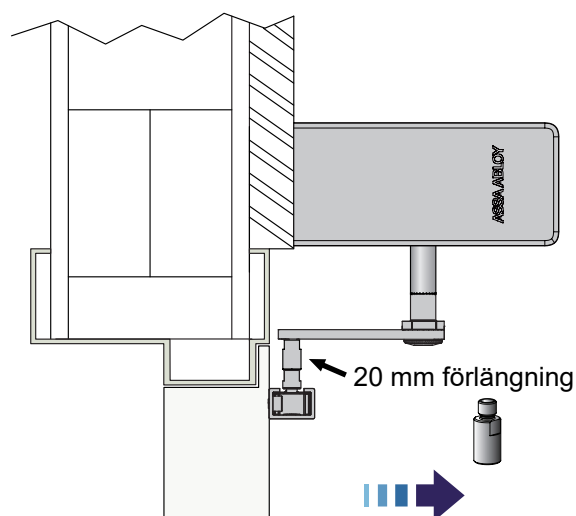
PULL-600, artikelnummer: 1014729BK/SI (A = -20 till 230 mm, B = 250/420 mm)



6.2.3 20 mm förlängning

20 mm förlängning för PULL och lägre montering av dörrbladsskena.

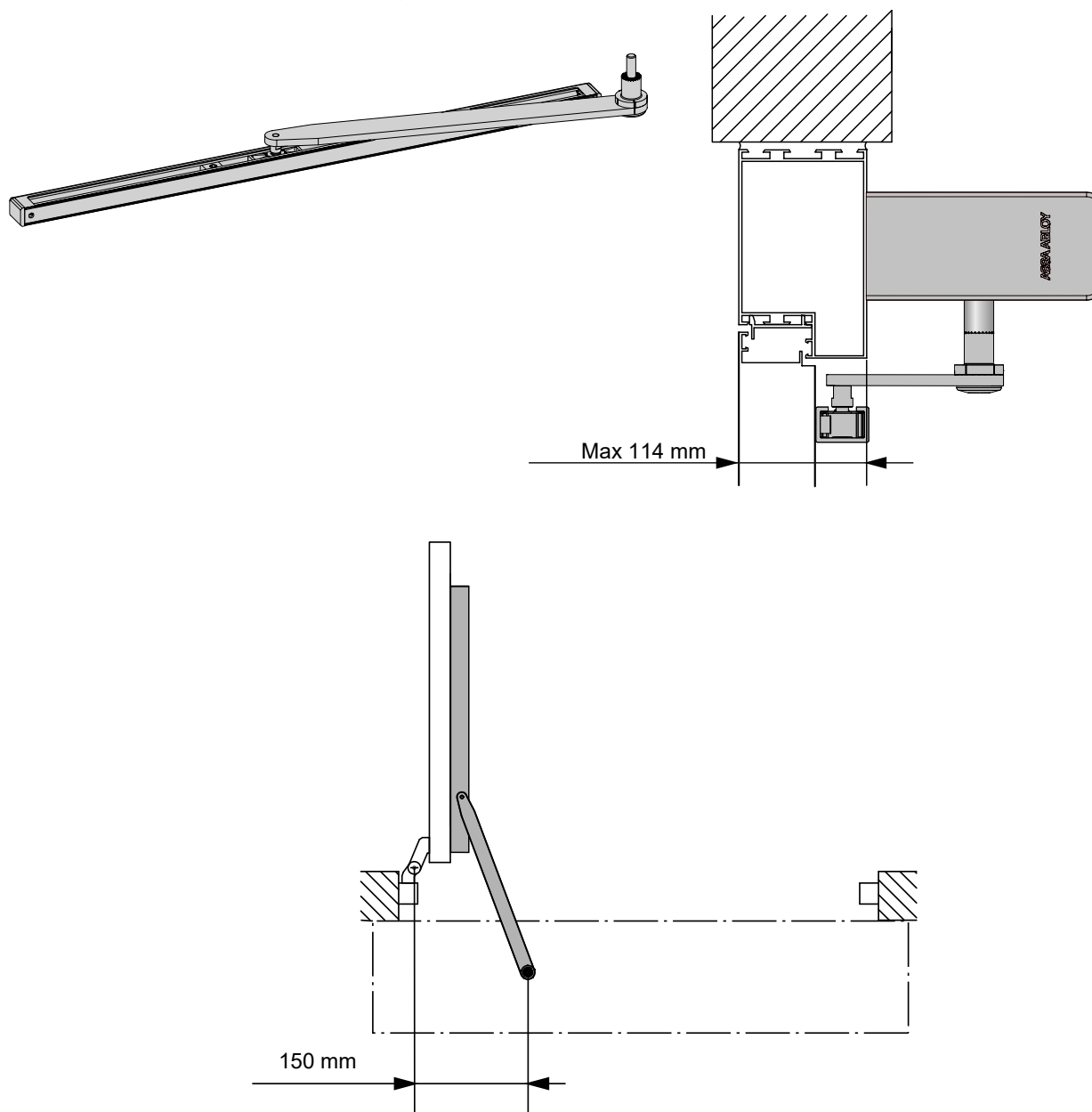
Artikelnummer: 1011205



6.2.4 Tryckande installation med PULL-arm

Armsystemet består av huvudarm, dörrbladsskena, glidsko och axeladapter. Kan monteras på kombinationer av dörrar och sidobeslag (väggar), där väggens tjocklek inte överstiger ungefär 114 mm. Måtten som anges här motsvarar en öppningsvinkel på 90 till 100°.

PULL-400, artikelnummer: 1024535BK/PD

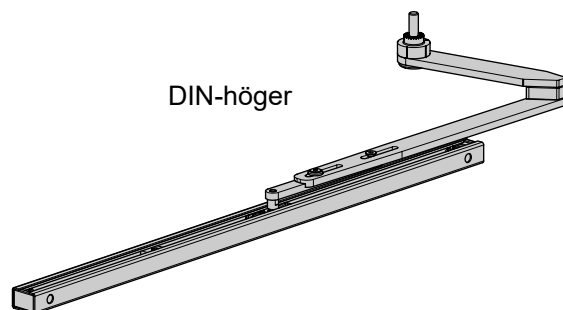


6.2.5 Kit för dubbelverkande

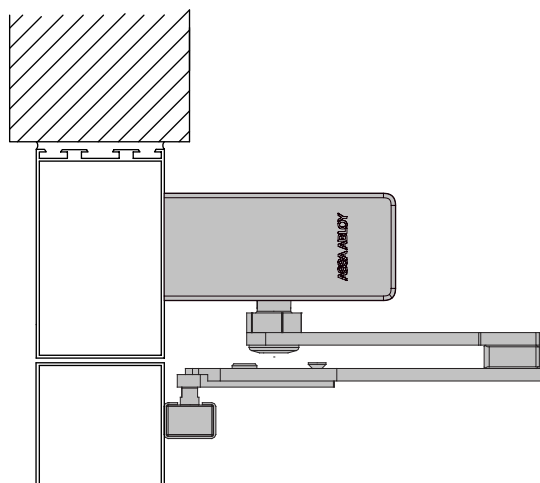
Identifiera den automatiska öppningsriktningen, PULL eller PUSH. Motsatt riktning är paniköppningen.

DIN vänster, artikelnummer: 1014091BK/SI

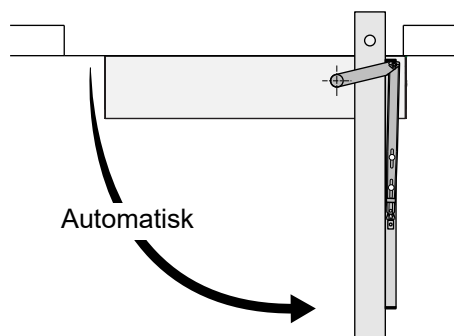
DIN höger, artikelnummer: 1014090BK/SI



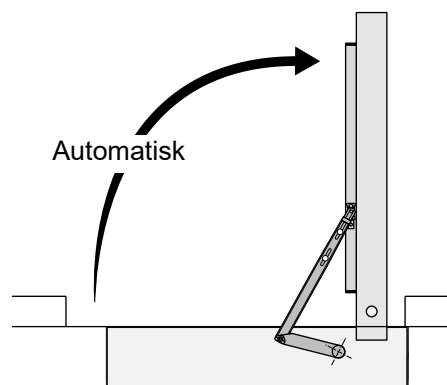
DIN-höger



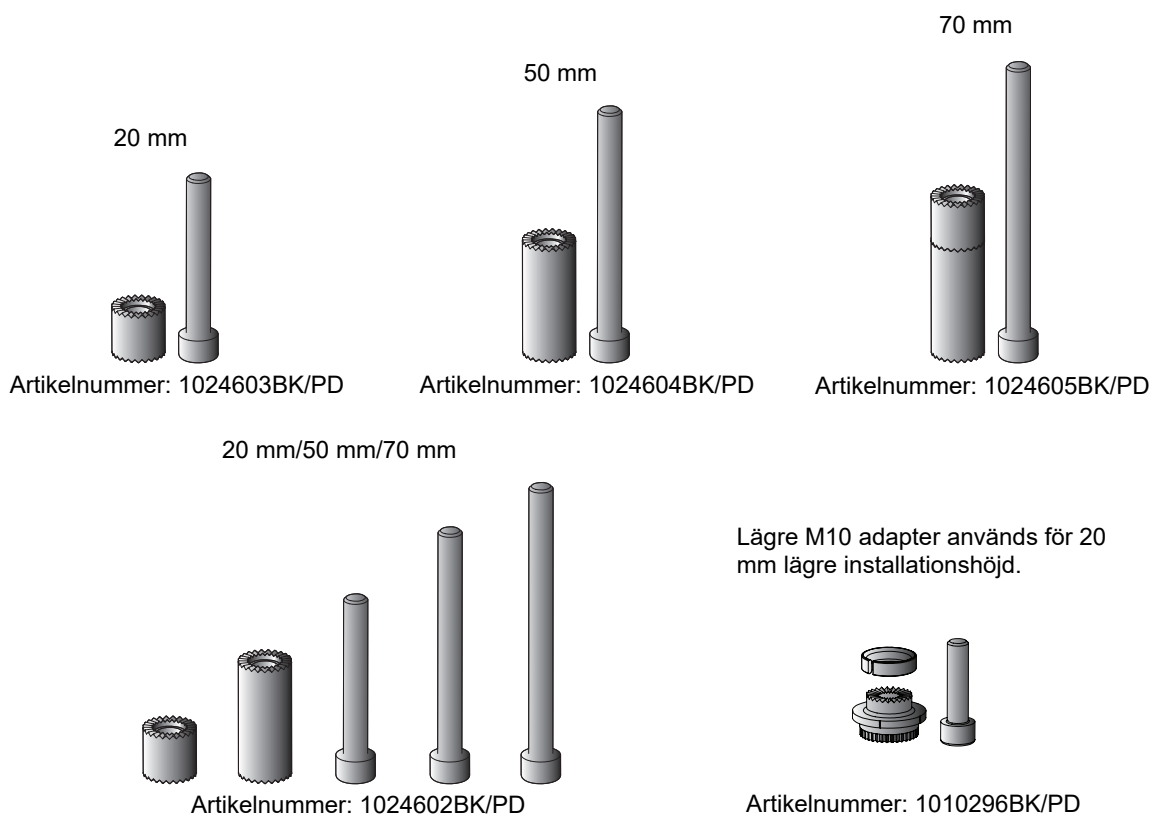
Glidarm PUSH



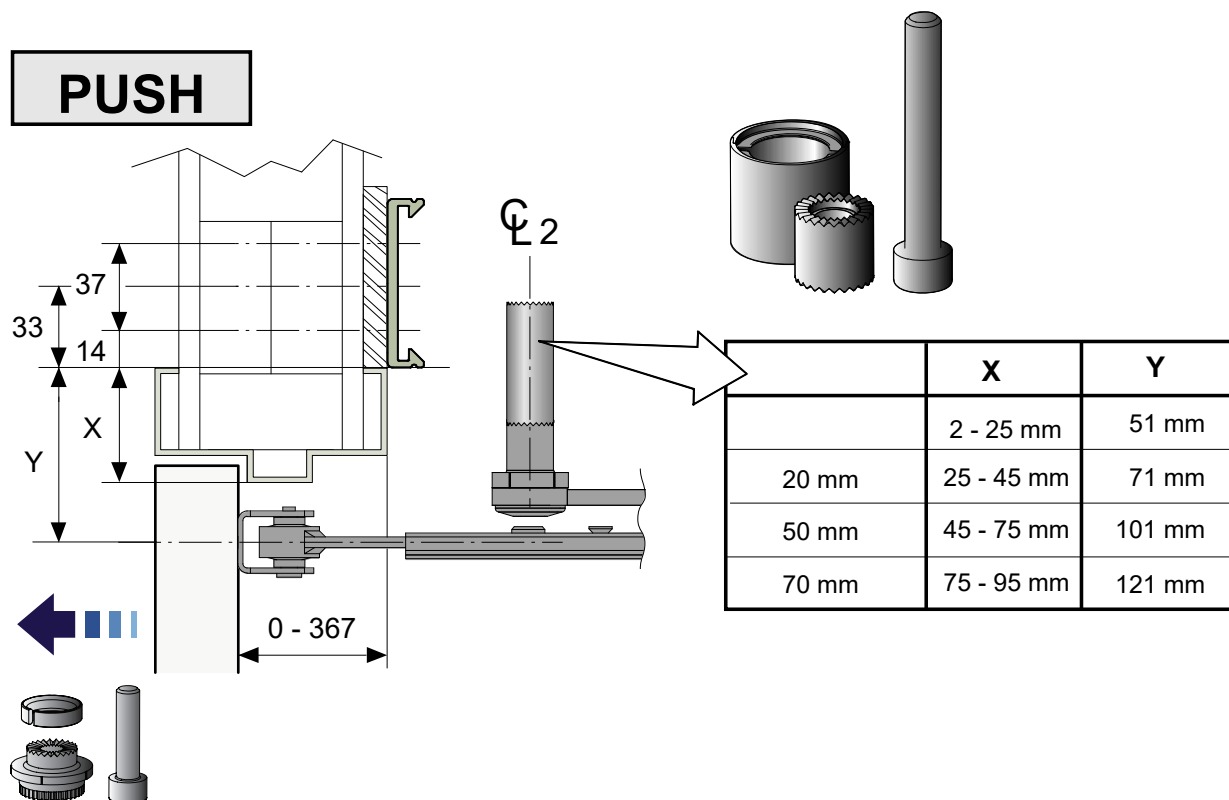
PULL



6.2.6 Förlängningssatser för drivaxel



6.3 PUSH-armssystem

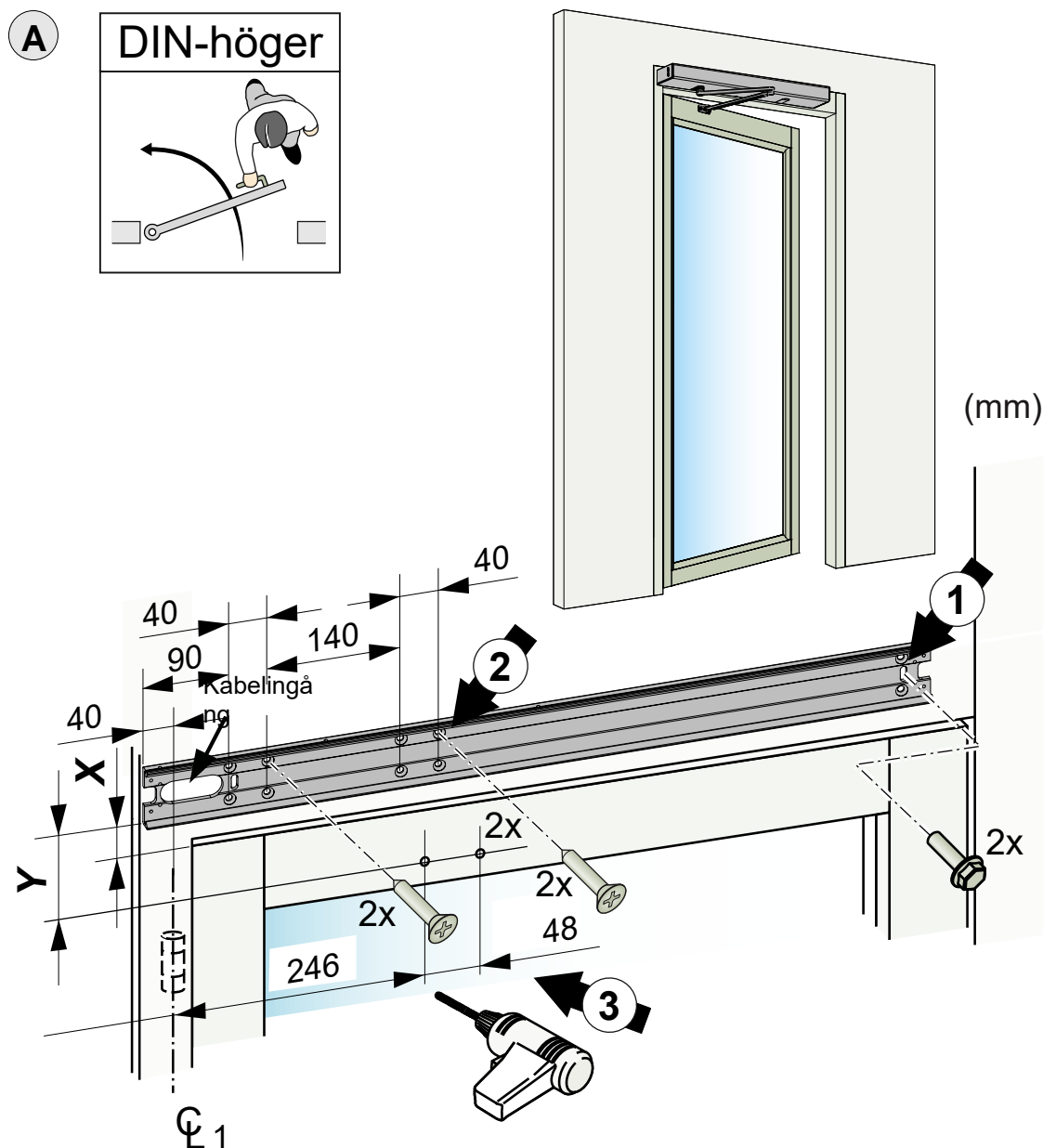


FÖRSIKTIGHET! Mått Y ska minskas med 20 mm om den nedre adaptern i sats 1010296BK/PD används.

6.3.1 Installationssteg

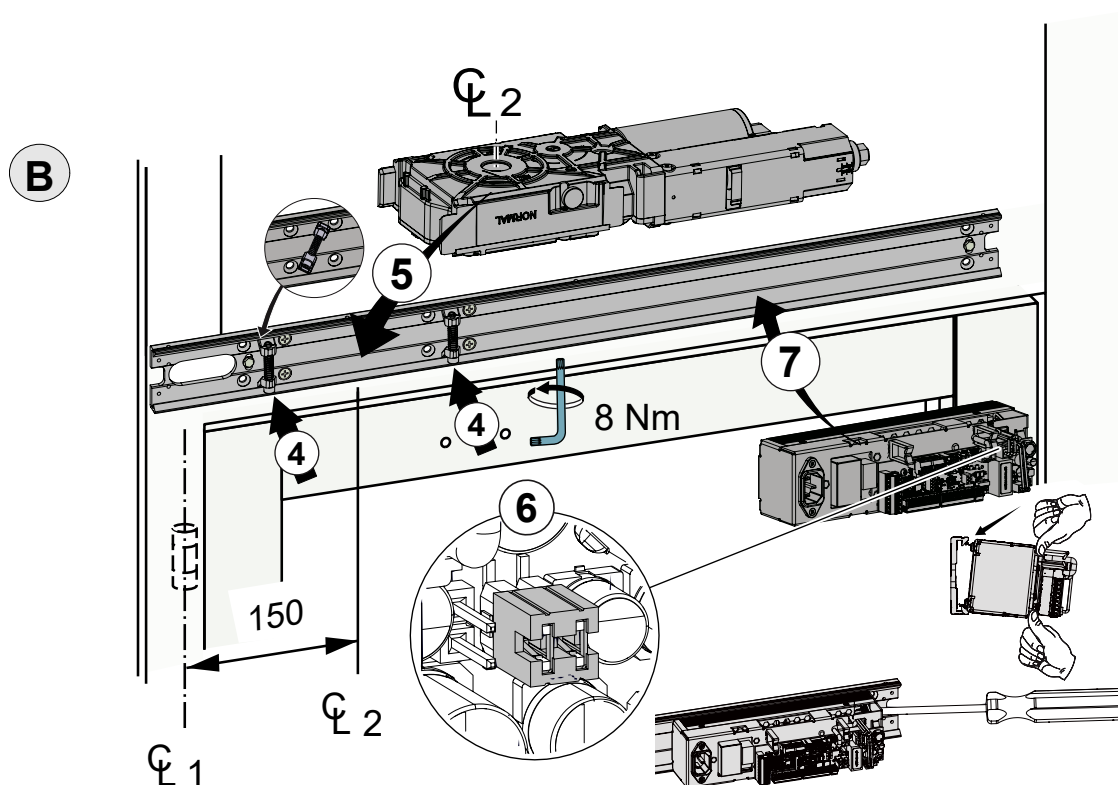
Dörrautomatik med tryckarmssystem PUSH (DIN höger)

1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.
3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PUSH-arm.



4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Kontrollera inställningen för PUSH-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.

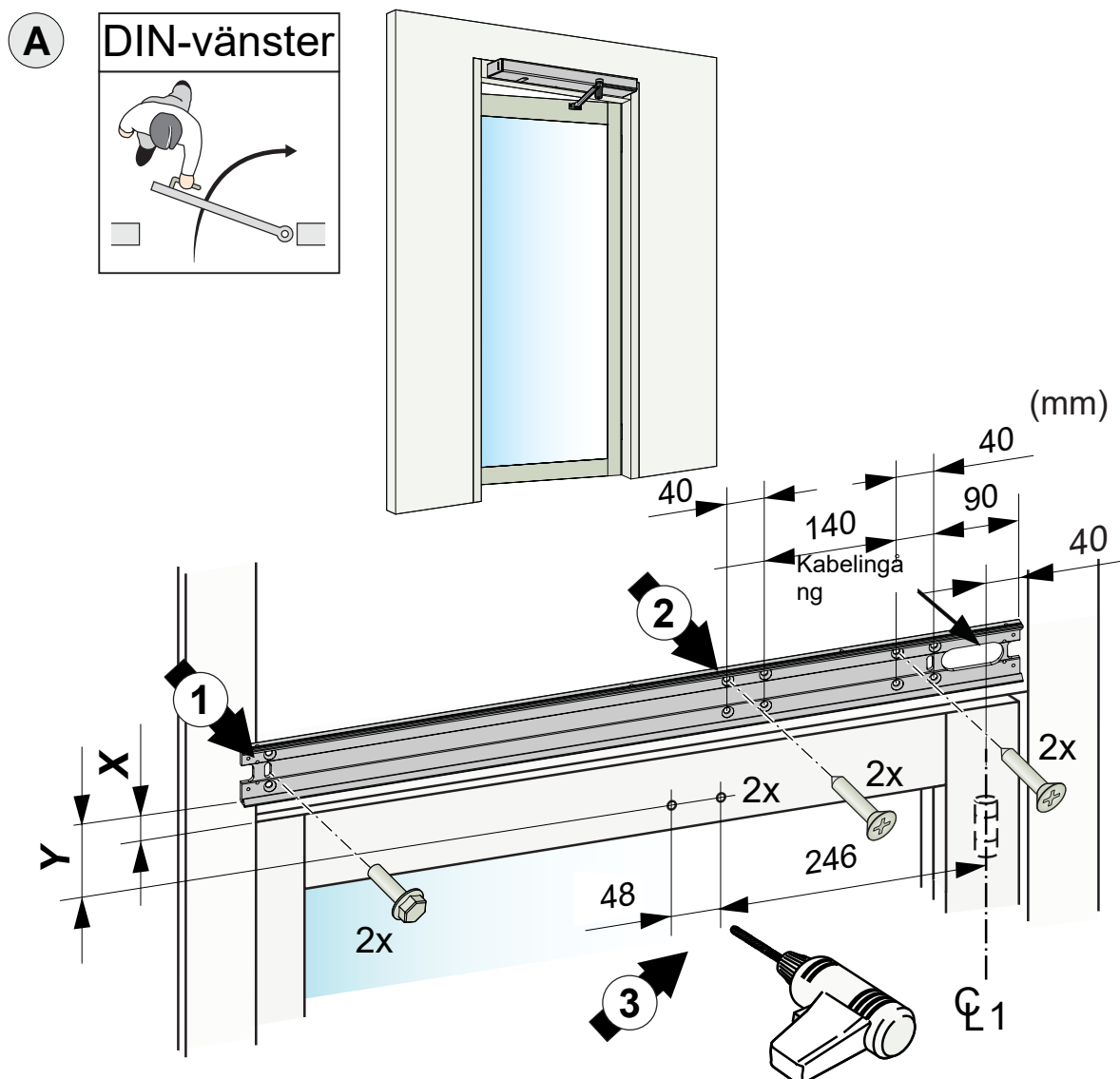
7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)



Dörrautomatik med tryckarmssystem PUSH (DIN vänster)

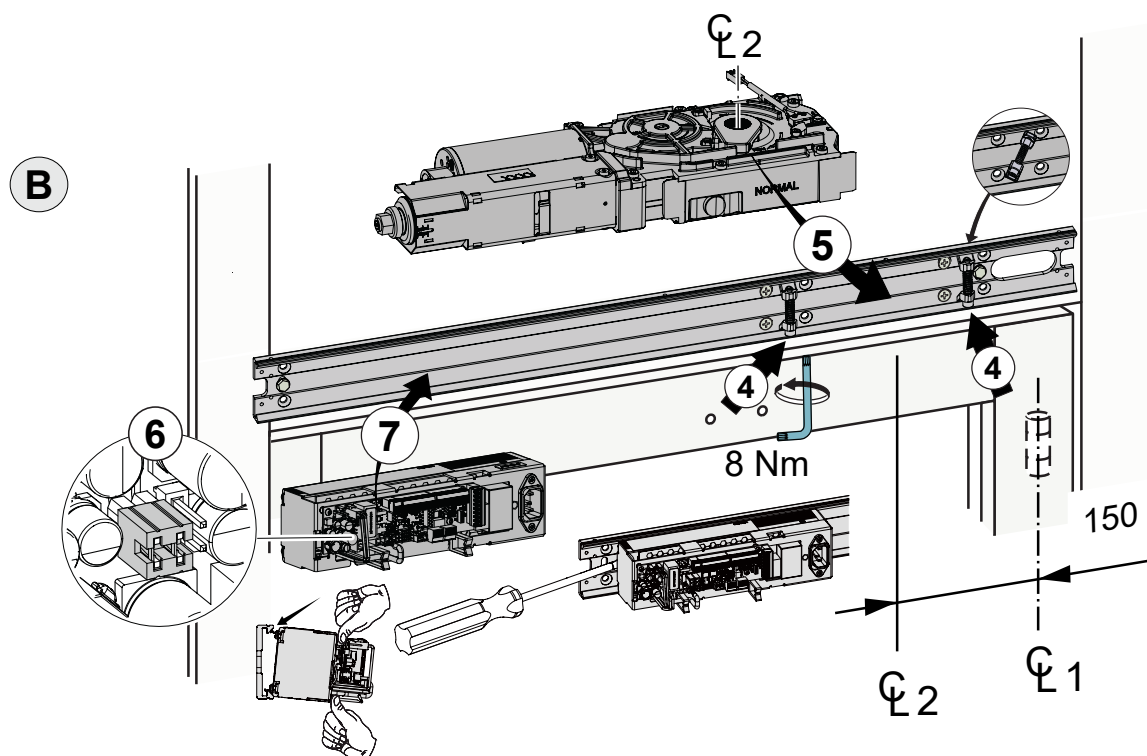
1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.

3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PUSH-arm.



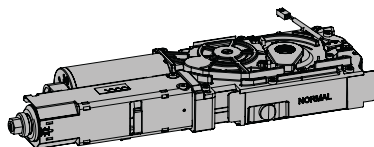
4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Kontrollera inställningen för PUSH-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.

7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)

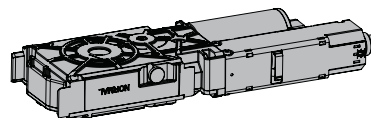


Dörrautomatik med tryckarmssystem PUSH (DIN höger och DIN vänster)

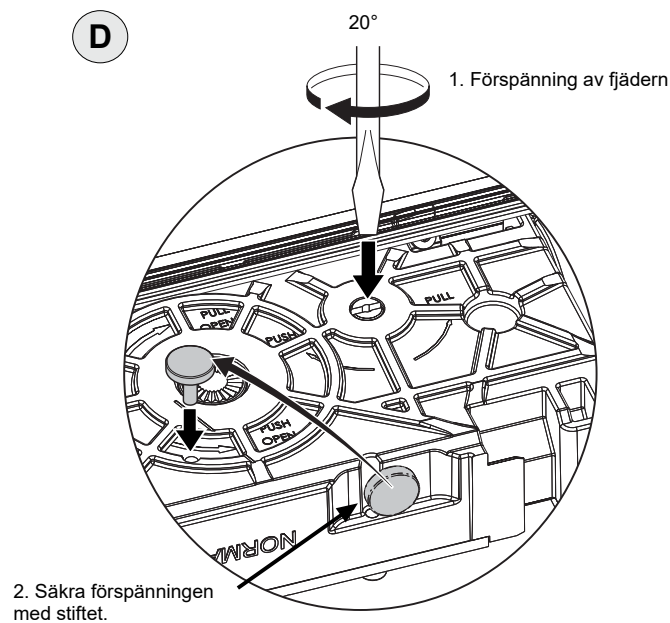
C DIN-vänster



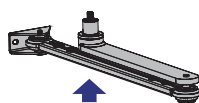
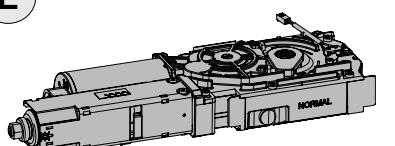
DIN-höger



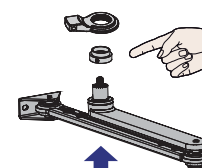
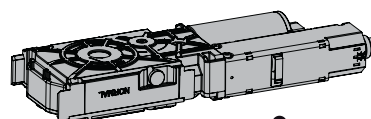
D



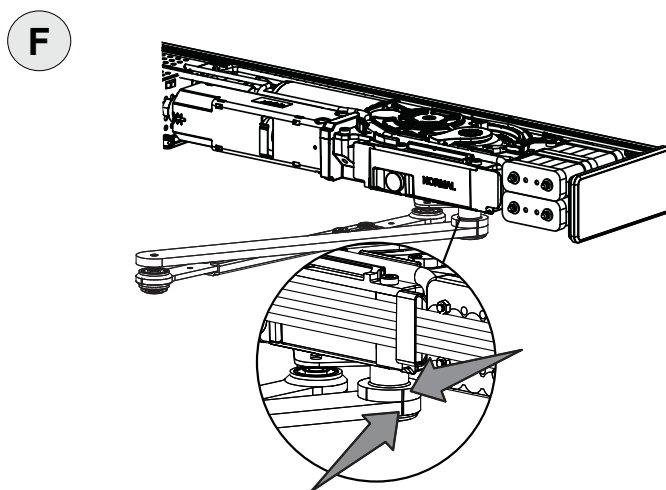
E



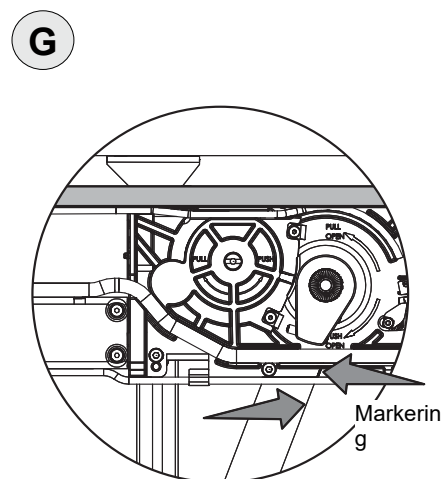
Dra inte åt, splinsen får inte vara ihopkopplade.



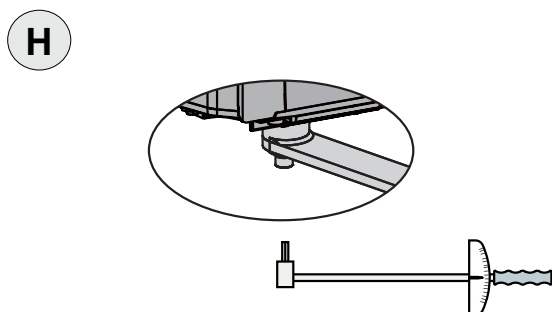
Låt stopparens låsskruv och stopparen vara lösa.



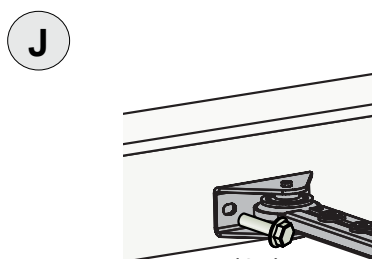
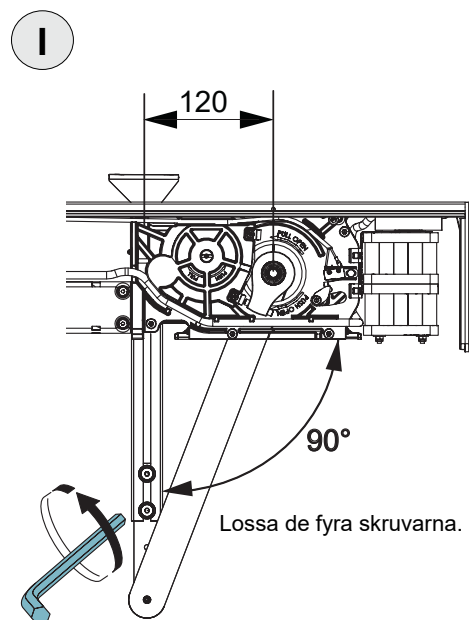
Rikta in markeringarna mellan arm och adapter.



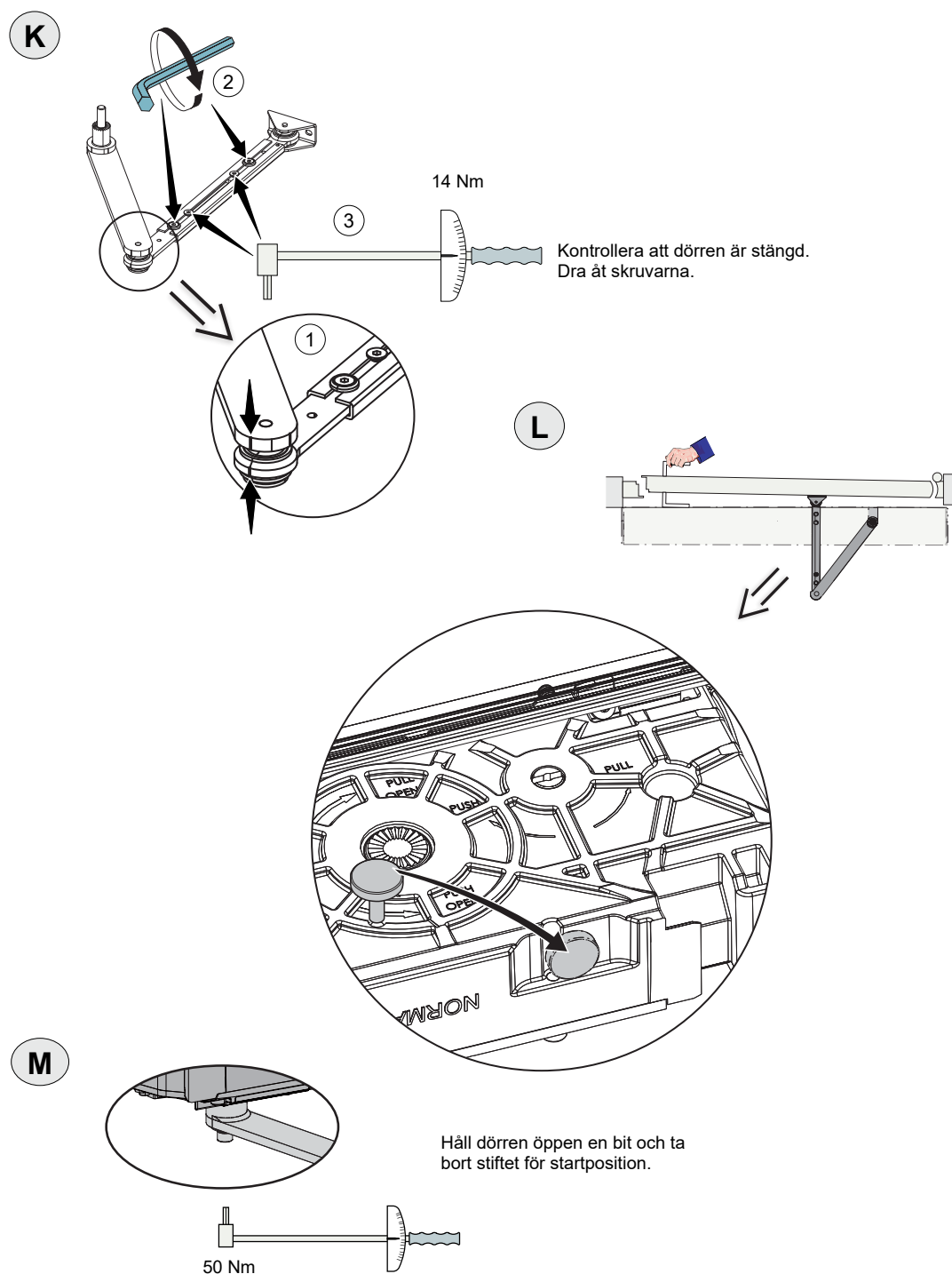
Rikta in armen mot markering på drivenheten.



Dra åt skruven tillfälligt för att hålla armen på plats.

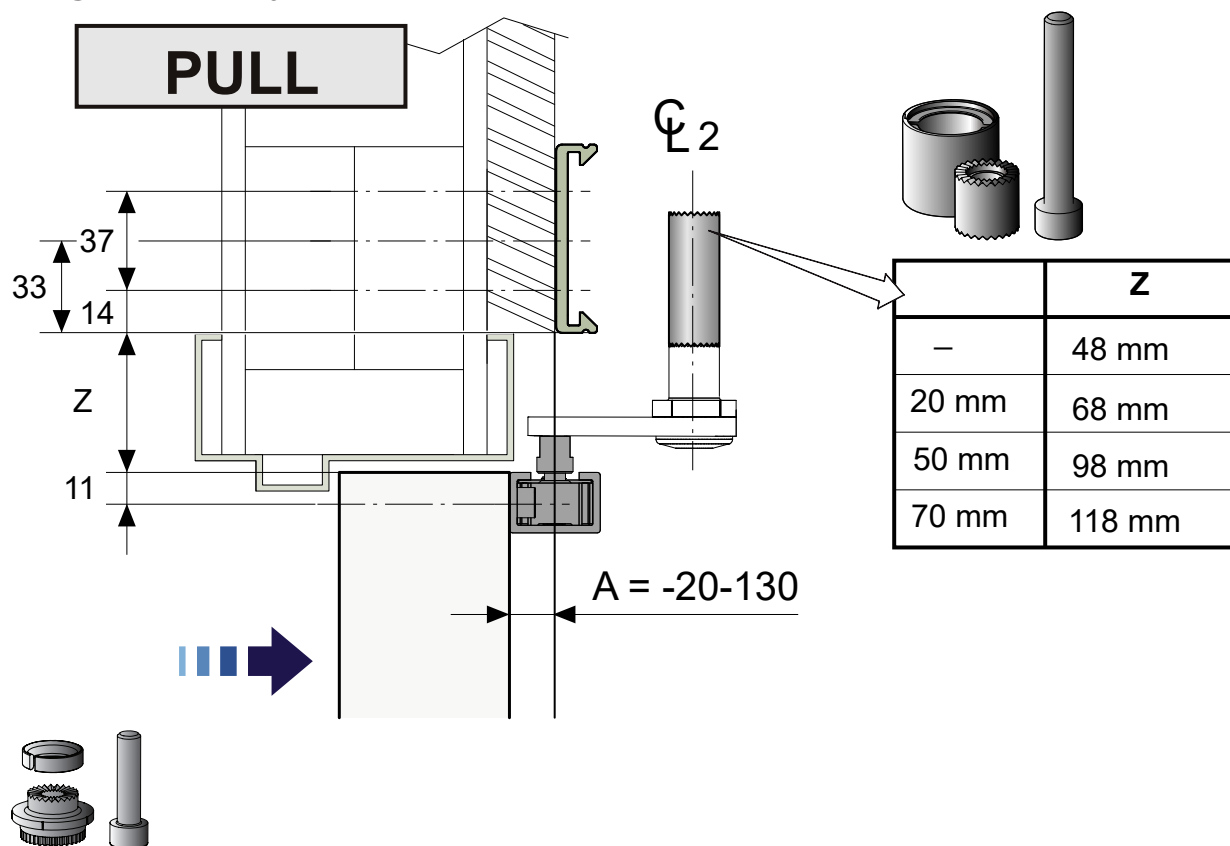


(2x)
Fäst armsystemet i dörren.



FÖRSIKTIGHET! Viktigt att dra åt med 50 Nm innan den mekaniska installationen slutförs!

6.4 Dragande armssystem PULL



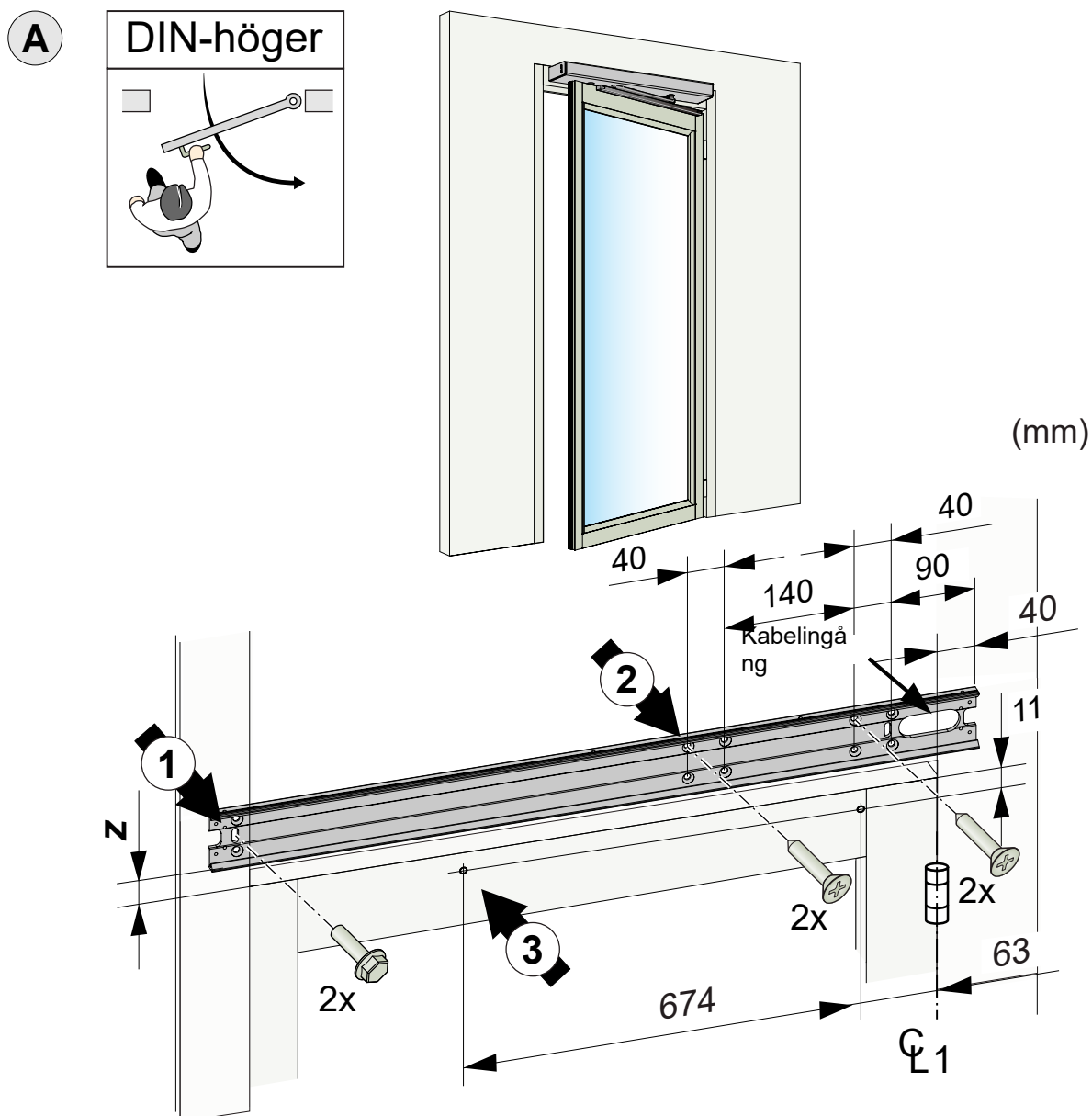
FÖRSIKTIGHET! Måttet Z måste minskas med 20 mm om lägre adapter från sats 1010296BK/PD används.

6.4.1 Installationssteg

Dörrautomatik med dragande armssystem PULL (DIN höger)

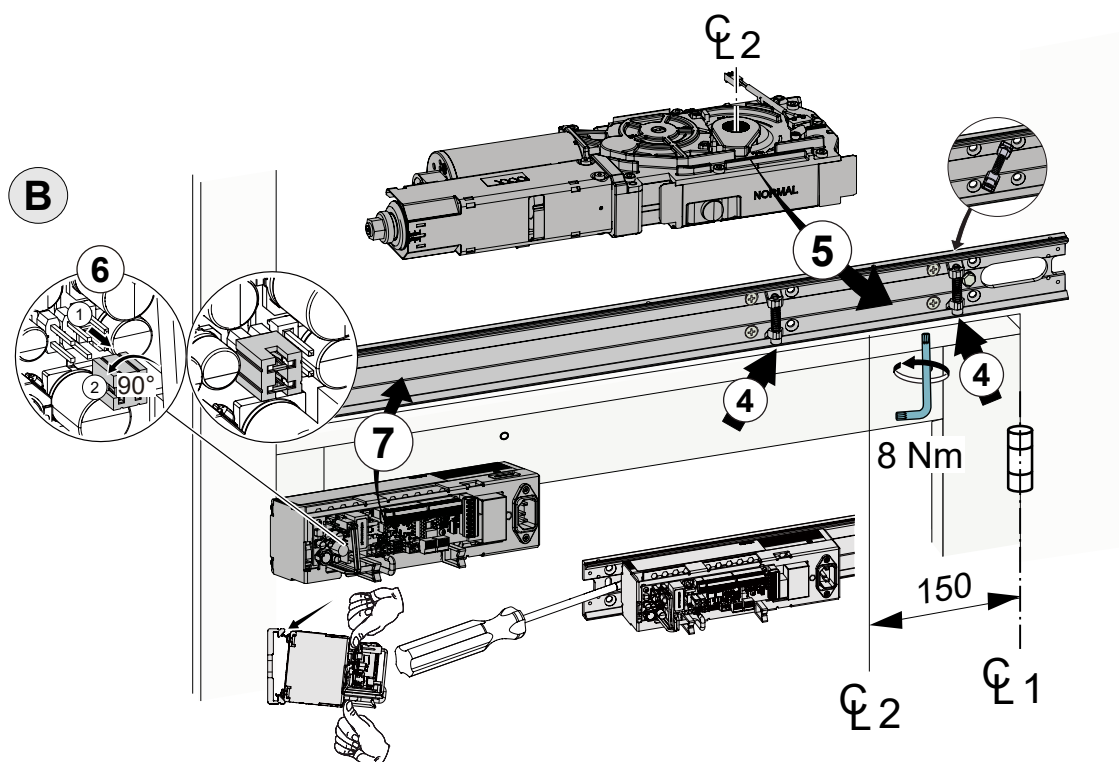
1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.

3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PULL-arm.



4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Ändra inställningen för PULL-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.

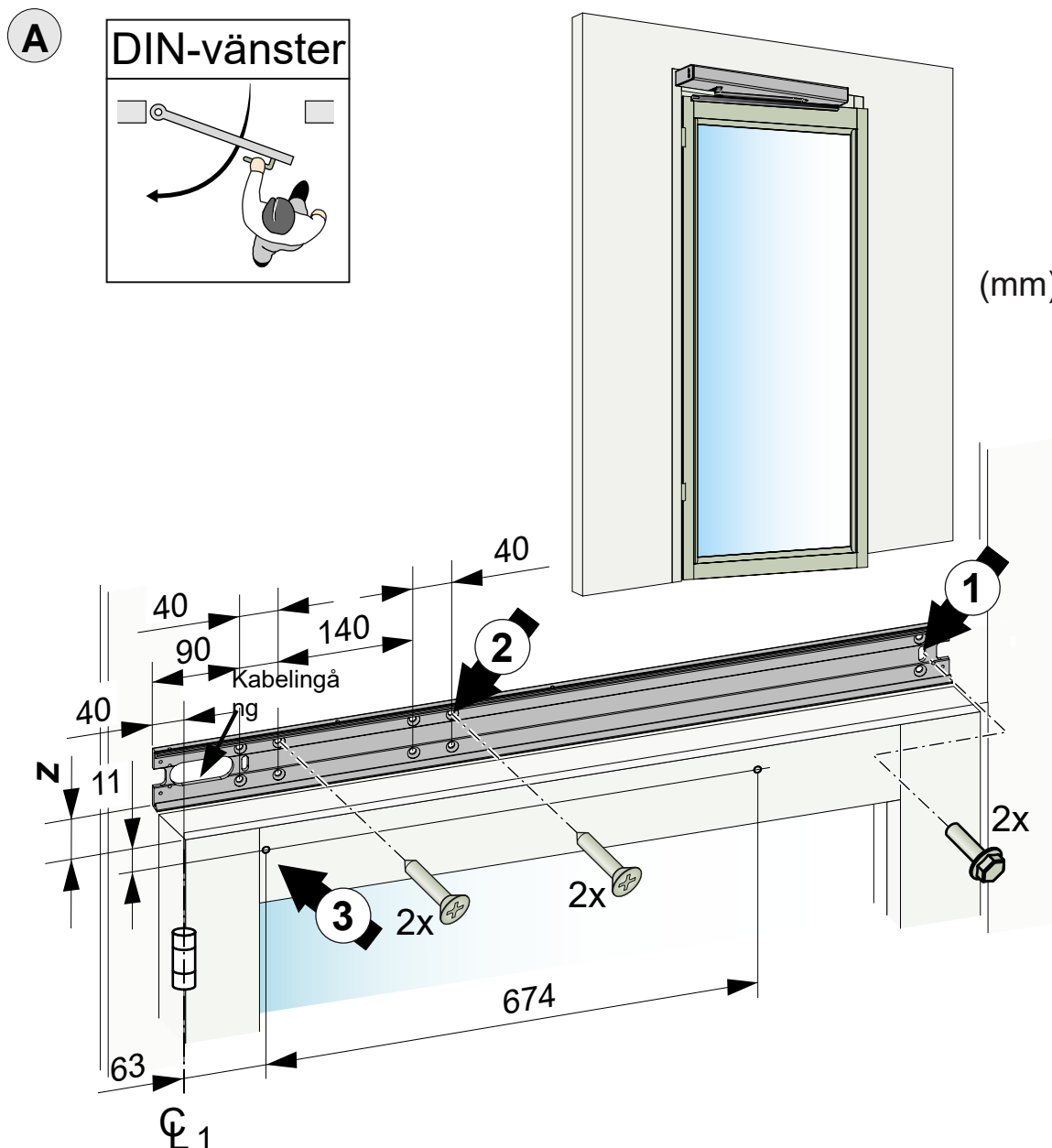
7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)



Dörrautomatik med dragarmssystem PULL (DIN vänster)

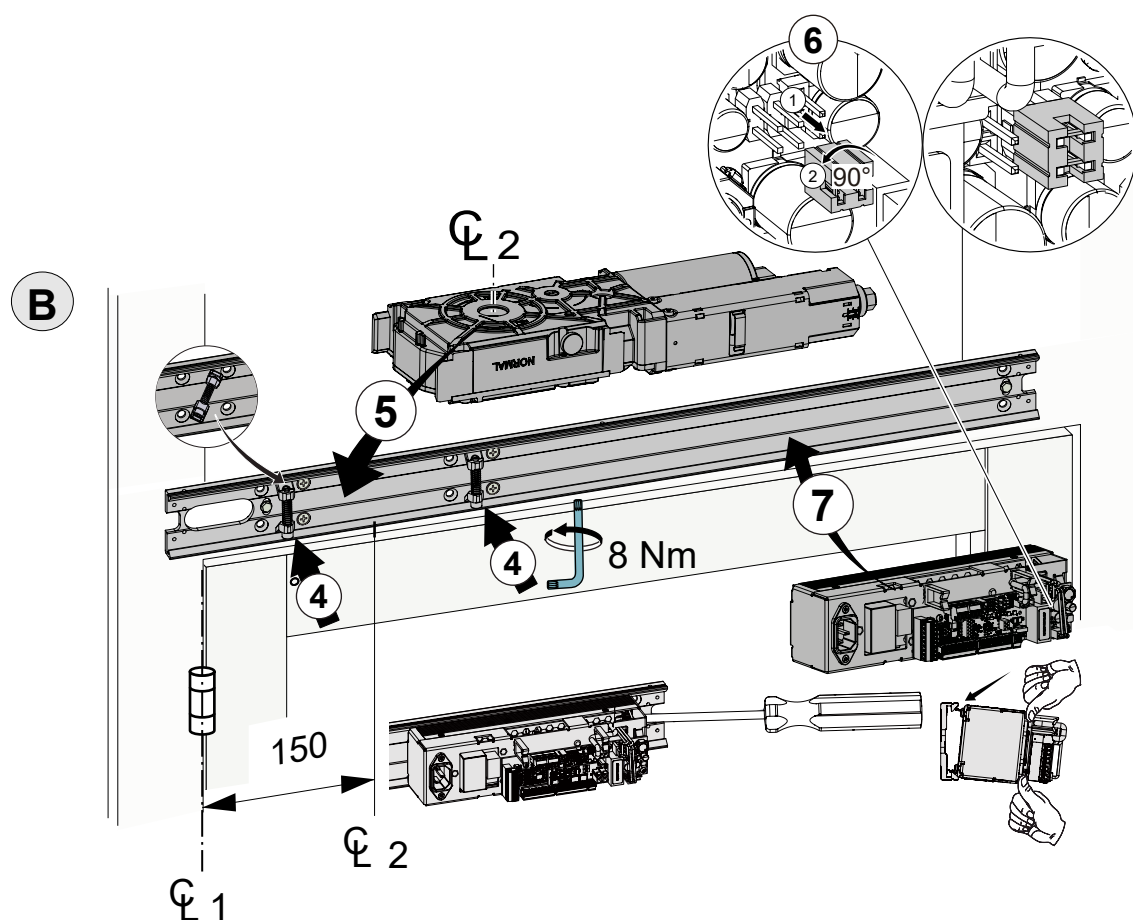
1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.

3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PULL-arm.



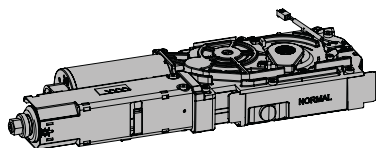
4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Ändra inställningen för PULL-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.

7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)

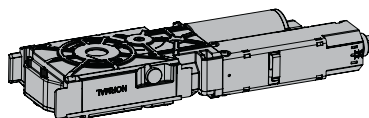


Dörrautomatik med dragande armssystem PULL (DIN höger och DIN vänster)

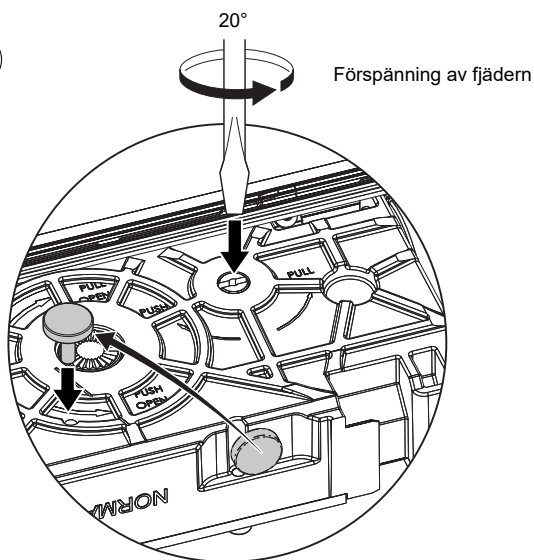
C

DIN-
vänster

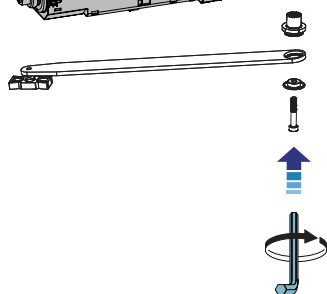
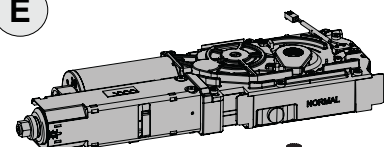
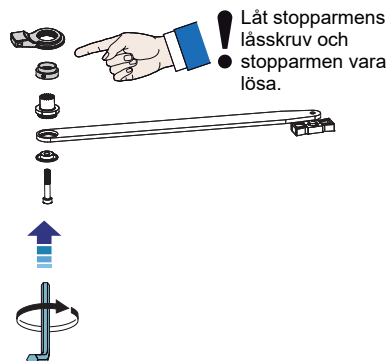
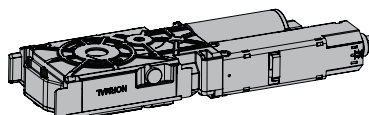
DIN-höger

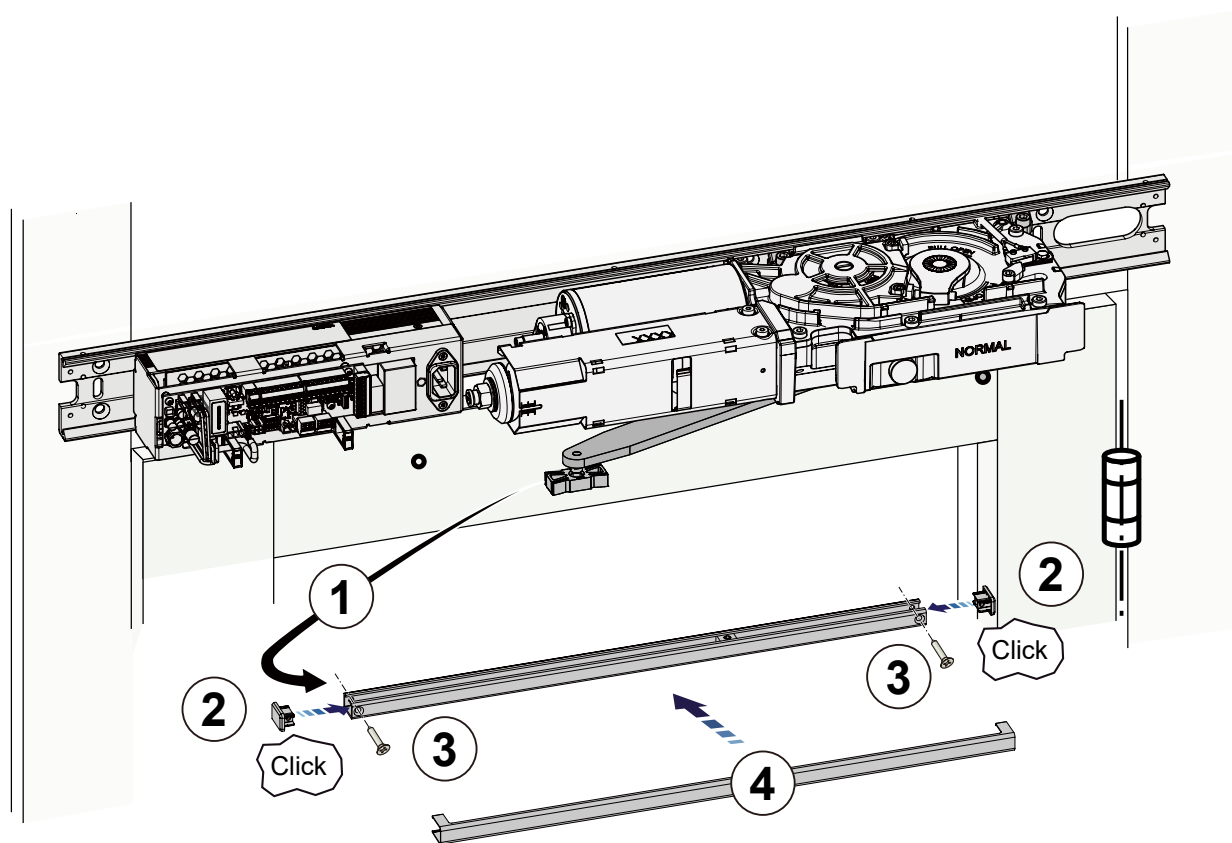


D

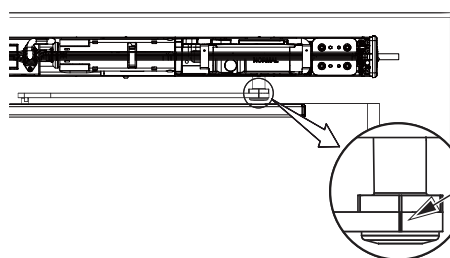


E

Dra inte åt, och koppla inte
in splines.



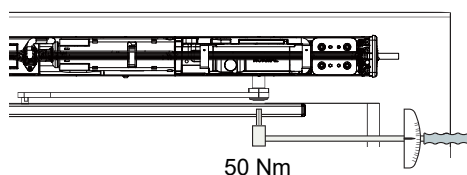
F



Det är viktigt att rikta in markeringarna korrekt. Flytta vid behov ett märke i taget. Detta motsvarar cirka 3° och ger en noggrannhet på $\pm 1,5^\circ$.

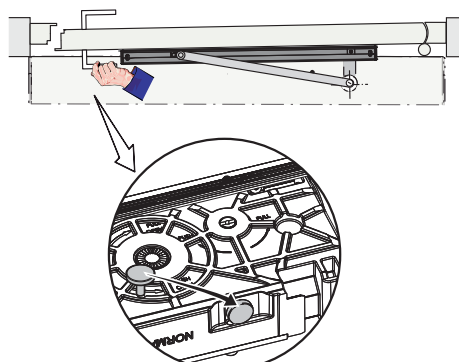
Rikta in markeringarna.

G



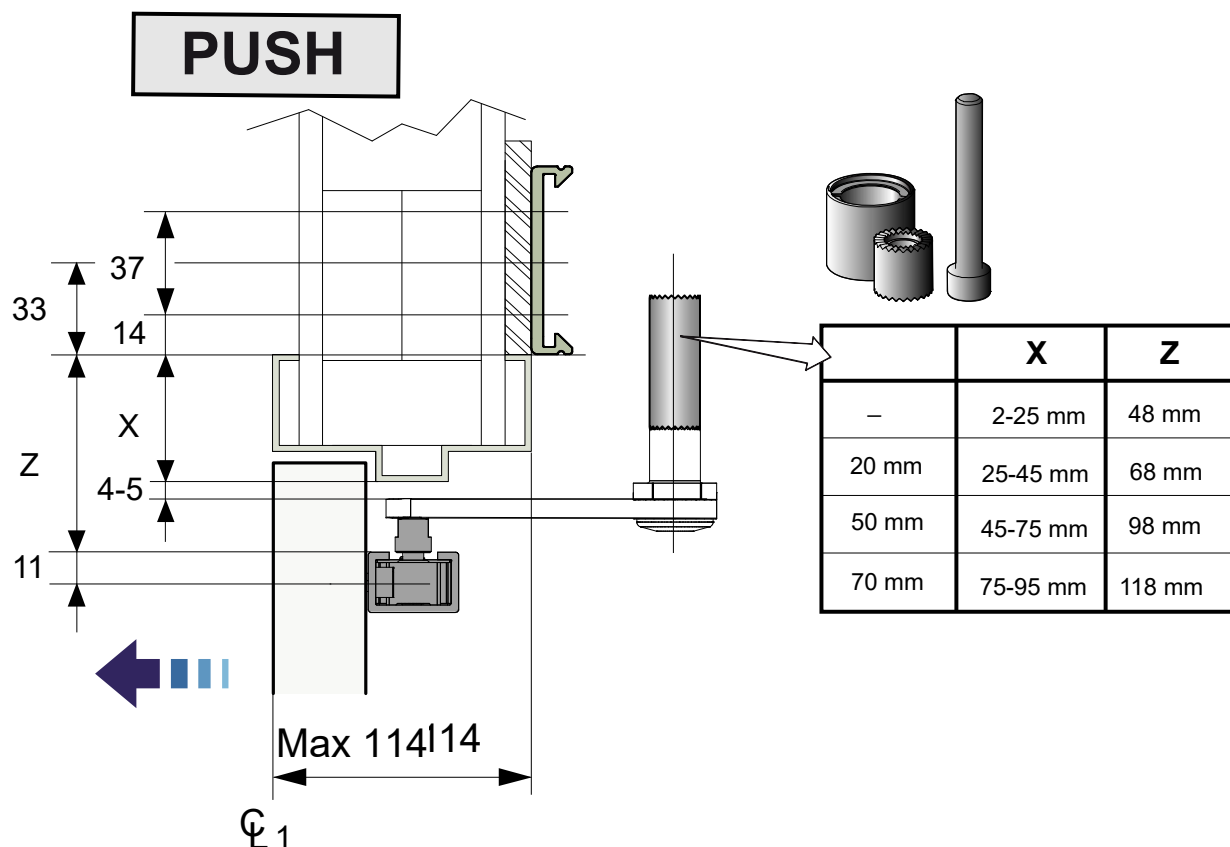
FÖRSIKTIGHET! Viktigt att dra åt med 50 Nm innan den mekaniska installationen slutförs!

H



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

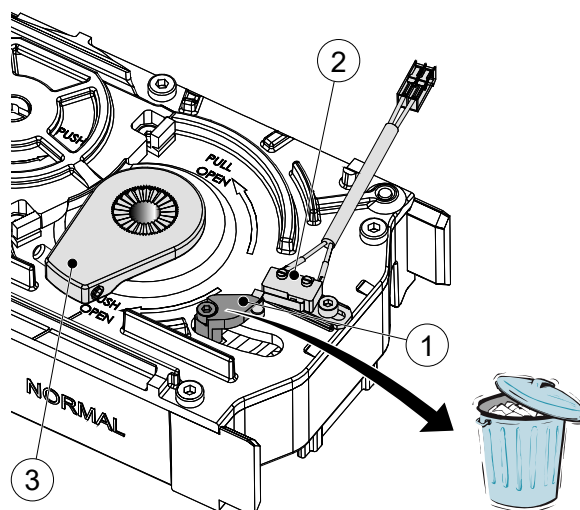
6.5 Dörrautomatik med glidarm och tryckande armssystem PUSH



Se anvisningarna för dragande installation (PULL)

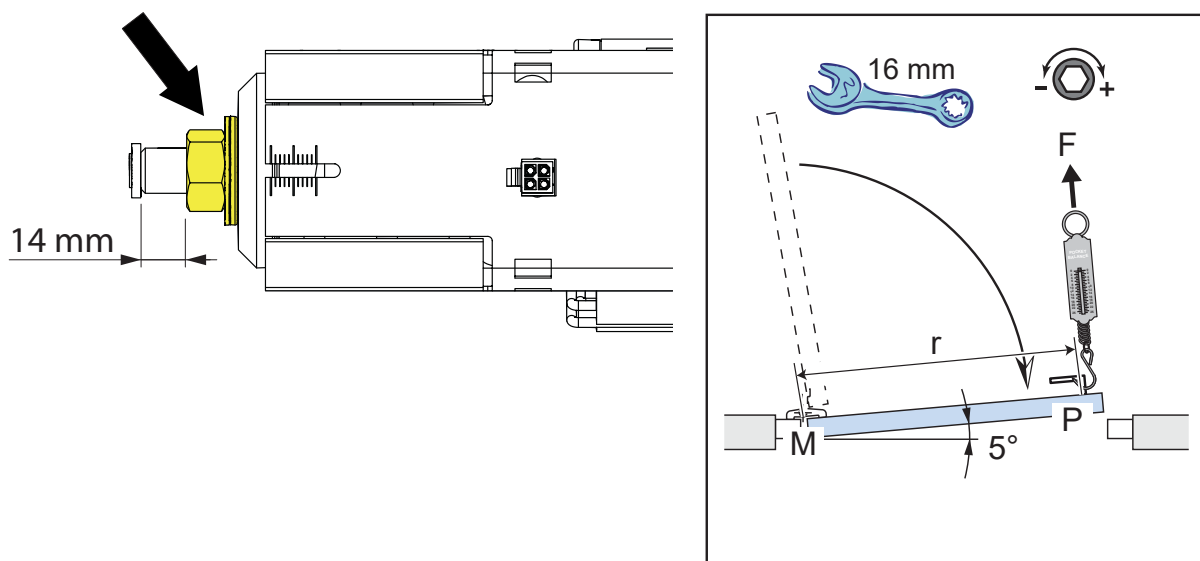
6.6 Omvänd installation med tryckande armssystem (PUSH)

Ta bort mikrobrytararmen (1) men inte mikrobrytaren (2).

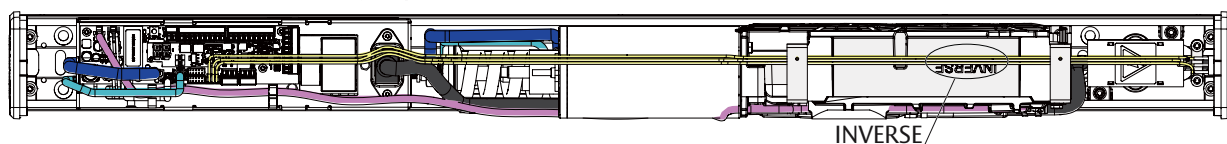


- 1 Mikrobrytararm
- 2 Mikrobrytare
- 3 Stopparm

För omvänd installation (nödöppningsfunktion) är den högsta fjäderförspänningen 14 mm uppmätt mellan brickan och sexkantsmuttern. Den måste justeras så att dörren öppnas och stängs mjukt. Stängningskraften måste mätas och ställas in med CLTQ till högst 50 % för att förhindra att motorn överhettas.



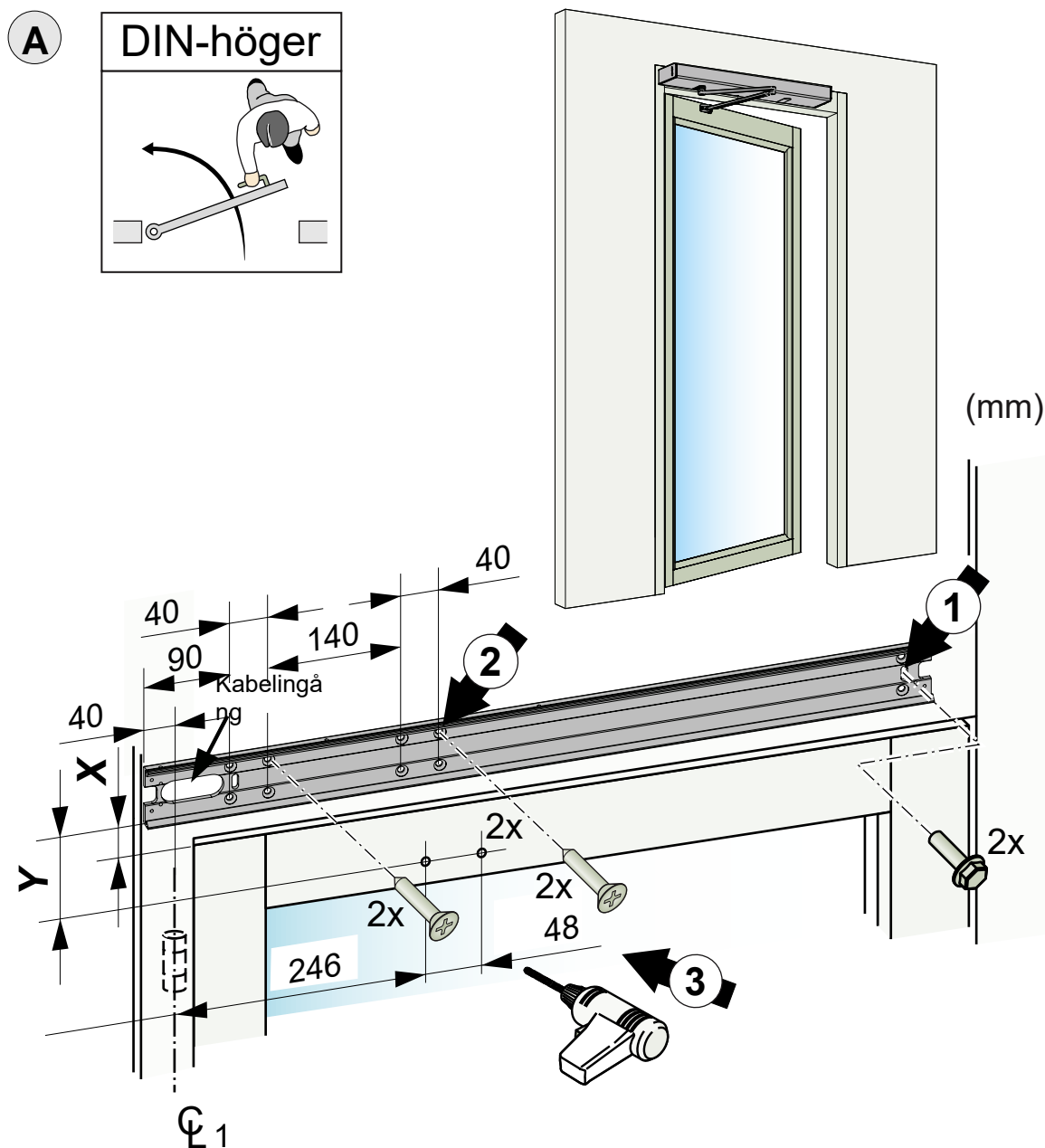
Observera att installationen av dörrautomatik är densamma som för normala PUSH-installationer, med skillnaden att INVERSE texten syns på drivenheten när den är korrekt monterad.



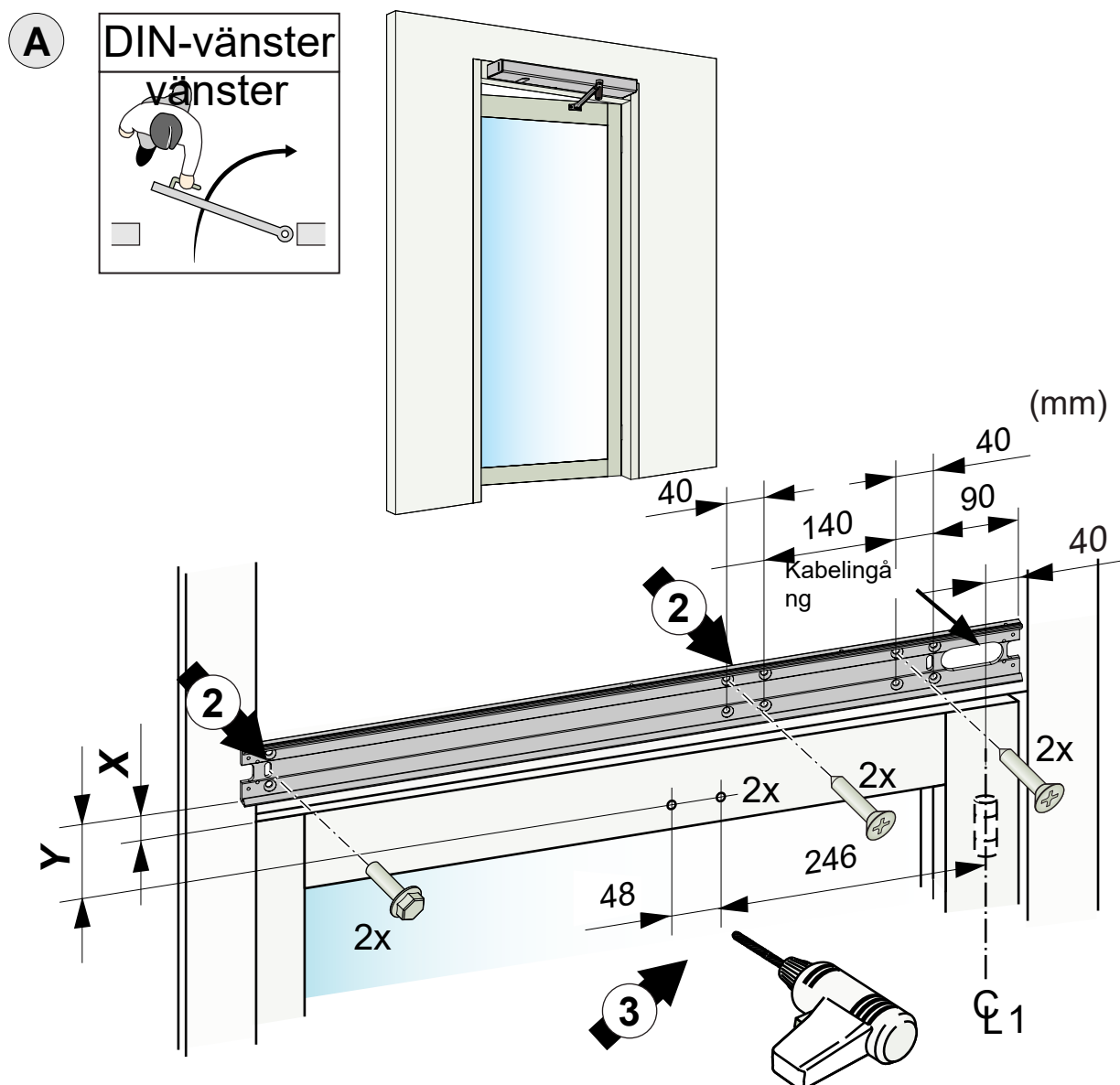
6.6.1 Installationssteg

Omvänd installation med tryckarmssystem PUSH (DIN höger)

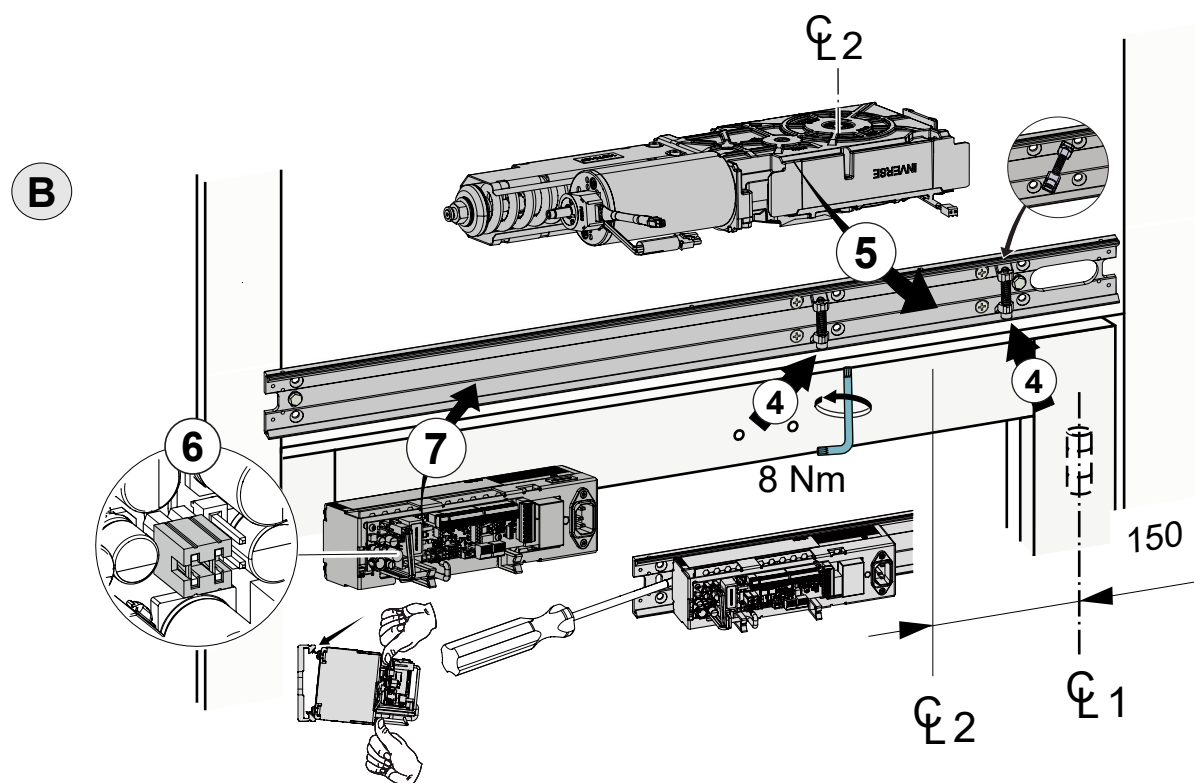
1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.
3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PUSH-arm.



4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Kontrollera inställningen för PUSH-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.
7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)

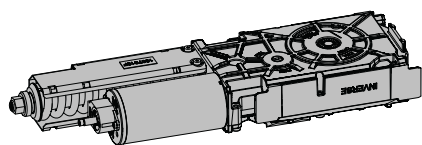


4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Kontrollera inställningen för PUSH-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.
7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)

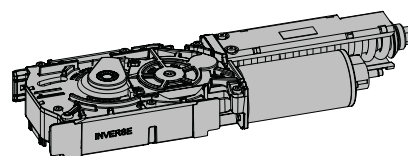


Omvänd installation med PUSH-armsystem (DIN höger och DIN vänster)

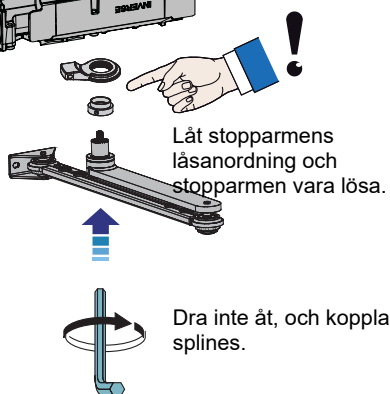
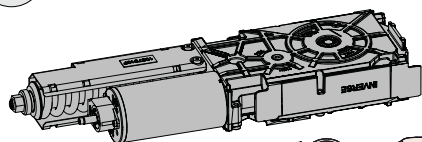
C DIN-höger



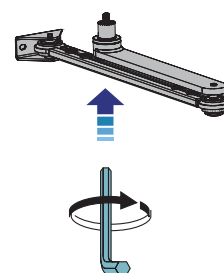
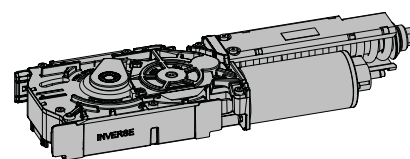
C DIN-vänster

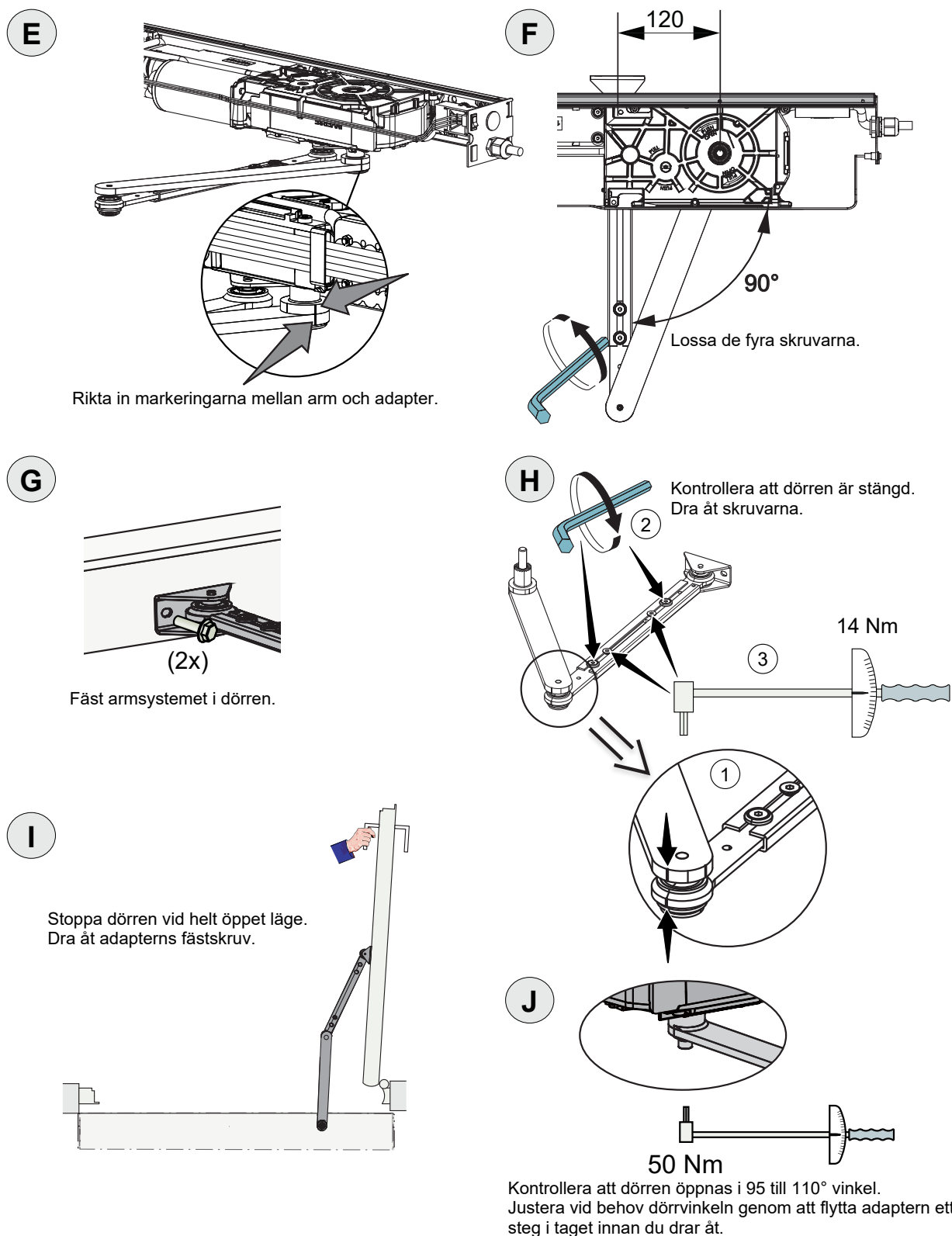


D



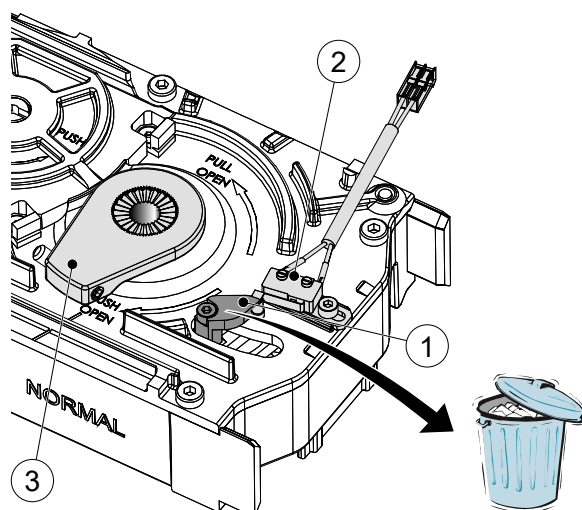
Dra inte åt, och koppla inte in splines.





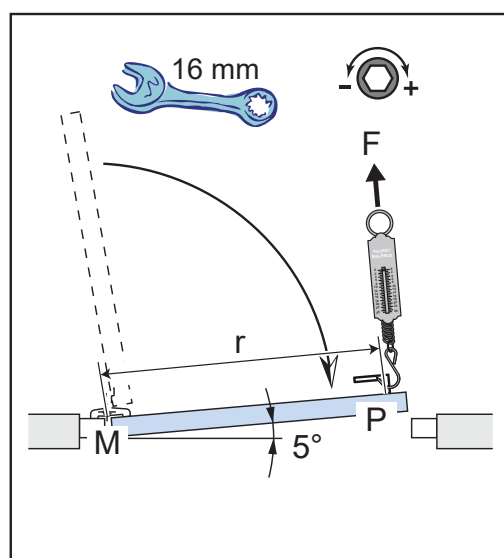
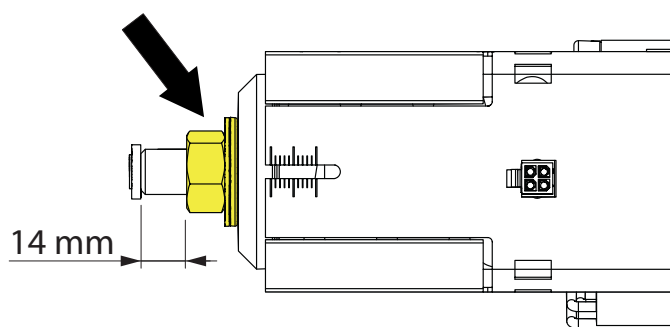
6.7 Omvänd installation med dragande armssystem (PULL)

Ta bort mikrobrytararmen (1) men inte mikrobrytaren (2).

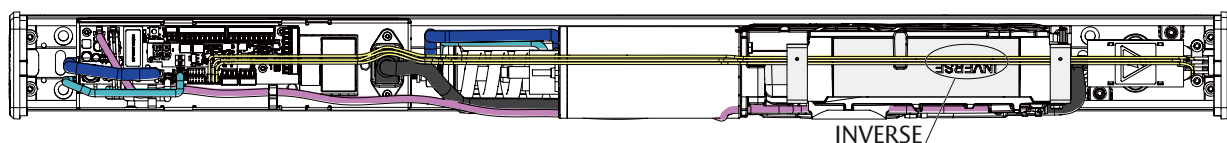


- 1 Mikrobrytarm
- 2 Mikrobrytare
- 3 Stopparm

För omvänd installation (nödöppningsfunktion) är den högsta fjäderförspänningen 14 mm uppmätt mellan brickan och sexkantsmuttern. Den måste justeras så att dörren öppnas och stängs mjukt. Stängningskraften måste mätas och ställas in med CLTQ till högst 50 % för att förhindra att motorn överhettas.



Följ stegen nedan. Observera att installationen av dörrstängaren är densamma som för normala PULL-installationer, med skillnaden att den omvända texten syns på drivenheten när den är korrekt monterad.

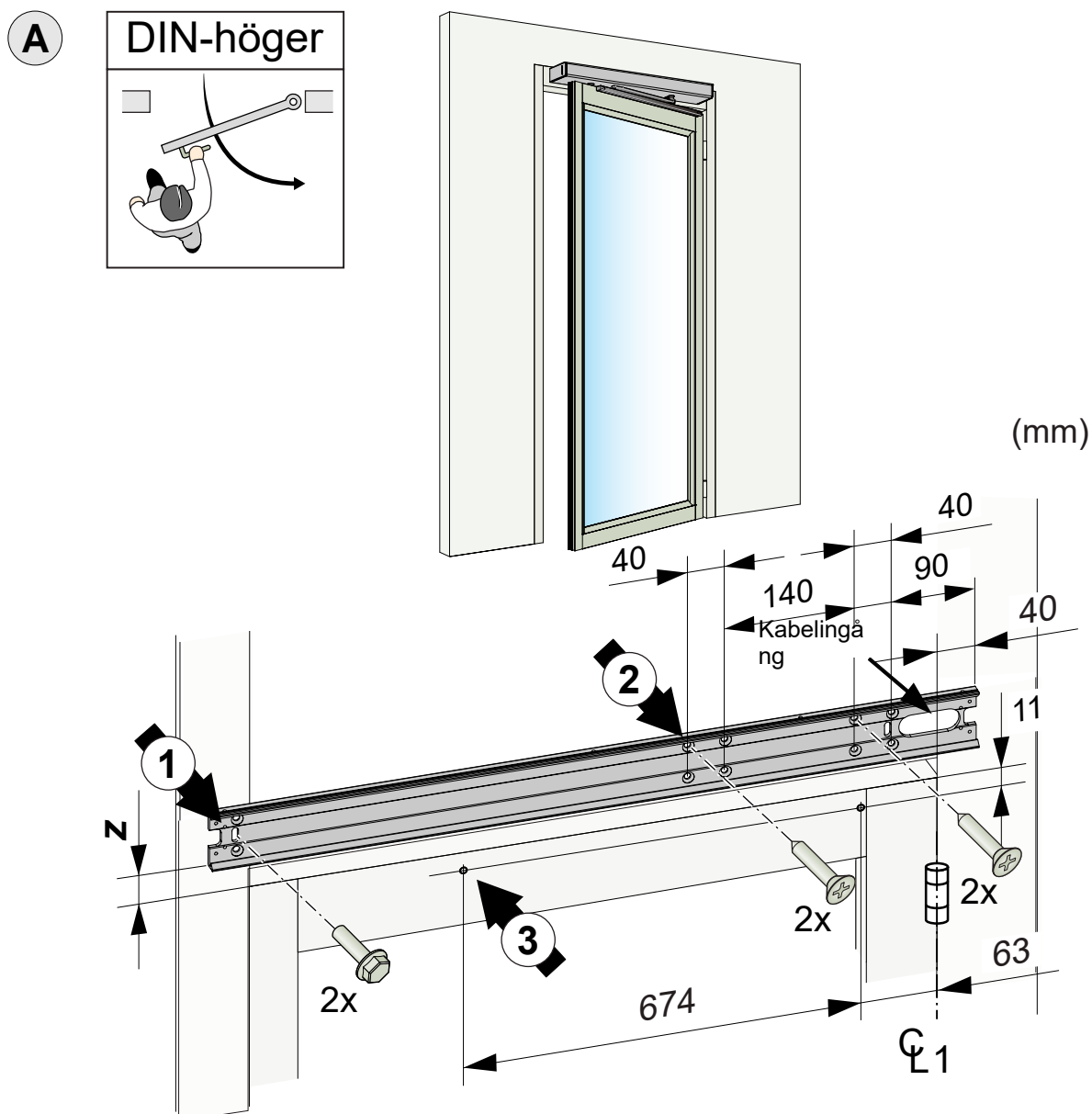


6.7.1 Installationssteg

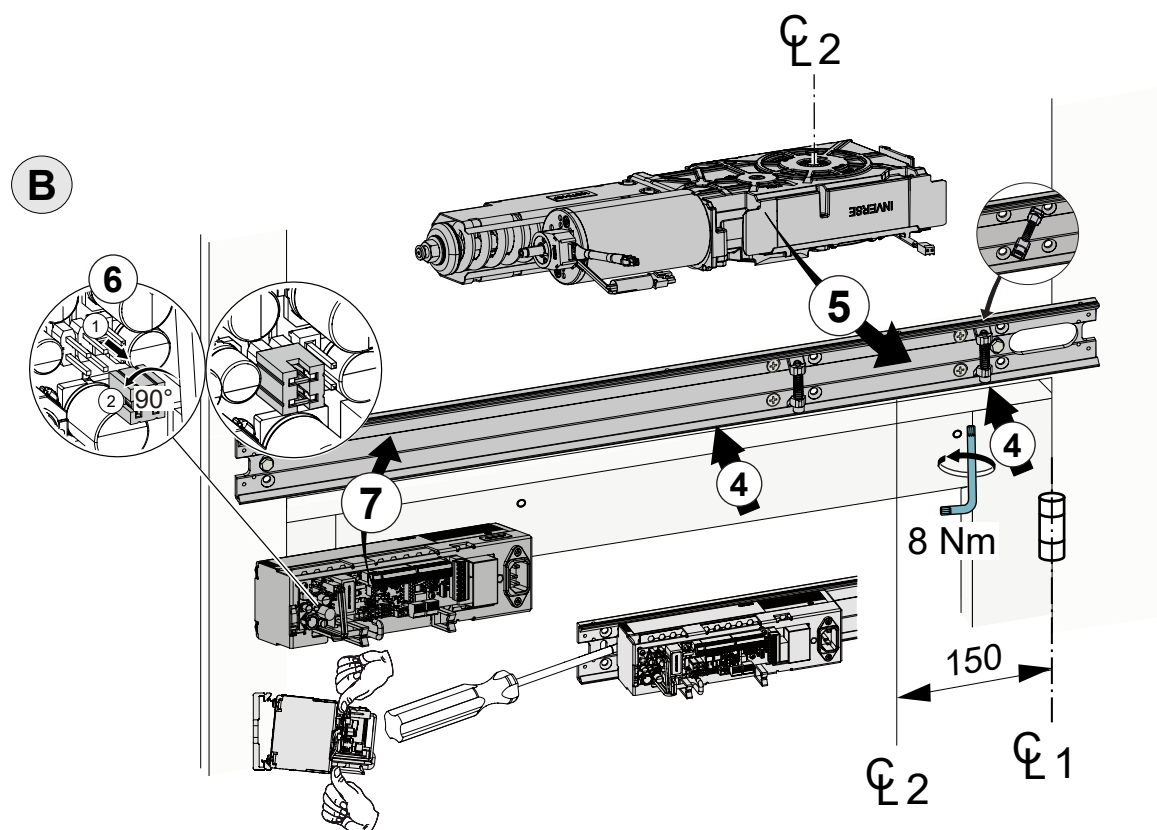
Omvänd installation med dragande armssystem PULL (DIN höger)

1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.

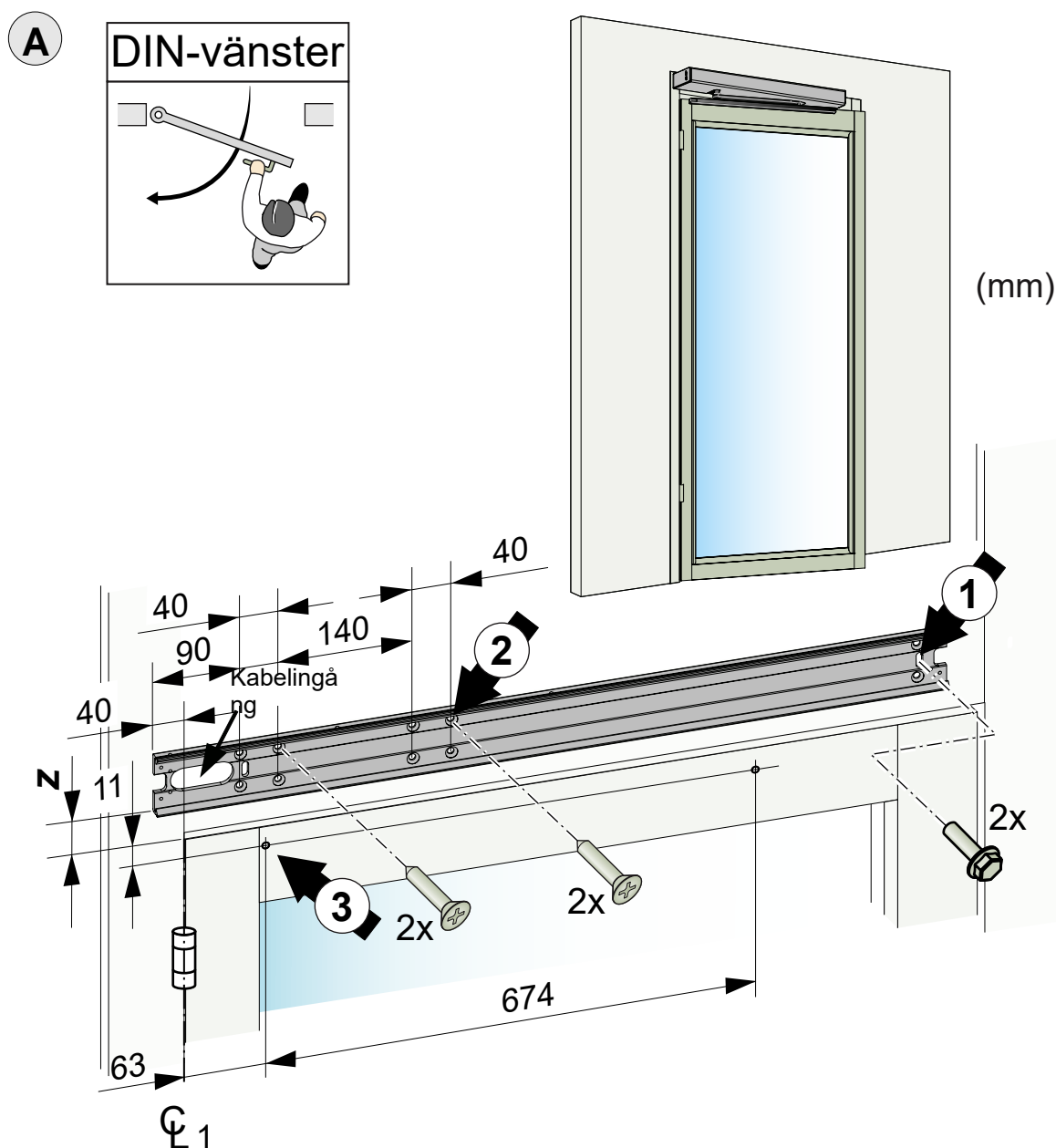
3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PULL-arm.



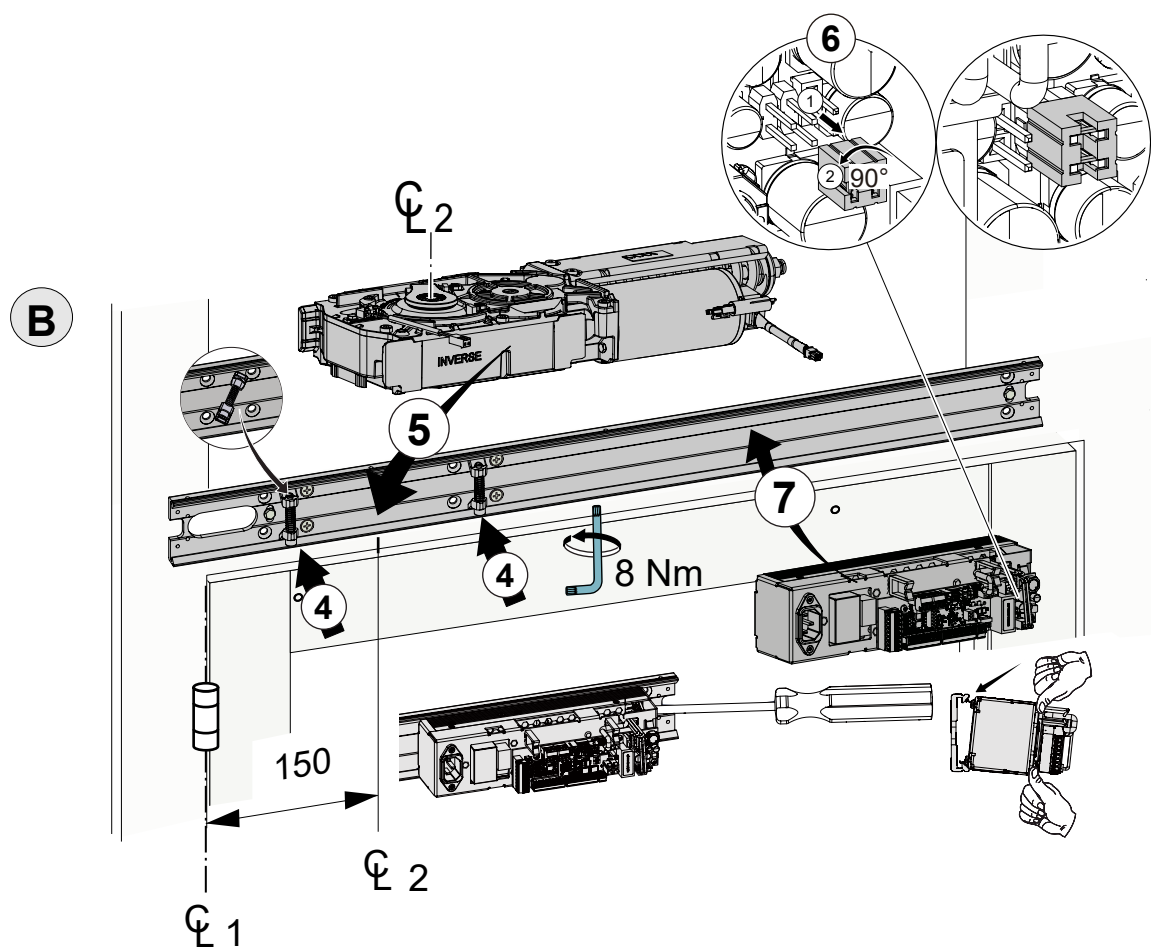
4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Ändra inställningen för PULL-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.
7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)

**Omvänd installation med dragande armssystem PULL (DIN vänster)**

1. Montera bottenprofilen.
2. Skruvskallar ska vara infällda i bottenprofilens yta.
3. Borra två hål i dörrbladet för montering av PULL-arm.



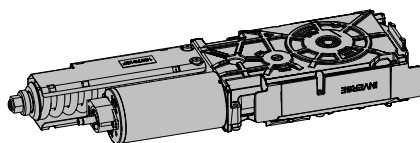
4. Montera fästena för driven på bottenprofilen.
5. Installera drivenheten med fästena.
6. Ändra inställningen för PULL-arm på styrkortet. Standardvärden är för PUSH-arm.
7. Sätt i styrkortet på bottenprofilen och kontrollera att styrkortet inte är skadat. (Om styrkortet behöver tas bort från bottenprofilen, använd en skruvmejsel och var försiktig så att du inte böjer klämmorna.)



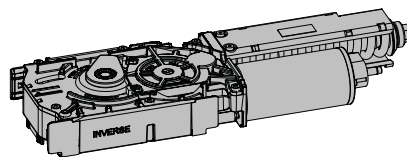
Omvänd installation med dragande armssystem PULL (DIN höger och DIN vänster)

C

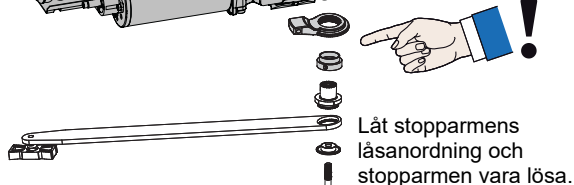
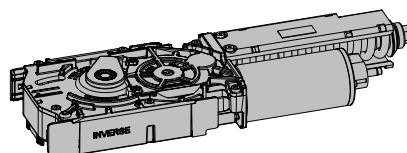
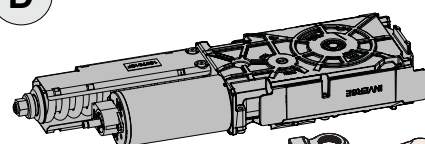
DIN Right



DIN Left



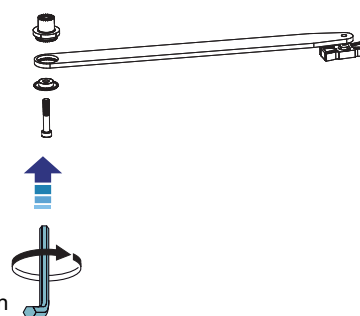
D



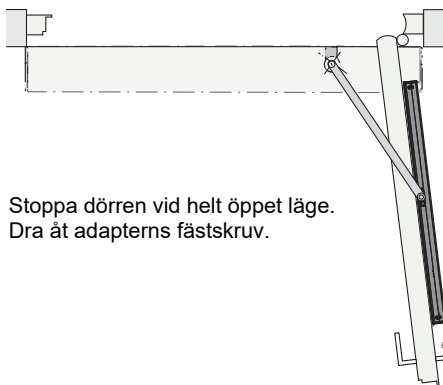
Låt stopparmens låsanordning och stopparmen vara lösa.



Dra inte åt, och koppla inte in splines.

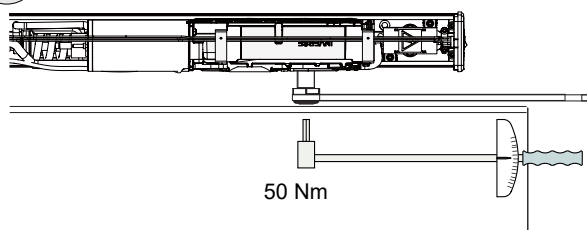


E



Stoppa dörren vid helt öppet läge. Dra åt adapterns fästskruv.

F



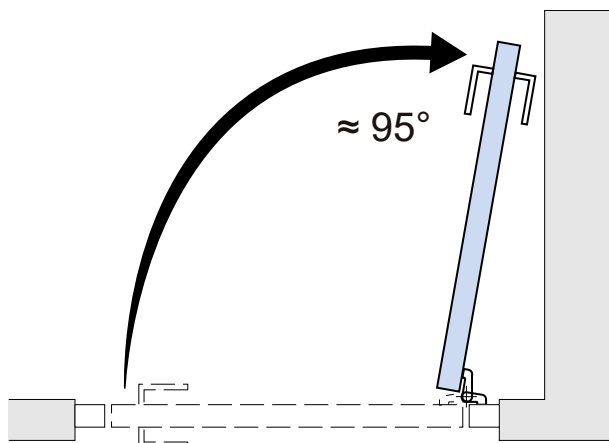
Kontrollera att dörren öppnas i 95 till 110° vinkel. Justera vid behov dörrvinkeln genom att flytta adaptern ett steg i taget innan du drar åt.

6.8 Ställa in dörrstoppet

1. Stäng dörren.

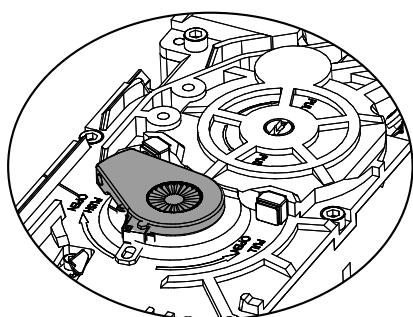


2. Öppna dörren till önskat öppetläge, plus ca 15 mm. Placera en dörrstopp under dörren.

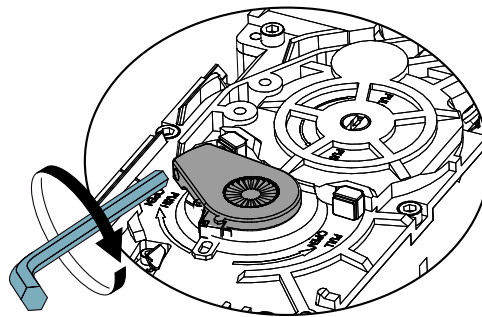


3. När stopparmen är ovansidan av dörrautomatiken, lyft upp dörrstopparmen och montera den i splinsen, så nära stoppblocket (1) som möjligt. Finjustera vid behov med skruven på stopparmen (2).

(1)

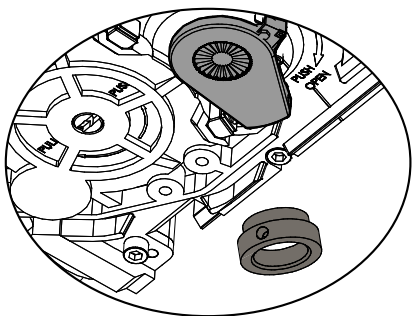


(2)

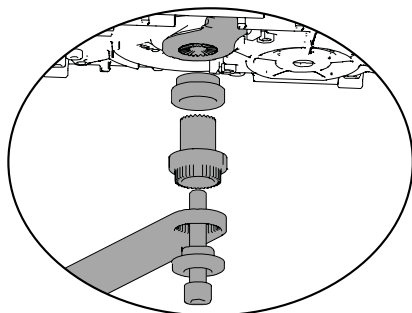
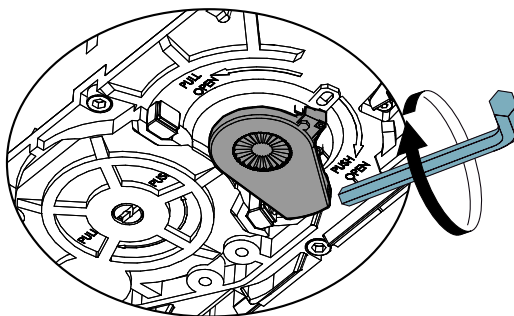


4. När stopparmen är i dörrautomatiken underkant, frigör stopparmens låsanordning och stopparmen. Montera stopparmen på splinsen, så nära stoppblocket (3) som möjligt. Montera stopparmens låsanordning. Finjustera vid behov med skruven på stopparmen (4).

(3)

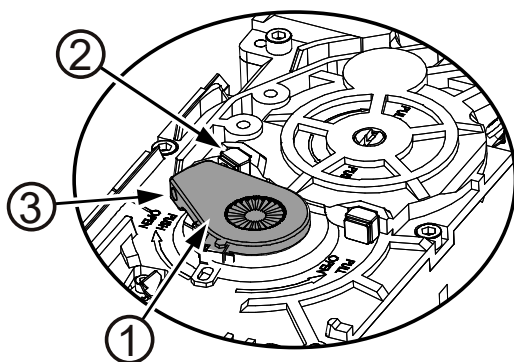
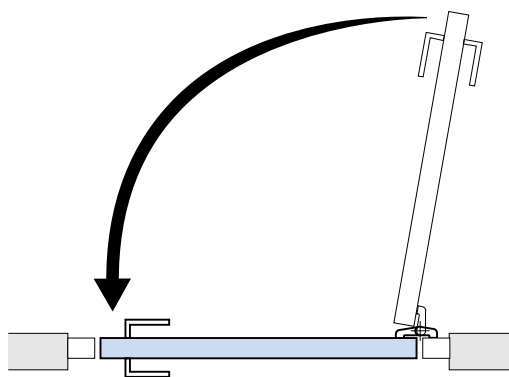


(4)



FÖRSIKTIGHET! Var försiktig när du installerar drivenheten med stopparmen undertill. Det finns risk att stopparmen lossnar och faller ner.

5. Stäng dörren.

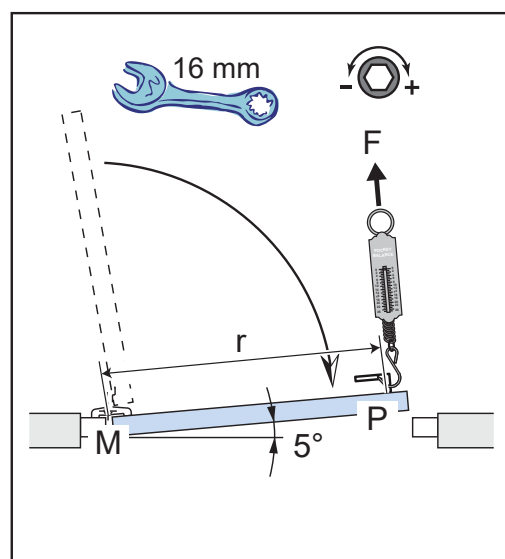
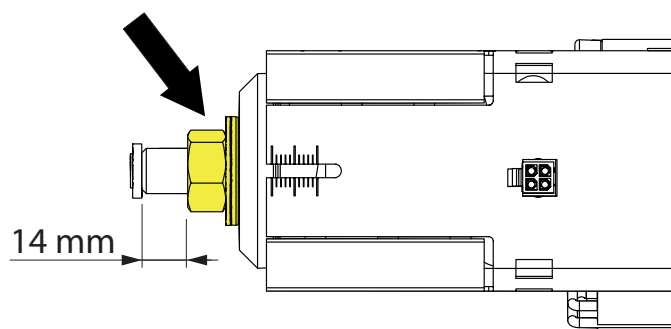


- 1 Stopparm
- 2 Stoppblock
- 3 Finjusteringsskruv

6.9 Förspänning av fjädern

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

Endast omvänd: Vid omvänd installation (nödöppningsfunktion) är maximal fjäderspänning 7 mm eller 14 mm uppmätt mellan bricka och sexkantmutter. Den måste justeras så att dörren öppnas och stängs mjukt. Stängningskraften ska mätas vid punkt (P) och ställas in med CLTQ till högst 50 % för att förhindra att motorn överhettas.



Dörrstängare Dörrstorlek enligt EN1154	Rekommenderad max dörrbladsbredd (mm)	Stängningsmoment mellan 0° och 4°		Öppningsmoment mellan 0° och 60°
		Min (Nm)	Max (Nm)	Max (Nm)**
4	1100	26	37	62
5	1250	37	54	83
6	1400	54	87	134
7	1600	87	140	215

**** FÖRSIKTIGHET! I nödutgångar är max öppningskraft 150 N.**

Mätt med balansfjäder vid punkt (P) 10 N ≈ 1 kg			
Avstånd (r) från gångjärn till mät punkt P	Stängningskraft (F) mellan 0° och 4° uppmätt vid punkt (P)		
	Min (N)	Max (N)	
1050	25	35	
1200	31	45	
1350	40	64	
1550	56	90	

Formel: $M = r \times F$

Exempel: Du har EN 5-dörr. Din dörr är 1200 mm och din mät punkt (P) är vid (r) **1,15 m**. Maximalt stängningsmoment mellan 0° och 4° är (M) **54 Nm** från tabellen ovan i **fetstil**.

Beräkna (F) för din dörr:

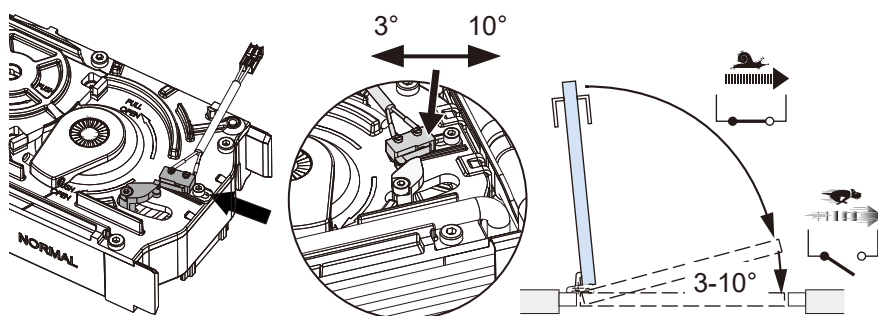
Hitta (F) i mät punkt (P) = M/r

54 Nm/1,15 m = 47N

Din maximala stängningskraft vid mätpunkten (P) är 47N.

6.10 Mikrobrytare

Kontrollera och ställ in mikrobrytaren som reglerar låskick vid strömavbrott. Kontrollera att mikrobrytaren är ansluten till styrkortet för att undvika okontrollerad stängning av dörr vid strömbortfall.

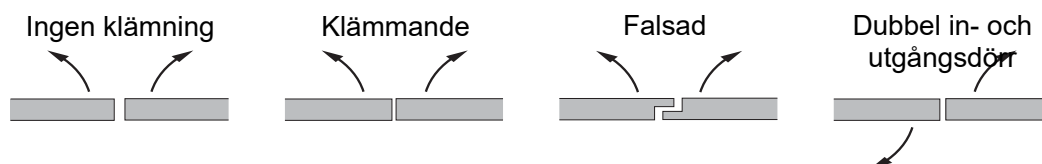


6.11 Installation av dubbeldörr

Det finns fyra typer av installation för dubbeldörrar:

- Ingen klämning, ej falsad – Denna typ av dörr har dörrar som alltid kan röras oberoende av varandra och kan öppnas och stängas synkroniserat.
- Klämning – Denna dörrtyp måste öppnas och stängas asynkront för att undvika att dörrarna kärvar med varandra.

- Falsad – Har överlappande primärdörr, kan öppnas synkroniserat om den inte kärvar och ska stängas asynkront för att undvika att dörrarna kärvar eller stängs i fel ordning.
- Dubbel egress – Denna dörrtyp har dörrar som öppnas i olika riktningar som kan öppnas och stängas oberoende av varandra. Säkerhetssensorer kan hanteras annorlunda för denna dörrtyp på grund av skillnaden i dörrarnas öppningsriktning.



För en falsad dörr,

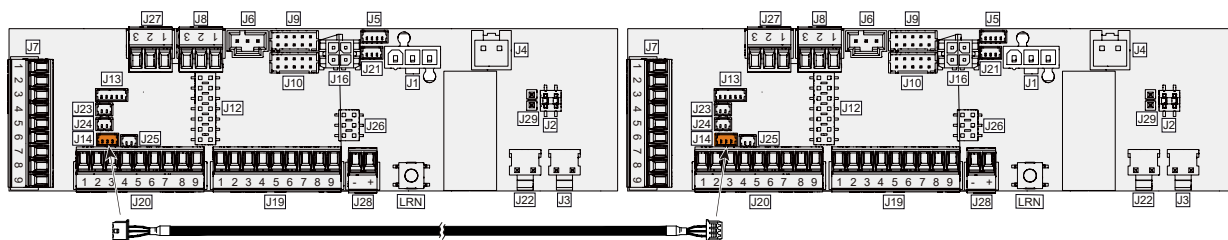
Primärdörren måste öppnas före sekundärdörren.

Sekundärdörren måste stängas innan primärdörren.

Funktion		Dörrkonstruktion	
Öppning	Stängning	Falsad	Klämmande
Synkron	Synkron	Nej	Nej
Synkron	Asynkron	Ja	Nej
Asynkron	Asynkron	Ja	Ja
Dubbel in- och utgångsdörr		—	—

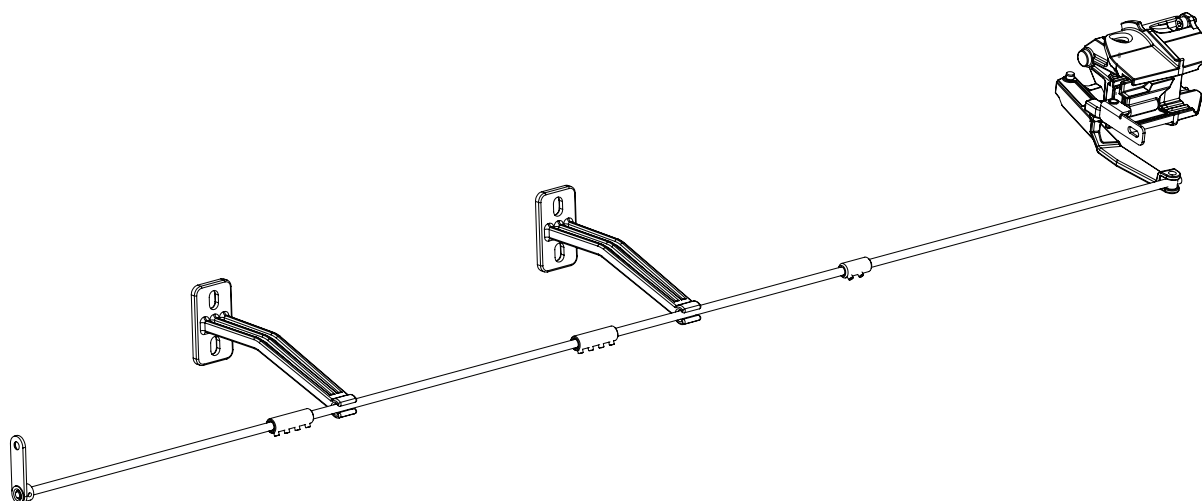
6.11.1 Så här ansluter du synkroniseringskabeln för dubbeldörrar

FÖRSIKTIGHET! Anslut en kabel mellan den primära CU:n och den sekundära CU:n på koppling J14.



Se parameter 30 i [7.3 Parametrar på sida 91](#).

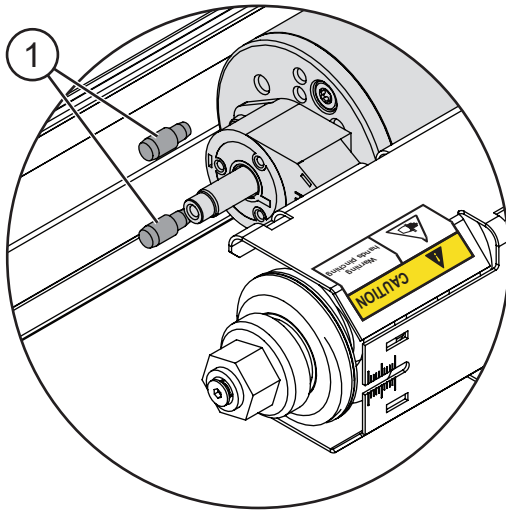
6.11.2 Installation av koordinators med falsad dubbeldörr och branddörr



Mekanisk koordineringsenhet kontrollerar att sekundär dörr stängs före primär dörr i strömlöst läge. Koordinators stång måste justeras för att stoppa primär dörr före Lock-kick-position.

Utför steg 1 till 5 nedan innan du installerar drivenheten.

Montera de två styrstiften (1) till koordinatörbasen.

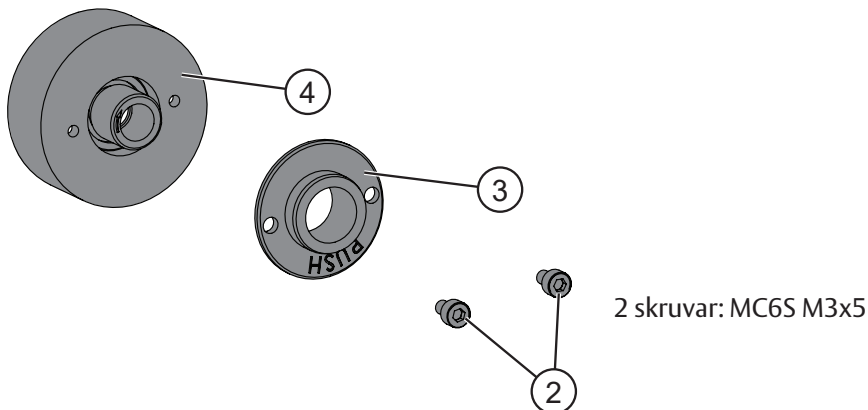


Montera skruvarna (2) och bromstrumman (3) på rotorn (4) innan drivenheten monteras på bottenprofilen. Styrkort installeras när installationen av koordineringsenheten är klar.

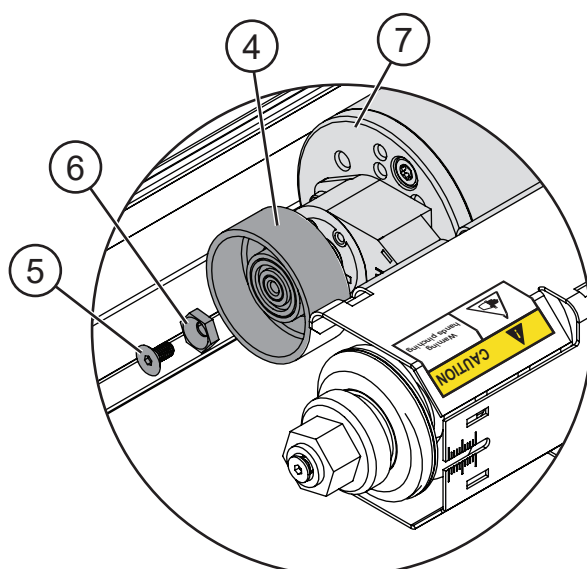
Om koordineringsenheten ska installeras på en befintlig installation kan man flytta styrkortet en liten bit, så att man når motorenheten under installationen.

Koordinatorstångens längd = gångjärn till gångjärn - 980 mm

1. Lossa skruvarna (2) och ta bort bromstrumman (3) från rotorn (4).
2. Vrid bromstrumman (3) beroende på PULL- eller PUSH-installation. PULL synlig för PULL-installation och PUSH synlig för PUSH-installation
3. Spänn åt skruvarna (2).

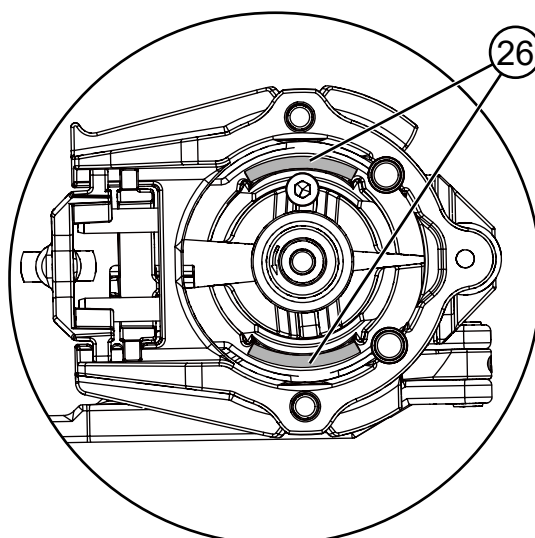
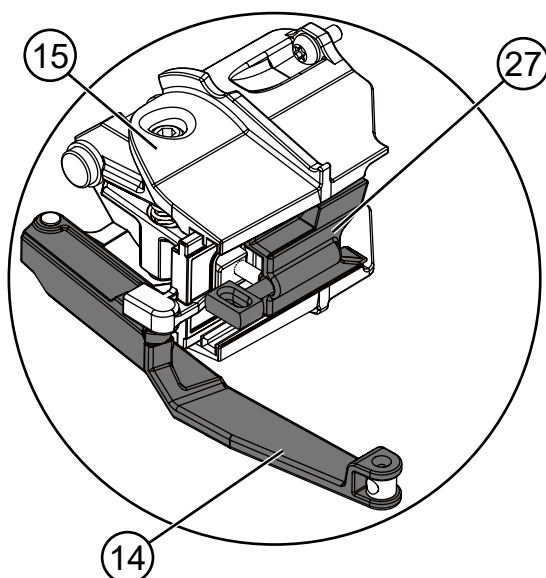


4. Montera bromstrumman (4) på drivenheten (7) med skruv (5) och bricka (6) på primär drivenhet = för dörren som öppnas först och stängs sist.



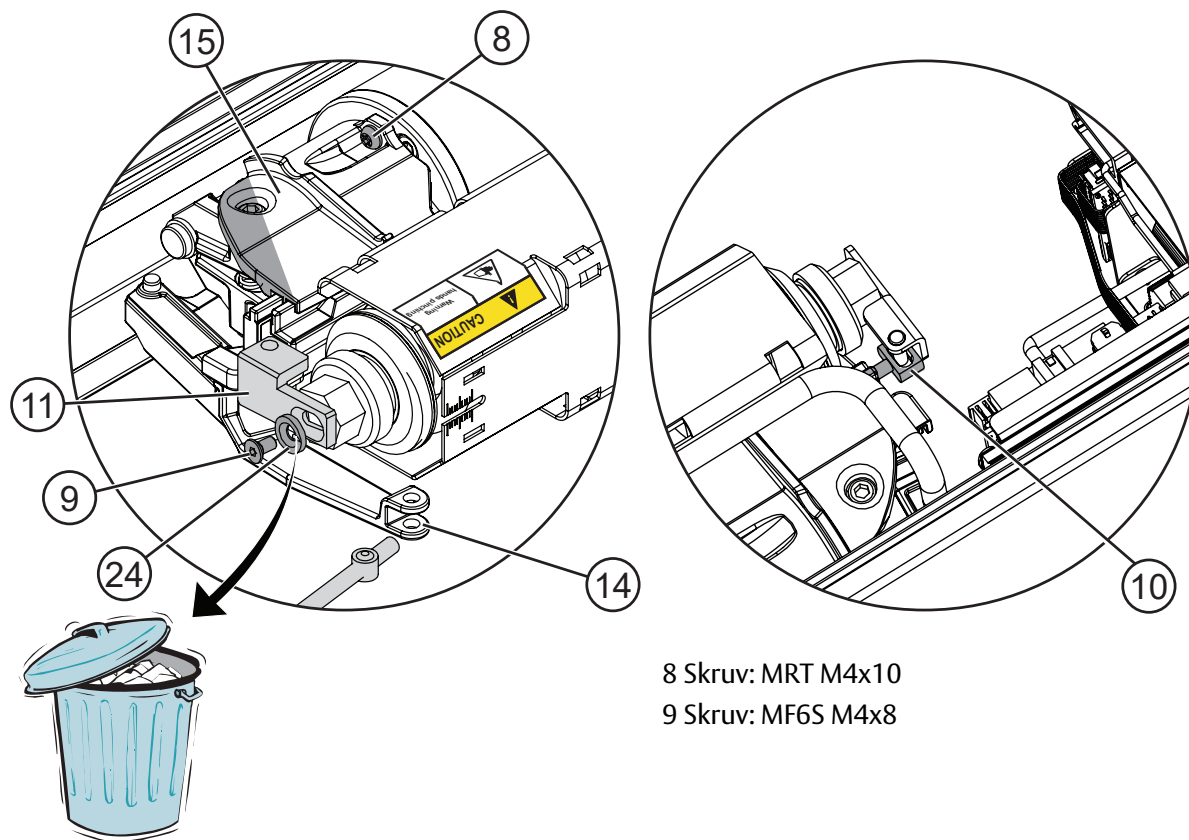
5 Skruv: MFTS M4x10

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

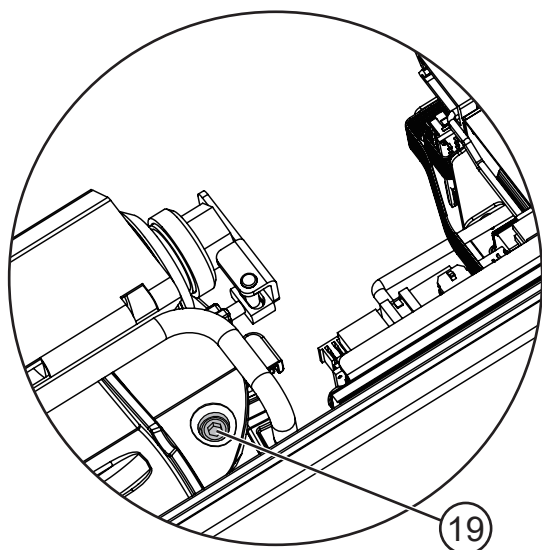


Installera koordinatorhuset (15) med två skruvar (8) på primär drivenhet. Ta bort skruv (9) och kasta brickan (24) vid montering av adaptern (11) på justeröglan (10). Montera skruven (9) genom adaptern (11).

Montera drivenheten. Justera ställskruven (10) genom att vrida tills primärdörren stannar vid 15–18° från helt stängd (denna vinkel ska vara mindre än den elektriska koordinatoren). Stäng dörren genom att trycka på länkarmen (14).

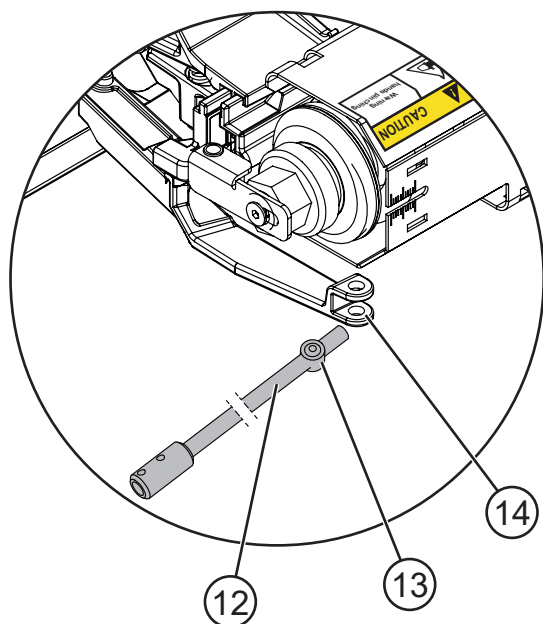


6. Ställ in bromsmomentet på >50 Nm, uppmätt på dörrbladet när man vider på en eller båda skruvarna (19).

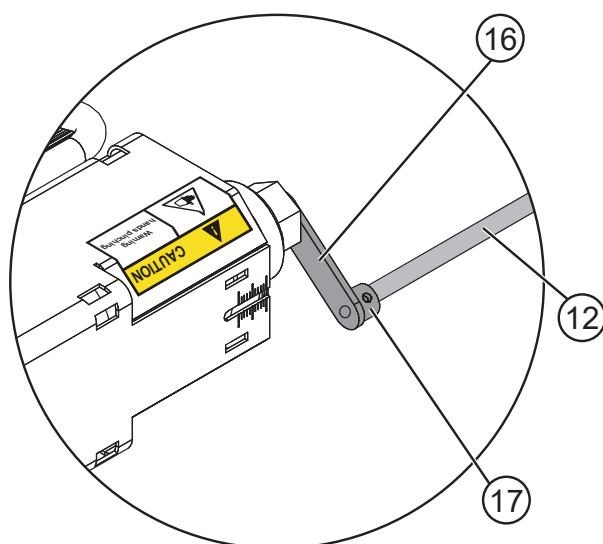


19 Skruv: SK6SS M8x8

7. Montera koordinatorstången (12) med adapter (13) i länkarmen (14).

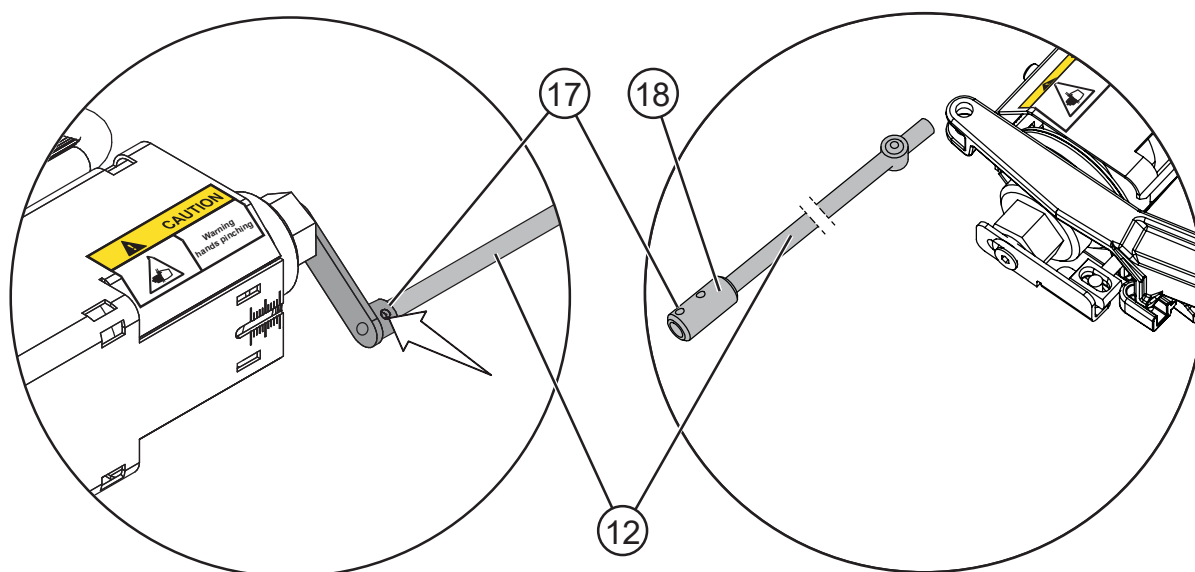


8. Montera på den andra sidan av koordinatörstången (12) till sekundärmotorn med adaptern (16). Dra åt stoppskruven (17) med ett vridmoment på 80 Ncm.



17 Stoppskruv: SK6SS M3x5

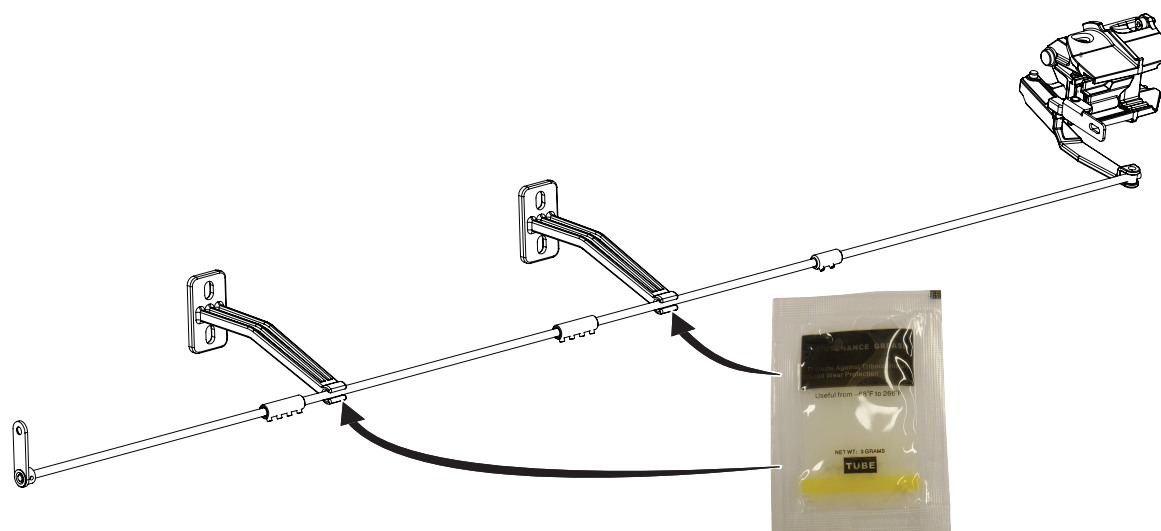
9. Justera bromsens frigöring genom att lossa leden (18) och skruva koordinatörstaket (12) mot den primära drivenheten. Ställ in vinkeln mellan dörrarna i nästan stängt läge. Dra åt stoppskruvarna (17) till 80 Ncm.



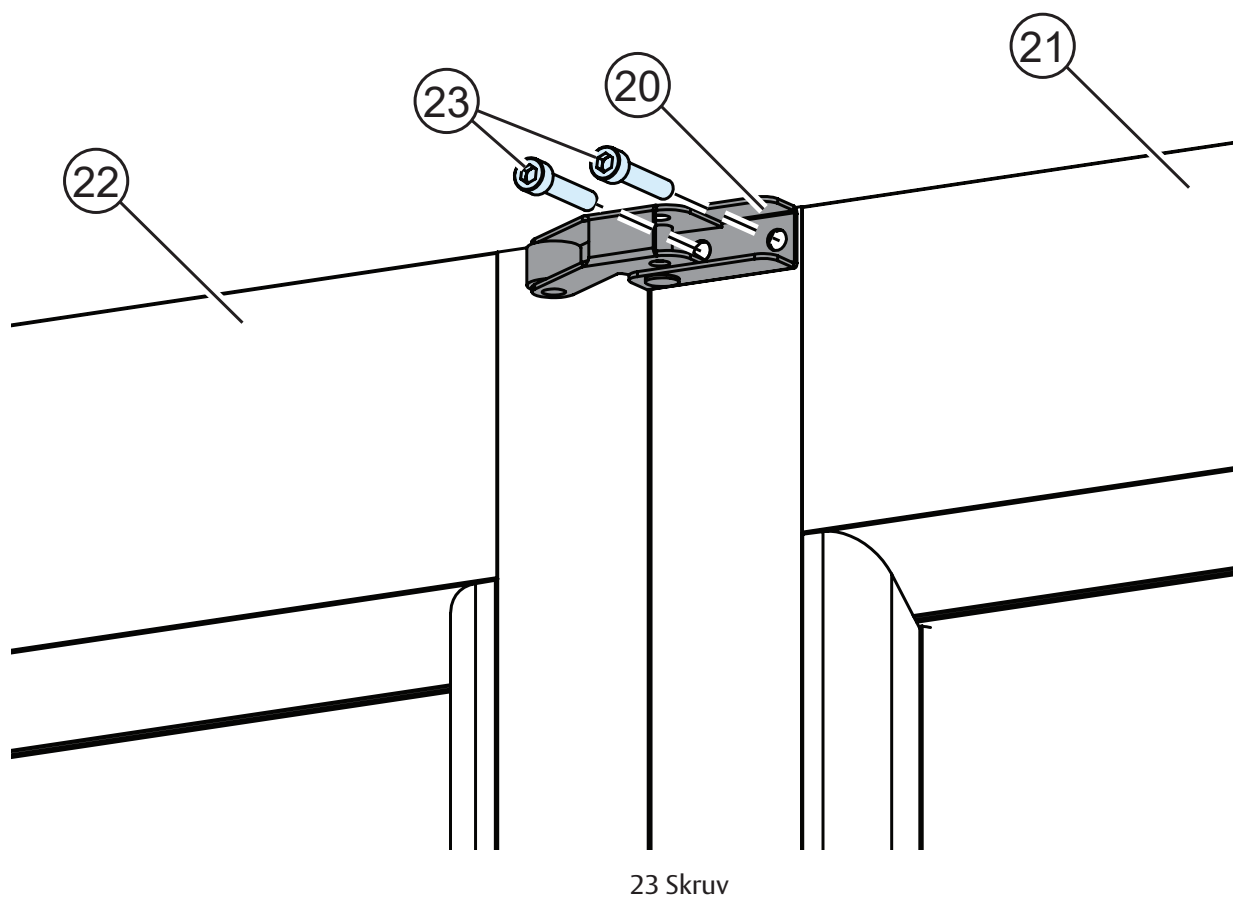
17 Stoppskruv: SK6SS M3x5

10. Dra kablarna så som visas i illustrationen i [6.1 Öppna automatiken på sida 31](#).

11. Applicera fett på stödstången.

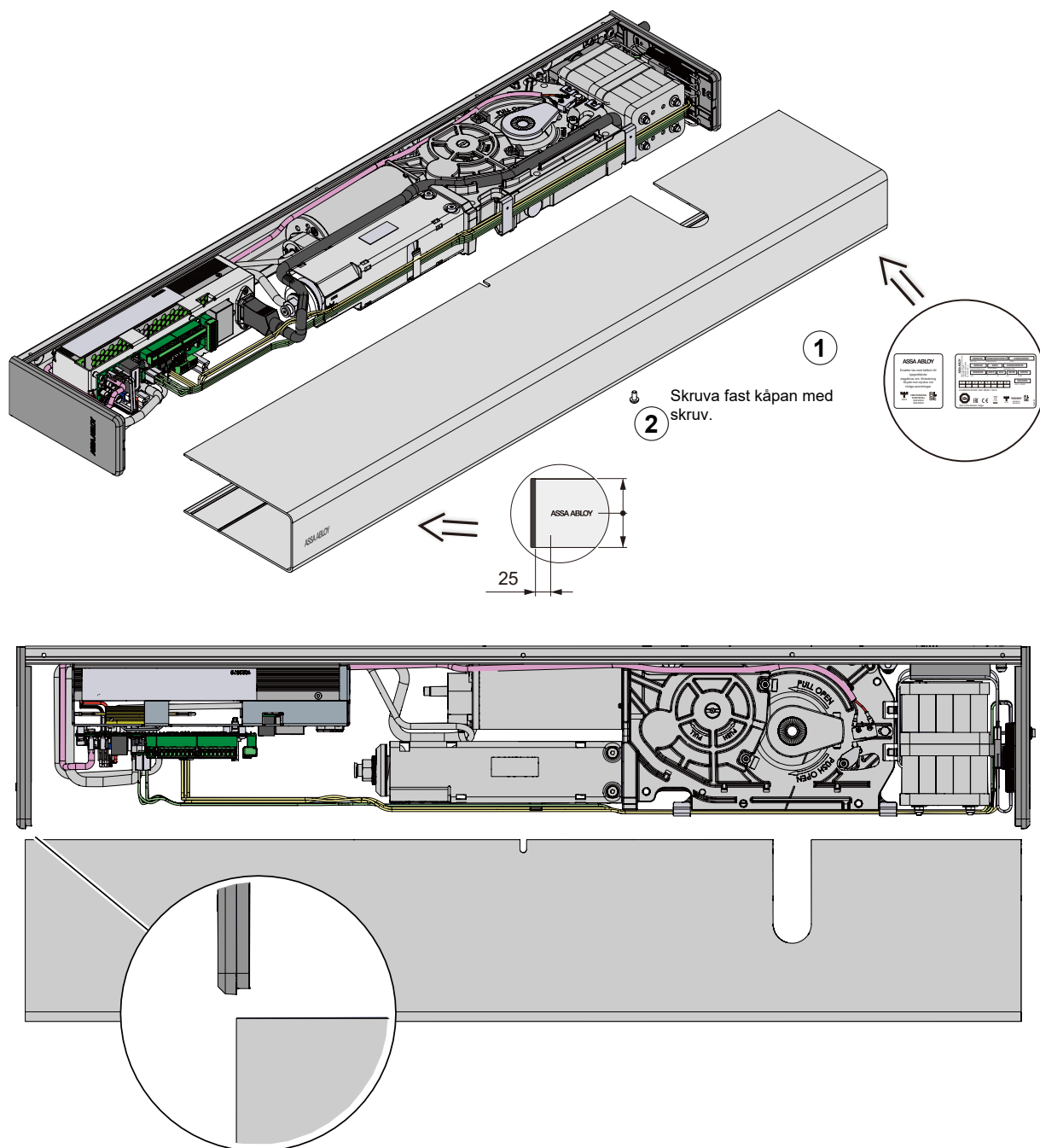


12. Montera löpvals (20) på framkanten, i närheten av toppen på sekundärt dörrblad (21), använd avsedda skruvar (23).



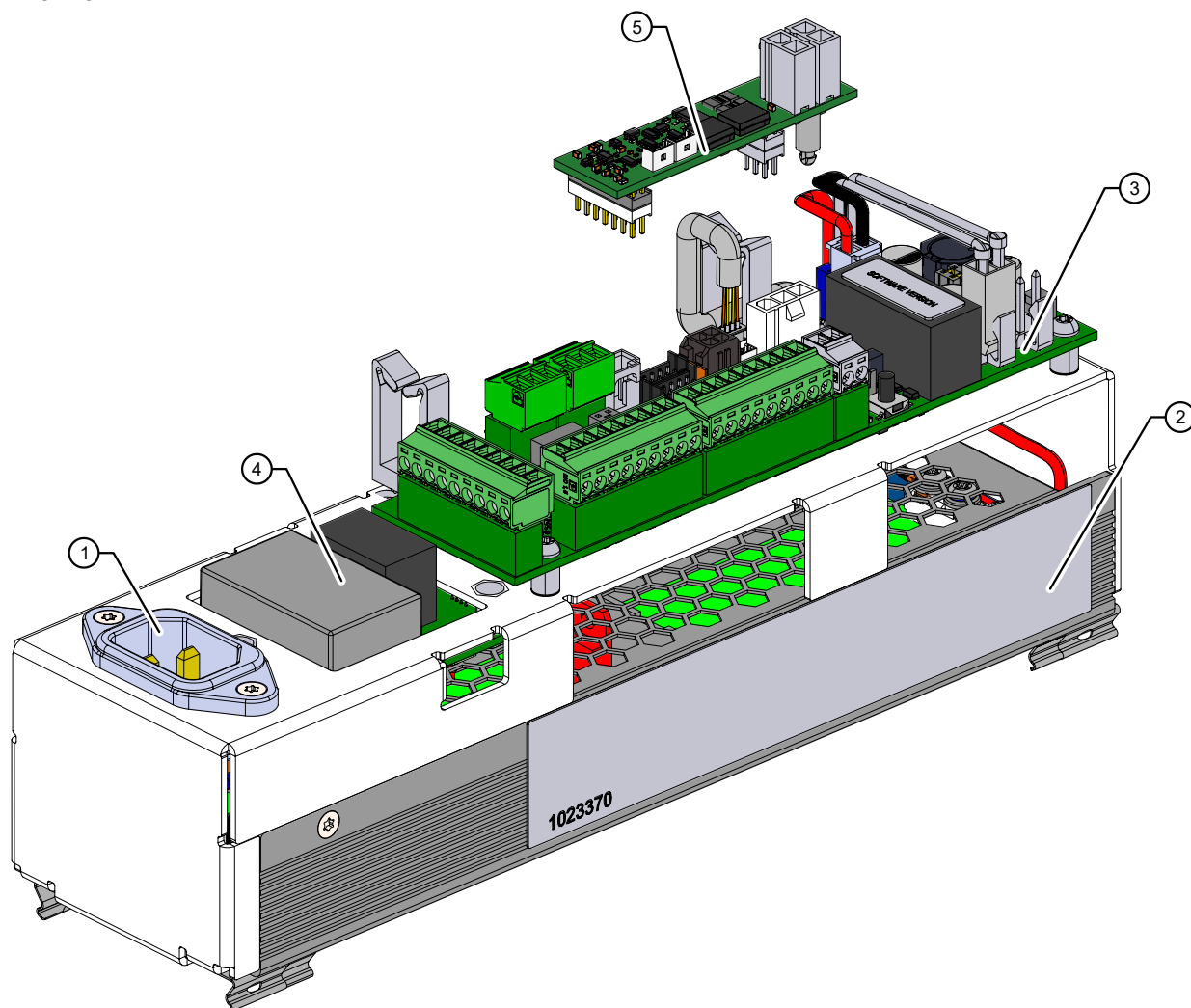
6.12 Kåpa

FÖRSIKTIGHET! När kåpan ska på, var försiktig så att du inte repar ändplåten när du monterar på kåpan.



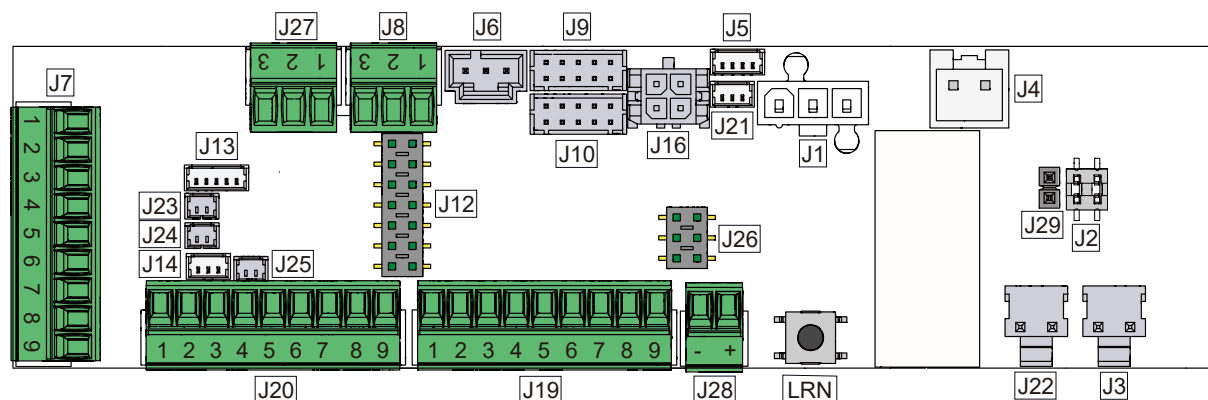
7 Idrifttagande

7.1 Styrsystem



Detalj	Beskrivning	Tillval
1	Kontaktdon för nätanslutning	-
2	Strömförsörjning	-
3	PCU	-
4	ECO-modul	Tillval
5	Batterimodul Anslut till J12 + J26	Tillval

7.1.1 Ansluter till styrkortet



Anslutningar

Stift	Funktion	Beskrivning
J1	Motorkontakt*	Konfigurera PUSH eller PULL med parameter 3, se 7.3 Parametrar på sida 91 .
J2	Byglar för avstängning av bromskonfiguration 	 PULL-arm: 1-3 och 2-4  PUSH-arm: 1-2 och 3-4
J3	Lock kick-kontakt*	Denna kontakt måste alltid anslutas med bygel eller lock kick från drivenhet för att aktiveras vid strömbrott.
J4	Kontakt+DC (från PSU)	
J5	ECO-modul	
J6	Programväljare	
J7	 1 GND 2 OPD-test 3 OPD lout 4 OPD IMP 5 Nyckelimpuls (KEY) 6 Yttre impuls (OIMP) 7 Inre impuls (IIMP) 8 N/A 9 +24 V	
J8	 1 Normalt öppen (NO) 2 Gemensam (COM) 3 Normalt sluten (NC)	
J9	Kontakt för dörrmonterade närvarosensorer	
J10	OPD-kontakt	
J12	Anslutning för batterimodul	

Stift	Funktion	Beskrivning
J13	Kontakt för IoT-gateway 1: CANFD_H_EXT 2: CANFD_L_EXT 3: GND 4: NRST 5: +24 V	
J14	Anslutning av synkkabel för dubbeldörrar	
J16	Kontakt för enkoder	Enkoder från drivenheten ansluts för att säkerställa dörrens position och dörrbladets rörelse.
J19	 +24 V KILL BRAND KILL återställning (KRST) TEST OUT ÅTERSTÄLL Närvaroiimpuls (PIMP) Närvarodetektering (PDET) GND	
J20	 +24 V O/C Förregling in (INTL in) Förregling ut (INTL ut) UNL OFF EXIT OPEN GND	
J21	N/A	
J22	Brakechopper kontakt*	Kontakt ska alltid vara ansluten för att undvika skador på styrkortet.
J23	Statuslysdiod	
J24	OK-LYSDIOD	
J25	Larmlysdiod	
J26	Anslutning för batterimodul	
J27	 GND CANL_EXT CANH_EXT	
J28	 Lås (-) Lås (+)	
J29	Bygel för dubbelverkande	Denna bygel är avsedd för dubbelverkande dörrar och anslutning av dubbelverkande bromspanel (1009423) till J3.

* Obligatorisk anslutning

7.1.2 Anslutning av tillbehör

Se sensormanualen för mer information om inställningar och justeringar. Skyddsanordningen måste uppfylla EN 12978.

Dörr installerad

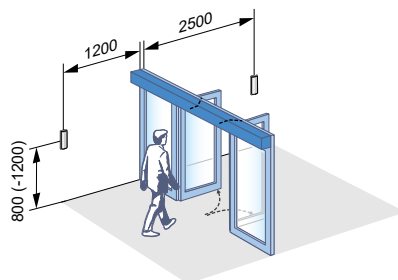
När sensorer används för att undvika kontakt med dörrbladet måste närvarodetektorn och närvaroimpulssensorn uppfylla prestandanivå = c i enlighet med EN ISO 13849-1. Dessa sensorer ska även övervakas (testas) med ASSA ABLOY SW300-S.

Armbågskontakter

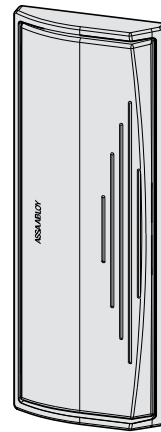
Artikelnummer: 302-020815481



Beröringsfri brytare 20-I



Artikelnummer: 1007581



Armbågskontakt

T20-I	Anslutning	Armbågskontakt	Anslutning
Inre impuls		Inre impuls	
Yttre impuls		Yttre impuls	
		Nyckelimpuls	

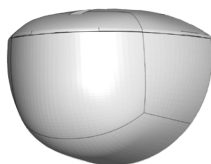
PS-4C



PS-4C	Anslutning
Väggmonterad programväljare	

SA52

Artikelnummer: 1702783



SA52	Anslutning
Inre impuls	
Yttre impuls	

SA53

Artikelnummer: 1704645

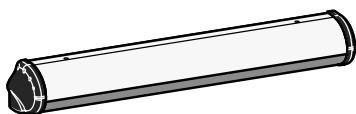


SA53	Anslutning
Inre impuls	
Yttre impuls	

SP51-M

Artikelnummer: 1700773 (350 mm)

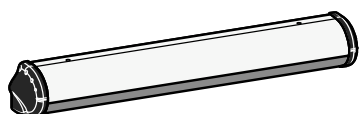
Artikelnummer: 1700881 (1 500 mm med tre sensorhuvuden)



SP51-M dörrmonterad infraröd sensor (maximal räckvidd är 3 m)

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

SP51-M	Anslutning
Närvaroimpuls (PIMP)	
Närvarodetektering (PDET)	

SP33-M

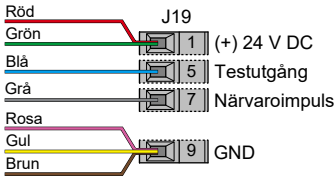
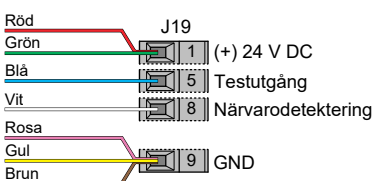
DIP A7 till ON för primär sensor

DIP B4 till ON för närvaroimpuls

DIP B4 till OFF för närvarodetektering

SP33-M	Anslutning
Närvaroimpuls (PIMP)	
Närvarodetektering (PDET)	

SP59-M

SP59-M	Anslutning
Närvaroimpuls (PIMP)	
Närvarodetektering (PDET)	

7.2 Konfiguration

FÖRSIKTIGHET! Om sensorerna är förkonfigurerade identifieras de under inlärningsproceduren.

7.2.1 Installera appen

Ladda ner appen "Slagdörr Service Tool" från **Google Play** eller **App Store**.



7.2.2 Appens tillåtelser

Tillåtelse för platsdata i Android

Appen kräver platsbehörighet för att använda BLE-skanning. Utför följande steg för att ändra behörighet för platsdata i Android (det kan finnas skillnader beroende på enhetens tillverkare och Android-versionen):

1. Tryck och håll in appen.
2. Tryck på informationsikonen (i) (knappen kan även kallas "App info").
3. Tryck på "Permissions" på skärmen "App info".
4. Kontrollera att behörigheten för "Nearby devices" är inställd på "Allowed".

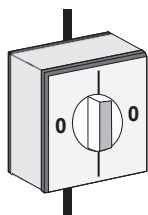
Tillåtelse för platsdata i iOS

Appen kräver platsbehörighet för att använda BLE-skanning. Utför följande steg för att ändra behörighet för platsdata i iOS (det kan finnas skillnader beroende på enhetens tillverkare och iOS-version):

1. Tryck på "Inställningar" och hitta appen.
2. Tryck på appen och kontrollera att behörigheten för "platsdata" är inställd på "ON".

7.2.3 Koppla upp dig via appen

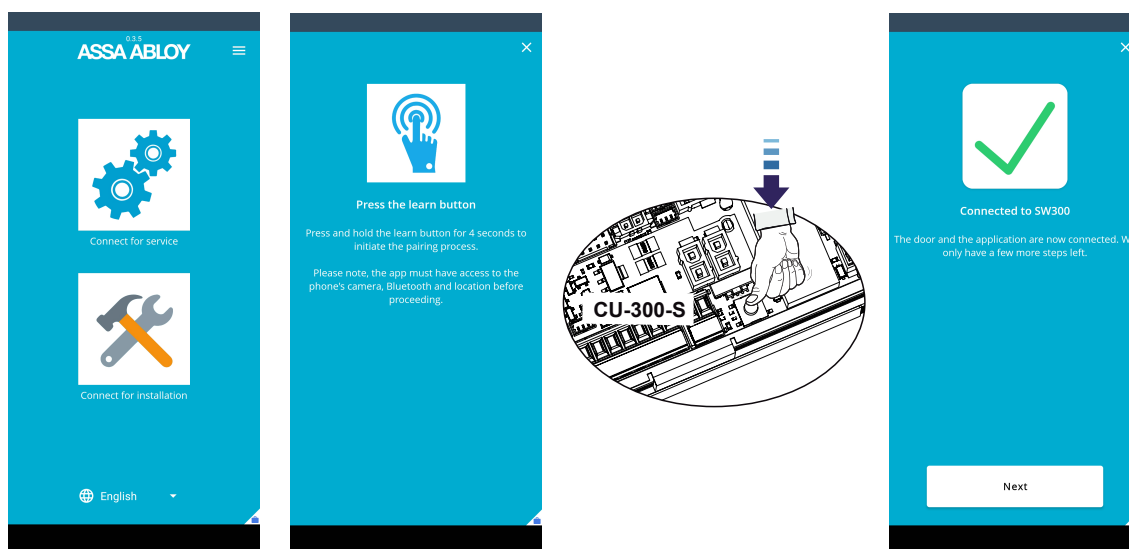
1. Slå på strömmen till dörren (dörrautomatiken hittar stängt läge) och kontrollera att lysdioden är tänd.



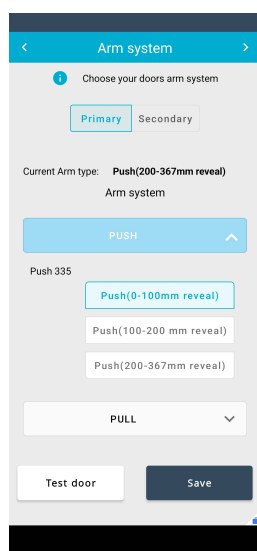
2. Starta appen på den mobila enheten.

Välj "Connect for installation" och följ guiden.

När du uppmanas att göra det, håll inlärningsknapp på styrkortet intryckt i fyra sekunder tills lysdioden börjar blinka. Appen ansluter nu till dörrautomatiken.



7.2.4 Val av armsystem



Välj armsystem – parameter ID:03

Detta parametervärde måste ställas in under inlärningsproceduren.

Värde	Armtyp	Smyg	Beskrivning
-1	Inget värde har ställts in.	Detta parametervärde måste ställas in för att inlärningsproceduren ska kunna utföras.	
0	Push-335 arm	0 till 100 mm	
1	Push-335 arm	100 till 200 mm	
2	Push-335 arm	200 till 367 mm	
3	PULL-400 arm	-20 till 65 mm	
4	PULL-400 arm	65 till 130 mm	
5	Dubbelverkande arm (glidarm PUSH)	0	
6	Dubbelverkande arm (PULL)	0	
7	PULL-400 arm (tryckande PULL)	-	Maximalt 114 mm till motsatt sida av dörr.

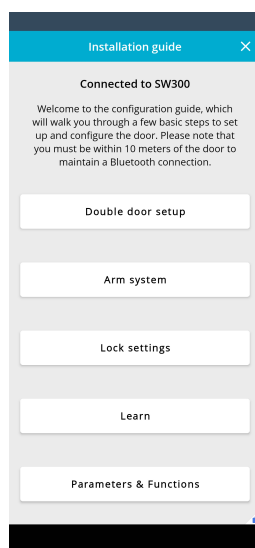
Värde	Armtyp	Smyg	Beskrivning
8	PULL-220 arm	-20 till 65 mm	
9	PULL-600 arm, B = 250 mm	-20 till 65 mm	250 mm från gångjärnet.
10	PULL-600 arm, B = 250 mm	65 till 150 mm	250 mm från gångjärnet.
11	PULL-600 arm, B = 250 mm	150 till 230 mm	250 mm från gångjärnet.
12	PULL-600 arm, B = 420 mm	-20 till 65 mm	
13	PULL-600 arm, B = 420 mm	65 till 150 mm	
14	PULL-600 arm, B = 420 mm	150 till 230 mm	
15	PULL-600 arm (tryckande PULL)		173 mm till motsatt sida av dörr.

7.2.5 Starta inlärning av dörr



VARNING!

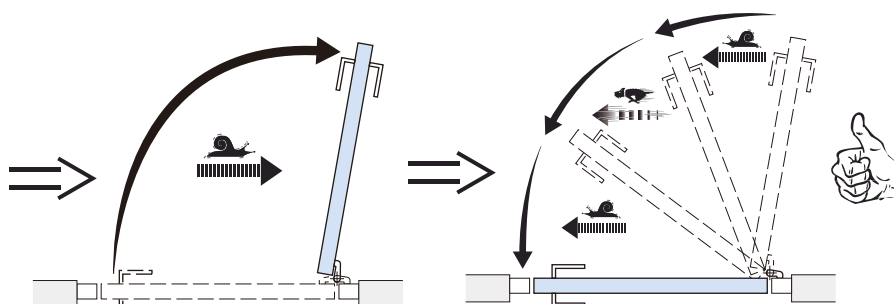
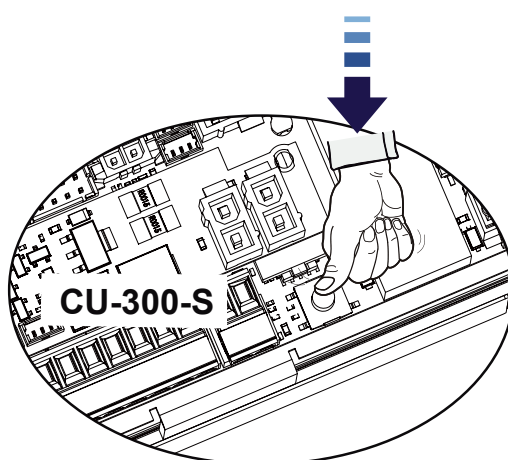
Dörren har ingen säkerhet under inlärningsprocessen. Håll dig borta från dörrens slagyta då dörren kan stängas snabbt.



Innan inlärningsproceduren påbörjas, kontrollera att den mekaniska installationen är slutförd och att dörren har stängts ordentligt.

Kontrollera att stopparmen är korrekt placerad.

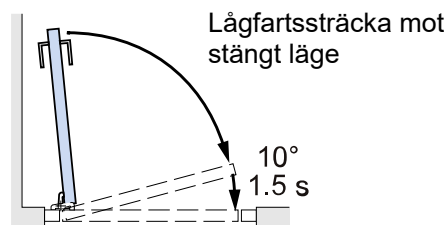
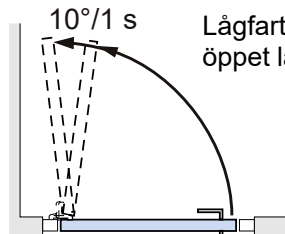
Tryck på "Learn" i appen eller tryck på inlärningsknappen på styrkortet i fyra sekunder för att starta inlärnigen.



FÖRSIKTIGHET! Om inget dörrstopp är installerat, stoppa dörren i önskat öppet läge med stopparmen.

Inlärningsproceduren börjar med att försöka detektera ett anslutet lås och därefter sensorerna, under vilka dörren stannar. När dörren börjar röra sig mäts fjäderspänning och dörrtröghet och dörrens öppna och stängda läge sparas. När inlärningsproceduren är slutförd beräknas lågfartssträcka mot öppet och stängt läge. Om de uppdaterade inställningarna påverkar installationens beteende och måste verifieras efter inlärningsproceduren.

Under inlärningsproceduren justeras lågfartssträcka i öppet läge automatiskt till 10° och 1 sekund före öppet läge. Lågfartssträcka mot stängt läge justeras automatiskt till 10° och 1,5 sekunder före stängt läge.

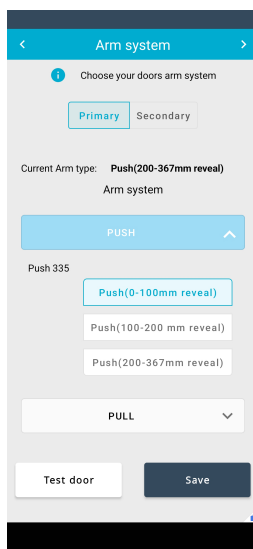


Utför en ny inlärningsprocedur om någon parameter för armsystem, fjäderförspänning eller öppningsvinkel ändras.

(en inlärningsprocedur kan utföras med säkerhetssensorer, om impulsgivare och lås är anslutna).

7.2.6 Instruktion för installation och justeringar

Val av armsystem



Välj armsystem – parameter ID:03

Detta parametervärde måste ställas in under inlärningsproceduren.

Värde	Armtyper	Smyg	Beskrivning
-1	Inget värde har ställts in.	Detta parametervärde måste ställas in för att inlärningsproceduren ska kunna utföras.	
0	Push-335 arm	0 till 100 mm	
1	Push-335 arm	100 till 200 mm	
2	Push-335 arm	200 till 367 mm	
3	PULL-400 arm	-20 till 65 mm	
4	PULL-400 arm	65 till 130 mm	
5	Dubbelverkande arm (glidarm PUSH)	0	
6	Dubbelverkande arm (PULL)	0	

Värde	Armtyp	Smyg	Beskrivning
7	PULL-400 arm (tryckande PULL)	-	Maximalt 114 mm till motsatt sida av dörr.
8	PULL-220 arm	-20 till 65 mm	
9	PULL-600 arm, B = 250 mm	-20 till 65 mm	250 mm från gångjärnet.
10	PULL-600 arm, B = 250 mm	65 till 150 mm	250 mm från gångjärnet.
11	PULL-600 arm, B = 250 mm	150 till 230 mm	250 mm från gångjärnet.
12	PULL-600 arm, B = 420 mm	-20 till 65 mm	
13	PULL-600 arm, B = 420 mm	65 till 150 mm	
14	PULL-600 arm, B = 420 mm	150 till 230 mm	
15	PULL-600 arm (tryckande PULL)		173 mm till motsatt sida av dörr.

Kompletterande säkerhetsanordningar för slagdörrar

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

Öppnings- och stängningstider för slagdörrar

Öppnings- och stängningstid ställs in under inlärningsproceduren, justera endast vid behov. Se [7.2.6.3.1 Hur hittar jag korrekt öppnings- och stängningstid på sida 89](#).

Hur hittar jag korrekt öppnings- och stängningstid

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

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

Minsta öppnings-/stängningstid för slagdörrar,
"t" för överensstämmelse med LE [s]

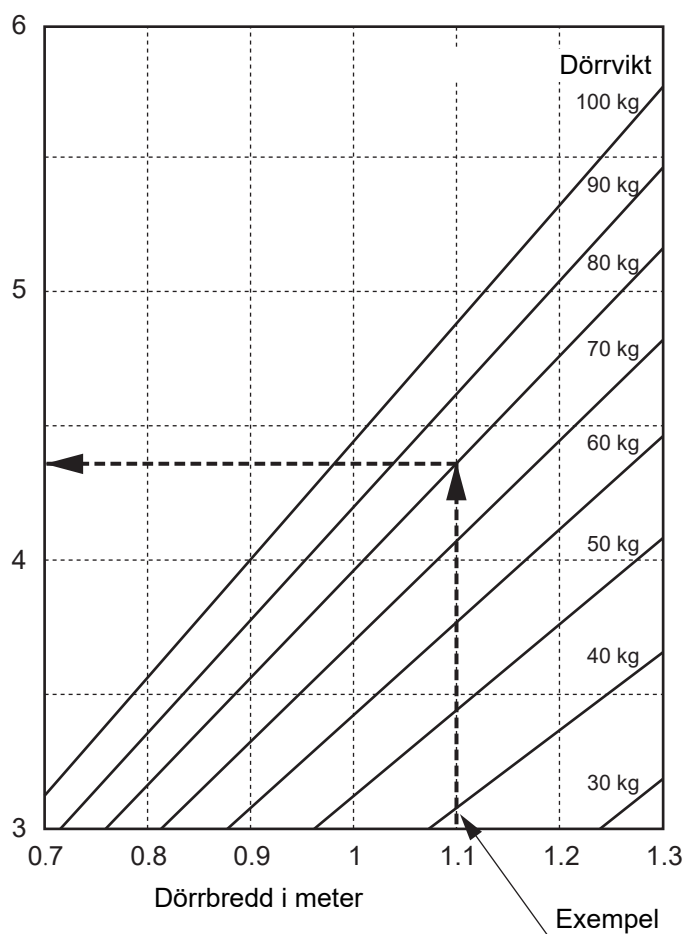


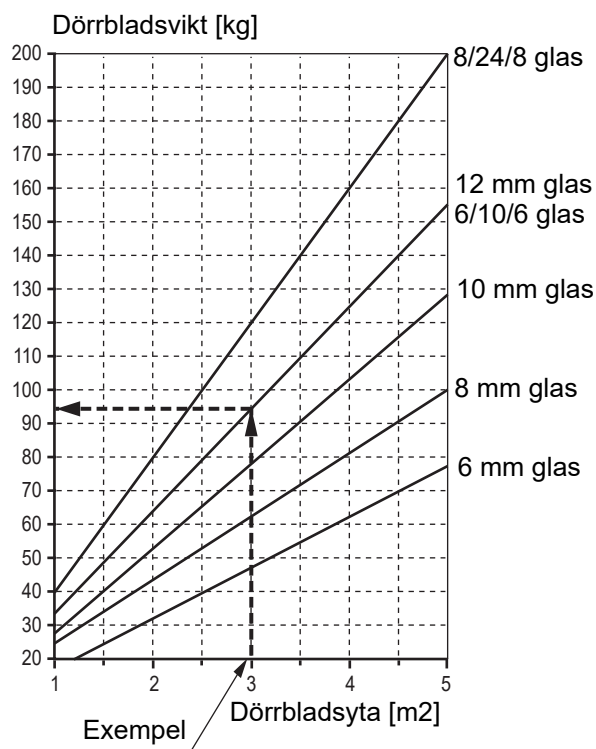
Diagram för dörrvikt

1. Mät dörrens bredd (DW) samt höjd (DH) i meter för bara ett dörrblad.
2. Räkna ut ytan $DW \times DH$.
3. Välj diagram för din dörrtyp och faktisk glastjocklek. Hitta vikten.

Exempel: Aluminiumdörren med måttet $DW = 1,5$ m, $DH = 2$ m och glastjocklek 12 mm. Räkna ut $1,5 \times 2 = 3$ m². Titta i det första diagrammet för "Aluminiumram med glas". Börja med området och följ linjen upp till 12 mm-glaset, gå åt vänster för att ta emot dörrvikt 95 kg.

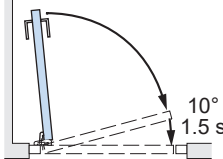
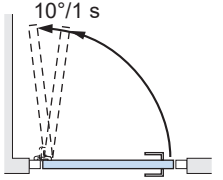
FÖRSIKTIGHET! Vikterna kan variera beroende på dörrens konstruktion (tabellen visar bara exempelvärden).

Aluminiumram med glas



7.3 Parametrar

ID	Parameter	Beskrivning
0	Öppethållandetid	Kan ställas in mellan 0 sekunder till 15 timmar. Standard är 2,5 sekunder.
1	Öppningstid	Kan ställas in mellan 2,5 till 15 sekunder. Standard är 5 sekunder.
2	Stängningstid	Kan ställas in mellan 4 och 15 sekunder. Standard är 5 sekunder.
3	Armsystem	Typ av arm, PUSH/PULL.
4	Push and Go (PAG)	När dörren dras/trycks för att öppnas manuell utför den en öppningscykel. Push and go är inte aktivt i läget "off/Stängd".
5	Servoassistans (POAS)	Hjälper användaren att öppna dörren manuellt. Om "High" väljs ger dörrautomatiken maximal hjälp. I dörläge "off/Stängd" hjälper inte motorn användaren.
7	Utökad stängningskraft	Stängningsmomentet ökas av motorn när dörren stängs eller under stängning. Om parametern är inställd på "0" stängs dörren med normal fjäderkraft.
8	Lågenergi (LE)	Dörrautomatik med begränsad rörelseenergi.
9	Breakoutvinkel för dörrblad	Vinkeln för panikbrytfunktion av dörr.
10	Stop on stall (SOS)	När dörren öppnas och blockeras kommer funktionen "Stop on stall" att stoppa dörren och stanna i blockerat läge en kort stund för att sedan börja stänga. Om "Stop on stall" är avaktiverad fortsätter dörren att köra mot öppet läge en stund innan den börjar stängas.

ID	Parameter	Beskrivning
11	Låsspänning	Spänningen för låsning av dörr, inget lås eller externt styrd/ 12V/24V.
12	Låstyp	Typ av lås, låst med spänning/låst utan spänning.
13	Dörrtröghet	Beräknat värde för dörrrens tröghet baserat på inlärningsproceduren. Större tröghet än det aktuella värdet kan tyda på felaktig montering. Maximal tröghet: PUSH = 140 kgm ² , PULL = 80 kgm ²
14	Dörröppningsvinkel	Maximal dörröppningsvinkel.
15	Fjäderförspänning	Värde för lågfartssträcka mot stängt läge.
16	Fjäder installerad	Dörrautomatik med eller utan fjäder.
17	Lågfartssträcka mot stängt läge	Värde för lågfartssträcka mot stängt läge. 
18	Lågfartssträcka mot öppning	Vinkelvärde för lågfartssträcka mot öppet läge. 
19	Friktionsmoment	Friktionens vridmoment i Nm.
20	Push and close	När dörren dras/trycks manuellt mot stängt läge avbryter funktionen "Push and close" HOT och börjar stänga dörren.
21	I2T Sum	Beräknat värde för motortemperatur, kan vara en indikator på felaktiga installationer.
22	Öppethållandetid nyckelimpuls (KHOT)	Kan ställas in mellan 0 sekunder till 15 timmar. Standard är 2,5 sekunder.
23	Nytt låsningsförsök	Lås igen.
24	Låskick	Öka hastigheten för låsning av dörr de sista 10 graderna när dörr stängs.
27	Filter för händelser	För att få de händelser som behövs.
28	Inlärningsproceduren lyckades	Inlärningsproceduren har slutförts och lyckats.
29	Reverserar vid hinder under stängning	Gör det möjligt för dörren att reversera vid hinder (standard är aktiverad).
30	Serie-ID	Produktens unika serienummer.
31	Låsfrigöringstid	Tid för att vänta på att låset ska låsa upp. Väntetiden avbryts med UNL-ingång (låg).
32	Öppna/Stäng vid inre impuls	Använd inre impulsingång som öppen/stängd.
33	Produktdifferentiering	Produktnamn.
34	Dörrtyp	Dörrtyp.
35	Variant för dubbeldörr	Dubbeldörrtyp.

ID	Parameter	Beskrivning
36	Synkroniseringsvinkel	Vinkeln för primärdörren väntar på sekundärdörren.
37	Blankningsvinkel för Närvarodetektering	Den vinkel där sensorns signal ignoreras.
38	Installerad säkerhetssensor	Parameter att ändra om säkerhetssensorer för dörr används.
39	Säkerhetssenor övervakning	När sensorer används för att undvika kontakt med dörrbladet måste närvarodetektorn (PDET) och närvaroimpulssensorn (PIMP) uppfylla prestandanivån = c i enlighet med EN ISO 13849-1. Dessa sensorer ska också övervakas (testas) medan denna parameter måste aktiveras.
40	Närvarodetektering dubbel egress	Inställning för dörr/båda.
41	Låsavlastning	Lätt att frigöra låset.
42	Öppna/stäng ingång	Aktiverar öppna/stäng i lägena AUTO/EXIT/OFF/förreglingsläge.
43	Öppna/stäng öppethållandetid	Kan ställas in mellan 0 och 15 minuter. Standard är 15 minuter.
45	Omvänd installation	Drivenheten monteras med motsatt riktning på bottenprofilen.
46	Konfiguration av kill-impuls	NO/NC-alternativ för kill impuls. Normalt är KILL aktiv låg.
47	KILL stängningstid	Konfigurerbar stängningstid, mellan 4 och 20 sekunder.
48	Lås under KILL-läge	Låsningens beteende i KILL-läge.
49	KILL aktiv	Avbryt alla åtgärder för dörren och stäng den.
50	KILL återställning	Återställ KILL-funktionen.
51	Brandlarm, insignal	Kan ställas in med spänning, 12 V / 24 V / 48 V.
52	Parameterhandskakning	Denna parameter måste vara "på" för att överensstämja med EN16005 och EN13849-1. Om någon parameter ändras måste den uppdaterade parametern bekräftas.
53	OPD / Matta	Olika inställningar för sensorerna.
54	Upphävning av utökat stängningsmoment	Avbryt utökat stängningsmoment.
55	Närvaroimpuls efter manuell öppning	Närvaroimpuls kan aktiveras genom manuell öppning.
56	Timeout aktiveringsimpuls	Tid för när aktiv impuls ska ignoreras (vid trasig armbågskontakt eller annan oönskad konstant impuls).
58	Konfiguration av programväljare	Kan välja olika lägen, OPEN/PARK/EXIT.
59	Aktiveringsfördröjning för inre impuls.	Tid för impulssignal (låg) före öppning.
60	Aktiveringsfördröjning för yttre impuls.	Tid för impulssignal (låg) före öppning.
61	Låst i AUTO	Aktiverar låsutgången i läget AUTO.

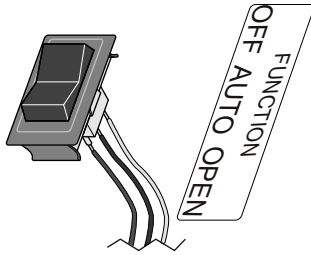
ID	Parameter	Beskrivning
62	Relä-konfiguration	Parameter för val av inbyggd reläfunktion: 1: Felindikation, KILL-utgång, Låsutgång 2: Indikering av stängd dörr (*) 3: Indikering av öppen dörr (*) 4: Indikering av stängd dörr (**) 5: Indikering av öppen dörr (**) 6: Skjutregellås utindikering (*) 7: Indikering av skjutregellås ut (**) 8: OK att låsa (**) * * Separat = individuell reläutgång på varje kontroller i dubbeldörrskonfiguration * * * Gemensam = samma status på både primär och sekundär dörr i dubbeldörrsinstallation
64	Dubbeltryck öppethållningstid	Öppethållningstid vid dubbeltryckimpuls inom 2 sekunder.
65	Serviceindikation	Påminnelse om service efter att räknaren ställts in.
66	Syster/Säng	Se 8.3.23 Syster/Säng på sida 100.
67	Batteriläge	Se 8.3.17 Batteriläge (om batteri är installerat) på sida 99.
68	Närvaroimpuls bortkopplingsvinkel	Parameter för ignorering av PIMP-sensor vid stängning (upp till tio grader).
69	Dörrörelse	Parameter för att aktivera KILL återställning genom att förflytta dörrbladet.
70	Händelseloggsfiler	För att få de händelser som behövs.
71	KILL stängningsenergi	Parameter för att välja om stängning ska ske med fjädern endast som dörrstängare, som lågenergi eller med full energi. (säkerhetssensorer är inte aktiva.)
72	Stäng dörr vid byte av programval	Stäng direkt vid byte av läge i programväljaren.
73	Slussfunktion	Alternativ för att konfigurera slussfunktionen. Off Primär stängd Primär stängd och låst Sekundär stängd Sekundär stängd och låst Slussfunktion med skjutdörr
74	Godkänd impuls under KILL	Tillåter att dörr öppnas igen under KILL med ingen, alla eller nyckelimpuls.

ID	Parameter	Beskrivning
75	ECO-läge	Aktiverar ECO-läge och ställ in nivå Basic/Basic+ Basic: går in i ECO-läge när det är möjligt i OFF-läge. Basic+: Dörren övergår till ECO- läge så snart som möjligt i OFF-läge eller med tidsfördröjning. Den externa 24 V-strömförsörjningen stängs av och dörrautomatiken går bara in i ECO-läge om låset är konfigurerat som låst utan ström. Dörr som kan övergå till ECO-läge i följande status: Normal installation, inte omvänd installation. Utökat stängningsmoment (parameter 7) är inställt på noll (0) eller utökat stängningsmoment avbryts (parameter 54) är inställt på 4-7. Förregling (parameter 73) är inställd på 0.
76	Fördröjning till ECO-läge	Fördröjning i läget basic+ innan operatören går in i ECO-läget.
77	CAM-typ	Värde 0 = CAM F Värde 1 = CAM S

8 Drift

8.1 Driftlägen

8.1.1 Programväljare (OFF/AUTO/ÖPPEN)



Programval	Funktion
OFF	Dörren är stängd och låst (om en elektromekanisk låsspärr har monterats). Dörren kan öppnas med nyckelimpuls.
AUTO	Dörren kan öppnas med inre och yttre impulser.
OPEN	Dörr är öppen (standardvärden). Standardvärden kan konfigureras med en app (kan endast användas av en servicetekniker) för lägena ÖPPEN, PARKERING eller UTGÅNG.

8.2 Låsning och upplåsning

8.2.1 Låsning

Ställ programväljaren i läge AUTO eller OFF, dörren är stängd och låst (om elektromekaniskt lås har monterats). Dörren kan öppnas med nyckelimpuls.

8.2.2 Upplåsning

Ställ programväljaren på OPEN, dörren kan öppnas med den inre och yttre manuella och/eller automatiska aktiveringen.

8.3 Funktioner och tillval

8.3.1 Öppning

När styrkortet får en aktiveringssignal öppnas dörren med den inställda hastigheten. Innan dörren är helt öppen under lågfartssträcka mot öppning saktar den automatiskt ned till låg hastighet. Motorn stannar när dörren har kommit till den inställda dörröppningsvinkeln. Öppet läge hålls av drivenheten.

Om dörren hindras under öppningen kommer den att stanna till eller helt stoppas, något som kan ställas in med parameterinställningar i appen Swing Door Manager. "Stop on stall" är alltid aktivt i läge OFF.

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

8.3.2 Stängning

När öppethållandetiden har löpt ut kommer dörrautomatiken automatiskt att stänga dörren med fjäderkraft och motor. Låskontroll gör att dörren saktar ner till låg hastighet innan den når helt stängt läge. Dörren hålls stängd med fjäderkraft eller kombinerat med motorns utökade stängningsmoment.

8.3.3 Strömavbrott

Vid strömavbrott fungerar dörrautomatiken som dörrstängare med kontrollerad stängningshastighet och en mikrobrytare som kommer att utföra en "lock kick" för säker låsning. Dörrautomatiken med omvänd installation öppnas och förblir öppna.

8.3.4 Fjäderstängningsmoment

Att följa myndighetskrav och att övervinna över-/undertryck.

Fjäderstängningsmomentet kan justeras enligt EN1154, se [7.2.5 Starta inläring av dörr på sida 87](#).

8.3.5 Servoassistans(POAS)

Om parametern POAS är inställd på 0 ger automatiken ingen servoassistans. När denna parameter ökas ges servoassistans när dörren öppnas manuellt. Området för POAS beror på fjäderns förspänning.

8.3.6 Push & Go (PAG)

Parameter för val av PAG, ON eller OFF. Push and Go är tillgängligt från alla dörrpositioner. PAG är inte aktiv i OFF-läge.

8.3.7 Omvänd (INV)

Parameter för att välja vid INV installation.

Används för dörrar i utrymningsväg där dörren måste öppnas vid brandlarm (brandevakuering). Fjäderkraft öppnar dörren och motorn stänger dörren under drift. Om lås används måste låset uppfylla ELTVTR-standard.

8.3.8 Aktiveringsfördröjning (AD)

AD kräver en konstant inre impuls under den angivna tiden innan dörren öppnas. Standard är 2 sekunder, maximal konfiguration är 5 sekunder med parameter 59 och parameter 60.

Vid återöppning under stängning öppnar dörren omgående vid impuls.

8.3.9 Överliggande närvarodetektor (OPD), ram installerad

Om en OPD-sensor är installerad på dörrkarmen eller dörrautomatikens kåpa strax ovanför dörrens gångjärnssida kommer den att hålla dörren öppen eller stängd när den aktiveras. Sensoringången är inte aktiv under öppning och stängning. Spärrsignalen är tillgänglig eftersom den krävs av vissa OPD-sensorer 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 OFF-läge, manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energiparläge).

8.3.10 Matta

Mattsäkerhet innebär att:

- En stängd dörr öppnas inte om någon kliver på mattan
- En öppen dörr stängs inte om någon kliver på mattan
- Vid öppning kommer dörren att fortsätta öppnas, även om någon kliver på mattan
- Vid stängning kommer dörren att fortsätta stängas, även om någon kliver på mattan
- Öppningsimpulser förhindras i samband med stängning om någon kliver på mattan

Mattan är inte aktivt i OFF-läge, manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energiparläge).

FÖRSIKTIGHET! Aktiveringsenhet för matta ska fästas ordentligt i golvet för att undvika fara för att snubbla.

8.3.11 Dubbelverkande sats (DA)

DA kan öppna dörr inåt och med panikbrytfunktion utåt, se snabbstart 1023518.

8.3.12 KILL eller BRAND



VARNING

Om KILL- eller BRAND-kretsen har aktiverats kommer alla dörrens säkerhetsfunktioner att åsidosättas, vilket gör att dörren stängs även om det finns ett föremål eller en människa i dörrens rörelseväg, och detta kan leda till personskador. Denna funktion används oftast för att isolera ett område vid brand. För dubbeldörrar ska koordinator användas för att säkerställa korrekt stängning.

- Med parameter 46 kan impuls under KILL, om den konfigurerats, accepteras av dörren för öppning i lågenergiläge. Närvarosensor ignoreras, för utrymningsvägar och evakuering.
- Vid impulsstyrd KILL eller BRAND: Dörrautomatiken återupptar normal drift efter KILL ÅTERSTÄLLNING. Vid manuell ÅTERSTÄLLNING väljs parameter 50 om den ska återställas som manuell eller automatisk kill-återställning. Återställningsknapp ansluten till koppling J19 stift 4 och GND måste aktiveras.
- Eller vid statusstyrd KILL-funktion: När KILL-signalen inte längre är aktiv kommer dörrautomatiken att återgå till normal drift.
- Låsets beteende vid KILL beror på parametrarna, se parameter 48 i [7.3 Parametrar på sida 91](#).
- Grön lysdiod ansluten till OK LED (J24), indikerar problemfri drift av dörrautomatiken. Anslutna enheter har inte löst ut (rökdetektor eller manuell frigöringsknapp).
- Röd lysdiod ansluten till lysdiod för larm (J25), indikerar att en eller flera enheter har löst ut (rökdetektor eller manuell dörrfrigöringsknapp). Denna indikation är klassad som KILL eller BRAND-läge.

8.3.13 Låsets funktioner

- Låsutgången är kortslutningssäker och kan försörja ett lås med 12 eller 24 VDC. Låsfunktionen är aktiv i lägena EXIT och OFF.
- Styrningen har utgång för DC till externa lås.
- Parameter för att välja 12 eller 24 V DC, låst med eller utan spänning.
- Parameter för låsfrikoppling och öppningsfördröjning, låsavlastning drar tillbaka dörren med utökat stängningsmoment före öppning. Öppningsfördröjning väntar för den konfigurerade tiden innan öppning.
- Ingång för upplåsningssignal från lås. Så snart upplåsningssignal tas emot börjar dörr öppnas. Låsutgångssignalen ska vara aktivt låg.
- Om dörren inte kan stängas helt genomför dörrautomatiken ett nytt låsningsförsök (en gång vid manuellt, två gånger vid automatisk öppning).

8.3.14 Programväljare (väggmonterad)

- Programväljaren har fyra lägen, AUTO, OFF, OPEN och EXIT. (Om ingen programväljare är ansluten är AUTO-läget standard.) Tre olika lägen kan konfigureras med parameter 58 som OPEN, PARK eller EXIT.

FÖRSIKTIGHET! I OFF-läge måste dörrautomatiken uppfylla lågenergikravet och de sensorer som är installerade på dörren fungerar inte.

8.3.15 Impulser

- Ingång för yttre impuls, nyckelimpuls samt öppna/stäng-impuls.

8.3.16 Öppna/stäng impuls

Impulsen öppnar dörr och dörr förblir öppen tills en ny impuls ges. Om ingen impuls ges stängs dörren efter 15 minuter. Detta kan göras oändligt genom att ändra parametrar.

Öppna/Stäng-impulser fungerar endast i AUTO-läge. Kan även väljas för lägena OFF och EXIT.

8.3.17 Batteriläge (om batteri är installerat)

FÖRSIKTIGHET! Följande sensorer är inte aktiva vid batterisdrift (energisparläge).

- Matta
- Överliggande närvarodetektor (OPD / OPS), rammontering
- Närvaroimpuls på dörrbladets stängningssida installerad.
- Närvarodetektering på dörrbladets öppningssida installerad.

Inget batteri: ingen batterikort eller batteribackupen kunde inte fungera.

Strömsparläge: Dörrautomatiken utför en öppningscykel genom att trycka på nyckelimpuls i en sekund. Dörrautomatiken kan stå i upp till en vecka för att vänta på nyckelimpuls.

Convenienceläge: dörrautomatiken arbetar normalt tills batteriet är urladdat. Batteriet är laddningsbart och laddas av styrkortet i dörrautomatiken. När batteriet är fulladdat kan det normalt öppna och stänga en dörr högst 300 gånger.

FÖRSIKTIGHET! Alla sensorer fungerar som vanligt i convenience läge.

8.3.18 Närvaroimpuls, installerad

Närvaroimpulsen är aktiv vid full öppning och stängning. Sensorn är monterad på dörrrens stängningssida. När dörren har stängts ignoreras sensorn och är inte aktiv förrän nästa impuls tas emot.

FÖRSIKTIGHET! När dörrarna är installerade som ett par kommer närvaroimpulssignalen att öppna båda dörrarna igen. Sensorn är inte aktiv i OFF-läge , manuellt öppnad dörr eller vid batteridrift (energisparläge).

8.3.19 Närvarodetektering, installerad

När en sensor som är installerad på öppningssidan av en dörr detekterar ett föremål skickar den ett kommando till styrkortet att stoppa dörren. Om styrkortet har fått en kort signal från sensorn och det fortfarande finns öppethållandetid kvar på styrkortet fortsätter dörren att öppnas om föremålet har passerat.

Bortkopplingsparametern kan justeras så att sensorn undviker att detektera en vägg eller ett föremål nära det helt öppna läget. Närvarodetektering har högre prioritet än närvaroimpuls.

FÖRSIKTIGHET! När installationen omfattar ett dörrpar kommer närvarodetekteringssignalen att stoppa båda dörrarna, utom när det rör sig om dubbel in- och utgångsdörr. Funktionen för dubbel egress dörr kan ändras. Sensorn fungerar inte i OFF-läge eller öppnar dörr manuellt. I läge OFF måste dörrautomatiken uppfylla kraven för lågenergiläge.

8.3.20 Övervakade närvarosensorer

Både närvaroimpuls och närvarodetektering kan övervakas. Om en närvarodetekteringssensor blir defekt, accepterar dörrautomatiken inga impulser. Dörren förblir i stängt läge och kan användas som manuell dörr.

Om närvaroimpulssensorn är defekt förblir dörren i öppet läge. Om programväljaren ställs i läge OFF ställs dörrstyrningen in på lågenergiläge. nyckelimpuls (KIMP) kan användas som impuls.

När felkod 3 är aktivt är alla aktiverings- och sensorimpulser ogiltiga* och felet kan antingen raderas automatiskt eller genom att återställa dörrautomatiken.

* Undantag:

Om dörren är i läge EXIT kommer en inre impuls (IIMP) att låsa upp dörren, men inte öppna den. Den förblir olåst för KHOT och låses sedan igen.

Om dörren är i läge AUTO och dörren är konfigurerad för att låsas i läge AUTO, kommer en yttre impuls (OIMP) eller en inre impuls (IIMP) att låsa upp dörren, men inte öppna den. Den förblir olåst för KHOT och låses sedan igen.

Nyckelimpuls (KIMP) låser upp och öppnar dörr i lågenergiläge.

8.3.21 Brandingång

Anslutning av brandlarm 12, 24 eller 48 V DC är möjligt att ansluta till brandingången.

8.3.22 Relä utsignal

En potentialfri kontakt COM / NO / NC används på följande fyra sätt. Vid indikering av Fel eller KILL är felreläet vilande (anslutning COM - NC), och vid indikering av dörröppning eller dörrstängning är det aktiverat (anslutning COM -NO).

- Felindikering
- För extern felindikering, se [9.2.1 Status- och felkoder på sida 113](#).
- KILL-utgång
- Används för att distribuera KILL-signalen till andra dörrsatser.
- Låsutgång
- Används för att kontrollera lås med annan spänning än 12/24 V DC.
- Dörrindikering (hårdvarukopplad med bygel)

Används för att indikera att dörren är öppen eller stängd. Indikeringspositionen ställs in genom justering av parametern för sensorbortkoppling. För indikering av stängd dörr, justera sensorbortkopplingen till minimum. För indikering av öppen dörr, öppna dörren med ÖPPEN-läge eller valfri öppningsimpuls och justera sensorbortkopplingen så att bortkopplings-lysdiod endast lyser i öppet läge (eller över önskat läge, precis som bortkopplingen).

8.3.23 Syster/Säng

Alternativ 1: OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls på primärenheten får endast öppna primärenheten. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen.

Öppnings-/stängningsimpuls på sekundärdörr måste öppna båda dörrar och dörrar måste stanna i öppet/stängt läge under öppethållandetiden.

Alternativ 2: OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls på primärenheten måste öppna primärenheten. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen.

Tryck på sekundär manuellt för att öppna båda (parametern Push and Go måste vara inställd på ON)

Alternativ 3: anslut en 1/0-brytare mellan GND och KILL på sekundärbrytaren i läge 1: OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls på primärenheten måste öppna den primära. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen.

Brytare i läge 0: OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls på primärenheten måste öppna båda. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen.

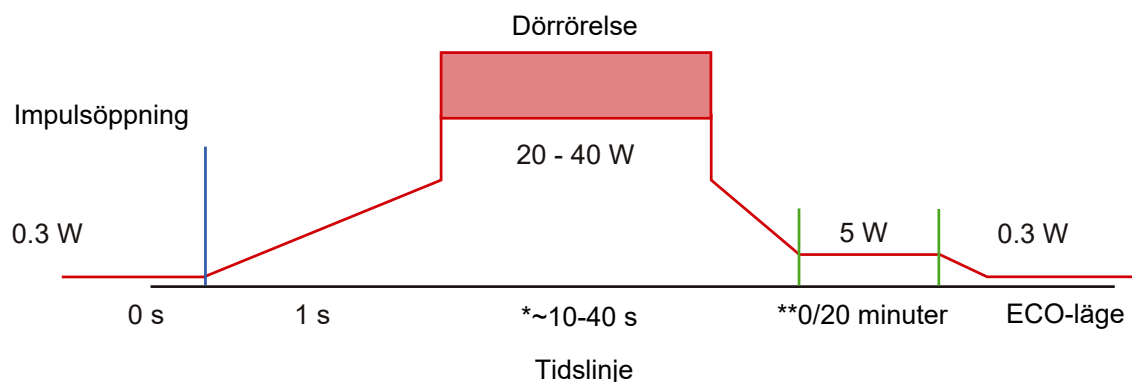
Alternativ 4: OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls på den primära: mindre än två sekunder, primärdörren öppnas. Impulserna måste använda sin grundläggande funktion och använda öppethållningstiden för att ansluta till impulsen. Mer än två sekunder, båda dörrar öppnas. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen.

Alternativ 5: Alla impulser (enkeltryck) (OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls) på primärenheten får endast öppna primärenheten. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen. Eventuella impulser (dubbeltryck)* (OIMP, IIMP, KIMP och öppnings-/stängningsimpuls) på den primära måste öppna båda. Impulserna använder sin basfunktion och använder öppethållandetiden kopplad till impulsen.

* Dubbeltryck innebär att du trycker två gånger på samma impuls inom två sekunder.

8.3.24 ECO-läge

Energiförbrukning



* Justera med öppettid/stängningstid/öppethållandetid.

** Omedelbart ECO-läge med programväljare (OFF-läge) eller 20 minuters förval (AUTO/EXIT-läge), justerbart från 1-720 minuters fördröjning, se parameter 75 i [7.3 Parametrar på sida 91](#).

8.3.25 Programväljare (PS-4C)

PS-4C har fyra lägen och kan även manövrera det elektriska låset.



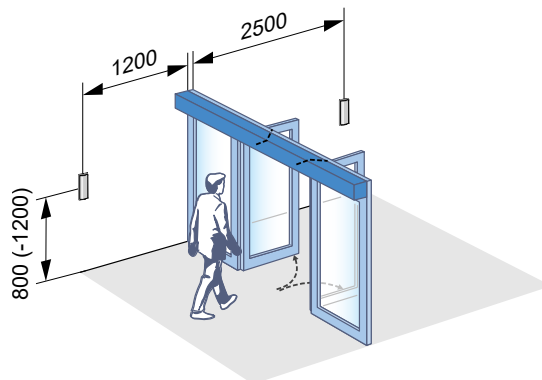
Läge	Funktion
 AUTO (Normal)	Dörren kan öppnas med inre och yttre impulser. Elslutbleck, om sådant finns, är öppet.
 OFF	Dörren är stängd och låst (om en elektromekanisk låsspärr har monterats). Dörren kan öppnas med nyckelimpuls.
 ÖPPEN	Dörren är i öppet läge.
 UTGÅNG	Passage endast från insidan. Dörren är normalt låst om en elektromekanisk låsanordning har monterats. Dörren kan endast öppnas med inre och nyckelimpuls.

8.3.26 Armbågskontakter

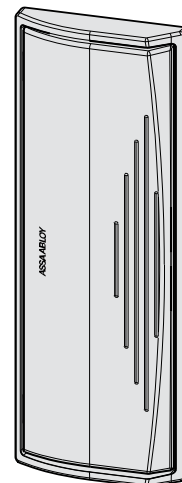
Artikelnummer:
302-020815481



Beröringsfri brytare 20-I



Artikelnummer:
331007581



Armbågskontakt

8.3.27 Synkroniseringskabel för dubbeldörrar

Artikelnummer: 331023532, L = 3 m / 331023532-S, L = 1,2 m



8.3.28 Batteribackup

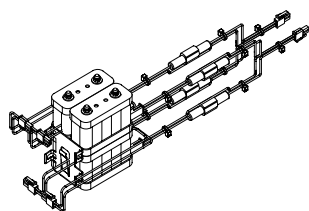
Artikelnummer: 331007823, se ritning 1023519 för installation.



FARA

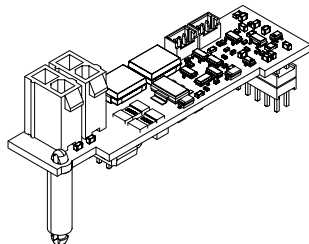
Anslutning av batteribackupenhet

- Koppla från nätspänningen för byte av batteribackupenhet.
- Om fel typ av nödmodul används finns risk att nödmodulen exploderar.



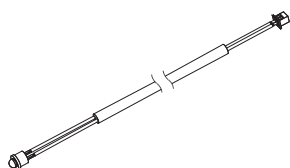
8.3.29 Batterienhet

Artikelnummer: 331026063



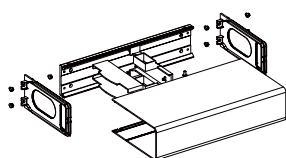
8.3.30 LED-kabel

Artikelnummer: 331008615



8.3.31 Kåpsats

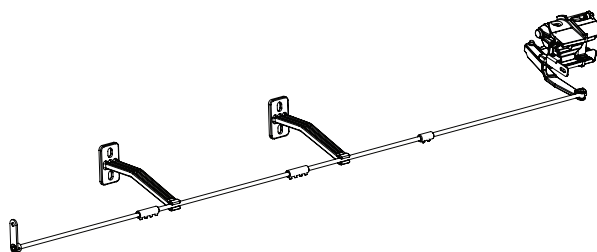
Artikelnummer: 331026220



8.3.32 Koordinatorenhet

För att koordinera falsade dörrar vid dubbeldörrinstallation och för att kontrollera att dörrarna stängs i rätt ordning. Se [6.11.2 Installation av koordinatör med falsad dubbeldörr och branddörr på sida 71](#).

Artikelnummer	Beskrivning
1013027	Koordinator toppen
1013050	Stagset

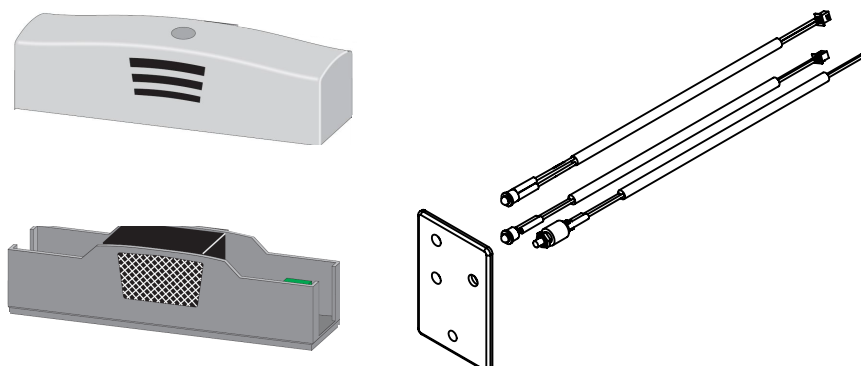


8.3.33 Brand kit

Artikelnummer: 1009899

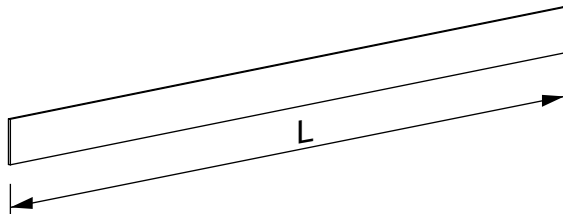
För branddörrar

Innehåller rökdetektor ORS142W med silverfärgad kåpa, återställnings- och indikeringsenhet samt en trepolig anslutningskabelkoppling.



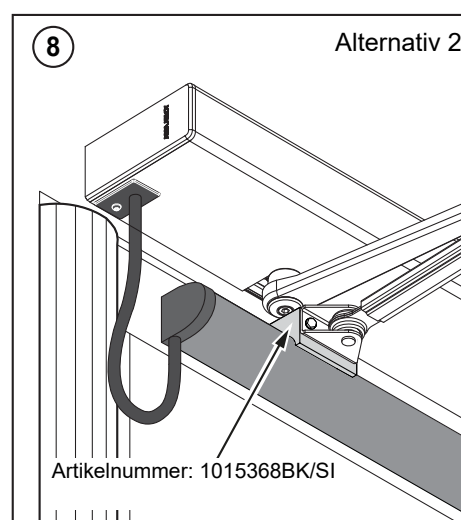
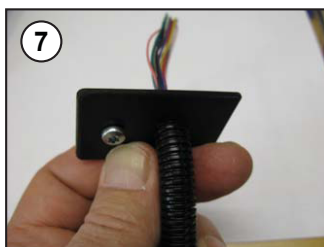
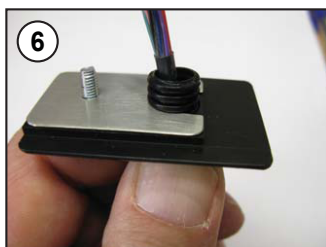
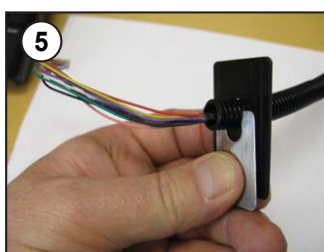
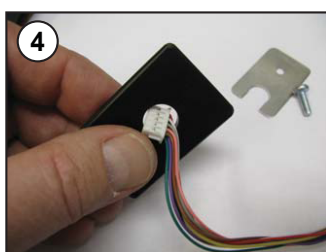
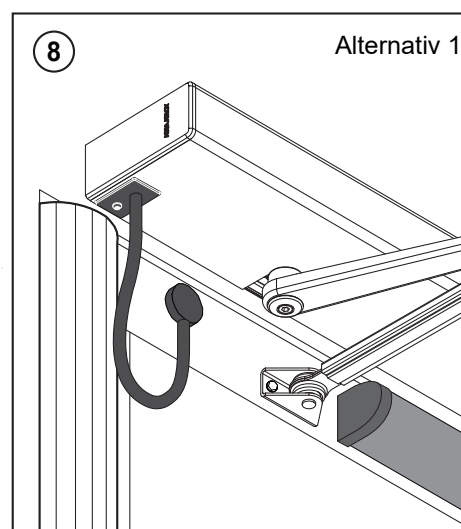
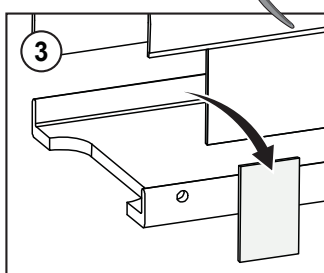
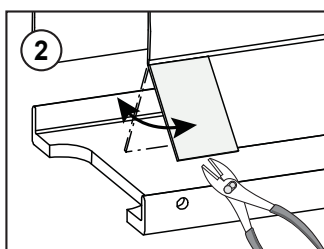
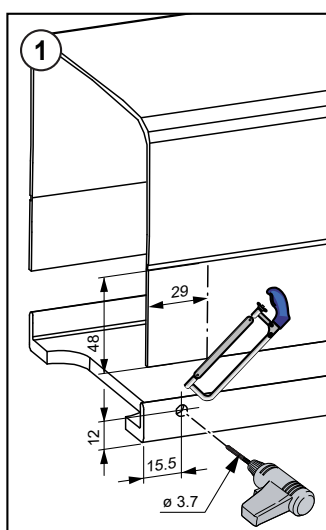
8.3.34 Monteringsplåt

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



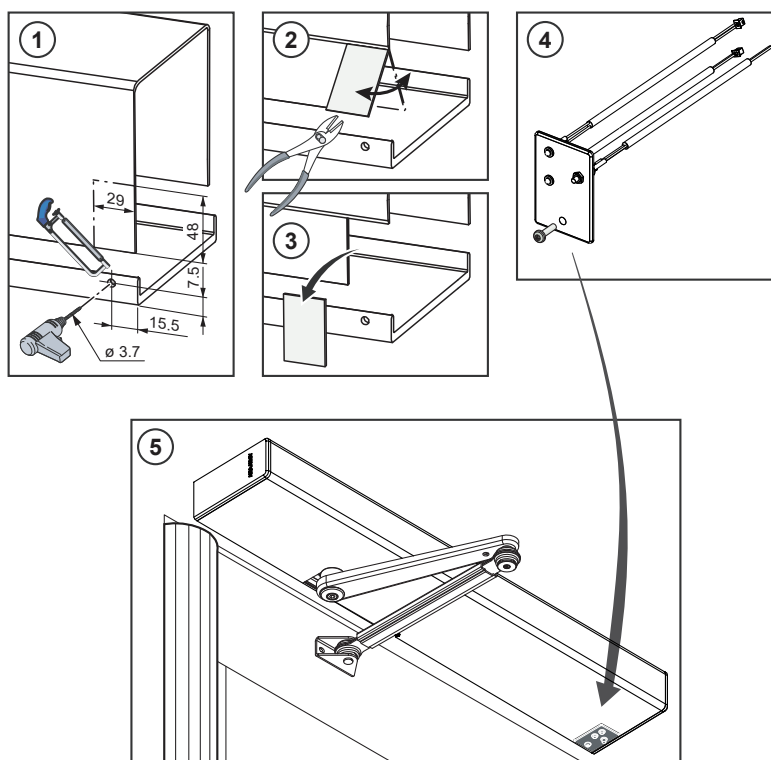
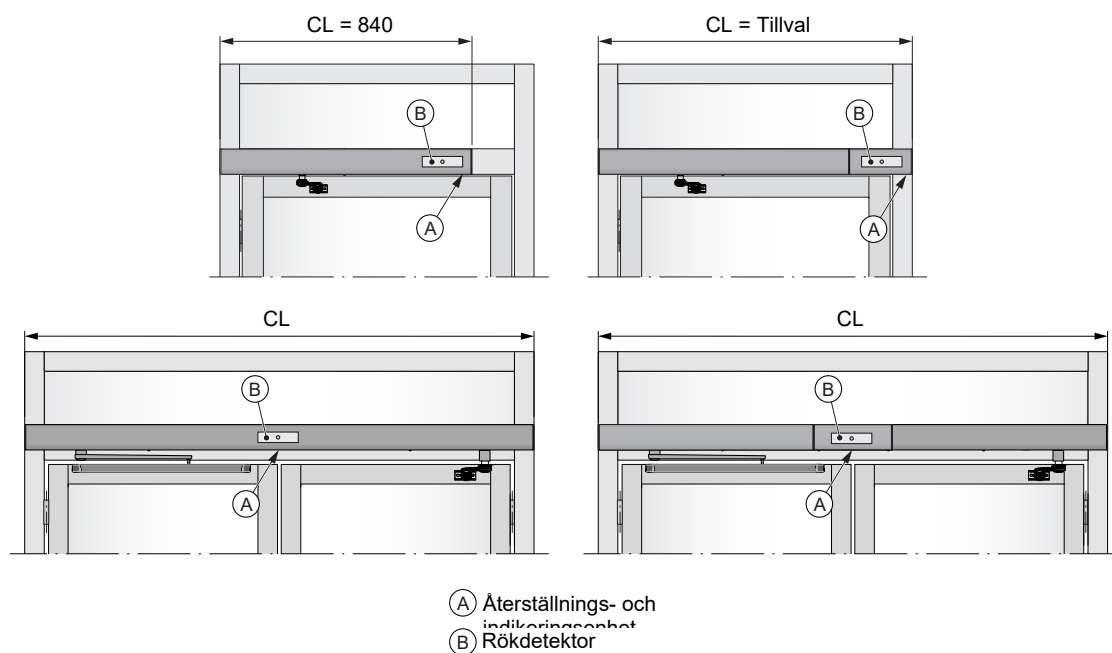
8.3.35 Kabelingång för sensor

Artikelnummer: 331007567



8.3.36 Återställnings- och indikeringsenhet för branddörrar

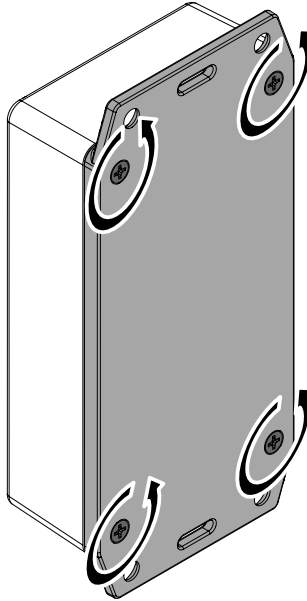
Artikelnummer: 331009828



8.3.37 IoT Gateway 2.0

Bygelinställning

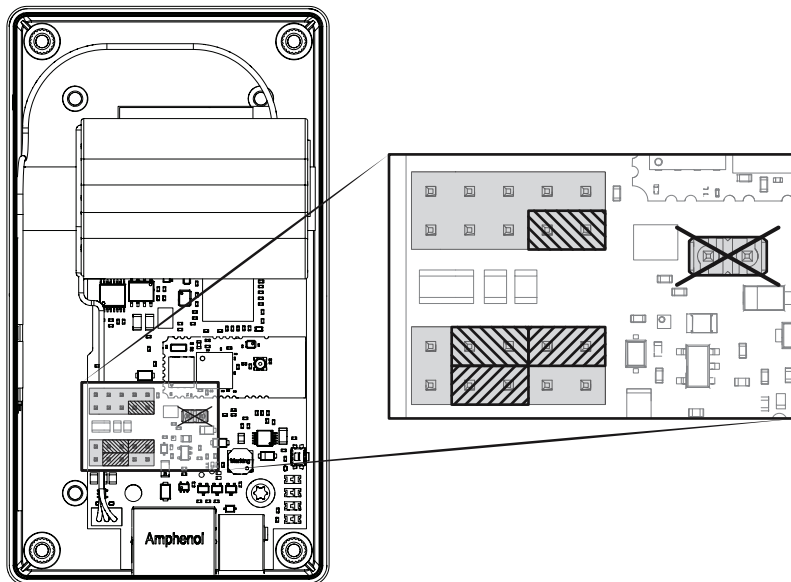
1. Öppna IoT Gateway 2.0 genom att ta bort de fyra skruvarna och ta bort bottenplattan.



2. Placera byglarna i dessa lägen (byglarna är förpackade i en plastpåse i IoT Gateway 2.0-paketet).



3. Kontrollera att det inte finns någon bygel i detta läge.

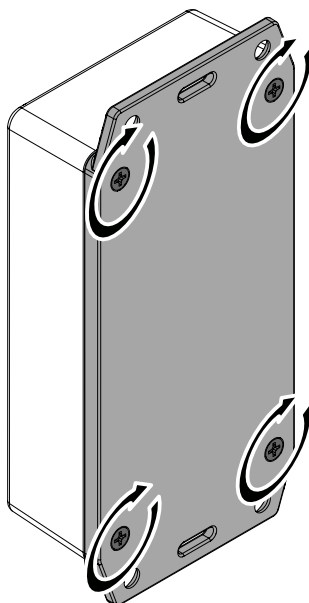


VARNING

Kontrollera att byglarna är korrekt placerade.

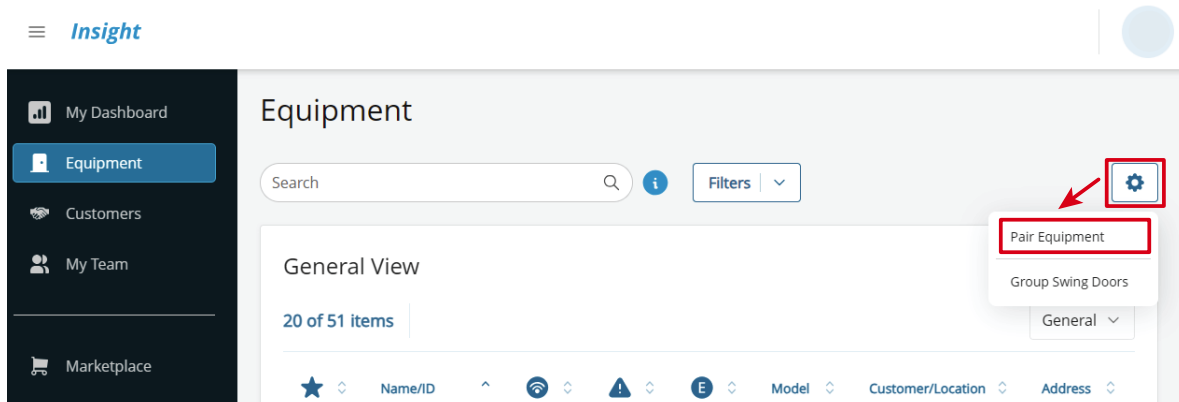
Kretskortet riskerar att skadas om byglarna placeras fel när strömmen slås på.

4. Fäst bottenplattan och fäst den med de fyra skruvarna.

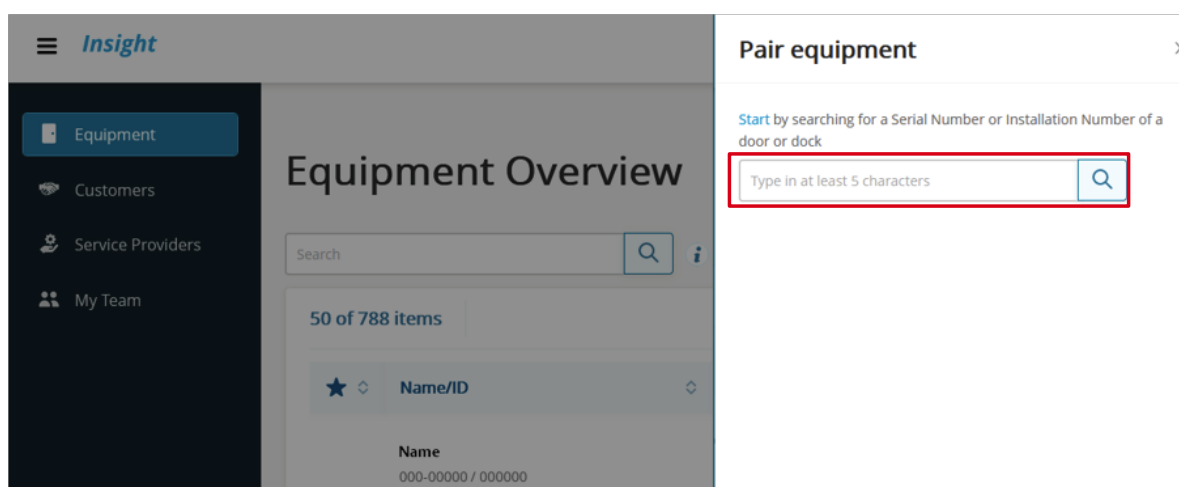


Parkoppla och konfigurera IoT Gateway 2.0 med Insight

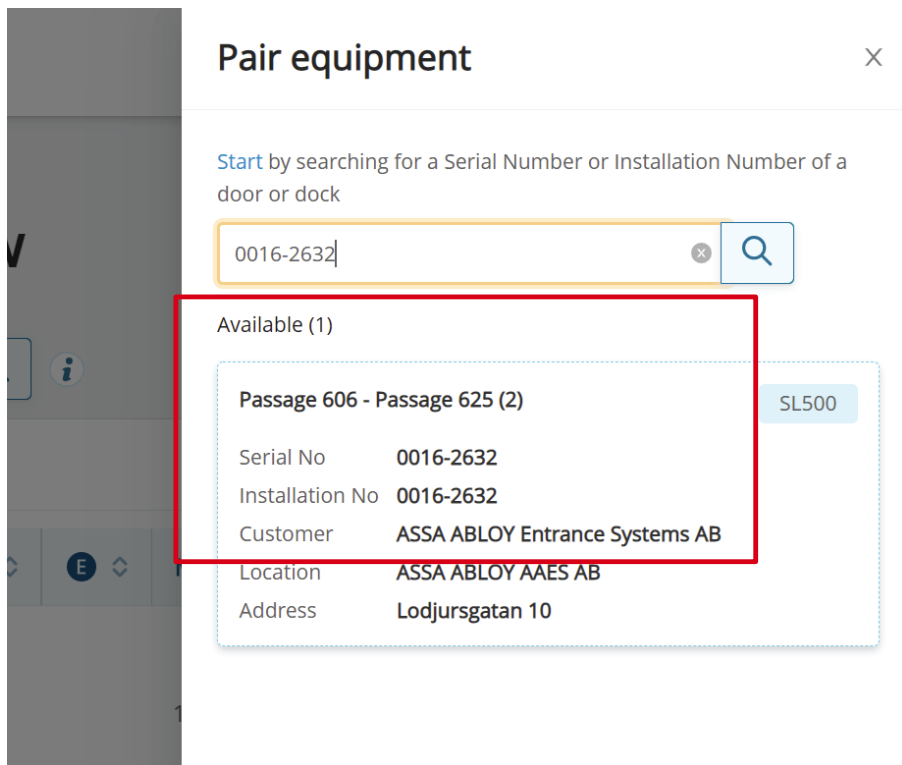
1. Gå till <https://insight.assaabloyentrance.com/login> och logga in.
2. Klicka på "Parkoppla utrustning".



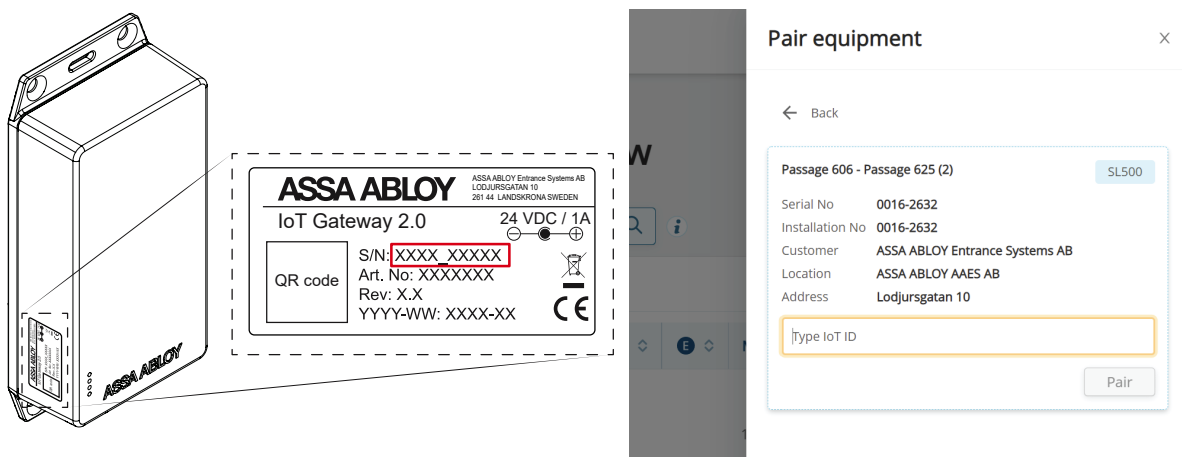
3. Ange dörrens installations-ID i sökfältet för att söka efter dörren.



4. Välj dörr.



5. Ange serienummer för din IoT Gateway 2.0-enhet, som finns på etiketten på IoT Gateway 2.0-enheten (t.ex. ES01_00000).



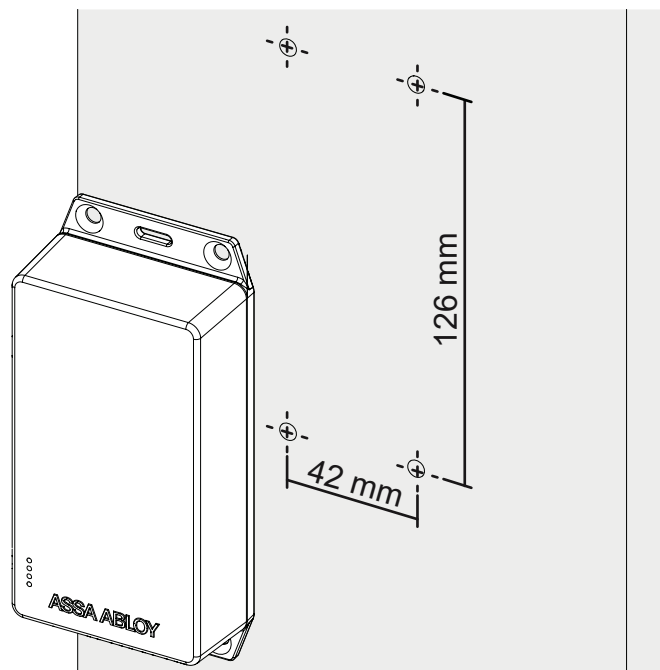
6. Konfigurera dörren (vid behov).

7. Dörren är nu ansluten och finns på sidan Utrustning.

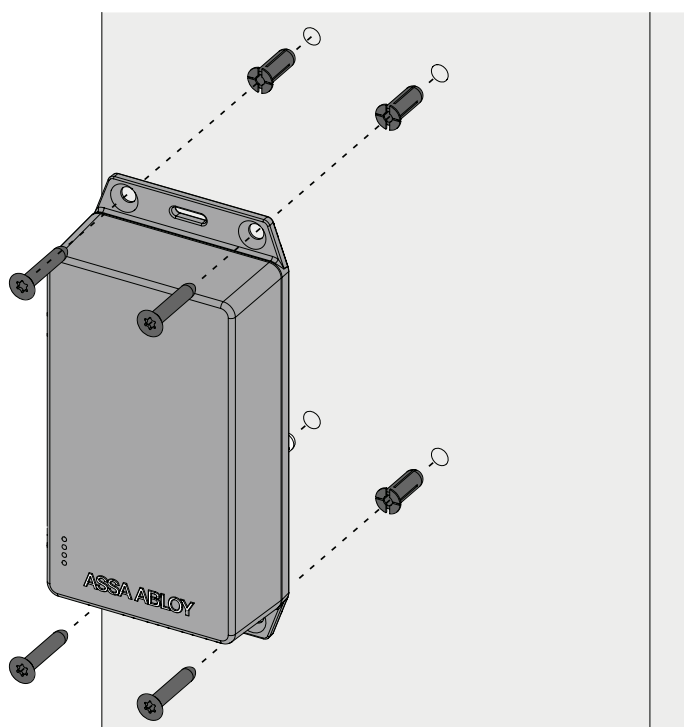
Fixering

1. Välj en lämplig plats med god signalkvalitet att fästa IoT-Gateway 2.0-enheten på.

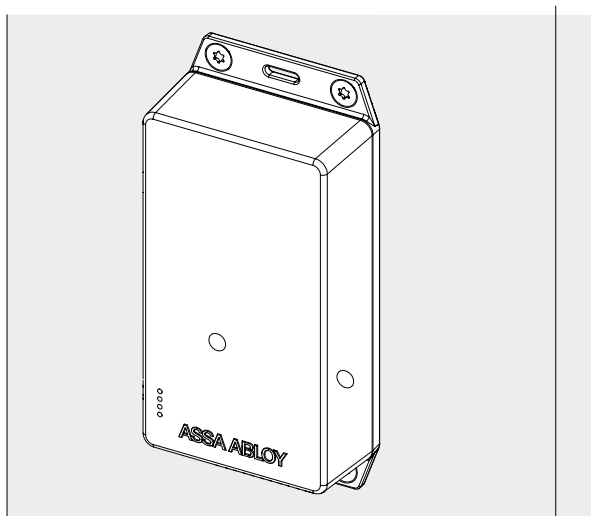
2. Förbered hålbilden där IoT Gateway 2.0-enheten ska fästas.



3. Fäst IoT Gateway 2.0-enheten ordentligt, beroende på vilken yta du fäster den på.



4. IoT Gateway 2.0-enhet helt fast.



Anslutning

**VARNING**

Se till att fästa kabeln ordentligt i väggen!

ASSA ABLOY IoT Gateway 2.0 lysdiod-indikeringstabell

Lysdiod	Lysdiod-beskrivning	
Fast grön lysdiod	Ström till IoT Gateway 2.0.	
Blinkande gul lysdiod, 0,5 s PÅ sedan 0,5 s AV	Firmware-uppgradering pågår. Stäng inte av strömmen till IoT Gateway 2.0.	
Blinkande gul lysdiod, 1 blinkar var 5:e sekund	Söker efter mobilnät.	
Blinkande gul lysdiod, 2 blinkar var 5:e s	Ansluten till mobilnätet.	
Blinkande gul lysdiod, 3 blinkar var 5:e s	Inte parkopplad med dörr i Insight. Se 8.3.37.2 Parkoppla och konfigurera IoT Gateway 2.0 med Insight på sida 107 .	
Fast gul lysdiod	Allt är OK. Ansluten till molnet.	
Blinkande röd lysdiod, 5 blinkar varje s	Kritiskt systemfel	Starta om IoT Gateway 2.0 genom att koppla bort strömmen från enheten, öppna höljet och koppla bort batteriet. Återanslut batteriet och slå på strömmen. Byt ut IoT Gateway 2.0 om felet kvarstår.

Lysdiod	Lysdiod-beskrivning	
Blinkande röd lysdiod, blinkar varje s	Låg batterinivå, modemet AV, ingen anslutning till molnet.	Upprepade röda blinkningar under lång tid – byt ut IoT Gateway 2.0.
Blinkande röd lysdiod, 2 blinkar var 5:e sekund	Låg batterinivå, fördröjd överföring från styrsystemet.	
Blinkande röd lysdiod, 3 blinkar var 5:e s	Låg batterinivå, ingen överföring från styrsystemet.	

9 Driftstörningar

9.1 Felsökning

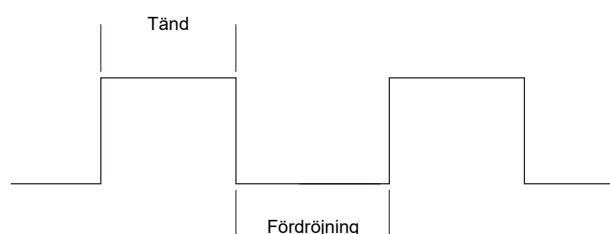
Fel	Möjliga orsaker	Åtgärder/förklaring
Dörren öppnar inte. Motorn startar inte.	Programväljaren står på OFF.	Ändra programväljarinställningen
	Ingen nätanslutning.	Kontrollera huvudströmbrytare och säkring i byggnaden.
	Impulsgivare fungerar inte.	Kontrollera impulsingångarna.
	Närvarodetektionen är aktiverad.	Kontrollera att det inte finns några föremål i detekteringszonen.
Motorn startar men dörren öppnas inte	Det mekaniska låset är låst.	Lås upp låset.
	Något har fastnat under dörren.	Ta bort föremålen.
	Det elektriska låset kärvar.	Välj låsfrikoppling.
		Justera låset.
	Armsystemet har lossnat.	Spänn armsystemet vid installationsstegen.
Dörren stänger inte.	Programväljaren står på OPEN.	Ändra programväljarinställningen
	Närvaroimpuls är aktiverad.	Ta bort objektet i detekteringszonen.
	Något har fastnat under dörren.	Ta bort objektet.
Automatiken arbetar men inte med full hastighet oberoende av inställningar för öppnings- och stängningstider, endast nyckelimpuls (KIMP) är giltig.	Programläge OFF är aktiverat.	Ändra driftläge i programväljaren.
	Närvarosensorerna fungerar inte.	Kontrollera extern timer/brandlarm.
	Sensorövervakningsfel. Närvarosensorer fungerar.	Kontrollera om OPD-test är aktiverat, se parameter 53 i 7.3 Parametrar på sida 91 .
	Spänningsbortfall. Närvarosensorerna fungerar inte.	Dörrautomatiken arbetar med batteribackupenheten i energisparläge. Kontrollera nätanslutning.
Armadaptern är trasig.	Yttre påverkan eller skadegörelse.	Det är nödvändigt att byta ut armadaptern och dra åt den ordentligt med det angivna vridmomentet för att skydda drivenheten från skador.
Splinekuggarna på drivenhetens axel är utslitna på grund av en trasig adapter.	Dörrautomatiken eller dörren har använts efter yttre påverkan eller felaktigt åtdragningsmoment som gjorde att armadaptern gått sönder.	Byt ut drivenheten och adaptern till armen och dra åt enligt installationsanvisningen.
Om dörren stängs okontrollerat, kontrollera att mikrobrytare fungerar.	Om mikrobrytare är trasiga och inget lock kick vid strömbortfall är obligatoriskt (exempel branddörrar).	Gör en NC-anslutning på mikrobrytarens kontakt.

9.2 Fel- och statuskoder

9.2.1 Status- och felkoder

Utgång	Befattning	Funktion	Beskrivning
Statuslysdiod	Internt	Intern lysdiod-indikator	Styrkortets inbyggda LED-lampa kan visa status i fyra lägen: släckt, tänd, långsamt blinkande, snabbt blinkande och ett felmeddelande. Se följande beskrivning av lysdiodstatus.
Statuslysdiod	J23	Extern lysdiod-indikator	Ej implementerat.
OK-LYSDIOD	J24	Extern lysdiod-indikator	Status OK-utgång. Avaktiverad när KILL- eller brandimpuls är aktiv eller förreglad.
Larmlysdiod	J25	Extern lysdiod-indikator	Felkodutgång: aktiverad i KILL, om dörren är förreglad och i felkod 1, 2, 3.

Utgång för lysdiod-status



Statuslysdiod	Beskrivning
Släckt lampa	Bruten spänning, eller när inlärningsknappen hålls intryckt i mer än 3 sekunder.
Konstant sken	Styrkortet är strömsatt och inget fel.
Snabb blinkning, belysning 0,25 ms, fördröjning 0,25 s	När dörren är i KILL-läge, när appen parkopplar med dörren.
Blinkar långsamt, lyser 0,5 s, fördröjning 0,5 s	Kontrollera att Bluetooth-anslutningen mellan dörr och app fungerar.
Felmeddelande, tänd 1 s, fördröjning 0,5 s	1 / 2 / 3 / 4 blinkar med 2 s paus.

9.2.2 Felkod 1

Lysdioden blinkar en gång med två sekunders paus i felkod 1. Se felkoderna i appen som följer.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
100	Säkerhetsreläet är felaktigt.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
101	Strömförsörjningens spänning ligger utanför gränsvärdet.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
102	Strömförsörjningens spänning ligger utanför gränsvärdet.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
103	Motorspänningen ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera att anslutningarna och bromschopporn är korrekta. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
104	Reläets spänning ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera att anslutningen av bromschopporn är korrekt. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
105	Motorspänningen ligger utanför gränsvärdet.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
106	Strömmen till motorn ligger utanför gränsvärdet.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
107	Skillnaden mellan den inställda strömmen och motorns faktiska ström ligger utanför gränsvärdet.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
108	Mikroprocessorns interna spänningsreferens ligger utanför intervallet.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
109	Internt fel i mikroprocessorn.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
110	Uppgradering av programvara pågår.	Slutför uppgraderingsproceduren för programvaran.
111	DC+ är mindre än 20 V.	Kontrollera att nätanslutningen är korrekt.
112	Fel på externt flashminne.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
113	24 V-utgången ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera att anslutningen till 24 V-utgången är korrekt och att ingen extern spänning är ansluten till styrkortets 24 V-utgång. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
114	Den interna strömförsörjningen ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera att anslutningarna är korrekta.
115	Den interna strömförsörjningen ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera att anslutningarna är korrekta.
116	Utgången för 24 V-låset ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera anslutningar på låsutgången och ingen extern strömförsörjning är ansluten till låsutgången. Säkerställ att strömnivån från låsutgången ligger innanför gränsvärdet. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår och ingen extern orsak hittas.
117	Låsstyrningen är trasig.	Kontrollera att brandlarmets anslutningar är korrekta. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
118	Utgången för 12 V-låset ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera anslutningar på låsutgången och ingen extern strömförsörjning är ansluten till låsutgången. Säkerställ att strömnivån från låsutgången ligger innanför gränsvärdet. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår och ingen extern orsak hittas.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
119	Batteriladdningens spänning ligger utanför gränsvärdet när batteriet är bortkopplat.	Kontrollera att batteriets säkringar och anslutningar är korrekta. Byt ut BMM eller batterienheten om felet kvarstår.
120	5 V är utanför gränsvärdet.	Kontrollera att anslutningarna är korrekta. Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.

9.2.3 Felkod 2

Lysdioden blinkar två gånger med två sekunders paus i felkod 2. Felkoder finns i appen nedan.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
200	Enkoderanslutningen är felaktig.	Kontrollera kabel till enkoder och anslutningen till motorn.
201	Enkodersignalen är felaktig.	Kontrollera kabel till enkoder och anslutningen till motorn.
202	Enkodersignalen är felaktig.	Kontrollera encoderkabeln
203	Motorn är överhettad.	Låt motorn svalna. Kontrollera att dörstoppet är installerat och att inlärningsproceduren har slutförts korrekt. Kontrollera att dörren rör sig fritt.
204	Inlärningsproceduren har inte utförts.	Kör inlärningsproceduren.
205	Motorreläet är öppet. Dörr öppnas/stängs manuellt.	Återställ styrkortet. Byt ut styrkortet om felet kvarstår.
207	Slussfunktionsfel.	Kontrollera att kabeln, slusskopplingens anslutningar och konfigurationen är korrekta.
208	Typerna för dubbeldörrar är inkonsekventa.	Kontrollera att konfigurationen av dörrtyp är korrekt, se parameter 35 i 7.3 Parametrar på sida 91 .

9.2.4 Felkod 3

Lysdioden blinkar tre gånger med två sekunders paus i felkod 3. Felkod finns i appen nedan.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
300	Fel på synkroniseringen för dubbeldörrarna.	Kontrollera att synkroniseringskabeln och styrkortet på den primära och den sekundära enheten är strömförsörjda.
301	Sekundär dörr är i felkod 1 eller 2 eller 3.	Kontrollera att orsaken till felkod har åtgärdats.
302	24 V är kortsluten.	Kontrollera att de externa strömförbrukarna och att anslutningarna är korrekta.
303	24 V ligger utanför gränsvärdet.	Kontrollera att de externa strömförbrukarna och att anslutningarna är korrekta.
304	OPD-sensor är felaktig.	Kontrollera att OPD-sensorn och konfigurationen är korrekt.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
305	Fel vid övervakning av närvarodetektering.	Kontrollera att anslutningen och kablarna är korrekta. Om övervakningen är aktiverad med parameter 39 i 7.3 Parametrar på sida 91 , kontrollera att sensorn övervakas och uppfyller EN 16 005 och prestandanivå C, se EN 13 849-1.
306	Fel på närvaroimpulsövervakning.	Kontrollera att anslutningen och kablarna är korrekta. Om övervakningen är aktiverad med parameter 39 i 7.3 Parametrar på sida 91 , kontrollera att sensorn övervakas och uppfyller EN 16 005 och prestandanivå C se EN 13 849-1.

9.2.5 Felkod 4

Lysdioden blinkar fyra gånger med två sekunders paus i felkod 4. Felkod finns i appen nedan.

Felkod	Beskrivning	Åtgärd
400	Indikerar att dörren behöver service.	Utför service på dörren och återställ serviceindikation - parameter 65.
401	Fel på standardprogramväljaren.	Säkerställ att enkoderkabeln sitter ordentligt. Byt ut programväljare.
403	Fel vid Kill-övervakning.	Kontrollera att kablar, extern enhet och parametrar är korrekta.
404	Batteripaket 1 är felaktigt.	Byt ut batteriet.
405	Batteripaket 2 är felaktigt.	Byt ut batteriet.
406	Batteriets livslängd är slut.	Byt ut batteriets och återställ räknaren i appen för batterilivslängd.
408	Batterikonfigurationen är felaktig.	Kontrollera att batterikonfigurationen är korrekt.
409	Batterispänningen är under minsta nivå.	Kontrollera att anslutningarna till batteriet är korrekta. Byt ut batteriet.

10 Service

ASSA ABLOY Servicetekniker måste utföra regelbundna inspektioner enligt nationella föreskrifter och produktdokumentation.

Antalet servicetillfällen ska vara i enlighet med nationella föreskrifter och produktdokumentationen. Detta är särskilt viktigt när installationen handlar om brandklassad dörr eller en dörr med en nödöppningsfunktion.

En automatisk dörr behöver underhåll och service. Det är viktigt att man känner till underhållets betydelse för att ha en tillförlitlig och säker produkt. Service och justeringar säkerställer att driften av en automatisk dörr är säker och korrekt.

Detta system kan innehålla batterier. Endast godkända ASSA ABLOY tekniker får byta batterier.

Använd "Serviceloggbok" tillsammans med dokumentet "Test för platsgodkännande och riskbedömning". Förvara båda dokumenten tillgängliga för underhålls- och servicejournaler.

Det är viktigt att dokumentera underhåll. Nedanstående tabell visar rekommenderade tidsintervaller när reservdelar behöver kontrolleras eller bytas vid förebyggande underhåll.

Det rekommenderas att underhåll utförs minst en gång per år, enligt EN 16005.

10.1 Underhåll



FARA

Elektrisk ström.

Vid kontakt med spänningsförande delar föreligger omedelbar livsfara på grund av elektrisk stöt. Skador på eller borttagning av isoleringen eller enskilda komponenter kan vara livshotande.

- Kontrollera att endast behörig personal arbetar med elsystemet.
- Kontrollera att alla poler är spänningsfria och att detta upprätthålls under hela arbetet.
- Koppla från alla poler från spänningen innan du påbörjar arbete (rengöring, underhåll, byte) på elektriska system och utrustningens aktiva reservdelar.
- Håll fukt borta från strömförande delar. Detta kan leda till kortslutning.
- Förbikoppla aldrig säkringar eller på andra sätt påverka dom.
- Anslut inte strömförsörjningen förrän allt arbete har slutförts.
- Använd inte en skadad nätsladd. Om nätsladden är skadad får den endast bytas ut av tillverkaren, dennes servicerepresentant eller annan behörig person.



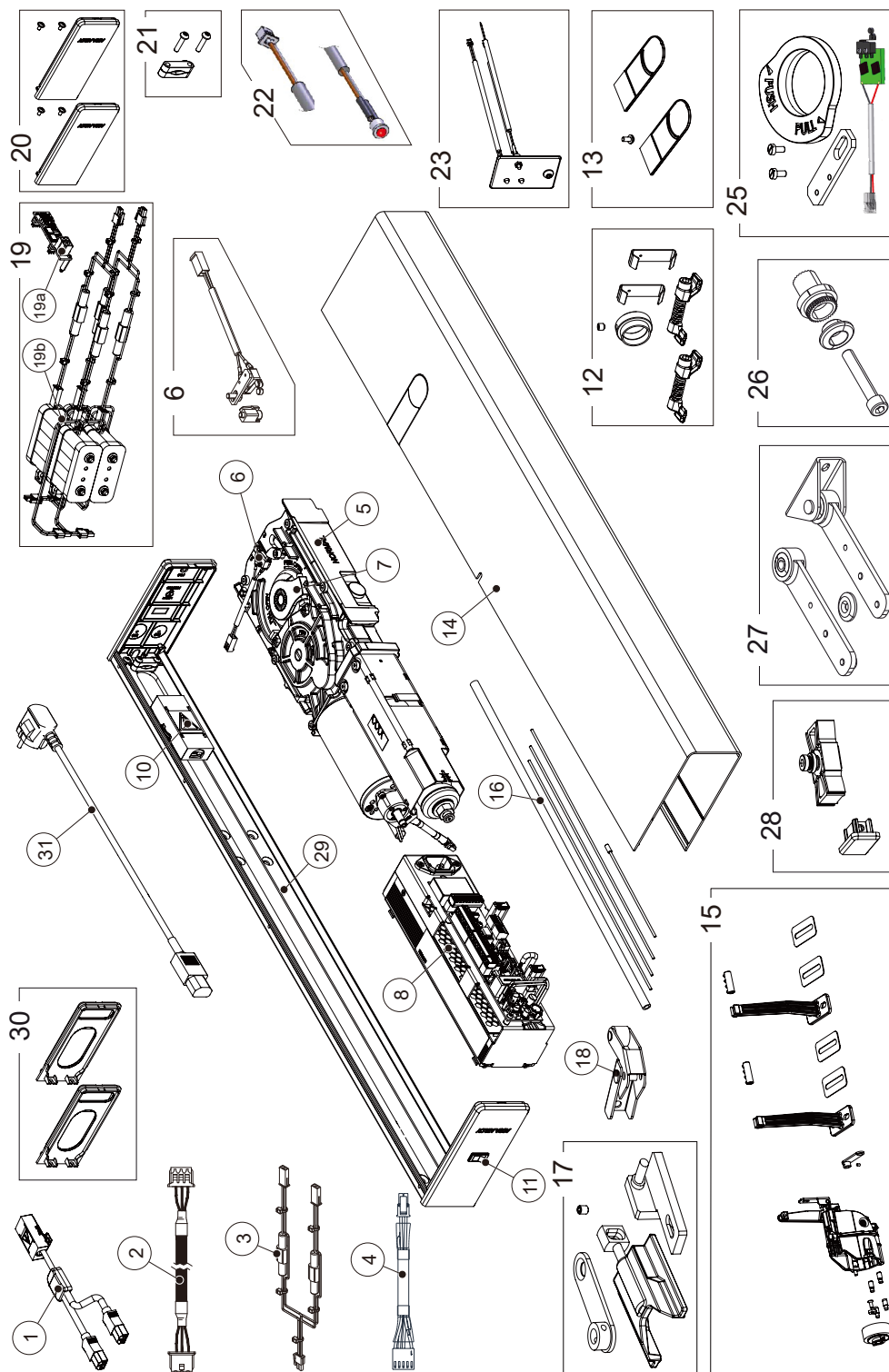
VARNING!

Säkerhetskontroll krävs

Personskador eller skador på utrustningen kan uppstå.

- Använd inte utrustningen om den behöver repareras eller justeras.

10.2 Reservdelslista



Detalj	Artikelnummer	Beskrivning
1	331014286	Kopplingslåda
2	331023532	Synkroniseringskabel (3 m)
	331023532-S	Synkroniseringskabel (1,2 m)
3	330000331	Förlängningskabel till batteri
4	331009105	Encoderkabel

Detalj	Artikelnummer	Beskrivning
5	331007819F	Drivenhet
6	331007845	Mikrobrytarsats
7	331007849	Stopparmsats
8	331026132	Styrkort med ECO-modul
	331026059	Styrkort utan ECO-modul
10	331008344	Anslutningsbox för enkeldörr
11	331009166	AV/AUTO/ÖPPNA-programväljare
12	331017941	Fästsats FB
13	331009513BK/PD	Utfyllnad kåpa
14	1023905	Standardkåpa, CL = 840 mm, ange ytbehandling.
	1024551	Fullängdskåpa, ange CL, R och / eller S och ytbehandling.
15	331013027	Koordinator topp
16	331013050	Stagset
17	330000682	Koordinator-servicesats
18	33173400	Löpvals
19	331026596	Inbyggd batteribackup
19a	331026063	Batterienhet
19b	331007823	Batteribackup
20	331025928BK/PD	Ändplattsats
21	331025917	Kabelhållarsats
22	331008615	LED-kabel
23	331009828	Återställnings- och indikeringsenhet
24	331010374	Sats för stängningsbroms
25	331009903	Mikrobrytare kort och kam
26	330000270BK/PD	Adaptersats
27	330000271BK/PD	PUSH-arm service kit
28	330001227BK/PD	PULL-arm servicesats
29	1024226	Standard bottenprofil, CL = 840 mm.
	1024553	Fullängds bottenprofil, ange CL, R och/eller S.
30	331024187BK/PD	Mellanstycke (2 delar)
31	331705075	Strömförsörjningskabel

10.3 Serviceåtgärder

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

Reservdel	Artikelnummer	Driftsekvenser/timme			Besvärlig Miljö
		<10	<100	>100	
		Lågtrafikerad	Mellantrafikerad	Högtrafikerad	
Adaptersats	330000270BK/PD	24	12	6	6
PUSH-arm service kit	330000271BK/PD	24	12	6	6
PULL-armservicesats	330001227BK/PD	24	12	6	6
Mikrobrytarsats	331007845	24	12	6	6
Stopparmsats	331007849	24	12	6	6
Batteribackup*	331007823	24	24	24	24
Drivenhet	331007819F	60	60	60	60
Styrkort med ECO-modul	331026132	60	60	60	60
Styrkort utan ECO-modul	331026059	60	60	60	60

* Se [8.3.28 Batteribackup](#) på sida 102.

11 Urdrifftagning och kassering

11.1 Urdrifftagning



MEDDELANDE

Efter varje tillfällig avställning måste en ny driftsättning utföras.

När systemet tas ur bruk:

1. Frånkoppla systemet från strömförsörjningen.
2. Koppla bort från befintligt nödmodul.

11.2 Demontering och kassering



MEDDELANDE

Alla reservdelar måste separeras, sorteras efter materialtyp och kasseras. Följ lokala föreskrifter och riktlinjer.



MEDDELANDE

Systemen kan demonteras helt i omvänd ordning.

Installationen består huvudsakligen av följande material:

Metallkomponenter (aluminium, stål och järn)

- Kopplingsprofiler, systembladsprofiler, sidoprofiler, olika profiler och förstärkningsprofiler.
- Växellåda, drivenhet.
- Växelkomponenter och fjädrar.
- Kåpa i rostfritt stål, golvpanel, montagelåda för golvinstallation.
- Diverse smådelar som beslag, kåpor, distanshållare och reservdelar.

Glas

- Dörrblad och sidopaneler.

Olika elektroniska och elektromekaniska komponenter.

- Sensorer.
- Kontrollera komponenter och komponenter för dörröppnare.
- Batterier och laddbara batterier.

Diverse plaster

- Rullar.
- Tätningsprofiler.
- Kabelklämmor, kopplings- och kopplingsdelar.
- Kåpa för elektromekaniska komponenter och sensorer.

ASSA ABLOY Entrance Systems är en ledande leverantör av automatiska entrélösningar för effektiva flöden av varor och människor. Genom att bygga vidare på den långsiktiga framgången för varumärkena Besam, Crawford, Albany och Megadoor, erbjuder vi lösningar under varumärket ASSA ABLOY. Våra produkter och tjänster uppfyller slutanvändarens behov av en säker, praktisk och hållbar drift. ASSA ABLOY Entrance Systems är en division inom ASSA ABLOY.

ASSA ABLOY
Entrance Systems



www.assaabloyentrance.com