

KIT KING *pohon pre krídlové brány*



Dôležité bezpečnostné inštrukcie

Tieto inštrukcie sú dôležité z hľadiska bezpečnosti osôb.

- 1./ Chráňte ovládacie prvky (tlačítka, diaľkové ovládače ...) tohto zariadenia pred deťmi. Ovládacie prvky musia byť umiestnené vo výške minimálne 1,5 m od zeme, na mieste, ktoré je mimo pohyblivých častí brány.
- 2./ Ovládanie brány je prípustné iba z miesta, z ktorého je vidieť ovládanú bránu.
- 3./ Používajte diaľkový ovládač brány iba vtedy, ak vidíte bránu.
- 4./ Dodávateľ pohonu, alebo celého systému nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním vyššie uvedených bezpečnostných inštrukcií.

Dôležité bezpečnostné inštrukcie pre inštaláciu

Nesprávna inštalácia môže viesť k spôsobeniu škody. Prečítajte a dodržiajte nasledovné inštrukcie.

1. Tento návod na inštaláciu je určený výhradne pre vyškolených pracovníkov ovládajúcich technické a konštrukčné vlastnosti pohonu a bezpečnostné predpisy týkajúce sa automatických brán a elektroinštalácie.
2. Inštalácia musí prebehnúť v zhode s návodom a musí zodpovedať s EN 12635.
3. Inštalatér má umiestniť bezpečnostné tabuľky na miesta kde hrozí nebezpečenie, t.j. pri ovládacích prvkoch a bráne.
4. Kontrolujte pravidelne systém, príslušné káble, pružiny a podpory pre nájdenie nerovnováhy a predĺženie životnosti.

Toto zariadenie musí byť nainštalované kvalifikovanou obsluhou a podľa príslušných noriem a predpisov.

1./ Odporúča sa medzi zariadenie a prípojné miesto k elektrickej sieti nainštalovať elektrický istič odpájajúci zariadenie od elektrickej siete v prípade závady. Istič musí zodpovedať príslušnej norme.

2./ Na pripojenie zariadenia k elektrickej sieti použite iba káble zodpovedajúce príslušným normám.

3./ Nainštalujte toto zariadenie podľa odporúčania výrobcu. Dodržiavajúc všetky bezpečnostné opatrenia znížite riziko prípadného úrazu.

Pozn.: Pred prácou so zariadením sa presvedčte, že na kostre nie je prítomné sieťové napätie. Toto zariadenie musí byť uzemnené !

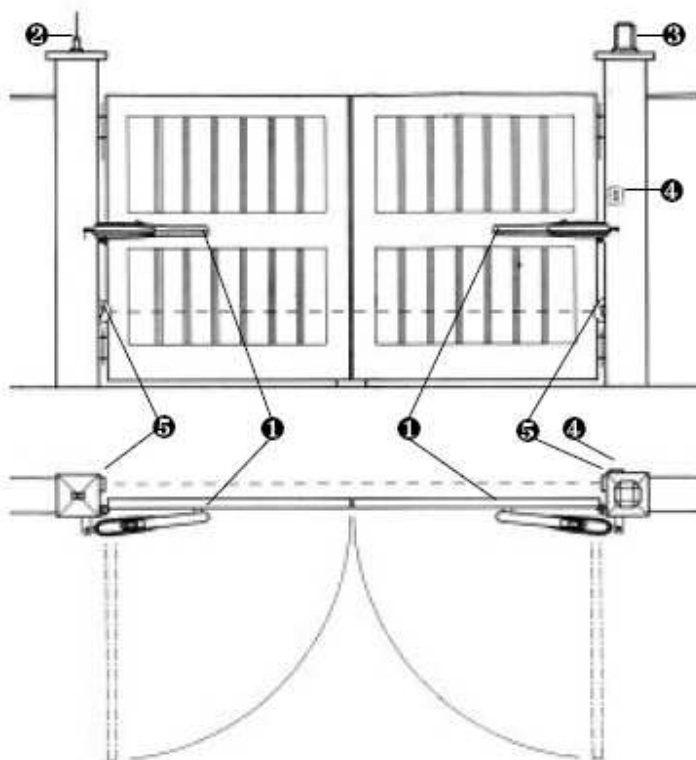
Výrobca nezodpovedá za eventuálne škody, ktoré vznikli pri inštalácii zariadenia nedodržaním bezpečnostných predpisov a noriem.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA POHONU

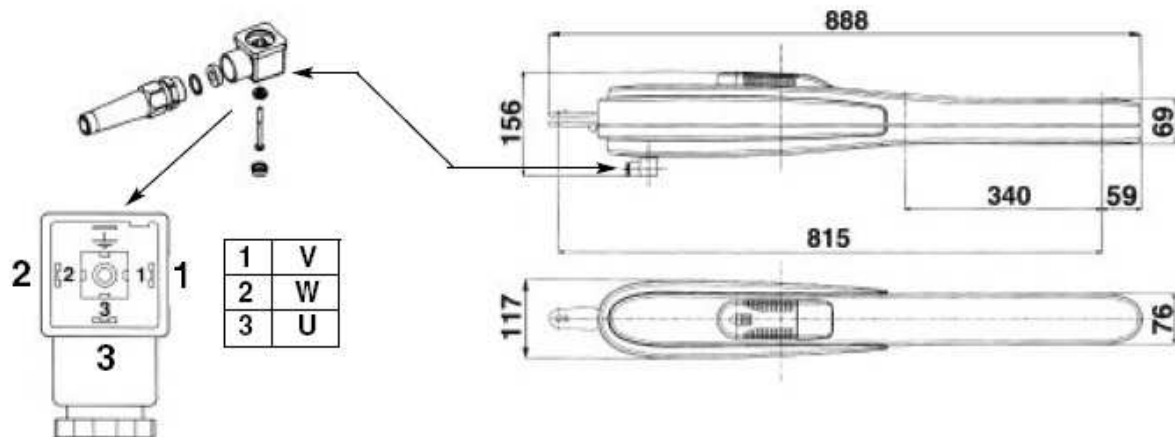
KING patrí do série lineárnych samosvorných pohonov vhodných na otváranie brán s dĺžkou krídla do 4,5 metra. Pohony KING využívajú mechanické dorazy a preto nie je potrebné používať elektrické koncové spínače. Po dosiahnutí mechanického dorazu, motor pokračuje v činnosti ešte pár sekúnd pokiaľ ho nezastaví časovač riadiacej elektroniky.

TECHNICKÉ ÚDAJE	KING
Max. dĺžka krídla	3,5 m*
Max. hmotnosť krídla	400 kg
Max. posun stredového tŕňa	345 mm**
Priemerný čas otvárania	14÷27 s
Rýchlosť otvárania	0,0125 m/sec
Ťažná sila	1400 N
Napájanie EEC	230V~ 50Hz
Výkon motora	290 W
Prúdový odber	1,2 A
Kapacita	10 µF
Počet cyklov	17 - 14s/2s N°
Počet odporúčaných cyklov za deň	150 N°
Servis	60%
Garantovaný počet cyklov po sebe	20s/14s N°
Mazanie	Bechem - RHUS 550
Hmotnosť pohonu	10 kg
Hlučnosť	<70 db
Objem	0,0184 m ³
Prevádzková teplota	-10 ÷ +55 °C
Ochrana	IP 447

** So zabudovaným mechanickým dorazom pre otváranie. Ak sa nainštaluje mechanický doraz aj pre zatvorenie (voliteľné), max. posun sa zmenší o 50 mm.



- 1 - Pohon KING
- 2 - Anténa
- 3 - Maják
- 4 - Klúčový ovládač
- 5 - Fotobunky (externé)



Krídlo brány musí byť pevne uchytené pántami na stĺp, nesmie sa počas pohybu nakláňať a musí sa pohybovať bez trenia. Pred inštaláciou pohonu KING, skontrolujte všetky rozmery, atď. Ak brána zodpovedá bráne na obrázku, tak na nej netreba robiť žiadne ďalšie úpravy. Vlastnosti brány musia byť v zhode s platnými zákonmi a predpismi. Brána sa môže používať iba ak je v dobrom technickom stave a je v zhode s normou EN 12604.

- Krídlo brány nesmie mať bránku pre peších. V opačnom prípade je potrebné vykonať príslušné kroky ako je stanovené v norme EN 12453 (napríklad: zabránenie pohybu brány keď je bránka pre peších otvorená, inštaláciou bezpečnostného mikrosplínača pripojeného k elektronike)

- Na vrchnej časti brány by sa nemali používať mechanické dorazy, lebo mechanické dorazy nie sú dosť bezpečné.

Inštalácia dielov potrebných pre zhodu so štandardom EN 12453

SPÔSOB OVLÁDANIA	POUŽÍVANIE BRÁNY		
	Poučené osoby (neverejné priestory*)	Poučené osoby (verejné priestory)	Neobmedzené
ľudskou obsluhou	A	B	nemožné
viditeľnými signálmi (napr. senzor)	C alebo E	C alebo E	C a D, alebo E
neviditeľnými signálmi (napr. diaľkový ovládač)	C alebo E	C a D, alebo E	C a D, alebo E
automatické	C a D, alebo E	C a D, alebo E	C a D, alebo E

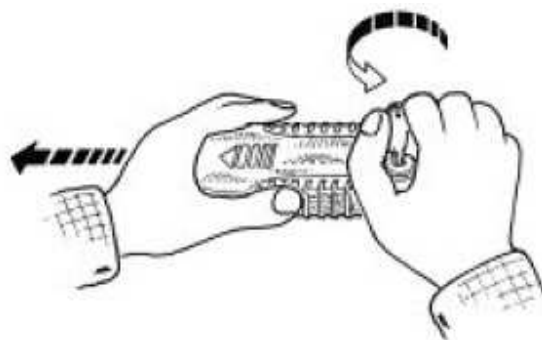
* typickým príkladom sú brány ku ktorým nevedie verejná komunikácia
A: Ovládacie tlačidlo s ľudskou obsluhou (tzn. brána je v činnosti pokiaľ je stlačené), napr. ACG2013
B: Kľúčový ovládač s ľudskou obsluhou, napr. ACG1010
C: Nastaviteľná sila motora
D: Bezpečnostné lišty, napr. ACG3010 a/alebo ostatné bezpečnostné zariadenia, ktoré zabezpečia maximálnu tlačnú silu v zhode s normou EN12453, dodatok A.
E: Forobunky, napr. ACG8026 (namontovať každých 60-70 centimetrov po celej výške stĺpikov brány, maximálne do výšky 2,5 metra – EN 12445 bod 7.3.2.1)

NÚDZOVÉ ODBLOKOVANIE

Aby bolo možné bránou pohybovať manuálne je potrebné uvoľniť pohon vložení špeciálneho kľúča a jeho otočením 3 krát proti smeru hodinových ručičiek.

Pre zaručenie možnosti manuálneho otvárania krídla brány je potrebné:

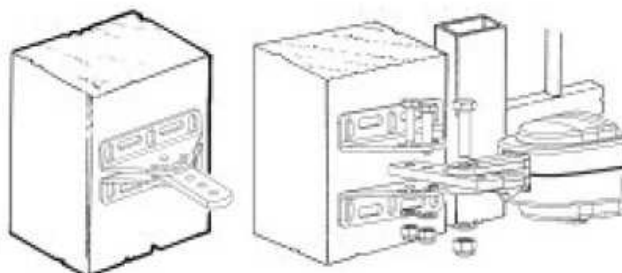
- aby bola brána vybavená vhodnou rukoväťou;
- aby táto rukoväť bola umiestnená tak, aby sa obsluha nemohla dostať do nebezpečnej situácie;
- aby sila potrebná na otvorenie brány nebola väčšia ako 225 N pre brány v obytných priestoroch a 390 N pre obchodné a priemyselné priestory (hodnoty udávané článkom 5.3.5 normy EN 12453).



UCHYTENIE POHONU K STĽPU

Pre zaručenie správneho chodu krídla brány je potrebné rešpektovať uvedené rozmery. Ak pohon upevňujeme na kovový stĺp môžeme konzolu k nemu priamo privariť. Ak pohon upevňujeme na betónový stĺp odporúča sa použiť upevňovaciu platňu ako na obrázku, ktorá je k stĺpu pripevnená 4 skrutkami Ø 8 mm.

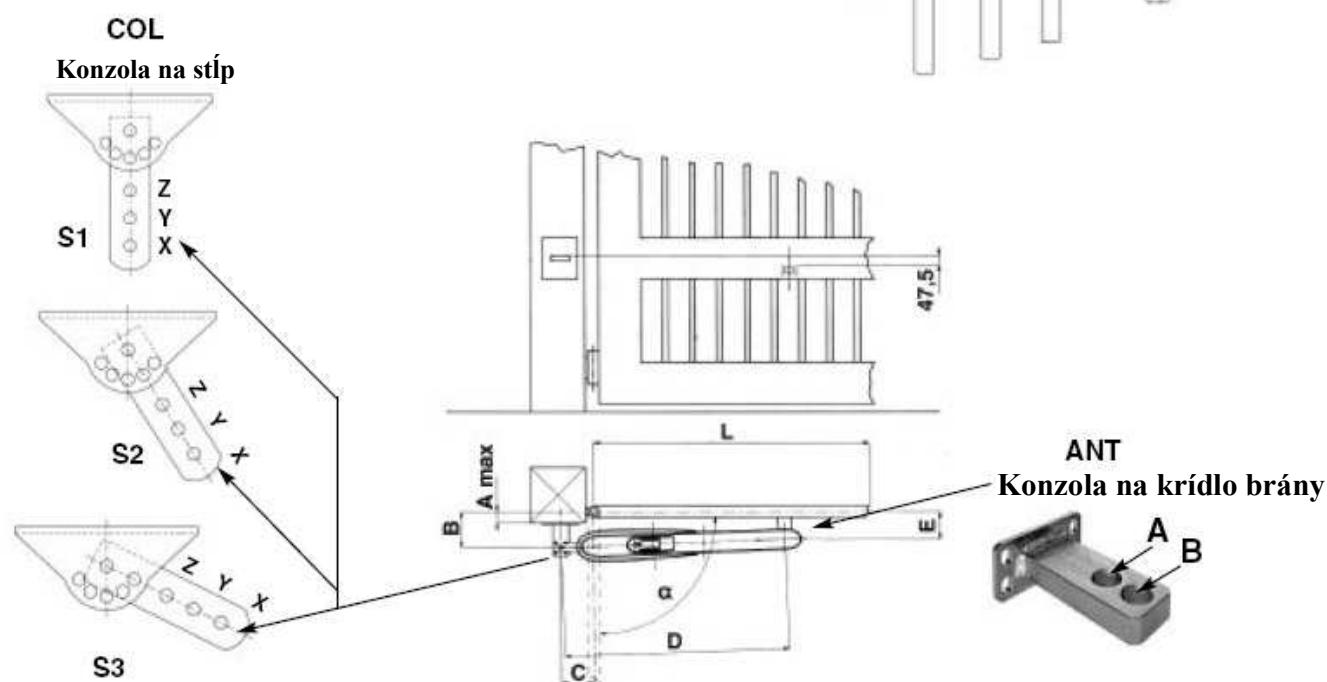
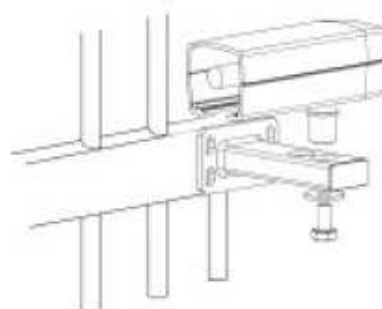
V prípade, že je stena rovnobežná s otvorenou bránou, musíte vytvoriť miesto pre pohon.



UCHYTENIE POHONU K BRÁNE

Privarte konzolu pohonu v správnej výške (tak ako je nakreslené na obrázku).

Upevnite KING a pokúste sa pár krát otvoriť a zatvoriť bránu pričom skontrolujete či sa kryt pohonu KING nedotýka brány.



Dodržiavajte uvedené rozmery

L	α	A max	B	C	D	E	T sec	ANT	COL
Min.÷Max									
1÷1,80	90°	45	100	100	815	90	14	A	S3-Y
1,81÷2,20		45	110	110	815	90	18	A	S3-X
2,21÷2,50		70	140	110	815	90	20	A	S1-Z
2,51*÷3,00*		90	170	140	815	115	25	B	S2-Y
3,01*÷3,50*		115	200	140	815	115	27	B	S2-Y

L	α	A	B	C	D	E	T	ANT	COL
Min.+Max		max					sec		
1÷1,80	110°	20	90	140	815	90	20	A	S1-Z
1,81÷2,20			100	130	815	90	21	A	S2-Y
2,21÷2,50*			110	140	815	115	24	B	S1-Y

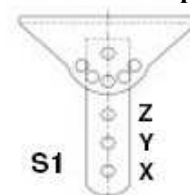
ANT

Konzola na krídlo brány



COL

Konzola na stĺp



* V prípade, že je krídlo brány dlhšie ako 2,5 metra, musíte pre zabezpečenie správneho uzavretia brány použiť elektrický zámok.

V prípade, že je stĺp príliš veľký a nedá sa dodržať rozmer (B), musíte v stĺpe vytvoriť priestor pre uchytenie pohonu, alebo posunúť bránu bližšie k rohu stĺpu.

Dodržiujte rozmery s 2 MECHANICKÝMI DORAZMI

L	α	A	B	C	D	E	T	ANT	COL
Min.+Max		max					sec		
1÷1,80	90°	45	100	100	775	90	14	A	S3-Y
1,81÷2,20		45	110	110	775	90	18	A	S3-X
2,21÷2,50		70	140	110	775	115	20	B	S1-Z
2,51*÷3,00*		70	160	140	775	115	25	B	S1-Y

L	α	A	B	C	D	E	T	ANT	COL
Min.+Max		max					sec		
1÷1,80	110°	20	90	140	775	90	20	A	S1-Z
1,81÷2,20			100	130	775	90	21	A	S2-Y
2,21÷2,50*			110	140	775	115	24	B	S1-Y

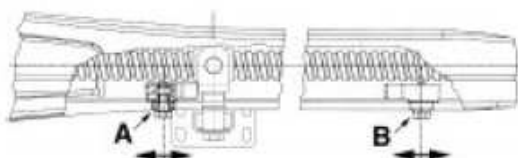
MECHANICKÝ DORAZ – VOLITEĽNÝ

kód – ACG8089

Voliteľný mechanický doraz zaručuje zastavenie zatvárania brány ak brána nieje vybavená dorazom na podlahe.



NASTAVENIE MECHANICKÝCH DORAZOV



Pre nastavenie mechanických dorazov postupujte podľa nákresu. Pre nastavenie dorazu otvárania nastavte mechnický doraz (A) a pripevnite ho pomocou skrutiek 8mA kľúčom číslo 13.

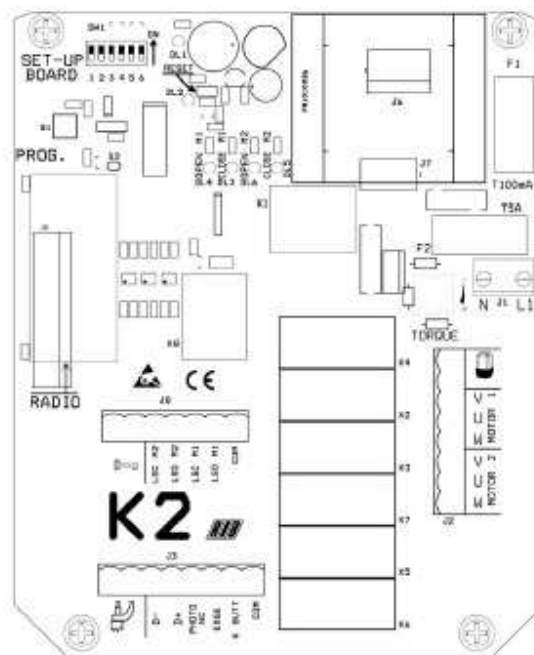
Pre nastavenie dorazu zatvárania nastavte mechnický doraz (B) (VOLITEĽNÝ) a upevnite ho rovnakým spôsobom ako doraz A.



ÚDRŽBA

Smie byť vykonávaná iba špecializovanými osobami po vypnutí napájania. Raz za rok premažte pánty a skontrolujte hladinu oleja a ťažnú silu pohonu. Každé dva roky premažte silikónovým mazadlom závitovú tyč.

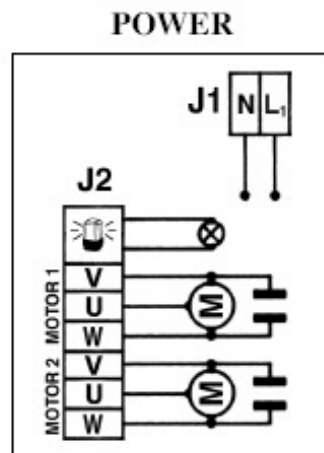
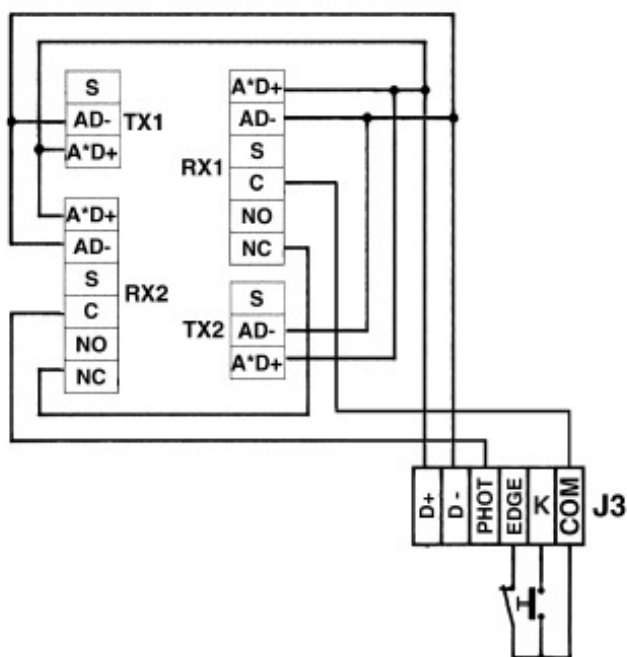
ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE



Riadiaca elektronika K2.

1. KONEKTORY

J1	L1-N	230VAC 50/60Hz – napájanie
J2	MOTOR	svorkovnica pre pripojenie pohonov 1 a 2, U1/U2 = MODRÝ vodič (spoločný) Maják (max. 40W)
J3	ANTÉNA	Svorkovnica pre pripojenie koaxiálneho kábla (typ RG5852) vedúceho od antény. Pozn: Presvedčte sa, že stredný vodič koaxiálneho kábla sa nedotýka zemniacej plochy. V opačnom prípade sa zníži kapacita antény.
	D+D-	Napájanie pre príslušenstvo – 12Vdc
	PHOT. NC	Kontakt fotobuniek (NC – normálne uzavretá)
	EDGE	Kontakt bezpečnostných tlakových líšt, ktoré sú aktívne počas otvárania aj zatvárania (NC).
	K BUTT.	Kontakt pre tlačidlo (NO – normálne otvorená)
	COM.	Spoločné uzemnenie pre kontakty
J5	RADIO	rádio-frekvenčný modul 433.92 MHz (Typ K2 CRX), alebo konektor pre rádiový prijímač RIB s napájaním 12Vdc (Typ K2, okrem CRX).
J8*		Elektrický zámok 12Vac (max. 15W)
	LSC	Koncový spínač zastavujúci cyklus zatvárania M2
	LSO	Koncový spínač zastavujúci cyklus otvárania M2
	LSC	Koncový spínač zastavujúci cyklus zatvárania M1
	LSO	Koncový spínač zastavujúci cyklus otvárania M1
	COM.	Spoločný bod kontaktov
Pozn.: Riadiaca elektronika nie je vybavená vyššie uvedenými kontaktmi koncových spínačov (označené hviezdíčkom). Avšak na požiadanie môže byť elektronika týmito kontaktmi vybavená. Ak však nie sú použité, musia byť prepojené prepajkou.		



RX1-TX1 = Externé fotobunky
RX2-TX2 = Interné fotobunky

SIGNÁLY LED

- DL1 - (Žltá) - Signál prítomnosti sekundárneho napájania (12VDC)
- DL2 - (Červená) - Indikácia pri nahrávaní kódov rádiového vysielacza a nastavovaní časov
- DL3 - (Červená) - Zatváranie brány ZATVÁRANIE M1
- DL4 - (Zelená) - Otváranie brány OTVÁRANIE M1
- DL5 - (Červená) - Zatváranie brány ZATVÁRANIE M2
- DL6 - (Zelená) - Otváranie brány OTVÁRANIE M2

2. NASTAVENIE MIKROSPÍNAČOV

- DIP 1 Kontrola smeru otáčania motora (bod 3)
- DIP 2 Nastavenie časov (bod 4)



RIADIACE MIKROSPÍNAČE

- DIP 3 Fotobunky sú stále aktívne(OFF) – Fotobunky sú aktívne iba počas zatvárania(ON)
- DIP 4 Predstih výstražného svetla pred motorom (ON)
- DIP 5 Časová medzera pred automatickým zatvorením (ON)
- DIP 6 Povolenie uvoľnenia elektrického zámku (ON)
- S2 Prepodka umožňujúca výber jedného alebo dvoch motorov. Ak chcete umožniť pripojenie iba jedného motora, prepodka prerušte.

RESET

Po každom nastavení alebo prestavení prepínačov DIP (okrem DIP 1 a 2) vynulujte elektroniku prepodka RESET jej spojením najmenej na dobu jednej sekundy a potom prepodka odstráňte (prepojenie je možné napr. skrutkovačom). RESET je signalizovaný aktiváciou majáku.

3. KONTROLA SMERU CHODU MOTORA

Táto kontrola umožňuje technikovi kontrolu systému pri oživovaní alebo po testovaní.

1. Odblokujte motor a otvorte bránu do poloopena.
2. Prepnete DIP 1 na ON => LED DL2 začne blikať.

3. Zatlačte tlačítko PROG a držte ho zatlačené (brána je teraz ovládaná v režime mŕtvy muž – OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP-OTVORIŤ) => červená LED DL3 a DL5 „zatváranie“ sa rozsvietia, brána by sa mala začať zatvárať s rozdielom medzi krídlami 2 sekundy. Ak sa tak nestane, uvoľnite tlačítko a vymonte privody k motorom V1, W1 a V2, W2.
4. Zatlačte tlačítko PROG a držte ho zatlačené => zelená LED DL4 a DL6 „otváranie“ sa rozsvietia, brána by sa mala začať otvárať s rozdielom medzi krídlami 2 sekundy.
5. Nastavte mechanické dorazy pri otváraní.
6. Zatlačte a držte zatlačené tlačítko PROG pokiaľ sa obidve krídla brány úplne nezatvoria. Teraz sú pripravené na „Nastavovanie časov“.
7. Nastavte elektrické koncové spínače, ak sú použité.
8. Keď je kontrola ukončená prepnete DIP 1 späť na OFF => LED DL2 zhasne signalizujúci tým ukončenie kontroly smeru chodu motora.

Pozn.: Počas procedúry kontroly nie sú bezpečnostné ochranné prvky (bezpečnostné lišty a „fotocosta“) aktívne.

NASTAVENIE SILY ŤAHU MOTORA

Sila ťahu motora sa nastavuje otáčaním trimra TORQUE.

Ak ho otáčate v smere hodinových ručičiek, ťah motora sa zväčšuje. Pri každom štarte motora tento pracuje prvé 3 sekundy s plným ťahom a následne sa prepne na úroveň nastavenú trimrom TORQUE.

4. NASTAVOVANIE ČASOV

Toto nastavovanie musí byť vykonávané keď je brána zatvorená.

1. Prepnete prepínač DIP 2 na ON => LED DL2 pár-krát krátko zabliká.
2. Zatlačte tlačítko PROG => krídlo s motorom M1 sa začne otvárať.
3. Na konci otváracieho cyklu počkajte 2 sekundy a potom opäť zatlačte PROG na otvorenie krídla s motorom M2.
4. Na konci otváracieho cyklu počkajte 2 sekundy a potom opäť zatlačte PROG na začatie počítania času pred automatickým zatvorením (tento čas môže byť dlhý maximálne 5 minút. Ak je DIP 5 prepnutý na OFF, nastavený čas nie je akceptovaný).
5. Zatlačte tlačítko PROG na zatvorenie krídla s motorom M2.
6. Zatlačte tlačítko PROG na zatvorenie krídla s motorom M1 s časovou medzerou od krídla s motorom M2, čím vymedzíte posuv medzi krídlami brány (LED DL2 zhasne). Keď sa brána zatvorí nastavovanie časov je ukončené.
7. Po skončení nastavenia prepnete DIP 2 späť do polohy OFF.

ČINNOSŤ OVLÁDACÍCH PRVKOV

TLAČÍTKO COM - K BUTTON (s funkciou časovača)

Toto tlačítko dáva cyklicky príkazy OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP-OTVORIŤ...

FUNKCIA ČASOVAČA

Táto funkcia sa používa v čase dopravnej špičky alebo za iným účelom, ak je potrebné nechať bránu určitý čas otvorenú (napr.: vstup-výstup zamestnancov, parkovanie prípadne nakládka tovaru, prípad núdze...)

POUŽITIE

Pripojením prepínača alebo denného/týždenného časového spínača (na miesto alebo paralelne k ovládaciemu tlačidlu N.O. "COM-K") sa umožní otvorenie a zotrvanie v otvorenom stave pokiaľ je tento prepínač (alebo časový spínač) zopnutý.

Všetky riadiace funkcie počas otvorenia týmto režimom sú zablokované. Ak je nastavené automatické zatváranie, brána sa automaticky zatvorí keď sa uvoľní prepínač, alebo keď vyprší čas, ktorý bol nastavený. Ak nie, musíte vydať príkaz.

DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ

Cyklicky dáva príkazy OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP-OTVORIŤ...

AUTOMATICKE ZATVÁRANIE

Čas pred automatickým zatvorením brány je nastavený počas procedúry nastavenia časov.

Maximálny čas pred automatickým zatvorením je 5 minút. Minimálny čas pred automatickým zatvorením môže byť povolený alebo zakázaný prepínačom DIP5 (ON = povolený).

POVOLENIE UVOĽNENENIA ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

DIP 6 ON - funkcia povolená (nie je aktívna v prípade systému s použitými elektrickými koncovými spínačmi).

Ak je daný príkaz na otvorenie brány, aktivuje sa elektrický zámok a motor (motory) spočiatku bránu zatvárajú na 1 sekundu potom sa zastavia na 0,5 sekundy a následne otvárajú bránu.

OPÄTOVNÉ OBNOVENIE PREVÁDZKY PO VÝPADKU PRÚDU

Po výpadku prúdu a jeho následnom obnovení vyšlite signál na otvorenie (K, OTVORIŤ, rádio). Brána sa otvorí. Potom sa zatvorí po uplynutí času pre automatické zatváranie alebo treba počkať pokiaľ neprestane blikať maják a potom vyslať signál pre zatvorenie. Táto operácia je vykonávaná pre znovuoobnovenia správnych polôh krídiel brány. Počas fázy „opätovné obnovenie prevádzky po výpadku prúdu“ sú všetky bezpečnostné prvky aktívne.

ČINNOSŤ BEZPEČNOSTNÝCH PRVKOV

FOTOBUNKY (COM-PHOT)

- **Ak je DIP 3 nastavený na OFF** – ak je nejaký objekt v dosahu ochranných fotobuniek keď je brána zatvorená, brána sa po príchode signálu na jej otvorenie neotvorí. Ak je brána v pohybe, fotobunky sú aktívne počas otvárania aj zatvárania (pri otváraní sa po ich prerušení na 0,5 sekundy reverzuje pohyb brány, taktiež pri zatváraní sa po ich prerušení na 1 sekundu reverzuje pohyb brány).
- **Ak je DIP 3 nastavený na ON** - ak je nejaký objekt v dosahu ochranných fotobuniek keď je brána zatvorená a príde signál na jej otvorenie, tak sa brána otvorí (fotobunky nie sú aktívne počas otvárania). Fotobunky sú aktívne iba vo fáze zatvárania (pri zatváraní sa po ich prerušení na 1 sekundu reverzuje pohyb brány, aj keď stále detekujú prekážku).

Pozn.: Ak sa použijú dva páry alebo viac ochranných fotobuniek, pripojte všetky vysielače aj prijímače k napájaniu D+/D- a ich výstupy pripojte sériovo k svorkovnici COM-PHOT (8-10).

TLAKOVÁ OCHRANNÁ LIŠTA (COM-EDGE)

Pripojenie bezpečnostných prvkov závisí na ich umiestnení v systéme.

Ak chcete ochrániť predmety v priestore pohybu brány počas otvárania aj zatvárania, pripojte tlakové ochranné lišty ku svorkám COM-EDGE. Keď dôjde ku kontaktu ochrannej lišty s predmetom, automaticky sa zmení smer pohybu brány.

VÝSTRAŽNÝ MAJÁK

Pozn: Riadiaca elektronika vie spolupracovať IBA S VÝSTRAŽNÝM MAJÁKOM SO VSTAVANÝM OBVODOM PRERUŠOVANIA SVETLA (ACG 7010), max 40W žiarovky. Ak sú aktivované ochranné prvky počas pohybu brány, výstražný maják zostáva v činnosti.

PREDSTID VÝSTRAŽNÉHO SVETLA PRED MOTOROM:

- Ak je DIP 4 nastavený na OFF – motor a výstražný maják pracujú súčasne
- Ak je DIP 4 nastavený na ON – výstražný maják začína blikať 3 sekundy pred prácou motora

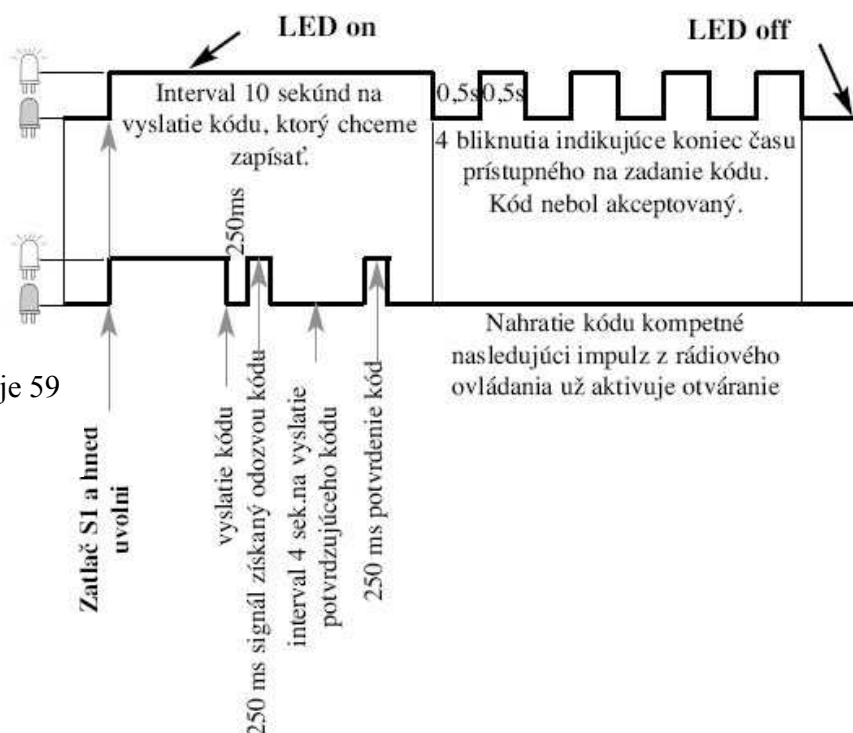
5. NAHRÁVANIE KÓDOV DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV

VYKONÁVAŤ IBA AK JE BRÁNA ZAVRETÁ !

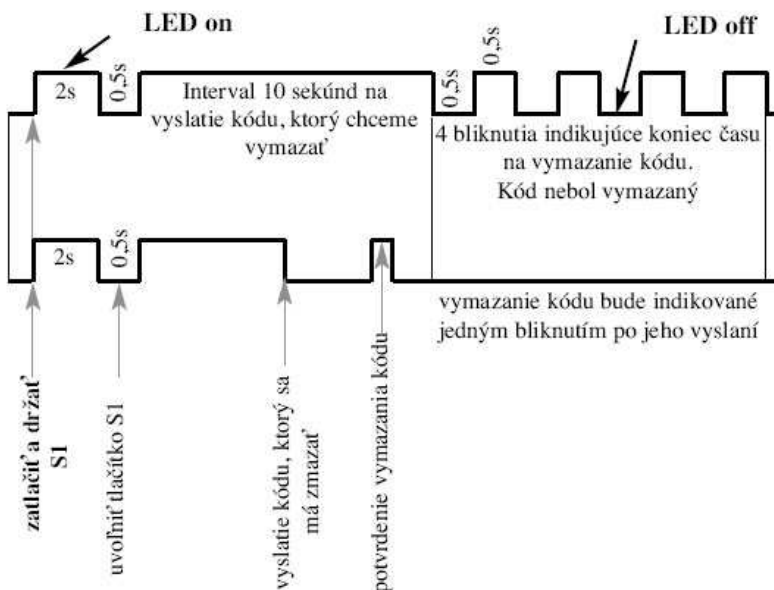
Pozn.: V prípade chyby počas procedúry nahrávania opakujte tento postup znova, ale až po prepojení prepinky RESET.

NAHRÁVANIE RÁDIOVÉHO KÓDU

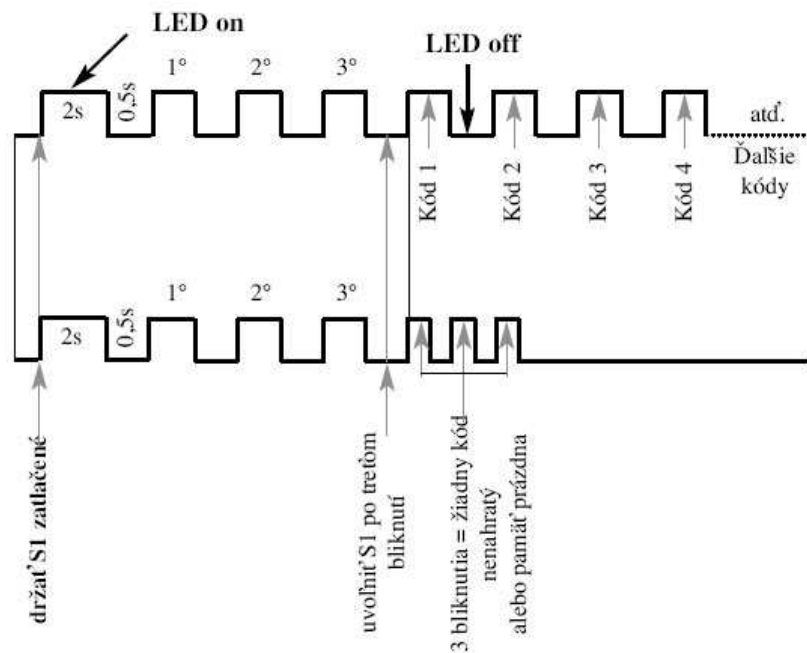
Maximálna kapacita prijímača je 59 rôznych kódov (TX433).



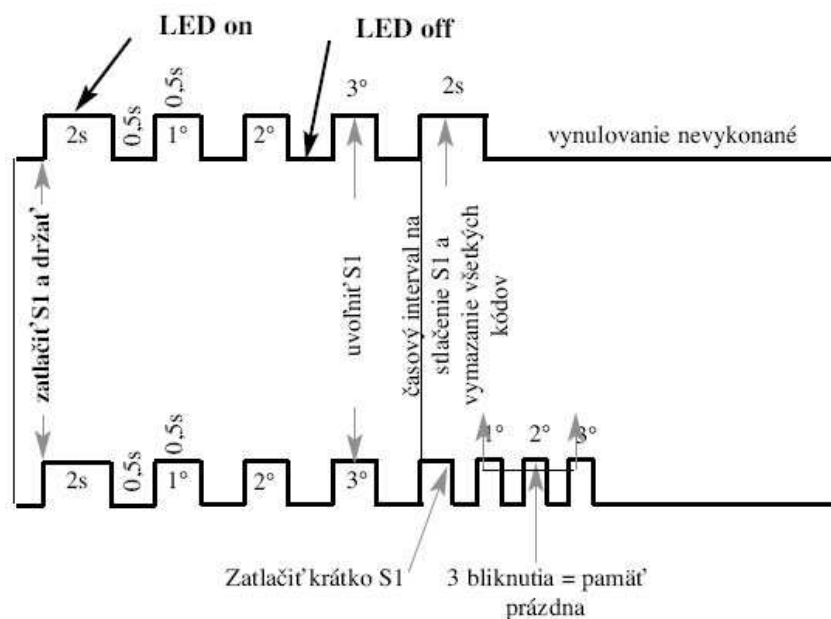
VYMAZANIE JEDNÉHO RÁDIOVÉHO KÓDU



PREVERENIE POČTU NAHRATÝCH KÓDOV



ÚPLNÉ VYMAZANIE VŠETKÝCH KÓDOV



SIGNÁLY LED L1 (červená)

1 dlhé bliknutie	=	Signál nie je platný.
1 krátke bliknutie	=	Kód nahratý alebo vymazaný (podľa vybranej procedúry).
2 dlhé bliknutia	=	Kód je už nahratý.
2 krátke bliknutia	=	Iný rádiový signál vysielaný počas programovania.
3 dlhé bliknutia	=	Pamäť plná (max. 59 kódov).
3 krátke bliknutia	=	Pamäť prázdna, nenahratý žiadny kód.
4 dlhé bliknutia	=	Koniec časového intervalu na nahratie alebo vymazanie kódu.
4 krátke bliknutia	=	Pokus o vymazanie kódu, ktorý nebol nahratý v pamäti.

Krátke bliknutie = 0.25 sekundy

Dlhé bliknutie = 0.50 sekundy

POZOR! Rádiový prijímač si zapamätá spolu s nastaveným kódom i kanál rádiového vysielacza. Preto dávajte pozor pri nahrávaní, ktoré tlačítko rádiového vysielacza pri nahrávaní použijete.

Technické údaje	
Relatívna vlhkosť	<95% bez kondenzátov
Napájanie	230V~10%
Frekvencia napájania	50/60Hz
Prechodný výpadok napájania	20ms
Maximálny odber na svorkách pre motor	1CV
Maximálny odber na svorkách - výstražné svetlo	40W
Maximálny prúdový odber riadiacej elektroniky (bez napájania príslušenstva)	50mA
Napájanie pre fotobunky	0.4A±15% 12Vdc
Stupeň krytia	IP54
Hmotnosť zariadenia	0.80kg
Rozmery	14.7 x 6 x 18cm

Technické údaje rádiového prijímača	
Frekvencia	433.92MHz
Impedancia	52Ω
Čitlivosť	>2,24μV
Čas vybudenia	300ms
Čas zotavenia	300ms
Zaťaž výstupu rádiového prijímača	200mA 12Vdc

- Všetky vstupy musia byť použité ako čisté kontakty bez zemnenia, pretože napájanie je generované v elektronike a je štruktúrované tak aby zaručovalo dvojité a posilnenú izoláciu prvkom pod napätím.

- Všetky vstupy sú riadené programovanými obvodmi, ktoré vykonávajú samokontrolu zakaždým ako sa brána otvára / zatvára.

RELÉ

- K1 - výstražné svelo
- K2 - otváranie M1
- K3 - zatváranie M1
- K4 - spojka M1
- K5 - otváranie M2
- K6 - zatváranie M2
- K7 - spojka M2
- K8 - elektrický zámok

