

TWISTER 2 / TWISTER 2+

DUPLA 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 (+) - fázis kiadó zárókontaktus: amennyiben az alkonykapcsoló engedélyezi, a kapu kinyitásokor bekapcsol, majd a kapu becsukását követően 4,5 perc múlva kikapcsol. A kapu működtetésétől függetlenül is, a távvezérlő C gombjával ki-be kapcsolható.

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

M.2 - a másodikként nyíló motor közös kapcsa, mellette kétoldalt a két forgásirány kapcsai (230V AC). Ez utóbbi kapcsokba kell kötni az indítókondenzátort is.

KÖZÖS - a tápfeszültség (12V DC) negatív pólusa, a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ, KIS, 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 - az 1-es motor nyitását kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit...) ad lehetőséget.

Funkciója megegyezik a távvezérlő B gombjával, illetve a panel PROGRAM M.2 gombjával a működtetésével.

NAGY - az 1-es és 2-es motor nyitását kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit...) ad lehetőséget. Funkciója megegyezik a távvezérlő A nyomógombjával, illetve a panel PROGRAM M.1 gombjával a működtetésével. A nyíló kiskaput megállítja, vagy annak kinyitott állapotában a NAGY bemenetre adott impulzussal mellényithető a második szárny.

Ezután már csak a NAGY bemenetre adott impulzussal vezérelhető a kapu; kivéve a megállítást: ez esetben mind a KIS, mind a NAGY bemenet aktív.

FOTO BELSŐ - biztonsági fotocella bemenete, bontó kontaktus. Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor a megszakítás idejére blokkolja a kapu mozgását; zárás közbeni megszakításra teljes nyitást vált ki; a kapu nyitott állapotában 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 közbeni megszakításra teljes nyitást vált ki; a kapu kinyitott állapotában 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 feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni.

KEZELŐSZERVEK:

RESET - jumper. Szerepe programozáskor, a nyomatékértékek és a dipkapcsolók állapotainak eltávolítására, 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.

Távírányító memorizálás: 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.

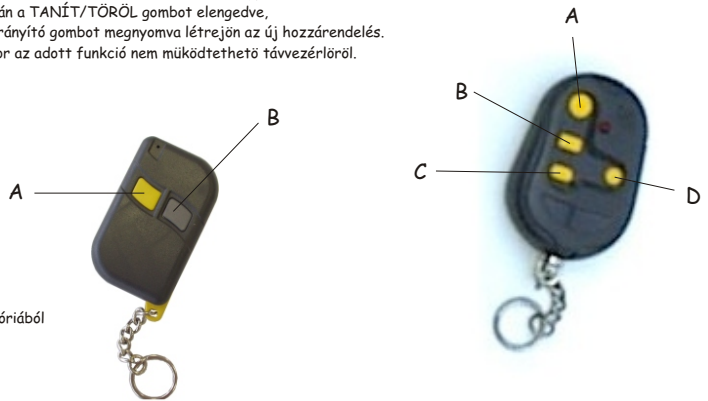
További tanításra csak törlés után van lehetőség.

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 módosíthatóak. Az alapértelmezett beállítások a szövegben pirossal kiemelve. A kékekkel kiemelt funkciók beállítását nagyon nem ajánlott, és a készülék helytelen működését vonja maga után.

- 1 nagykapu nyitás **A gomb**
- 2 kiskapu nyitás **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 nélküli kapcsol**
- 10 **egy gombhoz egy / egy gombhoz több relé**
- 11 **engedélyezve / tiltva a programozás hozzáférés**
- 12 **távírányító darabszám lekérdezés** - minden villanás egy adót jelképez
- 13 **5-10 funkciók lekérdezése** - rövid villanás: alapértelmezett, hosszú villanás: funkció átváltva
- 14 -
- 15 **alapbeállítások visszaállítás** - távírányítókat nem töröl
- 16 -
- 17 **nem használt távírányítók 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) távírányító 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 kívánt távírányító 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-et! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

NYOMATÉK M.2 - trimmer, a 2-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-et! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

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

A kapcsolók **ON** állásban az alábbi funkciók **aktívvá válnak**.

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 megjegyve, 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 KIS, NAGY kapcsokról. Nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul.
4. - bekapcsoló állapotban a távírányító, vagy a KIS, NAGY bemenetek használatára zárás közben nemcsak megáll a kapu, hanem teljes nyitásba megy végállásig.
5. - lassú indulás és megállás tiltása: a kapcsoló módosítása után a kapudőket újra kell programozni!
6. - kosztetés, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig csuk, lazítja 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 C 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.
 - **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 állapot 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. -> KIS, NAGY.

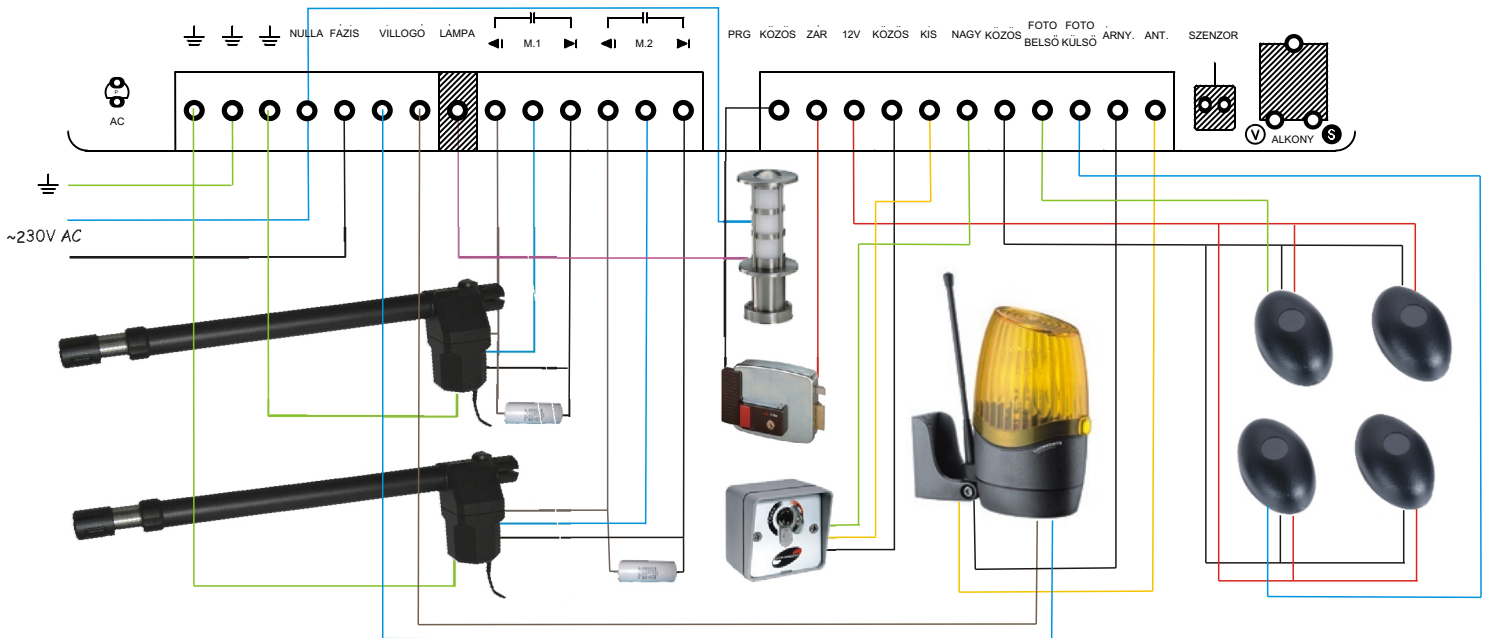
ANT - zöld led, jelzi a beépített rádió vevő működését (részletesen a TANÍT/TÖRÖL nyomógombnál).

PROGRAMOZÁS LÉPÉSEI:

- Taníts be legalább egy távvezérlőt.
- Állítsa a kapukat középállásba (félállásba, csukott és nyitott állapot között) kézzel, és zárja a kapulengőket.
- A távvezérlő első működtetésére a kapuszárnyaknak nyitni kell, amelyik szárny nem így tesz, annál a motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentes állapota mellett.
- Ezután oldja a kapulengőket, csukja be a kapuszárnyakat kézzel, majd zárja a kapulengőket.
- Végezzen resetet, majd rögtön ezután (a lehető legrövidebb időn belül) nyomja meg a PROGRAM M. 1 gombot, s tartsa nyomva amíg a PRG led nem világít.
- A PROGRAM M.1 és PROGRAM M.2 gombokat a NAGY és KIS kapcsolókkal 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 motorok ekkor csuknak 5 másodpercig.
- Ezután az elektronika ellenőrzi a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ bemeneteket; ha rövidzár van a bemeneten, akkor fölinstallálja azokat, ha nincsen, akkor nem kell áthidalni a bemeneteket.
- A bemeneti rövidzárak meglétéhez szükséges, hogy a FOTOcellák sugarai ekkor ne legyenek megszakítva.
- A PROGRAM gombok közel egyidejű működtetésével állíthatja be a motorok működési idejét. Fontos, hogy a két gomb működtetése között mindenféleképpen legyen minimális késleltetés, akkor is, ha az nem szükséges.
- A PROGRAM M. 1 gomb folyamatos nyomva tartásával indíthatja az 1-es motort.
- A PROGRAM M. 2 gomb késleltetett lenyomásával állíthatja be a fáziseltolást a két szárny között, illetve indíthatja el a 2-es motort. A gombokat addig kell nyomva tartani, amíg az adott kapuszárny ki nem nyílt, de nem tovább.
- Ezután a kapuszárnyak automatikusan becsuknak, majd az elektronika eltárolja a NYOMATÉK M.1, NYOMATÉK M.2 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 beállítani kívánt ideig, akkor a led 2 másodpercenként felvillog, és lehetősége van beállítani az időt 10-120 másodpercig.
- Kiskapu funkció használat esetén a beállított idő megfelelőzik, tehát az automata csukás ideje 5-60 másodperc lehet. 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(1-es motor) 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: Motorkimenetek: 230V AC, maximum 2x350W
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

A készülékre a garancia 2 év, kizárólag szakember által szakszerűen szerelve!

V1.26 - 2008.06.25.