

BX plus, strong - riadiaca elektronika ZBX 74-78

POPIS: riadiaca elektronika ZBX 74-78 je určená pre automatické systémy posuvných brán série BXA, BXB s napájaním 230V/50Hz. Vstup je chránený jednou 5A poistkou, 630mA hlavnou poistkou. Napájanie riadiaceho príslušenstva 24V (max. 20W) je chránené poistkou 1A. Pracovný čas elektroniky je pevne nastavený na 80 sekúnd.

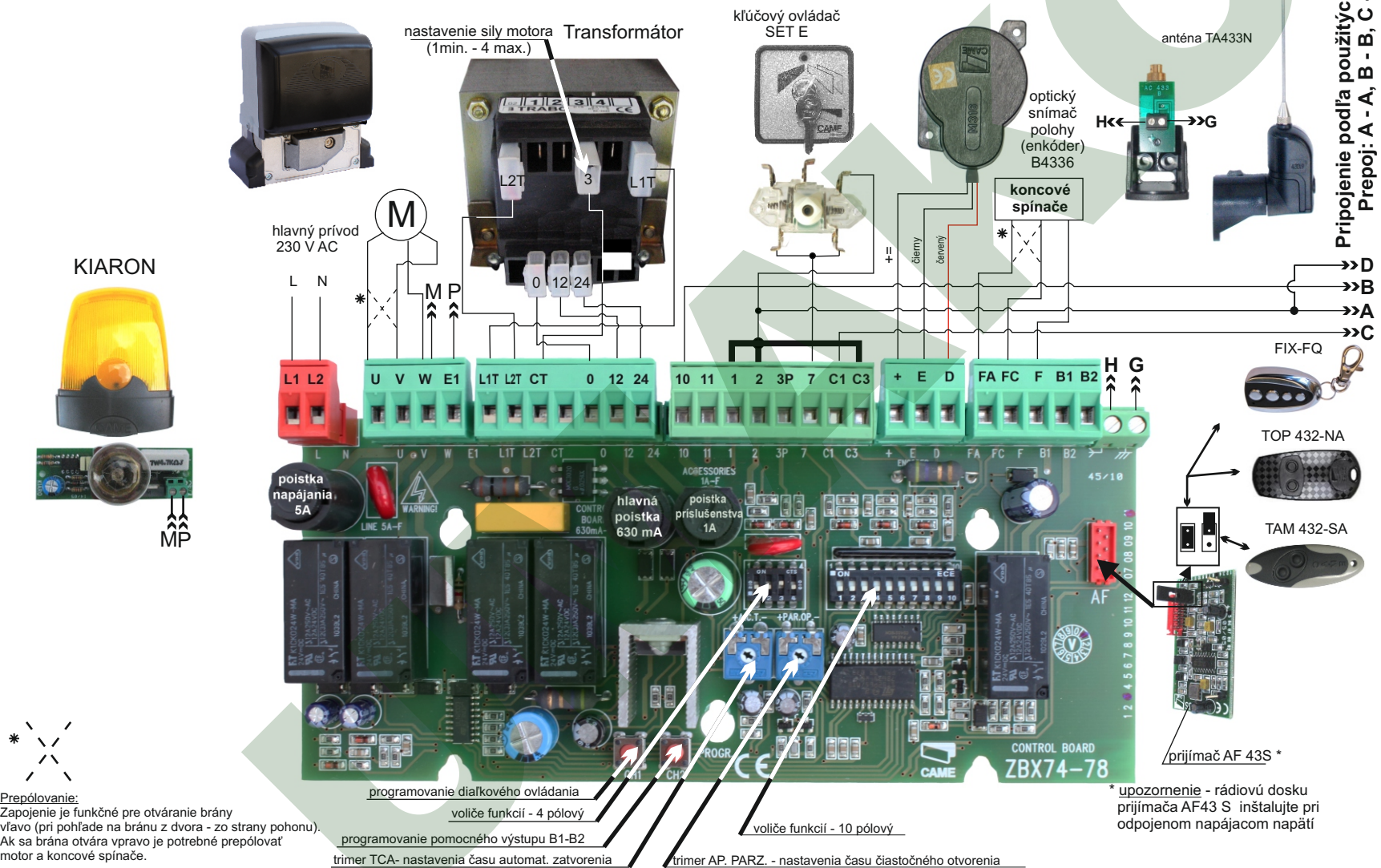
BEZPEČNOSŤ: pripojiteľné bezpečnostné zariadenia pre znovuvotvorenie počas fázy zatvárania (2-C1/10-pól. dip sw. 8 OFF) a stop (1-2/10-pól. dip sw. 9 OFF) pre úplné zastavenie pohybu s následným vylúčením automatického zatvorenia. Na znovuvvedenie do pohybu treba použiť ovládacie tlačítko, kľúčový ovládač.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

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

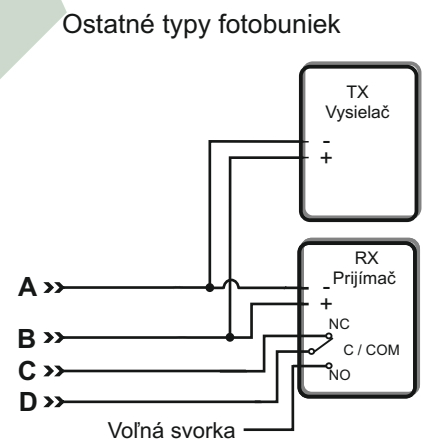
NASTAVITELNÉ FUNKCIE: automatické zatvorenie (10-pól. dip sw. 1 ON) spúšťané skončením otváracieho cyklu s nastaviťelným časom, ktorý podlieha aktivácii bezpečnostných zariadení, alebo výpadku el. napájania. Funkcia čiastočné otvorenie (2-3P/4-pól. dip sw. 2 OFF) pre nastaviteľné otvorenie časovacím trimrom (AP.PARZ.). Pre túto funkciu je možné ponechať nastavený čas automatického zatvorenia (10-pól. dip sw. 1 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. 1 OFF, 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 impulze 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 otvoríť (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-N (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, aktívovaný 4-pól. dip sw. 3 OFF) ktorý umožňuje spomalenie pred koncovými polohami pre bány do 300 kg (10-pól. dip sw. 10 OFF).

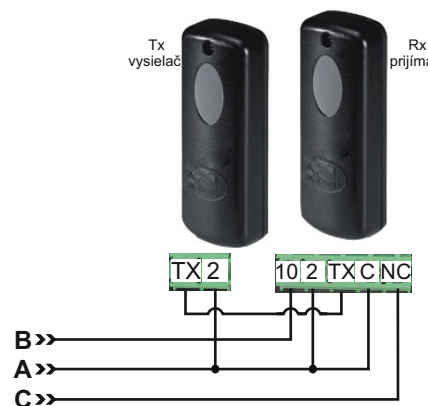
Ak po zapojení motor nebude reagovať na vysieláč, pozri najčastejšie chyby pri zapájaní pohonov.



Pripojenie podľa použitých fotobuniek
Prepoj: A - A, B - B, C - C, D - D



Fotobunky DIR



* upozornenie - rádiovú dosku prijímača AF43 S inštalujte pri odpojení napájacim napätí

Prepólovanie: 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.

Volič funkcií (dip sw.) 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 (diaľkové ovl. vypnuté, ovládanie iba pri zopnutom ovl. kontakte)
- 4 OFF impulzná prevádzka (vrátane diaľkového ovládania podľa nastavenia dip sw. 2, 3)
- 5 ON predblikanie zapnuté (W - E 5 sekúnd pred spustením a počas činnosti motora)
- 5 OFF predblikanie 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 ovládaci kontakt na svorkách 2-7 a diaľkové ovládanie s príslušnou kartou typ AF ...)

Volič funkcií (dip sw.) 4 - pólový

- 1 ON len zatvoriť (platí pre kontakt 2-7 a diaľkové ovládanie)
- 1 OFF ovládanie pre kontakt 2-7 a diaľkové 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 nepoužitý

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 nast. 10-pól. dip. sw. 1 a trim. TCA)
- 2 - C3 kontakt "čiastočný stop" (aktívny ak 10-pól 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 diaľkového ovládania (programovateľný tlačítkom Ch2), max. zaťaženie 24V DC/5A

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

Vysielač TOP 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 (rozlíčných 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 (PROG-CH1 + tlačidlo kt. má byť nakódované) 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 - FIX-FQ

Pri ladení každého ďalšieho vysielača FIX-FQ musí najprv prebehnúť vymazanie kódu na tomto vysielači (1. vymazanie kódu)

1. Vymazanie kódu
1. Delete the code

SK 1.1 Stlačte a držte dve väčšie tlačidlá, pokiaľ LED nezačne blikať.

EN 1.1 Press two bigger buttons together until the LED starts flashing

2. Kopírovanie kódu
2. Duplicate the code

SK 2.1 Priblížte k sebe ovládače na dotyk. Stlačte tlačidlá, ktoré chcete kopírovať.

EN 2.1 Place the transmitters close together. Press the buttons to duplicate.

1.2 Za stáleho držania prvého tlačidla uvoľnite druhé tlačidlo

SK 1.2 Za stáleho držania prvého tlačidla uvoľnite druhé tlačidlo

EN 1.2 Keep holding first button and release second button

2.2 Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.

SK 2.2 Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.

EN 2.2 Press and hold buttons until the LED starts to light.

1.3 Za stáleho držania prvého tlačidla stlačte druhé tlačidlo 3x. LED začne rýchlo blikať. Uvoľnite tlačidlá.

SK 1.3 Za stáleho držania prvého tlačidla stlačte druhé tlačidlo 3x. LED začne rýchlo blikať. Uvoľnite tlačidlá.

EN 1.3 Still hold first button and push second button three times. Then LED starts flashing quickly. Release the buttons.

2.3 Kopírovanie nasledujúcich kanálov je podobné. Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.

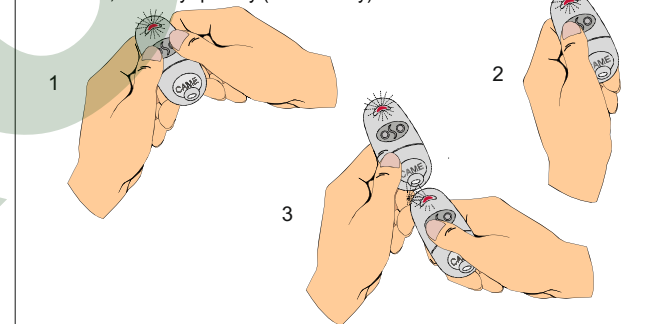
SK 2.3 Kopírovanie nasledujúcich kanálov je podobné. Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.

EN 2.3 Duplication of other channels is the same. Press and hold buttons until LED starts to light.

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

Naladenie ďalšieho - TOP/TAM

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 stlačiť tlačidlo, ktoré chceme skopírovať. Dióda LED na novom vysielači 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 ladení prvého vysielača z riadiacou elektronikou s použitím pamäťového tlačítka CH-2 - druhý kanál
- druhý kanál (svorky pomocného výstupu B1,B2) môže byť využitý napr. na otváranie brány pre peších (jedného krídla) v prípade ak nie je k dispozícii bránka a to tak, že prepojíte svorky B1-2 a B2-3P s nastaviteľným trimrom AP.PARTZ (4 polový dip sw. 2 OFF) a automatickým zatvorením podľa nastavenia 10 polového dip sw. 1 a trimra TCA

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 resp. dip sw. 9 ON
3. ak led dióda po zapojení pohonu a príslušenstva bliká, signalizuje problém v zapojení fotobuniek - prekontrolujte správnosť zapojenia, kabeláž, ...
4. ak chceme bránu ovládať vysielačom dodaným v zostave musíme ho zladit' s riadiacou elektronikou a to podľa priloženého návodu na zladenie.
5. každý pohon musí byť uzemnený
6. pred oživením dajte všetky voliče funkcií do polohy OFF (pri elektronike ZBX-74-78 všetky OFF okrem dip sw.3 ON 4-pólový). Po oživení pohonu, teda pohon reaguje na vysielač (otvára a zatvára bránu) môžete nastaviť požadované funkcie.

Ďalej prekontrolujte:

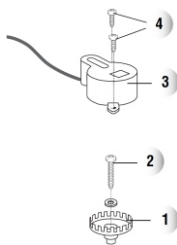
7. či máte zatvorené spodné dverka na trojhranný kľúč - pohony pre posuvné brány
8. ak máte riadiacu elektronikou ZBX-74-78, ZA3, ZBK, ktoré majú dva kanály CH1 a CH2, vysielač musíte naladiť na prvý kanál. Druhý kanál je pomocný pre svorky B1, B2
9. pri riadiacej elektronike ZBX-74-78, ZN2, ZA3, ZBK 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.



OPTICKÝ SNÍMAČ POLOHY B-4336 manuál

B-4336 je optický snímač pre riadiacu elektroniku ZBX-74-78 a skladá sa z:

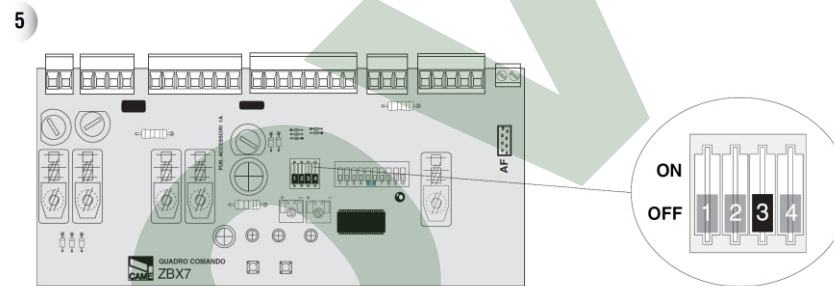
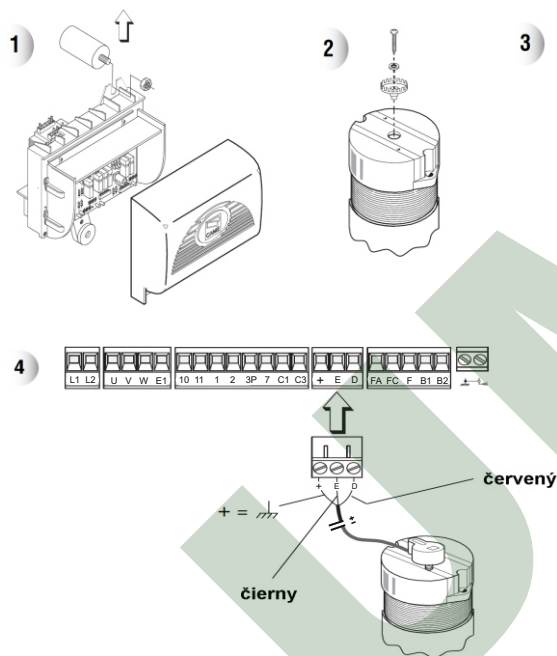
- 1) Disku počítadla
- 2) Skrutky \varnothing 3,9 x 19 s podložkou
- 3) Jednotky optického čítača
- 4) Skrutiek \varnothing 2,9 x 9,5



Upevnenie snímača

Motor musí byť pevne pripevnený s upevnenými koncovými dorazmi na hrebeni a v koncovej zatvorenej polohe brány.

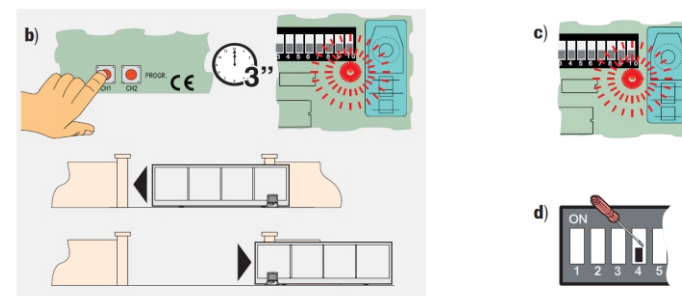
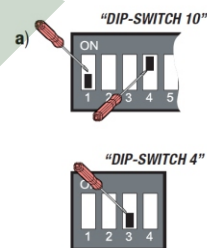
1. Zložte kryt pohonu a odstráňte upevnený kondenzátor, aby ste mali prístup k motoru.
 2. Vložte disk počítadla v správnej polohe a priskrutkujte ho skrutkou \varnothing 3,9 x 19 s podložkou.
 3. Opatrne zasuňte jednotku optického čítača a upevnite ju dvoma skrutkami \varnothing 2,9 x 9,5
 4. Vložte konektor od optického snímača v správnej polohe (+,E,D) do svorkovnice elektroniky ZBX-74-78
 5. Zapnite režim optického snímača nastavením prepínača dip sw.3 (4-polový) do polohy OFF
- Pozn. Znovu upevnite kondenzátor a upevnite kryty pohonu.



Naprogramovanie chodu pohonu

Tak aby boli splnené požiadavky na zabezpečenie zhody s európskymi normami EN 12455 a EN 12453 v súlade s maximálnymi dosahovanými silami, je pre BX-74/78 nastavené spomalenie na 50 cm od otvorenej a zatvorenej koncovej polohy. Pre naprogramovanie spomalenia je nutné nastaviť všetky prepínače na 10-miestnom prepínači do polohy OFF a následne :

- a) Nastaviť prepínače **4, 7, 8 a 9** (10- polový) do polohy ON a prepínač 3 (4-polový) do polohy **OFF**.
- b) **Stlačte tlačidlo CH1** pokiaľ červená LED nezačne blikať (asi po 3 sekundách). Následne sa brána úplne otvorí a zatvorí.
- c) Keď **LED zostane svietiť**, znamená to že programovacia fáza skončila.
- d) Nastavte prepínače do pôvodného nastavenia, prípadne nanovo, podľa požadovaných funkcií.



Prevádzková rýchlosť pohonu môže byť menená jednoduchým stlačením CH1 (zníženie) alebo CH2 (zvýšenie), počas doby spomalenia.

Pozn.: Ak LED blinká rýchlo, signalizuje, že optický snímač polohy nie je naprogramovaný. Po správnom naprogramovaní LED zhasne. Ak napájanie bolo prerušené počas prevádzky brány, pohon sa vždy z bezpečnostných dôvodov prestaví na spomalenú prevádzku pre dokončenie otváracieho alebo zatváracieho cyklu. Pokiaľ chcete vylúčiť spomalenie, nastavte prepínač 10 do polohy ON.