

### Vlastnosti a použití řídicí jednotky

Řídicí jednotky CLEVER01 a CLEVER01M jsou postaveny jako součást automatického systému uzavírání bran, vedený formou jednofázového motoru s trvalým kondenzátorem. Pohon musí mít sériově připojené koncové spínače.

Je nutné instalovat i další bezpečnostní předměty (fotobuňky nebo pásy) pro splnění požadavků normy EN 12453.

#### Vlastnosti

- Napájení: CLEVER01: 230 V, 50 Hz, CLEVER01M: 125VAC, 60Hz
- Řízení běhu načasování
- Nastavitelná pohotovostní doba v automatickém cyklu
- Kabelové konektory bezpečnostních zařízení (fotobuňky nebo mechanické pásy)
- Konektor pro zásuvný přijímač
- 24VAC kabel pro připojení periférií

### Funkce

#### Režimu krok-za-krokem (J2 = SEMI)

**Zahájení:** Začíná krátkým stisknutím A.T. klíčového příkazu (vysílač, magnetický klíč, klíčový spínač, atd.). Je-li klíčový příkaz aktivován při otevírání brány, provoz bude zastaven. Opět se spustí, je-li znova aktivován. Otevření končí, když uplyne čas naprogramovaný T.M.

**Pohotovostní režim:** brána zůstane otevřená, dokud nebude přijat AT klíčový příkaz.

**Zavřít:** zavírání začíná krátkým spuštěním A.T. klíčového příkazu (vysílač, magnetický klíč, klíčový spínač, atd.). Je-li klíčový příkaz aktivován během zavírání, provoz bude zastaven. Opět se spustí, je-li znova aktivován. Zavření končí, když uplyne čas naprogramovaný T.M.

#### Automatický režim (J2 = AUTO)

**Zahájení:** Začíná krátkým stisknutím A.T. klíčového příkazu (vysílač, magnetický klíč, klíčový spínač, atd.). Je-li klíčový příkaz aktivován při otevírání, brána se zastaví a zůstane zastavena. Zavírání probíhá automaticky po uplynutí naprogramovaného času v pohotovostním režimu. Může být uzavřen předem spuštěním klíčového zařízení. Otevření končí, když uplyne čas naprogramovaný T.M.

**Pohotovostní režim:** brána závěrka zůstane otevřená během naprogramované doby. Pokud A.T. se krátce stiskne během pohotovostního režimu, brána závěrka se zavře.

**Zavření:** Zavírání začne automaticky po pohotovostním režimu. Je-li klíčový příkaz aktivován při zavírání, brána se zastaví a zůstane zastavena. Spuštění A.t. klíčového příkazu se opět otevře brána. Zavření končí, když uplyne čas naprogramovaný T.M.

### Detekce pomocí bezpečnostních zařízení (fotobuňky nebo mechanický pás)

Během otevření: bezpečnostní zařízení (SG.C.) neběží v žádném případě.

Při zavírání: pokud je aktivováno bezpečnostní zařízení (SG.C) během zavírání, brána obrátí směr provozu a zcela se otevře.

## Prohlášení o shodě

Erreka Automatismos prohlašuje, že CLEVER01 / CLEVER01M elektromechanický pohon byl navržen pro použití v instalaci nebo pro montáž spolu s jinými prvky, aby se vytvořil stroj v souladu se směrnicí 2006/42/ES.

Ovládací panely CLEVER01/CLEVER01M jsou v souladu s bezpečnostními předpisy a v souladu s následujícími směrnicemi a předpisy:

- 2006/95/CE (niskonapěťové materiály)
- 2004/108/EC (elektromagnetická kompatibilita)
- EN 60555-2

## Instalace a programování

### Počáteční podmínky instalace

Ujistěte se, že je pohon správně nainstalován v bráně.

Je nutné připojení napájení 230 V / 50 Hz (CLEVER01) nebo 125VAC / 60Hz (CLEVER01M).

### Podmínky prostředí

Tento přístroj není vhodný pro montáž do hořlavých nebo výbušných prostředích.

Zkontrolujte, zda je přípustná teplota prostředí pro ovládací panel je vhodná pro umístění.

### Elektrická instalace napájení

Ujistěte se, že stejnosměrný proud připojení a instalace splňují následující požadavky:

- Nominální napětí instalace se musí shodovat s tím z ovládacího panelu.
  - Zařízení musí být schopno podporovat spotřebu energie všech klíčových automatických zařízení.
  - Instalace musí být uzemněna.
  - Elektrická instalace musí být v souladu s předpisy nízkého napětí.
  - Instalační prvky musí být řádně zajištěny a v dobrém stavu z hlediska ochrany.
  - Přímý bod připojení musí být dostatečně vysoko, aby byl mimo dosah dětí.
- Není-li elektrická instalace v souladu s uvedenými požadavky, opravte zařízení před instalací automatického klíče.

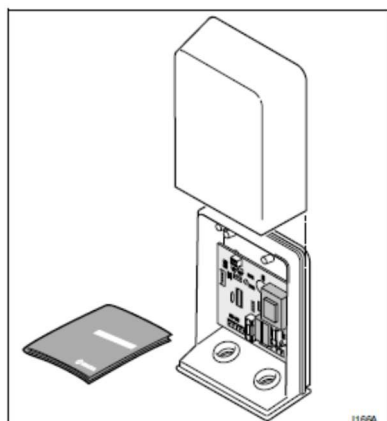
## Obsah

1. Otevřete obal a vyjměte obsah zevnitř.

Zlikvidujte obal v šetrně k životnímu prostředí, pomocí recyklačních kontejnerů.

Nenechávejte obal v dosahu dětí nebo tělesně postižených, jelikož by mohlo dojít ke zranění.

2 Zkontrolujte obsah: ovládací panel s krabicí a manuál.



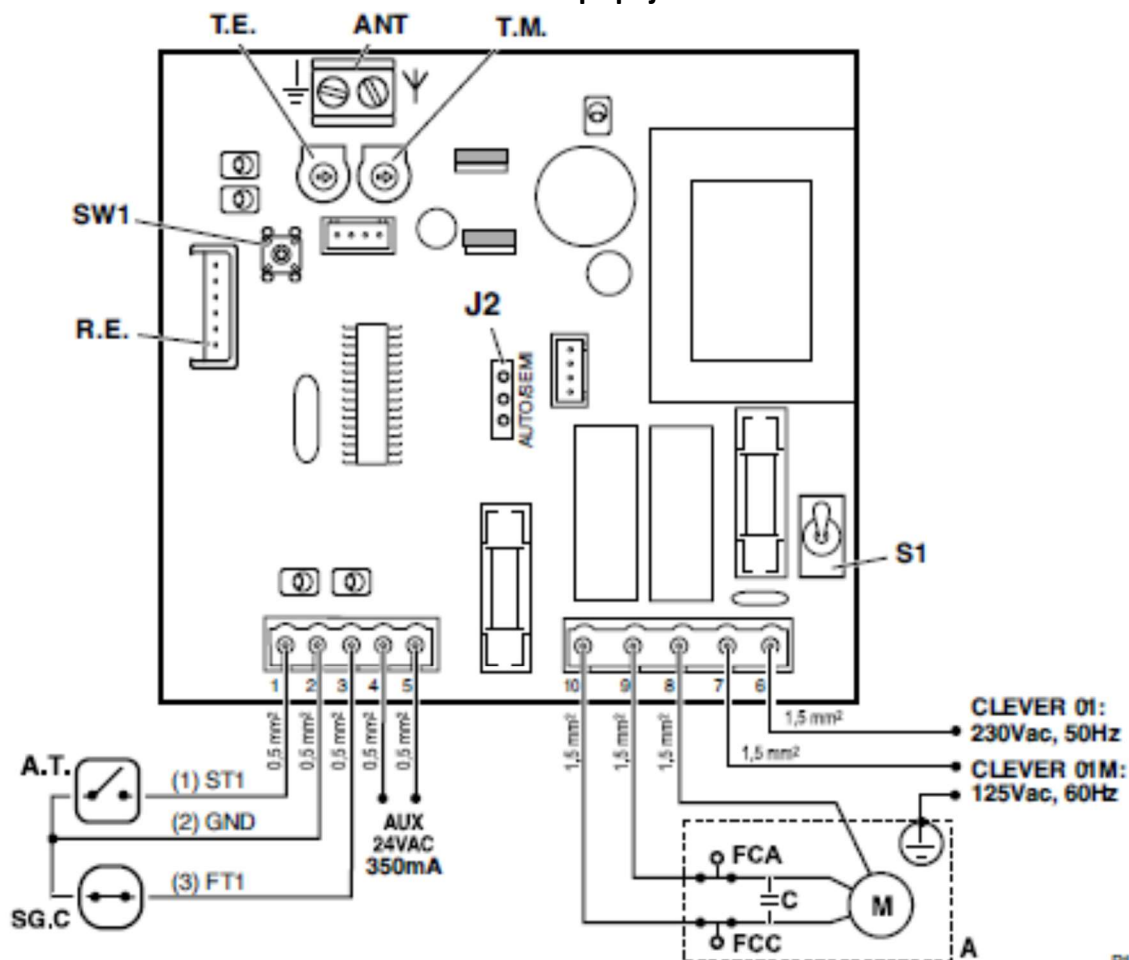
## Elektrické zapojení

Dokončete instalaci v souladu s předpisy nízkého napětí a platnými pravidly.

[www.edmpohony.cz](http://www.edmpohony.cz)

Používejte kabely s dostatečným průřezem, vždy uzemněné.  
 Zkontrolujte pokyny výrobce pro všechny instalované prvky.  
 Provedte připojení s odpojeným napájením.

### Obecné připojení



P166Z

#### Připojení:

- ANT** Konektor pro kabel antény
- R.E.** Konektor pro zásuvný přijímač
- A.T (ST1)** Otevírání a zavírání klíčové zařízení
- SG.C (FT1)** Bezpečnostní zařízení  
(fotobuňky nebo mechanická lišta)
- AUX** výstup (24 V AC, 350 mA). Konstantní výkon  
pro periferní zařízení
- A** Pohon
- C** Kondenzátor pohonu
- M** Motor pohonu
- FCA** Koncový spínač otevírání
- FCC** Koncový spínač zavírání

#### Ovládání:

- S1** Hlavní vypínač
- SW1** Mini-tlačítko programování rádio kódu  
**RSD** přijímač (viz "programování rádio kódu")
- T.E.** Regulece doby pohotovostního režimu (funkční pouze  
v automatickém režimu)  
Minimální hodnota: 5 sekund;  
Maximální hodnota: 140 sekund
- T.M.** Nastavení provozní doby  
Minimální hodnota 1 sekunda;  
Maximální hodnota: 70 sekund
- J2** Přepínač režimu Automatický / Krok-za-krokem (viz  
"Volba druhu provozu")

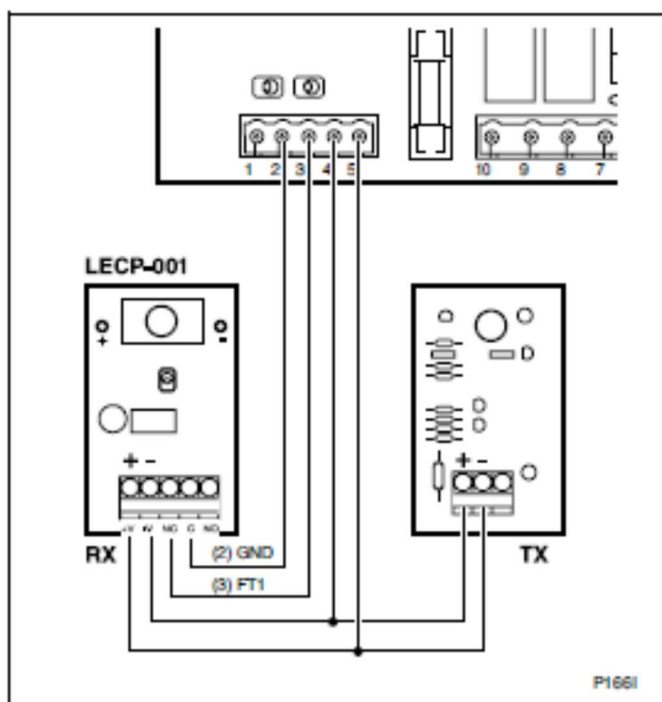
## Koncové spínače (FCA, FCC) pohonu

Brána se zastaví na konci operace prostřednictvím koncových spínačů FCA a FCC zabudovaných do obsluhy. Je proto nezbytné, aby vždy mít a nastavit FCC a FCA.

## Zapnutí kontroly směru

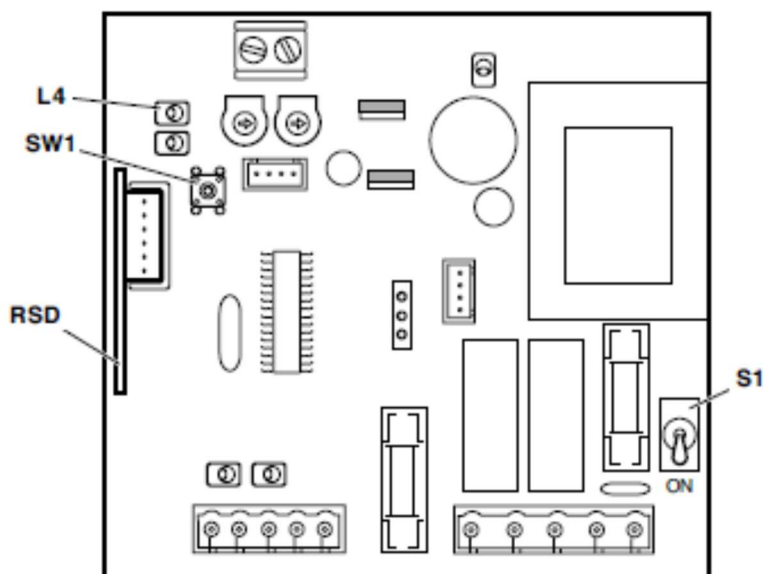
1. Připojte elektrické napájení a stiskněte AT (ST1). První operace po připojení napájení se provádí otevírání.
2. Je-li třeba provést uzavření namísto otevření, vyměňte kabely připojené ke kabelovým konektorům 9 a 10.

## Připojení bezpečnostních fotobuněk vysílač-přijímač při zavírání (SG.C, FT1)



*Doporučujeme instalovat bezpečnostní fotobuňky.*  
1 Proveďte zapojení, jak je znázorněno na obrázku.  
Nejsou-li připojeny ani fotobuňky ani mechanický pás vytvořte elektrický můstek mezi kabelovými konektory (2) GND a (3) FT1.

## Programování rádio kódu

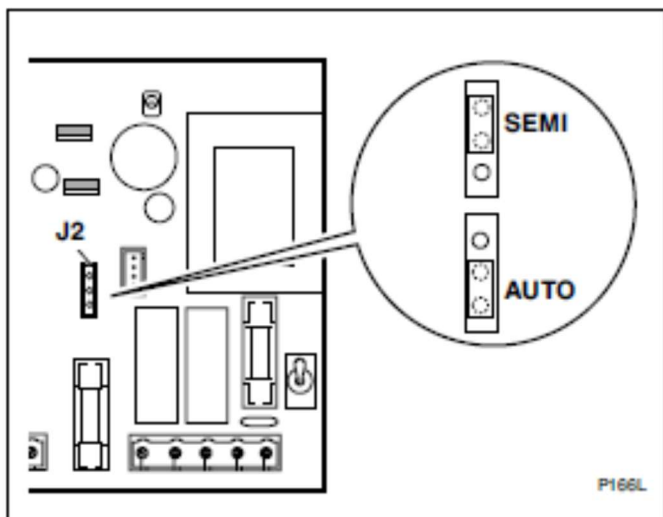


Při použití zásuvného přijímače Erreka RSD (dekodér bez přijímače, trinary kód, 433MHz), lze rádio kód zaznamenat na samotném řídicí desce, jak je popsáno níže. V ostatních případech postupujte podle pokynů na používaném zásuvném přijímači.

1. Připojte napájení řídicí jednotky (S1 v ON).
2. Krátce stiskněte mini-tlačítko SW1. LED L4 bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka vysílače, který chcete naprogramovat. LED L4 bliká aby ukázalo, že kód byl správně naprogramován.

P 166K

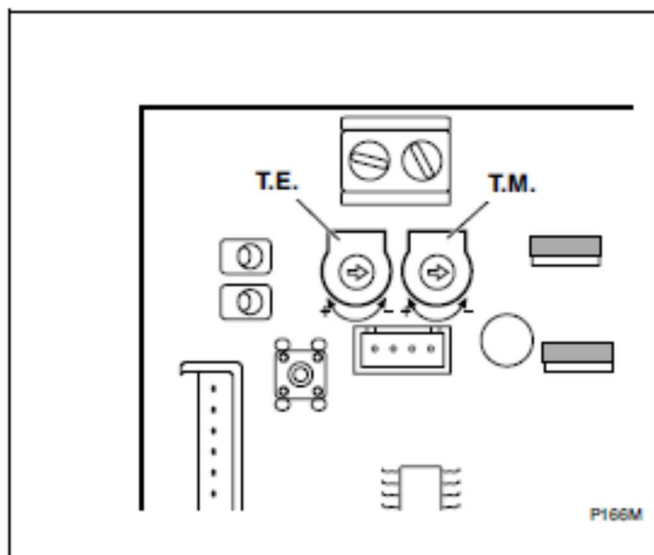
## Volba provozního režimu



Umístěte J2 do požadované polohy:

- Režim krok-za-krokem (J2 = SEMI)
  - Otevření se provádí krátkým spuštěním klíč. zařízení.
  - Uzavření se provádí krátkým spuštěním klíč. zařízení.
- Automatický režim (J2 = AUTO)
  - Otevření se provádí krátkým spuštěním klíč. zařízení.
  - Uzavření se provádí automaticky po uplynutí času pohotovostního režimu, který může být nastaven pomocí T.E. měřiče výkonu.

## Nastavení potenciometru



### *Nastavení pohotovostní doby (T.E.)*

Pokud byl naprogramován automatický provozní režim, lze nastavením T.E. nastavit dobu pohotovostního režimu, kdy je brána otevřená (před zahájením automatického zavírání).

Minimální hodnota: 5 sekund;

Maximální hodnota: 140 sekund

### *Doba trvání operací (T.M.)*

Doba zahájení a ukončení provozu se nastavuje pomocí TM

1 Nastavte koncový spínače FCC a FCA.

2 Nastavte T.M., aby bylo zajištěno, že brána dokončí běh (je třeba dosáhnout mezi FCC a FCA pohonu).

Minimální hodnota: 1 sekunda;

Maximální hodnota: 70 sekund

## Spuštění

*Závěrečná technická kontrola*

[www.edmpohony.cz](http://www.edmpohony.cz)

Po instalaci a programování spustíte bránu a nechte si zobrazit všechna nainstalovaná zařízení:

- klávesové příkazy (vysílač, tlačítko a klíčový spínač)
- bezpečnostní zařízení (fotobuňky nebo mechanické pásy)

Pokud systém nefunguje správně, zjistěte proč a opravte to (viz kapitola " diagnostika selhání ").

#### *Instrukce pro uživatele*

1. Poučte uživatele o používání a údržbě zařízení a poskytněte mu / jí v uživatelskou příručku.
- 2 Ukažte mu, jak se automaticky otevře a jak ji ovládat ručně. Tam, kde je to vhodné, ukažte použití dálkového ovladače.

### **Údržba**

Před provedením jakékoli operace údržby odpojte přístroj od napájení.

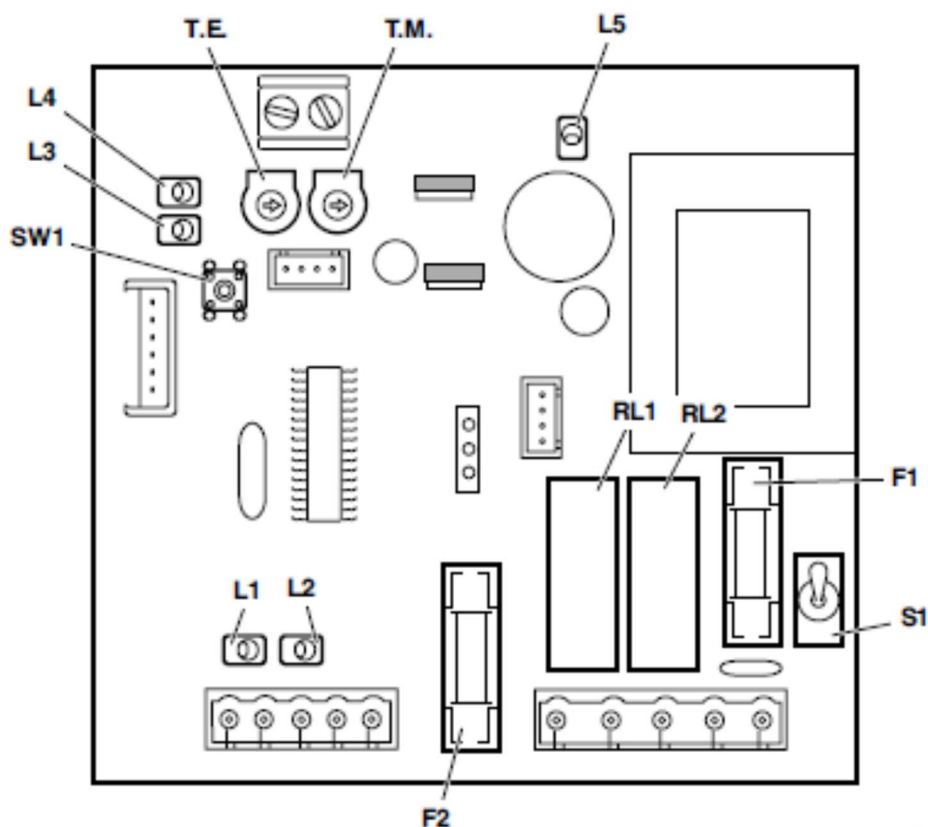
1. Často kontrolujte instalaci, aby bylo možné odhalit jakoukoli nerovnováhu, známky poškození nebo opotřebení. Nepoužívejte přístroj, pokud je to nutná jakákoliv oprava nebo úprava.

2 Zkontrolujte, zda provozní a bezpečnostní zařízení (fotobuňky nebo bezpečnostní lišty), jakož i jejich instalace, neutrpěly žádnou škodu z počasí nebo vnějších činitelů.

### **Náhradní díly**

Pokud je třeba přístroj opravit, jděte do autorizovaného asistenčního centra, nikdy se nepokoušejte závadu opravit sami. Používejte pouze originální náhradní díly.

## Diagnostika selhání



### Diagnostika položek

- L1** Otevření zařízení (A.T.) indikátor aktivován
- L2** bezpečnostní zařízení (SG.C) Indikátor uzavřen
- L3** indikátor otevřené brány
- L4** programování rádio kódu / indikátor příjmu rádio kódu (RSD)
- L5** indikátor napájení

FIG.8N

**F1** Hlavní pojistka (5x20):

CLEVER01: 2.5A (230V/50Hz);

CLEVER01M: 4A (125V / 60Hz)

**F2** Periferní napájení pojistky (5x20): 350 mA

**T.E.** Nastavení doby pohotovostního režimu

**T.M.** Nastavení provozní doby

**S1** Hlavní vypínač

**SW1** Mini tlačítko programování rádio kódu

**RL1** relé zavírání

**RL2** relé otevírání

Problém	Příčina	Řešení
<b>Ovládací panel nefunguje</b> a žádný indikátor LED se nerozsvítí	Hlavní jistič S1 na "OFF"	Umístěte S1 na "ON"
	Napájecí napětí chybí	Obnovte napájecí napětí
	Hlavní pojistka F1 je spálená	Vyměňte F1 pomocí jiné pojistky stejné hodnoty a vyšetřete příčinu selhání F1
	Transformátor nebo deska selhaly	Zavolejte technický servis
<b>Pohon nefunguje, když jsou klíčová zařízení aktivována</b> L5 svítí, L2 svítí, L1 nesvítí při spuštění A.T. klíčového zařízení	Signál klíčového příkazu nedosahuje k řídicí jednotce	Podívejte se na řídicí zařízení klíčového příkazu a jeho připojení

<b>List nedosáhne zářky</b> L2 svítí	Pevné body v cestě brány	Pohybuje bránou rukou a odstraňte pevné překážky
	Provozní doba nastavena je nesprávně	Nastavte T.M. měřič výkonu
	Koncový spínač je nesprávně nastaven	Nastavte koncové spínače (FCC, FCA) pohonu
<b>Brána se otevře, ale nezavře</b> L2 nesvítí	Bezpečnostní zařízení (fotobuňky nebo lišty) jsou setnuté nebo vadné	Zkontrolujte bezpečnostní zařízení a připojení
	Pojistka periferní napájení F2 je spálená	Vyměňte F2 pomoci jiné pojistky stejné hodnoty a vyšetřete příčinu selhání F2
<b>Brána se otevře, ale nezavře</b> L2 svítí	Koncový spínač je trvale zapnutý	Zkontrolujte FCC (pohonu) a jeho připojení
<b>Řídící jednotka funguje správně, ale neuposlechne vysílač</b>	Kód vysílače je nesprávně naprogramován	Viz " programování rádio kódu"
	Baterie ve vysílači jsou vybité	Vyměňte baterie, zkontrolujte pokyny pro vysílače