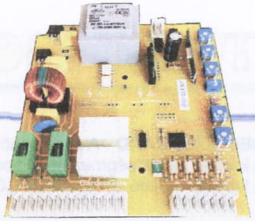
TWIST 230

V2019.1

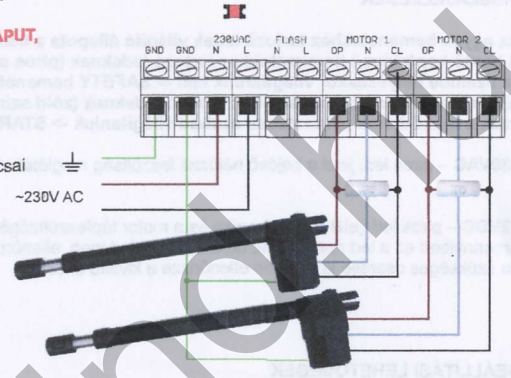


KÉTMOTOROS VEZÉRLŐ NYÍLÓKAPUHOZ

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 biztosítékcsere előtt a készüléket feszültségmentesítse!

ÜZEMBEHELYEZÉSKOR ÁLLÍTSA KÉZZEL KÖZÉPÁLLÁSBA A KAPUT, ÉS ZÁRJA A KUPLUNGOT.

BEKÖTÉS
A készülék sorkapcsai a panelra két különböző módon helyezhetőek fel a könnyebb szerelés érdekében.



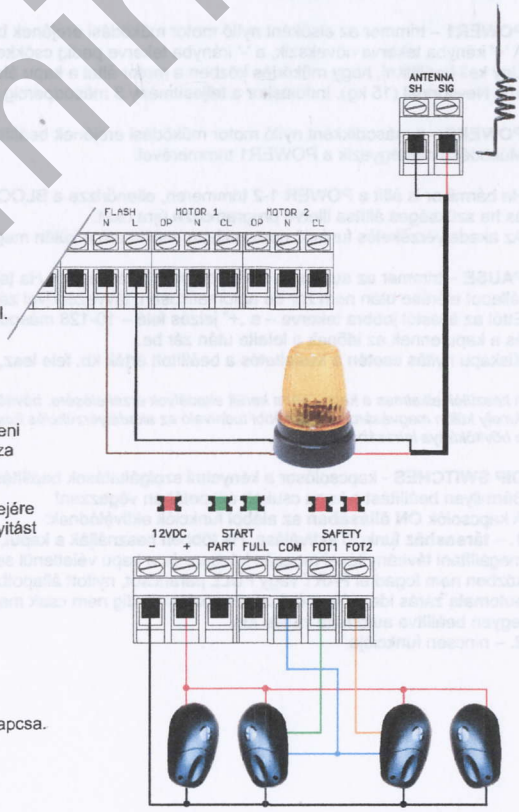
GND – a hálózati védőföld és motorok védőföldjének közösítő kapcsai

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



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.

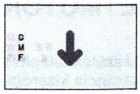
SAFETY - bontó kontaktusú biztonsági bemenetek.
FOT1 – a külső oldali fotocella bemenete.
Az ide csatlakoztatott berendezés nyitáskor nem aktív, zárás közbeni megszakításra teljes nyitást vált ki, álló helyzetben megakadályozza a kapu elindulását, illetve az automata zárás idejét újraindítja.
FOT2 – 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.

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

ANTENNA - antennacsatlakozó kapocs.
SH – külső antenna árnyékolásának kapcsa.
SIG – külső antenna jelvezetéke, vagy a mellékelt antennapálca kapcsa.

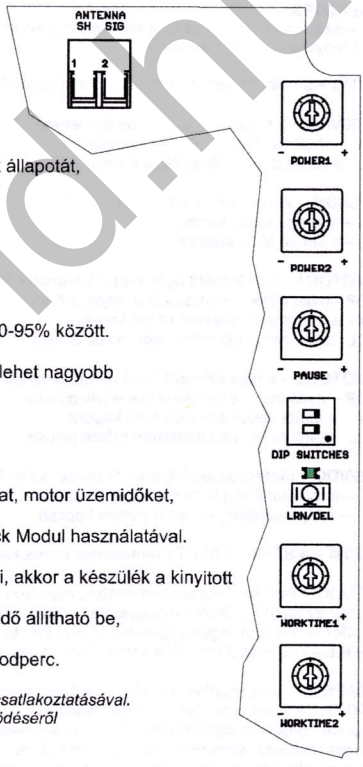
autalmind.hu

DECODER CARD - A távvezérlők kódjainak tárolására.
A kártyát feszültségmentes állapotban szabad eltávolítani illetve behelyezni.
A kártyán látható nyílnak a DECODER CARD feliratra kell mutatnia.



VISSZAJELZÉSEK

Az egyes bemenetekhez tartozó ledek világító állapota a bemenet rövidre zárt állapotát jelképezi.
A bontó kontaktusú bemenetekhez tartozó ledeknek (piros színű FOT1, FOT2) az üzembe helyezéskor 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 kiváltó okot.

BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

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 3 másodpercig maximális.

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

Ha bármikor is állít a POWER 1-2 trimmeren, ellenőrizze a BLOCK 1-2 beállításokat, motor üzemidőket, és ha szükséges állítsa illetve programozza újra őket.
Az akadályérzékelés funkció opcionálisan beállítható a külön megvásárolható Block Modul használatával.

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.

A készülék alkalmas a kapu útjába került akadályok érzékelésére, bővítőkártya - BLOCK - csatlakoztatásával. Amely külön megvásárolható.További tudnivaló az akadályérzékelés funkció részletes működéséről a bővítőkártya leírásában található.

DIP SWITCHES - kapcsolósor a kényelmi szolgáltatások beállításához.
Bármilyen beállítást a kapu csukott állapotában végezzen!
A kapcsolók **ON állásában** az alábbi funkciók aktiválódnak:
1. – **társasház** funkció aktiválása. 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

digalmind.hu

LRN/DEL – távvezérlők betanításához, törléséhez, és funkcióinak programozásához
Távirányító tanításához nyomja meg a LRN/DEL gombot egy pillanatra, a gomb fölötti zöld led, LRN/DEL led világít 30 másodpercig.
Ez idő alatt nyomja meg a tanítandó távvezérlő bármely gombját, a led elalszik, adó betanítva. Adónként ismételje meg az előbbi műveletsort. A 61. adó betanításakor az LRN/DEL led hármat villan, jelezve: a memória megtelt.
További tanításra csak törlés után van lehetőség.

A programozás menübe a LRN/DEL gomb folyamatos nyomva tartásával léphet. A LRN/DEL 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.

Menüpontok:
1 nagykapu nyitás (FULL) - **A gomb**
2 kiskapu nyitás (PART) - **B gomb**
3 -
4 előválasztó - **D gomb**
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.
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 előválasztóval kapcsol/** csak előválasztó nélkül kapcsol. - csak az előválasztó üzemmód bekapcsolásakor van jelentősége.
Lehetősége van arra, hogy egy távirányítóval több készüléket vezéreljen, mint a távirányító nyomógombjainak száma, a 8 és 9 menüpontok együttes használatával: Először aktiválja a 8 menüpontot minden készüléken
- a 9 menüpontot alaphelyzetben hagyva a készülék csak az előválasztógomb + adott gomb egymás utáni megnyomásával működik.
- a 9 menüpontot átállítva a készülék egy gombnyomásra 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, elveszett távirányítók törlése
Áramtalanítsa 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.

digitalminu.hu

WORKTIME1 – az 1. motor üzemidejének beállítására, kb 10-50 másodperc között.
A „+" irányba tekerve növekszik, a „-" irányba 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 trimmereken, 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.

A készülék alkalmas a kapu útjába került akadályok érzékelésére, bővítőkártya - BLOCK - csatlakoztatásával.
Amely külön megvásárolható.További tudnivaló az akadályérzékelés funkció részletes működéséről
a bővítőkártya leírásában található.

ÜZEMBEHELYEZÉS
Ha minden bekötést elvégzett és átellenőrzött, akkor helyezze feszültség alá a készüléket. Ekkor a villogó lámpa néhányszor felvillan.
Tanítson be legalább egy távvezérlőt.
Állítsa a kapuszárnyakat középállásba 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 kelleténél, vagy a szükségesnél kevesebb, zárja be a kaput távvezérlővel és állítson a hozzá tartozó WORKTIME trimmeren. Ismételje 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 szárnyakat kézzel könnyen meg tudja-e állítani. Ha nem akkor állítson a POWER1 és/vagy POWER2 trimmereken.

A telepítés után kb. 3 hónappal ellenőrizze a kapu működését, a beállított akadályérzékelést, működési erőt, 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 automatika megfelelő működéséhez a kapu nyitott és csukott végpontjaihoz mechanikus ütközők felszerelése szükséges!
Ha ütközők felszerelése nem lehetséges, használjon belső végálláskapcsolóval ellátott motorokat!

MŰSZAKI ADATOK
Tápfeszültség: 230 VAC 50 HZ
Teljesítményfelvétel: maximum 6 VA
Védettségi fokozat: IP56
Beépített rádióvevő: 433.92MHz, HCS KEELOQ
Mechanikai méret: 135x147x35mm
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 T50mA 5x20mm
Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C

digitalmind.hu