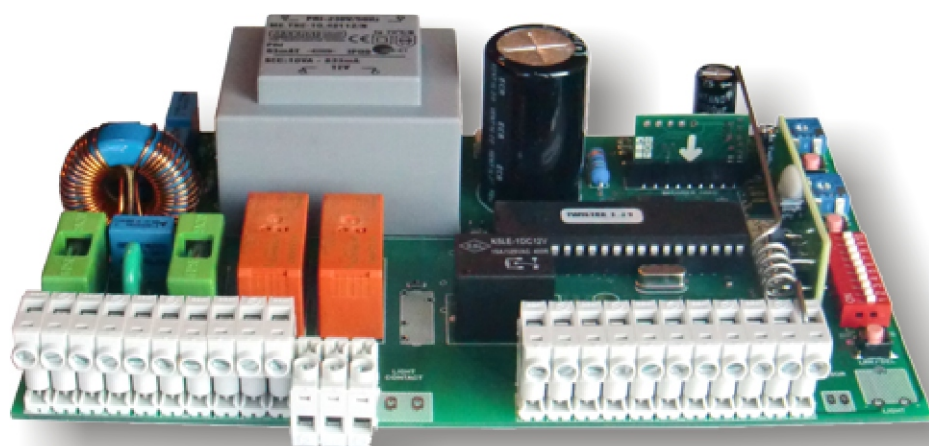
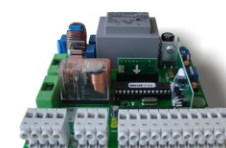
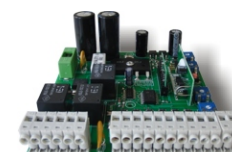




TWISTER 230

KÉTMOTOROS VEZÉRLŐ NYÍLÓKAPUHOZ

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



TWISTER 230

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 dughatóak vissza.

Szemléltetésként a motor csatlakozóját különbözőképpen dugtuk rá a panelra.

GND – a hálózati védőföld és 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

LIGHT CONTACT – a kerti lámpa feszültségmentes zárókontaktusa (230VAC)

Ha a LIGHT trimmer beállítása engedélyezi, a kapu kinyitásakor bekapcsol, majd a kapu becsukását követően kb. 4,5 perc múlva kikapcsol. A kapu működtetésétől függetlenül is, távvezérlővel be-ki kapcsolható.

LOCK – elektromos zár kimenet memóriás típushoz (12-18VDC)

- – a kimenet negatív kapcsa

+ – a kimenet pozitív kapcsa

12VDC – tápfeszültség kimenet fotocella,

külső rádióvevő számára (12-18VDC)

- – a tápfeszültség kimenet negatív kapcsa

+ – a tápfeszültség kimenet pozitív kapcsa

START – záró kontaktusú bemenetek, impulzusüzemű vezérlésre.

Funkciói megegyeznek a távvezérlő működtetésével.

PART – kiskaput (egyik kapuszárny) működtető bemenet,

FULL – nagykaput (mindkét kapuszárny) működtető bemenet.

COM – a START, SAFETY bemenetek közös kapcsa

SAFETY – bontó kontaktusú biztonsági bemenetek.

Ha nem csatlakoztat ide eszközt, akkor nem kell rövidre zárnai a kapcsokat.

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 elindítását, valamint az automata zárás idejét újraindítja.

ANTENNA – antennacsatlakozó kapocs.

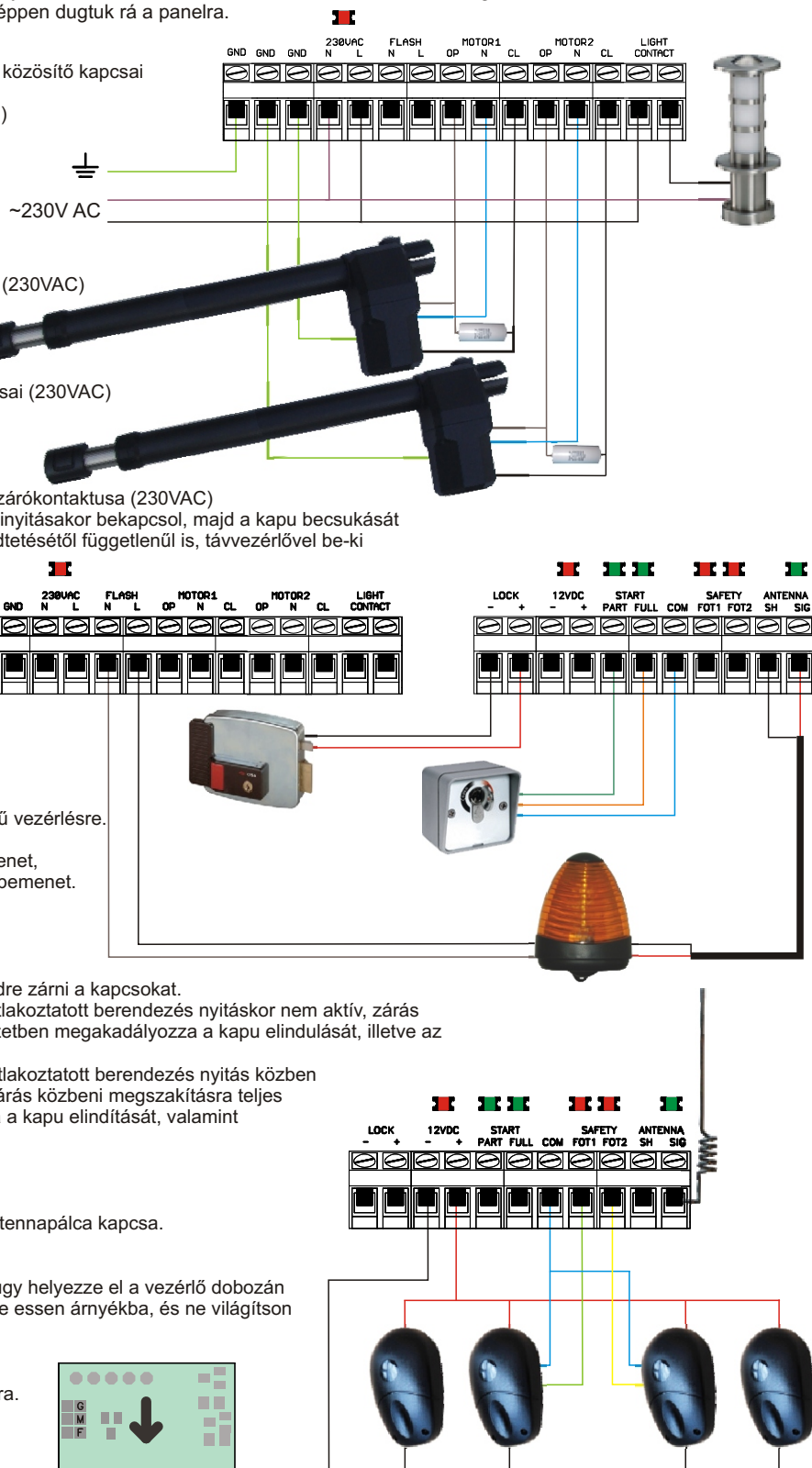
SH – külső antenna árnyékolásának kapcsa.

SIG – külső antenna jelvezetéke, vagy a mellékelt antennapálca kapcsa.

SENSOR – fényérzékelő csatlakozója. Az érzékelőt úgy helyezze el a vezérlő dobozán egy tömített furatban, hogy szabad kilátása legyen, ne essen árnyékba, és ne világítson rá lámpa fénye sem.

DECODER CARD – A távvezérlők kódjainak tárolására.

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



TWISTER 230

VISSZAJELZÉSEK

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

A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek (piros színű FOT1, FOT2) az üzembelyezéskor világítaniuk kell -> **SAFETY** bemenetek.

A záró kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek (zöld színű PART, FULL) csak a működtetés pillanatában szabad világítaniuk -> **START** bemenetek.

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

12VDC – piros led, jelzi az elektronika és a motor tápfeszültségének meglétét. Amennyiben ez a led nem világít, de a 230VAC led igen, ellenőrizze a biztosítékok állapotát, ha szükséges cserélje ki őket, és ellenőrizze a liváltó okot.

ANTENNA-SIG – zöld led, jelzi a beépített rádióvevő működését. Részletek az LRN/DEL gomb leírásánál.

PROGRAM1 – sárga led, jelzi a programozás módba való belépést, és annak fázisait.

KEZELŐSZERVEK

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.

Ha bármikor is állít a POWER1 vagy POWER2 trimmeren, ellenőrizze a motor üzemidőket, és ha szükséges programozza újra őket.

PROGRAM1 – nyomógomb az első kapuszárny működési idejének és az automata zárás idejének beállításához.

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

PROGRAM2 – nyomógomb a második kapuszárny működési idejének beállításához.

DIP SWITCHES - kapcsolósor 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 PART, mind a FULL nyitás közbeni fotocella megszakítására a kapu tovább nyit, majd ha teljesen kinyitott, az áthaladást megjegyezve, 2 másodperc múlva zárja a kaput. Kinyitott állapotban fotocella megszakításra 2 másodperc múlva bezárja a kaput.
2. - elővillogás, a FLASH kimenet 2 másodperces működése után indul csak el a kapu nyitása vagy zárása.
3. - társasházi funkció, nyitás közben nem fogad el PART vagy FULL gombot. Nyitott állapotban automata zárás mellett ugyanezen impulzusokra az automata zárás ideje újraindul.
4. - bekapcsolt állapotban a távirányító PART vagy FULL gombjára zárás közben nemcsak megáll a kapu, hanem kinyit.
5. - lassú indulás és megállás tiltása; a kapcsoló módosítása után a kapuidőket újra kell programozni!
6. - kósütés, az elektromos zár könnyebb oldása érdekében az 1-es motor rövid ideig zár, lazítva a záron, majd csak ezután nyit.
7. -
8. -
9. -
10. -

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

Távirányító tanítása: 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.

Adónként ismétlje meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az ANTENNA-SIG led háromszor villan, jelezve: a memória 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 módosíthatók. 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 működtethető távvezérlőről.

1 nagykapu nyitás (FULL) - **A gomb**

2 kiskapu nyitás (PART) - **B gomb**

3 kerti világítás - **C gomb**

4 előválasztó - **D gomb**

5 **ugrókódos** / fixkódos dekódolás

Ha a távirányítója egyik napról a másikra nem működik, állítsa fix üzembe. Ez akkor fordulhat elő,

Ha a távvezérlőket ritkán használják. Ez nem hiba, hanem az ugrókódos rendszer sajátossága.

6 **monostabil** / *bistabil* üzemmód

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

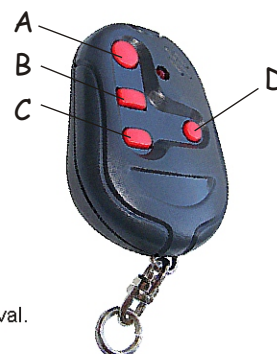
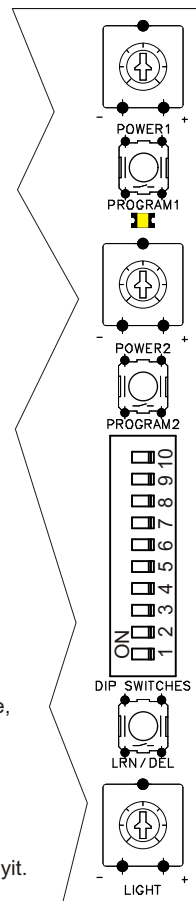
8 **normál** / előválasztó üzemmód

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

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

A fentiekből következik, hogy lehet olyan készülék is, amelyik csak akkor működik, amikor nem nyom előválasztó gombot. Ez állítható be ebben a pontban. Ezáltal 2x3 funkciót is kezelhet egy 4 gombos távadóval. Mindkettő funkció csak előválasztó üzemmódban aktív.

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



- 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 - gyári alapbeállítások visszaállítása. az 1-10 menüpontokat gyári állapotba állítja vissza. Távirányítókat nem töröl.
- 16 -
- 17 elhagyott, elveszett távirányítók törlése. Áramtalanítsa a készüléket, majd használja a rendelkezésre álló távirányítókat legalább egyszer. Aktiválja ezt a menüpontot, és akkor a használaton kívüli távirányítók törlődnek.
- 18 ismert távvezérlő törlése - elengedés után nyomja meg a törlendő adó bármely gombját
- 19 teljes távirányító memória törlése. A beállításokat is alaphelyzetbe állítja.
- 20 a led elalszik, nem történik semmi.

LIGHT - trimmer az alacsonykapcsoló billenési értékének beállítására, 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 sem kapcsol be. Finombeállításra e két véglet között van lehetőség.

RESET - kapocs programozáshoz. A panelen nincsen jelölve. RESET-eléshez a két kapcsot zárja rövidre egy pillanatra egy csavarhúzóval.

ÜZEMBEHELYEZÉS

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

Állítsa a kapuszárnyakat középpállásba kézzel, és zárja a kuplungokat.

A távvezérlő első működtetésére a kapuknak nyitni kell, ha nem, akkor a rossz irányban mozgó motor forgásirányát módosítani kell, az elektronika feszültségmentesítése mellett. Húzza le a csatlakozót és dugja vissza fordítva.

Ezután oldja a kuplungokat, csukja be a kaput kézzel, majd zárja a kuplungokat. Feszültségmetesítse a készüléket kb. 30 másodpercre.

PROGRAMOZÁS

Végezzen resetet, majd rögtön ezután (a lehető legrövidebb időn belül) nyomja meg a PROGRAM1 gombot, s tartsa nyomva amíg a PROGRAM1 led nem világít. A motorok ekkor zárnak 5 másodpercig.

A PROGRAM1 és PROGRAM2 gombokat a FULL és PART kapocsra kötött zárókontaktusú kapcsolókkal is helyettesítheti.

A PROGRAM1 gomb folyamatos nyomva tartásával indíthatja az 1-es motort.

A PROGRAM2 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. A készülék eltárolja a kapuidőket.

A kapu bezárt állapotában (bármikor, nem csak programozáskor) van lehetősége megadni az automata zárás idejét, illetve tiltani azt a következő képpen:

- Tartsa lenyomva a PROGRAM1 gombot, PROGRAM1 led világít.

- Ha 10 másodpercen belül elengedi, akkor a led elalszik, és nem lesz automata zárás.

- 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 zárás ideje 5-60 másodperc lehet. Automata zárás csak legalább egy fotocella jelenléte mellett javasolt, és állítható be.

A kapu működtetése közben ellenőrizze, hogy a kapuszárnyakat kézzel könnyen meg tudja-e állítani. Erre biztonsági okokból van szükség. Ha nem akkor állítson a POWER1 és POWER2 trimmereken.

A telepítés után kb 3 hónappal ellenőrizze a kapu működését, a beállított működési erőket, motoridőket.

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 felvillan, 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 automata megfelelő működéséhez a kapu nyitott és csukott végpontjaihoz mechanikus ütközők felszerelése szükséges!

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség: 230VAC 50HZ

Teljesítményfelvétel: maximum 10VA

Védettségi fokozat: IP56

Beépített rádióvevő: 433.92MHz, HCS KEELOQ

Mechanikai méret: 170x105x40mm

Motor kimenetek: 230VAC, maximum 2x350W

Tápfeszültség: 12- 18VDC, maximum 400mA

Villogó kimenet: 230VAC, maximum 40W

Biztosíték a motoroknak: 250V F5A 5x20mm

Biztosíték az elektronikának: 250V T63mA 5x20mm

Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C