

A készülék telepítése műszaki jártasságot feltételez. Szükség esetén kérje szakember segítségét.
 A garancia kizárólag szakszerű telepítés és rendeltetésszerű használat esetén érvényes.
 A szerelés alatt a készülék és a hozzávezetések feszültségmentesek kell hogy legyenek!
 Esetlegesen biztosítékcsere előtt a készüléket feszültségmentesítse!

BEKÖTÉS

A készülék sorkapcsai a panelről lehúzhatóak a könnyebb szerelés érdekében, és két különböző módon dughatóak vissza. Szemléltetésként a motor csatlakozóját különbözőképpen dugtuk rá a panelra.

230VAC – a hálózati áramellátás bemenete (230VAC)

N – a hálózati feszültség nulla pontja

L – a hálózati feszültség fázis pontja

FLASH – villogó lámpa kimenet (230VAC)

N – a lámpa nulla kapcsa

L – a lámpa fázis kapcsa

MOTOR – a motor kimeneti kapcsai (230VAC)

OP – nyitó irány, a kondenzátor egyik pólusa

N – a motor tekercseinek közös kapcsa

CL – záró irány, a kondenzátor másik pólusa

LIGHT CONTACT - kerti lámpa feszültségmentes zárókontaktusa (230VAC)

Amennyiben a LIGHT trimmer beállítása engedélyezi, a kapu kinyitásakor bekapcsol, majd a kapu becsukását követően kb. 4,5 perc múlva kikapcsol.

A kapu működtetésétől függetlenül is, távvezérlővel be-ki kapcsolható.

12VDC – tápfeszültség kimenet fotocella, külső rádióvevő számára (12-18VDC)

– A kimenet negatív kapcsa

+ A kimenet pozitív kapcsa

LIMIT SW – a kapu mozgását leállító végálláskapcsolók bemenetei, mindkettő bontó kontaktus

OP – nyitóirányú mozgást leállító kapcsoló bemenete

CL – záróirányú mozgást leállító kapcsoló bemenete

COM – a LIMIT SW, START, SAFETY bemenetek közös kapcsa

START - záró kontaktusú bemenetek, impulzusüzemű vezérlésre.

Funkciói megegyeznek a távvezérlő működtetésével.

PART – kiskaput (részleges nyitást) működtető bemenet.

A kiskapu nyitás mértéke programozáskor adható meg, és virtuális végállásnak tekinthető.

FULL – nagykaput (teljes nyitást) működtető bemenet.

SAFETY - bontó kontaktusú biztonsági bemenetek. Ha nem csatlakoztat ide eszközt, akkor nem kell rövidre zárnai a kapcsokat.

FOT1 – a külső oldali fotocella bemenete. Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor nem aktív, zárás közbeni megszakításra teljes nyitást vált ki, álló helyzetben megakadályozza a kapu elindulását, illetve az automata zárás idejét újraindítja.

FOT2 – a kapu mögötti fotocella bemenete. Az ide csatlakoztatott berendezés mind nyitás közben, mind zárás közben megállítja a kapu mozgását, álló helyzetben pedig megakadályozza annak elindítását, illetve az automata zárás idejét újraindítja. A START bemenetre vagy távvezérlővel adott impulzusra a kapu ellentétes irányba folytatja a mozgást.

ANTENNA - antennacsatlakozó kapcsok.

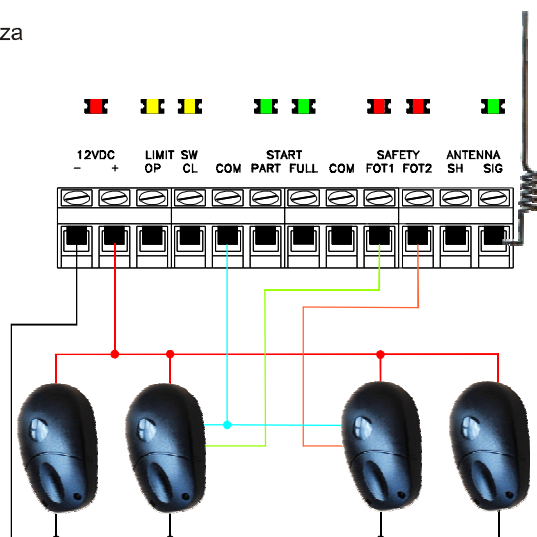
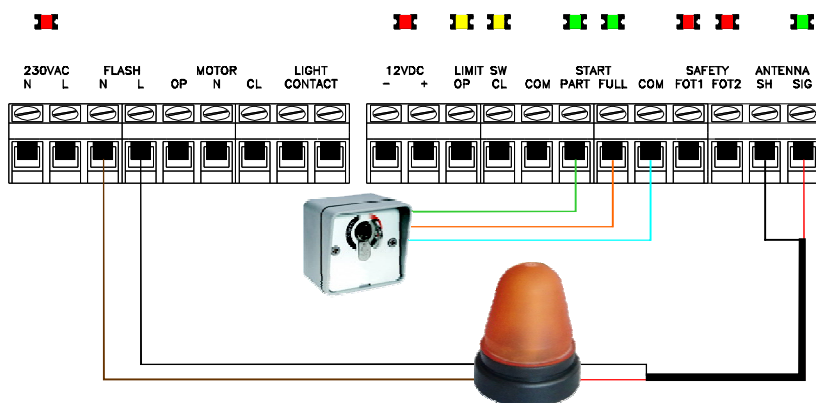
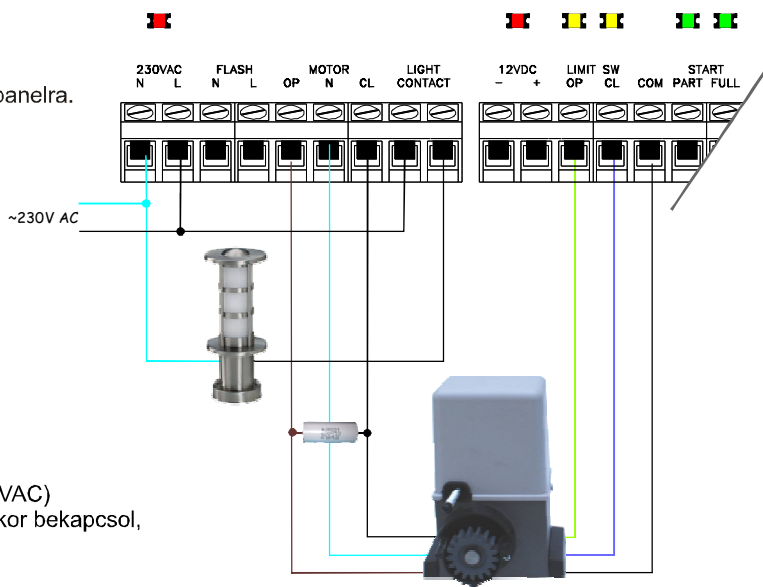
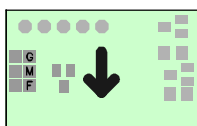
SH – külső antenna árnyékolásának kapcsa.

SIG – külső antenna jelvezetéke, vagy a mellékelt antennapálca kapcsa.

SENSOR - fényérzékelő csatlakozója. Az érzékelőt úgy helyezze el a motor burkolatán egy tömített furatban, hogy szabad kilátása legyen, ne essen árnyékba, és ne világítson rá lámpa fénye sem.

DECODER CARD - A távvezérlők kódjainak tárolására.

A kártyát feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni. A kártyán szereplő nyílnak a DECODER CARD feliratra kell mutatnia.



VISSZAJELZÉSEK:

Az egyes bemenetekhez tartozó ledok világító állapota a bemenet rövidrezárt állapotát jelképezi.

A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek az üzembehelyezéskor világítaniuk kell -> SAFETY, LIMIT SW bemenetek.

A záró kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek csak a működtetés pillanatában szabad világítaniuk -> START bemenetek.

230VAC – piros led, jelzi a bejövő hálózati feszültség meglétét a panelen.

MOTOR – sárga led, jelzi a motor működés fázisait.

Teljes fényerővel világít maximális nyomaték esetén.

Halványabban világít üzemi nyomaték ideje alatt.

Vibrál a fénye lassítási fázisban.

LEVEL – blokkolás közeli állapotban növekvő fényerővel jelzi a motor ellenállását

ACTIVE – blokkolás esetén világít, amikor a LEVEL szintje elérte a maximumot.

Mind a LEVEL, mind az ACTIVE alapállapotban világít. A motor működésekor kialszik a fényük, és csak blokkolás közeli fázisban van ismét szerepük.

12VDC – piros led, jelzi az elektronika és a motor tápfeszültségének meglétét.

Amennyiben ez nem világít, de a 230VAC igen, ellenőrizzze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki azokat, és ellenőrizze a kiváltó okot!

ANTENNA-SIG – zöld led, jelzi a beépített rádióvevő működését. Részletek a LRN/DEL nyomógombnál.

PROGRAM - sárga led, jelzi a programozási módba be illetve kilépést. Részletek a PROGRAMOZÁS leírásánál.

KEZELŐSZERVEK

BLOCK – trimmer, az akadályérzékelés szintjének beállítására.

Akadály érzékelése esetén a kapu nyitási fázisban megáll, csukási fázisban visszanyit.

A kapu normál működése alatt (nem maximális indítónyomaték és nem lassítási fázis alatt) van lehetősége beállítani.

Tekerje a trimmert a "-" jel irányába, amíg a LEVEL led közel teljes fényerővel világít, majd vissza annyira, hogy elaludjon a fénye.

Ha a ACTIVE led világít, akkor a motor blokkolt; ismételje meg a fentieket körültekintőbben.

LIGHT - trimmer az alkonykapcsoló billenési értékének beállítására, hogy milyen sötétség mellett kapcsoljon fel

a kerti világítás, ha a kaput működteti. Teljesen balra (-) tekerve a világítás kimenet mindig bekapcsol, teljesen

jobbra (+) tekerve a világítás csak sötétben kapcsol be. Finombeállításra e két véglet között van lehetőség.

PROGRAM - nyomógomb a kapuidő és az automata zárás idejének beállításához.

DIP SWITCHES - kapcsolósor (1-6) a kényelmi szolgáltatások beállításához.

A beállítások csak program módban (6) érvényesülnek. A kapcsolók ON állásában az alábbi funkciók aktiválódnak.

1. - áthaladás érzékelés. Feltétele a FOT1 fotocella megléte, és az automata zárás beállítása.

Kiskapu használatkor nyitás közbeni fotocella megszakításra megállítja a kaput, majd 2 másodperc múlva becsukja.

A fotocellát a kapu teljes nyitásakor megszakítva a kapu nyílik tovább, majd a kinyitott állapot elérése után 2 másodperc múlva illetve teljesen nyitott állapotban megszakítva is 2 másodperc múlva csuk - függetlenül az automata zárástól.

2. - elővillogás, a FLASH kimenet 2 másodperces működése után indul el a kapu nyitása vagy csukása.

3. - társasházi funkció. Feltétele az automata zárás bekapcsolása. Nyitás közben nem fogad el vezérlőimpulzust a távvezérlőről és a START bemenetekről.

Automata zárásakor a nyitott állapot alatt az ezen bemenetekről érkező impulzus hatására az automata zárás ideje újraindul, zárás közben érkező impulzus hatására a kapu teljesen kinyit.

4. - bekapcsolt állapotban, a távirányító használatára zárás közben nemcsak megáll a kapu, hanem nyit.

5. - megfordítja a végállás bemenetek logikáját. Mágneses végállás kapcsolókkal szerelt motor esetén van szükség a használatára.

6. - program módba lépés. A kapuidők és a SAFETY bemenetek beállításainak módosításához

LRN/DEL – távvezérlők betanításához, törléséhez, és funkcióinak programozásához.

Távirányító tanítása: nyomja meg a LRN/DEL gombot egy pillanatra, az ANTENNA-SIG led világít 30 másodpercig.

Ez idő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adónként ismételje meg az előbbi műveletsort.

A 61. adó betanításakor az ANTENNA-SIG led hármat villan, jelezve: a memoria megtelt. További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A távvezérlők beállításainak módosításához tartsa folyamatosan nyomva a LRN/DEL gombot, a megfelelő menüpont eléréséig.

Az ANTENNA-SIG led villogásszámai jelölik a menüpontokat. Amelyik villanás után elengedi a gombot, annál a menü szerinti funkcióváltás történik.

Az így beállított funkciók az összes memóriában tárolt távvezérlőre érvényesek, és bármikor egységesen módosíthatóak. Az alapértelmezett

beállítások a szövegben **vastagon** szedve. A *dőlt* betűvel kiemelt funkciók átállítása nagyon nem ajánlott, és a készülék helytelen működését

vonhatja maga után. Az első négy pontban más nyomógombot rendelhet hozzá az adott funkcióhoz, mint a gyári beállítás, a következőképpen: a

megfelelő számú villanás utáni szünetben a LRN/DEL gombot elengedve, majd 5 másodpercen belül a használni kívánt távirányító gombot

megnyomva létrejön az új hozzárendelés. Amennyiben nem nyom meg egy gombot sem, akkor az adott funkció nem működtethető távvezérlőről.

A gyári alapbeállításaként a programozás hozzáférés tiltva van, ezért először ezt oldja fel a 11. menüpont használatával! Ha indokolt, a programozás végeztével tiltsa le ismét a programozás hozzáférést!

1 nagykapu nyitás (FULL) - **A gomb**

2 kiskapu nyitás (PART) - **B gomb**

3 kerti világítás - **C gomb**

4 előválasztó - **D gomb**

5 **ugrókódos** / egyszerű dekódolás

Ha a távirányítója egyik napról a másikra nem működik, állítsa egyszerű dekódolású üzembe. Ez akkor fordulhat elő, ha a távvezérlőket ritkán használják.

Ez nem hiba, hanem az ugrókódos rendszer sajátossága.

6 **monostabil** / *bistabil* (kapcsoló) üzemmód

7 **2 / 4** bistabil kimenet. mindkettő csak bistabil üzemmódban működik

8 **normál** / előválasztó üzemmód

Ez a funkció védhet véletlen megnyomás ellen. Előválasztó üzemmódban, ha bármelyik gombot megnyomja a távadón, az nem lesz hatásos, csak az előválasztó gomb megnyomása után.

9 **csak előválasztó nélkül** / csak előválasztóval kapcsol.

Lehetősége van arra, hogy egy távirányítóval több készüléket vezéreljen, mint a távirányító nyomógombjainak száma, a 8 és 9 menüpontok együttes használatával:

- a 8 menüpontot aktiválja minden készüléken

- a 9 menüpontot alaphelyzetben hagyva a készülék egy gombnyomásra működik

- a 9 menüpontot átállítva a készülék csak az előválasztógomb + adott gomb egymás utáni megnyomásával működik.

A biztonságos működés érdekében, az így működtetett valamennyi készüléknek egyértelműen a távirányító hatósugarán belül kell lennie.

10 **egy gombhoz egy** / *egy gombhoz több* kimenet

11 **tiltva** / engedélyezve a programozás hozzáférés

1 villanás: tiltva, 2 villanás: engedélyezve

12 távirányító darabszám lekérdezés - minden villanás egy adót jelképez

13 5-10 funkciók lekérdezése - rövid villanás: alapértelmezett, hosszú villanás: funkció átállítva.

14 -

15 gyári alapbeállítások visszaállítása, az 1-11 menüpontokat gyári állapotba állítja vissza. Távirányítókat nem töröl.

16 -

17 elhagyott, elveszett távirányítók törlése.

Aramtalanítsa a készüléket, majd áram alá helyezés után használja a rendelkezésre álló távirányítókat

legalább egyszer, akár heteken át. Ha aktiválja ezt a menüpontot, akkor az eddig nem használt távirányítók törlődnek.

18 ismert távvezérlő törlése - elengedés után nyomja meg a törlendő adó bármely gombját

19 teljes távirányító memória törlése. A beállításokat is alaphelyzetbe állítja.

20 a led elalszik, nem történik semmi.

POWER – trimmer a motor működési erejének beállítására, kb. 50-95% között.

A '+' irányba tekerve növekszik, a '-' irányba tekerve pedig csökken az erő.

Úgy kell beállítani, hogy működés közben a motor által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150 Newtonnál (15 kg).

Indulásakor a teljesítmény 2 másodpercig maximális. Ha bármikor is állít a POWER trimmeren, ellenőrizze a motoridőt, és ha szükséges, programozza újra.

ÜZEMBEHELYEZÉS

Ha minden bekötést elvégzett és átellenőrizött, akkor helyezze feszültség alá a készüléket.

Működtesse kézzel a végálláskapcsolókat a motoron és ellenőrizze, hogy a visszajelző ledek megfelelően működnek-e.

Tanítsa be legalább egy távvezérlőt. Lásd a KEZELŐSZERVEK, LRN/DEL résznél.

Állítsa a kaput középállásba kézzel, és zárja a kuplungot.

PROGRAMOZÁS

A motoridő programozásához állítsa a kaput félállásba a csukott és nyitott véghelyzet közé. A programozás impulzus üzemben történik.

A programozás történhet a PROGRAM nyomógombbal, vagy a távvezérlő nagykapu nyitást (FULL) működtető gombjával.

- Kapcsolja ON állásba a 6. DIP kapcsolót. A sárga PROGRAM led lassan villog. (Ha a PROGRAM led gyorsan villog, végállás hibát jelez.)

A készülék ellenőrzi, van-e fotocella bekötve.

- Nyomja meg egyszer a távkapcsoló nagykapu (FULL) gombját. A kapu lassan nyitni kezd. Ha a kapu záró irányba indult el, nyomja meg ismételt a távkapcsolót. A gombnyomásra a vezérlő irányt vált. (A nyitó végállás elérése előtt minden gombnyomásra a vezérlő irányt vált)

- A nyitó irányú végállás elérésekor a kapu megáll. A távkapcsoló megnyomásakor a kapu zárni kezd.

- A zárt végállás előtt kb. 15-20 centiméterrel ismételt nyomja meg a gombot, hogy ezzel megadja a lassítás kezdetének helyét.

Ha nem nyomja meg a gombot és a kapu eléri a végállást, akkor a készülék nem fog később sem lassítani a működés alatt.

Miután a kapu bezárt, eltávolja a végállást záró irányúnak, majd nyitni kezd.

- A nyitás során a gomb ismételt megnyomásával megállíthatja a kaput a kívánt helyen, ezzel megadva a kiskapu nyitás mértékét.

Amennyiben nem nyomja meg a gombot és a kapu elér a nyitott végállásig, nem lesz kiskapu funkció beállítva.

- A kapu visszacsuk, programozás befejezve, állítsa át a 6. DIP kapcsolót OFF állásba, a sárga PROGRAM led kikapcsol.

A kapu bezárt állapotában van lehetősége megadni az **automata zárás** idejét, illetve tiltani azt a következőképpen:

- Tartsa lenyomva a PROGRAM gombot, PROGRAM led világít.

- Ha 10 másodpercen belül elengedi, akkor a led elalszik, és nem lesz automata zárás.

- Ha 10 másodpercnél tovább tartja lenyomva, a led villogni kezd, és lehetősége van beállítani az időt 11-120 másodpercig. Minden villanás 1 másodperccel növeli az alap, 10 másodperces automata zárási időt.

Kiskapu funkció használata esetén a beállított idő megfelelődik, tehát az automata zárás ideje 5-60 másodperc között lehet.

Automatazárás a FOT1 fotocella jelenléte mellett javasolt, és állítható be.

A kapu működtetése közben ellenőrizze, hogy a kapuszármákat kézzel könnyen meg tudja-e állítani. Erre biztonsági okokból van szükség. Ha nem akkor állítson a POWER trimmeren, Ezután állítsa be a BLOCK trimmert is.

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

Ha autóval közlekedik, akkor a FULL gombbal nyithatja ki teljesen a kaput (nagykapu), ha gyalogosan, akkor a PART gomb megnyomásával részlegesen (kiskapu).

Ugyanezen gombokkal nyitáskor és záráskor is megállítható a kapu.

A kiskaput nyitáskor megállítva vagy kinyitott állapotában a PART gombbal zárható a kapu, a FULL gombbal pedig nagykapura nyitható. Nagykapu nyitásból kiskapu nyitásra váltani nem lehet.

Az automata zárás - ha van beállítva - átmenetileg kiiktatható: teljesen nyitott állapotban nyomja meg a FULL vagy a PART, kiskapura történt nyitás esetén a PART gombot. Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillan, és a kapu nyitva marad. A következő gombnyomásra a kapu azonnal zár.

A kaput ugyanígy tudja működtetni a FULL és PART bemenetekre csatlakoztatott nyomógombokkal vagy kulcsos kapcsolóval is.

A telepítés után kb 3 hónappal ellenőrizze a kapu működését, a beállított működési erőt, motoridőt.

MŰSZAKI ADATOK:

Tápfeszültség: 230VAC 50HZ

Teljesítményfelvétel: maximum 6VA

Védettségi fokozat: IP00/IP56 (csomagolástól függően)

Beépített rádióvevő: 433.92MHz, HCS KEELOQ

Mechanikai méret: 105x128x40 mm

Motor kimenet: 230VAC, maximum 500W

Kerti lámpa kimenet: 230VAC, maximum 1000W

Tápfeszültség kimenet: 12 - 18VDC, maximum 200mA

Villogó kimenet: 230VAC, maximum 40W

Biztosíték a motornak: 250V F5A 5x20mm

Biztosíték az elektronikának: 250V T50mA 5x20mm

Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C

Motoridő: maximum 150 másodperc