

Telepítési útmutató

VZ 125 / VZ 155 típusú automata tolóajtóhoz





- Az automata ajtó szerelését kizárólag a forgalmazó által megbízott, vagy megfelelő szakképesítéssel rendelkező személyek végezhetik.
 - A beszerelést a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
 - Ezt az útmutatót őrizze meg a későbbi javítások, karbantartások esetére
-

Tartalom

Biztonsági előírások	1-2
Szerkezeti elemek	3
A tartómodul és a takarófedél metszetrajza	4
A telepítés folyamata	5
Termékjellemzők és technikai jellemzők	6
Elemlista	7
A tartómodul méretre vágása és felszerelése	8
A motor, a vezérlőegység és a feszítőgörgő telepítése	9
A megállító felszerelése	10
Az ajtófüggesztő görgők felszerelése	10-11
Az ajtószárnyak beállítása	12
A bordásszíj beszerelése egyszárnyú ajtónál	13
A bordásszíj beszerelése kétszárnyú ajtónál	14-15
Bordásszíj-hossztáblázat	15
A szíjfeszítő görgő beállítása	16
Az alsó ajtószárny-vezető elemek telepítése	16
Az elektromos zár beszerelése	17
Az érzékelő telepítése	17
A motor, a vezérlő és a főkapcsoló csatlakoztatása	18
A vezérlőegység csatlakozói	19
A kódbillentyűzet csatlakoztatása	20
A keresztzár csatlakoztatása	21
A fotocella csatlakoztatása	21
Szünetmentes táp csatlakoztatása	22
Elektromos zár csatlakoztatása	22
Numerikus billentyűzet csatlakoztatása	23
Távirányító csatlakoztatása	24
Különleges funkciók	24
A működési paraméterek megváltoztatása	25
Hibaelhárítás	26-28

Biztonsági előírások

- A telepítési útmutató egyes utasításait az alábbi jelek segítségével kiemeltük. A jelek különlegesen fontos utasításokat jeleznek.



Vigyázat

Be nem tartása sérülést, vagy akár halálos balesetet is okozhat.



Figyelem

Be nem tartása sérülést vagy fizikai veszteséget is okozhat.



Tiltott elemek.

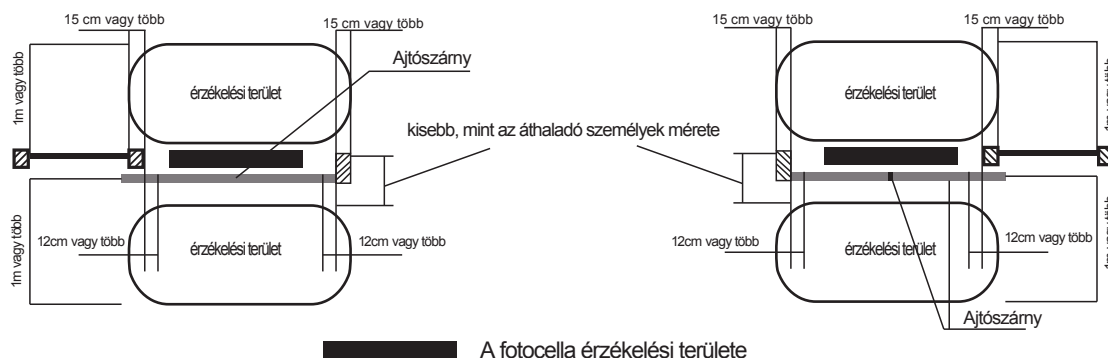


Kötelező elemek.



Vigyázat

- ❗ A telepítés kizárólag a telepítési útmutató által előírt módon végezhető. A gondatlan telepítés vagy beállítás tüzet, áramütést, vagy egyéb sérüléseket okozhat.
- ❗ A telepítés ideje alatt az ajtónyílást mindig zárja le a gyalogosforgalom elől. Az esetlegesen lehulló vagy eldőlt alkatrészek és szerszámok balesetet okozhatnak.
- ⊘ Soha ne próbálkozzon utángyártott alkatrészek használatával.
- ⊘ Soha ne használjon a megjelölttől különböző feszültségű vagy frekvenciájú áramforrást, mert ez tüzet, vagy áramütést okozhat.
- ❗ Az érzékelők által belátott területet úgy állítsa be, hogy az ajtó nyitási területét teljes egészében lefedjék. Ha az érzékelési terület túl kicsi, vagy egyes területek kimaradnak, az ajtón áthaladók beszorulhatnak vagy megsérülhetnek.
- ❗ Szereljen fel fotocellát a két ajtóoszlop közé, az esetleges beszorulás vagy sérülések elkerülésére.





Figyelem

- ⊘ Soha ne használja az ajtót olyan helyen, ahol páralecsapódás, vibráció vagy korrozív gázok befolyásolhatják a működést, mert tüzet, áramütést, más balesetet okozhatnak.
- ⊘ Az ajtó nyitott állapotában az ajtószárny mellett maradjon legalább 30mm hely szabadon. Ellenkező esetben az ajtó becsípheti az ujját, sérülést okozva.
- ⊘ Soha ne kapcsolja ki az áramot az ajtó működése közben, mert ez sérülést okozhat.
- ⚠ Használjon figyelemfelkeltő matricát az ajtószárnyakon. Ellenkező esetben a gyalogosok nekiütközhetnek az üveg ajtószárnyaknak.
- ⊘ Soha ne csatlakoztasson olyan eszközt a vezérlőegységre, melynek áramfelvétele nagyobb, mint DC24V 300mA, mert ez tüzet okozhat.

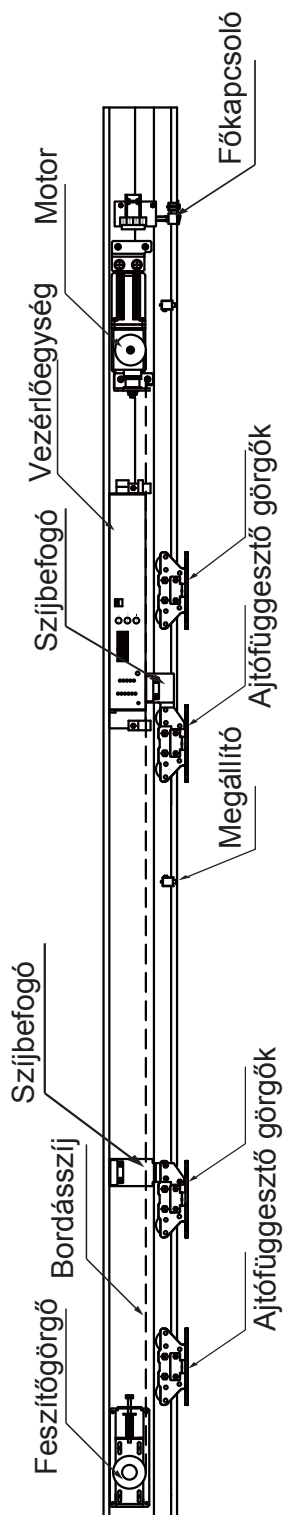
Egyéb előírások

- Soha ne használjon a megadott határértéknél nagyobb tömegű ajtószárnyakat, mert ez meghibásodáshoz vezethet.
- Az akkumulátorok kiválasztásáról:
 - Az új akkumulátorokat csak 24 órás töltés után vegye használatba.
 - Az akkumulátorok élettartama 3-5 év, 0-40 °C közti hőmérsékleten. Extrém hőmérsékleti viszonyok között az akkumulátorok élettartama csökkenhet.
 - Ha az akkumulátor 24 óra töltés után nem működik, élettartama végéhez ért. Cserélje ki újra.
 - Ellenőrizze valamennyi akkumulátort félévente.
- Az elektromos záruk használatáról:
Soha ne használja 0-40 °C hőmérsékleti tartományon kívül, mert ez meghibásodást okozhat.
- Használjon a forgalmazó által ajánlott zárat és elektromos csatlakozókat.

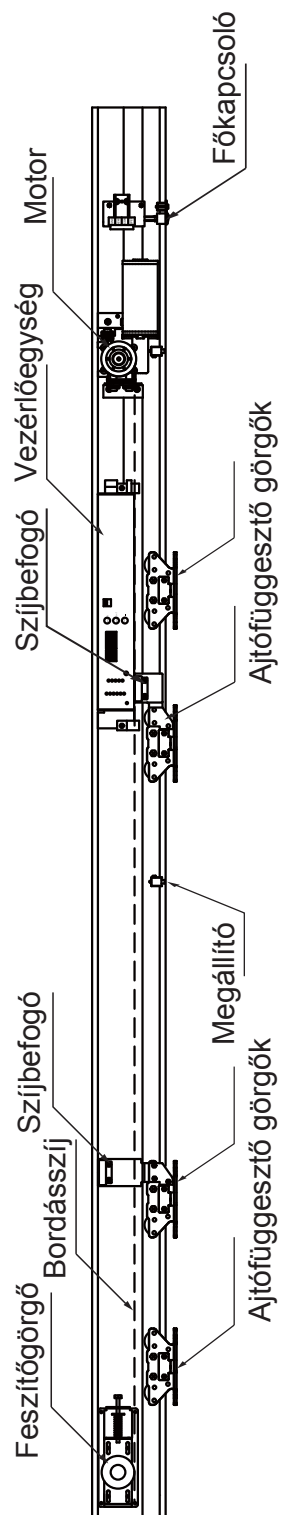
Szerkezeti elemek

- Az ajtónyitó automatika alkatrészei

Model VZ-125

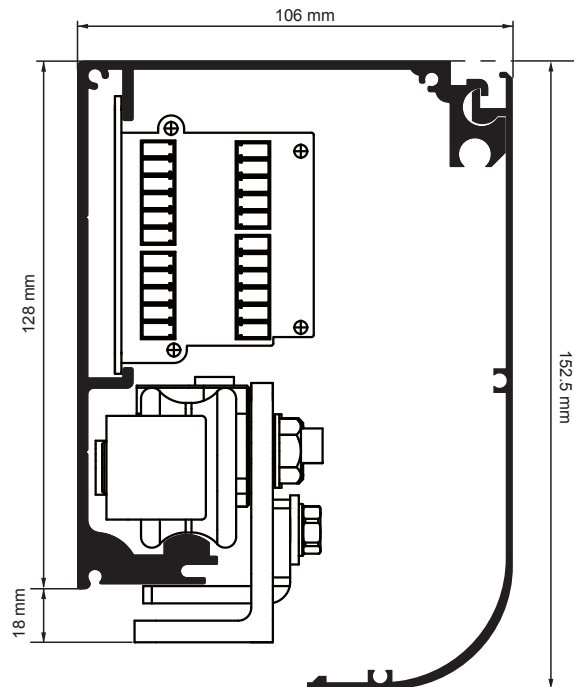


Model VZ-155

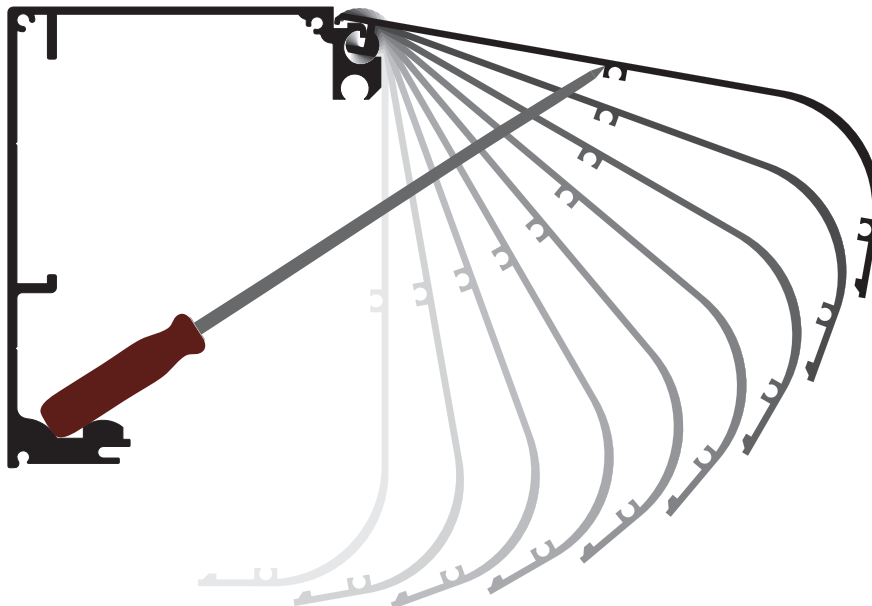


A tartómodul és a takarófedél metszetrajza

- Metszetrajz
Vigyázat! Nem valós méret.



- A tartómodul és a takarófedél kialakítása kényelmessé teszi a szerelést. Egy csavarhúzó segítségével a fedél kitámasztható.



A telepítés folyamata

Felkészülés



Előkészítő munkák



Az ajtókeret telepítése



Elektromos kábelezés



Az automata ajtó telepítése

A tartómodul telepítése



Részegységek telepítése a tartómodulba



Az ajtószárnyak felfüggesztése



Az áramellátás csatlakoztatása



Telepítés utáni bevizsgálás



A működés finomhangolása



Finomhangolás utáni bevizsgálás



A felhasználók betanítása

Termékjellemzők

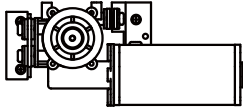

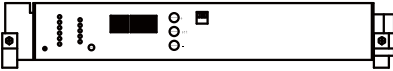
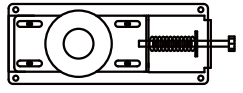
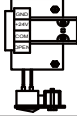
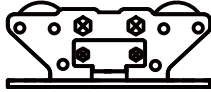

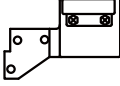
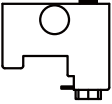

- Microprocesszoros vezérlő technológia, kifinomult mechanikai felépítés.
- Automata betanulás minden egyes bekapcsoláskor (választható funkció).
- Digitális kijelző, könnyű és pontos beállítási lehetőségek.
- Szénkefe nélküli egyenáramú motor, kiváló élettartam és zajszint (<40 dB).
- Becsípődésgátló mechanika nyitáskor és záráskor.
- Csatlakozási lehetőség elektronikus zár, kártyaolvasó, billentyűzet, távirányító és számos más kiegészítő részére.
- Csatlakozás becsípődésgátló oldalérzékelők számára a nagyobb biztonságért.
- Hasáb alakú motor a keskenyebb felépítés érdekében (VZ-125).

Technikai jellemzők

Specifikáció	VZ-125	
Ajtószárnyak	Egyszárnyú	Kétszárnyú
Ajtószárny súlya	Max 130kg	Max 2*120kg
Ajtószárny szélessége	DW=700-1300mm	DW=600-1250mm
Áramellátás	AC 220-230V, 60Hz	
Nyitási sebesség	15-45cm/s (állítható)	
Zárási sebesség	10-43cm/s (állítható)	
Nyitvatartás ideje	0-9 s (állítható)	
Kézi nyitás ereje	<40 N	<50N
Motor	24V,55W szénkefe nélküli egyenáramú motor	
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ~ +70 °C	

Specifikáció	VZ-155	
Ajtószárnyak	Egyszárnyú	Kétszárnyú
Ajtószárny súlya	Max 150kg	Max 2*140kg
Ajtószárny szélessége	DW=700-1300mm	DW=600-1250mm
Áramellátás	AC 220V, 50Hz	
Nyitási sebesség	15-45cm/s (állítható)	
Zárási sebesség	10-43cm/s (állítható)	
Nyitvatartás ideje	0-9 s (állítható)	
Kézi nyitás ereje	<40N	<50N
Motor	24V,55W szénkefe nélküli egyenáramú motor	
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ~ +70 °C	

Elemlista

Elnevezés	Sematikus ábra	Mennyiség	
		Egyszárnyú	Kétszárnyú
Motor (VZ-155)		1	1
Motor (VZ-125)		1	1
Vezérlő		1	1
Feszítőgörgő		1	1
Főkapcsoló		1	1
Ajtófüggesztő görgő		2	4
Szíjbefogó (B)		1	1
Szíjbefogó (A)		1	1
Megállító		2 (bal és jobb)	2 (bal és jobb)
Fogasszíj		1	1
Rögzítőelemek		1 készlet	1 készlet
Telepítési útmutató		1	1

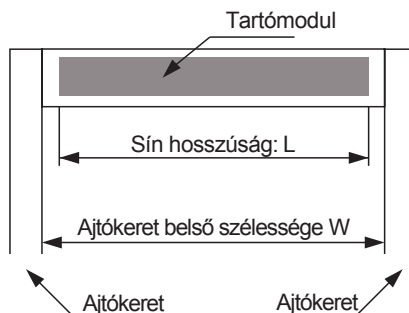
A tartómodul méretre vágása és felszerelése

● Méretre vágás

Standard méret: 4200mm.

A felesleges rész levágható.

$$L = W - 10\text{mm}$$



● Felszerelés

A tartómodult úgy kell felszerelni, hogy a vezetősín alsó éle a padlótól AM+23mm magasságba kerüljön.

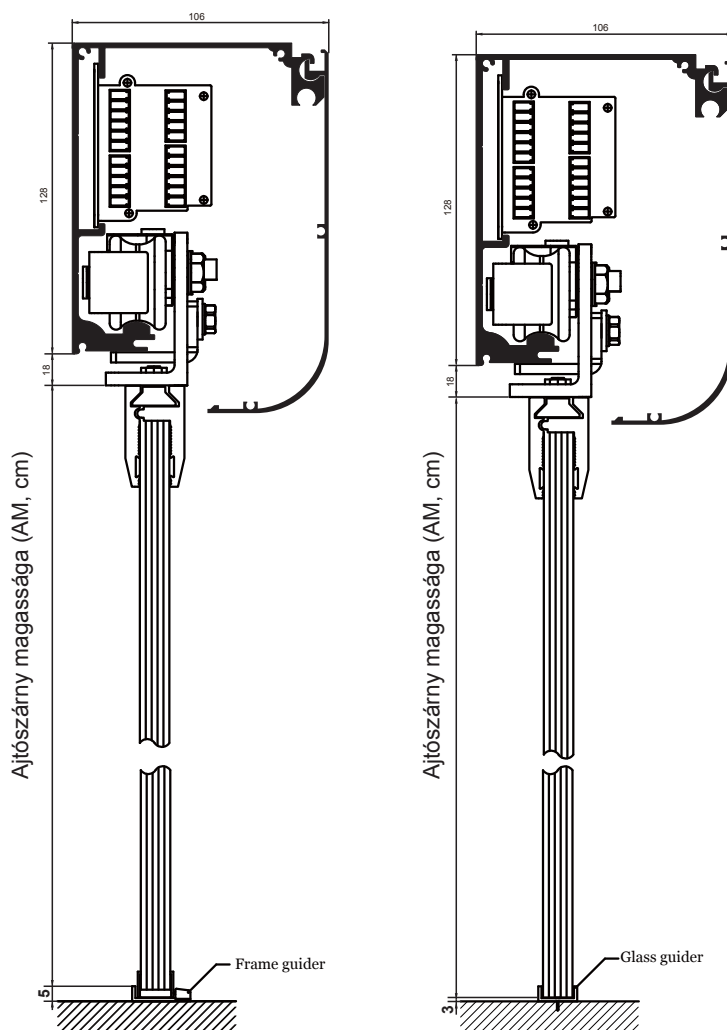
- (1) Fúrjon lukakat az alumínium tartómodulba.
- (2) Rögzítse az alumínium tartómodul egyik végét, majd szintezővel állítsa vízszintes irányba a tartómodult, és rögzítse annak másik végét.
- (3) Rögzítse erősen az alumínium tartómodult az ajtókerethez vagy a falhoz.

Figyelem!

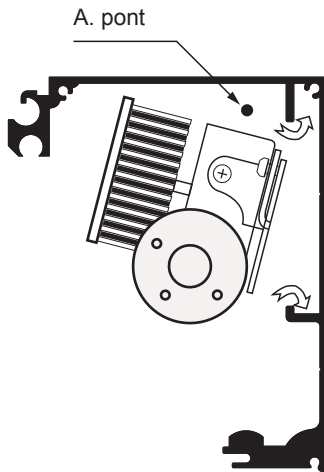
- (1) A sínnek teljesen vízszintesnek kell lennie.
- (2) A mozgó ajtószárny magassága AM.
- (3) Az alumínium tartómodul felett legalább 50 mm szabad helynek kell maradnia.

1. Keretes ajtószárny

2. Keret nélküli ajtószárny



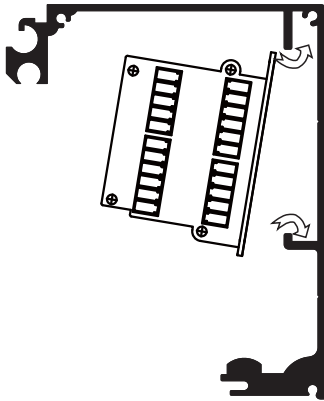
A motor telepítése



1. A motorhoz csatlakozó kábelt hozza ki a motor elé.
2. A motort illessze be szorosan a felső rögzítősínbe.
3. Ezután illessze be az alsó rögzítősínbe.
4. Tolja a motort a tartómodul jobb széléig.
5. Szorítsa meg a rögzítőcsavarokat.
6. A csatlakozókábelt a csatlakozóval vezesse át a motor felett a képen A. ponttal jelölt helyen a motor bal oldalára. A csatlakozókábelt nem szabad megtörni vagy beszorítani.

Vigyázat: Ha a 2., 3., vagy 5. lépést nem megfelelően végzi el, a motor kizuhanhat a tartómodulból.

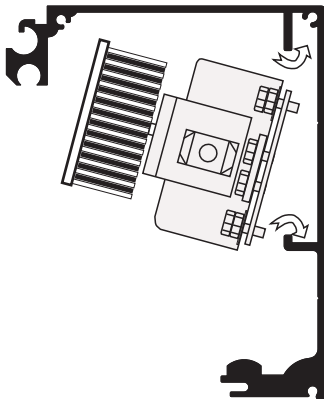
A vezérlőegység telepítése



1. A vezérlőegységet illessze be szorosan a felső rögzítősínbe.
2. Ezután illessze be szorosan az alsó rögzítősínbe.
3. A motor és a vezérlőelemek csatlakozókábelét vezesse a csatlakozójajzatokhoz.
4. Szorítsa meg a rögzítőcsavarokat.

Vigyázat: Ha az 1., vagy 2. lépést nem megfelelően végzi el, a vezérlőegység kizuhanhat a tartómodulból.

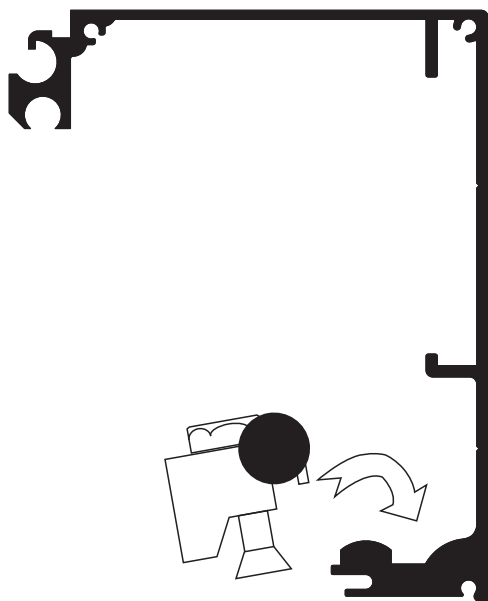
A szíjfeszítő telepítése



1. A szíjfeszítőt illessze be szorosan a felső rögzítősínbe.
2. Ezután illessze be szorosan az alsó rögzítősínbe.
3. TA szíjfeszítő rögzítse időlegesen egy csavarral, hogy a későbbiekben még el lehessen mozdítani.

Vigyázat: Ha az 1., vagy 2. lépést nem megfelelően végzi el, a szíjfeszítő kizuhanhat a tartómodulból.

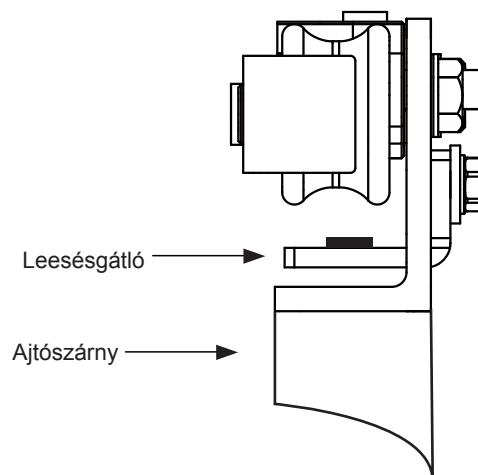
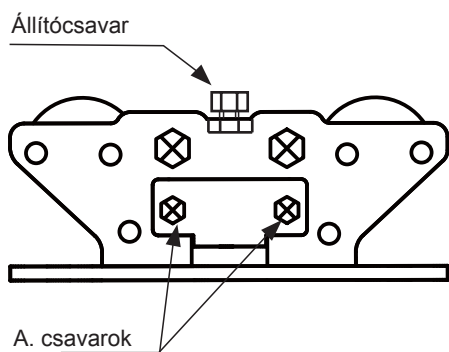
A megállító felszerelése



1. Lazítsa meg a megállítón lévő rögzítőcsavart.
2. Keresse meg a megfelelő nyitott és zárt ajtópozíciót, majd rögzítse a megállítót.
3. A rögzítőcsavarokat szorítsa meg.

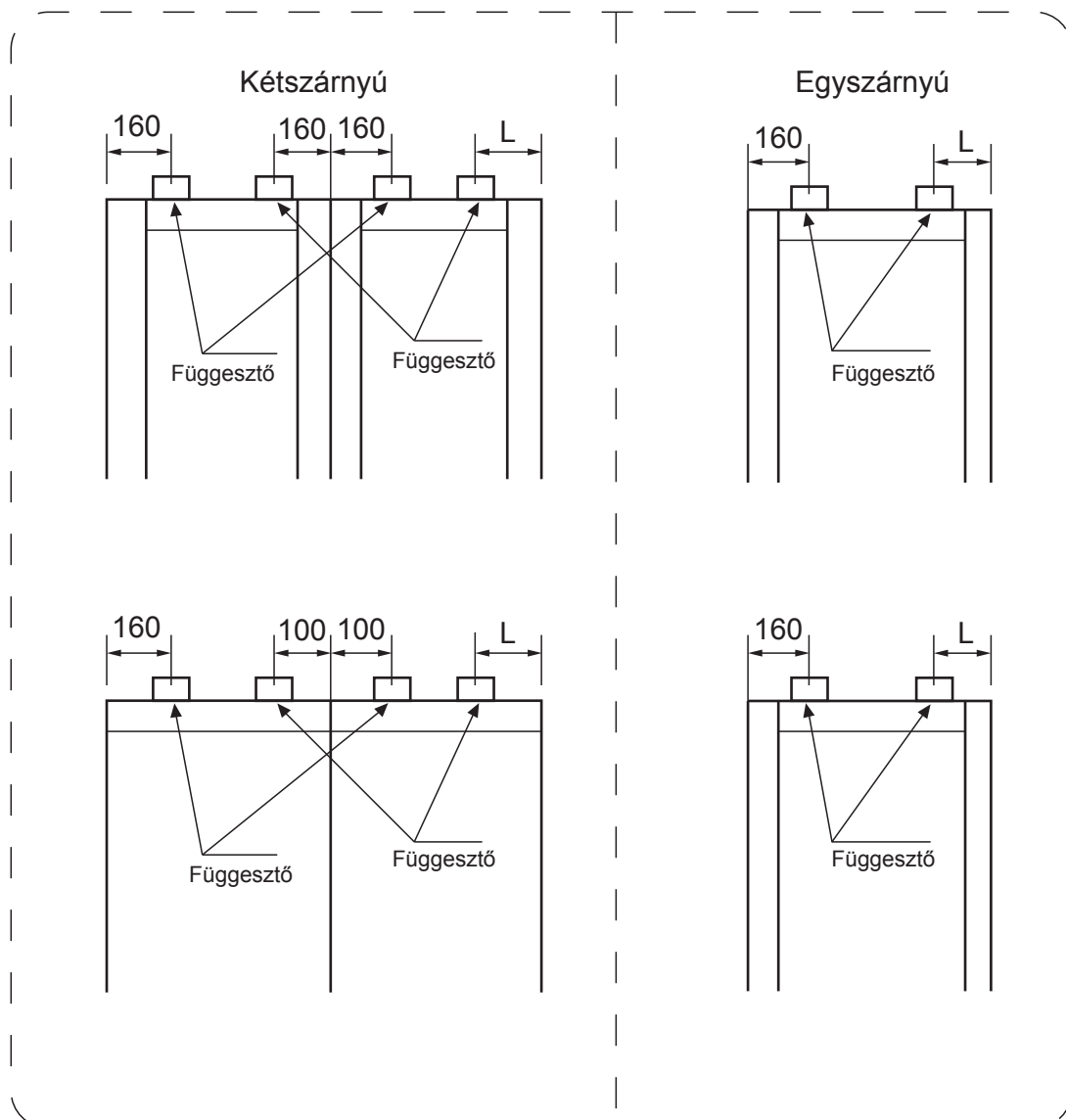
Az ajtófüggesztő görgők felszerelése

1. Lazítsa meg az A. jelzésű csavarokat a görgőkön, és átmenetileg távolítsa el a leesésgátlót.
2. Szerelje fel az ajtószárnyakat a függesztőgörgőkre.
3. Akassza fel az ajtószárnyat a vezetősínre.
4. Szerelje vissza a leesésgátlót.



Az ajtófüggesztő görgők telepítése (folyt.)

● Az ajtófüggesztők telepítése



Figyelem:

Ha a VZ-155 típusnál a mozgó és a nem nyitható ajtószárny szélessége hasonló, $L=300$

Ha az ajtószárnyon L nem lehet legalább 3000mm, válassza a VZ-125 típust.

Ha a mozgó ajtó szélessége kisebb, mint a fix ajtószárnyé, $L \geq 190$.

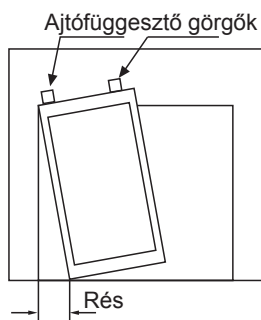
A VZ-125 modellnél $L=190$

Figyelem:

A görgők középvonalának párhuzamosnak kell lennie az ajtószárny síkjával, ellenkező esetben csökken a görgők élettartama.

Az ajtószárnyak beállítása

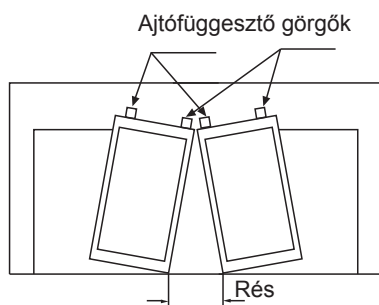
● Egyszárnyú



Ha az ajtók nem teljesen vízszintesek állnak, a beállító csavarok segítségével pontosan vízszintesre állíthatók.

1. Lazítsa meg a leesésgátlót rögzítő csavarokat.
2. Állítsa be a magasságot a beállítócsavarral. Ellenőrizze az ajtó függőleges állását.

● Kétszárnyú

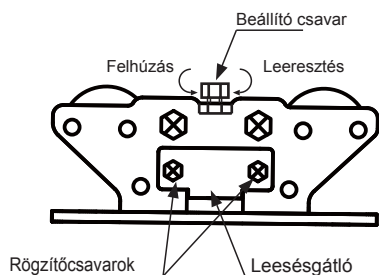


A beállítócsavart az óramutató járásával megegyezően tekerve az ajtószárny emelkedik. Az óramutató járásával ellentétes irányba fordítva az ajtó lesüllyed.

3. Tekerje be a leesésgátlót rögzítő csavarokat.

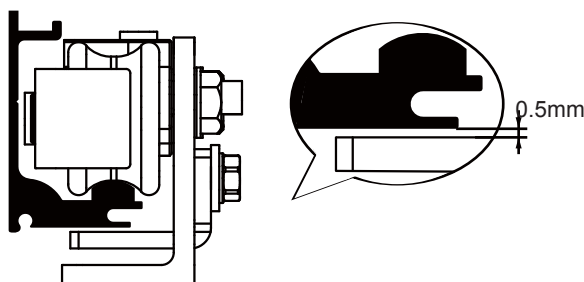
4. Ellenőrizze, hogy a leesésgátló és a sín közötti rés legalább 0,5 mm, majd szorítsa meg a rögzítőcsavarokat.

5. Ellenőrizze, hogy az ajtószárnyak szabadon, zaj és érzékelhető súrlódás nélkül mozognak.

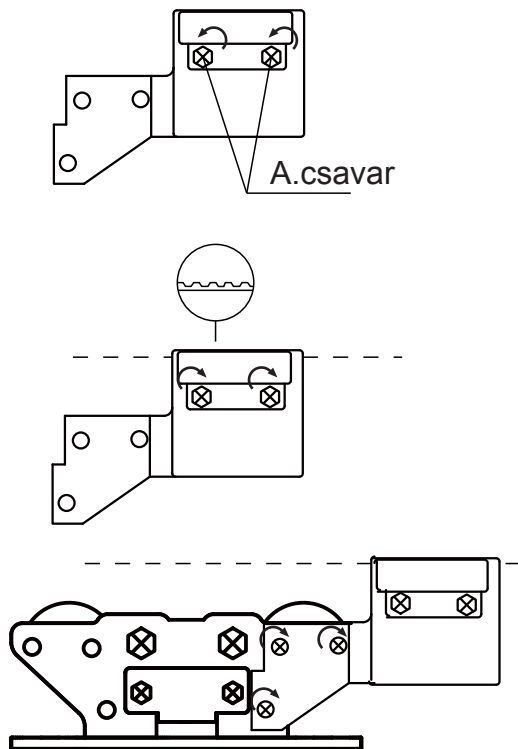


Ha az ajtószárnyak nehezen mozognak, ellenőrizze a következőket:

1. A függesztőgörgőket pontosan függőlegesen rögzítette az ajtószárnyakra?
2. Van érezhető súrlódás a padlón levő vezető és az ajtó alsó éle között?
3. Érezhető súrlódás az ajtószárny és a keret között?
4. Érezhető súrlódás a vezetősín és a leesésgátló között?
5. Van-e súrlódás a felfüggesztés és a vezetősín között?



A bordásszík beszerelése egyszárnyú ajtónál



1. Távolítsa el az A.jelű csavarokat és vegye ki a bordásszíjat rögzítő részt a szíjbefogó elemből.

2. Vágja méretre a bordásszíjat a 15. oldalon található táblázat alapján. Vegye figyelembe, hogy amit már egyszer levágott, vissza nem ragaszthatja. Többször mérjen, míg egyszer vág!

Figyelem: A bordásszíjat két borda között, a vékony rész közepén vágja el.

3. A levágott bordásszík mindkét végét helyezze a bordásszíjat rögzítő elembe, hogy az elem közepén találkozzanak.

Figyelem: Ne engedje a szíjat megcsavarodni!

4. Szerelje fel a szíjat rögzítő részt a szíjbefogó elemre.

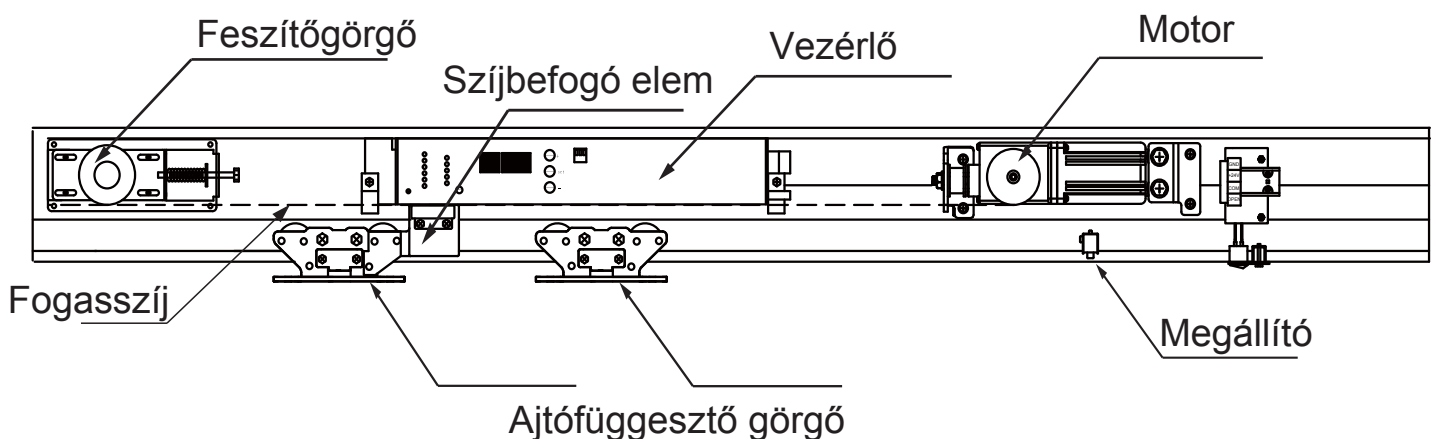
Figyelem: Vigyázzon a szíjat rögzítő rész irányára.

5. Rögzítse a szíjbefogó elemet az ajtófüggesztő elemre.

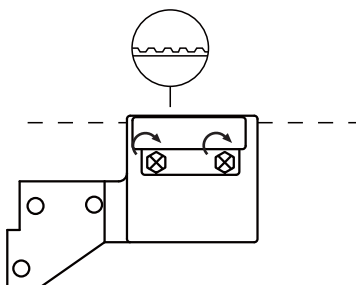
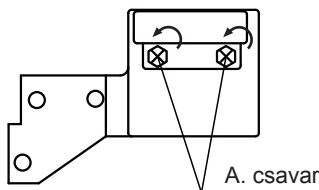
Figyelem: Erősen szorítsa meg a rögzítőcsavarokat.

A szíjbefogó elem beépítési helye (egyszárnyú ajtónál)

- A VZ-125 típusnál:



A bordásszík beszerelése kétszárnyú ajtónál



1. Távolítsa el az A.jelű csavarokat és vegye ki a bordásszíjat rögzítő részt a szíjbefogó elemből.
2. Vágja méretre a bordásszíjat a 15. oldalon található táblázat alapján. Vegye figyelembe, hogy amit már egyszer levágott, vissza nem ragaszthatja. Többször mérjen, míg egyszer vág!
Figyelem: A bordásszíjat két borda között, a vékony rész közepén vágja el.

3. A levágott bordásszík mindkét végét helyezze a bordásszíjat rögzítő elembe, hogy az elem közepén találkozzanak.

Figyelem: Ne engedje a szíjat megcsavarodni!

4. Szerelje fel a szíjat rögzítő részt a szíjbefogó elemre.

Figyelem: Vigyázzon a szíjat rögzítő rész irányára.

5. Rögzítse a szíjbefogó elemet az ajtófüggesztő elemre.
Figyelem: Erősen szorítsa meg a rögzítőcsavarokat.

6. Állítsa be a bordásszík feszességét.

7. Zárja össze a két ajtószárnyat.

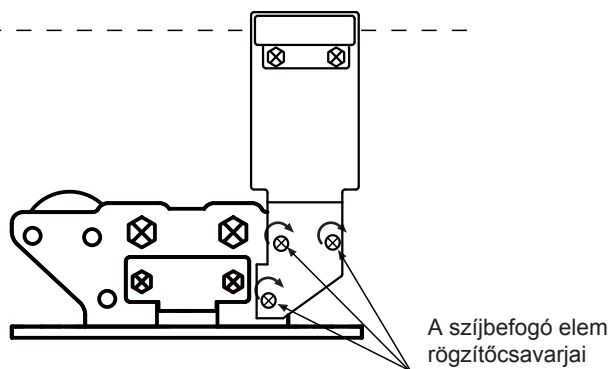
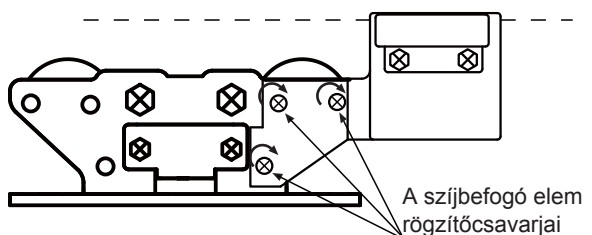
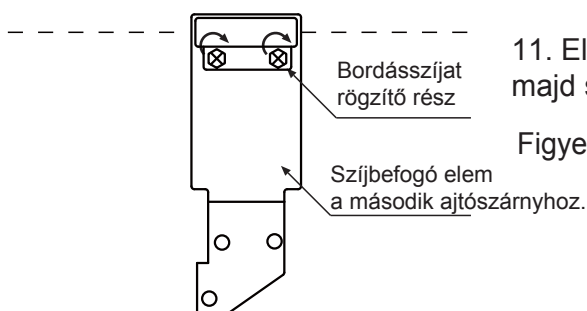
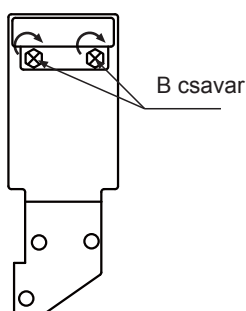
8. Távolítsa el a B. jelű csavarokat a szíjbefogó elemről és vegye ki a bordásszíjat rögzítő részt.

9. Csatlakoztassa a bordásszíjat rögzítő részt a bordásszíkhoz és szorítsa meg a csavarokat.

10. Rögzítse csavarokkal a szíjbefogó elemet..

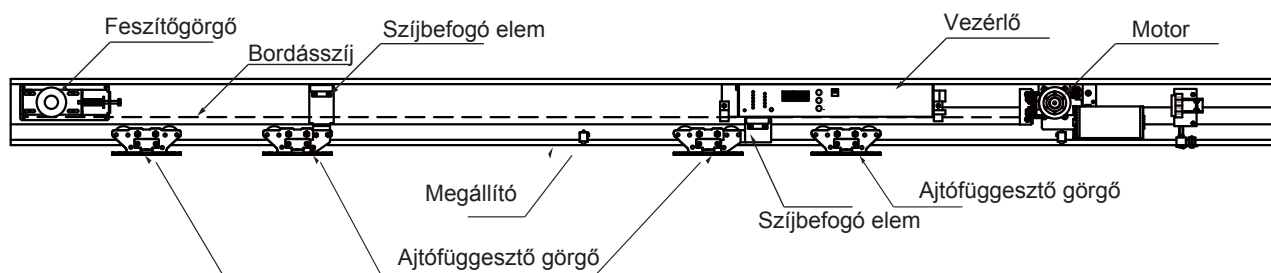
11. Ellenőrizze az ajtó pozíciójának beállítását, majd szorítsa meg a B. jelű csavarokat.

Figyelem: Valamennyi csavart szorítsa meg.



A szíjbefogó elem beépítési helye (kétszárnyú ajtónál)

- A VZ-155 típusnál:



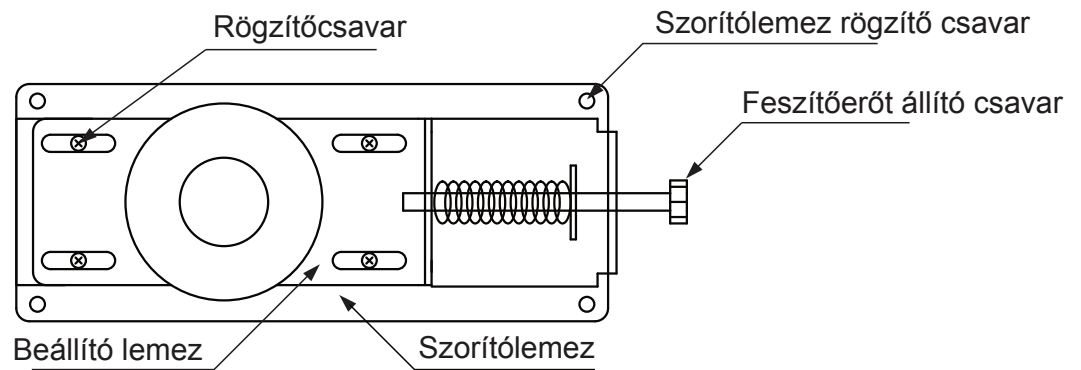
Bordásszíj-hossztáblázat

- Minimálisan szükséges szíjhosszúság (tájékoztató adatok, minden esetben mérje le a szükséges hosszt)

Ajtó szélesség	Szíj hosszúság
650	4100-4200
700	4400-4500
750	4700-4800
800	5000-5100
850	5300-5400
900	5600-5700
950	5900-6000
1000	6200-6300
1005	6640

A szíj feszítő görgő beállítása

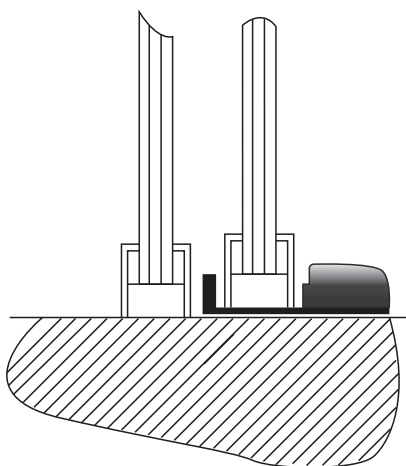
1. Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat.
2. Tekerje a feszítőerőt állító csavart az óra járásának irányába, hogy a rögzítőcsavarok balra kerüljenek.
3. Húzza a görgőt balra, hogy a szíj megfeszüljön, és szorítsa meg a beállítólemezt rögzítő négy csavart.
4. Tekerje a feszítőerőt állító csavart, amíg az öv feszessége eléri a megfelelő szintet.
5. Állítsa be az megfelelő feszességet.



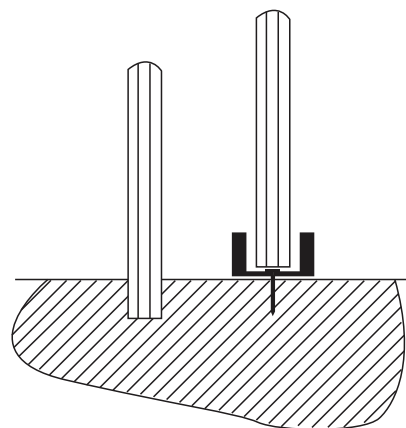
A használat folyamán az öv enyhén megnyúlik, ekkor az öv feszességét újra be kell állítani.

Az alsó ajtószárny-vezető elemek telepítése

- Két típusú ajtószárnyvezető elem része a készletnek:

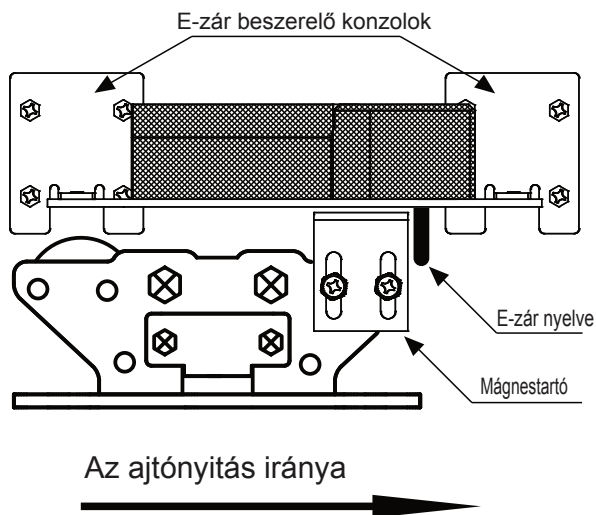


Keretes ajtókhöz használható



Keret nélküli ajtókhöz használható

Az elektromos zár beszerelése

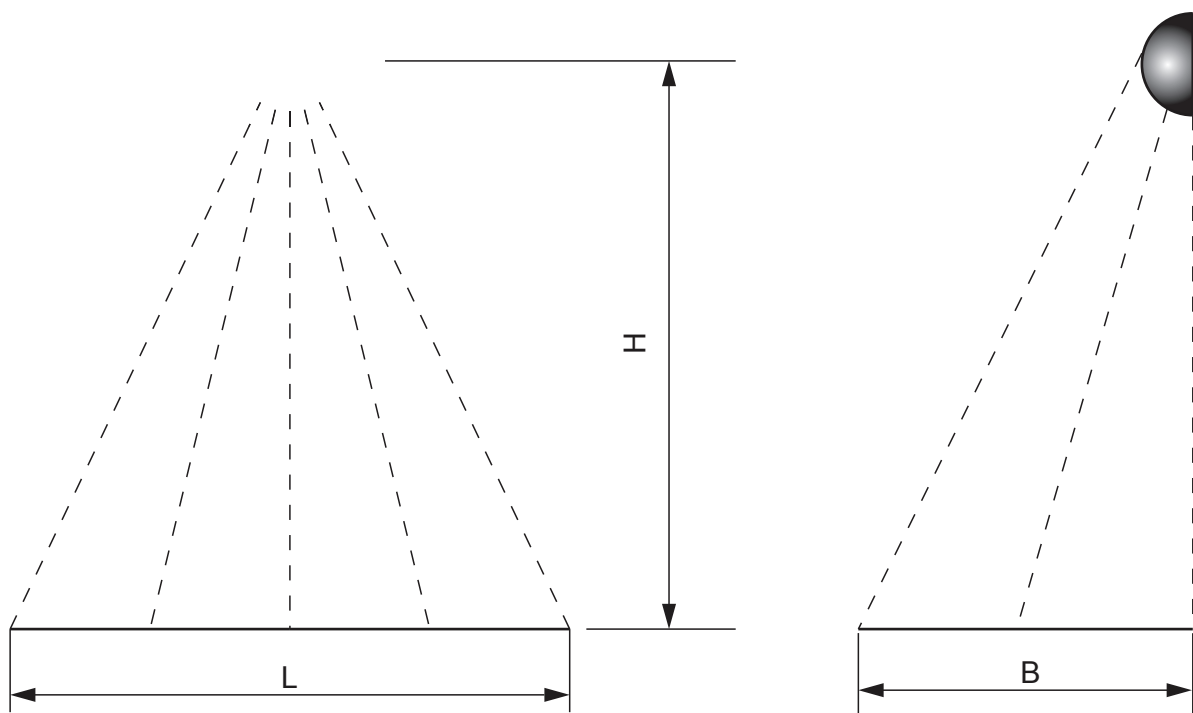


1. Csatlakoztassa az elektromos zárat a beszerelő konzolokhoz.
2. Helyezze a beszerelő konzolokat a tartósínbe.
3. Csatlakoztassa a mágnesstartót az ajtófüggesztő görgőhöz.
4. Állítsa be az elektromos zár pozícióját úgy, hogy az elektromos zár és a mágnesstartó közötti távolság ne legyen több, mint 5 mm, majd szorítsa meg a rögzítőcsavarokat.

Figyelem: A szereléskor az ajtó legyen csukott állapotban!

Az érzékelő telepítése

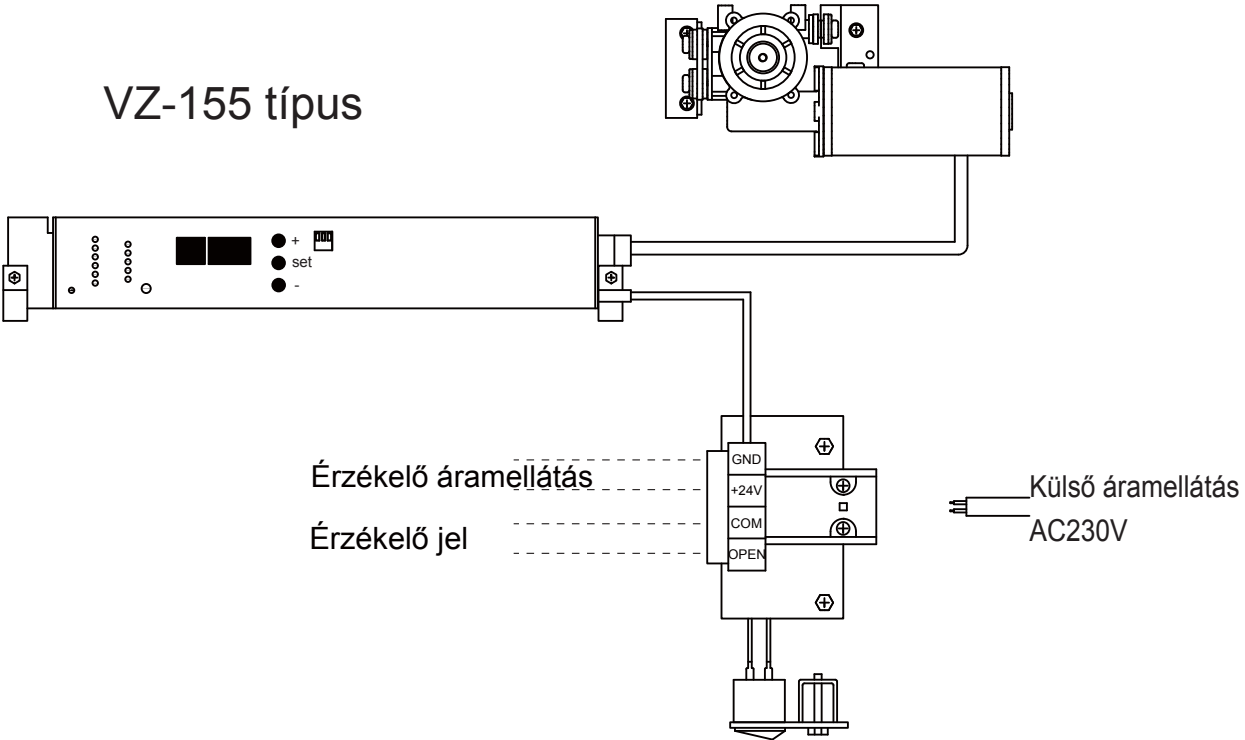
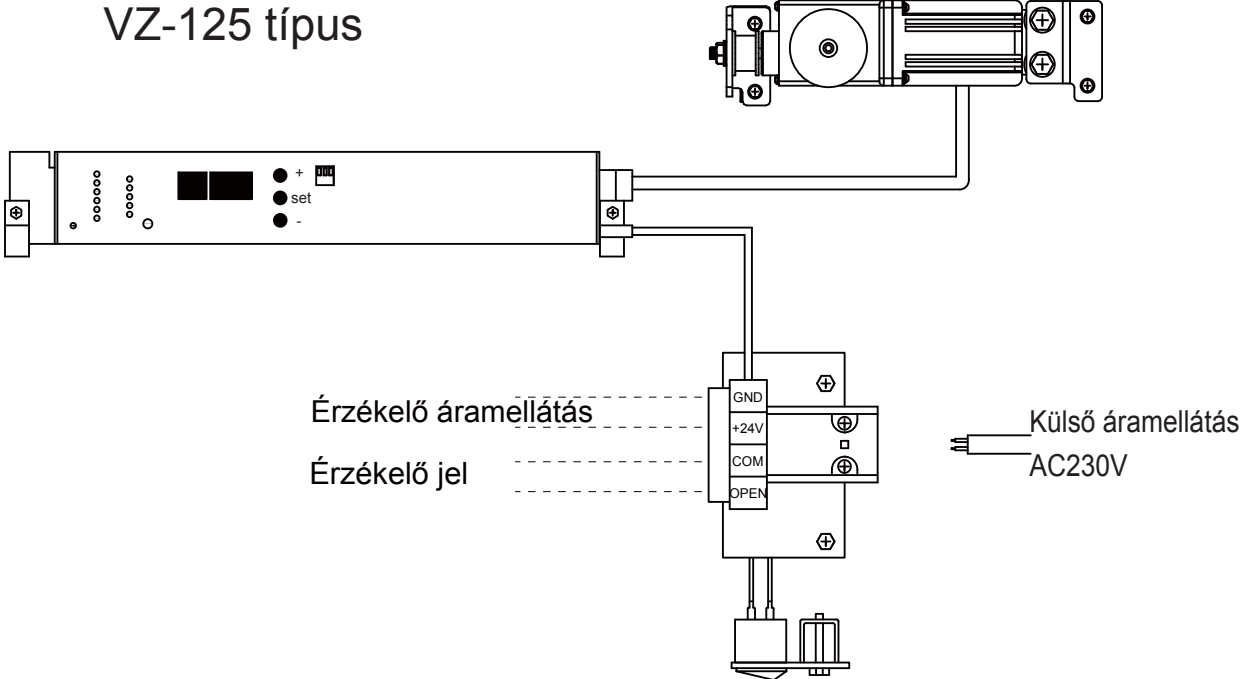
Az érzékelőt az ajtónyílás közepe felé kell felszerelni.
A telepítési magasság nem lehet több, mint 3 m.



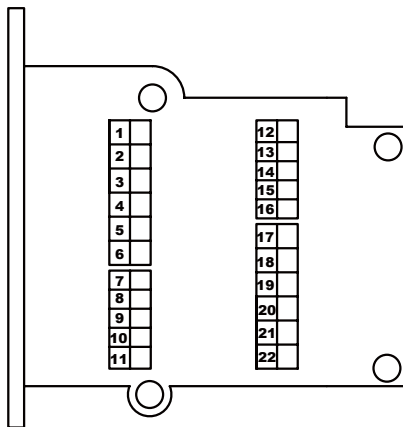
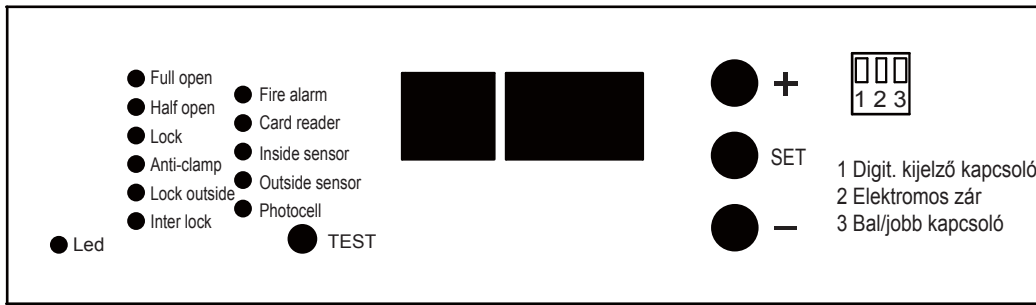
Figyelem: Kérjen tájékoztatást az ajánlott érzékelőkről. Kérjük, ne használjon más típusokat!

A motor, a vezérlő és a főkapcsoló csatlakoztatása

Figyelem: A csatlakoztatást a főkapcsoló kikapcsolt állapotánál kell elvégezni!



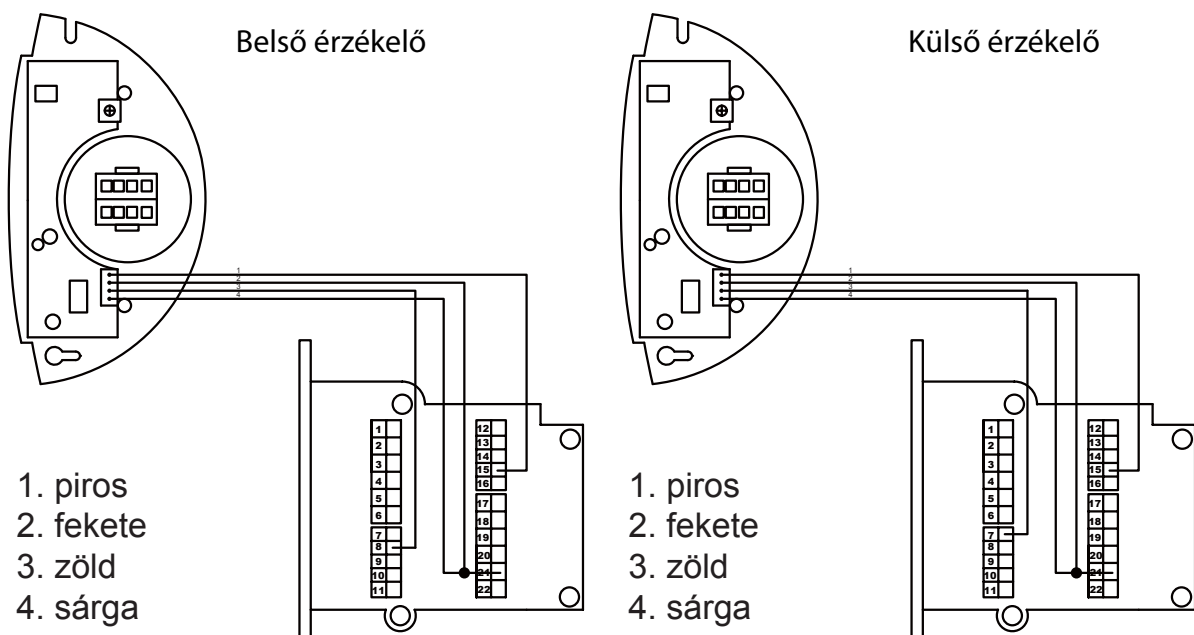
A vezérlőegység csatlakozói



- | | |
|------------------|--------------------------|
| 1.+24V | 12. UPS (+) |
| 2.GND | 13.+24V |
| 3.Tűzjelző | 14.+24V |
| 4.Félig nyitva | 15.+24V |
| 5.Teljes zárás | 16.+12V |
| 6.Csak kifelé | 17.Elektromos zár+ |
| 7.Belső érzékelő | 18.Elektromos zár- |
| 8.Külső érzékelő | 19.Ütközésgátló érzékelő |
| 9.Kártyaolvasó | 20. UPS (-) |
| 10.Fotocella | 21.GND |
| 11.Keresztzár | 22.GND |

Az érzékelő csatlakoztatása

Figyelem: A csatlakoztatást kikapcsolt állapotban kell elvégezni!



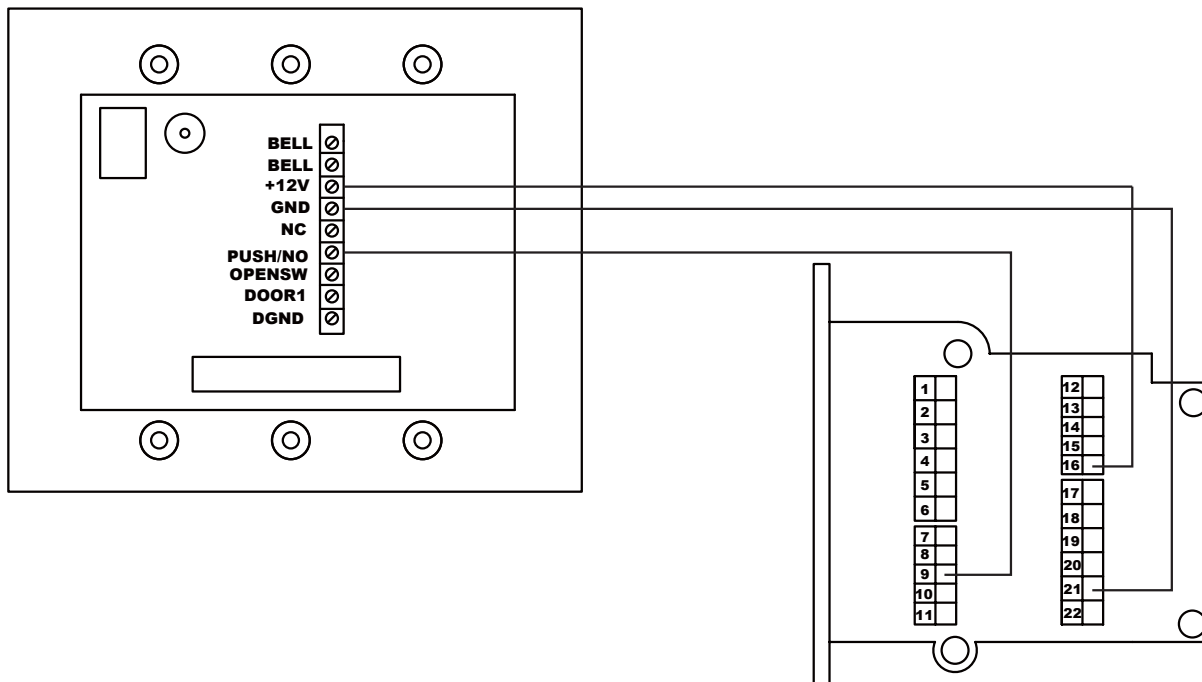
A kódbillentyűzet csatlakoztása

Figyelem: A csatlakoztatást a főkapcsoló kikapcsolt állapotánál kell elvégezni!

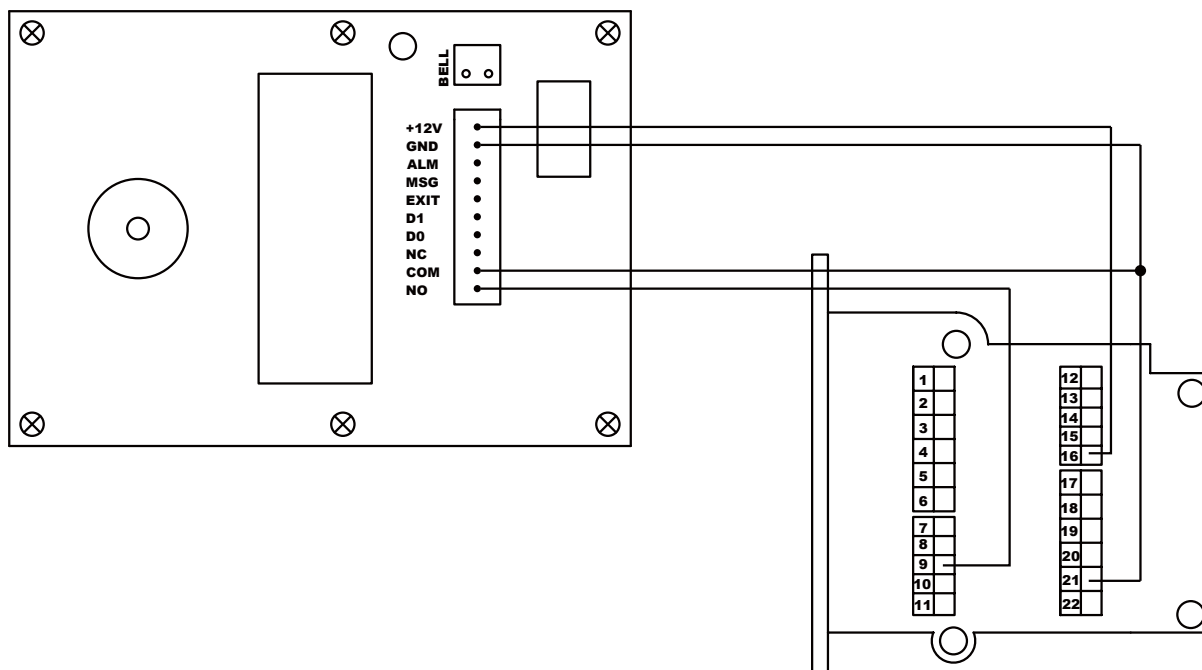
A billentyűzet csatlakoztatásakor figyeljen, hogy ne cserélje fel a pozitív és negatív pólusokat.

Ha a billentyűzet áramfelvétele nagyobb, mint 2,4 W, használjon külső 12 V DC áramellátást.

● AK02

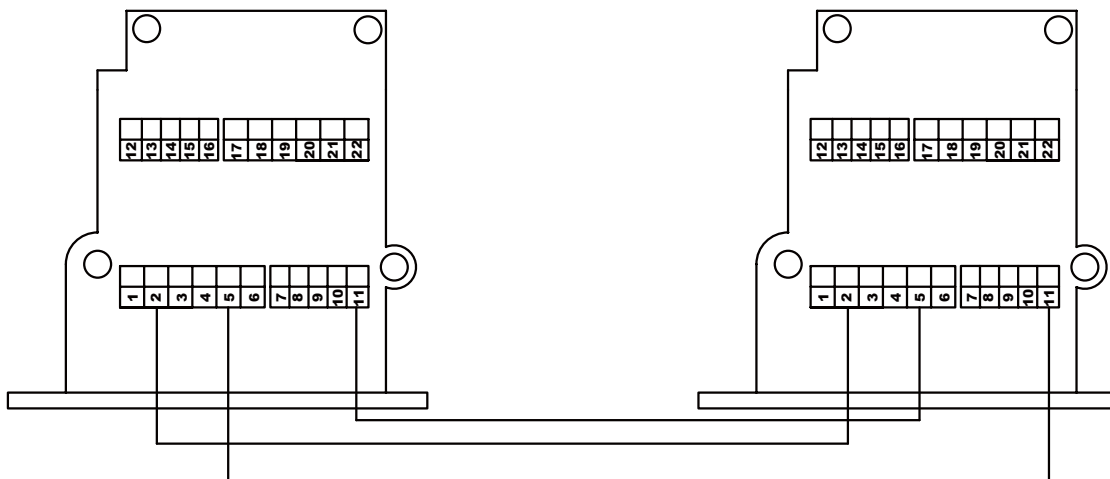


● AK04

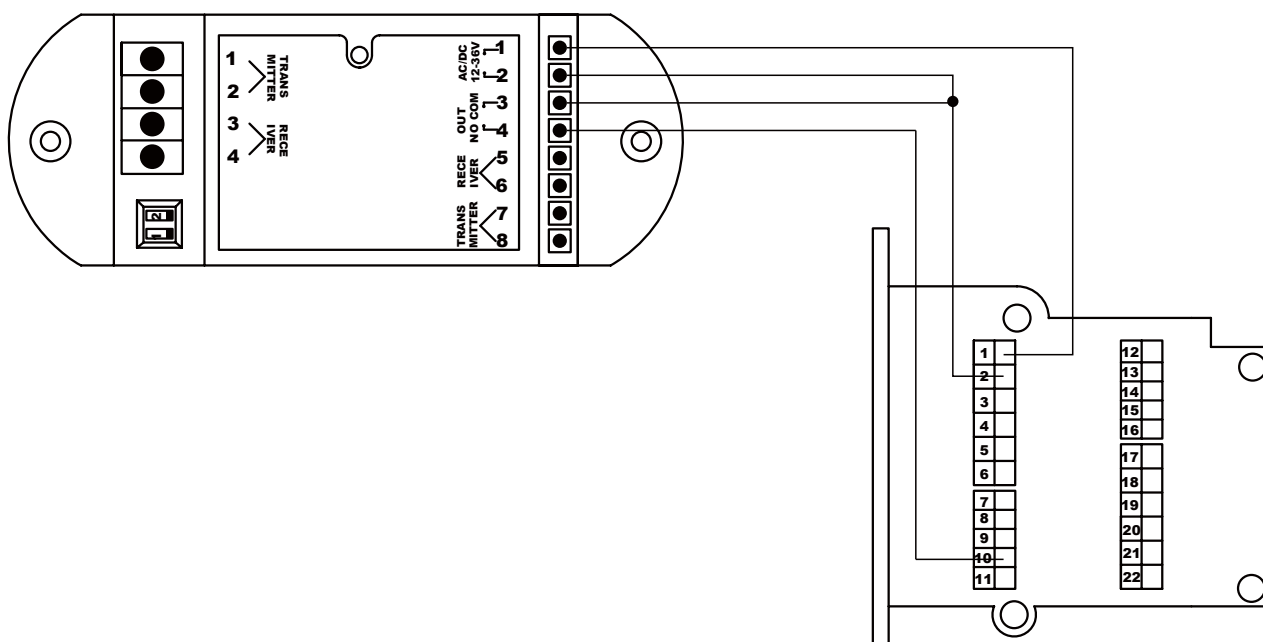


A keresztzár csatlakoztatása

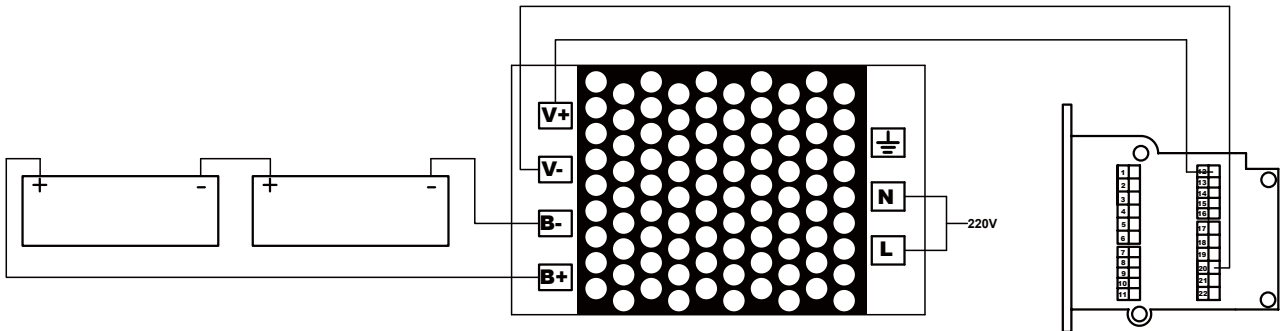
A keresztzár használata esetén két egymást követő ajtó közül egyszerre csak az egyik lehet nyitva.



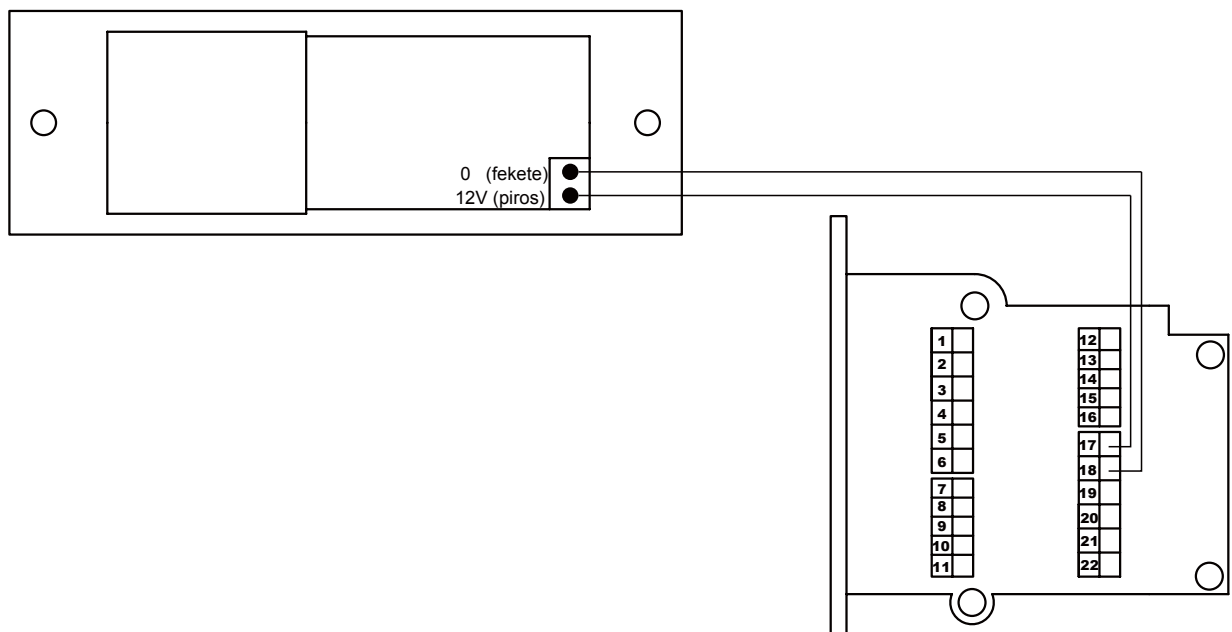
A fotocella csatlakoztatása



Szünetmentes táp csatlakoztatása

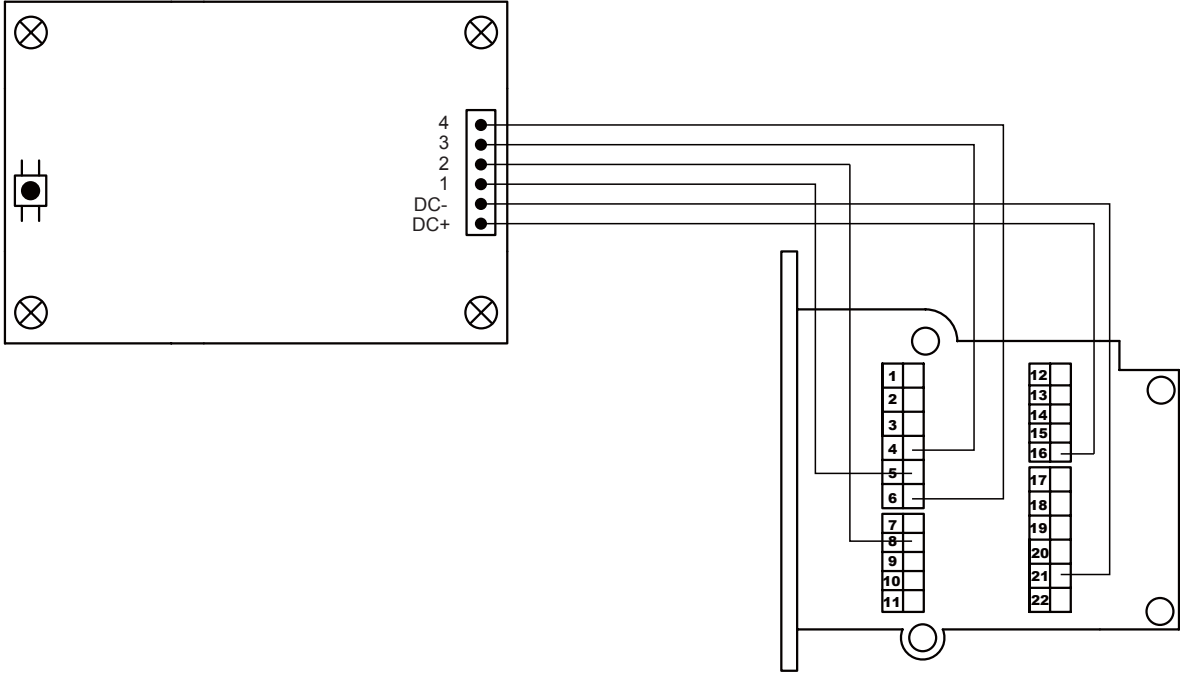


Elektromos zár csatlakoztatása

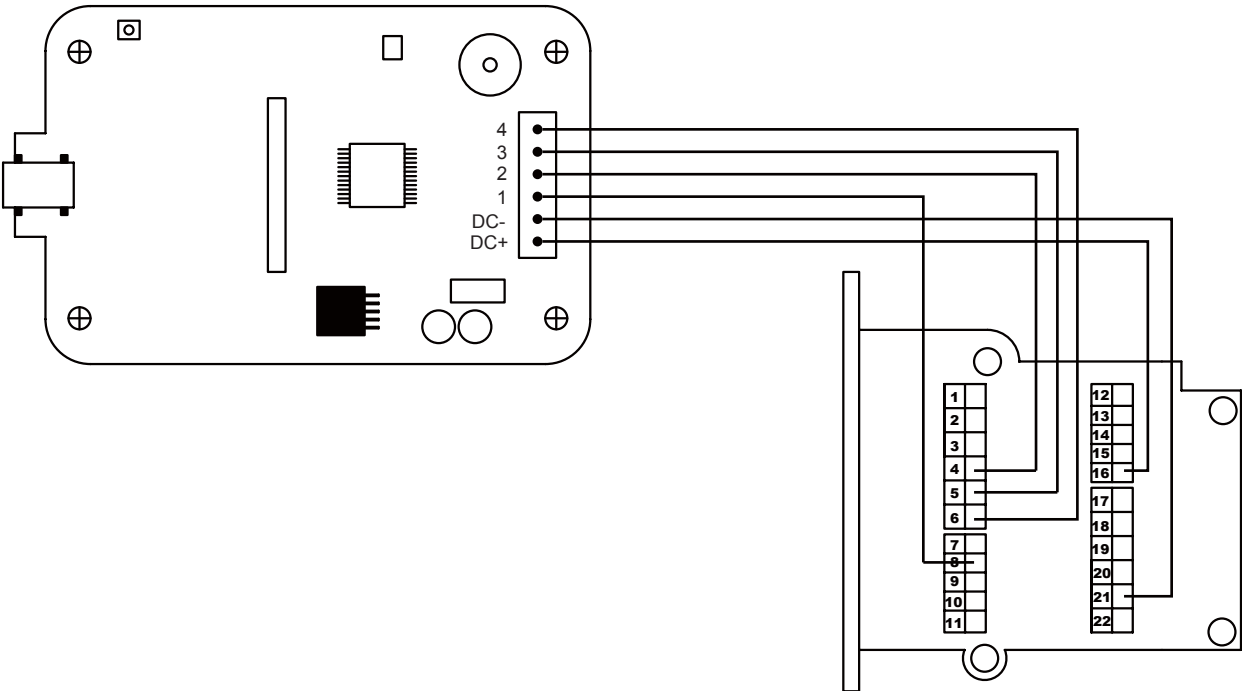


Numerikus billentyűzet csatlakoztatása

- FC03

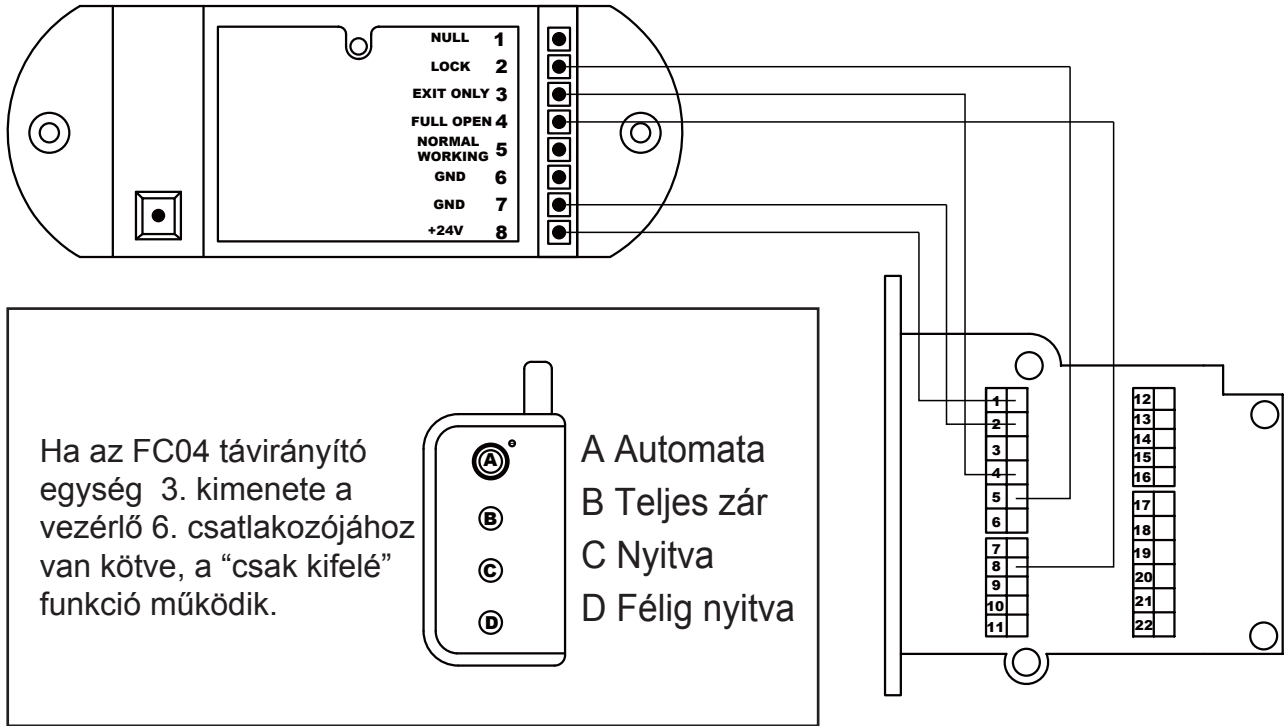


- FC06



Távírányító csatlakoztatása

● FC04

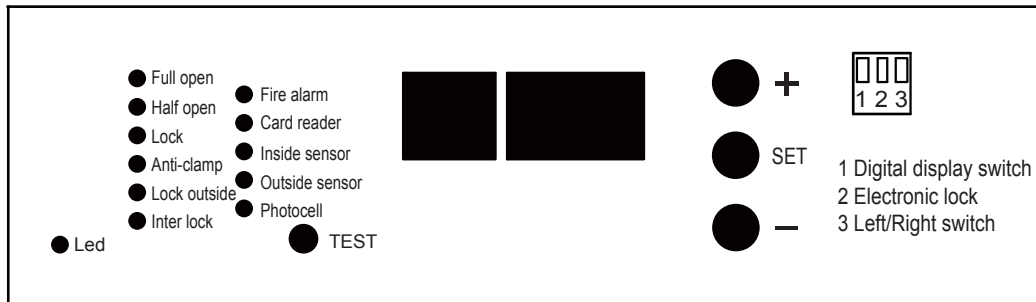


Különleges funkciók

Ha manuális zárat kíván használni, be kell állítani, hogy kikapcsolás után ne indítsa el a vezérlőegység az öntanuló folyamatot.

Csatlakoztassa az FC03 egységet a vezérlőhöz, és nyomja meg a “LOCK” gombot. Ki- és bekapcsolás után az ajtó zárva marad és nem indul el a öntanuló folyamat.

A működési paraméterek megváltoztatása



Adatbeállítás

Kód száma	Értékhatárok	Alapérték	Részletek
00	10-30	18	Nyitási erő bekapcsolt állapotban
01	25-99	80	Nyitási sebesség
02	25-99	65	Zárási sebesség
03	05-25	13	Ütközési sebesség nyitáskor
04	05-25	13	Ütközési sebesség záráskor
05	10-50	12	Ütközési távolság nyitáskor
06	10-50	20	Ütközési távolság záráskor
07	01-03	02	Ellenállás érzékenység záráskor (01:gyenge 02:közepes 03:erős)
08	00-01	01	Nyitást akadályozó erő(00:gyenge 01:erős)
09	00-09	02	Nyitvatartás ideje
10	00-01	01	Nyitva/zárva tűzriadó esetén (00:zárva 01:nyitva)
11	00-01	01	Ajtó állása szünetmentes táp használatakor (00:automata 01:tartsa nyitva)
12	20-90	60	Részben nyitott állapot %-ban
13	01-03	03	Fotocella használata (01:be 02:ki 03:be)
14	00-01	00	Használati idő felülvizsgálat előtt (00:korlátlan 01:5000 nyitás/zárás)

Megjegyzés:

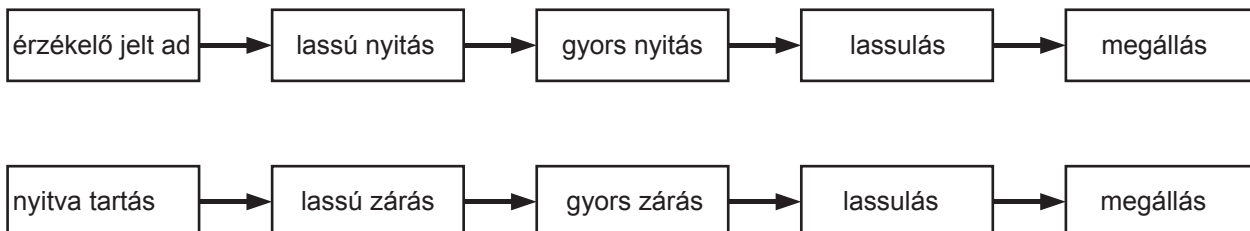
A vezérlőegység 00 és 14 közötti kódokat tud kezelni, de csak 00 és 13 közötti kódok választhatóak ki a vezérlő gombjaival. A 14. kód. külső billentyűzettel állítható be.

A 14. kód 02-re is átállítható, ebben az esetben 10000 nyitást/zárást enged a vezérlőegység.

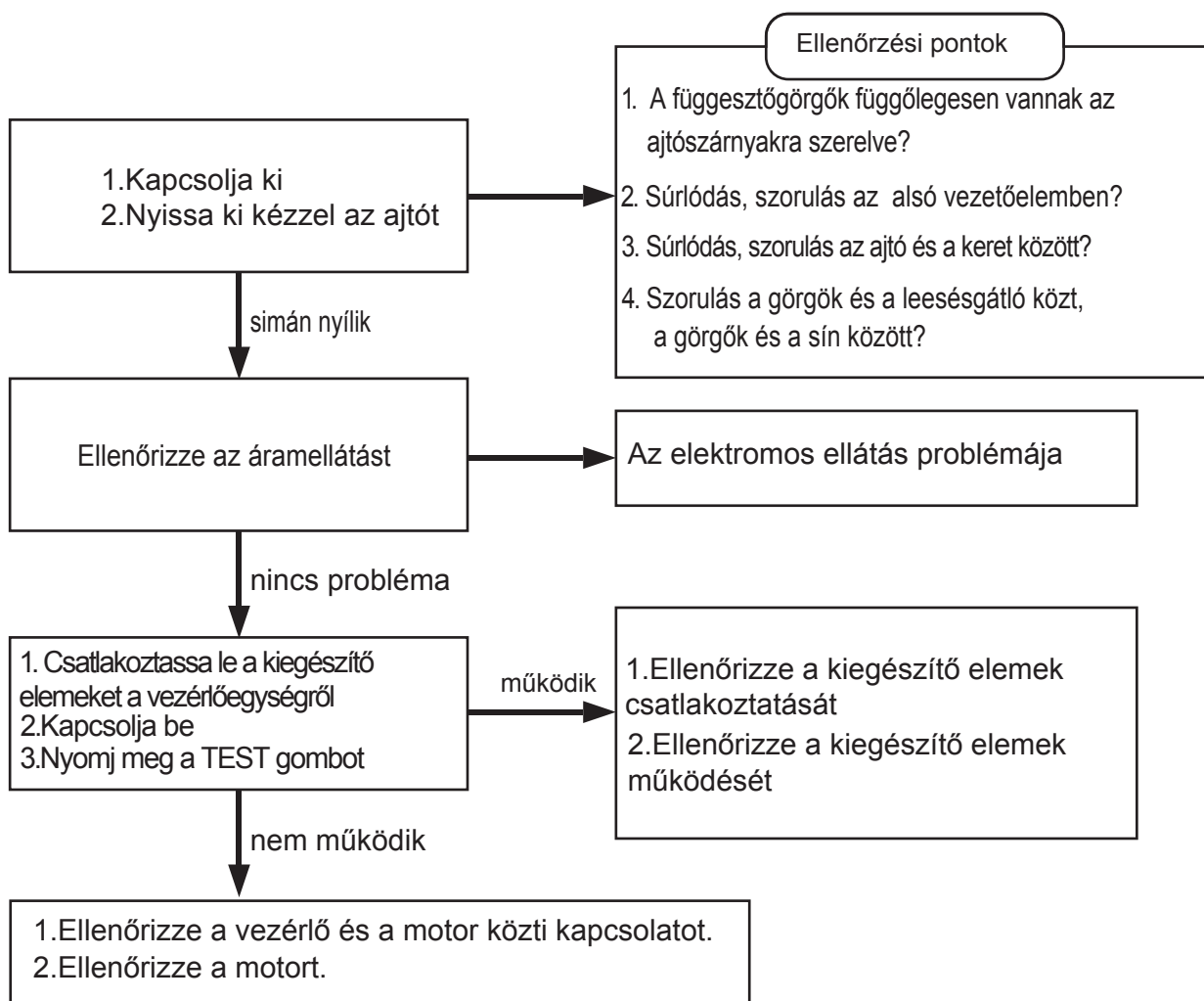
A működés leírása

1.Kapcsolja be a főkapcsolót, az automatika megkezdi az öntanulási folyamatot. Az ajtó kinyílik és becsukódik, hogy megismerje a nyitott és zárt pozíciót.

2.A működés lépései a következők:



Hibaelhárítás



Hibaelhárítás

Hibajelek	Okok	Hibakeresés	Hibaelhárítás
Az ajtószárnyak akadozva nyílnak vagy csukódnak.	Túl alacsonyra állított nyitási vagy zárási sebesség.	Ellenőrizze a beállított nyitási és zárási sebességet.	Állítsa be a megfelelő nyitási és zárási sebességet.
	Túl nagy ellenállás vagy súrlódás.	Bármilyen elmozdult vagy törött görgő, alsó vezetősín, leesésgátló?	Rögzítse szorosan az elemeket, cserélje ki a hibás alkatrészeket.
		Van akadály a sínen?	Tisztítsa meg a sínt.
Az ajtószárnyak záráskor összeütköznek.	A megállító nincs erősen rögzítve.	Ellenőrizze a megállítót.	Állítsa be és rögzítse a megállítót.
	A zárási sebesség túl gyors, az ütközési távolság túl rövid.	Ellenőrizze a zárási sebességet és az ütközési távolság beállítását.	Állítsa alacsonyabbra a zárási sebességet és nagyobbra az ütközési távolságot.
Az ajtó nem működik	Nincs áramellátás.	Ellenőrizze a külső áramellátást.	Csatlakoztassa az áramot.
		Ellenőrizze a főkapcsoló biztosítékát.	Helyezzen be új biztosítékot.
	Az ajtó be van zárva.	Ellenőrizze a zárat.	Nyissa ki a zárat.
	A csatlakozás a motor és a vezérlő között nem megfelelő.	Ellenőrizze a csatlakozást.	Erősítse meg a csatlakozást.
	A keresztzár működik.	Ellenőrizze a keresztzárát.	Várjon, míg a másik ajtó becsukódik.
Az ajtó nem csukódik.	Az érzékelő működik.	Ellenőrizze az érzékelő épségét.	Szereljen fel új érzékelőt.
		Ellenőrizze az érzékelő által belátott területet.	Tisztítsa meg a területet.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő stabilan van-e felszerelve..	Rögzítse jól az érzékelőt.

Hibaelhárítás

Az ajtó nem záródik.	A fotocella működik.	Ellenőrizze, hogy az adó és vevő egység egy szinten van-e.	Állítsa be az adó és vevő elemek pozícióját.
		Tiszta az adó és vevő elem felszíne?	Tisztítsa meg a felületet.
		Megfelelő a fotocella csatlakoztatása?	Csatlakoztassa megfelelően a fotocellát a vezérlőhöz.
	A távirányító vagy a numerikus billentyűzet működik.	Ellenőrizze az állandó nyitás gombot.	Kapcsolja ki a funkciót.
Az ajtó magától kinyílik.	A jeladó hibás jelet ad.	Idegen tárgy az érzékelési területen?	Távolítsa el az idegen tárgyat.
		Fluoreszkáló fényforrás a szenzor közelében.	Távolítsa el a fluoreszkáló fényforrást.
		Mikrohullámú jelforrás az érzékelő közelében.	Távolítsa el a mikrohullámú jelforrást.

