

Vezérlőegység TEN1 motorokhoz.

Telepítési leírás

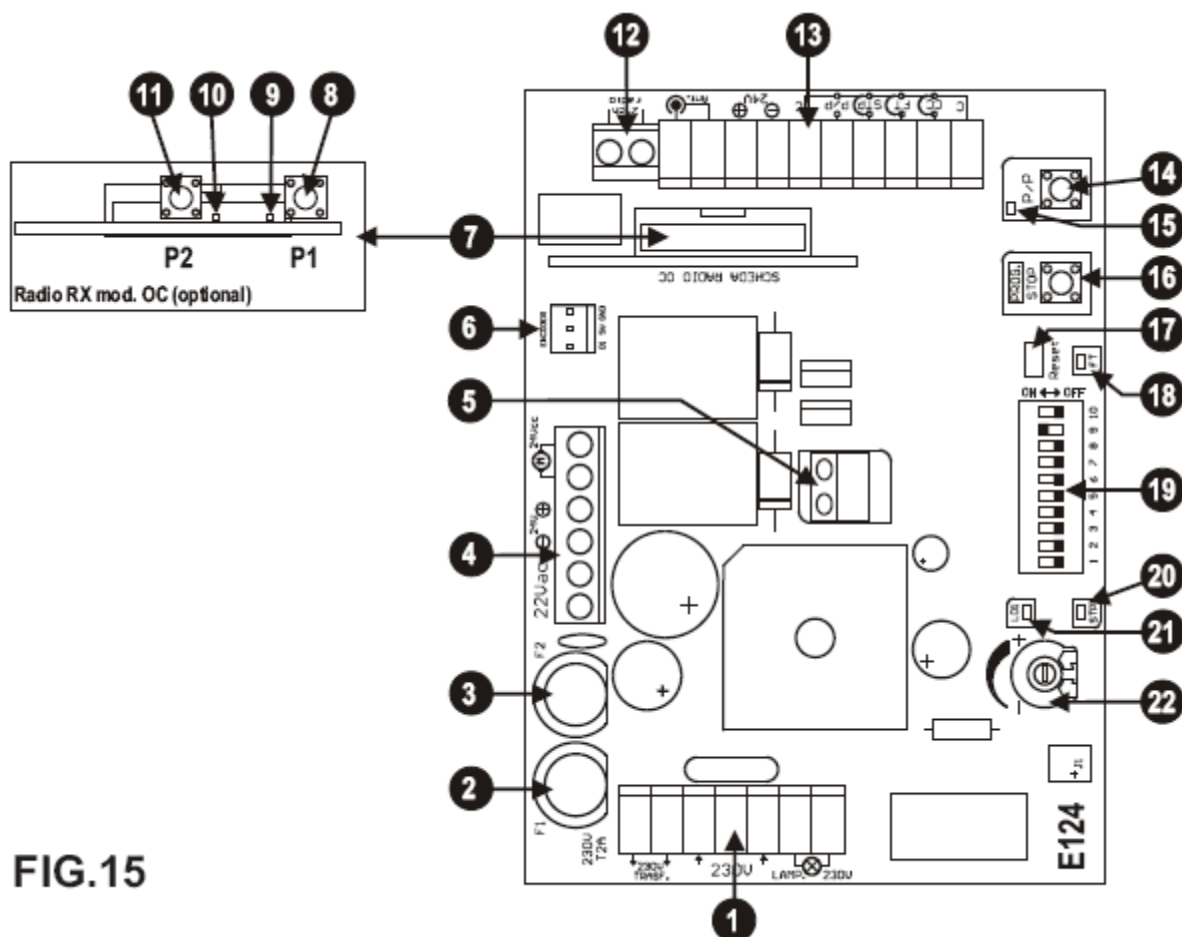


FIG.15

Az ábra magyarázata (Fig.15)

1. Bekötési csatlakozó a 230 V hálózati feszültségnek (vezeték, elsődleges transzformátor, villogó)
2. Biztosíték a 24V-os áramellátáshoz (T5A24V)
3. Biztosíték a bejövő 230 V-hoz (T2A 230V)
4. Bekötési csatlakozó a motornak (24V) és a másodlagos transzformátornak (22V)
5. Bekötési csatlakozó az elektromos zárnak, 12V, 15W
6. Enkóder csatlakozó
7. Csatlakozó az OC rádió kártyának (opcionális)
8. 1. Rádiócsatorna programozó gombja
9. 1. Rádiócsatorna működésjelző LED
10. 2. Rádiócsatorna működésjelző LED
11. 2. Rádiócsatorna programozó gombja
12. Csatlakozó a 2. rádiócsatorna kimenetnek (ha van)
13. Csatlakozó bemenet, 24V, és antenna csatlakozás
14. S/S Step/Step (lépésről lépésre) gomb
15. Lépésről lépésre (S/S) bemeneti állapotot jelző LED. LED off = bemenet nyitva
16. Programozó (PROG) nyomógomb a programozáshoz és a STOP*-hoz
17. Vezérlés reset. A 2 tű pillanatnyi rövidre zárásával a vezérlés ki, majd újra bekapcsolását érjük el.
18. A fotocella bemeneti állapotát jelző LED. LED világít = bemenet zárva
19. Dip kapcsoló a funkció választáshoz
20. A STOP bemeneti állapotát jelző LED. LED világít = bemenet zárva
21. Programozó LED (LD1)
22. Trimmer a Motor erősség beállításához

(*)A stop gomb **nem egy biztonsági berendezés**, csak a beszerelési teszteknel használandó.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

A csatlakozásokhoz nézze az 1. és 2. Táblázatot és a 16. Ábrát (Fig.16)















Egy már meglévő berendezés esetében egy általános ellenőrzést kell elvégezni hogy megnézzük milyen állapotban vannak a vezetékek (keresztmetszet, szigetelések, érintkezések) és a kiegészítő felszerelések (fotocellák, vevők, a nyomógombok a panelen, a kulccsal működő kapcsolók, stb.).

- 1) A használandó vezetékek keresztmetszete a vezeték hosszától és a bennük folyó áram erősségétől függ.
- 2) A elektromos zár bekötéséhez használjon egy legalább 1,5mm átmérőjű vezetékét.
- 3) Ne használjon egy multi-pole (több pólusú) kábelt különböző berendezések bekötésére.
- 4) Ha a kábel több mint 50 méteres, relék használata ajánlott, felszerelve a vezérlő egység mellett.
- 5) **Minden N.C. kontaktust ami ugyanazzal a bemenettel van összekötve sorosan kell bekötni.**
- 6) **Minden N.O. kontaktust ami ugyanazzal a bemenettel van összekötve párhuzamosan kell bekötni.**

Javaslatok a korrekt bekötésre:

- Mindegyik nem használt N.C. bemenetet(fotocella, végállás kapcsolók, stop funkció)rövidre kell zárni a közös terminállal.
- A vezérlés áramellátásához vezető kábelben érdemes egy különálló külső kapcsolót felszerelni, ami megfelel a vezetéken átfolyó áram erősségének.
- A berendezés telepítését minden esetben szakemberrel kell elvégeztetni!

1. Táblázat

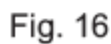
	Csatl.	Csatl.	Berendezés	V	I max	Funkció	Megjegyzés
	1	2	Elsődleges transzformátor	230V	0,5A	Tápellátás	Kapcsolat az elsődleges transzformátornak
	3	5	Tápellátás	230V	1A	Tápellátás a vezérlésnek	Csatlakozás 230 Vac. Lásd elektromos kapcsolatok.
	6	7	Villogó vagy lámpa	230V	0,5A	Mozgásjelző.	A kapu mozgása alatt villog. Bekapcsolása beállítható (elővillogás); lásd dip kapcsoló no.5. A 3. és 4. dip kapcsolókkal más funkciókat is ellát (lásd 3.table/ábra).
	8	9	Elektromos zár	12Vdc	1A	Mechanikus zár	Minden nyitáskor aktív pár mp.-ig.
	11	10, 15	NC/NO kontaktus			Élvédelem (mozgó él)	Záráskor megállítja a motort, majd kinyitja a kaput. Lásd 2. táblázatot a bekötéshez.
	12	10, 15	N.C kontaktus			Fotocella1	Zárás közben visszanyit. Ha nem használja, zárja rövidre.
	13	10, 15	N.C kontaktus			Stop	Minden funkciót megállít. Ha nem használja, csatlakoztassa a közösre.
	14	10, 15	N.O. nyomógomb			Step/step	Lásd funkció dip-kapcsolók 1 és 3 (3. ábra)
	16	17	Kiegészítő	24Vcc	1A	Áramellátás	Áramellátás fotocelláknak és külső vevőknek.
	18		Antenna			Árnyékolás	Ha egy vevő csatlakoztatva van a speciális csatlakozóhoz, nézze meg a gyártó által adott leírást az antennáról.
	19		Antenna			Vezérlés	
	20	21	Transzformátor (másodlagos)	22Vca	6,8A	Áramellátás	Lásd a "Jolly bemenet"-nél a 2. Táblázatot
	22	23	CB24	24Vcc	5A	Akku töltő (opcionális)	Kapcsolat a CB24 akku töltőnek (22V)
	24	25	Motor	24Vcc	5A	Nyit/Zár	



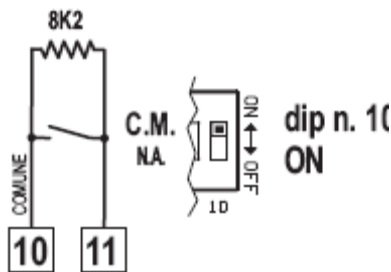
bemenet



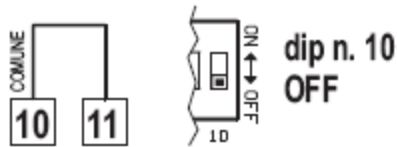
kimenet



Safe In Home Kft. Kapuautomatizálási Nagykereskedés
1108 Budapest Kozma u. 4. Tel.: +36 1 264 2540 Fax.: +36 1 264 2541
E-mail: safehome@safehome.eu Web: www.safehome.eu



Élvédelem csatlakozás N.O. kontaktussal az EN 12978 szabvány alapján.



kapcsolót OFF-ra.

Bemenet nincs használva. Csatlakoztassa a 11-et a 12-es terminálhoz és állítsa a 10-es dip

ÜZEMELTETÉS ÉS SZÜNETIDŐ BEÁLLÍTÁSA

Ez a művelet fontos az új telepítéseknél hogy meggyőződjünk róla hogy a vezérlés memorizálja a zárás/nyitás időt, valamint képes legyen érzékelni ha a kapu útjában valamilyen akadály van.

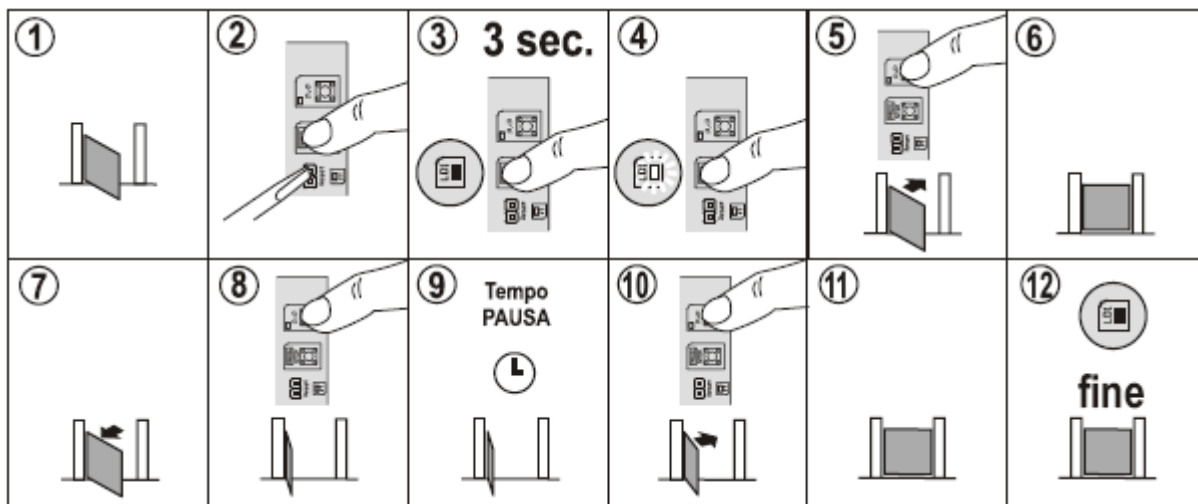
Az öntanulás ideje alatt az S/S gombot többször kell használni (14-es a Fig. 15-ön), vagy az S/S vezérlést használhatjuk (14-es csatlakozó a Fig. 16-on) amit a távirányító a vevő 1. csatornáján memorizál.

Fontos dolgok a programozás előtt:

- Kapcsolja be a vezérlést és ellenőrizze a parancsok korrekt működését a hozzátartozó LED-ek által (az N.C. kontaktusok LED-jeinek világítaniuk kell, az N.O. kontaktusokénak nem).
- Állítsa a sebesség trimmereket középre hogy egy átlagos értéket kapjon.
- Tisztítsa meg a kapu mozgásának útvonaltát.

PROGRAMOZÁSI IDŐ

1. Állítsa a kaput középpállásba.
 2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a PROG gombot, és közben zárja rövidre a reset jumpert egy pillanatra (17, Fig.15).
 3. Tartsa tovább lenyomva a PROG gombot.
 4. 3 mp múlva az LD1 led kigyullad. Ekkor engedje el a PROG gombot. A programozás elkezdődött.
 5. Nyomja meg az S/S gombot a tanítás elindításához. A kapu elkezd zárni.
 6. Mikor a záró ciklus befejeződött, a kapu automatikusan megáll.
 7. Egy pár másodperc múlva a kapu elkezd a nyitó ciklust.
 8. Ha fel van szerelve mechanikus stop a nyitó fázison, akkor menjen a 9. pontra, különben nyomja meg a S/S gombot ha a kapu a kívánt nyitott pozícióban van.
 9. A kapu megáll, és a szünetidő memorizálása megkezdődik.
 10. Ha nincs automata zárás használva, nyomja meg az S/S gombot azonnal, máskülönben várja meg a szükséges szünetidő elteltét, majd nyomja meg az S/S gombot. A motor elkezd a záró ciklust.
 11. A kapu teljesen becsuk.
 12. A programozás vége- a vezérlés visszaáll a normális működési funkcióba.
- *A memorizált értékek a következő programozásig érvényben maradnak.



HOGY VÁLTOZTASSUK MEG A LASSÍTÁSI FOLYAMAT ELKEZDÉSÉT ZÁRÁSKOR

A vezérlés gyárilag be van állítva a lassítás megkezdésére (default value).

A lassítás megkezdését az idő programozásakor lehet beállítani.

Módosítási folyamat:

1 Állítsa a 9-es dip-kapcsolót ON-ra (19-es a Fig. 15-ön)

2 A „PROGRAMOZÁSI IDŐ” 10-es pontja után újra nyomja meg az S/S gombot ahol kívánt lassítási funkciót el szeretné kezdeni.

3 A vezérlés megállítja a kaput egy pillanatra hogy jelezze a programozás módosítását, majd folytatja a zárási manővert.

4 Folytassa a programozás 11. és 12. pontját.

*A memorizált értékek a következő programozásig érvényben maradnak.

A LASSÍTÁSI SEBESSÉG SZABÁLYOZÁSA

A lassítási sebesség szabályozása a következő módon történik:

- Mikor a kapu áll, nyomja meg a STOP/PROG gombot egy pillanatra, az LD1 LED villogni kezd.
- A LED villogásának sebessége mutatja a választott lassítási sebességet.

1 villanás/másodperc: lassítás első fokozat (leglassabb)

2 villanás/másodperc: lassítás második fokozat

3 villanás/másodperc: lassítás harmadik fokozat

4 villanás/másodperc: lassítás negyedik fokozat (leggyorsabb)

- Nyomja meg a STOP/PROG gombot ha nagyobb lassítást szeretne, ha elérte a 4-es szintet, visszatér az 1-esre.
- Nyomja meg az S/S gombot hogy memorizálja a vezérlés a kiválasztott sebességet; ha nem akarja megerősíteni a kiválasztott sebességet, várjon hogy a LED abbahagyja a villogást, ez esetben az előbb beállított érték lép életbe.

Megjegyzés: fontos hogy beállítsuk a megfelelő lassítási értéket ami a kapu súlyának és surlódásának a legmegfelelőbb!

FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁS (3. Táblázat)

A különböző említett opciók beállítását a funkció dip kapcsolókkal tehetjük meg (19. a 15 ábrán).

Emlékezzen rá hogy ha változtatni szeretne a beállításon, vagy kapcsolja ki a vezérlést, vagy reset-eljen (zárja rövidre a vezérlés két reset tűskéjét).

Funkciók	Dip szám	OFF	ON	Leírás	Jegyzetek
Input mode/Parancs, Step by Step 1. radio csatorna	1	●	□	Nyit-Stop-Zár	Nyitás közben a S/S gombot megnyomva a kapu megáll, ismét megnyomva a kapu zár. Záráskor a S/S gombot megnyomva a kapu megáll, a gombot megnyomva ismét nyit.
	2	●	□		
	1	□	●	Nyit-Zár	Nyitás közben a S/S gombot megnyomva a kapu megáll egy pár pillanatra, majd zárni kezd. Mikor a kapu nyitva van, az SS gomb megnyomása a szünetidőt újra számlálja. Záráskor a S/S gombot megnyomva a kapu megáll pár pillanatra, majd nyitni kezd.
	2	●	□		
	1	●	□	Nyit társasház funkció	Nyitás közben a S/S gomb megnyomásának nincs hatása. A szünet alatt a S/S gombnak nincs hatása. Záráskor a S/S gomb megnyomására a kapu megáll egy pár másodpercre, majd kinyit.
	2	□	●		
	1	□	●	Nyit – Zár nyitás közben nem fogad el parancsot	Nyitás közben a S/S gomb megnyomásának nincs hatása. A szünet alatt a S/S gombot megnyomva a kapu zár. Zárás közben a S/S gomb megnyomására a kapu megáll egy pillanatra, majd nyitni kezd.
	2	□	●		

Villogó kimenet	3	●	□	Villogó (lámpa)	Villogó kimenet. Ha használva van, egy 230 V-os lámpa van a 6. és 7. terminálba bekötve
	4	●	□		
	3	□	●	230V impulzus	Egy 1 mp-es 230V-os impulzust ad ki minden nyitás kezdetén. Ideális az időzített (timer) lámpához és az elektromos zár kiengedéséhez.
	4	●	□		
	3	●	□	Kertlámpa, külső lámpa	A kimenet (terminal 6 és 7) egy max. 100W-os lámpát tud működtetni. A motor működésével kapcsol be, és a motor megállta után még kb. 2 percig működik.
	4	□	●		
	3	□	●	Jelzőlámpa	Ennek figyelmeztető funkciója van (különbözőfajta villogás mutatja a kapu helyzetét). Kapu zárva=nem világít; nyitás=lassú villogás; zárás=gyors villogás; szünet=2 villanás szünettel; kapu blokkolva a STOP gombbal=folyamatos világítás. Reset után vagy áramszünet esetén kialszik.
	4	□	●		

Elővillogás	5	●	□	Kihagyva	A villogó csak a motorral egy időben működik
		□	●	Kapcsolva	A villogó 5 másodperccel mindenféle mozgás előtt villogni kezd.
Automata zárás	6	●	□	Kihagyva	Egy teljes nyitás után a vezérlő egység csak kézi vezérlés esetén zár.
		□	●	Kapcsolva	Egy teljes nyitás után a vezérlő egység automatikusan visszazár a beállított szünetidő után.
Záró nyomaték	7	●	□	Kihagyva	Funkció kikötve
		□	●	Kapcsolva	A motor több erőt fejt ki zárásnál hogy a kapu teljesen becsukódjon.
Kiengedő nyomaték	8	●	□	Kihagyva	Funkció kikötve
		□	●	Kapcsolva	Ez a funkció az elektromos zár kioldásához van. A kapuszárny egy rövid lökést ad záró irányban mielőtt nyitna.
Lassítás	9	●	□	Kihagyva	Nincs lassítás.
		□	●	Kapcsolva	A motor fele sebességére lassít a teljes zárás és nyitás előtt.
Élvédelem	10	●	□	NC bemenet	Bekötött élvédelemnek NC kontaktus kell. (lásd 2. táblázatot).

		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Kiegyenlített bemenet	Bekötött élvédelemet NO kontaktussal kell egy 8K2 ellenállással párhuzamosan bekötni.. (lásd 2. táblázatot).
--	--	--------------------------	----------------------------------	-----------------------	--

VEVŐKÁRTYA (OC sorozat)

A rádugható vevőkártya öntanuló, és csatománként több távirányító tanítható rá.

A két vevőcsatoma funkciói.

- Első csatoma : Step/step
- Második csatoma : N.C.

A távirányítók tanítása a következő:

- Csatlakoztassa az OC vevőkártyát a vezérlésre (7. a 15. ábrán)
- Helyezze tápellátás alá a vezérlést, a vevőkártya ledjei felvillannak, majd kiallszanak
- Röviden nyomja meg a tanítandó csatomához tartozó nyomógombot (P1=step/step), ekkor a visszajelző led villogni kezd.
- Ha a LED duplán villog, várjon egy kicsit, majd ismétlje meg az előbbi műveletet (a nyomógombot csak 1x kell megnyomni).
- Nyomja meg a távirányító tanítani kívánt gombját, a visszajelző led hosszab felvillanása jelzi, hogy a tanítás sikeres. A led ezek után újra villogni kezd, várva a következő távirányító tanítását. Amennyiben nem tanít több távirányítót a led ötöt villan majd elalszik, a vevő kilépett a programozásból
- Amennyiben a távirányító már fel lett tanítva, a vevő két ledje egyszerre villog
- Összes távirányító törléséhez tartsa lenyomva 15mp.-ig a vevő P1 nyomógombját. A törlést mindkét led felvillanása jelzi.
- Adott távirányító törléséhez nyomja meg a P1 nyomógombot és tartsa lenyomva kb. 15 mp.-ig, míg az összes LED elkezd világítani
- Az antennát a vezérlés 18(árnyékolás) és 19(jel) sorkapcsaira kell csatlakoztatni.

VÉGSŐ TESZT

A végső tesztet mindig a rendszer teljes felprogramozása után végezze el.

- Ellenőrizze a biztonsági berendezések megfelelő működését (encoder, fotocella, élvédelem, stb.)
- Ellenőrizze a jelzőberendezések megfelelő működését (villogó, figyelmeztető lámpa)
- Ellenőrizze a vezérlő berendezések megfelelő működését (távirányító, nyomógomb, stb.)

FONTOS JAVASLAT A TELEPÍTÉSHEZ

Ellenőrizze, hogy a kapu elemei és a kapu egésze alkalmas-e az automatizálásra .

Ellenőrizze a végállásütközők meglétét, és megfelelő robosztusságát.

Ellenőrizze a kábelkiépítés megfelelőségét.

Elemesse az automatizálással fellépő veszélyeket, és alkalmazza a megfelelő biztonsági berendezéseket.

Az indító berendezéseket olyan helyre szerelje, hogy használatuk esetén a felhasználó ne legyen veszélynek kitéve.

A telepítés elvégzése után minden esetben ellenőrizze a biztonsági, a jelző és a vezérlő berendezések működését, valamint a kapu kioldhatóságát.

Adja át a leírást a felhasználónak.

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó megértette a rendszer használatát.

Tájékoztassa a felhasználót az esetleges veszélyekről, valamint a helytelen használatról.

A MOTOR FEDELÉNEK FELHELYEZÉSE

Ha készen van a bekötésekkel és a berendezés működőképes állapotban van, helyezze vissza a motor fedelét és rögzítse csavarokkal (Fig. 17)

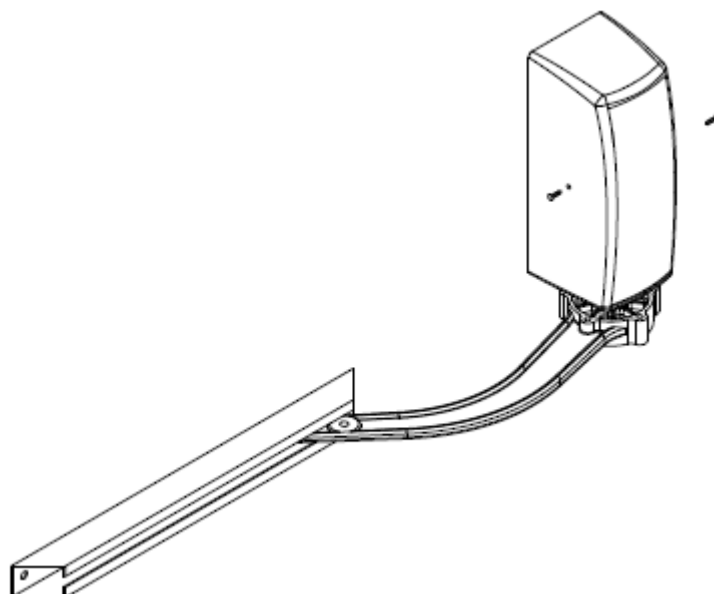


FIG.17

GARANCIA

A garancia a meghibásodásra és/vagy hibás alkatrésze, valamint a gyártási hibára vonatkozik. A garancia automatikusan érvényét veszti helytelen használat esetén. A garancia időtartama alatt a gyártó vállalja a termék megjavítását. A termék javításakor keletkező járulékos költségek, mint a szétszerelés, csomagolás, szállítás a vásárlót illetik.

TERMÉK :

A TELEPÍTŐ ALÁÍRÁSA, PECSÉTJE:

TELEPÍTÉS IDŐPONTJA :