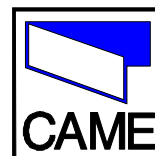




1106 BUDAPEST  
Gránátos utca 6.  
Tel.: 262-69-33  
Fax: 262-28-08  
[www.kling.hu](http://www.kling.hu)  
E-mail: [kling@kling.hu](mailto:kling@kling.hu)



magyarországi  
képviselő

S18 319S18  
rev.1.0 05/99

# 003ZBX-6

**nyomatékszabályzós, egymotoros vezérlőpanel 230V-os BX-A vagy BX-B meghajtásokhoz**

**A vásárolt terméket csak megfelelő szakismerettel rendelkező, cégünk által felkészített szakember szerelheti fel, kötheti be és helyezheti üzembe a készülék leírásában szereplő módon!**

---

## ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

---

Mikroprocesszoros, nyomatékszabályzós, egymotoros vezérlőpanel 230V-os egyfázisú tolókapu meghajtásokhoz, AF frekvenciakártya kapcsolattal, BX-A vagy BX-B rendszerek vezérlésére, mely megbízható és egyszerűen szerelhető. A 003ZBX-6 vezérlés a CAME által gyártott BX-A vagy BX-B tolókapu hajtásba csavarral rögzíthető, a hajtásban található transzformátorhoz pedig sorkapoccsal illeszthető. A terméket teljes egészében a CAME fejlesztette ki és készítette, az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően A BX-A vagy BX-B tolókapu hajtásba szerelve ( UNI-NORM 8612 ) IP 54 biztonsági fokozattal. A berendezés áramellátása 230V (AC) feszültséggel az L1-L2 csatlakozásoknál történik, 5A-es biztosítékok védik a vezérlés hálózati részét. A vezérlőpanel tápfeszültsége 24V (AC), melyet 1 A-es biztosíték véd. Ez a törpefeszültségű áramellátás felhasználható a kiegészítő berendezések táplálására (pl.: biztonsági fotocella-pár), melyek teljesítménye nem haladhatja meg a 20 W-ot. A vezérlőelektronika 80 mp fix működési idővel rendelkezik.

A termékre 12 (tizenkét) hónap jótállás van, kivéve a szakszerűtlen üzembehelyezést és használatot (a jótállás feltételei a jótállási jegyen találhatóak).

**Gyártó:** CAME S.P.A. Olaszország

**Forgalmazza:** KLING Mérnöki, Ipari és Kereskedelmi Kft.  
1106 BUDAPEST, Gránátos u. 6.  
Tel.: 262-69-33, Fax: 262-28-08  
[www.kling.hu](http://www.kling.hu); E-mail: [kling@kling.hu](mailto:kling@kling.hu)

**Használati korlátok:** A 24 V-os kiegészítők összteljesítménye a 20 W-ot nem lépheti túl. A 230 V-os kiegészítők teljesítménye nem lépheti túl a 200 W-ot. A nyomatékszabályzóval ellátott motorok összteljesítménye nem lépheti túl a 600 W-ot.

A rendszer nem igényel karbantartást és nem érzékeny a hőmérséklet-ingadozásokra.

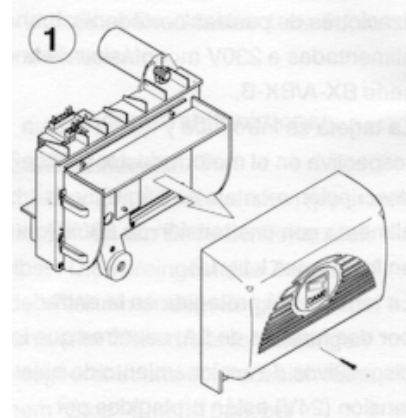
**Teljesítmények:** Az általunk megadott teljesítmények csak a műszaki leírásban megadott szakszerű bekötések esetén érvényesek.

**Áramellátás:** 230 V egyfázisú

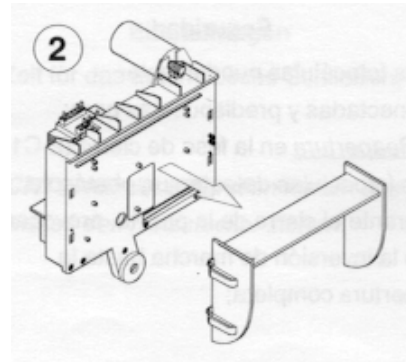
**Frekvencia:** 50 - 60 Hz

## A VEZÉRLŐPANEL BESZERELÉSE A MOTORBA

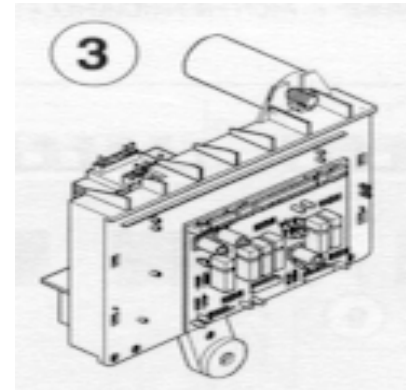
1. Nyissa ki a kireteszelő kulccsal a motor kireteszelő ajtaját. Csavarja ki a fekete színű vezérlésfedél csavarját és vegye le a vezérlésfedelet. A fedél alatt található a transzformátor csatlakozó sorkapocs, a végálláskapcsoló sorkapocs, valamint motor csatlakozó sorkapocsa.



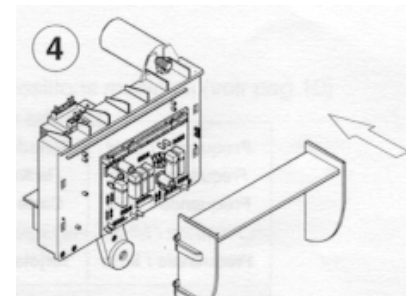
2. Pattintsa le a vezérléstartó műanyag lapról a fekete színű műanyag keretet.



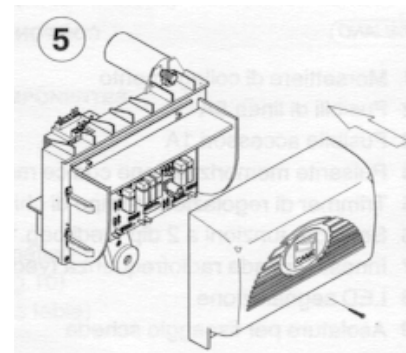
3. Illessze a 003ZBX6 vezérlőpanelt a 3db csavarhoz és rögzítse a csavarok segítségével a vezérlőpanelt.



4. Helyezze vissza a fekete színű műanyag keretet. Figyelmesen pattintsa vissza mind a négy fület a megfelelő helyre.



5. Miután rögzítette a vezérlőpanelt, és a műanyag keretet csatlakoztassa a sorkapcsokat a megfelelő helyre. Ezután végezze el az elektromos bekötéseket, és helyezze vissza a vezérlés fedelét.



---

## BIZTONSÁGI KAPCSOLATOK

---

A biztonsági fotocella-pár az alábbi változatokban használható:

- 2-C1 ponton rázáródás elleni védelem: záraskor tárgyérzékelés során visszanyit a vezérlés. Ha az automatikus zárási funkció be van kapcsolva (2-es DIP-SWITCH ON állásba) és a tárgy kikerült a fotocella-pár érzékeléséből, a kapu a beállított zárási idő után automatikusan záródik. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, zárja rövidre a 2-C1 pontot.
- 1-2 ponton teljes állj: Záraskori vagy nyitáskori tárgyérzékelés során a vezérlés azonnal leállítja a kapu mozgását. Ez esetben az automatikus zárás nem működik. A vezérlés csak újabb jel hatására (nyomógomb, kulcsos kapcsoló, távkapcsoló) indítja el a motort. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, vagy nyomógombot, zárja rövidre az 1-2 pontot.

---

## CSATLAKOZTATHATÓ EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK

---

- Figyelmeztető villogólámpa kapcsolat működés közben az E1-W ponton (230V/max. 25W)
- Zárási és nyitási végállaskapcsoló kapcsolat
- Zárt és nyitott kapu állapotot jelző lámpakapcsolat (24V/max. 3W)
- Illeszthető AF rádiófrekvenciás vevő kártya kapcsolat (A 4. oldalon lévő táblázatot alapján választható)

---

## EGYÉB FUNKCIÓK

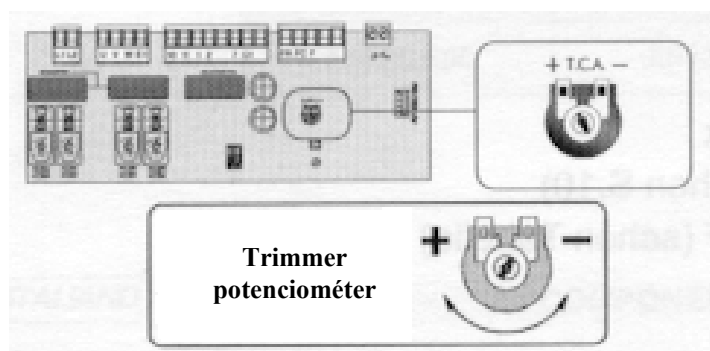
---

- Automatikus zárás bekapcsolva (2-es DIP-SWITCH ON állásba). Automatikus zárás során a nyitott kaput a vezérlés automatikusan bezárja a beállított idő lejártá után, abban az esetben, ha teljes nyitást végzett mindkét motor. Amennyiben a motorokat menet közben állította meg (1-2 pontra kötött nyomógombbal) az automatikus zárás nem aktiválódik, a motorok nem zárnak be automatikusan, annak ellenére sem, hogy az automatikus zárás be van kapcsolva. Az automatikus zárás ideje a TCA trimmer potenciométerrel 3 és 140 mp között állítható. Ha nem használ biztonsági fotocella-párat, nem ajánljuk az automatikus zárási funkció bekapcsolását. Amennyiben az automatikus zárás be van kapcsolva, nyitott állapotban a 9-es jelű LED dióda villog jelezve, hogy a vezérlés számolja a beállított zárási időt. A 2-es DIP-SWITCH funkcióválasztó kapcsoló OFF állásába az automatikus zárás ki van kapcsolva.
- „Ember jelenléte” funkció bekapcsolva (1-es DIP-SWITCH ON állásba): Abban az esetben működik a motor, ha a 2-7 pontra kapcsolt nyomógombot folyamatosan nyomva tartják. Amennyiben az 1-es DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba kapcsolta a motor távvezérléssel nem működtethető. Az 1-es DIP-SWITCH funkcióválasztó kapcsoló OFF állásába az „ember jelenléte” funkció ki van kapcsolva. „Ember jelenléte” üzemmódban az automatikus zárás nem működik.

---

## BEÁLLÍTÁSOK

---

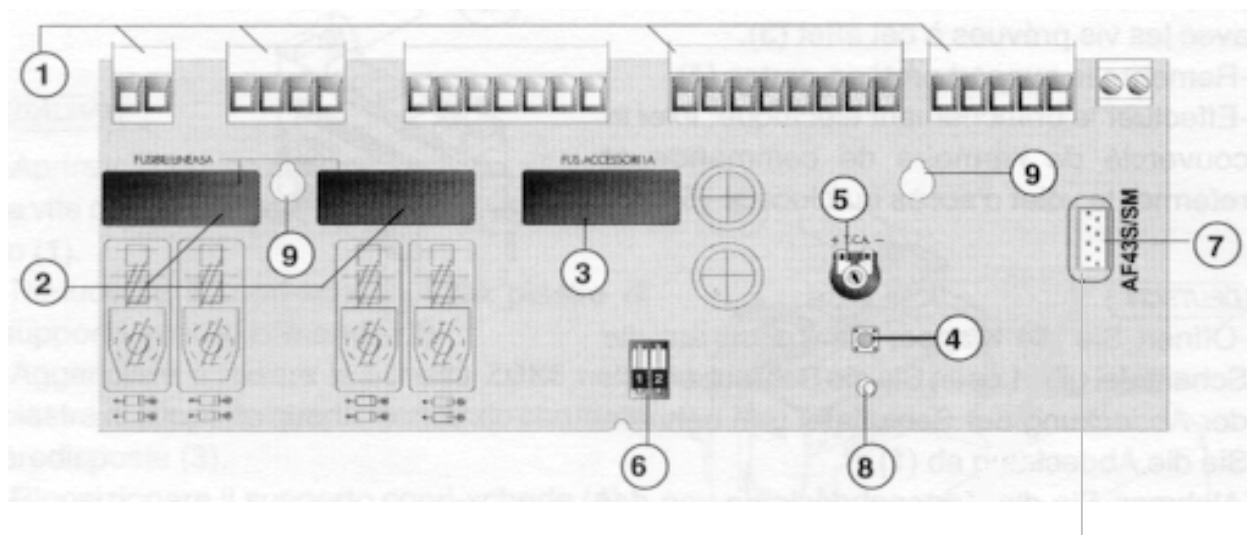


TCA. trimmer potenciométerrel az automatikus zárás 3 és 140 mp között állítható.

Működési időt a 003ZBX-6 vezérlőpanelnél nem lehet állítani, a vezérlés 80 mp fix működési idővel rendelkezik.

**Mielőtt a vezérlésbe nyúl, áramtalanítsa a készüléket !**

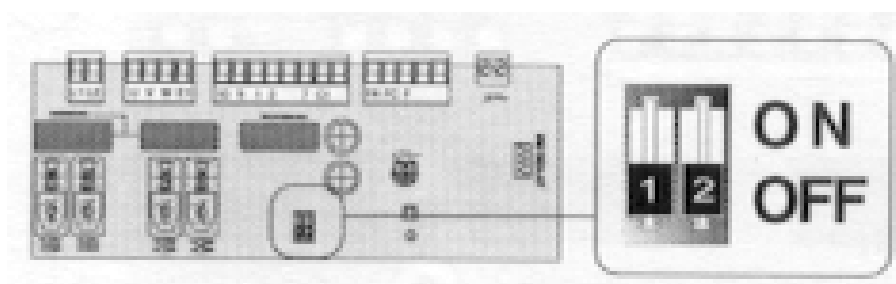
## ZBX-6 VEZÉRLŐEGYSÉG



Frekvencia MHz	Rádiófrekvenciás vevőkártya típusa	Távkapcsoló típusa
AM 433,92	AF 43S / AF 43SM	TAM / TOP
FM 30,900	AF 130 / AF 150	TFM

1. Kihúzható sorkapcsok a külső egységek csatlakoztatásához
2. 5A-es biztosítékok
3. 1A-es biztosíték a kiegészítők védelmére
4. Rádió távvezérlő kódoló nyomógomb
5. Automatikus zárás idejének állítása a TCA. trimmer potenciométerrel
6. Funkcióválasztó „DIP-SWITCH” kapcsolók
7. AF rádiófrekvenciás kártya csatlakozási helye (a fenti táblázat alapján)
8. Visszajelző LED dióda (rádióvevő kódolás, automatikus zárás)
9. Perforáció a vezérlőpanel csavarral történő rögzítéséhez

## ZBX-6 FUNKCIÓVÁLASZTÓ „DIP-SWITCH” KAPCSOLÓ

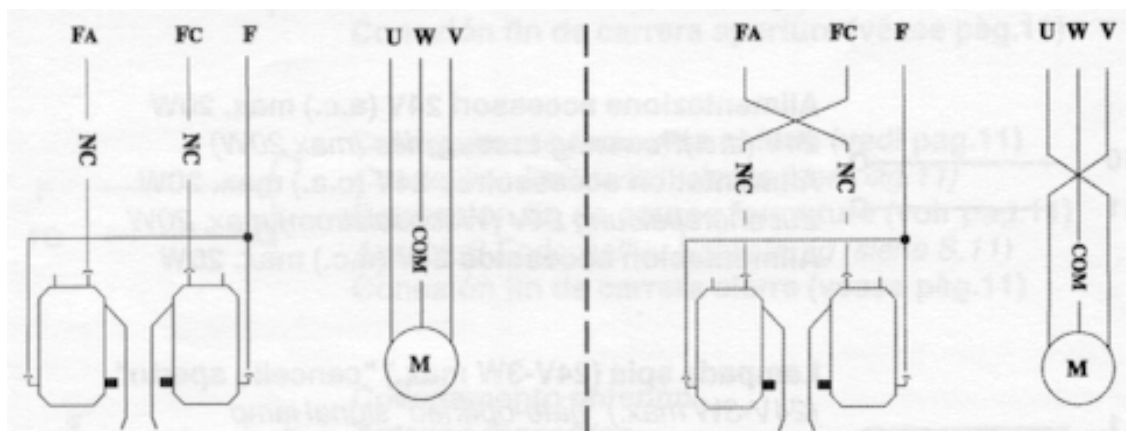


- 1ON** „Ember jelenléte” funkció bekapcsolva, aktiválás esetén a motor távvezérléssel nem működtethető
- 1OFF** „Ember jelenléte” funkció kikapcsolva
- 1ON** Automatikus zárási funkció bekapcsolva
- 1OFF** Automatikus zárási funkció kikapcsolva

## ZBX-6 VÁGÁLLÁSKAPCSOLÓ KAPCSOLAT

A motor és a végállás-kapcsoló egység vezetőit gyárilag úgy kötötték be, hogy az arról a kapuoldaltól nézve, ahol a motor fel van szerelve, a kapu bal kéz felőli oldalán álló motorhelyzetnek feleljen meg. Ha jobb oldali elhelyezést kíván megvalósítani, akkor:

- meg kell cserélni a végállás-kapcsolók bekötéseit (FA – FC) a vezérlésen
- meg kell cserélni a motor (U - V) fázisainak helyét a vezérlésen.



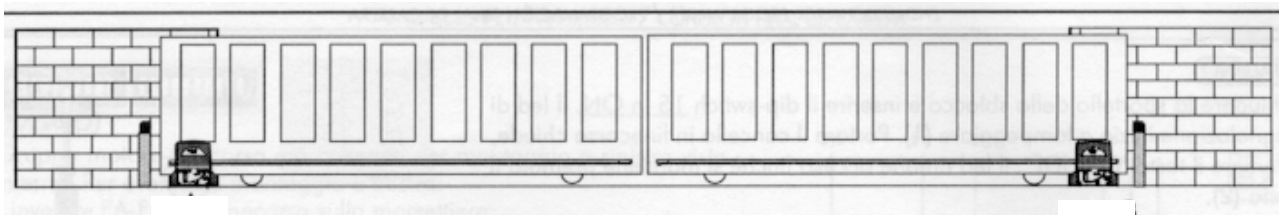
Végálláskapcsolók

230V egyfázisú motor

Végálláskapcsolók

230V egyfázisú motor

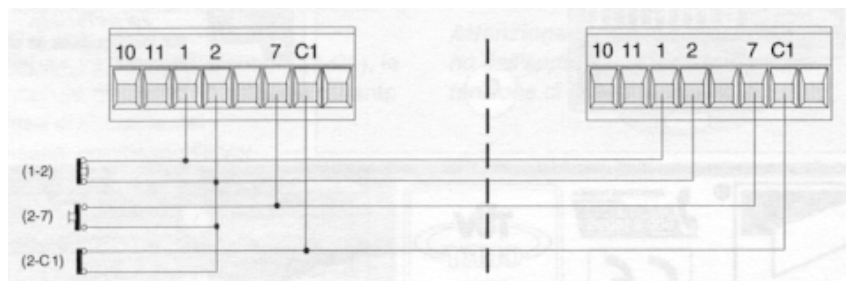
## KÉT MOTOR ÖSZEKAPCSOLÁSA EGYÜTTES MŰKÖDTETÉS ESETÉN



A

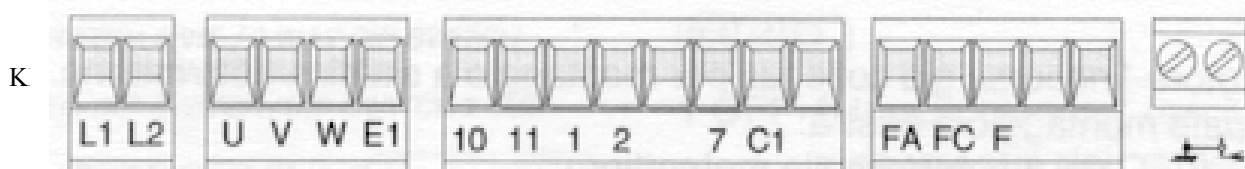
B

1. Állítsa be az A és a B jelű motorok forgásirányát a ZBX-6 végálláskapcsoló kapcsolatban leírtak alapján. (Figyelem az egyik motor forgásirányát mindenképpen meg kell változtatni.)
2. Mindkét vezérlőpanelen azonos beállításokat kell elvégezni, a funkcióknak is azonosaknak kell lenni.
3. Végezze el a szükséges elektromos bekötéseket az alábbi ábra alapján.



**Figyelem: Két motor együttes működtetése esetén az AF rádiófrekvenciás távvezérlés nem lehetséges, ilyen esetben külső rádióvevő (RE432, vagy RBE4 + AF kártya) használata ajánlott.**

### ZBX-6 BEKÖTÉSEK



**Jelölések:** *N.O.* - normál állapotban nyitott (zárókapcsoló)  
*N.C.* - normál állapotban zárt (bontókapcsoló)

**L1 - L2** 230 V-os tápfeszültség bemenet

**U-W-V** 230V-os (AC) egyfázisú motor kapcsolati helye (gyárilag bekötve)

**W – E1** 230 V-os (AC) kimenet a figyelmeztető villogólámpa működtetéséhez (max. 25W)

**10 - 11** 24 V-os (AC) kimenet a kiegészítők tápfeszültség ellátására (max. 20W)

**11 – FC** Zárt kapu állapotot jelző lámpakapcsolat (24V max.3W)

**11 – FA** Nyitott kapu állapotot jelző lámpakapcsolat (24V max.3W)

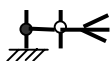
**1 – 2** STOP kapcsoló (N.C.) (lásd a biztonsági kapcsolatoknál). Amennyiben nem használ ezen a ponton STOP nyomógombot, vagy biztonsági kiegészítőt, zárja rövidre az 1-2 pontot.

**2 - 7** Rádió és/vagy nyomógomb kapcsolat (N.O.)

**2 – C1** Fotocella kapcsolat (N.C.) záraskori visszanyitás (lásd a biztonsági kapcsolatoknál). Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, zárja rövidre a 2-C1 pontot.

**F – FA** Nyitáskori végálláskapcsoló kapcsolat (gyárilag bekötve)

**F – FC** Záráskori végálláskapcsoló kapcsolat (gyárilag bekötve)

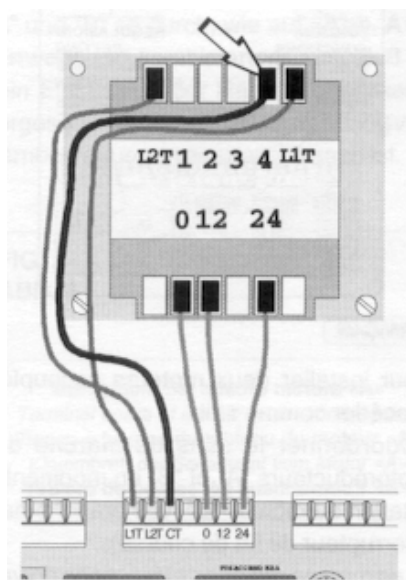


Antenna kapcsolati helye

---

## MOTOR NYOMATÉKSZABÁLYZÓ

---



A motor nyomatéka a 4 fokozatú tápegységen lévő, nyíllal jelölt csatlakozóval állítható 1 és 4 fokozat között.

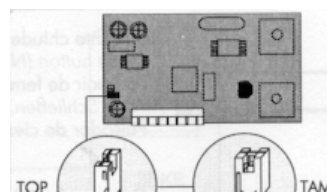
1. fokozat = minimális nyomaték
2. fokozat = közepes nyomaték
3. fokozat = közepes nyomaték
4. fokozat = maximális nyomaték.

---

## ŐVEVŐ EGYSÉG KÓDOLÁSA

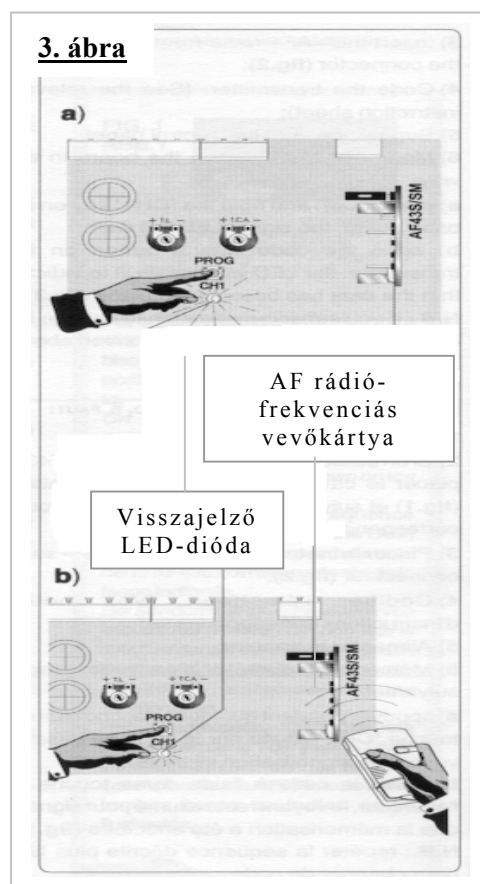
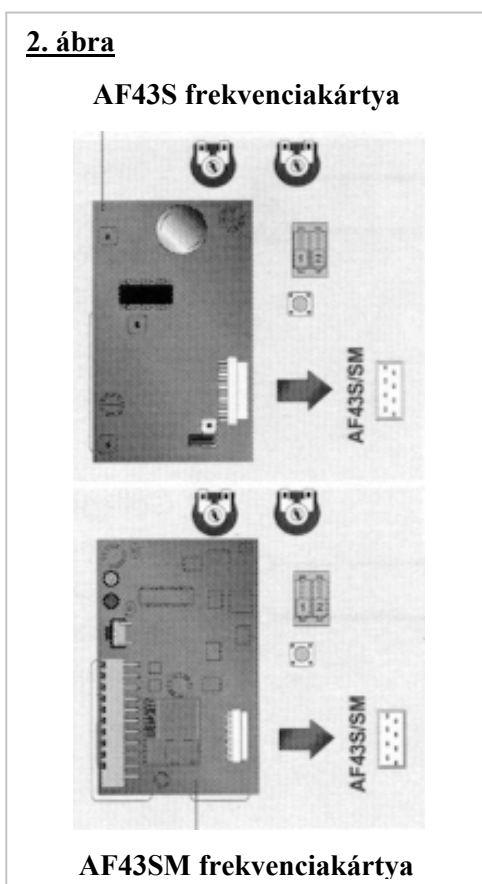
---

### 1. ábra



- A) Állítsa be a frekvenciakártyát a távkapcsoló típusától függően az 1. ábra alapján és kódolja be a távirányítót. (TOP rendszernél 1024 kódvariáció, TAM és TFM rendszernél 16.777.216 kódvariáció)
- B) Áramtalanítsa a vezérlést, és illessze az AF frekvenciakártyát a 7-es jelű csatlakozási pontba a 2. ábra alapján.
- C) A kódolást az alábbiak szerint végezze el:

Tartsa a távkapcsolót a vezérléshez közel. Miközben a PROG. gombot folyamatosan nyomva tartja a 8-as számú visszajelző LED-dióda villog, jelezve, hogy felkészült a kódolásra. Nyomja meg a távkapcsoló azon gombját, amelyről működtetni szeretné a vezérlést, cca 1-2 mp után a visszajelző LED dióda folyamatosan világítani fog jelezve, hogy a vezérlés megtanulta a távkapcsoló kódját.



Amennyiben meg szeretné változtatni a távkapcsoló kódját, ismétlje meg a fenti műveletet.  
**Figyelem: tápfeszültség alatt az AF rádióvevő kártyát soha ne vegye ki és soha ne illessze vissza.**



Az összes információ maximális figyelemmel és ellenőrzéssel lett elkészítve.  
 Mindemellett nem vállalunk felelősséget semmilyen hibáért, vagy kihagyásért.  
 A műszaki változtatások joga fenntartva.

