

11 Technický popis řídicí karty ZL37

Tuto kartu napájí střídavé napětí 230 V, přivedené na svorky L1 a L2. Karta je chráněna pojistkou 3,15 A na hlavním silnoprůdém vedení.

Ovládací systémy jsou napájeny nízkým napětím 24 V a jsou chráněny pojistkou 2 A.

Celková spotřeba energie 24 voltového příslušenství nesmí překročit 40 W.

Bezpečnost

Fotobuňky mohou být použity k ovládání následujících funkcí:

- a) Opětovné otevření v průběhu zavíracího cyklu.
- b) Úplné vypnutí: pohyb závory je přerušen a automatický zavírací cyklus je ukončen. Použijte tlačítkový volič nebo vysílačku a obnovte pohyb závory.
- c) Okamžité zavření (závora se spouští automaticky po projetí vozidla bezpečnostním zařízením). Připojení na svorky 2 – C5.
 - Ampérmetr
 - Stanovená doba působení 20 s.

Přídavná zařízení systému

- Karta LB35, která se používá k napájení automatického systému z baterií v případě, kdy dojde k přerušení dodávky energie. Když je dodávka energie obnovena, baterie se automaticky dobijí (viz návod).
- Blikající signální světlo při pohybu závory.
- Vyjímatelný rádiopřijímač

Další možné funkce

- Automatické zavírání: Automatický zavírací časový spínač je automaticky aktivován na konci otevíracího cyklu. Předem nastavený automatický zavírací čas je automaticky přerušen aktivací bezpečnostního systému a je deaktivován po příkazu k úplnému vypnutí nebo v případě přerušení dodávky energie.
- Detekce překážek: V případě zastavení motoru (závora je zavřena, otevřena nebo částečně otevřena po příkazu k nouzovému zastavení), vysílačka a tlačítkový volič budou deaktivovány, jestliže překážka bude zaregistrována některým z bezpečnostních zařízení (například fotobuňkami).
- Osobní přítomnost při obsluze
- Zapnutí blikajících světel před počátkem otevíracího a zavíracího cyklu.
- Aktivace 24 voltového výstupního signálu během pohybové fáze a v pozici zavřeno.
- Operace slave v případě, kdy se použijí v kombinaci dva motory.
- Funkce zvyšující brzdnou účinnost závory.
- Výběr pořadí operací:
 - otevírání – zavírání – zpětný chod
 - pouze otevírání

Nastavení

- Trimmer TCA = automatický čas zavírání: od 0 do 120.
- Trimmer SENS = citlivost proudové bezpečnosti systému: min/max.

Důležité: Vždy před zahájením prací uvnitř jednotky, přerušte dodávku elektrické energie a odpojte baterie.

Poznámka

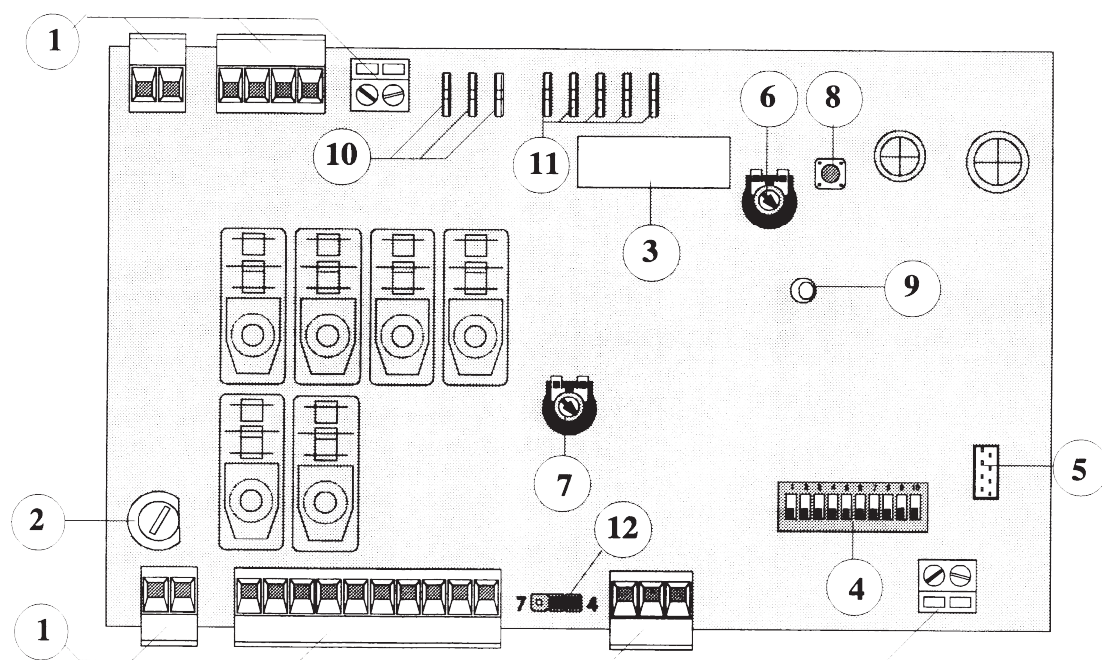
V případě, kdy dojde ke kontaktu s překážkou, pracuje proudové zabezpečení systému následovně:

- a) jestliže probíhá fáze otevírání, závora se zastaví
- b) jestliže probíhá fáze zavírání, závora se začne opět otevírat

Dodatek: Pro situaci (b) platí: jestliže dojde ke kontaktu s překážkou třikrát, závora se v průběhu otevírání zastaví a automatické zavírání je deaktivováno.

Pohyb závory obnovíte, když použijete tlačítkový volič nebo vysílačku.

12 Řídící karta ZL37

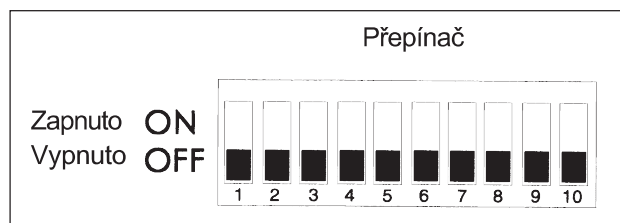


Frekvence / MHz karta	Vysokofrekvenční
FM 26,995	AF130
FM 30,900	AF150
AM 26,995	AF26
AM 30,900	AF30
AM 433,900	AF43

13 Hlavní části

1. Svorkovnice pro vnější připojení
2. Pojistka 3,15 A
3. Pojistka 2 A pro příslušenství
4. Přepínač volby funkce
5. Zásuvka pro vysokofrekvenční kartu (viz tabulka)
6. Trimmer TCA: nastavení automatického zavíracího času
7. Trimmer SENS: nastavení proudové citlivosti
8. Tlačítko ukládání číselných kódů do paměti
9. Signální dioda
10. Konektory pro připojení napájení motoru
11. Konektory pro připojení k nabíječce (LB35)
12. Propojka pro volbu typu ovládání pro tlačítka 2 – 7

14 Volba funkcí



- 1 Zapnuto Automatické zavírání **zapojeno**.
- 2 Zapnuto Pouze otevírání ovládání rádiem nebo tlačítkovým voličem **zapojeno** (musí být připojena vysokofrekvenční karta).
- 2 Vypnuto Otevírání – zavírání – zpětný chod ovládání rádiem nebo tlačítkovým voličem **zapojeno** (musí být připojena vysokofrekvenční karta).
- 3 Zapnuto 24 voltový výstupní signál v pohybové fázi a v pozici zavřeno **zapojen**.
- 3 Vypnuto 24 voltový výstupní signál v pohybové fázi **zapojen**.
- 4 Zapnuto Režim osobní přítomnost obsluhy **zapojen**.
- 5 Zapnuto Blikání světel před otevíráním a zavíráním **zapojeno**.
- 6 Zapnuto Detekční zařízení překážek **zapojeno** (motor je v mezní poloze).
- 7 Zapnuto Režim slavy **zapojen** (motor je ovládán z vnějšku).
- 8 Vypnuto Funkce okamžité zavření **zapojena**, bezpečnostní zařízení uvedeno do provozu (2 – C5).
- 9 Vypnuto Tlačítko pro zastavení **zapojeno**, bezpečnostní zařízení uvedeno do provozu (1 – 2).
- 10 Zapnuto Funkce zvyšující brzdou účinnost závory **zapojena**.

15 Elektrické zapojení



L1 ————○
L2 ————○ Napájení 230 V (střídavý proud)

M ————○
N ————○ Napájení motoru 24 V (stejnsměrný proud)

10 ————○
E ————○

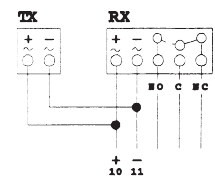
Výstup 24 V	V průběhu pohybu (např. blikající světla)	DIP 3 Vypnuto
	V průběhu pohybu a v pozici zavřeno	DIP 3 Zapnuto

10 ————○
5 ————○ Lampa (24 V, max. 3 W) signalizující otevřenou závoru

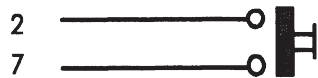
10 ————○
11 ————○ Napájení příslušenství (max. 40 W):
- 24 V (střídavý) s napájením 230 V (střídavý)
- 24 V (stejnsměrný) s napájením 24 V (stejnsměrný)

1 ————○
2 ————○ Tlačítko stop

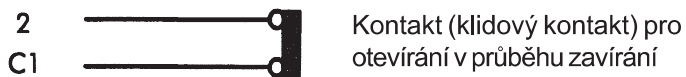
Poznámka: Při zapojení fotobuněk (TX a RX) dbejte na dodržení správné polariry.



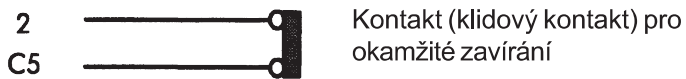
16 Elektrické zapojení



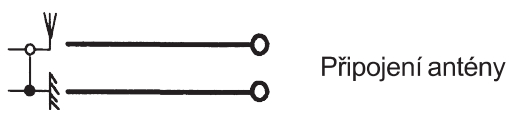
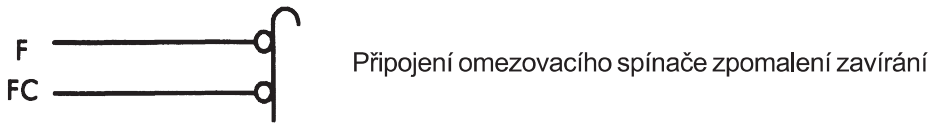
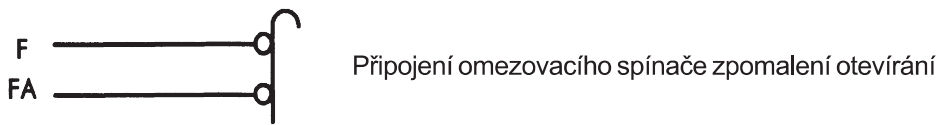
<p>Konektor pro připojení rádia nebo tlačítka Volba viz DIP 2</p>	<p>Propojka</p>
<p>Činnost tlačítka: pouze zavírání</p>	<p>Propojka</p>



<p>Jestliže se nepoužívá</p>	<p>2-C1</p>
------------------------------	--------------------



<p>Jestliže se nepoužívá</p>	<p>dip 8 ON</p>
------------------------------	------------------------

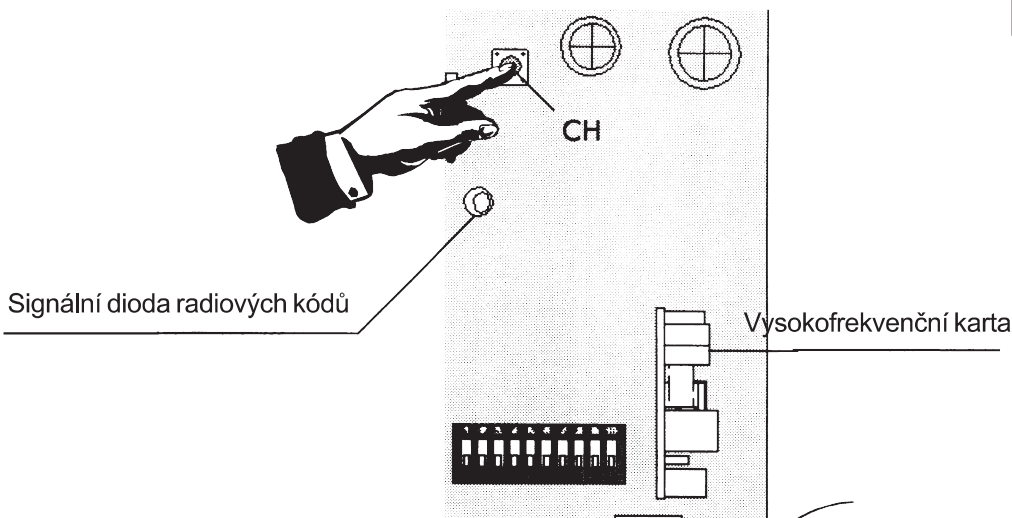


17 Programování dálkového ovládání

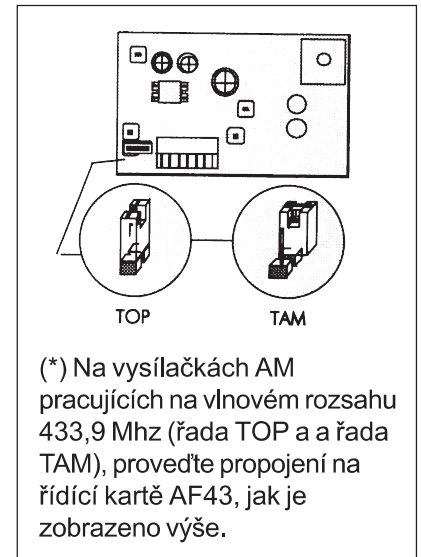
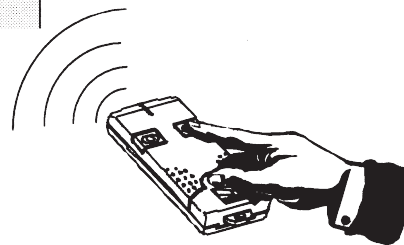
Při používání dálkového ovládání systému postupujte následovně:

- B) Připojte vysokofrekvenční kartu AF. Viz strana 8.
- D) Zakódujte vysílačku (*). Viz příslušné instrukce.
- E) Zakódujte příslušný kód do paměti řídicí karty. Postupujte následovně:
Zatímco držíte stisknuté tlačítko CH (signální dioda bliká), stikněte ovládací tlačítko na vysílačce:
rozsvícení diody signalizuje, že kód byl uložen do paměti.

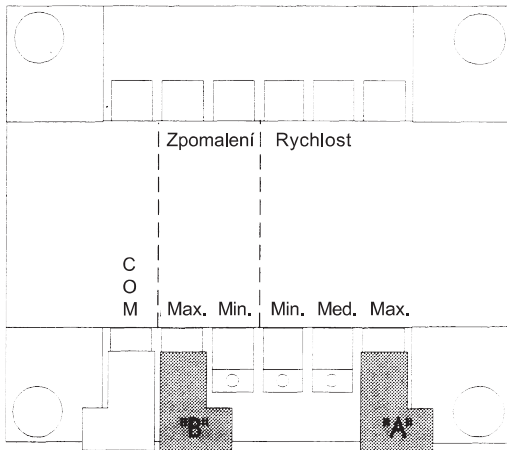
Důležité: Neukládejte kódy do paměti řídicí karty, jestliže není závora zavřena.



Poznámka: Jestliže budete chtít v budoucnu změnit kód ve vaší vysílačce, jednoduše zopakujte výše uvedený postup.



18 Nastavení rychlosti otevírání , zavírání a zpomalení



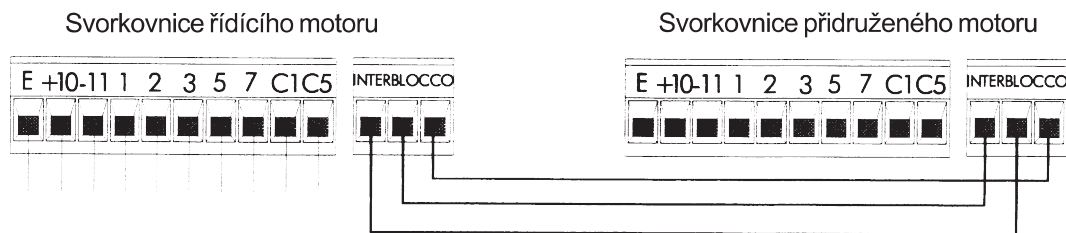
Přemístěním konektorů A a B do označených svorek, nastavíte požadovanou rychlost a zpomalení.

Příklad:

Nastavení maximální rychlosti otevírání, zavírání a maximálního zpomalení je zobrazen na obr. vedle.

19 Zapojení pro 2 spojené společně ovládané motory

- Seřízením směru pohybu u jednoho z motorů, synchronizujete směr pohybu obou závor.
- Na jednom z ovládacích panelů nastavte přepínač DIP7 do polohy zapnuto a vybraný motor bude ovládán z vnějšku (režim slave).



Nainstalujte elektrické zapojení pouze na svorkovnici řídicího motoru.
Spojte obě řídicí karty pomocí propojovacích svorkovnic, jak je zobrazeno výše.