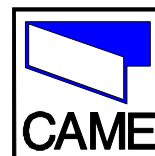




1106 BUDAPEST
Gránátos utca 6.
Tel.: 262-69-33
Fax: 262-28-08
www.kling.hu
E-mail: kling@kling.hu



magyarországi
képviselő

S13 319S13
rev.1.1 07/99

003ZA3

nyomatékszabályzós, multifunkciós, kétmotoros vezérlőpanel 230V-os 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, kétmotoros vezérlőpanel 230V-os egyfázisú meghajtásokhoz, AF frekvenciakártya kapcsolattal, ATI, FERNI, FROG rendszerek vezérlésére, mely megbízható és egyszerűen szerelhető. A 003ZA3 vezérlés a CAME által gyártott S4339 és az S4340 ABS műanyag vezérlésházba csavarral rögzíthető, a vezérlésházban található transzformátorhoz pedig sorkapoccsal illeszthető. A terméket teljes egészében a CAME fejlesztette ki és készítette, az érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően az S4339 és az S4340 vezérlésházba 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 3,15 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 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; E-mail: 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 (külterén az S4339 és az S4340 vezérlésházba szerelve használható).

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

Áramellátás: 230 V egyfázisú

Frekvencia: 50 - 60 Hz

BIZTONSÁGI KAPCSOLATOK

A biztonsági fotocella-pár az alábbi változatokban használható:

- 2-C1 ponton rázáródás elleni védelem: záráskor tárgyérzékelés során visszanyit a vezérlés. Ha az automatikus zárási funkció be van kapcsolva (1-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, kapcsolja a 9-es DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba.
- 2-CX ponton rányitás elleni védelem (8-as és 10-es DIP-SWITCH OFF állásba): nyitáskor tárgyérzékelés során visszazár a vezérlés. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, kapcsolja a 8-as és 9-es DIP-SWITCH kapcsolót OFF állásba.
- 2-CX ponton részleges állj (8-as DIP-SWITCH OFF állásba, 10-es ON állásba): tárgyérzékelés során a vezérlés leállítja a kapu mozgását, ha a tárgy kikerült a fotocella-pár érzékeléséből a kapu a megszakítás előtti irányba indul el. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, kapcsolja a 8-as DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba.
- 1-2 ponton teljes állj: Záráskori 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 kaput. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, vagy nyomógombot, zárja rövidre az 1-2 pontot.

Amennyiben a biztonsági kiegészítők kapcsolati pontjai nyitottak (2-C1, 2-CX, 1-2) a 11-es jelű visszajelző LED dióda villog, jelezve a hibát.

CSATLAKOZTATHATÓ EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK

- Működési időt és nyitott kapu állapotot jelző lámpakapcsolat a 10-5 ponton (24V/max. 3W)
- Jelzőlámpa (térvilágítás) kapcsolat az E-E3 ponton (230V/max. 60W).

Amennyiben az automatikus zárás nincs bekapcsolva, az E-E1 pontra kapcsolt lámpa működés során folyamatosan világít. Amint a kapu elérte a végállását, vagy jeladóval (távvezérléssel, nyomógombbal, kulcsos kapcsolóval) megállította a kaput, a lámpa azonnal kikapcsol.

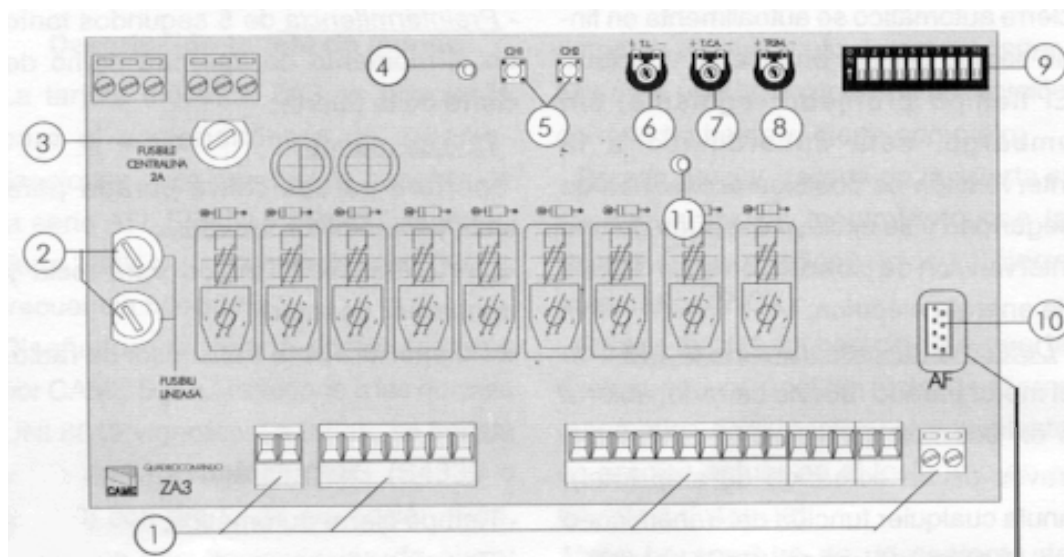
Ha az automatikus zárás be van kapcsolva, az E-E1 pontra kapcsolt lámpa működés során, az automatikus zárás idejének számolásakor, valamint a zárási idő alatt, a kapu bezárásáig folyamatosan világít, majd automatikusan kikapcsol.

- Figyelmeztető villogólámpa kapcsolat működés közben a W-E ponton (230V/max. 25W)
- Elektromos impulzus zár kapcsolat a 11-S ponton (12V/max. 15W)
- Illeszthető AF rádiófrekvenciás vevő kártya kapcsolat (A 4. oldalon lévő táblázat alapján választható)

EGYÉB FUNKCIÓK

- Automatikus zárás bekapcsolva (1-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 (távvezérléssel, 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 1 és 120 mp között állítható. Ha nem használ biztonsági fotocella-párat, nem ajánljuk az automatikus zárás funkció bekapcsolását. Amennyiben az automatikus zárás be van kapcsolva, nyitott állapotban a 11-es jelű LED dióda villog jelezve, hogy a vezérlés számolja a beállított zárás időt. A 2-es DIP-SWITCH funkcióválasztó kapcsoló OFF állásába az automatikus zárás ki van kapcsolva.
- Akadályérzékelési funkció fotocella kapcsolat esetén: Fotocella kapcsolat esetén a kapu zárt, vagy menet közben megállított állapotában amennyiben a fotocella pár tárgyat érzékel, a motorok nem működnek.
- Elektromos zár reteszelési funkció: Elektromos zár kapcsolata esetén a kapu zárt állapotában nyitáskor a vezérlés a kaput először zárás irányba indítja el, hogy az elektromos zár ne feszüljön be és könnyebben reteszelve a nyelvet, ezután indul el nyitás irányba a motor. (lásd 11-S pont és a 7-es DIP-SWITCH)
- Részleges nyitás a 2. motornál (lásd 2-3P kapcsolati pont). Úgynevezett „kiskapu funkció”, a 2-3P pontra adott rövidzár impulzusra a 2. motor működik.
A 2. motor az alábbi működésre képes:
Amennyiben a 2-es DIP-SWITCH ON állásba van, nyitás során távvezérléssel (CH1 csatornára kódolva), vagy 2-7 pontra adott impulzusra a 2. motor megáll. Újabb jel hatására (CH1 távvezérlésre, vagy 2-7 pontra adott impulzusra) a 2. motor zárni kezd. Újabb jel hatására (CH1 távvezérlésre, vagy 2-7 pontra adott impulzusra) a 2. motor ismét megáll.
Amennyiben a 2-es DIP-SWITCH OFF állásba van, nyitás során távvezérléssel (CH1 csatornára kódolva), vagy 2-7 pontra adott impulzusra az 1. motor kinyit.
A teljes nyitást végzett, vagy működési időre leállt 2. motor automatikusan is bezáródik, amennyiben bekapcsolták az automatikus zárást.
Ha a 2. motort menet közben állította meg (távvezérléssel, vagy nyomógombbal), az automatikusan nem záródik be, annak ellenére sem, hogy az automatikus zárás be van kapcsolva.
- „Ember jelenléte” funkció bekapcsolva (lásd 6-os DIP-SWITCH ON állásba): Abban az esetben működik a motor, ha a 2-3; 2-3P, 2-4, 2-7 pontokra kapcsolt nyomógombot folyamatosan nyomva tartják. Amennyiben a 6-os DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba kapcsolta a motor távvezérléssel nem működtethető. A 6-os DIP-SWITCH funkcióválasztó kapcsoló OFF állásába az „ember jelenléte” funkció ki van kapcsolva. „Ember jelenléte” üzemmódban az automatikus zárás nem működik.
- Elővillogás: A motor működtetésekor először a W-E pontra kapcsolt villogólámpa, vagy az E-E3 pontra kapcsolt jelzőlámpa (térvilágítás) működik, majd utána indul a motor (5 mp fix elővillogási idő, csak villogó lámpa használatkor ajánlott funkció).
- Választható vezérlési, működési módok:
 - nyitás-zárás-irányváltás: távvezérlés során minden egyes kiadott jel utána a motor irányt vált, menet közben nem állítható meg (lásd 2-es DIP-SWITCH OFF állásba)
 - nyitás-állj-zárás-állj: minden egyes kiadott jel után a motor elindul, újabb jelre megáll (lásd 2-es DIP-SWITCH ON állásba)
 - csak nyitás: működtető jel hatására a motor kinyitja a kaput – abban az esetben, ha a kapu zárva van – ezután a visszazárás csak automatikusan történhet (lásd 3-as DIP-SWITCH ON állásba)

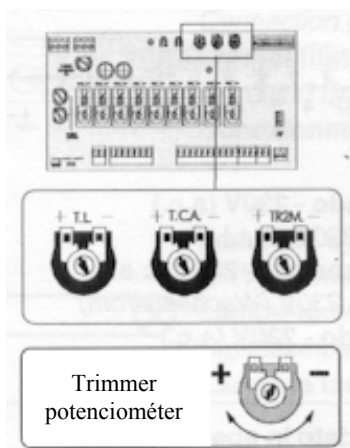
ZA3 VEZÉRLŐEGYSÉG



Frekvencia MHz	Rádiófrekvenciás vevőkártya típusa	Távkapcsoló típusa
FM 26.995	AF 130	TFM
FM 30.900	AF 150	TFM
AM 26.995	AF 26	TOP
AM 30.900	AF 30	TOP
AM 433.92	AF 43S / AF 43SM	TAM / TOP

1. Kihúzható sorkapcsok a külső egységek csatlakoztatásához
2. 5A-es biztosítékok
3. 3,15A-es biztosíték a kiegészítők védelmére
4. 24V-os tápfeszültséget jelző LED dióda
5. Rádió távvezérlő kódoló nyomógombok (CH1 = 1. csatorna, CH2 = 2. csatorna)
6. Működési idő állítása az TL. trimmer potenciométerrel
7. Automatikus zárás idejének állítása a TCA. trimmer potenciométerrel
8. Két motor közötti késleltetés idejének állítása a TR2M trimmer potenciométerrel
9. Funkcióválasztó „DIP-SWITCH” kapcsolók
10. AF rádiófrekvenciás kártya csatlakozási helye (a fenti táblázat alapján)
11. Visszajelző LED dióda (rádióvevő kódolás, automatikus zárás)
12. Motor nyomatékszabályzó a transzformátoron (nem tartozéka a 003ZA3 vezérlőpanelnek, ez a vezérlésdobozban lévő transzformátor tartozéka)

BEÁLLÍTÁSOK



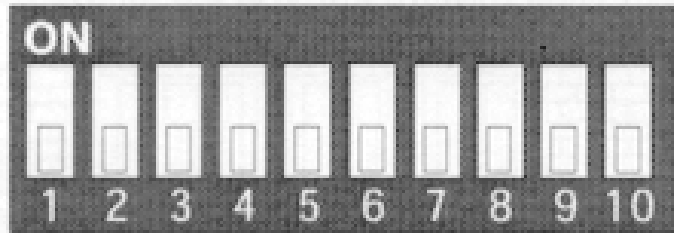
TL. trimmer potenciométerrel a működési idő 0 és 120 mp között állítható.

TCA. trimmer potenciométerrel az automatikus zárás 1 és 120 mp között állítható.

TR2M. trimmer potenciométerrel a 2. motor késleltetése 0 és 20 mp között állítható, valamint részleges nyitás esetén a 2. motor működési ideje állítható.

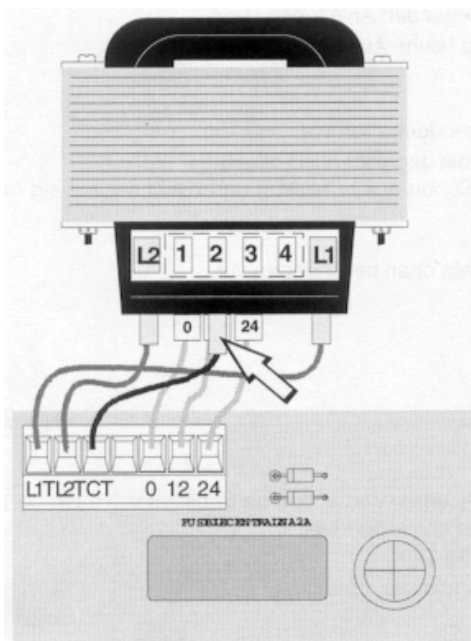
Mielőtt a vezérlésbe nyúl, áramtalanítsa a készüléket !

ZA3 FUNKCIÓVÁLASZTÓ „DIP-SWITCH” KAPCSOLÓ



- 1ON** Automatikusan záró funkció bekapcsolva
- 2ON** „Nyitás-állj-zárás-állj” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-3, 2-3P, 2-4, 2-7 pontra kapcsolt nyomógomb esetén
- 2OFF** „Nyitás-zárás-irányváltás” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-3, 2-3P, 2-4, 2-7 pontra kapcsolt nyomógomb esetén
- 3ON** „Csak nyitás” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-3, 2-3P, 2-7 pontra kapcsolt nyomógomb esetén
- 4ON** „Elővillogási” funkció nyitáskor és záráskor bekapcsolva (5 mp fix elővillogási idő)
- 5ON** Akadályérzékelési funkció fotocella kapcsolat esetén bekapcsolva
- 6ON** „Ember jelenléte” funkció bekapcsolva, aktiválás esetén a motor távvezérléssel nem működtethető
- 7ON** Elektromos impulzus zár működtetése, aktiválás esetén megkönnyíti az elektromos zár nyitását
- 8OFF-10OFF** Nyitáskori visszazárás bekapcsolva, (fococella 2-CX ponton). Amennyiben nem használ biztonsági fotocellát a 2-CX ponton, kapcsolja a 10-es DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba.
- 8OFF-10ON** Részleges állj bekapcsolva, (fococella 2-CX ponton). Amennyiben nem használ biztonsági fotocellát a 2-CX ponton, kapcsolja a 8-as DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba.
- 9OFF** Záráskori visszanyitás bekapcsolva (fococella 2-C1 ponton). Amennyiben nem használ biztonsági fotocellát a 2-C1 ponton, kapcsolja ON állásba.

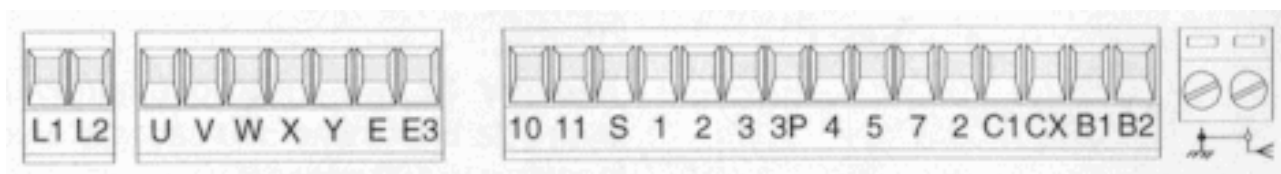
MOTOR NYOMATÉKSZABÁLYZÓ



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

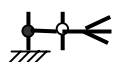
1. fokozat = minimális nyomaték
2. fokozat = közepes nyomaték
3. fokozat = közepes nyomaték
4. fokozat = maximális nyomaték.

ZA3 BEKÖTÉSEK



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

- L1 - L2** 230 V-os tápfeszültség bemenet
- U-W-V** 1. motor kapcsolati helye 230 V-os (AC) egyfázisú (nyitáskor késleltetett)
- X-W-Y** 2. motor kapcsolati helye 230 V-os (AC) egyfázisú (záráskor késleltetett)
- W – E1** 230 V-os (AC) kimenet a figyelmeztető villogólámpa működtetéséhez (max. 25W)
- E – E3** 230 V-os (AC) kimenet a jelzőlámpa (térvilágítás) működtetéséhez (max. 60W)
- 10 – 5** Működési időt és nyitott kapu állapotot jelző lámpakapcsolat (24V max.3W)
- 10 - 11** 24 V-os (AC) kimenet a kiegészítők tápfeszültség ellátására (max. 20W)
- 11 - S** 12 V-os elektromos impulzus zár kapcsolati pontja (max. 15W)
- 1 – 2** STOP kapcsoló (N.C.) (lásd a biztonsági kapcsolatoknál). Amennyiben nem használ ezen a ponton STOP nyomógombot, vagy biztonsági kiegészítőt, zárja rövidre a két pontot
- 2 – 3** Nyitó nyomógomb csatlakozási pontja (N.O.)
- 2 – 3P** 2. motor részleges nyitás kapcsolati pontja (N.O.)
- 2 - 7** Rádió és/vagy nyomógomb kapcsolat (N.O.) a 2-es és 3-as DIP-SWITCH kapcsoló alapján
- 2 – C1** Fotocella kapcsolat (N.C.) záráskori visszanyitás (lásd a biztonsági kapcsolatoknál). Amennyiben nem használ ezen a ponton fotocella párat, kapcsolja a 9-es DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba.
- 2 – CX** Fotocella kapcsolat (N.C.) (lásd a biztonsági kapcsolatoknál)
 - Nyitáskori visszazárás esetén a 8-as és 10-es DIP-SWITCH OFF állásba
 - Részleges állj esetén a 8-as DIP-SWITCH OFF, a 10-es ON állásba
 Amennyiben a 2-CX ponton nem használ biztonsági fotocella párat, kapcsolja a 8-as DIP-SWITCH kapcsolót ON állásba
- B1 - B2** A 2. csatorna kimenete 24V (DC) / 5A (N.O.)



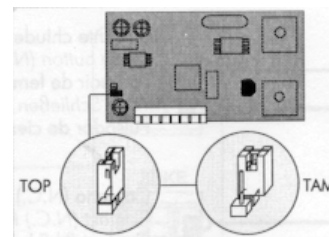
Antenna kapcsolati helye

ZA3 RÁDIÓVEVŐ EGYSÉG KÓDOLÁSA

- 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 10-es jelű csatlakozási pontba
- C) A kódolást az alábbiak szerint végezze el (2. ábra):

Tartsa a távkapcsolót a vezérléshez közel. Miközben a CH1 (1. csatorna), vagy CH2 (2. csatorna) gombot folyamatosan nyomva tartja a 11-es 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

1. ábra

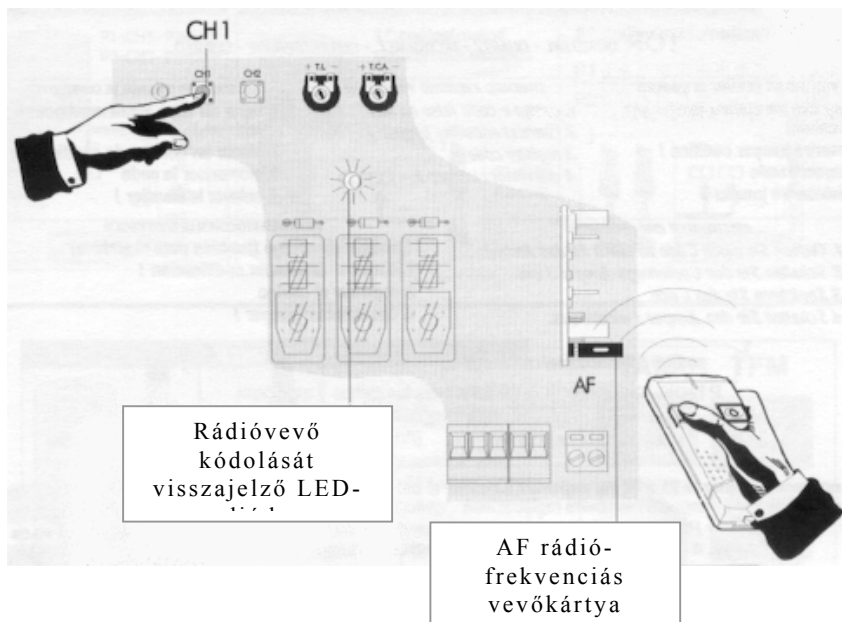


AM távkapcsoló működési frekvenciája 433,9 MHz (TOP és TAM rendszernél is). Az AF43S rádióvevő kártyán TOP távkapcsolók (T432S, T432M, T434M) használata esetén áthidalást kell alkalmazni az ábra szerint. TAM távkapcsolók (T432, T434, T438) használata esetén az áthidalást meg kell szüntetni.

CH1 csatorna: Közvetlen vezérlés, mely beállítható a 2-es és 3-as funkcióváltó DIP-SWITCH kapcsolóval

CH2 csatorna: A B1-B2 pontról ad ki egy rövidzár impulzust. Amennyiben részleges nyitást „kiskapu funkciót” távvezérléssel szeretne működtetni, úgy kösse össze a B1 pontot a 2-es ponttal, a B2 pontot a 3P ponttal.

2. ábra



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