

MhouseKit GD0

Szekcionált és billenőkapuk mozgására



Használati és telepítési útmutató



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	19
2 A termék leírása	4	4.1 Leselejtezés és újrahajsznosítás	19
2.1 Rendeltetés	4	5 Beállítások	20
2.2 A kapumozgató leírása	4	5.1 Személyre szabott beállítások	20
2.3 Alkotóelemek leírása	5	5.1.1 Beállítások a távirányítóval	20
2.3.1 GD0K Alacsony fordulató elektromechanikus motor	5	5.1.2 A távirányítóval elvégzett beállítások ellenőrzése	20
2.3.2 PH0 fotocellák (opció)	6	5.2 Opciók	21
2.3.3 KS1 Kulcsos kapcsoló (opció)	6	5.3 Perifériák hozzáadása és eltávolítása	21
2.3.4 FL1 működésjelző lámpa beépített kamerával (opció)	6	5.3.1 „Fotóteszt” funkció	21
2.3.5 TX4-es távirányító	6	5.3.2 „STOP” funkció	21
3 Telepítés	7	5.4 Távirányítók programozása	22
3.1 Előkészítés	7	5.4.1 Távirányítók memorizálása / 1-es mód	22
3.1.1 Felhasználhatósági tartomány	8	5.4.2 Távirányítók memorizálása / 2-es mód	22
3.1.2 Szükséges eszközök és anyagok	8	5.4.3 Memorizálás csak távirányítóval	22
3.1.3 Kábelek	9	5.4.4 Távirányító törlése	23
3.2 Az elektromos rendszer kiépítésének előkészületei	9	5.4.5 Minden távirányító törlése	23
3.2.1 Az elektromos betáp kialakítása	9	5.5 Problémamegoldás	23
3.3 Perifériák csatlakoztatása	10	5.6 Jelek értelmezése	24
3.3.1 A sín összeszerelése	10	5.6.1 Fotocellák	24
3.3.2 Az elektromechanikus motor rögzítése a sínhez	11	5.6.2 Működésjelző lámpa és irányfény	24
3.3.3 Az elektromechanikus motor rögzítése a mennyezetre	11	5.6.3 A központi egység	25
3.3.4 PH0 fotocellák (opció)	13	6 Műszaki adatok	26
3.3.5 KS1 kulcsos kapcsoló (opció)	13	7 Mellékletek	28
3.3.6 FL1 működésjelző lámpa (opció)	14	7.1 1-es melléklet: EK megfelelési nyilatkozat a GDO alkotóelemeiről	29
3.3.7 GD0K központi egység elektromos bekötése	15	7.2 2-es melléklet: EK megfelelési nyilatkozat az automatikával vezérelt billenő és szekcionált kapukról	30
3.4 Elektromos bekötés	16	7.3 3-as melléklet: Használati utasítás	31
3.5 Ellenőrzés	16	7.3.1 Biztonságvédelmi előírások	31
3.5.1 A kapu nyitási és zárési vég helyzetének behatárolása	17	7.3.2 A kapu használata	31
3.5.2 Távirányító ellenőrzése	17	7.3.3 A felhasználó által végezhető karbantartás	32
3.6 Szabályozások	17	7.3.4 Elemcsere a távirányítóban	32
3.6.1 A kapumozgás sebességének meghatározása	17	7.3.5 Izzócsere	32
3.6.2 Működési ciklus kiválasztása	18		
3.7 Ellenőrzés és üzembe helyezés	18		
3.7.1 Ellenőrzés	18		
3.7.2 Beüzemelés	19		

1 Bevezetés

Abban az esetben, ha az első alkalommal vállalkozott GD0 szekcionált vagy billenő 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.

GD0 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 Importörhöz.

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.

A GD0-t nem szabad szabadba telepíteni.

Ne használja a kapumozgató automatát, amíg a beüzemelés meg nem történt a 3.7.2 „Beüzemelés” fejezet alapján.

A GD0 kapumozgató automata nem biztonságvédelmi rendszer, nem véd meg illetéktelen személyek behatolásától. Ha erre a célra kívánja használni, kiegészítővel kell ellátnia.

Ne végezzen javításokat, módosításokat a rendszer egyes elemein. Ez minden esetben működésképtelenné teszi azt. Az Mhouse bármiféle felelősséget elhárít magáról módosított alkatrészek által okozott károk, balesetek esetén.

A GD0 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 és nyílt láng közelében.

A motort csak egy tápvezetékhez kösse, amely rendelkezik biztonsági földeléssel.

Szüntesse meg a központi egység 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

Különleges tudnivalók e termék használatának alkalmasságáról a 98/37/EK (ex 89/392/EGK) irányelvre vonatkozóan:

Ez a termék mint „egy gép alkotóeleme” kerül forgalomba, és egy gépbe van beépítve vagy más berendezésekkel együtt „egy gépet” alkot a 98/37/EK irányelv értelmében, de csak azokkal az alkotóelemekkel és azon a módon, ahogy ennek a kézikönyvnek az utasításaiban szerepel. A 98/37/EK irányelv szerint tilos ezt a terméket üzembe helyezni addig, amíg annak a gépnek a gyártója, amelybe be van építve, nem azonosította, és nem jelentette ki, hogy megfelel a 98/37/EGK irányelvnek.

Különleges tudnivalók e termék használatának alkalmasságáról a 73/23/EGK „Alacsony feszültség” irányelvre és az azt módosító 93/68/EGK-ra vonatkozóan: Ez a termék megfelel az „Alacsony feszültség” irányelv előírásainak, ha ennek a kézikönyvnek az utasításai szerint használják azokkal az alkotóelemekkel együtt, amelyeket a Mhouse S.R.L. termékkatalógusa tartalmaz. A kívánalmak nem garantáltak, ha a terméket más termékkel együtt használja; tilos a termék ilyesfajta használata, amíg a beüzemelő nem ellenőrizte az irányelv előírásainak teljesítését.

Különleges tudnivalók e termék használatának alkalmasságáról a 89/336/EK „Elektromágneses kompatibilitás” irányelvre és az azt módosító 92/31/EK-ra valamint a 93/68/EK-ra vonatkozóan: Ezt a terméket különböző, elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos próbának vetették alá a legnehezebb körülmények között, ennek a kézikönyvben leírt rendszerben és azokkal az alkotóelemekkel együtt, amelyeket a Mhouse S.R.L. termékkatalógusa tartalmaz. A elektromágneses kompatibilitás nem garantált, ha a terméket más termékkel együtt használja; tilos a termék ilyesfajta használata, amíg a beüzemelő nem ellenőrizte az irányelv előírásainak teljesítését.

2 A termék leírása

2.1 Rendeltetés

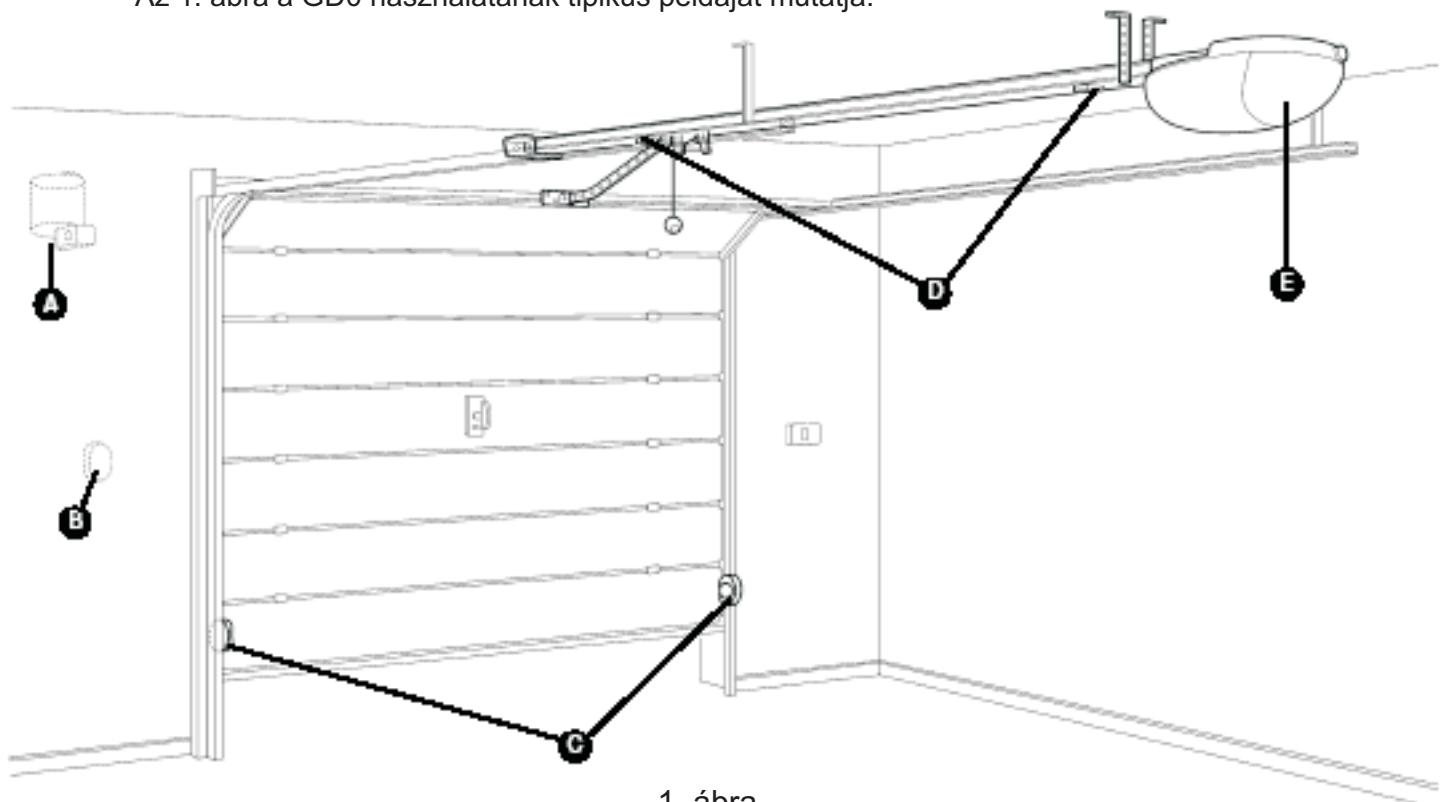
A GD0 rendszer alkalmas lakóházak szekcionált vagy billenő kapuinak automatizálására

Másra alkalmazni és a kézikönyvben leírt feltételektől eltérően használni tilos.

A GD0 rendszer elektromos árammal működik, áramkimaradás esetén egy zsinórral a motorblokk kioldható, és kézzel lehet mozgatni a kaput.

2.2 A kapumozgató leírása

Az alábbiakban egy példát talál a szekcionált és billenő kapuk mozgatásának rendszeréről. Az 1. ábra a GD0 használatának tipikus példáját mutatja.



1. ábra

- A)FL1 működésjelző lámpa
- B)KS1 kulcsos kapcsoló (opció)
- C)PH0 fotocella pár (opció)
- D)Végállásütőközők
- E)GD0K motor

2.3 Alkotóelemek leírása

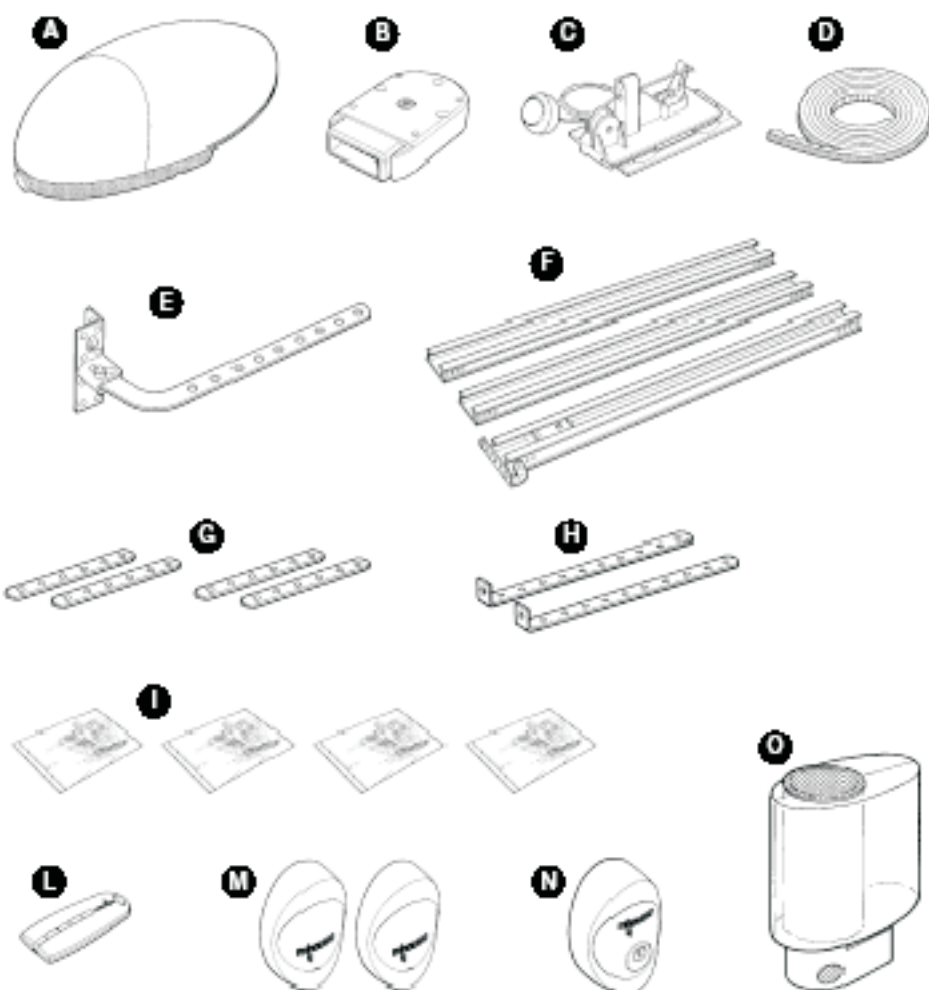
A GD0 kapumozgató automata egységcsomagban az alábbi elemeket találja meg. Kicsomagolás után ellenőrizze meglétüket és épségüket.

A csomag tartalma a helyi jogszabályok szerint változhat: a pontos tartalom a csomagoláson van feltüntetve a „MhouseKit GD0 tartalma” felirat alatt.

Alkotóelemek és tartozékok listája:

- A)GD0K elektromechanikus motor beépített vezérlő egységgel
- B)Hajtótengely
- C) Futó kocsi és vészkioldó zsinór
- D)6 méter hosszú bordásszíj
- E)Tolórúd
- F)3 méter hosszú sín
- G)4 db csatlakozó idom
- H)2 db mennyezethez rögzítő perforált idom
- I)Szerelési anyagok:mechanikus ütközők, csavarok, alátétek, stb lásd az 1, 2, 3, 4 táblázatot (*)
- L) 1 db TX4 távirányító
- M) PH0 fali fotocella pár
- O) FL1 működésjelző lámpa beépített antennával

* A GD0 rögzítéséhez szükséges csavarokat nem tartalmazza, mert ezek az anyag vastagságától és típusától függenek



2. ábra

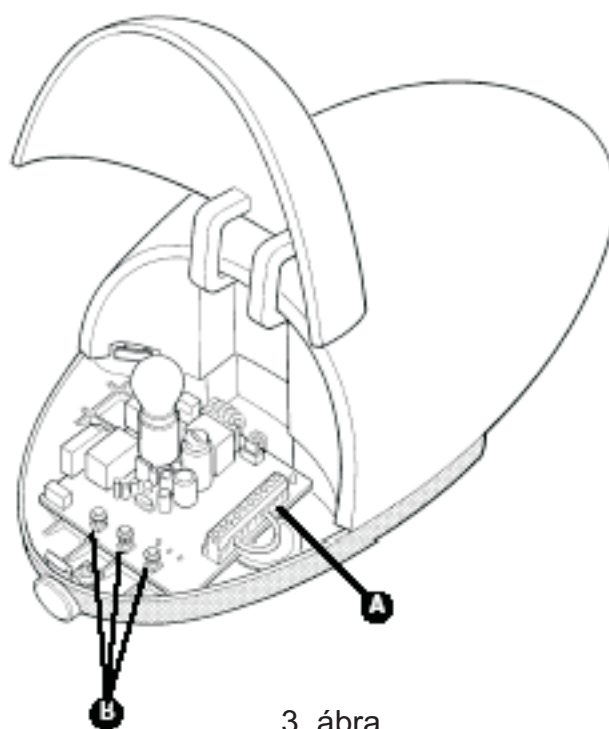
2.3.1 GD0K alacsony fordulatú elektromechanikus motor

A GD0K motor egy alacsony fordulaton működő 24V-os egyenáramú motorból áll; a mechanikus blokkolás Vészkioldó zsinórral feloldható, áramszünet esetén a kapu kézzel mozgatható.

A motort a megfelelő elemekkel a födémhez kell rögzíteni. A vezérlő egység továbbítja a parancsokat a motornak, ellenőrzi és árammal látja el a perifériákat. Beépített rádióvevővel rendelkező elektronikus áramkört tartalmaz. A vezérlő egység lassú és gyors sebességgel tudja működtetni a motort.

A P1, P2 és a P3 (B) gombokkal és a hozzájuk tartozó ledekkel végezhető el a vezérlő egység programozása. Az elektromos bekötések könnyebb elvégzése érdekében minden perifériához külön sorkapocs tartozik (A). A STOP bemenethez tartozik egy led, mely jelzi annak állapotát.

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



3. ábra

GD0K egységcsomag tartalma	Mennyiség
M6-as önzáró csavaranya	19 db
Hernyócsavar 6 x 14 mm	18 db
Hernyócsavar 6,3 x 38	4 db
Hernyócsavar 4,2 x 9,5	2 db
Hernyócsavar 6 x 18	1 db
Alátét R05	2 db
Gumi kupak	1 db
Ütköző	2 db

2.3.2 PH0 fotocellák (opció)

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



4. ábra

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

2.3.3 KS1 kulcsos kapcsoló (opció)

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.



5. ábra

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

2.3.4 FL1 működésjelző lámpa beépített antennával (opció)

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



6. ábra

4. Táblázat

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

2.3.6 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” nyílás segítségével kulcstartóra rögzíthető.



7. ábra

3 Telepítés

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

3.1 Előkészítés

A GD0 nem tud olyan kaput mozgatni, amely nem működik rendesen és nem biztonságos, és nem oldhat meg olyan rendellenességeket, amelyek a kapu hibás felszereléséből vagy rossz karbantartásából adódnak.

Figyelem: hibás telepítés súlyos károkat okozhat.

Mielőtt megkezdene a telepítést, végezze el az alábbi műveleteket:

- Ellenőrizze, hogy a kapu mozgása nem torlaszol el semmilyen közterületet.

- Minden kötelet vagy felesleges láncot és berendezést iktasson ki a motor telepítése után.

- Ellenőrizze, hogy a kapu méretei és súlya megfelelnek-e a kapumozgató automata max.

Terhelhetőségének (3.1.1 fejezet). Ellenkező esetben a GD0 nem használható.

- A kapu minden esetben legyen alkalmas kapumozgató automatával történő működtetésre az érvényben lévő jogszabályok szerint.

- Ellenőrizze, hogy a kapu mozgása során ne legyenek olyan helyek, melyek erős súrlódást okoznak elő a nyitás / zárás során.

- Ellenőrizze, hogy a kapu biztonságosan mozoghasson, ne álljon

fenn a kisiklás veszélye.

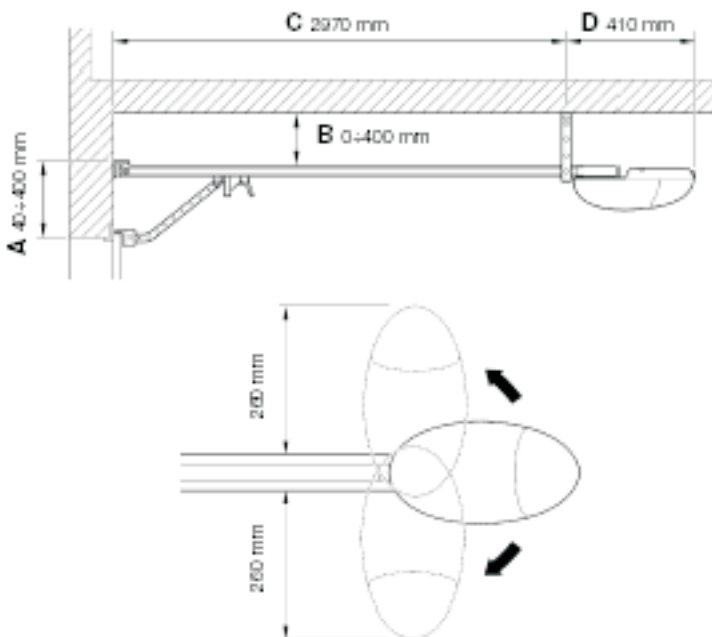
- Ellenőrizze, hogy a kapu egyensúlyban van, vagyis ha bármilyen pozícióban megáll, nem billen-e meg.

- Ellenőrizze, hogy a motor rögzítési helye megfelelő-e a motor mozgásterének, és a reteszelés művelete könnyű és biztonságos.

- Ellenőrizze, hogy a perifériák helye védve van az ütközéstől, és hogy a felületek kellően szilárdak.

- Ellenőrizze, hogy a fotocellák elhelyezési pontjai megfelelően simák, és hogy lehetővé teszik az egy vonalba igazítást.

- Ellenőrizze, hogy a 8. ábrán feltüntetett minimális és maximális távolságok meglegyenek.



8. ábra

- Különös figyelmet szenteljen a rendszer mennyezethez rögzítésére. A vezetősínnek el kell bírnia a kapu egész súlyát nyitáskor és záráskor; a födémhez rögzítő idomoknak el kell bírniuk a GD0 teljes súlyát. Mindkét esetben vegye figyelembe az idők során bekövetkező természetes kopást és deformációt.

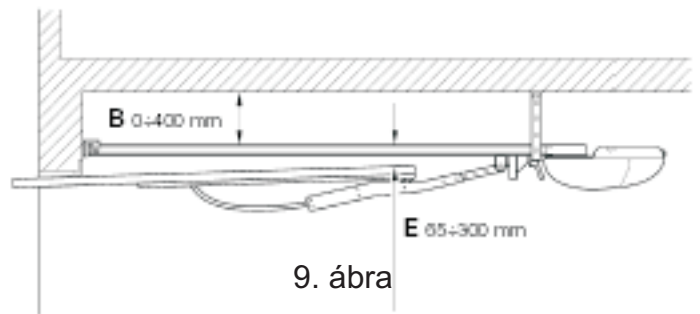
Ajánlatos a mozgatómotort a kapu középvonalában elhelyezni, bár kisebb eltérés megengedhető. Pl. a mozgató kart a kapu fogantyúja mellé lehet telepíteni (11. ábra)

Ellenőrizze, hogy a kapun az "A" és a "B" pontokban lehetséges legyen a sínfej rögzítése; tehát a rögzítési pontban az anyag megfelelően ellenálló, erős legyen.

Ellenőrizze, hogy a "C" területen lehetséges-e a vezetősín megfelelő rögzítése.

Ha az automatizálni kívánt kapu billenő típusú (akár elelsúlyos, akár rugós) elengedhetetlen a mozgatókar felszerelése (11. ábra), mely rögzítése a kapu fogantyúja mellé is történhet.

Ellenőrizze a 9. ábra "E" távolságát azaz azt a távolságot, melynek mindenképpen meg kell lennie a vezetősín és a kapu legfelső széle között; minimum 65 mm, max. 300mm; ha a távolság nem esik ebbe a tartományba GD0-át nem lehet felszerelni.



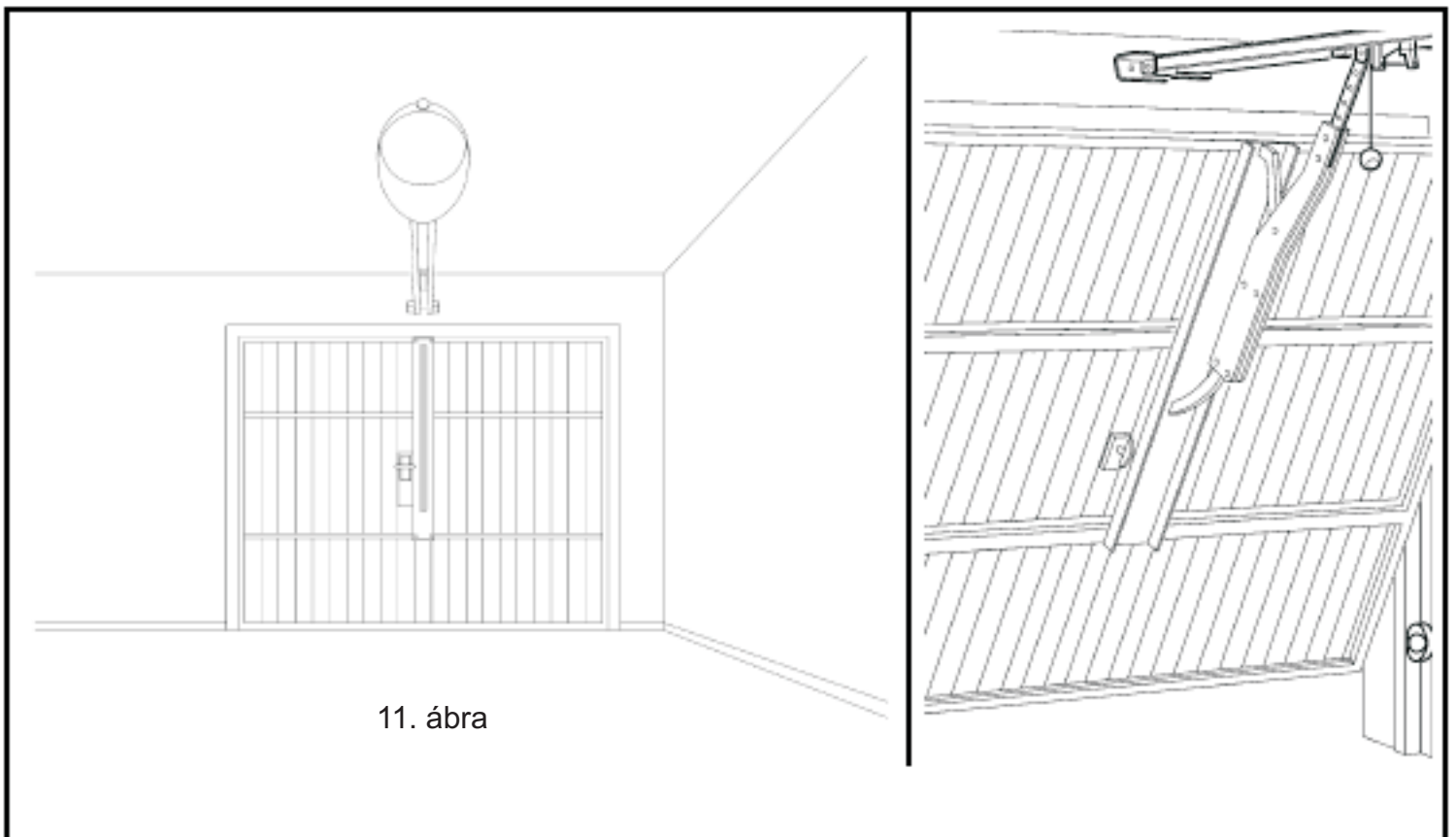
9. ábra

Ha a kapu más kijáratnál nem rendelkező helyiséget zár, ajánlatos felszerelni egy külső kioldó zárat (10. ábra). Máskülönben egy közösleges áramkimaradás megakadályozhatja a helyiségbe való bejutást.



10. ábra

- Megjegyzés: az íves kar és a külső kioldó zárszerelési útmutatója a tartozékok csomagjában található.



11. ábra

3.1.1 Működési tartomány

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

A GD0 rendszer segítségével a következő méretű szekcionált és billenő kapukat tudja működtetni:

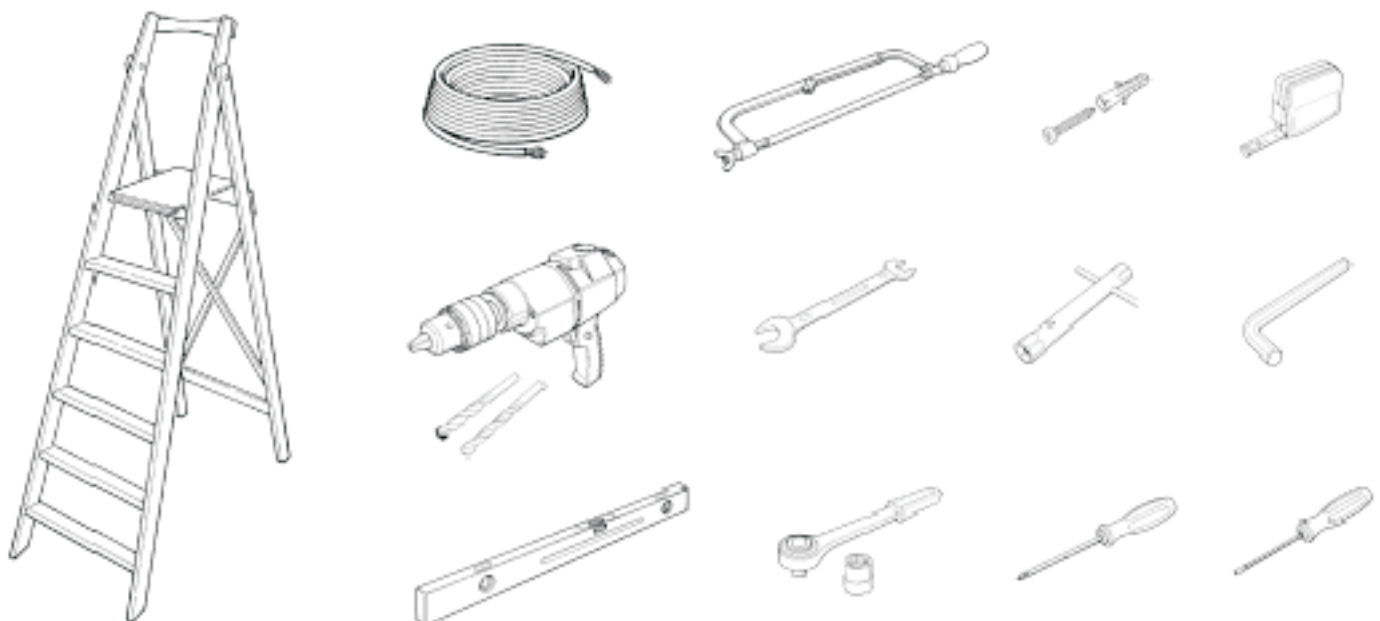
Szekcionált kapuk: max. 240 cm magasság – max. 300 cm szélesség (7,2 m²) – max. 55 kg.

Billenő kapuk: max. 240 cm magasság – max 270 cm szélesség (6,48 m²) – max 55 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

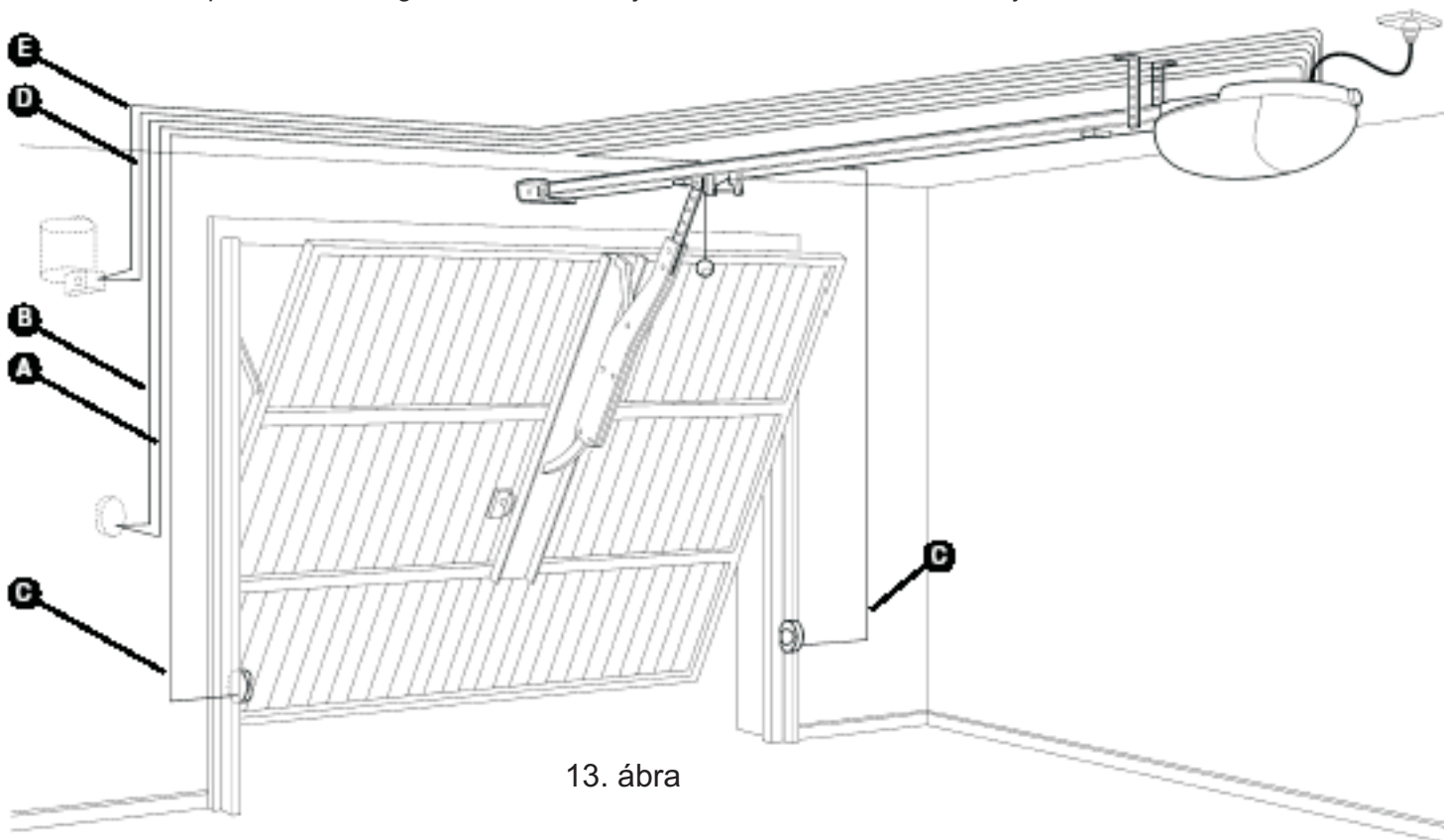
Bizonyosodjon meg arról, hogy rendelkezésére állnak a telepítéshez szükséges eszközök; ellenőrizze azok megfelelő állapotát, biztonságosságukat. Néhány példát talál a 12.ábrán.



12. ábra

3.1.3 Kábelek

A GD0 telepítéséhez szükséges kábelek változhatnak a perifériák fajtájától és számától függően; a 13. ábra egy általános telepítéshez szükséges kábeleket mutatja; a GD0 nem tartalmaz semmilyen elektromos kábelt.



13. ábra

Figyelem: A felhasznált elektromos kábelek minden esetben feleljenek meg a telepítés típusának; például beltéri felszerelés esetén H03VV-F típusú kábelt ajánlunk.

1. pont: A FOTO; STOP és OPEN kábelek esetében nem tilos egy kábelt több bekötésre használni; például a STOP és OPEN bemeneteket egy 4 x 0,5-ös kábellel lehet a kulcsos kapcsolóhoz kötni.

5. Táblázat: Kábelek		
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) „FOTO” 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)

3.2 Az elektromos rendszer kiépítésének előkészületei

A villásdugó és a tápvezeték kivételével minden alacsony feszültségen (24V) működik; tehát nem szükséges szakembernek elvégeznie, de a kézikönyv előírásait szigorúan be kell tartani.

Miután meghatározta a pontos elhelyezést, megkezdheti az egyes perifériákat összekötő elektromos kábelekhez szükséges gégecső elhelyezését.

A gégecsövek védik az elektromos vezetéseket, például ütközés esetén nehogy elszakadjanak

Bármely fix vezérlést a kapu látókörében szereljen fel, de a mozgó részekről távol, max. 1,5 méteres magasságban.

3.2.1 Az elektromos betáp kialakítása

A GD0 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 ehhez csatlakoztassa a GD0 villásdugóját.

- Ügyeljen arra, hogy a tápvezeték ne lógjon mozgó részek vagy veszélyes területek fölött.

- Az elektromos rendszer minden esetben legyen védett a rövidzárlattal és az áramszivárgással szemben; kétpólusú megszakító kapcsolót kell használni, melynél az érintkezők távolsága legalább 3 mm, amely lehetővé teszi az áramtalanítást a GD0 telepítése vagy karbantartása során.

3.3 A perifériák összeszerelése

A GD0 kapuautomatika összeszerelése 3 mozzanatból áll:

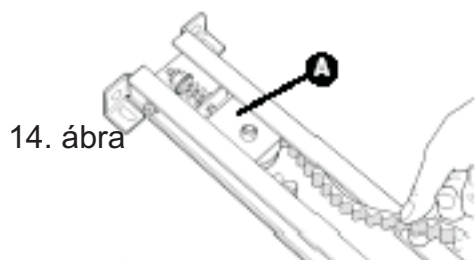
- a vezetősín összeszerelése (ld. 3.3.1. pont)
- a motor rögzítése a vezetősínre (ld. 3.3.2. pont)
- a motor rögzítése a mennyezetre (ld. 3.3.3. pont)

3.3.1 A sín összeszerelése

A GD0-hoz adott sít a következő módon kell összeszerelni.

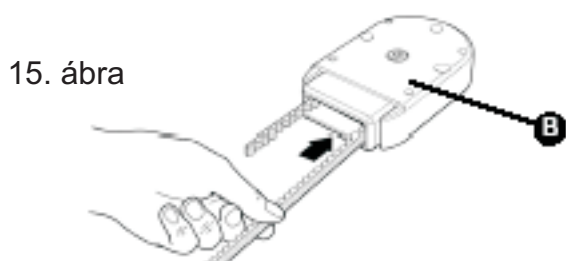
1 Készítse elő a három sít darabot

2 Illessze be a bordásszíj egyik végét a szíj feszítőn keresztül a 14. ábrán látható módon.



14. ábra

3 A bordásszíjnak ezt a végét csúsztassa át a B elembe a 15. ábra szerint. Ügyeljen arra, hogy a szíj fogazata belül legyen, és hogy a szíj ne gyűrődjön.



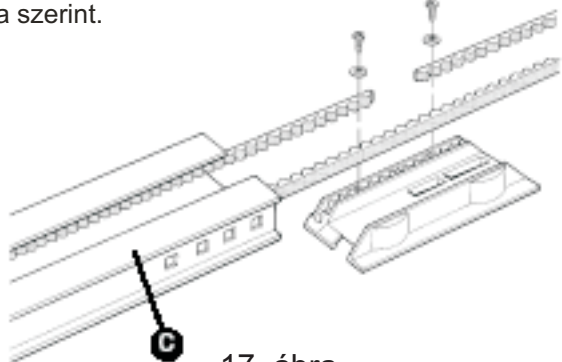
15. ábra

4 A futókocsi alsó részét állítsa a 16. ábra szerinti állásba.



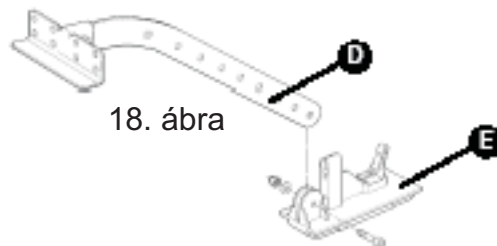
16. ábra

5 A szíj végeit illessze be a futókocsi alsó részének (C) erre a célra kialakított vágatába, majd a megfelelő két V4.2x9.5 csavarral és két R05 alátéttel rögzítse a 17. ábra szerint.



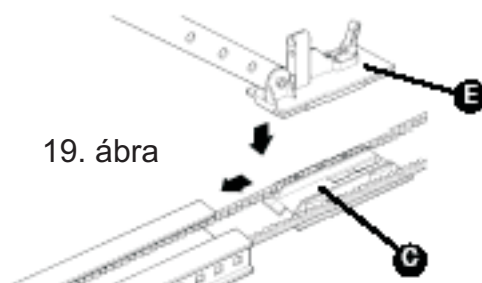
17. ábra

6 A V6x18 csavarral és a hozzátartozó M6 anyával rögzítse a tolórudat (D) a futókocsi felső részéhez a 18. ábra szerint.



18. ábra

7 Kapcsolja össze a futókocsi alsó (C) és felső részét (E), majd tolja be a sínbe a 19. ábra szerint.



19. ábra

8 Illessze össze a hajtótengelyt tartalmazó elemet (B) és a sín végét a 20. ábra szerint. Ez a művelet erőt igényel, esetlegesen használjon gumikalapácsot.



20. ábra

9 Az összekötő elemekkel (F) kapcsolja össze és rögzítse a három sít darabot a 21. és 22. ábra szerint.

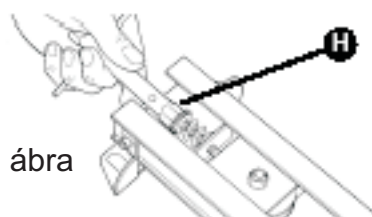


21. ábra



22. ábra

10 Az M8 anyával (H) húzzuk meg a bordásszíjat a 23. ábra szerint, hogy elegendően feszes legyen.

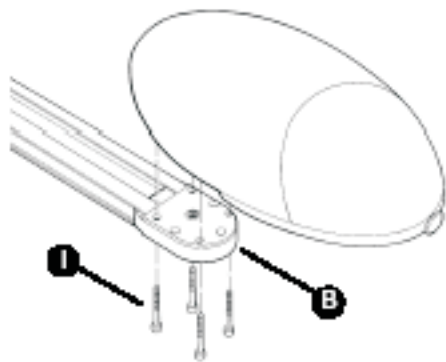


23. ábra

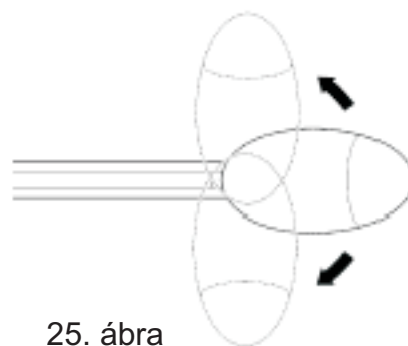
3.3.2 A motor rögzítése a sínhez

1 Illessze a GD0K motor tengelyét a sín elülső végéhez (B), majd rögzítse az 4 M6.3x38 csavarokkal (I).

A motort három különböző pozícióban lehet felszerelni.



24. ábra

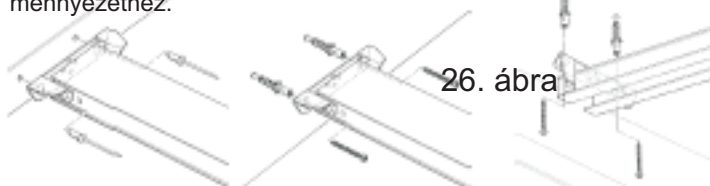


25. ábra

3.3.3 A motor rögzítése a mennyezethez

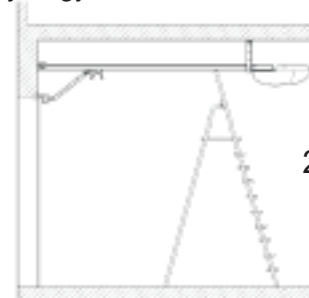
1 A 8. ábrán látható A, B és C távolságok betartásával a kapu középvonalára (vagy egy kicsit eltolva, ahogy a 11. ábra mutatja) rajzolja be a két pontot, ahova a sín felső tartóját rögzíti.

Az anyag fajtájától függően a felső tartót rögzítheti szegeccsel, tiplivel vagy csavarral (26. ábra). Ha az A, B és C távolságok (8. ábra) megengedik, a felső tartót rögzítheti közvetlenül a mennyezethez.



26. ábra

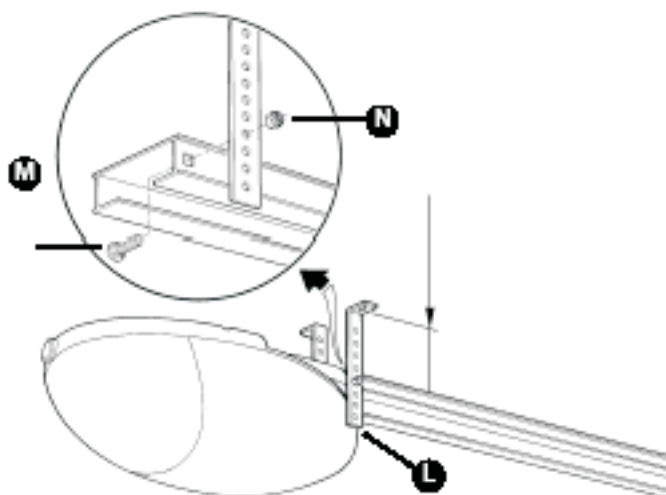
4 Egy létrát használva emelje fel a motort addig, amíg a felfüggesztő elemek el nem érik a mennyezetet. Rajzolja be a fúratok helyét, majd tegye vissza a motort a földre.



28. ábra

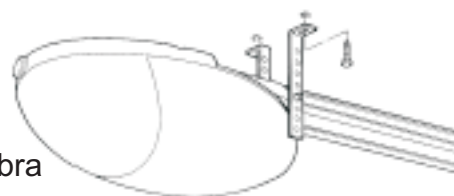
2 Miután a lyukakat kifúrta, a motort hagyja a földön, emelje fel a sínt, és rögzítse a fal anyagától függően két csavarral, tiplivel vagy szegeccsel.

3 Csavarokkal (M) és anyákkal (N) erősítse a perforált felfüggesztő elemeket (L) a sínhez, válassza azt a nyílást, amely leginkább megfelel a B távolságnak (8. ábra).



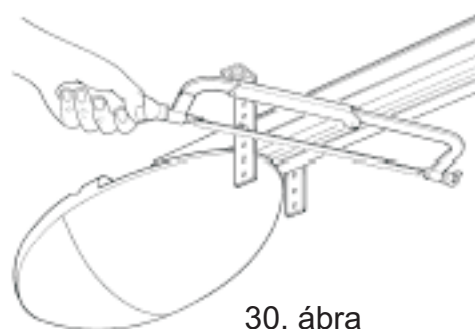
27. ábra

5 Fúrja ki a lyukakat, majd egy létrán állva erősítse fel a felfüggesztő elemeket az anyagnak megfelelő csavarokkal és tiplikkel.



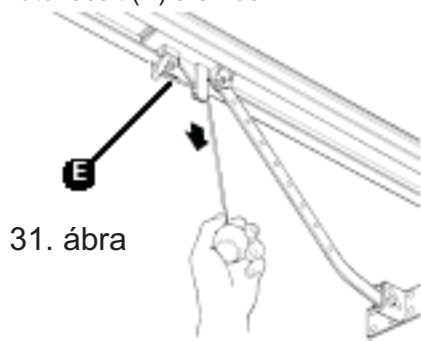
29. ábra

6 Ellenőrizze, hogy a sín teljesen vízszintes, majd fűrészelje le a felfüggesztő elem kilógó részét.



30. ábra

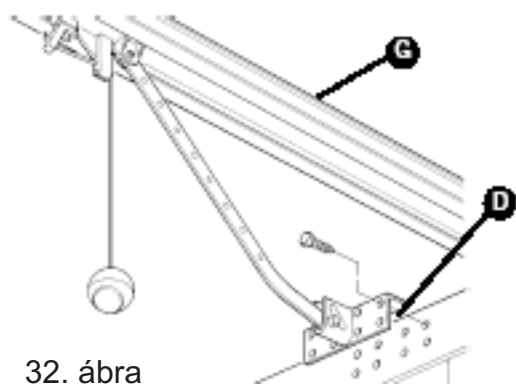
7 Zárt kapuállásban hozza meg a vészkioldó zsinórt, és oldja ki a futókocsit (E) a sínből.



31. ábra

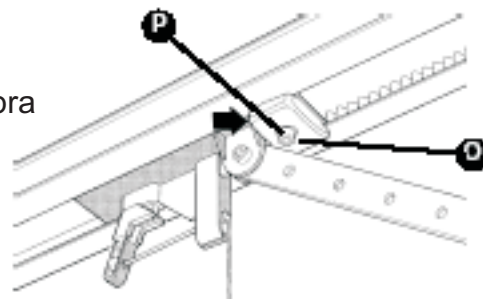
8 Csúsztassa addig a futókocsit, ameddig a tolórúd pántja (D) a kapu felső végén pontosan merőleges nem lesz a sínre (G).

Rögzítsük a tolórúd pántját (D) csavarokkal vagy szegecsekkel. A pánt anyagától függően használjuk a csavarokat vagy szegecseket, és ellenőrizzük, hogy elbírják-e a kapu nyitásához és zárásához szükséges erőt.



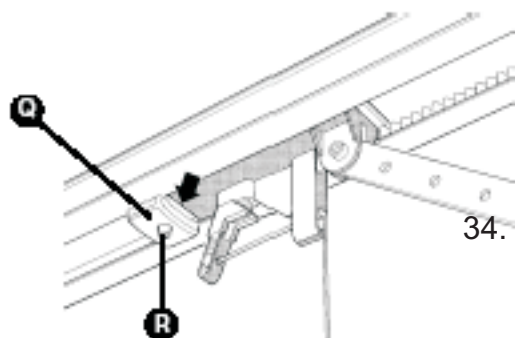
32. ábra

9 Lazítsa ki a két végállásütőkőző csavarjait, majd az első ütőkőzőt (O) tolja a tolókocsi elé (33. ábra). Tolja erősen a zárás irányába, és az elért pozíciónál húzza meg a csavarokat (P).



33. ábra

10 Kézzel nyissa ki a kaput a kívánt helyzetig, majd a hátsó ütőkőzőt (Q) közvetlenül a futókocsi mellett (34. ábra) csúsztassa el, és az elért pozícióban húzza meg a csavarokat (R).



34. ábra

11 Úgy állítsa be a vészkioldó zsinórt, hogy 1,8m magasság alatt is meg lehessen húzni.

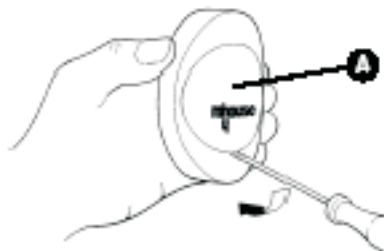
3.3.4 PH0 fotocellák (opció)

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 kapuk esetén a fotocellákat kívülrre is helyezheti, míg billenő kapuk esetén csak belülrre.
- Irányítsa a TX jeladót az RX jelfogó felé, max. 5°-os eltéréssel.
- A fotocellák kijelölt helyére egy gégecső bevezetése is szükséges.

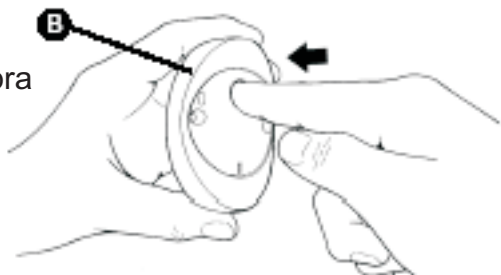
2. Vegye le a fotocella fedőüvegét (A) egy csavarhúzó segítségével.

35. ábra



3. Nyomja meg az üveget úgy, hogy a két fedőlap szétváljon.

36. ábra

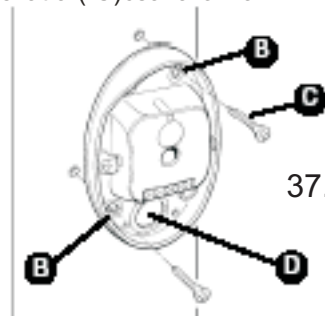


4. A hátlapon szúrjon ki kettőt az ott található 4 lyuk közül egy csavarhúzóval. (B)

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 ütvefúróval 5 mm-es fúrófejet használva, és helyezze be az 5 mm-es tipliket.

7. Rögzítse a fotocellát a (C) csavarokkal.

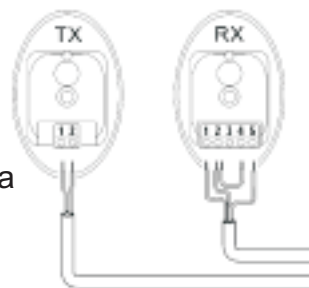


37. ábra

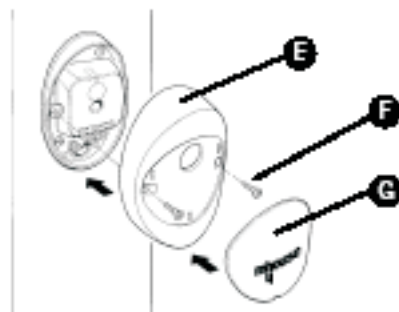
8. Kösse be az elektromos kábeleket a megfelelő sorkapcsokba.

Az elektromos bekötéshez tanulmányozza át a 3.3.7 „GD0K központi egység elektromos bekötése” és a 5.3.1 „Fotóteszt funkció” bekezdéseket.

38. ábra



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

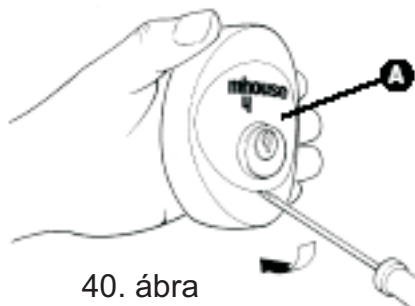


39. ábra

3.3.5 KS1 kulcsos kapcsoló

1. Válassza ki a kulcsos kapcsoló megfelelő helyét, kb. 80 cm magasságban, hogy bárki számára elérhető legyen.

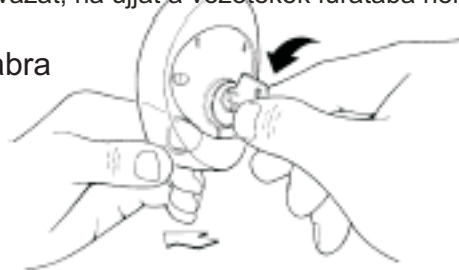
2. Vegye le a takaróüveget egy csavarhúzó segítségével.



40. 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.

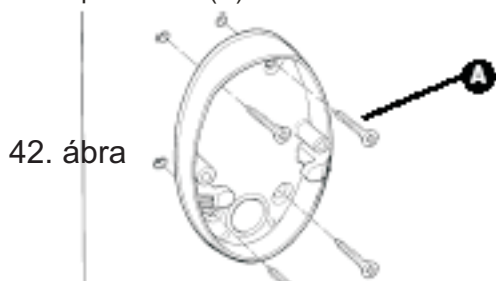
41. ábra



4. A hátlapon szúrja ki a 4 lyukat egy csavarhúzóval; rajzolja be a rögzítési pontokat.

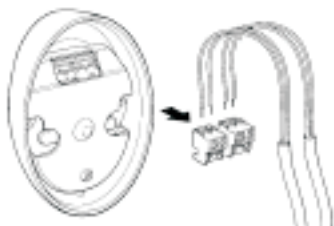
5. Fúrja ki a lyukakat ütvefúróval 5 mm-es fúrófejet használva, és helyezze be az 5 mm-es tipliket.

6. Rögzítse a kapcsolót az (A) csavarokkal.



42. ábra

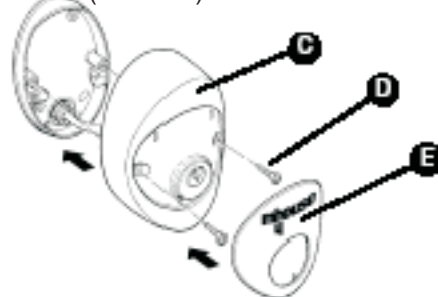
7. Csatlakoztassa az elektromos vezetékeket az „OPEN” és a „STOP” sorkapcsokhoz az ábra szerint. A polaritásokat ne vegye figyelembe. A könnyebb szerelhetőség érdekében vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre.



43. 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. Pattintsa vissza az (E) üveglapocskát (44. ábra).

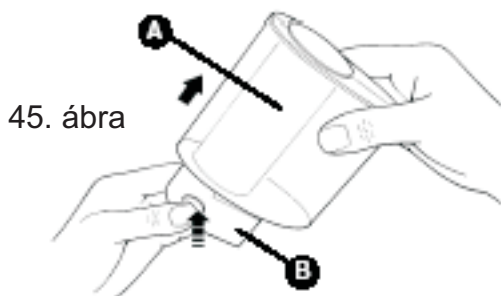


44. ábra

3.3.6 FL1 működésjelző lámpa

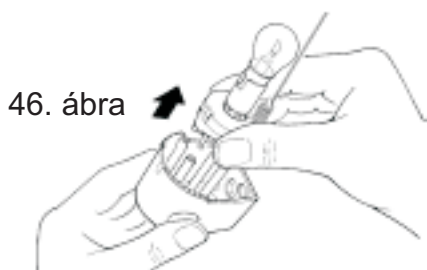
1. Válassza ki a működésjelző lámpa megfelelő helyét, hogy jól látható legyen. Szerelheti függőlegesen, de vízszintesen is.

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



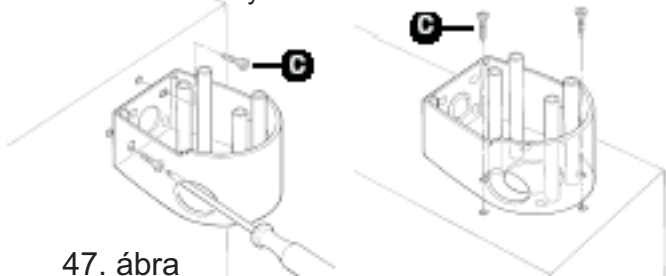
45. ábra

3. Vegye ki a foglalatot a beépített antennával együtt.



46. ábra

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



47. ábra

5. Jelölje be a furatok helyét.

6. Fúrja ki a lyukakat ütvefúróval 6 mm-es fúrófejet használva, és helyezze be a 6 mm-es tipliket.

7. Rögzítse az alaplapot a (C) csavarokkal.

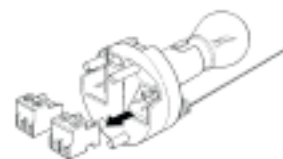
8. Csatlakoztassa az elektromos vezetékeket a „FLASH” és az „antenna” sorkapcsokhoz a 48. ábra szerint. A „FLASH” sorkapocsnál polaritásokat ne vegye figyelembe. Az „antenna” esetében járjon el a 49. ábra szerint. A könnyebb szerelhetőség érdekében vegye ki a sorkapcsokat, végezze el az összekötéseket, majd helyezze vissza azokat eredeti helyükre (50. ábra).



48. ábra



49. ábra



50. 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.



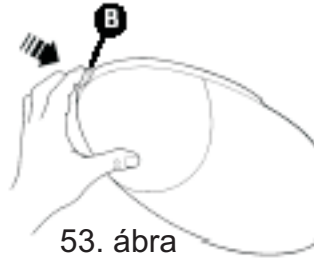
51. ábra

3.3.7 A GD0K központi egység elektromos bekötése

1 Csavarja ki az (A) csavart, és a (B) gombot megnyomva vegye le a burkolatot.

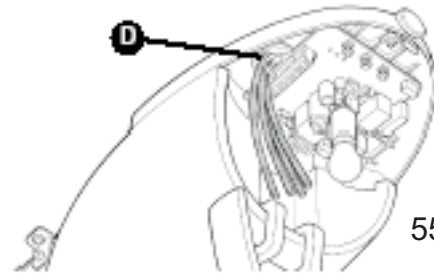


52. ábra



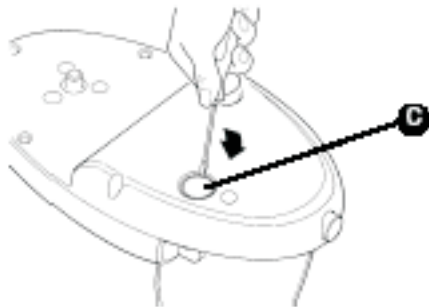
53. ábra

3. A (D) gumikupakból vágjon ki akkora részt, hogy a vezetékek átférjenek, majd helyezze a (C) nyílásba.



55. ábra

2. Egy csavarhúzóval pattintsa ki a (C) kör alakú darabot.



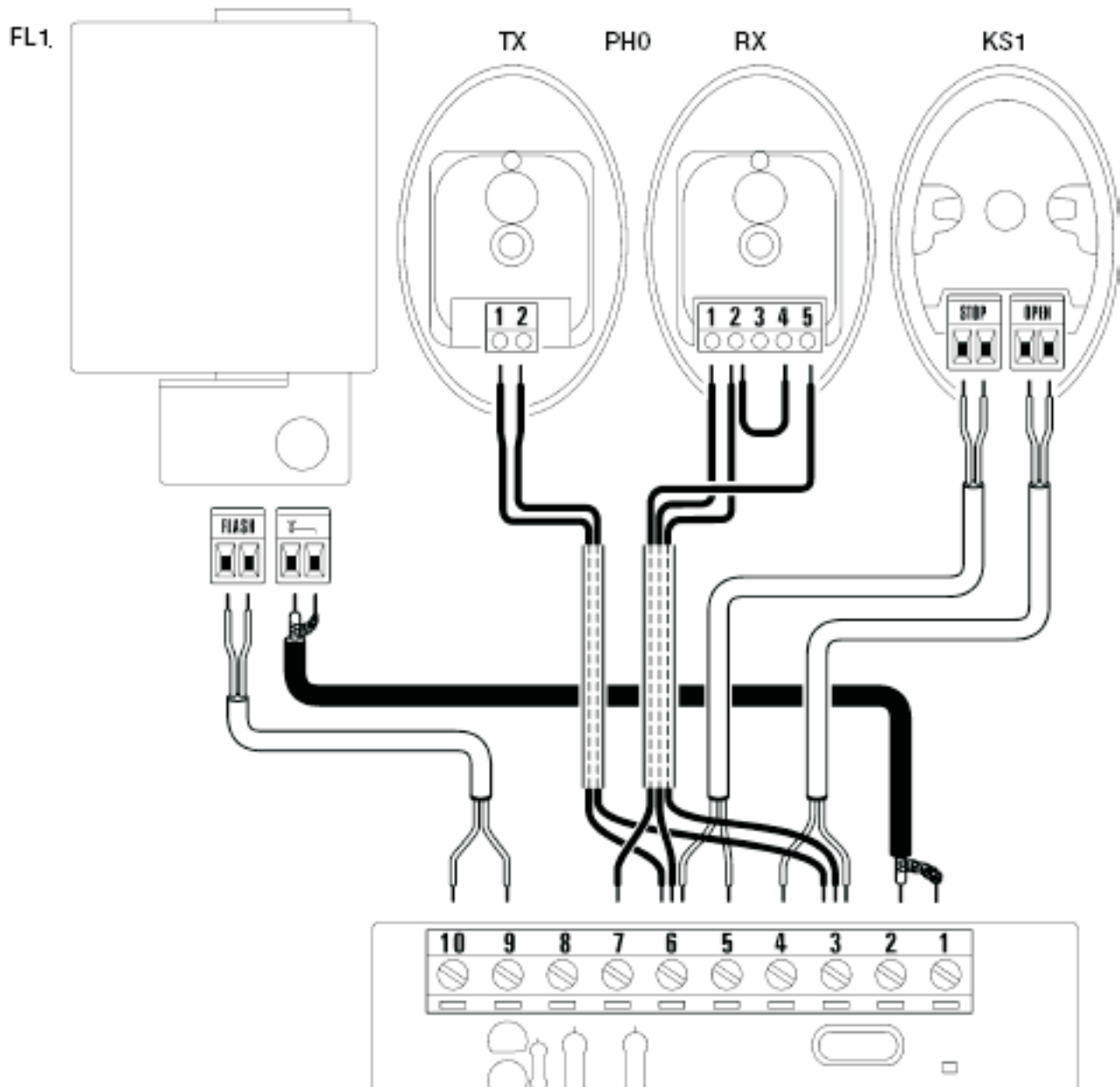
54. ábra

4. Az 56. ábra és a 6. táblázat leírása szerint végezze el a bekötést.

- PH0 fotocellákat a 3-7 sorkapcsokhoz kösse az 56. ábra alapján.
- a működésjelző lámpa esetében az RG58 típusú vezetékét az 56. ábra szerint kösse be.

5. A bekötés végeztével rögzítse a vezetékeket.

6. Zárja le a burkolatot úgy, hogy csavarja el, majd addig nyomja, amíg kattanást nem hall. Csavarja be az (A) csavarokat.



56. ábra

6. Táblázat		
Sorkapcsok	Működés	Leírás
1-2	Antenna	Antenna bemenet. Az antenna be van építve az FL1-be alternatívaként lehet használni külső antennát is, vagy benn hagyhatja a kapcsok közt levő vezetékdarabot, amely antennaként működik.
3-4	OPEN	A mozgást irányító perifériák bemenete; „normálisan nyitott érintkezőt” lehet használni
5-6	STOP	Azoknak a perifériáknak a bemenete, amelyek blokkolják vagy leállítják a folyamatban lévő műveletet; a bemenethez „normálisan zárt”, „normálisan nyitott” érintkezőket lehet kötni, vagy állandó ellenállású perifériát. A STOP-ról további információt a 5.3.2 STOP bemenet bekezdésben talál.
3-7	FOTO	A biztonsági perifériák mint a PH0 fotocellák bemenete. A zárás folyamán avatkoznak be, és az ellenkező irányba mozdítják a kaput. „Normálisan zárt” érintkezőt lehet hozzacsatlakoztatni. Gyárilag a FOTO bemenet a kapocstábla 3-as és 7-es bemenetei között rövidre van zárva. További információk a FOTO-ról a 3.3.4 PH0 fotocellák (opció) bekezdésben talál.
6-8	Fotóteszt	Minden kapumozgatási művelet előtt a rendszer ellenőrzi az összes biztonsági perifériát, és csak ha minden rendben van, indítja a műveletet. Ez a következő bekötések útján lehetséges; a „TX” jeladó fotocellákat az „RX” jelvevőtől külön kell árammal ellátni. További információkat a bekötésről az 5.3.1 Fotóteszt funkció bekezdésben talál.
9-10	Működés-jelző	Ehhez a kimenethez lehet kötni egy FL1 működésjelzőt 12V, 21W gépkocsikhoz használt izzóval. A kapu mozgása közben a következőképpen villog: 0,5 mp világít, 0,5 mp nem világít.

3.4 Elektromos bekötés

A GD0 kapumozgató automata elektromos hálózathoz történő bekötését minden esetben képzett szakember végezze!

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



3.5 Ellenőrzés

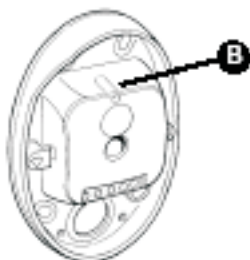
Az elektromos bekötés után ajánlatos néhány egyszerű ellenőrzést elvégezni:

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



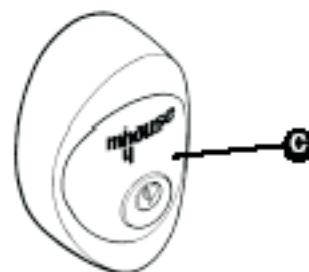
58. ábra

2. Ha PH0-t használ, ellenőrizze, hogy a „SAFE” (B) fotocellákon lévő led villogjon (mind a TX mind az RX esetében) az 59. ábra szerint; nem fontos a villogás üteme, az a lényeg, hogy ne világítson állandóan, vagy ne legyen kikapcsolt állapotban.



59. ábra

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



60. 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 A kapu nyitási és zárási véghelyzetének behatárolása

A központi egységnek fel kell ismerni a kapu nyitási és zárási véghelyzetét; ebben a szakaszban lesz bemérve, mekkora utat tesz meg a kapu zárás és a nyitás ütközőpontjai között.

A véghelyzeteken kívül a rendszer itt méri be és memorizálja a STOP bemenet konfigurációját valamint hogy a FOTO bemenethez csatlakozik-e vagy nem a „Fotóteszt” funkció.

1 Ellenőrizze, hogy a futókocsi be van illesztve a helyére.

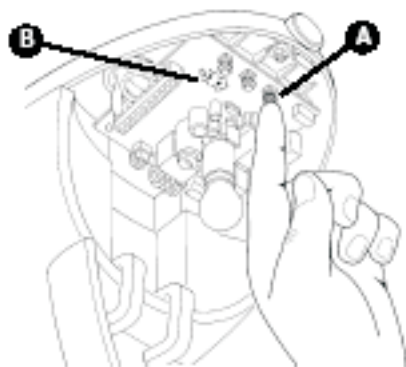
2 A vezérlő egységen nyomja meg és tartsa legalább 3 másodpercig lenyomva a P3 (A) gombot (61. ábra).

Várjon addig, amíg a vezérlő egység elvégzi a behatárolást: a kapu zárása, nyitása és zárása.

Ha a behatárolás folyamán valamelyik periféria beavatkozik, vagy a P3 gomb benyomódik, a behatárolás azonnal leáll. Tehát újból meg kell ismételni.

A behatárolás folyamán az irány fény úgy villog, ahogy a működésjelző lámpa.

3 Ha a behatárolás végén a P2 és P3 ledek (B) villognak, ez azt jelenti, hogy hiba történt; nézze meg az 5.5 Problémamegoldás bekezdést.



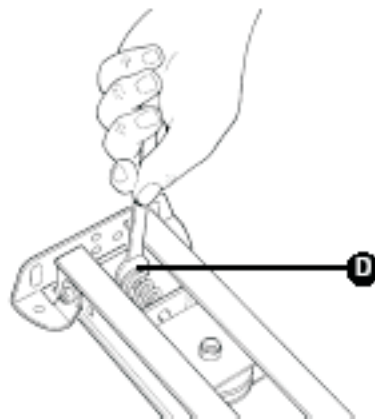
61. ábra

4 Nyomja meg a TX4 távirányító T1 gombját, ezzel teljesen kinyitja a kaput. Ezután újra nyomja meg, ezzel teljesen bezárja. A két művelet alatt a vezérlő egység memorizálja a műveletekhez szükséges erőt.

Nagyon fontos, hogy ez a két művelet ne legyen megszakítva. Ha a műveletek megszakadnak, újból végezze el a behatárolást az 1. ponttól.

A véghelyzetek behatárolása bármikor elvégezhető, akár a telepítés után (például ha az egyik ütköző elmozdul); elég az 1. ponttól megismételni.

Figyelem: a véghelyzetek keresése során, ha a bordásszij nem elég feszes, csúszás történhet a szij és a hajtótengely között. Ha ez bekövetkezik, állítsuk le a behatárolás folyamatát a P3 gombot megnyomva, és a D anyával feszítsük meg a szíjat. Ezután ismételjük meg a behatárolás műveletét az 1. ponttól.



62. ábra

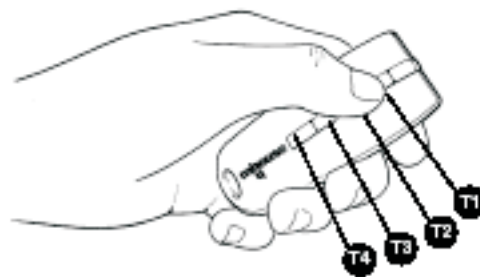
3.5.2 Távirányító ellenőrzése

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 memorizálása”

Az egységcsomagban található távirányítók az alábbiak szerint kerültek beprogramozásra:

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



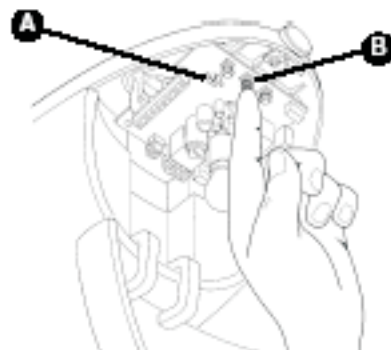
63. ábra

3.6 Beállítások

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.



64. ábra

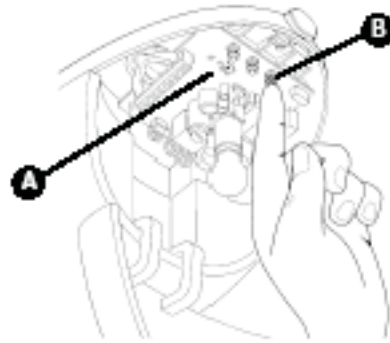
3.6.2 A működési típus kiválasztása

A nyitási/zárási folyamat két módon mehet végbe:

- Félautomatikus ciklus: gombnyomásra a kapu kinyitódik és nyitva marad a következő gombnyomásig.

- 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.



65. ábra

3.7 Ellenőrzés és üzembe helyezés

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

Ha az ellenőrzést időről-időre elvégzi, állandó képet kaphat a rendszer 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.

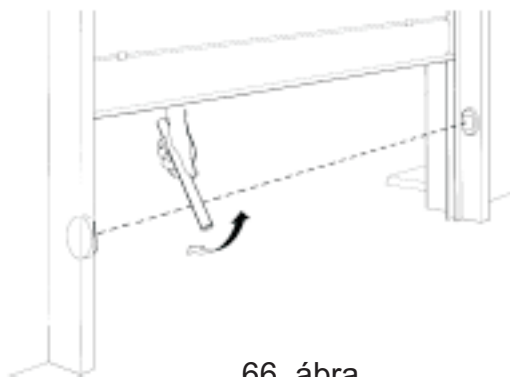
3.7.1 Ellenőrzés

1. Ellenőrizze, hogy szigorúan betartsák az 1. pontban "Biztonsági előírások" 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: pl. záródáskor ellenkező irányba mozduljon.

5. Ellenőrizze a helyi szabványoknak megfelelően, az ütközési erő megfelelősségét, állítsa be a motorerősséget a megfelelőre. A beüzemelést csak azután végezze el, ha a minden ellenőrzés pozitív eredménnyel zajlott le. Tilos a beüzemelést „időszakos” működtetés céljából elvégezni. Adja át a végfelhasználónak a használati utasítást, és informálja Őt a rendszer használata során előforduló veszélyekről.

6. Ellenőrizze, hogy az egész rendszer megfelelően be van állítva, és hogy a kapu ellentétes mozgásba vált, ha egy tárgynak ütközik a földtől 50 mm-es magasságban.

7. Ellenőrizze, hogy az automata leállítja a nyitást, ha egy 20 kg tömegű tárgyat helyezünk a kapu aljára.



66. ábra

3.7.2 Beüzemelés

1. Készíteni kell műszaki leírást a kapuzogató automatáról, ennek tartalmaznia kell egy átfogó rajzot (pl. 1. ábra), elektromos bekötési rajzot (pl. 56. ábra), a kockázatok elemzését és a megoldásait, a gyártó megfelelési nyilatkozatát az összes felhasznált perifériáról. A GD0 esetében használja az 1. mellékletet „EK megfelelési nyilatkozat a GD0 alkotóelemeiről”.

2. A kapura egy adattáblát kell helyezni, amelynek a következő adatokat kell tartalmaznia: a kapuzogató típusa, a gyártó neve és címe (a beüzemelés felelőse), a gyártási szám, a gyártás éve, CE jelölés.

3. Töltse ki és adja át a kapuzogató automata tulajdonosának a megfelelési nyilatkozatot, erre a célra használhatja a 2-es mellékletet: „EK megfelelési nyilatkozat”.

4. Készítsen egy használati utasítást, majd adja át a kapuzogató automata tulajdonosának; erre a célra alkalmas a 3-as melléklet: „Használati utasítás”

5. Készítsen és adjon át a kapuzogató automata tulajdonosának egy karbantartási tervet, amely tartalmazza a perifériák karbantartásának előírásait.

Erősítsen fel egy cédulát vagy egy táblát, amely a kioldó műveleteket és a kézi mozgatást mutatja (használja a 3-as melléklet „Használati utasítás” ábráit).

1. A beüzemelés előtt tájékoztassa a felhasználót a rendszer használata során előforduló kockázatokról és veszélyekről
Erősítsen fel a kapura egy cédulát vagy táblát a következő képpel és felirattal: Figyelem: Zúzódás veszély.



67. ábra

4 Karbantartás

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

A GD0 készülékek nem igényelnek különleges karbantartási munkálatokat; ennek ellenére tanácsos legalább félévente leellenőrizni a rendszerhez kapcsolt egységek megfelelő működőképességét.

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

A GD0 készülékek nem igényelnek különleges karbantartási munkálatokat; ennek ellenére tanácsos legalább félévente leellenőrizni a rendszerhez kapcsolt egységek megfelelő működőképességét.

4.1 Leselejtezés és újrahasznosítás

A GD0 kapuzogató 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 tartalmaz, ne szennyezze vele a természetet. Tájékozzon a GD0 újrahasznosítási vagy megsemmisítési lehetőségeiről a helyi jogszabályok figyelembe vételével.

1. Áramtalanítsa a rendszert úgy, hogy a villás dugót kihúzza az aljzatból.

2. Szereljen le minden tartozékot és perifériát a
3. Telepítés fejezetben olvashatókkal ellentétesen.

3. Vegye ki a távirányítóból az elemeket.

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

Az alábbi pontokban a GD0 kapumozgató automatika személyre szabott beállítási lehetőségeiről olvashatnak

5.1 Személyre szabott beállítások

5.1.1 Beállítások a távirányítóval

A távirányító segítségével lehetséges néhány paraméter-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. „OPEN” (Nyitva) funkció: Minden nyitási folyamathoz kapcsolódó folyamatok sorozata

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

7. táblázat			
Beállítási lehetőség	Szám	Érték	3.pontban elvégzendő feladat a programozás során
Szünet	1	15 mp	Nyomja meg 1-szer a T1 gombot
	2	30 mp *	Nyomja meg 2-szer a T1 gombot
	3	60 mp	Nyomja meg 3-szor a T1 gombot
„OPEN” funkció	1	„nyit/stop/zár/stop”	Nyomja meg 1-szer a T2 gombot
	2	„nyit/stop/zár/nyit” *	Nyomja meg 2-szer a T2 gombot
	3	Csak nyit	Nyomja meg 3-szor a T2 gombot
Motorerősség	1	alacsony	Nyomja meg 1-szer a T3 gombot
	2	közepes	Nyomja meg 2-szer a T3 gombot
	3	Magas *	Nyomja meg 3-szor a T3 gombot

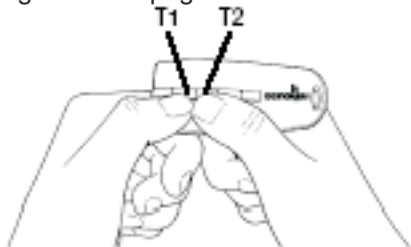
*Gyári alapbeállítás

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 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.



68. ábra

2. Engedje el azokat.

3. Három másodpercen belül végezze el a paraméter-beállítás műveletét a 7. ábra alapján

Példa: a 60 másodperces szünet beállítása.

1. Tartsa lenyomva egyszerre a T1 és T2

gombokat legalább 5 másodpercig

2. Engedje el a T1 és T2 gombokat

3. Háromszor nyomja meg a T1 gombot

Bármely paraméter szabályozható ellenjavallatok nélkül, kizárólag a motorerősség beállítása igényel különös gondosságot:

- 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 befolyásolhatják a szükséges motorerősséget, időszakosan szükséges lehet egy utánállítás.

5.1.2 A távirányítóval elvégzett beállítások ellenőrzése

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

1. Nyomja meg a távirányító T1 és T2 gombját egyszerre és tartsa nyomva legalább 5 mp-ig.

2. Engedje el azokat.

3. 3 mp-en belül végezze el a 8. táblázatban feltüntetett folyamatokat, igény szerint.

4. Engedje el a gombot, amikor a működéskijelző lámpa elkezd villogni.

8. táblázat	
Beállítás	Tennivaló
Szünet időtartama	Nyomja meg és tartsa nyomva a T1 gombot
„OPEN” funkció	Nyomja meg és tartsa nyomva a T2 gombot
Motorerősség	Nyomja meg és tartsa nyomva a T3 gombot

5. Számolja meg, hogy hányszor villog, és ellenőrizze a 7. táblázatban, hogy az érték megfelelő-e.

Példa: Ha a T1 és T2 gombokat 5 másodpercig nyomta, majd megnyomta a T1 gombot, a működéskijelző hármats fog villanni, a szünet ideje 60 másodpercre van programozva.

5.2 Opciók

A GD0K egységcsomagban található perifériákon kívül, más tartozékok is rendelkezésre állnak, amelyeket beépíthetők a rendszerbe, így növelik annak biztonságát és hatékonyságát.

GA1: **Íves kar**, amely lehetővé teszi a rendszernek a billenő kapuk nyitását.

GU1: Kézi kioldó készlet, amely áramkimaradás esetén lehetővé teszi a kapu kézi nyitását.

Új tartozékokkal kapcsolatos információkat a MHOUSE katalógusban talál, vagy látogassa meg a www.mhouse honlapot.

5.3 Perifériák hozzáadása és eltávolítása

A GD0 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 Fotóteszt funkció

A vezérlő egység „Fotóteszt” funkcióval rendelkezik, amely növeli a biztonsági perifériák megbízhatóságát, amely így eléri a „2-es kategóriát” az EN 954-1 (1998/12) törvény szerint, ami a vezérlő egységet és a fotocellákat illeti.

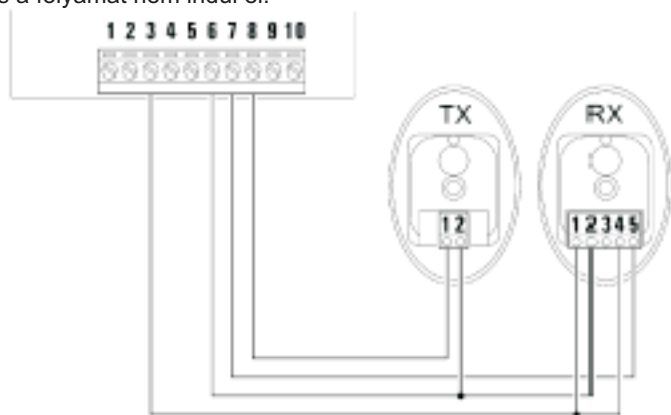
A kapumozgatás megindulása előtt a rendszer ellenőrzi a részvevő perifériákat, és a kapu csak akkor kezd mozogni, ha minden rendben van.

Ha azonban a teszt negatív eredményt hoz (a napfény elvakítja a fotocellát, rövidzárlat, stb.), a rendszer meghatározza a hibát, és a folyamat nem indul el.

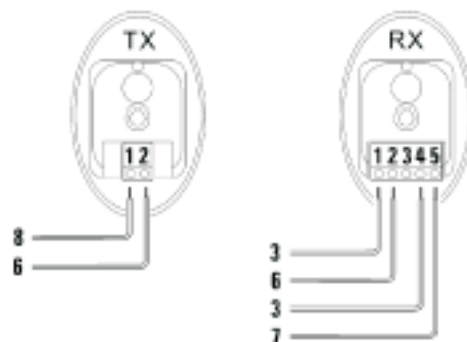
A fotocella pár bekötéséhez vegye le a hidat, és csatlakoztassa őket az alább leírtak szerint.

A jeladó fotocellák a „Fotóteszt” kimenet 8-6 sorkapcsaiból kapják az áramellátást. A „fotóteszt” kimenetnél használható max. áramerősség 100 mA.

Ha két pár fotocellát használ, szinkronizálja őket a fotocellák használati utasításai szerint, hogy ne zavarják egymás működését.



69. ábra



70. ábra

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), de 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.

Kövessen az alábbi táblázatban foglaltakat:

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 k)

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 biztonságvédelmi perifériát kíván csatlakoztatni, kizárólag a 8,2 kOhm-os állandó kimenő ellenállással rendelkező perifériák garantálják a megfelelő biztonsági szint fenntartását.

A központi egység felismeri a SOP bemenethez csatlakoztatott periféria típusát a kapu nyitási és zárási véghelyzetének behatárolása szakaszában; a későbbiekben, bármely változás leállítja a működést.

5.4 Távirányítók programozása

A vezérlő egység tartalmaz egy a TX4 távirányítóhoz tartozó rádióvevőt. Az egységcsomagban található távirányító már előre programozott 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, vagyis:

T1 gomb	Nyitás / zárás funkció
T2 gomb	„Részleges nyitás” funkció
T3 gomb	Csak nyitás funkció
T4 gomb	Csak zárás funkció

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

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.

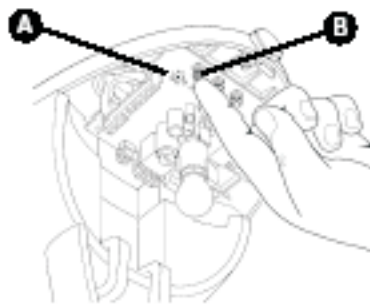
Figyelem: a memorizálási folyamatra 10 mp ideje van, mielőtt elkezdené a műveletet, olvassa el figyelmesen az alábbi fejezeteket, és járjon el azok szerint!

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 programozni 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 a programozási lehetőség megszűnik.



71. ábra

5.4.2 Távirányító programozása / 2-es mód

A távirányító 2-es módban történő beállítása lehetővé teszi, hogy a négy funkció közül bármely gombhoz tetszőlegesen társítson egyet: Nyitás, „Részleges nyitás”, Csak nyitás, Csak zárás.

A 2-es módban minden gomb programozását önállóan el kell végezni.

1. Nyomja meg a vezérlő egységen a P1 gombot (70. ábra) annyiszor, ahányadik funkciót szeretné programozni az alábbiak szerint:

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

2. Ellenőrizze, hogy a P1 LED annyiszor gyorsan villanjon, ahányadik funkciót választotta.

3. 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.

4. 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 „Távprogramozás”

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 megegyezők 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.

Végezze el a következő műveleteket a két távirányítón:

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 kiiktatása

A következő művelettel kiiktathatjuk a rendelkezésünkre álló távirányítót.

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 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 felvillog. Ha a LED egyszer lassan villog, a törlés nem történt meg, mert a távirányító nem volt beprogramozva.

4. Ha több távirányítót kíván törölni, ismétlje meg a **3-as pont** szerint 10 mp-en belül a P1 gomb megnyomásával, ellenkező esetben ez a lehetőség (törlési fázis) automatikusan megszűnik.

5.4.5 Minden távirányító kiiktatása

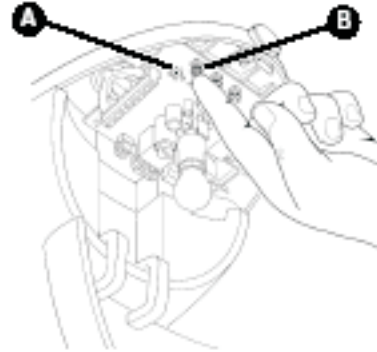
1. Nyomja meg és tartsa megnyomva a P1 (B) gombot a vezérlő egységen.

2. Várja meg, hogy a P1 (A) LED először világitson, majd kikapcsoljon, majd hármat villogjon.

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.

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



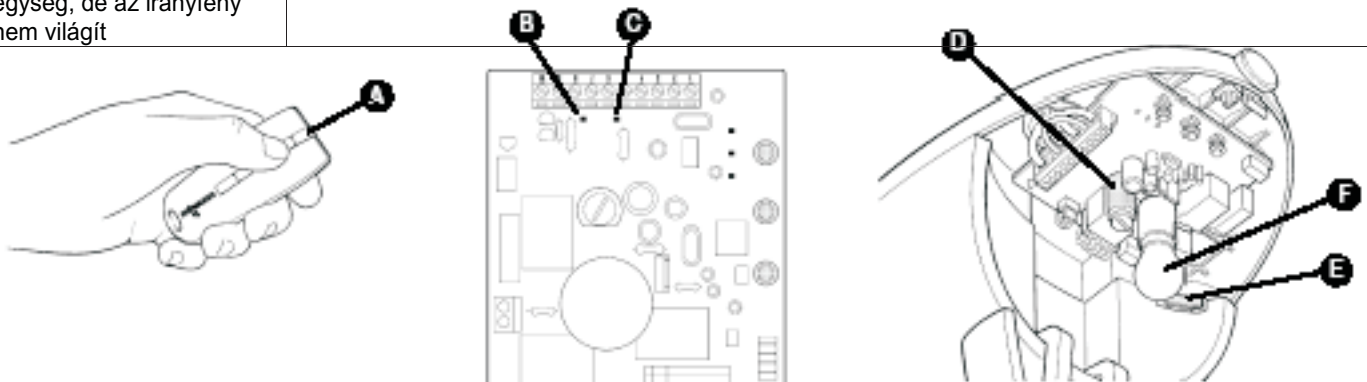
72. ábra

5.5 Hibaelhárítás

Az alábbi táblázatban hasznos útmutatások találhatók a telepítés vagy bármilyen meghibásodás során fellépő rendellenességek elhárítására.

9. 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 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 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 felvillog.
A folyamat nem indul el, az irányfény néhányat villog	❖ Ellenőrizze, hogy a „STOP” bemenet aktív legyen, azaz a „STOP” (C) led világitson. 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 világit	❖ Cserélje ki az izzót egy működőképesre



73. ábra

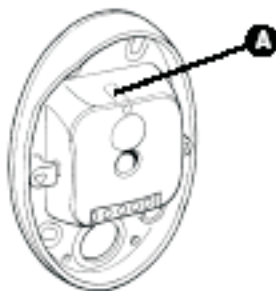
5.6 Diagnosztika és a jelek értelmezése

Egyes perifériák olyan jeleket adnak ki, melyekből megállapítható a berendezés pillanatnyi állapota vagy az esetleges rendellenesség.

5.6.1 Fotocellák

A fotocellák tartalmaznak egy „SAFE” biztonsági (A) LED-et, melynek segítségével bármikor megállapítható a berendezés működőképessége.

11. Táblázat			
„SAFE” LED	JELENTÉS	Állapot	Teendő
Nem világít	OK jel= nincs akadály	Aktív	Minden rendben
Lassan villog	Gyenge jel= Nincs akadály	Aktív	Középre igazítani
Gyorsan villog	Nagyon gyenge jel=nincs akadály	Aktív	Ellenőrizze a fotocellák elhelyezkedését, az üveg és a környezet tisztaságát
Folyamatosan ég	Nincs jel= akadály van	Vészjelzés	Eltávolítani az akadályt



74. ábra

5.6.2 Működésjelző lámpa és irányfény

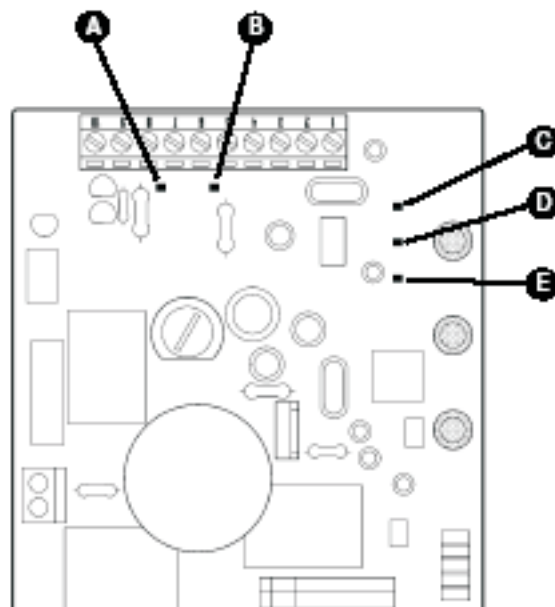
A működésjelző lámpa a kapu működése során másodpercenként egyszer villan, az irányfény eközben folyamatosan világít; rendellenesség esetén a működésjelző sűrűbben villog (fél másodpercenként); a villogás kétszer megismétlődik közte egy másodperces szünettel. Az irányfény is ezt a hibaüzenetet közvetíti.

12. Táblázat		
Villanások	Állapot	Teendő
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 OK (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	Ugyanaz a jelzés, mint a működéskijelző lámpán. Ld. 12. táblázat	
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
Mp-enként egyet villan	A perifériák nem kerültek memorizálásra	Lehetséges, hogy egyes perifériák meghibásodtak. Ellenőrizze, és végezze el újra a programozást. Ld. 3.5.1 fejezet
Led P1 (C)	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 (D)	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 (E)	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	



75. ábra

6 Műszaki adatok

A GD0 a Nice S.P.A. (TV) terméke, az MHOUSE S.R.L. a Nice S.P.A. csoport tagja.

Termékei tökéletesítése céljából a Nice S.P.A. fenntartja magának azt a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül bármikor megváltoztassa őket, mindazonáltal biztosítja rendeltetésüknek megfelelő működésüket.

Megjegyzés: a műszaki adatok 20 C fokos környezeti hőmérsékletre vonatkoznak.

GD0K 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	9,9 Nm
Nominális erő	4,95 Nm
Nominális lökőerő	550 N
Sebesség üres állapotban	0,14 m/s
Sebesség nominális erő esetén	0,07 m/s
Ciklusok max. gyakorisága	30 teljes ciklus naponta (a központi egység max. 10 ciklust engedélyez óránként)
Teljes folyamat max. ideje	Kb.3 perc
Felhasználási határok	Szekcionált kapuk: max. 240cm magas-300cm széles (7,2 m ²)-max.erő 55kg Lengőkapuk: max. 240cm magas-270cm széles (6,4m ²)-max. erő 55 kg
Elektromos hálózat	230 Vac (+10%-15%) 50/60 Hz
Felvett nominál teljesítmény	120 VA;
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
„FOTO” bemenet	Biztonságvédelmi perifériák számára, mint PH0 fotocella
„OPEN” bemenet	Nyitott csatlakozások (a csatlakozás zárása „Nyitás” parancsot ad le)
„STOP” bemenet	Nyitott csatlakozások és / vagy 8,2 kŰ-os állandó feszültség, vagy zárt csatlakozások önprogramozással (bármely változás leállítja a működést)
Antenna bemenet	52Ű 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	390 x 210 x h 130 mm / 3 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: 15, 30, 60 ” Részleges nyitási mód ; Akadályok érzékelésének beállítása „OPEN” parancs 3 féle beállítása
Gyári beállítások	Az „STOP” kimenethez csatlakoztatott perifériák önálló felismerése (NA, NC csatlakozás v. 8,2 kŰ) A kapu hosszának önálló felismerése, lassítási pontok kiszámítása

PH0 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	Áthidalás nélkül 24Vac/Vcc határok 18-35 Vcc, 15-28 Vac Áthidalással 12 Vac/Vcc határok 10-18 Vcc, 9-15 Vac
Max. áramfelvétel	25mA RX, 30mA TX = 55 mA páronként
Max. kábelhosszúság	20 m-ig (tartsa be a javasolt kábeltípust)
Környezeti hőmérséklet	-20 ÷ 50°C
Használat savas, sós, robbanásveszélyes környezetben	Nem alkalmas
Telepítés	Függőlegesen a falra
Védettség	Ip44
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, 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

7 Mellékletek

7.1 1-es melléklet: EK megfelelési nyilatkozat a GD0 alkotóelemeiről

7.2 2-es melléklet: EK megfelelési nyilatkozat az automatikával vezérelt billenő és szekcionált kapukról

7.3 3-as melléklet: Használati utasítás

EK megfelelési nyilatkozat

A 98/37/EK, 73/23/EK, 89/336/EK és az 1999/5/EK irányelvekre vonatkozó EK megfelelési nyilatkozat
A GD0 a Nice S.P.A. (TV) terméke, az MHOUSE S.R.L. a Nice S.P.A. csoport tagja.

Szám: 213/GD0/I Dátum: 2005. 2. 2. Revízió: 00

Alulírott Lauro Buoro ügyvezető igazgató teljes felelősségének tudatában kijelenti, hogy az alábbi termék:

Gyártó neve: Nice S.P.A.
Cím: VIA Pezza Alta, 13, ZI 31046 Oderzo (TV) Olaszország
Típus: Alacsony fordulatú elektromechanikus motor beépített vezérlő egységgel és rádióvevővel
Modell: GD0
Tartozékok: TX4, PH0, KS1, FL1

Megfelel az európai közösség következő irányelveinek:

Hivatkozás	Cím
98/37/EK (a módosított 89/392/EGK)	A tagállamok gépekre vonatkozó jogszabályainak összehangolásáról szóló 1998. június 22-i európai parlamenti és tanácsi 98/37/EK irányelve

Ahogy a 98/37/EK előírja, tilos üzembe helyezni a fent említett terméket addig, ameddig a gép, amelybe a termék be van építve, nincs azonosítva, és ki nincs jelentve, hogy a 98/37/EK irányelvnek megfelel.

Megfelel az európai közösség következő irányelveinek, amelyeket a tanács az 1993. július 22-én a 93/68/EK irányelvben módosított:

Hivatkozás	Cím
73/23/EGK	a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról szóló, 1973. február 19-i 73/23/EGK tanácsi irányelv
89/336/EGK	az elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 1989 május 3-i 89/336/EGK irányelv EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Az alábbi tagállami irányelv 3. cikkelyében megfogalmazott alapvető kívánalmaknak megfelel:

Hivatkozás	Cím
1995/5/EK	a rádióberendezésekről és a távközlési végberendezésekről, valamint a megfelelőségük kölcsönös elismeréséről szóló, 1999. március 9-i 1999/5/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv

Oderzo, 2005. február 2.

Lauro Buoro
(Amministratore Delegato)



EK megfelelési nyilatkozat

2. melléklet a 98/37/EGK irányelvre vonatkozóan (EK megfelelési nyilatkozat gépekről)

Alulírott / cég

(a cég vagy annak a neve, aki üzembe helyezte a motorizált szekcionált vagy billenő kaput)

(cím)

Saját felelősségének tudatában kijelenti, hogy:

Automatika: motorizált szekcionált vagy billenő kapu

Gyártási szám:

A gyártás éve:

Elhelyezés (cím):

Megfelel az alábbi irányelvek lényegi kívánalmainak:

98/37/EK „gépek” irányelv
89/336/EGK elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv
72/23/EGK „alacsony feszültség” irányelv
99/5/EK „R&TTE” irányelv

És a következő összehangolt jogszabályok által előírtaknak:

EN 12445 „Ipari, kereskedelmi és garázs kapuk és kerítések. Motorizált Kapuk használatának biztonsága – az ellenőrzés módjai”

EN 12453 „Ipari, kereskedelmi és garázs kapuk és kerítések. Motorizált Kapuk használatának biztonsága - kívánalmak”

7.1 Melléklet: Használati utasítás

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

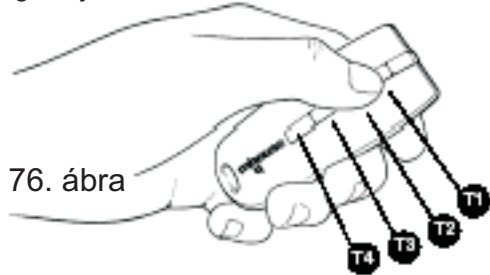
7.1.1 Biztonságvédelmi előírások

- 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 játszanak.
- Azonnal állítsa le a kapumozgató automatát, ha bármilyen rendellenességet tapasztal: zaj, megmegszakított 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

Távirányítóval

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



76. 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.



77. ábra

Állás

Jobbra fordítva: „OPEN”

Balra fordítva: „STOP”

Funkció

(*)

Megállítja a kapu mozgását

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

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 3 mp-en belül ismételt adja le a parancsot, és tartsa megnyomva a távirányító gombját

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

A perifériák nem megfelelő működése esetén, minél előbb javíttassa meg az automatikát!

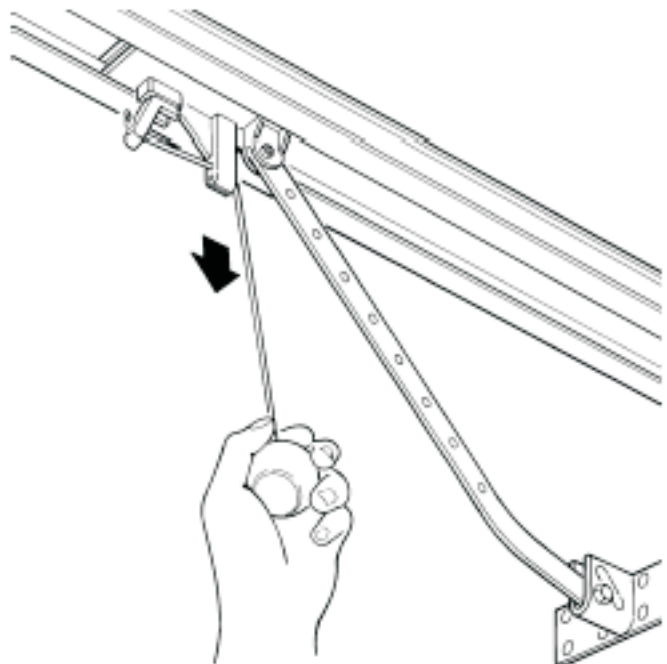
A motorblokk feloldása

A motor rendelkezik egy olyan mechanikus rendszerrel, mely lehetővé teszi a kapu kézi nyitását és zárását (mintha a GD0 nem lenne jelen)

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

- 1 Húzza lefelé a vészkioldó zsinórt addig, amíg ki nem oldódik a futó kocsi.
- 2 Ekkor lehet kézzel mozgatni a kaput.
- 3 Ha újból működésbe szeretné hozni az automatikát, a kaput állítsa a kezdeti pozícióba, hogy a futó kocsi visszakapcsolódjon.

A kézi mozgatás során a kapu ellenőrizhetetlenül is mozdulhat, ha megereszkedtek vagy eltörték a rugók, vagy ha a kapu nincs egyensúlyban.



78. ábra

7.1.3 A felhasználó által is végezhető karbantartási munkálatok

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.

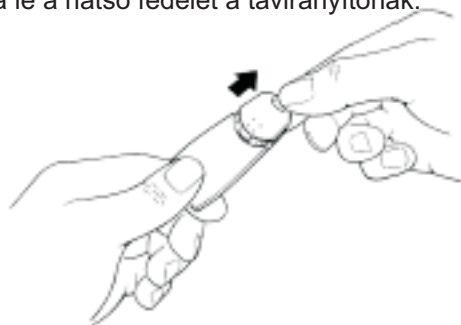
Kövek, száraz levelek eltávolítása során kapcsolja le a hálózatról a berendezést, így elkerüli, hogy bárki is véletlenül beindíthassa.

Időről időre ellenőrizze a rendszert, különösen a vezetékeket, rugókat, csapágyakat, hogy felfedezhesse az esetleges kopás vagy károsodás jeleit. Ne használja az automatikát, ha az javításra vagy beállításra szorul, mivel bármilyen meghibásodás vagy egy nem egyensúlyban lévő kapu sérüléseket okozhat.

7.1.4 Elemcsere a távirányítóban

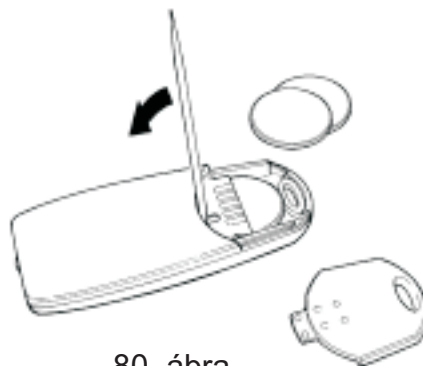
Amikor a távirányító parancsátadása nem megfelelő és a rajta lévő LED fénye gyenge, az elem lemerült. A távirányítóban található lítiumos elem típusa: CR2016. Az alábbiak szerint helyettesítse azokat:

1 Húzza le a hátsó fedelét a távirányítónak.



79. ábra

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



80. ábra

3 Helyezze be az új elemeket a polaritásra ügyelve (a „+”-t alulra)

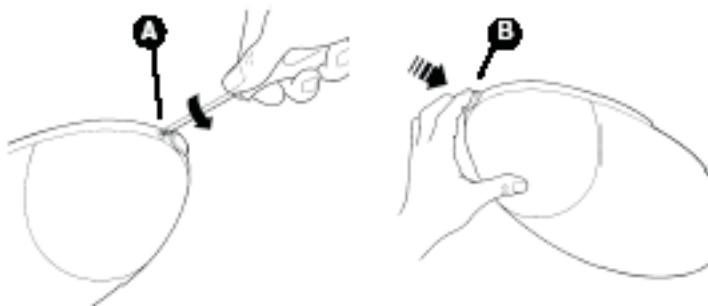
Helyezze vissza a fedelet, amíg kattánó hangot nem hall.

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

7.3.5 Izzócsere

A művelet elvégzése előtt áramtalanítsa a GD0-t.

1 Csavarja ki az (A) csavart, és a (B) gombot megnyomva vegye le a burkolatot.



81. ábra

82. ábra



83. ábra

Tekno Point

1211 Budapest, Gyepsor u. 1.

Tel: +36/1/420-0228

Fax: +36/1/277-2637

E-mail: teknopoint@teknopoint.com

www.teknopoint.com

