

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.

VILÁGÍTÁS (+) - feszültségmentes zárókontaktus kerti világítás számára (csak 230V AC), 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 indítókapcsolót is.

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

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

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 áthaladáserzékelés funkció esetén van szerepe.

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 áthaladáserzékelés 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.

KIS - az 1-es motor nyitást kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit...) ad lehetőséget.

Funkciója megegyezik a távvezérlő B gombjának működtetésével.

NAGY - az 1-es és 2-es motor nyitást kiváltó bemenet, záró kontaktus. Impulzusüzemű vezérlésre (nyit-stop-zár-stop-nyit...) ad lehetőséget.

Funkciója megegyezik a távvezérlő A nyomógombjának 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.

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

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

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

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 úgy, hogy a kártya és az alaplap feliratai egymásra nézzenek.

A DEKÓDER KÁRTYA hátoldalán az áthidalás módosításával lehetőség van fixkódos dekódolás kiválasztására. -> UGRO: ugrókódos, FIX: fixkódos.

KEZELŐSZERVEK:

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

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

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

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

TANÍT/TÖRÖL - nyomógomb a távvezérlők betanításához, törléséhez.

Távvezérlők betanítása: nyomja meg a gombot, a zöld ANT. led világít 30 másodpercig. Ezidő alatt nyomja meg a tanítandó adó használni kívánt gombját, ekkor a zöld ANT. led elalszik, majd villog, adó betanítva, üzemkész.

Ezután ismétlje meg a folyamatot a többi adóval is. A 61. adó betanításakor a zöld ANT. led 3-at villan, jelezve: a memória megtelt.

További tanításra csak a teljes memória törlése után van lehetőség.

Távvezérlők törlése: nyomja a gombot kb. 8 másodpercig, ezalatt zöld ANT. led világít, majd elalszik, adók törölve.

A távvezérlők egyenkénti törlésére lehetőség nincsen.

SHIFT - jumper. Ha be állásba helyezi, akkor a készülék távvezérlővel csatlakoztatva a D nyomógomb lenyomását követő 2 másodpercen belül vezérelhető.

Így lehetséges védekezni a távvezérlővel való véletlen működtetés ellen;

vagy két SHIFT funkcióval ellátott egymás mellett készületeket kezelhet egy távvezérlővel úgy, hogy az egyik készüléken a funkciót bekapcsolja, a másikon pedig kikapcsolja.

NYOMATÉK 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 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 150Newtonnál (15kg). Ha módosít a trimmer állásán, végezzen RESETet! 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 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 kapcsokról.

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. - lassúmenet tiltása; a kapcsoló módosítása után a kapudöket újra kell programozni!

6. - kosútés, 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 a 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:

Az egyes bemenetekhez tartozó ledek aktív állapota az adott bemenet rövidzárát állapotát jelképezi.

A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek - amennyiben azokra biztonsági eszközt csatlakoztat - üzembehelyezéskor világitaniuk kell!

-> FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ bemenet.

A záró kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek csak a működtetés pillanatában szabad világitaniuk. -> KIS, NAGY.

HIBA - sárga állapotjelző led;

- funkciói: - programozás alatt folyamatosan világit.
- reset és áramszünet után 2 mp hosszan világit.
- 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 zárás idejét.

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

230VAC - piros led, jelzi a bejövő hálózati feszültség meglétét a panelen.

12VDC - piros led, jelzi az elektronika és a motortápfeszültség meglétét. Amennyiben nem világit, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki azokat.

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, amelyek szárny nem így tesz, annál a motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentesítése 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 PROGRAMOZ 1 gombot, s tartsa nyomva amíg a HIBA led fel nem kapcsol.
- A motorok ekkor csuknak 5 másodpercig.
- Ezután ellenőrizze az elektronika a FOTO BELSŐ, FOTO KÜLSŐ bemenet is, ha rövidzár van a bemeneten, akkor főinstallálja azokat, ha nincsen, akkor nem kell áthidalni a bemeneteket. A bemeneti rövidzárok meglétéhez szükséges, hogy a FOTOCellák sugarai ne legyenek megszakítva.
- A PROGRAMOZ gombok párhuzamos működtetésével állíthatja be a motorok működési idejét.
- Fontos, hogy a két gomb működtetése között mindenféleképpen minimális késleltetés, akkor is, ha az nem szükséges.
- A PROGRAMOZ 1 gomb folyamatos nyomva tartásával indíthatja az 1-es motort. Mindaddig nyomja, amíg a kapu eléri a kinyitott véghezjutet.
- A PROGRAMOZ 2 gomb késleltetetlen nyomásával állíthatja be a fáziseltolást a két szárny között, illetve indíthatja el a 2-es motort.
- A gombokat addig kell nyomvatartani, amíg az adott kapuszárny ki nem nyílt, de nem tovább.
- Eután a kapuszárnyak becsuknak, majd az elektronika eltávolítja a NYOMATÉK 1, NYOMATÉK 2 trimmer és a DIPKAPCSOLÓK állapotát.
- A kapu becsukott állapotban(bármikor, nem csak programozáskor) van lehetősége megadni az automata csukás idejét, illetve tiltani azt a következő képpen:
- Tartsa lenyomva a PROGRAMOZ 1 gombot, HIBA led világit.
- 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.
- Kiskapu funkció használata esetén a beállított idő megfelelőzódik, 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 nullának: 250V F5A, 5x20mm

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 400mA
Villogó lámpa: 230V AC, maximum 40W
Kerti lámpa (+): záró kontaktus, 230V AC, maximum 230W
Elektromos zár: 12-18V DC impulzus

Bemenetek: Külső fotocella
Belső fotocella
Kiskapu
Nagykapu
Külső antenna
Alkonyérzékelő (+)

Beállítási lehetőségek: Motorok működési nyomatéka külön-külön, kb 50 - 95%
Automata zárás ideje, 0/10 - 120mp
Alkonyérzékelő (+)
Elővillogás
Társasházi funkció
Áthaladás érzékelés
Irányváltás záráskori gombnyomásra
Kosútás
Lassítás
Shift funkció

