

FROG - riadiaca elektronika ZA3

POPIS:

Radiacia elektronika ZA3 je určená pre automatické systémy kridlových brán série FROG, ATI, KRONO, FERNI, FAST s napájaním 230V/50Hz. Vstup je chránený dvoma 5A poistkami. Napájanie radiacieho príslušenstva 24V (max. 20W) je chránené poistkou 3,15A.

BEZPEČNOST:

Fotobunky môžu byť zapojené tak aby dosiahli

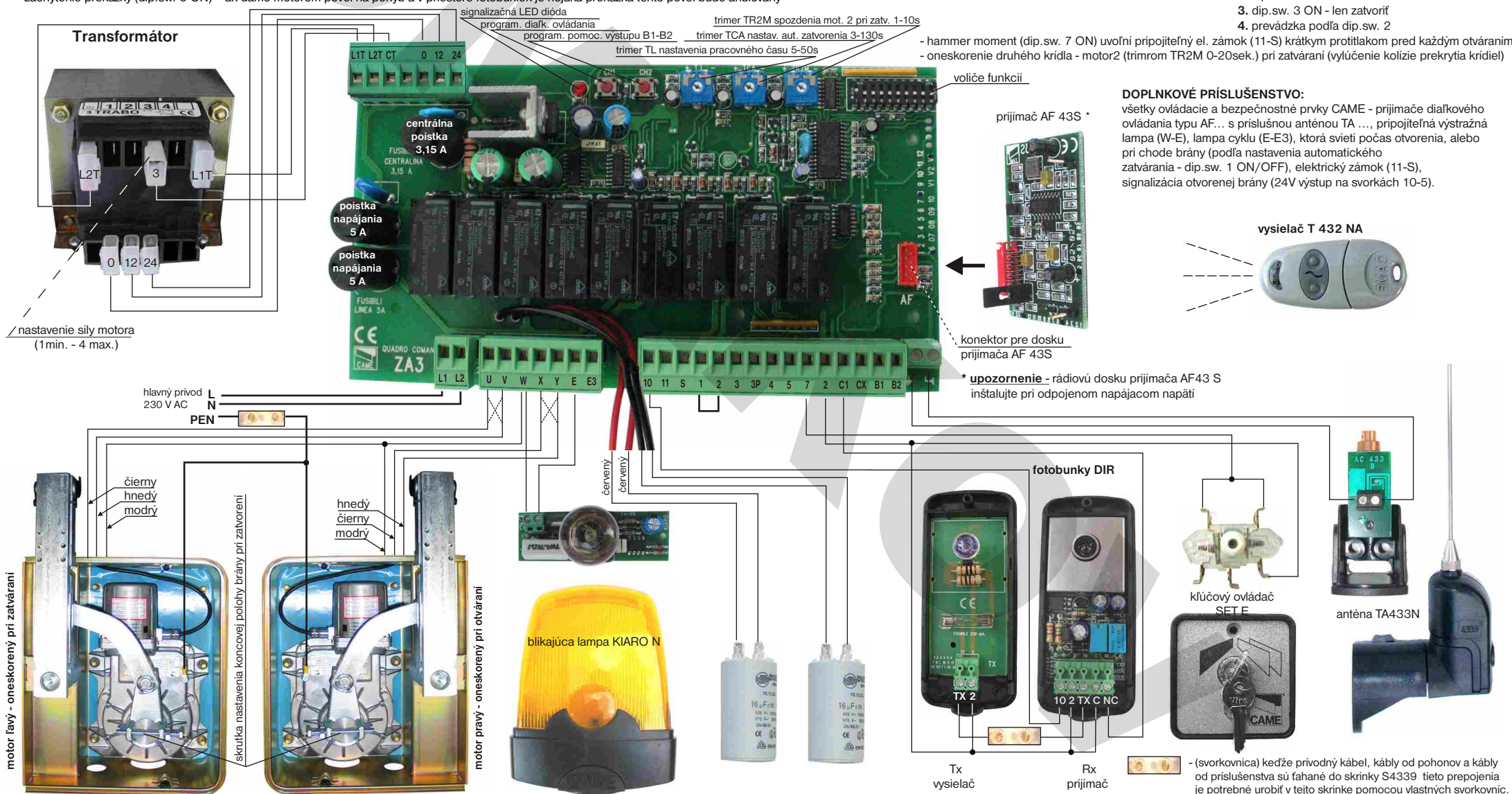
- znovuotvorenie počas fázy zatvárania (2-C1/dip.sw. 9 OFF) fotobunky po zachytení prekážky pri zatváraní bránu zastavia s následným otvorením brány
- čiastočné zastavenie (2-CX/ dip.sw. 8 OFF - 10 ON)
- znovuzatvorenie pri otváraní (2-CX/ dip.sw. 8 OFF - 10 OFF)
- total stop (1-2) pre úplne zastavenie pohybu s následným vylúčením automat. zatvorenia. Na znovuuvedenie do pohybu treba použiť ovládacie tlačidlo, kľúčový, alebo dial. ovládač
- zachytenie prekážky (dip.sw. 5 ON) - ak dáme motorom povel na pohyb a v priestore fotobuniek je nejaká prekážka tento povel bude anulovaný

NASTAVITEĽNÉ FUNKCIE:

- automatické zatvorenie (dip.sw. 1 ON) spúšané skončením otváracieho cyklu s nastaveným časom, ktorý podlieha aktivácii bezpečnostným zariadením, alebo výpadku el. napájania
- čiastočné otvorenie (2-3P) - pre otvorenie jedného kridla (motor2)
- prítomná osoba (dip.sw. 6 ON) umožňuje chod motora iba pri stlačení otváracím tlačidlom (pri tejto funkcii je vylúčené diaľkové ovládanie)
- preblikanie (dip.sw. 4 ON) spúšťa pri ovládacom impulze pre otvorenie, alebo zatvorenie najskôr výstražnú lampu (W-E) a až po 5 sekundách motory
- ovládania pre ovládaci kontakt (2 - 7) a diaľkové ovládanie:
 1. dip.sw. 2 ON - otvorí - stop - zatvorí - stop
 2. dip.sw. 2 OFF - otvorí - zatvorí
 3. dip.sw. 3 ON - len zatvorí
 4. prevádzka podľa dip.sw. 2
- hammer moment (dip.sw. 7 ON) uvoľní pripojiteľný el. záмок (11-S) krátkym protitlakom pred každým otváraním
- oneskorenie druhého kridla - motor2 (trimrom TR2M 0-20sek.) pri zatvorení (vylúčené kolízie prekrytia kridiel)

DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO:

všetky ovládacie a bezpečnostné prvky CAME - prijímače diaľkového ovládania typu AF..., s príslušnou anténou TA ..., pripojiteľná výstražná lampka (W-E), lampka cyklu (E-E3), ktorá svieti počas otvorenia, alebo pri chode brány (podľa nastavenia automatického zatvárania - dip.sw. 1 ON/OFF), elektrický zámok (11-S), signalizácia otvorenej brány (24V výstup na svorkách 10-5).





FROG - riadiaca elektronika ZA3

Volič funkcií

- 1 ON automatické zatváranie zapnuté (čas 0 - 120 sek. nastaviteľný trimrom T.C.A.)
 1 OFF automatické zatváranie vypnuté
 2 ON otvoriť / stop /zatvoriť / stop
 2 OFF otvoriť/zatvoriť/
 3 ON len otvoriť
 3 OFF prevádzka podľa dip sw.2
 4 ON predblikanie zapnuté (W - E 5 sekúnd pred spustením a počas činnosti motora)
 4 OFF predblikanie vypnuté (W - E iba počas činnosti motora)
 5 ON detektor prekážok v koncových polohách zapnutý
 5 OFF detektor prekážok v koncových polohách vypnutý (detekcia iba pri činnosti)
 6 ON prítomná osoba (diaľkové ovl. vypnuté, ovládanie iba pri zopnutom ovl. kontakte)
 6 OFF impulzná prevádzka (vrátane diaľkového ovládania podľa nastavenia dip sw. 2, 3)
 7 ON hammer moment (uvoľnenie el. zámku pred otvorením) zapnutý
 7 OFF normálna funkcia el. zámku
 8 ON - 10 OFF znovuotváranie pri otváraní
 8 OFF - 10 ON čiastočné zastavenie
 8 ON znovuotvorenie pri zatváraní (bezpečnostný kontakt 2-C1) vypnuté
 9 OFF znovuotvorenie pri zatváraní (bezpečnostný kontakt 2-C1) zapnuté
- (plati pre impulzný ovládací kontakt na svorkách 2-7 a diaľkové ovládanie s príslušnou kartou typ AF ...)
- (plati pre bezpeč. kontakt na svorkách 2-CX, ak nastavenie dip.sw. 8 ON - je zariadenie vypnuté)

Ďalšie varianty pripojenia príslušenstva k riadiacej elektronike

- 1 - 2 kontakt "stop" úplného zastavenia s vylúčením automatického zatvorenia (aktívny pri nastavení 10 - pól. dip sw. 9 OFF)
 2 - 3P kontakt "čiastočné otvorenie" s nast. trimrom AP.PARZ. (Aktívny ak 4-pól. dip sw. 2 OFF, s auto. zatv. podľa nást. 10-pól. dip. sw. 1 a trim. TCA)
 2 - 3 kontakt "otvoriť" (podľa nastavenia dip.sw. 6 OFF impulzný, alebo dip.sw. 6 ON prítomná osoba)
 2 - CX kontakt "znovuotvorenie pri otváraní" (dip.sw. 8 ON a prepojka 9 rozpojená) alebo čiastočný stop" (dip.sw. 8 ON a prepojka 9 spojená)
 10 - 11 výstup pre napájanie elektrického príslušenstva 24V AC, max. 20W
 11 - 5 výstup pre signálnu žiarovku "brána otvorená" 24V AC, max. 3W
 E - E3 výstup pre lampu 230V AC, max. 25W (v cykle - pri otvorení ak dip.sw. 1 ON alebo pri činnosti ak dip. sw. 1 OFF)
 2 - 4 kontakt "zatvoriť" (podľa nastavenia dip.sw. 6 OFF impulzný, alebo dip.sw. 6 ON prítomná osoba)
 11 - S výstup pre el. zámok 12V, max. 15W aktivovaný pri každom otváracom impulze
 B1 - B2 výstup bezpotenciálového kontaktu druhého kanála diaľkového ovládania (programovateľný tlačítkom Ch2), max. zafarbenie 24V DC/5A

Poznámka: Všetky nastavenia prevádzkajte pri vypnutom motore s bránou v zatvorenej polohe

Vysielač T 432 NA

Základné technické údaje vysielača

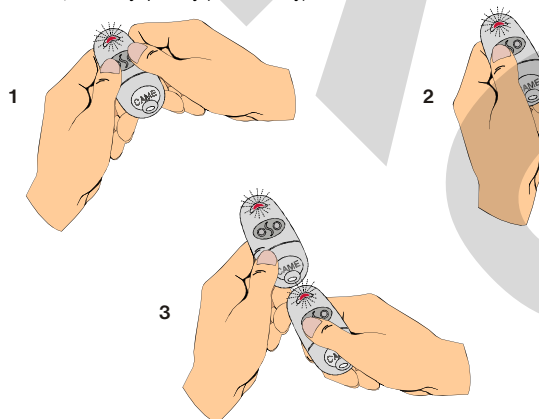
Pracovná frekvencia - 433,92 MHz
 Napájanie - dve lítiové batérie CR 2016/3V
 Spotreba pri vysielaní - 12 mA
 Dosah vysielača - 50 - 150m
 Počet kód. kombinácií- 4096
 Pre každé tlačidlo (rozličných vysielačov) je výrobcom sériovo zadaný iný kód.

Zladenie prvého vysielača - master s riadiacou elektronikou

1. Stlačiť a držať pamäťové tlačidlo kódu diaľkového ovládania PROG - CH1 na riadiacej elektronike - dióda LED začne blikať.
2. Stlačiť tlačidlo vysielača, ktoré má byť nakódované a držať obidve tlačidlá 3-5s - dióda LED trvalo svieti. Po uplynutí času obidve tlačidlá pustíme a tým je vysielač naladený a stáva sa MASTER vysielačom. Všetky ďalšie vysielače nakódujeme pomocou tohto vysielača a to podľa nasledovného postupu.

Naladenie ďalšieho - slave vysielača

1. Stlačiť a podržať obidve tlačidlá na novom vysielači pokiaľ blikajúca dióda LED nezačne blikať rýchlejšie.
2. Stlačiť tlačidlo na novom vysielači, ktoré má byť nakódované - dióda LED ostane trvalo svietiť.
3. Vysielač je pripravený ku zapamätaniu kódu asi 10 sekúnd. K jeho zadnej časti musíme priložiť už nakódovaný vysielač - MASTER a krátko stlačiť tlačidlo, ktoré chceme skopirovať. Dióda LED po zapamätaní (prijatí) kódu trikrát pomaly blikne a potom zhasne. Týmto je váš vysielač nakódovaný. Bod 1.,2.,3 pre druhé tlačidlo zopakovať. POZOR, môže byť použitý (nakódovaný) kód iného zariadenia.



Naladenie pomocného výstupu (spínací kontakt vyvedený na svorky B1-B2)

- postup je rovnaký ako pri zladení prvého vysielača z riadiacou elektronikou s použitím pamäťového tlačítka príslušného vysielača - druhý kanál

Najčastejšie chyby pri zapájaní pohonov CAME

Pre správnu funkčnosť systému musia byť splnené tieto základné podmienky:

1. je systém pod napätím?
2. svorky 1-2 musia byť prepojené pozri pozornejšie schému zapojenia
3. ak led dióda po zapojení pohonu a príslušenstva bliká znamená to, že sú nesprávne zapojené fotobunky DIR prekontrolujte správnosť zapojenia
4. ak chceme bránu ovládať vysielačom T432SA dodaným v zostave musíme ho zladíť s riadiacou elektronikou a to podľa priloženého návodu na zladenie.
5. každý pohon musí byť uzemnený

Pri pohonoch na posuvné brány okrem bodov 1,2,3 ďalej prekontrolujte:

6. či máte zatvorené spodné dvierka na trojhranný kľúč
7. ak máte riadiacu elektroniku ZBX 7, ZA3, ZBK, ktoré majú dva kanály CH1 a CH2, vysielač musíte naladiť na prvý kanál. Druhý kanál je pomocný pre svorky B1, B2
8. pri riadiacej elektronike ZBX 7, ZN1, ZA3, ZBK ak nemáte prídavný pár fotobuniek, ktorý sa zapája na svorky 2-C3 (CX) musíte tieto svorky prepojiť, alebo prepnúť príslušný dip.sw. do polohy ON.

Pri pohonoch na krídlové brány okrem bodov 1,2,3 ďalej prekontrolujte:

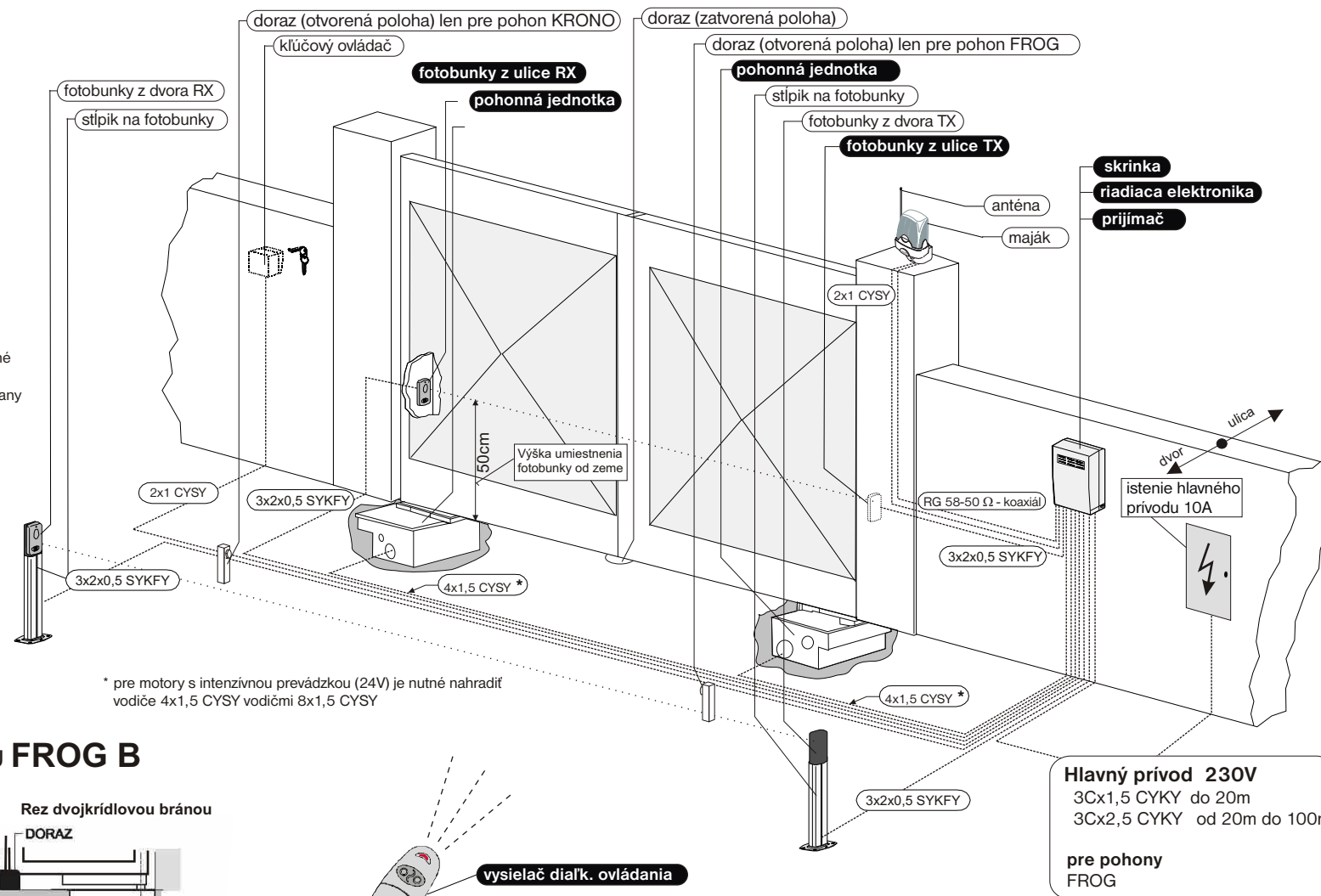
9. pohony KRONO, FROG nemajú koncové vypínače t.j. musia mať mechanický doraz v otvorenej aj zatvorenej polohe
10. ak jeden z pohonov pri dvojkrídlovej bráne sa zdá byť opticky silnejší a druhý slabší prekontrolujte správnosť zapojenia pohonov. Spomínaná chyba nastáva pri zapojení U₁-U₂, V₁-W₁, W₁-V₁ pričom U₁, V₁, W₁ sú svorky na elektronike.
11. keď po prekontrolovaní zapojenia pohonov chyba sily pohonov nebola odstránená volajte 0907 317 312

Upozornenie: tento návod bol zostavený špeciálne pre kvalifikovaných inštalujúcich technikov.
 Žiadna z informácií uvedených v tomto návode nie je určená konečnému užívateľovi.

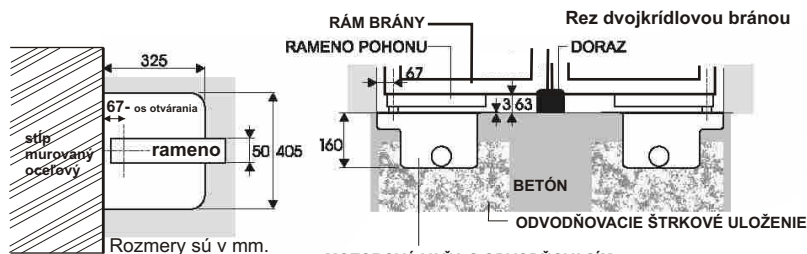
elektropripravenosť pre krídlové brány - FROG

Popis inštalácie:

- a) všetky el. privody a rozvody riešiť pred finálnou terénnou úpravou.
- b) hlavný privod vyúsťuje v mieste osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1 m. Hlavný privod je možné voľiť podľa vhodnejších podmienok z ľubovoľnej strany (ľavej, alebo pravej).
- c) privod k ovládacej skrinke doporučujeme vyústiť čo najbližšie k jednému z pohonov, tak aby samotná skrinka bola min. 50cm nad terénom.
- d) privody od pohonov a od ostatných periférií vyúsťujú v mieste osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1 m a sú vedené v plastových ohybných trúbkach typ: S 130 (Ø25mm, v miestach prechodov chránené v oceľových trúbkach cca Ø50mm).
- e) privod k čelným fotobunkám vyúsťuje 50 cm nad terénom z vonkajšej strany brány (z ulice). V mieste umiestnenia fotobuniek je nutné zachovať rovnú podkladovú plochu 10x0,50 cm.
- f) zadný pár fotobuniek (z dvora) sa v zmysle bezpečnostných požiadaviek nachádza pri šírke kridla nad 1.8m.



STAVEBNÉ OSADENIE VANE POHONU **FROG B**



**MOTOROVÁ VAŇA S ODVODŇOVACÍM
OTVOROM A VEKOM**
Rozmery vane 325x405x160 mm,
veko uložené 3mm nad terénom

vysielač diaľk. ovládania

- ☒ - obsah zostavy
☐ - doplnkové prislušenstvo (možnosť doobjednať)

V zmysle platných noriem zverte elektroinštalačné práce odbornému pracovníkovi. Všetky vodiče (okrem hlavného privodu) musia byť ohybné a jednoznačne farebne odlišiteľné.