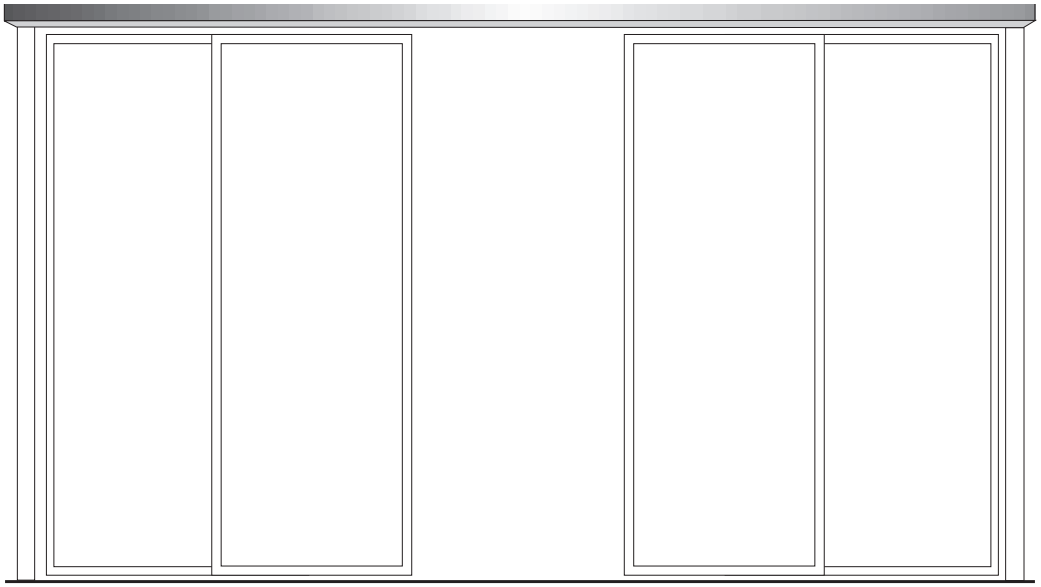


ECdrive T2

NO Monterings- og serviceveiledning

219566
2026-09_01

Innholdsfortegnelse

1 Innledning ... 6

1.1 Symboler og illustrasjoner ... 6

1.2 Revisjon og gyldighet ... 6

1.3 Produktansvar ... 6

1.4 Andre dokumenter som gjelder ... 7

2 Generelle sikkerhetsanvisninger ... 8

2.1 Tiltenkt bruk ... 8

2.2 Fornuftig forutsigbar feilbruk ... 8

2.3 Sikkerhetsanvisninger ... 8

2.4 Sikkerhetsbevisst arbeid ... 9

2.5 Miljøbevisst arbeid ... 10

2.6 Sikkerhetsanvisninger for transport og lagring ... 11

2.7 Kvalifikasjon ... 11

3 Om dette dokumentet ... 12

3.1 Oversikt ... 12

4 Oversikt ... 14

4.1 Diagrammer ... 14

4.2 Verktøy og hjelpemidler ... 15

4.3 Dreiemomenter ... 15

4.4 Komponenter og komponentgrupper ... 15

5 Montering ... 16

5.1 Forberedelse på monteringsstedet ... 16

5.2 Forberede løpeskinne ... 16

5.3 Montere mellomplaten (valgfritt) ... 16

5.4 Montere løpeskinne ... 17

5.5 Kontrollere/forberede kabelføringen ... 18

5.6 Montering av gulvstyring ... 19

5.6.1 Montere gulvstyring med vinkel (alternativ) ... 19

5.6.2 Justerbar gulvstyring med vinkel veggmontering (ekstrautstyr) ... 19

5.6.3 Heldekkende gulvstyring (ekstrautstyr) ... 20

5.7 Montering av bevegelig dørblad 20
5.7.1 Montere enkelt-løpevogn på dørbladet (tilvalg) 20
5.7.2 Monter dobbel vogge på dørbladet (tilvalg) 24
5.7.3 Monter driveren 28
5.8 Monter vindusmotorskomponenter 28
5.8.1 Montere modulbærere venstre og høyre 28
5.8.2 Monter tannreimen 29
5.8.3 Stram tannreimer 30
5.8.4 Stille inn lukkeposisjon på 2-fløyet anlegg 30
5.8.5 Montere endestopper 30
5.8.6 Posisjonere el-mek låsen (alternativ) 31
5.8.7 Monter kabelføring 32
5.8.8 Koble sammen transformatoren og styringen 32
5.8.9 Forbind el-mek låsen (ekstrautstyr) og styringen 32
5.8.10 Koble til jording 33
6 Produksjonstest og idriftsetting 34
6.1 Koble til vindusmotor 34
6.2 Monter dekkappe 35
6.2.1 Bore hull for tannreimslåsing (ekstrautstyr) 35
6.2.2 Montere dekselholder 35
6.2.3 Montere dekseljordingen 36
6.2.4 Fest på dekselsikring 37
6.2.5 Koble til dekkappejordingen 37
6.2.6 Skyv på dekkappeet 38
6.3 Monter sikkerhetsinnretningene 38
6.4 Montere betjeningselementer/bryter/tast 38
6.5 Idriftsetting av døranlegg 38
6.6 Demontering 39
7 Service og vedlikehold 40
7.1 Tannreim 40

7.2 Motrulle 40
7.3 Vedlikehold 40
8 Feilutbedring 43
8.1 Mekaniske feil 43
8.1.1 Mekaniske feil 43
8.1.2 Kontrollere dørblader 43
8.1.3 Bytt ut dobbel vogge 43
8.1.4 Skift rullene på dobbel vogge 44
8.1.5 Skifte ut børstetetting dobbel vogge 45
8.1.6 Skifte ut børster enkel vogge 45
8.1.7 Skift rullene på enkel vogge 46
8.1.8 Skift børstetetninger på enkelte løpevogner 47
8.2 Elektriske feil 47
8.2.1 Skifte sikring i transformatoren 47
9 Produktmerking 49
10 Kontroll av det monterte anlegget 50
10.1 Tiltak for å unngå eller sikre faresteder 50
10.2 Sjekkliste for montering av ECdrive T2 50

1 Innledning

1.1 Symboler og illustrasjoner

Advarsler

Denne anvisningen bruker varselshenvisninger for å varsle om fare for personskader og materielle skader.

→ Les og følg advarslene.
→ Følg tiltak som er merket med advarselssymbolet og varselordet.



Betegner en umiddelbar fare. Manglende gjenkjenning fører til død eller alvorlige skader.



Betegner en potensiell fare. Manglende gjenkjenning kan føre til død eller alvorlige skader.



Betegner en potensiell fare. Manglende gjenkjenning kan føre til lette eller mindre skader.

Andre symboler og grafiske virkemidler

For å avklare korrekt drift er viktig informasjon og tekniske merknader fremhevet.



betyr "viktig informasjon". Informasjon som hjelper deg til å unngå skade på eiendom, og å forstå og utnytte anlegget bedre.



betyr «Tilleggsinformasjon».

a) Symbol for en handling. Her skjer det noe. Ved flere handlingstrinn må rekkefølgen overholdes.

1.2 Revisjon og gyldighet

Versjon 00: gjelder for ECdrive T2 produktfamilie fra produksjonsår 2026.

1.3 Produktansvar

Informasjonen i denne brosjyren (produktinformasjon og forskriftsmessig bruk, feilbruk, produktets ytelse, produktvedlikehold, informasjons- og instruksjonsplikt) må tas til følge i henhold til produsentens ansvar for sine produkter som er definert i produktansvarsloven. Hvis ikke denne informasjonen tas til følge, fritas produsenten fra sitt ansvar.

1.4 Andre dokumenter som gjelder

Type	Navn
Koblingsskjema	Automatiske lineære skyvedører DCU1-NT/ DCU1-2M-NT
Koblingsskjema	Automatiske skyvedører dørstyring DCU1-NT-eco
Tilleggstilkoblingsplan	Automatiske skyvedører DCU1-2M-NT, dørstyring DCU1-2M-NT for automatiske skyvedører i RWS rømningsveisystem, FR-varianter DUO, LL
Brukerhåndbok	Automatiske skyvedørsanlegg
Feil og tiltak	DCU1-NT/DCU1-2M-NT drivelektronikk for automatiske skyvedører
Koblingsskjema	Automatiske skyvedørsanlegg
Sikkerhetsanalyse	Automatiske skyvedører
Formonteringsanvisning	ECdrive T2 Produktfamilie
Monteringsanvisning	Bærer og sideelement
Formonteringsanvisning	Dørblad og sideelement profilsystemer

Planene oppdateres. Bruk den nyeste versjonen.

2 Generelle sikkerhetsanvisninger

2.1 Tiltenkt bruk

Skyvedørsystemet
- → brukes til automatisk åpning og lukking av en bygning.
- → må bare brukes i vertikal monteringsposisjon og i tørre rom innenfor det tillatte bruksområdet.
- → er beregnet for persontransport i bygninger.

Skyvedørsystemet må bare brukes
- → i de driftsartene som GEZE har forutsatt.
- → med komponenter godkjent/frigitt av GEZE.
- → med programvaren som leveres av GEZE.
- → i de installasjonsvariantene/typene installasjon som er dokumentert av GEZE.
- → innenfor det testede/godkjente bruksområdet (klima/temperatur/IP-klassifisering).

All annen bruk regnes som ikke tiltenkt bruk og fører til at alle ansvars- og garantikrav til GEZE blir ugyldige.

2.2 Fornuftig forutsigbar feilbruk

Skyvedørsystemet er ikke ment for følgende bruk:
- → bruk som sikkerhetsinnretning for industrielle formål.
- → for bruksområder som ikke er for persontransport (f.eks. garasjedør)
- → på bevegelige gjenstander.

2.3 Sikkerhetsanvisninger

- → Inngrep og endringer som påvirker det sikkerhetstekniske og skyvedørsystemets funksjonalitet, må kun utføres av GEZE.
- → Feilfri og sikker drift forutsetter riktig transport, riktig oppstilling og montering, kvalifisert betjening og korrekt vedlikehold.
- → De gjeldende ulykkesforebyggende forskriftene og de øvrige anerkjente sikkerhetstekniske eller arbeidsmedisinske reglene må overholdes.
- → Kun originaltilbehør, originale reservedeler og tilbehør som er godkjent av GEZE, garanterer feilfri funksjon.
- → Montering, idriftsetting, vedlikehold, demontering og avhending må utelukkende utføres av fagpersonell som er autorisert av GEZE.
- → Følg landsspesifikke lover og forskrifter for sikkerhetsteknikk-kontroller.
- → GEZE har intet ansvar for skader som måtte oppstå på grunn av uautoriserte endringer foretatt på anlegget/systemet. Godkjenningen for bruk i rømnings- og redningsveier er ikke lenger gyldig
- → GEZE påtar seg intet ansvar ved bruk i kombinasjon med tredjeparts produkter.
- → Bruk bare GEZE-originaldeler, også ved reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.
- → Tilkobling til nettspenning må foretas av en elektriker eller elektriker for spesielle aktiviteter.
- → Nettilkobling og kontroll av jordledning må utføres i samsvar med DIN VDE 100-600.

- → Bruk en automatisk sikringsbryter på monteringsstedet som nettside-separator. Dens dimensjoneringsverdi må tilpasses typen, tverrsnittet, leggemetoden og omgivelsesforholdene på monteringsstedet for tilførselsstrømkretsen. Sikringen må være på minst 4 A og må ikke overstige 16 A.
- → Beskytt programbryterne mot uautorisert tilgang.
- → I henhold til maskindirektivet 2006/42/EF skal det foretas en sikkerhetsanalyse før døranlegget tas i drift, og døranlegget skal merkes som følger i henhold til CE-merkingsdirektivet 93/68/EØF.
- → Nyeste utgave av retningslinjer, direktiver og nasjonale forskrifter skal alltid følges. Spesielt gjelder dette:
  - DIN 18650: «Dørlåser og dørbeslag – Automatiske dørsystemer»
  - VDE 0100, del 600: «Utførelse av lavspenningsinstallasjoner»
  - EN 16005: «Kraftaktiverte dører; sikkerhet ved bruk; krav og prøvingsmetoder»
  - EN 60335-1: «Sikkerhet for elektriske apparater for husholdningsbruk og lignende formål – Del 1: Generelle krav»
  - EN 60335-2-103: «Sikkerhet for elektriske apparater til husholdningsbruk og lignende formål: Spesielle krav til drivenheter for porter, dører og vinduer»
  - Bruk gjeldende regelverk ved valg av egnede festemidler.

Ikke løsne skrudde, elektriske jordingsforbindelser.

Produktet skal installeres/monteres slik at det er enkelt å få tilgang til produktet ved eventuelle reparasjoner og/eller vedlikehold med relativt liten innsats, og at eventuelle demonteringskostnader ikke står i et økonomisk misforhold til produktets verdi.

- → Fare for skader ved åpnet drivenhet. Roterende deler kan føre til at hår, klesplagg og kabler trekkes inn!

2.4 Sikkerhetsbevisst arbeid

- → Sikre arbeidsplassen slik at ingen uvedkommende har tilgang.
- → Vær oppmerksom på dreieområdet til lange systemdeler.
- → Ikke utfør arbeid med høy sikkerhetsrisiko alene. Dette omfatter for eksempel montering av drivenhet, deksel eller dørblad.
- → Sikre værdekslet/drivehetskledningene mot å falle ned.
- → Ikke-festede komponenter skal sikres mot å falle ned.
- → Bruk bare ledningene som er oppgitt i koblingsskjemaet. Plasser skjermene i samsvar med koblingsskjema.
- → Løse kabler må sikres med strips.
- → Før arbeid på det elektriske anlegget:
  - Koble drivenheten fra 230 V-nettet og sørg for at den ikke kan startes opp igjen. Kontroller spenningsfrihet.
  - Koble styringen fra 24 V-oppladbart batteri.

- → Ved bruk av UPS strømforsyning er anlegget også strømførende når nettet kobles fra.
- → Bruk alltid isolerte trådendehylser for trådede ledninger.
- → Sørg for tilstrekkelig belysning.
- → Bruk sikkerhetsglass.
- → Fest sikkerhetsklistremerker på glasspaneler.
- → Fare for skader ved åpnet drivenhet. Roterende deler kan føre til at hår, klesplagg og kabler trekkes inn!
- → Fare for personskade på grunn av usikrede klem-, støt-, kutting- og inntrekkingssteder!
- → Fare for personskader på grunn av glassbrudd! Bruk utelukkende sikkerhetsglass.
- → Fare for personskader på grunn av skarpe kanter i vindusmotoren og på dørbladet!
- → Fare for skader gjennom fritt bevegelige deler i løpet av monteringen!

2.5 Miljøbevisst arbeid

- → Ved avfallshåndtering av døranlegget må de forskjellige materialene skilles og leveres på gjenvinningsstasjon.
- → Ikke kast batterier / oppladbare batterier i husholdningsavfallet, og følg gjeldende lovbestemmelser.
- → Følg lovens forskrifter når du avhender døranlegget og batterier / oppladbare batterier.

2.6 Sikkerhetsanvisninger for transport og lagring

- → Drivenheten er ikke konstruert for kraftige støt eller for å bli fall fra høyder.
- → Ikke kast, ikke la den falle ned.
- → Lagringstemperatur under –30°C og over + +60°C kan føre til skader på apparatet.
- → Beskyttes mot fuktighet.
- → Ved transport av glass må det brukes spesielle glasstransportinnretninger (f.eks. A-ramme).
- → Glass må kun lagres stående på et jevnt underlag med tilstrekkelig bæreevne. Bruk egnede materialer som underlag (f.eks. trelister).
- → For isolerglass må det passes på at det står godt på minst to underlag med hele elementets tykkelse.
- → Sikringsinnretninger ved lagring og transport må ikke forårsake skader på glasset eller isolerglassets kantforsegling, og må plasseres flatt på glassets overflate.
- → Tørre, godt ventilerte, lukkede, vær- og UV-beskyttede rom er egnet for lagring.

2.7 Kvalifikasjon

Overhold landsspesifikke forskrifter!

Kan brukes i Tyskland:

Foretak som gjennomfører forhåndsmontering av drivenhet skyvedør for rømningsveier, må være godkjent som utvidet produksjonssted av testinstituttet som har utstedt typegodkjenningsertifikatet.

3 Om dette dokumentet

3.1 Oversikt

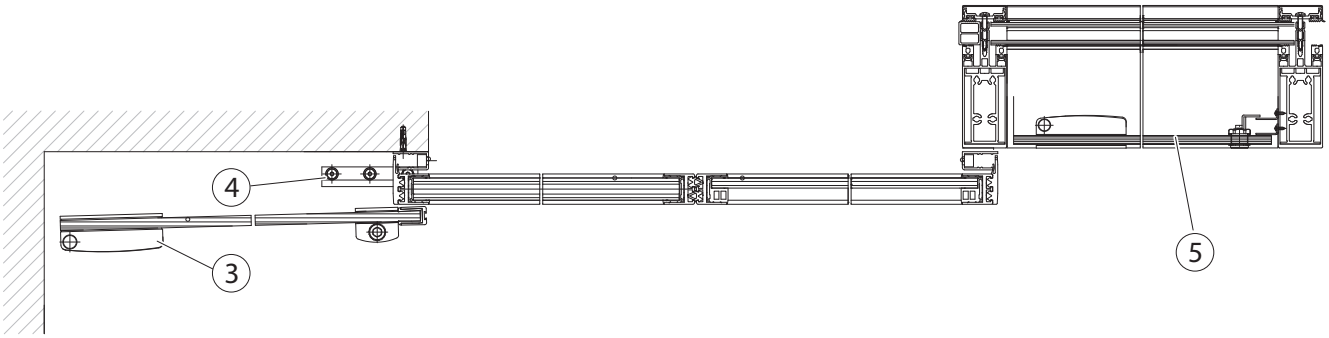
Denne anvisningen beskriver monteringen av den automatiske skyvedørsmotoren / ECdrive T2 uten faste sidefelt.

Monteringen av sidefeltene samt selvbærende montering er beskrevet i monteringsanvisningen «Bjelke med sidefelt».

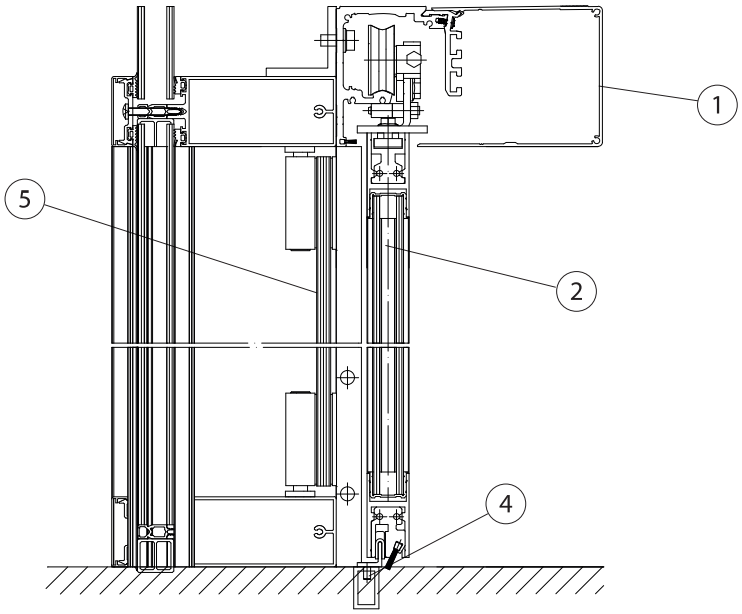
Veggmontering av ECdrive T2 (sett forfra)



ECdrive T2 med ISO-profiler (sett ovenfra)



ECdrive T2 med ISO-profiler på stolpe/stang-konstruksjon (sett fra siden)



1	Skyvedør vindusmotor	2	Bevegelig dørblad
3	Beskyttelsesfløy	4	Gulvstyring
5	Sikringsfløy		

4 Oversikt

4.1 Diagrammer

Tegning nr.	Type	Navn
70518-0-001	Drivenhetstegning	ECdrive T2, vindusmotor
70518-0-040	Drivenhetstegning	ECdrive T2 eco, drivenhet
70518-ep01	Monteringsplan	ISO glassbeslag, en-fløyet dør
70518-ep02	Monteringsplan	ISO glassbeslag, to-fløyet dør
70518-ep03	Monteringsplan	ESG glassbeslag, en-fløyet dør
70518-ep04	Monteringsplan	ESG glassbeslag, to-fløyet dør
70518-ep17	Monteringsplan	ISO stolpe/stang-konstruksjon en-fløyet dør
70518-ep18	Monteringsplan	ISO stolpe/stang-konstruksjon to-fløyet dør
70518-ep19	Monteringsplan	ESG stolpe/stang-konstruksjon en-fløyet dør
70518-ep20	Monteringsplan	ESG stolpe/stang-konstruksjon to-fløyet dør
70518-ep21	Monteringsplan	ISO Lock A en-fløyet dør
70518-ep22	Monteringsplan	ISO Lock A to-fløyet dør
70518-ep23	Monteringsplan	ISO Lock M en-fløyet dør
70518-ep24	Monteringsplan	ISO Lock M to-fløyet dør
70518-ep33	Monteringsplan	ISO stolpe-/stang-konstruksjon Lock A en-fløyet dør
70518-ep34	Monteringsplan	ISO stolpe-/stang-konstruksjon Lock A to-fløyet dør
70518-ep35	Monteringsplan	ISO stolpe-/stang-konstruksjon Lock M en-fløyet dør
70518-ep36	Monteringsplan	ISO stolpe-/stang-konstruksjon Lock M to-fløyet dør
70518-ep37	Monteringsplan	Feste for beskyttelsesdørblad
70518-ep38	Monteringsplan	ISO-ESG sideelement på stedet
70518-ep39	Monteringsplan	Tredører på stedet en-fløyet dør
70518-ep40	Monteringsplan	Tredører på stedet to-fløyet dør
70484-ep04	Monteringsplan	Sikringsfløy for drivenhet skyvedør
70518-2-0200	Komponenttegning	Løpeskinne etter mål
70518-2-0203	Komponenttegning	Værdeksel 100×132
70518-2-0204	Komponenttegning	Værdeksel 150×132
70518-2-0205	Komponenttegning	Løpeskinne, stolpe og reile etter mål

Tegning nr.	Type	Navn
70715-9-1818	Monteringstegning	Montering av heldekkende gulvstyring

Planene oppdateres. Bruk den nyeste versjonen.

4.2 Verktøy og hjelpemidler

Verktøy	Størrelse
Målebånd	
Markeringsstift	
Momentnøkkel	
Unbrakonøkkel	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Gaffelnøkkel	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
Skrutrekkersett	Gulvstyringsspalte inntil 6 mm; krysspor PH2 og PH4
Torxnøkkel	Tx 20, bitsinnsatslengde minst 110 mm
Sideavbiter	
Krympetang for elektriske ledninger	
Avisoleringstang	
Multimeter	
Displayprogrambryter/serviceterminal ST220/myGEZE Connects	
Ringnøkkel	8 mm, 10 mm
Splintdriver	4 mm

4.3 Dreiemomenter

Dreiemomentene er angitt i det aktuelle monteringstrinnet eller i drivenhetens tegning.

4.4 Komponenter og komponentgrupper

Se ep-tegning for ønsket monteringssituasjon samt motorenhetstegninger.

5 Montering

a) Sikre arbeidsplassen slik at ingen uvedkommende har tilgang.

b) Jobb alltid to sammen.

c) Bruk trappestiger eller krakker.

d) Hold det innvendige området til løpeskinneprofilen rent.

5.1 Forberedelse på monteringsstedet

For å sikre en fagmessig montering må den konstruksjonsmessige klargjøringen kontrolleres:

a) Type og belastningsevne for fasadekonstruksjonen hhv. underkonstruksjonen

b) Jevnhet på monteringsflaten

c) Jevnhet på ferdig gulv

d) Krav til koblingsskjema

5.2 Forberede løpeskinne

Forhåndsmonterte systemer leveres med påmonterte modulbærere.

Demonter modulbærerne for å gjøre det lettere å feste løpeskinnene på veggen.

5.3 Montere mellomplaten (valgfritt)

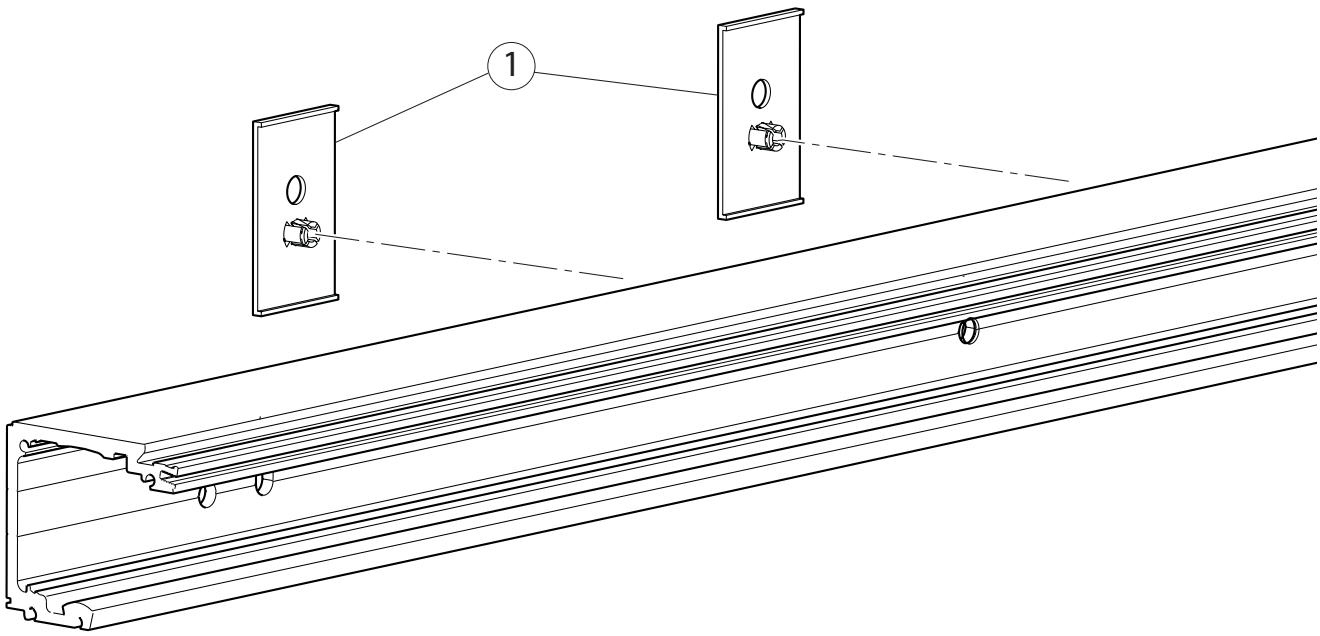


Abb. 1: Montere mellomplater

→ Klips mellomplatene (1) fast på baksiden av løpeskinnen.

- Øvre hullrad for veggfeste
- nedre hullrad for klipsen til mellomplaten

Avhengig av de konstruksjonsmessige forholdene kan montering også skje omvendt. Om mulig skal øvre hullrad brukes til feste.

5.4 Montere løpeskinne

Vern løpeflate mot skade.

Løpeskinnen er utstyrt med ovalt hull (2) for å gjøre den horisontale justeringen enklere. Løpeskinnen festes med festehullene (1) på løpeskinnen. De ovale hullene (2) har ingen bærende funksjon.

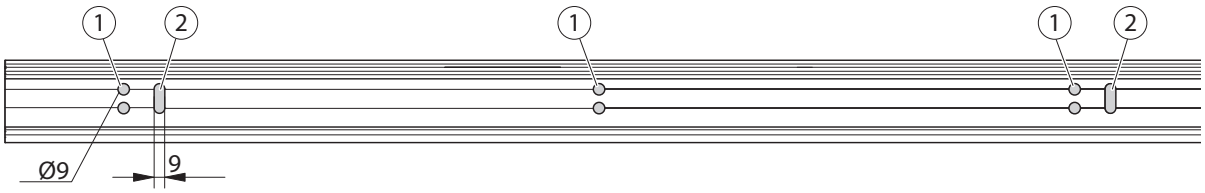


Abb. 2: Festeborehull for ovale hull

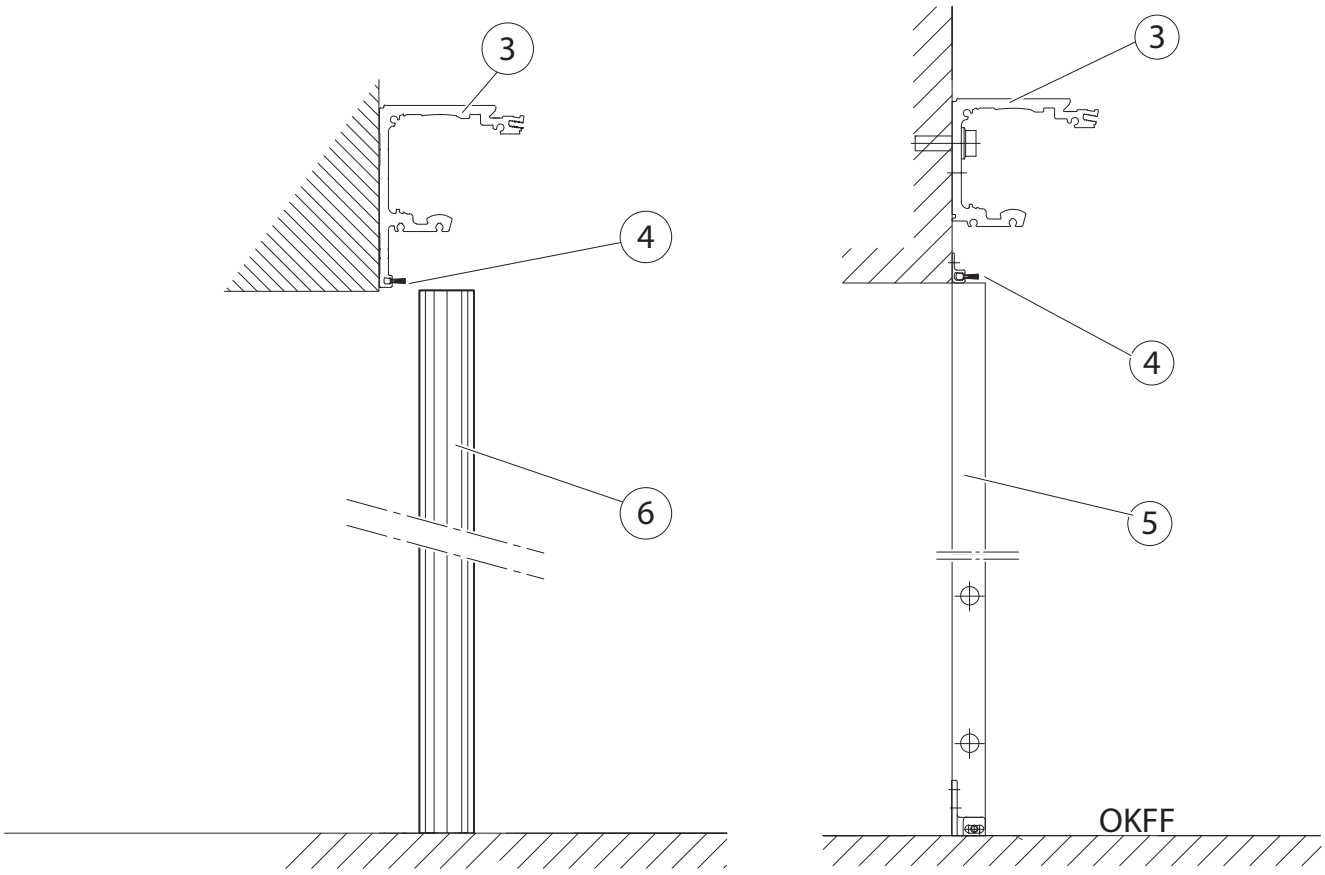
Illustrasjonene er eksempler og viser et ettblads ISO-beslag som overkarmmontering.

- → Bestem monteringshøyden for løpeskinnen (3). Ta hensyn til ujevnheter på vegg og gulv.
- → Posisjoner løpeskinnen og marker 2 borehull for de tiltenkte ovale hullene (2).
- → Fjern løpeskinne.
- → Bor borrehull for de ovale hullene (2).
- → Fest løpeskinnen med 2 skruer i de ovale hullene (2).
- → Juster løpeskinnen horisontalt.
- → Merk festehull (1) (øvre hullrekke på løpeskinnen).
- → Fjern løpeskinne.
- → Bor hullene (1) for festet.
- → Skru på løpeskinne (3).
- → Monter tetningslister (5).
- → Monter børsteprofilen med børste (4).

– Ved en-fløyede Vedlegg:

- → Monter tetningslister (6).

Visning fra siden



5.5 Kontrollere/forberede kabelføringen

Kabelinnføringen skjer på venstre side av vindusmotoren.

Hvis kablene er feil lagt på monteringsstedet og for eksempel kommer inn på midten eller på høyre side, kan disse

føres via kabelføringene bak på løpeskinnen mot venstre.

Når 230-V-ledningen legges gjennom vindusmotoren, må den dobbeltisoleres.

- → Før kabelen (1) inn i løpeskinnen.
- → Klips kabelføringene (3) fast i løpeskinnen.
- → Bunt kablene sammen med kabelstrips (2) på kabelføringene.

Nødvendig antall kabelføringer er avhengig av åpnebredden:

- → ÅB < 1250 mm = 6 kabelføringer (1 sett)
- → ÅB < 2350 mm = 12 kabelføringer (2 sett)
- → ÅB < 3000 mm = 18 kabelføringer (3 sett)

5.6 Montering av gulvstyring

Utvalg av gulvstyring avhenger av betingelsene på monteringsstedet. En av følgende gulvstyringsalternativer må brukes.

For mer informasjon, se den tilhørende installasjonstegningen.

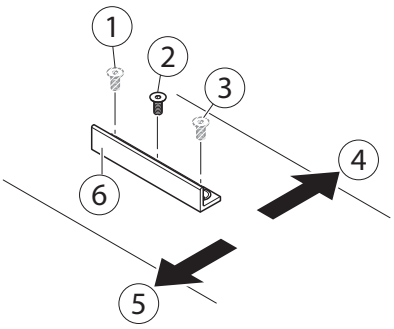
5.6.1 Montere gulvstyring med vinkel (alternativ)

Gulvstyring med vinkel ved høyrelukkende bevegelig dørblad

→ Skru på gulvstyring med vinkel (6) med 2 egnede senkeskruer (1) og (2).

Gulvstyring med vinkel ved venstrelukkende bevegelig dørblad

Skru på gulvstyring med vinkel (6) med 2 egnede senkeskruer (3) og (2).



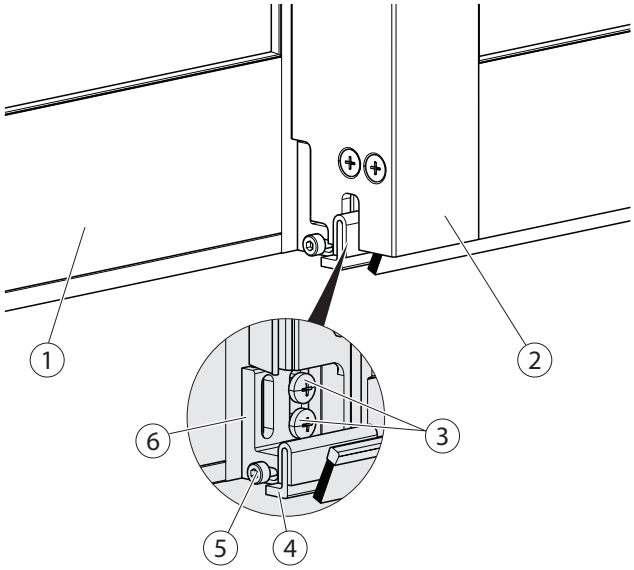
1	Senkeskrue for høyrelukkende bevegelig dørblad	2	Senkeskrue
3	Senkeskrue for venstrelukkende bevegelig dørblad	4	Utendørs
5	Innendørs	6	Gulvstyring med vinkel

5.6.2 Justerbar gulvstyring med vinkel veggmontering (ekstrautstyr)

→ Skru festevinkel (6) på sidefeltet (1) med to skruer (3).
- Dreiemoment 5 Nm

→ Innrett bevegelig dørblad (2) og dermed justeringsvinkel (5) og trekk til skruen (3).
- Dreiemoment 3 Nm

→ Hvis ingen sideelement er til stede, monter gulvstyring med egnet festemateriell på veggen.



1	Sidedel	2	Monteringsbrakett
3	Skruer (stjerneskruer)	4	Justeringsvinkel
5	Skruer (unbrako)	6	Bevegelig dørblad

5.6.3 Heldekkende gulvstyring (ekstrautstyr)

Montering av heldekkende gulvstyring se komponentgruppetegning "Heldekkende gulvstyring".

For mer informasjon, se de tilhørende monteringsplanene.

5.7 Montering av bevegelig dørblad

Fare for personskade fra fallende dørblad!

Dørbladene er svært tunge.

Det trengs minst 2 personer for å stille opp dørbladene.

Fare for personskade pga. klemming!

Dørbladene er fortsatt ikke sikret og kan lett forskyves.

Sikre at dørbladene ikke forskyves utilsiktet eller av uvedkommende.

Rengjør løpeskinnen.

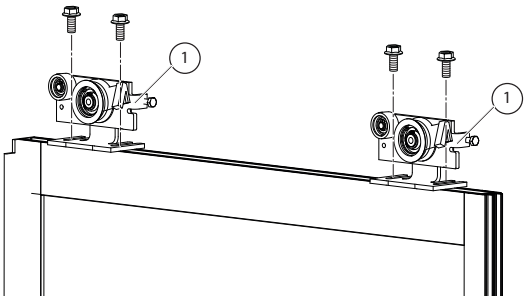
Utvalg av Rullebane avhenger av betingelsene på monteringsstedet. En av følgende rullevognsalternativer må brukes.

5.7.1 Montere enkelt-løpevogn på dørbladet (tilvalg)

For anlegg med dobbel vogge, fortsett til det aktuelle kapitlet.

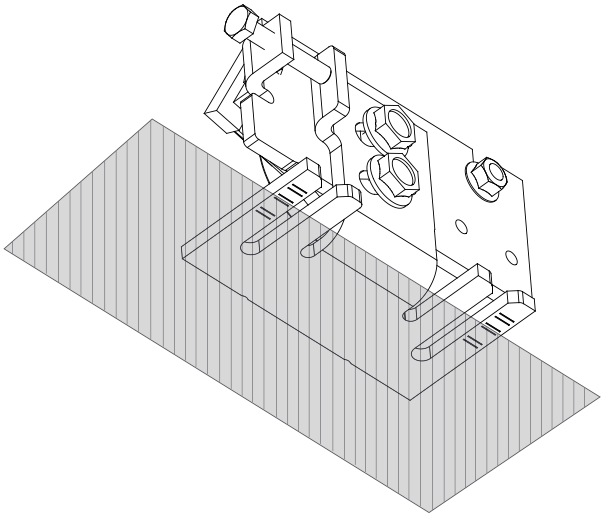
Montere enkel vogge på dørbladet

→ Skru rullevognen (1) på dørbladet.

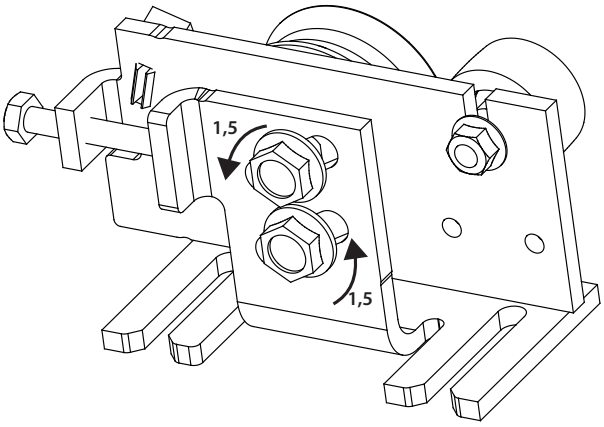


→ Innrett løpevogner slik at det tredje hakket, sett fra den åpne siden, akkurat er synlig.
→ Løpevognen må alltid være plassert parallelt med dørbladet.

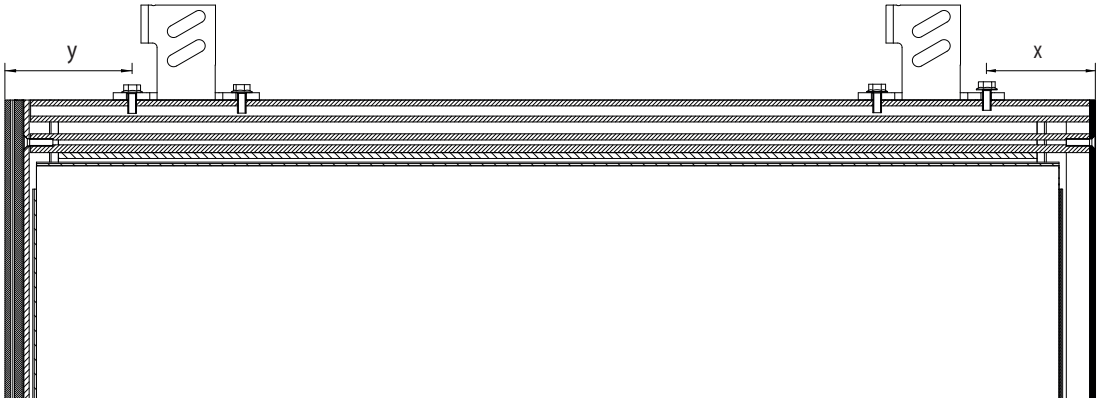
- Avstanden til x. hakk er like stor på begge sider.



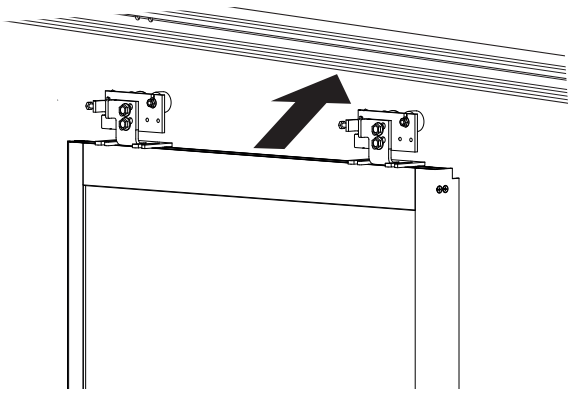
→ Når løpevognen er festet til dørbladet, stram begge de sentrale M8-skruene og M6-skruen på motrullen til de sitter godt, og løsne dem deretter ca. 1,5 omdreininger.



Posisjonen til bærevinkelen, se monteringstegning Dørblad.

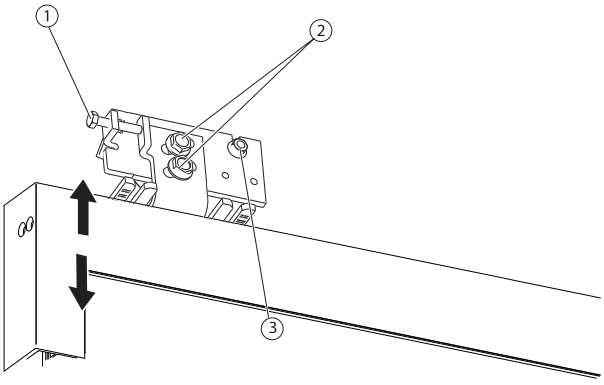


Heng opp dørbladet med en enkel løpevogn



Stille opp dørblader:

- → Før dørbladet ned i gulvstyringen.
- → Sving dørbladet mot løpeskinnen, løft den litt og heng inn løpevognen.
- → Plasser motrullen (M6-mutter) med 1 mm avstand til løpeskinnen, og stram den til med en dobbelt fastnøkkel.
- → Stram M6-mutteren (3) til 12 Nm.
- → Denne fremgangsmåten gir bedre tilgjengelighet og sikrer at motrullen holdes på plass.



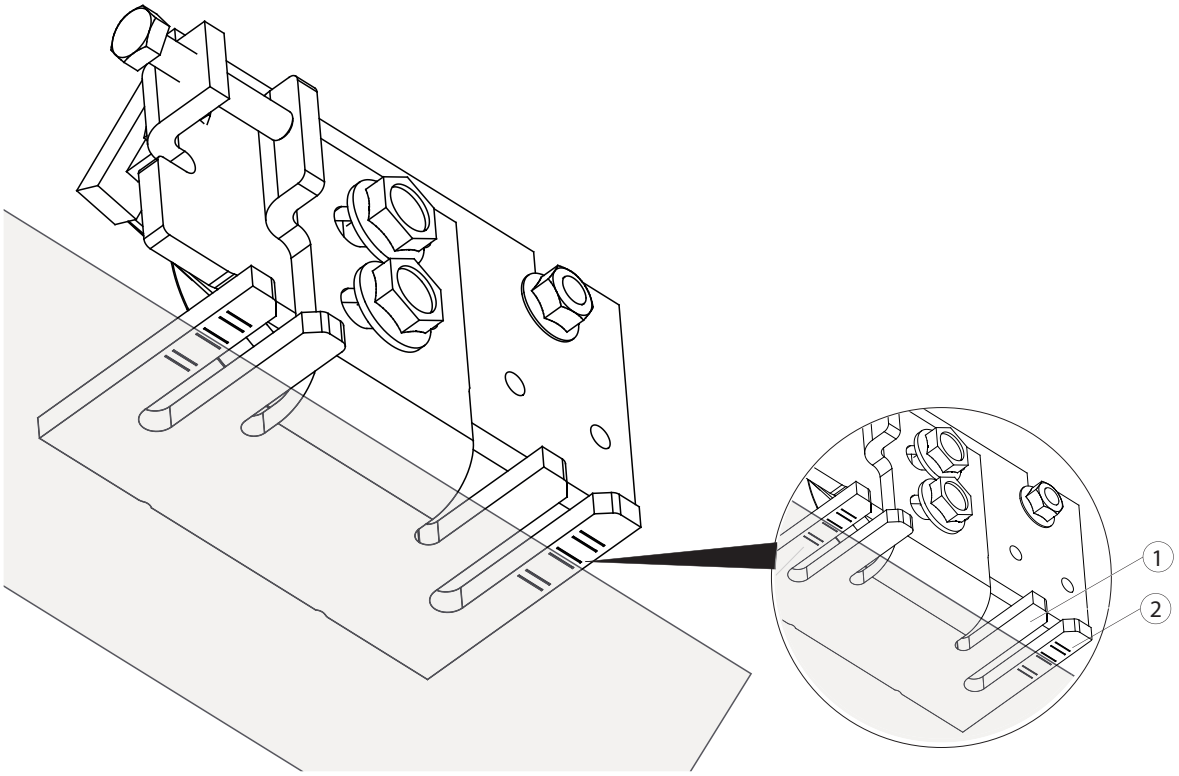
Justere dørblader:

- → Når løpevognen er festet til dørbladet, stram begge de sentrale M8-skruene og M6-skruen på motrullen til de sitter godt, og løsne dem deretter ca. 1,5 omdreininger.
- → Juster avstanden til veggen ved hjelp av de to nederste skruene (1), og juster høyden ved hjelp av de midterste M8-skruene.
- → Etter at dørbladet er justert, stram til skruene (2).
  - ◦ Dreiemoment 42 Nm
- → Etter justeringen må du kontrollere avstanden mellom motrullen og løpeskinnen.
- → Hvis avstanden ikke stemmer overens med 1 mm, må du gjenta monteringen av motrullen.

MERKNAD! Pass på at løpevognen står parallelt med dørbladet. Bruk hakkene som referansepunkt.

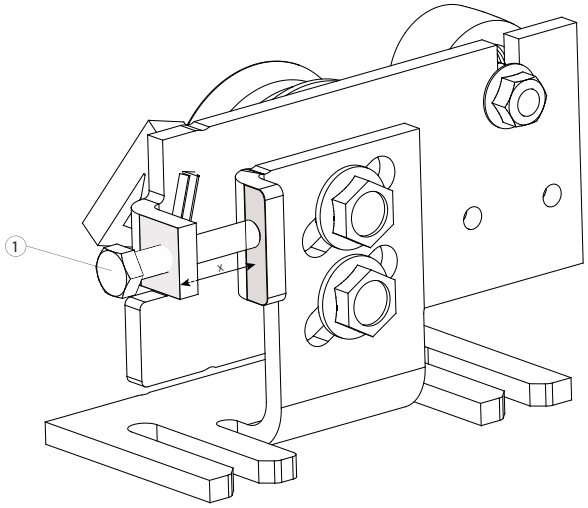
Det er satt markeringer (2) på bærevinkelen (1) for å gjøre det lettere å justere rullevognen på dørbladet.

Dermed kan alle rullevognene justeres enhetlig uten måling.



Nullpunkt for høydejustering X = 25,5 mm

→ Ved å snu på justeringsskruen (1) kan høyden justeres opp eller ned med 5 mm.

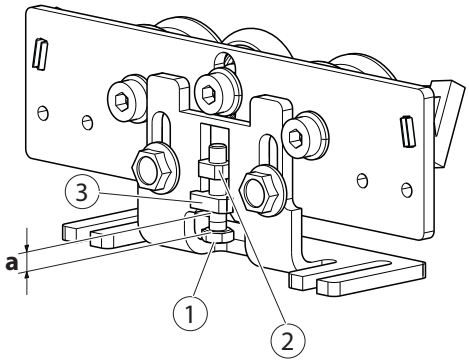


5.7.2 Monter dobbel vogge på dørbladet (tilvalg)

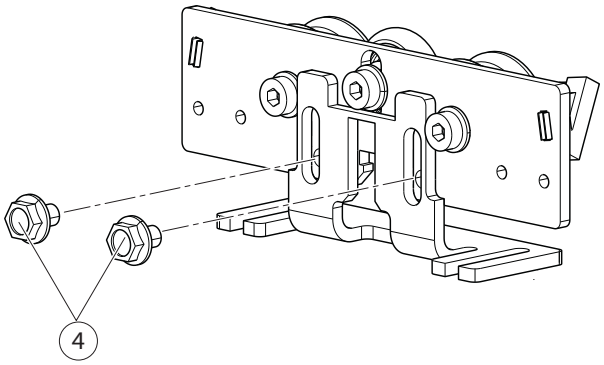
Montere bærevinkelen til den doble voggen på dørbladet

→ Skru skruen (1) av fra holderen (2).

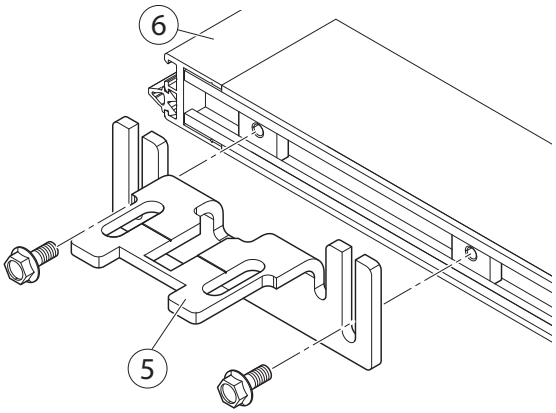
Avstanden a mellom skruehodet til skruen (1) og skrueholderen (3) må senere stilles inn igjen.



Skru ut begge skruene (4) og ta av bærevinkelen fra den doble løpevognen.



Skru bærevinkelen (5) venstre og høyre på dørbladet (6)

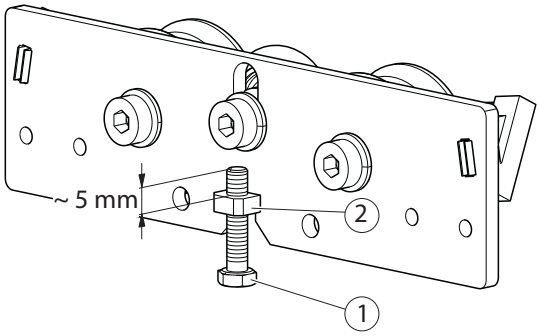


Posisjonen til bærevinkelen, se monteringstegning Dørblad.

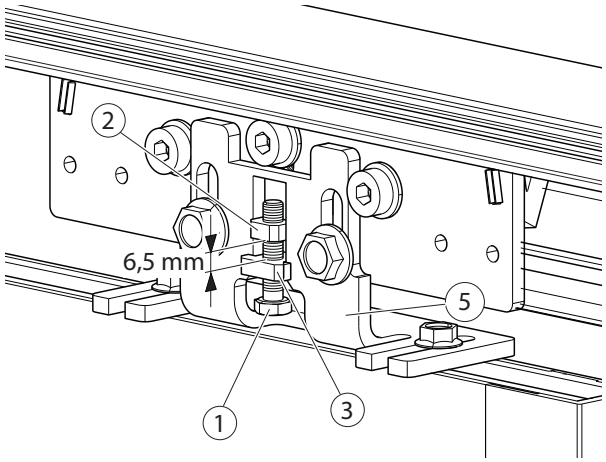
Heng opp dørbladet med dobbel løpevogn

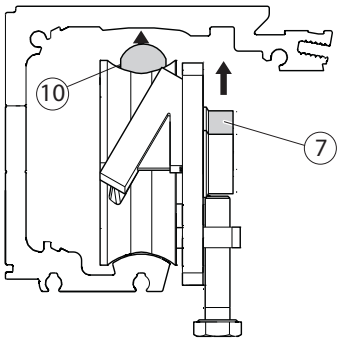
Feste dobbel vogge på løpeskinnen:

→ Monter skrue (1) med holder (2) igjen, uten skrueholder (3).



→ Sett den rullevogn (8) på løpeskinnen (9).
→ Løsne skruen (7) for motrullen.
→ Skyv skruen (7) oppover til rullen (10) på løpeskinnen ligger imot oppe.
→ Trekk til skruen (7).
  ◦ Dreiemoment 30 Nm



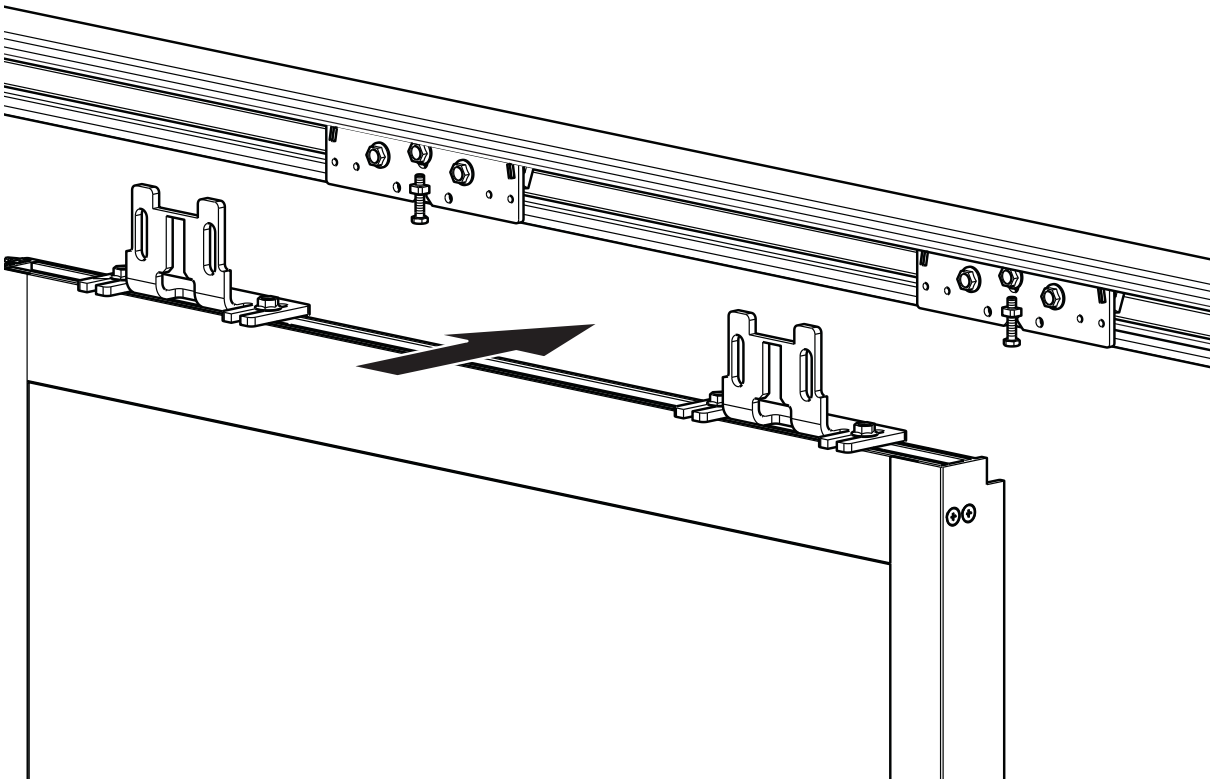


Stille opp dørblader:

Fare for personskade fra fallende dørblad!

Dørbladene er svært tunge.

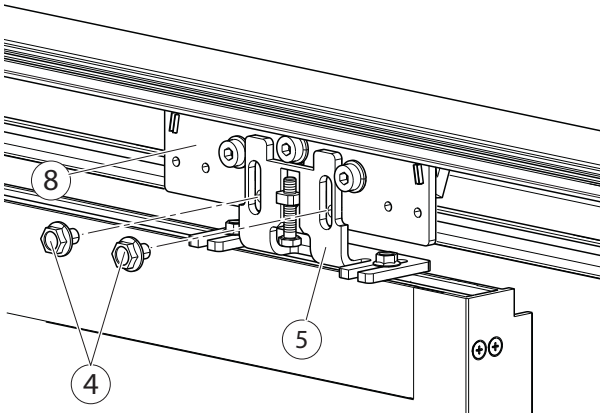
Det trengs minst 2 personer for å stille opp dørbladene.



→ Sett dørbladet med bærevinkelen mot den doble voggen.

Skru fast dørbladet:

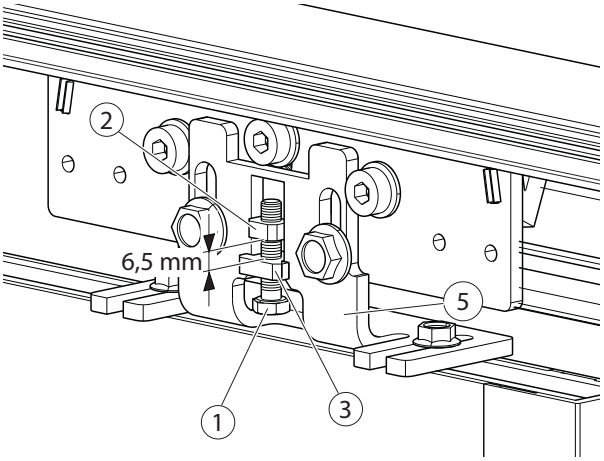
→ Skru begge bærevinklene (5) til dørbladet fast på den rullevogn (8) med låseskruer Verbus-Ripp M8x10 (4).
→ Trekk til låseskruene (4).



→ Skru skruen (1) ut fra holderen (2).

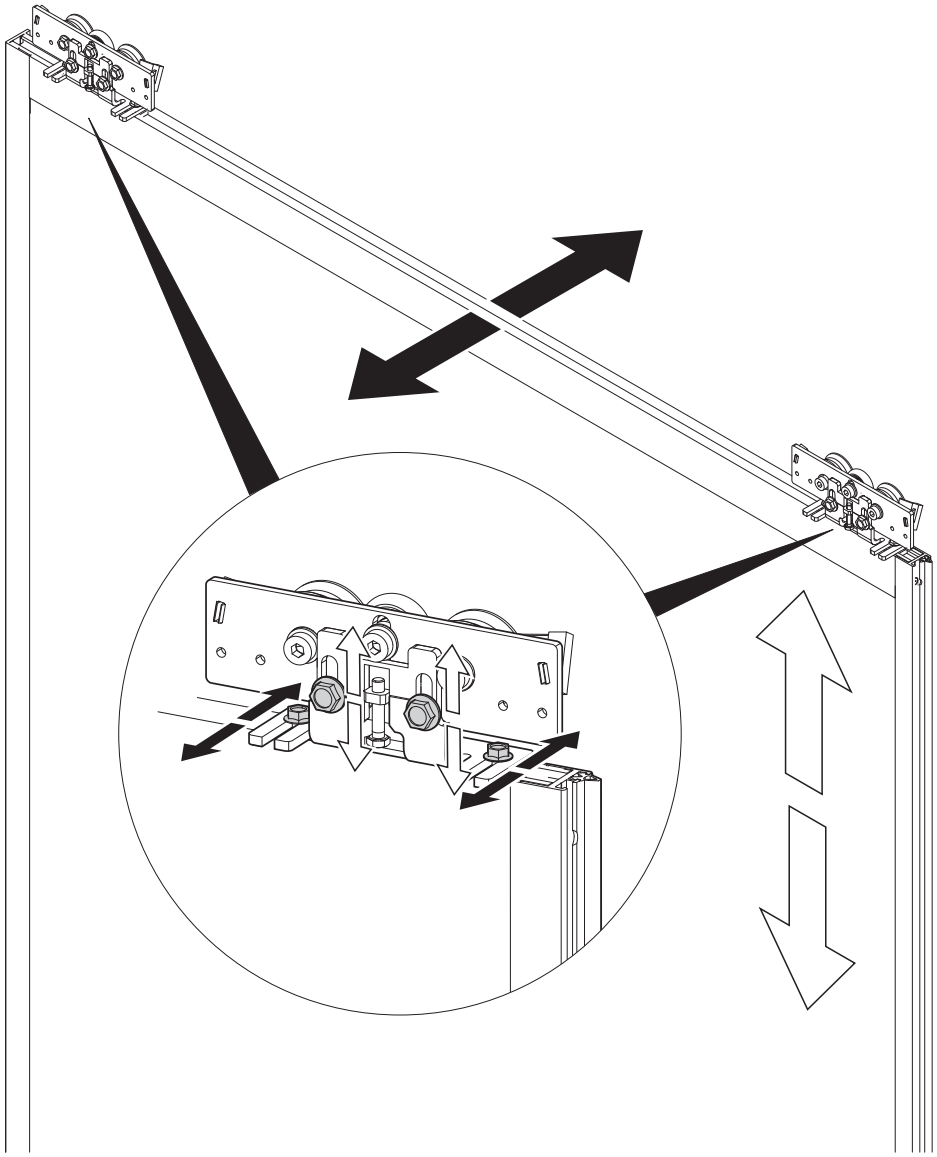
MERKNAD! Pass på at holderen (2) ikke faller ned.

→ Skru skruen (1) med skrueholderen (3) inn i holderen (2) helt til skruen (1) har kontakt med bærevinkelen (5).
→ Mellom holderen (2) og skrueholderen (3) må det overholdes en avstand på 6,5 mm.

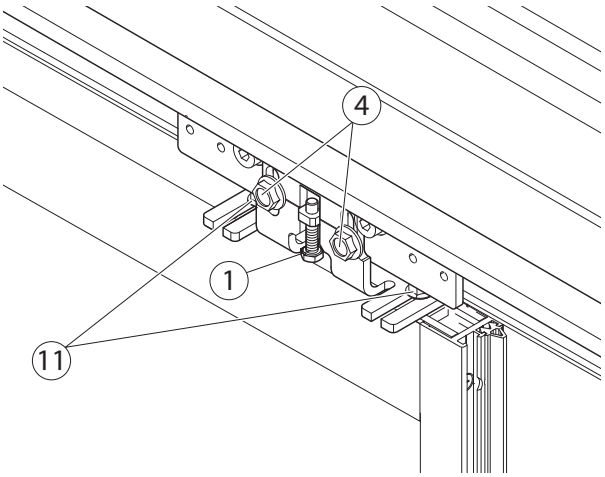


Justere dørblader:

Innrett dørbladene sammen. Sørg for lik høyde og parallelle lukkekanter.



→ Løsne to skruer (4) og to skruer (11).
→ Still inn høyden og den parallelle posisjonen til dørbladene på sekskanten til opphengskruen (1).
→ Stram til sikringsskruene Verbus-Ripp M8×10 (4).
  ◦ Dreiemoment 30 Nm
→ Trekk til låseskruene (11).
  ◦ Dreiemoment 15 Nm



5.7.3 Monter driveren

Montere medbringer på rullevognen

→ Monter medbringeren (2) med 2 låseskruer unbrako-Ripp M6x10 (1) på rullevognen.
  ◦ Dreiemoment 11 Nm

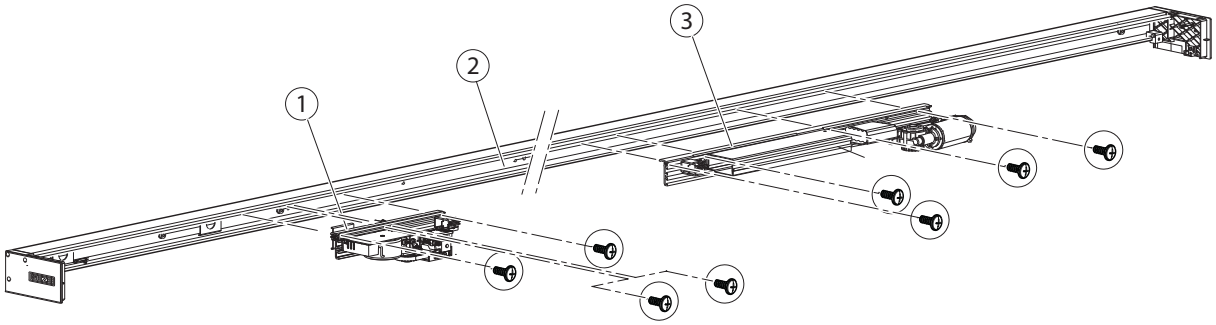
Eksempel: ISO-dørblad med dobbel løpevogn

5.8 Monter vindusmotorskomponenter

5.8.1 Montere modulbærere venstre og høyre

Komponenter som ikke er sikret, kan falle ned!

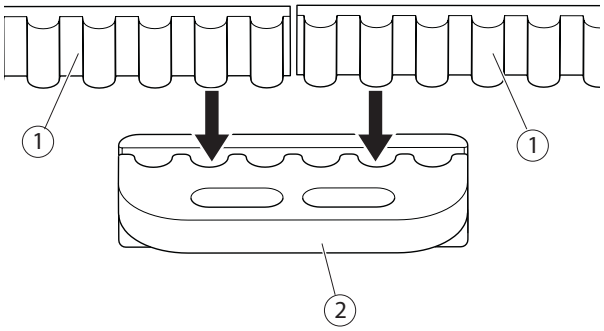
Modulbæreren må henges inn i løpeskinnen (2) over hele lengden ved montering.



→ Posisjoner høyre modulbærer (3) slik at medbringeren ikke kolliderer med girmotoren.
→ Posisjoner venstre modulbærer (1) slik at medbringeren ikke kolliderer med låsen eller omløpshjulet.
  ◦ Posisjoner se driftstegning.
→ Monter de forhåndsmonterte modulbærere til venstre (1) og høyre (3) med 4 skruer hver på løpeskinnen (2).
  ◦ Dreiemoment 3,5 Nm

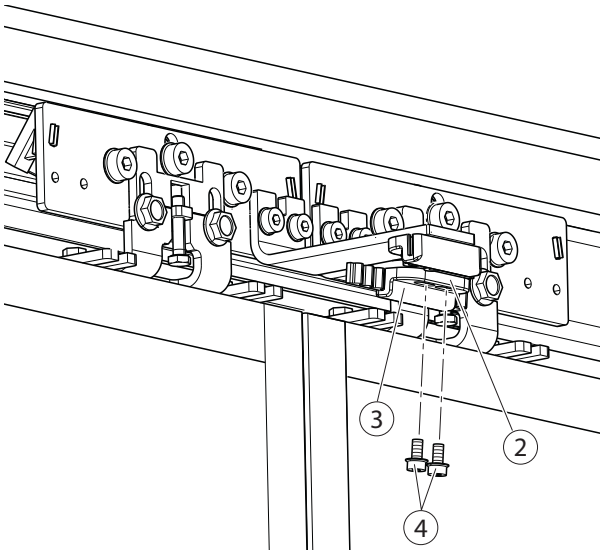
5.8.2 Monter tannreimen

→ Tre tannreimen rundt motorhjulet og omløpshjulet, kapp reimen om nødvendig.
→ Sett tannreimendene (1) inn i tannreimlåsingen (2) (3 tenner pr. side).



→ Monter tannreimlåsing(2) med skruer (4) på kort medbringer (3).
→ Ikke trekk til skruene ennå.

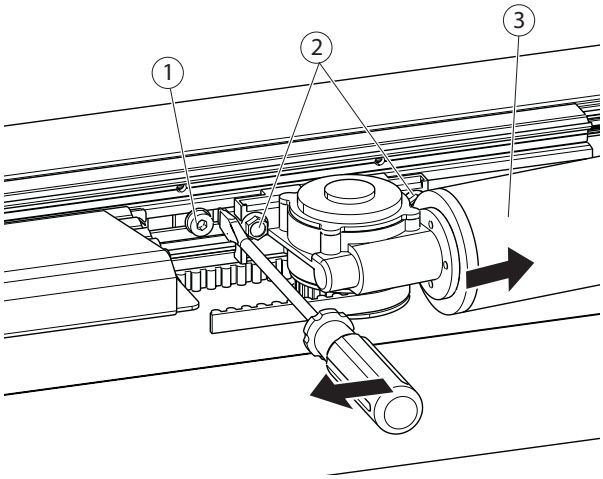
Eksempel: Medbringermontering på en løpevogn med to ruller



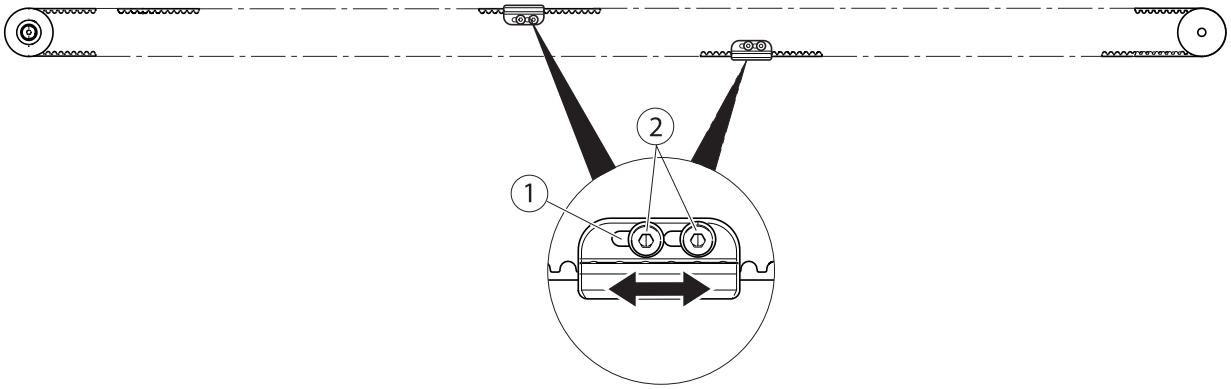
5.8.3 Stram tannreimer

Tannreimen må forspennes med 300 N ±35 N (se driftstegning)

- → Løsne skruene (2).
- → Skyv girmotoren (3) mot høyre for hånd.
- → Åpne skruen (1) og forskyv glidemutter slik at skrutrekker kan presses inn mellom glidemutter og girmotor.
- → Trekk til skruen (1).
  - ◦ Dreiemoment 10 Nm
- → Skyv den rette skrutrekkeren inn i spalten og løft inntil tannreimen er forhåndsstrammet.
- → Trekk til skruene (2).
  - ◦ Dreiemoment 15 Nm



5.8.4 Stille inn lukkeposisjon på 2-fløyet anlegg



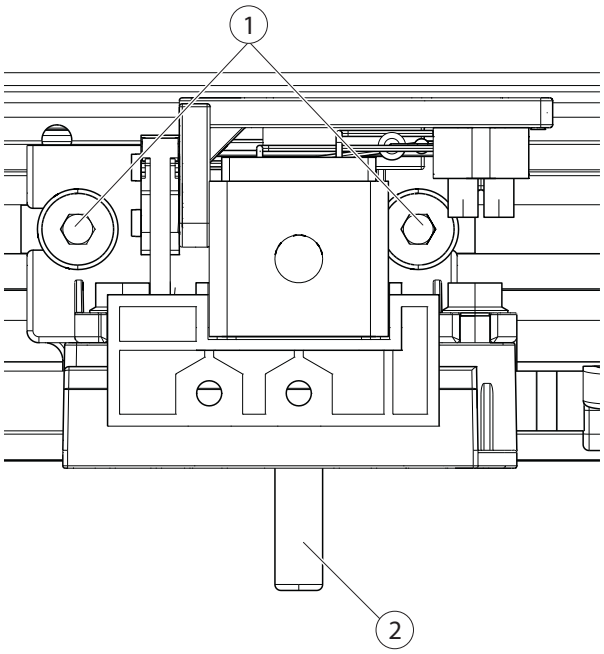
- → Skyv dørbladene til lukket posisjon.
- → Monter den andre reimlåsen på den lange medbringeren, ikke trekk til skruene (2) ennå.
- → Finjuster posisjonen i skyveretningen i de ovale hullene (1).
- → Når den eksakte lukket posisjon er stilt inn, trekk til skruene (2) på begge reimlåsene.
  - ◦ Dreiemoment 6 Nm

5.8.5 Montere endestopper

- → Løsne gjengestifter på anslagsbufferen.
- → Skyv bevegelig dørblad i åpen stilling.
- → Skyv anslagsbufferen på rullevognen.
- → Trekk til settskruen med innvendig sekskantnøkkel
  - ◦ Dreiemoment 3 Nm

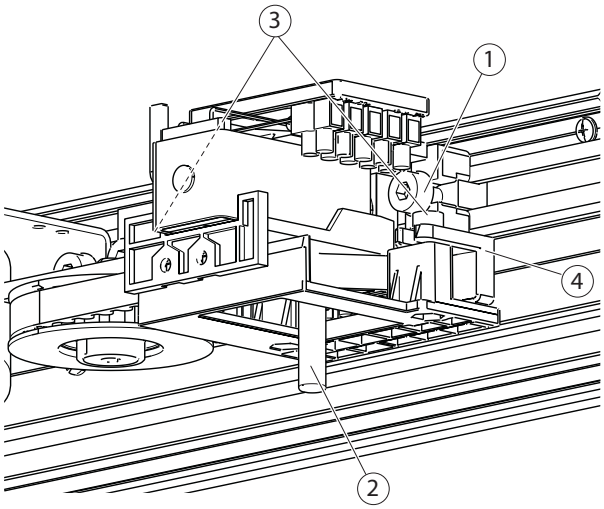
5.8.6 Posisjonere el-mek låsen (alternativ)

- → Lukk bevegelig dørblad.
- → Løsne skruene (1) på tannreimsperringen (alternativ).
- → Juster låseenhet.



Låsestiften (2) må, etter monteringen, sitte over boringen i dekselet slik at låseinnretningen kan låses og låses opp.

- → Gjør boringen større ved behov.
- → Trekk til skruene (1).
- → Låseføring (4) må stilles inn slik at tannreimen verken strammer eller har for mye luft. Løsne de to skruene (3), skyv låseføringen (4) til side og stram skruene (3) igjen.
  - ◦ Dreiemoment 5 Nm



Medbringeren må ikke slå mot tannreimslåsingen (ekstrautstyr) under drift.

Etter at tannreimen er montert, må du kontrollere utløsningspunktene til tilbakemeldingsbryteren for tannreimslåsingen (ekstrautstyr) (klikk). Evt. still inn gjennom etterbøyning av koblingsfanen.

5.8.7 Monter kabelføring

Kabelen kan kuttes!

Legg kabelen slik at det ikke befinner seg noen kabler i området for de bevegelige delene.

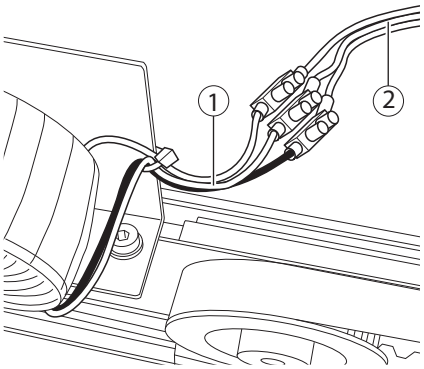
→ Fest kabelføringen (2) på modulbæreren (1) eller løpeskinnen (3). Avstand mellom kabelføringene: ca. 200 mm

5.8.8 Koble sammen transformatoren og styringen

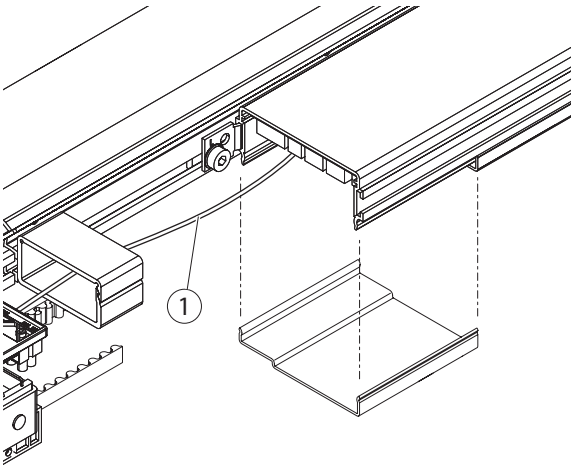
Vær oppmerksom på tilkobling av jording!

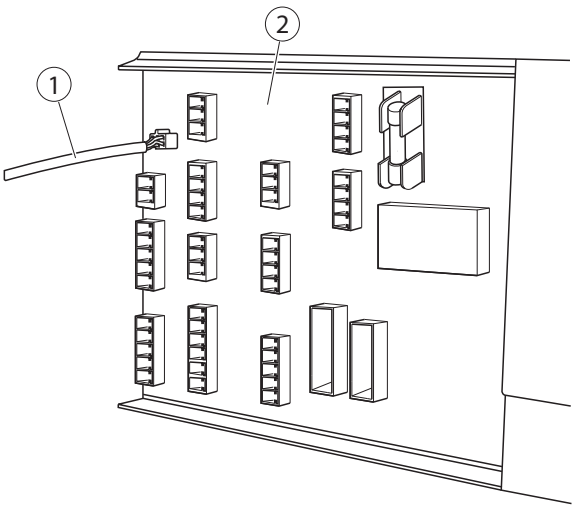
Ikke forveksle ledningene!

→ Forbind transformatorkabel (2) med kabel (1) på transformatoren.



5.8.9 Forbind el-mek låsen (ekstrautstyr) og styringen

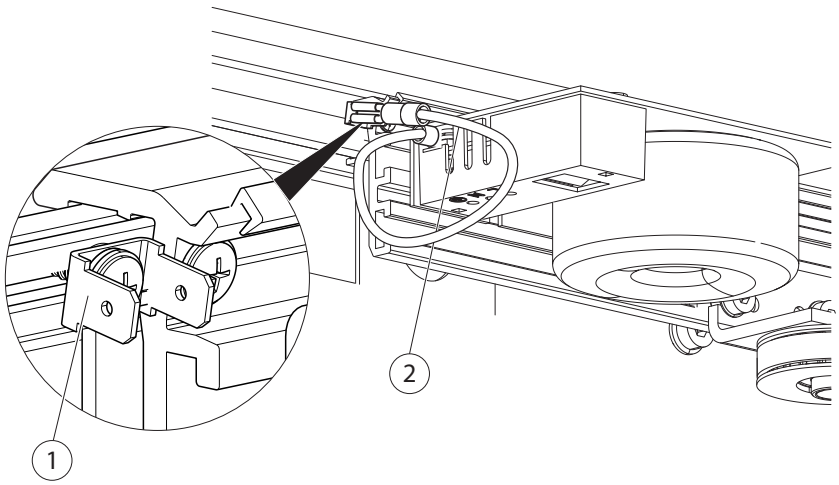




→ Legg og koble kabelen for tannreimlåsingen (tilleggsutstyr) (1) til styringen (2).

5.8.1 Koble til jording

0



→ Koble jordingskabelen (2) (ved enblads anlegg med forlengelse) til transformator med formontert apparatflatstiftplugg (1)

6 Produksjonstest og idriftsetting

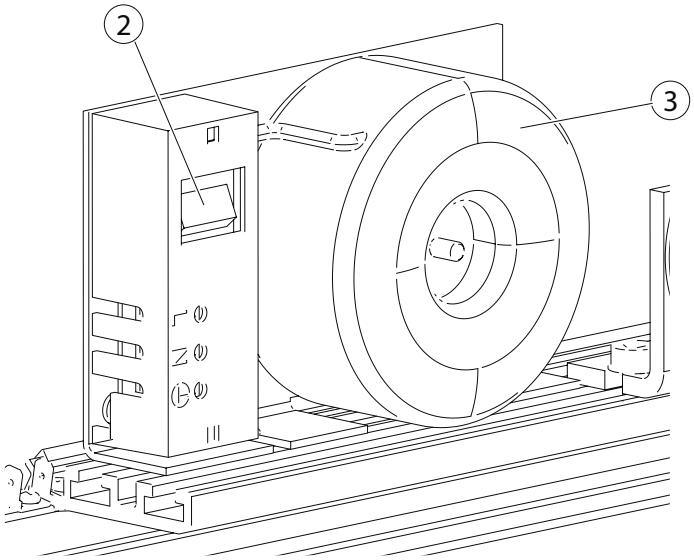
6.1 Koble til vindusmotor

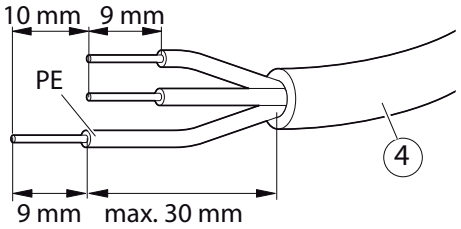
Livsfare på grunn av strømstøt!

a) Det elektriske anlegget (230 V / 115 V) må kun tilkobles og isoleres av en elektriker eller elektriker for spesielle aktiviteter.

b) Nettilkobling og kontroll av jordledning må utføres i samsvar med VDE 0100 del 600.

→ Trekk av strømledningen (4) maks. 40 mm.





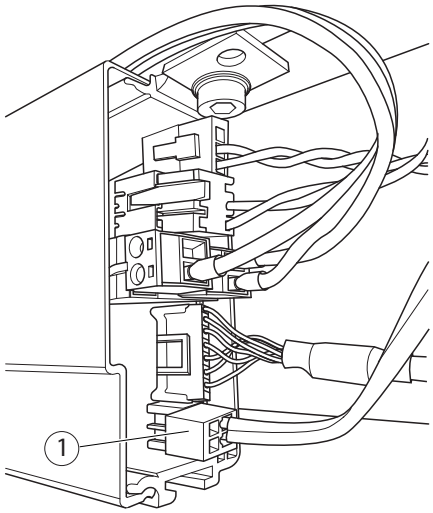
→ Avisoler strømledningen (4).

- Strippelengde 40 mm
- Avisoleringslengde 9 mm
- Fremgang PE-leder = 10 mm

→ Koble drivenheten til 230 V-nettstrøm.

→ Koble inn hovedbryteren (2) på transformatoren (3).

→ Sett pluggen for det oppladbare batteriet (1) inn i styringen.



→ Utfør produksjonstesten som beskrevet i koblingsskjemaet «Automatiske skyvedører DCU1-NT/DCU1-2M-NT».

6.2 Monter dekkappe

Fare for personskader!

Ved håndtering av værdekslet kan personer bli skadet.

a) Jobb alltid to sammen ved håndtering av dekkappe.

Fare for personskader hvis værdekslet faller ned!

a) Fest dekselet godt på sidefeltene.

b) Slipp værdekslet forsiktig og kontroller om det sitter godt.

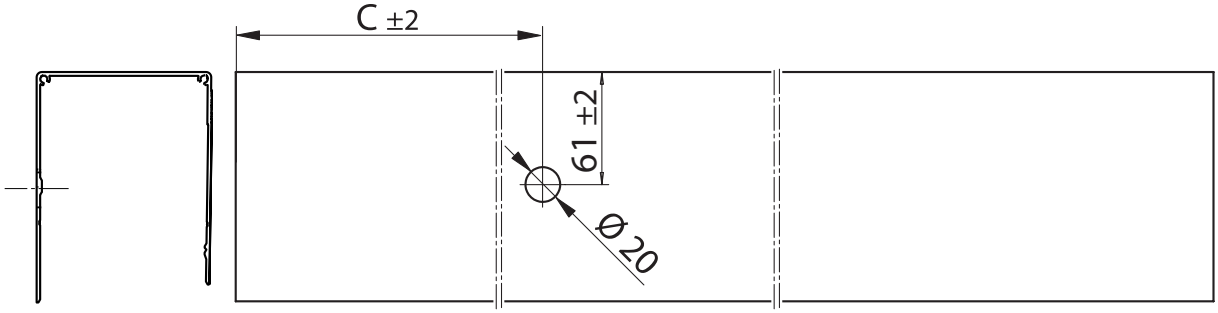
Før monteringen må den røde låsesplinten (1) skrus ut av tannreimlåsingen (tilleggsutstyr).

6.2.1 Bore hull for tannreimslåsing (ekstrautstyr)

Posisjonen til hullet må kontrolleres. Alt etter posisjoneringen av motorkomponentene kan det her oppstå mindre avvik.

Målspesifikasjonene for mål C finner du i bearbeidingstegningen for værdekslet.

→ Bor et hull på Ø 20 mm.
→ Avgrader hullet.

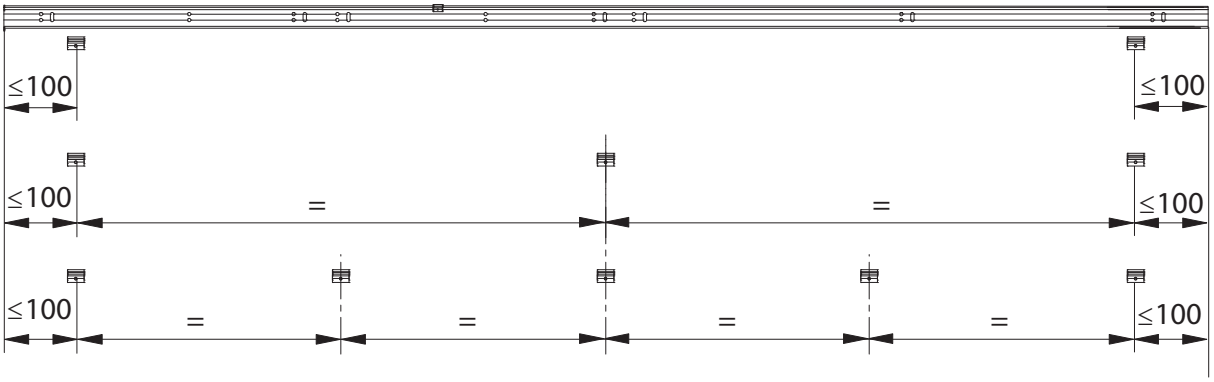


6.2.2 Montere dekselholder

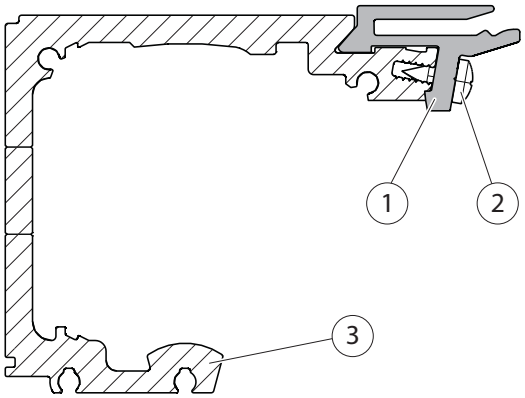
For å garantere at dekselet er stabilt, må det monteres dekselholdere på løpeskinnen. Antallet og monteringsposisjonen er avhengig av lengden til vindusmotoren.

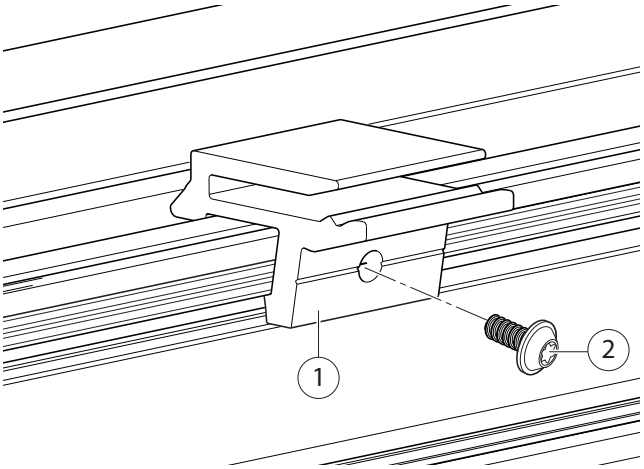
Motorenhetslengde	Antall dekselholdere
opptil 4000 mm	2
4001 mm – 5000 mm	3
5001 mm – 6000 mm	5

Monteringsposisjon



Sette inn dekselholder





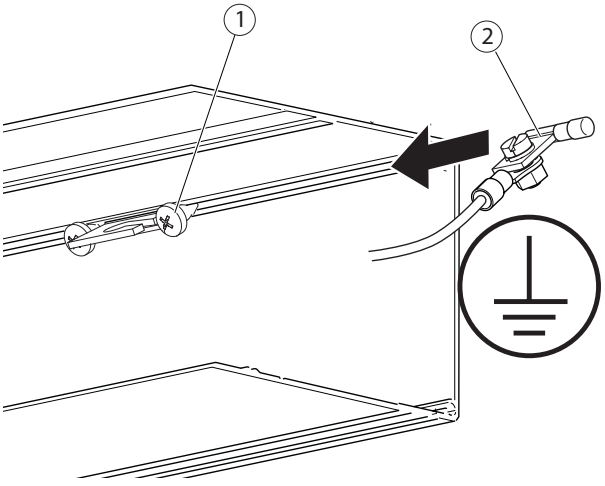
→ Sett dekselholderen (1) på løpeskinnen (3).
→ Sikre dekselholderen (1) med skrue (2).

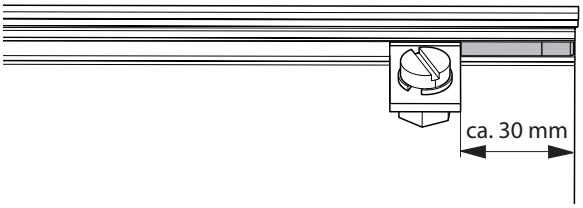
6.2.3 Montere dekseljordingen

Farenes art og kilde

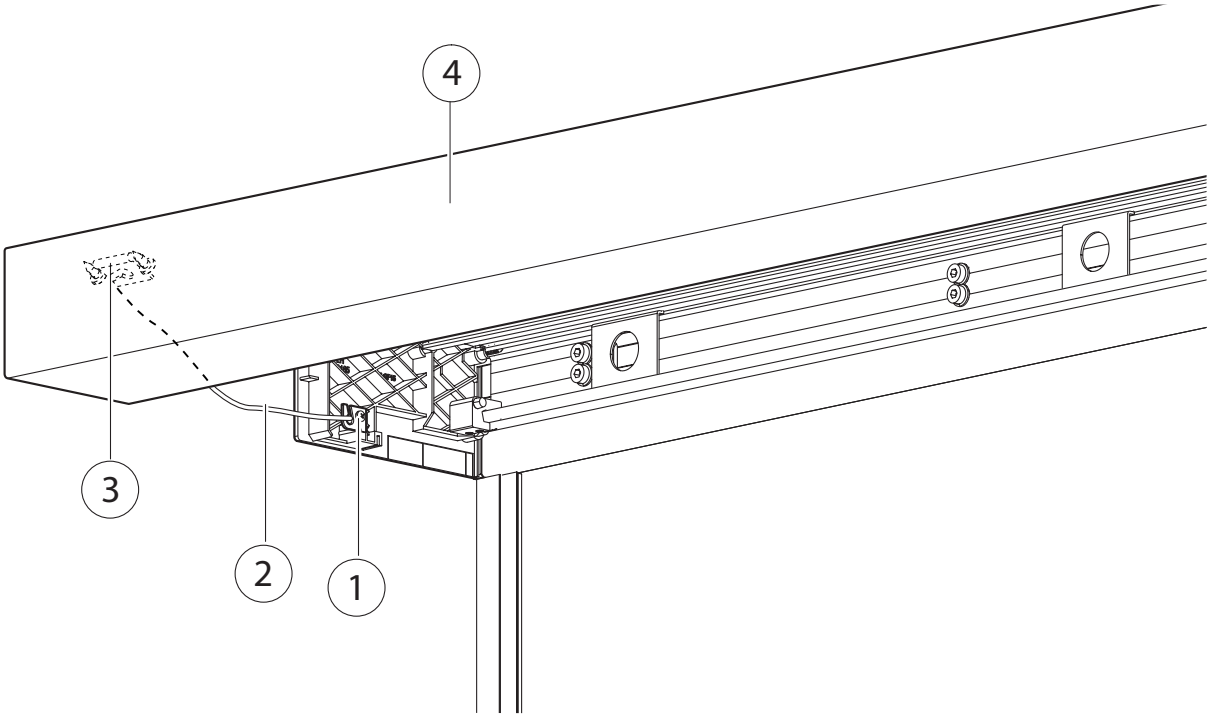
Før monteringen av dekseljordingen må det kontrolleres om værdekselfestestykket (1) er montert.

→ Slå holdebolten til dekseljordingen (2) på siden av jordingen ca. 30 mm inn i den øvre skruekanalen.





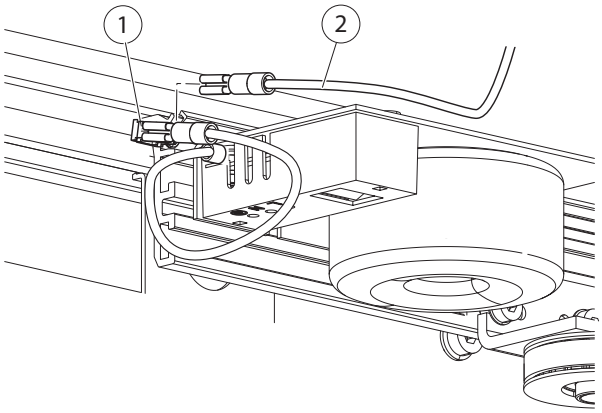
6.2.4 Fest på dekselsikring



→ Fest dekselsikringstauet (2) på værdekslet opphengsstykke (3) i værdekslet (4).
→ Fest dekselsikringstauet (2) på opphengsstykket (1) på sideplatene.

6.2.5 Koble til dekkappejordingen

→ Koble til jordledningen (2) til dekselet med innpluggingsforbindelsen til apparatflatstiftpluggen (1).

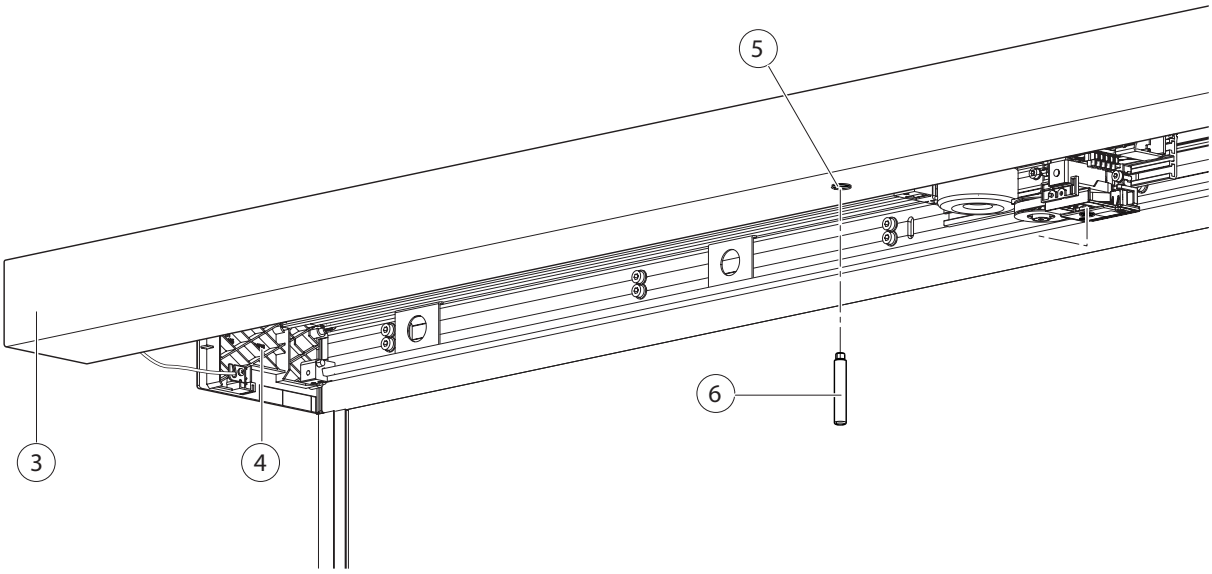


Avhengig av lengden på drivenheten er det montert en 2. flatkontakt for jordingen av dekselet for å overbrygge avstanden mellom transformatorens jording og dekselets jording.

6.2.6 Skyv på dekkappeet

→ Skyv værdekslet (3) på sideplatene (4) inntil det går på plass, og sikre at det også sitter riktig i området til modulbjelkene og kabelføringene.

Kontroller riktig posisjon på dekselsikringstauet (2) og jordledningen. De må ikke komme i kontakt med bevegelige deler.



→ Drei låsestiften (6) inn i tannreimsperringen (alternativ).

Låsestiften (6) må, etter monteringen, sitte over boringen i dekselet slik at låseinnretningen kan låses og låses opp.

→ Gjør hullet i værdekslet (5) større ved behov.

6.3 Monter sikkerhetsinnretningene

Informasjon om tilkobling og parameterinnstilling av sikkerhetssensorer, innganger og utganger samt idriftsetting finnes i koblingsanvisningen.

→ Monter sikkerhets- og styreinnretningene.
→ Legg kabelen forskriftsmessig inn i kabelkanalene.

6.4 Montere betjeningselementer/bryter/tast

Monter betjeningselementer slik at brukeren ikke kan oppholde seg i fareområdet.

6.5 Idriftsetting av døranlegg

Informasjon om tilkobling og parameterinnstilling av sikkerhetssensorer, innganger og utganger samt idriftsetting finnes i koblingsanvisningen.

Opprette kontrollhefte

→ Gjennomfør sikkerhetsanalyse.
→ Før opp montert tilleggsutstyr i sikkerhetsanalysen for driftsansvarlig.

6.6 Demontering



Livsfare på grunn av strømstøt!

a) Det elektriske anlegget (230 V / 115 V) må kun tilkobles og isoleres av en elektriker eller elektriker for spesielle aktiviteter.

b) Nettilkobling og kontroll av jordledning må utføres i samsvar med VDE 0100 del 600.



Fare for personskader!

Ved håndtering av værdekslet kan personer bli skadet.

a) Dekselet skal kun håndteres av to personer ved lengder over 4 meter.



Fare for personskade pga. støt og klemming!

a) Sikre dørbladet mot utilsiktet bevegelse.

b) Koble fra det oppladbare batteriet.

Demonteringen skjer i motsatt rekkefølge av monteringen.

7 Service og vedlikehold

7.1 Tannreim

Tannreimen skal ved bremsing og akselerering ikke løftes fra eller hoppe over motortannskiven.

a) Når tannreimen løftes av eller hopper over, still inn tannreimstrammingen på 300 N ± 35 N.

b) Mer informasjon finner du under Stram tannreimer [▶ 30]

7.2 Motrulle

Avstanden mellom motrullen og løpeskinnen må være 1 mm.

a) Hvis avstanden ikke er 1 mm, må motrullen justeres på nytt.

b) Mer informasjon finner du under Montere enkelt-løpevogn på dørbladet (tilvalg) [▶ 20].

7.3 Vedlikehold



Fare for personskade pga. støt og klemming!

a) Sikre dørbladet mot utilsiktet bevegelse.

b) Koble fra det oppladbare batteriet.

c) Koble fra nettspenningen.



Kun originale reservedeler må brukes. For å sikre at utstyret fungerer som det skal, må slitedelene kontrolleres ved hvert vedlikehold og skiftes ut om nødvendig.

→ Det foreskrevne vedlikeholdsarbeidet på skyvedørssystemet må kun utføres av en person med ekspertise.

→ Det foreskrevne vedlikeholdet må utføres én gang i året, eller når serviceindikatoren på programbryteren lyser eller blinker.

→ Avhengig av konfigurering er ikke alle oppførte slitedeler til stede.

→ Gjør klar og før kontrolldokumenter.

Tilstedeværende slitedeler	Produsentens anbefaling for utskiftingsintervall
Oppladbart batteri	2 år
Rullevogn/løpe- og støtteruller	1,5 millioner sykluser eller 5 år
Rengjørings- og tetningsbørster i dørsystemet	2 millioner sykluser eller 5 år
Tetningsgummi	2 millioner sykluser eller 5 år
Tannreim	2 millioner sykluser eller 5 år
Gulvstyring	1 million sykluser
Styreruller	2 millioner sykluser eller 5 år
Gummitau	200 000 sykluser eller 1 år
Styring for gummitau	200 000 sykluser eller 1 år
Rengjøringsbørste på løpevogn	1 år
Endebuffer	2 millioner sykluser eller 5 år
Wire teleskopdør	Ved slitasje eller skade

Tilstedeværende slitedeler	Produsentens anbefaling for utskiftingsintervall
Låseenhet	Ved slitasje eller skade
Reservedel	**Produsentens anbefaling for utskiftingsintervall**
Motorgirenhet	2 millioner sykluser eller 5 år
Dekkappeholder	Ved skade



Programmer alltid lukkeren på nytt etter avsluttet vedlikeholdsarbeid.

Vedlikeholdsarbeider

Kontrollorgan	Aktivitet	Merknader
Løpeskinne	Kontroller for sprekker	→ Skift ut løpeskinnen.
	Kontroller for renhet	→ Rengjør løpeskinnen.
Rullevogn	Kontroller rullene for slitasje	→ Fjern slitasje.
	Kontroller børster	→ Demonter løpevogner (se Skift rullene på enkel vogge [▶ 46] eller Skift rullene på dobbel vogge [▶ 44]). → Bytt ut børstetetningene (se Skift børstetetninger på enkelte løpevogner [▶ 47] eller Skifte ut børstetetting dobbel vogge [▶ 45]).
Gulvstyringsskinne	Kontroller for klemfri funksjon	→ Rengjør gulvføringsområdet.
Gulvstyringsskinne (børste)	Kontroller for tilsmussing og hardhet	→ Rengjør eller skift ut.
Dørblad	Kontroller for lett bevegelighet	→ Se Mekaniske feil [▶ 43].
Tannreim	Kontroller for skade og slitasje	→ Skift ut tannreimen.
	Kontroll av spenningen	→ Stram tannreim (se Stram tannreimer [▶ 30]).
	Kontroller for skade på tannreimlåsing (tilleggsutstyr)	→ Skift ut tannreimen.
Tannreimlås (tilleggsutstyr)	Kontroller funksjonen	→ Juster posisjonen på tannreimslåsene (ekstrautstyr) (se Posisjonere el-mek låsen (alternativ) [▶ 31]).
Skruer	Kontroller at alt sitter godt	→ Stram til skruene (se dreiemomenter i drivverkets tegning).
Byggegrupper og periferi	Kontroller for riktig funksjon	→ Bytt ut monteringen.

Kontrollorgan	Aktivitet	Merknader
Kabel	Kontroller for skader og riktig feste	→ Bytt ut eller monter kabelen.
Jordledningstilkobling	Kontrollere at flatstiftpluggen sitter fast	→ Sett på flatt støpsel om nødvendig.

8 Feilutbedring



Livsfare på grunn av strømstøt!

a) Det elektriske anlegget (230 V / 115 V) må kun tilkobles og isoleres av en elektriker eller elektriker for spesielle aktiviteter.

b) Nettilkobling og kontroll av jordledning må utføres i samsvar med VDE 0100 del 600.



Fare for skader ved åpnet vindusmotor!

Hår, klær, kabler osv. kan trekkes inn i roterende deler. Ved arbeid på åpnet drivenhet må du være forsiktig med roterende deler.



Fare for personskade pga. støt og klemming!

a) Sikre dørbladet mot utilsiktet bevegelse.

b) Koble fra det oppladbare batteriet.

8.1 Mekaniske feil

8.1.1 Mekaniske feil

Årsak	Utbedring
Løpeskinne bøyd	→ Skift ut løpeskinnen. → Kontroller monteringsunderlaget.
Dørbladet beveger seg tungt	→ Kontroller dørbladet.
Rullevogn klemt eller defekt, høy slitasje på rullene	→ Kontroller tannreim på driveren sitter i rett vinkel. → Før tannreimene parallelt. → Skift ut rullevogn.
Tannreim skadet	→ Skift ut tannreimen.
Komponentgruppe defekt	→ Bytt ut monteringen.

8.1.2 Kontrollere dørblader

→ Løsne bevegelig dørblad over driveren fra tannreimen.
→ Flytt på dørbladet og kontroller at det beveger seg lett.

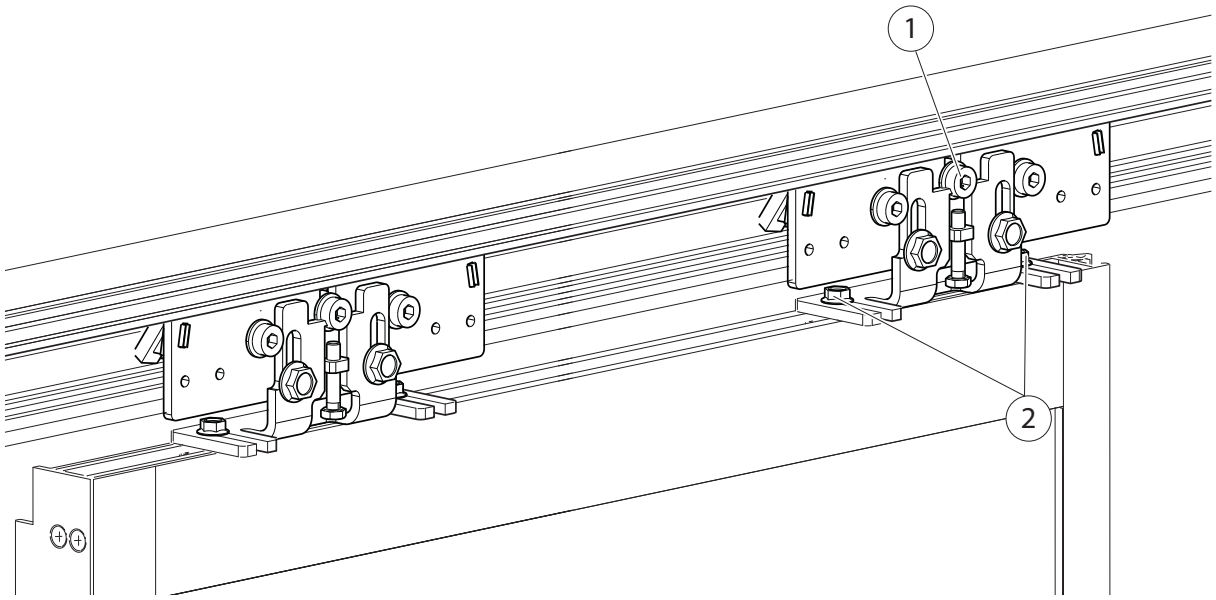
Hvis dørbladene beveger seg lett:
→ Kontroller og skift ut girmotoren ved behov.

8.1.3 Bytt ut dobbel vogge



Fare for personskade fra fallende dørblad!

Løsne alltid løpevognene én etter én – aldri samtidig.

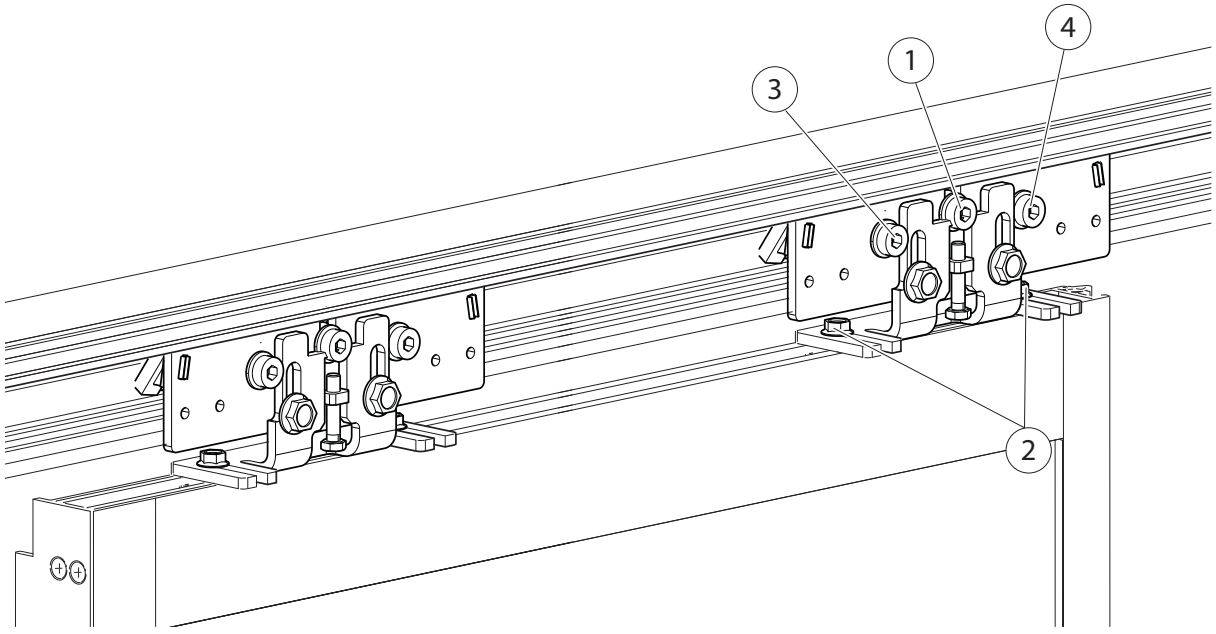


→ Sikre det bevegelige dørbladet og avlast rullevognen.
→ Evt. løsne medbringer på rullevogn
→ Løsne skruen (1) for motrullen.
→ Demonter begge skruene (2).
→ Fjern rullevognen.
→ Sett i ny løpevogn og monter den med begge skruer (2) på dørbladet.
  ◦ Dreiemoment 15 Nm
→ Juster motrullen og stram til skruene (1).
  ◦ Dreiemoment 30 Nm

8.1.4 Skift rullene på dobbel vogge

Fare for personskade fra fallende dørblad!

Løsne alltid løpevognene én etter én – aldri samtidig.

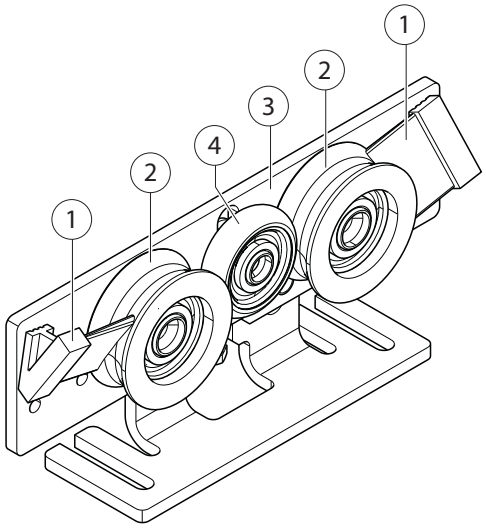


→ Sikre det bevegelige dørbladet og avlast rullevognen.

- → Løsne skruen (1) for motrullen.
- → Løsne skruene (2) litt.
- → Skift rulle (3)
  - ◦ Dreiemoment 30 Nm
- → Skift rulle (4)
  - ◦ Dreiemoment 30 Nm
- → Trekk godt til skruene (2).
  - ◦ Dreiemoment 15 Nm
- → Sett motrullen (1) på plass igjen og stram den.
  - ◦ Dreiemoment 30 Nm
- → Kontroller hvordan rullevognen går og juster ev.

8.1.5 Skifte ut børstetetting dobbel vogge

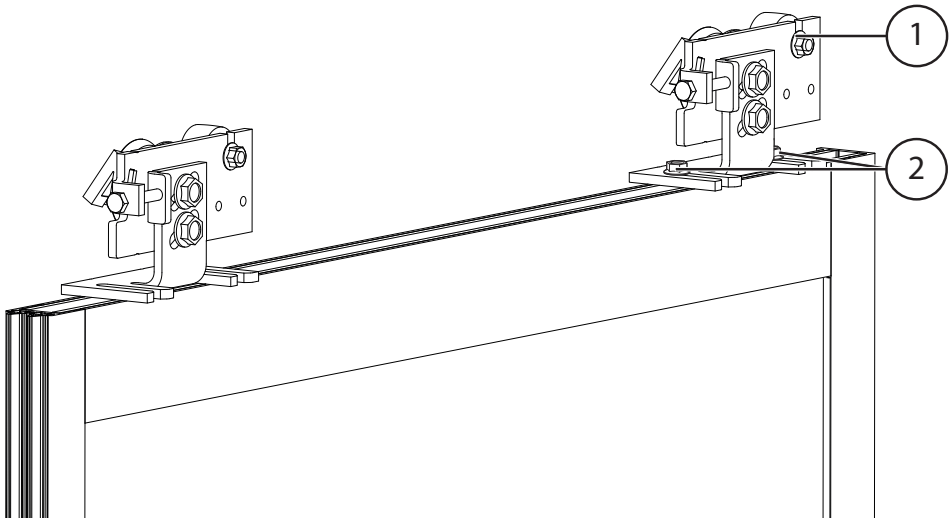
- → Sikre dørbladet mot fall.
- → Ved behov henges dørbladet av og vippes.
- → Trekk børsten (1) ut av reimholderen (3).
- → Rengjør rullen (2) og sett inn ny børste.
- → Hekt på dørbladet igjen og still det inn.
- → Juster motrullen (4) og stram til skruene.
  - ◦ Dreiemoment 30 Nm



8.1.6 Skifte ut børster enkel vogge

Fare for personskade fra fallende dørblad!

Løsne alltid løpevognene én etter én – aldri samtidig.

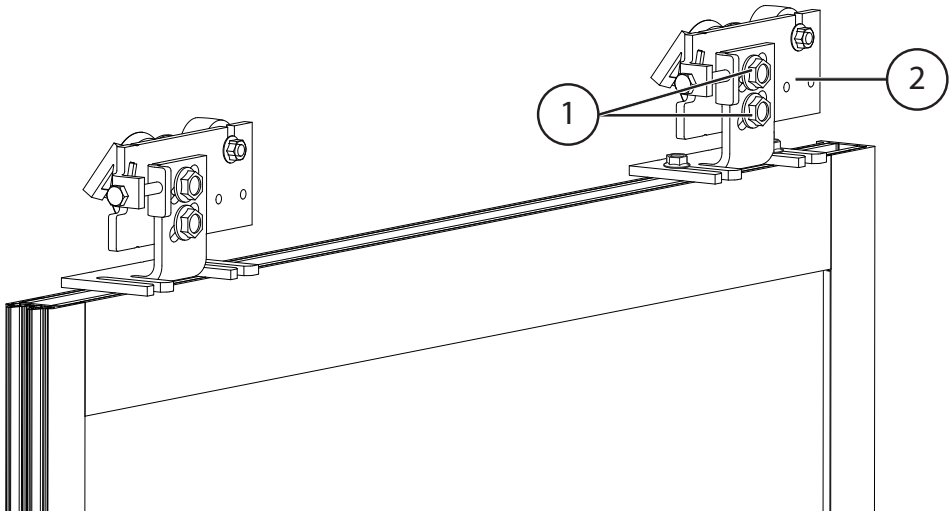


→ Sikre det bevegelige dørbladet og avlast rullevognen.
→ Evt. løsne medbringer på rullevogn
→ Løsne mutteren (1) på motrullen.
→ Demonter begge skruene (2).
→ Fjern rullevognen.
→ Sett i ny løpevogn og monter den med begge skruer (2) på dørbladet.
  ◦ Dreiemoment 15 Nm
→ Juster sikringsrullen og stram til skruene (1).
  ◦ Dreiemoment 19 Nm

8.1.7 Skift rullene på enkel vogge

Fare for personskade fra fallende dørblad!

Løsne alltid løpevognene én etter én – aldri samtidig.



→ Sikre bevegelig dørblad mot fall.
→ Evt. løsne medbringer på rullevogn
→ Løsne skruene (1).

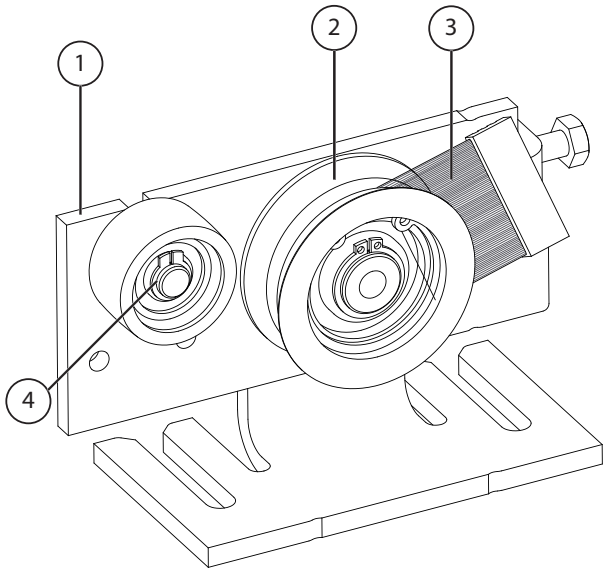
→ Trekk bærevinkel (2) og rulle ut sideveis.
→ Bytt ut rullen og installer ny.
→ Juster parallellstillingen og høyden på bevegelige dørblad.
→ Trekk til skruene (1).

◦ Dreiemoment 42 Nm

8.1.8 Skift børstetetninger på enkelte løpevogner

→ Sikre dørbladet mot fall.
→ Demonter rullevognen ved behov
→ Trekk børstetettingen (3) ut av bærevinkelen (1).
→ Rengjør rullen (2) og sett inn ny hestehårbørste.
→ Monter rullevognen igjen i motsatt rekkefølge.
→ Juster sikringsrullen (4) og stram til skruene.

◦ Dreiemoment 19 Nm



8.2 Elektriske feil

Henvisninger for avlesning og en liste over feilmeldinger, se koblingsskjema.

8.2.1 Skifte sikring i transformatoren

Livsfare på grunn av strømstøt!

Når hovedbryteren på transformatoren betjenes, er det fremdeles spenning i sikringen, siden den står før hovedbryteren.

Nettspenningen 230 V må kobles fra før sikringen.

a) Før kretskortdekselet (1) tas av, må anlegget kobles fra 230-V-nettet på stedet og sikres så det ikke kan kobles inn igjen.

→ Sett en egnet skrutrekker inn i åpningen til kretskortværdekslet (1) over bryteren.
→ Trykk endeveggen til kretskortdekkappeet forsiktig opp med enden av skrutrekkeren.
– Snapplåsen løsner.
→ Ta av kretskortdekkappeet (1).
→ Trekk avtrekksverktøyet fremover og av, og erstatt defekte sikring.
→ Sett på sikringsholderen.

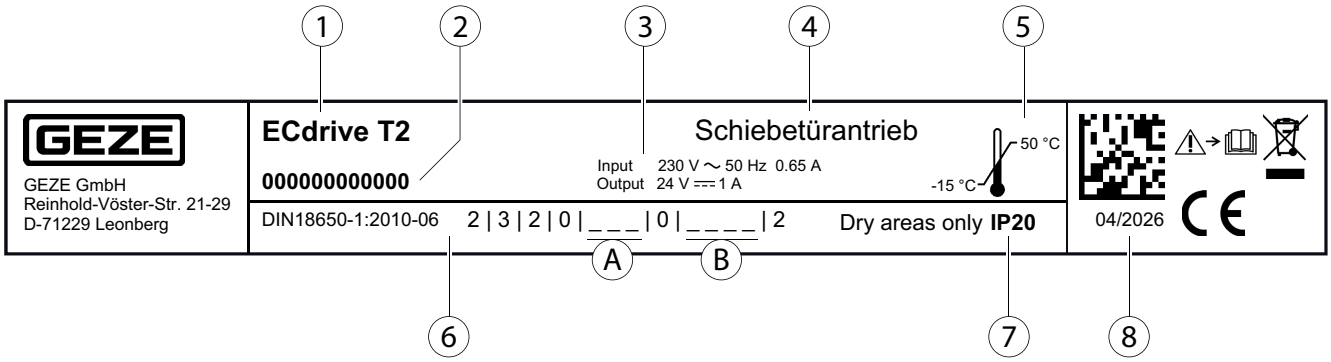
Ikke klem inn kabelen når dekkappeet settes på.

→ Sett på kretskortdekkappeet (1) og klips det på plass.

9 Produktmerking

Gjelder kun i Tyskland og innenfor anvendelsesområdet til DIN 18650. Typeskiltet på bildet er et eksempel og er kun ment som veiledning.

→ Kompletter klassifiseringskoden i typeskiltet.



1	Produktnavn	2	Serienummer
3	Elektriske spesifikasjoner	4	Maskinkategori
5	Omgivelsestemperatur	6	Kun relevant i Tyskland og innenfor gyldighetsområdet til DIN 18650: klassifiseringskode
7	IP-klassifisering	8	Produksjonsdato

A: Sikkerhetsinnretninger på drivenheten (femte siffer)	B: Sikkerhet ved automatiske dørsystemer – utførelse/montering (syvende siffer)
Sikkerhetskravene deles inn i tre klasser: 1: Kraftbegrensning 2: Tilkobling til eksterne sikkerhetssystemer som er godkjent av drivenhetsprodusenten 3: Lavenergidrift Merknad: Det er mulig å merke flere klasser.	Det skilles mellom fem klasser sikkerhetsinnretninger på dørblad: 0: ingen sikkerhetsinnretninger 1: med tilstrekkelig store sikkerhetsavstander 2: med beskyttelse mot klemming, kutting og inntrekking av fingre 3: med innebygd panikkbeslag 4: med sensoriske verneinnretninger. Merknad: Det er mulig å merke flere klasser.

10 Kontroll av det monterte anlegget

10.1 Tiltak for å unngå eller sikre faresteder

→ Kontrollere jordledningsforbindelse til alle berørbare metalldeler.
→ Gjennomfør sikkerhetsanalyse (fareanalyse).
→ Kontroller funksjonen til sikkerhetssensorene og bevegelsessensorene.

10.2 Sjekkliste for montering av ECdrive T2

nr.	Kontroll	i kapittel	på side	ferdig
1	Er alle kablene for monteringen av ECdrive T2 lagt riktig?	–	–	
2	Er løpeskinnen montert?	5,4 [▶ 17]	17 [▶ 17]	
3	Gulvstyring med vinkel/heldekkende gulvstyring montert?	5,6 [▶ 19]	19 [▶ 19]	
4	Dørbladet montert med en enkel vogge?	5.7.1 [▶ 20]	21 [▶ 20]	
5	Dørbladet montert med en dobbel vogge?	5.7.2 [▶ 24]	23 [▶ 24]	
6	Er vindusmotorskomponentene montert?	5,8 [▶ 28]	28 [▶ 28]	
7	Er tannreimen montert?	5.8.2 [▶ 29]	29 [▶ 29]	
8	Lukket posisjon for to-fløyet dør anlegg stilt inn?	5.8.4 [▶ 30]	30 [▶ 30]	
9	Modulbærere til venstre og høyre elektrisk forbundet?	5.8.1 [▶ 28]	28 [▶ 28]	
10	Tannreimslåsingen (ekstrautstyr) koblet til styringen?	5.8.9 [▶ 32]	32 [▶ 32]	
11	Er sikkerhetsinnretningene montert?	6,3 [▶ 38]	38 [▶ 38]	
12	Er bryter/tast montert?	6,4 [▶ 38]	38 [▶ 38]	
13	Er programbryteren montert?	6,4 [▶ 38]	38 [▶ 38]	
14	Transformatorjording montert?	5.8.10 [▶ 33]	32 [▶ 33]	
15	Jordingsforbindelser opprettet?	–	–	
16	230-V-tilkobling opprettet?	6,1 [▶ 34]	33 [▶ 34]	
17	Dekseljording tilkoblet?	6.2.5 [▶ 37]	37 [▶ 37]	
18	Er dekselholderen montert?	6.2.2 [▶ 35]	35 [▶ 35]	
19	Er dekselsikringen montert?	6.2.4 [▶ 37]	36 [▶ 37]	
20	Er sikkerhetsinnretningene montert?	6,3 [▶ 38]	38 [▶ 38]	
21	Er ekstra bryter og tast montert?	6,4 [▶ 38]	38 [▶ 38]	
22	Sikkerhetsanalyse gjennomført?.	–	–	
23	Er avvikene til anlegget kontrollert i henhold til sikkerhetsanalysen?	–	–	
24	Er alle komponenter montert i henhold til følgende anvisninger:	–	–	
25	→ Formonteringsanvisning ECdrive T2	–	–	

nr.	Kontroll	i kapittel	på side	ferdig
26	→ Monteringsanvisning ECdrive T2 – bjelke og sideelement	–	–	
27	→ Formonterings- og monteringsanvisning GCtherm - overlys	–	–	
28	→ Formonteringanvisning profilsystem dørfløy og sideelement	–	–	
29	Utfylling av typeskiltet til drivenhet gjennomført? Merknader: → Gjelder kun for Tyskland og innenfor anvendelsesområdet til DIN 18650 → Typeskiltet skal kun anbringes på drivenheten når monteringen i tillegg til GEZE-angivelser også ble testet med kontrollisten for riktig omsetning.	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

NO · Med forbehold om endringer