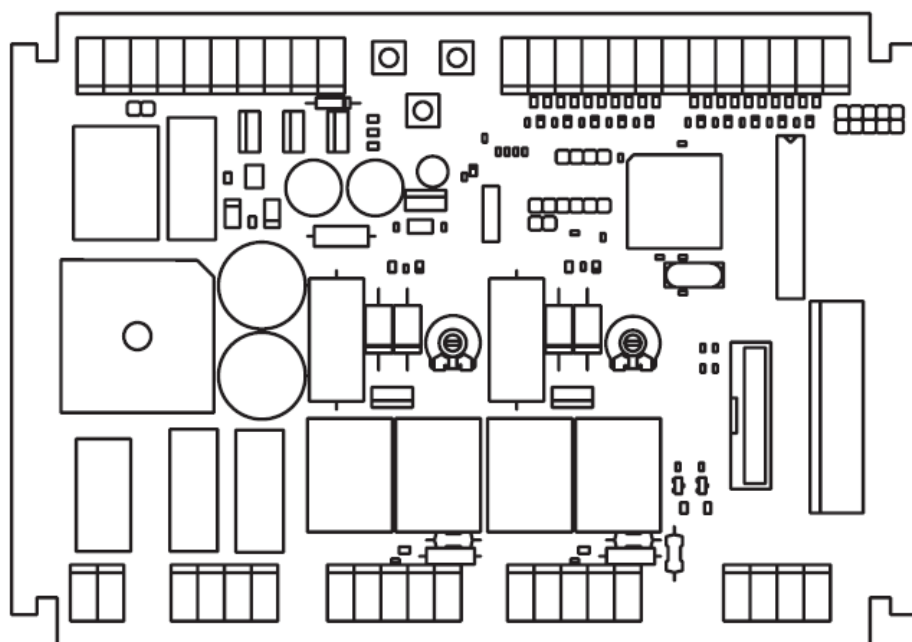


**T 224**  
**Vezérlőegység egy vagy kettő 24Vdc encoder nélküli  
vagy encoderes motorokhoz.**



## ÚTMUTATÓ A TELEPÍTÉSHEZ ÉS A PROGRAMOZÁSHOZ

- Ez a leírás szakképzett telepítőknek szól.
- A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a teljes leírást.
- A termék nem megfelelő használata vagy helytelen bekötés a termék hibás működését és a használó veszélyeztetését okozhatja.

## JELLEMZŐK

A vezérlés az alábbiak vezérlésére alkalmas:

- Kétszárnyú nyílókapu végálláskapcsolókkal vagy nélkül
- Egyszárnyú nyílókapu végálláskapcsolókkal vagy nélkül
- Dupla tolókapu végálláskapcsolókkal
- Tolókapu végálláskapcsolókkal

A vezérlés az alábbiakkal ellátott:

- Encoder és/vagy motor nyomatékfigyelés
- Programozható lassítás
- Lassú indítás
- Fotocella teszt
- Motordiagnosztika
- Csatlakozó az OC vevőkártyákhoz és a vevőpanelekhez

## TECHNIKAI ADATOK

Paraméter	Mértékegység	Érték/T224
Tápellátás	Vac	230 +/- 10%
Frekvencia	Hz	50/60
Nyugalmi áramfelvétel	mA	18/25 min/max
Maximális áramfelvétel	A	2
Maximális kimenő teljesítmény	VA	360 (2x180)
Működési hőmérséklet	Celsius	-20 - +60
Doboz mérete	mm	220x280x120

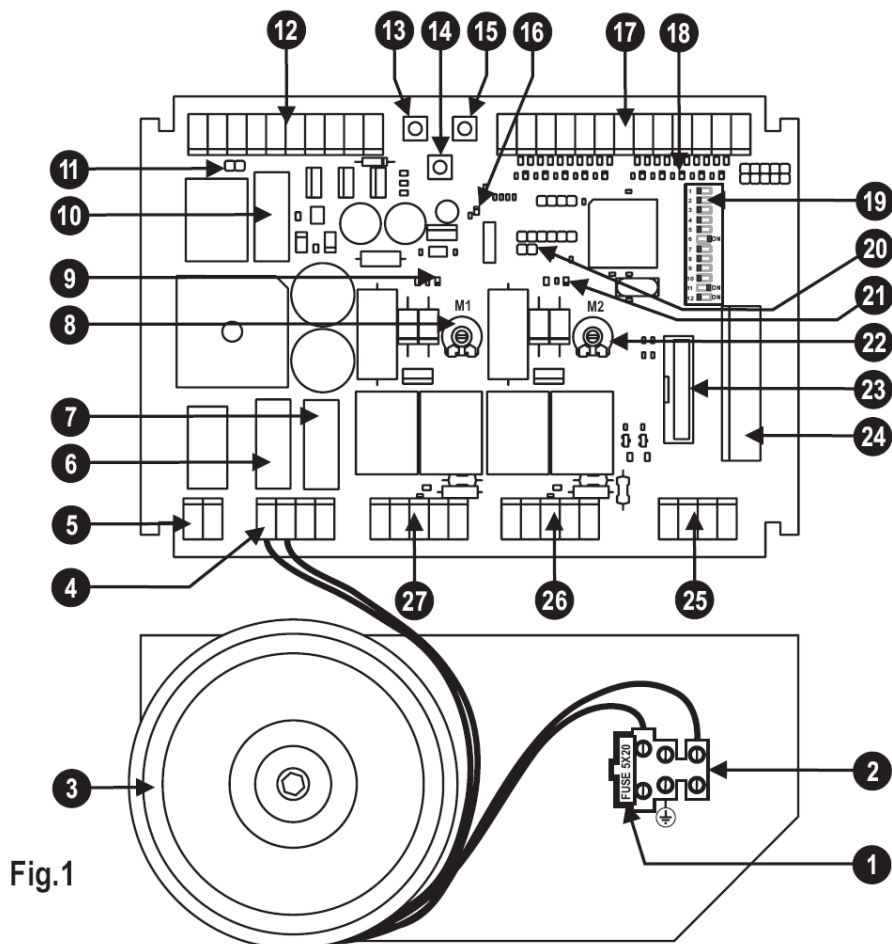


Fig.1

### Az 1. ábra magyarázata (Fig.1)

1. Biztosíték T2A (5x20)
2. Bekötési csatlakozók a bejövő áramnak
3. Transzformátor
4. Bekötési csatlakozók a transzformátornak és az akkumulátor töltőnek (opció)
5. Bekötési csatlakozók a kerti lámpáknak
6. Alacsony feszültségű biztosíték 24V F16A (5x20)
7. Akkumulátor és töltő biztosítéka 24V T10A (5x20)
8. Trimmer a Motor1 erősség beállításhoz
9. Motor 1 működésjelző LED
10. Kimenő tápellátás biztosítéka 24V F5A (5x20)
11. Fotocella teszt (lásd FOTO-TESTZT alatt)
12. Csatlakozók a kiegészítő áramforrásnak, jelző lámpának, és az elektromos zárnak
13. Programozás és stop\* gomb (STOP/PROG)
14. P3 nyomógomb (szünetidő programozás)
15. Lépésről lépésre (P/P) gomb
16. Programozó LED (LD3)
17. Csatlakozók a szabályzó és biztonsági berendezéseknek
18. Jelzőlámpák (LED) a bekötési csatlakozókhöz. LED világít = bemenet zárva
19. Dip kapcsoló a funkcióválasztáshoz
20. Vezérlőegység reset
21. Motor 2 működésjelző LED
22. Trimmer a Motor2 erősség beállításhoz
23. Csatlakozó az OC vevőnek
24. Csatlakozó a kártyás vevőnek

- 25. Csatlakozók az antenna és a rádió vevőnek, második csatorna
- 26. Bekötési csatlakozó az M2 motornak
- 27. Bekötési csatlakozó az M1 motornak

A stop gomb **nem egy biztonsági** gomb csak a beszerelési teszteknel használendő.

## AKKUMULÁTOR TÖLTŐ CB24 (opció)

A T224 vezérléssel szerelt rendszer a 230V-os tápellátás megszűnéde esetén is képes működni kettő darab 12V 2.2Ah akkumulátor és egy CB24 akkumulátor töltő segítségével, a rendszer többi elemének a módosítása nélkül.

Az akkumulátort és a töltőt csatlakoztassuk a 2. Ábra (Fig.2) szerint, különösen ügyelve a helyes polaritás megtartására.

A csatlakoztatás sorrendje:

- Kapcsolja ki a bejövő 230V tápellátást
- Csatlakoztassa a CB24 3 és 4 pontjait a T224 vezérlés 28 és 29 pontjaira
- Csatlakoztassa a 2 akkumulátort (sorba kötve) az akkumulátor töltő 1 és 2 pontjaira
- Állítsa vissza a bejövő 230V tápellátást

**Új akkumulátorok kb. 10 óra alatt lesznek teljesen feltöltve**

**Az akkumulátorral történő nyitások száma sok tényezőn múlik, kb. 4 teljes ciklus teljesíthető az alábbi konsiciók esetén:**

- Szárnyanként 150kg kapusúly
- 2 pár fotocella, rádugató vevőkártya, és villogó (max.20W) van csatlakoztatva
- Akkumulátorok teljesen töltöttek
- Az áramkimaradás nem több mint 5 órája tart

## ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

Nézze az 1. Táblázatot és a 2. Ábrát (Fig.2)

- A vezérlőegységbe bemenő kábeleket, a zárt dobozos verziónál, úgy kell bekötni hogy ne veszélyeztesse az eredeti IP56-os védettséget.
- A vezetékeket bekötve figyelembe kell venni a vezetékek hosszát, és a bennük folyó áram erősségét.
- Különítse el a nagyfeszültségű vezetékeket (230 Vac) az alacsony feszültségűektől.
- Válassza külön a rendszert legalább 2 különböző részre az alábbiak alapján:
- Nagyfeszültségű rész (vezetékek a motornak, villogónak, kerti lámpáknak) min. 1.5mm<sup>2</sup>
- Kisfeszültségű rész (biztonsági kapcsolatok, kiegészítő áramellátás, elektromos zár) min. 0.75mm<sup>2</sup>
- Ha a kábel több mint 50 méteres, relék használata ajánlott, felszerelve a vezérlő egység mellett.
- **Mindegyik nem használt N.C. bemenetet(fotocella, végállás kapcsolók, stop funkció)rövidre kell zárni a közös terminállal.**
- **Minden N.C. kontaktust ami ugyanazzal a bemenettel van összekötve sorosan kell bekötni.**
- **Minden N.O. kontaktust ami ugyanazzal a bemenettel van összekötve párhuzamosan kell bekötni.**

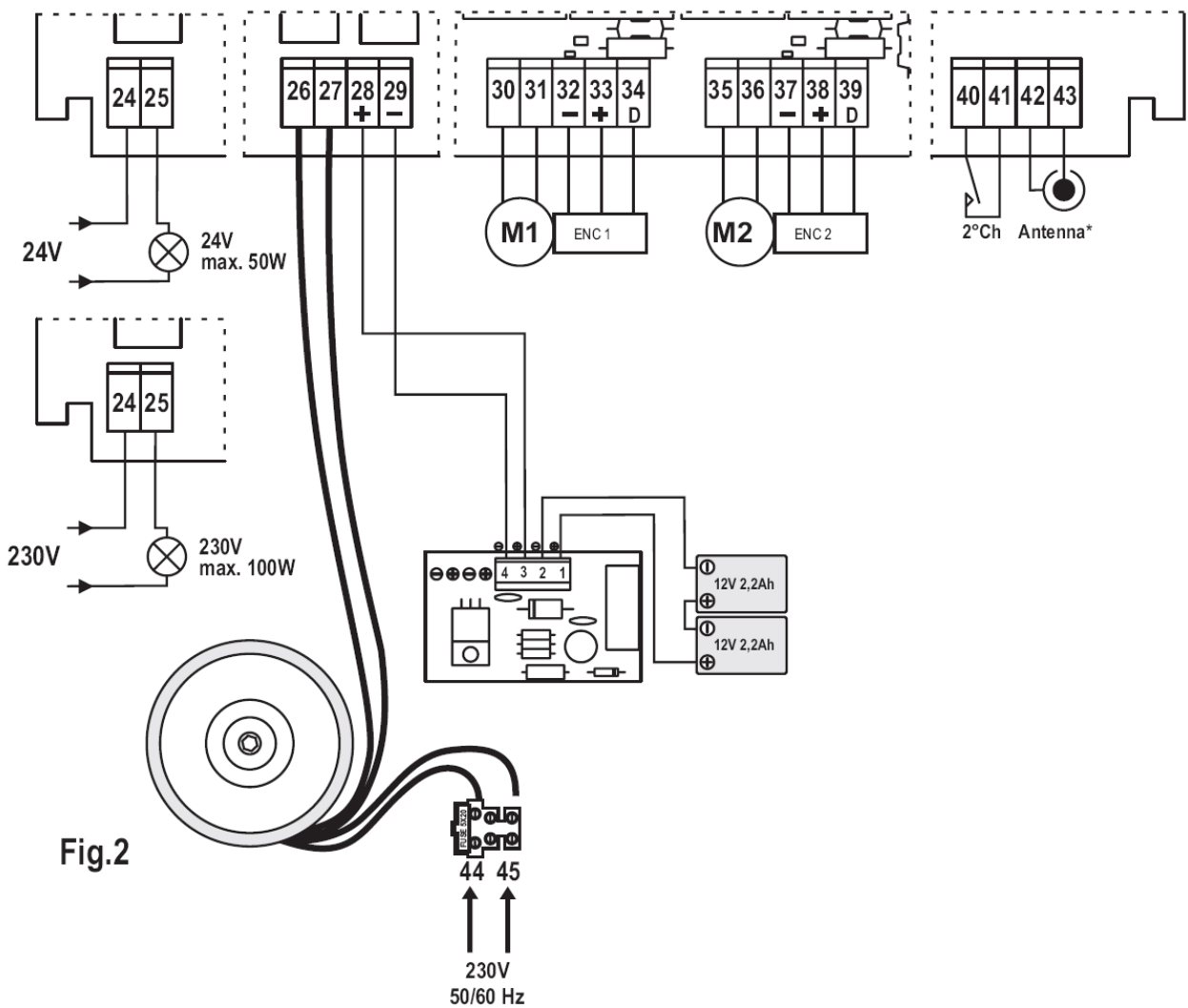
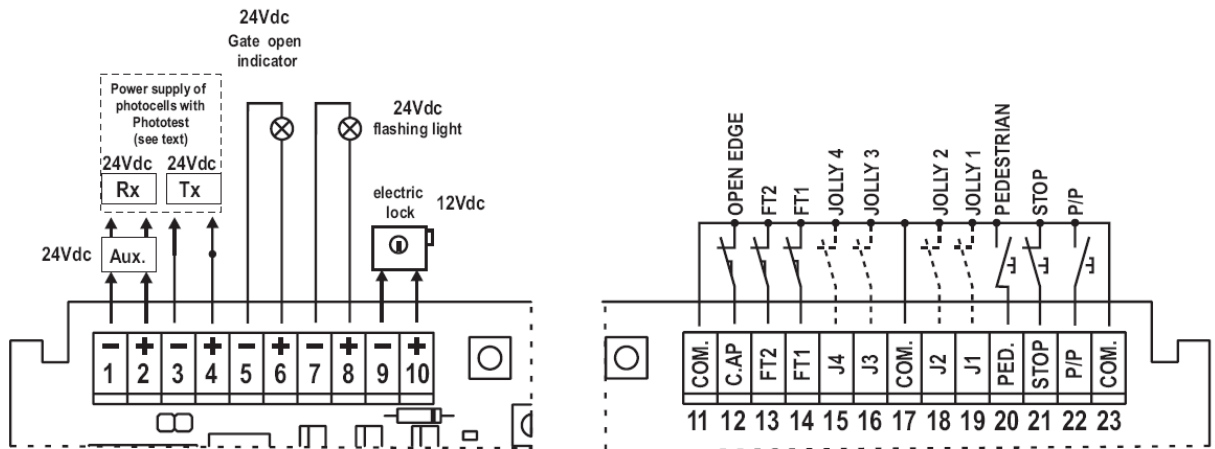


Fig.2

Ki/Be	Csatl.	Csatl.	Berendezés	V	I max	Funkció
←	1	2	Kiegészítők	24Vdc	1A	Tápellátás
←	3	4	Fotocella adó	24Vdc	1A	Tápellátás foto-teszt
←	5	6	Figyelmeztető lámpa	24Vdc	1A	Kapu nyitva
←	7	8	Villogó	24Vdc	1A	Mozgásjelzés
←	9	10	Elektromos zár	12Vdc	1A	Mechanikus zár
→	12	11,17,23	N.C kontaktus			Akadály nyitáskor
→	13	11,17,23	N.C kontaktus			Fotocella2
→	14	11,17,23	N.C kontaktus			Fotocella1
→	15	11,17,23	Kontaktus			Jolly4
→	16	11,17,23	Kontaktus			Jolly3
→	18	11,17,23	Kontaktus			Jolly2
→	19	11,17,23	Kontaktus			Jolly1
→	20	11,17,23	N.O. nyomógomb			Kiskapu nyitás
→	21	11,17,23	N.C kontaktus			Stop bemenet
→	22	11,17,23	N.O. nyomógomb			Start bemenet
←	24	25	Lámpa	24V	2A	Kertvilágítás
←	24	25	Lámpa	230Vac	0.5A	Kertvilágítás
→	26	27	Transzformátor	22Vac	6.8A	Tápellátás
←	28	29	CB24	24Vdc	10A	Akkumulátor töltő
←	30	31	M1 motor	24Vdc	5A	Nyit/Zár
→	32	33-34	Encoder M1			Mozgás érzékelő
←	35	36	M2 motor	24Vdc	5A	Nyit/Zár
→	37	38-39	Encoder M2			Mozgás érzékelő
←	40	41	Kiegészítők	max24V	500mA	Vevő második csatorna
→	42		Vevő antenna			Árnyékolás
→	43		Vevő antenna			Jel
→	44	45	Tápellátás	230Vac	2A	Vezérlés tápellátása

→ bemenet

← kimenet

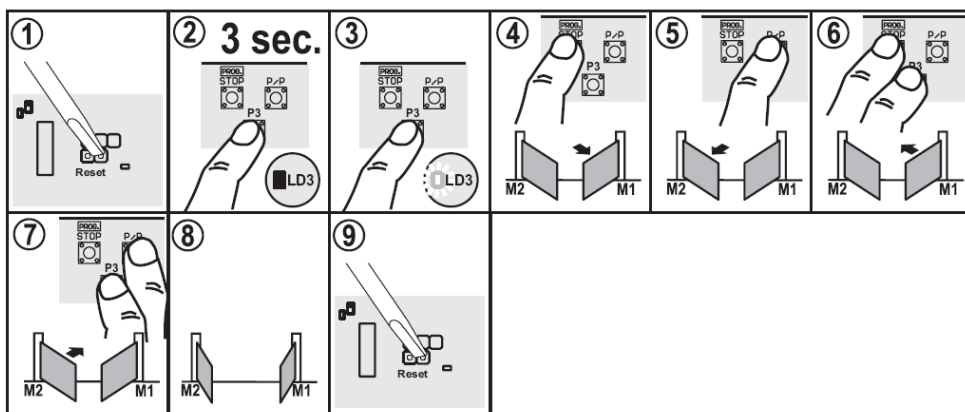
## 1. Táblázat

## MOTOROK MOZGATÁSA

Ezzel az eljárással a vezérléshez csatlakoztatott motorokat indíthatja, és beállíthatja programozáshoz, valamint ellenőrizheti a motorok helyes bekötését.

**A művelet alatt a motorok addig működnek ameddig a gombokat nyomva tartja, valamint a vezérlés nem veszi figyelembe a biztonsági bemeneteket.**

1. Zárja rövidre egy pillanatra a reset jumpert
2. Nyomja a P3 nyomógombot kb. 3 másodpercig
3. Amikor az LD3 led villog engedje el a P3 nyomógombot. A művelet elkezdődött.
4. Nyomja a PROG gombot az M1 nyitáshoz (ha a motor zár fordítsa meg a 30 és 31 kimenetre kötött vezetéseket)
5. Nyomja az S/S gombot az M2 nyitáshoz (ha a motor zár fordítsa meg a 35 és 36 kimenetre kötött vezetéseket)
6. Nyomja egyszerre a P3 és PROG gombokat az M1 zárásához
7. Nyomja egyszerre a P3 és S/S gombokat az M2 zárásához
8. Ha azt a műveletet követően a vezérlést szeretné beprogramozni, akkor állítsa a fenti módon a kapuszárnyakat félállásba
9. A műveletből való kilépéshez zárja ismét rövidre egy pillanatra a reset jumpert



## MEGJEGYZÉS A PROGRAMOZÁS ELŐTT

Két programozási mód lehetséges:

- Automata programozás (egyszerűsített)
- Haladó programozás (manuális)

A programozási mód megválasztása függ az automatizálás fajtájától. Az első (automata) programozás esetén a késleltetési időt, valamint a lassítás idejét nem tudjuk állítani, azok fix értékek.

A haladó programozás esetében ezeket az értékeket manuálisan állíthatjuk be a precíz működés érdekében. Aszimmetrikus kapuk esetében a haladó programozás ajánlott. A programozás során a vezérlés S/S gombját kell többször megnyomni, alternatívaként használhatja a vezérlésre csatlakoztatott rádióvevő első csatornájára feltanított távirányító-gombot.

**Fontos megjegyzés a programozás előtt:**

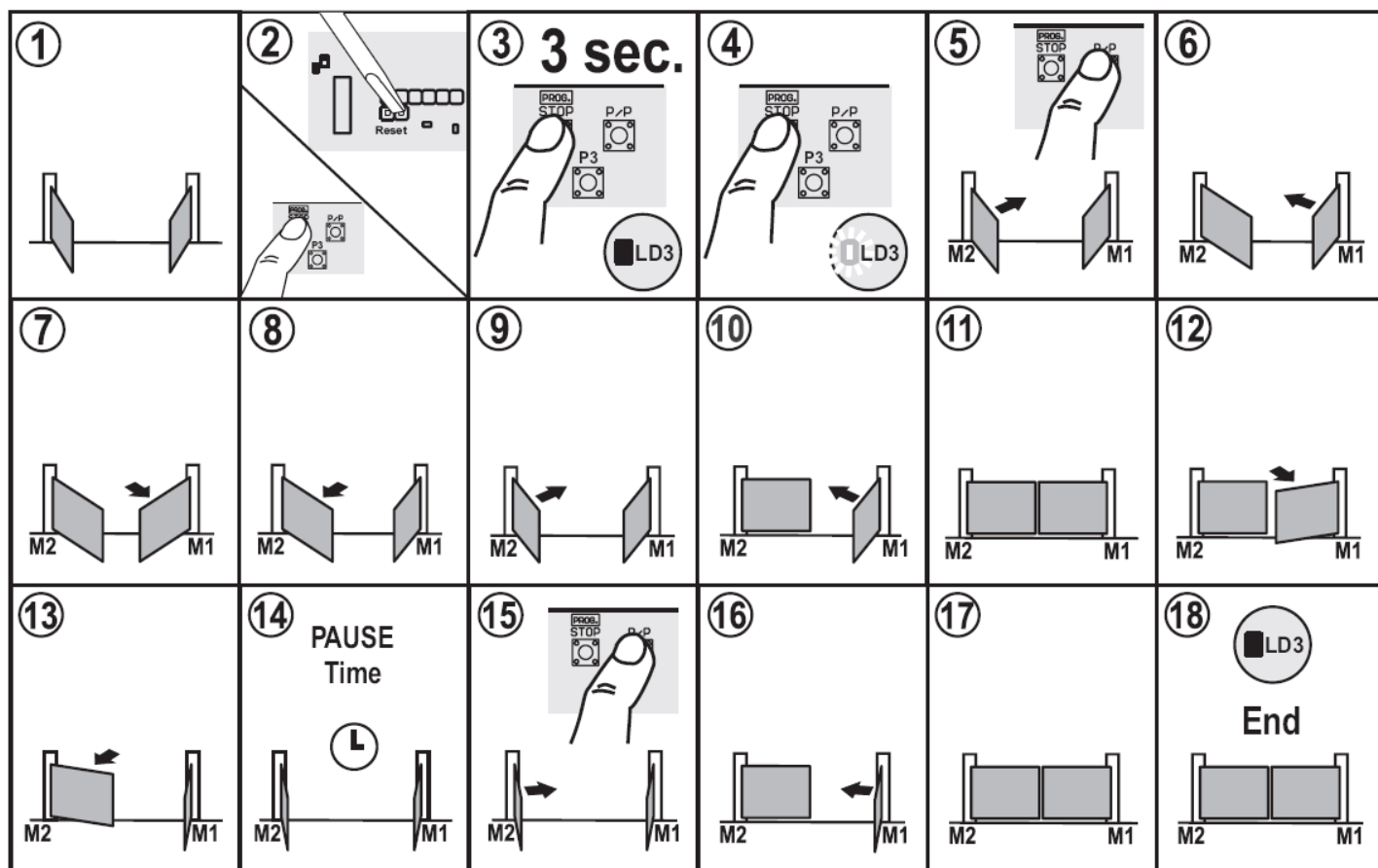
- Elektromos zár használata esetén azt minden esetben az először nyíló szárnyra szerelje. Helyezze áram alá a vezérlés és ellenőrizze a korrekt működést. Az NC bemenetek ledjeinek világítania kell, az NO bemenetek ledjei nem világítanak.
- Ha fotocella-tesztet használ ellenőrizze a működését a fototeszt jumper rövidre zárásával.

- Ha akkumulátort használ, azt kösse ki a programozás alatt. A potmétereket állítsa középállásba.
- Tisztítsa meg a kapu működési környezetét.
- Állítsa a kapuszárnyakat középállásba.
  
- Ha csak 1 motort használ, állítsa a 11-es dipkapcsolót off állásba és csatlakoztassa a motort az M1 kimenetre.
- Ha két motort használ, állítsa a 11-es dipkapcsolót on állásba. Az M1 kimenetre csatlakoztatott motor nyit először, és erre a szárnyra kell rögzíteni az elektromos zárat. Az M2 motor fog zárni először.

## AUTOMATA PROGRAMOZÁS (egyszerűsített)

1. Állítsa a kapuszárnyakat középállásra.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a PROG gombot, és közben zárja rövidre a reset jumpert egy pillanatra.
3. Tartsa tovább lenyomva a PROG gombot.
4. 3 mp múlva az LD3 led kigyullad. Ekkor engedje el a PROG gombot. A programozás elkezdődött.
5. Nyomja meg az S/S gombot a tanítás elindításához. Az M2 motor zárni kezd kb. 5 mp-ig, majd megáll.
6. Ezt követően az M1 motor is zárni kezd, majd megáll.  
**FONTOS! A kapuszárnyak a programozás ezen szakaszában nem záródhatnak be teljesen.**
7. Az M1 motor nyitni kezd kb. 5 másodpercig, majd megáll.
8. Ezt követően az M2 motor is nyitni kezd, majd megáll.  
**FONTOS!**
  - A vezérlés a programozás ezen szakaszában érzékeli, hogy a rácsatlakoztatott motorok rendelkeznek-e encoderrel. A két motornak egyformának kell lennie, tehát mindkettő vagy encoderes, vagy encoder nélküli legyen. Abban az esetben, ha nem így van, a vezérlés hibát jelez az LD3 led villogásával és megáll.
  - Az encoder érzékelését a vezérlés a működésjelző ledekkel mutatja. (9 és 21 az első ábrán) Amennyiben a ledek villognak, a vezérlés érzékelt az encodert, ha folyamatosan világítanak, akkor nem.
9. Az M2 motor teljesen bezár.
10. Az M1 motor szintén bezár.
11. Mind a két szárny zárva van.
12. Az M1 motor automatikusan nyitni kezd.
13. Amikor az M1 motor teljesen nyitva van, az M2 motor szintén teljesen kinyit.
14. Amikor mind a két szárny nyitva van, a szünetidő számolása elkezdődik.
15. Ha a kívánt szünetidő eltelt, nyomja meg az S/S gombot és az M2 motor elkezdi zárni.
16. Amikor az M2 motor bezárt, az M1 motor szintén teljesen bezár.
17. A kapu teljesen zárva van.
18. Vége a programozásnak, a vezérlés automatikusan kilép a programozási módból.
  - Az eltárolt adatok addig maradnak meg, ameddig újra nem programozzuk a vezérlést.
  - Az egyszerű programozás esetén a vezérlés automatikusan beállítja a szárnyak közötti késleltetést és a lassítási pontokat. Amennyiben ezeken az értékeken változtatni szeretne, válassza a haladó programozást.





## HALADÓ PROGRAMOZÁS (manuális)

Haladó programozás esetén beállíthatjuk a szárnyak közötti késleltetést és a lassítási pontokat a következőképpen:

Végezze el az automatikus programozást az 1-11 pontig.

12. Az M1 motor elkezd nyitni.

13. Amikor az M1 motor a kívánt nyitási késleltetési ponthoz érkezik, nyomja meg az S/S gombot. A motor egy pillanatra megáll, jelezve, hogy rögzítette az adatot.

14. Amikor az M1 motor a kívánt lassítási ponthoz érkezik, nyomja meg az S/S gombot. A motor egy pillanatra megáll, jelezve, hogy rögzítette az adatot.

15. Amikor az M1 motor teljesen kinyitott, az M2 automatikusan nyitni kezd.

16. Amikor az M2 motor a kívánt lassítási ponthoz érkezik, nyomja meg az S/S gombot. A motor egy pillanatra megáll, jelezve, hogy rögzítette az adatot.

17. Amikor az M2 motor teljesen kinyitott, a szünetidő számolása megkezdődik.

18. A kívánt szünetidő eltelte után nyomja meg az S/S gombot, az M2 motor elkezd zárni.

19. Amikor az M2 motor a kívánt zárási késleltetési ponthoz érkezik, nyomja meg az S/S gombot. A motor egy pillanatra megáll, jelezve, hogy rögzítette az adatot.

20. Amikor az M2 motor a kívánt lassítási ponthoz érkezik, nyomja meg az S/S gombot. A motor egy pillanatra megáll, jelezve, hogy rögzítette az adatot.

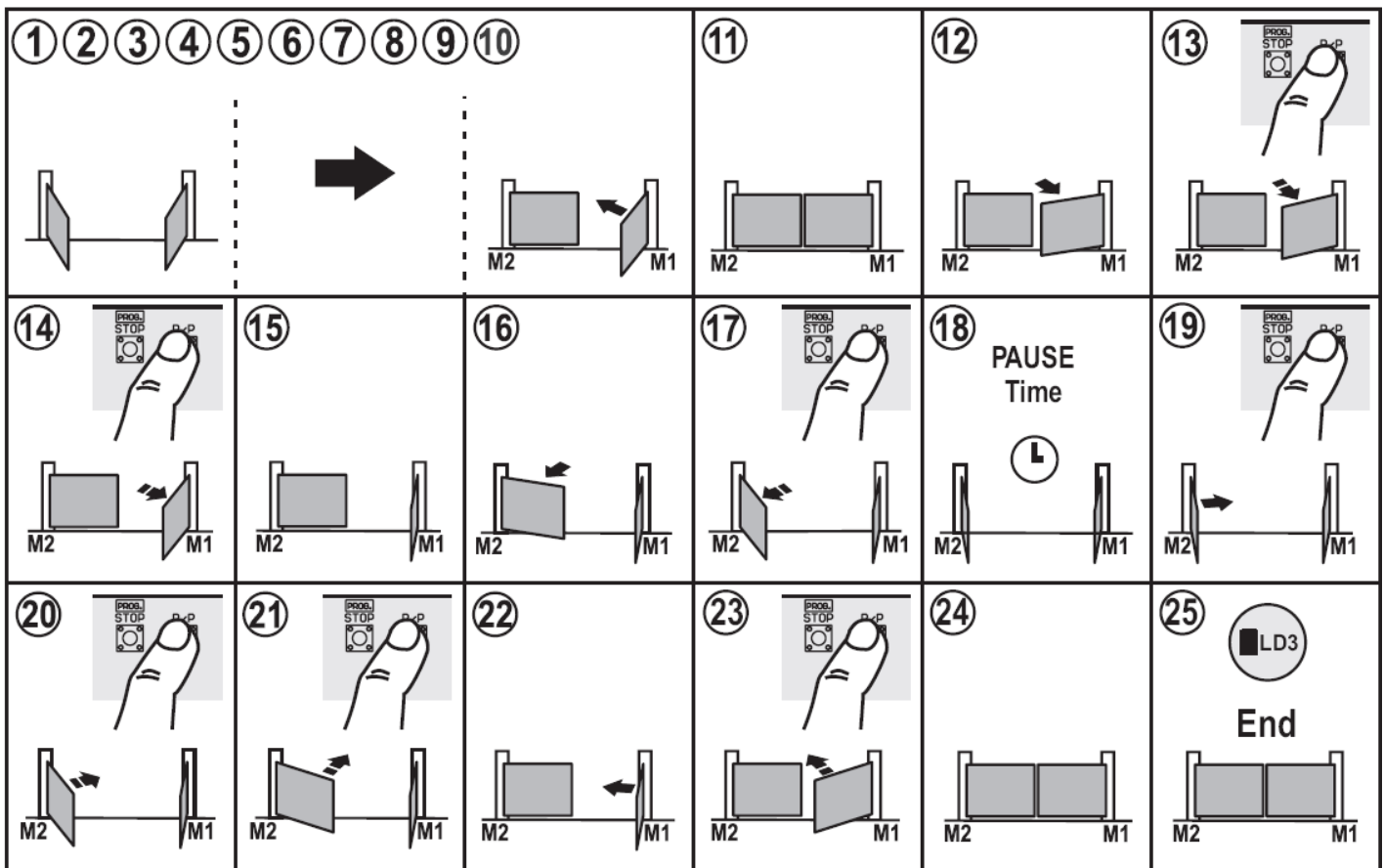
21. Amikor az M2 motor bezár, az M1 motor is zárni kezd.

22. Amikor az M1 motor a kívánt lassítási ponthoz érkezik, nyomja meg az S/S gombot. A motor egy pillanatra megáll, jelezve, hogy rögzítette az adatot.

23. Mindkét motor teljesen bezár.

24. Vége a programozásnak, a vezérlés automatikusan kilép a programozási módból.

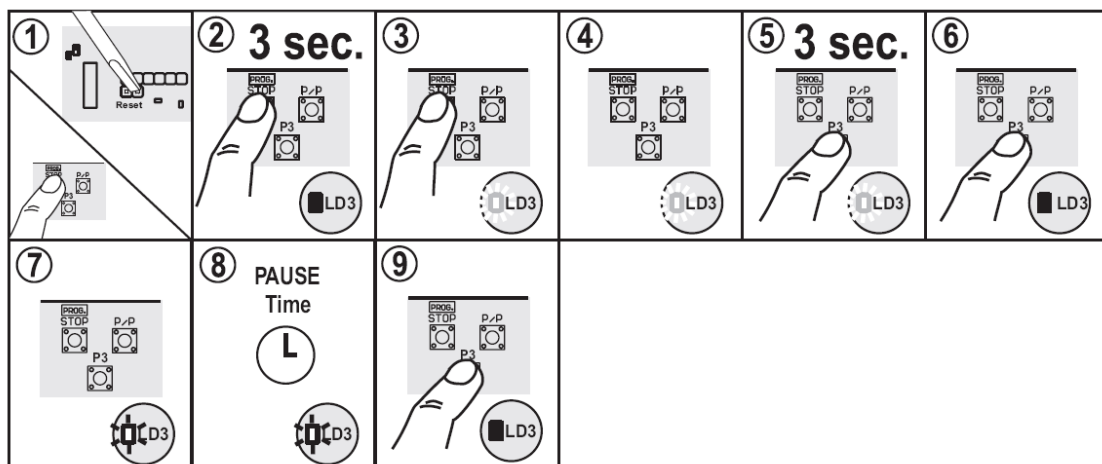
– **Az eltárolt adatok addig maradnak meg, ameddig újra nem programozzuk a vezérlést.**



## A SZÜNETIDŐ MÓDOSÍTÁSA

A szünetidő a programozás során eltárolásra kerül. Amennyiben módosítani szeretne a szünetidőn, anélkül, hogy a programot megváltoztassa, az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a PROG gombot, és közben zárja rövidre a reset jumpert egy pillanatra.
2. Tartsa tovább lenyomva a PROG gombot.
3. 3 mp múlva az LD3 led kigyullad.
4. Engedje el a PROG gombot. A programozás elkezdődött.
5. Nyomja meg és tartsa lenyomva a P3 nyomógombot.
6. Az LD3 led elalszik.
7. A szünetidő számolása elkezdődött, az LD3 led villog.
8. Várja meg a kívánt szünetidő elteltét.
9. Nyomja meg a P3 gombot a szünetidő megállításához és eltárolásához.  
Az LD3 led kialszik, a vezérlés kilép a szünetidő módosításából.

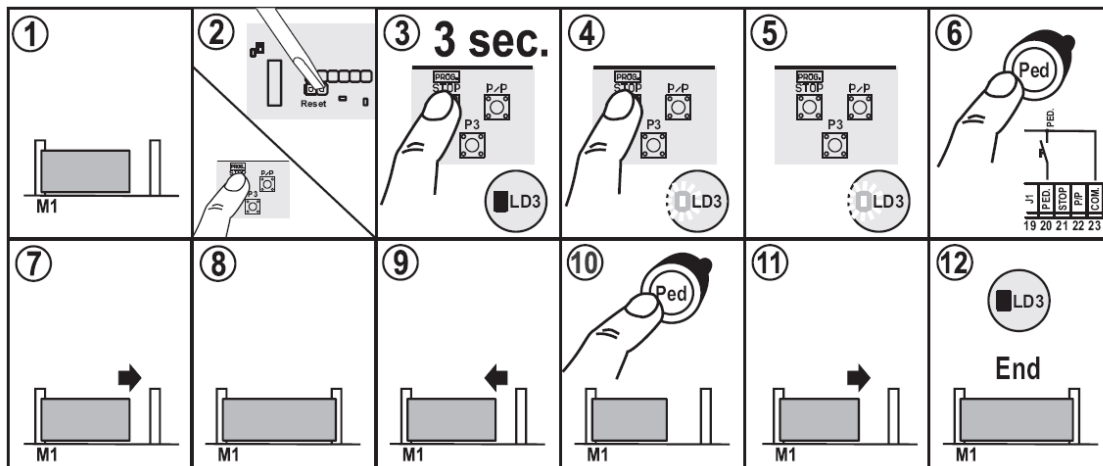


# KISKAPU NYITÁSIDŐ MÓDOSÍTÁSA

A kiskapu nyitásidő programozása csak abban az esetben lehetséges, ha 1 motort csatlakoztat (állítsa a 11. dip-kapcsolót OFF állásba). Amennyiben két motort csatlakoztatott, a kiskapu-funkció indítása esetében az M1 motor teljesen kinyit és ez nem változtatható.

Kiskapu nyitásidő módosítása:

1. Állítsa a kaput félállásba.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a PROG gombot, és közben zárja rövidre a reset jumpert egy pillanatra.
3. Tartsa tovább lenyomva a PROG gombot.
4. 3 mp múlva az LD3 led kigyullad.
5. Engedje el a PROG gombot. A programozás elkezdődött.
6. Adjon le egy kiskapu start parancsot (beprogramozott távirányító-gombbal vagy nyomógombbal).
7. A kapu elkezd zárni.
8. A kapu teljesen bezárt.
9. A kapu elkezd nyitni.
10. Amikor a kapu a kívánt kiskapu-nyitási ponthoz érkezik, adjon le még egy kiskapu start parancsot.
11. A kapu megáll, majd elkezd zárni.
12. A kapu teljesen bezár, az LD3 led elalszik, a vezérlés kilép a programozásból.



Funkciók	Dip szám	OFF	ON	Leírás	Jegyzetek
Parancs	1	●		Nyit-Stop-Zár	Nyitás közben a S/S gombot megnyomva a kapu megáll, ismét megnyomva a kapu zár. Záráskor a S/S gombot megnyomva a kapu megáll, a gombot megnyomva ismét nyit.
	2	●			
	1		●	Nyit-Zár	Nyitás közben a S/S gombot megnyomva a kapu megáll egy pár pillanatra, majd zárni kezd. Záráskor a S/S gombot megnyomva a kapu megáll pár pillanatra, majd nyitni kezd.
	2	●			
	1	●		Nyit társasház funkció	Nyitás közben a S/S gomb megnyomásának nincs hatása. A szünet alatt a S/S gombnak nincs hatása. Záráskor a S/S gomb megnyomására a kapu megáll egy pár másodpercre, majd kinyit.
	2		●		
	1		●	Nyit – Zár nyitás közben nem fogad el parancsot	Nyitás közben a S/S gomb megnyomásának nincs hatása. A szünet alatt a S/S gombot megnyomva a kapu zár. Zárás közben a S/S gomb megnyomására a kapu megáll egy pillanatra, majd nyitni kezd.
	2		●		
Jolly betáplálási mód	3	●		J1=Nyit nyomógomb J2=Zár nyomógomb J3=Fotocella3 J4=Élvédelem	J1=Nyitó nyomógomb J2=Záró nyomógomb J3=3. fotocella/Nyitás közben aktív, érzékelés esetén visszazárja a kaput. Használjon N.C. kontaktust. J4=Élvédelem/ Zárás közben aktív, érzékelés esetén visszanyitja a kaput pár másodpercre. Használjon N.C. kontaktust.
	4	●			
	3		●	J1=M1nyitó végállás J2=M1 záró végállás J3=Fotocella 3 J4=Élvédelem	J1=Az M1 motor nyitó irányú végálláskapcsolója.(N.C. kontaktus) J2=Az M1 motor záró irányú végálláskapcsolója.(N.C. kontaktus) J3=3. fotocella/Nyitás közben aktív, érzékelés esetén visszazárja a kaput. Használjon N.C. kontaktust. J4=Élvédelem/ Zárás közben aktív, érzékelés esetén visszanyitja a kaput pár másodpercre. Használjon N.C. kontaktust.
	4	●			
	3	●		J1=M1nyitó végállás J2=M1 záró végállás J3=Fotocella 3 J4=Élvédelem	J1=Az M1 motor nyitó irányú végálláskapcsolója.(N.C. kontaktus) J2=Az M1 motor záró irányú végálláskapcsolója.(N.C. kontaktus) J3=Nyitó nyomógomb, használjon N.O kontaktust. J4=Záró nyomógomb, használjon N.O kontaktust.
	4		●		
	3		●	J1=M1nyitó végállás J2=M1 záró végállás J3=M2 nyitó végállás J4=M2 záró végállás	4 végálláskapcsolóval szerelt rendszerek esetében. Kösse az M1 motor végálláskapcsolóit a J1 és J2 bemenetekre. Kösse az M2 motor végálláskapcsolóit a J3 és J4 bemenetekre. Használjon N.C kontaktust.
4		●			
Elővillogás	5	●		Kihagyva	A villogó csak a motorral egy időben működik
			●	Kapcsolva	A villogó 5 másodperccel mindenfajta mozgás előtt villogni kezd.
Automata zárás	6	●		Kihagyva	Egy teljes nyitás után a vezérlő egység csak kézi vezérlés esetén zár.
			●	Kapcsolva	Egy teljes nyitás után a vezérlő egység automatikusan visszazár a beállított szünetidő után.
Fotocella teszt	7	●		Kihagyva	Lásd a fotocella szekcióban
			●	Kapcsolva	Lásd a fotocella szekcióban
Elektromos zár (kosütés)	8	●		Kihagyva	Funkció kikötve
			●	Kapcsolva	Ez a funkció az elektromos zár kioldásához van. Az M1-es kapuszárny egy rövid lökést ad záró irányban mielőtt nyitna.
Lassítás	9	●		Kihagyva	Nincs lassítás.
			●	Kapcsolva	A motor fele sebességére lassít a teljes zárás és nyitás előtt. Ez a funkció nem minden hidraulikus motorral működik tökéletesen.
Záró nyomaték	10	●		Kihagyva	Funkció kikötve
			●	Kapcsolva	A vezérlő az M1 motor bezáródásakor egy rövid nyomást ad teljes erővel.
Üzem mód	11	●		Vezérlés 1 motorra	A vezérlés csak az M1 kimenetre kötött motort vezérli. A kiskapu parancs részleges nyitást végez.
			●	Vezérlés 2 független motorra	Az M1 és M2 motor kimenetek egymástól függetlenek. A kiskapu parancs az M1 motor teljes nyitását és zárását végzi.
Foto-utánzárás	12	●		Kihagyva	Funkció kikötve
			●	Kapcsolva	Automata zárás esetében az FT1 aktiválása esetén törli a szünetidőt és 2 mp múlva bezár.

## 2. Táblázat

## FOTO TESZT

A foto teszt funkció megfelelő működéséhez a két fotocellát külön tápellátással kell csatlakoztatni. A vevő fotocella a vezérlés 1. és 2. sorkapcsairól, az adó fotocella a vezérlés 3 és 4 sorkapcsairól kapja a tápellátást. A 7. dip-kapcsolót állítsa ON állásba!

A vezérlés minden induláskor ellenőrzi a fotocellák megfelelő működését.

Ha a fotocellák rendben működnek a mozgás elkezdődik. A rendszer hibás működését a figyelmeztető lámpa valamint az LD3 led egy gyors villogássorozattal jelzi, valamint a ciklus nem indul el.

A foto teszt funkció előnyei:

- Energia megtakarítás ( csukott helyzetben a fotocella adói nem működnek)
- Kíméli a rácsatlakoztatott akkumulátort
- Megnöveli az fotocella adók alkatrészeinek élettartamát
  
- **A foto teszt a 3. fotocellával is működik**
- **A rendszer felismeri és megjegyzi, hová és mennyi fotocella lett csatlakoztatva foto teszt funkcióra**
- **A foto teszt alkalmazása esetén a fotocella adó csukott helyzetnél nem kap tápellátást, a vezérlésben a visszajelző led nem világít**
- **Csukott kapunál a fotocellákat a teszt jumper rövidzárásával ellenőrizheti ( 11. az 1. Ábrán /Fig.1./).**

## VEVŐKÁRTYA ( OC sorozat )

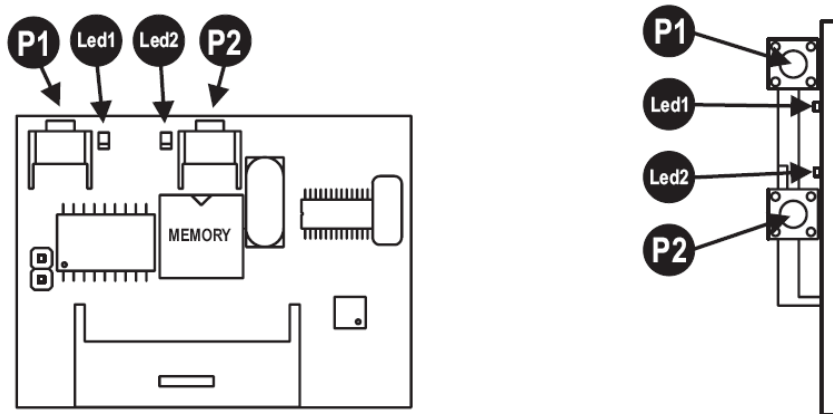
A rádugható vevőkártya öntanuló, és csatornánként több távirányító tanítható rá.

A két vevőcsatorna funkciói.

- Első csatorna P1: nagykapu funkció
- Második csatorna P2: kiskapu funkció

A távirányítók tanítása a következő:

- Csatlakoztassa az OC vevőkártyát a vezérlésre ( 23. az 1. ábrán )
- Helyezze tápellátás alá a vezérlést, a vevőkártya ledjei felvillannak, majd kialszanak
- Röviden nyomja meg a tanítandó csatornához tartozó nyomógombot (P1=nagykapu , P2=kiskapu), ekkor a visszajelző led villogni kezd
- Nyomja meg a távirányító tanítani kívánt gombját, a visszajelző led hosszab felvillanása jelzi, hogy a tanítás sikeres. A led ezek után újra villogni kezd, várva a következő távirányító tanítását. Amennyiben nem tanít több távirányítót a led ötöt villan majd elalszik, a vevő kilépett a programozásból
  
- **Amennyiben a távirányító már fel lett tanítva, a vevő két ledje egyszerre villog**
- **Összes távirányító törléséhez tartsa lenyomva 15mp.-ig a vevő P1 nyomógombját. A törlést mindkét led felvillanása jelzi.**
- **Adott távirányító törléséhez nyomja meg a P1 vagy P2 ( attól függően honnan szeretne törölni) nyomógombot 4x , majd nyomja meg a törölni kívánt távirányító gombot. A visszajelző led hosszú felvillanása jelzi a törlést.**
- **Az antennát a vezérlés 42(árnyékolás) és 43(jel) sorkapcsaira kell csatlakoztatni.**



## VÉGSŐ TESZT

**A végső tesztet mindig a rendszer teljes felprogramozása után végezze el.**

- Ellenőrizze a biztonsági berendezések megfelelő működését ( encoder, fotocella, élvédelem, stb.)
- Ellenőrizze a jelzőberendezések megfelelő működését ( villogó, figyelmeztető lámpa )
- Ellenőrizze a vezérlő berendezések megfelelő működését ( távirányító, nyomógomb, stb. )

## FONTOS JAVASLAT A TELEPÍTÉSHEZ

A rendszer telepítését a megfelelő minőség és a garanciális feltételek miatt, csak szakképzett telepítő személy végezheti.

Ellenőrizze, hogy a kapu elemei és a kapu egésze alkalmas-e az automatizálásra .

Ellenőrizze a végállásütközők meglétét, és megfelelő robosztusságát.

Ellenőrizze a kábelkiépítés megfelelőségét.

Elemesse az automatizálással fellépő veszélyeket, és alkalmazza a megfelelő biztonsági berendezéseket.

Az indító berendezéseket olyan helyre szerelje, hogy használatuk esetén a felhasználó ne legyen veszélynek kitéve.

A telepítés elvégzése után minden esetben ellenőrizze a biztonsági, a jelző és a vezérlő berendezések működését, valamint a kapu kioldhatóságát.

Adja át a leírást a felhasználónak.

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó megértette a rendszer használatát.

Tájékoztassa a felhasználót az esetleges veszélyekről, valamint a helytelen használatról.

## GARANCIA

A garancia a meghibásodásra és/vagy hibás alkatrészre, valamint a gyártási hibára vonatkozik. A garancia automatikusan érvényét veszti helytelen használat esetén. A garancia időtartama alatt a gyártó vállalja a termék megjavítását. A termék javításakor keletkező járulékos költségek, mint a szétszerelés, csomagolás, szállítás a vásárlót illetik.