



SLG10 úszó és tolókapu szett **PRO**



KAPUMOZGATÓ MOTOR TOLÓ- ÉS ÚSZÓKAPUKHOZ



SLG10 230V AC elektromechanikus motor lakó és kereskedelmi ingatlanok fogasléces mozgatóú úszó- és tolókapuinak automatizálásra szolgál. Bármilyen a fentebb ismertetettől eltérő felhasználás helytelen felhasználásnak számít és szigorúan tilos.

A motorok önzáróak, ez az jelenti a gyakorlatban, hogy ha bezárja az automatika a kaput, az zárt állapotba kerül, ennek köszönhetően nincs szükség kiegészítő zárra. A hálózati tápfeszültség hibája/ átmeneti hiánya esetén a motor zárszerkezete kioldható, lehetővé téve a kapu kézi mozgását.



FIGYELMEZTETÉSEK

Jelen felhasználói kézikönyv csak üzembehelyezésre (telepítésre) és automatizálásra szakosodott, kapuszerelők számára készült.

(1)Valamennyi telepítés, elektromos csatlakozás, beállítás és tesztelés kizárólag az összes utasítás alapos elolvasása és megértése után végezhető el.

(2)Mielőtt bármit telepítene vagy bármilyen karbantartási műveletet végezne, a megszakító segítségével áramtalanítson, és vegye figyelembe a vonatkozó előírások szerinti, veszélyes területen végzendő tevékenységre vonatkozó figyelmeztetéseket.

(3)Ellenőrizze, hogy a meglévő szerkezet szilárdság és stabilitás szempontjából megfelel-e a szabványoknak.

(4)A bekötési/kábelezési munkafázis során csatlakoztassa a motoros kaput egy megbízható érintésvédelmi (földelési) rendszerhez.

(5)A beszereléshez megfelelő mechanikai és elektromos ismeretekkel rendelkező, szakképzett személyzetre (professzionális kapuszerelő) van szükség.

(6)Az automatikus vezérlőket (távírányító, nyomógombos vezérlő, kulcsos választók...stb.) tartsa megfelelő helyen, gyermekektől távol.

(7)A motoros rendszer cseréjéhez vagy javításához csak eredeti alkatrészek használhatók. A nem megfelelő alkatrészek és módszerek által okozott károkért a motor gyártója felelősséget nem vállal.

(8)Soha ne működtesse a motort, ha annak a gyanúja merül fel, hogy a motor esetleg meghibásodott vagy a kapunyitó rendszerben esetleg kárt okozhat.

(9)A motorokat kizárólag kapunyitásra és -zárásra tervezték, bármely más célra történő felhasználás nem tekinthető rendeltetésszerűnek. A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a gyártó felelősséget nem vállal. Nem rendeltetésszerű használat esetén minden garancia érvényét veszti, és az ebből fakadó kockázatokért kizárólag a felhasználó felelős.

(10)A kapunyitó rendszer csak megfelelő állapotban üzemeltethető. Mindig kövesse a szabványos eljárásokat a jelen telepítési és üzemeltetési kézikönyvben részletezett utasítások betartásával.

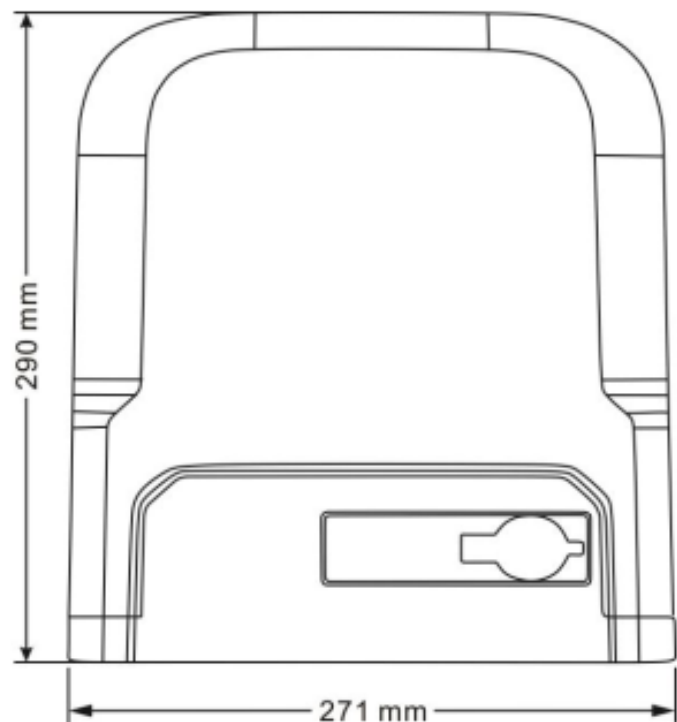
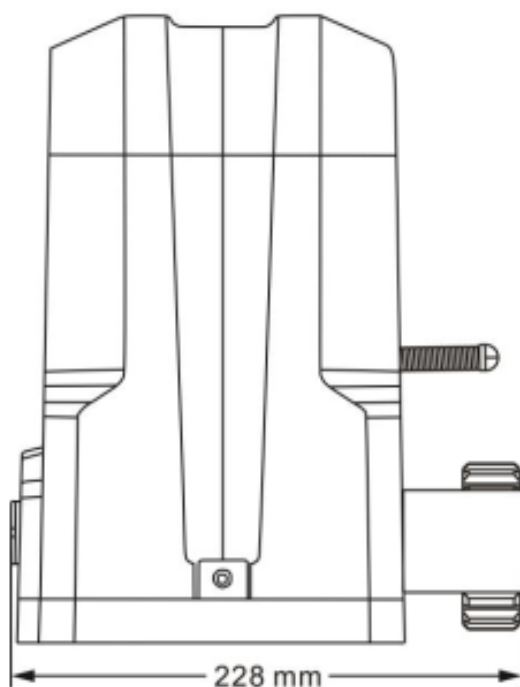
(11)Csak akkor használja a távírányítót, ha a kapu nyitását (mozgását) teljes szélességében jól látja.

(12)A kapu programozásakor és későbbi működtetése előtt győződjön meg arról, hogy annak útjában sem tárgy, sem személy nem tartózkodik. Csak akkor működtesse a kaput, ha mozgás közben látja azt. A kaput ne működtesse gyermek semmilyen esetben sem, gyermekek ne játszanak az automatika közelében.

(13) A telepítésnek meg kell felelnie a hatályos jognak és szabályozásnak, különösen tekintettel az EN 12445 rendelkezéseinek. Más szerkezettel összeszerelve vagy abba integrálva a 2006/42/EC irányelv rendelkezéseinek megfelelő készüléket alkosson. A kapu váz szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy esetleges túlfutásnál ne tudjon eldőlni/kidőlni az. A Holhós és Társa Kaputechnika Kft. semmilyen, a rendszer nem megfelelő használata vagy telepítése miatt esetlegesen bekövetkező sérülésért, kárért vagy bármely személyben vagy vagyontárgyban bekövetkező kárért nem vállal felelősséget.

Kérjük, hogy a telepítési útmutatót - későbbi felhasználás céljából - őrizze meg.

A motor méretei:



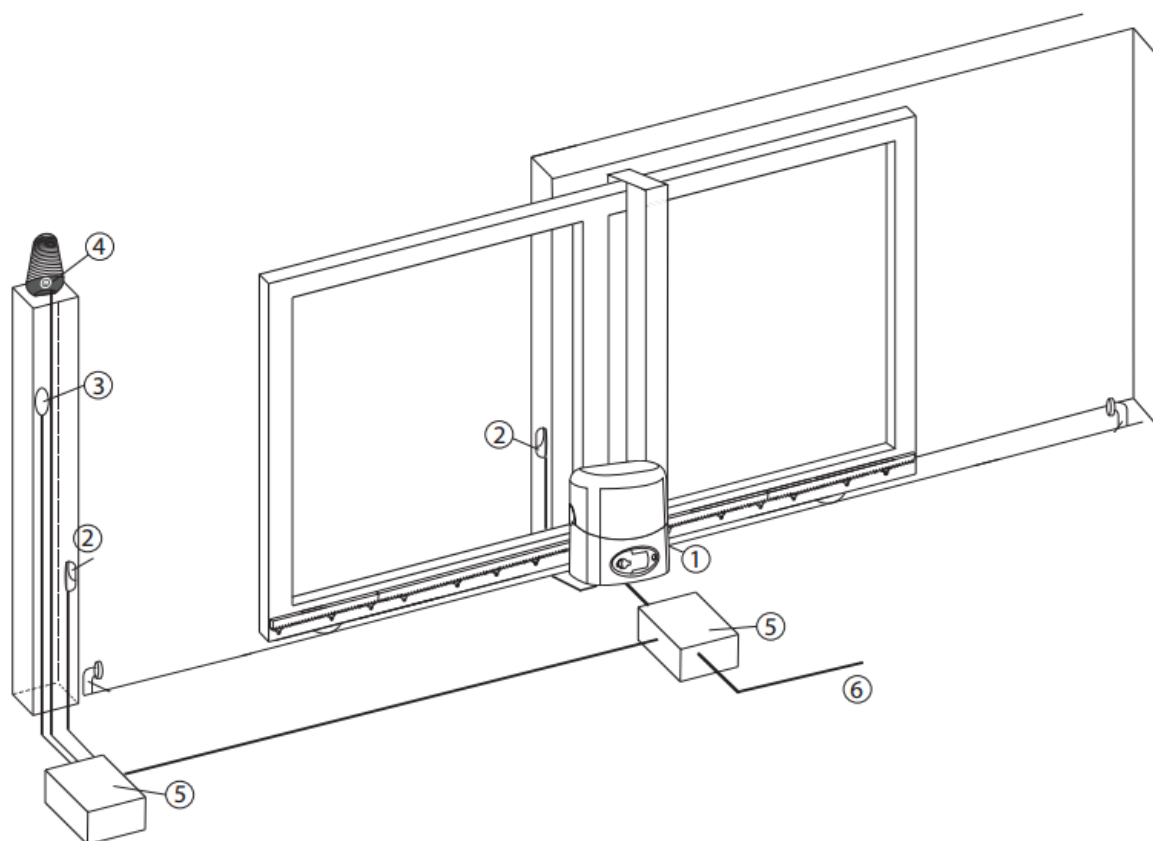
FELSZERELÉS:

Előzetes ellenőrzések

Az automatika helyes működésének biztosítása céljából a felszerelés megkezdése előtt ellenőrizze a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy a kapu szerkezete megfelelő az automatizáláshoz
- Ellenőrizze a kapu méreteit, tömegét és hogy a kapu fajtája megfelel az ilyen típusú automatizálásnak
- Biztosítsa a kapu sima és mindenféle akadálytól mentes nyitását és zárását, melyek a kapu kisiklását okozhatják.
- Ellenőrizze, hogy felszerelés helyén a talaj és az összes felület alkalmas a stabil telepítésre és a kapuautomatika megfelelő rögzítésére.
- Győződjön meg, hogy az automatika felszerelésének helye elég széles a talplemez elhelyezéséhez és a motor könnyen hozzáférhető-e áramkimaradás esetén.
- Biztosítsa, hogy az automatika felszerelésének helye nincs kitéve vízelöntés veszélyének, amennyiben igen szerelje az automatikát a talajszintnél magasabbra.
- Olyan esetekben, amikor az automatika járművek útvonalában vagy mozgási területén kerül telepítésre ajánlott a véletlen rongálás ellen védeni.
- A telepítés helyén biztosítson hatékony érintésvédelmi (földelési) rendszert.
- Győződjön meg arról, hogy az infrarörpók rögzítésére szolgáló felületek simák és elég egyenletesek az adó- és vevőegység tökéletes egyvonalba állításához. Azoknak egymást közvetlenül, visszaverődés nélkül kell látniuk.

Elektromos rendszer ALAPVETŐ FELSZERELÉS



ELEKTROMOS KÁBELEK MEGHATÁROZÁSA

Az elektromos rendszerhez szükséges kábelek (nem tartalmazza a csomag) eltérőek lehetnek a felszerelt eszközök típusának és mennyiségének megfelelően.

230V		
1	Hálózati tápfeszültség	2x1,5+T
2	Infrasonoró vevő	Rx 4x0,22 árnyékolt
2	Infrasonoró adó	Tx 4x0,22 árnyékolt
3	Kulcsoskapcsoló (opcionális tartozék)	4x0,22
4	Jelzőlámpa (opcionális tartozék)	3x0,75

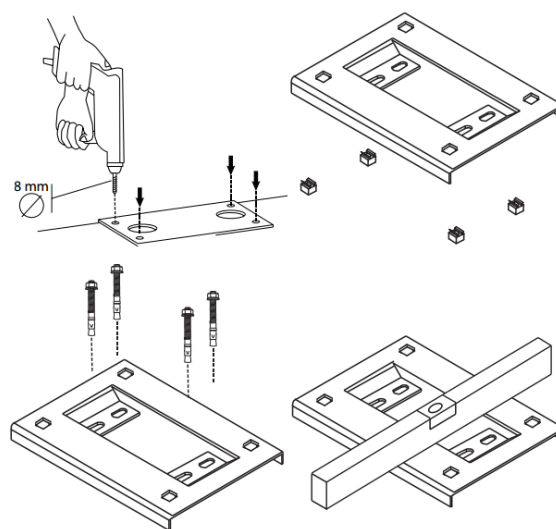
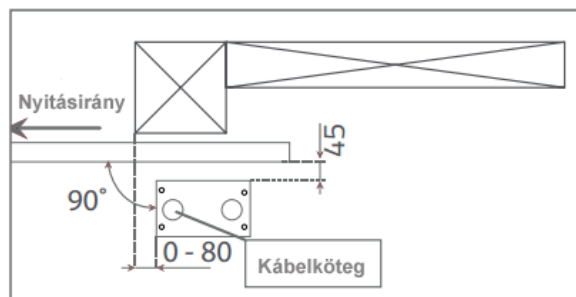
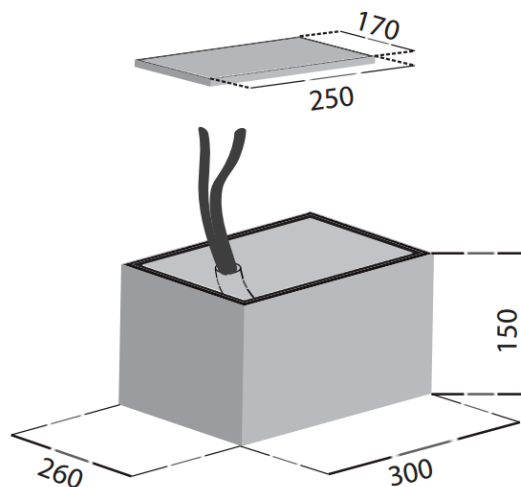
Opcionális kiegészítők:

- 5 Szerelést segítő kötődoboz
- 6 Szerelést segítő kötődoboz

Előzetes felszerelési munkálatok és a rögzítőlemez elhelyezéséhez szükséges kőművesmunkák

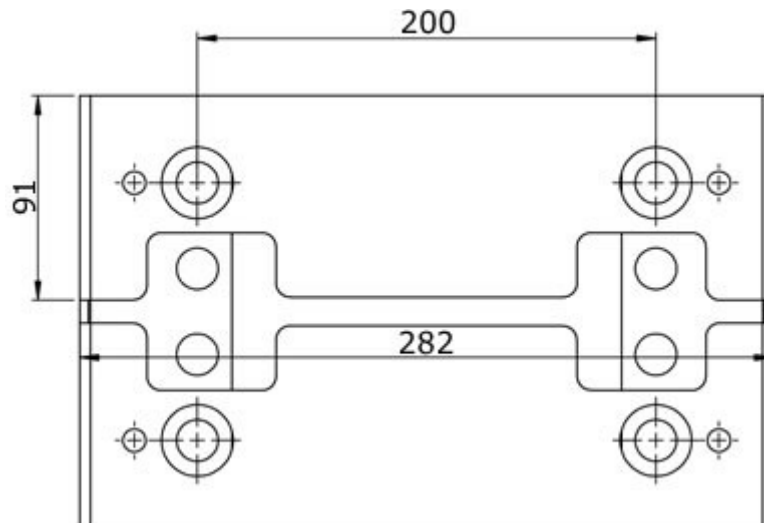
Hozzávetőlegesen azonosítsa be az egyes elemek helyét és folytassa a következők szerint:

- Az ábrán látható méretek figyelembevételével ássa ki a motor alapjának gödrét a rögzítőlemez méreteinek figyelembevételével. Hagyjon mindegyik oldalon kb. 5 cm-rel nagyobb helyet.
- Helyezzen el egy vagy két védőcsövet az elektromos kábelek számára, úgy hogy azokat könnyedén át tudja vezetni a motor rögzítőlemezén elkészített nyílásokon. Figyeljen a rögzítőlemez irányára: a kábelek átvezetésére szolgáló nyílások a kapuval oldalán helyezkedjenek el.
- Tegyen betont a kiásott gödörbe, úgy hogy annak felülete vízszintes és sima legyen. Várja meg amíg a beton megszilárdulását (ez néhány napot is igénybe vehet).
- Helyezze a kábelek átvezetőcsöveit a rögzítőlemez nyílásaiba, majd rögzítse a motor talplemezét a betonhoz megfelelő rögzítőszerkezet segítségével (pl. acéldübel). Ne használjon erre a célra nejlontiplit!
- Vágja le a kábelek csöveinek végét kb. 3 cm-rel a rögzítőlemez szintje felett és vezesse át azokon a kiegészítők és a hálózati tápfeszültség vezetékeit a 2. Ábrának megfelelően. A kábelek hosszát hagyja kb. 30~50 cm-rel hosszabbra az átvezető cső végétől, hogy a vezérlőpanel bekötését könnyen el tudja végezni.

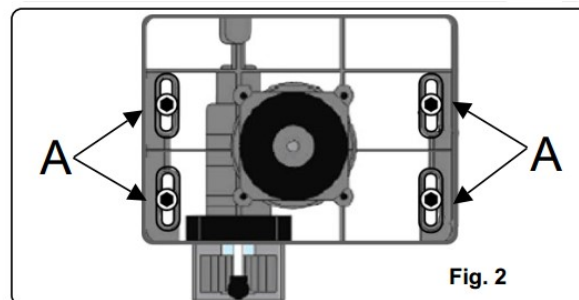


Motor felszerelése

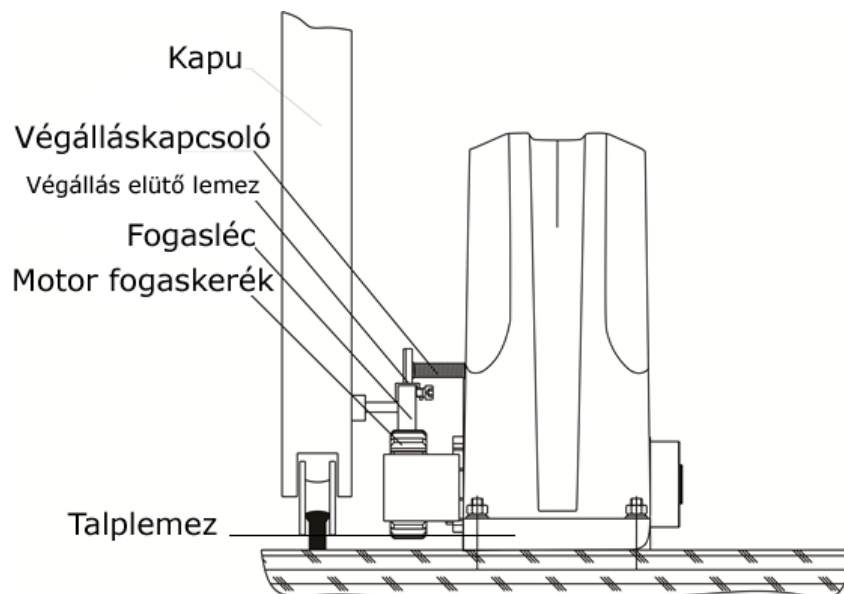
Talplemez méretei:



- 1.) Csavarozza le a motor burkolatát és tegye a motor talpába a négy csavart.



- 2.) Vezesse keresztül a kábeleket a motor alaplapján erre szolgáló nyíláson és óvatosan engedje a motor alaplapját a rögzítő lemezre.



- 3.) Egy vízmérték használatával ellenőrizze, hogy a motor tökéletesen vízszintes-e.

4.) Oldja ki a kézikieldőt a motor kézi működtetéséhez.

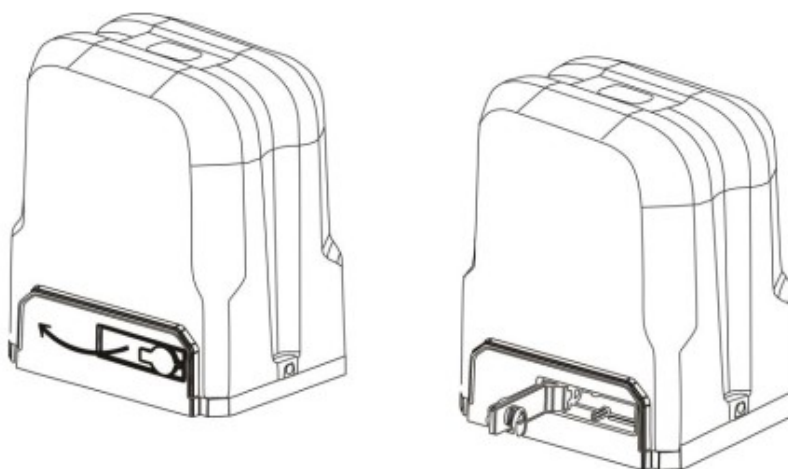
A motor kioldása (áramszünet, telepítéskor, kézi üzemmód):

Áramszünet esetén, vagy egyéb hibaelhárításkor/telepítéskor az alábbiak szerint kapcsolhatja át a motort kézzel mozgatható üzemmódba:

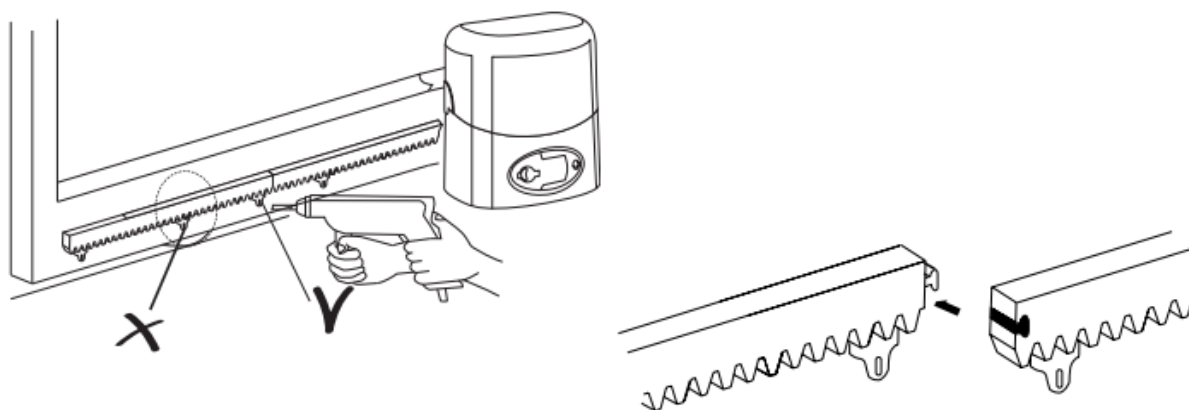
1.lépés: Tegye be a kulcsot a zárbetétbe és forgassa el az óra járásának megfelelően.

2.lépés: Fordítsa ki a kioldózár nyelvet és kézzel tudja mozgatni a kaput.

3.lépés: Visszazáráshoz fordítsa el a kulcsot az ellenkező irányba, zárja be, majd rögzítse a kioldózár nyelvet.

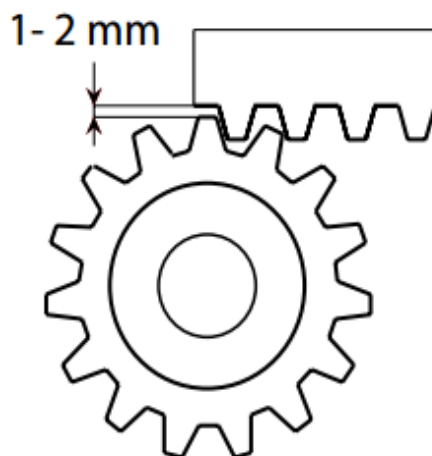


Fogasléc összeszerelése

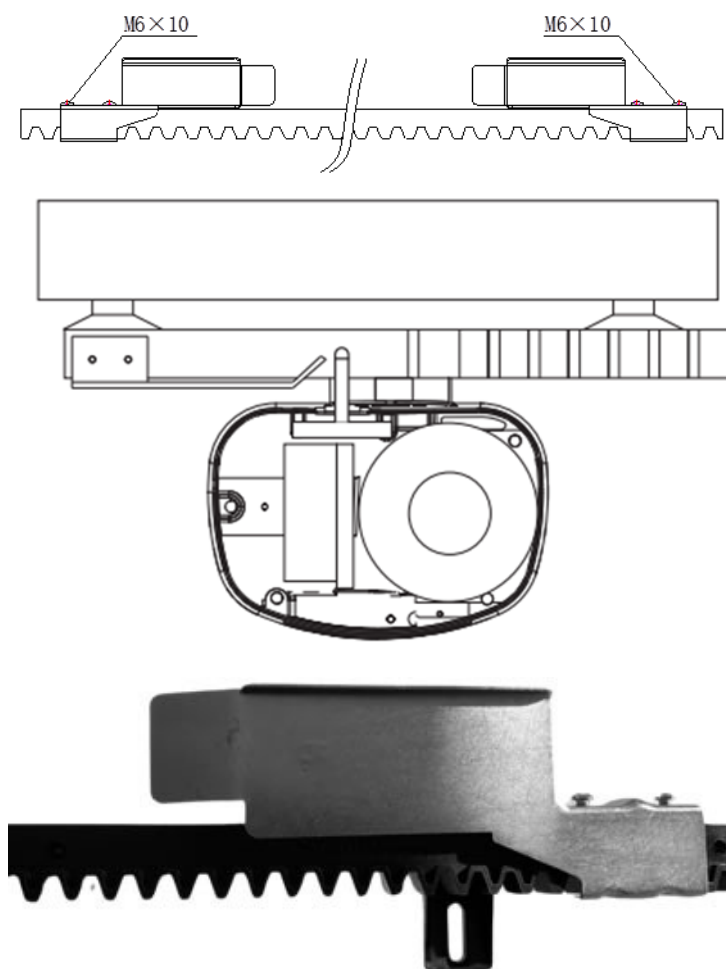


- Mozgassa kézzel a kaput nyitott helyzetbe.
- Igazítsa az első fogaslécdarabot a kapu élére és engedje le azt a fogaskerekre.
Vízmérték használatával ellenőrizze a fogaslécdarab vízszintes helyzetét.
- Önmetsző csavarok segítségével rögzítse az első fogaslécdarabot a kapuhoz. A csavarokat a rögzítőnyílás közepén rögzítse.
- Zárja vissza a kaput kézzel kb. 0.5 méterrel és csatlakoztassa a második darab fogaslécet az elsőhöz és helyezze azt a motor fogaskerekére.

- e) Tartsa a fogaslécet egyenesen és rögzítse azt a kapuhoz.
- f) Ismételje meg ezt az eljárást mindaddig, amíg a fogasléc a kapu teljes hosszában a helyükre nem kerülnek.
- g) Ha az utolsó darab esetében a fogasléc részlegesen túllóg a kapu élén, akkor azt ne vágja le. Ebben az esetben szereljen fel egy az utolsó fogaslécet tartó kiegészítő tartót.
- h) Annak elkerülése érdekében, hogy a kapu súlya a motor fogaskerekét terhelje, állítsa egy kicsit lejjebb a motort rögzítő négy csavart, oly módon, hogy a fogak között 1~2 mm-es hézag maradjon, majd húzza meg az anyacsavarokat ismételten.



Végálláskapcsoló felszerelése



- a) A kapunak egy nyitási és zárási végállásra van szüksége. Ez a csomagban található két fém mechanikai végállás ütközővel állítható be.
- b) Kézzel zárja vissza a kaput a zárási mechanikai (fém) végütközőtől maximum 3 cm-nyi távolságra.
- c) Helyezze fel a fogaslécra a zárási végállás ütközőt és csúsztassa azt a végálláskapcsoló aktiválásáig.
- d) Jelölje be a tartó helyzetét a fogaslécen majd óvatosan nyissa ki a kaput és rögzítse a tartót a fogaslécra a megjelölt helyen.
- e) Kézzel nyissa ki a kaput (a kapu vége egyvonalban legyen az oszlop szélével).
- f) Helyezze fel a fogaslécra a nyitási végállás ütközőt és csúsztassa azt a végálláskapcsoló aktiválásáig.
- g) Jelölje be a tartó helyzetét a fogaslécen majd óvatosan nyissa ki a kaput és rögzítse a tartót a fogaslécra a megjelölt helyen.



A végálláskapcsolók felszerelésének befejeztével nyissa ki és zárja be kézzel a kaput annak ellenőrzése képen, hogy a végálláskapcsoló tartók a mechanikai ütközők elérése előtt mindig aktiválják-e a végálláskapcsolókat. Ez az ellenőrzés nagyon fontos az automatika megfelelő működésének és a kapu jó mechanikai állapotának megőrzése szempontjából. Ha szükséges az elütő lemezt hajlítsa meg, hogy biztosan elérje a kapcsolót.

ELEKTROMOS ELŐKÉSZÍTÉS

Az elektromos kábeleket a hajtómű alján kialakított nyíláson vezesse át.



A dobozolt vezérlést a motoron belül és kívül is elhelyezheti (ehhez használhatja a motorban elhelyezett vezérléstartót). Belső szerelés esetén a vezérlődobozt rögzítse le, hogy ne rázkódjon. Külső szerelés esetén a vezérlődobozt kizárólag az alján szabad megfúrni, és azon keresztül kell a kábeleket bevezetni. (Az oldalról/hátulról/felülről bevezetett kábelek a csapadékvizet/párát bevezethetik!)

Csatlakoztassa a hálózati tápfeszültség és egyéb kábeleket a megfelelő helyre a vezérlésben. Kövesse a vezérlőpanel leírás útmutatását. A motor állórésze melletti földelő pontot kösse be a vezérlés GND (föld) pontjára.



Különösen figyeljen a földelő vezetékek helyes bekötésére. A motor alaplapját is le kell földelni!
BALESETVESZÉLY !

INDÍTÁS

Kapcsolja be a rendszer hálózati tápfeszültségét és figyelmesen ellenőrizze le a motor, és a rendszerhez csatlakoztatott valamennyi kiegészítő és biztonsági eszköz működését.

Különösképpen ellenőrizze le, hogy az elektromos végálláskapcsoló mindig azelőtt aktiválódik, hogy a kapu elérné a mechanikus ütközőket, mind nyitáskor, mind záráskor. Helyezze fel a motor fedelét, majd rögzítse azt a két oldalsó csavarral.

Ezt a kézikönyvet adja át a végfelhasználónak és mutassa meg az automatika helyes használatának és a kapu hálózati tápfeszültség kimaradása esetén, a kézi működtetésre történő átállításának módját.

MOTOR ADATAI:

IP44 védettség

Súly: 15kg

Teljesítmény: 400W

Munkahányad: 40%

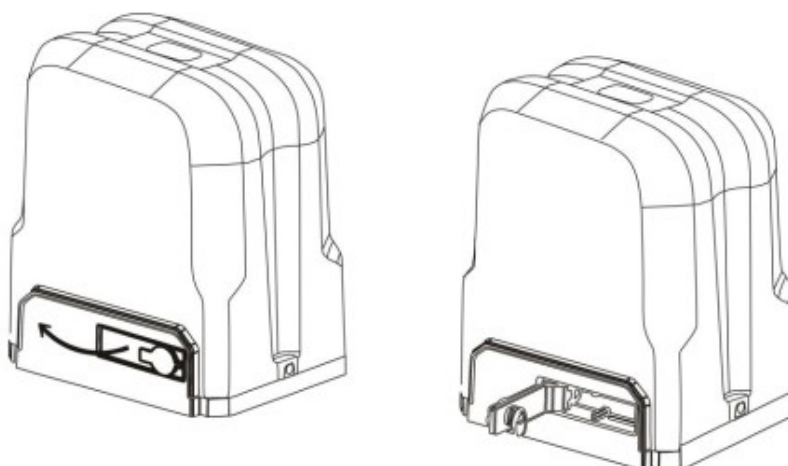
Sebesség: 10m/perc

Kondenzátor: 16 uF

Működési hőmérséklet: -20 -> +55 °C

Maximum kapusúly: 1000kg

KÉZI MŰKÖDTETÉS (pl.: Áramszünet esetén)



A kapu véletlen aktiválásának elkerülése érdekében mindig kapcsolja le a hálózati tápfeszültséget a folyamat idejére.

Motor kioldása kézi működtetéshez

A kulcs elforgatásával a komplett kioldót ki tudja nyitni kb. 90 fokban (kihajtás előtt kiveheti belőle a kulcsot). Ezután a fogaskerék szabadon mozog.

Automatikus működés visszaállítása

Zárja vissza a kioldott szerkezet az eredeti helyére. Fordítsa el a kulcsot az ellenkező irányba, majd vegye ki azt. Kézzel mozgassa el a kaput amíg a motor hajtóműve ismét össze nem kapcsolódik. Állítsa vissza a rendszer hálózati tápfeszültségét. A kioldókulcsot a kezelési kézikönyvvel együtt mindig tartsa biztonságos helyen.

Karbantartás

Évente legalább két alkalommal ellenőrizze le az automatika helyes működését, különösen a biztonsági eszközökre, a motor erejére, a kézikieoldó rendszer működésére és az összes mozgó mechanikai elemre való tekintettel. Amennyiben bármelyik alkatrészen jelentős kopás figyelhető meg, akkor azt a KapuAruháztól be kell szerezni és azonnal ki kell cserélni.

Ártalmatlanítás

Ne szennyezze a környezetet! Néhány alkatrész szennyező anyagot tartalmazhat. Ezeket az anyagokat a hatályban lévő szabályozásnak megfelelően a legközelebbi feljogosított gyűjtőhelyekre kell továbbítani a helyi érvényben lévő jogszabályoknak és előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljából.

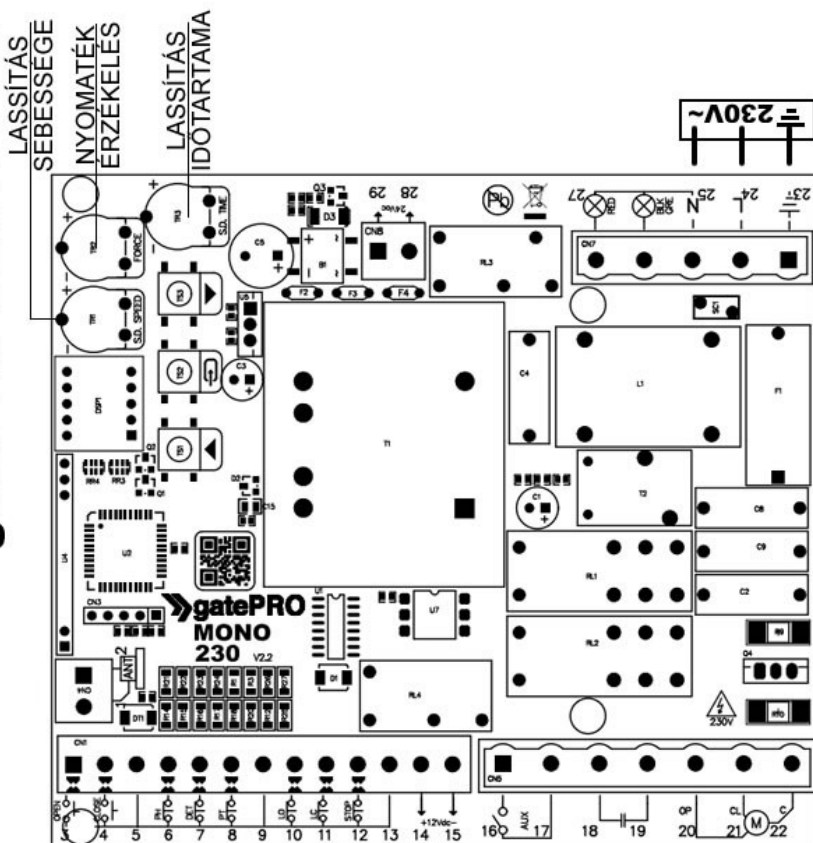
A készülék megfelel az alábbi szabványoknak és előírásoknak: EN55014-1:2017, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55014-2:2015, EMC 2014/30/EU, EN62479, EN60950, ETSI EN 301 489, ETSI EN 300 220, RED 2014/53/EU, EN 60335-1:2012+A11:2014, LVD 2014/35/EU



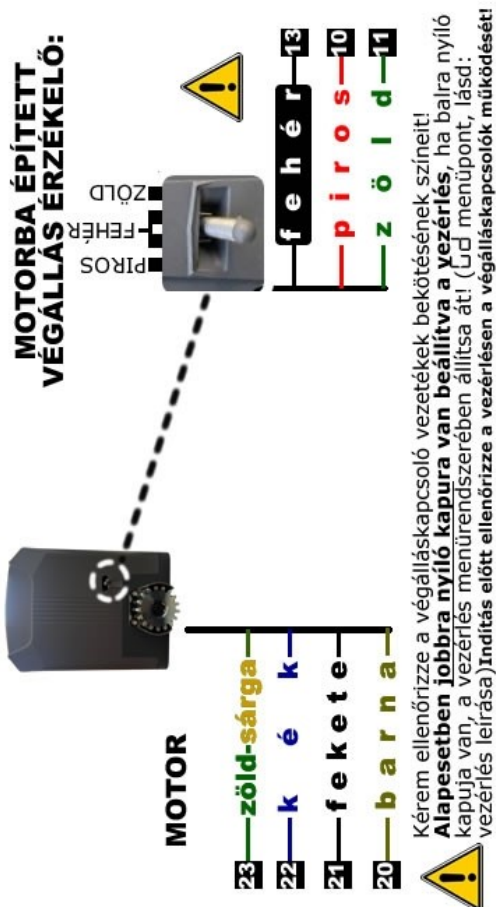
A kapu vázszerkezeténél győződjön meg róla, hogy a kapu nem tud kidőlni (kidőlésgátló/megvezető oszlop szükséges) illetve a görgők és sín állapota megfelelő (ne tudja a motor letolni a kaput róla télen sem!) A telepítés befejezése előtt -biztonsági okokból- mindig ellenőrizze a beállított erő és akadályérzékelési szinteket. Ha szükséges, állítson az erőn, illetve akadályérzékelés érzékenysége menükön. Csatlakoztassa a GND pontot a hálózati védőföldhöz minden esetben. **A telepítés után 3 hónappal ellenőrizze a beállított értékeket, illetve javasoljuk hogy ezután is tegye meg félévente.** A biztonsági eszközöket havonta ellenőrizze (ideértve a végálláskapcsolót is). Használjon infrasorompó(ka)t és élvédelmet a biztonságos üzemeltetéshez (sorba is köthető több eszköz). Ne használja a kaput a szükségesnél nagyobb erőbeállításokkal. A kapu üzemeltetése előtt és közben, valamint telepítéskor folyamatosan figyeljen arra, hogy a kapu útjában és közelében más személy/akadály/állat/tárgy nem tartózkodik. A telepítésnek meg kell felelnie a hatályos jognak és szabályozásnak, különösen tekintettel az EN 12445 rendelkezéseinek. Más szerkezettel összeszerelve vagy abba integrálva a 2006/42/EC irányelv rendelkezéseinek megfelelő készüléket alkosson. A termék nem megfelelő üzembe helyezése balesetet, károkat okozhat. Fontos hogy a biztosítékokat csak azonos értékűre cserélje, "megpatkolni" pedig tilos azt! A vezérlést úgy kell elhelyezni, hogy közvetlen víz/hó/csapadék ne tudjon az elektronikába jutni. A csatlakozási pontokat tömszelencével szerelje. Designed in EU – Assembled in P.R.C | Minden jog fenntartva - gatePRO™ | Holhós és Társa Kaputechnika Kft. H-2651, Rétság, Rózsavölgy u. 10 | A termék nem kezelhető háztartási hulladékként! Kérjük, hogy az eszközt a kijelölt gyűjtőhelyek egyikén adja le. Fontos figyelmeztetés! Telepítés megkezdése előtt olvassa végig a leírást figyelmesen! A készülék üzembe helyezése műszaki jártasságot feltételez. Szereléskor az eszköznek feszültségmentesnek kell lennie minden esetben! Biztosítékcseré vagy egyéb módosításkor ellenőrizze a feszültségmentes állapotot. A beállításkor/programozáskor és üzemeltetéskor fokozott figyelemmel járjon el, ne legyen a kapu útjában semmilyen akadály, ne tartózkodjon ott senki! A földelést meglétét minden esetben ellenőrizze! Ne engedje hogy gyermeke játsszon a kapu útjának közelében illetve ne üzemeltesse gyermeke a vezérlést (sem karbantartás, tisztítás). Tartsa távol a távirányítókat gyermekektől! Csak akkor üzemeltesse a kaput ha közvetlen rálátása van a mozgó kapura. A garancia kizárólag rendeltetésszerű használat esetén (úszókapu automatika) és szakszerű telepítés esetén érvényes. Szükség esetén kérjen segítséget szakembertől.

v240205

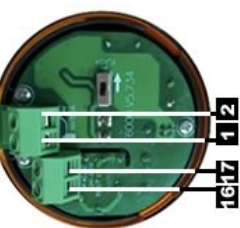
gatePRO SLG10 PRO szett MONO230 vezérléssel



MOTORBA ÉPÍTETT VÉGÁLLÁS ÉRZÉKELŐ:



F6000 antennás villogólámpa bekötése



433MHz antenna bekötése



Belső nyomógomb bekötése

Lehetőség van bármilyen feszültségmentes zárókontaktus (pl. sima csengőnyomógomb) bekötésére, melyet nyitni/zárni tudja kaput.

Bekötési pontok:

Teljes nyitáshoz **3 5**

Kiskapu funkció nyitáshoz* **4 5**

Külső világítás bekötése

Kerti világítás kapcsolás lehetséges (230Vac/max. 100W) a távirányító erre a funkcióra tanított gombjával.

25 26

A bekötést feszültség mentes állapotban végezze!

gatePRO 180 forgatható külső infrarompó bekötése



Ha egy pár infrarompót használ, a fentiek szerint kösse be. (A 8-9 pontot zárja rövidre - ez a második pár infrarompó FOT-COM helye)

Infrarompó nélküli bekötése

Ha nem használ infrarompót, a 8-9 és 8-9 pontokat zárja rövidre. Figyelem! Fokozott balesetveszély!

Kulcsos kapcsoló bekötése



Teljes nyitáshoz **3 5**

Kiskapu funkció nyitáshoz* **4 5**

*Csak $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ üzem módoknál. A többi üzemmódban nincs kiskapu funkció, ekkor a nyitás a 3-5, a zárás a 4-5 pont.

A nagyobb hatótávolsághoz az Antenna [1] pontjára köthet egy 17cm hosszú tömör, bevont réz kábelt.

gatePRO

230Vac Vezérlő egység

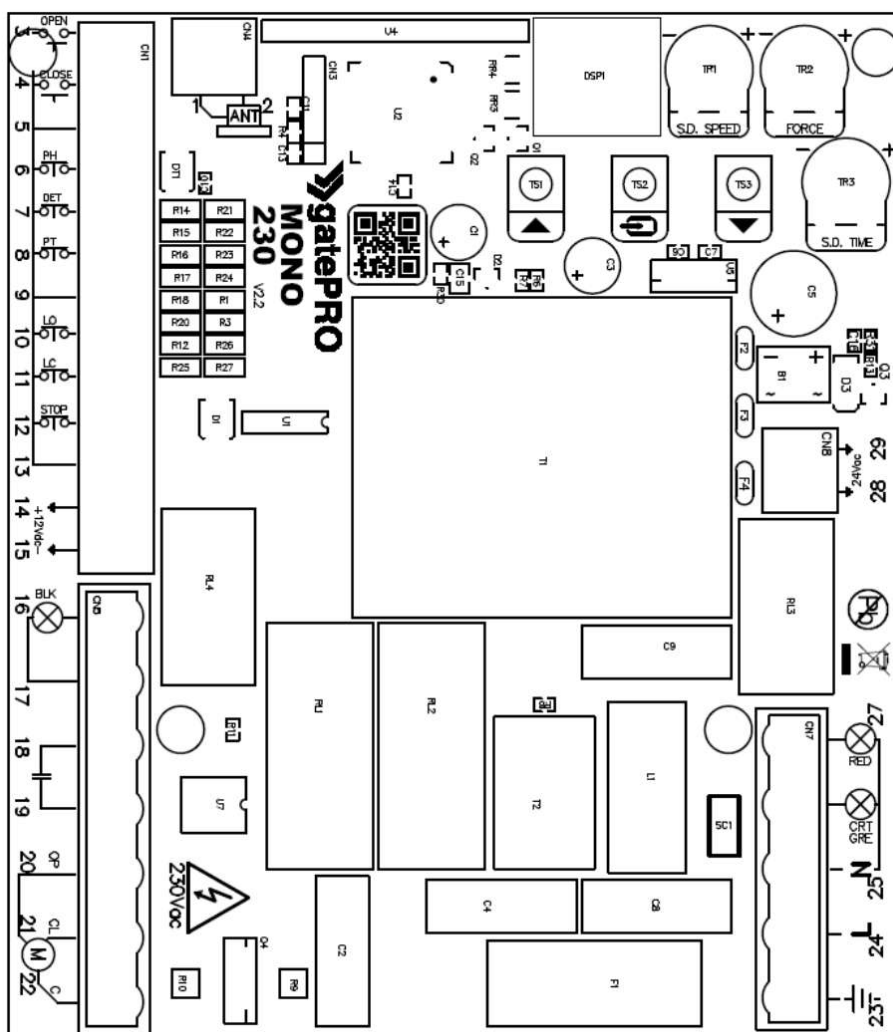
Toló és úszókapu motorokhoz

Fontos figyelmeztetés! Telepítés megkezdése előtt olvassa végig a leírást figyelmesen! A készülék üzembe helyezése műszaki jártasságot feltételez. Szereléskor az eszköznek feszültségmentesnek kell lennie minden esetben! Biztosítékcseré vagy egyéb módosításkor ellenőrizze a feszültségmentes állapotot. A beállításkor/programozáskor és üzemeltetésekor fokozott figyelemmel járjon el, ne legyen a kapu útjában semmilyen akadály, ne tartózkodjon ott senki! A földelést meglétét minden esetben ellenőrizze! Ne engedje hogy gyermeke játsszon a kapu útjának közelében illetve ne üzemeltesse gyermeke a vezérlést (sem karbantartás, tisztítás). Tartsa távol a távirányítókat gyermekektől! Csak akkor üzemeltesse a kaput ha közvetlen rálátása van a mozgó kapura. A garancia kizárólag rendeltetésszerű használat esetén (230V toló/úszókapu motor vezérlése) és szakszerű telepítés esetén érvényes. Szükség esetén kérjen segítséget szakembertől.

HU Telepítési kézikönyv

MONO-230

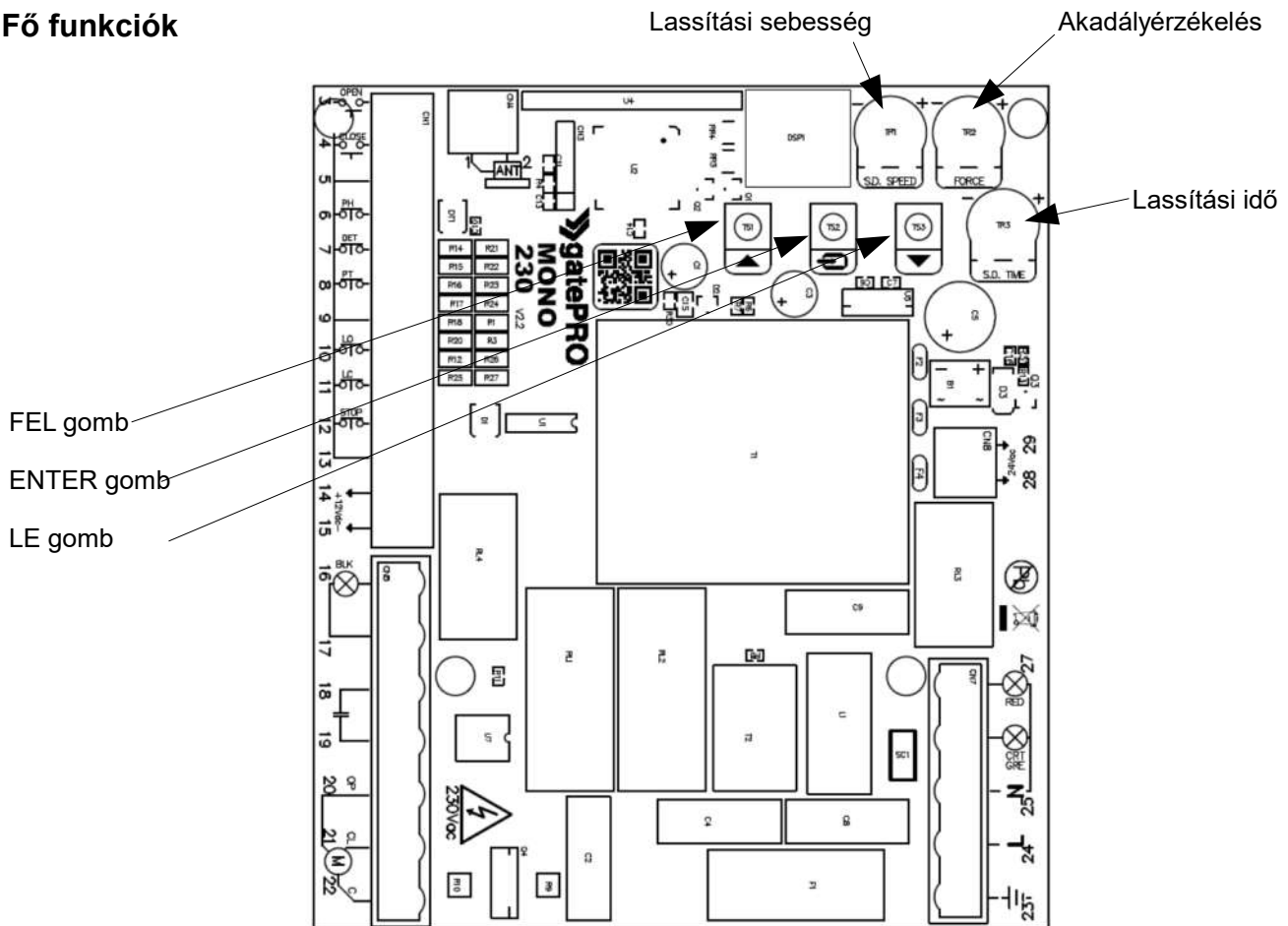
Rev. 2.2.1



Videós segédletek: bit.ly/monohelp



Fő funkciók



- | | |
|-------|--|
| 1 | Antenna |
| 2 | Antenna árnyékolás |
| 3 | Nyitás/Start (NO, lásd bővebben $\square L$ menü) |
| 4 | Zárás/Kiskapu (NO, lásd bővebben $\square L$ menü) |
| 5 | Közös |
| 6 | Fotocella 1 bemenet (NO/NC, lásd bővebben $P C$ menü, alapesetben NC) |
| 7 | Külső bemenet érzékelés (NO) |
| 8 | Fotocella 2 bemenet (NO/NC, lásd bővebben $P L$ menü, alapesetben NC) |
| 9 | Közös |
| 10 | Nyitási végálláskapcsoló bemenet (NO/NC, lásd bővebben $L S$ menü, alapesetben NO) |
| 11 | Zárási végálláskapcsoló bemenet (NO/NC, lásd bővebben $L S$ menü, alapesetben NO) |
| 12 | Stop bemenet (NO/NC, lásd bővebben $S P$ menü, alapesetben NO) |
| 13 | Közös |
| 14 | Pozitív (+) kimenet 12Vdc |
| 15 | Negatív (-) kimenet 12Vdc |
| 16-17 | Villogó (alapesetben elektronikus villogóhoz, lásd bővebben $b L$ menü) |
| 18-19 | Motor kondenzátor csatlakozás |
| 20 | Motor csatlakozás - Nyitó |
| 21 | Motor csatlakozás - Záró |
| 22 | Motor csatlakozás - Közös |

23	Föld (GND) csatlakozás
24-25	230VAC tápfeszültség csatlakozás
25-26	Kertvilágítás / Zöld forgalomirányító (lásd bővebben  menü)
25-27	Piros forgalomirányító (lásd bővebben  menü)
28-29	24Vac kimenet

Műszaki adatok

Tápfeszültség	230Vac – 50Hz (+/-10%)
Max. tápfeszültség kimenet (14-15[12Vdc] és 28-29 [24Vac])	250mA
Motor kimenet (230Vac)	Max.800W
Kertvilágítás kimenet (230Vac)	Max.100W
Működési hőmérséklettartomány	-20 +60°C

Bemenet állapotok

A digitális kijelzés állapotai:

- : Nincs aktív bemenet.
-  : Stop bemenet aktív.
-  : Infrasonic 2 bemenet aktív.
-  : Infrasonic 1 bemenet aktív.
-  : Külső bemenet érzékelés aktív (Detect).
-  : Start bemenet aktív.
-  : Kiskapu bemenet aktív.
-  : Nyitási folyamat aktív.
-  : Zárási folyamat aktív.
-  : Zárás irányú végálláskapcsoló aktív.
-  : Nyitás irányú végálláskapcsoló aktív.

Fontos:

Automata utánzárásnál (működési logika) a beállított automata zárási időt számolja visszafele a kijelző.
Ha Mass mód aktív (lásd bővített menü), a kijelzőn a még áthaladásra várók számát jelzi.

Potméterek (csak zárt állapotból indulva érvényesül a beállításuk)

TR1 SD SPEED – Lassítási sebesség. (Túl alacsony sebességnél előfordulhat, hogy a kapu nem tud bezárni)

TR2 SENS – Akadályérzékelés érzékenység 0% - 100%(kikapcsolva) között.

TR3 SD Time – Lassítás ideje

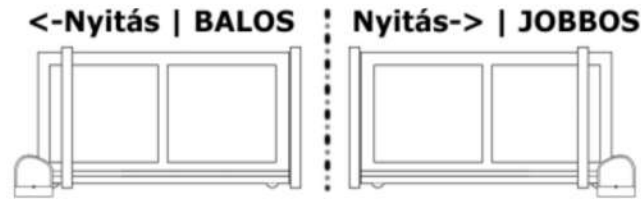
Teljes működtetési idő összetétele: Lágypindítás + Menetidő + Lassítás

Fontos! A potméterek nagyobb elmozdítása után általában újra kell tanítani a vezérlést, mert jelentősen befolyásolhatja a motorok működési idejét a potméterekkel.



Első betanítás:

A bekötés tesztelése/programozása előtt tanítson fel legalább 1 db távkapcsolót (teljes nyitás funkcióra $\square \downarrow$).



Válassza ki a kapu nyitási irányítát:

(Alapesetben jobbos kapu van beállítva.) A bővített menü (belépés: *enter* gomb kb. 4 másodpercig lenyomva, ekkor belép a bővített menübe, majd a *fel/le* gombbal keresse meg a $\square \downarrow$ menüpontot, *enter* gombbal belépve tud választani: $\square \downarrow$ (jobbos nyitási irány) vagy $\square \uparrow$ (balos nyitási irány, a megfelelőt kiválasztva nyomjon *enter* gombot) $\square \downarrow$ menüpontjával válassza ki a kapu nyitási irányát.

Helyes motor és végálláskapcsoló bekötés:

Kövesse a kapott leírás szerinti bekötést. Válassza ki a kapu nyitási irányát! Helyes motorbekötésnél: áramszünet után nyitóirányban ($\square \uparrow$) kell elindulnia a motornak, ha nem nyitóirányban indul el, akkor a MOTOR OP és CL bekötését fel kell cserélni (20-21 csatlakozás) és helyes végálláskapcsoló bekötésnél: zárt állapotban kijelzőn megjelenik az $\square \downarrow$ felirat, nyitott állapotban pedig az $\square \uparrow$ felirat (ha nem így van, szintén cserélje fel a végálláskapcsoló vezetékeit)

Távírányító feltanítás:

Nyomja meg röviden a *LE* gombot a távírányító tanításhoz ($\square \downarrow$ ír ki a kijelző), majd nyomja meg a távírányító azon gombját, amellyikkel a teljes nyitást szeretné működtetni. A kijelző ezután kiírja a nyomógomb sorszámát, a feltanítás sikeres. ($\square \downarrow$ = teljes nyitás/zárás funkció, $\square \uparrow$ = kiskapu funkció, $\square \downarrow \uparrow$ = kertvilágítás)

Infrasorompó bekötés:

Kövesse a kapott leírás szerinti bekötést. Ha nem használ infrasorompót (balesetveszély!), akkor zárja rövidre az infrasorompó kimeneteket. (Fotocella1: 6-9 pont, Fotocella2: 8-9 pont, ha csak egy pár infrasorompót használ, azt a Fotocella 1-re kösse, a Fotocella 2 pedig zárja rövidre (8-9 pont)) **Rutinosabb szerelőknek:** A nem használt infrasorompó bemenetet a menüben is át lehet állítani az alapbeállított NC-ről változtassa meg NO-ra a kimenetet. (Bővített menü $\rightarrow$ $\square \downarrow$ = Infrasorompó1, $\square \uparrow$ = Infrasorompó2)



Ha a fentiek beállításra/bekötésre kerültek:

Gyorsprogramozás:

A működési idő gyors programozásához nyomja meg és tartsa lenyomva a *FEL* gombot addig, míg a vezérlés kiírja: $\square \uparrow$ (ez kb. 3 másodperc). Ha a kapu nincs teljesen bezárva, először be fog zárni (helyes motorbekötésnél) a végálláskapcsolóig, majd újra kinyit, míg eléri a nyitóirányú végálláskapcsolót, majd újra bezár.

Fontos: " $\square \downarrow$ " bővített menüben válassza ki a kapu nyitási irányát a fentiek szerint.

Programozás

Főmenü

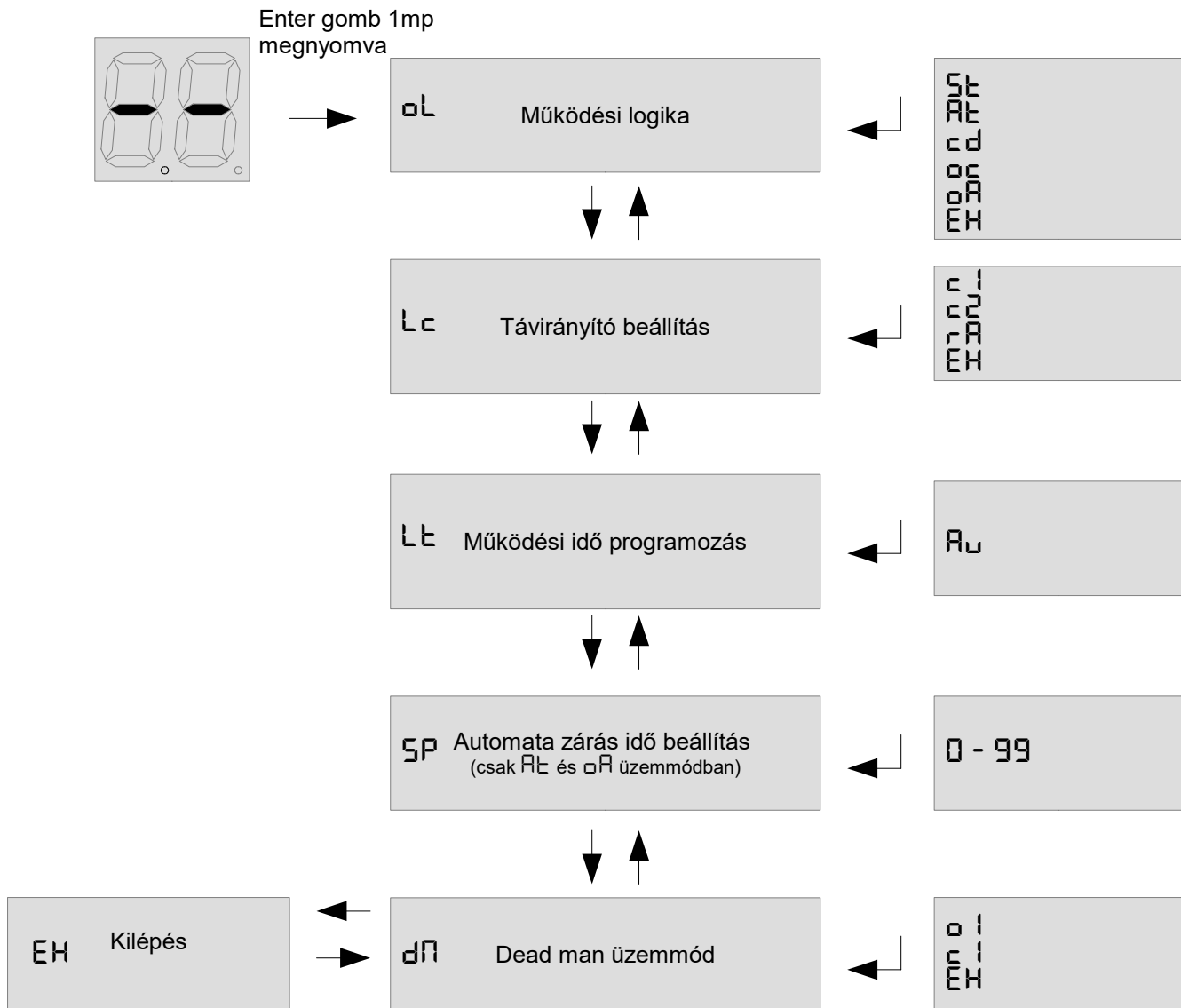
Belépéshez nyomja meg az *enter* gombot röviden.

A *LE/FEL* gombok segítségével válthat az egyes menüpontok között.

A kilépéshez válassza az **EH** menüt vagy nyomja le a *fel* és *le* gombot egyszerre.

Ha 20 másodpercig nem nyom semmit, a vezérlés automatikusan kilép a menükből.

Főmenü térképe



Main menu

□L Működési logika

SE: Step by step logika (alapeset) [3-as kimenet: START, 4es kimenet: Kiskapu]

AE: Step by step logika automata utánzárással (alapeset) [3-as kimenet: START, 4es kimenet: Kiskapu]

cd: Társasház funkció [3-as kimenet: START, 4es kimenet: Kiskapu]

oc: Nyitás/Zárás mód [3-as kimenet: Nyitás, 4es kimenet: Zárás]

oA: Nyitás/Zárás mód automata utánzárással [3-as kimenet: Nyitás, 4es kimenet: Zárás].

A kilépéshez válassza az EH menüt vagy nyomja le a *fel* és *le* gombot egyszerre.

Lc Távirányító beállítás

Válassza az Lc menüt, majd nyomja meg az *enter* gombot, a *fel/le* gombokkal tud a menüben váltani.

cl: A teljes nyitás távirányító gombja (Start/Nyitás* parancs)

cz: A kiskapu nyitás távirányító gombja (Kiskapu/Zárás* parancs)

rA: Minden kód törlése, a *YS* (yes) kiválasztásával aktiválhatja.

A kilépéshez válassza az EH menüt vagy nyomja le a *fel* és *le* gombot egyszerre.

*Működési logikától függően

Minden funkció betanítás 1 helyet foglal a memóriában, a memóriában 195 hely van.

LE Működési idő programozása

Válassza az LE menüpontot majd nyomja meg az *enter* gombot, a működési idők beprogramozásához.

A kapu elmegy a záróirányú végálláskapcsolóig (helyes forgásirány bekötésnél), majd elmegy a nyitóirányú végállás kapcsolóig, végül bezár.

Fontos: "Ld" menüben a kapu nyitásirányát ki kell választani a programozás előtt.

A tanítás megszakításához használja a STOP bemenetet vagy áramtalanítsa a készüléket.

SP Automata zárasi idő beállítás

Fontos! Az automata zárás csak akkor aktív, ha olyan működési logikát választott (AE, oA) Használja a *le/fel* gombot az automata utánzárás idejének beállításához 0-tól 99-másodpercig. Nyomja meg az *enter* gombot a rögzítéshez. Kilépéshez nyomja meg a *le/fel* gombot egyszerre. (Távirányítóval is bezárhatja a kaput anélkül, hogy megvárná az automata zárást: első gombnyomásra kikapcsolja a visszaszámlálást, második gombnyomásra bezáródik a kapu) Automata zárás beállításánál a biztonságos működtetéshez szereljen fel 2 pár infrásorompót.

cl Dead man mód

Ebben az üzemmódban a kapu csak akkor mozog, ha az *enter* gombot nyomva tartja (telepítéshez nem használjuk általában) az cl/c l menüpont kiválasztásakor:

cl Motor nyitás

cz Motor zárás

EH Kilépés

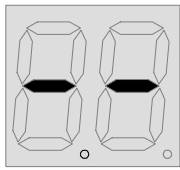
Programozás

Bővített menü

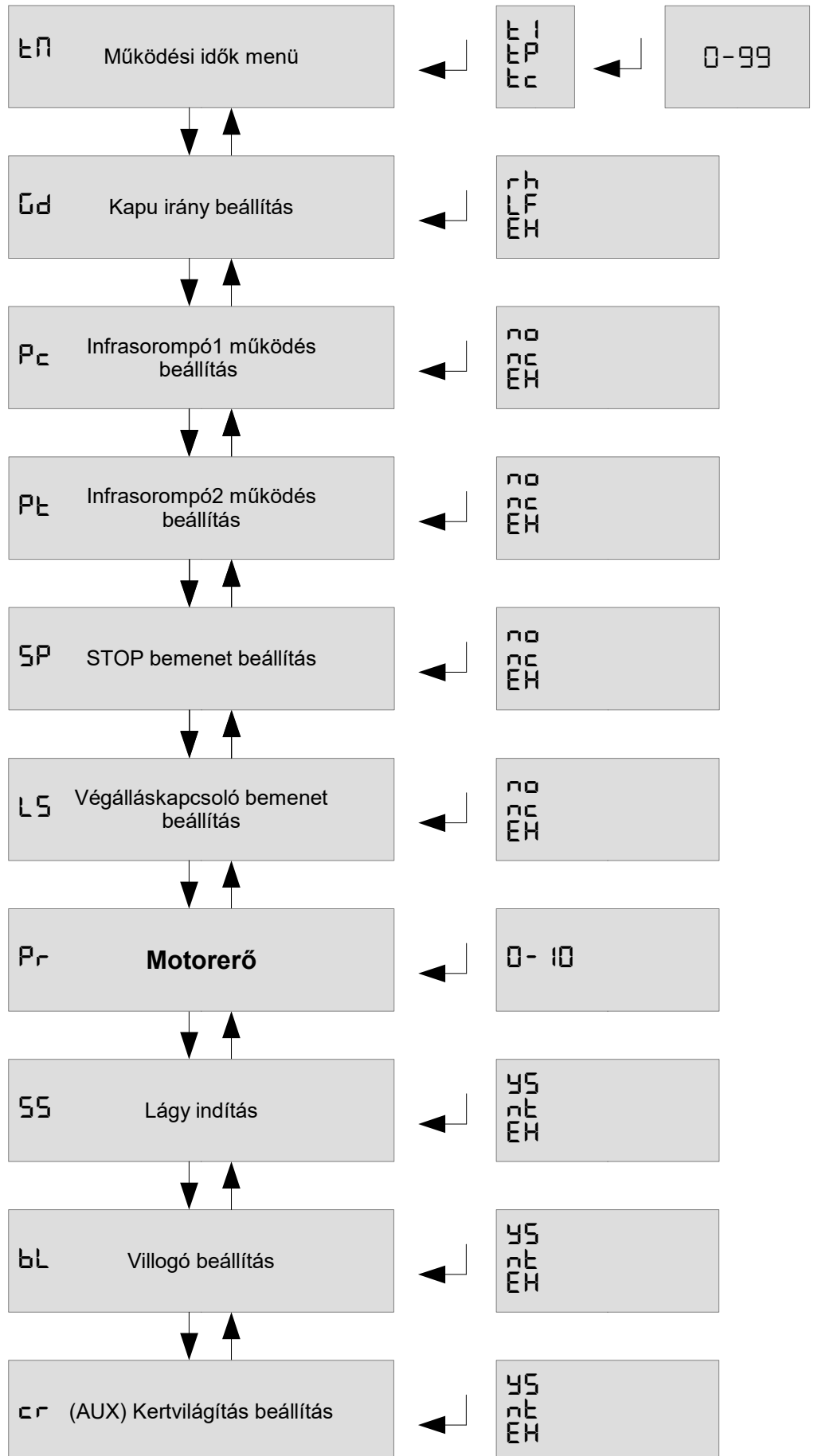
Nyomja meg és tartsa lenyomva az *enter* gombot, míg a kijelző kiírja: **EN** (kb. 4 másodperc). A *le/fel* gombokkal tud az egyes menüpontok között váltani.

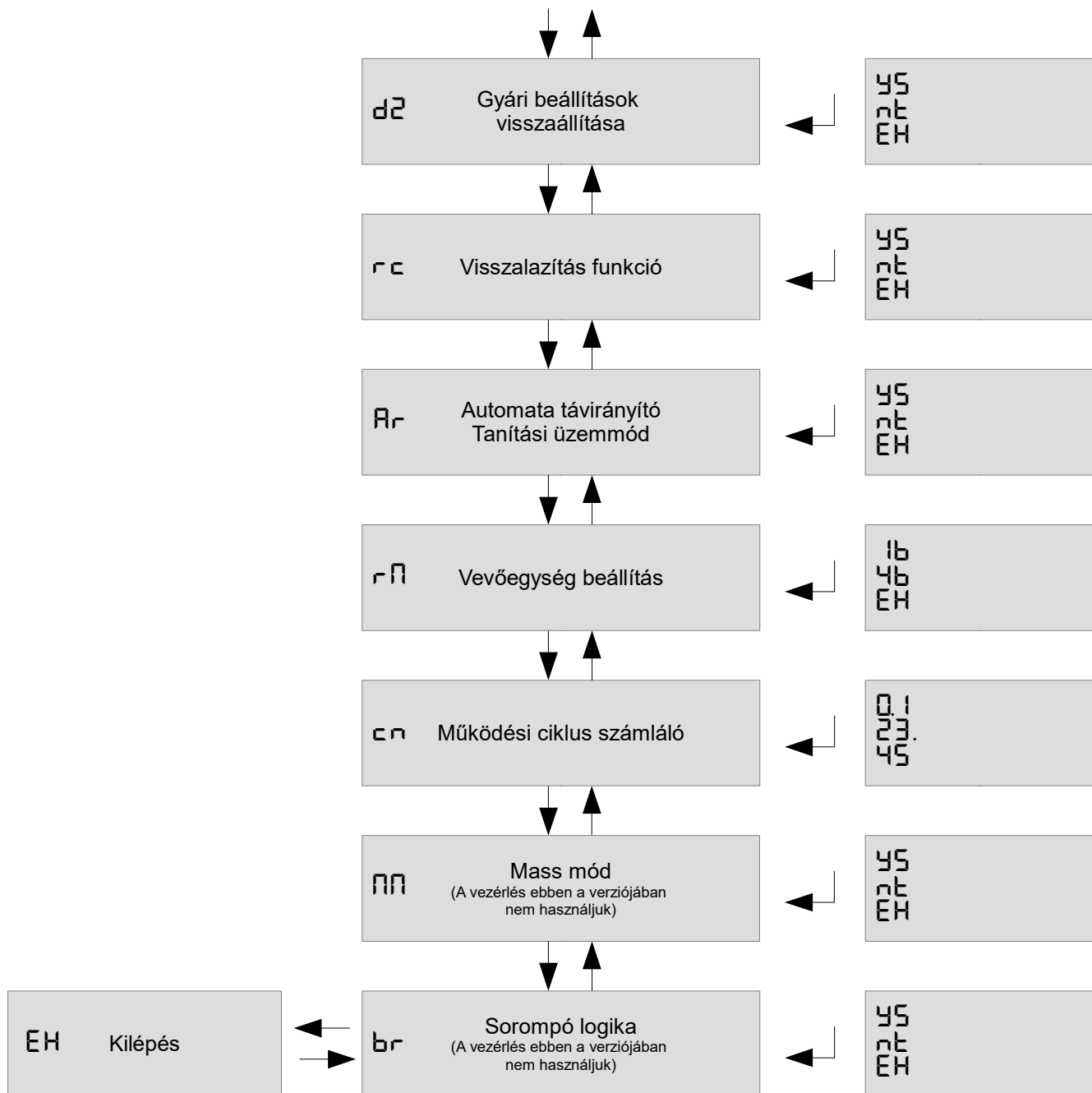
Kilépéshez menjen az **EH** menüre, vagy nyomja le egyszerre a *le/fel* gombot.

Ha 20 másodpercig nem nyom semmit, a vezérlés automatikusan kilép a menüből.



Nyomja
Enter
≈ 4 mp.





Bővített menü

cn Működési idők menü:

Lehetőség van a működési idők manuális módosítására is:

cn – Működési idő (motor működtetési idő)

rc – Kiskapu funkció idő (beállíthatja mennyi ideig nyisson kiskapu funkcióban)

cn – Alapesetben 00 van állítva, ekkor a világítást az arra betanított távirányító gombjával tudja ki/be kapcsolni. Időzítés: 01 = 10mp, 02 = 20mp és így tovább. Ekkor a vezérlés nyitás/zárás közben automatikusan felkapcsolja a kertvilágítást, majd a következő parancsra (távirányító vagy végállás elérése) a beállított ideig még világít majd lekapcsol. Fontos! Ekkor nem tudja a világításra betanított távirányító gombbal lekapcsolni azt, csak a beállított időt indítja újra.

EH – Kilépés a bővített menüből.

Ha kiválasztotta az állítandó időt, nyomja meg az *enter* gombot, ezután a *le/fel* gombokkal tud 0-99 között időt beállítani, majd az *enter* gomb megnyomásával jóváhagyni. Kilépéshez menjen az **EH** menüre vagy nyomja meg a *fel/le* gombot egyszerre.

cd Kapu irány beállítás

Jobbos kapuhoz válassza (rh), balos kapuhoz pedig (lf). *Le/fel* gombokkal tud választani, *enter* gombokkal pedig nyugtázni.

pc Infrisorompó1 működés beállítás

Az infrisorompó polaritást tudja megváltoztatni, NO vagy NC lehet. *Le/fel* gombokkal tud választani, *enter* gombokkal pedig nyugtázni. Fontos! A szettben lévő infrisorompó NC (a kaputechnikai infrisorompók 99%-a NC alapesetben).

Bővített menü

P₅ Infrisorompó2 működés beállítás

Az infrisorompó polaritást tudja megváltoztatni, NO vagy NC lehet. *Le/fel* gombbal tud választani, *enter* gombbal pedig nyugtázni. Fontos! A szettben lévő infrisorompó NC (a kaputechnikai infrisorompók 99%-a NC alapesetben). A PT bemenet infrisorompó bemenetként működik (P₅), ha Tolókapu üzemmódban van a vezérlés, ha Sorompó üzemmódban van, akkor a P₅ bemenet védelemként működik. (lásd a bővített menüben: b₇).

P₅ – Infrisorompó2 mód (NC): Nyitásnál amíg akadály van az infrisorompó vonalában addig megáll a kapu, ha megszűnik az akadály, tovább nyit. Zárásnál ha akadály van az infrisorompóban megáll, ha az akadály megszűnik, nyitóirányban indul el és teljesen kinyit.

S_P Stop bemenet beállítás

A STOP gomb polaritást tudja megváltoztatni, NO vagy NC lehet. *Le/fel* gombbal tud választani, *enter* gombbal pedig nyugtázni.

L₅ Végálláskapcsoló bemenet beállítás

A végálláskapcsoló polaritást tudja megváltoztatni, NO vagy NC lehet. *Le/fel* gombbal tud választani, *enter* gombbal pedig nyugtázni. Fontos! A motorok az esetek 99%-ban zárt (NC) végálláskapcsolóval vannak szerelve.

P_r Motor erő beállítás

A motor erejét tudja beállítani 1 (10%) és 10 (100%) között.

S_S Lágy indítás beállítás

A lágy indítást tudja bekapcsolni (Y₅) vagy kikapcsolni (N₅). (Motor kímélő, 0.25s)

b_L Villogó beállítás

Beállíthatja hogy a vezérlés villogtassa a villogót vagy folyamatos 230V feszültséget adjon erre a kimenetre (elektronikás villogóhoz). A fel/le gombbal tud választani (Y₅)-vezérlés villogtat, nem elektronikás villogókhoz, (N₅)-elektronikás villogókhoz (alapbeállítás) vagy kilépés: (E_H). Enter gombbal tudja jóváhagyni.

c_r (Aux) Kertvilágítás beállítás

A *le/fel* gombbal választhat a kertvilágítás mód (Y₅), vagy villogó mód (N₅) között. Enter gombbal tudja nyugtázni a változtatást.

d₂ Gyári beállítások visszaállítása

Ha a yes-t választja (Y₅), a vezérlés visszaáll alapállapotba. A leírás végén található alapbeállítások érvényesülnek. Ez a menüpont távirányítót nem töröl.

r_c Visszalazítás funkció

A kapu a zárás végén visszalazul igen:(Y₅) vagy nem:(N₅).

P_r Automata távirányító tanítási mód

A vezérlés ezen verziójában nem aktív menü.

r₁ Vevőegység beállítás

l_b: Ebben az esetben telepítéskor dönti el, hogy melyik gomb mit működtessen.

(c₁ Start/Nyitás*, c₂ Kiskapu/zárás*, c₃ világítás kapcsolás, *működési logikától függően).

Y_b: Ebben az esetben a vezérlés automatikusan hozzárendeli a távirányító gombjaihoz az adott funkciót.

c_n Működési ciklus számláló

A működési ciklusok számát 3 csoportban mutatja, mindenhol 2 számmal. Pl: 123.456 ciklust így fogja mutatni : l₂ - 34 - 56

11 Mass mód

A vezérlés ezen verziójában nem használjuk.

b_r Sorompó logika

A vezérlés ezen verziójában nem használjuk. (Válassza a Y₅ yes-t ha sorompóhoz szeretné használni a vezérlést. Válassza a N₅ not-ot ha toló/úszókapuhoz.)

Alapbeállítások

A d2 gyári beállítások visszaállítása után a vezérlés az alábbi alapértékekre áll vissza:

Parameter		Default
oL	Működési logika	5t
SP	Automata zárás ideje	10
Ed	Kapu iránya	rh
Pc	Infratorompó1 polaritása	nc
Pt	Infratorompó2 polaritása	nc
SP	STOP bemenet polaritása	no
LS	Végállás kapcsolók polaritása	nc
Pr	Motorerő	5
SS	Lágy indítás	45
bL	Villogó	nt
cr	Kertvilágítás	45
rc	Visszalazítás	nt
rn	Vevőegység beállítás	lb
nn	Mass -beengedési- mód A vezérlés ebben a verziójában nem használjuk	nt
br	Sorompó logika A vezérlés ebben a verziójában nem használjuk	nt
ti	Motor működési idő	80
tP	Kiskapu funkció nyitási ideje	08
tc	Kertvilágítás időzítés	00

A telepítés befejezése előtt -biztonsági okokból- mindig ellenőrizze a beállított erő és akadályérzékelési szinteket. Ha szükséges, állítson az erőn, illetve akadályérzékelés érzékenysége potméterken. A telepítés után 3 hónappal ellenőrizze a beállított értékeket, illetve javasoljuk hogy ezután is tegye meg félévente. A biztonsági eszközöket havonta ellenőrizze (ideértve a végálláskapcsolót is). Használjon infratorompó(ka)t és élvédelmet a biztonságos üzemeltetéshez (sorba is köthető több eszköz). Ne használja a kaput a szükségesnél nagyobb erőbeállításokkal. A készülék működése: az adott gombhoz rendelt funkciót kapcsolhatja a megfelelő távirányító gombbal (valamint a 3-4-5 kimenetekre köthető nyomógommbal) , ami lehet: teljes nyitás/kiskapurészleges nyitás/világítás kapcsolás. A kapu üzemeltetése előtt és közben, valamint telepítéskor folyamatosan figyeljen arra, hogy a kapu útjában és közelében más személy/akadály/állat/tárgy nem tartózkodik.A telepítésnek meg kell felelnie a hatályos jognak és szabályozásnak, különösen tekintettel az EN 12445 rendelkezéseinek.Más szerkezettel összeszerelve vagy abba integrálva a 2006/42/EC irányelv rendelkezéseinek megfelelő készüléket alkosson. A készülék megfelel az alábbi irányelveknek/szabványoknak: IEC 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019,EN 62233:2008, EN 62479:2010, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1, RED EMC, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1

Műszaki adatok

Tápfeszültség: 230VAC 50Hz (+-10%)
Teljesítményfelvétel: 800mW (stand-by)
Védettségi fokozat: IP00
Motor kimenet: 230VAC, 800W
Maximum beállítható motoridő: 4 perc
Tápfeszültség kimenet: 12Vdc, 250mA / 24Vac, 250mA (külön/külön 250mA)
Villogólámpa kimenet: 230VAC, 100W
Kertvilágítás kimenet: 230VAC, 100W
Biztosíték (elektronikának): 250V F5A 5x20mm
Működési hőmérséklettartomány:-20C-+80C
Panel mechanikai mérete: 121x106x38mm
Beépített rádióvevő: 433.92 Mhz, HCS KEELOQ
Motor működtetési idő: max. 240 másodperc (max. betanítható idő)

A termék nem megfelelő üzembe helyezése balesetet, károkat okozhat. Fontos hogy a biztosítékokat csak azonos értékűre cserélje, "megpatkolni" pedig tilos azt! A vezérlést úgy kell elhelyezni, hogy közvetlen víz/hó/csapadék ne tudjon az elektronikába jutni. A csatlakozási pontokat tömszelencével szerelje. Designed in EU – Assembled in P.R.C | Minden jog fenntartva - gatePRO™ | Holhós és Társa Kaputechnika Kft. H-2651, Rétság, Rózsavölgy u. 10 | A termék nem kezelhető háztartási hulladékként! Kérjük, hogy az eszközt a kijelölt gyűjtőhelyek egyikén adja le.

