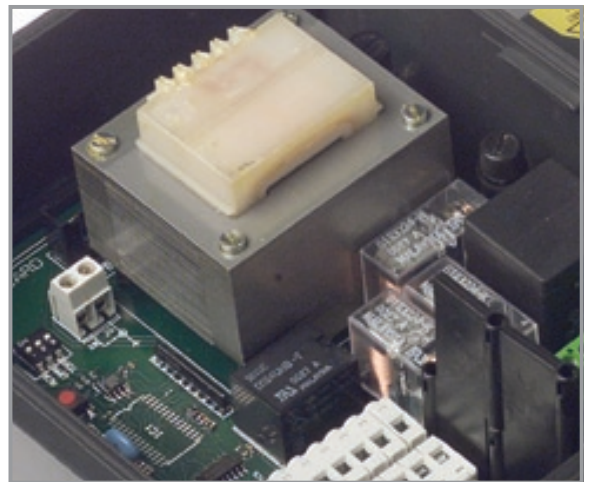


## PRG302E

# VEZÉRLŐEGYSÉG 230Vac SOROMPÓHOZ

### TARTALOMJEGYZÉK

Műszaki adatok	oldal	2
Csatlakozások	oldal	3-4
Programozás	oldal	5
Funkciók	oldal	6
Távvezérlés	oldal	7



**PRG302E**

# MŰSZAKI JELLEMZŐK

A személyi biztonság garantálása érdekében, kérem, olvassa el figyelmesen a következő telepítési utasításokat.

Különösen azokra figyeljen, melyek megkülönböztető jelzéssel vannak ellátva. Az egyes utasítások figyelmen kívül hagyása veszélyeztetheti a helyes működést, valamint az emberéletet.

Amennyiben megteheti, tartsa meg a leírást (vagy mentse el), ha a jövőben szükség lenne rá. Az eszköz csak rendeltetésszerűen használható. A gyártó nem vállal felelősséget a telepítésből származó azon problémákért, melyek nem felelnek meg a helyi előírásoknak és szabályoknak, beleértve ebbe a helytelen földeléssel történő telepítést is.

A telepítési útmutató szakképzett telepítőknek készült, de mindig figyelembe kell venni a helyi szabályokat és előírásokat is a telepítés előtt. Csak jóváhagyott minőségi alapanyagokat használjon, ami megfelel az adott környezeti körülményeknek.

## MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás	Vac	230
Frekvencia	Hz	50/60
Teljesítmény	W	600
Névleges áramfelvétel	A	2,6
Minimum tápkábel keresztmetszet	mm <sup>2</sup>	1
Vezérelhető motorok száma	db	1
Motor tápfeszültség	Vac	230
Maximum motor teljesítmény	W	450
Működési hőmérséklet	C°	-20...+55

## Bemenetek

Tápellátás csatlakozó 230Vac, 50/60Hz  
Földelés vezeték  
Beépített rádióvevő antenna csatlakozó  
Dinamikus gomb bemenet N.O.  
Nytási gomb bemenet N.O.  
Zárasi gomb bemenet N.O.  
STOP gomb bemenet N.C.  
Passzív biztonsági bemenet N.C.  
Nytási végállás kapcsoló bemenet N.C.  
Zárasi végállás kapcsoló bemenet N.C.  
Irányváltó infratorompó bemenet N.C.  
Megállító infratorompó bemenet N.C.

## Kimenetek

Kimenet 1db 450W motorhoz  
Kimenet villogó figyelmeztető fénynek 24Vac, 10W  
Kimenet villogó figyelmeztető fénynek 230Vac, 80W  
Kimenet külső eszközök tápellátásához 24Vac, 5W (15W, ha nem használja a 24Vac figyelmeztetőfényt)

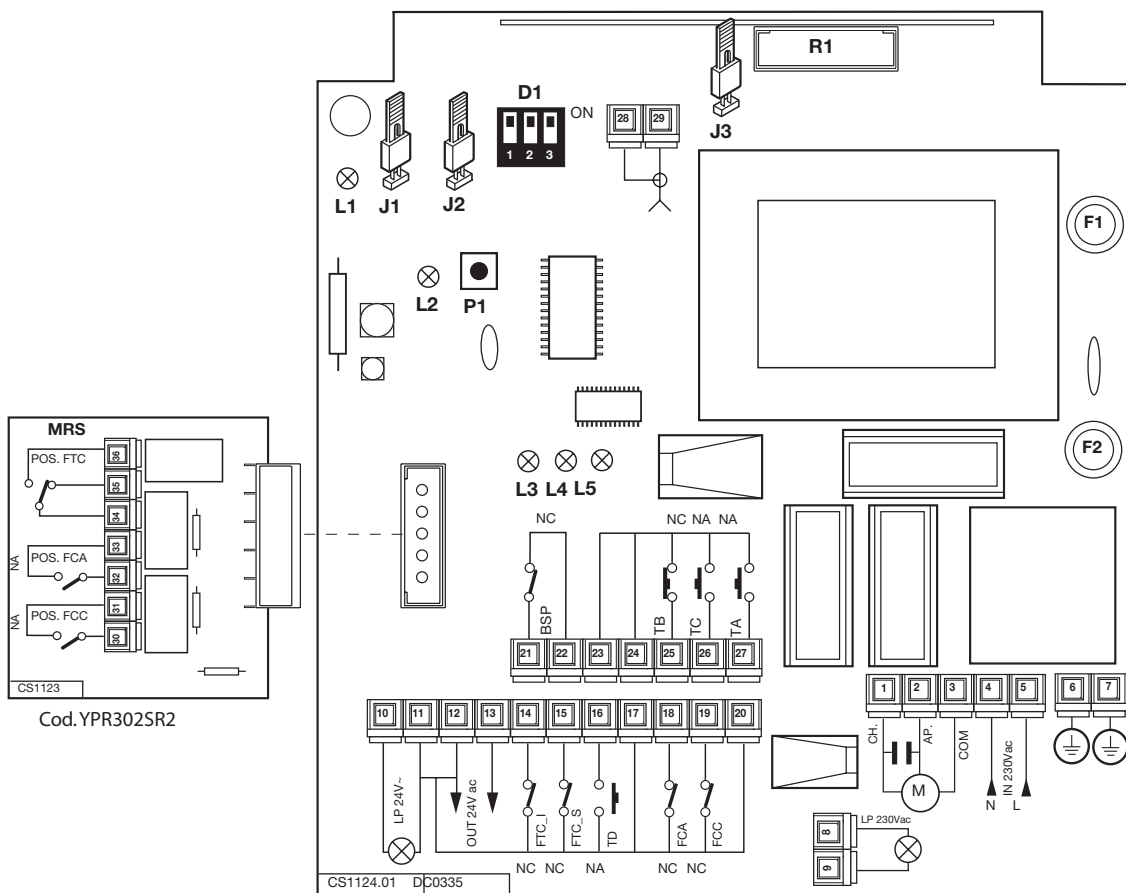
## Munkaidő:

Maximálisan beprogramozható idő 60mp

## Szünetidő:

Minimálisan beprogramozható idő 1mp  
Maximálisan beprogramozható idő 120mp

# VEZÉRLŐEGYSÉG



## Jelmagyarázat:

- F1** 1A gyors biztosíték – 24 Vac áramkör túlterhelés védelme
- F2** 5A gyors biztosíték – 230 Vac áramkör túlterhelés védelme
- D1** Funkció választó DIP kapcsolók
- P1** Munkaidő programozó gomb
- J1** Zárási kontaktus működési mód választó jumper
- J2** Villogó fényjelzés működési mód választó jumper
- J3** Második rádiócsatorna használatát választó jumper
- L1** Tápellátás jelző LED
- L2** Munkaidő programozását jelző LED
- L3** Biztonsági LED, STOP gomb jelzésére
- L4** Biztonsági LED, irányfordító infrasorompók jelzésére
- L5** Biztonsági LED, megállító infrasorompók jelzésére
- R1** Rádióvevő kártya csatlakozó
- MRS** Opcionális relé modul csatlakozó (csak kimeneti kontaktusok)

# VEZÉRLŐEGYSÉG

Csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség és frekvencia megfelel az eszközön feltüntetett értékeknek.

**FIGYELEM!** A megszakító csatlakozásai között legalább 3mm legyen (áramforrás és a készülék közé telepítse a megszakítót.)

- Csatlakoztassa a vezérlő és a biztonsági eszközök vezetékeit;
- Csatlakoztassa a tápellátás kábelt a vezérléshez;
- Ne használjon alumínium eres kábeleket; ne forrassa a kábelek végeit a bekötési pontokba; használjon hajlékony több eres T min 85°C jelölésű időjárásálló kábeleket.
- A kábeleket úgy rögzítse, hogy a vezeték és a szigetelés is stabilan rögzítve legyen. Ahol lehetséges használjon kábel rögzítőt.

## 1-2-3 Motor vezérlő kimenet zárási - nyitási - COM

## 4-5 Vezérlés tápellátás 230Vac

## 6 Tápellátás földelés

## 7 Motor földelés

## 8-9 Kimenet figyelmeztető fénynek 230Vac

## 10-11 Kimenet figyelmeztető fénynek 24Vac 10W

## 12-13 Kimenet külső eszközök tápellátására 24Vac 5W (fotocella, stb.)

**14 FTC\_I** (N.C.) Biztonsági és vezérlő eszközök bemenete (irányfordító infratorompók). A riasztás megszakítja a mozgást zárás alatt és a mozgási irány megfordulását eredményezi.

**15 FTC\_S** (N.C.) Biztonsági és felügyeleti eszközök bemenete (megállító infratorompó). A riasztás minden mozgást megállít, az akadály elhárításáig. A riasztási állapot megszüntetése, és a szünetidő letelte után (amennyiben be van állítva az automatikus visszazárás) a mozgás folytatódik a végállás eléréséig.

**16 TD** (N.O.) **Dinamikus gomb** (nyitás / stop / zárás / stop vagy nyitás / zárás beállítás esetén menetirány változtatás csak zárás folyamán történik)

**17 COM** minden kimenethez és bemenethez

**18 FCA** (N.C. – ha a sorompó nincs teljesen kinyitva): a nyitási végállás kapcsoló benyomásakor (a sorompó teljesen kinyit) nyit a kontaktus.

**19 FCC** (N.C. – ha a sorompó nincs teljesen bezárva): a zárási végállás kapcsoló benyomásakor (a sorompó teljesen bezár) nyit a kontaktus.

**20 COM** minden kimenethez és bemenethez

**21-22 BSP** (N.C.) passzív biztonsági bemenet A kontaktus nyitása a vezérlés tápellátását szakítja meg. A záró kontaktus terhelhetősége legalább 30 Vdc 100 mA legyen. Ez a bemenet a megszokottakon kívül egy további biztonsági bemenetet jelent.

**Figyelmeztetés:** Ez a bemenet nem lehet párhuzamosan kötve az FTCI és FTCS bemenetekkel, és nem lehet közös COM vezetékek sem. A helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően sorba köthető a szükséghelyzeti eszközökkel.

**23-24 COM** minden kimenethez és bemenethez

**25 TB** (N.C.) **STOP gomb** bemenet.

**26 TC** (N.O.) **Zárási gomb** bemenet

**27 TA** (N.O.) **Nyitási gomb** bemenet

**28** Rádióvevő antenna árnyékolás csatlakozó

**29** Csatlakozó a rádióvevő antennához; csatlakoztasson egy 17cm hosszú merev vezetékkel vagy egy ANS400 külső antennát. A csatlakoztatásához használjon RG58 koaxiális kábelt (50Ω impedanciával).

**Megjegyzés: MINDEN HASZNÁLATON KÍVÜLI ALAPHELYZETBEN ZÁRT KONTAKTUST RÖVIDRE KELL ZÁRNI.**

## Opcionális relé modul az MRS csatlakozóba (kód: YPR302SR2)

Ezen opcionális modul behelyezésével a vezérlés három csatlakoztatott biztonsági és vezérlő eszköz állapotáról képes információt továbbítani, kontaktusok formájában:

- Nyitási végállás kapcsoló állapota (N.O.) „**POS.FCA**”

A kontaktus zár, ha a kapu teljesen nyitott állapotban van – nyitási végállás kapcsoló be van nyomva.

- Zárási végállás kapcsoló állapota (N.O.) „**POS.FCC**”

A kontaktus zár, ha a kapu teljesen zárt állapotban van – zárási végállás kapcsoló be van nyomva.

- Infratorompók állapota (változtatható kontaktus) „**POS.FTC**”

A kontaktus változtatható (N.O. vagy N.C.), a fotocellák jelzése alatt vált állapotot.

## MRS csatlakozóba csatlakoztatott relé modul bekötése (lásd az előző ábra bal oldalán)

**30-31** Normál nyitott (N.O.) relé kontaktus sorompó teljesen zárt állapotának jelzésére (zárási végállás kapcsoló be van nyomva). Ha a sorompó teljesen zárva van, a kontaktus zár (POSFCC).

**32-33** Normál nyitott (N.O.) relé kontaktus sorompó teljesen nyitott állapotának jelzésére (nyitási végállás kapcsoló be van nyomva). Ha a sorompó teljesen nyitva van, a kontaktus zár (POSFCA).

**34-35-36** Változtatható relé kimenet (COM, N.C., N.O.) az FTCI és FTCS infratorompók állapotának jelzésére. Ha bármelyik infratorompó aktív, a kontaktus zár/nyit.

Helyezze tápellátás alá az eszközt, és győződjön meg arról, hogy a piros jelző **LED-ek a következő állapotokat** mutatják-e:

- **L1** **Piros tápellátás LED** **be**

- **L2** **Piros programozás jelző LED** **ki**

- **LD1** **Piros biztonsági LED, stop gomb „TB”** **be**

- **LD2** **Piros biztonsági LED, invertáló fotocellák „FTC\_I”** **be**

- **LD3** **Piros biztonsági LED, stop fotocellák „FTC\_S”** **be**

\*A LED-ek akkor világítanak, ha a hozzájuk tartozó a biztonsági eszköz inaktív.

Győződjön meg arról, hogy a biztonsági eszköz aktiválása kikapcsolja a hozzá tartozó LED-et. Amennyiben „L1” LED nem világít, ellenőrizze az biztosítékok állapotát és a 230Vac tápkábel csatlakozását a 4. és 5. sorkapcsokon (előző ábra).

Amennyiben egy vagy több biztonsági LED nem világít, ellenőrizze a biztonsági eszközök csatlakozásait, valamint győződjön meg arról, hogy a használaton kívüli alaphelyzetben zárt kontaktusok át vannak-e hidalva.

# PROGRAMOZÁS

## MUNKAI DŐ PROGRAMOZÁS

### Munkaidő: 0-60 másodperc

A sorompó teljes nyitási (és zárási) ideje. A sorompó nyitása az FCA nyitási végállás kapcsoló elérése, vagy a beprogramozott munkaidő letelte után ér véget. Munkaidőnek 3-4 másodperccel mindig többet programozzon, mint a nyitási végállás kapcsoló (FCA) eléréséhez szükséges idő, hogy a változó időjárási körülmények mellett is teljes legyen a sorompó nyitása. A sorompó zárása az FCC zárási végállás kapcsoló elérése, vagy a beprogramozott munkaidő letelte után ér véget.

### Szünetidő: 0-120 másodperc

A motor karakterisztikának és felhasználói igényeknek megfelelően programozza be a szünetidőt. Ha az automatikus visszazárás aktív (DIP1 kapcsoló ON állásban), akkor a teljes nyitás végrehajtása után a sorompó a beprogramozott szünetidőig marad nyitva, majd automatikusan zárni kezd. Rövid szünetidő programozásakor, nagyon gyors a sorompó mozgásának irányváltoztatása. A 6m-es sorompó karhoz legalább 5 másodperces szünetidő programozása javasolt.

## JUMPER BEÁLLÍTÁSOK

**DIP** kapcsolók beállítása: tápellvétel után változtasson, majd helyezze újra tápra az eszközt.

### J1 Zárási kontaktus működési mód választó jumper

- Jumper felhelyezve (zárva): a záró parancs a TC kontaktus zárásakor aktív
- Jumper nincs fenn (nyitva): a záró parancs a TC kontaktus nyitásakor aktív

### J2 Villogó fényjelzés működési mód választó jumper

- Jumper felhelyezve (zárva): folyamatos figyelmeztető fényjelzés
- Jumper nincs fenn (nyitva): villogó figyelmeztető fényjelzés

### J3 Második rádió csatorna használatát választó jumper

- Jumper felhelyezve (zárva): egycsatornás vevővel való használat
- Jumper nincs fenn (nyitva): kétcsatornás vevővel való használat, a második relé a stop bemenetet vezérli

## "ZÁRÁSI MEMÓRIA" BEÁLLÍTÁSA

Be lehet állítani, hogy a vezérlés áramszünet után (ha a sorompó nincs teljesen lezárva, zárási végállás kapcsoló nincs benyomva) automatikusan lezárja a sorompót.

A sorompó zárását (csak ebben az esetben) 3 másodperces előzetes fényjelzés előzi meg.

A funkció kiválasztásához programozás előtt kapcsolja az automata visszazárás DIP1 kapcsolót ON állásba. A DIP1 kapcsoló OFF állása esetén ez a funkció nem lesz aktív. A programozás befejezése után szintén a DIP1 kapcsolóval állítható be, hogy a szünetidő letelte után legyen-e automata visszazárás. A DIP1 kapcsoló programozás utáni beállítása már nem befolyásolja a programozás előtt végrehajtott „Zárási memória” beállítást.

## MUNKAI DŐ PROGRAMOZÁSA (munka- és szünetidő)

Ha a sorompó nincs teljesen zárt állapotban (az FCC zárási végállás kapcsoló nincs benyomva), a P1 programozó gomb megnyomásával egy 15mp-es zárási műveletet indítunk el, amíg a sorompó teljesen le nem zár (az FCC zárási végállás kapcsoló benyomódása jelenti a zárást).

1) A sorompó teljesen zárt állapotában nyomja meg és tartsa lenyomva a P1 programozó gombot 4mp-ig. Az L2 LED felvillog, és a relé elkezd gyorsan kattogni, jelezve, hogy belépett programozói módba. Az opcionális relé modulon (az MRS csatlakozón) a „POSFCC” kimenet is szaggatottan lesz aktív.

Megj.: Ha a biztonsági eszközök (TB, FTCl, FTCS) riasztanak, vagy a DIP2 kapcsoló ON állásban van, a programozás nem hajtható végre.

2) Nyomja meg a P1 gombot (vagy aktiválja a TD bemenetet a feltanított távirányítóval) a nyitási ciklus elindításához.

Megj.: A programozás alatt a biztonsági eszközök (TB, FTCl, FTCS) aktiválása megállítja a kaput és az idő számlálását. Az akadály elhárulása után a kapu mozgása és az idő számlálása folytatódik. 3) A nyitási végállás kapcsoló elérésekor a motor megáll, de a munkaidő számlálása tovább folytatódik.

Munkaidőnek 3-4mp-cel mindig többet programozzon, mint a nyitási végállás kapcsoló (FCA) eléréséhez szükséges idő, hogy a változó időjárási körülmények mellett is teljes legyen a sorompó nyitása.

4) Nyomja meg a P1 gombot (vagy aktiválja a TD bemenetet a feltanított távirányítóval) a munkaidő számlálásának befejezéséhez. A relé és az opcionális POSFCC kimenet ekkor lassabban villog, és elindul a szünetidő számlálása.

5) A szükséges szünetidő letelte után nyomja meg a P1 gombot újra (vagy aktiválja újra a TD bemenetet a feltanított távirányítóval). Ekkor a szünetidő számlálás megáll, és elindul a zárás. A sorompó zárása után a rendszer kilép programozás módból.

## FONTOS MEGJEGYZÉSEK

- Az egység bekapcsolása után, ha a nyitási végállás kapcsoló be van nyomva és az automatikus visszazárás funkció aktív, a zárás a szünetidő letelte után történik meg.
- Az egység bekapcsolása után, ha a sorompó nincs teljesen lezárva (zárási végállás kapcsoló nincs benyomva), a vezérlés csak nyitási parancsot fogad el, záró parancsot nem. Az egyedüli kivétel, ha a kapu teljesen nyitott (nyitási végállás kapcsoló be van nyomva), vagy beállított „zárási memória” esetén. A vezérlés nem veszi figyelembe az FCC zárási végállás kapcsoló állapotát, hanem teljes nyitást hajt végre.
- A sorompó teljesen nyitott állásában az FTCl vagy TA bemenetek aktiválása újraindítja a szünetidő számlálását.

## RIASZTÁSI ÁLLAPOTOK

### 1) Az EEPROM-ról betöltött adatok hibásak

Ha az adat beolvasás az EEPROM memóriából hibás, a POSFCC kimenet az opcionális relé modulon szaggatottan jelez: a rendszer blokkolásra kerül. A probléma megoldásához lépjen be a programozási módba, és programozza újra a rendszert. Amennyiben a probléma ezek után is fennáll, a hibát az EEPROM modul idézi elő (hibás memorizálás). Áramtalanítsa a rendszert, néhány perc elteltével helyezze újra áram alá, és programozza újra a rendszert. Ha ezek után is fennáll a hiba, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

### 2) Mindkét végállás kapcsoló egyszerre jelez

A relé lassan kattogni kezd a vezérlésben, a rendszer blokkolásra kerül. A figyelmeztető lámpa felváltva 3mp-re bekapcsol, majd 3mp-re kikapcsol. A probléma csak a végállás kapcsolók csatlakozásainak ellenőrzésével oldható meg. A végállás kapcsolók helyreállítása után a hibajelzés kikapcsol.

## FUNKCIÓK BEÁLLÍTÁSA

### DIP-KAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSAI (D1)

DIP 1: On /Be/ automatikus visszazárás bekapcsolva

Off /Ki/ automatikus visszazárás kikapcsolva

DIP 2: On /Be/ manuális működési mód bekapcsolva

Off /Ki/ manuális működési mód kikapcsolva

DIP 3: On /Be/ TD bemenet (távírányító) vezérlése: „nyit-zár”. Mozgási irány változtatás csak zárás alatt történik.

Off /Ki/ TD bemenet (távírányító) vezérlése: „nyit-stop-zár-stop”.

#### 1) Automata

Az automatikus visszazárás (DIP 1) bekapcsolásával választható. Teljesen zárt állapotban a nyitási és dinamikus parancs teljes mozgási ciklust kezd el, melynek végén a sorompó automatikusan visszazáródik. Az automatikus visszazárás a beprogramozott szünetidő elteltével indul el. A szünet idő számlálása a nyitás befejezésekor, vagy közvetlenül az infratorompó aktiválása után indul (a fotócellák aktiválása újraindítja a szünet idő számlálását). A STOP gomb megnyomása a szünetidő alatt kikapcsolja az automatikus visszazárást.

#### 2) Félautomata

Az automatikus visszazárás (DIP 1) kikapcsolásával választható. A működési ciklus külön nyitási és zárási parancsokkal irányítható. Amikor a kapu eléri a teljesen nyitott állást, zárás előtt a rendszer megvárja, amíg zárási parancsot kap a vezérlő gombról vagy távírányítóról.

#### 3) Kézi működtetés

A manuális működési mód (DIP 2) bekapcsolásával választható. A kapu mozgatása csak folyamatos nyitás (TA) vagy zárás (TC) paranccsal lehetséges. Ha a nyitás vagy zárás parancs nem aktív, a kapu mozgása megáll. A dinamikus nyitásnak (TD, távírányító) nincs hatása a működésre.

## RIASZTÁSI JELZÉSEK

### 1) Az EEPROM-ról betöltött adatok hibásak

Az "L2" LED villogni fog, a rendszer pedig blokkolt állapotba kerül.

A probléma megoldásához lépjen be a programozási módba, és programozza újra a rendszert. Amennyiben a probléma ezek után is fennáll, cserélje ki az EEPROM modult.

### 2) Mindkét végállás kapcsoló egyszerre jelez

A rendszer blokkolásra kerül, és semmilyen parancsot nem fogad el.

A figyelmeztető lámpa felváltva 3mp-re bekapcsol, majd 3mp-re kikapcsol. A probléma csak a végállás kapcsolók csatlakozásainak ellenőrzésével oldható meg. A végállás kapcsolók helyreállítása után a rendszert újra kell indítani, és a hibajelzés meg fog szűnni.

### 3) Négyezer-öttször felvillan

Végálláskapcsoló hibája. Emelett vagy nem csuk, vagy nem nyit a sorompó.

## MUNKAIIDŐ KEZELÉS

A munkaidő számlálás lehetővé teszi a sorompó pozíciójának vezérlését. A következőket azonban figyelembe kell venni:

1) Az időjárás és mechanikus viszonyoknak megfelelően a rendszer változhat. Ha a rendszer programozásakor nem hagy plusz időt a munkaidőre, akkor előfordulhat, hogy a kapu nem végez teljes mozgást (a kapu nem nyílik ki teljesen vagy nyitva marad). Ennek elkerülése miatt a következőket teheti:

- a programozás alatt hagyjon egy kis plusz időt a mozgásra a nyitási végállás kapcsoló elérése után (maximum 4 másodpercet).

- a vezérlés automatikusan 3 másodperces növelést engedélyez, hogy a mozgás alatti irányváltoztatások ne okozzanak problémát.

2) Áramszünet alatt a vezérlés elveszíti a kapu teljesen zárt pozícióját, csak akkor tudja azt, ha valamelyik végállás kapcsoló be van nyomva. Ha egyik végállás kapcsoló sincs benyomva, úgy feltételezi, hogy teljesen zárt állapotban van és csak nyitási parancsot fogad el.

# TÁVVEZÉRLÉS

Lehetőség van a rendszer irányítására távirányító segítségével is. Az A-B-C-D csatornák funkció kiválasztását végezze el a "J1" jumperrel:

- zárt állásban az 1. funkció érvényes, Szekvenciális parancsok;
- nyitott állásban a 2. funkció érvényes, CH2.

A vezérlésen a "3" DIP kapcsoló segítségével "nyitás-stop-zárás-stop" vagy "nyitás-zárás" parancs sorrend választható.

## Memória modul (MM)

A vezérlés tartalmaz egy kivehető EEPROM-memória modult, melyben a távirányító kódjai kerülnek tárolásra (300 kód). Az elmentett kódok áramkiesés esetén sem vesznek el.

Mielőtt első alkalommal tanítaná fel a távirányítókat, ne felejtse el törölni a memóriát. Amennyiben a rádióvevő kártya megsérül, a memória modul kivehető és áthelyezhető az új vevőbe. Győződjön meg arról, hogy a modult a helyes, a bekötési ábrán is látható módon helyezi be.

## L1 LED:

Gyorsan villog:	távirányító-kód törlése
Lassan villog:	távirányító-kód feltanítása
Folyamatosan ég:	memória megtelt

## TÁVIRÁNYÍTÓK KEZELÉSE

### Távirányító feltanítása egy csatornára:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a "P1" MEMO gombot: az "L1" LED lassan villog.
2. Ezzel egyidejűleg küldjön parancsot a feltanítani kívánt távirányítóval.
3. Tartsa benyomva "P1" MEMO gombot, amíg "L1" LED nem kezd újra villogni.
4. Engedje el a MEMO gombot: a LED tovább villog.
5. Ismét küldjön parancsot a távirányítóval (ugyanaz a távirányító, ugyanaz a csatorna; ellenkező esetben a feltanítási kísérlet megszakad).
6. Feltanítás vége: az "L1" LED 2 másodpercig folyamatosan ég, ezzel jelezve, hogy a távirányító fel lett tanítva.

**Megjegyzés:** Nem lehet feltanítani azt a távirányítót, amely már előzőleg fel lett tanítva: ha egy előzőleg feltanított csatornáról küld parancsot az "L1" LED kikapcsol (2. pont). Ilyenkor csak a "P1" MEMO gomb elengedése után fogja tudni folytatni a feltanítást. Ha az első parancs küldése után több, mint 15 másodperc telik el, a feltanítási kísérlet eredménytelenül megszakad.

### Távirányító törlése:

1. Nyomja meg és tartsa benyomva a "P2" DEL gombot: az "L1" LED gyorsan villog.
2. Küldjön egy parancsot azzal a távirányítóval, melyet törölni szeretne.
3. A LED 2 másodpercig folyamatosan ég, ezzel jelezve, hogy a távirányító kódja törölve lett.

**Megjegyzés:** Amennyiben olyan távirányítót kísérel meg törölni, amely nem volt feltanítva, a LED kialszik. Csak a "P2" gomb elengedése után tudja folytatni a törlési folyamatot.

Tanításkor és törléskor egyaránt, amennyiben elengedi a gombot a távirányító megnyomása előtt, a folyamat megszakad.

### A teljes memória törlése:

1. Egyszerre nyomja meg a ("P1+P2") gombokat és tartsa őket benyomva több, mint 4 másodpercig.
2. A törlés egész időtartama alatt (kb. 8mp) az "L1" LED folyamatosan ég.
3. Az "L1" LED kialszik amikor a törlés véget ért.

**Megjegyzés:** Amikor a memória majdnem megtelt, egy adott távirányító kódjának feltanításához akár 1 másodpercre is szükség lehet. Amennyiben az "L1" LED folyamatosan ég a memória megtelt. Ahhoz hogy ilyen esetben feltanítson egy újabb távirányítót, előbb törölni kell a memóriából egy másikat.

### Több távirányító egyidejű feltanítása:

- A feltanítás rádiós parancsokkal is indítható a "J3" jumper (REMOTE MEMO) használatával.

1. Győződjön meg arról, hogy a "J3" jumper fel van helyezve.
2. Adjon az ábrán látható módon parancsot egy olyan távirányítóval, melynek legalább az egyik csatornája fel van tanítva a vevőre.

**Megjegyzés:** az összes vevő, mely hatótávon belül van, a távirányító gomb megnyomásakor (és amelyek közül legalább az egyik csatorna fel

van tanítva) aktiválni fogja a zümmerét "B1".

3. Nyomja meg az egyik gombot ugyanazon a távirányítón. A vevők, melyekre ez a távirányító nincs feltanítva, egy 5mp-es hangjelzést adnak, majd kikapcsolnak. Azok a vevők melyekre fel vannak tanítva, 1mp-es hangjelzést adnak majd belépnek a "programozás rádiócsatornán" üzemmódba.

4. Nyomja meg az előzőleg kiválasztott csatornagombokat a távirányítón - a vevő két fél-másodperces hangjelzést ad, miután kész a következő kód fogadására.

5. A programozási üzemmód elhagyásához 3mp-ig ne nyomjon meg semmilyen gombot. A vevő egy 5 mp-es hangjelzést ad, majd kilép a programozásból.

**Megjegyzés:** Amikor a memória megtelt, a zümmer 10 rövid jelzést ad ki, majd automatikusan elhagyja "programozási üzemmódot". Az "L1" LED a vevőn égve marad. Ugyanez a jelzés következik minden alkalommal, amint megkísérli a "programozás rádiócsatornán" üzemmódba való belépést, míg a memória tele van.

### Antenna csatlakoztatása:

A készülékhez ANS400 típusú antenna csatlakoztatható RG58 (50Ohm) koax kábellel, max 15m távolságra.

