

MC1 ELEKTRONIKUS VEZÉRLŐEGYSÉG

Egyfázisú vezérlőegység tolókapuk automatikus működtetéséhez, beépített rádióvevővel.

MŰSZAKI ADATOK:

- Áramellátás:	230 V AC, 50-60 Hz, max. 1100 W
- Villogó lámpa kimenet:	230 V AC, max. 500 W
- Motor kimenet:	230 V AC, max. 500 W
- Segédenergia kimenet:	24 V AC, max. 3 W
- Végálláskapcsoló és kísfeszültségű parancsok:	24 V CC
- Működési hőmérséklet tartomány:	-10...+55 °C
- Rádióvevő:	433,92 MHz
- Opcionális távadók:	12-18 bit vagy ugrókode
- Max. tárolt TX kódok:	215 (CODE + CODE PED)
- A doboz méretei:	110×121×47 mm
- A doboz anyaga:	ABS V-0
- Védettségi fokozat:	IP54

KAPOCSLÉC CSATLAKOZÁSOK:

CN1

- 1 230 V AC bemenet (fázis)
- 2 230 V AC bemenet (nullavezető)
- 3 230 V AC villogó lámpa bemenet (nullavezető)
- 4 230 V AC villogó lámpa bemenet (fázis)
- 5 motor kimenet nyitás
- 6 közös motor kimenet
- 7 motor kimenet zárás

CN2

- 1 szerviz áramellátás kimenet 24 V AC, 3 W
- 2 szerviz áramellátás kimenet 24 V AC, 3 W
- 3 nyitás-zárás parancs gomb bemenet (NA)
- 4 közös földelés bemenet
- 5 biztonsági berendezés bemenet (NC – nyugvóáramú érintkező)
- 6 nyitás végálláskapcsoló bemenet (NC)
- 7 közös földelés bemenet
- 8 zárás végálláskapcsoló bemenet (NC)
- 9 antenna földelés bemenet
- 10 antenna meleg pólus bemenet

FUNKCIÓK:

Léptető üzemmód

A kapu működtetése mind a távirányítóval (CODE, LED világitással), mind a kísfeszültségű (PUL) nyomógombteleppel a következő lépéseket eredményezi:

Az első impulzus nyitja a kaput, amíg a motor időkapcsolója a nullát el nem éri, vagy amíg a kapu a nyitás végálláskapcsolójához nem ér. A második impulzus zárja a kaput. Ha a nyitás végálláskapcsolójának elérése előtt érkezik egy impulzus, a vezérlő mind nyitás, mind zárás közben **leállítja** a mozgást. Újabb parancsra a kapu elindul az ellenkező irányba.

Automatikus zárás

A vezérlőegység képes a kapu automatikus zárására újabb parancs nélkül is.

Ennek az üzemmódnak a kiválasztását a „Szünetidő programozása” című fejezet ismerteti.

Gyalogos bejáró funkció

A (PED CODE, LED világitással) kiválasztása. A gyalogos távirányító használata a következőket eredményezi: az első gombnyomás hatására a kapu 10 másodpercig nyit. Ezt követően a vezérlőegység 10 másodperc szünetet tart, majd a kapu ismét zár.

Biztonsági berendezés

A vezérlőegységben lehetőség van fotocellák és biztonsági ütközők (NC) csatlakoztatására és áramellátására.

A nyitási folyamat alatt a biztonsági berendezés nem aktív, de zárás közben a mozgási irányt visszafordítja.

Ha nem használják, akkor ezt a bemenetet át kell hidalni.

Kezdeti gyorsítás és a motor teljesítményének beállítása

Az elektronikus vezérlőben a kezdeti gyorsítási és a motor teljesítmény beállítási funkciókat egy mikroprocesszor kezeli.

A kezdeti gyorsítási funkció a motort segíti a mozgás indításakor. Ekkor a motor 2 másodpercig maximális teljesítménnyel működik, még ha a motorteljesítmény beállítási funkció engedélyezve is van.

A motorteljesítmény beállítási funkció biztosítja a kapu megfelelő mozgását. Akadály esetén leállítja a mozgást, megakadályozva ezzel személyek sérülését vagy anyagi kár keletkezését.

Lassítás

A motorlassítási funkció arra szolgál, hogy a nyitás és zárás vége felé a kapu ne ütközzön nagy sebességgel. A lassítás kívánt (a teljes zárás vagy nyitás előtti) pontjának beállítása a motor időkapcsolójának programozásakor történik.

Villogó lámpa működtetés

A vezérlőegység rendelkezik egy 230 V AC feszültségű kimenettel a villogó lámpa részére. A villogó lámpa csak járó motor esetén működik.

Üzemelés időkapcsolóval

A nyitás-zárás parancs gomb (PUL) használata helyett a vezérlőegység csatlakoztatható egy időkapcsolóhoz.

Példa: délelőtt 8.00-kor az időkapcsoló zárja az érintkezőt, és a vezérlőegység kinyitja a kaput. Délután 6.00-kor az időkapcsoló nyitja az érintkezőt, és a vezérlőegység bezárja a kaput. De. 8.00 és du. 6.00 között a vezérlőegység letiltja a villogó lámpát, az automatikus zárást és a távirányítást.

PROGRAMOZÁS:

SEL gomb: a tárolandó funkció kiválasztása. A kiválasztást villogó LED jelzi.

A kívánt funkció kiválasztása a gomb többszöri lenyomásával történik. A kiválasztott funkció 10 másodpercig marad aktív (ezt a LED villogása jelzi). 10 másodperc elteltével a vezérlőegység visszatér eredeti állapotába.

SET gomb: a SEL gombbal előzetesen kiválasztott funkciót programozza be.

FONTOS: A SET gomb funkciója a távirányítóval helyettesíthető, ha ezt korábban beprogramozták (CODE LED világit).

FŐMENÜ

A gyártó a vezérlőegységet úgy szállítja, hogy lehetőség van számos alapvető funkció kiválasztására.

FŐMENÜ		
LED	LED ki	LED be
1) CODE	nincs kód	kód beadva
2) CODE PED	nincs kód	kód beadva
3) INB.CMD.AP	letiltva	engedélyezve
4) LAMP/CORT.	villog	tartós világítás
5) T.MOT.	programozott idő 30 másodperc	programozott idő
6) T.PAUSA	nincs automatikus zárás	automatikus zárás

1) CODE: (távírányító programozása)

A vezérlőegység 215 távírányító tárolására képes, különböző rögzített- vagy ugró kódokkal.

Programozás

Az átviteli kód programozása: nyomja meg a SEL gombot, amíg a CODE LED villogni nem kezd és a megfelelő távírányítóval adja be a kívánt kódot. A programozás akkor van befejezve, ha a CODE LED folyamatosan világít.

Ha már eltárolt 215 kódot, és megismétli a programozási műveletet, valamennyi program LED villogni kezd, jelezve, hogy több kódot már nem lehet beprogramozni.

A kódok törlése

A memóriában tárolt átviteli kódok törléséhez a következőképpen járjon el: nyomja meg a SEL gombot, amíg a CODE LED villogni nem kezd. Ezt követően nyomja meg a SET gombot: a CODE LED kialszik, és a folyamat ezzel be van fejezve.

Figyelmeztetés, hogy a távírányító már programozva van, vagy nem programozható:

A vezérlőegység 215 távírányítót képes tárolni, különböző rögzített- vagy ugró kódokkal. Ha a felhasználó egy olyan távírányítót akar programozni, amelyik már programozva van, vagy nem programozható, akkor a CODE LED néhány pillanatra gyorsan villogni kezd, jelezve, hogy a folyamatot nem lehet végrehajtani. Az egység ismét visszatér a programozási üzemmódba.

2) CODE PED: (gyalogosbejáró programozása)

A programozási és törlési eljárás azonos az előzővel, de a gyalogos CODE PED-re vonatkozóan.

3) INB.CMD.AP: (bevitele esetén a parancsok letiltása nyitás és szünetidő alatt)

Ez a funkció, bevitele esetén letiltja a parancsokat a nyitási folyamat és a szünetidő alatt, ha a rendszer hurokérzékelővel rendelkezik. A nyitás vagy a szünet ideje alatt a vezérlőegység figyelmen kívül hagyja a hurokérzékelőtől az áthaladáskor érkező parancsokat.

A vezérlőegység szállításakor a parancs letiltási funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Engedélyezése a következőképpen történik: nyomja meg a SEL gombot, amíg az INB.CMD.AP villogni nem kezd. Ezután nyomja meg a SET gombot, ekkor az INB.CMD.AP LED folyamatosan világítani kezd. Az előző konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

4) LAMP/CORT: (villogó lámpa vagy tartós világítás kiválasztása)

A vezérlőegység rendelkezik egy 230 V AC, 500 W-os kimenettel egy villogó lámpa, vagy tartós világítás számára.

A vezérlőegységet a gyártó úgy szállítja, hogy a villogó lámpa funkció engedélyezve van (még a szünet idején is). A villogó lámpa funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el:

nyomja meg a SEL gombot, amíg a LAMP/CORT. villogni nem kezd. Ezután nyomja meg a SET gombot, ekkor a LAMP/CORT. LED folyamatosan világítani kezd. Az alapértelmezés szerinti konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

A tartós világítás aktiválásához ismétlje meg az előző műveletet, de a SEL gombot ne egyszer, hanem kétszer nyomja meg (a LAMP/CORT. LED gyorsan villog). Az alapértelmezés szerinti konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

Villogó lámpa funkció az egység szünetelése közben:

A 230 V AC kimenet minden automatikus műveletnél aktiválódik a motor időkapcsolóján beállított időtartamig. Ha szünetidő is be van táplálva, a 230 V AC kimenet azalatt is aktív marad.

A villogó lámpa működése: A 230 V AC kimenet minden automatikus műveletnél aktiválódik a motor időkapcsolóján beállított időtartamig.

A tartós világítás működése: A 230 V AC kimenet 3 percre aktiválódik minden nyitási parancsnál.

5) MOTOR IDŐ és LASSÍTÁS: (a motor működési idejének programozása max. 4 percre)

A gyártó úgy szállítja a vezérlőegységet, hogy a motor működési ideje 30 másodpercre van beállítva, lassítás nélkül.

A motor működési idejének módosításához, zárt kapu esetén, a következőképpen járjon el: nyomja meg a SEL gombot, amíg a T.MOT villogni nem kezd. Röviden nyomja meg a SET gombot, ekkor a motor megkezd a nyitási ciklust. A lassítás kezdeti pontjának elérésekor ismét nyomja meg a SET gombot, ekkor a motor lassít a kívánt helyzet eléréséig. A nyitási ciklus befejezéséhez nyomja meg újra a SET gombot. A T.MOT. LED gyorsan kezd villogni. Ismétlje meg a motor idő és a lassítás programozását a zárási ciklusra. A lassítási funkció inaktíválásához a programozás során, a nyitási és zárási ciklus befejezését követően ne egyszer, hanem kétszer nyomja meg a SET gombot.

A programozás alatt a SET gomb helyett a vezérlőegységen lévő rádióvezérlő gomb is használható, ha ezt előzőleg betáplálták.

6) T.PAUSA: (az automatikus zárás idejének programozása – max. 4 perc)

A vezérlőegységet a gyártó automatikus zárási folyamat nélkül szállítja. Az automatikus zárási funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: nyomja meg a SEL gombot, amíg a T.PAUSA villogni nem kezd. Ekkor nyomja meg a SET gombot, és várjon a kívánt szünet idő elteltéig, majd ismét nyomja meg röviden a SET gombot. Ezzel megtörténik az automatikus zárás idejének tárolása és a T. PAUSA LED folyamatosan világít. Az eredeti (automatikus zárás nélküli) konfiguráció visszaállításához navigáljon a T.PAUSA-hoz, és amikor a megfelelő LED villog, akkor 2 másodpercen belül kétszer nyomja meg a SET gombot. Ekkor a LED kialszik, és a művelet be van fejezve.

A programozás alatt a SET gomb helyett a vezérlőegységen lévő rádióvezérlő gomb is használható, ha ezt előzőleg betáplálták.

1. KIBŐVÍTETT MENÜ

A vezérlőegységet a gyártó úgy szállítja, hogy közvetlenül csak a főmenüben felsorolt funkciók választhatók ki.

Az 1. kibővített menüben szereplő funkciók engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: nyomja meg a SET gombot és tartsa lenyomva 5 másodpercig. A T.MOT. és T.PAUSA LED-ek felváltva villogni kezdenek, és a felhasználónak 30 másodperc áll rendelkezésére, hogy a SEL és SET gombokkal kiválassza a funkciókat az 1. kibővített menüből. Ha ez az időtartam eltelik, a vezérlőegység visszatér a főmenühöz.

1. KIBŐVÍTETT MENÜ		
LED	LED ki	LED be
A) CODE	távprogramozás = KI	távprogramozás = BE
B) CODE PED.	léptetés	automatikus működés
C) INB.CMD.AP	nyomástartás = KI	nyomástartás = BE
D) LAMP/CORT.	elektronikus fék = KI	elektronikus fék = BE
E) T.MOT.	villogó lámpa BE/KI	
F) T.PAUSA	villogó lámpa BE/KI	

A) CODE

(A távirányító távprogramozása):

A vezérlőegység lehetővé teszi az átviteli kód távprogramozását, a SEL gomb használata nélkül.

Az átviteli kód távprogramozásához a következőképpen járjon el: 10 másodpercnél hosszabb ideig, folyamatosan küldje a távirányító kódját. A vezérlőegység ekkor programozási üzemmódba kerül, mint ahogy az a CODE LED-nél a főmenüben ismertette van.

A vezérlőegységet a gyártó úgy szállítja, hogy az átviteli kód távprogramozása nincs engedélyezve. A funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T.PAUSA és T.MOT.

LED-ek felváltva történő villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a CODE LED villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ezzel a CODE engedélyezve van és a programozás befejeződött. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

B) PED.CODE. (léptetés / automatikus működés):

A gyártó úgy szállítja a vezérlőegységet, hogy az automatikus működés funkció le van tiltva. A funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T. MOT és T. PAUSA LED-ek felváltva történő villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a PED. CODE LED villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor a PED. CODE LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött.

A kapu működtetése mind a távirányítóval, mind a kiefeszültségű nyomógombteleppel a következő lépéseket eredményezi: Az első gombnyomás nyitja a kaput, amíg a beprogramozott motoridő el nem telik, majd a második gombnyomás zárja. Ha a programozott motoridő lejárt előtt történik gombnyomás, a vezérlőegység megfordítja a mozgás irányát, akár nyitás, akár zárás közben. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

C) INB. CMD. AP (hidraulikus motor nyomásának fenntartása):

A gyártó úgy szállítja a vezérlőegységet, hogy a hidraulikus motor nyomásának fenntartása funkció le van tiltva. A funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T. MOT és T. PAUSA LED-ek felváltva történő villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a INB. CMD. AP LED villogni nem

kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor az INB. CMD. AP LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött, és a vezérlőegység 2 óránként 2 másodpercig zárási parancsot küld a motornak. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

D) LAMP/CORT. (Elektronikus fék):

A gyártó úgy szállítja a vezérlőegységet, hogy az elektronikus fék funkció le van tiltva. A funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 1. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T. MOT és T. PAUSA LED-ek felváltva történő villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a LAMP/CORT. villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor a LAMP/CORT. LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött. Állj, vagy a mozgás irányának megfordítására irányuló parancs esetén a vezérlőegység a tehetetlenség következtében lassítja kapu előre haladó mozgását. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

2. KIBŐVÍTETT MENÜ

A vezérlőegységet a gyártó úgy szállítja, hogy közvetlenül csak a főmenüben felsorolt funkciók választhatók ki.

Az 2. kibővített menüben szereplő funkciók engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: lépjen be az 1. kibővített menübe, a vonatkozó fejezetben leírtak szerint. Ezután ismét nyomja meg a SET gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig. A T. MOT és T. PAUSA LED-ek egyidejűleg villogni kezdenek, és a felhasználónak 30 másodperc áll rendelkezésére, hogy a SEL és SET gombokkal kiválassza a funkciókat az 2. kibővített menüből. Ha ez az időtartam eltelik, a vezérlőegység visszatér a főmenühöz.

2. KIBŐVÍTETT MENÜ		
LED	LED ki	LED be
A) CODE	1 s megfordítási idő	0,5 s megfordítási idő
B) PED. CODE	lágý indítás = KI	lágý indítás = BE
C) INB.CMD.AP	holtember üzemmód = KI	holtember üzemmód = BE
D) LAMP/CORT.	PUL bemenet = PUL	PUL bemenet = D.S.
E) T.MOT.	villogó lámpa BE/KI	
F) T.PAUSA	villogó lámpa BE/KI	

A) CODE (megfordítási idő kiválasztása 1 s / 0,5 s):

A vezérlőegységet a gyártó úgy szállítja, hogy a motor forgásirányának megváltoztatásához szükséges idő kb. 1 másodpercre van beállítva. Ezen idő 0,5 másodpercre történő csökkentéséhez az alábbiak szerint járjon el: ellenőrizze, hogy a 2. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T. MOT és T. PAUSA LED-ek egyidejű villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a CODE LED villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor a CODE LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismétlje meg a műveletet.

B) PED. CODE (lágý indítás):

A gyártó úgy szállítja a vezérlőegységet, hogy a lágý indítás üzemmód le van tiltva. A funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 2. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T. MOT és T. PAUSA LED-ek egyidejű villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a CODE PED LED villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor a CODE PED LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött. Ez azt jelenti, hogy a vezérlőegység minden indításkor, a működés első 2 másodpercében fokozatosan minimumról a maximumra növeli

a motor nyomatékát. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismételve meg a műveletet.

C) INB. CMD. AP (holtember üzemmód zárás közben):

A gyártó úgy szállítja a vezérlőegységet, hogy a holtember üzemmód zárás közben le van tiltva. A funkció engedélyezéséhez a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 2. kibővített menü engedélyezett-e (ezt a T. MOT és T. PAUSA LED-ek egyidejű villogása jelzi). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a INB. CMD. AP LED villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor az INB. CMD. AP LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött. A vezérlőegység zárás közben holtember üzemmódban működik. A korábbi konfiguráció visszaállításához ismételve meg a műveletet.

D) LAMP/CORT. (PUL bemenet = PUL / D.S. kiválasztása):

A gyártó PUL bemenet = PUL beállítással szállítja a vezérlőegységet, azaz a parancsgomb normál üzemmódban van (NO). Ha a PUL bemenet = D.S. beállításra van szükség, azaz egy biztonsági berendezés csatlakoztatására (NC), akkor az eredeti beállítás megváltoztatható. Ezt követően, impulzus hatására a nyitási fázisban a kapu azonnal megáll, majd rövid ideig ellenkező irányban mozog. A változtatáshoz a következőképpen járjon el: ellenőrizze, hogy az 2. kibővített menü engedélyezett-e (a T. MOT és T. PAUSA LED-ek egyidejűleg villogni kezdenek).). Nyomja meg a SEL gombot, amíg a LAMP/CORT. LED villogni nem kezd, majd nyomja meg a SET gombot. Ekkor a LAMP/CORT. LED folyamatosan világít és a programozás befejeződött.

Figyelmeztetés: csak azután csatlakoztasson bármilyen biztonsági berendezést, ha a PUL bemenet = D.S. beállítást már beprogramozta. Szükség esetén vissza lehet állítani az előző konfigurációt, de először le kell választani a biztonsági berendezést.

VISSZAÁLLÍTÁS:

Az alapértelmezés szerinti konfiguráció visszaállításához egyszerre nyomja meg a SEL és SET gombokat. Ekkor valamennyi PIROS LED felvillan, majd kialszik.

DIAGNOSZTIKA:

Parancs bemenetek tesztelése:

A vezérlőegységen minden egyes kitesztelésű parancsbemenethez tartozik egy LED. Így a bemenetek állapota azonnal megállapítható.

Működési elv: LED be = zárt bemenet, LED ki = nyitott bemenet.

MEGJEGYZÉSEK A SZERELÉST VÉGZŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

A vezérlőegységet úgy tervezték, hogy más részegységekkel (pl. motor, kapu, biztonsági berendezések) összeszerelve alkotson egy végterméket (gépet), amely megfelel a gépi berendezésekre vonatkozó EK irányelvnek.

A végső telepítési hely biztonságáért és az érvényes jogszabályok betartásáért a komplett berendezés összeállítását végző személy a felelős.

Javasoljuk a következő ajánlások figyelembe vételét is:

- Üzembe helyezés előtt meg kell vizsgálni, hogy a berendezés jó állapotban van-e és megfelel-e az EN 12604 szabványnak és a gépi berendezésekre vonatkozó EK irányelvnek.
- A külső elektromos részegységek kábelezésének meg kell felelnie az EN 12453 szabvány 5.2.7 szakaszával módosított EN 60204-1 szabvány előírásainak. Az áramellátás vezetőit és kábeleit a gyártmánnyal együtt

szállított kábelrögzítővel kell biztosítani.

- A kaput mozgató hajtóműnek meg kell felelnie az EN 12453 szabvány 5.2.7 szakaszában foglaltaknak.
- Ha a berendezés kézi működtetéséhez billentyűzet is tartozik, akkor ezt úgy kell elhelyezni, hogy a kezelő ne kerülhessen veszélyes helyzetbe, összhangban az EN 12453 szabvány 5.2.9 szakaszában foglaltakkal.
- A vezérlőegység nem rendelkezik 230 V-os szakaszoló berendezéssel. A szakaszoló berendezés beszereléséért a rendszerbe a szerelő felelős. III. fokozatú túlmelegedés elleni védelemmel rendelkező többpólusú kapcsolót kell beszerelni. A szakaszolót úgy kell elhelyezni, hogy véletlenszerű zárás ellen védett legyen, összhangban az EN 12453 szabvány 5.2.9 szakaszában foglaltakkal.
- Az EN 12453 szabvány 5.4.2 szakaszában foglaltaknak megfelelően, ajánlott elektromechanikus kioldó rendszerrel ellátott hajtóművek használata, hogy a kaput szükség esetén kézzel is lehessen működtetni.
- Az EN 12453 szabvány 5.4.3 szakaszában foglaltaknak megfelelően, ajánlott elektromechanikus kioldó rendszer, vagy más hasonló berendezés használata, mert ezzel a kapu végállásban biztonságosan megállítható.
- Az áramellátás és a motorbekötés kábeleit, amelyek alkalmasak a szállított pg9 csatlakozóval történő szerelésre, 4,5 és 7 mm közötti külső átmérővel kell rendelkezzenek. A belső vezeték névleges keresztmetszetének 0,75 mm²-nek kell lennie. Használaton kívüli csatornához H05RR-F minőségű kábel használatát javasoljuk.
- A szerelés befejezése után az EN 12453 - EN 12445 szabványokban előírt valamennyi ellenőrzést el kell végezni.
- Két vagy több vezérlőegység használata esetén a rádióvevő megfelelő működése érdekében azt javasoljuk, hogy a berendezések legalább 3 m-re legyenek telepítve egymástól.

A felhasználó számára – Fontos

- A berendezést nem kezelhetik gyerekek vagy csökkent fizikai/értelmi képességekkel rendelkező személyek, csak ha a megfelelő felügyelet biztosított, vagy a működtetésre ki vannak oktatva.
- Ne engedje, hogy gyerekek játszanak a berendezéssel, a távirányítót ne tegye hozzáférhetővé számukra.
- FIGYELEM: Ezt a kezelési utasítást tartsa biztonságos helyen, és tartsa be a benne található biztonsági utasításokat. Az utasítások figyelmen kívül hagyása vagyoni kárt és súlyos baleseteket okozhat.
- Gyakran ellenőrizze a rendszert, hogy nem jelentkeznek-e rajta a meghibásodás jelei. Ne használja a berendezést, ha annak javítására van szükség.

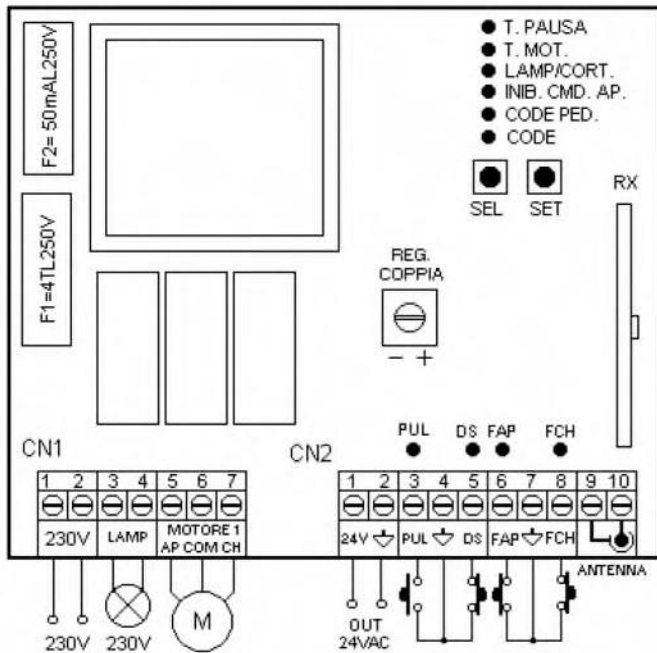
Figyelmeztetés

Minden olyan műveletet, amely a burkolat felnyitásával jár (pl. vezeték bekötése, programozás stb.) a szerelés során kell elvégezni, szakképzett személyzet igénybevételeivel. Minden más munkával kapcsolatban, amelyhez a burkolat ismételt felnyitása szükséges (programozás, javítás vagy módosítás), forduljon a műszaki vevőszolgálatához.

A **Stateurop** ezennel kijelenti, hogy az alábbi gyártmány:

MC1 **elektromos vezérlőegység**

megfelel a következő irányelvekben rögzített követelményeknek: R&TTE 99/5/EK, EMC 2004/108/EK, LVD 2006/95/EK



Rev. 1.2 Készült: 2009.04.01.



STATEUROPI sistemas automotizados para carrões 9.8.
Rua de Seabra, Lugar de Pinheiro Rio Côvo, 31. Eugénia Apta. 5016 CC Barcelos 4754-608

Gyártó: Electrocelos SA, Travessa do Sobreiro, nº29,
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia), Barcelos, Portugal