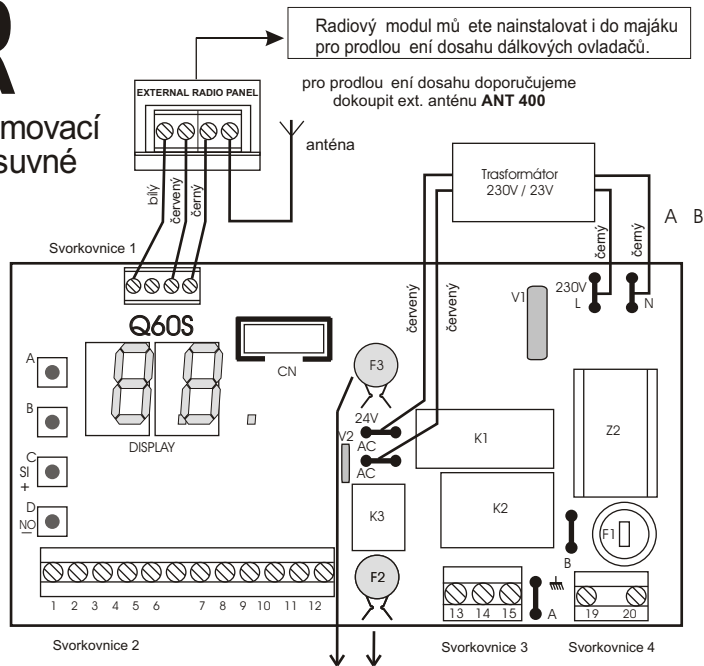


Q60SR

Kontrolní programovací
jednotka pro posuvné
brány 230V

EXTERNÍ RADIOVÝ MODUL



Radiový modul můžete nainstalovat i do majáku
pro prodloužení dosahu dálkových ovladačů.

pro prodloužení dosahu doporučujeme
dokoupit ext. anténu **ANT 400**

Komponenty řídicí jednotky

- A výběr menu - hlavní programovací tlačítko
- B tlačítko menu pro výběr parametru
- C tlačítko zvýšení hodnoty nebo změna na YES (SI)
- D tlačítko snížení hodnoty nebo změna na NO
- F1 pojistka 230V - 5A
- F2 24V pojistka (samoresetovací) 0,6A
- F3 24V pojistka (samoresetovací) 1,6A
- DISPLAY 7-mi segmentový displej
- M1 svorkovnice pro přijímač - radiový modul
- M2A/M2B svorkovnice pro ovládání, blokování a ochranu
- M3 svorkovnice připojení pohonu
- M4 svorkovnice pro napájení 230V
- A B uzemnění
- MR radiový modul
- CN konektor pro interface Q 60MEL pro el. zámek
- Z2 filtr
- K1/ K2 relé motoru
- K3 relé majáku
- V1 Primární Varistor
- V2 Sekundární Varistor



Proteco S.r.l. ITALY
autorizovaný zástupce v ČR - **dstechnik.cz**
Číslo Budějovice - Litvínovice 209
Praha 2, Korunní 23

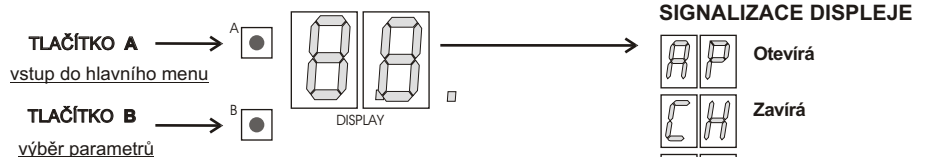
PARAMETRY

- B po stisknutí tlačítka B pro přepínání parameterů
 - C po stisknutí tlačítka C pro zvýšení hodnoty, nebo změny **NO** na **YES**
 - D po stisknutí tlačítka D pro snížení hodnoty, nebo změny **NO** na **YES**
- Pro uložení změny parameterů a udržení nastavených hodnot i po odpojení napájení, tlačítkem **B** nastavte požadovaný parameter **SU** a pak stlačte a držte tlačítko **C** ne se na displeji zobrazí klidový stav - -

autoresetovací pojistka 24V

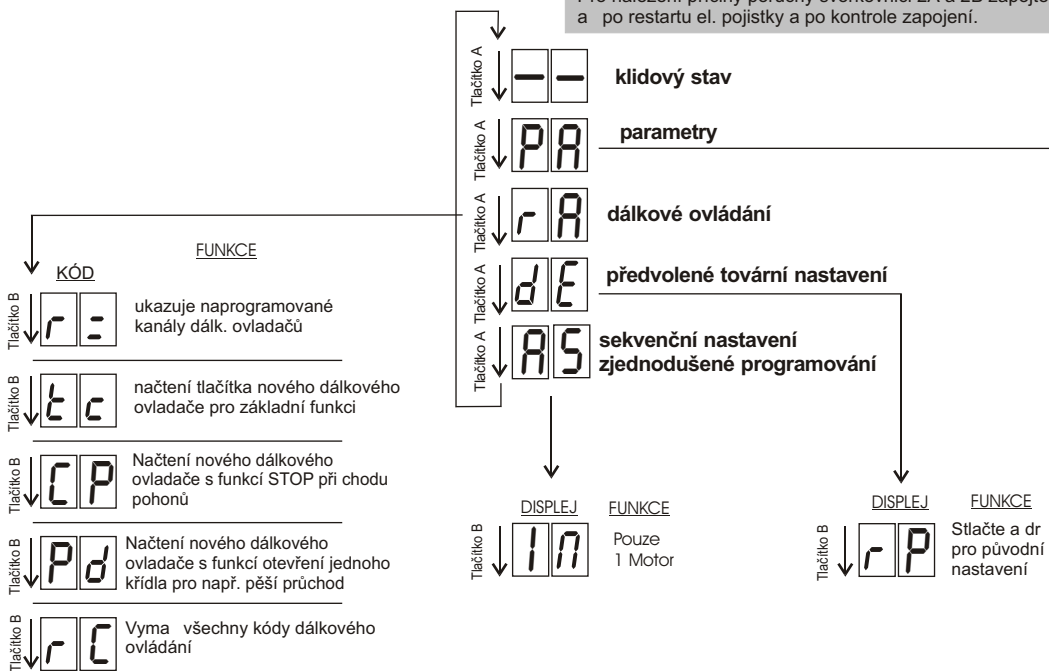
Důležité: Pokud dojde ke krátkému přetížení nebo zkratu výstupu, samoresetovací pojistka nakrátko vypne a po několika sekundách se sama resetuje.

V případě, že je elektronika stále nefunkční, odpojte elektroniku od napájení a svorkovnice 2A a 2B, počkejte několik sekund a pak připojte napájení. Pojistka se automaticky resetuje. Pro nalezení příčiny poruchy svorkovnice 2A a 2B zapojte a po restartu el. pojistky a po kontrole zapojení.



SIGNALIZACE DISPLEJE

- AP** Otevírá
- CH** Zavírá
- LP** zpoždění automatického zavírání



DISPLEJ	nastavitelná doba	přednastavená hodnota
Tlačítko B N1	Doba běhu motoru 1 0 → 99	21
Tlačítko B F1	Síla motoru, točivý moment 8 → 19	14
Tlačítko B Fr	Síla motoru při redukovaném chodu (zpomaleného doběhu) 10 → 19	19
Tlačítko B r1	Doba redukovaného chodu (pomalejší doběhu) motoru 0 → 99 (N1 - 2")	6
Tlačítko B LP	Nastavení zpoždění automatického zavírání brány 0 → 99 lze vyřadit parametrem - P3	3
Tlačítko B Pd	doba částečného otevření pro průchod osob 0 → 99 (N1 - r1)	7
Tlačítko B Fn	povolení nebo zakázání magnetického kontaktu	NO

DISPLEJ	FUNKCE	přednastavená hodnota
Tlačítko B SU	Pro uložení změn zmáčkněte a držte tlačítko C stlačením tlačítka D zanecháte původní nastavení	
Tlačítko B P9	Měkký start zpomalený rozjezd	YES
Tlačítko B P8	ANO = SI test fotobuněk	YES
Tlačítko B P7	ANO = SI test motorů	YES
Tlačítko B P6	ANO = SI redukovaný chod (pomalejší doběhu motoru)	YES
Tlačítko B P4	Ano = signalizace předem (blikač - maják)	NO
Tlačítko B P3	ANO = automatické zavírání Ne = krok za krokem (stiskem tlač. otevírá, zastavuje, zavírá)	YES
Tlačítko B P2	ANO = funkce otevřít bez možnosti krokového ovládání při automatickém cyklu	NO

PROGRAMOVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ



Důle ité - Před prvním programováním dálkového ovládání sma te r C
továrně nastavené testovací kódy dle ní e uvedené kapitoly

V případě, e budete programovat ovladače TX 4334, nastavte pomocí DIP přepínačů vlastní kód, který nastavte na všech pou ívaných ovladačích a naprogramujte do jednotky pouze jeden ovladač. Toto proveďte a po nainstalování a přezkoušení systému dle přednastavitelných továrních hodnot.

V případě, e programujete ovladače HIT 3, nemusíte nastavovat kód, proto e ovladače HIT3 ji mají přednastavený svůj vlastní kód a do řídicí jednotky musíte naprogramovat ka dý pou ívaný ovladač zvláš .

ZOBRAZENÍ ULO ENÝCH KÓDŮ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

Několikrát stiskněte tlačítko **A** ne se na displeji objeví

Několikrát stiskněte tlačítko **B** ne se na displeji objeví

Dispej postupně uká e všechny naprogramované kódy

dálkových ovladačů od **01** do **50**.

MAZÁNÍ JEDNOTLIVÝCH NAPROGRAMOVANÝCH KÓDŮ

Stiskněte tlačítko **D**, kdy displej právě ukazuje číslo kódu, který chcete

Tímto je po adovaný kód smazán z paměti elektroniky.

NAČTENÍ NOVÉHO KÓDUDÁLKOVÉHO OVLADAČE

Několikrát stiskněte tlačítko **A** ne se na displeji objeví

Několikrát stiskněte tlačítko **B** ne se na displeji objeví

Zmáčknete a dr te první tlačítko dálkového ovladače ne se objeví tečka na displeji elektroniky (tzn., e přijímač elektroniky mů e tento kód ovladače přijmout) a současně zmáčknete tlačítko C. Na displeji se objeví číslo kódu např. 01 a 50 (dle pořadí ulo ených dálkových ovladačů a jejich tlačítek do paměti elektroniky). Tímto jste ulo ili tlačítko dálkového ovladače pro otevírání a zavírání.

NAČTENÍ NOVÉHO KÓDUDÁLKOVÉHO OVLADAČE S FUNKCÍ STOP

Několikrát stiskněte tlačítko **A** ne se na displeji objeví

Několikrát stiskněte tlačítko **B** ne se na displeji objeví

Zmáčknete a dr te tlačítko dálkového ovladače a současně zmáčknete tlačítko C. Na displeji se objeví programovací pozice např. 01 a 50 (dle počtu ji ulo ených dálkových ovladačů do paměti elektroniky). Tímto jste ulo ili tlačítko dálkového ovladače do elektroniky pro funkci STOP (okam ité zastavení otevírání nebo zavírání).

NAČTENÍ NOVÉHO KÓDUDÁLKOVÉHO OVLADAČE ČÁSTEČNÉHO OTEVŘENÍ BRÁNY PRO NAPŘ. PRŮCHOD OSOB

Několikrát stiskněte tlačítko **A** ne se na displeji objeví

Několikrát stiskněte tlačítko **B** ne se na displeji objeví

Zmáčknete a dr te tlačítko dálkového ovladače a současně zmáčknete tlačítko C. Na displeji se objeví programovací pozice např. 01 a 50 (dle počtu ji ulo ených dálkových ovladačů do paměti elektroniky). Tímto jste ulo ili tlačítko dálkového ovladače do elektroniky

MAZÁNÍ VŠECH KÓDŮ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

Několikrát stiskněte tlačítko **A** ne se na displeji objeví

Několikrát stiskněte tlačítko **B** ne se na displeji objeví

Zmáčknete a dr te tlačítko **D** ne se na displeji zobrazí

Toto signalizuje, e všechny kódy byly úspěšně vymazány

diagnostika displeje - poruchy, chyby v zapojení



Test fotobuněk vyhodnotil CHYBU v zapojení nebo vadu fotobuněk



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 otevíření i zavření nebo jsou fotobuňky špatně zapojené



Stlačené tlačítko stop, pokud je zapojené, nebo nejsou propojené svorky 2 a 8 na svorkovnici M2a(b)



Koncový spínač v otevírací fázi (v otevřené poloze brány)



Koncový spínač v zavírací fázi (v zavřené poloze brány)



Start částečného otevření brány (aktivační svorky 7 a 8 na svorkovnici M2b, nebo dálk. ovl.)



Start signal (aktivační svorky 1 a 8 na svorkovnici 2



Rozpoznání kmitočtu nenaprogramovaného dálkového ovladače, který je mo no naprogramovat do řídicí jednotky, pokud se tečka neobjeví, pak nelze ovladač naprogramovat



Problém Motoru 1 - špatné zapojení, překá ka nebo nastavená velmi malá síla

PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ Q60SR



Například :

Zvýšení doby běhu **Motoru** o 5 sekund

Zkontrolujte, zda je na displeji zapnuté řídicí jednotky zobrazeno

Stiskněte tlačítko **A** a na displeji nezobrazí symbol

Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí symbol

Chvilí počkejte ne se na displeji zobrazí původní hodnota

5x stiskněte tlačítko **C** a na displeji se zobrazí navýšená hodnota

Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí symbol

Stiskněte a dr te tlačítko **C** ne se na displeji zobrazí symbol

Takto postupujte s ka dým parametrem, který chcete změnit. Z našich

zkušeností doporučujeme provádět v dy jenom jednu změnu parametru aby

nedošlo k chaosu při programování elektroniky a navolení nesmyslných hodnot.

SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ (metoda 2)

SEKVENČNÍPROGRAMOVÁNÍ PRO POSUVNÉ BRÁNY

a) Několikrát stiskněte tlačítko **A** dokud se na displeji nezobrazí symbol

b) Několikrát stiskněte tlačítko **B** dokud se na displeji nezobrazí symbol

c) Dejte povel **START** (svorka 1-8) křídlo se začne otevírat a na displeji se zobrazí symbol

d) Počkejte, ne se křídlo otevře na 90% a pak dejte další povel **START**. Na displeji se zobrazí symbol: r l a začne fáze redukováného(zpomaleného) chodu pohonu.

e) Počkejte 4-5 sekund po úplném otevření brány dokoncového spínače na displeji se zobrazí t P . Elektronika ulo í do své paměti časový otevírací cyklus s redukováným chodem a začne připočítávat čas pauzy.

f) Po dosa ení po adované 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 po adavků, proveďte tento úkon znovu nebo programujte řídicí elektroniku metodou 1- standard.

SPECIAL FUNCTIONS



Automatická funkce zavírání

Kdy nastavíte -ANO ("SI"):

- impuls během otevírací fáze zastaví pohon dokud nevydáte další impuls
- impuls během zavírací fáze zastaví pohon a bránase začneotevírat

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

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



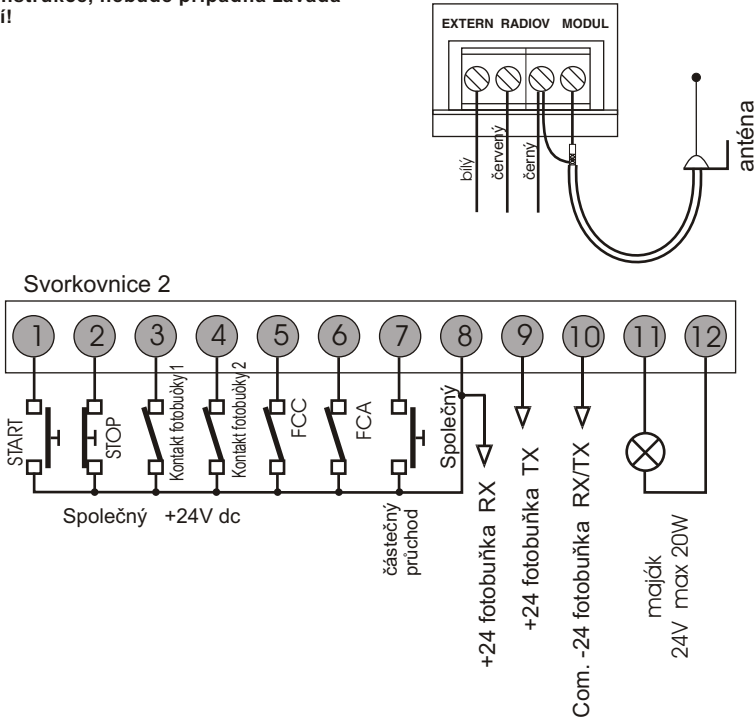
MULTIU, IVATELSKÉ FUNKCE

Kdy nastavíte **ANO** ("SI"):

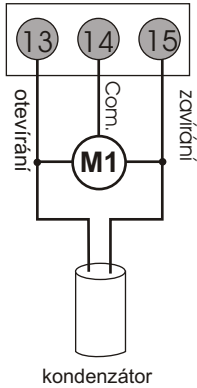
Řídicí jednotka nebude reagovat na ádný signál při otevírací fázi.

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

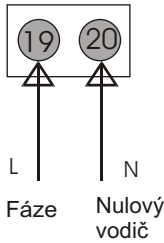
V případě, že nebudou při montáži a používání pohonu dodrženy všechny instrukce, nebude případná závada uznána jako záruční!



Svorkovnice 3



Svorkovnice 4



Připojení svorkovnice řídicí elektroniky

Veškeré spoje zapojujete zásadně při odpojeném napájení!

konektory pro uzemnění pohonů

Připojte zeleno-luté vodiče od motorů k zemním svorkám A / B.

Zapojení svorkovnice 2

1-8	Ovládací prvek START, v klidu rozepnutý, pro zapojení tlačítka, klíčového spínače nebo externího radiového přijímače. Spustí naprogramovaný cyklus.
2-8	Ovládací prvek Stop, v klidu sepnutý nebo připojení nouzového tlačítka. Připojení nouzového tlačítka - při stisku se vrata okamžitě zastaví. Stisknutím STOP ve fázi otevírání se vrata zastaví a při stisku START se vrata dovířou. 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 test 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 fotobuňky pro fázi otevírání. (instalovaná do prostoru dosahu otevřeného křídla nebo křídla brány tak, aby nazasahovala brána do paprsku fotobuňky při plném otevření) V klidu sepnuto (NC). Ve fázi zavírání: přerušení dráhy fotobuňky se nestane nic. Ve fázi otevírání: přerušení dráhy fotobuňky, zastaví, po odstranění překážky nastane fáze zavírání. Nejsou-li kontakty pro fotobuňky využity, propojte svorky 4 a 9 a v programování zrušte test fotobuněk
4-9	Vstup pro bezpečnostní fotobuňku pro fázi otevírání - pouze při zapojení obou párů fotobuněk V klidu sepnuto (NC). Ve fázi zavírání: přerušení dráhy fotobuňky se nestane nic. Ve fázi otevírání: přerušení dráhy fotobuňky, zastaví, po odstranění překážky nastane fáze zavírání.
5-8	koncový spínač pro zavírací fázi
6-8	koncový spínač pro otevírací fázi
7-8	Vstup pro částečný průchod - částečné (1 křídlové) otevírání brány. Vstup pro chodce. V klidu rozepnutý.
8-10	Výstup pro napájení přijímací části fotobuňky RX Výstup pro napájení externích doplňků 24V - maximální zatížení externích doplňků je 100mA
9-10	Výstup pro napájení vysílací části fotobuňky TX
11-12	Přerušovaný výstup pro maják - relé 24V 20W max.

Zapojení svorkovnice 3

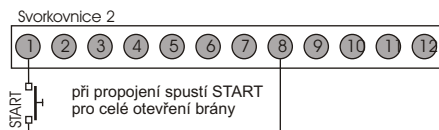
13- 14-15	Motor - výstup Pohon je nainstalován na pravé straně brány (při pohledu na bránu z vnitřní strany, strana pantu určuje stranu). V případě, že pohon instalujete na levou stranu přehodte vodiče 13 a 15 a pokud používáte pohon vybavený koncovými spínači, přehodte vodiče i na svorkách 5 a 6. V případě, že potřebujete instalovat pohon na levou stranu brány s magnetickým kontaktem, musíte přehodit vodiče pohonu 13 a 15 a vodiče koncového magnetického spínače nechte v původním zapojení- prosím věnujte pozornost opačné funkce magnetických kontaktů. Rozběhový kondenzátor zapojte na svorky pohonu 13 a 15
-----------	---

Zapojení svorkovnice 4

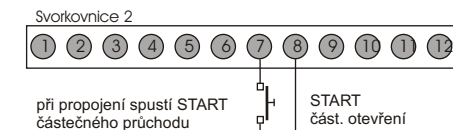
19-20	napájecí napětí 230-240 V - 50/60 Hz. (19 = fáze, 20 = nulový vodič), nezapomeňte elektroniku ukotřit. POZOR - V případě, že nebude elektronika a pohony nebudou uzemněny, nebude případná závada systému uznána jako záruční!
-------	--

Shrnutí zapojení řídicí elektroniky Q 60SR

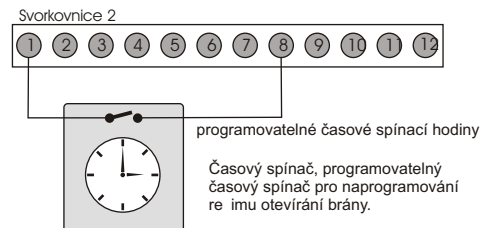
1 START



2 zapojení pro START částečného otevření



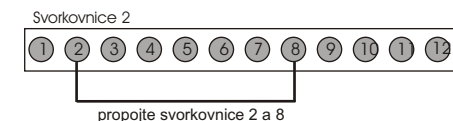
3 PERMANENTNÍ START OVÁNÍ S ČASOVÝM SPÍNAČEM



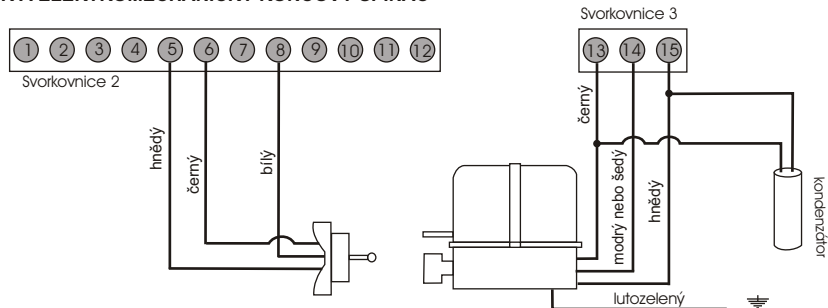
4 POHOTOVOSTNÍ NOUZOVÉ TLAČÍTKO STOP



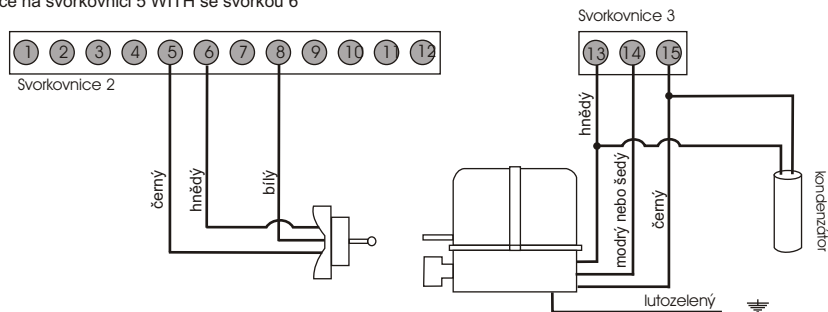
nezapomeňte : V případě, e nebudete zapojovat bezpečnostní STOP tlačítko, je nutné propojit svorky 2 a 8



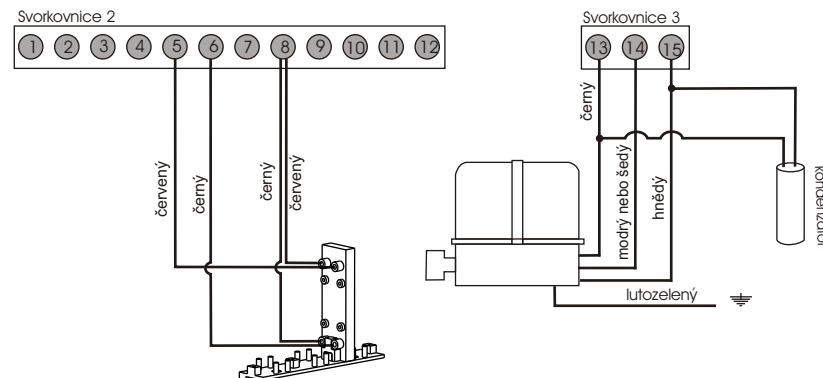
5 MOTOR A ELEKTROMECHANICKÝ KONCOVÝ SPÍNAČ



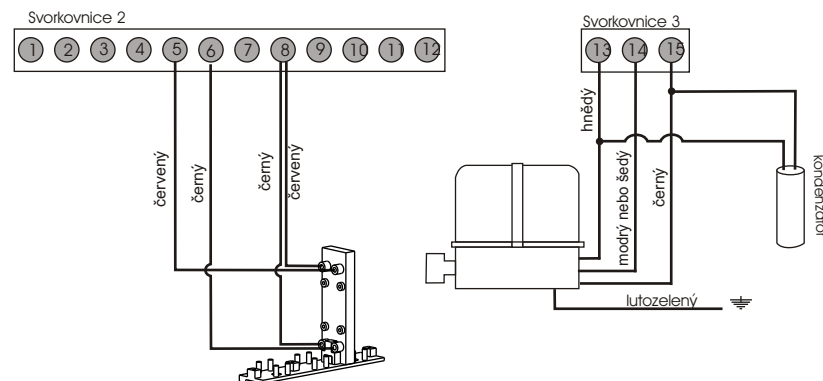
Pokud je pohon instalován na levé straně brány (vnitřní pohled) přehodte vodiče na svorkách 13 se svorkou 15 a vodiče na svorkovnici 5 WITH se svorkou 6



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

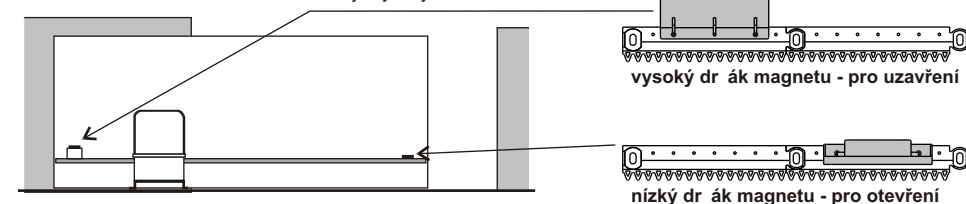


Připojení motoru a koncových spínačů při montá i motoru na levou stranu (při pohledu zevnitř) je třeba rohodit vodič 13 s vodičem 15 (připojení motoru) a vodič 5 s vodičem 6 (koncových spínačů). Kondenzátor mezi svorkami 13 a 15 zůstává.

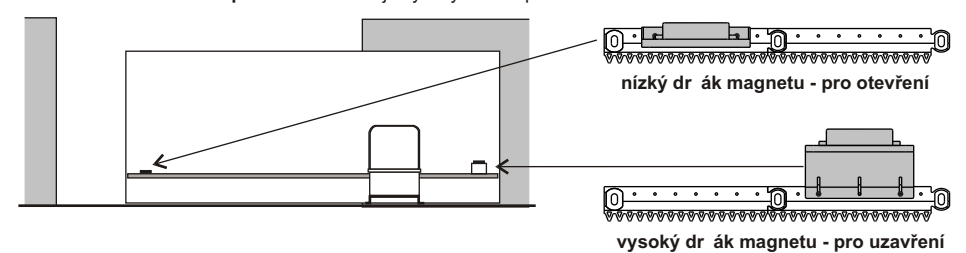


Při instalaci motoru s magnetickým spínačem, musíte dr áky magnetů v dy instalovat tak aby vysoký dr ák byl na straně pro zavírání a nízký pro otevření viz obrázek.

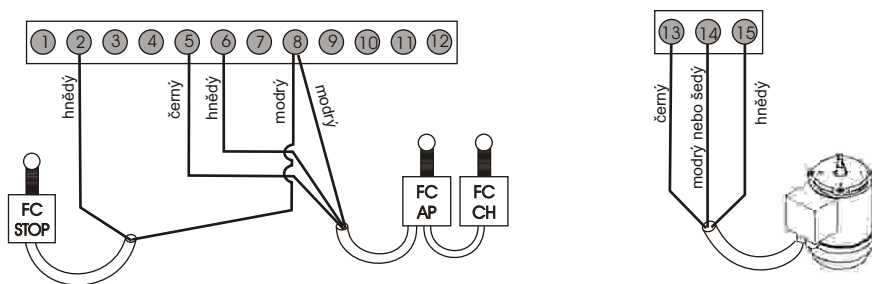
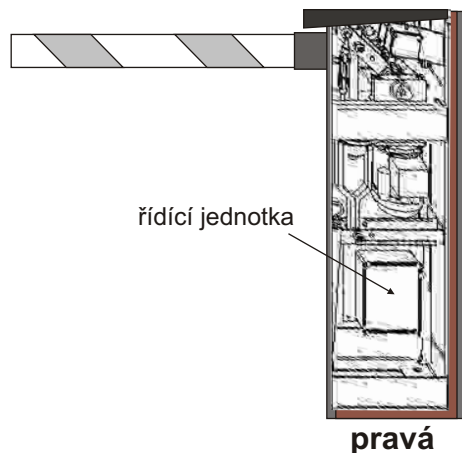
Při instalaci motoru na levou stranu - je vysoký dr ák vlevo



Při instalaci motoru na pravou stranu - je vysoký dr ák vpravo

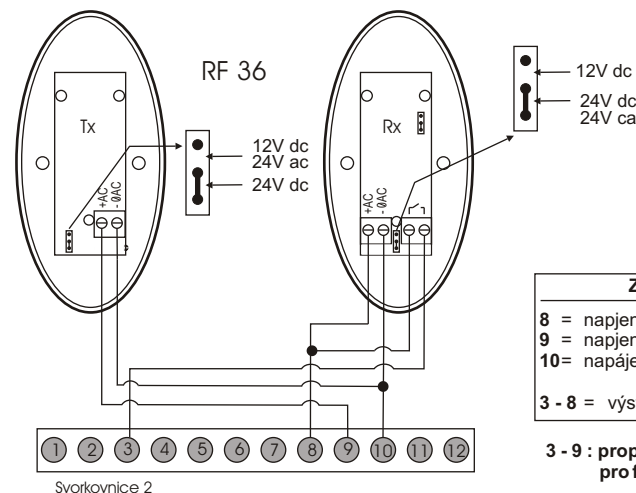


Pohon a koncové spínače při použití pro vjezdové závory.



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

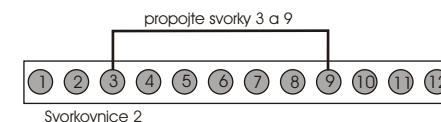
6 ZAPOJENÍ FOTOBUŇKY PRO FÁZI ZAVÍRÁNÍ



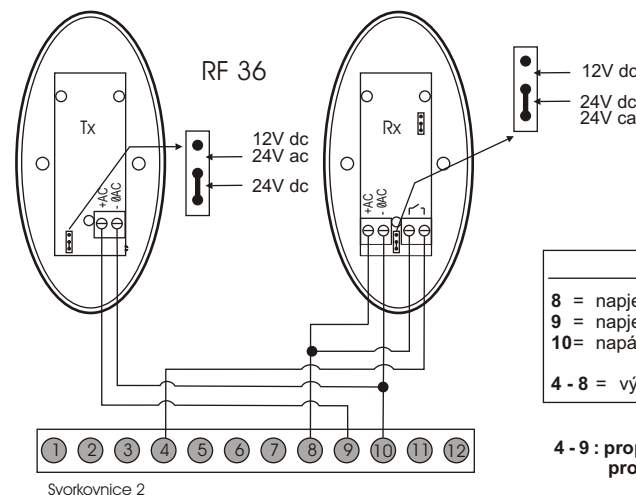
ZAPOJENÍ FOTOBUŇEK

- 8 = napjení +24V přijímače fotobuňky RX
- 9 = napjení +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



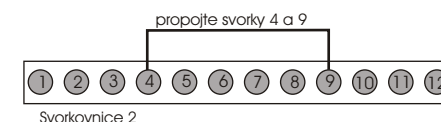
ZAPOJENÍ FOTOBUŇKY PRO FÁZI OTEVÍRÁNÍ



ZAPOJENÍ FOTOBUŇEK

- 8 = napjení +24V přijímače fotobuňky RX
- 9 = napjení +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 otevírání nainstalována



POZOR !

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

RF 36

Instalační manuál

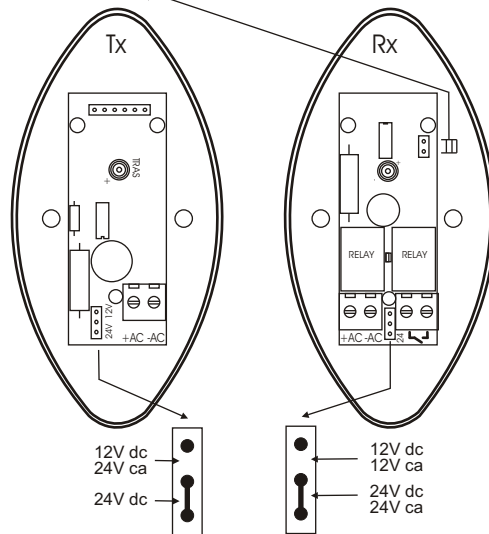
Dosah - 40m (*)
Signal - infračervený paprsek
vlnová délka - 915nm
frekvence - 900Hz
napájení - 12V / 24V DC CA
spotřeba - 50mA TX + RX
pracovní teplota -25°C a +70°C
releový výstup - max 0,5 A 24V
 odporová zátě
hmotnost - 150 gr

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.

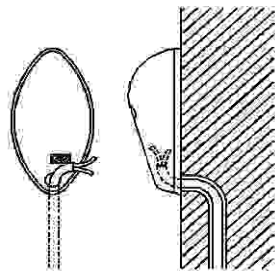
UPOZORNĚNÍ

POZOR : Před začátkem instalace můžete odstěnit propojku, prodloužit tím podstatně dosah paprsku, ale zároveň tím vyzařující úhel.

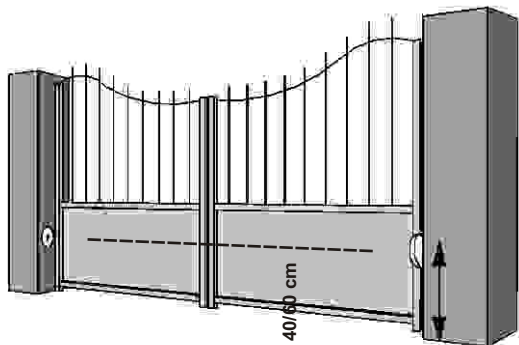
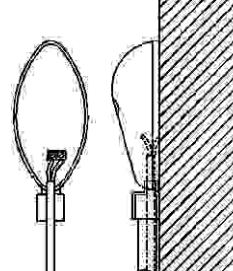
(*) - Tento rozsah může být redukován až o 70% v případě rozdílných klimatických podmínek v případě nepřesně seřazeného paprsku.



obrázek 02



obrázek 03



všeobecné instrukce

Forobuňka 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 povel 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 fotobuněk, bezproblémová montáž a zapojení díky malým rozměrům a dostatečnému prostoru pro montáž.

Paprsek fotobuňky musí být přesně vystředěný 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 přijímací 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 cvakalo při přerušení paprsku.

Fotobuňky můžete napojit k elektronice pohonů 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	rozpinací kontakt N.C
TX	1 - 2	napájení 12V o 24V ac/dc
	3 - 4	rozpinací kontakt N.C

Pokud instalujete dva páry fotobuněk, 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 zasahuje otevřená křídla brány, u posuvných vrat - do prostoru zasahující vysouvání vrat, pokud ovšem otevřená 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 přijímací části fotobuňky tak, aby vysílací paprsek byl správně zaměřen (obr. 4)
- 4) Pro připojovací kabely použijte spodní otvor základní desky nebo využijte dodané průchodky dle (obr. 2 a obr. 3)
- 5) Výstupní svorky přijímací 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 ac/ca, připojte na svorky 1, 2 (dle obrázku 1).

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

Pozakrytování fotobuňky dojde k prodloužení dosahu vysílací INFRALED.

Přerušení paprsku mezi vysílací částí TX a přijímací částí RX sepnou relé fotobuňky a tím vydá řídicí elektronika povel k přerušení chodu pohonu.

Zakryjte 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 přijímací části fotobuňky RX.