

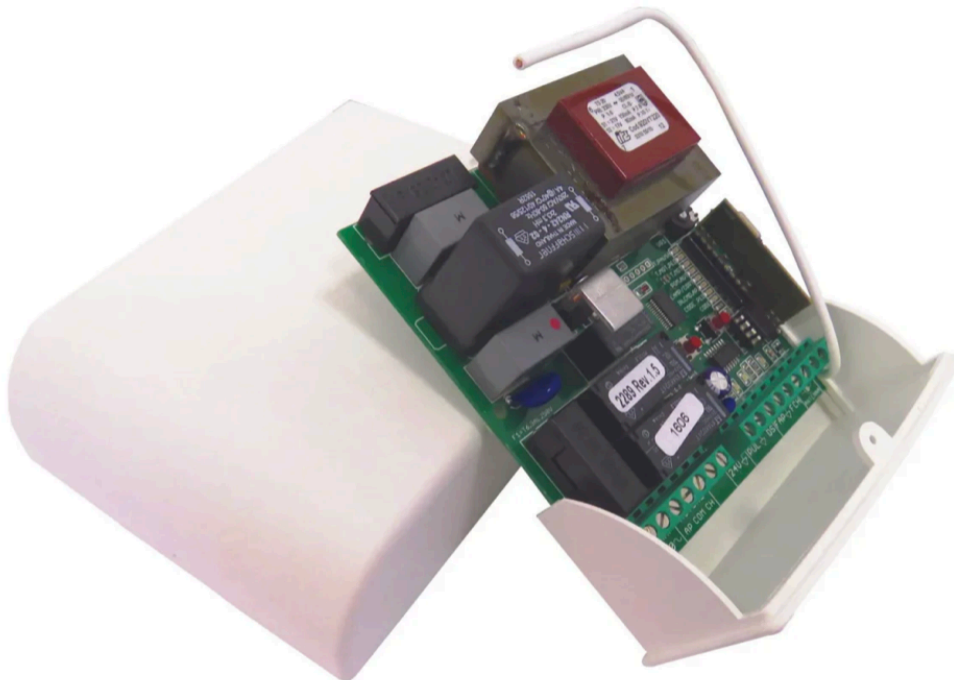


**vantech**

the mechanic

# 1 motoros vezérlés Felhasználói kézikönyv

**VT-KING**



Web: [www.vantech.hu](http://www.vantech.hu)  
E-mail: [vantech@vantech.hu](mailto:vantech@vantech.hu)

Egyfázisú elektronikus vezérlőegység tolókapuk automatizálásához beépített rádióvevővel

### **FONTOS A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA**

- *A készüléket 8 éven felüli gyermekek és csökkent fizikai vagy pszichológiai képességekkel rendelkező, illetve kevés tudással és tapasztalattal rendelkező személyek csak felügyelet mellett használhatják, vagy ha a használatában és a biztonságos használatban oktatásban részesülnek, hogy megértsék a használatával járó veszélyeket is. - ezek az utasítások a weboldalon is elérhetők [www.seav.com](http://www.seav.com)*
- *Ne engedje, hogy gyerekek játsszanak a készülékkel, és tartsa távol a rádióvezérlőket.*
- *Gyakran vizsgálja meg a rendszert, hogy észlelje a sérülés jeleit. Ne használja a készüléket, ha javításra szorul.*
- *Tisztítás vagy karbantartás előtt mindig ne felejtse el leválasztani az áramellátást. - A tisztítást és karbantartást felügyelet nélküli gyermekek nem végezhetik*
- **FIGYELEM:** *őrizze meg ezt a használati útmutatót, és tartsa be az itt található fontos biztonsági követelményeket. A követelmények be nem tartása károkat és súlyos baleseteket okozhat.*

### **FONTOS A TELEPÍTŐ SZÁMÁRA**

- 16) *A kapu automatizálása előtt ellenőrizze, hogy az jó állapotban van-e, megfelel-e a gépekről szóló irányelvnek és az EN 12604 szabványnak.*
- 17) *Ellenőrizze, hogy a telepítés helye lehetővé teszi-e a készülékre meghatározott üzemi hőmérsékleti határértékek betartását.*
- 18) *A végső telepítés biztonsága és az összes előírt szabványnak (EN 12453 - EN 12445) való megfelelés annak a személynek a felelőssége, aki összeszereli a különböző alkatrészeket a teljes zárás megépítéséhez.*
- 19) *Javasoljuk, hogy használjon biztonsági eszközöket csatlakozási öntesztel.*
- 20) *A telepítés befejezése után ajánlott minden szükséges ellenőrzést elvégezni (a kezelőpanel megfelelő programozása és a biztonsági berendezések helyes beszerelése) a megfelelő telepítés biztosítása érdekében.*
- 21) *Rögzítse a vezérlőegységet a falhoz a megfelelő tartóval. Ennek a tartónak lefelé kell néznie: helyezze be a csavarokat a megfelelő helyekre.*
- 22) *A vezérlőegység nem rendelkezik semmilyen leválasztó eszközzel a 230 Vac vonalhoz. Ezért a telepítő felelőssége, hogy leválasztó eszközt állítson fel a rendszeren belül. Telepíteni kell egy omnipoláris kapcsolót, III. túlfeszültség-kategóriájú. Az EN 12453 szabvány 5.2.9. pontja szerint úgy kell elhelyezni, hogy védelmet nyújtson a véletlen bezárás ellen.*

*A mellékelt pg9 tömszelencékbe beilleszthető tápkábelek és a motorhoz való csatlakozás külső átmérőjének 4.5 és 7 mm között kell lennie. A belső vezetővezetékek névleges keresztmetszetének 0,75 mm<sup>2</sup>-nek kell lennie. Ha nem használ futópályát, használjon H05RR-F kábeleket. Ügyeljen arra, hogy a kábeleket stabilan rögzítse. Ezenkívül óvatosan kell eljárni, ha lyukakat fúr a külső burkolatba, ahol a csatlakozó és a tápkábelek áthaladnak, valamint a tömszelencék összeszerelésekor, hogy minden úgy legyen felszerelve, hogy megőrizze a panel IP-védelmi jellemzőit.*

- 8) *A mellékelt pg9 tömszelencékbe beilleszthető tápkábelek és a motorhoz való csatlakozás külső átmérőjének 4.5 és 7 mm között kell lennie. A belső vezetővezetékek névleges keresztmetszetének 0,75 mm<sup>2</sup>-nek kell lennie. Ha nem használ futópályát, használjon H05RR-F kábeleket. Ügyeljen arra, hogy a kábeleket stabilan rögzítse. Ezenkívül óvatosan kell eljárni, ha lyukakat fúr a külső burkolatba, ahol a csatlakozó és a tápkábelek áthaladnak, valamint a tömszelencék összeszerelésekor, hogy minden úgy legyen felszerelve, hogy megőrizze a panel IP-védelmi jellemzőit.*
- 9) *A keret mozgathatóságához használt hajtóműves motornak meg kell felelnie az EN 1245 szabvány 5.2.7. pontjában előírtaknak*
- 10) *Az EN 12453 5.4.2. pontjának megfelelően ajánlott elektromos-mechanikus kioldószerkezettel felszerelt hajtóműves motorokat használni, hogy az ajtó szükség esetén kézzel mozgatható legyen.*
- 11) *Az EN 12453 5.4.3. pontnak megfelelően. Az EN 12453 szabvány szerint elektromosan mechanikus kioldórendszereket vagy hasonló eszközöket használjon, amelyek biztonságosan leállítják az ajtót végállásban.*
- 12) *A vezérlőegységen kívüli különböző elektromos alkatrészeket a módosított EN 60204-1 szabvány és az EN 12453 szabvány 5.2.7. pontja szerint kell kábelezni. A tápkábelek átmérője legfeljebb 14 mm lehet. A táp- és csatlakozókábeleket a mellékelt tömszelencék segítségével kell rögzíteni.*
- 13) *A kézi vezérléshez használt nyomógombos panel összeszerelését úgy kell befejezni, hogy a nyomógomb panelt úgy kell elhelyezni, hogy a felhasználó ne kerüljön veszélyes helyzetbe.*
- 14) *A vezérlőegység által biztosított biztonsági funkció csak záraskor aktív, ezért a nyitás során a nyitás elleni védelmet a vezérlőáramköről független intézkedésekkel (védőburkolatok vagy biztonsági távolságok) kell biztosítani.*
- 15) *A rádióvevő megfelelő működése érdekében, ha egy vagy több vezérlőegységet használ, ajánlott legalább 3 méter távolságra egymástól felszerelni.*

Az alábbi termékek:

**Elektronikus vezérlőegység:**

**LG 2102 ÚJ - LRS 2102 ÚJ**

**LRX 2102 ÚJ KÉSZLET - LRH 2102 ÚJ**

megfelel a RED 2014/53/EU, az EMC 2014/30/EU, az LVD 2014/35/EU irányelvek követelményeinek.



## MŰSZAKI ADATOK:

- Tápegység: 230 Vac 50/60Hz 900W (4A) max.
- Villogó jelzőfény kimenet: 230 Vac 50/60Hz
- 100W ellenállásos terhelés max.
- 50W induktív terhelés max.
- Motor teljesítmény : 230 Vac 50/60Hz 750 W max.
- Kiegészítő tápellátás : 24 Vac max. 3 W
- Leállítási határ és alacsony feszültség parancsok: 24 Vcc
- Üzemi hőmérséklet : -10 ÷ 55 °C
- Rádióvevő: lásd a modellt
- Op. adók: 12-18 bites vagy gördülő kód
- Tárolt TX-kódok maximális száma: 120 (KÓD+PED KÓD)
- Doboz méretei : 110x121x47 mm.
- Konténer : ABS V-0 (IP54).

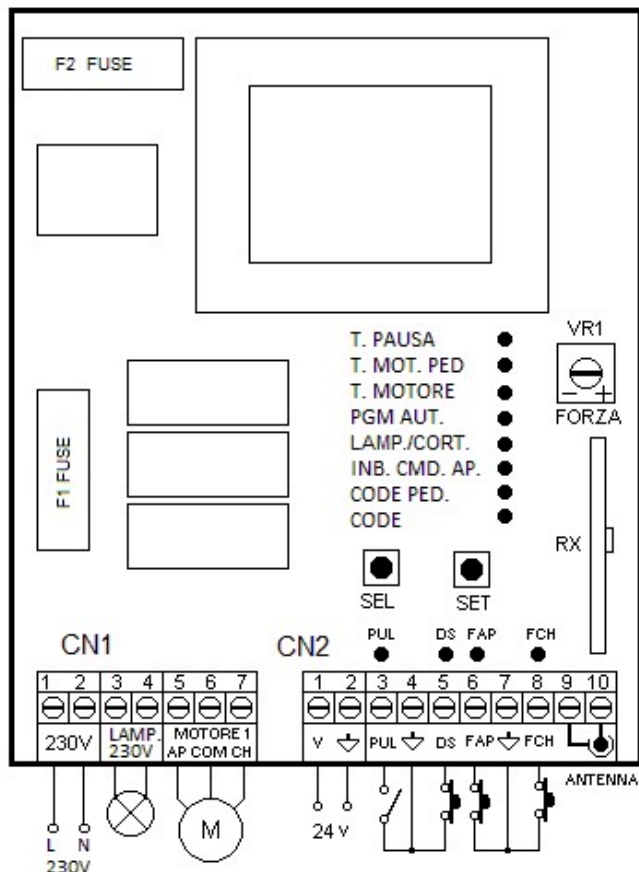
## SORKAPOCSKÁRTYA CSATLAKOZÁSOK:

### CN1:

1. : 230 V váltakozó áramú hálózati bemenet (fázis).
2. : 230 V AC hálózati bemenet (semleges).
3. : 230 V AC villogó vonalbemenet (semleges).
4. : 230 V AC villogó vonalbemenet (fázis).
5. : Nyitó motor kimenet.
6. : Közös motor kimenet.
7. : Motor kimenet zárása.

### CN2:

- 1 : Szerviz tápegység kimenet 24Vac 6 W.
- 2 : Szerviz tápegység kimenet GND.
- 3 : Parancsgomb megnyitása-bezárása (NA).
- 4 : Közös GND bemenet.
- 5 : Biztonsági berendezés bemenet (NC).
- 6 : Nyitó ütközési határbemenet (NC).
- 7 : Közös GND bemenet.
- 8 : Záró stop limit bemenet (NC).
- 9 : Földantenna bemenet.
- 10 : Antenna forró pólus bemenete.



## MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK:

### Lépésről lépésre:

A rádióvezérlés (CODE led világít) vagy az alacsony feszültségű gombok használatával a kapu aktiválásához a következő műveletet érheti el:

Az első impulzus addig aktiválja a nyitó mechanizmust, amíg a motoridő le nem jár, vagy el nem éri a nyitási végálláskapcsolót, a második impulzus bezárja a kaput. Ha a motoridő lejárt előtt impulzust küldenek, vagy a két végfutas egyikének elérése előtt impulzust küldenek, a vezérlőegység **leállítja** a nyitó és záró mozgásokat is. Egy további vezérlő újraindítja a mozgást az ellenkező irányba.

### Automatikus zárás :

A vezérlőegység automatikusan bezárja a kaput, további parancsok küldése nélkül.

Ennek az üzemmódnak a megválasztását a késleltetési idő beállítására vonatkozó utasítások ismertetik.

### Gyalogos átjáró:

A vezérlőegység lehetővé teszi a rádióvezérlés (CODE PED led világít) vagy a gyalogos gomb segítségével a motor programozható ideig történő működését.

### Fotocellák:

A vezérlőegység lehetővé teszi a fotocellák tápellátását és csatlakoztatását az EN 12453 irányelvnek megfelelően.

#### - DS bemenet (NC)

A fotocella működését a nyitás során figyelmen kívül hagyják, míg záráskor megfordítják a mozgás irányát.

### Nyitó és záró végálláskapcsoló:

A vezérlőegység lehetővé teszi a nyitó és záró végálláskapcsoló (NC) csatlakoztatását. Ha az adott működési fázisban aktiválódik, a mozgás azonnal leáll. Ha nem használja, ezt a bemenetet át kell hidalni.

### Motor teljesítmény és fordulatszám beállítása:

Az elektronikus vezérlőegység VR1 trimmerrel van felszerelve a motor teljesítményének és sebességének beállításához, amelyet teljes mértékben a mikroprocesszor kezel. A beállítás a maximális teljesítmény 50%-ának és 100%-ának tartományában történhet.

Ennek ellenére minden mozdulatnak van egy kezdeti túlfeszültsége, amely 2 másodpercig maximális teljesítménnyel táplálja a motort, még akkor is, ha a motor teljesítményének beállítása engedélyezve van.

**Figyelem:** Ha be szeretné állítani a VR1 trimmert, meg kell ismételnie a betanítási fázist, mivel ez befolyásolhatja a működést és a lassulási időt.

### Lassulás:

A motorlassítás funkciót a kapukon használják, hogy megakadályozzák, hogy a nyitási és zárási fázisban nagy sebességgel elérjék végső helyzetüket.

A vezérlőegység lehetővé teszi a lassítás programozását a kívánt pontokra (mielőtt a kapuk teljesen kinyílnának vagy bezárulnának) a motoridőzítő programozása során (lásd a főmenüt). Ha az "Automatikus programozás" funkciót használja (lásd a 2. menüt), akkor lehetőség van lassítási fázis beiktatására is (lásd Főmenü).

### Működés TIMER-rel:

A vezérlőegység időzítőt állíthat be a nyitott zárás vezérlőgomb helyett.

Példa: 08:00-kor az időzítő bezárja az érintkezőt, és a vezérlőegység kinyitja a kaput. 18:00 órakor az időzítő kinyitja az érintkezőt, és a vezérlőegység bezárja a kaput. A 08:00 és 18:00 közötti időközönként, a nyitási fázis végén a vezérlőegység letiltja a villogó jelzőfényt, az automatikus zárást és a rádióvezérlést.

## PROGRAMOZÁS:

**A SEL gomb:** ez választja ki a memorizálni kívánt funkció típusát, amelyet villogó LED jelez.

Nyomja meg többször a gombot a kívánt funkció kiválasztásához. A kiválasztás 10 másodpercig aktív marad, amit egy villogó LED jelez. Ha ez idő alatt nem hajtanak végre más műveletet, a vezérlőpanel visszatér korábbi állapotába. **A SET gomb:** ez programozza az információkat a SEL gombbal előzőleg kiválasztott funkció típusának megfelelően. **FONTOS:** A SET gomb funkció a rádióvezérléssel is helyettesíthető, ha korábban be van programozva (a CODE led világít).

## FŐMENÜ

A vezérlőegységet a gyártó biztosítja számos fontos funkció kiválasztásának lehetőségével.

----- FŐMENÜ -----		
Led referencia LED kikapcsolt LED bekapcsolt		
1) KÓD	Nincs kód	Beírt kód
2) KÓD PED.	Nincs kód	Kód megadva
3) IN. CMD.AP.	Letiltva	Engedélyezve
4) LAMP/CORT villogó udvariassági lámpa		
5) PGM. AUT	PGM automatikus=KI	PGM automatikus=BE
6) T. MOT.	Motoridő 30 mp.	Programozott idő
7) T.MOT. PED	Mot. Idő ped. 10 mp	Programozott idő
8) T. SZÜNET	Nincs automatikus zárás	Automatikus zárással

### 1) KÓD: (Rádióvezérlési kód)

A vezérlőegység lehetővé teszi akár 120 rádiós vezérlés memorizálását különböző típusú rögzített vagy gördülő kódokkal.

#### Programozás.

Az átviteli kód programozása a következő módon történik: a SEL gombbal lépjen a villogó CODE LED-re, ezzel egyidejűleg küldje el az előre kiválasztott kódot a használni kívánt rádióvezérlésből; ha a CODE LED folyamatosan világít, a programozás befejeződött. *Ha mind a 120 elérhető kódot megjegyezte, a programozási művelet megismétlésével az összes programozási LED villogni kezd, jelezve, hogy nem lehet több kódot megjegyezni.*

#### Törlés.

A memorizált kódok a következő módon törölhetők: nyomja meg a SEL gombot, a CODE LED villogni kezd, majd nyomja meg a SET gombot, a CODE LED kialszik és az eljárás véget ér.

**2)CODE PED:**(A PED./S ajtó rádióvezérlésének kódja) A programozási és törlési eljárás megegyezik a fent láthatóval, kivéve, hogy a kiválasztott LED-nek a GYALOGOS KÓDNAK kell lennie.

**3) IN. CMD. AP.:** (Parancs letiltása nyitás és szünet közben, ha be van írva)

A parancsgátlási funkció a nyitási és szünetelési idő alatt, ha be van írva, akkor használatos, ha az automatizálás hurokdetektort tartalmaz. A nyitási vagy szünetelési fázisban a vezérlőegység nem veszi figyelembe a hurokérzékelő által küldött parancsokat minden áthaladáskor.

A vezérlőegység gyári beállításai letiltották a parancsok letiltását a nyitás és a szünet idején. Ha engedélyezni kell, tegye a következőket: a SEL gombbal lépjen a villogó IN-re. CMD.AP LED, majd nyomja meg a SET gombot. Az IN. A CMD.AP LED folyamatosan világít. Ismétlje meg az eljárást, ha vissza szeretné állítani az előző konfigurációt.

**4) LÁMPA/LÁMPA:** (A villogó fény vagy az udvari lámpa kiválasztása)

A vezérlőegység 230 Vac kimenettel rendelkezik, villogó vagy udvariassági lámpához való csatlakoztatáshoz.

A vezérlőegységet a gyártó szállítja, engedélyezve a villogó funkciót. Ha engedélyezni szeretné a villogó jelzőfény funkciót, beleértve a szüneteket is, tegye a következőket: a SEL gombbal lépjen a LAMP/CORT villogó LED-re, majd nyomja meg a SET gombot, és a LAMP/CORT villogó LED folyamatosan világít.

Ismétlje meg a műveletet, ha vissza szeretné állítani a gyári beállításokat. Ha engedélyezni szeretné az udvariassági lámpát, ismétlje meg a fent leírt műveletet, egyszer helyett kétszer nyomja meg a SEL gombot (így a LAMP/CORT LED gyorsan villog). Ismétlje meg a műveletet, ha vissza szeretné állítani a gyári beállításokat.

### 5) PGM. AUT. : (Automatikus programozás):

Ezzel a vezérlőegységgel lehetőség van az automatikus programozás ( SIMPLIFIED) végrehajtására.

Először mozgassa a kapukat félúton, nyomja meg a SEL gombot a PGM-ig. AUT. A LED villog, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a SET gombot. A vezérlőegység befejezi az automatikus programozási fázist egy teljes nyitási és zárási fázis végrehajtásával (tartsa lenyomva a SET gombot, amíg az automatikus programozás be nem fejeződik). Ugyanakkor a lassítási ciklus automatikusan a teljes ciklus 15%-ára van konfigurálva.

*Az automatikus programozás során a SET gomb helyett csak akkor használhatja a vezérlőegység rádióvezérlő gombját, ha korábban megjegyezte.*

### 6) T. MŰSZAKI VIZSGA és LASSÍTÁS: (A motor max. 4 perces működési idejének programozása)

A vezérlőegység gyárilag előre meghatározott 30 másodperces motorüzemidővel van ellátva, lassulás nélkül. Ha módosítani kell a motor üzemidejét, a programozást a kapu zárásakor kell elvégezni az alábbiak szerint: a SEL gombbal lépjen a villogó T.MOT LED-re, majd nyomja meg röviden a SET gombot. A motor megkezdí nyitási ciklusát. Amikor elindítja a lassítás kezdeti pontját, nyomja meg ismét a SET gombot. Ugyanakkor a motor addig lassul, amíg el nem éri a kívánt helyzetet. Nyomja meg a SET gombot a nyitási ciklus befejezéséhez. A T. MOT LED ezután gyorsan villogni kezd. Most ismétlje meg a motoridő programozását és a lassítási műveletet a zárási ciklushoz. Ha nem szeretné, hogy a vezérlőegység lelassuljon, amikor a nyitási és zárási fázis befejeződött, nyomja meg kétszer a SET gombot programozás közben, nem csak egyszer.

*A programozás során a vezérlőegységen található rádiós vezérlőkulcsot a SET gomb helyett csak akkor lehet használni, ha azt előzőleg megjegyezték.*

### 7) T. MOT. PED: (Gyalogos működési idő programozása max. 4 perc)

A vezérlőegység gyárilag előre meghatározott 10 másodperces gyalogos motoros üzemidővel van ellátva, lassítás nélkül.

Ha módosítani kell a gyalogos üzemidejét, a programozást a kapu zárt állapotában kell elvégezni az alábbiak szerint: a SEL gombbal lépjen a villogó T.MOT PED-hez. LED, majd nyomja meg röviden a SET gombot. A motor elindítja a nyitási ciklust; nyomja meg ismét a SET gombot azon a ponton, ahol lassítást szeretne indítani: a T. MOT. PED. A LED lassabban kezd villogni, és a motor lelassul; amikor eléri a kívánt pontot, nyomja meg a SET gombot a nyitási ciklus befejezéséhez. Ezen a ponton a T. MOT PED. A LED ismét villogni kezd a szokásos ütemben, és a motor megkezdí a zárási fázist; ismétlje meg a fenti műveleteket a Záró fázisban.

Ha nem szeretné, hogy a vezérlőegység lelassuljon, amikor a nyitási és zárási fázis befejeződött, nyomja meg kétszer a SET gombot programozás közben, nem csak egyszer.

A programozás során a vezérlőegységen található rádiós vezérlőkulcsot a SET gomb helyett csak akkor lehet használni, ha azt előzőleg megjegyezték.

**8) T. SZÜNET:** (Automatikus zárási idő programozása max. 4 perc)

A vezérlőegységet gyárilag automatikus zárás nélkül szállítjuk. Ha engedélyezni szeretné az automatikus zárást, járjon el a

a következő: a SEL gombbal lépjen a villogó T. PAUSA LED-re, nyomja meg röviden a SET gombot, majd várja meg az automatikus záráshoz beállítani kívánt időtartamot; nyomja meg röviden ismét a SET gombot, és abban a pillanatban az automatikus zárási idő memorizálódik, és a T. PAUSA LED folyamatosan világít. Ha vissza szeretné állítani a kezdeti állapotot (automatikus zárás nélkül), lépjen a villogó T. PAUSA LED-re, majd nyomja meg kétszer a SET gombot 2 másodpercen belül. A LED kialszik, és a művelet befejeződik.

A programozás során a vezérlőegységen található rádiós vezérlőkulcsot a SET gomb helyett csak akkor lehet használni, ha azt előzőleg megjegyezték.

## BŐVÍTETT MENÜ 1

A vezérlőegységet a gyártó szállítja, és csak a főmenü funkcióit választhatja ki közvetlenül. Ha engedélyezni szeretné az 1. bővített menüben leírt funkciókat, az alábbiak szerint járjon el: nyomja meg és tartsa lenyomva a SET gombot 5 másodpercig, majd a T. MOT. PED és T. A PAUSA LED-ek felváltva villogni kezdenek. A felhasználónak ezután 30 másodperce van arra, hogy a SEL és a SET gombok közül kiválassza az 1. kiterjesztett menü funkcióit. További 30 másodperc múlva a vezérlőegység visszatér a főmenübe.

----- BŐVÍTETT MENÜ 1 -----
Led referencia LED kikapcsolt LED bekapcsolt
A) KÓD Lépésről lépésre invertálás
B) KÓDOLT PED Elektronikus fék = KI Elektronikus fék = BE
C) BEN. CMD.AP. Halott ember=KI Halott ember APCH vagy CH=BE
D) LÁMPA/CORT lassulás = KI Lassulás = BE
E) PGM. AUT Kövess engem = KI Kövess engem = BE
F) T.MOT Remote PGM = OFF Remote PGM = BE
G) T. MOT. PED Alternatív BE/KI villogó fény
H) T. SZÜNETA Alternatív BE/KI villogó fény

**A) KÓD (Lépésről lépésre / Automatikus működés):** A vezérlőegységet a gyártó szállítja, ha az automatikus üzemmód le van tiltva. Ha engedélyezni szeretné a funkciót, az alábbiak szerint járjon el: győződjön meg arról, hogy engedélyezte az 1. kiterjesztett menüt (felváltva villogó T. MOT PED LED-ekkel és T-vel jelezve.

PAUSA Led) a SEL gombbal válassza ki a villogó CODE LED-et, majd nyomja meg a SET gombot. Ezen a ponton a CODE LED folyamatosan világít, és a programozás befejeződött. Ennek megfelelően a rádióvezérlés vagy az alacsony feszültségű nyomógomb panel használatával a kapu működtetéséhez a következő funkciót kapja: az első impulzus a nyitást vezérli, amíg a motor ideje le nem jár, a

második impulzus vezérli a kapu zárását. Ha a motor ideje lejárt előtt impulzust küldenek, a vezérlőegység megváltoztatja a mozgás irányát a nyitási és zárási fázisban. Ismétlje meg az eljárást, ha vissza szeretné állítani az előző konfigurációt.

**B) KÓD PED (elektronikus fék):**

A vezérlőegységet a gyártó szállítja az elektronikus fékfunkció letiltásával. Ha engedélyezni szeretné a funkciót, az alábbiak szerint járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. bővített menü engedélyezve van-e (T. MOT. PED és T. A PAUSA LED-ek felváltva villogni kezdenek), a SEL gombbal lépjen a villogó PED CODE LED-re, majd nyomja meg a SET gombot: ekkor a PED CODE LED folyamatosan világít, és a programozás befejeződött. Ennek megfelelően a vezérlőegység tehetetlenséggel lassítja a kapu előrehaladását, amikor megáll vagy parancs van a mozgás irányának megváltoztatására. Ismétlje meg az eljárást, ha vissza szeretné állítani az előző konfigurációt.

**C) IN. CMD. AP. ( Ütközésgátló funkció ): A**

vezérlőegységet a gyártó szállítja, ha az ütközésgátló (gyalogos) funkció le van tiltva. Ha engedélyezni szeretné a funkciót, az alábbiak szerint járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. bővített menü engedélyezve van-e (T. MOT. PED és T. A PAUSA LED-ek egyszerre villognak), a SEL gombbal lépjen a villogó IN-re. CMD. AP. LED, majd nyomja meg a SET gombot. Ezen a ponton az IN. A CMD. AP. LED folyamatosan világít, és a programozás befejeződött. A vezérlőegység most ütközésgátló (gyalogos) üzemmódban fog működni.

Ha az ütközésgátló (gyalogos) funkciót csak a zárási fázisban szeretné engedélyezni, ismétlje meg a fent leírt műveletet a SEL gomb kétszeri megnyomásával (az IN. CMD.AP. LED gyorsan villog). Ismétlje meg az eljárást, ha vissza szeretné állítani az előző konfigurációt.

**D) LÁMPA/CORT (lassulás):**

Mint fentebb említettük, lehetőség van lassítási fázis programozására a vezérlőegységen nyitáshoz vagy záráshoz, míg a lassítás automatikusan engedélyezve van az automatikus programozás funkcióval. Ha nem kíván lassítást végrehajtani, akkor azt kizárhatja: ezért ha automatikus programozást használ, a lassítási fázis nem lesz engedélyezve, míg ha motoridő-programozást használ, programozás közben nem lesz lehetőség a lassítás programozására a nyitási és zárási fázisban. Ha a lassítás kizárása előtt a motoridő-programozási funkcióból programozták, akkor a programozást újra meg kell ismételni. Ha ki akarja zárni a lassulást, az alábbiak szerint járjon el: győződjön meg arról, hogy az 1. kiterjesztett menü engedélyezve van (jelentette a T.MOT. PED és T. PAUSA A LED-ek felváltva villognak). A SEL gombbal lépjen a villogó LAMP/CORT-ra. LED-et, majd nyomja meg a SET gombot: a LAMP/CORT. határozottan kikapcsol, és a programozás befejeződik. Ismétlje meg az eljárást, ha vissza szeretné állítani az előző konfigurációt.

**E) PGM. AUT ( Kövess engem):**

Lehetőség van a "Follow Me" funkció beállítására a vezérlőegységen: ez a funkció csak akkor programozható, ha a szünet ideje már be van programozva, és a szüneti idő 5 másodpercre rövidítésére szolgál a fotocella kioldása után, azaz a kapu 5 másodperccel azután, hogy a felhasználó áthaladt. Ha engedélyezni szeretné a funkciót, az alábbiak szerint járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. bővített menü engedélyezve van-e (T. MOT. PED és T. A PAUSA LED-ek egyszerre villognak), a SEL gombbal lépjen a villogó PGM-re. AUT. LED-et, majd nyomja meg a SET gombot: a PGM. AUT. A LED folyamatosan világít, és a programozás befejeződött. Ismétlje meg az eljárást, ha vissza szeretné állítani az előző konfigurációt.

#### F) T. MOT (Rádióvezérlés távprogramozása):

A vezérlőegység lehetővé teszi az átviteli kód távirányítóval történő programozását a SEL gomb használata nélkül.

Az átviteli kód távirányítóról történő programozásához az alábbiak szerint járjon el: küldje el a rádióvezérlő kódot folyamatosan több mint 10 másodpercig, és a vezérlőegység programozási módba lép a főmenü CODE LED-jéhez fent leírtak szerint.

A vezérlőegységet a gyártó szállítja az átviteli kód távprogramozásával, amely nincs engedélyezve; a funkció engedélyezéséhez az alábbiak szerint járjon el: ellenőrizze, hogy az 1 bővített menü engedélyezve van-e (a T. MOT. PED és T. A PAUSA LED-ek felváltva villogni kezdenek), a SEL gombbal navigáljon a T.MOT LED, amikor a megfelelő LED villog, és nyomja meg a SET gombot: a T.MOT LED engedélyezve van, és a programozás befejeződött. Ismétlje meg a műveletet az előző konfiguráció visszaállításához.

#### BŐVÍTETT MENÜ 2

A vezérlőegységet a gyártó szállítja, és csak a főmenü funkcióit választhatja ki közvetlenül. Ha engedélyezni szeretné a lassulási teljesítmény vezérlőegység általi programozását, akkor az alábbiak szerint járjon el: nyissa meg az 1. bővített menüt (a vonatkozó bekezdésben leírtak szerint), majd nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a SET gombot 5 másodpercig, amely idő elteltével a T. MOT. PED és T. A PAUSA LED-ek egyszerre villognak. A felhasználónak ezután 30 másodperce van a lassulási teljesítmény kiválasztására a SEL és a SET gombokkal. További 30 másodperc elteltével a vezérlőegység visszatér a főmenübe.

----- BŐVÍTETT MENÜ 2 -----
<b>Szintjelző LED-ek világítanak</b>
1 KÓD
2 KÓD – PED. KÓD.
3 KÓD – PED KÓD – IN. CMD.AP.
4 KÓD – PED KÓD – IN. CMD.AP. – LÁMPA/CORT
5 KÓD – PED KÓD – IN. CMD.AP. – LÁMPA/CORT – PGM. AUT
6 KÓD – PED-IN KÓD. CMD.AP. – LÁMPA/CORT – PGM. AUT – T.MOT

#### Lassítás programozása

A vezérlőegység lehetővé teszi a lassítási fázis végrehajtásához használt teljesítmény programozását. 6 különböző teljesítményszint közül választhat: a világító LED-ek minden kombinációja megfelel a fenti táblázat szerinti szintnek; más szóval, a legalacsonyabb LED-től (LED CODE) kezdve és felfelé haladva minden LED magasabb teljesítményszintnek felel meg. A SEL gomb segítségével görgethető a különböző teljesítményszintek; minden kiválasztott teljesítményszintnél a legmagasabb megfelelő LED villog (plample, ha a 4. szintet választja, akkor a CODE, CODE PED. és IN. CMD.AP. a LED-ek folyamatosan világítanak, míg a LAMP/CORT led villog); nyomja meg a SET gombot a megerősítéshez.

Az alapértelmezett konfigurációban a 3. szint van kiválasztva.

**RESET:** A vezérlőegység alapértelmezett konfigurációjának visszaállításához nyomja meg egyszerre a SEL és a SET gombot; összes **PIROS** jel A LED-ek be-olvadnak, majd azonnal újra kialszanak.

#### DIAGNOSZTIKA:

**Vezérlő bemeneti teszt:** Minden alacsony feszültségű vezérlőbemeneten a vezérlőegység LED-jellel közlekedik az állapot egyértelművé tételéhez. Működési logika: ha egy LED világít, az azt jelenti, hogy a bemenet zárva van, ha a LED nem világít, akkor a bemenet nyitva van.