

A BIS vagy TEN vagy REX vagy VOLO operátor EL16 típusú vezérlő egységének üzembe helyezése

Verzió: 01/2007
(Rev 2006-06-26 alapján)
Dátum: 2007 február

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK



Ez a szerelési utasítás csak szakképzett személyek számára készült.

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

A termék beszerelése előtt gondosan olvassa el az utasításokat. A helytelen szerelés veszély forrása lehet.

A szerelés megkezdése előtt ellenőrizze le, hogy a termék tökéletes állapotban van –e.

Javításra, vagy cserére kizárólag a DITEC tartalék alkatrészek használhatóak fel.

1. TECHNIKAI ADATOK

A technikai adatokat és a nyilatkozatot, hogy a berendezés megfelel a CE (Európai Közösségi) előírásoknak, a BIS, TEN, VOLO és a REX operátorok szerelési utasításában találhatja meg.

2. ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

VIGYÁZAT: Az összes N.C. (alaphelyzetben zárt) érintkezőt (ha nem használja azokat) kösse össze jumperekkel. A bekötési pontok számozása mindenütt egyforma.


2.1 VEZÉRLÉSEK

Utasítás	Művelet	A művelet leírás
1 — 2	N.O. AUTOMATIKUS ZÁRÁS	Az állandó kontaktus engedélyezi az automatikus zárási művelet A COM H - COMK és a COME programkapcsoló automatikusan kiválasztja az automatikus zárást.
1 — 3A	N.O. NYITÁS AZ „A” OLDALON	A nyitási műveletet indítja el az érintkező zárásakor.
1 — 3B	N.O. NYITÁS A „B” OLDALON	
1 — 4	N.O. ZÁRÁS	A zárási műveletet indítja el az érintkező zárásakor.
41 — 6	N.C. BIZTONSÁGI NYITÁS	Az ajtó véghelyzetétől az utolsó 500 mm –nél lecsökkenti a nyitási sebességet, ha az érintkező nyitva van.
41 — 8	N.C. BIZTONSÁGI UJRANYITÁS ÉRINTKEZŐ	Ellenirányú mozgást (újranyitást) okoz az érintkező nyitása, a zárás művelete alatt.
1 — 9	N.C. STOP	Mindenféle mozgást leállít. Ha nyitva van, az összes normál és vészfunkciót kizárja. <i>VIGYÁZAT: az érintkező ismételt zárásakor az ajtó folytatni fogja a megszakított műveletet.</i>
1 — 28	N.O. ZÁRÁS KIHAGYÁSA	A zárt érintkező kizárja az ajtó zár működését. A COMH – COMK és a ComE programkapcsolót a kizárás automatikusan a kétirányú teljes és a részleges nyitási helyzetbe állítja.
1 — 29	N.O. RESET	Az összes beszerzett adatot törli az érintkező zárásakor. 3 másodperc múlva az automatika új beállítással indítható.
27 — 3A	N.O. RÉSZLEGES NYITÁS AZ „A” OLDALON	Részleges nyitást eredményez az érintkező zárásakor
27 — 3B	N.O. RÉSZLEGES NYITÁS A „B” OLDALON	

2.2 Önellenőrzésű biztonsági egységek

1 — 6	N.C. BIZTONSÁGI NYITÁS	Az ajtó véghelyzetétől az utolsó 500 mm –nél lecsökkenti a nyitási sebességet, ha az érintkező nyitva van.
1 — 8	N.C. BIZTONSÁGI UJRANYITÁS ÉRINTKEZŐ	Ellenirányú mozgást (újranyitást) okoz az érintkező nyitása, a zárás művelete alatt.
41 • +	BIZTONSÁGI TESZT	A biztonsági egységen lévő, megfelelő tesz – pontot kösse a vezérlő egység 41 –es pontjához. A 41 –es pont működésbe hozza a biztonsági egység tesztelését, minden egyes ciklus végrehajtásakor. Ha a teszt hibás eredményű, akkor az SA LED villog, és a teszt megismétlődik.

2.2 KIMENETEK ÉS A KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK

Kimenet/Kiegészítő egység	Érték	Leírás
1 •----- + 0 •----- -	24V = / 0,3 A (névleges) 0,5 A (csúcs)	Kiegészítők tápáram ellátása. Kimenet a külső kiegészítők áram - ellátásához.
1 •----- + GP•----- -	24 V= / 1A	Általános célra. Lásd az elektronikus (hardver) kulcs beállításokat.
BAT	2 x 12 V / 2 Aó	Az akkumulátor csak akkor töltődik, és tartja meg a töltését, amikor az elektromos panel a hálózatra rá van kötve; az akkumulátort tartalék áramforrásként, vagy a hálózat – kimaradás esetében használják, és akkor kapcsolódik le, amikor a feszültsége 30 másodpercen keresztül a 22 V alá esik. Az akkumulátorok töltéséhez legalább másfél órára csatlakoztassa a hálózatot és az akkumulátorokat a vezérlő egységhez, mielőtt a telepített berendezést beköti. A vezérlő áram-mentesítéséhez válassza le a hálózatot, és bontsa az akkumulátorok csatlakoztatását. <i>Vigyázat: mindig bizonyosodjon meg arról, hogy az akkumulátor rá legyen csatlakoztatva a vezérlőre.</i>
BL	24V = / 1A	Elektromos záregység. A záregység áramellátására szolgáló kimenet
COM		Bármilyen vezérlő egység csatlakoztatását, vagy bármilyen más, 50 m. –nél kisebb távolságra lévő vezérlő egység csatlakoztatását teszi lehetővé.
DIR		A DIR bővítő csatlakozó kártyával történő közvetlen csatlakozást teszi lehetővé
OPEN	NYITÁS	A nyitási művelet egy rövid megnyomás hatására aktiválódik.
	TÁVIRÁNYÍTÓ ÉS COM E NULLÁZÁSA	Tartsa (4 másodpercre) benyomva az OPEN gombot, amíg az IN LED elkezd villogni. A művelet megerősítéséül ismét nyomva meg 2 másodpercre az OPEN gombot, 4 másodpercen belül. Előzőleg azonban leválasztott DIR kártyánál a vezérlő egység visszatér a távirányító szoftver által megadott beállításokhoz. A COM E programkapcsolóval létrehozott beállítások is törlődnek..

2.3 A DIR egység bekötése

Távolítsa el a [J] jumpert a vezérlő egység csapos dugaszából, és helyezze be a DIR kártya csatlakozóját az 1. ábra szerint. Csatlakoztassa a DIR csatlakozóját a vezérlő egységhez, a vele szállított kábelt alkalmazza.

Kimenetek	Művelet	Leírás
OPEN (NYITÁS)	NYITÁS	Egy parancs-kiadó kártya alkalmazását és használatát teszi lehetővé, hogy az nyissa az ajtót (pld. Lan7S, LAN4s, BIXLR22 és LAB9). - OPEN kártyát használva készítsen egy áthidalást az 1-A-B kapcsolók közé - OPEN kártyát COMH-COMK programkapcsolóval együtt használva, kösse a DIR kártya A-B pontját a COMH-COMK programkapcsoló megfelelő pontjához.
SAFETY (BIZTONSÁGI UJRANYITÁS)	ELLENIRÁNYÚ BIZTONSÁGI ÉRINTKEZŐ	Egy biztonsági kártya (pld. OCEL 1S) alkalmazását és használatát teszi lehetővé. A biztonsági kártya behelyezéséhez távolítsa el a megfelelő jumpert. A SAFETY parancsnak a funkciója ugyanaz, mint az 41-8 parancsé.
REMOTE (TÁVIRÁNYÍTÓ)		Lehetővé teszi bármilyen lehetséges vezérlő egységhez (számítógéphez) vagy más vezérlő egységhez történő csatlakoztatást.
COM		Lehetővé teszi a csatlakoztatást bármilyen 50 m –nél közelebbi vezérlő egységhez. A TelRS egység rászerezhető a DIR egységre és a vele szállított kábellel csatlakoztatható a COM bekötési ponthoz. Ezzel lehetséges a PASM24 radar a TELRS csatlakozójához csatlakoztatás..
ENABLE (ENGEDÉLYEZ)		<i>Ahhoz, hogy beállíthassa a trimmereket és a DIP- kapcsolókat az elektronikai vezérlő egységben és a DIE kártyán, nyomja be 3 másodpercre az ENABLE (ENGEDÉLYEZ) gombot az ajtó mozgásmentes állapotánál.</i> Ezen a módon végrehajtott trimmer és DIP - kapcsoló beállítások felülírják a DMCS RESET által (a 2.3 pontnál jelzett OPEN nyomógombi beállításokat). <i>Vigyázat: a következő egyedi távirányított üzemmód kiválasztások és beállítások, amelyeket a DMCS egységen és/vagy a TEL2 távirányítón keresztül hajtottak végre, azok felülírják a helyi beállításokat, amelyeket a vezérlő egységen és a DIR egységen hajtottak végre.</i>

2.4 A trimmerek beállítása

		LEÍRÁS	MIN.	MAX.	TÁVIRÁNYÍTÓ BEÁLLÍTÁSOK NULLÁZÁSA	
94	R1	Akadályérzékelés. (ODS) Állítsa be az akadályérzékelést, mielőtt az ajtó újrainyit, és mielőtt az ajtó ismét megáll az akadály ellenében. Nehéz ajtóknál és/vagy nagy súrlódású ajtóknál a kis vonóerő beállítás egy nem létező akadály érzékelését okozhatja.	0 %	100 %	Lásd a trimmert	
	TC	Automatikus zárási idő. Azt az időt állítja be, aminek el kell telnie a nyitási parancs vége és a zárási parancs elkezdése között.	0 s	30 s	Lásd a trimmert	
DIR	RF	Motor ereje. Állítsa be a motor erejét.	60 %	100 %	90 %	
	VA	Nyitási sebesség. Állítsa be a nyitási sebességet.	BIS-TEN	0,1 m/s	0,8 m/s	0,6 m/s
			REX	0,1 m/s	0,6 m/s	0,6 m/s
			VOLO	0,1 m/s	0,6 m/s	0,4 m/s
	VC	Zárási sebesség. Állítsa be a zárási sebességet.	BIS-TEN	0,1 m/s	0,8 m/s	0,4 m/s
REX			0,1 m/s	0,6 m/s	0,4 m/s	
VOLO			0,1 m/s	0,6 m/s	0,2 m/s	
RP	Részleges nyitás. Állítsa be az áthaladó nyílásszélességet, amikor a vezérlés a 27-3A (3B) közötti pontokon van. A trimmert minimumra állítva a nyitás a normál áthaladási szélesség 5 % -a, a maximumra állítva pedig a normál áthaladási szélesség 90 % -a.	5 %	90 %	50 %		

2.5 A DIP- kapcsolók beállítása


		LEÍRÁS	OFF	ON	TÁVIRÁNYÍTÓ BEÁLLÍTÁSOK NULLÁZÁSA
94	DIP1	Mozgásirány kiválasztása A nyitási irány az operátort látva határozható meg.	Jobbra nyíló egy mozgószárnyú operátor. Két mozgószárnyú operátor.	Balra nyíló egy mozgószárnyú operátor.	Lásd a DIP - kapcsolókat
	DIP2	Operátor típusa	BIS – TEN -VOLO	REX	Lásd a DIP - kapcsolókat
DIR	DIP1	Akkumulátorok	Pánik jellegű működtetés	Folyamatos működtetés	ON
	DIP2	Lemerült akkumulátorok	Zárás az utolsó művelet	Nyitás az utolsó művelet	OFF
	DIP3	Zárás típusa	Normál zárás	Pánik zárás	Lásd a DIP - kapcsolókat

2.6 Figyelmeztető jelzések

LED	KIGYULLAD	VILLOG
POWER ALARM	A24 V= táp bekapcsolásakor	Enkóder / operátor hiba esetén
SA	Ha a 41-6 és a 41-8 biztonsági érintkező nyitva van	Hibás eredményű a biztonsági teszt.
IN	Az 1-3a; 1-3B és az 1-4 parancsok alatt.	Egyszer villog, valahányszor a dip kapcsoló és az 1-2 parancs állapota változik.

3. FELÉLESZTÉS

VIGYÁZAT: Bármilyen művelet megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a berendezés ne legyen rákötve a hálózatra, és arról az akkumulátorok le legyenek választva.

 **A 3.4. pontra vonatkozó műveletek biztonsági eszközök nélkül hajtódnak végre..**
A trimmer csak akkor szabályozható, ha az ajtószárny nincs mozgásban.

- Válassza ki a helyes mozgási irányt a vezérlő egységen lévő DIP1 kapcsolóval, valamint az operátor típusát a DIP2 kapcsolóval.
- Állítsa a TC, VA, VC trimmerek minimumra, és az R1, RF, RP trimmereket középhelyzetbe.
- Zárja rövidre a biztonsági csatlakozásokat (41-6 és a 41-8), és a stop-ot (1-9).
- Kösse rá az áramellátást (hálózatot és az akkumulátorokat). Hajtson végre egy REST –et az OPEN gomb segítségével, a 2.3 pontban leírtak alapján. Nyomja meg az ENABLE gombot 3 másodpercre.
Vigyázat: a vezérlő minden egyes bekapcsolása automatikusan RESET –tál, ezért az első nyitás és zárás kis sebességgel fog lefutni, hogy az automatika megtanulja a véghelyzeteket (tanulási fázis). Ellenőrizze az ajtó helyes működését a többszöri nyitási és zárási parancs kiadásával és állítsa be a kívánt sebességeket a VA és a VC trimmerrel.

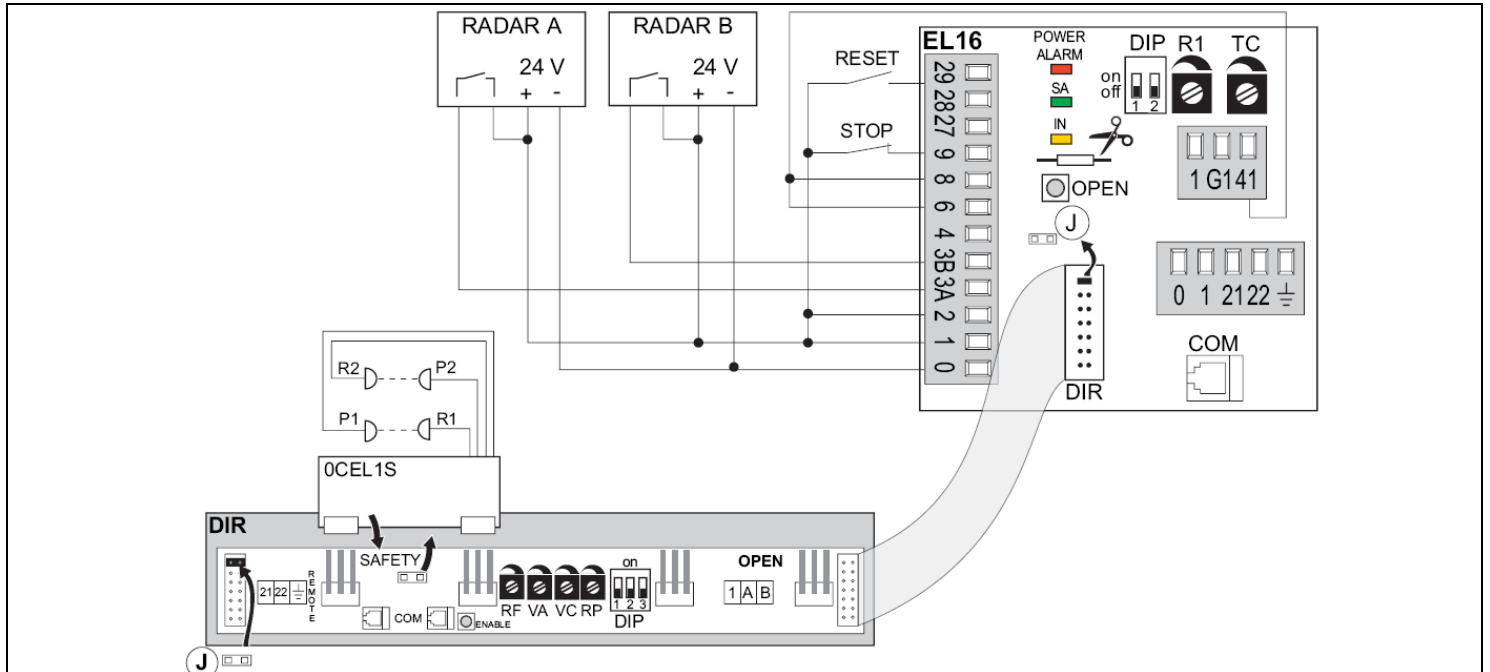
- 3.5 Szabályozza be az R1 trimmert az akadály – érzékeléshez, és a motor erejét az RF trimmerével.
 3.6 Távolítsa el a jumpereket, és csatlakoztassa a biztonsági egységeket (41-6 és 41-8), valamint a stop –ot (1-9).
 3.7 Válassza ki az akkumulátoros működési módot a DIR kártya DIP1 és DIP2 kapcsolójával.
 3.8 Szabályozza be az automatikus zárási időt az elektronikus vezérlő egység TC trimmerével (az 1-2 parancs engedélyezi ezt).
 3.9 Ha szükséges, akkor állítsa be a részleges nyitás idejét az RP trimmeren keresztül, ha szükséges.
 3.10 Csatlakoztassa az összes kiegészítő egységet, és ellenőrizze a működésüket.
 3.11 Ha az automata egy akadállyal ütközik a zárás ideje alatt, akkor érzékeli azt, és újrainyit. Ha nyitás alkalmával ütközik egy akadállyal, akkor érzékeli azt és megáll. A legutolsó műveletben az akadályt egy új végállásnak fogja fel, amíg azt el nem távolítják.
Vigyázat: ellenőrizze a működési erőt, valamint az ajtószárny és az akadály érintkezésekor fellépő erőt, hogy az alacsonyabb legyen a DIN 18650-1 szabványban meghatározott értéknél.

4. HIBAELEMZÉS

HIBA	LEHETSÉGES OKA	MEGOLDÁSI JAVASLAT
Az ajtó nem nyílik, nem zár, és nem hajtja végre a programozott műveleteket.	A COME programkapcsoló meghibásodott.	Hajtson végre egy RESET –et az OPEN gomb segítségével, a 2.3 pontban leírtak szerint. <i>Vigyázat: ez a művelet törölheti az összes előzőleg végrehajtott távvezérlő beállítást, és letárolt gyári beállítást.</i>
	A COME programkapcsoló beállítása helytelen.	Ellenőrizze, és korrigálja a COME beállításokat.
Az ajtó nem nyit és nem zár	Nincs áram.	Ellenőrizze, hogy a tápfeszültséget a vezérlő megkapja –e. (POWER ALARM LED –nek folyamatosan égnie kell).
	A kiegészítők rövidzáron vannak.	Válassza le az össze kiegészítőt a 0-1 kapcsokról (A 24V= -nak jelen kell lennie), és egyenkint kösse vissza őket.
	A hálózati biztosíték kiégett.	Cserélje ki a biztosítékot a transzformátoron.
	A STOP érintkező nyitva van.	Ellenőrizze a vezérlőn lévő 9 -es érintkezőt és (ha van) a programkapcsoló beállítását.
Az ajtó nyílik, de nem zár be.	Az ajtót a csavarok, vagy a zár rögzíti.	Ellenőrizze az ajtószárny szabad mozgását.
	A biztonsági kontaktusok nyitva vannak (LED SA világít)	Ellenőrizze a 6 és a 8 –as érintkezőt a vezérlőn. Ellenőrizze (ha jelen van) a DIR egységénél, és a vezérlő egységénél lévő jumpert.
	A fotocellák bekapcsolva vannak (LED SA világít).	Ellenőrizze, hogy a fotocella szeme tiszta-e, és megfelelően működik.
	A radarok bekapcsolva vannak.	Ellenőrizze, nem rezegnek a radarok, nem hajtanak végre téves érzékelést, vagy ne legyen jelen mozgó tárgy az érzékelési mezőben.
A biztonsági eszközök nem működnek.	Nem működik az automatikus zárás.	Ellenőrizze az 1-2 jumpert, és (ha jelen van) a programkapcsoló beállítását.
	A fotocella és a vezérlő között rosszak a csatlakozások.	Csatlakoztassa az N.C. biztonsági érintkezőket egymás után, és távolítsa el az összes jumpert.
Az ajtó magától kinyílik.	A radarok nem stabilak, vagy mozgó testet érzékelnek.	Ellenőrizze, nem rezegnek a radarok, nem hajtanak végre téves érzékelést, vagy ne legyen jelen mozgó tárgy az érzékelési mezőben.
Az ajtó egy rövid távolságra nyit/zár és utána megáll.	Az enkóder meghibásodott (POWER ALARM LED villog).	Cserélje ki az enkódert.
	A motor vezetékek fordítva vannak bekötve. (POWER ALARM LED villog).	Ellenőrizze a motor vezetékezését.
	Nagy a súrlódás.	Kézzel ellenőrizze, hogy az ajtószárnyak szabadon mozognak, és emeléssel állítsa be az ajtószárny magasságot.

5. MŰKÖDÉSI PÉLDÁK PROGRAMKAPCSOLÓK ALKALMAZÁSA NÉLKÜL

Az automatika a RADAR 1-3A, 1-3B parancsával nyit, az 1-2 vel automatikusan zár; biztonsági figyelést hajt végre a CEL fotocellával. Az 1-9 közötti kapcsolás megállítja az automatikát, amikor van ilyen parancs, és nincs más normál vagy vészfunkció engedélyezve. Az 1-4 érintkező - pár egy a záró parancsot biztosító gombhoz köthető. A 1-29 az elektronikus vezérlő RESET (NULLÁZÓ) műveletére használható.



6. A COMH –COMK PROGRAMKAPCSOLÓVAL TÖRTÉNŐ ÖSSZESZERELÉS

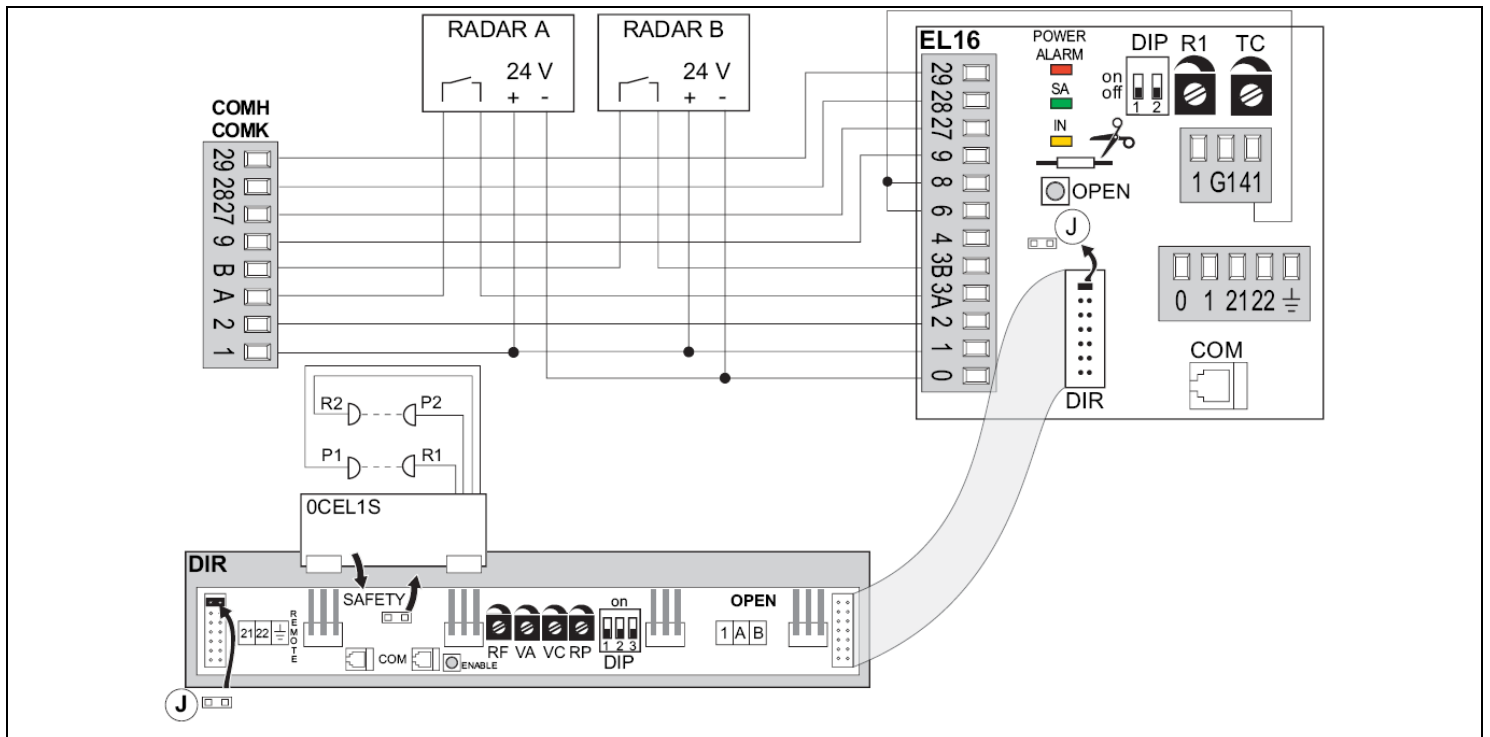
Az automata a RADAR 1-3A, 1-3B parancsával nyit, a programkapcsolón kiválasztott műveletnek megfelelően zár; a CEL fotocellával biztonsági figyelést hajt végre.

A STOP helyzetbe állított programkapcsoló az összes normál és vészművelet felfüggeszti.

Az 1-4 érintkező - pár egy a záró parancsot biztosító gombhoz köthető.

A 41-6 és a 41-8 érintkező-pár a programkapcsolótól független; ha nincs használatban, akkor szükséges lesz egy jumpert készíteni hozzá.

A 1-29 az elektronikus vezérlő RESET (NULLÁZÓ) műveletére használható.



7. A COME PROGRAMKAPCSOLÓVAL TÖRTÉNŐ ÖSSZESZERELÉS

Az automata a RADAR 1-3A, 1-3B parancsával nyit, a programkapcsolón kiválasztott műveletnek megfelelően zár. A CEL fotocellával biztonsági figyelést hajt végre.

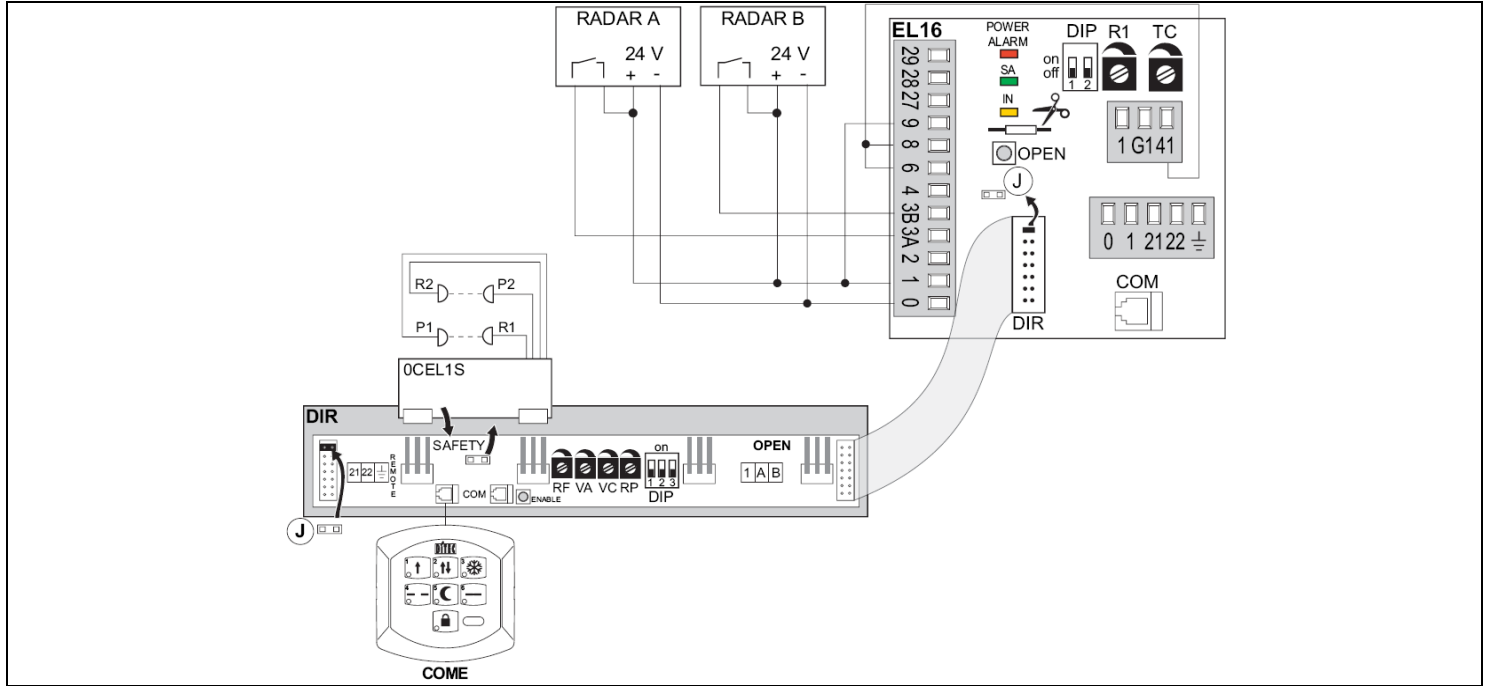
A STOP helyzetbe állított programkapcsoló az összes normál és vészművelet felfüggeszti.

Az 1-4 érintkező - pár egy a záró parancsot biztosító gombhoz köthető.

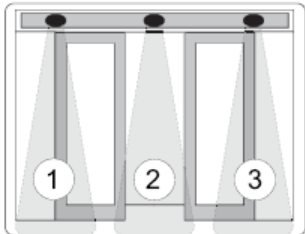
A 41-6 és a 41-8 érintkező-pár a programkapcsolótól független; ha nincs használatban, akkor szükséges lesz egy jumpert készíteni hozzá.

Mivel az 1-9 sorba kötendő a programkapcsolóval beállított STOP -al, ehhez szükséges lesz egy jumpert készíteni, ha nem használja ezt az érintkező-párt.

Az 1-29 az elektronikus vezérlő RESET (NULLÁZÓ) műveletére használható.



8. ÖNVEZÉRLÉSŰ BIZTONSÁGI EGYSÉGGEL TÖRTÉNŐ ÖSSZESZERELÉS

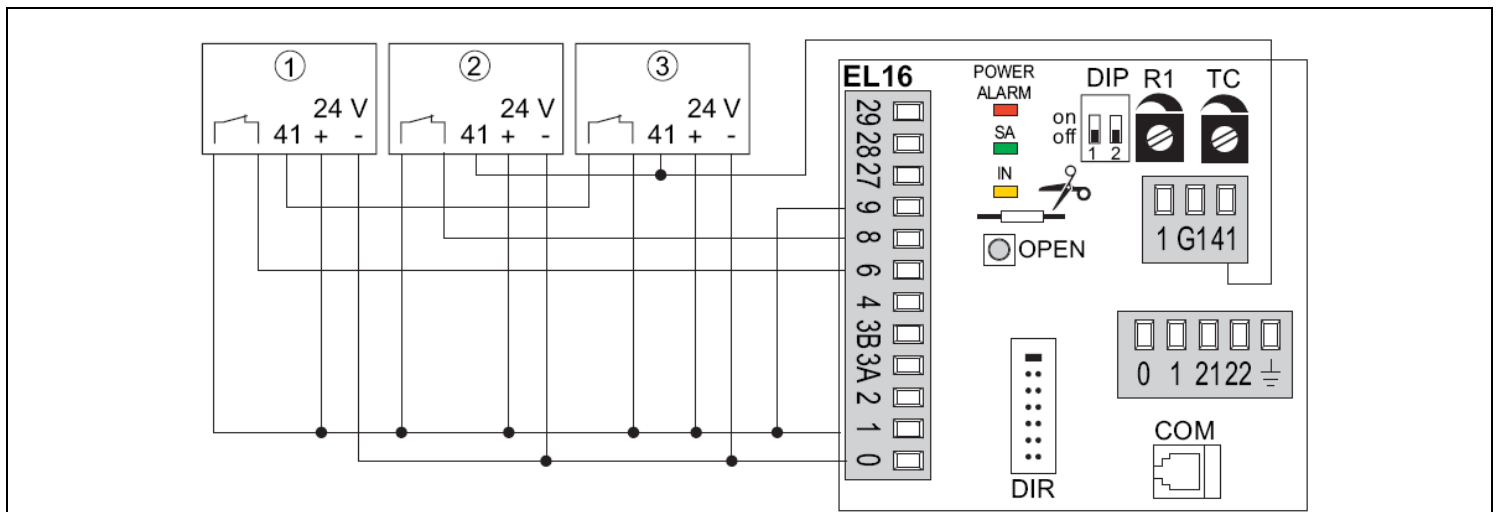


Az önvezérlésű biztonsági egységek az ábra szerint köthetők be.

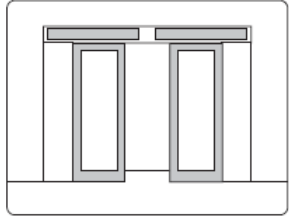
Az 1. egység a nyitás közben bal oldali biztonsági figyelést végzi.

Az 2. egység ellenirányú biztonsági kapcsolatot hoz létre a nyitási irányban a zárási művelet közben

Az 3. egység a nyitás közben jobb oldali biztonsági figyelést végez.



9. KÉT AUTOMATIKA PÁRHUZAMOS MŰKÖDTETÉSE



Két automatika [DRIVE 1], és [DRIVE 2] párhuzamos működtetése úgy lehetséges, ha a 9.1 ábrának megfelelő összekötéseket hajtja végre, ha COMH – COMK programkapcsolót használ; vagy ha az összekötéseket a 9.2 ábrának megfelelően hajtja végre, ha COME programkapcsolót használ.

MEGJEGYZÉS: a mozgószárnyak szinkronizált zárásához és nyitásához, állítsa a mind a két automatikánál a (TC) zárási időt, a (VA) nyitási sebességet, a (VC) zárási sebességet beállító trimmereket ugyanabba a helyzetbe.

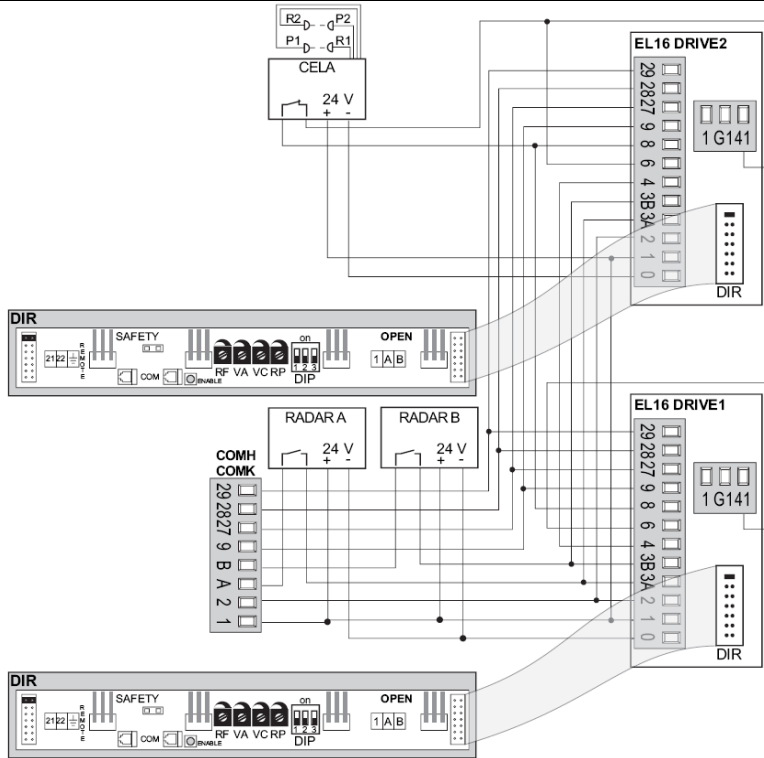


Fig. 9.1

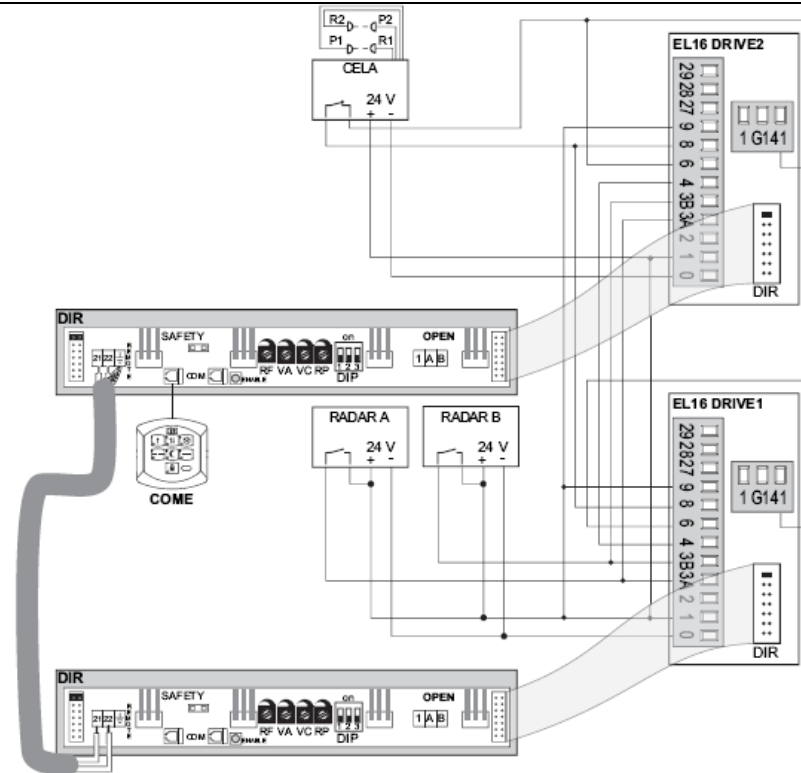


Fig. 9.2