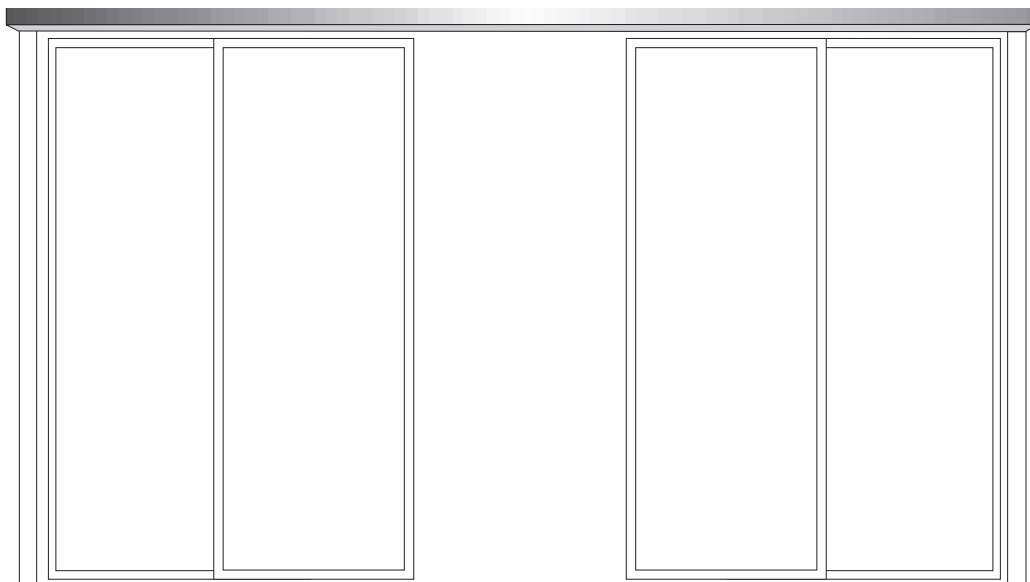




ECdrive T2

SV Monterings- och
serviceanvisning

219571
2026-09_01



Innehållsförteckning

1	Inledning	6
1.1	Symboler och illustrationer	6
1.2	Revisioner och giltighet	6
1.3	Produktansvar	6
1.4	Ytterligare gällande dokument	7
2	Allmänna säkerhetsanvisningar	8
2.1	Avsedd användning	8
2.2	Logiskt förutsebar felanvändning	8
2.3	Säkerhetsanvisningar	8
2.4	Säkerhetsmedvetet arbete	9
2.5	Miljömedvetet arbete	10
2.6	Säkerhetsanvisningar avseende transport och förvaring	11
2.7	Kvalifikation	11
3	Om detta dokument	12
3.1	Översikt	12
4	Översikt	14
4.1	Scheman	14
4.2	Verktyg och hjälpmedel	15
4.3	Vridmoment	15
4.4	Komponenter och moduler	15
5	Installation	16
5.1	Förberedelser på arbetsplatsen	16
5.2	Förbereda löpskenan	16
5.3	Montera mellanplatta (tillval)	16
5.4	Montering av löpskena	17
5.5	Kontrollera/förbered kabelstyrningen	18
5.6	Montera golvstyrning	19
5.6.1	Montera golvstyrningsvinkel golvmontage (tillval)	19
5.6.2	Justerbar golvstyrningsvinkel väggmontage (tillval)	19
5.6.3	Genomgående golvstyrning (tillval)	20

5.7	Montera rörligt dörrblad	20
5.7.1	Montera enkelrullvagn på dörrbladet (tillval)	20
5.7.2	Montera dubbelrullvagnen på dörrbladet (tillval)	24
5.7.3	Montera medbringare	28
5.8	Montera automatikkomponenterna	28
5.8.1	Montera komponentmodulerna vänster och höger	28
5.8.2	Montera kuggrem	29
5.8.3	Spänn kuggremmen	30
5.8.4	Ställa in stängningsläget på 2-flygliga dörrar	30
5.8.5	Montera stoppbuffertar	30
5.8.6	Positionera kuggremslåsning (tillval)	31
5.8.7	Montera kabelstyrning	32
5.8.8	Koppla ihop transformator och styrning	32
5.8.9	Koppla ihop kuggremslåsningen (tillval) med styrningen	32
5.8.1	Anslut jordningen	33
0		
6	Produktionstest och driftsättning	34
6.1	Anslutning av drevet	34
6.2	Montera kåpan	35
6.2.1	Borra hål för kuggremslåsningen (tillval)	35
6.2.2	Montera kåpfäste	35
6.2.3	Montera jordning av kåpan	36
6.2.4	Häng in kåpsäkringsvajern	37
6.2.5	Ansluta kåpjordningen	37
6.2.6	Skjut på kåpan	38
6.3	Montering av säkerhetsanordningar	38
6.4	Montera manöverelement/brytare/knappar	38
6.5	Driftsättning dörranläggning	38
6.6	Demontering	39
7	Service och underhåll	40
7.1	Kuggrem	40

7.2	Motrulle	40
7.3	Underhåll	40
8	Åtgärdande av fel	43
8.1	Mekaniska fel	43
8.1.1	Mekaniska fel	43
8.1.2	Kontrollera dörrblad.....	43
8.1.3	Byta ut dubbelrullvagnen	43
8.1.4	Byta löprullar på dubbelrullvagnen	44
8.1.5	Byt borsttätningar, dubbelrullvagn	45
8.1.6	Byte av enkelrullvagn	45
8.1.7	Byt löprullar i enkelrullvagnen	46
8.1.8	Byte av borsttätningar på enkelrullvagn.....	47
8.2	Elfel	47
8.2.1	Byta säkring i transformatorn	47
9	Produktmärkning	49
10	Kontroll av den monterade anläggningen	50
10.1	Skyddsåtgärder för att undvika eller säkra riskställen	50
10.2	Monteringschecklista ECdrive T2	50

1 Inledning

1.1 Symboler och illustrationer

Varningar

I denna bruksanvisning används varningsanvisningar för att uppmärksamma dig på faror som kan leda till materiella skador eller personskador.

- Läs och följ varningsanvisningarna.
- Följ de anvisningar som är markerade med varningssymbol och varningsord.



Betecknar en omedelbar fara. Om den inte uppmärksammas leder det till dödsfall eller allvarliga skador.



Betecknar en potentiell fara. Om den inte uppmärksammas kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.



Betecknar en potentiell fara. Om den inte uppmärksammas kan det leda till lindriga eller mindre skador.

Ytterligare symboler och illustrationer

Viktig information och tekniska anvisningar om korrekt användning är särskilt markerade.



"Viktig anvisning". Information som hjälper användaren att undvika materiella skador samt förstå eller optimera arbetsflöden.



betyder "ytterligare information".

- a) Symbol för en åtgärd. Här måste du vidta en åtgärd. Om det finns flera åtgärder ska de genomföras i rätt ordningsföljd.

1.2 Revisioner och giltighet

Version 00: gäller för ECdrive T2 produktfamilj fr.o.m. tillverkningsår 2026.

1.3 Produktansvar

Enligt produktansvarslagen, som reglerar tillverkarens ansvar för sina produkter, måste informationen i den här broschyren följas (produktinformation och avsedd användning, felaktig användning, produktprestanda, produktunderhåll, informations- och instruktionsplikt). Tillverkaren fransäger sig allt ansvar om användaren inte följer informationen.

1.4 Ytterligare gällande dokument

Typ	Namn
Kopplingsschema	Automatiska skjutdörrar DCU1-NT /DCU1-2M-NT
Kopplingsschema	Automatiska skjutdörrar dörrstyrning DCU1-NT-eco
Extra kopplingsschema	Automatiska skjutdörrar DCU1-2M-NT, dörrstyrning DCU1-2M-NT för automatiska skjutdörrar i nödutrymningsvägar, FR-varianterna DUO, LL, RWS
Användarhandbok	Automatiska skjutdörrsanläggningar
Fel och åtgärder	DCU1-NT/DCU1-2M-NT drivenhetselektronik för automatiska skjutdörrar
Förbindningsschema	Automatiska skjutdörrsanläggningar
Säkerhetsanalys	Automatiska skjutdörrar
Anvisningar för förmontering	ECdrive T2 produktfamilj
Monteringsanvisning	Självbärande balk och sidoparti
Anvisningar för förmontering	Dörrblad och sidoparti profilsystem

Scheman kan komma att ändras. Använd bara den senaste versionen.

2 Allmänna säkerhetsanvisningar

2.1 Avsedd användning

Skjutdörrsystemet

- används för automatisk öppning och stängning av en byggnadsöppning,
- får användas endast i vertikal montagevariant och i torra utrymmen inom tillåtet användningsområde.
- är avsett för persontrafik i fastigheter.

Skjutdörrsystemet får endast användas

- i de driftsätt som anges av GEZE,
- med de komponenter som godkänts/frisläppts av GEZE,
- med den programvara som levereras av GEZE,
- i de installationsvarianter/montagevarianter som dokumenteras av GEZE,
- inom testat/godkänt användningsområde (klimat/temperatur/kapslingsklassning).

Annan användning gäller som ej ändamålsenlig och gör att alla ansvars- och garantianspråk gentemot GEZE upphör att gälla.

2.2 Logiskt förutsebar felanvändning

Skjutdörrsystemet är inte avsett för

- användning som säkerhetsanordning för industriella ändamål,
- för användningsområden utöver persontrafik (t.ex. garageportar)
- på rörliga föremål.

2.3 Säkerhetsanvisningar

- Ingrepp och ändringar som påverkar skjutdörrsystemets säkerhetsteknik och funktionalitet får utföras endast av GEZE.
- En korrekt och säker drift förutsätter korrekt transport, korrekt uppställning och montering, kvalificerad användning och korrekt underhåll.
- Följ gällande föreskrifter för olycksförebyggande samt övriga allmänt erkända regler för säkerhetsteknik och arbetsmedicin.
- Endast originaltillbehör, originalreservdelar och tillbehör som godkänts av GEZE garanterar att produkten fungerar felfritt.
- Montering, driftsättning, underhåll, demontering och avfallshantering får endast utföras av personal som är auktoriserad av GEZE.
- För säkerhetstekniska provningar gäller landsspecifika lagar och föreskrifter.
- Vid egenmäktiga ändringar på anläggningen tar inte GEZE något ansvar för skador som uppstår, och godkännandet för användning på utrymnings- och räddningsvägar upphör att gälla.
- Vid användning av reservdelar från andra tillverkare fransäger sig GEZE allt ansvar.
- Använd endast originaldelar från GEZE vid reparations- och underhållsarbeten.
- Anslutningen till nätspänningen måste utföras av behörig elektriker eller elektriker för bestämda arbetsuppgifter.

- Elanslutning och test av skyddsledarförbindning utförs enligt anvisningarna i DIN VDE 100-600.
- Som brytningsanordning på nätsidan används en automatsäkring genom kund. Anpassa dess nominella värde till typ, tvärsnitt, installationsmetod och omgivningsförhållanden för försörjningsströmkretsen på plats. Automatsäkringen ska vara på minst 4 A och max. 16 A.
- Skydda programomkopplaren mot obehörig åtkomst.
- Enligt maskindirektivet 2006/42/EG måste en riskanalys genomföras innan dörranläggningen tas i bruk och dörranläggningen måste märkas enligt CE-märkningsdirektivet 93/68/EEG.
- Följ anvisningarna i de senaste versionerna av riktlinjer, standarder och nationella föreskrifter, särskilt:
 - DIN 18650: "Dörrlås och dörrbeslag – Automatiska dörrsystem"
 - VDE 0100, del 600: "Installation av lågspänningsanläggningar"
 - EN 16005: "Maskindrivna dörrar – Säkerhet vid användande – Krav och provning"
 - EN 60335-1: "Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar"
 - EN 60335-2-103: "Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet: Särskilda fordringar på drivanordningar för portar, dörrar och fönster."
 - Beakta gällande föreskrifter vid val av lämpliga fästdon.

Lossa inte fastskruvade, elektriska jordningsförbindningar.



Installera/montera produkten så att den enkelt kan kommas åt för eventuella reparationer och/eller underhållsarbeten och så att eventuella demonteringskostnader inte är orimligt höga jämfört med produktens värde.

-
- Skaderisk när drivenheten är öppen. Roterande delar kan fånga in hår, klädesplagg, kablar osv.!

2.4 Säkerhetsmedvetet arbete

- Säkra arbetsplatsen mot obehörigt tillträde.
- Beakta svängområdet för långa anläggningsdelar.
- Utför inte arbeten med hög säkerhetsrisk på egen hand. Detta omfattar till exempel montering av drivenheten, kåpan eller dörrbladet.
- Säkra kåpa/förlängd drivenhet mot att falla ned.
- Säkra komponenter som ej är säkrade mot att falla ned.
- Använd endast de kablar som anges i förbindningsschemat. Lagg på skärmar enligt kopplingsschemat.
- Säkra lösa, driftsinterna kablar med buntband.
- Före arbeten på elsystemet:
 - Koppla drivenheten från 230-V-nätet och kontrollera att anläggningen är spänningsfri. Kontrollera spänningslösheten.
 - Lossa styrningen från 24-V-batteriet.

- Vid användning av avbrottsfri strömförsörjning (UPS) står anläggningen under spänning även vid frikoppling på nätsidan.
- Använd alltid isolerade ledarändhylsor för kablar.
- Se till att belysningen är tillräcklig.
- Använd säkerhetsglas.
- Sätt upp säkerhetsdekaler vid dörrblad i glas.
- Skaderisk när drivenheten är öppen. Roterande delar kan fånga in hår, klädesplagg, kablar osv.!
- Skaderisk genom osäkrade ställen med risk för klämskador, stötskador, indragning och skärskador!
- Skaderisk vid glasbrott! Använd endast säkerhetsglas.
- Skaderisk på vassa kanter i drivenheten och dörrbladen!
- Skaderisk på fritt rörliga delar under monteringen!

2.5 Miljömedvetet arbete

- Vid bortskaffande av dörrsystemet ska de olika materialen källsorteras inför återvinning.
- Kasta inte batterier/uppladdningsbara batterier i hushållsavfallet och följ gällande lagstiftning.
- Följ gällande lagstiftning vid avfallshantering av dörrsystemet och batterierna/de laddningsbara batterierna.

2.6 Säkerhetsanvisningar avseende transport och förvaring

- Drivenheten är inte konstruerad för hårda stötar eller för fall från hög höjd.
- Får ej kastas eller tillåtas falla ned.
- Lagringstemperaturer under -30 °C och över $+60\text{ °C}$ kan leda till skador på produkten.
- Skyddas mot väta.
- Vid transport av glas skall särskilda transportanordningar användas (t.ex. A-ställningar).
- Lagra glas endast stående på en jämn och bärande yta. Använd lämpligt material som underlägg (t.ex. trälistor).
- Vid isolerglas ska man se till att det ligger plant på minst två underlägg över hela elementets tjocklek.
- Säkerhetsanordningar vid förvaring och transport får inte orsaka skador på glaset resp. kantlimningen hos isolerglas, och måste anbringas jämnt på rutans ovansida.
- Torra, välventilerade, slutna utrymmen skyddade från väder och vind samt UV lämpar sig för förvaring.

2.7 Kvalifikation

Beakta nationella föreskrifter!

Tillämpligt i Tyskland:

Företag som utför förinstallation av skjutdörrsdrivenheter för nödutrymningsvägar måste vara godkända som utökad produktionsanläggning av det provningsinstitut som har utfärdat typprovningssintyget.

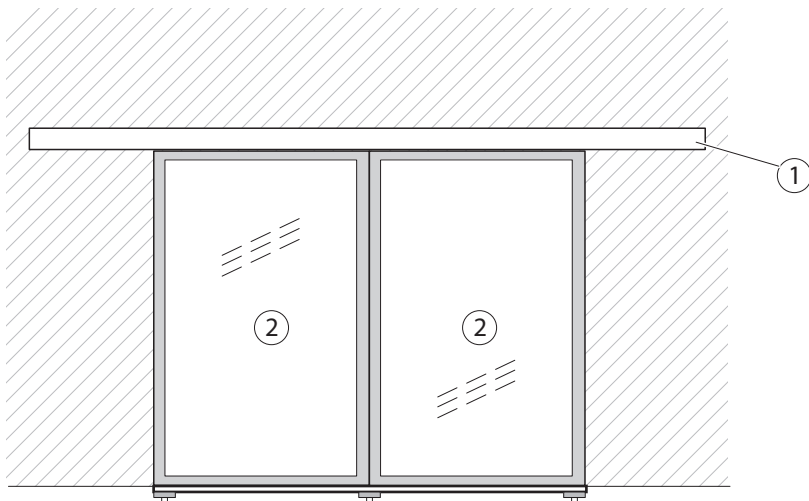
3 Om detta dokument

3.1 Översikt

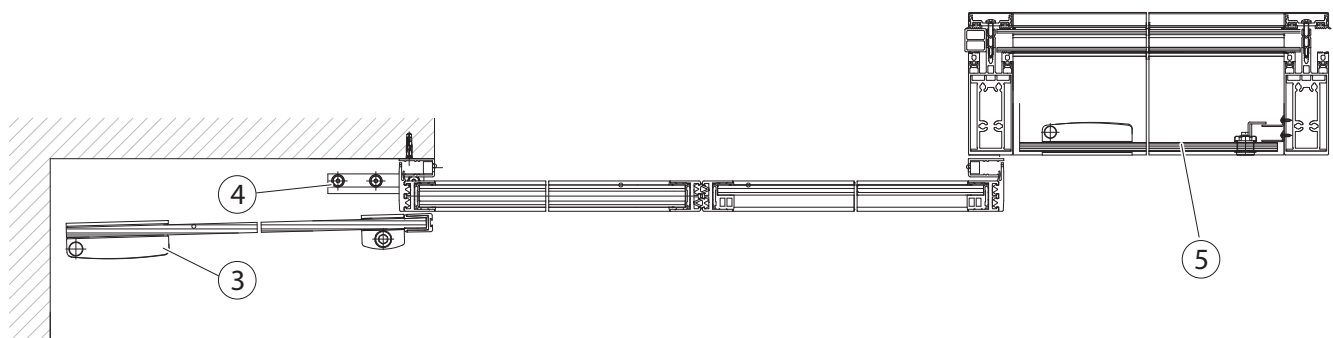
Denna anvisning beskriver monteringen av de automatiska skjutdörrsdrivenheterna i ECdrive T2 produktfamilj utan sidopartier.

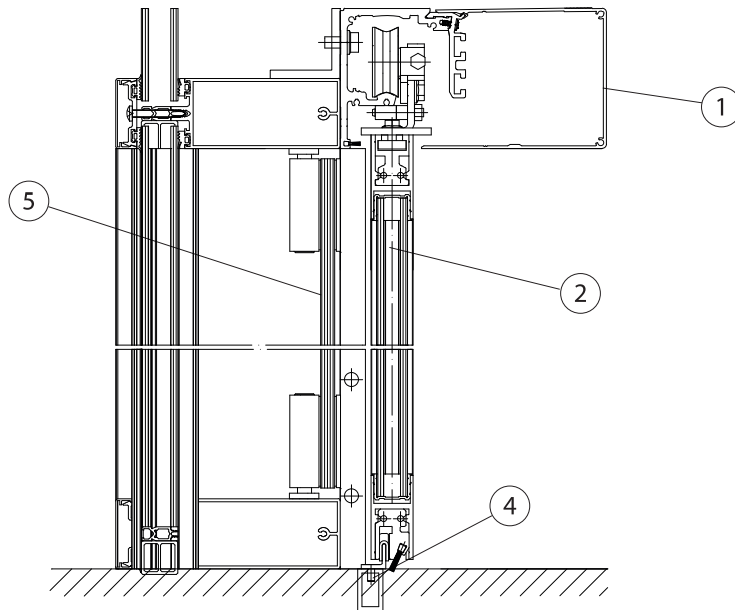
Monteringen av sidopartierna samt hållarmonteringen beskrivs i monteringsanvisningen ”Självbärande balk sidoparti”.

Väggmontage ECdrive T2 (vy framifrån)



ECdrive T2 med ISO-profiler (vy uppifrån)



ECdrive T2 med ISO-profiler i karm och profilkonstruktion (vy från sidan)

1 Skjutdörrsautomatik	2 Rörligt dörrblad
3 Skyddsdörrblad	4 Golvstyrning
5 Säkerhetsdörrblad	

4 Översikt

4.1 Scheman

Ritnings-nr	Typ	Namn
70518-0-001	Drivenhetsritning	ECdrive T2, drivenheter
70518-0-040	Drivenhetsritning	ECdrive T2 eco, drivenheter
70518-ep01	Monteringsschema	ISO glasbeslag, 1-flyglig
70518-ep02	Monteringsschema	ISO glasbeslag, 2-flyglig
70518-ep03	Monteringsschema	Glasbeslag härdat säkerhetsglas, 1-flyglig
70518-ep04	Monteringsschema	Glasbeslag härdat säkerhetsglas, 2-flyglig
70518-ep17	Monteringsschema	ISO karm och profilkonstruktion 1-flyglig
70518-ep18	Monteringsschema	ISO karm och profilkonstruktion 2-flyglig
70518-ep19	Monteringsschema	Karm och profilkonstruktion härdat säkerhetsglas 1-flyglig
70518-ep20	Monteringsschema	Karm och profilkonstruktion härdat säkerhetsglas 2-flyglig
70518-ep21	Monteringsschema	ISO Lock A 1-flyglig
70518-ep22	Monteringsschema	ISO Lock A 2-flyglig
70518-ep23	Monteringsschema	ISO Lock M 1-flyglig
70518-ep24	Monteringsschema	ISO Lock M 2-flyglig
70518-ep33	Monteringsschema	ISO-karm och profilkonstruktion Lock A, 1-flyglig
70518-ep34	Monteringsschema	ISO-karm och profilkonstruktion Lock A, 2-flyglig
70518-ep35	Monteringsschema	ISO karm och profilkonstruktion Lock M 1-flyglig
70518-ep36	Monteringsschema	ISO karm och profilkonstruktion Lock M 2-flyglig
70518-ep37	Monteringsschema	Skyddsdörrbladsfastsättning
70518-ep38	Monteringsschema	ISO härdat säkerhetsglas sidoparti genom kund
70518-ep39	Monteringsschema	Dörrblad i trä genom kund 1- flyglig
70518-ep40	Monteringsschema	Dörrblad i trä genom kund 2- flyglig
70484-ep04	Monteringsschema	Säkerhetsdörrblad för skjutdörrsdrivenheter
70518-2-0200	Komponentritning	Löpskena, måttbeställd

Ritnings-nr	Typ	Namn
70518-2-0203	Komponentritning	Kåpa 100×132
70518-2-0204	Komponentritning	Kåpa 150×132
70518-2-0205	Komponentritning	Löpskena med stolpe och regel, måttbeställd
70715-9-1818	Monteringsritning	Montering genomgående golvstyrning

Scheman kan komma att ändras. Använd bara den senaste versionen.

4.2 Verktyg och hjälpmedel

Verktyg	Storlek
Måttband	
Markeringsstift	
Momentnyckel	
Insexnyckel	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Tappnyckel	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
Skruvmejselsats	Golvstyrningsspår upp till 6 mm; krysspår PH2 och PH4
Torx-nyckel	Tx 20; bitsinsatslängd minst 110 mm
Sidskärare	
Krimptång för elkabel	
Avskalningstång	
Multimeter	
Displayprogramomkopplare/serviceterminal ST220/myGEZE Connects	
Ringnyckel	8 mm, 10 mm
Stiftstans	4 mm

4.3 Vridmoment

Vridmoment anges vid respektive monteringssteg eller i drivenhetens ritning.

4.4 Komponenter och moduler

Se ep-ritningen för önskad installerad produkt i sin miljö samt drivenhetsritningar.

5 Installation



- a) Säkra arbetsplatsen mot obehörigt tillträde.
- b) Arbeta alltid två och två.
- c) Använd trappstege eller stegpall.
- d) Håll löpskenans insida ren.

5.1 Förberedelser på arbetsplatsen



Kontrollera förberedelserna på uppställningsplatsen för att garantera en korrekt montering:

- a) Fasadkonstruktionens resp. underbyggnadens typ och belastningsförmåga
- b) Monteringsytans jämnhet
- c) Färdiggolvets jämnhet
- d) Anvisningarna i förbindningsschemat

5.2 Förbereda löpskenan



Förmonterade system levereras med påbyggda komponentmoduler.

Demontera komponentmodulerna för att underlätta fastsättningen av löpskenan i väggen.

5.3 Montera mellanplatta (tillval)

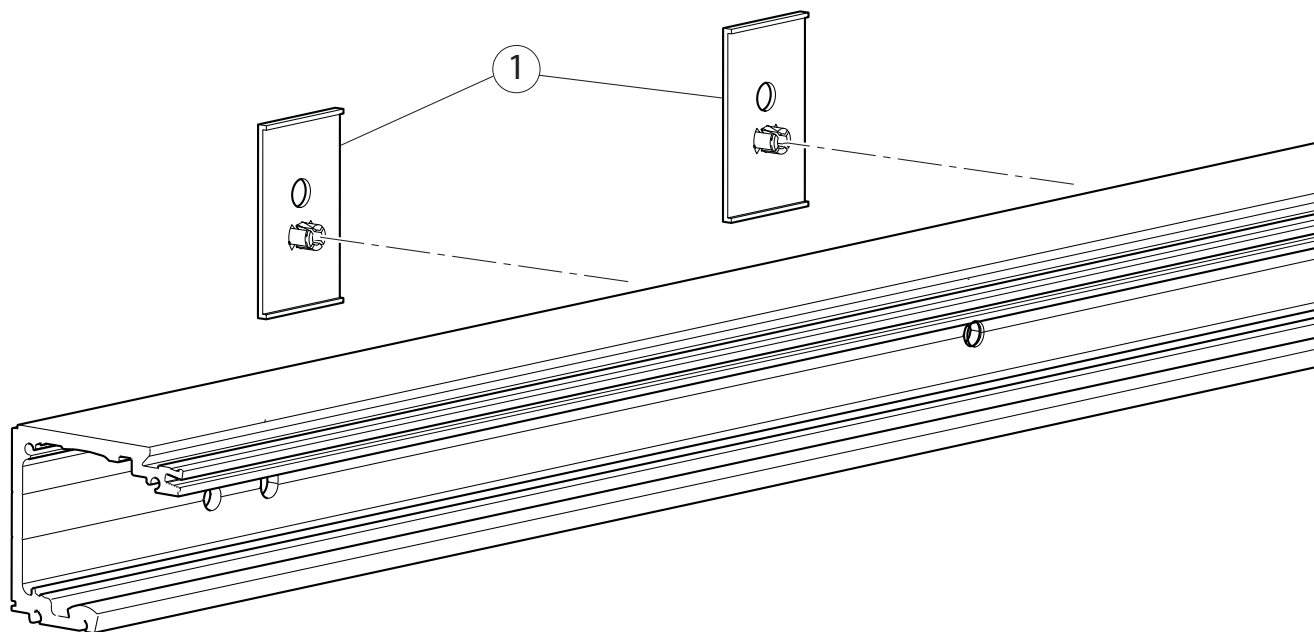


Abb. 1: Montera mellanplattor

→ Sätt fast mellanplattorna (1) på löpskenans baksida.

- övre borrhålsrad för väggmontering
- nedre borrhålsrad för mellanplattans klämma



Beroende på förhållande på monteringsplatsen (regelkonstruktion) kan monteringen även ske omvänt. Om möjligt ska den övre borrhålsserien användas för montering.

5.4 Montering av löpskena



Skydda löpytan mot skador.



För en enklare horisontell inriktning av löpskenan finns det ovala hål (2). Fastsättningen av löpskenan görs med fästhålen (1) i löpskenan. De ovala hålen (2) har ingen bärande funktion.

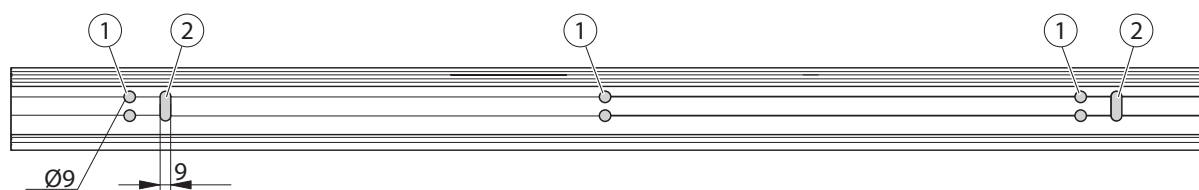


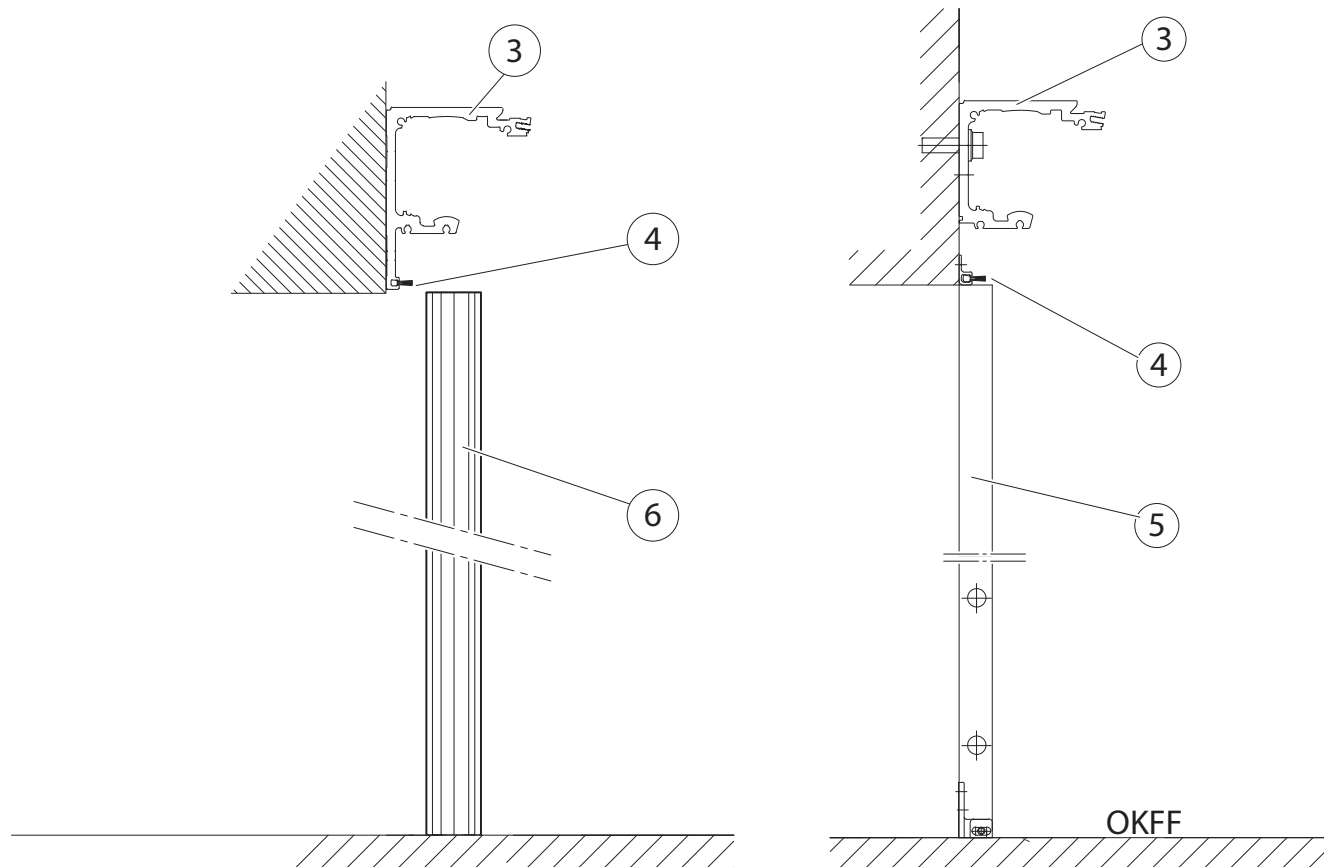
Abb. 2: Fästhål för ovala hål



Illustrationerna är endast exempel och visar ett ISO-dörrbeslag för enkeldörr som montering överstycke.

- Bestäm installationshöjden för löpskenan (3). Beakta ojämnheter i väggar och golv.
- Placera löpskenan och märk ut 2 borrhål för de härför avsedda ovala hålen (2).
- Ta bort löpskenan.
- Borra hål för de ovala hålen (2).
- Fixera löpskenan med 2 skruvar i de ovala hålen (2).
- Rikta in löpskenan horisontellt.
- Märk ut fästhål (1) (övre hålserien i löpskenan).
- Ta bort löpskenan.
- Borra hål (1) för fastsättningen.
- Skruva fast löpskenan (3).
- Montera tätningslister (5).
- Montera borstprofilen med borsttätning (4).
- Vid 1-flygliga anläggningar:
 - Montera vägglisen (6).

Vy från sidan



5.5 Kontrollera/förbered kabelstyrningen

Kabelindragningen sker på vänster sida om drivenheten.

Om kablarna har dragits felaktigt genom kunden och t.ex. kommer in i mitten eller på höger sida, kan dessa

dras åt vänster via kabelstyrningarna på baksidan av löpskenan.



Vid dragning av 230-V-ledningen genom drivenheten måste den dubbelisoleras.

- Led in kabeln (1) i löpskenan.
- Klipsa fast kabelstyrningarna (3) i löpskenan.
- Sätt ihop kablarna med buntband (2) i kabelstyrningarna.

Nödvändigt antal kabelstyrningar beror på öppningsbredden:

- ÖW < 1250 mm = 6 kabelstyrningar (1 set)
- ÖW < 2350 mm = 12 kabelstyrningar (2 set)
- ÖW < 3000 mm = 18 kabelstyrningar (3 set)

5.6 Montera golvstyrning



Valet av golvstyrning är avhängigt av förhållandena hos kund. Ett av följande golvstyrningsalternativ måste användas.

Se motsvarande monteringsritning för mer information.

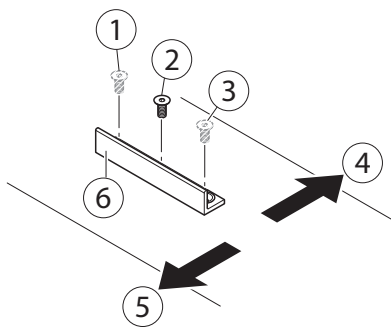
5.6.1 Montera golvstyrningsvinkel golvmontage (tillval)

Golvstyrningsvinkel vid rörligt dörrblad stängande åt höger

→ Skruva fast golvstyrningsvinkeln (6) med 2 lämpliga sänkskruvar (1) och (2).

Golvstyrningsvinkel vid rörligt dörrblad stängande åt vänster

Skruva fast golvstyrningsvinkeln (6) med 2 lämpliga sänkskruvar (3) och (2).



1 Sänkskruv för rörligt dörrblad stängande åt höger	2 Sänkskruv
3 Sänkskruv för rörligt dörrblad stängande åt vänster	4 Utomhus
5 Inomhus	6 Golvstyrningsvinkel

5.6.2 Justerbar golvstyrningsvinkel väggmontage (tillval)

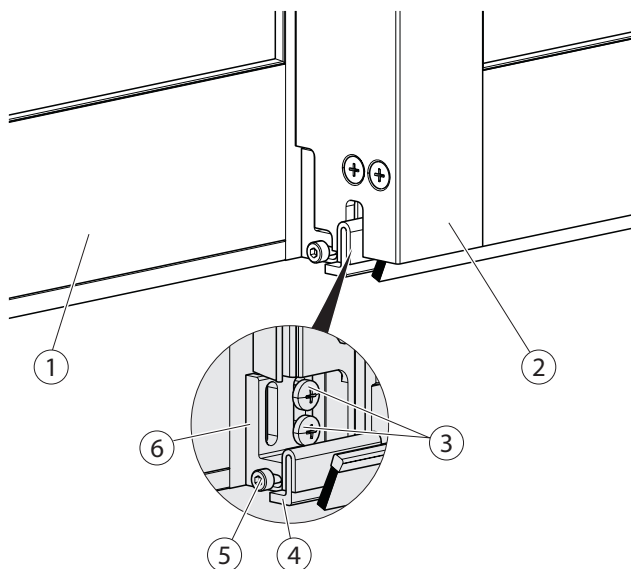
→ Skruva fast montagevinkeln (6) med två skruvar (3) på sidopartiet (1).

◦ Vridmoment 5 Nm

→ Rikta in dörrbladet (2) och därmed justeringsvinkeln (5) och dra åt skruven (3).

◦ Vridmoment 3 Nm

→ Om sidoparti saknas: montera golvstyrningen med lämpligt tillbehör på väggen.



1 Sidoparti	2 Montagevinkel
3 Skruvar (krysspår)	4 Justeringsvinkel
5 Skruvar (insexkant)	6 Dörrblad

5.6.3 Genomgående golvstyrning (tillval)



Installation av den genomgående golvstyrningen, se modulritning "Genomgående golvstyrning". För mer information, se tillhörande monteringsritningar.

5.7 Montera rörligt dörrblad



Risk för personskador p.g.a. fallande dörrblad!

Dörrbladen är mycket tunga.

Var minst 2 personer vid uppställning av dörrbladen.



Risk för klämskador!

Dörrbladen är fortfarande osäkrade och kan lätt förskjutas.

Säkerställ att dörrbladen inte förskjuts oavsiktligt eller av obehöriga personer.



Rengör löpskenan.



Valet av rullvagnar är avhängigt av systemparametrarna. Ett av följande rullvagnsalternativ måste användas.

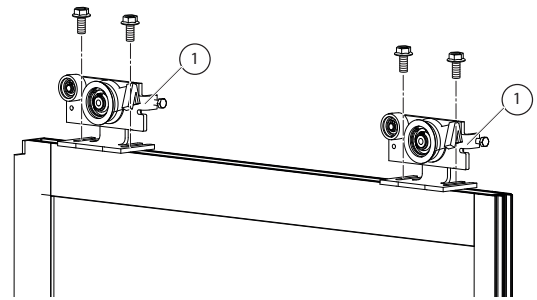
5.7.1 Montera enkelrullvagn på dörrbladet (tillval)



För en anläggning med dubbelrullvagnar, fortsatt till motsvarande avsnitt.

Montera enkelrullvagn på dörrbladet

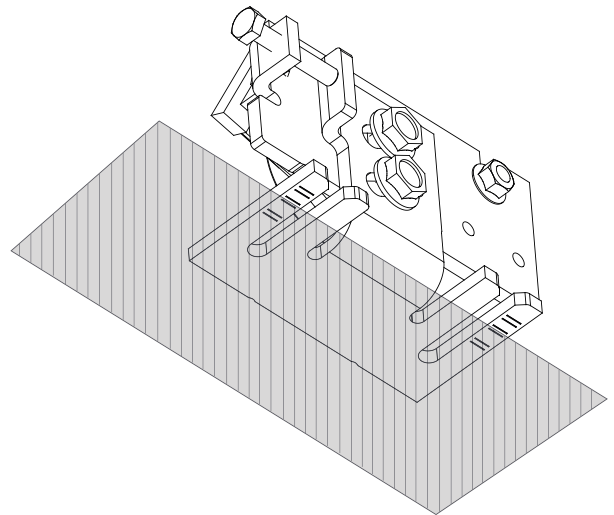
→ Skruva på rullvagnen (1) på dörrbladet.



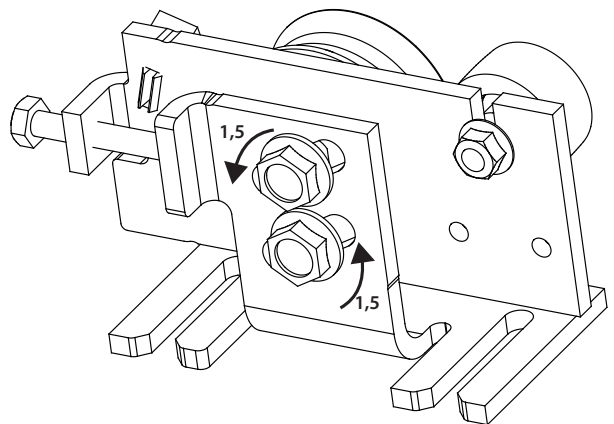
→ Rikta in rullvagnen så att det tredje märket, räknat från den öppna sidan, knappt syns.

→ Rullvagnen måste alltid vara placerad parallellt med dörrbladet.

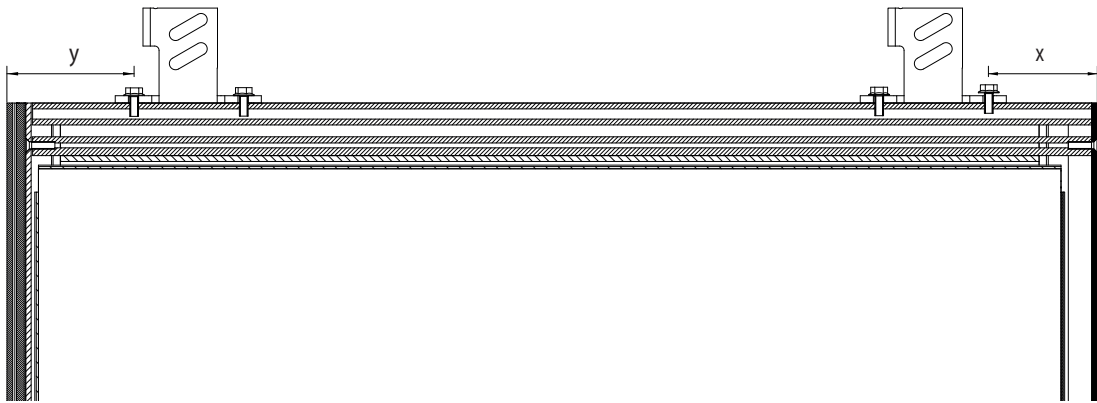
- Avståndet till det x:e märket är lika stort på båda sidor.



→ När rullvagnen har fästs vid dörrbladet drar du åt de båda centrala M8-skruvarna och M6-skruven på motrullen med handkraft och lossar dem sedan cirka 1,5 varv.



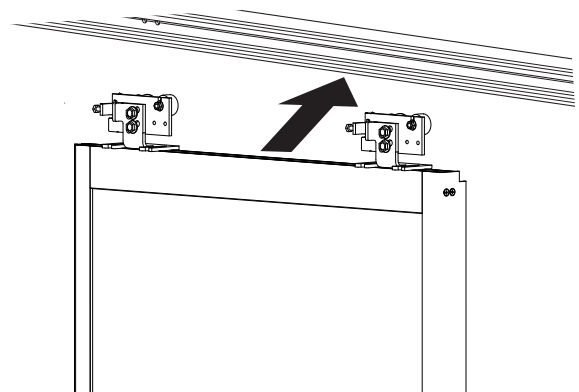
Bärvinklarnas position se monteringsritning dörrblad.



Häng in dörrblad med enkelrullvagn

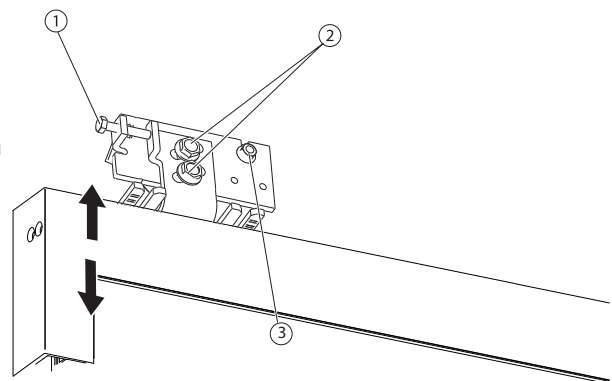
Uppställning av dörrblad:

- Trä in bladet nedtill i golvstyrningen.
- Sväng bladet mot löpskenan, lyft det lätt och häng in rullvagnen.
- Placera motrullen (M6-mutter) med 1 mm avstånd till löpskenan och dra åt den med en tappnyckel.
- Dra åt M6-muttern (3) med 12 Nm.
- Denna metod ger bättre åtkomlighet så att man kan säkerställa motrullens position.



Rikta in dörrblad:

- När rullvagnen har fästs vid dörrbladet drar du åt de båda centrala M8-skruvarna och M6-skruven på motrullen med handkraft och lossar dem sedan cirka 1,5 varv.
- Justera avståndet till väggen med de två nedre skruvarna (1) och justera höjden med de mellersta M8-skruvarna.
- När dörrbladet har justerats drar du åt skruvarna (2).
 - Vridmoment 42 Nm
- Kontrollera avståndet mellan motrullen och löpskenan efter inställning.
- Om avståndet inte motsvarar 1 mm, upprepa monteringen av motrullen.

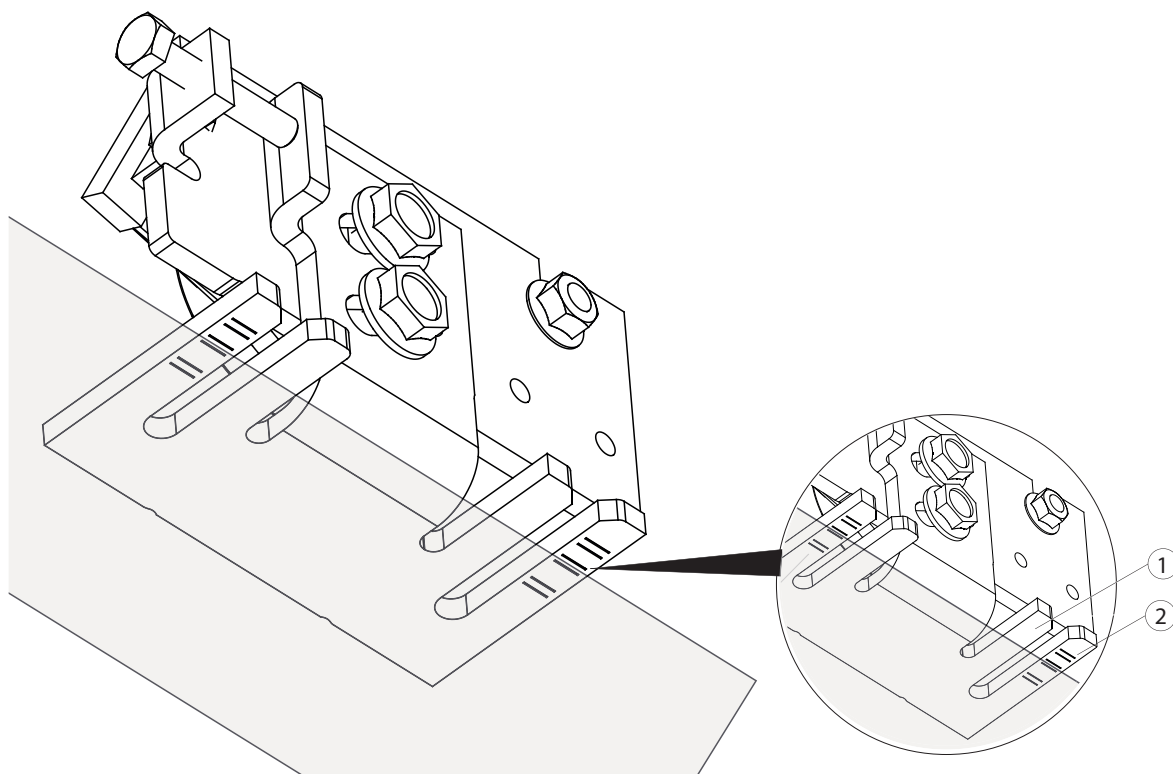


OBSERVERA! Se till att rullvagnen står parallellt med dörrbladet. Använd skåror som riktmärke.



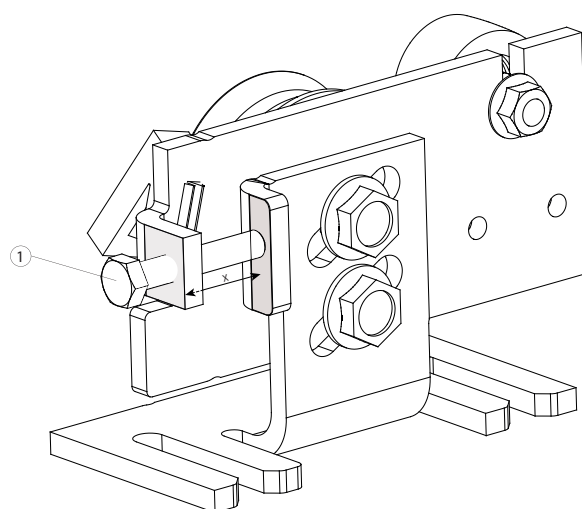
För en enklare inriktning av rullvagnarna på dörrbladet är bärvinkeln (1) försedd med markeringar (2).

Det gör att alla rullvagnar kan ställas in på ett enhetligt sätt utan mätning.



Nolläge för höjdjustering $X = 25,5 \text{ mm}$

→ Med ställskruven (1) kan höjden justeras
uppåt eller nedåt med 5 mm.

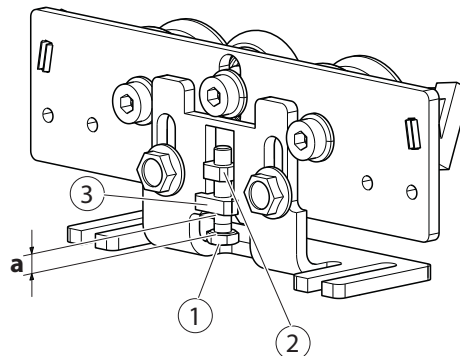


5.7.2 Montera dubbelrullvagnen på dörrbladet (tillval)

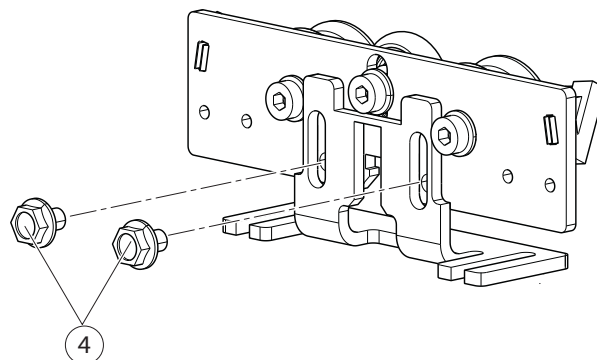
Montera dubbelrullvagnens bärvinkel på dörrbladet

→ Skruva av skruven (1) från hållaren (2).

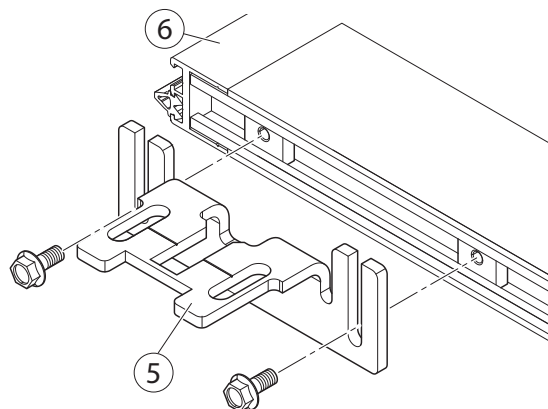
Avståndet a mellan skruvens skruvhuvud (1) och skruvhållaren (3) måste ställas in igen senare.



Skruva loss båda skruvarna (4) och ta bort bärvinkeln från dubbelrullvagnen.



Skruva på bärvinkeln (5) till vänster och höger på dörrbladet (6).

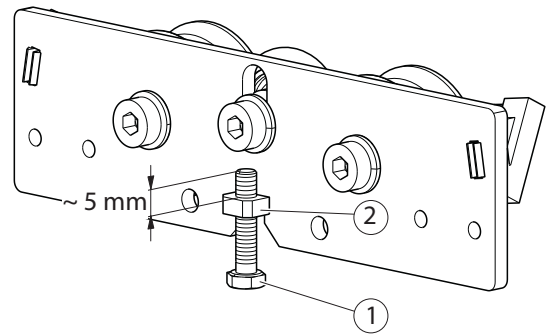


Bärvinklarnas position se monteringsritning dörrblad.

Inhängning av dörrblad med dubbelrullvagn

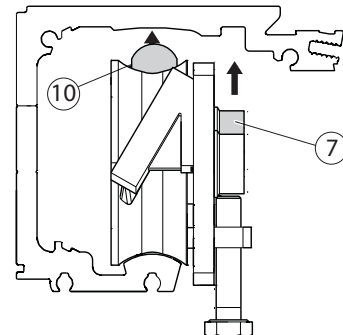
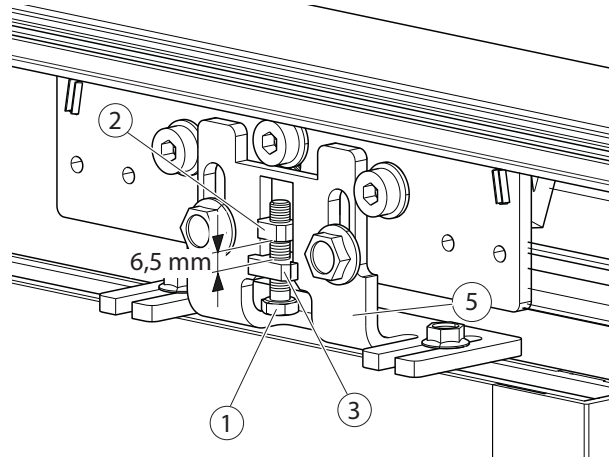
Fixera dubbelrullvagnen på löpskena:

- Montera skruven (1) med hållare (2) igen utan skruvhållaren (3).



- Sätt an rullbäraren (8) på löpskenan (9).
- Lossa skruven (7) för motrullen.
- Skjut skruven (7) uppåt tills att rullen (10) ligger an på löpskenan upptill.
- Dra åt skruven (7).

- Vridmoment 30 Nm



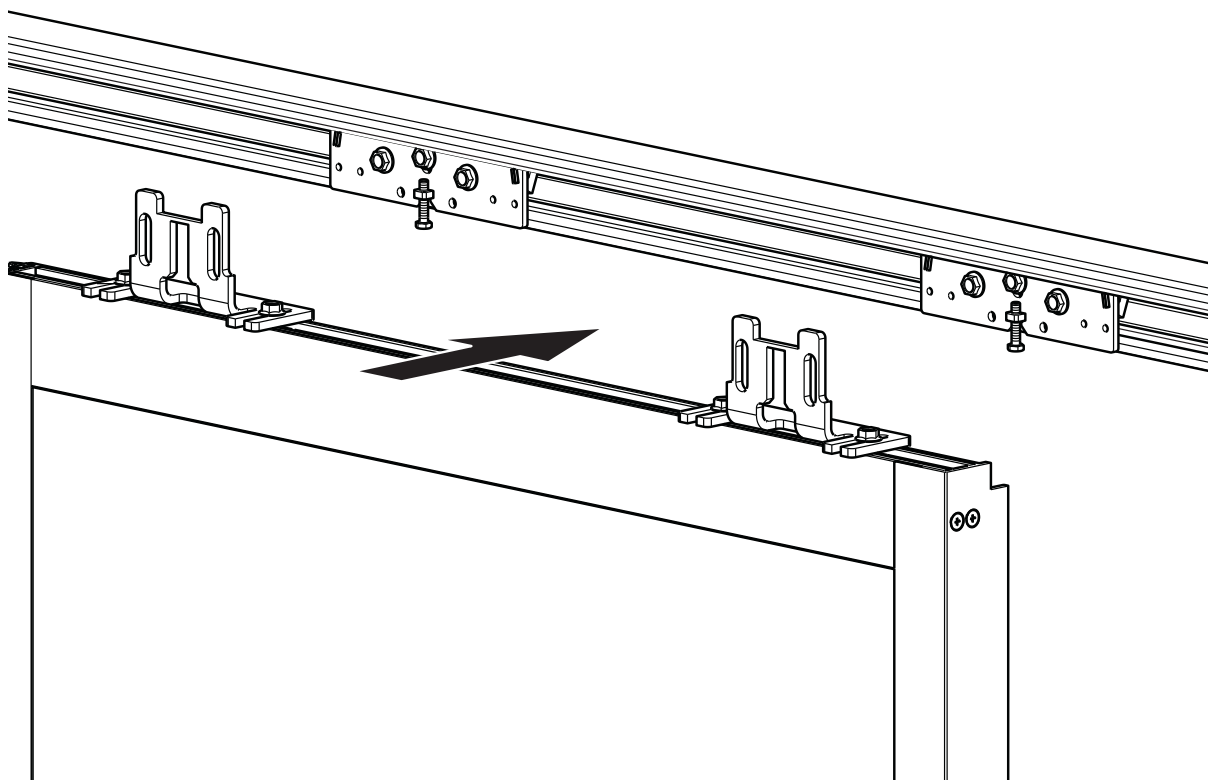
Uppställning av dörrblad:



Risk för personskador p.g.a. fallande dörrblad!

Dörrbladen är mycket tunga.

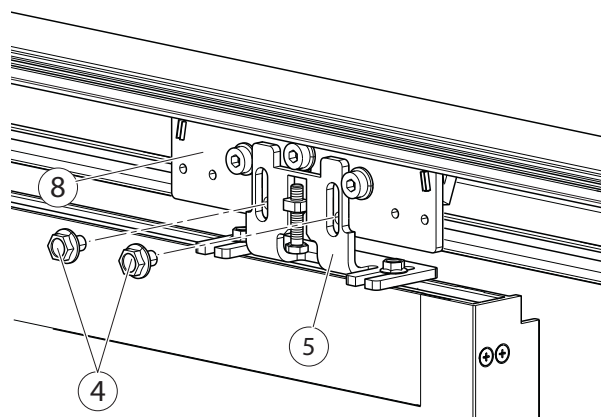
Var minst 2 personer vid uppställning av dörrbladen.



→ Ställ an dörrbladet med bärvinkel på dubbelrullvagnen.

Skruva fast dörrbladen:

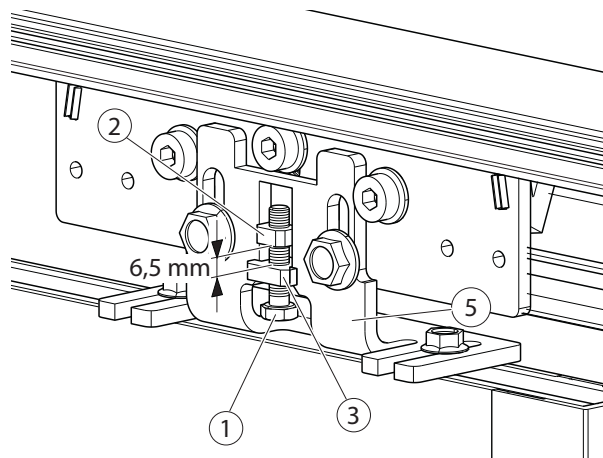
- Skruva på dörrbladens båda bärvinklar vardera (5) på rullbärarna (8) med låsskruvar Verbus-Ripp M8×10 (4).
- Dra åt låsskruvarna (4) för hand.



- Skruva ur skruven (1) ur hållaren (2).

OBSERVERA! Se till att hållaren (2) inte faller ned.

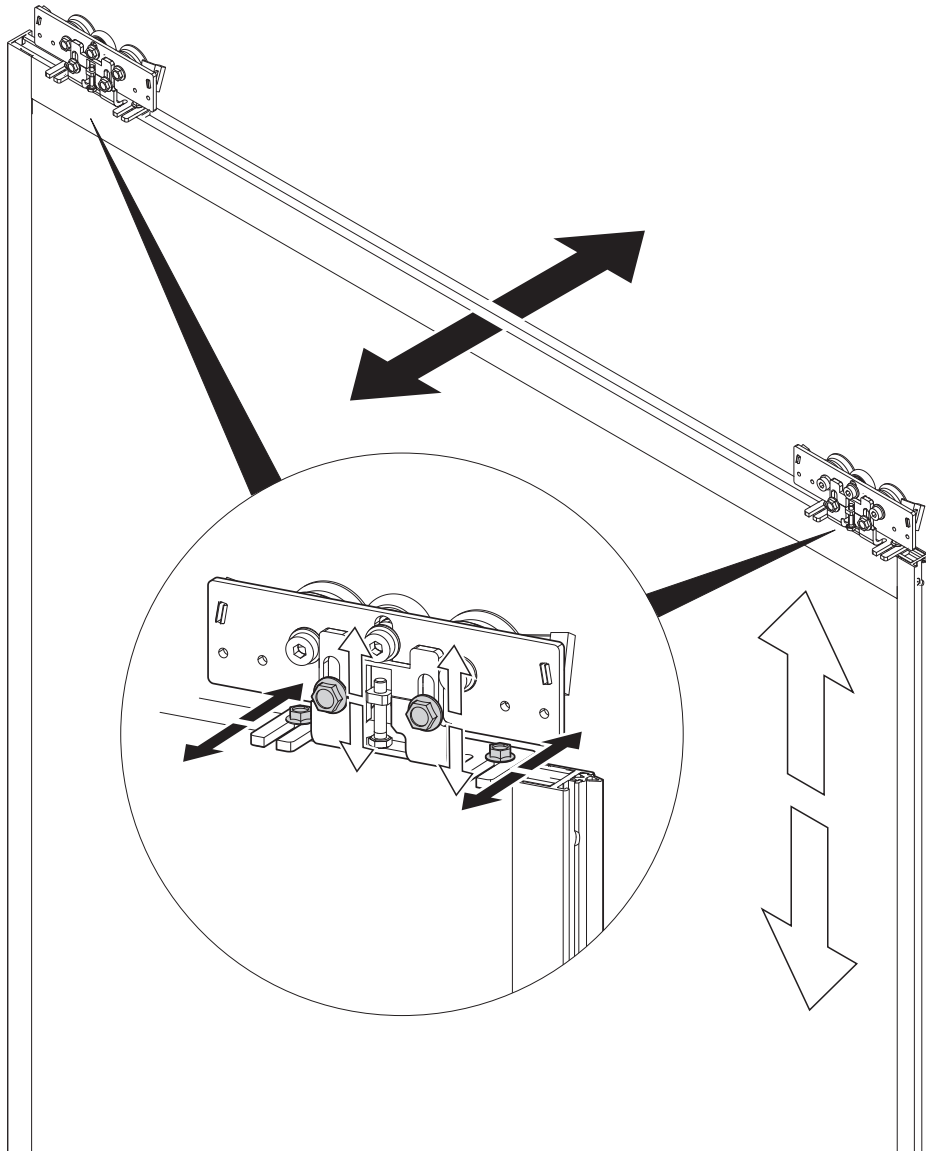
- Skruva in skruven (1) med skruvhållare (3) i hållaren (2) så långt att skruven (1) har kontakt med bärvinkeln (5).
- Mellan hållaren (2) och skruvhållaren (3) måste det vara ett avstånd på 6,5 mm.



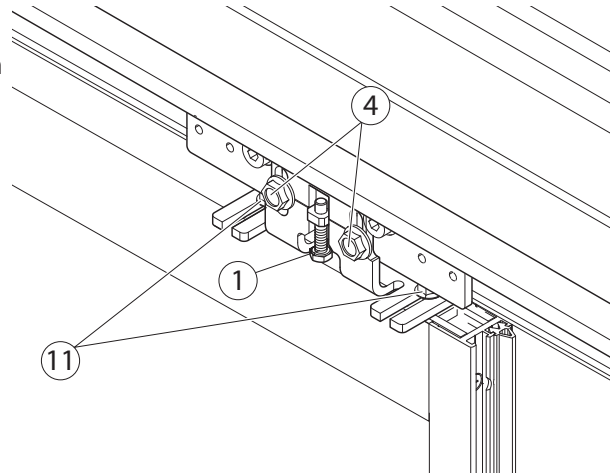
Rikta in dörrblad:



Rikta in dörrbladen så att de är i plan med varandra. Se till att höjden är densamma och att stängningskanterna är parallella.



- Lossa två skruvar (4) och två skruvar (11).
- Ställ in höjd och parallellt läge för dörrbladen på sexkanten till upphängningsskruvarna (1).
- Dra åt låsskruvarna Verbus-Ripp M8×10 (4).
 - Vridmoment 30 Nm
- Dra åt låsskruvarna (11).
 - Vridmoment 15 Nm



5.7.3 Montera medbringare

Montera medbringare på rullvagn

- Montera medbringare (2) med två låsskruvar Inbus-Ripp M6×10 (1) på rullvagnen.
 - Vridmoment 11 Nm

Exempel: ISO-dörrblad med dubbelrullvagn

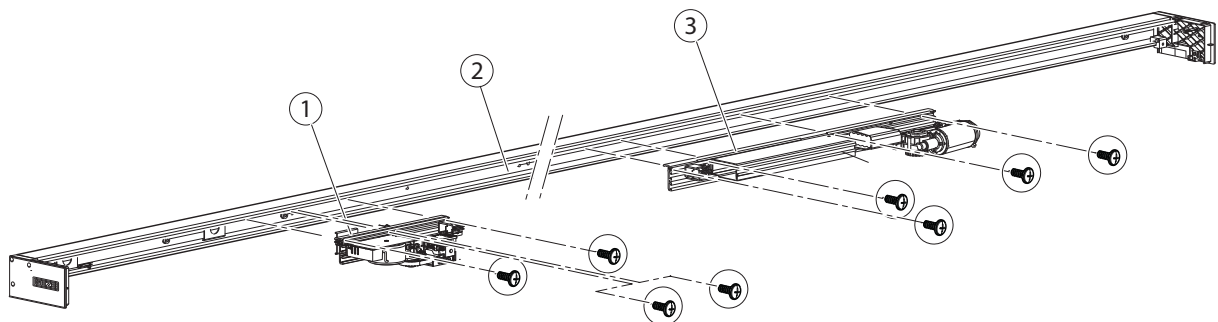
5.8 Montera automatikkomponenterna

5.8.1 Montera komponentmodulerna vänster och höger



Komponenter som inte är säkrade kan falla ner!

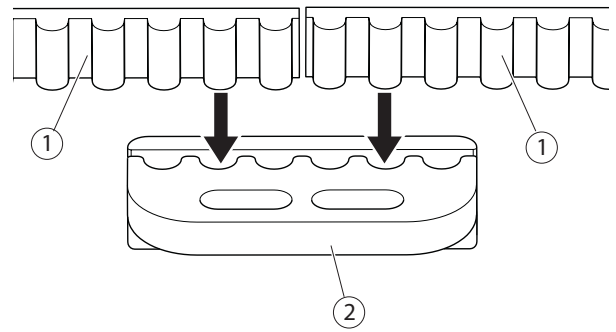
Komponentmodulen måste hängas in i löpskenan (2) över hela sin längd vid montering.



- Placera komponentmodulen höger (3) så att medbringaren inte kolliderar med växelmotorn.
- Placera komponentmodulen vänster (1) så att medbringaren inte kolliderar med låsningen eller brytrullen.
 - Positioner se drivenhetsritningen.
- Skruva fast de förmonterade komponentmodulerna till vänster (1) och höger (3) med vardera 4 skruvar på löpskenan (2).
 - Vridmoment 3,5 Nm

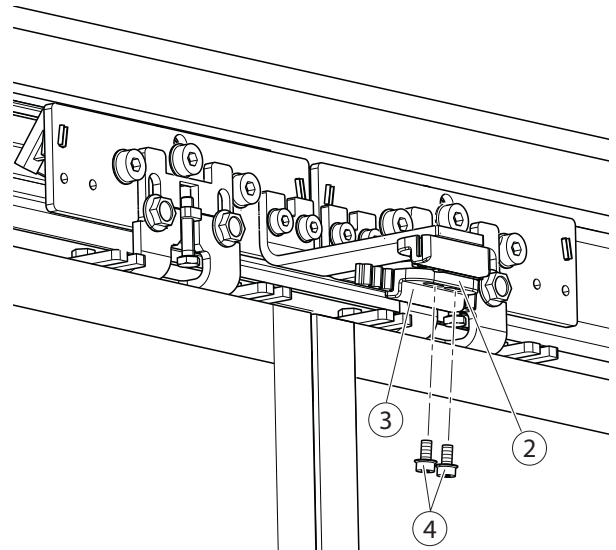
5.8.2 Montera kuggrem

- Trä in kuggremmen på drivhjul och brytrullen, korta av vid behov.
- Sätt i kuggremmens ändar (1) i kuggremslåsningen (2) (3 kuggar per sida).



- Montera kuggremslåsningen (2) med skruvar (4) på den korta medbringaren (3).
- Dra inte åt skruvarna ännu.

Exempel: Medbringarmontering på dubbelrullvagn

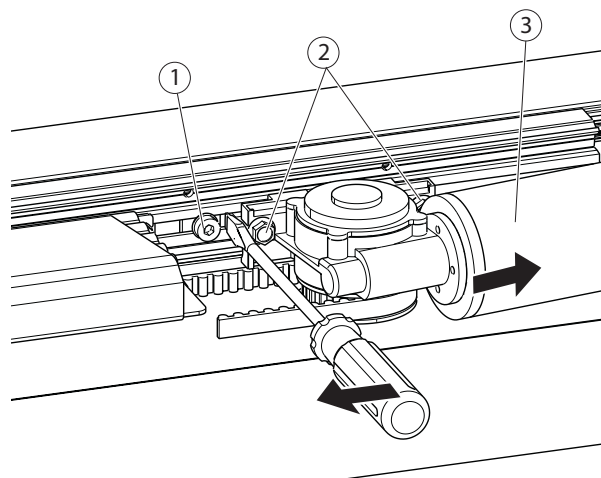


5.8.3 Spänn kuggremmen

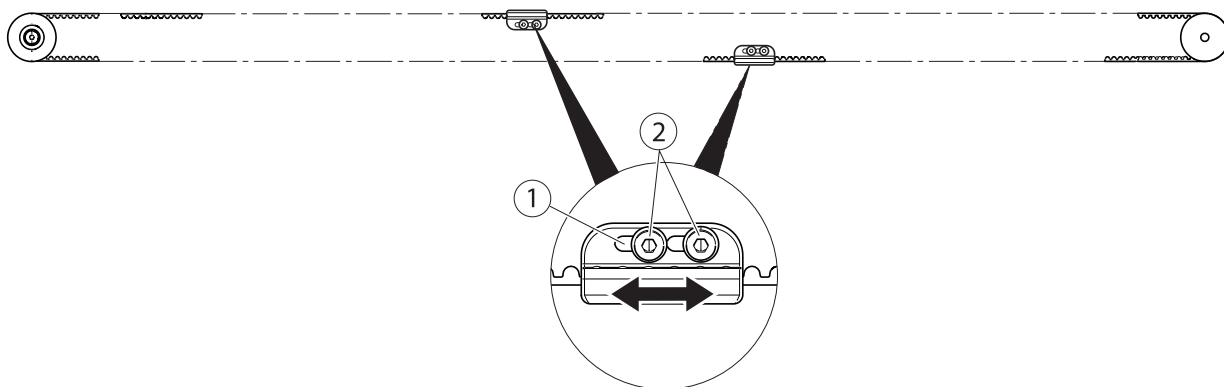


Förspänn kuggremmen med 300 N $\pm$ 35 N (se drivenhetsritningen).

- Lossa skruvarna (2).
- Skjut växelmotorn (3) åt höger för hand.
- Skruva loss skruven (1) och skjut mutterstycket så att en skruvmejsel kan skjutas mellan mutterstycke och växelmotor.
- Dra åt skruven (1).
 - Vridmoment 10 Nm
- Skjut in en skruvmejsel i spalten och lyft tills att kuggremmen är förspänd.
- Dra åt skruvarna (2).
 - Vridmoment 15 Nm



5.8.4 Ställa in stängningsläget på 2-flygliga dörrar



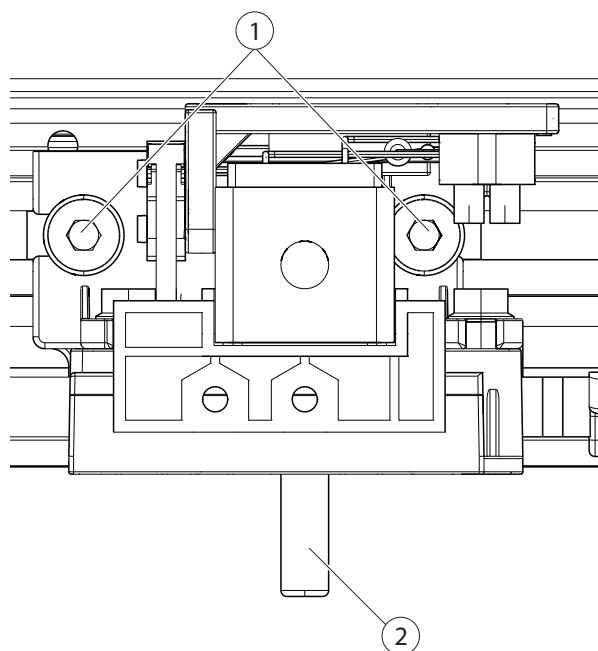
- Skjut dörrbladen till stängtläge.
- Montera det andra remlåset på den långa medbringaren, dra inte åt skruvarna (2) ännu.
- Finjustera positionen i skjutriktningen i de ovala hålen (1).
- När det exakta stängningsläget har ställts in, dra åt skruvarna (2) på båda remlåsen.
 - Vridmoment 6 Nm

5.8.5 Montera stoppbuffertar

- Lossa gängstiften på stoppbufferten.
- Placera det rörliga dörrbladet i öppetläge.
- Skjut stoppbufferten på rullvagnen.
- Dra åt gängstiften med insexnyckel.
 - Vridmoment 3 Nm

5.8.6 Positionera kuggremslåsning (tillval)

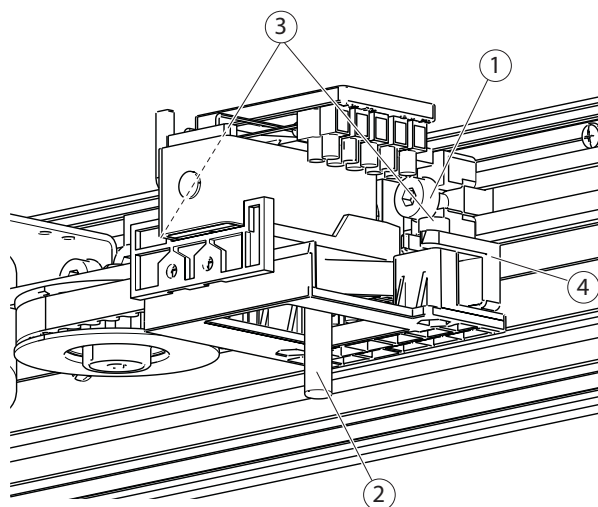
- Stäng det rörliga dörrbladet.
- Lossa skruvarna (1) på kuggremslåsningen (tillval).
- Rikta in låsningsenheten.



Efter montering måste låsningsstiftet (2) sitta i borrhålet i kåpan så att låsningen går att låsa och låsa upp.

- Borra upp hålet vid behov.
- Dra åt skruvarna (1).
- Ställ in låsanordningen (4) så att kuggremmen varken släpar emot eller har för mycket luft. Lossa då två skruvar (3), flytta låsningsstyrningen (4) och dra åt skruvarna (3) igen.

- Vridmoment 5 Nm



Medbringaren får inte slå emot kuggremslåsningen (tillval) under drift.



När kuggremmen har monterats kontrollerar man kopplingspunkterna för kuggremslåsningens (tillval) återkopplingskontakt (klicka). Böj kopplingsplattorna vid behov.

5.8.7 Montera kabelstyrning

**Kablarna kan skadas!**

Dra kablarna så att inga kablar befinner sig invid de rörliga delarna.

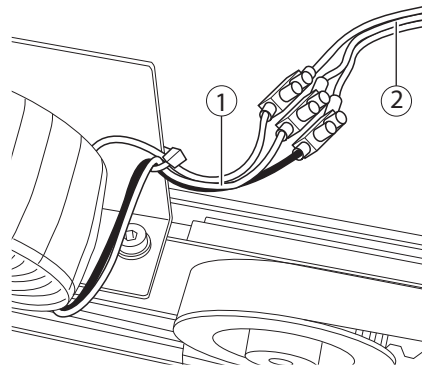
- Fäst kabelstyrningen (2) på komponentmodulen (1) och löpskenan (3). Avstånd mellan kabelstyrningarna: ca 200 mm

5.8.8 Koppla ihop transformator och styrning

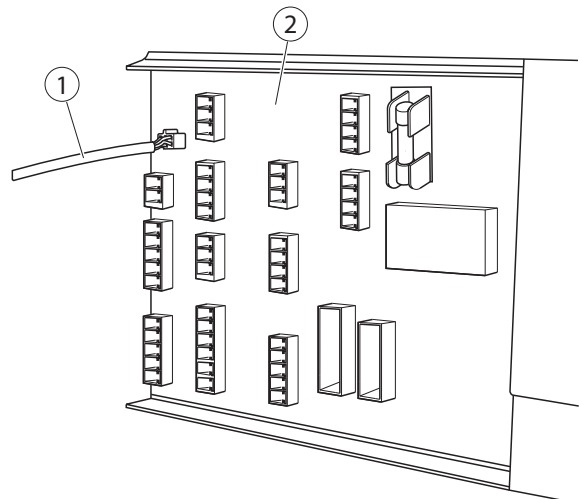
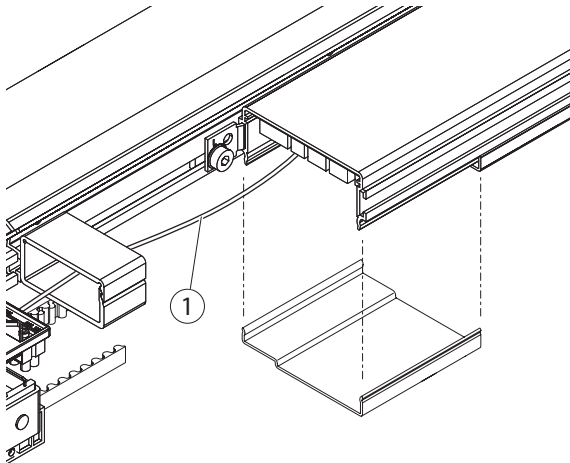
**Beakta jordanslutningen!**

Förväxla inte ledarna!

- Förbind transformatornkabeln (2) med kabeln (1) på transformatorn.



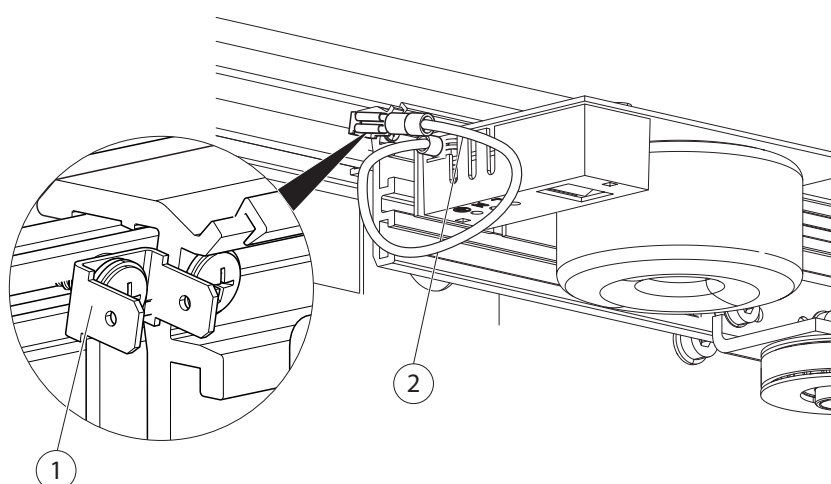
5.8.9 Koppla ihop kuggremslåsningen (tillval) med styrningen



- Dra kabeln för kuggremslåsningen (tillval) (1) till styrningen (2) och sätt i den.

5.8.1 Anslut jordningen

0



→ Förbind jordningsledningen (2) (vid enkeldörrsanläggningar med förlängning) från transformatorn med förmonterad apparatplattkontakt (1).

6 Produktionstest och driftsättning

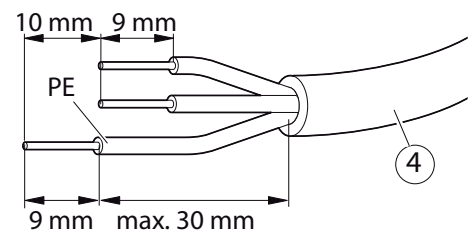
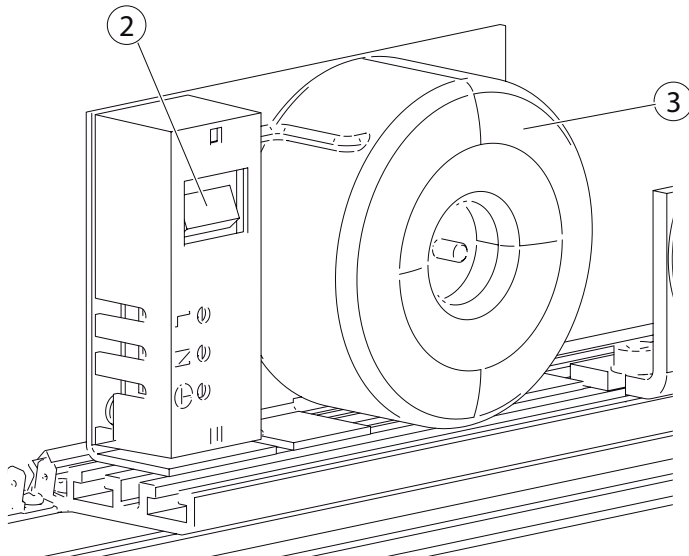
6.1 Anslutning av drevet



Livsfara på grund av elstöt!

- a) Elsystemet (230 V/115 V) får endast anslutas och kopplas från av behörig elektriker eller elektriker för vissa arbetsmoment.
- b) Utför elanslutning och test av skyddsledarförbindning enligt anvisningarna i VDE 0100 del 600.

→ Skala av nätledningen (4) max. 40 mm.



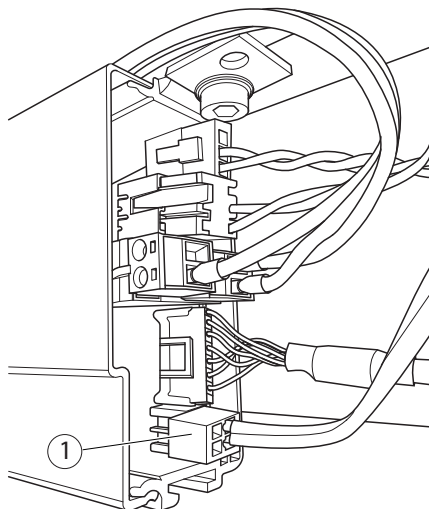
→ Avisolera nätledningen (4).

- Avisoleringslängd 40 mm
- Avisoleringslängd 9 mm
- Försprång PE-ledare 10 mm

→ Anslut drivenheten till 230 V-nätet.

→ Koppla in huvudbrytaren (2) på transformatorn (3).

→ Anslut batteristickproppen (1) till styrningen.



→ Gör ett produktionstest som beskrivs i kopplingsschemat "Automatiska skjutdörrar DCU1-NT/DCU1-2M-NT".

6.2 Montera kåpan



Skaderisk!

Risk för personskador vid hantering av kåpan.

a) Var alltid två personer vid hantering av kåpan.



Risk för skador om kåpan faller ner!

a) Se till att kåpan låses fast ordentligt på sidopartierna.

b) Släpp försiktigt kåpan och kontrollera att den är säkert isatt.



Vrid låsningsstiftet (1) ur kuggremslåsningen (tillval) före montering.

6.2.1 Borra hål för kuggremslåsningen (tillval)



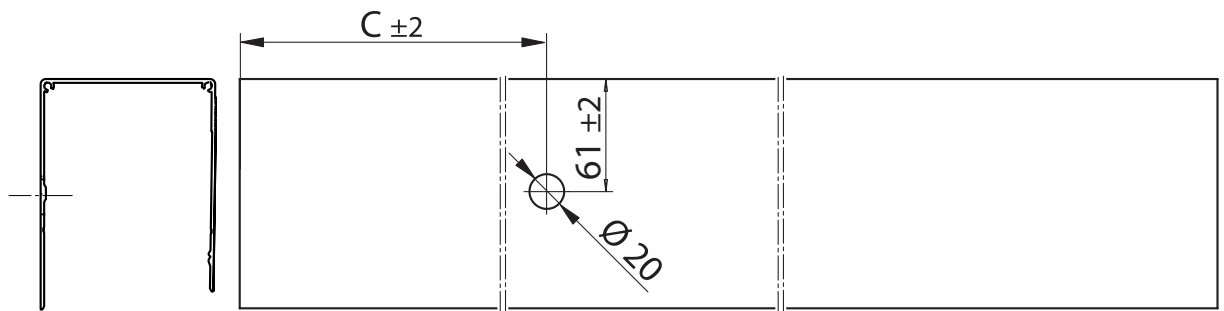
Kontrollera hålets position. Beroende på hur drivenhetens komponenter är placerade kan det uppstå små avvikelser här.



Måttuppgifter för mått C finns i komponentritningen till kåpan.

→ Borra ett hål med diameter 20 mm.

→ Avgrada hålet.

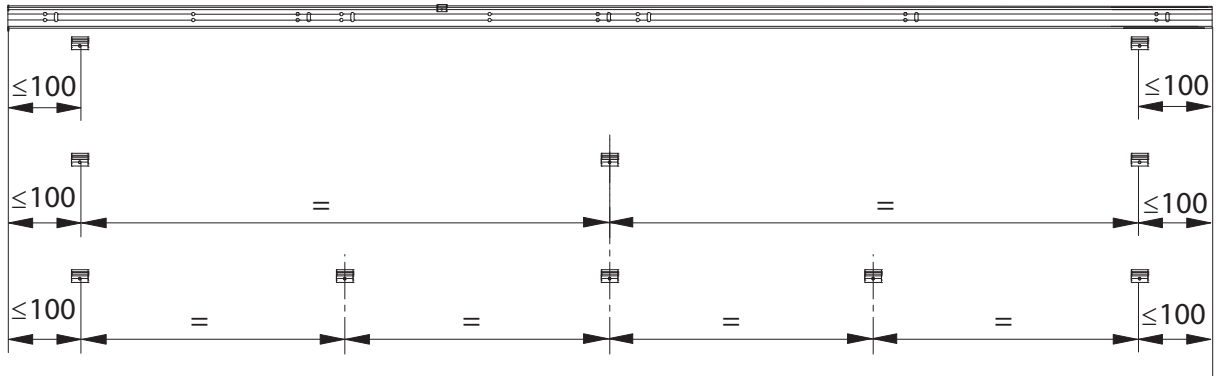


6.2.2 Montera kåpfäste

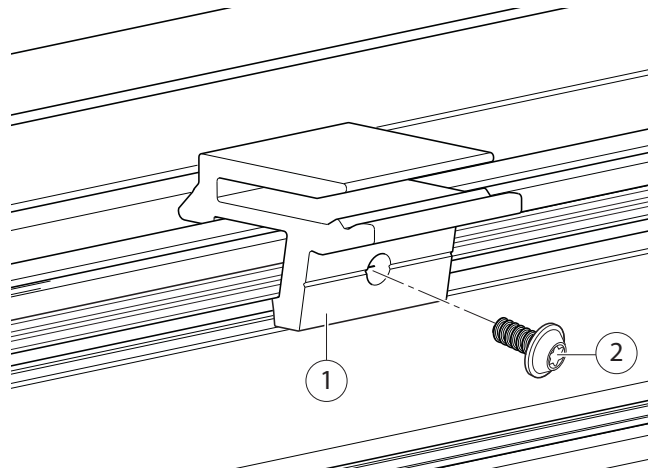
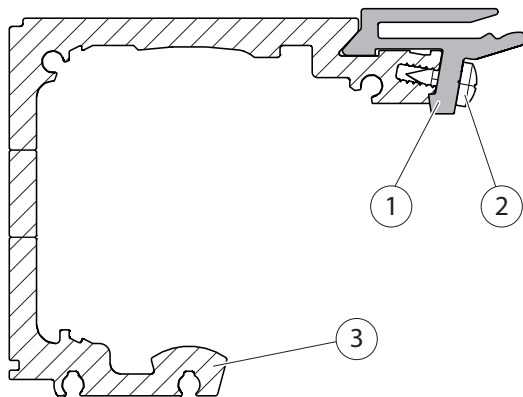
För att säkerställa kåpans stabilitet måste kåpfästen monteras på löpskenan. Antalet och monteringspositionen är avhängigt av drivenhetens längd.

Automatik längd	Antal kåpfäste
upp till 4 000 mm	2
4 001–5 000 mm	3
5 001– 6 000 mm	5

Monteringsposition



Sätt i kåpfästet



- Sätt på kåpfästet (1) på löpskenan (3).
- Säkra kåpfästet (1) med skruv (2).

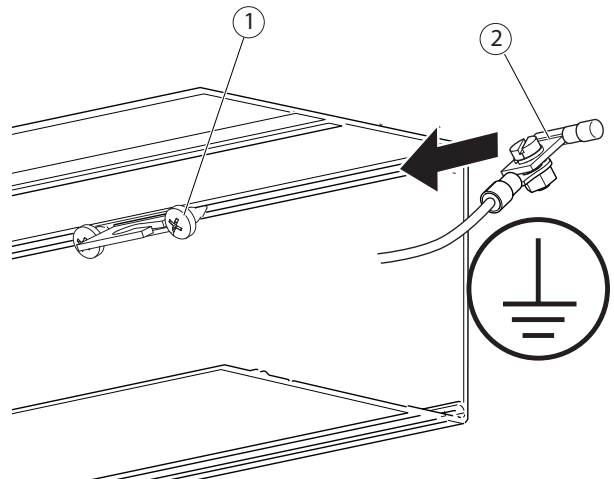
6.2.3 Montera jordning av kåpan



Farans art och källa

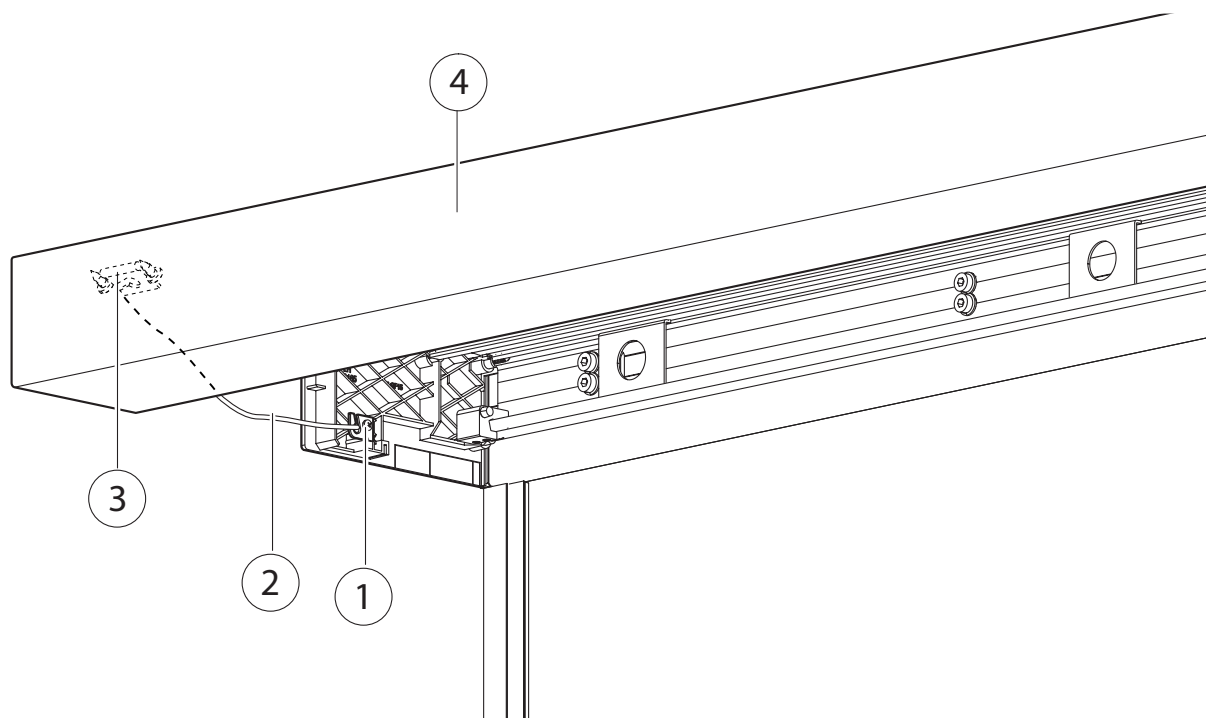
Före monteringen av kåpjordningen måste man kontrollera om kåpupphängningsstycket (1) är monterat.

- Slå in fästbulten till kåpans jordning (2) på sidan av jordningen ca 30 mm i den övre skruvkanalen.





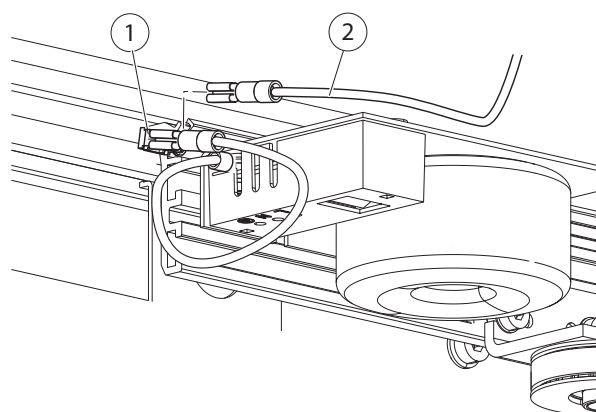
6.2.4 Häng in kåpsäkringsvajern



- Häng upp vajern för kåpsäkringen (2) på kåpans upphängningsprofil (3) i kåpan (4).
- Häng upp vajern för kåpsäkringen (2) på upphängningsprofilen (1) till sidoplattan

6.2.5 Ansluta kåpjordningen

- Koppla ihop jordningskabeln (2) för kåpan med apparatplattkontaktens (1) kontaktanslutning.



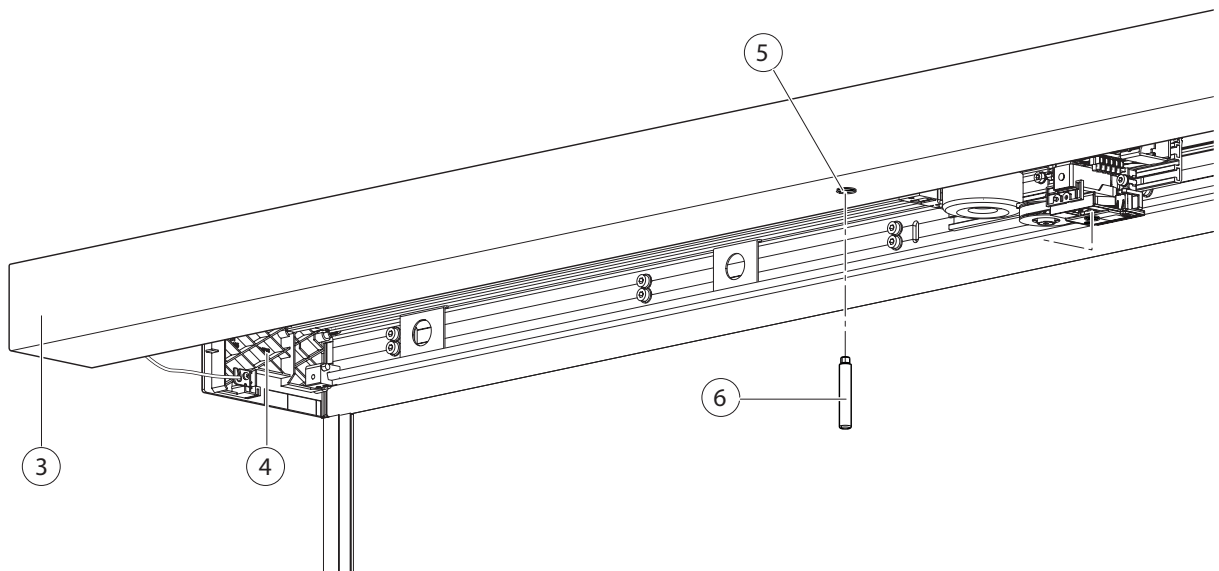
Beroende på drivenhetens längd är en andra apparatplattkontakt monterad för kåpjordningen, för att överbrygga avståndet mellan transformatorns jordning och kåpjordningen.

6.2.6 Skjut på kåpan

→ Skjut på kåpan (3) på sidoplattorna (4) tills att den hakar fast, och säkerställ att den sitter rätt även vid löpskenan och kabelstyrningen.



Kontrollera att vajern till kåpsäkringen (2) och jordningsledningen sitter korrekt. Det får inte finnas någon kontakt med rörliga delar.



→ Skruva in låsningsstiftet (6) i kuggremslåsningen (tillval).



Efter montering måste låsningsstiftet (6) sitta i borrhålet i kåpan så att låsningen går att låsa och låsa upp.

→ Borra upp hålet (5) i kåpan vid behov.

6.3 Montering av säkerhetsanordningar



Information om anslutning och parametersättning av säkerhetssensorer, in- och utgångar samt driftsättning finns i kopplingsschemat.

- Montera säkerhets- och styranordningar.
- Lägg kablarna på rätt sätt i kabelkanaler.

6.4 Montera manöverelement/brytare/knappar



Montera manöverelementen så att användarna inte kan vistas i faroområden.

6.5 Driftsättning dörranläggning



Information om anslutning och parametersättning av säkerhetssensorer, in- och utgångar samt driftsättning finns i kopplingsschemat.

Skapa kontrollbok

- Utför en säkerhetsanalys.
- Ange de monterade tillvalen i operatörens säkerhetsanalys.

6.6 Demontering



Livsfara på grund av elstöt!

- a) Elsystemet (230 V/115 V) får endast anslutas och kopplas från av behörig elektriker eller elektriker för vissa arbetsmoment.
 - b) Utför elanslutning och test av skyddsledarförbindning enligt anvisningarna i VDE 0100 del 600.
-



Skaderisk!

Risk för personskador vid hantering av kåpan.

- a) Var alltid två personer vid hantering av kåpor över 4 m.
-



Risk för personskador genom stötar och fastklämning!

- a) Säkra dörrbladen mot oavsiktlig rörelse.
 - b) Dra ut det laddningsbara batteriet.
-

Demonteringen sker i omvänd ordningsföljd i förhållande till monteringen.

7 Service och underhåll

7.1 Kuggrem

Kuggremmen får inte lyfta eller kugga över på motorkugghjulet vid bromsning och acceleration.

- Om kuggremmen lyfts eller kuggar över ställer man in kuggremsspänningen till $300 \text{ N} \pm 35 \text{ N}$.
- Mer information finns på Spänn kuggremmen [► 30]

7.2 Motrulle

Avståndet mellan motrullen och löpskenan måste vara 1 mm.

- Om avståndet inte är 1 mm ska motrullen justeras.
- Mer information finns på Montera enkelrullvagn på dörrbladet (tillval) [► 20].

7.3 Underhåll



Risk för personskador genom stötar och fastklämning!

- Säkra dörrbladen mot oavsiktlig rörelse.
- Dra ut det laddningsbara batteriet.
- Frånskilj nätspänningen.



Endast originalreservdelar får användas. För att säkerställa att utrustningen fungerar som den ska måste slitdelarna kontrolleras vid varje underhållstillfälle och bytas ut vid behov.

- Föreskrivna underhållsarbeten på skjutdörrsystemet får endast utföras av en behörig personal.
- Föreskrivet underhåll måste utföras en gång om året eller när serviceindikatorn på programomkopplaren lyser eller blinkar.
- Beroende på konfiguration finns inte alla angivna slitagedelar med.
- Håll kontrolldokumenten tillgängliga och aktuella.

Befintliga slitagedelar	Rekommenderade bytesintervall från tillverkaren
Batteri	2 år
Rullvagn/löp- och stödrullar	1,5 miljoner cykler eller 5 år
Rengörings- och tätningsborstar i dörrsystemet	2 miljoner cykler eller 5 år
Gummitätningar	2 miljoner cykler eller 5 år
Kuggrem	2 miljoner cykler eller 5 år
Golvstyrning	1 miljon cykler
Brytrullar	2 miljoner cykler eller 5 år
Gummivajer	200 000 cykler eller 1 år
Vändning för gummivajer	200 000 cykler eller 1 år
Rengöringsborste på rullvagn	1 år
Ändbuffert	2 miljoner cykler eller 5 år
Vajer teleskopdörr	Vid slitage eller skada

Befintliga slitagedelar	Rekommenderade bytesintervall från tillverkaren
Låsningseenhet	Vid slitage eller skada
Reservdelar	Rekommenderade bytesintervall från tillverkaren
Motor-växel-enhet	2 miljoner cykler eller 5 år
Kåpfäste	Vid skada



Genomför alltid en ny inläarning av dörren efter avslutade underhållsarbeten.

Underhållsarbeten

Kontrollställe	Arbete	Anmärkningar
Löpskena	Kontrollera efter sprickor	→ Byt ut löpskenan.
	Kontrollera att den är ren	→ Rengör löpskenan.
Rullvagn	Kontrollera slitaget på löprullarna	→ Ta bort nötningsrester.
	Kontrollera borsttätningarna	→ Demontera rullvagn (se Byt löprullar i enkelrullvagnen [► 46] respektive Byta löprullar på dubbelrullvagnen [► 44]).
		→ Byt borsttätningarna (se Byte av borsttätningar på enkelrullvagn [► 47] respektive Byt borsttätningar, dubbelrullvagn [► 45]).
Golvstyrningsområde	Kontrollera att det inte klämmer någonstans	→ Rengör golvstyrningsområdet.
Golvstyrningsområde (borsttätningar)	Kontrollera nedsmutsning och hårdhet	→ Rengör eller byt ut.
Dörrblad	Kontrollera att de går lätt	→ Se Mekaniska fel [► 43].
Kuggrem	Kontrollera remmen med avseende på skador och slitage	→ Byt ut kuggremmen.
	Kontrollera spänningen	→ Spänn kuggremmen (se Spänn kuggremmen [► 30]).
	Kontrollera att det inte finns några skador på kuggremslåsningen (tillval)	→ Byt ut kuggremmen.

Kontrollställe	Arbete	Anmärkningar
Kuggremslåsning (tillval)	Funktionskontroll	→ Flytta kuggremslåsningen (tillval) till rätt läge (se Positionera kuggremslåsning (tillval) [► 31]).
Skravar	Kontrollera att de sitter fast	→ Dra åt skruvarna (se drivenhetsritningen för vridmoment).
Moduler och periferi	Kontrollera funktionen	→ Byt modul.
Kablar	Kontrollera kablarna med avseende på skador och korrekt fastsättning	→ Fäst kablarna eller byt vid behov.
Skyddsledaranslutningar	Kontrollera att plattkontakten sitter fast	→ Sätt i plattkontakten vid behov.

8 Åtgärdande av fel



Livsfara på grund av elstöt!

- a) Elsystemet (230 V/115 V) får endast anslutas och kopplas från av behörig elektriker eller elektriker för vissa arbetsmoment.
- b) Utför elanslutning och test av skyddsledarförbindning enligt anvisningarna i VDE 0100 del 600.



Skaderisk vid öppen drivenhet!

Hår, kläder, kablar mm. kan dras in av roterande delar. Se upp för roterande delar vid arbeten på öppen drivenhet.



Risk för personskador genom stötar och fastklämning!

- a) Säkra dörrbladen mot oavsiktlig rörelse.
- b) Dra ut det laddningsbara batteriet.

8.1 Mekaniska fel

8.1.1 Mekaniska fel

Orsak	Åtgärd
Löpskenan är böjd	→ Byt ut löpskenan. → Kontrollera anläggningens fundament.
Dörrbladen går trögt	→ Kontrollera dörrbladet.
Rullvagnen sitter fast eller är defekt, stort slitage på löprullarna	→ Kontrollera att kuggremmen sitter i rätt vinkel på medbringaren. → Styr kuggremmen parallellt. → Byt ut rullvagnen.
Kuggremmen skadad	→ Byt ut kuggremmen.
Modulen är defekt	→ Byt modul.

8.1.2 Kontrollera dörrblad

- Lossa det rörliga dörrbladet via medbringaren från kuggremmen.
- Skjut dörrbladen och kontrollera att de går lätt.

Om dörrbladen går lätt:

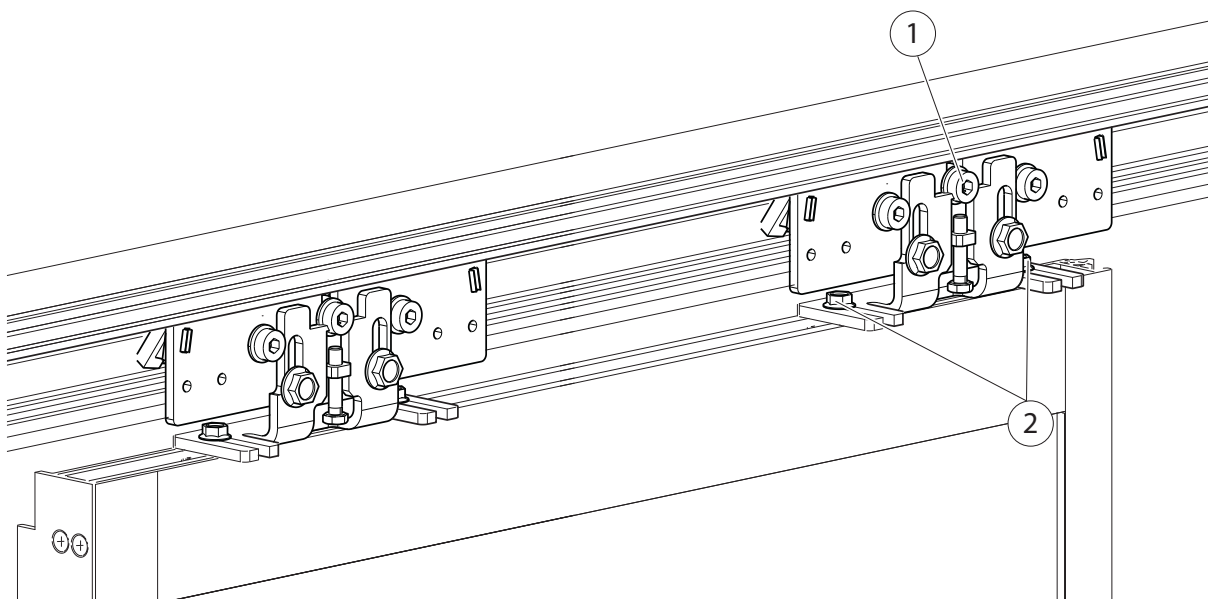
- Kontrollera växelmotorn och byt ut den vid behov.

8.1.3 Byta ut dubbelrullvagnen



Risk för personskador p.g.a. fallande dörrblad!

Lossa alltid rullvagnarna en efter en – aldrig samtidigt.



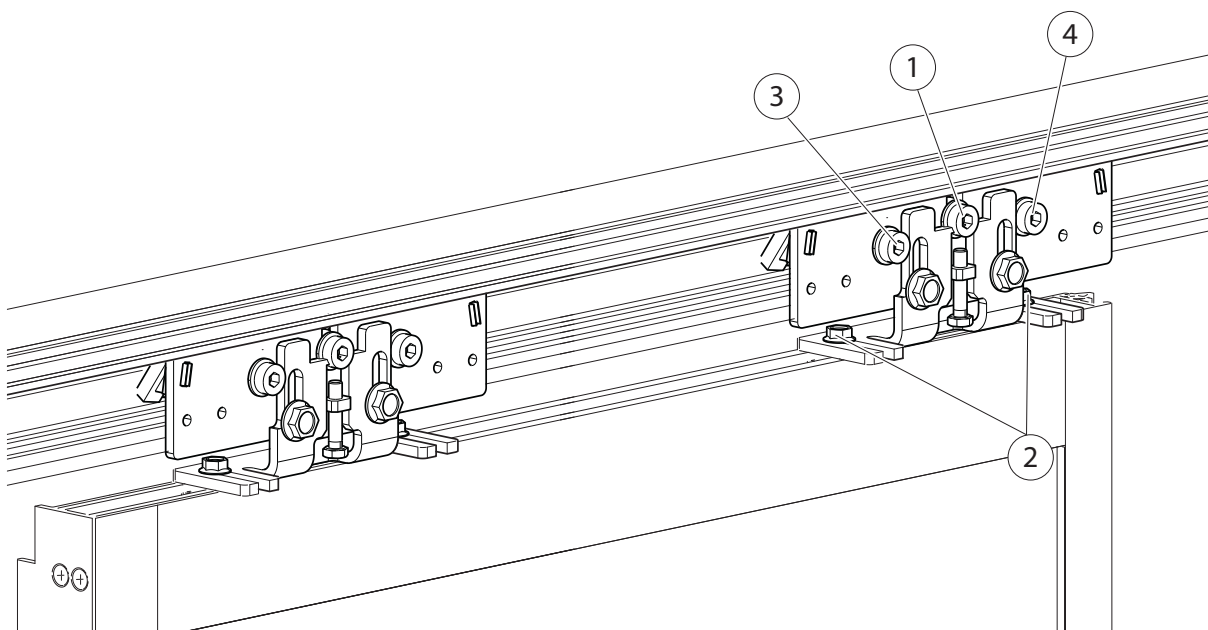
- Säkra det rörliga dörrbladet mot fall och avlasta rullvagnen.
- Lossa medbringaren från rullvagnen vid behov.
- Lossa skruven (1) för motrullen.
- Skruva loss båda skruvarna (2).
- Ta bort rullvagnen.
- Sätt i rullvagnen och montera den på dörrbladet med de båda skruvarna (2).
 - Vridmoment 15 Nm
- Ställ in motrullen och dra åt skruvarna (1).
 - Vridmoment 30 Nm

8.1.4 Byta löprullar på dubbelrullvagnen



Risk för personskador p.g.a. fallande dörrblad!

Lossa alltid rullvagnarna en efter en – aldrig samtidigt.

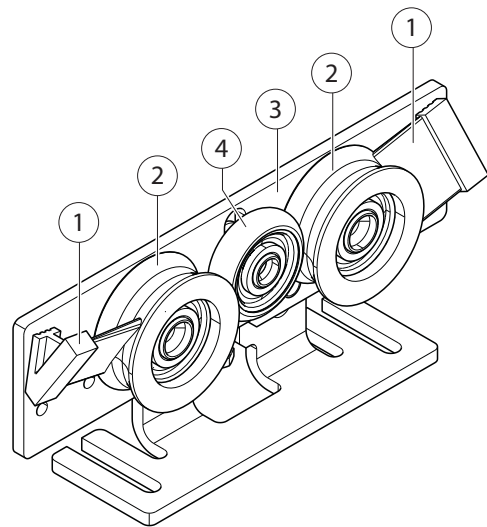


- Säkra det rörliga dörrbladet mot fall och avlasta rullvagnen.

- Lossa skruven (1) för motrullen.
- Lossa skruvarna (2) lätt.
- Byt löprulle (3).
 - Vridmoment 30 Nm
- Byt löprulle (4).
 - Vridmoment 30 Nm
- Dra åt skruvarna (2) igen.
 - Vridmoment 15 Nm
- Ställ in motrullen (1) igen och dra åt den.
 - Vridmoment 30 Nm
- Kontrollera rörligheten hos rullvagnen och efterjustera om så krävs.

8.1.5 Byt borsttätningar, dubbelrullvagn

- Säkra dörrbladen mot fall.
- Vid behov: häng ut och tippa dörrbladet.
- Dra ut borsttätningarna (1) ur rullhållaren (3).
- Rengör rullarna (2) och sätt i nya borsttätningar.
- Häng upp dörrbladen igen och ställ in dem.
- Ställ in motrullen (4) och dra åt skruvarna.
 - Vridmoment 30 Nm

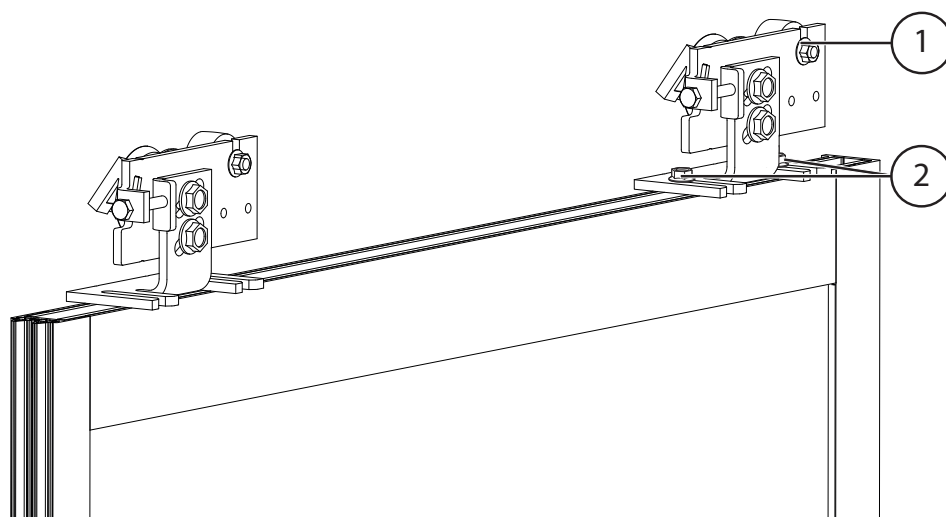


8.1.6 Byte av enkelrullvagn



Risk för personskador p.g.a. fallande dörrblad!

Lossa alltid rullvagnarna en efter en – aldrig samtidigt.



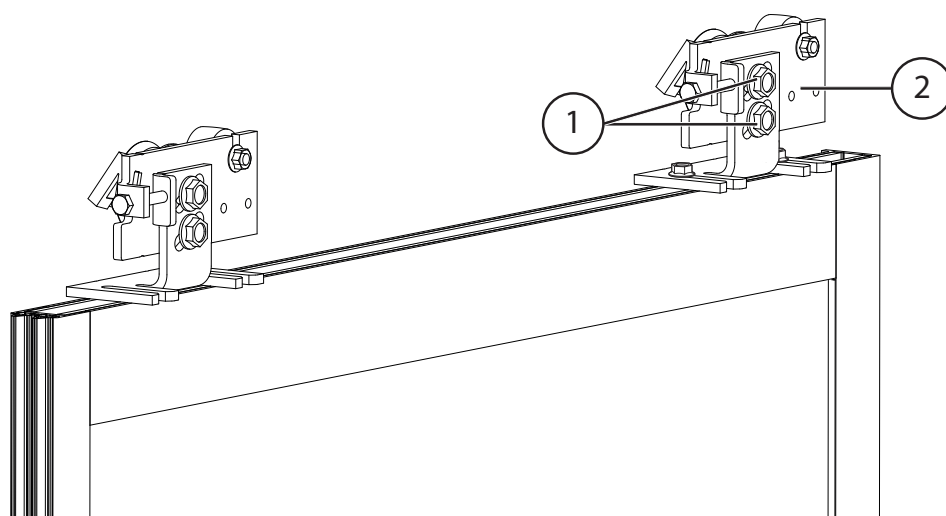
- Säkra det rörliga dörrbladet mot fall och avlasta rullvagnen.
- Lossa medbringaren från rullvagnen vid behov.
- Lossa muttern (1) på motrullen.
- Skruva loss båda skruvarna (2).
- Ta bort rullvagnen.
- Sätt i rullvagnen och montera den på dörrbladet med de båda skruvarna (2).
 - Vridmoment 15 Nm
- Ställ in säkringsrullen och dra åt skruvarna (1).
 - Vridmoment 19 Nm

8.1.7 Byt löprullar i enkelrullvagnen



Risk för personskador p.g.a. fallande dörrblad!

Lossa alltid rullvagnarna en efter en – aldrig samtidigt.



- Säkra det rörliga dörrbladet mot fall.
- Lossa medbringaren från rullvagnen vid behov.
- Lossa skruvarna (1).

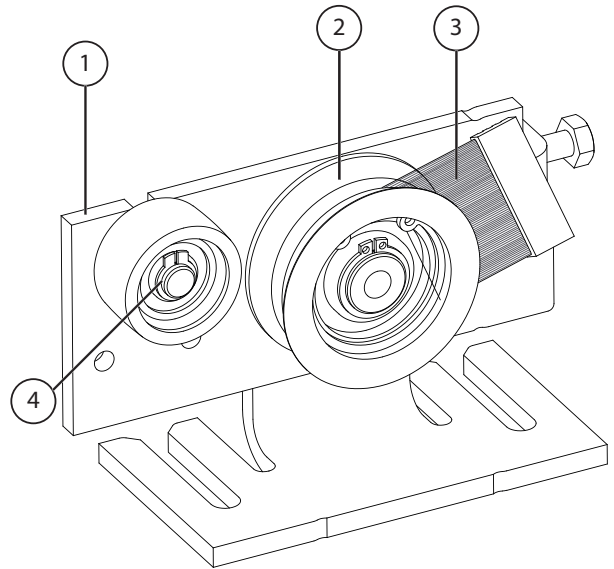
- Dra ut bärvinkeln (2) och löprullen på sidan.
- Byt löprulle och montera tillbaka.
- Ställ in parallellt läge och höjd för dörrbladet.
- Dra åt skruvarna (1).

◦ Vridmoment 42 Nm

8.1.8 Byte av borsttätningar på enkelrullvagn

- Säkra dörrbladen mot fall.
- Vid behov: demontera rullvagnen.
- Dra ut borsttätningen (3) ur konsolen (1).
- Rengör rullen (2) och sätt i en ny borsttätning.
- Montera in rullvagnen igen i omvänd ordningsföljd.
- Ställ in säkringsrullen (4) och dra åt skruvarna.

◦ Vridmoment 19 Nm



8.2 Efel



För anvisningar för avläsning samt en lista över felmeddelanden, se kopplingsschemat.

8.2.1 Byta säkring i transformatorn



Livsfara på grund av elstöt!

Om huvudbrytaren på trafon manövreras ligger det kvar spänning på säkringen eftersom den sitter framför huvudbrytaren.

Nätspänningen på 230 V måste kopplas bort från elnätet innan säkringen byts ut.

- a) Bryt alltid strömförsörjningen 230 V och säkra mot återinkoppling genom kund innan du tar bort kåpan till kopplingsboxen (1).

- Stick in en lämplig skruvmejsel i kåpans (1) öppning ovanför brytaren.
- Tryck försiktigt upp framkanten av kåpan med spetsen av skruvmejseln.
 - Snäpplåset lossas.
- Ta av kåpan (1).
- Dra av säkringshållaren framåt och byt ut den defekta säkringen.
- Sätt på säkringshållaren.



När skyddet sätts på får inga kablar komma i kläm.

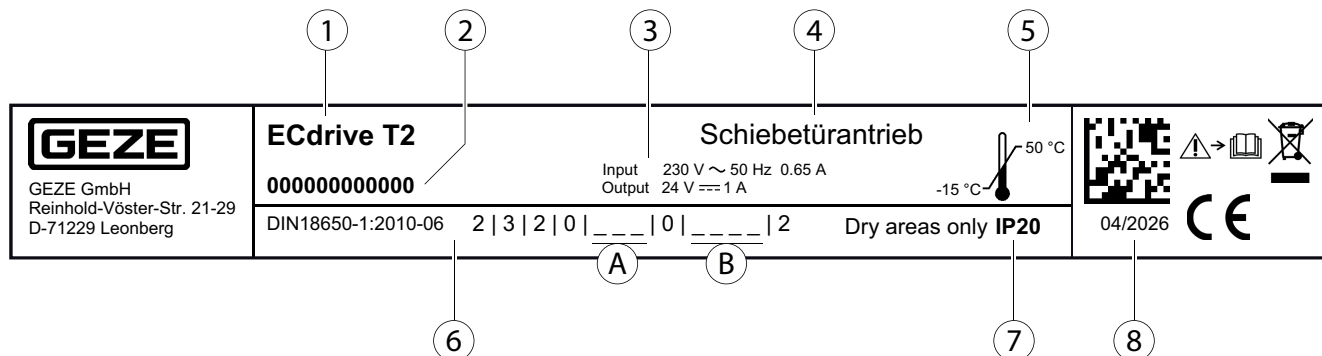
→ Sätt på kåpan (1) och klipsa i.

9 Produktmärkning



Gäller endast i Tyskland och inom tillämpningsområdet för DIN 18650. Typskylten på bilden är ett exempel och fungerar endast som vägledning.

→ Fyll i klassificeringskoden på typskylten.



1 Produktnamn	2 Serienummer
3 Elektriska data	4 Maskinkategori
5 Omgivningstemperatur	6 Endast relevant i Tyskland och inom tillämpningsområdet för DIN 18650: Klassificeringskod
7 Kapslingsklassning	8 Tillverkningsdatum

A: Säkerhetsanordningar på drivenheten (femte siffran)

När det gäller kraven på säkerhet skiljer man mellan tre klasser:

- 1: Kraftbegränsning.
- 2: Anslutning till externa säkerhetssystem som godkänts av drivsystemstillverkaren.
- 3: Lågenergidrift.

Anmärkning: Flera klasser får markeras.

B: Säkerhet vid automatiska dörrsystem – utförande/installation (sjunde siffran)

Man skiljer mellan fem klasser av säkerhetsanordningar i dörrblad:

- 0: inga säkerhetsanordningar;
 - 1: med tillräckliga säkerhetsavstånd
 - 2: med skydd mot klämning, skärning och indragning av fingrarna.
 - 3: med inbyggd vridbeslagsenhet.
 - 4: med sensoriska skyddsanordningar.
- Anmärkning: Flera klasser får markeras.

10 Kontroll av den monterade anläggningen

10.1 Skyddsåtgärder för att undvika eller säkra riskställen

- Kontrollera skyddsledarförbindningen till alla beröringsbara metalldelar.
- Genomför säkerhetsanalys (riskanalys).
- Kontrollera säkerhetssensorernas och rörelsedetektorernas funktion.

10.2 Monteringschecklista ECdrive T2

Nr	Kontroll	I kapitel	på sidan	Utfört
1	Är alla kablar för montering av ECdrive T2 korrekt dragna?	-	-	
2	Löpskenan monterad?	5,4 [► 17]	17 [► 17]	
3	Golvstyrningsvinkel/genomgående golvstyrning monterad?	5,6 [► 19]	19 [► 19]	
4	Dörrblad med enkelrullvagn monterat?	5.7.1 [► 20]	21 [► 20]	
5	Dörrblad med dubbelrullvagn monterat?	5.7.2 [► 24]	23 [► 24]	
6	Drivenhetskomponenter monterade?	5,8 [► 28]	28 [► 28]	
7	Kuggremmar monterade?	5.8.2 [► 29]	29 [► 29]	
8	Stängt läge inställt vid 2-flyglig anläggning?	5.8.4 [► 30]	30 [► 30]	
9	Komponentmoduler vänster och höger elektriskt hopkopplade?	5.8.1 [► 28]	28 [► 28]	
10	Är kuggremslåsningen (tillval) kopplat till styrningen?	5.8.9 [► 32]	32 [► 32]	
11	Säkerhetsanordningar monterade?	6,3 [► 38]	38 [► 38]	
12	Brytare/knappar monterade?	6,4 [► 38]	38 [► 38]	
13	Programomkopplare monterad?	6,4 [► 38]	38 [► 38]	
14	Transformatorjordning monterad?	5.8.10 [► 33]	32 [► 33]	
15	Jordningsförbindningar etablerade?	-	-	
16	Har 230-V-anslutning upprättats?	6,1 [► 34]	33 [► 34]	
17	Kåpjordning ansluten?	6.2.5 [► 37]	37 [► 37]	
18	Kåpfäste monterat?	6.2.2 [► 35]	35 [► 35]	
19	Kåpsäkringen monterad?	6.2.4 [► 37]	36 [► 37]	
20	Säkerhetsanordningar monterade?	6,3 [► 38]	38 [► 38]	
21	Ytterligare brytare och knappar monterade?	6,4 [► 38]	38 [► 38]	
22	Säkerhetsanalys genomförd?	-	-	
23	Avvikelser hos anläggningen kontrollerade enligt säkerhetsanalysen?	-	-	
24	Är alla komponenter monterade enligt följande anvisningar:	-	-	
25	→ Anvisningar för förmontering ECdrive T2	-	-	

Nr	Kontroll	I kapitel	på sidan	Utfört
26	→ Monteringsanvisning ECdrive T2 – självbärande balk och sidoparti	–	–	
27	→ Förinstallations- och monteringsanvisning – GCtherm – överljus	–	–	
28	→ Anvisningar för förmontering profilsystem – dörrblad och sidoparti	–	–	
29	Typskylten för skjutdörrsanläggning ifylld? Hänvisningar: → Endast relevant för Tyskland och i tillämpningsområdet för DIN 18650 → Typskylten får placeras på skjutdörrsanläggningen endast om monteringen enligt GEZE-föreskrifterna även har kontrollerats med hjälp av checklistan avs. korrekt realisering.	9 [► 49]	49 [► 49]	

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany

Fon: +49 7152 203 0
Fax: +49 7152 203 310
Mail: info@geze.com

www.geze.com

SV · Ändringar förbehålles