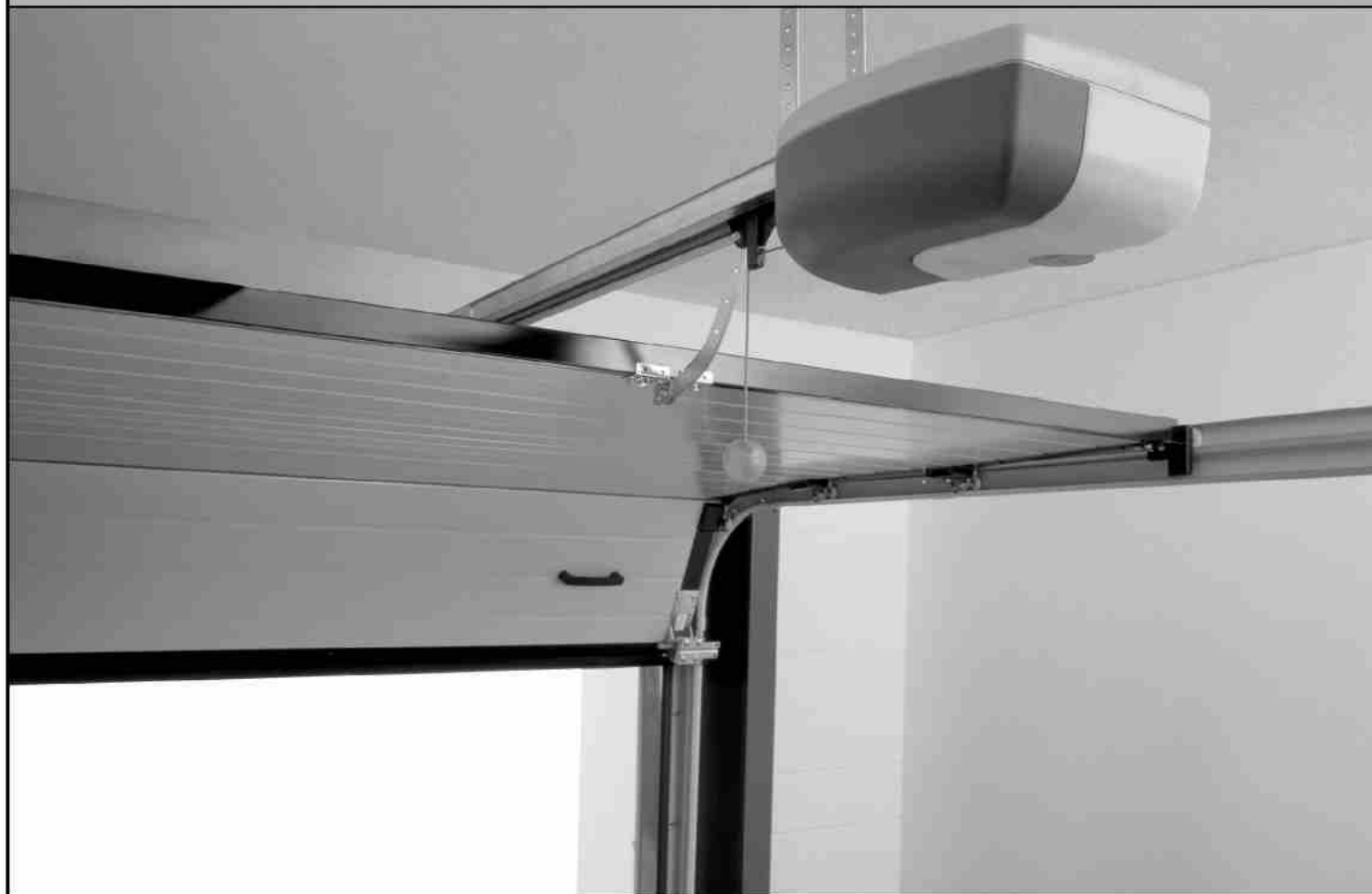


MhouseKit GD1

CE

Szekcionált és lengő garázskapuk mozgatójához



Használati és telepítési útmutató



mhouse
4

ELÉRHETŐSÉGÜNK

Köszönjük, hogy az általunk forgalmazott terméket választotta!

A gyártó és az importőr nem vállalnak felelősséget a nem megfelelő használatból eredő anyagi és személyi károkért!

A gyártó az adatok változtatási jogát fenntartja.

Tekno Point Klíma Kft.
1211- Budapest, Öntöde u. 6.
Tel: +36-1-420-0228
Fax: +36-1-277-2637
teknopoint@teknopoint.hu
www.teknopoint.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1 Bevezetés	3	4 Karbantartás	18
2 A termék leírása	4	4.1 Leselejtezés és újrahasznosítás	18
2.1 Rendelgetés	4	5 Beállítások	19
2.2 A kapumozgató leírása	4	5.1 Személyre szabott beállítások	19
2.3 Alkotóelemek leírása	5	5.1.1 Beállítások a távirányítóval	19
2.3.1 Alacsony fordulátú elektromechanikus motor	5	5.1.2 Távirányítóval elvégzett beállítások ellenőrzése	20
2.3.2 Fotocellák	6	5.2 Opciók	20
2.3.3 Kélcsoos kapcsoló	6	5.3 Perifériák hozzáadása és eltávolítása	20
2.3.4 FL1 működésjelző lámpa beépített antennával	6	5.3.1 "ECSBus"	20
2.3.5 TX4-es távirányító	6	5.3.2 „STOP” funkció	20
3 Telepítés	7	5.3.3 Más perifériák programozása	21
3.1 Előkészítés	7	5.3.4 Fotocellák hozzáadása	21
3.1.1 Működési tartomány	8	5.4 Távirányítók programozása	21
3.1.2 Szükséges eszközök és anyagok	8	5.4.1 Távirányító programozása / 1-es mód	22
3.1.3 Kábelek	9	5.4.2 Távirányító programozása / 2-es mód	22
3.2 Az elektromos rendszer kiépítésének előkészületei	9	5.4.3 Memorizálás csak távirányítóval	22
3.2.1 Elektromos betáp kialakítása	9	5.4.4 A távirányító programozásának törlése	22
3.3 Perifériák csatlakoztatása	10	5.4.5 Minden távirányító törlése	23
3.3.1 Telepítés: GD1K motor	10	5.5 Hibaelhárítás	23
3.3.2 Fotocellák (opció)	12	5.6 Jelek értelmezése	24
3.3.3 Kélcsoos kapcsoló (opció)	12	5.6.1 Fotocellák (opció)	24
3.3.4 FL1 működésjelző lámpa (opció)	13	5.6.2 Működésjelző lámpa és irányfény	24
3.3.5 GD1K központi egység elektromos bekötése	14	5.6.3 A központi egység	25
3.4 Elektromos bekötés	15	6 Műszaki adatok	26
3.5 Ellenőrzés	15	7 Melléklet	28
3.5.1 Aktiválás	15	7.1 - 1. melléklet: Használati utasítás	28
3.5.2 A kapu nyitási-zárési helyzetének programozása	16	7.1.1 Biztonságvédelmi előírások	29
3.5.3 Távirányító ellenőrzése	17	7.1.2 A kapu használata	29
3.6 SZABÁLYZÁSOK	17	7.1.3 Felhasználó által végezhető karbantartás	30
3.6.1 A kapumozgás sebességének meghatározása	17	7.1.4 Elemcsere a távirányítóban	30
3.6.2 Működési ciklus kiválasztása	17		
3.7 Ellenőrzés és üzembe helyezés	17		
3.7.1 Ellenőrzés	18		
3.7.2 Beüzemelés	18		

Bevezetés

- Abban az esetben, ha az első alkalommal vállalkozott GD1 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:

biztonságvédelmi okokból fontos információkat tartalmaznak.

- Őrizze meg jelen kézikönyvet
- Az GD1 termékcsoport minden elemének tervezése és gyártása a legszigorúbb erre vonatkozó szabványok figyelembe vételével 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 elkezdené a telepítést, ellenőrizze le, hogy perifériák jellemzői a 6. fejezetben található 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. 3.7.2 fejezet**

- **Az GD1 kapumozgató automata nem biztonságvédelmi rendszer, nem véd meg illetéktelen személyek behatolásától. Ha erre a célra kívánja használni, kiegészítőkkal 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.**

- **Az GD1 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 tűz, nyílt láng közelében. Ha huzamosabb ideig használaton kívül hagyja az akkumulátort, tanácsos leszerelni azt és száraz helyen megőrizni, ellenkező esetben környezetre káros anyagok távozhatnak el belőle.**

- **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 hőkioldó 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.**

A termék leírása

Rendeltetés

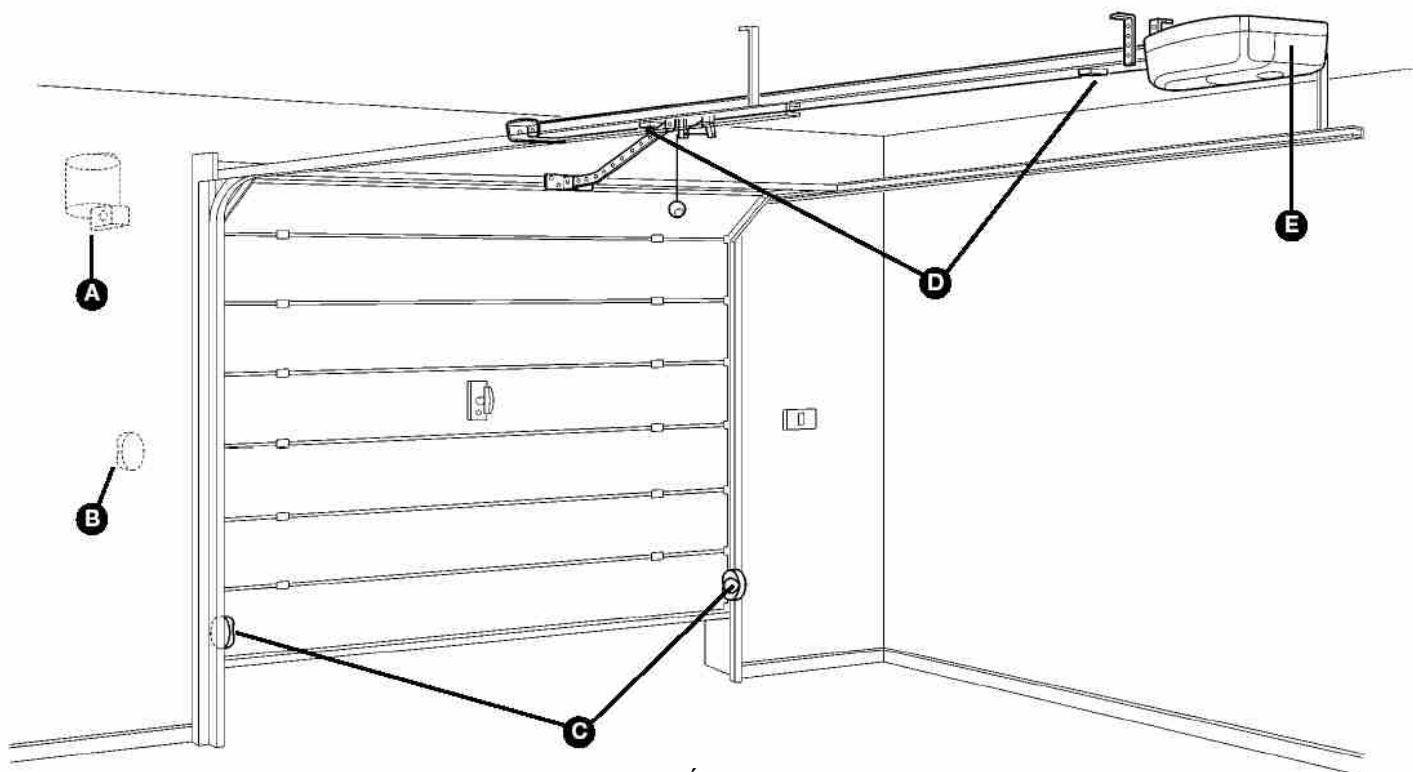
Az GD1 rendszer alkalmas lakóházak lengő- vagy szekcionált kapuinak automatizálására.

Tilos minden más alkalmazás.

Az GD1 rendszer elektromos árammal működik, áramkimaradás esetén lehetőség nyílik a kapu kézi mozgatására.

A kapumozgató leírása

Az alábbiakban egy példát talál GD1 rendszer alkalmazására:



1. Ábra

Működésjelző lámpa beépített antennával FL1 (nem szériatartozék)

Kulcsos kapcsoló KS1 (nem szériatartozék)

Fotocella pár PH1 (nem szériatartozék)

Végállás kapcsoló (záródási pont)

GD1K motor

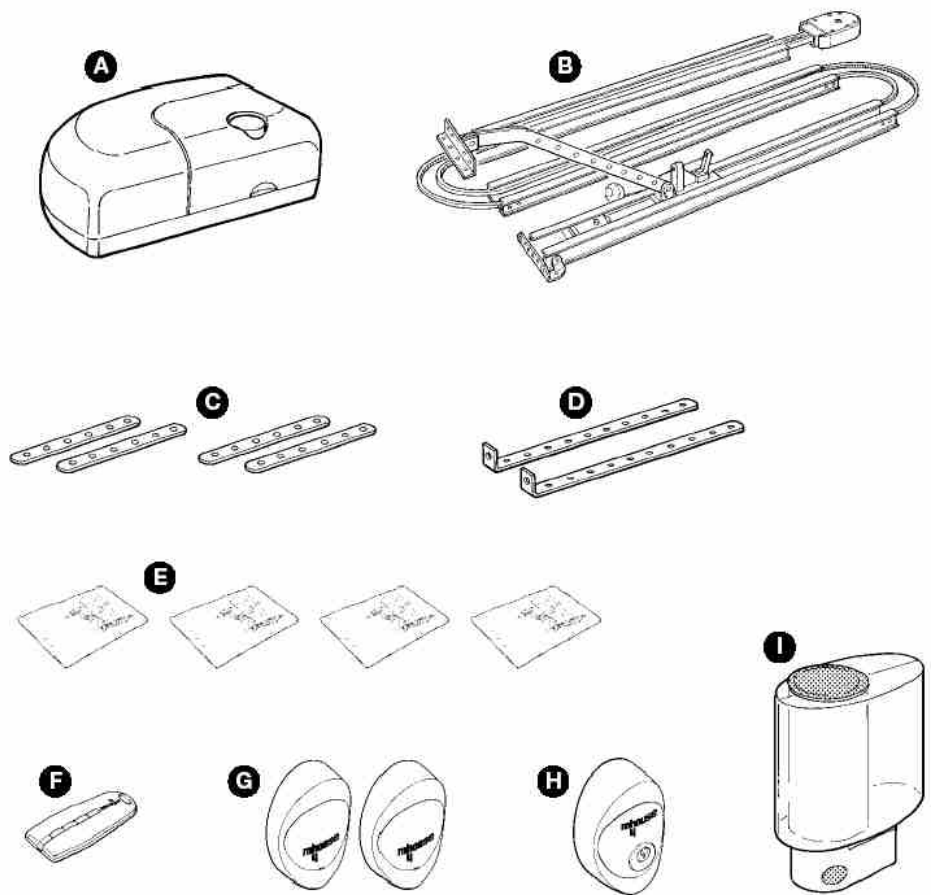
2.3 Alkotóelemek leírása

Az GD1 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 GD1K elektromechanikus motor központi egységgel
- B) 1 db 3m-es szerelősín ékszíjjal
- C) 4 db sín összekötő idom
- D) 2 db mennyezeti rögzítő kengyel
- E) Szerelési anyagok: csavarok, anyák stb. *
- F) 1 db TX4 távirányító
- G) 1 db PH1 fotocella pár
- H) 1 db KS1 kulcsos kapcsoló
- I) 1 db FL1 működésjelző lámpa beépített antennával

* a GD1 motor rögzítéséhez szükséges csavarok nem szerepelnek a csomagban, méretük a falvastagságtól függ.



2. Ábra

2.3.1 GD1K alacsony fordulátú elektromechanikus motor

GD1K motor egy alacsony fordulaton működő csavart fogazatú fogaskerékkel ellátott áttételből és egy 24V-os egyenáramú motorból áll; a mechanikus blokk kulccsal f eloldható, áramszünet esetén a kapu kézzel mozgatható.

Szerelje fel a motort a mennyezetre a rögzítő kengyelek segítségével.

A vezérlő egység továbbítja a parancsokat a reduktornak, ellenőrzi és árammal látja el a perifériákat. Beépített rádióvevővel rendelkező elektronikus áramkört tartalmaz.

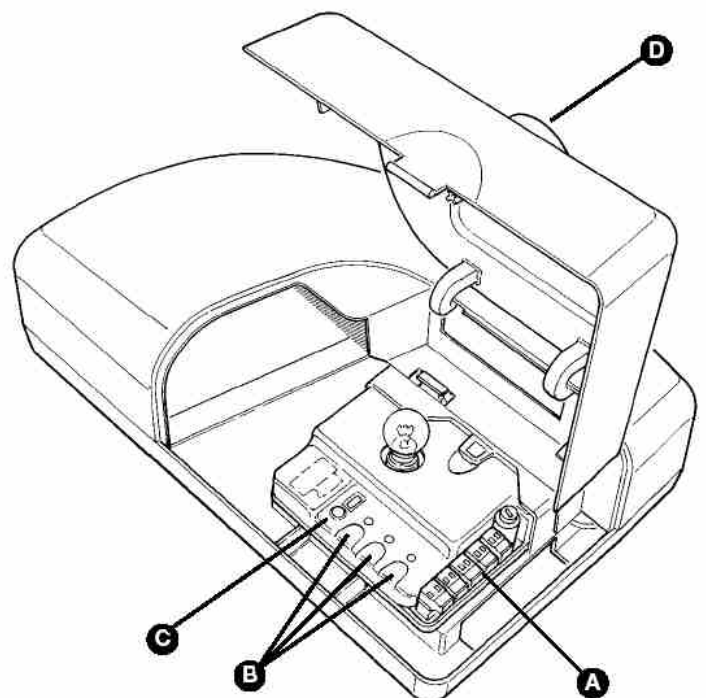
A központi egység lassú és gyors sebességre állíthatja be a reduktort.

A P1, P2 és a P3 (B) gombokkal és a hozzájuk tartozó ledekkel végezhető el a vezérlő egység programozása.

A sárga (C) nyomógomb lehetővé teszi a kapu mozgását helyileg is a próbák során. A mindennapi használat során ugyanazt a nyomógombot aktiválhatja a (D) narancssárga gomb segítségével.

Az elektromos bekötések könnyebb elvégzése érdekében minden perifériához külön sorkapocs tartozik (A), melyek kivehetőek, és megkülönböztető színnel ellátottak. Minden sorkapocs felett egy led található, mely jelzi annak állapotát.

Az elektromos hálózathoz történő csatlakoztatás rendkívül egyszerű: helyezze a villásdugót egy dugaljba.



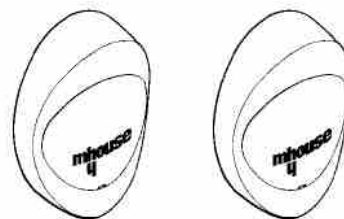
3. Ábra

1. Táblázat	
GD1K egységcsomag tartalma	Mennyiség
6-os önzáró csavaranya	18 db
6 x 15-ös csavar	18 db
6,3 x 45-ös csavar	4 db

2.3.2PH1 Fotocellák (opció)

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

2. Táblázat	
PH1 elemek	Mennyiség
Csavar 4 x 9,5 mm	4 db
Önmetsző csavar 3,5 x 25 mm	4 db
Tipli	4 db



4. Ábra

2.3.3KS1 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 elfordításával 2 parancs adható: „OPEN” vagy „STOP”, majd egy rugó segítségével a kulcs visszatér a középső állásba.

3. Táblázat	
KS1 elemek	Mennyiség
Csavar 4 x 9,5 mm	2 db
Önmetsző csavar 3,5 x 25 mm	4 db
Tipli	4 db



5. Ábra

2.3.4FL1 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.

4. Táblázat	
FL1 elemek	Mennyiség
Önmetsző csavar 4,2 x 32 mm	4 db
Tipli	4 db



6. Ábra

2.3.6TX4 Távirányító

A távirányító segítségével távolról adhat le parancsot a kapu nyitására / zárására. 4 gombbal rendelkezik, melyek különböző funkciókat láthatnak el egy kapu mozgása során, vagy max. 4 különböző kaput vezérelhetnek.

A jel átadását az A LED jelzi, a B furat segítségével kulcstartóra rögzíthető.



7. Ábra

3 Telepítés

A telepítést kizárólag szakképzett személyzet végezheti a biztonságvédelmi előírások betartása mellett.

3.1 Előkészítés

Az GD1 kapumozgató automata segítségével soha ne mozgasson nem biztonságos, hibás kapukat.

Mielőtt megkezdene a telepítést, végezze el az alábbi műveleteket:

- Ellenőrizze, hogy a kapu méretei és súlya megfelel-e a kapumozgató automata max. terhelhetőségének. Ellenkező esetben ne használja az GD1-et.

- A kapu minden esetben legyen alkalmas kapumozgató automatával történő működtetésre.

- A kapu mozgásterében ne legyenek olyan akadályok, melyek erős súrlódást okoznak elő a nyitás / zárás során.

- Ellenőrizze, hogy a kapu biztonságosan mozoghasson, ne álljon fenn a kisiklás veszélye.

- A kapu legyen stabil, nem mozoghat álló helyzetben.

- Ellenőrizze, hogy a motor rögzítési helye megfeleljen nagyságának, könnyen hozzáférhető legyen ha a motorblokkot fel kívánja oldani.

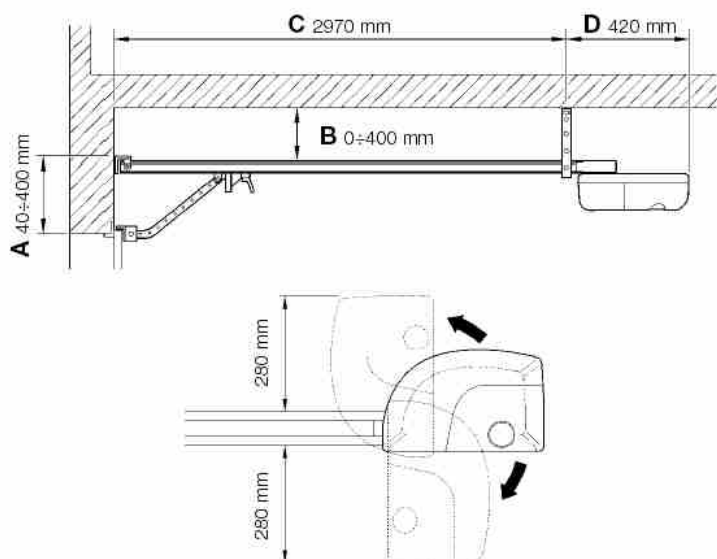
- A perifériák rögzítési pontjai védett helyen legyenek, a rögzítési felületek szilárdak legyenek.

- A fotocellák illeszkedési felülete sík legyen, TX és RX megfelelően adhassa át a jeleket.

- Rendkívül fontos a szerelősín és a tartókengyelek rögzítése.

- A szerelősín felső részére nehezedik a teljes súly minden kapunyitódáskor és záródáskor; a tartókengyelek a motor teljes súlyát viselik. Mindkét esetben vegye figyelembe, hogy idővel az elemek elhasználódhatnak, eldeformálódhatnak.

Ellenőrizze, hogy a telepítés megfeleljen a 8. ábra adatainak.



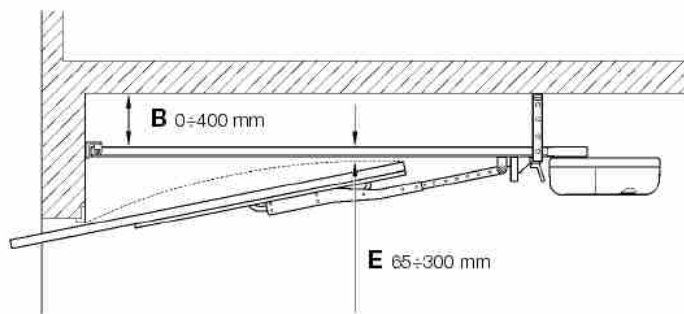
8. Ábra

- Tanácsos a kapumozgató motort a kapu középvonalában elhelyezni, de minimális eltérés megengedett. Pl. telepítheti az emelőkart a kapu fogantyúja mellé. Lásd. 11. Ábra.

- Ellenőrizze, hogy az A és B pontokban meglegyenek a feltételek a szerelősín rögzítéséhez, valamint a C pontban a tartókengyelek felszereléséhez.

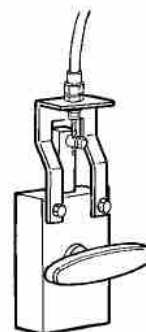
- Ha lengőkaput kíván automatizálni (rugós, vagy ellensúlyos) szükséges egy emelőkar felszerelése. Lásd. 11. Ábra

- Lengőkapuk esetében ellenőrizze, hogy a 9. ábra E pontja megfelelő legyen, azaz a kapu felső része és a szerelősín közötti minimális távolságot akkor érje el, ha az alsó rész az ütközőhöz ér. Ellenkező esetben GD1 nem telepíthető.



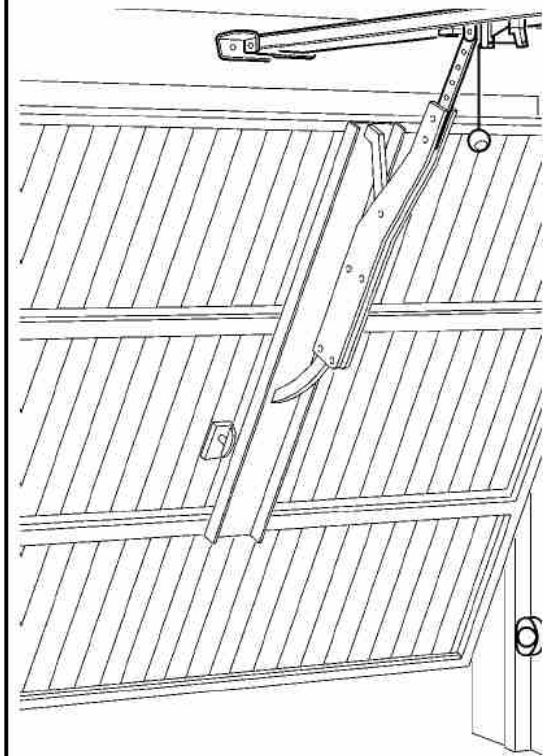
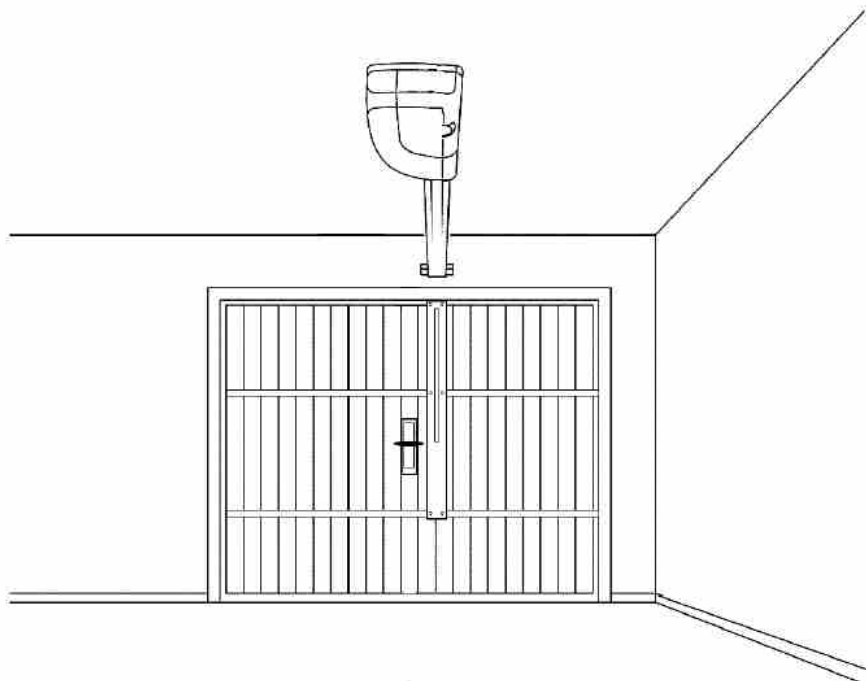
9. Ábra

Ha a kapu egy vészkijárat nélküli helyiséget zár le, minden esetben helyezzen el egy külső nyitásra alkalmas szerkezetet. Id. 10. ábra. Ellenkező esetben áramkimaradás esetén nem tud bejutni a helyiségbe.



10. Ábra

Megjegyzés: az emelőkar és a külső nyitószerkezet szerelési útmutatóját a tartozékok dobozában találja.



11. Ábra

3.1.1 Működési tartomány

A 6. fejezetben megtalálja a berendezés technikai adatait. Ellenőrizze, hogy az adott alkalmazásnak megfeleljenek.

Általánosan kijelenthetjük, hogy az GD1 rendszer segítségével az alábbi méretű kapuk mozgathatók:

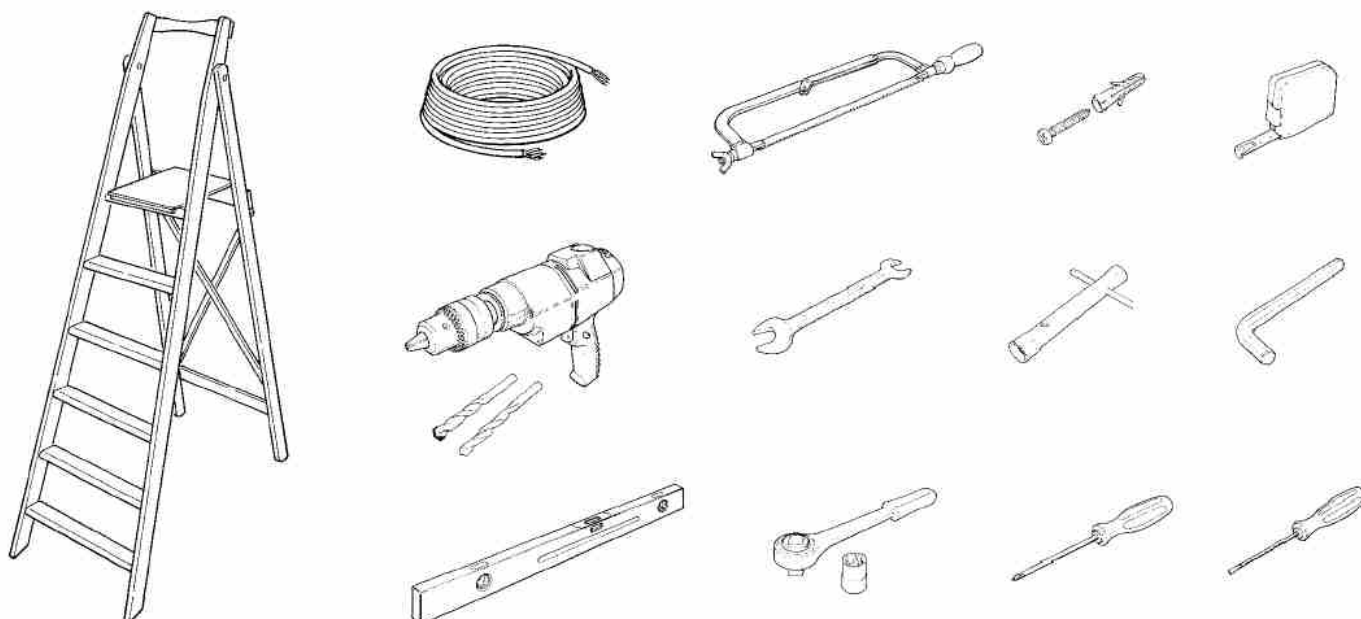
Szekcionált kapuk: max. 2,5 m magas, max. 5 m széles (12,5 m²) max. erő: 60 kg

Lengőkapuk: max. 2,8 m magas, max. 3 m széles (8, m²) max. erő: 60 kg

A kapu formája és a környezeti adottságok (pl. erős szél) jelentősen befolyásolhatják a kapu mozgatásához szükséges erőt. Működtesse a készüléket a legnehezebb körülmények között, és ellenőrizze a kapumozgató automata technikai jellemzőit.

3.1.2 Szükséges eszközök és anyagok

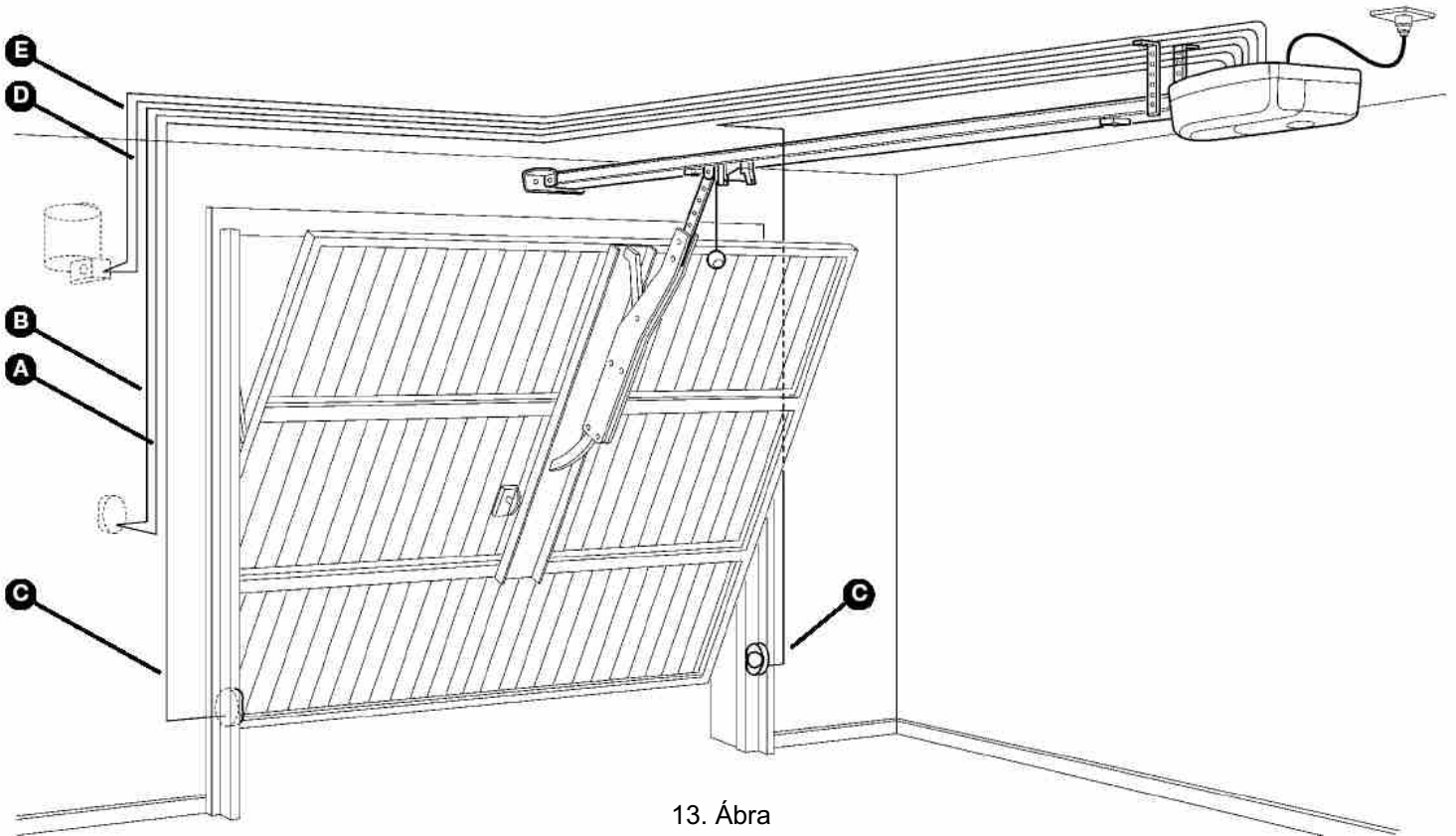
Bizonyosodjon meg arról, hogy rendelkezésre állnak a telepítéshez szükséges eszközök; ellenőrizze azok megfelelő állapotát, biztonságosságukat. Néhány példát talál a 12. ábrán



12. Ábra

3.1.3 Kábelek

Az elektromos bekötéshez szükséges kábelek típusa változhat a csatlakoztatott perifériák számától függően; a 13. ábrán egy átlagos telepítést ábrázoltunk. Az GD1 kapumozgató automata kit nem tartalmaz semmilyen elektromos kábelt.



13. Ábra

5. Táblázat

Bekötés	Kábel típusa	Max. hosszúság
(A) „STOP” bemenet	2 x 0,5 mm ²	20 m (ld. 1. pont)
(B) „OPEN” bemenet	2 x 0,5 mm ²	20 m (ld. 1. pont)
(C) ECSSBus ki- bemenet	2 x 0,5 mm ²	20 m (ld. 1. pont)
(D) Működésjelző kimenet	2 x 0,5 mm ²	20 m
(E) Antenna	RG58	20 m (ajánlott: 5 m alatt)

Figyelem: A felhasznált elektromos kábelek minden esetben feleljenek meg a telepítés típusának (kültéri beltéri). Beltéri telepítés esetén H03VV-F típusú kábel használata ajánlott.

1. pont: Az ECSSBus, a „STOP” és az „OPEN” esetében lehetséges egy kábel segítségével több bemenetet kötni a KS1 kulcsos kapcsolóra, ebben az esetben 4 x 0,5 mm²-es kábelt válasszon.

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 egyes perifériákat összekötő elektromos kábelekhez szükséges gégecső elhelyezését. A gégecső használata fontos a kábelek védelme szempontjából.

3.2.1 Elektromos betáp kialakítása

Az GD1 egység elektromos rendszerhez történő csatlakoztatásának ismertetése nem feladata jelen kézikönyvnek, ennek ellenére felhívjuk figyelmét az alábbi fontos tudnivalókra:

- **Az elektromos betáp kialakítását minden esetben szakképzett személy végezze!**
- **Ellenkező esetben, egy 16 A-es, megfelelő védelemmel ellátott dugaljat építtessen ki, és használja a berendezésen található villásdugót a csatlakoztatáshoz.**

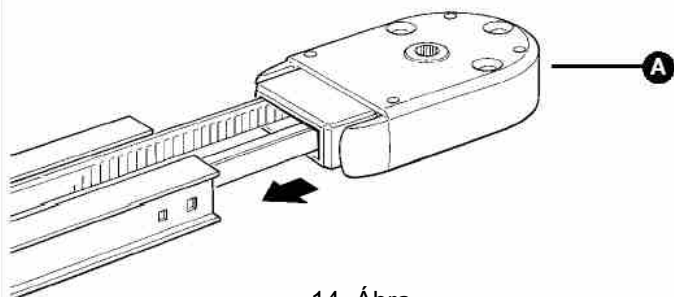
- **Az elektromos rendszer minden esetben legyen védett a rövidzárlattal és az áramszivárgással szemben.**

3.3 Perifériák csatlakoztatása

3.3.1 Telepítés: GD1K motor

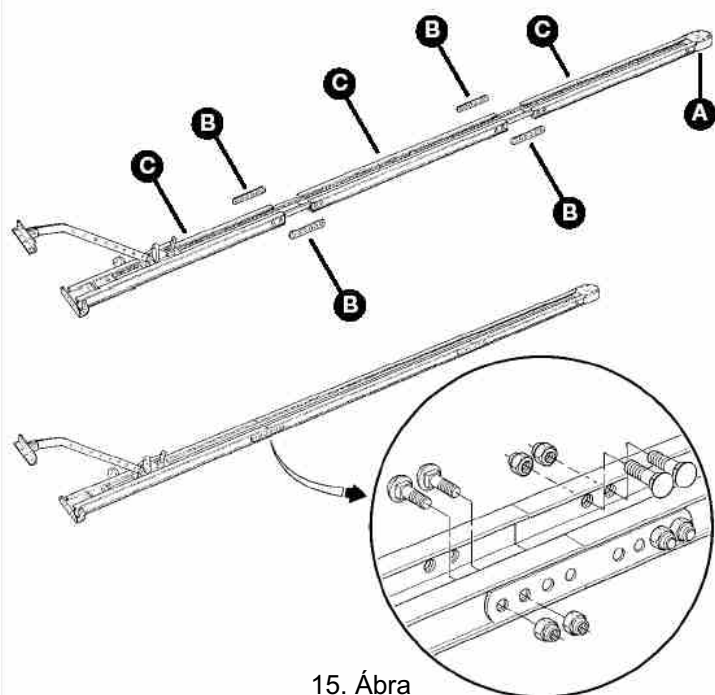
1 Illessze össze a szerelősín 3 darabját és az ékszíjat, melynek fogas része minden esetben belülré kerüljön, és ügyeljen arra, hogy ne törjön meg.

2 Az ábra alapján helyezze fel a szerelősínre az (A) fejet. A művelet elvégzése bizonyos erőfeszítést igényel.



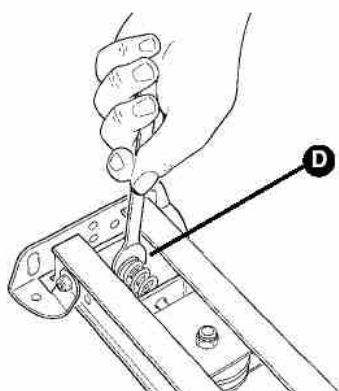
14. Ábra

3 a (B) illesztő idomok segítségével rögzítse a szerelősín darabokat. Használja a csavarokat és az anyákat.



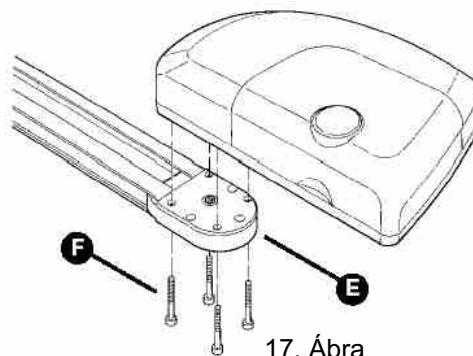
15. Ábra

4 Szorítsa meg a (D) anyát amíg nem érzi elég feszesnek az ékszíjat.



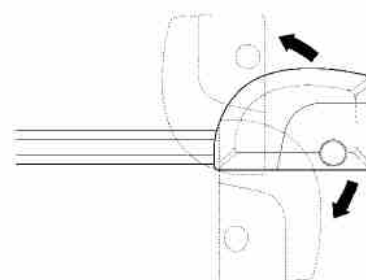
16. Ábra

5 Illessze a GD1K motor tengelyét az (E) szerelősín fejhez, majd rögzítse.



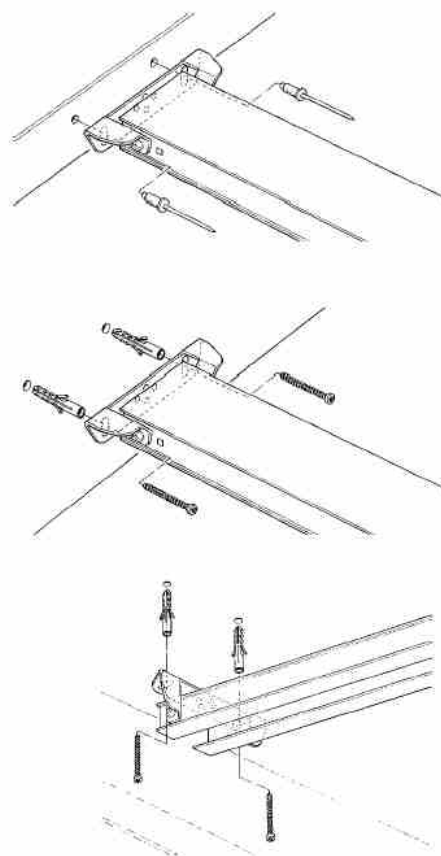
17. Ábra

A motort 3 különböző pozícióban helyezheti el:



18. Ábra

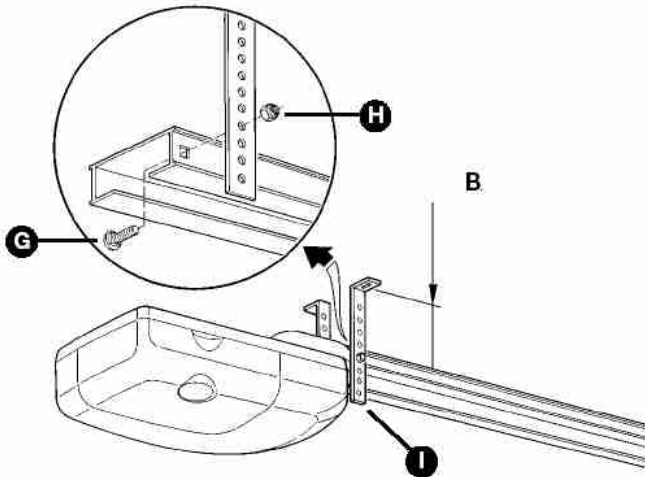
6 A 8. ábra A, B, C méreteinek figyelembe vételével rajzolja be a szerelősínt rögzítő tartókengyelek helyét. Az épület szerkezetétől függően a szerelősínt rögzítheti szegecsekkel, csavarokkal stb. Ha az A, B és C méretek megengedik, közvetlen a mennyezetre is helyezhető.



19. Ábra

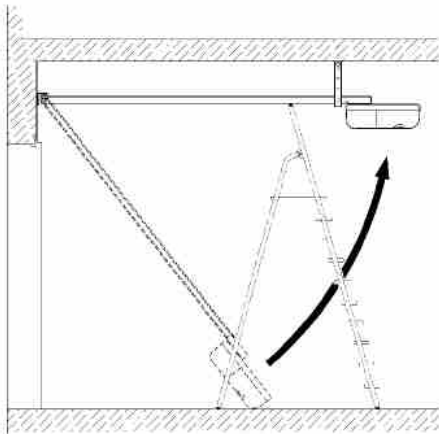
7 A lyukak kialakítása után rögzítse a szerelősínt.

8 A tartókengyelen válassza ki a rögzítéshez megfelelő lyukakat, a (B) távolságot tartsa be!



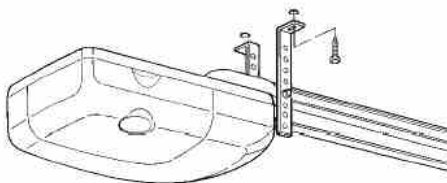
20. Ábra

9 Létra segítségével emelje fel a motort, jelölje be a rögzítési lyukakat, majd ismét engedje le azt.



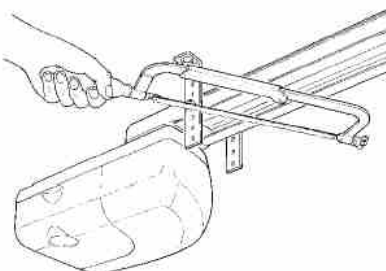
21. Ábra

10 Rögzítse a motort az ábra szerint.



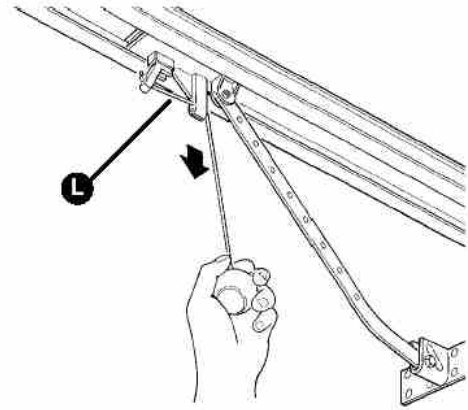
22. Ábra

11 Ellenőrizze, hogy a szerelősín vízszintesen helyezkedjen el, majd vágja le a tartókengyel felesleges részét.



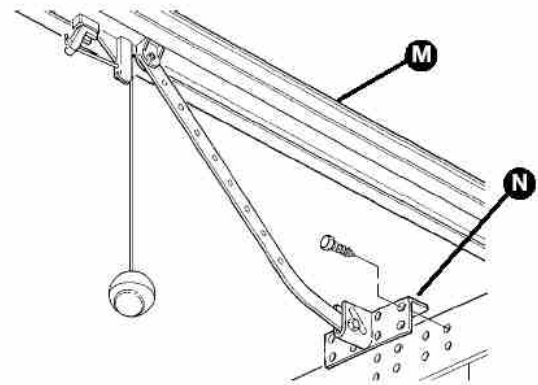
23. Ábra

12 Zárja be a kaput, húzza meg a zsinórt és emelje ki az (L) futószerkezetet a sínből.



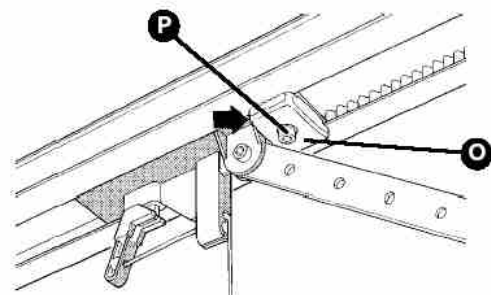
24. Ábra

13 Csúsztassa a futószerkezetet előre, addig a pontig, amíg az (N) tartókengyelt a kapu tetejére nem tudja illeszteni, az (M) szerelősínnel merőlegesen. Rögzítse az (N) kengyelt, ügyeljen arra, hogy elbírja a kapu súlyát.



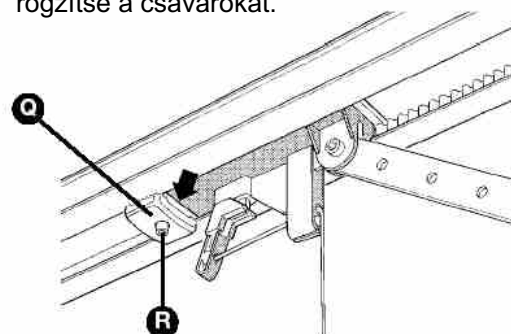
25. Ábra

14 Lazítsa ki a két ütközőt rögzítő csavarokat, majd az elülső (O) ütközőt helyezze a futószerkezet elé, zárja a kaput, (erősen tolja a legszorosabb pozícióba) majd rögzítse a csavarokat.



26. Ábra

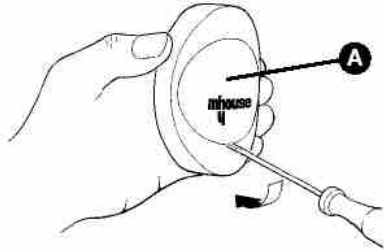
15 Nyissa ki kézzel a kaput a kívánt maximális szögben. A (Q) ütközőt helyezze a futószerkezet mellé, majd rögzítse a csavarokat.



27. Ábra

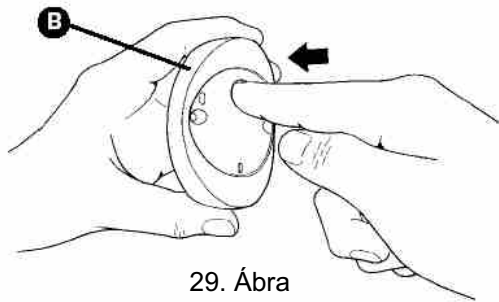
3.3.2 Fotocellák (opció)

- 1 Határozza meg TX és RX helyét az alábbi szempontok szerint: Helyezze el a fotocellákat a földfelszíntől 20-25 cm magasságba, a lefedendő terület két szélső pontjára, a kapu vonalához lehető legközelebb. Szekcionált garázkapuk esetében a fotocella pár elhelyezhető a kültérben, lengőkapuknál tanácsos azokat a beltérbe helyezni. (Ellenkező esetben érzékelik a kapu mozgását.)
 - Irányítsa a TX jeladót az RX jelfogó felé, max. 5°-os eltéréssel. A fotocellák kijelölt helyére egy gégecső bevezetése is szükséges.
- 2 Vegye le a fotocella fedőüvegét (A) egy csavarhúzó segítségével.



28. Ábra

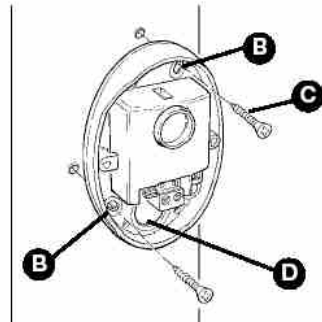
- 3 Nyomja meg a fedőlapot, hogy levehesse azt.



29. Ábra

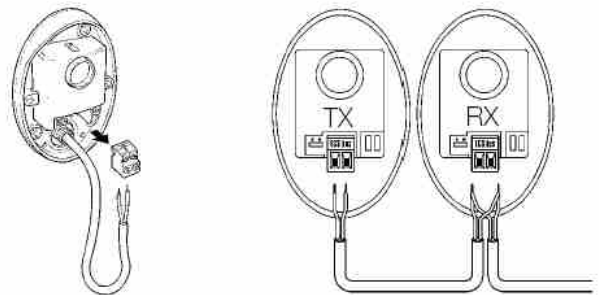
- 4 A hátlapon szűrjön ki kettőt az ott található négy lyuk közül egy csavarhúzóval. (B)
- 5 Helyezze el a fotocellát a gégecsővel megegyezőleg, hogy a vezetéket át tudja vezetni a (D) lyukon. Rajzolja be a rögzítési pontokat.
- 6 Fúrja ki a lyukakat és helyezze be az 5 mm-es tipliket.

- 7 Rögzítse a fotocellát a (C) csavarokkal.



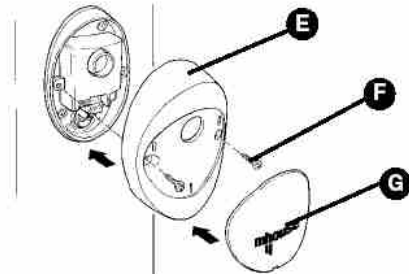
30. Ábra

- 8 Kösse be az elektromos kábeleket a megfelelő sorkapcsokba. TX-et és RX-et párhuzamosan szükséges bekötni, ahogy azt a 31. 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.



31. Ábra

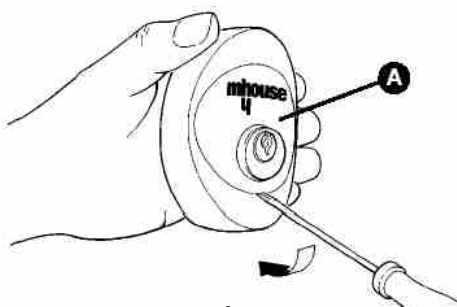
- 9 Rögzítse a csavarokkal az (E) fedőlapot. Helyezze vissza a takaróüveget, könnyedén pattintsa vissza.



32. Ábra

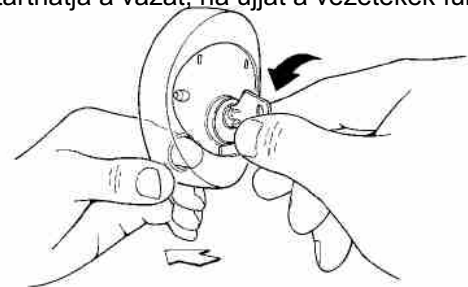
3.3.3 Kulcsos kapcsoló (opció)

- 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.



33. Ábra

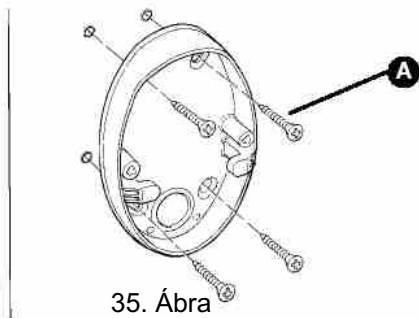
- 3 A fedőlap levételét a kulccsal tudja elvégezni: helyezze be a kulcsot, fordítsa el, és húzza meg. Bal kezével erősen tarthatja a vázat, ha ujját a vezetékek furatába helyezi.



34. Ábra

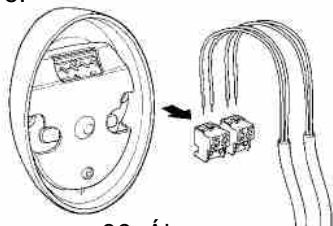
- 4 A hátlapon szűrje ki az ott található 4 lyukat egy csavarhúzóval. Helyezze el a fotocellát a gégecsővel megegyezőleg, hogy a vezetéket át tudja vezetni a lyukon.
- 5 Fúrja ki a lyukakat és helyezze be az 5 mm-es tipliket.

6 Rögzítse a kapcsolót az (A) csavarokkal.



35. Ábra

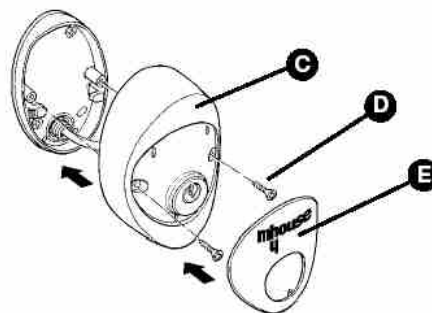
7 Csatlakoztassa az elektromos vezetékeket az „OPEN” és a „STOP” sorkapcsokhoz az ábra szerint. A polarításokat ne vegye figyelembe. Vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.



36. Ábra

8 A ház visszaállításához 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 üveglapocskát.

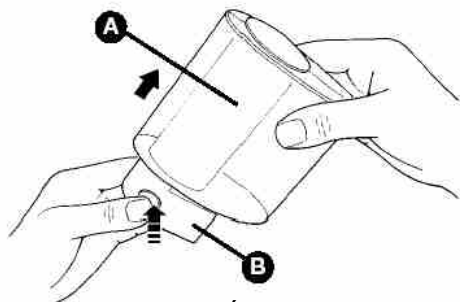


37. Ábra

3.3.4 FL1 működésjelző lámpa (opció)

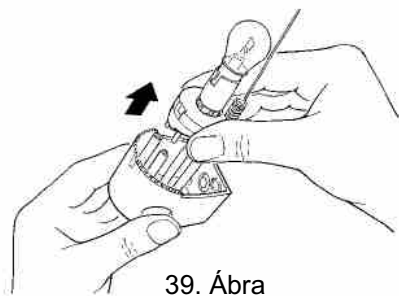
1 Válassza ki a működésjelző lámpa megfelelő helyét, hogy jól látható legyen. Szerelheti függőlegesen, de vízszintesen is.

2 Húzza le az (A) burát a (B) gombok megnyomásával.



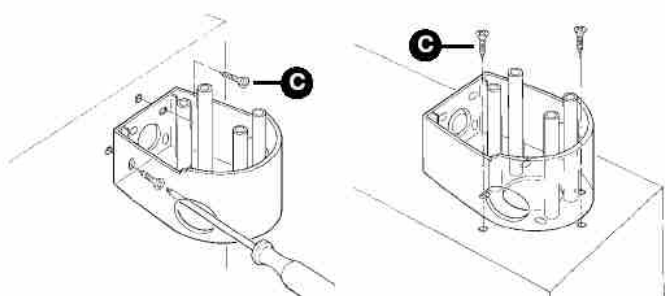
38. Ábra

3 Vegye ki a foglalatot a beépített antennával együtt.



39. Ábra

4 Szereléstől függően a hátlapon v. az oldallapon szúrja ki az ott található 4 lyukat egy csavarhúzóval.



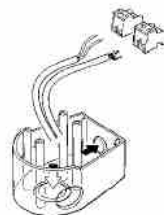
40. Ábra

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.

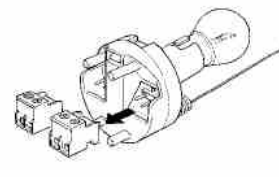
8 Csatlakoztassa az elektromos vezetékeket az „FLASH” és az „antenna” sorkapcsokhoz az ábra szerint. A „FLASH” sorkapocsnál polarításokat ne vegye figyelembe. Az „antenna” esetében járjon el a 42. ábra szerint. Vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.



41. Ábra



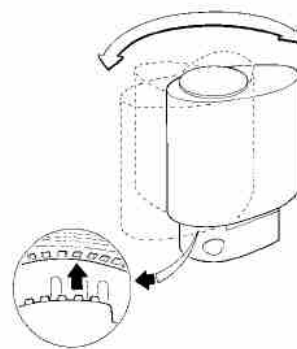
42. Ábra



43. Ábra

9 Helyezze vissza a foglalatot az alapba, amíg bepattan a helyére.

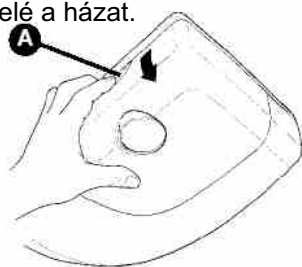
10 Helyezze vissza a burát is, fordítsa el egyik irányban, majd kattintsa vissza eredeti helyére.



44. Ábra

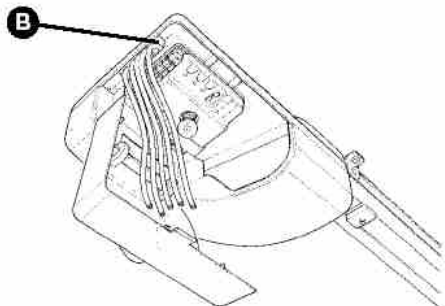
3.3.5 GD1K központi egység elektromos bekötése

1 Vegye le a motorház oldalsó takarólapját: csavarozza ki, majd húzza lefelé a házat.



45. Ábra

2 Húzza át a kábeleket a (B) nyíláson:



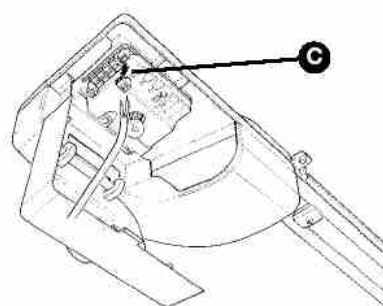
46. Ábra

3 A 47. ábra segítségével végezze el az elektromos összekötéseket.

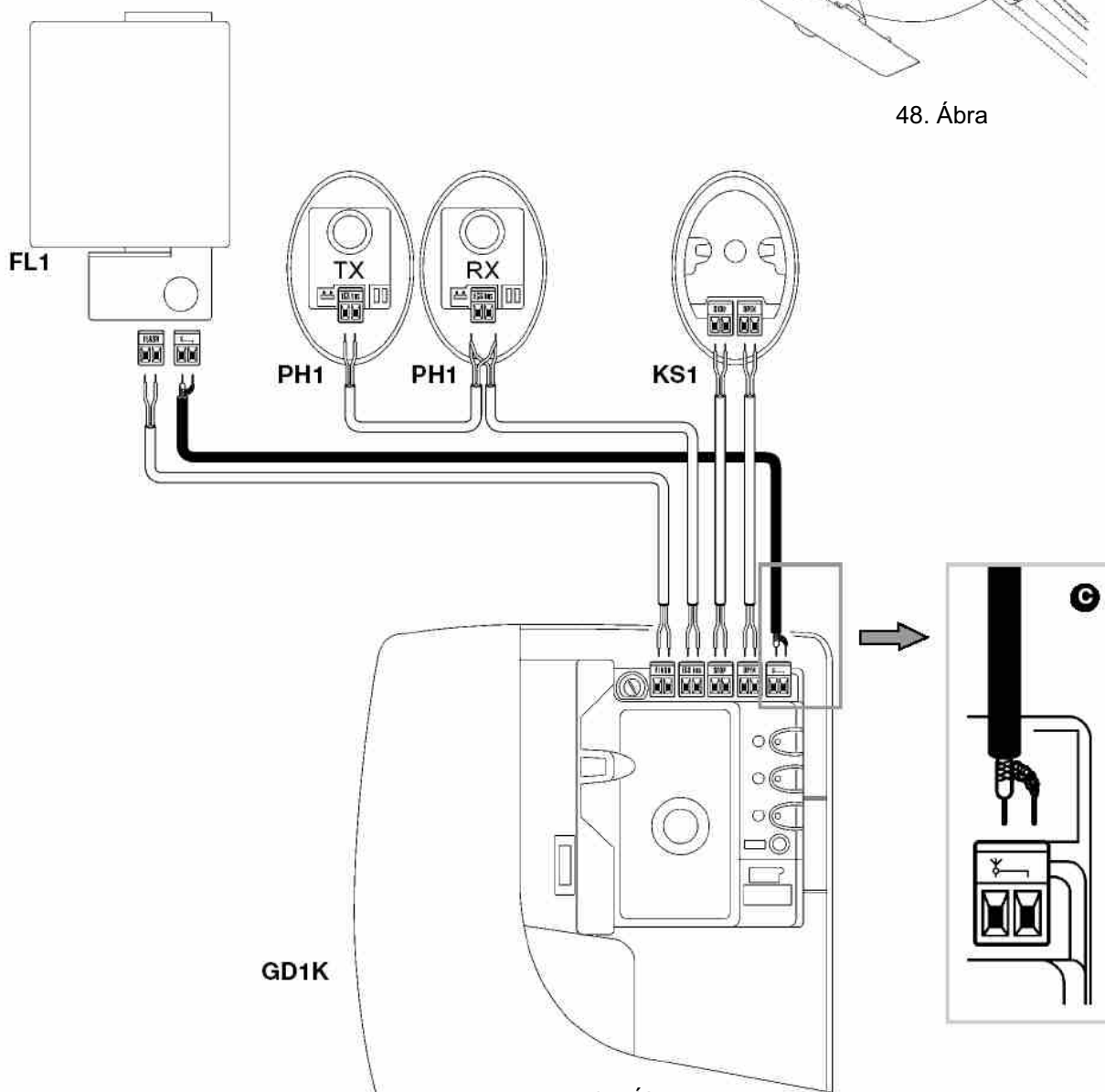
- A sorkapcsok színesek, mind a központi egységen, mind a perifériákon; pl. a szürke „OPEN” sorkapocs, mely a KS1 kulcsos kapcsolóhoz tartozik, a központi egységen is szürke színű.
- A polarításokat általában nem szükséges figyelembe venni; kivétel az antenna esetében, ahol az ábra szerint kell a csatlakoztatásokat elvégezni. (C) pont.
- Távolítsa el a zöld sorkapocsban található vezetéket (gyári tartozék) és csatlakoztassa az RG58-as árnyékolt kábelt.
- A könnyebb szerelhetőség érdekében vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.

4 A bekötések elvégzése után rögzítse a vezetékeket.

5 Helyezze vissza a takarólapot az ábra szerint.



48. Ábra

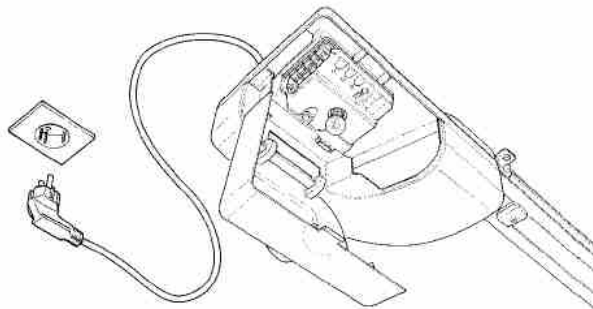


47. Ábra

3.4 Elektromos bekötés

A GD1 kapuzogató automata elektromos hálózatra történő bekötését minden esetben képzett szakember végezze!

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

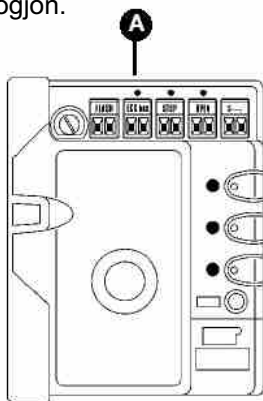


49. Ábra

3.5 Ellenőrzés

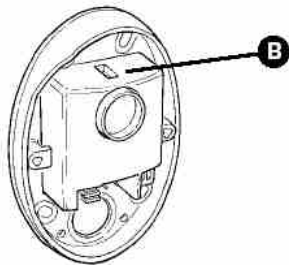
Az elektromos bekötés után mindenképpen végezze el az alábbi ellenőrzési folyamatokat:

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



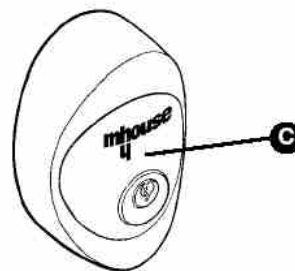
50. Ábra

- 2 Ha telepített fotocellákat, 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.



51. Ábra

- 3 Ellenőrizze, hogy az éjszakai biztonsági fény a KS1 kulcsos kapcsolón világítson.



52. Ábra

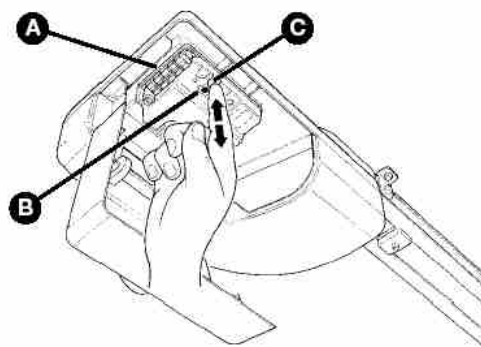
- 4 Ha a fenti állapotok nem valósulnak meg, kösse le a berendezést a hálózatról és ellenőrizze az elektromos bekötéseket. Más probléma esetén lapozzon az 5.5 „Hibakeresés” fejezethez, vagy az 5.6 „Kijelzések értelmezése” fejezethez.

3.5.1 Aktiválás

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

- 1 Nyomja meg a központi 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 „Hibakeresés” fejezetet.

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

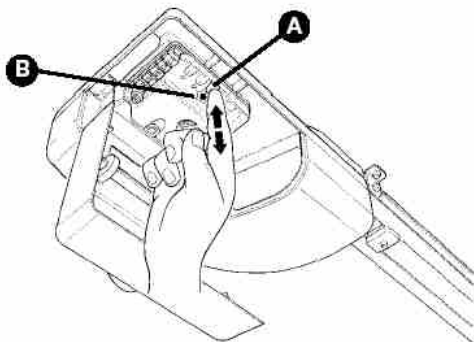


53. Ábra

3.5.2 A kapu nyitási és zárási helyzetének programozása

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

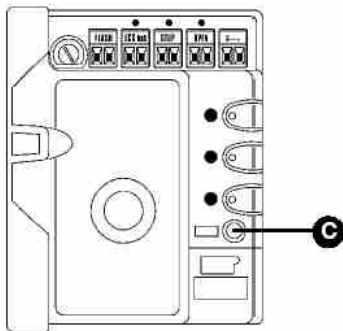
- 1 Ellenőrizze, hogy a futószerkezet a sínben helyezkedjen el.
 - 2 A vezérlő egységen nyomja meg és tartsa nyomva 3 mp-ig a P3 (A) gombot, ezután engedje el. 54. Ábra
- Várja meg, amíg a központi egység elvégezi a zárás-nyitás-zárás folyamatok felismerését.
 - Ha a programozási folyamat során bármely periféria közbelép, vagy a P3 gombot megnyomja, a programozás megszakad, tehát teljes egészében meg kell ismételnie azt.
 - A folyamat során az irányfény a működésjelző lámpával megegyezően világít.
- 3 Ha a programozás befejeztével a P3 (B) led villog, hiba történt. 5.5 „Problémamegoldás” fejezet



54. Ábra

- 4 Nyomja meg a (C) gombot, végezzen el néhány csukási és nyitási folyamatot, hogy teljesen biztos legyen a kapumozgató megfelelő működésében. A manőver során a vezérlő egység memorizálja a kapu mozgatásakor az egyes pontokban szükséges erő nagyságát.

Fontos, hogy ezt a két folyamatot semmi ne szakítsa félbe.

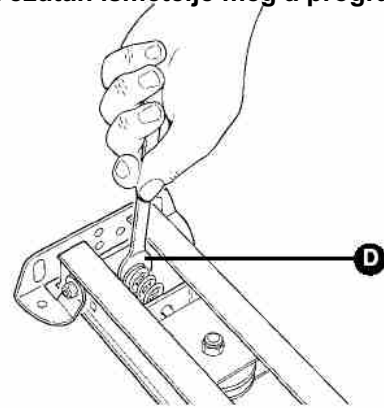


55. Ábra

Ha a folyamat befejezése sikertelen, ismételje meg az 1. ponttól.

A programozási folyamat bármikor megismételhető, a telepítés után is.

Figyelem: ha a programozási folyamat során az ékszij nem eléggé feszes, elcsúszhat a hajtótengelyről. Ekkor nyomja meg a P3 gombot, hogy a programozási folyamatot leállítsa. Szorítsa meg az ékszíjat a (D) anya segítségével. Csak ezután ismételje meg a programozást.



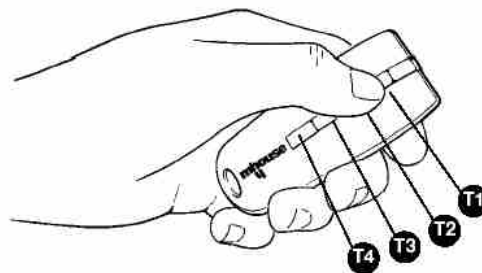
56. Ábra

3.5.3 Távírányító ellenőrzése

A távírányító 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 „Távírányító memorizálása”. Az egységcsomagban található távírányítók az alábbiak szerint kerültek beprogramozásra:

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



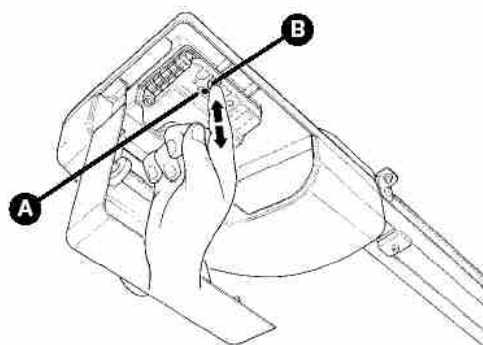
57. Ábra

3.6 SZABÁLYZÁSOK

3.6.1 A kapumozgás sebességének meghatározása

A kapu 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.



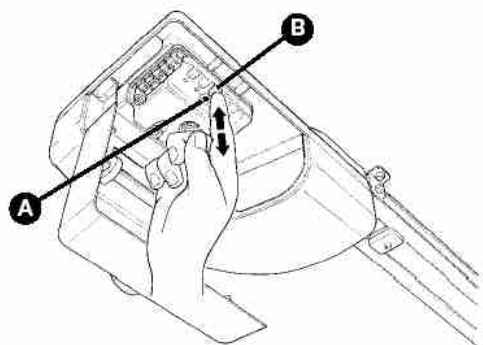
58. Ábra

3.6.2 Működési ciklus kiválasztása

A nyitási/zárási folyamat két módon mehet végbe:

- Fél-automatikus ciklus: gombnyomásra a kapu kinyitódik és nyitva marad a következő gombnyomásig.
- Automatikus ciklus: egy gombnyomásra a kapu kinyitódik és rövid idő eltelté után visszacsukódik. (az intervallum szabályozásához lásd: 5.1.1 fejezet „Paraméterek szabályozása”).

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.



59. 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.

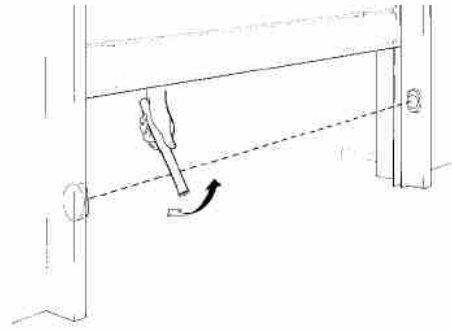
3.7.1 Ellenőrzés

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.

4 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.



60. Ábra

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

3.7.2 Beüzemelés

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

1 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.

4 Karbantartás

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

Az GD1 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 GD1 kapumozgató automata többféle alapanyagból áll, ezek közül néhány újrahasznosítható (alumínium, PVC, elektromos kábelek), más részek (nyomtatott áramkörök) nem dolgozhatóak fel.

Figyelem: néhány elektronikai alkatrész környezetre káros anyagokat tartalmaznak, ne szennyezze velük a természetet.

- 1 Forduljon megfelelő szakképesítéssel rendelkező villanyszerelőhöz, ha le akarja kapcsolni az automatát a hálózatról.
- 2 Szereljen le minden tartozékot és perifériát a 3.fejezetben olvashatókkal ellentétesen.

4 Vegye ki a nyomtatott áramköröket.

5 Az elektromos alkatrészeket az erre szakosodott újrahasznosító cégeknek adja át.

6 A berendezés minden elemét juttassa el a megfelelő hulladéklerakóba.

5 Beállítások

5.1 Személyre szabott beállítások

5.1.1 Beállítások a távirányítóval

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

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.

6. 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	Nyitás L részre	Nyomja meg 1-szer a T2 gombot
	2	Nyitás félig *	Nyomja meg 2-szer a T2 gombot
	3	Nyitás I részre	Nyomja meg 3-szor a T2 gombot
	4	Teljes nyitás	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

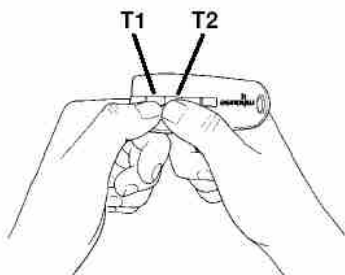
(*) Gyári alapbeállítás

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

Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre ilyen távirányító, lehetséges annak erre a célra történő memorizálása, 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.



61. Ábra

2 Engedje el azokat.

3 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:

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

5.1.2 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 7. 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.

7. 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 GD1 egységcsomagban található perifériákon kívül, más tartozékok is rendelhetőek, melyek kiegészítik a rendszert:

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

GA1: Lengőkar, mely lehetővé teszi lengőkapuk nyitását.

GU1: Kit kézi nyitáshoz, mely lehetővé teszi a kapu kézi nyitását áramszünet esetén is.

5.3 Perifériák hozzáadása és eltávolítása

Az GD1 kapumozgató automatához bármikor csatlakoztathatók új perifériák, vagy eltávolíthatók róla.

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

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), és
- Általában zárt „NC” érintkezőkkel rendelkező
- Vagy 8,2 kOhm-os állandó ellenállású kimenettel rendelkező készülékek.

Megfelelő intézkedések betartása mellett, lehetséges több, különböző típusú periféria csatlakoztatása a „STOP” bemenethez.

Kövesse az alábbi táblázatot:

8. táblázat	1. periféria			
		NA	NC	8,2 kŰ
2. periféria	NA	Párhuzamosan (2.pont)	1.pont	párhuzamosan
	NC	1.pont	Sorosan (3.pont)	sorosan
	8,2 kŰ	párhuzamosan	sorosan	Párhuzamosan (4.pont)

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

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 lezáró ellenállással.

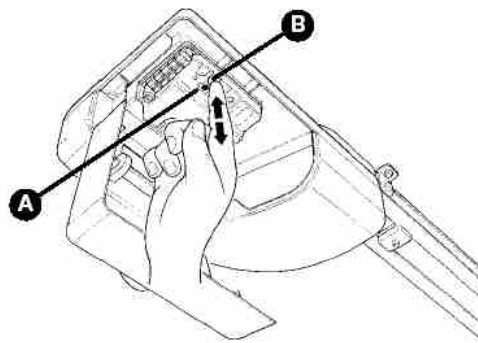
Figyelem: Ha a „STOP” bemenethez biztonság-védelmi perifériát kíván csatlakoztatni, kizárólag a 8,2 kOhm-os állandó kimenő ellenállással rendelkező perifériák garantálják a megfelelő biztonsági szint fenntartását.

Mint az „ECSBus”, a központi 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 felismertetése a telepítés során történik; ha új készülékeket csatlakoztat vagy régebbieket kivesz, a felismertetési programozást az alábbiak szerint kell elvégezni:

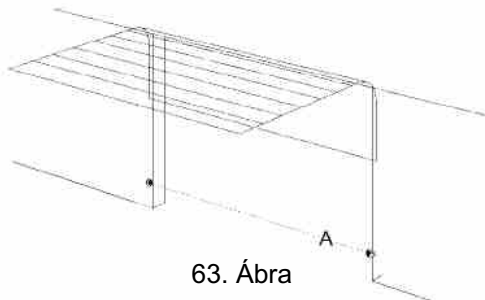
1. Nyomja meg legalább 5 mp-ig és tartsa megnyomva a vezérlő egységen a P2 (B) gombot, majd engedje el.
2. Várjon néhány másodpercet, hogy a vezérlő egység felismerje a perifériákat.
3. A programozás befejeztével a P2 (A) led minden esetben kialszik. Ha a P2 (A) led villog, hiba történt, ellenőrizze az 5.5 fejezetet „Hibaelhárítás.”
4. Miután új perifériát csatlakoztatott, vagy eltávolított egyet, ismételten ellenőrizze a berendezést a 3.7.1 fejezet szerint.



62. Ábra

5.3.4 Fotocellák hozzáadása

Bármikor lehetséges további fotocellákat csatlakoztatni a rendszerhez a már meglévőkön kívül. Lengő és szekcionált kapuk esetében egyetlen fotocellapár helyezhető el az ábra szerint.

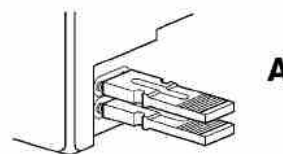


63. Ábra

Ahhoz, hogy a központi egység fel tudja ismerni a fotocellákat, szükséges az egyes áthidalások megfelelő elhelyezése. Az áthidalások elhelyezése egy fotocella páron belül egyforma legyen a TX és az RX egység esetében is.

Az áthidalások megfelelő elhelyezése fontos, hogy a központi egység felismerhesse azokat, és a megfelelő funkciót rendelje hozzá.

- 1 Vegye le a fotocella fedelét, és végezze el az áthidalásokat a 64. ábra szerint.



64. Ábra

- 2 Végezze el a programozást az 5.3.3 fejezet alapján „Más perifériák programozása”

5.4 Távirányítók programozása

A központi egység tartalmaz egy a TX4 távirányítónak megfelelő jelfogót. Az egységcsomagban található távirányító már rendelkezik programozással és működőképes.

Ha új távirányítót kíván beprogramozni, az alábbi lehetőségek közül választhat:

1 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 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

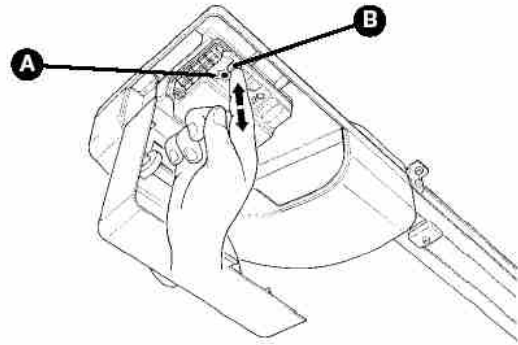
Természetesen minden távirányító egy önálló egység, ugyanahhoz a központi egységhez programozható egy távirányító 1-es módban, egy másik 2-es módban.

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 memorizálási folyamatra 10 mp ideje van, mielőtt elkezdene 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 memorizálás sikerült, a P1 led hármat villan.
- 3 Ha több távirányítót kíván programozni, ismételje meg a 2. pontot szintén 10 mp-en belül, ellenkező esetben ez a programozási fázis automatikusan törlődik.



65. Ábra

5.4.2 Távirányító programozása / 2-es mód

A távirányító 2-es módban történő programozása 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 programozását önállóan el kell végezni.

1. Törölje ki a távirányítót a memóriából az 5.4.4 es „Egy távirányító törlése” fejezet szerint.

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

2. Nyomja meg a vezérlő egységen a P1 gombot (70. ábra) annyiszor, ahányadik funkciót szeretné memorizálni a táblázat szerint:
3. Ellenőrizze, hogy a P1 led annyiszor gyorsan villanjon, ahányadik funkciót választotta.
4. 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.
5. Ha több távirányítót kíván programozni ugyanazzal a programmal, ismételje meg a 3. pontot szintén 10 mp-en belül, ellenkező esetben ez a lehetőség automatikusan megszűnik.

5.4.3 Memorizálás csak távirányítóval

Lehetőség van egy új távirányító programozására anélkül, hogy a vezérlő egység nyomógombjait használná. Szükséges egy működőképes, márt programozott 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 memorizálásra. 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 kapuzó automatához 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 programozni, ismételje meg a folyamatot.

5.4.4 A távirányító programozásának 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 programozott gomb törlését külön-külön szükséges elvégezni.

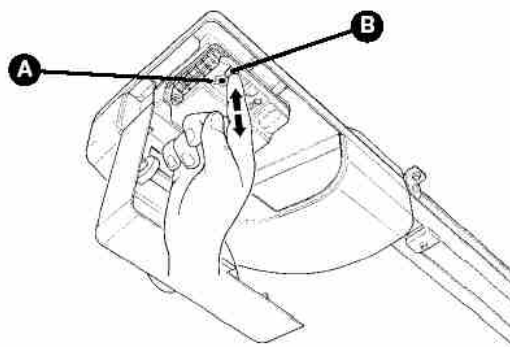
- 1 Nyomja meg és tartsa megnyomva a P1 (B) gombot a vezérlő egységen.
- 2 Várja meg, hogy a P1 (A) LED világítson, majd 3 mp-en belül végezze el az alábbi teendőket:

- 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. Pont szerint 10 mp-en belül, a P1 gomb megnyomásával, a törlési fázis, ellenkező esetben, automatikusan megszűnik.

5.4.5 Minden távirányító törlése

Ennek a funkciónak a segítségével minden távirányító törölhető.

1. Nyomja meg és tartsa megnyomva a P1 (B) gombot a vezérlő egységen.
2. Várja meg, hogy a P1 (A) LED először világítson, majd kikapcsoljon, majd hármát 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.



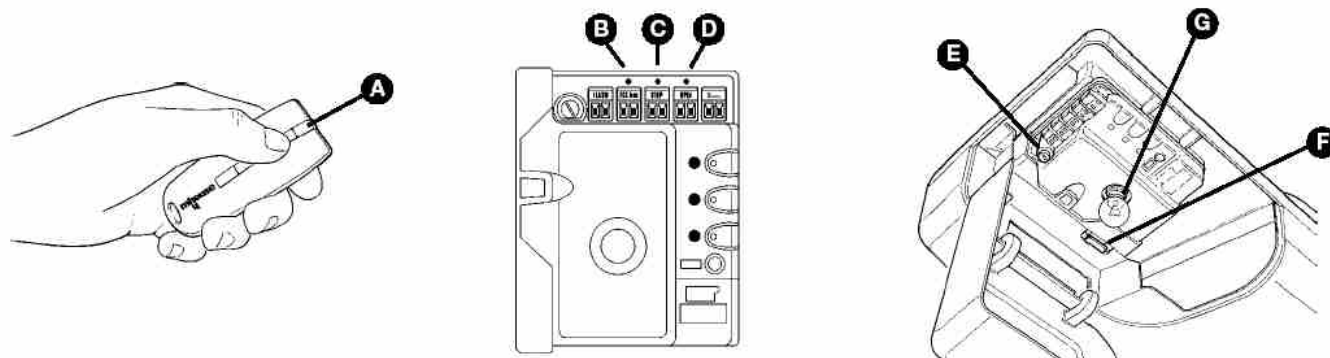
66. Ábra

5.5 Hibaelhárítás

Az alábbi táblázatban hasznos információkat talál a problémák megoldására:

9. Táblázat

Jelenség	Lehetséges okok és megoldások
A távirányító nem ad ki semmilyen jelet, az A led nem világít	❖ 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 hőkioldó relék (E) és (F) állították-e le a folyamatot; ebben az esetben azonosítsa a hibát, és cserélje ki a reléket ugyanolyan típusúra
A folyamat nem indul el, az irányfény (G) nem világít	❖ Ellenőrizze, hogy a jelátvitel ténylegesen megtörténjen. Ha a jel beérkezik az „OPEN” bemenetre, a z „OPEN” led (D) világít. Ha a távirányítót használja, az „ECsBus” led 2-szer hosszán felvillan.
A folyamat nem indul el, az irányfény néhányat villan	❖ Ellenőrizze, hogy a „STOP” bemenet aktív legyen, azaz a „STOP” (C) led világítson. Ha ez nem történik meg, ellenőrizze a „STOP” bemenethez csatlakoztatott készüléket. ❖ A fotocella ellenőrző teszt, mely minden manőver kezdetén megtörténik, nem pozitív; ellenőrizze a fotocellákat a 10. 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 darabbal ki kell cserélni. (mivel a lámpa szakaszosan villog, a feszültségérték nem jelentős: 10-30 Vac)
A folyamatot elvégzi az egység, de az irányfény nem világít	❖ Cserélje ki az izzót egy működőképesre



67. Ábra

5.6 Jelek értelmezése

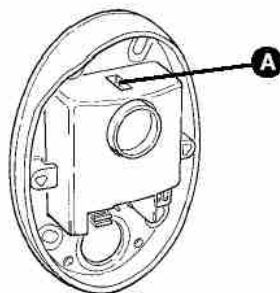
Egyes perifériák olyan jeleket adnak ki, melyekből megállapítható a berendezés pillanatnyi állapota.

5.6.1 Fotocellák

A fotocellák tartalmaznak egy „SAFE” (A) LED-et, melynek segítségével megállapítható a berendezés pillanatnyi állapota.

10. Táblázat

Led „SAFE”	Állapot	Teendő
Kikapcsolt állapotban van	A fotocella nincs áram alatt, vagy meghibásodott	Ellenőrizze, hogy a sorkapcsokon van-e kb. 8-12 Vdc feszültség, ha igen, akkor a fotocella valószínűleg meghibásodott
3 gyors villanás, 1 mp szünet	A központi egység nem ismerte fel a perifériát	Ismételje meg a központi egységen a programozást. Ellenőrizze, hogy minden fotocella pár áthidalásai megfelelően legyenek elhelyezve. 9. 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.



68. Ábra

5.6.2 Működéskijelző lámpa és irányfény

A működéskijelző lámpa a kapu működése 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.

11. Táblázat

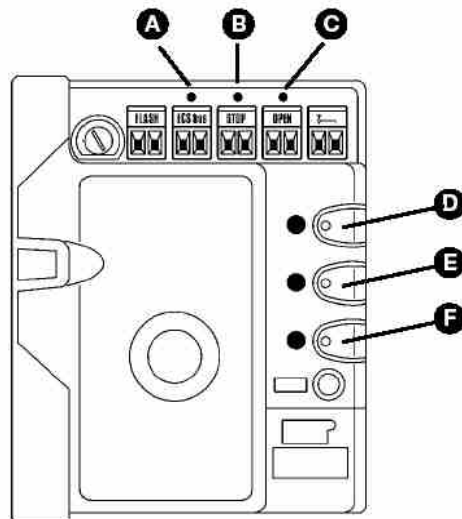
Villanások	Állapot	Teendő
1 villanás – 1 mp szünet – 1 villanás	Hiba az „ECsBus”-ban	A folyamat elején a perifériák érzékelése nem egyezik meg a beprogramozottakkal; ellenőrizze, esetleg, indítsa újra a programozást. 5.3.3 fejezet. Lehetséges, hogy egyes perifériák meghibásodtak, ellenőrizze, majd cserélje 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 súrlódik. Ellenőrizze.
4 villanás – 1 mp szünet – 4 villanás	„STOP” bemenet közbelép	A folyamat elején, vagy aközben 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.

12. táblázat

Led ECSBus (A)	Állapot	Teendő
Nem világít	Rendellenesség	Ellenőrizze, hogy a berendezés áram alatt van-e, a hőkioldó relék állították le a működést, vagy sem. Győződjön meg a hiba fennállásáról, és cserélje ki a reléket, ugyanolyan típusúra.
Világít	Súlyos rendellenesség	Próbálja meg néhány mp-re lekapcsolni a központi 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	Úgyanaz a jelzés, mint a működéskijelző lámpán. Ld. 12. 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 memorizálás
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.
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 memorizálásra, vagy hiba van a memorizálásban	Lehetséges, hogy egyes perifériák meghibásodtak. Ellenőrizze, és végezze el újra a programozást. Ld. 3.5.1 fejezet
Másodpercenként 2 villanás	Perifériák memorizálása folyamatban	A perifériák memorizálása éppen folyamatban van (Max. néhány mp-ig tart)
Led P3 (F)	Állapot	Teendő
Nem világít	Minden rendben	Ciklusos működés
Világít	Minden rendben	Teljes ciklusos működés
Másodpercenként 1 villanás	A pozíciók rögzítése nem sikerült	Ismételje meg a programozást
Másodpercenként 2 villanás	Programozás folyamatban	



Műszaki adatok

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

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

GD1K motor szekcionált vagy lengőkapuk mozgatásához

Típus	Alacsony fordulatszámú elektromechanikus motor kapuk mozgatásához, beépített központi egységgel és távirányítóval
Használt technológia	24 Vdc motor, elicoidális fogazatú csapággal ellátott reduktor; mechanikus motorblokk. A motor belsejében, de a központi egységtől különálló transzformátor a hálózati feszültséget 24 V-ra csökkenti, a rendszer ezen az értéken működik
Max. erő	15 Nm
Nominális erő	12 Nm
Nominális lökőerő	600 N
Sebesség üres állapotban	0,10 m/s lassú sebességnél, 0,18 m/s gyors fokozaton
Sebesség nominális erő esetén	0,05 m/s lassú sebességnél, 0,09 m/s gyors fokozaton
Ciklusok max. gyakorisága	50 teljes ciklus naponta (a központi egység max. 10 ciklust engedélyez óránként)
Teljes folyamat max. ideje	Kb.13 perc
Felhasználási határok	Szekcionált kapuk: max. 250cm magas-500cm széles (12,5 m ²)-max.erő 60kg Lengőkapuk: max. 280cm magas-500cm széles (14 m ²)-max. erő 60 kg
Elektromos hálózat	230 Vac (+10%-15%) 50/60 Hz
Felvett nominál teljesítmény	100 VA; 250 VA max. 3 mp -ig
Áramellátás különleges esetekben	Akkumulátor nem áll rendelkezésre
Működésjelző kimenet	12 V-os izzó, max. 21W
Irányfény	12 V-os izzó, max. 21W; BA15-ös csatlakozás (autóknál használt típus), a manőver után 60 mp-ig világít
„ECSBus” kimenet	Egy kimenet max. 1 egységet tartalmazhat
„OPEN” bemenet	Nyitott csatlakozások (a csatlakozás zárása „Nyitás” parancsot ad le)
„STOP” bemenet	Nyitott csatlakozások és / vagy 8,2 kV-os állandó feszültség, vagy zárt csatlakozások önprogramozással (bármely változás leállítja a működést)
Antenna bemenet	52Ω RG58-as v. hasonló kábelhez
Max. kábelhosszúság	Betáp: 30 m; be- és kimenetek: 20 m, antenna: 5 m alatt (tartsa be a javasolt kábeltípust)
Működési hőmérséklet határok	-20 ÷ 50 °C
Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben	Nem alkalmas
Telepítés	Vízszintes helyzetben
Védettség	IP40
Méret / súly	380 x 280 x h 110 mm / 4 kg
Távirányító	TX4 távirányító segítségével a központi egység az alábbi parancsokat képes fogadni: Teljes ciklus, „kiskapu” funkció, csak nyitás, csak zárás.
Programozható távirányítók száma	Max. 150 db (ha 1-es mód szerint kódolt)
Távirányítók hatósugara	10-50 m között antenna nélkül; 50-100 m között antennával; ez a távolság akadályoktól, elektromágneses terek jelenlététől, az antenna pozíciójától függ
Programozhatóság	Nyitási / zárási ciklusok ; Motorsebesség: lassú / gyors Nyitás és zárás közti szünetek hossza: 10, 20, 40, 80 ” Részleges nyitási mód ; Akadályok érzékelésének beállítása „OPEN” parancs 4 féle beállítása
Gyári beállítások	Az „ECSBus” kimenethez csatlakoztatott perifériák önálló felismerése Az „STOP” kimenethez csatlakoztatott perifériák önálló felismerése (NA, NC csatlakozás v. 8,2 kV) A kapu hosszának önálló felismerése, lassítási pontok kiszámítása

PH1 fotocellák	
Típus	Akadály / jelenlét érzékelő egység bejárati- és garázskapukhoz, 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 jelzőfényel.
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, központi 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

Melléklet

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.

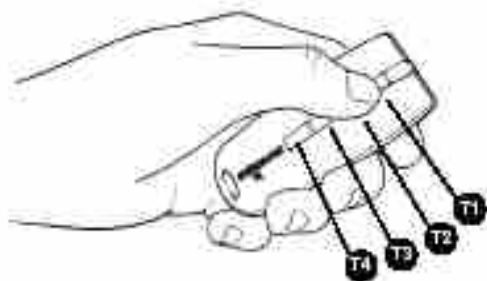
7.1.1 Biztonságvédelmi előírások

- Mozgó kaputól megfelelő távolságban helyezkedjen el; ne járjon át a kapun, amíg az teljesen ki nem nyitódott és nem állt meg.
- 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.
- Ne nyúljon a berendezéshez miközben az mozgásban van.
- A karbantartási tervzetnek megfelelően időszakosan ellenőriztesse a berendezést.
- A karbantartást és az esetleges javításokat kizárólag szakképzett személy végezheti.

7.1.2 A kapu használata

Távírányítóval

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



70. Ábra

Kulcsos kapcsolóval (opció)

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



72. Ábra

Funkció *	
T1 gomb	
T2 gomb	
T3 gomb	
T4 gomb	

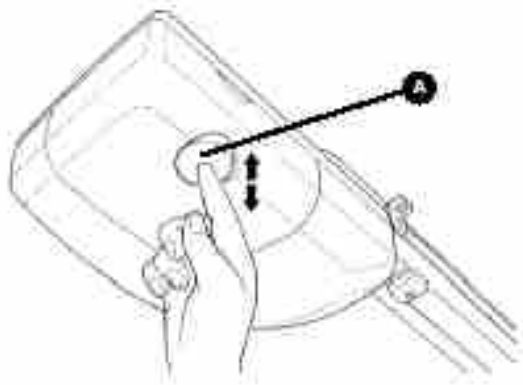
Állás	Funkció
Jobbra fordítva: „OPEN”	(*)
Balra fordítva: „STOP”	Megállítja a kapu mozgását

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

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

Beépített nyomógombbal

A kapu az (A) narancssárga nyomógomb segítségével is működtethető.



71. Ábra

Irányítás a perifériák nem megfelelő működése esetén

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) Ekkor 3 mp-en belül ismételtén adja le a parancsot, és tartsa megnyomva a távirányító gombját.

Kb. 2 mp múlva a kapu mozogni kezd és mozgásban marad, amíg a gombot nyomva tartja. Amikor elengedi, a kapu leáll.

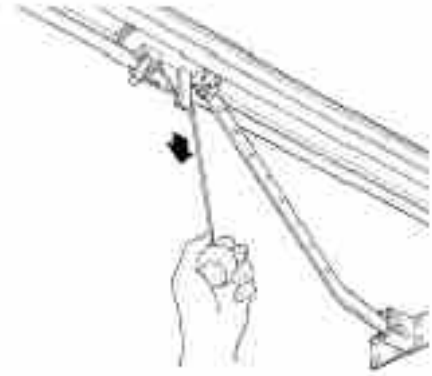
A motorblokk feloldása

A motor rendelkezik egy olyan mechanikus rendszerrel, mely lehetővé teszi a kapu kézi nyitását és zárását (mintha az GD1 rendszer nem lenne jelen)

A kézi mozgatást abban az esetben kell végrehajtani, ha az elektromos áramszolgáltatás szünetel, vagy a rendszer meghibásodott.

1. Húzza meg a motorblokk kioldó zsinórt, amíg a futószerkezet ki nem lazul.

2. Ekkor lehetséges a kapu kézi mozgatása. Ha vissza kívánja állítani a kapumozgató működését, állítsa vissza a kaput az eredeti helyzetbe, a futószerkezetet rögzítse.



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.

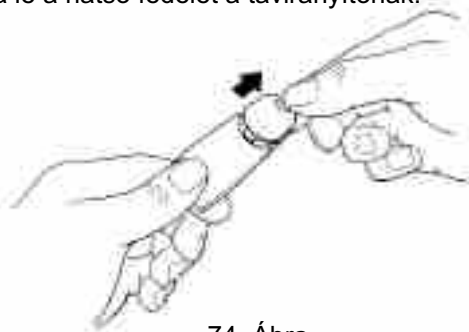
- Használjon enyhén nedves, (nem nagyon vizes!) ruhadarabot a berendezések felületének tisztítására. Ne használjon alkoholt, benzint, vagy más oldószert tartalmazó gyúlékony vegyszert. Alkalmazásukkal tüzet okozhat, áramütést kaphat.

- 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

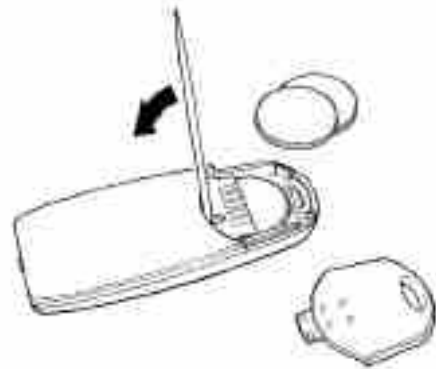
Amikor a távirányító parancsátadása nem megfelelő és a rajta lévő led fénye gyenge, az elem lemerült. A távirányítóban található lítiumos elem típusa: CR2016. Az alábbiak szerint helyettesítse azokat:

1. Húzza le a hátsó fedelét a távirányítónak.



74. Ábra

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



75. Ábra

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

4. Helyezze vissza a fedelet, amíg kattanó 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