

TWISTER 1 / TWISTER 1 +

NYÍLÓKAPU VEZÉRLŐ

BEKÖTÉS:

FÖLD - a hálózat és a motorok védőföldjének a közösítésére. Az elektronika nem igényli a védőföldet.

NULLA - bemenet, a hálózati feszültség nulla pontja (230V AC).

FÁZIS - bemenet, a hálózati feszültség fázis pontja (230V AC).

VILLOGÓ - kimenet, villogtató elektronikával ellátott lámpa számára (230V AC), aktív a kapu mozgása és az elővillogás ideje alatt.

VILÁGÍTÁS (+) - feszültségmentes zárókontaktus kerti világítás számára (csak 230V AC), amennyiben az alkonykapcsoló engedélyezi, a kapu kinyitásokor bekapcsol, majd a kapu becsukását követően 4,5 perc múlva kikapcsol. A kapu működtetésétől függetlenül is, távvezérlő megfelelő gombjával ki-be kapcsolható.

M.1 - az elsőként nyíló motor közös kapcsa mellette kétoldalt a két forgásirány kapcsai (230V AC). Ez utóbbi kapcsokra kell kötni az indítókapacitort is.

M.2 -

KÖZÖS - a tápfeszültség (12V DC) negatív pólusa, a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ, NAGY kontaktusok közös kapcsa, az antennakábel árnyékolása.

ZÁR - elektromos zár kimenet(12-18V DC impulzus). AZ 1-es motor a zár működtetésével egyidőben kap feszültséget.

12V - tápfeszültség kimenet fotocellák számára (12-18V DC). Maximum terhelhetősége 300mA.

KIS -

NAGY - az 1-es motor nyitását kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit-...) ad lehetőséget. Funkciója megegyezik a távvezérlő Nagykapu nyomógombjának működtetésével.

FOTO BELSŐ - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés, nyitáskor blokkolja a kapu mozgását, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki, újraindítja az automata csukás idejét, illetve áthaladásérzékelés funkció esetén van szerepe. Ha nem használ fotocellákat, a bemeneteket nem kell áthidalni. Amennyiben egyik bemeneten sem használ fotocellát, akkor nem állítható be automata zárás. Ha saját felelősségére áthidalja a bemenetet, akkor az automata zárás aktiválható.

FOTO KÜLSŐ - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés, nyitáskor nem aktív, zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki, újraindítja az automata csukás idejét, illetve áthaladásérzékelés funkció esetén van szerepe. Ha nem használ fotocellákat, a bemeneteket nem kell áthidalni. Amennyiben egyik bemeneten sem használ fotocellát, akkor nem állítható be automata zárás. Ha saját felelősségére áthidalja a bemenetet, akkor az automata zárás aktiválható.

ÁRNY. - külső antenna 50 Ohmos kábelének külső ere, árnyékolása ide csatlakoztatandó.

ANT. - külső antenna 50 Ohmos kábelének középső ere - meleg pontja, vagy a mellékelt huzaldarab ide csatlakoztatandó.

SZENZOR (+) - alkonyérzékelő csatlakozója. Az érzékelőt úgy helyezze el az elektronika dobozán egy 8,5mm átmérőjű furatban, hogy szabad kilátása legyen, ne essen árnyékba, és ne essen rá lámpa fénye sem. Ügyeljen a vízmentes tömítésre!

DEKÓDER KÁRTYA: a megtanított távvezérlők kódjainak tárolására. Készülékcsere esetén nem kell újratanítani a távvezérlőket, csak a kártyát cserélni. A kártyát feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni.

KEZELŐSZERVEK:

RESET - jumper. Szerepe programozáskor, a nyomatékértékek és a dipkapcsolók állapotainak eltávolításakor, a PRG led állapotának törlésekor van.

Resztelés: zárja össze a kapcsokat egy pillanatra. A készülék feszültség alá helyezése megegyezik a RESET utáni állapottal.

PROGRAM M.1 - nyomógomb az 1-es motor üzemidejének és az automata zárás idejének beállításához (részletek a PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI fejezetnél).

PROGRAM M.2 - nyomógomb a 2-es motor üzemidejének beállításához (részletek a PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI fejezetnél).

TANÍT/TÖRÖL - nyomógomb a távvezérlők betanításához, törléséhez.

Távirányító memorizálása: nyomja meg a TANÍT/TÖRÖL gombot egy pillanatra, az ANT. led világít 30 másodpercig. Ezidő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adóként ismételve meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANT. led háromszor villan, jelezve: a memória megtelt.

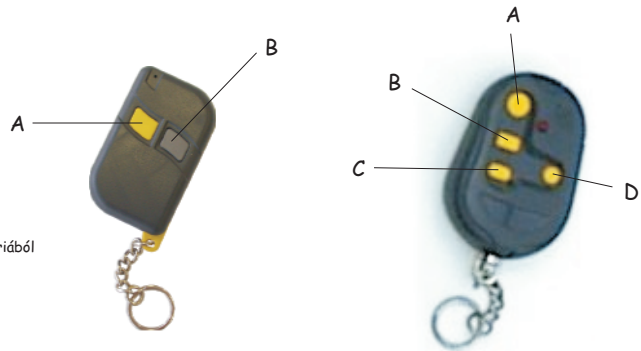
További tanításra csak teljes törlés után van lehetőség.

A vevő funkcióinak programozása: A programozás menübe a TANÍT/TÖRÖL gomb folyamatos nyomvatartásával léphet. Az ANT. led villogásszáma jelöli a menüpontokat.

Amelyik villanás után elengedi a gombot, annál az adott funkcióváltás történik. Az így beállított funkciók az összes memóriában tárolt távvezérlőre érvényesek, és bármikor egységesen módosíthatók. Az alapértelmezett beállítások a szövegben pirossal kiemelve. A kékkel kiemelt funkciók beállítása nagyon nem ajánlott, és a készülék helytelen működését vonja maga után.

- 1 nagykapu nyitás **A gomb**
- 2 - **B gomb**
- 3 világítás kapcsolás **C gomb**
- 4 SHIFT gomb **D gomb**
- 5 **ugrókódos** / fixkódos dekódolás
- 6 **monostabil** / **bistabil** üzemmód
- 7 **2 / 4 bistabil kimenet** - mindkettő csak bistabil üzemmódban működik
- 8 **normál** / **shift** üzemmód
- 9 **shifttel kapcsol**(csak shift üzemmódban) / **shift nélkül kapcsol**
- 10 egy gombhoz egy / **egy gombhoz több relé**
- 11 **engedélyezve** / tiltva a programozás hozzáférése
- 12 távirányító darabszám lekérdezés - minden villanás egy adót jelképez
- 13 5-10 funkciók lekérdezése - rövid villanás: alapértelmezett, hosszú villanás: funkció átváltva
- 14 -
- 15 alapbeállítások visszaállítása - távirányítókat nem töröl
- 16 -
- 17 nem használt távirányítók törlése - drámszünetről a törlésig nem használt adatokat törölheti a memóriából
- 18 ismert távvezérlő törlése - elengedés után nyomja meg a törlendő adó bármely gombját
- 19 teljes (csak) távirányító memória törlése
- 20 a led folyamatosan világít, nem történik semmi

Az első négy pontban más nyomógombot rendelhet hozzá az adott funkcióhoz, mint a gyári beállítás, a következőképpen: a megfelelő számú villanásnál a TANÍT/TÖRÖL 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.



NYOMATÉK M.1 - trimmer, az 1-es motor működési erejének beállítására. Úgy kell beállítani, hogy működés közben a motor által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150Newtonnál (15kg).

Ha módosít a trimmer állásán, végezzen RESETet! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

NYOMATÉK M.2 -

DIPKAPCSOLÓK - kapcsolóisor a kényelmi szolgáltatások beállításához. Ha módosít a beállításokon, végezzen resetet!

A kapcsolók ON állásban az alábbi funkciók aktiválódnak.

1. - áthaladás érzékelés. Feltétele legalább egy fotocella megléte. Csak nyitott állapotban, automata zárás esetén aktív a funkció. Az fotocella megszakítását követően 2 másodperc múlva csukja a kaput - függetlenül az automata zárás beállított idejétől.
2. - elővillogás, a sárga villogó kimenet a kapu mozgását megelőző 2 másodperccel már aktív.
3. - társasházi funkció, nyitás közben nem fogad el vezérlőimpulzust a távvezérlőről és a NAGY kapocsról. Nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul.
4. - bekapcsolt állapotban, a távirányító, vagy a NAGY bemenet használatára zárás közben nemcsak megáll a kapu, hanem teljes nyitásba megy végállásig.
5. - lassúmenet tiltása: a kapcsoló módosítása után a kapuidőket újra kell programozni!
6. - kosztás, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig csuk, lazítva a záron, majd csak ezután nyit.

ALKONY (+) - trimmer, az alkonykapcsoló billenési értéke állítható be, 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. A kerti világítást távvezérlő megfelelő gombjával fel és le lehet kapcsolni a kapu használatától függetlenül is, ekkor az alkonyérzékelőnek nincsen szerepe.

VISSZAJELZÉSEK:

AC - piros led, jelzi a bejövő hálózati feszültség meglétét a panelen.

PRG - sárga állapotjelző led:

- funkciói: - programozás alatt folyamatosan világít.
- reset és áramszünet után 2 mp hosszan világít.
- 4 villanás: nincsen fotocella csatlakoztatva, automata zárás nem állítható be; a bemenetet áthidalva, majd a készüléket újraprogramozva, az automata zárás ideje beállítható, de csak saját felelősségre!!!
- 5 villanás: a motor működési ideje nincsen beállítva, így nem adhat meg automata zárási időt.

A hibajelző állapotból resettel lehet kilépni; ha szükséges előtte szüntesse meg a hiba okát.

12V - piros led, jelzi az elektronika és a motortápfeszültségének meglétét. Amennyiben nem világít, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki azokat.

Az vezérlőbemenetekhez tartozó ledek aktív állapota az adott bemenet rövidrezárt állapotát jelképezi.

A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek - amennyiben azokra biztonsági eszközt csatlakoztat - üzembehelyezéskor világítaniuk kell! -> FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ bemenet.

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

ANT - zöld led, jelzi a beépített rádió vevő működését (részletesen a TANÍT/TÖRÖL nyomógombnál).

PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI:

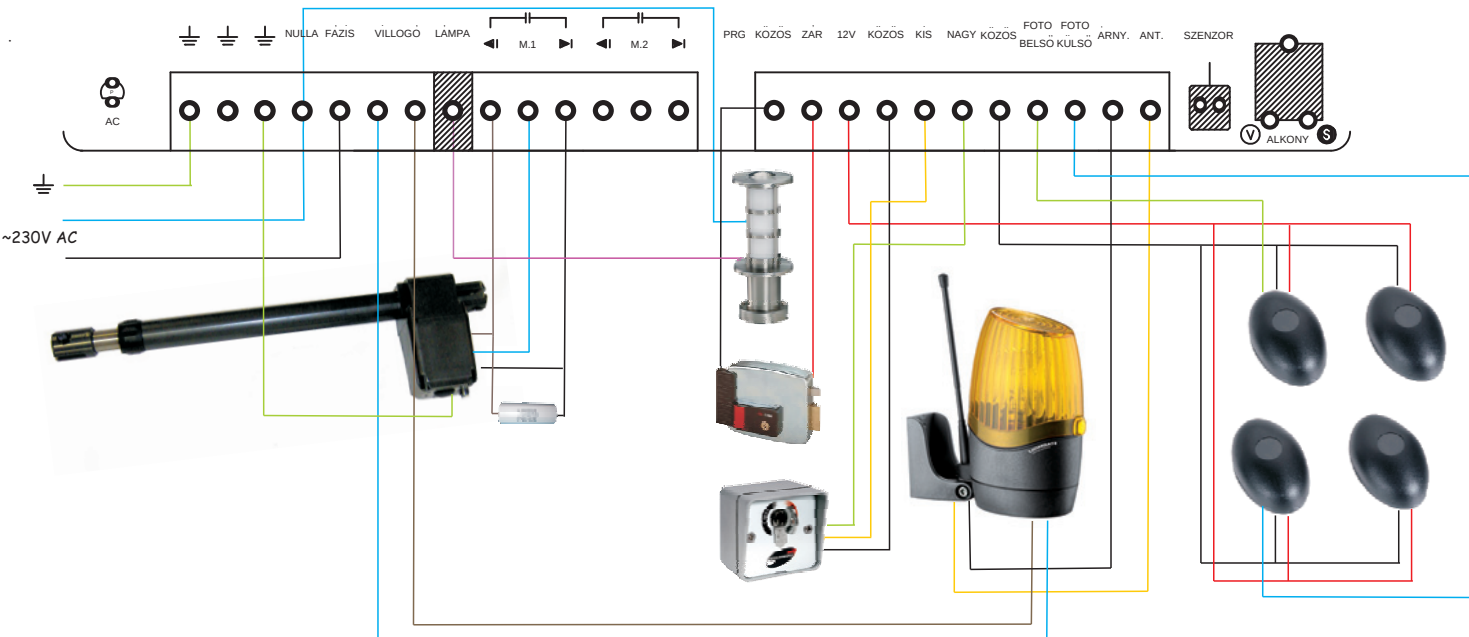
- Taníts be legalább egy távvezérlőt.
- Állítsa a kaput középállásba (félállásba csukott és nyitott állapot között) kézzel, és zárja a kuplungot.
- A távvezérlő első működtetésére a kapuszárnynak nyitni kell, ha nem így tesz, a motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentesítése mellett.
- Ezután oldja a kuplungot, csukja be a kapuszárnyat kézzel, majd zárja a kuplungot.
- Végezzen resetet, majd rögtön ezután (a lehető legrövidebb időn belül) nyomja meg a PROGRAM M.1 gombot, s tartsa nyomva amíg a PRG led fel nem kapcsol.
- A motor ekkor csak 5 másodpercig.
- Ezután ellenőrizze az elektronika a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ bemenet is, ha rövidzár van a bemeneten, akkor fölinstallálja azokat, ha nincsen, akkor nem kell áthidalni a bemeneteket. A bemeneti rövidzárok meglétéhez szükséges, hogy a FOTOcellák sugarai ne legyenek megszakítva.
- A PROGRAM M. 1 gomb folyamatos nyomva tartásával indíthatja a motort. Mindaddig nyomja, amíg a kapu eléri a kinyitott véghezjetet.
- A gombot addig kell nyomva tartani, amíg a kapuszárny ki nem nyílt, de nem tovább.
- Ezután a kapuszárny becsuk, majd az elektronika eltárolja a NYOMATÉK M.1 trimmer és a DIPKAPCSOLÓK állapotát.
- A kapu becsukott állapotában(bármikor, nem csak programozáskor) van lehetősége megadni az automata csukás idejét, illetve tiltani azt a következő képpen:
- Tartsa lenyomva a PROGRAM M.1 gombot, PRG led világít.
- Ha 10 másodpercen belül elengedi, akkor a led elalszik, és nem lesz automata csukás.
- Ha 10 másodpercnél tovább tartja lenyomva a kívánt ideig, akkor a led 2 másodpercenként felvillog, és lehetősége van beállítani az időt 10-120 másodpercig.
- Automata zárás csak legalább egy fotocella jelenléte mellett javasolt és állítható be

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE:

A kapu a távvezérlő megfelelő gombjainak megnyomásával hozható működésbe. A kapu mind az Nagykapu mind a Kiskapu nyomógombbal megállítható - abban az esetben ha ez a lehetőség nincsen tiltva a DIPKAPCSOLÓN (társasházi funkció). Az automata csukás átmenetileg is kiiktatható; nyitott állapotban nyomja meg a Nagykapu vagy a Kiskapu gombot. Ekkor a villogó lámpa fölvillog, és a kapu nyitva marad.

A következő gombnyomásra a kapu azonnal csuk. Kiskaput nyitáskor megállítva, a Kiskapu gombbal csukható, a Nagykapu gombbal pedig nagykapura nyitható a kapu.

Nagykapu üzemből Kiskapura váltani nem lehet.



MŰSZAKI ADATOK: Az elektronika jellemzői: Tápfeszültség: 230V AC 50HZ
Teljesítményfelvétel: maximum 10VA
Védettségi fokozat: IP56
Mechanikai méret: 240x190x90mm
Biztosíték a fázisnak: 250V F5A, 5x20mm
Biztosíték az elektronikának: 250V T63mA, 5x20mm
Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C

Távvezérlés: Microchip HCS KEELOQ ugró kód
Hatótávolság: 30 - 120 méter
Maximum 60 felhasználó (távvezérlő)

Kimenetek: Motorkimenet: 230V AC, maximum 350W
Tápfeszültség kimenet: 12 - 18V DC, maximum 300mA
Villogó lámpa: 230V AC, maximum 40W
Kerti lámpa (+): 230V AC, maximum 230W
Elektromos zár: 12-18V DC impulzus