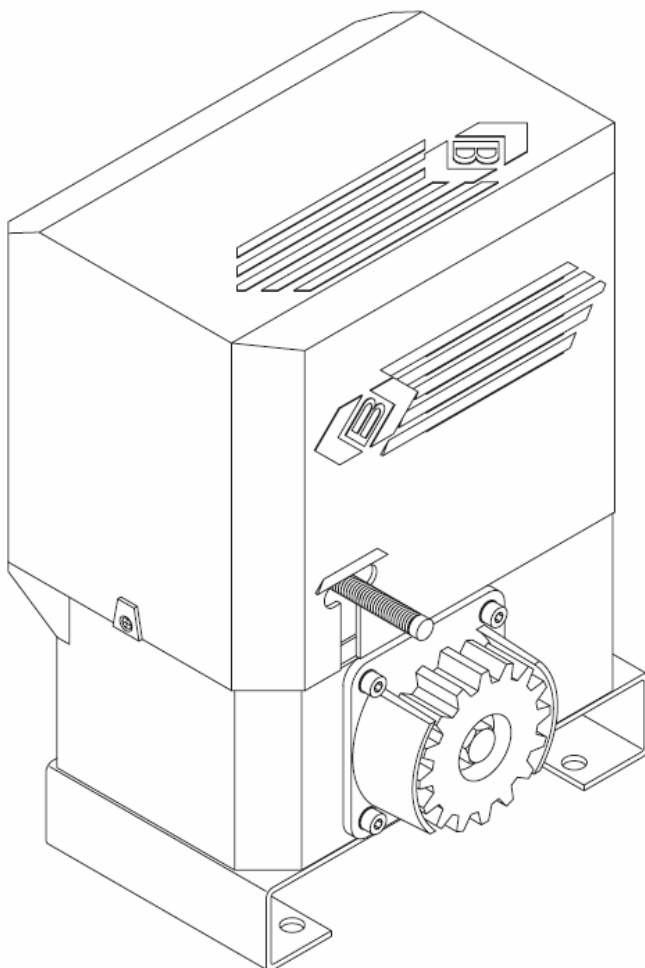


RI.6E



RI 6E Tolókapu motor

Telepítési Útmutató

BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy az általunk forgalmazott, Beninca RI.6E tolókapu mozgató berendezést választotta. A Beninca cég kínálatában található összes termék 20 éves gyártási tapasztalat, folyamatos fejlesztés, a magas minőségű anyagok felhasználásának ill. a legfejlettebb technológiák alkalmazásának együttes eredménye. Mindezek alapján megbízható, üzembiztos, tartós, különleges körülmények között is működőképes termékeket kínálunk a minket választóknak.

1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A hibátlan működéshez a mozgatni kívánt kapunak a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- A vezetősín, a görgők, a kerekek ellenőrzését, tisztítását, kenését időről-időre el kell végezni.
- A kapu üzem közbeni túlzott ingását meg kell szüntetni.
- A két végállást mechanikus ütközőkkel kell biztosítani.

2. ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Az RI.6E-es motort, maximum 600 kg-os kapuhoz használja.

Az alumíniumöntvény blokkban található a meghajtómotor és a vezérlőegység.

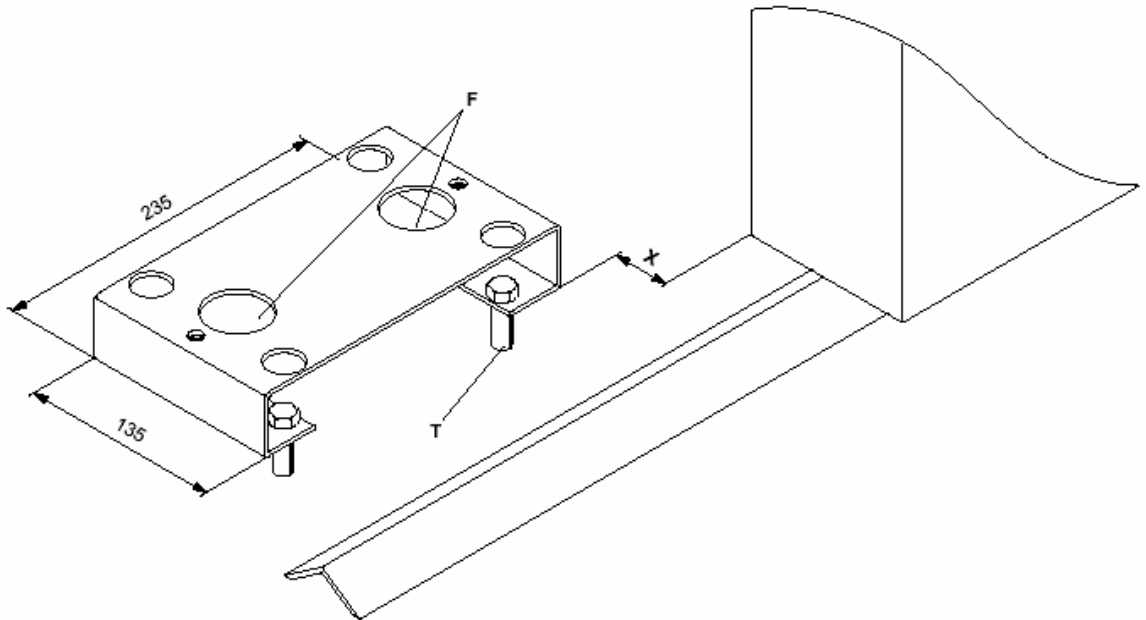
Az RI.6E működése végállaskapcsolókkal vezérelt.

A kulcsos kioldó segítségével a kézi működtetés biztosított. (áramkimaradás esetén)

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Technikai adatok | RI.6E |
| Feszültség | 230V |
| Teljesítmény | 280W |
| Áramfelvétel | 1,6A |
| Nyomaték | 36Nm |
| Munkaintenzitás | 40% |
| Védelem | IP54 |
| Szigetelési osztály | F |
| Hővédelem | 130°C |
| Üzemeltetési hőmérséklet | - 20°C / + 70°C |
| Működési sebesség | 8,5 m/perc |
| Kondenzátor | 16µF |
| Kenés | olaj |
| Önsúly | 13kg |
| Befoglaló méretek | 235x210x320mm |
| Kapu önsúlya (max.) | 600kg |

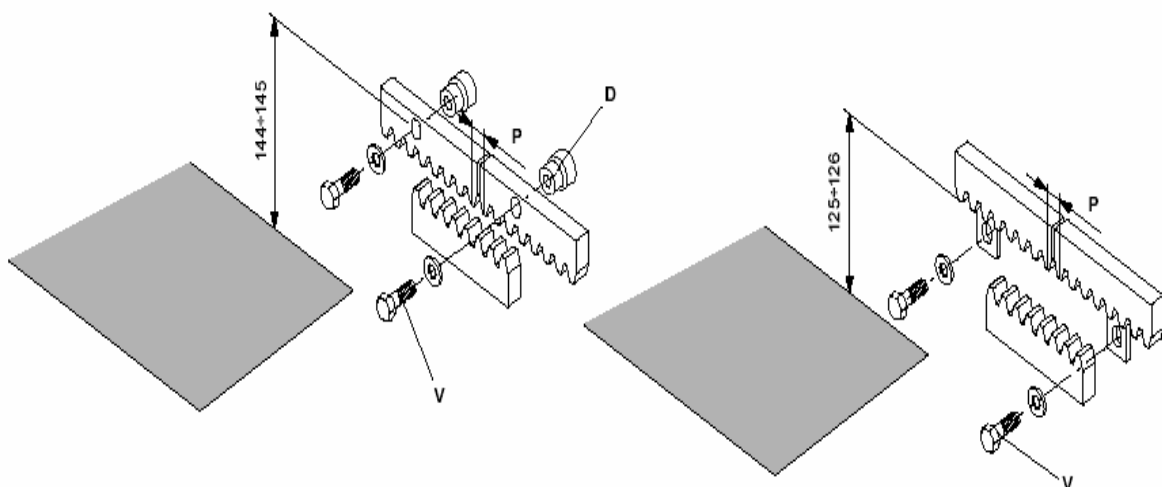
3. AZ ALAPLEMEZ RÖGZÍTÉSE

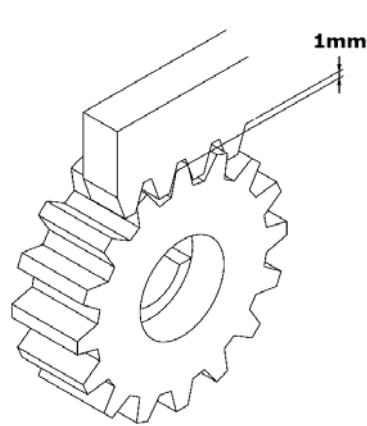
Rögzítse az alaplemezt 4db tipli és csavar segítségével úgy, hogy a kapu síkjától a lemez széle fém fogasléc esetén 45mm-re, műanyag fogasléc esetén pedig 50mm-re legyen.



4. A FOGASLÉC FELSZERELÉSE

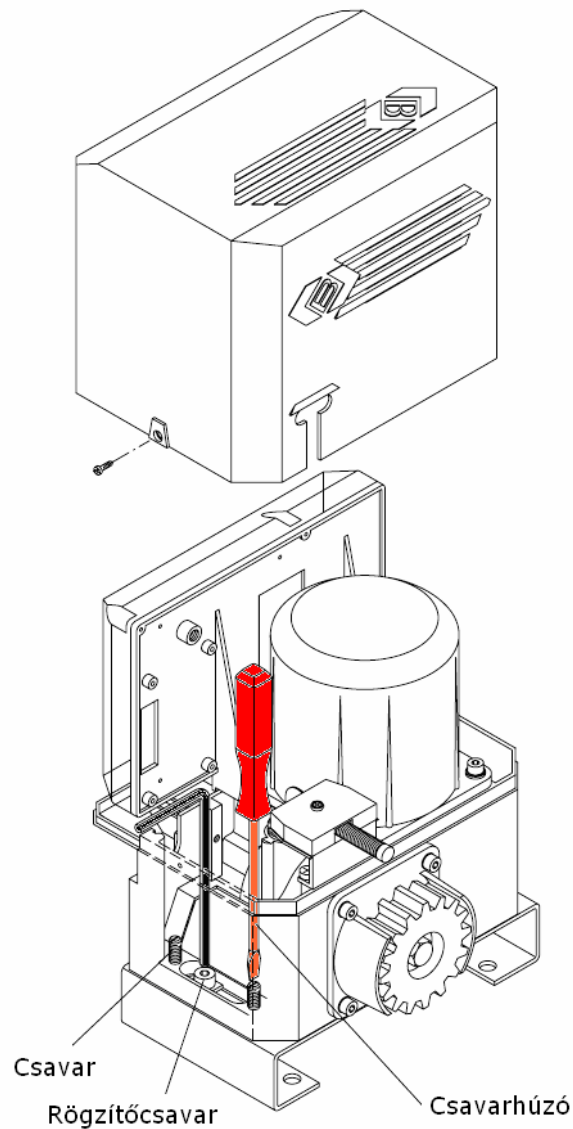
- 4.1 Műanyag fogasléc:
Állítsa a fogasléc felfogató csavarok furatának középvonalát 125-126 mm-re a bázishoz képest, ahová az alaplemez került rögzítésre. M6 menettel ellátott furatokkal erősítse fel a fogaslécet.
- 4.2 12 x 30 mm fém fogasléc:
A D jelű távtartó gyűrűk beállítása után a rögzítő csavarok középvonalát állítsa 144-145 mm-re a bázishoz képest, ahová az alaplap rögzítésre került. A fogaslécet csavarozással vagy hegesztéssel rögzítse.
- 4.3 **Telepítéskor ügyeljen a fogosztásra!**
Rögzítse a csavarokkal (V) a fogaslécet.





A foghézag 1-2mm körül legyen!

5. A MOTOR RÖGZÍTÉSE

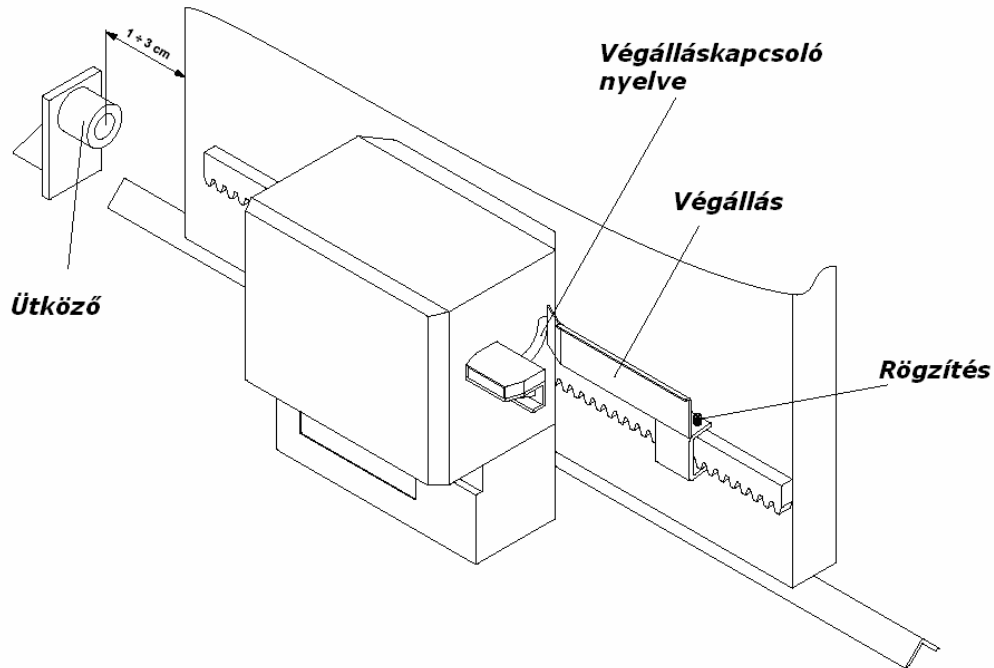


Hajtsa ki a burkolatot rögzítő csavart, vegye le a burkolatot. A meghajtó fogaskerék központosító beállítását végezze el a fogasléchez viszonyítva és szintezze a csavarokkal. Húzza meg a rögzítő csavarokat.

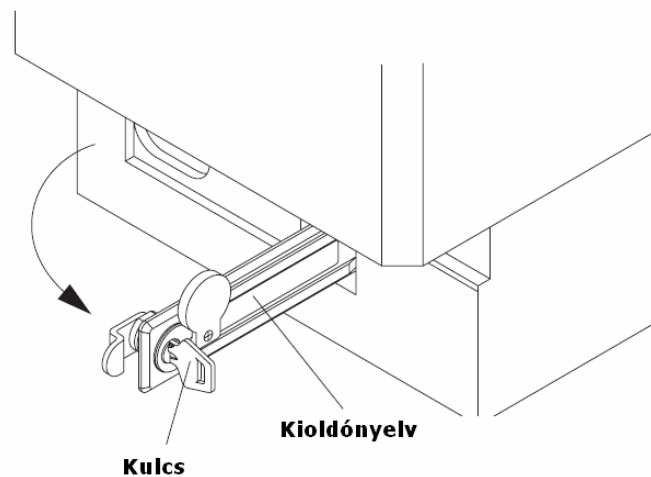
6. VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA

Kézzel nyissa a kaput úgy, hogy a kapu széle és a végállás kapcsoló között 1-3 cm maradjon. A végállás kapcsoló kengyel közepén található csapot (G) rögzítse úgy, hogy a mikrokapcsoló lenyomott állapotba kerüljön. Végezze el a leírtakat csukott állásban is.

A kapu sebességének beállítása, a munka idejének meghatározásával történik.

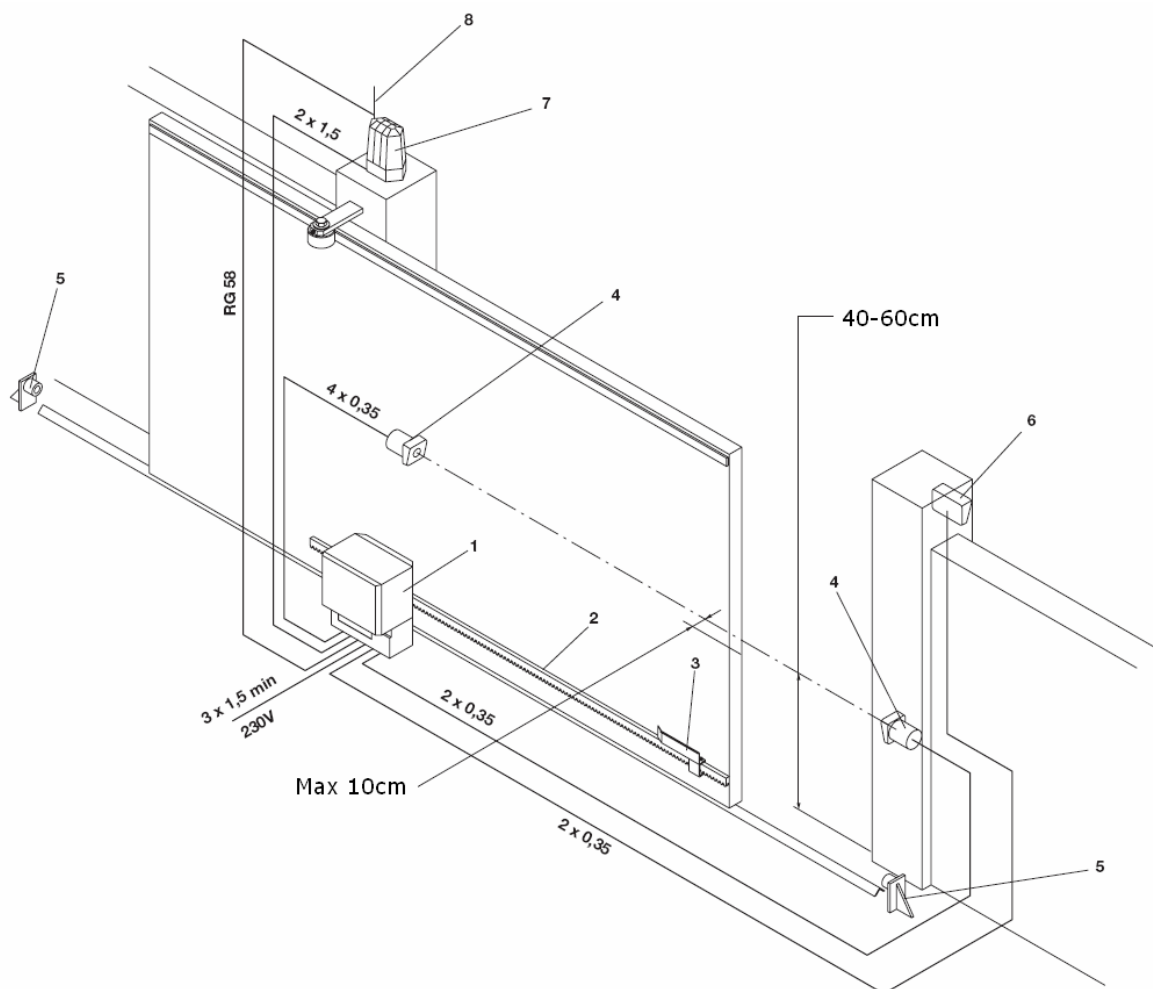


7. MANUÁLIS MOZGATÁS



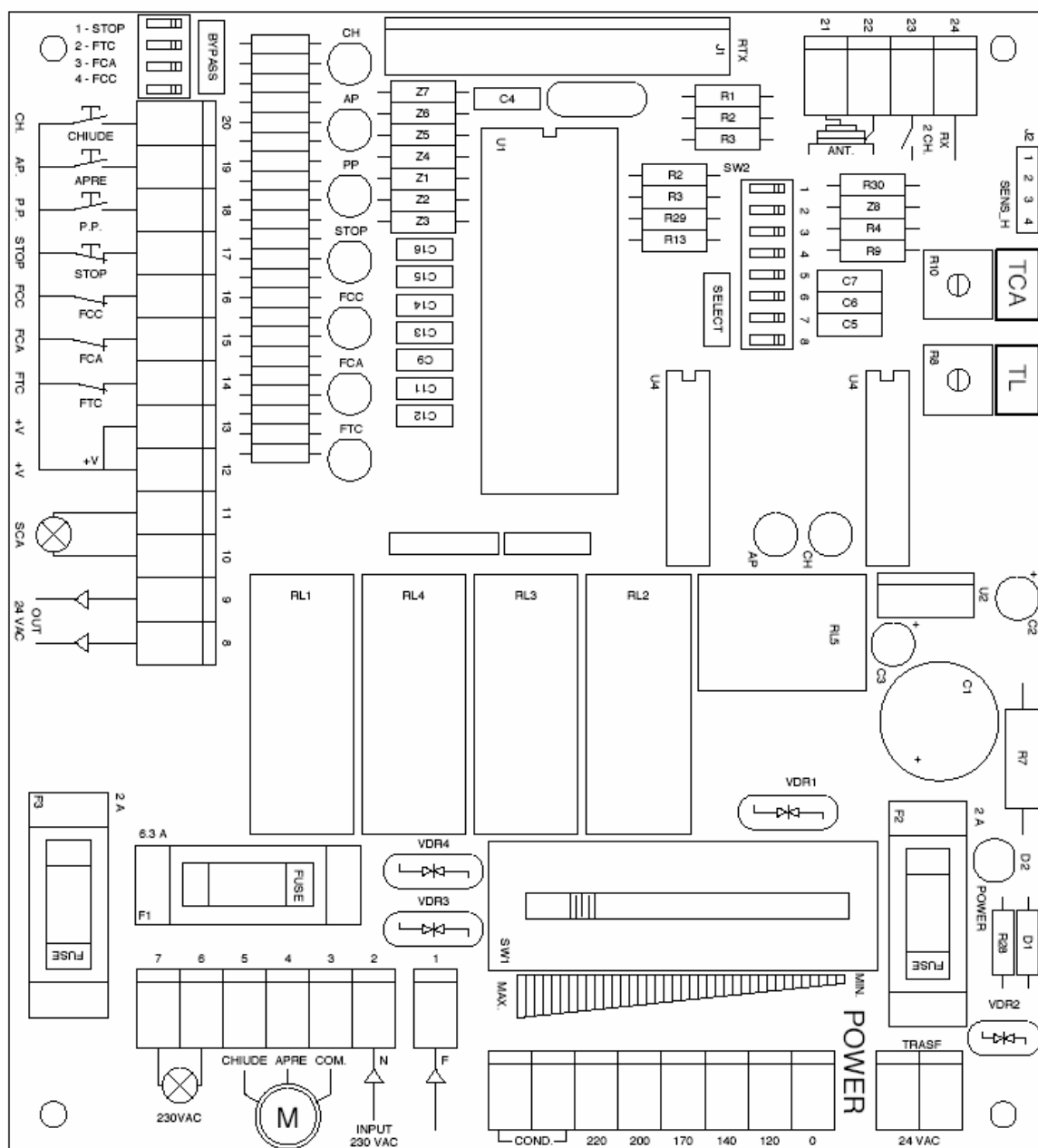
A kapu manuális nyitásához (például áramszünet esetén), a motor kuplungját ki kell oldani. A zár kulcsát fordítsa az óramutató járásának megfelelő irányba, majd a kioldónyelvet ütközésig hajtja ki. A motoros működés visszaállításához a nyelvet hajtja vissza, a kulcsot fordítsa vissza, a kaput mozgassa kézzel, amíg a kuplung nem zár.

VEZETÉKELÉS:



- 1, motor
- 2, fogasléc
- 3, végállás
- 4, fotocella
- 5, ütköző
- 6, kulcsos kapcsoló
- 7, villogó
- 8, antenna

A VEZÉRLŐEGYSÉG:



Az RI 6E vezérlése maximálisan 500W-os motorteljesítményig használható.

A motor nyomatéka, az **5 állású POWER tolókapcsolóval** állítható be.

A nyomatékot úgy állítsa be, hogy esetleges akadályba ütközéskor, se személyi, se vagyoni kár ne keletkezzen!

A teljes nyomatékkal való indítás beállítható, ami az indítás után egy másodpercig érvényesül.

Ezt a funkciót, a DSW5 jelű DIP kapcsolóval lehet aktiválni.

Általános tájékoztató:

- A telepítés csak az érvényes előírásoknak megfelelően történhet
- A tápellátást biztosító kábel szigetelése minimálisan 1mm vastag legyen.
- Ellenőrizze a bekötéseket, mielőtt tápfeszültség alá helyezi a vezérlőt.
- Ellenőrizze a DIP kapcsoló megfelelő beállításait.
- A nem használt N/C bemeneteket az SW4-es DIP kapcsolón iktassa ki. Ebben az esetben nincs szükség áthidalásra (rövidzár).
- A POWER LED jelzi, a 230Vac tápfeszültség jelenlétét.
- Amennyiben a forgásirány nem helyes, a motor nyitás- és zárásfázis kábeleit, valamint a végálláskapcsoló vezetékét cserélje fel!

Be és kimenetek

| Sorkapocs száma | Funkció | Leírás |
|-----------------|-----------------|--|
| 1-2 | Táp bemenet | Bemenet 230Vac, 50Hz, 1-es fázis, 2-es nulla |
| 3-4-5 | Motor kimenet | Motor kimenet 3-COM, 4-nyitás fázisa, 5-zárás fázisa |
| 6-7 | Villogó kimenet | Kimenet a villogónak, 230Vac, 40W |
| 8-9 | 24Vac | Tartozékok táp-kimenete 24Vac, 1A max |
| 10-11 | SCA | Helyi figyelmeztető fény kimenet, 24Vac, 3W |
| 12-13 | +V | Vezérlő bemenetek közös pontja |
| 14 | FTC | Fotocella bemenet N.C. |
| 15 | FCA | Nyitási végállás bemenet N.C. |
| 16 | FCC | Zárási végállás bemenet N.C. |
| 17 | STOP | Stop nyomógomb bemenet N.C. |
| 18 | P.P. | Start nyomógomb bemenet N.O. |
| 19 | APRE | Nyitási bemenet N.O. |
| 20 | CHIUDE | Zárási bemenet N.O. |
| 21-22 | ANT | Antenna 21-jel, 22-árnyékolás |
| 23-24 | RX 2CH | Rádióvevő panel második csatornájának a kimenete. Száraz relé kontaktus. |
| COND | kondenzátor | |
| J1 | RTX | Rádiópanel csatlakozója |
| J2 | SENS H | Nyomásérzékelő kártya bemenete |

Bekötés ellenőrzése:

- Válassza le a betáplálást
- A kulcs segítségével oldja ki a motor kuplungját.
- A kaput tolja félig nyitott állapotba
- A kuplungot zárja vissza
- Kapcsolja vissza a tápfeszültséget.
- Adjon teljes nyitás impulzust a vezérlőnek a P.P. bemenetére.
- A kapunak nyitási irányba kell indulnia. **Ha ellenkező irányba indul el a kapu, cserélje meg a 4-es és az 5-ös sorkapocsban a kábeleket, valamint a végállások 15-16 sorkapcsait**
- Ellenőrizze a végállások helyes működését.
- Állítsa be az időket, az üzemmódokat és a motor teljesítményét.

Motorteljesítmény beállítása

Figyelem! Ezek a beállítások befolyásolják a rendszer biztonságos működését!

A kapu nyomatékát úgy állítsa be, hogy mozgás közben egy kézzel kb. 100-150N erővel (10-15kg) meg tudja állítani! A motor nyomatékát **5 fokozatban** tudja beállítani a **POWER** tolókapcsolóval.

Trimmer potméterek funkciói

- TCA Automata záraskor a szünetidő beállítása (10-200 sec).
A 2-es DIP kapcsolót OFF állásba kell kapcsolni.
- TL Nyitási és zárási munkaidő beállítása (10-200 sec).
A munkaidőt úgy állítsa be, hogy kaput a végállás kapcsoló állítsa meg.

A következő beállítások előtt kapcsolja le a tápfeszültséget és várjon 10 másodpercet!

SELECT DIP kapcsoló beállításai

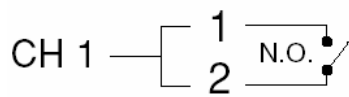
- DIP1 STEP BY STEP bemenet (14-es sorkapocs, vagy a rádió 1-es csatornája)**
ON: Nyit-Zár-Nyit-Zár
OFF: Nyit-Stop-Zár-Stop
- DIP2 Automata zárás engedélyezése**
ON: Tiltva
OFF: Engedélyezve a TCA trimmer beállítása szerint
- DIP3 Társasház funkció (nyitási fázis közben nem fogad el újabb parancsot)**
ON: Engedélyezve
OFF: Tiltva
- DIP4 Elővillogás (a kapu nyitása előtt 3 másodperccel a villogó villogni kezd)**
ON: Engedélyezve
OFF: Tiltva
- DIP5 Motor indítása maximális nyomatékkel**
ON: Engedélyezve
OFF: Tiltva
- DIP6 Fotocella nyitási fázisban is aktív:**
ON: Engedélyezve (Akadályérzékeléskor megállítja a kapu mozgását)
OFF: Tiltva (Csak záraskor aktív. Akadály érzékeléskor visszanyit)
- DIP7 Gyalogos funkció az APRE bemeneten**
ON: Engedélyezve
OFF: Tiltva
- DIP8 SENS bemenet a nyomásérzékelőhöz**
ON: Engedélyezve
OFF: Tiltva

BYPASS DIP kapcsoló beállításai (A nem használt bemenetek kiiktatása.)

- DIP1 STOP bemenet**
ON: Bemenet kiiktatva (Ha nem használja a bemenetet, nem kell áthidalni a „+V”-hez)
OFF: Bemenet engedélyezve
- DIP2 Fotocella bemenet**
ON: Bemenet kiiktatva (Ha nem használja a bemenetet, nem kell áthidalni a „+V”-hez)
OFF: Bemenet engedélyezve
- DIP3 FCA Nyitási végállás kapcsoló bemenet**
ON: Bemenet kiiktatva (Nincs nyitási végálláskapcsoló kezelés)
OFF: Bemenet engedélyezve
- DIP4 FCC Zárási végállás kapcsoló bemenet**
ON: Bemenet kiiktatva (Nincs zárási végálláskapcsoló kezelés)
OFF: Bemenet engedélyezve

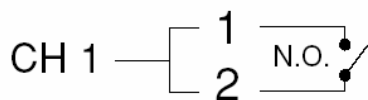
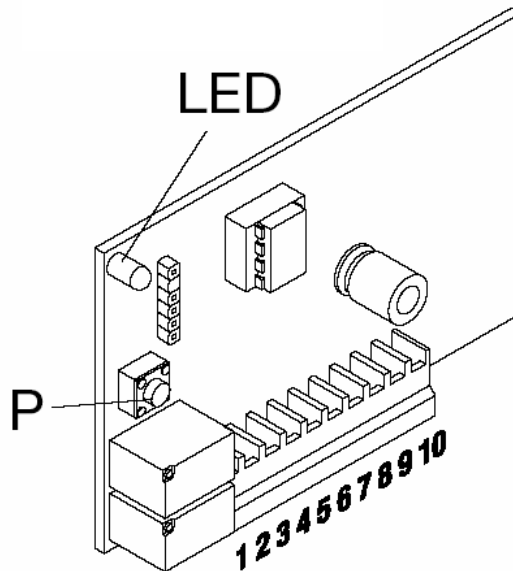
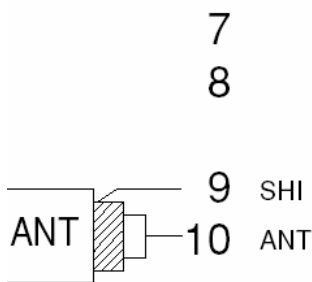
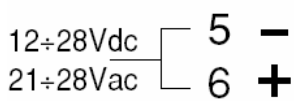
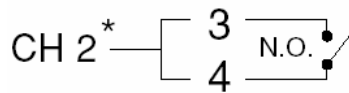
A beállítások után, kapcsolja vissza a tápellátást!

RR.1WBV/RR.2WBV/RR.1WIV/RR.2WIV
433,92 MHz-en működő egy-/kétsatornás ugró kódos rádióvevők



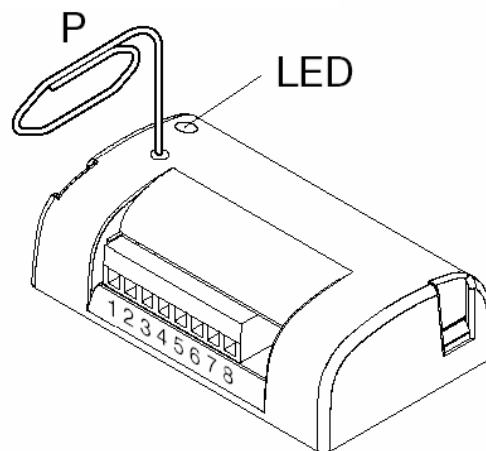
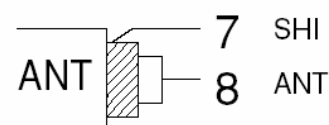
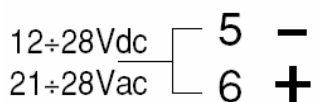
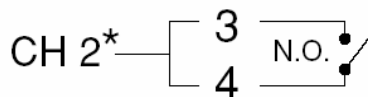
* csak a kétsatornásnál

RR.1WIV
RR.2WIV



* csak a kétsatornásnál

RR.1WBV
RR.2WBV



ADVANTAGE rendszerrel kompatibilis ugró kódos 433,92 MHz-en működő egy- vagy kétsatornás rádióvevők.

A standard memória maximum 512 ugró kódos távirányítót tud fogadni. Létezik egy speciális verzió is, ami 2048 távirányítót tud fogadni. A memória kiegészítését 10 narancssárga villogás jelzi.

Használati tanácsok

A jó vétel érdekében az antennát fém tárgytól távol helyezze el, és kerülje el, hogy több vevő közelében legyen. Antenna nélkül a vétel nagyon lecsökken.

Adók memorizálása – Egyszerű eljárás mód

Ha egyszerűen kíván beilleszteni egy vagy több adót az első csatornára, a következőképpen járjon el:

1. Nyomja meg a P gombot a vevőn és engedje el azt.
2. A piros led felgyullad 3mp-re, majd kialszik 1mp-ig és újra felgyullad 5mp-re.
3. Nyomja meg az égő led állapotban az adó azon nyomógombját amit az első csatornára akar társítani.
4. Más adókat is be lehet illeszteni, az előző beillesztést követően 5mp-en belül.
5. Végül várjon 5mp-et, a vevő kilép a programozásból.

Adók memorizálása – Tanítás távolról

Ha már rendelkezik egy a vevőre memorizált adóval, lehetőség van arra, hogy a tanítást rádióon végezze el (anélkül, hogy a vevőn lévő P gombot megnyomná).

Az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyomja meg a már memorizált adó rejtett nyomógombját.
2. Nyomja meg, 5mp-en belül, az adó már memorizált gombját, ami az új adó csatornájához kíván társítani.
3. Nyomja meg, 5mp-en belül, a 2. pontban kiválasztott csatornához társítani kívánt új adó nyomógombját.
4. A vevő memorizálja az új adót és kilép a programozásból.

Programozás

Az adók memorizálása és az egyes csatornák módjának beállítása a „P” gombon keresztül történik. (lásd. 1/2 Ábra)

A programozás egyik fázisából a másikba történő lépéshez nyomja meg a P gombot és ne hagyja, hogy több mint 3mp elteljen két megnyomás között.

A kívánt fázis kiválasztása után, várjon kb. 3/4mp-et, a led fogja mutatni a programozásba történő belépést.

Az 1. táblázatban vannak jelezve a programozás különböző fázisai.

1. táblázat

| Fázis | Led | Funkció | Műveletek |
|------------------------------------|---------------|--|--|
| 0 | sötét | Nincs funkció | Normál állapot |
| Nyomjuk meg a P gombot | | | |
| 1 | piros | Az első rádiócsatorna memorizálása | Felgyullad a piros led, várjon 3mp-et, a led kialszik és újra felgyullad, nyomja meg 5mp-en belül az adó azon gombját, amit társítani akar az első csatornára.* |
| Nyomja meg 3mp-en belül a P gombot | | | |
| 2 | zöld | A második rádiócsatorna memorizálása (csak a kétcsatornás vevőnél) | Felgyullad a zöld led, várjon 3mp-et, a led kialszik, majd újra felgyullad, nyomja meg 5mp-en belül az adó azon gombját, amit társítani akar a második csatornára.* |
| Nyomja meg 3mp-en belül a P gombot | | | |
| 3 | narancssárga | Az 1. és 2. csatorna automatikus memorizálása (csak a kétcsatornás vevőknél) | Felgyullad a narancssárga led, várjon 3mp-et, a led kialszik és újra felgyullad, nyomja meg 5mp-en belül az adó bármelyik gombját. Az 1 gomb az első csatornára, a 2 gomb a második csatornára társul.* |
| Nyomja meg 3mp-en belül a P gombot | | | |
| 4 | Villogó piros | Az 1 csatorna idejének beállítása | A led 5 gyors villanást ad ki. A P gomb megnyomásával 5mp-en belül a következő fázisba lép. Az 5 villogás után az idő menübe lép be. Lásd „idők mód” |
| Nyomja meg 3mp-en belül a P gombot | | | |
| 5 | Villogó zöld | A 2 csatorna idejének kiválasztása (csak a kétcsatornás vevőknél) | A led 5 gyors villanást ad ki. A P gomb megnyomásával 5mp-en belül a következő fázisba lép. Az 5 villogás után az idő menübe lép. Lásd „idők mód” |
| Nyomja meg 3mp-en belül a P gombot | | | |
| 0 | Sötét led | Nincs funkció | Normál állapot. |

*Az első adó gombjának megnyomása után a vevő 5mp-es várakozásban van, egy másik adó memorizálására. Lehetőség van arra, hogy sorban a kívánt csatornához társítson minden adót. Az 5mp elmúltával a vevő kilép a programozásból. Sorban történő beillesztés esetén tanácsos lekapcsolni az antennát, így csökken a vevő hatótávolsága és annak a lehetősége, hogy zavarjeleket kapjon.

Ha egyszer a belépett a programozási fázisba, a vevő nem engedi a következő fázisba lépést. Abban az esetben, ha egy funkciónál többet akar programozni, várja meg a folyó programozás végét, amit a led kialvása jelez, és kezdjen új programozást.

Idő módok

Ennek a funkciónak a programozása csak akkor szükséges, ha a két csatorna közül az egyiket időzítettnek akarja (1mp-től 10 percig), vagy bistabil funkciójúnak. A gyári beállítás impulzusos (1mp-es billenés).

Az idő módok beállításához lépjen be a 4-es (1 csatorna) vagy az 5-ös (2 csatorna) fázisba és várja meg az 5 gyors villanás végét.

| Fázis | Led | Funkció | Műveletek |
|---|---------------|--|--|
| 0 | sötét | Nincs funkció | Normál állapot |
| Nyomja meg a P gombot kb 1mp-re | | | |
| 1 | piros | Az első rádiócsatorna memorizálása | Felgyullad a piros LED. Ne várjon. (1mp-en belül ismét meg kell nyomni a P gombot.) |
| Nyomja meg ismét 1mp-en belül a P gombot, megint 1mp-re | | | |
| 2 | zöld | A második rádiócsatorna memorizálása (csak a kétcsatornás vevőnél) | Felgyullad a zöld LED. Ne várjon. (1mp-en belül ismét meg kell nyomni a P gombot.) |
| Nyomja meg ismét 1mp-en belül a P gombot, megint 1mp-re | | | |
| 3 | narancssárga | Az 1. és 2. csatorna automatikus memorizálása (csak a kétcsatornásnál) | Felgyullad a narancssárga LED. Ne várjon. (1mp-en belül ismét meg kell nyomni a P gombot.) |
| Nyomja meg ismét 1mp-en belül a P gombot, megint 1mp-re | | | |
| 4 | Villogó piros | Az 1 csatorna idejének beállítása | A led 5 gyors villanást ad ki. Az 5 villogás után az idő menübe lép be, majd ritkábban, és rövidebb impulzusokkal kezd villogni, egyesével. Ez maximum 8 villanás. Ez azt jelenti, hogy a vevő impulzusos üzemmódban van. (Ha meg akarja változtatni, a 8 villanás ideje alatt ismét meg kell nyomni a P gombot., kb 1mp-re) Lásd „idők mód” 2-es táblázat |
| Ha az 5 gyors villanás idején belül megnyomja 1mp-re a P gombot | | | |
| 5 | Villogó zöld | A 2 csatorna idejének kiválasztása (csak a kétcsatornás vevőknél) | A led 5 gyors villanást ad ki. Az 5 villogás után az idő menübe lép be, majd ritkábban, és rövidebb impulzusokkal kezd villogni, egyesével. Ez maximum 8 villanás. Ez azt jelenti, hogy a vevő impulzusos üzemmódban van. (Ha meg akarja változtatni, a 8 villanás ideje alatt ismét meg kell nyomni a P gombot., kb 1mp-re) Lásd „idők mód” 2-es táblázat |

Ha az előző táblázat 4-es, vagy 5-ös pontja alapján, az 5 gyors villanást követő 8 ritkább és rövidebb villanás ideje alatt ismét megnyomja a P gombot, átállítja az adott csatorna működési módját, a 2 táblázat szerint. A piros fény az 1-es, a zöld fény a 2-es csatorna. A táblázat az 5 gyors villanást követő max 8 ritkább és rövidebb villanással kezdődik.

2. táblázat

| Fázis | Led | Funkció | Műveletek |
|--|---------------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Villogás 1-esével (max 8) | Impulzusos mód | Ha nem nyomja meg a P gombot a villanások ideje alatt, kilép a programozásból, és marad az 1mp-es billenés. (Ha a villanások ideje alatt megnyomja a P gombot legalább 2mp-ig, akkor átlép az időzített funkcióra.) |
| Ha a villanások ideje alatt megnyomja a P gombot legalább 2mp-ig. | | | |
| 2 | Villogás 2-esével | Időzített mód | Ha nem nyomja meg a P gombot a 2-es villanások ideje alatt, 5mp-en belül átvált az időzítési idő beállítására. A LED elkezd villogni 1mp-es gyakorisággal, várva a P gomb megnyomását, ami leállítja az időzítés beállítását. Lásd. 3 táblázat. (Ha a kettős villanások ideje alatt megnyomja a P gombot legalább 2mp-ig, akkor átlép a bistabil funkcióra.) |
| Ha a kettős villanások ideje alatt megnyomja a P gombot legalább 2mp-ig. | | | |
| 3 | Villogás 3-asával | Bistabil mód | Ha nem nyomja meg a P gombot a 3-as villanások ideje alatt, kilép a programozásból, és memorizálódik a bistabil üzemmód. (Ha a hármas villanások ideje alatt megnyomja a P gombot legalább 2mp-ig, akkor visszalép az impulzusos alap üzemmódra.) |

Ha az előző táblázat 2-es pontja szerint az időzített üzemmódot választotta, az alábbi táblázat alapján tudja beállítani az időzítés idejét.

A táblázat az időzített módba való kettős villanásokat követő villanásokhoz tartozó időket mutatja.

A megfelelő időhöz tartozó villanás után nyomja meg ismét a P gombot legalább 2mp-ig.

3. táblázat

| Led villogások száma | Billenési idő | Led villogások száma | Billenési idő | Led villogások száma | Billenési idő |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 1 | 1s | 11 | 30s | 21 | 1perc |
| 2 | 2s | 12 | 60s | 22 | 2perc |
| 3 | 3s | 13 | 1,5perc | 23 | 3perc |
| 4 | 4s | 14 | 2perc | 24 | 4perc |
| 5 | 5s | 15 | 2,5perc | 25 | 5perc |
| 6 | 6s | 16 | 3perc | 26 | 6perc |
| 7 | 7s | 17 | 3,5perc | 27 | 7perc |
| 8 | 8s | 18 | 4perc | 28 | 8perc |
| 9 | 9s | 19 | 4,5perc | 29 | 9perc |
| 10 | 10s | 20 | 5perc | 30 | 10perc |

Memória teljes törlése

Vegye le a tápot a vevőről. Nyomja meg és tartsa lenyomva a P gombot. Adja vissza a tápot miközben nyomva tartja a P gombot.

A led pirosan kezd el világítani, 5mp után gyorsan el kezd villogni zöld-piros színnel, majd engedje el a gombot. Várja meg, míg a led kialszik. Ekkor a memória teljesen törlődött.

Törlődnek az idő módokon történt beállítások és az ADVANTAGE programozó által beillesztett jelszó is (ha van).

| Műszaki jellemzők | RR.1/2WBV – RR.1/2WIV |
|--|---------------------------------------|
| Frekvencia | 433,92MHz |
| Táp | 21-28 Vac 12-28 Vdc |
| Hatótávolság | Antenna nélkül 30m Antennával 100m |
| Csatornák | 1/2 |
| Relé kapcsolat | 1A/24Vdc |
| Működési hőmérséklet | -20/+70°C |
| Energiafelhasználás nyugalmi állapotban | 10mA |
| Energiafelhasználás 1. vagy 2. csatornánál | 42mA |
| Energiafelhasználás 1. és 2. csatornánál | 66mA |