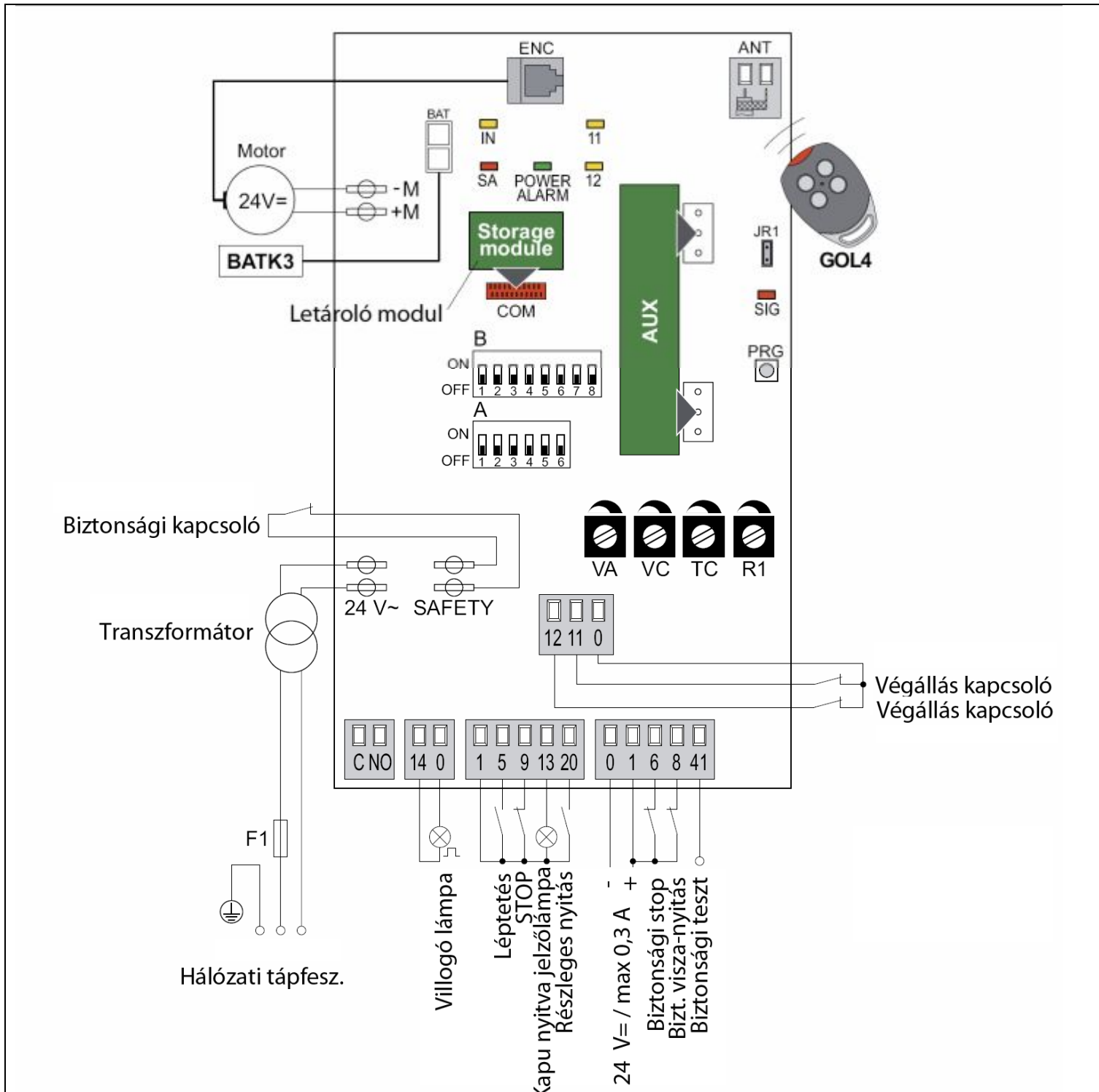


# EL31R

## vezérlő egység szerelési utasítása

**Verzió: 01/2011**  
**Dátum: 2011 május**  
**(Rev: 2011-03-23 alapján)**

**Fordította: Dvorák László**



## TARTALOMJEGYZÉK

Tárgy	Oldal
1. Általános biztonsági előírások	4
2. Technikai adatok	5
2.1 Alkalmazások	5
3. Hálózati tápfeszültség bekötése	5
4. Parancsok	6
4.1 SOFA1-SOFA2 vagy GOPAVRS öntesztelő biztonsági él	7
5. Kimenetek és kiegészítő egységek	7
6. Beállítások	9
7. Működtetés rádiós távirányítóval.	11
8. Tolókapus üzemmód	11
9. Felélesztés	12
10. Hibaelemzés	13
11. Tolókapus alkalmazási példák	14
12. Sorompós alkalmazási példák	15
13. Alkalmazási példa párhuzamosan üzemeltetett automatikákra	16
14. „Addig működik, amíg nyomom” üzemmód	17

## SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE



A fokozott figyelmet igénylő biztonsági utasításokat, vagy megjegyzéseket mutatja meg.



A megfelelő termékfunkciókhoz tartozó hasznos információkat mutatja meg.



Technikusok és szakemberek figyelmébe ajánlott utasításokat és megjegyzéseket mutatja meg.



Az automatika megfelelő működtetésével nem összeegyeztethető műveleteket mutatja meg.



Csak a kijelölt egységeknél elérhető lehetőségeket és jellemzőket mutatja meg.



A kijelölt egységeknél nem elérhető lehetőségeket és jellemzőket mutatja meg.

## 1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



Ez a szerelési utasítás csak szakképzett személyek számára készült.

A szerelést, elektromos bekötéseket és becsatlakozásokat a törvények által előírt kellő gondossággal szabad elvégezni.

A termék összeszerelése előtt gondosan olvassa el az utasításokat. A helytelen szerelés veszély forrása lehet. A (műanyag, polisztrén, stb) csomagoló anyagokkal ne terhelje a környezetet, vagy hagyja a gyermekek számára elérhető helyen, mivel ezek potenciális veszélyforrást jelentenek. A szerelés megkezdése előtt ellenőrizze le, hogy a termék tökéletes állapotban van –e. Ne szerelje fel a terméket robbanásveszélyes területen és légtérben: vagyis olyan éghető gázok vagy gőzök jelenlétében, amelyek különféle biztonsági veszélyforrást jelentenek.

A biztonsági egységeket (fotocellákat, érzékelő éleket, vészleállító gombokat, stb.) a helyes munkavégzésre, a szerelési területre a rendszer logikai funkcióihoz tartozó szabályok messzemenő figyelembevételével kell felszerelni, amelyeket az automatikához fejlesztettek ki.



A hálózati tápfeszültség bekötése előtt ellenőrizze le, hogy megfelelő legyen az alkalmazott tápfeszültség. Legalább 3 mm –es nyitó érintkező távolságú, többpólusú leválasztó kapcsolót kell beépíteni a hálózati tápellátásba. Ellenőrizze le, hogy az elektromos összeállításba be legyen iktatva egy megfelelő áram megszakító, és egy túlárami leválasztó egység.

Igény esetén csatlakoztassa az automatikát egy hatásos földelő rendszerhez, ami az érvényes biztonsági előírásoknak megfelel.

A felszerelés, karbantartás és javítás ideje alatt válassza le a hálózati tápfeszültséget, mielőtt kinyitja az elektromos részegység hozzáférésehez a burkolatot.



Az elektromos részekhez nyúláskor viseljen földelt, antisztatikusan vezető karperecet. A motorikus egység gyártója minden felelőséget elhárít az olyan részegységekkel kapcsolatban, amelyek nem kompatibilisek a termék biztonságos és helyes működtetésével.

Javításhoz vagy a termék cseréjéhez kizárólag eredeti tartalék alkatrészeket szabad felhasználni.

## 2. TECHNIKAI ADATOK

	CROSS 3E	ALTA5EH CROSS 5EH	ALTA 7EH CROSS 7EH	QIK 7EH QIK 60EH QIK70EH
Memória modul	3M1CR3	3M1CR5 3M1CR5C5	3M1CR7 3M1CR7C5	3M1QK
Hálózati tápfeszültség	230 V~ / 50-60 Hz			
F1 biztosíték	F1,6A	F1,6A	F2A	F1,6A
Motor kimenet	24 V= / 8A	24 V= / 9,5A	24 V= / 14A	24 V= / 8A
Kiegészítők tápellátása	24 V= / 0,3A	24 V= / 0,3A	24 V= / 0,3A	24 V= / 0,3A
Üzemi hőfoktartomány	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C	-20 °C / +55 °C
Védelmi fokozat	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D
Memorizálható rádió kódok	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]
Rádió frekvenciák	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz

**i** MEGJEGYZÉS: az illető működést és jellemzőket csak DITEC kiegészítő és biztonsági egységek használatával tudjuk garantálni.

### 2.1 Alkalmazások



## 3 . HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTÉS BEKÖTÉSE

Kösse be állandó módon a vezérlő egységet. Vezesse át a kábeleket a doboz alsó részéből kiindulva.

A hálózati tápfeszültség rákötése előtt győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség az adattáblának megfelelő legyen. A hálózati tápellátás részét képezze egy minimum 30 mm –es érintkező távolságú egypólusú kapcsoló.

Ellenőrizze le, hogy az elektromos összeállításba be legyen iktatva egy megfelelő áram megszakító, és egy túlárami leválasztó egység. Használjon 3x1,5 mm –es FROR 450/750 V terhelésnek megfelelő elektromos kábelt és kösse be azt az L (barna), az N (kék), és a



(sárga/zöld) bekötési pontokhoz.

Győződjön meg arról, hogy ne legyenek olyan élek, amelyek megsérthetik a hálózati tápkábelt.

A hálózati bekötést az automatikán kívül egy független és a vezérlő, valamint a biztonsági egységek vezetőkeitől elkülönített csatornába vezetve végezze el.




4. PARANCSONOK

Parancs	Funkciója	Leírása	
1 — 5	N.O	LÉPTETÉS AUTOMATIKUS ZÁRÁSSAL DIP1A=OFF és TC<MAX állásnál az érintkező zárása nyitó vagy záró műveletet aktivál az következő sorrendben: nyit – stop – zár – nyit. <i>MEGJEGYZÉS: engedélyezett automatikus zárásnál a stop nem állandó, hanem a TC trimmeren beállított ideig tart.</i>	
		LÉPTETÉS AUTOMATIKUS ZÁRÁS NÉLKÜL DIP1A=OFF és TC=MAX állásnál az érintkező zárása nyitó vagy záró műveletet aktivál az következő sorrendben: nyit – stop – zár – nyit.	
		NYITÁS, AUTOMATIKUS ZÁRÁSSAL DIP1A=ON és TC<MAX állásnál az érintkező zárása nyitó műveletet aktivál.	
		NYITÁS AUTOMATIKUS ZÁRÁS NÉLKÜL DIP1A=ON és TC=MAX állásnál az érintkező zárása nyitó műveletet hajt végre. <i>MEGJEGYZÉS: amikor az automatika megáll, az érintkező zárása ellentétes műveletet hajt végre, mint ami a megállás előtt hajtódott végre.</i>	
1 — 6	N.C	BIZTONSÁGI STOP DIP2B=ON állásnál, az összes művelet megáll, és/vagy blokkolódik, amikor a biztonsági érintkező nyitva van.	
1 — 6	N.O	ZÁRÁS DIP2B=OFF állásnál az érintkező zárás egy záró műveletet aktivál.	
1 — 8	N.C	ELLENIRÁNYÚ BIZTONSÁGI ÉRINTKEZŐ A biztonsági érintkező nyitása egy ellenirányú mozgást (vissza-nyitást) indít el a záró művelet közben.	
1 — 9	N.C	STOP A biztonsági érintkező nyitása az éppen folyó műveletet megállítja.	
1 — 9	N.O	„ADDIG MŰKÖDIK, AMÍG NYOMOM” FUNKCIÓ DIP1A=ON és DIP2B=OFF állásnál az 1-9 kapcsolat engedélyezi az „Addig működik, amíg nyomom” funkciót. - „Addig működik, amíg nyomom” nyitás 1-3. - „Addig működik, amíg nyomom” zárás 1-4. <i>MEGJEGYZÉS: bármelyik biztonsági egység, automatikus zárás és az AUX aljzatba behelyezett kártya letiltódik.</i>	
CROSS	1 — 20	N.O	RÉSZLEGES NYITÁS DIP3B=ON állásnál az érintkező zárása egy részleges nyitó műveletet aktivál. Amikor az automatika megáll, a részleges nyitó parancs ellentétes műveletet indít el, mint amelyik a stop előtt hajtódott végre.
	0 — 11	N.C	ZÁRÓ VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ DIP2A=OFF állásnál az érintkező nyitása megállítja a záró műveletet. DIP2A=ON állásnál az érintkező nyitása megállítja a nyitó műveletet.
	0 — 12	N.C	NYITÓ VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ DIP2A=OFF állásnál az érintkező nyitása megállítja a nyitó műveletet. DIP2A=ON állásnál az érintkező nyitása megállítja a záró műveletet.
	41		BIZTONSÁGI TESZT DIP6A=ON állásnál egy biztonsági egységnek a 41 –es kapcsolponthoz kötése minden művelet előtt engedélyezi a biztonsági él tesztelését. HA a teszt eredménye hibás, akkor az SA led villog és a tesztelés megismétlődik.
		N.C	BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ A BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ (SAFETY SWITCH) az automata kioldó rendszeréhez kapcsolódik. A kioldó érintkező nyitása megállítja a műveletet.
	PRG □	N.O	TÁVIRÁNYÍTÓ LETÁROLÁSA ÉS TÖRLÉSE <i>VIGYÁZAT: előbb a távirányító modult be kell helyezni a helyére.</i> <b>Távirányító letárolása:</b> - nyomja meg a PRG gombot (a SIG LED kigyullad). - adjon ki távirányító jelet a letárolandó távirányítóval (a SIG LED villog) - várjon 10 másodpercet a letárolás befejezéséhez ( a SIG LED kialszik) <b>Távirányító 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)


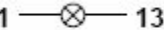

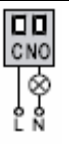

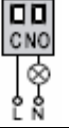
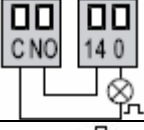
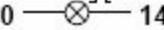





**VIGYÁZAT:** készítsen áthidalás az összes olyan N.C. kontaktushoz, amelyeket nem használ. A kapcsolponatok számozása mindenütt ugyanaz.

#### 4.1 SOFA1-SOFA2 vagy GOPAVRS öntesztelő biztonsági él

Parancs	Funkciója	Leírása
	BIZTONSÁGI TESZT	Helyezze be a SOFA1-SOFA2, vagy a GOPAVRE egységet az aljzatába az AUX kártyához. DIP6A=ON állásnál egy biztonsági egységnek a 41-es kapcsolponthoz kötése minden művelet előtt engedélyezi a biztonsági él tesztelését. Ha hibás a teszt, akkor az SA led villog, és a tesztelés megismétlődik
	N.C	BIZTONSÁGI STOP Kösse az egység kimeneti érintkezőjét a vezérlő panelen lévő 1-6 kapcsolponthoz (sorba kötve a fotocella kimeneti érintkezőjével, ha van fotocella felszerelve). <i>VIGYÁZAT: a 41-6 pontok közé helyezzen egy áthidalást, ha nem használja ezt a funkciót.</i>
	N.C	ELLENIRÁNYÚ BIZTONSÁGI ÉRINTKEZŐ Kösse az egység kimeneti érintkezőjét a vezérlő panelen lévő 1-8 kapcsolponthoz (sorba kötve a fotocella kimeneti érintkezőjével, ha van fotocella felszerelve). <i>VIGYÁZAT: a 41-8 pontok közé helyezzen egy áthidalást, ha nem használja ezt a funkciót.</i>



#### 5. KIMENETEK ÉS KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK



Kimenet	Érték – Kiegészítő egységek	Leírás
	24 V= / 0,3 A	<b>Kiegészítő egységek tápellátása.</b> Kimeneti táp a külső kiegészítő egységekhez, beleértve az automatika állapotát jelző lámpát is.
	24 V= / 3W	<b>Automatika állapotát jelző lámpa. (választható).</b> A fény kikapcsolódik, amikor zárva van az automatika; a fény bekapcsolódik, amikor az automatika nyitva van; a fény eltérő frekvenciával villog az automatika működése közben.
	<b>LAMPH</b> 24V= / 25 W	<b>Villogó lámpa.</b> Nyitó és záró művelet alatt aktiválódik.
	<b>LUXK3E</b> <b>LUXK7</b> 230 V~ / 60 W	<b>Belső elővillogó lámpa.</b> Az elővillogó lámpa 180 másodpercre gyullad ki minden (teljes vagy részleges) nyitó, léptető és záró parancsra; sorba köthető az NO kontaktussal.
	230 V~ / 100 W	<b>Külső elővillogó lámpa.</b> A külső elővillogó lámpa 180 másodpercre gyullad ki minden (teljes vagy részleges) nyitó, léptető és záró parancsra.
	<b>LAMPH</b> 24V= / 25 W	<b>Villogó lámpa.</b> DIP5A=OFF állásnál a nyitó és a záró művelet ideje alatt aktiválódik.
	230 V~ / 100 W	<b>Külső elővillogó lámpa.</b> DIP5A=OFF állásnál a külső elővillogó lámpa 180 másodpercre kigyullad minden (teljes vagy részleges) nyitó, léptető és záró parancsra.
	<b>LAMPH</b> 24 V= * 25W	<b>Villogó lámpa.</b> DIP5A=OFF állásnál a nyitó és a záró művelet alatt aktív.
	<b>QIKLUX</b> 24 V= / 300 mA max	<b>Lámpa készlet.</b> DIP5A=ON állásnál, zárt sorompóval villog a sorompó működésekor és elalszik, ha a sorompó nyitva van.
	<b>QIKAFE</b> 24 V= / 300 mA	<b>Elektromos zár.</b> DIP5A=ON állásnál aktiválódik zárt sorompónál.
<b>AUX</b>		A vezérlő panelben kialakítottak egy kártyafogadó helyet a rádiós vevőegységhez, mágneses hurokhoz, stb. –hez. A bedugós kártya működtetése a DIP1A kapcsolóval választódik ki. <i>VIGYÁZAT: a bedugós kártya behelyezését és kivételét csak leválasztott tápfeszültség mellett szabad végrehajtani.</i>




Kimenet	Érték – Kiegészítő egységek	Leírás
	<b>Letároló modul</b>	<p>A letároló modul teszi lehetővé a TECHNIKAI ADATOK –nál megadott típusú távirányítók letárolását.</p> <p>Ha kicseréli a vezérlő egységet, akkor az addig használt tároló modul behelyezhető az új vezérlő egységbe.</p> <p><i>VIGYÁZAT: a tároló modul behelyezését és kivételét csak leválasztott tápfeszültség mellett szabad végrehajtani.</i></p>
	<b>BATK3</b> 2 x 12 V / 2A	<p><b>Akkumulátoros működtetés.</b> Az akkumulátorok rákapcsolt hálózati feszültség mellett töltődnek. Ha nincs hálózati tápellátás, akkor a vezérlő egységet az akkumulátorok látják el árammal, amíg a tápfeszültség vissza nem tér, vagy amíg az akkumulátorok feszültség a biztonsági érték alá nem esik. Ha ez bekövetkezik, akkor a vezérlő egység kikapcsol.</p> <p><i>VIGYÁZAT: a töltéshez az akkumulátoroknak állandóan csatlakozniuk kell a vezérlő egységhez. Időszakosan ellenőrizze le az akkumulátorok működőképességét.</i></p> <p><i>MEGJEGYZÉS: az akkumulátorok újratölthetőségéhez a működési hőmérséklet +5°C / +40°C hőmérséklet tartása szükséges.</i></p>



## 6. BEÁLLÍTÁSOK







	Leírása	OFF 	ON 
	<b>DIP1A</b> <b>1-5 műveleti parancs.</b> <i>MEGJEGYZÉS: az AUX aljzathoz csatlakoztatott kártya működési módját is ez állítja be.</i>	Léptetés.	Nyitás.
	<b>DIP2A</b> <b>Működési irány kiválasztása.</b> A nyitási irány kiválasztása onnan értendő, ahonnan látszik az automatika.	Jobbra nyitás.	Balra nyitás.
	<b>DIP3A</b> <b>Az automatikus zárás idejének helyreállítása.</b>	50 % [CROSS] 0 % [QIK]	100 %
	<b>DIP4A</b> <b>Automatika állapota ráadott tápfeszültségnél.</b> Azt mutatja hogyan viszonyul a vezérlő egység a ráadott tápfeszültséghez.	Nyitva <i>MEGJ: végállás kapcsolóval szereléskor javasolt a DIP4A=OFF beállítás.</i>	Zárva. <i>MEGJEGYZÉS: végállás kapcsolóval szereléskor javasolt a DIP4A=OFF beállítás.</i>
CROSS QIK	<b>DIP5A</b> <b>3 másodperces elővillogás.</b>	Nyitás közben letiltva. Csak TC>3 s beállítású automatikus záráskor van engedélyezve.	Nyitáskor és záráskor is engedélyezve van.
	<b>0-14 kimenet művelete.</b>	Villogó lámpa.	Elektromos zár, vagy lámpa készlet.
	<b>3 másodperces elővillogás.</b>	Csak TC>3s automatikus zárásnál engedélyezett.	
	<b>DIP6A</b> <b>Biztonsági teszt 41 –es pontja.</b>	Letiltva.	Engedélyezve.
	<b>DIP1B</b> <b>Ellenirányú biztonsági kapcsoló funkció.</b>	Blokkolt automatikánál, ha az 1-8 érintkező nyitva, akkor lehetséges a nyitó művelet aktiválása.	Blokkolt automatikánál, ha az 1-8 érintkező nyitva, akkor semmiféle művelet végrehajtása nem lehetséges.
	<b>DIP2B</b> <b>1-6 műveleti parancs.</b>	Zárás.	Stop.
	<b>DIP3B</b> <b>1-20 műveleti parancs.</b>	Az automatikus zárás engedélyezve.	Részleges nyitási parancs.
	<b>DIP4B</b> <b>A maximális erő korlát, és a fékezési távolság beállítása.</b>	Normál záró erő és csökkentett fékezési távolság variálása a sebességnek megfelelően.	Csökkentett záró erő és megnövelt fékezési távolság, a sebességhez nem igazodóan variálva.
CROSS QIK	<b>DIP5B</b> <b>Enkóder kiválasztása.</b>	Enkóder nélküli az automatika. <i>MEGJEGYZÉS: végállás kapcsoló beszerelése szükséges.</i>	Enkóderrel ellátott automatika.
	<b>Fékezési mód kiválasztása.</b>	Azonnali.	Normál.
	<b>DIP6B</b> <b>Áram profil.</b> (Csak enkóderes automatikánál)	Letiltva.	Engedélyezve.
CROSS QIK	<b>DIP7B</b> <b>Közelítő sebesség beállítása.</b>	Normál.	Csökkentett.
	<b>Záró fékezési távolság beállítása.</b>	Az R1 trimmerrel állítja be a fékezési távolságot.	Fékezés 30°-ra rögzítve.
	<b>DIP8B</b> <b>Elektromos fagyásgátló rendszer.</b> Még szélsőségesen alacsony hőmérsékleten is megtartja a motor működőképességét.	Engedélyezve.	Letiltva.

	<b>Leírása</b>	<b>OFF</b> 	<b>ON</b> 
<b>JR1</b>	<b>Egybeépített rádió vevőegység</b>	Letiltva.	Engedélyezve.

<b>Trimmer</b>	<b>Leírása</b>
<b>VA-VC</b> 	<b>Nyitó sebesség beállítása.</b> <b>Záró sebesség beállítása.</b> Vigyázat: a QIK automatikáknál a megfelelő működéshez, 4,5 m –nél hosszabb sorompónál 50 % -nál kisebb értékre állítsa a VA és a VC trimmereket.
<b>TC</b> 	<b>Automatikus zárás beállítása.</b> 0-120 másodperc között. DIP3A=OFF állásnál, ha már a biztonsági kapcsoló aktiválódott, akkor a visszaszámlálás akkor indul, amikor a biztonsági kapcsoló kioldott (például a fotocellán keresztül haladtak); és a TC trimmeren beállított időtartamig tart (50 %). <b>VIGYÁZAT:</b> a QIK automatikáknál az automatikus zárás azonnal indul. DIP3A=ON állásnál akkor indul a visszaszámlálás, amikor az automatika kinyílt, és a TC trimmeren beállított teljes időtartamig tart. (100 %). <b>MEGJEGYZÉS:</b> a stop parancs aktiválása után, amikor az 1-9 érintkező ismét bezárult, az automatikus zárás csak egy teljes részleges, vagy léptető nyitó parancs után engedélyezett.  DIP3B=OFF állásnál az 1-2 kontaktus záródása engedélyezi az automatikus zárást.
<b>R1</b> 	<b>Mozgató erő beállítása.</b> A vezérlő egységet ellátták egy olyan biztonsági rendszerrel, amelyik megállítja a mozgást, ha akadályt érzékel egy nyitó művelet közben, és megfordítja a mozgás irányát a záró művelet közben.
	<b>Mozgató erő és fékezési távolság beállítása.</b> Ez a trimmer az automatikát mozgató erőt állítja be. DIP7B=OFF állásnál a záró rúd véghelyzeti távolságát állítja be.

CROSS

QIK

<b>LED</b>	<b>Világít</b>	<b>Villog</b>
<b>IN</b> 	Egy parancs vételekor, vagy a DIP –kapcsoló helyzetének változtatásakor	/
<b>SA</b> 	Ha legalább egy biztonsági érintkező nyitva van, vagy a DIP6A kiválasztása nem következetes a 6-8 csatlakozási pontok bekötéséhez.	A biztonsági teszt hibás volt (41 –es kapocspont). Művelet-számlálás folyik (csak akkor, ha bekapcsolt állapotban van a vezérlő egység): minden gyors villogás = 1000 művelet minden lassú villogás = 10000 művelet
<b>POWERALARM</b> 	A hálózati tápfeszültség jelen van.	Nem működik az enkóder, vagy a DIP5B kapcsoló állása nem következetes az enkóder meglétéhez/hiányához.
<b>11</b> 	0-11 végállás kapcsoló érintkező nyitva van.	/
<b>12</b> 	0-12 végállás kapcsoló nyitva van.	/
<b>SIG</b> 	Távírányító engedélyezése/letárolása folyamatban van.	Rádió jel vétele.  Távírányítós törlése folyamatban van.  A memória megsérült.

## 7. MŰKÖDTETÉS RÁDIÓS TÁVIRÁNYÍTÓVAL

A vezérlőegységet egy 433,92 MHz –en működő rádiós vevőegységgel szerelték fel. Az antenna egy 173 mm hosszúságú merev vezeték.

A villogó lámpába csatlakoztatott, vagy a (BIXAL) hangolt külső antenna felszerelésével lehetséges a rádió vevőkörzetének a növelése.

**MEGJEGYZÉS:** a vezérlő egységhez történő külső antenna csatlakoztatásához használjon RG58 típusú, max 10 –es hosszúságú koax-kábelt.

Akár 100 db távirányító tárolható le a letároló modulba

**VIGYÁZAT:** ha nem használ rádiós vevőegységet a vezérlőhöz, akkor a JR1=OFF beállítást használja, és távolítsa el a letároló modult.

A távirányítók letárolásához, klónozásához és törléséhez tekintse át a távirányítók szerelési utasítását.

A vezérlő egységbe a sima távirányítónak az egytől négyig csatornája tárolható le.

Ha a távirányítónak csupán egy csatornáját (ez akármelyik lehet) tárolja le, akkor az 1-5 (léptető)/nyitó) parancs hajtódik végre.

Ha a távirányítónak kettőtől négy csatornáját tárolja le, akkor az egyes CH gombokhoz tarozó funkciók a következők:

- CH1 = 1-5 léptető/nyitó parancs;
- CH2 = részleges nyitó parancs, ami kb. 1m –re nyitja az automatikát;
- CH3 = az elővilágító lámpa be/kikapcsolását végrehajtó parancs;
- CH4 = stop parancsai megegyezik az 1-9 impulzusos parancssal.

Ha kicseréli a vezérlő egységet, akkor az addig használt letároló modul áthelyezhető az új vezérlő egységbe.

**VIGYÁZAT:** a letároló modul behelyezését, vagy kivételét csak leválasztott hálózati tápfeszültség mellett szabad végrehajtani.

## 8. TOLÓKAPUS ÜZEMMÓD

CROSS

A vezérlő egység a következő három üzemmódban működik:

- enkóderes automatikával (DIP5B=ON) és végállás kapcsolók nélkül szerelve, az automatika a mechanikai végállásoknál áll meg;
- enkóderes automatika (DIP5B=ON), végállás kapcsolókkal szerelve, az automatika akkor áll meg, amikor a végállás kapcsoló átbillen;
- enkóder nélküli (DIP5B=OFF) automatika végállás kapcsolókkal szerelve, az automatika a végállás kapcsolók átbillenése után áll meg.

Az enkóderes automatikában (DIP5B=ON) a DIP6B=ON helyzetbe állítással a vezérlő egység egy fejlett automatikus áramérzékelő rendszert hoz működésbe, ami ahhoz szükséges, hogy az automatika a nyitó és a záró művelet minden pontján megfelelően működjön.

A letárolt áram profil hozzáigazítja a megfelelő működéshez szükséges áramot a fennálló súrlódáshoz.

Az áramprofil automatikusan frissül minden befejezett (nyitó-záró) műveletnél, és fokozatosan idomul a súrlódáshoz, ami a kapu életkorával arányosan nő; ezzel csökkentve le a szerviz-igényt.

**MEGJEGYZÉS:** az áramprofil megmarad a hálózati feszültség kimaradásakor is.

## 9. FELÉLESZTÉS



**VIGYÁZAT:** A 6. pontban taglalt műveleteket biztonsági egységek nélkül hajtja végre.  
A trimmerek beállítása csak az automatika nyugalmi állapotában történhet.  
Az automatika magától lelassul a véghelyzet elérésekor.  
Minden felélesztés alkalmával a vezérlő egység egy RESET –et hajt végre, és az első műveletet csökkentett sebességgel hajtja végre (automatikus helyzetek megtanulása)

1. Készítsen áthidaló jumpert az N .C. kontaktusokra.
2. Ellenőrizze le, hogy a letároló modul megfelelően az alkalmazási típusnak, és megfelelően legyen bedugva a helyére.
3. Ha vannak felszerelve, akkor állítsa be a nyitó és a záró végállás kapcsolókat.  
*MEGJEGYZÉS: a végállás kapcsolókat nyomott állapotban kell tartani, amíg a művelet befejeződik.*
4. Állítsa be a TC=MAX és az R1=50 % trimmer állásokat.  
Használja a DIP2 kapcsolót a szükséges mozgásirány beállításához.  
Állítsa be a DIP4B=OFF és a DIP6B=OFF helyzeteket.
5. [CROSS] Kézzel mozgassa a tolókaput, győződjön meg, hogy a teljes elmozdulás megfelelő és súrlódásmentes legyen.  
[QIK] Kézzel mozgassa a sorompókart és győződjön meg arról, hogy a sorompókar megfelelően kiegyensúlyozott legyen.
6. Kapcsolja be az automatikát és ellenőrizze le a megfelelő működését több egymást követő nyitó és záró parancs kiadásával.
7. Csatlakoztassa a biztonsági egységeket (a megfelelő jumpereket eltávolítva), és ellenőrizze, hogy megfelelően működjenek.
8. Szükség esetén állítsa be a TC trimmerrel az automatikus zárást.
9. Állítsa be a kívánt nyitó és záró sebességet a VA és a VC trimmerek segítségével.
10. Csatlakoztassa a további kiegészítő egységeket, és ellenőrizze a helyes működésüket.
11. Állítsa be az akadály-érzékelést az R1 trimmerrel.  
Az áramprofil engedélyezéséhez (lásd a 9. fejezetet) végezze el az alábbiakat:
  - állítsa be a DIP6B=ON helyzetet (ilyenkor bármelyik előzően letárolt áram profil nullázódik);
  - hajtson végre 2 teljes (nyitó-záró) műveleti ciklust.
12. Hogy meggyőződjön a tolókapu megfelelő működéséről, és a működtető erők helyes beállításáról, alkalmazza az alábbi beállításokat:
  - gumiél nélküli kapunál: DIP4B=ON és DIP7B=ON;
  - gumiéllal felszerelt kapunál DIP4B=ON és DIP7B=OFF;
  - öntesztelés biztonsági éllel szerelt kapunál: DIP4B=OFF és DIP7B=OFF.*VIGYÁZAT: a beállítás után ellenőrizze le, hogy a kialakuló működtető erő megfelelően az EN12453 – EN12445 szabványban rögzített előírásoknak.*

CROSS

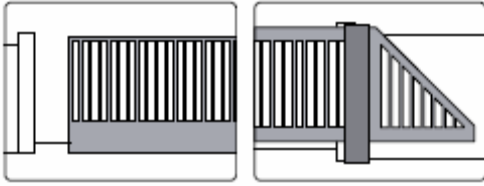


**MEGJEGYZÉS:** szerviz végrehajtásakor, vagy ha kicseréli a vezérlő egységet, ismételje meg a felélesztési folyamatot

## 10. HIBAELEMZÉS

Mi a probléma	Lehetséges oka	Javasolt megoldás
Az automatika nem nyit vagy zár.	Nincs hálózati tápfeszültség. (POWER ALARM led nem világít).	Ellenőrizze le, hogy a vezérlő egység megkapja a tápfeszültséget.
	A kiegészítő egységek valamelyike rövidzárlatos. (POWER ALARM led nem világít).	Válassza le az összes kiegészítő egységet a 0-1 kapcsolópontról (a 24 V= feszültségnek rajta kell maradnia), és egyenként csatlakoztassa őket vissza.
	A hálózati biztosíték tönkrement. (POWER ALARM led nem világít).	Cserélje ki az F1 biztosítékot.
	A biztonsági érintkezők valamelyike nyitva van. (SA led világít).	Ellenőrizze le, hogy a biztonsági érintkezők zárva legyenek. (N.C.)
	A kioldást végrehajtó BIZTONSÁGI KAPCSOLÓ (SAFETY SWITCH) mikrokapcsolója nyitva van. (11 és 12 led világít).	Ellenőrizze le, hogy az ajtó helyesen zárva legyen, és a mikrokapcsoló megfelelően kapcsoljon.
	Nincs letároló modul, vagy nem megfelelő a letároló modul. (Az SA és a POWER ALARM led felváltva villog).	Kapcsolja ki az automatikát, és dugja be a megfelelő letároló modult.
	A távirányító nem működik.	Ellenőrizze, hogy a beépített rádióvevős egységen megfelelően legyenek memorizálva a távirányítók. Ha hiba merült fel a vezérlő egységgel kapcsolatban, akkor a rádió vezérlő kód kiolvasható a letároló modul eltávolításával.
	A fotocellák aktiválódtak. (Az SA led világít).	Ellenőrizze, hogy a fotocellák tiszták legyenek, és megfelelően működjenek.
	Nem működik az automatikus zárás.	Ellenőrizze, hogy a TC trimmer ne legyen maximumon, vagy a DIP3B=ON állásban van-e.
A külső biztonsági egységek nem működnek.	Helytelen a csatlakoztatás a fotocellák és a vezérlő egység között.	Kösse az N.C. biztonsági érintkezőket sorba, és távolítsa el a vezérlő egység kapcsolóasztalján lévő összes áthidalást. .
Az automatika röviden nyit/zár, majd megáll.	Nincs kapcsolat az enkóderrel, hibás az enkóder érintkezése, hibás maga az enkóder. (A POWER ALARM led villog).	Ellenőrizze az enkóder csatlakozásait, tisztítsa meg az érintkezőket az érintkezők rácsatlakoztatásával és leválasztásával, vagy cserélje ki az enkódert. Ellenőrizze a DIP5B kapcsoló beállítását.
	A motor vezetékai fel vannak cserélve. (A POWER ALARM led villog).	Ellenőrizze a motor vezetékait.
	Valahol súrlódás van a rendszerben.	Kézzel ellenőrizze, hogy az automatika szabadon mozogjon, és ellenőrizze az R1 trimmer beállítását.
A távirányító a működési hatósugáron kívül van már, és nem mozgatja az automatikát.	A rádióvételt leárnyékolja valamilyen fémszerkezet, vagy vasbeton fal .	Szereljen fel külső antennát. Cserélje ki a távirányító elemeit.

## 11. TOLÓKAPUS ALKALMAZÁSI PÉLDÁK



(Fig. 11.) Ha a vezérlő egységet tolókapukhoz használja, akkor:

- igény esetén a nyitó és a záró N.C. végállás kapcsolókat a 0-11-12 kapcsolpontokhoz kösse be.

Ezzel a bekötéssel, amikor a végállás kapcsoló működésbe lép, akkor a kapuszárny megáll.



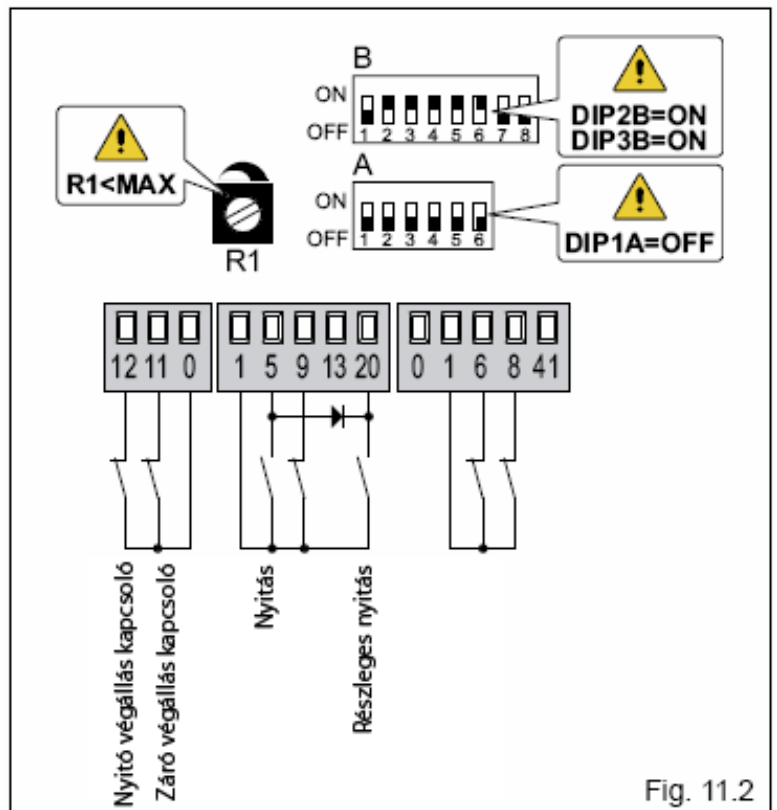
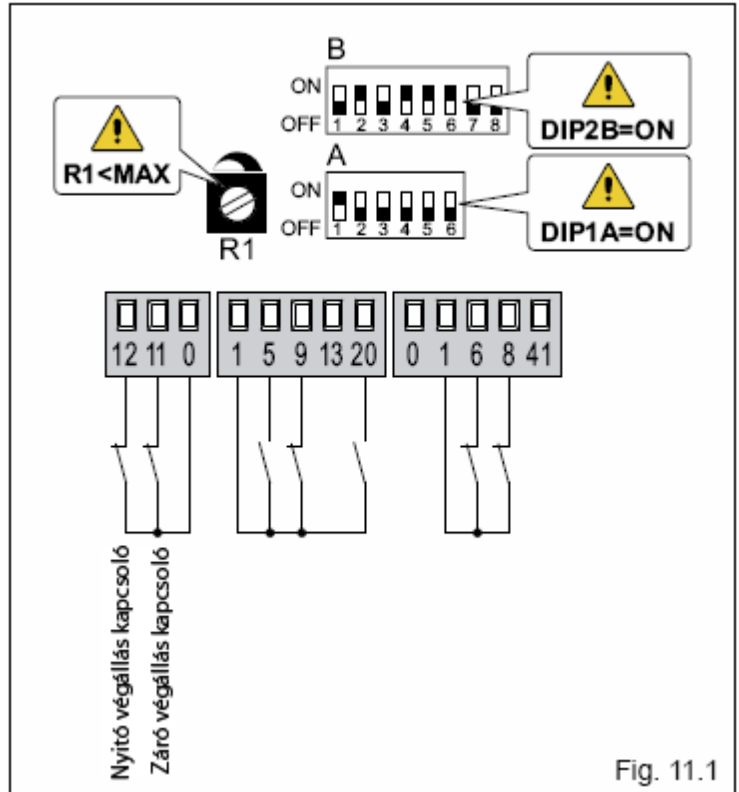
**MEGJEGYZÉS:** ha öntesztelő biztonsági élt alkalmaz, akkor a bekötéseket a 4.1 fejezet szerint hajtva végre.



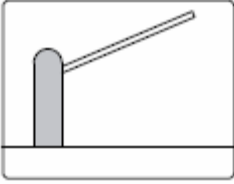
**MEGJEGYZÉS:** lehetséges a távirányító használata a léptető funkció végrehajtására, és ugyanakkor az 5 kapcsolponton a nyitási funkcióra. Ilyenkor végezze el a Fig.11.2. szerinti bekötéseket, valamint a DIP1A=OFF beállítást.



**VIGYÁZAT:** válassza ki a megfelelő nyitási irányt a DIP2A kapcsoló beállításával.



## 12. SOROMPÓS ALKALMAZÁSI PÉLDA



(Fig. 12.1) Ha a vezérlő egységet sorompók használja, akkor:

- igény esetén a nyitó és a záró N.C. végállás kapcsolókat a 0-11-12 kapcsolpontokhoz kösse be. Ezzel a bekötéssel, amikor a végállás kapcsoló működésbe lép, akkor a sorompó megáll.



**VIGYÁZAT:** válassza ki a megfelelő nyitási irányt a DIP2A kapcsoló beállításával.

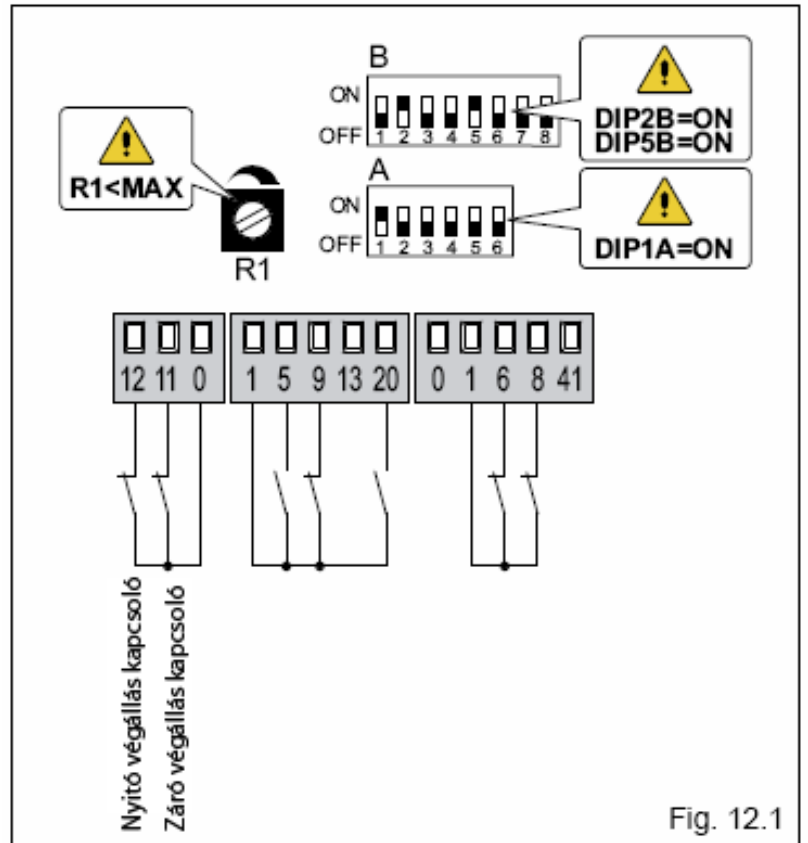


Fig. 12.1

### 13. ALKALMAZÁSI PÉLDA PÁRHUZAMOSAN ÜZEMELTETETT AUTOMATIKÁKRA

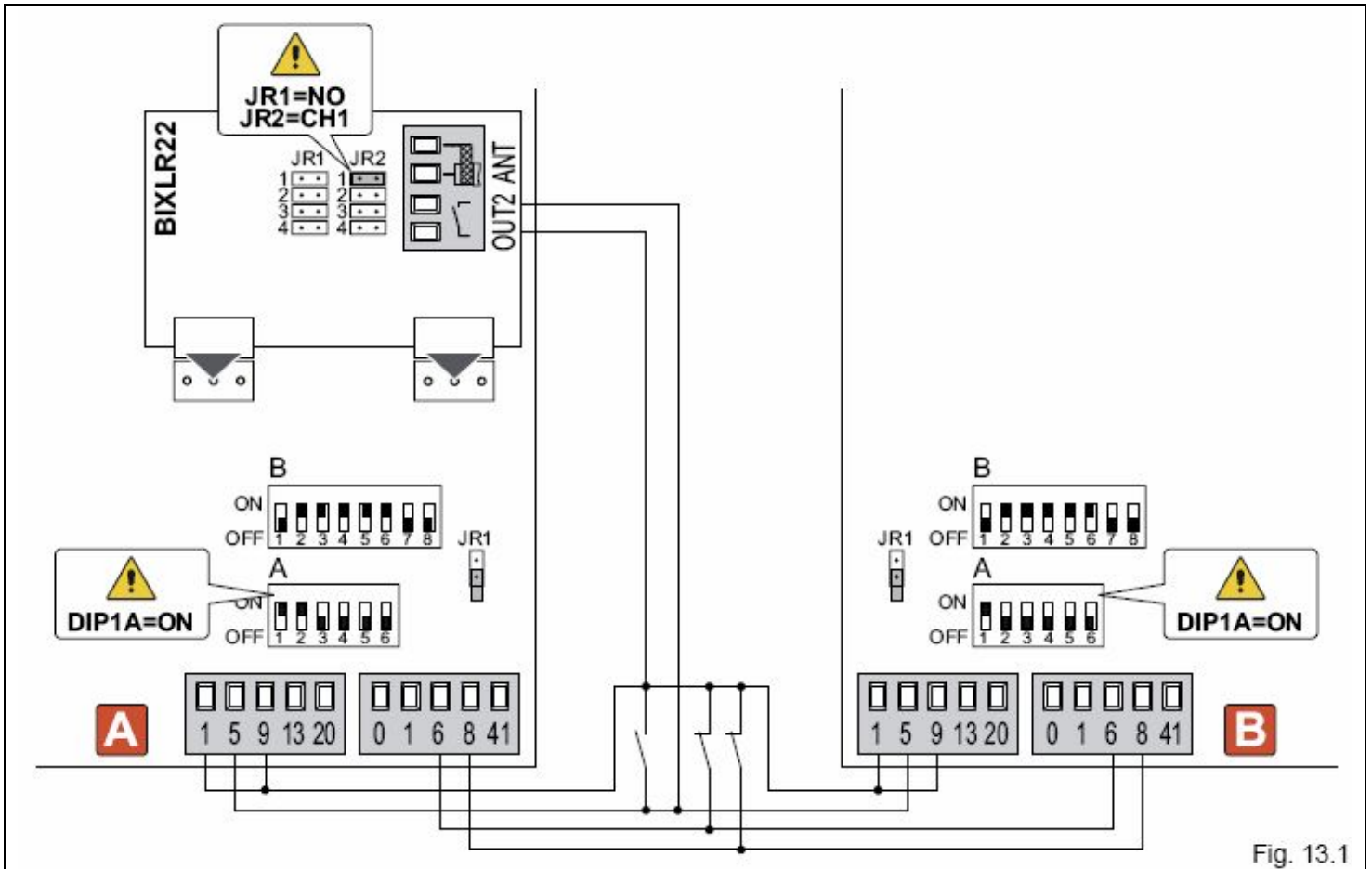
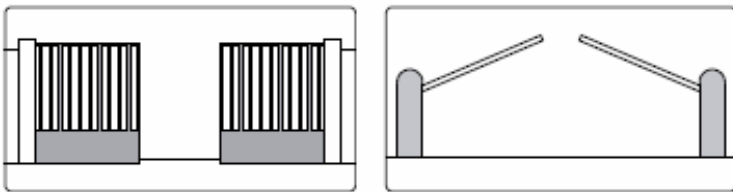


Fig. 13.1



Lehetséges két automatika [A] és [B] párhuzamosan, egyszerre történő működtetése, ha a fig. 13.1 szerint bekötéseket és beállításokat hajtja végre.

Az 1-5 léptető parancs és a távirányítási módok azonosak a nyitási parancsával.

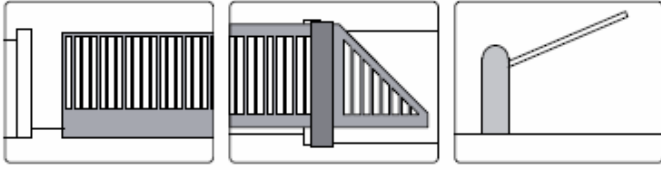
Mindkét automatika egyetlen távirányítóval történő lekezeléséhez, ne használja a vezérlő egységen lévő rádiós vevőegységet (JR1=OFF), hanem rakja be a vezérlőbe a BIXLR22 rádiós vevőegységet.

Állítsa be a TC, a VA és a VC trimmereket mind a két vezérlő egységen ugyanarra az értékekre.

MEGJEGYZÉS: a nyitó és a záró mozgások nem szinkronizáltak lesznek.



#### 14. „ADDIG MŰKÖDIK, AMÍG NYOMOM” ÜZEMMÓD



**MEGJEGYZÉS:** ha a vezérlő egységet „addig működik, amíg nyomom” üzemmódban akarja működtetni, akkor válassza le a 9 kapcsolpontot

Ebben az esetben az (1-5) nyitó parancs és az (1-6) záró parancs csak megnyomott gomb mellett működik, ha a gombot elengedik, akkor az automatika megáll. Az automatikus zárás és a rádiós távvezérlés letiltódik.

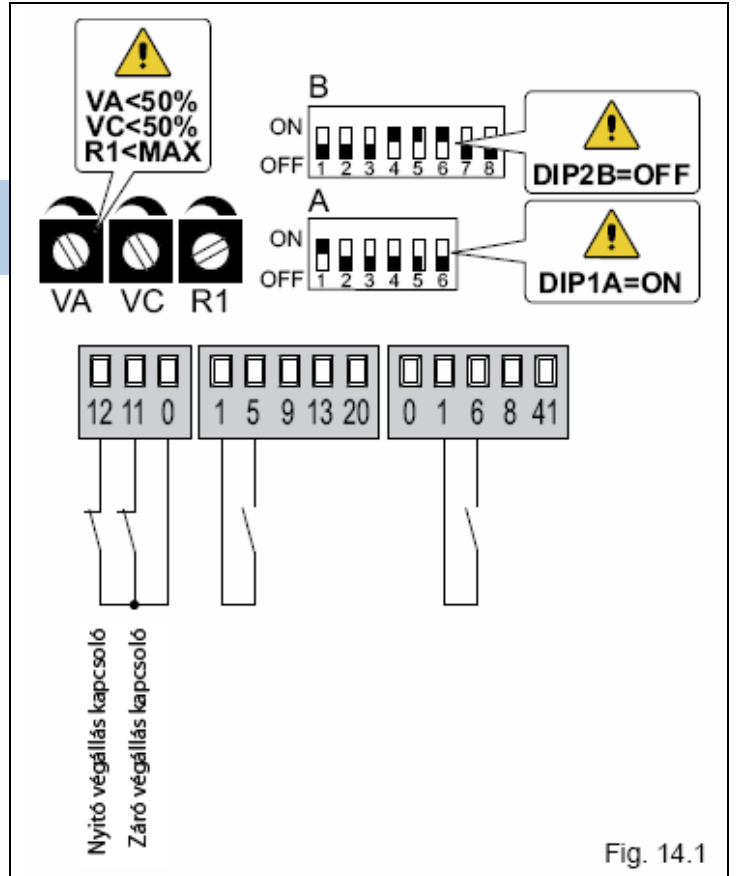


Fig. 14.1



**VIGYÁZAT:** válassza ki a megfelelő nyitási irányt a DIP2A kapcsoló beállításával.