

TWIST 230

KÉTMOTOROS VEZÉRLŐ NYÍLÓKAPUHOZ



A készülék telepítése műszaki jártasságot feltételez.

Szükség esetén kérje szakember segítségét.

A garancia kizárólag szakszerű telepítés és rendeltetésszerű használat esetén érvényes.

A szerelés alatt a készülék és a hozzávezetések feszültségmentesek kell hogy legyenek!

Esetleges biztosítékcseré előtt a készüléket feszültségmentesítse!

BEKÖTÉS

A készülék sorkapcsai a panelről lehúzhatóak a könnyebb szerelés érdekében, és két különböző módon csatlakoztathatóak.

Szemléltetésként a motor csatlakozóját a többitől eltérő módon dugtuk rá a panelra.

GND – a hálózati védőföld és a motorok védőföldjének közösítő kapcsai

230VAC – a hálózati áramellátás bemenete (230VAC)

N – a hálózati feszültség nulla pontja

L – a hálózati feszültség fázis pontja

FLASH – villogó lámpa kimenet (230VAC)

N – a lámpa nulla kapcsa

L – a lámpa fázis kapcsa

MOTOR1 – az elsőként nyíló motor kimeneti kapcsai (230VAC)

OP – nyitó irány, a kondenzátor egyik pólusa

N – a motor tekercseinek közös kapcsa

CL – záró irány, a kondenzátor másik pólusa

MOTOR2 – a másodikként nyíló motor kimeneti kapcsai (230VAC)

OP – nyitó irány, a kondenzátor egyik pólusa

N – a motor tekercseinek közös kapcsa

CL – záró irány, a kondenzátor másik pólusa

12VDC – tápfeszültség kimenet fotocella számára (12-18VDC)

- – a tápfeszültség kimenet negatív kapcsa

+ – a tápfeszültség kimenet pozitív kapcsa

COM – a START, SAFETY bemenetek közös kapcsa

START - záró kontaktusú bemenetek, impulzusüzemű vezérlésre (step by step) Funkciói megegyeznek a távvezérlő működtetésével.

PART – kiskaput (egyik kapuszárny) működtető bemenet

FULL – nagykaput (mindkét kapuszárny) működtető bemenet

SAFETY - bontó kontaktusú biztonsági bemenetek. Ha nem csatlakoztat ide eszközt, akkor a bemeneteket rövidre kell zárni a COM kapocccsal.

FOT1 – a külső oldali fotocella bemenete

Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor nem aktív, zárás közbeni megszakításra teljes nyitást vált ki, álló helyzetben megakadályozza a kapu elindulását, illetve az automata zárás idejét újraindítja.

FOT2 – a belső oldali fotocella bemenete

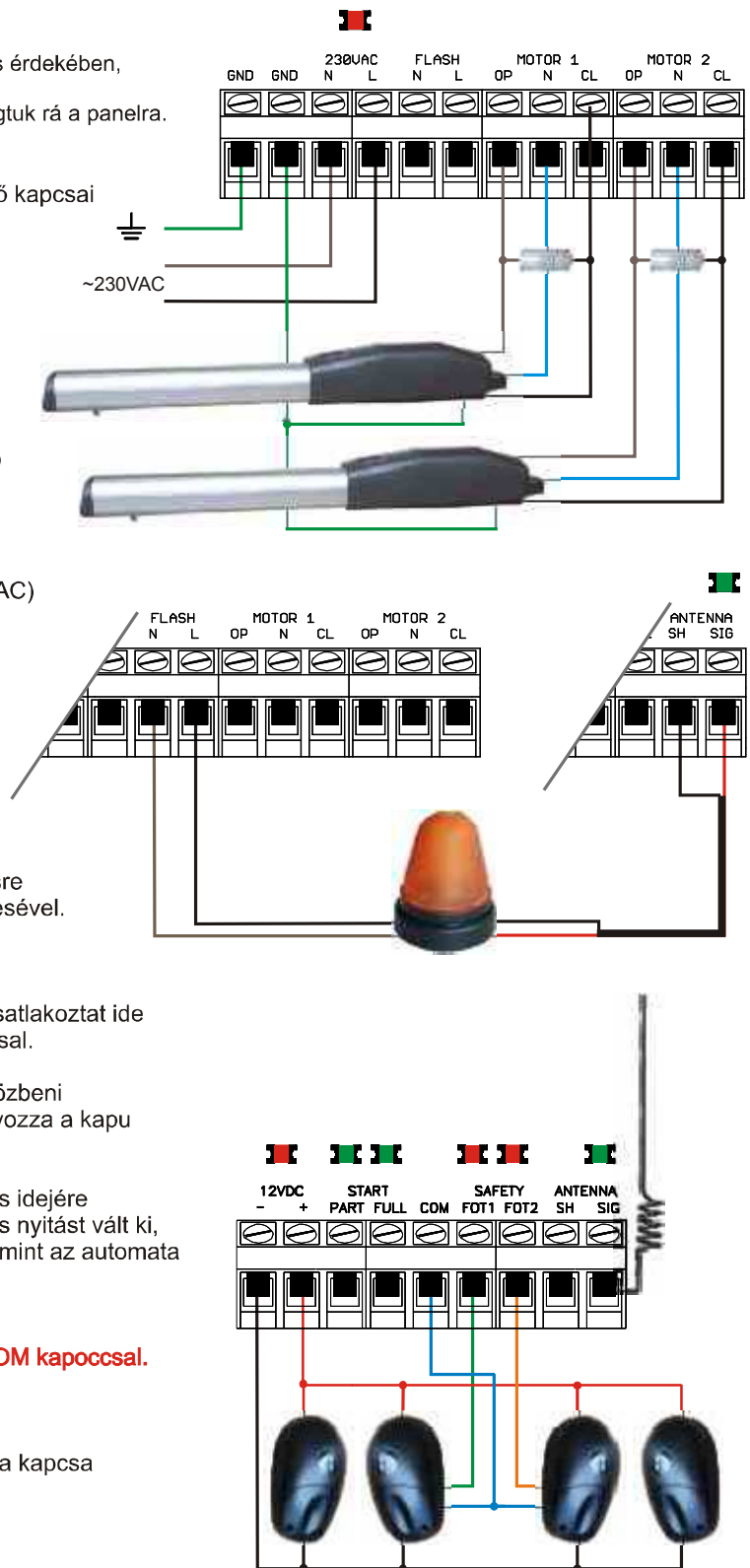
Az ide csatlakoztatott berendezés nyitás közben a megszakítás idejére megállítja a kapu mozgását, zárás közbeni megszakításra teljes nyitást vált ki, illetve álló helyzetben megakadályozza a kapu elindulását, valamint az automata zárás idejét újraindítja.

Amennyiben nem használja a SAFETY bemeneteket, akkor a csomagban mellékelt réz átkötéssel zárja rövidre azokat a COM kapocccsal.

ANTENNA - antenna csatlakozó kapcsok

SH – külső antenna árnyékolásának kapcsa

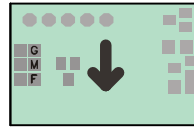
SIG – külső antenna jelvezetéke, vagy a mellékelt antennapálcá kapcsa



TWIST 230

DECODER CARD - A távvezérlők kódjainak tárolására

A kártyát feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni.
A kártyán látható nyílra a DECODER CARD feliratra kell mutatnia.



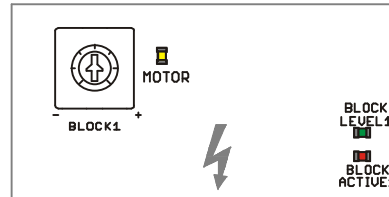
VISSZAJELZÉSEK:

Az egyes bemenetekhez tartozó ledek világító állapota a bemenet rövidrezárt állapotát jelképezi.

A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek az üzembehelyezéskor világítaniuk kell -> SAFETY bemenetek.

A záró kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek csak a működtetés pillanatában szabad világítaniuk -> START bemenetek.

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



MOTOR1 - sárga led, jelzi az 1. motor működés fázisait.

Teljes fényerővel világít maximális nyomaték esetén.

Halványabban világít üzemi nyomaték ideje alatt.

Vibrál a fénye lassítási fázisban.

MOTOR2 - sárga led, jelzi a 2. motor működés fázisait.

BLOCK LEVEL1 - blokkolás közeli állapotban növekvő fényerővel jelzi az 1. motor ellenállását.

BLOCK LEVE2 - blokkolás közeli állapotban növekvő fényerővel jelzi az 2. motor ellenállását.

BLOCK ACTIVE1 - blokkolás estén világít, amikor a BLOCK LEVEL1 szintje elérte a maximumot.

BLOCK ACTIVE2 - blokkolás estén világít, amikor a BLOCK LEVEL2 szintje elérte a maximumot.

Mind a BLOCK LEVEL1-2, mind a BLOCK ACTIVE1-2 alapállapotban világít,

A motorok működésekor kialszik a fényük, és csak blokkolás közeli fázisban van ismét szerepük.

12VDC – piros led, jelzi az elektronika és a motor tápfeszültségének meglétét

Amennyiben ez nem világít, de a 230VAC led igen, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki azokat.

ANTENNA-SIG – zöld led, jelzi a beépített rádióvevő működését

BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

BLOCK1 - trimmer, az akadályérzékelés szintjének beállítására. Akadály érzékelése esetén a kapu nyitási fázisban megáll, csukási fázisban visszanyit. A kapu normál működése alatt (nem maximális indítónyomaték és nem lassítási fázis alatt) van lehetősége beállítani. Tekerje a trimmert a "-" jel irányába, amíg a BLOCK LEVEL1 led közel teljes fényerővel világít, majd vissza annyira, hogy elaludjon a fénye. Ha a BLOCK ACTIVE1 led világít, akkor a motor blokkolt; ismételve meg a fentieket körültekintőbben.

BLOCK2 - trimmer a kettes motor akadályérzékelésének beállítására; funkciója, mint BLOCK-nek.

POWER1– trimmer az elsőként nyíló motor működési erejének beállítására, kb. 50-95% között.

A "+" irányba tekerve növekszik, a "-" irányba tekerve pedig csökken az erő. Úgy kell beállítani, hogy működés

közben a motor által a kapu élein ható erő nem lehet nagyobb 150 Newtonnál (15 kg).

Induláskor a teljesítmény 2 másodpercig maximális.

POWER2– trimmer a másodikként nyíló motor működési erejének beállítására. Működése megegyezik a POWER1 trimmerével.

Ha bármikor is állít a POWER trimmereken, ellenőrizze a BLOCK beállításokat, a motoridőket, és ha szükséges állítson rajtuk.

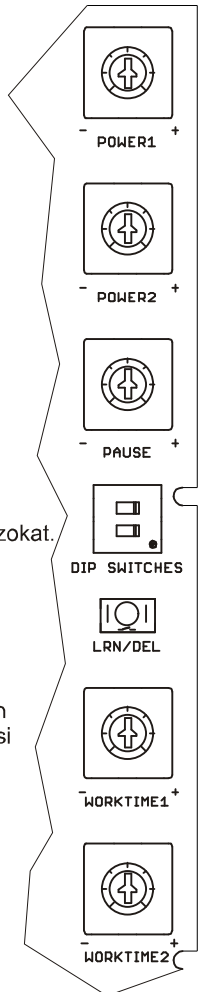
PAUSE – trimmer az automata zárás idejének beállítására. Ha teljesen balra tekeri, akkor a készülék a kinyitott állapot elérése után nem zár be automatikusan, távvezérlővel zárható. Ettől az állástól jobbra tekerve - a "+" jelzés felé - 10-128 másodperc késleltetési idő állítható be, és a kapu ennek az időnek a letelte után zár be. Kiskapu nyitás esetén a késleltetés a beállított érték kb. fele lesz, vagyis 5-64 másodperc.

DIP SWICHES - kapcsolósor a kényelmi szolgáltatások beállításához. Bármilyen beállítást a kapu csukott állapotában végezzen!

A kapcsolók ON állásában az alábbi funkciók aktiválódnak:

1. - társasház funkció aktiválásához. Ha többen használják a kaput, akkor célszerű ezt a funkciót beállítani, így a kaput nem lehet megállítani távirányítóval mozgás közben, és a kapu véletlenül sem fog nyitva maradni. Aktiválásakor az elektronika nyitás közben nem fogad el PART vagy FULL parancsot, nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul, zárás közben pedig nem csak megáll a kapu, hanem teljesen ki is nyit. Működési feltétele, hogy legyen beállítva automata zárási idő.

2. - nincsen funkciója.

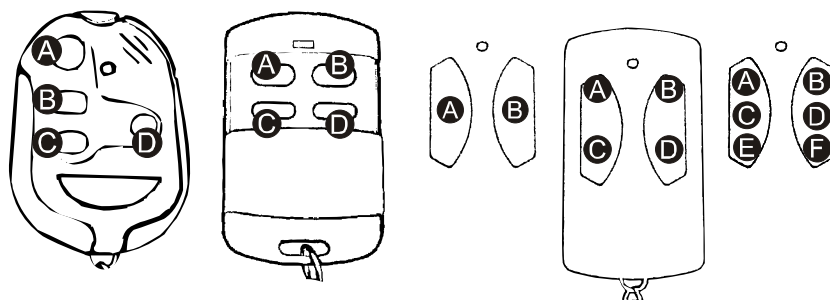


TWIST 230

LRN/DEL – távvezérlők betanításához, törléséhez, és funkcióinak programozásához

Távírányító tanításához nyomja meg a LRN/DEL gombot egy pillanatra, az ANTENNA-SIG led világít 30 másodpercig. Ez idő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adóként ismétlje meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANTENNA-SIG led hármat villan, jelezve: a memoria megtelt. További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A programozás menübe a LRN/DEL gomb folyamatos nyomvatartásával léphet. Az ANTENNA-SIG led villogásszámai jelölik a menüpontokat. Amelyik villanás után elengedi a gombot, annál a menü szerinti funkcióváltás történik. Az így beállított funkciók az összes memóriában tárolt távvezérlőre érvényesek, és bármikor egységesen módosíthatóak. Az alapértelmezett beállítások a szövegben **vastagon** szedve. A *dőlt* betűvel kiemelt funkciók átállítása nagyon nem ajánlott, és a készülék helytelen működését vonhatja maga után. Az első négy pontban más nyomógombot rendelhet hozzá az adott funkcióhoz, mint a gyári beállítás, a következőképpen: a megfelelő számú villanás utáni szünetben a LRN/DEL 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 lesz működtethető távvezérlőről.



1 nagykapu nyitás (FULL) - **A gomb**

2 kiskapu nyitás (PART) - **B gomb**

3 -

4 előválasztó - **D gomb**

5 **ugrókódos** / egyszerű dekódolás

Ha a távirányítója egyik napról a másikra nem működik, állítsa egyszerű dekódolású üzembe.

Ez akkor fordulhat elő, ha a távvezérlőket ritkán használják. Ez nem hiba, hanem az ugrókódos rendszer sajátossága.

6 **monostabil** / *bistabil* (kapcsoló) üzemmód

7 **2 / 4** bistabil kimenet. mindkettő csak bistabil üzemmódban működik

8 **normál** / előválasztó üzemmód

Ez a funkció védhet véletlen megnyomás ellen. Előválasztó üzemmódban, ha bármelyik gombot megnyomja a távadón, az nem lesz hatásos, csak az előválasztó gomb megnyomása után.

9 **csak előválasztó nélkül** / csak előválasztóval kapcsol

Lehetősége van arra, hogy egy távirányítóval több készüléket vezéreljen, mint a távirányító nyomógombjainak száma, a 8 és 9 menüpontok együttes használatával:

- a 8 menüpontot aktiválja minden készüléken

- a 9 menüpontot alaphelyzetben hagyva a készülék egy gombnyomásra működik

- a 9 menüpontot átállítva a készülék csak az előválasztógomb + adott gomb egymás utáni megnyomásával működik.

Az így működtetni kívánt valamennyi készüléknek egyértelműen a távirányító hatósugarán belül kell lennie.

10 **egy gombhoz egy** / *egy gombhoz több* kimenet

11 **tiltva** / engedélyezve a programozás hozzáférés

1 villanás: tiltva, 2 villanás: engedélyezve

12 távirányító darabszám lekérdezés

A led minden villanása egy adót jelképez.

13 5-10 funkciók lekérdezése

Rövid villanás: a funkció alapbeállítás szerinti, hosszú villanás: funkció átállítva

14 -

15 gyári alapbeállítások visszaállítása

Az 1-10 menüpontokat gyári állapotba állítja vissza. Ez a menüpont távirányítókat nem töröl.

16 -17 elhagyott, elvesztett távirányítók törlése

Aramtalanítsa a készüléket, majd áram alá helyezés után használja a rendelkezésre álló távirányítókat legalább egyszer, akár heteken át. A menüpont aktiválása után, az addig nem használt távirányítók törlődnek.

18 ismert távvezérlő törlése

Elengedés után nyomja meg a törlendő távirányító korábban használt gombját

19 teljes távirányító memória törlése

Ez a menüpont a 15-ös menüpontot is aktiválja!

20 a led elalszik és a készülék kilép a menüből.

TWIST 230

WORKTIME1 – az 1. motor üzemidejének beállítására, kb. 10-50 másodperc között.
A '+' irányba tekerve növekszik, a '-' irányban tekerve pedig csökken az idő.

WORKTIME2 – a 2. motor üzemidejének beállítására. Működése megegyezik a WORKTIME1 működésével.

A beállításokat a kapu csukott állapotában tudja változtatni, és a következő nyitáskor lép életbe. Ha bármikor is állít a POWER1 vagy POWER2 trimmeren, ellenőrizze a motor üzemidőket (WORKTIME1 és WORKTIME2), és ha szükséges állítson rajtuk. A két kapuszárny között nyitáskor és záráskor is 5 másodperc késleltetési idő van gyárilag beállítva. Ez az idő nem módosítható.

ÜZEMBEHELYEZÉS:

Ha minden bekötést elvégzett és átellenőrzött, akkor helyezze feszültség alá a készüléket. Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillog. Tanítson be legalább egy távvezérlőt.

Állítsa a kapuszárnyakat középpállásba kézzel, és zárja a kuplungokat.

A távvezérlő első működtetésére a kapuszárnyaknak nyitni kell, ha nem, akkor a rossz irányban mozgó motor forgásirányát módosítani kell - az elektronika feszültségmentesítése mellett. Húzza le a motorcsatlakozó kapcsot és dugja vissza fordítva. Ezután oldja a kuplungokat, zárja be a kapuszárnyakat kézzel, majd zárja a kuplungokat.

Feszültségmentesítse a készüléket kb. 30 másodpercre.

Indítsa el a kapu működését távvezérlővel, ekkor a kapu a beállított motoridő leteltéig nyit. Amennyiben ez valamelyik kapuszárnynál lényegesen több a kellenél, vagy a szükségesnél kevesebb, zárja be a kaput távvezérlővel és állítson a hozzá tartozó WORKTIME trimmeren. Ismétlje meg a teljes nyitást. Ha továbbra sem megfelelő a működési idő, kísérletezzen tovább.

Úgy kell beállítani az időt, hogy az adott motor a véghelyzet elérése előtt kb. 3 másodperccel már lassítson, és a véghelyzetbe érés után még kb. 6 másodpercig "zúgjon".

A kapu működtetése közben ellenőrizze, hogy a kapuszárnyakat kézzel könnyen meg tudja-e állítani. Ha nem, akkor állítson a POWER1 és/vagy POWER2 trimmereken. Ezután állítsa be a BLOCK1 és BLOCK2 trimmereket is.

Ezekre biztonsági okokból van szükség.

A telepítés után kb 3 hónappal ellenőrizze a kapu működését, a beállított akadályérzékelést, működési erőt, motoridőt.

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

Ha autóval közlekedik, akkor a FULL gombbal nyithatja ki mindkét kapuszárnyat (nagykapu), ha gyalogosan, akkor a PART gomb megnyomásával csak az egyiket (kiskapu). Ugyanezen gombokkal nyitáskor és záráskor is megállítható a kapu.

A kiskaput nyitás közben megállítva vagy kinyitott állapotában, a PART gombbal zárható a kapu, a FULL gombbal pedig nagykapura nyitható. Nagykapu nyitásból kiskapu nyitásra váltani nem lehet.

Az automata zárás - ha van beállítva - átmenetileg kiiktatható: teljesen nyitott állapotban nyomja meg a FULL vagy a PART, kiskapura történt nyitás esetén a PART gombot. Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillog, és a kapu nyitva marad. A következő gombnyomásra a kapu azonnal zár.

A kaput ugyanígy tudja működtetni a FULL és PART bemenetekre csatlakoztatott nyomógombokkal vagy kulcsos kapcsolóval is.

Az automatika megfelelő működéséhez a kapu nyitott és csukott végpontjaihoz mechanikus ütközők felszerelése szükséges! Ha az ütközők felszerelése nem lehetséges, használjon belső végálláskapcsolóval ellátott motorokat!

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség: 230 VAC 50 HZ (+-5%)

Teljesítményfelvétel: maximum 6 VA

Védettségi fokozat: IP56

Beépített rádióvevő: 433.92 MHz, HCS KEELOQ

Mechanikai méret: 135x100x35 mm

Motor kimenetek: 230 VAC, maximum 2x350 W

Tápfeszültség: 12 - 18 VDC, maximum 200 mA

Villogó kimenet: 230 VAC, maximum 40 W

Biztosíték a motoroknak: 250 V F5 A 5x20 mm

Biztosíték az elektronikának: 250 V T50 mA 5x20 mm

Működési hőmérséklet: -20 °C - +55 °C