



Garázskapu
automatika



TS4

HU **Telepítési és használati
útmutató**
Jótállási jegy
Megfelel ségi nyilatkozat

CE



moovo

- Abban az esetben, ha az első alkalommal vállalkozott kapumozgató automata telepítésére, olvassa el figyelmesen az alábbi kézikönyvet, közben tartsa magával a KIT elemeit megfigyelés céljából. Ne próbáljon állítani rajtuk, véletlenül törölheti a gyári beállításokat.
- A kézikönyv olvasása közben kövesse fokozott figyelemmel azokat a részeket, ahol az alábbi jelet látja:



biztonságvédelmi okokból fontos információkat tartalmaznak.

Figyelje meg jelen kézikönyvet!

- A termékcsoporthoz minden elemének tervezése és gyártása a legszigorúbb erre vonatkozó szabványok figyelembevételével történt.
- A telepítés során kötelező betartani minden biztonságvédelmi szabályt:
- **Jelen kézikönyv tartalmaz minden fontos biztonságvédelmi információt, olvassa el figyelmesen. Bármely felvetődő kérdéssel forduljon az Importőrhez.**
- **Mielőtt elkezdene a telepítést, ellenőrizze le, hogy periferiák jellemzői a technikai jellemzőkkel megegyezzenek. Ne telepítse a terméket, ha eltéréseket tapasztal.**
- **A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a helyi adottságoknak megfelelően szükség van-e más kiegészítőkre.**
- **Ne használja a kapumozgató automatát, amíg a beüzemelést nem végezte el.**

- **A kapumozgató automata nem biztonságvédelmi rendszer, nem véd meg illetéktelen személyek behatolásától. Ha erre a célra kívánja használni, kiegészítővel kell ellátnia.**
- **A csomagolást juttassa el újrahasznosító üzembe.**
- **Ne végezzen javításokat, módosításokat a rendszer egyes elemein. Ez minden esetben működésképtelenné teszi azt. A Gyártó Mhouse és az Importőr Tekno Point bármiféle felelősséget elhárít magáról módosított alkatrészek által okozott károk, balesetek esetén.**
- **A rendszer elemeit ne merítse folyadékba, és ügyeljen, hogy a telepítés során ne hatolhasson víz és más folyadék a nyitott részekbe.**
- **Ha folyadék kerül a berendezésbe, azonnal szüntesse meg az elektromos áramellátást, és keresse fel a Karbantartó Szolgálatot, ilyen állapotban a készülék veszélyforrást jelent.**
- **Ne tartsa a berendezés elemeit zárt és nyílt láng közelében.**
- **Ha huzamosabb ideig használaton kívül hagyja az akkumulátort, tanácsos leszerelni azt és száraz helyen megőrizni, ellenkező esetben környezetre káros anyagok távozhatnak elbelsőleg.**
- **A motort minden esetben egyetlen, földeléssel ellátott elektromos áramkörhöz csatlakoztassa.**
- **Szüntesse meg a központi egység és az akkumulátor áramellátását minden olyan esetben, amikor bármely periférián olyan beavatkozást kell elvégeznie, mely a külső borító leszerelését kívánja meg. Szükség esetén „Figyelem, karbantartás folyamatban!”, felirattal lássa el a helyszínt.**
- **Abban az esetben, ha megszakítók vagy hirtelen kioldó relék leállítják a működést, minden esetben meg kell szüntetni a probléma okát mielőtt helyettesítené azokat.**
- **Ha olyan problémával találkozik melyet nem tud megoldani jelen kézikönyv segítségével keresse fel a Karbantartó Szolgálatot.**

2. LÉPÉS

2.1 – TERMÉK LEÍRÁSA ÉS RENDELTETÉSE

a Jelen terméket alkotó berendezések összessége egy garázsajtó automatizálására alkalmas lakossági felhasználás esetén (1.ábra). Ez a típus lehet „szekcionált” vagy „billen ”; a billen kapuk lehetnek rugós (nyitás során a kapu kifelé emelkedik) vagy ellensúlyos.
Ez a készlet kizárólag szekcionált garázsajtók automatikával történ felszerelésére alkalmas. Ezért a billen kapu automatikához egy speciális leng kart kell beszerezni (MA modell nem szériatartozék).

Bármely más, az itt megfogalmazottaktól vagy a 3. LÉPÉS-ben leírtaktól eltér használat helytelen és szigorúan tilos!

Ez a termék (TS432B – TS432Be – TS432BeH) egy elektromechanikus fogaskerék-motorból 24 Vdc motorral, egy vezet sín b l, láncból és kapumozgató szánból áll. A fogaskerék-motor vezérl egységgel ellátott.

A vezérl egység egy panel b l, megvilágításból, egy beépített rádiós érzékel b l, és antennából áll, mely érzékeli a távirányító által továbbított parancsokat.

A vezérl egység különböző típusú man vereket képes vezérelni, mindegyik programozható és használható a speciális követelmények szerint.

Személyre szabott beállítások is lehetségesek.

Lehet ség van az automatika különböző kiegészít kkel való felszerelésére is, amely b víti az alkalmazási körét és garantálja az optimális biztonságát. A vezérl egység képes eltárolni maximum 150 távirányítót, MT4 modellt és 4 pár fotocellát, MPQ modellt.

A készülék elektromos árammal m ködik, áramkimaradás esetén, lehetséges a kapu kézzel való mozgatása a kapumozgató szán felengedésével egy speciális zsinór segítségével vagy egy küls leg elhelyezett kézi kioldó segítségével (MU modell nem szériatartozék).

Bármilyen esetben az ajtó kinyitható egy szünetmentes tápegység segítségével is (ME modell nem szériatartozék), ha rendszer tartalmazza.

2.2 – EGY TELJES RENDSZER FELÁLLÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ALKOTÓELEMEKET

A 2. ábra ábrázolja mindazokat az alkotóelemeket, melyeket egy teljes rendszer felállításához szükségesek (lásd 8. ábra)

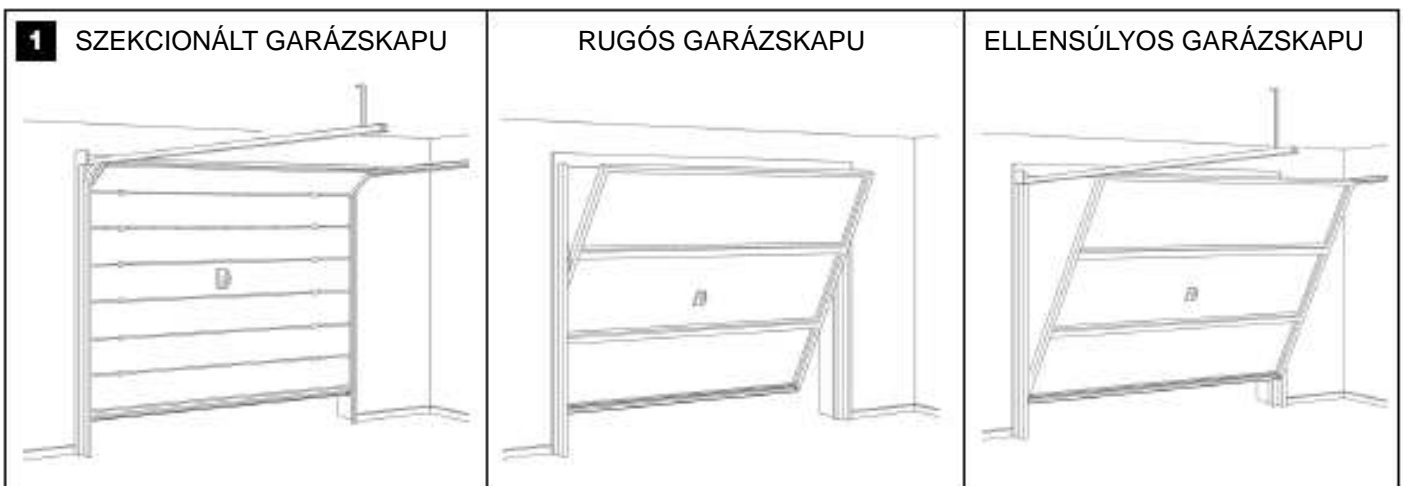
FIGYELEM!

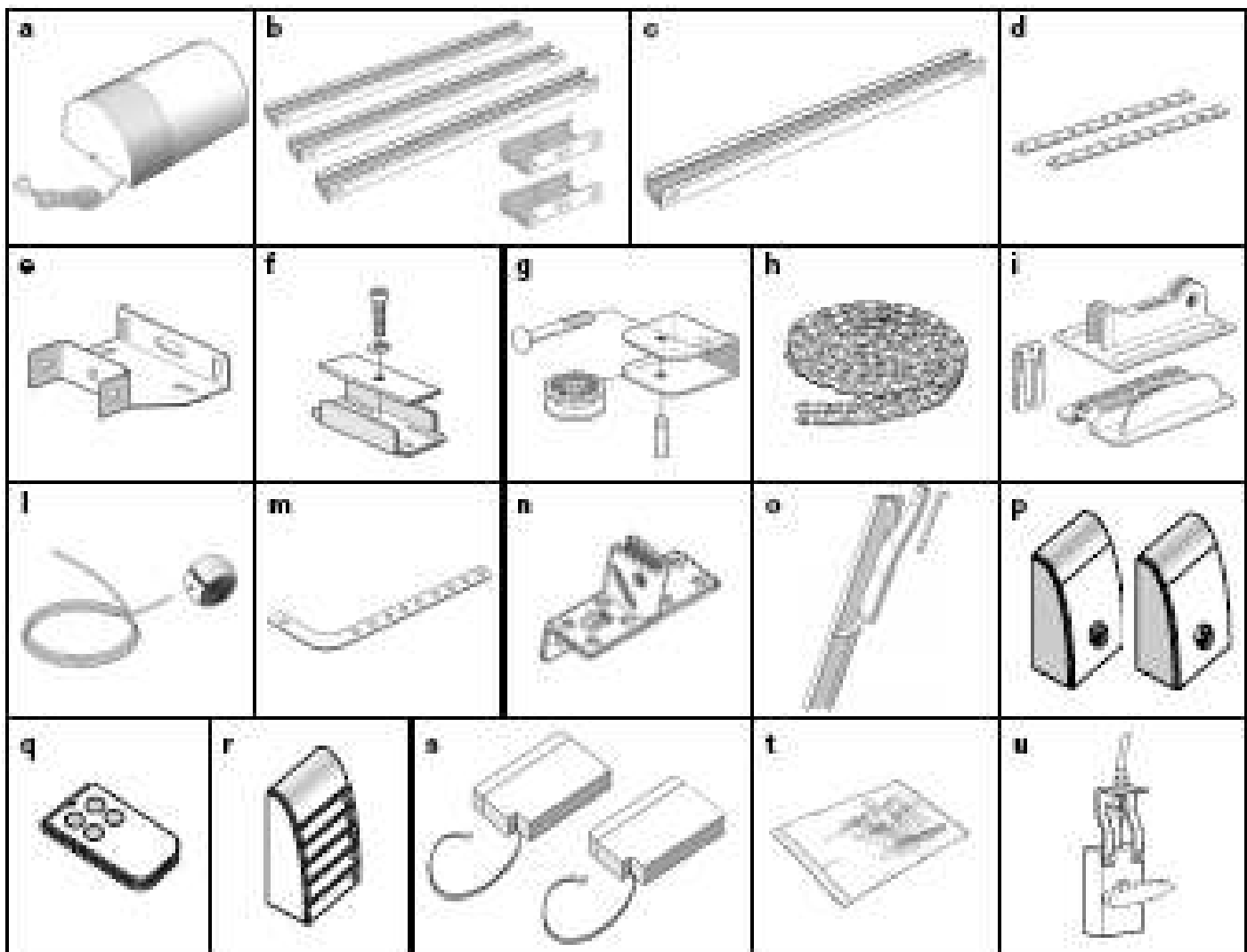
A 2. ábra néhány eleme választható, nem része az egységcsomagnak.

Alkotóelemek listája:

- [a] – elektromechanikus fogaskerék-motor
- [b] – 3 részb l álló vezet sín a kapumozgató szánhoz + illeszt idomok (csak TS432B és TS432Be modellekhez)
- [c] – vezet sín (csak TS432BH és TS432BeH modellekhez)
- [d] –mennyezetre rögzíthet tartókonzolok
- [e] –falra rögzíthet tartókonzolok
- [f] –végállás kapcsoló
- [g] - láncvezet
- [h] –lánc
- [i] – kapumozgató szán
- [l] – kézi kioldó
- [m] –mozgatókar (csak szekcionált ajtókhoz)
- [n] –mozgatókart a kapuhoz csatlakoztató konzol
- [o] – leng kar és mozgatókar (MA modell, csak billen kapuhoz)
- [p] – fotocella pár (falra szerelt) MPQ modell
- [q] – távirányító (hordozható) MT4 modell
- [r] – digitális kódzár MKR modell (falra szerelt)
- [s] – két szünetmentes tápegység ME modell (csak TS432BH és TS432BeH modellekhez)
- [t] – fémáruk (csavarok, alátétlemezek stb.)*
- [u] – küls kioldó készlet MU modell

(*) Megjegyzés – Az alkotóelemek fali rögzítéséhez szükséges csavarokat nem tartalmazza a csomag, mivel azok típusa függ az ajtó anyagától és vastagságától, amelyre azt felrögzítik.





3. LÉPÉS

TELEPÍTÉST MEGELŐZŐ ELLENŐRZÉSEK

Mielőtt megkezdené a telepítést, ellenőrizze a termék alkotórészeinek épességét, valamint azt, hogy a kiválasztott modell megfelel a telepítés helyének.

FONTOS - A kapuzugó automatika nem használható olyan kapuk ködtetésére, amelynek kódése nem megfelel, valamint nem tudják azokat a hibákat kijavítani, melyek a kapu hibás telepítéséből vagy nem megfelelő karbantartásából erednek.

3.1 – ELLENŐRIZZE, HOGY A HELY ALKALMAS A TELEPÍTÉSRE

-Rugós billenő kapu automatika esetén, győződjön meg arról, hogy a mozgás nem akadályozza a közutak vagy járdák forgalmát.

-Győződjön meg arról, hogy a kapu mechanikus szerkezete alkalmas az automatika telepítéséhez, valamint megfelel a helyi szabványoknak. Ellenőrizze a kapu mechanikai szerkezetének stabilitását különös tekintettel a vezetősínek stabilitására.

-Ellenőrizze, hogy a kapu kézi mozgatás során egyenletesen, akadálymentesen mozogjon mind nyitás, mind zárás során.
-Győződjön meg arról, hogy a kapu pontosan ki van egyensúlyozva; más szóval, ha nyugalmi állapotban hagyják (manuálisan), nem szabad elmozdulnia. Győződjön meg arról, hogy az automatika körüli hely lehetővé teszi a biztonságos és könnyű kézi kiengedést.

Győződjön meg arról, hogy a különböző berendezések telepítéséhez kiválasztott felületek szilárdak és a stabil rögzítést garantálják.

- Ellenőrizze, hogy a perifériák kijelölt helyei megfelelnek, a készülékek ütés elleni védelme biztosítva legyen.

- Győződjön meg arról, hogy a fotocellák felszereléséhez választott felület sík legyen, és lehetővé tegye közöttük a megfelelő kommunikációt.

3.2 – A TERMÉK ALKALMAZÁS KORLÁTAINAK ELLENŐRZÉSE

A termék megfelelő használatának biztosítása érdekében az automatizálendő kapu és terület speciális jellemzőire tekintettel, az alábbi ellenőrzéseket kell végrehajtani, valamint ellenőrizni kell a jelen bekezdésben és a „Termék műszaki leírása” fejezetben foglalt műszaki adatok megfelelő használatát.

- Győződjön meg arról, hogy a kapu méretei és súlya az alábbi tartományok között van:

TS432B és TS432Be modellek

- Szekcionált kapuk: maximális szélesség 350 cm; maximális magasság 212 cm; maximális mozgatóerő 500N.

- Rugós billenő kapuk: maximális szélesség 350 cm; maximális magasság 260 cm; maximális mozgatóerő 500N.

- Ellensúlyos billenő kapuk: maximális szélesség 350 cm; maximális magasság 212 cm; maximális mozgatóerő 500N.

TS432BH és TS432BeH modellek

- Szekcionált kapuk: maximális szélesség 350 cm; maximális magasság 240 cm; maximális mozgatóerő 500N.

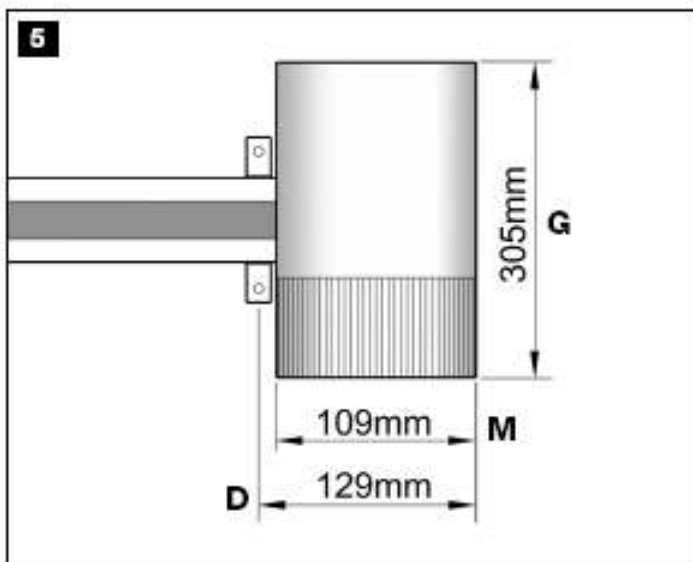
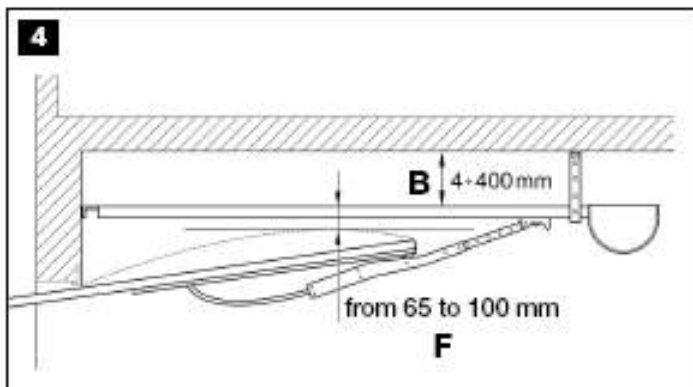
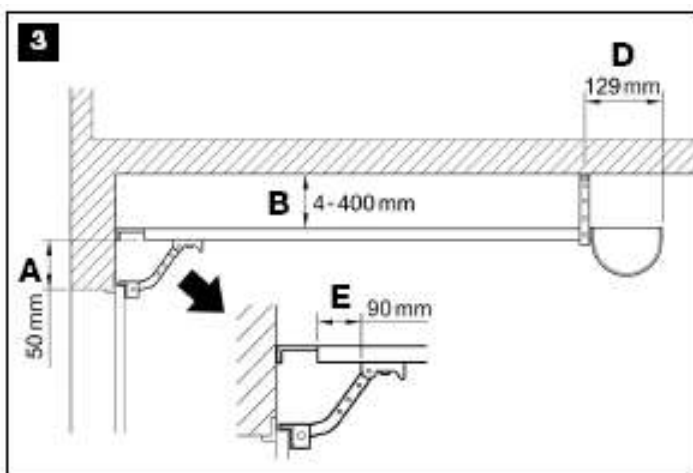
- Rugós kapuk: maximális szélesség 350 cm; maximális magasság 280 cm; maximális mozgatóerő 500N.

- Ellensúlyos billenő kapuk: maximális szélesség 350 cm; maximális magasság 220 cm; maximális mozgatóerő 500N.

Megjegyzés – A kapu formája és az id járási feltételek, mint például er s szél, csökkentheti a fels maximális értékeket. Ezekben az esetekben fontos megmérni azt az er t, a mely a legrosszabb körülmények között a kapu mozgatásához szükséges, és az így kapott adatokat összehasonlítani a fogaskerék-motor m szaki jellemz ivel.

Gy z djön meg arról, hogy a fogaskerék-motor és vezet sín felszereléséhez szükséges hely kompatibilis a telepítend automatika méreteivel. Majd gy z djön meg arról, hogy a minimális és maximális házagak a 3., 4. és 5 ábrán mutatottak szerint betarthatóak.

Figyelem! Amennyiben a fenti feltételek a vizsgált esetben nem teljesülnek, a kapumozgató nem telepíthet !



4. LÉPÉS

4.1 –TELEPÍTÉST MEGEL Z MUNKÁLATOK

4.1.1 –Példa általános telepítési lehet ségre
A 6., 7., 8. ábrák egy-egy példát mutatnak be az automatika telepítésére. Ezeket az alkotóelemeket egy tipikus szabvány tervráj szerint helyezik el. Felhasznált elemek az alábbiak:

- a – elektromechanikus fogaskerék-motor
- b – vezet sín a kapumozgató szánhoz
- c – kapumozgató szán
- d – végálláskapcsoló
- e – kézi kioldó a szánhoz
- f - a kapumozgató szánt a kapuhoz csatlakoztató tartókonzol
- g – fotocella párok (falra szerelt) MPQ modell
- h –digitális kódzár (falra szerelt) MKR modell
- i – hordozható távirányító MT modell
- l – nyomógomb

4.1.2 –Alkotóelemek elhelyezkedésének meghatározása

Hivatkozással a 6., 7., 8. ábrákra, határozza meg az egyes perifériák helyét.

4.1.3 –A berendezés csatlakoztatási tervének kialakítása

Hivatkozással a 10. ábrára és a 6. LÉPÉS-re határozza meg a rendszer elemeinek csatlakozási helyét.

4.1.4 – A munkához szükséges szerszámok ellen rzése

A telepítés megkezdése el tt, gy z djön meg arról, hogy rendelkezésre áll minden szükséges szerszám és anyag (lásd például a 9. ábrán). Ellen rítse, hogy mindegyik sérülésmentes és megfelel a helyi biztonsági el írásoknak.

4.1.5 –A munkálatok el készítése

Alakítsa ki az elektromos kábelekhez szükséges árkot, vagy helyezze el a kábelcsatornákat, amely után a vezetékek betonba ágyazhatóak. Végezzen el minden olyan munkálatot, mely az el készítéshez szükséges.

FIGYELEM! – Az elektromos kábelekhez használt cs vezetékek végeit azokhoz a pontokhoz helyezze el, ahová az egyes perifériák fel kívánja szerelni.

Megjegyzések:

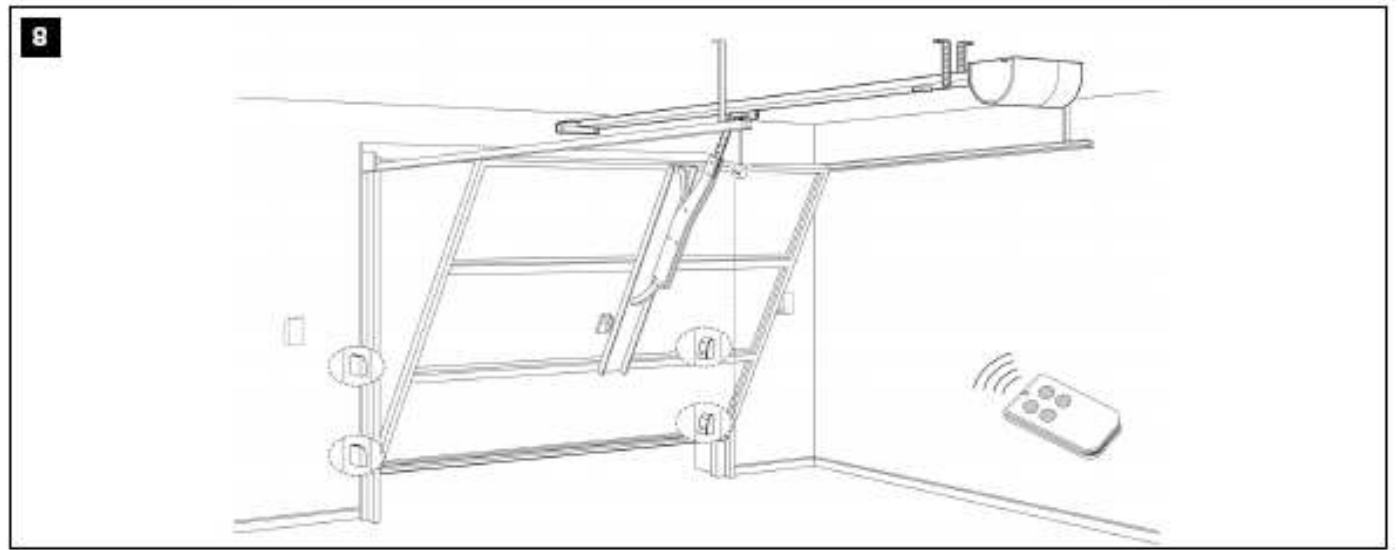
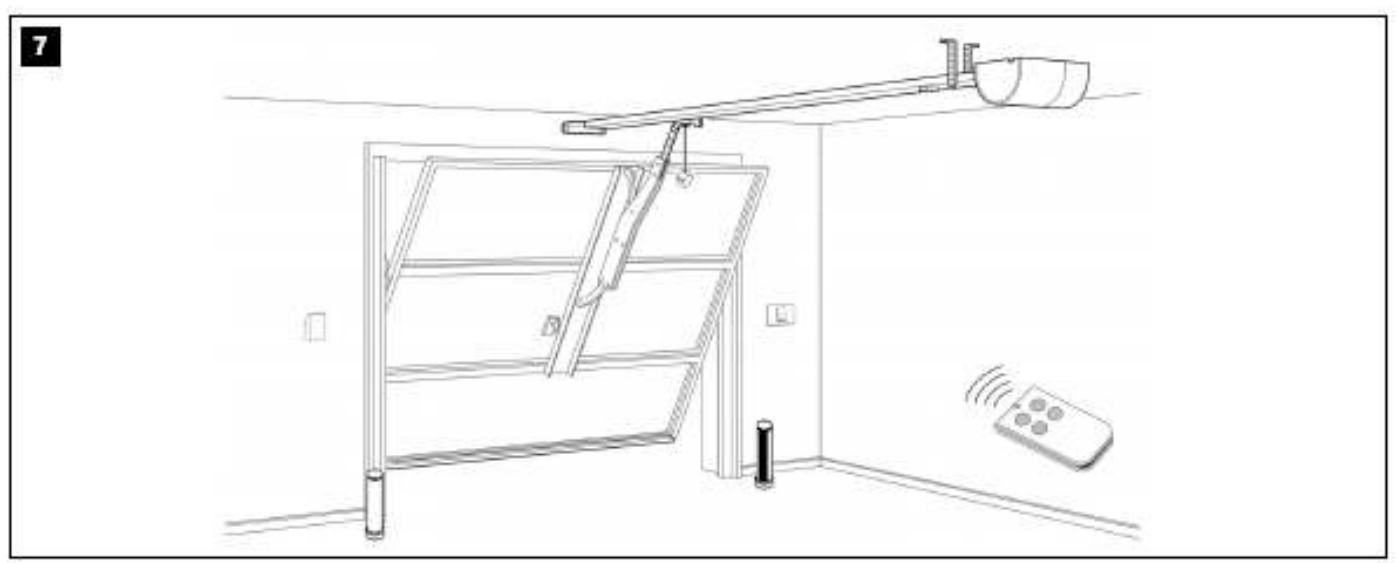
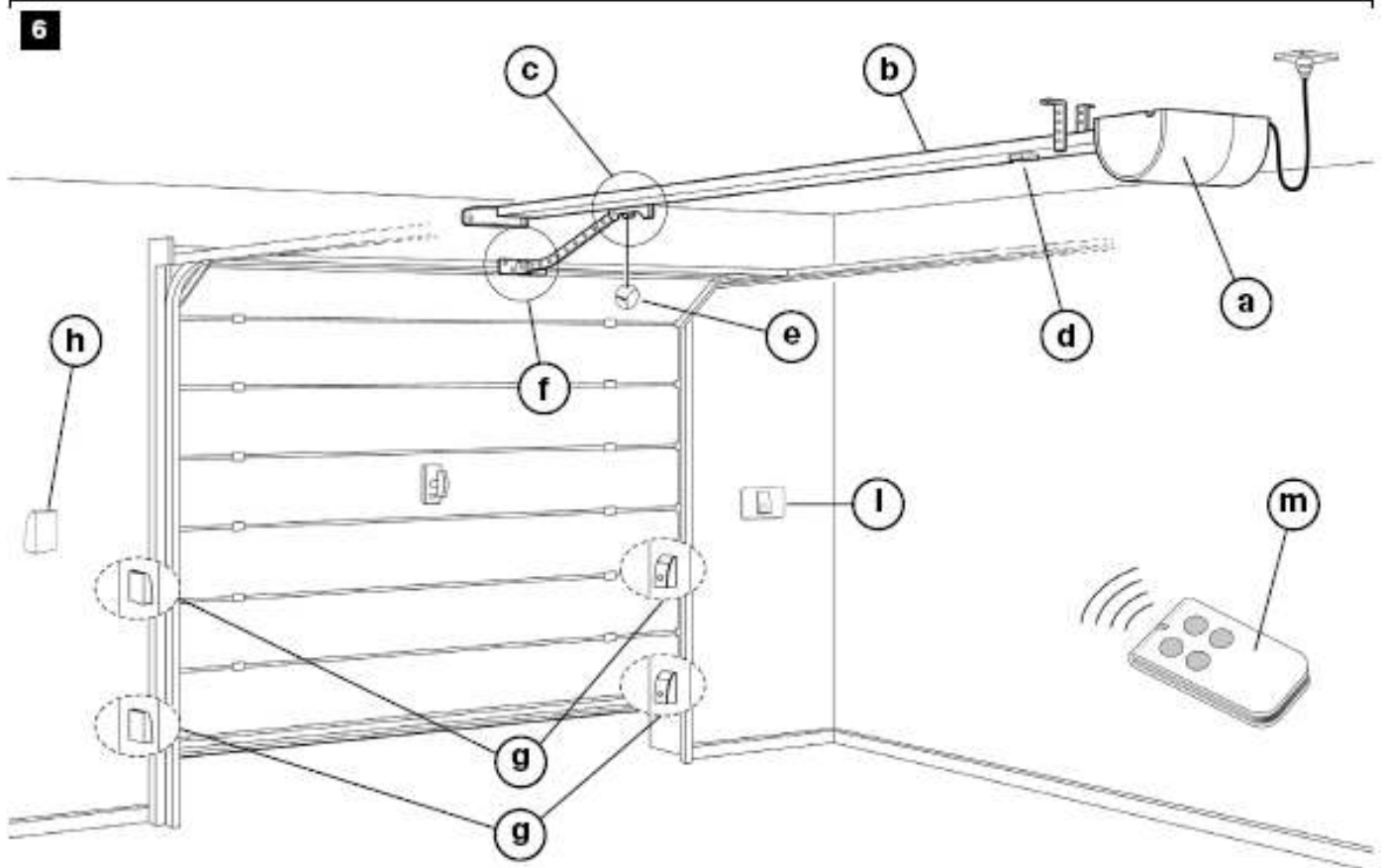
- A cs vezeték arra szolgál, hogy megvédje az elektromos kábeleket az esetleges sérülésekt l.
- A „fix” vezérl berendezéseket a kapuhoz közel kell elhelyezni, de biztonságos távolságra a mozgó részeket l és legalább 150 mm magasságban.

4.2 – ELEKTROMOS VEZETÉKEK ELHELYEZÉSE

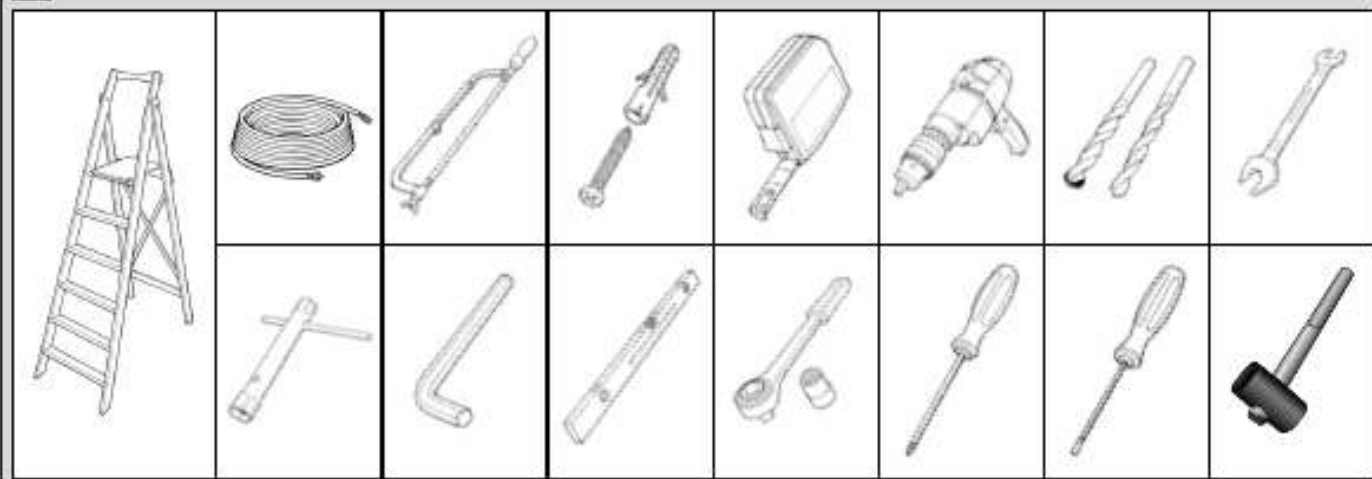
A rendszer elektromos hálózathoz való csatlakozásának kivételével, a rendszer többi része nagyon alacsony feszültségen (megközelít leg 24 V) m ködik, és ezért az elektromos vezeték lefektetését általános képzettség szakemberek is elvégezhetik, feltéve, hogy jelen kézikönyvben lév valamennyi utasítást szigorúan betartják. Az elektromos vezetékek lefektetéséhez nézze meg a 10. ábrát, mely meghatározza a csatlakoztatáshoz használt vezetékek típusait.

:FIGYELEM:

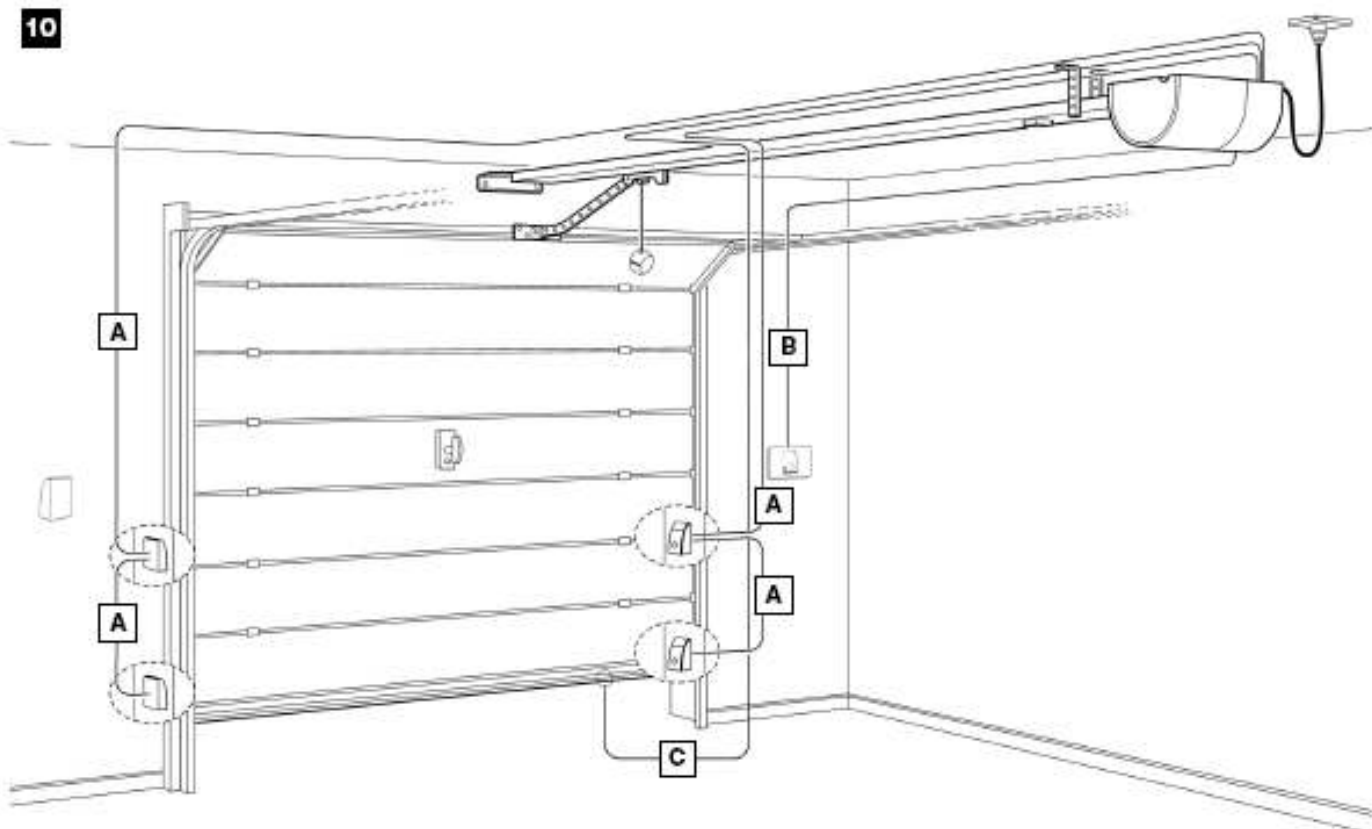
- Az elektromos vezetékek lefektetése során, NE csináljon semmilyen elektromos csatlakoztatást.
- A megfelel en védett Shuko 16 A csatlakozóaljzatot a fogaskerék-motor dugós csatlakozóját szakképzett villanyszerel szerelje be. Az aljzatot úgy kell elhelyezni, hogy az er sáramú kábel csatlakoztatása után, a vezeték nem legyen mozgó részek vagy veszélyes területek közelében.



9



10



Elektromos vezetékek m szaki leírása (1. megjegyzés)

	Perifériák	Sorkapcsok	Funkció	Vezeték típusa	Maximális megengedett hosszúság
A	Biztonsági fotocellák	3 - 5	FOTÓ bemenet	TX kábel 2 x 0,25 mm ² RX kábel 3 x 0,25 mm ²	20 m (2. megjegyzés) 20 m (2. megjegyzés)
B	Vezérl nyomógomb	3 - 4	Bemenet LÉPÉS-LÉPÉS	Kábel 2 x 0,25 mm ²	20 m (2. megjegyzés)
C	Biztonsági nyomógomb - élvédelem stb.	1 - 2	STOP bemenet	Kábel 2 x 0,25 mm ²	20 m (2. megjegyzés)

1. Megjegyzés – Az elektromos csatlakoztatáshoz szükséges vezetékek mérete és hossza nem szériatartozék, változhat a telepítéshez el irányzott berendezések mennyiségét l és típusától függ en.

2. Megjegyzés – A végpontokra való csatlakoztatások 1-1 (Stop), 4-5 (Lépés-lépés) és 3-5 (Fotó) elkészíthet k egyetlen több bels drótot tartalmazó kábellel.

FIGYELMEZTETÉS! –Az elektromos vezetékek típusa minden esetben feleljen meg a telepítés körülményeinek. Például, a H03VV-F típusú kábel használata beltérre javasolt.

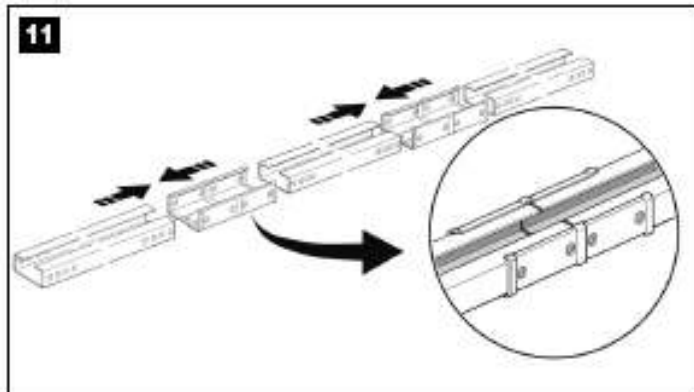
5. LÉPÉS

5.1 – AZ AUTOMATIKA ALKOTÓELEMEINEK TELEPÍTÉSE
FIGYELEM

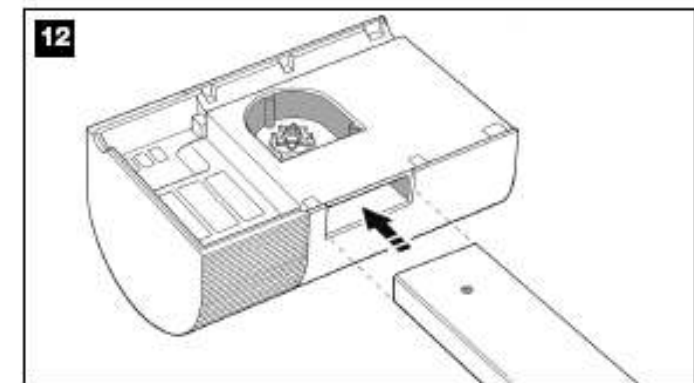
- A helytelen telepítés komoly fizikai sérülést okozhat a rendszert használóknál és a telepítést végzőknél.
- Az automatika összeszerelésének megkezdése előtt, végezze el a 3. LÉPÉSBEN leírt ellenőrzéseket.

Az elektromos kábelek lefektetés után, szerelje össze a vezetősín és a fogaskerék-motor mechanikai részeit az alábbiakban meghatározott sorrendben.

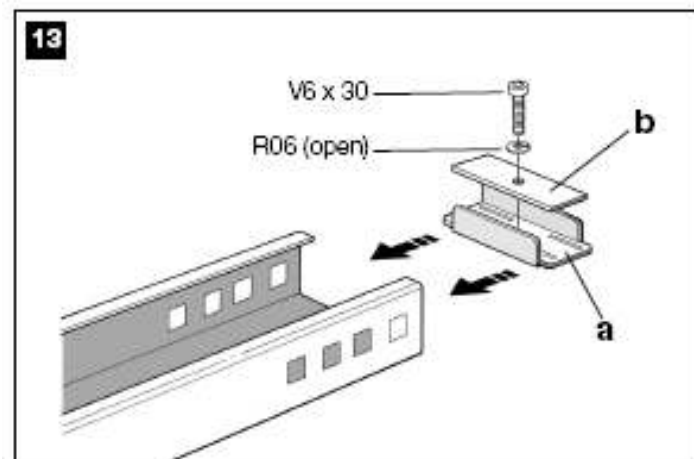
01. Csak a TS432B és TS432Be modelleknél: fakalapáccsal szilárdan csatlakoztassa a vezetősín részeit a két összekötő konzolon belül (11. ábra). Fontos – a vezetősíneknek a tartókonzolokon belül mindaddig csúszniuk kell, amíg szilárdan a helyükre nem pattannak.



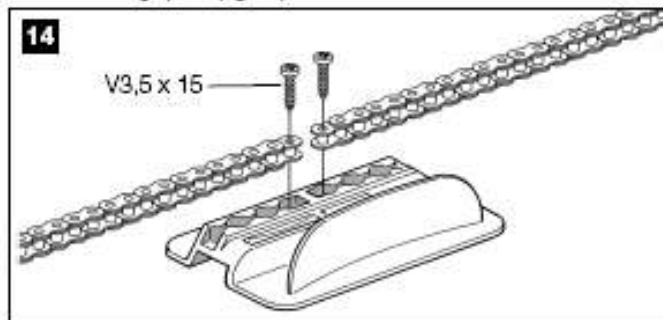
02. Helyezze a vezetősínt a fogaskerék-motor aljzatába (12. ábra).



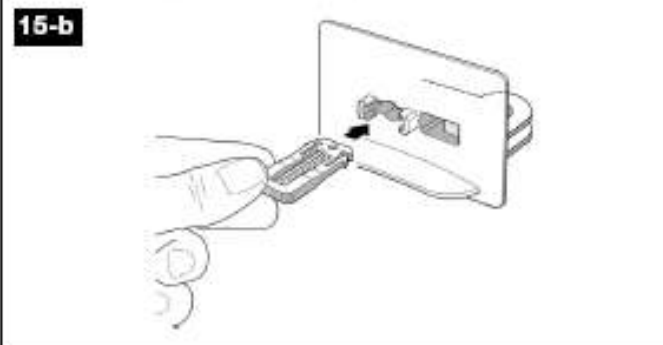
03. Helyezze a végállás ütközőt (a) a vezetősínbé a fogaskerék-motor mellé. Majd helyezze a szerelőlemezt (b) a végállás ütközőre és rögzítse a szerelvényt egy csavar segítségével (13. ábra). Megjegyzés – A csavart nem szabad túlságosan meghúzni, mivel a végállás ütközőt később a végső pozíciójába kell majd mozdítani.



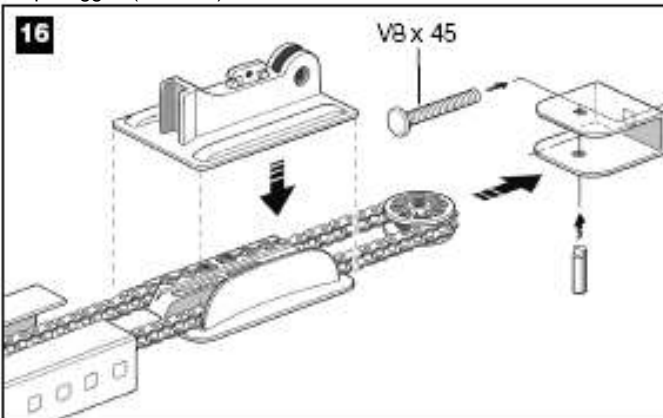
04. Két csavarral rögzítse a lánc két végét a kapuzogató szán lemezéhez (14. ábra).



05. Tegye be a rugót a szerelvénybe (15-a ábra) és helyezze a kapuzogató szán lemezébe (ezt a lemezt nem a lánc megfeszítésére használják) (15-b. ábra).



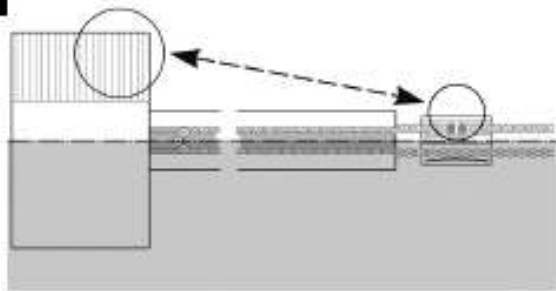
06. Illessze össze a kapuzogató szán két részét; helyezze a csavart a láncforgató csiga tartókonzoljába; majd helyezze a láncot a csiga köré, és az egészet csúsztassa a tartókonzolba, rögzítse csapszeggel. (16. ábra)



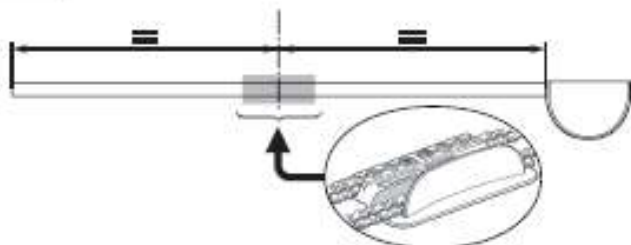
07. Csúsztassa a láncot és a kapuzogató szánt a vezetősín belsejébe, az alábbiak figyelembevételével:

- 17-a) ábra: a kapuzogató szán oldala a csavarokkal rögzített láncsal együtt ugyanazon az oldalon legyen, mint a vezérlőegység fedele;
- 17-b) ábra: helyezze a kapuzogató szánt a vezetősín közepére.
- 08. Helyezze a láncot a fogaskerék-motor fogaskereke köré, és zárja le a szerelvényt a védőburkolattal (18. ábra).
- 09. Helyezze a tartókonzolt a vezetősín végére és biztosítsa a két részt anya és alátét segítségével (19. ábra).

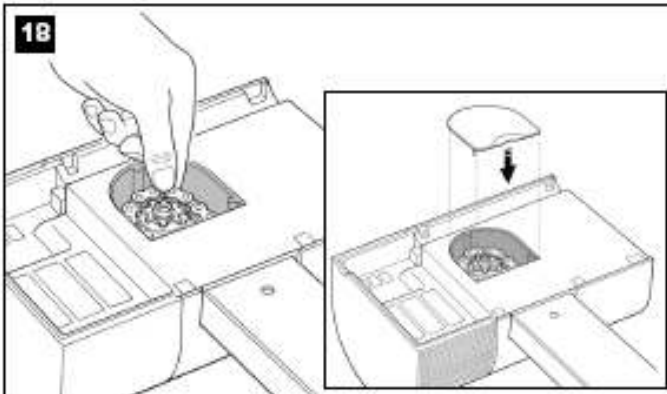
17-a



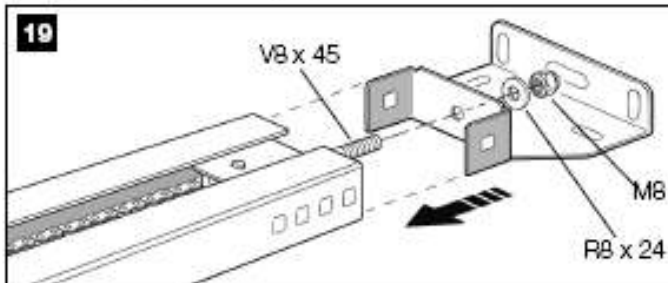
17-b



18

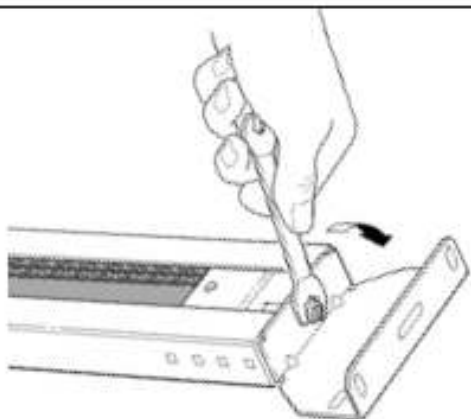


19



10. Feszítse meg a láncot a kapumozgató szán tartókonzol csavaranyának a meghúzásával (20. ábra). FIGYELEM – Ha a láncot túl erősen feszítik meg, túlfeszültséget vagy a fogaskerék-motor károsodását okozhatja; ha alul-feszített, kellemetlen zajt eredményezhet.

20

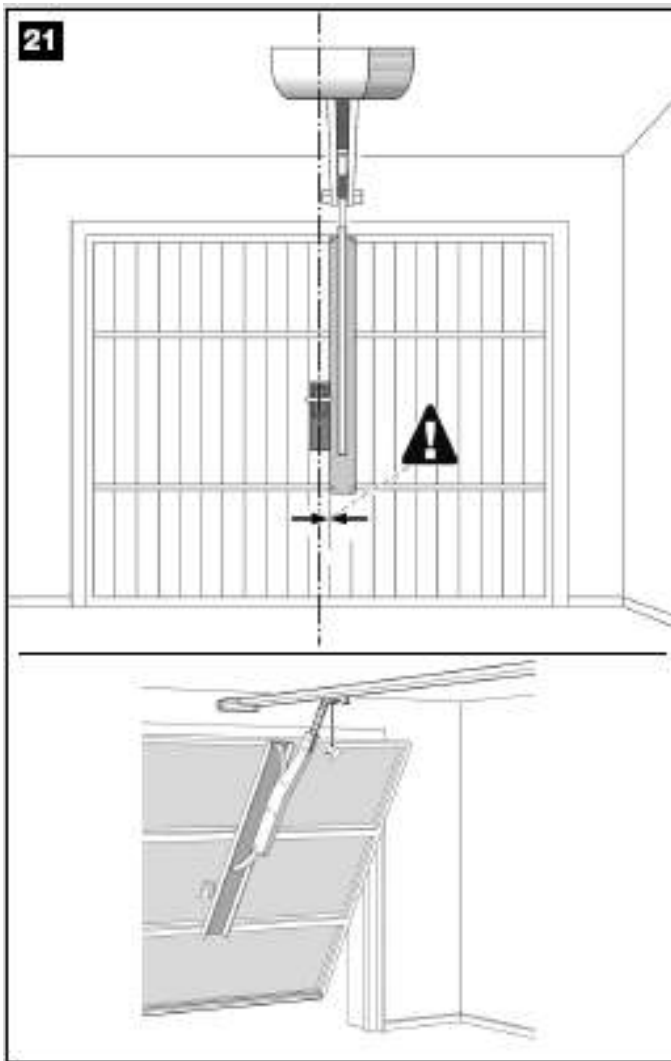


11. CSAK BILLEN KAPUKNÁL

Ha az automatizálendő kapu „billen” kapu (rugós vagy ellensúlyos) – (1. ábra), az MA típusú leng kart kell felrögzíteni (21. ábra). Majd folytassa a leng kar további alkotóelemének összeszerelésével. FONTOS - Figyeljen arra, hogy a kart a kapu kilincséhez minél közelebb helyezze el. A mozgatórúd összeszereléséhez nézze meg a 12. pontot.

Megjegyzés – az összeszereléséhez kövesse a csomagban található utasításokat.

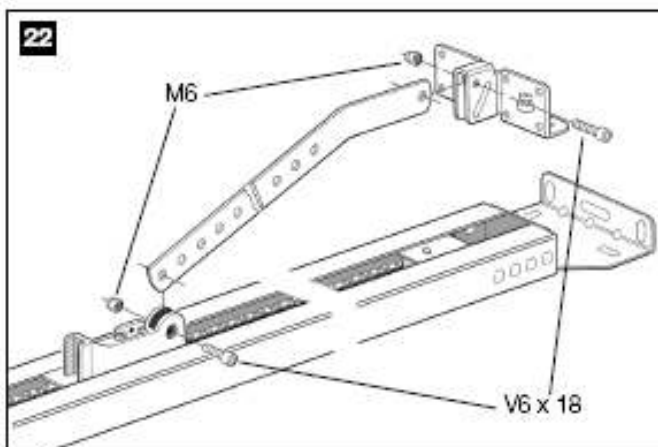
21



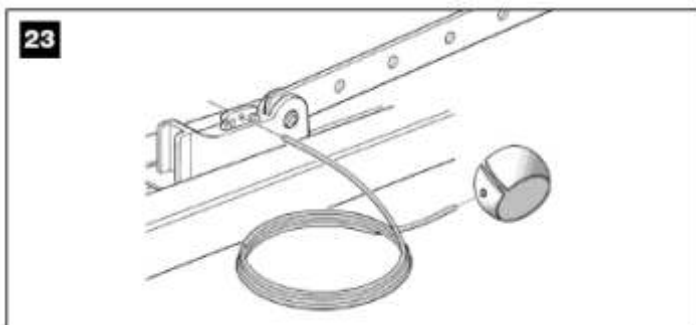
12. FIGYELEM! –Billen kapuk esetén használja a mozgatórudat, amit a leng karral együtt adtak.

Mielőtt beszerelné a mozgató rudat, vágja azt olyan hosszúságúra, mely megfelel a 3. ábrán látható távolságnak. Majd a csavarokkal és anyákkal rögzítse a mozgató rúd egyik végét tartókonzolhoz (ahhoz a tartókonzolhoz, melyet a kapuhoz vagy a leng karhoz rögzítenek), a másik végét pedig a kapumozgató szánhoz. (22. ábra).

22



13. Rögzítse a kézi kioldó zsinór egyik végét a kapuzogató szánohoz, a másik végét pedig a gombhoz (23. ábra). Megjegyzés –A kézi kioldó gomb maximum 180 cm magasán legyen.

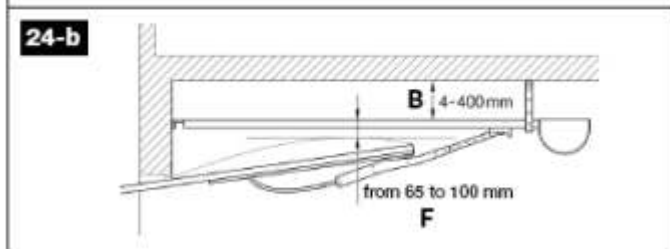
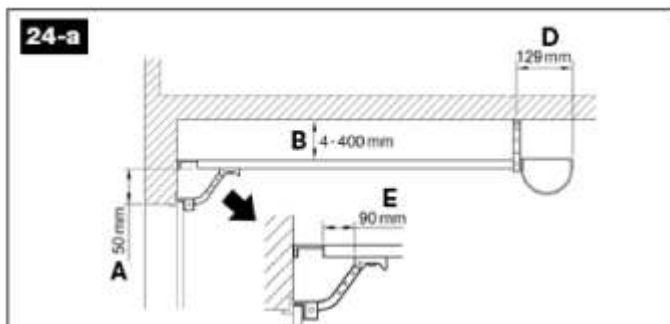


FONTOS! – Az alábbi m veleteket ZÁRT kapu mellett végezze el.

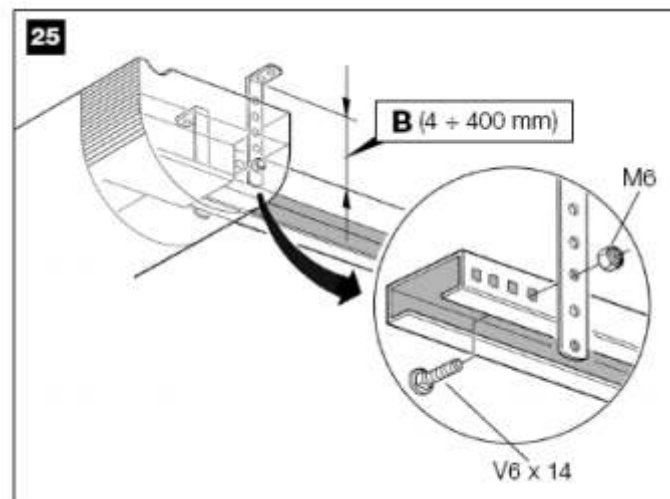
14. Szekcionált kapu esetében: B távolság kialakítása az A és E értékek figyelembevételével (24-a ábra).

· Billen kapu esetén: B távolság kialakítása az F érték figyelembevételével (21-b ábra).

Megjegyzés – Ha az A, E vagy F értékek megengedik, az automatika közvetlenül rögzíthet a mennyezetre (minimum 4 mm).



15. Hajtsa a mennyezetre szerelhet konzolokat „L” alakba és csavarozza fel a fogaskerék-motor közelébe (25. ábra). Megjegyzés – válassza ki a legmegfelel bb lyukat a tartókonzolokon, hogy a 14. pontban kiválasztott B távolságot megtartsa.



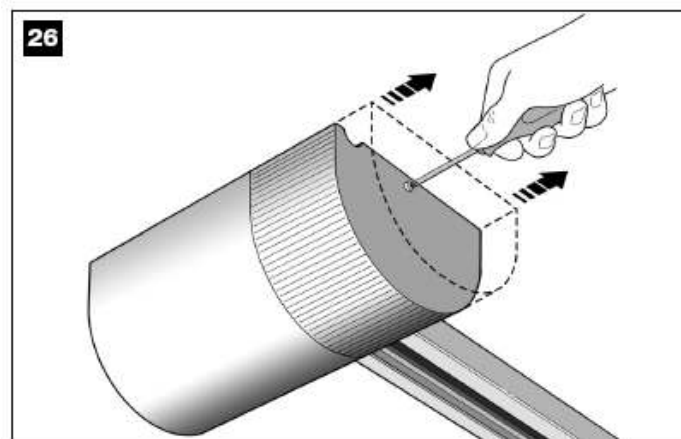
5.2 – Az ME típusú SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG TELEPÍTÉSE

A szünetmentes tápegység 12V-os, öntölt kivitel, 0,8 Ah teljesítménnyel. Ez különösen hasznos hirtelen áramkimaradás esetén. A fogaskerék-motorba 2 tápegység helyezhet el. Feltöltött állapotban lévő tápegységek megközelít leg 6-7 egymás utáni mozgási ciklust (1 ciklus = nyitás – zárás) tudnak biztosítani. Ez az érték változhat az ajtó típusától és súlyától függ en.

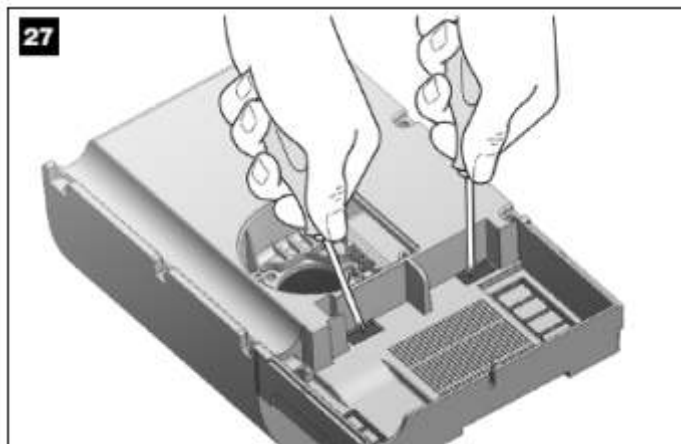
FONTOS – A tápegységet az automatika mennyezetre és falra szerelése el tt kell telepíteni.

A szünetmentes tápegység telepítése a következ k szerint történik:

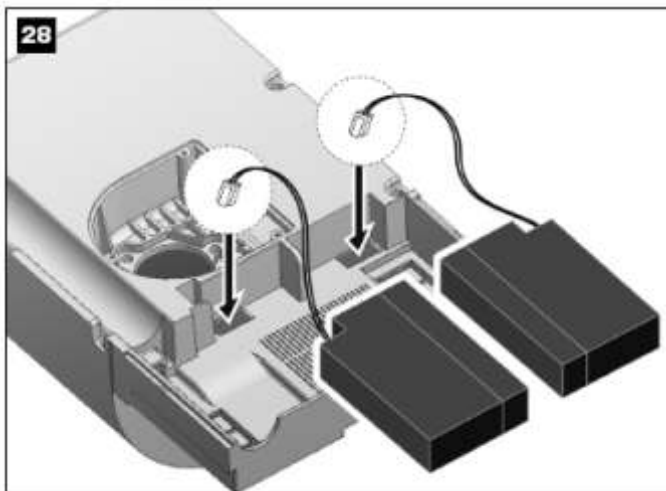
01. Távolítsa el a vezérli egység véd burkolatának a csavarját és távolítsa el a burkolatot (26. ábra).

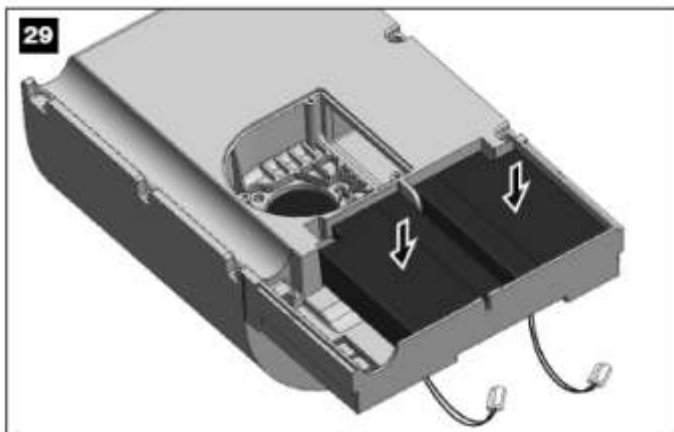


02. Csavarozza ki a két vezetékrögzít t (27. ábra).



03. Helyezze be a tápegység vezetékeit a vezetékrögzít be (28. ábra), és helyezze a tápegységeket a helyükre (29. ábra).





FIGYELEM! – Az alábbi pontot (05 – a szünetmentes tápegység vezérlő egységhez történő elektromos csatlakoztatása) csak akkor kell végrehajtani, miután minden telepítést és programozási fázist befejeztek, mivel a tápegység egy tartalék áramforrás.

05. A vezérlő egység oldalán, helyezze a két tápegységet összekötő vezetékeket a két aljzatba. **FIGYELEM!**– Ne cserélje meg a két pólust. A csatlakozó befogóinak kifelé kell nézniük (30. ábra).



A telepítést követően, miután a rendszer áram alá került, a tápegységek elkezdik az önfeltöltést, de csak akkor fognak működni, amikor teljesen feltöltődtek (általában 12 óra elteltével).

FIGYELMEZTETÉSEK

A szünetmentes tápegységek optimális élettartamának biztosítására az alábbi utasításokat kell betartani:

- A tápegység egy tartalékeszköz: ezért azt csak tényleges igény esetén használja. Túlzott és folyamatos használata alkotórészeinek túlmelegedéséhez vezethet, ami a telepítés normál élettartamát lecsökkentheti.
- Ne hagyja az automatikát egy napnál hosszabb ideig kizárólag szünetmentes tápegységgel működni: a részek túlságosan felmelegedhetnek, és ez a tápegység élettartamát jelentősen lerövidítheti, ezért javasolt a vezérlő egységhez csatlakoztatott szünetmentes tápegység gyors csatlakozóját lekapcsolni amennyiben hosszabb ideig nem tartózkodik otthon, vagy ahol a kapu működik.
- Amikor a tápegység teljesen lemerült, teljes feltöltéséhez körülbelül 24 óra szükséges.
- Hosszabb ideig nem használja a tápegységet, el kell távolítani, és száraz helyen kell tárolni, így elkerülhető a környezetre káros anyagok kiszivárgása.

A szünetmentes tápegység újrahasznosítása

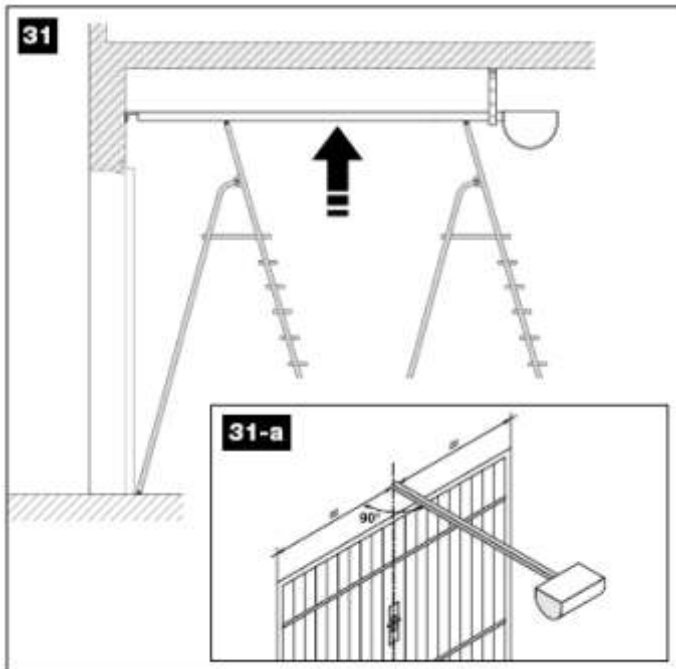
FIGYELEM! – Még akkor is, ha lemerült, a tápegység káros anyagokat tartalmazhat, és ezért TILOS a hagyományos szeméttárolóba dobni! Hulladékként való elhelyezését és ártalmatlanítását a helyi elírások szerint végezze el.

5.3 – AZ AUTOMATIKA RÖGZÍTÉSE FALHOZ, MENNYEZETRE ÉS KAPURA

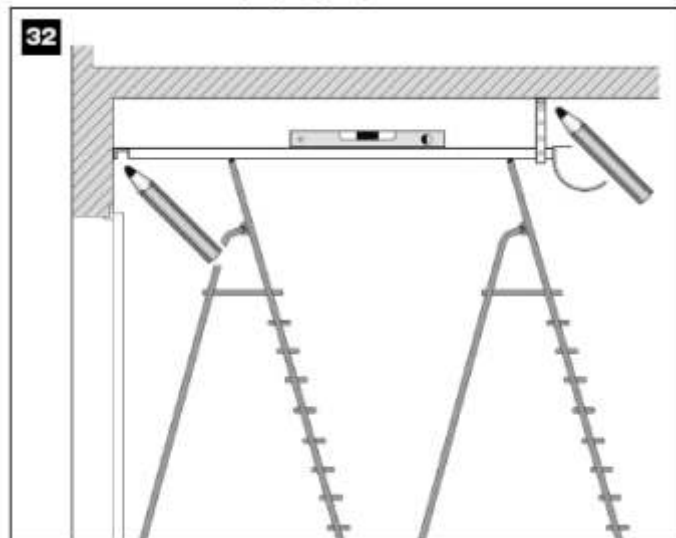
A vezetősín és a fogaskerék-motor összeszerelése után, rögzítse az automatikát a falra, mennyezetre és kapura az alábbiak szerint.

01. Megfelelő alátámasztó eszközt használva (létra, oszlopok vagy hasonló) emelje fel a fogaskerék-motort a földről a megkívánt magasságig úgy, hogy a vezetősín tartókonzolk a mennyezet alá és garázkapu felett a falra kerüljenek (31. ábra). **FONTOS** – (31-a ábra): állítsa síkba a vezetősínt és fogaskerék-motort a kapufüggelges tengelyével és merlelegesen ez utóbbira (90°-szögben). Megjegyzés – A billenőkapuk esetében a vezetősínt a lengőkarral kell síkba hozni.

Győződjön meg a 3. ábrán látható A, B, E értékeiről és a 4. ábra szerinti B értékek betartásáról is.



02. Ellenőrizze a vezetősín pozícióját, melynek vízszintesnek kell lennie, és jelölje be a 4 tartókonzol furatának helyét, mely után fúrja ki a lyukakat és helyezze be a tipliket (32. ábra).

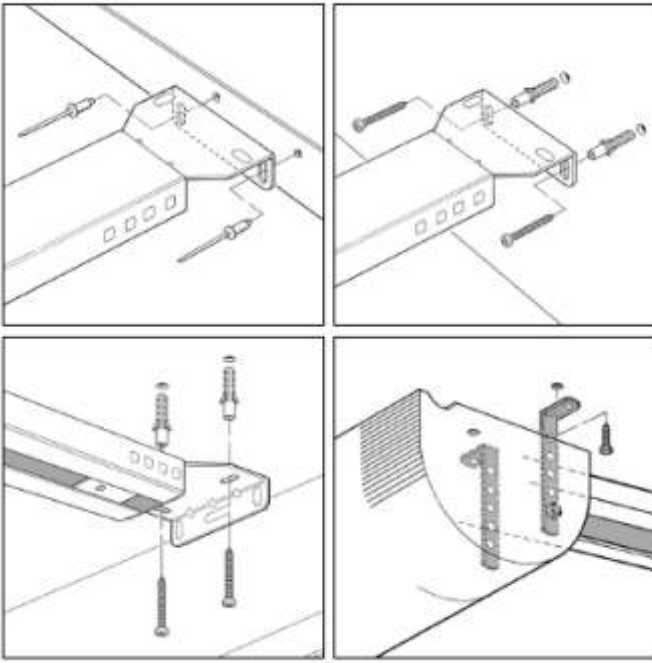


03. Rögzítse az automatikát a mennyezetre és a falhoz csavarokkal és tiplikkel. (33. ábra).

Megjegyzések:

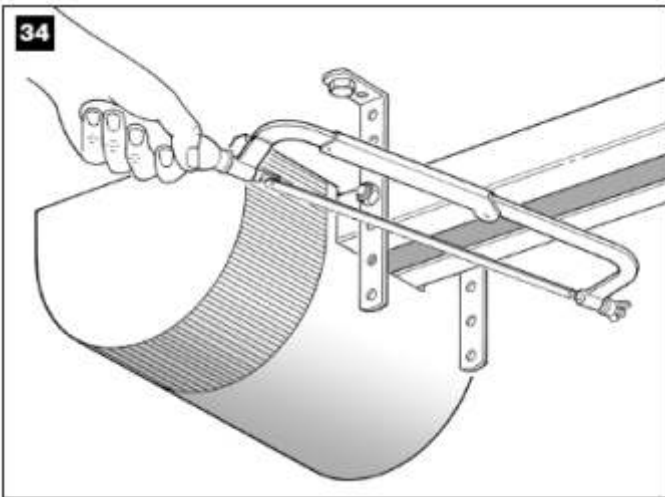
- A fal típusától függően a vezetősín végénél a tartókonzolk rögzíthető szegecsekkel, csavarokkal és tiplikkel.
 - Körültekintően járjon el a tartókonzolk mennyezetre rögzítési módjának kiválasztásánál:
 - a vezetősín végén található tartókonzolknak ki kell bírnia a kapunyitáshoz és záráshoz szükséges erő kifejtését;
 - a mennyezetre rögzített tartókonzolkoknak ki kell bírniuk a fogaskerék-motor súlyát.
- Mindkét esetben az elhasználódást illetve deformálódást számításba kell venni.

33



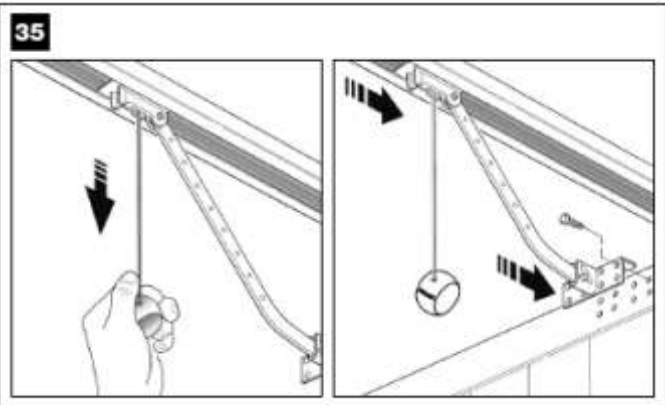
04. Férjezse le a mennyezetre rögzítendő illesztő idomok felesleges részeit (34. ábra).

34

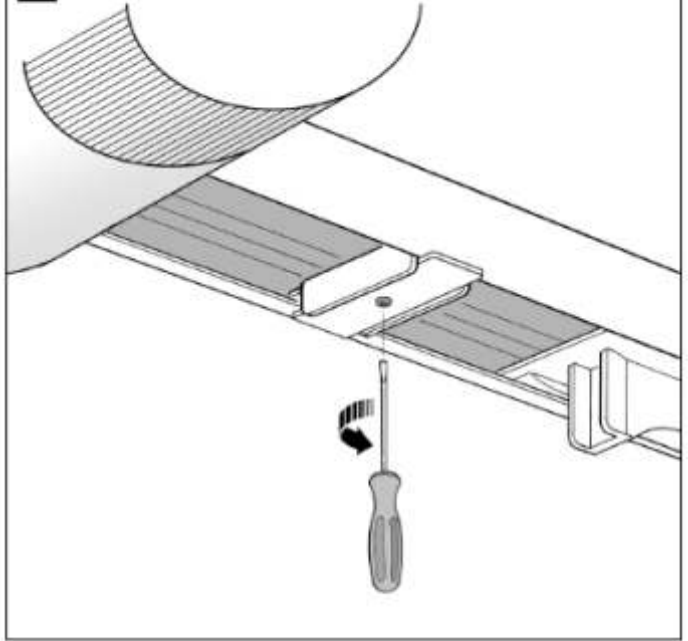


05. (Zárt kapunál) Húzza meg a manuális kioldó gombot és addig csúsztassa a kapumozgató szánt, amíg a rögzítő konzol a szekcionált kapu felső peremére nem kerül, vagy amíg az el nem éri a lengőkar csatlakozását (billenő kapunál). Majd állítsa síkba a mozgatórudat a vezető sín mozgási pályájára mentén, és rögzítse a tartókonzolt a kapuhoz. (35. ábra).

35



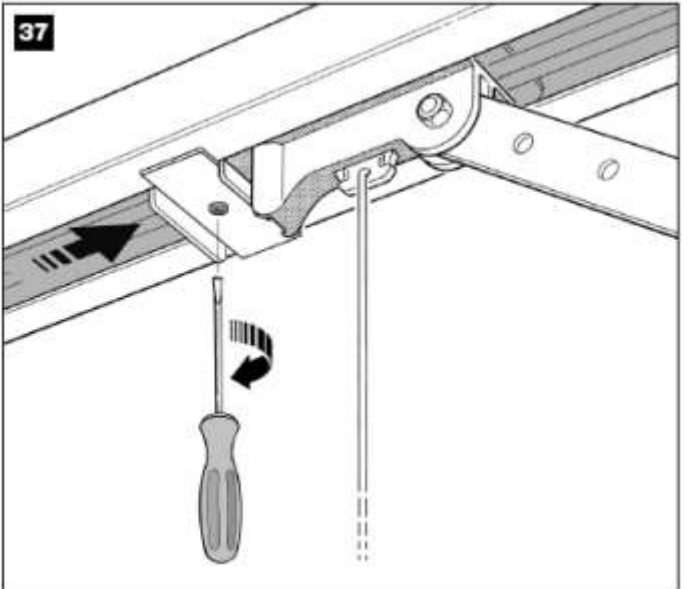
36



07. Mozdítsa a végállás kapcsolót felfelé a kapumozgató szánhoz. Majd húzza meg a végállás kapcsoló csavart. (37. ábra).

Megjegyzés – Normál működés alatt a kapumozgató szán megáll néhány centiméterre a végállás kapcsoló előtt.

37

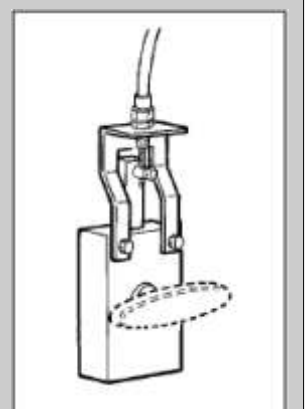


08. A kapu újbóli blokkolásához, csukja be kézzel, amíg visszaugrik a helyére.

FONTOS

Javasoljuk a külső kioldó készlet (MU modell) beszerelését, ha a kapu egy olyan területet zár el, amelyet máshonnan nem lehet megközelíteni. Ilyen esetben egy egyszerű áramkimaradás megakadályozhatja a bejutást a területre.

Megjegyzés – a összeszereléséhez kövesse a csomagban található utasításokat.



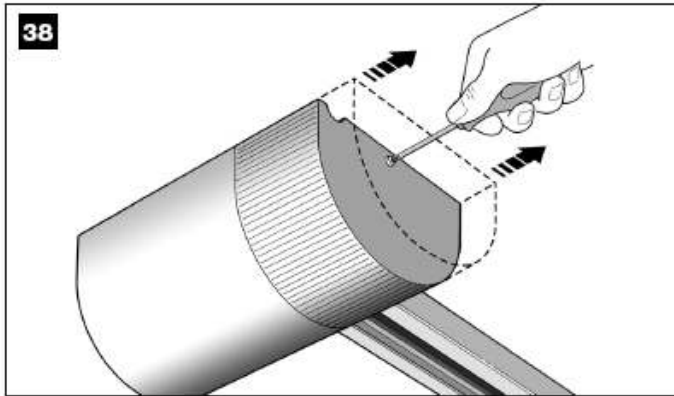
6. LÉPÉS

VEZÉRLÉSI EGYSÉG BESZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA

A telepítést követően – a 4. LÉPÉSBEN meghatározott pozícióban – csatlakoztasson minden egyes berendezést a vezérlési egységhez az alábbiak szerint.

FIGYELMEZTETÉS! – A nem megfelelő csatlakoztatások meghibásodásokat okozhatnak, és vészhelyzetet teremthetnek, ezért mindig a legnagyobb körültekintéssel járjon el.

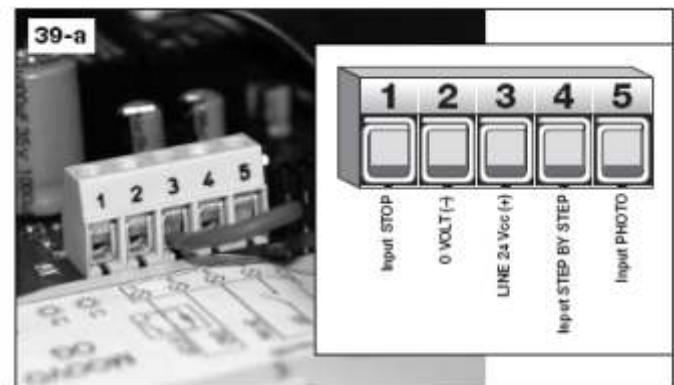
01. A vezérlési egység burkolatán található csavar meglazítása után távolítsa el a burkolatot (38. ábra), hogy elérje a vezérlési egység elektromos csatlakoztatásának végpontjait.



02. Csavarozza ki az elektromos kábelek vezetékrogzítójét (39. ábra).



03. Majd csatlakoztassa az elektromos vezetékeket a vezérlési egységhez az öt végponttal rendelkező csatlakozótáblát használva (39-a ábra).

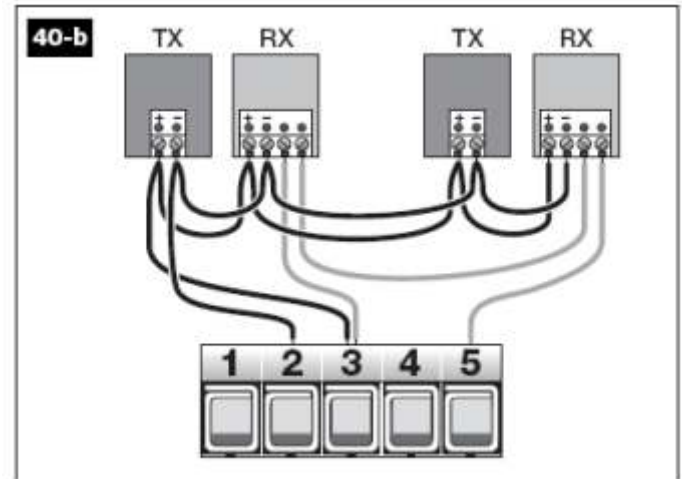
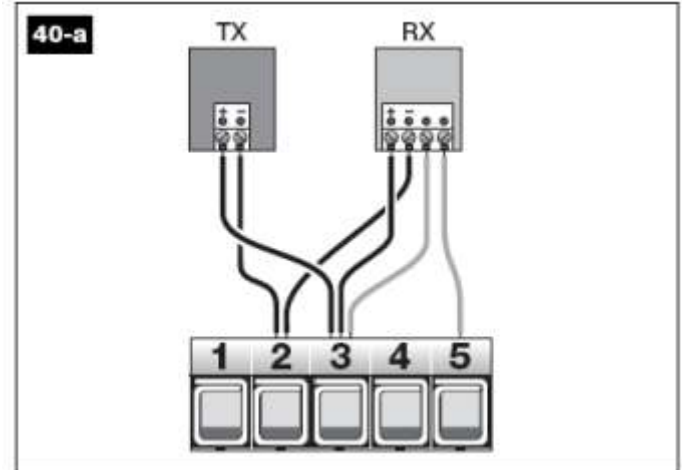


FIGYELEM! – A 3-as és 5-ös végpontot csatlakoztató elektromos vezeték csak akkor kell eltávolítani, ha fotocella telepítése van el irányozva.

A pontos csatlakoztatáshoz kövesse az alábbiakat:

Egy fotocella pár csatlakoztatása biztonsági funkcióval. Egy vagy több biztonsági funkcióval ellátott fotocella párt kell beszerelni a rendszerbe. Ha több fotocella pár kerül telepítésre, azokat sorosan kell csatlakoztatni, majd a sorok csatlakoztatni kell a vezérlési egységen a 3. és 5. végpontokhoz. Majd csatlakoztassa az áramellátást a 2. és 3. végpontokhoz (lásd például a 40-a és 40-b ábrákat).

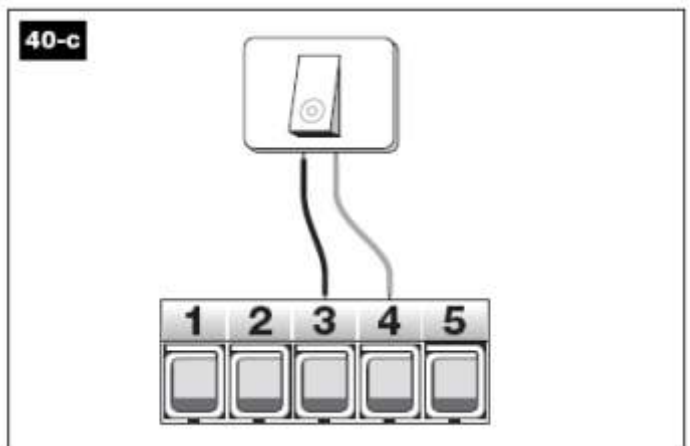
A Zárás man ver alatt a fotocellák aktiválása a man ver leállítását és azonnali ellentétes irányú mozgást eredményez.

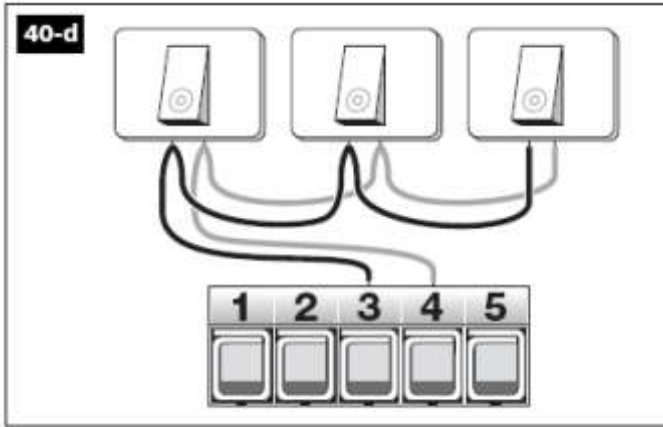


NO típusú nyomógomb csatlakoztatása a man ver vezérléséhez

Egy „NO” típusú nyomógomb szerelhető be a rendszerbe, vagyis alaphelyzetben nyitva a „step-step” mód man verének vezérlésére (az erre a módra vonatkozó részleteket lásd a 9. LÉPÉST). Csatlakoztassa ezt a nyomógombot a vezérlési egységen a 3. és 4. végpontokhoz.

Megjegyzés – Ha a man verek vezérlésére több nyomógombot telepít, csatlakoztassa azokat párhuzamosan, ahogy azt a 40-c és 40-d ábrákon látható példák mutatják.



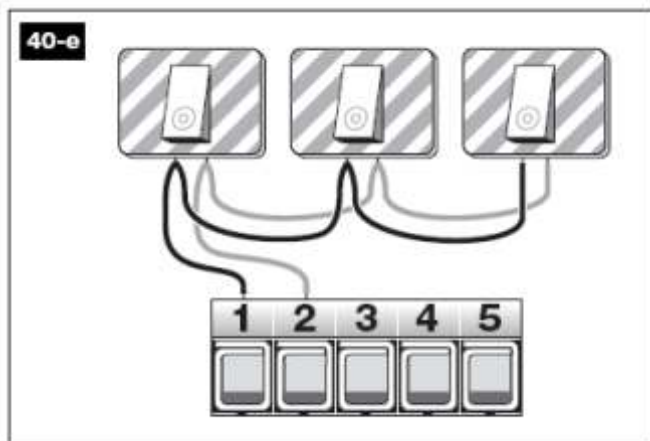


A fotocellától eltér biztonsági berendezések csatlakoztatása A fotocellákhoz hasonlóan, a rendszer felszerelhet más biztonsági berendezéssel is különböző típusú kapcsolódással. Ezek a következők:

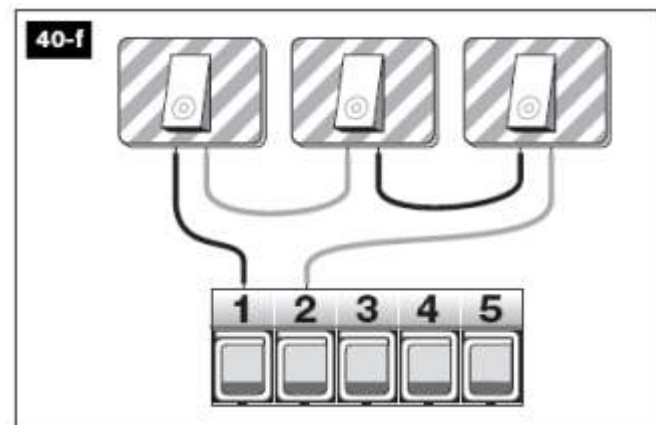
- berendezések „alaphelyzetben nyitva” kapcsolódással („NO”);
- berendezések „alaphelyzetben zárva” kapcsolódással („NC”);
- berendezések 8,2 K állandó ellenállással.

Ezeket a berendezéseket a vezérlő egységen az 1. és 2. végpontokhoz lehet csatlakoztatni; egynél több berendezés is csatlakoztatható ugyanahhoz a végponthoz az alábbiak leírtak szerint:

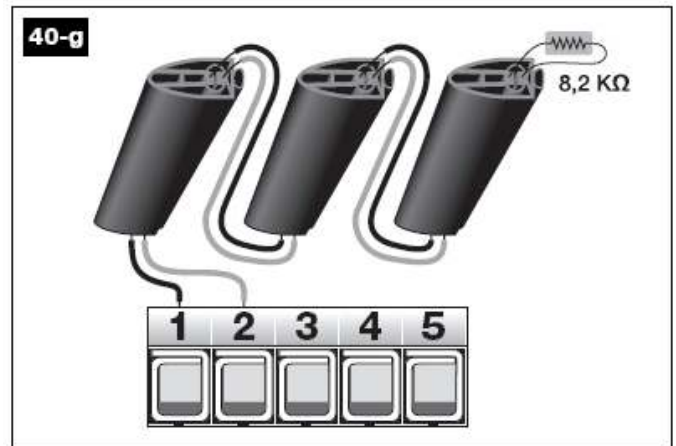
A) – több „NO” típusú berendezések csatlakoztatásához használjon „párhuzamos” kapcsolást, ahogy azt a 40-e ábra mutatja.



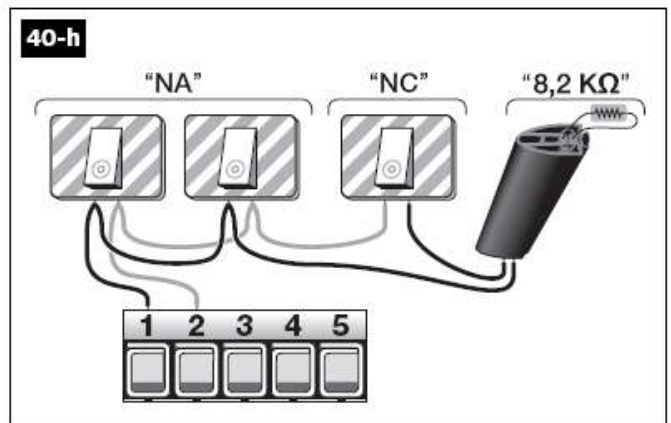
B) –több „NC” berendezés csatlakoztatásához használjon „soros” kapcsolást, ahogy azt a 40-f ábra mutatja.



C) –több 8,2 K állandó ellenállással rendelkező berendezés csatlakoztatásakor használjon „párhuzamos” kapcsolást, az ellenállást (8,2 K) az utolsó berendezésen állítsa be, ahogy azt a 40-g ábra mutatja.



D) –több különböző kapcsolódási típusú („NO”, „NC” és 8,2 K állandó ellenállású) berendezés csatlakoztatásakor használjon soros és párhuzamos kapcsolást, ahogy azt a 40-h ábra mutatja.



Megjegyzés – Csak a 8,2 K állandó ellenállású kimenettel rendelkező biztonsági berendezések garantálják a 3 szint biztonsági kategóriát a meghibásodásokkal szemben az EN 954-1 szabványnak megfelelően.

Ezen biztonsági berendezések aktiválása leállítja a folyamatban lévő munkavégést és a rövid ellentétes irányú mozgást eredményez.

Jelen fejezetben meghatározott berendezéseket a készülékek áram alá helyezéséig Az említettek túl a rendszer felszerelhet más biztonsági berendezésekkel is, mint például egy univerzális jelző. Ezeket az eszközöket a vezérlő egységen a 2. és 3. végpontokra kell csatlakoztatni.

FIGYELMEZTETÉS! – 2. és 3. végpontokon 24 Vdc áramfeszültség van 100 mA-val. Ezekhez a végpontokhoz kapcsolt különböző berendezések elnyelt összárterhelése nem lépheti túl ezt az értéket.

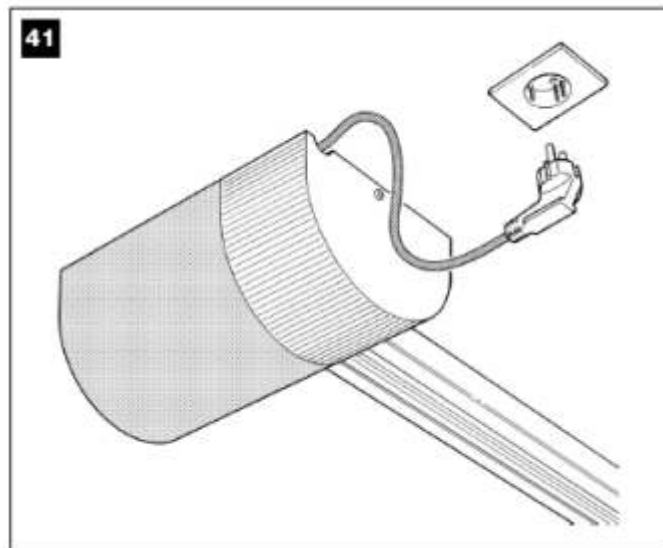
FIGYELEM – A csatlakoztatások befejezésekor biztosítsa minden vezetőket speciális pántokkal, és szerelje vissza a burkolatot a vezérlő egységen.

7. LÉPÉS

FIGYELEM!

- A PVC er sáramú kábel szériatartozék, ennek segítségével a készülék csak beltérre telepíthető.
Az automatika elektromos hálózatra való végleges csatlakoztatását csak szakképzett személy végezheti a helyi szabványoknak és a „Szakemberek által végzendő feladatok” részben megtalálható utasításoknak megfelelően.

Ahhoz, hogy a készülék működésképességét ellenőrizze, helyezze a vezérlőegység villásdugóját (szériatartozék) a hálózati aljzatba (41. ábra). Ha az aljzat messze van az automatikától, használjon hosszabbítót.



BEÜZEMELÉS ÉS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK ELLENŐRZÉSE

8. LÉPÉS

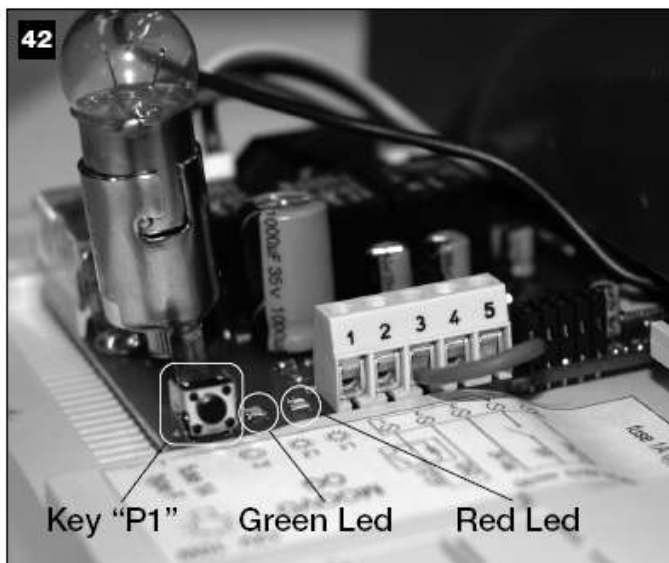
FIGYELEM! Ebben a kézikönyvben leírt műveletek elvégzése feszültség alatt lévő készüléken történik, ezért rendkívül veszélyes. Nagy körültekintéssel járjon el!

A vezérlőegység áram alá helyezése után (41. ábra) hajtsa végre az alábbi műveleteket:

- A beindítást követően, a piros Led lámpa (42. ábra) felvillan néhányszor, amely után a piros és zöld Led lámpák váltakozva villannak fel; majd a zöld Led lámpa kikapcsol és a piros Led lámpa tovább villog rendszeres időközönként minden másodpercben (= vezérlőegység működéses).

FIGYELEM! – Ha a piros Led lámpa nem a fentiekben leírtak szerint villog, kapcsolja le a Vezérlőegységet az áramellátásról, és alaposan ellenőrizzen minden elektromos csatlakozást (olvassa el a „Mit tegyünk, ha...” bekezdést is).

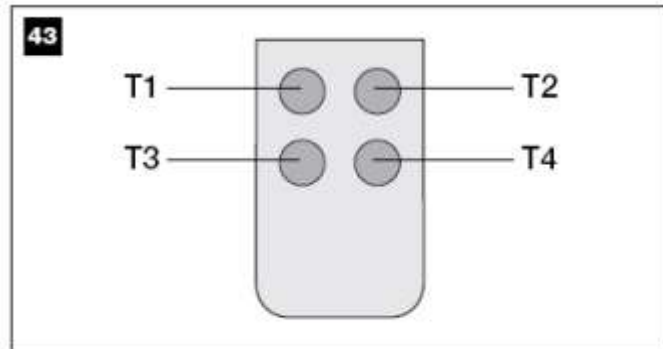
- Ha a rendszer fotocellákkal van felszerelve, ellenőrizze az RX részt, hogy biztosítsa, hogy a Led lámpa OFF (=működés OK) vagy ON (=akadály) jelzésen áll. A Led lámpa villogása azt jelenti, hogy gyenge a jel erősség, a fotocellák helytelen beállítottága miatt. Ha a rendszer távirányítóval van felszerelve, ellenőrizze a működést a vonatkozó használati utasításra vonatkozóan.



9. LÉPÉS

FIGYELMEZTETÉSEK a programozással kapcsolatban:

- El ször mindig olvassa el a folyamat leírását, és csak azután hajtsa végre a m veleteket helyes sorrendben. Ne hagyjon közöttük több mint 10 mp szünetet.
- Ebben a kézikönyvben a nyomógombokat számokkal azonosítottuk. Lásd a 43. ábrát.



9.1 –MT4 TÁVIRÁNYÍTÓ FELVÉTELE A MEMÓRIÁBA

Ahhoz, hogy a távirányítót használni tudja, a gombokhoz társított funkciókat rögzíteni kell a vezérl egység memóriájában. Az alábbi funkciók társíthatók a gombokhoz:

- 1=Lépés-Lépés: a ...Nyit – Stop – Zár – Stop...sorozatnak felel meg. Az els parancs aktiválja a Nyitást; a következ , - miközben mozog a kapuszárny, - aktiválja a Stop-ot; a harmadik aktiválja a Zárást; a negyedik, - miközben mozog a kapu, - aktiválja a Stop-ot és így tovább...
 - 2=Lépés-Nyit: a ... Nyit – Stop – Zár – Nyit... sorozatnak felel meg. Az els parancs aktiválja a Nyitást; a következ , - miközben mozog a kapuszárny, - aktiválja a Stop-ot; a harmadik aktiválja a Zárást; a negyedik, - miközben mozog a kapu, - aktiválja a Nyitást és így tovább...
 - 3= Kiskapu funkció: a kapu rövid ideig tartó nyitásának felel meg. Ez a parancs csak akkor van engedélyezve, ha a kapu teljesen zárva van.
 - 4=Bels világítás:....Be – Ki – Be...
- Egy memorizálási folyamat egyszerre 1 nyomógombra vonatkozik. Egy vezérl egység max. 150 nyomógommbhoz tartozó funkció rögzítésére képes. Minden egyes nyomógomb memorizálásához az alábbi eljárást kell megismételni.

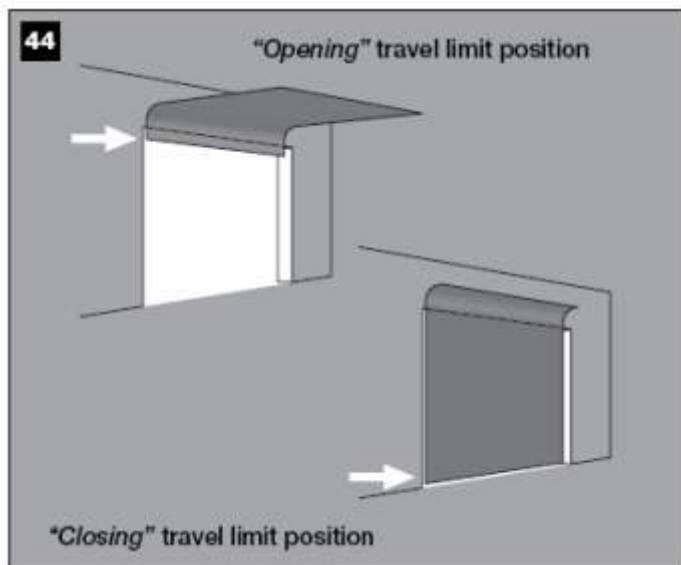
01. Válassza ki a nyomógombot, amit memorizálni akar. (például: T3).
02. Döntse el, hogy mely parancs (az alábbi listából) kerüljön társításra a kiválasztott nyomógommbal (például „2” parancs).
03. Nyomja meg a „P1”-et (a vezérl egységen) pontosan annyiszor amennyi a kiválasztott parancs száma (a „2” példában kétszer) és ellen rizza, hogy a zöld Led lámpa ugyanannyiszor felvillanjon (ismételve rendszeres id közönként).
04. (10 másodpercen belül) Nyomja le és tartsa lenyomva a távirányító tárolandó nyomógombját legalább 2 másodpercig (a példában T3).

Ha a memorizálási folyamat sikeres, a zöld Led lámpa 3-szor hosszan felvillan (=memorizálás OK). Megjegyzés – Miel tt letelik a 10 másodperc, egy ÚJ távirányító memorizálására van lehet ség ugyanazzal a funkcióval (Hasznos, például, amikor több távirányítót kell eltárolni a vezérl egységben).

Máskülönben várjon mindaddig, amíg a zöld Led lámpa kialszik (folyamat teljesítve) és a piros Led lámpa elkezd folyamatosan villogni.

9.2 – A KAPU „NYITÁSI” ÉS „ZÁRÁSI” VÉGÁLLÁSÁNAK MEMORIZÁLÁSA

A „Záródási” végállás, amikor a kapu teljesen zárva van, a „Nyitási” végállás pedig, amikor a kapu teljesen nyitva van. (44. ábra).



Ebben a telepítési fázisban a vezérl egységgel memorizáltatni kell a maximális ajtó „Záródási” és „Nyitási” pozíciókat, valamint a STOP bemenet konfigurálását az alábbi eljárással:

FIGYELEM! – az alábbi m veleteket kizárólag a fogaskerék-motor vezérl egységen található P1 gomb használatával kell elvégezni.

01. Gy z djön meg arról, hogy kapumozgató szán m kódik.
02. Nyomja meg és tartsa lenyomva a „P1”-t a vezérl egységen (körülbelül 5 másodpercig), amíg a piros fény világít, majd engedje el.
03. Ennél a pontnál a vezérl egység egymástól függetlenül 3 egymást következ man vert végez el, (Zárás – Nyitás – Zárás) azért, hogy automatikusan memorizálja a két végállás kapcsoló pozícióját. Megjegyzés – A 3 man ver során a világítás m kódik.

FIGYELEM!– A 3 man ver alatt egy biztonsági berendezést aktiválódik vagy a P1 gombot megnyomják, a vezérl egység megszakítja és automatikusan törli a teljes folyamatot. Ebben az esetben a teljes eljárást meg kell ismételni.

04. T1 távirányító gombbal aktiváljon 3 vagy 4 teljes Nyitási és Zárási man vert (ezek a man verek szükségesek a vezérl egység számára, hogy memorizálja a kapu mozgatásához szükséges er nagyságának értékeit.

Figyelem! – Ne szakítsa meg ezeket a man vereket! Amennyiben mégis ez történne, a teljes eljárást meg kell ismételni.

FIGYELEM! – A végállás kapcsolók pozíciójának keresése során, ha a motor fogaskerék csigáján a lánc ritmikus zajt bocsát ki, az azt jelenti, hogy a feszesség nem megfelelő . Ebben az esetben szakítsa meg az eljárást a „P1” megnyomásával a vezérl egységen: majd feszítse meg a láncot D feszít csavarral. (4. ábra), és ismétlje meg az eljárást az elejét l.

Az eljárás bármikor megismételhet : például a végállás kapcsoló elmozdul a vezet sínen.

BEÁLLÍTÁSOK ÉS EGYÉB VÁLASZTHATÓ FUNKCIÓK

A vezérlő egység olyan speciális beállításokat tesz lehetővé, melyek garantálják, hogy saját igényeinek megfelelő funkciókkal lássa el a kapuzáró automatikát.

10 – AUTOMATIKA M KÖDÉSI PARAMÉTEREINEK BEÁLLÍTÁSA

Az automatika működésének személyre szabásához számos funkció engedélyezhető vagy iktatható ki, azzal a választási lehetőséggel, hogy a kívánalmaknak megfelelően módosítsák a beállításokat.

• **AUTOMATIKUS ZÁRÓDÁS.** Amikor ez a funkció aktív, a Nyitási manó parancs után a vezérlő egység automatikusan ismét bezárja az ajtót egy beállított időintervallumot követően.

• **KAPUSZÁRNY MOZGÁSI SEBESSÉGE.** Lehetővé van a kapuszárnyak sebességének igény szerinti módosítása.

• **AKADÁLYOK ÉRZÉKELÉSE.** Ha egy manó során a kapu hirtelen akadályba ütközik (széllökés, jármű, személy stb.) a vezérlő egység érzékeli a jóval nagyobb erő kifejtést azonnal visszafordítja a megkezdett folyamatot.

• **ÜTKÖZÉSI NYOMATÉK** A Zárási manó után, amikor a kapu teljesen bezáródott, a motor továbbra is erőt fejt ki a kapun, ezzel biztosítja a tökéletes záródást. Közvetlenül ezután a kapuszárny minimálisan visszahúzódik, így a nyomás csökken.

Ezeket az értékeket módosítani lehet az egyéni követelményeknek megfelelően az alábbi eljárással egy már meglévő, M kód képes távirányító segítségével, melynek legalább egy gombja memorizálásra került a vezérlő egységen.

Megjegyzés – Ezen eljárás során minden egyes alkalommal, amikor egy nyomógombot megnyom a belső világítás rövid ideig felvillan.

01. Nyomja meg és tartsa lenyomva a „T1” és T2”nyomógombokat egyidejűleg a távirányítón legalább 5 másodpercig, majd engedje fel. A két Led lámpa (zöld és piros) a Vezérlő egységen villog fog, hogy jelezze a funkció programozási módba való belépést (a Led lámpák tovább villognak az egész folyamat során).

02. Nyomja meg és tartsa lenyomva a távirányító nyomógombját (mely már tárolásra került a vezérlő egységen) legalább 1 másodpercig (a zöld Led lámpa egyszer felvillan).

03. Ezután válasszon ki egyet a négy lehetséges funkció közül és a távirányítón nyomja meg az ennek megfelelő gombot legalább 1 másodpercig (a zöld Led lámpa egyszer felvillan.):

- Automatikus záródás = (nyomja meg a „T1”gombot)
- Kapuszárny mozgási sebessége = (nyomja meg a „T2”gombot)
- Akadályok érzékelése = (nyomja meg a „T3” gombot)
- Ütközési nyomaték = (nyomja meg a „T4” gombot)

04. Végül, válassza ki a 4. Táblázatból a kívánt értéket a kiválasztott funkciónak megfelelően, és a távirányítón nyomja meg az ennek megfelelő gombot legalább 1 másodpercig (a zöld és a piros Led lámpa egyszer felvillan).

4. sz. táblázat AUTOMATIKUS ZÁRÓDÁS

Nincs záródás - (nyomja meg a „T1” gombot)

Záródás 15 másodperc után - (nyomja meg a „T2” gombot)

Záródás 30 másodperc után - (nyomja meg a „T3” gombot)

Záródás 60 másodperc után (nyomja meg a „T4” gombot)

KAPU MOZGÁSI SEBESSÉG

Alacsony - (nyomja meg „T1” gombot)

Alacsony nyitás / gyors zárás - (nyomja meg „T2” gombot)

Gyors nyitás / alacsony zárás - (nyomja meg „T3” gombot)

Gyors nyitás / gyors zárás - (nyomja meg „T4” gombot)

AUTOMATIKA AKADÁLYÉRZÉKELÉSE

Magas(*) - (nyomja meg „T1” gombot)

Közepesen magas - (nyomja meg „T2” gombot)

Közepesen alacsony - (nyomja meg „T3” gombot)

Alacsony - (nyomja meg a „T4” gombot)

ÜTKÖZÉSI NYOMATÉK

Nincs nyomaték (nyomja meg a „T1” gombot)

Minimális (nyomja meg a „T2” gombot)

Közepes (nyomja meg a „T3” gombot)

Maximális (nyomja meg a „T4” gombot)

Megjegyzések a 4. Táblázathoz:

- A Táblázat meghatározza a 4 speciális funkcióra vonatkozó elérhető értékeket és az azoknak megfelelő nyomógombokat.
- A gyári alapbeállítások szürkével vannak kiemelve.

11 – ÚJ TÁVIRÁNYÍTÓ MEMORIZÁLÁSA MÁR MEGLÉVŐ TÁVIRÁNYÍTÓ SEGÍTSÉGÉVEL

Egy ÚJ adó tárolható el a vezérlő egység memóriájában anélkül, hogy a vezérlő egység P1 gombját meg kellene nyomni, elég a közelében tartózkodni. Ehhez egy RÉGI már korábban memorizált és M kód képes távirányító szükséges. A régi távirányítóról lehetséges átmásolni a beállításokat az újra.

Figyelem – A M velet elvégzésekor a vezérlő egység közelében álljon.(maximum 10-20 m-re).

01. Az ÚJ adón nyomja meg és tartsa lenyomva a memorizálandó gombot legalább 5 másodpercig, és ezután engedje fel.

02. A RÉGI távirányítón lassan 3-szor nyomja meg azt a gombot, amelynek a funkcióját át szeretné vinni az újra.

03. Az ÚJ adón nyomja meg egyszer az 01. pontban megnyomott gombot.

Megjegyzés – Ismételje meg ugyanazt az eljárást minden egyes memorizálandó gombbal.

12 – ADAT TÖRLÉSE A VEZÉRLŐ EGYSÉG MEMÓRIÁJÁBÓL

A vezérlő egység memóriájában lévő adat törölhető részlegesen vagy véglegesen.

Kövessen az alábbi lépéseket:

- Egy parancs törlése távirányítóról
- Más memorizált adat törlése a vezérlő egységen

Egy funkció törlése egy távirányítóról

Az alábbi folyamat lehet végezni egyetlen parancs törlését a vezérlő egység memóriájából, melyet a távirányító egy gombjához társítottak.

Megjegyzés – A folyamat során a piros és zöld Led lámpák folyamatosan világít.

01. Nyomja meg és tartsa lenyomva a „P1” gombot a vezérlő egységen legalább 10 másodpercig: a zöld Led lámpa villan fel először, majd a piros Led lámpa villan fel 5 másodperc után, és ezután mindkettő, azért, hogy jelezze, hogy a vezérlő egység belépett a memóriatörlési fázisába. **FIGYELEM!** Ne engedje fel a P1 gombot!

02. A P1 gomb felengedése nélkül nyomja meg a távirányítónak azt a gombját, melynek funkcióját törölni kívánja. Ha a vezérlő egység felismeri ezt a műveletet, a zöld Led lámpa röviden felvillan, amely után felengedheti a P1 gombot és a távirányító gombját.

Más memorizált adat törlése a vezérlő egységen

Az alábbi eljárás lehet végezni különböző típusú memorizált adat törlését a vezérlő egység memóriájából. Lásd 5. táblázatban felsorolt elemeket. Megjegyzés – A folyamat során a piros és zöld Led lámpa folyamatosan világít.

01. Nyomja meg és tartsa lenyomva a „P1” gombot a vezérlő egységen legalább 10 másodpercig: a zöld Led lámpa villan fel először, majd a piros Led lámpa villan fel 5 másodperc múlva, és végül mindkettő együtt, azért, hogy jelezze, hogy a vezérlő egység belépett a memóriatörlési fázisába.. Majd engedje fel a gombot.

02. Hivatkozással az 5. táblázatra, válassza ki a törlendő adatot és nyomja meg a P1-t annyiszor, ahányszor az a zárójelben meg van adva (a zöld Led lámpa annyiszor villan, ahányszor megnyomja a P1 gombot).

03. 5 másodperccel azután, hogy a „P1” gombot utoljára lenyomta, ha a törlés sikeres, mindkét Led lámpa (piros és zöld) gyorsan villogásba kezd (=memória törölve).

Megjegyzés –Törlés előtt 5 másodperce van a felhasználónak arra, hogy megváltoztassa a döntését és abbahagyja a folyamatot, mielőtt a memória törlése véglegesen megtörténne. Ehhez nyomja meg 5-ször a P1 gombot.

FONTOS! –Miatán a végállások vagy a teljes memóriát törölte, ismét fel kell ismertetni a perifériákat és a végállásokat a vezérlő egységgel.

5. TÁBLÁZAT

- ☞ Választható Funkciók értékeinek memóriája (=1 gombnyomás)
- ☞ Végállások helyzetének memóriája (=2 gombnyomás)
- ☞ Távirányítók memóriája (=3 gombnyomás)
- ☞ TELJES memória (=4 gombnyomás) Megjegyzés – Egyszerre kitörli az előző három memóriát.

MIT TEGYÜNK HA(hibaelhárítási útmutató)

Normális működés során a vezérlő egység folyamatosan figyeli az automatika folyamatait, illetve úgy van tervezve, hogy jelezzen bármilyen felmerülő hibát, egy előre beállított villanás sorozattal, melyet a sárga villogó lámpa és a vezérlő egységen az „L1” piros Led lámpa bocsát ki (a diagnosztikai villanások mindig az automatika által legutoljára végrehajtott tevékenységre utal). Az alábbi táblázat ennek megértését segíti elő:

5. TÁBLÁZAT

Villanások	Probléma	Megoldás
2 villanás – szünet- 2 villanás	A Záródási man ver alatt az ajtó megáll és az aktuális mozgást megváltoztatja.	Ebben az esetben az a fotocella avatkozott be a man verbe, amelynek feladata az akadályok érzékelése. Ezért távolítsa el az akadályt.
3 villanás – szünet- 3 villanás	·A Nyitási és Záródási man ver során az ajtó hirtelen megáll, és a vezérlő egység aktiválja a folyamatban lévő man ver rövid megváltoztatását.	A kapuszárnyak nagyobb akadállyal találkoztak (széllökés, jármű, személy stb.). Ha szükséges az módosítson az akadályok érzékelésének fokán. Lásd „Beállítás és egyéb választható funkciók” fejezetben.
4 villanás – szünet- 4 villanás	A Nyitási és Záródási man ver során az ajtó hirtelen megáll és a vezérlő egység aktiválja a Stop-ot, melyet a mozgás rövid megváltoztatása követ.	Biztonságvédelmi perifériák (fotocellától eltérő, mint például érzékelő szegély) hirtelen akadályt érzékeltek. Távolítsa el az akadályt..
5 villanás – szünet- 5 villanás	Az automatika nem reagál a parancsra.	Rendszerkonfigurálási hiba lépett fel. Törölje a vezérlő egység teljes memóriáját és ismételje meg a telepítést.
6 villanás – szünet- 6 villanás	Az egymás követő man versorozatok után az automatika leblokkol	Az egymás utáni man verek száma túllépte a maximálisan megengedhetőt, ezért túlmelegedést okozott. Várjon egy pár percet, hogy a hőmérséklet visszatérjen a maximális határérték alá.
7 villanás – szünet- 7 villanás	Az automatika nem válaszol a parancsokra.	Hiba a belső elektromos hálózatban. Áramtalanítsa berendezéseket, várjon pár másodpercet, és aztán kapcsolja vissza. Ismételje meg újra a parancsot. Ha az automatika nem reagál, akkor ez súlyos hibát jelenthet a vezérlő egység elektromos tábláján vagy a motorvezetékekben. Végezzen ellenőrzést, és ha szükséges, akkor cserélje ki a hibás alkatrészeket.



SZAKEMBER ÁLTAL VÉGZENDŐ FELADATOK

FIGYELEM! – Ebben a szakaszban leírt műveleteket kizárólag szakemberek végezhetik a kézikönyvben leírt utasítások, valamint a hatályos helyi törvények és biztonsági előírások betartásával a szerelés helyszínén.

A KAPUMOZGATÓ AUTOMATIKA ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSA

FIGYELEM! –Az elektromos csatlakoztatás során a kapumozgató automatika és a fűvezeték közé mindenképpen szükséges egy rövidzárlatot megakadályozó eszközt telepíteni.

Az elektromos fűvezeték szintén el kell látni egy áramleoldó kapcsolóval (III. kategóriájú túlfeszültség, vagyis min. 3 mm-es távolság a csatlakozások között) vagy ennek megfelelő rendszerrel, mint például, egy dugaszolóaljzat és villásdugó.

Ennek feladata, hogy szükség esetén biztosítsa az áramellátás gyors és biztonságos megszakítását, és ezért telepítse jól látható helyre! Ha az áramleoldó kapcsoló nem az automatika közelében van, fel kell szerelni egy zárszerkezettel, hogy megelőzzék a véletlen vagy engedély nélküli csatlakoztatását.

Megjegyzés –Az áramleoldó kapcsoló nem szériatartozék.

AUTOMATIKA TESZTELÉSE ÉS PRÓBAÜZEME

Ezek az automatika telepítésének legfontosabb lépései, amely során a maximális rendszerbiztonság kerül kialakításra. A bemutatott tesztelési eljárás az automatika berendezéseinek időszaki ellenőrzésére is használható. Az automatika tesztelését és beüzemelését csak tapasztalt szakember végezheti, akinek feladata az alkalmazott megoldások vizsgálatához szükséges tesztek elvégzése, és a jogi előírások, szabványok és rendelkezések betartásának biztosítása, különösképp az EN 12445 szabvány összes követelményének betartása, mely megszabja a kapumozgató automatika ellenőrzésének tesztelési módszereit.

AUTOMATIKA TESZTELÉSE

1 Ügyeljen az 1. LÉPÉSBEN leírt biztonsági előírások szigorú betartására.

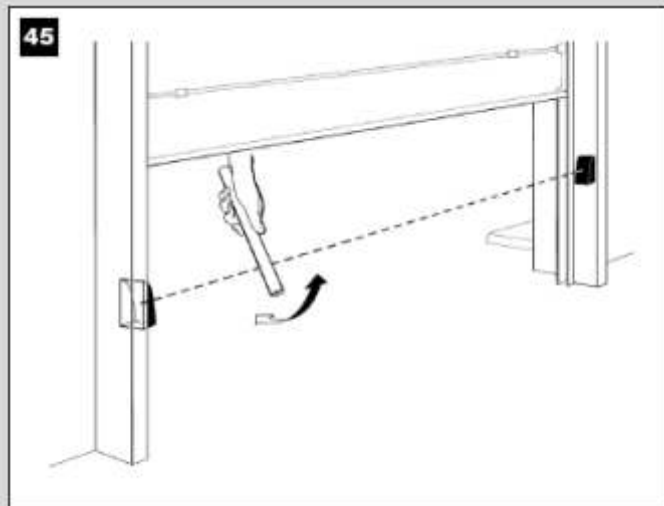
2 A távirányító segítségével próbálja ki, hogy a kapu megfelelően nyit és zár, ellenőrizze, hogy a kapu mozgása megfelelően szakmai leírásoknak.

Végezze el a tesztelést néhány alkalommal, megvizsgálva a kapu szabályos működését. Ellenőrizze az esetleg előforduló szerelési vagy beállítási hibákat, vagy lehetséges súrlódási pontokat.

3 Egyenként ellenőrizze a perifériák megfelelő működését (fotocellák, érzékelő peremek stb.). Fotocellák: aktiválja a berendezést egy Nyitási vagy Zárási manőver során és ellenőrizze, hogy a vezérlő egység megállítja a manővert és aktiválja a fordított irányú mozgást (a villogó lámpa 2-t villan.). Érzékelő peremek: aktiválja a berendezést egy Nyitási vagy Zárási manőver során és ellenőrizze, hogy a vezérlő egység megállítja a manővert és aktivál egy rövid ellentétes irányú mozgást. (a villogó lámpa kétszer 4-et villan).

4 A fotocellák ellenőrzéséhez, és hogy meggyőződjön arról, hogy nincs interferencia más berendezésekkel, mozgasson egy hengerdarabot (átmérő 5 cm, hosszúság 30 cm) a fotocella párt összekötő optikai tengelyen keresztül (45. ábra): mozgassa a hengerdarabot először a TX fotocellához közel, majd az RX-hez közel és végül a kettő között középen. Győződjön meg arról, hogy minden esetben működik a berendezés, átvált az aktív állapotból vészjelző állapotba és fordítva. Ellenőrizze, hogy a vezérlő egység megfelelő folyamatot indítsa el akadályérzékelés esetén (például Zárási manőver során rövid ellentétes mozgás).

5 Ellenőrizze, hogy az ütközési nyomaték megfelel az EN 12445 szabványnak, állítsa be a motorerősséget ennek megfelelő módon.
6 Aktiváljon egy zárási manővert és ellenőrizze, hogy a záródási végállásokat terhelő nyomaték megfelelő legyen. Állítsa be a motorerősséget megfelelő módon.



AZ AUTOMATIKA TESZTELÉSE ÉS BEÜZEMELÉSE

A beüzemelés kizárólag akkor történhet meg, ha megfelelően elvégzett minden ellenőrzési folyamatot. Részleges vagy „rögtönzött” beüzemelés szigorúan tilos.

1 Állítsa össze az automatika műszaki dokumentációját, melynek az alábbi dokumentumokat kell tartalmazniuk: Átfogó elrendezési rajz (lásd 6. LÉPÉS példáját), kockázatfelmérés és alkalmazott megoldások (lásd a www.moovo.com weblapon), gyártó megfelelői nyilatkozat, kivitelezési nyilatkozat (lásd MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ).

2 Tüntesse fel a kapun automatika típusát, gyártó nevét és címét (beüzemelésért felelős személy adatait), sorozatszámát, gyártás évét és CE-jelölését.

3 Adja át a tulajdonosnak/felhasználónak a CE megfelelői nyilatkozatot.

4 Adja át a tulajdonosnak/felhasználónak a kitöltött Használati kézikönyvet.

5 Adja át a tulajdonosnak/felhasználónak a kitöltött Karbantartási ütemtervet.

6 Az automatika beüzemelése előtt tájékoztassa a felhasználót a használat során előforduló vészhelyzetekről.

7 Helyezze el a 46. ábrán látható képet a kapun (minimális magasság 60 mm), a következő szöveggel: „FIGYELEM: A KAPU ALATT TARTOZKODNI VESZÉLYES!”



IDŐSZAKOS KARBANTARTÁSI MŰVELETEK

A termék nem igényel különleges karbantartást. Ennek ellenére ajánlottak a rendszeres ellenőrzések a rendszer hatékonyságának fenntartása érdekében. A karbantartás pontos elvégzése érdekében kérjük, olvassa el a „Karbantartási naplót”, amely a kézikönyv végén lévő MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓBAN található.

TERMÉK HULLADÉKELHELYEZÉSE

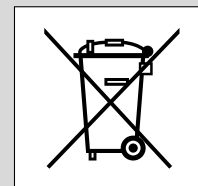
A használati utasítás része az automatikának, és ezért együtt kell hulladékként elhelyezni.

Amint a beszerelést, ugyanúgy a termék élettartamának végén a szétszerelést és kiselejtezést is szakembernek kell elvégezni. Ez a termék különböző típusú anyagokat tartalmaz: néhányat fel lehet használni újra, néhányat nem. Nézzon utána az újrahasznosítási és hulladék-elhelyezési rendszereknek a lakóhelye szerinti előírások alapján.

FIGYELEM! – a termék néhány része környezetszennyező, illetve veszélyes anyagokat tartalmaz, ami súlyos károkat okozhat a környezetben, valamint az emberi egészségre ártalmas lehet.

Amint az alábbi szimbólum jelzi, ezt a terméket szigorúan tilos a háztartási hulladékok között elhelyezni. Válassza szét a hulladékokat a helyi előírásoknak megfelelően, vagy vigye vissza a forgalmazónak, amikor az új változatot megvásárolja.

FIGYELEM! – A helyi hatóságok a jogi rendelkezések alapján súlyos pénzbüntetést róhatnak ki a termék szabálytalan hulladék elhelyezése esetén.



M SZAKI ADATOK

FIGYELMEZTETÉSEK:

- LN4 termék gyártója Nice S.p.a (TV) I. MOOVO egy regisztrált végjegy, amelynek tulajdonosa a Nice. S.p.a.
- Az itt leírt m. szaki adatok 20 °C (± 5 °C) környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.
- Nice S.p.a. fenntartja a jogot, hogy bármikor módosításokat végezzen a terméken, amikor szükségesnek tartja, miközben fenntartja ugyanazt az alkalmasságot és tervezett használatot.

TS432-TS432E FOGASKERÉK-MOTOROK

LEÍRÁS

Alkalmazott technológia

Áramellátás

Maximális beindítási forgatónyomaték

Névleges forgatónyomaték

Névleges nyomóer

Maximális teljesítmény

M. ködési sebesség

Maximális folyamatos üzemi

Ciklusok maximális száma

M. ködési hőmérséklet

Méret

Súly

Szigetelési osztály

Szünetmentes tápegység

Világítás

STOP bemenet

STEP-STEP bemenet

FOTÓ bemenet

Rádióérv

Programozható funkciók

Funkciók öntanuló rendszerben

Savas, sós vagy robbanásveszélyes környezetben való használat

Védettség

Feltételezett élettartam (*)

ADAT

24 V motor

230 Vac 50/60 Hz

12 Nm

6,3 Nm

500 N

200 W

0,07 ÷ 0,13 m/s

4 perc

naponta 30 ciklus (1 órán belül 10)

-20°C ÷ +50°C

305 x 109 magasság x 130 (mm)

4 kg

1

2 telep, 12V / 0,8Ah (csak TS432Be-TS432BeH részére)

12 V / 10 W mely illeszkedik BA15-höz

alaphelyzetben nyitott, zárt vagy 8,2K állandó ellenállású csatlakozások számára; öntanuló rendszer (a memorizált állapotra vonatkozóan egy variáció a „STOP” parancsot eredményezi).

Alaphelyzetben nyitott csatlakozásoknál

Biztonsági berendezéseknél alaphelyzetben zárt csatlakozásokkal

Beépített

4 programozható funkció (lásd 6,3 bekezdés) Öntanuló típusú-STOP berendezés (NO csatlakozás, NC csatlakozás vagy 8,2K ellenállás)

Kapu nyitási és zárási pozíciók öntanuló rendszerben, és lassítás és részleges nyitási pontok kalkulációja

Nem alkalmazható!

IP 40 használható beltéri vagy védett helyen való alkalmazása

40,000 – 80,000 man. ver ciklus

(*) A termék becsült élettartama 80 000 – 150 000 man. ver ciklusra tehető. Az automatika valószínű élettartamának meghatározásához, kövesse a következő lépéseket:

a, értékelje a rendszer használatának feltételeit és er. kifejtését, pl.:

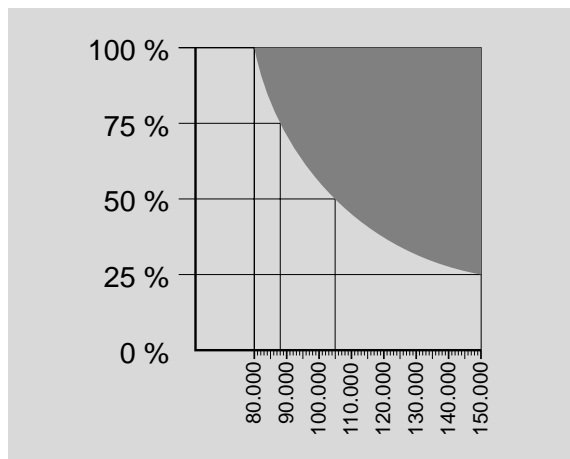
- a kapuzárny súlya és hossza;
- tökéletes kapuzárnyrögzítés
- kapuzárny csuklópánt karbantartási feltételei;
- kapuzárny típusa: tömör vagy sok nyílással;
- er. szél jelenléte
- automatika használatának gyakorisága

b, határozza meg az automatika használatának legnagyobb és legkisebb mértékét,

ezeket a az adatokból százalékos formában.

c, helyezze el a megbecsült százalékos értéket („b” pontban) a szöveg melletti grafikonon,

és olvassa le az ehhez tartozó man. ver ciklusok számát.



MT4 távirányító

Megnevezés	Adatok
Típusa	Rádió távirányítók kapuautomatikákhoz
Alkalmazott technológia	AM OOK rádió kódolt moduláció
Frekvencia	433,92 MHz (\pm 100 kHz)
Kódrendszer	ugrókód 64 bit kód (a milliárd 18 milliárdszoros kombinációs lehet sége)
Nyomógombok	4, mindegyiket különböz parancsra lehet használni ugyanazon vagy másik vezérl egységen
Lesugárzott teljesítmény	1 dBm e.r.p
Aramellátás	3V +20% -40% 1 lítiumionos elem típus CR2032
Elem élettartam	3 év, 10 parancs/napot számítva, ahol egy parancs 1s id tartamú (20°C-os környezeti h m.)
M ködési h mérséklet	- 20 – 50 °C
Savas, sós vagy potenciálisan robbanékony környezet	Nem
Védettség	IP 40 (használja beltérben vagy biztonságos környezetben)
Méretek	40 x 70h x 8 mm
Tömeg	25 g
Hatótávolság	200 mm kültéri; 35 m épületekben (*)

MEGFELEL SÉGI NYILATKOZAT

Fontos - jelen megfelel ségi nyilatkozat magában fogja az egyes alkotóelemekre vonatkozó megfelel ségi nyilatkozatok tartalmát.
Utolsó frissítés dátuma 2007. április 27.
Eredeti megfelel ségi nyilatkozatok másolata a Nice S.p.a.-tól kérhet .

TS432B, TS432Be a NICE S.p.a. (TV) által gyártott termékek, a MOOVO márkanév a Nice S.p.a. tulajdona.

Szériaszám: 253/TS **Revízió:** 1

Alulírott, Lauro Buoro Ügyvezet igazgató, saját felel ssége alatt kijelenti :

Gyártó cég: NICE s.p.a.
Telephely: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustign , 31046 Oderzo (TV) Italia
Típus: "MOOVO" elektromechanikus fogaskerék motor tolókapuk és azok tartozékainak m ködtetéséhez
Termékek: TS432B, TS432Be
Tartozékok: MT4, ME, MPQ, MKR, MU, MA

Megfelel az álbbi európai uniós el írásoknak:

Á 98/37/CE (89/392/CEE módosított); az Európai Parlament 1998 június 22.-ei tanácsulése által létrehozott 98/37/CE direktíva, mely tartalmazza a tagországok közötti, gépekre vonatkozó szabályzások egységesítését.

A 98/37/CE direktíva alapján, felhívjuk a figyelmet, hogy a fent felsorolt termékek beüzemelése tilos addig, amíg a készülék, melynek a berendezés része, nem került beazonosításra és annak megfelel sége nem került kinyilatkoztatásra.

A termék megfelel az alábbi Európai Uniós direktíva 3. §-nak, mely a használatukat illet feltételeket szabályozza:

Á 1999/5/CE az Európai Parlament 1999 március 9.-ei tanácsulése által létrehozott 1999/5/CE direktíva, mely a rádió-készülékek és azok tartozékainak megfelel ségét szabályozza:

Az alábbi egyesített normatívák szerint
hatás az emberi egészségre : EN 50371:2002;
elektromos biztonságosság : EN 60950-1:2001;
elektromágneses kompatibilitás : EN 301 489-1V1.6.1:2006; EN 301 489-3V1.4.1:2002
rádió spektrum : EN 300220-2V2.1.1:2006

Ezenkívül, a termékek megfelelnek az alábbi uniós direktíváknak, melyek módosításra kerültek 1993 július 22.-én: 93/68/CEE

Megfelel az Európai Parlament 1973 február 19.-ei tanácsulése által létrehozott 73/23/CEE direktívának; mely tartalmazza a tagországok közötti, adott feszültségértékek között m kód elektromos készülékekre vonatkozó szabályzások egységesítését:

Az alábbi egyesített normatívák szerint:
EN 60335-1:1994+A11:1995+A1:1996+A13:1998 +A14:1998+A15:2000+A2:2000+A16:2001;

A termék megfelel az Európai Parlament 1989 május 3.-ai tanácsulése által létrehozott 89/336/CEE direktívának, mely tartalmazza a tagországok közötti, elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó szabályzások egységesítését.

Az alábbi egyesített normatívák szerint: EN 61000-6-2:2001; EN 61000-6-3:2001+A11:2004

Ezenkívül, megfelel az alábbi normatívák egyes, arra vonatkozó részeinek:

EN 60335-1:2002+A1:2004+A11:2004, EN 60335-2-103:2003, EN 13241-1:2003, EN 12453:2002, EN 12445:2002, EN 12978:2003

Lauro Buoro
(Ügyvezet igazgató)




TEKNO POINT KLÍMA KFT.

1211 Budapest Öntöde u. 6.
Tel/Fax(36) 1 420-0228, (36) 1 277-2637
Internet: www.teknopoint.hu
E-mail: teknopoint@teknopoint.hu



JÓTÁLLÁSI JEGY

KÉSZÜLÉK:
TIPUSSZÁM:

GYÁRTÁSI SZÁM:

VÁSÁRLÁS DÁTUMA:

ELADÓ / FORGALMAZÓ :

P.H.

aláírás

ÁLTALÁNOS JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK:

A TEKNO POINT Klíma Kft. mint importáló, a 151/2003 (IX.22) sz. Kormány rendeletben és a 49/2003 (VII.30) sz. GKM rendeletben előírt **12 hónap** jótállási időt vállal az általa forgalmazott termékekre. A jótállási idő a vásárlás napjával kezdődik, amely a számlával és az eladó által érvényesített jótállási jeggyel igazolható. A vásárolt termékkel kapcsolatban –bármilyen panasza van, vagy a készülék meghibásodott- kérjük, szíveskedjék ahhoz a kereskedelmi egységhez, (illetve közvetlenül az importőrhez) fordulni, ahol azt vásárolta, a számlával és a jótállási jeggyel. A Tekno Point cég szakemberei a jogszabályoknak megfelelően, a vásárlók érdekeit messzemenően figyelembe véve azonnal intézkednek a panasz orvoslásáról és a hiba kijavításáról.

Jótállási javítást csak az érvényes jótállási jegy és a számla egyidejű bemutatása után végzünk. Az eladótól követelje meg a vásárlás napjának feltüntetését, illetve a jótállási jegy szakszerű kitöltését. A jótállási időn belül a hibás termék díjmentes kijavítása, vagy ha ez nem lehetséges, akkor kicserélése illeti meg. A jótállási kötelezettségünk nem áll fenn, ha a hiba rendeltetésellenes használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár, vagy egyéb, a vásárlás után keletkezett okokból következett be.

A vásárlót a hivatkozott rendelet szerinti jótállási jogok illetik meg. Ha a hiba jellege (pl.: a termék kijavíthatósága, a javítás módja, stb.) tekintetében vita merül fel, a jótállásra kötelezett a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség szakvéleményét köteles beszerezni. A szakvélemény díjköteles. A szakvélemény beszerzése érdekében fel kell tüntetni mind a jótállásra kötelezett, mind a vásárló álláspontját és mindkét fél aláírását. A terméket 3 munkanapon belül a jótállásra kötelezettnek kell a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség laboratóriumába szállítani.

GARANCIÁLIS JAVÍTÁSOK:



Tekno Point

1211 Budapest, Öntöde u. 6.

Tel: +36/1/420-0228

Fax: +36/1/277-2637

E-mail: teknopoint@teknopoint.com

www.teknopoint.com