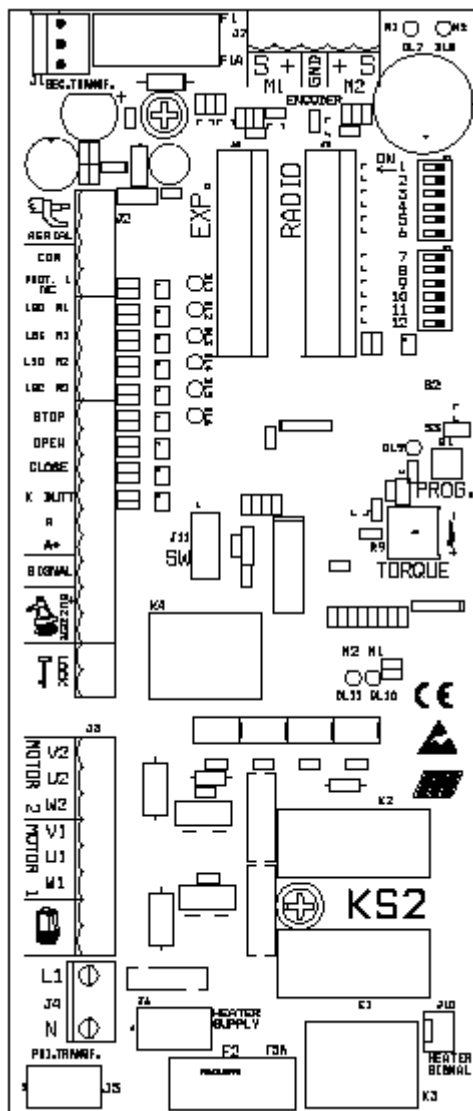


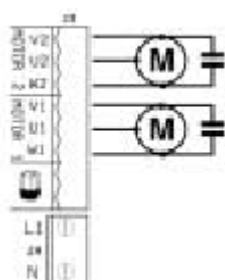
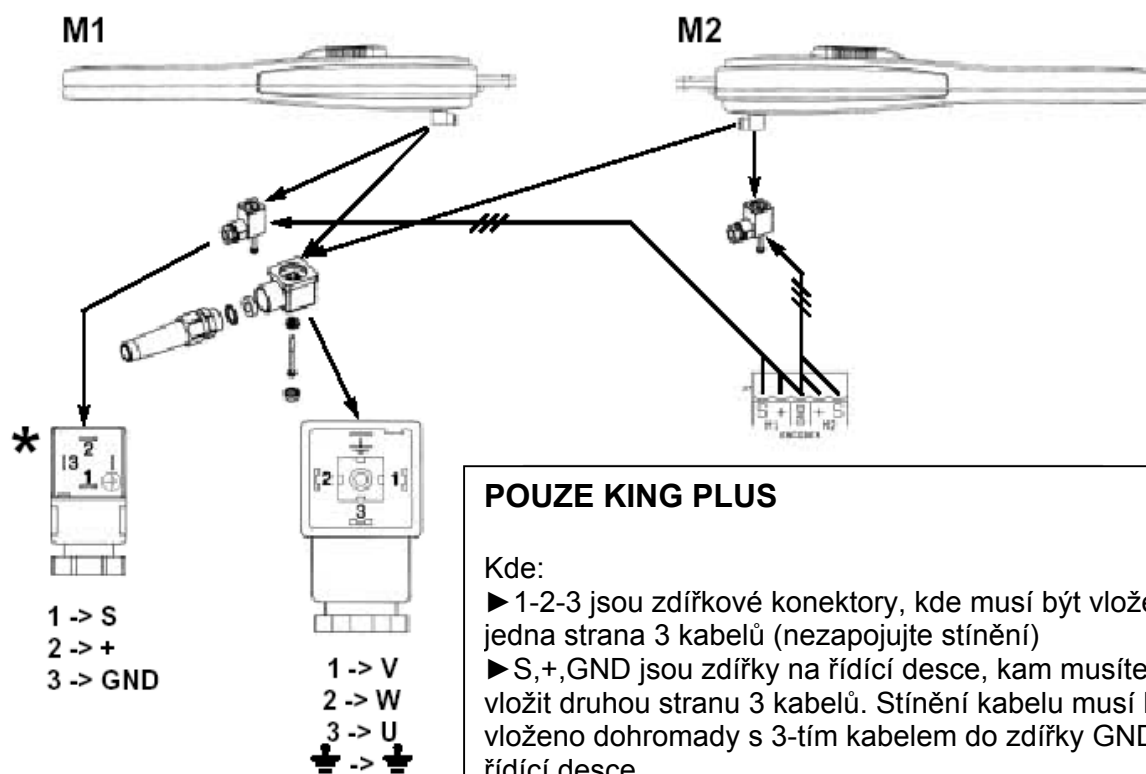
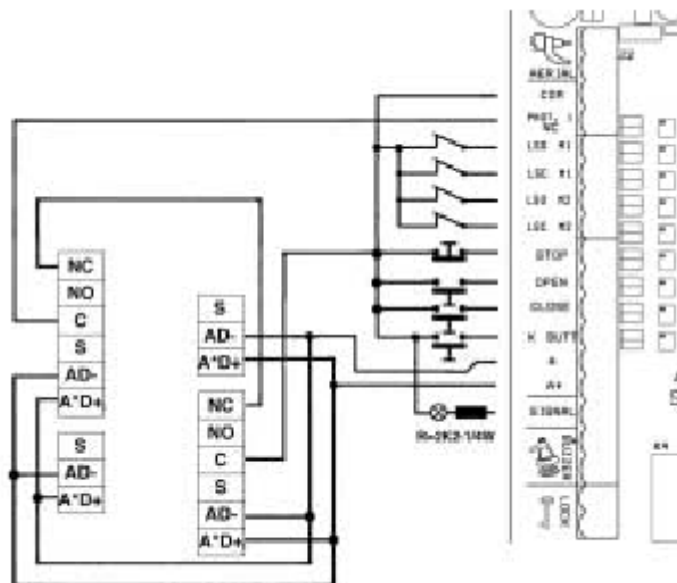
KS2

INSTRUKCE PRO MONTÁŽ

Elektronický panel pro řízení jednoho, nebo dvou jednofázových motorů



ELEKTRONICKÉ ZAPOJENÍ



VAROVÁNÍ !!!

Délka připojených kabelů z motorů k jednotce řídicího panelu nesmí překročit 15m.

Průřez kabelu pro napájení motoru musí být 1,5mm², zatímco kabel k příslušenství musí být 0,75mm².

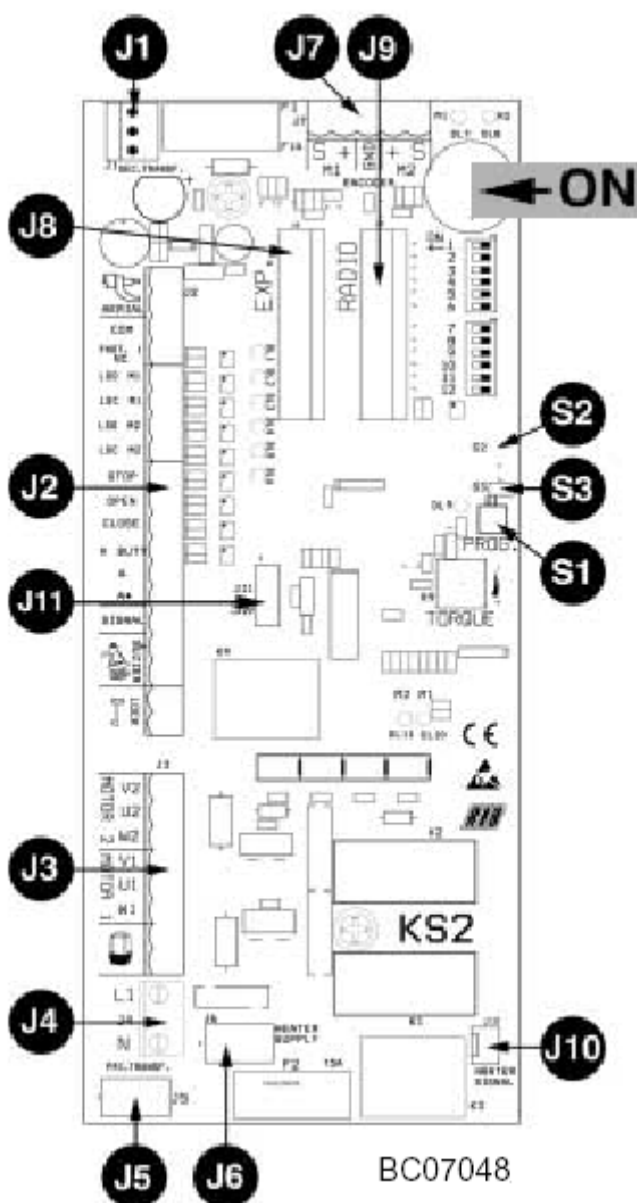
Pro encoder je velmi důležité použít stíněný kabel s průřezem 0,75mm² typ ÖLFLEX-110 CH.

Je důležité použít stíněný kabel pro encoder, aby byla

zajištěna správnou činnost řídicí desky.

Pro zajištění správné funkce instalace je doporučeno zapojit encoder a motor s oddělenými kabely.

ELEKTRONICKÁ DESKA KS2




ZAPOJENÍ

J1=► SEC.TRANSF.	Zapojení sekundáru transformátoru
J2=► ARIAL	Radiová anténa
COM	Společný kontakt
PHOT.1	kontakt pro fotobuňky (NC)
LSO	Úrovňový vypínač pro zastavení otevírání M1 (NC)
LSC	Úrovňový vypínač pro zastavení zavírání M1 (NC)
LSO	Kontakt pro úrovňový vypínač pro zastavení otevírání M2 (NC)
LSC	Kontakt pro úrovňový vypínač pro zastavení zavírání M2 (NC)
STOP	Kontakt pro zastavovací tlačítko (NC)
OPEN	Kontakt pro otevírací tlačítko (NO)
CLOSE	Kontakt pro zavírací tlačítko (NO)
K BUTT.	Kontakt prostého impulsu (NO)

A*A	Energetické napájení doplňků 24VAC
SIGNAL	Světlo při otevření brány 24VDC
BUZZER	
LOCK	Zapojení elektrického zámku (max 15W 12V)


Poznámka: Jestliže nejsou použity elektrické úroňové vypínače, pak není třeba propojit jumper. Mohou být propojeny jumprem, jestliže S3 je otevřen (rozpojen).

J3=►	U-MOTOR 2	MOTOR 2 – JEDNOTKA PRO PŘÍPOJENÍ
	V-W-MOTOR 2	MOTOR2 – ZAPOJENÍ INVERTERU A KONDENZÁTORU
	U-MOTOR 1	MOTOR1 – JEDNOTKA PRO PŘÍPOJENÍ
	V-W-MOTOR 1	MOTOR1 – ZAPOJENÍ INVERTERU A KONDENZÁTORU

	BLINKER	(MAX 40W)
J4=►	L1-N	Energetické napájení 230VAC 50/60Hz
J5=►	PRI.TRANSF.	Konektor pro připojení primáru transformátoru
J6=►	HEATER SUPPLY	Konektor pro napájení vytápěcí desky (nesahejte na ochranu!)

J7=►	ENCODER	Svorky na desce pro připojení encoderu M1 a M2
	S-M1	Signál encoderu M1
	+M1	Kladné znaménko napájení encoderu M1
	GND	Záporné znaménko napájení encoderů M1 a M2
	+M2	Kladné znaménko napájení encoderu M2
	S-M2	Signál encoderu M2

J8=►	EXP.	Konektor pro desku expandéru
J9=►	RADIO	Konektor pro rádio přijímač 24VAC
J10=►	HEATER	Konektor pro řízení vytápěcí desky (heateru)

J11=►		Nesahejte na tento jumper. Jestliže je odstraněn zařízení se nepohybuje.
-------	---	--

ŘÍDÍCÍ MIKROPŘEPÍNAČE

DIP1	Kontrola směru rotace motoru (ON)
DIP2	Časování (ON)
DIP3	Časová pauza před automatickým zavřením (ON)
DIP4	Postupný rádio přijímač (OFF) – automaticky (ON)
DIP5	Příkaz jednoduchého impulsu (K BUTT) postupně (OFF) – automaticky (ON)
DIP6	Fotobuňky jsou vždy aktivní (OFF) – Fotobuňky aktivní pouze při zavírání (ON)
DIP7	Encoder pro model PLUS (ON – zapnut)
DIP8	Blikání před (ON) – Normální blikání (OFF)
DIP9	Nízká rychlost – pouze při zavírání (ON – zapnuto)
DIP10	Elektrický zámek (ON – zapnuto)
DIP11	Vypuštění pulsu ve fázi otevírání (ON – zapnuto)
DIP12	Motor 230V (OFF) 120V (ON)

S1 =► “PROG.” Programovací tlačítko

S2 =► Výběr pro řízení s jedním, nebo dvěma mototry (doporučeno uzavřít obvod pro 2 motory)

S3 =► Jumper pro řízení času (OFF), nebo elektronický úroňový vypínač (ON)

TORQUE – REGULACE TOČIVÉHO MOMENTU

Točivý moment je regulován otáčením trimru TORQUE, změna výstupního napětí konců mototrů, když otáčíte ve směru hodinových ručiček, tak je přenášen vyšší točivý moment do motoru).

Tento točivý moment je automaticky aktivní 3 vteřiny po startu každého řídicího cyklu.

Toto dá motoru vyšší maximální sílu při startu.

ZPOMALENÍ

Požijte DIP9 pro zapnutí, nebo vypnutí zpomalení. Toto se uplatňuje pouze před koncem uzavření redukcí napětí motoru (nizké napětí s elektronickou spojkou) a je přímo úměrné nastavení trimru spojky motoru.

SIGNALIZACE DIOD

DL1	Fotobuňka
DL2	M1 úrovnový vypínač pro otevírání (NC)
DL3	M1 úrovnový vypínač pro zavírání (NC)
DL4	M2 úrovnový vypínač pro otevírání (NC)
DL5	M2 úrovnový vypínač pro zavírání (NC)
DL6	Zastavení – stop (NC)
DL7	M1 činnost encoderu
DL8	M2 činnost encoderu
DL9	Programování je aktivní
DL10	Zavírání brány M1
DL11	Zavírání brány M2

ŘÍZENÍ POHYBU SMĚRU MOTORU

Tento postup je pro usnadnění instalace systému.

1 – Přepněte DIP1 na ON. Dioda DL9 začne blikat.

2 – Stiskněte tlačítko PROG. a podržte (brána je nyní ovládána manuálně: otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – atd.) Brána se musí otevírat s 2 vteřinovým zpožděním. Jestliže se toto nestane pusťte tlačítko a přehodte dva invertery příslušných motorů (V-W).

3 – Seřídte otevírací pozici mechanického zastavovače.

4 – Stiskněte PROG. a podržte. Červené diody DL10 a DL11 začnou svítit a brány se musí zavřít s 4 vteřinovým zpožděním.

5 – Dvě brány úplně zavřete a připravte na programování času.

6 – Taktéž nastavte elektrické úrovnové vypínače, jestliže jsou připojeny.

7 – Na konci postupu přepněte DIP 1 na OFF. Dioda DL9 se vypne a potvrdí ukončení kontrolní procedury.

Poznámka: Během kontroly, encoder a fotobuňky nejsou aktivní.

PROGRAMOVÁNÍ ČASU PRO DVA MOTORY

To může být uskutečněno v jednom ze dvou případů:

- MODE1** - s encoderem (DIP7 ON a jumper S3 OPEN)
- s encoderem a elektronickými úrovnovými vypínači (DIP7 ON a jumper S3 UZAVŘEN)
- bez encoderu, ale s elektronickými úrovnovými vypínači (DIP7 OFF a jumper S3 UZAVŘEN)
- MODE2** - časování (DIP7 OFF a jumper S3 OTEVŘEN)

MODE1

- 1 – Začínáte, pokud je brána úplně uzavřená.
 - 2 – Přepněte DIP 2 na ON => LED DL9 bude blikat rychle.
 - 3 – Stiskněte PROG. => M1 otevírá.
 - 4 – Když brána přijde do úrovně pro zastavení při otevírání, tak encoder zastavuje M1 (s ukládáním načítání encoderu a času) a současně M2 začíná otevírat.
 - 5 – Když brána přijde do úrovně pro zastavení při otevírání, encoder zastavuje M1 (s ukládáním načítání encoderu a času) => zároveň začne odpočítávat prodlevu pro automatické zavření (max.5min.)
 - 6 – Stiskněte PROG.=> odpočítání prodlevy pro automatické zavření se zastaví a M2 se zavírá
 - 7 – Stiskněte PROG.=> M1 se zavírá a vytváří fázi rozdílu mezi M2 a M1. Ve stejném čase dioda DL9 přestane blikat a tím signalizuje výstup z programovacího módu.
Nyní se bezpečnostní zařízení a ostatní řídicí systémy brány se vrátí k normální činnosti (zastavování, alarmy,...).
 - 8 – Brána se zastaví na konci odpočítávání encoderu.
 - 9 – Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.**
- Poznámka: Podle stejného postupu aplikujte elektronické úroňové vypínače (S3 uzavřen). S uzavřeným S3 je chod brány dán úroňovými vypínači a ne encoderem, který plní pouze funkci bezpečnostního zařízení.

MODE2

- 1 – Začínáte, pokud je brána úplně uzavřená.
- 2 – Přepněte DIP2 na ON => dioda DL9 bude rychle blikat.
- 3 – Stiskněte PROG.=> M1 se otevírá
- 4 – Když brána přijde do úrovně pro zastavení při otevírání, počkejte 1 vteřinu, a pak stiskněte PROG.=> M1 se zastavuje a otevírá se M2.
- 5 – Když brána přijde do úrovně pro zastavení při otevírání, počkejte 1 vteřinu, a pak stiskněte PROG.=> M2 se zastavuje a zároveň začne odpočítávat prodlevu pro automatické zavření (max.5min.).
- 6 – Stiskněte PROG. => odpočítání prodlevy pro automatické zavření se zastaví a M2 se zavírá
- 7 – Stiskněte PROG.=> M1 se zavírá a vytváří fázi rozdílu mezi M2 a M1. Ve stejném čase dioda DL9 přestane blikat a tím signalizuje výstup z programovacího módu.
Nyní se bezpečnostní zařízení a ostatní řídicí systémy brány se vrátí k normální činnosti (zastavování, alarmy,...).
- 8 – Brána se zastaví na konci odpočítávání encoderu.
- 9 – Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.**

PROGRAMOVÁNÍ ČASU PRO JEDEN MOTOR

Důležité: Odpojte S2 pro řízení jednoho motoru.

To může být uskutečněno v jednom ze dvou případů:

- MODE3**
- s encoderem (DIP7 ON a jumper S3 OPEN)
 - s encoderem a elektronickými úroňovými vypínači (DIP7 ON a jumper S3 UZAVŘEN)
 - bez encoderu, ale s elektronickými úroňovými vypínači (DIP7 OFF a jumper S3 UZAVŘEN)

MODE4 - časování (DIP7 OFF a jumper S3 OTEVŘEN)

MODE3

- 1 – Začínáte, pokud je brána úplně uzavřená.
- 2 – Přepněte DIP 2 na ON => LED DL9 bude blikat rychle.
- 3 – Stiskněte PROG. => M1 otevírá.
- 4 – Když brána přijde do úrovně pro zastavení při otevírání, tak encoder zastavuje M1 (s ukládáním načítání encoderu a času) a zároveň začne odpočítávat prodlevu pro automatické zavření (max.5min.)
- 5 – Stiskněte PROG.=> odpočítání prodlevy pro automatické zavření se zastaví a M1 se zavírá.

Ve stejném čase dioda DL9 přestane blikat a tím signalizuje výstup z programovacího módu.

Nyní se bezpečnostní zařízení a ostatní řídicí systémy brány se vrátí k normální činnosti (zastavování, alarmy,...).

- 6 – Brána se zastaví na konci odpočítávání encoderu.

7 – Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.

Poznámka: Podle stejného postupu aplikujte elektronické úroňové vypínače (S3 uzavřen). S uzavřeným S3 je chod brány dán úroňovými vypínači a ne encoderem, který plní pouze funkci bezpečnostního zařízení.

MODE4

- 1 – Začínáte, pokud je brána úplně uzavřená.
 - 2 – Přepněte DIP 2 na ON => LED DL9 bude blikat rychle.
 - 3 – Stiskněte PROG. => M1 otevírá.
 - 4 – Když brána přijde do úrovně pro zastavení při otevírání, počkejte 1 vteřinu, a pak stiskněte PROG.=> M1 se zastavuje a zároveň začne odpočítávat prodlevu pro automatické zavření (max.5min.).
 - 5 – Stiskněte PROG.=> odpočítání prodlevy pro automatické zavření se zastaví a M1 se zavírá.
 - 6 – Brána se zastaví na konci odpočítávání encoderu.
- ### **7 – Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.**

ČINNOST ŘÍDÍCÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

OTEVÍRACÍ TLAČÍTKO (S ČASOVOU FUNKCÍ)

Když je brána v klidu, tlačítko funguje v otevíracím módu. Jestliže stisknete toto tlačítko, když je brána uzavřena, znovu ji to otevře.

FUNKCE ČASOVAČE

Tato funkce je užitečná v čase, kdy je špička, když je zpomalen provoz vozidel (vjezd/výjezd pracovníků, havárie v obytných prostorech nebo parkovacím prostoru a přechodně pro provoz)

APLIKACE

Propojením přepínače „and/or“ a hodin den/týden (takto, nebo současně s otevíracím tlačítkem N.O. „COM-OPEN“) je možné otevřít automaticky a mít otevřen mechanismus dokud je přepínač sepnut, nebo jsou hodiny aktivní.

Když je mechanismus otevřen, všechny řídicí systémy jsou potlačeny.

Když je automatické zavírání zapnuto, tak přepnutím přepínače, nebo jakkoliv když čas nastavení hodin uplyne, tak dojde k neprodlenému zavření mechanismu, jinak je potřebné provést to příkazem (pro zavření).

UZAVÍRACÍ TLAČÍTKO (COM-CLOSE)

Když je brána v klidu, tlačítko ovládá zavírání.

ŘÍDÍCÍ TLAČÍTKO POSUNU (COM-CLOSE)

Jestliže DIP5 je vypnut (OFF) => Opakuje se příkazy otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – atd.

Jestliže DIP5 je zapnut (ON) => Otevírá bránu, pokud je zavřená. Pokud je spuštěno, dokud se brána otevírá, tak to nemá nijaký efekt. Pokud je spuštěno, když je brána otevřená, zavírá bránu a jestliže je spuštěno během uzavírání, tak opět bránu otevře.

RADIO TRANSMITTER

Jestliže DIP4 je vypnut (OFF) => Opakuje příkazy otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – atd.

Jestliže DIP4 je zapnut (ON) => Otevírá bránu, pokud je zavřená. Pokud je spuštěno, dokud se brána otevírá, tak to nemá nijaký efekt. Pokud je spuštěno, když je brána otevřená, zavírá bránu a jestliže je spuštěno během uzavírání, tak opět bránu otevře.

AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ

Časová pauza před automatickým zavíráním, které se nastavuje během programování času. Maximální časová pauza je 5min. Čas pauzy může být spuštěn či zastaven pomocí DIP3 (ON – spouští).

Čas pauzy pro pěší může být spuštěn či zastaven pomocí DIP9 (ON – spouští).

ELEKTRICKÝ ZÁMEK

Nastavte DIP10 na ON pro zapnutí ovládání elektrického zámku ve fázi otevírání.

UVOLNĚNÍ CHODU VE FÁZI OTEVÍRÁNÍ

Nastavte DIP11 na ON pro vypuštění chodu elektrického zámku ve fázi otevírání (pokud DIP10 je nastaven na ON).

Brána je uzavřená. Stisknutí příkazu pro otevření způsobí, že brána vykoná pohyb uzavření za 0,5s (v této fázi encoder není aktivní), a současně elektrický zámek je aktivován (následuje pauza 0,5s, a pak otevřením brány).

POMOC PŘI UVOLNĚNÍ KŘÍDLA BRÁNY

S aktivováním vypouštěním elektrického zámku (DIP11 – ON), když je brána zavřená, řízení zpětného pohybu se vykoná za daný čas 0,2s pro usnadnění manuálního uvolnění (v této fázi encoder není aktivní).

ŘÍZENÍ PO VÝPADKU PROUDU

Jakmile je hlavní dodávka energie obnovena, stiskněte otevírací tlačítko (K, OPEN, dálkové ovládání). Brána se otevře. Ať se brána zavře sama pomocí automatického zavírání, nebo počkejte, až blikáč přestane blikat díky příkazu pro zavření.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ JE BĚHEM PROGRAMOVÁNÍ AKTIVNÍ A JEJICH ZÁSAH PROGRAMOVÁNÍ ZASTAVÍ (DIODA DL9 PŘESTANE BLIKAT, ALE ZAČNE KONSTANTNÍ SVÍTIT). PRO OPAKOVÁNÍ PROGRAMOVÁNÍ NASTAVTE DIP1 A DIP2 NA OFF, ZAVŘETE BRÁNU A ZOPAKUJTE PROGRAMOVÁNÍ, JAK JE POPSÁNO VÝŠE.

ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

BEZPEČNOSTNÍ ENCODER

Slouží, jako bezpečnostní zařízení během otevírání a zavírání, s obrácením pohybem (př. když narazí na překážku).

DIP7 (ON) obsluhuje motor s encoderem.

Jestliže encoder nepracuje (kvůli poruše elektrického napájení, rozpojení kabelů, různým poruchám či defektům aj.), tak brána není ovládána.

Jestliže encoder ovládá zavírání nebo otevírání a dává zpětné příkazy, brána se zastaví a zpětně se vrátí za 1 vteřinu. **Bzučák bzučí pro výstrahu 5 minut a blikač bliká 1 minutu.**

Během, nebo po 5 minutách, kdy bzučák provádí výstrahu, můžete uvést bránu opět do provozu pouze stiskem ovládacího tlačítka.

FOTOBUNĚKY (COM-PHOT 1)

Jestliže DIP6 je vypnutý OFF – Brána se neotevírá, jestliže je překážka v aktivačním poli fotobuněk.

Během obsluhy, fotobuňky pracují, když se brána otevírá (při spuštění je otevírací pohyb zastaven až po půl vteřině) a když se zavírá (při spuštění je zpětný pohyb až po jedné vteřině).

Jestliže DIP6 je zapnut ON - Jestliže je překážka v aktivačním poli fotobuněk, když je brána zavřená a zadá se příkaz pro otevření, tak se otevírá (během otevírání jsou fotobuňky neaktivní).

Fotobuňky pracují pouze dokud se brána zavírá (při spuštění je zpětný pohyb až po jedné vteřině, i když jsou stále aktivní).

TLAČÍTKO STOP

Tlačítko STOP zastavuje bránu během jakékoliv činnosti.

Pokud ho stisknete, když je brána úplně otevřená (nebo částečně otevřená použitím příkazu pro ovládání pro pěší), toto tlačítko dočasně vyřadí automatické zavírání (Pokud to je vybráno DIP3). Je pak důležité poslat další příkaz pro znovu zavření brány.

Funkce automatického zavírání je opět zapnuta s následujícím řídicím cyklem (Pokud to je vybráno DIP3).

BLIKAČ

Poznámka: Tato elektronická deska může napájet pouze blikače s krouživým blikáním (ACG7059), s lampou max. 40W.

PŘEDBLIKÁVACÍ FUNKCE:

S vypnutým DIP8 (OFF) => motor, blikač a bzučák se spustí ve stejném čase.

Se zapnutým DIP8 (ON) => blikač a bzučák se zapnou o 3 vteřiny dřív, než motor.

BZUČÁK (nastavitelný)

Během fáze otevírání a zavírání bude bzučák vydávat zvukový signál.

V procesu zásahu ochrany tento zvukový signál zvyšuje frekvenci.

VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO – BRÁNA OTEVŘENÁ (COM - SIGNÁL)

Je to zařízení pro signalizaci, když je brána otevřená, částečně otevřená, nebo jakkoliv úplně neuzavřená. Tohle světlo se vypne, když je brána úplně zavřená. Výstražný signál není zapnutý během programovacího procesu.
 Poznámka: 3W max. Jestliže přetížíte tlačítkový panel, nebo lampy, tak můžete ohrozit operační desku logického zařízení, což může způsobit možné zablokování řízení.

TECHNICKÁ DATA

Teplotní rozmezí	0 až 55°C
Provozní vlhkost	<95% bez srážení
Síťové napájení	230V ± 10%
Síťová frekvence	50/60Hz
Maximální spotřeba energie karty	60mA
Přechodný výpadek proudu	100ms
Maximální výkon výstražného světla – brána otevřená	3W (odpovídající jedné 3W lampě, nebo pěti LED diodám s rezistorem 2,2KΩ v sérii)
Maximální zatížení výstupu pro blikáč	40W s odporovým zatížením
Možné zatížení fotobuňkami a jinými doplňky	0,4A ± 15% 24VAC
Možné zatížení konektoru pro bezdrátové připojení	200mA 24VAC

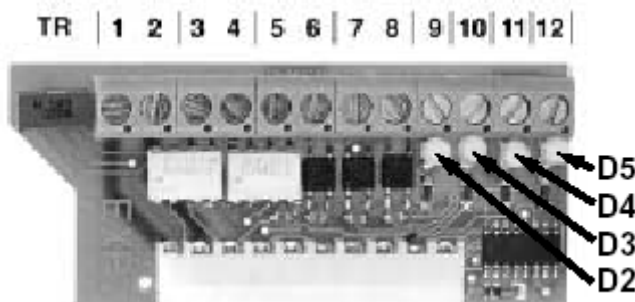
-Všechny vstupy musí být používány, pouze pro jeden kontakt, protože napájecí energie je generována uvnitř ovládacího panelu (bezpečná energie/napětí) a to by mohla být zvýšena (o polovinu) nebo by to mohlo vést ke snížení izolační ochrany vodičů vedoucím k součástkám s nebezpečným napětím.
 -Případně vnější obvody připojené k výstupům ovládací desky, nebo externí rozšiřující desky (expandéry) musí být ze zdvojeného (zesíleného) materiálu, nebo použít zesílenou izolaci pro připojení součástkám s nebezpečným napětím.
 -Všechny vstupy fungují podle naprogramování integrovaného obvodu, který se sám prověřuje pokaždé při začátku řízení.

MOŽNOSTI

Pro zapojení a technická data se řiďte odpovídající příručkou.

Extra funkce s EXPANDEREM (ACG5470)

Připojujte kartu expanderu jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od napěťové sítě!!!



LEGENDA

TR => časová regulace přídavného automatického světla trimrem

1-2 => KS2 12VDC napájení fotoelektrické buňky, fotopaprsků, atd....

- 1-2 => KS2 24VDC napájení fotoelektrické buňky, fotopaprsků, atd....
- 3-4 => Dopravní signalizace VÝSTUP1
- 5-6 => Dopravní signalizace VÝSTUP2
- 7-8 => kontakt přídatného automatického světla
- 9 => kontakt Fotobuňka 2 (NC)
- 10 => ovládání otevírání pro pěší(NO)
- 11 => volný kontakt
- 12 => normální (společný) kontakt

Diodová signalizace na desce expandéru 24V

- D2 signalizace připojení Fotobuňky 2
- D3 signalizace připojení otevírání pro pěší
- D4 volná
- D5 deska je pod napětím

Poznámka: Dioda D2 a D5 musí vždy svítit, čímž signalizují správnou činnost zařízení.

TLAČÍTKO PRO OTEVÍRÁNÍ PRO PĚŠÍ (10-12)

Toto ovládání řídí částečné otevření brány a její zavření. Když je brána částečně otevřená. Není možné takto ovládat bránu pro úplné otevření. Je důležité nejprve bránu úplně zavřít, a pak ji můžete úplně otevřít.

Otevírání a zavírání pro pěší následně postupným módem (otevřít-zastavit-zavřít-zastavit-atd.).

PROGRAMOVACÍ PROCEDŮRA PRO PROGRAMOVÁNÍ PRO PĚŠÍ

Brána je uzavřená.

- 1 – Výběr DIP2 zapnut (ON), jako první rychle bliká dioda DL9), a pak DIP1 na ON (dioda DL9 bliká pomalu).
- 2 – Stiskněte tlačítko pro pěší (10-12) => Brána se otevírá
- 3 – Stiskněte tlačítko pro pěší a tím zastavte pohyb brány (úplné otevření brány je tím definováno)
- 4 – Vyčkejte na požadovaný čas otevírání (může být vyřazeno výběrem DIP3 OFF), pak stiskněte tlačítko pro pěší pro zavření brány.
- 5 – Po uzavření přepněte DIP1 a DIP2 na OFF až po dosažení zavřené pozice.

AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ PRO PĚŠÍ

Časová pauza pro automatické uzavření brány pro pěší je nastavována během programovací procedury.

Maximální časová pauza je 5 minut.

Můžete zapnout či vypnout časovou pauzu pomocí DIP3 (ON – zapíná).

FOTOBUNKA 2 (9-12)

Jestliže zjistí objekt během cyklu otevírání, tak se začne zavírat bránu hned po dokončení protnutí paprsku. Jestliže zjistí objekt během cyklu zavírání, tak se začne otevírat hned po dokončení protnutí paprsku.

Tahle funkce je obzvláště užitečná, když chcete zavírat bránu hned po průchodu bránou. **Jestliže tato funkce není využívána, tak propojte svorky 9-12.**

OVLÁDÁNÍ PŘÍDAVNÉHO OSVĚTLENÍ (7-8)

Je možné napájet napětím 24VAC cívku relé tak, že aktivuje jedno, nebo více světel na dobu minimálně 1 vteřiny a maximálně 4 minuty (podle nastavení trimru TR na straně karty EXPANDÉRU).

Relé bude aktivováno při každém otevření nebo zavření.

ŘÍZENÍ DOPRAVNÍCH SVĚTEL

Když je brána zavřená, tak jsou dopravní světla vypnuta.

Červené světlo (3-4) se rozsvítí, když se brána otevírá.

Zelené světlo (5-6) se rozsvítí, když je brána otevřená a červené světlo zhasne.

Zelené světlo je zapnuté do doby, kdy se spustí automatické zavírání.

Když se brána zavírá, tak zelené světlo zhasne a červené světlo se rozsvítí.

Když je uzavírání dokončeno, tak dopravní světla zhasnou.

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MOON



- MOON 433 (433,92Mhz) – 2CH Kód. ACG6081 – 4CH Kód. ACG6082

DÁLKOVÝ PŘIJÍMAČ



RX433/A s systémem nastavení kódu a propojením kód ACG5055

RX433/A s systémem nastavení kódu a deskou svorek kód ACG5056

RX433/A 2CH s systémem nastavení kódu a propojením kód ACG5051

RX433/A 2CH s systémem nastavení kódu a deskou svorek kód ACG5052

ANTÉNA SPARK

Pro získání nejlepšího účinku výše uvedeného zařízení, musíte instalovat anténu naladěnou na instalační frekvenci přijímače.

POZNÁMKA: Buďte hodně opatrní, aby vedení hlavní části antény se nedotýkalo vnějšího krytu či jiné vnější ochrany, která by mohla rušit funkci antény.

Anténa musí být instalována ve svislé pozici a musí být na dohled dálkového ovládání.

ANTÉNA SPARK 433

Kód. ACG5252

SPARK BLIKAČ 24V 20W se začleněnou kartou přerušování ACG7061



MECHANICKÁ BEZPEČNOSTNÍ TYČ L= 2MT – 6,65 stop kód: ACG3010
S dvojitou ochranou spojení, můžete ji zkrátit na délku, kterou potřebujete.



FIT SYNCRO

Fotobuňky **FIT SYNCRO** – pro instalaci na stěnu – Kód: ACG8026

Rozmězí, které můžete nastavit je 15 – 30mt 49 –10“

Můžete poskládat spoustu těchto buněk propojených mezi sebou díky synchronizačním okruhům. Přidání **SYNCRO PŘENAŠEČE**, Kód. ACG8028, pro více jak 2 páry fotobuněk (až do 4).

Pár **SYNCRO** pro zabudování do stěny Kód: ACG8051

Pár sloupků pro **FIT SYNCRO**

FOTOBUNĚKY H=0,5mt Kód: ACG58057



BLOKOVÁNÍ

BLOKOVÁNÍ POMOCÍ KLÍČE – instalace na stěnu

BLOKOVÁNÍ POMOCÍ KLÍČE – instalace pro zabudování

Kód. ACG1053

Kód. ACG1048

