



BX plus, strong - riadiaca elektronika ZBX 7

POPIS: riadiaca elektronika ZBX7 je určená pre automatické systémy posuvných brán série BXA, BXB s napájaním 230V/50Hz. Vstup je chránený dvoma 5A poistkami. Napájanie riadiaceho príslušenstva 24V (max. 20W) je chránené poistkou 1A. Pracovný čas elektroniky je pevne nastavený na 80 sekúnd.

BEZPEČNOSŤ: pripojiteľné bezpečnostné zariadenia pre znuvotvorenie počas fázy zatvárania (2-C1/10-pól. dip sw. 7 OFF), čiastočné zastavenie (2-C3/10-pól. dip sw. 8 OFF) a stop (1-2/10-pól. dip sw. 9 OFF) pre úplne zastavenie pohybu s následným vylúčením automatického zatvorenia. Na znovuvvedenie do pohybu treba použiť ovládacie tlačítko, kľúčový, alebo diaľkový ovládač. Funkcia zachytenie prekážky (10-pól.dip. sw. 6 ON) znemožní akýkoľvek pohyb brány pri aktivácii bezpečnostného zariadenia (prerušení lúč bezpečnostnej fotobunky).

Poznámka: aktivácia bezpečnostného zariadenia - rozpojenie príslušného kontaktu (2-C1, 2-C3, 1-2) je indikovaná blikaním signalizačnej LED diódy.

NASTAVITELNÉ FUNKCIE: automatické zatvorenie (10-pól. dip sw. 1 ON) spúšťané skončením otváracieho cyklu s nastavitelným časom, ktorý podlieha aktivácii bezpečnostných zariadení, alebo výpadku el. napájania. Funkcia čiastočné otvorenie (2-3P/ 4-pól. dip sw. 2 OFF) pre nastavitelné otvorenie časovacím trimrom (AP.PARZ.). Pre túto funkciu je možné ponechať nastavený čas automatického zatvorenia (10-pól. dip. sw1 ON), alebo nastaviť pevný čas automatického zatvorenia 8 sek. (10-pól. dip. sw. 1 OFF, trimer TCA-max.), prípadne vypnúť automat. zatvorenie (10-pól. dip sw. 10FF, trimer TCA- min.). Funkcia prítomná osoba (10-pól. dip. sw. 4 ON) umožňuje chod motora iba pri spojenom ovládacom kontakte (táto funkcia vylučuje diaľkové ovládanie). Funkcia predblikanie (10-pól. dip. sw. 5 ON) spúšťa pri ovládacom impuize pre otvorenie, alebo zatvorenie najskôr výstražnú lampu (W-E) a až po 5 sek. motor. Ovládanie je možné pre impulzný ovládací kontakt (2-7 /4-pól. dip sw. 1 OFF) a diaľkové ovládanie v režime Otvoriť/Stop / Zatvoriť / Stop (10-pól.dip. sw. 2 ON), alebo Otvoriť / Zatvoriť (10-pól. dip. sw. 2 OFF), prípadne len otvoríť diaľkovým ovládaním(10-pól. dip. sw. 3 ON). Pre ovládací kontakt 2-7 je možné nastaviť funkciu len zatvoriť (4-pól. dip sw 1 ON) a taktiež pre kontakt 2-3P funkciu len otvoriť (4-pól. dip sw. 2 ON).

DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO: všetky ovládacie a bezpečnostné prvky CAME, prijímače diaľkového ovládania typ AF... a príslušnú anténu TA....pripojiteľná je výstražná blikajúca lampka KIARO (W-E 1), alebo lampka cyklu (W-E1/10-pól. dip sw. 1.6 ON), ktorá svieti stále počas otvorenia brány. K elektronike je pripojiteľný optický snímač polohy - enkodér B4336 (svorky +,E,D, aktivovaný 4-pól. dip sw. 3 OFF) ktorý umožňuje spomalenie pred koncovými polohami pre bány do 300 kg (10-pól. dip sw. 10 OFF).

blikajúca lampka KIARO N

Transformátor

klúčový ovládač SET E

fotobunky DIR Tx vysielateľ Rx prijímač

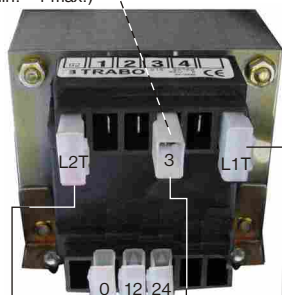
koncové spínače

optický snímač polohy (enkodér) B4336

anténa TA433N

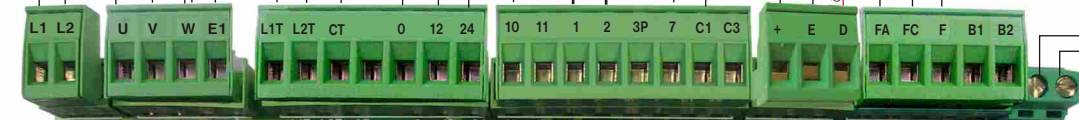


nastavenie sily motora (1 min. - 4 max.)

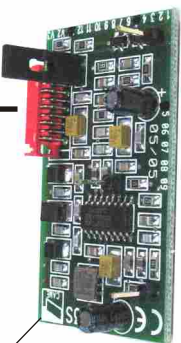


* pred spustením systému musí byť zamknutá (Z) krytka pohonu spriahnutá s blokovacím spínačom

L N
hlavný prívod 230 V AC



konektor pre dosku prijímača AF 43S



prijímač AF 43S *



vysielač T 432 NA



Prepóvanie:

Zapojenie je funkčné pre otváranie brány vľavo (pri pohľade na bránu z dvora - zo strany pohonu). AK sa brána otvára vpravo je potrebné prepólovať motor a koncové spínače.

programovanie diaľkového ovládania

voľiče funkcií - 4 pólový

programovanie pomocného výstupu B1-B2

trimmer TCA- nastavenia času automat. zatvorenia

signalizačná LED dióda

voľiče funkcií - 10 pólový

trimmer AP. PARZ. - nastavenia času čiastočného otvorenia


* upozornenie - rádiovú dosku prijímača AF43 S inštalujte pri odpojenom napájacom napätí



BX plus, strong - riadiaca elektronika ZBX 7

Volič funkcií 10 - pólový








- 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 prítomná osoba (dialkové ovl. vypnuté, ovládanie iba pri zopnutom ovl. kontakte)
- 4 OFF impulzná prevádzka (vrátane dial'kového ovládania podľa nastavenia dip sw. 2, 3)
- 5 ON predblíkanie zapnuté (W - E 5 sekúnd pred spustením a počas činnosti motora)
- 5 OFF predblíkanie vypnuté (W - E iba počas činnosti motora)
- 6 ON detektor prekážok v koncových polohách zapnutý
- 6 OFF detektor prekážok v koncových polohách vypnutý
- 7 ON znovuotvorenie pri zatváraní (bezpečnostný kontakt 2-C1) vypnuté
- 7 OFF znovuotvorenie pri zatváraní (bezpečnostný kontakt 2-C1) zapnuté
- 8 ON čiastočné zastavenie (bezpečnostný kontakt 2-C3) vypnuté
- 8 OFF čiastočné zastavenie (bezpečnostný kontakt 2-C3) zapnuté
- 9 ON úplne zastavenie (bezpečnostný kontakt 1-2) vypnuté
- 9 OFF úplne zastavenie (bezpečnostný kontakt 1-2) zapnuté
- 10 ON prevádzka bez spomalenia pred koncovými polohami
- 10 OFF spomalenie pred koncovými polohami (iba s optickým snímačom do 300kg max.)

 (platí pre impulzný ovládací kontakt na svorkách 2-7 a dial'kové ovládanie s príslušnou kartou typ AF ...)

Volič funkcií 4 - pólový

- 1 ON len zatvoriť (platí pre kontakt 2-7 a dial'kové ovládanie)
- 1 OFF ovládanie pre kontakt 2-7 a dial'kové ovládanie podľa nastavenia dip sw.2 (10-pólový)
- 2 ON len otvoriť (platí pre kontakt 2-3P)
- 2 OFF čiastočné otvorenie (platí pre kontakt 2-3P)
- 3 ON prevádzka so spínačmi koncových polôh
- 3 OFF optický čítač zapnutý (nainštalovaný a pripojený čítač B4336)
- 4 nepoužiť

Ďalšie varianty pripojenia príslušenstva k riadiacej elektronike

-  1 - 2 kontakt "stop" úplného zastavenia s vylúčením automatického zatvorenia (aktívny pri nastavení 10 - pólový dip sw. 9 OFF)
-  2 - 3P kontakt "čiastočné otvorenie" s nast. trimrom AP,PARZ. (Aktívny ak 4-pólový dip sw. 2 OFF, s auto. zatv. podľa nást. 10-pólový dip. sw. 1 a trim. TCA)
-  2 - C3 kontakt "čiastočný stop" (aktívny ak 10-pólový dip sw. 8 OFF) zastaví chod pri otváraní aj zatváraní (bez zrušenia automatického zatvorenia)
-  10 - 11 výstup pre napájanie elektrického príslušenstva 24V AC, max. 20W
-  11 - FC výstup pre signálnu žiarovku "brána otvorená" 24V AC, max. 3W
-  11 - FA výstup pre signálnu žiarovku "brána zatvorená" 24V AC, max. 3W
-  B1 - B2 výstup bezpotenciálového kontaktu druhého kanála dial'kového ovládania (programovateľný tlačítkom Ch2), max. zafarbenie 24V DC/5A

Vysielač T 432 NA

Základné technické údaje vysielača

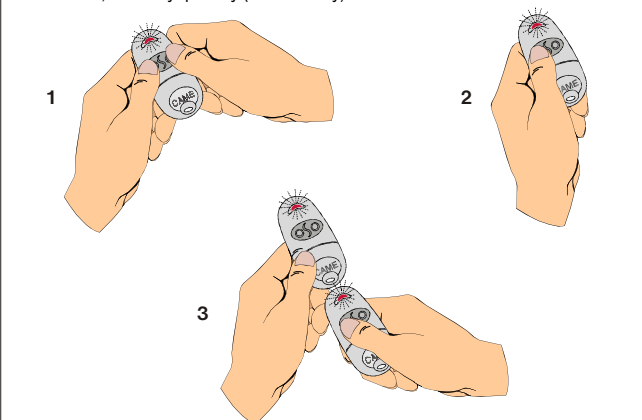
Pracovná frekvencia - 433,92 MHz
 Napájanie - dve lítiové batérie CR 2016/3V
 Spotreba pri vysielaní - 12 mA
 Dosah vysielača - 50 - 150m
 Počet kód. kombinácií- 4096
 Pre každé tlačidlo (rozličných vysielačov) je výrobcom sériovo zadaný iný kód.

Zladenie prvého vysielača - master s riadiacou elektronikou

1. Stlačiť a držať pamäťové tlačidlo kódu dial'kového 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 následovného 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 dverka 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 fotobuniiek, 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 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.

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