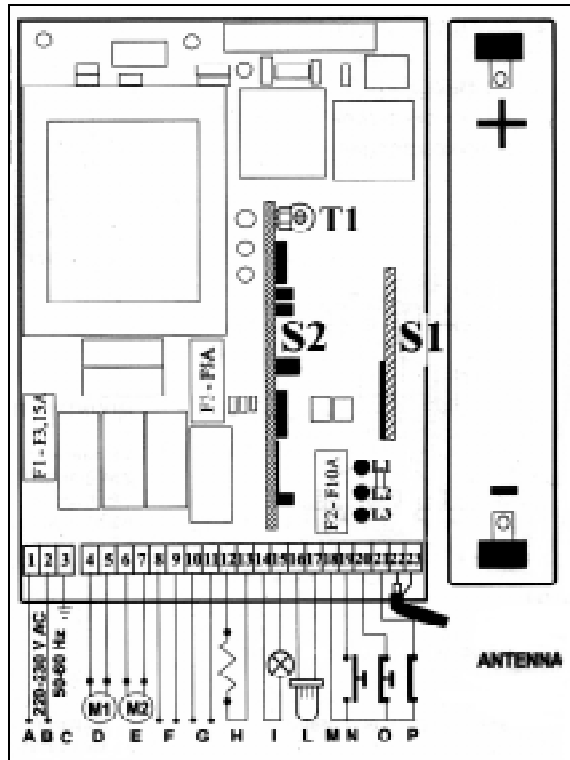


## GIBIDI F12 EGY- ÉS KÉTMOTOROS VEZÉRLÉS



### A VEZÉRLÉS KAPCSOLÓDÁSAI

**A, B:** Hálózati feszültség csatlakozása, 220-230V, 50-60Hz az 1-2 sorkapcsokhoz.

**C:** Föld, 3. Sorkapocs

**D:** Az egyik 12V-os egyenáramú motor csatlakozása a 4-5 sorkapcsokhoz.

**E:** A másik 12V-os egyenáramú motor csatlakozása a 6-7 sorkapcsokhoz.

**F:** 12V-os DC kimenet a kiegyenlítő akkumulátor számára. A negatív pólust (fekete vezeték) csatlakoztassa a 8-as, a pozitív pólust (piros vezeték) pedig a 9-es sorkapocshoz.

**G:** 12V-os DC kimenet például fotocella táplálására. A negatív pólust kapcsolja a 10-es, a pozitív pólust pedig a 11-es sorkapocshoz.

**H:** 12V-os DC kimenet elektromos zár vezérléséhez, amely 3 másodpercig aktív a kapu nyitási fázisától számítva. A 12-13-as sorkapcsokhoz kötendő.

**I:** 12V-os DC kimenet a figyelmeztető lámpához, amely jelzi a kapu nyitását. A 14-15 sorkapcsokhoz kötendő.

**L:** 12V DC kimenet a villogóhoz. 16-17-es sorkapcsokhoz kötendő.

**M:** Közös pont a kézi kapcsolónak és a fotocellának. 18-as sorkapocs.

**N:** NO kontaktus a nyomógombhoz a szekvenciális üzem (nyit-stop-zár-stop) vezérléséhez, vagy csak a nyitáshoz, ha az 5-ös mikrokapcsolót ON helyzetbe teszi. 18-19-es sorkapocs.

**O:** A STOP gomb NC kontaktusa. 18 és 20-as sorkapocs.

**P:** A fotocella NC kontaktusa. 18 és 21-es sorkapocs.

### BIZTONSÁGI ÉS JELZŐ ESZKÖZÖK

**Fotocella:** A fotocella funkciói változtathatók a vezérlésen lévő 3-as mikrokapcsoló függvényében. Ha a 3-as mikrokapcsoló OFF állásban van, akkor a fotocella csak a zárási fázisban állítja le a motort (lsd.: mikrokapcsolók). A kapu mozgását csak akkor fordítja meg, ha a fotocella már felszabadult. Ha a 3-as mikrokapcsoló ON állásban van, akkor mind nyitó, pedig mind záró fázisban tilt a fotocella. A kapu akkor indul újra, ha a fotocella felszabadul.

**Teljesítmény szabályozás:** A vezérlésen lévő T1 TRIMMER-el beállítható a teljesítmény. Ha a kapu mozgása lelassul pl.: egy akadály miatt, akkor a szárnyhoz tartozó motor leáll mind a nyitó, mind pedig a záró fázis alatt. Ezért fontos, hogy a teljesítményt igen körültekintően állítsa be, mivel a 15Kg-os maximális teljesítmény a kapuszárny egy szélső pontján jelentkezik.

**Figyelmeztető lámpa:** Elkezd világítani, ha a kapu nyitási fázisa elkezdődik, mind addig amíg a kapu nyitva van. A zárási fázis kezdésével a lámpa elalszik.

**Villogó:** Kigyullad ha egy motor elindul, és akkor alszik el, ha az utolsó motor is leállt.

### MIKROKAPCSOLÓK

**SWITCH 1:** OFF állásban az automatikus, 5 másodperces késleltetés kerül beállításra elkerülendő az egymásra záródást. ON állásban a késleltetés ki van kapcsolva, így a két motor egyszerre működik. Egy motor vezérléséhez ON állásban kell lennie.

**SWITCH 2:** OFF (Csak akkor működik ha a 4-es SWITCH ON állásban van.) OFF állásban az automatikus zárás előtti szünet automatikusan 1 perc. ON állásban az automatikus zárás előtti késleltetés automatikusan 30 másodperc.

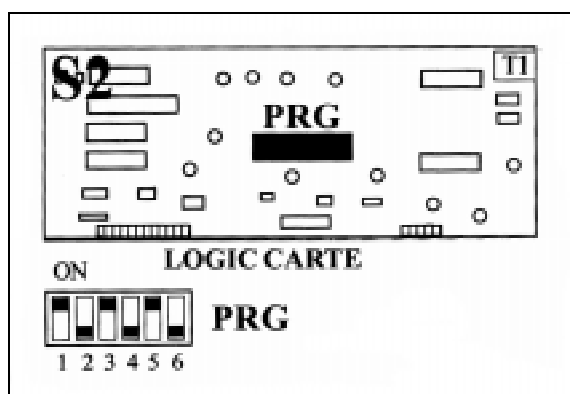
**SWITCH 3:** OFF állásban a fotocella csak zárás alatt kerül engedélyezésre. ON állásban a fotocella záró és nyitó irányban is engedélyezésre kerül.

**SWITCH 4:** OFF állásban az automatikus zárás ki van kapcsolva. (A kaput zárni csak a távirányítóról elküldött impulzussal, vagy nyomógombbal lehet). ON állásban az automatikus zárás engedélyezve van. Ilyenkor a kapu a letelt idő után automatikusan bezáródik, vagy ezen idő előtt a nyomógombbal bezárható.

**SWITCH 5:** OFF állásban a nyit-stop-zár-stop funkció kerül engedélyezésre. ON állásban távirányítóról nyitható, a zárás pedig automatikus.

**SWITCH 6:** Két motor használata esetén OFF állásban kell lennie. Egy motor esetén ON állásban kell, hogy legyen.

**TRIMMER:** A motor teljesítményét szabályozza. Az óramutató járásával megegyező irányba állítva nő a teljesítmény.



### BIZTOSÍTÉKOK

**F1:** 15A-es biztosíték az egész tápellátást védi.

**F2:** 10A-es biztosíték a 12V-os akkumulátor védelmére.

**F3:** 5A-es biztosíték a vezérlő 12V-os kimenetének védelmére.

### A MŰKÖDÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ LED KIJELZÉSEK

**L1 VÖRÖS LED:** Fotocella. Ha világít, akkor a fotocella helyesen van elhelyezve és a tápfeszültség is megfelelő. Nem világít, ha a fotocellát megsértették vagy nincs megfelelő tápellátása vagy nem megfelelően van elhelyezve.

**L2 VÖRÖS LED:** Stop gomb. Ha a gombot nem nyomja meg világít (záró kontaktus). Nem világít, ha a gombot megnyomja vagy nincs kontaktus.

**L3 ZÖLD LED:** Start gomb: Csak akkor világít, ha egy impulzus érkezik a távirányítóról vagy nyomógombbról (19-es sorkapocs).

**S1 RÁDIÓVEVŐ PANEL:** A vevő és az adó kódjának összehangolásához a panelen lévő 10 DIP kapcsolót össze kell hangolni az adón lévő DIP kapcsolókkal.

### MŰSZAKI ADATOK

A vezérlő panel a hálózati 220-230V-os 50-60Hz-es feszültségről, vagy a 12V-os DC akkumulátorról üzemel.

A 2-2.2Ah-ás tartalék akkumulátornak, amelyet a vezérlés dobozában el lehet helyezni nem kell folyamatos üzemeltetést biztosítani. Működésére csak akkor van szükség, ha a hálózati tápellátásban valamilyen hiba keletkezik. Ekkor 20 egymás utáni ciklust kell hibátlanul biztosítani.

A működési hőmérséklet: -20-+70°C

Nedvességtartalom <95%

Maximális áramfelvétel (motorok, LED-ek, kiegészítők): 70mA.

Maximális kimeneti teljesítmény a motorokhoz: 70W, 12VDC.

A figyelmeztető lámpa kimenete: 3W, 12VDC.

Villogó kimenete: 15W, 12VDC.

A rendelkezésre álló áram a fotocella és a kiegészítők kimenetein: 1A, 12VDC

Minden bemenetet (funkcionális és biztonsági) előre programozott integrált áramkör ellenőriz (PAL).