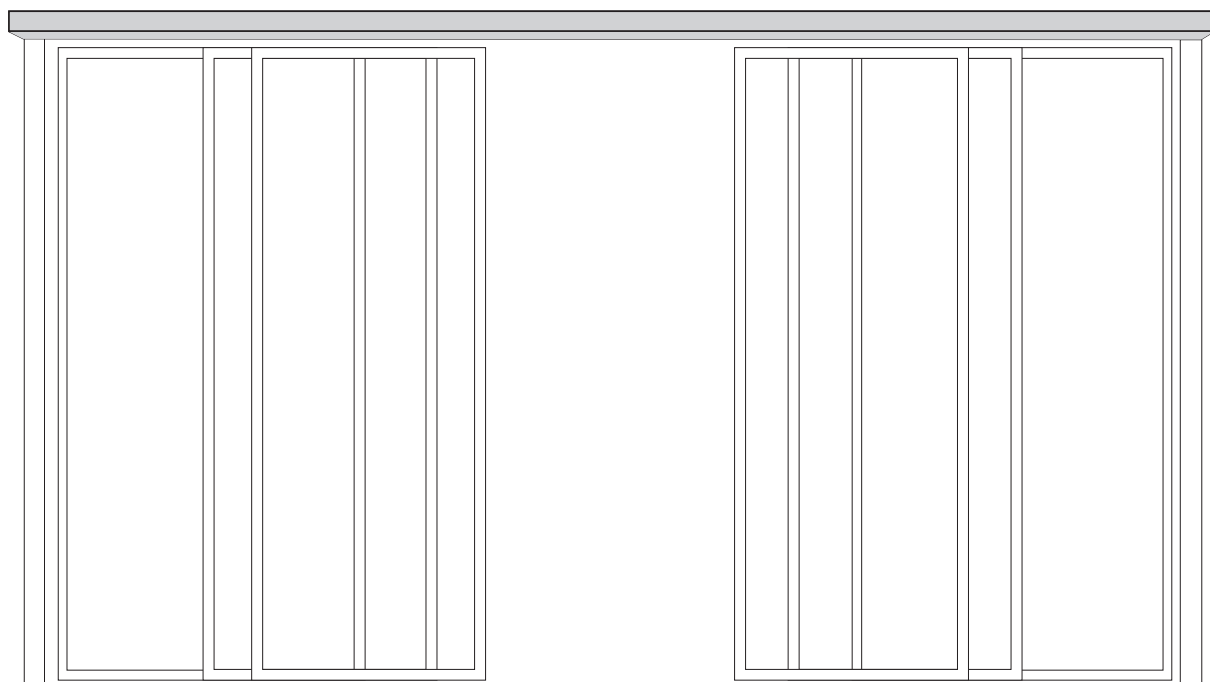




Slimdrive

SLT-FR

HR Upute za montažu i servis

193072
2025-12_02

Kazalo sadržaja

Simboli i znakovi	3
Revizije i valjanost	3
Odgovornost za proizvod.....	3
Važeća dokumentacija.....	3
1 Opće sigurnosne upute	4
1.1 Namjenska uporaba	4
1.2 razumno predvidiva nepravilna uporaba	4
1.3 Sigurnosne upute	4
1.4 Siguran rad	5
1.5 Ekološki svjestan rad	5
1.6 Sigurnosne upute za transport i skladištenje	5
1.7 Kvalifikacija.....	5
2 O ovom dokumentu	6
2.1 Pregled	6
3 Pregled	7
3.1 Nacrti	7
3.2 Alati i pomoćna sredstva	8
3.3 Momenti pritezanja	8
3.4 Komponente i ugradni sklopovi	8
4 Montaža	9
4.1 Priprema na lokaciji	9
4.2 Montaža klizne vodilice	9
4.3 Montaža podne vodilice	12
4.4 Montaža pomičnog krila.....	13
4.5 Montaža komponenti pogona	19
5 Test funkcija i puštanje u rad	24
5.1 Spajanje pogona.....	24
5.2 Montaža poklopca	25
5.3 Montaža ovjesnog elementa poklopca	25
5.4 Montaža sigurnosnih naprava	29
5.5 Montaža upravljačkih elemenata / sklopki / tipkala	29
5.6 Puštanje sustava vrata u rad.....	29
5.7 Demontaža	29
6 Servis i održavanje	30
6.1 Mehanički servis.....	30
6.2 Održavanje.....	30
7 Otklanjanje grešaka	32
7.1 Mehaničke greške.....	32
7.2 Zamjena kolica s kotačićima.....	32
7.3 Električne greške.....	33
8 Označna pločica pogona	34
9 Provjera montiranog sustava vrata	35
9.1 Mjere za izbjegavanje i osiguranje mjesta opasnosti	35
9.2 Kontrolni popis za montažu sklopa Slimdrive SLT	35

Simboli i znakovi

Upozorenja

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

- ▶ Uvijek obavezno pročitajte i poštujte 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 poštujte redoslijed.

Revizije i valjanost

Verzija 02: vrijedi za Slimdrive SLT obitelj proizvoda od godine proizvodnje 2026.

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.

Važeća dokumentacija

Vrsta	Naziv
Shema spajanja	Automatska klizna vrata upravljanja vratima 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	Slimdrive SLT-FR
Upute za montažu	Slimdrive SLT nosač i fiksir vrata
Dodatne upute za instalaciju	Zaključavanja na šipke

Dokumenti su podložni promjenama. Upotrebljavajte samo najnoviju verziju.

1 Opće sigurnosne upute

1.1 Namjenska uporaba

Sustav kliznih vrata

- koristi se za automatsko otvaranje i zatvaranje prolaza zgrade.
- smije se koristiti samo u okomitoj vrsti montaže i u suhim prostorijama unutar dopuštenog područja uporabe.
- namijenjen je za promet osoba u zgradama.

Sustav kliznih vrata smije se upotrijebiti samo:

- u načinima rada koje je predvidio GEZE
- s komponentama koje je certificirao/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.

1.2 razumno predvidiva nepravilna uporaba

Sustav kliznih vrata

- nije namijenjen za industrijsku uporabu.
- nije za područja primjene koja ne služe za kretanje osoba (npr. garažna vrata).
- nije certificiran za uporabu na brodovima ili drugim prijevoznim sredstvima.

1.3 Sigurnosne upute

- Ugradite samo originalne GEZE dijelove i neoštećene komponente.
- 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 sigurnosno tehnička pravila ili pravila koja se odnose na medicinu rada.
- Za sigurnosno-tehničke provjere treba obratiti pozornost na zakone i propise koji su specifični za pojedinu zemlju.
- Samovoljne izmjene na sustavu isključuju svaku odgovornost proizvođača GEZE za štete koje su rezultat toga te dovode do izostajanja izjave o odobrenju za primjenu 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.
- Kao rastavnu napravu na strani mreže upotrebljavajte automatski osigurač na lokaciji. Njegova je nazivna vrijednost usklađena s vrstom, presjekom, načinom polaganja i okolnim uvjetima mrežnog dovoda na lokaciji. Automatski osigurač mora imati najmanje 4 A, a maks. 16 A.
- Zaštitite upravljačke elemente od neovlaštenog pristupa.
- Prema Direktivi o strojevima 2006/42/EZ prije puštanja sustava vrata u rad treba provesti sigurnosnu analizu, 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:
 - EN 16005: "Vrata na električni pogon; sigurnost korištenja; zahtjevi i proces provjere"
 - EN 60335-1: "Sigurnost električnih uređaja za uporabu u domaćinstvu i slične svrhe - dio 1: Opći zahtjevi"
 - EN 60335-2-103: "Sigurnost električnih uređaja za uporabu u domaćinstvu i slične svrhe: posebni zahtjevi za pogone za vratnice, 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.
- Samo originalni dijelovi pribora, originalni rezervni dijelovi i pribor koji je odobrilo poduzeće GEZE jamče ispravno funkcioniranje sustava kliznih vrata.



Proizvod ugraditi/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.

1.4 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.
- Upotrebljavajte samo kabele koji su navedeni u planu kabela. Položite zaštitu prema shemi spajanja.
- Slobodne kabele unutar pogona osigurajte kabelskim vezicama.
- Prije radova na elektrici:
 - Pogon odvojite od mreže 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 upotrebljavajte 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 prignječenja, udarca, struganja i uvlačenja!
- Opasnost od ozljeda zbog loma stakla! Upotrebljavajte isključivo sigurnosno staklo.
- Opasnost od ozljeđivanja na oštrim bridovima na pogonu i krilima vrata!
- Opasnost od ozljeđivanja na slobodno pokretnim dijelovima tijekom montaže!

1.5 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.

1.6 Sigurnosne upute za transport i skladištenje

- ▶ Nemojte ga bacati ili pustiti da padne.
- Obratiti pozornost na temperature skladištenja: -30 °C do +60 °C.
- 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 dvije 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 nepravilnosti i UV zraka

1.7 Kvalifikacija

- Priključivanje na mrežni napon treba izvršiti kvalificirani električar ili električar kvalificiran za utvrđene radove.
- Propisane radove montaže, održavanja i servisiranja trebaju provoditi stručne osobe koje je ovlastila tvrtka GEZE.
- Pridržavajte se propisa specifičnih za određenu zemlju.

2 O ovom dokumentu

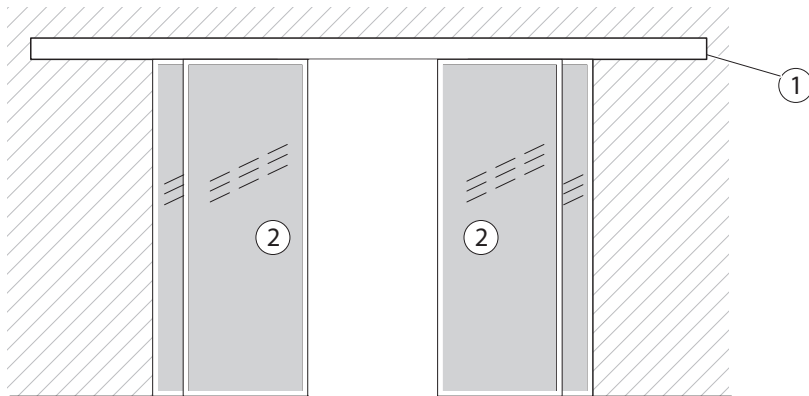
2.1 Pregled

Ova uputa opisuje montažu sklopa automatskih sustava kliznih vrata obitelji proizvoda Powerdrive bez fiksera vrata. Montaža bočnih dijelova i montaža nosača opisani su u uputama za montažu "Nosač s bočnim dijelom".

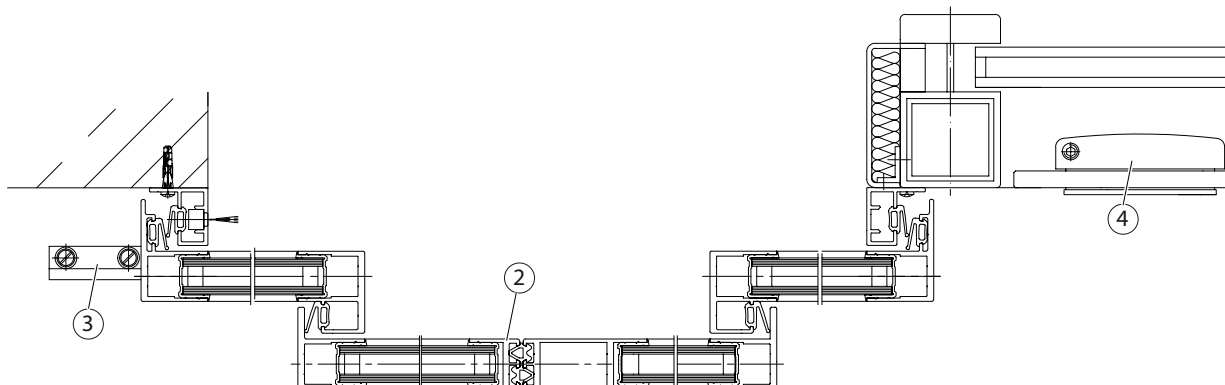


Na sljedećim crtežima prikazan je montaža sustava ISO profila. Profil IGG je također moguć u kombinaciji sa Slimdrive SLT.

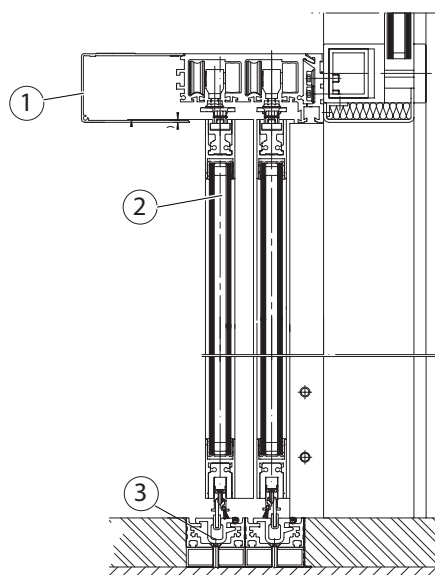
Prikaz s prednje strane (pogonska strana)



Prikaz odozgo (Slimdrive SLT s ISO-profilima)



Prikaz sa strane (Slimdrive SLT s ISO-profilima)



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

3 Pregled

3.1 Nacrti

Broj	Vrsta	Naziv
70487-0-007	Nacrt pogona	Slimdrive SLT-pogoni-
70496-0-010	Nacrt pogona	Slimdrive SLT-FR2M -pogoni-
70487-0-010	Nacrt pogona	Slimdrive SLT, SLT-FR2M 4-krilno s blokadom šipke
70715-9-9836	Upute za montažu	Isostakleno krilo Slimdrive SLT, SLT-FR2M s blokadom šipke
70715-9-9837	Upute za montažu	Isostakleno krilo Slimdrive SLT, SLT-FR2M
70715-9-9877	Upute za montažu	Iso stakleni krilo Slimdrive SLT, SLT-FR2M 4-krilno s Lock M
70715-9-9878	Upute za montažu	Iso stakleni krilo Slimdrive SLT, SLT-FR2M 2-krilno s Lock M
70717-9-0967	Upute za montažu	Isostaklo fiksno vrata Slimdrive SLT, SLT-FR2M
97002-9-0922	Upute za montažu	IGG klizno krilo Slimdrive SLT, SLT-FR2M, SZR27 *)
97002-9-0921	Upute za montažu	IGG fiksno vrata Slimdrive SLT, SLT-FR2M, SZR27 *)
70487-ep01	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR2M s Isostaklenim krilom na fasadi izrađena od horizontalnih i vertikalnih profila
70487-ep06	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR2M s podnom bravom i kontinuiranom podnom vodilicom
70487-ep07	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR2M s IGG-kliznim krilima i IGG-klizno krilo
70487-ep10	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR s Isostaklom i Lock M na fasadi izrađena od horizontalnih i vertikalnih profila
70717-ep02	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR s Isostaklom u montaži nosača
70717-ep04	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR s Isostaklom i montažom nosača u zidnom učvršćenju
70717-ep08	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR s Isostaklom Lock A i montaža nosača
70717-ep09	Crtež za ugradnju	Slimdrive SLT, SLT-FR s Isostaklom Lock A i montaža nosača u zidnom učvršćenju



Nacrti su podložni promjenama. Upotrebljavajte samo najnoviju verziju.

3.2 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, 13 mm ravan (GEZE-specijalni alat)
Prstenasti ključ	8 mm
Set odvijača	prorez do 6 mm, križni prorez PH2 i PZ2
Torx ključ	TX 20 (primjena burgije duljine najmanje 110 mm)
Kliješta	
Kliješta za krimpanje električnih kabela	
Kliješta za skidanje izolacije	
Multimetar	
Programska sklopka sa zaslonom/servisni terminal ST 220/myGEZE Connects	

3.3 Momenti pritezanja

Momenti pritezanja navedeni su kod odgovarajućeg koraka montaže.

3.4 Komponente i ugradni sklopovi

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

4 Montaža



- ▶ Osigurajte da neovlaštene osobe nemaju pristup radnom mjestu.
- ▶ Uvijek radite udvoje.
- ▶ Upotrijebite niske ljestve ili stepenice za penjanje s plombom ispitivanja.

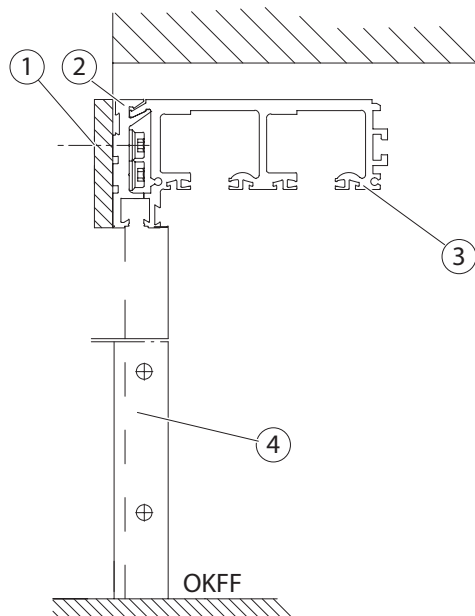
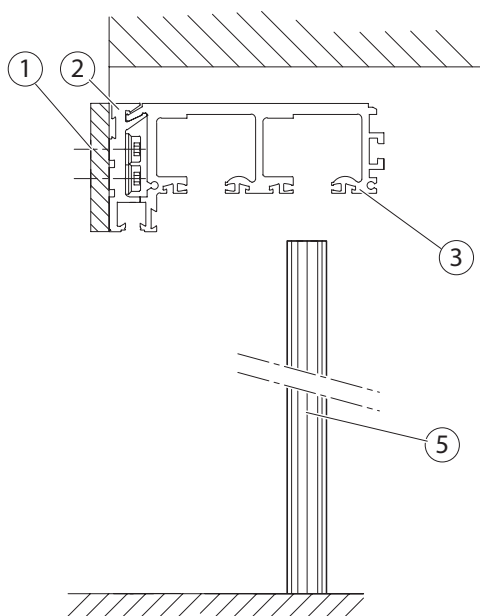
4.1 Priprema na lokaciji

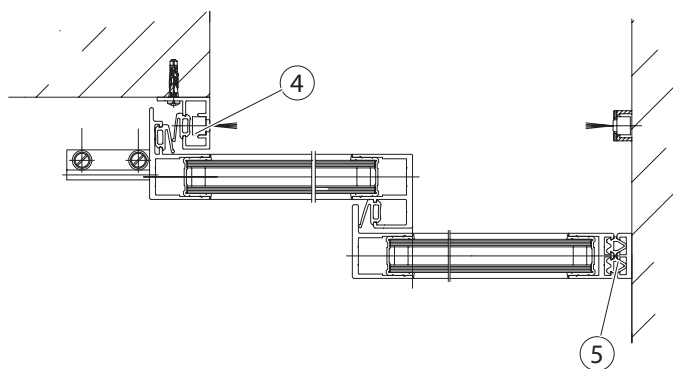


- ▶ Da bi se osigurala stručna montaža, provjerite pripremu na lokaciji:
 - Vrsta i opteretivost fasadne konstrukcije odn. osnovne konstrukcije
 - Ravnina površine za montažu
 - Ravnina gotovog poda
 - Zahtjevi po pitanju plana kabela

4.2 Montaža klizne vodilice

Pogled sa strane



Pogled odozgo

- 1 Provrti za pričvršćivanje
- 2 Profil prijemnice
- 3 Klizna vodilica
- 4 Brtvene letvice
- 5 Zidne letvice

- ▶ Odrediti montažnu visinu profila prijemnice (2).
Uzmite u obzir neravninu zida i poda.
- ▶ Horizontalno usmjeriti profil prijemnice (2).
- ▶ Markirati otvore za pričvršćivanje (1).
- ▶ Pripremiti planiranje kabelaške trase sukladno lokalnim danostima, npr. zadržati krajnji dio na lijevoj strani profila prijemnice (2) te prenijeti prolaz za kabel.
- ▶ Ukloniti profil prijemnice.
- ▶ Otvore za pričvršćivanje (1) izbušiti u profilu prijemnice.
- ▶ Profil prijemnice (2) izuzeti na markiranim mjestima.
- ▶ Usmjeriti profil prijemnice (2) u zoni montaže te koristiti kao šablonu za bušenje.
- ▶ Izbušiti rupe.
- ▶ Zavrnuti profil prijemnice (2).
- ▶ Vodilicu (3) objesiti s unaprijed montiranim sklapanjima i krajnjim dijelom u profil prijemnice.
- ▶ Bočno usmjeriti vodilicu.
- ▶ Montirajte brtvene letvice (4).
- ▶ Brtvenu gumu utisnite u brtvene letvice.

Zategnuti vodilicu pomoću priključne letvice



UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeđivanja!

Neosigurane komponente mogu ispadati pri opterećenju.

- ▶ Demontirati krajnji dio bočne ploče.

Vodilica (3) se zateže preko priključnih letvica (2) s profilom prijemnice (1) tako da se vodilica (3) fiksira torzijski kruto:

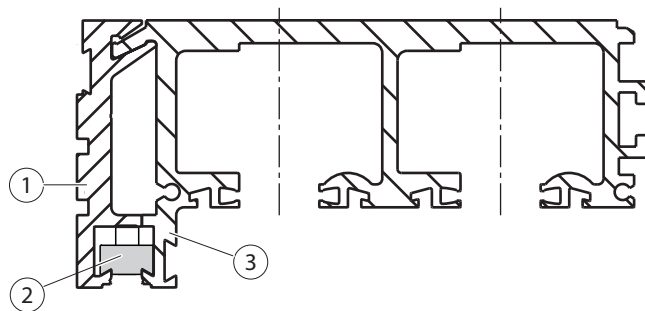
- ▶ 7 priključnih letvica (2) gurnuti između profila prijemnice (1) i vodilice (3).

Izvedba vertikalna greda/horizontalni profil:

- ▶ Unutarnjih 5 priključnih letvica (2) postaviti na visinu unutarnje vertikalne grede i ostale pozicionirati između.

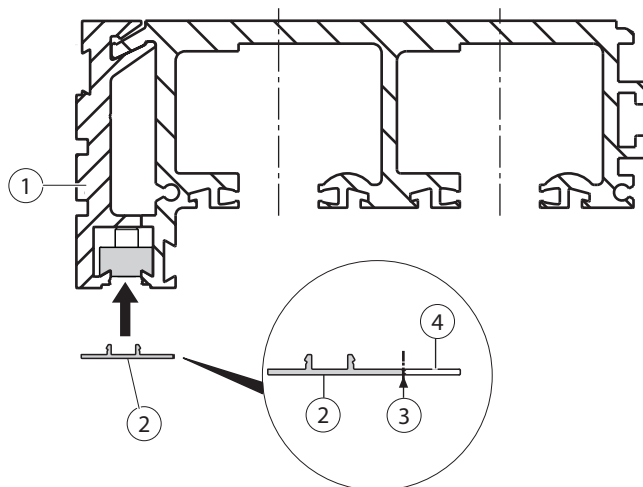
Zidna i stropna instalacija:

- ▶ Montirati krajnji dio s bočnom pločom (vidjeti upute za predmontažu).
- ▶ Po jednu priključnu letvicu (2) pozicionirati vani na profil prijemnice/vodilice na sljedeći način:
 - Lijevo na prijelazu krajnjeg dijela ka vodilici,
 - S desne strane, s odgovarajućom udaljenošću od kraja vodilice.



Montirati pokrov

- ▶ Pokrov (2) na mjestu razdvajanja (3) razdvojiti od preostalog komada (4).
- ▶ Zbrinuti preostali komad.
- ▶ Pokrov (2) po potrebi gurnuti u profil prijemnice (1).



4.3 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 3.1.

4.3.1 Podna montaža kutne podne vodilice (opcija)

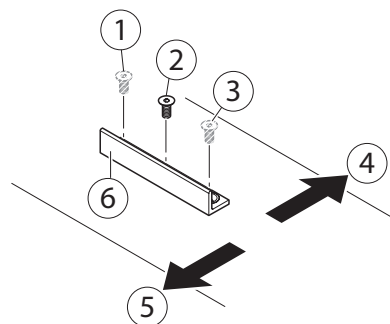
Kutna podna vodilica kod pomičnog krila s desnim zatvaranjem

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

Kutna podna vodilica kod pomičnog krila s lijevim zatvaranjem

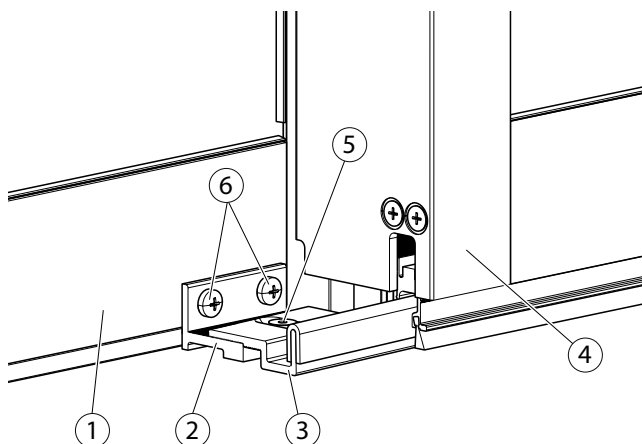
- ▶ Pritegnite kutnu podnu vodilicu (6) pomoću 2 prikladna upuštena vijka (3) i (2).

- 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



4.3.2 Zidna montaža pomične kutne podne vodilice (opcija)

- ▶ Zavrните pričvrсни kutnik (2) s pomoću dva vijka (6) na bočni dio (1) (pritezni moment 10 Nm).
- ▶ Poravnajte pomično krilo (4), a time i kut pomaka (3).
- ▶ Pritegnite vijak (5).
- ▶ Ako nema bočnog dijela, prikladnim pričvrsnim materijalom montirajte podnu vodilicu na zid.



4.3.3 Kontinuirana podna vodilica (opcija)



- Za montažu kontinuirane podne vodilice vidi nacrt ugradnog sklopa "Kontinuirana podna vodilica".
- Dodatne informacije pogledajte na odgovarajućim nacrtima ugradnje, poglavlje 3.1.

4.4 Montaža pomičnog krila

4.4.1 Montirati ovjese vrata na pokretno krilo



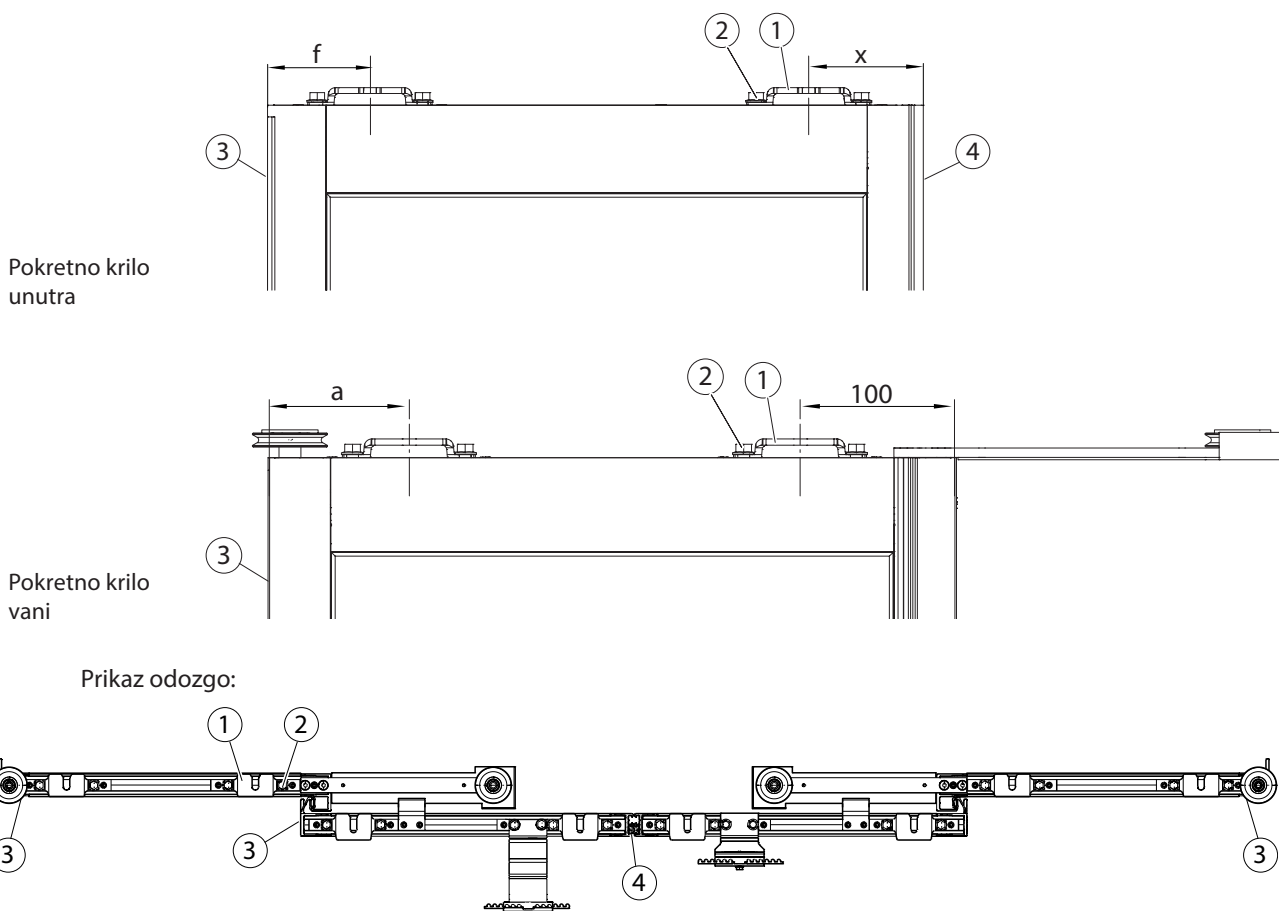
Ovjese vrata montiraju se kod ostakljenja pokretnih krila vrata. U slučaju naknadne montaže sklopa ovjesa vrata moraju se demontirati okvir pokretnog krila (vidjeti upute za montažu pokretnog krila).



Pozicija nosećeg kuta (razmak x , y i prevjes) vidjeti crtež montaže pokretnog krila.

Montirati ovjes vrata

Pogled sa strane



- 1 Ovjes vrata
- 2 Vijci
- 3 Sekundarni rub zatvaranja
- 4 Glavni zatvarajući rub

- Ovjes vrata (1) zavrnuti pomoću vijaka (2) na pokretno krilo.
- **Nemojte** još pritegnuti vijke.

4.4.2 Montirati spojni krak i povlakač

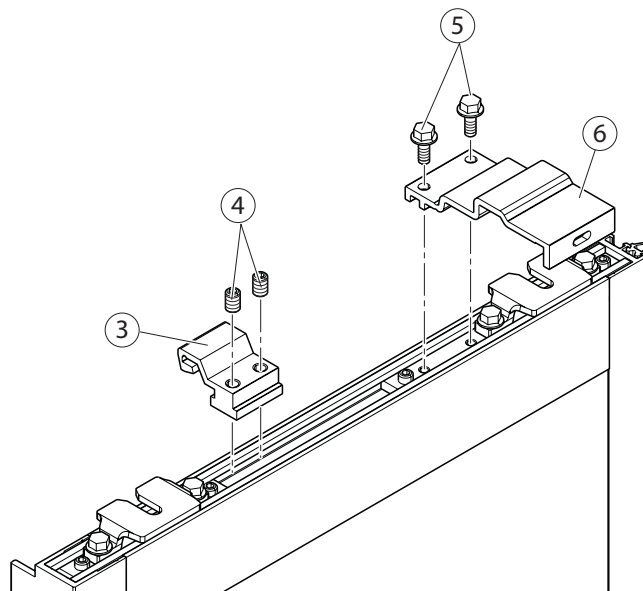


- Povlakači na cijelom svom putu kretanja ne smiju naići na nikakvu prepreku.
- Za točan položaj povlakača pogledajte nacrt pogona.

4-krilno

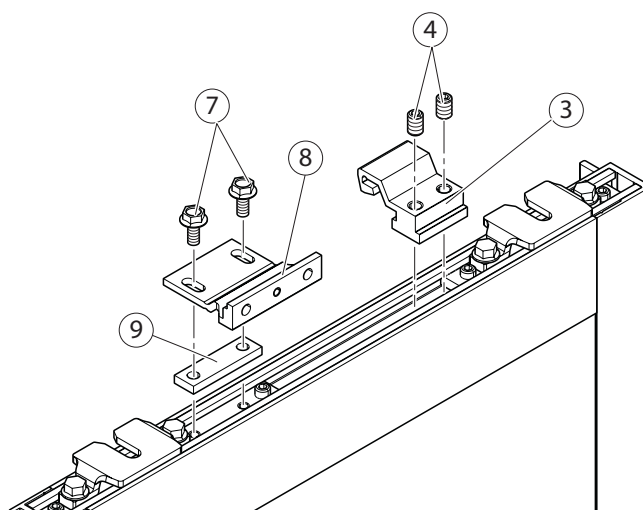
Montirati spojni krak i povlakač, dugi:

- ▶ Na unutarnjem lijevom pokretnom krilu povlakač, dugi (6) zavrtnuti pomoću 2 vijka sa šesterokutnom glavom (5) (okretni moment 15 Nm).
- ▶ Spojni krak (3) čvrsto stegnuti pomoću 2 navojne šipke (4) (okretni moment 3 Nm).



Montirati spojni krak i povlakač, kratki:

- ▶ Na unutarnjem desnom pokretnom krilu povlakač, kratki (8) zavrtnuti pomoću 2 vijka sa šesterokutnom glavom (7) i međupločom (9) (okretni moment 15 Nm).
- ▶ Spojni krak (3) čvrsto stegnuti pomoću 2 navojne šipke (4) (okretni moment 3 Nm).



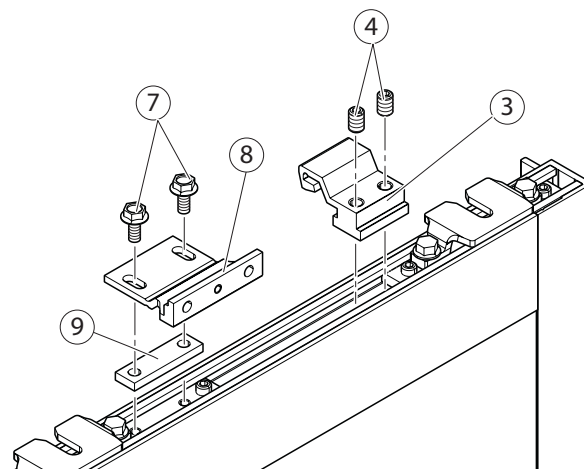
2-krilno

Montirati spojni krak i povlakač, kratki:



Kod pogona SLT-FR 2-krilno, desno se montira kutni povlakač, kratki (8).

- ▶ Na unutarnjem pokretnom krilu povlakač, kratki (8) zavrnuti pomoću 2 vijka sa šesterokutnom glavom (7) i međupločom (9) (okretni moment 15 Nm).
- ▶ Spojni krak (3) čvrsto stegnuti pomoću 2 navojne šipke (4) (okretni moment 3 Nm).



4.4.3 Vješanje pomičnih krila

**UPOZORENJE!**

Opasnost od ozljeda zbog pada pomičnih krila!

Pomična krila vrata su vrlo teška.

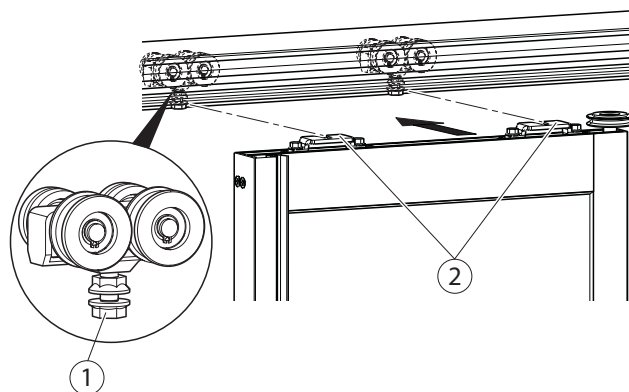
- ▶ Pomična krila vrata trebaju postavljati najmanje 2 osobe.

**UPOZORENJE!**

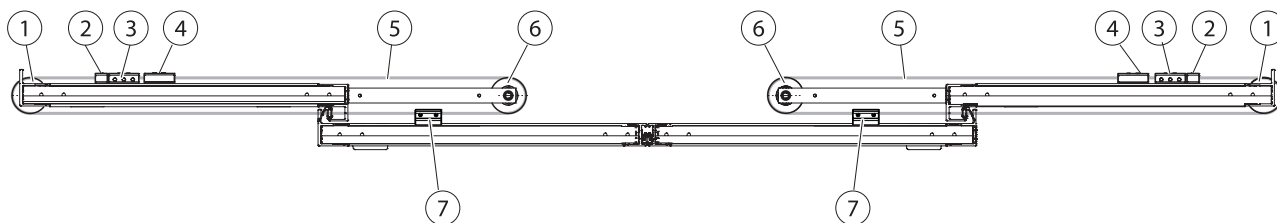
Opasnost od ozljeda zbog loma stakla!

- ▶ Pomična krila vrata trebaju postavljati najmanje 2 osobe.

- ▶ Otpustiti kolica s kotačićima iz transportnog osigurača, granični odbojnik gurnuti prema vani.
- ▶ Ovjese vrata (2) sprijeda objesiti u ovjesne vijke dvoja kolica s kotačićima.
- ▶ Pokretno krilo osigurati preko sigurnosnih matice (1). Sigurnosne matice (1) još **ne** zatezati.

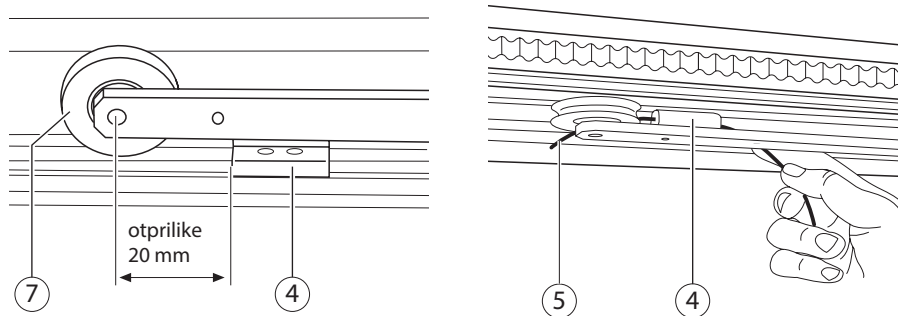


4.4.4 Montirati čelično uže

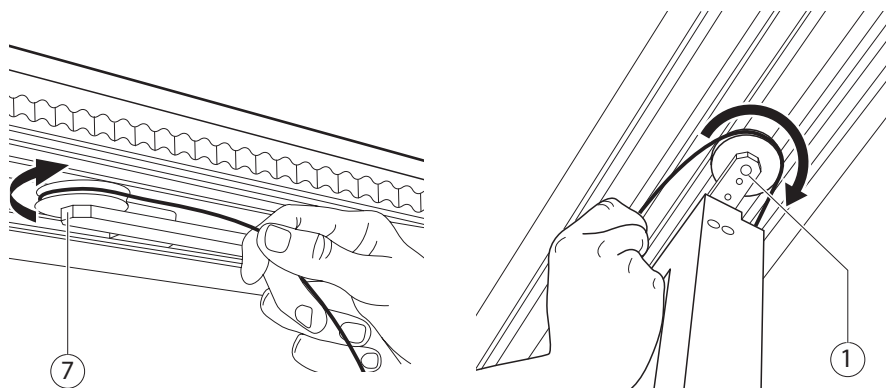
Pregled (4-krilno predstavljeno)

- 1 Remenica, kratka
- 2 Komad za vješanje
- 3 Stezni element
- 4 Stezni komad
- 5 Čelično uže
- 6 Remenica, duga
- 7 Spojni krak

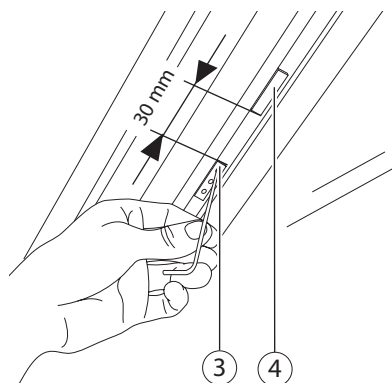
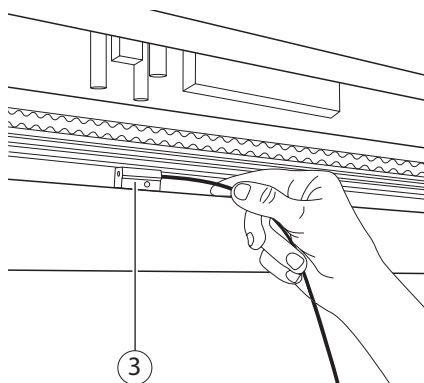
► Vanjsko pokretno krilo gurnuti u otvoreni položaj.



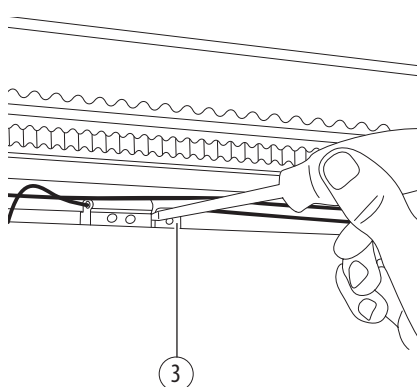
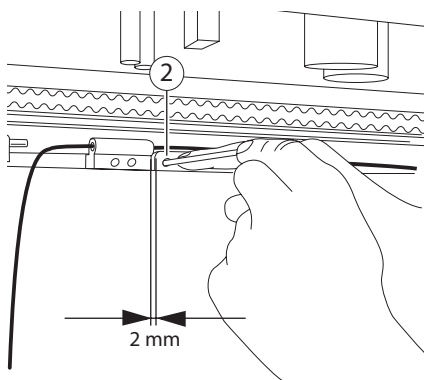
- Komad za vješanje (2) otprilike 20 mm od središnje osi remenice duge (6) pozicionirati na vodilicu i čvrsto stegnuti.
- Čelično uže (5) s desna na lijevo uvući u komad za vješanje (2) te provlačiti dok ne dođe do spojnice.



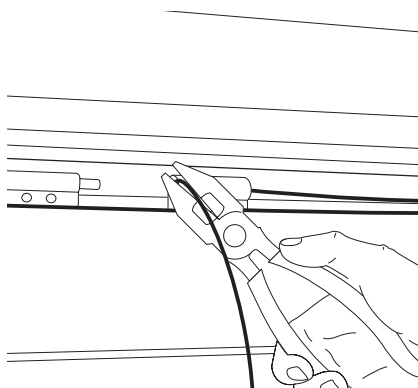
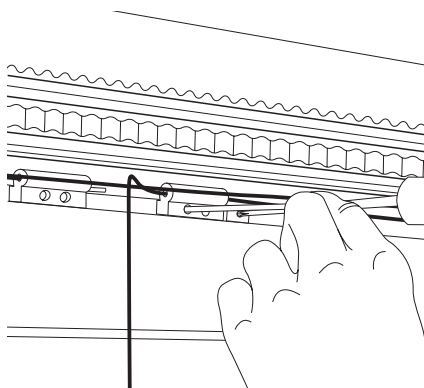
- Čelično uže voditi oko remenice duge (6) pokretnog krila.
- Čelično uže voditi oko remenice kratke (1) pokretnog krila.



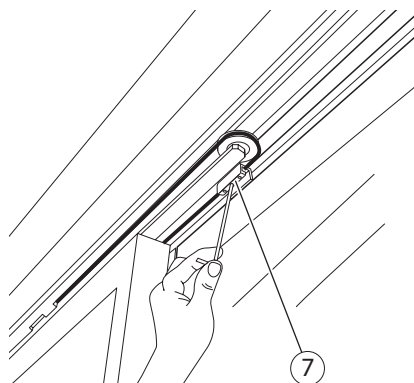
- ▶ Čelično uže uvući u stezni element (3) i provući.
- ▶ Stezni element (3) pozicionirati na vodilicu (otprilike 30 mm udaljenosti od komada za vješanje (2)) i čvrsto stegnuti.
- ▶ Čelično uže rukom zategnuti te osigurati u steznom elementu (3) (vijci odozdo).



- ▶ Stezni komad (4) pozicionirati s otprilike 2 mm udaljenosti od steznog elementa (3) i čvrsto stegnuti.
- ▶ Otpustiti pričvrstne vijke steznog elementa (3), istodobno pomoću odvijača stezni element (3) pritisnuti u lijevo te čelično uže lagano zategnuti.



- ▶ Stezni element (3) čvrsto zategnuti na vodilici.
 - ▶ Kraj čeličnog užeta koji strši odseći. Duljina preostalog provjesa otprilike 20 mm.
 - ▶ Objesiti unutarnje pokretno krilo i pokretno krilo predosigurati pomoću sigurnosnih matica.
 - ▶ Čelično uže uvući u spojni krak (7), ali još ne stegnuti čvrsto.
- Kako bi se dosegao spojni krak, pokretna krila se moraju dovesti u zatvoreni položaj. Spojni krak je onda pristupačan izvana.



4.4.5 Namjestiti pokretno krilo

**UPOZORENJE!**

Opasnost od prignječenja!

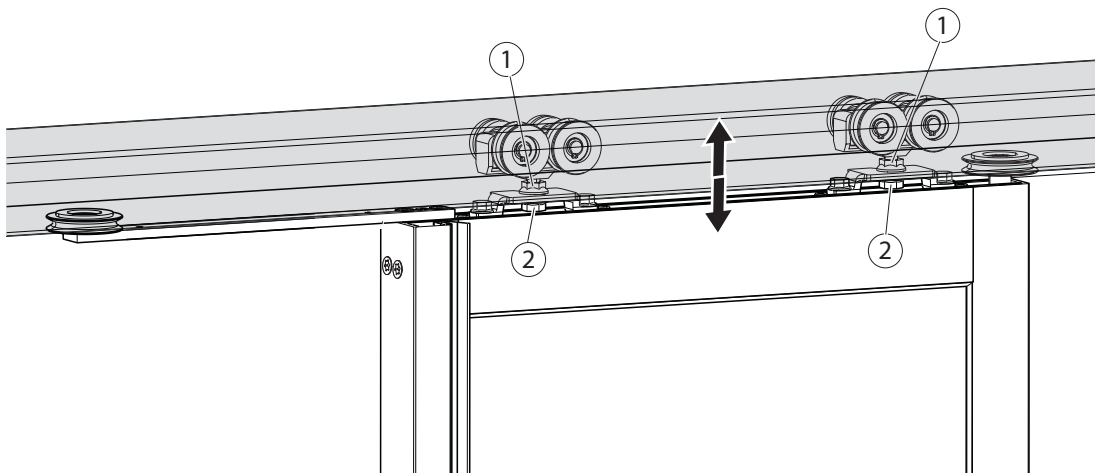
Pomična krila vrata su još uvijek neosigurana i mogu se lagano pomicati.

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

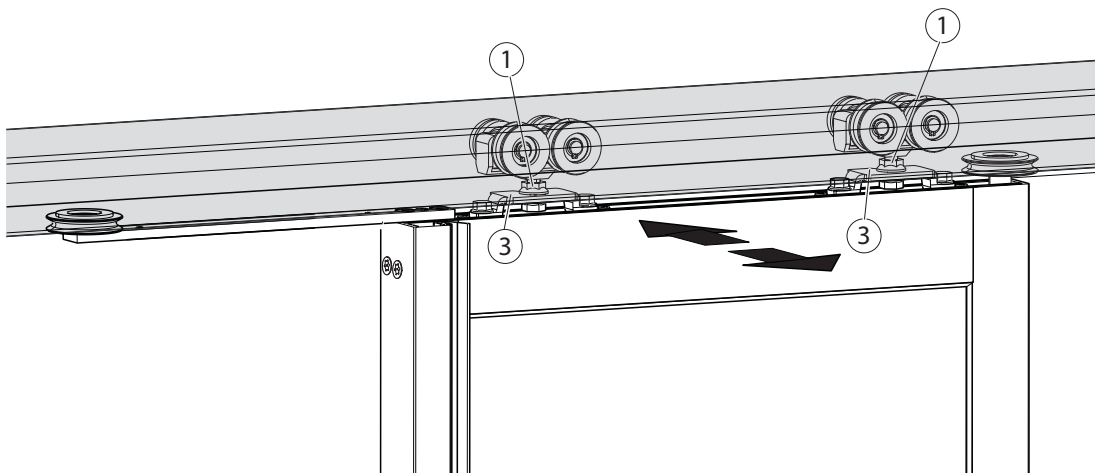


► Obratite pozornost na važeće norme i direktive o mjestima prignječenja, struganja i uvlačenja.

► Otpustite protumaticu (1).

Namjestiti nagib i visinu pokretnog krila

► Nagib i visinu pokretnog krila podesiti na šesterobridu ovjesnih vijaka (2):

Vodoravno namjestiti pokretno krilo

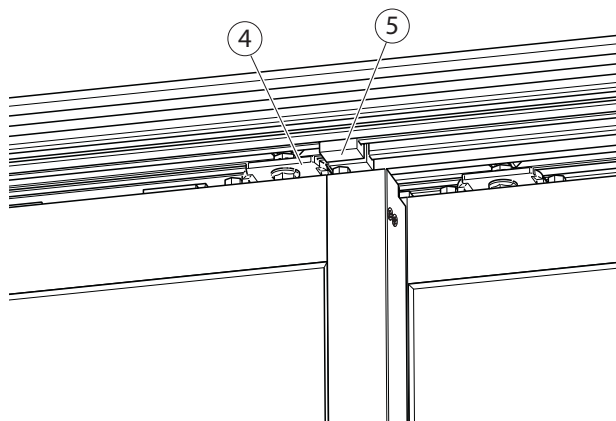
- Pokretno krilo vodoravno gurnuti u ovjes krila (3).
- Pojedinačno uhodajte pomična krila vrata.
- Pokretno krilo usmjeriti da bude u ravni. Pritom obratite pozornost na istu visinu i paralelne rubove zatvaranja.
- Pokretno krilo usmjeriti na maksimalnu širinu otvora.

Ako su sva pokretna krila namještena:

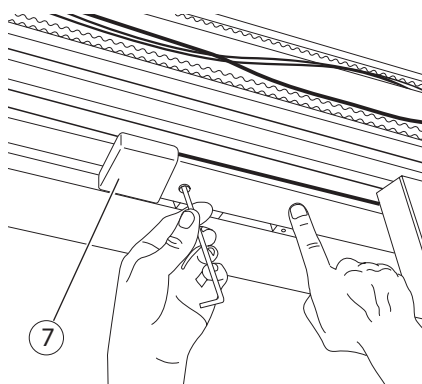
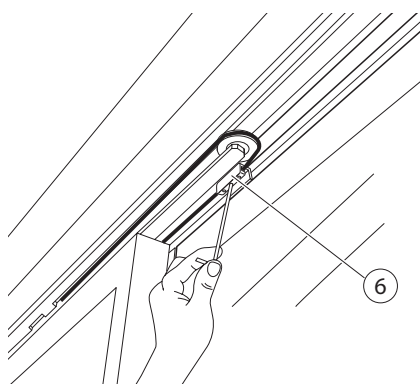
- Zategnuti sigurnosnu maticu (1) (okretni moment 20 Nm).

Osigurati pokretno krilo

- ▶ Granični odbojnik (5) fiksirati iza vanjskih kolica s kotačićima (4).



- ▶ Letvicu podesivo po visini s letkom ugurati u pokretno krilo dok se ne uglavi (vidjeti crtež montaže za podesivo po visini Slimdrive SLT).
- ▶ Montirati vodilice u zoni poda (vidjeti crtež montaže za pokretno krilo Slimdrive SLT).
- ▶ Pokretno krilo gurnuti u zatvoreni položaj.



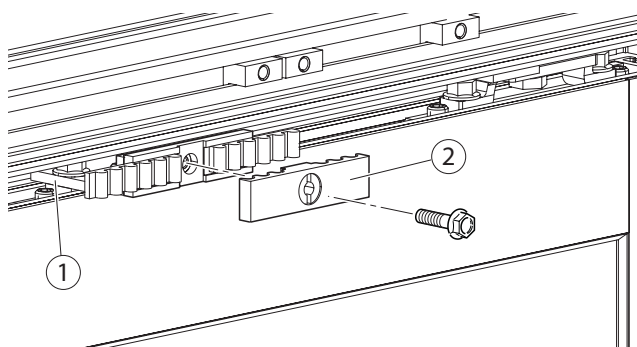
- ▶ Čelično uže čvrsto stegnuti na spojnom kraku (6).
- ▶ Montirati pokrove (7) za remenice.

4.5 Montaža komponenti pogona

4.5.1 Montaža zupčastog remena

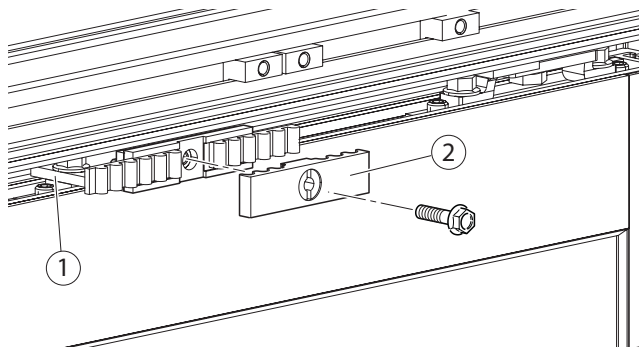
2-krilno

- ▶ Brava remena (2) zavrnuti na kratki povlakač (1) (okretni moment 10 Nm).

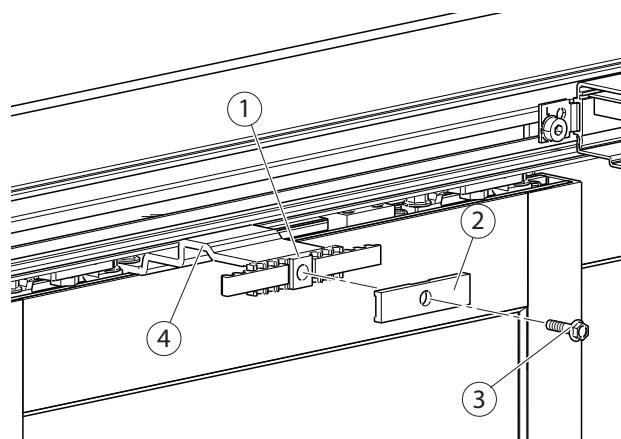


4-krilno

- Brava remena (2) zavrnuti na kratki povlakač (1) (okretni moment 10 Nm).



- Bravu remena (1) pomoću vijka (3) i protuploče (2) fiksirati na dugi povlakač (4) (okretni moment 10 Nm).

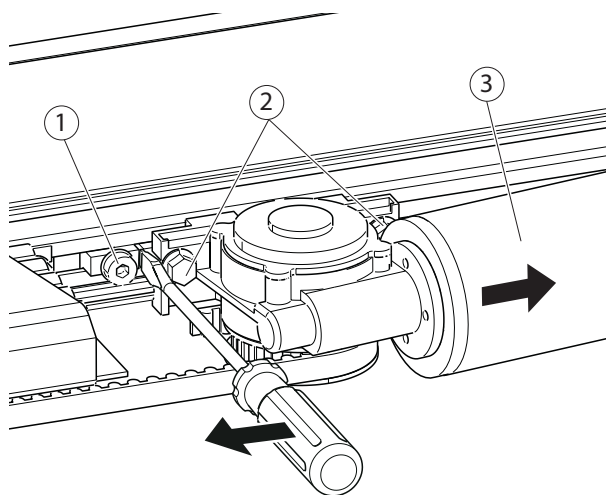


4.5.2 Zatezanje zupčastog remena



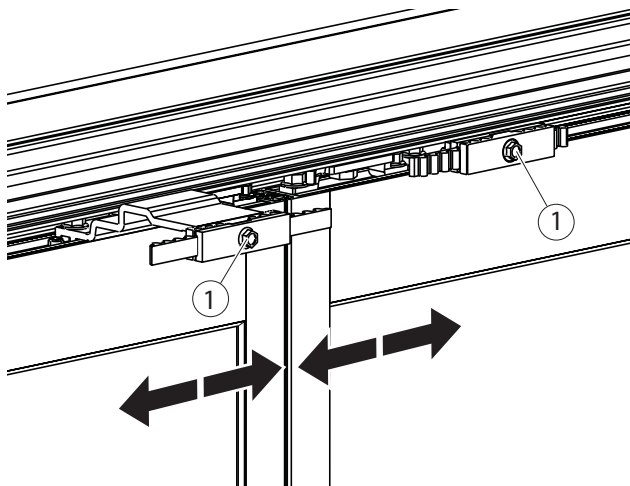
- Zupčasti remen treba biti prethodno zategnut silom $300\text{ N} \pm 35\text{ N}$ (vidi nacrt pogona).

- 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 odvijač.
- Pritegnite vijak (1) (moment pritezanja 10 Nm).
- Gurnuti odvijač u prorez i zatezati sve dok se zupčasti remen ne zategne.
- Pritegnite 2 vijka (2) (moment pritezanja 15 Nm).



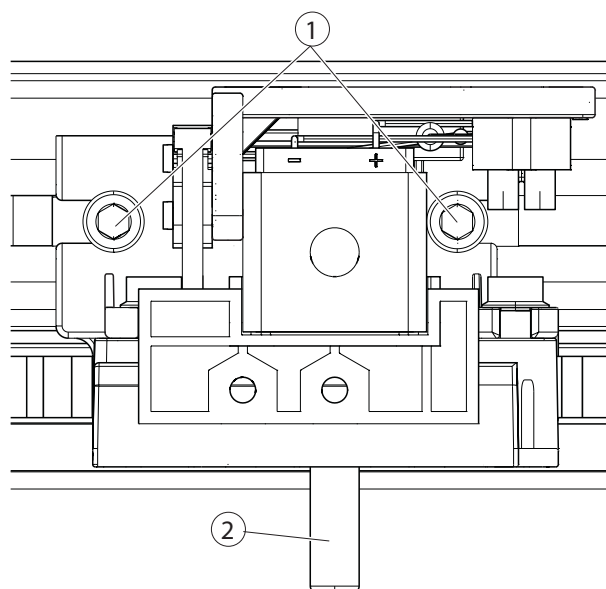
4.5.3 Namještanje položaja zatvaranja

- ▶ Otpustite vijke (1).
- ▶ Pokretno krilo gurnuti u zatvoreni položaj te usmjeriti u sredinu.
- ▶ Kada je namješten točan položaj zatvaranja, pritegnite vijke (1) (moment pritezanja 10 Nm).



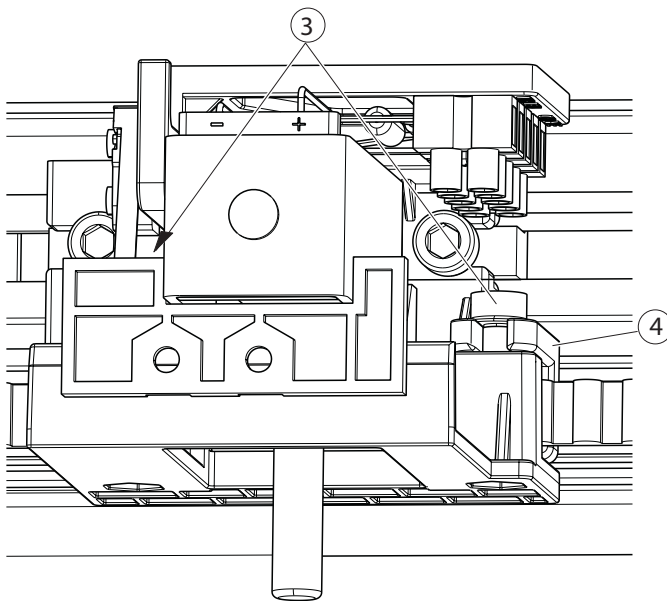
4.5.4 Pozicionirati zaključavanje zupčastog remena (opcija)

- ▶ Zatvorite pomično krilo.
- ▶ Otpustite vijke (1) na zaključavanju zupčastog remena (opcija).
- ▶ Centrirati jedinicu za zaključavanja u odnosu na zupčasti remen.



Zasun za blokadu (2) nakon montaže sklopa mora dosjesti u provrtu u pokrovu 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).



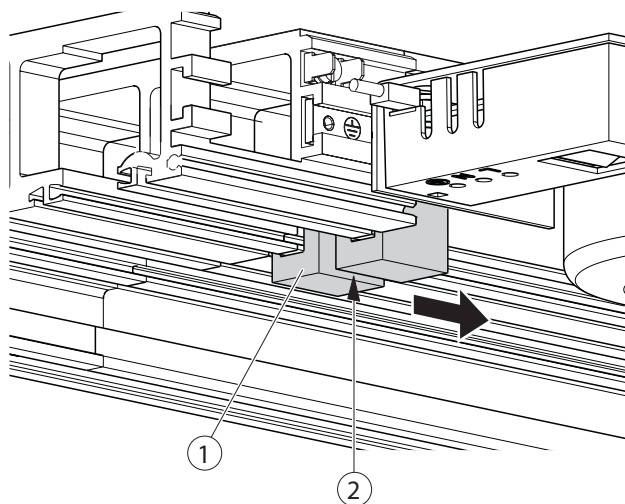
! Povlakač u pogonu ne smije udarati o zaključavanje zupčastog remena (opcija).

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

4.5.5 Namještanje odbojnika

! Tijekom montaže sklopa gumeni odbojnici moraju biti usmjereni prema sredini vodilice.

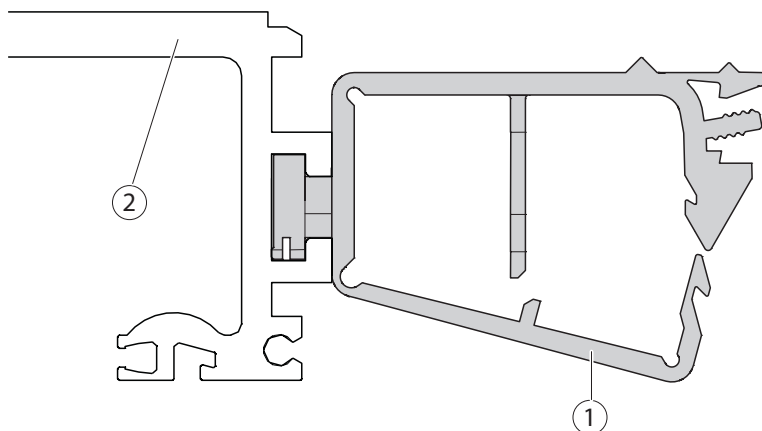
- ▶ Otpustiti navojne šipke (2) na graničnom odbojniku (1).
- ▶ Gurnite pomično krilo vrata u otvoreni položaj.
- ▶ Granični odbojnik (1) gurnuti na kolica s kotačićima.
- ▶ Imbus ključem pritegnite navojnu šipku (2) (okretni moment 3 Nm).



4.5.6 Montaža držača kabela

**Kabeli se mogu prerezati!**

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



- Montirati vodilicu kabela (1) na vodilicu (2), udaljenost otprilike 200 mm.

4.5.7 Montirati uzemljenje transformatora



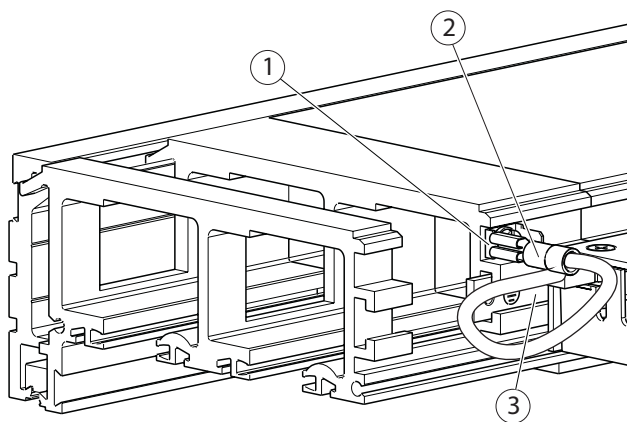
U slučaju lošeg spoja između tračnice za uzemljenje (3) i vodilice, vodilica nije uzemljena.

- Provjeriti probijaju li navojne šipke tračnice za uzemljenje (3) eloksirani sloj vodilice.



Transformator se bezuvjetno mora pozicionirati sukladno crtežu kako bi odgovarajuće prekrivio vodilicu te na taj bili ispunjeni zahtjevi električne sigurnosti.

- Vod uzemljenja (2) transformatora spojite s plosnatim utikačem uređaja (1).



5 Test funkcija i puštanje u rad

5.1 Spajanje pogona

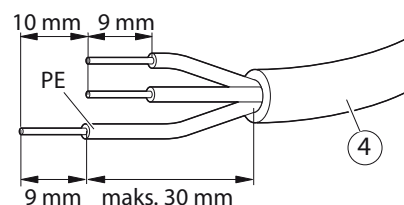
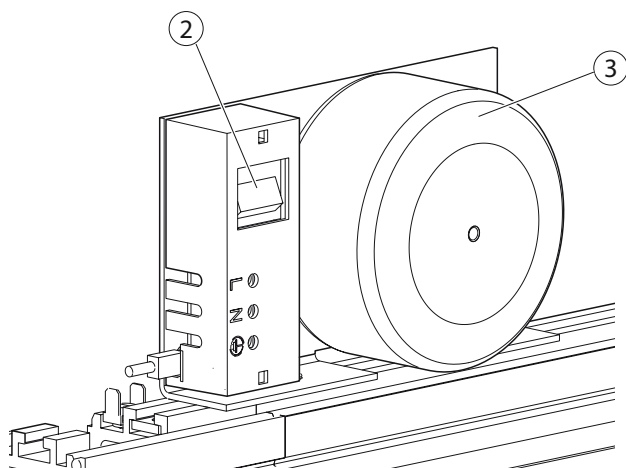


OPASNOST!

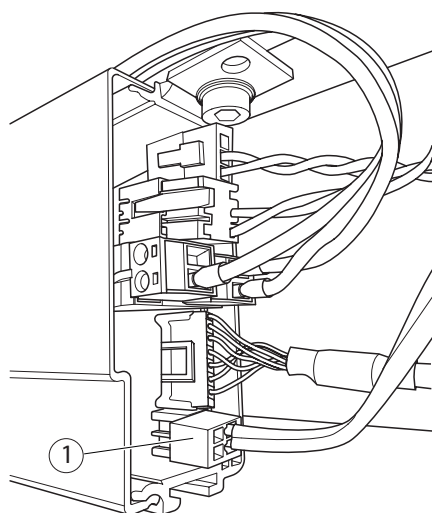
Opasnost za život uslijed strujnog udara!

- ▶ Električni sustav (230 V) smije priključivati i odspajati samo kvalificiran električar!
- ▶ 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.



- ▶ Izvršite test funkcija kao što je opisano u shemi spajanja.

5.2 Montaža poklopca



UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeđivanja!

Pri rukovanju pokrovom može doći od ozljeda osoba.

- ▶ Poklopac treba postavljati uvijek udvoje.

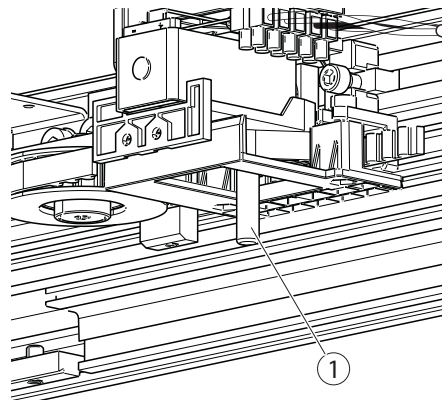


UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda uslijed pada poklopca!

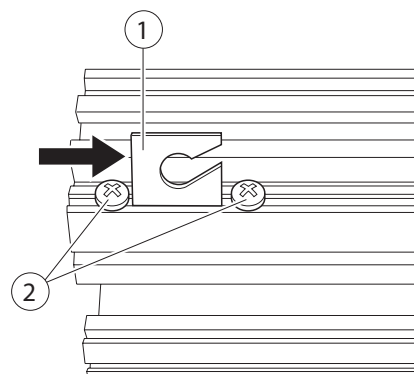
- ▶ Provjerite je li poklopac cijelom dužinom ovješeno za kliznu vodilicu.
- ▶ Oprezno pustite poklopac i provjerite je li sigurno ovješeno.

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



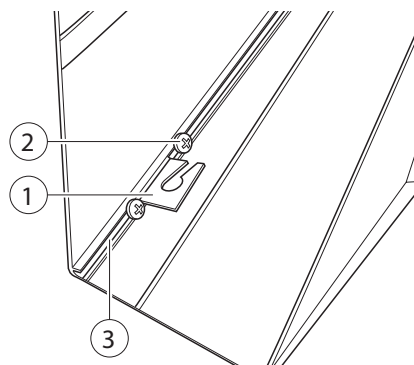
5.3 Montaža ovjesnog elementa poklopca

- ▶ Umetnite komponente ovjesa (1) za kabele osigurača haube desno oko 1 cm od ruba vodilice i lijevo oko 1 cm od ruba krajnjeg dijela u prednji utor.
- ▶ Zavijčajte pomoću vijaka za narezivanje s glavom (2).

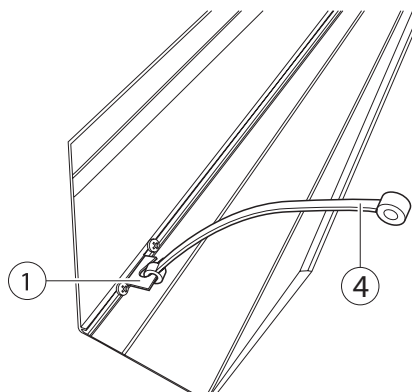


- ▶ Pazite na to da nakon montaže sklopa dijelova ovjesa (1) u pokrov postoji još dovoljno mjesta za uzemljenje.

- ▶ Umetnite dijelove ovjesa (1) za kabele osigurača haube desno i lijevo oko 5 cm od ruba pokrova u utor (3) pokrova.
- ▶ Zavijčajte pomoću vijaka za narezivanje s glavom (2).

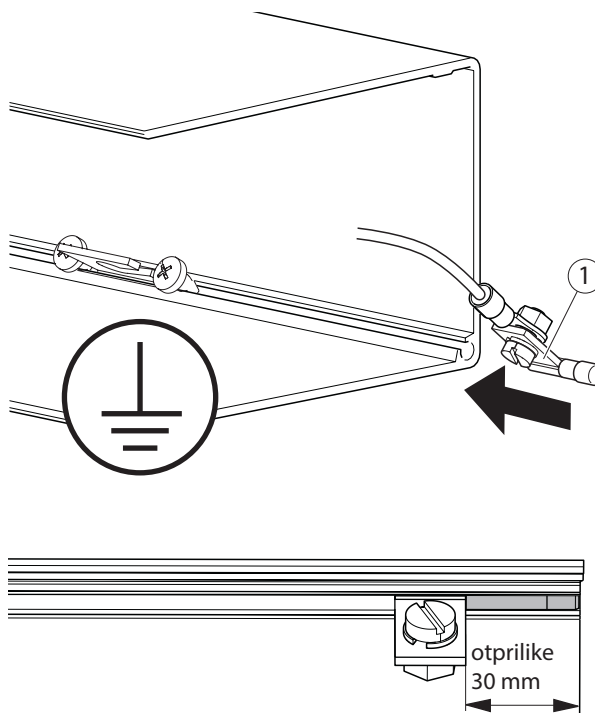


- Stavite kabele (gumeno uže) (4) na montirane ovjesne dijelove (1) pokrova.

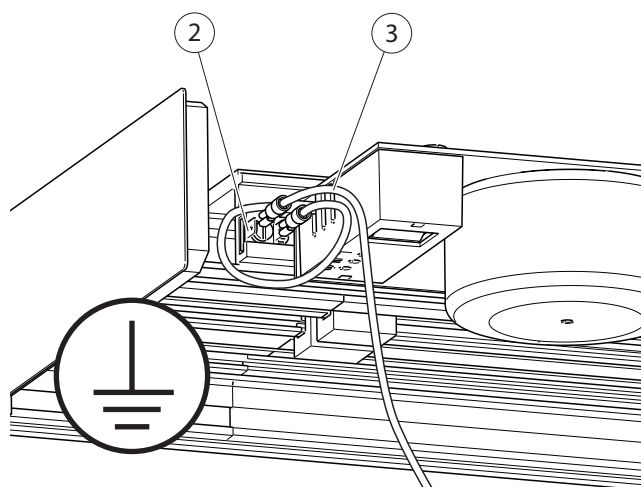


5.3.1 Montaža uzemljenja poklopca

- Prihvatni svornjak uzemljenja poklopca (1) na strani uzemljenja zakucajte oko 30 mm u gornji vijčani kanal.



- Spojite vod uzemljenja (3) poklopca s utičnim priključkom plosnatog utikača uređaja (2).



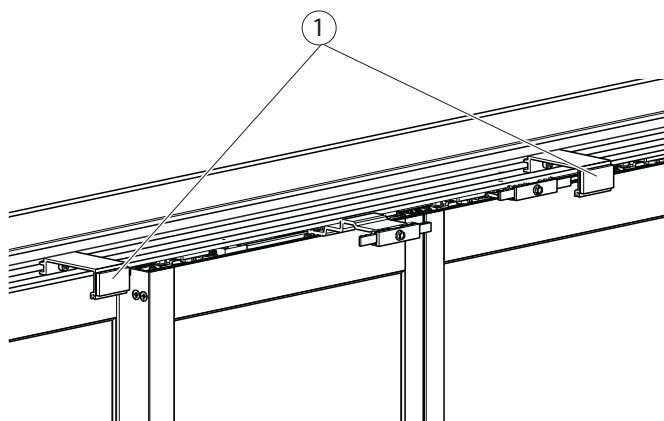
5.3.2 Montirati kutnik za pričvršćenje haube



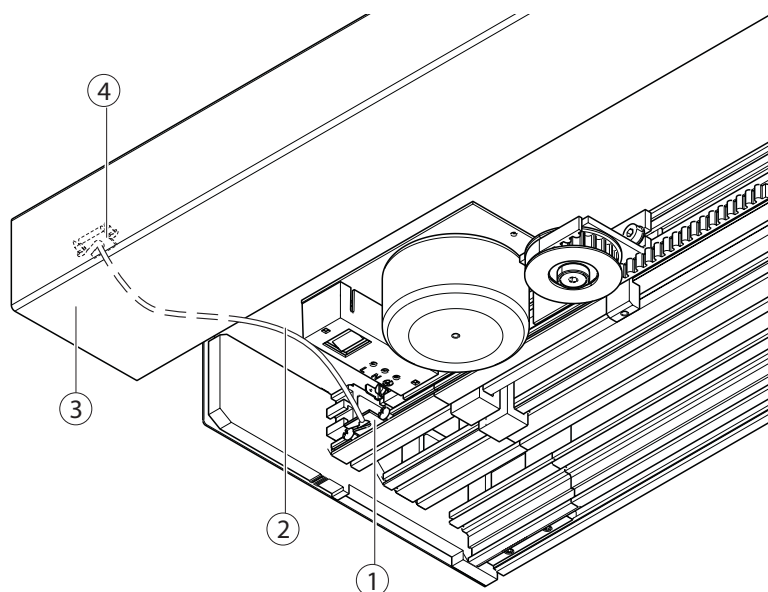
Kabeli se mogu prerezati!

- Kabele položiti na način da se u području pokretnih dijelova ne nalaze nikakvi kabeli.

- ▶ Montirati kutnik za pričvršćenje haube (1) te pričvrstiti pomoću sigurnosnog vijka M6 x 16 Inbus-Ripp na spojni element (okretni moment 15 Nm).
- ▶ Kutnik za pričvršćenje haube prema postojećim potrebama za mjestom ravnomjerno raspodijeliti na vodilici.



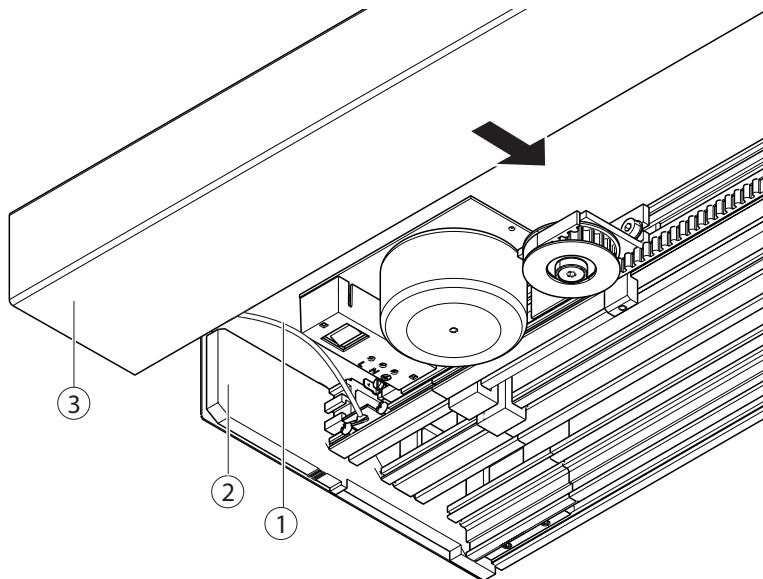
5.3.3 Objesiti uže osigurača haube



- ▶ Objesite sigurnosno čelično uže poklopca (2) na ovjesnom elementu poklopca (4) za poklopac (3).
- ▶ Uže osigurača haube (2) na komadu za vješanje (1) objesiti u vodilicu.

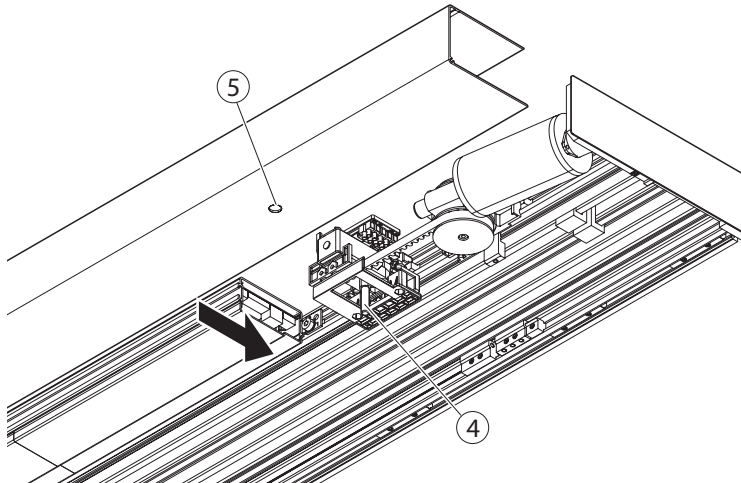
5.3.4 Postavljanje poklopca

- ! ▶ Ne prignječiti i ne oštetiti kabele.



- ▶ Gurajte pokrov (3) na bočne ploče (2) sve dok ne uskoči i osigurajte da ispravno dosjedne u području vodilice i vodilice kabela.

- ! ▶ Provjerite ispravan položaj sigurnosnih čeličnih užeta poklopca (1) i voda za uzemljenje. Ne smiju biti u dodiru s pokretnim dijelovima.



- ▶ Zavrните zasun za blokadu (4) u zaključavanje zupčastog remena (opcija).
▶ Ako je potrebno, povećajte provrt (5) u poklopcu.

5.4 Montaža sigurnosnih naprava



Informacije o priključivanju i parametrisiranju 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.

5.5 Montaža upravljačkih elemenata / sklopki / tipkala

Za električnu instalaciju vidi priključnu shemu.



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

5.6 Puštanje sustava vrata u rad



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

5.6.1 Stvaranje kontrolne knjižice

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

5.7 Demontaža



OPASNOST!

Opasnost od ozljeđivanja!

Pri rukovanju poklopca može doći od ozljeda.

- ▶ Rukovanje pokrovom samo udvoje.



OPREZ!

Opasnost od ozljeđivanja uslijed udaraca i prignječenja!

- ▶ Osigurajte pomično krilo vrata od nehotičnog pokretanja.
- ▶ Isključite punjivu bateriju.
- ▶ Pogon rastavite od naponskog napajanja.

Demontaža se odvija obrnutim redoslijedom od montaže.

6 Servis i održavanje

6.1 Mehanički servis

6.1.1 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 $300\text{ N} \pm 35\text{ N}$.

6.1.2 Zatezanje zupčastog remena

Vidi poglavlje 4.5.2.

6.2 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 sklopki (vidi shemu spajanja).
- Ovisno o konfiguraciji, nisu dostupni svi navedeni potrošni dijelovi.
- ▶ Pripremite i vodite dokumentaciju za provjeru.



Sljedeća tablica pokazuje preporučene intervale zamjene za rezervne i potrošne dijelove. Podaci vrijede kao preporuka proizvođača u uobičajenim uvjetima; mogu biti potrebni kraći intervali ovisno o okolišu primjene i primjeni.

Postojeći potrošni dijelovi	Preporuka proizvođača interval zamjene
Punjiva baterija	2 godine
Kolica s kotačićima / pomični i potporni kotačići	1,5 milijuna ciklusa ili 5 godina
Četke za čišćenje i brtvljenje u sustavu vrata	2 milijuna ciklusa ili 5 godina
Guma za brtvljenje	2 milijuna ciklusa ili 5 godina
Zupčasti remen	2 milijuna ciklusa ili 5 godina
Podna vodilica	1 milijun ciklusa
Skretni kotačići	2 milijuna ciklusa ili 5 godina
Gumeno uže	200.000 ciklusa ili 1 godina
Skretni element s gumenim užetom	200.000 ciklusa ili 1 godina
Četka za čišćenje na kolicima s kotačićima	1 godina
Krajnji odbojnik	2 milijuna ciklusa ili 5 godina
Čelično uže teleskopska vrata	U slučaju habanja ili oštećenja
Jedinica za zaključavanje	U slučaju habanja ili oštećenja
Rezervni dio	Preporuka proizvođača interval zamjene
Jedinica prijenosnika motora	2 milijuna ciklusa ili 5 godina
Držač poklopca	U slučaju oštećenja



Po završetku radova održavanja svaki put ponovo provedite učenje vrata.

Radovi održavanja

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
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 7.1.1
Zupčasti remen	Provjera oštećenosti i habanja	► Po potrebi zamjena zupčastog remena (vidi poglavlje 4.5)
	Provjera zategnutosti	► Po potrebi zategnuti zupčasti remen (vidjeti poglavlje 4.5.2)
	Provjera oštećenja na zaključavanju zupčastog remena (opcija)	► Po potrebi ponovo pozicioniranje zaključavanja zupčastog remena (opcija) (vidi poglavlje 4.5.4)
Zaključavanje zupčastog remena (opcija)	Provjera funkcije	► Ponovno pozicioniranje zaključavanja zupčastog remena (opcija) (vidi poglavlje 4.5.4)
Vijci	Provjera čvrstog dosjeda	► Pritezanje vijaka (momente pritezanja vidi na nacrtu pogona)
Ugradne skupine i periferija	Provjera ispravnog funkcioniranja	► Zamjena ugradnog sklopa
Kabel	Provjera oštećenja i ispravne pričvršćenosti	► Zamjena odn. pričvršćivanje kabela

7 Otklanjanje grešaka

7.1 Mehaničke greške

Uzrok	Otklanjanje
Klizna vodilica savijena	▶ Zamjena klizne vodilice ▶ Provjera podloge za montažu
Pomična krila teško pokretljiva	▶ Provjera pomičnih krila (vidi poglavlje 7.1.1)
Kolica s kotačićima zapinju ili su neispravna, jako habanje na kliznim kotačićima	▶ Zamjena kotačića (vidi poglavlje 7.2), čišćenje klizne vodilice
Zupčasti remen oštećen	▶ Zamjena zupčastog remena

7.1.1 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.

7.2 Zamjena kolica s kotačićima



UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda zbog pada pomičnih krila!

Pomična krila vrata su vrlo teška.

- ▶ Pokretna krila vrata trebaju postavljati najmanje dvije osobe.

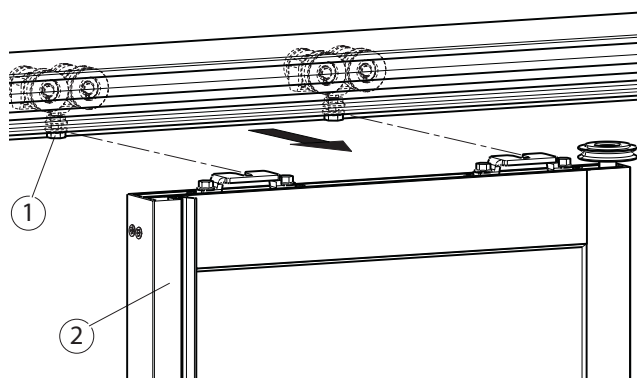


UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda zbog loma stakla!

- ▶ Pokretna krila vrata trebaju postavljati najmanje dvije osobe.

- ▶ Ukloniti krajnji dio, po potrebi zavrnuti samo bočne ploče.
- ▶ Kod unutarnjih pokretnih krila otpustiti povlakač s brave remena.
- ▶ Otpustite sigurnosnu maticu (1).
- ▶ Otkvačite pokretno krilo (2) i učvrstite.
- ▶ Kolica s kotačićima izvući sa strane.
- ▶ Kod vanjskih pokretnih krila demontirati čelično užje, vidjeti poglavlje 4.4.4.
- ▶ Otpustite sigurnosnu maticu (1).
- ▶ Otkvačite pokretno krilo (2) i učvrstite.
- ▶ Izmijeniti kolica s kotačićima.
- ▶ Kolica s kotačićima i pokretno krilo ugraditi u obrnutom redoslijedu.



7.3 Električne greške



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

7.3.1 Zamjena osigurača u transformatoru



OPASNOST!

Opasnost za život uslijed strujnog udara!

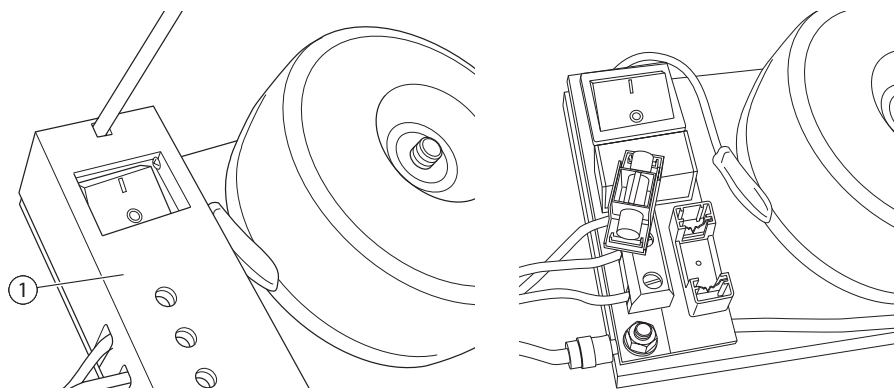
Ako se pritisne glavna sklopka na transformatoru, na osiguraču ponovo ima napona jer je on prije glavne sklopke.

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 неисправan osigurač.
- Natakните nosač osigurača.



- Pri postavljanju pokrova nemojte priklještit kabel.

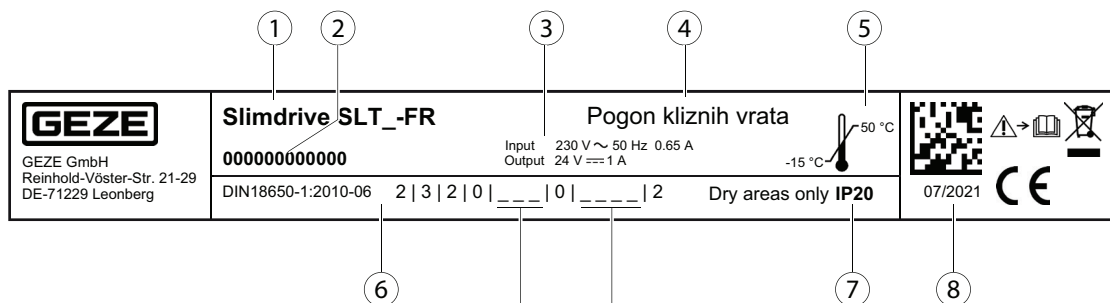
- Postavite poklopac ploče (1) i zakopčajte ga.

8 Označna pločica pogona



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

► 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 rad.

Primjedba: smije se markirati 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.

Primjedba: smije se markirati 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: kod za klasifikaciju
- 7 Klasa zaštite
- 8 Datum proizvodnje

9 Provjera montiranog sustava vrata

9.1 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.

9.2 Kontrolni popis za montažu sklopa Slimdrive SLT

Br.	Provjera	U	Na stranici	Izvršeno
1	Svi kabeli za montažu sklopa Slimdrive SLT su ispravno položeni?	–	–	
2	Klizna vodilica je montirana?	4.2	9	
3	Kutna podna vodilica / kontinuirana podna vodilica je montirana?	4.3	12	
4	Pomično krilo je montirano?	4.4	13	
5	Komponente pogona su montirane?	4.5.1	19	
6	Zupčasti remen je montiran?	4.5	19	
7	Zaključavanja zupčastog remena (opcija) i upravljanje su spojeni?	–	–	
8	Sigurnosne naprave su montirane?	5.4	29	
9	Skopka/tipkalo montirani i ispravno priključeni?	5.5	29	
10	Programska sklopka je montirana?	5.5	29	
11	Uzemljenja transformatora montirano?	4.5.6	23	
12	Spojevi uzemljenja uspostavljeni?	5.3.1	26	
13	Priključak od 230/115 V je uspostavljen?	5.1	24	
14	Uzemljenje poklopca je priključeno?	5.3.1	26	
15	Jesu li montirani podupirači pokrova?	–	–	
16	Užad osigurača haube montirana?	–	–	
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 SLT	–	–	
21	▫ Upute za montažu SLT – nosač i fikser vrata	–	–	
22	▫ Upute za predmontažu profilnih sustava krila i bočnog dijela	–	–	
23	▫ Upute za montažu zaštitno krilo za pogone kliznih vrata	–	–	
24	▫ Upute za montažu sigurnosno krilo	–	–	
25	Je li natpisna pločica za Slimdrive SLT nalijepljena namjesto natpisne pločice Slimdrive SL?	8	34	
26	Je li provedena dopuna natpisne pločice sustava kliznih vrata? Napomene:	8	34	
	▫ Relevantno samo u Njemačkoj i u području važenja DIN 18650			
	▫ Natpisna pločica smije se pričvrstiti na sustav kliznih vrata samo ako je provjereno da je montaža sklopa ispravno izvršena u skladu s GEZE specifikacijama pomoću kontrolnog popisa.			

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

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 – Estonia

GEZE Scandinavia AB eesti filial
E-Mail: estonia@geze.com
www.geze.ee

Scandinavia – Finland

GEZE Scandinavia AB Filial Finland
E-Mail: finland@geze.com
www.geze.fi

Scandinavia – Latvia

GEZE Scandinavia AB Latvijas filiāle
E-Mail: latvia@geze.com
www.geze.lv

Scandinavia – Lithuania

GEZE Scandinavia AB Filial Lietu.
E-Mail: lithuania@geze.com
www.geze.lt

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

Türkiye

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
info@geze.com • www.geze.com

