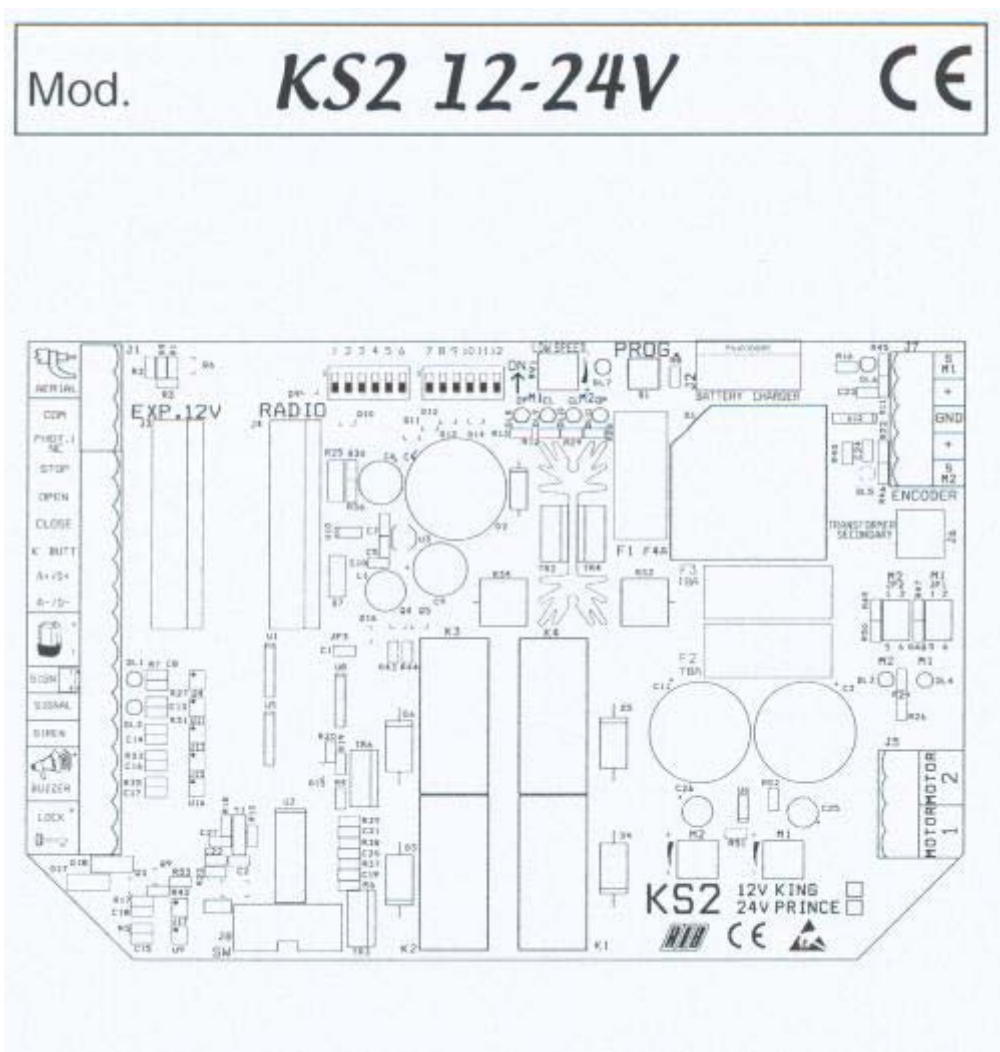


Návod na montáž

Elektronický panel pro ovládání jednoho nebo dvou motorů



NESPRÁVNÁ INSTALACE ČI JINÉ NEDODRŽENÍ BEZPEČNOSTNÍCH PRAVIDEL MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNOU NEHODU ČI ZRANĚNÍ

DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ INSTRUKCE

- 1°- Tato příručka je psána výhradně pro odborné osoby, které znají kritéria konstrukce a ochranné zařízení proti nehodám bran, dveří a hlavních dveří vybavených motorovým pohonem (dodržujte standardy a znění zákonů).
- 2°- Odborný pracovník musí vydat koncovému uživateli příručku shodující se s normou EN 12635.
- 3°- Montér bude muset umístit výstražné cedule (nálepky) k tomu určené poblíž ovládacího zařízení a bran.
- 4°- Provádět pravidelnou kontrolu zařízení, kabelů, pružin a podpor, aby odhalil možné rozladění (změna v seřízení), opotřebenosti pružin nebo poškození. Koncový uživatel nesmí elektricky ovládat či manuálně pohybovat s bránou, jestliže potřebuje brána potřebuje údržbu, nebo opravu, jinak porucha v zařízení, nebo v nesprávném nastavení zábrany může způsobit zranění.
- 5°- Před začátkem instalace, musí odborný pracovník odhadnout analýzu rizik koncového automatického zavírání a bezpečnost nebezpečných míst (bodů) (podle následujících standardu EN 12453/EN 12445).
- 6°- Před začátkem instalace, montér musí odstranit nepotřebné kabely nebo řetězy a odpojit jakékoliv zbytečné či nadbytečné zařízení po instalaci pohybového motoru.
- 7°- Před instalací pohybového motoru, montér musí prověřit, že dveře v dobrém mechanickém stavu a že se otevírají a zavírají odpovídajícím způsobem.
- 8°- montér bude muset odstranit možné překážky pro pohyb brány motorem (př. dveřní šrouby, posuvné zástrčky, dveřní zámky, atd.).
- 9°- Elektrická síť využívající jiné elektrické komponenty vně připojené k ovládacímu zařízení (jako jsou například fotoelektrické buňky, blikáče, aj.) musí sestaveny podle v souladu s normou EN 60204-1 a jejich konečná úprava podle bodu 5.2.2 normy EN 12453.
- 10°- Možné montáže klávesnice (tlačítek) pro ruční ovládání pohybu musí být dokončeny v takové pozici, že osoba s nimi manipulující se nesmí nacházet v pozici, která by ji ohrožovala. Navíc riziko nehody zapnutím tlačítek musí být odstraněno.
- 11°- Udržujte automatické ovládání (panel s tlačítky, dálkové ovládání) z dosahu dětí. Ovládání musí být umístěno v minimální výšce 1,5m nad zemí a mimo dosah pohyblivých částí.
- 12°- Předtím, než uskutečníte jakoukoliv instalaci, nastavení činnosti nebo údržbu zařízení, odpojte zdroj napětí od zařízení.

Firma E+P nepřebírá jakoukoliv odpovědnost za možný úraz způsobený nedodržením správných postupů pro instalaci podle bezpečnostních standardů a platných znění zákonů.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

POZOR
PRO BEZPEČÍ OSOB JE DŮLEŽITÉ DODRŽET VŠECHNY NÁSLEDUJÍCÍ
INSTRUKCE.

DODRŽUJTE VŠECHNY INSTALAČNÍ INSTRUKCE

1°- Zařízení musí být chráněno jistícím vypínačem („jističem“) pro odpojení napěťové sítě v případě poruchy na elektroinstalaci zařízení, která by mohla ohrozit zdraví či život lidí. Elektroinstalace tohoto zařízení musí být instalována a zapojena podle standardů a platného znění zákona.

2°- Pro výběr a typ kabelů, RIB využívá kabel typu NPI07VVF s minimálním průřezem $1,5\text{mm}^2$, nebo v jiném případě, s ohledem na stát, použijte k instalaci kabely podle standardů IEC364.

3°- umístění možného páru fotoelektrických buněk: paprsek fotoelektrických buněk musí být ve výšce nižší než 70cm od země a né dál, než 20cm od pohyblivých ploch závory. Na závěr instalace musí být jejich činnost zkontrolována a musí být v souladu s bodem 7.2.3 normy EN 12445.

4°- Ke splnění limitů daných normou EN 12453, a v případě překročení maximální normativního limitu síly 400N je nezbytné...aktivní kontrolu v celkové výšce dveří (až do výšky 2,5m). Fotoelektrické buňky v tomto případě musí být instalovány v souladu s bodem 7.3.2.2 normy EN 12445.

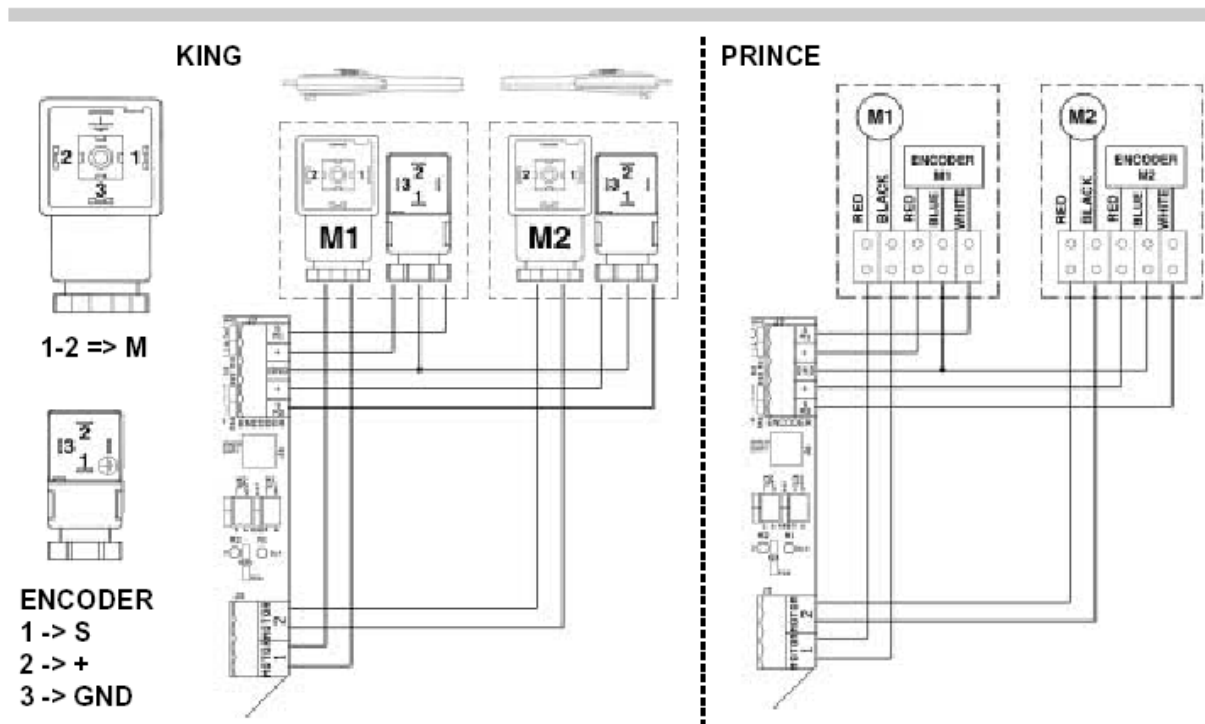
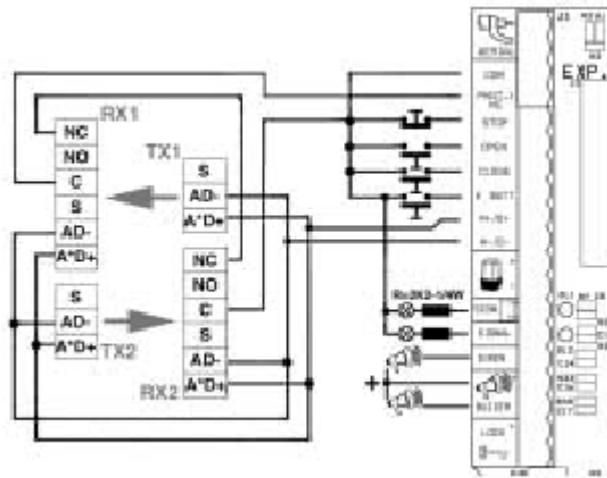
Údaje popsané v této příručce jsou pouze informativní.

E+P si vyhrazuje kdykoliv práva na jejich změnu.

Uskutečňte zařízení s ohledem na standardy a znění zákonů.

Společnost E+P nepřebírá jakoukoliv odpovědnost za možné poškození způsobené neodbornou manipulací, nedodržením bezpečnostních standardů během instalace a platného znění zákona.

ZAPOJENÍ ELEKTRONIKY



Kde:

=> BÍLÁ-ČERVENÁ-MODRÁ
jsou zástrčky konektoru, kam
musíte zastrčit 3 dráty
(nestíněné!)

=> S,+ ,GND jsou zástrčky řídicí
desky, kam musíte vložit 3 dráty.
Stínění musí být vloženo
dohromady se třetím drátem do
GND na řídicí desce.

VAROVÁNÍ

Délka připojených kabelů od motoru k jednotce řídicímu panelu nesmí být delší než 15m.

Průřez drátu pro napájení motoru musí být 1,5mm², zatím co pro příslušenství musí být 0,75mm².

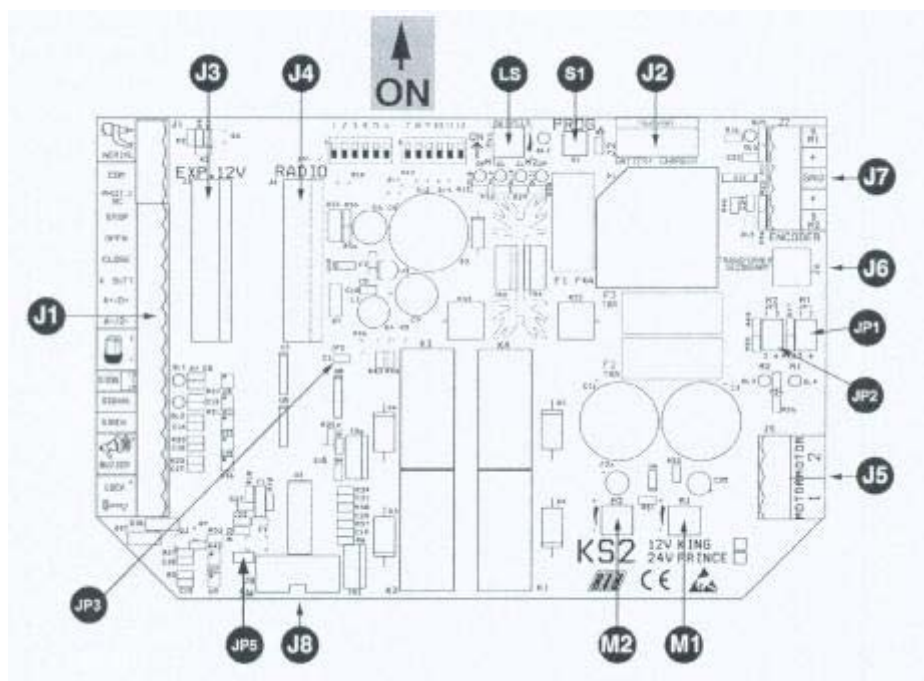
Pro encoder je velice důležité použít stíněný drát s průřezem 0,75mm² typ ÓLFLEX-110 CH.


Je povinné použít stíněný kabel pro encoder, aby byla zaručena správná funkčnost řídicí desky.

Ochrana kabelu ENCODERU musí být spojeno se zemí (uzeměno) (ne ke GND na kartě), a druhý konec ochrany musí být volně (vodič není připojen).

Pro zabezpečení správného fungování instalace je doporučeno zapojovat encoder a motor oddělenými kabely.

ELEKTRONICKÁ DESKA KS2 12-24



J1=► ARIAL	Rádio anténa
COM	Společný kontakt
PHOT.1 NC	Kontakt fotobuněk (NC)
STOP	Kontakt pro tlačítko STOP (NC)
OPEN	Kontakt pro otevírací tlačítko (NO)
CLOSE	Kontakt pro zavírací tlačítko
K BUTT.	Kontakt jednoduchého impulsu
A+D+	Kladné napájení pro příslušenství: 24VDC pro typ KS2 PRINCE, 12VDC pro typ KS2 KING
A-D-	Záporný kontakt pro příslušenství: 24VDC pro typ KS2 PRINCE, 12VDC pro typ KS2 KING
	Zapojení blikáče 24VDC (kód ACG7061) pro typ KS2 PRINCE (dejte pozor na

polaritu), 12VD (kód ACG7057) pro typ KS2 KING (dejte pozor na polaritu).

SIGNAL BATTERY	Zapojení diod pro signalizaci baterií (12VDC)
SIGNAL	Lampa (otevření brány) (12VDC 3W max.)
SIREN	Zapojení výstražné sirény (12VDC max. 300mA)
BUZZER	Zapojení zvukové výstrahy (12VDC max. 200mA)
LOCK	Připojení elektrického zámku (Max. 15W 12V)

J2 => BATTERY CHARGER	Konektor pro připojení karty pro nabíjení baterií, Pro typ KS2 PRINCE, 24 VDC (kód ACG4648) Pro typ KS2 KING, 12 VDC (kód ACG4645)
J3 => EXP.12V	Konektor pro kartu EXPANDÉRU (kód ACG5471)
J4 => RADIO	Konektor pro rádio přijímač, napájení 24VDC pro typ KS2 PRINCE – 12 VDC pro typ KS2 KING
J5 => MOTOR 1 MOTOR 2	Zapojení motoru 1 (bez polarity) Zapojení motoru 2 (bez polarity)
J6 => SEC.TRANSF.	Konektor pro sekundár transformátoru
J7 => ENCODER	Připojení bloku pro zapojení ENCÓDERU M1 a M2
S-M1	Signál ENCODER M1
+M1	Kladné napájené ENCODERU M1
GND	Záporný konektor (napájení) ENCODERU M1 a M2
+M2	Kladné napájené ENCODERU M2
S-M2	Signál ENCODER M2
J8 => SW	Konektor pro tovární kódování

**Neměňte pozici jumperu, který je umístěn, jak je zobrazeno na obrázku.
(nalevo)**



JP5 => Zkontrolujte, že je vložen tento jumper!

J9 => L1-N	Napájecí napětí 230VAC 50/60Hz (externě do karty)
------------	--

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 aktivní (ON – zapnut) – Proudový senzor aktivní (OFF – zapnut)
- DIP8 Blikání před (ON) – Normální blikání (OFF)
- DIP9 Časová pauza před zavřením brány pro pěší
- DIP10 Zapnuté odemčení tahu na elektrický zámek (ON – zapnuto)
- DIP11 Zapnutí elektrického zámku (ON – zapnuto)
- DIP12 Výběr připojeného motoru, PRINCE (ON), KING (OFF)

S1 => "PROG." Programovací tlačítko

JP1 => Výběr typu motoru pro řízení s proudovým senzorem M1.

JP2 => Výběr typu motoru pro řízení s proudovým senzorem M2.

JP3 => Výběr ovládní s 1 nebo 2 motory (doporučeno je zavírání pomocí dvou motorů)

LS => LOW SPEED – Elektronická regulace snížení rychlosti

Seřízení se provádí pomocí trimru LOW SPEED, změnou napětí na výstupu kontaktů motoru, nebo motorů (otáčením ve směru hodinových ručiček se rychlost zvyšuje). Seřízení se provádí kvůli nastavení správné rychlosti otevírání a zavírání v koncové části. Nesprávné seřízení může poškodit bránu.

M1 => Regulátor proudového senzoru pro motor 1

M2 => Regulátor proudového senzoru pro motor 2

SIGNALIZACE DIOD

- DL1 Fotobuňky (NC)
- DL2 tlačítko STOP (NC)
- DL3 Kontrola činnosti proudového senzoru M2
- DL4 Kontrola činnosti proudového senzoru M1
- DL5 Kontrola činnosti ENCODERU M2
- DL6 Kontrola činnosti ENCODERU M1
- DL7 Programování aktivováno
- DL8 Otevírání brány M1 (zelená)
- DL9 Zavírání brány M1 (červená)
- DL10 Zavírání brány M2 (červená)
- DL11 Otevírání brány M2 (zelená)

ŘÍZENÍ POHYBU SMĚRU MOTORU

Tento postup je pro usnadnění instalace systému.

- 1 – Přepněte DIP1 na ON. Diody DL7 začne blikat.
- 2 – Stiskněte tlačítko PROG. (brána je nyní ovládána manuálně: otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – atd.) => červená dioda DL9 a DL10 se rozsvítí a brána se zavře s daným časovým rozdílem 4 vteřin. V případě, že nedojde k nijakému pohybu vypusťte tlačítko a prohodte dva dráty ovládající motor.
- 3 – Stiskněte tlačítko PROG. => zelená dioda DL8 a DL11 se rozsvítí a brána se otevře s daným časovým rozdílem 2 vteřin.
- 4 – Nastavte zařízení pro mechanické zastavení pro otevírání (instalováno na působícím členu - ovládání).
- 5 – Pouze jestliže instalace ovládání je bez encoderu, proveďte nastavení proudových senzorů, jinak pokračujte v následujícím kroku. Pro správné nastavení, vyberte první typ motoru a použijte propojení konektorů JP1 a JP2. Otočte trimrem úplně ve směru hodinových ručiček (+), stiskněte tlačítko PROG. a jakmile brána narazí na mechanickou překážku pohybujte trimry M1 a M2 do pozice nastavení prahové úrovně proudových senzorů. Činnost proudového senzoru je indikována



rozsvícením diody DL3 pro motor 2 a diody DL4 pro motor 1. Test může být opakován s úplným otevřením nebo zavřením brány, jak je požadováno.

- 6 – Bránu úplně uzavřete, čímž ji připravíte pro nastavení času.
 - 7 – Na konci nastavení, přepněte DIP1 na OFF. Diody DL7 zhasne, což signalizuje ukončení kontrolního postupu.
- Poznámka: Během této kontroly, encoder a fotobuňky nejsou aktivní.

PROGRAMOVÁNÍ ČASU PRO DV MOTORY

To může být prováděno v jedné ze dvou následujících možností:

MODE1 – S ENCODEREM (DIP7 ON) (PRO PRINCE - KING)

MODE2 – S PROUDOVÝM SENZOREM (DIP7 OFF) (pro ostatní ovládací činitele)

MODE1

- 1 – Začínáte, pokud je brána úplně zavřená.
- 2 – Přepněte DIP2 na ON => dioda DL7 bude blikat rychle
- 3 – Stiskněte PROG. => M1 otevírá.
- 4 – Když brána přijde do kontaktu se zastavením otevírání, ENCODER zastavuje M1 (s ukládáním načtení encoderu a času) a M2 se začíná zároveň otevírat.
- 5 – Když brána přijde do kontaktu se zastavením otevírání, ENCODER zastavuje M1 (s ukládáním načtení encoderu a času) => zároveň začne načítání času pro zpoždění automatického zavírání M2(max. 5 minut).
- 6 – Stiskněte PROG. => načítání zpoždění pro automatické zavření M2 se zastaví a M2 se zavře.
- 7 – Stiskněte PROG. => M1 se zavře a vytvoří se fáze rozdílu mezi M2 a M1. Ve stejném čase dioda DL7 přestane blikat, což signalizuje výstup z programovacího módu.

V tomto bodě, bezpečnostní zařízení a ostatnířízení brány bude pokračovat v normální činnosti (zastavení, alarmy, atd.).

8 – Zavírání je uskutečněno v rychlém módu a v pomalém módu při přiblížení ke konci.

9 – Pro dokončení nastavení rozmezí encoderu zastaví bránu.

Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.

MODE2

1 – Začínáte, když je brána úplně zavřená.

2 – DIP2 na ON => dioda DL7 bude rychle blikat.

3 – Stiskněte PROG. => M1 se otevírá.

4 – Když brána přijde do kontaktu se zastavením otevírání, PROUDIVÝ SENZOR zastavuje M1 (s ukládáním času) a M2 se začíná zároveň otevírat.

5 – Když brána přijde do kontaktu se zastavením otevírání, PROUDIVÝ SENZOR zastavuje M2 (s ukládáním času) => zároveň začne načítání času pro zpoždění automatického zavírání M2(max. 5 minut).

6 – Stiskněte PROG. => načítání zpoždění pro automatické zavření M2 se zastaví a M2 se zavře.

7 – Stiskněte PROG. => M1 se zavře a vytvoří se fáze rozdílu mezi M2 a M1. Ve stejném čase dioda DL7 přestane blikat, což signalizuje výstup z programovacího módu.

V tomto bodě, bezpečnostní zařízení a ostatnířízení brány bude pokračovat v normální činnosti (zastavení, alarmy, atd.).

8 – Zavírání je uskutečněno v rychlém módu a v pomalém módu při přiblížení ke konci.

9 – Na závěr sepnutí proudového senzoru zastaví bránu.

Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.

PROGRAMOVÁNÍ ČASU PRO JEDEN MOTOR

Důležité: Odpojte JP3 pro řízení jednoho motoru.

To může být prováděno v jedné ze dvou následujících možností:

MODE3

1 – Začínáte, když je brána úplně zavřená.

2 – Přepněte DIP2 na ON => dioda DL7 bude rychle blikat.

3 – Stiskněte PROG. => M1 se otevírá.

4 – Když brána přijde do kontaktu se zastavením otevírání, ENCODER zastavuje M1 (s ukládáním načtení encoderu a času) => zároveň začne načítání času pro zpoždění automatického zavírání (max. 5 minut).

5 – Stiskněte PROG. => načítání zpoždění pro automatické zavření se zastaví a M2 se zavře.

Ve stejném čase dioda DL7 přestane blikat, což signalizuje výstup z programovacího módu.

V tomto bodě, bezpečnostní zařízení a ostatní zařízení brány bude pokračovat v normální činnosti (zastavení, alarmy, atd.).

6 – Brána se zastaví u konce odpočítávání ENCODERU.

7 – Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.

MODE4

1 – Začněte když je brána úplně zavřená.

2 – Přepněte DIP2 na ON => dioda DL7 bude blikat rychle.

3 – Stiskněte PROG. => M1 se otevírá.

4 – Když brána přijde do kontaktu se zastavením otevírání, Počkejte jednu vteřinu, a pak stiskněte PROG. => M1 se zastaví a začne se načítat zpoždění pro automatické zavření (max. 5 minut).

5 – Stiskněte PROG. => načítání zpoždění pro automatické zavření se zastaví a M1 se zavře.

Ve stejném čase dioda DL7 přestane blikat, což signalizuje výstup z programovacího módu.

V tomto bodě, bezpečnostní zařízení a ostatní zařízení brány bude pokračovat v normální činnosti (zastavení, alarmy, atd.).

6 – Brána se zastaví u konce odpočítávání ENCODERU.

7 – Po ukončení programování, přepněte DIP2 na OFF.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ JE BĚHEM PROGRAMOVÁNÍ AKTIVNÍ A JEJICH ZÁSAH PROGRAMOVÁNÍ ZASTAVÍ (DIODA DL7 PŘESTANE BLIKAT, ALE ZAČNE KONSTANTNÍ SVÍTIT). PRO OPAKOVÁNÍ PROGRAMOVÁNÍ NASTAVTE DIP2 NA OFF (POKUD JE V NORMÁLNÍM MODU) NEBO DIP1 A DIP2 NA OFF (POKUD JE V MODU PRO PĚŠÍ), ZAVŘETE BRÁNU PRO OPAKOVÁNÍ PROCEDURY A ZOPAKUJTE PROGRAMOVÁNÍ, JAK JE POPSÁNO VÝŠE.

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 DIP11 na ON pro zapnutí ovládání elektrického zámku ve fázi otevírání.

UVOLNĚNÍ CHODU VE FÁZI OTEVÍRÁNÍ

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

VÝSTRAŽNÝ MÓD PRO NEŽÁDOUCÍ VNIKNUTÍ

Tato funkce je možná pouze s motorem PRINCE (DIP 12 ON) s encoderem zapojeným (DIP7 ON nebo OFF).

FUNKCE: Pouze, pokud je brána úplně zavřená, v případě mechanického tlaku na bránu, motor/motory jsou nastavením na zavření, chrání proti vstupu.

Na časovém intervalu 7 vteřin se aktivuje SIRÉNA.

V případě, že dojde k aktivování módu proti nežádoucímu vniknutí, tak budou všechny příkazy potlačeny a z toho důvodu může být brána znovu otevřená až za 7 vteřin.

VÝSTRAŽNÁ SIRÉNA (siréna - +)

Proudové napájení pro řízení sirény (300mA max, 12VDC)

Je možné instalovat sirénu (kód ACG2278) pro sledování mechanického tlaku na bránu a tím případně nežádoucí vniknutí neoprávněných osob.

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 je stlačeno během otevřené zábrany, tak je prozatímne vyřazeno automatické zavírání (pokud je propojen DIP3 a DIP9). Je tím nezbytné dát nový (další) příkaz pro zavření.

V následující fázi, je funkce automatického zavírání znovu aktivována (po je propojen DIP3 a DIP9).

BLIKAČ

Poznámka: Toto napájení na desce dokáže napájet pouze krouživý blikač.

S KS2 24V (pro PRINCE) použijte blikač (ACG7061) s lampou 24V 20Wmax.

S KS2 12V (pro KING) použijte blikač (ACG7057) s lampou 12V 10Wmax.

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)

Proud pro napájení bzučáku 200mA 12VDC

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
KS2 12 – napájení baterií	10,2-13VDC
KS2 24 – napájení baterií	20-24,5VDC
KS2 12 – hmotnost bez baterií	3,5kg
KS2 24 – hmotnost bez baterií	3,0kg
KS2 12 – Energie transformátoru 180VA – V primár 230 VAC – V sekundár 12VAC	
KS2 24 – Energie transformátoru 130VA – V primár 230 VAC – V sekundár 18VAC	
Spotřeba max KS2 12V	30mA
Spotřeba max KS2 24V	25mA
Přechodný výpadek proudu	100ms
Maximální výkon výstražného světla – brána otevřená	12VDC 3W (odpovídající jedné 3W lampě, nebo pěti LED diodám s rezistorem 2,2KΩ v sérii)
KS2 12V – Max zatížení blikače	12VDC 10W
KS2 24V – Max zatížení blikače	24VDC 20W
Možné zatížení fotobuňkami a jinými doplňky	1A ± 15% pro oba typy
Možné zatížení konektoru pro bezdrátové připojení	200mA pro oba typy
-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.	

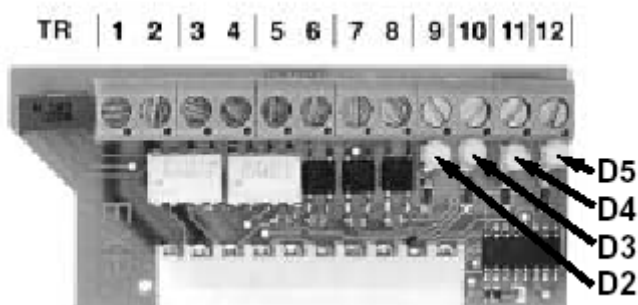
-Všechny vstupy fungují podle naprogramování integrovaného obvodu, který se sám prověřuje pokaždé při začátku řízení.

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 přídavného 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

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 procedúra otevírání pro pěší

To může být uskutečněno jedním z následujících postupů:

MODE1 - s encoderem (DIP7 zapnut)

MODE2 - s proudovým senzorem (DIP7 OFF)

MODE1

Brána je uzavřená.

1 – Výběr DIP2 zapnut, jako první rychle bliká dioda DL7), a pak DIP1 na ON (dioda DL7 bliká pomalu).

2 – Stiskněte tlačítko pro pěší (10-12) => M1 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 DIP9 OFF), pak stiskněte tlačítko pro pěší pro zavření brány. Zavírání se uskuteční zrychleně po většinu dráhy zavírání a zpomalí až u konce uzavření.

5 – Po uzavření přepněte DIP1 a DIP2 na OFF.

MODE2

Brána je uzavřená.

1 – Výběr DIP2 zapnut, jako první rychle bliká dioda DL7), a pak DIP1 na ON (dioda DL7 bliká pomalu).

2 – Stiskněte tlačítko pro pěší (10-12) => M1 se otevírá vyšší rychlostí.

3 – Stiskněte tlačítko pro pěší pro zpomalení brány během otevíracího tahu.

4 – Stiskněte tlačítko pro pěší pro zastavení pohybu (tím nastavíte otevírání pro pěší brány ve zpomaleném módu).

5 - Vyčkejte na požadovaný čas otevírání (může být vyřazeno výběrem DIP9 OFF), pak stiskněte tlačítko pro pěší pro zavření brány. Zavírání se uskuteční zrychleně po většinu dráhy zavírání a zpomalí až u konce uzavření.

6 - Po uzavření přepněte DIP1 a DIP2 na OFF.

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 DIP9 (ON – zapíná).

FOTOBUŇKA 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 cívkou 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).

Použijte 12VDC relé pro typ KS2 12V

Použijte 24VDC relé pro typ KS2 24V

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.

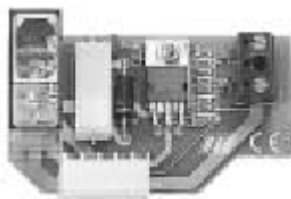
Zelené světlo (5-6) se rozsvítí, když je brána otevřená a červené světlo zhasne.

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.

KARTA PRO NABÍJENÍ BATERIÍ



Kód ACG4645 pro KS2 12V (1 nebo 2 motory)

Celkový čas dobíjení pro 12VDC 7Ah baterie (kód ACG9510) při první instalaci je 24 hodin, s nabíjecím proudem 0,03A.

Kód ACG4648 pro KS2 24V (1 nebo 2 motory)

Celkový čas dobíjení pro 12VDC 2,2Ah baterie (dvě zapojené do série, kód ACG9515) při první instalaci je 24 hodin, s nabíjecím proudem 0,03A.

VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO STAVU BATERIÍ (COM-SIGNAL BATERIÍ)

V případě výpadku napěťové sítě, s aktivací bezpečnostní baterií, tohle výstražné světlo se zapne a signalizuje výpadek proudu a začne blokat pouze, když je baterie nabitá.

Když výstražné světlo začne blikat, všechny funkce řídicí desky jsou potlačeny.

Výstražné světlo zahasne pouze když je energetická síť obnovena a veškeré ovládání začne znovu pracovat (baterie jsou nabíjeny pouze, když je dostupná napěťová síť).

Poznámka: Jestliže použijete příliš mnoho výstražných světel, tak může dojít k přetížení a zablokování řízení.

ŘÍZENÍ S VÝPADKEM PROUDU

Jestliže jsou baterie připojeny k řídicí desce, výstražné světlo indikuje stav baterií, tím že se zapne, když je nedostupná napěťová síť a signalizuje, že je systém řízen

bateriemi. Řízení brány je garantováno až do změny úrovně okolo 10V. Dále při této úrovni nabíjecí karta dá signál mikroprocesoru, aby zastavil bránu a začal blikat výstražným světlem (brána otevřená) a výstražným světlem (stav baterií). Jakmile je napěťová síť znovu dostupná, tak nabíjecí karta začne nabíjet baterie. Vy pouze potřebujete zmáčknout tlačítko na dálkovém ovládní (otevírací tlačítko, nebo postupné řídicí tlačítko) pro otevření brány. Když je brána otevřená, vyšlete příkaz pro uzavření, nebo počkejte dokud neuplyne časová pauza a brána se automaticky zavře. Brána začíná z uzavřené pozice. Když je zavřená, všechny normální funkce jsou znovu aktivní. Jestliže nejsou baterie připojeny k řídicí desce, nepotřebujete pokračovat v nijakém zvláštním postupu. Když je síť znovu obnovena, pouze stiskněte dálkové ovládní, otevírací tlačítko, nebo tlačítko postupného řízení, pro příkaz k otevření brány. Když je brána otevřená, vyšlete příkaz k zavření, nebo počkejte až uplyne časová pauza pro automatické uzavření. Brána začíná v uzavřené poloze. Když je brána zavřená, tak všechny normální funkce jsou znovu aktivní.

Bezpečnostní zařízení během fáze znovu uvedení do provozu.

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

Rozmezí, 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

Kód. ACG1053

BLOKOVÁNÍ POMOCÍ KLÍČE – instalace pro zabudování

Kód. ACG1048

