



Garázsajtó nyitó

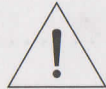
R-1350G/M



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV
és
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
csak otthoni használat céljára

TARTALOMJEGYZÉK

A. Csomaglista	3
B. Funkciók bemutatása	4
C. Összeszerelés	5
D. Főegység és kezelőszervek	9
E. Az infravörös sugárzó kapcsolási rajza	10
F. Határértékek és teljesítmény beállítása	11
G. Adók programozása	18
H. Műszaki adatok	19
I. Útmutatás a végfelhasználó számára	20
J. A sínberendezés vázlatos rajza	22
K. Melléklet: villamos kapcsolási rajz	24



FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

A SZEMÉLYEK BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN FONTOS A

JELEN UTASÍTÁSOK BETARTÁSA.

A JELEN ÚTMUTATÓT MEG KELL ŐRIZNI.

- ◇ Nem szabad hagyni, hogy gyerekek játsszanak a kezelőszervekkel.
- ◇ A távvezérlők ne kerüljenek gyermekek kezébe.
- ◇ Figyelni kell a mozgásban lévő ajtót és minden személyt távol kell tartani tőle, míg a ajtó teljesen becsukódik vagy kinyílik.
- ◇ A berendezést gyakran kell vizsgálni, főleg a kábeleket, rugókat és szerelvényeket, kopásjeleket, egyensúly hiányát. Az ajtót nem szabad tovább használni, ha javításra vagy beállításra van szükség, mivel a berendezés hibája vagy a nem megfelelően kiegyensúlyozott ajtó sérülést okozhat.

A.Csomaglista

A garázsajtó alkatrészei két kartondobozba csomagolva találhatóak, melyek egyike az ajtónyitó kellékeit, a másik pedig a síneket tartalmazza (lásd az alábbi ábrákat).

Ajtónyitó kellékei

Ábra	Elnevezés	Mennyiség
	Motoros egység (nyitó berendezés)	1
	Kézikönyv	1
	Adó	2
	Huzal nélküli fali vezérlő	1
	Könyökidom az ajtóhoz	1
	Szerelő lécs	2
	Tartókengyel	1
	'U' kengyel	3
	Fejtartó kengyel	1
	Ajtókengyel	1
6x15 hatlapfejű menesztő csavar (8x) 6x80 csavar hatlapú anyával (1x)		
8x25 csapszeg (1x) 3x20 sasszeg (1x) beállító gyűrű (1x)		
6x80 táguló csavar (6x) 8x20 csavar hatlapú anyával (4x)		

Vezető sínek

Előszerelt sín	
Sín (1x)	Egyenes ajtókar (1x)
Lánc (1x)	Kézi működtető kötél (1x)
Csőrlő(1x)	

B. Funkciók bemutatása

- Ajtóvezérlés kezelése** — A nyitás-leállítás-zárás-leállítás működtetését egyetlen gombbal lehet végezni az ajtó vezérlő egységén. Az ajtó világító lámpája is kigyullad, majd három perc elteltével önműködően kialszik.
- Motor** — Kis zajjal, lágy indulással és lassú megállással jellemezhető motor, ami hosszú élettartamot biztosít számára.
- Öndiagnózis** — A vezérlő táblán megjelenik az üzemmód és a digitális menü, önműködő figyeléssel. L = normál, F = megszakítva, H = olvasási hiba, A = infravörös sugár állapota.
- Kódolás** — Védelem görgető kódos technológiával.
- Riasztó berendezés** — A vészjelzés 10 perccel az ajtó nyitva hagyását követően kezd szólani. A vészjelzés leáll az ajtó újabb zárása után. (Lásd az F-8 pontot a 14. Oldalon.)
- Áramkimaradás** — Az ajtó lehúzható a kézi (sürgősségi) kezelésre szolgáló kötéllel (lásd a C-4 pontot a 8. Oldalon).
- További rendszerek** — Az infravörös nyaláb csatlakozásai a főegységben találhatóak (lásd az E pontot a 10. Oldalon).
- Önműködően záró ajtó** — Az ajtó zárási ideje 30 másodperc és 240 másodperc között állítható be.
- 2000 ciklus utáni riasztás** — Amikor a használó megtett az ajtóval 2000 ciklust, hangjelzés figyelmezteti a mechanikus rendszer karbantartására (lásd az F-12 pontot a 17. ábrán).

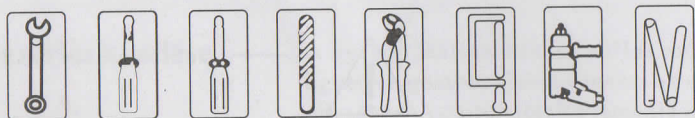
C. Összeszerelés



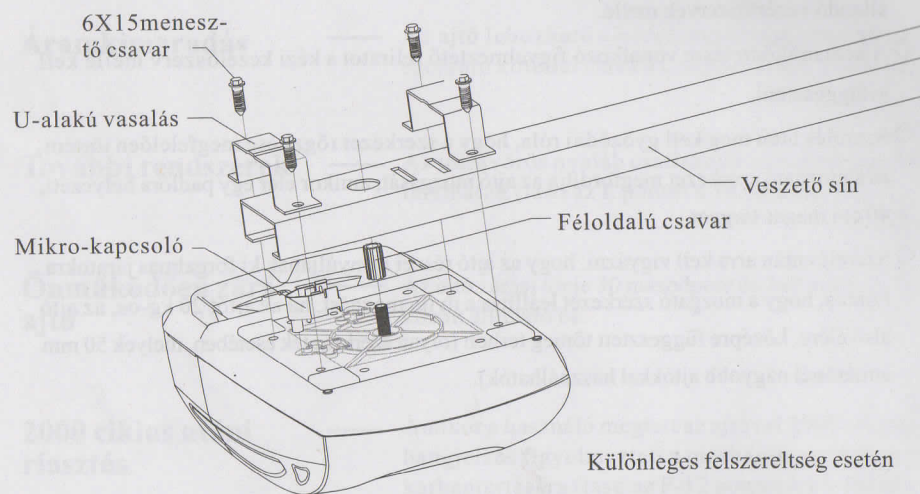
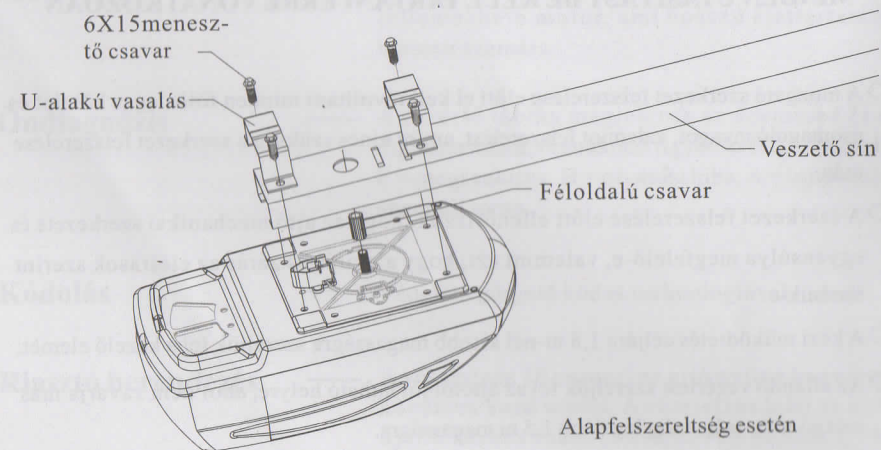
FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A SZERELÉSHEZ A NEM MEGFELELŐ SZERELÉS SÚLYOS SÉRÜLÉST OKOZHAT MINDEN UTASÍTÁST BE KELL TARTANI ERRE VONATKOZÓAN

- ◇ A mozgató szerkezet felszerelése előtt el kell távolítani minden fölösleges kötelet és csomagolóanyagot, valamint felszerelést, amire nincs szükség a szerkezet felszerelése után.
- ◇ A szerkezet felszerelése előtt ellenőrizzük, hogy az ajtó mechanikai szerkezete és egyensúlya megfelelő-e, valamint azt, hogy a nyitás és zárás az előírások szerint történik-e.
- ◇ A kézi működtetés céljára 1,8 m-nél kisebb magasságra szereljük fel a kezelő elemet.
- ◇ Az állandó vezérlést szereljük fel az ajtótól jól látható helyre, ahol nem zavarja más mozgó rész, mégpedig legalább 1,5 m magasságra.
- ◇ A figyelmeztető feliratokat állandó jelleggel rögzíteni kell feltűnő helyen, esetleg az állandó vezérlőszervek mellé.
- ◇ A kézi működtetésre vonatkozó figyelmeztető feliratot a kézi kezelőszerv mellé kell kifüggeszteni.
- ◇ Szerelés után meg kell győződni róla, hogy a szerkezet rögzítése megfelelően történt, és a mozgató szerkezet megfordítja az ajtó mozgását, amikor elér egy padlóra helyezett, 40 cm magas tárgyat.
- ◇ Szerelés után arra kell vigyázni, hogy az ajtó részei ne nyúljanak ki forgalmas járatokra. Fontos, hogy a mozgató szerkezet leállítsa a nyitó mozgást, ha az ajtót 20 kg-os, az ajtó alsó élére, középre függesztett tömeg terheli (olyan szerkezetek esetében, melyek 50 mm átmérőnél nagyobb ajtókkal használhatók).

C-1 Fontos szerszámok

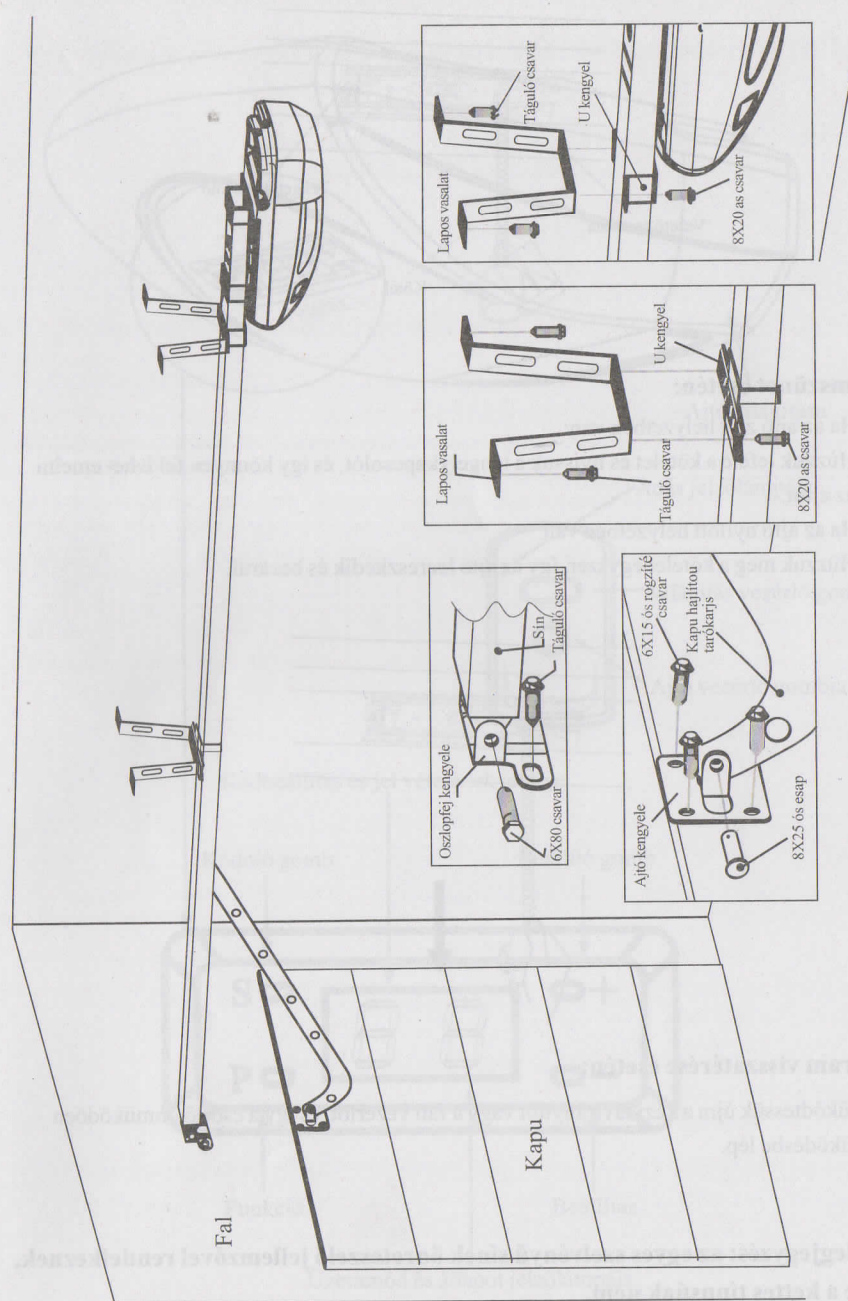


C-2 Test összekötése a vezető sínnel

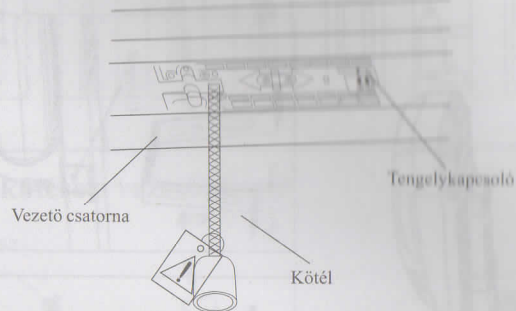


⚠ (A mikrokapcsolós változatot az ábrát követve kell felszerelni.)

C-3 A test és a vezető sín rögzítése

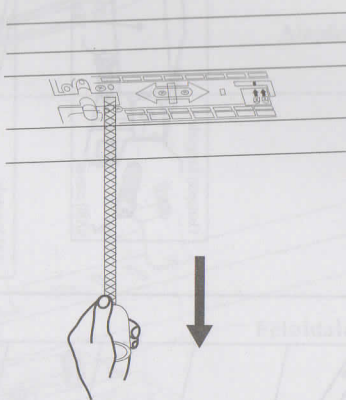


C-4 Az ajtó kézi nyitása



Áramszünet esetén:

- (1) Ha az ajtó zárt helyzetben van:
Húzzuk lefelé a kötelet és nyissuk a tengelykapcsolót, és így könnyen fel lehet emelni az ajtót.
- (2) Ha az ajtó nyitott helyzetben van:
Húzzuk meg a kötelet egyszer, így az ajtó leereszkedik és bezárul.

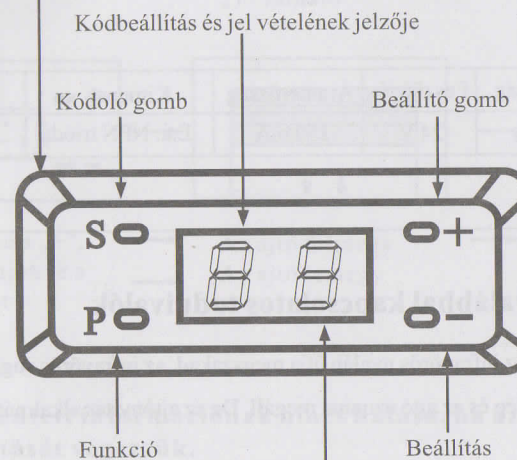
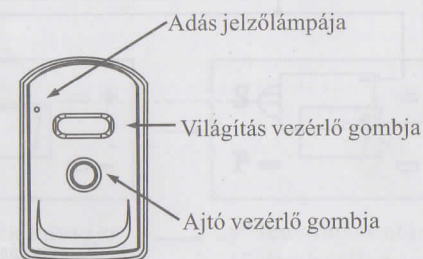
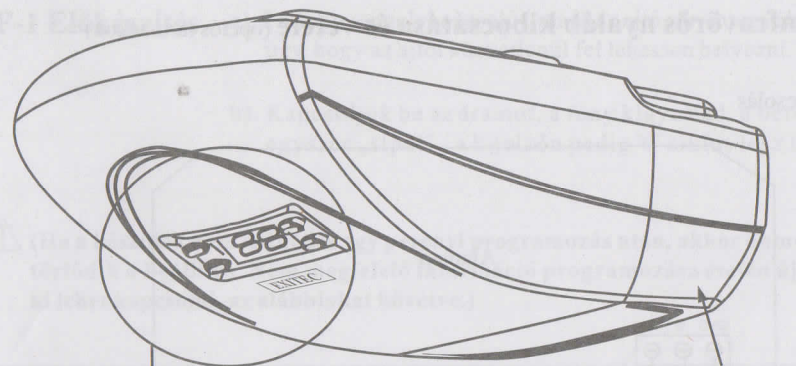


Az áram visszatérése esetén:

Működtessük újra a kézi távirányítót vagy a fali vezérlőt, és így a csörlő önműködően működésbe lép.

⚠ Megjegyzés: az egyes szelvényű sínek önreteszelő jellemzővel rendelkeznek, de a kettes típusúak nem.

D. Főegység és kezelőszervek

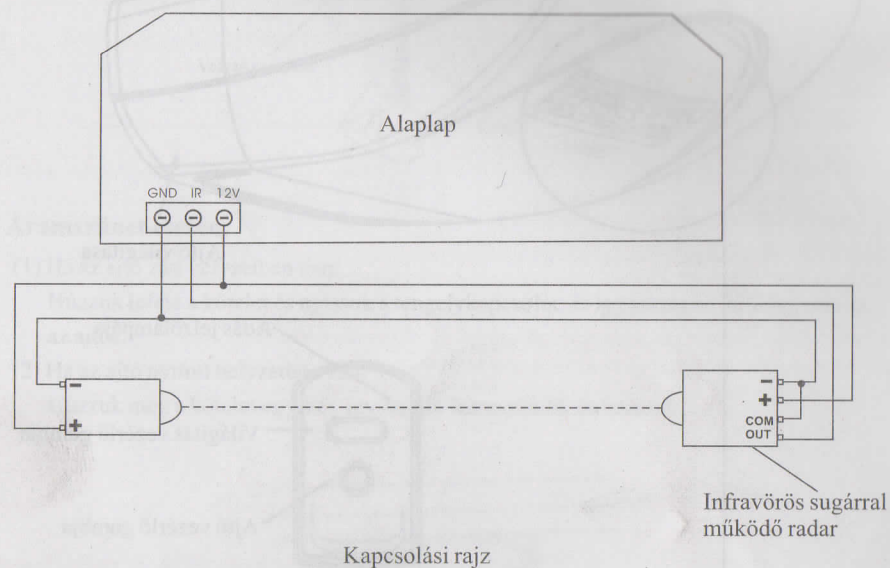


Üzem mód és állapot jelzőlámpája

E. Az infravörös sugárzó kapcsolási rajza

E-1 Infravörös nyaláb kibocsátása és vétele (opcionális tartozékok)

A. Kapcsolás



B. Ideális helyzet

Ellenőrzés	Távolság	Feszültség	Áramerősség	Kimenet	Típus
Adás és vétel	10 m	24 V	150 mA	E.á. NPN trióda	Villogás (?)

E-2 Infravörös nyalábbal kapcsolatos tudnivalók

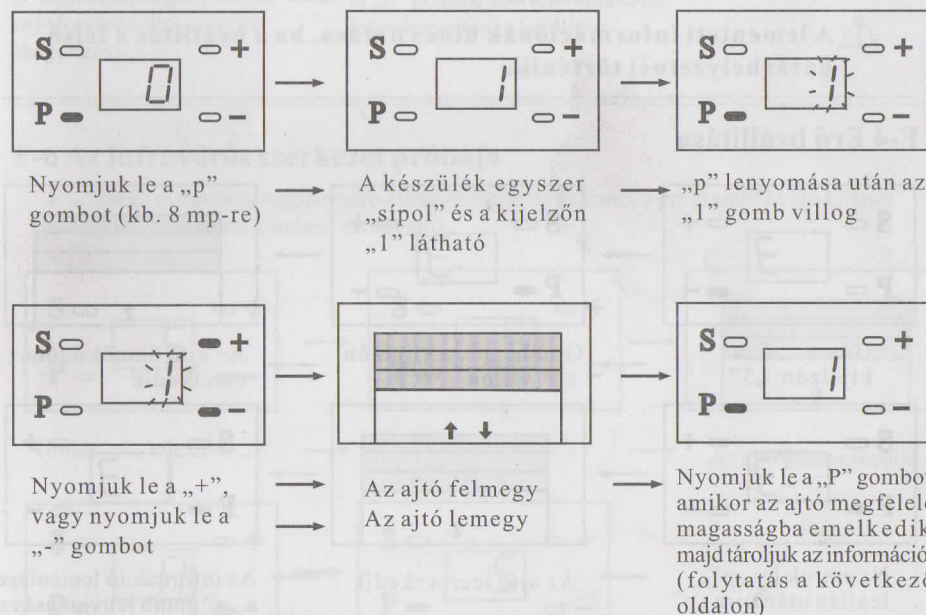
Amikor az ajtó zár és az infravörös nyaláb útja megszakad, az infravörös sugarat kibocsátó szerkezet működésbe lép és az ajtó azonnal megáll. De az ajtónyitás alkalmával nincs ilyen hatás.

F. Határértékek és erő beállítása

- F-1 Előkészítés**
- Zárjuk a tengelykapcsolót, majd az ajtó zárját tegyük helyére úgy, hogy az ajtót közvetlenül fel lehessen helyezni.
 - Kapcsoljuk be az áramot, a fény kigyullad, a berendezés egyszer „sípol”, a kijelzőn pedig '0' ciklus lesz látható.

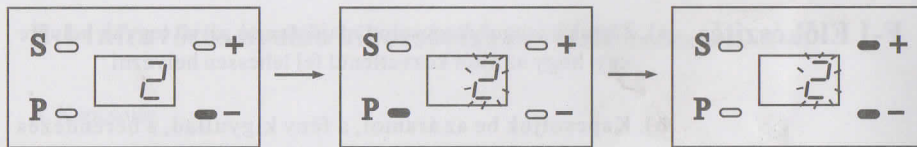
! (Ha a készülék nem működik egy percnyi programozás után, akkor önműködően törlődik a beállítás. Nem megfelelő információ programozása esetén újra be- és ki lehet kapcsolni, az alábbiakat követve.)

F-2 Határhelyzet beállítása



! A lementett információnak nincs hatása, ha az alsó határhelyzet beállítását végezzük.

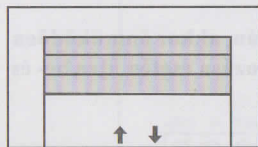
F-3 Alsó határhelyzet



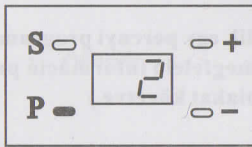
Nyomjuk le a „-” gombot és „2” látható

„p” lenyomása után a „2” villog

Nyomjuk le: „-” vagy „+” gombot



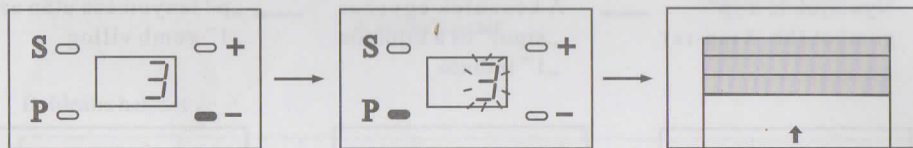
Ajtó fel vagy lemegy



Nyomjuk le a „P” gombot, amikor az ajtó megfelelően leereszkedett, reteszeljük a helyzetet, majd tároljuk az információt (folytatás a túldoldalon)

⚠ A lementett információnak nincs hatása, ha a beállítás a felső határhelyzetnél történik.

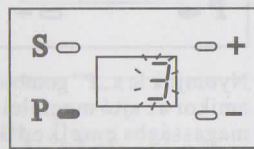
F-4 Erő beállítása



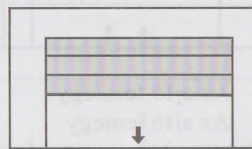
Gomb: „-”, a kijelzőn: „3”

Gomb: „p”, a kijelzőn „3” villog

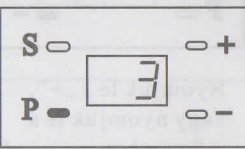
Az ajtó önműködően emelkedik



Nyomjuk le: „p”, leállítás után újra „p”



Az ajtó leereszkedik

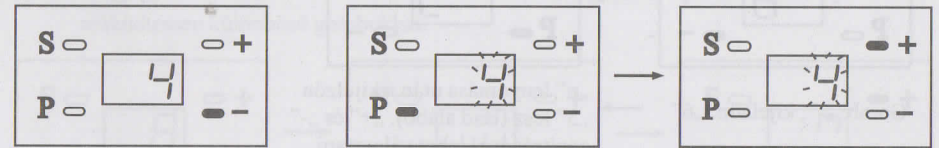


Az információ lementése a „p” gomb lenyomásával történik

⚠ A ciklus befejezése után le lehet nyomni a „+” gombot az „1” menüt választva, majd le kell nyomni a „p” gombot, míg a kijelzőn megjelenik „0”. Az alapbeállítás a nyitónál történik.

F-5 Az infravörös sugárnyaláb beállítása

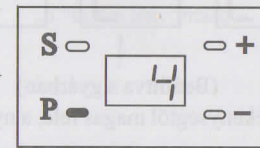
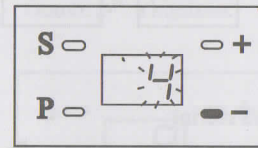
A gyárban megtörtént a motor kikapcsolt állapotba való állítása. A próbát nem szükséges elvégezni, ha az infravörös sugárnyaláb nincs felszerelve. A „” újabb lenyomásával beléphetünk a következő menübe.



Gomb: „”
A kijelzőn: „4”

Lenyomjuk a „p” gombot, „4” villog

A „+” gombbal bekapcsoljuk az infravörös funkciót (egy síphang)

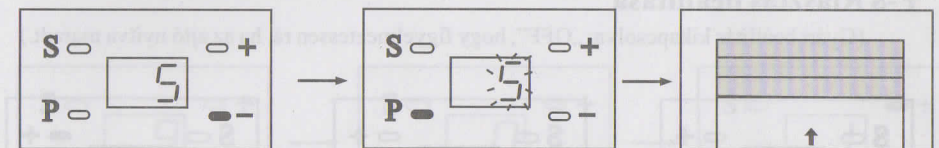


„-” lenyomásával kikapcsoljuk az infravörös funkciót (két hangjelzés)

A „P” gomb újabb lenyomásával lehet lementeni a beállítást

F-6 Az infravörös szerkezet próbája

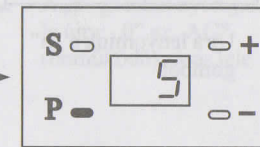
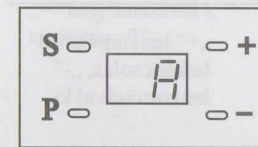
E próba az infravörös sugárnyaláb ellenőrzésével végezhető, a programból való kilépés nélkül (e próbát nem kötelező elvégezni).



Gomb: „-”, kijelzőn: „5”

Lenyomjuk: „p”, „5” villog

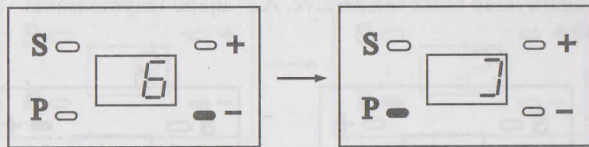
Az ajtó felemelkedik



Megszakítjuk az infravörös nyalábot. Ha a kijelzőn 'A' látható, a kapcsolás jó

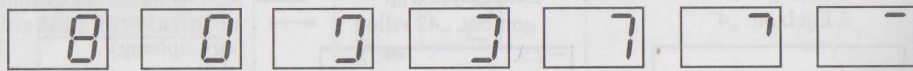
Nyomjuk le a „p” gombot, és a kijelzőn megjelenik „5”

F-7 Az erőbeállítás érzékenységének ellenőrzése



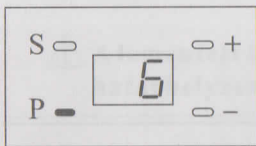
Gomb: „-”, kijelzőn: „6”

„p” lenyomása után a kijelzőn „3” lesz (lásd alább). „+” és „-” segítségével lehet választani.



(Beállítva a gyárban)

Alacsony érzékenységtől magas felé, a nyíl iránya szerint

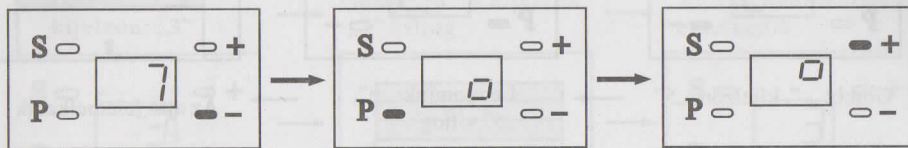


„p” lenyomásával lementjük a beállítást.

⚠ Az ajtó működésére kihatással van, ha az érzékenység beállítása túl alacsony, vagyis a mozgás megfordul.

F-8 Riasztás beállítása

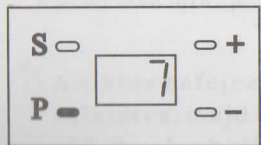
(Gyári beállítás kikapcsolva: „OFF”, hogy figyelmeztessen rá, ha az ajtó nyitva maradt.)



Gomb: „-”, a kijelzőn: „7”

Újra lenyomjuk a „p” gombot

„+” lenyomásával bekapcsolás, „-” lenyomásával ki

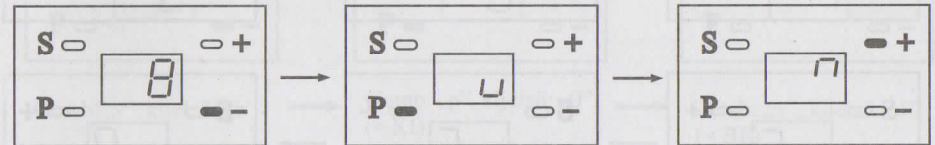


„p” lenyomásával mentjük le

F-9 A gomb kiválasztása a távirányítón

A gyári beállítás 1. Az első gomb = ajtó működtetése. 2. Második gomb = világítás működtetése.

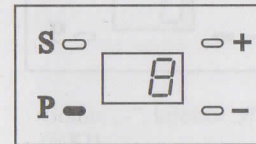
Megjegyzés: az alábbi műveletekkel be lehet állítani egy távirányítót, hogy két ajtót működtessen különböző gombokkal.



Gomb: „-”, a kijelzőn: „8”

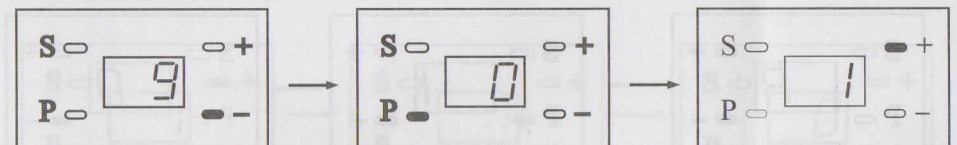
„p” újabb lenyomása

„+” esetén a második gomb, „-” esetén a második gomb vezérli az ajtót



„p” gombbal le lehet menteni a beállítást

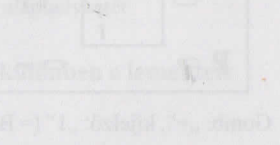
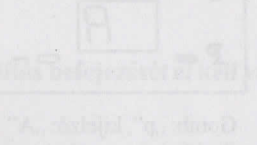
F-10 Az önműködő zárási idő beállítása



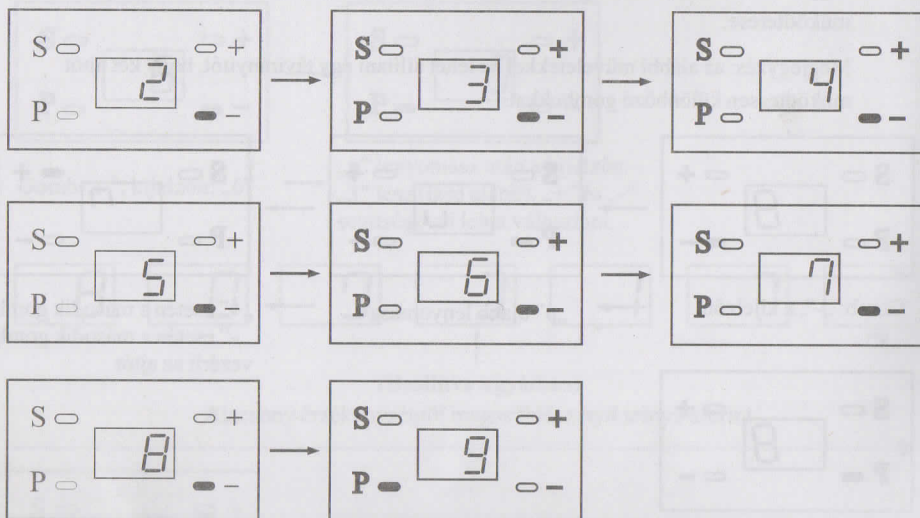
„+” lenyomásával a kijelzőn: „9”

A „p” gombot nyomjuk le újra: „0” az „AC” (önműködő) zárás jele

„+” lenyomása után „1” lesz látható, ami AC nyitást jelent 30 másodperc alatt



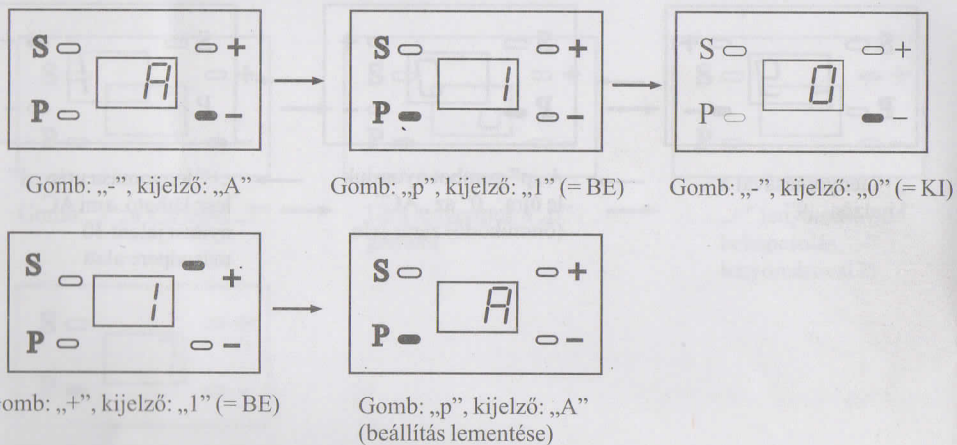
„+”, „-” lenyomásával ki lehet választani az időt az alábbi rajzoknak megfelelően: 8 megfelel a 240 másodpercnak (maximumnak), 7 a 210 másodpercnak stb.



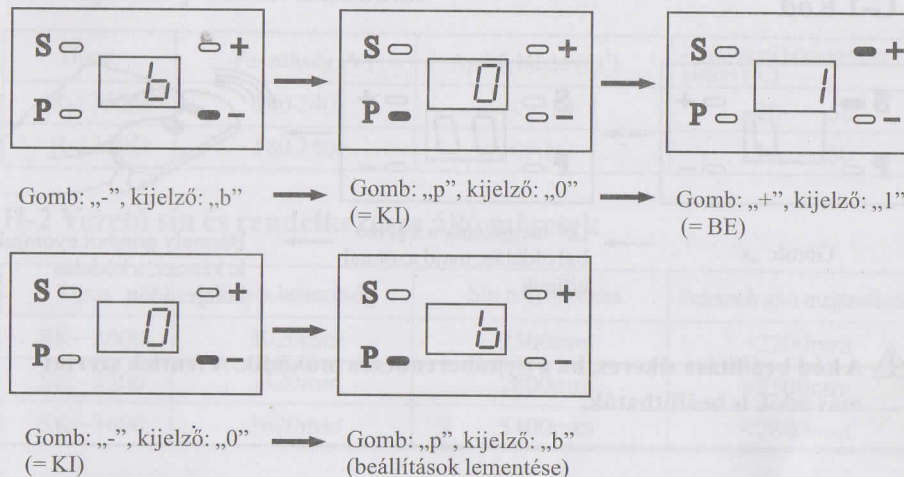
Lenyomjuk a „p” gombot, a kijelzőn „9” lesz látható. Az ajtó önműködő zárási idejének kiválasztása után ki kell lépni a programból.

F-11 A lámpa válaszadó funkciója

A gyári beállítás 1. Csak akkor működik, ha két vagy több motor vezérlése történik 1 adóval.

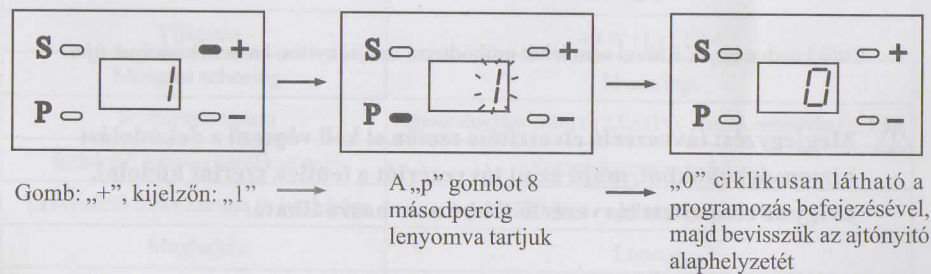


F-12 2000 ciklus utáni riasztás beállítása



⚠ A riasztás hangjelzésének megszüntetése: kapcsoljuk ki a készüléket, majd kapcsoljuk be újra.

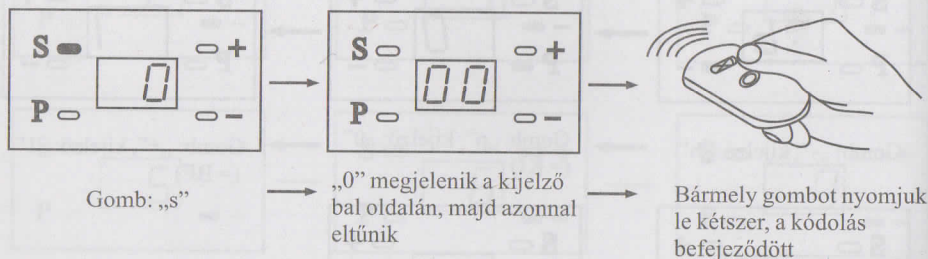
F-13 Beállítás befejezése



⚠ MEGJEGYZÉS: a beállítás befejezését el kell végezni, különben a lementett információk elvesznek.

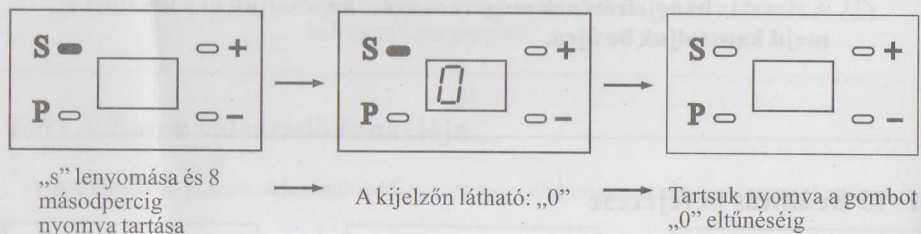
G. Adók programozása

G-1 Kód



⚠ A kód beállítása sikeres, ha a nyitóberendezés működik. A fentiek szerint más adók is beállíthatók.

G-2 Dekódolás



Ettől kezdve egyik adóval sem lehet működtetni az ajtónyitót, ha nem kódoljuk újra.

⚠ **Megjegyzés:** távvezérlő elvesztése esetén el kell végezni a dekódolást biztonsági okokból, majd az új távvezérlőt a fentiek szerint kódolni, és így az elvesztett távvezérlő többé nem használható.

H. Műszaki adatok

H-1 Típus és javasolt használat

Típus	Feszültség (V)	Ajtó felülete (m ²)	Környezeti hőmérséklet eltérés (°C)
R-1350M	180-240	≤ 10	-20 — 50
R-1350G	180-240	≤ 16	-20 — 50

H-2 Vezető sín és rendelkezésre álló méretek

Típus	Teljes hosszúság	Sín pályahossza	Felemelt ajtó magassága
SK-3000	3020mm	2500mm	<2200mm
SK-3300	3320mm	2800mm	<2500mm
SK-3600	3620mm	3100mm	<2800mm

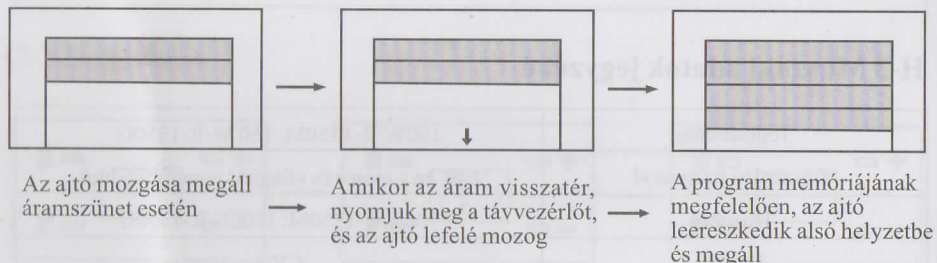
H-3 Műszaki adatok jegyzéke

Teljesítmény	100W/R-1350M; 150 W/R-1350G
Készenléti üzemmód	4 W, ha a motor és világítás nem működnek
Húzóerő	700N/R-1350M; 1100N/R-1350G
Vezérlő	CPU
Vezérlési mód	Impulzus generálás
Motor	24 V
Világítás	40 W (1×), E14
Mozgási sebesség	11 cm/mp.
Biztosíték típusa	Teljesítmény biztosíték (1): 2,5 A (1×), világítás biztosítéka (2): 2,5 A
Indukció sebességérzékelésnél	Fotoelektromos indukció
Távvezérlő frekvenciája és hatásköre	433 MHz / szabad terepen 50 m
Meghajtás	Láncos
Védelem	Száraz helyiségben tartani

I. Útmutatás a végfelhasználó számára

I-1 Az ajtónyitó gondozása

- A. Az R-1350M/R-1350G típusú nyitóberendezés környezetbarát termék, mely általában igen kevés karbantartást igényel normál használat esetén.
- B. A működés első alkalmával meg kell vizsgálni a meghajtó rendszert azt illetően, hogy könnyen mozog-e (tengelykapcsoló nyitása, ajtó kézzel való tolása és húzása).
- C. Bizonyos használat után rendszeresen ellenőrizni kell az ajtó szintjét nyitás és zárás alkalmával, valamint azt, hogy a rugó elég erős-e az ajtó felemeléséhez. Minden mozgó alkatrészeket rendszeresen kenni kell.
- D. Áramszünet esetén a kezelőnek ellenőriznie kell a program memóriáját. Az áram visszatérése után egyszer le kell nyomni a távirányítót, így az ajtó leereszkedik.



I-2 Normálüzem

- A. Távvezérlő — A nyitás, zárás vagy leállítás egyetlen gomb segítségével lehetséges.
- B. Kézi üzem — Áramszünet esetén az ajtó nyitása vagy zárása kézzel lehetséges a tengelykapcsoló nyitása után (lásd a 8. Oldalt).

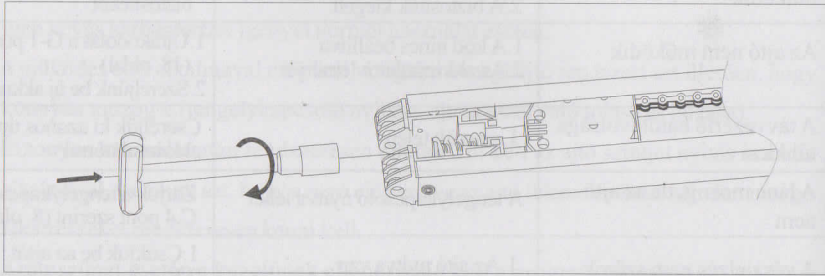
I-3 Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Javítás
A nyitóberendezés nem működik	1. A csatlakozó nem áll biztosan a helyén 2. A biztosíték kiégett	1. Ellenőriztessük karbantartóval 2. Szereltesünk be azonos értékű biztosítékot
Az ajtó nem működik	1. A kód nincs beállítva 2. Az akkumulátor lemerült	1. Újrakódolás a G-1 pont szerint (18. oldal) 2. Szereljük be új akkumulátort
A távvezérlő hatótávolsága túl kicsi	Lemerült telep	Cseréljük ki azonos típusú akkumulátorral
A lánc mozog, de az ajtó nem	A tengelykapcsoló nyitva lehet	Zárjuk a tengelykapcsolót a C.4 pont szerint (8. oldal)
A vészjelzés nem szűnik meg	1. Az ajtó nyitva van 2. 2000 ciklus utáni riasztás	1. Csukjuk be az ajtót 2. Kapcsoljuk ki a készüléket, majd be
Az ajtó nincs megfelelő helyzetben nyitás vagy zárás közben, esetleg nem működik	Hibás beállítás	Lásd az F pontot a 11. oldalon
Az ajtó nem működik rendesen, és a kijelzőn „H” látható	Számítógép hibája nedvesség miatt	Szársítuk ki az egységet (szakember feladata)
Hirtelen megállás vagy működés rángatással, a kijelzőn „F” látható	1. A nyomaték rugó kigyengült 2. Akadály az ajtó útjában 3. Áramingadozás	1. Szakember állítsa be a nyomaték rugót 2. Állítsuk az ellenállást megfelelő szintre, míg az F eltűnik
Működés közben csikorgó hang hallható	Nincs elég kenőanyag a csatorna és tengelykapcsoló között hosszú használat után	Tegyünk megfelelő kenőanyagot vagy viaszt a csatorna és tengelykapcsoló közé
A lánc meglazult és zajos	Túl sok ideig nem volt kenőanyag használat közben a csatorna és tengelykapcsoló között	Rögzítsük megfelelően a rugós csapot, tartva a láncot (lásd a 4. pontot a 23. oldalon)

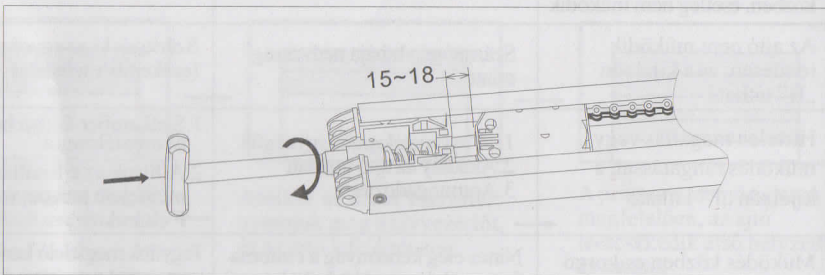
⚠ **Megjegyzés:** áramütés elkerülése érdekében, csak hivatásos szakember dolgozhat a szerelőlapon lévő huzalokkal és alkatrészekkel.

J. A sínberendezés vázlatos rajza

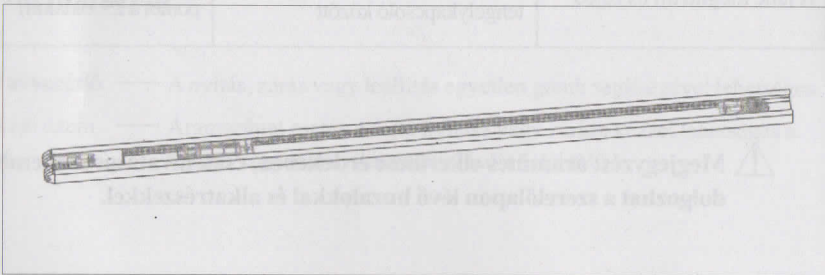
① Az anyát húzzuk meg 13-as csőkulccsal



② Beállítási helyzet a rajz szerint



③ OK



K. Melléklet: villamos kapcsolási rajz

