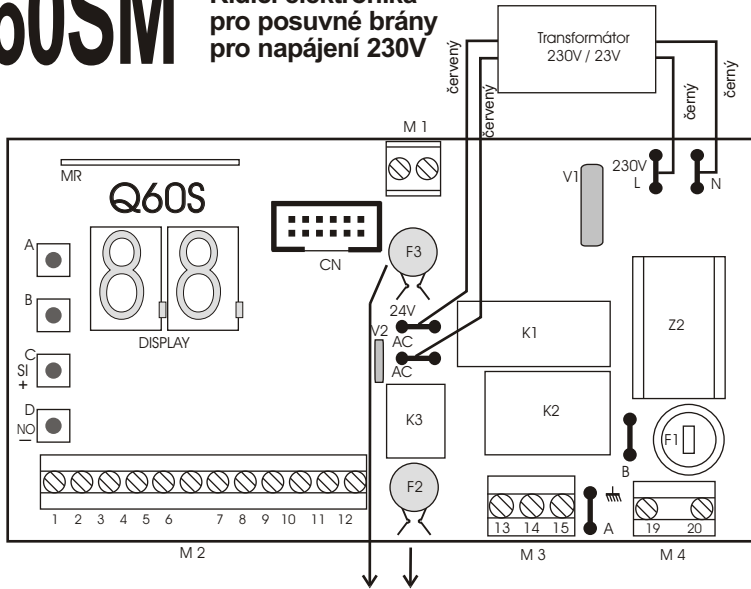


Q60SM

Rídící elektronika
pro posuvné brány
pro napájení 230V



součásti řídicí elektroniky

- A tlačítko pro volbu A vstup do menu
- B tlačítko pro volbu B výběru parametru programu
- C tlačítko pro potvrzení (SI - ANO) nebo zvýšení
- D tlačítko pro potvrzení (NO-NE) nebo snížení
- F1 pojistka 230V, 5A
- F2 24V pojistka (samorestartování) 0,6A
- F3 24V pojistka (samorestartování) 1,6A
- DISPLAY 7-mi segmentový displej
- M1 svorkovnice pro připojení antény
- M2/M2B svorkovnice pro ovládací a bezpeč. prvky
- M3 svorkovnice připojení motoru pohonu
- M4 svorkovnice pro hlavní napájení 230V
- A B C konektory zemnicích vodičů
- MR rádiový přijímač
- CN konektor rozšíření modulu Q 60Mel pro el. zámeč
- Z2 filtr
- K1/K2 výstupní ovládací relé motoru
- K3 výstupní relé pro maják
- V1 primární Varistor
- V2 sekundární Varistor

Professional



gate automations

PROTECO S.r.l.

Via Neive 77 - 12050 Castagnito (CN) ITALY
Tel. +39 0173 210.111 - Fax +39 0173 210.199
www.proteco.net info@proteco.net

PARAMETRY - změny parametrů

Ka dým stiskem tlačítka A vstupujete do hlavního programovacího režimu, tlačítkem B vyberte vhodný parametr. Přednastavenou hodnotu změníte tlačítky C a D takto:

A) Tlačítko C potvrzuje nebo zapíná zvolený parametr nebo ka dým stiskem se hodnota parametru zvyšuje.

B) Tlačítko D vyma e nebo vypíná zvolený parametr nebo ka dým stiskem tlačítka se hodnota parametru sni žuje.

Změníte-li tlačítky C a D jeden či více parametrů, musíte změny ulo it následujícím způsobem:

Ulo ení naprogramovaných parametrů:

Nalistujte poslední funkci v programovacím režimu PA potom zmáčkněte ještě jednou tlačítko B na displeji se objeví S U poté zmáčkněte tlačítko C .

Tímto postupem máte ulo eny vámi nastavené parametry.

samoaktivující pojistka 24V

DŮLE ŽITÉ : při přetí ení nebo zkratu se pojistka rozpojí a po několika sekundách zase spojí.

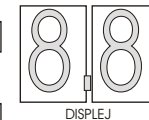
V případě stálého rozpojení obvodu, vypněte hlavní přívod napájení, rozpojte svorkovnice 2A a 2B, počkejte několik sekund a potom znovu zapněte. Pojistka se automaticky zrenovuje. Zjistěte a odstraňte příčinu poruchy a potom spojte svorkovnici 2.

Tlačítko A → A
vstup do hlavního menu

Tlačítko B → B
výběr parametru

Tlačítko C → C
zvýšení hodnoty parametru
nebo změna na ANO

Tlačítko D → D
snížení hodnoty parametru
nebo změna na NE



SIGNALIZACE DISPLEJE

Otevírá

Zavírá

zpo dění automatického zavírání

HLAVNÍ MENU

V KLIDU - připraveno k chodu

Tlačítko A → PA PARAMETRY- nastavování parametrů

Tlačítko A → rA DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Tlačítko A → dE PŘEDNASTAVENÉ PARAMETRY

Tlačítko A → AS SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Tlačítko B → I n KÓD FUNKCE

Tlačítko B → I n Pouze 1 Motor

Tlačítko B → r P KÓD FUNKCE

Tlačítko B → r P Stiskni a dr tlačítko C pro nastavení hodnot parametrů z výroby

CODE FUNKCE

Tlačítko B → r = ukazují naprogramované kanály dálk. ovladačů

Tlačítko B → t c načtení tlačítka nového dálkového ovladače pro základní funkci

Tlačítko B → CP Načtení nového dálkového ovladače s funkcí STOP při chodu pohonů

Tlačítko B → Pd Načtení nového dálkového ovladače s funkcí otevření jednoho křídla pro např. pěší průchod

Tlačítko B → r C Vyma všechny kódy dálkového ovládání

| KÓD | nastavitelná doba | přednastavená hodnota |
|------------------|--|-----------------------|
| Tlačítko B → n 1 | Doba běhu motoru 1 0 - 99 | 21 |
| Tlačítko B → F 1 | Síla motoru 1 6 - 19 | 14 |
| Tlačítko B → F r | Síla motoru při redukovaném chodu (pomaleho doběhu) 6 - 19 | 19 |
| Tlačítko B → r 1 | Doba redukovaného chodu (pomaleho doběhu) motoru 1 0 - 99 | 6 |
| Tlačítko B → t P | Nast. času automatického zavření brány po jejím otevření 0 - 99 vyrušíte funkcí P 3 - NO | 3 |
| Tlačítko B → P d | doba otevření částečného průchodu (otevření 1 křídla) 0 - 99 | 7 |

| KÓD | nastavitelná doba | přednastavená hodnota |
|------------------|---|-----------------------|
| Tlačítko B → S U | Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko C na displeji 2x blikne SI (ano) a 2x cvakne relé | |
| Tlačítko B → P 8 | ANO = SI test fotobuněk | SI |
| Tlačítko B → P 7 | ANO = SI test motorů | SI |
| Tlačítko B → P 6 | ANO = SI redukovaný chod (pomaleho doběhu motoru) | SI |
| Tlačítko B → P 4 | Ano = signalizace předem (blikáč - maják) | NO |
| Tlačítko B → P 3 | ANO = automatické zavírání Ne = krok za krokem | SI |
| Tlačítko B → P 2 | ANO = funkce otevřít bez možnosti krokového ovládání při automatickém cyklu | NO |
| Tlačítko B → F n | povolení magnetických koncových spínačů | NO |

PROGRAMOVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ



rC Mazání a programování, test kódů, zjištění původních kódů programu radiového přijímače

Pouze u dálkového ovladače TX 4334 - před samotným programováním nového ovladače sejměte kryt dálkového ovladače a libovolně změňte polohu DIP přepínačů u všech ovladačů. Tím změníte kód dálkových ovladačů. Z výroby jsou všechny ovladače nastaveny na stejný kód.

V případě použití dálkových ovladačů TX 4334 s mini DIP přepínači v ovladači, doporučujeme, pro zvýšení bezpečnosti a zabránění vzájemného ovládání s jiným pohonem PROTECO, vymazat původní kódy ovladačů z řídicí jednotky, nastavit nový osobní kód na ovladači (přepnutím DIP přepínačů v ovladači) a naprogramovat znovu do řídicí jednotky. Vyvarujte se aby nastavení všech přepínačů nebyly do polohy ON nebo OFF, ale libovolně prostřídané.

V případě použití dálkových ovladačů HIT 3 toto nastavení odpadá, proto e ovladače jsou kódovány již od výrobce. Musíte ale do řídicí elektroniky naprogramovat každé tlačítko všech ovladačů HIT 3. U ovladačů TX 4334 se programuje pouze 1 ovladač a ostatní se nastaví pomocí DIP přepínačů stejně jako ovladač, který jste naprogramovali do řídicí jednotky.

r = Zobrazení uložených kódů

lc = Načtení nového radiového kódu

Před nastavením svítí na displeji **---** (klidový stav). Dvakrát stiskněte

tlačítko A, na displeji se objeví **rA**, dvakrát stiskněte **tlačítko B**, na displeji

se zobrazí **lc**. Zmáčkněte a drtete první tlačítko dálkového ovladače a poté

zmáčkněte **tlačítko C**. Na displeji se objeví např. 01 a 99 (dle pořadí uložených kódů dálkových ovladačů a jejich tlačítek do paměti elektroniky). Tímto jste uložili tlačítko dálkového ovladače pro otevírání a zavírání.

Dalším stisknutím **tlačítka B** se objeví na displeji **CP**. Zmáčkněte a drtete druhé tlačítko dálkového ovladače a poté zmáčkněte **tlačítko C**. Na displeji se objeví programovací pozice např. 01 a 50 (dle pořadí uložených kódů dálkových ovladačů a jejich tlačítek do paměti elektroniky). Tímto jste uložili tlačítko dálkového ovladače do elektroniky pro funkci STOP (okamžitě zastavení otevírání nebo zavírání).

Opětovným stisknutím **tlačítka B** se objeví na displeji **Pd**. Zmáčkněte a drtete třetí tlačítko dálkového ovladače a poté zmáčkněte **tlačítko C**. Na displeji se objeví programovací pozice např. 03 a 50 (dle pořadí uložených kódů dálkových ovladačů a jejich tlačítek do paměti elektroniky). Uložili jste funkci otevření jednoho křídla např. pro pěší průchod.

Pokud neprovedete do 30 sekund žádnou operaci v programování, elektronika se vrátí do klidové polohy **---**. Nebo se do klidového stavu vrátíme, a několikrát stiskněte tlačítko A, dokud se na displeji neobjeví symbol **---**.

Opakujte tento postup se všemi zbývajícími dálkovými ovladači (u TX 4334 stačí přepnout přepínače DIP uvnitř dálkového ovladače do stejné polohy, jako u naprogramovaného ovladače).

AUTODIAGNOSTIKA SIGNALIZACE STAVU A PORUCH



Test fotobuněk vyhodnotil vadu fotobuněk nebo chybu v zapojení



při fázi otevírání došlo k přerušení paprsku fotobuňky nebo máte špatné zapojení fotobuňky



při fázi zavírání došlo k přerušení paprsku fotobuňky nebo máte špatné zapojení fotobuňky



Přerušení paprsku fotobuňky při obou fázích otevření i zavření nebo jsou fotobuňky špatně zapojené



Stlačené tlačítko stop, pokud je zapojené, nebo nejsou propojené svorky 2 a 8 na svorkovnici 2



sepnutý koncový spínač v otevírací fázi



sepnutý koncový spínač v zavírací fázi



Start částečného otevření brány (aktivační svorky 7 a 8 na svorkovnici 2, nebo naprogramovaný dálkový ovladač)



Start signal (aktivační svorky 1 a 8 na svorkovnici 2)

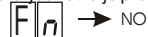


Rozpoznání nenaprogramovaného dálkového ovladače v pásmu 433,92MHz

POZOR:

Před programováním řídicí elektroniky a uvedením pohonu do provozu se přesvědčte, zda-li instalujete pohon s mechanickým nebo s magnetickým koncovým spínačem.

Řídicí jednotka je přednastavena pro mechanický koncový spínač.



→ NO

v případě instalace pohonu s magnetickým spínačem nastavte parametr:



→ YES (ANO)

Metoda 1 = STANDARD

Metoda 2 = SEKVENČNÍ

Upozornění:

Před zapojením a programováním zkontrolujte zapojení řídicí elektroniky a přípojných prvků dle schématu:

- 1 Zkontrolujte, zda je elektrické zapojení motoru správné.
- 2 Zkontrolujte, zda jsou správně připojeny fotobuňky podle schématu.

Důležité:

Pokud neinstalujete fotobuňky pro fázi zavírání, propojte svorky 3 a 9.

Pokud neinstalujete fotobuňky pro fázi otevírání, propojte svorky 4 a 9.

- 3 Zkontrolujte, zda jsou ovládací prvky připojeny podle schématu.

Důležité:

Nezapojujete-li tlačítko pro funkci **Stop**, propojte svorky 2 a 8.

- 4 Motorům uvolněte převodovku dodaným klíčem, zavřete bránu a klíčem obnovte propojení převodovky.
- 5 Zapněte řídicí jednotku.

STANDARDNÍ PROGRAMOVÁNÍ (Metoda 1)

- a) Vyšlete impuls **START** (svorkovnice 1 a 8)
 - b) Počkejte, ne vrata dokončí celý cyklus otevření, pauza, zavření.
 - c) Znovu vyšlete povel **START** a pozorujte, které časy a funkce zařízení nevyhovují. Zapište si je do tabulky, kterou uchováte pro případné další změny.
 - d) Stiskněte 1x tlačítko **A** na řídicí jednotce a vstupte do menu Parametrů.
 - e) Mačkejte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí parametr, který chcete změnit.
 - f) Tlačítky **C** a **D** změňte parametr dle potřeby
- Důležité:** Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí a potom zmáčkněte tlačítko **C** pro potvrzení a uložení změny

PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ Q60S



Například:

Zvýšení doby běhu Motoru o 5 sekund

Zkontrolujte, zda je na displeji zapnuté řídicí jednotky zobrazeno: → --
 Několikrát stiskněte tlačítko **A** dokud se na displeji nezobrazí symbol → PA
 Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí symbol → n1
 Chvilí počkejte ne se na displeji zobrazí → 21
 Dvakrát stiskněte tlačítko **C** a na displeji se zobrazí → 26
 Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí symbol → SU
 Stiskněte a drtete tlačítko **C** ne relé cvakne a displej zobrazí symbol → --
Takto postupujte s každým parametrem, který chcete změnit. Z našich zkušeností doporučujeme provádět vždy jenom jednu změnu parametru aby nedošlo k chaosu při programování elektroniky a navolení nesmyslných hodnot.

SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ (metoda 2)

SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ PRO POSUVNÉ BRÁNY

- a) Několikrát stiskněte tlačítko **A** dokud se na displeji nezobrazí symbol AS
- b) Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí symbol ln
- c) Dejte povel **START** (svorka 1-8) křídlo se začne otevírat a na displeji se zobrazí symbol n1
- d) Počkejte, ne se křídlo otevře na 90% a pak dejte další povel **START**. Na displeji se zobrazí symbol: a začne fáze redukováného (zpomaleného) chodu pohonu.
- e) Počkejte 4-5 sekund po úplném otevření brány dokoncového spínače na displeji se zobrazí r1. Elektronika uloží do své paměti časový otevírací cyklus s redukováným chodem a začne připočítávat čas pauzy.
- f) Po dosažení požadované doby pauzy dejte další povel **START**. Řídicí jednotka má v paměti čas potřebný při otevření včetně redukováného chodu a zkopíruje tento čas pro zavírací fázi.
- g) Pokud otevírání a zavírání brány, nastavené časy i s redukováným chodem proběhlo dle vašich představ je řídicí jednotka nastavena.

Pokud jednotka nepracuje dle vašich požadavků, proveďte tento úkon znovu nebo programujte řídicí elektroniku metodou 1- standard.

SPECIÁLNÍ FUNKCE



Automatická funkce zavírání

Kdy nastavíte - ANO ("SI"):

Ovládání brány při automatickém režimu je velmi jednoduché a doporučujeme nechat řídicí jednotku v tomto režimu.

Při povelu **START** se brána otevře a po nastaveném čase dle parametru **lP** se brána samazavře.

V případě překáčky (přerušení paprsku fotobuňky) se brána nezavře a začne se čas pauzy odpočítávat a po uvolnění překáčky a brána se automaticky zavře. Impuls během otevírací fáze zastaví pohon dokud nevydáte další impuls, impuls během zavírací fáze zastaví pohon a brána se začne otevírat

Kdy nastavíte - NE ("NO"): je aktivní krokové ovládání

- 1. impuls otevírá bránu
- 2. impuls zastavuje
- 3. impuls zavírá bránu



MULTI UŽIVATELSKÉ FUNKCE

Kdy nastavíte ANO ("SI"):

Řídicí jednotka nebude reagovat na žádný signál jen při otevírací fázi.

POZOR : Nikdy nenastavujte maximální nebo vysokou sílu pohonu na vratech, které nejsou dostatečně masivní nebo kde není velká síla zapotřebí. Mohlo by dojít k poničení brány nebo pohonu a řídicí elektroniky. V případě, že potřebujete nastavit v řídicí elektronice sílu pohonu více jak 80% máte poddimenzovaný motor je nutné ho vyměnit za silnější.

Vždy uzemňujte všechny prvky systému. Pokud není systém uzemněn není funkční vstupní proudová ochrana a v případě výboje může dojít k poruše řídicí elektroniky a také k poranění osob nebo zvířat el. proudem.

V případě, že nebudou při montáži a používání pohonu dodrženy všechny instrukce, nebude případná závada uznána jako záruční!

Připojení ke svorkovnici

Veškeré spoje zapojte zásadně při odpojeném napájení!

Zapojení uzemnění

Připojte zeleno-luté vodiče od motoru k zemním svorkám A/B. Připojte zeleno-lutý síťový vodič k zemní svorce C.

Zapojení svorkovnice 1

21 anténa (drát) nebo přídavná anténa např. u ANT 400, možnost připojení zesilovače
22 stínění nebo záporný pól antény např. u ANT 400

Zapojení svorkovnice 2

| | |
|-------|---|
| 1-8 | Ovládací svorky START (1 a 8) v klidu rozepnuté, pro zapojení spín. tlačítka, klíčového spínače nebo externího rádiového přijímače spustí naprogramovaný cyklus. |
| 2-8 | Ovládací svorky Stop (2 a 8) v klidu propojené nebo pro připojení nouzového tlačítka (rozpínací svorky). Připojení nouzového tlačítka - při stisku se vrata okamžitě zastaví. Stisknutím STOP ve fázi otevírání se vrata zastaví a při stisku START se vrata zavřou. Stisknutím STOP ve fázi zavírání se vrata zastaví a při stisku START se vrata otevřou. Není-li kontakt STOP dočasně využit, spojte svorku 2 se svorkou 8. |
| 3-8 | Vstup pro bezpečnostní fotobuňku pro fázi zavírání (instalovaná v ose brány). Vstup pro bezpečnostní koncový spínač a bezpečnostní fotobuňku ve fázi zavírání. Vstup pro několik koncových spínačů a bezpečnostních fotobuněk pro fázi zavírání. Kontakty přijímačů se spojují sériově. V klidu sepnuto (NC). Ve fázi otevírání: při přerušení paprsku fotobuňky nečinné. Ve fázi zavírání: přerušení paprsku fotobuňky, pohon zastaví, prodleva 2 sekundy znovu fáze otevírání. Nejsou-li dočasně kontakty pro fotobuňku využity, propojte svorku 3 se svorkou 9 a v programování zrušte tes fotobuněk. |
| 3-9 | Vstup pro bezpečnostní fotobuňku pro fázi zavírání - při zapojení obou párů fotobuněk Kontakty přijímačů se spojují sériově. V klidu sepnuto (NC). Ve fázi otevírání: nečinné. Ve fázi zavírání: přerušení dráhy fotobuňky, prodleva 2 sekundy znovu fáze otevírání. |
| 4-8 | Vstup pro bezpečnostní fotobuňku pro fázi otevírání - pouze při zapojení obou párů fotobuněk V klidu sepnuto (NC). V otevírací fázi: přerušení paprsku fotobuňky zastaví a změní směr za 3 sekundy V otevírací fázi: přerušení paprsku fotobuněk zastaví pohon Pokud znovu chcete zapojit el. koncové dorazy, musíte jejich výstupní svorky propojit s výstupem fotobuňky do série Nejsou-li kontakty pro fotobuňky využity, propojte svorky 4 a 9. |
| 4-9 | Vstup pro bezpečnostní fotobuňku pro fázi otevírání - pouze při zapojení obou párů fotobuněk V klidu sepnuto (NC). Ve fázi otevírání: přerušení paprsku fotobuňky zastaví a změní směr za 3 sekundy Ve fázi zavírání: nečinné. Používáte-li více koncových spínačů, je nutné jejich výstupy zapojit do série. |
| 5-8 | Vstup koncového spínače - konec dráhy při zavřené poloze. |
| 6-8 | Vstup koncového spínače - konec dráhy při otevřené poloze. |
| 7-8 | Vstup pro částečné otevření brány. Vstup jen pro chodce. V klidu rozepnutý. |
| 8-10 | Výstup 24V pro napájení přijímače fotobuněk nebo pro napájení dalšího příslušenství max 100mA |
| 9-10 | Výstup pro napájení vysílače fotobuněk. |
| 11-12 | Přerušovaný výstup pro maják 24V, max. 20W. |

Zapojení svorkovnice 3

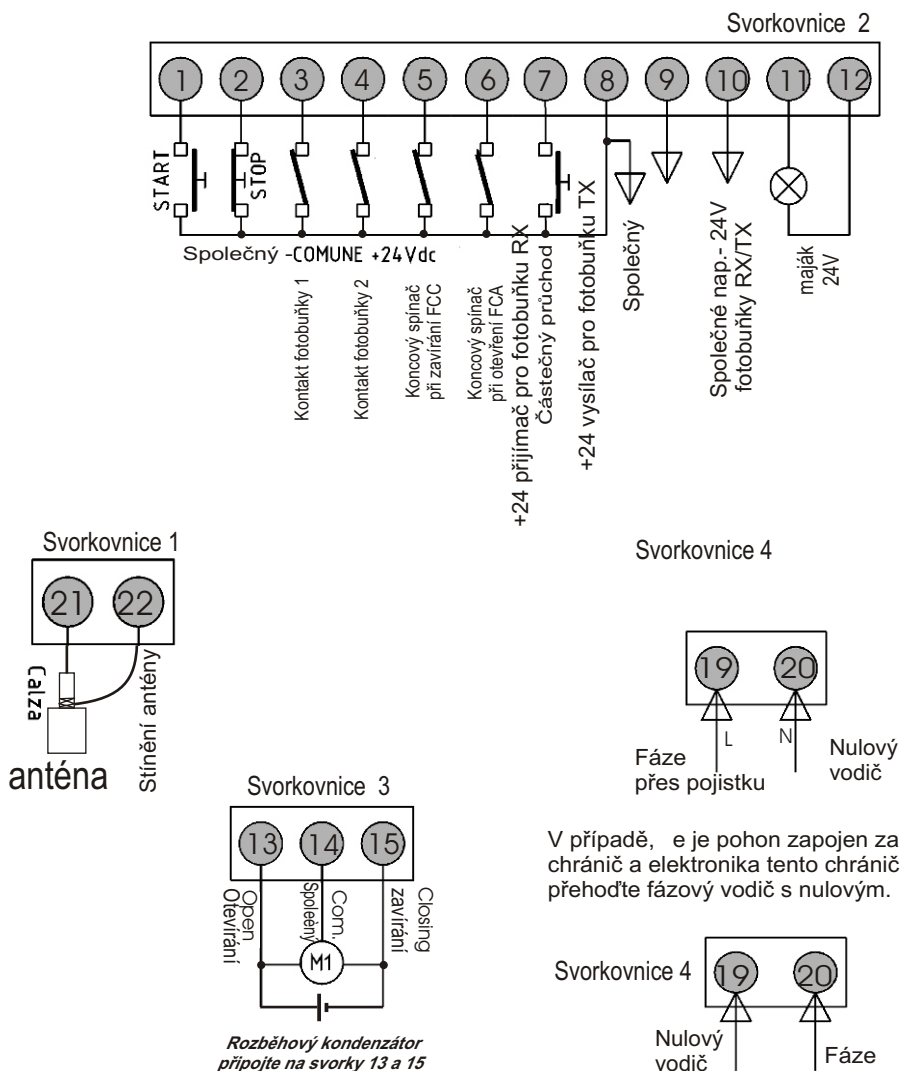
| | |
|-------|--|
| 13 | Motor 1 - výstup (13=hnědý; 14=modrý; 15=černý). Pokud pohon místo otevírání zavírá přehodte hnědý vodič s černým. |
| 14 | Motor je přednastavený pro instalaci na pravou stranu vrat (sledujte z vnitřního pohledu na bránu). Pokud chcete instalovat motor na levou stranu přehodte zapojení vodičů motoru (na svorkovnici 3) svorky 13 (hnědý) a 15 (černý) a vodiče koncového spínače |
| 19-20 | (na svorkovnici 3) svorky 5 a 6 Kondenzátor zapojte na svorky 13. a 15. |

Zapojení svorkovnice 4

napájecí napětí 230-240 V - 50/60 Hz. (19 = fáze, 20 = nulový vodič), nezapomeňte elektroniku ukostřit.

POZOR - V případě, že nebude elektronika uzemněna, nebude případná závada systému uznána jako záruční!

ZAPOJENÍ SVORKOVNICE ŘÍDICÍ ELEKTRONIKY



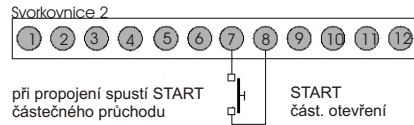
V případě, že je pohon zapojen za proudový chránič a elektronika tento chránič vyhadzuje, přehodte fázový vodič s nulovým.

Shrnutí zapojení řídicí elektroniky Q 60S

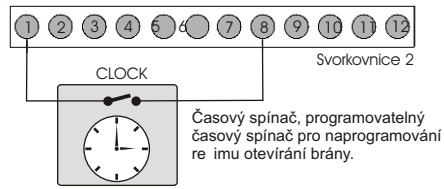
1 START - plného otevření



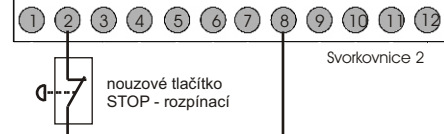
2 zapojení pro START částečného otevření



3 PERMANENTNÍ STARTOVÁNÍ S ČASOVÝM SPÍNAČEM

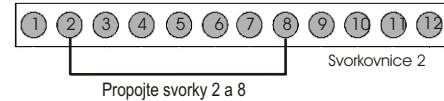


4 POHOTOVOSTNÍ NOUZOVÉ TLAČÍTKO STOP

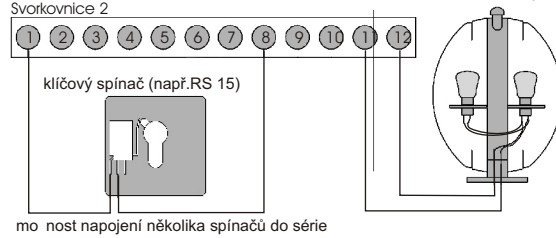


Pokud není zapojeno tlačítko STOP, musíte propojit svorky 2 a 8. Bez tohoto propojení nebude pohon funkční.

pozn.: Propojte kontakty 2 a 8, pokud nepoužíváte tlačítko STOP

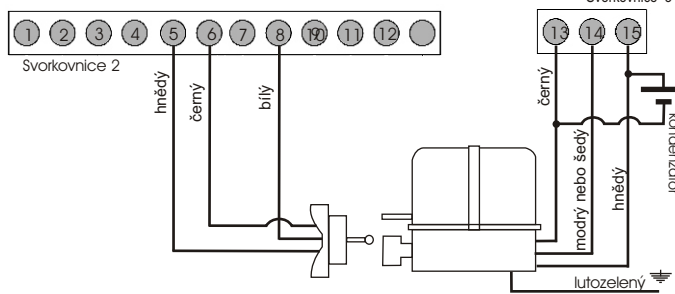


STARTOVÁNÍ POHONU RUČNÍM SPÍNAČEM

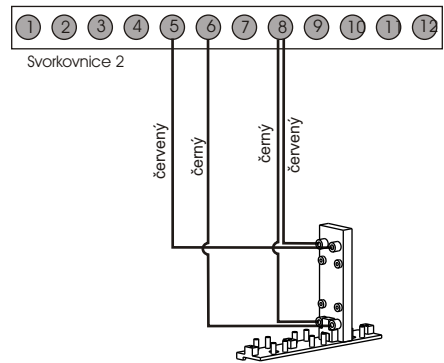


možnost napojení několika spínačů do série

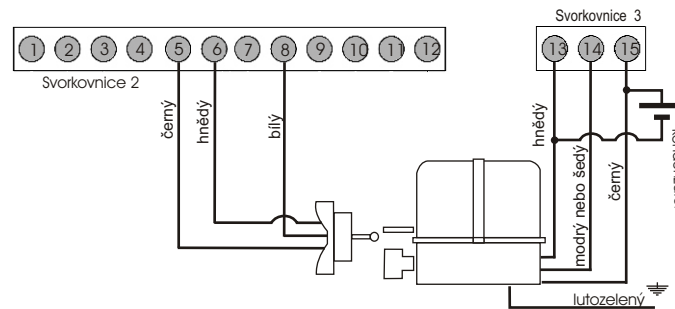
5 PROPOJENÍ MOTORU A KONCOVÝCH SPÍNAČŮ



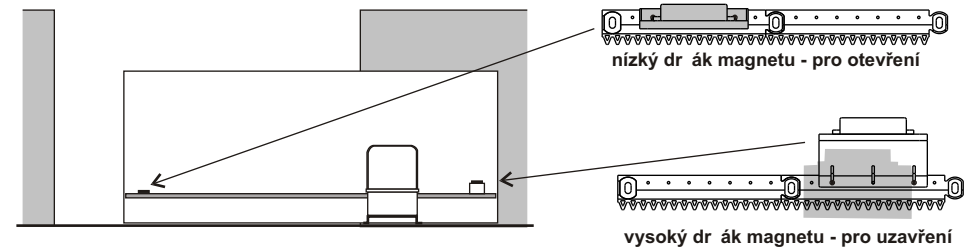
Motor s magnetickými koncovými spínači pro pohon instalovaný na pravé straně brány (pohled z vnitřní strany)



Připojení motoru a koncových spínačů při montáži motoru na levou stranu (při pohledu zevnitř) je třeba prohodit vodič 13 s vodičem 15 (připojení motoru) a vodič 5 s vodičem 6 (koncových spínačů). Kondenzátor mezi svorkami 13 a 15 zůstává.

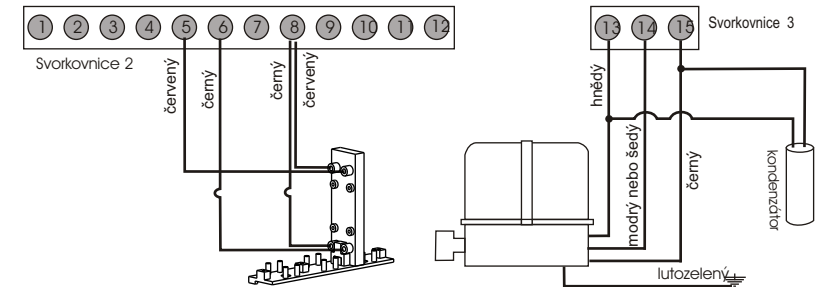


Motor s magnetickými koncovými spínači pro pohon instalovaný na pravé straně brány (pohled z vnitřní strany). Dodáváme 2 druhy podpěr pro magnety k uchycení na posuvný hřeben brány. **Vysokou** - pro limit uzavření a **nízkou** pro limit otevření.

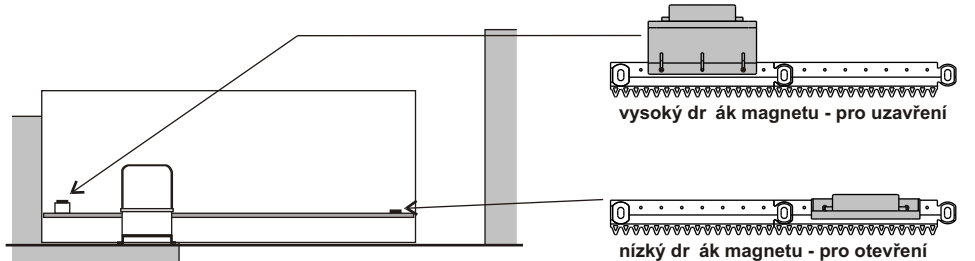


Pozn. Magnet na vyšší podpěře vady použijte pro zavírací režim

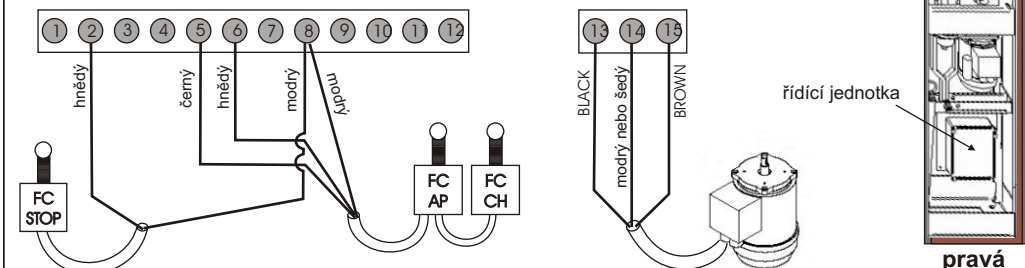
V případě instalace pohonu na levou stranu (při pohledu zevnitř) je třeba prohodit vodič 13 s vodičem 15 (připojení motoru) a prohodit se pozice koncových spínačů. Kondenzátor mezi svorkami 13 a 15 zůstává.



Při instalaci motoru na levou stranu musíte svorky magnetů vady instalovat! Vysoký drák pro zavírání a nízký pro otevření.



Pohon a koncové spínače při použití pro vjezdové závory.



pozn.: Zapojení pro opačnou stranu závory najdete v manuálu pro vjezdové závory

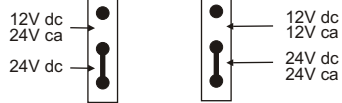
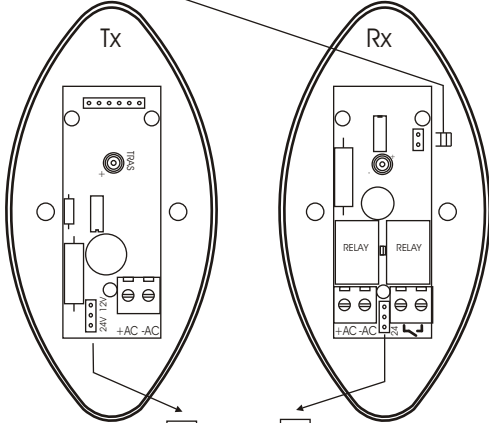
RF 36

Instalační manuál

Dosah - 40m (*)
Signal - infračervený paprsek
vlnová délka - 915nm
frekvence - 900Hz
napájení - 12V / 24V DC CA
spotřeba - 50mA TX + RX
pracovní teplota -25°C a +70°C
releový výstup - max 0,5 A 24V
odporová zátěž
hmotnost - 150 gr

UPOZORNĚNÍ

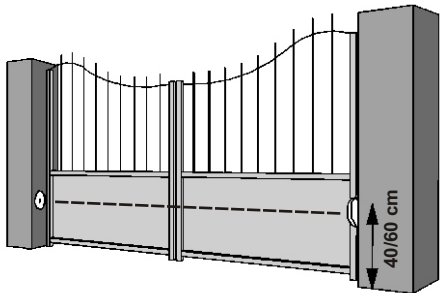
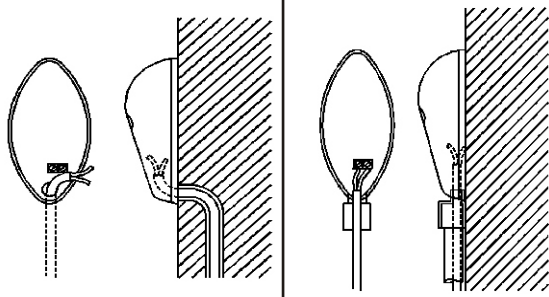
POZOR : Před začátkem instalace můžete odstenit propojku, prodloužit ji tím podstatně dosah paprsku ale už ji tím vyzaužíte úhel.



Fotobuňky jsou z výroby nastavené pro napájení 24V. V případě potřeby změny napájení na 12V musíte přenastavit propojky na desce prošného spoje u obou částí fotobuňky.

obrázek 02

obrázek 03



(*) - Tento rozsah může být redukován až o 70% v případě rozdílných klimatických podmínek v případě nepřesně seřízeného paprsku.

všeobecné instrukce

Fotobuňka RF 36 s moderním a inovačním designem zajišťuje ochranu proti uzavírání nebo otevírání brány v případě přerušení paprsku. Vysílací část fotobuňky (TX) vysílá okem neviditelný infračervený paprsek a přijímač fotobuňky (RX) přijímá infračervený paprsek. V případě přerušení paprsku se sepnou výstupní relé přijímače fotobuňky (RX) a propojenými vodiči předá zprávu do řídicí elektroniky a ta dá povelení k zastavení pohonu nebo pohon vůbec nespustí.

Fotobuňka **RF36** vybavená anti-poruchové ochrany pro běh motoru na D.C. nebo A.C.

Paprsek fotobuňky je úzký, stabilizací proudu se paprsek vyrovnává.

Pěkný a praktický design obou dílů fotobuňek, bezproblémová montáž a zapojení díky malým rozměrům a dostatečnému prostoru pro montáž.

Paprsek fotobuňky musí být přesně vystředěn proti přijímači. Fotobuňka může být nainstalována na zděném i kovovém sloupku nebo na zdi proti sobě a může i zastínit sluneční paprsek u vysílací i přijímač části fotobuňky. Paprsek fotobuňky je úzký a musí být nastaven proti přijímači fotobuňky. Při zapojeném a zapnutém stavu nastavte přijímač a vysílač proti sobě tak, aby relé v přijímači jednotce cvaklo při přerušení paprsku.

Fotobuňky můžete napojit k elektronice pohonu do fáze zavírání brány (u křídlových vrat se fotobuňky instalují na stranu, kam se vrata neotvírají aby otevírané křídlo nepřerušovalo paprsek fotobuňky). Fotobuňky lze zapojit i do fáze otevírání (využívá se převážně u křídlových vrat - (montáž do prostoru zasahování křídla při otevření). Při přerušení paprsku se pohon ihned zastaví a v některých případech dle funkce řídicí elektroniky se obrátí funkce (zavírání / otevírání).

| | svorka | popis |
|----|--------|--|
| RX | 1-2 | napájení 12V o 24V ac/dc |
| | 3-4 | rozpínací kontakt N.C napájení nastavíte dle propojky (Fig. 1) |
| TX | 1-2 | Napájení 12V o 24V ac/dc napájení nastavíte dle propojky (Fig. 1) |

Pokud instalujete dva páry fotobuňek, neinstalujte oba páry na stejnou funkci a na stejný pilíř. Vždy jeden pár instalujte na pilíř v ose průchodu brány a druhý pár instalujte do prostoru kam zasahuje otevírací brána (u křídlových vrat - do prostoru kam zasahují otevřená křídla brány, u posuvných vrat - do prostoru zasahující vysouvání vrat, pokud ovšem otevíraná brána zasahuje do jiného průchodu jinak se druhý pár nevyužívá.

INSTALACE

- 1) Pro odstranění krytu fotobuňky použijte plochý 1cm šroubovák.
- 2) Připevněte základní desky obou částí na zeď nebo pilíř. Desku plošného spoje nasadte na spodní díl krytu svorkovnicí dolů.
- 3) Dbejte na správnou instalační výšku a pozici vysílací a přijímač části fotobuňky tak, aby vysílací paprsek byl správně zaměřen (obr. 4)
- 4) Pro připojovací kabely použijte spodní otvor základní desky nebo využijte dodané průchodky (obr. 2 a obr. 3)
- 5) Výstupní svorky přijímač části fotobuňky 4 a 5 propojte s řídicí elektronikou pohonu dle schématu. Kontaktní výstup fotobuňky v případě, že paprsek není přerušen, spojený a při přerušení paprsku se kontakt rozpojí.
- 6) Napájení přijímače i vysílače fotobuňky je 12V nebo 24V ca/cc. připojte na svorky 1, 2 (dle obrázku 1).

Poznámka: V případě zapojení a správného seřízení paprsku fotobuňky bez krytu fotobuňky, bude dosah INFRA LED pouze 6/7m.

Po zakrytí fotobuňky dojde k prodloužení dosahu vysílací INFRALED.

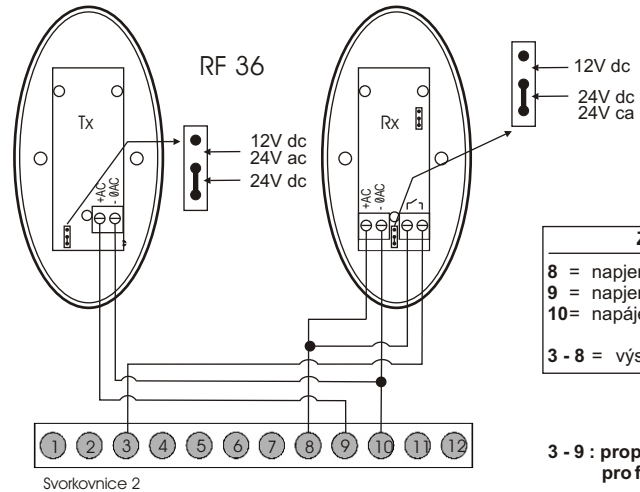
Přerušení paprsku mezi vysílací částí TX a přijímač částí RX sepnou relé fotobuňky a tím vydá řídicí elektronice povelení k přerušení chodu pohonu.

Zakrytí fotobuňky v případě, že se přesvědčíte o správné instalaci a pozici, nastavení paprsku a zapojení.

Náhradní díly:

- plastový obal fotobuňky.
- DPS vysílací části fotobuňky TX.
- DPS přijímač části fotobuňky RX.

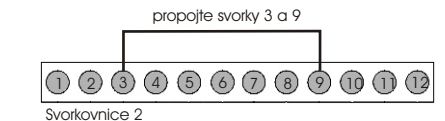
6 ZAPOJENÍ FOTOBUŇKY PRO FÁZI ZAVÍRÁNÍ



Svorkovnice 2

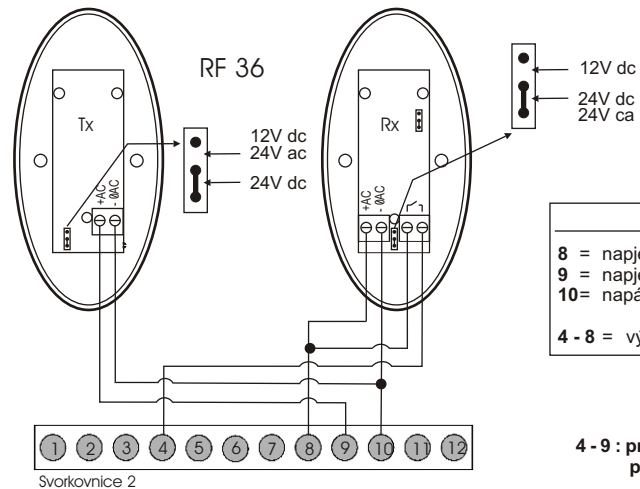
| ZAPOJENÍ FOTOBUŇEK | |
|--------------------|---|
| 8 | = napájení +24V přijímače fotobuňky RX |
| 9 | = napájení +24V vysílače fotobuňky TX |
| 10 | = napájení (-) minus COM. fotobuňky TX/RX |
| 3-8 | = výstupní relé přijímače RX |

3 - 9 : propojte svorky 3 a 9, není-li fotobuňka pro fázi zavírání nainstalována



Svorkovnice 2

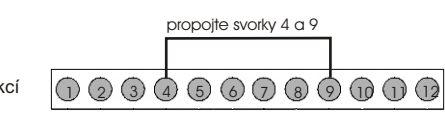
ZAPOJENÍ FOTOBUŇKY PRO FÁZI OTEVÍRÁNÍ



Svorkovnice 2

| ZAPOJENÍ FOTOBUŇEK | |
|--------------------|---|
| 8 | = napájení +24V přijímače fotobuňky RX |
| 9 | = napájení +24V vysílače fotobuňky TX |
| 10 | = napájení (-) minus COM. fotobuňky TX/RX |
| 4-8 | = výstupní relé přijímače RX |

4 - 9 : propojte svorky 4 a 9, není-li fotobuňka pro fázi zavírání nainstalována



Svorkovnice 2



POZOR !

Pro řádné používání tohoto produktu dbejte instrukcí montážního manuálu, vyhněte se neoprávněnému zásahu neproškolených osob, domácích zvířat a věcí které se systémem nesouvisí.