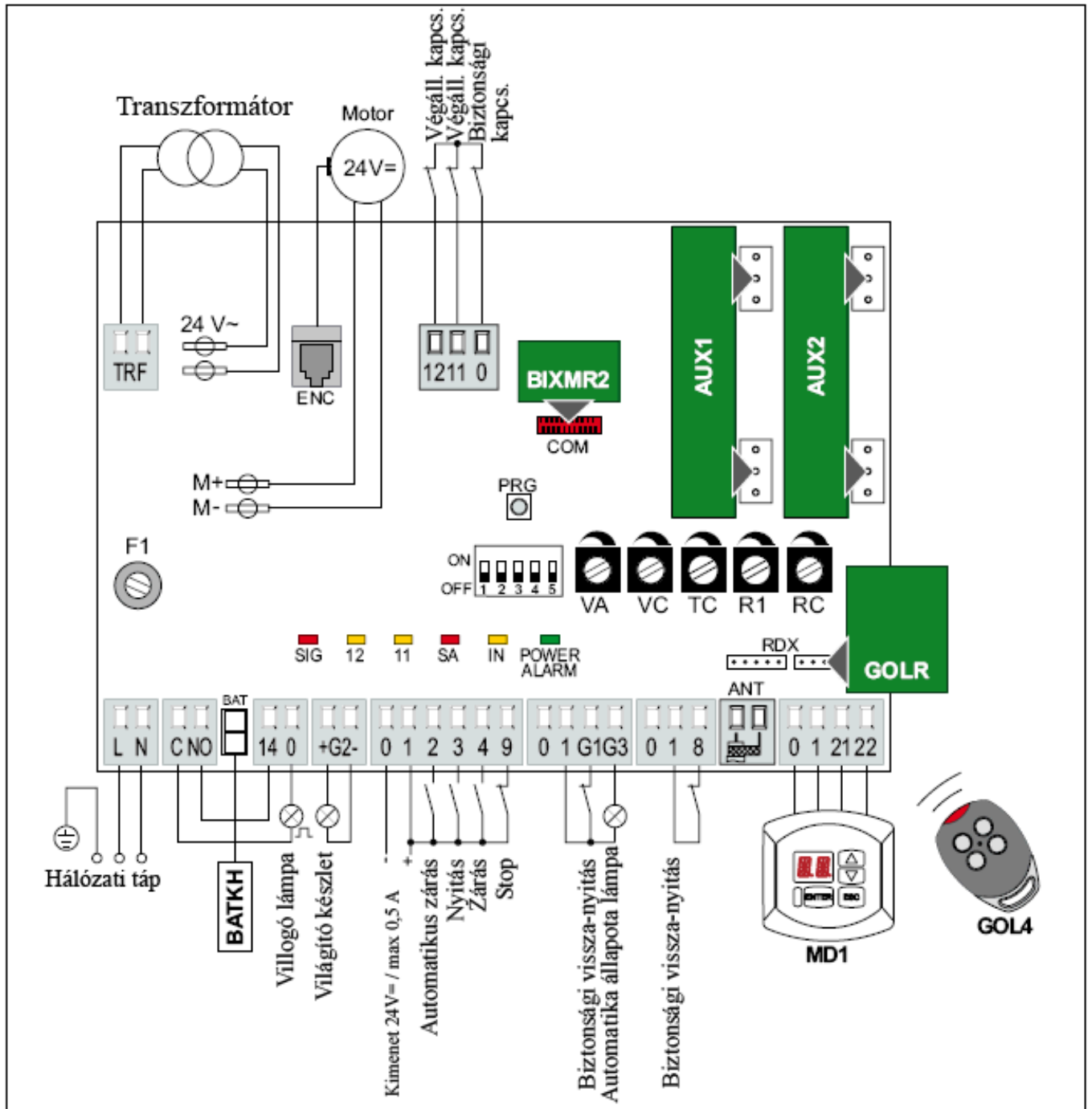



## 12. ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK



Az ábra az EL34 vezérlő egység főbb bekötéseit mutatja.

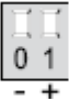
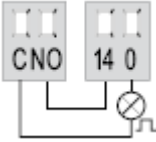




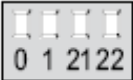






### 13. PARANCSONOK

Parancs		Funkciója	Leírása
1 — 2	N.O.	AUTOMATIKUS ZÁRÁS	Az érintkező állandó zárása engedélyezi az automatikus zárást.
1 — 3	N.O.	NYITÁS	DIP1=ON állásnál az érintkező zárása aktiválja a nyitó műveletet.
		LÉPTETÉS	DIP1=OFF állásnál az érintkező zárása aktiválja a nyitó, vagy a záró műveletet az alábbi sorrendben: nyit – stop – zár – nyit. <i>MEGJEGYZÉS: ha engedélyezett az automatikus zárás, akkor a stop nem állandó, hanem a TC által beállított ideig tart.</i>
1 — 4	N.O.	ZÁRÁS	Az érintkező zárás aktiválja a záró műveletet.
1 — 8	N.C.	ELLENIRÁNYÚ BIZT. ÉRINTKEZŐ	A biztonsági érintkező nyitása a záró művelet közben ellenirányú mozgást (vissza-nyitást) okoz.
1 — 9	N.C.	STOP	A biztonsági érintkező nyitása megállítja az éppen zajló műveletet.
1 — 9	N.C.	ADDIG MŰKÖDIK AMIG NYOMOM	Az 1-9 érintkező nyitása engedélyezi az „addig működik, amíg nyomom” funkciót. - addig működik, amíg nyomom 1-3 nyitás DIP1=ON állásnál; - addig működik, amíg nyomom 1-4 zárás. <i>MEGJEGYZÉS: bármilyen biztonsági egység, automatikus zárás és az AUX1, AUX2 és az RDX-be helyezett kártya tiltva van.</i>
1 — G1	N.C.	ELLENIRÁNYÚ BIZT. ÉRINTKEZŐ	A biztonsági érintkező nyitása a záró művelet közben ellenirányú mozgást (vissza-nyitást) okoz.
PRG 	N.O.	TÁVIRÁNYTÓK LETÁROLÁSA ÉS TÖRLÉSE	<i>VIGYÁZAT: a BIXMR2 tároló modult be kell helyezni.</i> <b>Távírányító letárolása:</b> - nyomja meg a PRG gombot (a SIG LED kigyullad) - várjon 10 másodpercet a letárolás befejezéséhez (a SIG LED elalszik). <b>Távírányító törlése:</b> - nyomja meg a PRG gombot 3 másodpercig (a SIG LED villog) - nyomja meg a PRG gombot további 3 másodpercig (a SIG LED gyorsan villog).
		RESET BEÁLLÍTÁSA	<i>VIGYÁZAT: a BIXMR2 tároló modult tilos helyezni.</i> - nyomja meg a PRG gombot 4 másodpercig ( az IN LED villog) - nyomja meg a PRG gombot további 4 másodpercig ( az IN LED világít) A SETING RESET (NULLÁZÓ BEÁLLÍTÁS) törli az összes távírányított szoftver beállítást, amit az MD1 egységet használva hajtottak végre. A SETTING RESET után a vezérlő egység beállítása közvetlenül végezhető. <i>VIGYÁZAT: ha az MD1 kijelző modult leválassza a vezérlő egységről, akkor SETTING RESET műveletet kell végrehajtani.</i>









Készítsen egy áthidaló jumpert az összes, nem használt N.C. kontaktushoz. A csatlakozó pontok számozása mindenütt azonos.







**14. A KIMENETEK ÉS A KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK**

Kimenet	Érték – Kiegészítő egységek	Leírás
	24 V= / 0,5 A	<b>Kiegészítő egységek tápellátása.</b> Kimeneti táp a külső kiegészítő egységekhez, beleértve az automatika állapotát mutató lámpát is.
	<b>LAMPH</b>	<b>Villogó lámpa</b> A nyitó és a záró művelet alatt aktiválódik.
0 —  — 14	<b>QIKAFE</b> 24 V= / 1A	<b>24 V –os elektromos zár.</b> A sorompó zárásakor aktiválódik.
+G2 —  — -G2	<b>QIKLUX</b> 24 V = / 300 mA	<b>Világító készlet.</b> Zárt sorompónál ég, működő sorompónál villog, és nyitott sorompónál nem világít.
1 —  — G3	24 V = / 3 W	<b>Automatika állapotát mutató lámpa (arányos).</b> Nem ég, amikor a sorompó zárva; világít, amikor a sorompó nyitva; különböző frekvencián villog az automatika működése közben.
	<b>BIXAL</b>	Ha a GOLR vevőt használja, akkor kösse be a vele szállított (173 mm –es ) antenna vezetékét, vagy csatlakoztassa a BISAL antennát az RG58 koaxiális kábellel.
	<b>MD1</b> <b>DMCS</b>	A haladó funkcióknál a MD1 kijelző modul csatlakoztatásához használható, vagy használja a DMCS szoftvert.
<b>AUX1</b> <b>AUX2</b>		A vezérlő egységnek két kártya dugasza van a rádiós vevőkhöz, mágneses hurokhoz, stb. –hez: A rádugós kártya működését a DIP1 kapcsoló választja ki. <i>VIGYÁZAT: a rádugós kártyákat leválasztott tápfeszültségnél kell behelyezni, vagy eltávolítani.</i>
	<b>GOLR</b>	A vezérlő egységnek két kártya dugasza van a rádiós vevőkhöz, mágneses hurokhoz, stb. –hez: A rádugós kártya működését a DIP1 kapcsoló választja ki. <i>VIGYÁZAT: a rádugós kártyákat leválasztott tápfeszültségnél kell behelyezni, vagy eltávolítani.</i>
	<b>BIXMR2</b>	Ha a GOLR rádiós vevőt használja, akkor a tároló modult a távirányítók letárolásához lehet használni. Biztosítja az elmentendő működési konfigurációk letárolását, az MD1 kijelző modulon lévő    Az elmentett konfiguráció a Md1 kijelző modulon lévő gombokat használva. Ha kicseréli a vezérlő egységet, akkor a BIXMR2 tároló modul behelyezhető az új vezérlő egységbe. <i>VIGYÁZAT: a tároló modul leválasztott tápfeszültségnél kell behelyezni, vagy eltávolítani.</i>
	<b>BATKH</b>	Akkumulátoros működés. Az akkumulátorok megtartják a töltésüket ha a hálózati táp rajta van. Ha nincs hálózati táp, akkor a vezérlő egységet addig táplálják az akkumulátorok, amíg a tápfesz vissza nem tér, vagy amíg az akku-feszültség a biztonsági érték alá nem esik. Ha ez bekövetkezik, akkor a vezérlő egység kikapcsol. <i>VIGYÁZAT: a töltés érdekében az akkumulátorokat állandóan a vezérlő egységhez kell kapcsolni. Időnként ellenőrizze az akkuk hatáson működését.</i> <i>MEGJEGYZÉS: a tölthető akkuk működési hőmérséklete kb + 5 °C / + 40 . oC</i>

## 15. BEÁLLÍTÁSOK

	Leírás	OFF 	ON 
DIP1	<b>1-3 parancs működés</b> <i>MEGJEGYZÉS: az AUX1-re, AUX2-re és az RDX-re dugott kártyákat is beállítja</i>	Léptetés.	Nyitás.
DIP2	<b>Nyitási irány kiválasztása.</b> A nyitási irányt onnan vizsgáljuk, ahonnan látjuk az automatikát.	Jobbra nyitás.	Balra nyitás.
DIP3	<b>Nyitás, ha a biztonsági egység nyitva van.</b>	Engedélyezve. Pihenő automatikánál az 1-8 érintkező nyitása azonnali nyitást tesz lehetővé, az 1-3 parancsot, vagy a távirányítót használva.	Tiltva. Pihenő automatikánál az 1-8 érintkező nyitása minden műveletet megakadályoz.
DIP4	<b>JÖVŐBELI HASZNÁLATRA.</b>	/	/
DIP5	<b>Elektronikus fagyásgátló rendszer.</b> Még alacsony hőmérsékleten is biztosítja a motor működését.	Engedélyezve.	Letiltva.

Trimmer	Leírás
VA-VC 	<b>Nyitási sebesség beállítása.</b> A nyitási sebességet állítja be. <b>Zárási sebesség beállítása.</b> A zárási sebességet állítja be.
TC 	<b>Automatikus zárási idő beállítása.</b> 0-120 másodperc között.
R1 	<b>Vonóerő beállítása akadály érzékelésekor.</b> A vezérlő egységet egy olyan biztonsági egységgel láttuk el, amelyik a nyitási közben fellépő akadály érzékelésekor megállítja a mozgást, és zárás közben megfordítja a mozgást. R1=MIN állás adja a maximális akadály érzékenységet (minimális mozgatóerőt). R1=Max állásnál érhető a maximális mozgató erő.
RC 	<b>Lassítási távolság zárás közben.</b> Beállítja a lassítási távolságot záráskor, hogy lehetővé tegye az optimális közelítést.

LED	Világít	Villog
SIG 	Távirányító engedélyező/letároló fázis.	Rádiós átvitel vétele folyamatban. Távirányító törlése folyamatban. BIXMR2 memória megsérült.
12 	0-12 végállás kapcsoló érintkező nyitva.	/
11 	0-11 végállás kapcsoló érintkező nyitva.	/
SA 	Legalább egy biztonsági érintkező nyitva.	/
IN 	Parancs vétele vagy egy DIP kapcsoló állapotában változás.	SETTING RESET (BEÁLLÍTÁS NULLÁZÁSA) folyamatban.
POWERALARM 	Tápfeszültség ráadva.	Enkóder hibás.

## 16. FELÉLESZTÉS



**VIGYÁZAT** *Az 5. pontban tárgyalt művelet biztonsági egységek nélkül lesz végrehajtva.  
A trimmer csak nyugalmi helyzetben lévő automatikánál állítható.  
Az automatika automatikusan lelassul, amikor eléri a végállásokat.*

- 1 Készítsen áthidaló jumpert az N.C. kontaktusoknak.
- 2 Kézzel állítsa nyitott és zárt állapotba a sorompókart. Állítsa be a mechanikus véghelyzeteket és a végállás kapcsolókat a 13. oldalon megadottak szerint.
- 3 Használja a DIP2 kapcsolót a szükséges irány beállítása érdekében, ahogy azt a 12. oldalon tárgyaltuk.
- 4 

L-N-⊕

Csatlakoztassa a tápkábelt az                      bekötési pontokhoz, ahogy azt a 7-14 oldalunk mutattuk.
- 5 Kapcsolja be a rendszert, és ellenőrizze az automatika helyes működését a nyitó, záró parancsok egymás utáni kiadásával.  
Ellenőrizze, hogy a végállás kapcsolók működnek-e.
- 6 Kösse be a biztonsági egységeket. (eltávolítva a megfelelő jumpereket) és ellenőrizze azok megfelelő működését.
- 7 Szükség esetén, aktiválja az automatikus zárást az 1-2 parancs alkalmazásával, és állítsa be az időt a TC trimmer segítségével.
- 8 Állítsa be az igényelt nyitási és zárási sebességet, a VA és a VC trimmerekkkel.
- 9 Állítsa be a akadályérzékelést az R1 trimmerrel.  
*VIGYÁZAT: ellenőrizze, hogy a kifejtett működtető erők megfeleljenek az EN12453-EN12445 előírásoknak.*
- 10 Csatlakoztassa az összes többi kiegészítő egységet, és ellenőrizze a megfelelő működésüket.

## 17. HIBAÉLELMZÉS

Probléma	Lehetséges oka	Javaslat
Az automatika nem nyit és zár.	Nincs hálózati feszültség. (A POWER ALARM led nem világít).	Ellenőrizze, hogy a vezérlő egység megkapja a hálózati feszültséget.
	A kiegészítők rövidzárlatosak. (A POWER ALARM led nem világít).	Válassza le a 0-1 sorkapcsokról az összes kiegészítő egységet (24 V DC megléte szükséges hozzá) és egyenként kösse vissza őket.
	A hálózati biztosíték kiégett. (A POWER ALARM led nem világít).	Cserélje ki az F1 biztosítékot.
	A biztonsági érintkezők nyitva vannak. (Az SA led világít).	Ellenőrizze, hogy a biztonsági egységek (N.C.) érintkezői megfelelően zárva legyenek.
	A kioldó BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ mikrokapcsoló nyitva (11 és 12 led világít)	Ellenőrizze, hogy az ajtó megfelelően zárva legyen és a mikrokapcsoló létrehozza az érintkezést.
	A távirányító nem működik.	Ellenőrizze, hogy jelen legyen a rádiós vevőegység és a letároló modul.
Az automatika nyit, de nem zár be.	A biztonsági érintkezők nyitva vannak. (Az SA led világít).	Ellenőrizze, hogy a biztonsági érintkezők a megfelelő módon zárva legyenek. (N.C.)
	A fotocellák aktívak. (Az SA led világít)	Ellenőrizze, hogy a fotocellák tiszták legyenek, és megfelelően működjenek.
	Nem működik az automatikus zárás.	Ellenőrizze, hogy az 1-2 érintkező zárva legyen.
A külső biztonsági egységek nem működnek.	Rossz az érintkezés a vezérlő panel és a fotocellák között.	Kösse sorba az N.C. biztonsági érintkezőket és távolítsa el a jumpereket a vezérlő egységnél.
Az automatika röviden nyit/zár, majd megáll.	Nem csatlakozik az enkóder, hibás az enkóder érintkezése, enkóderhiba. (A POWER ALARM led villog).	Ellenőrizze, vajon az enkóder megfelelően csatlakozik, csatlakoztatva és leválasztva tiszták az enkóder érintkezői, cserélje ki az enkódert.
	A motor vezetékei keresztbe vannak kötve. (A POWER ALARM led villog).	Ellenőrizze a motor vezetékeket.
	Valahol súrlódás lépett fel, vagy a rugó –feszítés nem megfelelő.	Kézzel ellenőrizze az automatika szabad mozgását, ellenőrizze az R1 beállítást, és ellenőrizze a rugó feszességét.
A távirányító korlátozott hatósugárban működik, és nem működik mozgó automaikánál.	A rádiós átvitelt valamilyen fémszerkezet és vasbetonfal leárnyékolja.	Szereljen fel külső antennát. Cserélje ki a távirányító elemeit.



**MEGJEGYZÉS:** ha van a rendszerben Md1 modul, akkor tekintse át a riasztások és hibák megjelenítése fejezetet az illető szerelési utasításnál.