

EGYMOTOROS VEZÉRLŐ TOLÓKAPUHOZ, NYÍLÓKAPUHOZ

A készülék telepítése műszaki jártasságot feltételez.

Szükség esetén kérje szakember segítségét.

A garancia kizárólag szakszerű telepítés és rendeltetésszerű használat esetén él.

A szerelés alatt a készülék és a hozzávezetések feszültségmentesek kell hogy legyenek!

Esetleges biztosítékcseréje előtt a készüléket feszültségmentesítse!

ÜZEMBEHELYEZÉSKOR ÁLLÍTSA KÉZZEL KÖZÉPÁLLÁSBA A KAPUT, ÉS ZÁRJA A KUPLUNGOT.

BEKÖTÉS

A készülék sorkapcsai a panelra két különböző módon helyezhetőek fel a könnyebb szerelés érdekében.

GND – a hálózati védőföld és a motor védőföldjének közösítő kaposa.

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 kaposa

L – a lámpa fázis kaposa

MOTOR – a motor kimeneti kapcsai (230VAC)

OP – nyitó irány, a kondenzátor egyik pólusa

N – a motor tekercseinek közös kaposa

CL – záró irány, a kondenzátor másik pólusa

12VDC – tápfeszültség kimenet fotocella számára (12-18VDC)

- – a tápfeszültség kimenet negatív kaposa

+ – a tápfeszültség kimenet pozitív kaposa

LIMIT SW – a tolókapu mozgását leállító végálláskapcsolók bemenetei

Alapbeállításban mindkettő bontó kontaktus.

OP – nyitóirányú mozgást leállító kapcsoló kaposa

CL – záróirányú mozgást leállító kapcsoló kaposa

A kapcsolók közös vezetékét a COM kapocsba kell csatlakoztatni.

Amennyiben az OP és CL kapcsokra nem csatlakoztat kapcsolókat, akkor a készülék nyílókapu vezérlőként működik. Ennek detektálása a készülék feszültség alá helyezésekor történik, ezért ne tegyen rövidzárat a bemenetek és a COM kapocs közé!

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

START - záró kontaktusú bemenetek, impulzusüzemű (step by step) vezérlésre. Funkciói megegyeznek a távvezérlő működtetésével.

PART – kiskapu funkciót (részleges nyitást) működtető bemenet

A kiskapu nyitás mértéke tolókapu esetén ~1/3-a,

nyílókapu esetén ~1/2-e a beállított teljes nyitási időnek.

FULL – nagykapu funkciót (teljes nyitást) működtető bemenet

SAFETY - bontó kontaktusú biztonsági bemenetek

Ha nem csatlakoztat ide eszközt, akkor a bemeneteket rövidre kell zární a COM kapocccsal.

FOT1 – a külső oldali fotocella bemenete

Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor nem aktív, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki, álló helyzetben megakadályozza a kapu elindulását, illetve az automata zárás idejét újraindítja.

FOT2 – a kapu mögötti vagy a belső oldali fotocella bemenete

Tolókapu vezérlőként 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 legutóbbi irányba folytatja a kapu a mozgást.

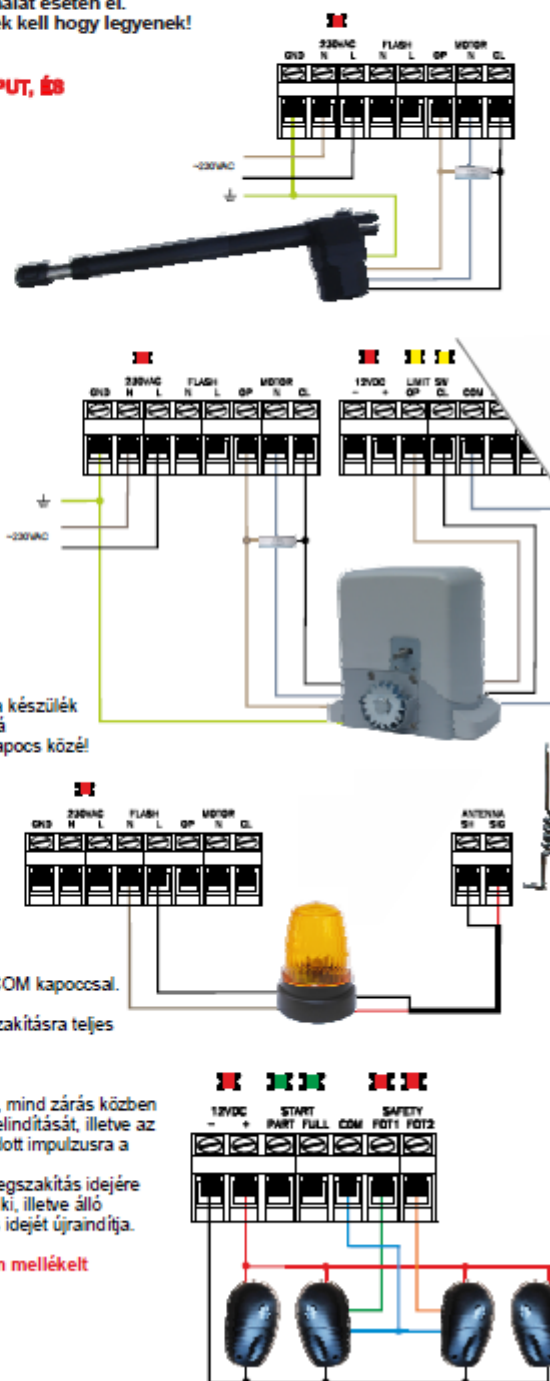
Nyílókapu vezérlőként az ide csatlakoztatott berendezés nyitás közben a megszakítás idejére megállítja a kapu mozgását, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki, illetve álló helyzetben megakadályozza a kapu elindítását, valamint az automata zárás idejét újraindítja.

Amennyiben nem használja a SAFETY bemeneteket, akkor a csomagban mellékelt réz átkötéssel zárja rövidre azokat a COM kapocccsal.

ANTENNA - antennacsatlakozó kapcsok

SH – külső antenna ármékolásának kaposa

SIG – külső antenna jelvezetéke, vagy a mellékelt antennapálcá kaposa



DECODER CARD - A távvezérlők kódjainak tárolására.
A kártyát feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni.
A kártyán látható nyílnak a DECODER CARD feliratra kell mutatnia.



VISSZAJELZÉSEK:

Az egyes bemenetekhez tartozó ledek világító állapota a bemenet rövidre zárt állapotát jelképezi.
A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek az üzembe helyezéskor világítaniuk kell. -> **SAFETY** bemenetek,
LIMIT SW bemeneteknek csak tolómotor használata esetén szabad világítaniuk.
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

BLOCK LEVEL(bővítőkártya csatlakoztatásával) – blokkolás közeli állapotban növekvő fényerővel jelzi a motor ellenállását

BLOCK ACTIVE(bővítőkártya csatlakoztatásával) – blokkolás esetén világít, amikor a **BLOCK LEVEL** szintje elérte a maximumot.

Mind a **BLOCK LEVEL**, mind a **BLOCK 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 led igen, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki.

BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

POWER – a motor működési erejének beállítására, kb. 50-90% között.
A '+' irányba tekerve növekszik, a '-' irányba tekerve pedig csökken az erő.
Ugy kell beállítani, hogy működés közben a motor által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150 Newtonnál (15 kg). Induláskor a teljesítmény 2 másodpercig maximális.
A beállítást a kapu működése alatt tudja változtatni, míg korábbi készülékeknél csak a kapu csukott állapotában tehetette.

Ha bármikor is állít a **POWER** trimmeren, ellenőrizze az akadályérzékelést (**BLOCK**) és a motoridőt (**WORKTIME**), ha szükséges állítson rajta.

PAUSE – az automatikus zárás idejének beállítására
Ha teljesen balra tekeri, akkor a készülék a kinyitott állapot elérése után nem zár be automatikusan, távvezérlővel zárható. Ettől az állástól jobbra tekerve, a "+" jelzés felé ~10-128 másodperc késleltetési idő állítható be, és a kapu ennek az időnek a letelte után zár be.
Kiskapu nyitás esetén a késleltetés a beállított érték kb. fele lesz, vagyis ~5-64 másodperc.

A készülék alkalmas a kapu újtába került akadályok érzékelésére, bővítőkártya - **BLOCK** - csatlakoztatásával.
Amely külön megvásárolható. További tudnivaló az akadályérzékelés funkció részletes működéséről a bővítőkártya leírásában található.

DIP SWITCHES - kapcsolósor a kényelmi szolgáltatások beállításához.
Bármilyen beállítást a kapu csukott állapotában végezzen!

A kapcsolók **ON** állásában az alábbi funkciók aktiválódnak:

1. - nagyobb méretű tolókapu esetében, **több működési idő** beállítását engedélyezi.
A **WORKTIME** trimmeren beállítható működési időtartam alaphelyzetben 10-30mp. Nagyobb méretű kapu esetében ez kevés lehet. Ez az időtartam módosítható 30-60mp közötti tartományra.
2. - a végállás bemenetek invertálása **mágneses végálláskapcsolóhoz**.
A bemenetek logikája invertálódik, azok záró kontaktust igényelnek a véghelyzetben.
3. - **társasház** funkció. Ha többen használják a kaput, akkor oelyszerű ezt a funkciót beállítani, így a kaput nem lehet megállítani távirányítóval mozgás közben, és a kapu véletlenül sem fog nyitva maradni.
Az elektronika nyitás közben nem fogad el **PART** vagy **FULL** parancsot, nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul, zárás közben pedig nem csak megáll a kapu, hanem teljesen ki is nyit.
Működési feltétele, hogy legyen beállítva automata zárási idő.
4. - a **véghelyzet előtti lassítás tiltásához**. Alapesetben a készülék ~3másodperces lassít véghelyzetbe érés előtt.
Ha erre a szolgáltatásra nincsen szüksége, a készülék nem fog lassítani.
Átállítás után ellenőrizze a beállított motoridőt a **WORKTIME** trimmeren.



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

Távírányító tanításához nyomja meg a LRN/DEL gombot egy pillanatra, a gomb fölötti zöld led, LRN/DEL led világít 30 másodpercig. Ez idő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adónként ismételve meg az előbbi műveletsort. A 01. adó betanításakor az LRN/DEL led hármat villan, jelezve: a memória megtelt.

További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A programozás menübe a LRN/DEL gomb folyamatos nyomva tartásával léphet. A LRN/DEL 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.

Menüpontok:

1 nagykapu nyitás (FULL) - **A gomb**

2 kiskapu nyitás (PART) - **B gomb**

3 -

4 előválasztó - **D gomb**

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 lesz működtethető távvezérlőről.

5 ugrókérdő / 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 ugrókérdős 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 előválasztóval kapcsol** / csak előválasztó nélkül kapcsol. - csak az előválasztó üzemmód bekapcsolásakor van jelentősége.

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

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

- a 9 menüpontot átállítja a készülék egy gombnyomásra működik

Az így működtetni kívánt 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

A led minden villanása egy adót jelképez.

13 5-10 funkciók lekérdezése

Rövid villanás: a funkció alapbeállítás szerinti, hosszú villanás: funkció átállítva

14 -

15 gyári alapbeállítások visszaállítása

Az 1-10 menüpontokat gyári állapotba állítja vissza. Ez a menüpont távirányítókat nem töröl.

16 -

17 elhagyott, elvesztett távirányítók törlése

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

Legalább egyszer, akár heteken át. A menüpont aktiválása után, az addig nem használt távirányítók törődnek.

18 ismert távvezérlő törlése

Elengedés után nyomja meg a törlendő távirányító korábban használt gombját

19 teljes távirányító memória törlése

Ez a menüpont a 15-ös menüpontot is aktiválja!

20 a led elalszik és a készülék kilép a menüből.

WORKTIME – a motor üzemidejének beállítására

Tolókapu esetén 10-30 / 30-60 másodperc, nyitókapu esetén 10-50 másodperc közötti érték állítható be.

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

A kiskapu működtetés ideje automatikus; előbbi esetben 1/3-a, utóbbi esetben 1/2-e a beállított időnek.

ÜZEMBEHELYEZÉS

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

Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillan.

Tanítsa be legalább egy távvezérlőt.

Tolókapu esetén működtesse kézzel a végálláskapcsolót a motoron és ellenőrizze, hogy a megfelelő ledék működnek-e.

Állítsa a kaput középpállásba kézzel, és zárja a kuplungot. A távvezérlő első működtetésére a kapunak nyitni kell, ha nem így tesz, a motor forgásirányát módosítani kell. Az elektronika feszültségmentesítése után húzza le a motor csatlakozó kábelét a készülékről, és dugja vissza megfordítva. Ezután zárja be a kaput kézzel, zárja a kuplungot, és helyezze feszültség alá a készüléket.

Nyitókapu esetén az alábbiak szerint járjon el

Indítsa el a kapu működését távvezérlővel, ekkor a kapu a beállított motoridő leteltéig nyit. Amennyiben ez lényegesen több a kelleténél, vagy a szükségesnél kevesebb, zárja be a kaput távvezérlővel és állítson a WORKTIME trimmeren. Ismételje meg a teljes nyitást. Ha továbbra sem megfelelő a működési idő, kísérletezzen tovább. Úgy kell beállítani az időt, hogy a motor a véghelyzet elérése előtt kb. 3 másodperccel már lassítson, és a véghelyzetbe érés után még kb. 6 másodpercig "zúgjon".

Az automatika megfelelő működéséhez a kapu nyitott és csukott végpontjaihoz mechanikus ütközők felszerelése szükséges! Ha az ütközők felszerelése nem lehetséges, használjon belső végálláskapcsolóval ellátott motorokat!

Tolókapu esetén az alábbiak szerint járjon el

Indítsa el a kapu működését távvezérlővel, ekkor a kapu a végállás eléréséig, de maximum a beállított motoridő leteltéig nyit.

Amennyiben ez utóbbi több a kelleténél, vagy a szükségesnél kevesebb, zárja be a kaput távvezérlővel és állítson a WORKTIME trimmeren. Ismételje meg a teljes nyitást. Ha továbbra sem megfelelő a működési idő, kísérletezzen tovább.

A beállítás akkor optimális, ha a kapu végállás elérése előtt kb. 3 másodpercet lassít.

A kapu működtetése közben ellenőrizze, hogy azt kézzel könnyen meg tudja-e állítani. Erre biztonsági okokból van szükség. Ha szükséges állítson a POWER trimmeren.

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

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 nyitás közben 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 működteti a FULL és PART bemenetekre csatlakoztatott nyomógomb(ok) vagy kulcsoskapcsoló is.

MŰSZAKI ADATOK

Táp feszültség: 230VAC 50Hz (+/-5%)

Teljesítményfelvétel: maximum 4,5VA

Védettségi fokozat: IP00/IP56 (csomagolástól függően)

Beépített rádióhívó: 433.92MHz, HCŞ KEELQ

A panel mechanikai mérete: 105x123x35 mm

Motor kimenet: 230VAC, maximum 500W

Táp feszültség kimenet: 12-18VDC, maximum 200mA

Villogó lámpa kimenet: 230VAC, maximum 40W

Biztosíték a motornak: 250V F5A 5x20mm

Biztosíték az elektronikának: 250V T50mA 5x20mm

Működési hőmérséklettartomány: -20°C - +55°C