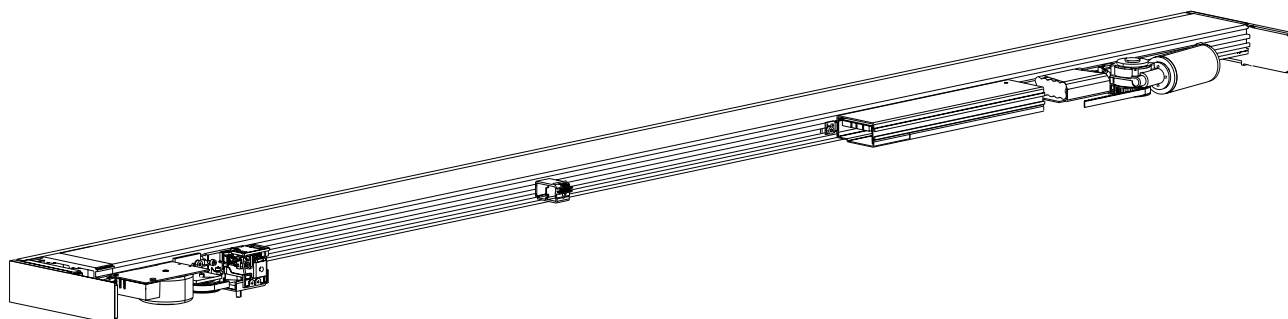




Slimdrive SLT

Obitelj proizvoda

HR Upute za predmontažu

193061
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 Sigurnosne upute	4
1.3 Siguran rad	5
1.4 Ekološki svjestan rad	5
1.5 Sigurnosne upute za transport i skladištenje	5
1.6 Kvalifikacija.....	5
2 O ovom dokumentu	6
3 Pregled	6
3.1 Nacrti	6
3.2 Alati i pomoćna sredstva	6
3.3 Momenti pritezanja	6
3.4 Komponente i ugradni sklopovi	6
3.5 Popis dijelova VP-Kit Slimdrive SL	7
3.6 Popis dijelova VP-Kit Slimdrive SLT dopunski komplet	7
4 Predmontaža	8
4.1 Obraditi vodilicu, pokrov i profil prijemnicu	8
4.2 Montirati kolica s kotačićima	8
4.3 Montaža zaustavljača vrata	8
4.4 Pripremiti krajnji dio vodilice	9
4.5 Montirati krajnji dio vodilice.....	9
4.6 Priključivanje kontakta na zaključavanju zupčastog remena (opcija)	10
4.7 Montaža komponenti pogona	11
4.8 Montaža držača kabela	12
4.9 Spajanje transformatora i upravljanja.....	12
4.10 Spajanje motora s prigronom i upravljanja.....	14
4.11 Spajanje zaključavanja zupčastog remena (opcija) i upravljanja	15
4.12 Montaža uzemljenja transformatora.....	17
4.13 Spajanje punjive baterije i upravljanja	17
5 Provjera sigurnosti uređaja i test proizvodnje.....	18
5.1 Odspajanje kabela.....	18
6 Pripreme za montažu	19
6.1 Montaža ovjesnog elementa poklopca	19
6.2 Montaža uzemljenja poklopca	20
6.3 Montažna bočnih ploča	21

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 obitelj proizvoda Slimdrive SLT 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
Upute za montažu	Slimdrive SLT obitelj proizvoda
Upute za montažu	Slimdrive SLT s nosačem i fikserom vrata
Upute za predmontažu	Krila i bočni dijelovi profilnih sustava
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 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.

1.2 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 sigurnosno tehnička 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 izvršite u skladu s VDE 0100 dio 600.
- Kao rastavnu napravu na strani mreže treba upotrijebiti automatski osigurač na zgradi čija je nazivna vrijednost usklađena s vrstom, presjekom, načinom polaganja i okolnim uvjetima mrežnog dovodnog voda na lokaciji. Automatski osigurač mora imati najmanje 4 A, a maks. 16 A.
- 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 za vrata"
 - VDE 0100, dio 600: "Postavljanje niskonaponskih uređaja"
 - 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"
- Nemojte otpuštati zavrtnute električne spojeve uzemljenja.



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.

1.3 Siguran rad

- Osigurajte da neovlaštene osobe nemaju pristup radnom mjestu.
- 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 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 splotice u načelu upotrebljavajte izolirane završne čahure.
- Pobrinite se za dovoljnu rasvjetu.
- 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 ozljeđivanja na oštrim bridovima na pogonu i krilima vrata!
- Opasnost od ozljeđivanja na slobodno pokretnim dijelovima tijekom montaže!

1.4 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 poštujte zakonske odredbe.

1.5 Sigurnosne upute za transport i skladištenje

- ▶ Nemojte ga bacati ili pustiti da padne.
- ▶ Izbjegavajte snažne udarce.
- Temperature skladištenja ispod -30 °C i iznad +60 °C mogu dovesti do oštećenja na uređaju.
- Zaštitite ga od vlage.
- Kao prostor za skladištenje prikladne su suhe, dobro prozračene, zatvorene prostorije zaštićene od vremenskih neprilika i UV zraka.

1.6 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.

2 O ovom dokumentu

Ova uputa opisuje prethodnu instalaciju proizvoda automatskih vrata s kliznim pogonom obitelji proizvoda Slimdrive SLT.

3 Pregled

3.1 Nacrti

Broj	Vrsta	Naziv
70487-0-007	Nacrt pogona	Slimdrive SLT, pogon
70493-0-010	Nacrt pogona	Slimdrive SL-FR, pogon
70484-2-0572	Nacrt komponente	Pokrov po mjeri SL/SLT
70484-2-0574	Nacrt komponente	Vodilica SLT po mjeri
70487-2-0218	Nacrt komponente	Profil prijemnice po mjeri
70717-2-0256	Nacrt komponente	Prijemnica perforirana SL/SLT
70717-2-0268	Nacrt komponente	Prijemnica skraćena SL/SLT



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
Prstenasti ključ	8 mm
Set odvijača	prorez do 6 mm, križni prorez PH2 i PZ2
Kliješta	
Kliješta za krimpanje električnih kabela	
Kliješta za skidanje izolacije	
Multimetar	
Programski prekidač zaslona/servisni terminal ST220/myGEZE Connects	

3.3 Momenti pritezanja

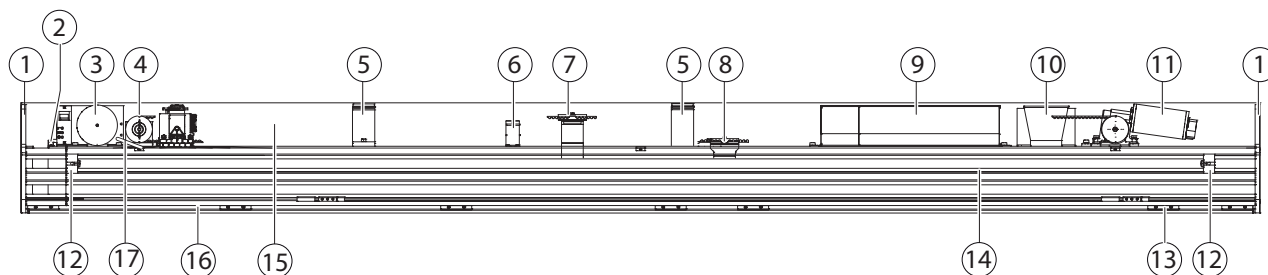
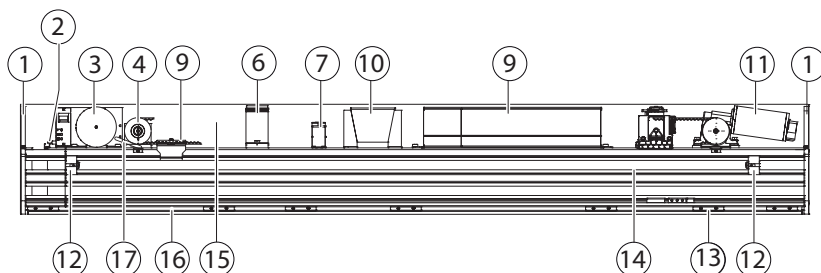
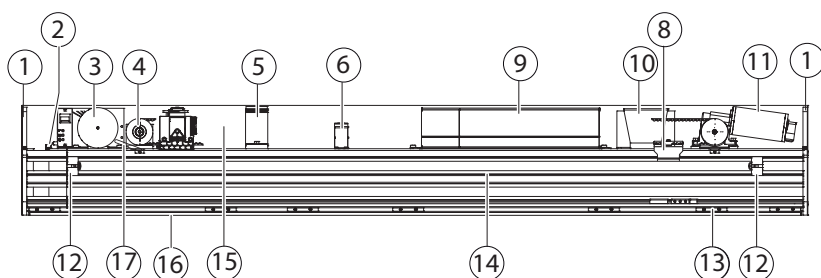
Momenti pritezanja navedeni su kod odgovarajućeg koraka montaže.

3.4 Komponente i ugradni sklopovi

Ove slike prikazuju opremu standardnog pogona u 4-krilno i 2-krilnoj izvedbi.

Pogon se sastoji od odgovarajućeg VP kita Slimdrive SL i odgovarajućeg Slimdrive SLT dopunskog kompleta.

Konstrukcija ugradnih sklopova može odstupati ovisno o opremi ili izvedbi pogona. Točniji podaci o pozicioniranju pojedinačnih komponenata mogu se pronaći u nacrtu pogona.

4-krilno**2-krilno, lijevo zatvaranje****2-krilno, desno zatvaranje****3.5 Popis dijelova VP-Kit Slimdrive SL**

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 1 Bočna ploča | 9 Upravljanje | ▫ Brave remena | ▫ Pribor za pričvršćivanje kabela |
| 2 Uzemljenje transformatora | 10 Punjiva baterija | ▫ Kolica s kotačićima SL | ▫ Upute za montažu |
| 3 Transformator | 11 Motor s prigonom | ▫ Pribor uzemljenje haube | ▫ Korisnički priručnik |
| 4 Skretni kotačić | 12 Odbojnik | ▫ Označna pločica | ▫ Shema spajanja |
| 5 Kutnik za pričvršćenje haube | 13 priključna letvica | ▫ Različite naljepnice od prozirne folije | ▫ Kontrolna knjižica |
| 6 Držač kabela | 14 Klizna vodilica | ▫ Pribor za pričvršćivanje komponenti pogona | ▫ Analiza sigurnosti |
| 7 Povlakač, dugi | 15 Poklopac | ▫ Pribor osigurač haube | ▫ EZ izjava o sukladnosti za ugradnju |
| 8 Povlakač, kratki | 16 Profil prijemnice | | ▫ Oznaka homologacije tipa |
| | 17 Kabel transformatora | | ▫ Nacrt pogona |

3.6 Popis dijelova VP-Kit Slimdrive SLT dopunski komplet

- | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| ▫ Kolica s kotačićima | ▫ Pokrov bočne ploče SLT (crni) | ▫ Upute za montažu pokrovni lim za SLT | ▫ EZ izjava o sukladnosti za ugradnju |
| ▫ Krajnji dio SLT | ▫ Pokrov remenice desni i lijevo | ▫ Nacrti pogona | ▫ Pribor SLT VP |
| ▫ Povlakač, dugi | ▫ Pričvršćenje čeličnog užeta | ▫ Upute za prethodnu instalaciju i upute za montažu SLT | ▫ Oznaka pločica |
| ▫ Povlakač desno zatvaranje | | | ▫ Završni element |
| ▫ Bočna ploča SLT | | | |

4 Predmontaža

4.1 Obraditi vodilicu, pokrov i profil prijemnicu

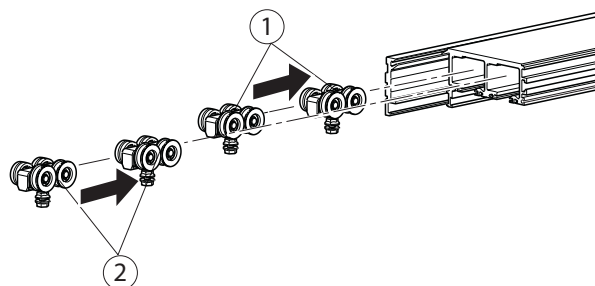
- ▶ Provjerite postoje li oštećenja na profilima.
- ▶ Skratiti vodilicu, pokrov i profil prijemnice na željenu duljinu (vidjeti crteže za obradu poglavlje 3.1).
- ▶ Provjeriti jesu li potrebni dodatni otvori za pričvršćivanje (vidjeti crteže za obradu poglavlje 3.1).
- ▶ Očistiti vodilicu, pokrov i profil prijemnice nakon obrade.

4.2 Montirati kolica s kotačićima



Primjena kolica s kotačićima s ili bez naprave protiv nakretanja vidjeti crtež pogona.

- ▶ Očistiti vozne površine vodilice i klizače prije umetanja kolica s kotačićima.
- ▶ Kolica s kotačićima (1) za unutarnje pokretno krilo i kolica s kotačićima (2) za vanjsko pokretno krilo umetnuti bočno u vodilicu.



4.3 Montaža zaustavljača vrata

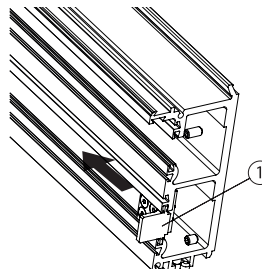


Tijekom montaže sklopa gumeni odbojnici moraju biti usmjereni prema sredini vodilice.

- ▶ Ugurati graničnu ploču (1) u prednji utor te pozicionirati desno i lijevo kolica s kotačićima kao transportni osigurač.
- ▶ Granični odbojnik pomoću imbus ključa **lagano** zategnuti.

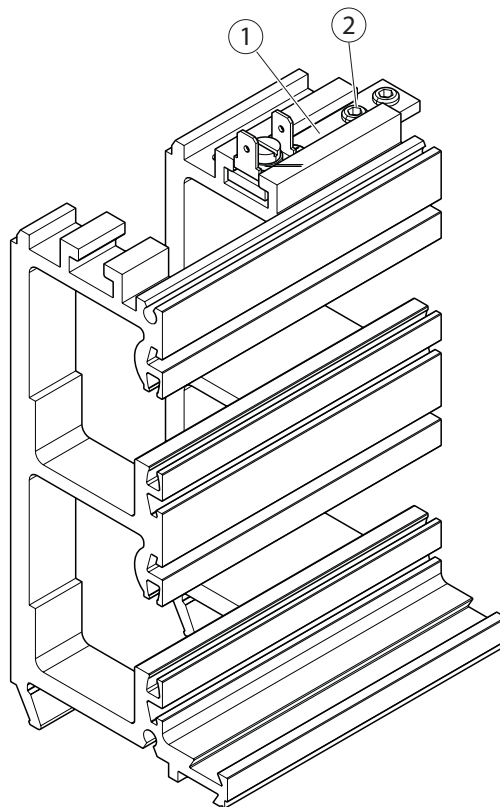
Točan položaj zaustavljača vrata (1) utvrđuje se pri ugradnji pomičnog krila vrata.

- ▶ Kolica s kotačićima osigurati u stražnjem utoru protiv pomicanja.



4.4 Pripremiti krajnji dio vodilice

- Spojnicu za uzemljenje (1) sukladno crtežu pogona ugraditi u utor prijemnice.
- Spojnicu za uzemljenje (1) zavrnuti pomoću vijka (2) (okretni moment 4 Nm).



4.5 Montirati krajnji dio vodilice



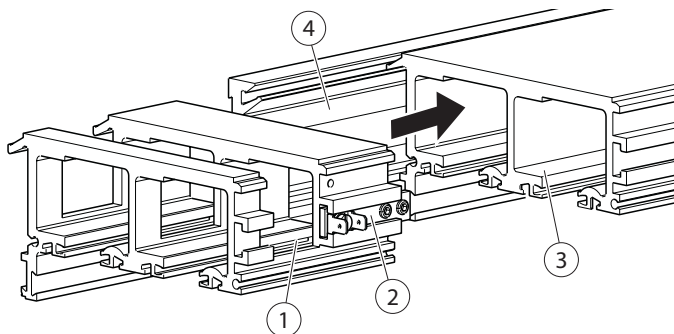
UPOZORENJE!

Opasnost za život uslijed strujnog udara!

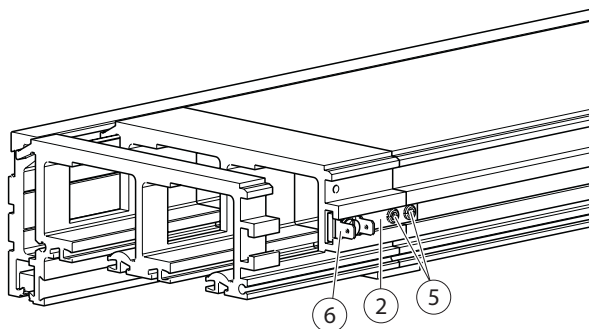
U slučaju loše veze između krajnjeg dijela (1) i vodilice (3) vodilica nije odgovarajuće uzemljena za funkciju.

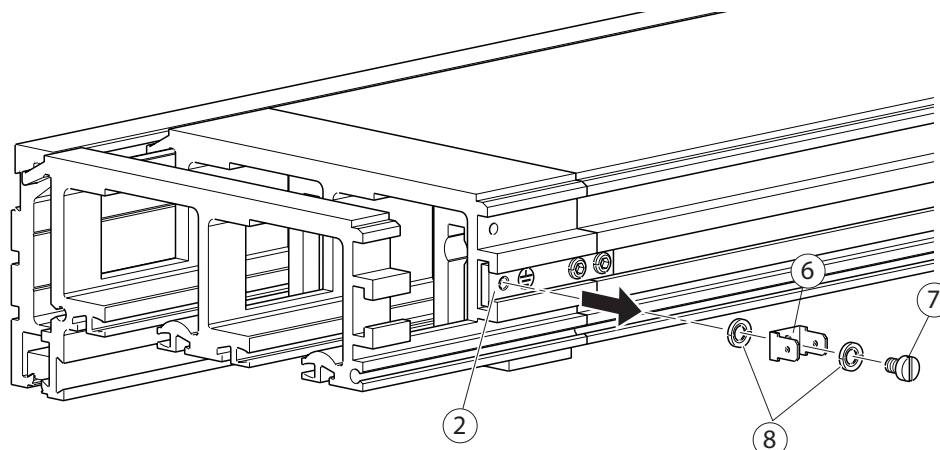
- Navojne šipke (5) zategnuti tako da se eloksirani sloj krajnjeg dijela i vodilice probije.

- Krajnji dio (1) s umetnutom spojnicom za uzemljenje (2) gurnuti na profil prijemnice (4) do vodilice (3).

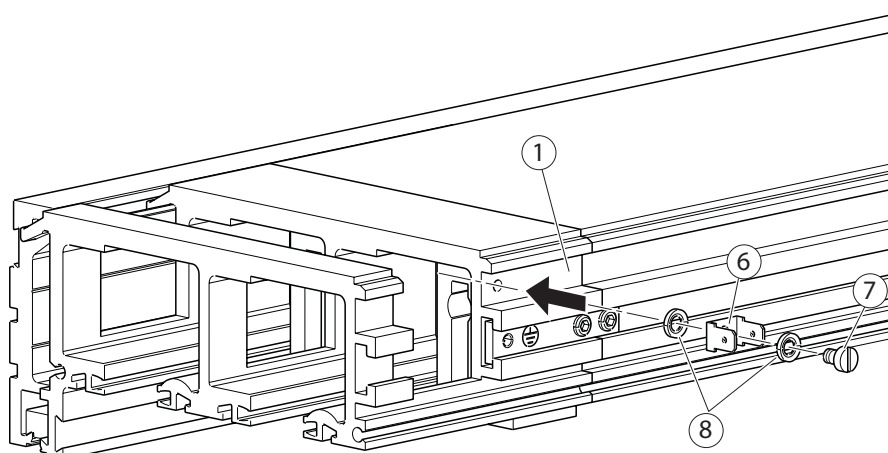


- Krajnji dio (1) i spojnicu za uzemljenje (2) spojiti s vodilicom.
- Za to spojnicu za uzemljenje (2) usmjeriti tako da se navojna šipka (5) nalazi u krajnjem dijelu, a druga navojna šipka (5) u vodilici.
- Navojne šipke (5) čvrsto zategnuti (okretni moment 4 Nm).





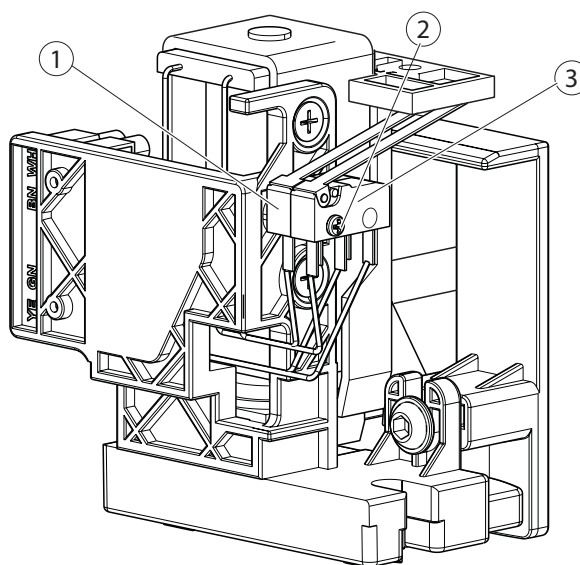
- Ravni utikač uređaja (6) s vijkom (7) i dvije zupčaste podloške (8) odvrnuti sa spojnice za uzemljenje (2).



- Ravni utikač uređaja (6) montirati pomoću vijka (7) u dvije zupčaste podloške (8) u predviđeni otvor na krajnjem dijelu (1) (okretni moment 1,5 Nm).

4.6 Priključivanje kontakta na zaključavanju zupčastog remena (opcija)

- Skinite vijke (2) na prekidaču za povratnu dojavu (1) zaključavanja zupčastog remena.
- Alarmni kontaktni prekidač (3) nataknuti na prekidač za povratnu dojavu (1).
- Obje sklopke s dužim vijkom (2) iz kompleta za naknadno opremanje pričvrstite na zaključavanje zupčastog remena.
- Spojite kabel zaključavanja zupčastog remena.
- Po potrebi skratite uklopnu zastavicu alarmnog kontaktnog prekidača.

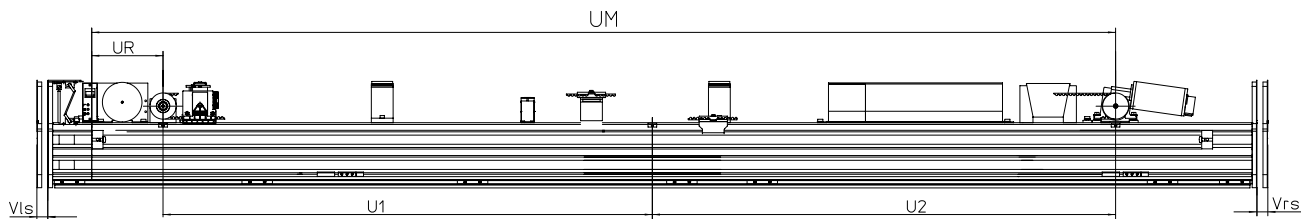


4.7 Montaža komponenti pogona

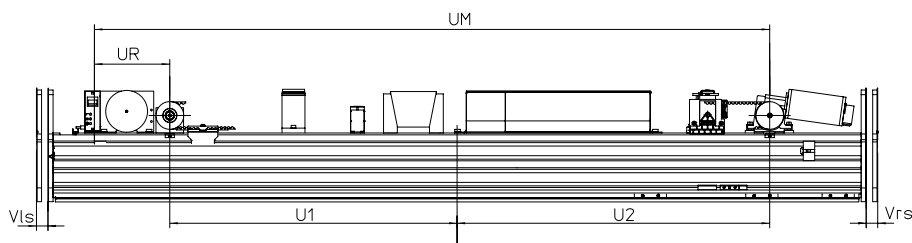


Točno pozicioniranje komponenata zadano je u nacrtima pogona.

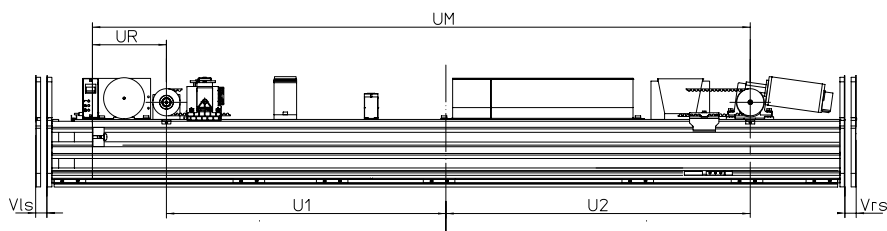
Predstavljeno: 4-krilno, ÖW 2000 mm



Predstavljeno: 2-krilno, lijevo zatvaranje, ÖW = 1000 mm



Predstavljeno: 2-krilno, desno zatvaranje, ÖW = 1000 mm



Legenda:

ÖW	Širina otvaranja
U1	Skretni kotačić
U2	Kotačić remena motor
UM	Pozicija motora

UR	Pozicija kotačića remena
Vrs	Produžetak desno
Vls	Produžetak lijevo



U slučaju produljivanja pogona (Vls/Vrs) moraju se odgovarajuće prilagoditi pozicije komponenata.

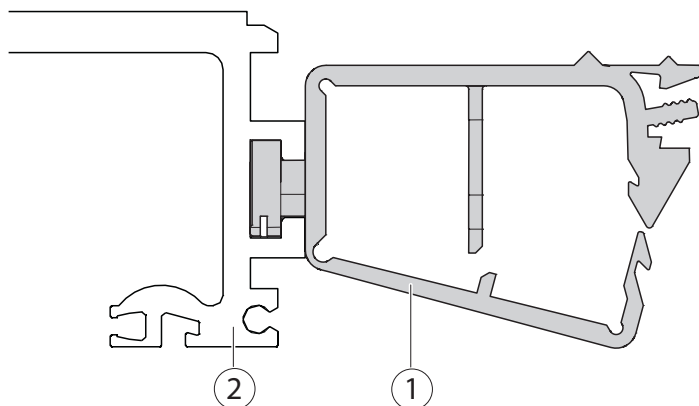
- ▶ Gurnite spojne elemente zdesna u kliznu vodilicu. Za raspored vidi nacrt pogona.
- ▶ Montirajte komponente s predviđenim vijcima prema nacrtima.
 - Pritezni moment skretnog kotačića 15 Nm.
 - Pritezni moment ostale komponente 10 Nm

4.8 Montaža držača kabela



Kabeli se mogu prerezati!

- Položite kabel tako da se u području pokretnih dijelova ne nalaze nikakvi kabeli. Udaljenost otprilike 200 mm.



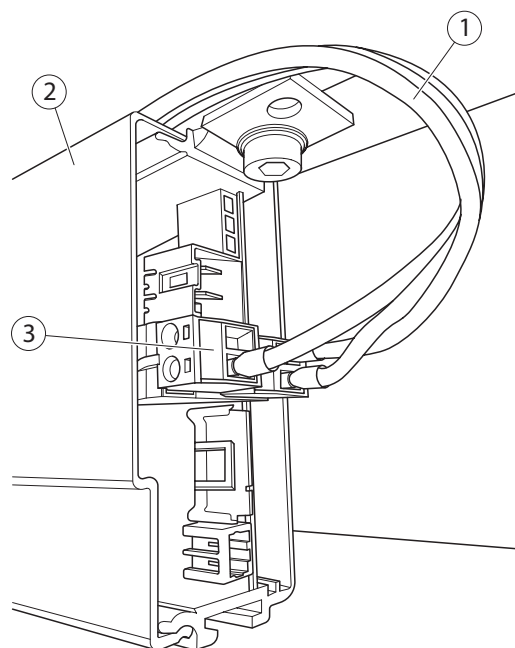
- Držač kabela (1) pričvrstite za kliznu vodilicu (2).

4.9 Spajanje transformatora i upravljanja

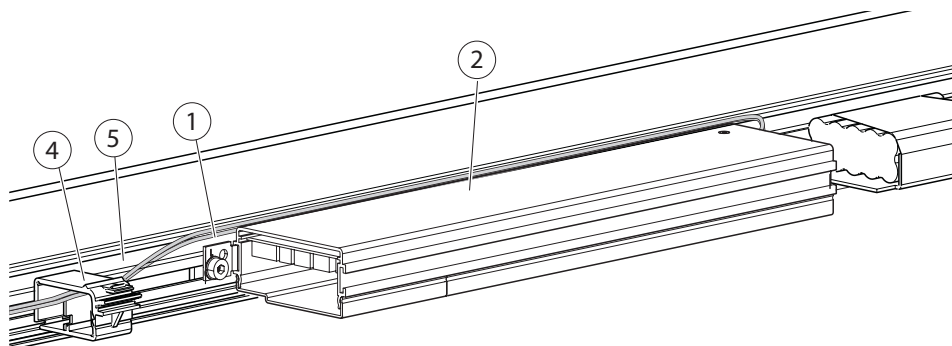


- Pazite na to da se kabel skрати i položi tako da se pri postavljanju poklopca ne prignječi i ne dođe u doticaj s pokretnim komponentama.

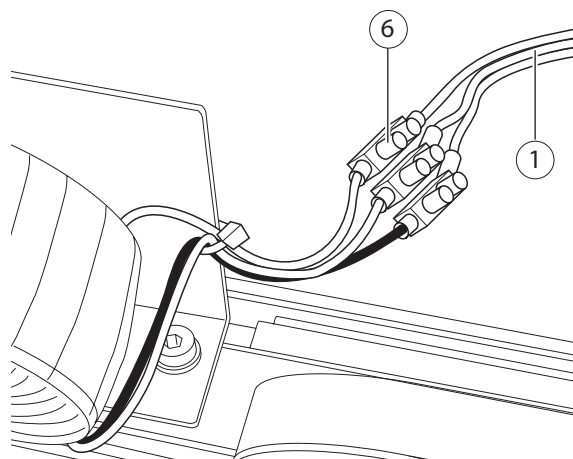
- Skratite trožilni kabel (1).
- Skinite izolaciju na oba kraja i postavite izolirajuće završne čahure.
- Utikač (3) postaviti na strani upravljanja (2).
- Utikač (3) utaknite na upravljanje (2).



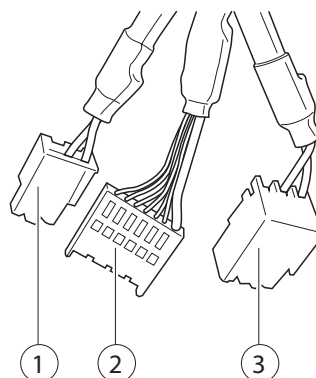
- Obratite pozornost na priključak uzemljenja!
- Nemojte zamijeniti žile!



- ▶ Provedite kabel transformatora (1) između upravljanja (2) i vodilice (5).
- ▶ Provedite kabel transformatora (1) od upravljanja (2) kroz vodilicu kabla (4) do transformatora.
- ▶ Montirajte kabel transformatora (1) na rednu stezaljku (6) transformatora.

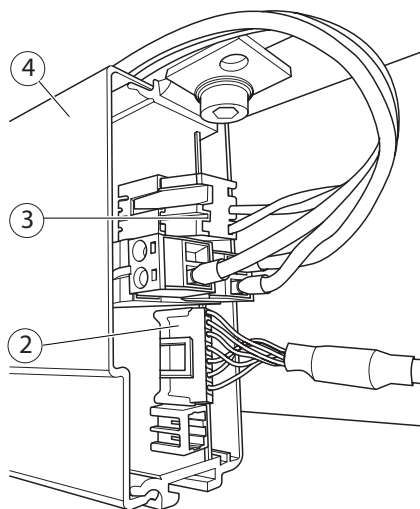


4.10 Spajanje motora s prigonom i upravljanja



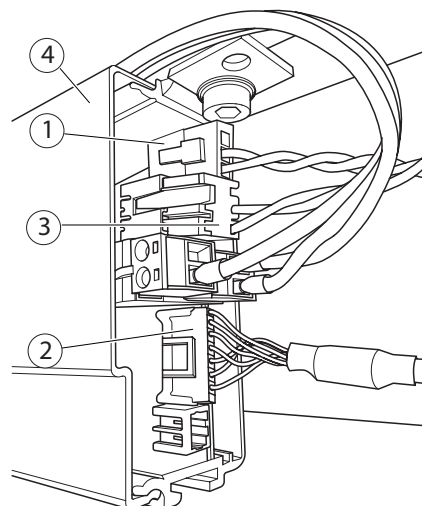
Slimdrive SLT

- Položiti kabel rotacijskog davača (2) i priključni kabel motora (3) prema upravljanju.
- Utaknite utikač u upravljanje (4).



Slimdrive SLT-FR

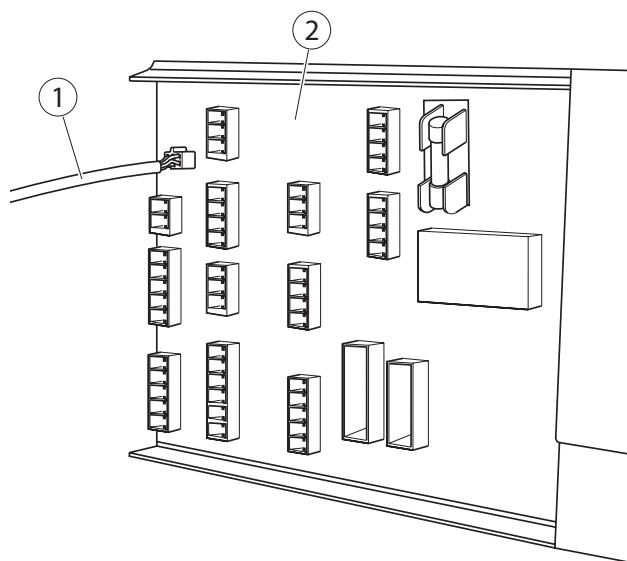
- Položiti kabel davača impulsa (2), priključni kabel motora (3) i priključni kabel drugog motora Slimdrive SL NT-FR (1) prema upravljanju.
- Utaknite utikač u upravljanje (4).



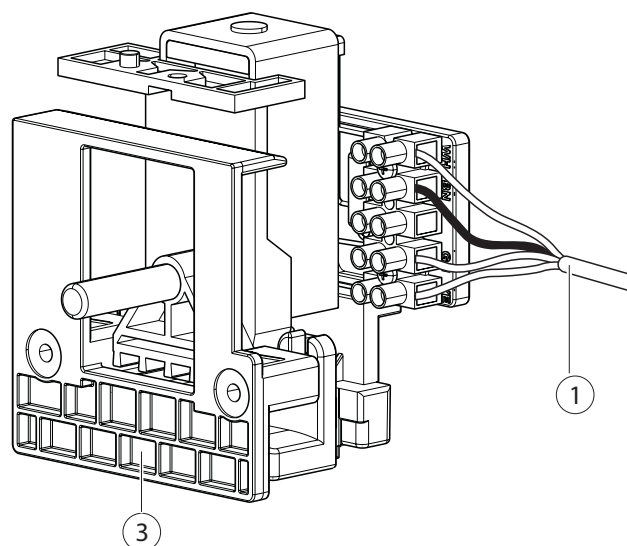
Kabel punjive baterije nemojte još utaknuti u upravljanje.
Punjivu bateriju i upravljanje spojiti tek pri testiranju proizvoda i puštanju u rad.

4.11 Spajanje zaključavanja zupčastog remena (opcija) i upravljanja

- Kabel zaključavanja zupčastog remena (1) utaknite u upravljanje (2).



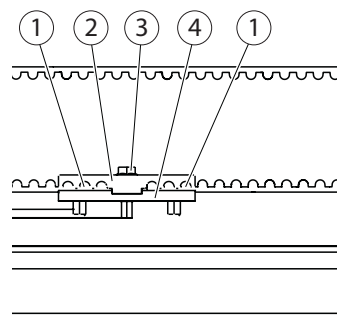
- Kabel zaključavanja zupčastog remena (1) položiti preko vodilice kabela za zupčasti remen zupčastog remena (opcija) (3), eventualno skratiti, izolirati te postaviti izolirane završne kableske stopice.
- Zaključavanje zupčastog remena priključiti sukladno shemi spajanja.



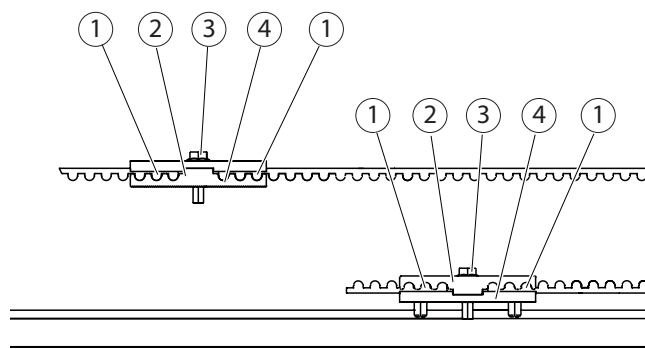
4.11.1 Montaža zupčastog remena

2-krilno

- ▶ Uvedite zupčasti remen na kotačić motora i skretni kotačić, po potrebi ga skratite.
- ▶ Krajeve zupčastog remena (1) umetnite u stezni komad (4) (3 zupca po strani) i pričvrstite ih protusteznim dijelom (2) i šupljim vijkom (3).

**4-krilno**

- ▶ Krajeve zupčastog remena (1) umetnite u stezni komad (4) brave remena blizu pogona (3 zupca po strani) i pričvrstite ih protusteznim dijelom (2) i šupljim vijkom (3).
- ▶ Uvedite zupčasti remen na kotačić motora i skretni kotačić, po potrebi ga skratite.
- ▶ Krajeve zupčastog remena (1) umetnite u stezni komad (4) druge brave remena (3 zupca po strani) i pričvrstite ih protusteznim dijelom (2) i šupljim vijkom (3).

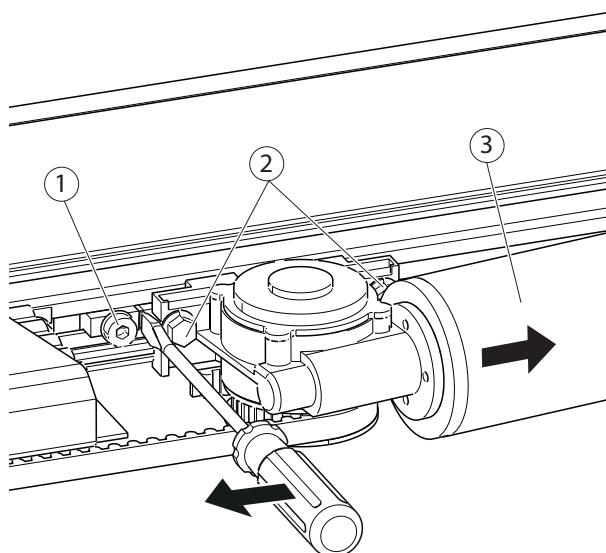


4.11.2 Zatezanje zupčastog remena



- ▶ 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).
- ▶ Gurnite plosnati odvijač u prorez i zatežite sve dok se zupčasti remen ne zategne.
- ▶ Pritegnite 2 vijka (2) (moment pritezanja 15 Nm).

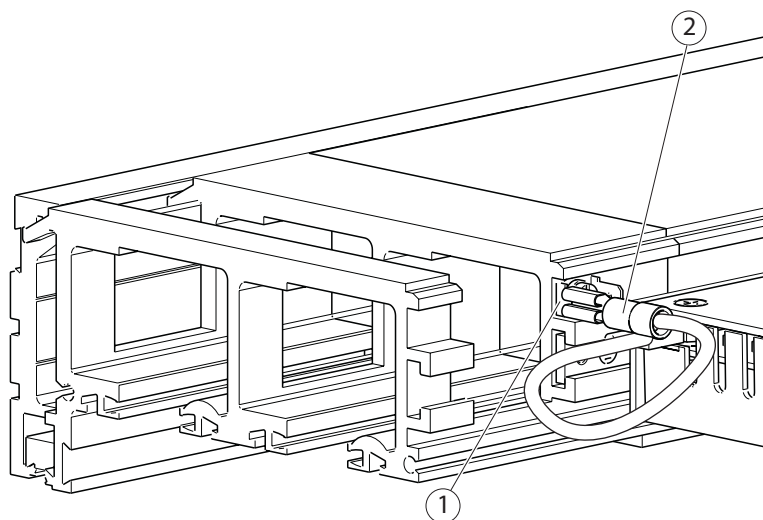


4.12 Montaža uzemljenja transformatora



- ▶ 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).



4.13 Spajanje punjive baterije i upravljanja



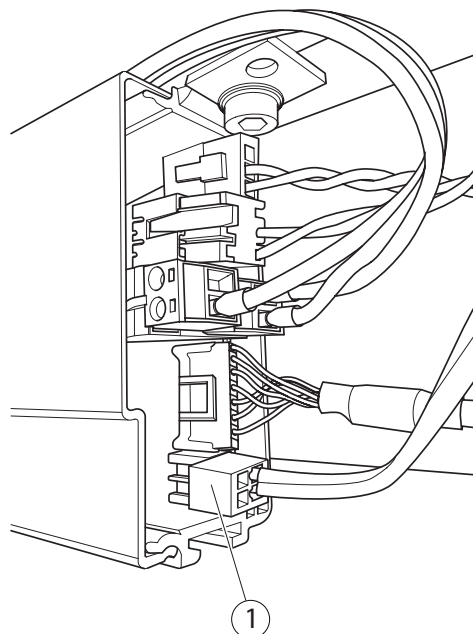
OPREZ!

Opasnost od ozljeđivanja uslijed udaraca i prignječenja!

Ako je kabel punjive baterije (1) utaknut, remenica na motoru s prignom i zupčasti remen mogu se iznenada pomaknuti.

- ▶ Ne gurajte ruke u područje pokretnih dijelova.

- ▶ Provjerite je li kabel punjive baterije (1) dovoljno dug.
- ▶ Po potrebi natakните produžni kabel punjive baterije na kabel punjive baterije.
- ▶ Položite kabel punjive baterije (1) do upravljanja.
- ▶ Utakните utikač u upravljanje.



5 Provjera sigurnosti uređaja i test proizvodnje



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.



- ▶ Udaljenost brave remena od kotačića remena, remenice, motora s prigonom i eventualno zaključavanja zupčastog remena min 220 mm.

- ▶ Izvršite sigurnosnu provjeru uređaja prema EN 60335-1 Prilog A.

Sigurnosna provjera uređaja obuhvaća sljedeće dijelove:

- Provjera zaštitnog vodiča s ispitnom strujom od 10 A
- Ispitivanje čvrstoće izolacije (test visokog napona) s 1000 VAC

Za to je potreban ispitni uređaj prikladan za ovu normu.

Tijek ispitivanja

- ▶ Spojite mrežni priključni kabel s mrežnim utikačem na transformator.
- ▶ Utaknite mrežni utikač u ispitni uređaj.
- ▶ Pokrenite ispitivanje na ispitnom uređaju.
- ▶ Sondom provjerite sve metalne dijelove spojene na zaštitni vodič jedan za drugim.
Pritom se provjerava niskootporna veza između PE-voda mrežnog kabela i metalnog dijela s kojim je sonda u kontaktu.

Sondom dodirnite najmanje sljedeće ispitne točke:

- Metalni kutni transformator
- PE priključak na sekundarnoj strani transformatora (redna stezaljka)
- Plosnati utikač uređaja za uzemljenje transformatora
- Vodilica krajnji dio (neobrađeno, nije eloksirano mjesto)

Svi spojevi zaštitnih vodiča moraju imati otpor manji od 0,1 Ω.

- ▶ Zatim započnite ispitivanje čvrstoće izolacije (test visokog napona) na ispitnom uređaju.



U rad se smiju pustiti samo pogoni koji su prošli sigurnosno ispitivanje uređaja.

Rezultat sigurnosnog ispitivanja uređaja mora biti jasno dokumentiran zajedno sa serijskim brojem pogona.

Nakon sigurnosnog ispitivanja uređaja, nemojte otpuštati ravni utikač uređaja priključka za uzemljenje s krajnjeg dijela vodilice

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

5.1 Odspajanje kabela

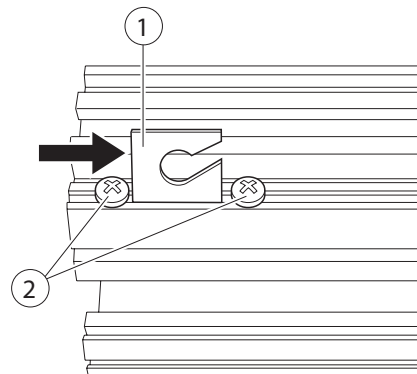
- ▶ Odspojite kabel punjive baterija na upravljanju i osigurajte ga za transport.

6 Pripreme za montažu

Kod pripreme za montažu se pogonska jedinica priprema za kasniju montažu. Za provođenje pripremnih radova za montažu mjerodavan je aktualni nacrt pogona. Sve komponente moraju se utvrditi i montirati prema nacrtu pogona.

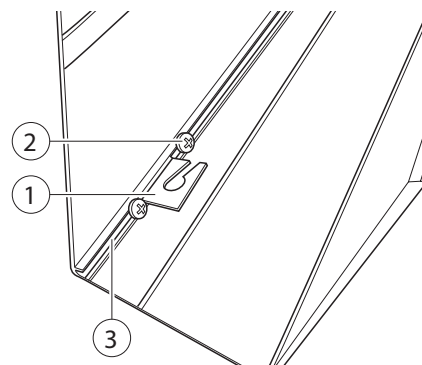
6.1 Montaža ovjesnog elementa poklopca

- ▶ 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).

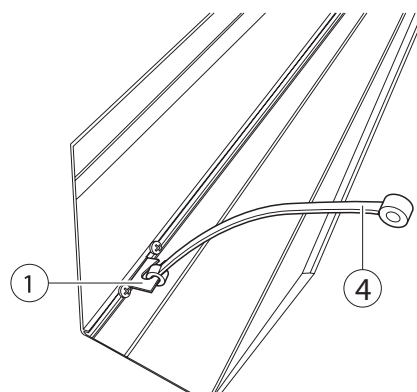


- ▶ Pazite na to da nakon montaže sklopa dijelova ovjesa (1) u pokrov postoji još dovoljno mjesta za uzemljenje.

- ▶ 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).

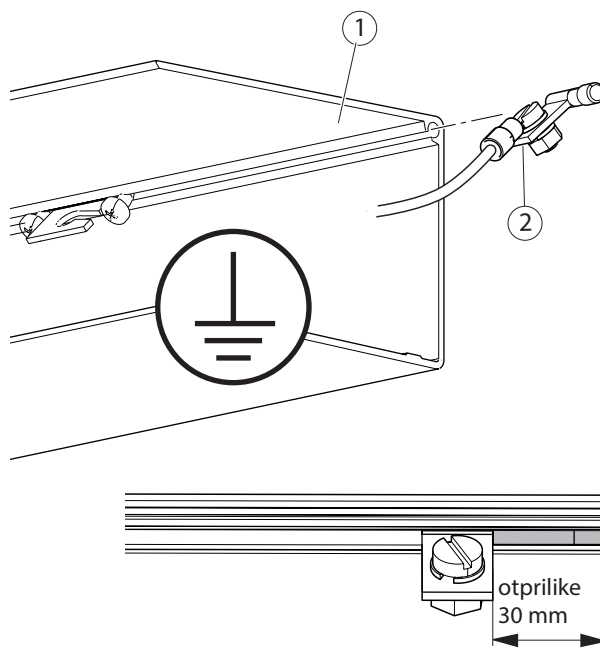


- ▶ Stavite kabele (gumeno uže) (4) na montirane ovjesne dijelove (1) pokrova.



6.2 Montaža uzemljenja poklopca

- ▶ Na lijevom kraju poklopca (1) zabijte prihvatni svornjak uzemljenja poklopca (2) u ravnini s utorom na poklopcu (1).



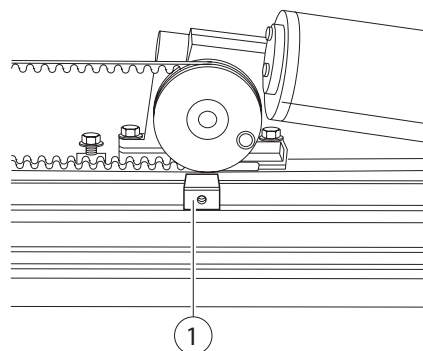
6.2.1 Montirati podupirače pokrova

- ▶ Podupirače (1) za pokrov pričvrstiti pomoću navojne šipke M5 x 14 na vodilicu u prednjem utoru.

Broj:

- 4-krilno: 3 podupirača
- 2-krilno: 2 podupirača

Za poziciju vidjeti crtež pogona.

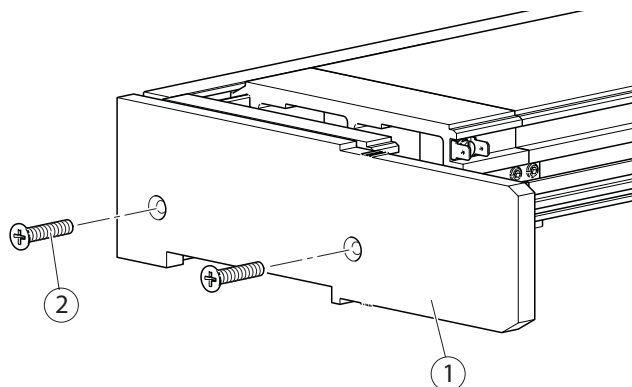


6.3 Montažna bočnih ploča



Bočna ploča na lijevoj strani uvijek je montirana na krajnji dio.
Bočna ploča na desnoj strani montira se izravno na vodilicu.

- Bočnu ploču (1) pomoću vijka za narezivanje s upuštenom glavom M4,8 x 25 (2) pričvrstiti na krajnji dio odnosno na vodilicu.



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

