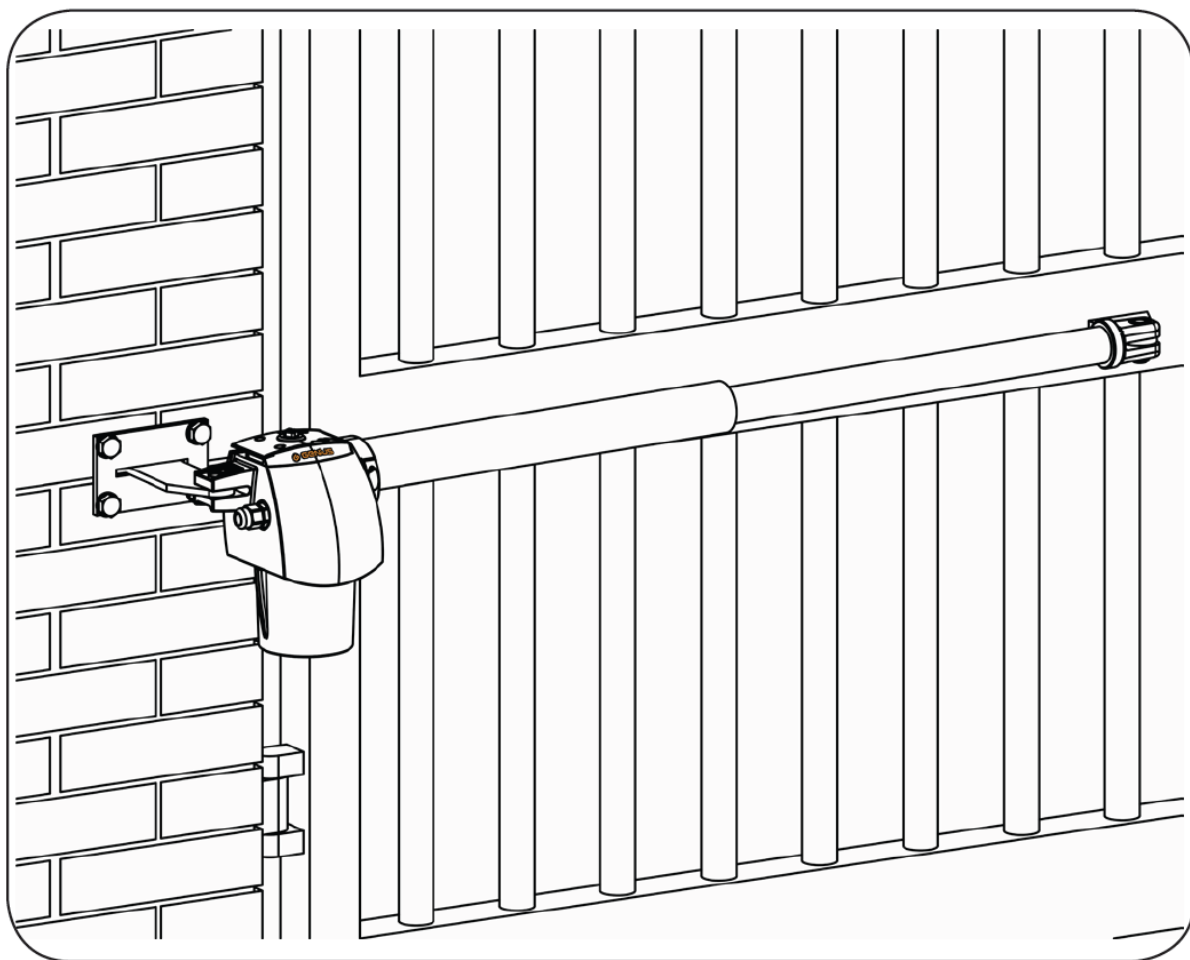


# G - BAT



**GENIUS<sup>®</sup>**

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= UNI EN ISO 9001/2000 =



[Ide írhatja a szöveget]

## **FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK TELEPÍTŐK SZÁMÁRA**

### **ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**



**FIGYELEM! Az emberek biztonságának biztosítása érdekében fontos, hogy az összes következő utasítást elolvassa. A termék helytelen felszerelése vagy alkalmazása súlyos személyi sérüléseket okozhat.**

1. A termék felszerelésének megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót.
2. A csomagolóanyagokat (műanyag, polisztirol, stb.) ne hagyja gyerek által elérhető helyen, mert azok potenciális veszélyforrások lehetnek.
3. Tegye el ezt az útmutatót későbbi használat céljából.
4. Ez a termék kizárólag a dokumentumban jelzett felhasználási célra lett tervezve és gyártva. Bármilyen más, itt kifejezetten nem jelzett felhasználási mód veszélyeztetheti a termék sértetlenségét és biztonságát és/vagy veszélyforrást jelenthet.
5. A GENIUS visszautasít minden helytelen vagy nem a kapumozgató felhasználási céljának megfelelő használatból származó felelősséget.
6. A terméket ne szerelje fel robbanásveszélyes légkörrel rendelkező helyre: gyúlékony gázok vagy kigőzölgések jelenléte a biztonságra súlyos veszélyt jelent.
7. Az alkalmazott mechanikai elemek meg kell, hogy feleljenek az EN 12604 és EN 12605 szabványok rendelkezéseinek.
8. Nem EU országokban a megfelelő biztonsági szint biztosítása céljából a fentebb említett szabványokat és a további helyi szabályozást kell betartani.
9. A GENIUS nem felelős a motorizált elemek szerkezetének megfelelő műszaki állapotának megtartásáért és bármilyen a használat során bekövetkező deformációért.
10. A telepítés meg kell, hogy feleljen az EN 12453 és EN 12445 szabványoknak. Az automatizált rendszer biztonsági szintje C+D szintű kell, legyen.
11. A rendszeren elvégzendő bármilyen munkavégzés előtt kapcsolja le a hálózati tápfeszültséget és csatlakoztassa le az akkumulátorokat.
12. Az automatizációs rendszer hálózati megtáplálását biztosító áramkört el kell látni egy 3 mm-es vagy nagyobb kapcsolási távolsággal rendelkező leválasztó kapcsolóval. Ajánlott 6 A-es kétpólusú termikus kismegszakító alkalmazása.
13. Győződjön meg róla, hogy a rendszer megtáplálását biztosító áramkör el van látva egy 0.03 A-es érzékenységi szintű áramvédelmi kapcsolóval.
14. Győződjön meg az érintésvédelmi rendszer helyes kialakításáról és annak segítségével csatlakoztassa a fém elemeket.
15. Az automatizációs rendszer egy beépített nyomatékellenőrzést tartalmazó összenyomás elleni biztonsági eszközzel rendelkezik. Azonban annak meghatározott küszöbszintjét a 10. pontban jelzett szabványok szerint ellenőrizni kell.
16. A biztonsági eszközök (EN 12978 szabvány) bármilyen, a mechanikai mozgás kockázatainak kitett veszélyes területet összenyomással, nyíródással vagy húzással szemben védenek.
17. Minden rendszerben szükséges legalább egy jelzőlámpa, valamint a kapu szerkezetére megfelelően rögzített figyelmeztetőjelzés, továbbá a 16. pontban említett használata.
18. Amennyiben a rendszerben nem GENIUS gyártmányú alkotóelemeket használnak, a GENIUS visszautasít minden az automatizációs rendszer biztonságát és hatékony működését érintő felelősséget.
19. Karbantartáshoz kizárólag eredeti GENIUS alkatrészeket használjon.
20. Semmilyen módon ne módosítsa az automatizációs rendszer alkotóelemeit.
21. A telepítőnek át kell adnia minden, vészhelyzet esetén a kézi működtetést érintő információt és a termékhez tartozó, a figyelmeztetéseket tartalmazó kézikönyvet.
22. Ne engedje, hogy működés közben gyerekek vagy felnőttek tartózkodjanak a termék közelében.
23. A terméket gyerekek, korlátozott mentális, érzékelési vagy értelmi képességű, tapasztalatlan vagy nem felkészített emberek nem használhatják.
24. A távvezérlőket és az automatizációs rendszer indítására alkalmas egyéb eszközöket a rendszer véletlen aktiválásának elkerülése érdekében gyermekektől tartsa távol.
25. A kapunyíláson csak a szárnyak teljes kinyitása után haladjon át.

26. Tilos a felhasználó számára bármilyen javítás vagy közvetlen beavatkozás végrehajtása. Vegye fel a kapcsolatot GENIUS szervizközponttal vagy szakképzett GENIUS szerelővel.
27. Tilos bármilyen, az előírásokban nem kifejezetten meghatározott célú felhasználás, tevékenység vagy beavatkozás végrehajtása.

**MASCO**  
**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

# TARTALOMJEGYZÉK

1	G-BAT AUTOMATIZÁCIÓS RENDSZER .....	6
1.1	LEÍRÁS .....	6
1.1.1	Technikai adatok .....	7
1.1.2	Méretek .....	8
1.2	Felszerelés .....	9
1.2.1	Elektromos előkészületek (szokványos rendszer) .....	9
1.2.2	Előzetes ellenőrzések .....	9
1.2.3	Felszerelési méretek .....	10
1.2.4	Motor felszerelése .....	11
1.3	Elektromos csatlakoztatás .....	14
1.4	Elindítás .....	14
1.5	Automatizálási rendszer ellenőrzése .....	14
1.6	Kézi működtetés .....	14
1.7	Normál működési mód visszaállítása .....	15
1.8	Karbantartás .....	15
1.9	Különleges alkalmazások .....	15
1.10	Javítás .....	15
1.11	Kiegészítők .....	16
2	JA 574 VEZÉRLŐKÁRTYA .....	17
2.1	FIGYELMEZTETÉSEK .....	17
2.2	TECHNIKAI ADATOK .....	17
2.3	Elrendezés és elemek .....	18
2.4	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK .....	19
2.4.1	Fotocellák és biztonsági eszközök csatlakoztatása .....	19
2.4.2	J3 KÁRTYACSATLAKOZÓ- HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTÉS (2. ábra) .....	21
2.4.3	J4 KÁRTYACSATLAKOZÓ – MOTOROK ÉS FIGYELMEZTETŐLÁMPA (2. ábra) .....	22
2.4.4	J1 KÁRTYACSATLAKOZÓ – KIEGÉSZÍTŐK (2. ábra) .....	22
2.4.5	J2 gyorscsatlakozó – rádióvevő .....	23
2.5	MIKROKAPCSOLÓK PROGRAMOZÁSA .....	23
2.5.1	DS1 MIKROKAPCSOLÓK (17. ábra) .....	24
2.5.2	DS2 MIKROKAPCSOLÓK (18. ábra) .....	24
2.6	ELINDÍTÁS .....	24
2.6.1	LED-EK ELLENŐRZÉSE .....	24
2.6.2	FORGÁSIRÁNY ÉS ERŐ ELLENŐRZÉSE .....	25
2.6.3	MŰKÖDÉSI IDŐ MEGTANÍTÁSA .....	25
2.6.4	ELŐVILLOGÁS .....	26
2.7	AUTAMITIZÁLT RENDSZER ELLENŐRZÉSE .....	27
3	VISION BIZTONSÁGI INFRASOROMPÓ .....	31
3.1	TECHNIKAI ADATOK .....	31
3.2	FELSZERELÉS .....	31
3.3	ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSOK .....	31
3.4	ÖSSZEHANGOLÁS .....	31
3.5	KARBANTARTÁS .....	32
4	BRAVO RXx 433 RÁDIÓVEVŐ .....	34
4.1	Technikai adatok .....	34
4.2	Kezdeti programozás .....	34
4.3	További távvezérlők eltárolása a memóriában .....	34
4.4	Memória törlése .....	35
4.5	Második csatorna használata .....	35
4.6	Címke ismertetése .....	35
5	BRAVO 433 RÁDIÓTÁVVEZÉRLŐ .....	36
5.1	Technikai adatok .....	36
5.2	Kezdeti programozás .....	36
5.3	Címke ismertetése .....	36

6	GUARD LIGHT FIGYELMEZTETŐLÁMPA .....	38
6.1	KÉPEK 1.....	38
6.2	KÉPEK 2.....	39
6.3	MŰSZAKI ADATOK.....	40
6.4	LEÍRÁS .....	40
6.5	FELSZERELÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS .....	40
6.6	ANTENNA FELSZERELÉSE .....	41
6.7	KARBANTARTÁS.....	42
7	QUICK KULCSOSKAPCSOLÓ .....	43
7.1	FELSZERELÉS .....	43
7.2	ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.....	43

## CE NYILATKOZAT gépekhez (98/37/EK irányelv)

**Gyártó:** GENIUS S.p.A.

**Cím:** Via Padre Elzi, 32-24050 - Grassobbio-Bergamo – OLASZORSZÁG

**Kijelenti, hogy:** G-BAT / G-BAT Lento / G-BAT mozgatók 230 Vac tápfeszültséggel

oly módon készült, hogy más szerkezettel összeszerelve vagy abba integrálva a 98/37/EC irányelv rendelkezéseinek megfelelő készüléket alkosson;  
és a következő EEC irányelvek alapvető biztonsági követelményeinek megfelel:

2006/95/EK kisfeszültségű irányelv,

2004/108/EK elektromágneses összeférhetőség irányelv.

Ezenkívül a gyártó kijelenti, hogy a szerkezetet tilos üzembe helyezni, mindaddig amíg a szerkezet, amelybe integrálni fogják vagy amelynek részévé válik, a 89/392/EGK irányelv és az azt követő harmonizált módosítások feltételeinek és az 459 számú 1996 július 24-i Olasz Nemzeti Szabályozás értelmében megfelelőnek nem nyilvánították.

### Megjegyzések értelmezése

**A termék felszerelésének megkezdése előtt olvassa el a teljes útmutatót.**

**A  szimbólum azokat a megjegyzéseket jelzi, amelyek a személyi biztonság vagy az automatizációs rendszer megfelelő, jó állapota szempontjából fontosak.**

**A  szimbólum a termék működésére és jellemzőire hívja fel a figyelmet.**

# 1 G-BAT AUTOMATIZÁCIÓS RENDSZER

A **G-BAT** egy szárnyaskapuk mozgatására szolgáló automatizációs rendszer, amelyik a szárnyak mozgatását egy forgó menetes rendszer segítségével végzi el.

A kézikijelző rendszer lehetővé teszi a kapu áramszünet vagy a motor meghibásodása esetén történő mozgatását.

A **G-BAT** mozgató elérhető mind 230/115 V-os vagy 24 V-os változatban is.

A mozgató felszerelésének megkezdése előtt olvassa el ezt az útmutatót.



**Tartsa meg a kézikönyvet későbbi használat céljából.**

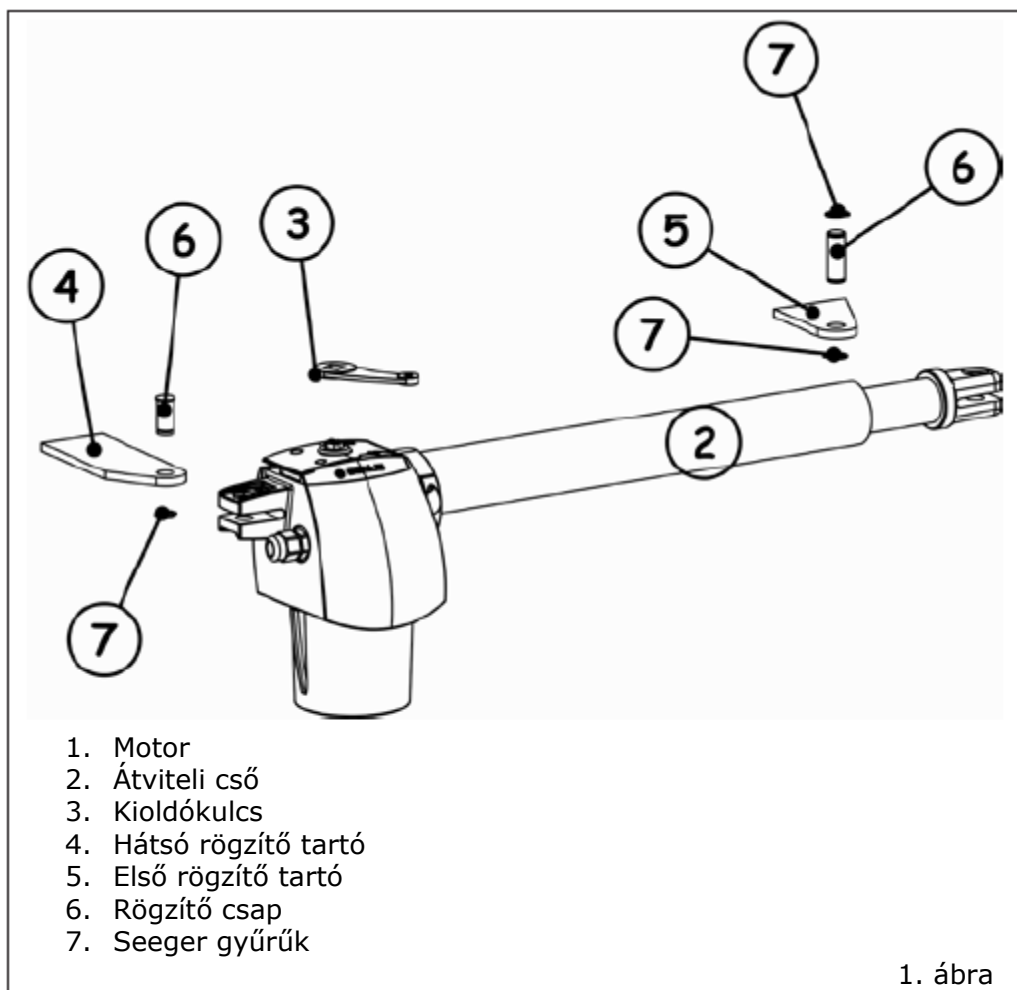
**Helyes működés és feltüntetett működési jellemzők csak az útmutatóban található jelzések figyelembevételére és eredeti GENIUS kiegészítők, valamint biztonsági eszközök alkalmazása esetén nyerhető.**

**Az automatizációs rendszer megfelelő biztonsági szintjének biztosítása céljából, mechanikai tengelykapcsoló egység hiánya miatt, elektronikus tengelykapcsoló egységgel rendelkező vezérlőegység alkalmazását teszi szükségessé.**

**A G-BAT mozgató gépjárművek belépésnek vezérlésére szolgál – KERÜLJÖN BÁRMILYEN MÁS CÉLÚ FELHASZNÁLÁST.**

**Tilos bármilyen, az előírásokban nem kifejezetten meghatározott célú felhasználás, tevékenység vagy beavatkozás végrehajtása.**

## 1.1 LEÍRÁS



### 1.1.1 Technikai adatok

Modell	G-BAT	G-BAT Lento (lassú)	B-BAT 115V	G-BAT 24V
Tápfeszültség és frekvencia	230 Vac 50 Hz		115 Vac 60 Hz	24 Vdc
Teljesítmény	280 W		350 W	70 W
Áramfogyasztás	1.2 A		3 A	3 A
Termikus védelem	140 °C			
Kondenzátor	8 uF 400 V		25uF 250 V	
Max. tolóerő	350 daN	300 daN	350 daN	300 daN
Mozgatósár löket	300 mm / 400 mm			
Mozgatósár lineáris sebesség	1.6 cm / mp.	1,1 cm / mp.	1,85 cm mp.	1,6 cm / mp.
Működési környezeti hőmérséklet	-20°C~+55°C			
Használat típusa és gyakorisága	S3 30%			Intenzív
Jelzett óránkénti ciklusok száma 20°C-on	≥30 (≥24)	≥20 (≥16)	≥30 (≥24)	≥100 (≥75)
Mozgató tömeg	6,5 kg / 7 kg			
Védelmi osztály	IP 54			
Max. szárnyhosszúság	3 m / 4 m			



A használati gyakoriság meghatározásához tekintse meg a 1.1.1.1 fejezetet.

- 1.
2. 2,5 m-nél nagyobb hosszúságú szárnyak esetén kiegészítő elektromos zár felszerelése szükséges a szárnyak zárt állapotának biztosításához.

#### 1.1.1.1 Használati frekvencia ábrája

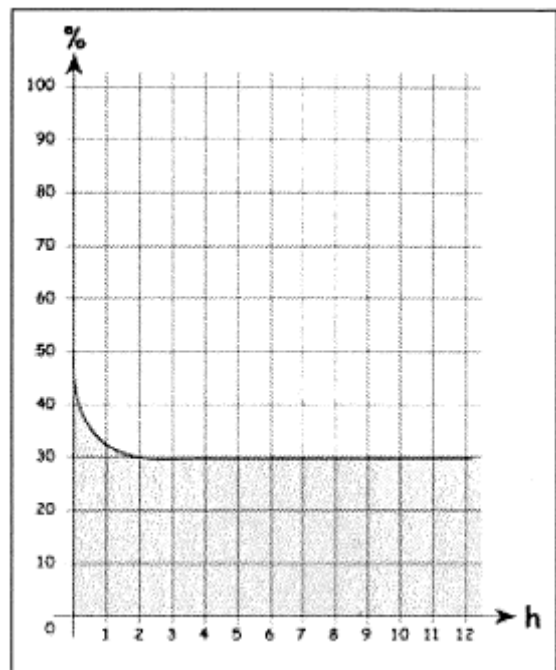
A görbe lehetővé teszi a maximális munkaidő (T) használati frekvenciának (F) megfelelő meghatározását.

Az IEC 34-1 szabványra hivatkozással a G-BAT motor, S3 működési típussal, 30%-os működési frekvenciával működhet.

A hatékony működés biztosítása céljából a mozgató a működési határ alatti tartományban használható.



A görbe 20°C hőmérsékleten került meghatározásra. Amennyiben a mozgató direkt napsugárzásnak van kitéve, akkor a használati frekvencia 20 %-kal csökkenthet.



## Használati frekvencia kiszámítása

A használati frekvencia (F) a hasznos munkaidőnek (nyitás + zárás) a teljes ciklus idejéhez (nyitás + zárás + szünetidő) viszonyított aránya.

Számításik képlet:

$$F(\%) = \frac{T_a + T_c}{T_a + T_c + T_p + T_i} \times 100$$

Ahol;

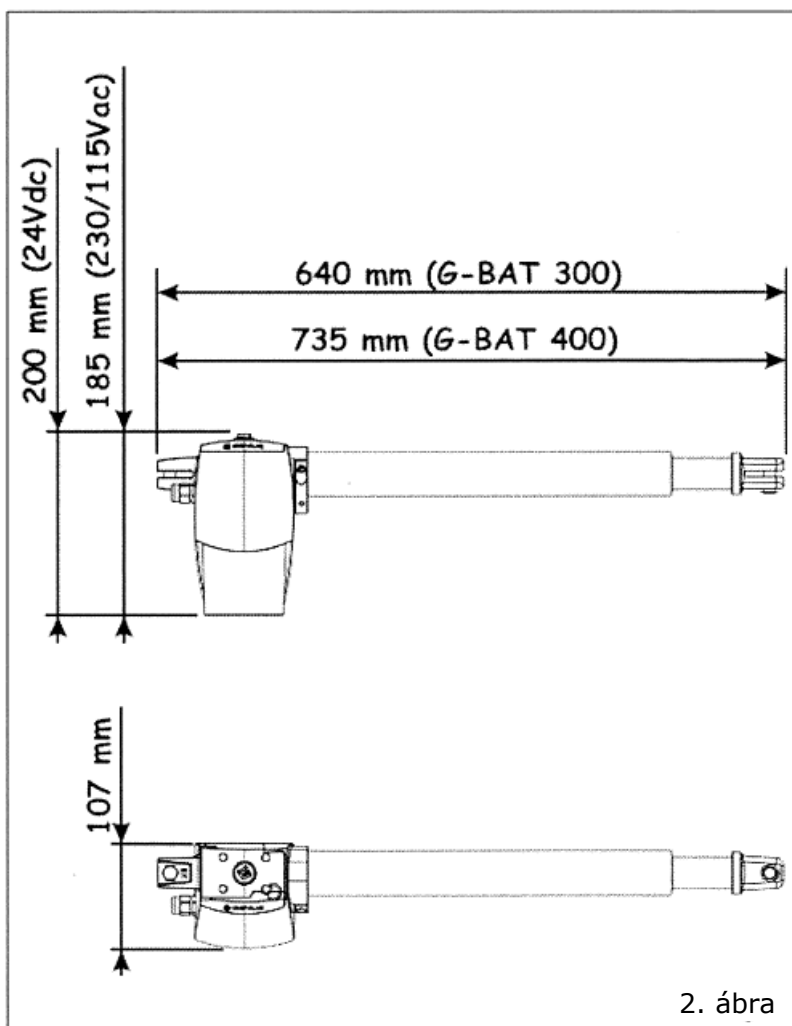
T<sub>a</sub> = nyitási idő

T<sub>c</sub> = zárási idő

T<sub>p</sub> = szünetidő

T<sub>i</sub> = két teljes ciklus közötti idő

### 1.1.2 Méretek





## 1.2 Felszerelés

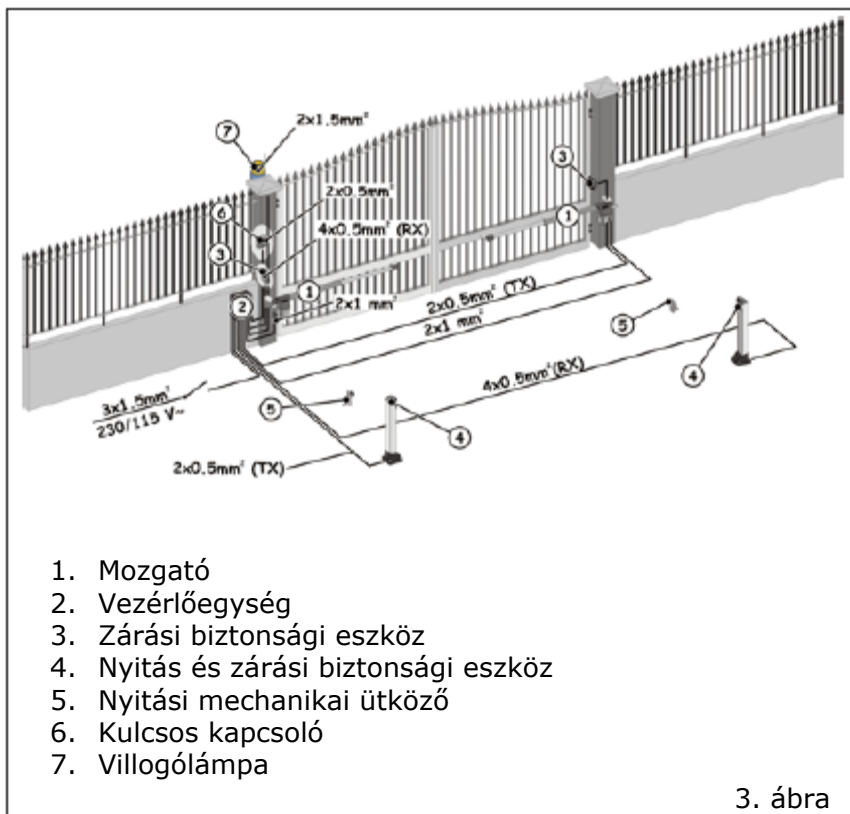
### 1.2.1 Elektromos előkészületek (szokványos rendszer)



A kábelek lefektetéséhez használjon megfelelő merev vagy hajlékony védőcsövet.

Bármilyen típusú interferencia elkerülése céljából javasoljuk, hogy minden esetben válassza külön egymástól 230/115 Vac tápkábeleket és az alacsonyfeszültségű kiegészítők kábeleit külön védőcsövek alkalmazásával.

Amennyiben szükséges a motor kábeleinek meghosszabbítása, használjon megfelelő kültéri hajlékony védőcsövet.



### 1.2.2 Előzetes ellenőrzések

Az automatizációs rendszer megfelelő működésének biztosításához a meglévő vagy építendő kapu szerkezete meg kell hogy feleljen a következőknek;

- A kapu konstrukciós elemeinek meg kell felelni az EN 12604 és EN 12605 szabványok rendelkezésének.
- A szárnyak méretei nem haladhatják meg az 1.1 fejezetben jelzett méreteket.
- Mind a kapu nyitott és zárt helyzetében szükséges mechanikai végállás ütköző felszerelése.
- A szárnyak szerkezetének megfelelően merevnek, szilárdnak és automatizálásra alkalmasnak kell lennie.
- A szárnyaknak simán és szabadon, a teljes mozgási pályájuk alatt mindenféle akadálytól mentesen kell mozogniuk.
- Megfelelő szilárdságú és jó állapotú forgáspontok.
- A 2.3 fejezetben található felszerelési méretek figyelembevételével ellenőrizze a motorok felszerelésének lehetőségét.

- Ellenőrizze le, hogy megfelelő érintésvédelmi rendszer rendelkezésre áll-e a motorok elektromos csatlakoztatása céljából.



**Ne használja a motort menekülési útvonalakon vagy biztonsági kijáratokon elhelyezkedő kapuk mozgatására.**

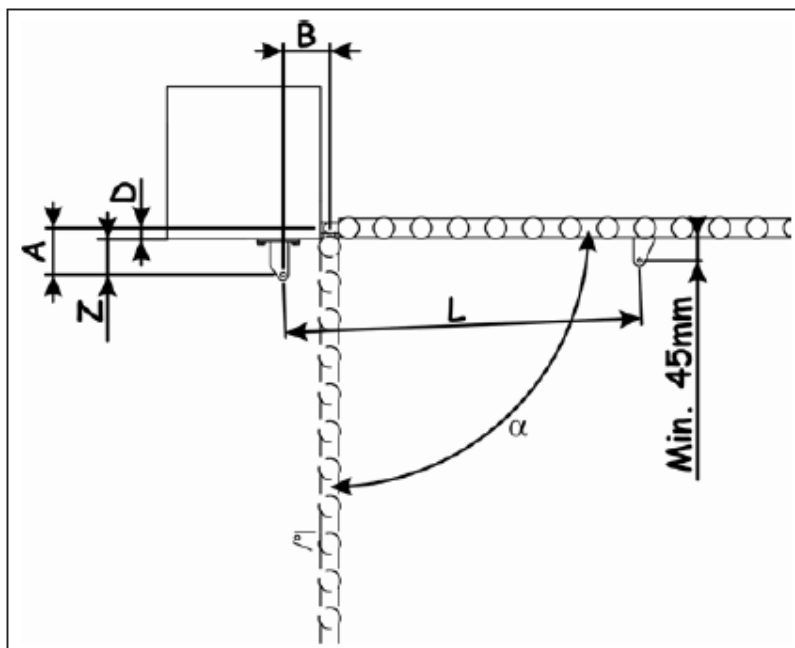
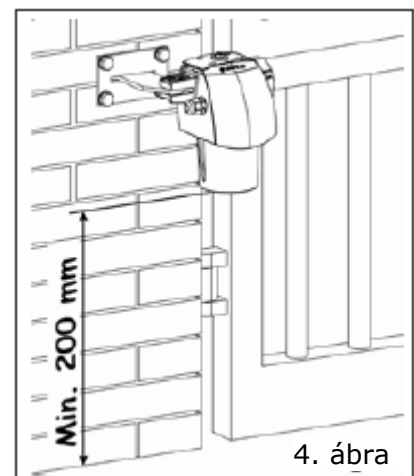
**Amennyiben gyalogos bejáró van beépítve a motorizálni kívánt szárnyba, akkor az ajtóra vezérlőelektronika STOP bemenetére csatlakoztatott biztonsági kapcsolót kell felszerelni, az automatikai rendszer működtetésének megakadályozása céljából az ajtó nyitott állapota esetén.**

**A kapu szerkezetének állapota befolyásolja az automatizációs rendszer biztonságát és megbízhatóságát.**

**Javasolt a fémmunkák elvégzése, ha van a motor felszerelése előtt.**

### 1.2.3 Felszerelési méretek

A 4. ábrának szerint határozza meg a motor felszerelési helyét, ahol a talajtól számított minimális szerelési magasság meghatározása látható. A motor felszerelési méreteinek meghatározásához nézze meg az 5. ábrát és a vonatkozó táblázatot.



Versione	$\alpha$	A	B	C <sup>①</sup>	D <sup>②</sup>	Z <sup>③</sup>	L
300	90°	145	145	300	100	45	930
	110°	125	125		80		
400	90°	195	195	400	150		1110
	110°	165	165		120		

1. hasznos rúd löket 2. max. méret 3 min. méret

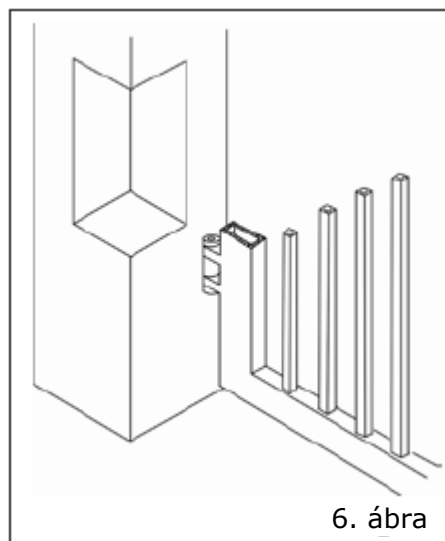
5. ábra

### 1.2.3.1 Általános szabályok a felszerelési méretek meghatározásához

1. A szárnyak 90°-os nyitási szöge esetén:  $A+B=C$
2. 90°-osnál nagyobb nyitási szög esetén:  $A+B<C$
3. Kisebb A és B értékek a szárny nagyobb kerületi sebességét eredményezik.
4. Ne növelje az A és B méretek közötti különbséget 4 cm-nél nagyobbra. Nagyobb különbség a kerületi sebesség nyitás és zárás közbeni megváltozását okozza.
5. Biztosítsa a megfelelő Z méretet, hogy a motor ne ütközzön a pillérnek a szárny zárt állapotában.



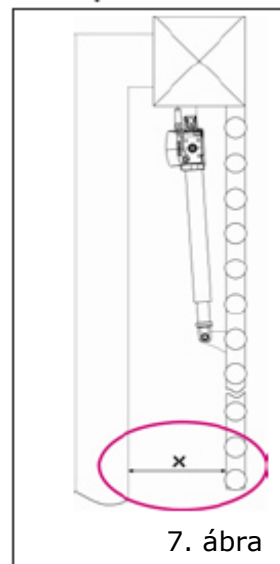
Amennyiben a pillér méretei vagy a forgáspont méretei nem teszik lehetővé motor meghatározott A méret szerinti felszerelését, akkor a pillérbe egy a 6. ábrán látható mélyedést kell készíteni. A mélyedés méreteinek lehetővé kell tenni a motor akadálymentes felszerelését, mozgását és a kézi működésre történő átállítást.



**A motor felszerelése után ellenőrizze le, hogy a 7. ábra szerinti „X” méret legalább 500 mm.**

**Ha az „X” méret kevesebb, mint 500 mm végezzen el az UNI EN 12445 szabványban leírtak szerinti ellenőrzést a 7. ábra jelzett méret vonatkozásában. Győződjön meg róla, hogy a mért érték megfelel az UNI EN 12453 szabvány előírásainak.**

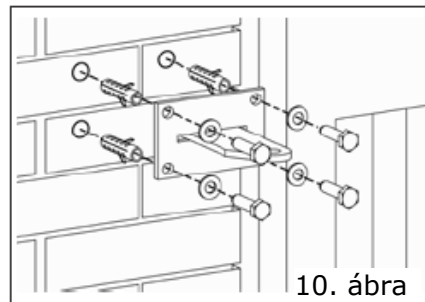
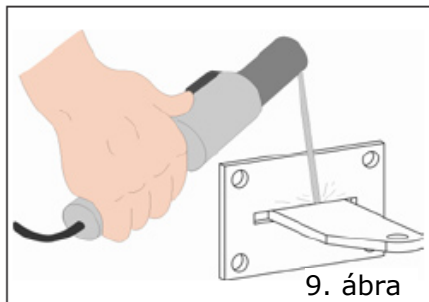
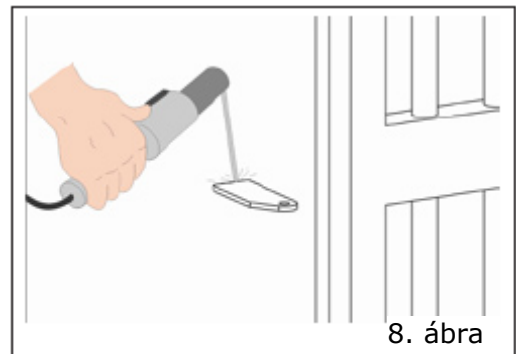
**Amennyiben a nyomaték nincs az UNI EN 12453 szabványban meghatározott értékek között a 7. ábrán jelzett zónát az UNI EN 12978 szabvány szerinti védőeszközzel kell védeni.**



### 1.2.4 Motor felszerelése

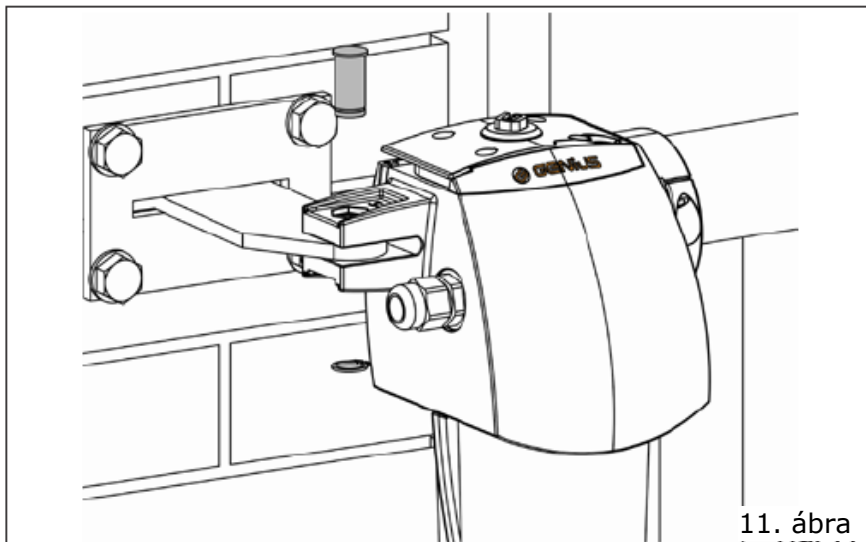
1. Helyezze a hátsó tartót az előzőek szerint meghatározott pozícióba. Amennyiben szükséges a hátsó tartó hossza módosítható a felszerelési méretek tekintetbevétele céljából (Z mérettel együtt).
  - a. Fém pillér esetén hegyesse közvetlenül a tartót a pillérre (8. Ábra).

- b. Falazott pillér esetén, egy megfelelő lemez (opcionális tartozékként elérhető) használata szükséges a csavarokkal történő rögzítés céljából.
- i. A hátsó tartót a lemez nyílásába helyezve hegesse azokat össze (9. Ábra).
  - ii. Szerelje az így elkészített tartót megfelelő rögzítő eszközök segítségével az oszlopra (10. Ábra).



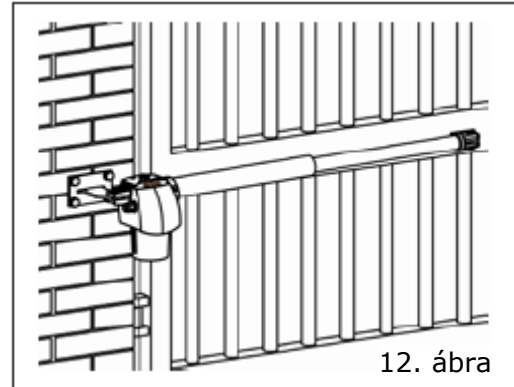
A hátsó tartó rögzítésének során egy vízmérték használatával ellenőrizze le a tartó tökéletes vízszintes helyzetét.

2. Rögzítse a mozgatót a hátsó tartóra a mellékelt csap és seeger gyűrűk használatával (11. Ábra).

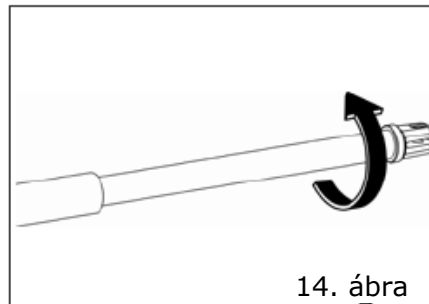
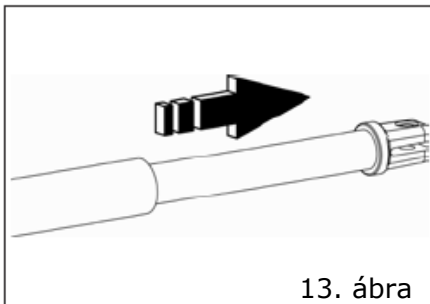




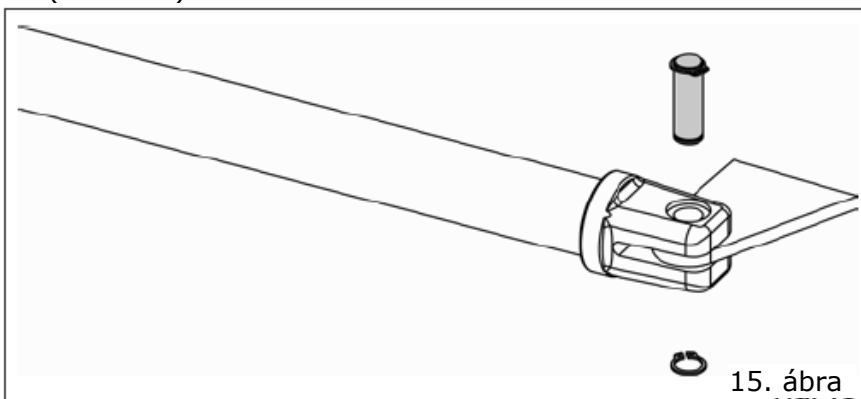
**A G-BAT mozgató jobb- és baloldali kivitelű változatban érhető el. A mozgatót minden esetben a 12. Ábra szerint kell elhelyezni. A jobb oldali mozgató az a mozgató, amelyik a kapu belső oldala felől tekintve a szárny jobb oldalán (vagy 2 motoros alkalmazás esetén a jobb oldali szárnyon) helyezkedik el. Következésképpen a bal oldalon elhelyezkedő motor a baloldali mozgató.**



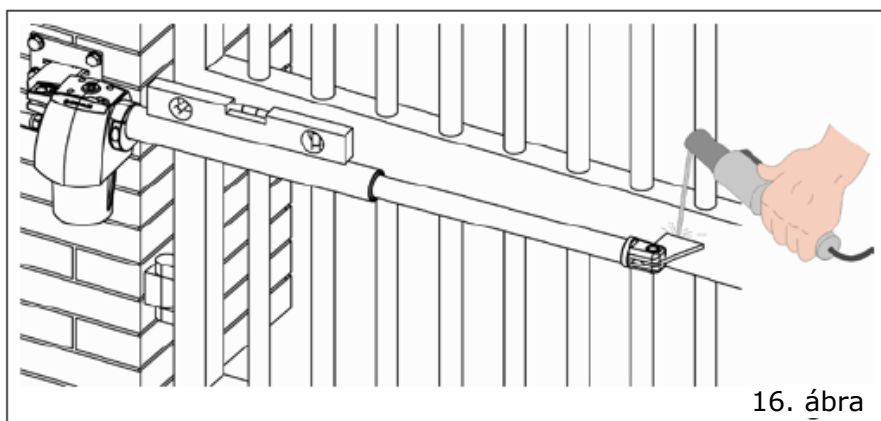
3. A kioldórendszer segítségével állítsa a mozgatót kézi működtetésre – lásd 6. Fejezet.
4. Húzza ki teljesen a mozgatószárat (13. Ábra).
5. Állítsa vissza a mozgató normál működését – lásd 7. Fejezet.
6. Fordítsa a mozgatószárat az óramutató járásának megfelelő irányba kb. egy teljes fordulatot (14. Ábra) a mozgatószár vissza (befelé) történő mozgása céljából.



7. Szerelje fel a mozgatószár végére a csap és a seeger gyűrűk segítségével az első tartót (15. Ábra).



8. Zárja be a kapuszárnyat.
9. A mozgatószárat közelítse a szárny felé mindaddig, amíg az első tartó fel nem fekszik a szárnyra (16. Ábra).
10. Vízmérték segítségével ellenőrizze működtető tökéletes vízszintes helyzetét és két ponttal ideiglenesen hegyesse fel az első tartót (16. Ábra).



11. Állítsa át a mozgatót kézi működtetésre – lásd 6. fejezet – és győződjön meg arról, hogy az összes megkívánt mozgást – nyitás, zárás – végre tudja hajtani, valamint hogy a nyitási mechanikai ütközőnek nekiütközik-e. Amennyiben szükséges távolítsa el az első tartót és ismételje meg a 8. ponttól kezdődő műveleteket.
12. Rögzítse végleg az első tartót a szárnyra.



Javasolt a mozgató ideiglenes eltávolítása a tartóról a hegesztés idejére a motor károsodásának megelőzése érdekében.  
Javasolt az összes rögzítő csap beszírozása.

13. Szerelje fel a másik motort is, ha van.
14. Szerelje fel a vezérlőegység házát és a kiegészítő eszközöket, a megfelelő utasításokat követve.

### 1.3 Elektromos csatlakoztatás

Amennyiben a motorok és az összes kiegészítő felszerelésre került, a vezérlőegység útmutatóját követve végezze el a csatlakozások kialakítását.



Ha a mozgató hálózati kábelének meghosszabbítása szükséges, akkor a két kábelek csatlakoztatásához sorkapocs, vagy csatlakozóblokk használata szükséges.

### 1.4 Elindítás

Az elektromos csatlakozások kialakításának befejezése után programozza be a vezérlőegység útmutatója szerint a munkaciklust.

### 1.5 Automatizálási rendszer ellenőrzése

Figyelmesen ellenőrizze le az automatizációs rendszer és az összes kiegészítő működését, különös tekintettel a biztonsági eszközök helyes működésére.

Tanítsa meg a rendszer használóját a rendszer helyes működésére és használatára a mellékelt kézikönyvben található utasításoknak megfelelően.

### 1.6 Kézi működtetés

Amennyiben a kapu kézi erővel történő működtetése szükséges áramszünet vagy a működtető meghibásodása miatt tegye a következőket;

1. Kapcsolja le a leválasztó kapcsoló segítségével a hálózati tápfeszültséget, még áramszünet esetén is.
2. Helyezze a kioldókulcsot a működtető tetején található négyzet alakú csapra (17. Ábra).
3. Fordítsa el a kulcsot a nyíllal jelzett irányba (18. Ábra) – a kioldókar kissé kinyílik, megkönnyítendő annak megfogását.

4. Fordítsa el ütközésig a kioldókart (19. Ábra).



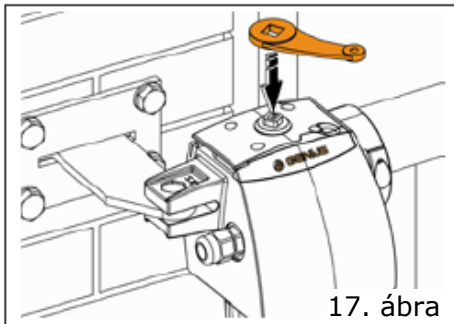
A művelet kisebb erőfeszítést igényelhet.

5. Mozgassa a kapuszárnyat kézzel.

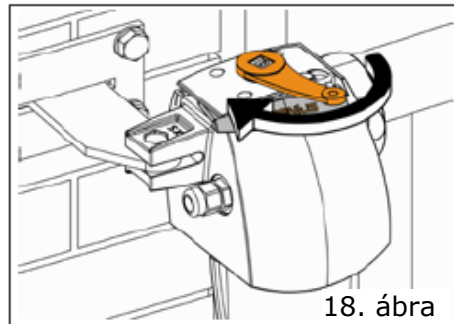
### 1.7 Normál működési mód visszaállítása

A mozgató normál működési módjának visszaállításához kövesse az alábbiakat;

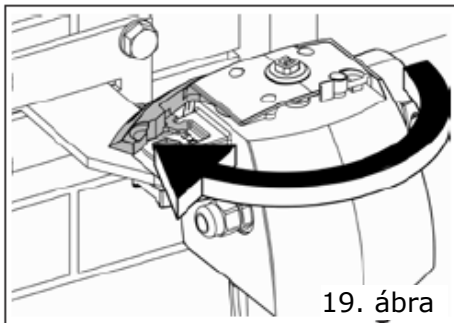
1. Győződjön meg arról, hogy a rendszer hálózati tápfeszültsége a leválasztó kapcsoló segítségével le van kapcsolva.
2. Mozgassa a szárnyat kézzel annak teljes bezárásáig.
3. Zárja vissza a kioldókart (20. Ábra).
4. Gyakoroljon gyenge nyomást a kar visszazáródásához.
5. Kapcsolja vissza a rendszer hálózati tápfeszültségét.
6. Hajtson végre egy pár működési ciklust az összes funkció visszaállításának ellenőrzése céljából.



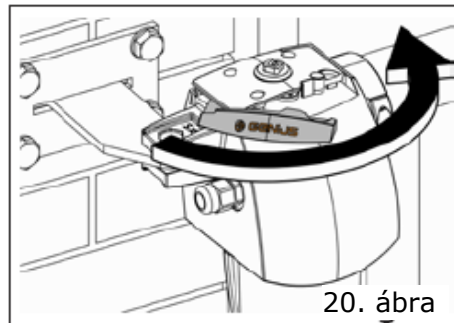
17. ábra



18. ábra



19. ábra



20. ábra

### 1.8 Karbantartás

A hosszan tartó helyes működés és az állandó biztonsági szint megtartása céljából ajánlott a rendszer működésének 6 havonkénti általános ellenőrzése. A felhasználó kézikönyvben található, egy az elvégzett munkák rögzítésére szolgáló űrlap.

### 1.9 Különleges alkalmazások

Tilos bármilyen, a kézikönyvben nem kifejezetten leírt célú felhasználás.

### 1.10 Javítás

Tilos a felhasználónak bármilyen javítás vagy közvetlen beavatkozás végrehajtása. Vegye fel a kapcsolatot GENIUS szervizközponttal vagy szakképzett GENIUS szerelővel.

## 1.11 *Kiegészítők*

Kiegészítőkért nézze meg a GENIUS katalógust.


**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.



## 2 JA 574 VEZÉRLŐKÁRTYA

### 2.1 FIGYELMEZTETÉSEK

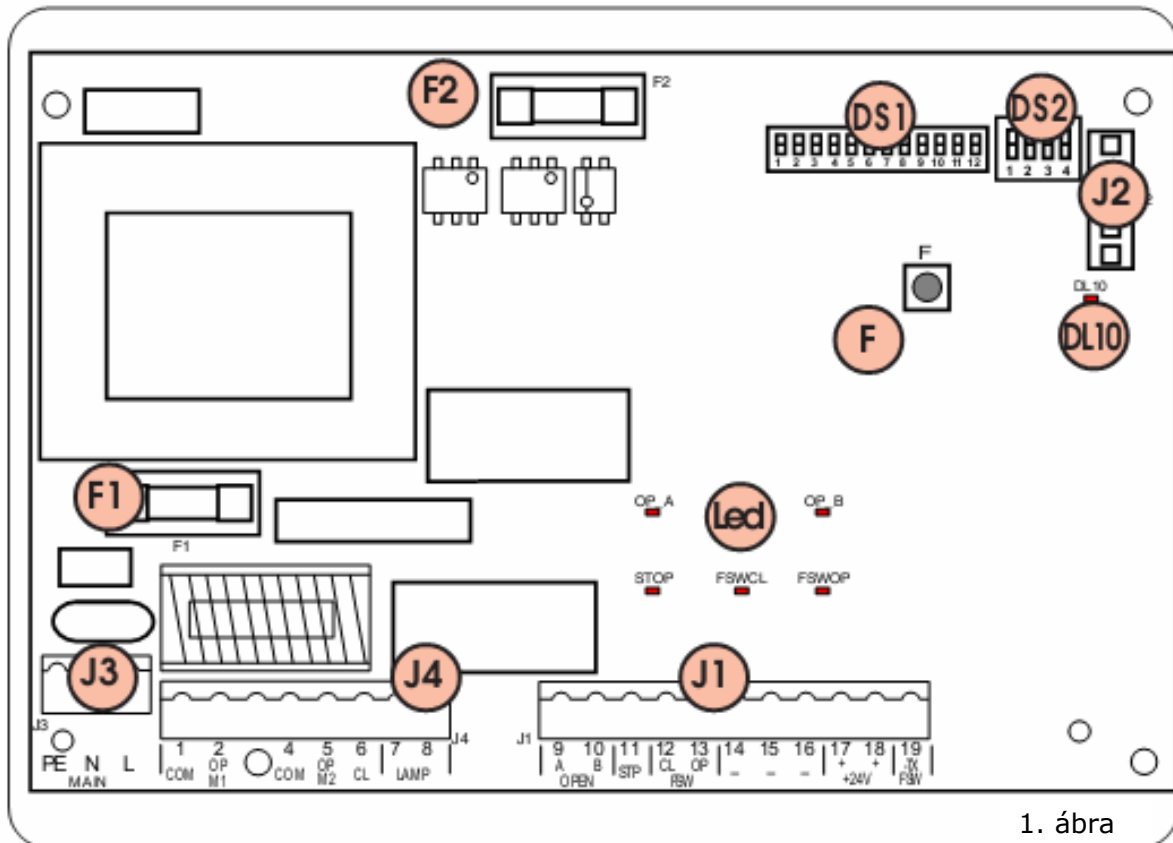
Fontos: A vezérlőegységen elvégzendő bármilyen munka esetén (csatlakoztatás, karbantartás), minden esetben kacsolja le a hálózati feszültséget.

- A hálózati tápfeszültség áramkörét szerelje fel egy megfelelő kioldási küszöbértékkel rendelkező termikus differenciál megszakítóval (áramvédőkapcsoló).
- Csatlakoztassa a védővezetőt az egység J3 csatlakozójának megfelelő pontjára (lásd 2. ábra).
- Mindig válassza külön vezérlő- és biztonsági eszközök (nyomógomb, rádióvevő, fotocella, stb.) csatlakozókábeleit a hálózati feszültség kábeleitől. Elektromos zajok elkerülése céljából használjon elválasztott védőcsöveket vagy árnyékolt kábelt (földelt árnyékolással).
- A motorok védővezetőit, a vezérlőegység és a hálózati tápfeszültség védővezetőit egy megfelelő max. 2.5 mm<sup>2</sup> vezeték csatlakoztatására alkalmas keresztmetszetű sorkapocs használatával össze kell kötni. A sorkapcsot a hálózati tápfeszültség csatlakozója közelében szilárdan, elfordulás lehetősége nélkül rögzíteni kell. Az egyes sorkapcsokba egy vezetéknel több nem csatlakoztatható.
- Ezt a csatlakozót el kell látni a  jellel.
- A vezérlőpanelt egy minimum 250x190x90 mm méretű IP55 vagy jobb védettségi szinttel rendelkező műanyag házba kell beszerezni azonos védelmi szinttel rendelkező védőcsövek és/vagy tömszelencék használatával.

### 2.2 TECHNIKAI ADATOK

Tápfeszültség	230 Vac (+6% -10%) – 50 Hz
Teljesítményfelvétel	10 W
Max. motorterhelés	800 W
Max. kiegészítő terhelés	0.5 A
Működési környezeti hőmérséklet	-20°C-+55°C
Védőbiztosítékok	2 db (lásd 1. Ábra)
Működési logikák	automatikus / fél-automatikus / „léptetett” biztonsági eszközök / fél-automatikus B / kezelő jelenléte C / „léptetett” fél-automatikus
Nyitási/zárási idő	programozható (0-120 mp.)
Szünetidő	0,10,20,30,60,120 mp.
Zárási szárnykésleltetés	0, 5, 10 20 mp.
Nyitási szárnykésleltetés	2 mp. (DIP kapcsolóval letiltható)
Tolóerő	8 szint motoronként DIP kapcsolóval állítható
Kártya bemeneti csatlakozók	nyitás / részleges (gyalogos) nyitás / stop / nyitási biztonsági eszköz / zárási biztonsági eszköz / hálózati tápfeszültség + védővezető
Kártya kimeneti csatlakozók	figyelmeztetőlámpa / motorok / 24 Vdc kiegészítő tápfeszültség - hibamentes
Rádióvevő csatlakozó	5 érintkezős gyorscsatlakozó
Választható funkciók	logika és szünetidők – tolóerő – nyitási és zárási szárnykésleltetés – ellentétes lökés – hibamentes – zárási biztonsági eszköz logika – elővillogás
Programozási kulcs	egyszerű vagy haladó munkaidő beállítás (független munkaidők + nyitási és zárási lassítás)

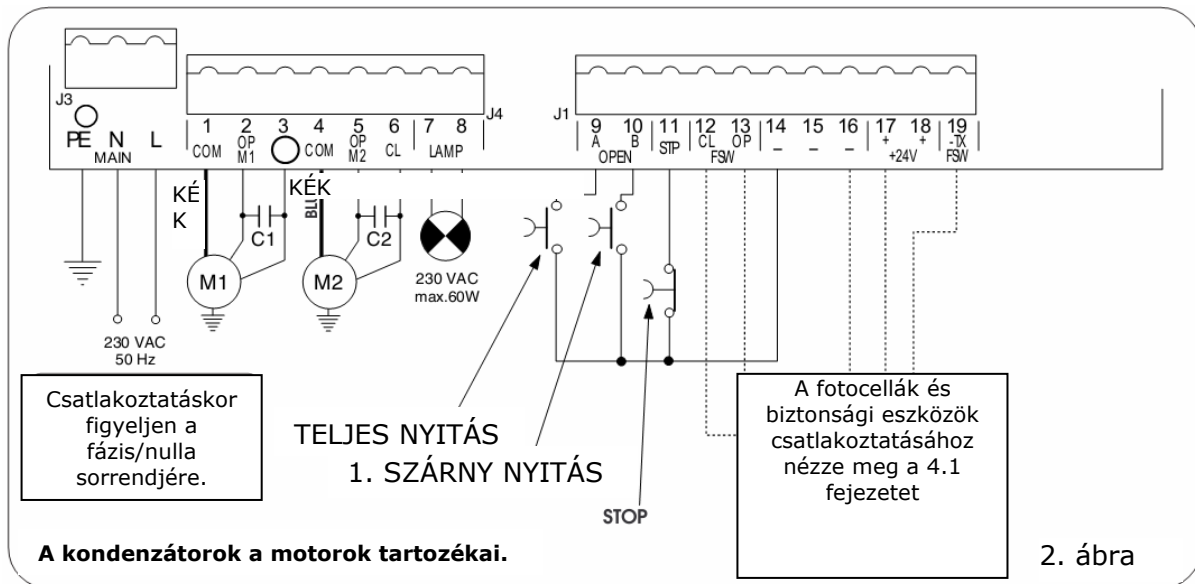
## 2.3 Elrendezés és elemek



1. ábra

OP_A LED	teljes nyitás LED
OP_B LED	1.szárny nyitás / zárás LED
STOP LED	stop LED
FSWCL_LED	zárási biztonsági eszköz LED
FSWOP_LED	nyitási biztonsági eszköz LED
DL10	időtanulás jelző LED
J1	kisfeszültségű kártyacsatlakozó
J2	5 érintkezős rádióvevő gyorscsatlakozó
J3	230 Vac hálózati kártyacsatlakozó
J4	motorok és figyelmeztetőfény kártyacsatlakozók
F1	motorok és transzformátor primer tekercselés biztosíték (F 5A)
F2	kisfeszültségű és kiegészítők biztosíték (T 800mA)
F	időtanítás kiválasztó nyomógomb
DS1	1. programozó mikrokapcsoló csoport
DS2	2. programozó mikrokapcsoló csoport

## 2.4 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK



### 2.4.1 Fotocellák és biztonsági eszközök csatlakoztatása

A fotocellák (és más eszközök) csatlakoztatása előtt ajánlott a működési típus, az általuk védeni kívánt mozgási terület szerinti, kiválasztása (lásd 3. Ábra).

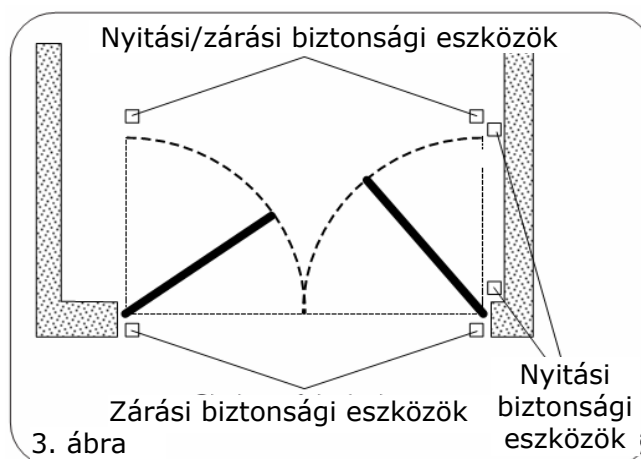
**Nyitási biztonsági eszköz:** csak a kapu nyitási mozgása alatt működnek és ennél fogva a mozgó szárnyak és a rögzített akadályok (fal, stb.) közötti területek nekiütközés és összenyomás kockázatával szembeni védelmére alkalmasak.

**Zárási biztonsági eszköz:** csak a kapu zárási mozgása alatt működnek és ennél fogva a zárási területek nekiütközés és összenyomás kockázatával szembeni védelmére alkalmasak.

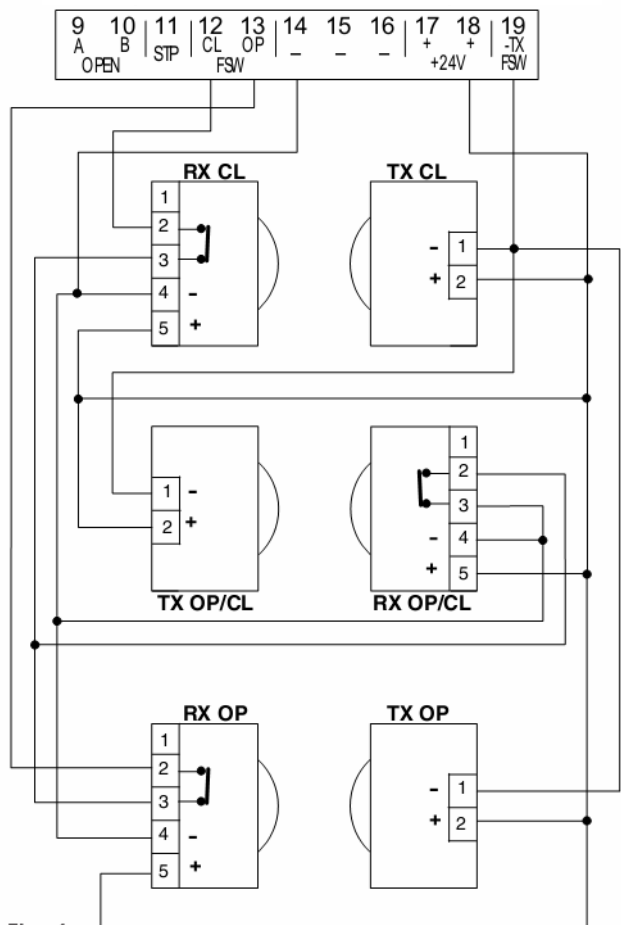
**Nyitási/zárási biztonsági eszköz:** mind a kapu nyitási és zárási mozgása alatt aktív és ennél fogva a nyitási és zárási területek nekiütközés és összenyomás kockázatával szembeni védelmére alkalmasak.

Ajánlott a 4. (nyitáskori rögzített akadályok esetén) vagy 5. Ábra (rögzített akadály hiánya esetén) szerinti kialakítások használata.

Jegyezze meg: Ha két vagy több eszköz azonos funkcióval rendelkezik (nyitási vagy zárási), akkor azok NC kontaktusait egymáshoz sorban kell csatlakoztatni (lásd 12. Ábra).

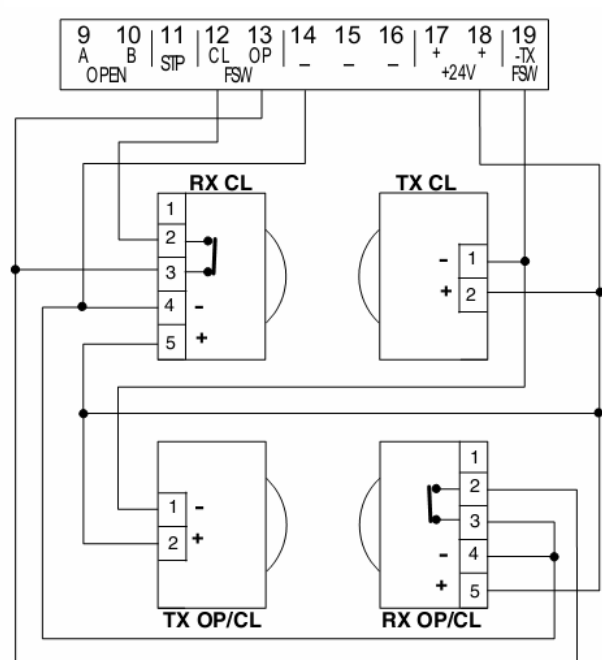


Egy pár zárási, egy pár nyitási és egy pár nyitási/zárási fotocella (ajánlott kialakítás)



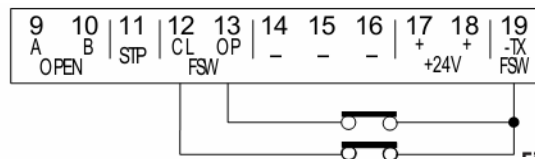
4. ábra

Egy pár zárási és egy pár nyitási/zárási fotocella (ajánlott kialakítás)



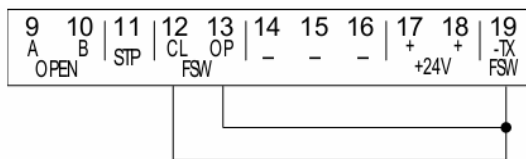
5. ábra

Zárási és nyitási biztonsági eszköz csatlakoztatása



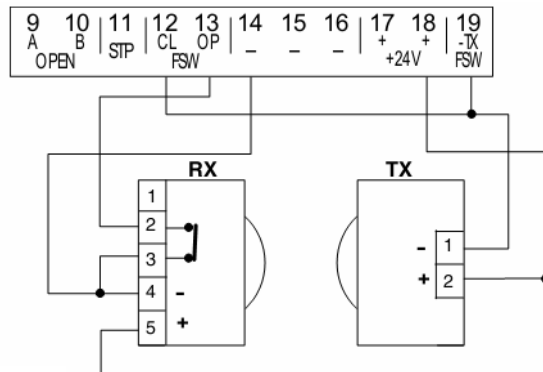
6. ábra

Biztonsági eszközök csatlakoztatása nélkül

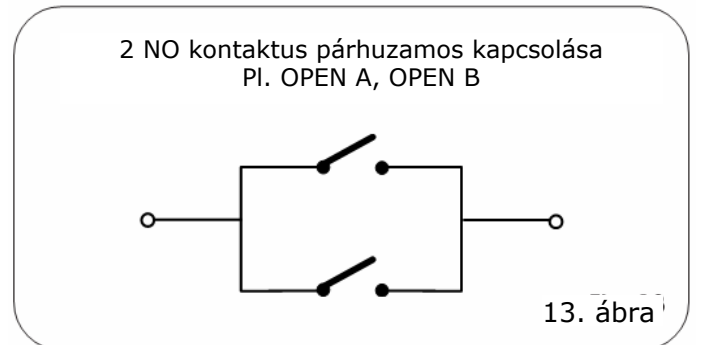
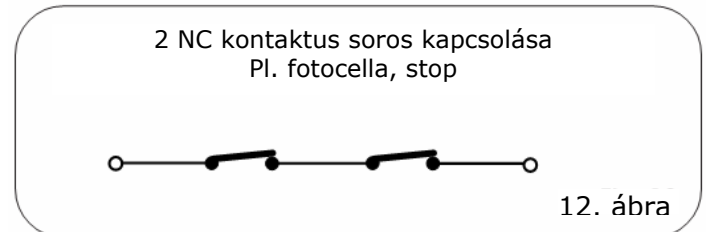
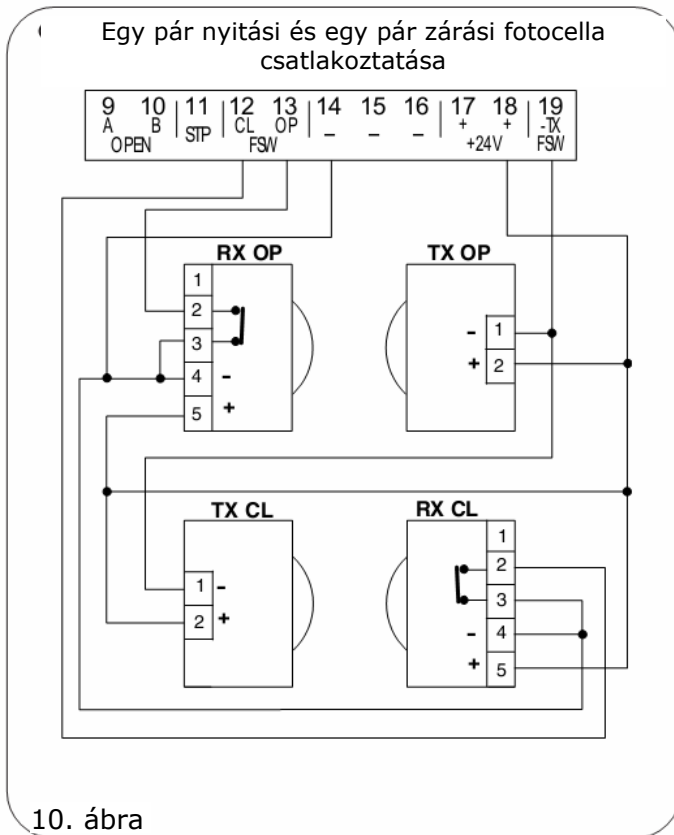
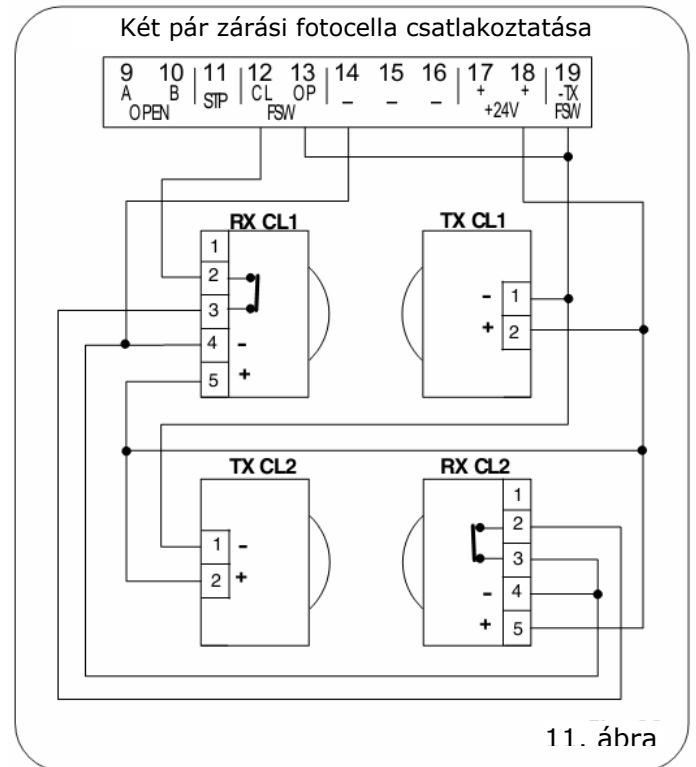
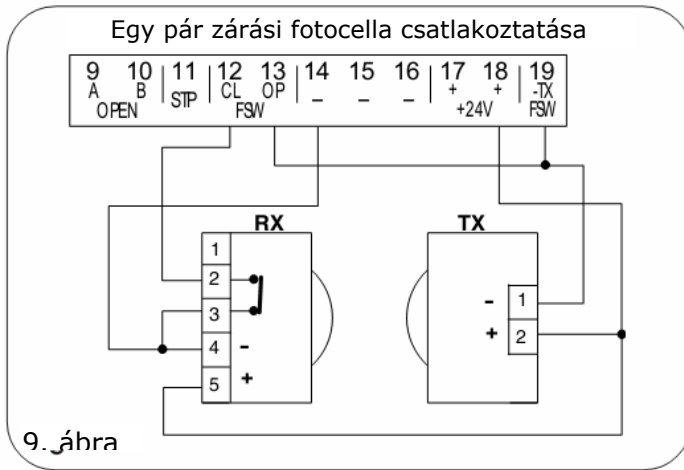


7. ábra

Egy pár nyitási fotocella csatlakoztatása



8. ábra



### 2.4.2J3 KÁRTYACSATLAKOZÓ- HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTSG (2. ábra)

PE: hálózati védővezető

N: 230 V~ hálózati tápfeszültség (nulla)

L: 230 V~ hálózati tápfeszültség (fázis)

Vegye figyelembe, hogy a helyes működés céljából a kártyát csatlakoztatni kell a rendszer védővezetőjéhez. A hálózati tápfeszültség áramkörét szerelje fel egy megfelelő kioldási küszöbértékkel rendelkező termikus differenciál megszakítóval (áramvédőkapcsoló).

### 2.4.3J4 KÁRTYACSATLAKOZÓ – MOTOROK ÉS FIGYELMEZTETŐLÁMPA (2. ábra)

M1: 1/2/3 csatlakozási pontok = MOTOR 1 KÖZÖS / NYITÁS / ZÁRÁS vezetékének csatlakoztatása

Egymotoros alkalmazás esetén használható.

M2: 4/5/6 csatlakozási pontok = MOTOR 2 KÖZÖS / NYITÁS / ZÁRÁS vezetékének csatlakoztatása

Egymotoros alkalmazás esetén nem használható.

LAMP: 7/8 csatlakozási pontok = figyelmeztetőlámpa kimenet (230 V~)

### 2.4.4J1 KÁRTYACSATLAKOZÓ – KIEGÉSZÍTŐK (2. ábra)

#### **OPEN A – 9. Csatlakozási pont és negatív = „Teljes nyitás” parancs (NO).**

Bármilyen impulzust előállító (nyomógomb, érzékelő, stb.) eszköz, amelyik egy kontaktus zárásával mindkét szárny nyitását és/vagy zárását indítja el.

Több teljes nyitás parancsot előállító eszköz NO kontaktusait egymáshoz, párhuzamosan kell csatlakoztatni (13. Ábra).

#### **OPEN B – 10. Csatlakozási pont és negatív = „Részleges nyitás” parancs (NO).**

Bármilyen impulzust előállító (nyomógomb, érzékelő, stb.) eszköz, amelyik egy kontaktus zárásával M1 motorkimenetre csatlakoztatott motor által működtetett szárny nyitását és/vagy zárását indítja el. **B és C működési logika kiválasztása esetén minden esetben mindkét szárny zárást indítja.**

Több részleges nyitás parancsot előállító eszköz NO kontaktusait egymáshoz, párhuzamosan kell csatlakoztatni (13. Ábra).

**STP – 11. Csatlakozási pont és negatív = STOP kontaktus (NC).** Bármilyen eszköz (pl. nyomógomb, stb.), amelyik egy kontaktus bontásával képes a kapu mozgásának azonnali megállítására.

Több teljes STOP parancsot előállító eszköz NC kontaktusait egymással, sorosan kell csatlakoztatni (12. Ábra).

Vegye figyelembe, hogy amennyiben a STOP bemenetre nem csatlakoztat semmilyen eszközt, akkor az **STP** csatlakozási pontot a **közös (-)** ponttal össze kell kötni.

#### **CLFSW – 12. Csatlakozási pont és negatív = zárási biztonsági eszköz kontaktus (NC).**

A zárási biztonsági eszköz célja a szárnyak mozgási területének zárás közbeni védelme. **A-SP-E-EP** működési logika kiválasztása esetén, zárás közben a biztonsági eszköz megfordítja, vagy először megállítja, majd az akadály megszűnte esetén fordítja meg a kapuszárnyak mozgási irányát (lásd **DS2- -SW2** mikrokapcsoló programozása). **B és C** logika esetén, zárási ciklus közben megszakítja a mozgást. Sohasem működik nyitási ciklus ideje alatt. Amennyiben a **zárási biztonsági eszközök** a kapu nyitott állapotában aktívak, akkor megakadályozzák a szárnyak záró irányú mozgását.

**Vegye figyelembe, hogy amennyiben nem csatlakoztat zárási biztonsági eszközt, akkor a CLFSW csatlakozási pontot a -TX FSW ponttal össze kell kötni (7. Ábra).**

#### **OPFSW – 13. Csatlakozási pont és negatív = nyitási biztonsági eszköz kontaktus (NC).**

A nyitási biztonsági eszköz célja a szárnyak mozgási területének nyitás közbeni védelme. **A-SP-E-EP** működési logika kiválasztása esetén, nyitás közben a biztonsági eszköz először megállítja, majd az akadály megszűnte esetén megfordítja a kapuszárnyak mozgási irányát (lásd **DS2 -SW2** mikrokapcsoló programozása). **B és C** logika esetén, nyitási ciklus közben megszakítja a mozgást. Sohasem működik zárási ciklus ideje alatt. Amennyiben a **nyitási biztonsági eszközök** a kapu zárt állapotában aktívak, akkor megakadályozzák a szárnyak nyitó irányú mozgását.

**Vegye figyelembe, hogy amennyiben nem csatlakoztat nyitási biztonsági eszközt, akkor az OPFSW csatlakozási pontot a -TX FSW ponttal össze kell kötni (7. Ábra).**

**- 14/15/16 csatlakozási pontok = kiegészítő egységek negatív tápfeszültsége.**

**Mindhárom csatlakozási pont negatív.**

**+ - 17/18 csatlakozási pontok = 24 Vdc – kiegészítő egységek pozitív tápfeszültsége. Mindkét csatlakozási pont pozitív.**

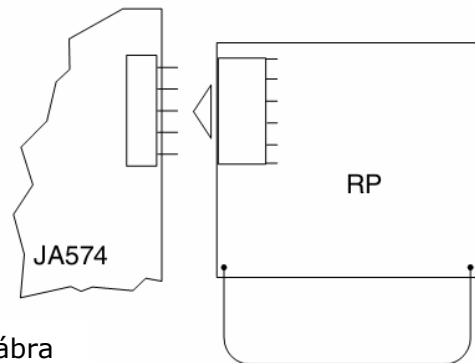
**Fontos:** A kiegészítők maximális terhelése 500 mA lehet. A fogyasztás értékének meghatározásához nézze meg az egyes eszközök útmutatóját.

**-TX FSW – 19. Csatlakozási pont = negatív tápfeszültség fotocella adók számára.** Ha ezt a csatlakozási pontot használja a fotocella adók negatív tápfeszültségének biztosítására, akkor, ha szükséges, lehetséges a HIBAMENTES funkcióhasználat (lásd **DS2 –SW3** mikrokapcsoló programozása).

Amennyiben az a funkció engedélyezve van, akkor vezérlő áramkör minden nyitási vagy zárási ciklus megkezdése előtt leellenőrzi a fotocellák működését.

### 2.4.5J2 gyorscsatlakozó – rádióvevő

Ez a gyorscsatlakozó szolgál a rádióvevő áramköri lapjának gyors csatlakoztatására. Helyes csatlakoztatáshoz a rádióvevő alkatrészdoldalának a vezérlőkártya belseje felé kell néznie. A rádióvevő le- vagy felhelyezése (csatlakoztatása) csak a vezérlő hálózati tápfeszültségének lekapcsolása után lehetséges.



16. ábra

## 2.5 MIKROKAPCSOLÓK PROGRAMOZÁSA

1-es szárny erő				2-es szárny erő			
	SW1	SW2	SW3		SW4	SW5	SW6
1 (MIN)	BE	BE	BE	1 (MIN)	BE	BE	BE
2	KI	BE	BE	2	KI	BE	BE
3	BE	KI	BE	3	BE	KI	BE
4	KI	KI	BE	4	KI	KI	BE
5	BE	BE	KI	5	BE	BE	KI
6	KI	BE	KI	6	KI	BE	KI
7 (MAX)	BE	KI	KI	7 (MAX)	BE	KI	KI
8 (MAX)	KI	KI	KI	8 (MAX)	KI	KI	KI

L O G.	SZÜN. (MP)	SW7	SW8	SW9	SW 10	ZÁRÁSI SZÁRNY -KÉSL.	SW 11	SW 12
E	/	BE	BE	BE	BE	20	BE	BE
E P	/	KI	BE	BE	BE	10	KI	BE
B	/	BE	KI	BE	BE	5	BE	KI
C	/	KI	KI	BE	BE	0	KI	KI
A	0	BE	BE	KI	BE			
A	10	KI	BE	KI	BE			
A	20	BE	KI	KI	BE			
A	30	KI	KI	KI	BE			
A	60	BE	BE	BE	KI			
A	120	KI	BE	BE	KI			
S	0	BE	KI	BE	KI			
S	10	KI	KI	BE	KI			
S	20	BE	BE	KI	KI			
S	30	KI	BE	KI	KI			
S	60	BE	KI	KI	KI			
S	120	KI	KI	KI	KI			

NYITÁSI SZÁRNYKÉSL.	SW1
2	BE
0	KI

ZÁRÁSI FOTCELLE LOGIKA	SW2
FORDÍTÁS VISSZAÁLLÁSKOR	BE
FORDÍTÁS AZONNAL	KI

HIBAMENTES	SW3
IGEN	BE
NEM	KI

ELLENTÉTES LÖKÉS + TÚLNOMÁS ÜTÉS	SW4
IGEN	BE
NEM	KI

17. ábra

**DS1**

**DS2**

18. ábra

Az egység két DIP-kapcsoló csoporttal – DS1 (17. Ábra) és DS2 (18. Ábra) rendelkezik, amelyek a kapu működési paramétereinek a beállítását teszik lehetővé.

### 2.5.1 DS1 MIKROKAPCSOLÓK (17. ábra)

#### 1-es és 2-es szárny erő

Az SW1, SW2 és SW3 mikrokapcsolók használatával állítható be az MOTOR 1 kimenetre csatlakoztatott motor (1-es szárny) ereje (így az összenyomás elleni védelem is). Ugyan ezen műveletet kell megismételni a MOTOR 2 kimenetre csatlakoztatott motor (2-es szárny) esetében is az SW4, SW5 és SW6 mikrokapcsolók használatával.

#### Funkció logika

Az automatizált rendszer funkciójának logikája az SW7, SW8, SW9 és SW10 mikrokapcsolók segítségével választható ki. Automata logika (A, SP) kiválasztása esetén a mikrokapcsolók kombinációjával választható ki a szünetidő értéke is (nyitott állapotban az automatikus visszazárás előtti várakozási idő).

Az elérhető logikák- amelyek ismertetése a 3/a-b-c-d-ef táblázatokban található: A – S (automatikus), E – EP – B (félautomatikus), C (kezelő jelenléte).

#### Zárási szárnykésleltetés

SW11 és SW12 mikrokapcsolók teszik lehetővé az 1-es szárny 2-es szárnyhoz viszonyított, záraskori elindulásának késleltetését, a szárnyak mozgás közbeni összeakadásának elkerülése és a rendszer biztonságának növelése céljából.

### 2.5.2 DS2 MIKROKAPCSOLÓK (18. ábra)

#### Nyitási szárnykésleltetés

SW1 mikrokapcsoló teszi lehetővé a 2-es szárny 1-es szárnyhoz viszonyított, nyitáskori elindulásának késleltetését, annak elkerülése érdekében, hogy a szárnyak kezdeti mozgásuk során egymást akadályozzák.

#### Zárási fotocella logika

Az SW2 mikrokapcsoló használatával kiválasztható az automatizált rendszer viselkedésének típusa, amennyiben a kapu zárási mozgását védő fotocellák megsértésre kerülnek. A szárnyak mozgásának azonnali megfordítása, vagy először azok mozgásának megállítása, majd a fotocella felszabadulása után, ellenkező irányba történő elindítása választható ki.

#### Hibamentes

SW3 mikrokapcsoló programozása lehetővé teszi a fotocellák ellenőrzésének be- vagy kikapcsolását. A „hibamentes” funkció aktiválása esetén az egység minden nyitási vagy zárási mozgás megkezdése előtt leellenőrzi a fotocellák működését.

#### Ellentétes lökés + rányomás lökés

Az SW4 mikrokapcsoló használatával aktiválható az „Ellentétes lökés” és a „Rányomás lökés”. Az „ellentétes lökés” a szárnyakat a kapu nyitásának megkezdése előtt egy pár másodpercig záró irányba nyomja. A „rányomás lökés” pedig, mielőtt a szárnyak majdnem elérnék a zárási mechanikai ütközőt, azok teljes erővel történő nyomását eredményezi.

## 2.6 ELINDÍTÁS

### 2.6.1 LED-EK ELLENŐRZÉSE

Az alábbi táblázat mutatja a bemenetek állapotát jelző LED-ek jelzéseit.

**LED BE** = zárt kontaktus

**LED KI** = nyitott kontaktus

Ellenőrizze le a LED-ek állapotát a táblázat szerint.



### Működés LED-ek általi jelzése

LED-ek	BE	KI
OP_A	Bemenet aktív	Bemenet nem aktív
OP_B	Bemenet aktív	Bemenet nem aktív
STOP	Bemenet nem aktív	Bemenet aktív
FSWCL	Biztonsági eszköz nem aktív	Biztonsági eszköz aktív
FSWOP	Biztonsági eszköz nem aktív	Biztonsági eszköz aktív

A LED-nek a kapu nyugalmi helyzetében látható állapotai vastag betűkkel vannak jelölve.

Továbbá a kártyán található DL10 LED funkciójának részleteit a következő táblázat tartalmazza:

DL10		
Kapu zárt nyugalmi állapotban	Kapu mozgásban vagy szünetben	Időtanítás
Ki	Mint figyelmeztetőfény	Gyors villogás

### 2.6.2 FORGÁSIRÁNY ÉS ERŐ ELLENŐRZÉSE

- 1) Programozza be a vezérlőkártya mikrokapcsolóit az 5. fejezetben leírtak szerint az igényeknek megfelelően.
- 2) Kapcsolja le az elektronikus vezérlőegység hálózati tápfeszültségét.
- 3) Nyissa ki a motorok kézi kioldóját és kézzel állítsa a kapuszárnyakat a nyitási szög közepére.
- 4) Zárja vissza a motorok kézi kioldóját.
- 5) Állítsa vissza a hálózati tápfeszültséget.
- 6) Adjon egy nyitási parancsot az OPEN\_A bemenetre (2. ábra) és ellenőrizze le, hogy a szárnyak nyitási irányba indulnak-e el. Amennyiben az első OPEN\_A impulzus hatására a kapuszárnyak záró irányba indulnak el, akkor kapcsolja le a vezérlőáramkör hálózati tápfeszültségét és az adott motor fázisvezetékeit (barna és fekete vezetékek) a kártya megfelelő csatlakozási pontjain cserélje meg.
- 7) Ellenőrizze le a motorok erejének beállítását, és ha szükséges módosítsa azokat (lásd 5.1 fejezet).
- 8) Állítsa meg a szárnyak mozgását egy STOP parancssal.
- 9) Nyissa ki a motorok kézi kioldóját és zárja vissza a szárnyakat kézzel, majd zárja vissza a motorok kézi kioldóját.

### 2.6.3 MŰKÖDÉSI IDŐ MEGTANÍTÁSA

**FIGYELEM:** A tanítási folyamat ideje alatt a biztonsági eszközök működése le van tiltva. Ennél fogva bármilyen, a szárnyak mozgási területén történő áthaladási a művelet végrehajtása során kerülendő.

A nyitási/zárási idő egy tanítási folyamat során kerül meghatározásra, amelyik két különböző módon végezhető el a rendszer típusától függően.

Az **egyszerű tanítás** lehetővé teszi egy rövid tanítási folyamat során a kártya lassítás használata nélküli működéséhez szükséges időinek biztosítását. Használata nem ajánlott olyan esetekben, amikor a szárnyak sebessége jelentősen eltér egymástól (eltérő motorok, eltérő nyitási méretek és szögek).

A **haladó tanítás** lehetővé teszi az egység összes funkciójának kiaknázását és így az egyes szárnyak számára különböző működési idők, valamint a nyitási és zárási lassítás beprogramozását is.

#### – EGYSZERŰ TANÍTÁS:

Ellenőrizze, hogy a szárnyak zárt állapotban vannak-e és nyomja le az egység F gombját egy másodpercre: DL10 LED elkezd villogni és a szárnyak megkezdik a nyitási mozgást.

Várja meg amíg a szárnyak elérik a nyitási mechanikai ütközőt és adjon ki egy OPEN\_A parancsot (távvezérlővel vagy kulcsoskapcsolóval) a szárnyak mozgásának megállításához: a szárnyak megállnak és a DL10 LED abbahagyja a villogást.

A folyamat ezzel kész, a kapu működésre kész. A következő impulzus visszazárja a szárnyakat és a szárnyak a zárt pozíció elérése után automatikusan megállnak.

#### – HALADÓ (TELJES) TANÍTÁS:

Ellenőrizze, hogy a szárnyak zárt állapotban vannak-e és nyomja le az egység F gombját több mint 3 másodpercre: DL10 LED elkezd villogni és az 1-es szárny megkezd a nyitási mozgást. A következő funkciók OPEN\_A impulzusok kiadásával hajthatók végre (távvezérlővel vagy kulcsoskapcsolóval):

1. impulzus - 1-es szárny nyitási lassítási pontja
2. impulzus - 1-es szárny nyitási mozgásának megállítása és a 2-es szárny nyitási mozgásának elindítása
3. impulzus - 2-es szárny nyitási lassítási pontja
4. impulzus - 2-es szárny nyitási mozgásának megállítása, majd zárási mozgásának azonnali elindítása
5. impulzus - 2-es szárny zárási lassítási pontja
6. impulzus - 2-es szárny zárási mozgásának megállítása és az 1-es szárny zárási mozgásának elindítása
7. impulzus - 1-es szárny zárási lassítási pontja
8. impulzus - 1-es szárny zárási mozgásának megállítása

DL10 LED abbahagyja a villogást és a kapu normál működésre kész.

**Megjegyzések:** Amennyiben bizonyos fázisban ki kívánja hagyni a lassítást várja meg amíg a szárny eléri a mechanikai ütközőjét és adjon ki egymás után 2 nyitási impulzust (1 mp-cel később). Mindazonáltal ha csak 1 egy szárnyat használ, az egész tanítási folyamat végrehajtása szükséges. Amikor a szárny befejezte a nyitást adjon ki 5 nyitási impulzust, amíg a szárny megkezd a zárást és azután folytatja normál működését. Szélnek kitett környezetben ajánlott a szárnyakat 2 mp-cel a mechanikai végállások elérése után tovább működtetni az OPEN\_A parancs kiadása előtt. A lassítási funkció használata nem ajánlott társasházi bejáratoknál. Ha a zárás/nyitás ideje alatt a ciklus egymás után több alkalommal megáll, akkor a szárnyak lassítva nem érik el a mechanikai végállást. Az első teljes megszakítás nélküli cikluskor a rendszer felismeri a mechanikai végállásokat és ismét végrehajtja a beprogramozott lassítási funkciót.

## 2.6.4 ELŐVILLOGÁS

Amennyiben növelni kívánja az eszközök biztonsági szintjét, aktiválhatja az elővillogás funkciót, amelyik lehetővé teszi a lámpa villogtatásának megkezdését 5 mp-cel a szárnyak mozgásának megkezdése előtt.

1. Ellenőrizze, hogy a kapu zárva van-e
2. Bontsa és tartsa nyitva a **STOP** kontaktust
3. Ellenőrizze, hogy **DL10** kikapcsolt-e (ha világít, akkor az elővillogás funkció már aktív)
4. Röviden nyomja meg az **F** gombot és ellenőrizze le, hogy **DL10** LED bekapcsolt-e
5. Zárja a **STOP** kontaktust (DL10 LED kikapcsol)

Funkció letiltásának folyamata:

1. Ellenőrizze, hogy a kapu zárva van-e
2. Bontsa és tartsa nyitva a **STOP** kontaktust
3. Ellenőrizze, hogy **DL10** világít-e (ha nem, akkor az elővillogás funkció már tiltva van)
4. Röviden nyomja meg az **F** gombot és ellenőrizze le, hogy **DL10** LED kikapcsolt-e
5. Zárja a **STOP** kontaktust

## 2.7 AUTAMITIZÁLT RENDSZER ELLENŐRZÉSE

A programozás befejezése után ellenőrizze le a rendszer helyes működését.  
Mind közül a legfontosabb hogy az erő megfelelően beállításának és a biztonsági eszközök megfelelően működésének ellenőrzése.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

3/a táblázat

„A” LOGIKA	PULZUSOK					
KAPU ÁLLAPOTA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	NYITÁSI BIZT. ESZKÖZ	ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ	NYITÁSI/ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ
ZÁRVA	Kinyitja a szárnyakat, majd a szünetidő letelte után visszazárja azokat (1)	Kinyitja a szárnyakat, majd a szünetidő letelte után visszazárja azokat (1)	Nincs hatása (nyitás letiltva)		Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)
NYITÁS SZÜNETBEN	Újraindítja a szünetidő számolását (1)	Újraindítja a szünetidő számolását (1)	Megállítja a működést	Nincs hatása	Felfüggeszti a szünetidő számolását a bemenet visszaállásáig (2) (nyitás letiltva)	
ZÁRÁSKOR	Azonnal visszanyitja szárnyakat (1)	Azonnal visszanyitja szárnyakat (1)		Nincs hatása (elmenti nyitástt)	Lásd 5.2 fejezet	Nyitáskor megállítja és visszaálláskor megfordítja a szárnyak mozgását
NYITÁSKOR	Nincs hatása (1)			Megfordítja záráskor	Nincs hatása	Megállítja a szárnyakat, majd visszaálláskor folytatja a nyitást
MEGÁLLÍTVÁ	Bezárja a szárnyakat		Nincs hatása (nyitás letiltva)	Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)	

3/b táblázat

„S” LOGIKA	PULZUSOK					
KAPU ÁLLAPOTA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	NYITÁSI BIZT. ESZKÖZ	ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ	NYITÁSI/ZÁRÁSI BIZT. ESZK.
ZÁRVA	Kinyitja a szárnyakat, majd a szünetidő letelte után visszazárja azokat	Kinyitja a szárnyakat, majd a szünetidő letelte után visszazárja azokat	Nincs hatása (nyitás letiltva)		Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)
NYITÁS SZÜNETBEN	Megállítja a működést	Megállítja a működést	Megállítja a működést	Nincs hatása	5 mp. után visszazár (nyitás letiltva)	
ZÁRÁSKOR	Azonnal visszanyitja szárnyakat	Azonnal visszanyitja szárnyakat		Nincs hatása (elmenti nyitást-t)	Lásd 5.2 fejezet	Nyitáskor megállítja és visszaálláskor megfordítja a szárnyak mozgását
NYITÁSKOR	Megállítja a működést	Megállítja a működést		Megfordítja záráskor	Nincs hatása	Megállítja a szárnyakat, majd visszaálláskor folytatja a nyitást
MEGÁLLÍTVÁ	Bezárja a szárnyakat		Nincs hatása (nyitás letiltva)	Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)	

3/c táblázat

„E” LOGIKA	PULZUSOK					
KAPU ÁLLAPOTA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	NYITÁSI BIZT. ESZKÖZ	ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ	NYITÁSI/ZÁRÁSI BIZT. ESZK.
<b>ZÁRVA</b>	Kinyitja a szárnyakat	Kinyitja a szárnyakat	Nincs hatása (OPEN letiltva)		Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)
<b>NYITVA</b>	Újraindítja a szünetidő számolását	Újraindítja a szünetidő számolását	Megállítja a működést	Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)	
<b>ZÁRÁSKOR</b>	Azonnal visszanyitja szárnyakat	Azonnal visszanyitja szárnyakat (1)		Nincs hatása (elmenti nyitást)	Lásd 5.2 fejezet	Nyitáskor megállítja és visszaálláskor megfordítja a szárnyak mozgását
<b>NYITÁSKOR</b>	Megállítja a működést			Megfordítja záráskor	Nincs hatása	Megállítja a szárnyakat, majd visszaálláskor folytatja a nyitást
<b>MEGÁLLÍTVÁ</b>	Bezárja a szárnyakat (aktív ZÁRÁSI BIZTONSÁGI ESZKÖZ esetén 2. impulzus)		Nincs hatása (OPEN letiltva)	Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)	

3/d táblázat

„EP” LOGIKA	PULZUSOK					
KAPU ÁLLAPOTA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	NYITÁSI BIZT. ESZKÖZ	ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ	NYITÁSI/ZÁRÁSI BIZT. ESZK.
<b>ZÁRVA</b>	Kinyitja a szárnyakat	Kinyitja a szárnyakat	Nincs hatása (nyitás letiltva)		Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)
<b>NYITVA</b>	Azonnal visszazárja szárnyakat		Megállítja a működést	Nincs hatása (nyitás letiltva)	Nincs hatása (nyitás letiltva)	
<b>ZÁRÁSKOR</b>	Megállítja a működést			Nincs hatása (elmenti nyitást)	Lásd 5.2 fejezet	Nyitáskor megállítja és visszaálláskor megfordítja a szárnyak mozgását
<b>NYITÁSKOR</b>	Megállítja a működést			Megfordítja záráskor	Nincs hatása	Megállítja a szárnyakat, majd visszaálláskor folytatja a nyitást
<b>MEGÁLLÍTVÁ</b>	Elindítja az ellentétes irányú mozgást (STOP után mindig zár)		Nincs hatása (nyitás letiltva)	Nincs hatása (ha nyitnia kell, akkor letiltja NYITÁST)	Nincs hatása (ha zárnia kell, akkor letiltja NYITÁST)	Nincs hatása (nyitás letiltva)

3/e táblázat

„B” LOGIKA	PULZUSOK					
KAPU ÁLLAPOTA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	NYITÁSI BIZT. ESZKÖZ	ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ	NYITÁSI/ZÁRÁSI BIZT. ESZK.
<b>ZÁRVA</b>	Kinyitja a szárnyakat	Nincs hatása	Nincs hatása (nyitás letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)
<b>NYITVA</b>	Nincs hatása	Bezárja a szárnyakat	Megállítja a működést	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)
<b>ZÁRÁSKOR</b>	Megfordítja nyitáskor	Nincs hatása		Nincs hatása	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A/B letiltva)
<b>NYITÁSKOR</b>	Nincs hatása	Nincs hatása		Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása	Nincs hatása (OPEN-A/B letiltva)
<b>MEGÁLLÍTVÁ</b>	Kinyitja a szárnyakat	Bezárja a szárnyakat	Nincs hatása (nyitás letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A/B letiltva)

3/f táblázat

„C” LOGIKA	PULZUSOK					
KAPU ÁLLAPOTA	OPEN-A	OPEN-B	STOP	NYITÁSI BIZT. ESZKÖZ	ZÁRÁSI BIZT. ESZKÖZ	NYITÁSI/ZÁRÁSI BIZT. ESZK.
<b>ZÁRVA</b>	Kinyitja a szárnyakat	Nincs hatása	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)
<b>NYITVA</b>	Nincs hatása	Bezárja a szárnyakat	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)	Nincs hatása (OPEN-B letiltva)
<b>ZÁRÁSKOR</b>	Megállítja a működést	Megállítja a működést	Megállítja a működést	Nincs hatása	Megállítja a működést (OPEN-B letiltva)	Megállítja a működést (OPEN-A/B letiltva)
<b>NYITÁSKOR</b>				Megállítja a működést	Megállítja a működést (OPEN-A letiltva)	Nincs hatása

- (1) amennyiben a vezérlőjel folyamatosan aktív, akkor a parancs által meghosszabbodik a szünet (időzítő funkció)
- (2) amennyiben a fennmaradó szünetidő 5 mp-nél rövidebb a biztonsági eszköz visszaállásakor, akkor a kapu 5 mp. után fog zárni

Vegye figyelembe más a zárójelben szereplő aktív impulzusbemenetek hatásait.

### 3 VISION BIZTONSÁGI INFRASOROMPÓ

A VISION egy automatikusan összehangolódó fotocella, amely egy modulált infravörös adó- és vevőegységből álló biztonsági eszköz.

A fényugár megszakítása a vevőegység elektronikus kontaktusa állapotának átkapcsolását okozza.

#### 3.1 TECHNIKAI ADATOK

<b>Tápfeszültség</b>	<b>24 Vac / Vdc</b>			
<b>Áramfogyasztás</b>	<b>TX</b>	<b>22 mA</b>	<b>RX</b>	<b>50 mA</b>
<b>Névleges távolság</b>	<b>15 méter</b>			
<b>Összehangolás</b>	<b>automatikus</b>			
<b>Akadályérzékelési idő</b>	<b>13 millisec.</b>			
<b>Működési hőmérséklet</b>	<b>-20°C~+55°C</b>			
<b>Kontaktusok max. kapacitása</b>	<b>1 A – 28 Vdc / 0.5 A – 120 Vac</b>			
<b>Kontaktusok típusa</b>	<b>NO / NC</b>			
<b>Felszerelés</b>	<b>fal / oszlop</b>			
<b>Méret</b>	<b>lásd 1. Ábra</b>			

#### 3.2 FELSZERELÉS

A rendszer maximális hatékonyságának biztosítása céljából a vevőt (2. ábra – A tétel) és az adót (2. ábra – B tétel) egymással szemben, egyvonalban helyezze el.

Ha két pár fotocella kerül alkalmazásra, akkor a vevőket egymással szemközti oldalon helyezze el a kölcsönös interferencia elkerülése céljából.

A felszerelés két módon lehetséges:

- Fal (3. ábra)
- Speciális oszlopon (4. Ábra)
- Hajtsa végre az elektromos csatlakoztatások előkészítő munkáit.

#### 3.3 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSOK

- Hajtsa végre az fotocella adó- és vevőegységének sorkapcsain a szükséges elektromos csatlakoztatásokat (5. ábra).
- Csatlakoztassa a vezetékeket az elektronikus vezérlőegységhez és rendszer többi fotocelláihoz.
- Nézze meg az elektronikus vezérlőegységhez mellékelt útmutató bekötési ábráit a különböző kialakítások részleteiért.

#### 3.4 ÖSSZEANGOLÁS

A VISION fotocella automatikus összehangolással rendelkezik, ezért a felszerelés után nincs szükség semmilyen beállítási műveletre.

**Figyelmeztetés: A pontos összehangolás céljából nagyon fontos mindkét előlapnak a 6. ábra szerinti felhelyezése a házra az összehangolási eljárás megkezdése előtt.**

- Kapcsolja be a fotocellák tápfeszültségét és ellenőrizze le, hogy mindkét vevőn világít a DL1 LED (5. ábra).
- Ellenőrizze a fotocellák helyes összehangolását. Helyes összehangolás esetén a vevőn található DL2 LED világít.
- Ha a vevőben található DL2 LED nem világít, akkor először ellenőrizze, hogy az eszköz tápfeszültsége be van-e kapcsolva, DL1 LED világít, és szükség szerint állítson a vevő helyzetén.

### 3.5 KARBANTARTÁS

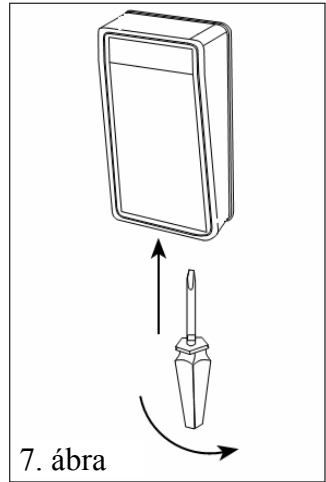
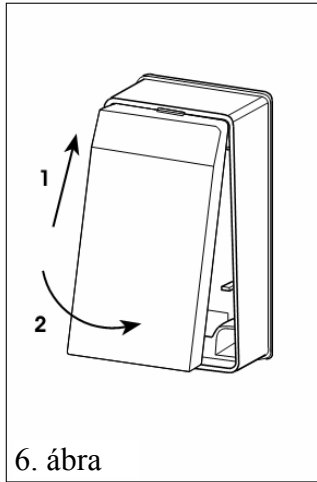
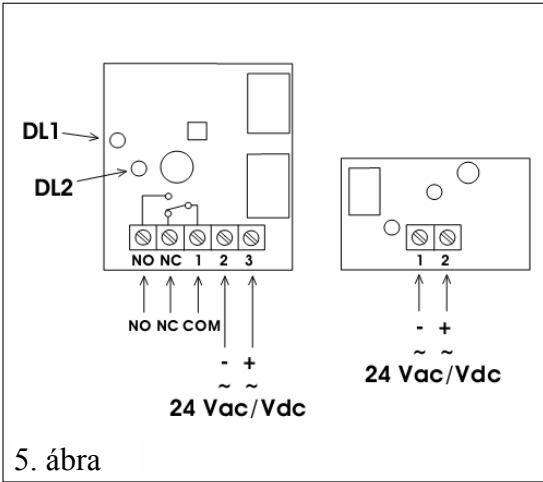
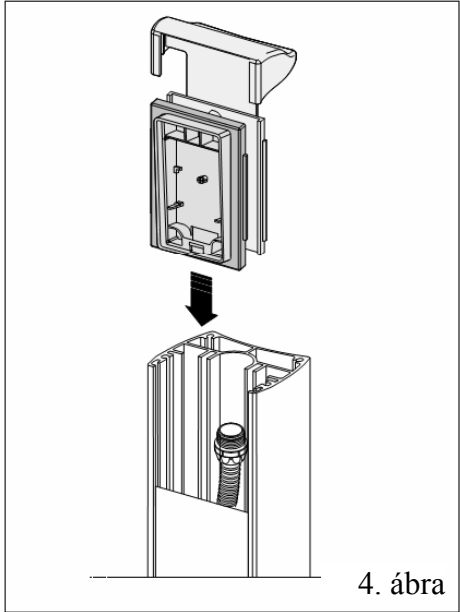
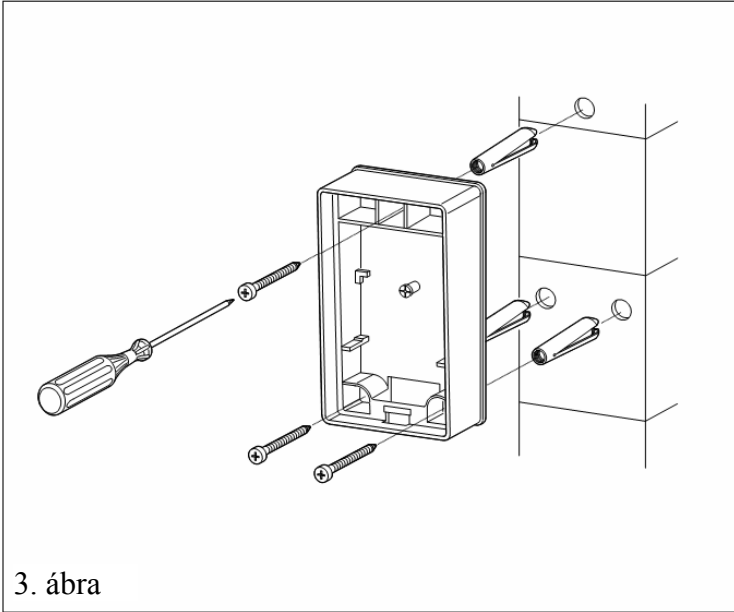
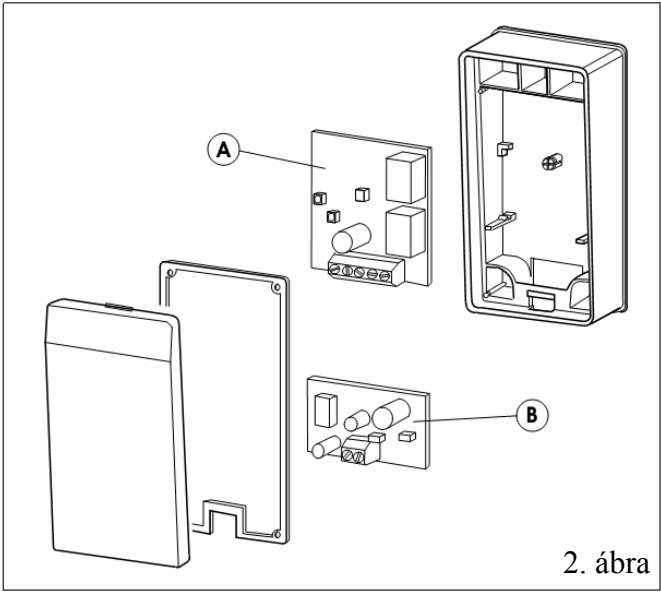
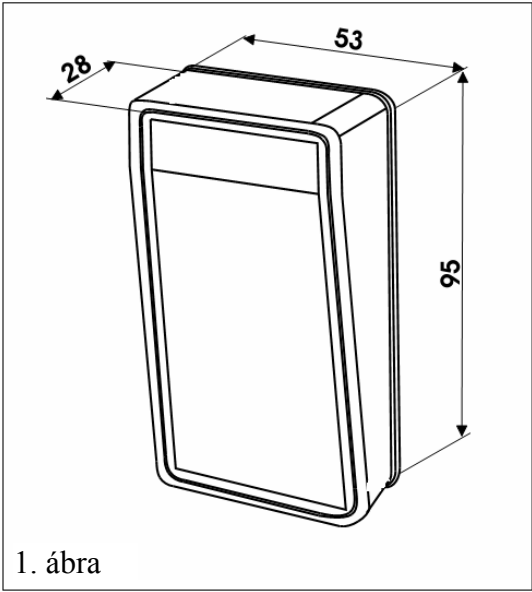
A VISION fotocella nem igényel karbantartást.

Ajánlott a rendszer helyes működésének 6 hónaponkénti ellenőrzése.

Amennyiben szükséges a ház előlapja eltávolítható a 7. ábra szerint egy csavarhúzó használatával.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.





## 4 BRAVO RXx 433 RÁDIÓVEVŐ

**Ez az útmutató a kétszatornás vevőre vonatkozik. Az alább ismertetett összes eljárás az egyszatornás vevőre is vonatkozik a 2. csatornát érintő pontok kivételével.**

### 4.1 Technikai adatok

<b>Modell</b>	BRAVO RX1 433 – 1 csatornás vevő BRAVO RX2 433 – 2 csatornás vevő
<b>Vételi frekvencia</b>	433.92 MHz
<b>Tápfeszültség</b>	24 Vdc (vezérlőegység csatlakozójáról)
<b>Memória</b>	256 távvezérlő kód CH1 és CH2 együtt)
<b>Antenna</b>	J1 csavaros sorkapocs
<b>Kimentek</b>	CH1 nyitott kollektor (OC) aktiválja OPEN_A-t CH2 nyitott kollektor (OC) aktiválja OPEN_B-t (lásd 5. rész)
<b>Kizárólagos alkalmazás</b>	Kapunyitó
<b>Ez a termék összhangban van a 99/05/EC iránnyelvel. A termék az EC valamennyi országában be van jelentve.</b>	

### 4.2 Kezdeti programozás

Távvezérlő vevő memóriájában történő eltárolásának folyamata

1. A vevőn nyomja meg az eltárolni kívánt csatorna nyomógombját: CH1 – 1-es csatorna, CH2 – 2-es csatorna. LED1 vagy LED2 folyamatosan el fog kezdeni világítani jelezve, hogy a vevő tanuló módba lépett.
2. 10 mp-en belül nyomja meg legalább 1 mp. hosszan a távvezérlő megtanítani kívánt nyomógombját.
3. Amennyiben a kód eltárolása sikeres a LED kettőt villanni.
4. Az első távvezérlő kódjának memóriában történő eltárolása után a vevő tanuló módban marad, amelyet a megfelelő LED folyamatos fénye jelez.
5. A távvezérlők egymás utáni memóriában történő eltárolása céljából (maximum 256) ismétlje meg a 2. ponttól következő lépéseket.
6. Az utolsó távvezérlő eltárolásától számított 10 mp. elteltével a vevő automatikusan kilép a tanulási állapotból. A tanulási állapotból manuálisan is kiléphet a vevőn található nyomógombok (SW1 vagy SW2) egyikének megnyomásával a távvezérlő eltárolása után.

### 4.3 További távvezérlők eltárolása a memóriában

További távvezérlők eltárolása a kezdeti programozási folyamattal vagy a vevőhöz történő közvetlen hozzáférés nélkül is elvégezhető az alábbi folyamatot követve:

1. Közelítse meg a vevőt és nyomja meg legalább 5 mp. hosszan egy már eltárolt távvezérlő P1 és P2 nyomógombját.
2. 10 mp-en belül nyomja meg a memóriában már eltárolt távvezérlő, az újonnan hozzáadandó távvezérlő nyomógombjának megfelelő nyomógombját. A vevő tanuló módba fog lépni, melyet az aktivált csatorna LED-jének folyamatos fénye fog jelezni.
3. A hozzáadni kívánt távvezérlőn nyomja meg az eltárolni kívánt nyomógombot.
4. További távvezérlők hozzáadásához ismétlje meg a 3. ponttól következő lépéseket.

**Az utolsó távvezérlő memóriában történő eltárolása után várjon legalább 10 mp-et más nyomógombok aktiválásával.**

Egyik vagy másik csatorna távvezérlőtől történő feltanítása megelőzhető a megfelelő rövidzár megszakításával. Ha az LK1 rövidzár van megszakítva, akkor távvezérlővel nem aktiválható

a CH1 programozási eljárása, és fordítva, az LK2 rövidzár megszakításával CH2 feltanítása tiltható le.

Amennyiben az LK rövidzárak meg vannak szakítva, akkor további távvezérlők feltanítása csak a vevő gombjaihoz történő hozzáférés esetén lehetséges – lásd kezdeti programozás.

#### 4.4 Memória törlése

**Ez a művelet az összes a vevőben mindék csatorna számára eltárolt távvezérlő kódjának törlését fogja eredményezni. Csak egy csatorna nem törölhető.**

**Legyen körültekintő a funkció használata esetén.**

A vevő memóriájának törléséhez nyomja le és tartsa lenyomva a vevő nyomógombjainak egyikét mindaddig, amíg a LED-ek el nem kezdenek villogni. A vevő memóriájának teljes törlését a villogás megszűnése jelzi.

**A vevő a tanulási módból történő kilépéséig nem fogja aktiválni a kaput.**

#### 4.5 Második csatorna használata

A második csatorna működését a J2 rövidzár helyzete határozza meg.

Rövidzár 2. és 3. érintkezők között: BE pozíció

Ebben a pozícióban a vevő nyitott kollektoros (OC) kimenete engedélyezve van és a 2. csatorna a kapu gyalogos nyitását fogja aktiválni (tipikus beállítás).

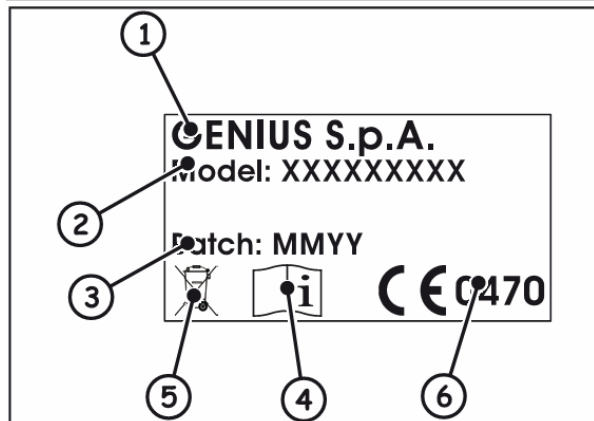
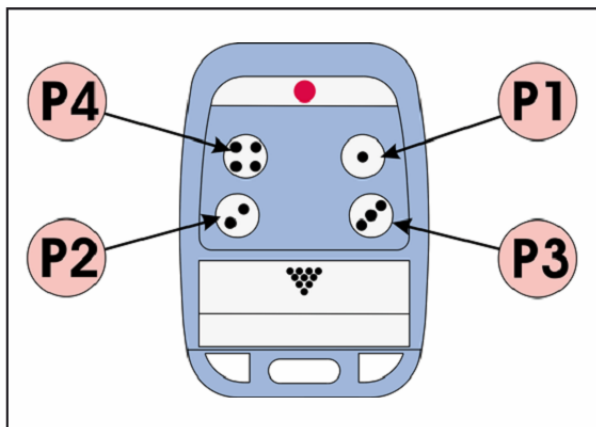
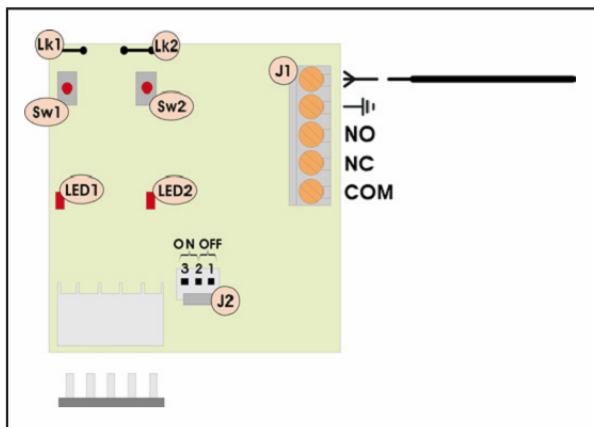
Rövidzár 1. és 2. érintkezők között: KI pozíció

Ebben a helyzetben a vevő nyitott kollektoros (OC) kimenet le van tiltva és a J1 sorkapocs NO, NC és COM kimeneti vannak engedélyezve.

#### 4.6 Címke ismertetése

- (1) Gyártó neve
- (2) Modell azonosító kód
- (3) Gyártási tétel azonosító száma
- (4) Olvassa el az útmutatót

- (5) Tartsa be a helyi szabályokat a helyes ártalmatlanítás céljából
- (6) Minősítő testület azonosítója



## 5 BRAVO 433 RÁDIÓTÁVVEZÉRLŐ

### 5.1 Technikai adatok

<b>Modell</b>	BRAVO TX4
<b>Vételi frekvencia</b>	433.92 MHz
<b>Tápfeszültség</b>	12 Vdc VR22 alkáli telep
<b>Kizárólagos alkalmazás</b>	Kapunyitó
<b>Ez a termék összhangban van a 99/05/EC irányelvvel.</b>	
<b>A termék az EC valamennyi országában be van jelentve.</b>	

### 5.2 Kezdeti programozás

Távvezérlő vevő memóriájában történő eltárolásának folyamata

7. A vevőn nyomja meg az eltárolni kívánt csatorna nyomógombját: CH1 – 1-es csatorna, CH2 – 2-es csatorna. LED1 vagy LED2 folyamatosan el fog kezdeni világítani jelezve, hogy a vevő tanuló módba lépett.
8. 10 mp-en belül nyomja meg legalább 1 mp. hosszan a távvezérlő megtanítani kívánt nyomógombját.
9. Amennyiben a kód eltárolása sikeres a LED kettőt villan.
10. Az első távvezérlő kódjának memóriában történő eltárolása után a vevő tanuló módban marad, amelyet a megfelelő LED folyamatos fénye jelez.
11. A távvezérlők egymás utáni memóriában történő eltárolása céljából (maximum 256) ismétlje meg a 2. ponttól következő lépéseket.
12. Az utolsó távvezérlő eltárolásától számított 10 mp. elteltével a vevő automatikusan kilép a tanulási állapotból. A tanulási állapotból manuálisan is kiléphet a vevőn található nyomógombok (SW1 vagy SW2) egyikének megnyomásával a távvezérlő eltárolásra eltárolása után.

**A vevő a tanulási módból történő kilépéséig nem fogja aktiválni a kaput.**

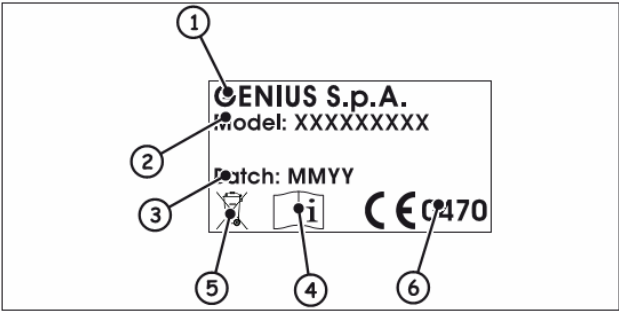
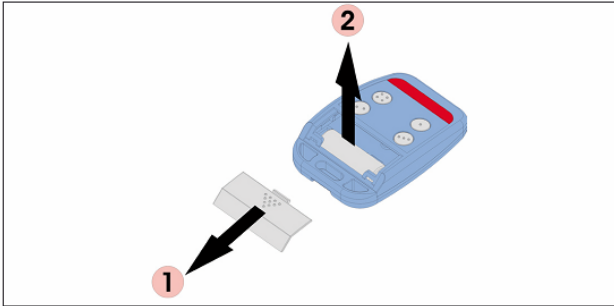
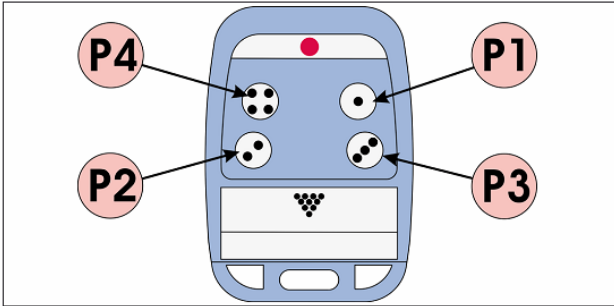
**A telep kicserélése során fordítson különös figyelmet annak polaritására (pozitív pólus a baloldalon).**

**Figyelem: A telep nem megfelelő típusúra történő kicserélése robbanásveszélyt okozhat.**

**Ne dobja a telepet a háztartási hulladék közé. A telep újrahasznosítása vagy helyes ártalmatlanítása céljából használja a nyilvános gyűjtőrendszert, vagy vigye vissza a telepeket a kereskedőhöz vagy egy feljogosított ügynökhöz.**

### 5.3 Címke ismertetése

- |                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (7) Gyártó neve                    | (10) Olvassa el az útmutatót                                         |
| (8) Modell azonosító kód           | (11) Tartsa be a helyi szabályokat a helyes ártalmatlanítás céljából |
| (9) Gyártási tétel azonosító száma | (12) Minősítő testület azonosítója                                   |

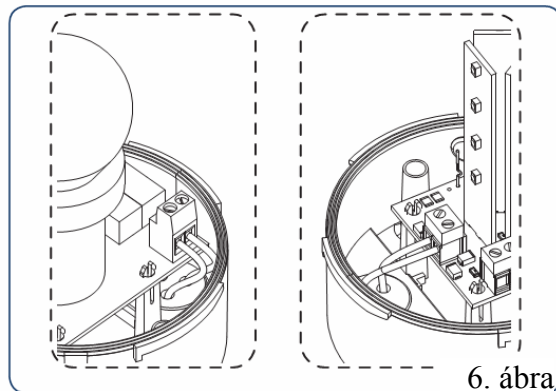
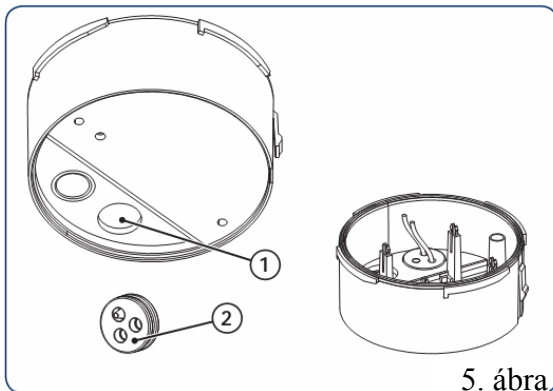
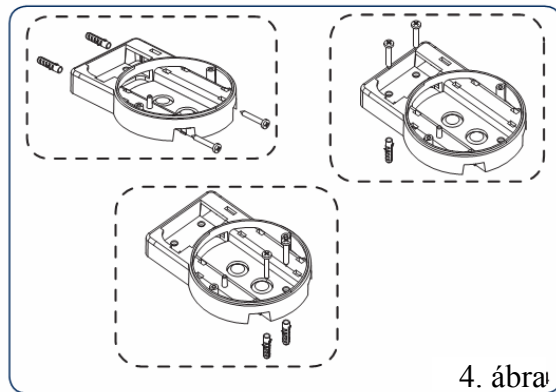
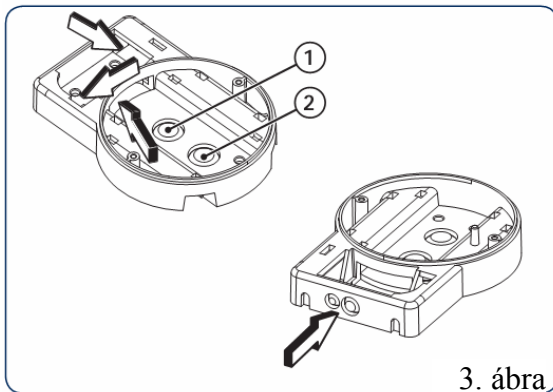
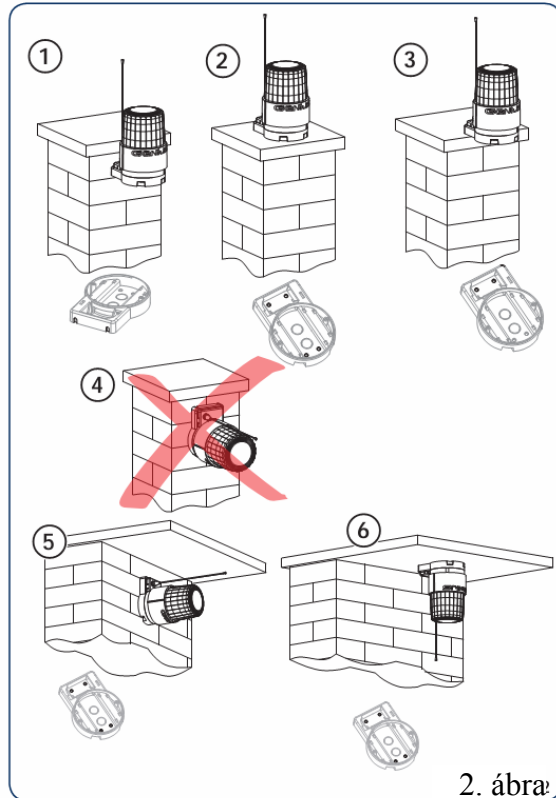
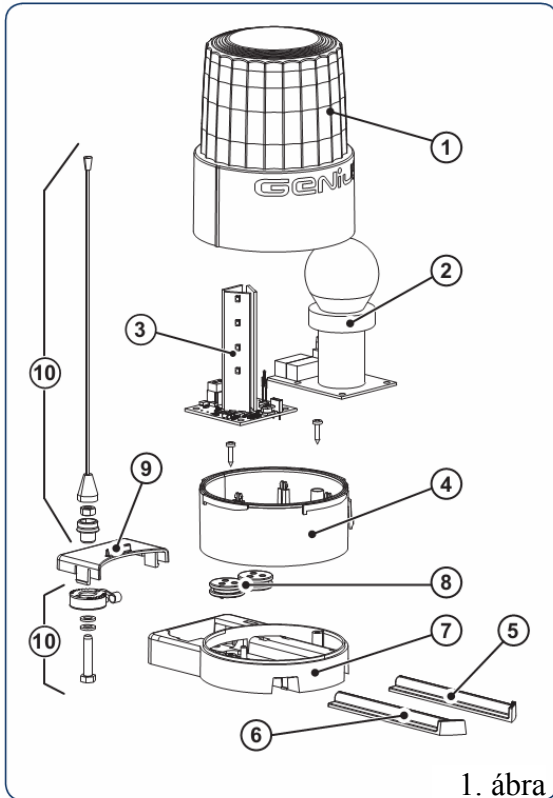


# MASCO

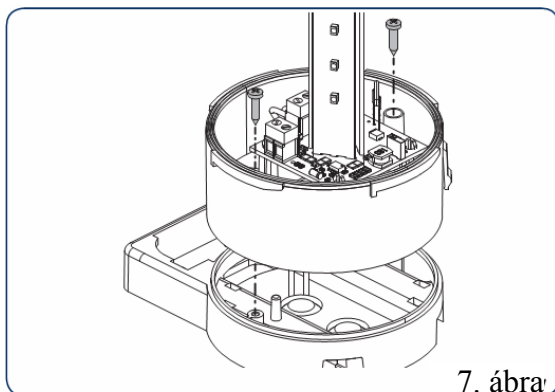
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

# 6 GUARD LIGHT FIGYELMEZTETŐLÁMPA

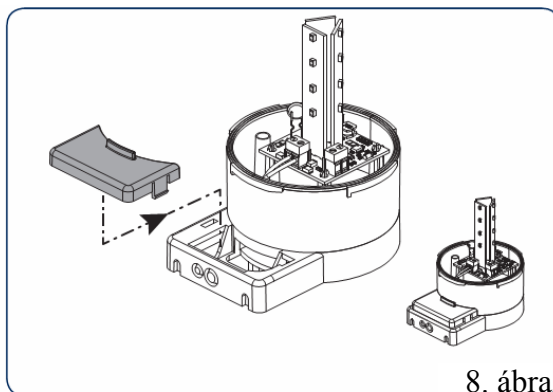
## 6.1 KÉPEK 1



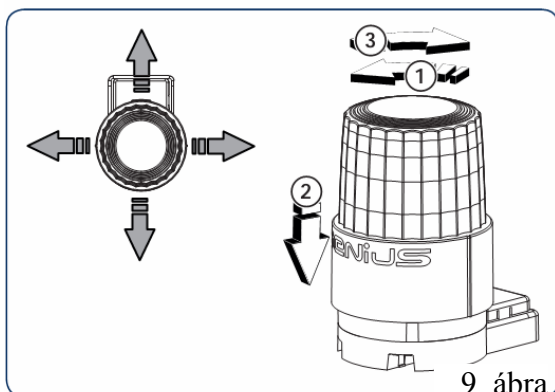
## 6.2 KÉPEK 2



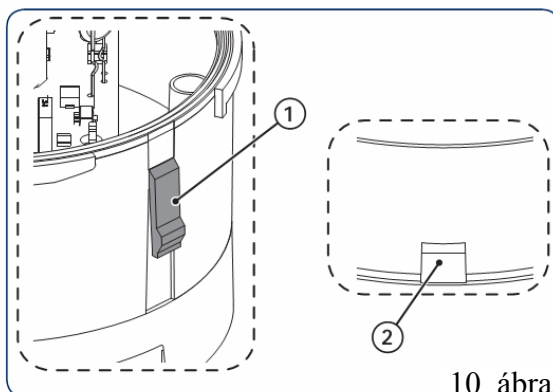
7. ábra



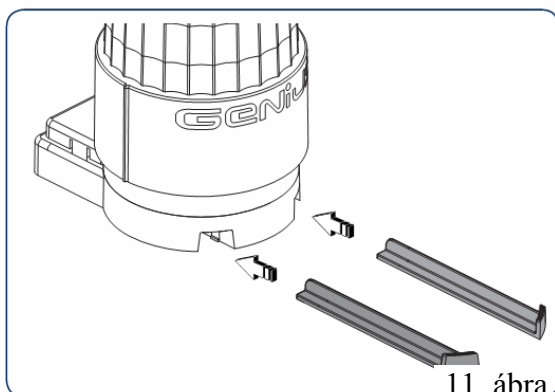
8. ábra



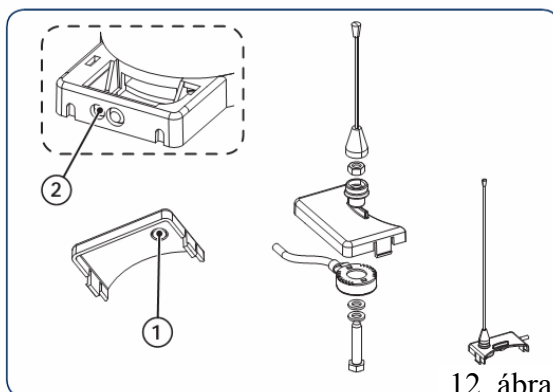
9. ábra



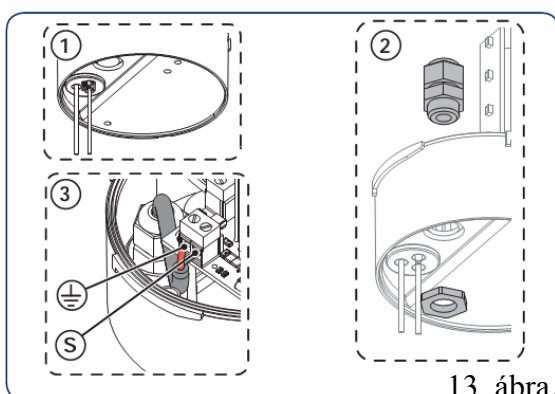
10. ábra



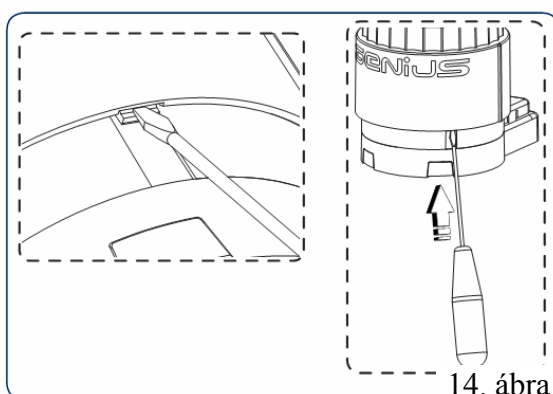
11. ábra



12. ábra



13. ábra



14. ábra

## 6.3 MŰSZAKI ADATOK

	Modell					
	GUARD				LED GUARD	
	230 V~	115 V~	24 Vdc	12 Vdc	230 V~ / 115 V~	24 Vdc
<b>Tápfeszültség</b>	230 Vac (+6% - 10 %)	115 Vac (+6% - 10 %)	24 Vdc	12 Vdc	230 / 115Vac (+6% - 10 %)	24 Vdc
<b>Teljesítmény</b>	40 W	40 W	15 W	15 W	3 W	4 W
<b>Folyamatos fény</b>	NEM	NEM	IGEN	IGEN	NEM	IGEN
<b>Villogó fény</b>	IGEN	IGEN	NEM	NEM	IGEN	NEM
<b>Lámpa</b>	E27 max. 40 W	E27 max. 40 W	E14 max. 15 W	BA15S max. 15 W	Fehér LED	Fehér LED
<b>Antenna</b>	Lehetőség	Lehetőség	Lehetőség	Lehetőség	Beépített	Beépített
<b>Működési környezeti hőmérséklet</b>	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
<b>Védelmi osztály</b>	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
<b>Szigetelési osztály</b>	II	II	II	II	II	II

## 6.4 LEÍRÁS

Lásd 1. ábra.

Pozíció	Leírás
1	Búra
2	Lámpatartó kártya (hagyományos kivitel)
3	LED-tartó kártya (LED kivitel)
4	Búra aljzat
5	Jobboldali csúszka
6	Baloldali csúszka
7	Lámpatalp
8	Gumiátvezető
9	Antennatartó
10	Antenna (lehetőség)

## 6.5 FELSZERELÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS



**Vízszintes és felfordított szerelés (2. Ábra 4, 5, 6) csak fedett hely esetében lehetséges.**



**Az IP55 védelem megtartása céljából a lámpát sima felületre kell felszerelni. A villogó lámpa tartójának egyenletesen fel kell feküdnie.**

A figyelmeztetőlámpa az igényeknek megfelelően különböző helyzeteknek (2.ábra) szerelhető fel.

A felszerelés eljárása a következő;

- 1) A következők figyelembevételével válassza ki a felszerelési helyzetet.
  - a) Fedett helyek kivételével függőlegesen kell felszerelni (2. ábra).
  - b) Minden irányból láthatónak kell lennie.
  - c) Nem lehet fák, jelzések vagy más tárgyak takarásában.
  - d) Kapu közvetlen közelében kell elhelyezni.
- 2) Készítse el a szükséges rögzítő nyílásokat (2. ábra).
- 3) A 3. ábrán láthatóak közül válassza ki a megfelelő kábelátvezető nyílásokat (tápfeszültség, antenna (ha van)).



Az1-es és 2-es pozíció két előkészített nyílást mutat, amelyet meg kell nyitni.



- 4) Vezesse be a tápfeszültség (és az antennáét, ha van) kábelét.
- 5) Rögzítse a tartót két  $\varnothing$  5 mm-es tiplive és csavarokkal (4. ábra).
- 6) Nyissa meg a fedél aljzatán az előkészített nyílást (5. ábra 1).
- 7) Nyisson két nyílást a kábelátvezetőn (5. ábra 2).



A kábelátvezető csak kábelek átvezetésére szolgál.

- 8) Csatlakoztassa a tápfeszültség kábeleit a kártya sorkapcsához (6. ábra).



A LED-es változat antennájának csatlakoztatásához nézze meg az „Antenna felszerlése” fejezetet.

- 9) Rögzítse a kártyát a fedélaljzatba.
- 10) Rögzítse a figyelmeztetőlámpa fedelének aljzatát a tartóra (7. ábra).
- 11) Helyezze fel az antenna tartóját (8. ábra).
- 12) Tegye fel a figyelmeztetőlámpa búráját (9. ábra).
  - a) A búra logója négy,  $90^\circ$ -kal eltolt helyzetben helyezhető fel.
  - b) Helyezze fel a búrát oly módon, hogy a logo a kívánt irányba nézzen.
  - c) Fordítsa enyhén az óramutató járásával ellentétes irányba amíg a búra a házba nem illeszkedik.
  - d) Fordítsa el a fedelet az óramutató járásával megegyező irányba amíg a búra zárja a helyére illeszkedve be nem záródik.



A fedély aljzatán egy zárófül található (10. ábra 1) amelyiknek a fedél nyílásába kell illeszkedni (10. ábra 2). Helyezze be a két elülső csúszkát (11. ábra).

## 6.6 ANTENNA FELSZERELÉSE

### **GUARD figyelmeztetőlámpa**

- 1) Nyissa meg az előkészített nyílást (12. ábra 1, 2).
- 2) Szerelje fel az antennát és a mellékelt kiegészítőket (12. ábra).
- 3) A tápkábeltől lekülönítve vezesse be az antenna kábelét.
- 4) Szerelje fel az antennát, majd tegye a fedelet a helyére.



Az antenna tartója nem távolítható el felszerelt fedél esetében.

### **GUARD LED figyelmeztetőlámpa**

- 1) A LED változat beépített antennával rendelkezik. Csatlakoztatásához kövesse az alábbiakat;
- 2) Készítsen egy  $\varnothing$  12.5 mm-es furatot a b tartóján (13. ábra 1).
- 3) Szereljen be egy M12 1.5 (vagy PG7) tömszelencét (nem tartozék) a 13. ábrán látható módon.
- 4) Vezesse be az antennakábelt és csatlakoztassa azt a megfelelő sorkapocshoz a 13. ábra szerint.



**Az antenna csatlakoztatásához használjon RG58 kábelt (nem tartozék).**

## 6.7 KARBANTARTÁS

### **Izzó kicserélése**

- 1) Nyomja be a 14. Ábra szerint a zárófület és távolítsa el a takarót annak az óramutató járásával ellentétes irányba történő elfordításával.
- 2) Cserélje ki az izzót egy azonos műszaki paraméterekkel rendelkezőre.
- 3) Szerelje vissza a takarót.

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 7 QUICK KULCSOSKAPCSOLÓ

A QUICK 1 és QUICK 2 kulcsoskapcsolók automatizációs eszközök működtetésére szolgálnak.

**Quick 1:** A 1 db beépített mikrokapcsoló egy vezérlőjel előállítását teszi lehetővé.

**Quick 2:** A 2 db beépített mikrokapcsoló két különböző vezérlőjel előállítását teszi lehetővé.

A mikrokapcsoló(k) a kulcs elfordításával működtethetőek.

A kulcs elengedésekor az(ok) visszatér(nek) eredeti állapot(uk)ba.

Modell	QUICK 1	QUICK 2
Kontaktus(ok) száma	1	2
Kontaktus(ok) típusa	NO / NC	
Működési feszültség	30 Vdc / Vac – 0.1 A	
IP	54	
Működési hőmérséklet	-20°C~+55°C	
Felszerelés	Fal / Oszlop	
Méret	lásd 1. ábra	

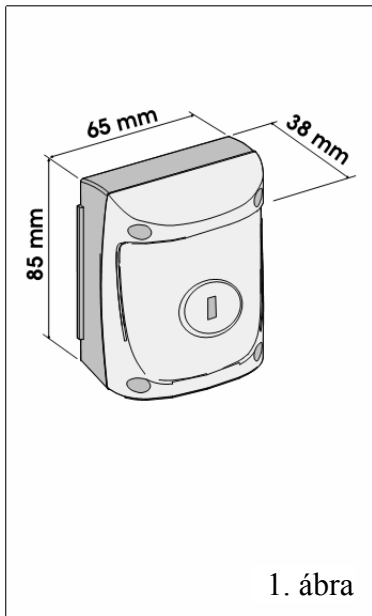
### 7.1 FELSZERELÉS

Két típusú felszerelési mód lehetséges

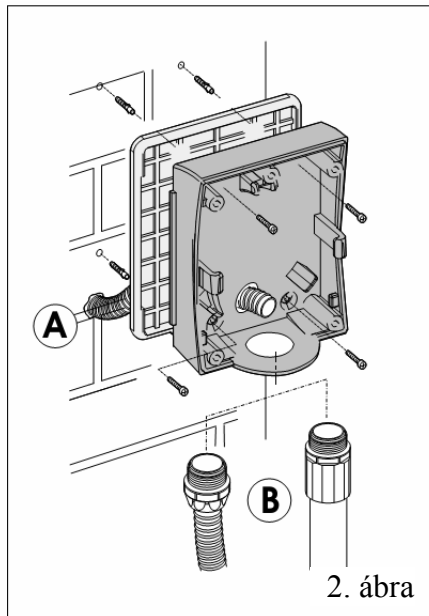
- Beépített (2. ábra A) vagy külső védőcsővel (2. ábra B) rendelkező falra történő felszerelés.
- Speciális oszlopra (3. ábra).
- Hajtsa végre a szükséges elektromos csatlakoztatásokat.
- Falra történő felszerelés esetén rögzítse a házat és a megfelelő tömítést csavarok és tiplik segítségével.
- A Quick 1 és Quick 2 kapcsolók mechanikai biztonsági zárral rendelkeznek, amelyik lehetővé teszi, hogy az előlap csak a kulcs behelyezett és elfordított állapotában távolítható el vagy helyezhető fel (4. ábra).

### 7.2 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

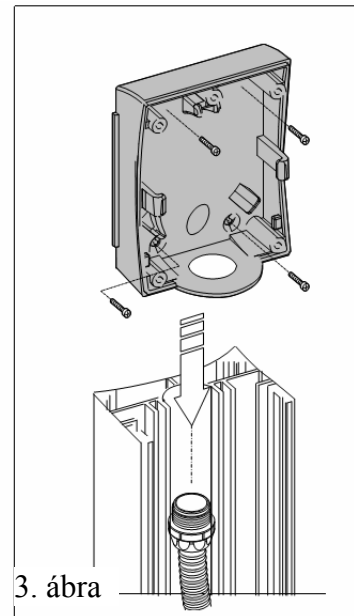
- Hajtsa végre a mikrokapcsoló(k) sorkapcsának segítségével a szükséges elektromos csatlakoztatásokat (5. ábra).
- B mikrokapcsolót (5. ábra) csak a QUICK 2 tartalmazza.
- Mindegyik mikrokapcsolót csak egy vezérlőjel kiadására szabad felhasználni, pl.:
- NO / nyitás    NC / Stop
- Végezze el a vezérlőelektronikán, az ahhoz mellékelte útmutatóban foglaltak szerint a szükséges elektromos csatlakoztatásokat.
- Szerelje fel a Quick 1 / Quick 2 előlapját (6. ábra).



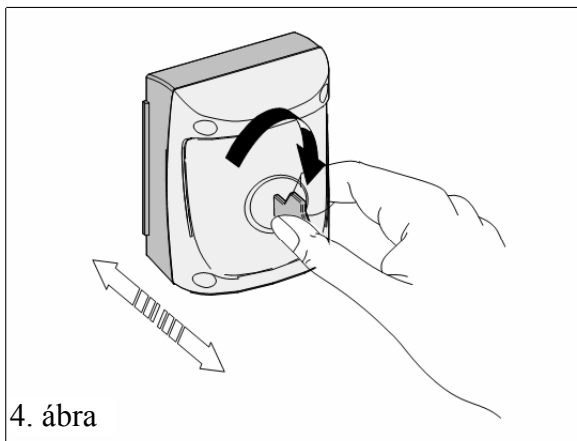
1. ábra



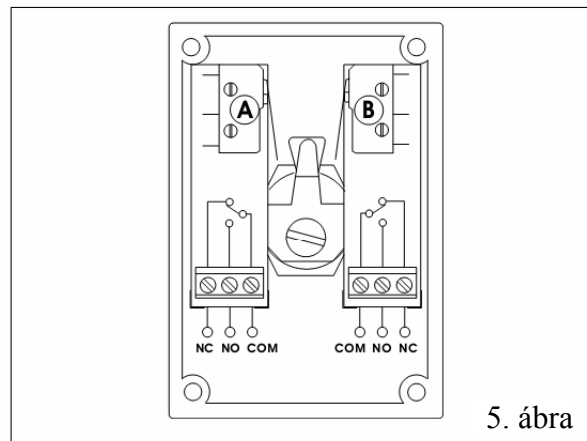
2. ábra



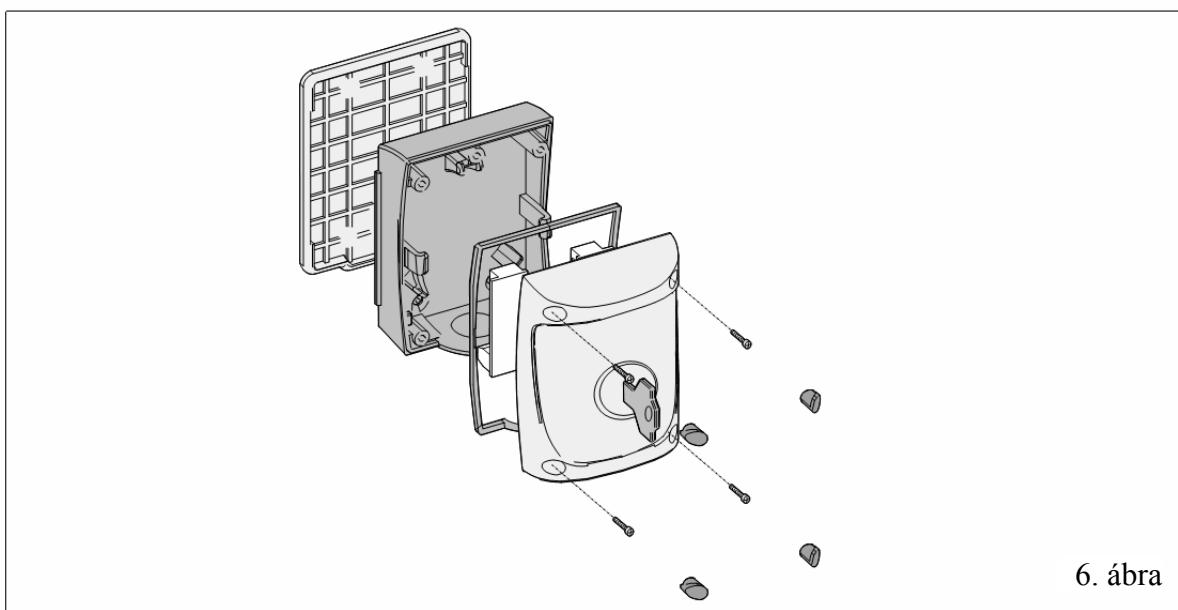
3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra

I0259 rev.1

## JEGYZETEK

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Jelen kézikönyvben szereplő leírások és illusztrációk nem kötelező érvényűek. A GENIUS fenntartja magának a jogot, hogy amíg a készülék fő jellemzői változatlanok, hogy minden olyan módosítást melyet akár műszaki, vagy kereskedelmi okokból szükségesek, bármikor a jelen kiadvány módosítása nélkül végrehajtsa.

Forgalmazó pecsétje:

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

**GENIUS®**

Via Padre Elzi, 32  
24050 - Grassobbio  
BERGAMO-ITALY  
tel. 0039.035.4242511  
fax. 0039.035.4242600  
info@geniusg.com  
www.geniusg.com



0005810790 Rev.0