

Pohon posuvné brány PK4Batt



Montážní návod

Děkujeme, že jste si zakoupili automatické otevírání posuvných vrat P4Batt

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.

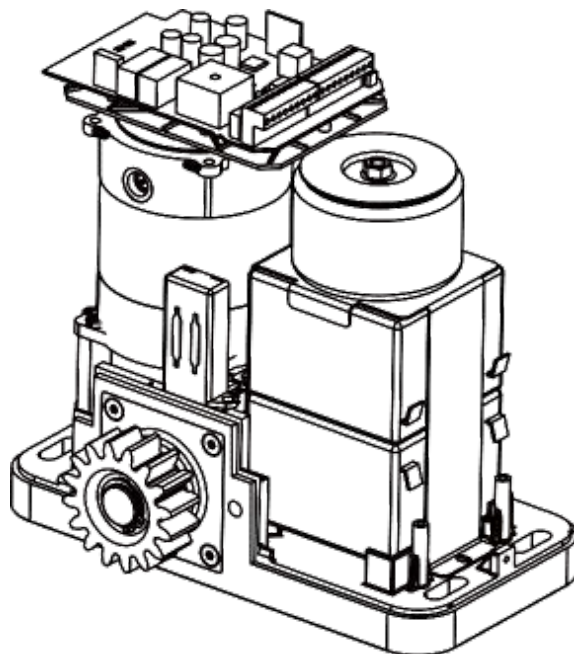
Ovládací panel má ochranu proti přetížení. V případě, že dojde k výpadku elektrického proudu, bude pohon pracovat dále, dokud budou mít baterie dostatek energie. V případě nefunkčnosti pohonu, lze odjistit převodovku pro volný pohyb brány. K tomuto účelu jsou dodány v balení dva bezpečnostní klíče. Po zajištění převodovky je brána zabezpečena proti volnému pohybu.

Pokud bude pohon pracovat bez el. přívodu až do vybití baterií, je potřeba po zapojení proudu počkat až se baterie opět nabijí. Do této doby pohon nebude pracovat.

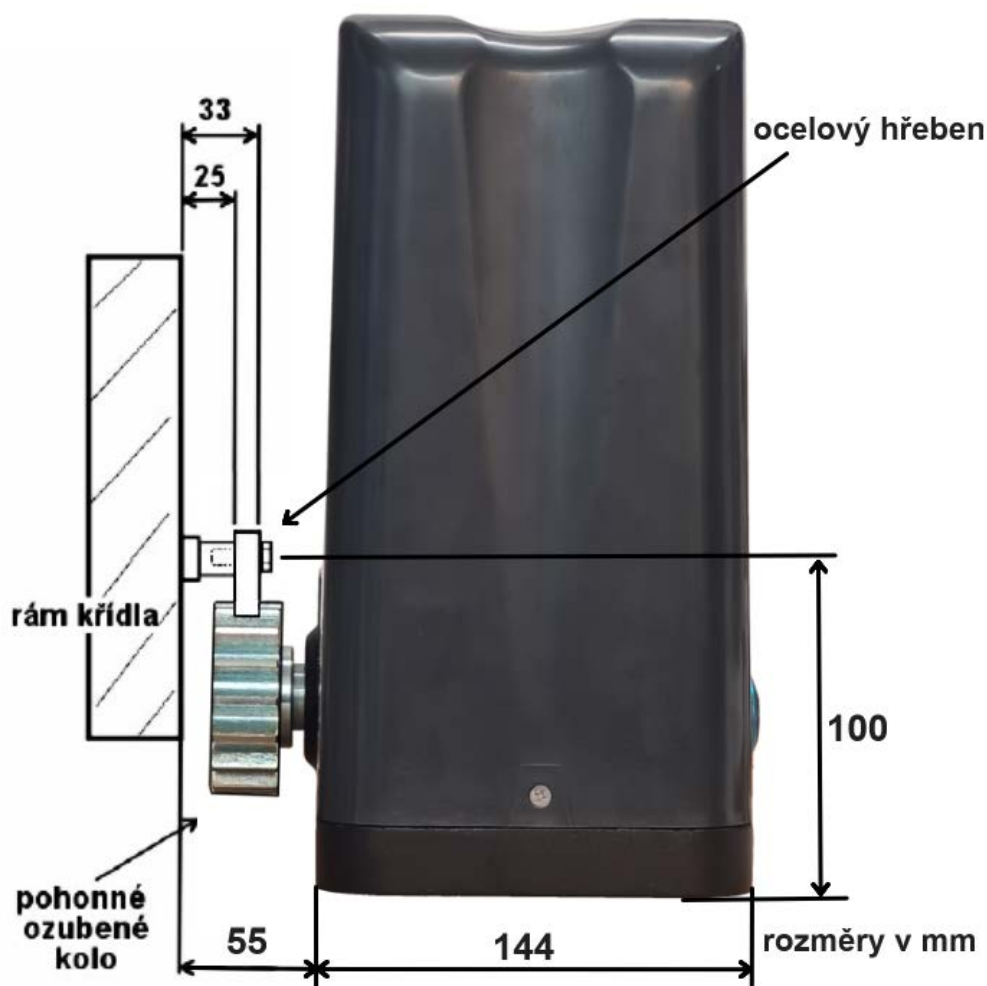
Pokud potřebujete, aby pohon pracoval i bez baterií, potom vodiče + a- z konektoru svorkovnice 1 (od baterií) odpojte a do tohoto konektoru zapojte vodiče ze svorky 2 viz str.4



1. Pracovní teplota pohonu: -25 ° C až + 55 ° C
2. Pracovní vlhkost: ≤85%
3. Napájení: 230 VAC ± 10% / 110 Vst ± 10% 50Hz / 60Hz
4. Jmenovitý výkon: 200W
6. Počet zubů: Z = 16
7. Rychlost: v = 15 m / min
8. Jmenovité otáčky: 1400RPM
9. Maximální tah: 1100N
10. Maximální zatížení: 1100kg
11. Hmotnost: 11kg
12. Rozměry: 29cmX28,5cmX15cm Výška, délka, šířka
13. Baterie: 12V,5Ah 2x



Nákres s montážními rozměry.

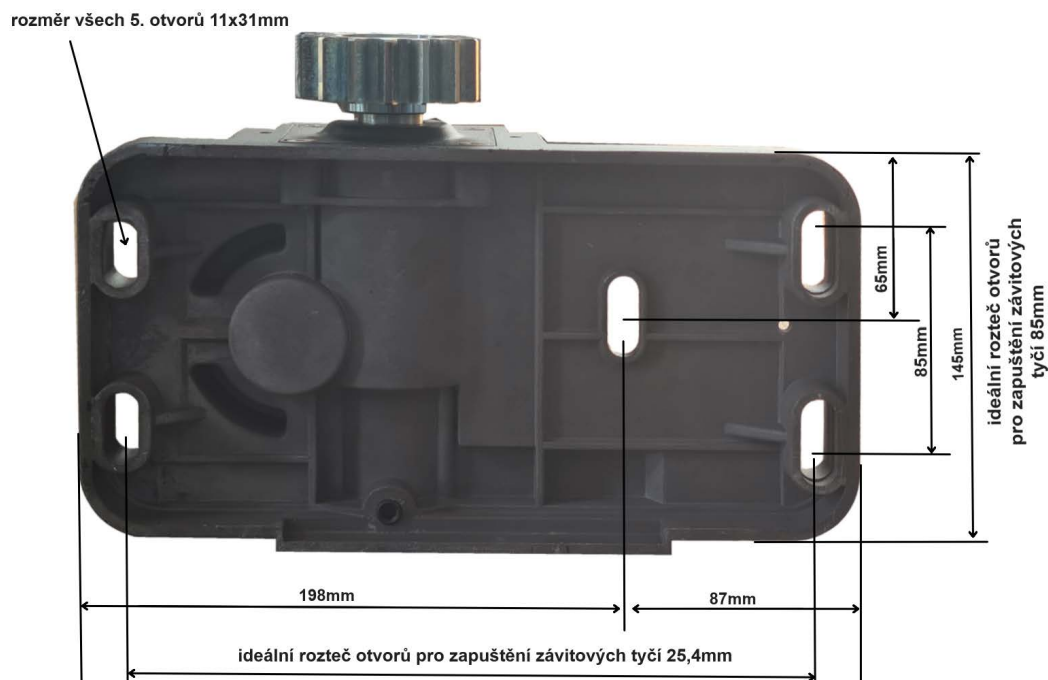


1. Montáž pohonu na základovou desku.

Rozměry betonového základu by měly být minimálně takové, aby přesahovaly kovovou základovou desku pro pohon min 300 x 170mm 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..). Místo pro protažení vodičů najdete ve spodní základní kovové desce motoru (popsané na obrázku níže). Z pohonu odejměte horní kryt a na základové desce usadte motor tak, aby hřeben byl nad středem ozubeného pastorku. Potom označte otvory pro instalaci závitových tyčí. Po instalaci tyčí vymezte výšku motoru maticemi.

Před vlastní instalací můžete odmontovat držák baterií s transformátorem, aby se kabely lépe protáhly skrze základnu pohonu.

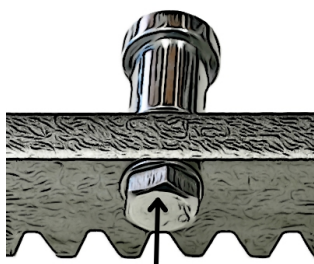


2. Instalace ocelového (nylonového) hřebenu.

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



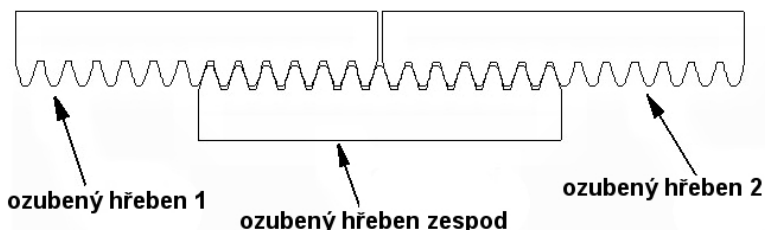
Křídlo brány zcela naplno otevřete. Na ozubený hřeben namontujte distanční kulaté kovové matice spolu s podložkami a šrouby. Šrouby musí být nahoře v podélných drážkách.



šrouby upevněte v podélné drážce zcela nahoře



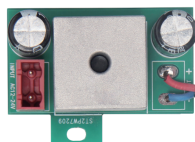
Poté šrouby pevně utáhněte. První část ozubeného (nylonového) hřebenu položte na pastorek pohonu tak, aby hřeben přesahoval za ozubeným pastorkem cca 10cm. Přesah hřebene je nutný pro instalaci koncového magnetu. Upevněte na bránu první distanční matici (první samořezný vrut nylonového hřebene) pomocí svěrky nebo menším svárem. Potom bránu pohybuje ručně až na konec prvního dílu ozubeného hřebenu a tam hřeben také upevněte. Zpětným pohybem brány zjistíte, 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.



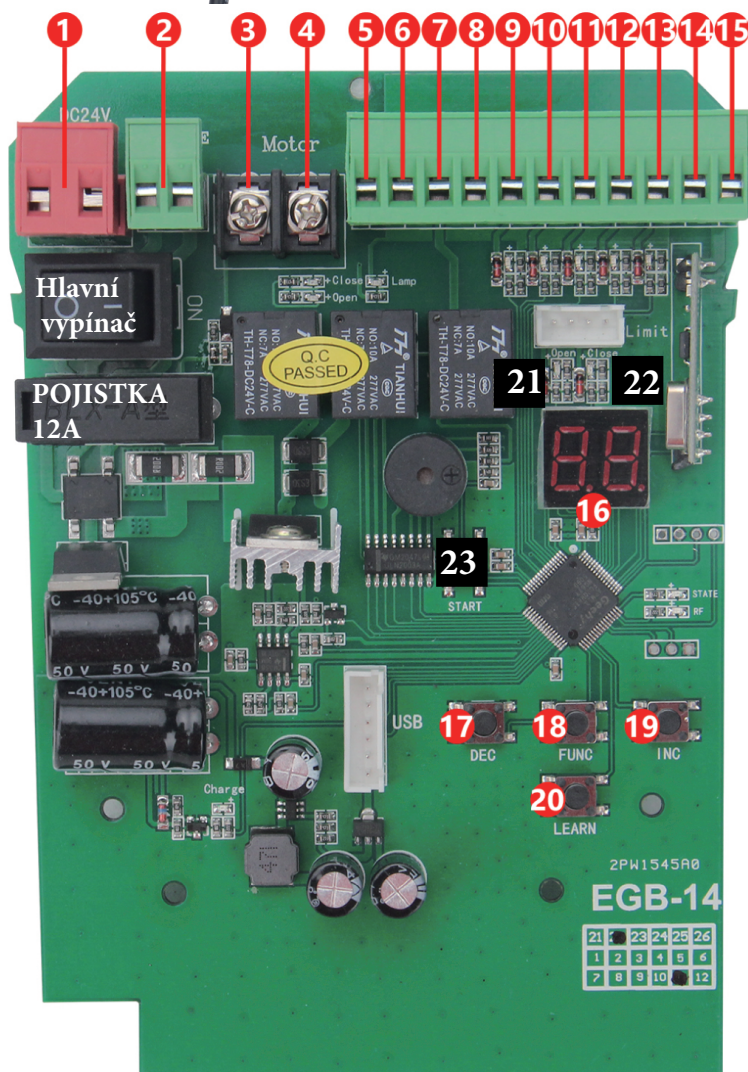
Takto postupujte po celé dráze vrat a poslední hřeben zkraťte, aby nepřesahoval za vnější rozměr brány. Nezapomeňte však ponechat přesah hřebene cca 10cm pro instalaci vypínacího magnetu. Pokud hřeben sedí na pastorku po celé délce, pak všechny distanční matice napevno zavařte. Potom je třeba uvolnit 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. Podobně nainstalujete i nylonový hřeben, který se upevňuje texovými vruty dodávanými spolu.



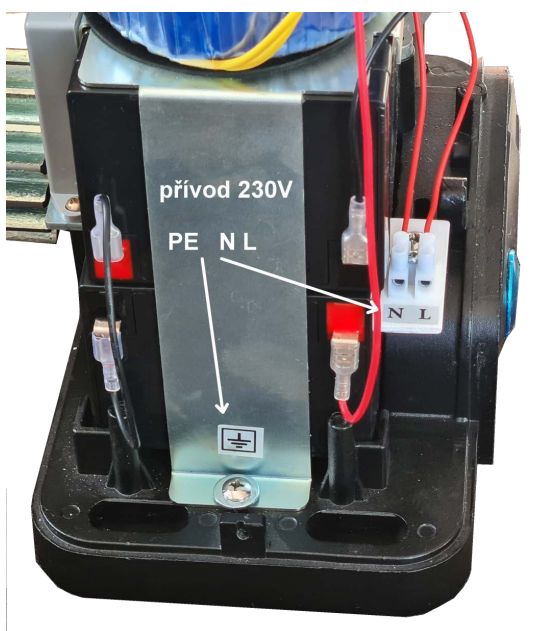
4. Proved'te elektrické zapojení napájení a ostatních prvků ovládání



Pokud potřebujete, aby pohon pracoval i bez baterií, potom vodiče + a- z červeného konektoru svorkovnice 1 (od baterií) odpojte a do tohoto konektoru zapojte vodiče + a - ze zelené svorky 2



1. Napájení z baterií DC 24V
2. Výstup nabíjení baterií propojen s nabíječkou
3. 4. Motor DC
5. +napájení majáku DC24V
6. COM - mínusový pól
7. VCC +24V pro napájení fotobuněk, GSM přijímače, Wifi přijímače a pod.
8. COM - mínusový pól
9. Vstup IR pro signál fotobuňky (přijímač fotobuňky posílá signál COM na tuto svorku)
10. Loop - pro detektor smyčky
11. Start - pro jednopólové ovládací (zvonkové) tlačítko cyklicky „otevřít - stop - zavřít - stop - otevřít“.
12. Close - Zavřít používá se pro spojení s jakýmkoliv externím zařízením, které bude fungovat pro uzavření brány.
13. Open - Otevřít používá se pro připojení k jakémukoli externímu zařízení, které bude fungovat pro otevření brány.
14. COM - mínusový pól
15. Anténa přijímače dálkového ovládání.
16. Digitální displej: Slouží k zobrazení dat nastavení. Aktivuje se podržením prostředního tlačítka FUNC.
17. Tlačítko DEC: Slouží ke snížení čísla nebo nastavení dat.
18. Tlačítko FUNC: Slouží k vyvolání programování a ukládání hodnoty.
19. Tlačítko INC+: Slouží ke zvýšení čísla nebo nastavení dat.
20. Tlačítko Learn: Učení ovladačů
21. Led Modrá Open otevírání, 22. Led červená Close zavírání
23. Tlačítko START pro ovládání i bez dálkového ovladače

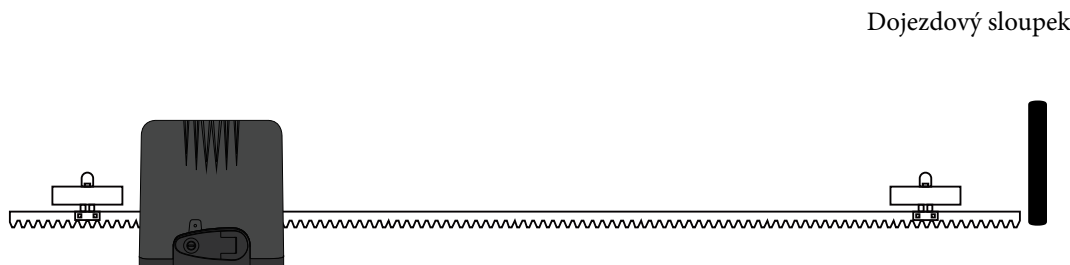


Připojení hlavních vodičů 230V

Žlutozelený vodič PE připojte na šroub držáku baterií a přívodní vodiče 230V připojte do svorek N a L (většinou černý a modrý)

5. Instalace limitních magnetů - koncových poloh pohonu brány.

Červený magnet upevněte na vnější stranu křídla (po zavření bude u dojezdového sloupku) a **modrý magnet** bude po zavření brány u motoru. Tyto magnety v koncových polohách vypínají motor za účelem vymezení prostoru, ve kterém se brána pohybuje. Upevněte je na hřeben dodanými šrouby tak, že odjistíte převodovku motoru a téměř zavřete bránu cca 5cm. Upevněte magnet u motoru na hřebenu v takovém místě, aby svítila pouze modrá Led 21. Magnety by měly být naproti horního okraje snímače. Taktéž toto proveďte pro zcela otevřenou bránu na druhé straně hřebenu. (musí svítit pouze červená LED 22) S odjištěnou převodovkou znovu přezkontrolujte, zda magnety dobře spínají LEDKY.



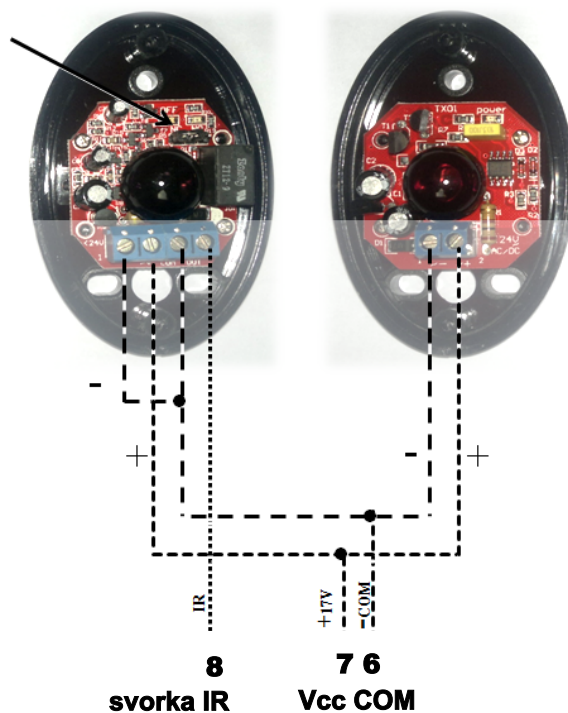
Po instalaci magnetu přejedte s odjištěnou převodovkou motoru bránou doprostřed, zajistěte převodovku a po krátké zapnutí a vypnutí motoru ovladačem (tl.1), nebo tlačítkem 23 start na řídicí desce zkontrolujte, zda při zavírání svítí na displeji CL (close - zavírání) a úři otevírání červená OP (open otevírání).

Pokud je to naopak, pak prohodte vodiče 3 a 4 na svorkách pro MOTOR a ještě zaměňte koncové magnety mezi sebou.

6. Zapojení fotobuněk

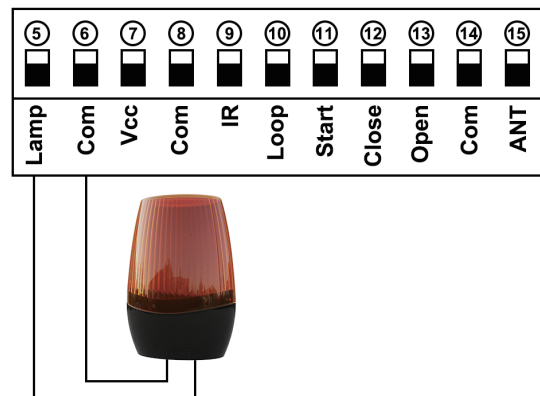
JUMP – přepínací svorka pro NO - spínací kontakty a NC kontakty rozpínací - zvolte NO

Pokud nebude svorka na NC, motor nebude pracovat správně



Ke každé fotobuňce - vysílači i přijímači přiveďte vodiče plus Vcc(svorka 7) a minus Com(svorka 6). Na fotobuňce - přijímači proveďte propojku z minusového vodiče Com na třetí svorku Com. Z poslední čtvrté svorky OUT přiveďte vodič do řídicí desky na svorku 8 IR. 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 závora začíná ve vzdálenosti 10- 15cm od krytu vysílače.

7. Zapojení majáku



Dálkový ovladač: Tl 1. otevření, stop a zavření. na tl. 4 je funkce částečného otevření pro pěší.

Načtení nového ovladače - krátce sepněte tl. Learn 20 a hned na to tl.1 na ovladači.

Vymazání všech ovladačů - Podržte stisknuté tlačítko learn na více jak 10 vteřin – červená blikne a ozve se signál. Všechny ovladače jsou vymazané. 20. Jednotka umí načíst až 120 dálkových ovladačů

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 learn - displej zhasne.

Funkce:

P0 - volba měkkého startu 00 - tvrdý start, 01 - měkký start. Základní nastavení 01

P1 – nastavení citlivosti (detekce překážky) v pomalém chodu hodnota 0-20 optimální nastavení - 11

P2 nastavení citlivosti (detekce překážky) v rychlém chodu hodnota 0-20 optimální nastavení - 10 zvýšením hodnoty se zvyšuje účinná síla.

P3 – čas vysoké rychlosti 0 - 60 sec. tov. hodnota 12

P4 - čas otevření při průchodu pro pěší (částečné otevření brány) 0-20 sec. tov. hodnota 5. Při nastavené 0 nepracuje.

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

P6 – čas do automat. zavření brány hodnota 0-99 sec. tov. hodnota 0 to je vypnuto

P7 - nastavení speciální funkce magnetického snímače koncových magnetů. 00 - normální funkce. 01 - motor pracuje pouze pokud je magnet na snímači Tovární nastavení 00

P8 - nastavení funkce dálkových ovladačů. 00 pracují všechny tl. na ovladači (tl.1 otevření, tl.2. Stop, tl.3 zavření, tl.4 průchod pro pěší. 01 ovládání tlačítkem 1 otevření, stop, zavření, Tl.4 - start pro pěší.

P9 - nastavení funkce majáku - Režim 00: Když se brána pohybuje, lampa se rozsvítí. Po 30s lampa zhasne.

Režim 01: Když se brána pohybuje, lampa svítí, brána zastaví, lampa zhasne. tovární nast. 00

PU – přepínání funkce pro nastavení diagnostiky přes port USB - nepoužívá se

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

Informační displej na digitálním displeji řídicí desky:

1. Když se brána začne otevírat, na digitálním displeji se zobrazí „OP“
2. Když se brána začne zavírat, na digitálním displeji se zobrazí „CL“
3. Poté, co se brána zastaví, digitální displej zobrazí „-“
4. Když se brána posune na hranici plného otevření, na digitálním displeji se zobrazí „LO“
5. Když se brána posune na hranici úplného uzavření, digitální displej zobrazí „LC“
6. Když motor dosáhne maximální pracovní doby, na digitálním displeji se zobrazí „EC“
7. Poté, co motor spustí ochranu proti přetížení, digitální displej zobrazí „OU“
8. Po aktivaci fotobuňky se na digitálním displeji zobrazí „PH“
9. Po aktivaci smyčky se na digitálním displeji zobrazí „LP“

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

Odstraňování problémů:

Nefunkční motor, elektronika reaguje ale pohon nejede:

- Zkontrolujte, zda elektrické vedení 230V je připojeno k jednotce - vypadlý jistič a pod. Baterie budou pravděpodobně vybité. Po připojení 230V počkejte než se baterie nabijí.

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, poraďte se s dodavatelem

Elektronika odpojí pohon hned po startu:

- Zvyšte hodnotu P1 a P2- detekce překážky.

Nereaguje dálkový ovladač:

- Ujistěte se, že baterie v dálkovém ovladači je v pořádku, pokud je to nutné nahraďte 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. Z praxe víme, že mnohokrát je tlačítko uvnitř plné vody a pak pohon nepracuje správně.

