

KING

pohon krídlovej 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 dodržujte 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. Inštalátor má umiestniť bezpečnostné tabulky 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 !

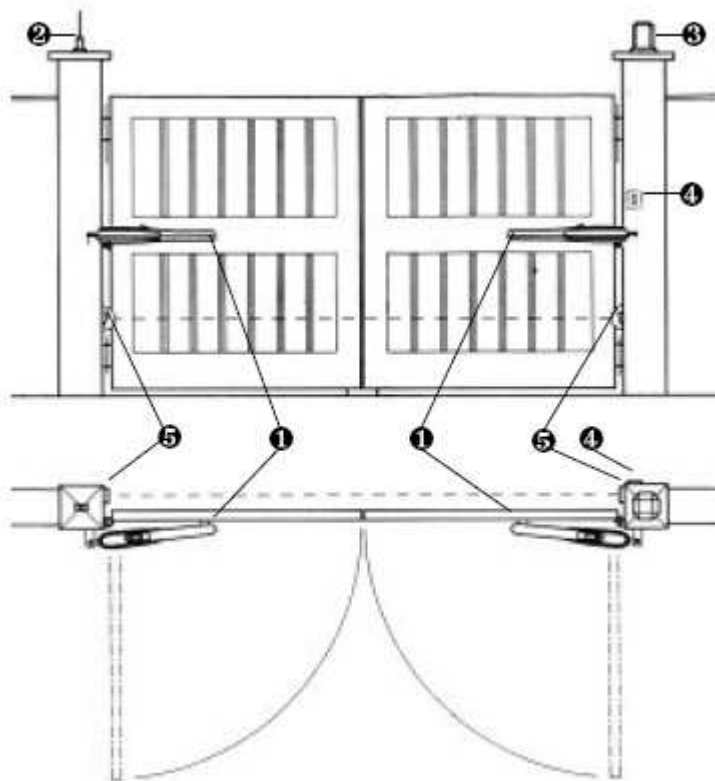
Výrobca nezodpovedá za eventuálne škody, ktoré vznikli pri inštalácii zariadenia nedodržaním bezpečnostných predpisov a noriem.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA POHONU

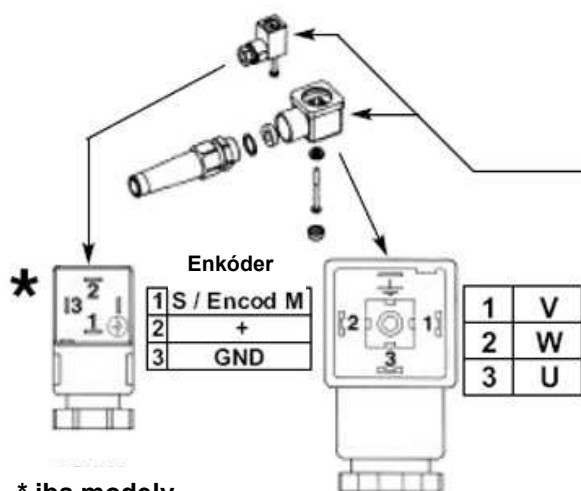
KING patrí do série lineárnych samosvorných pohonov vhodných na otváranie brán s dĺžkou krídla do 4,5 metra. Pohony KING využívajú mechanické dorazy a preto nie je potrebné používať elektrické koncové spínače. Po dosiahnutí mechanického dorazu, motor pokračuje v činnosti ešte pár sekúnd pokiaľ ho nezastaví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

TECHNICKÉ ÚDAJE	KING
Max. dĺžka krídla	3,5 m*
Max. hmotnosť krídla	400 kg
Max. posun stredového trňa	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

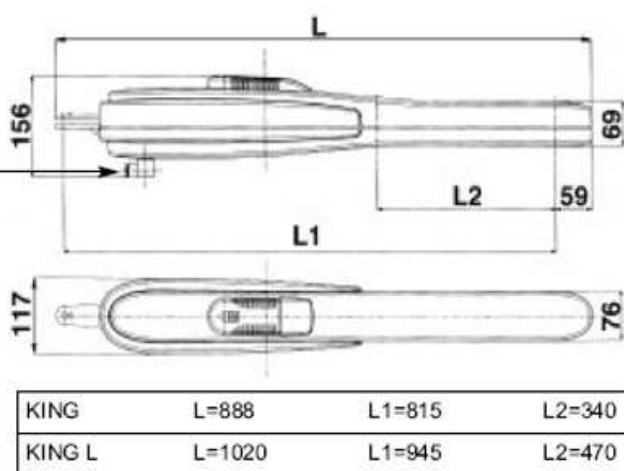
** So zabudovaným mechanickým dorazom pre otváranie. Ak sa nainštaluje mechanický doraz aj pre zatvorenie (voliteľné), max. posun sa zmenší o 50 mm.



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



* iba modely
KING PLUS



Vzdialenosti sú v mm

KONTROLA PRED INŠTALÁCIOU

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: zabránením pohybu brány keď je bránka pre peších otvorená, inštaláciou bezpečnostného mikrosvíňača pripojeného k elektronike)

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

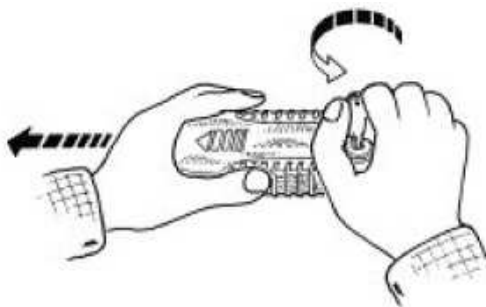
E: Forobunky, napr. ACG8026 (namontovať každých 60-70 centimetrov po celej výške stĺpikov brány, maximálne do výšky 2,5 metra – EN 12445 bod 7.3.2.1)

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:

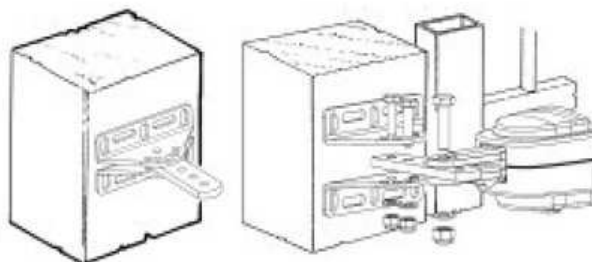
- aby bola brána vybavená vhodnou rukoväťou;
- aby táto rukoväť bola umiestnená tak, aby sa obsluha nemohla dostať do nebezpečnej situácie;
- aby sila potrebná na otvorenie brány nebola väčšia ako 225 N pre brány v obytných priestoroch a 390 N pre obchodné a priemyselné priestory (hodnoty udávané článkom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

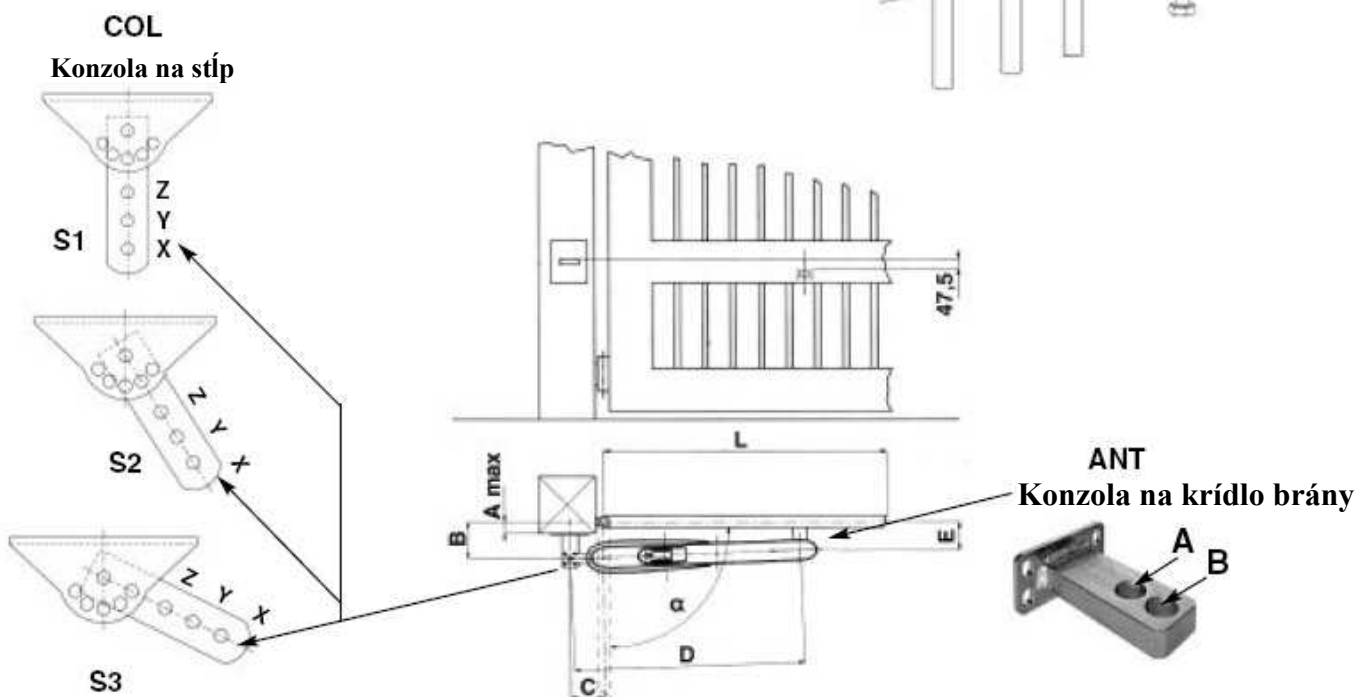
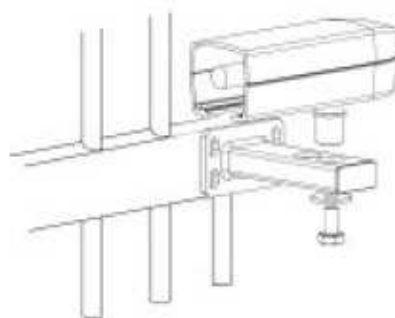
V prípade, že je stena rovnobežná s otvorenou bránou, musíte vytvoriť miesto pre pohon.



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 Min.÷Max	α	A max	B	C	D	E	T sec	ANT	COL
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 Min.÷Max	α	A max	B	C	D	E	T sec	ANT	COL
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

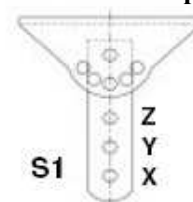
* V prípade, že je krídlo brány dlhšie ako 2,5 metra, musíte pre zabezpečenie správneho uzavretia brány použiť elektrický zámok.

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.

ANT
Konzola na krídlo brány



COL
Konzola na stĺp



Dodržiujte rozmery s 2 MECHANICKÝMI DORAZMI

L Min.÷Max	α	A max	B	C	D	E	T sec	ANT	COL
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

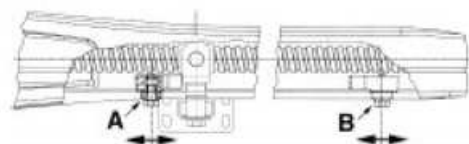
L Min.÷Max	α	A max	B	C	D	E	T sec	ANT	COL
1÷1,80	110°	20	90	140	775	90	20	A	S1-Z
1,81÷2,20			100	130	775	90	21	A	S2-Y
2,21÷2,50*			110	140	775	115	24	B	S1-Y

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 pânty a skontrolujte hladinu oleja a ťažnú silu pohonu. Každé dva roky premažte silikónovým mazadlom

