

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 (+) - fázist kiadó tárókontaktus; amennyiben az alkonykapcsoló engedélyezi, a kapu kinyitásakor bekapcsol, majd a kapu becsukását követően 4,5 perc múlva kikapcsol. A kapu működtetésétől függetlenül is, 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 indítókapacitátort is.

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

KÖZÖS - a tápfeszültség (12V DC) negatív pólusa, a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ, KIS, 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 - az 1-es motor nyitását kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit...) ad lehetőséget. Funkciója megegyezik a távvezérlő B gombjának, illetve a panel PROGRAM M.2 gombjának 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 nyomógombjának, illetve a panel PROGRAM M.1 gombjának a működtetésével. A nyíló kiskaput megállítva, 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 megszakítás idejére blokkolja a kapu mozgását; zárás közben 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 közben 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.

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 eltárolásakor, 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. Adónként ismétlje meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANT. led hármát villan, jelezve: a memória megtelt. További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A vevő funkcióinak programozása: A programozás menübe a TANÍT/TÖRÖL gomb folyamatos nyomva tartásával 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 kézzel kiemelt funkciók beállítása 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 nélkül kapcsol | |
| 10 | egy gombhoz egy / egy gombhoz több relé | |
| 11 | engedélyezve / tiltva a programozás hozzáférés | |
| 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 - áramszünetről 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 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 - trimer, 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 trimer állásán, végezzen RESETet! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

NYOMATÉK M.2 - trimer, a 2-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 trimer állásán, végezzen RESETet! Induláskor a nyomaték 2 másodpercig maximális.

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

A kapcsolók ON állásában az alábbi funkciók aktiválódnak.

1. - áthaladás érzékelés. Feltétele legalább egy fotocella megléte. Kiskapu használatkor nyitás közbeni fotocella megszakításra megállítja a kaput, majd ha van automata zárás beállítva, akkor 2 másodperc múlva becsukja a kaput. Teljes nyitás esetén 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 KIS, NAGY kapcsolókról. Nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul.

4. - bekapcsolt állapotban, a távirányító, 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 kapuidőket újra kell programozni!

6. - kosütés, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig csuk, lazítva a záron, majd csak ezután nyit.

ALKONY (+) - trimer, 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. Finombeállításhoz a két véglet között van lehetőség. A kerti világítást távvezérlő C gombjával fel és le lehet kapcsolni a kapu használatától függetlenül is, ekkor az alkonyérzékelőknek 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 - üzembe helyezéskor 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:

- Tanítson be legalább egy távvezérlőt.

- Állítsa a kapukat középállásba (félállásba csukott és nyitott állapot között) kézzel, és zárja a kuplungokat.

- 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 kuplungokat, csukja be a kapuszárnyakat kézzel, majd zárja a kuplungokat.

- 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 kapcsolókra kötött zárókontaktusú 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 rövidzárok meglétéhez szükséges, hogy a FOTOCÉLLAK 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 trimer 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 felvillan, és lehetősége van beállítani az időt. 10-120 másodpercig.

Kiskapu funkció használata esetén a beállított idő megfelelődik, 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 fölsvillan, 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 ugrókód

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!

V1.21 - 2006.02.24.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

1045 Budapest, Madridi u. 2. Tel.: (+36) 390 4170, Fax: (+36) 390 4173, masco@masco.hu, www.masco.hu