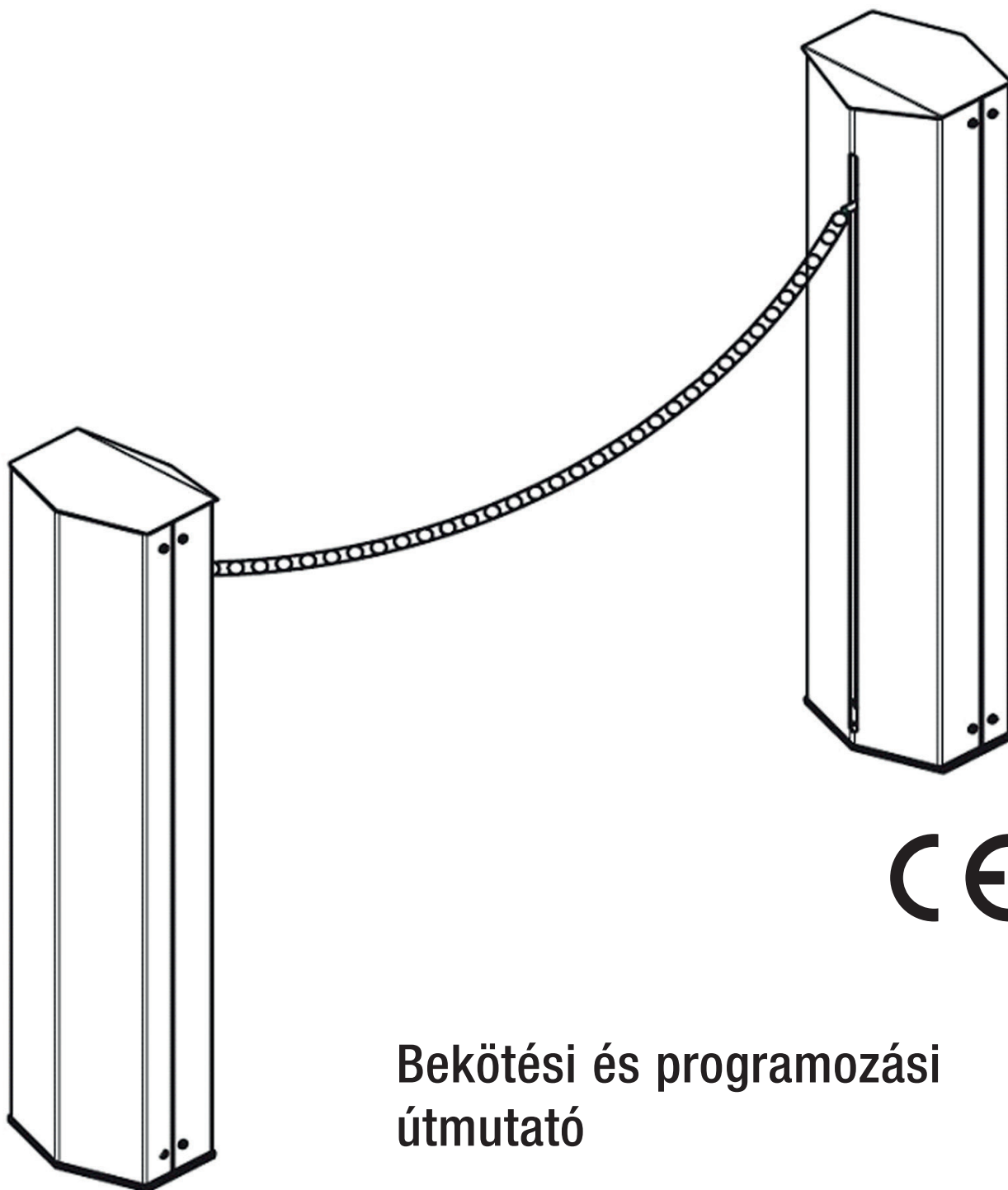


TECNO-CAT Láncos parkolásgátló



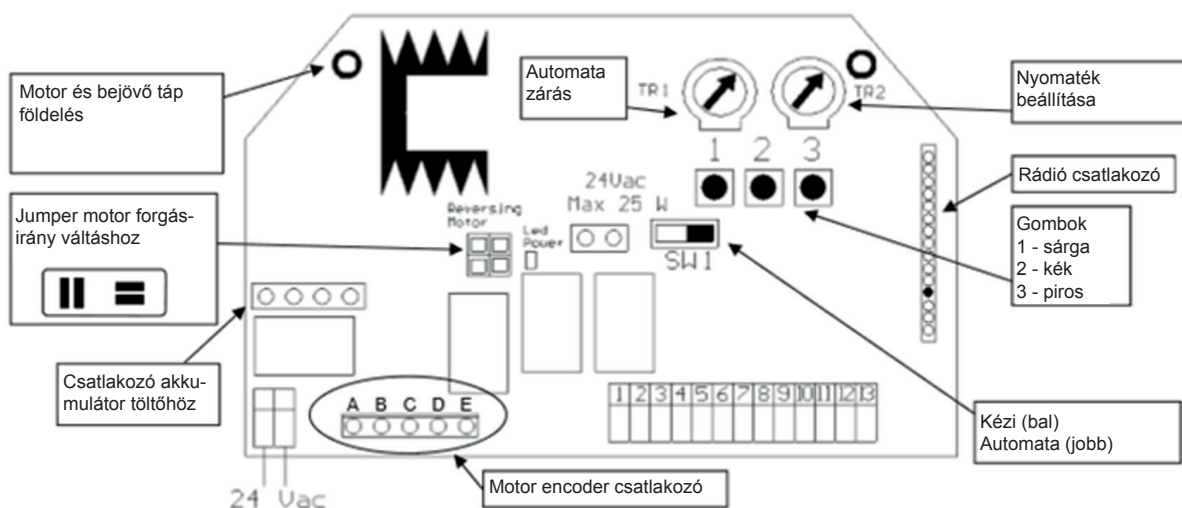
Bekötési és programozási
útmutató

1. Termékismertető

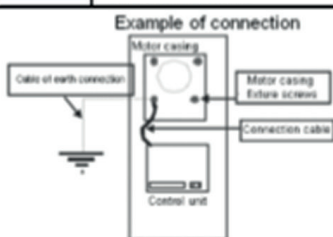
**FIGYELEM: AZ EGYSÉG TELEPÍTÉSÉT CSAK AZ KÉZIKÖNYV ELOLVASÁSA UTÁN KEZDJE MEG !!!
A TELEPÍTÉST KIZÁRÓLAG KÉPESÍTETT, KAPUTECHNIKAI SZAKEMBER VÉGEZHETI!!!**

Az Action egy vezérlőegység, amely a 24Vdc motorral ellátott láncos parkolásgátló mozgására szolgál. Különböző típusú biztonsági rendszerek, például a motor által elnyelt teljesítmény szabályozása és a motor sebessége lehetővé teszi a rázáródás elleni védelem gyors beavatkozását. A motorban lévő encoderen keresztül a lánc pontos pozícióját szabályozhatjuk és mechanikus végálláskapcsolók nélkül használhatjuk. A vezérlőegység bemenetei: mechanikus végálláskapcsoló, lépcsőről lépésre bemenet, gyalogos nyitás, biztonsági fotocella, villogó lámpa kimenetéhez 24 Vac. Az vezérlő egység lehetővé teszi az automatikus zárás és a motor erő trimmerrel történő szabályozását. A vezérlés 24- 30 Vcc-os motorokat vezérelhet, maximális áramfelvétel 7A.

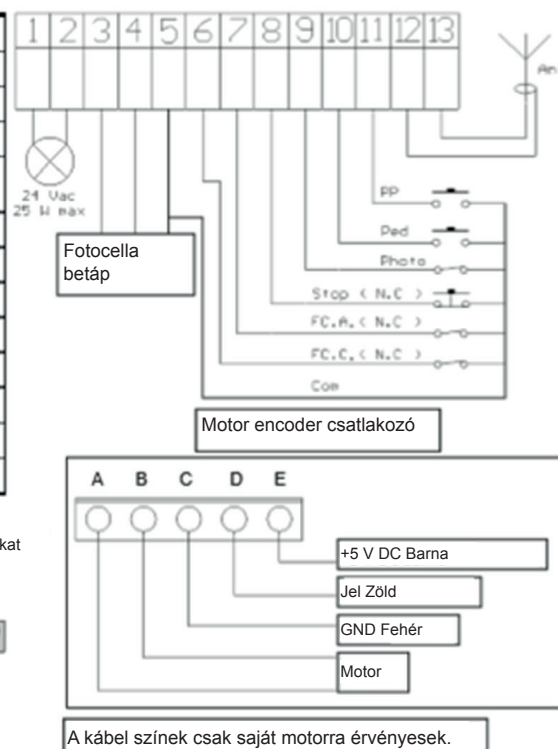
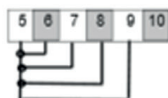
2-3. Programozás és elektromos bekötések



Terminal	Function	Setting
1 - 2	Villogó jel kimenet	OUT: 24 Vac 25 W Max
3	Pozitív tápegység TX és RX fotocella	OUT: +24 Vcc
4	Negatív tápegység TX fotocella	OUT: GND TX
5	Negatív tápegység RX fotocella és közös gomb és biztonság	OUT: GND RX Common
6	Záró végállás kapcsoló	Normally closed (NC)
7	Nyitó végállás kapcsoló	Normally closed (NC)
8	Stop gomb bemenet	Normally closed (NC)
9	RX fotocella érintkező bemenet	Normally closed (NC)
10	Gyalogos gomb bemenet	Normally closed (NC)
11	Step by step bemenet	Normally closed (NC)
12	Antenna földelés bemenet	GND
13	Antenna bemenet	Antenna



A nem használt NC kontaktokat át kell hidalni!



A kábel színek csak saját motorra érvényesek.

4. ????

FONTOS: a vezérlődobozhoz csatlakoztatott tartozékok helyes működéséhez nagyon fontos, hogy a teljes rendszer (motor + vezérlődoboz) legyen leföldelve. Ezért egy kis kábelt kell csatlakoztatni a motorház és a vezérlődoboz között az ábrán látható ponton. Ha jó földelő csatlakozás van, célszerű a rendszert csatlakoztatni.

4.1 Előzetes ellenőrzések

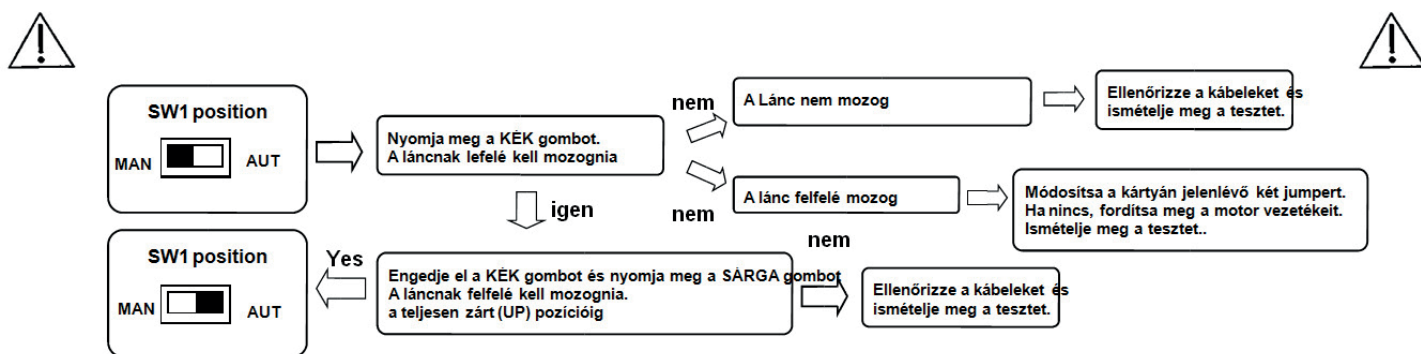
A vezérlőpanel bekapcsolása előtt ellenőrizze a vezetékeket. Különösen ellenőrizze, hogy nincsenek-e sérült rövidzárlatos vezetékek, és hogy az összes tartozék megfelelően van csatlakoztatva a vezérléshez az előző oldalon megadott ábrán feltüntetett pontokon.

A tápfeszültség ellenőrzése után ellenőrizze, hogy:

1. A POWER LED folyamatosan világít.
2. A rádió modul be van helyezve és működik.
3. A motor és a jeladó csatlakozásai az alábbiakban leírtak szerint helyesek:

Ez az eljárás lehetővé teszi számunkra, hogy ellenőrizzük a motorok forgásirányát, valamint tudjuk ellenőrizni, hogy a mozgó lánc útjába nem kerül idegen tárgy. Fontos, hogy ezt az ellenőrzést elvégezzük annak érdekében, hogy megtalálhassuk a kábelezési hibákat, vagy bármilyen más problémát, ami gátolja a parkolásgátló megfelelő működését.

N.B. : A fotocellák és a rádió és a gombok NEM aktívak.



4.2 Kézi mozgatás

Ezt az eljárást CSAK a telepítő végzi, és CSAK a rendszer üzembehelyezésekor. A kézi mozgatás akkor javasolt, amikor nem lehetséges a láncot zárt (UP) helyzetbe mozgatni automatikus üzemmódban.

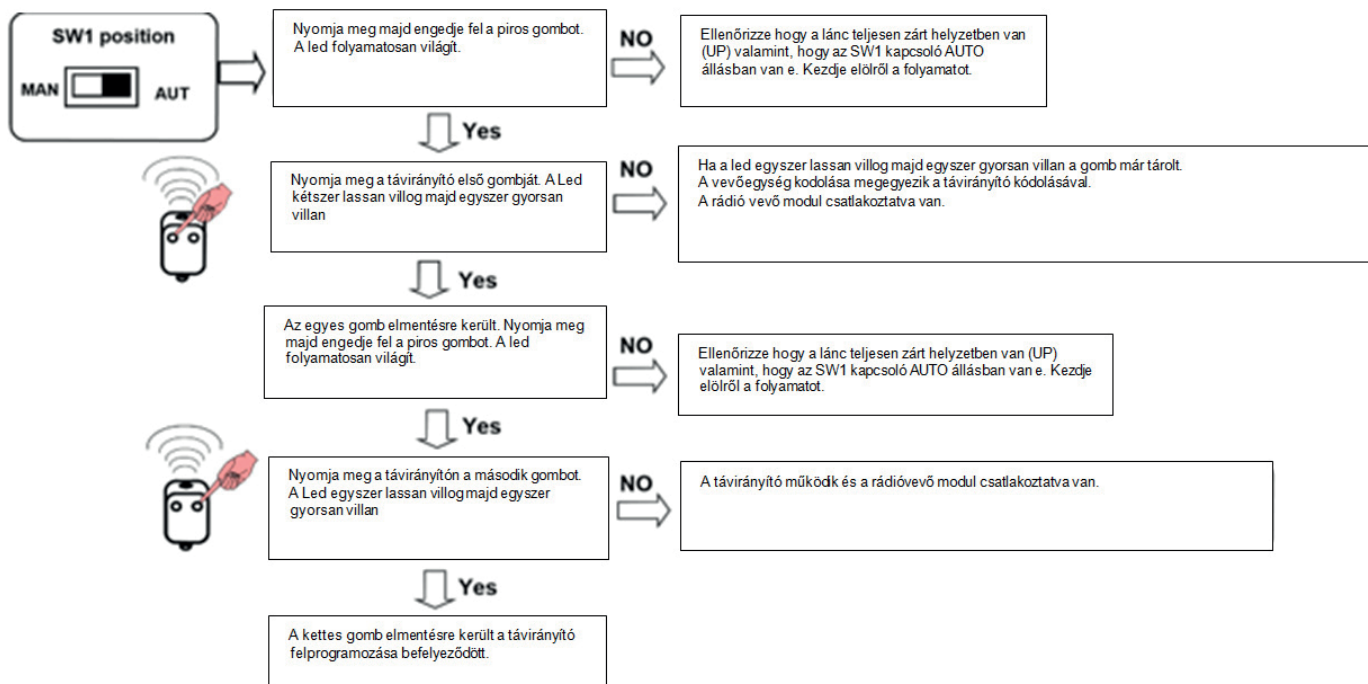


FIGYELMEZTETÉS: az automatikus üzemmód (AUT) újraaktiválása azt jelenti, hogy az elért pozíciót zárt pozícióként kezeli a vezérlés.

FIGYELMEZTETÉS: A kézi mozgatás során a rázáródási elleni védelem nem aktív.

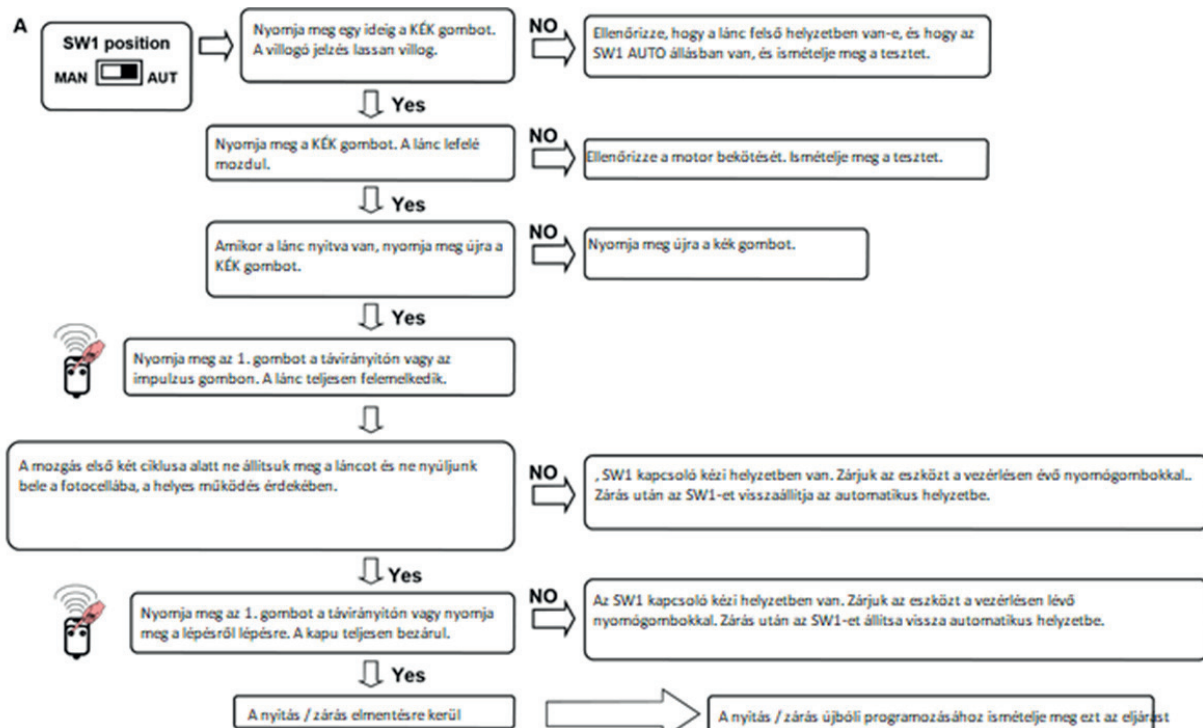
4.3 A távirányítók programozása (csak a lánc teljesen zárt állapotában (UP)).

A vezérlőegység ugrókódos dekódolóval van ellátva. A dekódolás megváltoztatását lásd az 5.3 menüpontban. A felprogramozás után az első memorizált gomb a nyitás és zárás funkciót vezérli. A második gomb (opcionális) a kertvilágítást vezérli.



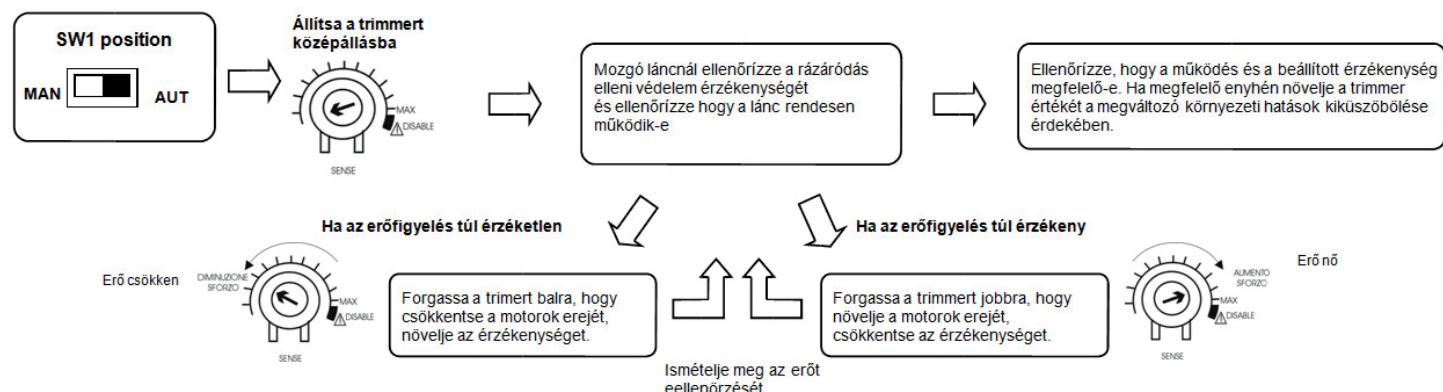
4.4 A lánc mozgásának beállítása.

Ezt az eljárást CSAK a telepítő végzi, a rendszer üzembe helyezésekor. A helyes beállításhoz, a változtatások elvégzése előtt, a láncot teljesen zárt (UP) állásba kell állítani (lásd 4.2. Bekezdés)



4.5 A rázárás elleni védelem beállítása

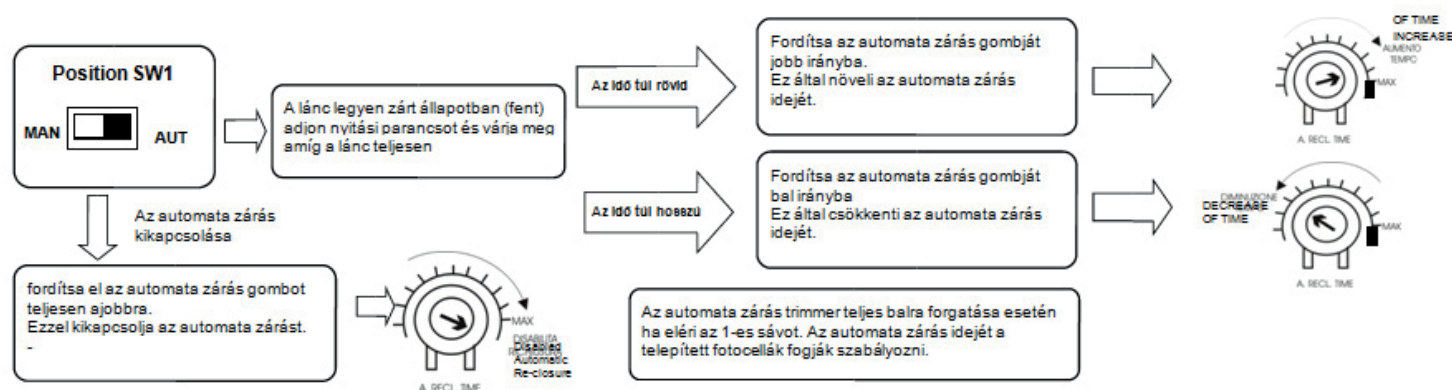
Ezt az eljárást CSAK telepítő végezheti, a rendszer üzembehelyezésekor. A helyes beállításhoz, a változtatások elvégzése előtt, a láncot teljesen zárt állapotba állítani (lásd 4.2. Bekezdés)



Figyelmeztetés: Ha a trimmer kikapcsolt helyzetben van a rázáródás elleni védelem ki van kapcsolva.

4.6 Újraszinkronizáció

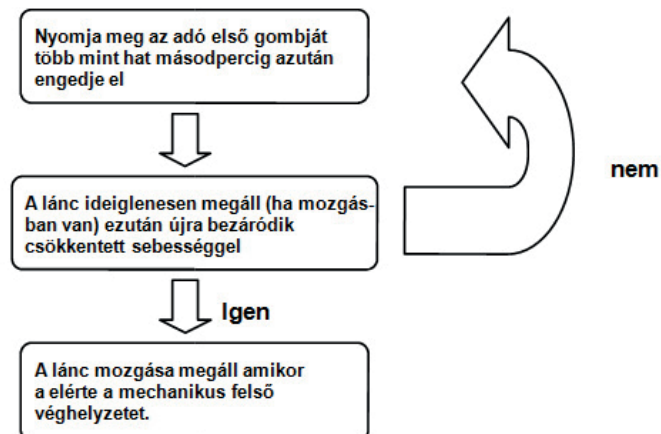
Ezt az eljárást CSAK telepítő végezheti, és a rendszer üzembehelyezésekor. A helyes beállításhoz, a változtatások elvégzése előtt, a láncot teljesen zárt állapotba kell állítani (lásd 4.2. Bekezdés).



4.7 Az automatikus zárás ideje

Ezt a műveletet csak abban az esetben kell elvégezni, ha a berendezés nem éri el a véghelyzeteket (vagy ha meghaladja azt). Az újraszinkronizálás során a berendezés lassított sebességgel működik, azzal a szándékkal, hogy minél pontosabban be tudjuk állítani a véghelyzeteket. A beállítandó végállások egybeesnek a lánc mozgásának mechanikus véghelyzeteivel.

Figyelmeztetés: Az újraszinkronizálás során, ha a rázáródás elleni védelem működésbe lép, a vezérlés úgy értelmezi mintha a lánc elérte volna a zárt állapotot. Ez a véletlenszerű beavatkozás berendezés nem megfelelő működését eredményezi



5. Speciális funkciók

Ezt az eljárást CSAK telepítőnek kell elvégeznie, a rendszer beüzemelésékor. A helyes beállításhoz, a változtatások elvégzése előtt, a láncot teljesen zárt helyzetbe kell állítani (lásd 4.2. Bekezdés).

5.1 Visszaállítás

Abban az esetben, ha a vezérlőegység alaphelyzetbe állítása szükséges, az alábbiak szerint járjon el: (a vezérlés gyári alapállapotba kerül)

1. Válassza le a tápfeszültséget a rendszerről
2. Állítsa az SW1 kapcsolót az AUT (automatikus) állásba.
3. Nyomja meg a piros gombot.
4. Tartsa nyomva miközben visszakapcsolja a tápfeszültséget
5. Tartsa lenyomva mindaddig, amíg a led hármat villog.
6. Engedje el a gombot, és várja meg, amíg a led kialszik. A visszaállítás megtörtént

5.2 Egyetlen adó törlése (csak ugró kódos dekódolással)

Abban az esetben, ha egy adóegységet törölni kell, az alábbiak szerint járjon el:

1. Állítsa az SW1 választót az AUT (automatikus) állásba.
2. Nyomja meg a már megtanult adó rejtett gombját, vagy nyomja meg a vezérlőegység piros gombját; a Led világít.
3. Nyomja meg a rejtett gombot, és ezzel egyidejűleg nyomja le az adó első gombját, a villogás kikapcsol, és a törlés befejeződött.

5.3 A dekódolás típusa és a memória törlése

Abban az esetben, ha módosítani kell a dekódolási módot (a rögzített módtól a gördülő kód üzemmódig, vagy fordítva), vagy az összes megtanult adót törölni kell, a következőképpen járjon el:

1. Távolítsa el a tápegységet a rendszerből.
2. Állítsa az SW1 választót a MAN (manuális) állásba.
3. Nyomja meg egyszerre a kék + piros gombot, ha fix kódú dekódolást szeretne, vagy csak a piros gombot nyomja meg a gördülő kód dekódolásához.
4. Tartsa őket nyomva, miközben a tápegységet újra csatlakoztatja a rendszerhez.
5. Tartsa lenyomva őket, amíg a Led hármat nem villog.
6. Engedje el a gombokat. A programozás végén a Led kialszik. Állítsa az SW1 választót AUTO állásba. Megtörtént a dekódolás típus módosítása és a memória teljes törlése.

Megjegyzés: Ez az eljárás teljes mértékben törli a vezérlőegység memóriáját. Tehát a korábban elmentett paraméterek teljes egészében törlődnek (a kapu, a memóriában tárolt jeladók) és az előfeszítő funkció lekapcsolása. Ezért javasoljuk, hogy a kódolási módot első pontként állítsa be, mielőtt bármilyen más programozást végezne. A lánc teljes futásának újraprogramozásához nincs szükség a memória visszaállítására!

Az elő villogó, fotocella teszt és a többfunkciós funkció engedélyezése és letiltása.

Ezen funkciók bármelyikének módosításához szükséges a beállítási mód engedélyezése. a tanulás fázisában a vezérlőegység automatikusan átmegy minden lehetséges funkcióval, amelyen be lehet beavatkozni. A villogó fény LED-je a kiválasztott funkciót minden alkalommal változó számú villogással jelzi. A függvényről a másira való áthaladás automatikusan történik (elegendő a piros gombot mindig megnyomni). A vezérlőegység elkezd kiválasztani az első funkciót (1 villogó jelzéssel), egymás után nyomva tartva a piros funkciót, amelyet a második függvényben (2 villogással jelez) és így tovább.

A beállítási / tanulási mód engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Emelje fel a láncot felső helyzetébe (teljesen zárt).
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a piros gombot
3. 4- 5 másodperc elteltével a LED 8-at villog (a vezérlő belép a programozható módba). Miután a villogás megszűnt, a vezérlőegység tanulási módban van. Ne engedje még el a piros gombot.
4. A led különböző számú villogása jelenti az adott funkciót. Ha a megfelelő funkcionál van engedje el a piros gombot. ezzel kiválasztotta az adott funkciót. A vezérlőegység lassú gyakorisággal (1 villogás / másodperc) vagy gyors frekvenciával (2 villogás / másodperc) villogva mutatja be a beállítást, amint azt a következő táblázat mutatja:

Villogások száma	Kiválasztott funkció	Villogás	Sárga gomb	Kék gomb
1	Villogó fény	Lassú = le van tiltva	aktiválás	hatástalanítás
2	Fotocella teszt	Gyors = letiltva	aktiválás	hatástalanítás
3	Több felhasználó beállítás	Lassú = le van tiltva	aktiválás	hatástalanítás
4	Fenntartott			
5	Fenntartott			
6	Fenntartott			

Nyomja meg most a gombot (lásd a táblázatot), amely megfelel a kiválasztott funkció új beállításának. A villogás frekvenciája a kiválasztott üzemmódtól függően változik.

6. ????

Ezen a ponton lehetőség van további funkciók módosítására, vagy ha befejezte, lépjen ki a beállítási fázisból. Ha más funkciókat szeretne módosítani, nyomja meg és tartsa lenyomva a piros gombot. Néhány másodperc múlva a vezérlőegység újra elindul, hogy sorrendben kiválassza a több funkciót. Ehelyett, ha kilép a tanulási módból, elegendő, ha a Sw1 választókar karját kézi pozícióba helyezi, várjon 1-2 másodpercet, és automatikusan jelentse azt automatikus helyzetben. Ily módon a vezérlőegység kilép a tanulási módból, és felkészül a normál működésre.

6.1 Villogó fény:

A láncmozgást a villogó jelzi, és a lánc mozgása alatt folyamatosan villog.

6.2 Többfunkciós funkció:

A lánc nyitási fázisában más parancsot nem fogad el. Miután kinyitotta a láncot (teljesen le lehet zárni a lépésenkénti parancs használatával vagy az automatikus zárással).

6.3 Fotocella teszt:

Minden alkalommal, amikor a motort elindítjuk, a vezérlőegység automatikusan ellenőrzi, hogy a fotocellák megfelelően működnek-e.

Ez a művelet növeli a rendszer biztonságát. Ha egy fényzorompó sérült (például a kimeneti relé megszorult) vagy zárlatos. Ez a teszt azonnal végrehajtódik, miután a vezérlőegység indító parancsot kapott, de mielőtt a motort elindítaná.

7. Problémák és megoldások

A probléma típusa	Lehetséges ok	Megoldás
A nyitási parancs aktiválásakor az automata nem mozog.	Az áramellátás hiánya	Ellenőrizze a tápfeszültség és az elektromos hálózathoz való csatlakozás meglétét.
	Kiégett a biztosíték	Cserélje ki a biztosítékot.
A nyitási parancs aktiválásakor a lánc rövid ideig mozog, majd leáll.	Helytelen encoder csatlakozás	Ellenőrizze az encoder vezetékeinek csatlakozásait.
A nyitási parancs aktiválásakor a lánc zárási irányba mozdul	A motor fordítva forog	Fordítsa meg a jumpert, vagy a motor bekötését fordítsa meg.
Nem sikerül belépni a távvezérlő tanulási fázisába	A lánc nem teljesen zárt (UP)	Zárja be a láncot (a kézikönyvben). Ha a láncot zárt állapotba helyezték, az S1 választót manuálisra kell állítani, várjon 1 másodpercet, és állítsa újra az automatikusra. Próbálkozzon újra a beállítási módba.
Nem sikerül elmenteni a távvezérlőket	A beállított dekódolás típusa a vezérlésen nem felel meg a használt távirányító típusának.	Ellenőrizze, hogy melyik dekódolás van beállítva, és válassza ki azt, ami megfelel a használt távirányítónak.
Nem sikerül belépni a nyitó / záró programozási módba. (Run-time)	A lánc nem teljesen zárt (UP)	Zárja be a láncot. Ha a láncot zárt állapotba helyezték, az S1 választót manuálisra kell állítani, várjon 1 másodpercet, és állítsa újra az automatikusra. Próbálkozzon újra a beállítási módba.
A vezérlőpanel tápellátása van, de a kapu nem mozog.	Az NC bemenetek nem zártak.	Ellenőrizze a fotocella, a stop és a végálláskapcsolók bemenetét. Ha nem használják, azokat közösfíteni kell.

GARANCIA- A jogszabályoknak megfelelően a gyártó garanciája a terméken feltüntetett dátumtól érvényes, és csak a gyártó által elfogadott, rossz minőségű anyagok vagy gyártási hibák miatt hibásnak tekintett alkatrészek javítására vagy szabad cseréjére korlátozódik. A garancia nem terjed ki a külső beavatkozások által okozott károokra vagy hibákra, hibás karbantartásra, túlterhelésre, természetes kopásra, helytelen termékválasztásra, összeszerelési hibákra vagy bármilyen más okra, amelyek nem a gyártó felelőssége. A sérült termékekre a garancia nem vonatkozik. A nyomtatott specifikációk csak tájékoztató jellegűek. A gyártó nem vállal felelősséget a környezeti zavarok által okozott hibás működésért. A gyártó felelőssége a hibás termékeink által okozott balesetektől eredő személyeknek okozott károkért csak az olasz jog hatálya alá tartozó felelősség.