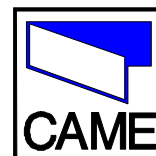




1106 BUDAPEST  
Gránátos utca 6.  
Tel.: 262-69-33  
Fax: 262-28-08  
[www.kling.hu](http://www.kling.hu)  
E-mail: [kling@kling.hu](mailto:kling@kling.hu)



magyarországi  
képviselő

S63 319S63  
rev.0.1 03/2001

# 003ZF1

## nyomatékszabályzós, 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, UNIT, ATI, KRONO, FAST, FERNI, rendszerek vezérlésére, mely megbízható és egyszerűen szerelhető. A 003ZF1 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 biztosíték védi 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](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 300 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: záraskor tárgyérzékelés során visszanyit a vezérlés. Ha az automatikus zárasi funkció be van kapcsolva (1-es DIP-SWITCH kapcsoló ON állásba) és a tárgy kikerült a fotocella-pár érzékeléséből, a kapu a beállított zárasi idő után automatikusan záródik. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, vezetékkel 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 a 2-7 pontra adott újabb jel hatására, vagy távvezérlés hatására indítja el a kaput. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párat, vagy nyomógombot, vezetékkel zárja rövidre az 1-2 pontot.

---

## CSATLAKOZTATHATÓ EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK

---

- Nyitott kapu állapotot jelző lámpakapcsolat a 10-5 ponton (24V/max. 3W)
- Figyelmeztető villogólámpa kapcsolat működés közben a W-E ponton (230V/max. 25W)
- Elektromos impulzus zár kapcsolat az ES-ES ponton (12V/max. 15W)
- Illeszthető AF rádiófrekvenciás vevő kártya kapcsolat az alábbi táblázat alapján:

Frekvencia (MHz)	AF frekvenciakártya típusa	Távkapcsolók 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 433.900	AF 43S/AF 43SM	TAM / TOP
	AF 43SR	ATOMO

---

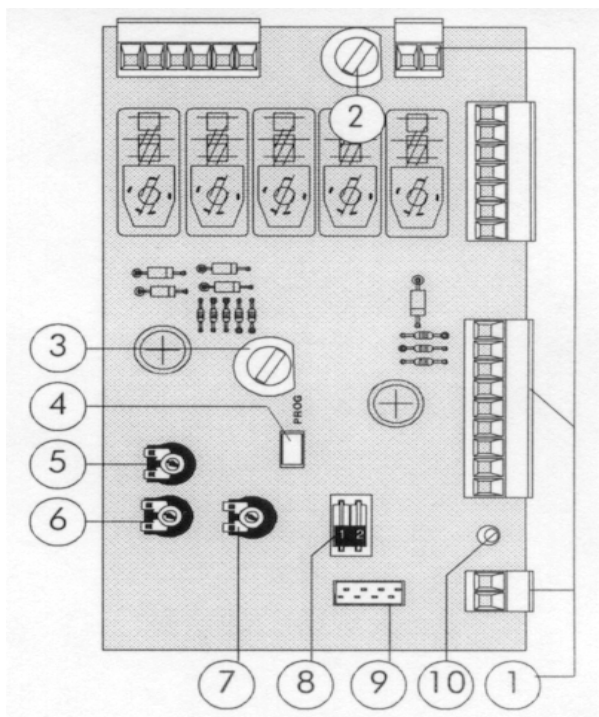
## EGYÉB FUNKCIÓK

---

- Automatikus zárás bekapcsolva (1-es DIP-SWITCH kapcsoló 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, nyomógommbal) 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 zárasi funkció bekapcsolását. Amennyiben az automatikus zárás be van kapcsolva, nyitott állapotban a 10-es jelű LED villog jelezve, hogy a vezérlés számolja a beállított zárasi időt. Az 1-es DIP-SWITCH funkcióválasztó kapcsoló OFF állásába az automatikus zárás ki van kapcsolva.
- Választható működési módok 2-7 ponton, vagy AF frekvenciakártyás távvezérléssel:
  - nyitás-zárás-irányváltás: minden egyes kiadott jel utána a motor irányt vált, menet közben nem állítható meg (lásd 2-es DIP-SWITCH kapcsoló OFF állásba)
  - nyitás-állj-zárás-állj: minden egyes kiadott jel után a motor elindul, újabb jelre megáll (lásd 2-es DIP-SWITCH kapcsoló ON állásba)

## ZF1 VEZÉRLŐEGYSÉG

1. Kihúzható sorkapcsok a külső egységek csatlakoztatásához
2. 5A-es biztosíték a hálózati feszültség védelmére
3. 3,15A-es biztosíték a kiegészítők védelmére
4. Rádió távvezérlő kódoló nyomógomb AF frekvenciakártya esetén
5. Két motor közötti késleltetés állítása a TR2M trimmer potenciométerrel
6. Működési idő állítása az TL trimmer potenciométerrel
7. Automatikus zárás idejének állítása a TCA trimmer potenciométerrel
8. Funkcióválasztó „DIP-SWITCH” kapcsolók
9. AF rádiófrekvenciás kártya csatlakozási helye (a fenti táblázat alapján)
10. Visszajelző LED (rádióvevő kódolás, automatikus zárás)

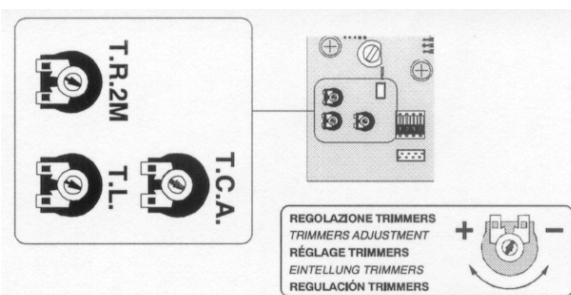


## BEÁLLÍTÁSOK

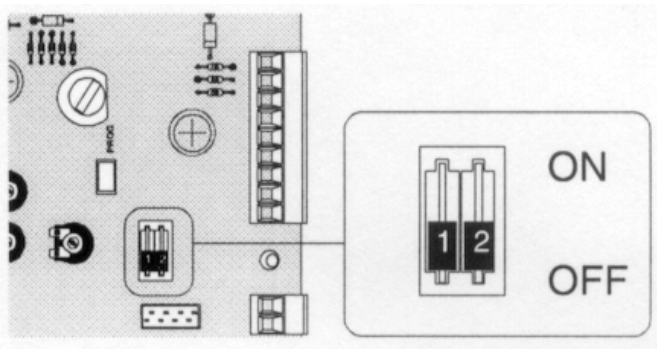
TR2M trimmer potenciométerrel a 2. motor késleltetése 1 és 10 mp között állítható.

TL trimmer potenciométerrel a működési idő 15 és 55 mp között állítható.

TCA trimmer potenciométerrel az automatikus zárás 0 és 120 mp között állítható.



## ZF1 FUNKCIÓVÁLASZTÓ



**1ON**

Automatikus zárási funkció bekapcsolva

**1OFF**

Automatikus zárási funkció kikapcsolva

**2ON**

„Nyitás-állj-zárás-állj” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-7 pontra adott jel esetén

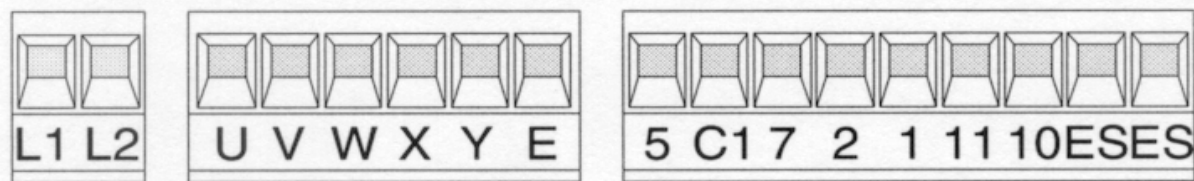
**2OFF**

„Nyitás-zárás-irányváltás” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-7 pontra adott jel esetén

---

## ZF1 ELEKTROMOS 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 (max. 300W)

**X-W-Y** 2. motor kapcsolati helye 230 V-os (AC) egyfázisú (max. 300W)

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

**10 – 5** Nyitott kapu állapotot jelző lámpakapcsolat (24V max.3W)

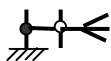
**2 - 7** Rádió és/vagy nyomógomb kapcsolat (N.O.) a 2-es DIP-SWITCH kapcsoló alapján

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

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

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

**ES - ES** 12 V-os elektromos impulzus zár kapcsolati pontja (max. 15W)



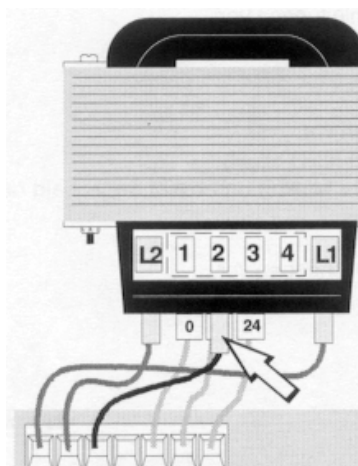
Antenna kapcsolati helye

**Külső indítókondenzátorú motorok esetén (pl.: UNIT1095 szett motorja) az egyik kondenzátort az U-V, a másik kondenzátort az X-Y pontok közé kell kötni.**

---

## MOTOR NYOMATÉKSZABÁLYZÓ

---



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

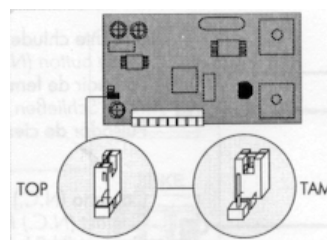
1. fokozat = minimális nyomaték
2. fokozat = közepes nyomaték
3. fokozat = közepes nyomaték
4. fokozat = maximális nyomaték.

## ZF1 RÁDIÓVEVŐ EGYSÉG KÓDOLÁSA

- A) Állítsa be a frekvenciakártyát a távkapcsoló típusától függően az 1. ábra alapján és kódolja be a távirányítót a távirányító típusától függően. (TOP rendszernél 1024 kódvariáció, TAM és TFM rendszernél 16.777.216 kódvariáció)
- B) Áramtalanítsa a vezérlést, és illessze az AF frekvenciakártyát a 9-es jelű csatlakozási pontba
- C) A kódolást az alábbiak szerint végezze el (2. ábra):

Tartsa a távkapcsolót a vezérléshez közel. Miközben a PROG gombot folyamatosan nyomva tartja a 10-es számú visszajelző LED villog, jelezve, hogy felkészült a kódolásra. Nyomja meg a távkapcsoló azon gombját, amelyről működtetni szeretné a vezérlést, kb. 1-2 mp után a visszajelző LED folyamatosan világítani fog jelezve, hogy a vezérlés megtanulta a távkapcsoló kódját. Sikertelen kódolás esetén ismételje meg a fenti műveletet.

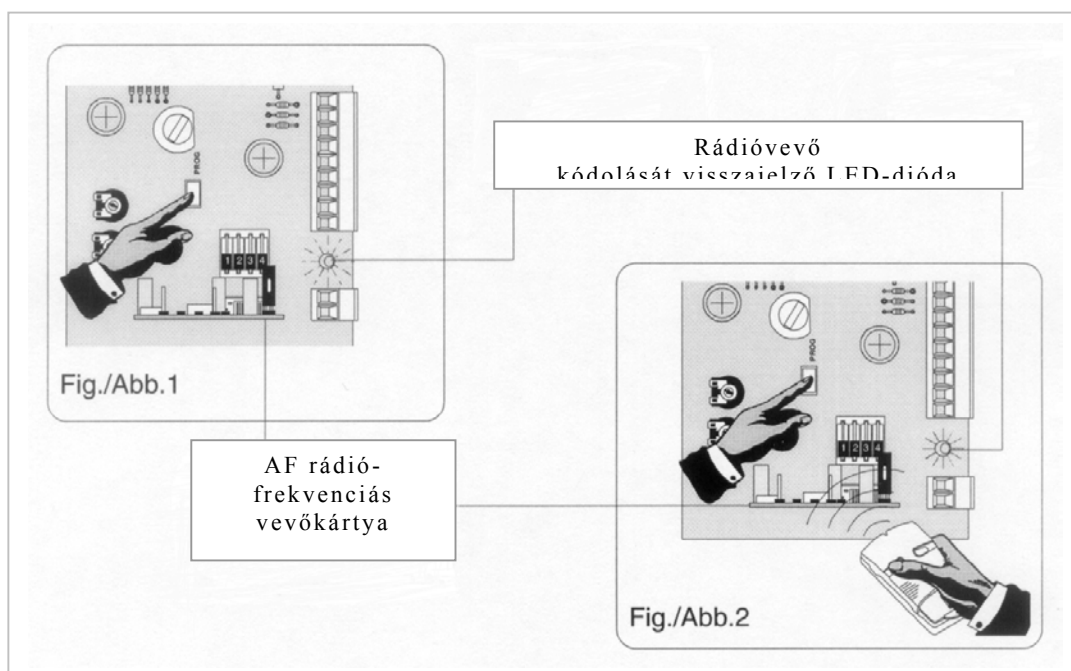
**1. ábra**



AM távkapcsoló működési frekvenciája 433,9 MHz (TOP és TAM rendszernél is). Az AF43S rádióvevő kártyán TOP távkapcsolók (T432S, T432M, T434M, T432SA, T434MA) használata esetén áthidalást kell alkalmazni az ábra szerint.

TAM távkapcsolók (T432, T434, T438) használata esetén az áthidalást meg kell szüntetni. A többi típusú frekvenciakártyán a fenti áthidalás nem található

**2. ábra**



Amennyiben megakarja változtatni a távkapcsoló kódját, ismételje meg a fenti műveletet.  
**Figyelem:** tápfeszültség alatt az AF frekvenciakártyát soha ne vegye ki és soha ne illessze vissza. Egyes esetekben a helyszíni adottságoktól függően előfordulhat, hogy a kiválasztott frekvenciájú távvezérlő rendszer nem működik (pl.: külső zavarójel hatására).  
Ilyen esetben eltérő frekvenciájú távvezérlő rendszer működtetése javasolt.