

Powerdrive

Termékcsalád

HU Előszereelési utasítás

192896-01

GEZE

Tartalomjegyzék

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
4	Áttekintés.....	6
4.1	Rajzok.....	6
4.2	Szerszámok és segédeszközök.....	6
4.3	Forgatónyomatékok.....	6
4.4	Komponensek és részegységek.....	7
4.5	VP-készlet darabjegyzék.....	7
5	Előszerelés.....	8
5.1	A futósín és a védőburkolat megmunkálása.....	8
5.2	A futósín előkészítése.....	8
5.3	Az ütköző felszerelése.....	9
5.4	Az érintkező bekötése a fogasszík reteszelésbe (opció).....	9
5.5	Az ajtómozgató komponenseinek szerelése.....	10
5.6	A kábelvezető felszerelése.....	11
5.7	A transzformátor és a vezérlés összekötése.....	11
5.8	A hajtómotor és a vezérlés összekötése.....	13
5.9	A fogasszík reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése.....	14
5.10	Transzformátor földelés felszerelése.....	15
5.11	A burkolatföldelés felszerelése.....	15
5.12	Az oldallemezek felszerelése.....	16
5.13	Az akkumulátor és a vezérlés összekötése.....	17
6	Készülék biztonságvizsgálat és működési teszt.....	18
6.1	A kábel leválasztása.....	18




1 Bevezetés

1.1 Szimbólumok és jelölések

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!

Figyelmeztetések

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

01 verzió: a Powerdrive 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 brosúrában 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 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
Szerelési útmutató	Powerdrive termékcsalád

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 tolóajtó rendszert 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 alkalmazási 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 területen belül (klíma / hőmérséklet / védettség)

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

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 telepítés és szerelés, a szakképzett személyzet által végzett kezelés és a helyes karbantartás.
- Be kell tartani a vonatkozó baleset-megelőzési előírásokat, valamint az egyéb, általánosan elfogadott biztonságtechnikai és munkaegészségügyi szabályokat.
- Kizárólag a GEZE által jóváhagyott, eredeti tartozékok és pótalkatrészek szavatolják a tolóajtó rendszer kifogástalan működését.
- Az előírt szerelési, karbantartási és javítási munkákat a GEZE által felhatalmazott szakembernek kell elvégeznie.
- A biztonságtechnikai ellenőrzésekhez az adott országra vonatkozó törvényeket és előírásokat be kell tartani.
- A berendezésen végzett önhatalmú módosítások kizárják a GEZE felelősségét az ebből eredő károkért, ezen kívül a menekülési- és mentési útvonalakon történő használatra vonatkozó jóváhagyó nyilatkozat is érvényét veszíti.
- Más gyártmányú készülékekkel való kombináció esetén a GEZE semmilyen garanciát nem vállal.
- A javítási- és karbantartási munkákhoz csak eredeti GEZE alkatrészeket szabad használni.
- A hálózati feszültségre való csatlakoztatást villamossági szakembernek vagy meghatározott tevékenységekre kiválasztott villamossági szakembernek kell végeznie. A hálózati bekötést és a védővezető ellenőrzését a VDE 0100 600. részének megfelelően kell elvégezni.
- Hálózati oldali leválasztó berendezésként a helyszíni 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 – automatikus 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 biztonsága: Kapuk, ajtók és ablakok hajtásainak követelményei”
- A rácsavarozott elektromos földeléseket ne válassza le.



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

2.3 Biztonságtudatos munkavégzés

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

- ▶ Ne dobja le és ne ejtse le!
- ▶ Kerülje az erős ütések.
- A -30°C alatti és $+60^{\circ}\text{C}$ feletti tárolási hőmérséklet a készülék károsodását okozhatja.
- Óvja a nedvességtől.
- A tárolásra bármilyen száraz, jól szellőző, zárt, időjárástól és UV-sugárzástól védett helyiség alkalmas.

2.6 Képesítés

Az országspecifikus előírásokat tartsa be!

Németországban alkalmazható:

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

3 Erről a dokumentumról

Ez az útmutató a Powerdrive termékcsalád automatikus tolóajtó mozgatóinak előszerelését ismerteti.

4 Áttekintés

4.1 Rajzok

Szám	Fajta	Név
70506-0-001	Ajtómozgató rajza	Powerdrive PL/-FR motorok
70506-2-0240	Alkatrészrajz	Védőburkolat megmunkálása 200×90×6500
70506-2-0238	Alkatrészrajz	Védőburkolat megmunkálása 150×90×6500
70506-2-0218	Alkatrészrajz	Védőburkolat méretre 200×105/90
70506-2-0217	Alkatrészrajz	Védőburkolat méretre 150×105/90
70499-2-0247	Alkatrészrajz	Fúrt futósín
70485-2-0200	Alkatrészrajz	Futósín méretre PL kétszárnyú
70485-2-0251	Alkatrészrajz	Futósín méretre PL egyszárnyú



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	Lapos 6 mm-ig/keresztthornyos PH2 és PZ2
Oldalvágó csípőfogó	
Krimpelő fogó elektromos kábelekhez	
Csupaszoló fogó	
Kijelzős programkapcsoló/ST220/GEZEconnects szervizterminál	

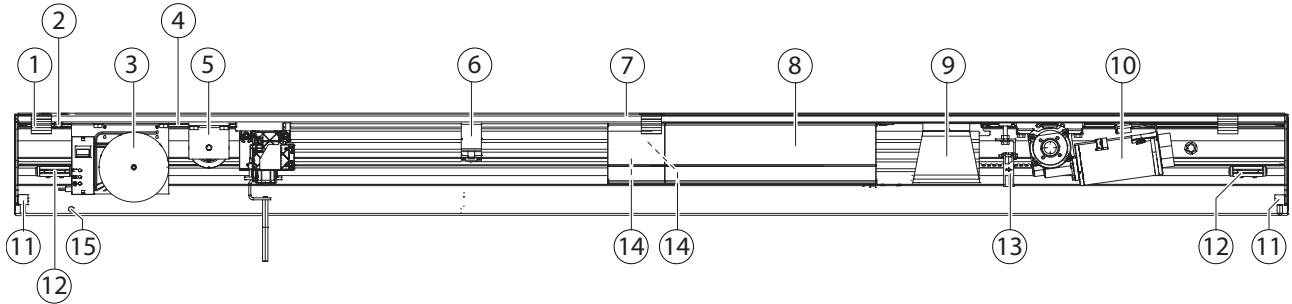
4.3 Forgatónyomatékok

A forgatónyomatékokat az adott szerelési lépésnél adjuk meg.

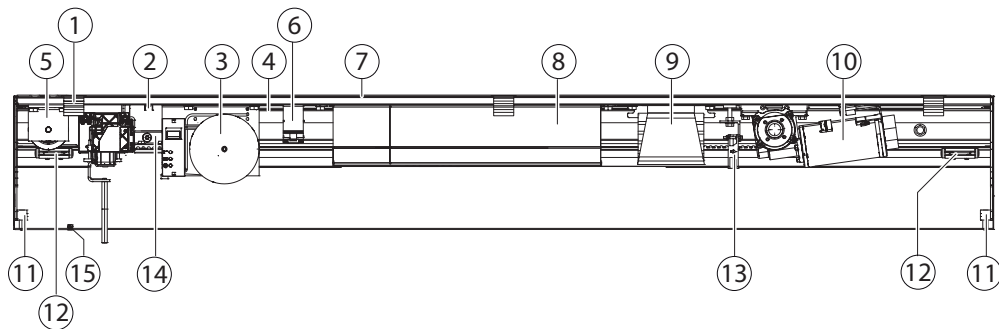
4.4 Komponensek és részegységek

Az itt látható ábrák egy standard motor kétszárnyú és egyszárnyú, balra és jobbra záródó kivitelét ábrázolják. Felszereltségtől vagy a motor kivitelétől függően a részegységek felépítése ettől eltérő is lehet. Az egyes komponensek elhelyezkedésével kapcsolatos pontos adatok az ajtómozgató rajzán találhatóak.

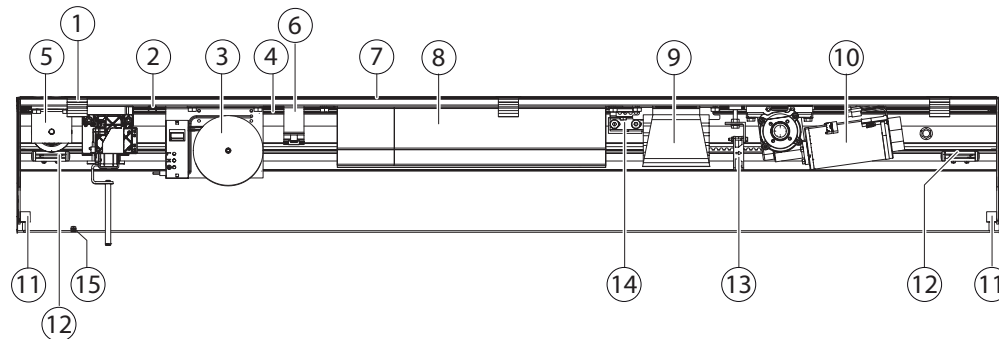
Kétszárnyú



Egyszárnyú, balra záródó



Egyszárnyú, jobbra záródó



4.5 VP-készlet darabjegyzék

1	Burkolattartó	9	Akkumulátor	-	Különböző matricák átlátszó fóliából
2	Transzformátor földelése	10	Hajtómotor	-	Tartozékok a motor komponenseinek rögzítéséhez
3	Transzformátor	11	Burkolatrögzítés	-	Tartozékok kábelrögzítéshez
4	Transzformátorkábel	12	Ütköző	-	Szerelési útmutató
5	Terelőgörgő	13	Ventilátor (opció)	-	Felhasználói kézikönyv
6	Kábelvezető	14	Menesztő	-	Kapcsolási rajz
7	Futósín	15	Fedélföldelés	-	Vizsgálati napló
8	Vezérlés			-	Biztonsági elemzés
				-	EK beépítési/megfelelőségi nyilatkozat
				-	Vizsgálati igazolás füzet
				-	Típusjóváhagyási jel
				-	Ajtómozgató rajza
				-	Görgőskocsik

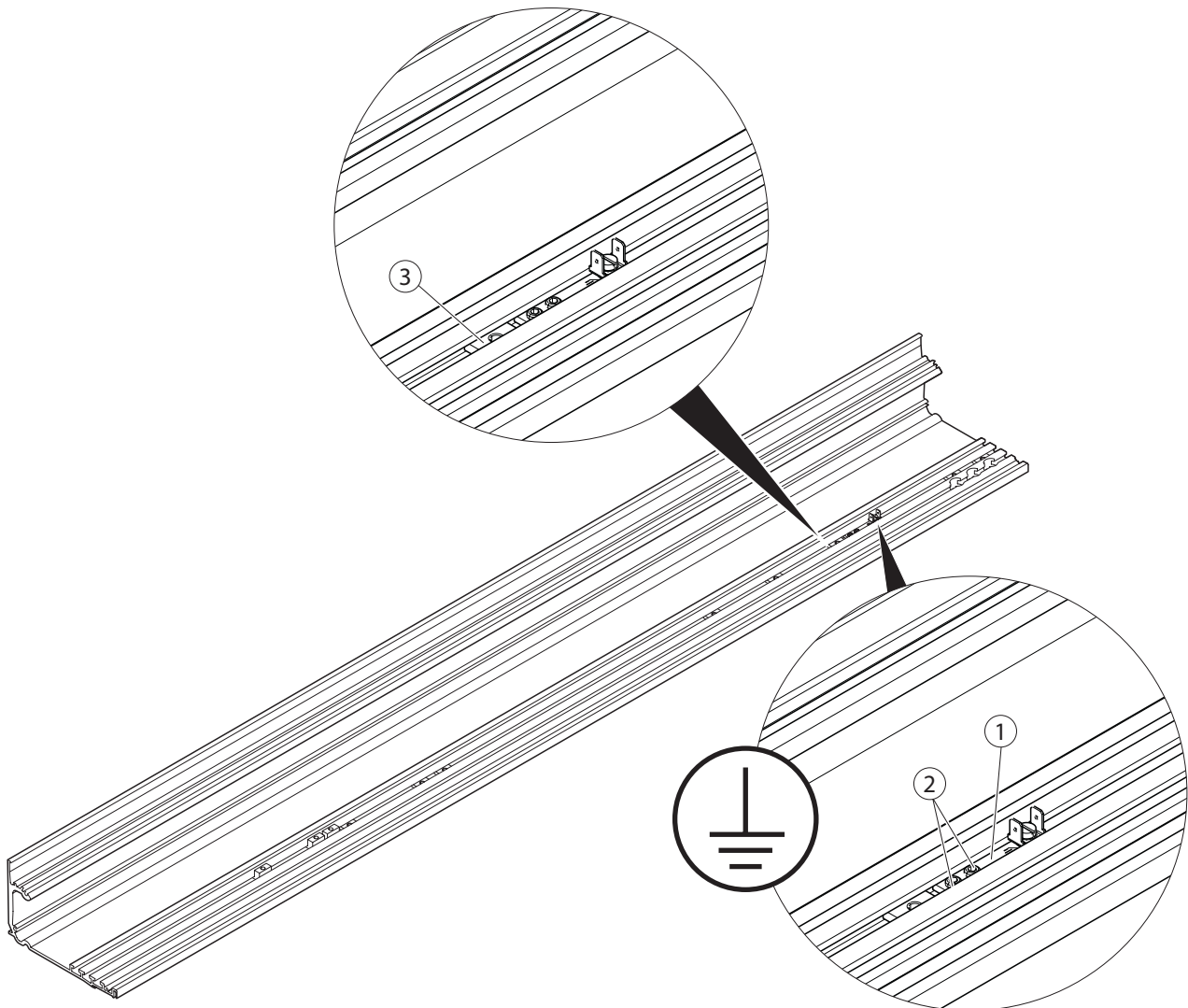
5 Előszerelés

Az előszerelési munkák kivitelezéséhez az ajtómozgató aktuális rajza az irányadó. Az összes alkatrészt az ajtómozgató rajzának megfelelően kell rögzíteni és felszerelni.

5.1 A futósín és a védőburkolat megmunkálása

- ▶ Ellenőrizze a profilokat, nincs-e rajtuk sérülés.
- ▶ Vágja a futósínt és a védőburkolatot a kívánt méretre (lásd a megmunkálási rajzokat, 4.1 fejezet).
- ▶ Ellenőrizze, hogy szükségesek-e további furatok (lásd a méretre gyártott futósín megmunkálási rajzait, 4.1. fejezet).
- ▶ Megmunkálás után tisztítsa meg a futósínt.

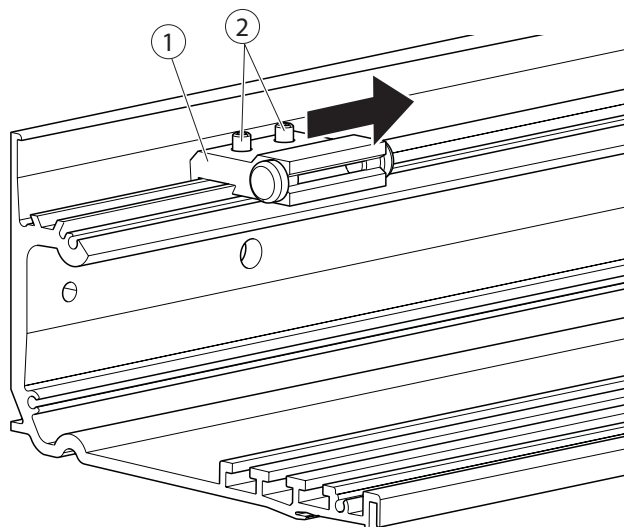
5.2 A futósín előkészítése



- ▶ Tolja be a tartóhoronyba a horonycsapokat (3) és a földelőcsatlakozót (1) az ajtómozgató rajza szerint. Ügyeljen a sorrendre.
- ▶ Csavarozza össze a földelőcsatlakozót (1) 2 menetes csappal (2) (forgatónyomaték 4 Nm).

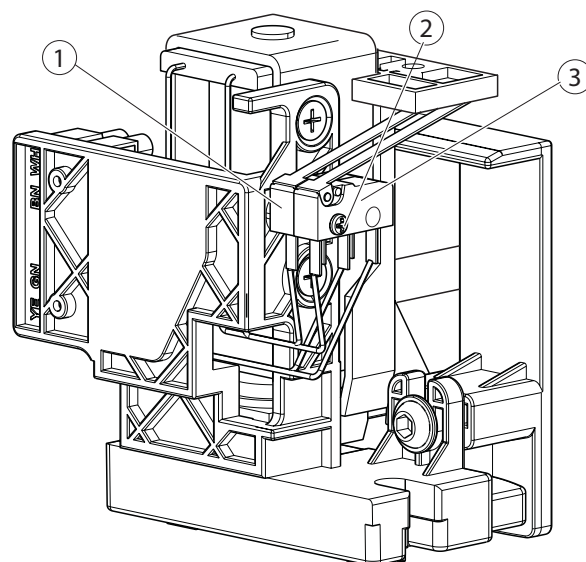
5.3 Az ütköző felszerelése

- ▶ Tolja rá az ütközőt (1) a futósínré balról és jobbról.
 - ▶ Húzza meg **enyhén** az ütköző imbuszcsavarjait (2).
- Az ütközők (1) pontos helyzetét a mozgó szárny beszerelésekor kell meghatározni.



5.4 Az érintkező bekötése a fogasszíj reteszelésbe (opció)

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

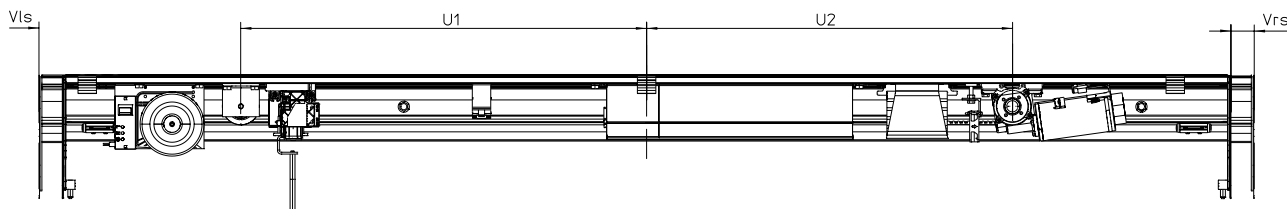


5.5 Az ajtómozgató komponenseinek szerelése

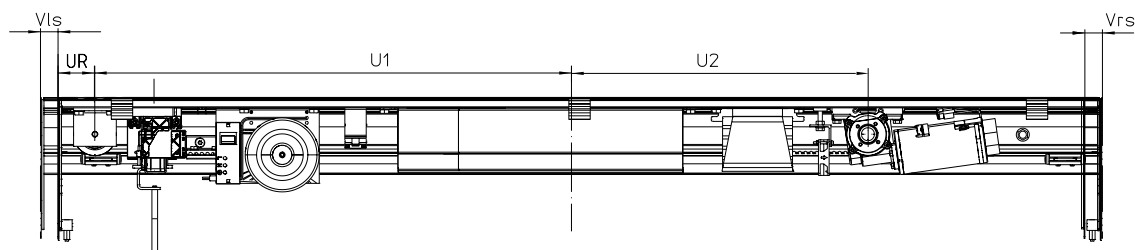


A komponensek elhelyezkedésével kapcsolatos pontos adatok az ajtómozgató rajzán találhatóak.

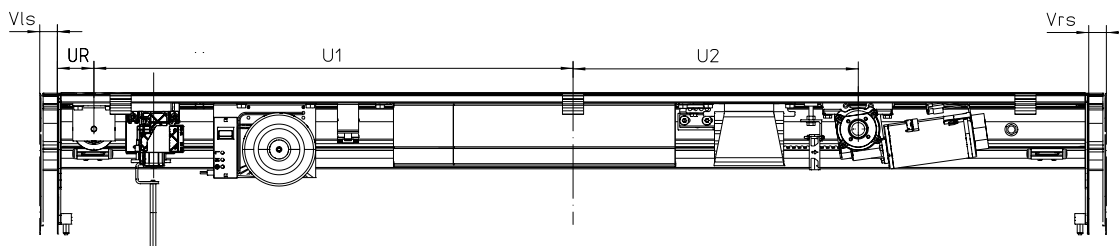
Az ábrán: kétszárnyú, NYSZ = 900 mm



Az ábrán: balra záródó, NYSZ = 700 mm



Az ábrán: jobbra záródó, NYSZ = 700 mm



Jelmagyarázat:

NYSZ	Nyitási szélesség
U1	Terelőgörgő pozíciója (a középtengelytől méreve)
U2	Hajtómotor pozíciója
UR	Terelőgörgő pozíciója (az oldaltól méreve)
Vrs	Hosszabbítás jobbra
Vls	Hosszabbítás balra



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

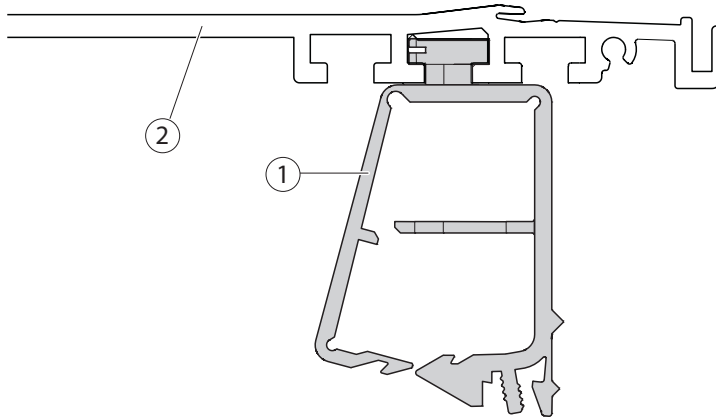
- ▶ Tolja be a horonycsapokat jobbról a futósínbe. Az elrendezést lásd az ajtómozgató rajzán.
- ▶ Szerelje fel a komponenseket az arra szolgáló csavarokkal a rajz szerint.
 - Terelőgörgő forgatónyomatéka: 15 Nm
 - A többi komponens forgatónyomatéka: 10 Nm

5.6 A kábelvezető felszerelése



Átvághatja a kábeleket!

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



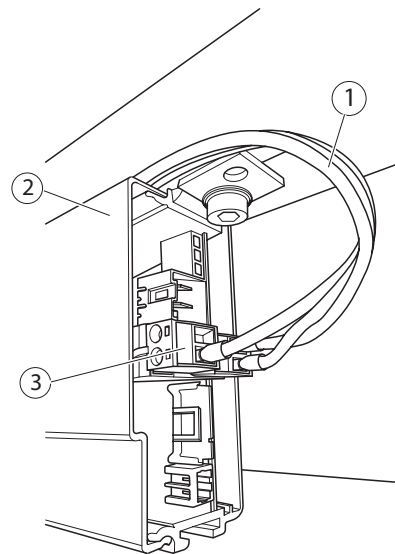
- ▶ Rögzítse a kábelvezetőt (1) a futósínen (2).

5.7 A transzformátor és a vezérlés összekötése



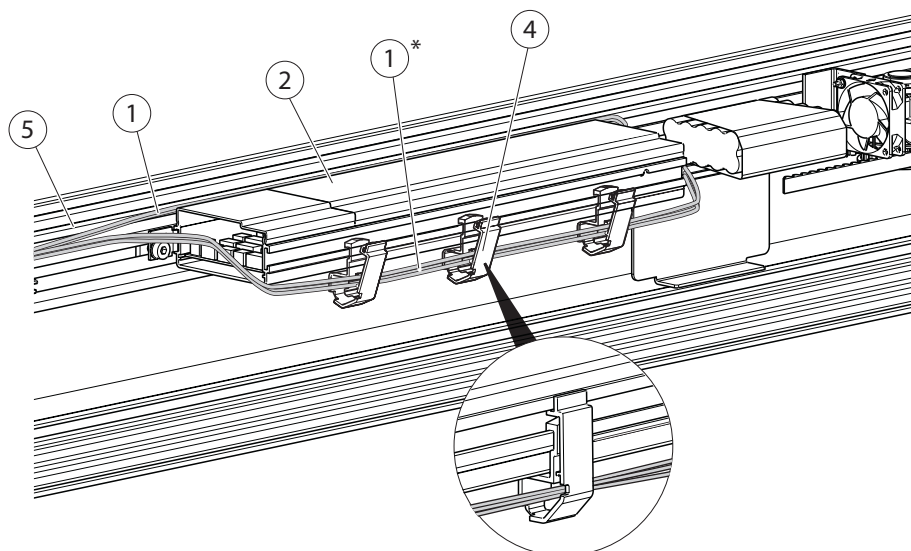
- ▶ Ügyeljen arra, hogy a kábel úgy legyen méretre vágva és elhelyezve, hogy a védőburkolat felhelyezésekor ne szoruljon be, és ne érjen hozzá a mozgó komponensekhez.

- ▶ Vágja méretre a háromeres kábelt (1).
- ▶ Mindkét végét csupaszítsa le, és szerelje fel a szigetelt érvéghüvelyeket.
- ▶ Vezérlésoldalon (2) mindkét csatlakozódugót (3) szerelje fel.
- ▶ Csatlakoztassa a csatlakozódugót (3) a vezérléshez (2).



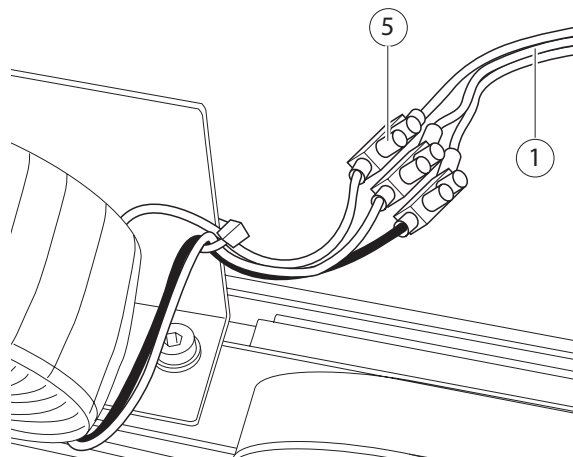
- ▶ Ügyeljen a földelés bekötésére!
- ▶ Ne cserélje fel az ereket!

- ▶ DCU kábelvezető (4) rögzítése a vezérlésen
- ▶ Vezesse a transzformátorkábelt (1) a vezérlés (2) és a futósín (5) közé.

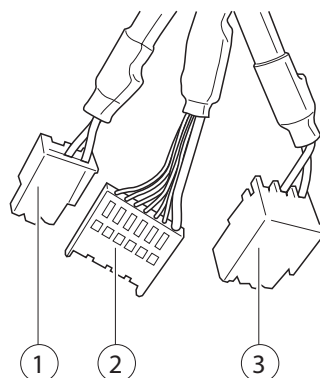


* Alternatív módon a transzformátorkábel (1) elöl a vezérlésen is rögzíthető.

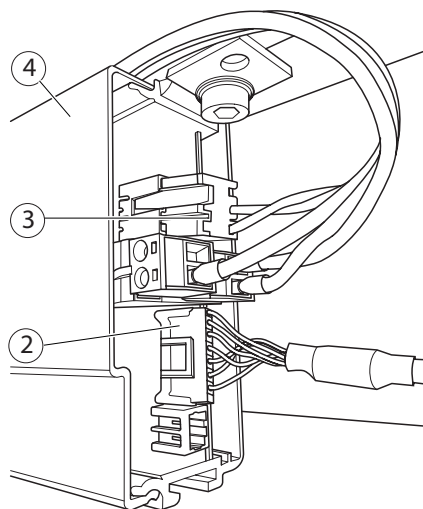
- ▶ Szerelje a transzformátorkábelt (1) a transzformátor sorkapcsába (5).



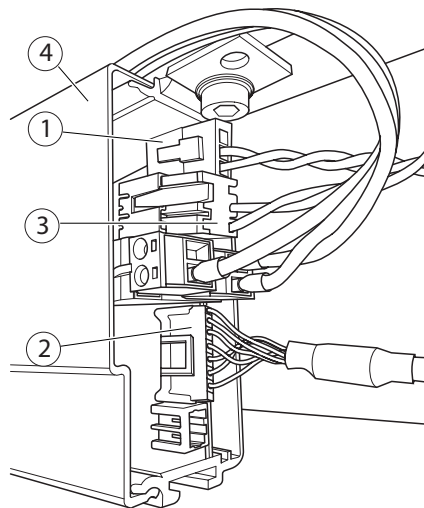
5.8 A hajtómotor és a vezérlés összekötése

**Powerdrive PL**

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

**Powerdrive PL-FR**

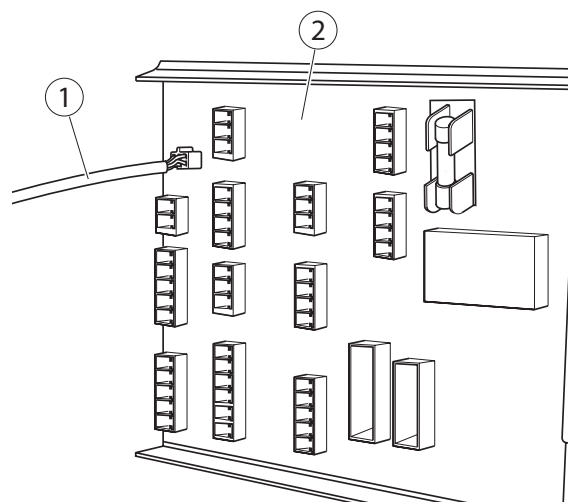
- ▶ Vezesse el a forgó jeladó kábelét (2), a motor csatlakozókábelét (3) és a második hajtómotor csatlakozókábelét (1) a vezérléshez.
- ▶ Csatlakoztassa a csatlakozódugókat a vezérléshez (4).



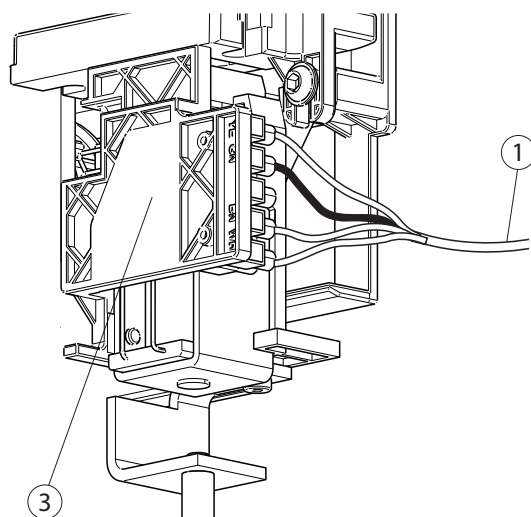
Még ne csatlakoztassa az akkumulátorkábelét a vezérléshez.
Az akkumulátort csak a működés tesztelésekor és üzembe helyezéskor kösse össze a vezérléssel.

5.9 A fogasszík reteszelés (opció) és a vezérlés összekötése

- ▶ Csatlakoztassa a fogasszík reteszelés kábelét (1) a vezérléshez (2).

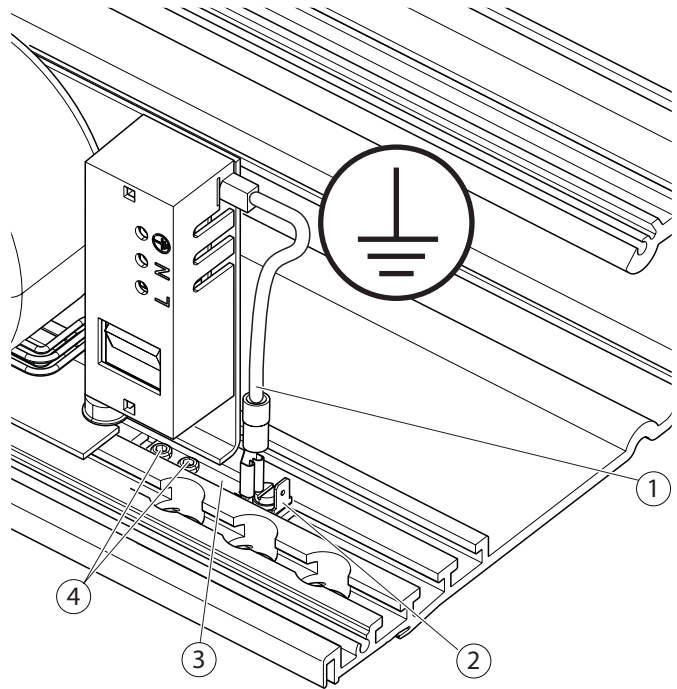


- ▶ Vezesse a fogasszík reteszelés kábelét (1) a kábelvezetőn keresztül a fogasszík reteszeléshez (opció) (3), szükség esetén vágja méretre, csupaszítsa le, és szereljen fel szigetelt érvégűvelyeket.
- ▶ Csatlakoztassa a fogasszík reteszelést (opció) a kapcsolási rajz szerint.



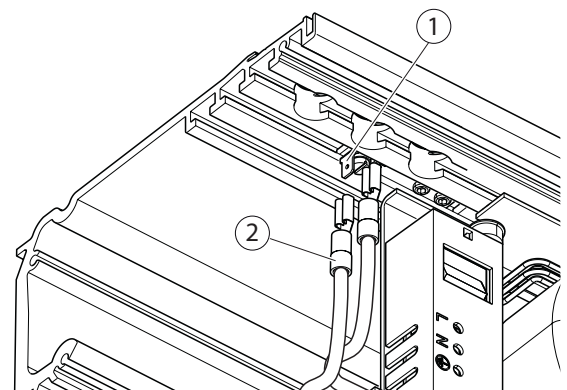
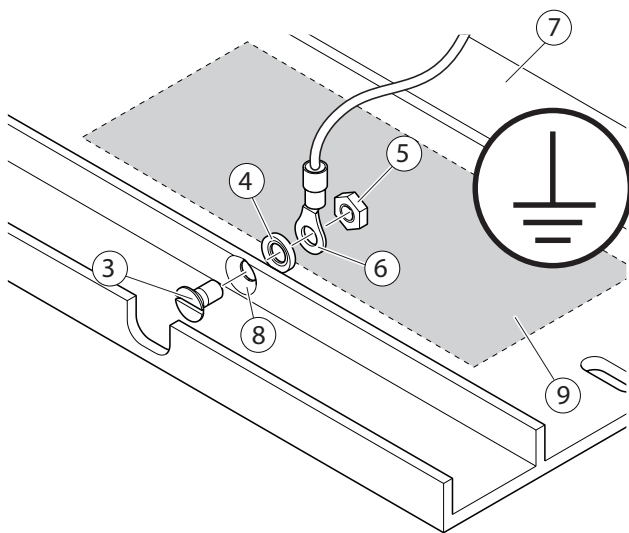
5.10 Transzformátor földelés felszerelése

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



- ! Ha rossz a csatlakozás a földelőcsatlakozó (3) és a futósín között, akkor a futósín nincs földelve.
 - ▶ Ellenőrizze, hogy a földelőcsatlakozó (3) menetes csapjai (4) áthatolnak-e a futósín eloxált felületén.

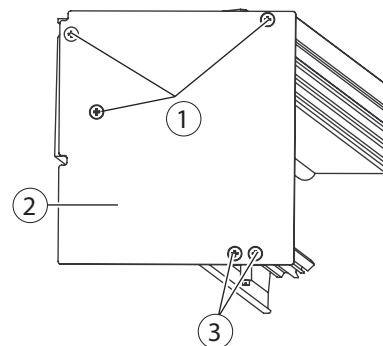
5.11 A burkolatföldelés felszerelése



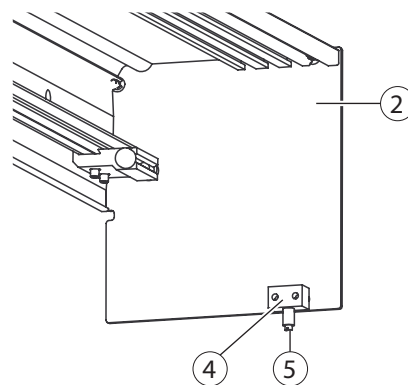
- ▶ Csavarozza a védőburkolat (6) földelővezetékének kábelsaruját a süllyesztettfejű csavar (3), a fogazott alátét (4) és a hatlapú anya (5) segítségével a védőburkolatra (7).
- ▶ Kösse össze a védőburkolat földelővezetékét (2) a lapos készülékcsatlakozó (1) második dugaszolható csatlakozójával.
- ▶ A süllyesztést (8) tartsa mindenféle bevonattól mentesen.
- ▶ A védőburkolat belsejének satírozott részén (9) egy ponton távolítsa el a bevonatot, ha nem áll rendelkezésre fémesen nyers felület a készülékbiztonság vizsgálatához.

5.12 Az oldallemezek felszerelése

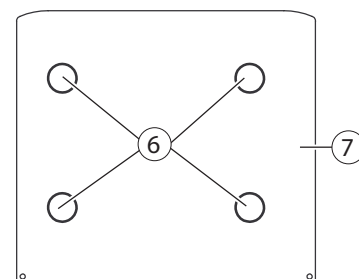
- ▶ Csavarozza az oldallemezeket (2) 4,8 x 13 méretű, süllyesztettfejú csavarokkal (1) a futósín oldalához.



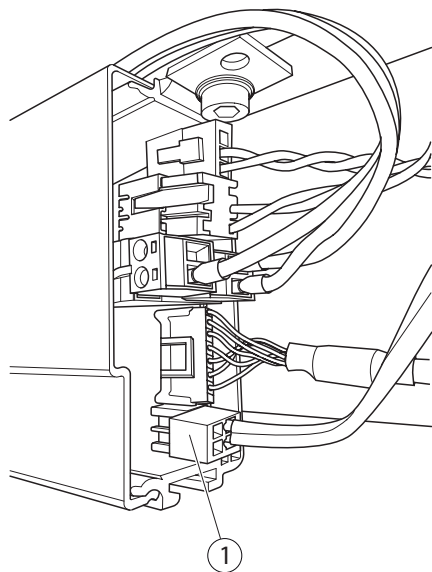
- ▶ Csavarozza a tartóhasábot (4) 4,8 x 13 méretű, süllyesztettfejú csavarokkal (3) az oldallemezek (2) belső oldalához.
- ▶ Alulról csavarja be teljesen a menetes csapot (5) a tartóhasábokba (4).



- ▶ Ragassza fel kívülről az oldalsó takarólapokat (7) 4-4 ragasztási pont (6) segítségével az oldallemezekre (2).
- ▶ A ragasztáshoz vegye figyelembe:
 - A ragasztási felületeknek tisztának és zsírmentesnek kell lenniük.
 - Az oldalsó takarólapok látható felületének kívül kell lennie.
 - Az oldallemezek és az oldalsó takarólapok felső szélének egy síkba kell esnie.



5.13 Az akkumulátor és a vezérlés összekötése

**VIGYÁZAT!**

Sérülésveszély ütés és becsípődés miatt!

Csatlakoztatott akkumulátorkábel (1) esetén a hajtómotoron lévő szíjtárcsa hirtelen elmozdulhat.

▶ Ne nyúljon a mozgó elemek tartományába.

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

6 Készülék biztonságvizsgálat és működési teszt



FIGYELMEZTETÉS!

Áramütés miatti életveszély!

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

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

A készülék biztonságvizsgálata a következő részekből áll:

- Védővezeték ellenőrzés 10 A vizsgálóárammal
- Átütési szilárdság vizsgálat (nagyfeszültségű vizsgálat) 1000 VAC árammal

Ehhez a szabványnak megfelelő vizsgálókészülék használata szükséges.

Vizsgálati folyamat

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

A szondával legalább a következő ellenőrzési pontokat hozza érintkezésbe:

- Transzformátor sarokvasa
- A transzformátor szekunder oldalán lévő PE-csatlakozó (sorkapocs)
- Futósín (csupasz, nem eloxált rész)
- A transzformátor földcsatlakozó lapos készülékcsatlakozója
- Védőburkolat (csupasz, nem eloxált rész)

Mindegyik védővezeték csatlakozónak 0,1 Ω-nál kisebb ellenállásúnak kell lennie.

- ▶ Azután indítsa el a vizsgálókészüléken az átütési szilárdság vizsgálatot (nagyfeszültségű vizsgálat).



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

A készülék biztonságvizsgálatának eredményét az ajtómozgató motor sorozatszámával együtt nyomon követhetően dokumentálni kell.

A készülék biztonságvizsgálata után a földcsatlakozó lapos készülékcsatlakozóját már nem szabad leválasztani a futósínról.

- ▶ Végezze el a működési tesztet a kapcsolási rajzon leírtak szerint.

6.1 A kábel leválasztása

- ▶ Válassza le a vezérlésről az akkumulátorkábelt és biztosítsa a szállításhoz.
- ▶ Húzza le a védőburkolat földelővezetékét a földelőcsatlakozóról.

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

