

ECdrive T2 ECdrive T2-FR

HU Szerelési és szervízútmutató

187770-00



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	4
1.1	Szimbólumok és jelölések.....	4
1.2	Revízió és érvényesség.....	4
1.3	Termékszavatosság.....	4
1.4	Kapcsolódó dokumentumok.....	4
2	Alapvető biztonsági utasítások.....	5
2.1	Rendeltetésszerű használat.....	5
2.2	Biztonsági utasítások.....	5
2.3	Biztonságtudatos munkavégzés.....	6
2.4	Környezettudatos munkavégzés.....	6
2.5	Szállítással és tárolással kapcsolatos biztonsági utasítások.....	6
2.6	Képesítés.....	6
3	Útmutató.....	7
3.1	Áttekintés.....	7
4	Áttekintés.....	8
4.1	Rajzok.....	8
4.2	Szerszámok és segédeszközök.....	9
4.3	Nyomatékok.....	9
4.4	Komponensek és részegységek.....	9
5	Szerelés.....	10
5.1	Helyszíni előkészítés.....	10
5.2	A futósín előkészítése.....	10
5.3	A kábelezés ellenőrzése/előkészítése.....	10
5.4	A közbenső lemezek felszerelése (opcionális).....	11
5.5	A futósín szerelése.....	12
5.6	A padlóvezető sarokelem felszerelése.....	13
5.7	Az ajtószárnyak beakasztása.....	13
5.7.1	A szimpla görgőkocsi felszerelése az ajtószárnyra.....	13
5.7.2	A szimpla görgőkocsis ajtószárny beakasztása.....	14
5.7.3	A dupla görgőkocsi tartókonvoljának felszerelése a szárnyra.....	15
5.7.4	A dupla görgőkocsis ajtószárny beakasztása.....	16
5.8	Az ajtómozgató komponenseinek szerelése.....	19
5.8.1	A bal és jobb oldali modultartók felszerelése.....	19
5.8.2	Ajtómozgatók rajza.....	20
5.8.3	Méretek az ajtómozgatók rajzán (ISO és ESG profilrendszer és faszárny).....	21
5.8.4	A fogasszík felszerelése.....	22
5.8.5	A fogasszík megfeszítése.....	22
5.8.6	A zárési pozíció beállítása kétszárnyú rendszereknél.....	23
5.8.7	A bal és jobb oldali modultartó elektromos bekötése.....	23
5.8.8	A fogasszík-reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése.....	24
5.8.9	A transzformátor földelésének felszerelése.....	25
6	Működési teszt és üzembe helyezés.....	26
6.1	Az ajtómozgató csatlakoztatása.....	26
6.2	A burkolat földelésének csatlakoztatása.....	26
6.3	A burkolat rögzítésének felszerelése.....	27
6.3.1	A fogasszík-reteszelés (opció) furatának kifúrása.....	27
6.3.2	Burkolattartók felszerelése.....	27
6.3.3	A biztonsági berendezések felszerelése.....	28
6.3.4	A kapcsolók/nyomógombok felszerelése.....	28
6.3.5	A programkapcsoló felszerelése.....	28
6.4	Az ajtó üzembe helyezése.....	29
6.4.1	A vizsgálati napló kitöltése.....	29

6.5	Szétszerelés	29
7	Szerviz és karbantartás	29
7.1	Mechanikus szerviz	29
7.1.1	A fogasszív feszességének ellenőrzése	29
7.1.2	A fogasszív megfeszítése	29
7.2	Karbantartás	30
8	Hibaelhárítás	31
8.1	Mechanikai hibák	31
8.1.1	Az ajtószárnyak ellenőrzése	31
8.1.2	A szimpla görgőkocsi keféjének cseréje	32
8.1.3	A dupla görgőkocsi keféjének cseréje	32
8.2	Elektromos hibák	33
8.2.1	Biztosíték cseréje a transzformátorban	33
9	Az összeszerelt berendezés ellenőrzése	34
9.1	A becsípődési, ütődési, nyírási és behúzási helyek biztosítása és a balesetek elkerülése érdekében végrehajtandó intézkedések:	34
9.2	Ellenőrzőlista az ECdrive T2 szereléséhez	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
-------------------------	-------------------	----------



**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Személyek veszélyeztetése.
Figyelmetlenül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezethet.

További szimbólumok és jelölések

A helyes kezelés elmagyarázása érdekében a fontos információkat és a műszaki tudnivalókat kiemeltük.

Szimbólum	Jelentés
-----------	----------



Jelentése „Fontos tudnivaló”.
Információk az anyagi károk elkerüléséhez, valamint a munkafolyamatok megértéséhez vagy optimalizálásához.



Jelentése „Kiegészítő információ”



Műveletet jelölő szimbólum: itt valamilyen műveletet kell elvégeznie.
▶ Több műveleti lépés esetén tartsa be a sorrendet.

1.2 Revízió és érvényesség

Ez az útmutató az ECdrive T2-FR típusú ajtómozgatók 2019-től gyártott változatára érvényes.

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, tájékoztatói 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
Felhasználói kézikönyv	DCU1-NT DCU1-2M-NT
Hibák és intézkedések	DCU1 DCU1-2M
Kábelezési terv	Egyszárnyú Kétszárnyú
Biztonsági elemzés	
VP előszerelési útmutató	ECdrive T2 / -FR
Szerelési útmutató	Tartó és oldalelem
Szerelési útmutató	Szárny és oldalelem profilrendszerek

A rajzok változhatnak. Csak a legfrissebb változatot használja.

2 Alapvető biztonsági utasítások

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 (lásd a szerelési és szervízutmutatót) 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

- Az ajtórendszer 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 szerelést, 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 az ajtórendszer kifogástalan működését.
- Az előírt szerelési, karbantartási és javítási munkákat a GEZE által felhatalmazott szakembernek kell elvégeznie.
- A biztonságtechnikai vizsgálatokhoz figyelembe kell venni az adott országban hatályban lévő törvényeket és előírásokat.
- A berendezésen végzett önhatalmú módosítások kizárják a GEZE felelősségét az ebből eredő károkért, ezenkívül a menekülő- 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 is csak eredeti GEZE alkatrészeket szabad használni.
- A hálózati feszültségre történő csatlakoztatást villamossági szakembernek kell elvégeznie. A hálózati bekötést és a védővezeték ellenőrzését a VDE 0100 610. részének megfelelően végezze el.
- Hálózati oldali leválasztó berendezésként az ügyfél által biztosítandó, 10 A-es biztosító automatát kell használni.
- A kijelzős programkapcsolót óvni kell, hogy illetéktelenek ne férjenek hozzá.
- 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 az adott országban érvényes előírások legújabb változatát, különösen:
 - DIN 18650: 2010-06 „Zárak és épületvasalatok – automata ajtórendszerek”
 - VDE 0100, 610: 2004-04. rész „Max. 1000 V névleges feszültségű erősáramú berendezések létesítése”
 - DIN EN 16005: 2013-01 „Motorosan mozgatott ajtók – Használati biztonság – Követelmények és vizsgálati eljárások”
 - DIN EN 60335-1: 2012-10 „Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 1. rész: Általános követelmények (IEC 60335-1: 2010, módosított); német szövegezés EN 60335-1: 2012
 - DIN EN 60335-2-103: 2016-05 „Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-103. rész: Kapuk, ajtók és ablakok hajtásainak egyedi előírásai (IEC 60335-2-103: 2006, módosított + A1: 2010, módosított); német szövegezés EN 60335-2-103: 2015



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 kiszerezési költségek ne legyenek aránytalanul magasak a termék értékéhez képest.

2.3 Biztonságtudatos munkavégzés

- Biztosítsa a munkahelyet az illetéktelenek általi belépéssel szemben.
- Vegye figyelembe a nagy terjedelműalkatrészek helyigényét.
- A magas biztonsági kockázattal járó munkákat (pl. az ajtómozgató, a burkolatok vagy az ajtószárnyak szerelését) soha ne egyedül végezze el.
- Biztosítsa az ajtómozgató burkolatát leesés ellen.
- Biztosítsa a rögzítetlen komponenseket leesés ellen.
- Csak a kábelezési terven megadott kábeleket használja. Az árnyékolásokat a kapcsolási rajz szerint kösse be.
- 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 haját, a ruhadarabokat, a kábeleket stb.!
- Sérülésveszély áll fenn 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 munkavégzés

- Az ajtómozgató ártalmatlanításakor a különböző anyagokat el kell különíteni, és gondoskodni kell az újrahasznosításukról.
- Az elemeket és az 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 ECdrive T2 ajtómozgató nem áll 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 bármilyen száraz, jól szellőző, zárt, időjárástól és UV-sugárzástól védett helyiség alkalmas.

2.6 Képesítés

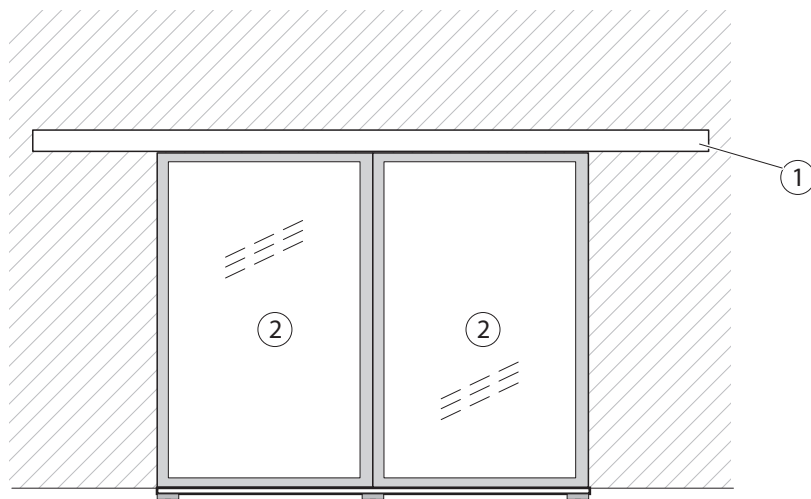
A GEZE tolóajtó mozgató szerelését csak a GEZE által felhatalmazott szakember végezheti.

3 Útmutató

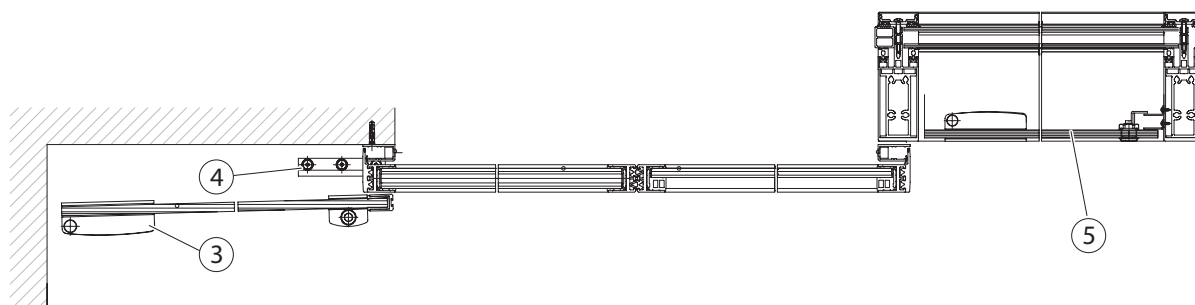
3.1 Áttekintés

Ez az útmutató az ECdrive T2-FR oldalelemek nélküli automatikus tolóajtó mozgató szerelését ismerteti. Az oldalelemek szerelését, valamint a tartóra szerelést a „Tartó oldalelemmel” című szerelési útmutató (70518-9-0959) ismerteti.

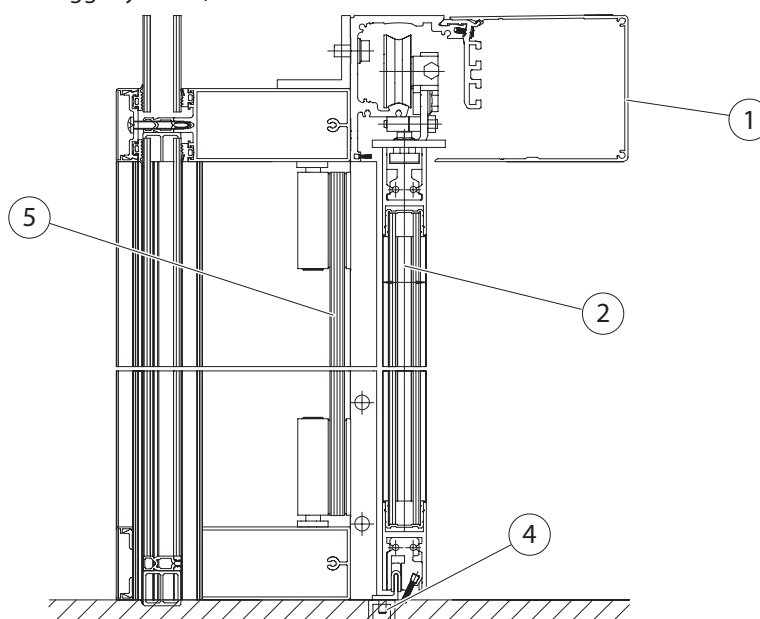
Előlnézet



Felülnézet (ECdrive T2 ISO-profilokkal falban és függönyfalban)



Oldalnézet (ECdrive T2 ISO-profilokkal függönyfalban)



- 1 Tolóajtó mozgató
- 2 Mozcószárny
- 3 Védószárny
- 4 Padlóvezető
- 5 Biztonsági szárny

4 Áttekintés

4.1 Rajzok

Rajzszám	Fajta	Név
70518-0-001	Ajtómozgató rajza	ECdrive T2, ajtómozgatók
70518-ep01	Beépítési terv	ISO üvegvasalat, egyszárnyú
70518-ep02	Beépítési terv	ISO üvegvasalat, kétszárnyú
70518-ep03	Beépítési terv	ESG üvegvasalat, egyszárnyú
70518-ep04	Beépítési terv	ESG üvegvasalat, kétszárnyú
70518-ep17	Beépítési terv	ISO függönyfal, egyszárnyú
70518-ep18	Beépítési terv	ISO függönyfal, kétszárnyú
70518-ep19	Beépítési terv	ESG függönyfal, egyszárnyú
70518-ep20	Beépítési terv	ESG függönyfal, kétszárnyú
70518-ep21	Beépítési terv	ISO Lock A, egyszárnyú
70518-ep22	Beépítési terv	ISO Lock A, kétszárnyú
70518-ep23	Beépítési terv	ISO Lock M, egyszárnyú
70518-ep24	Beépítési terv	ISO Lock M, kétszárnyú
70518-ep33	Beépítési terv	ISO függönyfal Lock A, egyszárnyú
70518-ep34	Beépítési terv	ISO függönyfal Lock A, kétszárnyú
70518-ep35	Beépítési terv	ISO függönyfal Lock M, egyszárnyú
70518-ep36	Beépítési terv	ISO függönyfal Lock M, kétszárnyú
70518-ep37	Beépítési terv	A védőszárny rögzítése
70518-ep38	Beépítési terv	Ügyfél által biztosított ISO-ESG oldalelem
70518-ep39	Beépítési terv	Ügyfél által biztosított faszárny, egyszárnyú
70518-ep40	Beépítési terv	Ügyfél által biztosított faszárny, kétszárnyú
70518-2-0203	Alkatrésrajz	Burkolat 100×132
70484-ep04		Biztosítószárny tolóajtó mozgatókhoz

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
Csavarhúzókészlet	6 mm-ig; PH2 és PH2 keresztornyos
Torx-kulcs	T × 20; a bitbetét hossza legalább 110 mm
Oldalvágó csípőfogó	
Krimpelőfogó elektromos kábelekhöz	
Csupaszoló fogó	
Multiméter	
DCU1 kijelzős programkapcsoló (anyagsz. 103940)	
Kulcsos kapcsoló (csak ECdrive T2-FR esetén) (anyagsz. 074437)	
Csillagkulcs	8 mm, 10 mm
Sasszeg kiütő	4 mm

4.3 Nyomatékok

A nyomatékokat az adott szerelési lépéseknél adjuk meg.

4.4 Komponensek és részegységek

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

5 Szerelés

- ! ▶ 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.

Ha kevés a hely a futósín és az oldalfal között:

- ▶ Tolja arrébb az ütközőt a futósínen.
- ▶ Végezze el az oldallemezek előszerelését.

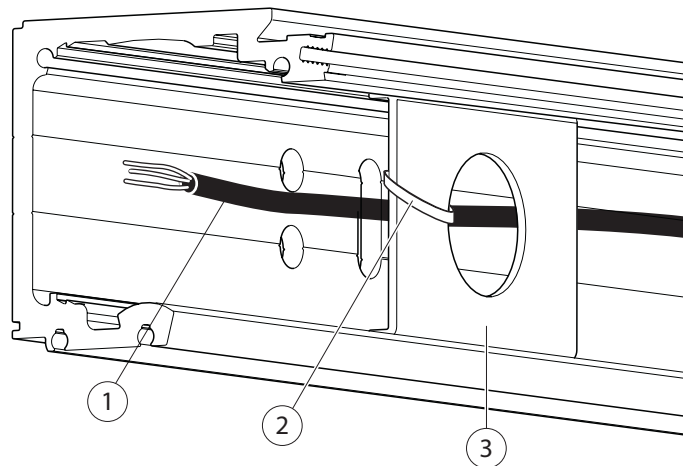
5.3 A kábelezés ellenőrzése/előkészítése

A kábelbevezetés az ajtómozgató bal oldalán történik.

Ha a helyszíni kábelek nem jó helyen futnak, és pl. középen vagy a jobb oldalon vannak kivezetve, akkor a 180897 sz. kábelvezető (opcionális) segítségével vezethetők el balra a futósín mögött.

- ! A 230 V-os vezeték ajtómozgatón történő átvezetésekor ezt a vezetékét kétszeresen kell szigetelni.

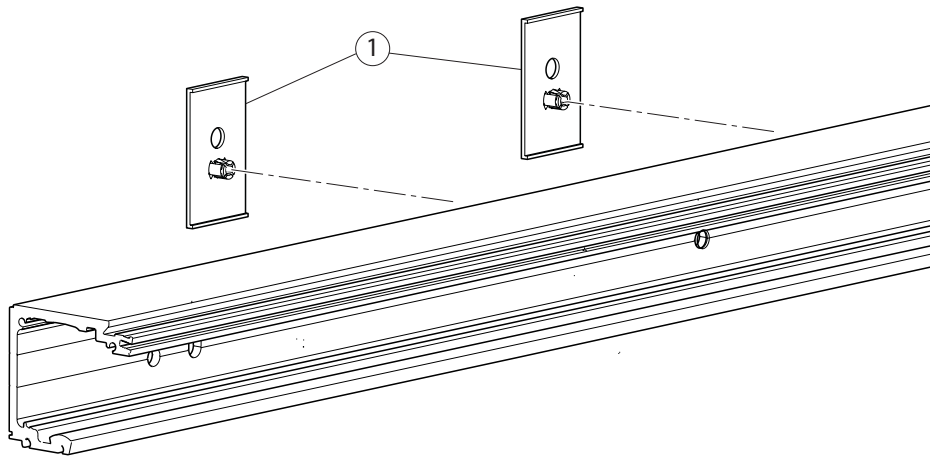
- ▶ Vezesse be a kábelt (1) a futósínbe.
- ▶ Pattintsa be a kábelvezetőket (3) a futósínbe.
- ▶ Kábelkötegelővel (2) kösse hozzá a kábeleket a kábelvezetőkhez.



A kábelvezetők szükséges száma a nyitási szélességtől függ:

- NYSZ < 1250 mm = 6 kábelvezető (1x 180897 sz.)
- NYSZ < 2350 mm = 12 kábelvezető (2x 180897 sz.)
- NYSZ < 3000 mm = 18 kábelvezető (3x 180897 sz.)

5.4 A közbenső lemezek felszerelése (opcionális)

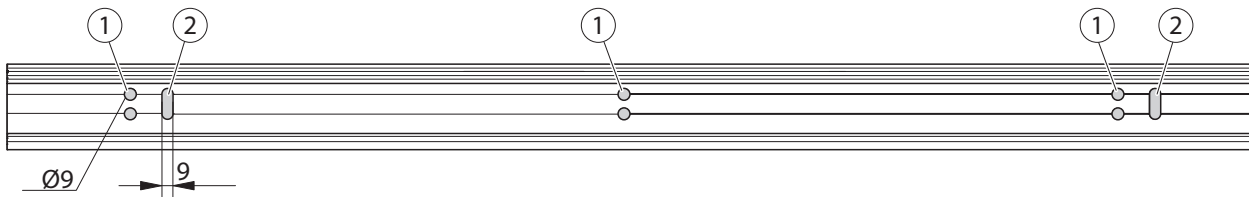


- ▶ Pattintsa fel a közbenső lemezeket (1) a futósín hátoldalára.
 - felső furatsor a fal rögzítéshez
 - alsó furatsor a közbenső lemez bepattintásához

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

5.5 A futósín szerelése

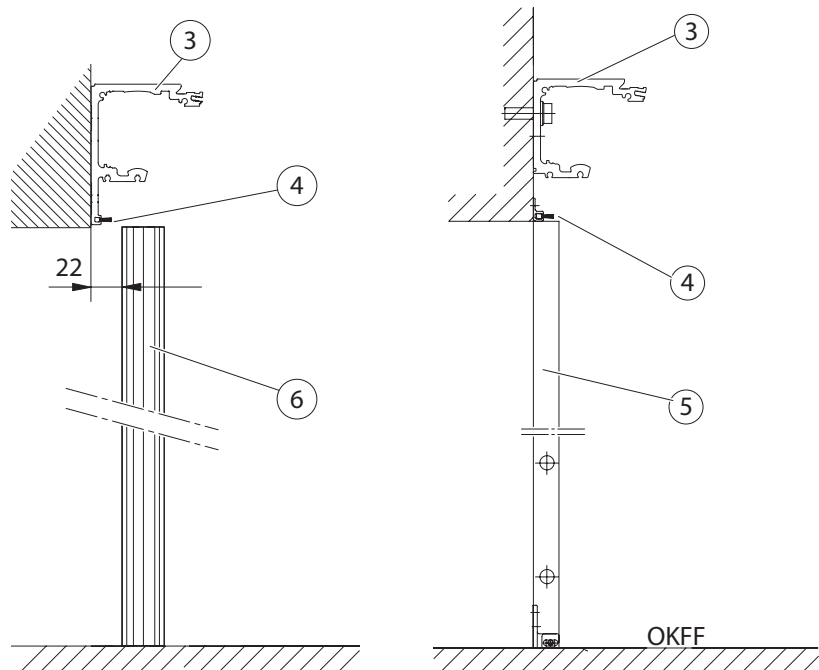
- i** A vízszintes helyzetbe állítás megkönnyítése érdekében hosszlyukak (2) találhatóak a futósínen.
A futósínt a rögzítőfuratokon (1) keresztül kell rögzíteni.
A hosszlyukaknak (2) nincs tartófunkciójuk.



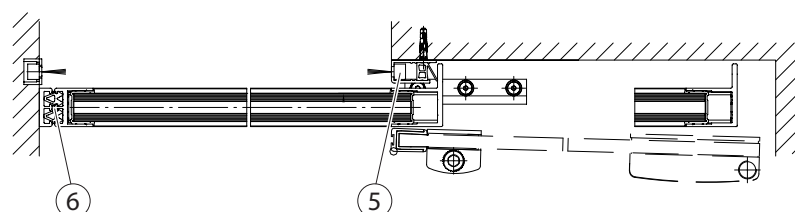
- i** Az ábrák csupán példák, és ISO függönyfalat ábrázolnak.

- ▶ Határozza meg a futósín (3) szerelési magasságát.
Vegye figyelembe a fal és a talaj egyenetlenségeit.
- ▶ Helyezze el a futósínt, és jelölje be 2 furatot az erre a célra kialakított hosszlyukak (2) számára.
- ▶ Távolítsa el a futósínt.
- ▶ Fúrja ki a furatokat a hosszlyukak (2) számára.
- ▶ Rögzítse a futósínt 2 csavarral a hosszlyukakban (2).
- ▶ 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).
- ▶ Csavarozza fel a futósínt (3).
- ▶ Szerelje fel a tömítőléceket (5).
- ▶ Szerelje fel a faliléceket (6).
- ▶ Szerelje fel a kefeprofil a kefével (4).

Oldalnézet



Felülnézet

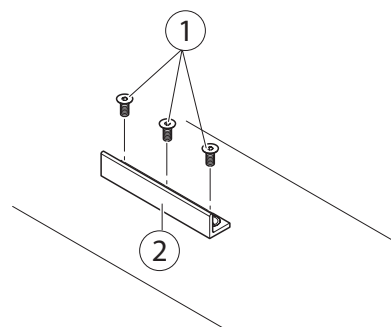


5.6 A padlóvezető sarokelem felszerelése



- Az átmenő padlóvezető szerelését lásd az „Átmenő padlóvezető” című szerelési útmutatóban (70723-9-0988).
- További információkért lásd a megfelelő beépítési rajzot, 4.1. fejezet.

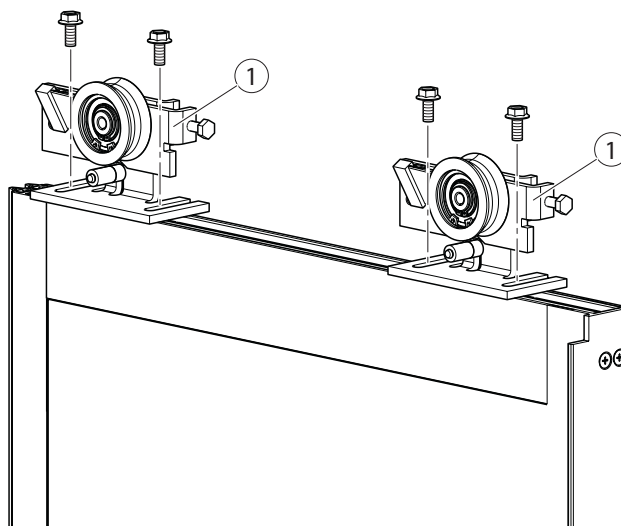
- ▶ Rögzítse a padlóvezető sarokelemet (2) 3 DIN 7991 M5x12 csavarral (1) (nyomaték: 6 Nm).



5.7 Az ajtószárnyak beakasztása

5.7.1 A szimpla görgőkocsi felszerelése az ajtószárnyra

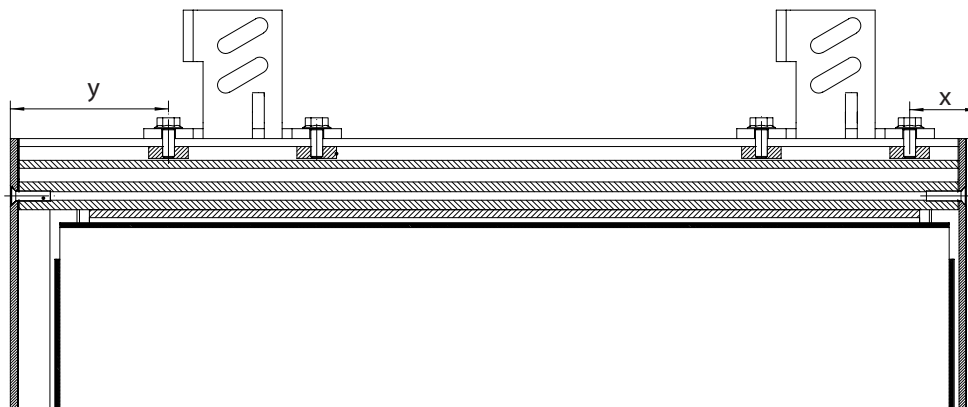
- ▶ Csavarozza fel a görgőkocsit (1) az ajtószárnyra.



- ▶ Helyezze el a szimpla görgőkocsit a függesztőprofilban, majd rögzítse.



- A tartókonzolok helyét lásd a szárny szerelési rajzán.

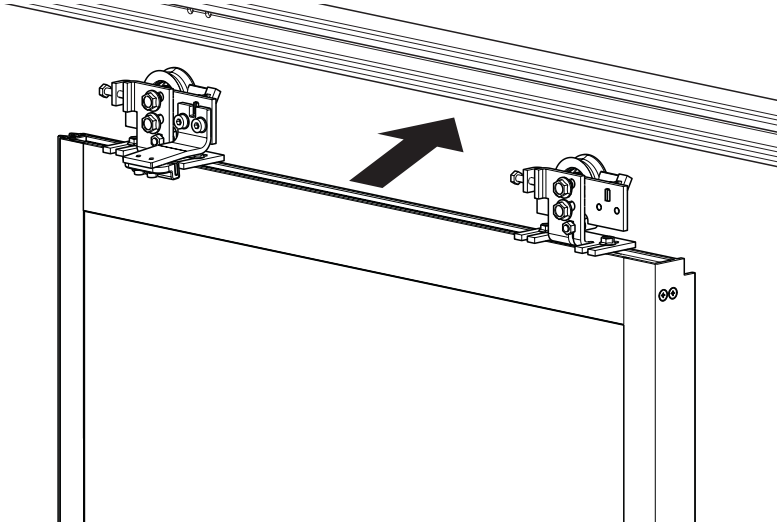


5.7.2 A szimpla görgőkocsis ajtószárny beakasztása

Az ajtószárnyak felállítása**FIGYELMEZTETÉS!**

Sérülésveszély ajtószárny eldőlése miatt
Az ajtószárnyak nehezek lehetnek.

- ▶ Az ajtószárnyak felállítását legalább 2 személy végezze.

**Az ajtószárnyak beállítása****FIGYELMEZTETÉS!**

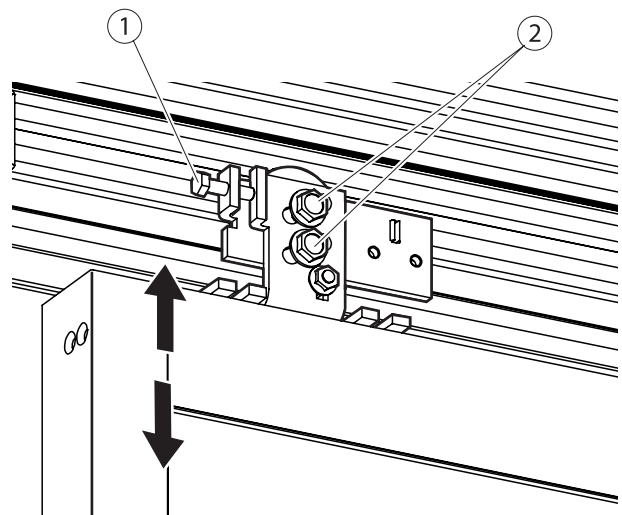
Sérülésveszély az ajtószárnyak elmozdítása miatt!
Az ajtószárnyak még rögzítetlenek, ezért könnyen elmozdíthatók.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az ajtószárnyakat ne lehessen véletlenül vagy illetéktelen személyek által elmozdítani.

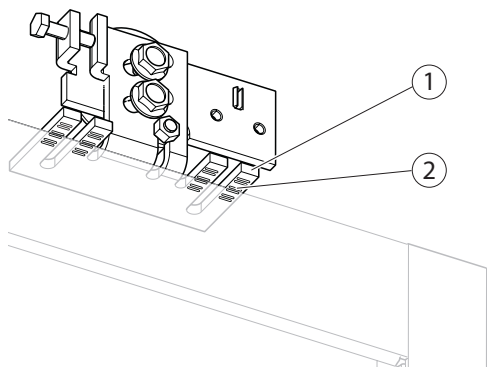


- ▶ Tisztítsa meg a futósínt.

- ▶ Tolja be a futógörgőt a görgőtartóval a futósínbé, és rögzítse a tartókonzolon.
 - ▶ Csavarral (1) állítsa be az ajtószárny magasságát.
 - ▶ Az ajtószárny beállítása után húzza meg a csavarokat (2) (nyomaték: 20 Nm).
 - ▶ Szerelje be a biztosítócsapokat, és állítsa be a magasságot.
- A csap és a futósín közti rés = 0,5 mm (megfelel kb. 4 réteg másolópapírnak).



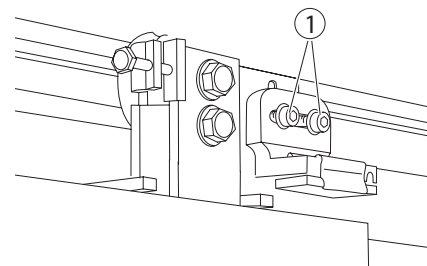
- i** Az ajtószárnyon a görgőkocsi könnyebb beállításához jelölések (2) vannak elhelyezve a tartókonzolon (1). Így az összes görgőkocsi mérés nélkül egységesen beállítható.



A menesztő felcsavarozása a görgőkocsira

- !** A menesztők a mozgási út teljes hosszában semmilyen akadályhoz nem érhetnek hozzá.

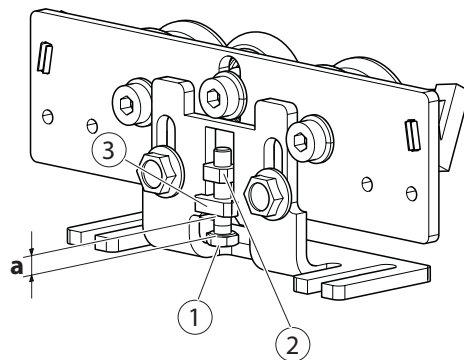
- ▶ Tolja a menesztőt a feszítőkengyel (szíjzár) nélkül a görgőkocsiban kialakított furatok fölé, és rögzítse 2 csavarral (1). Még ne húzza meg teljesen a csavarokat.
- ▶ A főzáróél beállításához tolja el a menesztőket a hosszlyukakban.
- ▶ Húzza meg a csavarokat (1).
- ▶ Tolja az ajtót a kívánt nyitási szélességbe.
- ▶ Állítsa be és rögzítse az ütközőt.



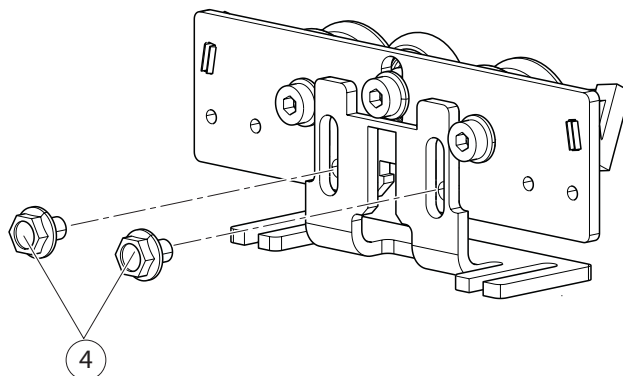
5.7.3 A dupla görgőkocsi tartókonzoljaának felszerelése a szárnyra

- ▶ Csavarozza le a csavart (1) a tartóról (2).

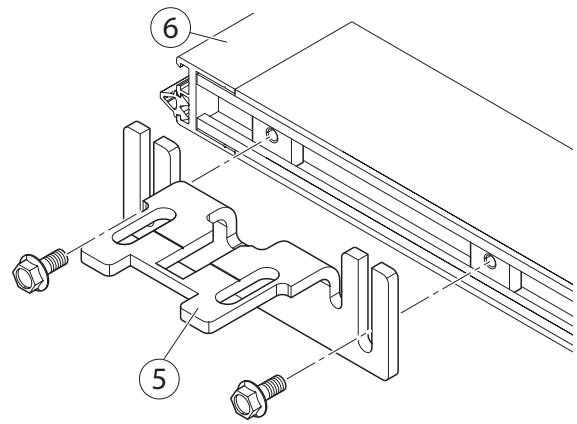
- i** A csavar (1) csavarfeje és a csavartartó (3) közötti távolságot később újra be kell állítani.



- ▶ Csavarja le a 2 csavart (3), és vegye le a tartókonzolt a dupla görgőkocsiról.



- ▶ Csavarozza fel a tartókonzolt (5) az ajtószárny (6) bal és jobb oldalára (nyomaték: 15 Nm).

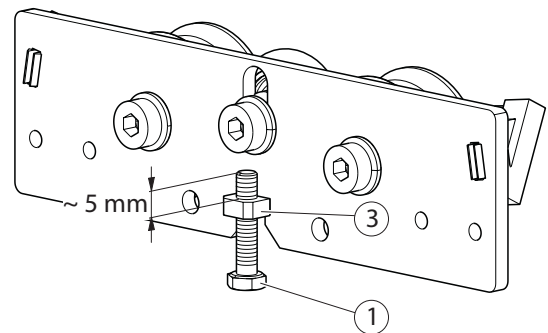


A tartókonzolk helyét lásd a szárny szerelési rajzán.

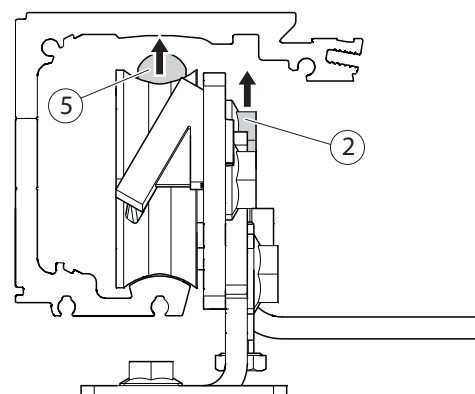
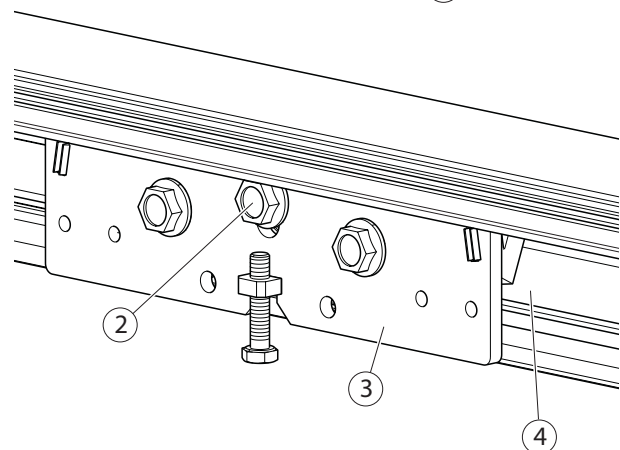
5.7.4 A dupla görgőkocsis ajtószárny beakasztása

A dupla görgőkocsis rögzítése a futósínen

- ▶ Szerelje vissza a csavart (1) a csavartartóval (3) együtt.



- ▶ Helyezze fel a dupla görgőkocsit (3) a futósínrre (4).
- ▶ Oldja ki az Anti-tilt Roll funkció csavarját (2).
- ▶ Tolja fel a csavart (2) annyira, hogy a görgő (5) fent nekifeküdjön a futósínrnek.
- ▶ Húzza meg a csavart (2).



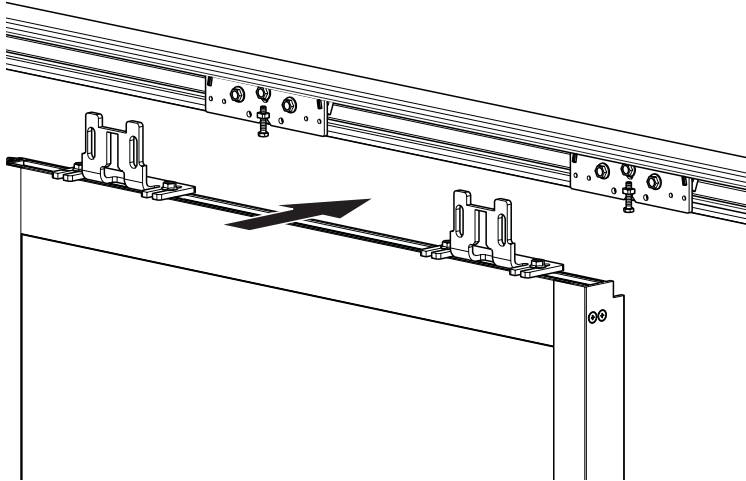
Az ajtószárnyak felállítása



FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély ajtószárny eldőlése miatt
Az ajtószárnyak nehezek lehetnek.

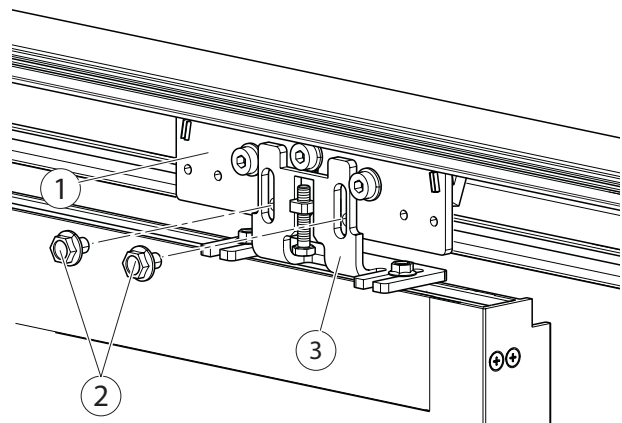
- ▶ Az ajtószárnyak felállítását legalább 2 személy végezze.



- ▶ Helyezze el az ajtószárnyat a tartókonzolokkal a dupla görgőkocsiknál.

Az ajtószárny rögzítése

- ▶ Csavarozza össze az ajtószárnyak két-két tartókonzolját (3) a dupla görgőkocsikkal (1) a Verbus-Ripp M8×10 biztosítócsavarok (2) segítségével.
- ▶ Húzza meg a biztosítócsavarokat (2).

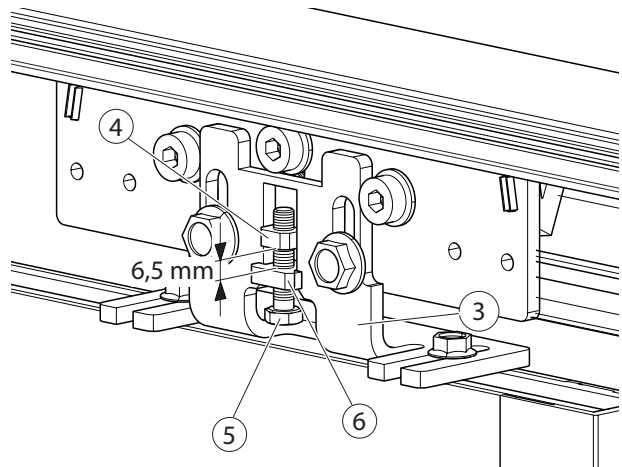


- ▶ Csavarja ki a csavart (5) a tartóból (4).



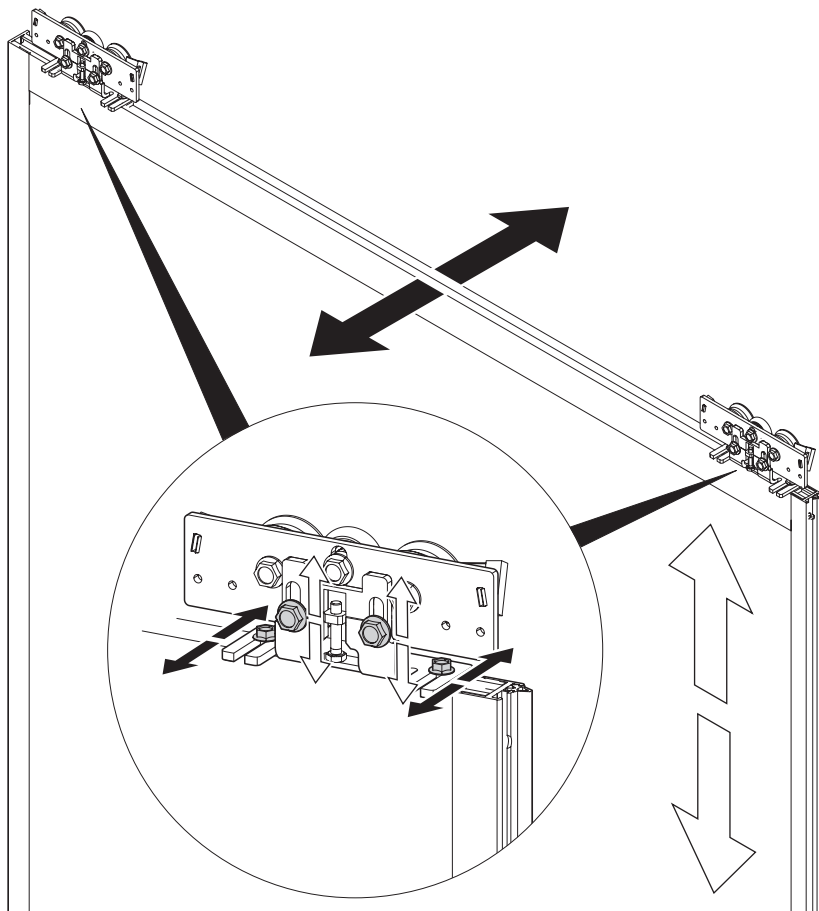
Ügyeljen arra, hogy a tartó (4) ne essen le.

- ▶ Csavarja be a csavart (5) a csavartartóval (6) együtt a tartóba (4) annyira, hogy a csavar (5) hozzáérjen a tartókonzolhoz (3).
- ▶ A tartó (4) és a csavartartó (6) között 6,5 mm-es távolságnak kell lennie.

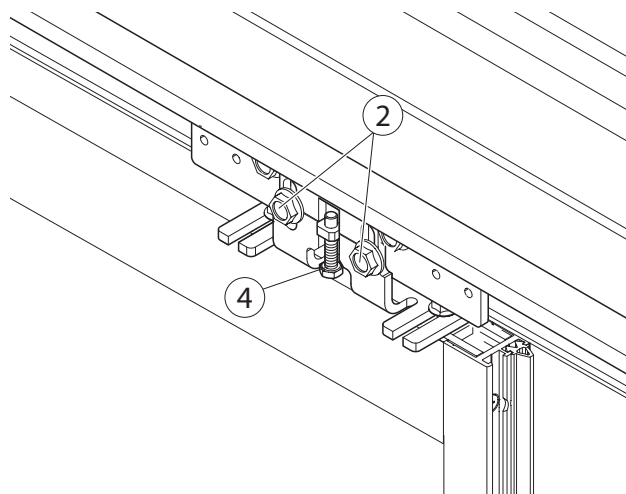


Az ajtószárnyak beállítása

- ! ▶ Állítsa síkba az ajtószárnyakat. Eközben ügyeljen az azonos magasságra és a záróélek párhuzamosságára.



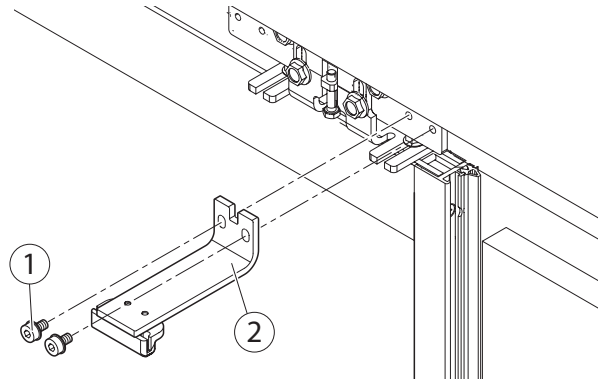
- ▶ Állítsa be az ajtószárnyak magasságát és párhuzamos helyzetét a függesztőcsavarok (4) hatszögével.
- ▶ Húzza meg a Verbus-Ripp M8×10 biztosítócsavarokat (2) (nyomaték: 24 Nm).



A menesztő felszerelése a dupla görgőkocsira

- ▶ Szerelje fel a menesztőt (2) 2 Inbus-Ripp M6x10 biztosítócsavarral (1) a dupla görgőkocsira (nyomaték: 10 Nm).

Példa: ISO-szárny



5.8 Az ajtómozgató komponenseinek szerelése

- ! Ha az oldallemezek és az ütközők még nincsenek felszerelve:
 - ▶ Szerelje fel és rögzítse az oldallemezeket és az ütközőket.

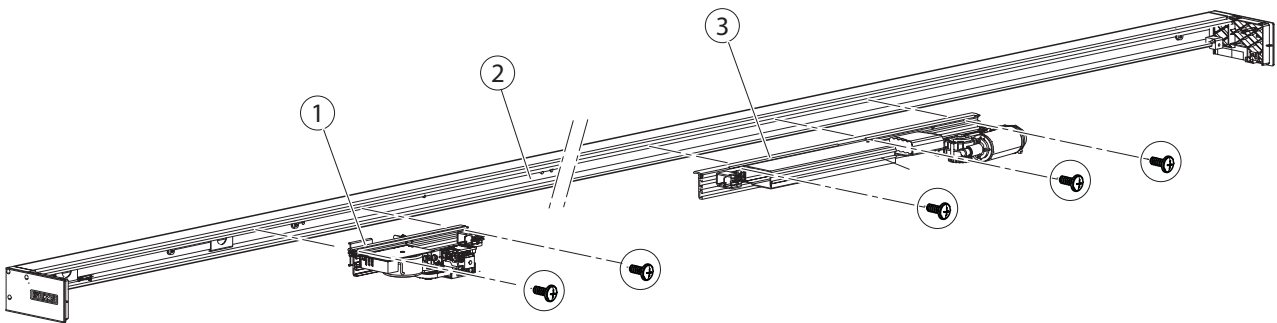
5.8.1 A bal és jobb oldali modultartók felszerelése



FIGYELMEZTETÉS!

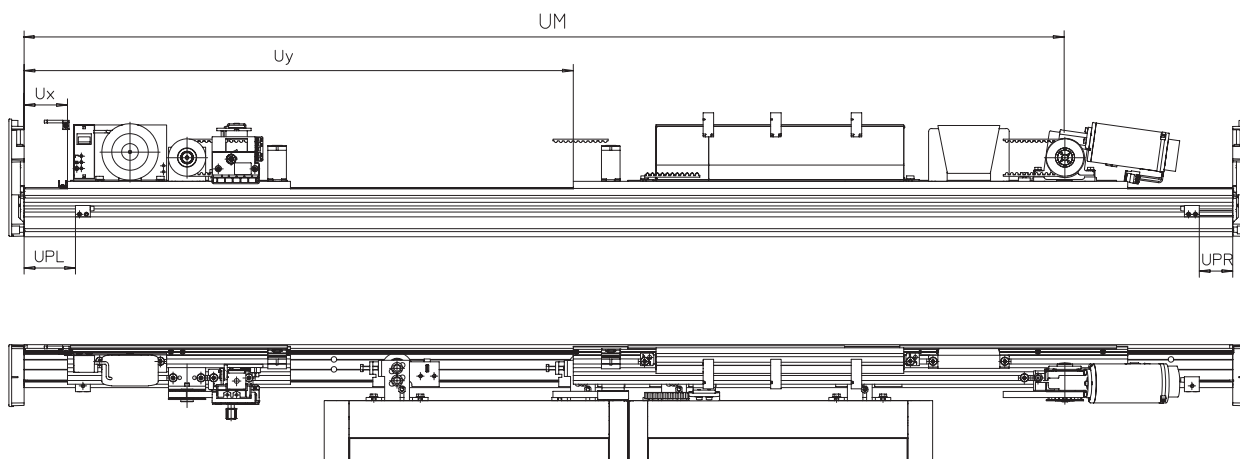
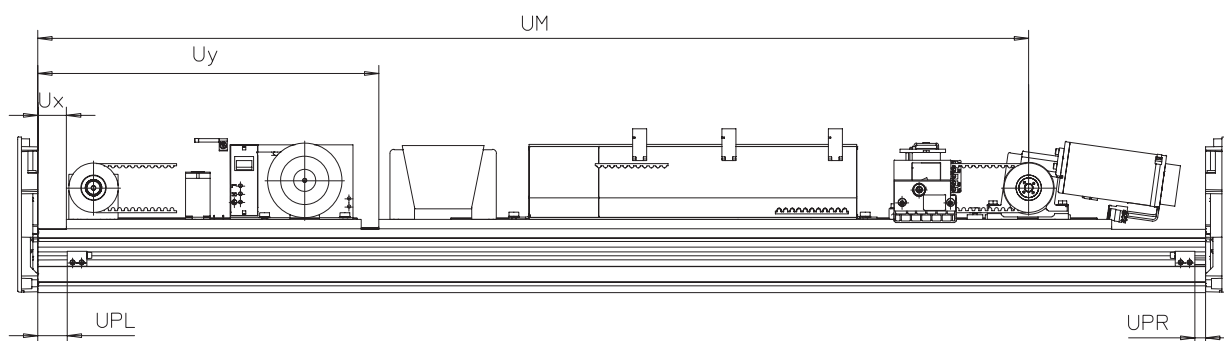
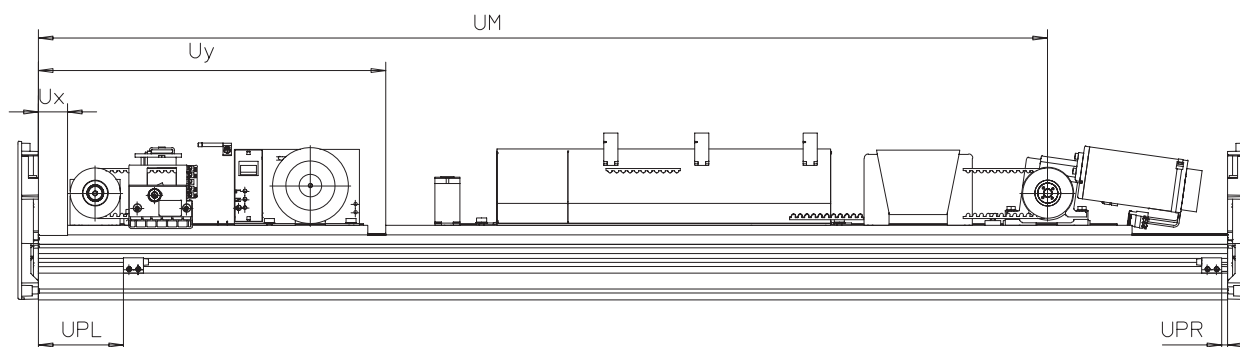
A rögzítetlen alkatrészek terheléskor leeshetnek.

- ▶ A modultartók szerelésékor ügyeljen arra, hogy azok a futósín (2) teljes hosszában
- ▶ megfelelően rögzüljenek.



- !
 - ▶ A jobb oldali modultartót (3) úgy pozicionálja, hogy a menesztő ne ütközzön neki a motornak.
 - ▶ A bal oldali modultartót (1) úgy pozicionálja, hogy a menesztő ne ütközzön neki a reteszelésnek vagy a terelőgörgőnek.
- ▶ Csavarozza fel a bal (1) és a jobb (3) oldali előszerelt modultartót a futósínré (2) (nyomaték: 3,5 Nm).

5.8.2 Ajtómozgatók rajza

Kétszárnyú**Egyszárnyú, balra záródó****Egyszárnyú, jobbra záródó**

Jelmagyarázat:

ÖW	Nyitási szélesség
Ux	Bal oldali modultartó pozíciója
Uy	Jobb oldali modultartó pozíciója

UPL	Bal oldali ütköző pozíciója
UPR	Jobb oldali ütköző pozíciója

5.8.3 Méretek az ajtómozgatók rajzán (ISO és ESG profilrendszer és faszárny)

Kétszárnyú

Mozgatótípus	Nyitási szélesség		Ux	Uy	UPL (egy görgő)	UPL (duplagörgő)	UPR (egy görgő)	UPR (duplagörgő)
	≥	<						
EC T2	900	1000	70	ÖW-13,5	29-88	2-68	0-59	2-68
	1000	3000						
T2-FR	900	1070	105	ÖW+21,5	29-123	2-103	0-94	2-103
T2-FR-DUO	1070	3000	ÖW/2-400	1,5ÖW-513,5	29-38	2-18	0-9	2-18
T2-FR-RWS	900	1170	155	ÖW+71,5	29-173	2-153	0-144	2-153
T2-FR-LL	1170	3000	ÖW/2-400	1,5ÖW-513,5	29-38	2-18	0-9	2-18

Egyszárnyú, balra záródó

Mozgatótípus	Nyitási szélesség		Ux	Uy	UPL (egy görgő)	UPL (duplagörgő)	UPR (egy görgő)	UPR (duplagörgő)
	≥	<						
EC T2	700	3000	35	ÖW-283,5	36-52	5-9	13-21	1-9
T2-FR	700	800					13-126	1-114
T2-FR-DUO	800	3000	13-21	1-9				
T2-FR-RWS	700	860	13-181	1-169				
T2-FR-LL	860	3000	13-21	1-9				

Egyszárnyú, jobbra záródó

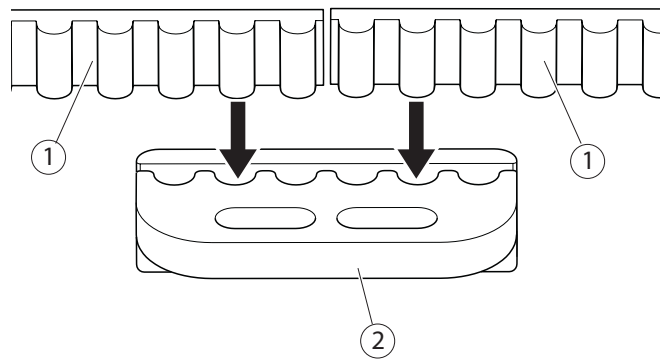
Mozgatótípus	Nyitási szélesség		Ux	Uy	UPL (egy görgő)	UPL (duplagörgő)	UPR (egy görgő)	UPR (duplagörgő)
	≥	<						
EC T2	700	3000	35	ÖW-283,5	100-107	26-39	7-21	5
T2-FR	700	800			100-212	26-144		
T2-FR-DUO	800	3000	100-107	26-39				
T2-FR-RWS	700	860	100-267	26-199				
T2-FR-LL	860	3000	100-107	26-39				



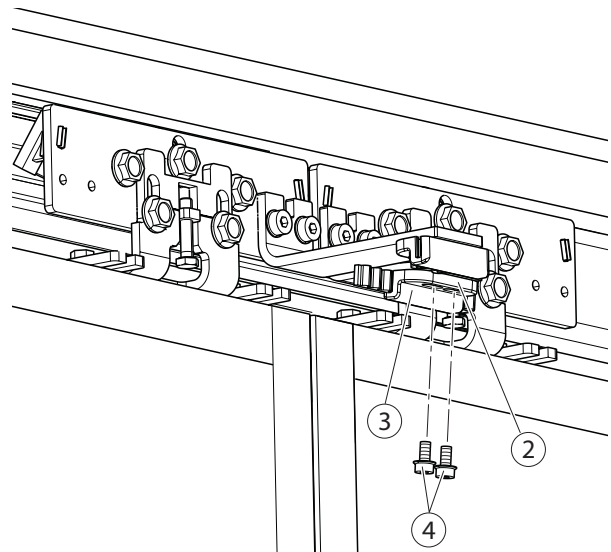
- Az ajtómozgatók rajza változhat. Csak a legfrissebb változatot használja.
- GC Therm profilok esetén: használja az ajtómozgatók rajzán szereplő információkat.

5.8.4 A fogasszík felszerelése

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



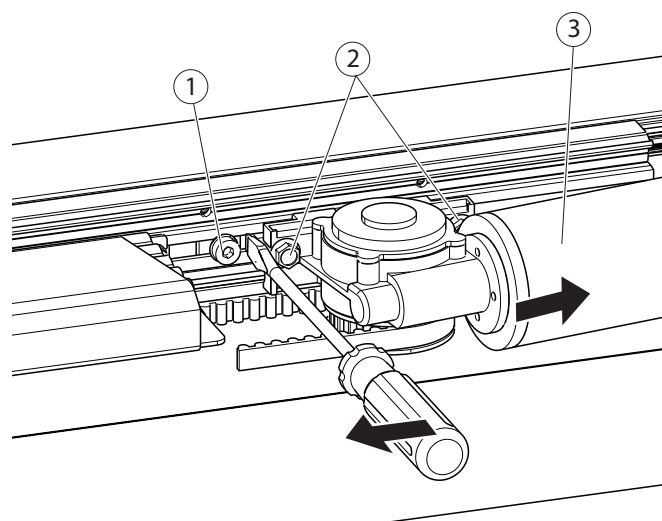
- ▶ Rögzítse a fogasszík zárat (2) csavarokkal (4) a rövid menesztőhöz (3).
- ▶ Még ne húzza meg teljesen a csavarokat.



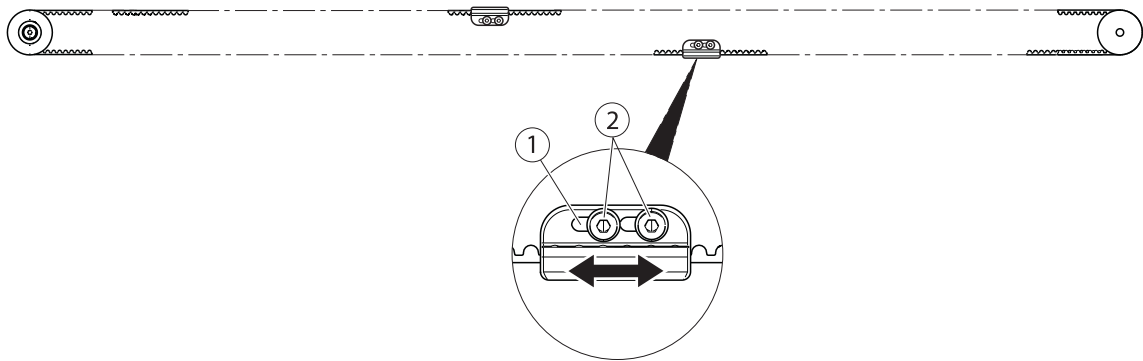
5.8.5 A fogasszík megfeszítése

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

- ▶ Lazítsa ki a 2 csavart (2).
- ▶ Kézzel tolja jobbra a motort (3).
- ▶ Nyissa ki a csavart (1) és tolja el a horonycsapot annyira, hogy a horonycsap és a motor közé beférjen egy csavarhúzó.
- ▶ Húzza meg a csavart (1) (nyomaték: 10 Nm).
- ▶ Tolja be a részbe a csavarhúzót, és feszítse meg, amíg a fogasszík meg nem feszül.
- ▶ Húzza meg a 2 csavart (2) (meghúzási nyomaték: 15 Nm).



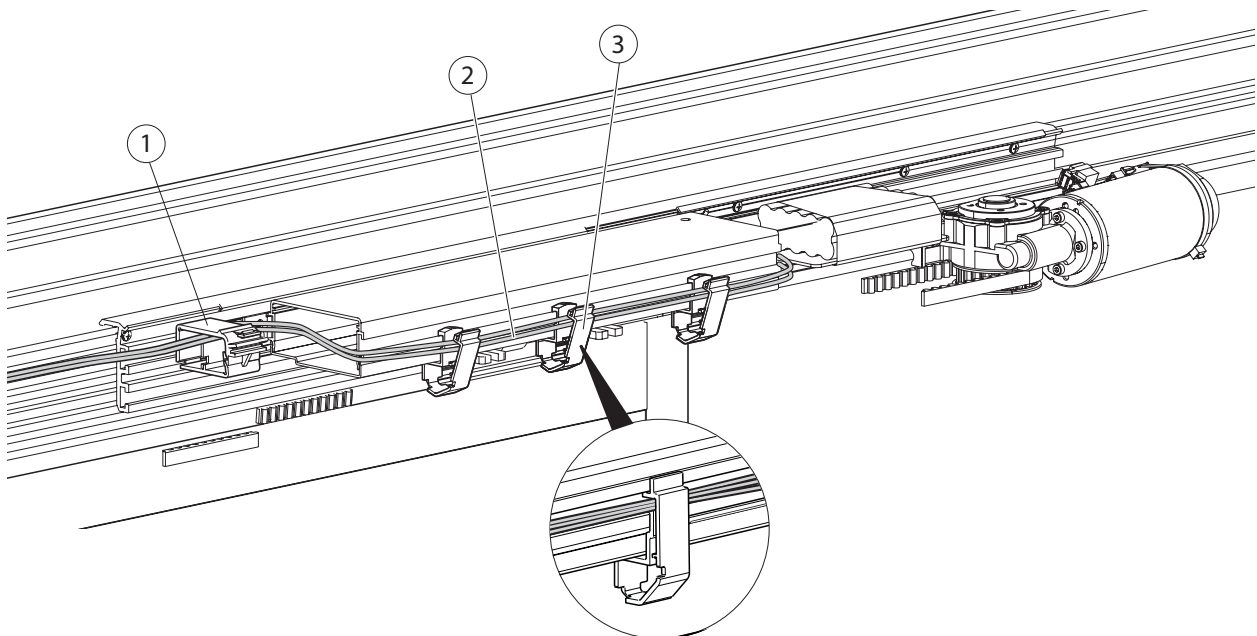
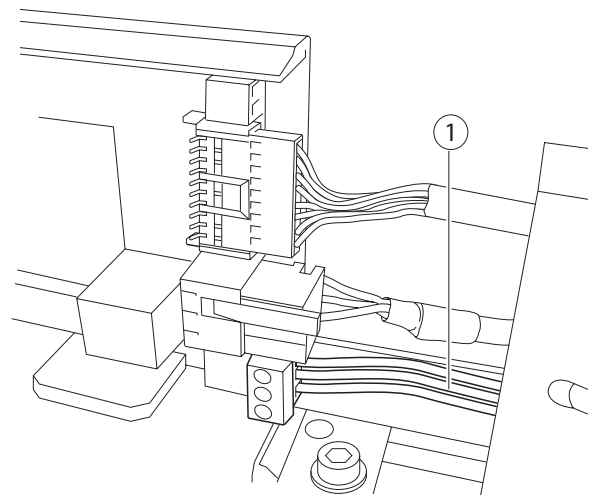
5.8.6 A zárási pozíció beállítása kétszárnyú rendszereknél



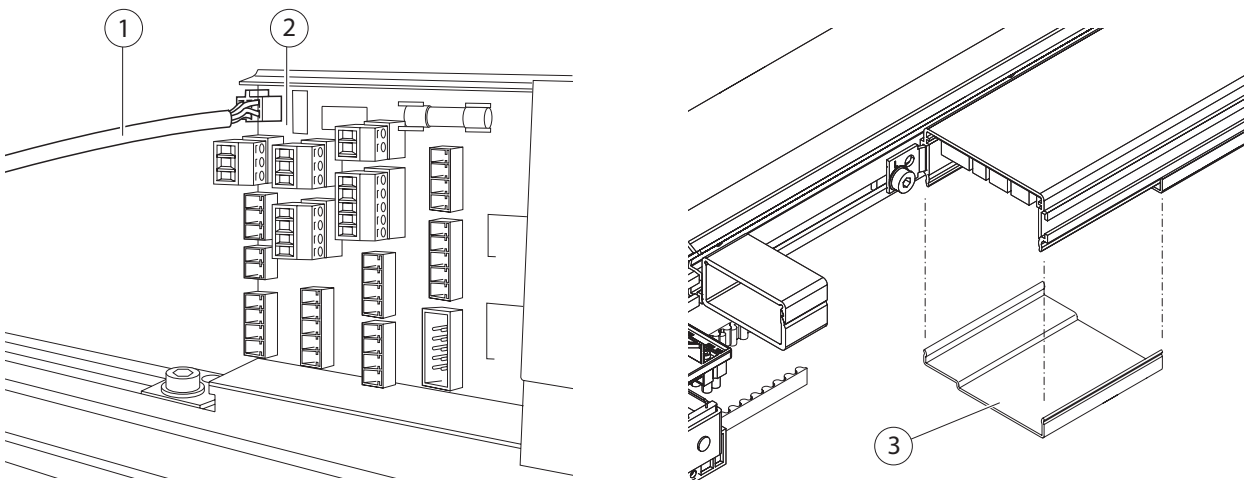
- ▶ Tolja az ajtószárnyakat zárt pozícióba.
- ▶ Szerelje fel a második szíjzárát, de a csavarokat (2) még ne húzza meg.
- ▶ Végezze el a pozíció finombeállítását a hosszlyukakban (1).
- ▶ Ha beállította a pontos zárási pozíciót, húzza meg a csavarokat (2) (nyomaték: 6 Nm).

5.8.7 A bal és jobb oldali modultartó elektromos bekötése

- ▶ Csatlakoztassa a transzformátor kábelét (1) a vezérléshez.
- ▶ Rögzítse a kábeltartót (1) a modultartón.
- ▶ Rögzítse a kábeltartót (3) a vezérlésen.
- ▶ Vezesse el a transzformátorkábelt (2) a transzformátorhoz a kábeltartón keresztül.



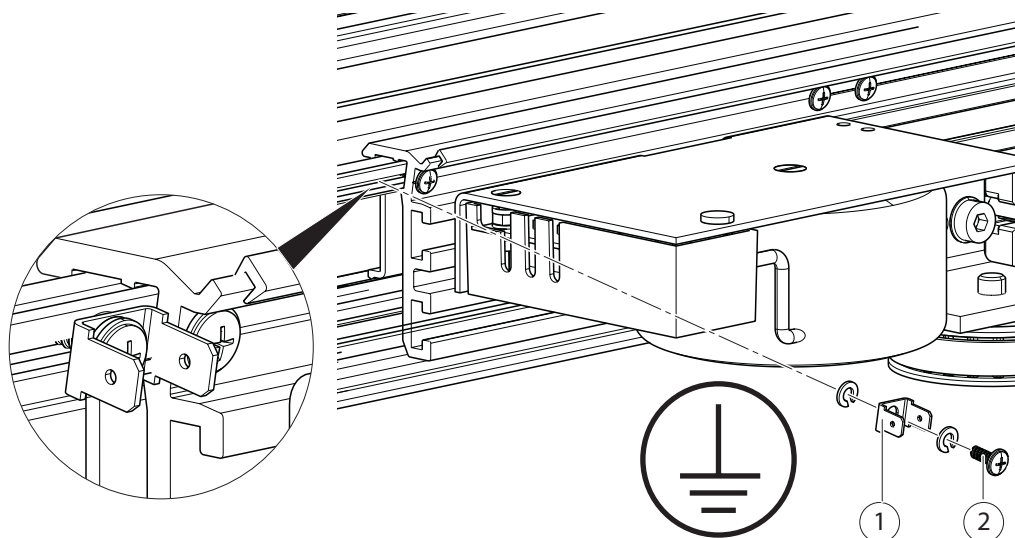
5.8.8 A fogasszík-reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése



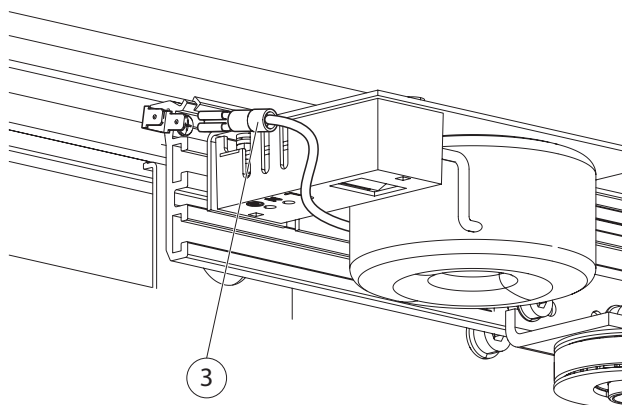
▶ A burkolat (3) felhelyezésekor ügyelni kell arra, hogy a kábelek ne csípődjenek be.

- ▶ Csatlakoztassa a fogasszík-reteszelés (opció) kábelét (1) a vezérléshez (2).
- ▶ Vezesse el a fogasszík-reteszelés (opció) kábelét, szükség esetén vágja méretre, csupaszítsa le, és helyezzen fel szigetelt érvéghüvelyeket.
- ▶ Csatlakoztassa a kábelt a fogasszík-reteszeléshez (opció) (1) (lásd a kapcsolási rajzot).
- ▶ Szükség esetén csatlakoztasson további komponenseket.
- ▶ Helyezze fel a burkolatot (3) a vezérlésre, majd pattintsa be. A burkolat tartóereje a burkolat enyhe meghajlításával növelhető.

5.8.9 A transzformátor földelésének felszerelése



- ▶ Csavarozza fel a lapos készülécsatlakozót (1) 3,5×16 lencsefejú lemezcsavarral (2) a futósínre (nyomaték 3,5 Nm).
- ▶ Kösse össze a transzformátor földelővezetékét (3) a lapos készülécsatlakozóval.



6 Működési teszt és üzembe helyezés

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

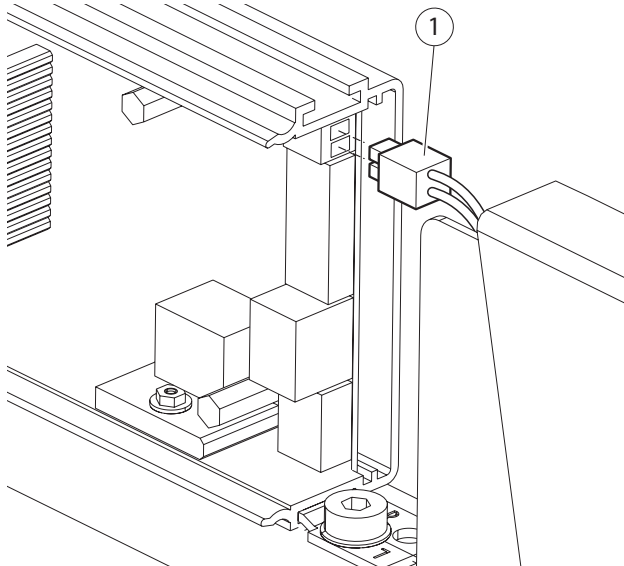
6.1 Az ajtómozgató csatlakoztatása



FIGYELMEZTETÉS!

Áramütés miatti életveszély!

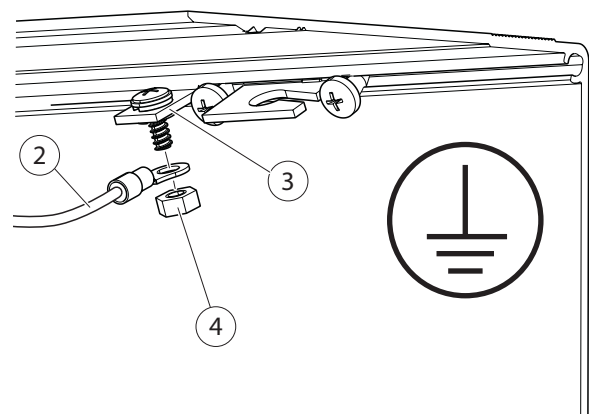
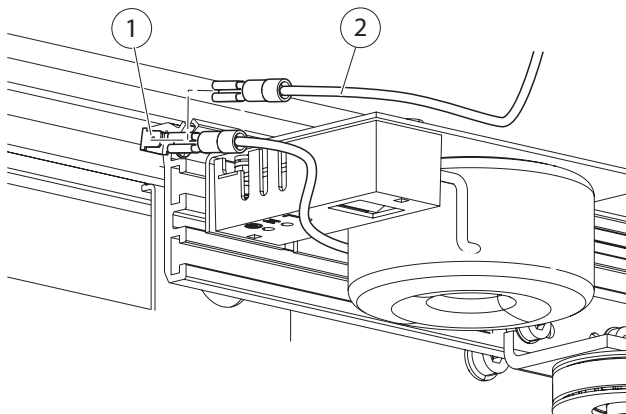
- ▶ Az elektromos berendezés (230 V) bekötését és leválasztását csak villamossági szakemberrel végeztesse.
- ▶ A hálózati bekötést és a védővezeték ellenőrzését a VDE 0100 610. részének megfelelően végezze el.
- ▶ Csatlakoztassa az akkumulátor dugóját (1) a vezérléshez.



A karbantartási munkák esetén az akkumulátort le kell választani a vezérlésről!

- ▶ Ellenőrizze, hogy az akkumulátor csatlakozódugója elég hosszú-e, szükség esetén dugjon akkumulátor hosszabbítókábelt az akkumulátorkábelre.
- ▶ Kösse be az ajtómozgatót a 230 V-os elektromos hálózatba (230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz), majd kapcsolja be a transzformátor főkapcsolóját.

6.2 A burkolat földelésének csatlakoztatása



- ▶ Kösse össze a burkolat földelővezetékét (2) a lapos készülécsatlakozó (1) másik csatlakozójához.



A transzformátor földelése és a burkolat földelése közötti távolság áthidalásához az ajtómozgató hosszától függően egy 2. lapos készülécsatlakozót is fel kell szerelni földelővezetékkel.

- ▶ Tolja rá a burkolat földelővezetékének kábelsaruját (2) a földelésre (3).
- ▶ Rögzítse hatlapú anyával (4).

6.3 A burkolat rögzítésének felszerelése



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély!

A burkolat elmozdítása személyi sérülést okozhat.

- ▶ A burkolatot mozgását mindig két ember végezze.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély a burkolat leesése miatt!

▶ Ügyeljen arra, hogy a burkolat az oldalelemeknél bepattanjon.

▶ Óvatosan engedje el a burkolatot, és ellenőrizze, hogy biztonságosan be van-e akasztva.



- ▶ Szerelés előtt fordítsa el a reteszelőcsapot (1) a fogasszík-reteszelésből (opció).

6.3.1 A fogasszík-reteszelés (opció) furatának kifúrása

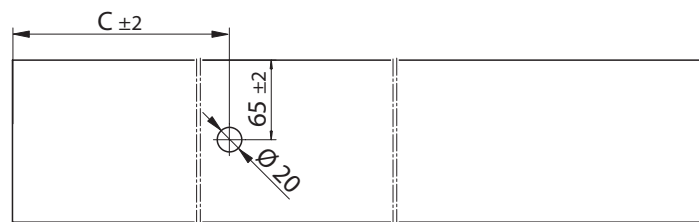


Ellenőrizze a furat pozícióját. Az ajtómozgató komponenseinek elhelyezésétől függően itt kis mértékű eltérések lehetnek.



A C méretre vonatkozó értékek a burkolat alkatrészrajzán (70518-2-0203) találhatóak.

- ▶ Fúrja ki az $\varnothing 20$ mm furatot.
- ▶ Sorjátlanítsa a furatot.



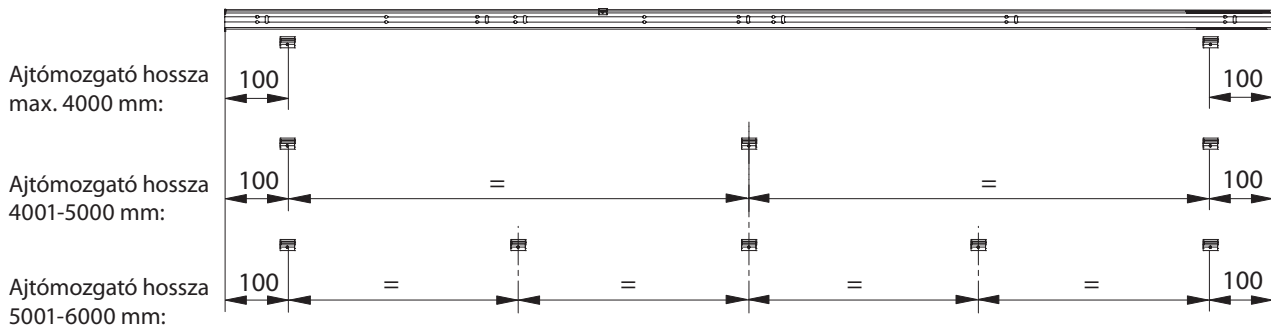
6.3.2 Burkolattartók felszerelése

A burkolat stabilitásának biztosításához burkolattartókat kell felszerelni a futósínré.

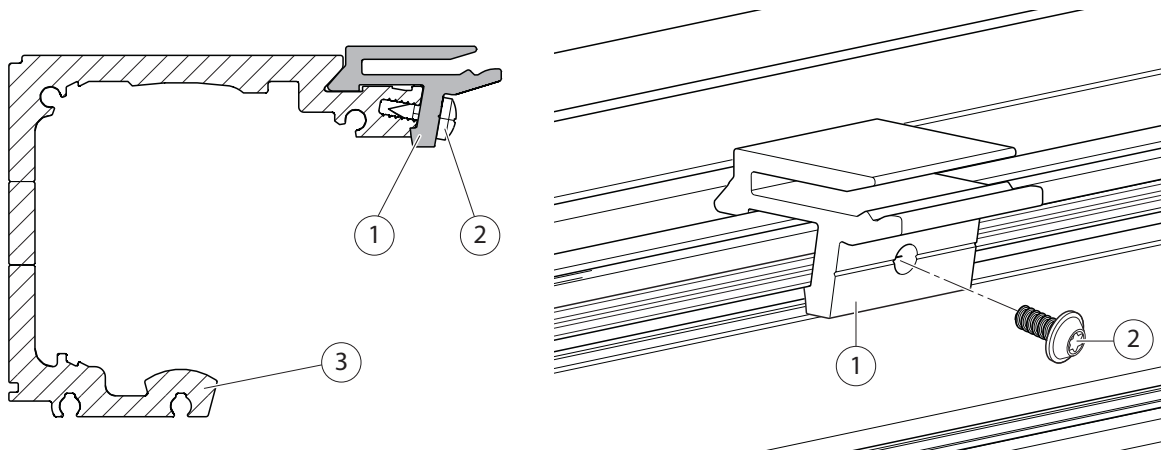
Ezek mennyisége és szerelési pozíciója az ajtómozgató hosszától függ.

Ajtómozgató hossza	Burkolattartók száma
4000 mm-ig	2
4001 mm-5000 mm	3
5001 mm-6000 mm	5

Szerelési pozíció

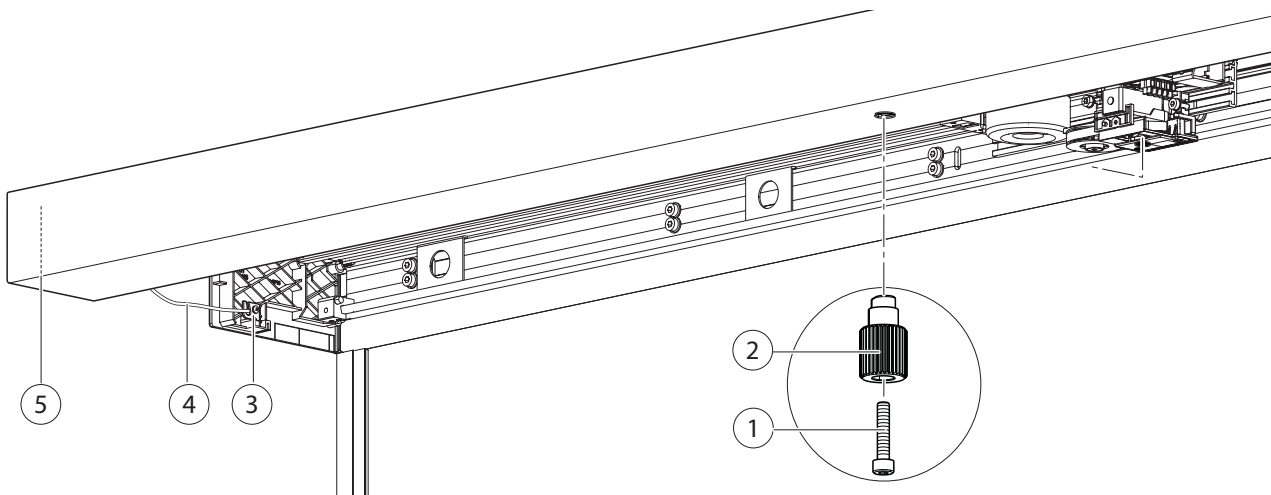


A burkolattartók behelyezése



- ▶ Helyezze fel a burkolattartót (1) a futósínre (3).
- ▶ Rögzítse a burkolattartót (1) csavarral (2).

A burkolat rögzítésének felszerelése



- ▶ Akassza be a burkolatrögzítő kötelet (4) a burkolat beakasztóelembe (5).
- ▶ Akassza be a burkolatrögzítő kötelet (4) az oldallemezek beakasztóelemébe (3).
- ▶ Tolja fel a burkolatot az oldallemezekre, amíg a helyére nem pattan, és gondoskodjon arról, hogy a modultartóknál és a kábeltartóknál is megfelelően rögzüljön.



- ▶ Ellenőrizze a burkolatrögzítő kötelek (4) és a földelővezetétek megfelelő helyzetét. A mozgó alkatrészek nem érintkezhetnek egymással.

- ▶ Helyezze be a forgócsapot (2) a reteszelésbe.
- ▶ Rögzítse a forgócsapot (2) csavarral (1).



- ▶ Szerelés után a szürke forgócsapnak (2) úgy kell rögzülnie a burkolat furatában, hogy reteszeltető és kioldható legyen.

- ▶ Ha szükséges, tágítsa ki a burkolatban kialakított furatot.

6.3.3 A biztonsági berendezések felszerelése

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

6.3.4 A kapcsolók/nyomógombok felszerelése

Az elektromos csatlakozásokat lásd a kapcsolási rajzon.

6.3.5 A programkapcsoló felszerelése

Az elektromos csatlakozásokat lásd a kapcsolási rajzon.

6.4 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.

6.4.1 A vizsgálati napló kitöltése

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

6.5 Szétszerelés



FIGYELMEZTETÉS!

Áramütés miatti életveszély!

- ▶ Az elektromos berendezés (230 V) bekötését és leválasztását csak villamossági szakemberrel végeztesse.
- ▶ A hálózati bekötést és a védővezeték ellenőrzését a VDE 0100 610. részének megfelelően végezze el.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély!

A burkolat elmozdítása személyi sérülést okozhat.

- ▶ A 4 m-nél hosszabb burkolat mozgatását két ember végezze.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély ütés és becsípődés miatt!

- ▶ Biztosítsa az ajtószárnyakat 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 fogasszíj feszességének ellenőrzése

- ▶ Helyezze üzembe az ajtót.
Fékezéskor és gyorsításkor a fogasszíjnak nem szabad elemelkednie a motor fogastárcsájától, ill. nem ugorhat le róla.
- ▶ Ha a fogasszíj elemelkedik vagy leugrik, akkor növelje a fogasszíj feszességét:
 - Jelölje be a motor helyzetét a futósínen.
 - Tolja el a motort jobbra 1 mm-es lépésekben.

7.1.2 A fogasszíj megfeszítése

Lásd az 5.8.5. fejezetet.

7.2 Karbantartás



Az ECdrive T2-FR számára előírt karbantartási munkákat szakembernek kell elvégeznie:

- legalább évente egyszer
- vagy
- ha a szervizkijelző világít, ill. villog a programkapcsolón (lásd a kapcsolási rajzon)

▶ Készítse elő és vezesse az ellenőrzési dokumentumokat.



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 a 9.1.2 „A szimpla görgőskocsi futógörgőjének cseréje”, ill. 9.1.4 „A dupla görgőskocsi futógörgőjének cseréje” című fejezetet) ▶ Kefék cseréje (lásd a 8.1.2, „A szimpla görgőskocsi futógörgőjének cseréje”, ill. a 8.1.3, „A dupla görgőskocsi futógörgőjének cseréje” című fejezetet)
Padlóvezetők területe	Szorulásmentes működés ellenőrzése	▶ Padlóvezetők területének megtisztítása
Padlóvezetők területe (kefék)	Szennyeződés és keménység ellenőrzése	▶ Tisztítás, ill. csere
Ajtószárny	Könnyű mozgathatóság ellenőrzése	▶ Lásd a 8.1.1. fejezetet
Fogasszij	Sérülés és kopás ellenőrzése	▶ Fogasszij cseréje
	Feszesség ellenőrzése	▶ Fogasszij megfeszítése (lásd az 5.8.5 fejezetet)
	A fogasszij-reteszelen (opció) a sérülések ellenőrzése	▶ Fogasszij cseréje
Fogasszij-reteszelés (opció)	Működés ellenőrzése	▶ Fogasszij-reteszelés (opció) újrapozicionálása (lásd a 6.3. fejezetet)
Csavarok	Szilárd rögzítés ellenőrzése	▶ Csavarok meghúzása (a nyomatékot 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 berendezés (230 V/115 V) bekötését és leválasztását csak villamossági szakemberrel végeztesse.
- ▶ A hálózati bekötést és a védővezeték ellenőrzését a VDE 0100 610. részének megfelelően végezze el.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély az ajtómozgató felnyitása esetén!

A forgó alkatrészek behúzhatják a haját, a ruhadarabokat, a 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

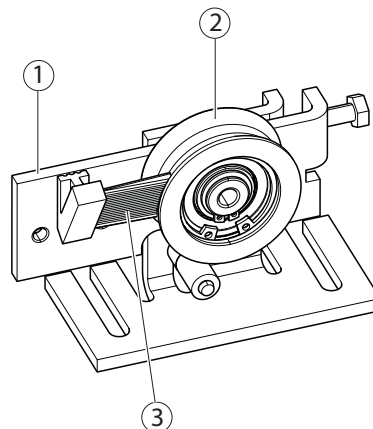
Ok	Elhárítás
A futósín elgörbült	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a futósínt. ▶ Ellenőrizze a szerelési alapfelületet.
Az ajtószárny nehezen jár	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az ajtószárnyat (lásd lent).
A görgők szorul vagy meghibásodott, a futógörgők erős kopása	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a menesztőn lévő fogasszíz derékszögű rögzítettségét. ▶ A fogasszíznek párhuzamosan kell futnia. ▶ Cserélje ki a görgőkocsit (lásd lent).
A fogasszíz sérült	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a fogasszíjat.
A részegység meghibásodott	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a részegységet (lásd lent).

8.1.1 Az ajtószárnyak ellenőrzése

- ▶ Válassza le a mozgószárnyat a menesztővel a fogasszíjról.
 - ▶ Tolja el az ajtószárnyat, és ellenőrizze a könnyű mozgathatóságot.
- Ha az ajtószárny könnyen nyitható:
- ▶ ellenőrizze a hajtómotort, és szükség esetén cserélje ki.

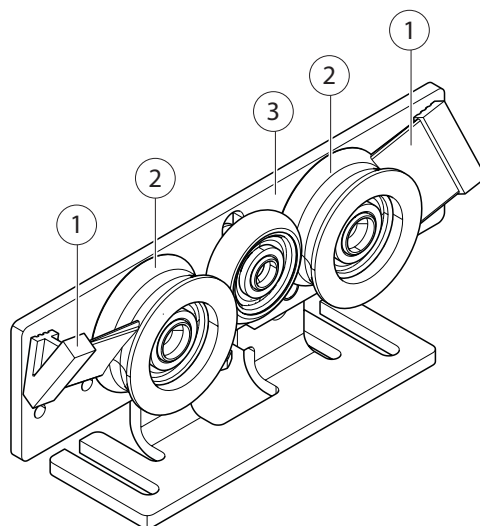
8.1.2 A szimpla görgőkocsi keféjének cseréje

- ▶ Biztosítsa az ajtószárnyat elborulás ellen.
- ▶ Szerelje ki a görgőkocsit.
- ▶ Húzza ki a kefét (3) a tartókonzorból (1).
- ▶ Tisztítsa meg a görgőt (2), és helyezzen be új kefét.
- ▶ Szerelje vissza a görgőkocsit fordított sorrendben.



8.1.3 A dupla görgőkocsi keféjének cseréje

- ▶ Biztosítsa az ajtószárnyat elborulás ellen.
- ▶ Akassza ki az ajtószárnyat a 9.1.4. fejezetben leírtak szerint.
- ▶ Húzza ki a keféket (1) a görgőtartóból (3).
- ▶ Tisztítsa meg a görgőket (2), és helyezzen be új keféket.
- ▶ Akassza be és állítsa be az ajtószárnyat.
- ▶ Állítsa be a biztosítógörgőt.



8.2 Elektromos hibák

- ▶ **!** A kiolvasással kapcsolatos tudnivalókhöz és a hibaiüzenetek listájához lásd a kapcsolási rajzot.

8.2.1 Biztosíték cseréje a transzformátorban



VESZÉLY!

Áramütés miatti életveszély!

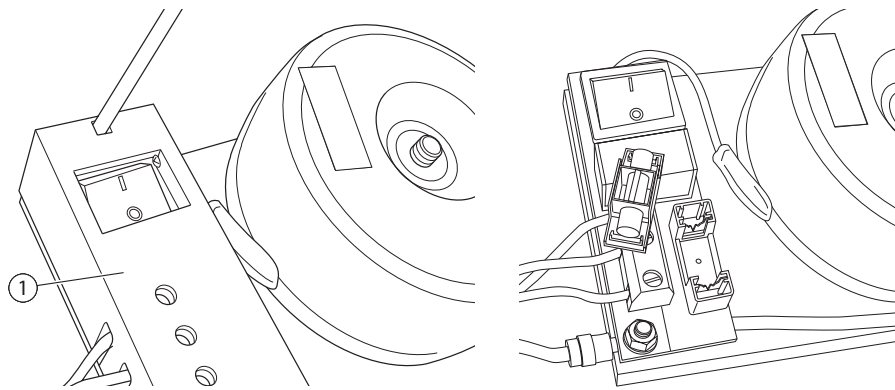
Ha a transzformátor főkapcsolója be van kapcsolva, a biztosíték továbbra is feszültség alatt áll, mivel az a főkapcsoló előtt helyezkedik el.

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

- ▶ A panelburkolat (1) levétele előtt válassza le a rendszert a 230 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 összeszerelt berendezés ellenőrzése

9.1 A becsípődési, ütődési, nyírási és behúzási helyek biztosítása és a balesetek elkerülése érdekében végrehajtandó intézkedések:

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

9.2 Ellenőrzőlista az ECdrive T2 szereléséhez

Sz.	Ellenőrzés	Fejezet	Oldal	Elintézve
1	Minden kábel helyesen van elvezetve az ECdrive T2 szereléséhez?	5.2	10	
2	Fel van szerelve a futósín?	5.5	12	
3	Fel van szerelve a padlóvezető sarokelem/átmenő padlóvezető?	5.4	11	
4	Fel van szerelve a szimpla görgőkocsis ajtószárny?	5.7.2	14	
5	Fel van szerelve a dupla görgőkocsis ajtószárny?	5.7.4	16	
6	Fel vannak szerelve az ajtómozgató komponensei?	5.8	19	
7	Fel van szerelve a fogasszíj?	5.8.4	22	
8	Be van állítva a zárési pozíció kétszárnyú rendszerek esetén?	5.8.6	23	
9	Be van kötve elektromosan a bal és a jobb oldali modultartó?	5.8.7	23	
10	Össze van kötve a fogasszíj-reteszelés (opció) és a vezérlés?	5.8.8	24	
11	Fel vannak szerelve a biztonsági berendezések?	6.3.3	28	
12	Fel vannak szerelve a kapcsolók/nyomógombok?	6.3.4	28	
13	Fel van szerelve a programkapcsoló?	6.3.5	28	
14	Fel van szerelve a transzformátor földelése?	5.8.9	25	
15	Be van kötve a 230 V-os csatlakozás?	6.1	26	
16	Csatlakoztatva van a burkolat földelése?	6.2	26	
17	Fel vannak szerelve a burkolattartók?	6.3.2	27	
18	Fel van szerelve a burkolatrögzítés?	6.3.2	27	
19	Fel vannak szerelve a biztonsági berendezések?	6.3.3	28	
20	Fel vannak szerelve a kiegészítő kapcsolók és nyomógombok?	6.3.4	28	
21	Fel van szerelve a programkapcsoló?	6.3.5	28	
22	Elvégezték a biztonsági elemzést?	–	–	
23	Ellenőrizték a rendszer biztonsági elemzés szerinti eltéréseit?	–	–	
24	▫ Helyesek a biztonsági távolságok?	–	–	
25	▫ Helyesen be van állítva a radarérzékelő érzékelési tartománya menekülési irányban?	–	–	
26	▫ Helyesen be vannak állítva a főzáróél fényfüggőnyei?	–	–	
27	▫ Biztosítva van kulcsos kapcsolóval a programkapcsoló FR berendezés esetén?	–	–	
28	Felszereltek minden részegységet az alábbi útmutatók szerint:	–	–	
29	▫ ECdrive T2 előszerelési útmutató	–	–	
30	▫ ECdrive T2 – tartó és oldalelem szerelési útmutató	–	–	
31	▫ GCtherm felülvilágító előszerelési és szerelési útmutató	–	–	
32	▫ Szárny és oldalelem profilrendszer előszerelési útmutató	–	–	

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

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

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

Baltic States
GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.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: chinasaales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

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

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

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasaales@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@geze.es
www.geze.es

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

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

GEZE Engineering Roma S.r.l
E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

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

