



Használati és telepítési útmutató

TARTALOM

| | |
|---|--|
| 1 Bevezetés | 4 Karbantartás |
| 2 A termék leírása | 4.1 Leselejtezés és újrahasznosítás |
| 2.1 Rendeltetés | 5 Beállítások |
| 2.2 A kapumozgató berendezés leírása | 5.1 Személyre szabott beállítások |
| 2.3 A perifériák leírása | 5.1.1 Beállítások távirányítóval |
| 2.3.1 WS1 WS1C Elektromechanikus motorok | 5.1.2 Beállítások ellenőrzése |
| 2.3.2 Motorblokk feloldó kulcsok | 5.2 Tartozékok (opciók) |
| 2.3.3 PH1 fotocellák | 5.3 Perifériák hozzáadása vagy eltávolítása |
| 2.3.4 KS1 kulcsos kapcsoló | 5.3.1 ECSBus |
| 2.3.5 FL1 villogó lámpa beépített antennával | 5.3.2 STOP bemenet |
| 2.3.6 TX4 távirányítók | 5.3.3 Egyéb perifériák hozzáadása |
| 3 Telepítés | 5.3.4 Fotocellák hozzáadása |
| 3.1 Előkészületek | 5.4 Távirányítók hozzáadása |
| 3.1.1 Működési tartomány | 5.4.1 1-es mód szerinti beállítás |
| 3.1.2 Szükséges szerszámok és anyagok | 5.4.2 2-es mód szerinti beállítás |
| 3.1.3 Kábelek | 5.4.3 Távprogramozás |
| 3.2 Az elektromos rendszer kiépítésének előkészületei | 5.4.4 Egy távirányító törlése |
| 3.2.1 Elektromos áramellátás kialakítása | 5.4.5 Minden távirányító törlése |
| 3.3 Perifériák csatlakoztatása | 5.5 Problémamegoldás |
| 3.3.1 WS1 és WS1C motorok telepítése | 5.6 Jelek értelmezése |
| 3.3.2 Fotocellák | 5.6.1 Fotocellák |
| 3.3.3 KS1 kulcsos kapcsoló | 5.6.2 Villogó lámpa |
| 3.3.4 FL1 villogó lámpa beépített antennával | 5.6.3 Vezérlő egység |
| 3.3.5 CL2 vezérlő egység | 6 Műszaki adatok |
| 3.4 Elektromos csatlakoztatás | 7 Mellékletek |
| 3.5 Előkészületek | 7.1 Használati utasítás |
| 3.5.1 Perifériák felismertetése | 7.1.1 Biztonsági előírások |
| 3.5.2 Kapuszárnyak nyílásszögének felismertetése | 7.1.2 A kapumozgató irányítása |
| 3.5.3 Távirányítók ellenőrzése | 7.1.3 Felhasználó által végezhető karbantartás |
| 3.6 Beállítások | Elemcsere a távirányítóban |
| 3.6.1 Kapuszárny mozgási sebességének kiválasztása | |
| 3.6.2 Működési típus kiválasztása | |
| 3.7 Ellenőrzés és beüzemelés | |
| 3.7.1 Ellenőrzés | |
| Beüzemelés | |

1 Bevezetés

•v Abban az esetben, ha az első alkalommal vállalkozott WS2 kapumozgató automata telepítésére, olvassa el figyelmesen az alábbi kézikönyvet, közben tartsa maga előtt 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:



v Őrizze meg jelen kézikönyvet

•v Az WS2 termékcsoport minden elemének tervezése és gyártása a legszigorúbb erre vonatkozó szabványok figyelembe vételével történt.

•v A telepítés során kötelező betartani minden biztonságvédelmi szabályt:

•v Jelen kézikönyv tartalmaz minden fontos biztonságvédelmi információt, olvassa el figyelmesen. Bármely felvetődő kérdéssel forduljon az Importőrhez.

•v Mielőtt elkezdené a telepítést, ellenőrizze le, hogy perifériák jellemzői a 6. fejezetben található technikai jellemzőkkel megegyezzenek. Ne telepítse a terméket, ha eltéréseket tapasztal.

•v 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. 3.7.2 fejezet

•v Az WS2 kapumozgató automata nem biztonságvédelmi rendszer, nem véd meg illetéktelen személyek behatolásától. Ha erre a célra kívánja használni, kiegészítőkkal kell ellátnia.

•v A csomagolást juttassa el újrahasznosító üzembe.

•v 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.

•v Az WS2 rendszer elemeit ne merítse folyadékba, és ügyeljen, hogy a telepítés során ne hatolhasson víz és más folyadék a nyitott részekbe.

•v Ha folyadék kerül a berendezésbe, azonnal szüntesse meg az elektromos áramellátást, és keresse fel a Karbantartó Szolgálatot, ilyen állapotban a készülék veszélyforrást jelent.

•v Ne tartsa a berendezés elemeit tűz, nyílt láng közelében.

•v Ha huzamosabb ideig használaton kívül hagyja az akkumulátort, tanácsos leszerelni azt és száraz helyen megőrizni, ellenkező esetben környezetre káros anyagok távozhatnak el belőle.

•v A motort minden eseten egyetlen, földeléssel ellátott elektromos áramkörhöz csatlakoztassa.

•v Szüntesse meg a vezérlő 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.

•v Abban az esetben, ha megszakítók vagy hőkioldó relék leállítják a működést, minden esetben meg kell szüntetni a probléma okát mielőtt újakkal helyettesítené azokat.

•Ha olyan problémával találkozik melyet nem tud megoldani jelen kézikönyv segítségével keresse fel a Karbantartó Szolgálatot.

2 A termék leírása

2.1 Rendeltetés

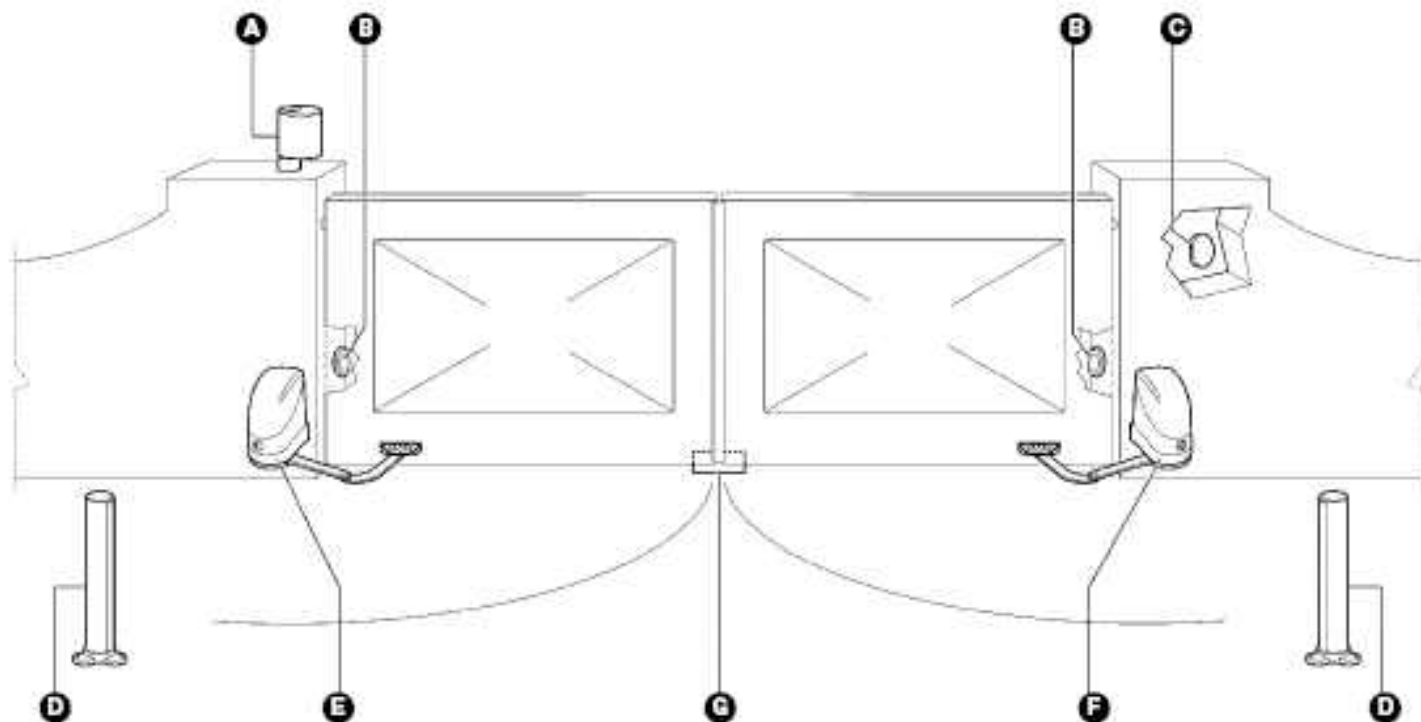
Az WS2 rendszer alkalmas lakóházak egy vagy kétszárnyas kapuinak automatizálására.

Tilos minden más alkalmazás.

Az WS2 rendszer alkalmas lakóházak egy vagy kétszárnyas kapuinak automatizálására.

Tilos minden más alkalmazás.

2.2 A termék leírása



1. Ábra

- | | |
|---|--|
| A) Működésjelző lámpa beépített antennával FL1 | E) WS1C motor beépített vezérlő egységgel |
| B) Fotocella pár PH1 | F) WS1 motor |
| C) Kulcsos kapcsoló Ks1 | H) Végállás kapcsoló (záródási pont ütköző - nem szériatartozék) |
| D) Fotocella oszlop pár PT50 (nem szériatartozék) | |

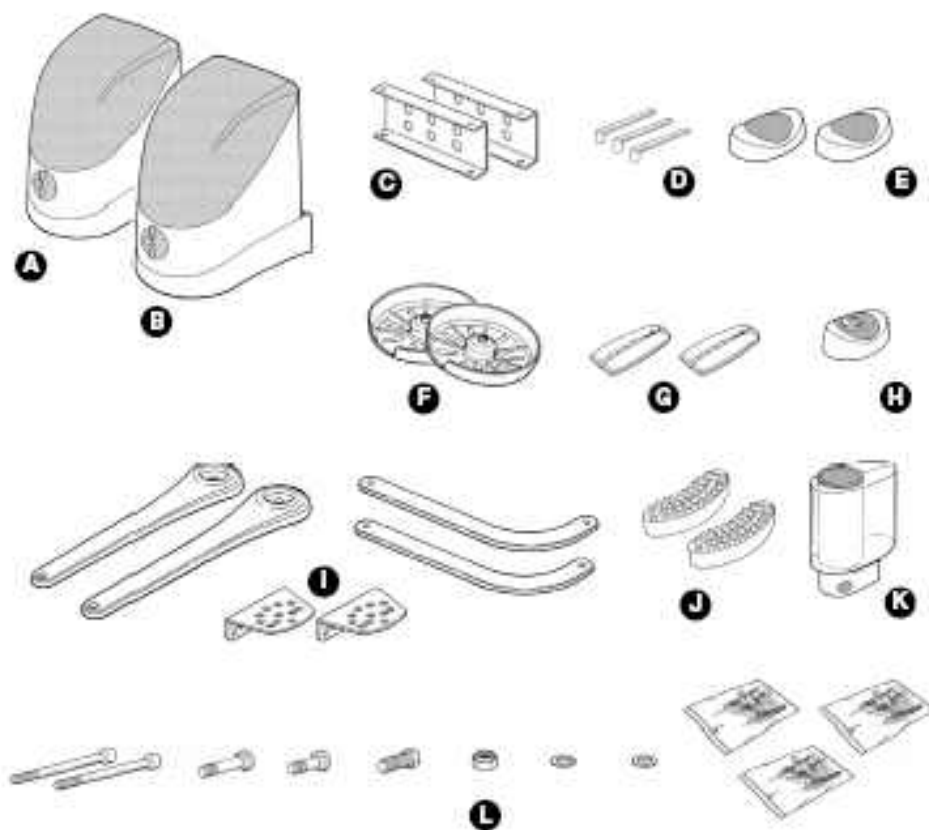
2.3 Alkotóelemek leírása

Az WS2 kapuzogató automata egységcsomagban az alábbi elemeket találja meg. Kicsomagolás után ellenőrizze meglétüket és épségüket.

Megjegyzés: A csomag tartalma változhat. Ellenőrizze a csomagolás belsejében található felsorolást.

- A) 1 db WS1C elektromechanikus motor beépített vezérlő egységgel
 B) 1 db WS1 elektromechanikus motor
 C) 2 db rögzítő kengyel
 D) 3 db motorblokk oldó kulcs
 E) 1 db PH1 fotocella pár (1 db TX és 1 db RX)
 F) 2 db védősapka
 G) 2 db TX4 távirányító
 H) 1 db KS1 kulcsos kapcsoló + 2 db kulcs
 I) Rögzítő kengyelek és hosszabbított biztonsági karok (*)
 J) 2 db mechanikus végállás kapcsoló
 K) 1 db FL1 működésjelző lámpa beépített antennával
 L) Szerelési anyagok: csavarok, anyák stb. *

* a mozgó karok és a kapu rögzítéséhez szükséges csavarok nem szerepelnek a csomagban, méretük a kapuszárnyak anyagának vastagságtól függ.



2. Ábra

2.3.1 Ws1 WS1C alacsony fordulátú elektromechanikus motor hosszabbított biztonsági karral

WS1C és WS1 motorok alacsony fordulaton működő csavart fogazású fogaskerékkel ellátott áttételből és egy 24V-os egyenáramú motorból állnak; a mechanikus blokkolás kulccsal feloldható, áramszünet esetén a kapu kézzel mozgatható. A motorok a kaputól oldalra eső helyzetben szerelhetők fel a csomagolásban található rögzítő kengyel segítségével.

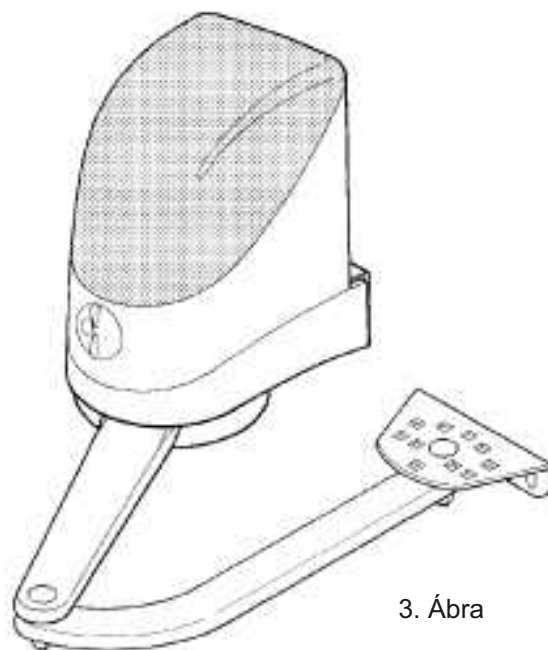
A hosszabbított biztonsági mozgókar és a rögzítő lemez segítségével csatlakoztathatja a motort a kapuszárnyhoz.

WS1C tartalmazza a vezérlő egységet, melynek feladata a motorok vezérlése, az egyes perifériák áramellátása és ellenőrzése; beépített rádió jeltevőt és elektronikus lemezt tartalmaz.

WS1C belsejében elhelyezhető a PR1 akkumulátor az erre a célra kialakított nyílásban. A vezérlő egység „lassú” és „gyors” sebességgel működtetheti a motorokat.

Az elektromos bekötéseket jelentősen megkönnyítik a különálló, kivehető sorkapcsok, melyek funkciójuknak megfelelően színekkel ellátottak. Minden sorkapocshoz tartozik egy LED, mely annak állapotáról ad információt. Az elektromos áramellátás biztosítása rendkívül egyszerű: elegendő a villásdugót csatlakoztatni egy elektromos dugaljhoz.

Ws1 nem rendelkezik beépített vezérlő egységgel. A WS1C egységen található megfelelő sorkapocshoz kell csatlakoztatni.



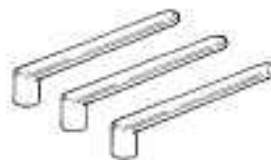
3. Ábra

1. Táblázat / Apró szerelési anyagok listája

| WS1 / WS1C egységcsomag tartalma | Mennyiség |
|----------------------------------|-----------|
| 8 x 45-ös csavar | 2 db |
| 8 x 35-ös csavar | 2 db |
| 8 x 30-as csavar | 2 db |
| 6 x 80-as csavar | 4 db |
| 6 x 20-as csavar | 2 db |
| M6-os önzáró csavaranya | 4 db |
| M8-as önzáró csavaranya | 4 db |
| 8 mm-es nylon alátét | 8 db |
| 8 mm-es grover alátét | 2 db |

2.3.2 Motorblokkolás oldó kulcsok

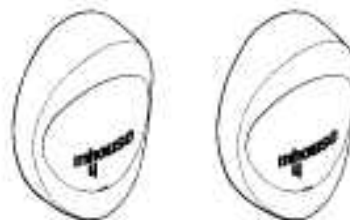
A kulcsok segítségével feloldhatja áramszünet esetén is a motorblokkot.



4. Ábra

2.3.3 PH1 Fotocellák (opció)

A falra szerelhető fotocellák érzékelik az akadályokat melyek a jeladó (TX) és a jelvevő (RX) hatósugarába kerülnek.



5. Ábra

3. Táblázat

| PH1 elemei | Mennyiség |
|-----------------------------|-----------|
| Csavar 4 x 9,5 mm | 4 db |
| Önmetsző csavar 3,5 x 25 mm | 4 db |
| Tipli | 4 db |

2.3.5 KS1 Kulcsos kapcsoló

A KS1 kulcsos kapcsoló segítségével irányíthatja a kaput a távirányító használata nélkül. Éjszaka is jól látható a belsejében lévő LED által. A kulcs forgatásának megfelelően 2 parancs adható le: „OPEN” vagy „STOP”, majd egy rugó segítségével a kulcs visszatér a középső állásba.



6. Ábra

4. Táblázat

| KS1 elemei | Mennyiség |
|-----------------------------|-----------|
| Csavar 4 x 9,5 mm | 2 db |
| Önmetsző csavar 3,5 x 25 mm | 4 db |
| Tipli | 4 db |

2.3.6 FL1 Működésjelző lámpa beépített antennával

A működésjelző lámpát a vezérlő egység vezérli. Feladata, hogy jelezze, ha a kapu mozgása közben veszélyhelyzet alakul ki. Beépített antennával rendelkezik.



7. Ábra

5. Táblázat

| FL1 elemei | Mennyiség |
|-----------------------------|-----------|
| Önmetsző csavar 4,2 x 32 mm | 4 db |
| Tipli | 4 db |

2.3.7 TX4 Távirányító

A távirányító segítségével távolról adhat le parancsot a kapu nyitására / zárására. 4 gombbal rendelkezik, melyek különböző funkciókat láthatnak el egy kapu mozgatása során, vagy max. 4 különböző kaput vezérelhetnek. A jel átadását az A LED jelzi, a B furat segítségével kulcstartóra rögzíthető.



8. Ábra

3 Telepítés

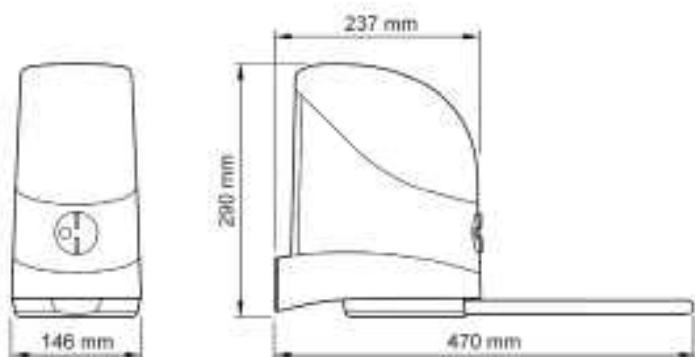
A telepítést kizárólag szakképzett személy végezheti, minden biztonságvédelmi előírás betartása mellett.

3.1 Előkészítés

Az WS2 kapumozgató automata segítségével soha ne mozgasson nem biztonságos, hibás kapukat. A kapumozgató automata nem alkalmas szerkezeti vagy telepítési hibák ellensúlyozására, javítására.

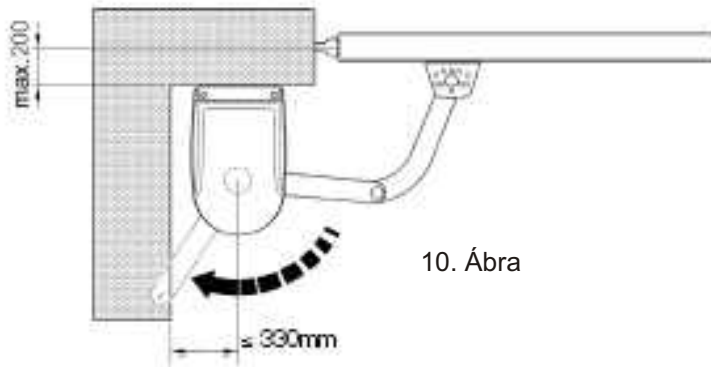
Mielőtt megkezdéné a telepítést, végezze el az alábbi műveleteket:

- v Ellenőrizze, hogy a kapu méretei és súlya megfelelnek-e a kapumozgató automata max. terhelhetőségének. Ellenkező esetben ne használja az WS2-et.
 - v A kapu minden esetben legyen alkalmas kapumozgató automatával történő működtetésre.
 - v A kapu mozgásterében ne legyenek olyan akadályok, melyek erős súrlódást idéznek elő a nyitás / zárás során.
 - v Ellenőrizze a végállás kapcsolók megfelelő stabilitását mind nyitás mind zárás esetén; fontos, hogy a végállás kapcsolók ne szenvedhessenek kárt abban az esetben sem, ha a kapu nagy erővel ütközik nekik.
 - v A kapu legyen stabil, nem mozoghat álló helyzetben.
 - v Ellenőrizze, hogy a telepítés területe ne legyen vízveszélyes, telepítse a mozgatómotort megfelelő magasságba.
 - v Ellenőrizze, hogy a mozgatómotor rögzítésére kijelölt terület megfelelő méretű legyen, a motorblokk könnyen és biztonságosan feloldható legyen.
 - v A perifériák rögzítési pontjai védett helyen legyenek, a rögzítési felületek szilárdak legyenek.
 - v A fotocellák illeszkedési felülete sík legyen, TX és RX megfelelően adhassa át a jeleket.
- Ellenőrizze, hogy a telepítés megfeleljen a 9. ábra adatainak és a jelölt méreteknek.



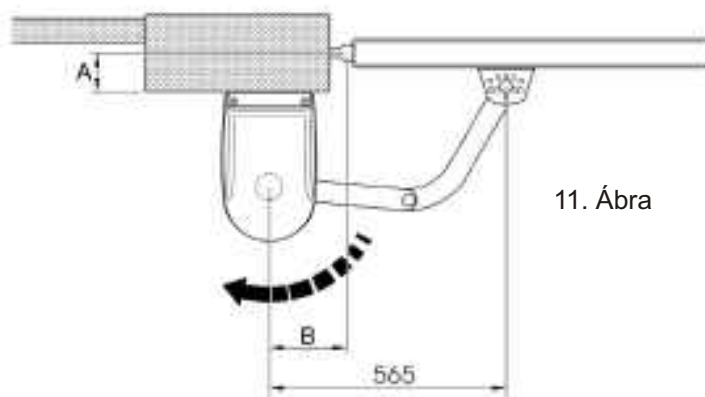
9. Ábra

Ellenőrizze, hogy elegendő hely legyen a kar megfelelő mozgásához.

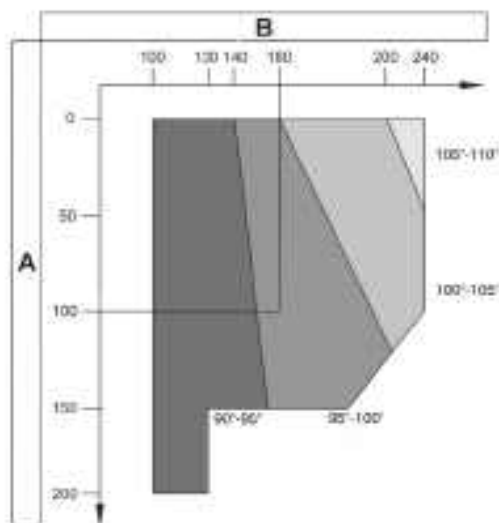


10. Ábra

Ellenőrizze az 5. táblázatban - a mozgató kar nyitási szögének megfelelően - az A és B adatok pontosságát.



11. Ábra



Az „A” értéket könnyen lemérheti a kapun. Az „A” érték alapján és az 5. Táblázatban található nyitási szögeket figyelembe véve megkapja a „B” értéket. Például: ha az „A” érték 100 mm és a kívánt nyitási szög 100°, a „B” értéknek kb. 180 mm-nek kell megfelelnie.

3.2 Az elektromos rendszer kiépítésének előkészületei

Az elektromos betápon kívül minden alacsony feszültségen működik (24V), tehát rendkívül biztonságos.

Miután meghatározta a pontos elhelyezést, megkezdheti az elektromos kábelekhez szükséges gégecső elhelyezését. A gégecső használata fontos a kábelek védelme szempontjából.

3.2.1 Elektromos áramellátás kialakítása

Az WS1C egység elektromos rendszerhez történő csatlakoztatásának ismertetése nem feladata jelen kézikönyvnek, ennek ellenére felhívjuk figyelmét az alábbi fontos tudnivalókra:

v Az elektromos betáp kialakítását minden esetben szakképzett személy végezze!

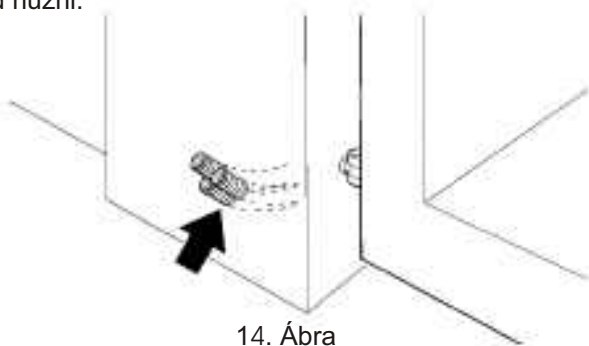
Ellenkező esetben, egy 16 A-es, megfelelően szigetelt dugaljat építtessen ki, és használja a berendezésen található villásdugót a csatlakoztatáshoz.

Az elektromos rendszer minden esetben legyen védett a rövidzárlattal és az áramszivárgással szemben. A telepítés és a karbantartás során WS2 áramellátását meg kell szüntetni a villásdugóval.

3.3 Perifériák csatlakoztatása

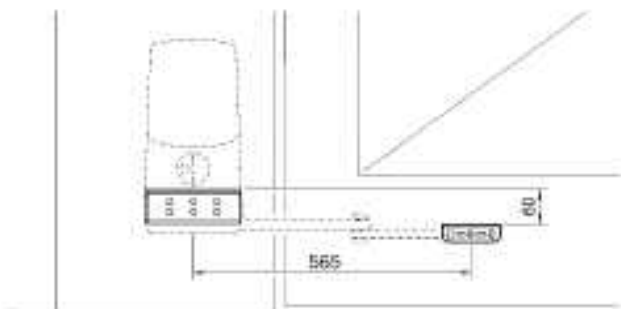
3.3.1 WS1 és WS1C motorok telepítése

1. Válassza ki, hogy milyen helyzetben kívánja telepíteni a kapumozgatót a 3.1 paragrafus szerint.
2. Ellenőrizze, hogy a rögzítési felület megfelelően sima legyen, tökéletesen vízszintes és megfelelő tömörségű. WS2 felszíni rögzítéséhez minden esetben a felszínnek megfelelő rögzítő anyagokat kell használni, melyek nem szériatartozékok.
3. Mivel a WS1C motorhoz egyéb elemeket is szükséges csatlakoztatni, helyezzen el megfelelő átmérőjű és számú gégecsöveket, így módon minden kábelt be tud majd húzni.



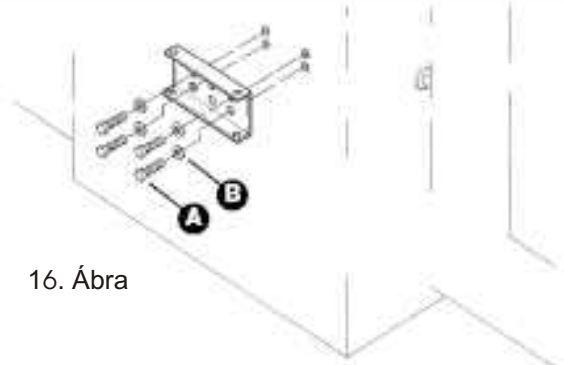
14. Ábra

4. Ellenőrizze az 5. Táblázat „B” értékét, majd helyezze el a tartókengyelt a kívánt pozícióba. Ügyeljen, hogy a 15. Ábra alapján a rögzítési pontoknál a felület erre alkalmas legyen.



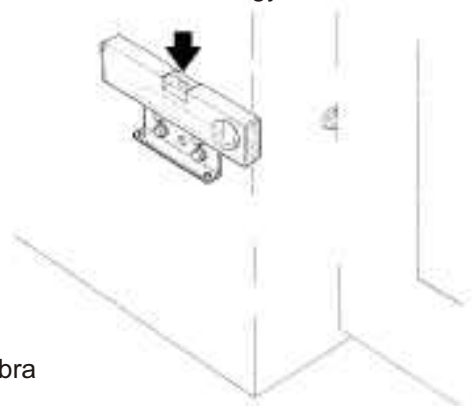
15. Ábra

A tartókengyel segítségével jelölje be a rögzítési pontokat, majd fúróval jelölje meg a felszínt a 4 db 8 mm-es tiplí (B) elhelyezéséhez. Végezze el a kengyel rögzítését az „A” csavarokkal és a „B” alátétekkel.



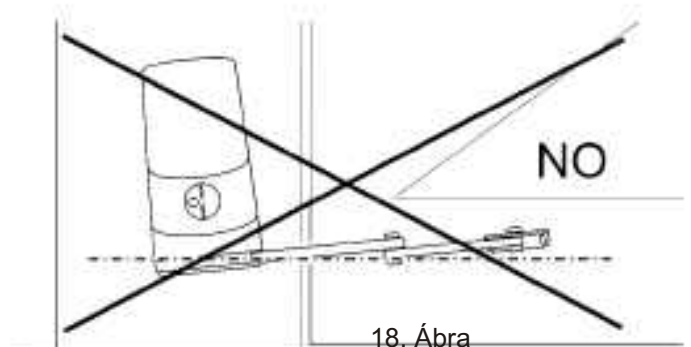
16. Ábra

6. Ellenőrizze a vízszintező segítségével, hogy a tartókengyel vízszintes állású legyen.



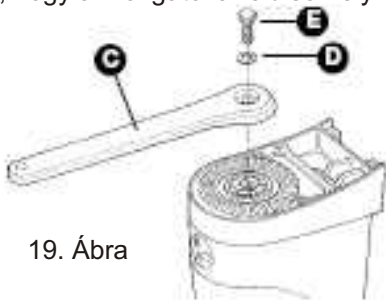
17. Ábra

Abban az esetben, ha a kar a tengelysíkra kívülre esik, a kapumozgató meghibásodhat.



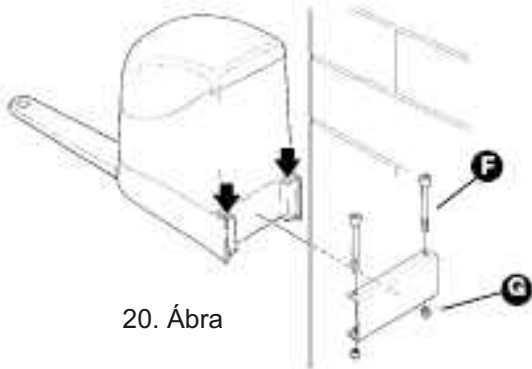
18. Ábra

7. Készítse elő a motort: helyezze el a (D) alátétet a (C) mozgatókar nyílásába, szorítsa meg az (E) csavart. Ügyeljen arra, hogy a mozgatókar elülső helyzetbe kerüljön.



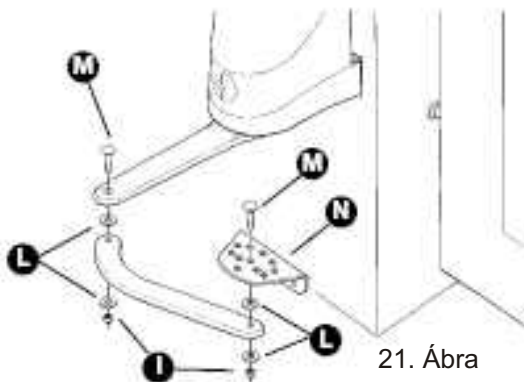
19. Ábra

8. Rögzítse a motort a tartókengyelhez az (F) csavarok és a (G) anyák segítségével.



20. Ábra

9. Szerelje össze a hosszabbított kar két különálló részét a (H) csavarral, az (I) anyákkal és az (L) alátétekkel. Az (M) csavar segítségével rögzítheti a kart az (N) tartókengyelhez.

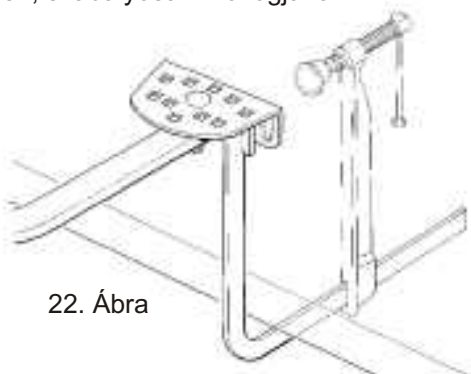


21. Ábra

10. Állítsa be a kaput zárt helyzetbe.

11. Oldja fel a motorblokkot az erre a célra szolgáltatott kulcsokkal, ellenőrizze a „Motorblokk feloldása” fejezetet, majd forgassa el a mozgatókart, amíg a rögzítő lemez hozzá nem ér a kapuzárnyhoz. A mozgatókar 2 eleme a 11. Ábrának megfelelően kerüljön elhelyezésre, az (R) rögzítőelem a motor forgási tengelyétől 565 mm-re legyen.

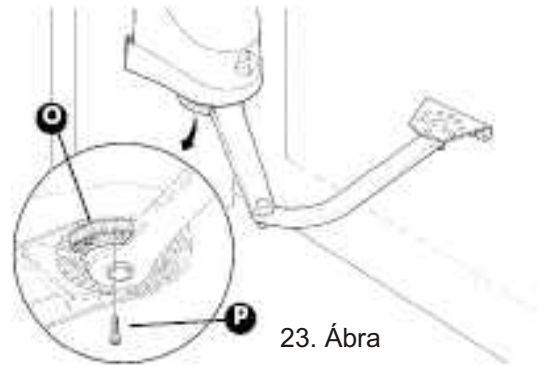
12. Ideiglenesen rögzítse a lemezt a kapuzárnyhoz egy szorítópozával, majd végezzen el néhány kézi manővert; ellenőrizze, hogy a mozgatókar és a kapuzárny könnyedén, szabályosan mozogjanak.



22. Ábra

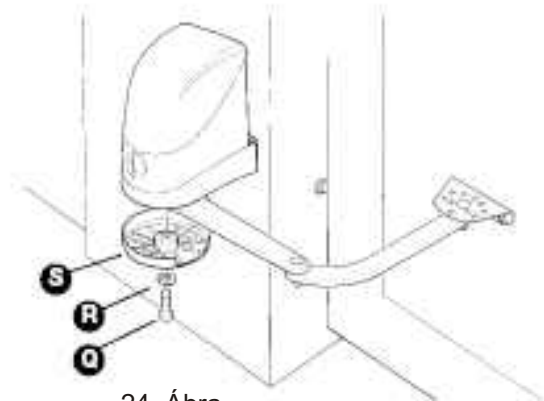
13. Rögzítse véglegesen a kapuzárnyat, használjon minden esetben a kapu anyagának megfelelő típusú csavarokat.

14. Állítsa be a kaput teljesen kinyitott állapotba. Állítsa be az (O) végállás kapcsolót és rögzítse a (P) csavarokkal.



23. Ábra

15. Helyezze el az (S) fedőtárcsát: először távolítsa el a (Q) csavart, majd azt az (R) alátéttel együtt.

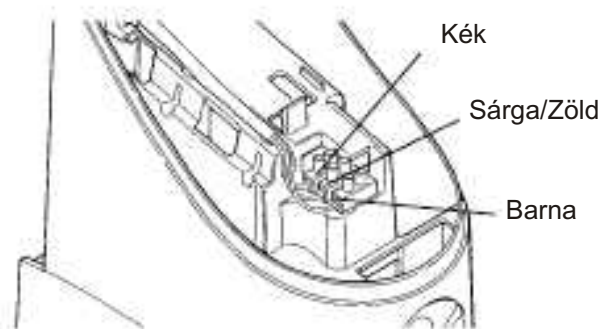


24. Ábra

16. Rögzítse a motorblokkot.

17. Távolítsa el a WS1 motor fedelét egy csavarhúzó segítségével.

18. Húzza be a kábeleket a gégecsőbe, olyan hosszú vezetékkel helyezzen el, mely megfelelően eljut a WS1C motorhoz, majd végezze el a bekötéseket az alábbi ábra szerint:



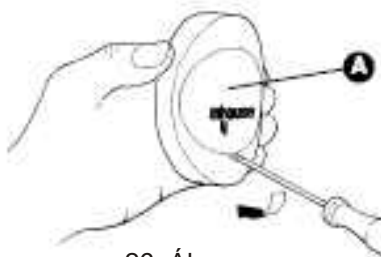
25. Ábra

- A művelet befejeztével zárja le WS1 fedelét, felülről kattánásig felhelyezve azt.

3.3.2 Fotocellák

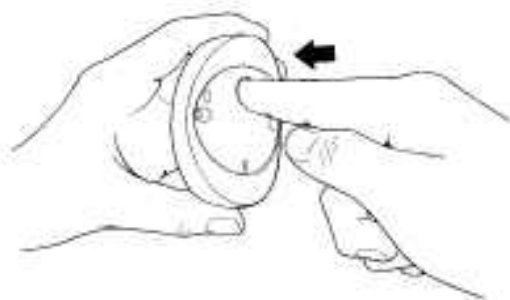
1. Határozza meg TX és RX helyét az alábbi szempontok szerint:

- Helyezze el a fotocellákat a földfelszíntől 40-60 cm magasságba, a lefedendő terület két szélső pontjára (az utcafront felé), a kapu vonalához lehető legközelebb, azaz 15 cm-en belül.
- Irányítsa a TX jeladót az RX jelfogó felé, max. 5°-os eltéréssel.
- A fotocellák kijelölt helyére gégecső bevezetése is szükséges.
- Vegye le a fotocella fedőüvegét (A) egy csavarhúzó segítségével.



26. Ábra

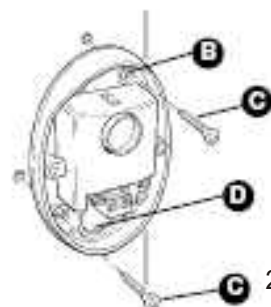
3. Nyomja meg a fedőlapot, hogy levehesse azt.



27. Ábra

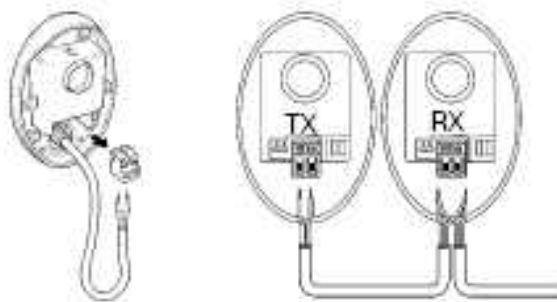
4. A hátlapon szúrjon ki kettőt az ott található lyukak közül egy csavarhúzóval. (B)
5. Helyezze el a fotocellát a gégecsővel megegyezőleg, hogy a vezetéket át tudja vezetni a (D) lyukon. Rajzolja be a rögzítési pontokat.
6. Fúrja ki a lyukakat és helyezze be az 5 mm-es Tipliket.

7. Rögzítse a fotocellát a (C) csavarokkal.



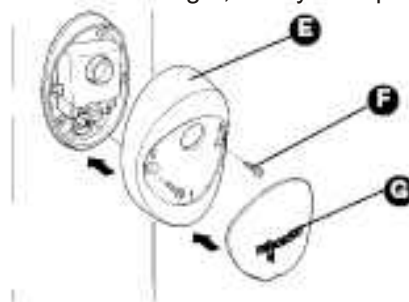
28. Ábra

8. Kösse be az elektromos kábeleket a megfelelő sor-
kapcsokba. TX-et és RX-et párhuzamosan szükséges
bekötni, ahogy azt a 33. ábra mutatja. A polaritásokat ne
vegye figyelembe. A könnyebb szerelhetőség érdekében
vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket,
majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.



29. Ábra

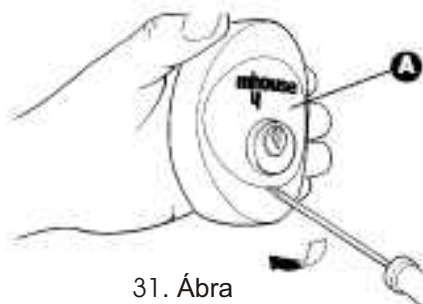
9. Rögzítse a csavarokkal az (E) fedőlapot. Helyezze
vissza a takaróüveget, könnyedén pattintsa vissza.



30. Ábra

3.3.3 KS1 kulcsos kapcsoló

1. Válassza ki a kulcsos kapcsoló megfelelő helyét, kb. 80 cm magasságban, hogy bárki számára elérhető legyen.
2. Vegye le a takaróüveget egy csavarhúzó segítségével.



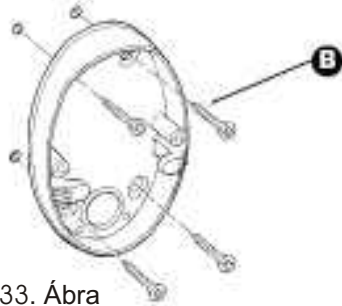
31. Ábra

3. A fedőlap levételét a kulccsal tudja elvégezni: helyezze be a kulcsot, fordítsa el, és húzza meg. Bal kezével erősen tarthatja a vázat, ha ujját a vezetékek furatába helyezi.



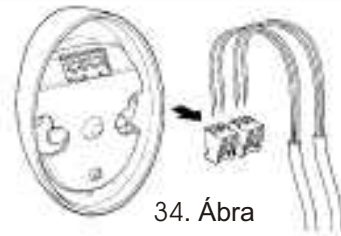
32. Ábra

4. A hátlapon szűrje ki az ott található 4 lyukat egy csavarhúzóval. Helyezze el a fotocellát a gégecsővel megegyezőleg, hogy a vezetéket át tudja vezetni a lyukon.
5. Fúrja ki a lyukakat és helyezze be az 5 mm-es tipliket.
6. Rögzítse a kapcsolót a (B) csavarokkal.



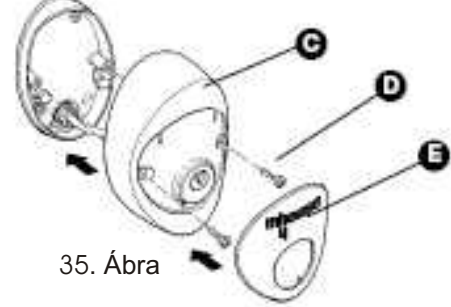
33. Ábra

7. Csatlakoztassa az elektromos vezetékeket az „OPEN” és a „STOP” sorkapcsokhoz az ábra szerint. A polaritásokat ne vegye figyelembe. A könnyebb szerelhetőség érdekében vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.



34. Ábra

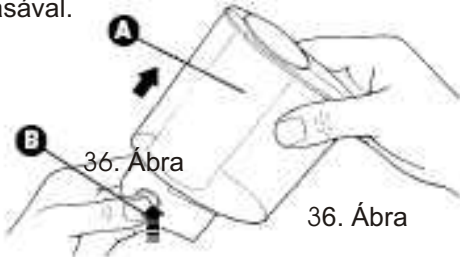
8. A ház visszaillesztéséhez fordítsa el a kulcsot, és miután elvégezte a műveletet, hozza vissza a kulcsot a középső állásba.
9. Rögzítse a (C) házat a (D) csavarokkal. Helyezze vissza az (E) üveglapocskát.



35. Ábra

3.3.4 FL1 működésjelző lámpa

1. Válassza ki a működésjelző lámpa megfelelő helyét, hogy jól látható legyen. Szerelheti függőlegesen, de vízszintesen is.
2. Húzza le az (A) burát a (B) gombok megnyomásával.



36. Ábra

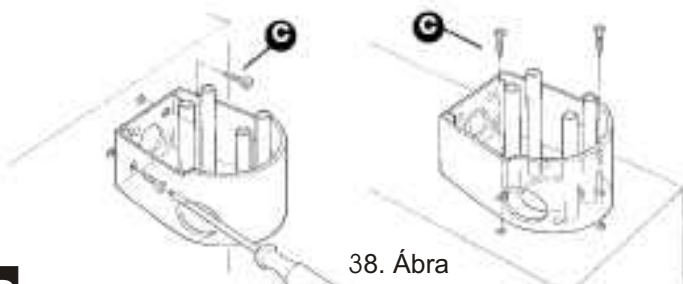
36. Ábra

3. Vegye ki a foglalatot a beépített antennával együtt.



37. Ábra

4. Szereléstől függően a hátlapon v. az oldallapon szűrje ki az ott található 4 lyukat egy csavarhúzóval.
5. Jelölje be a furatok helyét.
6. Fúrja ki a lyukakat és helyezze be a 6 mm-es tipliket.
7. Rögzítse az alaplapot a (C) csavarokkal.



38. Ábra

8. Csatlakoztassa az elektromos vezetékeket az „FLASH” és az „antenna” sorkapcsokhoz az ábra szerint. A „FLASH” sorkapocsnál polaritásokat ne vegye figyelembe. Az „antenna” esetében járjon el a 41. ábra szerint. A könnyebb szerelhetőség érdekében vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.

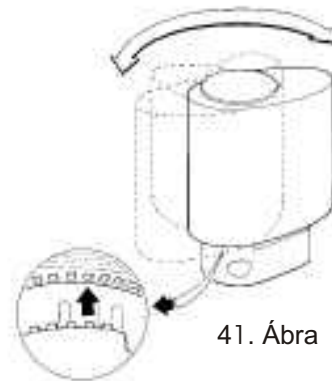


39. Ábra

40. Ábra



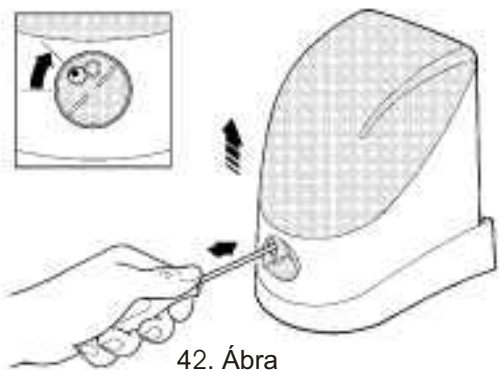
9. Helyezze vissza a foglalatot az alapba, amíg meg nem akad.
10. Helyezze vissza a burát is, fordítsa el egyik irányban, majd kattintsa vissza eredeti helyére.



41. Ábra

3.3.5 WS1C vezérlő egység elektromos csatlakoztatása

Vegye le a fedőlapot egy csavarhúzó segítségével: nyomja meg a motorblokk fedőlap belsejében lévő kampót, majd húzza a motorfedelelet felfelé.



42. Ábra

A motor bal hátsó felén lévő vezetékrögzítőn húzza át a kábeleket, melyek a perifériák csatlakoztatásához szükségesek. A vezetékek hossza kb. 40-50 cm legyen.



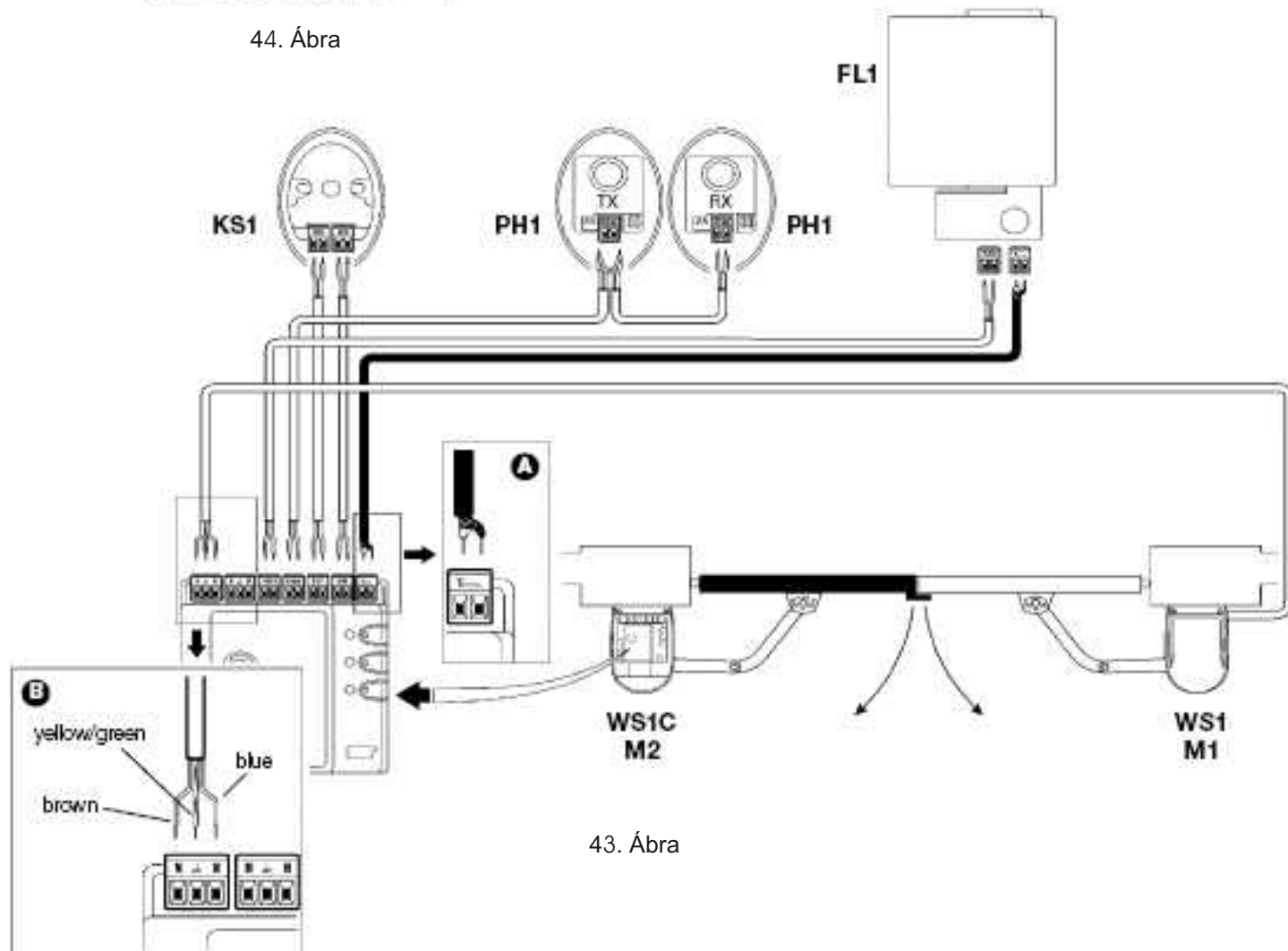
44. Ábra

1. A 43. Ábra alapján végezze el a perifériák és a vezérlő egység sorkapcsainak törpefeszültségen történő összekötéseit.

Minden sorkapocs a periféria megfelelő sorkapcsaival egyforma színkóddal rendelkezik; pl. a KS1 kulcsos kapcsoló OPEN szürke sorkapcsát a vezérlő egység OPEN szürke sorkapcsához kell csatlakoztatni.

Az összekötések során nem szükséges figyelembe venni a polaritásokat, kivétel ez alól az antenna árnyékolt kábele, melynek csatlakoztatását az „A” részlet mutatja. Az M1-es motor összekötését a „B” ábrán láthatja.

A WS1C vezérlő egysége a nyitási folyamat során először a saját motorját mozgatja, ezzel elkerüli, hogy a két kapuszárny összeakadjon. Másodszorra mozdul a WS1-hez tartozó (M1) motor a zárás során a sorrend felcserélődik. Ellenőrizze, hogy az M1 (szélső) sorkapocshoz az a motor legyen csatlakoztatva, mely először érinti az ütközőt és az M2 sorkapocshoz pedig az erre csukódó kapuszárny motorja. Ellenkező esetben vegye ki az M1 és M2 sorkapcsokat és cserélje meg őket. Abban az esetben, ha csak egy motor kerül felhasználásra (a kapu egyszárnyas), az összekötést csak az M2 sorkapocccsal végezze el, az M1 sorkapcsot hagyja szabadon.



43. Ábra

Az elektromos összekötések megkönnyítésének érdekében a sorkapcsok kivethetők ld. 45. Ábra; ha elvégezte a vezeték csatlakoztatását, helyezze vissza a sorkapcsot. Rögzítse a vezetékeket vezetékrögzítővel.



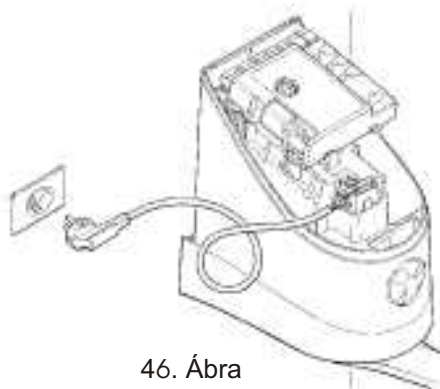
45. Ábra

Helyezze vissza a motor fedelét, pattintsa be a helyére.

3.4 Elektromos bekötés

Az WS1C kapumozgató automata elektromos bekötését minden esetben képzett szakember végezze!

Próbálja ki az egység működőképességét: a villásdugót helyezze be egy aljzatba, szükség esetén egy hosszabbító segítségével.

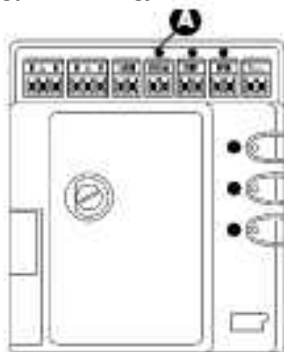


46. Ábra

3.4 Elektromos bekötés

Az elektromos bekötés után mindenképpen végezze el az alábbi ellenőrzési folyamatokat:

1. Ellenőrizze, hogy az „ECSBus” (A) LED másodpercenként egyszer villogjon.



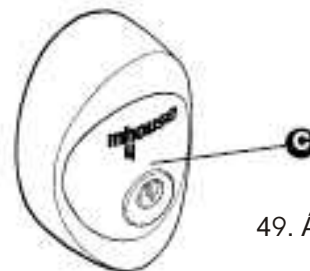
47. Ábra

2. Ellenőrizze, hogy a „SAFE” (B) fotocellákon lévő LED villogjon (mind a TX mind az RX esetében). Nem fontos a villogás üteme, az a lényeg, hogy ne világítson állandóan, vagy ne legyen kikapcsolt állapotban.



48. Ábra

3. Ellenőrizze, hogy az éjszakai biztonsági fény (C) a KS1 kulcsos kapcsolón világítson.



49. Ábra

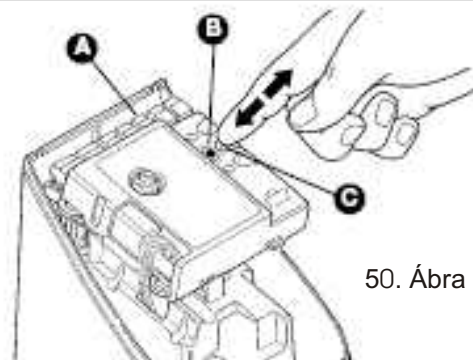
4. Ha a fenti állapotok nem valósulnak meg, kösse le a berendezést a hálózatról és ellenőrizze az elektromos bekötéseket. Más probléma esetén lapozzon az 5.5 „Hibaelhárítás” fejezethez, vagy az 5.6 „Kijelzések értelmezése” fejezethez.

3.5.1 Perifériák felismertetése

A kezdeti ellenőrzés elvégzése után fontos, hogy a vezérlő egység felismerhesse az „ECSBus” e „STOP” sorkapcsokhoz kötött perifériákat.

1. Nyomja meg a vezérlő egységen található P2 (C) gombot, és tartsa nyomva legalább 3 mp-ig, ezután engedje el.
2. Várjon néhány mp-et, amíg a vezérlő egység felismeri a hozzá csatlakoztatott egységeket.
3. A beüzemelés végén a „STOP” (A) LED folyamatosan világít, a P2 (B) LED pedig kikapcsol. Ha a P2 (B) LED továbbra is világít, hiba történt, ellenőrizze az 5.5 „Hibaelhárítás” fejezetet.

Az aktiválási folyamat bármikor újratelezhető a telepítés után is, (pl. még egy fotocella csatlakoztatása után) ebben az esetben kezdje el a műveletet előlről az 1-es ponttól.



50. Ábra

3.5.2 A kapu nyílásszögének programozása

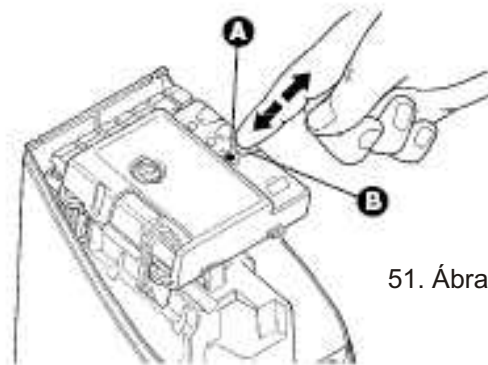
A perifériák felismertetése után, szükséges, hogy a vezérlő egység a kapu nyílásszögével is tisztában legyen. Ebben a fázisban a kezdőponti ütközőtől a végponti ütközőig terjedő mozgás kerül beprogramozásra.

Minden esetben szükséges rögzített, robosztus mechanikus ütközők telepítése mind a max. nyitási, mind a max. zárási pontra.

1. Oldja fel a motor blokkolását az erre a célra kialakított kulccsal, állítsa a kapuszárnyakat félig nyitott helyzetbe, hogy szabadon mozoghassanak, majd blokkolja le ismét a motort.
 2. Nyomja meg a vezérlő egységen található P3 (B) gombot, és tartsa nyomva legalább 3 mp-ig, ezután engedje el.
- Várja meg, amíg a vezérlő egység elvégzi a zárás-nyitás-zárás folyamatok felismerését: M1 motor zárása ütközőig M2 motor zárása ütközőig - M2 motor nyitása ütközőig M1 motor nyitása ütközőig; M1 és M2 teljes zárása.

v Ha a beállítás során az első mozgási folyamat egy vagy mindkét kapuszárny esetében nem zárás, nyomja meg a P3 gombot, hogy a programozást megállíthassa, és változtassa meg a motor(ok) polaritását a barna és a kék vezeték felcserélésével.

Ha az első mozgást végző motor nem az M1, nyomja meg a P3 gombot, hogy a programozást megállíthassa, és cserélje fel a motorok és a sorkapcsok összekötéseit.



51. Ábra

- v Ha a programozási folyamat során bármely periféria (fotocellák, kulcsos kapcsoló) vezérlés alá kerül, vagy a P3 gombot megnyomja, a programozás megszakad, tehát teljes egészében meg kell ismételnie azt.
2. Ha folyamat végén a P3 (A) LED villog, hiba történt. Ld. 5.5 „Hibaelhárítás” fejezet.

A kapu nyílásszögének programozása bármikor, a telepítés után is újratelezhető (ha pl. az egyik nyitódási pont ütközőt át kell helyezni); az egyes ponttól ismétlje meg a folyamatot.

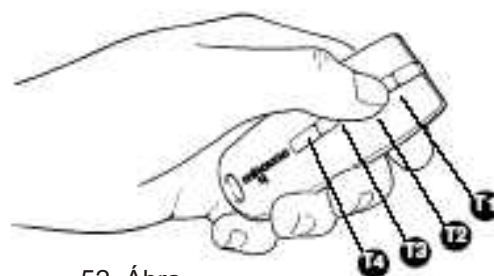
3.5.3 Távirányító ellenőrzése

A távirányító ellenőrzéséhez nyomja meg a 4 gomb egyikét, és győződjön meg arról, hogy a piros LED világítson, és a kapumozgató elvégezze a gombnak megfelelő parancsot.

A gombok és az egyes funkciók társítása módosítható: 5.4 fejezet „Távirányító programozása”

Az egységcsomagban található távirányítók az alábbiak szerint kerültek beprogramozásra:

| | |
|---------|----------------------------------|
| T1 gomb | Nyitás / zárás |
| T2 gomb | „Kiskapu” nyitás (félig nyitott) |
| T3 gomb | Csak nyitó funkció |
| T4 gomb | Csak záró funkció |

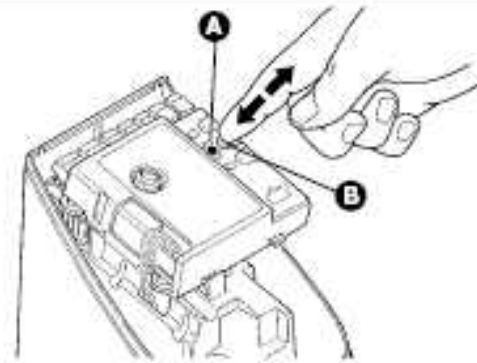


52. Ábra

3.6 Szabályzások

3.6.1 A kapumozgás sebességének meghatározása

A kapuszárnyak mozgása lehet lassú és gyors. Ahhoz, hogy az egyik sebességről a másikra kapcsoljon át, nyomja meg a P2 (B) gombot; a megfelelő P2 (A) LED világítani fog, vagy kikapcsol. Világító LED esetén a kiválasztott sebesség gyors, kikapcsolt LED esetén lassú.



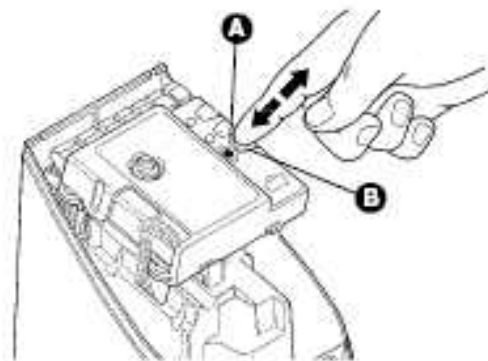
53. Ábra

3.6.2 Működési ciklus kiválasztása

A nyitási/zárási folyamat két módon mehet végbe:

- v Félautomatikus ciklus: gombnyomásra a kapu kinyitódik és nyitva marad a következő gombnyomásig.
- v Automatikus ciklus: egy gombnyomásra a kapu kinyitódik és rövid idő eltelte után visszacsukódik. (az intervallum szabályozásához lásd: 5.1.1 fejezet „Paraméterek szabályzása”)

Ahhoz, hogy az egyik ciklusról a másikra kapcsoljon át, nyomja meg a P3 (B) gombot; a megfelelő P2 (A) LED világítani fog, vagy kikapcsol. Világító LED esetén a kiválasztott ciklus automata, kikapcsolt LED esetén félautomata.



54. Ábra

3.7 Ellenőrzés és üzembe helyezés

Ez a két fázis a legfontosabb a kapumozgató telepítése és a biztonságosság szempontjából.

Ha az ellenőrzést rendszeresen végzi, állandó képet kaphat a rendszer alkotóelemeinek állapotáról.

Az ellenőrzést és a beüzemelést minden esetben szakképzett személy végezze, aki a helyi adottságoknak megfelelően számba veszi a lehetséges veszélyforrásokat és meghatározza a szükséges ellenőrzési folyamatokat. Minden esetben arra kell törekednie, hogy az adott normatívákat betartsa.

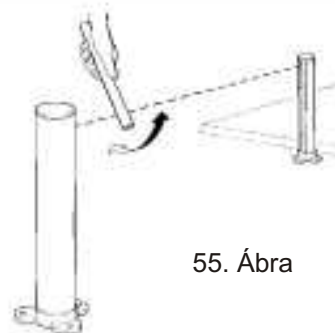
3.7.1 Ellenőrzés

1. Ellenőrizze, hogy szigorúan betartsák az 1. pontban „Biztonsági előírások”-ban leírtakat.

2. A távirányító segítségével adjon parancsot többször nyitásra és zárásra, és győződjön meg arról, hogy a kapu az igényeknek megfelelően mozog. Ellenőrizze azt, hogy a kapu felszerelése helyes, nincs szükség állításokra, nincsenek erősen súrlódó pontok.

3. Ellenőrizze a perifériák helyes működését (fotocellák stb.) figyelje meg, hogy minden esetben, amikor egy periféria működésbe lép, az „ECSBus” LED egy hosszút villan, amivel azt juttatja tudomásunkra, hogy felismerte az adott elemet.

A fotocellák esetében ellenőrizni kell, hogy ne legyenek köztük interferenciák. Egy kb. 30 cm hosszú és 5 cm átmérőjű tárgyat mozgasson meg először a TX majd az RX közelében, majd hatósugara közepén, és győződjön meg arról, hogy a kapumozgató reakciója megfelelő legyen: pl. záródáskor ellenkező irányba mozduljon.



55. Ábra

Ellenőrizze a helyi szabványoknak megfelelően, az ütközési erő megfelelősségét, állítsa be a motorerősséget a megfelelőre.

3.7.2 A kapumozgás sebességének meghatározása

A beüzemelését csak azután végezze el, ha a minden ellenőrzés pozitív eredménnyel zajlott le. Tilos a beüzemelését „időszakos” működtetés céljából elvégezni.

Adja át a végfelhasználónak a használati utasítást, és informálja Őt a rendszer használata során előforduló veszélyekről.

4 Karbantartás

A karbantartást minden esetben az alapvető biztonsági előírásoknak és az érvényben lévő törvényeknek megfelelően kell elvégezni !

Az WS2 készülékek nem igényelnek különleges karbantartási munkálatokat; ennek ellenére tanácsos kb. félévente leellenőrizni a rendszerhez kapcsolt minden megfelelő működőképességét.

Végezze el a 3.7.1 és a 7.3.3 fejezetekben szereplő minden folyamatot.

Minden kapumozgató egységet ellenőrizzen le.

4.1 Leselejtezés és újrahasznosítás

Az WS2 kapumozgató automata többféle alapanyagból áll, ezek közül néhány újrahasznosítható (alumínium, PVC, elektromos kábelek), más részek (elektronikus lemezek) nem dolgozhatóak fel.

Figyelem: az elektronikus lemezek bizonyos részei környezetre káros anyagokat tartalmaznak, ne szennyezze velük a természetet.

1. Forduljon megfelelő szakképesítéssel rendelkező villanyszerelőhöz, ha le akarja kapcsolni a z automatát a hálózatról.
2. Szereljen le minden tartozékot és perifériát a 3.fejezetben olvashatókkal ellentétesen.
3. Vegye ki a távirányítóból az elemeket.
4. Vegye ki az elektronikus lemezeket.
5. Az elektromos alkatrészeket az erre szakosodott újrahasznosító cégeknek adja át.
A berendezés minden elemét juttassa el a megfelelő újrafelhasználóba.

5 Beállítások

5.1 Személyre szabott beállítások

5.1.1 Beállítások a távirányítóval

A távirányító segítségével lehetséges néhány beállítás elvégzése, 4 beállítási lehetőség van:

1./ Szünet beállítása: az idő, amíg automatikus ciklus esetén a kapu kinyitódás után nyitva marad mielőtt ismét bezáródna.

2./ „Kiskapu” funkció: a kapu félig nyitódik ki, gyalogos áthaladására.

3./ Motorerősség: maximális erő mely lehetővé teszi az akadály felismerését, és az ellentétes mozgási irány aktiválódását.

4./ „OPEN” funkció: Minden nyitási folyamathoz kapcsolódó folyamatok sorozata.

8. Táblázat

| Beállítási lehetőség | Szám | Érték | 3.pontban elvégzendő feladat a programozás során |
|----------------------|------|-------------------------------|--|
| Szünet | 1 | 10 mp | Nyomja meg 1-szer a T1 gombot |
| | 2 | 20 mp * | Nyomja meg 2-szer a T1 gombot |
| | 3 | 40 mp | Nyomja meg 3-szor a T1 gombot |
| | 4 | 80 mp | Nyomja meg 4-szer a T1 gombot |
| „Kiskapu” funkció | 1 | 1 szárny nyitása félig | Nyomja meg 1-szer a T2 gombot |
| | 2 | 1 szárny nyitása teljesen (*) | Nyomja meg 2-szer a T2 gombot |
| | 3 | 2 szárny nyitása ¼ részig | Nyomja meg 3-szor a T2 gombot |
| | 4 | 2 szárny nyitása félig | Nyomja meg 4-szer a T2 gombot |
| Motorerősség | 1 | Alacsony | Nyomja meg 1-szer a T3 gombot |
| | 2 | Közép-alacsony * | Nyomja meg 2-szer a T3 gombot |
| | 3 | Közép-erős | Nyomja meg 3-szor a T3 gombot |
| | 4 | Erős | Nyomja meg 4-szer a T3 gombot |
| „OPEN” funkció | 1 | Nyitás/stop/zárás/stop | Nyomja meg 1-szer a T4 gombot |
| | 2 | Nyitás/stop/zárás/nyitás * | Nyomja meg 2-szer a T4 gombot |
| | 3 | Nyitás/zárás/nyitás/zárás | Nyomja meg 3-szor a T4 gombot |
| | 4 | Csak nyitás | Nyomja meg 4-szer a T4 gombot |

*Gyári alapbeállítás

A paraméterek beállítása bármely távirányítóval lehetséges, ha az 1-es mód szerint memorizált, mint az egységcsomagban található távirányító. (ld. 5.4.1 fejezet)

Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre ilyen távirányító, lehetséges annak erre a célra történő programozása, majd törlése. (ld. 5.4.4 fejezet)

Figyelem: ha távirányítóval végzi a beállításokat, fontos, hogy a vezérlő egységnek legyen ideje felismerni a parancsot; azaz a gombokat lassan kell megnyomni legalább 1 mp-ig, azután 1 mp szünetet tartani, stb.

1. Nyomja meg a távirányítón a T1 és T2 gombot egyszerre, legalább 5 mp-ig.

Engedje el azokat.



56. Ábra

1. 3 mp-en belül végezze el a fenti táblázatban leírt beállítást az Önnek megfelelő módon.

Példa: 40 mp-es szünet beállítása:

1. Nyomja meg és legalább 5 mp-ig tartsa megnyomva a T1 és a T2 gombokat.
2. Engedje el azokat.
3. Nyomja meg 3-szor a T1 gombot

Bármely paraméter szabályozható ellenjavallatok nélkül, kizárólag a motorerősség beállítása igényel nagy figyelmet:

v Ne használjon a szükségesnél nagyobb motorerősséget abból az okból, hogy ellenerőt fejthessen ki az erősen súrolódó pontokon. A túlzott motorerősség károsíthatja a kaput, vagy csökkentheti annak biztonságosságát. A hőmérsékleti viszonyok jelentősen befolyásolhatják a szükséges motorerősséget, időszakosan szükséges lehet egy beállítás-ellenőrzés.

5.1.1 Távírányító segítségével elvégzett beállítások ellenőrzése

Egy 1-es mód szerint beprogramozott távírányítóval bármikor ellenőrizhetőek a beállított értékek az alábbiak szerint:

1. Nyomja meg a távírányító T1 és T2 gombját egyszerre és tartsa nyomva legalább 5 mp-ig.
2. Engedje el azokat.
3. 3 mp-en belül végezze el a 9. táblázatban feltüntetett folyamatokat, igény szerint.
4. Engedje el a gombot, amikor a működéskijelző lámpa elkezd villogni.
5. Számolja meg, hogy hányszor villog, és ellenőrizze a 6. táblázatban, hogy az érték megfelelő-e.

9. Táblázat

| Beállítási lehetőség | Tennivaló |
|----------------------|---|
| Szünet időtartama | Nyomja meg és tartsa nyomva a T1 gombot |
| „Kiskapu” funkció | Nyomja meg és tartsa nyomva a T2 gombot |
| Motorerősség | Nyomja meg és tartsa nyomva a T3 gombot |
| „OPEN” funkció | Nyomja meg és tartsa nyomva a T4 gombot |

Példa: Miután megnyomta a T1 és T2 gombot 5 mp-ig, majd a T1 gombot, a működéskijelző lámpa 3-szor villogni fog, a beprogramozott szünet időtartama 40 mp.

5.2 Opciók

Az WS2 egységcsomagban található perifériákon kívül, más tartozékok is rendelkezésre állnak:
PR1 : 24 V-os akkumulátor, használandó elektromos áram kimaradása esetén. Legalább 10 nyitási / zárási folyamatot biztosít. Használata során a kapunyitás sebessége minden esetben lassú lesz.

PT50: 50 cm magas oszlop pár 1-1 fotocellával.

PT100: 100 cm magas oszlop pár 2-2 fotocellával.

5.3 További perifériák hozzáadása és eltávolítása

Az WS2 kapumozgató automatához bármikor csatlakoztathatók új perifériák, vagy eltávolíthatók róla.

Ne csatlakoztasson a berendezéshez semmilyen új tartozékot addig, amíg meg nem győződött annak teljes kompatibilitásáról.

5.3.1 „ECSBus”

Az „ECSBus” egy olyan rendszer, mely lehetővé teszi az elektromos kötések 2 vezeték csatlakoztatásával, melyek biztosítják az elektromos betápot és továbbítják a jeleket. Minden elem párhuzamosan kötődik az „ECSBus” 2 vezetékéhez; a rendszer egyenként felismeri azokat, mert a programozás során minden perifériának külön helyet jelöl ki.

Az „ECSBus” hoz csatlakoztathatók fotocellák, biztonsági berendezések, kapcsológombok, kijelzők stb.

A vezérlő egység a programozás során egyenként felismeri a csatlakoztatott perifériákat, és jelzi azok esetleges hibáit. Minden alkalommal, amikor csatlakoztat vagy eltávolít egy perifériát, a programozást meg kell ismételni. Ld. 5.3.3 fejezet.

5.3.2 „STOP” funkció

A „STOP” funkció azonnal leállítja az éppen folyamatban lévő mozgást (minimálisan ellentétes mozgást is végez). Ehhez a bemenethez az alábbi perifériák csatlakoztathatók:

- Általában nyitott „NA” érintkezőkkel rendelkező (pl. KS1 kulcsos kapcsoló)
- Általában zárt „NC” érintkezőkkel rendelkező
- Vagy 8,2 kOhm-os állandó ellenállású kimenettel rendelkező perifériák. Megfelelő intézkedések betartása mellett, lehetséges több, különböző típusú periféria csatlakoztatása a „STOP” bemenethez.

Kövesse az alábbi táblázatot:

| 10. táblázat | 1. periféria | | | |
|--------------|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| | NA | NC | 8,2 kOhm | |
| 2. periféria | NA | Párhuzamosan (2.pont) | 1.pont | párhuzamosan |
| | NC | 1.pont | Sorosan (3.pont) | sorosan |
| | 8,2 kOhm | párhuzamosan | sorosan | Párhuzamosan (4.pont) |

1.pont: Az NA + NC kombináció lehetséges az összeköttetések párhuzamos kialakításával, ha az NC összeköttetéshez sorosan kapcsol egy 8,2 kOhm-os ellenállást. (Tehát lehetséges 3 készülék kombinálása: NA, NC, 8,2 kOhm)

2.pont: Több NA kivezetésű készülék párhuzamosan köthető mennyiségi határok nélkül.

3.pont: Több NC kivezetésű készülék sorosan köthető mennyiségi határok nélkül.

4.pont: Csak két 8,2 kOhm-os kimenetű készülék csatlakoztatható párhuzamosan; esetlegesen több periféria csatlakoztatása lehetséges, egyetlen 8,2 kOhm-os kimeneti feszültség biztosításával.

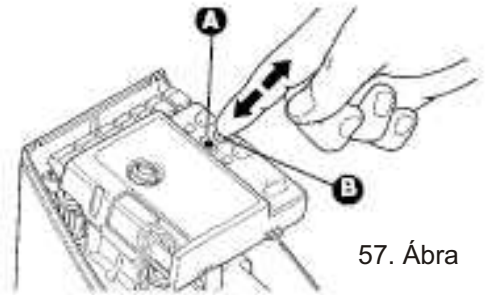
Figyelem: Ha a „STOP” bemenethez biztonságvédelmi készüléket kíván csatlakoztatni, kizárólag a 8,2 kOhm-os állandó feszültséggel rendelkező berendezések garantálják a megfelelő biztonsági szint fenntartását.

Mint az „ECSBus”, a vezérlő egység felismeri a csatlakoztatott periféria típusát a programozás során; a későbbiekben, bármely változás leállítja a működést.

5.3.3 Más perifériák programozása

Általában, az „ECSBus”-hoz és a „STOP” bemenethez csatlakoztatott perifériák felismeretése a telepítés során történik; ha készülékeket ad hozzá vagy vesz el, lehetséges a programozást újraindítani az alábbiak szerint:

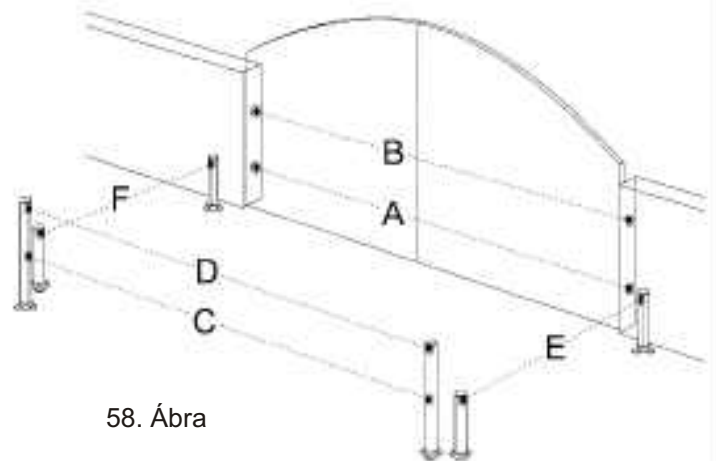
1. Nyomja meg legalább 3 mp-ig és tartsa megnyomva a vezérlő egységen a P2 (B) gombot, majd engedje el.
2. Várjon néhány másodpercet, hogy a vezérlő egység felismerje a perifériákat.
3. A programozás befejeztével a P2 (A) LED minden esetben kialszik. Ha a P2 (A) LED villog, hiba történt, ellenőrizze az 5.5 fejezetet „Hibaelhárítás”
Mióután új készüléket csatlakoztatott, vagy eltávolított egyet, ismételten ellenőrizze a berendezést a 3.7.1 fejezet szerint.



57. Ábra

5.3. Fotocellák hozzáadása

Bármikor lehetséges új fotocellákat csatlakoztatni a rendszerhez a már meglévőkhöz kívül. 2 szárnyas kapuk esetében az alábbi elhelyezések lehetségesek:



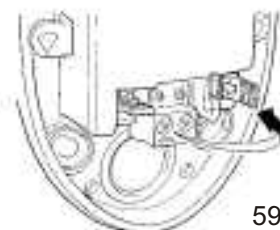
58. Ábra

11. táblázat

| Fotocella | Áthidalások | Fotocella | Áthidalások |
|---|-------------|--|-------------|
| A külső fotocella h= 50 cm Záródás esetén lép működésbe | | E külső fotocella Nyitás esetén lép működésbe | |
| B külső fotocella h= 100 cm Záródás esetén lép működésbe | | F belső fotocella Nyitás esetén lép működésbe | |
| C belső fotocella h= 50 cm Záródás esetén lép működésbe | | G bal oldali fotocella Nyitás esetén lép működésbe | |

Ahhoz, hogy a vezérlő egység megfelelően fel tudja ismerni a fotocellákat, szükséges az egyes áthidalások megfelelő elhelyezése. Az áthidalások elhelyezése egy fotocellapáron belül egyforma legyen a TX és az RX egység esetében is. Az áthidalások megfelelő elhelyezése fontos, hogy a vezérlő egység megfelelően felismerhesse azokat, és a megfelelő funkciót rendelje hozzá.

1. Vegye le a fotocella fedelét.
2. Az 58. ábra alapján állapítsa meg pozíciójukat és a 11. táblázat segítségével helyezze el az áthidalásokat. A fel nem használt áthidalásokat helyezze vissza az erre a célra kialakított részbe, hogy a későbbiekben még felhasználhatóak legyenek. 59. ábra
3. Végezze el a programozást az 5.3.3 fejezet alapján „Más készülékek programozása”



59. Ábra

5.4 Távirányítók programozása

A vezérlő egység tartalmaz egy a TX4 távirányítónak megfelelő jellevőt. Az egységcsomagban található távirányító már rendelkezik programozással és működőképes. Ha új távirányítót kíván beprogramozni, az alábbi lehetőségek közül választhat:

1-es mód: a távirányító teljes egészében használható, minden egyes gombja külön funkció végrehajtására ad parancsot. 1-es módban a távirányító egyetlen kapumozgató vezérlésére alkalmas.

| | |
|---------|-------------------|
| T1 gomb | Nyitás / zárás |
| T2 gomb | „Kiskapu” funkció |
| T3 gomb | Csak nyitás |
| T4 gomb | Csak zárás |

2-es mód: Minden gombhoz társítható egy a 4 funkcióból. Használatával lehetővé válik 2 vagy több kapumozgató automata vezérlése.

| | |
|---------|--------------------------------|
| T1 gomb | Csak nyitás / 1. kapumozgató |
| T2 gomb | Csak zárás / 1. kapumozgató |
| T3 gomb | Teljes nyitás / 2. kapumozgató |
| T4 gomb | Teljes nyitás / 3. kapumozgató |

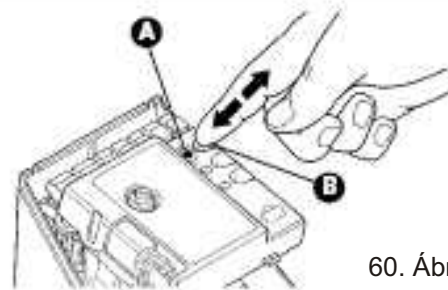
Természetesen minden távirányító egy önálló egység, ugyanahhoz a vezérlő egységhez programozható egy távirányító 1-es módban, egy másik 2-es módban.

A memóriahelyek száma 150 egység. Az 1-es mód egy egységnyi helyet foglal el, a 2-es mód esetében minden gomb egy egységnek felel meg.

Figyelem: a programozási folyamatra 10 mp ideje van, mielőtt elkezdené a műveletet, olvassa el figyelmesen az alábbi fejezeteket !

5.4.1 Távirányító programozása / 1-es mód

1. Nyomja meg a P1(B) gombot legalább 3 mp-ig. Amikor a P1 (A) LED világít, engedje el a gombot.
2. 10 mp-en belül nyomja meg a memorizálni kívánt távirányító bármely gombját. Ha a programozás sikerült, a P1 LED hármats villan.
3. Ha több távirányítót kíván memorizálni, ismételje meg a 2. pontot szintén 10 mp-en belül, ellenkező esetben ez a lehetőség automatikusan megszűnik.



60. Ábra

5.4.2 Távirányító programozása / 2-es mód

A távirányító 2-es módban történő beállítása lehetővé teszi, hogy bármely gombhoz tetszőlegesen társítson egyet az alábbi funkciók közül: Nyitás / zárás, „Kiskapu”, Csak nyitás, Csak zárás. A 2-es módban minden gomb beállítási-sát önállóan el kell végezni.

1. Törölje ki a távirányítót a memóriából az 5.4.4 es „Egy távirányító törlése” fejezet szerint.
2. Nyomja meg a vezérlő egységen a P1 gombot (61. ábra) annyiszor, ahányadik funkciót szeretné memorizálni az alábbiak szerint (pl. 3-szor a csak nyitás funkció rögzítéséhez).

| | |
|--------|-------------------|
| 1-szer | Nyitás / zárás |
| 2-szer | „Kiskapu” funkció |
| 3-szor | Csak nyitás |
| 4-szer | Csak zárás |

1. Ellenőrizze, hogy a P1 LED annyiszor gyorsan villanjon, ahányadik funkciót választotta.
2. 10 mp-en belül nyomja meg legalább 2 mp-ig a távirányítónak azt a gombját, ahová a programozást kívánja. Ha a folyamat sikeresen került végrehajtásra, a P1 LED 3-szor lassan felvillan. Ha több távirányítót kíván memorizálni ugyanazzal a programmal, ismételje meg a 3. pontot szintén 10 mp-en belül, ellenkező esetben ez a lehetőség automatikusan megszűnik.

5.4.3 Távirányító programozása / 2-es mód

Lehetőség van egy új távirányító programozására anélkül, hogy a vezérlő egység nyomógombjait használná. Szükséges egy működőképes, márt memorizált távirányító, és egy új, mely annak funkcióit „megtanulja”. Jellemzőik megegyezőek lesznek, tehát, ha a régi távirányító 1-es módban volt beprogramozva, az új is 1-es módban lesz. Ebben az esetben a 2 távirányító bármely gombját használhatja programozásra. Ha a régi egység 2-es módban volt beprogramozva, minden esetben azt a gombot kell megnyomni, melynek programját át kívánjuk vinni a 2. távirányító kiválasztott memóriahelyére. Vegye kézbe a két távirányítót és helyezkedjen el a kapumozgató automata közelében, annak hatósugarában.

1. Nyomja meg legalább 5 mp-ig a gombot az új távirányítón, majd engedje el azt.
2. Nyomja meg lassan 3-szor a gombot a régi távirányítón.
3. Nyomja meg lassan 1-szer a gombot az új távirányítón.

Ettől kezdve a vezérlő egység felismeri az új távirányítót, mely „megtanulja” a régi egység programjait.

Ha több távirányítót kíván memorizálni, ismételje meg a folyamatot.

5.4.4 A távirányító törlése

Ha a távirányító 1-es mód szerint volt beprogramozva, elegendő egy törlési folyamat, és a 3. pontban bármely gomb megnyomható. Ha 2-es módban volt beprogramozva, minden gomb törlését külön-külön szükséges elvégezni.

1. Nyomja meg és tartsa megnyomva a P1 (B) gombot a vezérlő egységen.
2. Várja meg, hogy a P1 (A) LED világitson, majd 3 mp-en belül végezze el az alábbi teendőket:

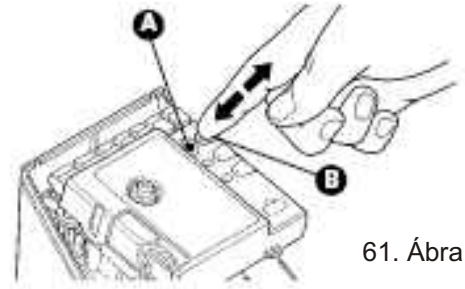
3. Nyomja meg legalább 3 mp-ig a törlendő gombot a távirányítón. Ha a törlés megtörtént, a P1 LED 5-ször gyorsan felvillan. Ha a LED egyszer lassan villan, a törlés nem történt meg, mert a távirányító nem volt beprogramozva.

4. Ha több távirányítót kíván törölni, ismételje meg a 3. pontot szintén 10 mp-en belül, ellenkező esetben ez a lehetőség automatikusan megszűnik.

5.4.5 Minden távirányító programozásának törlése

Ennek a funkciónak a segítségével minden távirányító programozása törölhető.

1. Nyomja meg és tartsa megnyomva a P1 (B) gombot a vezérlő egységen.
2. Várja meg, hogy a P1 (A) LED először világitson, majd kikapcsoljon, majd hármat villanjon.
3. Engedje el a P1 gombot pontosan akkor, amikor a 3. villanás megtörténik.
4. Várjon kb. 4 mp-ig, amíg a törlési folyamat befejeződik. Ezalatt a LED nagyon gyorsan villog.



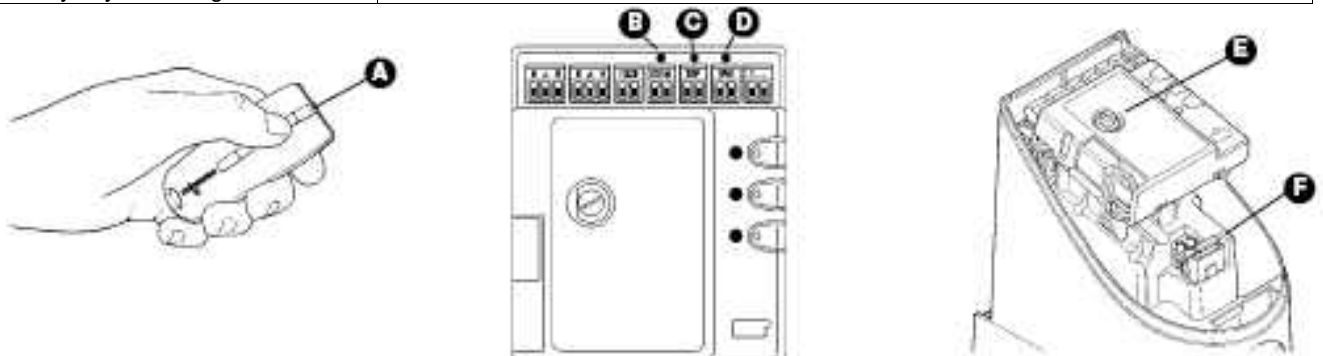
61. Ábra

Ha a folyamat sikeres volt, néhány mp múlva a P1 LED 5-ször lassan felvillan.

5.5 Hibaelhárítás

Az alábbi táblázatban hasznos információkat talál a problémák megoldására:

| 12. táblázat | |
|--|---|
| Jelenség | Lehetséges okok és megoldások |
| A távirányító nem ad ki semmilyen jelet, az A LED nem világit | ❖ Ellenőrizze, hogy a benne lévő elemek nincsenek-e lemerülve |
| A folyamat nem indul el, az „ECsBus” (B) LED nem villog | ❖ Ellenőrizze, hogy a betáp kábel megfelelően került-e elhelyezésre ❖ Ellenőrizze, hogy a biztosítékok (E) és (F) állították-e le a folyamatot; ebben az esetben azonosítsa a hibát, és cserélje ki a biztosítékokat ugyanolyan értékűre |
| A folyamat nem indul el, az irányfény (G) nem világit | ❖ Ellenőrizze, hogy a jelátvitel ténylegesen megtörténjen. Ha a jel beérkezik az „OPEN” bemenetre, a z „OPEN” LED (D) világit. Ha a távirányítót használja, az „ECsBus” LED 2-szer hosszan felvillan. |
| A folyamat nem indul el, az irányfény néhányat villan | ❖ Ellenőrizze, hogy a „STOP” bemenet aktív legyen, azaz a „STOP” (C) LED világitson. Ha ez nem történik meg, ellenőrizze a „STOP” bemenethez csatlakoztatott perifériát. ❖ A fotocella ellenőrző teszt, mely minden mozgás kezdetén megtörténik, nem pozitív; ellenőrizze a fotocellákat a 13. táblázat segítségével |
| A folyamat elindul, de azonnal ellenkezőjére vált | ❖ A kiválasztott motorerősség túl alacsony a kapu tömegéhez képest. Ellenőrizze akadályok jelenlétét, és válassza ki a megfelelő motorerősséget |
| A folyamatot elvégzi az egység, de a működésjelző lámpa nem villog | ❖ Ellenőrizze, hogy a manőver ideje alatt a működésjelző lámpa „FLASH” sorkapcsa feszültség alatt van-e, ha igen, a problémát a lámpa okozza, amit egy megegyező értékűvel ki kell cserélni. (mivel a lámpa szakaszosan villog, a feszültségérték nem jelentős: 10-30 V) |
| A folyamatot elvégzi az egység, de az irányfény nem világit | ❖ Cserélje ki az izzót egy működőképesre |



62. Ábra

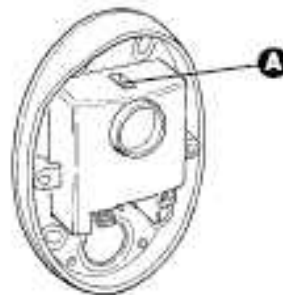
5.6 Jelek értelmezése

Egyes perifériák olyan jeleket adnak ki, melyekből megállapítható a berendezés pillanatnyi állapota.

5.6.1 Fotocellák

A fotocellák tartalmaznak egy „SAFE” biztonsági (A) LEDet, melynek segítségével megállapítható a berendezés pillanatnyi állapota.

| 13. Táblázat | | |
|-------------------------------|--|---|
| LED „SAFE” | Állapot | Teendő |
| Kikapcsolt állapotban van | A fotocella nincs áram alatt, vagy meghibásodott | Ellenőrizze, hogy a sorkapcsokon van-e kb. 8-12 V feszültség, ha igen, akkor a fotocella valószínűleg meghibásodott |
| 3 gyors villanás, 1 mp szünet | A vezérlő egység nem ismerte fel a perifériát | Ismételje meg a vezérlő egységen a programozást. Ellenőrizze, hogy minden fotocella pár áthidalásai megfelelően legyenek elhelyezve. 11. táblázat |
| Egy nagyon lassú villanás | Az RX tökéletesen érzékeli a jelet | Megfelelő működés |
| Egy lassú villanás | Az RX jól érzékeli a jelet | Megfelelő működés |
| Egy gyors villanás | Az RX nem jól érzékeli a jelet | Megfelelő működés, de szükséges ellenőrizni TX és RX elhelyezését, az üvegek tisztaságát |
| Egy nagyon gyors villanás | Az RX nagyon rosszul érzékeli a jelet | Normál működés határa, szükséges ellenőrizni TX és RX elhelyezését, az üvegek tisztaságát |
| Állandóan világít | Az RX semmilyen jelet nem érzékel | Ellenőrizze, hogy van-e valamilyen akadály TX és RX között, hogy a TX-en lévő LED lassan villanjon egyet, és hogy TX és RX elhelyezése megfelelő-e. |



63. Ábra

5.6.2 Működéskijelző lámpa és irányfény

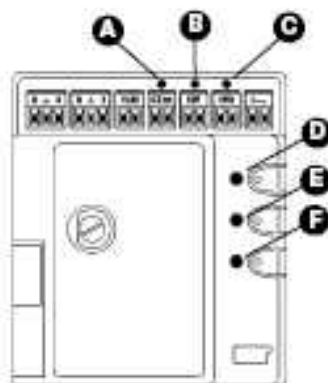
A működéskijelző lámpa a manőver során mp-enként 1-szer villan, az irányfény pedig állandóan világít; ha a működésben hiba lép fel, a villogások gyakorisága megváltozik (fél mp-enként); a villogás kétszer ismétlődik, 1 mp-es szünetekkel. Ugyanilyen jeleket ad le az irányfény is.

| 14. Táblázat | | |
|---|---------------------------------|---|
| Villanások | Állapot | Teendő |
| 1 villanás – 1 mp szünet – 1 villanás | Hiba az „ECSBus”-ban | A folyamat elején a perifériák érzékelése nem egyezik meg a beprogramozottakkal; ellenőrizze, esetleg, indítsa újra a programozást. 5.3.3 fejezet. Lehetséges, hogy egyes perifériák meghibásodtak, ellenőrizze, majd cserélje le azokat. |
| 2 villanás – 1 mp szünet – 2 villanás | Fotocella közbelép | A folyamat elején egy v. több fotocella nem engedélyezi a mozgást, ellenőrizze az esetleges akadályok jelenlétét. Ha ténylegesen jelen van egy akadály, a manőver folyamán avatkozzon közbe. |
| 3 villanás – 1 mp szünet – 3 villanás | Motorerősség szabályzó közbelép | A mozgás során a kapu erősen sűrűlódik. Ellenőrizze. |
| 4 villanás – 1 mp szünet – 4 villanás | „STOP” bemenet közbelép | A folyamat elején, vagy közben a „STOP” bemenet közbelépett. Ellenőrizze az okot. |

5.6.3 A vezérlő egység

A vezérlő egységen több LED található, melyek hasznos információkat nyújtanak mind megfelelő, mind hibás működés esetén.

| 15. táblázat | | |
|---|---|--|
| LED ECSBus (A) | Állapot | Teendő |
| Nem világít | Rendellenesség | Ellenőrizze, hogy a berendezés áram alatt van-e, a biztosítékok állították le a működést, vagy sem. Győződjön meg a hiba fennállásáról, és cserélje ki a biztosítékokat ugyanolyan típusúra. |
| Világít | Súlyos rendellenesség | Próbálja meg néhány mp-re lekapcsolni a vezérlő egységet. Ha a jelenség továbbra is fennáll, a rendellenesség súlyos, az elektronikus lemez cseréjére van szükség. |
| Másodpercenként egyet villan | Minden rendben | Normális működés |
| 2 hosszú villanás | Változás történt a bemenetek állapotában | Normális állapot abban az esetben, ha az egyik bemenetnél változás lép fel: OPEN, STOP, fotocellák közbelépése, vagy távirányító éppen használatban van. |
| Több villanás egy-egy szünettel megszakítva | Ugyanaz a jelzés, mint a működéskijelző lámpán. Ld. 14. táblázat | |
| Gyors villogás | Zárlat keletkezett az „ECSBus”-on | A rendszer túlterhelés alá került, ezért az „ECSbus”-hoz nem jut el az elektromos áram. Ellenőrizze a perifériákat egyenként. Az „ECSBus” újraindításához elegendő egy, a távirányító által kiadott parancs. |
| LED „STOP” (B) | Állapot | Teendő |
| Nem világít | A „STOP” bemenet leállította a berendezést | Ellenőrizze a „STOP” bemenethez csatlakoztatott perifériákat. |
| Világít | Minden rendben | A „STOP” bemenet aktív |
| LED „OPEN” (C) | Állapot | Teendő |
| Nem világít | Minden rendben | Az „OPEN” bemenet nem aktív |
| Világít | Az „OPEN” bemenet leállította a berendezést | Csak abban az esetben normális, ha a bemenethez csatlakoztatott periféria ténylegesen aktív. |
| LED P1 (D) | Állapot | Teendő |
| Nem világít | Minden rendben | Nincs folyamatban programozás |
| Világít | 1-es módú programozás | Normális állapot az 1-es módban történő programozási folyamat során, mely max. 10 mp-ig tart. |
| Több gyors villanás, 1-től 4-ig | 2-es módú programozás | Normális állapot a 2-es módban történő programozási folyamat során, mely max. 10 mp-ig tart. |
| 5 gyors villanás | Törlés rendben | Egy távirányító sikeresen törölve |
| 1 lassú villanás | Téves parancs | Egy nem programozott távirányító parancsot adott ki. |
| 3 lassú villanás | Programozás rendben | A programozás sikeres volt |
| 5 lassú villanás | Törlés rendben | Minden távirányító sikeresen törölve |
| LED P2 (E) | Állapot | Teendő |
| Nem világít | Minden rendben | Lassú sebesség kiválasztva |
| Világít | Minden rendben | Gyors sebesség kiválasztva |
| Másodpercenként 1 villanás | A perifériák nem kerültek programozásra, vagy hiba van a programozásban | Lehetséges, hogy egyes perifériák meghibásodtak. Ellenőrizze, és végezze el újra a programozást. Ld. 3.5.1 fejezet |
| Másodpercenként 2 villanás | Perifériák programozása folyamatban | A perifériák programozása éppen folyamatban van (Max. néhány mp-ig tart) |
| LED P3 (F) | Állapot | Teendő |
| Nem világít | Minden rendben | Ciklusos működés |



64. Ábra

6 Műszaki adatok

A gyártó fenntartja a műszaki adatok megváltoztatásának jogát előzetes bejelentés nélkül.

Megjegyzés: a technikai adatok 20 °C-os környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

| WS1C motor szárnyas kapuk mozgatásához | |
|---|--|
| Típus | Alacsony fordulatszámú elektromechanikus motor kapuk mozgatásához, beépített vezérlő egységgel, mely a TX4 távirányítók által leadott jeleket beépített jelnevvel érzékeli |
| Használt technológia | 24 V-os motor, elicoidális fogazatú csapággal ellátott reduktor; mechanikus motorblokk. A motor belsejében található, de a vezérlő egységtől különálló transzformátor a hálózati feszültséget 24V-os feszültséggé alakítja át, mely a teljes rendszerben felhasználásra kerül |
| Max. nyomaték | 360 Nm |
| Nominális nyomaték | 200 Nm |
| Sebesség üres állapotban | 11 fok/s lassú sebességnél, 17 fok/s gyors fokozaton |
| Sebesség nominális nyomaték esetén | 6 fok/s lassú sebességnél, 9 fok/s gyors fokozaton |
| Ciklusok max. gyakorisága | 50 teljes ciklus naponta (a vezérlő egység max. 10 ciklust engedélyez óránként) |
| Teljes folyamat max. ideje | Kb.8 perc |
| Felhasználási határok | max. 200 kg tömegű kapuk – 1,8 m hosszú kapuszárny mozgatására alkalmas, 110 °-os nyílásszögig |
| Elektromos hálózat | 230V (+10%-15%) 50/60 Hz |
| Felvett nominál teljesítmény | 100VA; indításkor az áramerősség 250VA max. 3 mp -ig; |
| Áramellátás áramkimaradás esetén | Lehetőség van PR1 akkumulátor használatára |
| Működésjelző lámpa kimenet | 12V-os, max. 21W-os izzó |
| „ECSBus” kimenet | Egy kimenet max. 15 „ECSBus” egységgel |
| „OPEN” bemenet | Nyitott csatlakozások (a csatlakozás zárása „Nyitás” parancsot ad le) |
| „STOP” bemenet | Nyitott csatlakozások és / vagy 8,2 kOhm-os állandó feszültség, vagy zárt csatlakozások önprogramozással (bármely változás leállítja a működést) |
| Rádió antenna bemenet | 52 Ohm RG58-as v. hasonló kábelhez |
| Vezetékek maximális hossza | Betáp: 30 m; motor kimenetek: 10m; egyéb be- és kimenetek: 20 m, antenna: 5 m alatt (tartsa be a javasolt kábeléptípust) |
| Működési hőmérséklet | -20 ÷ 50 °C (Alacsony hőmérsékleten a motor hatásfoka csökken) |
| Áramellátás különleges esetekben (savas, sós, robbanásveszélyes környezetben) | Nem alkalmas |
| Rögzítés | Vízszintes, erre a célra kialakított tartókengyellel |
| Védettség | IP54 |
| Méret / tömeg | 237 x 146 h 290 mm / 6,5 kg |
| Távvezérlési lehetőség | TX4 távirányító segítségével a központi egység az alábbi parancsokat képes fogadni: Teljes ciklus, „kiskapu” funkció, csak nyitás, csak zárás. |
| Programozható TX4-es távirányítók | Max. 150 db (ha 1-es mód szerint kódolt) |
| TX4 távirányítók maximális hatósugara | 50-100 m között; ez a távolság akadályoktól, elektromágneses terek jelenlététől, az antenna pozíciójától függ |
| Beállítható funkciók | Nyitási / zárási ciklusok (automatikus zárás) Motorsebesség: lassú / gyors Nyitás és zárás közti szünetek hossza: 10, 20, 40, 80 ” Részleges nyitási mód - 4 féle lehetőség választható Akadályok érzékelésének beállítása 4 szint szerint „OPEN” parancs 4 féle beállítása |
| Gyárilag beállított funkciók | Az „ECSBus” kimenethez csatlakoztatott perifériák önálló felismerése Az „STOP” kimenethez csatlakoztatott perifériák önálló felismerése (NA, NC csatlakozás v. 8,2 kOhm) Minden motor önállóan felismeri a mozgási folyamat hosszát A kapumozgató automata felismeri 1 v. 2 motor jelenlétét |

| WS1 motor szárnyas kapuk mozgatásához | |
|--|--|
| Típus | Alacsony fordulatszámú elektromechanikus motor kapuk mozgatásához |
| Használt technológia | 24 V-os motor, elicoidális fogazatú csapággal ellátott reduktor; mechanikus motorblokk. |
| Max. nyomaték | 360 Nm |
| Nominális nyomaték | 200 Nm |
| Sebesség üres állapotban | 11 fok/s lassú sebességnél, 17 fok/s gyors fokozaton |
| Sebesség nominális nyomaték esetén | 6 fok/s lassú sebességnél, 9 fok/s gyors fokozaton |
| Ciklusok max. gyakorisága | 50 teljes ciklus naponta (a WS1C vezérlő egység max. 10 ciklust engedélyez óránként) |
| Teljes folyamat max. ideje | Kb.8 perc |
| Felhasználási határok | max. 200 kg tömegű kapuk – 1,8 m hosszú kapuszárny mozgatására alkalmas, 110 °-os nyílásszögig |
| Elektromos hálózat | 24 V "lassú" mozgás esetén, 36 V „gyors” mozgás esetén |
| Felvett nominál teljesítmény | 2 A; indításkor az áramerősség 3,6 A max. 3 mp -ig; 50W (*70W) és 90W (*130W) indítási értéknek felel meg. (* „gyors” sebesség esetén) |
| Működési hőmérséklet határok | -20 ÷ 50 °C (alacsony hőmérsékletnél a motor teljesítménye csökken) |
| Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben | Nem alkalmas |
| Telepítés | Vízszintes helyzetben, az erre a célra kialakított tartókengyellel |
| Védettség | IP54 |
| Méret / súly | 237 x 146 h 290 / 6,2 kg |

| PH1 fotocellák | |
|--|---|
| Típus | Akadály / jelenlét érzékelő egység bejárati- és garázkapukhoz, mely egy jelátadó TX és egy jelfogó RX egységből áll |
| Használt technológia | Optikai technológia, közvetlen interpoláció infravörös sugarak segítségével |
| Érzékelési képesség | TX-RX hatósugarába kerülő, 50 mm-nél nagyobb, 1,6 m/s-nál alacsonyabb sebességgel közlekedő tárgyakat érzékel |
| Érzékelési szög TX | Kb. 20 ° |
| Érzékelési szög RX | Kb. 20 ° |
| Érzékelési távolság | 10 m-ig, ± 5°-os max. hatósugár-eltérés TX-RX esetében (a legrosszabb időjárási viszonyok esetén is képes az akadályokat jelezni) |
| Áramellátás / kimenet | Kizárólag az „ECSBus” hálózathoz csatlakoztatható, melyből áramellátását biztosítja, és a kimenő jeleket leadja |
| Áramfelvétel | 1 „ECSBus” egység |
| Max. kábelhosszúság | 20 m-ig (tartsa be a javasolt kábeltípust) |
| Írányíthatóság | Max. 7 védelmi funkciós jelfogó, 2 nyitási parancs jelfogó. Az önszinkronizáló funkció elkerüli az egységek közötti interferenciákat. |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ÷ 50°C |
| Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben | Nem alkalmas |
| Telepítés | Függőlegesen a falra |
| Védettség | IP55 |
| Méret / súly | 95 x 65 h 25 mm / 65 gr |

| KS1 kulcsos kapcsoló | |
|--|---|
| Típus | Kulcsos működtetésű kapcsoló kapumozgató automatákhoz. Éjszakai használatra is alkalmas jelzőfényvel. |
| Használt technológia | A kulcs jobbra v. balra történő mozgatása egy-egy csatlakozás zárását eredményezi, minden esetben egy rugó visszaállítja a kulcsot a középső pozícióba. |
| Behatolás elleni védelem | A kapcsoló nyitása kizárólag a megfelelő kulccsal lehetséges. |
| Zár biztonságossága | A kulcs 450 különböző bordázattal rendelkezik. |
| Áramellátás | Kizárólag az „OPEN” és a „STOP” bemenethez csatlakoztatható, innen kapja a működéshez és a világításhoz szükséges áramellátását. |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ÷ 50°C |
| Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben | Nem alkalmas |
| Telepítés | Függőlegesen a falra |
| Védettség | IP44 |
| Méret / súly | 95 x 65 h 36 mm / 135 gr |

| FL1 működésjelző lámpa | |
|--|---|
| Típus | A működést villogással jelző lámpa kapumozgató automatákhoz. |
| Használt technológia | 12V-os 21W-os izzóval, vezérlő egység által vezérelve |
| Izzó | 12V, 21W, BA15-ös csatlakozás (autóknál használt típus) |
| Áramellátás | Kizárólag a „FLASH” és az „ANTENNA” bemenethez csatlakoztatható |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ÷ 50°C |
| Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben | Nem alkalmas |
| Telepítés | Vízszintesen, vagy függőlegesen a falra |
| Védettség | IP55 |
| Méret / súly | 120 x 60 h 170 mm / 285 gr |

| TX távirányítók | |
|--|---|
| Típus | Távirányító egység kapumozgató automatákhoz |
| Használt technológia | AM OOK kódrendszer |
| Feszültség | 433,92 MHz |
| Kódrendszer | 64 Bites ugrókód rendszer (18 milliárd milliárd kombináció) |
| Nyomógombok | 4, minden gombot külön funkcióra állíthat be, vagy más-más kaput mozgathat. |
| Lesugárzott teljesítmény | Kb. 0,0001 W |
| Áramellátás | 6 V +20% -40% 2 db CR2016-os lítium ionos elemmel. |
| Akkumulátor időtartama | 3 év, ha naponta 10-szer, 20 °-on 1 mp-ig használja (alacsony hőmérséklet esetén a hatékonyság csökken) |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ÷ 50°C |
| Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben | Nem alkalmas |
| Védettség | IP40 |
| Méret / súly | 72 x 31 h 11 mm / 18 gr |

7 Mellékletek

7.1 1. melléklet: Használati utasítás

Őrizze meg jelen használati utasítást, és tegye elérhetővé bármely felhasználó számára.

7.1 1. melléklet: Használati utasítás

Őrizze meg jelen használati utasítást, és tegye elérhetővé bármely felhasználó számára.

7.1.1 Biztonságvédelmi előírások

v **Mozgó kaputól megfelelő távolságban helyezkedjen el; ne járjon át a kapun, amíg az teljesen ki nem nyitódott és nem állt meg.**

v **Tilos játszó gyermekeket a kapu környékére engedni, vagy hagyni, hogy a távirányítóval játsszanak. Azonnal állítsa le a kapumozgató automatát, ha bármilyen rendellenességet tapasztal: zaj, meg-megszakított mozgás stb. Ellenkező esetben súlyos veszélynek teszi ki önmagát és társait.**

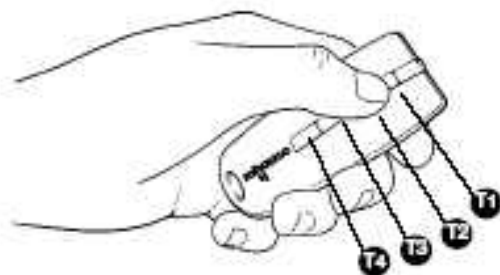
v **Ne nyúljon a berendezéshez miközben az mozgásban van.**

v **A karbantartási tervzetnek megfelelően időszakosan ellenőriztesse a berendezést. A karbantartást és az esetleges javításokat kizárólag szakképzett személy végezheti.**

7.1.2 A kapu használata

Távirányítóval

Az egységcsomagban található távirányító használatra kész, és gombjai a következő funkcióknak felelnek meg.



65. Ábra

| Funkció * | |
|-----------|--|
| T1 gomb | |
| T2 gomb | |
| T3 gomb | |
| T4 gomb | |

(*) Ezt a táblázatot a programozást végző személynek kell kitöltenie.

Kulcsos kapcsolóval

A kapcsoló 2 pozícióval rendelkezik, mindegyik automatikusan visszaáll a semleges középső állásba.



66. Ábra

| Állás | Funkció |
|-------------------------|----------------------------|
| Jobbra fordítva: „OPEN” | (*) |
| Balra fordítva: „STOP” | Megállítja a kapu mozgását |

(*) Ezt a táblázatot a programozást végző személynek kell kitöltenie.

Abban az esetben, ha a perifériák nem megfelelően működnek, vagy teljesen működésképtelenek, az alábbiak szerint lehet irányítani a kaput:

1. A távirányítóval vagy a kulcsos kapcsolóval adja le a kívánt parancsot. Ha biztonságvédelmi rendszer engedélyezi a mozgást, a kapu kinyílik, ellenkező esetben:
2. A működéskijelző néhányszor felvillan, de a manőver nem indul el (a villanások száma jelzi a hiba okát)
3. Ekkor 3 mp-en belül ismételt adja le a parancsot, és tartsa megnyomva a távirányító gombját.
4. Kb. 2 mp múlva a kapu mozogni kezd és mozgásban marad, amíg a gombot nyomva tartja. Amikor elengedi, a kapu leáll.

A perifériák nem megfelelő működése esetén, minél előbb kérjen szakember által történő ellenőrzést és javítást !

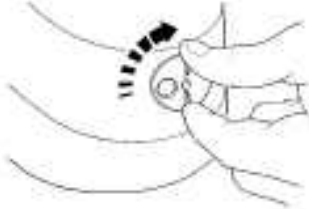
A motorblokk feloldása

A motor rendelkezik egy olyan mechanikus rendszerrel, mely lehetővé teszi a kapu kézi nyitását és zárását (mintha az WS2 rendszer nem lenne jelen)

A kézi mozgatót abban az esetben kell végrehajtani, ha az elektromos áramszolgáltatás szünetel, vagy a rendszer meghibásodott. Áramkimaradás esetén használható a PR1 akkumulátor.

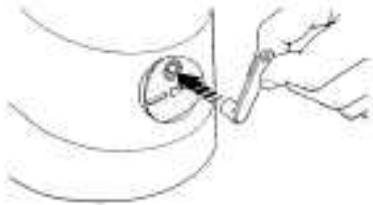
A motor meghibásodása esetén próbálja ki, hogy a motorblokkolás feloldása elvégezhető-e v. sem, lehetséges, hogy a problémát a hibás motorblokk okozza.

1. Fordítsa el az óramutató járásával megegyezően a motorblokk takarólapját, amíg a nyílás egybe nem esik a tűskével.



67. Ábra

2. Tegye a motorblokk oldó kulcsot a tűskére.



68. Ábra

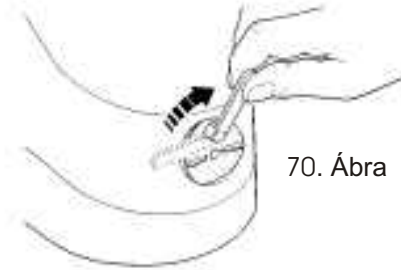
3. Fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával ellentétesen.



68. Ábra

4. Ekkor lehetséges a kaput kézzel mozgatni.

5. A kapu működőképességének visszaállításához fordítsa el a kart az óramutató járásával megegyezően, és ezzel egyidejűleg mozgassa a kapuszárnyat, amíg kattánót hangot nem hall.



70. Ábra

6. Vegye le a kulcsot, és az óramutató járásával ellenkezőleg helyezze vissza a takarólapot.

7.1.3 Felhasználó által végezhető karbantartási folyamatok

A felhasználó által elvégezhető és periódikusan elvégzendő karbantartási folyamatok a következők: a fotocellák üvegének tisztítása, kövek, száraz levelek eltávolítása a kapu közeléből.

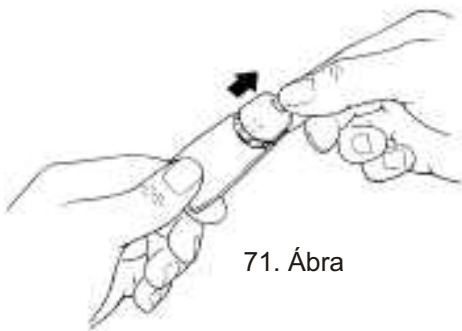
• Használjon enyhén nedves, (nem nagyon vizes!) ruhadarabot a berendezések felületének tisztítására. Ne használjon alkoholt, benzint, vagy más oldószert tartalmazó gyúlékony vegyszert. Alkalmazásukkal tüzet okozhat, áramütést kaphat.

• Kövek, száraz levelek eltávolítása során kapcsolja le a hálózatról a berendezést, így elkerüli, hogy bárki is véletlenül beindíthassa annak mozgását.

7.1.4 Elemcsere a távirányítóban

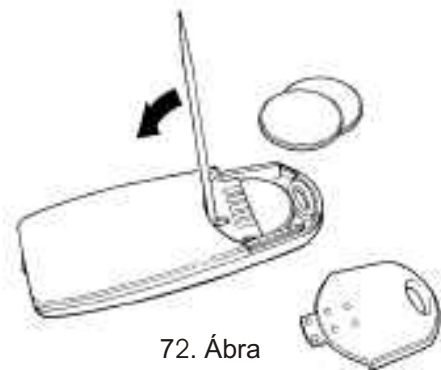
Amikor a távirányító parancsátadása nem megfelelő és a rajta lévő LED fénye gyenge, az elem lemerült. A távirányítóban található lítiumos elem típusa: CR2016. Az alábbiak szerint helyettesítse azokat:

1. Húzza le a hátsó fedelét a távirányítónak.



71. Ábra

2. Egy hegyes eszközt helyezzen be a képen látható apró lyukba, és tolja ki az elemeket.



72. Ábra

3. Helyezze be az új elemeket, ügyeljen a megfelelő polaritásra (a „+” rész lefelé álljon).

4. Helyezze vissza a fedelet, amíg kattánót hangot nem hall.

Az elemek környezetre káros anyagokat tartalmaznak, ne dobja azokat a szemétkosárba, hanem juttassa el a megfelelő gyűjtőhelyre.



Tekno Point Klíma Kft

1211 Budapest, Öntöde u. 6.

Tel: +36/1/420-0228

Fax: +36/1/277-2637

E-mail: teknopoint@teknopoint.hu

www.teknopoint.hu

