

# 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.

**LÁMPA (+)** - fázist kiadó zárókontaktus; amennyiben az alkapcsoló 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 kinyitott 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 használatkor 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 (+)** - 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 nyomtatókértékek és a dipkapcsolók állapotainak eltávolításakor, a PRG led állapotának törlésekor van.

Resetelés: 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.

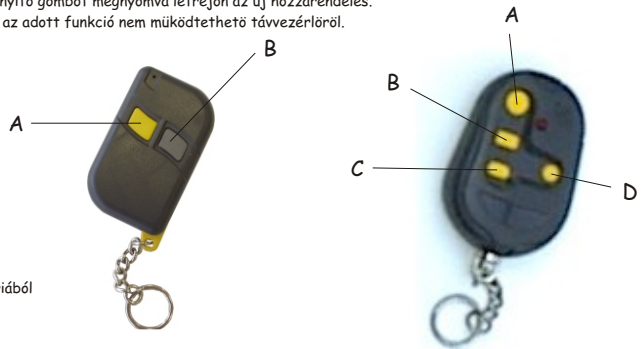
**Távirányító memorizálása:** nyomja meg a TANÍT/TÖRÖL gombot egy pillanatra, az ANT. led világít 30 másodpercig. Ez idő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adóként ismételve meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANT. led három villan, jelezve: a memória 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 módosíthatóak. 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 / 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 átváltoztat
- 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

Az első négy pontban más nyomógombot rendelhet hozzá az adott funkcióhoz, mint a gyári beállítás, a következőképpen: a megfelelő számú villanás után 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 150 Newtonnál (15 kg). Ha módosít a trimmer állásán, végezzen RESET-t! Induláskor a nyomtatók 2 másodpercig maximális.

**DIPKAPCSOLÓK** - kapcsolószór 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 közbeni 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 kapcsról. 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. - kósütés, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig csuk, lazítva a záron, majd csak ezután nyit.

**ALKONY (+)** - trimmer, az alkapcsoló 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 vélet 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 drámszünet 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 szakszervízt!**
- 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.

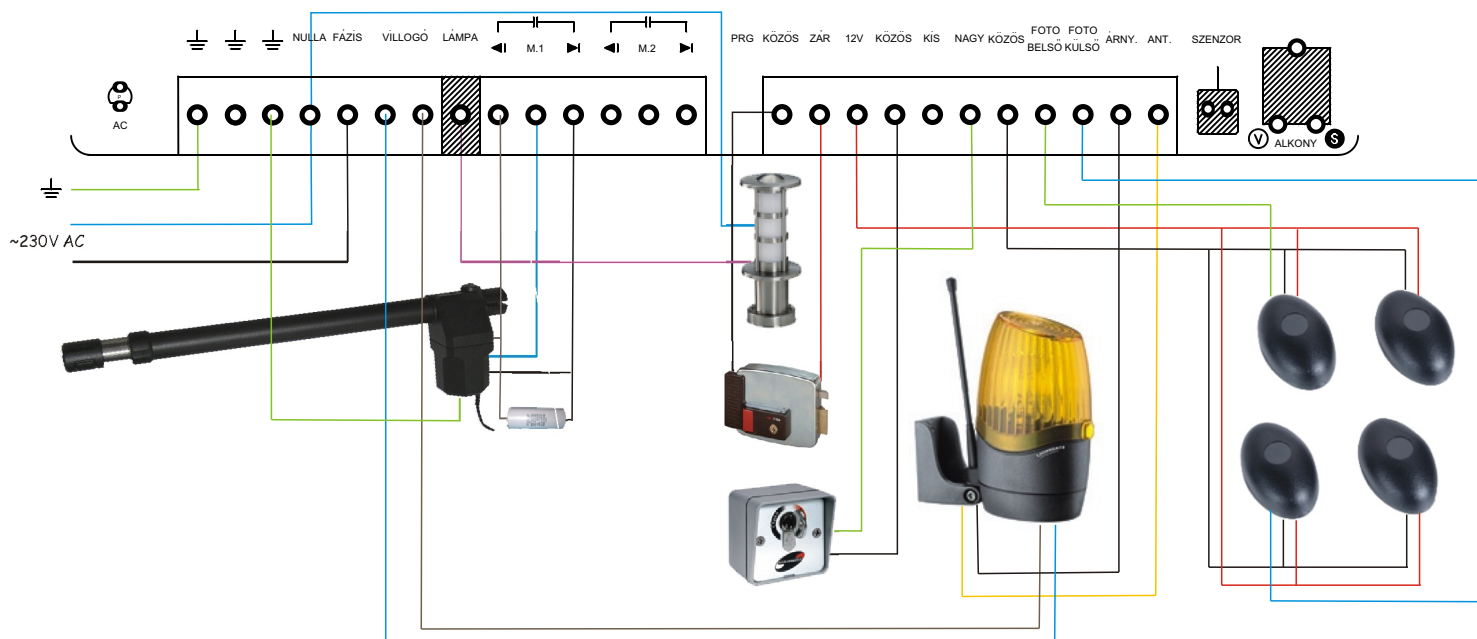
**ANT** - zöld led, jelzi a beépített rádió vevő működését (részletesen a TANÍT/TÖRÖL nyomógombnál).

## 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 kapuszármynak nyitni kell, ha nem így tesz, a motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentesítése mellett.
- Ezután oldja a kuplungot, csukja be a kapuszárményt 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 folyamatos nyomva tartásával indíthatja a motort. Mindaddig nyomja, amíg a kapu eléri a kinyitott véghezjutet.
- A gombot addig kell nyomva tartani, amíg a kapuszármény ki nem nyílt, de nem tovább.
- Ezután a kapuszármény becsuk, majd az elektronika eltávolítja 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 ugrákód  
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