

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 elektronikkával ellátott lámpa számára (230V AC), aktív a kapu mozgása és az elővillogás ideje alatt.

LÁMPA (+) - fázis kiadó zárókontaktus: amennyiben az alkonycapcsoló 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 mellett kétoldalt a két forgásirány kapcsai (230V AC). Ez utóbbi kapcsokba kell kötni az indítókapacitort is.

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

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 - nincs funkciója

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

FOTO BELSŐ - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor a megszakítás idejére blokkolja a kapu mozgását; zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki; a kapu nyitott állapotban újraindítja az automata csukás idejét, illetve áthaladásérzékelés funkció esetén az áthaladás után 2 másodperccel csuk a kapu.

FOTO KÜLSŐ - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés, nyitáskor nem aktív; zárás közben megszakításra teljes nyitást vált ki; a kapu nyitott állapotban újraindítja az automata csukás idejét, illetve áthaladásérzékelés funkció esetén az áthaladás után 2 másodperccel csuk a kapu.

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 bármelyik bemenetet, akkor az automata zárás aktiválható.

Mindkét biztonsági bemenet használatakor nyitás közben KÜLSŐBől BELSŐn áthaladva a kapu megállás nélkül továbbnyit.

ÁRNY. - külső antenna 50 Ohmos kábelének külső erének, árnyékolásának csatlakozója.

ANT. - külső antenna 50 Ohmos kábelének középső erének - meleg pontjának, vagy a mellékelt huzaldarab csatlakozója.

SZENZOR (+) - alkonycérző 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 nyomtatókértékek 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).

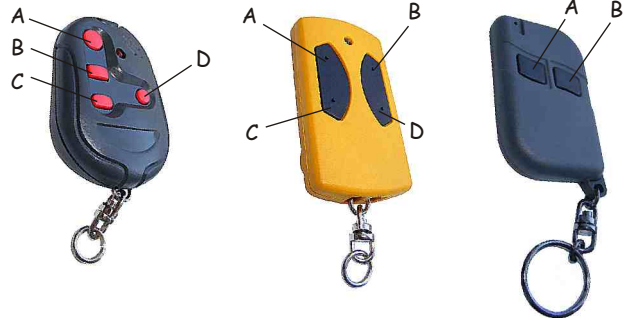
TANÍT/TÖRÖL - nyomógomb a távvezérlők betanításához, törléséhez.

Távírányító 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 ismétlje meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANT. led három villan, jelezve: a memoria megtelt. További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A vevő funkcióinak programozása: A programozás menübe a TANÍT/TÖRÖL gomb folyamatos nyomvatartásával léphet. Az ANT. led villogásszámai jelölik 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 nincs funkció beállítva **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 hozzáférést
- 12 távirányító darabszám lekérdezés - minden villanás egy adót jelképez
- 13 5-10 funkciók lekérdezése - rövid villanás: alapértelmezett, hosszú villanás: funkció átállítva
- 14 -
- 15 alapbeállítások visszaállítása - távirányítókat nem töröl
- 16 -
- 17 nem használt távirányítók törlése - áramszünettel a törlésig nem használt adókat 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



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 150 Newtonnál (15 kg). Ha módosít a trimmer állásán, végezzen RESET-t! Induláskor a nyomtatók 2 másodpercig maximális.

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

A kapcsolók **ON állásban** az alábbi funkciók **aktiválódnak**.

1. - áthaladás érzékelés. Feltétele beállított automata zárás és legalább egy fotocella megléte. **Mind a KIS-, mind a NAGYkapunál nyitás közben fotocella megszakítására a kapu tovább nyit, majd ha teljesen kinyitott, az áthaladást megjegyezve, 2 másodperc múlva becsukja a kaput.** Kinyitott állapotban fotocella megszakításra 2 másodperc múlva bezárja a kaput.
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 nyitásban megy végállásig.
5. - lassúmenet tiltása; a kapcsoló módosítása után a kapuidőket újra kell programozni!
6. - kóstítás, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig csuk, lazítva a záron, majd csak ezután nyit.

ALKONY (+) - trimmer, az alkonycapcsoló 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 alkonycérzőnek 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.
 - 2 villanás: a korábban beprogramozott működési értékek, adatok sérültek; programozza újra a készüléket!
 - 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.
 - 6 villanás: a készülék működési programja meghibásodott; keresse fel a szakszervizt!
- 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 állapot az adott bemenet rövidzárát 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 működötetés pillanatában szabad világítaniuk. -> NAGY.

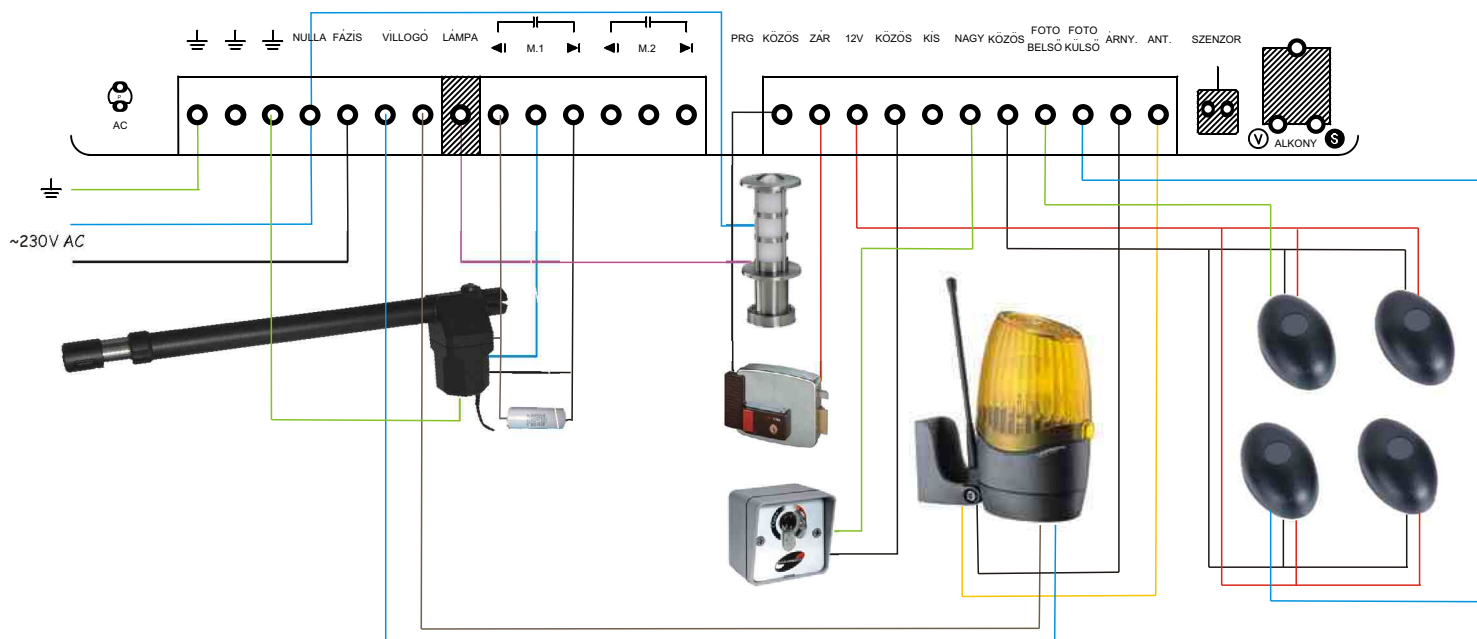
ANT - zöld led, jelzi a beépített rádió vevő működését (részletesen a TANÍT/TÖRÖL nyomógombnál).

PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI:

- Taníts be legalább egy távvezérlőt.
- Állítsa a kaput középpállásba (félállásba, csukott és nyitott állapot között) kézzel, és zárja a kuplungot.
- A távvezérlő első működtetésére a kapuzárnyak nyitni kell, ha nem így tesz, a motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentesítése mellett.
- Ezután oldja a kuplungot, csukja be a kapuzárnyat 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 PROGRAM M.1 gombot a NAGY kapocsra kötött zárókontaktusú kapcsolóval is helyettesítheti.
- Az előbbieket helyett teheti a következőket: nyomja folyamatosan a PROGRAM M.1 gombot - közben végezzen resetet, majd ha a PRG led világít engedje el a gombot.
- 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 folyamatosan nyomva tartásával indíthatja a motort. Mindaddig nyomja, amíg a kapu eléri a kinyitott véghezjutet.
- A gombot addig kell nyomva tartani, amíg a kapuzárny ki nem nyílt, de nem tovább.
- Ezután a kapuzárny becsuk, majd az elektronika eltávolja 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 a Nagykapu 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 gombot. Ekkor a villogó lámpa fölvillog, és a kapu nyitva marad. A következő gombnyomásra a kapu azonnal csuk.



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 KEELQ 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