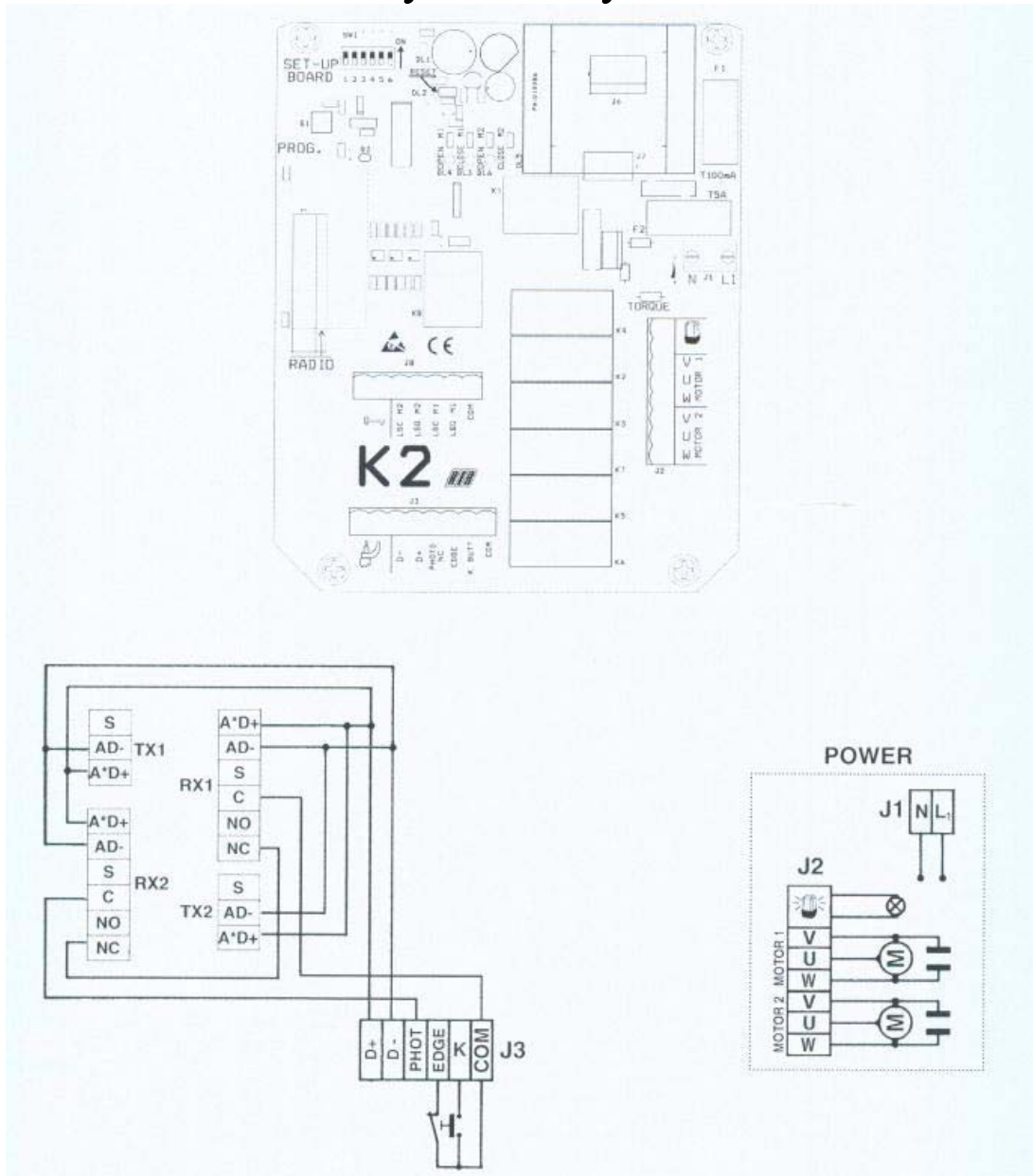


K2

CE

Návod na montáž

Elektronický panel pro ovládání jednoho nebo dvou samostatných fázových 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 standardu během instalace a platného znění zákona.

SIGNALIZACE LED DIOD

- DL1 – (žlutá) – Signalizace přítomnosti sekundárního napětí (12VDC)
- DL2 – (červená) – ukazatel paměti času a kódování dálkového přijímače.
- DL3 – (červená) – Zavírání brány ZAVŘENO M1
- DL4 – (zelená) – Otevírání brány OTEVŘENO M1
- DL5 – (červená) – Zavírání brány ZAVŘENO M2
- DL6 – (zelená) – Otevírání brány OTEVŘENO M2

A – ZAPOJENÍ

- J1 => L1-N 230VAC 50/60Hz – síťové napájení (případně dodávané (120V/60Hz)
- J2 => MOTOR Svorka na desce pro připojení motorů 1 a 2, U1/U2 = MODRÝ drát (společný)
-  J3 => ARIAL Blikač (maximálně 40W)
Anténa. Svorka připojení koaxiálního kabelu antény (typRG5852)
Dávejte pozor, ať anténu neuzemníte, protože by to snížilo dosah přijímače.
- D+ D- Napájení pro vstupy 12VDC
- PHOT.NC Kontakt pro fotobuňky (NC –normálně uzavřeno)
- EDGE Kontakt pro bezpečnostní lištu, která je aktivní během otevírání i zavírání (n.c.).
- K BUTT. Kontakt pro jednoduchý impuls (NO – normálně rozpojeno)
- COM. Společné zemění

- J5 => RADIO. Rádiová frekvence 433,92MHz (typ CRX), nebo konektor pro umístění dálkové přijímače RIB 12VDC (typ K2, kromě CRX)
- J8 => Elektrický zámek 12VAC (max. 15W)
 - LSC úrovňový spínač zastavení cyklu zavírání M2
 - LSO úrovňový spínač zastavení cyklu otevírání M2
 - LSC úrovňový spínač zastavení cyklu zavírání M1
 - LSO úrovňový spínač zastavení cyklu otevírání M1
 - COM Společný kontakt

Poznámka: Jestliže nepoužíváte úrovňové spínače, tak je propojte se společným konektorem pro zemění.

B – NASTAVENÍ MIKRO PŘEPÍNAČŮ

- DIP1 Kontrola smyslu rotace motoru. (ON) (bod C)
- DIP2 Časování (ON) (bod D)
- DIP3 Fotobuňky vždy aktivní (OFF) – Fotobuňky aktivní pouze při zavírání (ON)
- DIP4 Blikávání předem (ON)
- DIP5 Časová pauza před automatickým uzavřením (ON)
- DIP6 Usnadnění pro zařízení vypouštění elektrického zámku.
- S2 Funkce výběru pro 1 nebo 2 motory. Jestliže chcete funkci jen pro jeden motor, tak uřízněte kolej.

RESET

Pokaždé, když měníte pozici dipů (kromě DIP1 a 2), stiskněte RESET nejméně na 1 vteřinu (můžete použít šroubovák).

RESETováním také současně aktivujete blikač.

C – NASTAVENÍ CHODU MOTORU

Tohle řízení je pro snadnější instalaci zařízení nebo jakékoliv možné budoucí kontroly.

1 – Poté, co máte nastaveny úroňové spínače, pozici DIP1 přepněte na ON => Dioda DL2 začne blikat.

2 – Podržte stlačené tlačítko PROG. (pohyb je pozvolného typu) => zelené diody DL4 a DL6 „Otevření“ se rozsvítí a brána se má otevřít (s možným zpožděním a 2 vteřiny), a pak se zastaví když přijde do kontaktu s úroňovým spínačem pro otevírání. Jestliže se tohle nestane, vypusťte tlačítko a obraťte (prohodte) dva směrové přepínače motoru (V1/2 a W1/2).

3 – Podržte stlačené tlačítko PROG. => červená dioda DL3 a DL5 „Zavření“ se rozsvítí a brána se má otevřít (s možným zpožděním a 2 vteřiny), a pak se zastaví když přijde do kontaktu s úroňovým spínačem pro otevírání.

4 – Když je nastavení dokončeno, vraťte DIP1 do pozice OFF => dioda DL2 zhasne a tím signalizuje ukončení.

Poznámka: Během této procedury bezpečnostní lišta i fotobuňky nejsou aktivní.

TORQUE – ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR SÍLY

Regulování síly se provádí otáčením trimmeru TORQUE. Otáčením ve směru hodinových ručiček zvyšujeme sílu motoru. Tato síla se automaticky zapne po 3 vteřinách po začátku řídicího cyklu a tím pohon dodá maximální sílu pro rozjezd.

D – PROGRAMOVÁNÍ ČASU

Programování musí být uskutečněno, když je brána zavřená

1 – DIP2 přepněte na ON => dioda DL2 začne krátce blikat.

2 – Stiskněte tlačítko PROG. => křídlo M1 se otevírá.

3 – Na konci cyklu otevírání, vyčkejte 2 vteřiny, a pak stiskněte tlačítko PROG. Pro otevření křídla M2.

4 – Na konci cyklu otevírání, vyčkejte 2 vteřiny, a pak stiskněte tlačítko PROG, čímž spustíte načítání času pro automatické zavírání (to můžete nastavit, jak chcete, ale maximálně 5min.(vyřazení je DIP5 přepnutým na OFF).

5 – Stiskněte tlačítko PROG. a tím dejte příkaz k zavření křídla M2.

6 – Stiskněte tlačítko PROG. znovu a tím dejte příkaz pro zavření křídla M1, a pak se může spočítat rozdíl mezi dojížděním (dioda DL2 zhasne).

Když je brána zavřená, tak procedura je ukončena.

7 – Na konci programování, znovu přepněte DIP2 na pozici OFF.

FUNKCE OBSLUHY PŘÍSTUPU

ŘÍDICÍ TLAČÍTKO (COM – K BUTTON – s časovou funkcí)

Dává opakovaně příkazy otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – atd.

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).

RÁDIO PŘIJÍMAČ

Dává opakovaně příkazy otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – atd.

AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ

Časová pauza před automatickým zavřením brány, která se programuje během nastavení pro čas.

Maximální časová pauza je 5min.

Minimální časová pauza může být zapnutá či vypnutá pomocí DIP5 (ON – zapnuto).

PODPORA PRO ZAŘÍZENÍ VYPOUŠTĚNÍ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

DIP6 ON – Zapnuto (není v zařízeních s elektrickými úrovňovými spínači)

Když je dán otevírací impuls, zámek je aktivován a motor (-y), jako první zavře (-ou) za 1 vteřinu, a pak zastaví za půl vteřiny a případně začíná opět v otevíracím režimu.

FUNKCE BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ

FOTOBUNĚKY (COM-PHOT)

Jestliže DIP3 je na OFF – Jestliže je nějaký objekt v aktivačním poli fotobuněk, když se brána zavírá, brána se neotevřít. Když je zařízení aktivní, fotobuňky pracují během otevírání (při spuštění je otevírací pohyb zastaven až po půl vteřině) a během zavírání (při spuštění je zpětný pohyb až po jedné vteřině).

Jestliže DIP3 je na 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).

Poznámka: Jestliže dvě nebo více fotobuněk jsou zapojeny dohromady, připojte všechny vysílače a přijímače na napájení D+/D- a připojte svorky COM-PHOT (8-10) do série.

PNEUMATICKÝ MECHANIZMUS NEBO 'FOTOCOSTA' BEZPEČNOSTNÍ PÁSY (COM-EDGE)

Připojení bezpečnostního zařízení závisí na jejich skutečném rozmístění v zařízení. Jestliže chcete chránit užívanou oblast brány během otevírání a zavírání, připojte bezpečnostní pásy ke svorkám COM – EDGE.

Když jsou bezpečnostní pásy aktivní, zařízení se začne pohybovat ve zpětném směru.

BLIKAČ

Poznámka: Tato deska elektrického ovládání může napájet POUZE BLIKAČ S ROTAČNÍM SVĚTLEM (MAJÁK) (ACG7059) vybavený lampou maximálně 40W. Jestliže bezpečnostní zařízení pracuje během pohybu brány, blikač pokračuje v blikání.

Funkce „BLIKÁNÍ PŘED“:

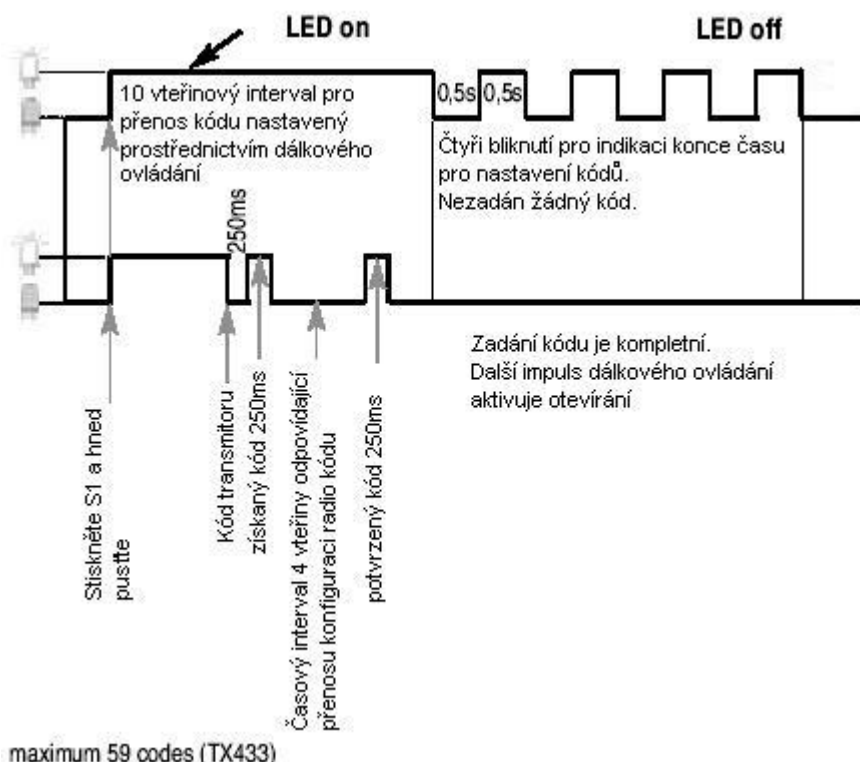
Jestliže DIP4 na OFF – motor a blikač se spustí současně.

Jestliže DIP4 na ON – blikač se spustí 3 vteřiny dříve než motor.

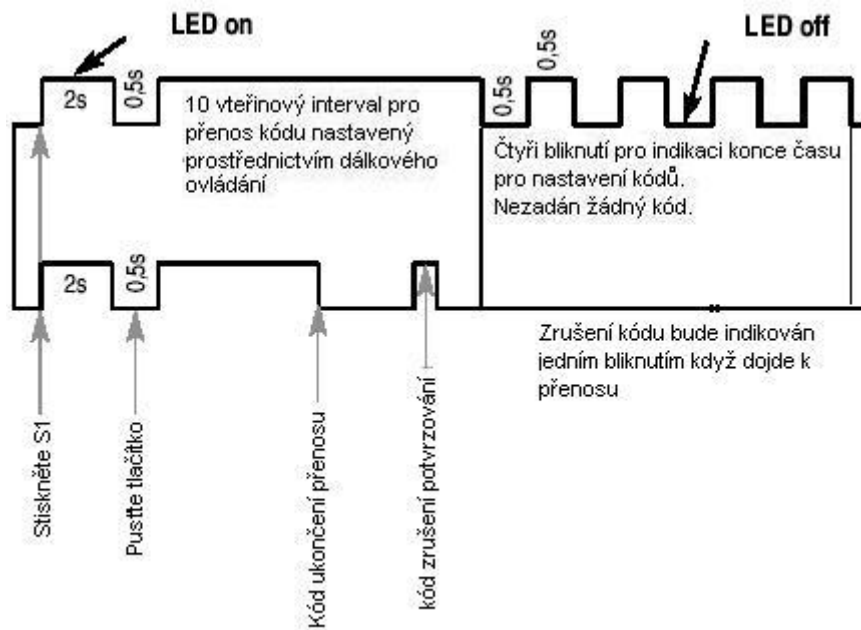
Vložení kódů vysílače

E – NASTAVENÍ KÓDŮ PRO ZADÁVÁNÍ MUSÍ BÝT BRÁNA ZAVŘENÁ!

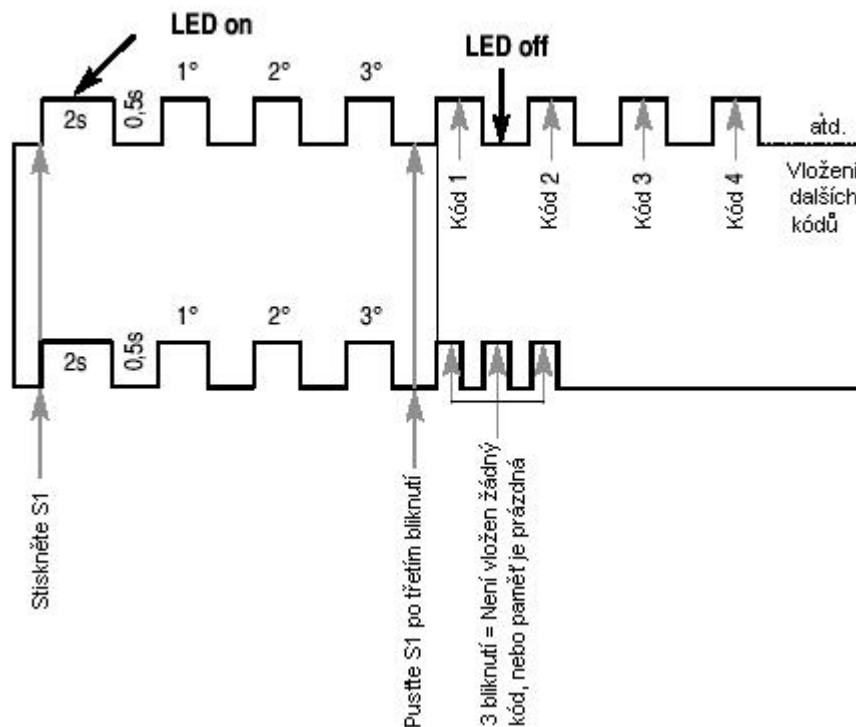
Poznámka: Možná uděláte nějakou chybu, když použijete tlačítko, tak opakujte postup, ale pouze poté co resetujete impulsy.



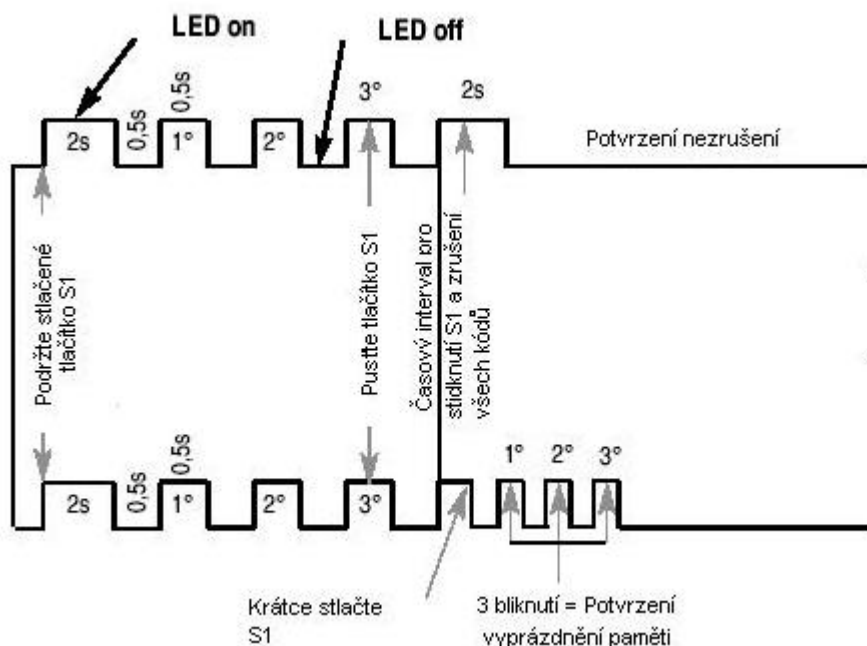
KONFIGURACE JEDNODUCHÉHO RÁDIO KÓDU



KONTROLA KÓDŮ PŘIHLÁŠENÍ



ZRUŠENÍ VŠECH RÁDIO KÓDŮ PŘIHLÁŠENÍ



L2 DIODOVÝ SIGNÁL (ČERVENÁ)

- | | |
|---------------------|---|
| 1 dlouhé bliknutí* | =signál není platný |
| 1 krátké bliknutí** | =kód uložený, nebo zrušený podle vybrané procedury |
| 2 blikání dlouze | =kód je již aktivní |
| 2 blikání krátce | =signály se během nastavení překrývají |
| 3 blikání dlouze | =paměť je plná (max. 59 kódů, jestliže jde o standardní přenos, nebo 25 kódů, jestliže jde o přenos „Rolling“ kódu) |
| 3 blikání krátce | =paměť je prázdná, žádný kód není zadán |
| 4 blikání dlouze | =konec časového intervalu odpovídající uložení nebo zrušení signálu kódu |
| 4 blikání krátce | =kód, který chcete zrušit není v paměti |

*dlouhé bliknutí: Dioda se rozsvítí na 0,5s

**krátké bliknutí: Dioda se rozsvítí na 0,25s

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotní rozmezí	0 až 55°C
Provozní vlhkost	<95% bez srážení
Síťové napájení	230V ± 10% (případně dodávané 120V ± 10%)
Síťová frekvence	50/60Hz
Maximální proudová spotřeba sítě	50mA
Přechodný výpadek proudu	20ms
Maximální výstup motoru	1CV
Maximální zatížení výstupu blikající jednotkou (blikačem)	40W 250V cos=1
Možné zatížení fotobuňkami	0,4A ± 15% 12VDC
Ochranná třída	IP54

Hmotnost	1Kg
Rozměry	14,7x6x18cm

TECHNICKÉ ÚDAJE BEZDRÁTOVÉHO PŘIPOJENÍ

Komunikační frekvence	433,92MHz
Impedance	52Ω
Citlivost	>2,24μV
Čas buzení	300ms
Možné zatížení konektoru pro bezdrátové připojení	200mA 12VDC

-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.

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

RELÉ

K1	Relé pouští blikáč
K2	Relé pouští otevírání M1
K3	Relé pouští zavírání M1
K4	Relé pouští spojku M1
K5	Relé pouští otevírání M2
K6	Relé pouští zavírání M2
K7	Relé pouští spojku M2
K8	Relé pouští elektrický zámek