

# LIBRA

**230 V feszültségről működő garázs kapu mozgató berendezés rugóval kiegyensúlyozott billenő ajtókhoz, szekcionált garázskapukhoz, és ellensúlyos kapukhoz**



**Telepítési leírás és  
végfelhasználói kezelési útmutató**



## Tartalomjegyzék

---




A) A berendezés összetevői.....	1
B) A vezető sín összeszerelése.....	2
C) Telepítés.....	3
D) A motor és a vezérlés.....	5
E) Programozás.....	7
F) Rádiós távadók programozása.....	12
Melléklet: elektromos kábelezés.....	13
Végfelhasználói kezelési útmutató.....	15

- Kérjük, őrizze meg ezt a felhasználási útmutatót későbbi használatra.
- Ne engedje gyerekeknek, hogy játszanak a garázkapu mozgató berendezéssel.
- Tartsa mindig olyan helyen a távirányítót, ahol gyerekek nem érik el.
- Folyamatosan figyelje a mozgó garázkaput, míg ki nem nyit, illetve be nem csuk. Ne menjen közel a garázkapuhoz, csak ha teljesen be van csukva, vagy ha teljesen fel van nyitva.
- Rendszeres időközönként ellenőrizze, hogy a mozgató berendezés és a kapu hibátlan állapotban van. Fokozottan fordítson gondot arra, hogy a kábelek, a rugó és a rögzítő csavarok kifogástalan állapotban legyenek, ne látszódjon rajtuk sérülés, előregedés, kilazulás vagy bármilyen rendellenesség nyoma.
- Ne használja a berendezést, ha javításra vagy karbantartásra szorul!
- A szakszerűtlen telepítés, vagy nem rendeltetésszerű használat komoly baleset forrása lehet.

## A) A berendezés összetevői

A Libra Kit mozgató berendezést 2 doboz tartalmazza, melyek tartalmát két külön táblázat mutatja.

- Garázs kapunyitó doboz

	JELLEMZÉS	Mennyiség
	Hátsó Motor beépített vezérléssel	1
	Használati Leírás	1
	Rádiós Távirányító	1
	Hajlított kapumozgató kar	1
	Felfogató salgó	2
	Tartó kengyel	1
	U profilú kengyel	3
	Elülső sín felfogató kengyel	1
	Ajtó mozgatáshoz kengyel	1
	6 x 15 csavar	8
	6x80 csavar	1
	8x25 rögzítő csap	1
	3x20 rögzítő kapocs	1
	Bordázott csap	1
	6x80 tipli	6
	8x20 csavar és anya	4

- Vezető sín doboz

Alkatrész	Mennyiség
Vezető sín (1m)	3 db
Egyenes kapumozgató kar	1 db
Lánc	1 db
Kézi működésre kioldó kötél	1 db
Hordozó szán	1 db

## B) A vezető sín összeszerelése

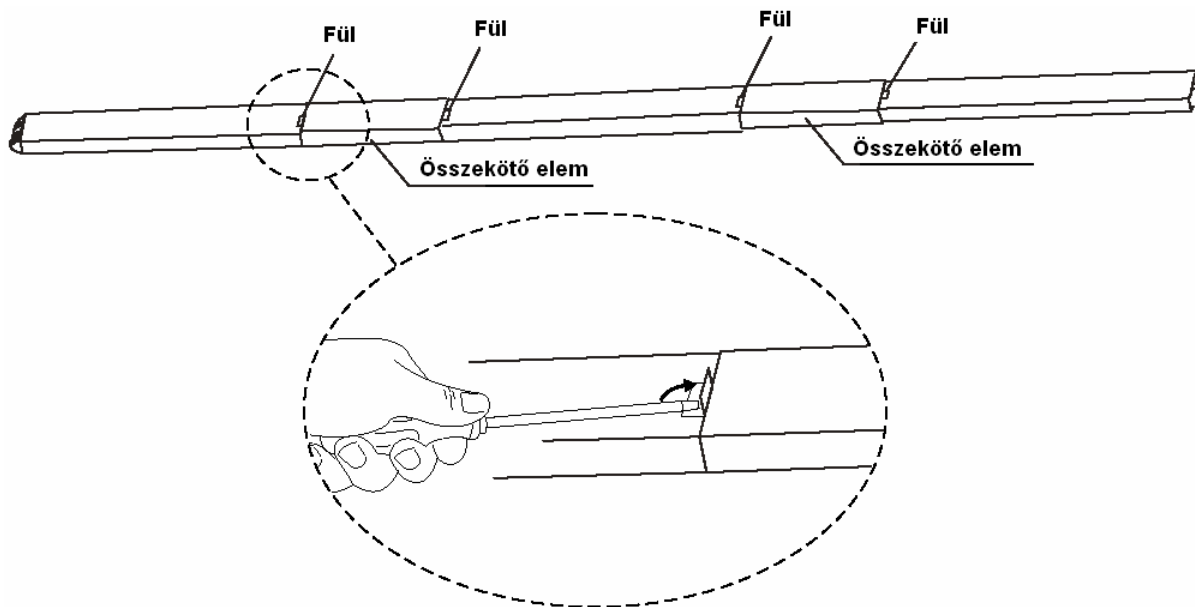
- Nyissa ki vezető sín dobozát.



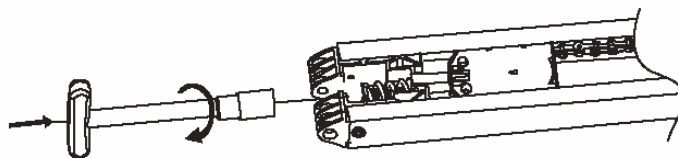
- Fektesse egymás után a síneket a földön, mint az a képen látható.



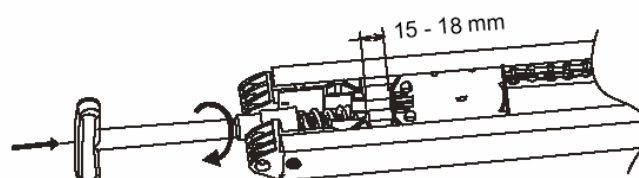
- Csatlakoztassa egymáshoz a sín darabokat az összekötő sínekkel. A síneken lemez fül kivágásokat hajlítsa fel, ami engedi majd az összekötő elemeket elmozdulni.



- Egy 13-as csőkulccsal szorítsa az anyát



- Állítsa be az ábrán látható távolságot (15-18 mm)



## C) Telepítés

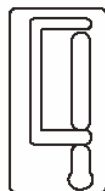
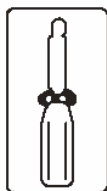
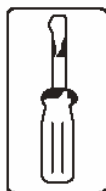
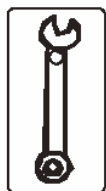
---



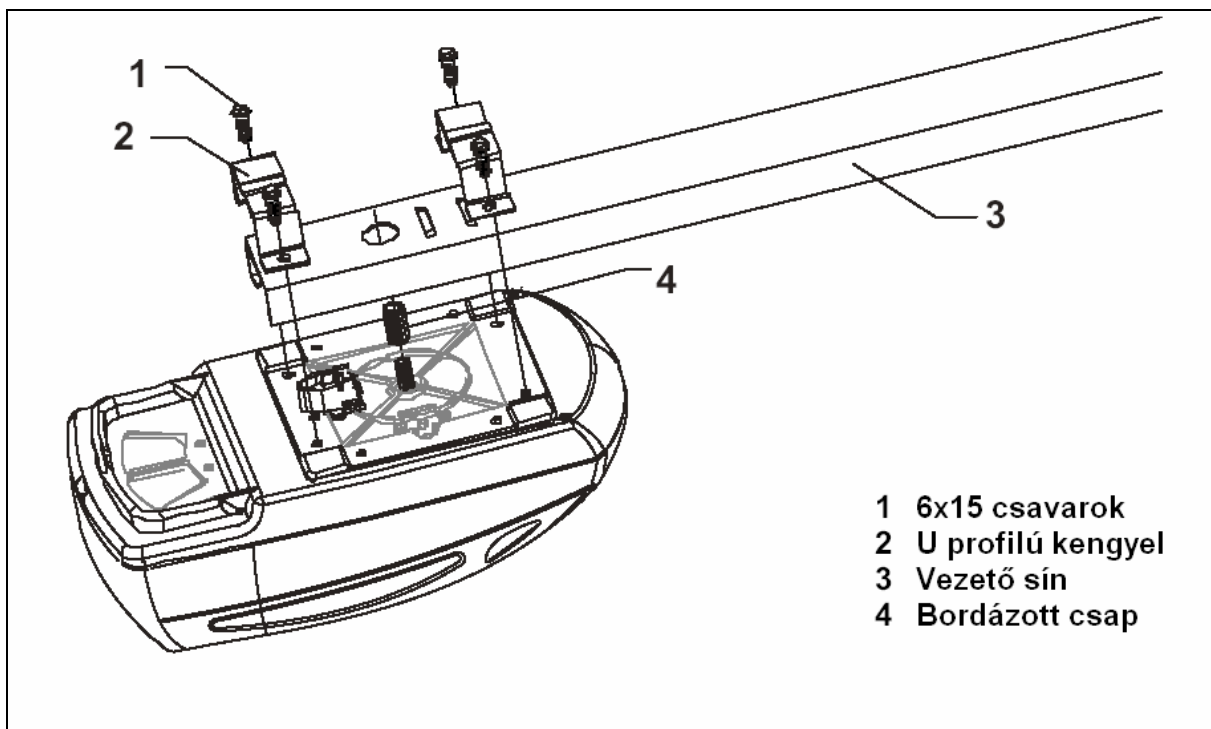
Figyelem! Végezze a következő telepítő műveleteket fokozott körültekintéssel. A berendezés hibás telepítése komoly balesetet okozhat!

- Mielőtt belekezdene a telepítés műveletébe, távolítson el a környezetből minden használaton kívüli dolgot vagy készüléket.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a garázska pu könnyen mozgatható, kézzel könnyen csukható és nyitható, mechanikailag tökéletes állapotban van, és jól ki van egyensúlyozva.
- Úgy telepítse a mozgató berendezést, hogy azt a kézi kioldó kötéllel 1,8 métertől alacsonyabbról kézi működére lehessen tenni.
- A garázska pu indító eszközeit (nyomógomb) úgy helyezze el, hogy a ka pu láthatóságán belül legyen, de legyen távol minden mozgó dologtól, és minimum 1,5 méter magasra kerüljön.
- Helyezze el jól láthatóan, például a fix működtető gomb mellé a veszélyre figyelmeztető matricát.
- A kézi kioldó köté l jól látható legyen.
- Miután befejezte a telepítést, bizonyosodjon meg arról, hogy a mechanikai rögzítések szilárdak, és ellenőrizze, hogy az (infra sorompó) berendezés csukás műveletekor érzékeli-e a 0,4 métertől magasabb akadályt. (infra sorompó).
- Ellenőrizze, hogy a garázska pu mozgásával nem lóg ki nyilvános közlekedési területre, járdára vagy útra.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a berendezés nyitáskor megáll, ha 20 kg súlytól több nehezedik a kapura.

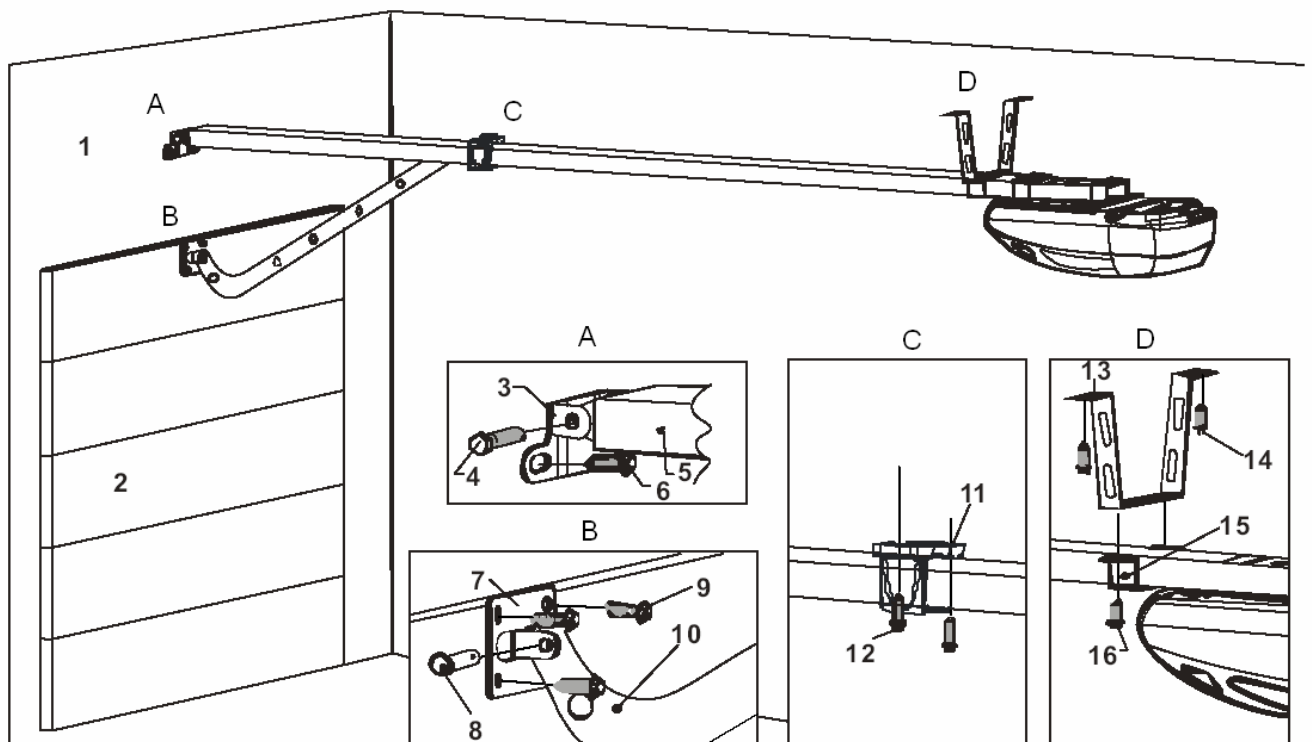
## A telepítéshez szükséges szerszámok



## C1. A mozgató motor és a vezető sín összeszerelése



## C2. A mozgató motor és a vezető sín rögzítése



- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1 Elülső fal                   | 9 6x15 csavar                |
| 2 Garázskapec                  | 10 Hajlított kapumozgató kar |
| 3 Elülső sín felfogató kengyel | 11 Tartó kengyel             |
| 4 6x80 csavar                  | 12 8x20 csavar               |
| 5 Vezető sín                   | 13 Meghajtott salgó          |
| 6 Tipli                        | 14 Tipli                     |
| 7 Ajtó mozgatóshoz kengyel     | 15 U profilú kengyel         |
| 8 8x25 rögzítő csap            | 16 8x20 csavar               |

### C3. Kézi kioldó szerkezet

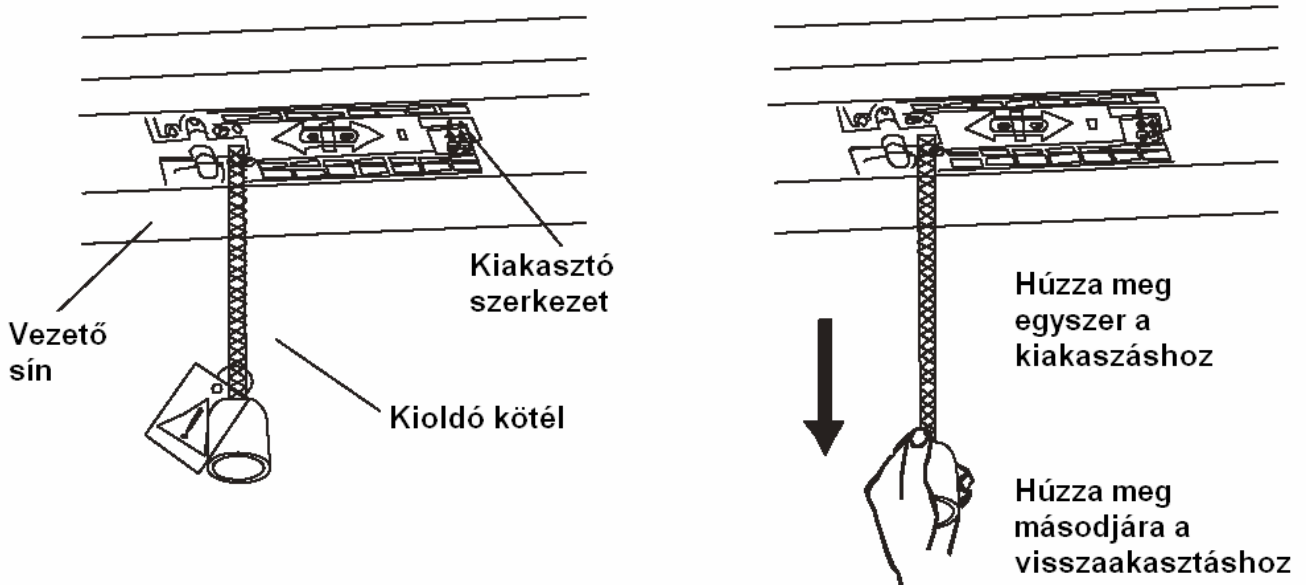
A kioldó szerkezetre tápellátás kieséskor, vagy egyéb különleges esetben lehet szükség.

#### Kioldás

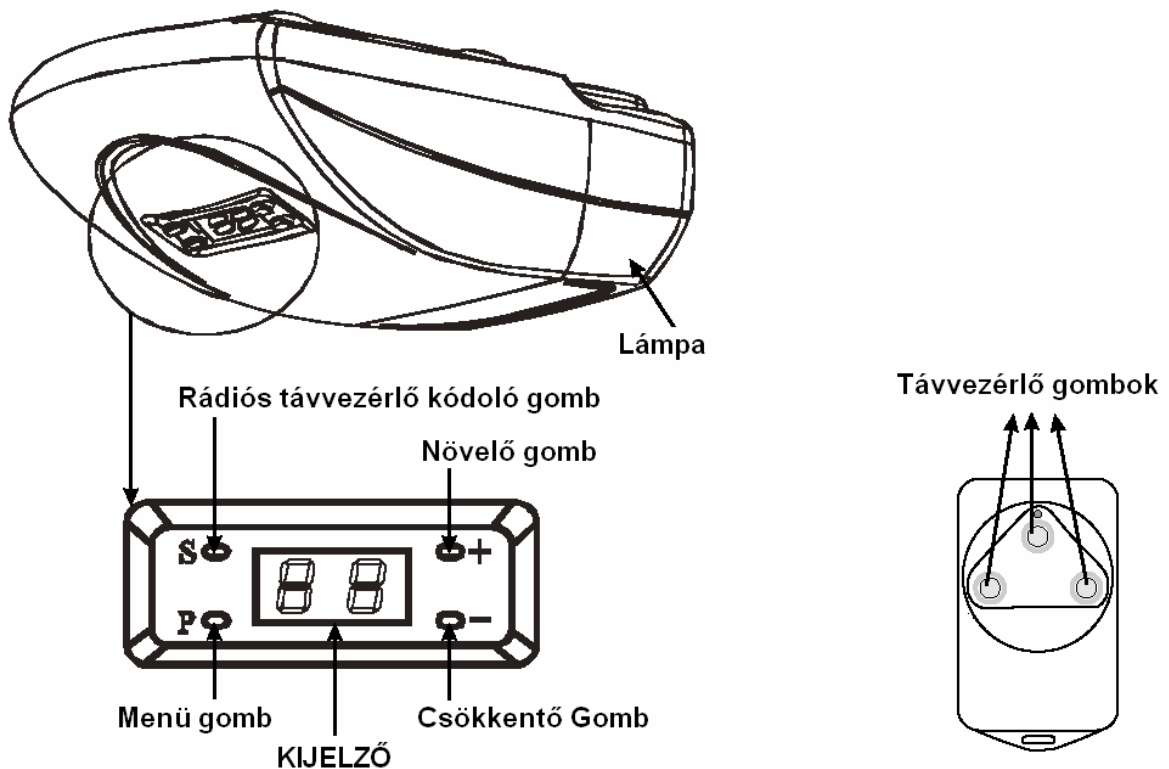
- Húzza meg a kioldó kötelet, ami kiakasztja a hordozó szánt.
- A kapu most már kézzel működtethető.

#### Visszaakasztás

- Húzza meg a kioldó kötelet, ami visszaakasztja a hordozó szánt.
- Most adjon egy zárás vagy nyitás parancsot.
- A hordozó szán automatikusan visszakattan a lánchajtásra.



### D) A motor és a vezérlés



## D1. Fő jellemzők

Ajtóműködtetés	A garázska a távirányítóval a következő ciklusban működik: nyitás - megállítás - zárás - megállítás A ka u mozgásakor a beépített lámpa automatikusan bekapcsol, és a mozgás végével automatikusan kikapcsol.
Motor	A vezérlés végállások előtti és utáni lassítás funkciója zajtalan működést és hosszú élettartamot biztosít.
Állapot kijelzés	A vezérlés digitális kijelzője megjeleníti a berendezéssel kapcsolatos információkat L= Normál működés; F= túlterheltség ;H= magas páratartalom; A= Infra sorompó akadályt észlel
Figyelmeztető funkció	Egy figyelmeztető hangjelzés hallható, ha a garázska 10 percnél tovább van nyitva tartva. A figyelmeztető hangjelzés automatikusan kikapcsol a garázska bezárásával. (további info a 12. oldalon)
Tápellátás kiesés	A ka ut kézi működtetésbe lehet tenni tápellátás kiesés esetén (további info az 7. oldalon)
Kiegészítő eszközök	Infra sorompókat lehet a vezérléshez kapcsolni. (további info a 16. oldalon)
Automata bezárás	Az automata bezárás, az-az a szünetidő programozható, 30-240 sec között.
2000 ciklus utáni figyelmeztetés	A garázska nyitó 2000 teljes nyitás-zárás ciklus elérésekor hangjelzéssel egy figyelmeztetést képes adni a felhasználónak. A figyelmeztetés lényege az, hogy felhasználót emlékeztesse a karbantartás szükségére. (további info a 13. oldalon)

## D2 Technikai tulajdonságok

### Modell, és javasolt felhasználás

Modell	Feszültség (V)	Garázska felülete (m <sup>2</sup> )	Működési hőmérséklet
Libra	180 – 240	< = 10	-20 - + 50 fok Celsius
Libra Plus	180 – 240	< = 16	-20 - + 50 fok Celsius

### Modell, és technikai tulajdonságok

Modell	Libra	Libra Plus
Motor teljesítmény	100 W	150 W
Stand-by fogyasztás	4 W	
Húzás-tolás erő	700 N	1100N
Motor tápellátás	24 Vdc	
Beépített világítás	25 W	
Mozgatási sebesség	11 cm/sec	
Biztosítékok	2,5 A	
Rádiós vevő frekvencia	433 Mhz	
Hajtás mechanizmusa	Lánchajtás	

### Vezető sín típusok

Típus	Teljes hossz	A szán mozgásútja	A ka u maximális magassága
SK-3000	3020 mm	2500 mm	< 2200 mm
SK-3300	3320 mm	2800 mm	< 2500 mm

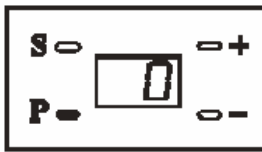


## E) Üzembe helyezés

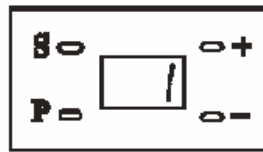
### Előzetes beállítások

- Állítsa a hordozó szánt kézi működtetésűre a kioldó kötélmeghúzásával, és csukja le a garázkaput
- Állítsa a hordozó szánt vissza automatikus működésre a kioldó kötélmeghúzásával.
- Kapcsolja fel a mozgató berendezés tápellátását. A beépített lámpa bekapcsol, a kijelzőn a „0” felirat látható, és a vezérlés egy „BEEP” hangot ad.
- Ha a programozási módban több mint 2 percig nincs gomb megnyomva, akkor a vezérlés automatikusan kilép a programozás módból, és minden el nem mentett beállítás el fog veszni.

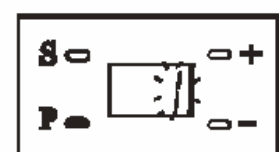
### E1. Nyitás beállítások



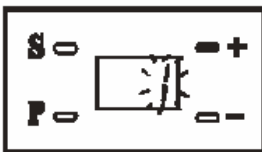
Folyamatosan tartsa nyomva a "P" gombot (8 másodperc)



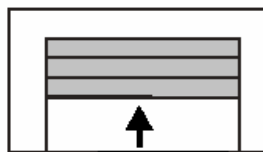
Hamarosan a vezérlés egy "BEEP" hangot ad, és a kijelzőn az "1" látható



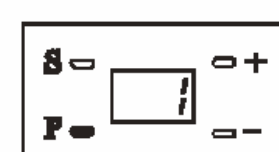
Ekkor nyomja meg a "P" gombot újra. Az "1" el kell kezdjen villogni



Nyomja meg, és tartsa folyamatosan nyomva a "+" gombot. A kapu elindul nyitás irányba.

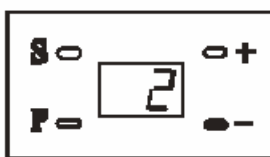


Nyomja folyamatosan a "+" gombot, míg a kapu el nem éri a teljesen nyitott pozíciót.

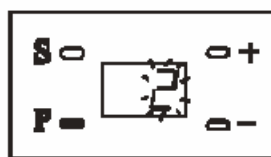


Végül nyomja meg a "P" gombot. Ezzel elmentette a beállítást.

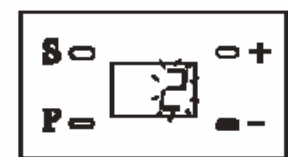
### E2. Zárás beállítása



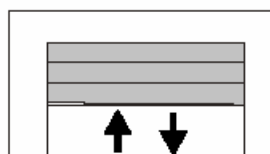
Nyomja meg a "-" gombot, míg nem a kijelzőn a "2" szám látható



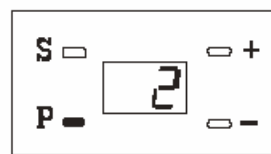
Nyomja meg a "P" gombot. Ekkor a "2" szám el kell kezdjen villogni.



Nyomja meg a "-" gombot, és tartsa nyomva folyamatosan. A kapu elindul csukás irányba.

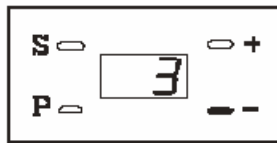


Mindaddig tartsa nyomva a "-" gombot, míg a kapu el teljesen be nem zár. Ha a kapu elérte a végállást akkor a "-" gombot engedje fel.

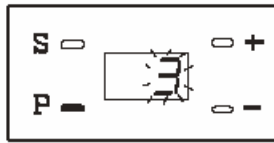


Végül nyomja meg a "P" gombot. Ezzel elmentette a zárási végállást.

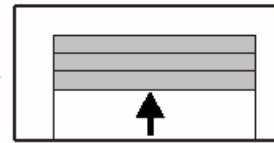
### E3. Nyomaték beállítása



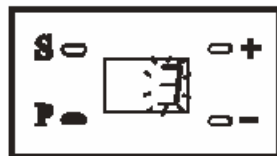
Nyomja meg a "-" gombot, míg nem a kijelzőn a "3" szám látható



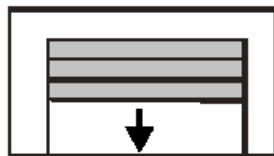
Nyomja meg a "P" betűt. Ekkor a "3" el kell kezdjen villogni



A kapu magától kinyílik



Mikor a kapu megáll nyomja meg a "P" gombot kétszer.



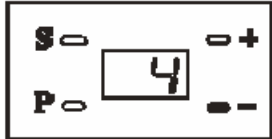
A kapu automatikusan bezár.



Nyomja meg a "P" gombot a beállítások elmentéséhez.

### E4. Fotocella beállítások

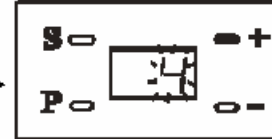
A gyári beállítás szerint az infra sorompó funkció inaktív. Ha nem akar Infra sorompót telepíteni, akkor ezzel a programozási lépéssel nem kell foglalkoznia.



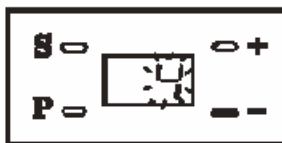
Nyomja meg a "-" gombot, míg nem a kijelzőn a "4" szám látható



Nyomja meg a "P" gombot. Ekkor a "4" szám el kell kezdjen villogni



Nyomja meg a "+" gombot az infra sorompó funkció aktiválásához. A vezérlés egy BEEP hangjelzést ad



Nyomja meg a "-" gombot abban az esetben, ha ki akarja kapcsolni az infra sorompó funkciót. A vezérlés két alkalommal BEEP hangjelzést ad

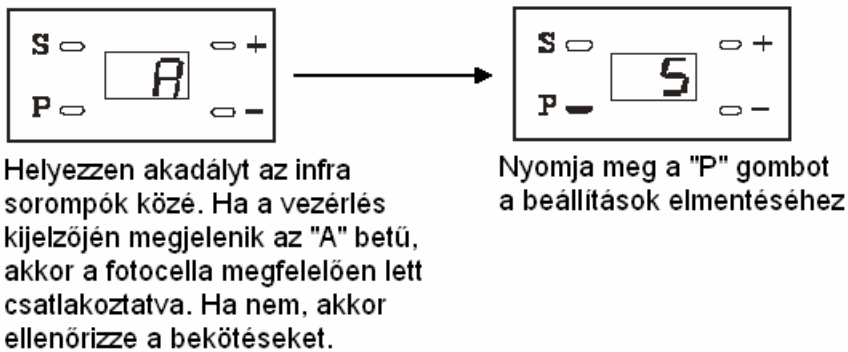
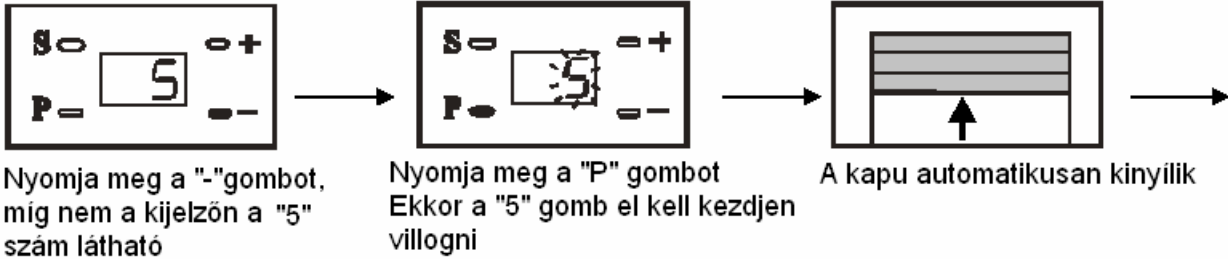


Nyomja meg a "P" gombot a beállítások elmentéséhez

## E5. Infra sorompó teszt

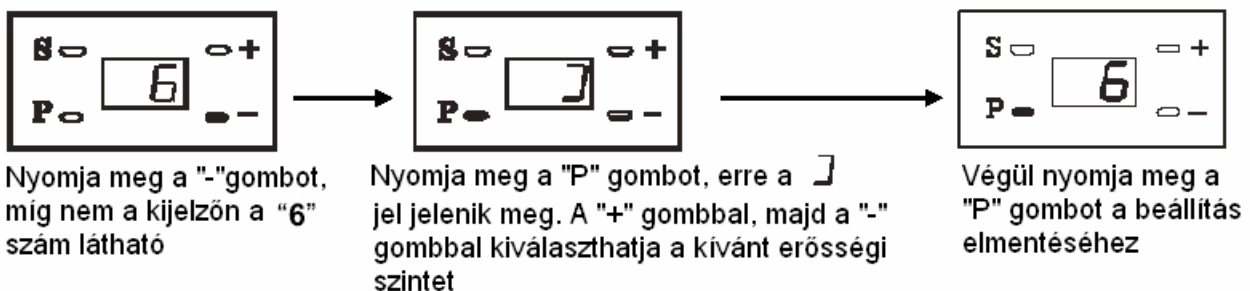
Ha nincs fotocella telepítve, akkor ne hajtsa végre az infra sorompó tesztet, csak nyomja meg a „-” gombot kétszer a következő programozási lépésre ugráshoz.

Az infra sorompó teszt segítségével leellenőrizheti, hogy az infra sorompók megfelelően működnek-e. Mindezt a nélkül, hogy kilépne a programozási módból.

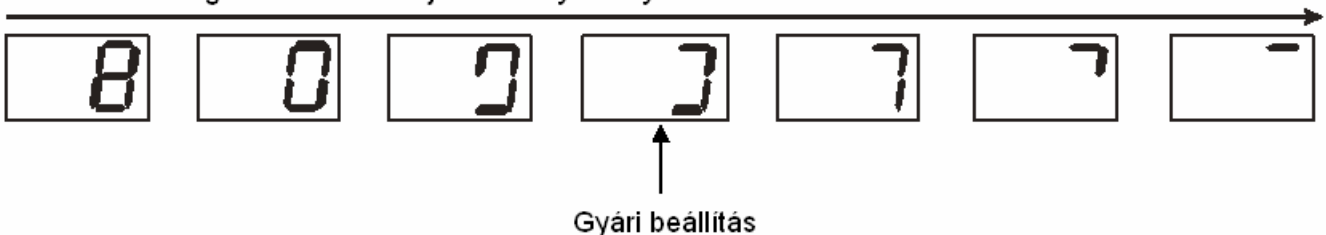


## E6. Rácsukás elleni védelem

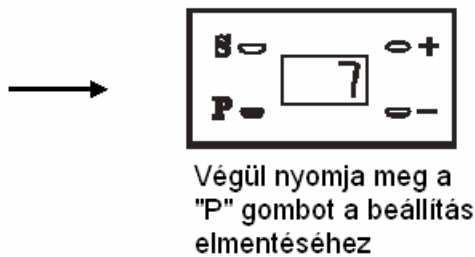
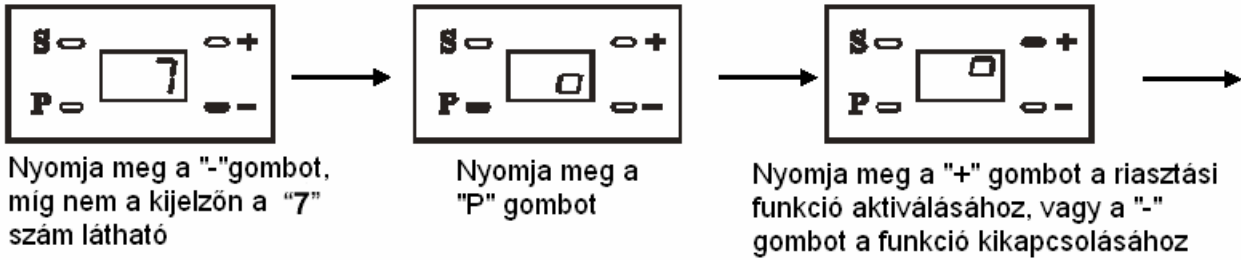
A gyári beállítás szerint ha a kapu rácsuk egy tárgyra, akkor azt közepes erősséggel megnyomja, és a közepes erő elérésekor visszanyit. Gyári beállítás: 3



A rácsukás elleni védelem erősség állító a következő skála szerint állítható  
A skála erősségi fokozata balról jobbra a nyíl irányába nő



## E7. Garázs kapu nyitva maradt riasztás jelzés



Gyári beállítás szerint a funkció ki van kapcsolva.

A funkció kikapcsolva

A funkció aktivált

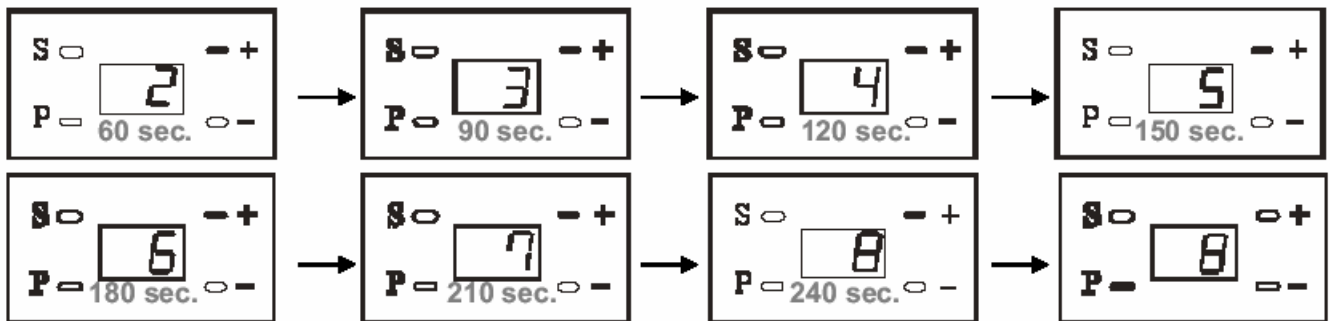
## E8. Automata zárás, a szünetidő beállítása

Ez a funkció gyári beállítás szerint nem aktív.



A "+" illetve a "-" gombokkal beállíthatja a szükséges szünetidőt, ami után a kapu automatikusan lecsuk. A maximális szünetidő 240 másodperc.

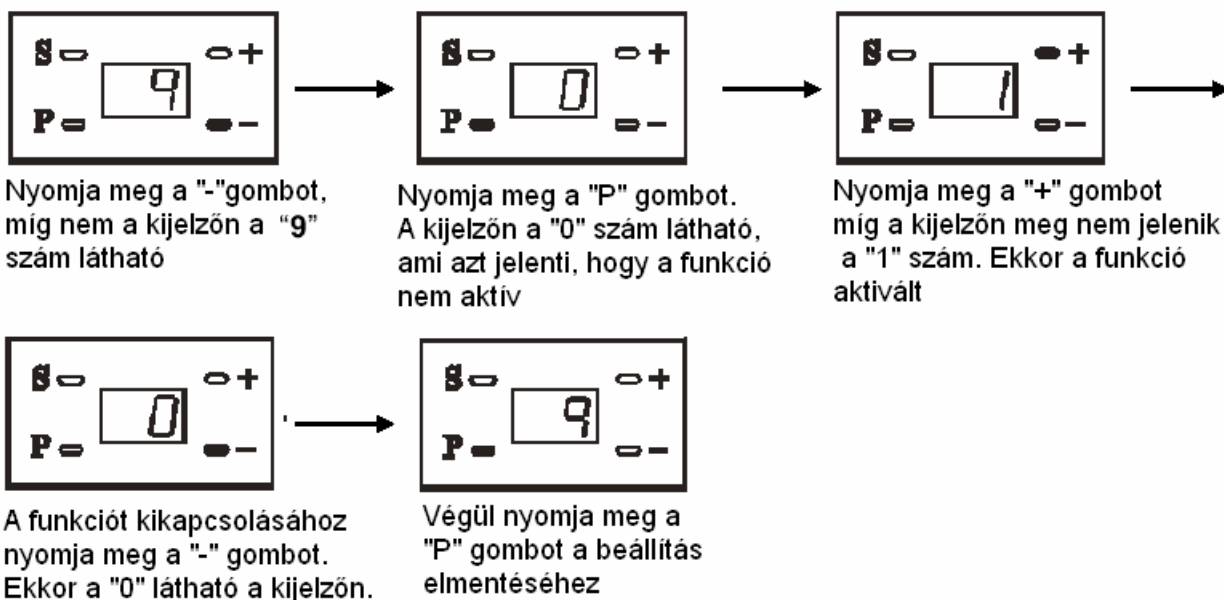
Szünetidő = A beállított szám X 30 másodperc



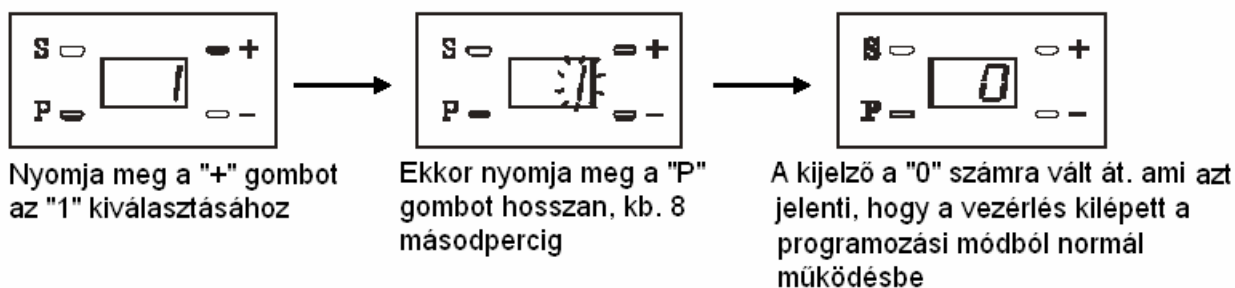
Végül nyomja meg a "P" gombot a beállítás elmentéséhez

## E.9 Figyelmeztető jelzés 2000 teljes nyitás-csukás ciklus után.

Ha a funkciót aktiválja, akkor a vezérlés visszaszámolja a nyitások számát 2000 –től, és elérve a 0 –át egy hangjelzéssel jelzi a karbantartás szükségét.

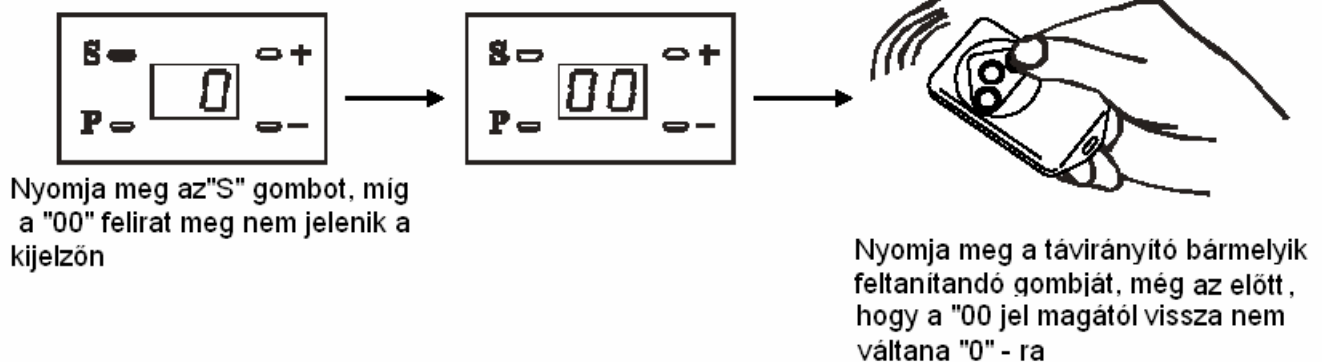


## E10. A programozási mód befejezése és kilépés



## F) Rádiós távirányító feltanítása

### F1. Feltanítás

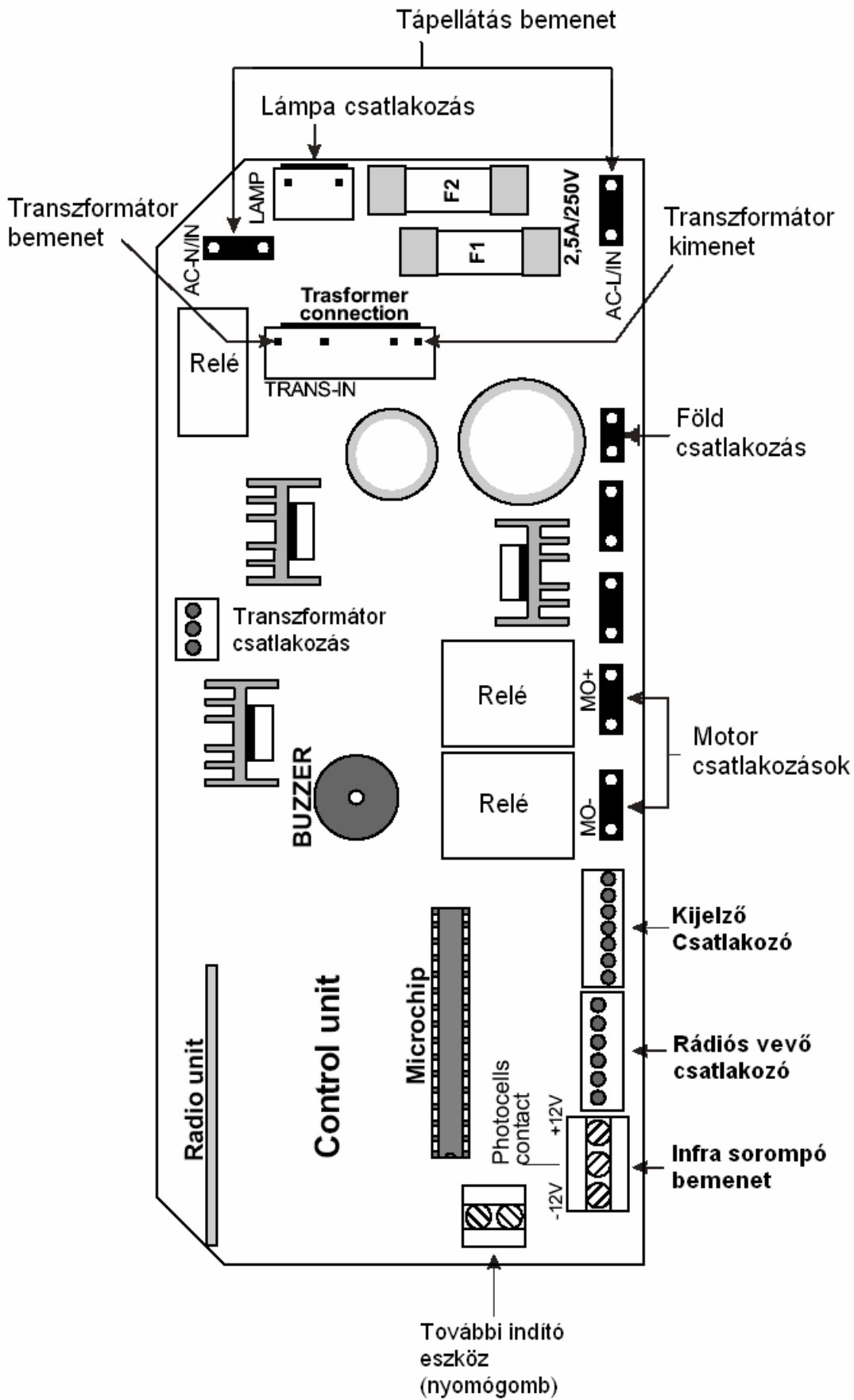


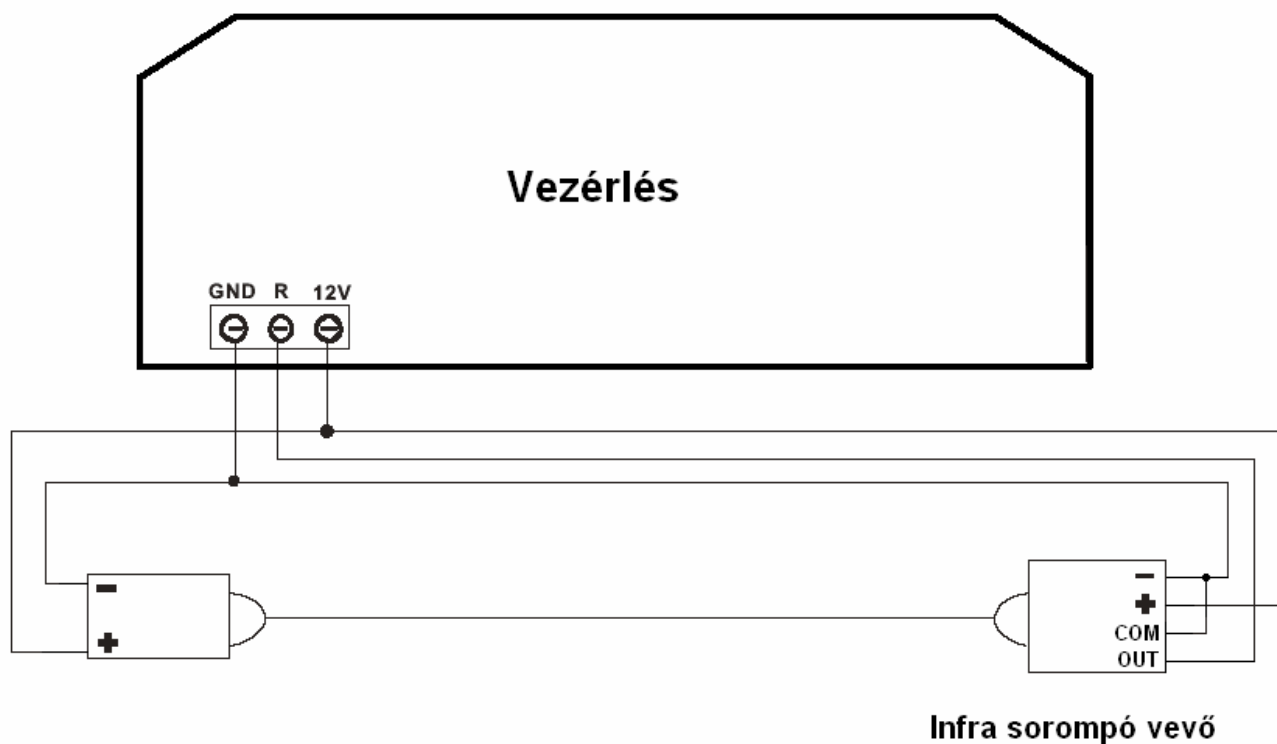
A távadó megnyomásával a vezérlés vevője megtanulta a távirányítót. Ellenőrizze le, hogy a feltanított gomb működteti a garázkaput.

### F2. Távirányító törlés



- A művelet után az összes távirányító ki lett törölve a vezérlés memóriájából. Új távirányító feltanításához kövesse a tanítás lépéseit.
- Biztonsági okokból, ha egy távirányító elvész, akkor az összes távirányítót törölni kell, és újratanítással újrakódolni azokat.





**Figyelem!**

A garázkapu csukásakor ha az infra sorompó akadályt észlel, akkor azonnal megállítja a csukást. Nyitáskor azonban nincs hatása!



## Karbantartás

A LIBRA illetve a LIBRA Plus garázskapec mozgató berendezések felhasználó barát termékek, és csak nagyon csekély karbantartási igényük van.

A készülék használata előtt, és időszakosan ellenőrizze, hogy a garázskapec fizikailag könnyen fut. Ezt úgy tudja megtenni, hogy kézi működtetésbe rakja a berendezést, és fel-le mozgatja a kapec a csukott pozíciótól a nyitott pozícióig és vissza. Ekkor azt is ellenőrizni kell, hogy a kiegyensúlyozó rugók egyensúlyban tartják e a kapec.

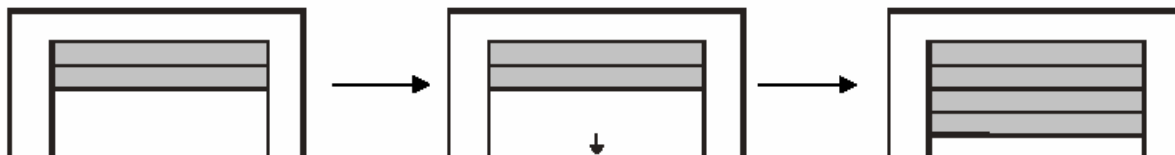
Időszakosan ellenőrizze, a nyitás és zárás végállásoknál áll meg a motor

Időszakosan ellenőrizze a csavarokat, rögzítéseket, és felfogatásokat, hogy fixek, szilárdak.

## Kézi kioldó szerkezet

A kioldó szerkezetre tápellátás kieséskor, vagy egyéb különleges esetben lehet szükség.

Tápellátás hiányakor nyitáskor vagy zárás közben a kapec megáll. Mikor a tápellátás visszajön, egy gombnyomásra a kapec lecsuk.



Tápellátás hiányakor a kapec megáll.

Mikor ismét van tápfeszültség, egy indítás parancsra a kapec csukást indít.

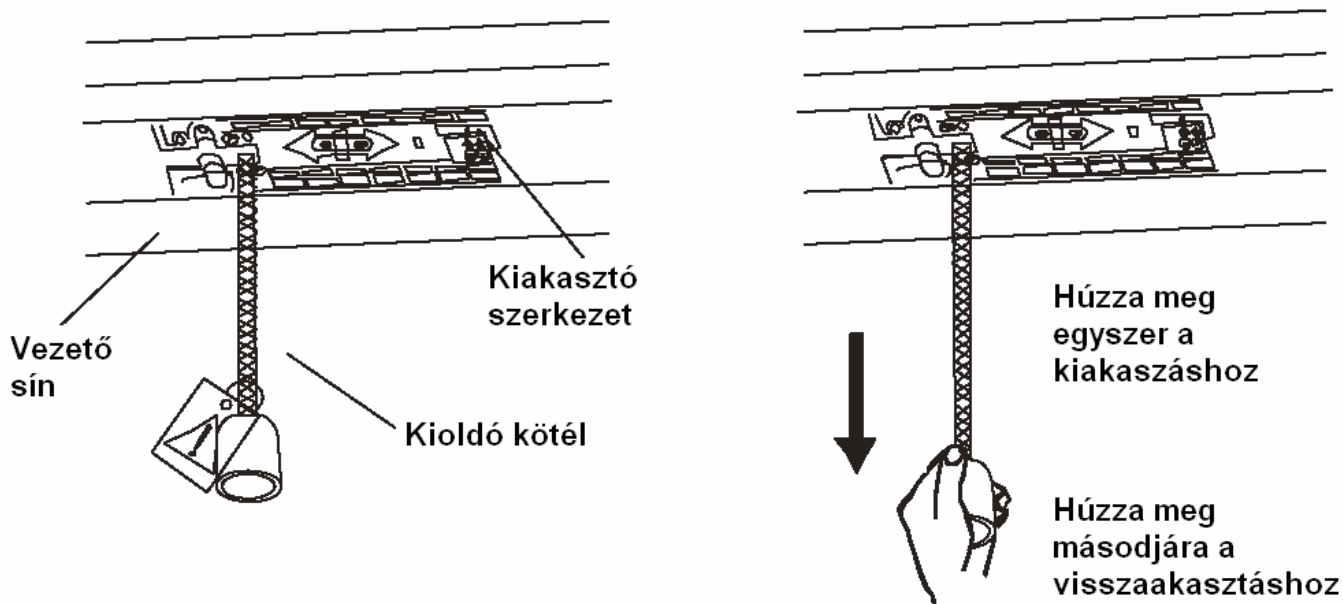
A kapec az előre beállított végállásnál megáll.

### Kioldás

- Húzza meg a kioldó kötelet, ami kiakasztja a hordozó szánt.
- A kapec most már kézzel működtethető.

### Visszaakasztás

- Húzza meg a kioldó kötelet, ami visszaakasztja a hordozó szánt.
- Most adjon egy zárás vagy nyitás parancsot.
- A hordozó szán automatikusan visszakattan a lánchajtásra.



Hiba kezelés		
Jelenség	Probléma forrása	Javasolt megoldás
A garázskapu mozgató nem működik	Nincs tápellátás Kiegett egy biztosíték	Ellenőrizze, hogy a lakásban van e áram. Ha van, akkor hívjon a szakembert
A távirányító nem vezérli a kaput	A távirányító elem lemerült A feltanítás nem sikeres	Tanítsa újra a távirányítót Cseréljen elemet (megegyező típusú elemet használjon)
A távirányító hatótávolsága rövid	A távirányító elem merült	Cseréljen elemet (megegyező típusú elemet használjon)
A lánc mozog, de a kapu nem mozdul	A hordozó szán nem kattant vissza a láncre	Ismételje meg a kézi működtetésbe rakás, visszazárás műveleteit.
A figyelmeztető hangjelzés nem akar abba maradni	A kapu elérte a 2000 visszaszámlálást.	Hívjon karbantartásra szakembert. Végezzen egy teljes nyitáscukás ciklust
A garázskapu nem megfelelő pozícióban áll meg	Beállítási probléma	Meg kell ismételni a programozást. Hívjon szakembert.
A kapunyitó nem megfelelően működik. A kijelzőn a „H” betű látható	A vezérlés túl magas páratartalom miatt nem képes megfelelően működni.	Ki kell szárítani a helységet. Továbbá hívjon szakembert a vezérlés kiszárításához
A kapu hirtelen megáll, vagy akadozik, és a kijelzőn az „F” betű látható	A kiegyensúlyozó rugóval probléma adódott. A kapu útjába fizikai akadály került A tápellátás feszültsége nem stabil	Hívjon szakembert a rugó megjavításához Távolítsa el az akadályt  A 6. programozásban erősebbre kell állítani a motor húzás-tolás nyomatékát
Mikor a berendezés működik nagy zaj hallható	Nincs elegendő kenőanyag a láncon	Hívjon szakembert a lánc beolajozásához.
A lánc zajos és ki van lazulva	A lánc kinyúlt, mert hosszú időn keresztül kenőanyag nélkül volt használva.	Hívjon szakembert. A láncon utána kell húzni a 2. oldalon látható ábra szerint, és a láncot el kell látni kenőanyaggal.

Figyelem! Az elektromos bekötésekhez és a vezérléshez csak szakember foglalkozhat. Elektromos áramütés veszélye!