

Slimdrive SL NT

Obitelj proizvoda

HR Upute za montažu i servis

192860-02



Kazalo sadržaja

1	Uvod	3
1.1	Simboli i znakovi	3
1.2	Revizije i valjanost	3
1.3	Odgovornost za proizvod	3
1.4	Važeća dokumentacija.....	3
2	Osnovne sigurnosne upute.....	4
2.1	Namjenska uporaba	4
2.2	Sigurnosne upute	4
2.3	Siguran rad.....	5
2.4	Ekološki svjestan rad	5
2.5	Sigurnosne upute za transport i skladištenje	5
2.6	Kvalifikacija.....	5
3	O ovom dokumentu	6
3.1	Pregled	6
4	Pregled	7
4.1	Nacrti.....	7
4.2	Alati i pomoćna sredstva	8
4.3	Momenti pritezanja	8
4.4	Komponente i ugradni sklopovi	8
5	Montaža	8
5.1	Priprema na lokaciji	8
5.2	Priprema klizne vodilice	8
5.3	Montaža klizne vodilice.....	9
5.4	Montaža podne vodilice	10
5.5	Montaža pomičnog krila.....	11
5.6	Montaža komponenti pogona	17
5.7	Spajanje uzemljenja.....	22
6	Test funkcija i puštanje u rad	23
6.1	Spajanje pogona.....	23
6.2	Montaža poklopca	24
6.3	Montaža sigurnosnih naprava	27
6.4	Montaža upravljačkih elemenata / sklopki / tipkala.....	27
6.5	Puštanje sustava vrata u rad.....	27
6.6	Demontaža	28
7	Servis i održavanje	29
7.1	Mehanički servis.....	29
7.2	Održavanje.....	29
8	Uklanjanje grešaka	30
8.1	Mehaničke greške.....	30
8.2	Zamjena kolica s kotačićima.....	31
8.3	Zamjena četki na kolicima s kotačićima.....	31
8.4	Električne greške.....	32
9	Označna pločica pogona	33
10	Provjera montiranog sustava vrata	34
10.1	Mjere za izbjegavanje i osiguranje mjesta opasnosti	34
10.2	Kontrolni popis za montažu Slimdrive SL NT.....	34




1 Uvod

1.1 Simboli i znakovi

Upozorenja



U ovim uputama korištena su upozorenja koja vas upozoravaju na materijalne štete i tjelesne ozljede.

- ▶ Uvijek obavezno pročitajte i poštujujte ta upozorenja.
- ▶ Slijedite sve mjere označene simbolom i riječju upozorenja.

Simbol upozorenja	Riječ upozorenja	Značenje
	OPASNOST	Opasnosti za osobe. Nepoštovanje dovodi do smrti ili teških ozljeda.
	UPOZORENJE	Opasnosti za osobe. Nepoštovanje može dovesti do smrti ili teških ozljeda.
	OPREZ	Opasnosti za osobe. Nepoštovanje može dovesti do lakih ozljeda.

Drugi simboli i prikazi

Da bi ispravno rukovanje bilo jasno, važne informacije i tehničke upute posebno su istaknute.

Simbol	Značenje
	znači „Važna napomena“. Informacije o tome kako izbjeći materijalne štete, za razumijevanje ili optimizaciju tokova rada.
	znači „Dodatna informacija“
▶	Simbol za radnju: Ovdje morate nešto učiniti. ▶ U slučaju više koraka radnje poštujujte redoslijed.

1.2 Revizije i valjanost

Verzija 02 vrijedi za obitelj proizvoda Slimdrive SL NT od godine proizvodnje 2021.

1.3 Odgovornost za proizvod

U skladu s odgovornošću proizvođača za svoje proizvode, koja je definirana Zakonom o odgovornosti za proizvod, trebate obratiti pozornost na informacije koje se nalaze u ovoj brošuri (informacije o proizvodu i namjenska uporaba, pogrešna uporaba, djelovanje proizvoda, održavanje proizvoda, obavezne informacije i instrukcije). Njihovo nepoštovanje oslobađa proizvođača obaveze odgovornosti.

1.4 Važeća dokumentacija

Vrsta	Naziv
Shema spajanja	Automatska klizna vrata DCU1-NT/DCU1-2M-NT
Dodatna shema spajanja	Automatska klizna vrata DCU1-2M-NT, upravljanje vratima DCU1-2M-NT za automatska klizna vrata na izlazima za spašavanje, FR varijante DUO, LL, RWS
Korisnički priručnik	Sustavi automatskih kliznih vrata
Greške i mjere	Pogonska elektronika za automatska klizna vrata DCU1-NT/DCU1-2M-NT
Plan kabliranja	Sustavi automatskih kliznih vrata
Analiza sigurnosti	Automatska klizna vrata
upute za predmontažu	Obitelj proizvoda Slimdrive SL NT
Upute za montažu	Nosač i bočni dio Slimdrive SL NT
Dodatne upute za montažu	Slimdrive SL NT GGS

Dokumenti su podložni promjenama. Upotrebljavajte samo najnoviju verziju.

2 Osnovne sigurnosne upute



GEZE GmbH se u daljnjem tekstu naziva GEZE.

2.1 Namjenska uporaba

Sustav kliznih vrata služi za automatsko otvaranje i zatvaranje prolaza kroz zgradu.

Sustav kliznih vrata smije se upotrebljavati samo u okomitom položaju ugradnje i u suhim prostorijama unutar dopuštenog područja uporabe.

Sustav kliznih vrata namijenjen je za kretanje osoba u zgradama.

Sustav kliznih vrata nije namijenjen za sljedeće primjene:

- za industrijsku primjenu
- za područja primjene koja ne služe za kretanje osoba (npr. garažna vrata)
- na pokretnim predmetima kao što su brodovi.

Sustav kliznih vrata smije se upotrijebiti samo:

- u načinima rada koje je predvidio GEZE
- u komponentama koje je dopustio/odobrio GEZE
- sa softverom koji je isporučio GEZE
- u varijantama ugradnje / vrstama montaže koje je dokumentirao GEZE
- unutar ispitnog/odobrenog područja primjene (klima / temperatura / klasa zaštite).

Drugačija primjena ne smatra se namjenskom i poništava odgovornost poduzeća GEZE kao i sva prava na jamstvo.

2.2 Sigurnosne upute

- Zahvate i izmjene, koji utječu na sigurnosnu tehniku i funkcionalnost sustava kliznih vrata, smije obavljati samo poduzeće GEZE.
- Ispravan i siguran rad zahtijeva pravilan transport, pravilnu ugradnju i montažu, kvalificirano rukovanje i pravilno održavanje.
- Potrebno je poštovati važeće propise o sprječavanju nezgoda kao i ostala opće priznata sigurnosnotehnička pravila ili pravila koja se odnose na medicinu rada.
- Samo originalni dijelovi pribora, originalni rezervni dijelovi i pribor koji je odobrilo poduzeće GEZE jamče ispravno funkcioniranje sustava kliznih vrata.
- Propisane radove montaže, održavanja i servisiranja trebaju provoditi stručne osobe koje je ovlastila tvrtka GEZE.
- Za sigurnosno-tehničke provjere treba obratiti pozornost na zakone i propise koji su specifični za pojedinu zemlju.
- Tvrtka GEZE ne jamči za štete koje nastanu zbog vlastitih preinaka na uređaju. Time prestaje vrijediti odobrenje za uporabu na evakuacijskim izlazima i izlazima za spašavanje.
- Tvrtka GEZE ne preuzima odgovornost u slučaju kombiniranja s uređajima drugih proizvođača.
- Za popravak i održavanje smijete upotrebljavati samo originalne dijelove tvrtke GEZE.
- Priključivanje na mrežni napon treba izvršiti kvalificirani električar ili električar kvalificiran za utvrđene radove. Priključivanje na mrežu i provjeru zaštitnog vodiča treba izvesti u skladu s VDE 0100 dio 600.
- Kao rastavnu napravu na strani mreže upotrijebite automatski osigurač od 10-A na lokaciji.
- Zaštitite programsku sklopku sa zaslonom od neovlaštenog pristupa.
- Prema Direktivi o strojevima 2006/42/EZ prije puštanja sustava vrata u rad treba provesti analizu opasnosti, a sustav vrata označiti prema Direktivi o CE označavanju 93/68/EEZ.
- Trebate poštovati direktive, norme i propise specifične za određenu zemlju u važećim verzijama, a posebno:
 - DIN 18650: „Brave i okovi – automatski sustavi vrata“
 - VDE 0100, dio 600: „Postavljanje niskonaponskih uređaja“
 - EN 16005: „Strojno pogonjena vrata za pješake – Sigurnost upotrebe – Zahtjevi i metode ispitivanja“
 - EN 60335-1: „Sigurnost električnih uređaja za uporabu u domaćinstvu i slične svrhe – 1. dio: Opći zahtjevi“
 - EN 60335-2-103: „Sigurnost električnih uređaja za uporabu u domaćinstvu i slične svrhe: Posebni zahtjevi za pogone za vrata kolnih ulaza, vrata i prozore“
- Za odabir prikladnih pričvrstnih sredstava moraju se koristiti relevantni propisi, npr. Smjernica za planiranje i izvođenje montaže prozora i kućnih vrata za novogradnju i renoviranje RAL-Gütergemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.
- Nemojte otpuštati zavrtnute električne spojeve uzemljenja.



Proizvod treba ugraditi ili montirati tako da je osiguran jednostavan pristup proizvodu u slučaju eventualnih popravaka i/ili održavanja uz relativno mali napor, a eventualni troškovi demontaže ne budu ekonomski nerazmjerni vrijednosti proizvoda.

2.3 Siguran rad

- Osigurajte da neovlaštene osobe nemaju pristup radnom mjestu.
- Obratite pozornost na područje zakretanja dugih dijelova sustava.
- Radove s visokim sigurnosnim rizikom (npr. montaža pogona, poklopca ili krila vrata) nikada ne izvodite sami.
- Poklopac / oplatu pogona osigurajte od ispadanja.
- Komponente koje nisu pričvršćene osigurajte od pada.
- Upotrebjavajte samo kabele koji su navedeni u planu kabela. Položite zaštitu prema priključnoj shemi.
- Slobodne kabele unutar pogona osigurajte kabelskim vezicama.
- Prije radova na elektrici:
 - Pogon odvojite od mreže od 230 V i osigurajte ga od ponovnog uključivanja. Provjerite da nema napona.
 - Upravljanje odvojite od punjive baterije od 24 V.
- Ako se upotrebljava besprekidno napajanje (UPS) sustav je pod naponom i u slučaju galvanskog odvajanja od mreže.
- Za spletice u načelu upotrebjavajte izolirane završne čahure.
- Pobrinite se za dovoljnu rasvjetu.
- Upotrijebite sigurnosno staklo.
- Kod staklenih krila nalijepite sigurnosne naljepnice.
- Opasnost od ozljeđivanja na otvorenom pogonu. Dijelovi koji se okreću mogu zahvatiti kosu, dijelove odjeće, kabele itd.!
- Opasnost od ozljeđivanja na neosiguranim mjestima prignječnja, udarca, struganja i uvlačenja!
- Opasnost od ozljeda zbog loma stakla! Upotrebjavajte isključivo sigurnosno staklo.
- Opasnost od ozljeđivanja na oštrim bridovima na pogonu i krilima vrata!
- Opasnost od ozljeđivanja na slobodno pokretnim dijelovima tijekom montaže!

2.4 Ekološki svjestan rad

- Pri zbrinjavanju sustava vrata odvojite različite materijale i dajte ih u recikliranje.
- Baterije i punjive baterije nemojte bacati u kućanski otpad.
- Pri zbrinjavanju sustava vrata i baterija / punjivih baterija poštujujte zakonske odredbe.

2.5 Sigurnosne upute za transport i skladištenje

- Pogon vrata i njegovi dijelovi nisu konstruirani za snažne udarce ili za pad s visine.
 - ▶ Nemojte ga bacati ili pustiti da padne.
- Temperature skladištenja ispod -30 °C i iznad +60 °C mogu dovesti do oštećenja na uređaju.
- Zaštitite ga od vlage.
- Pri transportu stakla upotrijebite posebne naprave za transport stakla (npr. postolja u obliku slova A).
- Više ploča na jednom postolju ili pri skladištenju međusobno odvojite umetcima (npr. pločicama od pluta, papirom, plastičnim užetom od polipropilena).
- Skladištite staklo samo u uspravnom položaju na ravnoj i nosivoj podlozi. Kao podlogu upotrijebite odgovarajući materijal (npr. drvene letvice).
- Kod izolacijskog stakla pazite na to da ono po cijeloj svojoj debljini elementa bude ravno na najmanje 2 podloge.
- Sigurnosne naprave pri skladištenju i transportu ne smiju uzrokovati oštećenja stakla ili u slučaju izolacijskog stakla rubnog spoja te se moraju postavljati ravno na površinu stakla.
- Kao prostor za skladištenje prikladne su suhe, dobro prozračene, zatvorene prostorije zaštićene od vremenskih neprilika i UV zraka

2.6 Kvalifikacija

Pridržavajte se propisa specifičnih za određenu zemlju!

Primjenjuje se u Njemačkoj:

Ispitni institut, koji je izdao potvrdu o ispitivanju tipa, mora odobriti tvrtke koje predmontiraju pogone kliznih vrata za evakuacijske putove kao proširene proizvodne pogone.

3 O ovom dokumentu

3.1 Pregled

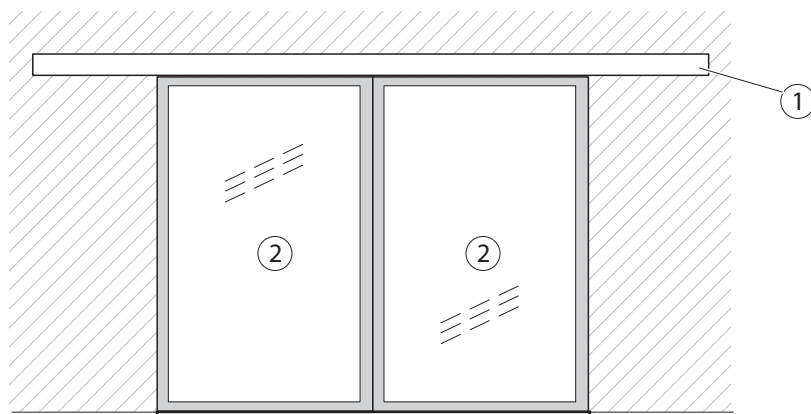
U ovim uputama upisana je montaža pogona automatskih kliznih vrata obitelji proizvoda Slimdrive SL NT. Montaža bočnih dijelova i montaža nosača opisani su u uputama za montažu „Noslač s bočnim dijelom“.

i Na sljedećim crtežima prikazan je montaža sustava ISO profila.

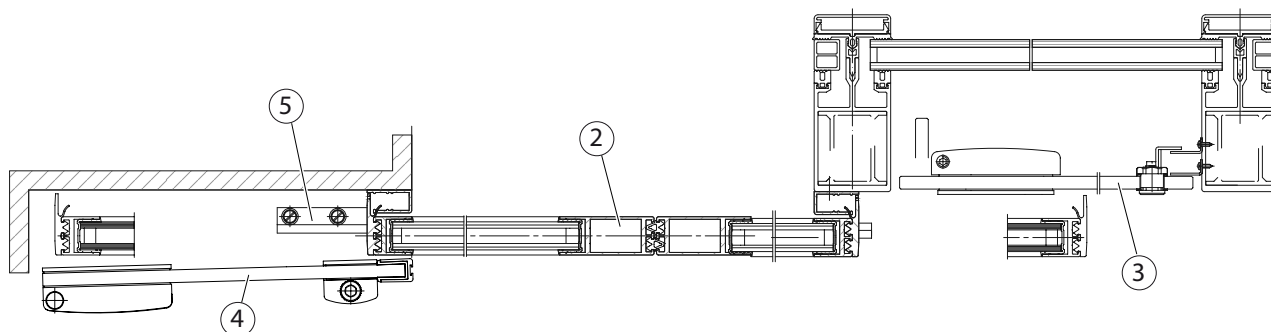
Sljedeći profili mogući su i u kombinaciji sa Slimdrive SL NT:

- IGG
- GGS

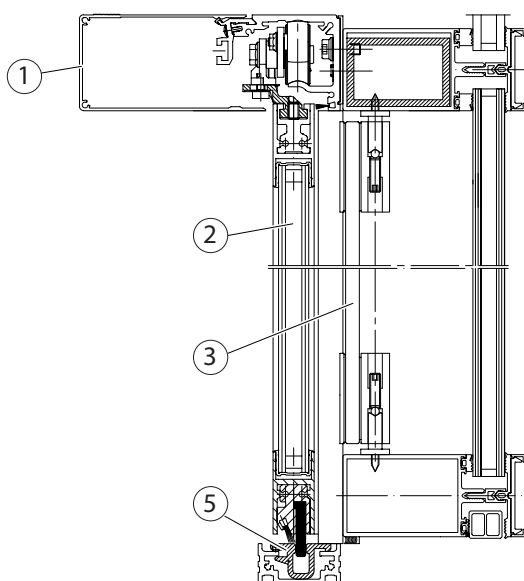
Pogled sprijeda



Pogled odozgo (Slimdrive SL NT s ISO profilima)



Pogled sa strane (Slimdrive SL NT s ISO profilima u konstrukciji sa stupićima i prečkama)



- 1 Pogon sustava kliznih vrata
- 2 Pokretno krilo
- 3 Sigurnosno krilo
- 4 Zaštitno krilo
- 5 Podna vodilica

4 Pregled

4.1 Nacrti

Broj	Vrsta	Naziv
70511-0-001	Nacrt pogona	GEZE Slimdrive SL NT, pogoni
70511-ep01	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, ISO okov za staklo
70511-ep03	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, ISO okov za staklo
70511-ep05	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, IGG okov za staklo
70511-ep06	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR s GGS-om
70511-ep07	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT sa zaštitnim krilom
70511-ep08	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, drveno krilo
70511-ep13	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, ISO okov za staklo + brava s kukom
70511-ep16	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT & Lock A, 2-krilno
70511-ep17	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT & Lock A, 1-krilno
70511-ep18	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, Lock M, 2-krilno
70511-ep19	Nacrt ugradnje	SL NT /-FR, Lock M, 1-krilno
70511-ep21	Nacrt ugradnje	Slimdrive SL NT /-FR, ISO okov za staklo, Lock M
70504-ep03	Nacrt ugradnje	Podna brava za ISO
70484-ep04	Nacrt ugradnje	Sigurnosno krilo za sustave kliznih vrata
70511-2-0209	Nacrt komponente	Klizna vodilica po mjeri SL NT
70511-2-0231	Nacrt komponente	Klizna vodilica, perforirana SL NT
70511-2-0281	Nacrt komponente	Klizna vodilica po mjeri, SL NT 2-dijelna, GGS s bočnim dijelovima
70511-2-0282	Nacrt komponente	Klizna vodilica po mjeri, SL NT 1-dijelna, desno zatvaranje, GGS s bočnim dijelom
70511-2-0283	Nacrt komponente	Klizna vodilica po mjeri, SL NT 1-dijelna, lijevo zatvaranje, GGS s bočnim dijelom
70511-2-0228	Nacrt komponente	Spojni profil kolica s kotačićima
70511-2-0200	Nacrt komponente	Poklopac po mjeri, SL NT
70511-1-0107	Nacrt komponente	Nosač modula desno DCU1-NT, SL NT
70511-1-0108	Nacrt komponente	Nosač modula desno SL NT -FR 2M / -FR DUO
70511-1-0109	Nacrt komponente	Nosač modula desno SL NT -FR LL/ -FR RWS
70511-1-0106	Nacrt komponente	Nosač modula lijevo SL NT i zaključavanje
70511-1-0117	Nacrt komponente	Nosač modula lijevo SL NT
70715-1-0159	Nacrt ugradnog sklopa	Kontinuirana podna vodilica
70715-9-9854	Nacrt za montažu	ISO krilo Slimdrive SL NT
70715-9-9864	Nacrt za montažu	ISO krilo, gumeni SRZ, Lock M, Slimdrive SL NT
70715-9-9863	Nacrt za montažu	ISO krilo, gumeni SRZ, Lock A, Slimdrive SL NT



Nacrti su podložni promjenama. Upotrebljavajte samo najnoviju verziju.

4.2 Alati i pomoćna sredstva

Alat	Veličina
Mjerna traka	
Olovka za označavanje	
Momentni ključ	
Imbus ključ	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Viličasti ključ	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
Prstenasti ključ	8 mm
Set odvijača	prorez do 6 mm, križni prorez PH2 i PZ2
Torx ključ	T x 20 (dužina bita najmanje 110 mm)
Kliješta	
Kliješta za krimpanje električnih kabela	
Kliješta za skidanje izolacije	
Plastični jezičac za osiguranje od prevrtanja	
Programska sklopka sa zaslonom/servisni terminal ST220/GEZEconnects	

4.3 Momenti pritezanja

Moment pritezanja navedeni su kod odgovarajućeg koraka montaže.

4.4 Komponente i ugradni sklopovi

Vidi ep-nacrt za željenu situaciju ugradnje i nacрте pogona.

5 Montaža



UPOZORENJE!

Opasnost za život uslijed strujnog udara!

- ▶ Nemojte otpuštati zavrnutе električne spojeve zaštitnog vodiča.



- ▶ Osigurajte da neovlaštene osobe nemaju pristup radnom mjestu.
- ▶ Uvijek radite udvoje.
- ▶ Upotrijebite niske ljestve ili stepenice za penjanje.
- ▶ Unutarnje područje klizne vodilice održavajte čistim.

5.1 Priprema na lokaciji



- ▶ Da bi se osigurala stručna montaža, provjerite pripremu na lokaciji:
 - Vrsta i opteretivost fasadne konstrukcije odn. osnovne konstrukcije
 - Ravnina površine za montažu
 - Ravnina gotovog poda
 - Zahtjevi po pitanju plana kabela

5.2 Priprema klizne vodilice

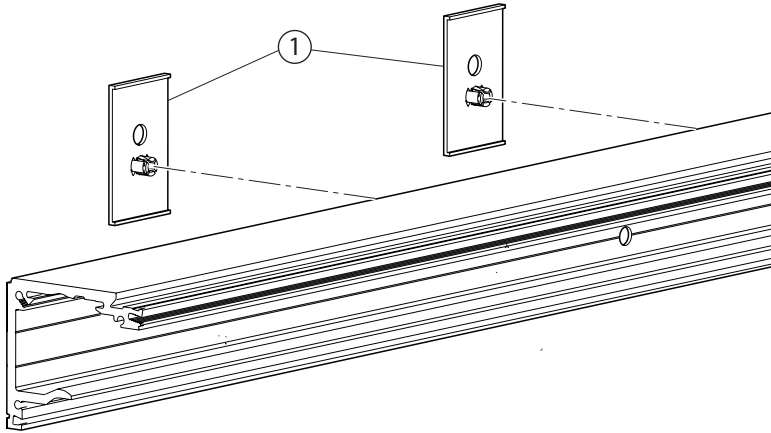


- ▶ Predmontirani sustavi isporučuju se s dograđenim nosačima modula.
 - ▶ Demontirajte nosače modula da biste olakšali pričvršćivanje klizne vodilice na zid.

5.3 Montaža klizne vodilice

- ! ▶ Kliznu površini zaštititi od oštećivanja.

5.3.1 Montaža međuploča



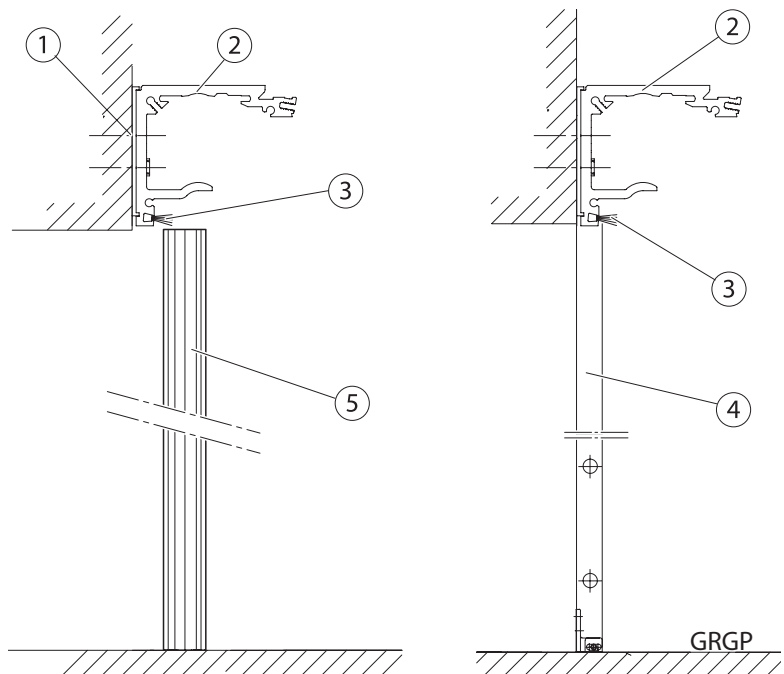
- ▶ Zakopčajte međuploče (1) na stražnju stranu klizne vodilice.
- gornji niz provrta za zidno učvršćenje
 - donji niz provrta za kopčanje međuploče

- ! Ovisno o građevinskim okolnostima (konstrukcija stup-prečka) može se montirati i obrnuto. Ako je moguće, upotrijebite gornji niz provrta za pričvršćenje.

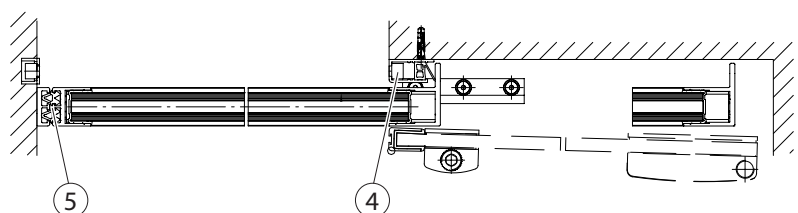
5.3.2 Montaža klizne vodilice

Pogled sa strane

- ▶ Odredite montažnu visinu klizne vodilice (2).
Uzmite u obzir neravninu zida i poda.
 - ▶ Vodoravno poravnajte kliznu vodilicu.
 - ▶ Označite pričvrsne provrte (1) (gornji niz bušenja klizne vodilice).
 - ▶ Skinite kliznu vodilicu.
 - ▶ Izbušite provrte (1) za pričvršćenje.
 - ▶ Montirajte profil četke s četkom (3).
 - ▶ Zavrnite kliznu vodilicu (2).
 - ▶ Montirajte brtvene letvice (4).
 - ▶ Brtvenu gumu utisnite u brtvene letvice.
- Kod 1-krilnih sustava:
- ▶ Montirajte zidne letvice (5).



Pogled odozgo



5.4 Montaža podne vodilice



- Odabir podne vodilice ovisi o okolnostima na lokaciji. Mora se upotrijebiti jedna od sljedećih opcija podnih vodilica.
- Dodatne informacije pogledajte na odgovarajućem nacrtu ugradnje, poglavlje 4.1.

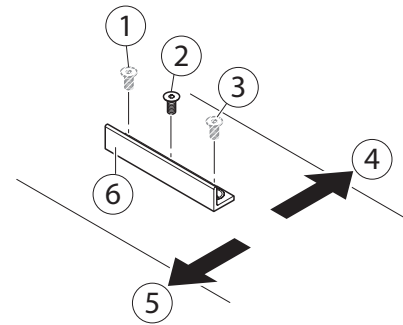
5.4.1 Podna montaža kutne podne vodilice (opcija)

Kutna podna vodilica kod pomičnog krila s desnim zatvaranjem

- ▶ Pritegnite kutnu podnu vodilicu (6) pomoću 2 prikladna upuštena vijka (1) i (2).

Kutna podna vodilica kod pomičnog krila s lijevim zatvaranjem

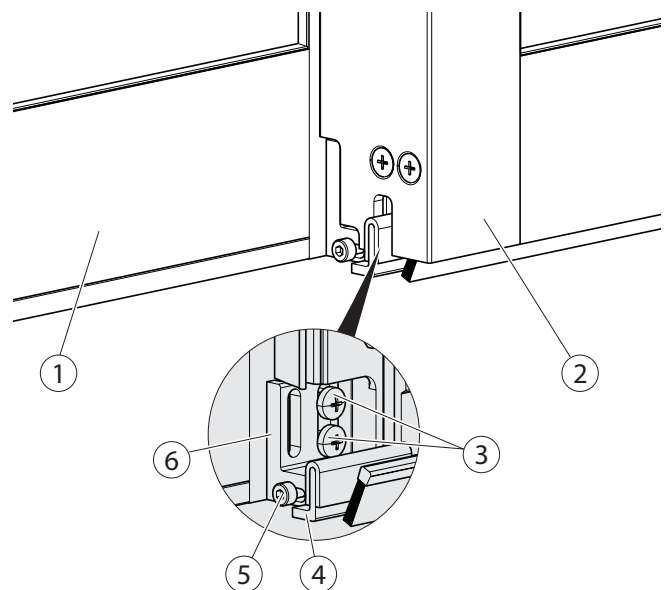
- ▶ Pritegnite kutnu podnu vodilicu (6) pomoću 2 prikladna upuštena vijka (3) i (2).



- 1 Upušteni vijak za pomično krilo s desnim zatvaranjem
- 2 Upušteni vijak
- 3 Upušteni vijak za pomično krilo s lijevim zatvaranjem
- 4 Izvana
- 5 Iznutra
- 6 Kutna podna vodilica

5.4.2 Zidna montaža pomične kutne podne vodilice (opcija)

- ▶ Zavrnite pričvrсни kutnik (2) pomoću dva vijka (5) na bočni dio (1) (pritezni moment 5 Nm).
- ▶ Poravnajte pomično krilo (6), a time i kut pomaka (4) te pritegnite vijak (3) (pritezni moment 3 Nm).
- ▶ Ako nema bočnog dijela, prikladnim pričvrsnim materijalom montirajte podnu vodilicu na zid.



5.4.3 Kontinuirana podna vodilica



- Za montažu kontinuirane podne vodilice vidi nacrt ugradnog sklopa „Kontinuirana podna vodilica“.
- Dodatne informacije pogledajte na odgovarajućim nacrtima ugradnje, poglavlje 4.1.

5.5 Montaža pomičnog krila

5.5.1 Montaža spojnog kraka



UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda zbog loma stakla!

- ▶ Pomično krilo vrata montirajte uvijek udvoje.



UPOZORENJE!

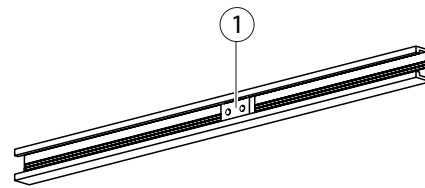
Opasnost od prignječenja!

Pomična krila vrata su još uvijek neosigurana i mogu se lagano pomicati.

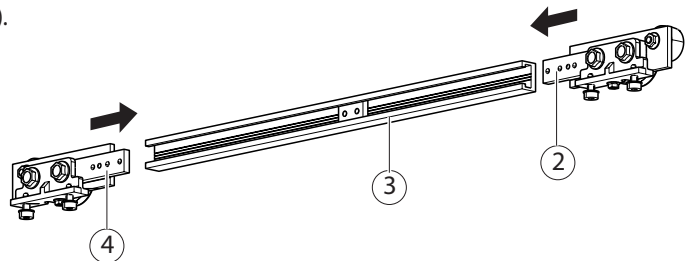
- ▶ Osigurajte da se pomična krila vrata ne mogu slučajno gurnuti ili da ih ne mogu gurnuti neovlaštene osobe.

1-krilno

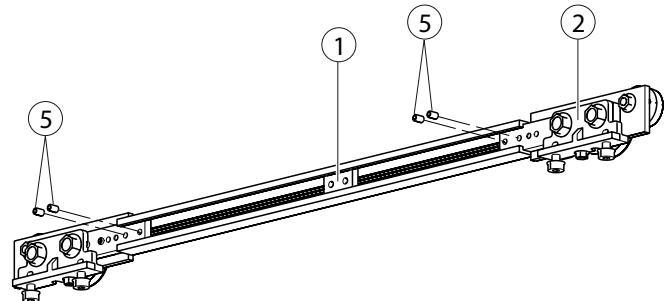
- ▶ Gurnite steznu ploču (1) u spojni krak (samo kod 1-krilnih vrata).



- ▶ Gurnite kolica s kotačićima (2, 4) u spojni krak (3).



- ▶ Oba kolica s kotačićima (2,4) osigurajte s po 2 navojna zaticima (5) (moment pritezanja 3 Nm).

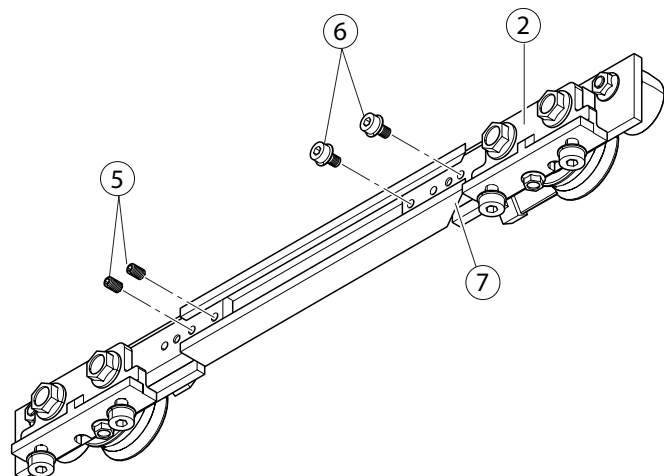


2-krilno

- ▶ Kolica s kotačićima (prema sporednom bridu zatvaranja) osigurajte navojnim zaticima (5) (moment pritezanja 3 Nm).
- ▶ Druga kolica s kotačićima (prema glavnom bridu zatvaranja) pričvrstite pomoću oba vijka za povlakač (6) (moment pritezanja 5 Nm).

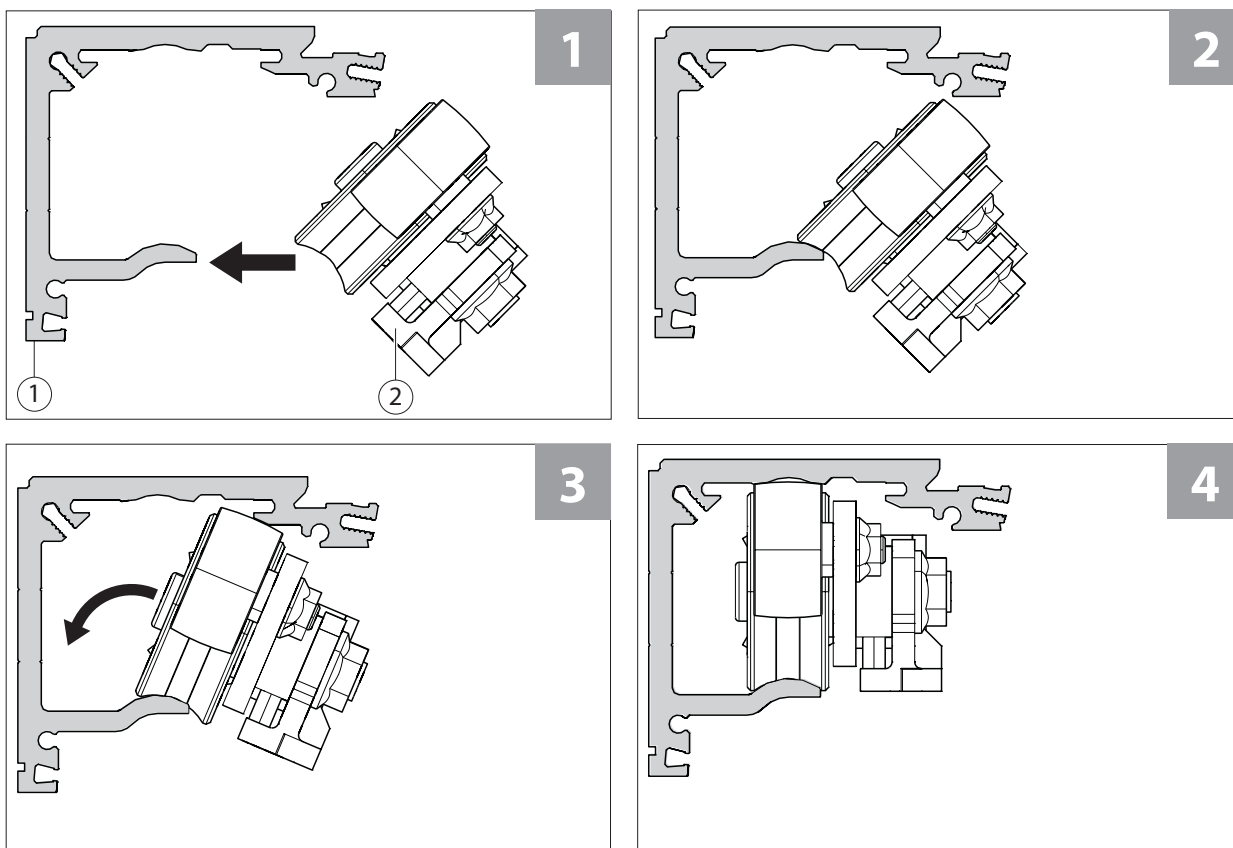


- ▶ Kosina (7) spojnog kraka treba biti okrenuta prema glavnom bridu zatvaranja.

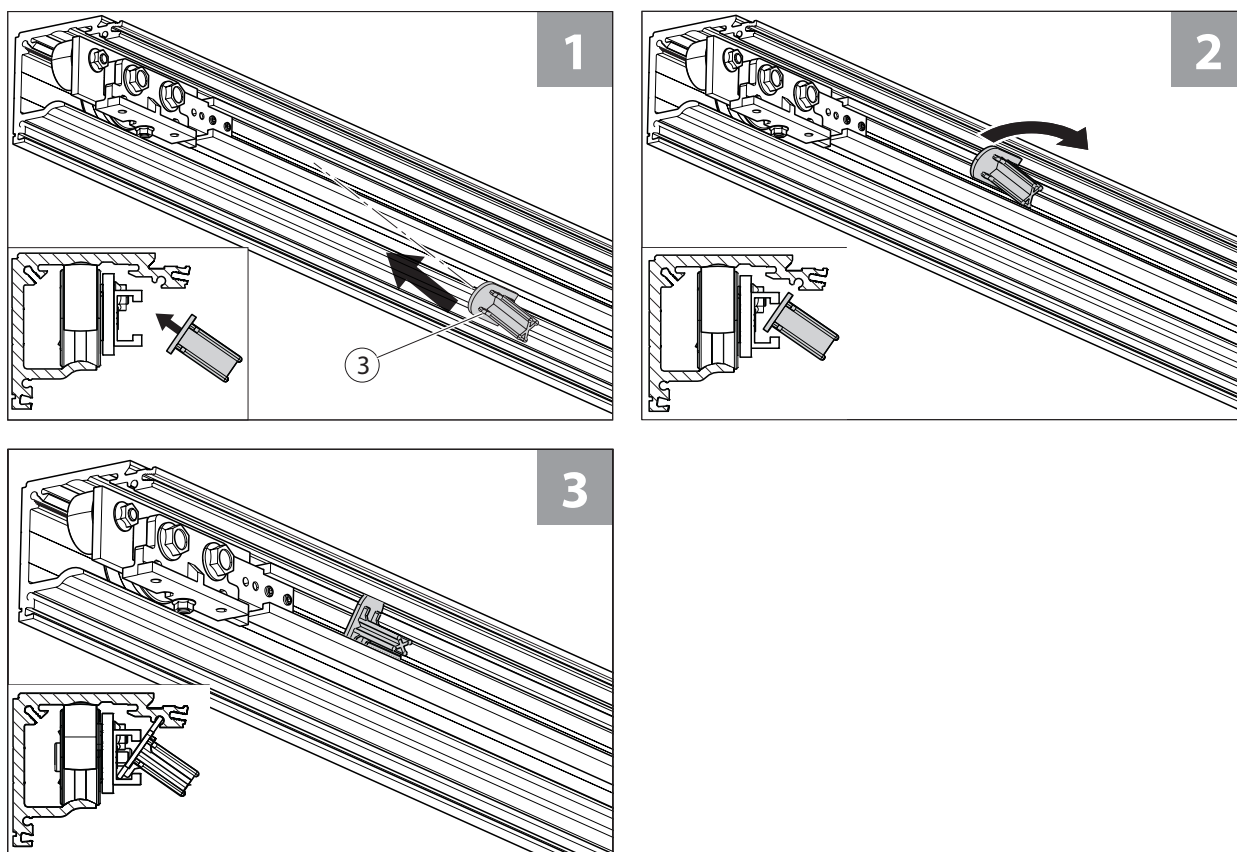


5.5.2 Umetanje kolica s kotačićima u kliznu vodilicu

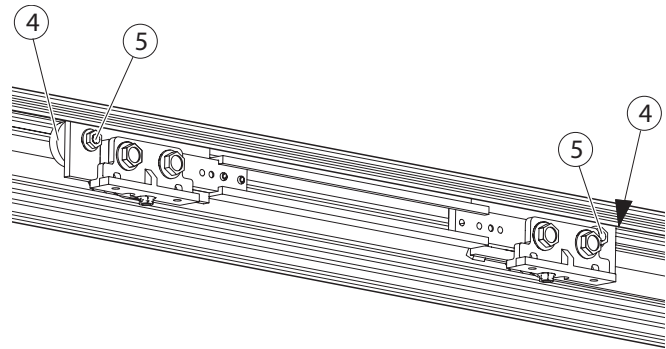
► Kolica s kotačićima (2) umetnite u kliznu vodilicu (1) kako je prikazano niže na slici.



► Za osiguranje kolica s kotačićima u kliznoj vodilici umetnite pomagalo za montažu pomičnog krila u kliznu vodilicu (3) kako je prikazano ispod.



- ▶ Gurnite potporne kotačiće (4) prema gore i lagano ih pritegnite vijcima (5).

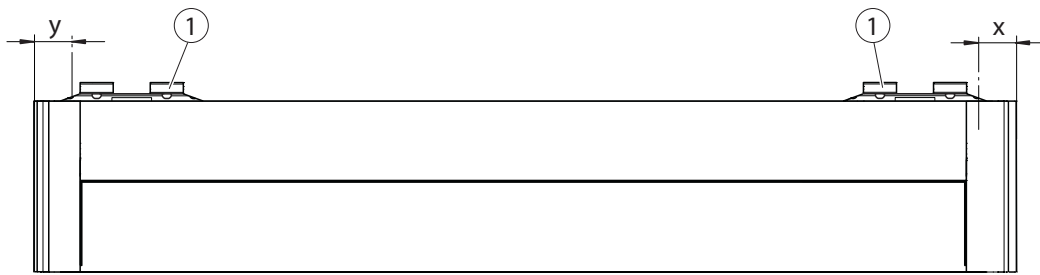


5.5.3 Montaža stremena nosača na pomično krilo

- ! Stremeni nosača montiraju se kod ostakljenja pomičnih krila vrata. Ako se stremen nosača naknadno ugrađuje, okviri pomičnih krila moraju se demontirati (pogledajte upute za montažu za pomična krila).



- Za položaj stremene nosača (1) vidi nacrt za montažu pomičnih krila.



5.5.4 Vješanje pomičnih krila

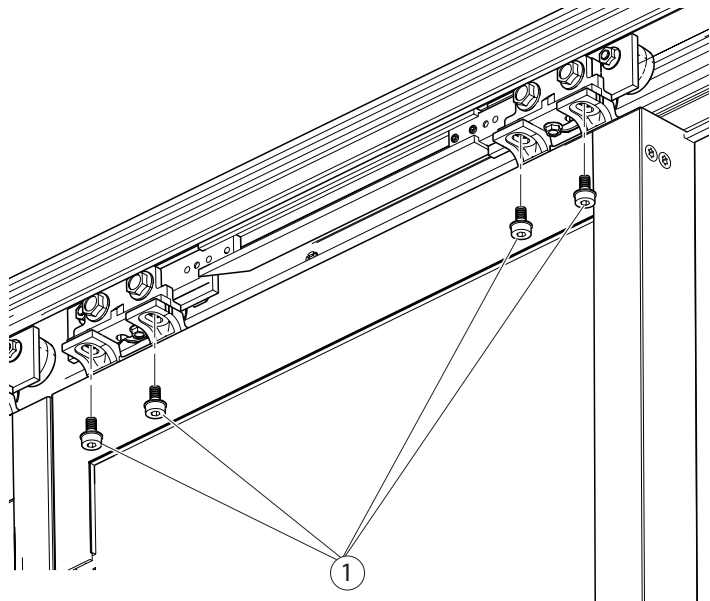


UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda zbog pada pomičnog krila vrata
Pomična krila vrata su vrlo teška.

- ▶ Pomična krila vrata trebaju postavljati najmanje 2 osobe.

- ▶ Zavrnite pomično krilo pomoću 4 ovjesna vijka (1) na kolica s kotačićima, još **nemojte** pritezati.
- ▶ Uklonite pomoćni alat za montažu pomičnog krila.



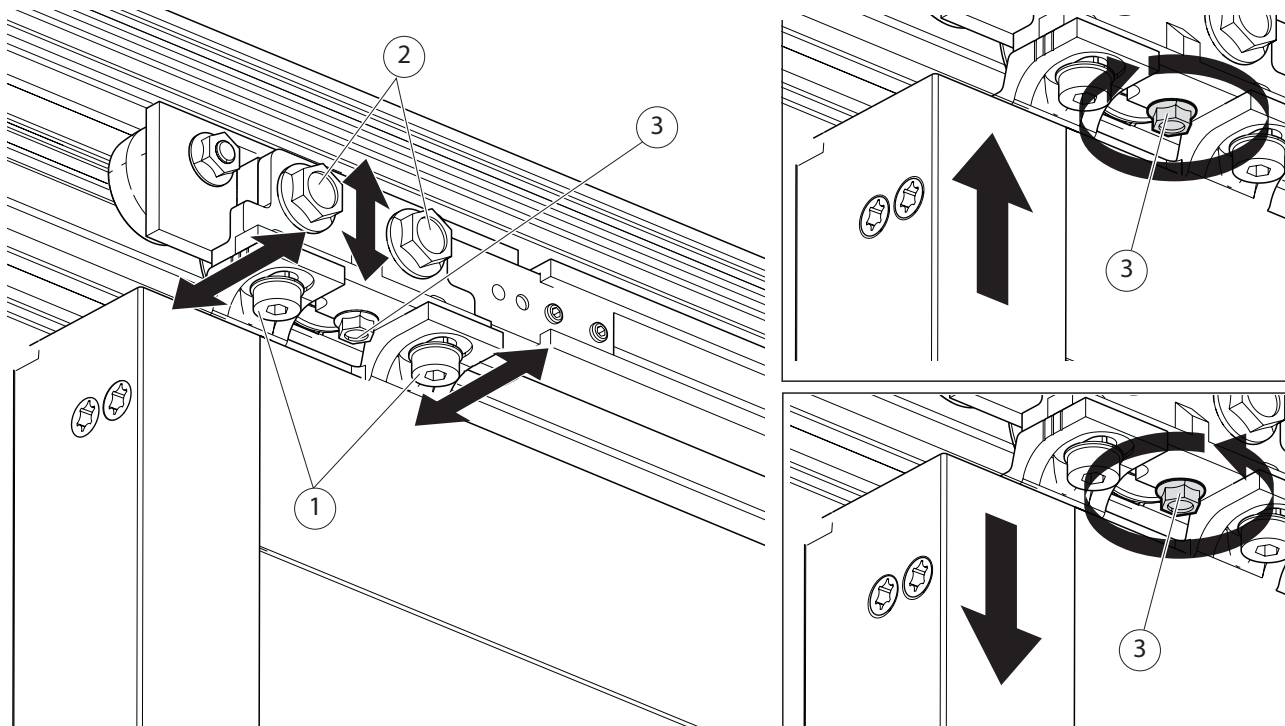
5.5.5 Namještanje pomičnog krila

**UPOZORENJE!****Opasnost od ozljeda uslijed prignječenja!****Pomična krila vrata su još uvijek neosigurana i mogu se lagano pomicati.**

- ▶ Osigurajte da se pomična krila vrata ne mogu slučajno gurnuti ili da ih ne mogu gurnuti neovlaštene osobe.



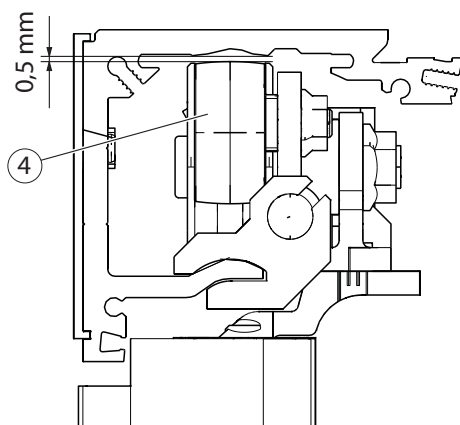
- ▶ Obratite pozornost na važeće norme i direktive o mjestima prignječenja, struganja i uvlačenja.

Namještanje paralelnog položaja i visine pomičnih krila vrata

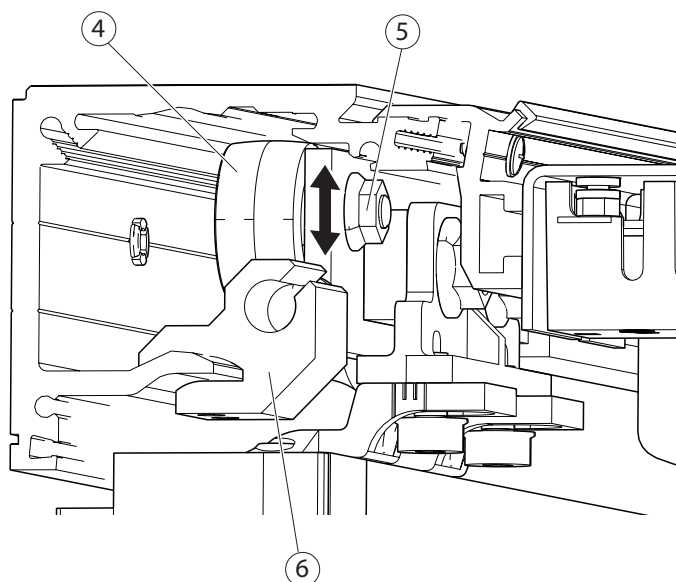
- ▶ Pomoću ovjesnih vijaka (1) poravnajte pomično krilo da bude u ravnini. Pritom obratite pozornost na istu visinu i paralelne rubove zatvaranja.
- ▶ Otpustite stezni vijak za namještanje visine (2) i vijkom za namještanje (3) namjestite visinu pomičnog krila.
2-krilna: Prilagodite visinu oba pomična krila vrata.
- ▶ Pritegnite vijke (2) (moment pritezanja 20 Nm).
- ▶ Pritegnite vijke (1) (moment pritezanja 10 Nm).
- ▶ Pritegnite vijak (3) (moment pritezanja 5 Nm).
- ▶ Obratite pozornost na mjesta struganja i uvlačenja prema DIN 18650 i DIN EN 16005, vidi analizu sigurnosti i nacрте u poglavlju 4.1.
- ▶ Pojedinačno uhodajte pomična krila vrata.

Namještanje protukotačića

Protukotačić (4) mora imati gornji razmak od oko 0,5 mm od klizne vodilice (odgovara približno debljini 4 sloja papira za kopiranje).

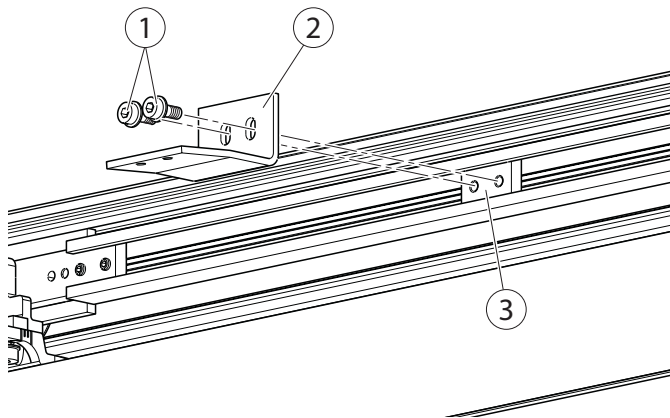


- ▶ Otpustite vijak (5) na stražnjoj strani protukotačića.
- ▶ Pomaknite protukotačić dok ne namjestite razmak od oko 0,5 mm.
- ▶ Ponovo pritegnite vijak (5) (moment pritezanja 10 Nm).

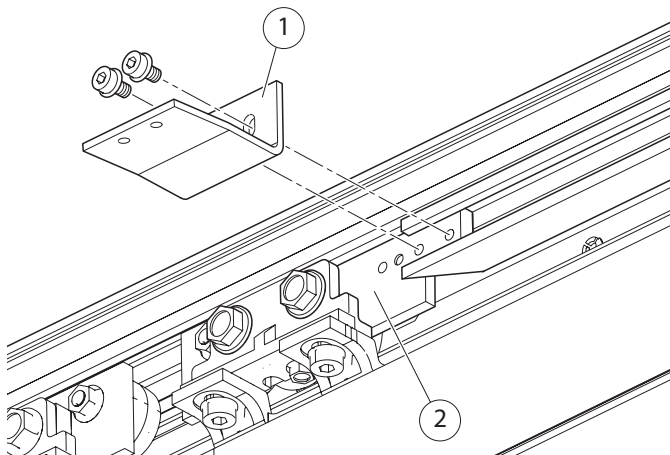


5.5.6 Montaža kratkog povlača

- ! ▫ Povlačaci na cijelom svom putu kretanja ne smiju naići na nikakvu prepreku.
 ▫ Za točan položaj povlačača pogledajte nacrt pogona.

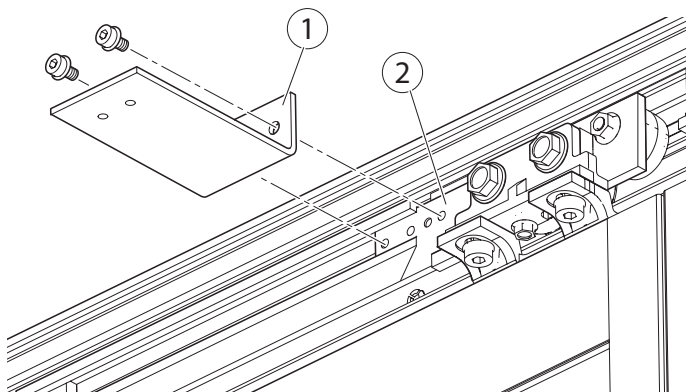
1-krilna:

- ▶ Montirajte kratki povlačač (2) pomoću 2 vijka (1) na steznu ploču (3).
- ▶ Pozicionirajte steznu ploču (3) i kratki povlačač (2) na spojni krak (položaj vidi na nacrtu pogona).
- ▶ Pritegnite (1) (moment pritezanja 5 Nm).

2-krilna:

- ▶ Zavrnite kratki povlačač (1) pomoću 2 vijka kroz vanjske duge rupe na kolicima s kotačićima lijevo (2) desnog pomičnog krila (moment pritezanja 5 Nm).

5.5.7 Montaža dugog povlačača (2-krilno)



- ▶ Zavrnite dugi povlačač (1) pomoću 2 predmontirana vijka kroz vanjske duge rupe na kolicima s kotačićima desno (2) lijevog pomičnog krila vrata (moment pritezanja 5 Nm).
- ▶ Pozicionirajte pomično krilo vrata u zatvoreni položaj.

5.6 Montaža komponenti pogona

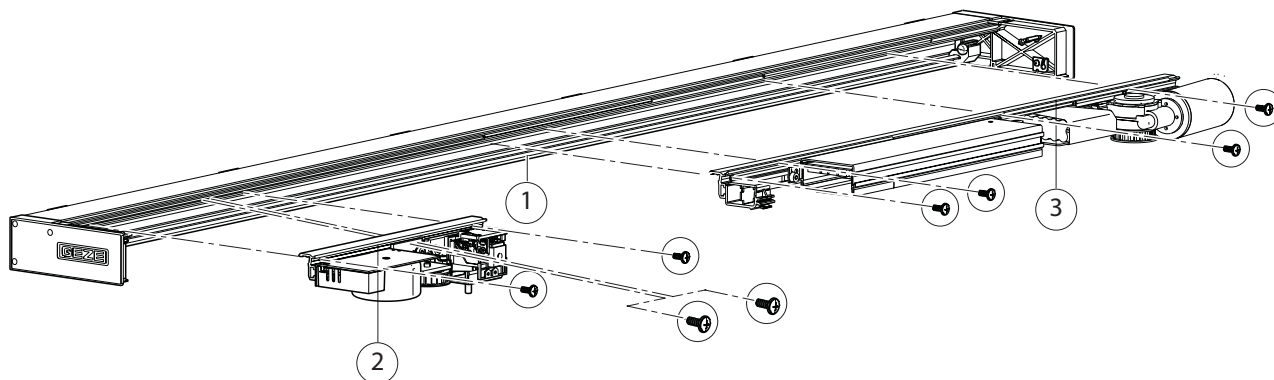
5.6.1 Montaža nosača modula lijevo i desno



UPOZORENJE!

Neosigurane komponente mogu ispadati pri opterećenju.

► Pri montaži nosača modula obratite pozornost na to da su potonji obješeni za kliznu vodilicu po cijeloj dužini.

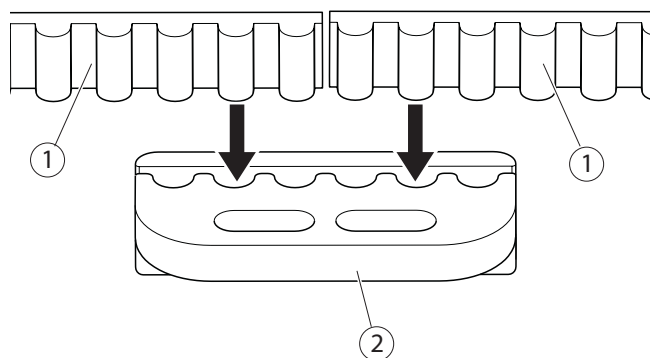


► Nosač modula desno (3) pozicionirajte tako da povlakač ne udara o motor.
 ► Nosač modula lijevo (2) pozicionirajte tako da povlakač ne udara o zaključavanje ili skretni kotačić.
 Za položaje vidi nacrt pogona.

► Montirajte predmontirane nosače modula lijevo (1) i desno (3) pomoću 4 vijka na kliznu vodilicu (2) (moment pritezanja 3,5 Nm).

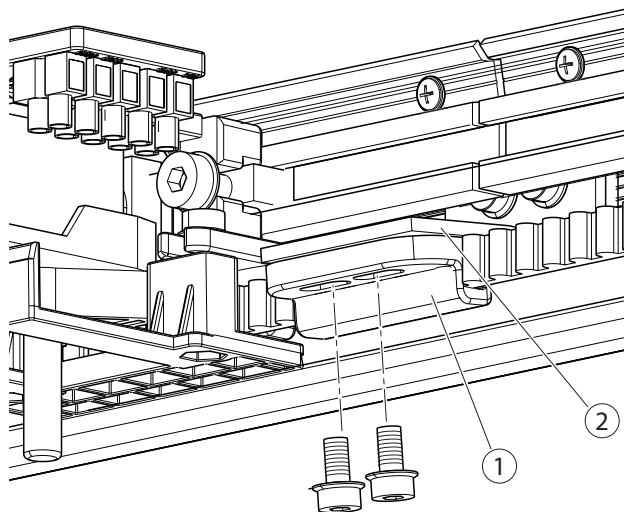
5.6.2 Montaža zupčastog remena

- Uvedite zupčasti remen na kotačić motora i skretni kotačić, po potrebi ga skratite.
- Umetnite krajeve zupčastog remena (1) u bravu zupčastog remena (2) (3 zupca na svakoj strani).

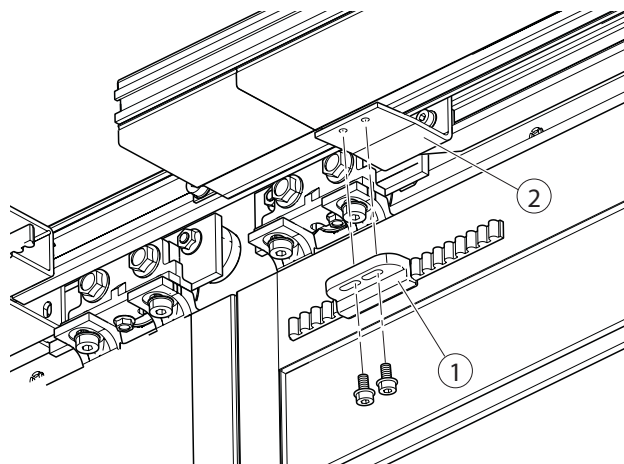


5.6.3 Montaža zupčastog remena na povlakač

1-krilno



2-krilno



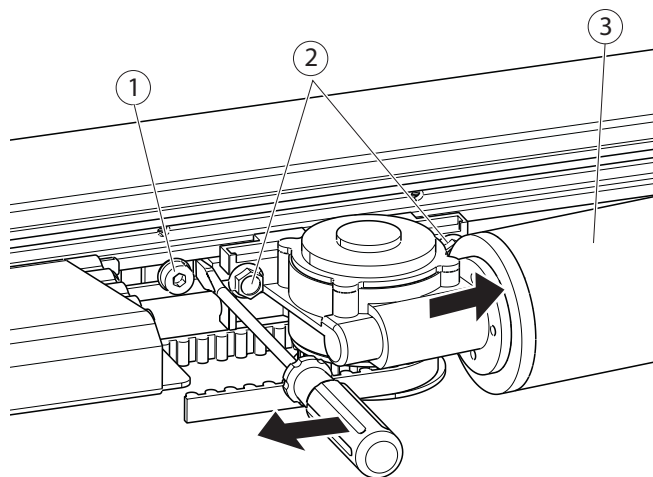
- ▶ Zavrnite bravu zupčastog remena (1) na kratki povlakač (2). **Nemojte** još pritegnuti vijke.

5.6.4 Zatezanje zupčastog remena

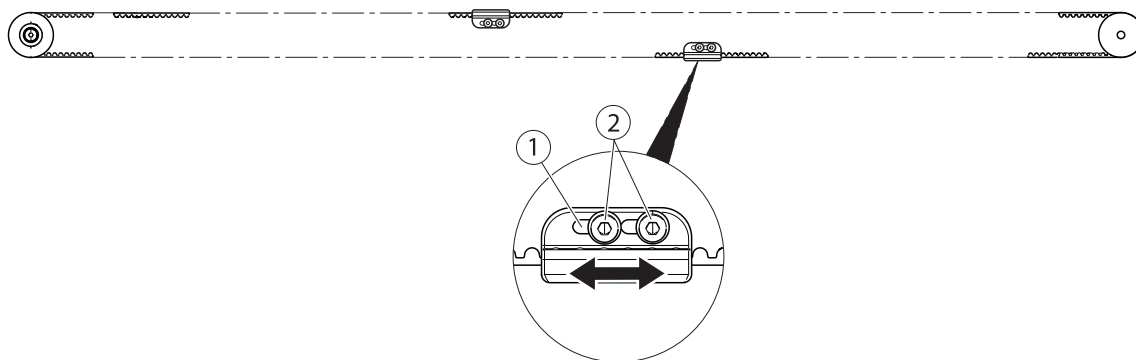


- ▶ Zupčasti remen treba biti prethodno zategnut silom $300\text{ N} \pm 35\text{ N}$ (vidi nacrt pogona).

- ▶ Otpustite 2 vijka (2).
- ▶ Motor (3) rukom gurnite udesno.
- ▶ Otvorite vijak (1) i spojni element gurnite na način da se između spojnog elementa i motora može gurnuti plosnati odvijlač.
- ▶ Pritegnite vijak (1) (moment pritezanja 10 Nm).
- ▶ Gurnite plosnati odvijlač u prorez i zatežite sve dok se zupčasti remen ne zategne.
- ▶ Pritegnite 2 vijka (2) (moment pritezanja 15 Nm).



5.6.5 Namještanje položaja zatvaranja

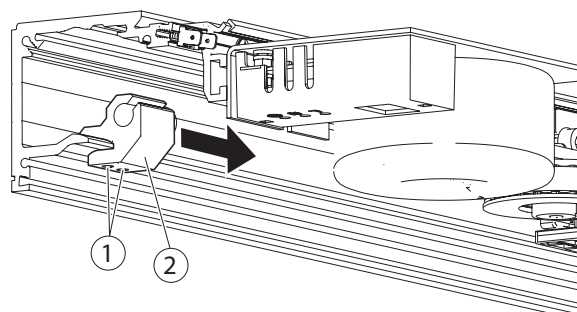
Namještanje položaja zatvaranja

Kod 2-krilnih sustava:

- ▶ gurnite pomično krilo vrata u zatvoreni položaj.
- ▶ Montirajte drugu bravu remena na dugi povlakač, ne pritežite još vijke (2).
- ▶ Fino namjestite položaj u smjeru pomicanja u uzdužnim rupama (1).
- ▶ Kada je namješten točan položaj zatvaranja, pritegnite vijke (2) na objema bravama remena (moment pritezanja 6 Nm).

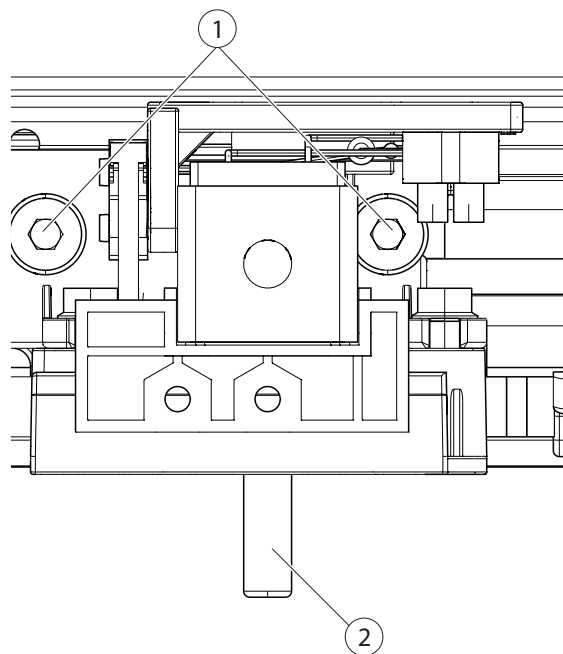
5.6.6 Namještanje odbojnika

- ▶ Otpustite navojne zatike (1) na odbojniku (2).
- ▶ Gurnite pomično krilo vrata u otvoreni položaj.
- ▶ Gurnite odbojnik do kolica s kotačićima.
- ▶ Imbus ključem pritegnite navojne zatike (1) (moment pritezanja 3 Nm).



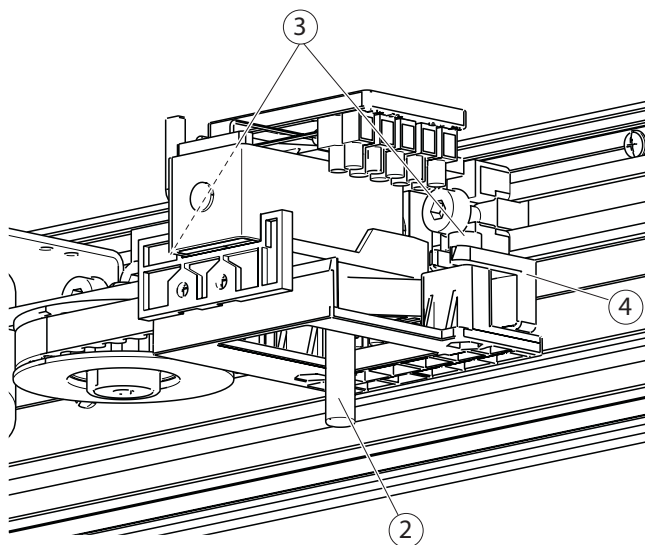
5.6.7 Pozicioniranje zaključavanja zupčastog remena (opcija)

- ▶ Zatvorite pomično krilo.
- ▶ Otpustite vijke (1) na zaključavanju zupčastog remena (opcija).
- ▶ Poravnajte jedinicu za zaključavanje.



! Zasun za blokadu (2) treba nakon montaže dosjesti u provrtu u poklopcu na način da se zaključavanje može zaključati i otključati.

- ▶ Ako je potrebno, povećati provrt.
- ▶ Pritegnite vijak (1).
- ▶ Vodilicu zaključavanja (4) namjestite na način da zupčasti remen ne struže niti da je previše labav. U tu svrhu otpustite 2 vijka (3), pomaknite vodilicu za zaključavanje (4) i ponovo pritegnite vijke (3) (moment pritezanja 5 Nm).



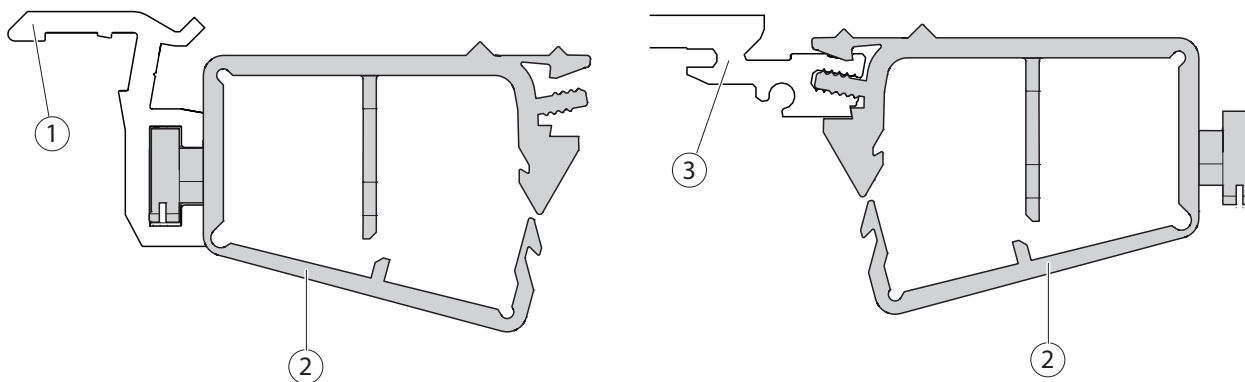
! Povlakač u pogonu ne smije udarati o zaključavanje zupčastog remena (opcija).

! ▶ Nakon što ste montirali zupčani remen, provjerite uklopne točke prekidača za povratnu dojavu zaključavanja zupčastog remena (opcija) (klikanje). Po potrebi namjestite savijanjem uklopnih zastavica.

5.6.8 Montaža držača kabela

**Kabeli se mogu prerezati!**

- ▶ Položite kabel tako da se u području pokretnih dijelova ne nalaze nikakvi kabeli.

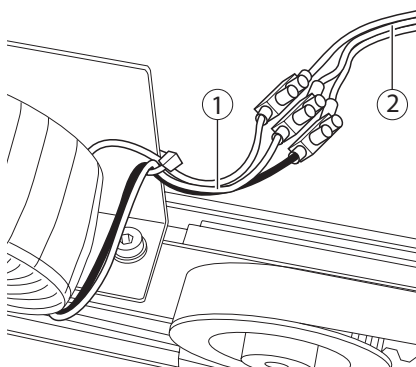


- ▶ Pričvrstite držač kabela (2) na nosač modula (1) ili kliznu vodilicu (3). Razmak držača kabela oko 200 mm.

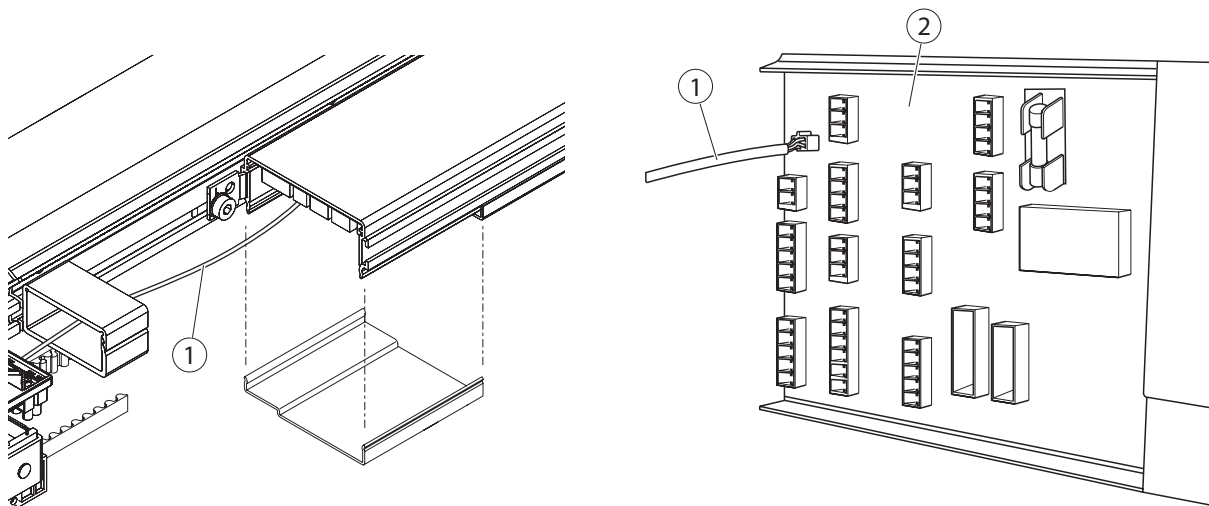
5.6.9 Spajanje transformatora i upravljanja

**Obratite pozornost na priključak uzemljenja!
Nemojte zamijeniti žile!**

- ▶ Spojite kabel transformatora (2) s kabelom (1) na transformatoru.



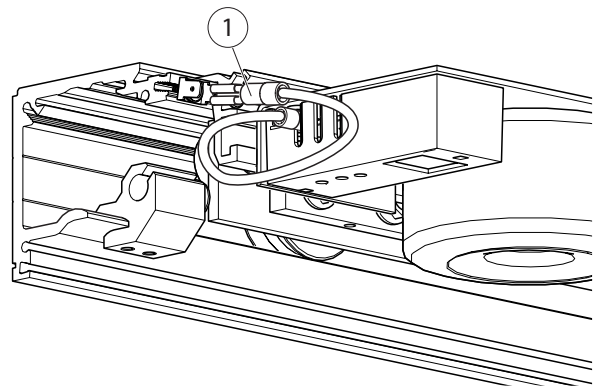
5.6.10 Spajanje zaključavanja zupčastog remena (opcija) i upravljanja



- ▶ Položite kabel zaključavanja zupčastog remena (opcija) (1) do upravljanja (2) i umetnite ga.

5.7 Spajanje uzemljenja

- ▶ Vod uzemljenja (1) transformatora spojite s plosnatim utikačem uređaja.



6 Test funkcija i puštanje u rad

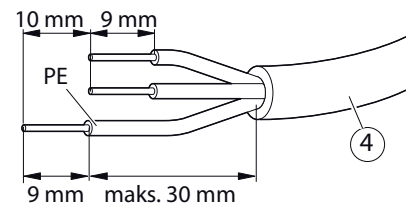
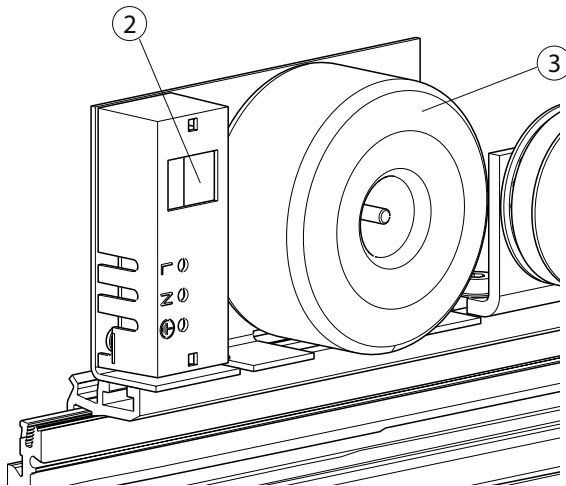
6.1 Spajanje pogona



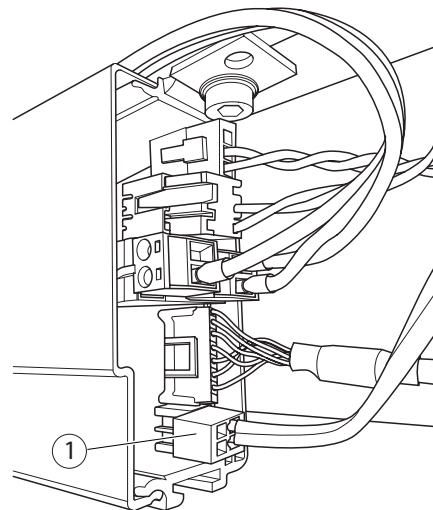
UPOZORENJE!

Opasnost za život uslijed strujnog udara!

- ▶ Električni sustav (230 V) smije priključivati i odspajati samo kvalificiran električar ili električar određen za utvrđene radove.
 - ▶ Priključivanje na mrežu i provjeru zaštitnog vodiča treba izvesti u skladu s VDE 0100 dio 600.
-
- ▶ Skinite omotač s mrežnog voda (4) maks. 40 mm.



- ▶ Skinite izolaciju s mrežnog voda (4).
 - Duljina skidanja omotača 40 mm
 - Duljina skidanja izolacije 9 mm
 - Istureni dio PE-vodiča 10 mm
- ▶ Spojite pogon na mrežu od 230 V.
- ▶ Uključite glavnu sklopku (2) na transformatoru (3).
- ▶ Utaknite utikač punjive baterije (1) na upravljanje.



- ▶ Funkcije proizvoda testiraju se kao što je opisano u električnoj shemi „Automatska klizna vrata DCU1-NT/DCU1-2M-NT“.

6.2 Montaža poklopca



UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeđivanja!

Pri rukovanju poklopcem može doći do ozljeda.

- ▶ Poklopac treba postavljati uvijek udvoje.



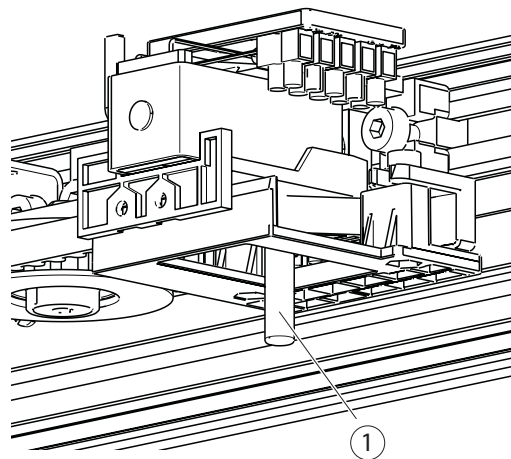
UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda uslijed pada poklopca!

▶ Provjerite je li poklopac cijelom dužinom ovješeno za kliznu vodilicu.

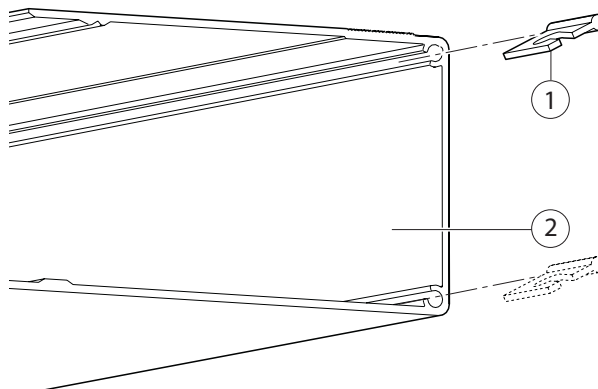
▶ Oprezno pustite poklopac i provjerite je li sigurno ovješeno.

- ▶ Odvrnite zasun za blokadu (1) iz zaključavanja zupčastog remena (opcija).

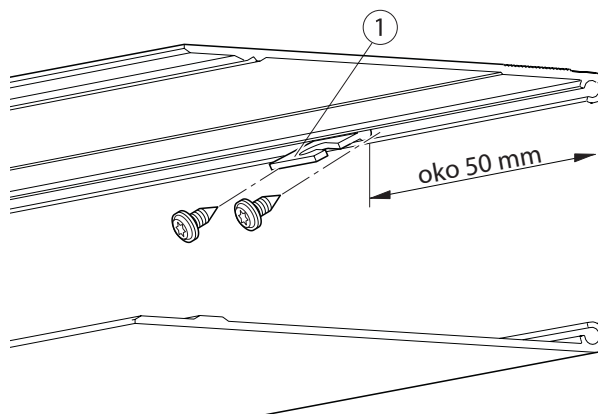


6.2.1 Montaža ovjesnog elementa poklopca

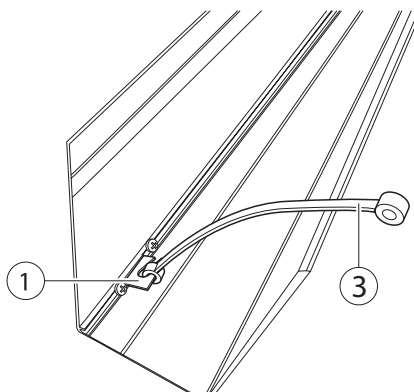
- ▶ Gurnite ovjesni element poklopca (1) u gornji i u donji vijčani kanal poklopca (2).



- ▶ Ovjesni element poklopca (1) desno i lijevo osigurajte s razmakom od otprilike 50 mm od kraja poklopca pomoću 2 vijka (pritezni moment maks. 1,5 Nm).

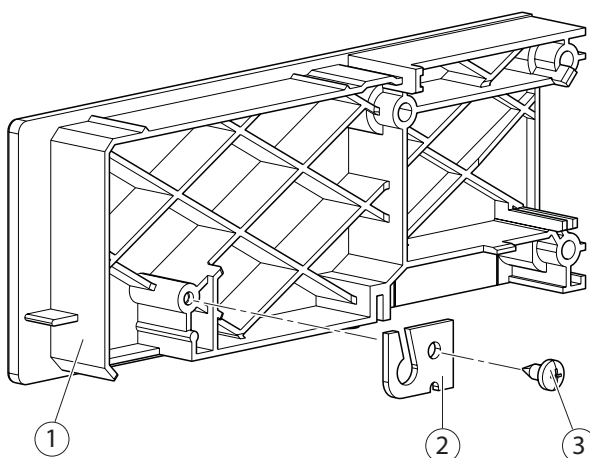


- ▶ Stavite uzice (gumeno uže) (3) na montirane ovjesne dijelove (1) poklopca.



6.2.2 Montaža ovjesnog elementa bočne ploče

- ▶ Zavrnite ovjesni element bočne ploče (2) pomoću lećastog vijka (3) u bočne ploče (1) lijevo i desno (pritezni moment 1,5 Nm).

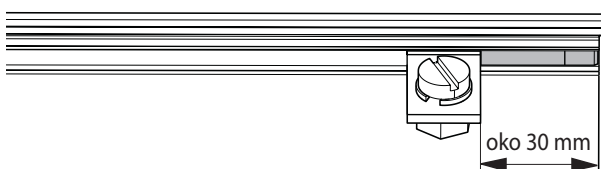
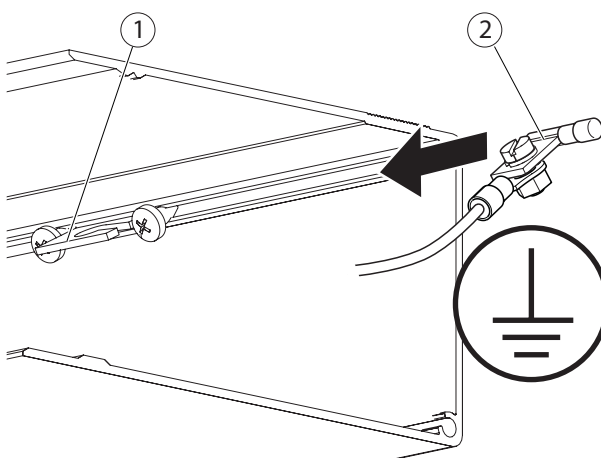


6.2.3 Montaža uzemljenja poklopca

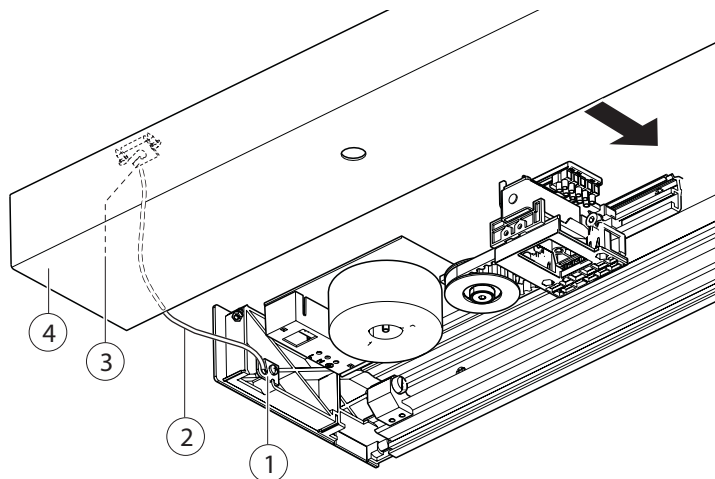


- ▶ Prije montaže uzemljenja poklopca provjerite je li ovjesni element poklopca (1) montiran.

- ▶ Prihvatni svornjak uzemljenja poklopca (2) na strani uzemljenja zakucajte oko 30 mm u gornji vijčani kanal.



6.2.4 Vješanje sigurnosnog užeta za poklopac



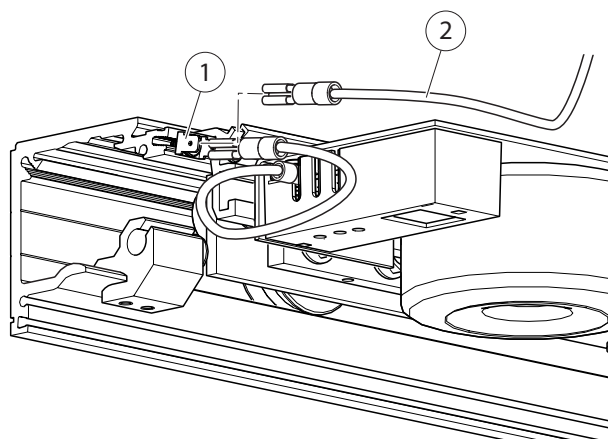
- ▶ Objesite sigurnosno čelično uže poklopca (2) na ovjesnom elementu poklopca (3) za poklopac (4).
- ▶ Sigurnosno čelično uže (2) objesite na ovjesni element (1) bočnih ploča.

6.2.5 Priključivanje uzemljenja poklopca

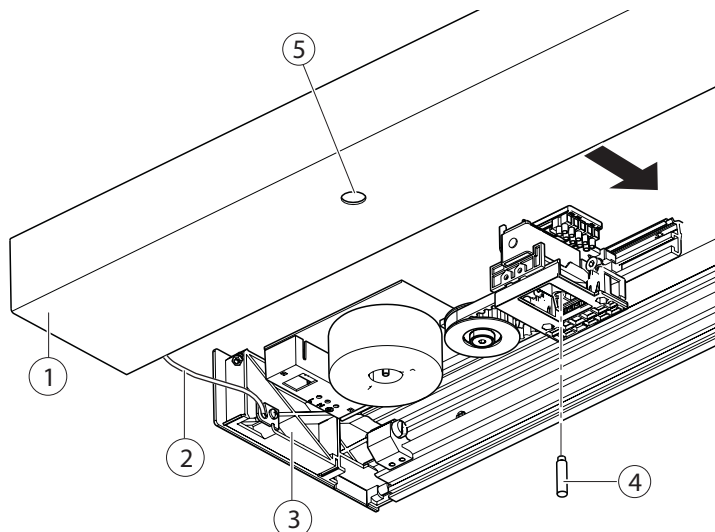
- ▶ Spojite vod uzemljenja (2) poklopca s utičnim priključkom plosnatog utikača uređaja (1).



Ovisno o duljini pogona treba se montirati 2. plosnati utikač uređaja za uzemljenje poklopca kako bi se premostila udaljenost između uzemljenja transformatora i uzemljenja poklopca.



6.2.6 Postavljanje poklopca



- ▶ Gurajte poklopac (1) na bočne ploče (3) sve dok ne uskoči i osigurajte da ispravno dosjedne u području nosača modula i držača kabela.



- ▶ Provjerite ispravan položaj sigurnosnih čeličnih užeta poklopca (2) i voda za uzemljenje. Ne smiju biti u dodiru s pokretnim dijelovima.

- ▶ Zavrnite zasun za blokadu (4) u zaključavanje zupčastog remena (opcija).



- Zasun za blokadu (4) treba nakon montaže dosjesti u provrtu u poklopcu na način da se zaključavanje može zaključati i otključati.

- ▶ Ako je potrebno, povećajte provrt (5) u poklopcu.

6.3 Montaža sigurnosnih naprava



Informacije o priključivanju i parametranju sigurnosnih senzora, ulaza i izlaza te puštanju u rad nalaze se na priključnoj shemi.

- ▶ Montirajte sigurnosne i upravljačke naprave.
- ▶ Kabel propisno položite u kableske kanalice. Za električnu instalaciju vidi priključnu shemu.

6.4 Montaža upravljačkih elemenata / sklopki / tipkala

Za električnu instalaciju vidi priključnu shemu.



- ▶ Montirajte upravljačke elemente tako da se korisnici ne mogu zadržavati u području opasnosti.

6.5 Puštanje sustava vrata u rad



Informacije o priključivanju i parametranju sigurnosnih senzora, ulaza i izlaza te puštanju u rad nalaze se na priključnoj shemi.

6.5.1 Stvaranje kontrolne knjižice

- ▶ Provedite analizu sigurnosti.
- ▶ Montirane opcije unesite u analizu sigurnosti za vlasnika.

6.6 Demontaža

**UPOZORENJE!****Opasnost za život uslijed strujnog udara!**

- ▶ Električni sustav (230 V) smije odspajati samo kvalificiran električar ili električar određen za utvrđene radove.
-

**UPOZORENJE!****Opasnost od ozljeđivanja!**

Pri rukovanju poklopca može doći od ozljeda.

- ▶ Ako je poklopac dulji od 4 m, uvijek ga postavljajte udvoje.
-

**OPREZ!****Opasnost od ozljeđivanja uslijed udaraca i prignječenja!**

- ▶ Osigurajte pomično krilo vrata od nehotičnog pokretanja.
 - ▶ Isključite punjivu bateriju.
-

Demontaža se odvija obrnutim redoslijedom od montaže.

7 Servis i održavanje

7.1 Mehanički servis

7.1.1 Provjera zategnutosti zupčastog remena

- ▶ Zupčasti remen se pri kočenju ili ubrzavanju ne smije podizati s remenice motora ili preskakati.
- ▶ Ako se zupčasti remen podiže i preskače, namjestite zategnutost zupčastog remena na $300\text{ N} \pm 35\text{ N}$.

7.1.2 Zatezanje zupčastog remena

Vidi poglavlje 5.6.4.

7.2 Održavanje



OPREZ!

Opasnost od ozljeđivanja uslijed udaraca i prignječenja!

- ▶ Krilo vrata osigurajte od nehotičnog pokretanja.
- ▶ Otkopčajte punjivu bateriju.
- ▶ Odvojite mrežni napon.



- Smiju se upotrebljavati samo originalni rezervni dijelovi.
- Kako bi se osigurala funkcionalnost, potrošni dijelovi sustava kliznih vrata moraju se provjeriti tijekom svakog održavanja i po potrebi zamijeniti.



- Propisane radove održavanja na sustavu kliznih vrata treba provoditi stručna osoba:
 - minimalno jednom godišnje
 - ili
 - kada svijetli, odnosno trepće servisna žaruljica na programskoj sklopici (vidi shemu spajanja).
- Ovisno o konfiguraciji, nisu dostupni svi navedeni potrošni dijelovi.
- ▶ Pripremite i vodite dokumentaciju za provjeru.

Postojeći potrošni dijelovi	Interval zamjene
Punjiva baterija	dvije godine
Kolica s kotačićima / pomični i potporni kotačići	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Četke za čišćenje i brtvenje	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Zupčasti remen	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Podna vodilica	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Skretni kotačići	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Motor	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Držač poklopca	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Gumeno uže	u slučaju istrošenosti ili oštećenja
Skretni element s gumenim užetom	u slučaju istrošenosti ili oštećenja



Po završetku radova održavanja svaki put ponovo provedite učenje vrata.

Mjesto provjere	Aktivnost	Napomene
Klizna vodilica	Provjera pukotina	▶ Zamjena klizne vodilice
	Provjera čistoće	▶ Čišćenje klizne vodilice
Kolica s kotačićima	Provjera habanja kliznih kotačića	▶ Uklanjanje ostataka od habanja
	Provjera četki	▶ Demontaža kolica s kotačićima (vidi poglavlje 8.2). ▶ Po potrebi zamjena četki (vidi poglavlje 8.3)
Područje podne vodilice	Provjera da vodilica ne zapinje	▶ Čišćenje područja podne vodilice
Područje podne vodilice (četke)	Provjera prljavštine i tvrdoće	▶ Čišćenje odn. zamjena
Pokretno krilo	Provjera lake pokretljivosti	▶ Vidi poglavlje 8.1.1
Zupčasti remen	Provjera oštećenosti i habanja	▶ Po potrebi zamjena zupčastog remena (vidi poglavlje 5.6.2)
	Provjera zategnutosti	▶ Po potrebi zatezanje zupčastog remena (vidi poglavlje 5.6.4)
	Provjera oštećenja na zaključavanju zupčastog remena (opcija)	▶ Po potrebi ponovo pozicioniranje zaključavanja zupčastog remena (opcija) (vidi poglavlje 5.6.7)
Zaključavanje zupčastog remena (opcija)	Provjera funkcije	▶ Ponovno pozicioniranje zaključavanja zupčastog remena (opcija) (vidi poglavlje 5.6.7)
Vijci	Provjera čvrstog dosjeda	▶ Pritezanje vijaka (momente pritezanja vidi na nacrtu pogona)
Ugradne skupine i periferija	Provjera ispravnog funkcioniranja	▶ Zamjena ugradnog sklopa
kabeli	Provjera oštećenja i ispravne pričvršćenosti	▶ Zamjena odn. pričvršćivanje kabela

8 Uklanjanje grešaka



UPOZORENJE!

Opasnost za život uslijed strujnog udara!

- ▶ Električni sustav (230 V / 115 V) smije priključivati i odspajati samo kvalificiran električar ili električar određen za utvrđene radove.
- ▶ Priključivanje na mrežu i provjeru zaštitnog vodiča treba izvesti u skladu s VDE 0100 dio 600.



OPREZ!

Opasnost od ozljeđivanja pri otvorenom pogonu!

Dijelovi koji se okreću mogu zahvatiti kosu, dijelove odjeće, kabele itd.

- ▶ Tijekom radova na otvorenom pogonu obratite pozornost na dijelove koji se okreću.



OPREZ!

Opasnost od ozljeđivanja uslijed udaraca i prignječenja!

- ▶ Krilo vrata osigurajte od nehomičnog pokretanja.
- ▶ Otkopčajte punjivu bateriju.

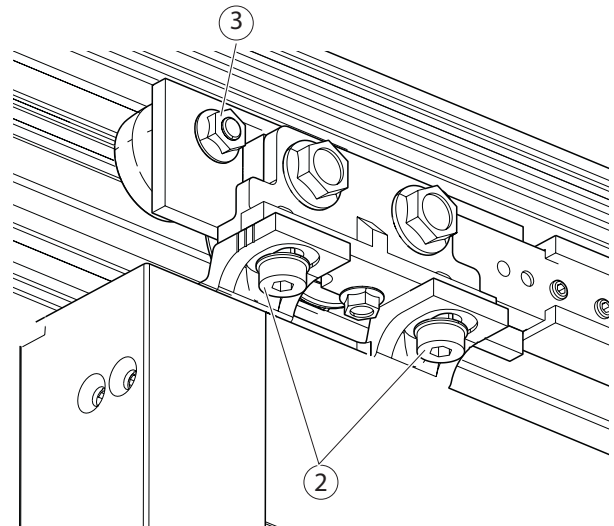
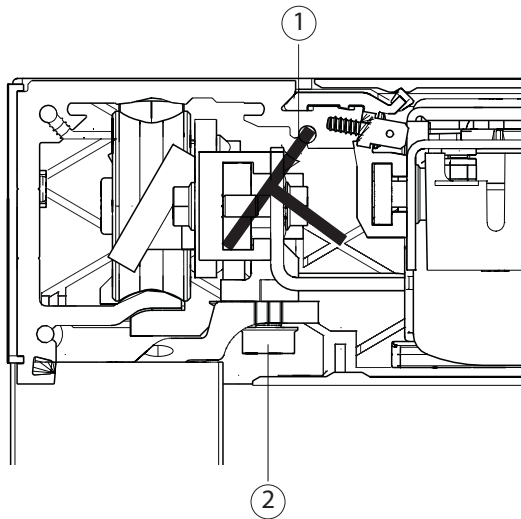
8.1 Mehaničke greške

Uzrok	Otklanjanje
Klizna vodilica savijena	▶ Zamjena klizne vodilice ▶ Provjera podloge za montažu
Pomična krila teško pokretljiva	▶ Provjera pomičnih krila (vidi poglavlje 8.1.1)
Kolica s kotačićima zapinju ili su neispravna, jako habanje na kliznim kotačićima	▶ Zamjena kotačića (vidi poglavlje 8.2), čišćenje klizne vodilice
Zupčasti remen oštećen	▶ Zamjena zupčastog remena

8.1.1 Provjera pomičnog krila

- ▶ Otpustite pomično krilo s zupčastog remena pomoću brave zupčastog remena.
 - ▶ Gurnite pomično krilo vrata i provjerite laku pokretljivost.
- Ako su pomična krila vrata lako pokretljiva:
- ▶ Provjerite motor s prigonom i skretni kotačić te ih potrebi zamijenite.

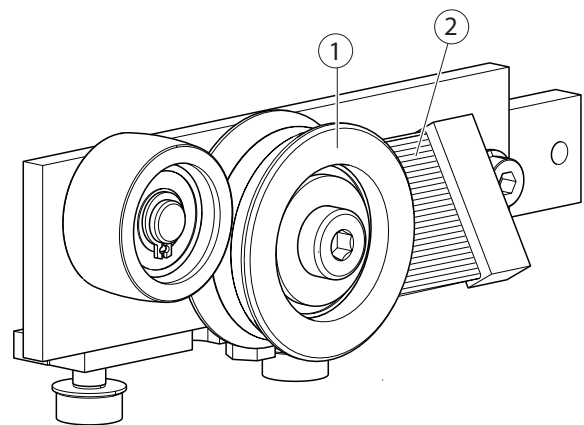
8.2 Zamjena kolica s kotačićima



- ▶ Otpustiti povlakač s brave zupčastog remena.
 - ▶ Odvojite povlakač od kolica s kotačićima.
 - ▶ Pomoćnim alatom za montažu pomičnog krila osigurajte kolica s kotačićima (1) od prevrtanja.
 - ▶ Otpustite ovjesne vijke (2) na kolicima s kotačićima.
 - ▶ Izvadite pomično krilo.
 - ▶ Otpustite šesterokutni vijak (3) na protukotačiću.
 - ▶ Uklonite pomoćni alat za montažu pomičnog krila (1) i zamijenite kotačić ili kolica s kotačićima.
 - ▶ Obrnutim redoslijedom montirajte kolica s kotačićem.
- Moment pritezanja ovjesnih vijaka (2): 10 Nm.

8.3 Zamjena četki na kolicima s kotačićima

- ▶ Po potrebi demontirajte kolica s kotačićima (vidi poglavlje 8.2).
- ▶ Izvadite četke (2) iz kolica s kotačićima
- ▶ Očistite kotačiće (1) kolica s kotačićima i umetnite novu četku (2).
- ▶ Obrnutim redoslijedom ponovo montirajte kolica s kotačićima.



8.4 Električne greške

- ▶ **!** Upute o čitanju i popis poruka o greškama naći ćete u priključnoj shemi.

8.4.1 Zamjena osigurača u transformatoru



OPASNOST!

Opasnost za život uslijed strujnog udara!

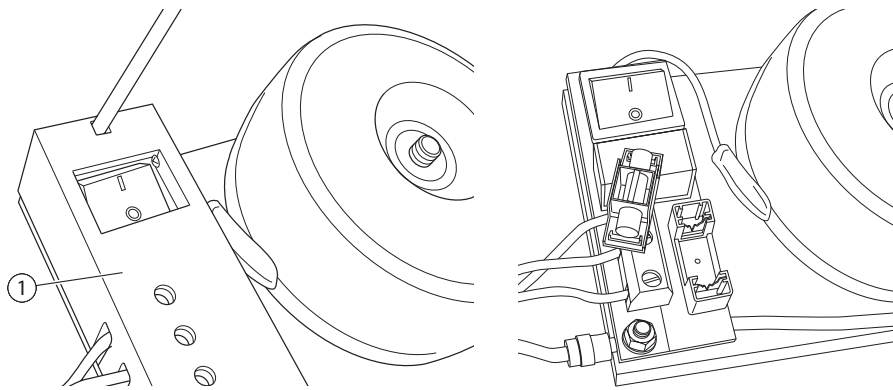
Ako se pritisne glavna sklopka na transformatoru, na osiguraču ponovo ima napona jer je on prije glavne sklopke.

Mrežni napon 230/115 V treba odvojiti od mreže prije osigurača.

- ▶ Prije skidanja poklopca ploče (1) sustav vrata na mjestu montaže trebate odvojiti od mreže od 230/115 V i osigurati ga od ponovnog uključivanja.



- ▶ Vrijednost osigurača pogledajte na priključnoj shemi.



- ▶ U otvor poklopca ploče (1) iznad prekidača gurnite odgovarajući odvijač.
- ▶ Prednju stranu poklopca ploče oprezno pritisnite vrhom odvijača prema gore. Okidni zatvarač će se otpustiti.
- ▶ Skinite poklopac ploče (1).
- ▶ Skinite nosač osigurača prema naprijed i zamijenite neispravan osigurač.
- ▶ Natakните nosač osigurača.



- ▶ Pri postavljanju pokrova nemojte priklještitii kabel.

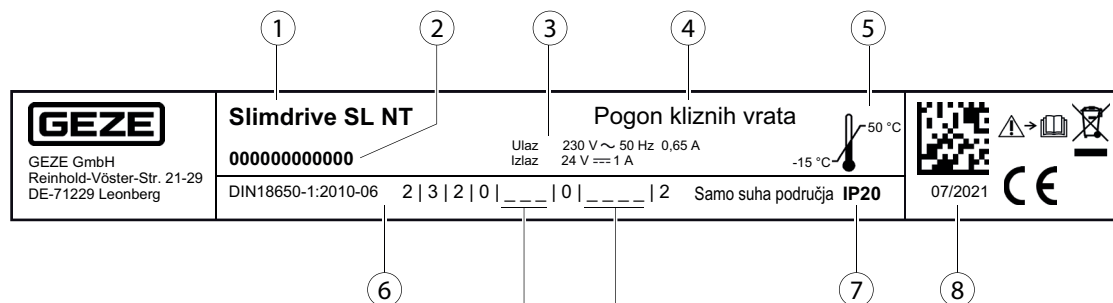
- ▶ Postavite poklopac ploče (1) i zakopčajte ga.

9 Označna pločica pogona



Relevantno samo u Njemačkoj i u području važenja norme DIN 18650-1:2010-06.

► Dopunite klasifikacijski kod u označnoj pločici.



Sigurnosne naprave na pogonu (peta znamenka)

Razlikuju se tri razreda zbog sigurnosnih zahtjeva:

- 1: Ograničenje sile;
- 2: Priključak za vanjske sigurnosne sustave koje je odobrio proizvođač pogona;
- 3: Niskoenergetski način rada.

Napomena: Može se označiti više razreda.

Sigurnost na automatskim sustavima vrata - izvedba/ugradnja (sedma znamenka)

Razlikujemo pet razreda sigurnosnih naprava na krilima vrata:

- 0: nema sigurnosnih naprava;
- 1: s dovoljno dimenzioniranim sigurnosnim razmacima
- 2: sa zaštitom od prignječenja, smicanja i uvlačenja prstiju;
- 3: s ugrađenom jedinicom zaokretnog okova;
- 4: sa senzornim sigurnosnim napravama.

Napomena: Može se označiti više razreda.

- 1 Naziv proizvoda
- 2 Serijski broj
- 3 Električni podatci
- 4 Kategorija stroja
- 5 Okolna temperatura
- 6 Relevantno samo u Njemačkoj i u području važenja norme DIN 18650-1:2010-06: Klasifikacijski kod
- 7 Klasa zaštite
- 8 Datum proizvodnje

10 Provjera montiranog sustava vrata

10.1 Mjere za izbjegavanje i osiguranje mjesta opasnosti

- ▶ Provjerite spoj zaštitnog vodiča prema svim doticajnim metalnim dijelovima.
- ▶ Provedite analizu sigurnosti (analiza opasnosti).
- ▶ Provjerite funkciju sigurnosnih senzora i detektora pokreta.

10.2 Kontrolni popis za montažu Slimdrive SL NT

Br.	Provjera	U	Na stranici	Izvršeno
1	Svi kabel za montažu Slimdrive SL NT su ispravno položeni?	–	–	
2	Klizna vodilica je montirana?	5.3	9	
3	Kutna podna vodilica / kontinuirana podna vodilica je montirana?	5.4	10	
4	Pomično krilo je montirano?	5.5	11	
5	Komponente pogona su montirane?	5.6.1	17	
6	Zupčasti remen je montiran?	5.6.2	17	
7	Položaj zatvaranja kod 2-krilnog Sustav vrata je namješten?	5.6.5	19	
8	Nosač modula lijevo i desno električno je spojen?	6.1	23	
9	Zaključavanja zupčastog remena (opcija) i upravljanje su spojeni?	5.6.10	22	
10	Sigurnosne naprave su montirane?	6.3	27	
11	Skopka/tipkalo montirani i ispravno priključeni?	6.4	27	
12	Programska sklopka je montirana?	6.4	27	
13	Uzemljenja transformatora montirano?	5.7	22	
14	Spojevi uzemljenja uspostavljeni?	6.2.5	26	
14	Priključak od 230/115 V je uspostavljen?	6.1	23	
15	Uzemljenje poklopca je priključeno?	6.2.5	26	
16	Osigurač poklopac je montiran?	6.2	24	
17	Analiza sigurnosti je provedena?	–	–	
18	Odstupanja sustava vrata u skladu s analizom sigurnosti su provjerena?	–	–	
19	Jesu li sve komponente montirane u skladu sa sljedećim uputama:	–	–	
20	▫ Upute za predmontažu Slimdrive SL NT	–	–	
21	▫ Upute za montažu Slimdrive SL NT – Nosač i bočni dio	–	–	
22	▫ Upute za montažu zaštitno krilo za pogone kliznih vrata	–	–	
23	▫ Upute za montažu sigurnosno krilo	–	–	
24	Dopuna označne pločice pogona izvršena?	9	33	
	Napomene:			
	▫ Relevantno samo u Njemačkoj i u području važenja norme DIN 18650.			
	▫ Označna pločica smije se pričvrstiti na pogon samo ako je provjere- no da je montaža ispravno izvršena u skladu s GEZE specifikacijama pomoću kontrolne liste.			

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

