

Automatikus sorompók GARD 8 típus

FA01030-HU



HU Magyar

G2080Z / G2080IZ

SZERELÉSI KÉZIKÖNYV



FIGYELEM!

**fontos előírások a személyek biztonsága érdekében:
OLVASSA EL FIGYELMESEN!**



Előszó

• A TERMÉKET KIZÁRÓLAG AZ ELŐÍRT RENDELTESETÉNEK MEGFELELŐEN SZABAD HASZNÁLNI. MINDEN EGYÉB HASZNÁLAT VESZÉLYESNEK MINŐSÜL. A CAME S.p.A. NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A NEM RENDELTESETÉSSZERŰ, HIBÁS ÉS ÉSSZERŰTLEN HASZNÁLATBÓL EREDŐ ESETLEGES KÁROKÉRT. • A TERMÉK BIZTONSÁGA ÉS HELYES FELSZERELÉSE A MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS A MEGFELELŐ TELEPÍTÉSI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSÁNAK VAN ALÁRENDELVE A MELLÉKELT MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓBAN MEGSZABOTT BIZTONSÁGI, MŰSZAKI ÉS HASZNÁLATI MEGFELELŐSÉGI SZEMPONTOK SZERINT. • ŐRIZZE MEG A JELEN FIGYELMEZTETÉSEKET AZ AUTOMATIKA ALKATRÉSZEINEK SZERELÉSI ÉS KEZELÉSI KÉZIKÖNYVEIVEL EGYÜTT.

A TELEPÍTÉS ELŐTT

(ELLENŐRIZZE A MEGLEVŐ SZERKEZETEKET: AMENNYIBEN AZ EREDMÉNY NEM KIELÉGÍTŐ, A FELSZERELÉS ELŐTT GONDOSKODJON A BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKNAK VALÓ MEGFELELÉS BIZTOSÍTÁSÁRÓL)

• A TELEPÍTÉST ÉS/VAGY A BEVIZSGÁLÁST KIZÁRÓLAG KÉPZETT SZAKEMBER VÉGEZZE
• A KÁBELEK ELŐKÉSZÍTÉSÉT, AZ ELHELYEZÉST, A BEKÖTÉSEKET ÉS A BEVIZSGÁLÁST A MEGFELELŐ MŰSZAKI SZABÁLYOK, TOVÁBBÁ A HATÁLYOS SZABVÁNYOK ÉS TÖRVÉNYEK BETARTÁSÁVAL KELL ELVÉGEZNI • MIELŐTT BÁRMILYEN MŰVELETBE KEZDENE, KÖTELEZŐ FIGYELMESEN ELOLVASNI AZ ÖSSZES UTASÍTÁST; A HIBÁS FELSZERELÉS VESZÉLY FORRÁSA LEHET ÉS SZEMÉLYI ILLETVE ANYAGI KÁROKAT OKOZHAT • ELLENŐRIZZE, HOGY A SOROMPÓÁRBOC MECHANIKAI ÁLLAPOTA, SZINTEZÉSE ÉS KIEGYENLÍTÉSE KIELÉGÍTŐ LEGYEN, VALAMINT HELYESEN NYÍLJON ÉS ZÁRÓDJON. SZÜKSÉG ESETÉN SZERELJEN FEL MEGFELELŐ VÉDŐESZKÖZÖKET VAGY ALKALMAZZON KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI ÉRZÉKELŐKET • AMENNYIBEN AZ AUTOMATIKA A PADLÓ VAGY EGYÉB JÁRÓFELÜLET SZINTJÉTŐL MÉRT 2,5 M-NÉL ALACSONYABBAN KERÜL FELSZERELÉSRE, ELLENŐRIZZE, HOGY SZÜKSÉG VAN-E VÉDŐ VAGY FIGYELMEZTETŐ ESZKÖZÖK ALKALMAZÁSÁRA • GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY AZ AUTOMATIZÁLT SOROMPÓ NYITÁSA NE OKOZZON VESZÉLYES HELYZETEKET • NE SZERELJE FEL AZ AUTOMATIKÁT FORDÍTOTT ÁLLÁSBA VAGY OLYAN ELEMRE, AMELYEK ELGÖRBBÜLHETNEK. SZÜKSÉG ESETÉN ALKALMAZZON MEGFELELŐ ERŐSÍTŐ ELEMeket A RÖGZÍTÉSI PONTOKON • ELLENŐRIZZE, HOGY AZ AUTOMATIKÁN MEGJELÖLT HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY MEGFELEL-E A FELSZERELÉSI HELYNEK • NE SZERELJE AZ AUTOMATIKÁT RÉZSÚTOS (NEM SÍK) TALAJRA • ELLENŐRIZZE, HOGY NINCSENEK-E JELEN OLYAN ÖNTÖZŐRENDSZEREK, AMELYEK MŰKÖDÉSEKOR ALULRÓL ÉRI VÍZ AZ AUTOMATIKÁT.

FELSZERELÉS

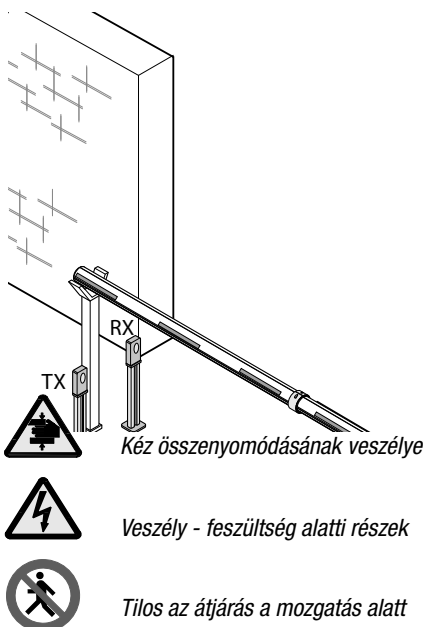
• JELÖLJE KI ÉS HATÁROLJA EL A TELEPÍTÉSI TERÜLET EGÉSZÉT, HOGY NE LÉPHESSENEK BE A MUNKATERÜLETRE ILLETÉKTELEN SZEMÉLYEK, KÜLÖNÖSKÉPPEN KISKORÚAK ÉS GYERMEKEK • A 20 KG-OT MEGHALADÓ TÖMEGŰ AUTOMATIKÁK MOZGATÁSOKOR KÖRÜLTEKINTŐEN JÁRJON EL. SZÜKSÉG ESETÉN ALKALMAZZON MEGFELELŐ ESZKÖZÖKET A BIZTONSÁGOS MOZGATÁSHOZ • A CE MEGFELELŐSÉGI JELZÉSEL ELLÁTOTT BIZTONSÁGI KIEGÉSZÍTŐKET (FOTOCÉLLÁK, LÉPÉSERZÉKELŐ SZÖNYVEGEK, ÉRZÉKENY BIZTONSÁGI ÉLVÉDELMEK, VÉSZLEÁLLÍTÓ GOMBOK, STB.) A HATÁLYOS SZABVÁNYOK SZERINT, A MEGFELELŐ MŰSZAKI SZABÁLYOK ALKALMAZÁSÁVAL KELL FELSZERELNI, FIGYELEMBE VÉVE A KÖRNYEZETET ÉS A KÍVÁNT ÜZEMELÉST, TOVÁBBÁ A MOZGÓ SOROMPÓKRA ALKALMAZOTT MUNKAERŐT. AZ ÖSSZENYOMÓDÁS, VÁGÁS, BEAKADÁS VESZÉLYÉNEK HELYEIT MEGFELELŐ ÉRZÉKELŐKKEL KELL VÉDENI • AZ ESETLEGES FENNMARADÓ KOCKÁZATOKRA FEL KELL HÍVNI A FIGYELMET • MINDEN NYITÓ VEZÉRLÉST (NYOMÓGOMB, KULCSOS KAPCSOLÓ, MÁGNESKÁRTYA-OLVASÓ STB.) A SOROMPÓ MOZGÁSI TERÜLETÉNEK HATÁRÁTÓL LEGALÁBB 1,85 M TÁVOLSÁGRA KELL FELSZERELNI, VAGY OLYAN HELYRE, AHOA A SOROMPÓN KÍVÜLRŐL NEM ELÉRHETŐ. A KÖZVETLEN VEZÉRLÉSEKET (NYOMÓGOMBOS, ÉRINTŐ STB.) LEGALÁBB 1,5 M MAGASSÁGBAN KELL FELSZERELNI, IDEGENEK SZÁMÁRA NEM ELÉRHETŐ HELYRE • AZ AUTOMATIZÁLT SOROMPÓ AZONOSÍTÓ ADATAIT JÓL OLVASHATÓAN KELL ELHELYEZNI. • MIELŐTT BEKÖTNÉ A SOROMPÓT A TÁPHÁLÓZATBA, ELLENŐRIZZE, HOGY A NÉVLEGES MŰSZAKI ADATOK MEGFELELNEK-E A HÁLÓZATI JELLEMZŐKNEK • AZ AUTOMATIZÁLT SOROMPÓT SZABVÁNYOS ÉS HATÉKONY FÖLDÉLÉSHEZ KELL BEKÖTNI. • A GYÁRTÓ NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A NEM EREDETI ALKATRÉSZEK ALKALMAZÁSA ESETÉN; EZ EGYBEN A JÓTÁLLÁS MEGSZÜNÉSÉT VONJA MAGA UTÁN • AZ ÖSSZES "NYOMÓGOMBOS VEZÉRLÉS" TÍPUSÚ VEZÉRLÉST ÚGY KELL ELHELYEZNI, HOGY A MOZGÓ SOROMPÓ ÉS AZ ÁTJÁRÓ ILLETVE MOZGATÁSI TERÜLETEK A VEZÉRLÉS HELYÉRŐL LÁTHATÓK LEGYENEK • HA HIÁNYZIK, HELYEZZEN EL EGY ÁLLANDÓ CÍMKÉT, MELY A KIOLDÓ HELYZETÉT JELÖLI • A FELHASZNÁLÓNAK VALÓ ÁTADÁS ELŐTT ELLENŐRIZZE, HOGY A BERENDEZÉS MEGFELEL-E AZ EN 12453 ÉS EN12445 (ÜTKÖZÉSI ERŐÉRTÉKEK PRÓBÁJA) SZABVÁNY ELŐÍRÁSAINAK, GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY AZ AUTOMATIKA BEÁLLÍTÁSA MEGFELELŐ-E, VALAMINT A VÉDŐ ÉS BIZTONSÁGI KIEGÉSZÍTŐK MŰKÖDÉSE HELYES-E • AHOA SZÜKSÉGES, JÓL LÁTHATÓAN HELYEZZE EL A FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEKET (PL. MOTORIZÁLT KAPURA FIGYELMEZTETŐ TÁBLA).

ÚTMUTATÁSOK ÉS ELŐÍRÁSOK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

• A SOROMPÓ MOZGÁSI TERÜLETÉT TARTSA TISZTÁN, AKADÁLYOKTÓL MENTESEN. A FOTOCÉLLÁK VAGY A HUOKÉRZÉKELŐK HATÓSUGARÁT TARTSA AKADÁLYMENTESEN
• NE ENGEDJE, HOGY A GYERMEKEK A RÖGZÍTETT VEZÉRLŐ KÉSZÜLÉKEKKEL VAGY A SOROMPÓ MOZGÁSI TERÜLETÉN BELÜL JÁTSSZANAK. TARTSA A GYERMEKEKTŐL TÁVOL A TÁVKAPCSOLÓKAT ÉS BÁRMELY EGYÉB VEZÉRLŐ KÉSZÜLÉKET, HOGY NE KAPCSOLHASSÁK BE VÉLETLENÜL AZ AUTOMATIKÁT • EZT A KÉSZÜLÉKET HASZNÁLHATJÁK 8 ÉVESNÉL IDŐSEBB GYERMEKEK ÉS CSÖKKENT TESTI, SZELLEMI, ILLETVE ÉRZÉKELŐ KÉPESSÉGGEL RENDELKEZŐ, ILLETVE A SZÜKSÉGES ISMERETEKET ÉS TAPASZTALATOKAT NÉLKÜLÖZŐ SZEMÉLYEK, AMENNYIBEN ELIGAZÍTÁST KAPTAK A KÉSZÜLÉK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁRA ÉS A FENNÁLLÓ VESZÉLYEK MEGÉRTÉSÉRE VONATKOZÓAN. GYERMEKEK NEM JÁTSZHATNAK A KÉSZÜLÉKKEL. • A FELHASZNÁLÓ FELADATÁT KÉPEZŐ TISZTÍTÁST ÉS KARBANTARTÁST NEM VÉGEZHETIK GYERMEKEK FELÜGYELET NÉLKÜL • GYAKRAN ELLENŐRIZZE A BERENDEZÉST, GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY NEM TAPASZTALHATÓ-E RENDELLENES MŰKÖDÉS, A MOZGÓ SZERKEZETEK, AZ AUTOMATIKA ALKATRÉSZEI, A RÖGZÍTŐ ESZKÖZÖK, TOVÁBBÁ A KÁBELEK ÉS CSATLAKOZÁSOK KOPÁSA VAGY KÁROSODÁSA. GONDOSKODJON A CSUKLÓPONTOK (PÁNTOK) ÉS A SÚRLÓDÁSI PONTOK (SOROMPÓÁRBOC CSATLAKOZÓ KARIMA) TISZTÁN TARTÁSÁRÓL ÉS KENÉSÉRŐL • FÉLÉVENTE ELLENŐRIZZE A FOTOCÉLLÁK HATÉKONY MŰKÖDÉSÉT. MINDIG TARTSA TISZTÁN A FOTOCÉLLÁK ÜVEGÉT (HASZNÁLJON NEDVES TÖRLŐKENDŐT, NE ALKALMAZZON OLDÓSZEREKET VAGY EGYÉB VEGYSZEREKET, MERT KÁROSÍTHATJÁK A KÉSZÜLÉKET) • AMENNYIBEN SZÜKSÉGESSE VÁLIK A BERENDEZÉS BEÁLLÍTÁSA VAGY JAVÍTÁSA, OLDJA KI AZ AUTOMATIKÁT, ÉS NE HASZNÁLJA, AMIG A BIZTONSÁGOS MŰKÖDÉS FELTÉTELEI NEM BIZTOSÍTOTTAK • ÁRAMTALANÍTSA A BERENDEZÉST, MIELŐTT KIOLDANÁ AZ AUTOMATIKÁT A KÉZI NYITÁS CÉLJÁBÓL. OLVASSA EL AZ ÚTMUTATÓT • HA A TÁPVEZETÉK SÉRÜLT, A KOCKÁZATOK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN A CSERÉT A GYÁRTÓNAK VAGY A MEGBÍZOTT MŰSZAKI SZERVIZSZOLGÁLATNAK KELL ELVÉGEZNI, ILLETVE OLYAN SZEMÉLYNEK, AKI MEGFELELŐ KÉPESÍTÉSSEL RENDELKEZIK • A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA TILOS OLYAN MŰVELETEKET VÉGEZNI, MELYEK NINCSENEK KIFEJEZETTEN A FELHASZNÁLÓ FELADATAKÉNT MEGNEVEZVE A KÉZIKÖNYVBEN. A JAVÍTÁSOK, A BEÁLLÍTÁSOK MEGVÁLTOZTATÁSA ÉS A RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS ELVÉGZÉSÉRT FORDULJON A MŰSZAKI SZERVIZSZOLGÁLATHOZ • JEGYZEZZE FEL AZ ELVÉGZETT ELLENŐRZÉSEKET A RENDSZERES KARBANTARTÁSI NAPLÓBA.

TOVÁBBI ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÁSOK ÉS ELŐÍRÁSOK

• NE VÉGEZZEN MUNKÁT A SOROMPÓÁRBOC VAGY A MOZGÓ MECHANIKUS RÉSZEK KÖZELÉBEN • NE LÉPJEN A MOZGÓ SOROMPÓ HATÓSUGARÁNAK TERÜLETÉRE • NE TARTSON ELLENT AZ AUTOMATIKA MOZGÁSÁNAK ÉS NE AKADÁLYOZZA AZT, MIVEL EZ VESZÉLYES HELYZETEKET OKOZHAT • MINDIG FORDÍTSON KÜLÖNÖS FIGYELMET A VESZÉLYES PONTOKRA, MELYEKRE FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEKET (PIKTOGRAMOKAT ÉS/ VAGY FEKETE-SÁRGA CSÍKOT) KELL ELHELYEZNI • A "NYOMÓGOMBOS VEZÉRLÉS" TÍPUSÚ KAPCSOLÓK VAGY VEZÉRLÉSEK HASZNÁLATA SORÁN FOLYAMATOSAN ELLENŐRIZZE, HOGY SENKI SE TARTÓZKODJON A MOZGÓ RÉSZEK HATÓSUGARÁBAN, A VEZÉRLÉS ELENEDÉSÉIG • A SOROMPÓ BÁRMIKOR, ELŐZETES FIGYELMEZTETÉS NÉLKÜL MOZOGHAT • A TISZTÍTÁSI ÉS KARBANTARTÁSI MŰVELETEK ALATT MINDIG ÁRAMTALANÍTSA A BERENDEZÉST.



JELMAGYARÁZAT

- 📖 Ez a szimbólum azokat a szövegrészeket jelzi, amelyeket különös figyelemmel kell elolvasni.
⚠ Ez a szimbólum a biztonságra vonatkozó szövegrészeket jelzi.
👉 Ez a szimbólum azokat a tudnivalókat jelzi, amelyekről tájékoztatni kell a felhasználót.

LEÍRÁS

Festett horganyzott acél vagy matt felületkezelte AISI 304 acél sorompó, a kiegészítőkhöz szükséges előkészítéssel.

Alkalmazási terület

Az automatikus sorompót magán- vagy közparkolóban való használatra terveztük.

- 📖 A jelen kézikönyvben leírtaktól eltérő bármely egyéb felszerelés és használat tilos.

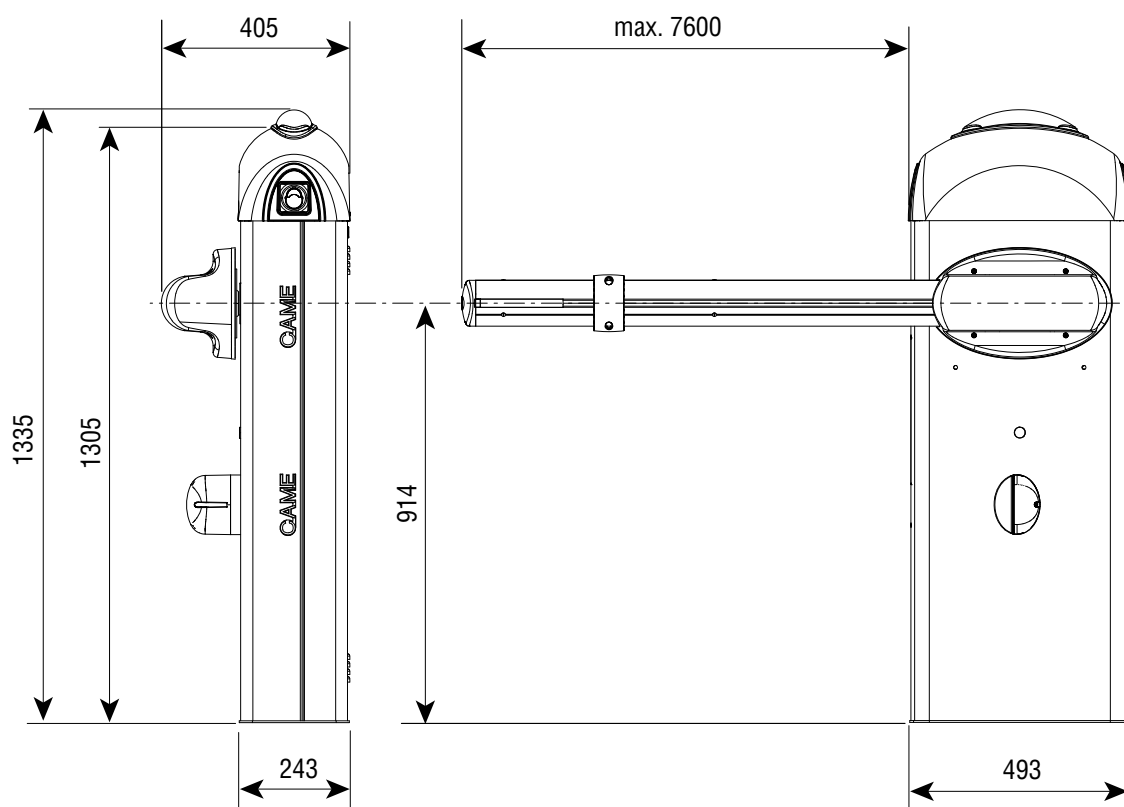
Alkalmazási határértékek

Típus	G2080Z - G2080IZ
Hasznos átjáró max. szélessége (m)	7,60

Műszaki adatok

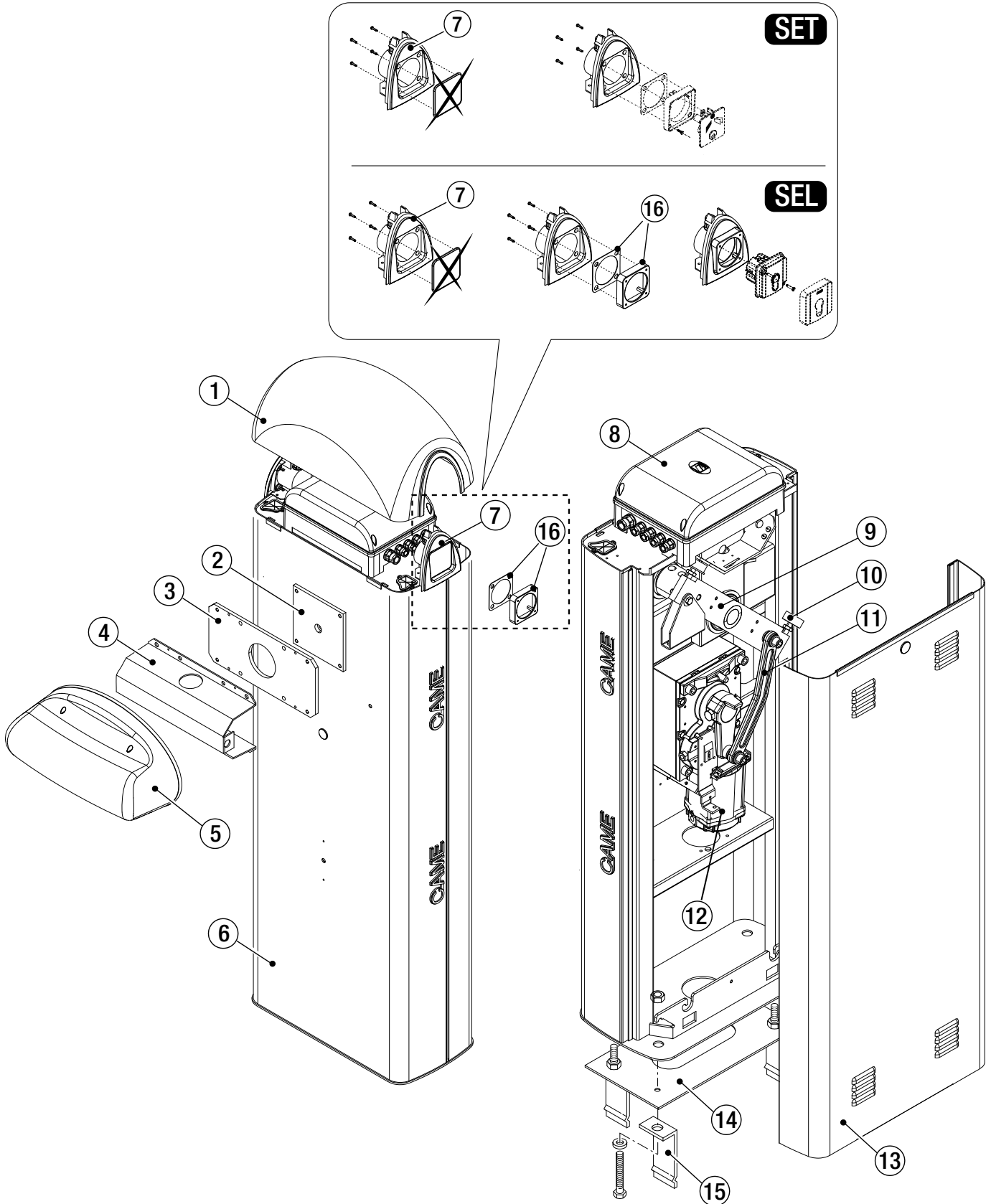
Típus	G2080Z - G2080IZ
Érintésvédelmi osztály (IP)	54
Tápfeszültség (V - 50/60 Hz)	230 AC
Motor tápfeszültsége (V)	24 DC
Max. áramfelvétel (A)	15
Teljesítmény (W)	300
Nyomaték (Nm)	600
Nyitási idő 90°-os végállásig (mperc)	4 ÷ 8
Üzemhányad	INTENZÍV IGÉNYBEVÉTEL
Működési hőmérséklet (°C)	-20 ÷ +55
Áttétel (i)	1/202
Szigetelési osztály:	I
Tömeg (kg)	91

Méretetek (mm)



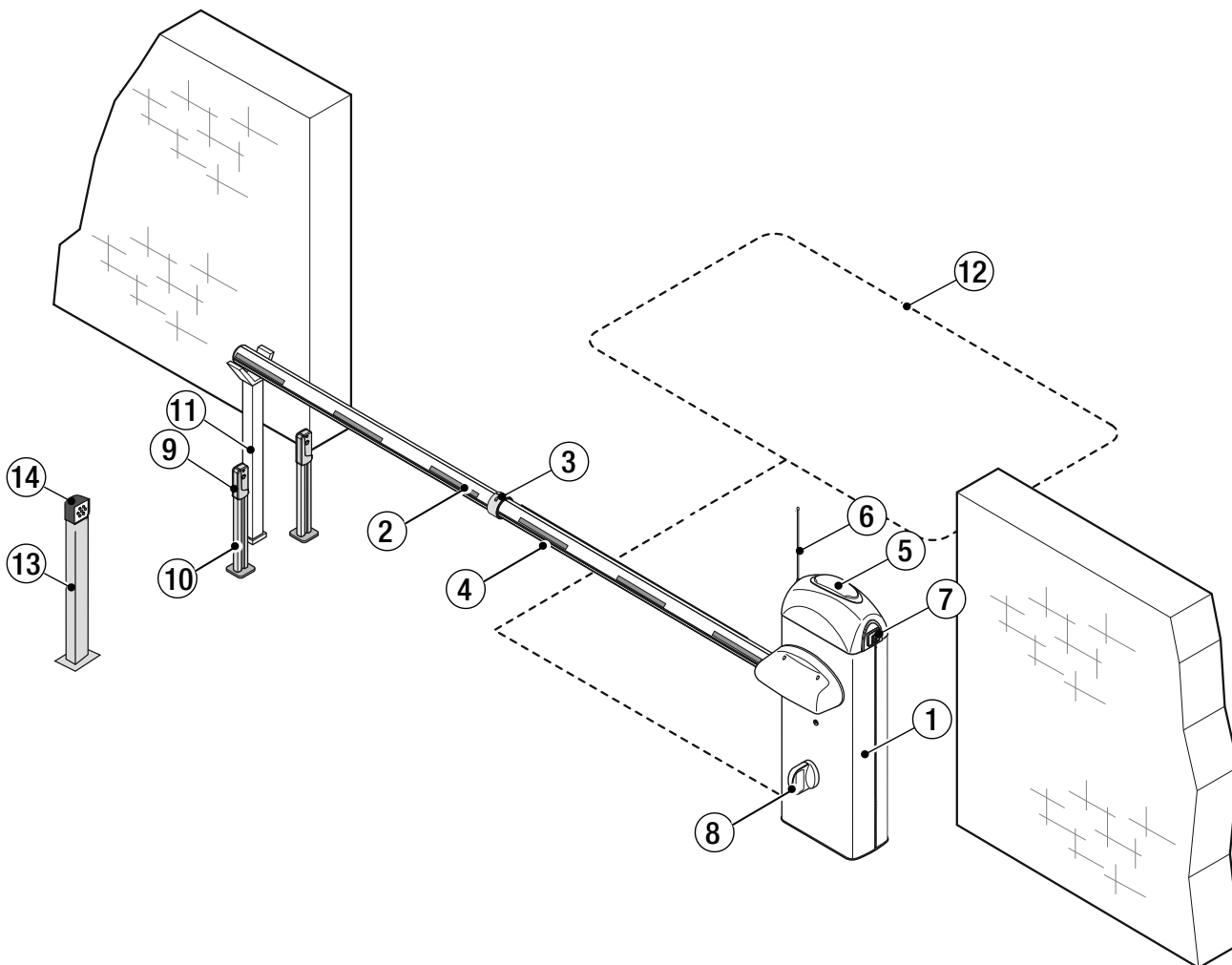
A részek leírása

- | | |
|--|---|
| 1. Fedél | 9. Kar |
| 2. Motortengely lemez | 10. Sorompóárboc beállító betét |
| 3. Köztes lemez | 11. Hajtókar |
| 4. Sorompóárboc-csatlakozó fedő | 12. Motoros hajtómű forgásérzékelővel. |
| 5. Élvédő burkolat | 13. Ellenőrző fedél |
| 6. Szekrény | 14. Rögzítő lemez |
| 7. Tartó kulcsos és digitális választókapcsolókhöz | 15. Rögzítő profilos lemez |
| 8. Vezérlőpanel | 16. Illesztőelem tömítéssel SEL típusú választókapcsolókhöz |



Standard összeállítás

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Sorompó árboccal | 9. Fotocella |
| 2. Fényvisszaverő csíkok | 10. Fotocella tartóoszlop |
| 3. Sorompóárboc-csukló | 11. Rögzített sorompópák |
| 4. Lámpasor | 12. Fémtömeg érzékelők |
| 5. Villogó figyelmeztető lámpa | 13. Indító vezérlések oszlopa |
| 6. Antenna | 14. Vezérlőeszköz (kódzár billentyűzet, transzponder érzékelő) |
| 7. Kulcsos választókapcsoló | |
| 8. Fotocella tartó | |



ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK A FELSZERELÉSHEZ

△ A felszerelést képzett és tapasztalt szakembernek kell végeznie az érvényes előírások teljes körű betartása mellett.

Fontos! Az eredeti CAME gyártmányú vezérlő és biztonsági készülékek, továbbá a kiegészítők használata biztosítja a berendezés egyszerű felszerelését és karbantartását.

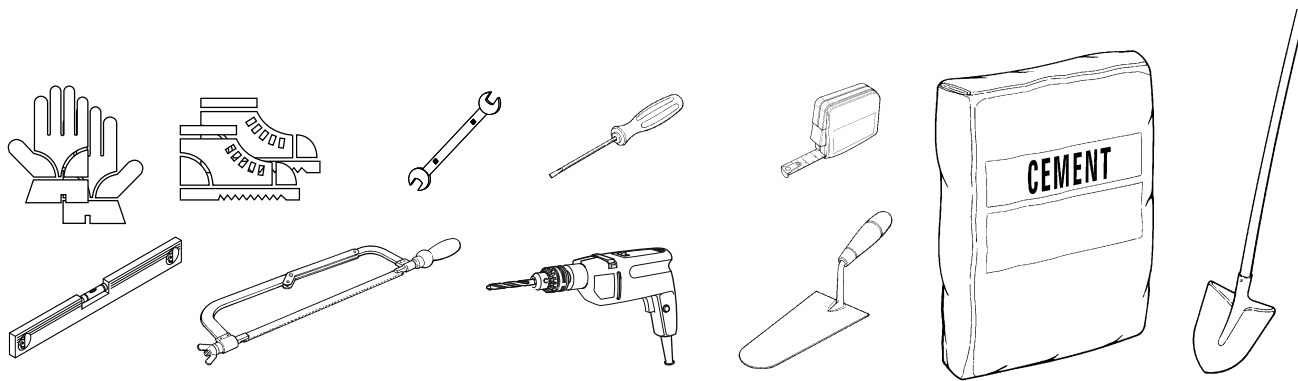
Előkészítő ellenőrzések

△ A felszerelés előtt végezze el az alábbi műveleteket:

- ellenőrizze, hogy a lemez rögzítési pontja szilárd legyen;
- a táphálózaton, a telepítési előírásoknak megfelelően, készítsen elő egy megfelelő többpólusú megszakítót, mely lehetővé teszi a III. osztályú túlfeszültségi feltételek esetén a teljes megszakítást (3mm-nél nagyobb érintkezőtávolságú);
- ⚡ ellenőrizze, hogy a burkolaton belül kialakított, a védőáramkör folytonosságát biztosító bekötések fel vannak-e szerelve az egyéb belső vezető alkatrészekről való kiegészítő szigeteléssel;
- készítse elő a megfelelő vezetécsöveket és -csatornákat a villamos kábelek számára, biztosítsa a mechanikus sérüléstől való védelmüket.

Szerszámok és anyagok

Ügyeljen arra, hogy biztosítva legyen minden szükséges szerszám és anyag a felszerelésnek a lehető legbiztonságosabb, az előírásoknak megfelelő elvégzéséhez. A következő ábrán néhány példa látható a felszerelést végző szakember munkaeszközeire vonatkozóan.



Kábeltípusok és legkisebb vastagságok

Bekötés	Kábel típusa	Kábel hossza 1 < 10 m	Kábel hossza 10 < 20 m	Kábel hossza 20 < 30 m
Tápfeszültség 230 V AC	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 4 mm ²
Villogó figyelmeztető lámpa		2 x 0,5 mm ²	-	-
Fotocella adók		2 x 0,5 mm ²		
Fotocella vevők		4 x 0,5 mm ²		
Vezérlés és biztonsági szerkezetek		2 x 0,5 mm ²		
Antenna	RG58	max. 10 m		
Fém tömeg érzékelők		(lásd a termékhez mellékelt dokumentációt)		

Amennyiben a kábelek hosszúsága eltér a táblázatban szereplő értékektől, a kábelek keresztmetszetét a bekötött készülékek valós áramfelvétele alapján kell meghatározni, a CEI EN 60204-1 szabvány előírásainak betartásával.

Azoknál a bekötéseknél, ahol ugyanazon vonalon több (szekvenciális) fogyasztó van jelen, a táblázatban megadott értékeket a valós áramfelvétel és távolságok alapján módosítani kell. A jelen kézikönyvben nem tárgyalt termékek bekötéséhez lásd a termékekhez mellékelt dokumentációt.

FELSZERELÉS

△ Az itt következő alkalmazási illusztrációt csak példaként mutatjuk be, mivel a sorompó és a kiegészítők rögzítésének helyigénye a felszerelési terület függvényében változik. A felszerelő feladata a legmegfelelőbb megoldás kiválasztása.

△ Figyelem! A sorompó mozgatásához és elhelyezéséhez használjon megfelelő emelő eszközöket.

A szerelési és rögzítési munkálatok alatt a sorompó nem stabil, fennállhat a felborulás veszélye. Ezért ne támaszkodjon a sorompónak, amíg az nincs teljesen rögzítve.

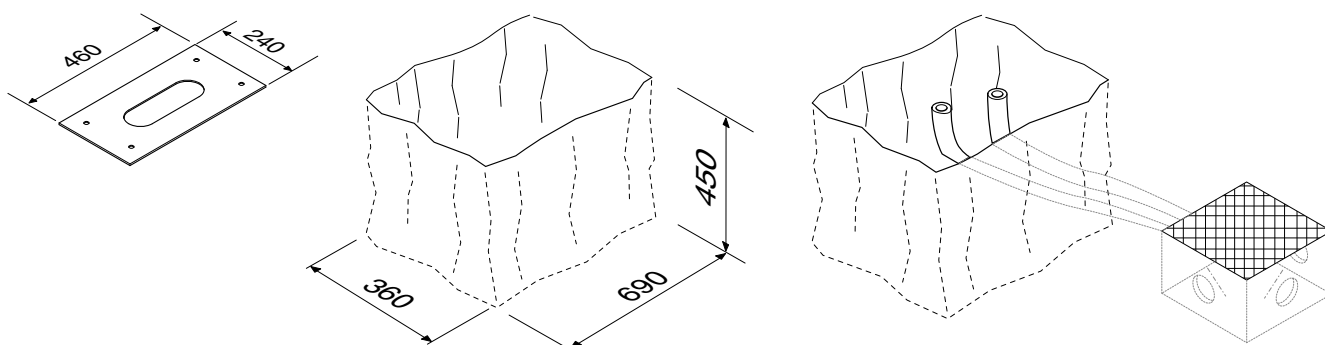
A rögzítő lemez előkészítése

△ Ha a meglevő padlózat nem teszi lehetővé a szekrény szilárd és stabil rögzítését, készítsen egy cement alapot.

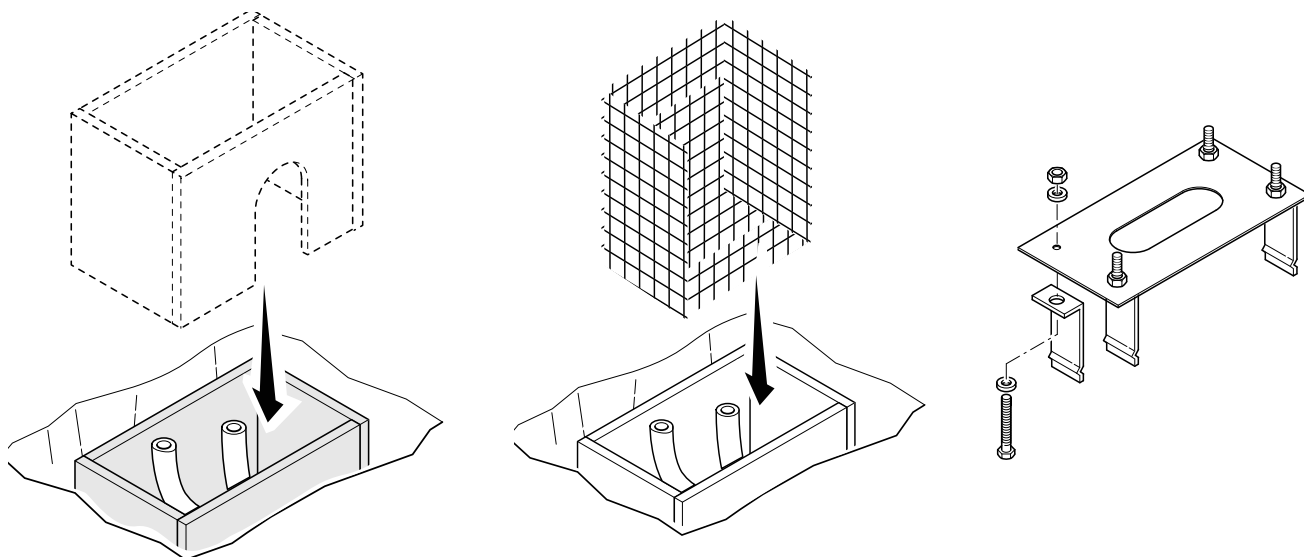
Készítse el a gödröt a zsalu számára.

Készítse elő a sülyesztett elosztódobozból érkező kábelcsatlakozásokhoz szükséges gégecsöveket.

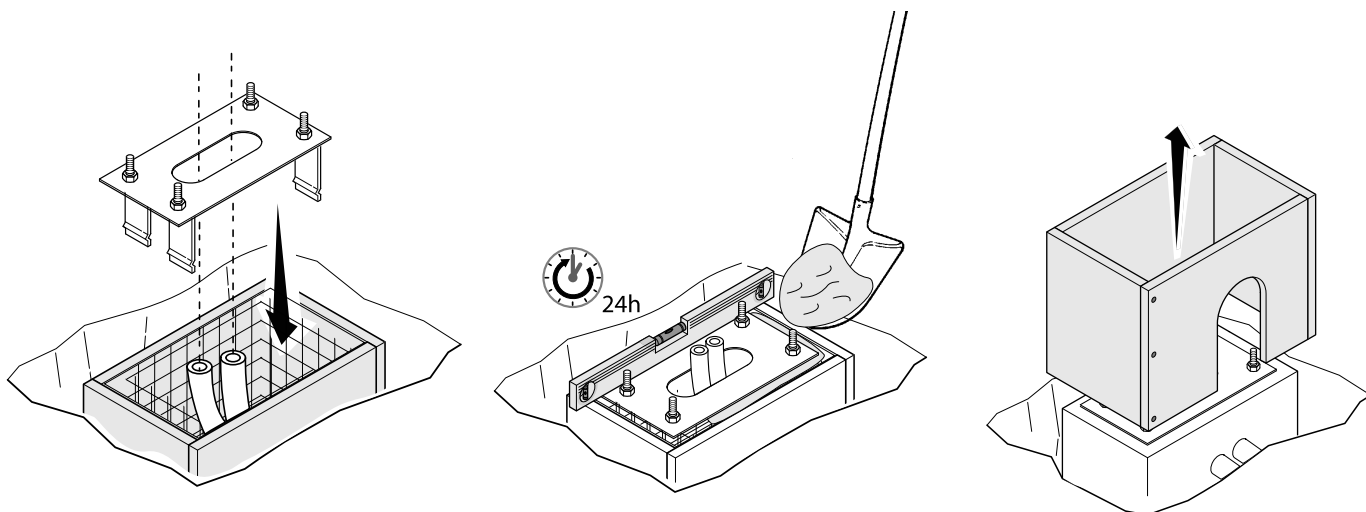
△ A gégecsövek száma a berendezés típusától és a felszerelt kiegészítőktől függ.



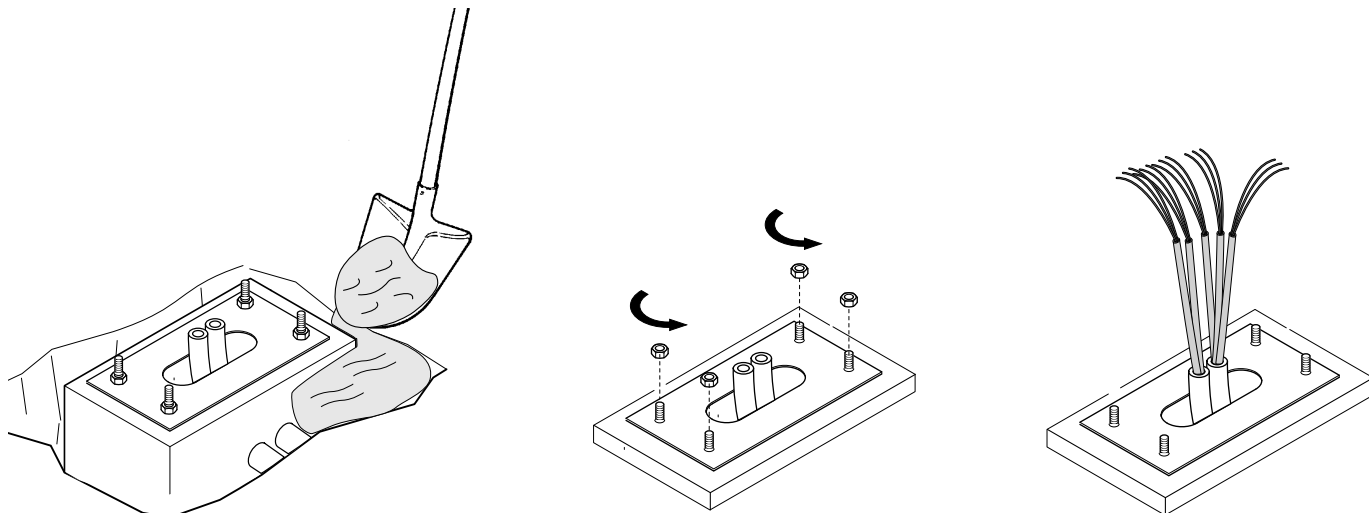
Készítsen el egy, a rögzítő lemeznél nagyobb méretű zsalut és helyezze a gödörbe.
Helyezzen a zsaluba egy vasrácsot a vasbeton elkészítéséhez.
Szerelje fel a négy profilos rögzítő lemezt az alaplemezre.



Helyezze a lemezt a rácsra.
Töltse meg betonnal a zsalut, az alpnak tökéletesen szintezettnek kell lennie és a csavarok menete legyen a felszínen.
Hagyja megszilárdulni, várjon legalább 24 órát.
Távolítsa el a zsalut.

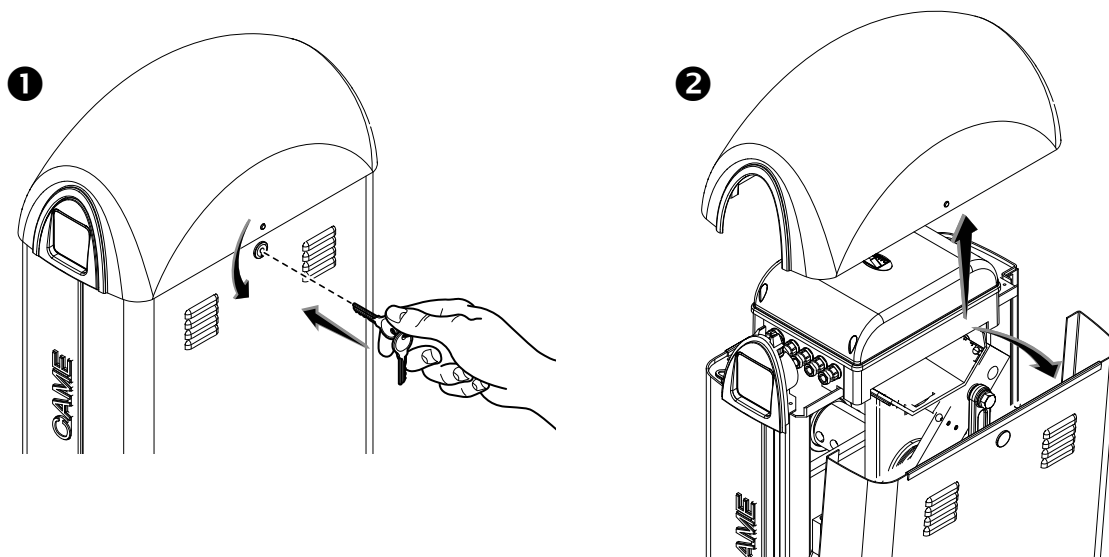


Töltse fel földdel a gödröt a betonblokk körül.
Távolítsa el az anyagát és az alátéteket a csavarokról.
Vezesse be az elektromos kábeleket a csövekbe úgy, hogy kb. 600 mm kábel kilógjon.



A sorompó előkészítése

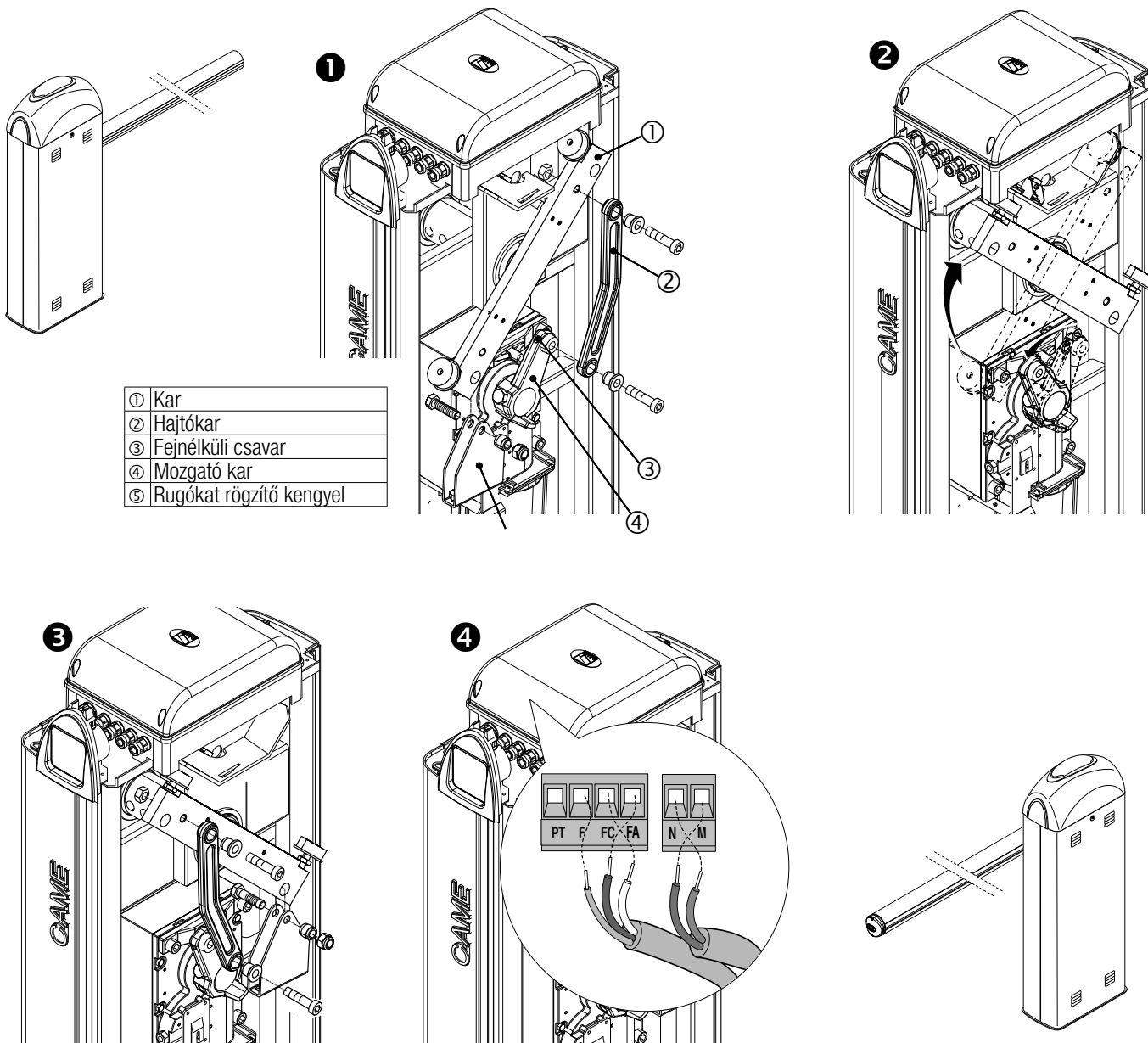
Illessze a kulcsot a zárba és fordítsa el az óra járásával ellenkező irányba **1**, emelje fel a fedelet és távolítsa el az ellenőrző ajtót **2**.



⚠ Figyelem! A sorompó bal oldali felszerelésre van előkészítve.

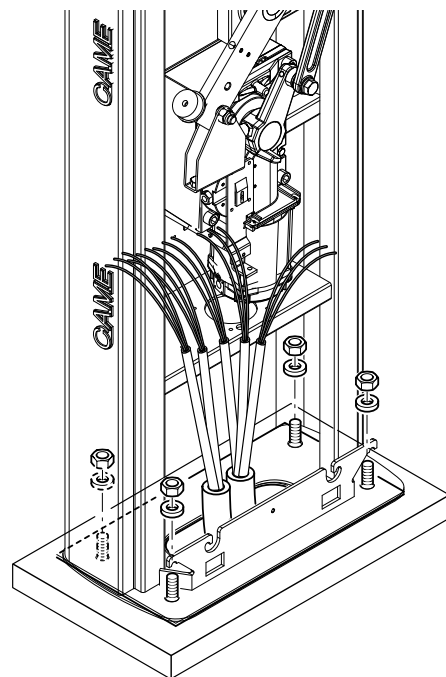
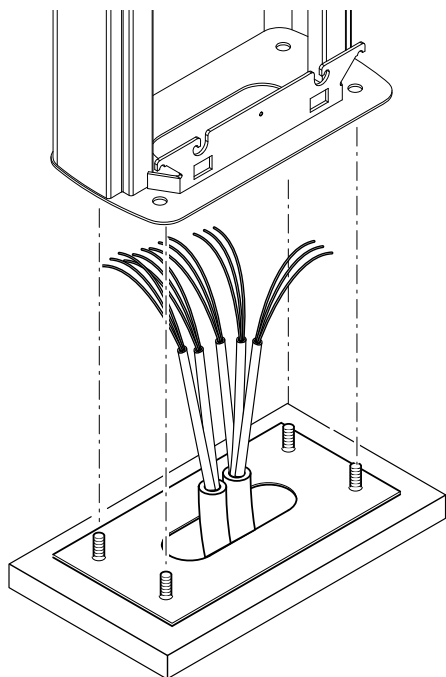
Jobb oldali felszerelés esetén fordítsa meg a sorompóárbc nyitási irányát az alábbiak elvégzésével:

- lazítsa meg a motorkar fejnélküli csavarját, vegye la a rugókat rögzítő kengyelt és a hajtókart a karról **1**;
- fordítsa el a kart 90°-kal **2**;
- rögzítse a rugókat rögzítő kengyelt és a hajtókart a kar másik oldalára és húzza meg a fejnélküli csavart **3**;
- cserélje fel az M és N motor fázisokat és az FA és FC végállás-kapcsolókat **4**.



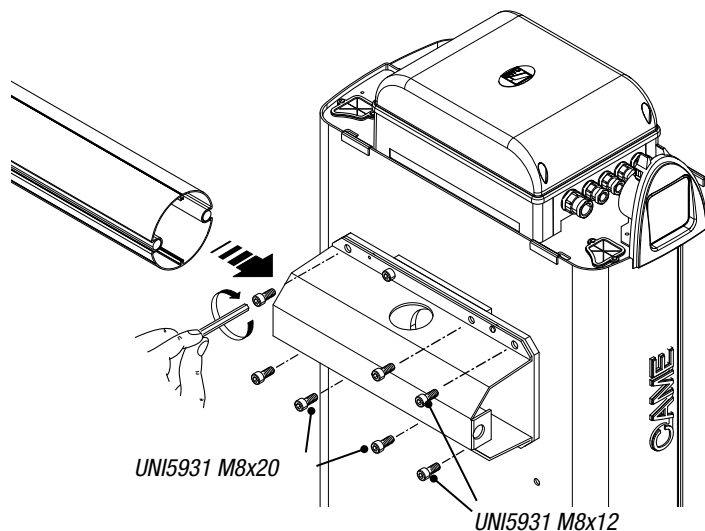
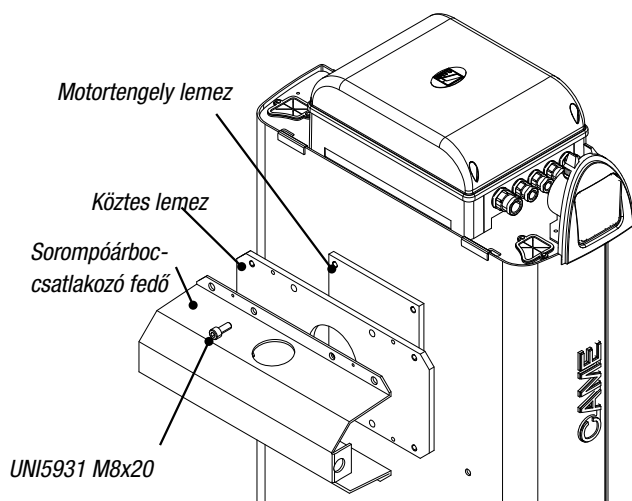
A sorompó felszerelése

 Ajánlott a szekrényt úgy felszerelni, hogy az ellenőrző ajtó a beavatkozásokhoz és beállításokhoz legcélszerűbb oldalra kerüljön. Helyezze a szekrényt a rögzítő lemezre és rögzítse az alátétekkel és az anyákkal.

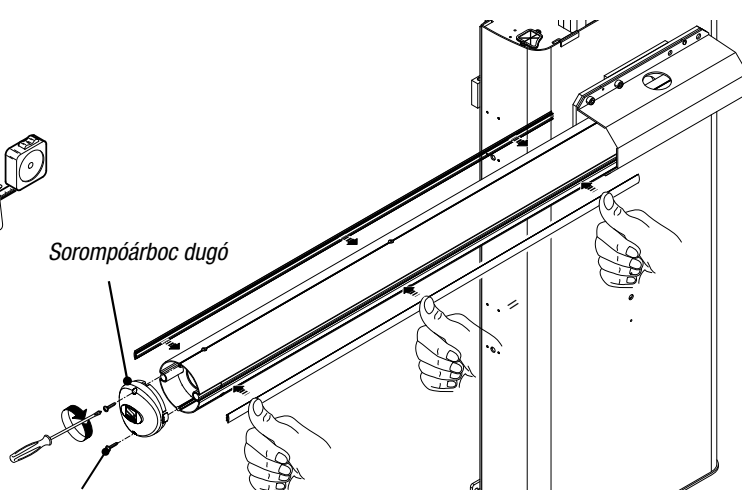
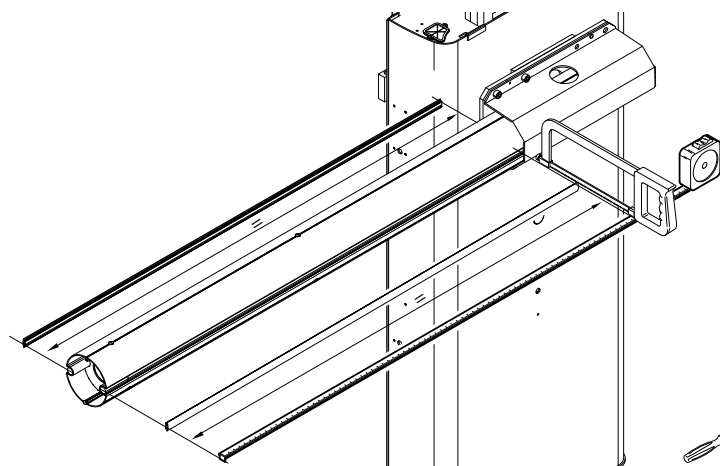


Szerelje fel a sorompóárboc-csatlakozó fedőt, a köztes lemezt és a motortengely lemezét egy csavarral. Hagyja lazán a csavart a sorompóárboc beillesztésének megkönnyítésére.

Illessze a sorompóárbocot a csatlakozó fedőbe és rögzítse a csavarokkal.

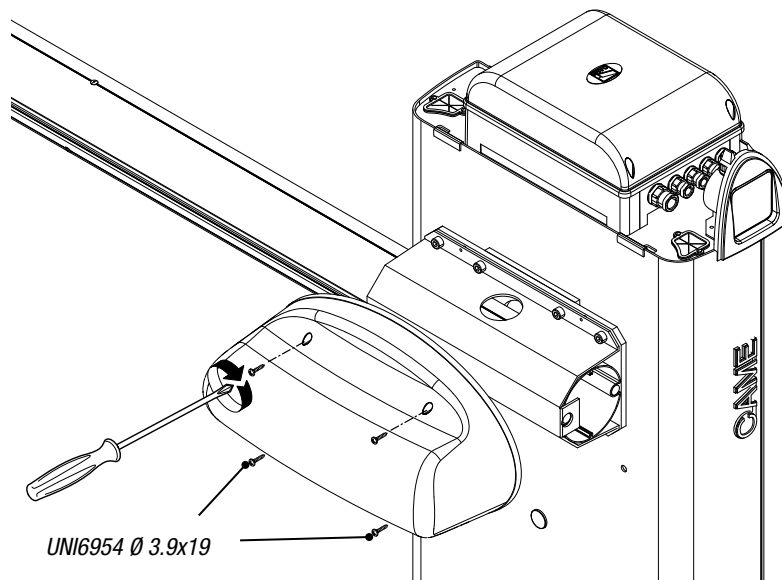


Vágja le a horonyvédő profilokat a megfelelő hosszúságra és illessze be a sorompóárboc mindkét oldalán található horonyba. Rögzítse a sorompóárboc dugót a csavarokkal.



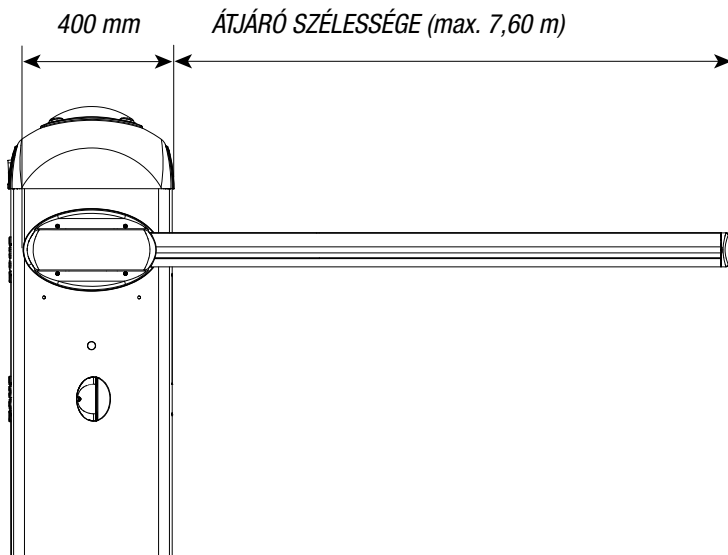
UNI6954 Ø 2.9x13

Illessze az élvédő burkolatot a sorompóárboc-csatlakozó fedőre és rögzítse a csavarokkal.



A sorompóárboc kiegyensúlyozása

Mielőtt kiegyensúlyozná a sorompóárbocot, ellenőrizze az alábbi táblázat segítségével a rugó, a kiegészítők és az átjáró szélessége egymással való egyeztetetőségét.



	A 001G02040 Ø 40 mm-es rugó				B 001G04060 Ø 50 mm-es rugó				C 001G06080 Ø 55 mm-es rugó			
A SOROMPÓÁRBOC MÉRETEI (m)	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5	6,5 ÷ 7	7 ÷ 7,6	
Sorompóárboc	A	A	A	A A	B	A B	A B	B B	B B	B C	C C	
Sorompóárboc 001G02808 mozgó sorompóbakkal	A	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	C C		
Sorompóárboc 001G28401 lámpasorral	A	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	B C	C C	
Sorompóárboc 001G02808 mozgó sorompóbakkal és 001G28401 lámpasorral	A	A A	A A	B	A B	B B	B B	B C	C C	C C		
Sorompóárboc 001G0465 szakállal	A	A	A A	B	A B	B B	B B	B C	B C	C C		
Sorompóárboc 001G0465 szakállal és 001G28401 lámpasorral	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	C C	C C		

☞ Sorompóárbocon az átlátszó horonyvédővel és dugóval felszerelt árboc értendő.

⚠ FIGYELMEZTETÉSEK!

001G02802 Nem alkalmazható 001G0465 szakállal vagy 001G02808 mozgó bakkal felszerelt sorompókhoz

001G02808 Legfeljebb 7 m-es hasznos átjárószélességhez

001G02807 KÖTELEZŐ alkalmazni a 7 m-t meghaladó hasznos átjárószélességnél.

001G0465 - 001G02808 Nem alkalmazhatók együtt.

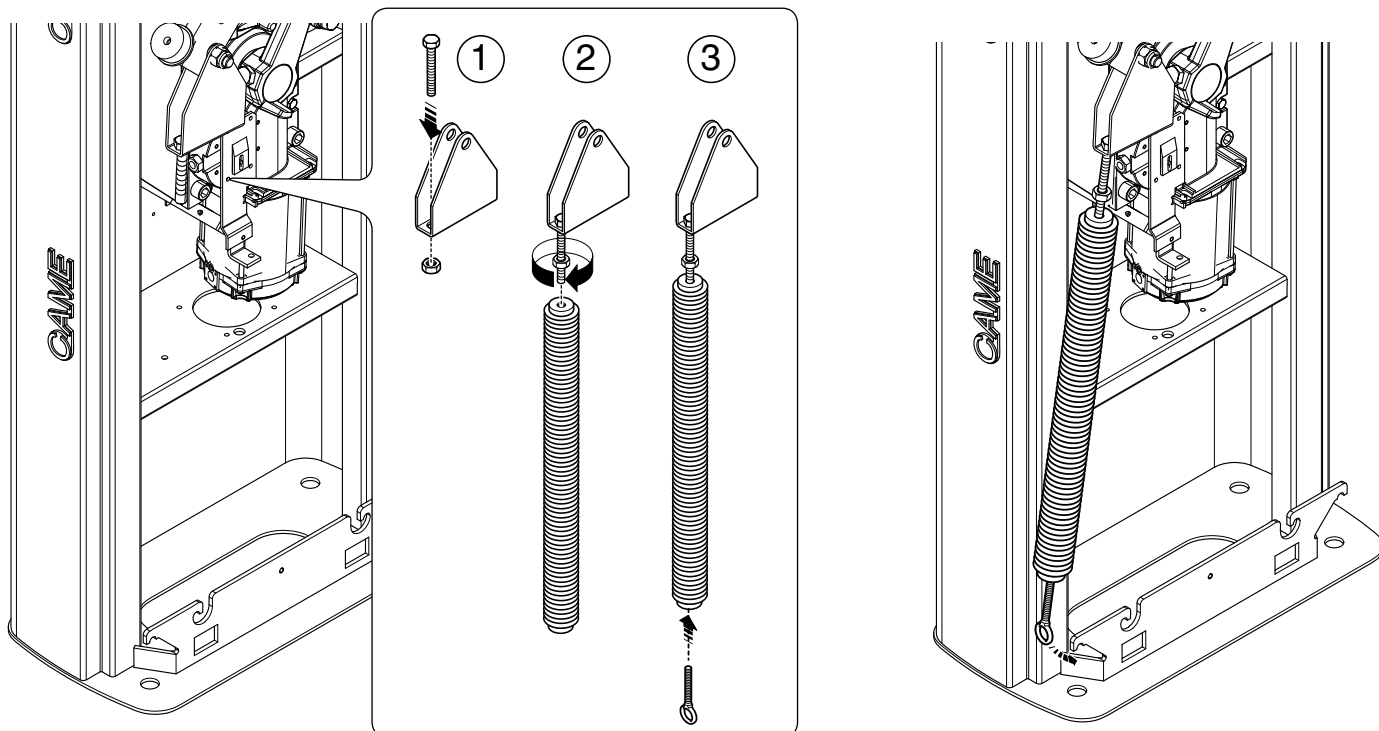
Oldja ki a motoros hajtóművet és állítsa a sorompóárbcot függőleges helyzetbe. Reteszelve vissza a hajtóművet.

Szerelje a rugót a sorompóba az alábbi módon:

- illessze az UNI5739 M12x70-es csavart a kengyelbe és csavarja rá az UNI5588 M12-es anyát ❶.
- csavarja a csavart a rugóra ❷ ;
- **csavarja fel** a szemes húzóelemet a rugó alsó részére ❸.

Kapcsolja a húzóelemet a rögzítő kengyelhez.

Végezze el a műveletet a második rugón is (ha van).



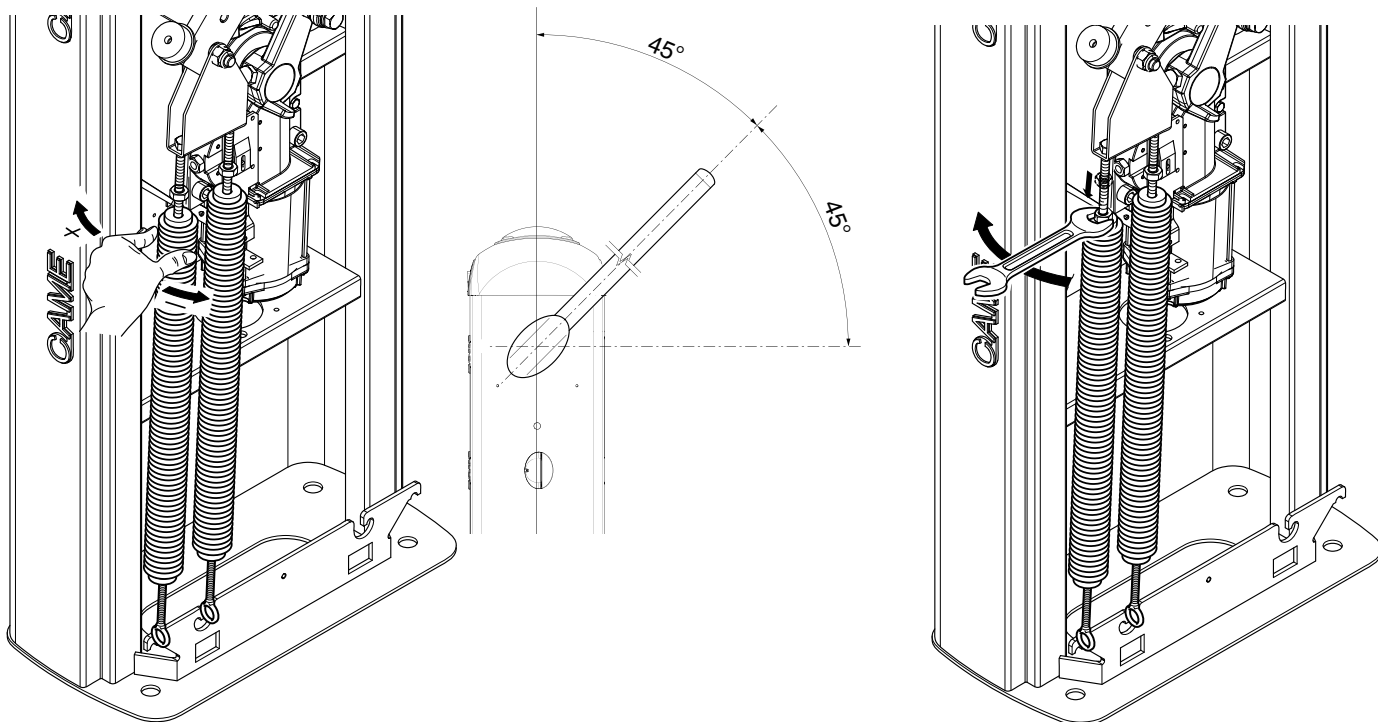
Oldja ki a motoros hajtóművet és forgassa kézzel a rugót a húzóerő növeléséhez vagy csökkentéséhez. A sorompóárbcnak 45°-nál kell stabil állásba kerülnie.

Húzza meg az ellenanyát és rögzítse a motoros hajtóművet.

📖 Ellenőrizze a rugó megfelelő működését.

A sorompóárbc függőleges állásában a rugó nincs megfeszítve.

A sorompóárbc vízszintes állásában a rugó meg van feszítve.



ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK ÉS PROGRAMOZÁS

⚠ Figyelem! A vezérlésen végzett beavatkozások előtt szakítsa meg a hálózati áramellátást vagy bontsa az akkumulátorok bekötését, ha vannak.

A panel és a vezérlőeszközök tápfeszültsége: 24 V AC/DC.

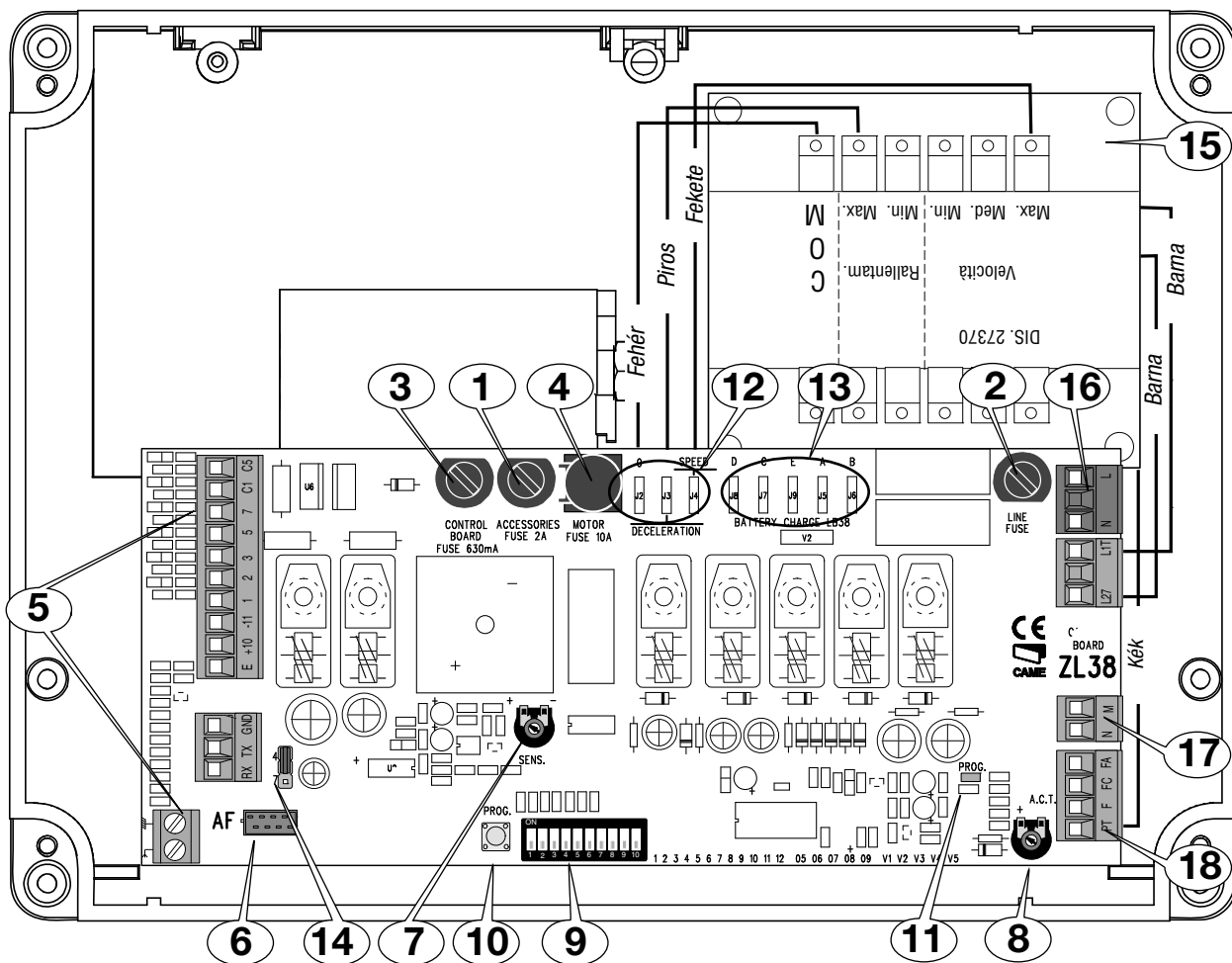
A funkciókat a DIP-switch-ekkel, a szabályozásokat a trimerekkel kell beállítani.

Az összes bekötést gyorsbiztosítékok védik.

BIZTOSÍTÉKOK TÁBLÁZATA	ZL38
LINE - Vonal	3,15 A-F
C.BOARD - Kártya	630 mA-F
MOTOR - Motoros hajtómű	10 A-F
ACCESSORIES - Kiegészítők	2 A-F

A részek leírása

1. Kiegészítők biztosítóka
2. Hálózati biztosíték
3. Panel biztosítóka
4. Motor biztosíték
5. Vezérlés és biztonsági szerkezetek sorkapcsa
6. AF kártya csatlakozó
7. SENS trimmer
8. ACT trimmer
9. DIP
10. Programozó gomb
11. Programozás jelző LED
12. Csatlakozók a sebesség és a lassítás beállításához
13. Csatlakozók a akkumulátortöltő bekötéséhez (LB38)
14. Vezérlési típus választó jumper
15. Transzformátor
16. Tápellátás sorkapocs
17. Motoros hajtómű sorkapocs
18. Végállás-kapcsoló sorkapocs

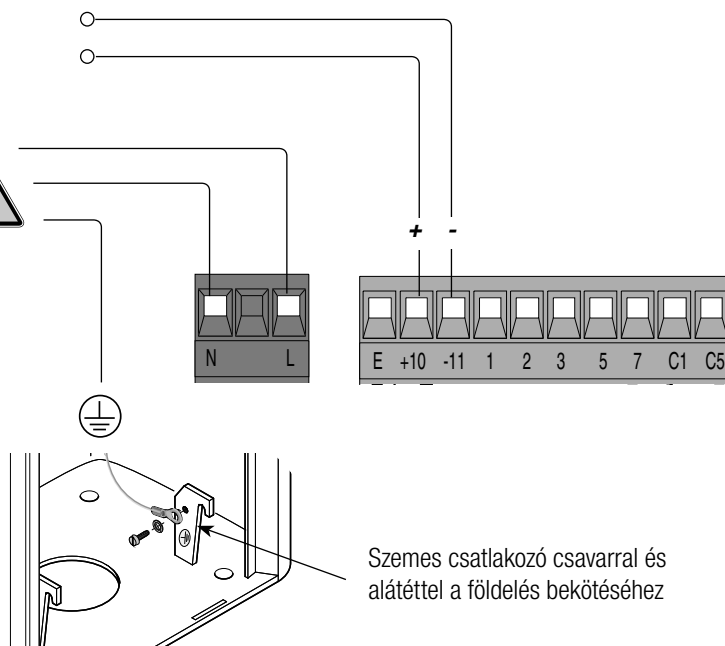


Tápfeszültség

Kapcsok a kiegészítők tápellátásához:

- 24 V AC normál működéskor;
 - 24 V DC a segédakkumulátorok beavatkozásakor;
- Összes megengedett teljesítmény: 40 W

230 V AC - 50/60 Hz

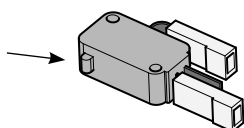


Gyári bekötés

A motoros hajtómű gyárilag be van kötve.

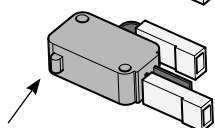
A sorompó jobb oldali felszereléséhez végezze el A SOROMPÓ ELŐKÉSZÍTÉSE c. szakaszban leírt műveleteket.

Nyitási végállás-kapcsoló

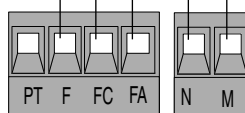


COM — Narancssárga
NC — Fehér

Zárási végállás-kapcsoló

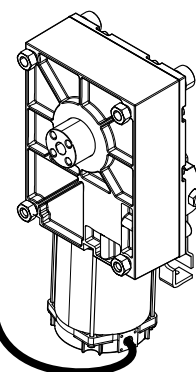


COM — Narancssárga
NC — Piros



Kék
Barna

Motoros hajtómű 24 V DC

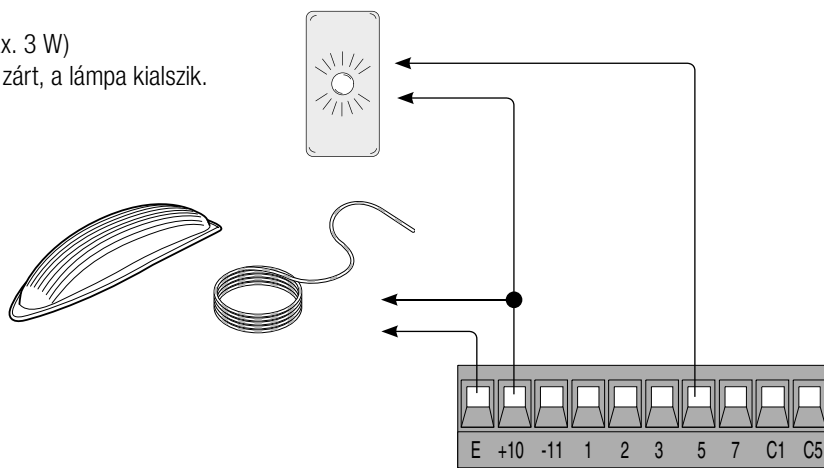


Jelzőberendezések

Sorompó jelzőlámpa (Érintkező terhelése: 24 V AC - max. 3 W)

Jelzi a nyitott sorompóárbc helyzetét, amikor az árboc zárt, a lámpa kialszik.

Burás villogó figyelmeztető lámpa és/vagy világító lámpasor (Érintkező terhelése: 24 V - max. 32 W).
A sorompóárbc nyitása és zárása alatt villog.



Vezérlőeszközök

STOP nyomógomb (N.C. érintkező) Lehetővé teszi a sorompóárboc leállítását az automatikus zárás letiltásával. A mozgatus újraindítását az indító nyomógombról vagy egyéb vezérlőeszköztől kell vezérelni.

Ha használaton kívül van, állítsa a DIP 9-et az ON állásba.

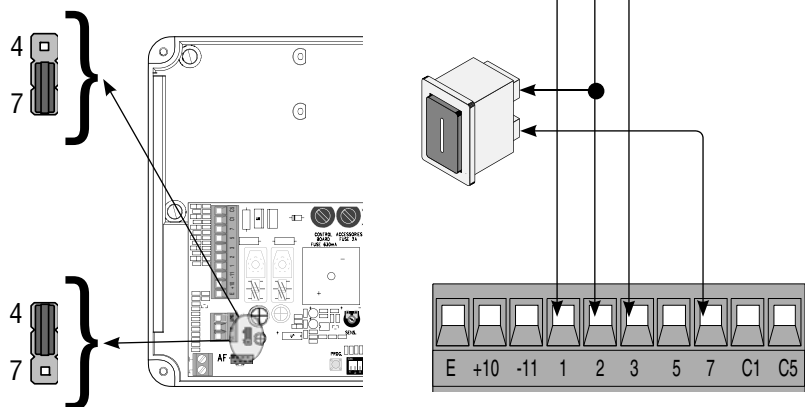
Figyelem: NYOMÓGOMBOS VEZÉRLÉS üzemmódban kötelező csatlakoztatni a vezérlőeszközt a 2-3-hoz.

CSAK NYITÁS vagy NYITÁS-ZÁRÁS-IRÁNYVÁLTÁS (léptetett vezérlés) funkció vezérlőeszköztől (NO érintkező), lásd DIP 2.

A jumpert az ábra szerint kell beállítani.

CSAK ZÁRÁS funkció vezérlőeszköztől (NO érintkező).
Figyelem: NYOMÓGOMBOS VEZÉRLÉS üzemmódban kötelező csatlakoztatni a vezérlőeszközt a 2-4-hez.

A jumpert az ábra szerint kell beállítani.



Biztonsági kiegészítők

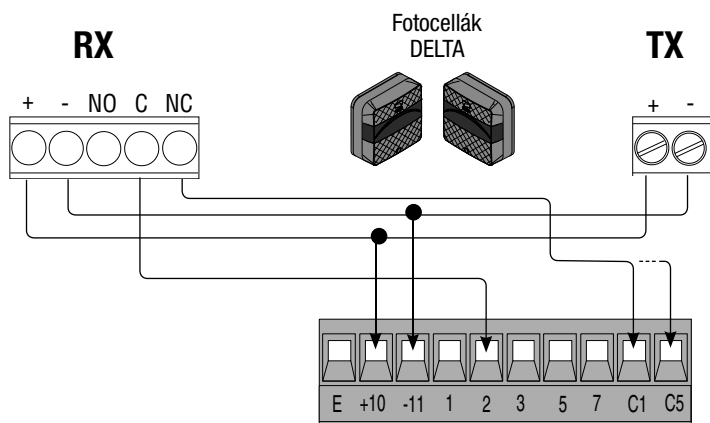
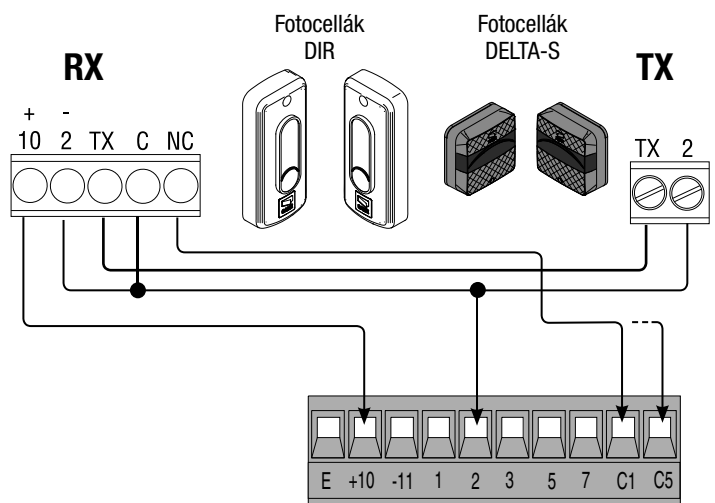
Konfigurálja a C1 és/vagy C5 (NC) bemenet a biztonsági kiegészítőkhöz, pl. fotocellákhoz.

C1 zárás alatti újraindítás. A sorompóárboc zárási fázisában az érintkező nyitása a mozgás irányváltását okozza a teljes nyitásig.

Ha nincs használatban, zárja rövidre a 2-C1 érintkezőt.

C5 azonnali zárás. A sorompóárboc zárása jármű áthaladása után a biztonsági kiegészítők hatásúgarában.

Ha használaton kívül van, állítsa a DIP 8-et az ON állásba.



A végállási pontok meghatározása

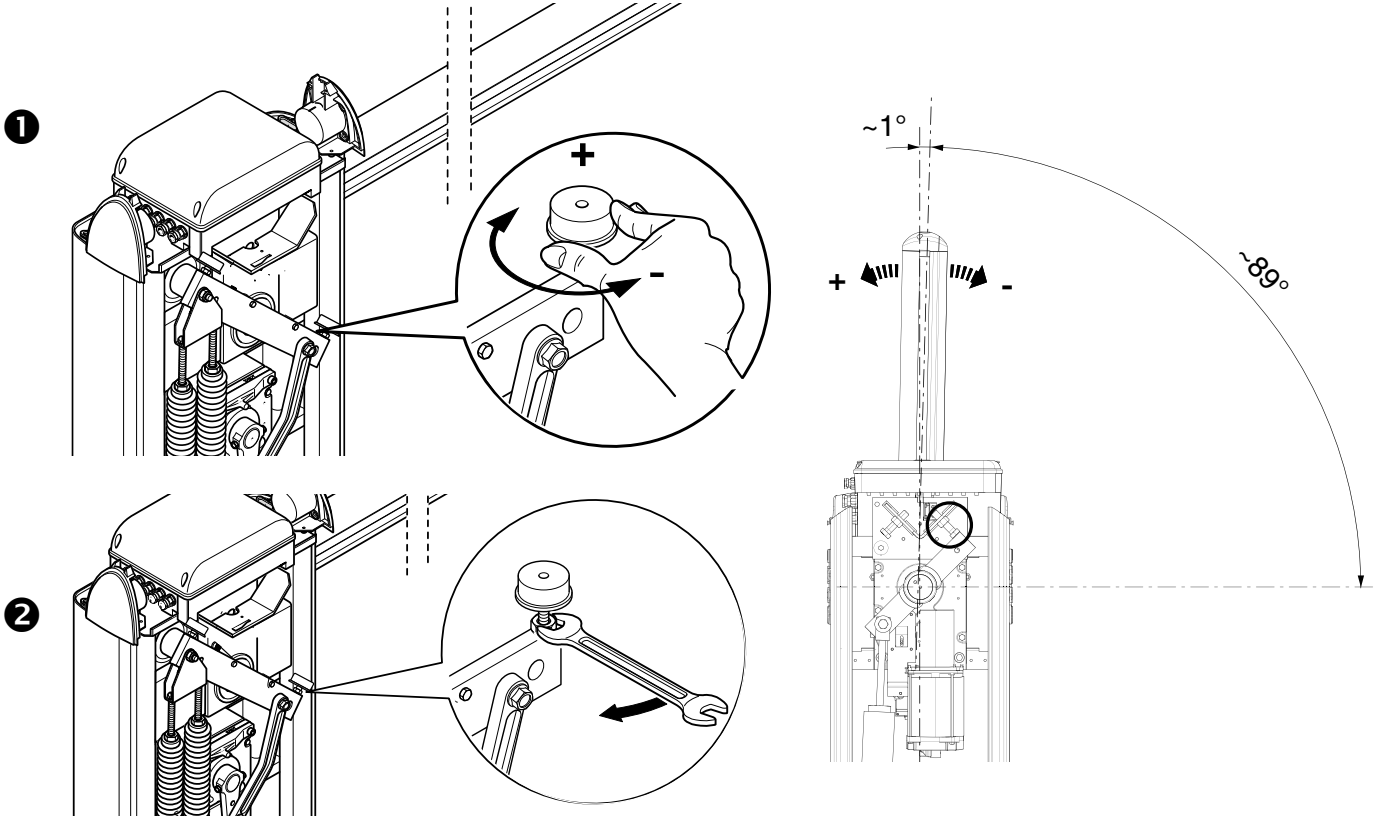
Zárja be az ellenőrző ajtót és kapcsolja be a berendezés áramellátását. Működtesse a sorompót és ellenőrizze, hogy a sorompóárboc záraskor párhuzamos-e a talajjal, és nyitáskor mintegy 89°-os szögben áll-e

△ A sorompóárboc nyitását és zárását zárt ellenőrző ajtó mellett kell végezni!

A sorompóárboc függőleges helyzetének korrigálásához:

- engedje le a sorompóárbocot;
- nyissa ki az ellenőrző ajtót;
- fordítsa el óráirányba a nyitási mechanikus ütközőt a sorompóárboc mozgási hosszának növeléséhez, és az óráiránnyal ellentétesen a csökkentéséhez ❶.

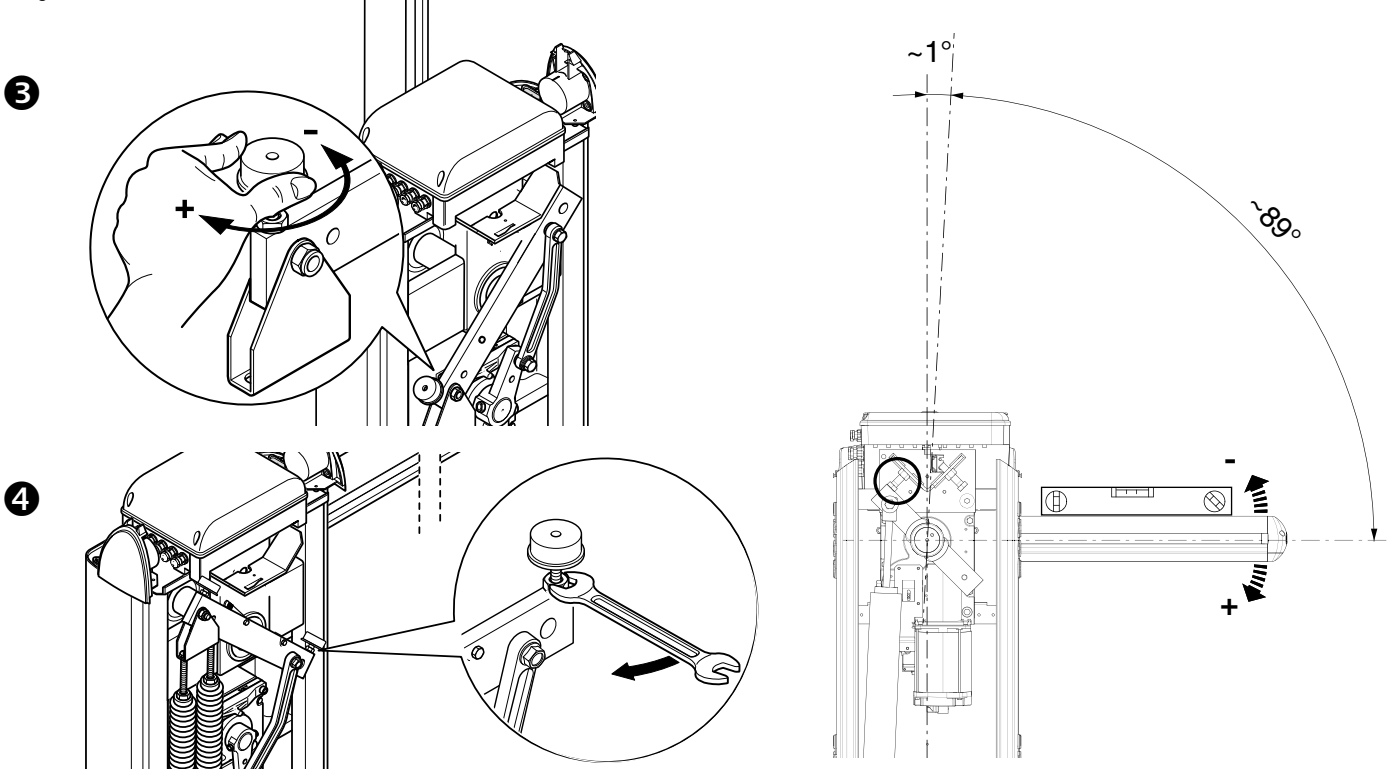
Rögzítse az ütközőt a csavarral ❷.



A vízszintes helyzet korrigálásához:

- emelje fel a sorompóárbocot;
- fordítsa el óráirányba a zárási mechanikus ütközőt a sorompóárboc mozgási hosszának növeléséhez, és az óráiránnyal ellentétesen a csökkentéséhez ❸.

Rögzítse az ütközőt a csavarral ❹.



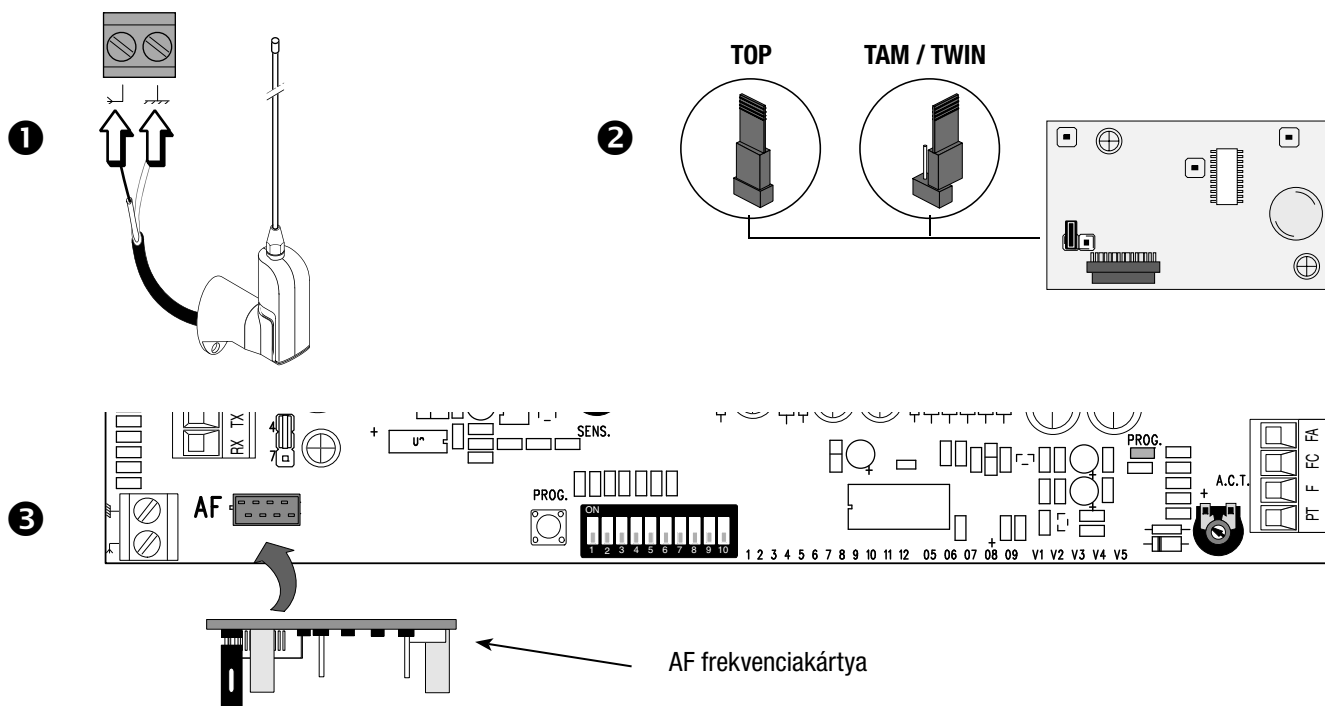
A rádiós távvezérlés aktiválása

Kösse be az antenna RG58 kábelét a kapcsokhoz ❶.

📖 A 433,92 MHz-es TOP, TAM és TWIN típusú távkapcsolóknál állítsa az AF kártyán a jumpert az ábra szerint ❷.

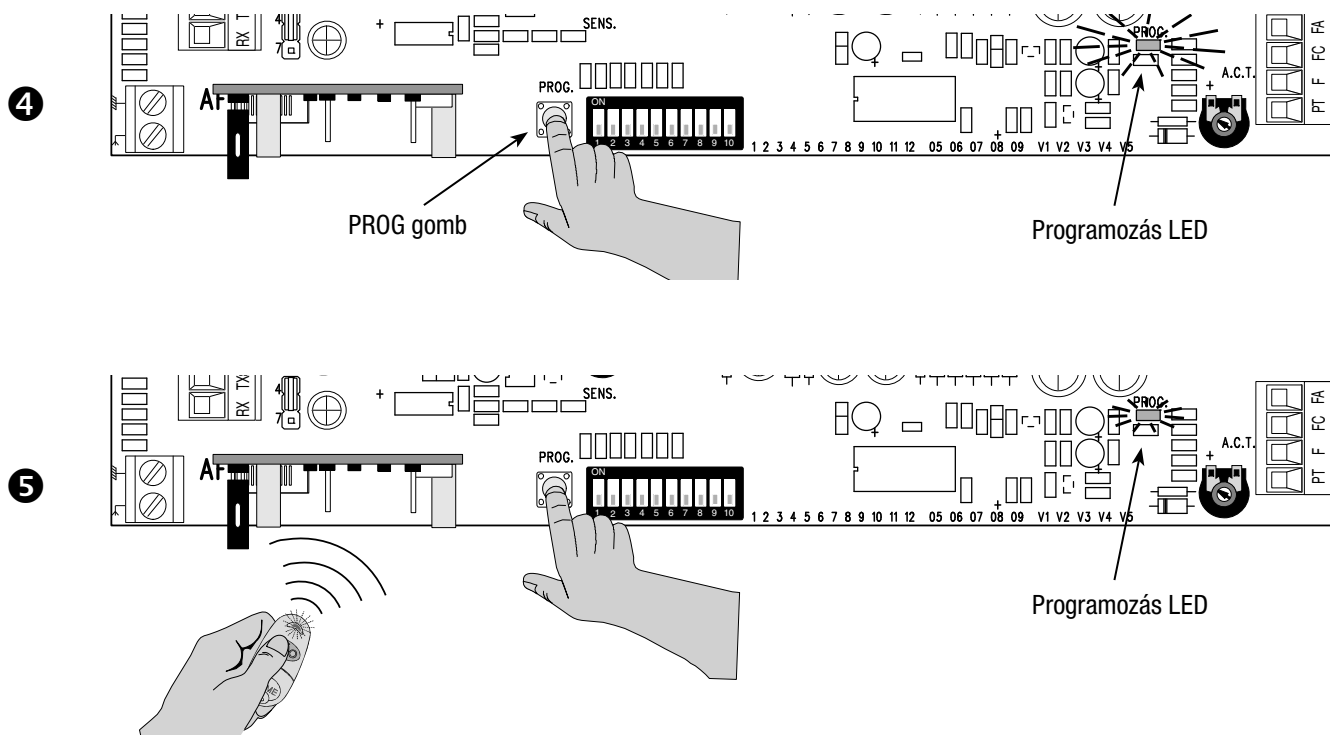
Csatlakoztassa az AF kártyát az elektronikus panelhez ❸.

⚠ Mielőtt csatlakoztatná az AF kártyát, **KÖTELEZŐ MEGSZAKÍTANI A HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁST**, és ha vannak, bontani az akkumulátorok bekötését.

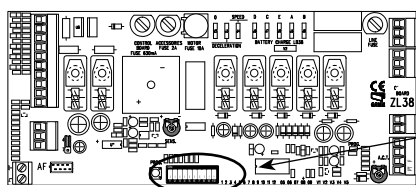


Tartsa nyomva az elektronikus panel PROG gombját. A programozás jelző LED villog ❹.

Nyomja meg a memorizálandó távkapcsoló egyik gombját. A LED világít, jelzi, hogy a memorizálás megtörtént ❺.



A funkciók beprogramozása

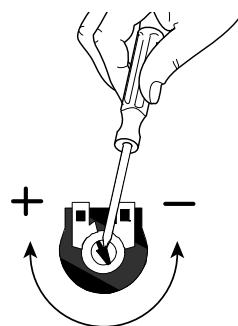
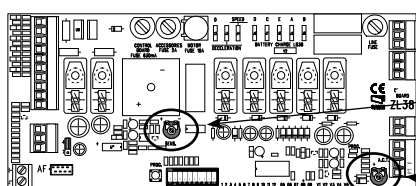


Alapértelmezett beállítás	
ON	OFF
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

DIP A funkciók leírása

1 ON	AUTOMATIKUS ZÁRÁS (1 OFF - kikapcsolva)
2 ON	CSAK NYITÁS nyomógombbal a 2-7-en és/vagy távkapcsolóval (AF frekvenciakártyával)
2 OFF	NYITÁS-ZÁRÁS-IRÁNYVÁLTÁS nyomógombbal a 2-7-en és/vagy távkapcsolóval (AF frekvenciakártyával)
3 ON	24 V-os kimenet a 10-E-n a mozgások alatt és a sorompóárbc zárt állásában
3 OFF	24 V-os kimenet a 10-E-n a sorompóárbc mozgások alatt
4 ON	NYOMÓGOMBOS VEZÉRLÉS (4 OFF - kikapcsolva)
5 ON	Nyitás és zárás ELŐTTI VILLOGÁS (a villogás időtartama: 5 másodperc (5 OFF - kikapcsolva)
6 ON	AKADÁLYÉRZÉKELÉS álló motornál (6 OFF - kikapcsolva)
7 ON	Vezérelt motor SLAVE (7 OFF - kikapcsolva)
8 OFF	A sorompóárbc AZONNALI ZÁRÁSA (8 ON - kikapcsolva)
9 OFF	TELJES LEÁLLÁS (9 ON - kikapcsolva)
10 ON	A sorompóárbc FÉKEZÉSE záraskor (10 OFF - kikapcsolva)

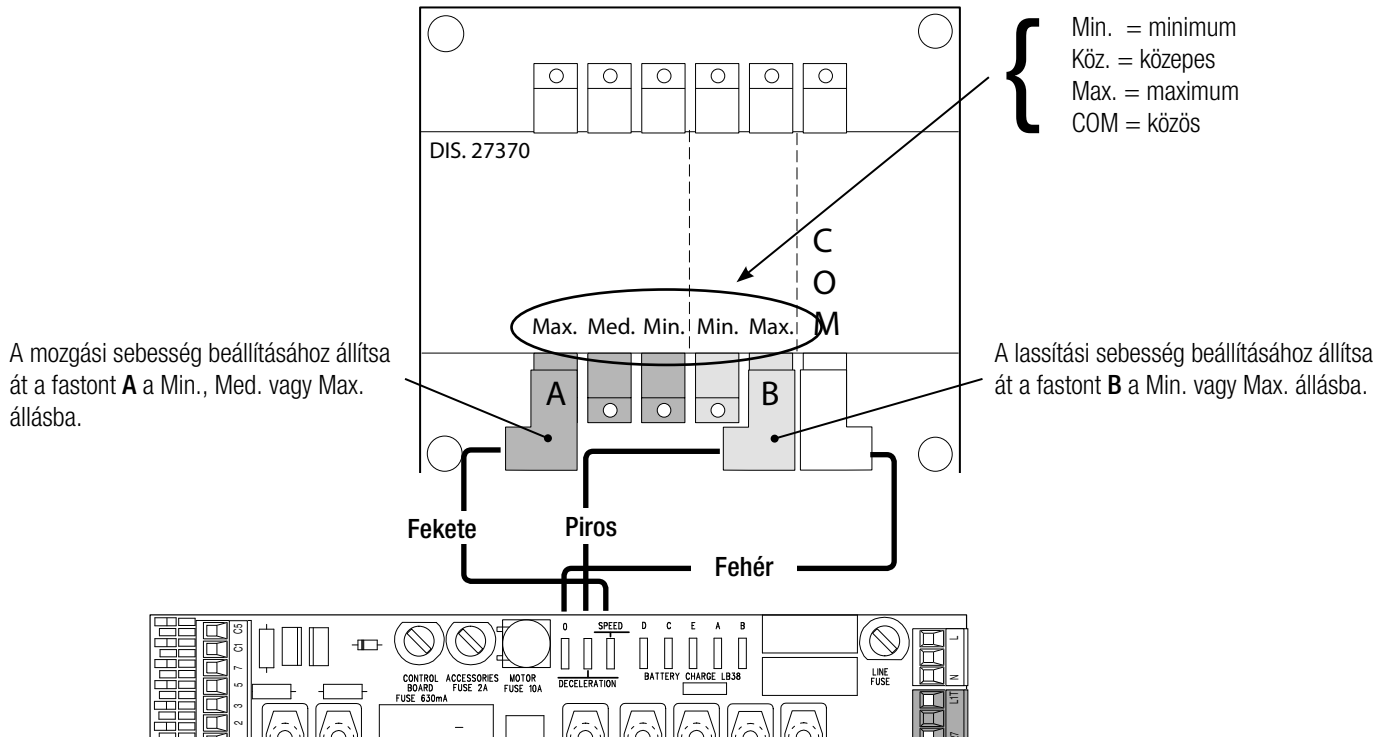
A trimmer beállítása



Trimmer A funkciók leírása

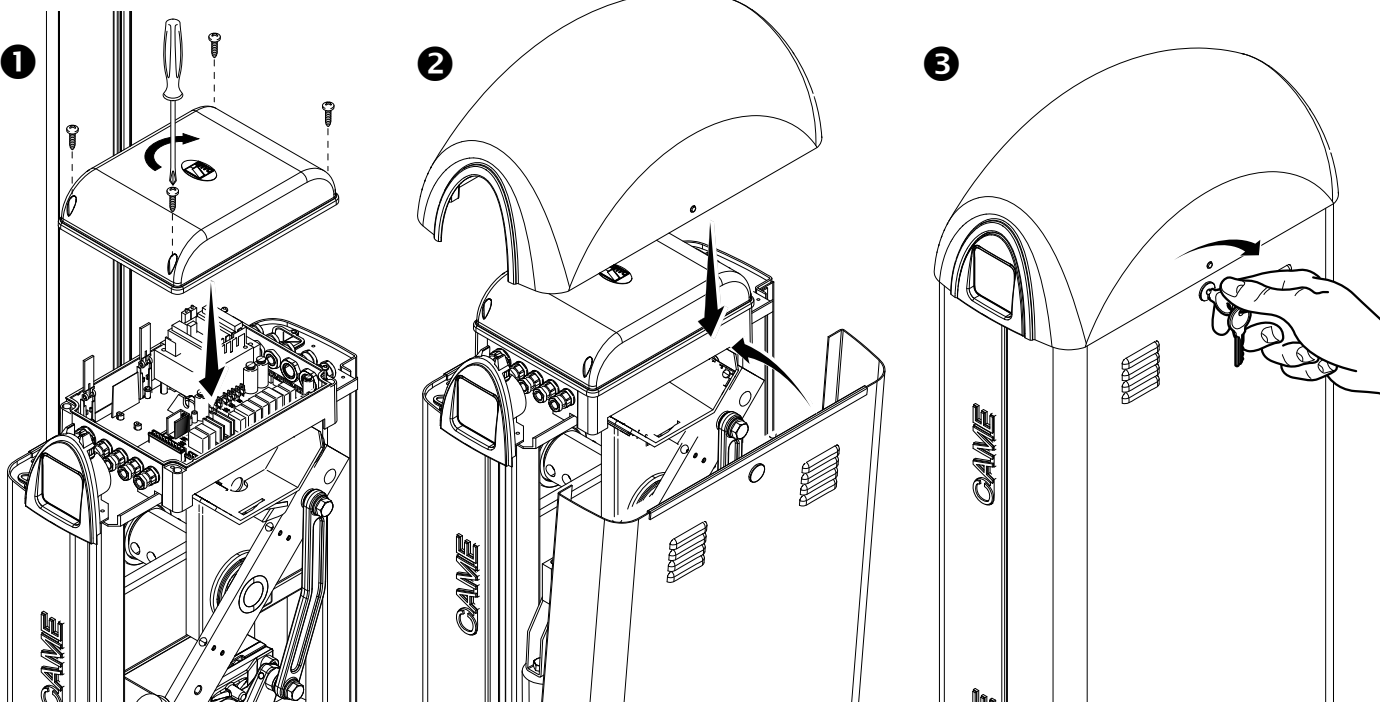
ÉRZ. **Érzékenység**
A lassítás alatti akadályérzékelés érzékenységének beállítása.
Legkisebb érzékenység (-) vagy legnagyobb érzékenység (+).

A.C.T. **Automatikus zárési idő.**
A sorompó várakozási idejének beállítása nyitási pozícióban. Ennek az időnek az elteltével automatikusan bekövetkezik a zárás.
A várakozási idő 1 és 120 mp között állítható.



BEFEJEZŐ MŰVELETEK

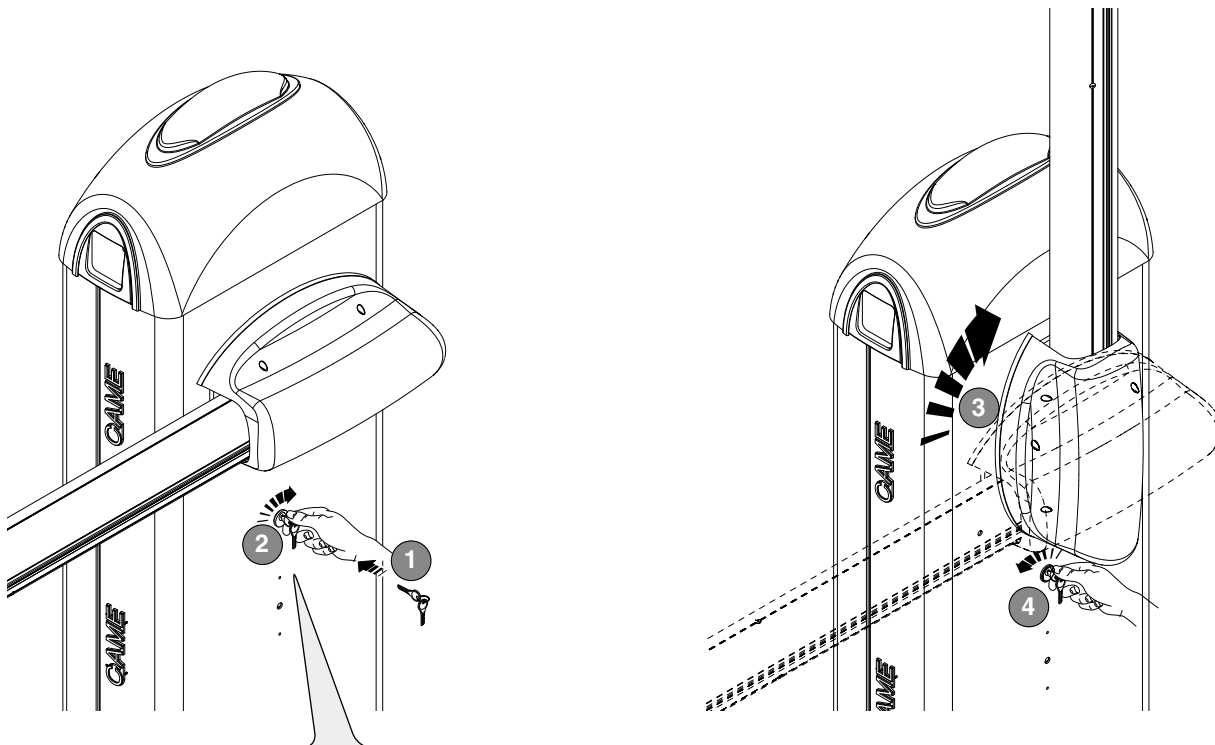
A villamos bekötések és az üzembe helyezés befejeztével helyezze fel a panel fedelét és rögzítse a mellékelt csavarokkal. ❶. Helyezze vissza az ellenőrző ajtót é a felső fedelet ❷. Zárja be a kulccsal az ajtót ❸.



A SOROMPÓÁRBOC KIOLDÁSA

⚠ A műveletet feszültségmentesített berendezésen kell elvégezni!

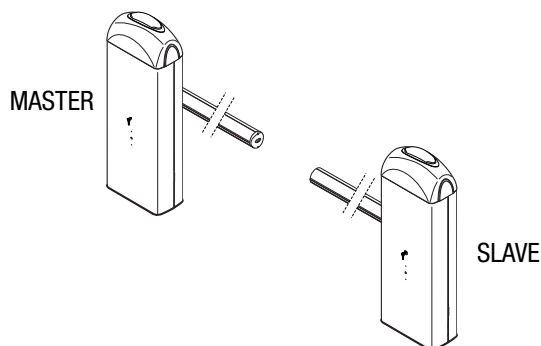
Illessze a zárba a kulcsot és fordítsa el óráirányba. Emelje fel kézíleg a sorompóárbocot és rögzítse a kulcsnak az óra járásával ellenkező irányba való elfordításával.



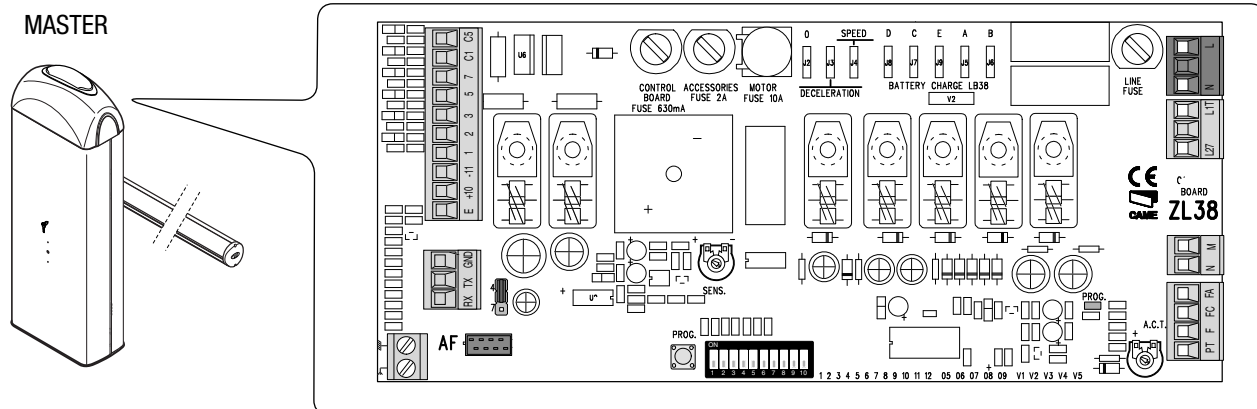
⚠ **FIGYELEM!** A kioldási művelet veszély forrását jelentheti a felhasználó számára, amikor bármely okból - a sorompóárboc rosszul lett rögzítve a felszerelés során, a sorompóárboc kifordult a helyéből, vagy baleset folytán eltört - a megfeszített rugók nem biztosítják az árboc kiegyensúlyozását! A sorompóárboc csatlakozójának vagy magának az árbocnak a hirtelen elfordulását okozhatják.

EGYÜTTES CSATLAKOZÁS KÖZÖS VEZÉRLÉSSSEL

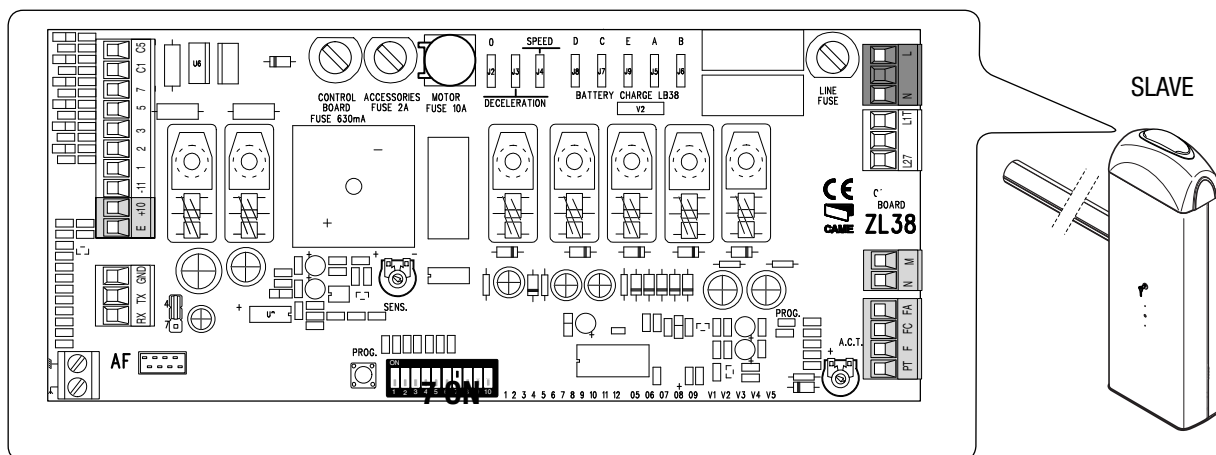
Határozza meg, hogy melyik a **Master** és melyik a **Slave** sorompó.



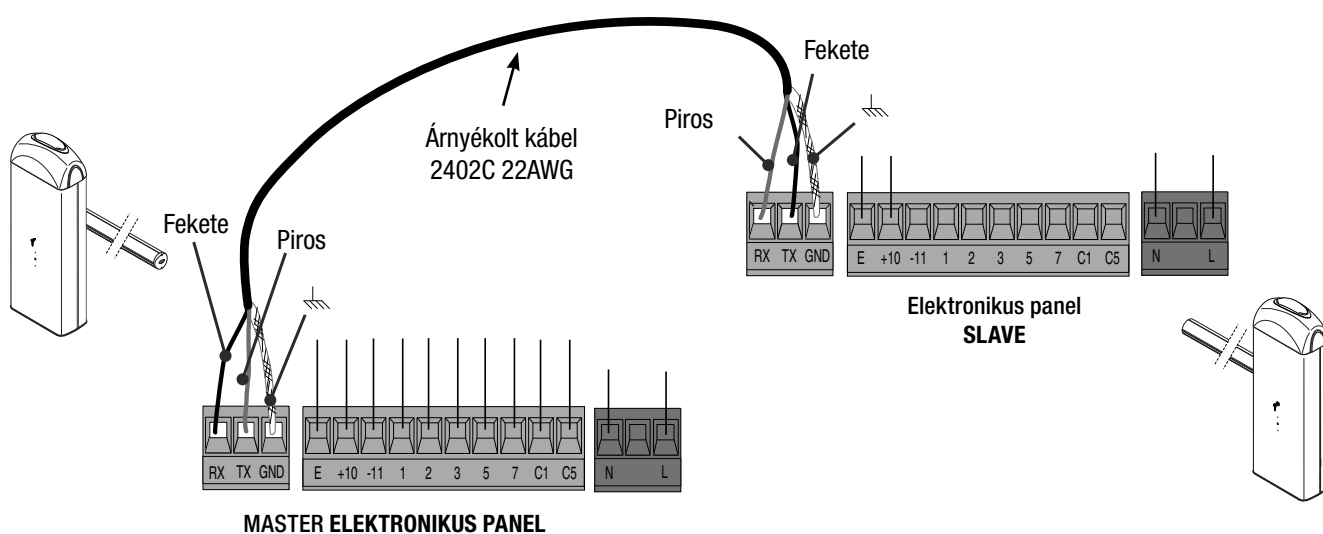
A MASTER sorompó elektronikus paneljén végezze el az elektromos bekötéseket, a rádiós vezérlés aktiválását, a funkciók beprogramozását és a beállításokat.



A SLAVE sorompó elektronikus paneljén kösse be a tápellátást az L-N-re, a villogó figyelmeztető lámpát a 10-E-re, állítsa a DIP 7-et ON állásba, végezze el a mozgási és lassítási sebességek beállítását a MASTER sorompó elektronikus panelje beállításainak megfelelően.



Csatlakoztassa a két kártyát a RX-TX-GND csatlakozásokkal az ábra szerint.



PROBLÉMA	REFERENCIA	ELLENŐRZÉS
A sorompóárboc nem nyílik és nem zárul	1-2-3-4-6-8-18	1 - Zárja be az ellenőrző ajtót a kulccsal.
A sorompóárboc nyílik, de nem zárul	4-7-10	2 - Kapcsolja ki a NYOMÓGOMBOS VEZÉRLÉS funkciót
A sorompóárboc zárul, de nem nyílik	4-7-9	3 - Ellenőrizze a tápellátást és a biztosítékokat
A sorompó nem végzi el az automatikus zárást	11-12-13	4 - Az NC érintkezők nyitva vannak
A sorompó nem működik a távkapcsolóval	2-14-16	6 - Kapcsolja ki a MASTER-SLAVE funkciót
A sorompóárboc mozgása irányt vált	7-18	7 - Ellenőrizze a sorompóárboc kiegyensúlyozását és a rugók feszességét
Csak egy távkapcsoló működik	22	8 - Kapcsolja ki az AKADÁLYÉRZÉKELEÉS funkciót
A fotocellák nem működnek	12-23-24	9 - Ellenőrizze a nyitási végállás-kapcsolót
A jelző LED gyorsan villog	4	10 - Ellenőrizze a zárási végállás-kapcsolót
A jelző LED folyamatosan ég	13	11 - Kapcsolja be az AUTOMATIKUS ZÁRÁS funkciót
A sorompóárboc nem éri el a végállást	7	12 - Ellenőrizze a helyes mozgási irányt
A sorompóárbocot nem lehet kiegyensúlyozni	7-15	13 - Ellenőrizze a vezérlőeszközöket
A sorompó nem végzi el a lassítást	7-15	14 - Cserélje ki az AF kártyát
A sorompó nem működik a segédakkumulátorokkal	8-25-26	15 - Ellenőrizze a sorompóárboc hosszúság/kiegészítők arányát
A sorompóárboc lassan indul	7	16 - Írja be újra a memóriába a rádió kódot
		18 - Állítsa be az érzékenységet
		22 - Írja be vagy másolja át ugyanazt a kódot az összes távkapcsolóra
		23 - Kapcsolja be a fotocellákat
		24 - Sorosan, és ne párhuzamosan kösse be a fotocellákat
		25 - Ellenőrizze az akkumulátorokat
		26 - Ügyeljen a fotocellák tápellátási polaritására

Rendszeres karbantartás

 Bármely karbantartási művelet előtt áramtalanítsa az automatikát a sorompóárbc nem akaratlagos mozgatósából eredő veszélyek elkerülése érdekében.

Rendszeres karbantartási napló a felhasználó feladataival (6 havonta)

[illegible]

Rendkívüli karbantartás

⚠ Az alábbi táblázat a külső szakipari vállalatok által végzett rendkívüli karbantartási beavatkozások, javítások és tökéletesítések naplózására szolgál.

📖 A rendkívüli karbantartási műveleteket képzett szakembereknek kell elvégezniük.

Rendkívüli karbantartási napló

Szerelő pecsétje	Kezelő neve
	Beavatkozás dátuma
	Műszaki szakember aláírása
	Megrendelő aláírása
Elvégzett beavatkozás _____	

Szerelő pecsétje	Kezelő neve
	Beavatkozás dátuma
	Műszaki szakember aláírása
	Megrendelő aláírása
Elvégzett beavatkozás _____	

Szerelő pecsétje	Kezelő neve
	Beavatkozás dátuma
	Műszaki szakember aláírása
	Megrendelő aláírása
Elvégzett beavatkozás _____	

SZÉTSZERELÉS ÉS SEMLEGESÍTÉS

👉 A CAME S.p.A. vállalat üzemében bevezette az UNI EN ISO 14001, a környezet védelmét biztosító szabvány előírásainak megfelelő, tanúsítvánnyal igazolt környezetközpontú irányítási rendszert.

Kérjük Vásárlóinkat, hogy támogassák a CAME vállalat gyártási és piaci politikájának egyik sarkalatos pontjaként meghatározott környezetvédelmi tárgyú erőfeszítéseit a következő egyszerű hulladékkezelési útmutatások betartásával:

♻️ A CSOMAGOLÁS HULLADÉKKÉNT VALÓ KEZELÉSE

A csomagolás elemei (kartonpapír, műanyag stb.) a települési szilárd hulladékokhoz hasonlóan, a szelektív hulladékgyűjtés keretében selejtezhetőek.

Mindig ellenőrizze az érvényes helyi előírások speciális rendelkezéseit.

KERÜLNI KELL A KÖRNYEZETBE JUTÁSÁT!

♻️ A TERMÉK SEMLEGESÍTÉSE

Termékeink különböző anyagokból készültek. Ezek nagy részének (alumínium, műanyag, vas, elektromos kábelek) kezelése megegyezik a települési szilárd hulladék kezelésével. Az erre szakosodott lerakóhelyeken, szelektív gyűjtés keretében újrahasznosíthatók.

Más alkatrészek (elektronikus panelek, távkapcsolók elemei stb.) környezetszennyező anyagokat tartalmazhatnak.

Ezeket ezért le kell szerelni és az összegyűjtésükre szakosodott vállalatok telepein leadni.

Mindig ellenőrizze az érvényes helyi előírások speciális rendelkezéseit.

KERÜLNI KELL A KÖRNYEZETBE JUTÁSÁT!

HIVATKOZOTT SZABVÁNYOK

A termék megfelel a vonatkozó érvényes irányelveknek.



CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941