

Slimdrive SL NT

Termékcsalád

HU Szerelési és szervízútmutató

192865-02



Tartalom

1	Bevezetés.....	3
1.1	Szimbólumok és jelölések.....	3
1.2	Revízió és érvényesség.....	3
1.3	Termékszavatosság.....	3
1.4	Kapcsolódó dokumentumok.....	3
2	Alapvető biztonsági utasítások.....	4
2.1	Rendeltetésszerű használat.....	4
2.2	Biztonsági utasítások.....	4
2.3	Biztonságtudatos munkavégzés.....	5
2.4	Környezettudatos munka.....	5
2.5	Szállítással és tárolással kapcsolatos biztonsági utasítások.....	5
2.6	Képesítés.....	5
3	Erről a dokumentumról.....	6
3.1	Áttekintés.....	6
4	Áttekintés.....	7
4.1	Rajzok.....	7
4.2	Szerszámok és segédeszközök.....	8
4.3	Forgatónyomatékok.....	8
4.4	Komponensek és részegységek.....	8
5	Szerelés.....	8
5.1	Helyszíni előkészítés.....	8
5.2	A futósín előkészítése.....	8
5.3	A futósín szerelése.....	9
5.4	Padlóvezető felszerelése.....	10
5.5	A mozgó szárny felszerelése.....	11
5.6	Az ajtómozgató komponenseinek szerelése.....	17
5.7	Földelés csatlakoztatása.....	22
6	Működési teszt és üzembe helyezés.....	23
6.1	Az ajtómozgató csatlakoztatása.....	23
6.2	A védőburkolat felszerelése.....	24
6.3	A biztonsági berendezések felszerelése.....	27
6.4	Kezelőelemek/kapcsolók/nyomógombok felszerelése.....	27
6.5	Az ajtó üzembe helyezése.....	27
6.6	Szétszerelés.....	28
7	Szerviz és karbantartás.....	29
7.1	Mechanikus szerviz.....	29
7.2	Karbantartás.....	29
8	Hibaelhárítás.....	30
8.1	Mechanikai hibák.....	30
8.2	A görgőkocsi cseréje.....	31
8.3	A kefetömítések cseréje a görgőkocsin.....	31
8.4	Elektromos hiba.....	32
9	Az ajtómozgató motor típusábrája.....	33
10	Az összeszerelt ajtórendszer ellenőrzése.....	34
10.1	Intézkedések a veszélyes helyek elkerülésére és biztosítására.....	34
10.2	Slimdrive SL NT szerelési ellenőrzőlista.....	34




1 Bevezetés

1.1 Szimbólumok és jelölések

Figyelmeztetések




Ebben az útmutatóban figyelmeztetéseket alkalmazunk, melyek anyagi károkra és személyi sérülésekre 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	Személyek veszélyeztetése. Figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.
	FIGYELMEZTETÉS	Személyek veszélyeztetése. Nem betartása halálos kimenetelű vagy súlyos sérülést okozhat.
	VIGYÁZAT	Személyek veszélyeztetése. Figyelmen kívül hagyása könnyű sérülésekhez vezethet.

További szimbólumok és jelölések

A helyes kezelés megértéséhez 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”.
	Tevékenységre vonatkozó szimbólum: Itt valamit végre kell hajtania. ▶ Több tevékenységi lépés esetén tartsa be a sorrendet.

1.2 Revízió és érvényesség

02 verzió: a Slimdrive SL NT termékcsaládra érvényes a 2021-es gyártási évtől.

1.3 Termékszavatosság

A gyártó saját termékeire vállalt, a termékszavatossági törvényben előírt szavatossága szerint figyelembe kell venni a jelen kiadványban 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.

1.4 Kapcsolódó dokumentumok

Fajta	Név
Kapcsolási rajz	DCU1-NT/DCU1-2M-NT automatikus tolóajtók
Kiegészítő kapcsolási rajz	DCU1-2M-NT automatikus tolóajtók, DCU1-2M-NT ajtóvezérlés mentési útvo- nalakon lévő automatikus tolóajtókhoz, DUO, LL, RWS FR változatok
Felhasználói kézikönyv	Automatikus tolóajtó berendezések
Hibák és intézkedések	DCU1-NT/DCU1-2M-NT ajtómozgató elektronika automatikus tolóajtókhoz
Kábelezési terv	Automatikus tolóajtó berendezések
Biztonsági elemzés	Automatika tolóajtók
előszerelési utasítás	Slimdrive SL NT termékcsalád
Szerelési útmutató	Slimdrive SL NT tartó és oldalelem
Kiegészítés a szerelési útmutatóhoz	Slimdrive SL NT GGS

A dokumentumok változhatnak. Csak a legfrissebb változatot használja.

2 Alapvető biztonsági utasítások



A GEZE GmbH-t a továbbiakban „GEZE” néven említjük.

2.1 Rendeltetésszerű használat

A tolóajtórendszer az épületek átjáróiban elhelyezett tolóajtók automatikus nyitására és csukására szolgál. A tolóajtórendszert csak függőleges beépítési helyzetben, 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 területeken (pl. garázkapuként) 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 tartományon 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.

2.2 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 engedély 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 leválasztó berendezésként az ügyfél által biztosítandó, 10 A-es biztosítóautomatát kell használni.
- 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 épületvasalatok – automata ajtórendszerek”
 - VDE 0100, 600: „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: Általános követelmények”
 - EN 60335-2-103: „Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek: Kapuk, ajtók és ablakok hajtásainak követelményei”
- A megfelelő rögzítőelemek kiválasztásához a vonatkozó előírásokat kell alkalmazni, pl. a RAL-Gütergemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. új épületek és felújítások nyílászáróinak tervezésére és kivitelezésére vonatkozó irányelveit.
- 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.

2.3 Biztonságtudatos munkavégzés

- Biztosítsa a munkahelyet az illetéktelenek általi belépéssel szemben.
- Vegye figyelembe a hosszú berendezésrészek elfordulási tartományát.
- A magas biztonsági kockázattal járó munkákat (pl. az ajtómozgató, a burkolatok vagy az ajtószárnyak szerelését) soha ne egyedül végezze el.
- Biztosítsa a védőburkolatot/ meghajtó burkolatait a leesés ellen.
- Biztosítsa a rögzítetlen komponenseket leesés ellen.
- 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 az ajtómozgatót 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.
- Biztonsági üveget használjon.
- Üveg ajtószárnyak esetén ragasszon fel biztonsági matricát.
- Az ajtómozgató felnyitása esetén sérülésveszély áll fenn. A forgó alkatrészek behúzzhatják a hajtat, a ruhadarabokat, a kábeleket stb!
- Sérülésveszély a nem biztosított becsípődési, ütési, nyírási és behúzási helyeken!
- Sérülésveszély üvegtörés miatt! Kizárólag biztonsági üveget használjon.
- Sérülésveszély az ajtómozgató és az ajtószárny éles peremei miatt!
- Sérülésveszély a szerelés közben szabadon mozgó alkatrészek miatt!

2.4 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.

2.5 Szállítással és tárolással kapcsolatos biztonsági utasítások

- Az ajtórendszer és annak alkatrészei nem állnak ellen az erős ütéseknek vagy a nagy magasságból történő leesésnek.
- ▶ Ne dobja le és ne ejtse le!
- A -30 °C alatti és $+60\text{ °C}$ feletti tárolási hőmérséklet a készülék károsodását okozhatja.
- Óvja a nedvességtől.
- Üveg szállításakor használjon speciális üvegszállító berendezést (pl. A-állványt).
- Ha állványon történő szállításkor vagy tároláskor több réteg üveg kerül egymásra, akkor az üvegeket szét kell választani egymástól (pl. parafalemezzel, papírral, műanyagzsinórral).
- Az üveget csak sík, kellően teherbíró padlón, álló helyzetben tárolja. Ehhez használjon megfelelő anyagból készült alátétet (pl. faléceket).
- Szigetelőüveg esetén ügyelni kell arra, hogy az elem teljes vastagságában legalább 2 alátétet álljon.
- Ügyeljen arra, hogy tárolás és szállítás során a rögzítők ne sértsék meg az üveget, ill. szigetelőüveg esetén az összefogó keretet, és hogy teljes felületükön felfeküdjenek az üvegre.
- A tárolásra száraz, jól szellőző, zárt, időjárástól és UV-sugárzástól védett helyiségek alkalmasak

2.6 Képesítés

Az országspecifikus előírásokat tartsa be!

Németországban alkalmazható:

A mentési útvonalak tolóajtó mozgatóit előszerelő cégeknek a típusbizonyítványt kiállító vizsgálointézetnek kibővített gyártóüzemként kell jóváhagynia.

3 Erről a dokumentumról

3.1 Áttekintés

Ez az útmutató a Slimdrive SL NT termékcsalád automatikus tolóajtó mozgatóinak szerelését ismerteti. Az oldalelemek szerelését, valamint a tartóra szerelést a „Tartó oldalelemmel” című szerelési útmutató ismerteti.

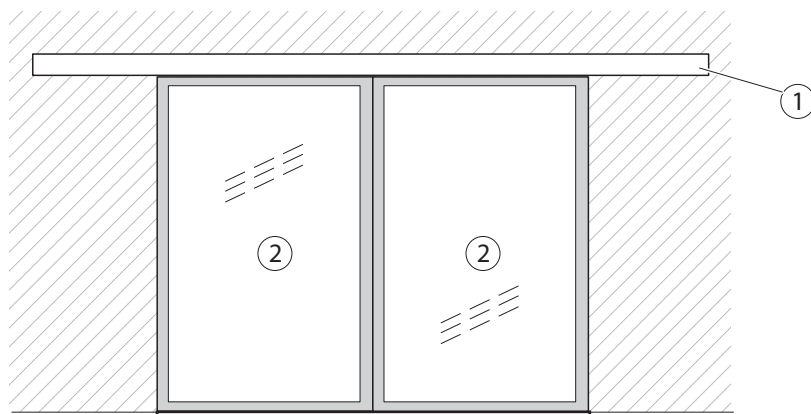


A következő rajzoknál a szerelés ISO-profil rendszerekkel van ábrázolva.

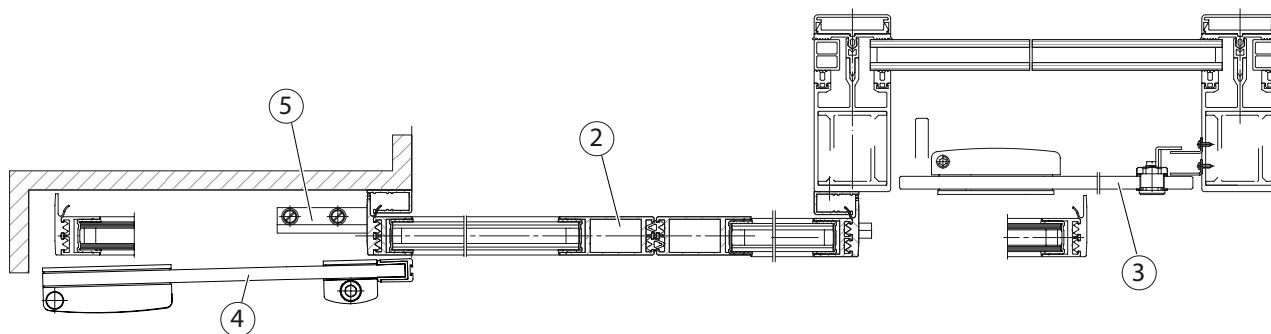
A következő profilok is lehetségesek a Slimdrive SL NT-vel kombinálva:

- IGG
- GGS

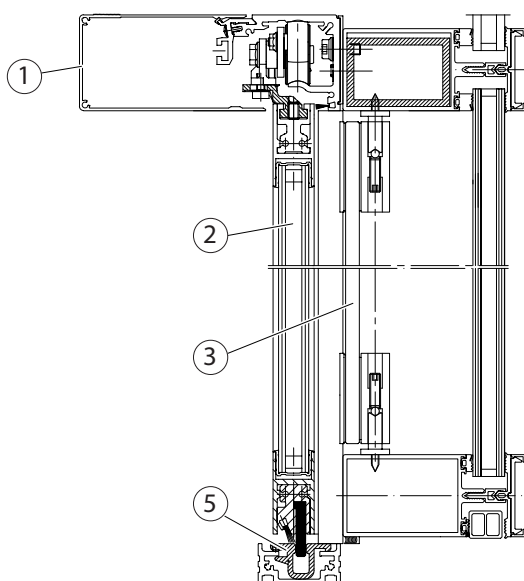
Előlnézet



Felülnézet (Slimdrive SL NT ISO-profilokkal)



Oldalnézet (Slimdrive SL NT ISO-profilokkal a függönyfalban)



- 1 Tolóajtó rendszer motor
- 2 Mozgó szárny
- 3 biztosítószárny
- 4 Védőszárny
- 5 Padlóvezető

4 Áttekintés

4.1 Rajzok

Szám	Fajta	Név
70511-0-001	Ajtómozgató rajza	GEZE Slimdrive SL NT, ajtómozgató motorok
70511-ep01	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, ISO-üvegvasalat
70511-ep03	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, ISO-üvegvasalat
70511-ep05	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, IGG-ajtóvasalat
70511-ep06	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR GGS-sel
70511-ep07	Beépítési terv	Slimdrive SL NT védőszárnyal
70511-ep08	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, faszárny
70511-ep13	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, ISO-üvegvasalat + kampós zár
70511-ep16	Beépítési terv	Slimdrive SL NT & Lock A, kétszárnyú
70511-ep17	Beépítési terv	Slimdrive SL NT & Lock A, egyszárnyú
70511-ep18	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, Lock M, kétszárnyú
70511-ep19	Beépítési terv	SL NT /-FR, Lock M, egyszárnyú
70511-ep21	Beépítési terv	Slimdrive SL NT /-FR, ISO-üvegvasalat, Lock M
70504-ep03	Beépítési terv	Padlózár ISO-hoz
70484-ep04	Beépítési terv	Biztosítószárny tolóajtó rendszerekhez
70511-2-0209	Alkatrészrajz	Futósín méretre, SL NT
70511-2-0231	Alkatrészrajz	Fúrt futósín, SL NT
70511-2-0281	Alkatrészrajz	Futósín méretre, SL NT kétszárnyú, GGS oldalelemekkel
70511-2-0282	Alkatrészrajz	Futósín méretre, SL NT egyszárnyú, jobbra záródó, GGS oldalelemmel
70511-2-0283	Alkatrészrajz	Futósín méretre, SL NT egyszárnyú, balra záródó, GGS oldalelemmel
70511-2-0228	Alkatrészrajz	Görgőskocsi összekötő profil
70511-2-0200	Alkatrészrajz	Védőburkolat méretre, SL NT
70511-1-0107	Alkatrészrajz	DCU1-NT jobb oldali modultartó, SL NT
70511-1-0108	Alkatrészrajz	Jobb oldali modultartó, SL NT -FR 2M / -FR DUO
70511-1-0109	Alkatrészrajz	Jobb oldali modultartó, SL NT -FR LL/ -FR RWS
70511-1-0106	Alkatrészrajz	Bal oldali modultartó, SL NT és reteszelés
70511-1-0117	Alkatrészrajz	Bal oldali modultartó, SL NT
70715-1-0159	Részegységrajz	Átmenő padlóvezető
70715-9-9854	Szerelési rajz	ISO-szárny, Slimdrive SL NT
70715-9-9864	Szerelési rajz	ISO-szárny, gumi mellékszáróél, Lock M, Slimdrive SL NT
70715-9-9863	Szerelési rajz	ISO-szárny, gumi mellékszáróél, Lock A, Slimdrive SL NT



A rajzok változhatnak. Csak a legfrissebb változatot használja.

4.2 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 rész 6 mm-ig, keresztornyos PH2 és PZ2
Torx-kulcs	Tx 20 (a bit-betét hossza legalább 110 mm)
Oldalvágó csípőfogó	
Krimpelő fogó elektromos kábelekhez	
Csupaszoló fogó	
Műanyagfűl a billenés elleni védelemhez	
Kijelzős programkapcsoló/ST220/GEZEconnects szervizterminál	

4.3 Forgatónyomatékok

A forgatónyomatékokat az adott szerelési lépésnél adjuk meg.

4.4 Komponensek és részegységek

Lásd a kívánt beépítési helyzethez tartozó ep rajzot, valamint az ajtómozgató rajzait.

5 Szerelés



FIGYELMEZTETÉS!

Áramütés miatti életveszély!

- ▶ A rácsavarozott elektromos védővezetékek csatlakozókat ne válassza le.



- ▶ Biztosítsa a munkahelyet az illetéktelenek általi belépéssel szemben.
- ▶ Mindig két ember dolgozzon.
- ▶ Használjon létrát vagy fellépőt.
- ▶ A futósín belső felületét tartsa tisztán.

5.1 Helyszíni előkészítés



- ▶ A szakszerű szerelés biztosítása érdekében ellenőrizze a helyszíni előkészítést:
 - A homlokzatszerkezet, ill. tartószerkezet típusát és terhelhetőségét
 - A szerelési felület egyenességét
 - A készpadló egyenességét
 - A kábelezési terv követelményeit

5.2 A futósín előkészítése

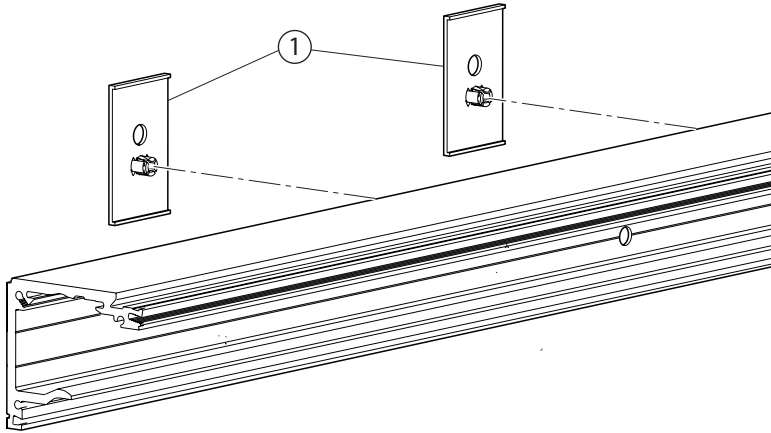


- Az előszerelt rendszereket felszerelt modultartókkal szállítjuk.
 - ▶ Szerelje le a modultartókat, hogy a falon könnyebben hozzáférjen a futósín rögzítéséhez.

5.3 A futósín szerelése

- ! ▶ Óvja a futófelületet a sérülésektől.

5.3.1 Közbenső lemezek felszerelése



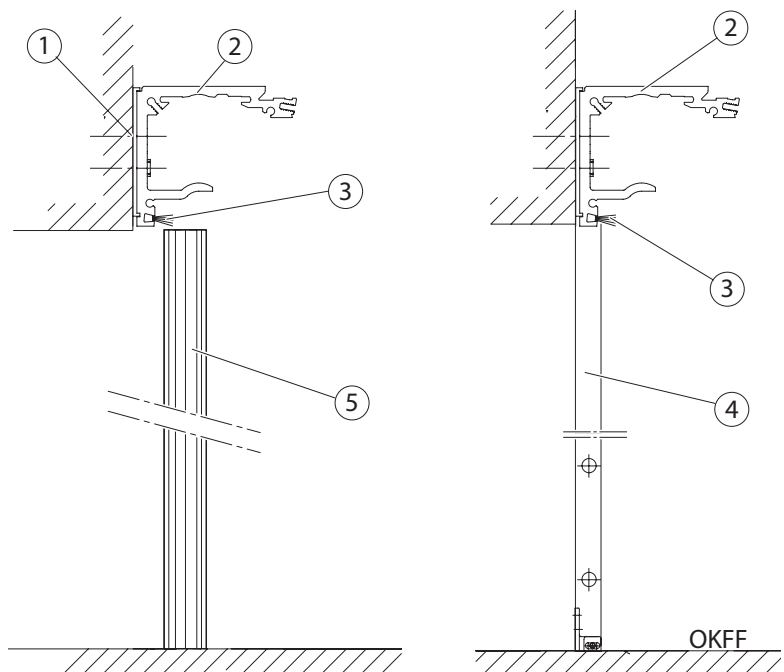
- ▶ Pattintsa fel a közbenső lemezeket (1) a futósín hátoldalára.
- felső furatsor a fali rögzítéshez
 - alsó furatsor a közbenső lemez bepattintásához

- ! Az épület adottságaitól függően a szerelés fordítva is történhet. Lehetőség szerint a felső furatsort a rögzítéshez kell használni.

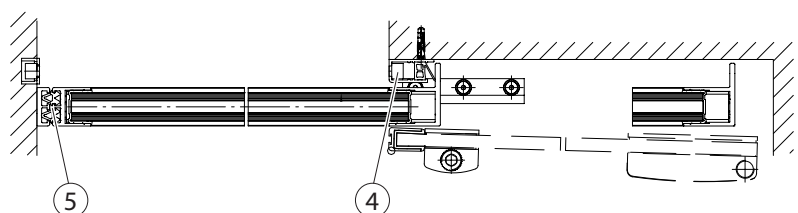
5.3.2 A futósín szerelése

Oldalnézet

- ▶ Határozza meg a futósín (2) szerelési magasságát. Vegye figyelembe a fal és a talaj egyenetlenségeit.
 - ▶ Állítsa vízszintes helyzetbe a futósínt.
 - ▶ Jelölje be a rögzítőfuratokat (1) (a futósín felső furatsora).
 - ▶ Távolítsa el a futósínt.
 - ▶ Fúrja ki a rögzítésre szolgáló furatokat (1).
 - ▶ Szerelje fel a kefeprofilt a kefetömítéssel (3) együtt.
 - ▶ Csavarozza fel a futósínt (2).
 - ▶ Szerelje fel a tömítőléceket (4).
 - ▶ Nyomja bele a tömítőgumit a tömítőlécebe.
- Egyszárnyú rendszerek esetén:
- ▶ Szerelje fel a fali léceket (5).



Felülnézet



5.4 Padlóvezető felszerelése



- A padlóvezető kiválasztása a helyszíni adottságoktól függ. A következő padlóvezető opciók egyikét kell használni.
- További információkért lásd a megfelelő beépítési rajzot, 4.1. fejezet.

5.4.1 Padlóvezető sarokelem padlóra szerelése (opció)

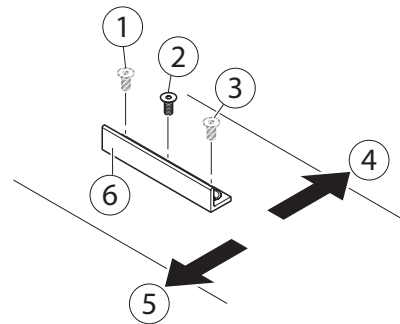
Padlóvezető sarokelem jobbra záródó mozgó szárny esetén

- ▶ A padlóvezető sarokelemet (6) 2 megfelelő sülyesztettfejű csavarral (1) és (2) csavarozza szorosra.

Padlóvezető sarokelem balra záródó mozgó szárny esetén

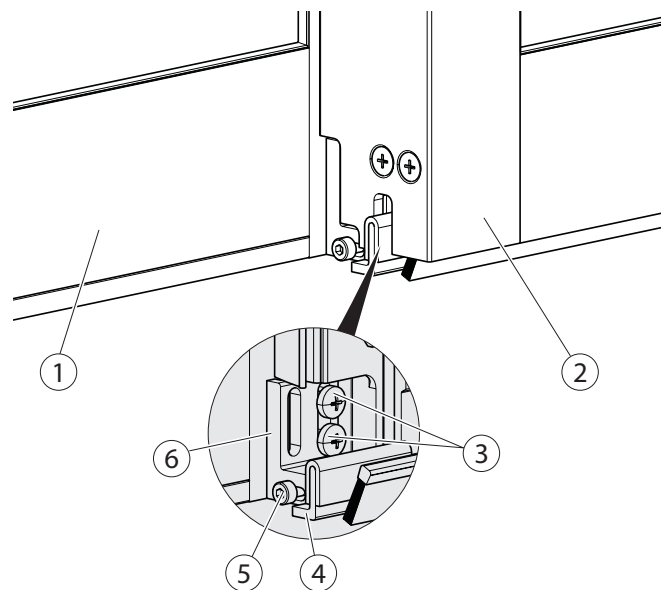
- ▶ A padlóvezető sarokelemet (6) 2 megfelelő sülyesztettfejű csavarral (3) és (2) csavarozza szorosra.

- 1 Sülyesztettfejű csavar jobbra záródó mozgó szárnyhoz
- 2 Sülyesztettfejű csavar
- 3 Sülyesztettfejű csavar balra záródó mozgó szárnyhoz
- 4 kívül
- 5 belül
- 6 Padlóvezető sarokelem



5.4.2 Állítható padlóvezető sarokelem fali szerelése (opció)

- ▶ Csavarozza a rögzítőkonzolt (2) két csavarral (5) az oldalelemre (1) (forgatónyomaték 5 Nm).
- ▶ Igazítsa be a mozgó szárnyat (6) és vele együtt az állítási szöget (4) és húzza meg a csavart (3) (forgatónyomaték 3 Nm).
- ▶ Ha nincs oldalelem, a padlóvezetőt megfelelő rögzítőanyaggal szerelje fel a falra.



5.4.3 Átmenő padlóvezető (opció)



- Az átmenő padlóvezető felszerelését lásd az „Átmenő padlóvezető” részegységrajzon.
- A további információkat lásd a megfelelő beépítési rajzot, 4.1. fejezet.

5.5 A mozgó szárny felszerelése

5.5.1 Az összekötőkar felszerelése



FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély üvegtörés miatt!

- ▶ A mozgó szárnyak szerelését mindig két ember végezze.



FIGYELMEZTETÉS!

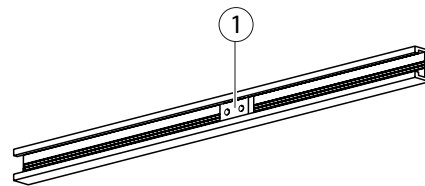
Becsípődésveszély!

A mozgó szárnyak még rögzítetlenek, ezért könnyen elmozdíthatók.

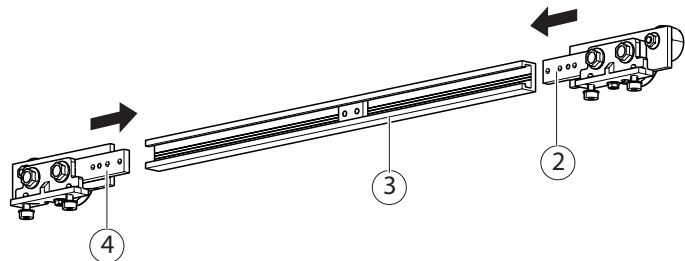
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a mozgó szárnyakat ne lehessen véletlenül vagy illetéktelen személyek által elmozdítani.

Egyszárnyú

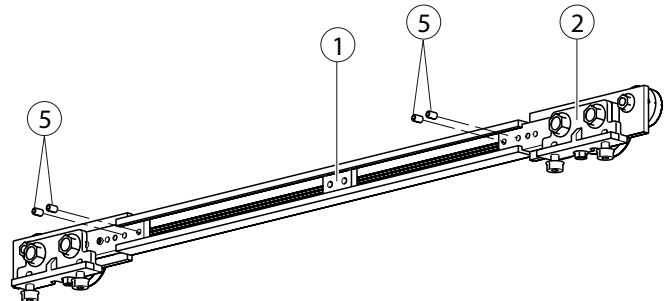
- ▶ Tolja be a szorítólapot (1) az összekötőkarba (csak egyszárnyú ajtó esetén).



- ▶ Helyezze be a görgőkocsikat (2, 4) az összekötőkarba (3).



- ▶ Rögzítse a két görgőkocsit (2, 4) 2-2 menetes csappal (5) (forgatónyomaték 3 Nm).

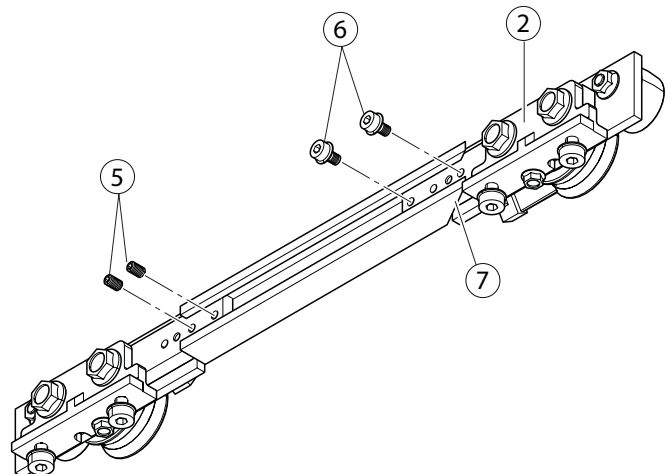


Kétszárnyú

- ▶ Rögzítse a görgőkocsit (a mellékzáróél felé) menetes csappal (5) (forgatónyomaték 3 Nm).
- ▶ A második görgőkocsit (a főzáróél felé) a menesztő két csavarjával rögzítse (forgatónyomaték 5 Nm).

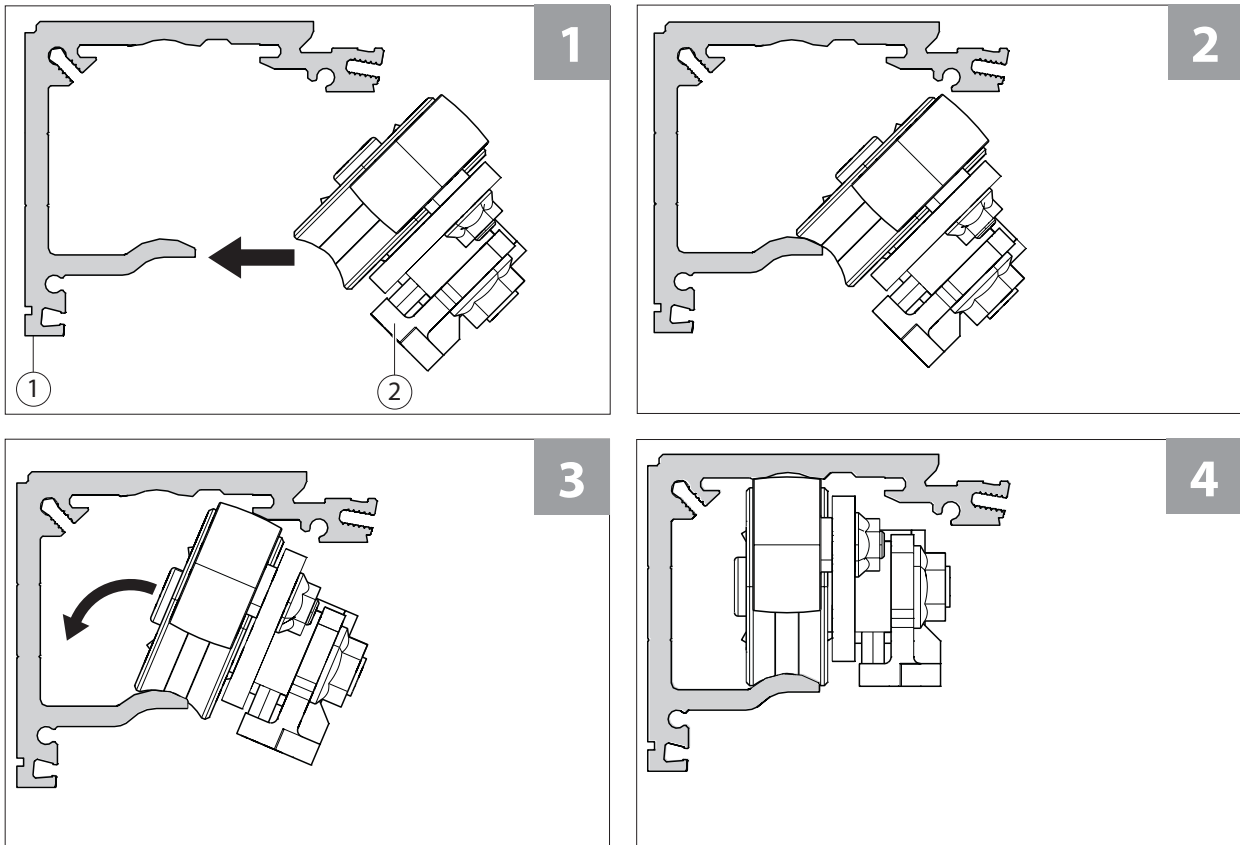


- ▶ Az összekötőkar ferde szélének (7) a főzáróél felé kell néznie.

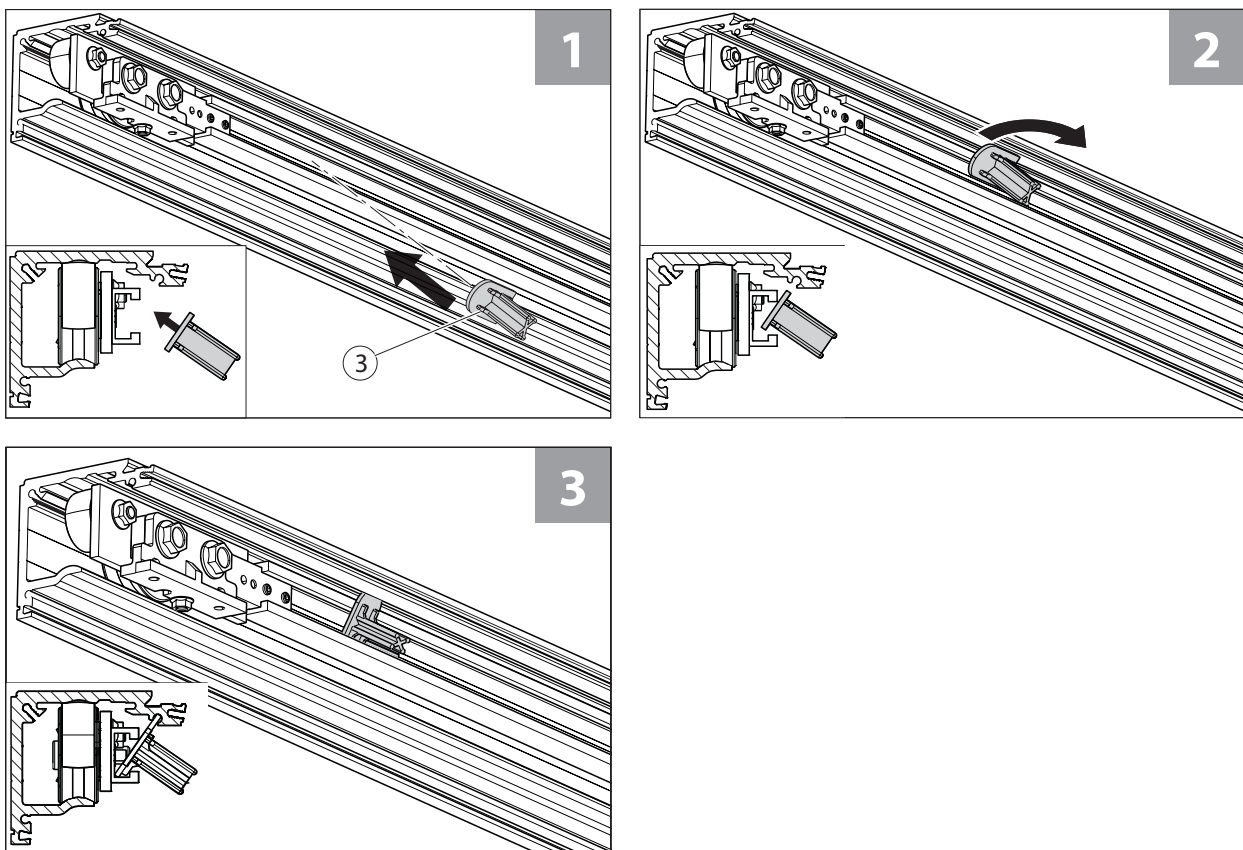


5.5.2 A görgőkocsik behelyezése a futósínbe

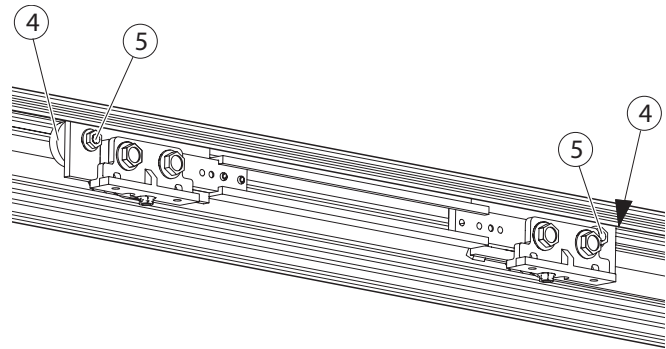
- ▶ Helyezze be a görgőkocsit (2) a futósínbe (1) az ábrán látható módon.



- ▶ A görgőkocsis futósínben történő rögzítéséhez használja a mozgó szárny szerelési segédeszközt (3) az ábrán látható módon.



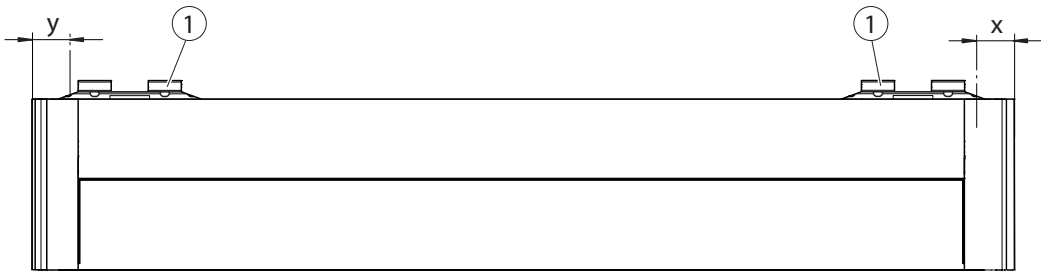
- ▶ Tolja felfelé a támasztógörgőket (4), és a csavarokat (5) kissé húzza meg.



5.5.3 Tartókengyelek felszerelése a mozgó szárnyra

- ⚠ A tartókengyeleket a mozgó szárnyak üvegezésekor kell felszerelni. A tartókengyelek utólagos felszerelése esetén a mozgó szárnyak tokjait le kell szerelni (lásd a mozgó szárnyak szerelési útmutatóját).

- i** ▫ A tartókengyelek (1) helyzetét lásd a mozgó szárnyak szerelési rajzán.

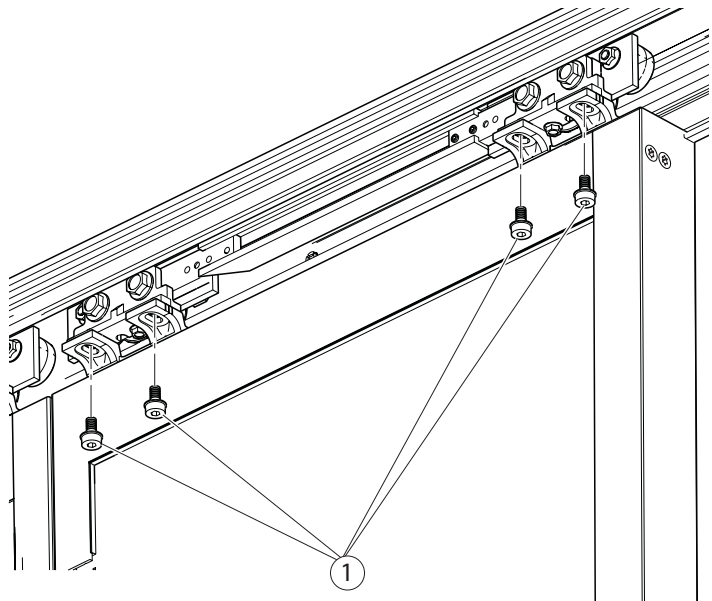


5.5.4 A mozgó szárny beakasztása

- ⚠ **FIGYELMEZTETÉS!**
Sérülésveszély a felboruló mozgó szárnyak miatt
A mozgó szárnyak nehezek lehetnek.

- ▶ A mozgó szárnyak felállítását legalább 2 személy végezze.

- ▶ Csavarozza a mozgó szárnyat 4 függesztőcsavarral (1) a görgőkocsira, még **ne** húzza szorosra.
- ▶ Távolítsa el a mozgó szárny szerelési segédletet.



5.5.5 A mozgó szárny beállítása

**FIGYELMEZTETÉS!**

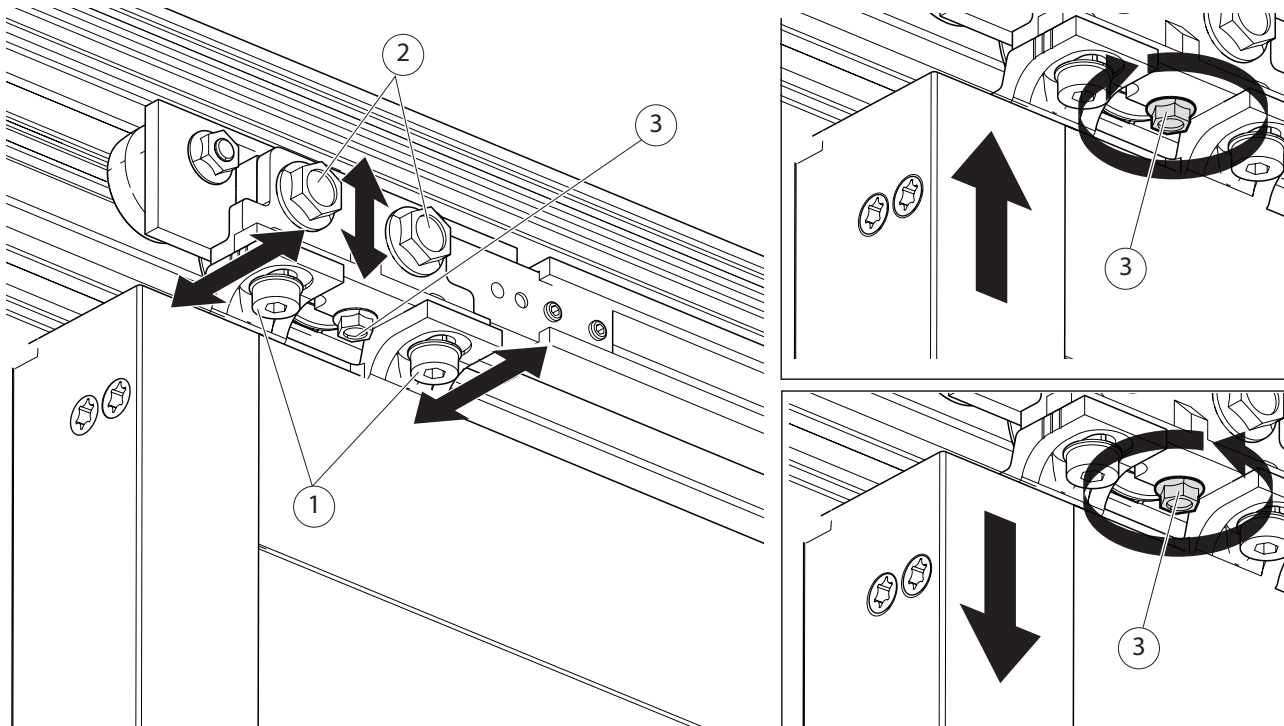
Sérülésveszély összenyomás miatt!

A mozgó szárnyak még rögzítetlenek, ezért könnyen elmozdíthatók.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a mozgó szárnyakat ne lehessen véletlenül vagy illetéktelen személyek által elmozdítani.



- ▶ Vegye figyelembe a becsípődési, nyírásó és behúzási helyekre vonatkozó, érvényben lévő szabványokat és irányelveket.

A mozgó szárnyak párhuzamosságának és magasságának beállítása

- ▶ A függesztőcsavarok (1) segítségével állítsa be egymáshoz a mozgó szárnyakat. Eközben ügyeljen az azonos magasságra és a záróélek párhuzamosságára.

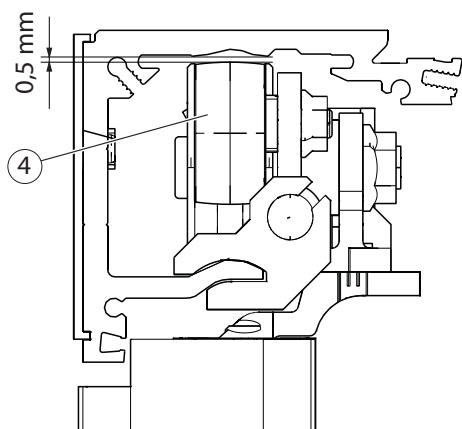
- ▶ Oldja ki a magasságállításra szolgáló rögzítőcsavart (2) és a beállítócsavar (3) segítségével állítsa be a mozgó szárny magasságát.

Kétszárnyú rendszer esetén: Igazítsa be egymáshoz a két mozgó szárny magasságát.

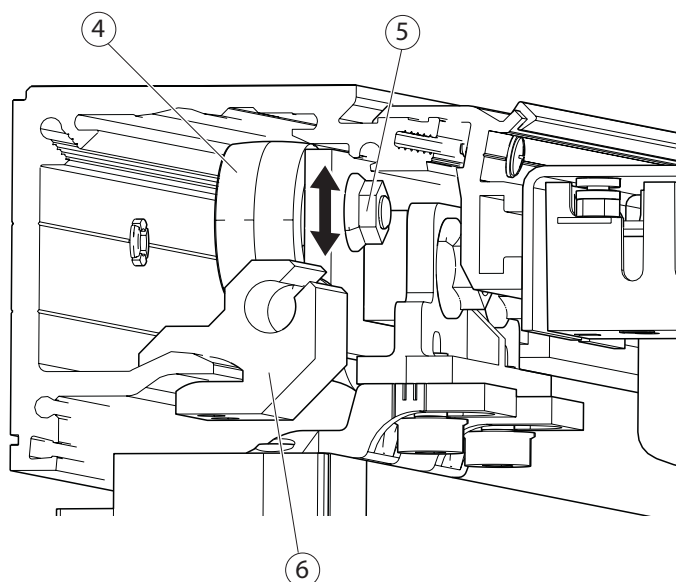
- ▶ Húzza meg a csavarokat (2) (forgatónyomaték: 20 Nm).
- ▶ Húzza meg a csavarokat (1) (forgatónyomaték: 10 Nm).
- ▶ Húzza meg a csavart (3) (forgatónyomaték: 5 Nm).
- ▶ Figyeljen a DIN 18650 és DIN EN 16005 szerinti nyírási és behúzási helyekre, lásd a 4.1. fejezetben lévő biztonsági elemzést és terveket.
- ▶ Egyenként állítsa be a mozgó szárnyak könnyű mozgathatóságát.

Az ellengörgő beállítása

Az ellengörgő (4) felső távolsága kb. 0,5 mm legyen a futósíntól (ez kb. 4 másolópapír réteg vastagságának felel meg).

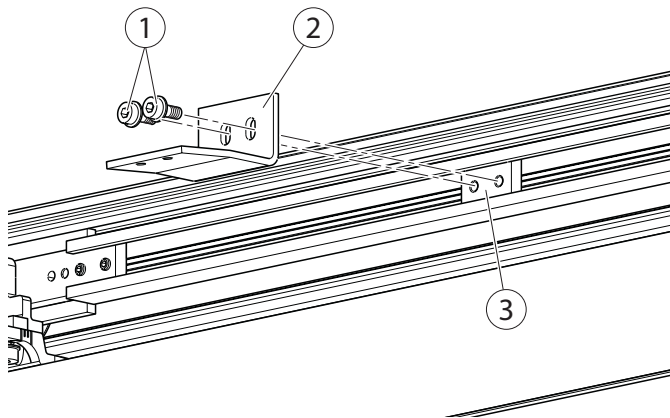


- ▶ Oldja ki az ellengörgő hátoldalán lévő csavart (5).
- ▶ Mozgassa addig az ellengörgőt, míg be nem állította a kb. 0,5 mm távolságot.
- ▶ Ismét húzza meg a csavart (5) (forgatónyomaték: 10 Nm).

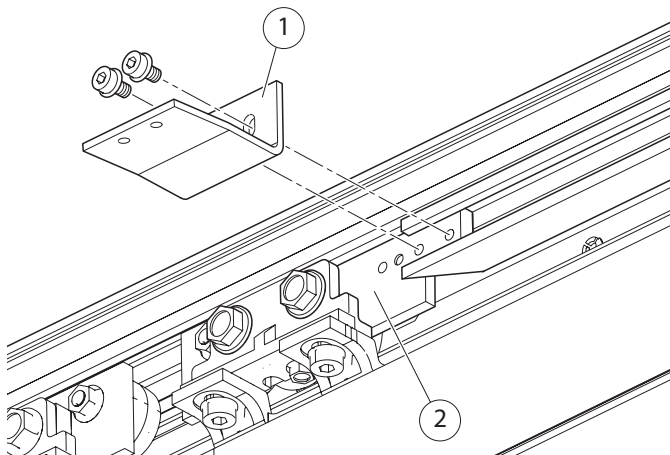


5.5.6 A rövid menesztő felszerelése

- ! □ A menesztők a mozgatósi út teljes hosszában semmilyen akadályhoz nem érhetnek hozzá.
 □ A menesztő pontos helyzete az ajtómozgató rajzán található.

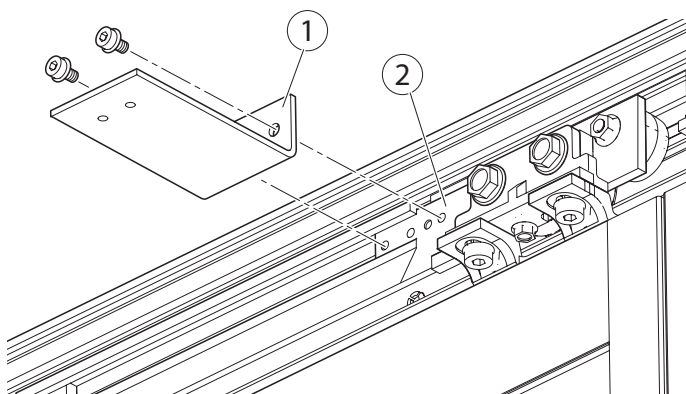
Egyszárnyú rendszer esetén:

- ▶ Szerelje fel a rövid menesztőt (2) 2 csavarral (1) a szorítólapra (3).
- ▶ Pozícionálja a szorítólapot (3) és a rövid menesztőt (2) az összekötőkaron (a pozíciót lásd az ajtómozgató rajzán).
- ▶ Húzza meg a csavarokat (1) (forgatónyomaték: 5 Nm).

Kétszárnyú rendszer esetén:

- ▶ Csavarja a rövid menesztőt (1) 2 csavarral a külső hosszlyukakon keresztül a jobb oldali mozgó szárny bal oldali görgőkocsijára (2) (forgatónyomaték: 5 Nm).

5.5.7 Hosszú menesztő felszerelése (kétszárnyú)



- ▶ Csavarja a hosszú menesztőt (1) a 2 előszerelt csavarral a külső hosszlyukakon keresztül a bal oldali mozgó szárny jobb oldali görgőkocsijára (2) (forgatónyomaték: 5 Nm).
- ▶ Csukott helyzetben pozícionálja a mozgó szárnyat.

5.6 Az ajtómozgató komponenseinek szerelése

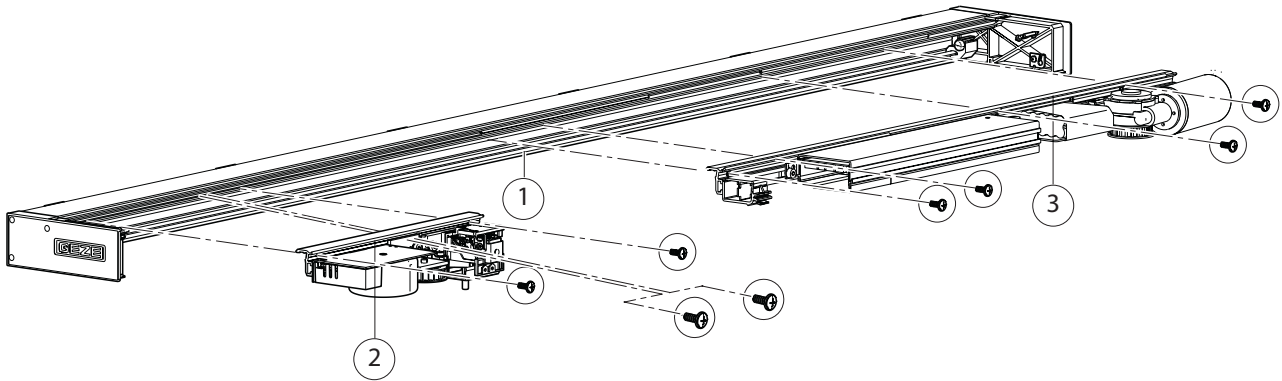
5.6.1 A bal és jobb oldali modul tartók felszerelése



FIGYELMEZTETÉS!

A rögzítetlen alkatrészek terheléskor leeshetnek.

- ▶ A modul tartók szerelésekor ügyeljen arra, hogy azok a futósín teljes hosszában beakadjanak.

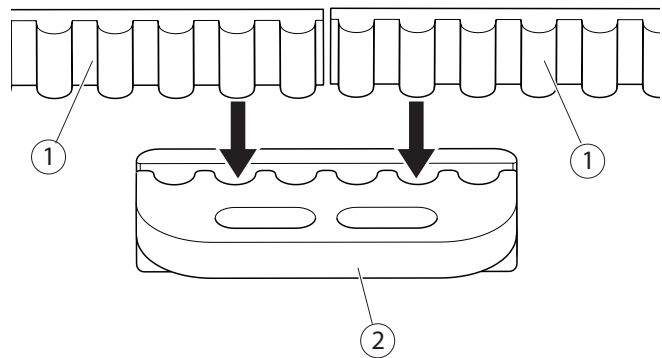


- ▶ A jobb oldali modul tartót (3) úgy pozícionálja, hogy a menesztő ne ütközzön neki a motornak.
- ▶ A bal oldali modul tartót (2) úgy pozícionálja, hogy a menesztő ne ütközzön neki a reteszelésnek vagy a terelőgörgőnek.
A pozíciókat lásd az ajtómozgató rajzán.

- ▶ Szerelje fel a bal (1) és a jobb (3) oldali előszerelt modul tartót 4-4 csavarral a futósínre (2) (forgatónyomaték: 3,5 Nm).

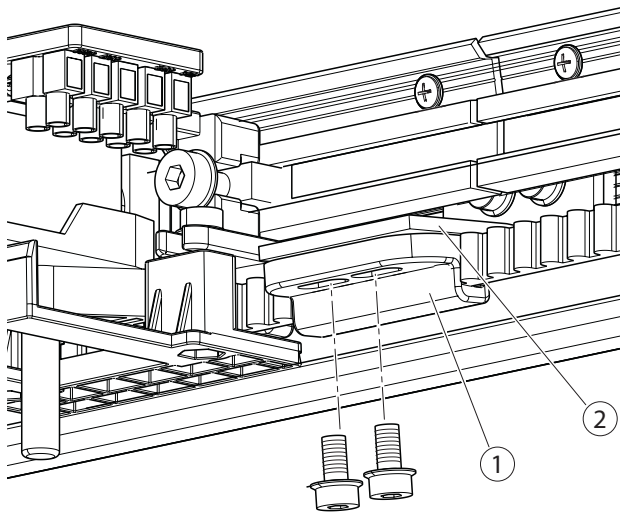
5.6.2 A fogasszija felszerelése

- ▶ Fűzze be a fogasszija a motorgörgőbe és a terelőgörgőbe, szükség esetén vágja méretre.
- ▶ Helyezze a fogasszija végeket (1) a fogasszija reteszelésbe (2) (oldalanként 3 fog).

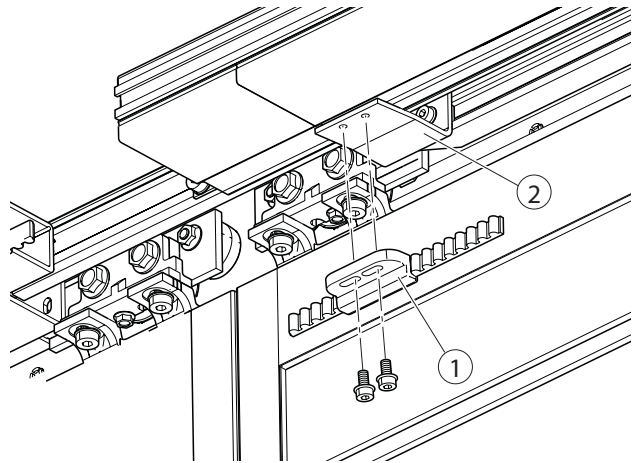


5.6.3 Fogasszík felszerelése a menesztőre

Egyszárnyú



Kétszárnyú



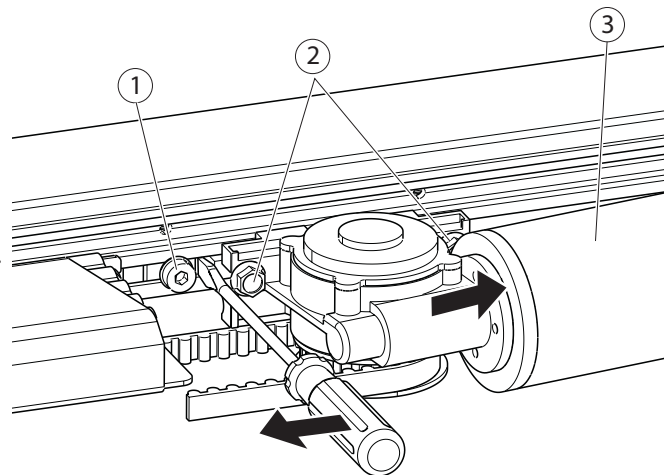
- ▶ Csavarozza a fogasszík reteszelését (1) a rövid menesztőre (2). A csavarokat még **ne** húzza meg.

5.6.4 A fogasszík megfeszítése

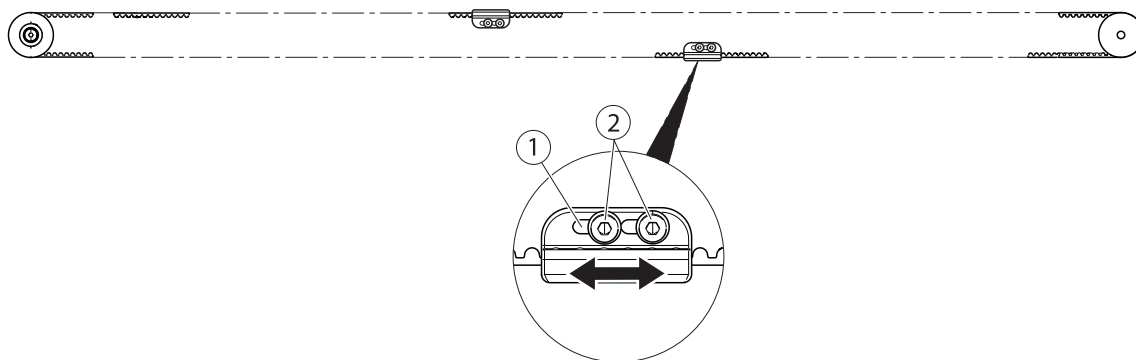


- ▶ A fogasszíkat 300 N ±35 N erővel kell előfeszíteni (lásd az ajtómozgató rajzát).

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



5.6.5 Zárt helyzet beállítása

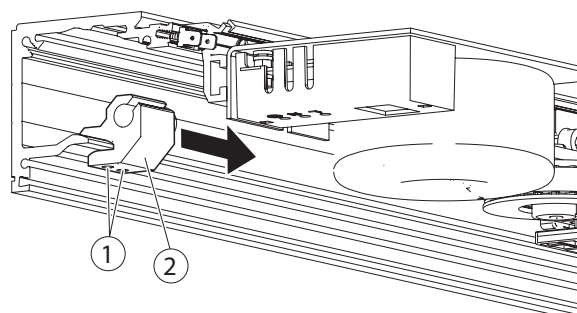
Zárt helyzet beállítása

Kétszárnyú rendszerek esetén:

- ▶ Tolja a mozgó szárnyat csukott helyzetbe.
- ▶ Szerelje fel a második szíjzárát a hosszú menesztőre, de a csavarokat (2) még ne húzza meg.
- ▶ Végezze el a pozíció finombeállítását a hosszlyukakban (1).
- ▶ Ha beállította a pontos zárt helyzetet, húzza meg a csavarokat (2) mindkét szíjzáron (forgatónyomaték: 6 Nm).

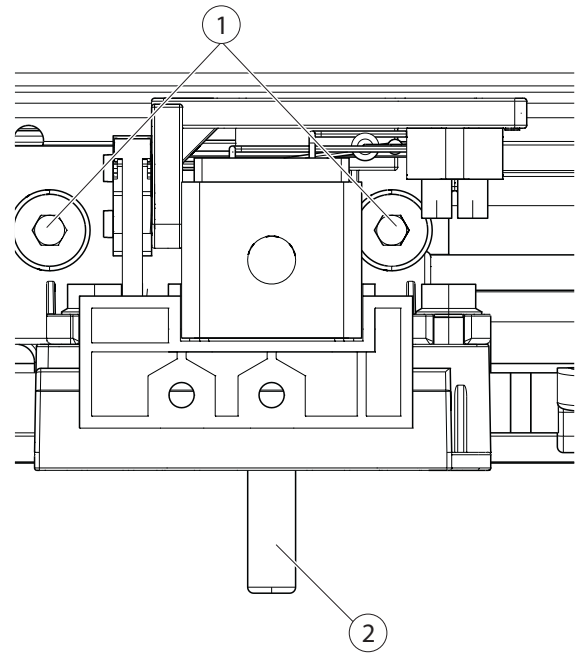
5.6.6 Ütköző beállítása

- ▶ Oldja ki az ütközőn (2) lévő menetes csapokat (1).
- ▶ Tolja a mozgó szárnyat nyitott helyzetbe.
- ▶ Tolja az ütközőt a görgőkocsinak.
- ▶ Az imbuszkulccsal húzza meg a menetes csapokat (1) (forgatónyomaték: 3 Nm).



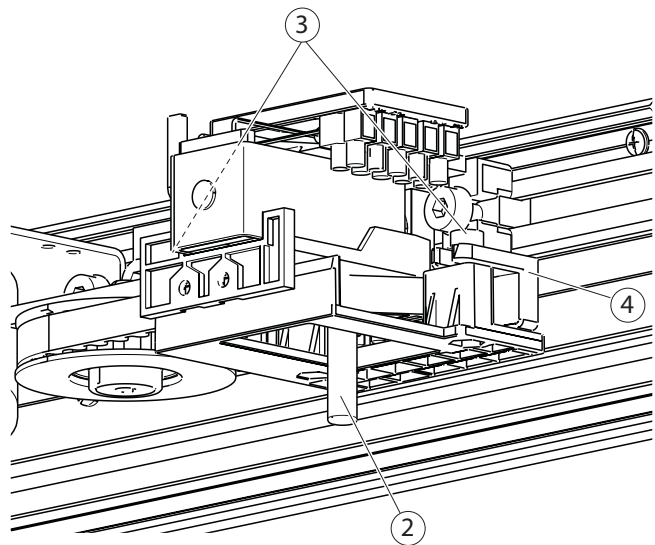
5.6.7 A fogasszík-reteszelés (opció) pozicionálása

- ▶ Csukja be a mozgó szárnyat.
- ▶ Lazítsa ki a fogasszík-reteszelés (opció) csavarjait (1).
- ▶ Igazítsa be a reteszelőegységet.



! Szerelés után a reteszelőcsapnak (2) úgy kell rögzülnie a védőburkolat furatában, hogy a reteszelés reteszeltető és kioldható legyen.

- ▶ Ha szükséges, tágítsa ki a furatot.
- ▶ Húzza meg a csavarokat (1).
- ▶ A reteszelés megvezetését (4) úgy állítsa be, hogy a fogasszík se ne súrlódjon, se ne legyen túl nagy játéka. Ehhez oldja ki a 2 csavart (3), mozgassa el a reteszelés megvezetését (4), majd újra húzza szorosra a csavarokat (3) (forgatónyomaték 5 Nm).



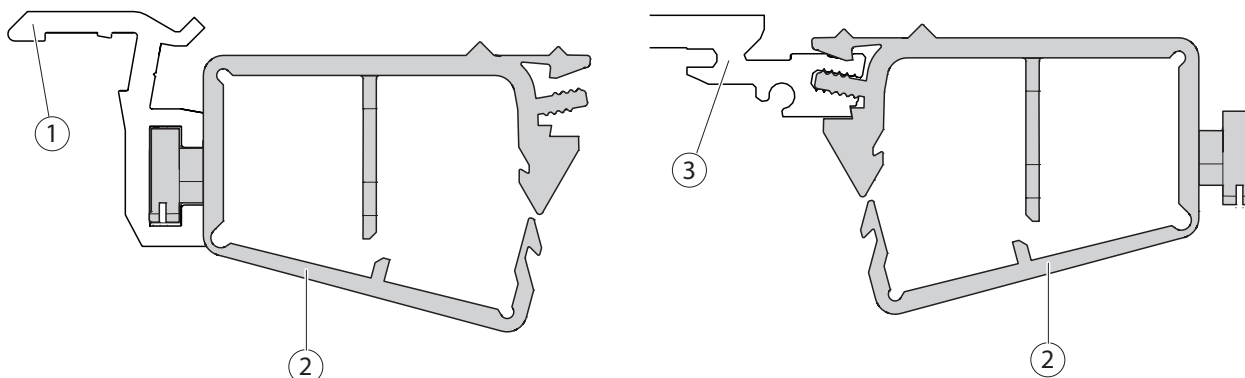
! Működés közben a menesztő nem ütközhet neki a fogasszík-reteszelésnek (opció).

! ▶ Miután felszerelte a fogasszíkat, ellenőrizze a fogasszík-reteszelés (opció) visszajelző kapcsolójának kapcsolási pontjait (kattanás). Szükség esetén állítsa be a kapcsolónyelvek utánhajlításával.

5.6.8 A kábeltartó felszerelése

**Átvághatja a kábeleket!**

- ▶ A kábeleket úgy helyezze el, hogy egy kábel se legyen a mozgó elemek területén.



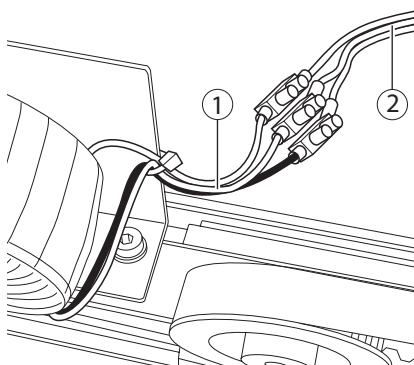
- ▶ Rögzítse a kábeltartót (2) a modultartón (1) vagy a futósínen (3). A kábeltartó távolsága kb. 200 mm.

5.6.9 A transzformátor és a vezérlés összekötése

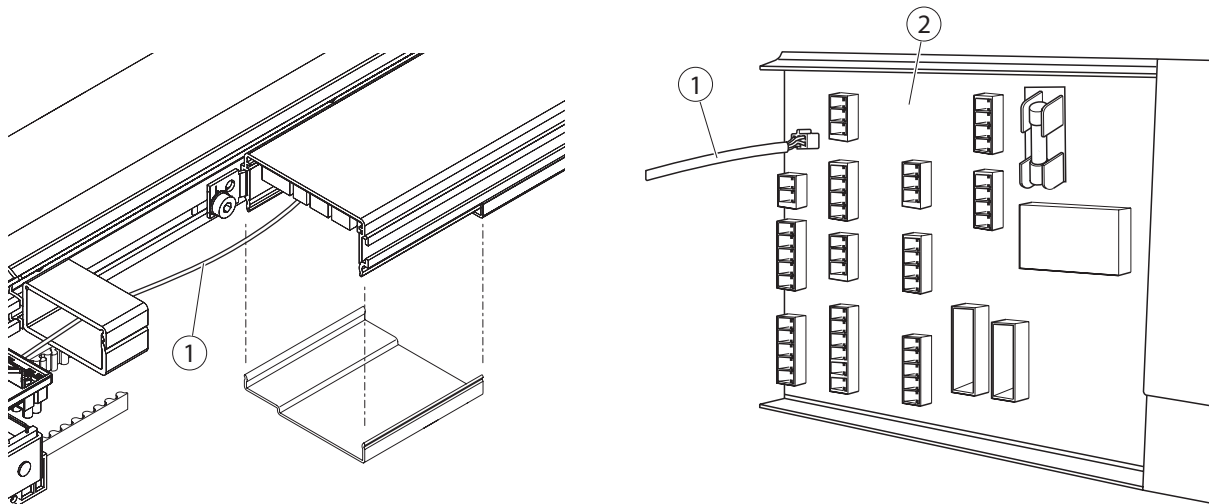
**Ügyeljen a földelés bekötésére!**

Ne cserélje fel az ereket!

- ▶ Csatlakoztassa a transzformátor kábelt (2) a transzformátoron lévő kábelre (1).



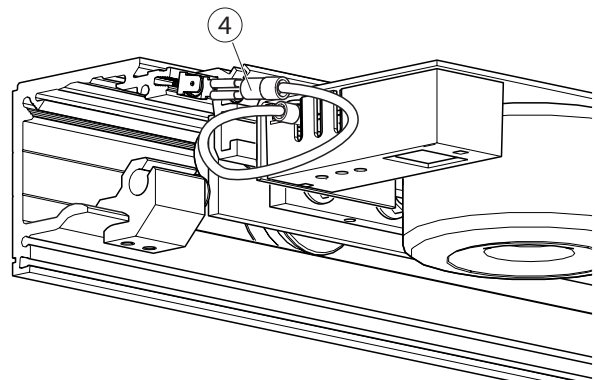
5.6.10 A fogasszív-reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése



- ▶ Vezesse a fogasszív-reteszelés (opció) kábelét (1) a vezérléshez (2) és dugja be.

5.7 Földelés csatlakoztatása

- ▶ Kösse össze a transzformátor földelővezetékét (1) a lapos készülécsatlakozóval.



6 Működési teszt és üzembe helyezés

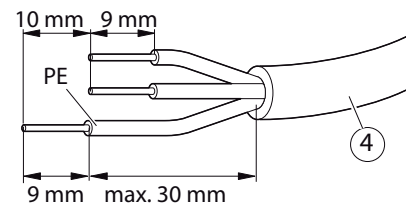
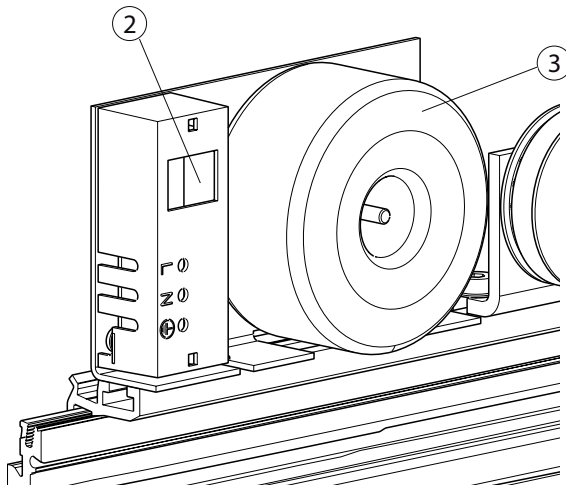
6.1 Az ajtómozgató csatlakoztatása



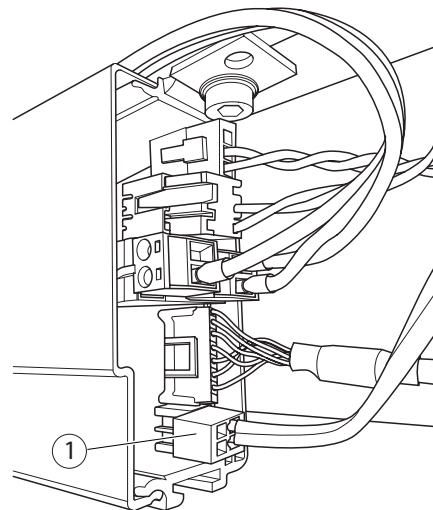
FIGYELMEZTETÉS!

Áramütés miatti életveszély!

- ▶ Az elektromos berendezést (230 V) csak villamossági szakember vagy meghatározott tevékenységekre kiválasztott villamossági szakember csatlakoztathatja és választhatja le.
- ▶ A hálózati bekötést és a védővezeték ellenőrzését a VDE 0100 600. részének megfelelően végezze el.
- ▶ A hálózati vezetéket (4) max. 40 mm-re csupaszítsa le.



- ▶ Csúszítsa le a hálózati vezetéket (4).
 - Csúszítási hossz 40 mm
 - Csúszítási hossz 9 mm
 - PE vezeték túlnyúlása 10 mm
- ▶ Csatlakoztassa a motort a 230 V-os hálózatra.
- ▶ Kapcsolja be a transzformátoron (3) lévő főkapcsolót (2).
- ▶ Csatlakoztassa az akkumulátor dugóját (1) a vezérléshez.



- ▶ Végezze el a működési tesztet a „DCU1-NT/DCU1-2M-NT automatikus tolóajtók” című kapcsolási rajzon leírtak szerint.

6.2 A védőburkolat felszerelése



FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély!

A védőburkolat kezelése személyi sérülést okozhat.

- ▶ A védőburkolat mozgását mindig két ember végezze.

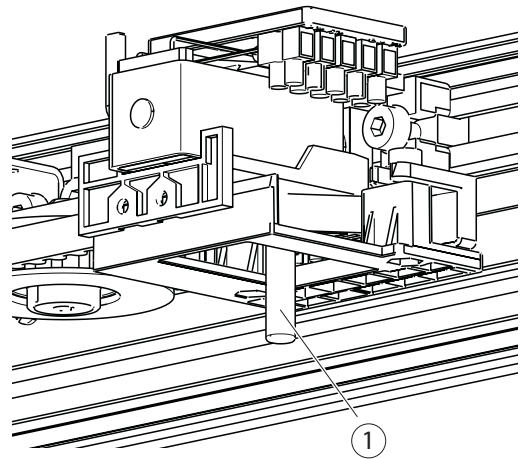


FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély a burkolat leesése miatt!

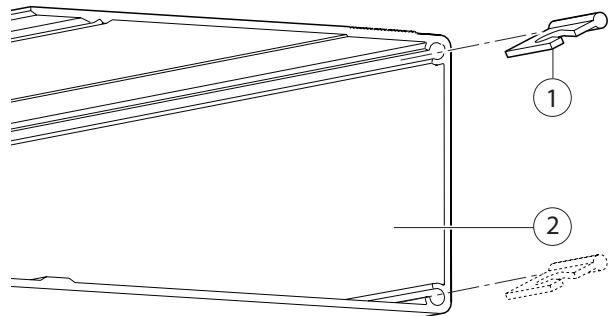
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a védőburkolat teljes hosszában be legyen akasztva a futósínbe.
- ▶ Óvatosan engedje el a burkolatot, és ellenőrizze, hogy biztonságosan be van-e akasztva.

- ▶ A reteszelőcsapot (1) csavarja ki a fogaszíj-reteszelésből (opció).

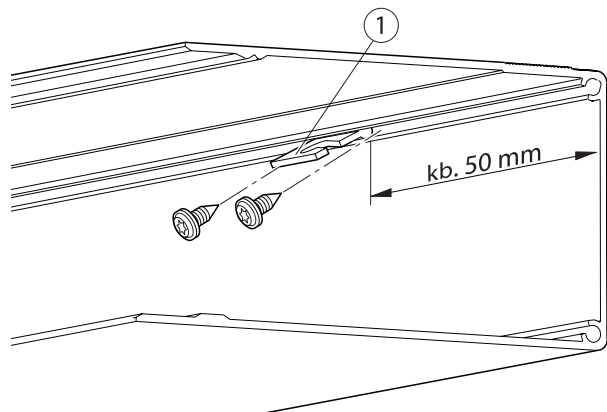


6.2.1 A védőburkolat beakasztóelem felszerelése

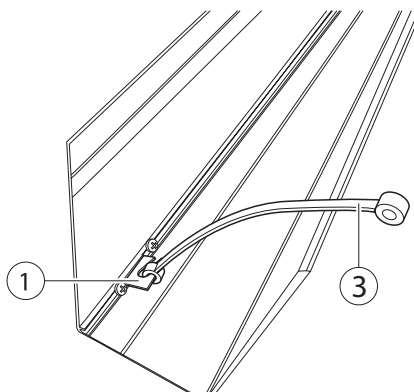
- ▶ Tolja be a burkolat beakasztóelemet (1) a burkolat (2) felső vagy alsó csavarcsatornájába.



- ▶ A jobb és bal oldali védőburkolat beakasztóelemet (1) kb. 50 mm távolságra a védőburkolat végétől 2 csavarral rögzítse (meghúzási nyomaték max. 1,5 Nm).

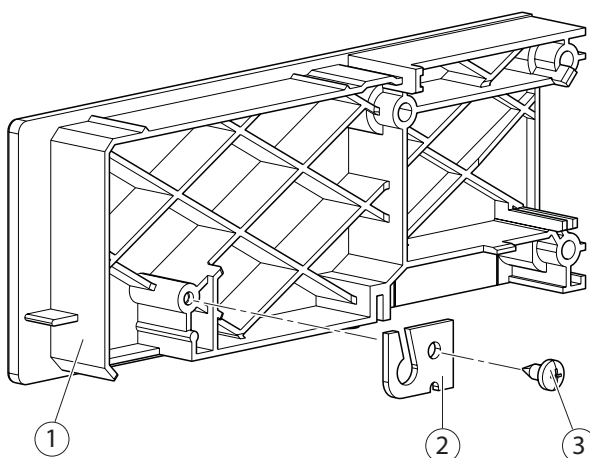


- ▶ Helyezze a zsinórokat (gumiköteleket) (3) a védőburkolat felszerelt beakasztóelemeire (1).



6.2.2 Az oldallemez beakasztóelem felszerelése

- ▶ Csavarozza az oldallemez beakasztóelemet (2) a lencsefejű csavarral (3) a bal és jobb oldali oldallemezbe (1) (meghúzási nyomaték 1,5 Nm).

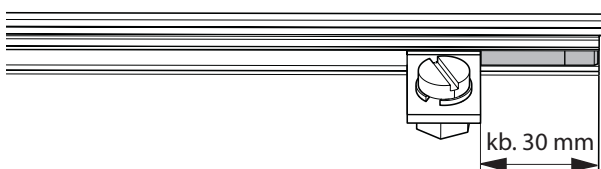
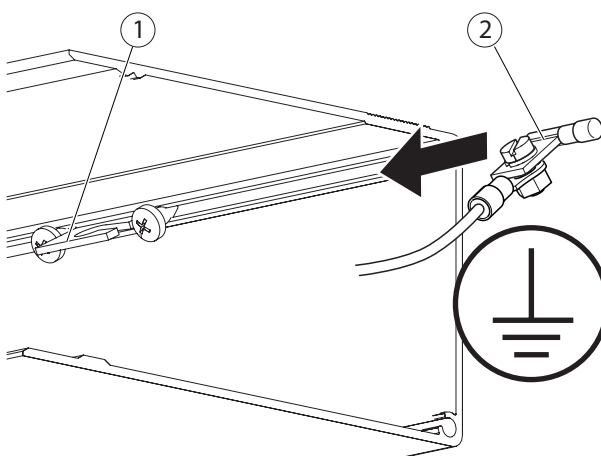


6.2.3 A burkolatföldelés felszerelése

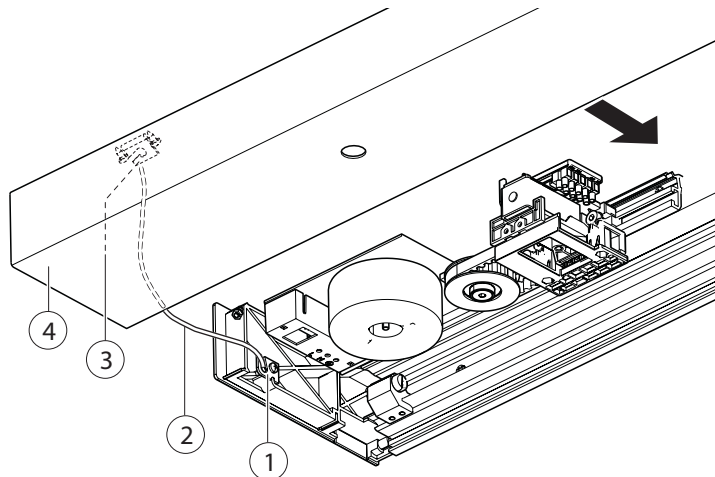


- ▶ A védőburkolat földelés felszerelése előtt ellenőrizze, hogy a védőburkolat beakasztóelem (1) fel van-e szerelve.

- ▶ Üsse be a burkolatföldelés (2) tartócsapját a földelés felőli oldalon a felső csavarcsatornába, a burkolat szélétől kb. 30 mm-re.



6.2.4 Burkolatrögzítő kötéel beakasztása

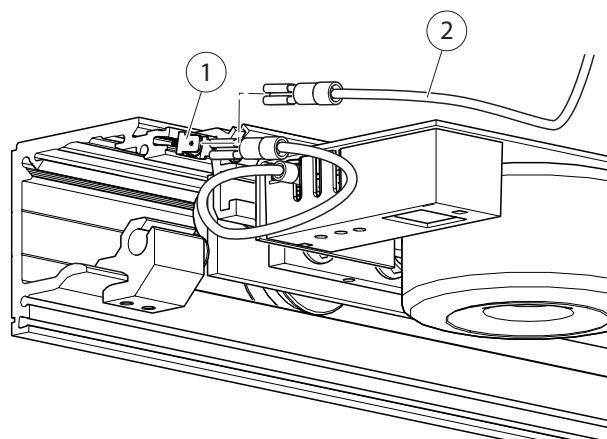


- ▶ Akassza be a burkolatrögzítő kötelet (2) a védőburkolaton (4) a védőburkolat beakasztóelembe (3).
- ▶ Akassza be a burkolatrögzítő kötelet (2) az oldallemezek beakasztóelemébe (1).

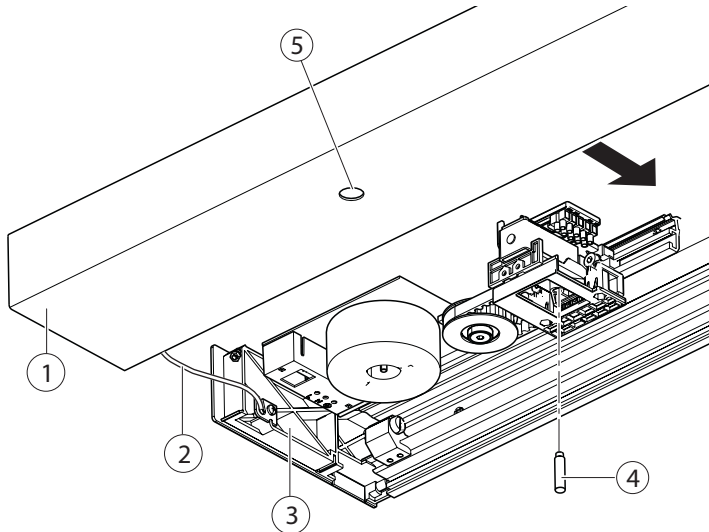
6.2.5 A burkolat földelésének csatlakoztatása

- ▶ Kösse össze a védőburkolat földelővezetékét (2) a lapos készülékcsatlakozó (1) dugaszolható csatlakozójával.

! Az ajtómozgató motor hosszától függően egy 2. lapos készülékcsatlakozó van felszerelve a védőburkolat földeléséhez, hogy áthidalja a transzformátor-földelés és a védőburkolat földelés közötti távolságot.



6.2.6 A védőburkolat felhelyezése



- ▶ Tolja fel a védőburkolatot (1) az oldallemezekre (3), amíg a helyére nem pattan, és gondoskodjon arról, hogy a modultartóknál és a kábeltartóknál is megfelelően rögzüljön.



- ▶ Ellenőrizze a burkolatrögzítő kötelek (2) és a földelővezetétek megfelelő helyzetét. A mozgó alkatrészek nem érintkezhetnek egymással.

- ▶ A reteszelőcsapot (4) csavarja be a fogasszíj-reteszelésbe (opció).



- ▶ Szerelés után a reteszelőcsapnak (4) úgy kell rögzülnie a védőburkolat furatában, hogy a reteszelés reteszeltető és kioldható legyen.

- ▶ Ha szükséges, tágítsa ki a védőburkolatban kialakított furatot (5).

6.3 A biztonsági berendezések felszerelése



A biztonsági érzékelők, valamint a be- és kimenetek bekötésére és paraméterezésére, továbbá az üzembe helyezésre vonatkozó információk a kapcsolási rajzon találhatóak.

- ▶ Szerelje fel a biztonsági és vezérlőberendezéseket.
- ▶ A kábeleket szabályszerűen vezesse el a kábelcsatornában. Az elektromos csatlakozásokat lásd a kapcsolási rajzon.

6.4 Kezelőelemek/kapcsolók/nyomógombok felszerelése

Az elektromos csatlakozásokat lásd a kapcsolási rajzon.



- ▶ A kezelőelemeket úgy szerelje fel, hogy a felhasználók ne tudjanak a veszélyzónában tartózkodni.

6.5 Az ajtó üzembe helyezése



A biztonsági érzékelők, valamint a be- és kimenetek bekötésére és paraméterezésére, továbbá az üzembe helyezésre vonatkozó információk a kapcsolási rajzon találhatóak.

6.5.1 A vizsgálati napló kitöltése

- ▶ Végezze el a biztonsági elemzést.
- ▶ A felszerelt opciókat jegyezze fel a biztonsági elemzésben az üzemeltető számára.

6.6 Szétszerelés

**FIGYELMEZTETÉS!****Áramütés miatti életveszély!**

- ▶ Az elektromos berendezést (230 V) csak villamossági szakember vagy meghatározott tevékenységekre kiválasztott villamossági szakember választhatja le.

**FIGYELMEZTETÉS!****Sérülésveszély!**

A védőburkolat kezelése személyi sérülést okozhat.

- ▶ A 4 m-nél hosszabb védőburkolat kezelését két ember végezze.

**VIGYÁZAT!****Sérülésveszély ütés és becsípődés miatt!**

- ▶ Biztosítsa a mozgó szárnyakat váratlan elmozdulás ellen.
- ▶ Válassza le az akkumulátort.

A szétszerelés az összeszereléshez képest fordított sorrendben történik.

7 Szerviz és karbantartás

7.1 Mechanikus szerviz

7.1.1 A fogasszij feszességének ellenőrzése

- ▶ Fékezéskor és gyorsításkor a fogasszijnak nem szabad emelkednie a motor fogastárcsájától, ill. nem ugorhat le róla.
- ▶ Ha a fogasszij emelkedik vagy leugrik, a fogasszij feszességet állítsa be $300\text{ N} \pm 35\text{ N}$ -ra.

7.1.2 A fogasszij megfeszítése

Lásd a 5.6.4. fejezetet.

7.2 Karbantartás



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély ütés és becsípődés miatt!

- ▶ Biztosítsa az ajtószárnyakat váratlan elmozdulás ellen.
- ▶ Húzza le az akkumulátor csatlakozóját.
- ▶ Válassza le a hálózati feszültséget.



- Csak eredeti pótalkatrészeket szabad használni.
- A működőképesség biztosításához a tolóajtó rendszer kopóalkatrészeit a karbantartásnál ellenőrizni kell, és szükség esetén azokat ki kell cserélni.



- Az tolóajtó rendszer számára előírt karbantartási munkákat szakembernek kell elvégeznie:
 - legalább évente egyszer vagy
 - ha a szervizkijelző világít, ill. villog a programkapcsolón (lásd a kapcsolási rajzon).
- A konfigurációtól függően nem mindegyik felsorolt kopóalkatrész áll rendelkezésre.
- ▶ Készítse elő és vezesse az ellenőrzési dokumentumokat.

Rendelkezésre álló kopóalkatrészek	Csereintervallum
Akkumulátor	Két év
Görgőskocsi/futó- és támasztógörgők	kopás vagy sérülés esetén
Tisztító- és tömítőkefék	kopás vagy sérülés esetén
Fogasszij	kopás vagy sérülés esetén
Padlóvezető	kopás vagy sérülés esetén
Terelőgörgők	kopás vagy sérülés esetén
Motor	kopás vagy sérülés esetén
Burkolattartó	kopás vagy sérülés esetén
Gumikötél	kopás vagy sérülés esetén
Gumikötél terelő	kopás vagy sérülés esetén



- Az ajtót a karbantartási munkák befejezése után minden esetben újra be kell tanítani.

Ellenőrzés helye	Tevékenység	Megjegyzések
Futósín	Repedések ellenőrzése	▶ A futósín cseréje
	Tisztaság ellenőrzése	▶ A futósín tisztítása
Görgőskocsik	Futógörgők kopásának ellenőrzése	▶ Lekopott részecskék eltávolítása
	Kefék ellenőrzése	▶ Görgőskocsik kiszérése (lásd 8.2. fejezet) ▶ Szükség esetén a kefetömítések cseréje (lásd 8.3. fejezet)
Padlóvezetők területe	Szorulásmentes működés ellenőrzése	▶ Padlóvezetők területének megtisztítása
Padlóvezetők területe (kefék)	Szennyeződés és keménység ellenőrzése	▶ Tisztítás, ill. csere
Mozgó szárny	Könnyű mozgathatóság ellenőrzése	▶ Lásd az 8.1.1 fejezetet.
Fogasszój	Sérülés és kopás ellenőrzése	▶ Szükség esetén a fogasszój cseréje (lásd 5.6.2. fejezet)
	Feszesség ellenőrzése	▶ Szükség esetén a fogasszój megfeszítése (lásd az 5.6.4 fejezetet)
	A fogasszój-reteszelésen (opció) a sérülések ellenőrzése	▶ Szükség esetén a fogasszój-reteszelés (opció) újrapozicionálása (lásd a 5.6.7. fejezetet)
Fogasszój-reteszelés (opció)	Működés ellenőrzése	▶ Fogasszój-reteszelés (opció) újrapozicionálása (lásd az 5.6.7. fejezetet)
Csavarok	Szilárd rögzítés ellenőrzése	▶ Csavarok meghúzása (a nyomatékokat lásd az ajtómozgató rajzán)
Részegységek és periféria	Helyes működés ellenőrzése	▶ Részegység cseréje
kábelek	Sérülések és helyes rögzítés ellenőrzése	▶ Kábelek cseréje, ill. rögzítése

8 Hibaelhárítás



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 hálózati bekötést és a védővezeték ellenőrzését a VDE 0100 600. részének megfelelően végezze el.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély az ajtómozgató felnyitása esetén!

A forgó alkatrészek behúzzhatják a haját, ruházatát, kábeleket stb.

- ▶ A felnyitott ajtómozgatón végzett munkák során ügyeljen a mozgó alkatrészekre.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély ütés és becsípődés miatt!

- ▶ Biztosítsa az ajtószárnyakat váratlan elmozdulás ellen.
- ▶ Húzza le az akkumulátor csatlakozóját.

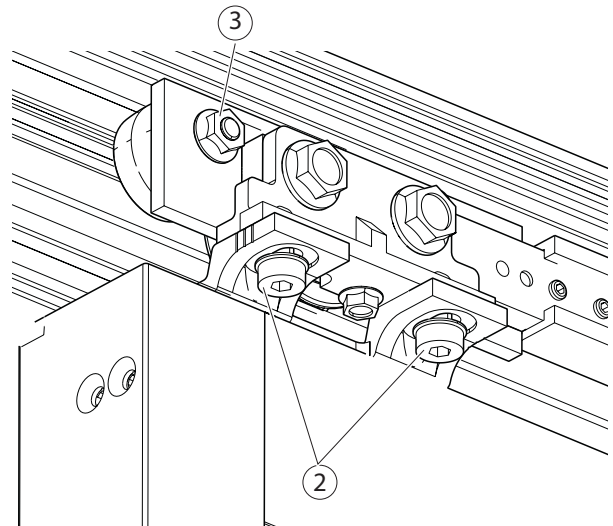
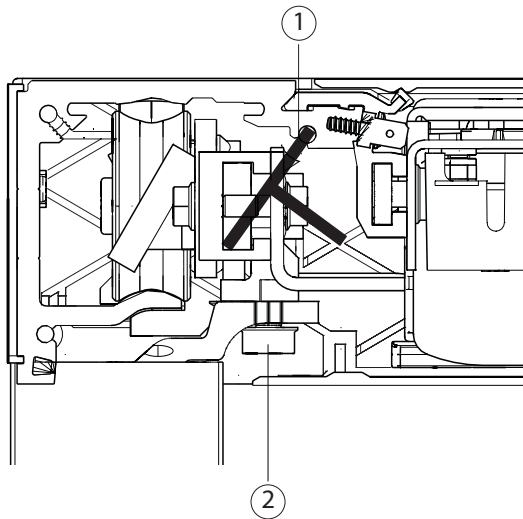
8.1 Mechanikai hibák

Ok	Elhárítás
A futósín elgörbült	▶ A futósín cseréje ▶ Szerelési alapfelület ellenőrzése
Nehezen járó mozgó szárny	▶ A mozgó szárny ellenőrzése (lásd a 8.1.1 fejezetet)
A görgőskocsi szorul vagy meghibásodott, a futógörgők erős kopása	▶ A futógörgő cseréje (lásd a 8.2 fejezetet), a futósín tisztítása
A fogasszój sérült	▶ Fogasszój cseréje

8.1.1 A mozgó szárny ellenőrzése

- ▶ Válassza le a mozgó szárnyat a fogasszíj reteszelésen keresztül a fogasszíjról.
 - ▶ Tolja el a mozgó szárnyat, és ellenőrizze a könnyű mozgathatóságot.
- Ha a mozgó szárny könnyen mozgatható:
- ▶ ellenőrizze a hajtómotort és terelőgörgőt, és szükség esetén cserélje ki.

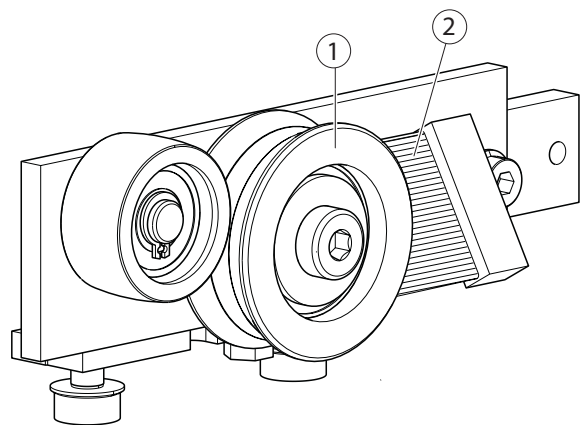
8.2 A görgőkocsi cseréje



- ▶ Oldja le a menesztőt a fogasszíj reteszelésről.
 - ▶ Válassza le a menesztőt a szíjzárról.
 - ▶ A görgőkocsit a mozgó szárny szerelési segédlettel (1) biztosítsa billenés ellen.
 - ▶ Oldja ki a görgőkocsin lévő függesztőcsavarokat (2).
 - ▶ Vegye ki a mozgó szárnyat.
 - ▶ Oldja ki az ellengörgő hatlapfejű csavarját (3).
 - ▶ Távolítsa el a mozgó szárny segédletet (1) és cserélje ki a futógörgőt vagy a görgőkocsit.
 - ▶ Szerelje be a görgőkocsit fordított sorrendben.
- A függesztőcsavarok (2) forgatónyomatéka: 10 Nm.

8.3 A kefetömítések cseréje a görgőkocsin

- ▶ Szükség esetén szerelje ki a görgőkocsit (lásd 8.2 fejezet).
- ▶ Húzza ki a kefetömítéseket (2) a görgőkocsiból.
- ▶ Tisztítsa meg a görgőkocsi görgőit (1), és helyezzen be új kefetömítést (2).
- ▶ Szerelje vissza a görgőkocsit fordított sorrendben.



8.4 Elektromos hiba

- ▶ **!** A kiolvasással kapcsolatos tudnivalókhoz és a hibáüzenetek listájához lásd a kapcsolási rajzot.

8.4.1 Biztosíték cseréje a transzformátorban



VESZÉLY!

Áramütés miatti életveszély!

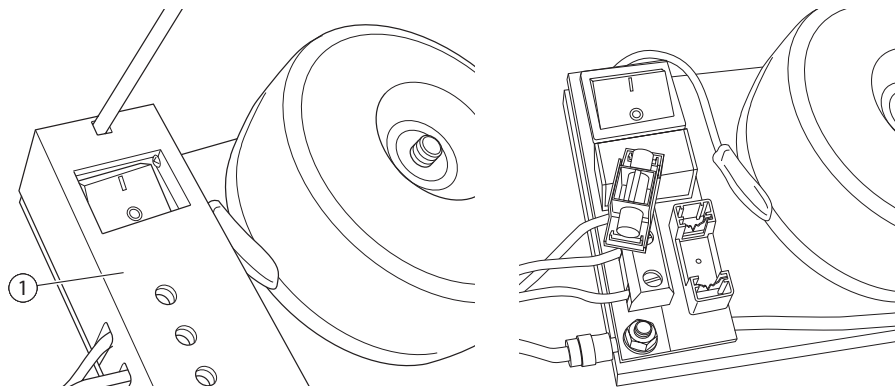
Ha a transzformátor főkapcsolója be van kapcsolva, a biztosíték továbbra is feszültség alatt áll, mivel az a főkapcsoló előtt helyezkedik el.

A 230/115 V-os hálózati feszültséget a biztosíték előtt kell leválasztani a hálózatról.

- ▶ A panelburkolat (1) levétele előtt válassza le az ajtórendszert a 230/115 V-os elektromos hálózatról, és biztosítsa visszakapcsolás ellen.



- ▶ A biztosíték értéke a kapcsolási rajzon található.



- ▶ Helyezzen megfelelő csavarhúzó a panelburkolat (1) kapcsoló feletti nyílásába.
- ▶ A csavarhúzó hegyének segítségével óvatosan nyomja fel a panelburkolat előlapját. Ezzel kioldja a csapózárát.
- ▶ Vegye le a panelburkolatot (1).
- ▶ Húzza le előrefelé a biztosítéktartót, és cserélje ki a meghibásodott biztosítékot.
- ▶ Helyezze be a biztosítéktartót.



- ▶ Ügyeljen arra, hogy a burkolat felhelyezésekor ne csípje be a kábelt.

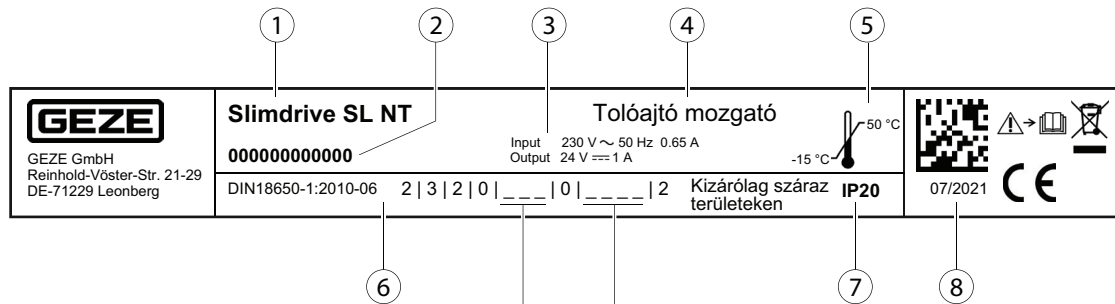
- ▶ Helyezze fel és pattintsa a helyére a panelburkolatot (1).

9 Az ajtómozgató motor típusablája



Csak Németországban lényeges, és a DIN 18650-1:2010-06 érvényességi területén.

► Egészítse ki a típusablán lévő osztályozási kódot.



Biztonsági berendezések az ajtómozgatón (ötödik számjegy)

A biztonsági követelményeknél három kategóriát különböztetünk meg:

- 1: erőkorlát;
- 2: az ajtómozgató gyártója által engedélyezett külső biztonsági rendszerekre csatlakoztatás;
- 3: alacsony energia.

Megjegyzés: Több kategória is megjelölhető.

Az automata ajtórendszer biztonsága – kivitel/beépítés (hetedik számjegy)

Az ajtószárnyakon alkalmazott biztonsági berendezések az alábbi öt kategóriába sorolhatók:

- 0: nincsenek biztonsági berendezések;
- 1: megfelelően méretezett biztonsági távolságokkal;
- 2: ujjak összenyomása, levágása és behúzása elleni védelemmel;
- 3: beépített forgóvasalat egységgel;
- 4: érzékelős védőberendezésekkel.

Megjegyzés: Több kategória is megjelölhető.

- 1 Terméknév
- 2 Sorozatszám
- 3 Villamossági adatok
- 4 Gépkategória
- 5 Környezeti hőmérséklet
- 6 csak Németországban lényeges, és a DIN 18650-1:2010-06 érvényességi területén: Osztályozási kód
- 7 Védettség
- 8 Gyártási dátum

10 Az összeszerelt ajtórendszer ellenőrzése

10.1 Intézkedések a veszélyes helyek elkerülésére és biztosítására

- ▶ A védővezeték csatlakozásának ellenőrzése az összes megérinthatő fém alkatrészrel.
- ▶ Biztonsági elemzés (veszélyelemzés) készítése.
- ▶ A biztonsági érzékelők és mozgásérzékelők működésének ellenőrzése.

10.2 Slimdrive SL NT szerelési ellenőrzőlista

Sz.	Ellenőrzés	ban	Oldal	Elintézve
1	Minden kábel helyesen van elhelyezve a Slimdrive SL NT szereléséhez?	–	–	
2	Fel van szerelve a futósín?	5.3	9	
3	Fel van szerelve a padlóvezető sarokelem/átmenő padlóvezető?	5.4	10	
4	Fel van szerelve a mozgó szárny?	5.5	11	
5	Fel vannak szerelve az ajtómozgató komponensei?	5.6.1	17	
6	Fel van szerelve a fogasszíj?	5.6.2	17	
7	A zárt helyzet kétszárnyú ajtórendszer esetén be van állítva?	5.6.5	19	
8	Be van kötve elektromosan a bal és a jobb oldali modultartó?	6.1	23	
9	Össze van kötve a fogasszíj-reteszelés (opció) és a vezérlés?	5.6.10	22	
10	Fel vannak szerelve a biztonsági berendezések?	6.3	27	
11	A kapcsolók/nyomógombok fel vannak szerelve és megfelelően vannak csatlakoztatva?	6.4	27	
12	Fel van szerelve a programkapcsoló?	6.4	27	
13	A transzformátor földelés fel van szerelve?	5.7	22	
14	A földelések létre vannak hozva?	6.2.5	26	
14	Be van kötve a 230/115 V-os csatlakozás?	6.1	23	
15	Csatlakoztatva van a burkolat földelése?	6.2.5	26	
16	Fel van szerelve a burkolatrögzítés?	6.2	24	
17	Elvégezték a biztonsági elemzést?	–	–	
18	Ellenőrizték az eltéréseket az ajtórendszer biztonsági elemzése szerint?	–	–	
19	Felszereltek minden részegységet az alábbi útmutatók szerint:	–	–	
20	▫ Slimdrive SL NT előszerelési útmutató	–	–	
21	▫ Slimdrive SL NT szerelési útmutató – tartó és oldalelem	–	–	
22	▫ Tolóajtó mozgatók védőszárnyának szerelési útmutatója	–	–	
23	▫ Biztonsági szárny szerelési útmutatója	–	–	
24	Ajtómozgató motor típus tábla kiegészítés végrehajtva?	9	33	
	Fontos tudnivalók:			
	▫ Csak Németországban lényeges, és a DIN 18650 érvényességi területén.			
	▫ A típus táblát csak akkor szabad az ajtómozgató motorra felszerelni, ha a szerelést a GEZE előírásainak megfelelően az ellenőrzőlista segítségével is ellenőrizték.			

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

