

MONTÁŽNY NÁVOD



NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUHE

PULS 5

Vr. RJ OXP s násuvným prijímačom

Elektromechanický pohon pre posuvné brány

- prevádzkové napätie 230V
- prevádzkové zaťaženie 40%
- rýchla montáž
- mechanické koncové spínače



Prehľad dodávaných modelov:

Typ	Napájanie	Menovitý Prúd	Spôsob mazania	Max. sila	Rýchlosť posunu	Max. hmotnosť brány	Výkon motora	Pomalý rozjazd
PULS 5	230V±10% 50Hz	1,5A	Tuk	550N	10m/min	600kg	350W	nie

MONTÁŽNY NÁVOD

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Je striktné zakázané kopírovať alebo rozmnožovať tento Návod na montáž a obsluhu, bez písomného súhlasu dodávateľa a výrobcu.

Preklad do ďalších jazykov celku alebo častí návodu je bez predchádzajúceho súhlasu a schválenia zakázaný.

Všetky práva tohto dokumentu sú rezervované.

Výrobca a dodávateľ nenesie zodpovednosť za poškodenie alebo zlú funkčnosť, spôsobenú nesprávnou inštaláciou alebo nevhodným použitím produktu.

Odporúčame používateľom podrobne prečítať túto príručku.

Výrobca a dodávateľ neprijme zodpovednosť za poškodenie alebo zlú funkčnosť, spôsobenú použitím spoločne so zariadením ostatných výrobcov. V tomto prípade je záruka neplatná. Výrobca a dodávateľ neprijme zodpovednosť za škody alebo zranenia, ak nebudú presne dodržané pravidlá inštalácie, prevádzky a údržby, tak ako sú opísané v tejto príručke, a pravidlá bezpečnej prevádzky, tak ako sú opísané v kapitole BEZPEČNOSTNÉ POKYNY.

S cieľom zlepšovania produktov si výrobca a dodávateľ ponecháva právo kedykoľvek vykonať zmeny v návode, bez predchádzajúceho varovania. Tento dokument sa prispôsobí inováciám zariadení v okamihu, keď bude nový model daný do predaja.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

VŠEOBECNÉ POKYNY PRE MONTÁŽ A PREVÁDZKU ZARIADENIA

* Tieto všeobecné pravidlá musia byť vždy rešpektované počas inštalácie, pripojenia, testovania, skúšobného chodu, prevádzky a údržby zariadenia.

* Výrobca a dodávateľ nepreberá zodpovednosť za poškodenie alebo zranenie spôsobené zlou inštaláciou, nezhodujúcou sa s týmto montážnym návodom.

* Všetky úkony spojené s inštaláciou a údržbou zariadenia smie vykonávať len osoba kvalifikovaná, s patričným oprávnením a znalosťou bezpečnostných predpisov. Inštalácia zariadenia vyžaduje praktickú a teoretickú znalosť mechanizmov, elektroniky, príslušných noriem a zákonov.

* Amatérska inštalácia je striktné zakázaná, pokiaľ sa nepreukáže patričné oprávnenie.

* Nepokračujte v inštalácii alebo prevádzke v prípade akejkoľvek známky neštandardného chodu alebo správania zariadenia.

* Starostlivo preštudujte túto príručku pred vlastnou inštaláciou, a v prípade nejasností alebo nesúlade kontaktujte odbornú firmu.

* Nevykonávajte upravenie nastaviteľných hodnôt v prípade, že ste neporozumeli procedúram opísaným v tejto príručke.

* Počas inštalácie, pripájania, v dobe skúšobného chodu a v prevádzke dodržujte platnú preventívnu ochranu a bezpečnostné predpisy.

* Uchovajte túto príručku na bezpečnom a dostupnom mieste

* V záujme bezpečného a optimálneho chodu zariadenia používajte iba originálne náhradné diely, doplnky, bezpečnostné a ovládacie prvky

* Nevykonávajte zmeny alebo úpravy na žiadnom z komponentov systému

* Tieto zásahy môžu spôsobiť zlú funkciu zariadenia

* Výrobca a dodávateľ nepreberá zodpovednosť za následky takéhoto konania.

* Zariadenie nesmie byť používané, ak nebola ukončená všetka nastavovacia procedúra, a pokiaľ nebolo zariadenie riadne vyskúšané.

* Ak vnikne kvapalina do priestoru zariadenia, odpojte prívod prúdu a okamžite kontaktujte servis.

* Použitie zariadenia v takýchto podmienkach môže spôsobiť riskantné a nebezpečné situácie.

* V prípade chýb alebo nejasností v tejto príručke nesmieste použiť zariadenie v tomto prípade ihneď kontaktujte dodávateľa

!!! Dôležité zásady a pokyny pred vlastnou inštaláciou !!!

* Skontrolujte funkčnosť brány, pred inštaláciou zariadenia musia byť brána plne funkčná.

* Inštalované zariadenie je určené pre pohyb brány

* Zariadenie nesmie slúžiť ako nosný prvok.

* Odstráňte prípadné nadmerné trenie systému brány.

* Brána sa musí v celom pracovnom priestore pohybovať s rovnomerným odporom.

* Skontrolujte, či počas pohybu brány nedochádza ku stranovým výkyvom, tieto výkyvy sú pre montáž zariadenia neprípustné

* Skontrolujte, či sú inštalované koncové mechanické dorazy brány pre polohu zatvorené

* Zariadenie je určené len pre prevádzku brány v horizontálnej polohe, a nesmie sa inštalovať (bez použitia ďalších prídavných bezpečnostných prvkov) na brány s horizontálnou odchýlkou (šikmé).

MONTÁŽNY NÁVOD

Skladovacie inštrukcie

Výrobca a dodávateľ nepreberá zodpovednosť za poškodenie zariadenia spôsobené nesprávnym skladovaním, alebo manipuláciou v prípade že nebudú dodržané tieto podmienky:

* Zariadenie skladujte v uzavretých a suchých priestoroch pri teplotách -20 až +70°C

* Neskladujte zariadenie v blízkosti tepelných zdrojov a priameho ohňa

* Skladujte zariadenie v horizontálnej polohe, ale nie na zemi

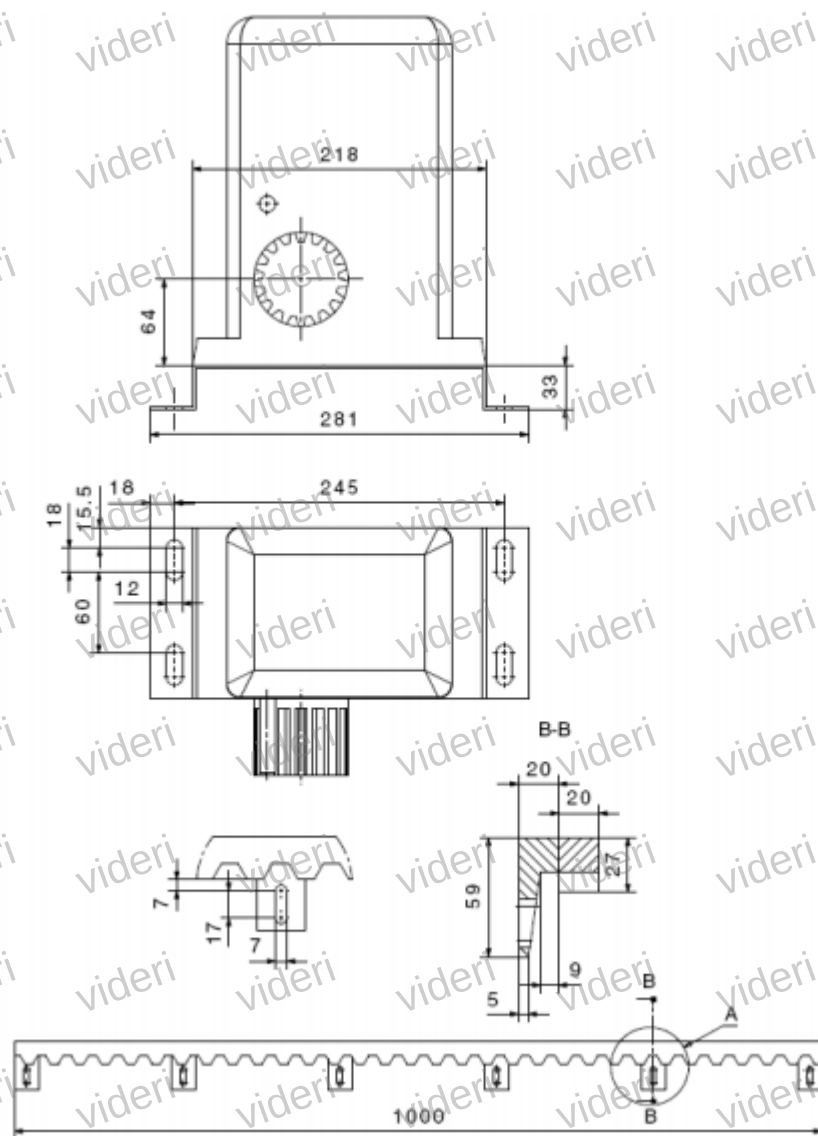
Technické dáta

Výrobca a dodávateľ si vyhradzuje právo zmeny uvedených údajov bez predchádzajúceho varovania, vzhľadom k neustálemu vývoju produktov.

PULS - MOTOR				
Elektromechanický pohon pre posuvné brány so zabudovaným snímačom otáčok a elektronickou riadiacou jednotkou.				
			PULS ECO	PULS 5
Sieťové napájanie	V		230 V ac 50 Hz	230 V ac 50 Hz
Napájanie pre motor	V		230 V ac	230 V ac
Výkon	W		250	350
Príkon	A		0,8	1,5
			-	-
Zabudovaná riadiaca jednotka		áno (podľa typu)		
Tlačná sila	N		500	550
Spôsob mazania	Typ		Tuhé mazivo	Tuhé mazivo
Koncové spínače		2 mechanické - kontaktné		
Optický snímač otáčok		Nie		
Rýchlosť posuvu	m/min		10	10
Modul ozubeného kola			M4	M4
Maximálne vyťaženie	%		40	40
Nominálny pracovný čas	min		48	48
Prevádzková teplota	°C	od -20 do +70		
Stupeň krytia	IP	54		
Motorová izolačná trieda		D		
Spôsob kotvenia		Súčasťou je kotviaca základová doska		
Rozmery/hmotnosť		(základová doska) 218 x 127 mm / 7,5 kg		
Použitie v nebezpečnom prostredí		Nie		
Maximálna váha brány	kg		400	600

MONTÁŽNY NÁVOD

Nákres pohonu PULS vrátane nylónovej ozubenej tyče.

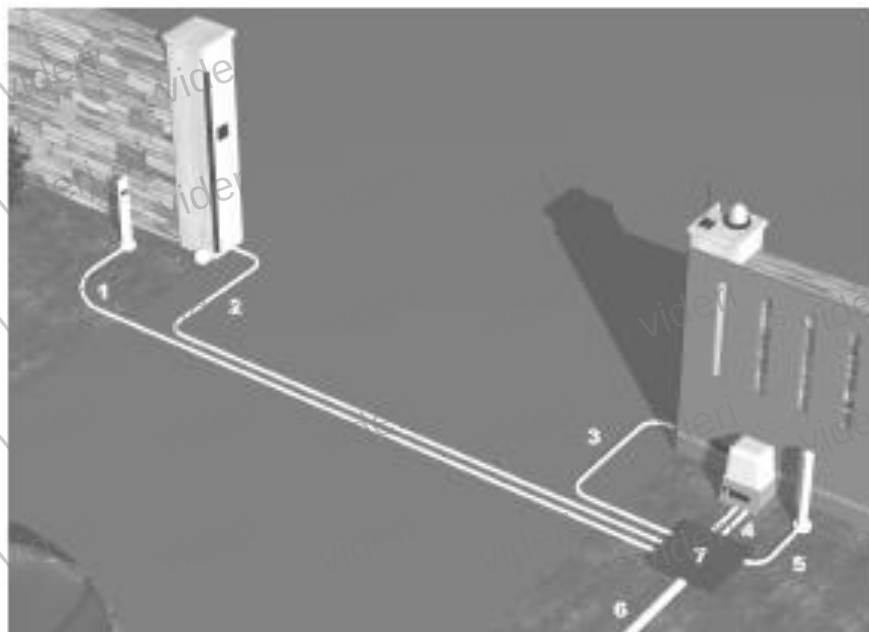


Popis zariadenia:

PULS je automatický elektromechanický pohon posuvných brán vybavený odblokovacím mechanizmom pre manuálne otvorenie v prípade výpadku prúdu zaisteným kľúčom.

MONTÁŽNY NÁVOD

Kabeláž



Legenda

1. Príp. Stĺpik s bezpečnostnou fotobunkou vnútornou – Kábel 4x1
2. Bezpečnostná fotobunka vonkajšia 1/2 – Kábel 4x1
3. Bezpečnostná fotobunka vonkajšia 2/2 – Kábel 4x1
4. Automatický pohon PULS
5. Príp. Stĺpik s bezpečnostnou fotobunkou vnútornou – kábel 4x1
6. Prívodné vedenie – Kábel CYKY 3x1,5
7. Príp. rozvodná krabica
 - príp. Výstražný maják
 - príp. Externá anténa
 - príp. Vonkajšie / vnútorné ovládacie tlačidlo

POZOR! Použíte káble a káblové trasy musia vyhovovať všetkým normám a prepisom.

* pri kábloch použitých pre napätie nad 50V je nutný jeden zeleno-žltý vodič

* Nikdy nevkladajte do rovnakej káblovej chráničky dokopy káble s vyšším napätím ako 50V a s nižším ako 50V. Vždy rozdeľte tieto káble a uložte ich do zvláštnych káblových chráničiek.

Ukončenie a prepojenie káblov urobte podľa príslušných predpisov a noriem.

1. Inštalácia zariadenia:

1.1 Všeobecné inštrukcie

Pred začiatkom inštalácie si dôkladne preštudujte BEZPEČNOSTNÉ POKYNY a DÔLEŽITÉ ZÁSADY A POKYNY PRED VLASTNOU INŠTALÁCIOU! Osoba, ktorá vykonáva inštaláciu, je zodpovedná za analýzu rizík a všetky nastavenia, ktoré sa týkajú prevádzky brány. Pred začiatkom inštalácie sa presvedčte, že k bezpečnej prevádzke a inštalácie nie je treba použiť ďalšie prvky, ktoré sú nutné pre danú aplikáciu. Ďalej je nutné dodržiavať nasledujúce podmienky:

MONTÁŽNY NÁVOD

* Je striktné zakázané inštalovať zariadenie na brány, ktorých konštrukcie nie je dostatočne spoľahlivá, a prevádzka nie je bezpečná. Automatizácia brány nemôže vyriešiť chyby v nesprávnej inštalácii alebo údržbe brány.

* Behom inštalácie dbajte na dodržiavanie bezpečnostných predpisov a noriem.

* Zabezpečte, že jednotlivé zariadenia, ktoré majú byť inštalované, sa hodia pre danú aplikáciu a že vyhovujú všetkým údajom v kapitole TECHNICKÉ DATA. Nepokračujte v inštalácii pokiaľ sa len jediné zariadenie s týmto nezhoduje.

* Uistite sa že miesto inštalácie nie je náchylné na záplavy, neobsahuje zdroje tepla alebo priameho ohňa, prípadne či sa nejedná o obecné nebezpečné prostredie.

* Behom inštalácie chráňte komponenty pred stykom s kvapalinami (dážď, sneh) alebo pre inými nečistotami (hlina, piesok, častičky kovu atď.).

* Riadiacu jednotku nepripojujte pod napätie, pokiaľ nie je prírodný kábel inštalovaný a istený podľa adekvátnych predpisov a noriem. PAMÄTAJTE, ŽE VŠETKY KOVOVÉ ČASTI MUSIA BYŤ DOSTATOČNE UZEMNENÉ.

* Baliace materiály je nutné zlikvidovať podľa miestnych predpisov.

* Pri práci používajte ochranné pomôcky

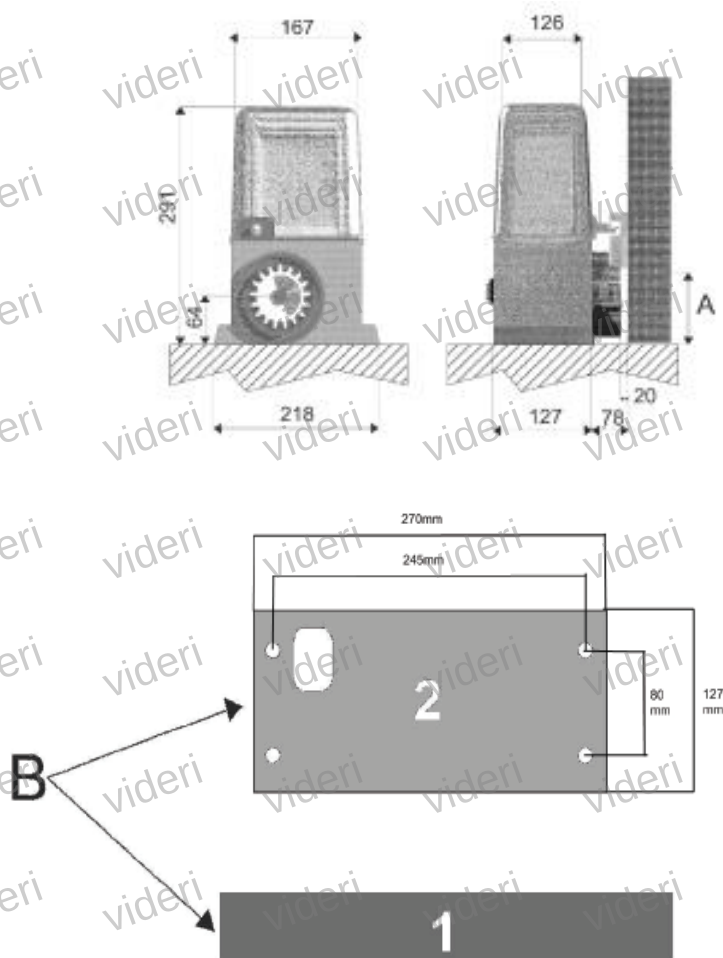
* Pri práci vo výškach nad 2m je nutné sa držať predpisov.

1.2 Rozmery automatického pohonu

Miesto, kde má byť nainštalovaný automatický pohon, musí byť dostatočne veľké pre prípadnú manipuláciu a nastavenie systému, takisto pre možnosť núdzového odblokovania v prípade výpadku prúdu. Celkové rozmery sú uvedené na obrázku.

1.3 Umiestnenie a inštalácia základnej dosky

Pre inštaláciu základnej dosky je treba dodržiavať rozmery (podľa obrázku). Dbajte na rozlišovaní pravej a ľavej inštalácii pohonu. Dôležitý je **rozmer A = 80mm** = výška inštalácie ozubeného hrebeňa od základne pohonu / **A = 112** = výška inštalácie ozubeného hrebeňa od základnej dosky (od nuly) a orientácia **B** = umiestnenie základovej dosky (2) voči bráne (1).



MONTÁŽNY NÁVOD

Poznámka: výška kotvenia nylónového hrebeňa 115mm

Výška koncového spínača 170mm

Výška samotnej základovej dosky 32mm

V prípade odliateho betónového základu, tento musí byť dostatočne veľký, aby základová doska bola riadne ukotvená. Vyvedte káblové chráničky (prípadne aj s pretiahnutým káblom) z betónového základu cez základovú dosku. Nechajte vyčnievať dostatočnú rezervu a zabezpečte, aby sa do káblových chráničiek nedosala nečistota alebo voda.

Prípravte betónovú zmes a vyplňte vyhlbenú jamu pre základ (hlbka min. 80cm)

POZOR: Pokiaľ je montáž vykonávaná na už skôr zhotovený základ, základová doska pohonu sa kotví na dostatočne pevné kotvenie cez pripravené otvory (viď odstavce a1 – e1 na nasledujúcej strane) Zvláštnu pozornosť dajte na rozmery.

Po vyplnení základovej jamy betónovou zmesou, prevlečte káblové chráničky otvorom v základovej doske a túto pozvoľna vtlačte do betónovej zmesi. Základovú dosku je nutné umiestniť tak, aby pri pohľade na bránu z vnútornej strany bol vývod káblov na pravej bližšej strane.

V prípade, že základová doska pohonu sa montuje na už skôr zhotovený betónový základ, postupujte podľa nasledujúceho popisu:

Umiestnite základovú dosku pohonu na betónový základ. Káblové chráničky musia byť prevlečené cez otvor v základovej doske. Uistite sa, že káblové chráničky sú v betónovom základe nainštalované správne a že budúce vyvrtané otvory pre kotvenie nepretínajú trasu týchto chráničiek.

Priložením základovej dosky označte stredy kotviacich otvorov. Potom dosku odstráňte a vyvrtajte otvory pre kotvy. Dosku v rovnováhe priskrutkujte.

1.4 Umiestnenie a inštalácia pohonu

Odstráňte kryt pohonu, kryt káblového otvoru a kryty upínacích skrutiek. Akonáhle bude pohon správne umiestnený a natiahnutá kabeláž, dotiahnite 4 upínacie skrutky.

Po utiahnutí nasuňte plastové kryty.

1.5 Inštalácia ozubeného hrebeňa

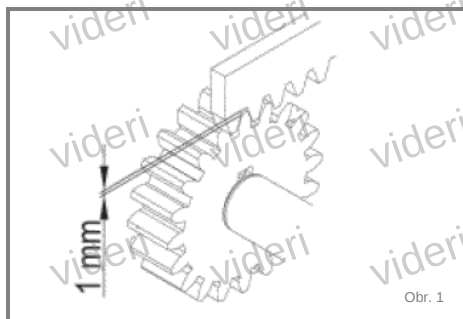
- Uvoľniť núdzové odblokovanie pohonu, aby bránou išlo pohybovať ručne.
- Úplne otvorte bránu a položte prvý kus ozubeného hrebeňa na ozubené kolo pohonu.
- Ozubený hrebeň musí dostatočne presahovať cez os pastorka, aby bolo možné inštalovať koncový spínač otvorené.
- Označte prvý otvor ozubeného hrebeňa a podľa typu dištanciou. (skrutkovacie, navarovacie) pripevnite hrebeň cez prvý otvor na bránu. Bránou pohybuje ručne a opakujte operáciu pre každý otvor v ozubenom hrebeni.
- POZOR! Ozubené hrebene vždy nemusia modelovo nadväzovať jeden na druhý. Je nevyhnutne nutné pri napájaní ďalšieho hrebeňa priložiť na spodnú hranu ďalšiu ozubenú tyč (obr.2). Modul ozubenia musí v spoji plynule nadväzovať.**
Dôležité! Je bezprostredne nutné zabezpečiť predpísanú vôľu 1mm medzi ozubeným kolom a ozubeným hrebeňom. (obr.1) Pohon je len hnacím mechanizmom, nie nosným, preto na ozubenom kole nesmie ležať žiadna záťaž.
- Posledný ozubený hrebeň skráťte ta, aby hrebeň neprečnieval cez bránu. Po upevnení posledného hrebeňa prejdite celú dráhu brány a starostlivo sledujte, či po celej dĺžke je zachovaná vôľa 1mm (obr.1)
- Pokiaľ ste montovali ozubený hrebeň tesne s ozubením ozubeného kola pohonu, je nutné túto vôľu nastaviť znížením pohonu.
- Ručne pohybuje bránou a skontrolujte či ozubený hrebeň pre celú dĺžku brány je celou svojou šírkou na ozubenom kole a či medzi ozubeným kolom pohonu a vlastnou bránou je dostatočná medzera. Toto sa dá upraviť posunutím pohonu na základovej doske.
- Taktiež skontrolujte, či ozubený hrebeň bol na bránu nainštalovaný v rovine.
- Nainštalujte na ozubenú tyč koncové spínače. Všetok materiál je súčasťou pohonu. Bránou pohybuje ručne až do požadovaných koncových polôh pri prevádzke a pripevnite koncové magnety.

POZOR! Majte na pamäti, že brána pri prevádzke po vypnutí koncového spínača má cca 2-3cm dojazd, tzn., že koncové spínače sa montujú o túto hodnotu bližšie k stredu brány.

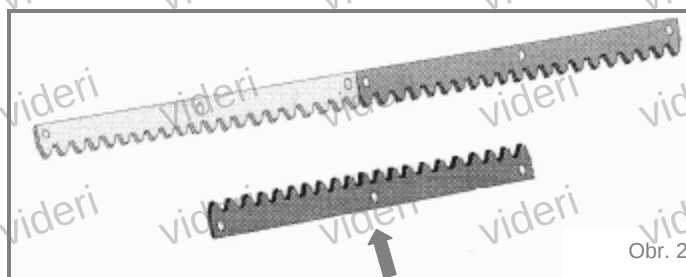
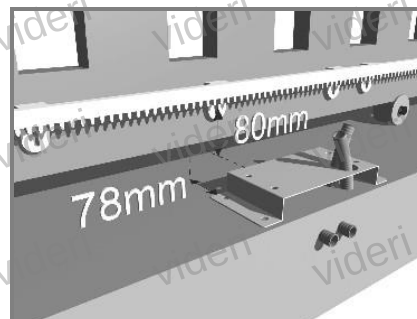
Zároveň je nutné dbať na to, aby brána neprechádzala príliš a nenarážala do mechanických dorazov.

MONTÁŽNY NÁVOD

POKIAL MÁTE NAINŠTALOVANÝ A NASTAVENÝ OZUBENÝ HREBEŇ, PREPOJTE VŠETKY KOMPONENTY AUTOMATIZÁCIE (MAJÁK, FOTOBUNKY) KÁBLOM PODĽA NÁKRESU KABELÁŽE.



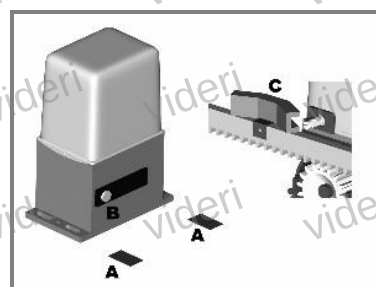
Obr. 1



Obr. 2

1.6 Koncové spínače

Koncový spínač pozostáva z dvoch kusov (predný a zadný koncový spínač). Teraz oceľové prevedenie. Tento oceľový nájazdový spínač slúži pohonu preto, aby rozoznal koncovú dojazdovú polohu zatvorené a otvorené. Tento diel sa upevňuje na samotný hrebeň, je nutné ho pripevniť priloženými skrutkami na hrebeň ta, aby páčka koncového spínača vodorovne nabiehala na tento diel a vypínala vnútorný mikro-spínač.



1.7 Núdzové odblokovanie

Táto kapitola je pre použitie v prípade výpadku prúdu alebo poruchy zariadenia, pre núdzové otvorenie brány. Kľúče pre odblokovanie pohonu musia byť uložené na bezpečnom a dostupnom mieste.

- Vytiahnite plastový kryt s kľúčovej zarážky na bok. Pod týmto krytom sa nachádza zámok pre odblokovanie pohonu.
- Vložte kľúč do zámku a otočením v smere vľavo odistíte odblokovaciu páku.
- Zatiahnite mierne za kľúč, akoby ste ho chceli vytiahnuť zo zámku, a týmto ťahom odklopíte odblokovaciu páku. Uchopte odblokovaciu páku a odklopením až na 90° smerom k motoru prevedte odblokovanie prevodovky pohonov.

MONTÁŽNY NÁVOD



- d) Teraz je pohon odblokovaný a bránou požno pohybovať ručne na ľubovoľnú stranu. **Bránou však nikdy nepohybujte príliš rýchlo.** Rýchlosť posunu brány pri odblokovanom pohone by mala byť rovnaká ako rýchlosť posuvu s automatickým pohonom.
- e) Spätné zablokovanie pohonu sa urobí v opačnom poradí. Po zablokovaní mierne pohnite bránou, aby zapadla západka naspäť do prevodovky.

POZOR! Pre odomykanie kľúčom nepoužívajte nadmernú silu.

POZOR! Páku na odblokovanie pri núdzovom ručnom pohybe nezatvárajte v pohybe brány. Prevodné kolesá by mohli byť zničené.

POZOR! Pri nerovnej bráne môže odblokovanie pohonu spôsobiť neovládany pohyb.

2.1 Inštalácia elektrických káblov do pohonu

Do káblového otvoru osadte potrebné množstvo káblových vývodiek vhodných danému stupňu ochrany, pretiahnite potrebné káble a navlečte do vývodiek. Skráťte káble na dĺžku cca 40 cm od vývodiek. **DODRŽUJTE ROZDELENIE KÁBLOV NAD 50V A DO 50V.**

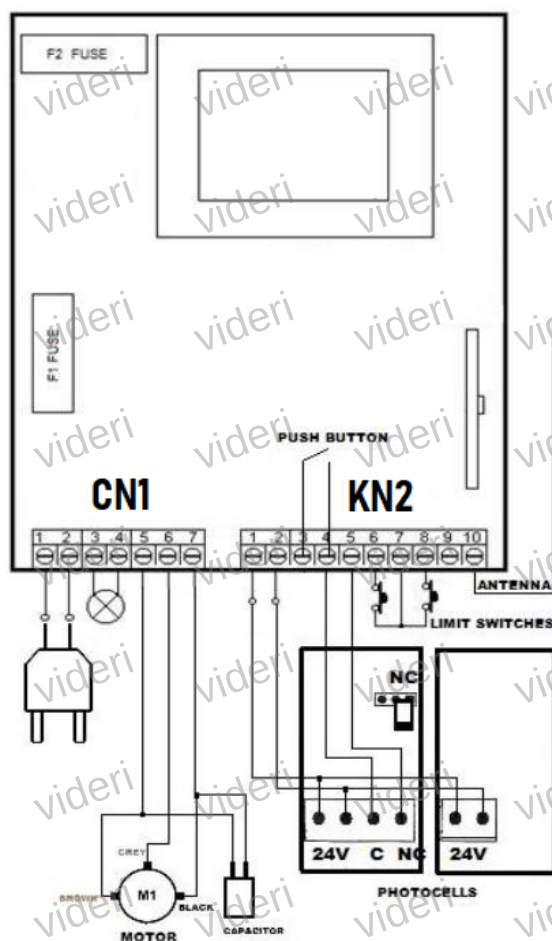
Pripojenie riadiacej elektroniky:

CN1:

- 1) 230 V ac vstup (fáza)
- 2) 230 V ac vstup (neutrálny)
- 3) 230 V ac blikajúci vstup (neutrálny)
- 4) 230 V ac vstup blikajúceho vedenia (fáza)
- 5) otvorenie motora L
- 6) spoločný pre motor N
- 7) zatváranie motora L

KN2:

- 1) Napájanie externých zariadení 24Vac 6W
- 2) Napájanie externých zariadení GND
- 3) vstup tlačidla na otváranie (NA)
- 4) spoločný vstup pre tlačidlo a fotobunky GND
- 5) rozpínací kontakt fotobunky (NC)
- 6) koncový spínač otvorené (NC)
- 7) spoločný pre koncové spínače GND
- 8) koncový spínač zatvorené (NC)
- 9) vstup antény zeme
- 10) vstup antény



MONTÁŽNY NÁVOD

Prevádzkové funkcie:

Pomocou rádiového ovládania (rozsvietená dióda kódu), alebo nízkonapäťových tlačidiel na aktiváciu brány získate nasledovnú akciu:

Prvý impulz aktivuje otvárací mechanizmus až do uplynutia času motora alebo do dosiahnutia koncového spínača otvárania, druhý impulz zatvorí bránu. Ak sa pred uplynutím času motora odošle impulz, alebo sa dosiahne jeden z dvoch koncových chodov, riadiaca jednotka zastaví otváranie aj zatváranie. Prídavný ovládač znovu spustí pohyb v opačnom smere.

Automatické zatváranie

Riadiaca jednotka zatvára bránu automaticky bez posielania ďalších príkazov. Voľba tohto prevádzkového režimu je popísaná v návode na nastavenie doby oneskorenia.

Otvorenie pre chodcov

Riadiaca jednotka umožňuje pomocou rádiového ovládania (rozsvietený kódový indikátor LED) alebo tlačidla pre chodcov Bežat motor počas naprogramovaného času.

Fotobunky:

Riadiaca jednotka umožňuje napájanie a pripojenie fotobuniek v súlade so smernicou.

Vstup ds (NC)

Činnosť fotobuniek sa pri otváraí ignoruje, zatiaľ čo pri zatváraní zmenia smer pohybu.

Koncový spínač otvárania a zatvárania

Riadiaca jednotka umožňuje pripojenie koncového spínača a zatvárania (NC). Keď sa spustí počas príslušných prevádzkových fáz, pohyb sa okamžite zastaví. Ak sa nepoužije, tento vstup musí byť premostený.

Nastavenie výkonu motora a rýchlosti

Elektronická riadiaca jednotka je vybavená trimrom VR1 na nastavenie výkonu a rýchlosti motora, plne riadeného mikroprocesorom. Nastavenie je možné vykonať v rozsahu 50% a 100% maximálneho výkonu. Napriek tomu má každý pohyb počiatočný impulz, ktorý napája motor na 2 sekundy pri maximálnom výkone, aj keď je povolené nastavenie výkonu motora

Upozornenie

Ak chcete nastaviť trimmer VR1, budete musieť zopakovať fázu učenia, pretože to môže ovplyvniť časy prevádzky a spomalenia.

Spomalenie

Funkcia spomalenia motora sa používa na bránach, aby zabránila dosiahnutiu ich konečnej polohy vysokou rýchlosťou vo fáze otvárania a zatvárania. Riadiaca jednotka umožňuje naprogramovanie spomalenia pre požadované body (pred úplným otvorením alebo zatvorením brány) pomocou programovania časovača motora (pozri hlavné menu).

Ak používate funkciu „automatického programovania“ (pozri menu2), je možné zahrnúť aj fázu zrýchlenia (pozri hlavné menu).

Prevádzka s časovačom

Riadiaca jednotka môže mať namiesto ovládacieho tlačidla otvorenie-zatvorenie nastavený časovač. Príklad: o 8.00 hod. časovač zopne kontakt a riadiaca jednotka otvorí bránu. O 18.00 hod otvára kontakt a riadiaca jednotka zatvára bránu. V intervale medzi 8.00 a 18.00 hod na konci fázy otvárania riadiaca jednotka deaktivuje blikajúci maják, automatické zatváranie a ovládanie.

PROGRAMOVANIE:

Pri spustení programovania musí motor začať fázou otvárania!

V opačnom prípade, je potrebné na svorkách vymeniť medzi sebou hnedý a čierny vodič koncových spínačov a hnedý a čierny vodič z motora.

Tlačidlo SEL:

MONTÁŽNY NÁVOD

toto vyberá typ funkcie, ktorá sa má uložiť do pamäte, čo je indikované blikajúcou kontrolkou. Opakovaným stlačením tlačidla vyberte požadovanú funkciu. Výber zostane aktívny 10 sekúnd, čo je indikované blikajúcou kontrolkou. Ak sa počas tejto doby nevykonajú žiadne ďalšie operácie, ovládací panel sa vráti do predchádzajúceho stavu.

Tlačidlo SET (nastavenie)

Toto programuje informáciu podľa typu funkcie, ktorá bola predtým zvolená tlačidlom **SEL**.

Dôležité: funkcia SET môže byť nahradená aj ovládaním, ak bolo predtým naprogramované (rozsvietená kontrolka kódu)

HLAVNÉ MENU

Riadiaca jednotka je od výrobcu vybavená možnosťou výberu množstva dôležitých funkcií.

Hlavné menu:

LED dióda	LED OFF	LED ON
1) CODE - ladenie ovládača	bez kódu	kód zadáný
2) CODE PED - ladenie ovládača (chodec)	bez kódu	kód zadáný
3) IN. CMD. AP - blokovanie príkazov počas otvárania	zakázané	povolené
4) LAMP/CORT – maják	bliká	svieti
5) PGM. AUT - automatické programovanie	vypnuté	zapnuté
6) T. MOT - programovanie času chodu motora	čas motora 30 sek.	naprogramovaný čas
7) T. MOT PED - programovanie času pre čiastočné otvorenie	čas motora 10 sek.	naprogramovaný čas
8) T. PUSA - automatické zatvorenie po nastavenom čase	vypnuté	zapnuté

1) CODE - Kódovanie: (vysielač)

Riadiaca jednotka umožňuje uložiť do pamäte až 120 vysielačov s rôznymi typmi pevných alebo plávajúcich kódov

Programovanie:

Kód sa naprogramuje nasledujúcim spôsobom: pomocou tlačidla SEL prejdite na blikajúcu LED diódu a zároveň odošlite

Kód z vysielača stlačením tlačidla ktoré chcete použiť. Keď kontrolka kódu zostane svietiť, programovanie je ukončené.

Ak je zapamätaných všetkých 120 dostupných kódov, opakovaním programovania začnú všetky programovacie LED diódy

Blikáť, čo znamená, že nie je možné zapamätať si žiadne ďalšie kódy.

Vymazanie:

Zapamätané kódy je možné vymazať nasledujúcim spôsobom: stlačte tlačidlo SEL, kontrolka kódu začne blikáť, potom stlačte tlačidlo SET, kontrolka kódu zhasne a proces je ukončený.

2) CODE PED - Kód pre čiastočné otvorenie:

Postup programovania a odstraňovania je rovnaký ako ten, ktorý je znázornený vyššie, s výnimkou toho, že zvolená kontrolka by mala byť pre kód pre chodca.

3) IN. CMD. AP. - Blokovanie príkazov počas otvárania a pauzy, ak je zadané:

Funkcia blokovania príkazov počas otvárania a pauzy, ak je zadaná, sa používa, keď automatizácia obsahuje indukčný

detektor. Počas fázy otvárania alebo pauzy riadiaca jednotka neberie do úvahy príkazy odoslané detektorom súčky pri

Každým prechode. Výrobné nastavenia riadiacej jednotky majú deaktivované blokovanie príkazov počas otvárania a pauzy.

Ak je potrebné ho povoliť, vykonajte nasledovné: pomocou tlačidla SEL prejdite na blikanie blokovania príkazov počas

Počas otvárania, potom stlačte tlačidlo SET. blokovanie príkazov počas otvárania bude svietiť trvalo. Zopakujte postup, ak

Chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu.

4) LAMP/CORT: Výber funkcie majáka, alebo osvetlenie dvora. Riadiaca jednotka má výstup 230 Vac, pre pripojenie k blikajúcemu alebo stropnému svetlu. Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná so zapnutou funkciou blikanie. Ak chcete zapnúť funkciu blikajúceho majáka, a to aj počas prestávok, postupujte nasledovne: pomocou tlačidla SET prejdite na LED kontrolku LAMP/CORT (rozsvieti sa) Ak chcete obnoviť výrobné nastavenie, zopakujte operáciu. Ak si želáte zapnúť stropné svetlo, zopakujte vyššie popísaný postup a stlačte tlačidlo SEL dvakrát namiesto jedného (aby LED LAMP/CORT rýchlo blikala. Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, zopakujte operáciu.

MONTÁŽNY NÁVOD

5) PGM AUT. – automatické programovanie

Pomocou tejto riadiacej jednotky je možné vykonávať automatické programovanie (zjednodušené). Najprv posuňte bránu do polovičnej polohy, stlačte tlačidlo SEL, kým sa nezobrazí PGM. AUT., LED bliká a potom stlačte a podržte tlačidlo SEL. Riadiaca jednotka dokončí fázu automatického programovania, vykonaním fázy úplného otvorenia a zatvorenia. (držte stlačené tlačidlo SET, kým sa automatické programovanie nedokončí). Súčasne je cyklus spomalenia automaticky nakonfigurovaný na 15% celého cyklu. Počas automatického programovania môžete použiť tlačidlo ovládača na riadiacej jednotke namiesto tlačidla SET, iba ak ste si ho predtým zapamätali.

6) T. MOT. a DECELERATION: (Naprogramovanie doby chodu motora max. 4 minúty) Riadiaca jednotka je z výroby dodávaná s preddefinovanou dobou chodu motora 30 sekúnd bez spomalenia. Ak je potrebné upraviť čas chodu motora, programovanie sa musí vykonať pri zatvorenej bráne nasledovne: pomocou tlačidla SEL prejdite na blikajúcu LED diódu T.MOT, potom krátko stlačte tlačidlo SET. Motor začne cyklus otvárania. Keď začne počiatočný bod spomalenia, znova stlačte tlačidlo SET. Súčasne bude motor spomaľovať, kým nedosiahne požadovanú polohu. Na dokončenie cyklu otvárania stlačte tlačidlo SET LED T. MOT, potom začne rýchlo blikáť. Teraz zopakujte programovanie času motora a operáciu spomalenia pre cyklus zatvárania. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka po ukončení fázy otvárania a zatvárania spomaľovala, stlačte tlačidlo SET počas programovania dvakrát, namiesto iba raz. Počas programovania je možné namiesto tlačidla SET použiť kľúč rádiového ovládania umiestnený na riadiacej jednotke, iba ak je predtým zapamätaný.

7) T. STK. PED: (naprogramovanie prevádzkového času chodca maximálne 4 minúty) Riadiaca jednotka je z výroby dodávaná s preddefinovanou prevádzkovou dobou chodiaceho motora 10 sekúnd bez spomalenia. Ak je potrebné upraviť prevádzkový čas chodca, programovanie sa musí vykonať pri zatvorenej bráne nasledovne: pomocou klávesu SEL prejdite na blikajúcu T.MOT PED: LED, potom krátko stlačte tlačidlo SET. Motor spustí cyklus otvárania, stlačte znovu tlačidlo SET v bode, kde chcete spustiť spomaľovanie: T.MOT.PED: LED začne blikáť pomalšie a motor sa spomalí. Keď dosiahne požadovaný bod, stlačte tlačidlo SET na dokončenie cyklu otvárania. V tomto bode T.MOT PED. LED začne opäť blikáť štandardným tempom a motor začne fázu zatvárania. Zopakujte vyššie uvedené operácie pre fázu zatvárania. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka po ukončení fázy otvárania a zatvárania spomaľovala, stlačte tlačidlo SET počas programovania dvakrát, namiesto iba raz. Počas programovania je možné namiesto tlačidla SET použiť kľúč rádiového ovládania umiestnený na riadiacej jednotke, iba ak je predtým zapamätaný.

8) T. PAUSA: (Automatické naprogramovanie času zatvárania max. 4 minúty) Riadiaca jednotka je z výroby dodávaná bez automatického zatvárania. Ak chcete povoliť automatické zatváranie, postupujte nasledovne: pomocou klávesu SEL prejdite na blikajúcu T. PAUSA LED, krátko stlačte tlačidlo SET, potom počkajte na čas, ktorý chcete nastaviť na automatické zatvorenie, opäť krátko stlačte tlačidlo SET a v tom momente sa zapamätá čas automatického zatvárania a LED dióda T. PAUSA zostane svietiť. Ak chcete obnoviť počiatočný stav (bez automatického zatvárania), prejdite na blikajúcu LED diódu T. PAUSA a potom stlačte tlačidlo SET dvakrát do 2 sekúnd. LED zhasne a operácia sa dokončí. Počas programovania je možné namiesto tlačidla SET použiť kľúč rádiového ovládania umiestnený na riadiacej jednotke, iba ak je predtým zapamätaný.

ROZŠÍRENÉ MENU 1:

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s možnosťou priameho výberu len funkcií hlavného menu. Ak chcete aktivovať funkcie opísané v rozšírenej ponuke 1, postupujte nasledovne: stlačte a podržte tlačidlo SET na 5 sekúnd, po uplynutí tejto doby sa T.MOT. LED diódy PED a T. PUSA začnú striedavo blikáť. Používateľ má potom 30 sekúnd na výber funkcií pre rozšírenú ponuku 1 pomocou tlačidiel SEL a SET. Po ďalších 30 sekundách sa riadiaca jednotka vráti späť do hlavného menu.

ROZŠÍRENÉ MENU 1

LED dióda	LED OFF	LED ON
A) CODE	Krok za krokom	invertujúci
B) CODE PED	Elektronická brzda - OFF	Elektronická brzda - ON
C) IN: CMD. AP	Mŕtvy muž - OFF	Mŕtvy muž APCH alebo CH=ON
D) LAMP/CORT	Spomalenie vypnuté	Spomalenie zapnuté
E) PGM. AUT	Zatvor 5sec. po prejazde cez foto OFF	Zatvor 5sec. po prejazde cez foto ON
F) T. MOT	Ladenie ovládačov na diaľku OFF	Ladenie ovládačov na diaľku ON
G) T. MOT PED	-----	-----
H) T. PUSA	-----	-----

MONTÁŽNY NÁVOD

A) CODE (step – by step- automatická prevádzka). Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s vypnutým automatickým režimom. Ak chcete funkciu aktivovať, postupujte nasledovne: uistite sa, že máte aktivované rozšírené menu 1 (hlásené striedavo blikajúcimi LED diódami T. MOT PED a T. PAUSA), pomocou klávesu SEL vyberte blikajúcu LED diódu CODE, a potom stlačte tlačidlo SET. V tomto bode LED CODE svieti trvalo a programovanie je ukončené. Pomocou rádiového ovládania, alebo nízkonapäťového tlačidlového panelu na ovládanie brány získate nasledujúcu funkciu: prvý impulz ovláda otváranie, kým neuplynie čas motora, druhý impulz ovláda zatváranie brány. Ak dôjde k vyslaniu impulzu pred uplynutím času motora, riadiaca jednotka zmení smer pohybu vo fáze otvárania a zatvárania. Ak chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu, postup zopakujte.

B) CODE PED (elektronická brzda): Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s vypnutou funkciou elektronickej brzdy. Ak chcete funkciu aktivovať, postupujte nasledovne: skontrolujte, či je aktivovaná rozšírená ponuka 1 (LED diódy T.MOT.PED a T. PAUSA začnú striedavo blikat), pomocou tlačidla SEL prejdite na blikajúcu LED diódu PED CODE a potom stlačte tlačidlo SET: v tomto bode sa LED dióda PED CIDE rozsvieti a programovanie je dokončené. V súlade s tým riadiaca jednotka zotrvačnosťou spomaľuje pohyb brány, keď dôjde k zastaveniu alebo príkazu na zmenu smeru pohybu. Ak chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu, postup zopakujte.

C) IN. CMD. AP. (Funkcia proti kolízii): Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s vypnutou funkciou Antikolízna (chodecká) funkcia. Ak chcete funkciu aktivovať, postupujte nasledovne: skontrolujte, či je aktivovaná rozšírená ponuka 1 (LED T. MOT. PED a T. PAUSA blikajú súčasne), pomocou tlačidla SEL prejdite na blikajúci IN. CMD. AP. LED a potom stlačte tlačidlo SET. V tomto bode IN. CMD. AP. LED sa rozsvieti a programovanie je dokončené. Riadiaca jednotka bude teraz fungovať v režime Anti-Collision (chodec). Ak chcete aktivovať funkciu Anti-Collision (chodec) len pre fázu zatvárania, zopakujte operáciu popísanú vyššie a dvakrát stlačte tlačidlo SEL (aby LED IN.CMD.AP. rýchlo zablikala). Ak chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu, postup zopakujte.

D) LAMP/CORT (spomalenie). Ako už bolo spomenuté vyššie, na riadiacej jednotke je možné naprogramovať fázu spomalenia pre otváranie, alebo zatváranie, pričom spomalenie je automaticky povolené funkciou automatického programovania. Ak si neželáte implementovať žiadne spomalenie, môžete to vylúčiť preto, ak používate automatické programovanie, fáza spomalenia nebude povolená, zatiaľ čo ak používate programovanie času motora, pri programovaní vám nebude poskytnuté možnosť programovania spomalenia počas fázy otvárania a zatvárania. Ak bol pred vylúčením spomalenia naprogramovaný z funkcie programovanie času motora, bude potrebné programovanie zopakovať znova. Ak chcete vylúčiť spomalenie, postupujte nasledovne: uistite sa, že je aktivované Rozšírené menu 1 (hlásené striedavo blikajúcimi LED diódami T.MOT. PED a T. PAUSA). Pomocou tlačidla SEL sa presuňte na blikajúcu LAMP/CORT. LED a potom stlačte tlačidlo SET: LAMP/CORT. Sa definitívne vypne a programovanie bude dokončené. Ak chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu, postup zopakujte.

E) PGM. AUT (Follow Me): túto funkciu je možné naprogramovať len vtedy, ak už bol naprogramovaný čas pauzy a používa sa na skrátenie času pauzy na 5 sekúnd po odpojení fotobunky, t.j. brána sa zatvorí 5 sekúnd po prechode užívateľa. Ak chcete funkciu aktivovať, postupujte nasledovne: skontrolujte, či je aktivovaná rozšírená ponuka 1 (LED T.MOT. PED a T. PAUSA blikajú súčasne), pomocou tlačidla SEL prejdite na blikajúce PGM. AUT LED a potom stlačte tlačidlo SET: PGM.AUT LED sa rozsvieti a programovanie je dokončené. Ak chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu, postup zopakujte.

F) T.MOT (diaľkové programovanie rádiového ovládania): Riadiaca jednotka umožňuje diaľkové naprogramovanie prenosového kódu bez použitia tlačidla SEL. Pre programovanie prenosového kódu z diaľkového ovládača postupujte nasledovne: posielajte rádiový riadiaci kód nepretržite dlhšie ako 10 sekúnd a riadiaca jednotka prejde do programovacieho režimu, ako je popísané vyššie pre LED CODE v hlavnom menu. Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s neumožneným diaľkovým programovaním prenosového kódu: pre aktiváciu funkcie postupujte nasledovne: skontrolujte, či je aktivované rozšírené menu 1 (LED T. MOT. PED a T. PAUSA začnú striedavo blikat), pomocou klávesu SEL prejdite na LED. T:MOT, keď sa rozsvieti príslušná LED dióda bliká a stlačte tlačidlo SET: LED T.MOT je aktivovaná a programovanie je dokončené. Opakujte operáciu na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

ROZŠÍRENÉ MENU 2 – NASTEVENIE SILY PRE SPOMALENIE:

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s možnosťou priameho výberu len funkciou hlavného menu. Ak chcete povoliť programovanie spomaľovacieho výkonu vykonávaného riadiacou jednotkou, postupujte nasledovne: vstúpte do rozšíreného menu 1 (ako je popísané v príslušnom odseku), potom znova stlačte a podržte tlačidlo SET na 5 sekúnd, potom množstvo času

MONTÁŽNY NÁVOD

T.MOT.PED LED a T. PAUSA budú súčasne blikať. Používateľ má potom 30 sekúnd na výber výkonu spomalenia pomocou tlačidiel SEL a SET. Po ďalších 30 sekundách sa riadiaca jednotka vráti späť do hlavného menu.

ROZŠÍRENÉ MENU 2

1 CODE
2 CODE – CODE PED.
3 CODE – CODE PED – IN.CMD.AP.
4 CODE – CODE PED – IN.CMD.AP. – LAMP/CORT
5 CODE – CODE PED – IN.CMD.AP. – LAMP/CORT – PGM.AUT
6 CODE – CODE PED – IN.CMD.AP. – LAMP/CORT – PGM.AUT – T.MOT

Programovanie spomalenia

Riadiaca jednotka umožňuje naprogramovať výkon, ktorý sa použije na vykonanie fázy spomalenia. Je možné si vybrať medzi 6 rôznymi úrovňami výkonu: každá kombinácia rozsvietených LED diód zodpovedá úrovni podľa vyššie uvedenej tabuľky. Inými slovami, začínajúc od najnižšej LED (LED CODE) a smerom nahor, každá LED zodpovedá vyššej úrovne výkonu. Pomocou tlačidla SEL je možné prechádzať rôznymi úrovňami výkonu, pre každú zvolenú úroveň výkonu bude blikať najvyššia príslušná LED (napríklad, ak je zvolená úroveň 4, LED diódy CODE, CODE PED. A IN.CMD.AP. svietia nepretržite, zatiaľ čo LED dióda LAMP/CORT bude blikať), pre potvrdenie stlačte SET. V predvolenej konfigurácii je vybratá úroveň 3.

Resetovanie

Ak chcete obnoviť predvolenú konfiguráciu riadiacej jednotky, stlačte súčasne tlačidlá SEL a SET, všetky červené signálne LED diódy sa rozsvietia a potom okamžite opäť zhasnú.

Diagnostika

Kontrolný vstupný test: Na každom nízkonapäťovom riadiacom vstupe riadiaca jednotka používa signál LED, aby bol stav ľahko známy.

Prevádzková logika: keď svieti, znamená to, že vstup je zatvorený, keď LED nesvieti, znamená to, že vstup je otvorený.

LED Dióda

Po 3 minútach nečinnosti v procese programovania dôjde k automatickému vypnutiu LED z dôvodu úspory energie. Jediným stlačením tlačidla SEL alebo SET, alebo príkazom pohybu sa rozsvieti LED dióda podľa predtým naprogramovaných nastavení.

Údržba zariadenia

Všeobecné zásady

V Nasledujúcich bodoch sú popísané všeobecné zásady pre údržbu zariadenia.

V Prípade poruchy alebo rizikového chovania systému vždy v prvom rade odpojte prívod napätia.

Zariadenie a celú oblasť priestoru brány a pohonu je nutné udržiavať v čistote. Priebežne je nutné kontrolovať, či nie sú v tomto priestore cudzie predmety alebo nečistoty (napadané lístie, hĺna atď.)

V prípade čistenia systému a oblasti brány vždy vypnite prívod prúdu.

Čistenie zariadenia nikdy neprevádzajte prúdom vody, čistite len povrch a to navlhčenou handričkou.

K čisteniu nepoužívajte rozpúšťadlá, riedidlá a iné chemické agresívne látky.

Pokiaľ po inštalácii zariadenia dôjde k okolitým terénnym úpravám, je nutné zabezpečiť, aby bol umožnený odvod dažďovej vody.

V zimných obdobiach je nutné zamedziť hromadeniu snehu v celej oblasti brány a pohonu.

Technické údaje:

Napájanie:	max 230 Vac 50/60 Hz 900W(4A) max.
Výstup majáka:	230 Vac 50/60Hz
	Prístupové zataženie 100W max
	Maximálne 50 W indukčné zataženie
Výkon motora:	230 Vac 50/60Hz 750W max.
Pomocný výkon:	24 Vac 3W max.
Stop limit a nízkonapäťové príkazy:	24 Vcc
Pracovná teplota:	-10 - + 55°C

MONTÁŽNY NÁVOD

Prijímač: 433 Mhz
Vysielače: 12-18 bitový kód
Max. uložených kódov: 120
Rozmery: 110x121x47mm

Bežná pravidelná údržba

Každých 6 mesiacov je z bezpečnostných dôvodov nutné previesť montážnou firmou kontrolu celého zariadenia a vykonať všetky testy.

Pri potrebe náhradných dielov používajte len originálne náhradné diely, inak nebude možné uznať záruku a zabezpečiť bezpečný chod systému.

Rozoberanie a likvidácia

Odpojenie a odinštalovanie môže vykonať iba kvalifikovaná osoba, s patričným oprávnením.

RJ je elektro-materiál a ako doska plošného spoja musí byť zlikvidovaná na základe predpisov o škodlivých a nebezpečných odpadoch.

