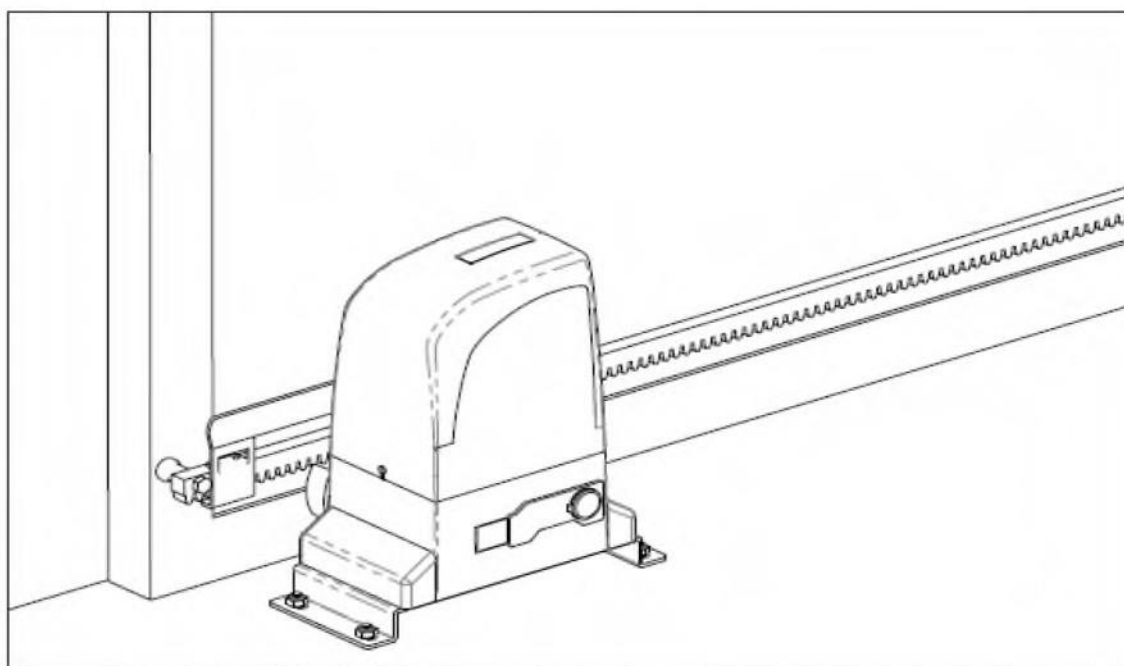


KAPU AUTOMATIZÁLÁS

Telepítési és üzemeltetési utasítás

BRAVO524

MC41SP vezérléssel



TARTALOMJEGYZÉK

1) Általános biztonsági előírások	1. oldal
2) Ismertetés	2. oldal
3) Műszaki jellemzők	3. oldal
4) A rendszer ismertetése	3. oldal
5) Tartozékok	4. oldal
6) A telepítéshez szükséges szerszámok	4. oldal
7) Telepítés	5. oldal
8) Karbantartás	10. oldal
9) Javítás	10. oldal
10) MC41 SP vezérlés programozása	11. oldal

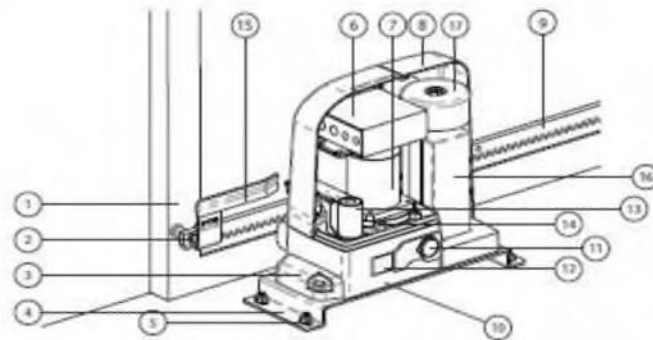
1) ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- 1) FIGYELEM! Biztonsága érdekében fontos, hogy elolvassa az alábbi utasításokat. A berendezés helytelen telepítése vagy helytelen használata komoly sérülést okozhat.
- 2) A telepítés megkezdése előtt gondosan olvassa el a jelen utasítást.
- 3) A csomagolóanyagok (műanyag fóliák, polisztírol stb.) ne legyenek gyermekek számára hozzáférhetőek, mivel az ilyen anyagok potenciális veszélyforrást jelentenek.
- 4) A későbbi használat érdekében gondosan őrizze meg ezt az utasítást.
- 5) Ezt a berendezést kizárólag a jelen dokumentumban megjelölt rendeltetési célra tervezték és gyártották. Minden ettől eltérő, a jelen dokumentumban nem szereplő használat veszélyeztetheti a berendezés épségét és üzemeltethetőségét és veszélyforrást jelenthet.
- 6) A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget a helytelen, vagy nem rendeltetésszerű használat következményeiért.
- 7) Ne telepítse a berendezést robbanásveszélyes légtérbe. Tűzveszélyes gázok és gőzök komoly biztonsági veszélyforrást jelentenek.
- 8) A mechanikus alkatrészeknek meg kell felelniük az EN 12604 és EN 12605 szabványok követelményeinek. Az Európai Unió kívüli országok esetében a megfelelő szintű biztonság érdekében a nemzeti szabályokon kívül be kell tartani az említett szabványok előírásait is.
- 9) Nem vagyunk felelősek az automatizálendő záróeszközök gyártása során alkalmazandó műszaki színvonalért, vagy a záróeszközök használat közben keletkező esetleges deformációjáért.
- 10) A telepítésnek meg kell felelnie az EN 12453 és EN 12445 szabványok követelményeinek.
- 11) A berendezésen végzendő bármely munka megkezdése előtt áramtalanítsa a rendszert.
- 12) Győződjön meg a földelőrendszer kifogástalan állapotáról és csatlakoztassa hozzá a záróeszköz fémrészeit.
- 13) Az automatikus rendszer fokozott ellenőrzést jelent. Mindazonáltal, a kioldási küszöbértéket a 10. pontban említett szabványok szerint ellenőrizni kell.
- 14) Az EN 12978 szerinti biztonsági berendezések védelmet nyújtanak a mechanikus mozgásból eredő veszélyek ellen, mint pl. ütközés, beakadás és becsípődés.
- 15) Ajánlatos rendszerenként legalább egy jelzőlámpa alkalmazása, valamint megfelelően rögzített figyelmeztető tábla elhelyezése a kapun.
- 16) A gyártó/forgalmazó nem vállal semmiféle felelősséget a biztonságért és a hatékony működtetésért, amennyiben nem az általa gyártott rendszerelemeket használják.
- 17) Karbantartáshoz kizárólag az általunk szállított, eredeti tartalékalkatrészeket használja.
- 18) Semmilyen módon ne módosítsa az automatikus rendszer elemeit.
- 19) A telepítést végző köteles a rendszer vész helyzetben történő kézi működtetésére vonatkozó információkat és a berendezéshez tartozó, figyelmeztetéseket tartalmazó kézikönyvet a felhasználónak átadni.
- 20) Gyermekek vagy felnőttek nem tartózkodhatnak a működő berendezés közelében.
- 21) Az automatikus rendszer véletlenszerű működésének elkerülése érdekében tartsa távol a távirányítót vagy más impulzusadót a gyermekektől.
- 22) Áthaladás csak a kapu teljesen nyitott állapotában megengedett.
- 23) A felhasználó nem végezhet javítást vagy bármilyen más beállítást a berendezésen, csak szakképzett személyzet igénybevételével.
- 24) A berendezésen csak a jelen utasításban egyértelműen rögzített tevékenységek végezhetők.

2) ISMERTETÉS

Automatikus rendszer, max. 7 m-es szárnyméretű és 500 kg tömegű, lakossági tolókapuk működtetéséhez. Irányváltós, elektromechanikus fogaskerékmotor, amelyet egy 24 V-os vezérlőegység táplál. Az automatikus rendszer részét képezi a programozható vezérlés, amely lehetővé teszi a működési mód, üzemidő és szünetidő és az ütközés elleni védelem érzékenységének, valamint a részleges nyitás mértékének beállítását. Az irányváltós rendszer garantálja a kapu automatikus zárását, amikor a motor nem működik. Egy kioldó rendszer lehetővé teszi a kapu kézzel történő mozgatását üzemzavar vagy vészhelyzet esetén. Az automatikus rendszert tolókapuk vezérlésére tervezték és gyártották. Ne használja más célra.

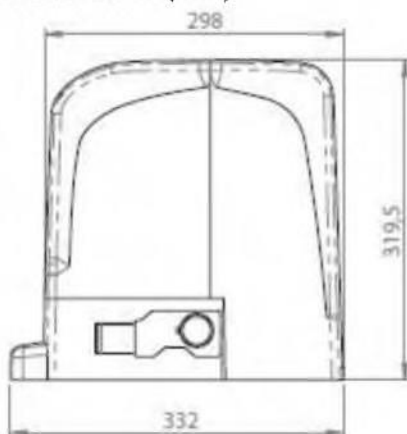
2.1 A szerkezet ismertetése



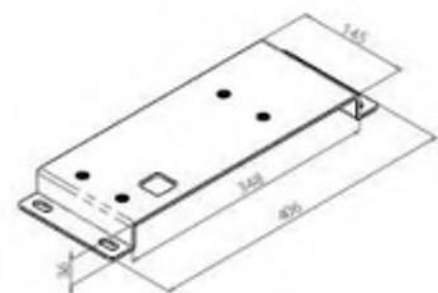
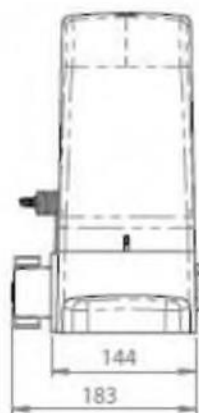
1. ábra

- | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1. Kapu | 7. Motor | 13. Nem alkalmazandó |
| 2. Fogasléc távtartó | 8. Burkolat | 14. Csavar |
| 3. Védőburkolat | 9. Fogasléc | 15. Végálláskapcsoló lemez |
| 4. Alaplemez | 10. Ház | 16. Akkumulátor |
| 5. Rögzítő csavar | 11. Zár | 17. Transzformátor |
| 6. Vezérlő | 12. Kézi kioldó | 18. Akkumulátor |

2.2 Méretek (mm)



2. ábra



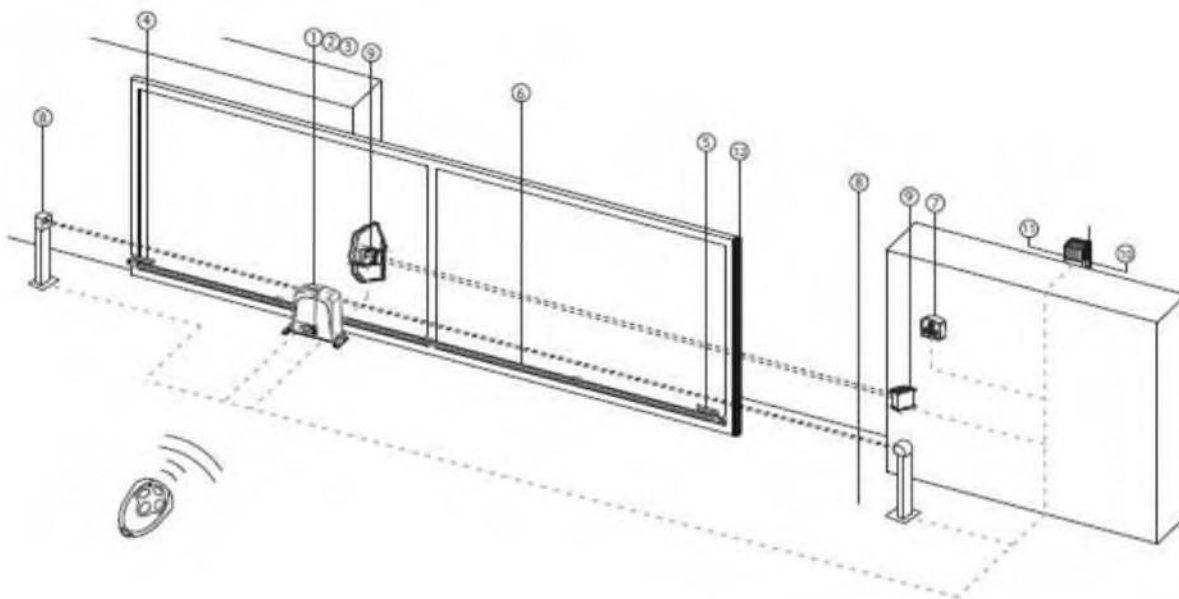
3. ábra

3) MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az automatikus kapumotor műszaki jellemzői:

Áramellátás	230 V, 50 Hz
Kapumotor	24 V
Névleges teljesítményfelvétel	120 W
Max. sebesség	0,16 m/s
Nyomaték	700 N
Üzemidő	-
Zaj	≤ 56 dB
Hőkioldó visszaállítás	-
Üzemi hőmérséklet	-45 és +65 °C között
Védelmi osztály	IP 44
Hővédelem	-
Kapuszárny max. súlya	500 kg
Kapuszárny maximális szélessége	7 m
Munkahányad	intenzív
Kondenzátor	-

4) A RENDSZER ISMERTETÉSE



4. ábra

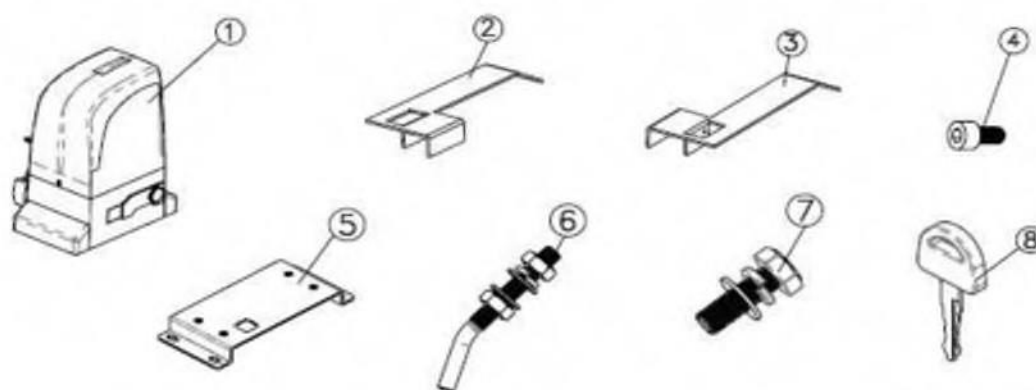
- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Kapumotor | 5. Jobb old. végállaskapcsoló lemez | 9. Biztonsági fotocellák |
| 2. Vezérlés | 6. Fogasléc | 10. Antenna |
| 3. Vevőegység | 7. Kulcsos kapcsoló | 11. Figyelmeztető lámpa |
| 4. Bal old. végállaskapcsoló lemez | 8. Fotocella oszlop | 12. Biztonsági él |

Megjegyzés:

- 1) Az elektromos kábelek fektetéséhez megfelelő merev és/vagy flexibilis csöveket használjon.
- 2) Mindenféle interferencia elkerülése érdekében mindig válassza el a kisfeszültségű csatlakozó kábeleket a 230 V AC erőátviteli kábelektől.
- 3) A rendszer ismertetése a standard rendszerre vonatkozik, de mi nem szállítunk minden alkatrészt. Ha szüksége van a rendszer tartozékaira, lépjen kapcsolatba velünk.

5. TARTOZÉKOK

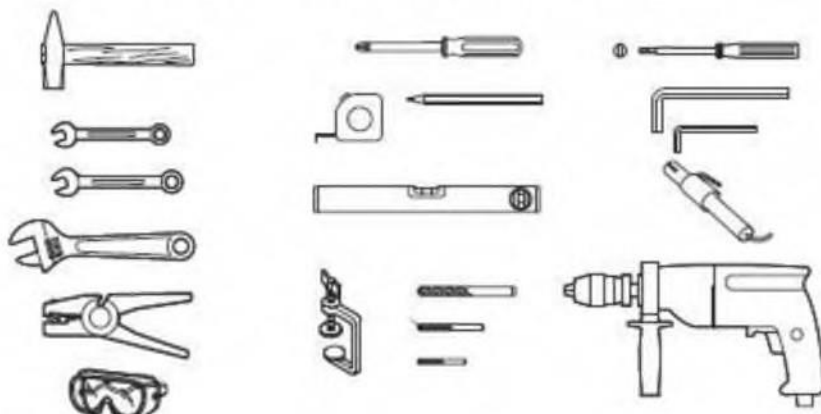
Az automatikus rendszer telepítése előtt ellenőrizze a kapumotor csomagot.



5. ábra

Szám	Megnevezés	Mennyiség	Szám	Megnevezés	Mennyiség
1	Kapumotor	1	6	Alapcsavar	4
2	Bal végálláskapcsoló lemez	1	7	Kapumotor rögzítő csavar	4
3	Jobb végálláskapcsoló lemez	1	8	Kulcs	2
4	Csavar, DIN912, M5×10	4	9	Felhasználói kézikönyv	1
5	Alaplemez	1			

6. A TELEPÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



6. ábra

7) TELEPÍTÉS

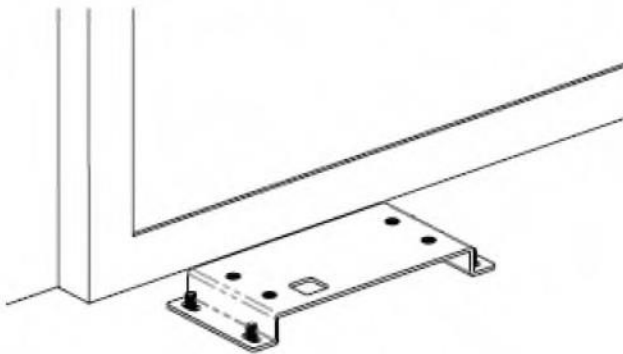
7.1 Ellenőrzések a telepítés megkezdése előtt

A biztonság és az automatikus rendszer hatékony működése érdekében győződjön meg az alábbi feltételek teljesítéséről:

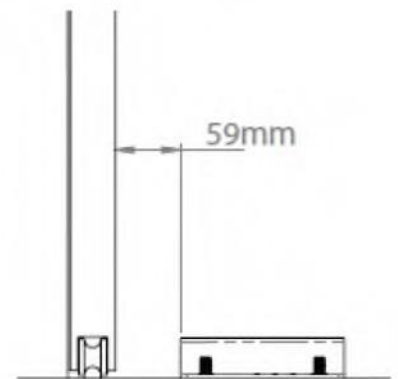
- A kapu szerkezetének alkalmasnak kell lennie az automatizálásra. Különösen azt ellenőrizze, hogy a szerkezet elég szilárd és erős legyen, valamint hogy a méretei és a súlya megfeleljenek a műszaki jellemzők között megadott értékeknek.
- Győződjön meg róla, hogy a kapu ferdeség, dőlés nélkül halad.
- Győződjön meg róla, hogy a kapu teljes pályáján egyenletesen és pontosan, rendellenes súrlódás nélkül mozgatható.
- A talajnak kellő stabilitást kell biztosítania az alaplemez rögzítő alapcsavarok számára.
- Távolítsa el az összes rögzítőelemet és rögzítőcsavart. Javasoljuk, hogy minden, fémkatrészekkel kapcsolatos munkát végezzen el még az automatikus rendszer telepítése előtt.

7.2 Az alaplemez előkészítése

Illessze be a szállított 4 csavart a lemez furataiba a 7. és 8. ábrákon látható módon.



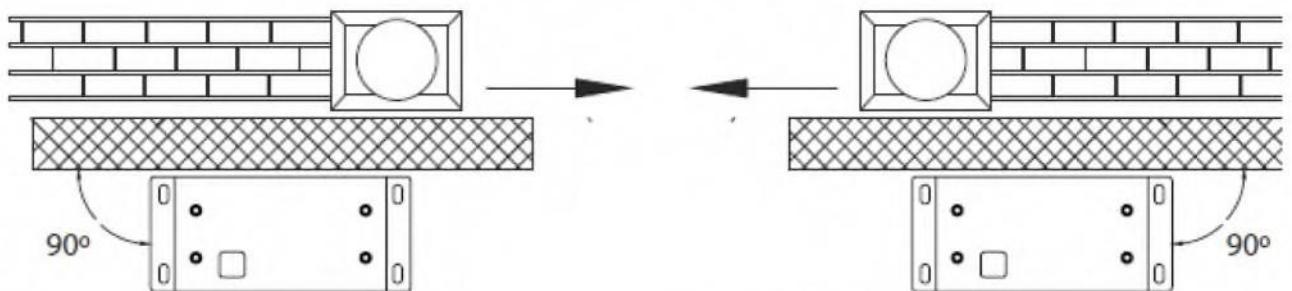
7. ábra



8. ábra

7.3 Az alaplemez előkészítése

a) A fogasléc és a fogaskerék pontos illeszkedése érdekében az alaplemez (jobb oldali zárás esetén) a 9a. ábra, illetve (bal oldali zárás esetén) a 9b. ábra szerint kell elhelyezni.

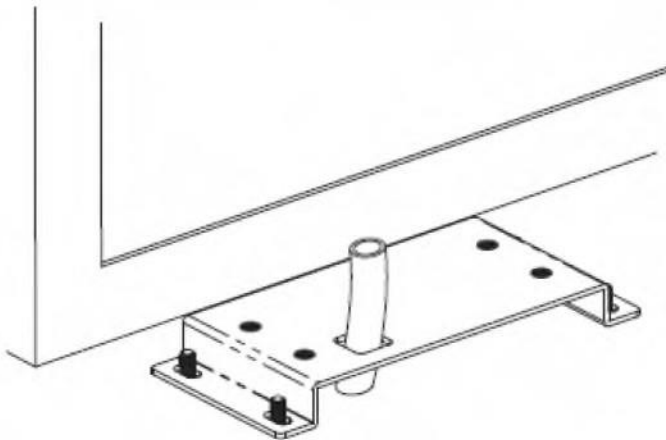


9a. ábra

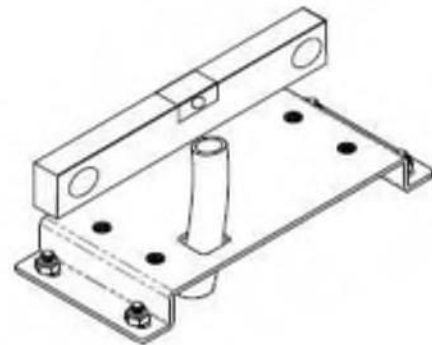
9b. ábra

b) Megfelelő alapcsavarokkal rögzítse az alaplemezt a padozaton. Az elektromos kábelek átvezetéséhez használjon egy vagy több hajlékony csövet (10. és 11. ábra).

Szintezővel ellenőrizze, hogy a lemez tökéletesen vízszintes helyzetben van-e.



10. ábra

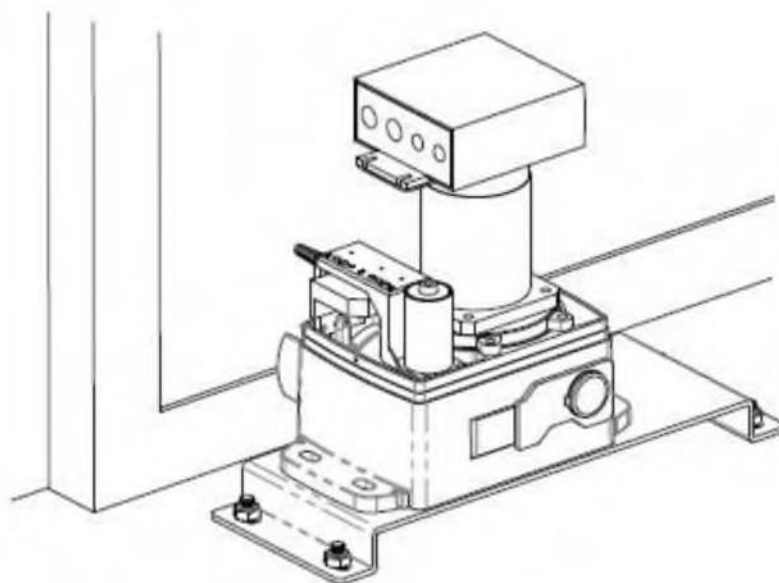


11. ábra

7.4 A kapumotor elhelyezése

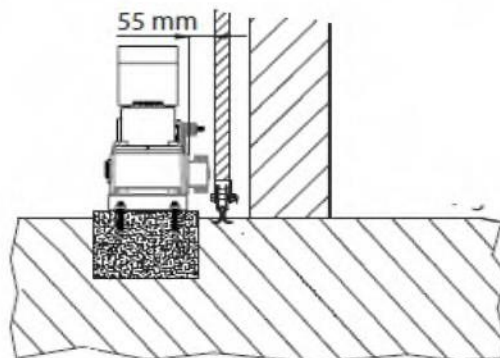
A 4. ábra szerint fektesse le a kapumotort a tartozékokkal és az áram betáplálással összekötő elektromos kábeleket. A csatlakozások kialakításának megkönnyítése érdekében a kábelek hosszánál vegye figyelembe a vezérlés, a transzformátor és más esetleges elektromos berendezések eléréséhez szükséges távolságot.

Helyezze el a kapumotort az alaplemezen és rögzítse a szállított csavarokkal, a 12. ábra szerint.



7.5 A kapumotor beállítása

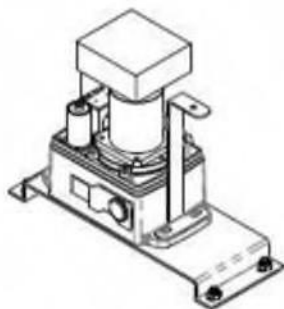
A kapumotor és a kapu közötti távolságot a 13. ábra szerint állítsa be.



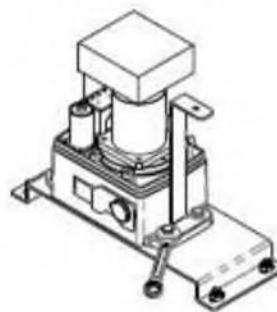
13. ábra

7.6 A kapumotor rögzítése

A 14. ábra szerint, a csavarok óvatos meghúzásával rögzítse a kapumotort.

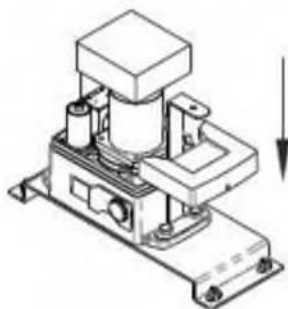


14. ábra

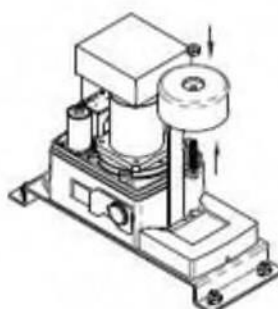


15. ábra

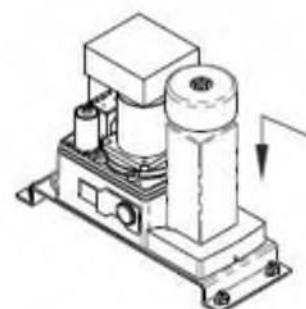
A kapumotor rögzítését követően szerelje be az akkumulátor tartót (16. ábra), egy csavarral és anyával rögzítse a transzformátort és tegye be az akkumulátort (18. ábra).



16. ábra



17. ábra

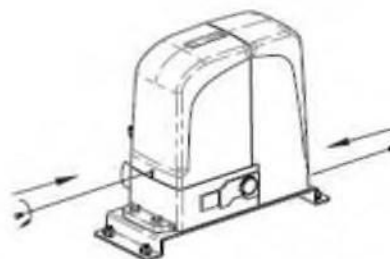


18. ábra

A belső elemek rögzítése után csavarozza fel a felső burkolatot (19. és 20. ábra).



19. ábra



20. ábra

A felső burkolat rögzítését követően szerelje fel az oldalsó burkolatokat (21. ábra).



21. ábra

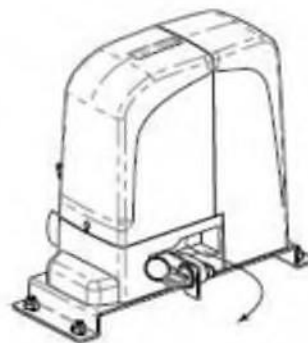
7.7 A kapumotor kioldása

A kapumotort az alábbiak szerint készítse elő a kézi üzemmódra:

A szállított kulcsot illessze a zárba, fordítsa el 90°-kal az óramutató járásával egyező irányban, húzza ki és nyissa ki a kézi kioldót.



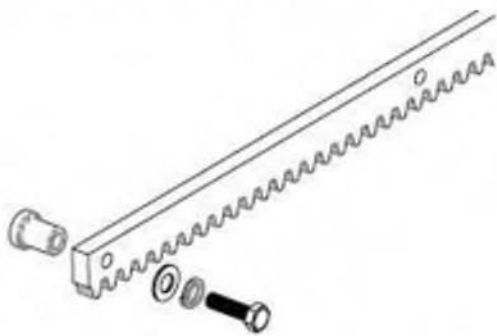
22. ábra



23. ábra

A kézi kioldó kinyitása után kézzel működtetheti a kaput.

7.8 A fogasléc felszerelése

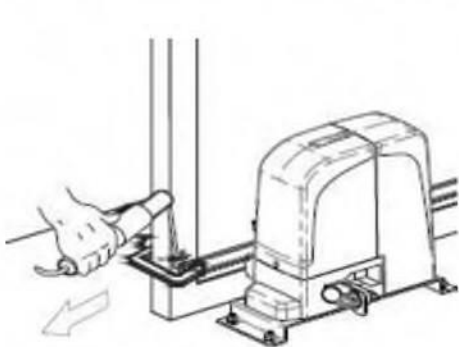


– Készítse elő a felszerelendő fogaslécet. A teljesen biztos elhelyezés érdekében tegye be a távtartókat a fogasléc furataiban.

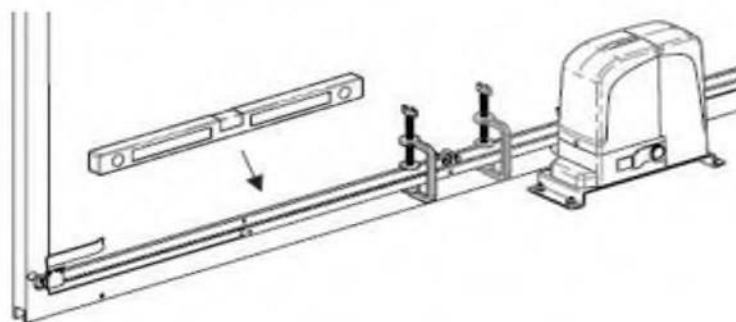
24. ábra

- Kézzel hozza zárt helyzetbe a kapuszárnyat.
- Helyezze az első felcsavarozandó fogaslécet a fogaskerékre, és szintező valamint csavaros szorító segítségével állítsa vízszintes helyzetbe.
- Kézzel mozgassa a kaput előre és hátra, hogy meggyőződjön arról, hogy a fogasléc jól ül a fogaskeréken és a kapu simán mozog.
- Hegessze a kapuhoz a fogaslécet (21. ábra). A megfelelő rögzítéshez lassan mozgassa a kaput és a távtartókat mindig a fogaskerékhez közel hegessze fel.
- Helyezze a fogasléc következő elemét az előző mellé, egy fogasléc darabot használva két elem fogainak szinkronizálásához (22. ábra).
- Szintezővel ellenőrizze, hogy a fogasléc tökéletesen vízszintes helyzetben van-e.
- Kézzel mozgassa a kaput és ismételje meg az első elemmel végzett rögzítési műveleteket, amíg el nem éri a kapu végét.

MEGJEGYZÉS: Ez a kapumotor minden fogasléc típusal működik.



25. ábra



26. ábra

Műanyag fogasléc szerelésénél az előzőekben leírt lépések szerint járjon el.

Kezdje a kapu zárt helyzetbe állításával. A fogasléc első méterét támassza a kapumotor fogaskerekére és a lécc vízszintes helyzetében csavarja be az első csavart.

Nyissa a kaput, és húzza meg a többi csavart.

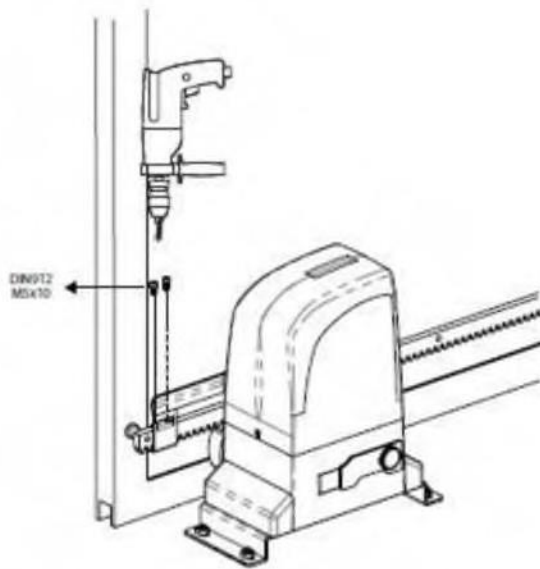
További fogasléc elemek hozzáadásával, és az előző lépések ismétlésével fejezze be a szerelést.

MEGJEGYZÉSEK:

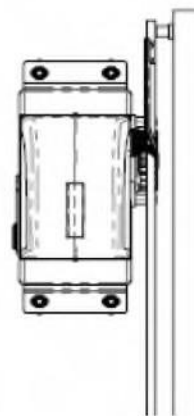
- Győződjön meg róla, hogy a fogasléc elemek a kapu teljes pályáján jól illeszkednek a fogaskerékhez.
- A fogasléc elemeit semmi esetre se hegyesse a távtartókhoz. Rögzítéshez használjon csavarokat és alátéteket, lásd a 24. ábrát.
- A fogasléc és a fogaskerék között ne alkalmazzon zsírt vagy más kenőanyagot.

7.9 A végálláskapcsoló lemez felszerelése

- A fogasléc felszerelése után zárja be a kaput és állítsa be a végálláskapcsoló lemezt a fogasléccen. A kapu zárt helyzetében a lemeznek működtetnie kell a kapumotor végálláskapcsolóját.
- A szállított DIN912 M5×12-es csavarokkal rögzítse a lemezt a fogasléccen.
- Mozgassa a kaput nyitott állásba, és ismételje meg a fenti eljárást a másik végálláskapcsoló lemezzel.



27. ábra



28. ábra

8) KARBANTARTÁS

Legalább hathavonta végezze el a következő műveleteket.

- Ellenőrizze a kioldó rendszer működését.
- Ellenőrizze a biztonsági berendezések és kiegészítő elemek működését.

9) JAVÍTÁS

Javítási igény esetén lépjen kapcsolatba az erre feljogosított javítóközpontokkal.

