
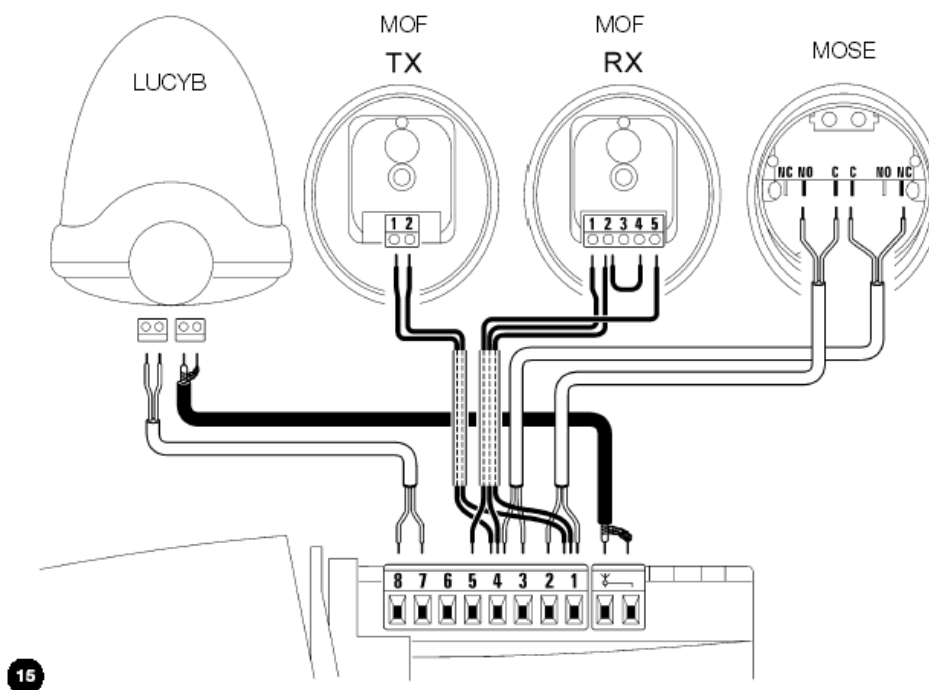


ROAD400 toló motor

Szerelési leírás

Elektronikus csatlakozások

Sorkapocs	Funkció	Leírás
	Antenna	Bemeneti csatlakozás a rádió vevő antennához. A LUCYB beépített antennát tartalmaz. Ehelyett lehet használni külső antennát vagy egy darab vezetékét.
1-2	Lépésről lépésre	Azoknak az eszközöknek a bemenete, melyek a mozgást irányítják. Lehetséges ehhez a bemenethez csatlakoztatni „Normál Nyitás” (NO) eszközt is.
3-4	Stop	Azoknak az eszközöknek a bemenete, melyek blokkolják vagy megállítják a folyamatban lévő mozgást. Az olyan kapcsolók, mint a „Normál Zárás” (NC), „Normál Nyitás” vagy állandó ellenállású eszközök is csatlakoztathatók ehhez a bemenethez egy speciális eljárás használatával. Erről leírást a STOP bemenet fejezetben talál.
1-5	Fotocella	Biztonsági berendezések, mint pl. a fotocella bemenete. Zárás alatti megszakítása megfordítja a manővert. lehetséges „Normál Zárás” kapcsolót csatlakoztatni ide. Erről további információt a Fotocellák fejezetben talál.
4-6	Fototeszt	A manőver csak akkor indul el, ha az összes biztonsági berendezést a mozgás megkezdése előtt leteszteli a rendszer, és a teszt pozitív. Lehetséges ezt csak bizonyos típusú csatlakozások esetén használni. A TX fotocella adó és az RX vevő egymástól külön vannak táplálva. Erről további információt a Fotocellák fejezetben talál.
7-8	Villogó lámpa	Ehhez a kimenethez a LUCYB 12V-os 21W (autólámpa izzó) lámpa csatlakoztatható. A manőver alatt a lámpa 0,5 másodpercenként villog.



Mozgási irány megváltoztatása:

A nyitási manőver iránya a motor helyzetétől függően megváltoztatható. Ha a kapuzárnynak balra kell nyitnia, a 16. ábra szerint a kapcsolót bal állásba kell állítani, ha viszont jobbra kell nyitnia, a kapcsolót a 17. ábra szerint állítsa jobb állásba.



Tápellátás csatlakoztatása

Ahogy áram alá helyezte a ROAD400-at, ellenőrizze a következőket:

1. győződjön meg róla, hogy az OK LED szabályosan villog, másodpercenként egyszer
2. ellenőrizze, hogy a motor nem mozgatja a kaput, és azt, hogy a kiegészítő lámpa nem világít

Ha ezek nem teljesülnek, akkor azonnal áramtalanítsa a vezérlést, és ellenőrizze az elektronikus csatlakozásokat figyelmesen.

A kapuszárnyhossz felismerése

A vezérlésnek meg kell tanulnia a nyitási és a zárási végállás pontokat. Ebben a fázisban a kapuszárny hosszát a zárási végállás kapcsolótól a nyitási végállás kapcsolóig fogja lemérni. Azért szükséges ez a mérés, hogy ki tudja számítani a vezérlés a lassítási pontokat és a részleges nyitás pontját.



1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a ▲▼ gombokat és a Set gombokat.
2. Engedje el a gombokat, amikor a manőver elindul (kb. 3 másodperc)
3. Ellenőrizze, hogy a folyamatban lévő manőver zárás. Ha nem így van, nyomja meg a Stop gombot, és ellenőrizze a kapu mozgás irányának a beállítását, majd ismétlje meg a folyamatot az 1. ponttól kezdve.
4. Várja meg, míg a vezérlés befejezi az öntanuló fázist
5. Nyomja meg a PP gombot, hogy a kapu végrehajtsa egy komplett nyitási manővert
6. Nyomja meg a PP gombot, hogy a kapu végrehajtsa egy zárási manővert

Ha a fenti feltételek nem teljesülnek, azonnal vegye le a vezérlést a tápellátásról, és ellenőrizze az elektronikus csatlakozásokat. Az öntanuló művelet végén, ha az L3 és L4 LED-ek villognak, akkor ez hibát jelez. A kapuszárnyhossz lemérése, a STOP és a Fotocella bemenetek konfigurálása bármikor megismételhető a telepítés után is.

A kapu mozgásának ellenőrzése

A kapuszárnyhossz lemérése után ajánlatos néhány manővert végrehajtani, hogy ellenőrizze, a kapu helyesen működik.

1. Nyomja meg a PP gombot, hogy a kapu kinyíljon. Ellenőrizze, hogy a kapu nyitása rendesen megtörtént-e, sebességváltozás nélkül. A kapunak csak kb. 50-30 cm-re a nyitási végállás ütközőtől kell lelassulnia, majd megállni. 2-3 cm-re a nyitási végállástól a végállás kapcsoló kiold.
2. Nyomja meg a PP gombot, hogy a kapu becsukódjon. Ellenőrizze, hogy a kapu zárása rendesen megtörtént-e, sebességváltozás nélkül. A kapunak csak kb. 70-50 cm-re a zárási végállás ütközőtől kell lelassulnia, majd megállni. 2-3 cm-re a zárási végállástól a végállás kapcsoló kiold.
3. A manőver alatt ellenőrizze, hogy a villogó lámpa 0,5 másodpercenként villog-e.
4. Nyissa és zárja be a kaput néhányszor, és győződjön meg róla, hogy nincs túlzott súrlódási pont, és nincs hiányosság az összeszerelésben és a beállításokban.
5. Ellenőrizze a motor rögzítését, a fogasléc és a végállás kapcsoló tartó szilárd, stabil és ellenálló, akkor is, ha a kapu hirtelen gyorsít vagy lassít.

Rádió vevő

A ROAD400 vezérlése beépített rádióvevőt tartalmaz. 433,92 MHz frekvencián működik az alábbi távirányító típusokkal:

- *FLO*: FLO1 – FLO2 – FLO4
VERY VE
- *FLO*: FLO1R – FLO2R – FLO4R
VERY RV
ERGO1 – ERGO4 – ERGO6
PLANO1 – PLANO4 – PLANO6
- *SMILO*: SM2 – SM4

Mivel ezeknek a távirányítóknak különböző a kódolásuk, az első beprogramozott adó határozza meg a többi típusát. Összesen 160 távirányító memorizálható.

A távirányítók memorizálása

A rádióvevő felismer minden egyes távirányítót egy kód segítségével, ami minden másik távirányítótól különbözik. A memorizálási fázist végre kell hajtani annak érdekében, hogy engedélyezzük a vevőnek minden egyes távirányító felismerését. A távirányítókat 2 módon memorizálhatjuk:

Mód I: ebben a módozatban a távirányító gombjaira programozható funkciók fixek, minden gomb megfelel egy parancsnak a vezérlésen, az alábbi táblázat szerint. Minden távirányítón egy gomb megnyomásával az összes gombja memorizálva lesz. Nem lényeg, hogy melyik gomb lett megnyomva, és csak egy helyet fog elfoglalni a memóriában. Ebben a módban a távirányító csak egy automatikát tud irányítani.

T1 gomb	Lépésről lépésre parancs
T2 gomb	Gyalogos funkció parancs
T3 gomb	Nyitás parancs
T4 gomb	Zárás parancs

Mód II: ebben a módban mindegyik gombot lehet a 4 lehetséges vezérlő parancs valamelyikére programozni. Egyszerre csak egy gomb memorizálható, az, amelyik a memorizálás alatt meg lett nyomva. Minden egyes memorizált távirányító gomb egy helyet foglal el a memóriában. Ebben a módban egy távirányító különböző gombjai használhatók arra, hogy ugyanannak az automatikának több mint egy parancsot adjunk le vele, illetve másik automatikát is vezéreljünk vele.

Memorizálás Mód I:

1. Nyomja meg a gombot a vevőn és tartsa lenyomva (kb. 4 másodperc)
2. Engedje el a gombot, amikor a Radio LED kigyullad a vezérlésen
3. 10 másodpercen belül nyomja meg valamelyik gombot a távirányítón a memorizáláshoz és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig
4. Ha a memorizálási eljárás sikeres volt a vevőn lévő LED hármát villan

Ha több távirányítót is memorizálni szeretne, akkor ismétlje meg a 3. lépést 10 másodpercen belül. Ha 10 másodpercen belül nem kap új kódot, akkor a memorizálási fázis befejeződik.

Memorizálás Mód II:

1. Nyomja meg a vevőn a **Radio** gombot annyiszor ahányas számú parancsot szeretné beprogramozni (ld. alább)
2. Győződjön meg arról, hogy a Radio LED a kiválasztott parancsnak megfelelő számú villan
3. 10 másodpercen belül nyomjon meg egy gombot a távirányítón a memorizáláshoz, és tartsa lenyomva legalább 3 másodpercig
4. Ha a memorizálási eljárás sikeres volt a vevőn lévő LED hármát villan

Ha több távirányítót is memorizálni szeretne ugyanerre a parancsra, akkor ismétlje meg a 3. lépést 10 másodpercen belül. Ha 10 másodpercen belül nem kap új kódot, akkor a memorizálási fázis befejeződik.

Távoli memorizálás

Egy új távirányítót úgy is memorizálhatunk, hogy nem kell direkt a vevőn lévő gombot használni. Ehhez szükség van egy már korábban memorizált távirányítóra. Az új távirányító megtanulja a régi karakterisztikáját, vagyis, ha a régi távirányító a Mód I-ben lett memorizálva, az új adó is abban lesz. Ebben az esetben a memorizálás során bármely gombot megnyomhatja a két távirányítón. Más esetben, ha a régi távirányító a Mód II-ben lett memorizálva, az új szintén abban lesz. A kívánt parancsnak megfelelő gombot kell megnyomni a régi távirányítón, az újon pedig azt a gombot, amire rá akarja tanítani azt a parancsot.

A két távirányítónak az automatika adóközetében kell lenni, és a memorizáláshoz a következő műveletet kell végrehajtani:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig az új távirányító gombját, majd engedje el.
2. Nyomja meg a korábban memorizált távirányítót lassan háromszor.
3. Nyomja meg az új távirányítót egyszer lassan.

Ennél a pontnál az új távirányítót felismeri a vevő, és a régi távirányító karakterisztikájával ruházza fel. Ha további távirányítót szeretne ezzel a módszerrel memorizálni, ismétlje meg a fenti lépéseket minden egyes új adó esetében.

Távírányítók törlése

1. Nyomja meg a **Radio** gombot a vezérlésen és tartsa lenyomva
2. Várjon, míg a Radio LED felgyullad, ezután várja meg, míg kialszik, majd várja meg, míg 3-at villan
3. Pontosán a harmadik villanáskor engedje el a **Radio** gombot.
4. Ha az eljárás sikeres volt, néhány pillanat után a LED 5-öt villan.

Programozás

Programozó gombok:

RADIO: ezzel a gombbal tud távirányítókat memorizálni és törölni

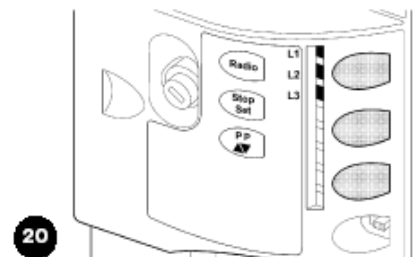
Stop/SET: ezzel a gombbal állíthatja meg a manővert. Ha több mint 5 másodpercig lenyomva tartja, be tud lépni a programozásba

PP/▲ ▼: ezzel a gombbal tudja irányítani a kapu nyitását és becsukását, illetve tud mozogni a programozási pontok között felfelé és lefelé.

Programozás:

Számos programozható funkció érhető el a ROAD400 vezérlésén. A funkciókat 2 gomb segítségével lehet beállítani a vezérlésen, ezek a ▲ ▼ és a **Set** gombok, emellett még három LED használatos: L1, L2, L3.

A programozható funkciók 2 szinten érhetők el:



1. szint: a funkciók ki és bekapcsolhatók (aktív vagy inaktív). Ebben az esetben az L2 és L3 LED-ek jeleznek egy funkciót. Ha a LED világít, a funkció aktív, ha nem, akkor inaktív. Ld. 13. táblázat. Az L1 LED a rádió státuszát mutatja, amit csak a 2. szintű funkcióknál használunk.

13. táblázat		
LED	Funkció	Leírás
L1	---	---
L2	Motor sebesség	Ennél a funkciónál választani lehet, hogy a motor sebessége lassú vagy gyors legyen. Ha a funkció inaktív, a sebesség beállítása lassú.
L3	Automata zárás	Ezen funkciónál a kapu automatikusan becsukódik egy beprogramozott szünetidő után. A szünetidő gyári beállítása 30 másodperc, de lehet változtatni 15 vagy 60 másodpercre (15. táblázat). Ha ez a funkció inaktív a kapu félautomata üzemmódban lesz.

1. szint programozása (funkciók ki- és bekapcsolása)

Az 1 szintű funkciók gyárilag ki vannak kapcsolva. Kövesse a következő eljárást, úgy hogy két gomb lenyomása között maximum 10 másodperc telhet el. Ha ennél több idő telik el, akkor az eljárás automatikusan befejeződik és a módosítások éppen aktuális állapotát fogja memorizálni.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 3 másodpercig a **Set** gombot
2. Engedje el a **Set** gombot, amikor az L1 LED villogni kezd
3. Nyomja meg a ▲ ▼ gombot, hogy a villogó LED-et a változtatni kívánt funkciónak megfelelő LED-hez vigye
4. Nyomja meg a **Set** gombot, hogy a funkció státuszát megváltoztassa (rövid villogás: ki; hosszú villogás: be)
5. Várjon 10 másodpercet, hogy kilépjen a programozásból

A 3. és 4. pont ugyanazon programozási fázis alatt megismételhető, ha más funkciókat is ki vagy be szeretnének kapcsolni.

2. szint: a paraméterek állíthatók be egy értékskálán (1-3-ig). Ebben az esetben mindhárom LED, L1, L2, L3, jelzi a beállított értéket (3 lehetséges beállítás van). Ezt a 15. táblázat tartalmazza.

15. táblázat				
Bemeneti LED	Paraméter	LED (szint)	Érték	Leírás
L1	Motor erő	L1	Alacsony	A kapu típusának megfelelően be lehet állítani a motor erejének érzékenységét. A nagyobb és nehezebb kapuk esetén a magas érték a megfelelő.
		L2	Közepes	
		L3	Magas	
L2	Lépésről lépésre funkció	L1	Nyit – stop – zár – nyit	Itt lehet beállítani a lépésről lépésre, vagy az 1. rádió parancs vezérlési sorozatát.
		L2	Nyit – stop – zár – stop	
		L3	Társasház funkció	
L3	Szünetidő	L1	15 másodperc	Itt állítható be a szünetidő. Ez csak az automata zárás funkció aktiválásakor fejt ki hatást.
		L2	30 másodperc	
		L3	60 másodperc	

A gyári beállítások szürkével vannak jelezve.

2. szint programozása (állítható paraméterek)

Kövesse a következő eljárást, úgy hogy két gomb lenyomása között maximum 10 másodperc telhet el. Ha ennél több idő telik el, akkor az eljárás automatikusan befejeződik és a módosítások éppen aktuális állapotát fogja memorizálni.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 3 másodpercig a **Set** gombot
2. Engedje el a **Set** gombot, amikor az L1 LED villogni kezd
3. Nyomja meg a ▲ ▼ gombot, hogy a villogó LED-et a változtatni kívánt paraméternek megfelelő LED-hez vigye
4. Nyomja meg a **Set** gombot és tartsa lenyomva az 5. és 6. lépés alatt.
5. Várjon kb. 3 másodpercet, ezután a LED felgyulladásával megmutatja a paraméter jelenlegi értékét
6. Nyomja meg a ▲ ▼ gombot, hogy a LED-et a megfelelő paraméter értékre vigye
7. Engedje el a **Set** gombot
8. Várjon 10 másodpercet, hogy kilépjen a programozásból

A 3-tól 7. pont ugyanazon programozási fázis alatt megismételhető, ha más paramétereket is be szeretne állítani.

Eszközök hozzáadása és eltávolítása

STOP bemenet

A STOP az a bemenet, ami azonnali megállást eredményez a manőverben (egy rövid ellentétes irányú mozgással). Ehhez a bemenethez azok az eszközök csatlakoztathatók, melyek NO, NC vagy 8,2KOhm állandó ellenállású kimenettel rendelkeznek.

A vezérlés felismeri a STOP bemenetre csatlakoztatott eszközök típusát.

Egyszerre több, akár különböző típusú eszközt is csatlakoztathatunk a STOP bemenetre, megfelelő elrendezéssel

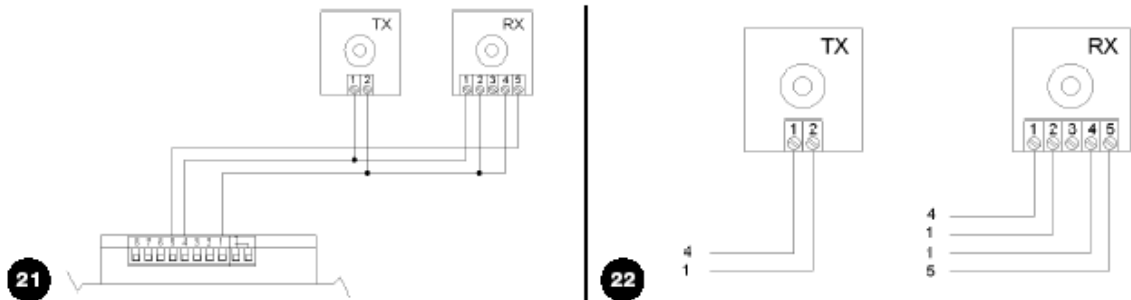
- Több NO eszközt párhuzamosan kell kötni
- Több NC eszközt sorosan kell kötni
- Több 8,2KOhm állandó ellenállású kimenettel rendelkező eszköz kaszkádban csatlakoztatható, egy egyszerű 8,2KOhm végződésű ellenállással
- Lehetséges kombinálni az NO-t és az NC-t úgy, hogy készítünk 2 kapcsolatot párhuzamosan, azzal a jellel, hogy helyezzünk el egy 8,2KOhm ellenállást sorosan az NC kapcsolóval (ez lehetővé teszi 3 eszköz kombinálását: NO, NC, 8,2KOhm).

Fotocellák

A ROAD400 rendelkezik Fototeszt funkcióval, ami megnöveli a biztonsági berendezések megbízhatóságát. Mindig, mikor egy manőver aktiválódik, az adott biztonsági berendezéseket ellenőrzi a rendszer, és csak akkor indul meg a mozgás, ha minden rendben velük. Ha a tesznek negatív eredménye lesz (pl. fotocellát elvakítja a nap, zárlatos a kábel, stb.), azonosítja a hibát, és a manőver nem indul meg.

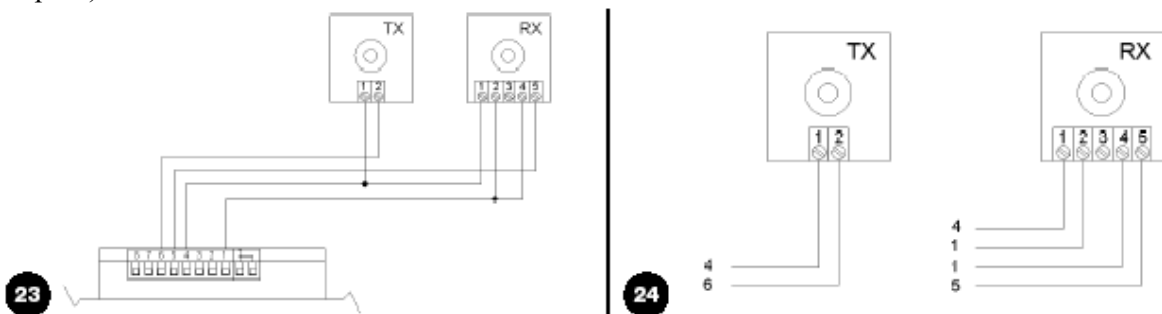
- Fotocella csatlakoztatása Fototeszt nélkül (21-22. ábra)

A vevő táplálása közvetlenül a vezérlés szerviz kimenetén keresztül történik (1-4 sorkapocs)



- Fotocella csatlakoztatása Fototeszt funkcióval (23-24. ábra)

A fotocella vevőjének táplálása nem a szervizen keresztül történik, hanem a Fototeszt kimeneten (6-4 sorkapocs) keresztül. Maximum használható áram a Fototeszt kimeneten 100 mA.



Aktiválja az egyidejűséget, ahogy az a fotocella leírásában le van írva, ha 2 pár fotocella van használva, azok interferálhatnak egymással.

Speciális funkciók

„Mindig nyitva” funkció

A Mindig nyitva funkció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy elindítson egy nyitási manővert, amikor a Lépésről lépésre parancs már több mint 3 másodperce tart. Ez azért jó, mert csatlakoztathatunk egy időzítőt a Lépésről lépésre sorkapocsra, hogy pl. a kaput nyitva tartsa egy meghatározott időtartamra. Ez a funkció bármelyik Lépésről lépésre bemeneti programozással érvényesíthető. Ld. 15. táblázat.

„Mindenképpen mozog” funkció

Abban az esetben, amikor az egyik biztonsági berendezés nem megfelelően működik, vagy rossz, akkor is lehet irányítani és mozgatni a kaput az ún. „Man present” módban.

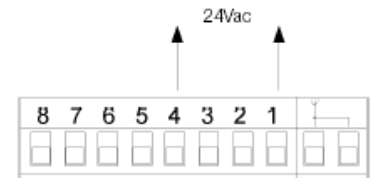
- Ha a parancs ellenére a kapu mozgása nem indul meg, a lámpa villog csak. A villogások számából kiderül, hogy mi a probléma oka.
- Ekkor 3 másodpercen belül nyomja meg újra a távirányítót és tartsa lenyomva a gombot.

- Kb. 2 másodperc múlva a kapu megkezdji a mozgást a „Man present” módban. Amíg a gombot nyomva tartja, addig fog mozogni a kapu, mikor elengedi, megáll a mozgás.

Egyéb eszközök csatlakoztatása

Ha a felhasználó olyan további eszközökkel szeretné felszerelni a rendszert, mint pl. kártyaolvasó (MOM) vagy a kulcsos kapcsolóhoz jelzőfény, lehetőség van ezek táplálására is a 25. ábra szerint. A tápellátás feszültsége 24 Vac -30% - + 50%, maximális áram 100mA.

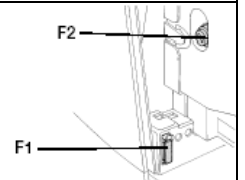
25



Hibaelhárítás

19. táblázat	
Jelenség	Feltételezhető ok és lehetséges megoldás
A távirányító nem vezérli a kaput és a LED a távirányítón nem gyullad fel	Ellenőrizze, hogy a távirányító eleme lemerült-e. ha igen, cserélje ki
A távirányító nem vezérli a kaput, de a LED a távirányítón felgyullad	Ellenőrizze, hogy a távirányító jól lett-e memorizálva a vevőre. ellenőrizze a rádió jel helyes kibocsátását a következő empirikus tesztel: Nyomja meg a gombot és tartsa oda egy hagyományos rádiókészülék (olcsóbb fajta) antennájához. Az bekapcsol és az FM 108,5MHz-re áll be, vagy ahhoz a lehető legközelebb. Egy halk zajt és recsegést fog hallani.
Nem indul el a manőver és az OK LED nem villog	Ellenőrizze, hogy a ROAD400 áram alatt van-e. Ellenőrizze, hogy az F1 és F2 biztosítékok ki vannak-e olvadva. Ha szükséges, keresse meg a hiba okát, és cserélje ki a biztosítékokat.
Nem indul el a manőver és a villogó lámpa nem világít	Győződjön meg róla, hogy a parancs elért a vevőhöz. Ha a parancs elérte a Lépéstől lépésre bemenetet, az OKLED kettőt villan, jelezve, hogy a parancs megérkezett
Nem indul el a manőver és a villogó lámpa párszor felvillan	Számolja meg a villogásokat, és azonosítsa be a hibát a 20. táblázat alapján
A manőver elindul, de azonnal egy ellentétes irányú mozgással folytatódik.	A beállított erő túl alacsony a kapuhoz. Ellenőrizze, hogy nincs-e akadály a kapu útjában. Ha szükséges, növelje az erőt.

26



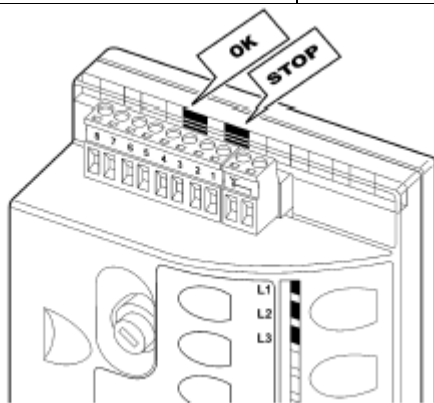
A villogó lámpa villogásainak jelentése

20. táblázat		
Gyors villogások	Ok	Művelet
2 villanás 1 másodperc szünet 2 villanás	Fotocella kioldása	A manőver megkezdésekor egy vagy több fotocella nem engedélyezi azt. Ellenőrizze, hogy van-e akadály a kapu útjában. Az normális, ha egy akadály nem engedi a kaput mozogni.
3 villanás 1 másodperc szünet 3 villanás	A motor erő leszá- lyozó eszköz aktívá- lódása	A mozgás alatt a kapu túlzott súrlódást tapasztal. Azonosítsa ennek az okát
4 villanás 1 másodperc szünet 4 villanás	A STOP bemenet aktiválódása	A manőver megkezdésekor, vagy a mozgás alatt a STOP beme- net aktiválódott. Azonosítsa ennek az okát
5 villanás 1 másodperc szünet 5 villanás	Hiba a vezérlés bel- ső paramétereiben	Várjon legalább 30 másodpercet, majd próbáljon adni egy pa- rancsot. Ha semmi se történik, akkor komolyabb a hiba, és ki kell cserélni a vezérlő panelt
6 villanás 1 másodperc szünet 6 villanás	Elérte a maximális manőver határt/órát	Várjon néhány percet, míg a manőver szabályozó berendezés a maximális határérték alá esik
7 villanás 1 másodperc szünet 7 villanás	Hiba van a belső elektronikus áram- körben	Csatlakoztassa le az összes áramkört néhány másodpercre, majd próbáljon újra adni egy parancsot. Ha semmi se történik, komo- lyabb vezérlő panel vagy motor vezetékeltési hiba van. ellenőriz- ze ezt, és ha lehet cserélje ki.

A vezérlés jelzéseinek jelentése

21. táblázat: LED-ek a vezérlés sorkapcsainál		
LED OK	Ok	Művelet
Ki	Hiba	Győződjön meg róla, hogy van-e áramellátás. Ellenőrizze, hogy a biztosítékok ki vannak-e olvadva. Ha szükséges, keresse meg a hiba okát, és cserélje ki a biztosítékokat.
Be	Komoly hiba	Komoly hiba van. Próbálja kikapcsolni a vezérlést pár másodpercre. Ha semmi se történik, akkor komolyabb a hiba, és ki kell cserélni a vezérlő panelt
1 villogás másodpercenként	Minden OK	A vezérlés normál módon üzemel
2 gyors villogás	A bemenetek állapota megváltozott	Ez teljesen normális, amikor az egyik bemenet megváltozik: Lépésről lépésre, STOP, fotocella kioldása, vagy a rádióvevő használatban van
Villogások sorozata 1 másodperces szünettel elválasztva	Vegyes	Ez a villogó lámpa villogásainak felel meg. Ld. 20. táblázat
LED STOP	Ok	Művelet
Ki	STOP bemenet aktiválódott	Ellenőrizze az eszközök csatlakozását a STOP bemenethez
Be	Minden OK	A STOP bemenet aktív

27



22. táblázat: LED-ek a vezérlés gombjainál	
L1 LED	Leírás
Ki	Normál művelet alatti korrekció
Be	Ha 10 másodpercenként felgyullad, azt jelenti, hogy a távirányító memorizálása megtörtént
Villog	- Funkció programozása megtörtént - Rádióadó törlése vagy diagnosztika
L1 LED	Leírás
Ki	A lassú motor sebességet jelzi normál műveletnél
Be	A gyors motor sebességet jelzi normál műveletnél
Villog	- Funkció programozása megtörtént - Ha az L3 LED-del együtt villog, azt jelenti, hogy a felhasználónak végre kell hajtani a kapu nyitási és zárási pozíciójának keresési fázisát (ld. A kapuszárnyhossz felismerése c. fejezet)
L1 LED	Leírás
Ki	Az automata zárás aktivitását jelzi normál művelet alatt
Be	A normál művelet alatt azt jelzi, hogy az automata zárás nem aktív
Villog	- Funkció programozása megtörtént - Ha az L3 LED-del együtt villog, azt jelenti, hogy a felhasználónak végre kell hajtani a kapu nyitási és zárási pozíciójának keresési fázisát (ld. A kapuszárnyhossz felismerése c. fejezet)