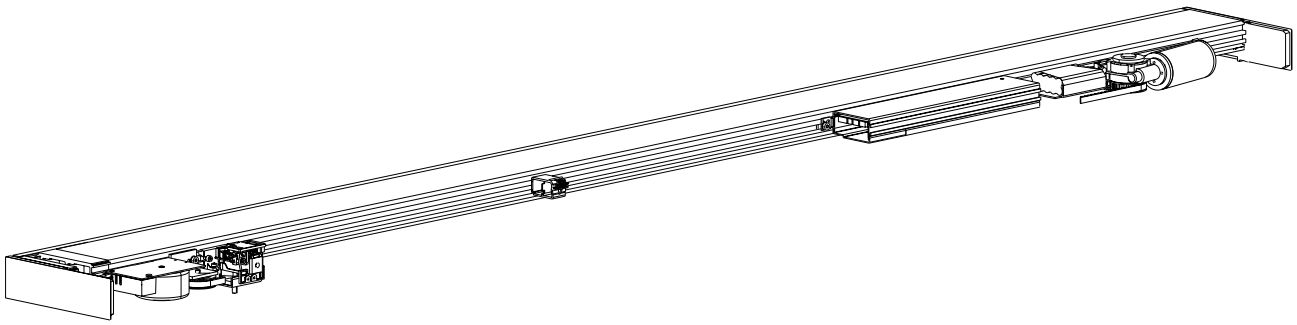


Slimdrive SLT
termékcsalád

HU Előszerelési utasítás

193065
2025-12_02

GEZE

Tartalomjegyzék

Szimbólumok és jelölések ... 3
Revízió és érvényesség ... 3
Termékszavatosság ... 3
Kapcsolódó dokumentumok ... 3

1 Általános érvényű biztonsági útmutatások ... 4
1.1 Rendeltetésszerű használat ... 4
1.2 Biztonsági utasítások ... 4
1.3 Biztonságtudatos munkavégzés ... 5
1.4 Környezettudatos munka ... 5
1.5 Szállítással és tárolással kapcsolatos biztonsági utasítások ... 5
1.6 Képesítés ... 5

2 Erről a dokumentumról ... 6

3 Áttekintés ... 6
3.1 Rajzok ... 6
3.2 Szerszámok és segédeszközök ... 6
3.3 Forgatónyomatékok ... 6
3.4 Komponensek és részegységek ... 6
3.5 VP-Kit Slimdrive SL darabjegyzék ... 7
3.6 VP-Kit Slimdrive SLT kiegészítő készlet darabjegyzék ... 7

4 Előszerelés ... 8
4.1 Futósín, fedél és felfogató profil szerelése ... 8
4.2 Görgőskocsi összeszerelése ... 8
4.3 Az ütköző felszerelése ... 8
4.4 Futósín záróelemének előkészítése ... 9
4.5 Futósín záróelemének szerelése ... 9
4.6 Az érintkező bekötése a fogasszíj reteszelésbe (opció) ... 10
4.7 A nyitómotor komponenseinek szerelése ... 11
4.8 A kábelvezető felszerelése ... 12
4.9 A transzformátor és a vezérlés összekötése ... 12
4.10 A hajtómotor és a vezérlés összekötése ... 14
4.11 A fogasszíj reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése ... 15
4.12 Transzformátor földelés felszerelése ... 17
4.13 Az akkumulátor és a vezérlés összekötése ... 17

5 Készülék biztonságvizsgálat és működési teszt ... 18
5.1 A kábel leválasztása ... 18

6 A szerelés előkészítése ... 19
6.1 A védőburkolat beakasztóelem felszerelése ... 19
6.2 A burkolatföldelés felszerelése ... 20
6.3 Az oldallemezek felszerelése ... 21

Szimbólumok és jelölések

Figyelmeztetések
Ez az útmutató figyelmeztetéseket tartalmaz, melyek anyagi károk és személyi sérülések veszélyeire figyelmeztetnek.
- ▶ Mindig olvassa el és tartsa be ezeket a figyelmeztetéseket!
- ▶ Kövessen minden olyan intézkedést, melyet figyelmeztető szimbólum és figyelmeztető szó jelöl!

Figyelmeztető szimbólum	Figyelmeztető szó	Jelentés
	**VESZÉLY!**	Baleset- vagy életveszély! Figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.
	**FIGYELMEZTETÉS**	Baleset- vagy életveszély! Nem betartása halálos kimenetelű vagy súlyos sérülést okozhat.
	**VIGYÁZAT!**	Baleset- vagy életveszély! Figyelmen kívül hagyása könnyű sérülésekhez vezethet.

További szimbólumok és jelölések
A helyes kezelés egyértelműbbé tételéhez a fontos információkat és műszaki tudnivalókat külön kiemeljük.

Szimbólum	Jelentés
	Jelentése: „Fontos tudnivaló”. Információk az anyagi károk elkerüléséhez, valamint a munkafolyamatok megértéséhez vagy optimalizálásához.
	Jelentése: „Kiegészítő információ”.
▶	Cselekvésre utaló szimbólum: itt tennie kell valamit. ▶ Több tevékenységi lépés esetén tartsa be a sorrendet.

Revízió és érvényesség

02-es változat: érvényes a Slimdrive SLT termékcsalád 2026-tól gyártott modelleire.

Termékszavatosság

A gyártó saját termékeire vállalt, a termékszavatossági törvényben előírt szavatossága szerint figyelembe kell venni a jelen brosúrában szereplő információkat (termékinformációk és rendeltetésszerű használat, téves használat, a termék teljesítménye, a termék karbantartása, tájékoztatási és utasítási kötelezettségek). A fentiek figyelmen kívül hagyása mentesíti a gyártót a szavatossági kötelezettsége alól.

Kapcsolódó dokumentumok

Fajta	Név
Kapcsolási rajz	DCU1-NT/DCU1-2M-NT Automatikus tolóajtó ajtóvezérlések
Kiegészítő kapcsolási rajz	DCU1-2M-NT automatikus tolóajtók, DCU1-2M-NT ajtóvezérlés mentési útvonalakon lévő automatikus tolóajtókhoz, DUO, LL, RWS FR változatok
Szerelési útmutató	Slimdrive SLT termékcsalád
Szerelési útmutató	Slimdrive SLT tartóelemmel és fix védőszárnnyal
Előszerelési utasítás	Szárny és oldalelem profilrendszerek
Kiegészítő összeszerelési útmutató	Rudas reteszelés

A dokumentumok változhatnak. Csak a legfrissebb változatot használja.

1 Általános érvényű biztonsági útmutatások

1.1 Rendeltetésszerű használat

A tolóajtórendszer az épületek átjáróiban elhelyezett tolóajtók automatikus nyitására és csukására szolgál.

A tolóajtó rendszert csak függőleges szerelési módban, száraz helyiségekben, a megengedett alkalmazási tartományon belül szabad használni.
A tolóajtórendszer épületen belüli személyforgalomra készült.
A tolóajtórendszer nem alkalmas az alábbi felhasználásra:
- ipari célú alkalmazás
- nem személyforgalmat bonyolító alkalmazási területeken (pl. garázskapuként) történő alkalmazás
- mozgó tárgyakon, pl. hajókon történő alkalmazás

A tolóajtórendszer használata kizárólag az alábbi módon engedélyezett:
- a GEZE által tervezett üzemmódokban
- a GEZE által engedélyezett / jóváhagyott komponensekkel
- a GEZE által szállított szoftverrel
- a GEZE által dokumentált beépítési változatokban / szerelési módokban
- az ellenőrzött / engedélyezett alkalmazási területen belül (klíma / hőmérséklet / védettség)

Minden ettől eltérő felhasználás nem rendeltetésszerű használatnak minősül, ami a GEZE-vel szemben érvényesíthető mindenféle szavatossági és jótállási igény elvesztésével jár.

1.2 Biztonsági utasítások

- A tolóajtó rendszer biztonságtechnikai rendszereit és működését befolyásoló beavatkozásokat és változtatásokat kizárólag a GEZE végezheti el.
- A kifogástalan és biztonságos működés előfeltétele a szakszerű szállítás, a szakszerű telepítést és szerelés, a szakképzett személyzet által végzett kezelés és a helyes karbantartás.
- Be kell tartani a vonatkozó baleset-megelőzési előírásokat, valamint az egyéb, általánosan elfogadott biztonságtechnikai és munkaegészségügyi szabályokat.
- Kizárólag a GEZE által jóváhagyott, eredeti tartozékok és pótalkatrészek szavatolják a tolóajtó rendszer kifogástalan működését.
- Az előírt szerelési, karbantartási és javítási munkákat a GEZE által felhatalmazott szakembernek kell elvégeznie.
- A biztonságtechnikai ellenőrzésekhez az adott országra vonatkozó törvényeket és előírásokat be kell tartani.
- A berendezésen végzett önhatalmú módosítások kizárják a GEZE felelősségét az ebből eredő károkért, ezen kívül a menekülési- és mentési útvonalakon történő használatra vonatkozó jóváhagyó nyilatkozat is érvényét veszíti.
- Más gyártmányú készülékekkel való kombináció esetén a GEZE semmilyen garanciát nem vállal.
- A javítási- és karbantartási munkákhoz csak eredeti GEZE alkatrészeket szabad használni.
- A hálózati feszültségre való csatlakoztatást villamossági szakembernek vagy meghatározott tevékenységekre kiválasztott villamossági szakembernek kell végeznie. A hálózati bekötést és a védővezető ellenőrzését a VDE 0100 600. részének megfelelően kell elvégezni.
- Hálózati oldali leválasztásként a megrendelő által biztosított biztosító automatát kell használni, amelynek méretezési értéke a helyszíni hálózati vezeték fajtájához, keresztmetszetéhez, elhelyezési módjához és a környezeti feltételekhez igazodik. A biztosító automata legalább 4 A, max. 16 A értékű legyen.
- A kijelzős programkapcsolót védje az illetéktelen hozzáféréstől.
- A gépekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv szerint az ajtómozgató üzembe helyezése előtt veszélyelemzést kell készíteni, és az ajtómozgatót a CE-jelölésekről szóló 93/68/EGK irányelvnek megfelelően kell jelölni.
- Vegye figyelembe az irányelvek, szabványok és országspecifikus előírások legújabb változatát, különösen:
  - DIN 18650 :"Zárak és vasalatok – Automatikus ajtórendszerek"
  - VDE 0100, 600. rész :"Kisfeszültségű rendszerek létesítése"
  - EN 16005 :"Motorosan mozgatott ajtók – Használati biztonság – Követelmények és vizsgálati eljárások"
  - EN 60335-1 :"Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 1. rész:
  - EN 60335-2-103 :"Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága, kapuk, ajtók és ablakok hajtásainak speciális követelményei"
- A rácsavarozott elektromos földeléseket ne válassza le.

A terméket úgy kell beépíteni, hogy a termékhez nehézség nélkül, viszonylag kis ráfordítással hozzá lehessen férni egy esetleges javítás és/vagy karbantartás során, és az esetleges kiszerelési költségek ne legyenek aránytalanul magasak a termék értékéhez képest.

1.3 Biztonságtudatos munkavégzés

- Biztosítsa a munkahelyet az illetéktelenek általi belépéssel szemben.
- Csak a kábelezési tervben megadott kábeleket használja. Az árnyékolásokat a kapcsolási rajz szerint helyezze fel.
- A burkolaton belüli kábeleket rögzítse kábelkötegelővel.
- Az elektromos rendszeren történő munkavégzés előtt:
  - Válassza le a nyitómotort a 230 V-os hálózatról, és biztosítsa visszakapcsolás ellen. Ellenőrizze a feszültségmentes állapotot.
  - Válassza le a vezérlést a 24 V-os akkumulátorról.
- Szünetmentes áramellátás (UPS) használata esetén a berendezés a hálózati oldali feszültségmentesítés esetén is feszültség alatt áll!
- A sodrott huzalokhoz mindig szigetelt érvéghüvelyeket használjon.
- Gondoskodjon a kellő megvilágításról.
- A nyitómotor felnyitása esetén sérülésveszély áll fenn. A forgó alkatrészek behúzhatják a hajat, a ruhadarabokat, a kábeleket stb.!
- Sérülésveszély a nem biztosított becsípődési, ütési, nyírási és behúzási helyeken!
- Sérülésveszély a nyitómotor és az ajtószárny éles peremei miatt!
- Sérülésveszély a szerelés közben szabadon mozgó alkatrészek miatt!

1.4 Környezettudatos munka

- Az ajtórendszer ártalmatlanításakor különítse el a különféle anyagokat és hasznosítsa újra azokat.
- Az elemeket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási hulladékok közé.
- Az ajtómozgató és az elemek/akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a törvényi rendelkezéseket.

1.5 Szállítással és tárolással kapcsolatos biztonsági utasítások

- Ne dobja le és ne ejtse le!
- Kerülje az erős ütéseket.
- A –30°C alatti és +60°C feletti tárolási hőmérséklet a készülék károsodását okozhatja.
- Óvja a nedvességtől.
- A tárolásra bármilyen száraz, jól szellőző, zárt, időjárástól és UV-sugárzástól védett helyiség alkalmas.

1.6 Képesítés

Az országspecifikus előírásokat tartsa be!
Németországban alkalmazható:
A mentési útvonalak tolóajtó-nyitómotorjait előszerelő cégeknek a típusbizonyítványt kiállító vizsgálóintézetnek kibővített gyártóüzemként kell jóváhagynia.

2 Erről a dokumentumról

Ez az útmutató a Slimdrive SLT termékcsalád automatikus tolóajtó-nyitómotorjainak előszerelését ismerteti.

3 Áttekintés

3.1 Rajzok

Szám	Fajta	Név
70487-0-007	Nyitómotor rajza	Slimdrive SLT, nyitómotor
70493-0-010	Nyitómotor rajza	Slimdrive SL-FR, nyitómotor
70484-2-0572	Alkatrészrajz	Méretre készített fedél, SL/SLT
70484-2-0574	Alkatrészrajz	SLT futósín méretre szabva
70487-2-0218	Alkatrészrajz	Méretre szabott felfogató profil
70717-2-0256	Alkatrészrajz	Előfúrt alaplap, SL/SLT
70717-2-0268	Alkatrészrajz	Méretre vágott alaplap, SL/SLT

A rajzok változhatnak. Csak a legfrissebb változatot használja.

3.2 Szerszámok és segédeszközök

Szerszám	Méret
Mérőszalag	
Jelölőfilc	
Nyomatékkulcs	
Imbuszkulcs	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Villáskulcs	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
Csillagkulcs	8 mm
Csavarhúzókészlet	Padlóvezető rés 6 mm-ig, kereszthornyos PH2 és PZ2
Oldalvágó csípőfogó	
Krimpelő fogó elektromos kábelekhez	
Csupaszoló fogó	
Multiméter	
ST220/myGEZE Connects kijelzős programkapcsoló/szervizterminál	

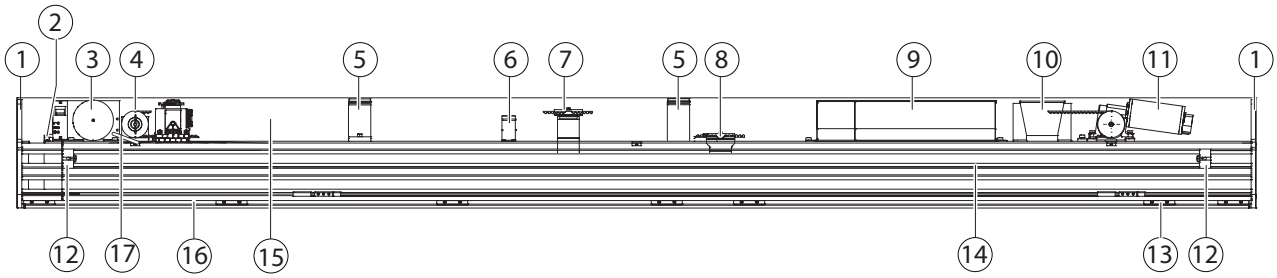
3.3 Forgatónyomatékok

A forgatónyomatékokat az adott szerelési lépésnél adjuk meg.

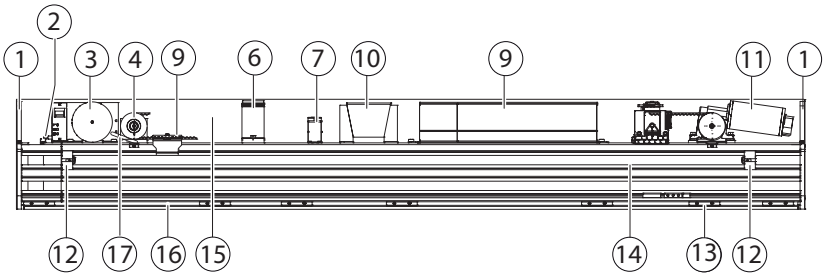
3.4 Komponensek és részegységek

Az itt látható ábrák egy standard nyitómotor négyszárnyú, valamint kétszárnyú kivitelű felszereltségét ábrázolják. A nyitómotor a megfelelő VP-Kit Slimdrive SL és a megfelelő Slimdrive SLT kiegészítő készletből áll. Felszereltségtől vagy a nyitómotor kivitelétől függően a részegységek felépítése ettől eltérő is lehet. Az egyes komponensek elhelyezkedésével kapcsolatos pontos adatok a nyitómotor rajzán találhatók.

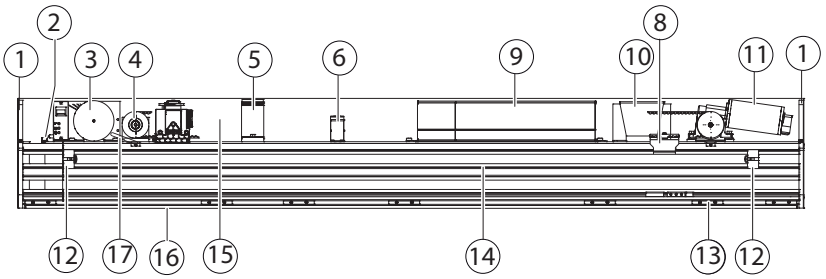
Négyszárnyú



Kétszárnyú, balra záródó



Kétszárnyú, jobbra záródó



3.5 VP-Kit Slimdrive SL darabjegyzék

1 Oldallap
2 Transzformátor földelése
3 Transzformátor
4 Terelőgörgő
5 Köztes burkolat tartó elem
6 Kábelvezető
7 Hosszú menesztő
8 Rövid menesztő
9 Vezérlés
10 Akkumulátor
11 Hajtómotor
12 Ütköző
13 Kapocsléc
14 Futósín
15 Védőburkolat
16 Felfogató profil
17 Transzformátorkábel

- Szíjzárak
- SL görgőskocsi
- Burkolatföldelő tartozékok
- Típustábla
- Különböző matricák átlátszó fóliából
- Tartozékok a nyitómotor komponenseinek rögzítéséhez
- Tartozékok burkolatrögzítéshez
- Tartozékok kábelrögzítéshez
- Szerelési útmutató
- Felhasználói kézikönyv
- Kapcsolási rajz
- Vizsgálati napló
- Biztonsági elemzés
- EK beépítési/megfelelőségi nyilatkozat
- Típusjóváhagyási jel
- Nyitómotor rajza

3.6 VP-Kit Slimdrive SLT kiegészítő készlet darabjegyzék

- Görgőskocsik
- SLT záróelem
- Menesztő, hosszú
- Jobbra záródó menesztő
- SL SLT oldallemezek
- Burkolat oldalpanel fedél SLT (fekete)
- Jobb és bal oldali csigakerék burkolat
- Drótköteles rögzítés
- SLT takarólemez szerelési útmutató
- Ajtómozgatók rajza
- SLT előszerelési és szerelési útmutató
- EK beépítési/megfelelőségi nyilatkozat
- SLT VP tartozékok
- Típustábla
- Végdarab

4 Előszerelés

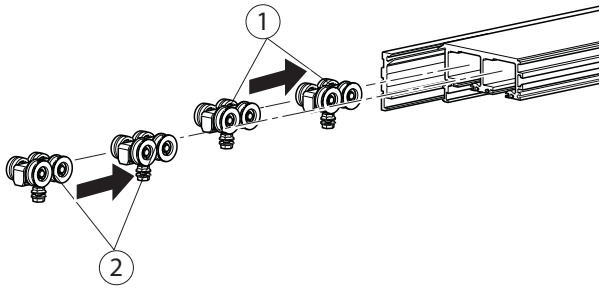
4.1 Futósín, fedél és felfogató profil szerelése

- Ellenőrizze a profilokat, nincs-e rajtuk sérülés.
- Vágja a futósínt és a védőburkolatot és a felfogató profilt a kívánt méretre (lásd a szerelési rajzokat, 3.1. fejezet).
- Ellenőrizze, hogy szükséges-e további rögzítőfuratok fúrása (lásd a szerelési rajzokat a 3.1 fejezetben).
- A futósíneket, a fedelet és a felfogató profilt a szerelés után tisztítsa meg.

4.2 Görgőskocsi összeszerelése

A görgőskocsik használata billenésgátló berendezéssel vagy anélkül, lásd a nyitómotor rajzát.

- A futósín futófelületeit és a görgőket a görgőskocsik behelyezése előtt tisztítsa meg.
- Helyezze be a belső mozgószárny görgőskocsiját (1) és a külső mozgószárny görgőskocsiját (2) oldalról a futósínbe.



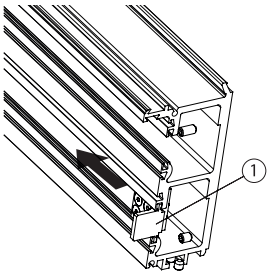
4.3 Az ütköző felszerelése

A gumipuffereknek az összeszerelés során a futósín közepe felé kell mutatniuk.

- Az ütközőt (1) tolja be az elülső a nútba, és helyezze el a görgőskocsi jobb és bal oldalán, hogy az ajtó mozgását biztonságossá tegye.
- A ütközőt belső hatlapú imbuszkulccsal **enyhén** húzza meg.

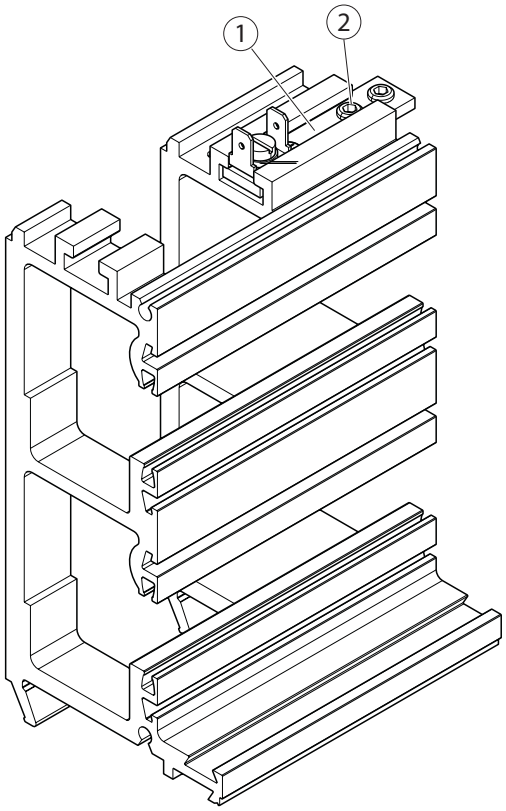
Az ütközők (1) pontos helyzetét a mozgó szárny beszerelésekor kell meghatározni.

- A hátsó nútban rögzítse a görgőskocsit, hogy ne csúszhasson el.



4.4 Futósín záróelemének előkészítése

- A földelőcsatlakozót (1) a nyitómotor rajza szerint illessze be a befogóhoronyba.
- Csavarozza rá a földelőcsatlakozót (1) a csavarral (2) (forgatónyomaték 4 Nm).

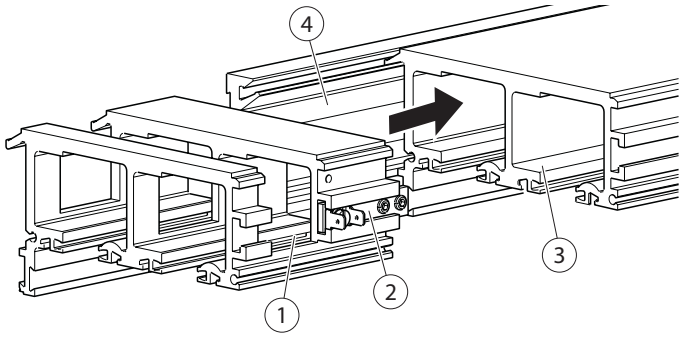


4.5 Futósín záróelemének szerelése

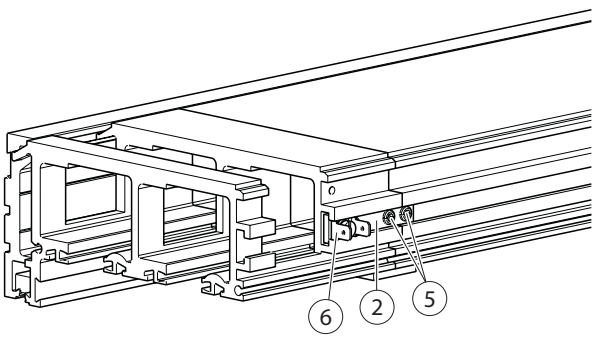
FIGYELMEZTETÉS!
Áramütés miatti életveszély!
Ha rossz a csatlakozás a lezáróelem (1) és a futósín (3) között, akkor a futósín nincs a funkciónak megfelelően földelve.

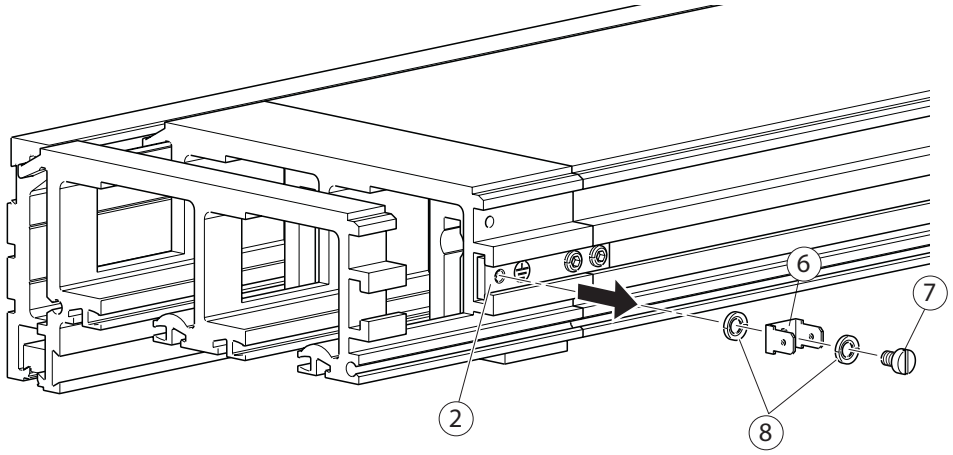
- A hernyócsavarokat (5) úgy húzza meg, hogy azok átszúrják a záróelem és a futósín eloxált rétegét.

- Tolja a záróelemet (1) a behelyezett földelőcsatlakozóval (2) a felfogató profilra (4) a futósínig (3).

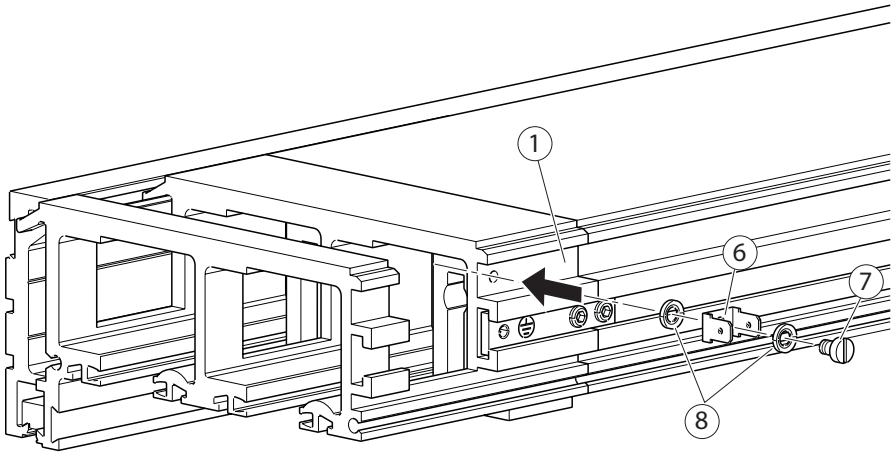


- Csatlakoztassa a záróelemet (1) a földelőösszekötőn (2)keresztül a futósínhez.
- Ehhez igazítsa a földelőcsatlakozót (2) úgy, hogy a egyik hernyócsavar (5) a záróelemben, a másik hernyócsavar (5) pedig a futósínben legyen.
- Az imbuszkulccsal húzza meg a hernyócsavarokat (5) (forgatónyomaték: 4 Nm).





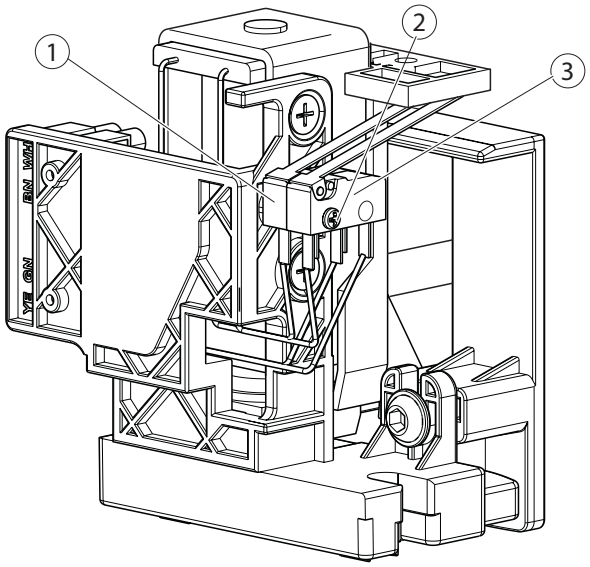
▶ Csavarozza le a készülék lapos csatlakozóját (6) a csavarral (7) és a két fogaskerékkel (8) a földelő csatlakozóról (2).



▶ Szerelje be a készülék lapos csatlakozóját (6) csavarral (7) és két fogaskerékkel (8) a záróelemen (1) erre a célra létrehozott furatba (forgatónyomaték 1,5 Nm).

4.6 Az érintkező bekötése a fogasszíj reteszelésbe (opció)

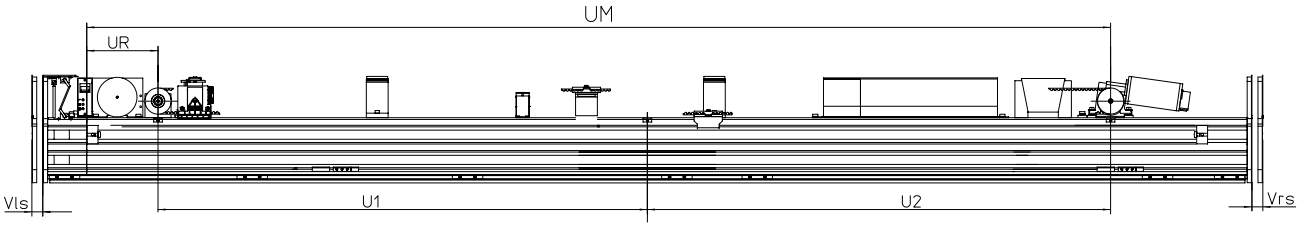
▶ Távolítsa el a fogasszíj reteszelés visszajelző kapcsolójának (1) csavarjait (2).
▶ Helyezze fel a riasztóérintkező kapcsolót (3) a visszajelző kapcsolóra (1).
▶ Rögzítse mindkét kapcsolót az utólagos szerelőkészlet hosszabb csavarjával (2) a fogasszíj reteszelésen.
▶ Csatlakoztassa a fogasszíj reteszelés kábelét.
▶ Szükség estén rövidítse le a riasztóérintkező kapcsoló kapcsolónyelvét.



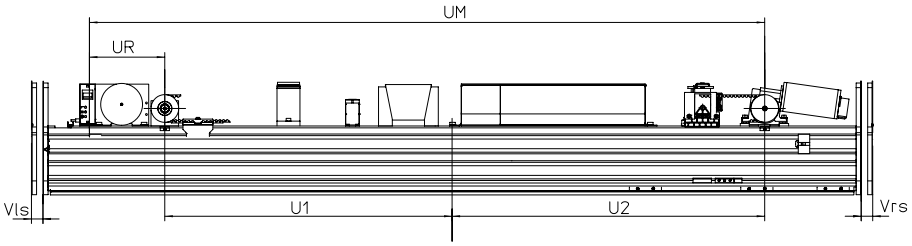
4.7 A nyitómotor komponenseinek szerelése

A komponensek elhelyezkedésével kapcsolatos pontos adatok a nyitómotor rajzán találhatók.

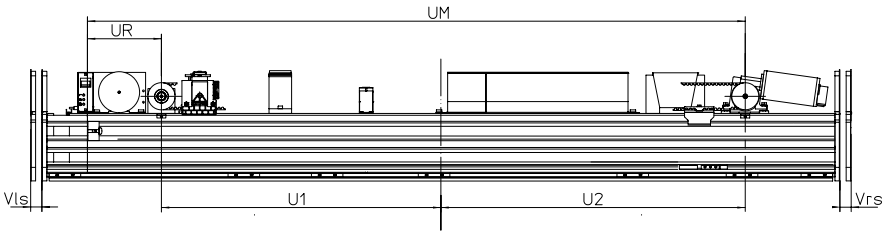
Ábra: négyszárnyú, nyitási szélesség 2000 mm



Ábra: kétszárnyú, balra záródó, nyitási szélesség = 1000 mm



Ábra: kétszárnyú, jobbra záródó, nyitási szélesség = 1000 mm



Jelmagyarázat:

NYSZ	Nyitási szélesség
U1	Terelőgörgő
U2	Motor terelőgörgő
UM	Motor pozíciója

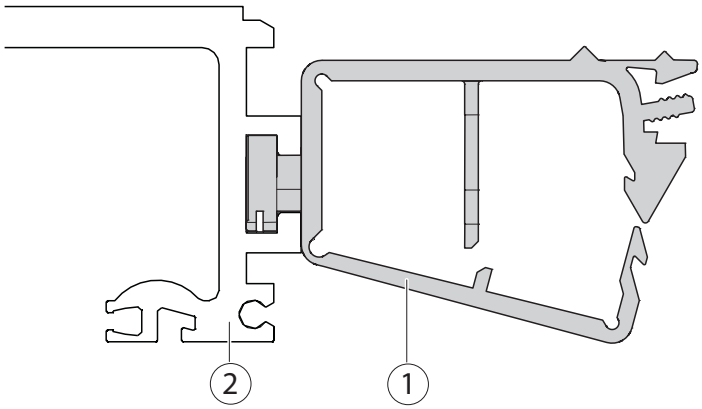
UR	Terelőgörgő pozíció
Vrs	Hosszabbítás jobbra
Vls	Hosszabbítás balra

A motor meghosszabbítása (Vls / Vrs) esetén a komponensek pozícióját értelemszerűen módosítani kell.

- ▶ Tolja be a horonycsapokat jobbról a futósínbe. Az elrendezést lásd a nyitómotor rajzán.
- ▶ Szerelje fel a komponenseket az arra szolgáló csavarokkal a rajz szerint.
  - ▫ A terelőgörgő meghúzási forgatónyomatéka 15 Nm
  - ▫ A többi komponens meghúzási forgatónyomatéka 10 Nm

4.8 A kábelvezető felszerelése

Átvághatja a kábeleket!
- ▶ A kábeleket úgy helyezze el, hogy egy kábel se legyen a mozgó elemek területén. A távolság kb. 200 mm.

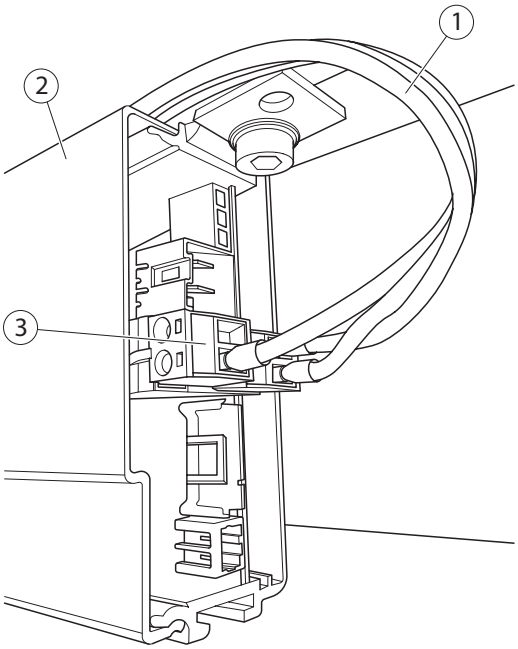


- ▶ Rögzítse a kábelvezetőt (1) a futósínen (2).

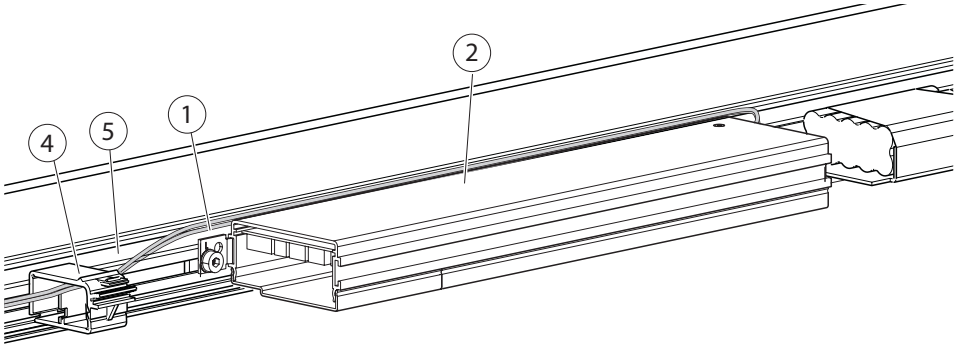
4.9 A transzformátor és a vezérlés összekötése

- ▶ Ügyeljen arra, hogy a kábel úgy legyen méretre vágva és elhelyezve, hogy a védőburkolat felhelyezésekor ne szoruljon be, és ne érjen hozzá a mozgó komponensekhez.

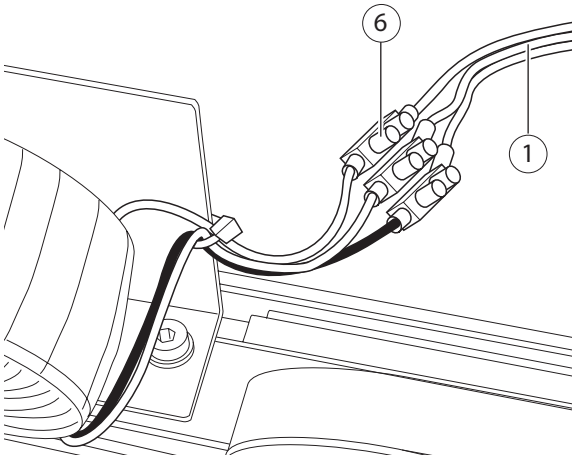
- ▶ Vágja méretre a háromeres kábelt (1).
- ▶ Mindkét végét csupaszítsa le, és szerelje fel a szigetelt érvéghüvelyeket.
- ▶ A vezérlő oldalán (2) csatlakoztassa a dugaszt (3).
- ▶ Csatlakoztassa a csatlakozódugót (3) a vezérléshez (2).



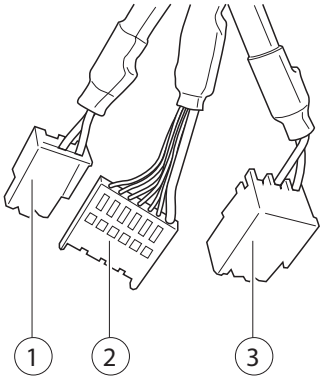
- ▶ Ügyeljen a földelés bekötésére!
- ▶ Ne cserélje fel az ereket!



- Vezesse a transzformátorkábelt (1) a vezérlés (2) és a futósín (5) közé.
- Vezesse át a transzformátorkábelt (1) a vezérléstől (2) a kábelvezetőkön (4) keresztül a transzformátorhoz.
- Szerelje a transzformátorkábelt (1) a transzformátor sorkapcsába (6).

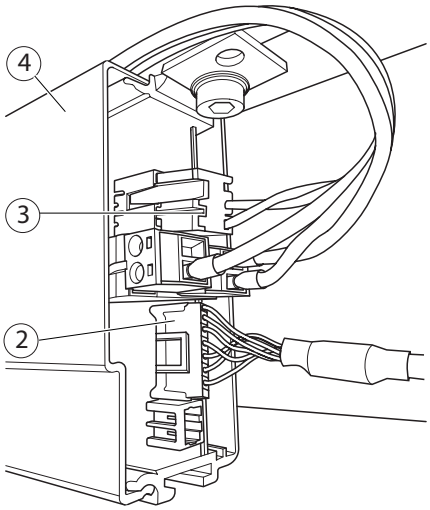


4.10 A hajtómotor és a vezérlés összekötése



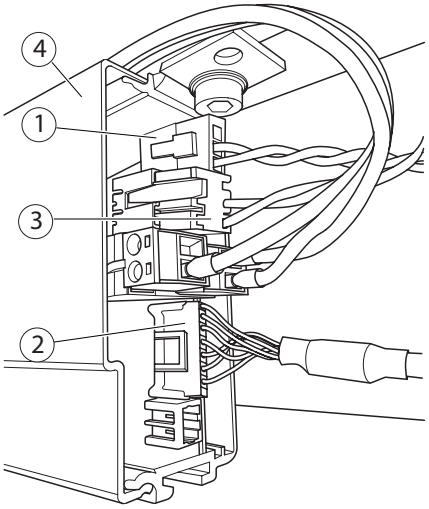
Slimdrive SLT

- Vezesse el a forgó jeladó kábelét (2) és a motor csatlakozókábelét (3) a vezérléshez.
- Csatlakoztassa a csatlakozódugókat a vezérléshez (4).



Slimdrive SLT-FR

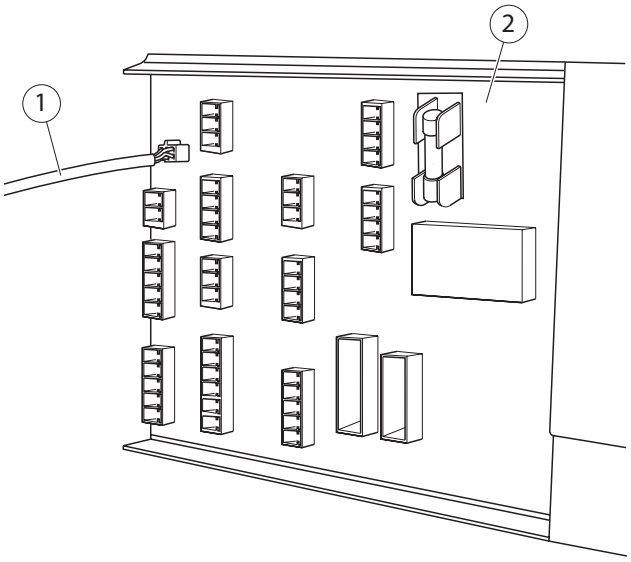
- Vezesse el a forgó jeladó kábelét (2), a motor csatlakozókábelét (3) és a Slimdrive SL NT-FR (1) második motorjának csatlakozókábelét a vezérléshez.
- Csatlakoztassa a csatlakozódugókat a vezérléshez (4).



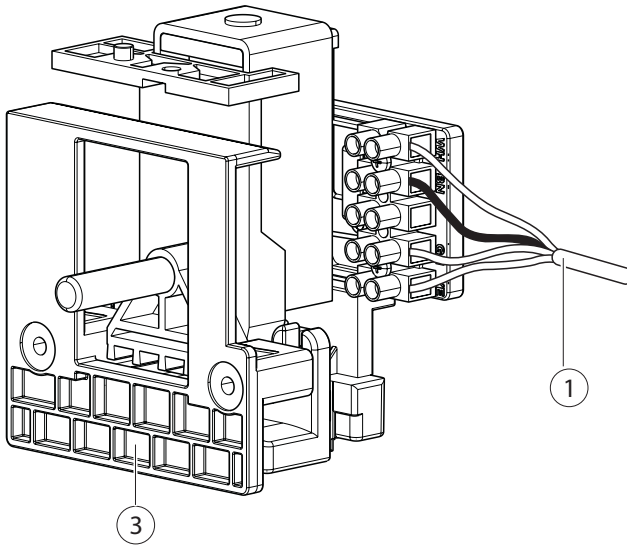
Még ne csatlakoztassa az akkumulátorkábelt a vezérléshez.
Az akkumulátort csak a működés tesztelésekor és üzembe helyezéskor kösse össze a vezérléssel.

4.11 A fogasszíj reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése

- Csatlakoztassa a fogasszíj reteszelés kábelét (1) a vezérléshez (2).



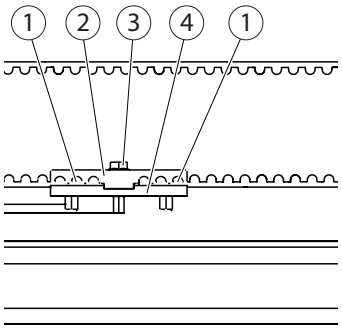
- Vezesse a fogasszíj-reteszelés kábelét (1) a kábelvezetőn keresztül a fogasszíj-reteszeléshez (opció) (3), szükség esetén vágja méretre, csupaszítsa le, és szereljen fel szigetelt érvéghüvelyeket.
- Csatlakoztassa a fogasszíj-reteszelést a kapcsolási rajz szerint.



4.11.1 A fogasszíj felszerelése

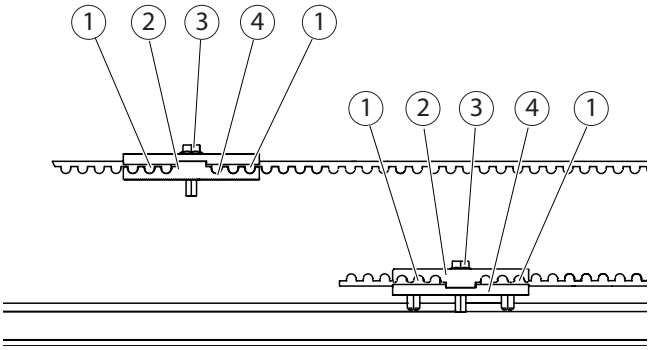
Kétszárnyú

- Fűzze be a fogasszíjat a motorgörgőbe és a terelőgörgőbe, szükség esetén vágja méretre.
- Helyezze be a fogaskerék-végeket (1) a feszítőelembe (4) (3 fog oldalanként), és rögzítse a ellenfeszítőelemmel (2) és az üreges csavarral (3).



Négyszárnyú

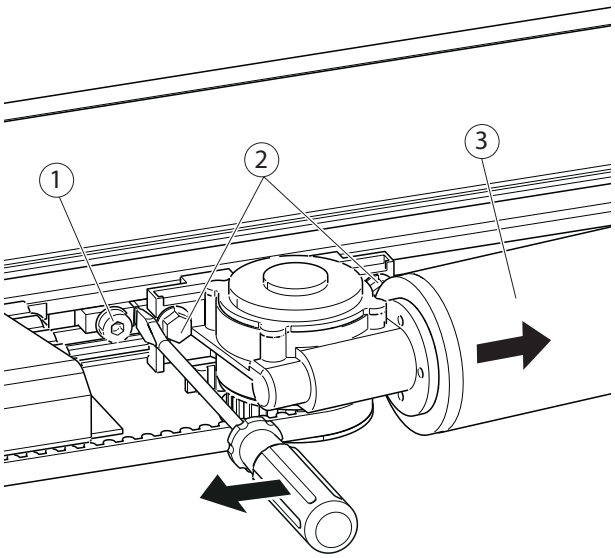
- Helyezze be a fogaskerék-végeket (1) a nyitómotorhoz közeli szíjzár feszítőelemébe (4) (3 fog oldalanként), és rögzítse a ellenfeszítőelemmel (2) és az üreges csavarral (3).
- Fűzze be a fogasszíjat a motorgörgőbe és a terelőgörgőbe, szükség esetén vágja méretre.
- Helyezze be a fogaskerék-végeket (1) a motorhoz közeli szíjzár feszítőelemébe (4) (3 fog oldalanként), és rögzítse a ellenfeszítőelemmel (2) és az üreges csavarral (3).



4.11.2 A fogasszíj megfeszítése

- A fogasszíjat 300 N ±35 N erővel kell előfeszíteni (lásd a nyitómotor rajzát).

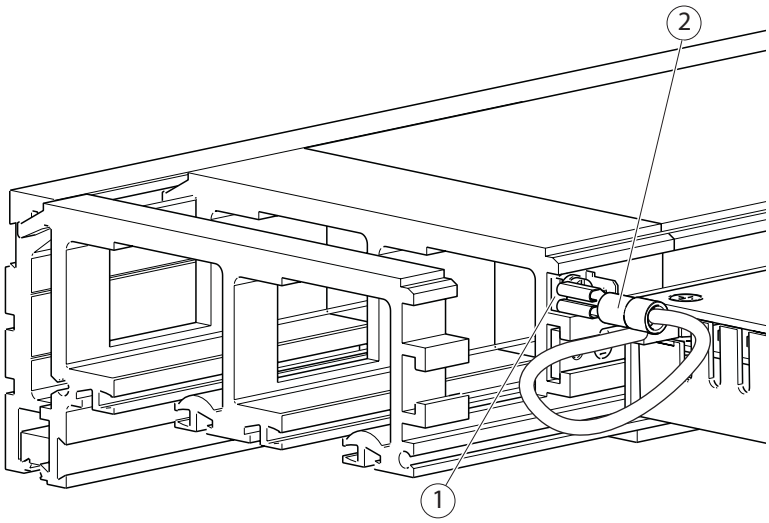
- Lazítsa ki a 2 csavart (2).
- Kézzel tolja jobbra a hajtómotort (3).
- Oldja ki a csavart (1) és tolja el a horonycsapot annyira, hogy a horonycsap és a hajtómotor közé beférjen egy lapos csavarhúzó.
- Húzza meg a csavart (1) (forgatónyomaték: 10 Nm).
- Tolja be a hézagba a lapos csavarhúzót, és mozgassa addig, míg a fogasszíj előfeszítésre nem kerül.
- Húzza meg a 2 csavart (2) (forgatónyomaték: 15 Nm).



4.12 Transzformátor földelés felszerelése

▶ A transzformátort feltétlenül a rajz szerint kell elhelyezni, hogy az megfelelően burkolja le a futósíneket, és így megfeleljen az elektromos biztonsági követelményeknek.

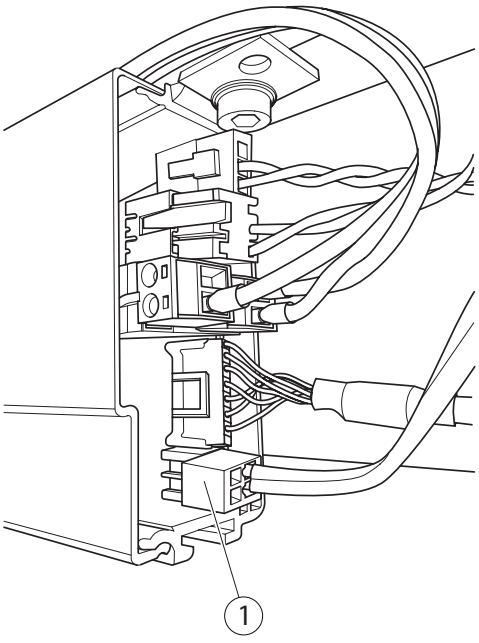
▶ Kösse össze a transzformátor földelővezetékét (2) a lapos készülékcsatlakozóval (1).



4.13 Az akkumulátor és a vezérlés összekötése

VIGYÁZAT!
Sérülésveszély ütés és becsípődés miatt!
Csatlakoztatott akkumulátor-kábel (1) esetén a hajtómotoron lévő szíjtárcsa és a fogasszíj hirtelen elmozdulhat.
▶ Ne nyúljon a mozgó elemek tartományába.

▶ Ellenőrizze, hogy elég hosszú-e az akkumulátor kábele (1).
▶ Szükség esetén csatlakoztasson akkumulátor hosszabbító kábelt az akkumulátor kábelre.
▶ Vezesse az akkumulátor-kábelt (1) a vezérléshez.
▶ Csatlakoztassa a csatlakozódugókat a vezérléshez.



5 Készülék biztonságvizsgálat és működési teszt

FIGYELMEZTETÉS!
Áramütés miatti életveszély!
- ▶ Az elektromos berendezést (230 V/115 V) csak villamossági szakember vagy meghatározott tevékenységekre kiválasztott villamossági szakember csatlakoztathatja és választhatja le.

- ▶ A szíjzárakat a terelőgörgőtől, a szíjtárcsától, a hajtómotorból és adott esetben a fogasszíj-reteszeléstől legalább 220 mm távolságra kell elhelyezni.

- ▶ Végezze el a készülék biztonságvizsgálatát az EN 60335-1 A függelék szerint.

A készülék biztonságvizsgálata a következő részekből áll:
- ▫ Védővezeték ellenőrzés 10 A vizsgálóárammal
- ▫ Átütési szilárdság vizsgálat (nagyfeszültségű vizsgálat) 1000 VAC árammal

Ehhez a szabványnak megfelelő vizsgálókészülék használata szükséges.

Vizsgálati folyamat
- ▶ Csatlakoztassa a hálózati csatlakozókábelt a hálózati csatlakozódugóval a transzformátorra.
- ▶ Dugja be a hálózati csatlakozódugót a vizsgálókészülékbe.
- ▶ Indítsa a vizsgálókészüléken az ellenőrzést.
- ▶ A szondával egymás után ellenőrizze a védővezetővel összekötött összes fémrészt.
  Ekkor mindig a hálózati kábel és a szondával érintkező fémrész PE-vezetéke közötti kis ellenállású kapcsolat kerül ellenőrzésre.

A szondával legalább a következő ellenőrzési pontokat hozza érintkezésbe:
- ▫ Transzformátor sarokvasa
- ▫ A transzformátor szekunder oldalán lévő PE-csatlakozó (sorkapocs)
- ▫ A transzformátor földcsatlakozó lapos készülékcsatlakozója
- ▫ Futósín záróelem (kezeletlen, nem eloxált rész)

Mindegyik védővezeték csatlakozónak 0,1 Ω-nál kisebb ellenállásúnak kell lennie.
- ▶ Azután indítsa el a vizsgálókészüléken az átütési szilárdság vizsgálatot (nagyfeszültségű vizsgálat).

Csak olyan nyitómotorokat szabad üzembe helyezni, amelyek megfelelnek a készülék biztonságvizsgálatnak.

A készülék biztonságvizsgálatának eredményét a nyitómotor sorozatszámával együtt nyomon követhetően dokumentálni kell.
A készülék biztonságvizsgálata után a földcsatlakozó lapos készülékcsatlakozóját már nem szabad leválasztani a futósín záróeleméről.
- ▶ Végezze el a működési tesztet a „DCU1-NT/DCU1-2M-NT automatikus tolóajtók" című kapcsolási rajzon leírtak szerint.

5.1 A kábel leválasztása

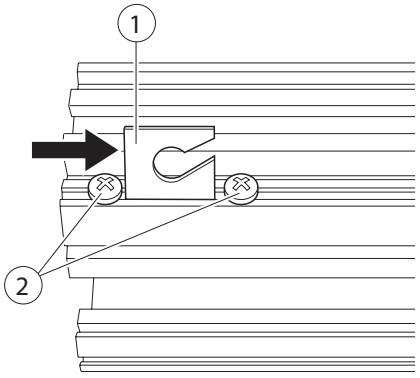
- ▶ Válassza le a vezérlésről az akkumulátor-kábelt és biztosítsa a szállításhoz.

6 A szerelés előkészítése

A szerelés előkészítése a nyitómotor későbbi szerelésre való előkészítését jelenti. A szerelés előkészítésének kivitelezéséhez a nyitómotor mindenkori legfrissebb rajza az irányadó. Az összes alkatrészt a nyitómotor rajzának megfelelően kell rögzíteni és felszerelni.

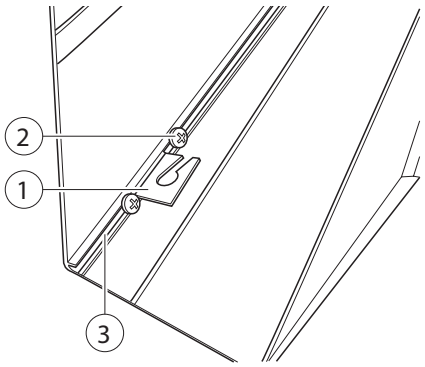
6.1 A védőburkolat beakasztóelem felszerelése

- A burkolat leesés gátló gumi beakasztó alkatrészeit (1) jobb oldalon a futósín szélétől kb. 1 cm távolságra dugja be, bal oldalon pedig kb. 1 cm távolságra a záróelem szélétől dugja be az elülső nútba.
- A mellékelt lencsefejű csavarokkal (2) csavarozza össze.

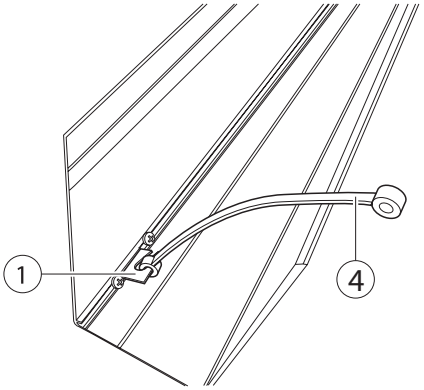


- Ügyeljen arra, hogy a beakasztó elemek (1) összeszerelése után a fedélben még elegendő hely maradjon a földeléshez.

- A burkolat leesés gátló gumi beakasztó elemeit (1) jobbra és balra a burkolat szélétől kb. 5 cm-re dugja be a burkolat nútjába (3).
- A mellékelt lencsefejű csavarokkal (2) csavarozza össze.

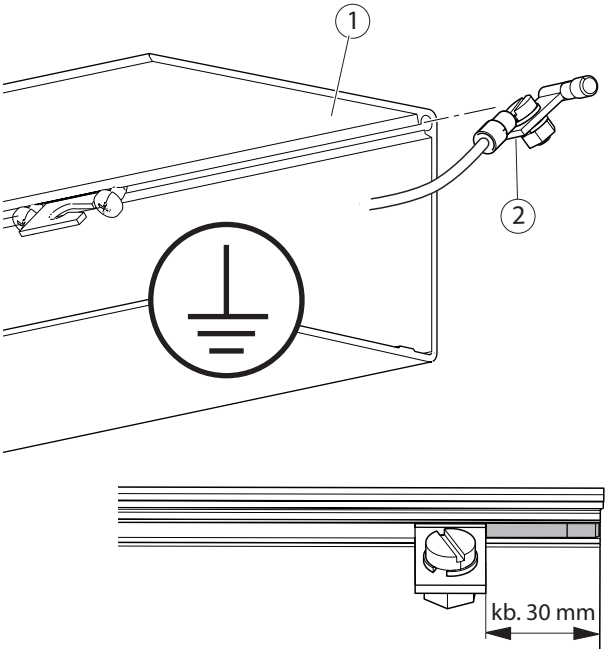


- Helyezze a zsinórokat (gumiköteleket) (4) a védőburkolat felszerelt beakasztóelemeire (1).



6.2 A burkolatföldelés felszerelése

▶ A védőburkolat (1) bal oldali végén üsse be a burkolatföldelés tartócsapját (2) egy szintben a védőburkolat (1) hornyába.

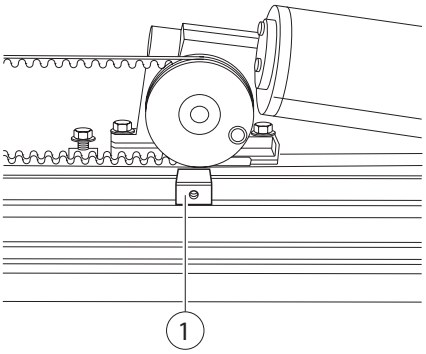


6.2.1 A védőburkolat tartóinak felszerelése

▶ A fedél tartóit (1) M5 x 14 hernyócsavarral rögzítse a futósínre az elülső nútban.

Szám:
- négyszárnyú: 3 támasz
- kétszárnyú: 2 támasz

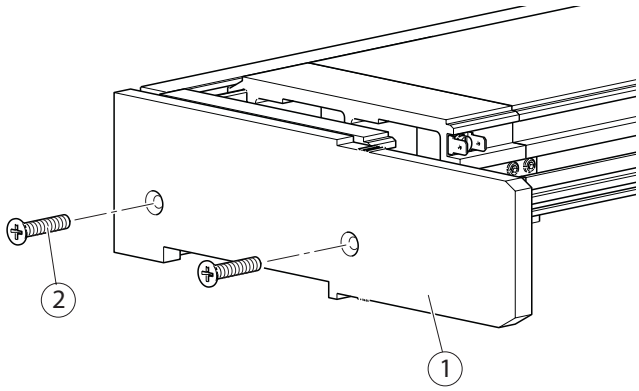
A pozíciókat lásd a nyitómotor rajzán.



6.3 Az oldallemezek felszerelése

A bal oldali oldalsó lemezt mindig a záróelemre kell felszerelni.
A jobb oldali oldalsó lemezt közvetlenül a futósínre kell felszerelni.

- Az oldalsó lemezt (1) M4,8 x 25 (2) süllyesztett fejű lemezcsavarral rögzítse a záróelemhez vagy a futósínhez.



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