



BOOMY

12007336 - BOOMY 4
12007337 - BOOMY 4 LED
12007329 - BOOMY 6
12007330 - BOOMY 6 LED

Változtatható nyitásirányú sorompó



B.I.G GATE Kaputechnika Kft.

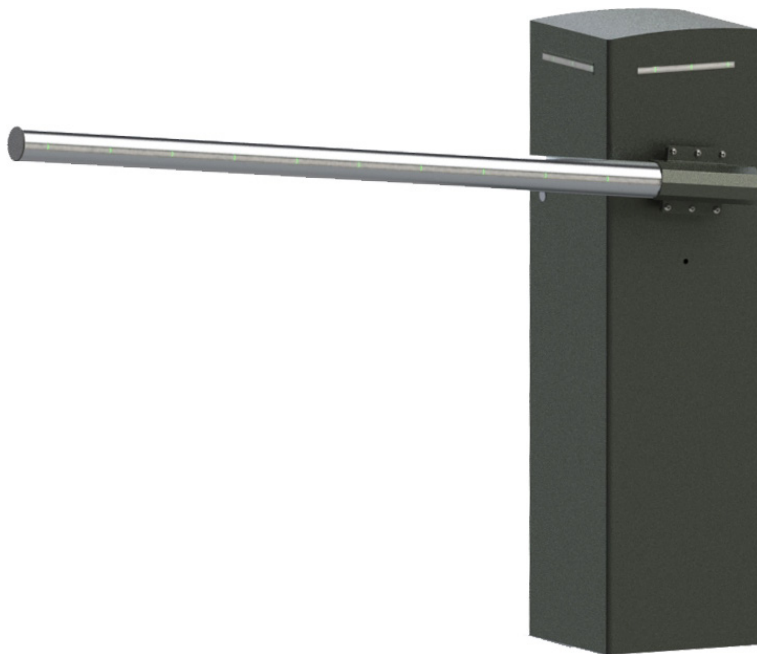
Cím: 2220 Vecsés Fő út 116.

Tel.: +36 30 302 0060 +36 29 746 646

Szervíz: +36 30 844 0910

E-mail: allmatic.vecses@gmail.com

Web: www.kaputechnikavecses.hu



TARTALOM JEGYZÉK

1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK	3
2. LEÍRÁS ÉS KOMPATIBILIS TARTOZÉKOK	4
3.CSOMAGOLÁSI LISTÁK ÉS MÉRETEK	5
4. ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK	6
5. SOROMPÓHÁZ BESZERELÉS ÉS BEÁLLÍTÁSOK	8
6. A SOROMPÓ KÉZI MŰKÖDTETÉSE	16
7. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS	16
8. TARTOZÉKOK TELEPÍTÉSE A VEZÉRLŐEGYSÉGHEZ	18
9. VEZÉRLŐEGYSÉG PROGRAMOZÁSA ÉS FUNKCIÓI	20
10. PROBLÉMÁK MEGOLDÁSA	34
11. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	34
12. KARBANTARTÁS	35
13. TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA	35
14. GARANCIA	35

**FIGYELEM: AZ ESZKÖZ TELEPÍTÉSÉT CSAK AZ KÉZIKÖNYV ELOLVASÁSA UTÁN KEZDJE MEG !!!
A TELEPÍTÉST KIZÁRÓLAG KÉPESÍTETT, KAPUTECHNIKAI SZAKEMBER VÉGEZHET!!!!**

1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

FIGYELEM - AZ EMBEREK BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN FONTOS AZ ÖSSZES UTASÍTÁS BETARTÁSA ŐRIZZE MEG A KEZELÉSI UTASÍTÁST

- 1° - Az eszköz hálózatba történő bekötéséhez használjon kismegszakítót amely megfelel a vonatkozó szabványoknak. Ezen eszközt biztosítani kell a véletlen kapcsolás ellen például egy zárt szekrénybe történő beszereléssel.
- 2° - A felhasznált kábeleknek meg kell felelni a helyi szabványoknak, a betápkábel minimum 1,5mm² keresztmetszetű legyen.
- 3° - A berendezéshez javasolt infrarorompó pár telepítése. A fotocellák sugara a talajtól legfeljebb 70cm magasságban, a kapu mozgási síkjától legfeljebb 20cm távolságban legyen. A helyes működésüket a telepítés végén ellenőrizni kell az EN 12445 7.2.1 pontjának megfelelően.
- 4° - Az EN 12453 szabványban meghatározott határértékek figyelembevételével, és ha a csúcserő meghaladja a 400N normatív határértéket aktív jelenlétfigyelést kell kialakítani a kapu teljes magasságában (2,5m-ig). A fotocellákat ebben az esetben az EN 12445 7.3.2.2. Pontjának megfelelően kell felszerelni.
- FIGYELEM! A RENDSZER FÖLDELÉSE KÖTELEZŐ A kézikönyvben ismertetett adatok pusztán tájékoztató jellegűek. Az ALLMATIC fenntartja a jogot, hogy bármikor módosítsa azokat. A rendszert a hatályos szabványoknak és törvényeknek megfelelően építse ki.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A TELEPÍTÉSHEZ FIGYELEM - A HELYTELEN TELEPÍTÉS SÚLYOS KÁROKAT OKOZHAT KÖVESSE MINDENBEN A TELEPÍTÉSI UTASÍTÁST

- 1° - Ez a kézikönyv kizárólag szakembereknek szól akik ismerik a kapuk, sorompók automatizálásával kapcsolatos munkavédelmi szabályokat
- 2° - A telepítőnek ezt a kézikönyvet át kell adnia a vég felhasználó részére az EN 12635 szabványnak megfelelően.
- 3° - A telepítés megkezdése előtt a telepítőnek előre kell jeleznie az automatizált berendezés kockázatelemzését és az azonosított veszélyes pontokat (az EN 12453 / EN 12445 szabványok szerint).
- 4° - A beüzemelés előtt a szerelőnek meg kell győződnie arról, hogy a sorompó jó mechanikai állapotban van, és megfelelően nyílik-e és záródik.
- 5° - A szerelőnek a kézi kioldó elemet 1,8 m-nél alacsonyabb magasságban kell felszerelnie.
- 6° - A szerelőnek el kell távolítania a sorompó motoros mozgását akadályozó esetleges akadályokat (pl. ajtóreteszek, csúszó reteszek, ajtózárok stb.)
- 7° - A telepítőnek el kell helyeznie a veszélyekre figyelmeztető címkéket egy jól látható helyen.
- 8° - A különböző, a kezelőn kívüli elektromos alkatrészek (például fotocellák, villogók stb.) kábelvezetését az EN 60204-1 szerint, a módosításokat pedig az EN 12453 szabvány 5.2.2. pontja szerint kell elvégezni.
- 9° - Az automatika működtetésére szolgáló nyomógombot, kulcsos kapcsolót úgy kell elhelyezni, hogy a kezelő személy a működés során biztonságban legyen, és elkerüljük az eszközök véletlen szerű működtetésének lehetőségét.
- 10° - Az automatika kezelőszerveit (nyomógombos panel, távirányító stb.) tartsa távol a gyerekek elől. A kezelőszerveket a talajtól legalább 1,5 m magasságban kell elhelyezni, a mozgó részek hatótávolságán kívül.
- 11° - Ezt a készüléket 8 évesnél fiatalabb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek csak felügyelet mellett használhatják.
- 12° - Gyerekek nem játszhatnak a készülékkel
- 13° - A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek nem végezhetik felügyelet nélkül
- 14° - Ne engedje, hogy gyerekek játsszanak a kezelőszervekkel. Tartsa távol a távirányítót gyermekektől
- 15° - A rögzített vezérlő eszközöket jól látható módon kell telepíteni.
- 16° - A rendszer bármely telepítési, szabályozási vagy karbantartási művelete előtt kapcsolja le a tápfeszültséget az eszköztől.
- 17° - A telepítés végén a telepítőnek ellenőriznie kell a berendezés helyes működését.



AZ ALLMATIC VÁLLALAT NEM VÁLLAL SEMMILYEN FELELŐSSÉGET a biztonsági előírások és a hatályos törvények be nem tartásából adódó károkért.

2. LEÍRÁS ÉS KOMPATIBILIS TARTOZÉKOK

A berendezés egy két irányban telepíthető sorompó be és kijáratok lezárására. A BOOMY sorompót egy 24 V-os motor működteti, mechanikus végállás-ütközővel és jeladóval, amely biztosítja a sorompókar pontos mozgását, amelyet LED-es visszajelzők jeleznek a sorompóházon és a sorompó karon (mindkettő opcionális tartozék). A BIOS1 24 BOOMY vezérlőegység több bemenettel rendelkezik a fotocellákhoz, a STOP - OPEN - CLOSE - SS parancsokhoz, valamint két 24 Vdc kimenet van a tartozékokhoz és a villogó lámpákhoz. Ezenkívül egy 433 MHz-es ALLMATIC integrált rádióvevőt is tartalmaz. Áramkimaradás esetére a BOOMY sorompóhoz akkumulátor szett csatlakoztatható (opcionális tartozék).

FIGYELEM! A BOOMY sorompó csak ALLMATIC termékekkel kompatibilis.

	<p>BOOMY BASEPLATE Betonozható alaplemez sorompóház rögzítéséhez</p>	<p>12007338</p>
	<p>BOOMY 4METERES SOROMPÓKAR Két 2,15m-es darabban 65mm átmérőjű toldó csatlakozóval. Fekete lezáró kupakkal</p>	<p>12007692</p>
	<p>BOOMY 6METERES SOROMPÓKAR Két 3,15m-es darabban 80mm átmérőjű toldó csatlakozóval. Fekete lezáró kupakkal</p>	<p>12007693</p>
	<p>BOOMY Ütközés csillapító készlet Ütközés csillapító tartozékokal</p>	<p>12007304</p>
	<p>BOOMY sorompókar világító készlet</p>	<p>12007303</p>
	<p>Akkumulátor készlet 4m-es sorompóhoz Két 12V 7,2Ah akkumulátor dobozban 1,5m-es csatlakozó kábellel</p>	<p>12007306</p>
	<p>Akkumulátor készlet 6m-es sorompóhoz Két 12V 7,2Ah akkumulátor dobozban 1,5m-es csatlakozó kábellel</p>	<p>12007307</p>

	<p>BOOMY akkumulátor töltő készlet 24V-os akkumulátortöltő kártya interfész dugaszolható csatlakozóval</p>	<p>12007302</p>
	<p>LED illesztő kártya Dugaszolható kártya BOOM sorompó led szalag vezérléshez.</p>	<p>12007305</p>

3. CSOMAG TARTALMA ÉS MÉRETEK

○ **12007336 - BOOMY 4**

Sorompóház motorral, hajtóművel hibával négy méteres sorompókarhoz megfelelő rugóval szerelve. Tartalmazza a sorompókar rögzítő konzolt, és a Bios 1 24V Boomy vezérlőegységet.

12007337 - BOOMY 4 LED

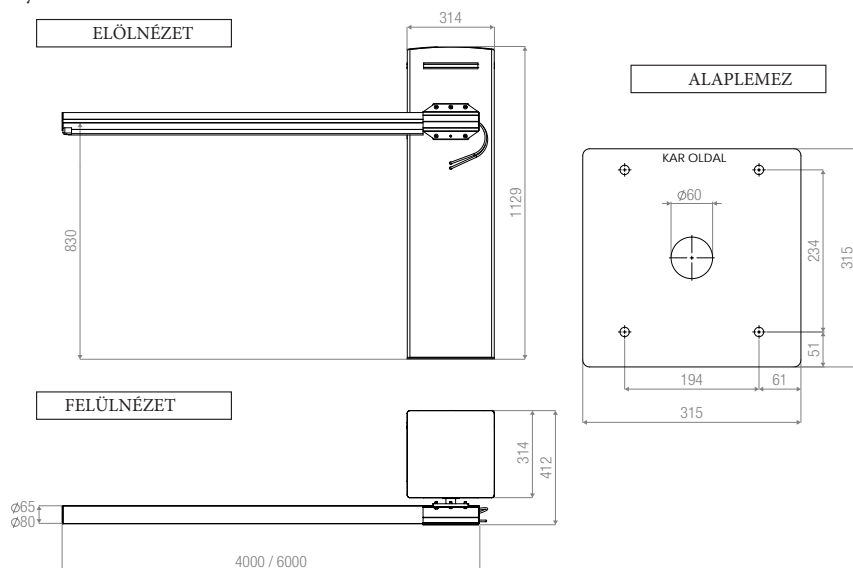
Sorompóház motorral, hajtóművel hibával négy méteres sorompókarhoz megfelelő rugóval szerelve. Tartalmazza a sorompókar rögzítő konzolt, és a Bios 1 24V Boomy vezérlőegységet. Valamint a LED világítást és az illesztő kártyát.

12007329 - BOOMY 6

Sorompóház motorral, hajtóművel hibával hat méteres sorompókarhoz megfelelő rugóval szerelve. Tartalmazza a sorompókar rögzítő konzolt, és a Bios 1 24V Boomy vezérlőegységet.

12007330 - BOOMY 6 LED

Sorompóház motorral, hajtóművel hibával négy méteres sorompókarhoz megfelelő rugóval szerelve. Tartalmazza a sorompókar rögzítő konzolt, és a Bios 1 24V Boomy vezérlőegységet. Valamint a LED világítást és az illesztő kártyát.



4. ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK

A telepítést csak szakképzett személyzet végezheti a törvények, szabályok és előírások betartásával, valamint a jelen útmutatóban leírtak szerint.

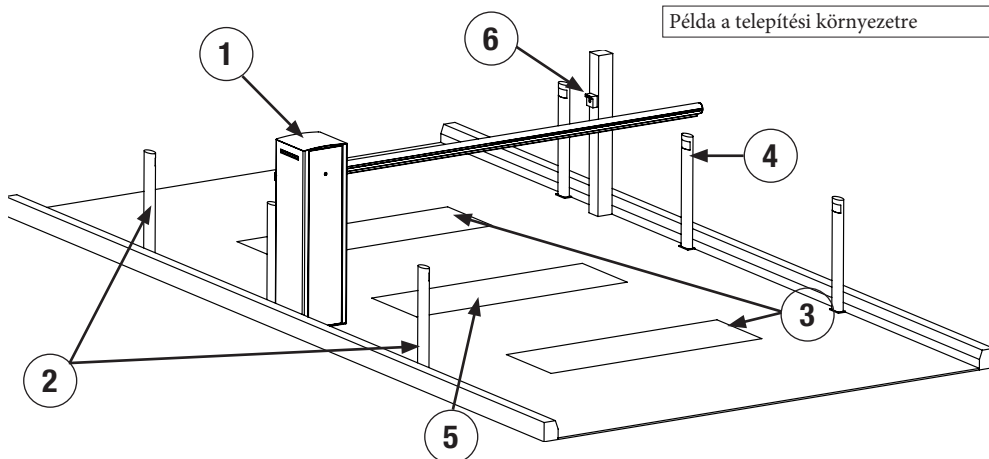
A szerelés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az összes felhasználandó anyag kiváló állapotban van és alkalmas a tervezett felhasználásra.

Ellenőrizze, hogy a telepítéshez kiválasztott környezet alkalmas e a termék telepítésére.

Győződjön meg arról, hogy az automatika körüli tér elegendő a berendezés működtetéséhez

Ellenőrizze, hogy a rúd mozgásának pályája mentén nincsenek-e olyan akadályok, amelyek megakadályozhatnák a nyitási és zárási manővereket. A berendezést földelt hálózatra csatlakoztassa

FIGYELEM! Tarsa be a hatályban lévő törvényeket és szabályokat.



Leírás

1 - BOOMY sorompó

2 - Fotocella

3 - Mágneses hurok

4 - Fotocella az automatika közelében való jelenlét észlelésére

5 - Mágneses hurok az automatika közelében való jelenlét észlelésére

6 - Kulcsos kapcsoló



Az EN 12453 szabványnak megfelelő beszerelhető alkatrészek

PARANCS TÍPUSA	Berendezés használata		
	Képzett felhasználó (magánterületen*)	Képzett felhasználó (közterületen)	Korlátlan használat
Tootman működéssel	A	B	nem lehetséges
Impulzus, az eszköz látható (pl. nyomógomb)	C	C	C és D
Impulzus, eszköz nm látható (pl. távirányító)	C	C és D	C és D
Automatikus	C és D	C ésD	C és D

*Tipikus példa magánterületen lévő sorompó használatára

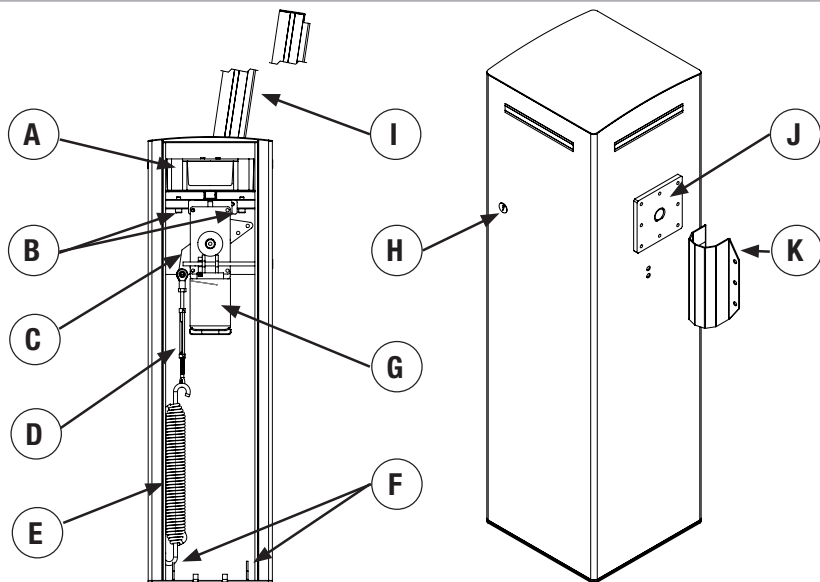
A: Parancsgomb emberes működéssel (azaz addig működik, amíg aktiválva van).

B: Kulcsos kapcsolóval működtetve

C: Élvédelem és/vagy egyéb erő korlátozó eszköz használata az EN 12453 szabvány szerint

D:Fotocella

4.1 BOOMY ELŐLNÉZET



Leírás:

- A. Vezérlőegység dobozban BIOS1 24 BOOMY
- B. Mechanikus ütközők
- C. Himba
- D. Feszítő rúd
- E. Kiegyensúlyozó rugó
- F. Rugó beakasztó horony
- G. Meghajtó motor
- H. Kioldó szerkezet kulcsos zárral
- I. Sorompó rúd
- J. Kar rögzítő konzol
- K. Kar rögzítő "U"rofil

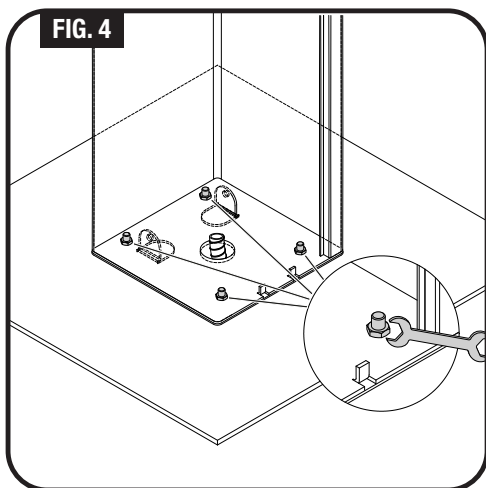
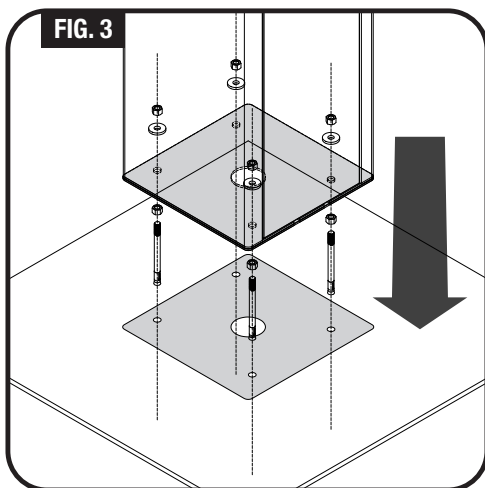
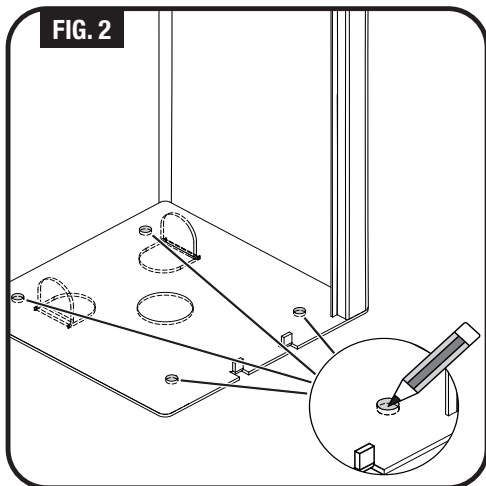
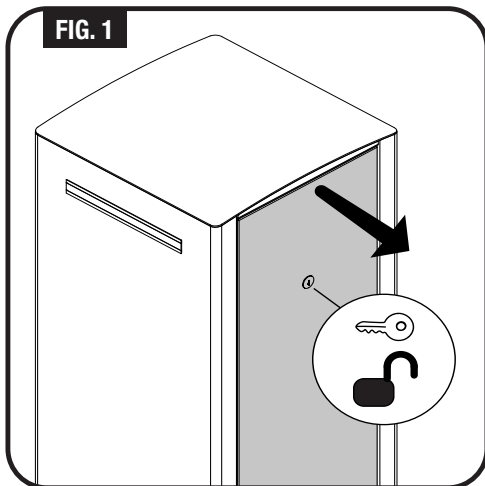
TECHNIKAI ADATOK	Egy.	BOOMY 4 BOOMY 4 LED	BOOMY 6 BOOMY 6 LED
Vezérlő egység tápfeszültség	Vac	230	
Frekvencia	Hz	50	
Vezérlő egység		BIOS1 24 BOOMY	
Motor tápfeszültség	Vdc	24	
Motor áramfelvétel	A	6	
Motor teljesítményr	W	140	
Nyitási idő 90°-ig	sec.	3	3,5
Sorompókar hossza	m	4	6
Üzemhányad	%	100	
Ajánlott napi ciklusszám	n°	1500	
IP védettség	IP	44	
Sorompó súlya tartozékok nélkül	kg	54	

5. SOROMPÓHÁZ BESZERELÉS ÉS BEÁLLÍTÁSOK

5.1 A SZEKRÉNY ELHELYEZÉSE AZ ALAPZATON

Ha az alapzat már létezik:

1. Nyissa ki a szekrény ajtaját (1. ábra).
2. Helyezze a szekrényt a meglévő felületre, és jelölje meg a pontokat a lyukaknál, ahol a szekrényt rögzíteni fogja (2. ábra).
3. Fúrjon furatokat az imént megjelölt pontokban.
4. Helyezzen be négy alapcsavart a furatokba (nem tartozék) (3. ábra).
5. Állítsa be a sorompóházat, és rögzítse a megfelelő csavarokkal, anyákkal és alátétekkel (nem tartozék) (4. ábra).



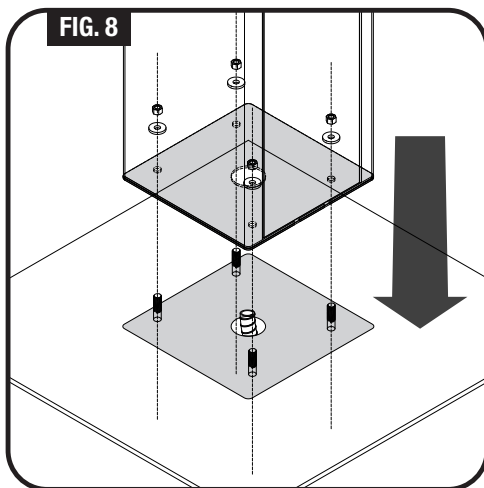
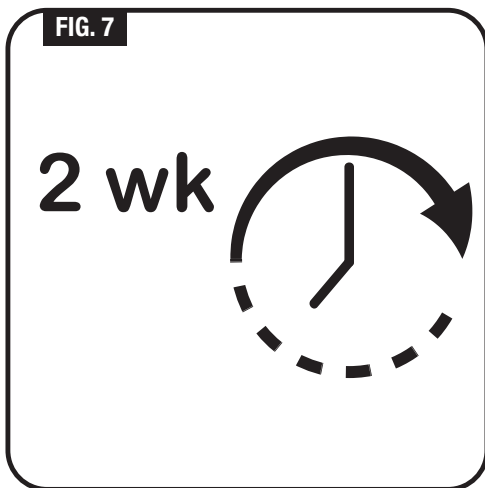
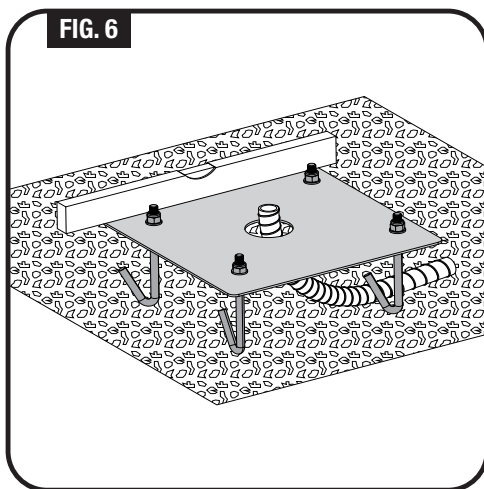
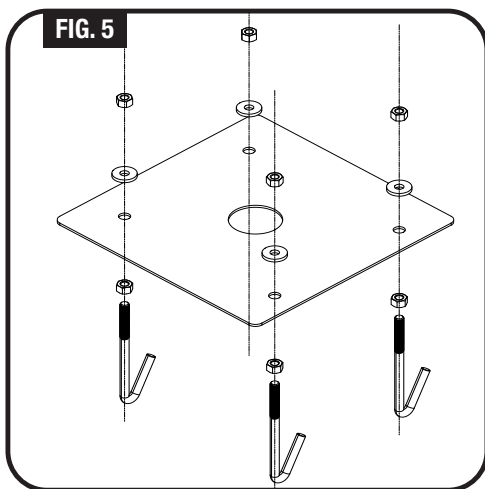
Ha az alapzat még nem létezik:

1. Ásson megfelelő méretű gödröt az alaplemez bebetonozásához
2. Helyezze el a gégecsöveket az elektromos kábelek átvezetéséhez.
3. Az alaplemezen rögzítse a négy bebetonozandó fűleket (5. ábra).
4. Helyezze el az alaplapot a felülettel egy síkban, a gémmel párhuzamosan és tökéletesen vízszintesen, majd az egészet öntse ki betonnal (6. ábra).
5. Várja meg amíg a beton megköt általában két hét.
6. Távolítsa el a négy felső anyát és alátétet a kiálló csavarokról.
7. Nyissa ki a sorompóházat, és helyezze megfelelően az elektromos kábelek átvezetésére szolgáló tartókra és csövekre (8. ábra).
8. Rögzítse le a szekrényt az imént eltávolított anyákkal és alátétekkel.



FIGYELEM!

A rögzítési felületnek tökéletesen síknak, vízszintesnek, simának és olyan méretűnek kell lennie, hogy elbírja a teljes beépítendő szerkezet súlyát.



5.2 A SOROMPÓKAR FELSZERELÉSE BALOS NYITÁSÚ SOROMPÓRA

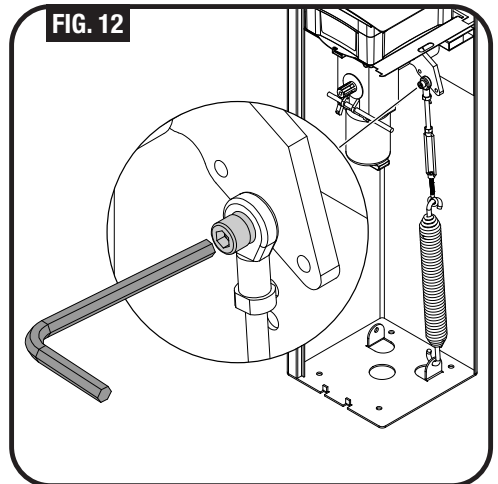
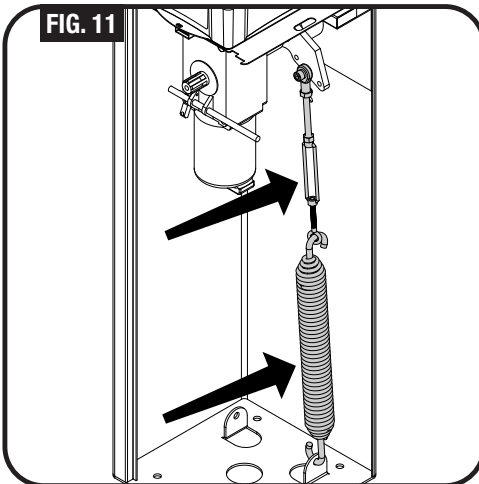
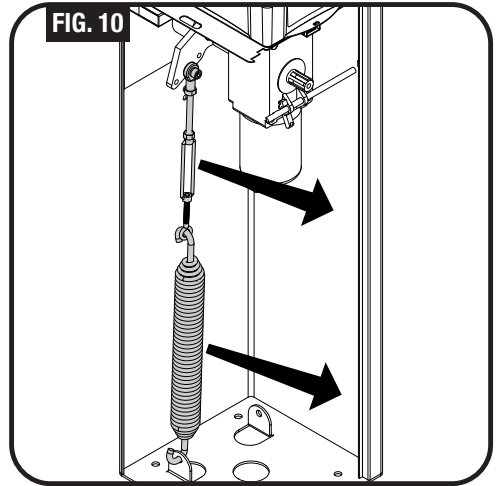
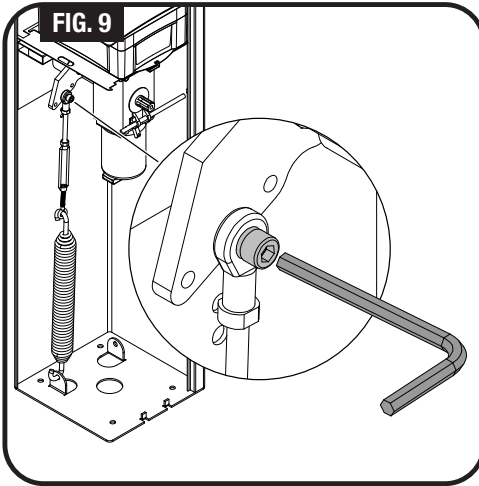
A BOOMY egy kétirányú sorompó, és gyári beállítás szerint úgy van összeszerelve, hogy a kiegyenlítő rugó balra, a nyitó/záró kar pedig jobbra van. Ez a beállítás megfordítható, és ha a sorompót úgy kívánja felszerelni, hogy a gémművelet balra irányuljon, hajtsa végre a következő műveleteket.

A 4 MÉTERES VÁLTOZATHOZ:

1. Lazítsa meg a feszítő rudat, és csavarja ki a csavart, amely a himbához rögzíti (9. ábra).
2. Távolítsa el a feszítő rudat és a rugót (10. ábra).
3. Rögzítse a rugó egyik végét a szekrényen belüli jobb alsó rögzítési ponthoz, a másik végét pedig a feszítő rúdhoz (11. ábra).
4. Rögzítse a feszítő rudat a csavarral a középső menetben, a himba jobb oldali részéhez (12. ábra).

A 6 MÉTERES VÁLTOZATHOZ:

Csavarja ki a csavarokat, amelyek a feszítő rudakat a lengókarhoz rögzítik, és rögzítse őket az ellenkező oldalon a külső menet segítségével

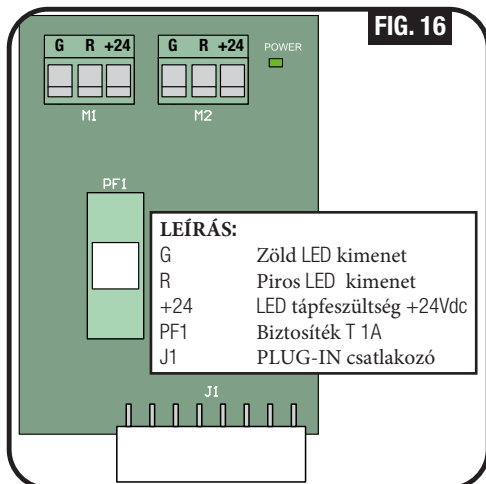
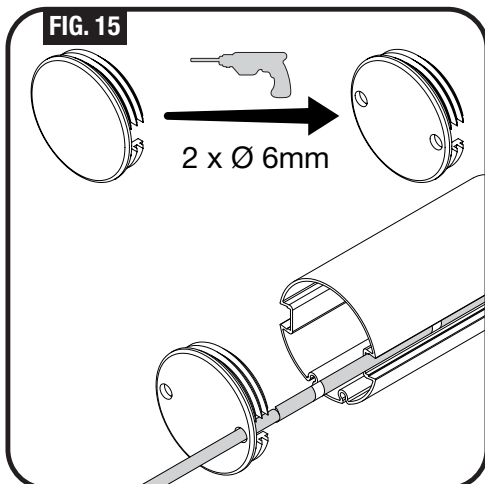
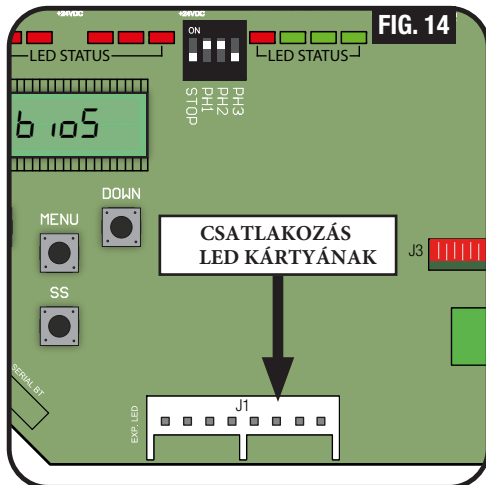
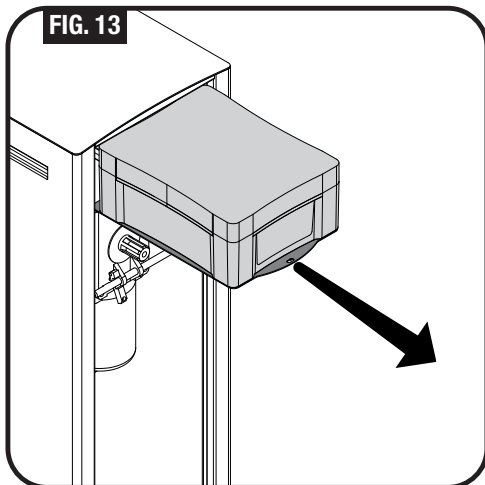




FIGYELEM!

A csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a vezérlő panel nincs áram alatt..

1. Vegye ki a vezérlőegység dobozát, és vegye le a fedelet a csavarok kicsavarásával (13. ábra).
2. Helyezze be a LED kártyát a megfelelő nyílásba (a BOOMY 4 LED-ben a kártya már benne van) (14. ábra).
3. Fúrjon két Ø 6 mm-es lyukat a sorompókaron lévő fekete műanyag kupakra, (15. ábra)
4. Vezesse át a LED tápkábeleket az imént készített lyukakon, és a vezérlődoboz kábelnyílásán.
5. Csatlakoztassa a LED szalagokat a LED kártyához (16. ábra).

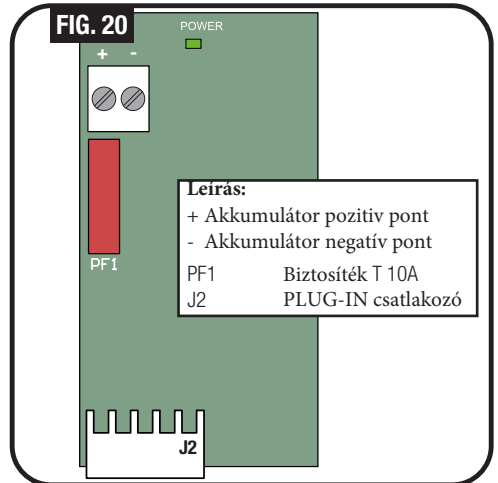
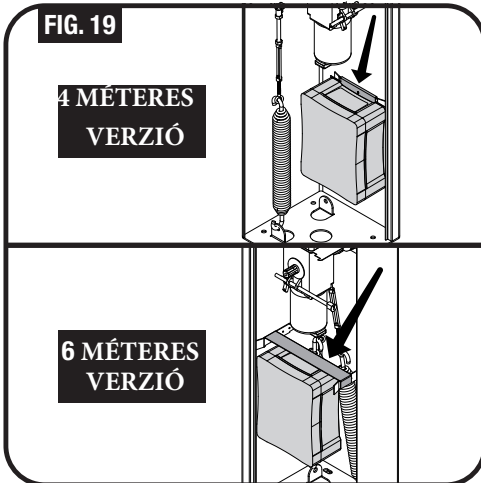
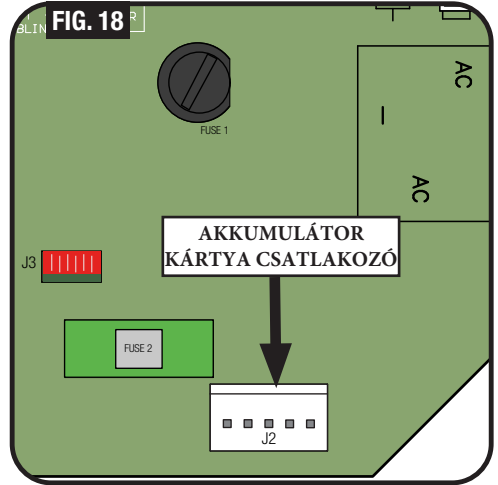
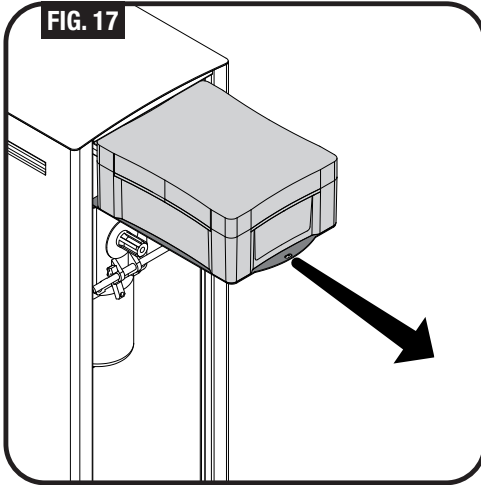




FIGYELEM

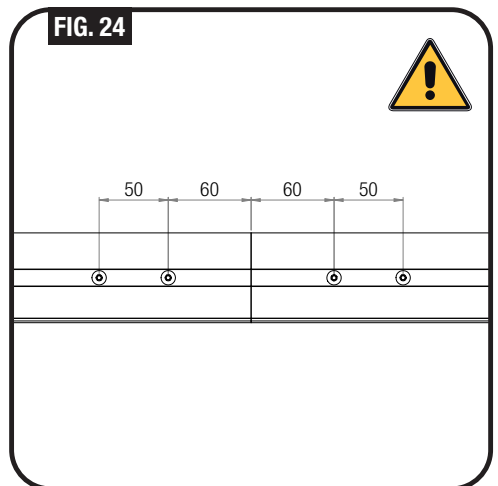
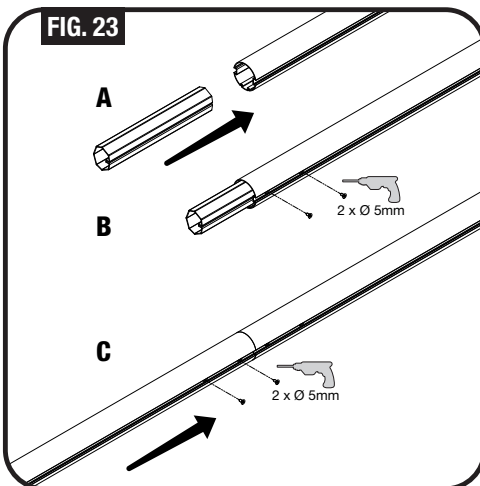
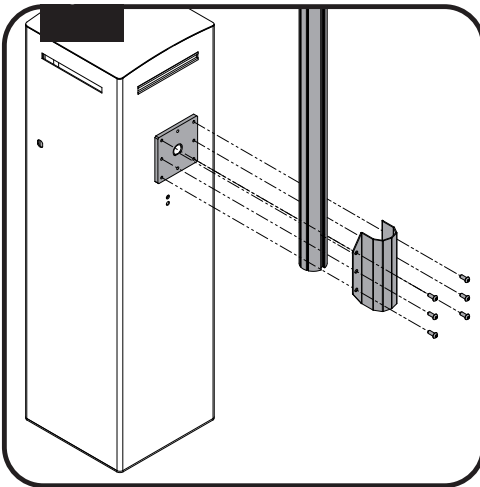
A csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a kártya nincs áram alatt.

1. Vegye ki a vezérlőegység dobozát, és vegye le a fedelet a csavarok kicsavarásával (17. ábra).
2. Helyezze be az akkumulátor interfész kártyát a megfelelő nyílásba (18. ábra).
3. Helyezze az akkumulátor dobozt a sorompóházon belüli tartókra rögzítve, és vezesse át a kábeleket a vezérlődoboz kábelnyílásán (19. ábra).
4. Csatlakoztassa a dobozból érkező kábeleket az akkumulátor interfész kártyájához (20. ábra).



5.5 SOROMPÓRÚD ÖSSZESZERELÉSE ÉS FELSZERELÉSE

1. Vegyünk egy 2 (vagy 3) méteres gémet, és helyezzük rá az „U” alakú profilt az egyik végére.
2. A mellékelt csavarok segítségével rögzítse az „U” profilt a kar rögzítő konzolra úgy, hogy a sorompókar függőleges helyzetben legyen (21. ábra)
3. Helyezze a fedelet (a LED szalagkábelekkel, ha a LIGHTS KIT-et használja) a gém alsó végére.
4. Oldja ki a motort a mellékelt imbusz kulccsal, és állítsa a gémet kézzel vízszintes helyzetbe (22. ábra).
FIGYELEM! Ez a művelet megfeszíti a rugót, és nagyon veszélyes lehet.
5. Amikor a gém vízszintes helyzetben van, zárja le a motort a kulccsal, majd óvatosan engedje el a gémet. A motor belső helyzetétől függően a gém kissé felemelkedhet elengedéskor.
6. Helyezze be a kar toldót félig sorompókarba, ha szükséges segítsen rá kalapáccsal (23-A. ábra).
7. Fúrjon két Ø 5 mm-es lyukat a sorompókarba egymástól legalább 50mm-re kezdve a kar elejénél (23-B. ábra)
8. Rögzítse a sorompókart a furatokban csavarokkal.
9. Illessze rá a második 2 (vagy 3) méteres sorompókart a toldóra, ha szükséges használjon kalapácsot.
10. Fúrjon két Ø 5 mm-es lyukat a gém második részébe úgy, hogy a fúró a kötés hornyánál van, legalább 50 mm-re egymástól a gém elejétől kezdve (23-C ábra).
11. Rögzítse a második sorompókar tagot a furatokban csavarokkal



5.6 KIVITELEZÉS ÉS MECHANIKAI BEÁLLÍTÁSOK

1. Abban az esetben, ha felszereli a kar világítást csúsztassa a LED szalagokat a gém megfelelő hornyába, és zárja le őket a mellékelt burkoló elemmel.
2. Rögzítse erősen a kar befogó „U” alakú profilt csavarokkal a rögzítő konzolhoz (25. ábra).
3. Helyezze be az alsó gumi ütközés csillapítót úgy, hogy behelyezi, és végighúzza a megvezetőkőn a gém teljes hosszában (ha szükséges, segítsen szilikonolajjal) (26. ábra).
4. Helyezze be a fekete sapkát a sorompókar végébe.
5. Győződjön meg arról, hogy nincsenek emberek és tárgyak a sorompó hatósugarán belül, enyhén nyomja le a gémet, és oldja ki a motort a megfelelő kulccsal.
6. Finoman kísérelje a gém természetes mozgását.
7. Állítsa be a sorompókar kiegyensúlyozását a feszítő rúd segítségével úgy hogy a sorompókar a talajhoz képest körülbelül 45°-os szögben megálljon. (27. ábra).
8. Ha nem tudja beállítani a sorompókart, mert mindig a vízszintes irányba mozdul kövesse az alábbiakat:
 - kuplungolja ki a motort;
 - állítsa a sorompókart függőleges helyzetbe;
 - kuplungolja vissza a motort;
 - rakja át a feszítő rudat a rugóval a himba legkülső furatába (lásd az eljárást az 5.2 fejezetben);
 - folytassa az eljárást e fejezet 7. pontjától.
9. Ha nem tudja beállítani a sorompókart, mert mindig a függőleges irányba mozdul kövesse az alábbiakat:
 - kuplungolja ki a motort;
 - állítsa a sorompókart függőleges helyzetbe;
 - kuplungolja vissza a motort;
 - rakja át a feszítő rudat a rugóval a himba legbelső furatába (lásd az eljárást az 5.2 fejezetben);
 - folytassa az eljárást e fejezet 7. pontjától.
10. Állítsa be a mechanikus ütközőket, és ellenőrizze a gém kívánt helyzetét, mindkét irányba kiegyensúlyozva a rudat, majd húzza meg az ellenanyákat, miközben a csavarokat tartja. A szűk hely miatt a művelethez racsni kulcsok használata javasolt (28. ábra).
11. Finoman állítsa a sorompókart úgy, hogy az 45°-os helyzetbe kerüljön.
12. Kuplungolja vissza a motort;

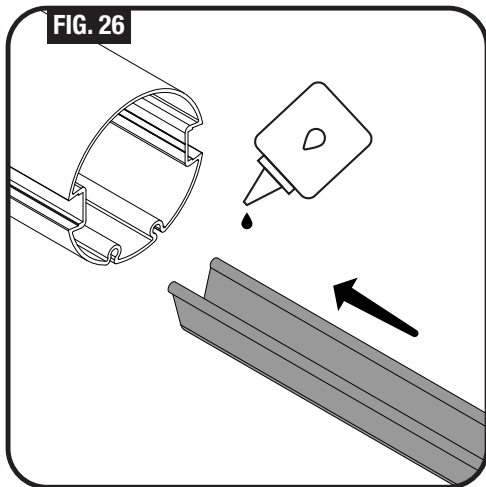
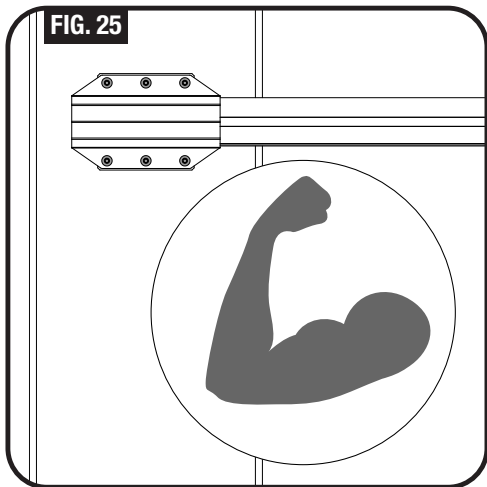


FIG. 27

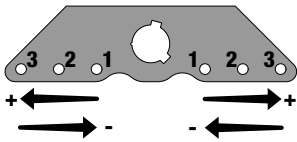
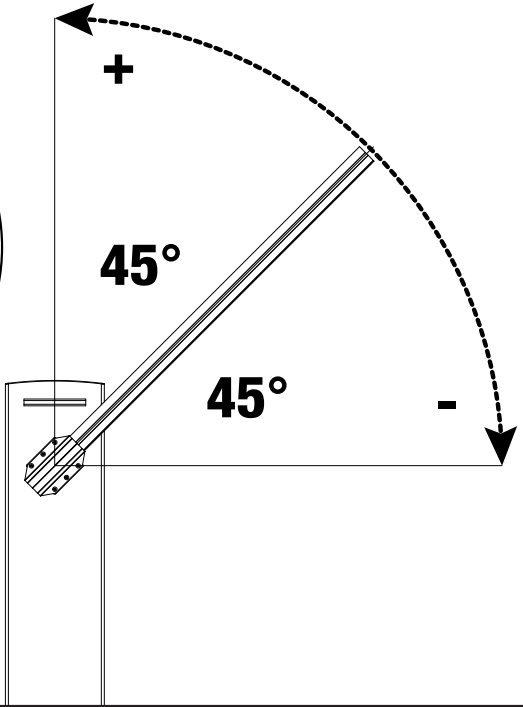
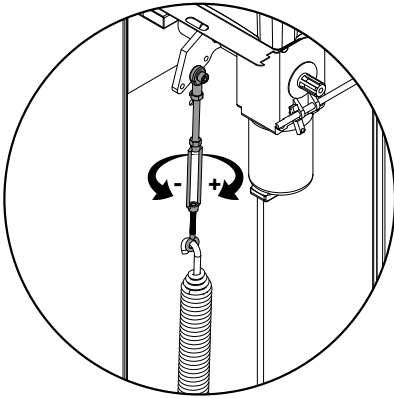
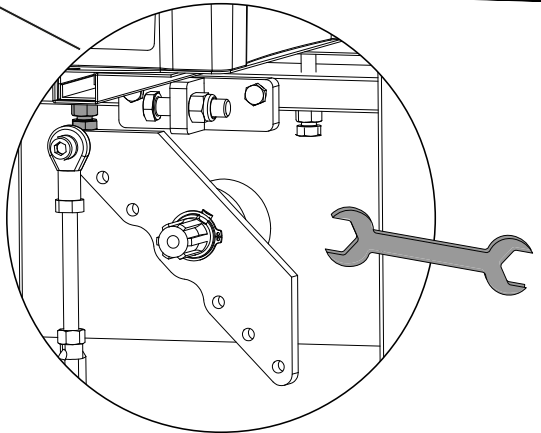
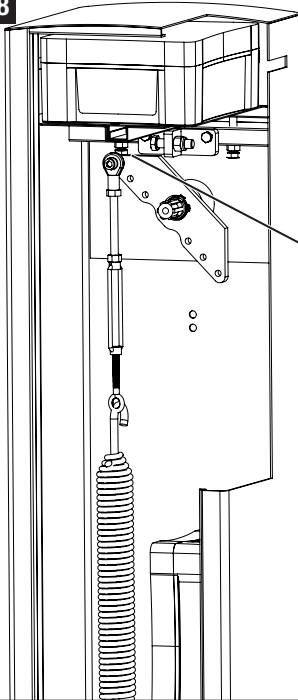


FIG. 28



6. A SOROMPÓKAR KÉZI MOZGATÁSA

FIGYELEM! Ezeket a műveleteket csak a tápfeszültség lekapcsolása után végezze el. Áramkimaradás esetén vagy beállítás során, a szerelési szakaszban, vagy vészhelyzet esetén kikuplungolhatja a motort, hogy kézzel tudja mozgatni a sorompókart.

- helyezze be a kulcsot a zárba, és vegye le a zárófedelelet.
- Győződjön meg arról, hogy nincsenek emberek és tárgyak a sorompó hatósugarán belül, enyhén nyomja le a gémet.
- Helyezze be a mellékelt ALLMATIC imbuszkulcsot, és forgassa el fél fordulattal a motor kioldásához.
- **FIGYELEM!** Ez a művelet kioldja a motorfékét a sorompókarról.
- Finoman kísérje a gém természetes mozgását.



FIGYELEM! Speciális helyzetekben, amikor a gémet kézzel kellett mozgatni, a rendszer helyreállítása után ajánlatos a tanulási eljárást újra végrehajtani (lásd a 7.1 fejezetet).

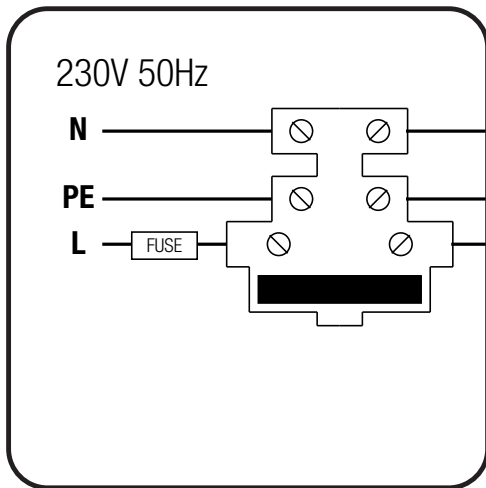
7. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS



FIGYELEM!

Az áramellátás csatlakoztatását tapasztalt és szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, aki ismeri a szakmai követelményeket és maradéktalanul betartja a hatályos törvényeket, szabályokat és előírásokat.

Nyissa ki a szekrényt, és húzza ki a vezérlőegységet tartalmazó dobozt. Vezesse át a tápkábeleket a vezérlődobozban lévő tömbszelencén, és csatlakoztassa őket a transzformátor kapocstáblájához. Ezután kapcsolja be a vezérlőegység tápellátását.

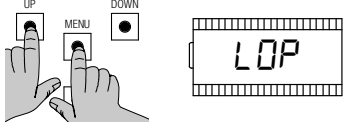
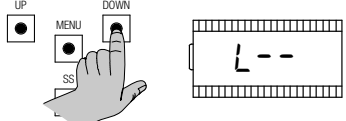
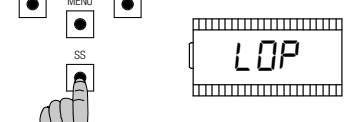
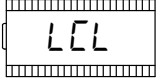

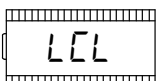


FIGYELEM

Csatlakoztassa az automatikát egy biztonsági földeléssel (PE) ellátott tápvezetékhez.

7.1 TANULÁSI ELJÁRÁS

Gondoskodjon arról, hogy a tanulási folyamat során a sorompókar mozgása teljes biztonságban történjen, és a biztonsági eszközök ne akadályozzák a tanulást. Ez utóbbi esetben kuplungolja ki az automatikát, kézzel állítsa vissza a gémet 45°-ra a talajhoz képest, és kezdjen el egy új tanulási eljárást.

1.	Ellenőrizze, hogy a sorompókar kiegyensúlyozása megfelelő, ellenkező esetben olvassa el a KIVITELEZÉS ÉS MECHANIKAI BEÁLLÍTÁSOK eljárását (5.6. fejezet).	
2.	Tartsa lenyomva egyszerre az „UP” és „MENU” gombot legalább 5 másodpercig, amíg a kijelzőn a LOP felirat meg nem jelenik.	
3.	Ha az automatika nem nyitó irányba mozdul, nyomja meg a „LE” gombot a tanulási leállításához. A kijelzőn az L -- látható.	
4.	Nyomja meg az „SS” gombot az eljárás újraindításához: az automatika nyitó irányban, csökkentett sebességgel mozog, amíg el nem éri a végálláskapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn a LOP látható.	
5.	A nyitási végállás kapcsolót elérve az automatika automatikusan záró irányba, menetsebességgel mozog, amíg el nem éri a zárási végállás kapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn az LCL látható.	
6.	A zárási végállás kapcsolót elérve az automatika automatikusan nyitó irányba, menetsebességgel mozog, amíg el nem éri a nyitási végálláskapcsolót. Ebben a fázisban a kijelzőn a LOP látható.	
7.	Ha elérte a nyitási végálláskapcsolót, az automatika menetsebességgel és az LSI menüben beállított lassításokkal bezár.	

8.1 FOTOCÉLLA CSATLAKOZTATÁSA

- 1: Földelés
- 2: +24Vdc TX tápfeszültség (fotó teszt esetén)
- 17: +24Vdc RX tápfeszültség
- 6: Közös
- 3 – 4 – 5: Fotocella bemenetek NC vagy NO PH1, PH2, PH3

A bemenetek polaritása a bővített menüben választható ki, PH 1, PH2, P53.

FIGYELEM! Ha nem használja, a fotocella bemeneteket le kell tiltani úgy, hogy BE állásba állítja a DIP2-t a PH1-hez, a DIP3-at a PH2-hez és a DIP4-et a PH3-hoz.

8.2 MÁGNESES HUROK CSATLAKOZTATÁSA

Ahhoz, hogy mágneses hurkot csatlakoztasson a vezérlőegységhez, be kell szerelni egy hurokdetektort. A hurok beállításához olvassa el az érzékelő használati útmutatóját..

- 1: Föld
- 17: +24Vdc hurokdetektor tápfeszültség
- 10: Közös (hurokérzékelő kimenet)
- 7 – 8 – 9: Hurokdetektor bemenetek NC vagy NO S1, S2, S3 hurokból

Csatlakoztassa a mágneses hurokkábeleket a hurokérzékelő sorkapcsáéhoz.

A bemenetek polaritása a bővített menüben választható ki, 5 1, 52, P53.

FIGYELEM! Ha az S3-at nem használják, rövidzárat kell bekötni a 9-es és 10-es kapocs közé.

8.3 STOP BEMENET(15 – 11)

Csatlakoztassa a STOP vezérlőjelet a 11. és a közös 15. kapocs (NC érintkező) közé. Ez a biztonsági bemenet; az érintkező nyitáskor azonnal leállítja az automatikát, és az állapot az érintkező záródásáig megmarad.

FIGYELEM! Ha nem használja, a STOP bemenetet le kell tiltani a DIP1 ON állásba kapcsolásával.

8.4 NYITÓ BEMENET (15 – 12)

Nyitó parancs bemenet a 12. és a közös 15. kapocs között (NO érintkező).

8.5 ZÁRÓ BEMENET (15 – 13)

Záró parancs bemenet a13. és a közös 15.kapocs között (NO érintkező).

8.6 STEP-BY-STEP "SS" BEMENET(15 – 12)

STEP-BY-STEP parancs bemenet a14. és a közös 15. kapocs között (NO érintkező).

A parancs működési módja az alapmenü 5b5 paraméterével beállítható.

8.7 VILLOGÓ LÁMPA (17 – 16)

Villogó kimenet 24 Vac. Használjon villogtató elektronika nélküli lámpát, 24Vac Maximum 25W

8.8 ANTENNA (21 – 20)

Az antennához dedikált terminál.

8.9 LED ILLESZTŐ KÁRTYA

Plug-in LED interfész kártya

8.10 AKKUMULÁTOR TÖLTŐ KÉSZLET (J2)

Plug-in csatlakozó akkumulátor készlethez.

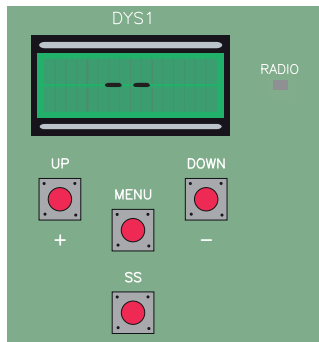
8.11 MOTOR (J4)

Plug-in csatlakozó motorhoz és jeladóhoz.

9. VEZÉRLŐEGYSÉG PROGRAMOZÁSA ÉS FUNKCIÓI

9.1 KIJELZŐ

A „LE” gomb megnyomásával a következő paraméterek olvashatók le a kijelzőn.



KIJELZŐ	LEÍRÁS
Állapot megtekintése (- -, <i>OP</i> , <i>CL</i> , ...)	Működési állapot kijelzése. Az egyes működési állapotok leírását lásd a VEZÉRLŐEGYSÉG ÁLLAPOT táblázatban.
Végrehajtott műveletek, például: <i>OP.OP</i> (egység) / <i>OP.1</i> (ezer), 1020 ciklust jelent	Ciklusszám: ezrek (pontok nélkül) és egységek (pontokkal) váltakoznak.

9.2 VEZÉRLŐ EGYSÉG ÁLLAPOTAI

KIJELZŐ	LEÍRÁS
--	Készenléti állapot - zárt automatika, vagy bekapcsolás után.
<i>OP</i>	Sorompó nyílik.
<i>CL</i>	Sorompó zár.
<i>SO</i>	A felhasználó által leállított automatika nyitási mozgás közben.
<i>SC</i>	Az automatikát a felhasználó leállította záró mozgás közben.
<i>HA</i>	Az automatizálást külső esemény leállította (fotocella, stop bemenet).
<i>OP</i>	Nyitott automatika automatikus zárás nélkül.
- <i>tc</i>	Nyitott automatika automatikus zárással; az utolsó 10 másodpercben a "- " helyett visszszámol.

9.3 HIBAJELZÉSEK MŰKÖDÉS ALATT

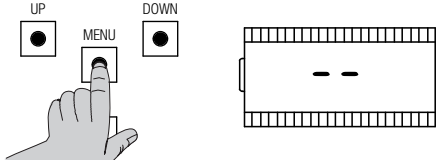
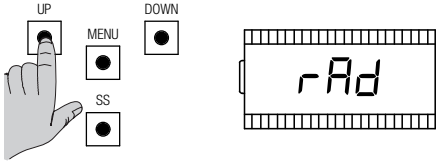
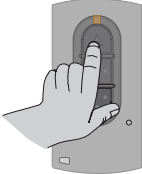
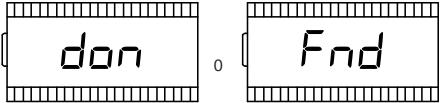
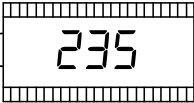
KIJELZŐ	LEÍRÁS
<i>rAd</i>	A távirányítók tanulása közben jelenik meg.
<i>don</i>	Új távirányító feltanulása után jelenik meg, vagy a gyári alapbeállításra állítás végén.
<i>Fnd</i>	Már memóriában lévő távnyitó/gomb tanításakor látható
<i>CLR</i>	Akkor jelenik meg, ha egy távirányítót törölnek.
<i>LOP</i>	A sorompó üzembe vétele során (a tanítási fázisban) annak nyitási fázisakor látható.
<i>LLL</i>	A sorompó üzembe vétele során (a tanítási fázisban) annak zárási fázisakor látható.
<i>L--</i>	A sorompó tanítási fázisa közben - ha valamelyik biztonsági egység működésbe lép - látható.
<i>SEE</i>	Távnyitó memória sorszámának megtekintése során látható.
<i>not</i>	Távnyitó memória sorszámának megtekintése során látható, ha a távnyitó nincs feltanítva.
<i>toUt</i>	Memóriahely megtekintése után való kilépéskor látható.
<i>POWER</i>	Akkor jelenik meg, ha a tápfeszültség nem elegendő.

9.4 LED RIASZTÁSOK

LED	SZÍN	LEÍRÁS
PH1	PIROS	A LED normál esetben világít, ha a bemenet NC érintkezőhöz van csatlakoztatva. Jelezi a PH1 fotocella aktiválását.
PH2	PIROS	A LED normál esetben világít, ha a bemenet NC érintkezőhöz van csatlakoztatva. Jelezi a PH2 fotocella aktiválását.
PH3	PIROS	Biztonsági jelzés, LED normál állapotban világít.
S1	PIROS	A LED normál esetben világít, ha a bemenet NC érintkezőhöz van csatlakoztatva. Jelezi az S1 hurokdetektor aktiválását.
S2	PIROS	A LED normál esetben világít, ha a bemenet NC érintkezőhöz van csatlakoztatva. Jelezi az S2 hurokdetektor aktiválását.
S3	PIROS	Biztonsági jelzés, LED normál állapotban világít.
STOP	PIROS	Biztonsági jelzés, LED normál állapotban világít.
OPEN	ZÖLD	LED alap állapotban kikapcsolva. Világít, amikor nyitási parancsot kap.
CLOSE	ZÖLD	LED alap állapotban kikapcsolva. Világít, amikor zárási parancsot kap.
SS	ZÖLD	LED alap állapotban kikapcsolva. Világít amikor step-by-step parancsot kap.
RADIO	PIROS	A LED rádióadás vagy interferencia esetén világít/villog.
POWER ON	ZÖLD	LED normál esetben világít. A bemeneti feszültség meglétét jelzi.

9.5 TÁVIRÁNYÍTÓK FELTANÍTÁSA

A távirányító betanítása a vezérlőegység „FEL” gombjával vagy egy már tárolt adó rejtett gombjával aktiválható. A BIOS1 24V BOOMY vezérlőpanel mindig a távirányító gombjához rendeli a STEP BY STEP funkciót.

1.	<p>Győződjön meg arról, hogy nincs a programozási menüben. A kilépéshez nyomja meg röviden a «MENU» gombot, A kijelzőn a következő látható: --</p>	
2.	<p>Nyomja meg és engedje fel az «UP» gombot. A kijelzőn megjelenik a rAd jelzés.</p>	
3.	<p>10 másodpercen belül nyomja meg a távirányító gombját a tanuláshoz.</p>	
4.	<p>Ha a tanulás sikeres volt a kijelzőn a don jelzés jelenik meg. Ha a távirányító már fel van tanítva akkor az Fnd jelzés látható.</p>	
5.	<p>2 másodperc elteltével a kijelzőn megjelenik az a memóriahely, ahol a távirányítót letárolásra került (pl. 235).</p>	

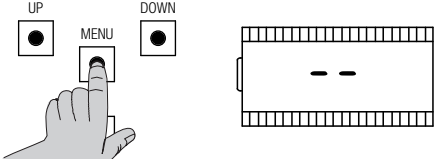
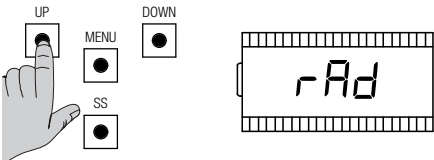
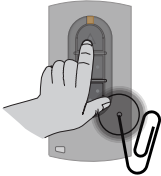
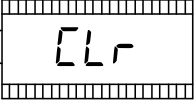

Új távirányító tárolásához ismételje meg az eljárást a 2. ponttól.

FIGYELEM! 10 másodpercnyi inaktivitás után a vezérlőegység kilép a tanulási módból (a kijelzőn a $\epsilon\Omega\mathcal{L}$ jelzés látható).

9.6 TANULÁS EGY MÁR TANULT ADÓ REJTETT GOMBJÁVAL

Nyugalmi helyzetben lévő automatikánál lehetőség van egy már betanult adó rejtett gombjának megnyomásával megnyitni a vezérlőegység rádiómemóriáját. Ez egyenértékű a vezérlőegység «UP» gombjának megnyomásával. Ezután kövesse az előző bekezdés 3–5. pontjában leírt tanulási eljárást.

9.7 TÖRLÉS EGY MÁR TANULT ADÓ REJTETT GOMBJÁVAL

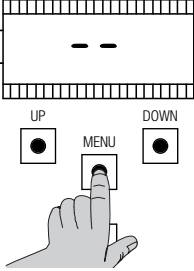
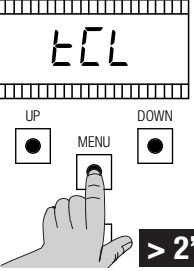
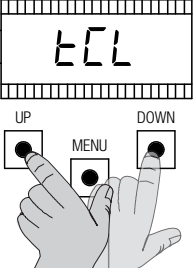
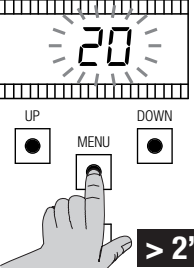
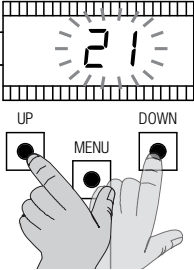
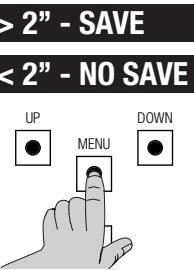
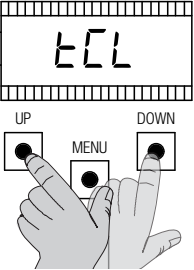
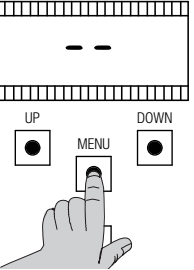
1.	Győződjön meg arról, hogy nincs a programozási menüben. A kilépéshez nyomja meg röviden a «MENU» gombot. A kijelzőn a következő látható: --	
2.	Nyomja meg és engedje fel az «UP» gombot. A kijelzőn megjelenik a rAd jelzés.	
3.	10 másodpercen belül nyomja meg egyszerre az 1-es gombot és a törölni kívánt adó rejtett gombját.	
4.	Ha a törlés sikeres volt a kijelzőn a CLR jelzés jelenik meg.	
5.	2 másodperc elteltével a kijelzőn megjelenik a törölt memória helye.	

FIGYELEM! 10 másodpercnyi inaktivitás után a vezérlőegység kilép a tanulási módból (a kijelzőn a EOLÉ jelzés látható).

9.8 ALAP MENÜ

Az alap menüben eléri a vezérlőegység fő paramétereit a módosításukhoz. A menübe való belépéshez az alábbiak szerint járjon el. **FIGYELEM!** 2 perc inaktivitás után a központ automatikusan kilép a menüből.

Példa az alapmenü elérésére a **tCL** paraméter módosításához..

			
<p>Nyomja meg röviden a «MENU» gombot.</p>	<p>A belépéshez nyomja meg „MENU” gombot legalább két másodpercig.</p>	<p>A funkciók közötti lépegetéshez nyomja meg az „UP” vagy „DOWN” gombot.</p>	<p>A paraméter változtatásához nyomja le a „MENU” gombot míg az érték villogni kezd.</p>
			
<p>Az „UP” vagy „DOWN” gombokkal módosíthatja az értéket.</p>	<p>A mentéshez tartsa lenyomva a „MENU” gombot legalább két másodpercig. Kilépéshez röviden nyomja meg.</p>	<p>A funkciók közötti lépegetéshez nyomja meg az „UP” vagy „DOWN” gombot.</p>	<p>A kilépéshez nyomja meg röviden a „MENU” gombot.</p>

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	ALAP ÉRTÉK	MIN	MAX	EGYS.
1	tCL	Automata zárás (0 = letiltva).	0	0	900	s
2	tEr	Automata zárás áthaladás után (0 = letiltva).	0	0	30	s
3	SEn	Akadály érzékelés normál sebességen (0 = letiltva).	40	0	100	%
4	SEL	Akadály érzékelés lassító sebességen (0 = letiltva).	60	0	100	%

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	ALAP ÉRTÉK	MIN	MAX	EGYS.
5	SP_{no}	Működési sebesség a nyitás során.	100	50	100	%
6	SP_{nc}	Működési sebesség a zárás során..	100	50	100	%
7	SPL_o	Lassítási sebesség nyitás során.	30	10	100	%
8	SPL_c	Lassítási sebesség zárás során.	30	10	100	%
9	SbS	SS bemenet beállítása: 0 = normál (NY-ST-Z-ST-NY-ST...), 1 = váltott STOP (NY-ST-Z-NY-ST-Z...), 2 = váltott (NY-Z-NY-Z...).	0	0	2	
10	bLc	Viselkedés áramszünet után: 0 = nincs művelet. 1 = nyitómozgást végez. 2 = zárómozgást végez.	0	0	2	
11	LSI_o	Lassítási pont nyitáskor %100...0 = menetút százalékában.	25	0	100	%
12	LSI_c	Lassítási pont záráskor %100...0 = menetút százalékában..	25	0	100	%
13	ASL	Extra futásidő	15	0	300	s
14	EnC	Encoder használata 0 = Nem használ 1 = Érzékeli az akadályt és a helyzetet 2 = Akadály érzékelése 3 = Helyzet érzékelése	3	0	3	

1. AZ AUTOMATIKUS ZÁRÁS IDEJE t_{CL} (0 – 900 másodperc) alap beállítás = 0

Az automatika teljes nyitáskor kezdi a visszazámlálást és a t_{CL} menüpontban beállított idő után zárni kezd. Ekkor a kijelzőn a $-t_c$ jelzés látható villogó kötőjellel, amelyet az utolsó tíz másodpercben a visszazámlálás vált fel. Nyitóparancs vagy fotocella beavatkozása újraindítja a számlálást.

2. ÁTHALADÁS UTÁN AZ AUTOMATIKUS ZÁRÁS IDEJE t_{tr} (0 – 30 másodperc) alap beállítás = 0

Ha nyitás után áthaladás történik a kapun és a fotocella kapcsol, akkore a t_{tr} menüben beállított idő után a berendezés zárni kezd. Ekkor a kijelzőn a $-t_c$ jelzés látható villogó kötőjellel, amelyet az utolsó tíz másodpercben a visszazámlálás vált fel.

3. AKADÁLY ÉRZÉKELÉS NORMÁL SEBESSÉGEN $5E_n$ (0 – 100 %) alap beállítás = 40%

Állítsa be az akadály érzékenységet az automatika megfelelő működésének elérése érdekében, hogy akadály esetén beavatkozzon, de úgy, hogy a legrosszabb üzemi körülmények között is biztosítsa a működést (pl. tél, motorok kopás miatti keményedése stb.). A paraméter beállítása után ajánlatos egy nyitó és záró műveletet elvégezni, mielőtt az akadály érzékelést ellenőrizné. Az alacsonyabb értékek nagyobb erőt jelentenek.

4. AKADÁLY ÉRZÉKELÉS LASSÍTÓ SEBESSÉGNÉLSEI (0 – 100%) alap beállítás = 60%

Állítsa be az akadály érzékenységet a lassító részeken az automatika megfelelő működésének elérése érdekében, hogy akadály esetén beavatkozzon, de úgy, hogy a legrosszabb üzemi körülmények között is biztosítsa a működést (pl. tél, motorok kopás miatti keményedése stb.). A paraméter beállítása után ajánlatos egy nyitó és záró műveletet elvégezni, mielőtt az akadály érzékelést ellenőrizné. Az alacsonyabb értékek nagyobb erőt jelentenek.

5-6. TELJES MŰKÖDÉSI SEBESSÉG $5P_{n0}$ és $5P_{nC}$ (50 – 100 %) alap beállítás = 100%

Állítsa be a sebességet, hogy biztosítsa az automatika megfelelő működését. $5P_{n0}$ paraméterrel a nyitási míg $5P_{nC}$ paraméterrel a zárási sebességet állíthatja be. A sebesség százalékát minimum 50%-ról maximum 100%-ra állíthatja.

7-8. LASSÍTÓ MŰKÖDÉSI SEBESSÉG $5P_{L0}$ és $5P_{LC}$ (10-100 %) alap beállítás = 30%

Állítsa be a lassító sebességet, hogy biztosítsa az automatika megfelelő működését. $5P_{L0}$ paraméterrel a nyitási míg lassító míg $5P_{LC}$ paraméterrel a zárási lassító sebességet állíthatja be. A sebesség százalékos értéke minimum 10%-ról maximum 100%-ra állítható be a teljes üzemi sebességhez képest. ($5P_{n0} / 5P_{nC}$).

9. STEP-BY-STEP BEÁLLÍTÁSA $5b5$ (0 - 2) alap beállítás = 0

Az SS parancshoz három üzemmódot állíthat be:

- 0 = normál (NY-ST-Z-ST-NY-ST...)
Tipikus Step-by-Step művelet. Működés közben az SS gomb megnyomásakor az automatika leáll.
- 1 = váltott STOP (NY-ST-Z-NY-ST-Z...)
Váltott működés STOP-pal nyitáskor. A nyitó mozgás során az SS gomb megnyomásakor az automatika, megáll.
- 2 = váltott (NY-Z-NY-Z...)
A felhasználónak nincs módja leállítani az automatikát az SS gomb parancsával. Az SS parancs elküldésével azonnali irányváltás történik.

10. VISELKEDÉS ÁRAMSZÜNET UTÁN: b_{LE} (0 – 2) alap beállítás = 0

Meghatározza a vezérlőegység viselkedését az újraindításkor, az áram levétele (kikapcsolás) után. Abban az esetben, ha a sorompókar nyitott vagy zárt helyzetben van az áramszünet idején, az áram visszaállítása utáni az eszköz teljes sebességgel működik. Ha a kar közbenső helyzetben van, az első művelet lassítási sebességen történik.

- 0 = nincs művelet
Bekapcsoláskor az automatika mozdulatlan marad mindaddig, amíg felhasználói parancsot nem kap. Ha a parancs SS, akkor az első művelet a nyitás.
- 1 = nyitómozgást végez.
Az így újraindított vezérlőegység önállóan elindítja a nyitási folyamatot. Ebben az esetben a beállított automatikus zárási időket NEM veszi figyelembe.
- 2 = záró mozgást végez.
Az így újraindított vezérlőegység önállóan elindítja a nyitási folyamatot lassítási sebességgel, ha elérte a nyitott állapotot üzemi sebességgel lezár.

11-12. LASSÍTÁSI PONT NYITÁSNÁL $L5I0$ ÉS ZÁRÁSNÁL $L5IC$ (0 – 100 %) alap beállítás = 25%

Ezekkel a paraméterekkel állíthatók be a lassítási szakaszok hossza nyitásnál és zárásnál. Ha a paraméter értékét "0"-ra állítjuk kikapcsolhatjuk a lassítást

13 EXTRA FUTÁSIDŐ $F5L$ (0 – 300 másodperc) alap beállítás = 25%

A motor esetleges csúszását kompenzáló paraméter az $F5L$ paraméterben beállított idővel megnöveli a működési időt, biztosítva az automatika helyes működését minden helyzetben

14. ENCODER HASZNÁLATA E_{nC} (0 – 3) alap beállítás = 3

A paraméter beállításával tudjuk használni a motor encoderét.

- 0 = Nem használ
- 1 = Érzékeli az akadályt és a helyzetet
- 2 = Akadály érzékelése
- 3 = Helyzet érzékelése

9.9 BŐVÍTETT MENÜ

Ez a menü lehetővé teszi bizonyos paraméterek részletesebb beállítását. A belépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva a „MENU” gombot legalább 5 másodpercig. A paraméterek módosításához az alapskénen leírtak szerint járjon el.

FIGYELEM! - 2 perc inaktivitás után a vezérlő panel automatikusan kilép a menüből.

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	ALAP ÉRTÉK	MIN	MAX	Egys
1	1 A0	Nyitó bemenet kiválasztása : 0 = letiltva 1 = PH1 2 = PH2 3 = S1 4 = S2	0	0	4	
2	1 AC	Záró bemenet kiválasztása: 0 = letiltva 1 = PH1 2 = PH2 3 = S1 4 = S2 5 = PH3/S3	0	0	5	
3	1 0 0	A nyitás aktiválásának módja (1 A0 > 0): 0 = felfutó él 1 = lefutó él	0	0	1	
4	1 0 0	A zárás aktiválásának módja (1 AC > 0): 0 = felfutó él 1 = lefutó él	0	0	1	
5	PH 1	PH1 bemenet polaritása: 0 = NC 1 = NO	0	0	1	
6	PH 2	PH2 bemenet polaritása: 0 = NC 1 = NO	0	0	1	
7	S 1	S1 bemenet polaritása: 0 = NC 1 = NO	0	0	1	
8	S 2	S2 bemenet polaritása: 0 = NC 1 = NO	0	0	1	
9	PH 3	PH3 és S3 bemenetek polaritása: 0 = NC 1 = NO	0	0	1	
10	0 L 0	Led kimenet működése nyitáskor 0 = letiltva 1 = LED Világít, a mozgás befejezésekor kikapcsol 2 = LED Világít, a mozgás befejezésekor nem kapcsol ki 3 = LED Villog a mozgás befejezésekor kikapcsol 4 = LED Villog, a mozgás befejezésekor nem kapcsol ki	1	0	4	

PARAMÉTER	LEÍRÁS	ALAP ÉRTÉK	MIN	MAX	EGYS.	
11	ELi	LED kimenet működése zárásnál: 0 = Kimenet letiltva 1 = LED Világít, a mozgás befejezésekor kikapcsol 2 = LED Világít, a mozgás befejezésekor nem kapcsol ki 3 = LED Villog, a mozgás befejezésekor kikapcsol 4 = LED Villog, a mozgás befejezésekor nem kapcsol ki	1	0	4	
12	BLi	A LED-ek villogási módja: 0 = normál impulzus 1 = rövid impulzus 2 = normál és lágy impulzus 3 = rövid és lágy impulzus 4 = halványan villog	0	0	4	
13	Sn_i	Az áramérzékelő működési módja: 0 = Nincs művelet 1 = beavatkozás mechanikus ütközőnél és akadálynál 2 = beavatkozás akadálynál 3 = beavatkozás mechanikus ütközőnél	1	0	3	
14	$Si t$	Áramérzékelő beavatkozási ideje.	2	1	10	x100ms
15	Sdt	Áramérzékelő letiltási ideje mozgás megkezdésekor.	15	0	30	x100ms
16	ib_i	Záraskor végrehajtandó művelet akadály érzékeléskor: 0 = mozgási irány rövid megfordítása 1 = teljes nyitás	0	0	1	
17	UrA	A gyorsulás időtartama (0-tól SP_n - ig)	15	0	20	x100ms
18	$drAD$	A lassítás időtartama a nyitó mozgásban (SP_{no} és SP_{Lo} között)	6	0	20	x100ms
19	$drAC$	A lassítás időtartama a záró mozgásban (SP_{nc} és SP_{Lc} között)	6	0	20	x100ms
20	tPh	Eszközök kiválasztása a működési teszt elvégzéséhez: 0 = nincs tesztelhető eszköz: 1 = PH1 2 = PH2 3 = PH1 + PH2 4 = PH3 5 = PH3 + PH1 6 = PH3 + PH2 7 = PH3 + PH2 + PH1	0	0	7	
21	FP_r	Villogó kimenet beállítása: 0 = fix kimenet 1 = villogó kimenet	1	0	1	
22	tPr	Elővillogási idő	0	0	10	s

	PARAMÉTER	LEÍRÁS	ALAP ÉRTÉK	MIN	MAX	EGYS.
23	<i>dEA</i>	TooTman üzem: 0 = letiltva 1 = engedélyezve	0	0	1	
24	<i>SEr</i>	Karbantartási ciklus beállítása. A ciklusszám elérése után mozgáskor a villogó gyorsan villog (ha <i>FPr</i> menü aktív). 0 = letiltva	0	0	100	x1000 cicli
25	<i>SEF</i>	Folyamatos villogás engedélyezése ciklusszám elérése esetén (csak zárt automatika esetén működik). 0 = letiltva 1 = engedélyezve	0	0	1	
26	<i>SFt</i>	Motor reakció ideje biztonsági körök működésbe lépése riasztása esetén. Vezetékes STOP bemenetről érkező parancs esetén a vezérlés nem veszi figyelembe.	3	0	20	x100ms
27	<i>ErP</i>	Encoder impulzus hossz	7	4	80	ms
28	<i>dEF</i>	Gyári értékekre való visszaállítás (RESET)	0	0	0	
29	<i>trS</i>	Egy adó memóriahelyének megtekintése				
30	<i>trC</i>	Egyetlen adó törlése.				
31	<i>trF</i>	Az összes távirányító törlése. A távirányítók törléséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a MENÜ gombot. A kijelző visszaszámol majd megjelenik a <i>don</i> jelzés.				
32	<i>Si d</i>	Nem használt.				

1. NYITÓ BEMENET KIVÁLASZTÁSA / *PH* (0 – 4) alap érték = 0

Ezzel a paraméterrel kiválasztható, hogy melyik fotocella vagy hurok bemenet vezérli a nyitást. **FIGYELEM!** Ehhez a funkcióhoz nem választható ki a PH3 vagy az S3, mivel ezek a bemenetek jelenlét érzékelésére vannak fenntartva.

- 0 = funkció letiltva
- 1 = PH1 (fotocella 1) vezérli a nyitást.
- 2 = PH2 (fotocella 2) vezérli a nyitást.
- 3 = S1 (hurokdetektor 1) vezérli a nyitást.
- 4 = S2 (hurokdetektor 2) vezérli a nyitást.

2. ZÁRÓ BEMENET KIVÁLASZTÁSA / *PH* (0 – 5) alap érték = 0

Ezzel a paraméterrel kiválasztható, hogy melyik fotocella vagy hurok bemenet vezérli a zárást. **FIGYELEM!** Ha ehhez a funkcióhoz a PH3 vagy az S3 van kiválasztva, akkor ezek a bemenetek amellet, hogy vezérelhetik a zárást, továbbra is működnek, biztonsági bemenetként, zárás közben.

- 0 = funkció letiltva.
- 1 = PH1 (fotocella 1) vezérli a zárást.
- 2 = PH2 (fotocella 2) vezérli a zárást.
- 3 = S1 (hurokdetektor 1) vezérli a zárást.
- 4 = S2 (hurokdetektor 2) vezérli a zárást.
- 5 = PH3 és S3 (biztonsági fotocella és hurokdetektor bemenet) parancs az áthaladás utáni zárásra.

3. NYITÁS AKTIVÁLÁSÁNAK MÓDJA $I_{D\bar{r}}$ (0 – 1) alap érték = 0

Ha a sorompót külső vezérlőegységgel szeretné nyitni akkor az I_{RD} paraméterrel) beállíthatja mikor történjen meg.

- 0 = A nyitás a bemenetre érkező jel aktiválásakor történik. (felfutó él)
- 1 = A nyitás a bemenetre érkezett jel megszűnésekor történik. (lefutó él)

4. ZÁRÁS AKTIVÁLÁSÁNAK MÓDJA $I_{L\bar{r}}$ (0 – 1) alap érték = 0

Ha a sorompót külső vezérlőegységgel szeretné zárni akkor az I_{RL} paraméterrel) beállíthatja mikor történjen meg.

- 0 = A nyitás a bemenetre érkező jel aktiválásakor történik. (felfutó él)
- 1 = A nyitás a bemenetre érkezett jel megszűnésekor történik. (lefutó él)

5-6-7-8-9. A KÉSZÜLÉK BEMENETEINEK POLARITÁSA $PH1, PH2, S1, S2, PS3$ (0 – 3) alap érték = 0

Ezzekkel a paraméterekkel egyedileg meghatározható a vezérlőegységhez csatlakoztatott bemenetek polaritása. PS3 esetén a PH3 fotocella és az S3 mágneses hurok egyidejűleg vannak beállítva.

- 0 = A kiválasztott beviteli eszköz érintkezője NC (normál esetben zárva).
- 1 = A kiválasztott beviteli eszköz érintkezője NO (normál esetben nyitva).

10-11. A LED KIMENET BEÁLLÍTÁSA A SOROMPÓ MŰKÖDÉSE KÖZBEN $D_{L\bar{r}}$ és $L_{L\bar{r}}$ (0 – 4) alap érték = 1

Ezek a paraméterek határozzák meg a LED szalagok működését a nyitás ($D_{L\bar{r}}$) és zárás ($L_{L\bar{r}}$) során.

- 0 = Kimenet letiltva
- 1 = LED Világít, a mozgás befejezésekor kikapcsol
- 2 = LED Világít, a mozgás befejezésekor nem kapcsol ki
- 3 = LED Villog, a mozgás befejezésekor kikapcsol
- 4 = LED Villog, a mozgás befejezésekor nem kapcsol ki

12. A LED VILLOGÓ ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSAI $b_{L\bar{r}}$ (0 – 4) alap érték = 0

A LED-ek által végzett villogás típusának kiválasztása, ciklusidő 500 ms.

- 0 = normál impulzus (250ms ON – 250ms OFF).
- 1 = rövid impulzus (125ms ON – 375ms OFF).
- 2 = normál és lágy impulzus (250ms ON – 250ms halványul majd OFF).
- 3 = rövid és lágy impulzus (125ms ON – 375ms halványul majd OFF).
- 4 = halványan villog (250ms erősödik majd ON – 250ms halványul majd OFF).

13. AZ ÁRAMÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSI MÓDJA $S_{r\bar{r}}$ (0 – 3) alap érték = 1

Ezzel a paraméterrel kiválaszthatja, hogy mikor szeretné, hogy az áramérzékelő beavatkozzon.

- 0 = Nincs beavatkozás
- 1 = Teljes beavatkozás mechanikus ütközőknél és akadályokra a mozgás teljes mozgási út alatt.
- 2 = Beavatkozás csak akadály esetében mozgás közben.
- 3 = Beavatkozás csak mechanikus ütközőknél.

14. ÁRAMÉRZÉKELŐÉRZÉKELŐ BEAVATKOZÁSI IDEJE $S_I t$ (1 – 10 x 100ms) alap érték= 2

Idő, amely letelte után az áramérzékelő beavatkozik.

15. ÁRAMÉRZÉKELŐ LETILTÁSI IDŐ MOZGÁS MEGEKEZDÉSEKOR $S_{d\bar{t}}$ (0 – 30 x 100ms) alap érték = 15

Idő, amíg az áramérzékelő le van tiltva a motor indításakor.

16. ZÁRÁSKOR VÉGREHAJTANDÓ MŰVELET AKADÁLYÉRZÉKELÉSKOR $i_{b\bar{r}}$ (0 – 1) alap érték = 0

A vezérlőegység viselkedése akadály észlelése után a zárási fázisban.

- 0 = Leállítja a mozgást, és rövid nyitást ad.
- 1 = Leállítja a mozgást, és teljes nyitást ad.

17. GYORSULÁS IDŐTARTAMA U_{rA} (0 – 20 *100ms) alap érték= 15

Ezzel a paraméterrel beállíthatja a gyorsulás időtartamát a motor indításakor (0-ról S_{PN} -re való eljutáshoz szükséges idő). Minél magasabb az érték, annál hosszabb az idő. Ha $U_{rA} = 0$, a motor gyorsítás nélkül teljes sebességgel indul.

18-19. LASSÍTÁS IDŐTARTAMA $d-rAD$ és $d-rAC$ (0 – 20 x 100ms) alap érték= 6

Ezzel a paraméterrel beállíthatja a lassítási átmenet időtartamát az $5Pr$ -ről az $5PL$ -re való eljutáshoz szükséges időt). A $d-rAD$ paraméterrel a nyitási a $d-rAC$ paraméterrel a zárási átmeneti időt állíthatja be. Minél magasabb az érték, annál hosszabb az idő. Ha $d-rA = 0$, a motor lassítás nélkül áll meg.

20. ESZKÖZÖK MŰKÖDÉSI TESZTJE tPh (0 – 7) alap érték= 0

Lehetőséget ad arra, hogy kiválassza, mely eszközöket tesztelje. A teszt funkció engedélyezése után minden mozgás előtt elvégzi a kijelölt eszköz működési ellenőrzését. FIGYELEM! Biztonsági visszanyitás esetén nem hajtódik végre.

- 0 = Nincs teszt
- 1 = PH1 teszt engedélyezve.
- 2 = PH2 teszt engedélyezve.
- 3 = PH1 és PH2 teszt engedélyezve.
- 4 = PH3 teszt engedélyezve.
- 5 = PH3 és PH1 teszt engedélyezve.
- 6 = PH3 és PH2 teszt engedélyezve.
- 7 = PH3, PH2 és PH1 teszt engedélyezve.

21. A VILLOGÓ KIMENET KONFIGURÁLÁSA FPr (0 – 1) alap érték = 1

Két módon állítható be a villogó kimenet:

- 0 = A kimeneten megjelenik a 24VAc feszültség, villogtató elektronikás villogó szükséges (B.RO LIGHT 24 Vac).
- 1 = Villogtató kimenet villogtató elektronika nélküli villogó szükséges (B.RO LIGHT FIX 24 Vac).

22. ELŐVILLOGÁS tPr (0 – 10 másodperc alap érték = 0

Elővillogás a mozgás megkezdése előtt a tPr menüben beállított ideig.

23. TOOTMAN ÜZEM dEA (0 – 1) alap érték = 0

Tootman módban az automatika addig mozog amíg működtető parancsot kap.

Az engedélyezett parancsok a NYITÁS és a ZÁRÁS. Az SS parancs inaktív. A STOP bemenet kivételével minden biztonsági bemenet le van tiltva.

24. CIKLUSSZÁMLÁLÓ BEÁLLÍTÁSA $5Er$ (0 – 100 x 1000 ciklus, alap értél = 0

A menüpontban beállítható adott ciklusszám utáni karbantartás kérés kijelzése. A karbantartás kérését a beállított villogó működés, működés közbeni gyors villogásra történő megváltozása jelzi. (ha $FPr = 1$).

25. FOLYAMATOS VILLOGÁS KARBANTARTÁS KÉRÉSKOR $5EF$ (0 – 1) alap érték = 1

A funkció engedélyezése után a villogó zárt sorompókar állapotban is folyamatosan villog

26. MOTOR REAKCIÓ IDEJE BIZTONSÁGI BEAVATKOZÁSOKOR $5Ft$ (0 – 20 x 100 ms) alap érték = 3

A mozgási állapotból az automatika teljes leállításáig tartó idő, ha azonnali leállításra van szükség (biztonsági áramkör beavatkozása esetén). FIGYELEM! - STOP bemenetről történő beavatkozás esetén ez a paraméter nem kerül figyelembevételre.

27. ENCODER IMPULZUS HOSSZ EnP (4 – 80 ms) alap érték = 7

A jeladó kimeneti impulzusának hossza.

28. GYÁRI ÉRTÉKRE VALÓ VISSZAÁLLÍTÁS (RESET) dEF

A def menüpontban visszaállíthatja a vezérlést gyári alapállapotba. A visszaállítás az alapmenü és a haladó menü összes paraméterére hatással van, miközben nem befolyásolja a sorompókar betanított úthosszát.

A visszaállításához nyissa meg a dEF menüt, majd nyomja meg a „MENU” gombot több mint 2másodpercig, míg a "0" villogni nem kezd. Engedje el majd újra nyomja meg a MENÜ gombot. A visszaszámlálás elindul "d80, d79, ... , d01" amikor a visszaszámlálás befejeződött az visszaállítás megtörtént a kijelzőn a dOn jelzés látható

29. ADÓ MEMÓRIA HELYÉNEK MEGTEKINTÉSE $t-r5$

A $t-r5$ menüben megtekintheti egy letárolt adó memória helyét. Lépjen be a menübe, majd nyomja meg a MENÜ gombot több mint két másodpercig.

Ekkor megjelenik a kijelzőn a $5EE$ jelzés majd engedje el a gombot.

Ekkor nyomja meg a tárolt adó egyik gombját (nem aktívá semmilyen parancsot).

A kijelző 2 másodpercig mutatja a pozíciót a memóriában, ha tárolva volt; ha az adó nem volt felprogramozva a kijelzőn a *noT* jelzés jelenik meg.

2 másodper múlva a kijelzőn újra a *SEE* jelzés jelenik meg. Ekkor lekérdezheti másik adó memóriahelyét is.

A funkcióból való kilépéshez nyomja meg a „MENU” gombot, ellenkező esetben 15 másodperc elteltével átvitel nélkül a vezérlés kilép a funkcióból, és a kijelzőn a *LoUt* felirat látható.

30. EGY ADÓ TÖRLÉSE *ErC*

A *ErC* menüpontba való belépéssel egy adót törölhet a memóriából. Nyissa meg a menüpontot majd erősítse meg a MENÜ gomb hosszabb megnyomásával.

Tartsa lenyomva míg a kijelzőn megjelenik a "0" érték. Keresse meg a törölni kívánt memóriahelyet a memóriában.

Nyomja meg a MENÜ gombot hosszán, míg a kijelzőn megjelenik a *CLr*, felirat

A funkcióból való kilépéshez nyomja meg röviden a „MENU” gombot. Ha a kijelzőn az *Err* jelenik meg, akkor problémák vannak a memóriával (például üres pozíció vagy leválasztott memória).

31. AZ ÖSSZES RÁDIÓMEMÓRIA TÖRLÉSE *ErF*

A *ErF* menübe való belépéssel törölheti az összes betanult adót. Nyissa meg a menüpontot majd erősítse meg a MENÜ gomb hosszabb megnyomásával. Tartsa lenyomva, amíg a kijelző kiírja a 0 értéket, majd engedje el a gombot. Nyomja meg újra a gombot. A visszazámlálás elindul "d80, d79, ... , d01" amikor a visszazámlálás befejeződött az visszaállítás megtörtént a kijelzőn a *don* jelzés látható

31. Menü *Si d*

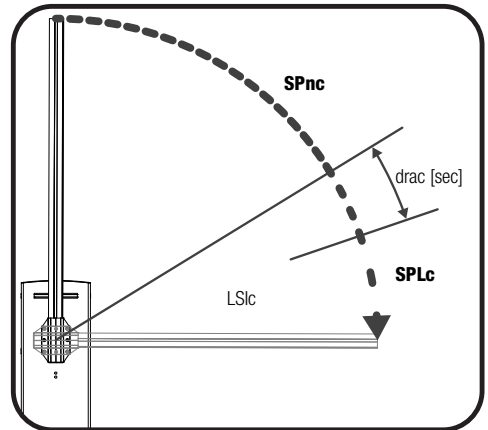
A paraméter nincs használatban.

9.10 A SOROMPÓKAR MOZGÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA

A sorompókar mozgásának helyes beállításához vegye figyelembe a következő paraméterek működését:

- **SPnc** = teljes üzemi sebesség
- **SPLc** = lassító sebesség
- **LSlc** = a lassítási terület hossza
- **drac** = a lassítási szakaszba átmenet ideje

FIGYELEM! A paraméterek és a rajz a sorompókar záró mozgására vonatkozik.



9.11 AZ AUTOMATIKA MŰKÖDÉSE AKKUMULÁTOROS ÜZEMBEN

A vezérlőegység figyeli a bejövő tápfeszültség meglétét. Abban az esetben ha a bejövő tápfeszültség megszűnik, és a sorompóhoz van telepítve akkumulátor készlet, a vezérlő egység energiatakarékos üzembe lép.

Valójában ilyen körülmények között a vezérlőegység 50%-ra csökkenti a motor fordulatszámát, ha az akkumulátor feszültség 12V alá csökken, letiltja az összes kiegészítő kimenetet, kizárja a fotocella tesztet, letiltja a nyitási és zárási funkciókat a fotocella bemeneteket és a mágneses hurokról érkező parancsokat. Ezenkívül a LED-ek világítás helyett, csak rövid ideig villognak.

Ha ismét észleli a hálózati feszültség jelenlétét, a vezérlőegység normál működési állapotba kerül, ezzel visszaállítja az összes fent említett letiltott vagy módosított funkciót.

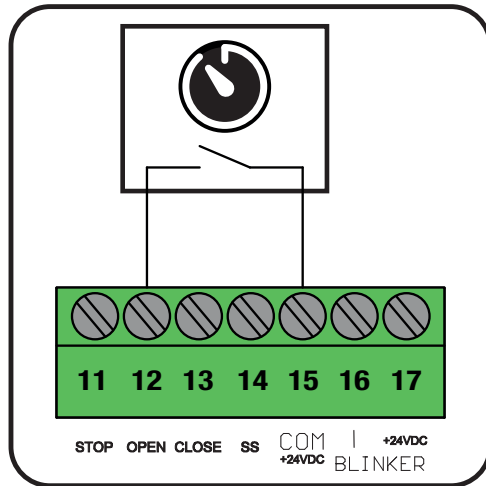
+24V TX fotocella tápfeszültség	letiltva
Fococella teszt	letiltva
Nyitás/zárás beviteli eszközökről(\overline{AO} / I AC)	letiltva
LED világítás	Rövideket villog
Villogó kimenet	30% teljesítmény
Motor sebesség (akkumulátor > 12V)	100%
Motor sebesség (akkumulátor < 12V)	50%

9.12 AZ IDŐZÍTÓS AUTOMATIKA MŰKÖDÉSE

Lehetőség van egy időzítő (nem tartozék) felszerelésére a vezérlőegységre, amely biztosítja, hogy a sorompókar hosszú ideig NYITVA állásban maradjon a nap folyamán, az Ön igényei szerint.

Ehhez csatlakoztassa a készüléket egy NO érintkezővel a vezérlőegység NYITÓ bemenetére. Amikor az érintkező záródik, a vezérlőegység parancsot ad a sorompó nyitására, és amíg ez az érintkező zárva marad, a sorompó nyitott helyzetben marad.

Az érintkező nyitásakor a sorompó csak akkor zár be, ha be van állítva az automata zárás az alapmenüben, vagy ki kell adnia egy zárás, vagy egy, "SS" parancsot.



10. PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSUK

A vezérlőegység a hibákat hibaüzenetekkel, vagy a LED jelzéseivel jelzik ki, ha van a soromphoz csatlakoztatott LED szalag.

Hiba esetén a ledék fix üzemben működnek és nem követik a $\overline{0L\bar{1}}$, $\overline{1L\bar{1}}$ és a $\overline{bL\bar{1}}$ menüben beállított működési módokat.

KIJELZŐ	LEÍRÁS
$\overline{E\bar{1}E}$	Memóriahiba: A külső memória nincs csatlakoztatva vagy nem ismerhető fel.
$\overline{EE\bar{x}}$	Memóriaírási hiba: x egy 1 és 6 közötti szám. Hiba esetén forduljon a műszaki támogatáshoz.
$\overline{EF\bar{0}}$	Ütközésérzékelő beavatkozása.
$\overline{Eb\bar{5}}$	Hővédelem beavatkozása a vezérlőegység védelmére.
$\overline{EP\bar{h}}$	A fotocellák hibásan működnek.
$\overline{Et\bar{h}}$	Hővédelem beavatkozása a vezérlőegység védelmére.
\overline{FUL}	Nincs üres szabad tárhely a külső memóriában.
\overline{Err}	Memóriahiba a pozíciójelzési funkciók, vagy az egyes adók törlése közben.

11. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Manufacturer: Allmatic srl

Address: Via dell'Artigiano, 1 - 32026 Borgo Valbelluna (BL) Italia

Telephone: +39 0437 751175

E-mail: info@allmatic.com

Web site: www.allmatic.com

Kijelentjük, hogy a BOOMY sorompó megfelel a következő szabványnak:

2014/35/EU - Kisfeszültségű irányelv

2014/30/EU - Elektromágneses összeférhetőségi irányelv

2014/53/UE - Rádióberendezésekről szóló irányelv

Ez a berendezés egy automatizálási rendszer része. Ennélfogva a 2006/42/EK irányelv (Gépek) 6. cikkének (2) bekezdése és az azt követő módosítások hatálya alá tartozik, amelyre vonatkozóan felhívjuk a figyelmet, hogy a berendezést csak akkor helyezze üzembe, ha az irányelvben foglaltaknak megfelel.

Ezt a nyilatkozatot területi okokból rövidebb formában közöljük. A teljes verzió a gyártóval kapcsolatba lépve érhető el.

12. KARBANTARTÁS

Csak szakember végezheti el, miután lekapcsolta a tápfeszültséget a berendezésről.
A műveleteket lásd az „5.6 MECHANIKAI KIVITELEZÉS ÉS BEÁLLÍTÁSOK” fejezetben.

Minden 100 000 ciklus után ellenőrizze:

- a sorompókar kiegyensúlyozottságát.
- a sorompókar megfelelő rögzítettségét
- a mechanikus ütközők kopását és beállítását.

A fent leírt karbantartás és elvégzendő műveletek létfontosságúak a termék megfelelő működéséhez.

13. TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA

Ez a termék egy komplett berendezés, ezért minden részegységét együtt kell ártalmatlanítani. Ahogy a szerelési műveleteket a termék élettartama végén is a bontási műveleteket szakembernek kell elvégeznie. Ez a termék különféle anyagokból áll, egyesek újrahasznosíthatók, másoknak ártalmatlanításuk szükséges. Tudjon meg többet a hasznosítási vagy ártalmatlanítási lehetőségekről, amelyeket a területre hatályos jogszabályok nyújtanak erre a termékkategóriára.



FIGYELEM! - a termék egyes részei szennyező vagy veszélyes anyagokat tartalmazhatnak, amelyek a környezetben szétszórva káros hatást gyakorolhatnak a környezetre és az emberi egészségre. Amint azt a termék útmutatóban található szimbólum jelzi, tilos ezt a terméket háztartási hulladékba dobni. A meghibásodott alkatrészeket szelektíven gyűjtse vagy a hatályos jogszabályok szerint ártalmatlanítsa

FIGYELEM! - a helyi szabályozás súlyos szankciókat szabhat ki a termék nem szabályszerű ártalmatlanításáért.

14. GARANCIA

A jogszabályoknak megfelelően a gyártói garancia az eladástól napjától érvényes, és a gyártó által rossz minőségű anyag- vagy gyártási hiba miatt hibásnak elfogadott alkatrészek javítására vagy ingyenes cseréjére korlátozódik. A garancia nem terjed ki a külső okokból, hibás karbantartásból, túlterhelésből, természetes kopásból, hibás termékválasztásból, összeszerelési hibából, vagy a gyártónak fel nem róható okból bekövetkezett sérülésekre vagy hibákra. A helytelenül telepített, használt termékekre nem vállalunk garanciát vagy javítást. A nyomtatott adatok tájékoztató jellegűek a gyártó fenntartja a jogot a változtatásokra. A gyártó nem vállal felelősséget a hatótávolság csökkentéséért vagy a környezeti hatások által okozott meghibásodásokért.

AM ALLMATIC®