

# Pohon posuvné brány PK1



## Montážní návod

Děkujeme, že jste si zakoupili automatické otvírání posuvných vrat PK1

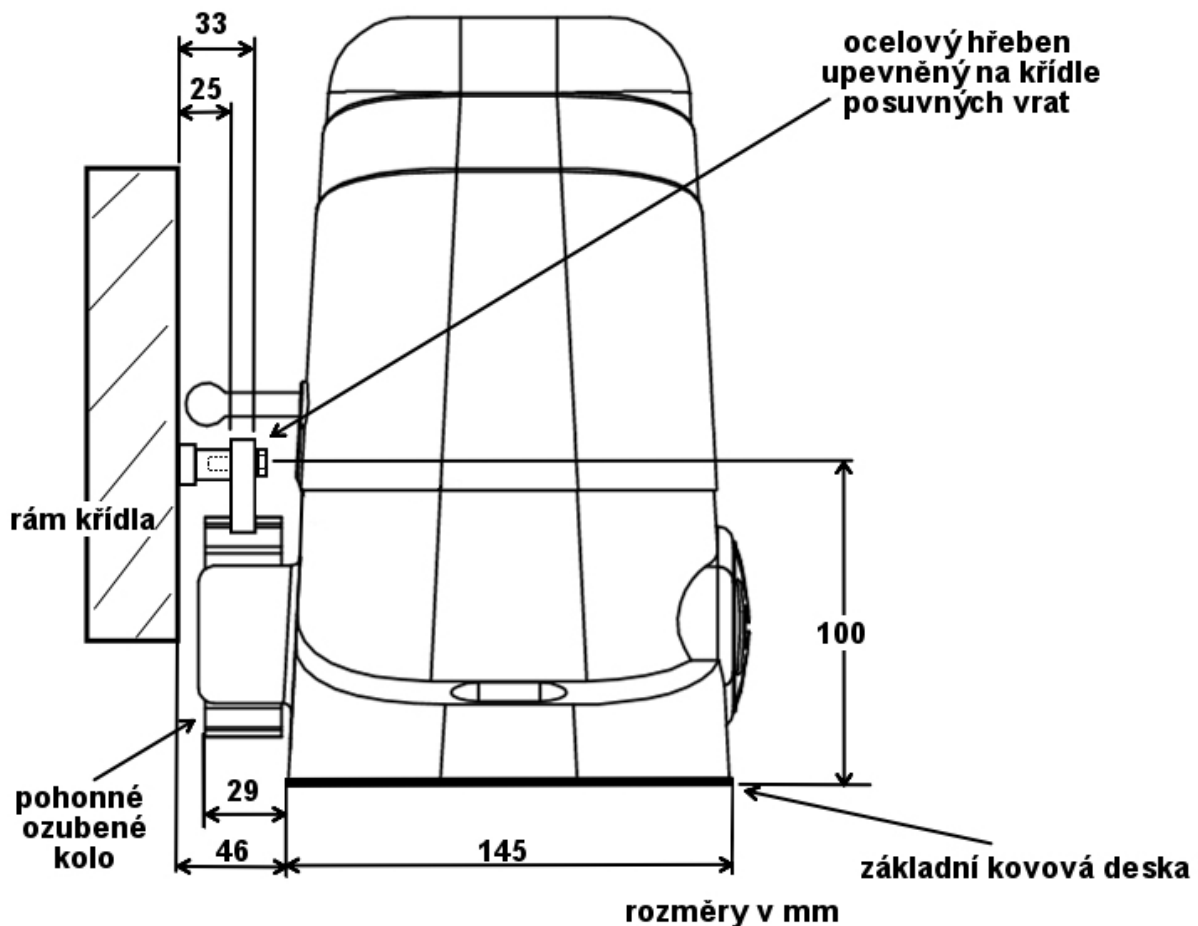
Abyste s tímto zařízením mohli prožívat spokojenost, je třeba provést správnou montáž pohonu a zapojení a nastavení řídicí jednotky. Prosíme, držte se podrobně tohoto návodu, kde jsou všechny potřebné informace, a návod uschovejte. Výrobce ani distributor nenesou odpovědnost za škody či zranění vzniklé z použití zařízení, které není instalováno v souladu s návodem, nebo při nerespektování zásad správné instalace, či bezpečnosti práce. Připojení přístroje na 230V by mělo být provedeno kvalifikovaným elektrikářem (osobou znalou připojování elektrických zařízení). Pohon pro posuvná vrata má kromě jiných funkcí také silný startovní krouticí moment, nízkou hladinu hluku, elegantní vzhled a vysokou spolehlivost. Před instalací pohonu brány zajistěte, aby se brána lehce pohybovala po dráze a aby nic nebránilo volnému posuvu -chodu brány.

Ovládací panel má ochranu proti přetížení a v případě, že dojde k výpadku elektrického proudu, hnací ozubený pastorek může být odjištěn od motoru odjištěním spojky. K tomuto účelu jsou dodány v balení dva bezpečnostní klíče.



1. Pracovní teplota pohonu: -25 ° C až + 55 ° C
2. Pracovní vlhkost: ≤85%
3. Napájení: 220 VAC ± 10% / 110 Vst ± 10% 50Hz / 60Hz
4. Jmenovitý výkon: 200W
6. Počet zubů: Z = 16
7. Rychlost: v = 12 m / min
8. Jmenovité otáčky: 1400RPM
9. Maximální tah: 1100N
10. Maximální zatížení: 600kg
11. Hmotnost: 11kg

## Nákres s montážními rozměry.



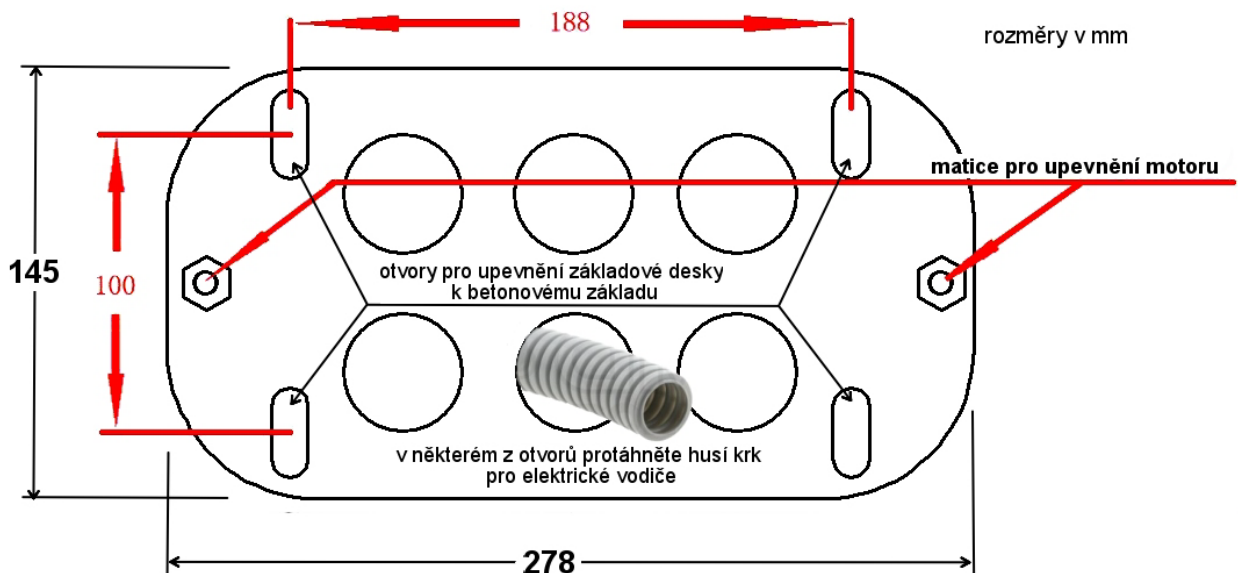
### 1. Montáž základní kovové desky motorového pohonu.

Rozměry betonového základu by měly být minimálně takové, aby přesahovaly kovovou základovou desku pro pohon min 278 x 145mm s hloubkou min. 600mm, vylitý kvalitním betonem.

Ještě před vyléváním betonu proveďte vložení pvc ochranných trubek (husího krku) a protažení silových vodičů (230V přívod) a ovládacích vodičů (fotobuňky, maják, externí ovládání..)

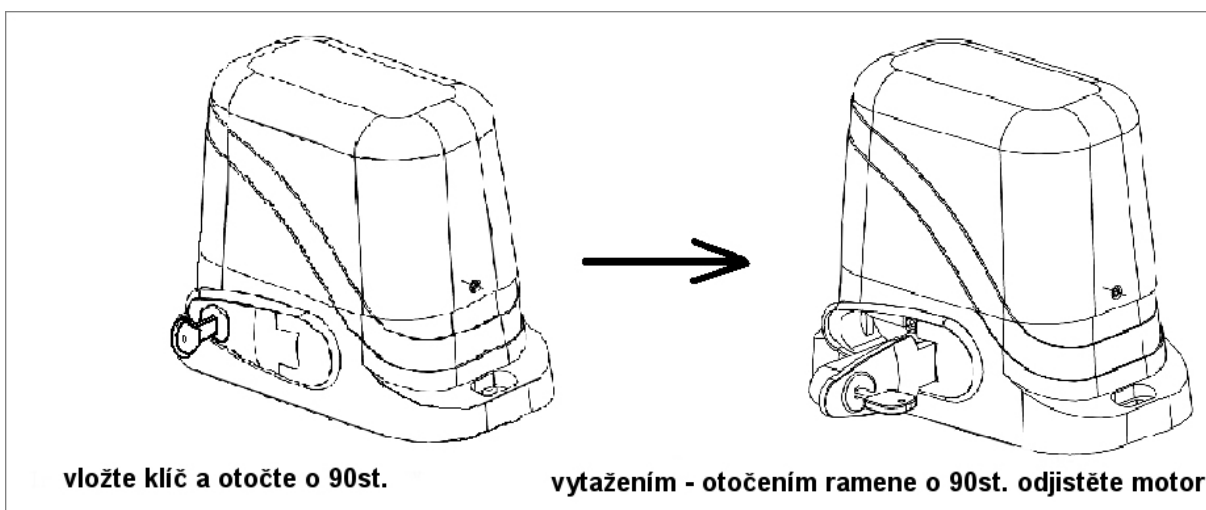
Doporučujeme také pamatovat na to, aby se pod pohonem nehromadila voda, která může napršet při silném dešti otvorem kolem koncového spínače.

Po vytvrdnutí betonu upevněte základovou kovovou desku hmoždinkami do betonu a šrouby, nebo na závitové tyče.

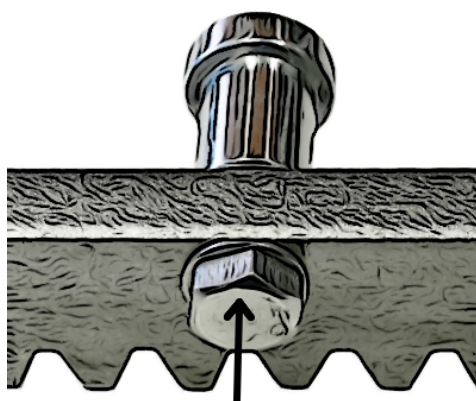


## 2. Instalace ocelového hřebenu.

Odblokujte pohon - motorový pastorek od motoru – odemkněte zámek klíčkem a zajišťovací páku otevřete směrem ven o 90°

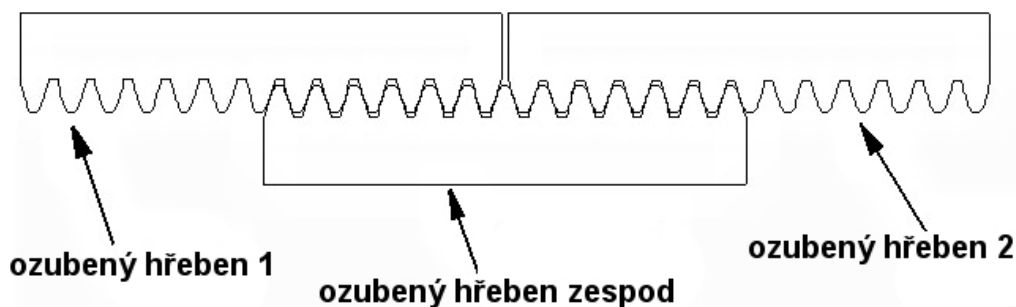


Křídlo brány zcela naplno otevřete. Na ozubený hřeben namontujte distanční kulaté matice spolu s podložkami a šrouby. Šrouby musí být nahoře v podélných drážkách.



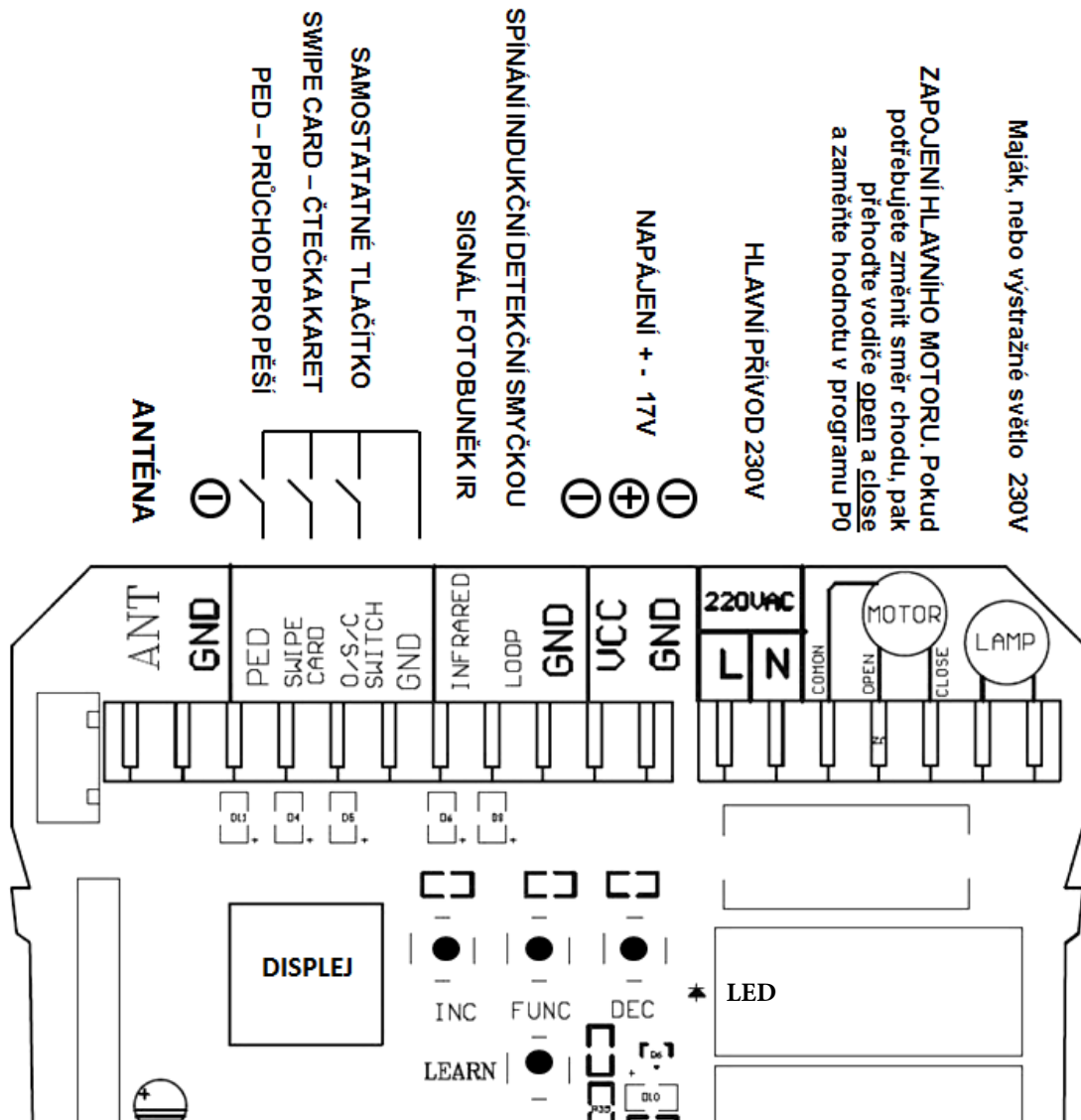
**šrouby upevněte v podélné drážce zcela nahoře**

Poté šrouby pevně utáhněte. První část ozubeného hřebenu položte na pastorek pohonu tak, aby hřeben přesahoval za ozubeným pastorkem cca 20cm. Přesah hřebene je nutný pro instalaci koncové vypínací páky. Upevněte na bránu první distanční matici pomocí svěrky nebo menším svárem. Potom bránou pohybuje ručně až na konec prvního dílu ozubeného hřebenu a tam hřeben také upevněte. Zpětným pohybem brány zjistěte, zda hřeben po celé délce sedí na pastorku. Další ozubený hřeben upevněte tak, aby byly dodrženy rozestupy zubů na napojení hřebenů. To zajistíte přiložením dalšího ozubeného hřebenu zespod.

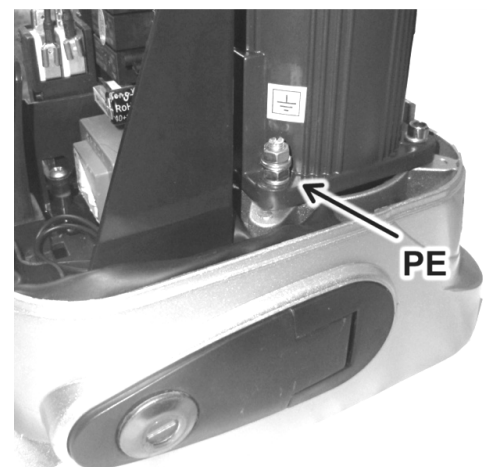


Takto postupujte po celé dráze vrat a poslední hřeben zkrátte, aby nepřesahoval za vnější rozměr brány. Nezapomeňte však ponechat přesah hřebene pro instalaci druhé vypínací koncové páky cca 20cm. Pokud hřeben sedí na pastorku po celé délce, pak všechny distanční matice napevno zavařte. Potom je třeba uvolnit upevňovací šrouby a ozubené hřebeny v podélných drážkách trochu nadzvednout, aby vznikla mezi ozubeným pastorkem a hřebeny vůle cca.0,5 - 1 mm. Hřebeny vzájemně mezi sebou nesvařujte.

4. Provedte elektrické zapojení napájení a ostatních prvků ovládání

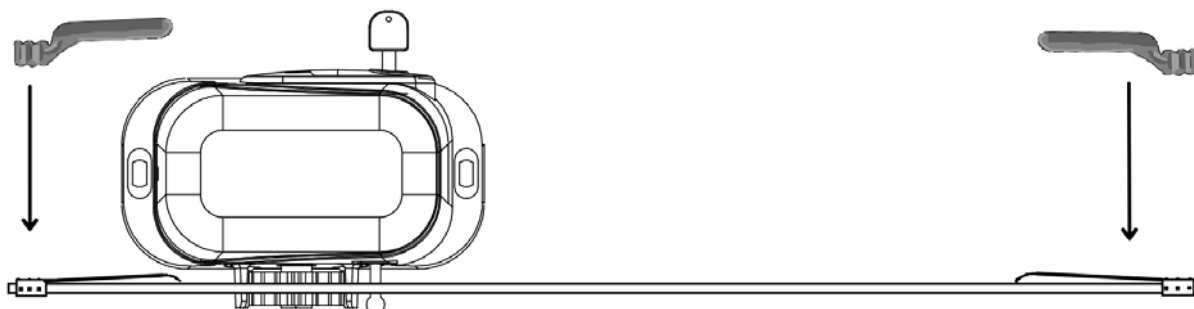


Zemní vodič PE připojte na šroub motoru



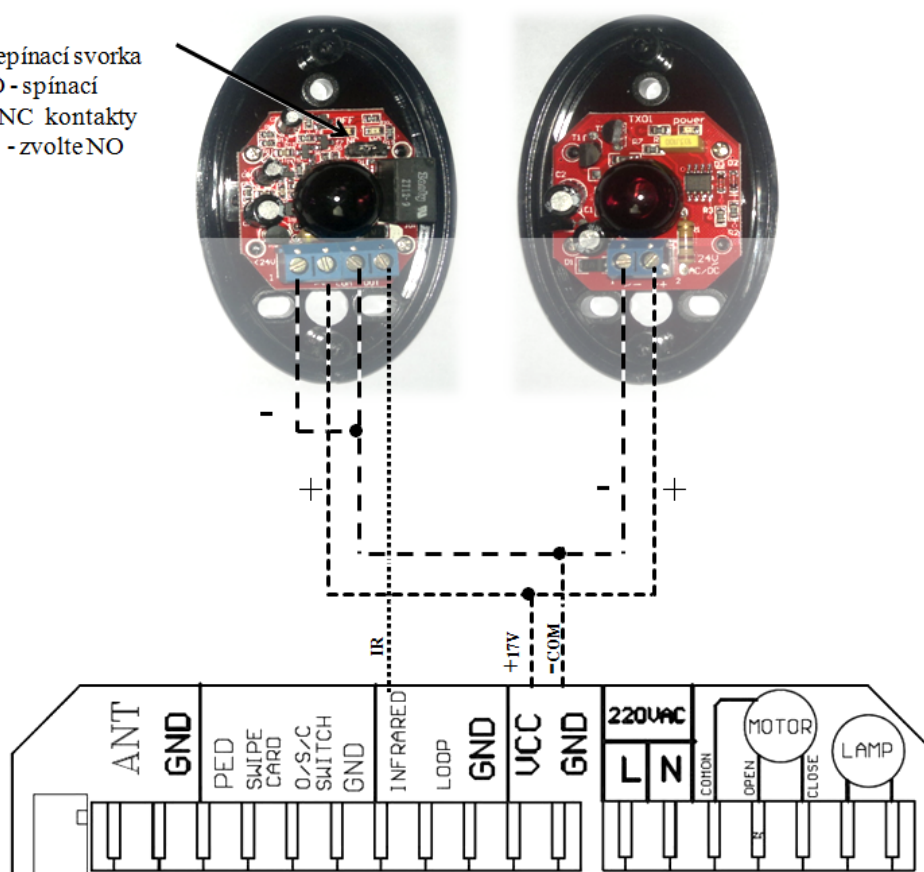
## 5. Instalace limitních kovových pák - koncových poloh pohonu brány.

Kovové páky jsou rozdílné, pro pravou a levou stranu. Tyto páky v koncových polohách vypínají motor za účelem vymezení prostoru, ve kterém se brána pohybuje. Upevněte je na ocelový hřeben dodanými šrouby tak, že zcela zavřete bránu a zapněte **odjištěný** pohon dálkovým ovladačem. Upevněte páku pro pohon na hřebenu v takovém místě, aby sepnul koncový vypínač a motor vypnul. Taktéž toto proveďte pro zcela otevřenou bránu na druhé straně hřebenu.



## 6. Zapojení fotobuněk

JUMP – přepínací svorka pro NO - spínací kontakty a NC kontakty rozpinací - zvolte NO



Na fotobuňky upevněte kryt a vyzkoušejte. Pokud fotobuňky nereagují, zkuste mírně pozměnit jejich pozici.

Fotobuňky nepracují správně pokud nemají kryt přesně na sobě, když jsou příliš blízko u sebe (méně jak 1m), nebo jestliže nejsou dobře nasměrované k sobě. Světelná závara začíná ve vzdálenosti 10-15cm od krytu vysílače.

## Programování funkcí.

Stiskněte tlačítko FUNC na více jak pět vteřin – displej se rozsvítí (bez manipulace po dvaceti vteřinách zhasne) Tlačítkem INC+ nebo DEC- zvolte funkci, kterou chcete zobrazit nebo změnit, poté tlačítkem FUNC zobrazíte hodnotu a tlačítkem INC+ nebo DEC- hodnoty změníte. Pro uložení hodnoty stiskněte tlačítko FUNC. (bez uložení zůstanou hodnoty původní) a poté krátce tlačítko auto learn

Funkce:

P0 - volba orientace směru pohonu - při zavírání musí svítit červá LED, při otevírání zelená hodnota 0-1

P1 – nastavení citlivosti (detekce překážky) v rychlém chodu hodnota 0-20 tovární optimální nastavení - 10

P2 - doba pomalého doběhu 0-5 sec. tovární nastavení 2 sec.

P3 – čas do automat. zavření po signálu čtečky karet hodnota 0-99 sec. tov. hodnota 10

P4 - čas do automat. zavření po signálu pro pěší hodnota 0-99 sec. tov. hodnota 10

P5 – čas do automat. zavření hodnota 0-99 sec. tov. hodnota 0 to je vypnuto

P6 – čas chodu otevření pro pěší hodnota 0-20 tovární optimální nastavení - 5

P7 - nastavení ovládání jedním nebo třemi tlačítky na dálk. ovladači hodnota 0-1

P8 - nastavení svícení majáku - po dobu chodu brány, nebo po dobu otevřené brány 0-1

P9 - nastavení funkce indukční detekce smyčky 0-1 (1-po projetí smyčkou ze vrata zavřou)

PA – přepínání funkce po najetí na překážku 0 - zastaví, 1 - znovu otevře

Pb - síla motoru ve vysoké rychlosti hodnota 0-19 tovární nastavení - 19

PC – síla motoru v pomalé rychlosti hodnota 0-9 tovární nastavení 5

Pd - pro nastavení zpětné funkce motoru - brzdy ve vysoké rychlosti zastavení. Sníží se setrvačný pohyb brány při vysoké rychlosti 0-1

PE - reset - pro celkové vrácení do továrního nastavení - reset vyberte hodnotu 5 a potvrďte.

### **Automatické načtení dráhy brány.**

Přesuňte bránu do zavřené pozice s vypnutým koncovým spínačem. Musí svítit modrá LED u koncového spínače na řídicí desce. Pokud svítí červená LED, pak zaměňte směr chodu brány -konce vodičů od motoru ( modrý a bílý vodič) na svorkách open a close a zaměňte volbu orientace směru pohonu P0

Tlačítko FUNC krátce stiskněte a uvolněte 5 krát za sebou, uslyšíte dlouhé pípnutí z bzučáku, motor začne pracovat a projede kompletní cyklus otevření / zavření. Během procesu učení displej ukáže pracovní dobu celého pracovního cyklu a až se brána zavře, bude další dlouhé pípnutí a displej zhasne. Jednotka automaticky nastaví vysokou a pomalou pracovní rychlost podle toho, kolik času nastavíte na pomalou rychlost doběhu P2.

### **Programování dálkového ovladače.**

Na řídicí desce krátce stiskněte tlačítko auto learn a hned nato stiskněte na dálkovém ovladači tlačítko 1. Ozve se signál a na displeji se objeví pořadí dálkového ovladače. Jednotka umí načíst až 120 dálkových ovladačů

### **Vymazání načtených ovladačů.**

Podržte stisknuté tlačítko learn na více jak 10 vteřin – červená blikne a ozve se signál. Všechny ovladače jsou vymazané.

**Údržba:** Ozubený hřeben i ozubený pastorek se snažte udržovat v čistotě a bez jakýchkoli překážek.

### **Odstraňování problémů:**

#### **Nefunkční řídicí jednotka, nereaguje na ovládání – červená LED uvnitř nesvítí:**

- Zkontrolujte, zda elektrické vedení 230V je připojeno k jednotce, • Zkontrolujte pojistku, případně ji vyměňte. Pokud se pojistka opět spálí, poradte se s dodavatelem

#### **Elektronika odpojí pohon hned po startu:**

- Zvyšte hodnotu síly Pb a PC.

#### **Fotobuňky reagují na otevření namísto zavření brány:**

- Zaměňte směr chodu brány - zaměňte konce vodičů od motoru modrý a bílý na svorkách open a close a zaměňte volbu orientace směru pohonu P0

#### **Nereaguje dálkový ovladač:**

- Ujistěte se, že baterie v dálkovém ovladači je v pořádku, pokud je to nutné nahradte ji • Spárujte ovladač s řídicí jednotkou dle návodu.

#### **Ovládací ruční zvonkové tlačítko nefunguje:**

- Ujistěte se, že připojení k tlačítkům jsou funkční a připojeny ke správným svorkám na ovládacím panelu