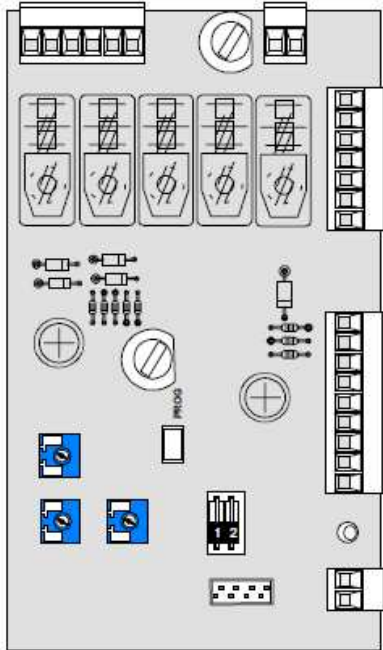


ÁLTALÁNOS LEÍRÁS



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 S4365 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 S4365 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.

Gyártó: CAME S.P.A. Olaszország

Forgalmazza: CAME Hungaria Kft. 1106 BUDAPEST, Gránátos u. 6.
Tel.: 260-4503, Fax: 260-4503 www.came.hu; E-mail: info@came.hu

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

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).

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 visszanyitja a vezérlés. Ha az automatikus zárési funkció be van kapcsolva (1-es DIP-SWITCH kapcsoló ON állásba) és a tárgy kikerült a fotocella-pár érzékeléséből, a kapu a beállított zárési idő után automatikusan záródik. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párt, vezetékkel zárja rövidre a 2-C1 pontot.
- 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 a 2-7 pontra adott újabb jel hatására, vagy távvezérlés hatására indítja el a kaput. Amennyiben nem használ ezen a kapcsolati ponton fotocella-párt, 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:

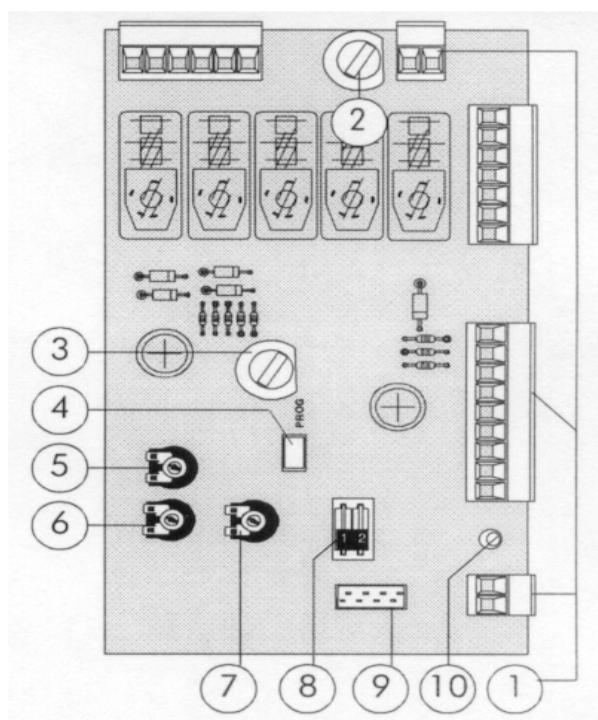
Frekvencia (MHz)	AF frekvenciakártya típusa	Távkapcsolók típusa
FM 26.995	AF 130	TFM
FM 30.900	AF 150	TFM
AM 26.995	AF 26	TOP
AM 30.900	AF 30	TOP
AM 433.900	AF 43S/AF 43SM	TAM / TOP
	AF 43SR	ATOMO

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 lejárta 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 10-es jelű LED villog jelezve, hogy a vezérlés számolja a beállított zárás időt. Az 1-es DIP-SWITCH funkcióválasztó kapcsoló OFF állásba 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)



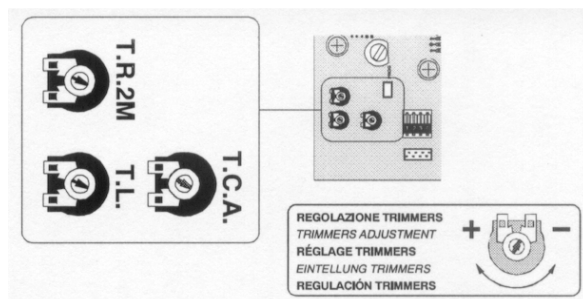
BEÁLLÍTÁSOK

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

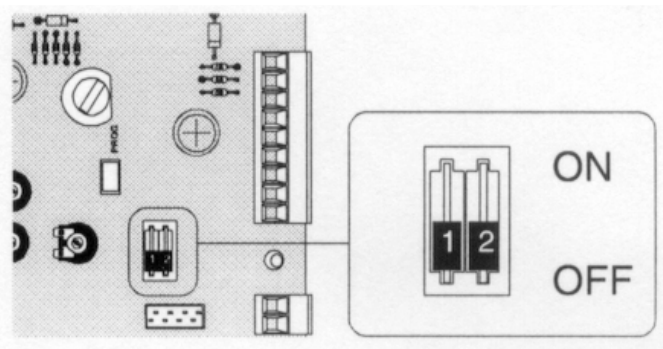
TL trimmer potenciométerrel a működési idő 15 és 55 mp között állítható.

Amennyiben a TL trimmer potenciométer minimumra van állítva „ember jelenléte” funkció aktiválódik. Távirányító jelére nem reagál, csak 2-es és 7-es pontról működik addig amíg a két pont között rövidzár van.

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



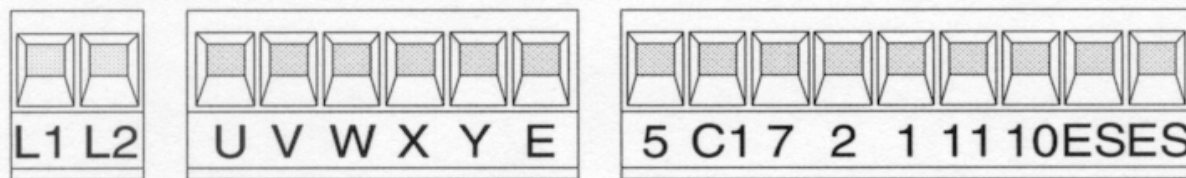
ZF1 FUNKCIÓVÁLASZTÓ „DIP-SWITCH” KAPCSOLÓ



1ON
1OFF
2ON
2OFF

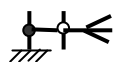
Automatikus zárási funkció bekapcsolva
Automatikus zárási funkció kikapcsolva
„Nytás-állj-zárás-állj” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-7 pontra adott jel esetén
„Nytás-zárás-irányváltás” funkció bekapcsolva AF kártyás rádió távvezérlés, vagy 2-7 pontra adott jel esetén

ZF1 ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK



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

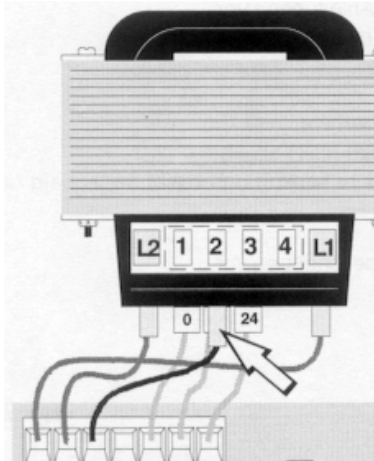
- L1 - L2** 230 V-os tápfeszültség bemenet
- U-W-V** 1. motor kapcsolati helye 230 V-os (AC) egyfázisú (max. 300W)
- X-W-Y** 2. motor kapcsolati helye 230 V-os (AC) egyfázisú (max. 300W)
- W - E** 230 V-os (AC) kimenet a figyelmeztető villogólámpa működtetéséhez (max. 25W)
- 10 - 5** Nyitott kapu állapotot 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.) záraskori 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 indító kondenzátorú 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.

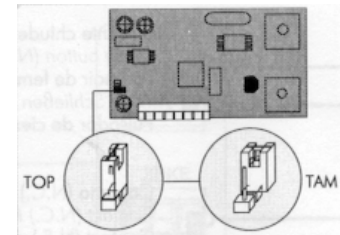
1. fokozat = minimális nyomaték
2. fokozat = közepes nyomaték
3. fokozat = közepes nyomaték
4. fokozat = maximális nyomaték.

ZF1 RÁDIÓVEVŐ EGYSÉG KÓDOLÁSA

- 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)
- Áramtalanítsa a vezérlést, és illessze az AF frekvenciakártyát a 9-es jelű csatlakozási pontba
- 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 ismétlje meg a fenti műveletet.

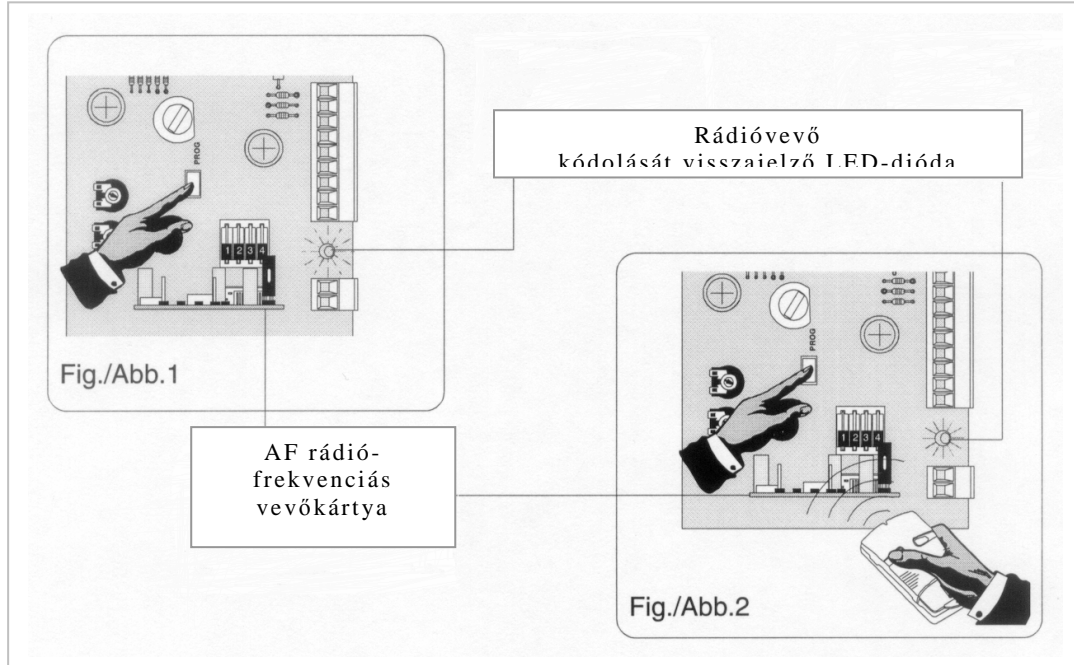
1. ábra



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.