

Slimdrive SL NT

Produktfamilie

NO Formonteringsanvisning

192845-02



Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
1.1	Symboler og grafiske illustrasjoner	3
1.2	Revisjon og gyldighet	3
1.3	Produktansvar	3
1.4	Andre dokumenter som gjelder	3
2	Prinsipielle sikkerhetshenvisninger	4
2.1	Tiltenkt bruk	4
2.2	Sikkerhetshenvisninger	4
2.3	Sikkerhetsbevisst arbeid	5
2.4	Miljøbevisst arbeid	5
2.5	Sikkerhetsanvisninger for transport og lagring	5
2.6	Kvalifikasjon	5
3	Om dette dokumentet	6
4	Oversikt	6
4.1	Planer	6
4.2	Verktøy og hjelpemidler	6
4.3	Tiltrekkingsmomenter	6
4.4	Komponenter og komponentgrupper	7
4.5	Stykkliste VP-sett	7
5	Formontering	8
5.1	Behandle løpeskinne og dekkappe	8
5.2	Forberede løpeskinne	8
5.3	Montere anslagsbuffer	8
5.4	Koble til kontakten til tannreimlåsen (tilleggsutstyr)	9
5.5	Montere modulbærer	9
5.6	Monter kabelholder	10
5.7	Forbind motoren og styringen	11
5.8	Forposisjoner formonterte modulbærere til venstre og høyre	12
5.9	Forbind transformatoren og styringen	12
5.10	Koble til tannreimlåsen (tilleggsutstyr) og styringen	14
5.11	Montere transformatorjording	15
5.12	Forbind det oppladbare batteriet og styringen	16
6	Apparatsikkerhetskontroll og produksjonstest	16
6.1	Koble fra kabel	17
7	Forberedelser for montering	17
7.1	Behandle dekkappe for tannreimlås (ekstrautstyr)	17
7.2	Montere opphengsstykke	18
7.3	Montere dekseljordingen	19
7.4	Montere sideplater	19




1 Innledning

1.1 Symboler og grafiske illustrasjoner

Advarsler




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

- ▶ Disse advarslene må alltid leses og tas til følge.
- ▶ Følg alle handlingsanvisninger som er merket med varselssymbolet og varselordet.

Varselsymbol	Advarsel ord	Betydning
	FARE	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det føre til død eller alvorlige personskader.
	ADVARSEL	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det føre til dødsfall eller alvorlige personskader.
	FORSIKTIG	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det oppstå lette personskader.

Andre symboler og grafiske virkemidler

Viktig informasjon og tekniske henvisninger er uthevet for å forklare korrekt betydning.

Symbol	Betydning
	betyr "viktig informasjon". Informasjon som hjelper deg til å unngå skade på eiendom, og å forstå og utnytte anlegget bedre.
	Betyr "Tilleggsinformasjon"
	Symbol for en handling: Betyr at du må gjøre noe. ▶ Overhold rekkefølgen hvis det er flere trinn.

1.2 Revisjon og gyldighet

Versjon 02: gjelder for Slimdrive SL NT produktfamilie fra produksjonsår 2021.

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 definert i produktansvarsloven. Hvis ikke denne informasjonen tas til følge, fritas produsenten fra sitt ansvar.

1.4 Andre dokumenter som gjelder

Type	Navn
Koblings skjema	Automatiske skyvedører DCU1-NT/DCU1-2M-NT
Tilleggstilkoblingsplan	Automatiske skyvedører DCU1-2M-NT, dørstyring DCU1-2M-NT for automatiske skyvedører i redningsvesen, FR-varianter DUO, LL, RWS
Brukerhåndbok	Automatiske skyvedørsanlegg
Feil og tiltak	DCU1-NT/DCU1-2M-NT drivelektronikk for automatiske skyvedører
Koblings skjema	Automatiske skyvedørsanlegg
Sikkerhetsanalyse	Automatiske skyvedører
Monteringsanvisning	Slimdrive SL NT produktfamilie
Tilleggs-monteringsanvisning	Stangsperring

Dokumentene underligger endringer. Bruk den nyeste versjonen.

2 Prinsipielle sikkerhetshenvisninger



GEZE GmbH kalles heretter GEZE.

2.1 Tiltent bruk

Skyvedørsystemet brukes til automatisk åpning og lukking av en bygningsgjennomgang.

Skyvedørsystemet må bare brukes i vertikal monteringsposisjon og i tørre rom innenfor det tillatte bruksområdet.

Skyvedørsystemet er ment for persontrafikk i bygninger.

Skyvedørsystemet er ikke ment for følgende bruk:

- for industriell bruk
- for bruksområder som ikke er for persontransport (f.eks. garasjedør)
- på bevegelige gjenstander som skip

Skyvedørsystemet må bare brukes:

- i driftsmodiene tiltent fra GEZE
- med komponentene godkjent/frigitt av GEZE
- med programvaren levert av GEZE
- i installasjons-/moneringstypene dokumentert av GEZE
- innenfor det testede/godkjente bruksområdet (klima/temperatur/beskyttelsesgrad)

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

2.2 Sikkerhetshenvisninger

- 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 originale tilbehørsdeler, originale reservedeler og tilbehør godkjent av GEZE vil garantere at skyvedørsystemet fungerer feilfritt.
- Foreskrevet montering, vedlikeholdsarbeid og reparasjoner må utføres av sakkyndige personer som er autorisert av GEZE.
- Følg landets lover og forskrifter for sikkerhetstekniske kontroller.
- GEZE har intet ansvar for skader som måtte oppstå på grunn av uautoriserte endringer foretatt på anlegget/systemet. Dette vil også slette godkjenningen for bruk i nødutganger og rømningsveier.
- GEZE påtar seg intet ansvar ved bruk i kombinasjon med tredje parts produkter.
- Bare GEZE-originaldeler må brukes ved reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.
- Tilkobling til nettspenning må foretas av en elektriker eller elektriker for spesielle aktiviteter. Strømtilkobling og kontroll av jordforbindelse må utføres i samsvar med VDE 0100 del 600.
- Bruk en 10 A automatsikring som utkoblingsanordning på nettsiden.
- Displayprogrambryteren må beskyttes mot adgang fra uvedkomne.
- I henhold til maskindirektivet 2006/42/EF må det gjennomføres en risikoanalyse, og døranlegget må merkes i henhold til CE-merkingsdirektivet 93/68/EØF før det tas i bruk.
- Nyeste utgave av retningslinjer, direktiver og nasjonale forskrifter skal alltid følges. Spesielt gjelder dette:
 - DIN 18650: "Låser og beslag – Automatiske dørssystemer"
 - VDE 0100, del 600: "Oppretting av lavspenningsanlegg"
 - EN 16005: "Elektrisk drevne dører – brukssikkerhet – krav og kontroller"
 - EN 60335-1: "Sikkerhet for elektriske enheter for bruk i husholdningen og liknende formål – Del 1: Generelle krav"
 - EN 60335-2-103: "Sikkerhet for elektriske apparater til husholdningsbruk og lignende formål: Spesielle krav for drivenheter for porter, dører og vinduer"
- Ikke løsne skrudde, elektriske jordingsforbindelser.



Produktet skal monteres eller installeres på en slik måte at det sikres enkel tilgang til produktet for nødvendige reparasjoner og/eller vedlikehold med relativt liten innsats, og eventuelle demonteringskostnader ikke er uforholdsmessige til verdien av produktet.

2.3 Sikkerhetsbevisst arbeid

- Sikre arbeidsplassen slik at ingen uvedkommende har tilgang.
- Bruk bare ledningene som er oppgitt i koblingskjema. Sett på skjerming i samsvar med tilkoblingsplanen.
- Løse kabler må sikres med strips.
- Før arbeid på det elektriske anlegget:
 - Koble motorenheten fra 230 V-nettet og sørg for at den ikke kan startes opp igjen. Kontroller spenningsfrihet.
 - Koble styringen fra 24 V-akkumulatoren.
- Ved bruk av UPS strømforsyning er anlegget også strømførende når nettet kobles fra.
- Bruk prinsipielt isolerte ledningsendehylser for ledningsføring.
- Sørg for tilstrekkelig belysning.
- Fare for skader ved åpnet motorenhet. Roterende deler kan føre til at hår, klesplagg og kabler trekkes inn!
- Fare for personskade på grunn av usikre klem-, støt-, saks- og inntrekkingssteder!
- Fare for personskader på grunn av skarpe kanter i motorenheten og på dørbladet!
- Fare for skader gjennom fritt bevegelige deler i løpet av monteringen!

2.4 Miljøbevisst arbeid

- Ved avfallshåndtering av døranlegget må de forskjellige materialene skilles og leveres på gjenvinningsstasjon.
- Batterier og oppladbare batterier hører ikke hjemme i husholdningsavfallet.
- Følg lovens forskrifter når du kasserer dørsystemet og batteriene/oppladbare batteriene.

2.5 Sikkerhetsanvisninger for transport og lagring

- ▶ Ikke kast, ikke la den falle ned.
- ▶ Unngå harde skråstillinger.
- Lagringstemperatur under -30°C og over $+60^{\circ}\text{C}$ kan føre til skader på døråpneren.
- Beskyttes mot fuktighet.
- Tørre, godt ventilerte, lukkede, vær- og UV-beskyttede rom er egnet for lagring.

2.6 Kvalifikasjon

Overhold landsspesifikke forskrifter!

Kan brukes i Tyskland:

Foretak som gjennomfører forhåndsmontering av skyvedørsdrivenheter for rømningsveier, må være godkjent som utvidet produksjonssted av testinstituttet som har utstedt typegodkjenningssertifikatet.

3 Om dette dokumentet

Denne anvisningen beskriver forhåndsmonteringen for de automatiske skyvedørsdrivenhetene til Slimdrive SL NT produktfamilien.

4 Oversikt

4.1 Planer

Nummer	Type	Navn
70511-0-001	Drivenhetstegning	GEZE Slimdrive SL NT, drivenheter
70511-2-0200	Komponenttegning	Deksel etter mål
70511-2-0209	Komponenttegning	Løpeskinne etter mål SL NT
70511-2-0231	Komponenttegning	Løpeskinne boret SL NT
70511-2-0281	Komponenttegning	Løpeskinne etter mål SL NT, 2-fløys, GGS med sidedeler
70511-2-0282	Komponenttegning	Løpeskinne etter mål SL NT, 1-fløys høyrelukkende, GGS med sidedel
70511-2-0283	Komponenttegning	Løpeskinne etter mål SL NT, 1-fløys venstrelukkende, GGS med sidedel, GGS med sidedeler
70511-2-0228	Komponenttegning	Forbindelsesprofil rullevoign
70511-1-0107	Komponenttegning	Modulbærer til høyre DCU1-NT, SL NT
70511-1-0108	Komponenttegning	Modulbærer høyre SL NT -FR 2M/-FR DUO
70511-1-0109	Komponenttegning	Modulbærer til høyre SL NT -FR LL/ -FR RWS
70511-1-0106	Komponenttegning	Modulbærer til venstre SL NT og lås
70511-1-0117	Komponenttegning	Modulbærer til venstre SL NT



Planene oppdateres. Bruk den nyeste versjonen.

4.2 Verktøy og hjelpemidler

Verktøy	Størrelse
Målebånd	
Markeringsstift	
Dreiemomentnøkkel	
Unbrakonøkkel	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Gaffelnøkkel	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
Ringnøkkel	8 mm, 10 mm
Skrutrekkersett	Spor inntil 6 mm, krysspor PH2 og PZ2
Torxnøkkel	T x 20 (bit-brukslengde minst 110 mm)
Sideavbiter	
Krympetang for elektriske ledninger	
Avisoleringstang	
Plastflaske for vippekring	
Displayprogrambryter DCU1/Service-terminal ST220/GEZE connects	

4.3 Tiltrekkingsmomenter

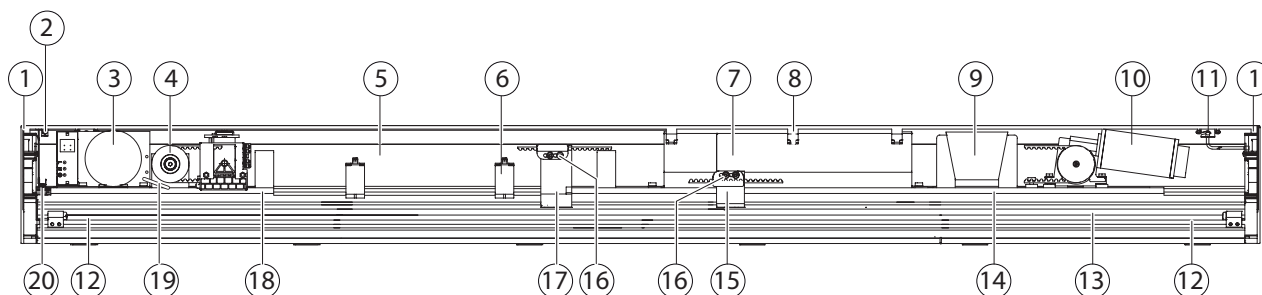
Tiltrekkingsmomentene er angitt i hvert enkelt monteringsstrinn.

4.4 Komponenter og komponentgrupper

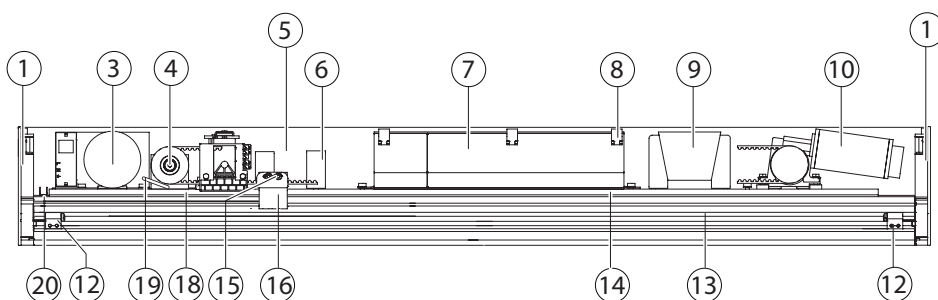
Disse bildene viser utstyret til en standard motorenhet i 2-blads- og 1-bladsutførelse.

Oppbygningen av komponentgruppene kan avvike, alt etter utstyr eller utførelse for motorenheten. Nøyaktige spesifikasjoner for posisjonering av de enkelte komponentene finner du i motortegningen.

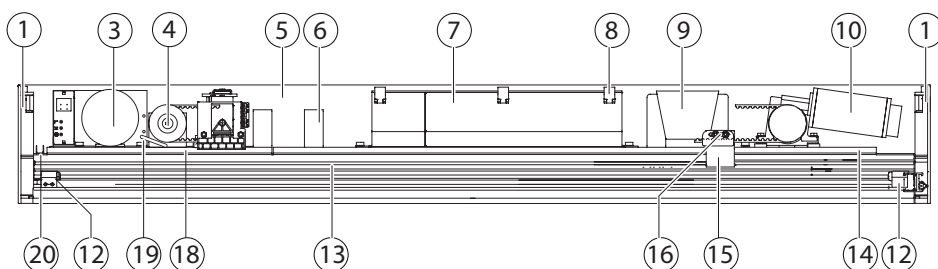
2-bladet



1-fløys, venstrelukkende



1-fløys, hørelukkende



4.5 Stykkeliste VP-sett

1 Sideplate	11 Deksel	- Div. gjennomsiktige plastklistremerker
2 Deksel	12 Anslagsbuffer	- Bevegelig dørbord monteringshjelp
3 Transformator	13 Løpeskinne	- Tilbehør feste motorkomponenter
4 Styreull	14 Modulbærer, høyre	- Tilbehør kabelfeste
5 Deksel	15 Reimlås	- Tilbehør modulbærer
6 Kabelholder	16 Medbringer, kort	- Tilbehør forbindelsesarm
7 Styring	17 Medbringer, lang	- Monteringsanvisning
8 Kabelholder DCU	18 Modulbærer, venstre	- Brukerhåndbok
9 Oppladbart batteri	19 Transformator	- Koblingskjema
10 Girmotor	20 Jording transformator	- Kontrollhefte
		- Sikkerhetsanalyse
		- EU-installasjon-samsvarerklæring
		- Hefte kontrollattest
		- Byggemønsterkontrolltegn
		- Drivenhetstegning
		- Rullebane

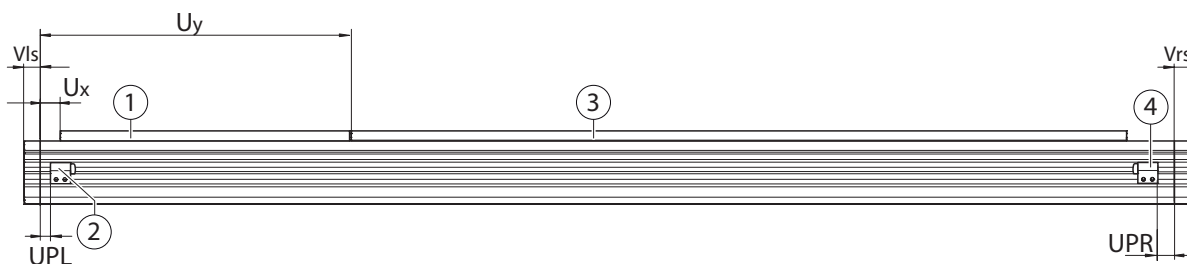
5 Formontering

For utføringen av monteringsarbeidene er den aktuelle drivenhetstegningen retningsgivende. Alle byggkomponenter må bestemmes og monteres i henhold til motorenhetstegningen.

5.1 Behandle løpeskinne og dekkape

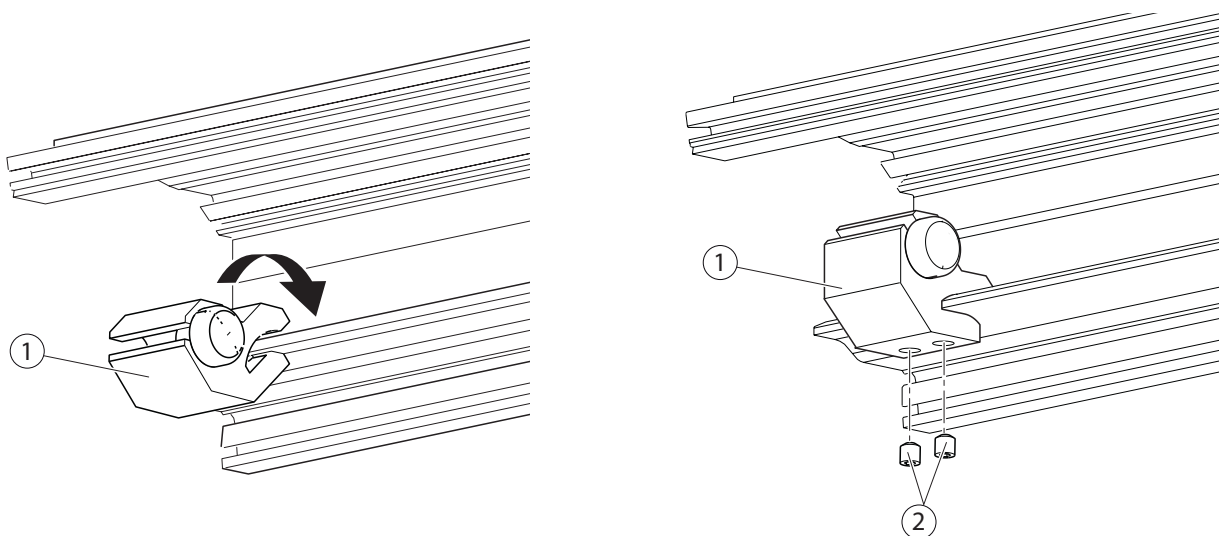
- ▶ Kontroller profiler på skader.
- ▶ Kapp løpeskinnen og dekselet til ønsket lengde (se bearbeidningstegningene, kapittel 4.1.)
- ▶ Kontroller i tillegg om ekstra festehull er nødvendig (se bearbeidningstegninger (løpeskinne etter mål) kapittel 4.1.)
- ▶ Veggfestehullene skal alltid bores parvis over hverandre inn i borerillene.
- ▶ Rengjør løpeskinnen og dekselet etter bearbeidningen.

5.2 Forberede løpeskinne



- ▶ Marker posisjonen (UPL) for anslagsbufferen til venstre (2) og (UPR) bufferen til høyre (4) i henhold til drivtegningen.
- ▶ Marker posisjonen (Ux) for modulbærer venstre (1) og (Uy) modulbærer høyre (3) i henhold til motorenhetstegningen.

5.3 Montere anslagsbuffer

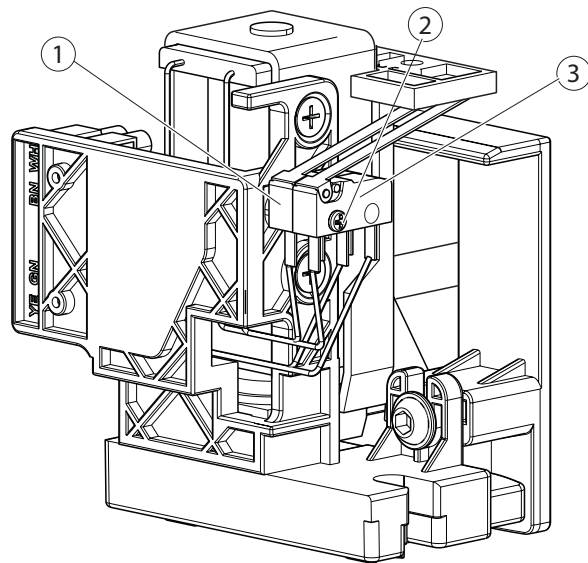


- ▶ Anslagsbuffer, sett på venstre og høyre (1) på løpeskinnen og sving oppover.
- ▶ Skru inn gjengestiften M6x6 (2) så langt inn til den står mot løpeskinnen.
Gjengestifter skal **ikke** trekke til.

Den nøyaktige posisjonen på anslagsbufferen (1) bestemmes ved montering av det bevegelige dørbildet.

5.4 Koble til kontakten til tannreimlåsen (tilleggsutstyr)

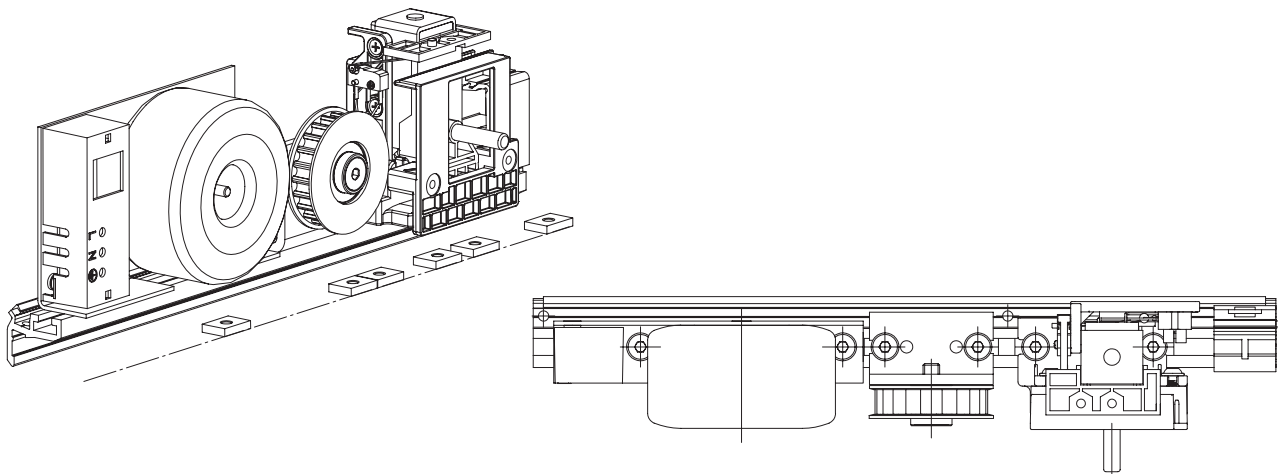
- ▶ Fjern skruene (2) på tilbakemeldingsbryteren (1) på tannreim-låsingen.
- ▶ Sett alarmkontaktbryteren (3) på tilbakemeldingsbryteren (1).
- ▶ Fest begge bryterne med den lengre skruer (2) fra etterrustningssettet på tannreim-låsingen.
- ▶ Koble til kabelens tannreim-låsing.
- ▶ Forkort eventuelt koblingsfanen til alarmkontaktbryteren.



5.5 Montere modulbærer

5.5.1 Montere modulbærer til venstre

- ▶ Monter modulbærer til venstre ifølge tegning.



Modulbærer til venstre med lås

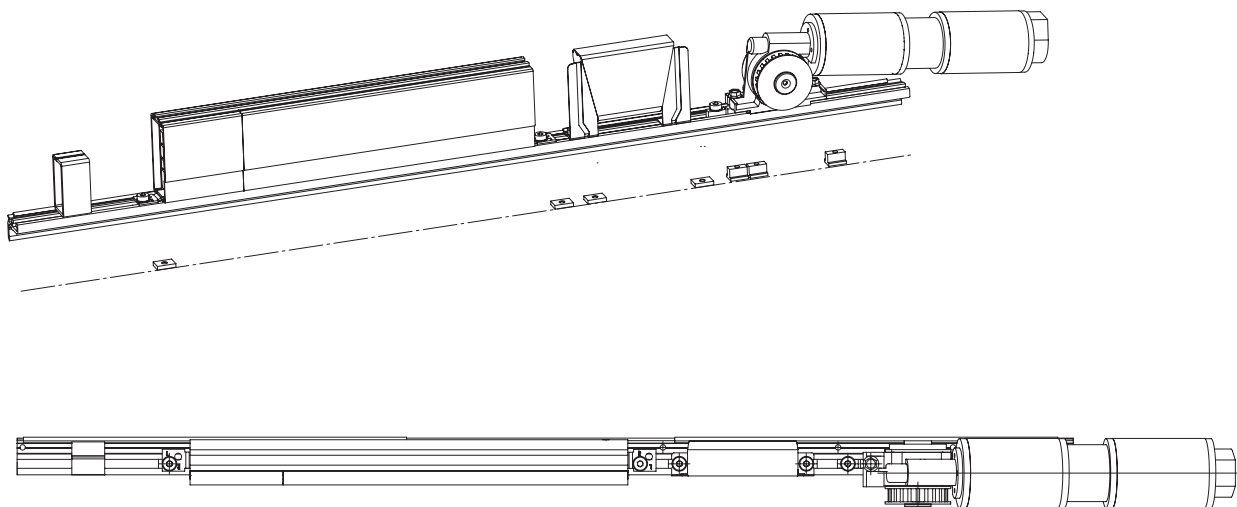


Modulbæreren som er fremstilt her, er valgt som et eksempel. Installasjonsmålene til den modulbæreren du bruker, finner du i den respektive komponenttegningen (se kapittel 4.1).

- ▶ Skyv notsteiner i modulbæreren.
- ▶ Monter komponentene med de tiltenkte skruene i henhold til tegningen.
 - Trekkmoment styrerull 15 Nm
 - Trekkmoment på resten av komponentene 10 Nm

5.5.2 Montere modulbærer til høyre

- ▶ Monter modulbærer til høyre ifølge tegning.



Modulbærer til høyre FR/FR DUO

i Modulbæreren som er fremstilt her, er valgt som et eksempel. Installasjonsmålene til den modulbæreren du bruker, finner du i den respektive komponenttegningen (se kapittel 4.1).

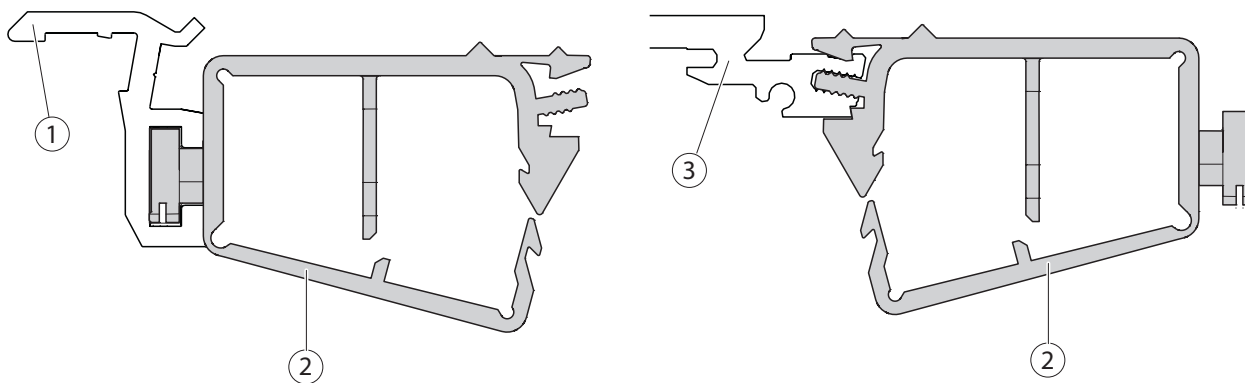
- ▶ Skyv notsteiner i modulbæreren.
- ▶ Monter komponentene med de tiltenkte skruene i henhold til tegningen.
 - Trekkmoment for komponentene: 10 Nm.

5.6 Monter kabelholder



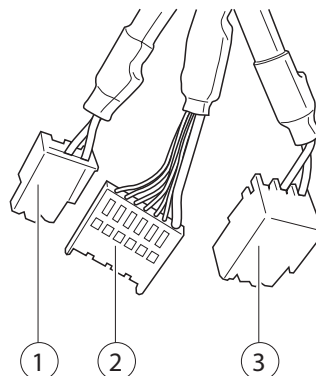
Kabelen kan separeres!

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

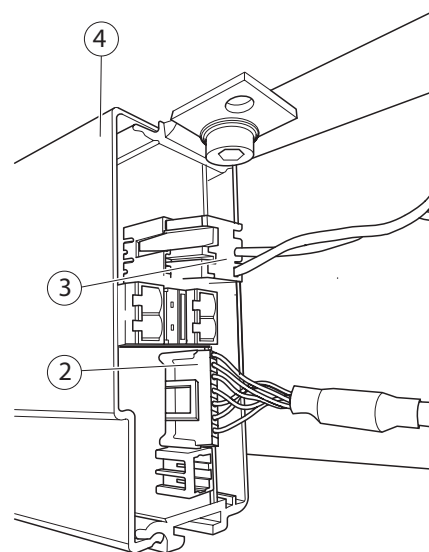


- ▶ Fest kabelholderen (2) på modulbæreren (1) eller løpeskinnen (3). Avstand kabelholder ca. 200 mm.

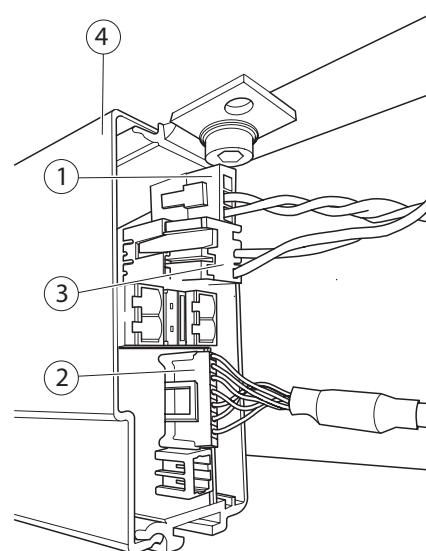
5.7 Forbind motoren og styringen

**Slimdrive SL NT**

- ▶ Legg encoderkabel (2) og motortilkoblingskabel (3) til styringen.
- ▶ Sett støpselet (4) inn i styringen.

**Slimdrive SL NT-FR**

- ▶ Legg fasegiverkabel (2), motortilkoblingskabel (3) og motortilkoblingskabel for den andre motoren (1) til styringen.
- ▶ Sett støpselet (4) inn i styringen.



Ikke sett batterikabelen inn i styringen ennå.
Forbindelsen fra batteri til styring blir først opprettet ved produksjonstesten og ved idriftsettingen.

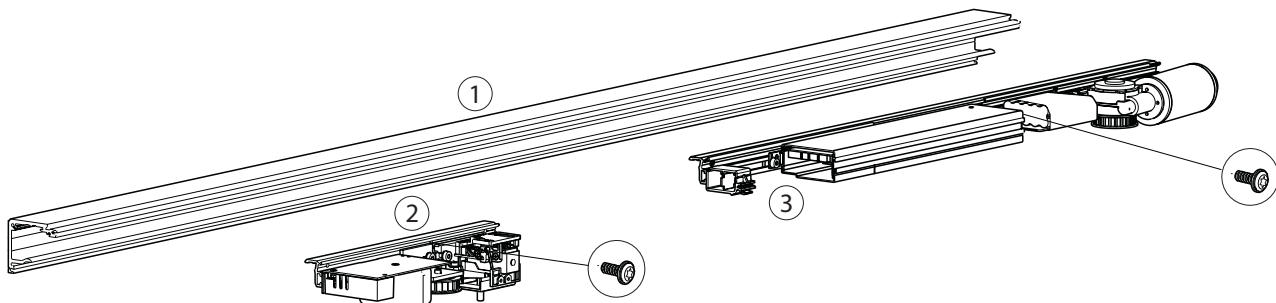
5.8 Forposisjoner formonterte modulbærere til venstre og høyre

- ▶ Fest formontert modulbærer venstre (2) og høyre (3) med en skrue hver til løpeskinnen (1).



Anbefaling:

- ▶ Marker posisjonen til venstre (2) og høyre (3) modulbærer på løpeskinnen (1).

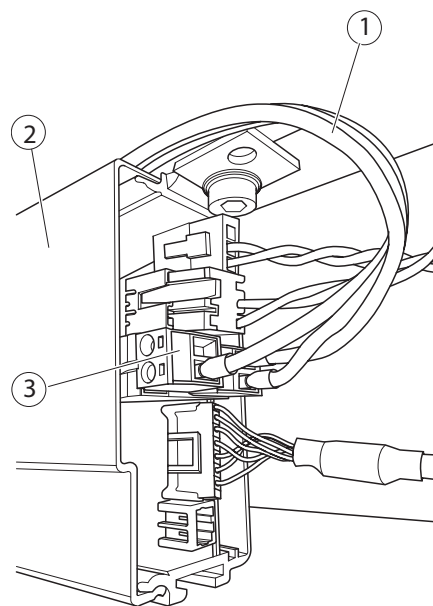


5.9 Forbind transformatoren og styringen



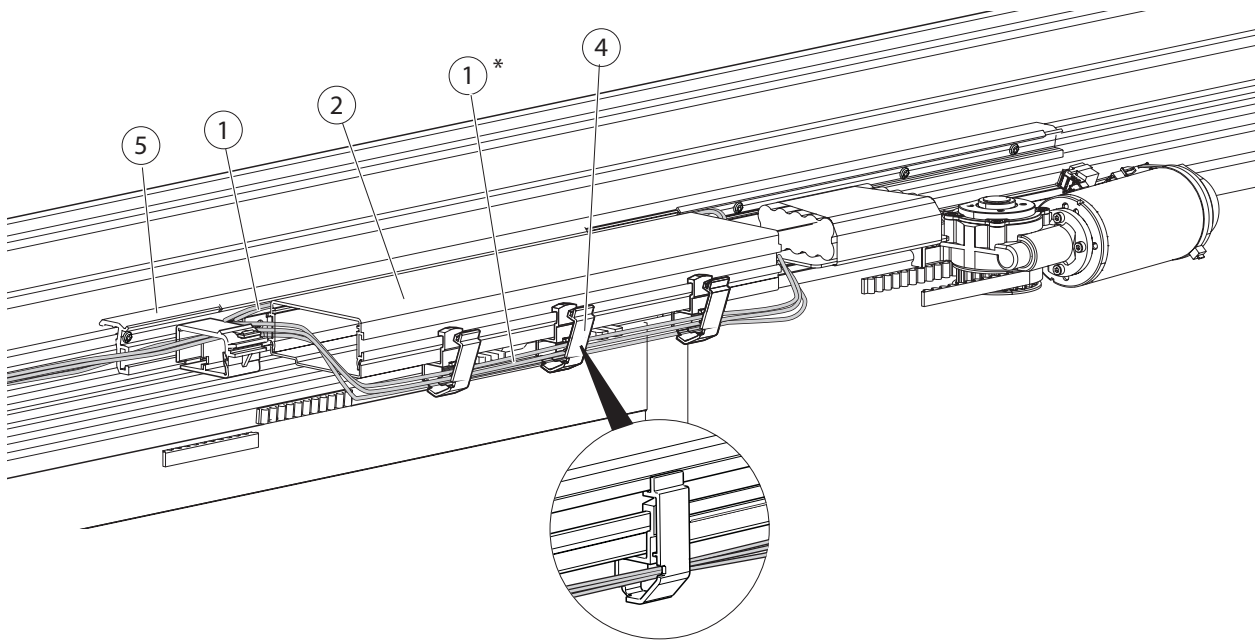
- ▶ Pass på at kabelen tilpasses og legges slik at den ikke kommer i klem når dekslet settes på og ikke kan komme i kontakt med komponenter som beveger seg.

- ▶ Tilpass kabel med tre ledninger (1).
- ▶ Avisoler i begge ender og anbring isolerte ledningsendehylser.
- ▶ Anbring de to pluggene (3) på styresiden (2).
- ▶ Sett inn pluggen (3) ved styringen (2).



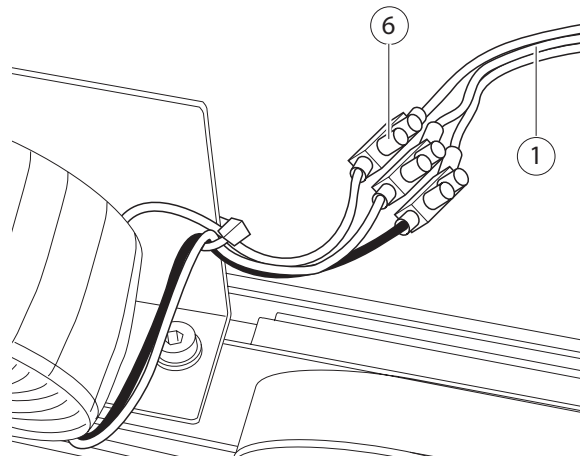
- ▶ Vær oppmerksom på tilkobling av jording!
- ▶ Ikke forveksle ledningene!

- ▶ Fest kabelholderen DCU (4) på styringen.
- ▶ Før transformator-kabel (1) mellom styringen (2) og modulbæreren (5).



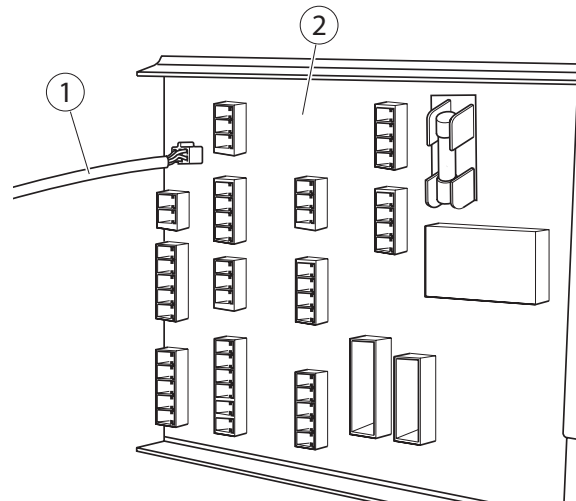
* Alternativt kan transformator-kabelen (1) også festes foran på styringen.

- ▶ Monter transformator-kabel (1) til kroneklemmen (6) på transformatoren.

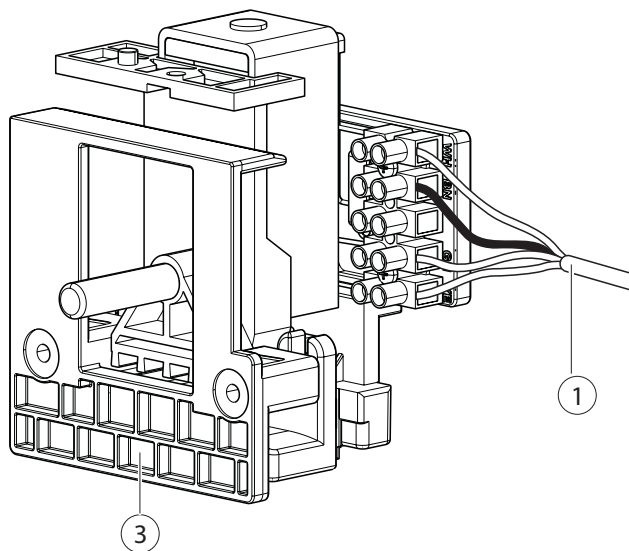


5.10 Koble til tannreimlåsen (tilleggsutstyr) og styringen

- ▶ Koble kabelen for tannreimlåsen (1) til styringen (2).



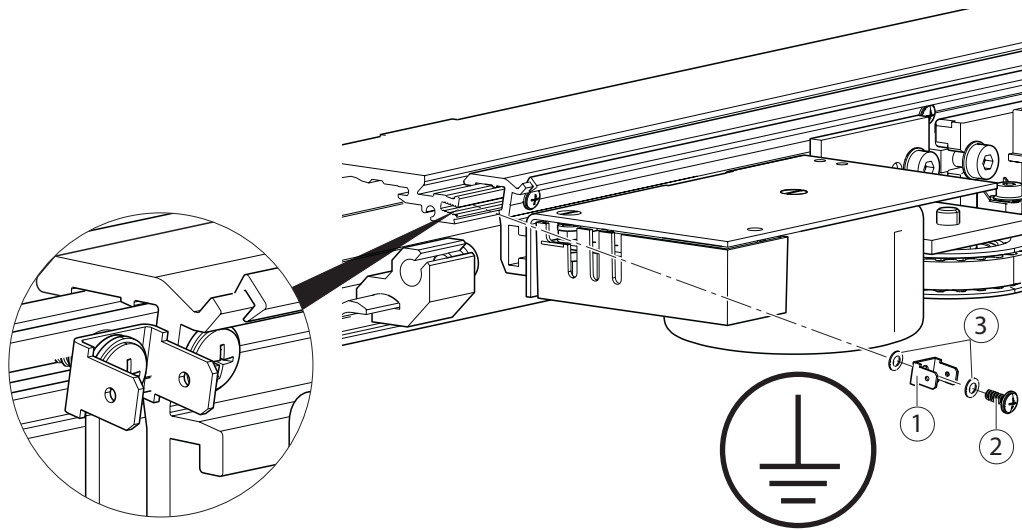
- ▶ Legg tannreimlåsen (1) gjennom kabelholderen til tannreimlåsen (ekstraustyr) (3), om nødvendig kappes kabelen, avisoleres og tilkobles med endehylser.
- ▶ Tannreimlåsen kobles til i henhold til koblingsplanen.



5.11 Montere transformatorjordning

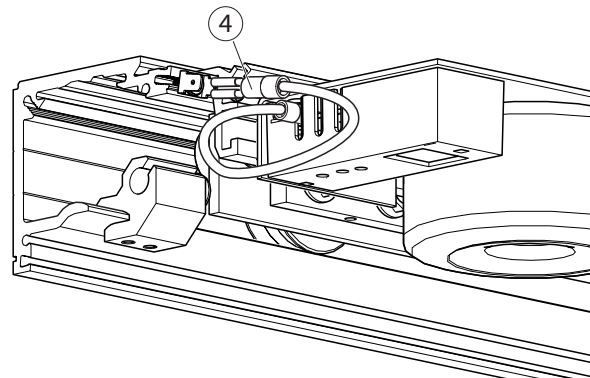


Nøyaktige spesifikasjoner for posisjonering av de enkelte komponentene finner du i motortegningen.

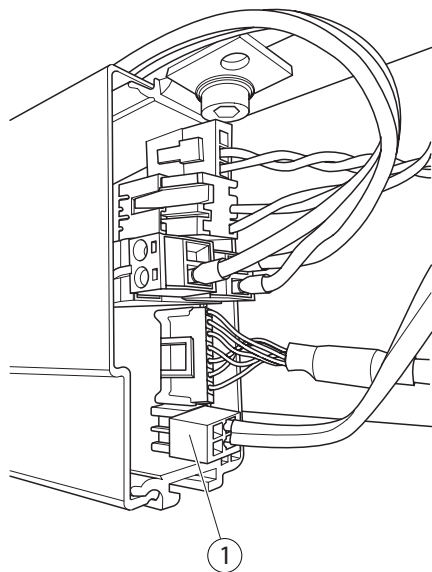


Monter avhengig av driftslengde 1 eller 2 jordingspunkter (se drivenhetstegning):

- Ved siden av modulbæreren til venstre (se avbildning)
- Ved lengre drivenheter også på løpeskinneenden
- ▶ Skru apparatets flatplugg (1) med medfølgende skrue (2) og tannskive (3) på løpeskinnen (dreiemoment 3,5 Nm).
- ▶ Koble til jordledningen (4) fra transformatoren med apparatflatstiftpluggen (1).



5.12 Forbind det oppladbare batteriet og styringen



FORSIKTIG!

Fare for personskade pga. støt og klemming!

Ved innpluggnet batterikabel (1) kan reimhjulet bevege seg utilsiktet på girmotoren.

- ▶ Ikke stikk hånden inn i området til bevegelige deler.

- ▶ Kontroller om batterikabelen (1) er tilstrekkelig lang.
- ▶ Sett ev. på batteriskjøteledning på batterikabelen.
- ▶ Legg batterikabelen (1) til styringen.
- ▶ Sett støpselet inn i styringen.

6 Apparatsikkerhetskontroll og produksjonstest



ADVARSEL!

Livsfare på grunn av strømstøt!

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

- ▶ Gjennomfør apparatsikkerhetskontroll etter EN 60335-1 vedlegg A.

Apparatsikkerhetskontrollen består av følgende deler:

- Jordkontroll med 10 A teststrøm
- Isolasjonsfasthetskontroll (høyspenningkontroll) med 1000 V AC

For å gjennomføre dette kreves bruk av et testapparat som er egnet til denne standarden.

Testens forløp

- ▶ Koble nettilkoblingskabelen med støpsel til transformatoren.
- ▶ Sett støpselet inn i kontrollapparatet.
- ▶ Start kontrollen på kontrollapparatet.
- ▶ Kontroller alle de metalledene som er forbundet med jordingen etter hverandre med sonden. Da kontrolleres både mellom PE-ledningen til nettkabelen og metalleden som er i kontakt med sonden den lavohmske forbindelsen.

Kontakt minst følgende kontrollpunkter med sonden:

- Metallvinkel transformator
- PE-tilkobling på sekundærsiden av transformatoren (overtrekksklemme)
- Løpeskinne (blankt, ikke-eloksert sted)
- Apparatflatplugg for jordtilkobling transformator
- Ekstrautstyr 2 Apparatflatplugg for jordtilkobling dekkappe

Alle jordforbindelser må ha en mindre motstand enn 0,1 Ω.

- ▶ Start deretter isolasjonsfasthetskontrollen (høyspenningskontrollen) på kontrollapparatet.



Det skal kun tas i drift drivenheter med en bestått apparatsikkerhetskontroll.

Resultatet til apparatsikkerhetskontrollen må dokumenteres på forståelig måte sammen med serienummeret til drivenheten.

Etter apparatsikkerhetskontrollen skal apparatflatpluggen til jordkoblingen ikke løsnes fra løpeskinne mer.

- ▶ Utfør produksjonstesten som beskrevet i koblingskjemaet "Automatiske skyvedører DCU1-NT/DCU1-2M-NT".

6.1 Koble fra kabel



Frakoblingen av kabelen letter monteringen av løpeskinne på stedet.

- ▶ Koble fra batterikabelen ved styringen og sikre for transport.
- ▶ Koble fra kabelen til tannreimlås på styringen og sikre for transport.
- ▶ Koble fra transformorkabelen på kroneklemmen til transformatoren og sikre for transport.

7 Forberedelser for montering

Ved forberedelsene for montering blir motorenheten forberedt for senere montering. For utføringen av monteringsarbeidet er den aktuelle motorenhetstegningen retningsgivende. Alle byggkomponenter må bestemmes og monteres i henhold til motorenhetstegningen.

7.1 Behandle dekkappe for tannreimlås (ekstraustyr)

Tannreimlås har en låsedreiebolt som tannreimen kan låses opp eller låses manuelt med. For denne låsebolten må det bores et hull på dekselet i henhold til følgende skisse.

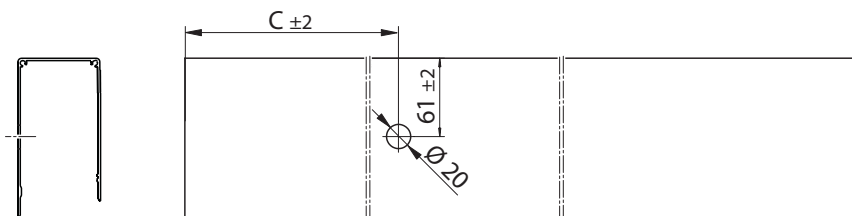


Posisjonen til hullet må kontrolleres på stedet. Alt etter posisjoneringen av motorkomponentene kan det her oppstå mindre avvik.

GEZE anbefaler derfor at hullet ikke bores før på stedet når den nøyaktige posisjonen til tannreimlås er kjent.



Målspesifikasjonene for mål C finner du i bearbeidingstegningen for dekselet.

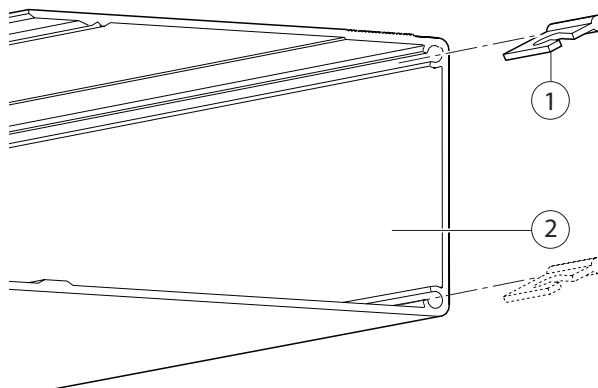


- ▶ Bor et hull med $\text{Ø } 20 \text{ mm}$.
- ▶ Avgrader hullet.

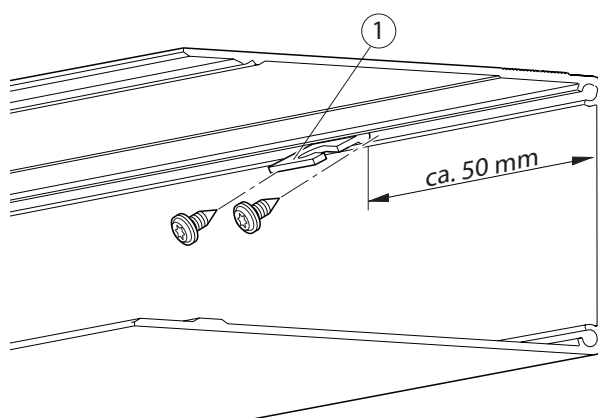
7.2 Montere opphengsstykke

7.2.1 Montere dekkappe-opphengsstykke

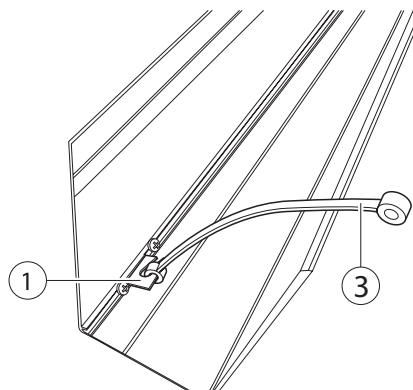
- ▶ Skyv dekselets opphengsstykke (1) inn i den øvre og nedre skrukanalen til dekselet (2).



- ▶ Sikre dekkappe-opphengsstykke (1) til høyre og venstre med ca. 50 mm avstand fra dekkappeenden med 2 skruer (trekkmoment maks. 1,5 Nm).

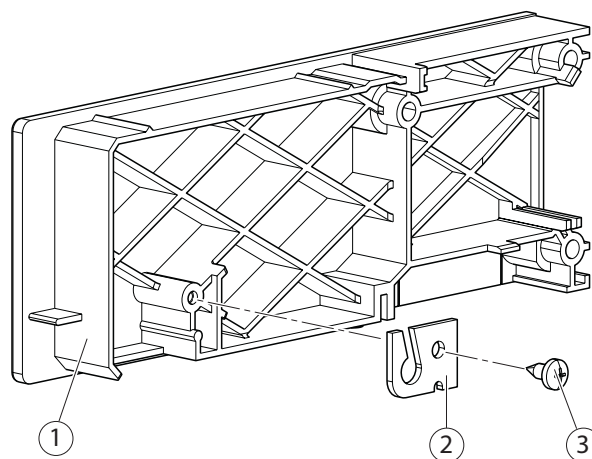


- ▶ Sett snor (gummitau) (3) på de monterte festestykkene (1) til dekselet.



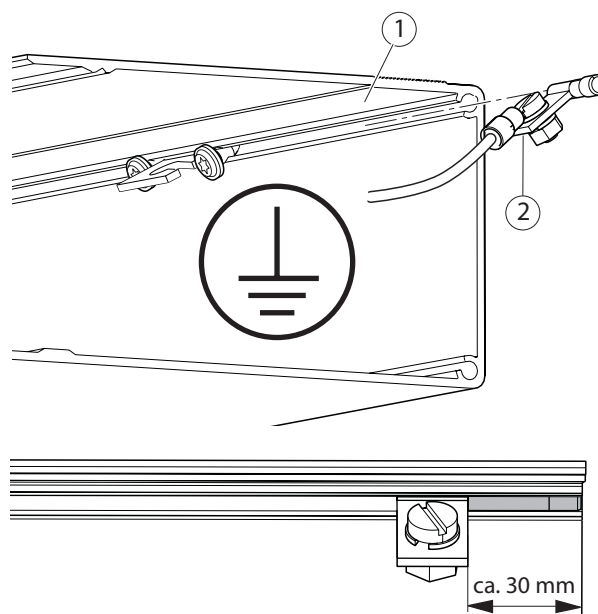
7.2.2 Montere sideplate-opphengsstykke

- ▶ Skru sideplate-opphengsstykke (2) med linse-skrue (3) inn i sideplatene (1) til venstre og høyre (trekkmoment 1,5 Nm).



7.3 Montere dekseljordingen

- ▶ På venstre ende av dekkappen (1) slå opptaks-bolten til dekkappejordingen (2) i flukt inn i sporet til dekkappen (1).

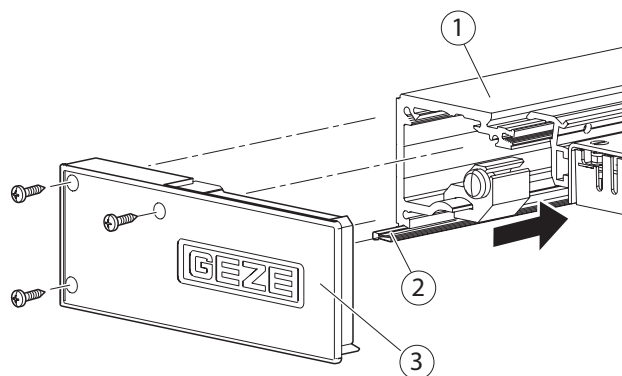


7.4 Montere sideplater



- ▶ Hvis det finnes lite plass mellom løpeskinne og sidevegg, forhåndsmonter sideplatene.

- ▶ Skyv børsten (2) inn i løpeskinnen.
- ▶ Skru sideplatene (3) til venstre og høyre med 3 skruer løpeskinnen (1) (trekkmoment 5 Nm).



Germany
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria
GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States –
Lithuania / Latvia / Estonia
E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary
GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info.es@geze.com
www.geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy
GEZE Italia S.r.l. Unipersonale
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

Korea
GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Poland
GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania
GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia
OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore
GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa
GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine
LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

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

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

