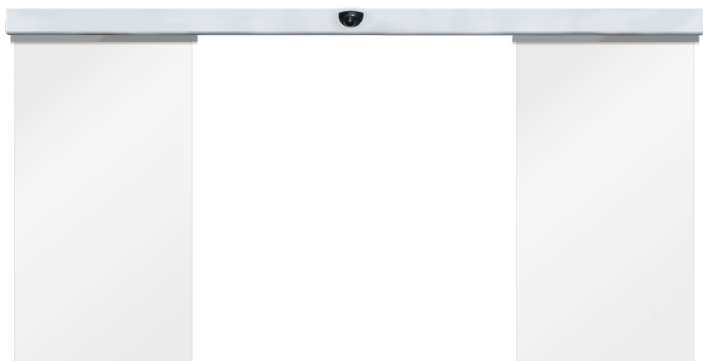




VZ-195

Automata tolóajtó szett

Kétszárnyú ajtó operátor szett



Leírás

A tolóajtó operátor szettek a tolóajtók elektronikus nyitását/zárását hivatottak megoldani.

A szett 6 csomagrészből (VZ-195P-1 ~ VZ-195P-6), és a tartómodulból (VZ-195-SIN42) áll. Ezen felül kiegészíthető további eszközökkel, szenzorokkal, programkapcsolókkal. A VZ-195P-1 csomagban található a vezérlőegység, ez felel a működésért. A VZ-195P-2 egy motor, ami meghajtja a tolóajtó ajtószárnyait. A 3-as csomagban a 4 db görgőt találja, ezek kötik össze a bordásszíjjat (VZ-195P-5) és az ajtószárnyakat. A VZ-195P-4 egy kiegészítő csomag, ebben található a szíjbefogók, a feszítő görgő, a megállítók. Az utolsó csomagban (VZ-195P-6) a végzáró elemeket találja, ezekkel lehet lezárni a sín széleit.

Tulajdonságok

- Beltéri kivitel, esztétikus porszórt felület
- Felületre szerelhető
- Automata betanuló vezérlésű
- Becsípődésgátló mechanika
- Széleskörű programozási lehetőség
- Szünetmentesíthető
- Fotocella, mozgásérzékelő, nyomógomb, kódbillentyűzet, távirányító kártyaolvasó csatlakoztatási lehetőség

Figyelmeztetés

A telepítést kizárólag szakember végezheti, a telepítési útmutató által előírt módon. A gondatlan, óvatlan telepítés vagy beállítás tüzet, áramütést, vagy egyéb sérüléseket okozhat.

A telepítés ideje alatt az ajtónyílást zárja el a gyalogos forgalom elől. A lehulló, eldőlt alkatrészek, szerszámok balesetet okozhatnak.

A telepítés, javítás során az útmutatóban közölt termékeket használja, a megjelölt feszültségű, és frekvenciájú áramforrástól ne térjen el.

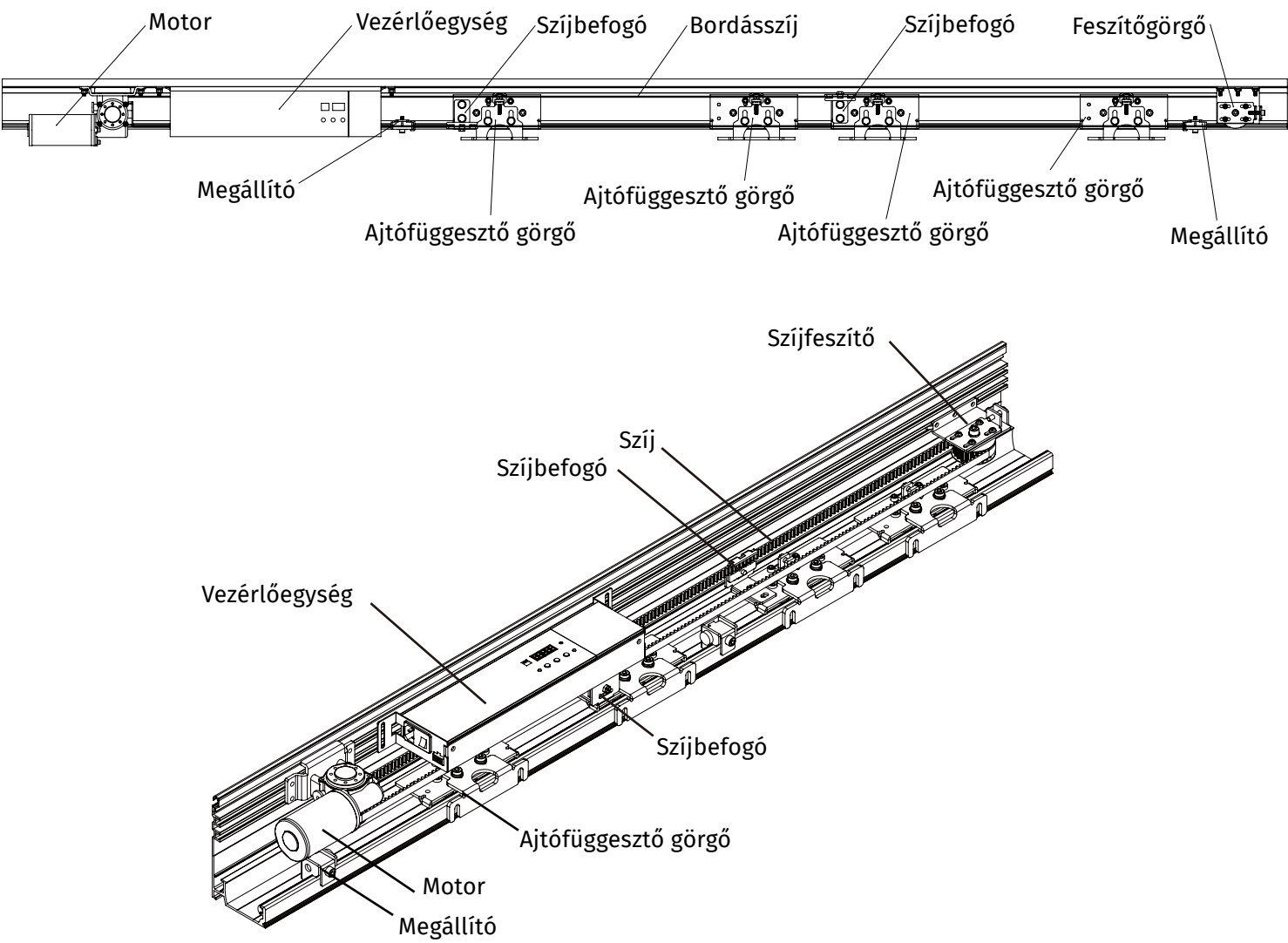
Ne telepítsen ajtót olyan helyre, ahol páralecsapódás, vibráció vagy korrozív gázok befolyásolhatják a működést. Ez tüzet, áramütést és más baleseteket okozhat.

Ne használjon az előírt értéknél nagyobb tömegű ajtót, különben meghibásodáshoz vezethet.



SZERKEZETI FELÉPÍTÉS

Kétszárnyú ajtó esetén



Tolóajtó szett tartalma

Elnevezés	Mennyiség
Vezérlő	1
Motor	1
Görgő	4
Szíjfeszítő	1
Bordásszíj	1
Szíjbefogók	2
Végmegállítók	2
Tartómodul	1



TARTÓMODUL

Tartómodul hosszának meghatározása

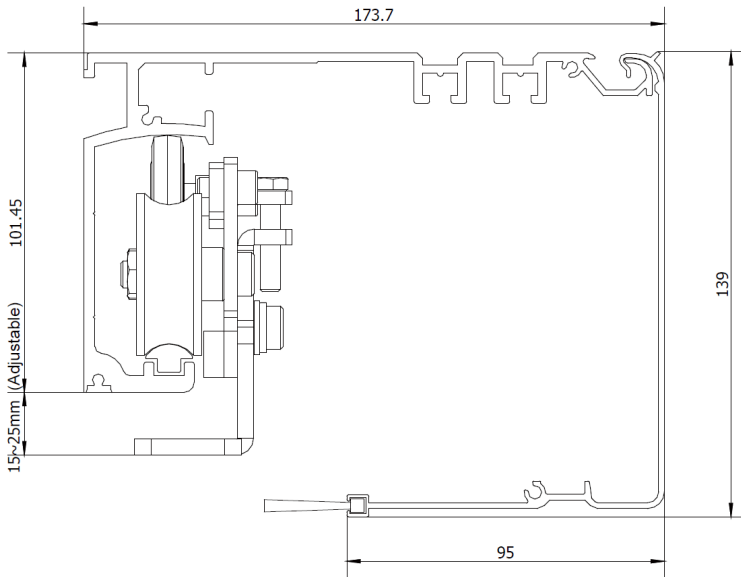
A tartómodul megfelelő méretre vágása az első és az egyik legfontosabb lépés, hiszen az ajtószárnyak addig tudnak elmenni, amíg a tartómodulba rögzített végmegállítók engedik.

- Fontos, hogy mind a két szárny teljesen el tudjon csúszni az útból, így célszerű legalább a két ajtószárny kétszeresére vágni a sít.
- Ez alapján a 4200 mm hosszú sínre 1050mm széles ajtószárnyakat célszerű rögzíteni.

Tartómodul rögzítési magasságának meghatározása

FONTOS

- A sínnek teljesen vízszintesnek kell lennie, amennyiben lejt valamelyik irányba, működési hiba léphet fel.
- Az alumínium tartómodul felett legalább 50mm szabad helynek kell lennie.
- Az alumínium tartómodul rögzítése során fontos figyelembe venni a megvezető modul vastagságát (~4mm), az ajtószárny magasságát, az ajtómegfogó ajtólap fölötti magasságát (~31mm) és a görgőhöz történő rögzítés távolságát (19mm)
- A padlótól számítva a tartómodul alja pedig a következő képlettel határozható meg: $4 + X + 31 + 19$ [mm]
- Először furjon lyukat a tartómodulba, ott ahol beállította a megfelelő magasságot, majd rögzítse azon a végén a sít. Ez után szintezővel állítsa be vízszintesen a modult, majd rögzítse további pontokon is a falhoz, ajtókerethez.
- Minden esetben számítsa ki az önnek megfelelő rögzítési magasságot, mivel minden szerelési környezet más lehet, a fenti képlet tájékoztató jellegű.
- Szerelés karbantartás idejére a sín burkolatát egy csavarhúzóval ki tudja támasztani, vagy akár le is tudja venni, így a szerelés sokkal egyszerűbb.

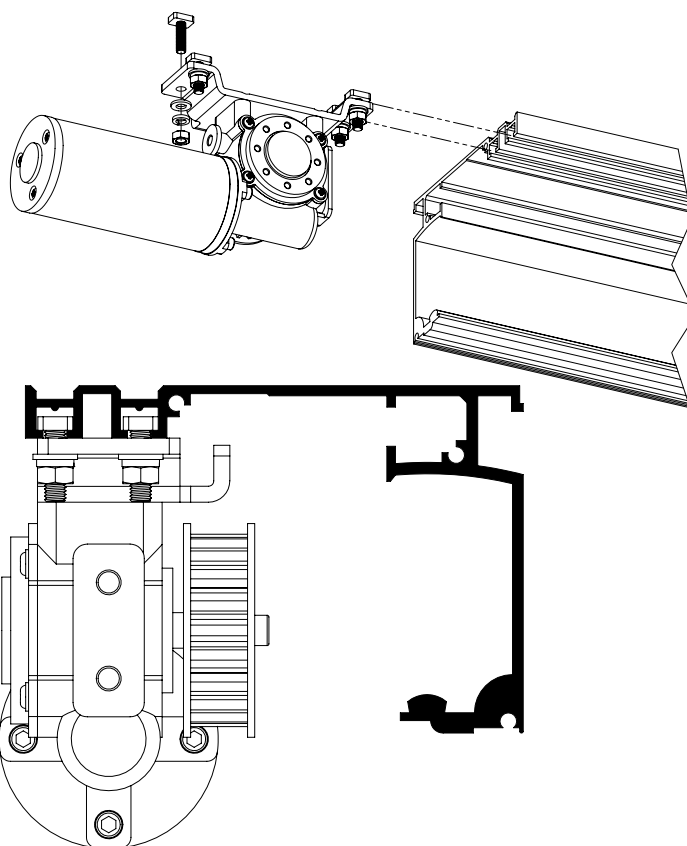


MOTOR TELEPÍTÉSE

Csúsztassa be a motort a rögzítősín barázdáiba. A motoron található 4 csavar segítségével lehet rögzíteni azt a sín felső részére. Csúsztassa be a motort a csavarokkal, majd szorítsa meg az anyacsavarokat, így tudja rögzíteni a modulhoz.

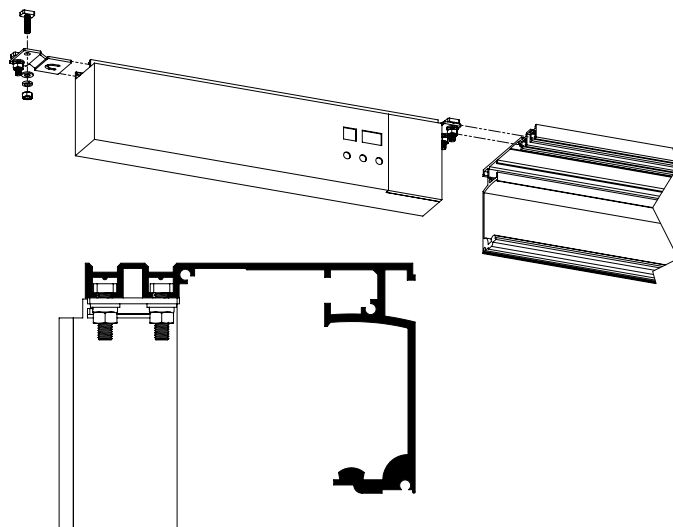
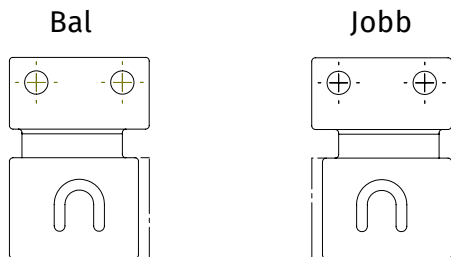
Specifikáció

•Típus:	Szénkefe nélküli egyenáramú
•Tápfeszültség:	24 V DC
•Teljesítmény:	100 W
•Méret:	268x66x60 mm
•Súly:	2,45 kg



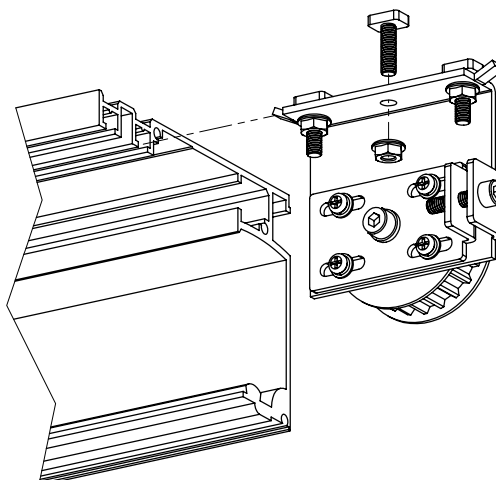
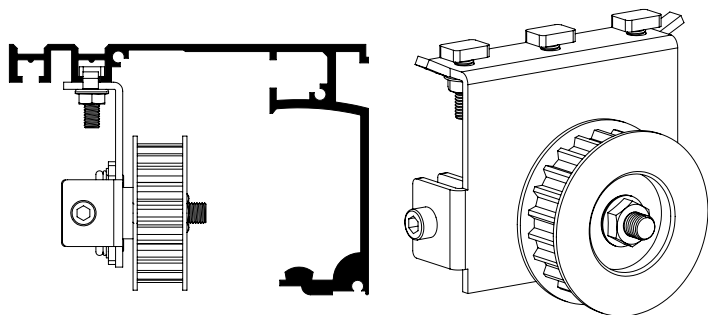
VEZÉRLŐEGYSÉG TELEPÍTÉSE

Csúsztassa be oldalról a vezérlőt a sín felső részébe. A vezérlő mindkét végén találhat rögzítőkonzolokat, ezek segítségével tudja hozzácsorítani a sínhez a vezérlőt. Ezt 1-1 konzol segítségével tudja megtenni. Ezeket a konzolokat a VZ-195P-4 csomagban találhatja. Fontos, hogy a konzolokat ne cserélje meg.



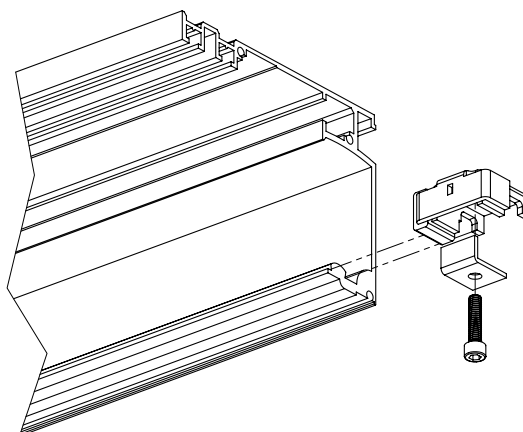
SZÍJFESZÍTŐ TELEPÍTÉSE

A szíjfeszítőt a rajta található felső 3 csavar segítségével rögzítse a képen látható módon a sínhez.

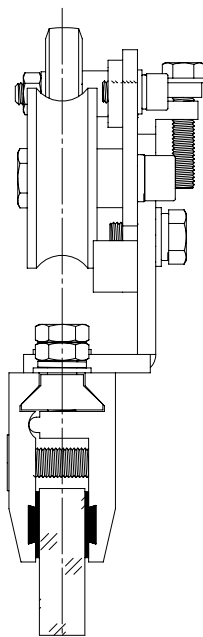
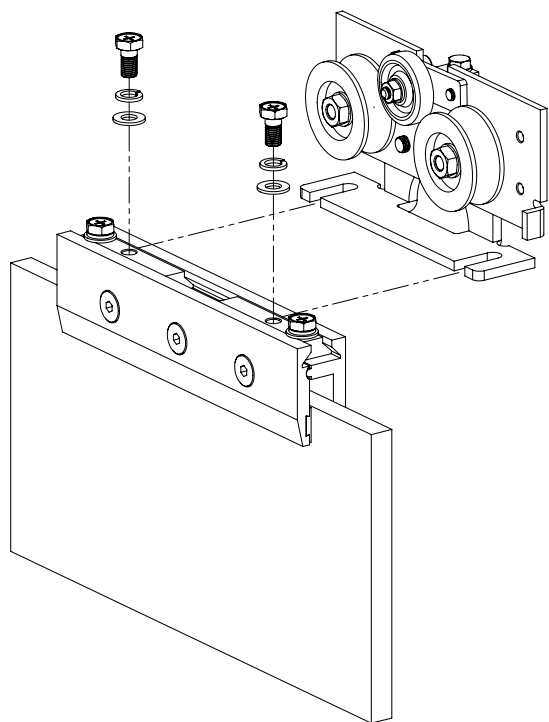


VÉGMEGÁLLÍTÓK TELEPÍTÉSE

A végmegállítók elhelyezése nagyon fontos, a tolóajtó szárnyai az elhelyezett végmegállítókon túl nem tud menni. Így nagyon fontos, hogy megkeresse a megfelelő pozíciót ezeknek, Amennyiben ez megvan, csúsztassa be a sín alsó részére a megállítót, majd az alján található csavar segítségével rögzítse.

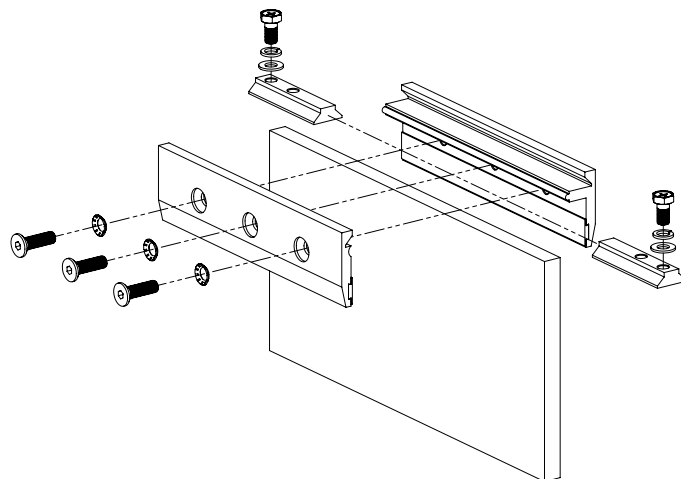


AJTÓMEGFOGÓ RÖGZÍTÉSE



Cégünk kétféle ajtómegfogót forgalmaz, ezek a VZ-GC01 (180mm) és a VZ-GC02 (1.000mm). Mind a kettőt a képen látható módon, a következőképp kell felszerelni a görgő alá.

- Szerelje fel az ajtólap tetejére a megfogót.
- Rögzítse két csavar segítségével az ajtómegfogót a görgőhöz.
- Helyezze fel a görgőt a sínre.

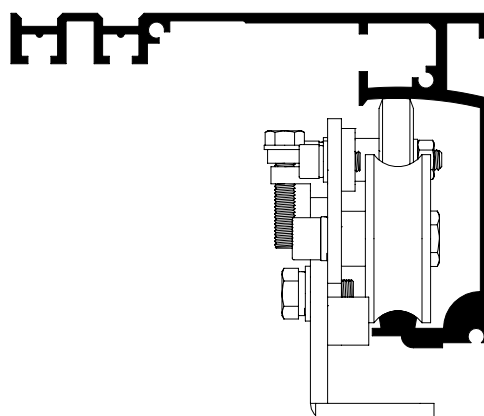
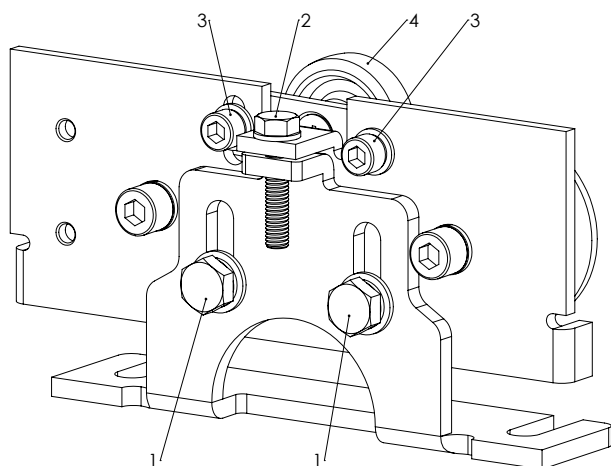
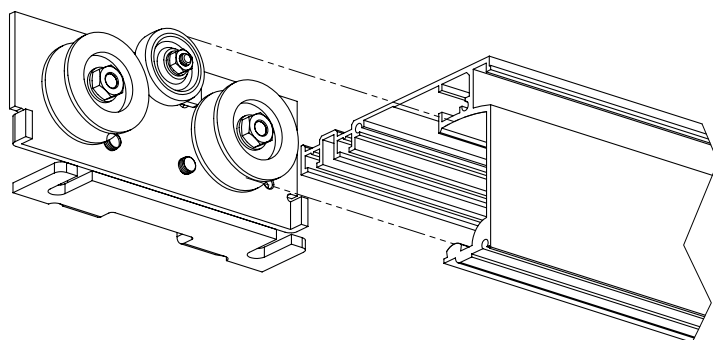


GÖRGŐK TELEPÍTÉSE

A VZ-195 telepítése során 4 db görgőre (minden ajtószárnyhoz 2) van szükség.

A görgőt illessze a képen látható módon a sínbe. Az alsó két kerék felelős az ajtó mozgásáért, a képen 4-essel jelölt kerék pedig a leesésgátló.

Az 1-es csavarok az ajtószárny megfogót rögzítik, ezeket kilazítva a 2-es csavar segítségével finomhangolni tudja a magasságot, amennyiben szükséges. A 3-as csavarok segítségével a leesésgátló kereket tudja pontosan beállítani a pályájára.

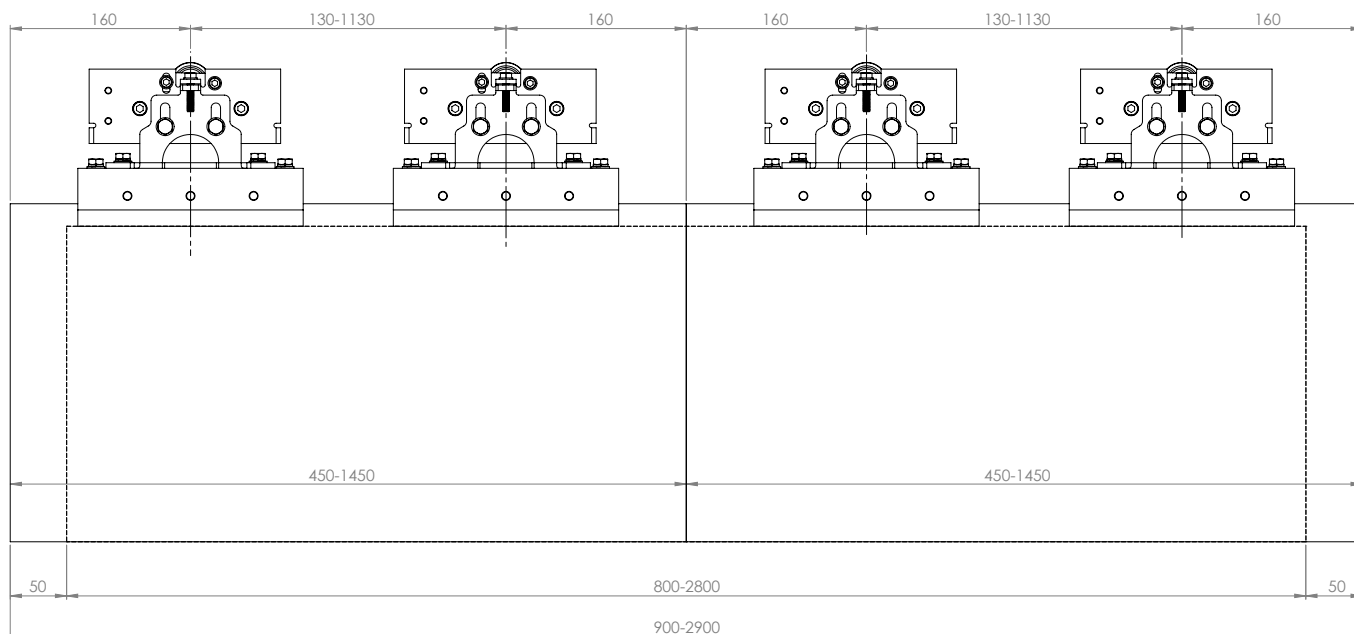




Görgők elhelyezése

A görgők elhelyezkedését az ajtószárnyon a következő képen láthatja.

Amennyiben az ajtó nem megfelelő, ezt a beállítócsavar segítségével tudja korrigálni. Ehhez először lazítsa ki az 1-es csavart, majd a 2-es csavarral állítsa be a kívánt magasságot. Kérjük minden esetben ellenőrizze az ajtó függőleges állását.



A görgők feltétele után ellenőrizze az ajtók akadálytalan, zaj és érzékelhető surlódásmentes mozgását. Amennyiben ez nem teljesül, ellenőrizze a következőket:

- Függesztőgörgők pontos, függőleges rögzítése az ajtószárnyra.
- Ajtó és a padló közti surlódás
- Érzékelhető surlódás az ajtószárny és a keret között
- Érzékelhető surlódás a sín és a leesésgátló között
- Surlódás a sín és a felfüggesztés között.

BORDÁSSZÍJ TELEPÍTÉSE

A görgők rögzítése után a bordásszíjat kell csatlakoztatni a görgőkhöz. Ennek segítségével találhat 2 db szíj rögzítő elemet, a VZ-195P-4 csomagban. Ezek rögzítését az oldalsó képeken találja. Fontos, hogy mindkét ajtó a motorhoz közelebb eső görgőjéhez rögzítse a szíjmegfogókat.

Bordásszíj megfelelő méretének kiválasztása

A szíj pontos levágása létfontosságú, ezért ajánlott többször is megmérni mielőtt levágja. A szíjat mindig két borda között a vékony részen vágja le. A következő sorokban ajtószélességhez ajánlott szíj hosszúságot talál. Ezek az adatok tájékoztató jellegűek, minden esetben mérje le a szíj szükséges hosszát

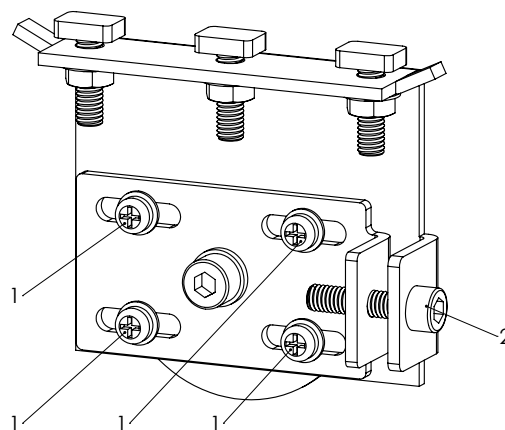
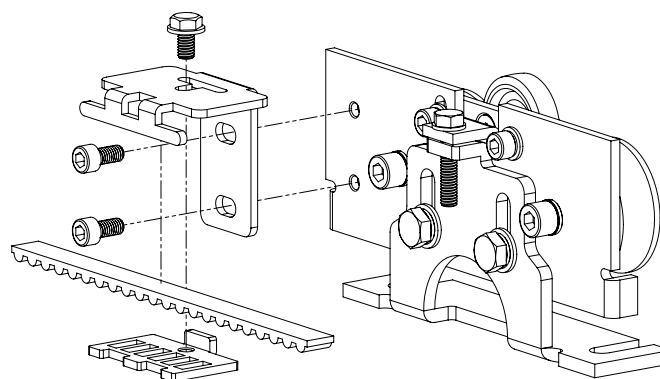
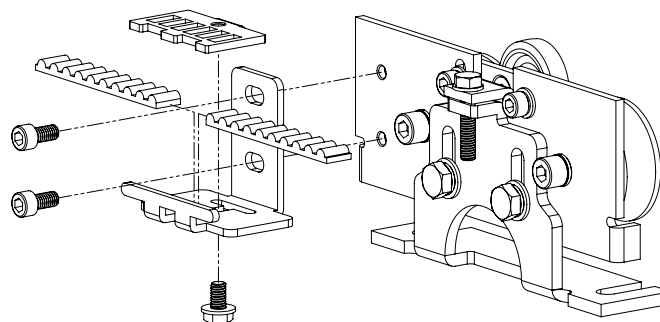
Ajtó szélessége (mm)	Szíj hossz(mm)
• 650	4100~4200
• 700	4400~4500
• 750	4700~4800
• 800	5000~5100
• 850	5300~5400
• 900	5600~5700
• 950	5900~6000
• 1000	6200~6300

Bordásszíj befűzése, megfelelő feszesség beállítása

Ez után a szíjat fel kell fűzni a motor görgőjére, majd a szíjfeszítő görgőjére is. A szíjfeszítőn az 1-essel jelölt csavarokat lazítsa ki. Ezután a 2-essel jelölt feszítőerő állító csavart tekerje az óramutató járásával megegyező irányba, így a szíjgörgő a motorhoz képest a legközelebbi pozícióba tudja vinni.

Helyezze a szíjat a görgőre, majd a feszítőerő állító csavart kezdje el óramutató járásával ellentétes irányba tekerni. Ezt addig kell csinálni, míg a szíj el nem éri a megfelelő feszességet.

Ha sikerült beállítani húzza meg az 1-essel jelölt csavarokat, így tudja lerögzíteni a szíjgörgőt.





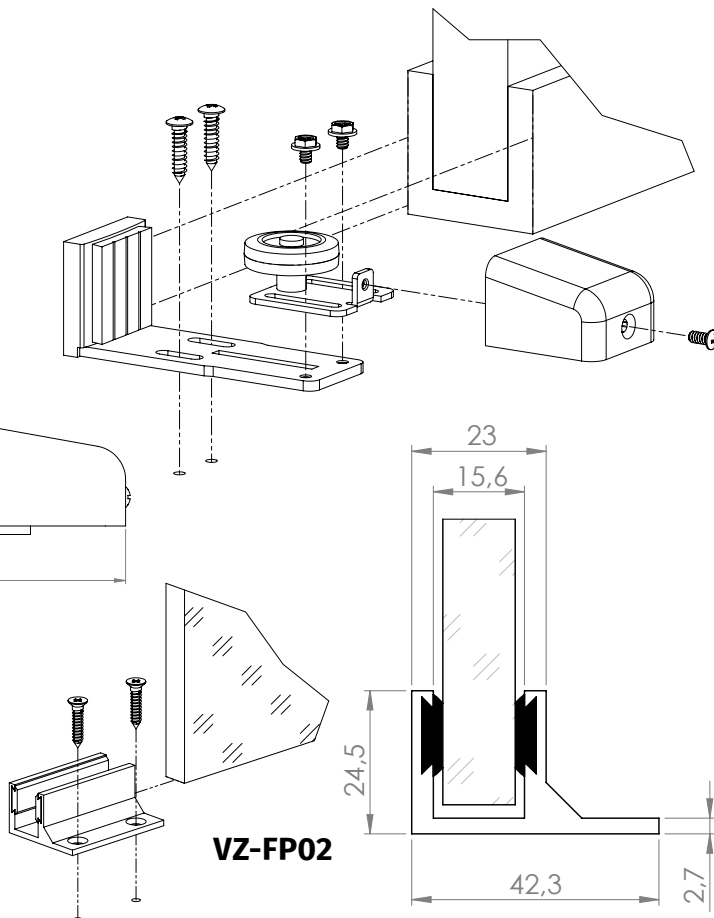
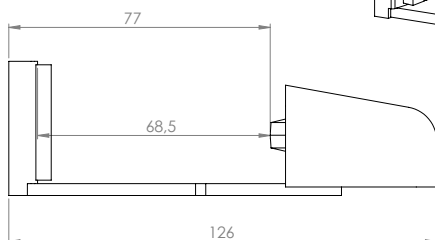
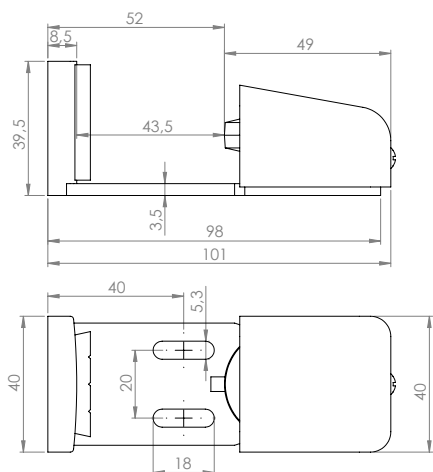
SZÁRNY-VEZETŐ ELEM TELEPÍTÉSE

Az ajtószárny alsó megvezetéséhez a VZ-FG01 vagy VZ-FP02 termékeket tudja használni.

A VZ-FG01 egy keretmegvezető, akkor ajánlatos használni, ha az ajtószárny alsó részén keret van. A benne lévő görgő állítható.

A VZ-FP02 keret nélküli üvegszárny esetén szükséges, ez maximum 15 mm vastag ajtólap esetén opcionális.

VZ-FG01



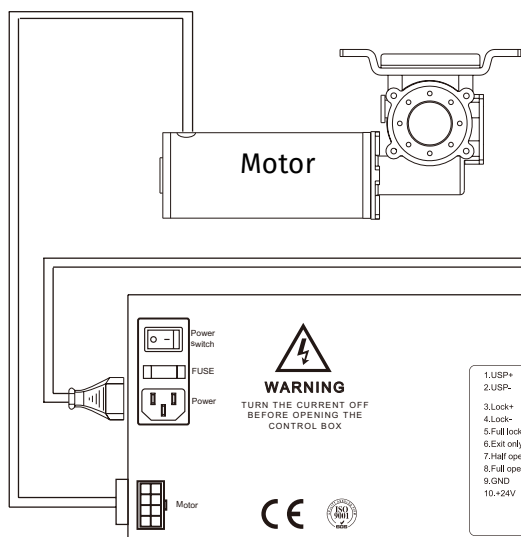
VZ-FP02

BEKÖTÉS

A tolóajtó automatikához egy vezérlő van (VZ-195P-1), ez kapja meg a hálózati feszültséget és látja el a további eszközöket. A tápkábelt csatlakoztatni kell a vezérlőhöz, majd a kapcsoló segítségével lehet bekapcsolni. A csatlakozók alatt találja a motor sorkapcsát, ide kell kötni a motorból kifutó vezetéket.

FIGYELEM! Az eszközök bekötése alatt a vezérlő nem lehet feszültség alatt, a főkapcsolónak mindenképp kikapcsolt állapotban kell lennie.

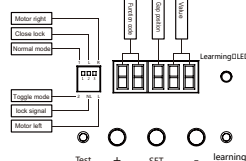
A vezérlő kialakítása



A vezérlő másik felén találhat 4 sorkapcsot, összesen 40 lábbal. Az előlapon LED-eket, 3 db gombot, DIP kapcsolókat valamint 5 db hétszegmenses kijelzőt talál. A lentebb található táblázatban találja a sorkapocs lábkiosztását. A gombokra, kapcsolókra a beállítás során lesz szükség, ezt az utolsó fejezetben olvashatja.

230V AC
~50 Hz

1.USP+	12.+12V	27.+24V
2.USP-	13.GND	28.GND
3.Lock+	14.COM	29.COM
4.Lock-	15.inside sensor	30.left presence sensor
5.Full lock	16.+24V	31.+24V
6.Exit only	17.GND	32.GND
7.Half open	18.COM	33.COM
8.Full open	19.inside sensor	34.Right presence sensor
9.GND	20.+24V	35.+24V
10.+24V	21.GND	36.GND
	22.COM	37.COM
	23.outside sensor	38.Photozell
	24.interlock output	39.Stop+
	25.COM	40.Stop-
	26.interlock input	



1	12	27
2	13	28
3	14	29
4	15	30
5	16	31
6	17	32
7	18	33
8	19	34
9	20	35
10	21	36
	22	37
	23	38
	24	39
	25	40
	26	



1	Szünetmentes táp +	12	+24V DC	27	+24V DC
2	Szünetmentes táp -	13	GND	28	GND
3	Elektromos zár +	14	COM	29	COM
4	Elektromos zár -	15	Belső érzékelő	30	bal oldali jelenlét érzékelő
5	Teljesen zárás	16	+24V DC	31	+24V DC
6	Csak kilépés	17	GND	32	GND
7	Félig nyitva	18	COM	33	COM
8	Teljesen nyitva	19	Belső érzékelő	34	jobb oldali jelenlét érzékelő
9	GND	20	+24V DC	35	+24V DC
10	+24V	21	GND	36	GND
		22	COM	37	COM
		23	Külső szenzor	38	Fotocella
		24	Zsilip rendszer kimenet	39	STOP +
		25	COM	40	STOP -
		26	Zsilip rendszer bemenet		

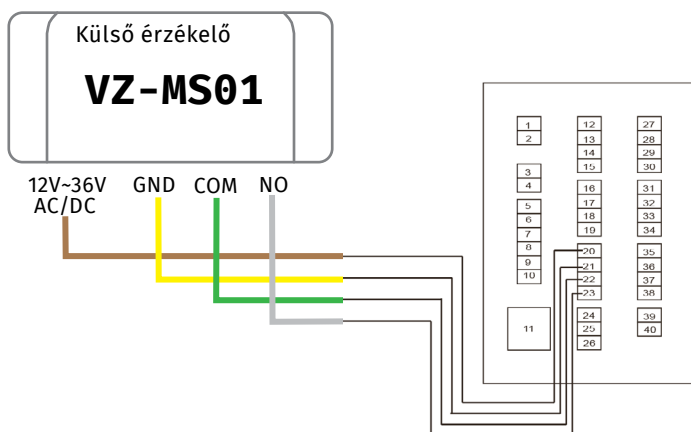
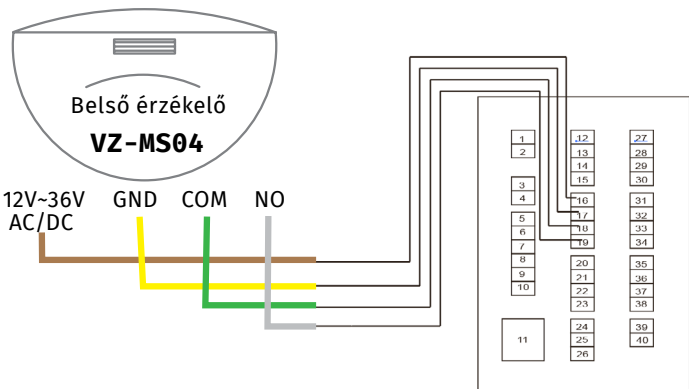
Külső és belső érzékelők bekötése

Mikrohullámú érzékelők

A VZ-195 tolóajtó automatikához 2 féle mikrohullámú érzékelőt lehet kötni. Az egyik a VZ-MS01, a másik a VZ-MS02. A belső érzékelőt a 16-os lábtól a 19-es lábig kell bekötni, a külső érzékelőket pedig a 20-as lábtól a 23-as lábig kell bekötni.

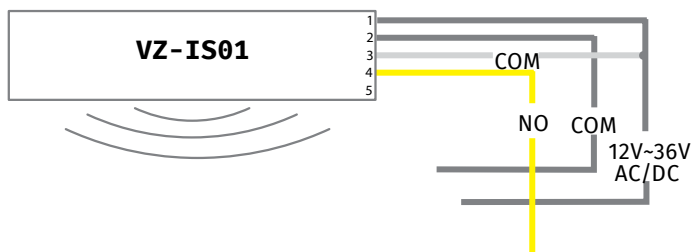
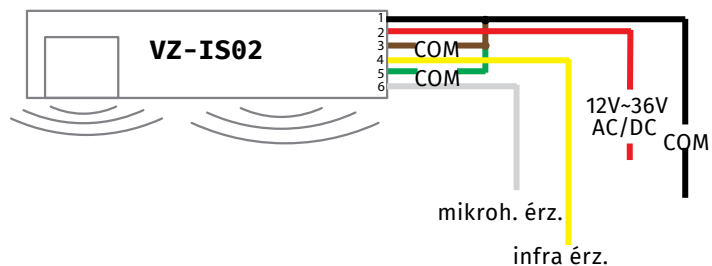
Az érzékelők barna (+) és sárga (-) vezetékai a tápellátásra szolgálnak, a zöld a relé kimenet COM lába, a fehér pedig az NO.

A képen a VZ-MS01 a külső érzékelő, a VZ-MS04 pedig a belső érzékelő szerepét tölti be. A mikrohullámú érzékelők további beállításait a termékek önálló adatlapjánál találja.



Infravörös és kombinált érzékelők

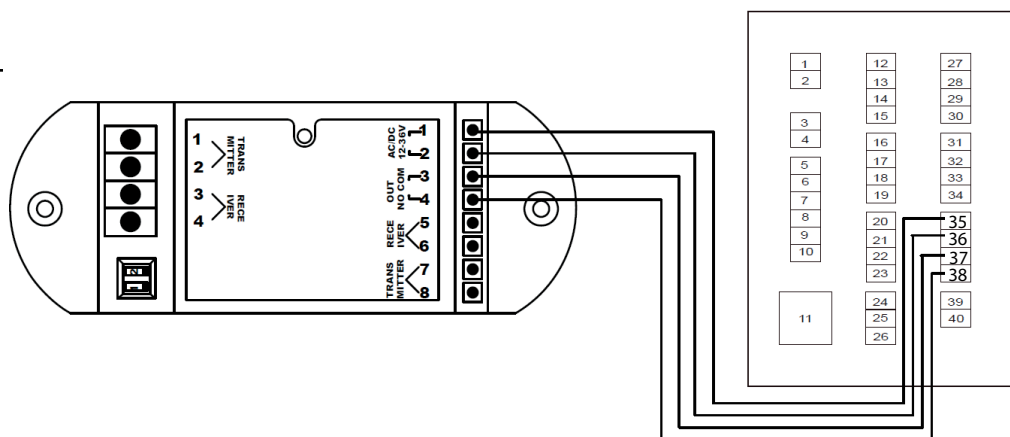
A VZ-195 tolóajtó automatikához további két érzékelőt lehet csatlakoztatni, ezek a VZ-IS01 és VZ-IS02. A VZ-IS01 egy infravörös érzékelő, a VZ-IS02 pedig egy kombinált mikrohullámú és infravörös érzékelő. Az infravörös érzékelők rácsukódás elleni védelemként szolgálnak, a VZ-IS02 mikrohullámú érzékelője pedig mozgásérzékelő.





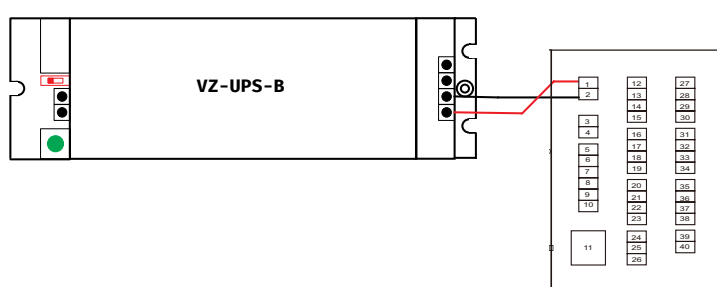
Fotocella bekötése

A VZ-195 tolóajtó tartozó fotocella cikkszama a VZ-PT02. Ez a rá-csukás elleni védelmet valósítja meg. Az eszköz tápellátása a vezérlőpanelről történik (12-es és 13-as láb), a visszajelzés COM-ját a 14-es lábra kell kötni, az NO pedig a fotocella bemenetre megy (15). Az eszköz további beállításait a termék önálló adatlapjában találja.



Szünetmentes táp bekötése

A VZ-UPS-B egy szünetmentes tápegység a VZ-195-ös tolóajtó automatikához. Az eszközt a 1-es és 2-es lábakra (UPS+ és UPS-) kell bekötni. Az eszköz további bekötését a termék önálló adatlapjánál találja. Ennek az eszköznek a segítségével áramszünet esetén nyitva tudja hagyni, vagy be tudja zárni a tolóajtót. **FIGYELEM!** A szünetmentes tápegységhez csatlakozó új akkumulátorokat 24 óra töltés után vegye csak használatba! Az akkumulátor élettartama 3-5 év. Ez normál hőmérsékleten (0-40°C esetén) valós, extrém hőmérsékletek esetén az élettartam csökkenhet. Félévente tanácsos ellenőrizni az akkumulátorokat.



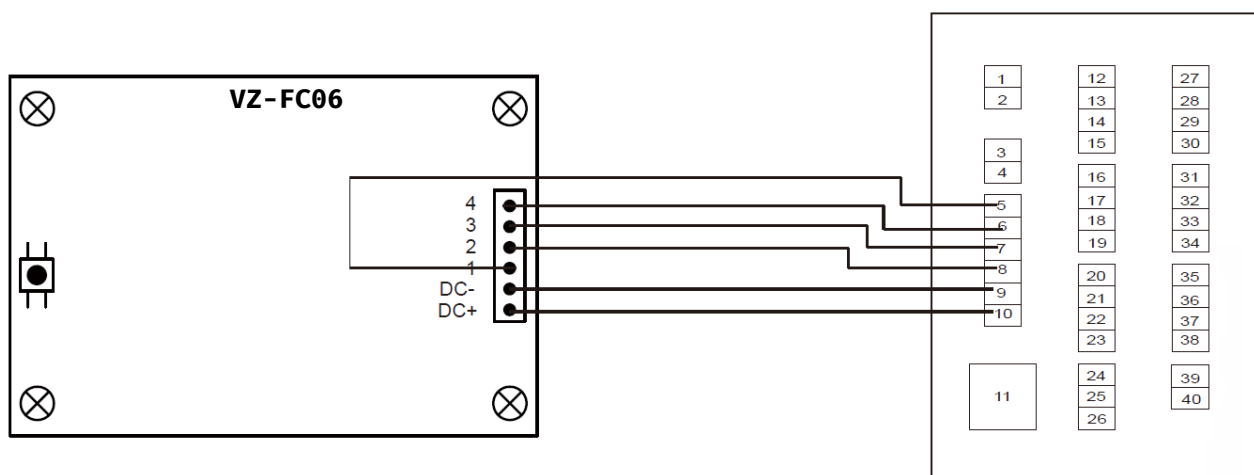
Programkapcsolók bekötése

A programkapcsolók segítségével lehet beállítani az automata tolóajtók működési módját. A VZ-195 tolóajtó automatikának 5 féle üzemmódja van - automata, teljes zárás, teljes nyitás, részleges nyitás és csak kilépés.

Az automata üzemmódban az eszköz az érzékelők jelére nyit. Teljes zárás esetén az ajtó figyelmen kívül hagyja az érzékelők jelét, végig zárva marad. Teljes nyitásnál az ajtó kinyit, és úgy is marad, nem záródik vissza. Részleges nyitás esetén az ajtó nem nyit ki teljesen, az általunk meghatározott százalékban nyit csak ki. Ennek beállítási módját a későbbiekben olvashatja.

Cégünk által forgalmazott programkapcsolók kompatibilisek a VZ-195 tolóajtó automatikával. AVZ-KP01 süllyesztett szerelésű kulcsos programkapcsoló. A VZ-FC03 egy vezetékes, a VZ-FC04 pedig egy távirányítós programkapcsoló. Az utolsó a VZ-FC06 egy LCD kijelzős, vezetékes programkapcsoló.

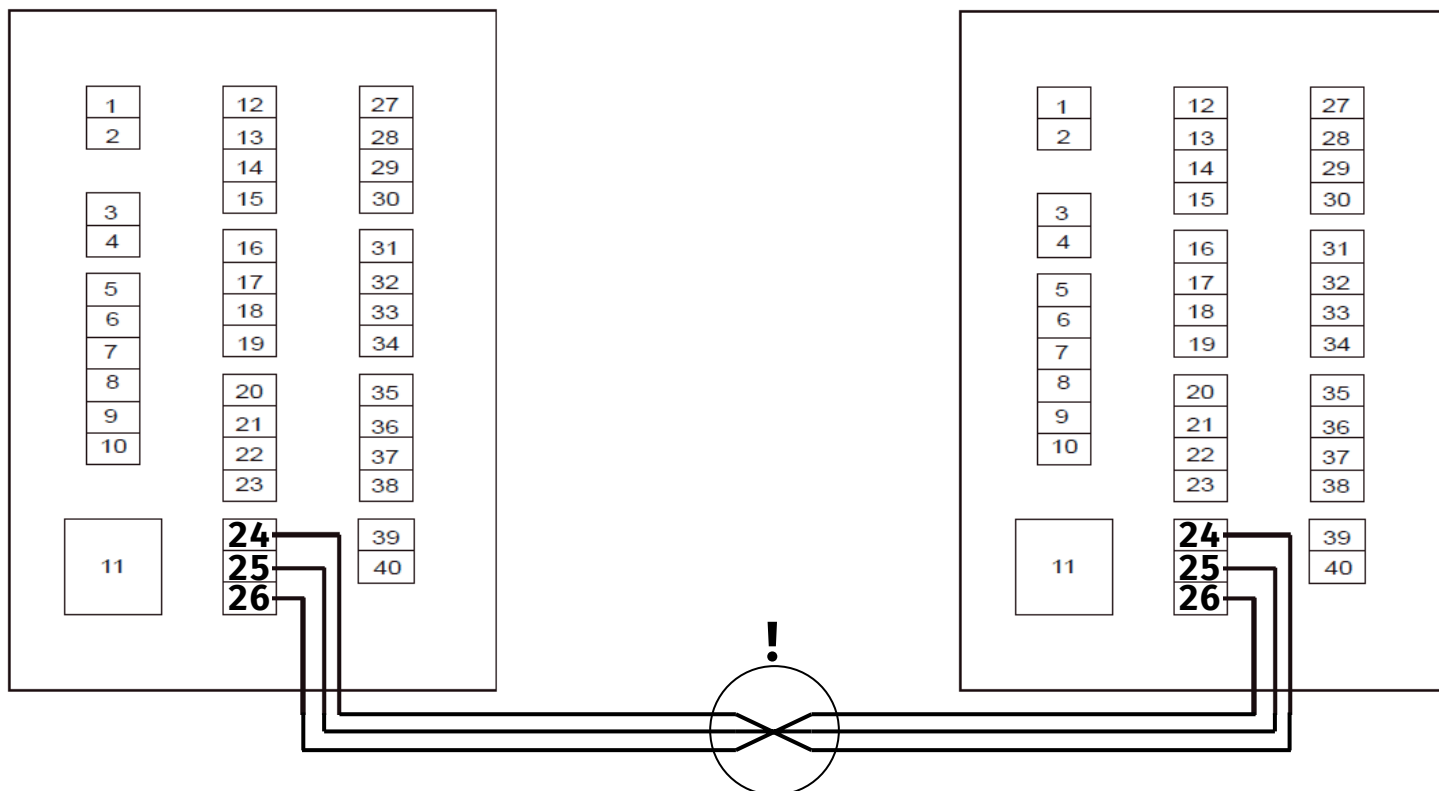
Az eszközök további információiért nézze meg a termékek önálló adatlapját.





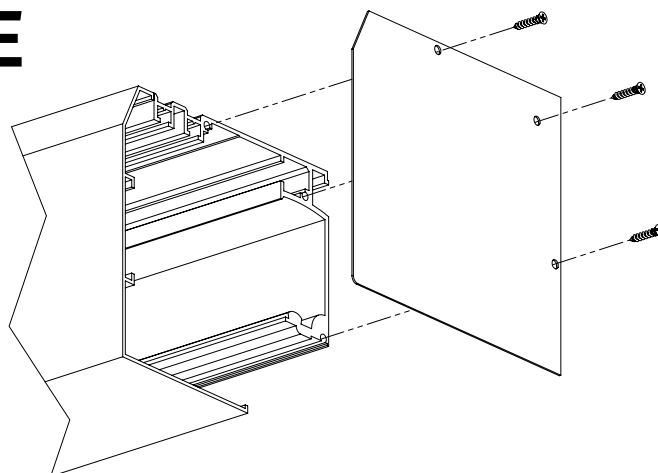
Zsiliprendszer bekötés

Két tolóajtó automatika összekötésével létesíthető zsiliprendszer. Ilyenkor mindig csak az egyik ajtó van nyitva, az első ajtó nyitása esetén a második ajtó zárva van. Amint becsukódott az első ajtó, a második ajtó kinyit.



VÉGZÁRÓ RÖGZÍTÉSE

Utolsó simításként rögzítse a sínhez a végzáró elemeket.
Ezt a VZ-195P-6 csomagjában találja. A hozzá tartozó csavarok segítségével kell rögzíteni.





BEÁLLÍTÁS

A vezérlőegység gombjai és kijelzője segítségével lehet beállítani a tolóajtó automatika paramétereit. A vezérlőegység 00 és 13 közti kódokat tud kezelni, ezekkel a kódokkal tudja a lenti táblázat alapján beállítani a tolóajtó működési paramétereit.

A beállításhoz a 'SET' '+' és '-' gombokat kell használni. Nyomja meg a 'SET' gombot, majd a '+' és '-' gombok segítségével állítsa be a programozni kívánt kódot. A 'SET' megnyomásával be tud lépni a kódba, majd a '+' és '-' gombok segítségével állíthatja be a kívánt értéket.

Kód száma	Értékhatarok	Alapérték	Részletek
00	001	001	Szoftver verzió kód
01	30-99	80	Nyitási sebesség
02	30-99	65	Zárási sebesség
03	05-30	06	Fékezés nyitáskor
04	05-30	06	Fékezés záráskor
05	20-50	30	Fékezés távolsága nyitáskor
06	10-50	30	Fékezés távolsága záráskor
07	01-03	02	Nyitási erő
08	01-03	02	Csukási erő
09	01-03	02	Zárt állapotban az ajtó tartóereje (01: kicsi, 02: közepes, 03: nagy)
10	20-90	60	Részleges nyitás (20-90%)
11	00-60	02	Nyitvatartási időzítés (0-60 másodperc)
12	00-01	00	Zár működési mód választása (00: feszültségre zár, 01: feszültségre nyit)
13	00-02	00	Szünetmentesítő mód (00: be, 01: ki, 02: automatikus)
14	00-01	00	Tűzjelző mód (00: be, 01: ki)
15	00-01	00	Fotocella jel (00: NO, 01: NC)
16	00-01	00	Vésmegállító bemenet (00: NO, 01: NC)
17	00-01	01	Kölső fotocella státusza (00: kikapcsolva, 01: engedélyezve)
18	00-02	00	Működési idő (00: nincs korlátozva, 01: 100.000 nyitás, 02: 10.000 nyitás)

A vezérlő panelen található még 3 db DIP kapcsolót. A kapcsolók a következő funkciókat látják el:

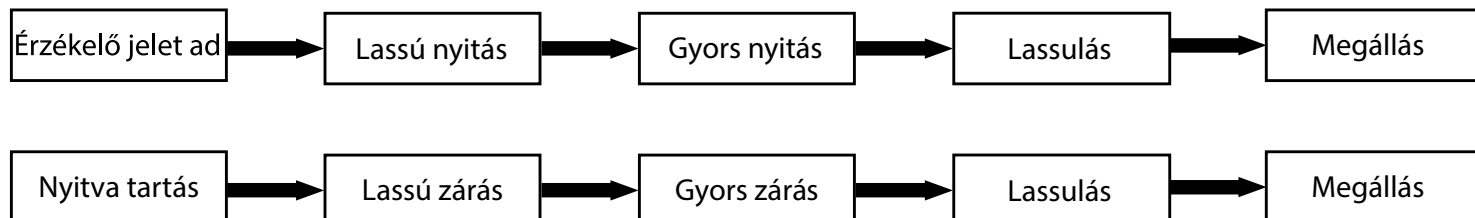
- 1 Működési mód
- 2 Elektromos zár ki/bekapcsolása
- 3 Balos/jobbos ajtó

3-as kapcsoló a motor forgási irányát változtatja.



MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

A főkapcsoló bekapcsolása után az eszköz automatikus öntanulásba kezd, az ajtó kinyílik majd becsukódik. Ez után használni lehet az ajtót. Működés lépései a következők:



LEHETSÉGES HIBÁK

- Az ajtó akadozva nyílik/csukódik:
 - Túl lassú a nyitási/zárási sebesség, ellenőrizze a beállításokat.
 - Túl nagy a súrlódás, ellenőrizze a görgők, sín, leesésgátlók pontos illeszkedését, épségét.
- Ajtózárnyak záráskor összeütköznek:
 - Megálló nincs rögzítve, ellenőrizze, húzza meg őket.
 - Zárási sebesség túl nagy, ellenőrizze a beállításokat.
- Az ajtó nem működik:
 - Nincs áram, ellenőrizze a tápellátást
 - Az ajtó be van zárva, ellenőrizze az elektromos zárat
 - Kontakthiba lépett fel, ellenőrizze a csatlakozásokat (Vezérlő, motor, kapcsoló)
 - Keresztzár működik, ellenőrizze a másik ajtót, hogy nyitva van-e
- Az ajtó nem csukódik:
 - Ellenőrizze az érzékelők épségét és beállításait.
 - Ellenőrizze a programkapcsoló állását.
- Az ajtó nem nyílik:
 - Ellenőrizze az érzékelők épségét és beállításait.
 - Ellenőrizze a programkapcsoló állását.
- Az ajtó magától nyílik:
 - Ellenőrizze, hogy nincs-e idegen tárgy az érzékelési területen
 - Ellenőrizze, hogy nincs-e fluoreszkáló fény- vagy mikrohullámú jelforrás az érzékelési területen.