

230Vac Vezérlő egység

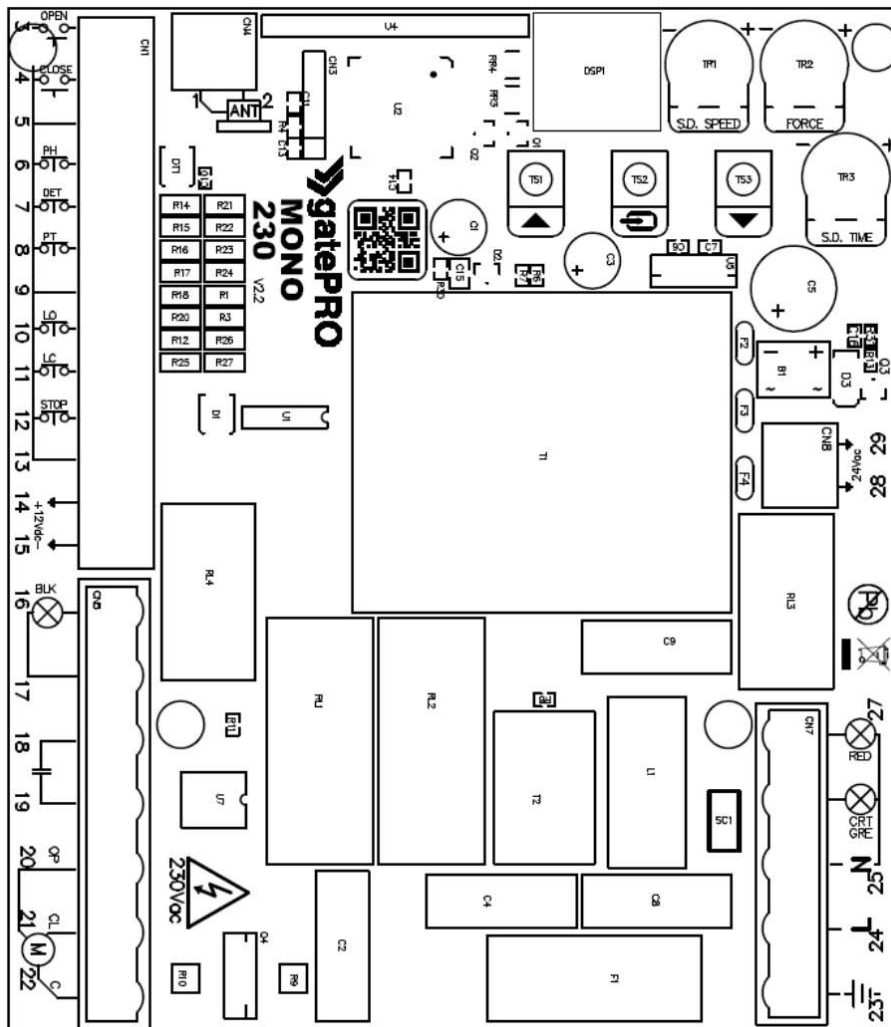
Toló és úszókapu motorokhoz

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 rendeltetészerű használat esetén (230V toló/úszókapu motor vezérlése) és szakszerű telepítés esetén érvényes. Szükség esetén kérjen segítséget szakembertől.

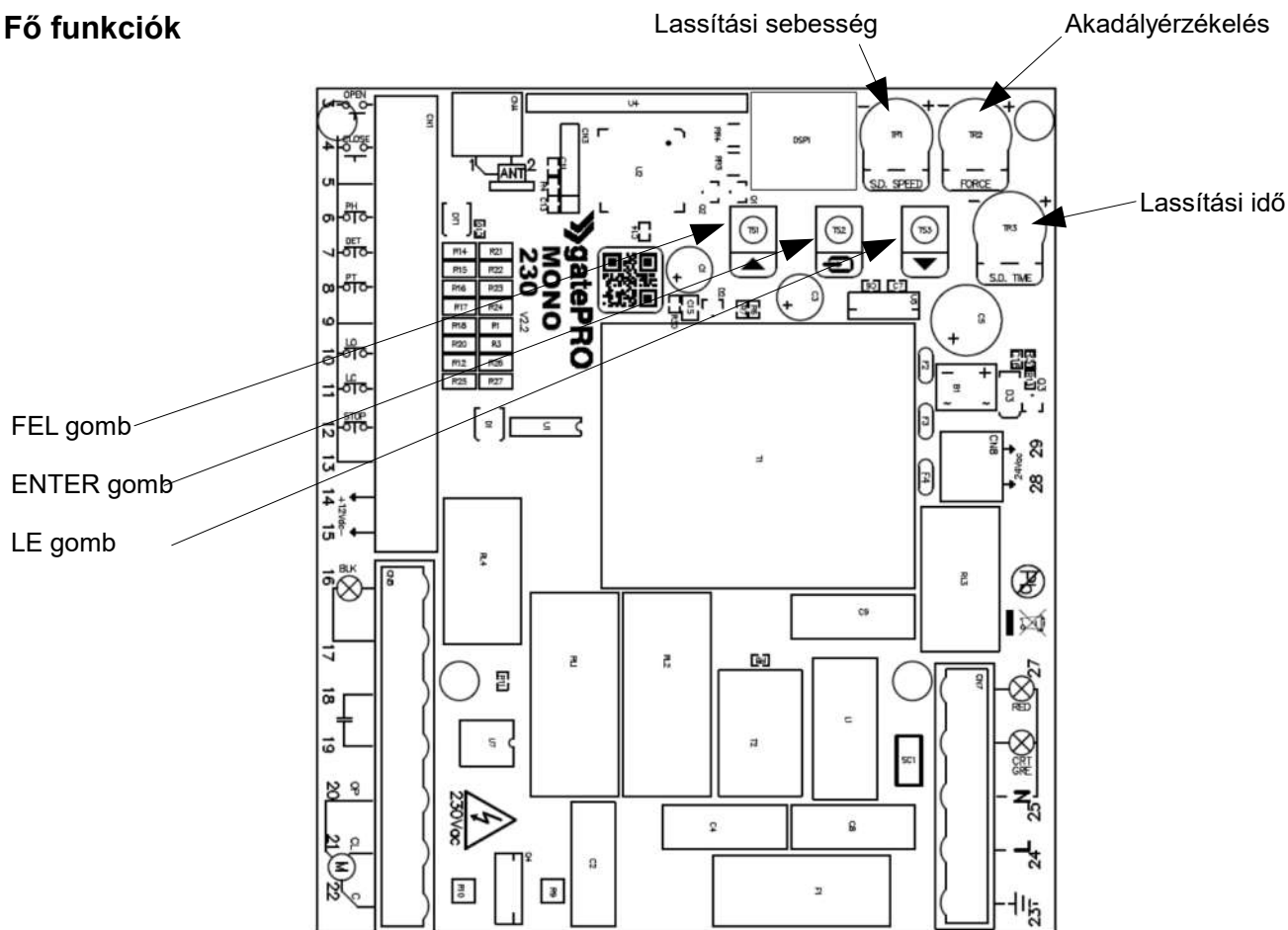
HU Telepítési kézikönyv

MONO-230

Rev. 2.2.1



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 $\square C$ menü, alapesetben NC) |
| 7 | Külső bemenet érzékelés (NO) |
| 8 | Fotocella 2 bemenet (NO/NC, lásd bővebben $\square E$ 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 elektronikás 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 $\square \Gamma$ menü)
25-27	Piros forgalomirányító (lásd bővebben $\square \Gamma$ 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.

$\square \Gamma$: Stop bemenet aktív.

$\Gamma \square$: Infrarompó 2 bemenet aktív.

$\Gamma \square$: Infrarompó 1 bemenet aktív.

$\square \Gamma$: Külső bemenet érzékelés aktív (Detect).

$\square \Gamma$: Start bemenet aktív.

$\Gamma \square$: Kiskapu bemenet aktív.

$\square \Gamma$: Nyitási folyamat aktív.

$\square \Gamma$: Zárási folyamat aktív.

$\Gamma \square$: Zárás irányú végálláskapcsoló aktív.

$\Gamma \square$: 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)

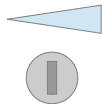
TR2 FORCE – Akadályérzékelés érzékenység 0% - 100%(kikapcsolva) között.

TR3 SD Time – Lassítás ideje

Teljes működtetési idő összetétele: Lágypindítás + Menetidő + Lassítás

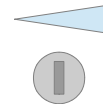
Fontos! A potméterek nagyobb elmozdítása után általában újra kell tanítani a vezérlést, mert jelentősen befolyásolhatja a motorok működési idejét a potméterekkel.

Lassabb Gyorsabb



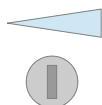
TR1 SD SPEED
Lassítási sebesség

Érzékenyebb Érzékelenebb



TR2 FORCE
Akadályérzékelés menetidő alatt

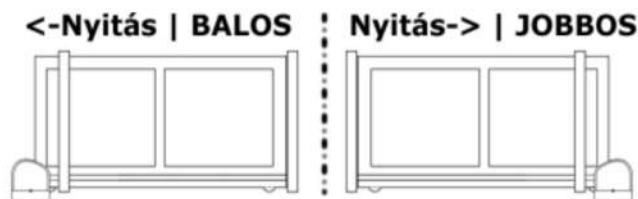
0 másodperc ~10 másodperc



TR3 SD TIME
Lassítási idő beállítása

Első betanítás:

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



Válassza ki a kapu nyitásirányítát:

(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 $\square \uparrow$ menüpontot, *enter* gombbal belépve tud választani: $\square \uparrow$ (jobbos nyitásirány) vagy $\square \downarrow$ (balos nyitásirány, a megfelelőt kiválasztva nyomjon *enter* gombot) $\square \uparrow$ menüpontjával válassza ki a kapu nyitásirányát.

Helyes motor és végálláskapcsoló bekötés:

Kövesse a kapott leírás szerinti bekötést. Válassza ki a kapu nyitásirányát! 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 vezetékét)

Távírányító feltanítás:

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

Infratorompó bekötés:

Kövesse a kapott leírás szerinti bekötést. Ha nem használ infratorompót (balesetveszély!), akkor zárja rövidre az infratorompó kimeneteket. (Fotocella1: 6-9 pont, Fotocella2: 8-9 pont, ha csak egy pár infratorompót használ, azt a Fotocella 1-re kösse, a Fotocella 2 pedig zárja rövidre (8-9 pont)) **Rutinosabb szerelőknek:** A nem használt infratorompó bemenetet a menüben is át lehet állítani az alapbeállított NC-ről változtassa meg NO-ra a kimenetet. (Bővített menü \rightarrow $\square \downarrow$ = Infratorompó1, $\square \uparrow$ = Infratorompó2)



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: " $\square \uparrow$ " bővített menüben válassza ki a kapu nyitásirányát a fentiek szerint.

Programozás

Főmenü

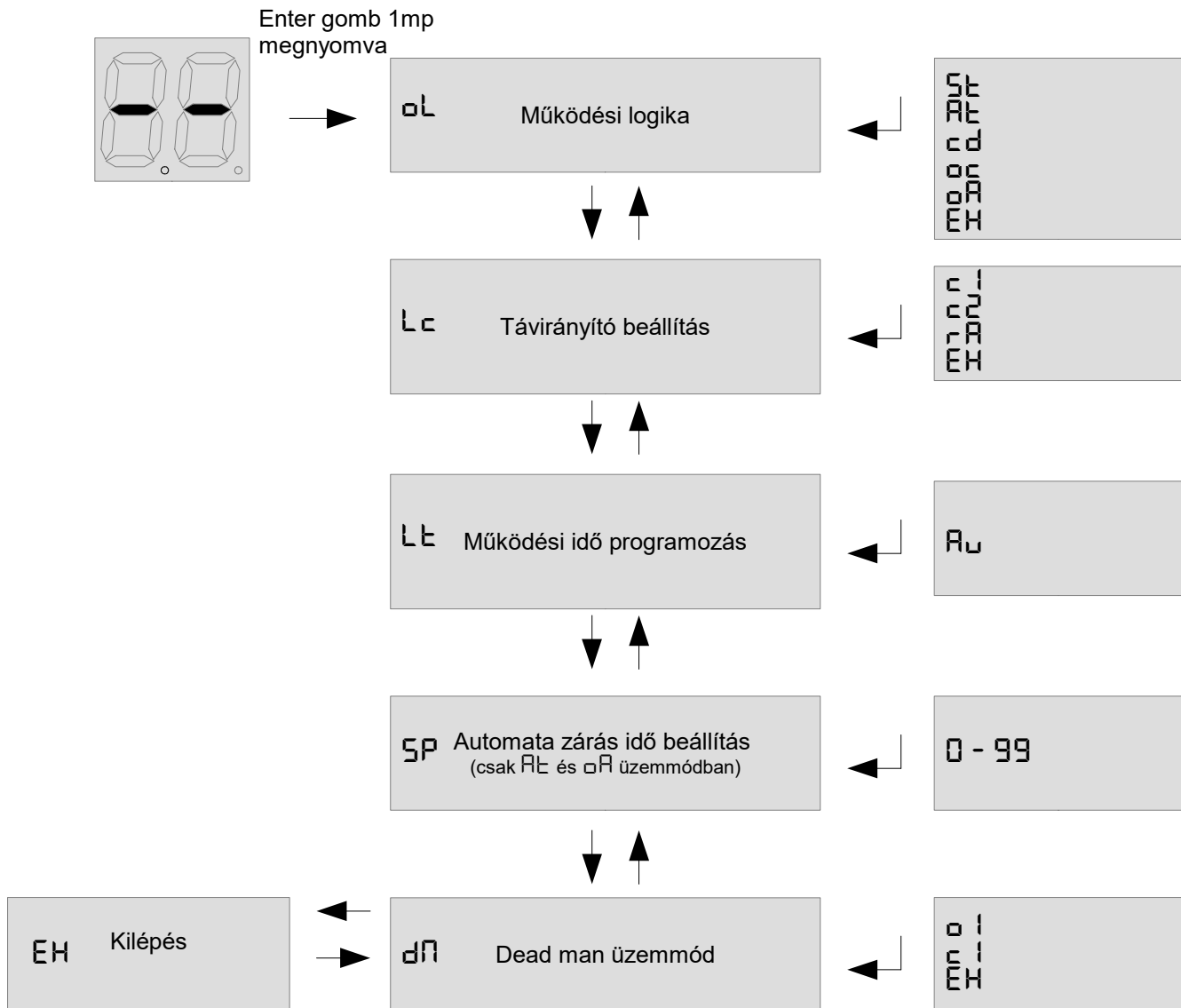
Belépéshez nyomja meg az *enter* gombot röviden.

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

□└ Működési logika

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

RE: 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.

└c Távirányító beállítás

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

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

c└: 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.

└E Működési idő programozása

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

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

Fontos: "└c" 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 (RE, 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 visszazámlálást, második gombnyomásra bezáródik a kapu) Automata zárás beállításánál a biztonságos működtetéshez szereljen fel 2 pár infrászorompót.

┐┐ Dead man mód

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

o┐ Motor nyitás

c┐ Motor zárás

EH Kilépés

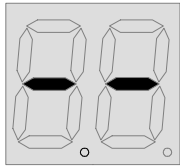
Programozás

Bővített menü

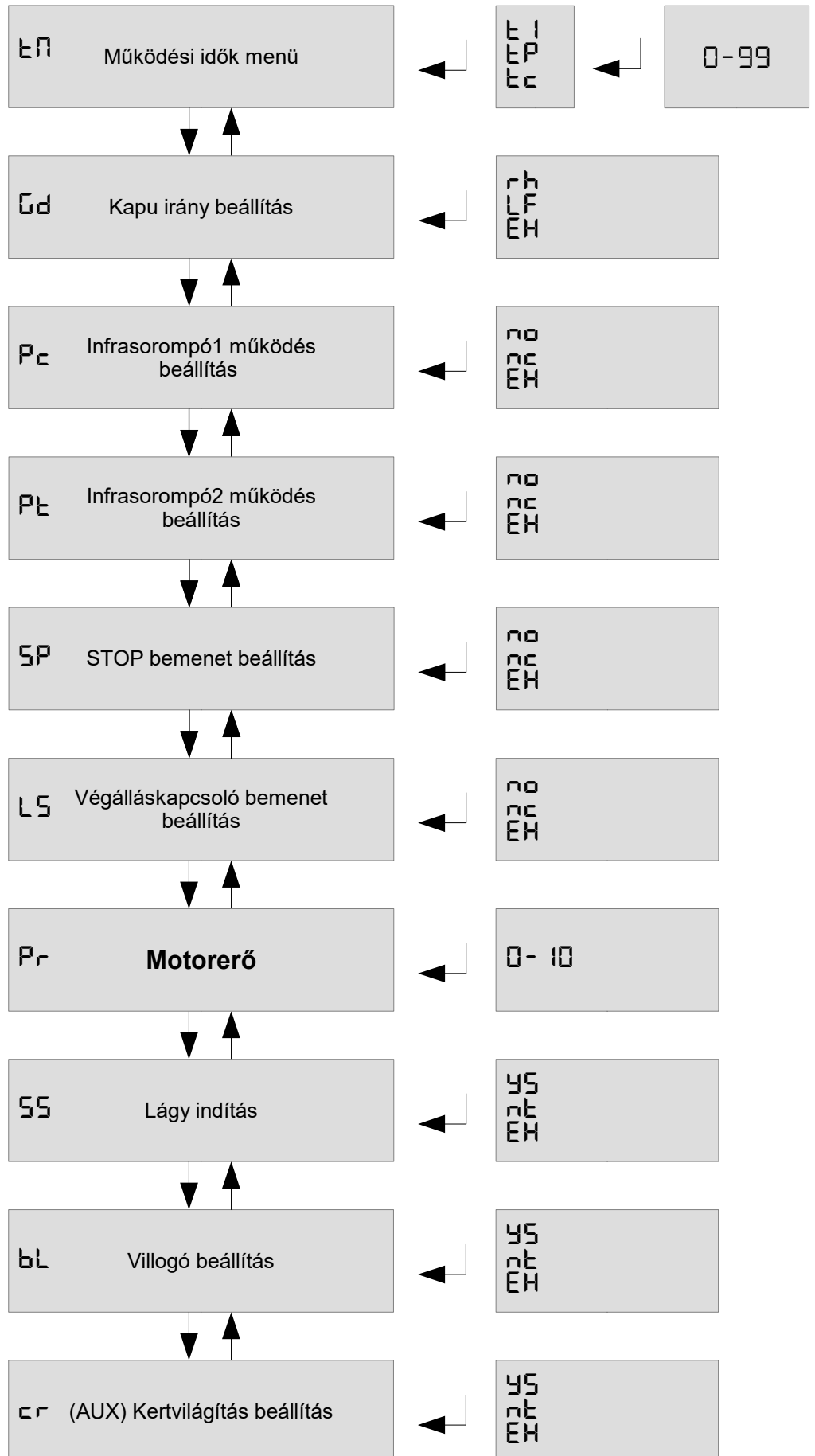
Nyomja meg és tartsa lenyomva az *enter* gombot, míg a kijelző kiírja: **EN** (kb. 4 másodperc). A *le/fel* gombokkal tud az egyes menüpontok között váltani.

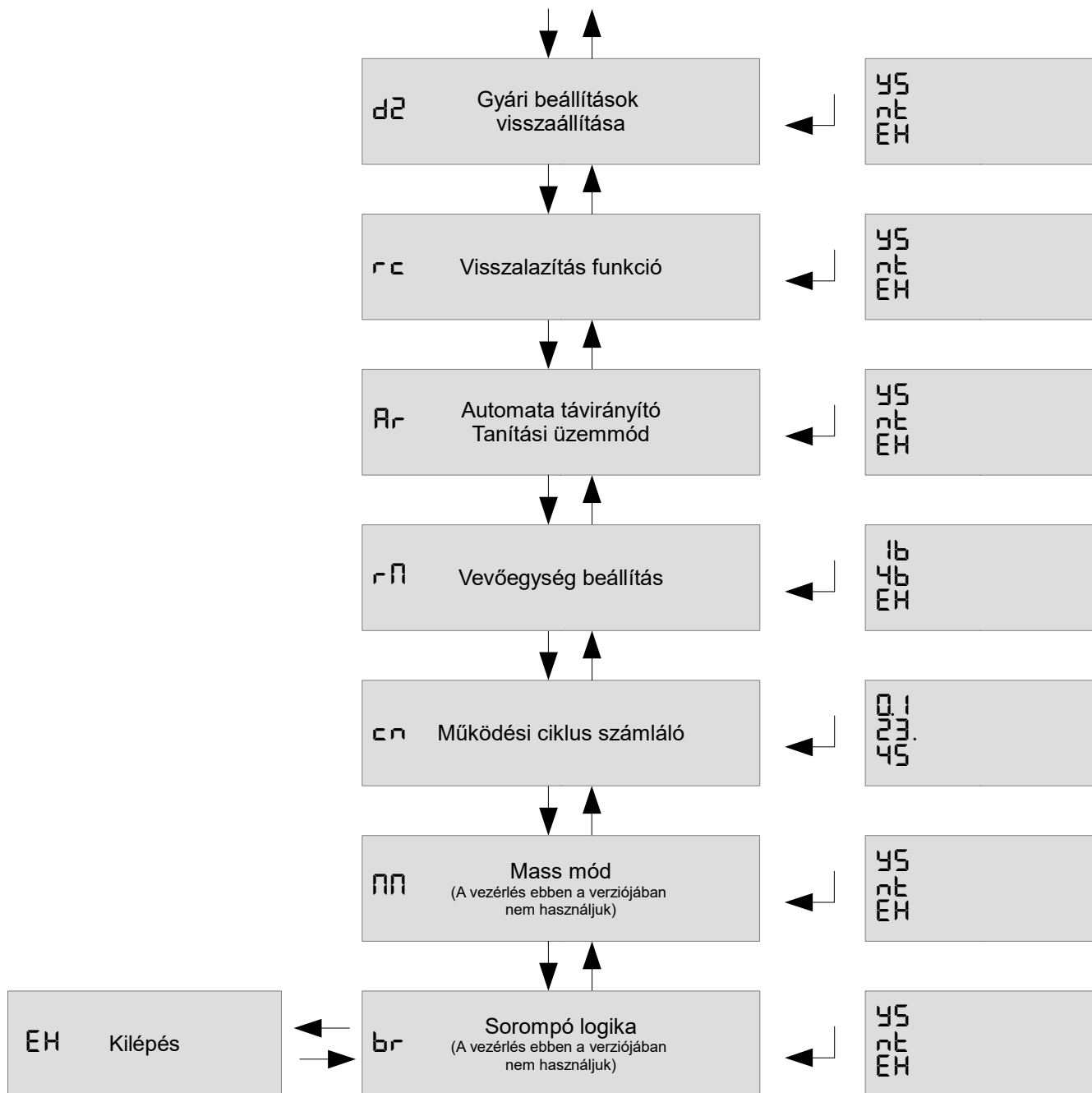
Kilépéshez menjen az **EH** menüre, vagy nyomja le egyszerre a *le/fel* gombot.

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



Nyomja
Enter
≈ 4 mp.





Bővített menü

⌘ Működési idő menü:

Lehetőség van a működési idők manuális módosítására is:

⌘ 1 – Működési idő (motor működtetési idő)

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

⌘ c – 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.

⌘ Kapu irány beállítás

Jobbos kapuhoz válassza (rñ), balos kapuhoz pedig (LF). *Le/fel* gombbal tud választani, *enter* gombbal pedig nyugtázni.

Pc Infrisorompó1 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).

Bővített menü

F_E Infratorompó2 működés beállítás

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

F_S – Infratorompó2 mód (NC): Nyitáskor amíg akadály van az infratorompó vonalában addig megáll a kapu, ha megszűnik az akadály, tovább nyit. Zárásnál ha akadály van az infratorompóban 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.

L_S 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.

F_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 (H_S) vagy kikapcsolni (r_E). (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 (H_S)-vezérlés villogtat, nem elektronikás villogókhoz, (r_E)-elektronikás villogókhoz (alapbeállítás) vagy kilépés: (E_H). Enter gombbal tudja jóváhagyni.

c_r (Aux) Kertvilágítás beállítás

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

d₂ Gyári beállítások visszaállítása

Ha a yes-t választja (H_S), 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:(H_S) vagy nem:(r_E).

F_r Automata távirányító tanítási mód

A vezérlés ezen verziójában nem aktív menü.

r_n Vevőegység beállítás

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

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

4b: 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 : 12 - 34 - 56


n_n Mass mód

A vezérlés ezen verziójában nem használjuk.

b_r Sorompó logika

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

Alapbeállítások

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

Parameter		Default
oL	Működési logika	5t
SP	Automata zárás ideje	10
Ud	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	1b
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 okból- 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 végállaskapcsolót 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 nyomógombbal), 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.

