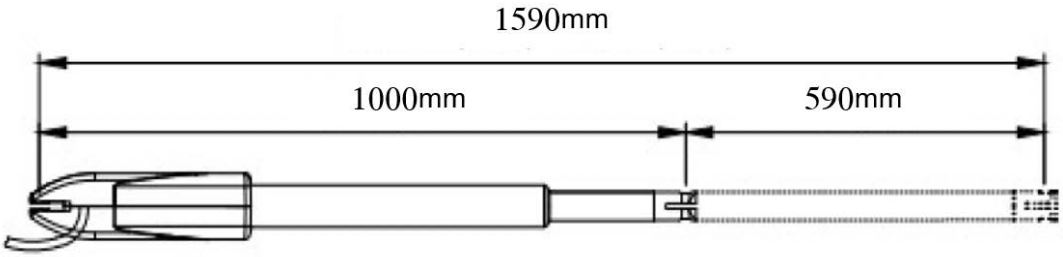
Pohon pro jednokřídlou bránu A2.4

Montážní návod

Děkujeme, že jste si zakoupili automatické otvírání vrat A2.4

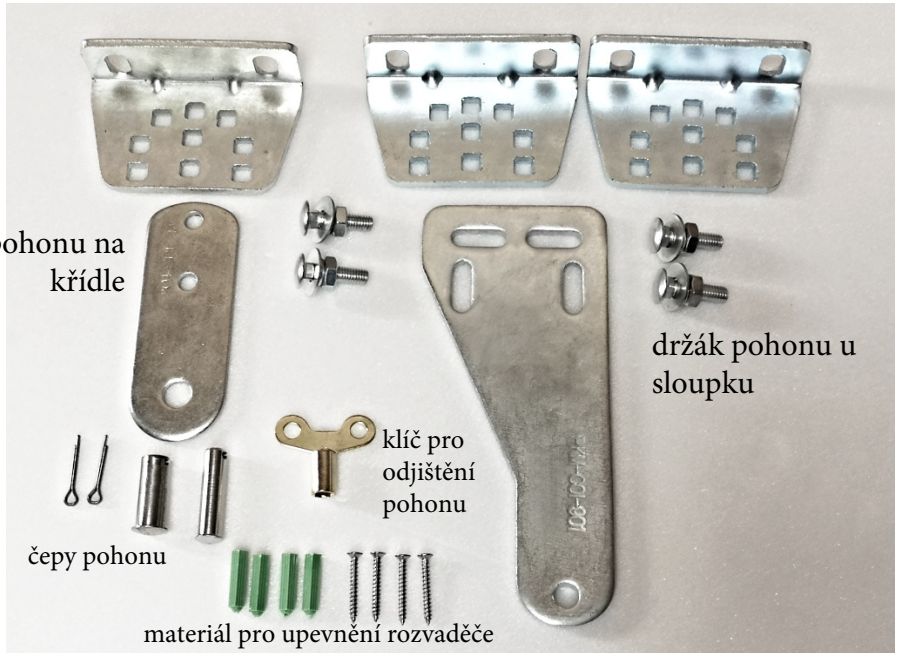
Abyste s tímto zařízením mohli prožívat spokojenost, je třeba provést správnou montáž pohonů, zapojení a nastavení řídící jednotky. Prosíme, držte se podrobně tohoto návodu, kde jsou všechny potřebné informace, a návod uschovejte. Výrobce ani distributor nenesou odpovědnost za škody či zranění vzniklé 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).

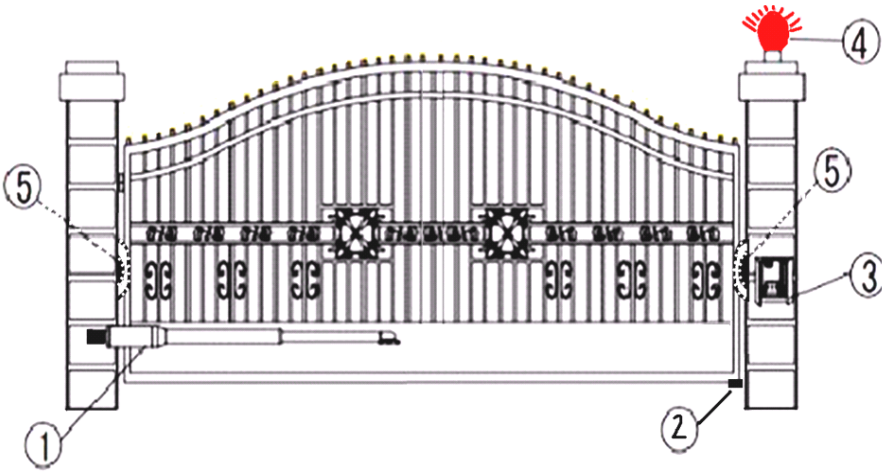
Technická data: Úroveň ochrany rozvaděče IP44, pohonů IP55, vstupní napětí 230V, napětí motoru 24VDC, výkon 60W, výsuv pístu 590mm, Max. délka jednoho křídla brány 4m, hmotnost do 350kg. Kryt rozvaděče s řídící jednotkou je vybaven elektronickým dotykovým spínačem pod číslicemi 1 (jedno křídlo) a 2 (obě křídla) Spínací funkce jsou stejné jako na dálkovém ovladači. Prvním stiskem uvedeme do chodu. Po dojetí dalším stiskem spustíme zpětný chod. Nebo prvním stiskem uvedeme do chodu a během provozu můžeme dalším stiskem pohyb zastavit. Dalším stiskem spustíme zpětný chod. Čas rychlého chodu nastavte tak, aby při dojezdu bylo křídlo v pomalém chodu.



Bezpečnost: Vzhledem k bezpečnosti při otevírání brány dejte pozor na prostor mezi sloupkem brány a křídlem brány, kde při pohybu vrat vzniká nebezpečný prostor pro sevření (skřípnutí) něčeho, nebo někoho. Pokud používáte funkci **automatické zavírání** - musí být bezpodmínečně instalované **fotobuňky**! Pro vyšší bezpečnost doporučujeme instalaci dvou párů fotobuněk (světelná závora z vnější i vnitřní strany). Kontrolní řídící rozvaděč splňuje IP44, přesto doporučujeme opatřit shora plechovou stříšku, či jiný kryt, pro delší životnost a bezpečnost používání. Případně při používání v místech se značně nepříznivými klimatickými podmínkami, kde dochází k nižším teplotám než -20^{o}C rozvaděč umístěte do skříňky či jiného obalu. Rozvaděč s řídící jednotkou umístěte a zabezpečte tak, aby nebyl přístupný dětem z důvodu jejich bezpečí a možnosti ovládání na předním krytu rozvaděče. Hlavní přívodní kabel do rozvaděče zajistěte proti vytržení či poškození. V případě že nerozumíte některým termínům v tomto návodu, obraťte se pro informace na dodavatele.

Montážní a instalační příslušenství

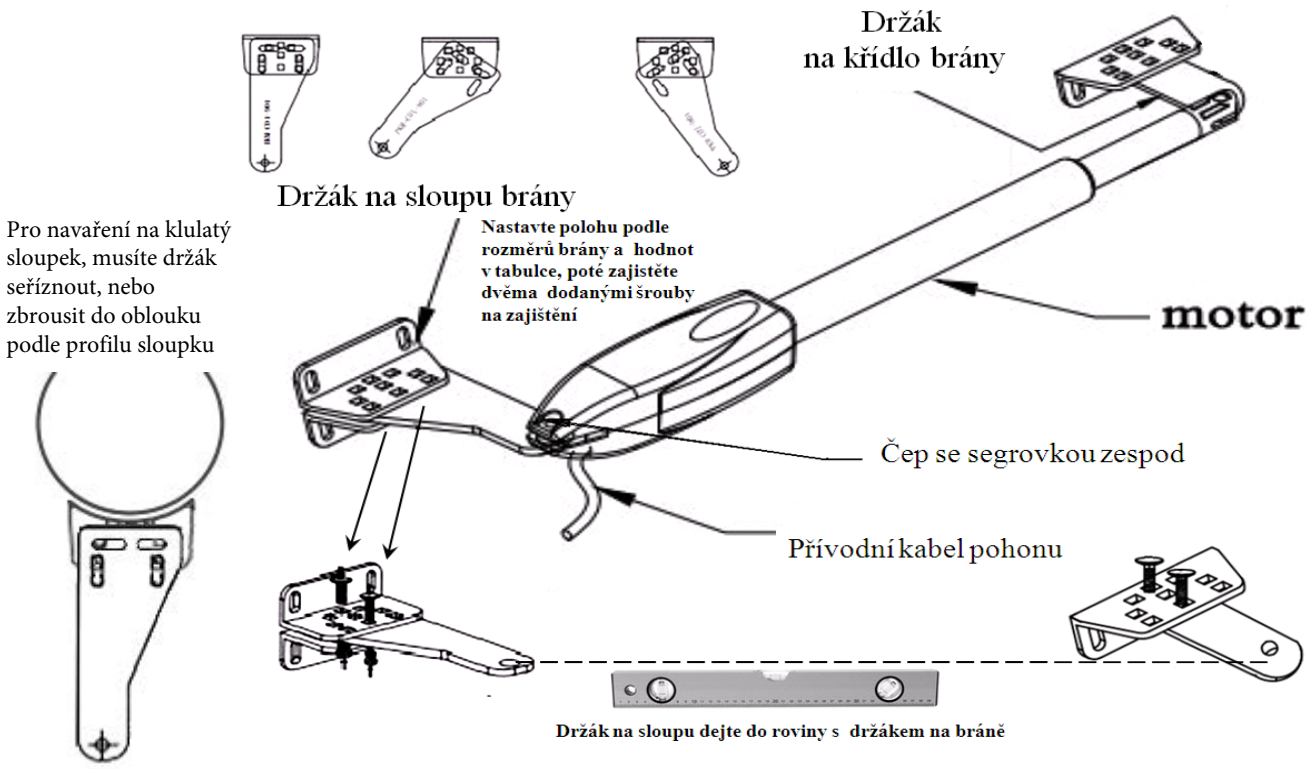


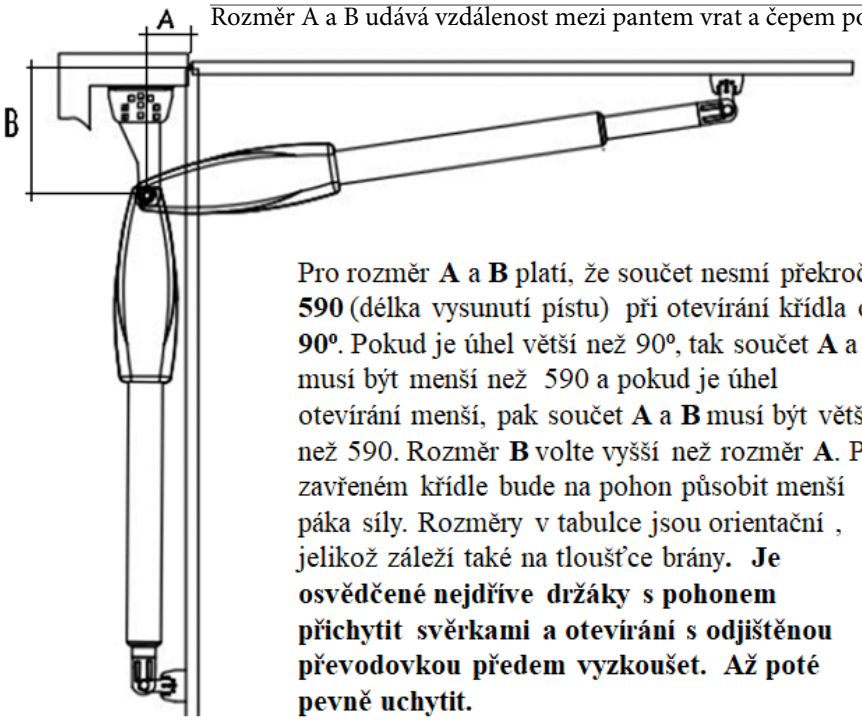


1. Pohon
2. Gumový doraz (umístěný z druhé strany - brána se otevírá směrem k nám)
3. Řídící jednotka
4. Maják
5. Fotobuňky umístěné z druhé strany brány (brána se otevírá směrem k nám)

Pro instalaci použijte měděné vodiče dle normy IEC 60335.
Hlavní přívod do řídící jednotky 230V CYKY 3Cx1,5mm^2
Napájení pohonu křídla – dvoužilový pohyblivý kabel 2x1,5mm^2. Pokud je vedení delší jak 10m, pak použijte kabel 2x2,5mm^2. Výstražný maják, zvonkové tlačítko – 2x0,5mm^2
Fotobuňky- k vysílači 2x0.5mm^2 a k přijímači 4x0,5mm^2

Upevněte pohon podle následujících obrázků, a také podle potřebného úhlu otevření a rozměrů v tabulce. Jelikož je tento pohon určen pro atypická křídla s má extrémní délku výsuvu pístu, možná bude potřebné dodané držáky upravit prodloužením s vhodným kovovým profilemsíly min. 5mm





Rozměr A a B udává vzdálenost mezi pantem vrat a čepem pohonu na sloupku. Rozměry v mm.

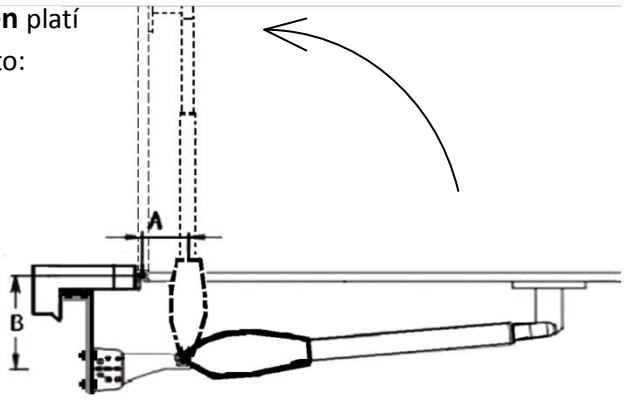
Pro rozměr **A** a **B** platí, že součet nesmí překročit **590** (délka vysunutí pístu) při otevírání křídla o **90º**. Pokud je úhel větší než 90º, tak součet **A** a **B** musí být menší než 590 a pokud je úhel otevírání menší, pak součet **A** a **B** musí být větší než 590. Rozměr **B** volte vyšší než rozměr **A**. Při zavřeném křídle bude na pohon působit menší páka síly. Rozměry v tabulce jsou orientační , jelikož záleží také na tloušťce brány. **Je osvědčené nejdříve držáky s pohonem přichytit svěrkami a otevírání s odjištěnou převodovkou předem vyzkoušet. Až poté pevně uchytit.**

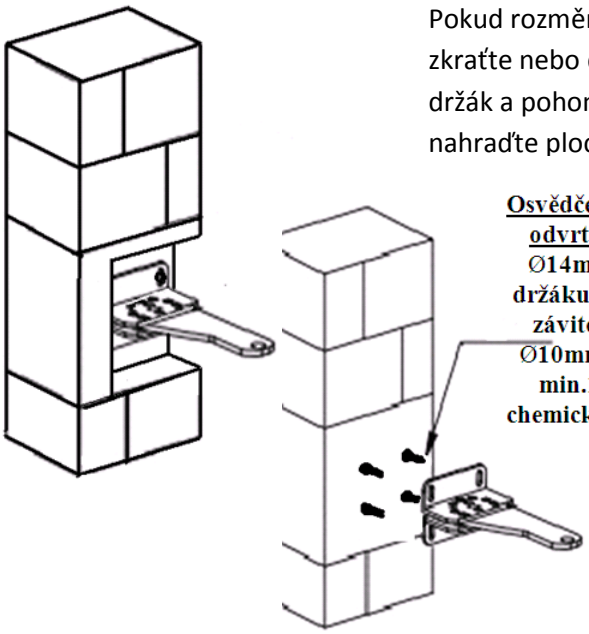
A	B	Úhel otevření
130	460	90º
140	450	90º
150	440	90º
130	430	110º
140	470	80º

Jestliže se křídlo při zavření opírá o zemní doraz, nebo protilehlý sloupek, pak volte součet A a B menší o cca 10mm. Tím bude úhel otevírání (dráha křídla) větší a křídlo se o něj zastaví a zajistí.

Pokud nebude možné držák pohonu připevnit přímo na sloupek , pak jej uchyťte na pevný L profil, (jako na obrázku) nebo zvolte jiný pevný způsob uchycení. Gumový doraz bude na vnitřní straně.

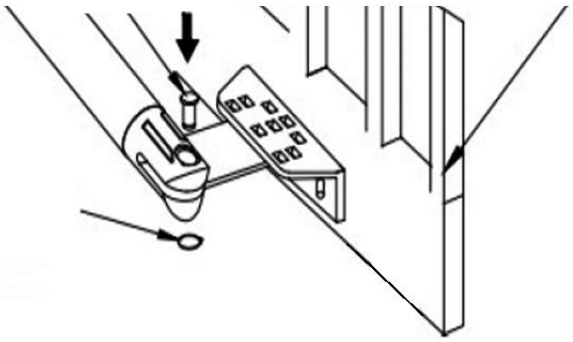
Pro směr **otevírání ven** platí rozměry A a B takto:





Pokud rozměr umístění držáku nevychází na sloupek, pak držák zkraťte nebo do sloupku udělejte kapsu s dostatečným prostorem pro držák a pohon. Na kovový sloupek držák upravte – zkraťte, či nahraďte plochou ocelí stejné síly (6mm) podle potřeby.

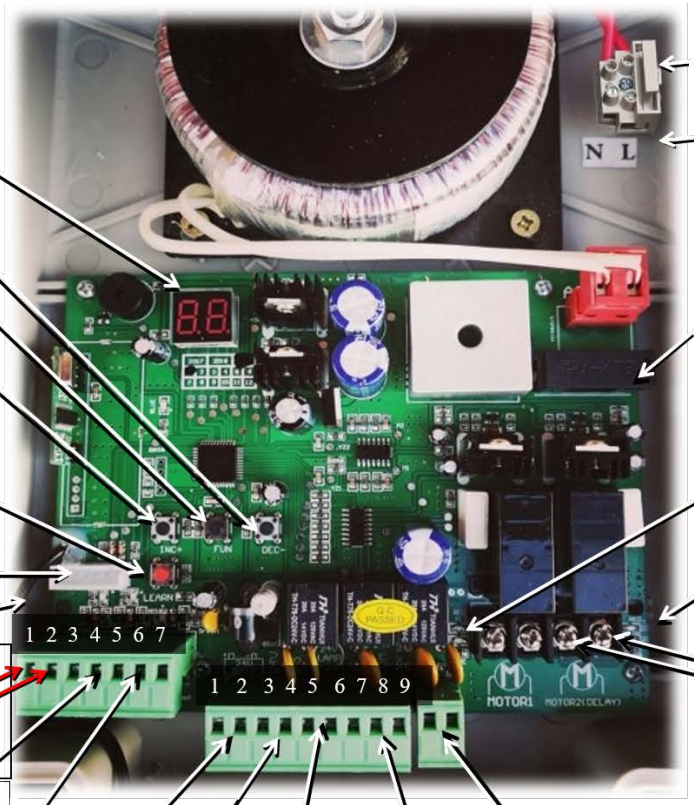
Po montáži držáku na sloupku začněte instalací pohonu. Začepujte pohon do držáku na sloupku a zapojte k řídící jednotce(motor 2) podle *obr. zapojení*. Poté píst pohonu zapnutím ovládání vysuňte do max. polohy (tlačítko dálk. ovl. 1)a dalším zmáčknutím po vysunutí a otáčení píst vypněte , (píst můžete vysunout i pomocí jakékoli baterie 12V, nebo odjistěte převodovku a silou píst vytáhněte). Max. poloha vysunutí pístu bude až za hranicí, kde křídlo brány bude na dorazu. Píst bude elektronika vypínat při doražení na doraz – ne v max. poloze pístu. Křídlo bude pevněji držet a po zavření stále tlačit na doraz při vypnutém pohonu.. Začepujte pohonu do držáku na křídle vrat a podle polohy na vratech provizorně zabodujte sváry, nebo pevně připevněte držák svěrkami. Vyzkoušejte otevírání a zavírání ovladačem. Po otevření pístu by se měla brána opírat o doraz, aby výsuv pohonu nešel na maximum, ale pohon se vypnul přes elektronické nastavení v řídící jednotce ještě před max. vysunutím pístu. Je na vás, zda zvolíte doběh pohonu konečnou polohu křídla maximálním výsuvem, či doražením křídla na doraz. Doporučujeme doražení křídla na doraz. To zajišťuje větší pevnost zavřené brány a pohon se nenamáhá v takové míře, jako bez dorazu. Bez dorazu je na pohon i držák ve větru střídavý tlak a tah (záleží na velikosti a výplni křídel). Vše dobře vyzkoušejte a poté podle způsobu upevnění utáhněte šrouby a nakonec doporučujeme zavařit držáky jak na křídle brány tak na sloupku.



Uvedení do provozu a nastavení.

Po přivedení přívodního napětí 230V se ozve signál a modrá LED se rozsvítí - jednotka připravena k provozu. Základní optimální nastavení je již provedeno od dodavatele. Po zavření křídla by měl pohon vypnout ihned, nebo max. do 5 sec. Externí ovládání např. GSM přijímačem se zapojí do svorek 2a3 vlevo dole a napájení sv. 5 a 7 (COM a +12V)

Obr. **ZAPOJENÍ**



Můžete použít dvě aku. baterie 12V zapojené do série stejné kapacity nejméně 3Ah

Konektory (svorky) lze jednoduše tahem vytáhnout, zapojit a zasunout zpět do patice

Nastavení:
Stiskněte tl. FUN na více jak pět vteřin – displej se rozsvítí (bez manipulace po dvaceti vteřinách zhasne)

Tl. I NC+ nebo DEC- zvolte funkci, kterou chcete zobrazit nebo změnit, poté tl. FUN zobrazíte hodnotu a tl. INC+ nebo DEC- hodnoty změníte. Pro uložení hodnoty stiskněte tl. FUN(bez uložení zůstanou hodnoty původní)

P0 - délka měkkého startu hodnota 0-6 (optimální hodnota-2, pří těžších křídlech zvolte vyšší hodnotu)

P1 – Motor 1 nastavení síly neboli citlivosti v pomalém chodu hodnota 0-20 optimální hodnota 6 - pouze pro dvoukřídlou bránu

P2 - Motor 1 nastavení síly neboli citlivosti v rychlém chodu hodnota 0-20 optimální hodnota 10 - pouze pro dvoukřídlou bránu

P3 – Motor 2 nastavení síly neboli citlivosti v pomalém chodu hodnota 0-20 optimální hodnota 7

P4 - Motor 2 nastavení síly neboli citlivosti v rychlém chodu hodnota 0-20 optimální hodnota 14

P5 – čas vysoké rychlosti optimální hodnota 7-10

P6 – nastavení času automatického zavírání pro čtečku karet hodnota 0-99sec (při použití této funkce doporučujeme zapojení fotobuněk)

P7 - zpoždění jednoho křídla při otevírání 0-10 sec pouze pro dvoukřídlou bránu

P8 - zpoždění jednoho křídla při zavírání 0-10 sec pouze pro dvoukřídlou bránu

P9 - – nastavení času automatického zavírání hodnota 0-99sec optimal 25sec(při použití této funkce doporučujeme zapojení foto buněk)

PA – přepínání funkce majáku a třetího tlačítka (3.tl.) na vysílači, které ovládá samostatné svorky. odnota 00 – Maják svítí stále -jak při chodu, tak po dobu kdy jsou otevřená křídla (důležité při používání automatického zavírání)-3.tl. ovládá impulsně. Hodnota 01 –svítí pouze při chodu motoru křídel 3.tl. impulsně.Hodnota 02 - Maják svítí stále, 3.tl. ovládá jako vypínač (např. pro ovládání světel).Hodnota 03-svítí pouze při chodu, 3.tl. jako vypínač.

Pb - délka času elektrického zámku při otevírání křídel. 01 - 1sec., 02 - 5sec.

PC – programování funkčních tlačítek na dálk. ovladači. 00 – žádné tlačítko, 01 – pouze pro jednokřídlou bránu, 02 pouze tl.2 pro obě křídla, 03 - obě tlačítka funkční

Pd - nastavení funkce fotobuněk - přímé, nebo reverzní (NO nebo NR - buďto signál posílají, nebo přerušují)

Po - celkový reset – navrácení továrního nastavení (opětovné načtení základního programu)

Programování dálkových ovladačů (DO). (Dodané ovladače jsou naprogramované)

Stiskněte na dvě vteřiny tlačítko LEARN -progr. dálk. ovl. na řídící desce. Modrá led zhasne. Poté stiskněte na D.O. tlačítko (1) zvolené tlačítko ovládá jedno křídlo. Modrá led zabliká – uloženo. Stiskněte na dvě vteřiny tlačítko LEARN. Modrá led zhasne. Poté stiskněte na D.O. tlačítko (2) zvolené tlačítko ovládá obě křídla. Modrá led zabliká – uloženo. Stejným způsobem naprogramujte ostatní D.O.

Mazání D.O. podržte stisknuté tlačítko LEARN na déle než 7 vteřin. Nejdříve modrá led zhasne a poté se rozsvítí. Všechny D.O. jsou vymazané.

Pokud nechcete používat ovládání brány na krytu rozvaděče, pásek s konektorem (který vede z víka rozvaděče) nezapojujte do řídící jednotky.

V případě výpadku napájení, uvolněte dodaným klíčkem zajištění pohonu.Otevřete víčko zámku, zasuňte klíč do zámku pohonu a pootočením odjistěte motor od převodovky. Pak křídlo brány můžete otevřít. Opětovné zajištění proveďte opětovným otočením na opačnou stranu.

Odstraňování problémů:

Nefunkční řídící jednotka, nereaguje na ovládání – modrá LED nesvítí: Zkontrolujte, zda elektrické vedení 230V je připojeno k jednotce, zkontrolujte pojistku, případně ji vyměňte. Pokud se pojistka opět spálí, poraďte se s dodavatelem

Nefunguje otvírání křídla brány – modrá LED svítí : Zkontrolujte, zda přívodní vodiče z ovládacího panelu k motoru pohonu nejsou poškozeny a zda jsou správně připojeny na svorky v řídící jednotce

Pohony se mohou pohybovat pouze v jednom směru: Ujistěte se, že jsou připojeny fotobuňky v souladu s návodem.

Elektronika odpojí pohon hned po startu: Zvyšte hodnotu P4 (motor2) nastavení vypínání po startu v rychlém chodu

Křídlo není otevřené nebo zavřené do konce: Zvyšte hodnotu P3(motor2) nastavení síly v pomalém chodu

Dveře se otevírají a zavírají příliš pomalu: Zkontrolujte a v případě potřeby zvyšte hodnotu rychlého chodu P5

Fotobuňky reagují na otevření namísto zavření brány: Vadně zapojené konce vodičů pohonů. Při zavírání musí svítit červená LED. Zapojte podle návodu obr. Zapojení.

Nesprávná reakce křídel na ovladač: Zkontrolujte zda není zapnutá funkce auto close – autom. zavíráni

Nereaguje dálkový ovladač: Ujistěte se, že baterie v dálkovém ovladači je v pořádku - po sepnutí musí svítit modrá LED, pokud je to nutné nahraďte ji -spárujte ovladač s řídící jednotkoudle návodu.

Ovládací ruční zvonkové tlačítko nefunguje: Ujistěte se, že připojení k tlačítkům jsou funkční a připojeny ke správným svorkám na ovládacím panelu •Ujistěte se, že je tlačítko funkční

Výstražné světlo nefunguje: Ujistěte se, že vodič je v pořádku a připojen správně.

Doporučujeme občas zkontrovat, zda do rozvaděče nezatéká, zkontrolujte přívodní kabely a zda držáky pohonů pevně drží na svých místech.

CE certificate for A2 PKM-C02 EMC 2004/108/EC number –BCTC- 14053814 and 14053815. Záruční doba 3 roky.