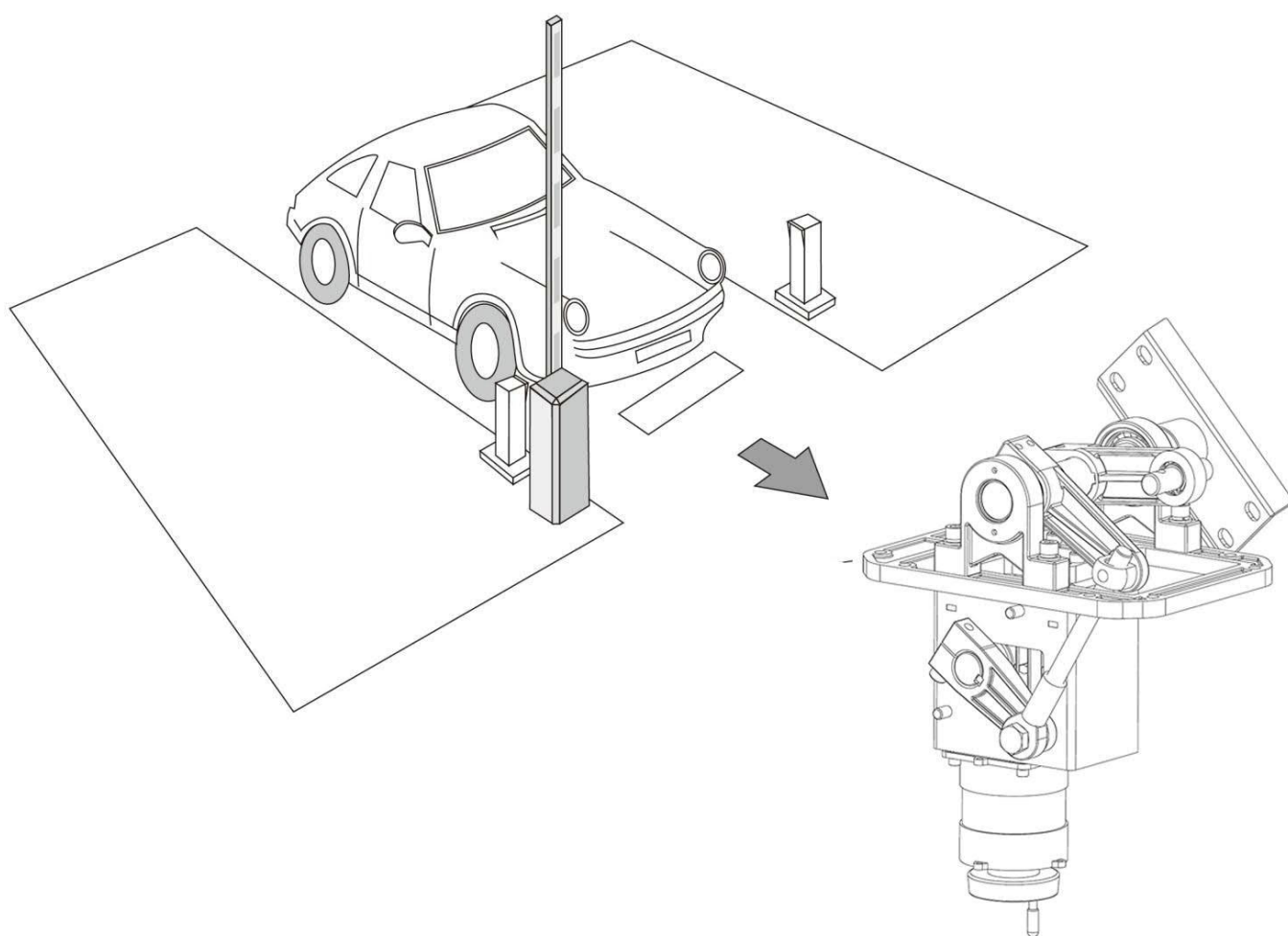


System automatické závory



Návod k instalaci a použití



Průchody s automatickými závorami nejsou určeny pro chodce

Systém otevírání automatické závary vyvíjí za provozu velkou sílu. To může vést k těžkým úrazům nebo usmrcení chodců procházejících nevhodně v prostoru automatické závary nebo v jejím okolí. Pro chodce je nutno zřídit jiný, oddělený průchod.

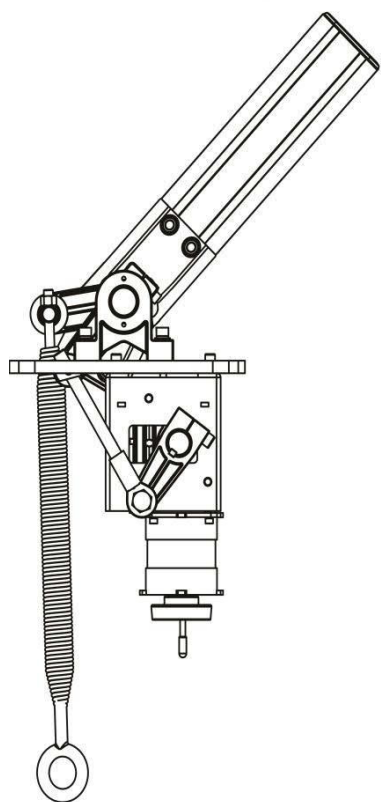
1. Před zahájením instalace a obsluhy nebo údržby vypněte elektrické napájení.
2. Výrobek musí být uzemněný a elektrické napájení musí být vybavené jističem svodových proudů.
3. Doporučujeme používat elektrický kabel typu <HAR> o minimálním průřezu 2,0 mm².
4. Neměňte původní vnitřní elektrické zapojení.
5. Při výpadku napájení vypněte prosím nejdříve elektrické napájení, pak otevřete dveře a ručním otáčením klikou motoru závoru zcela otevřete.
6. Automatické ovládání (tlačítko, dálkový ovladač atd.) uchovávejte mimo dosah dětí. Ovládací systém musí být instalovaný ve výšce minimálně 1,5 m nad zemí.
7. Ovladače nebo tlačítka používejte, jen pokud závoru jasně vidíte.
8. Za provozu stroje nikdy neotevírejte dveře nebo kryt skříně.
9. Nedovolte dětem, aby si hrály v prostoru závary nebo v jejím okolí.

1. Technická data

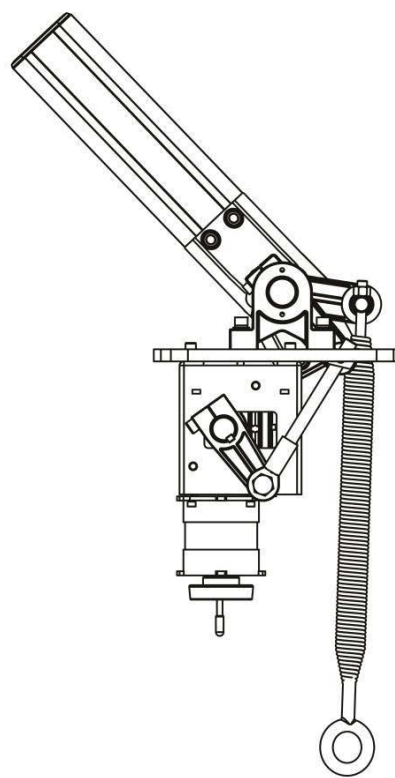
Elektrické napájení	AC 220 V $\pm$ 10 % 50 Hz / 60 Hz
Pracovní teplota	-20 °C až 55 °C
Výkon motor	120 W
Otáčky motoru	1400 ot/min
Relativní vlhkost	$\leq$ 90 %
Max. délka ramena závary	6 m
Dosah dálkové ovladače	$\leq$ 50 m
Čas zvedání / sklápění	5 s

2. Mechanická konstrukce

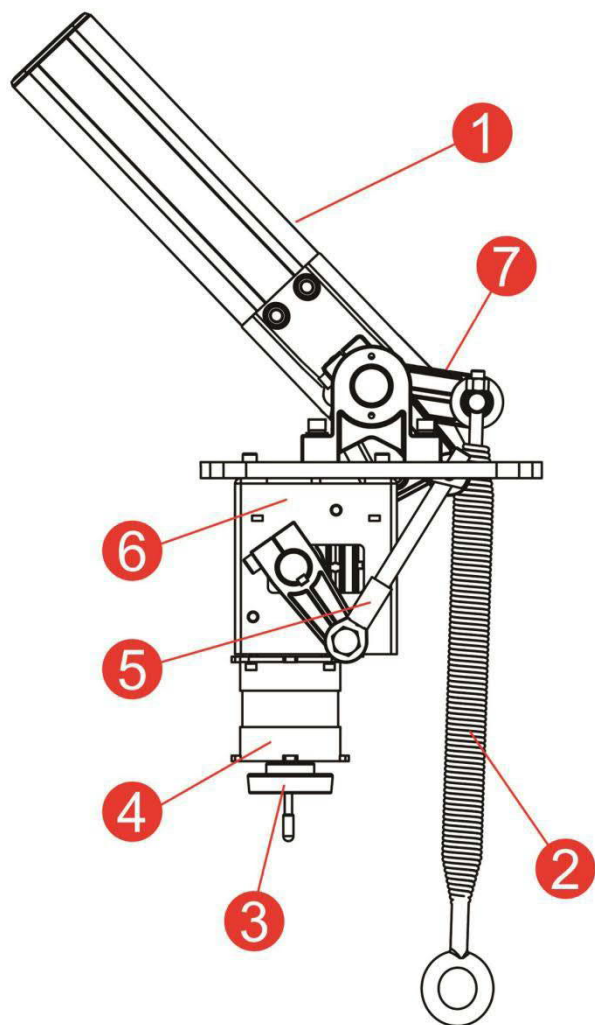
A. Směr ramena závory: vpravo



B. Směr ramena závory: vlevo



C. Díly

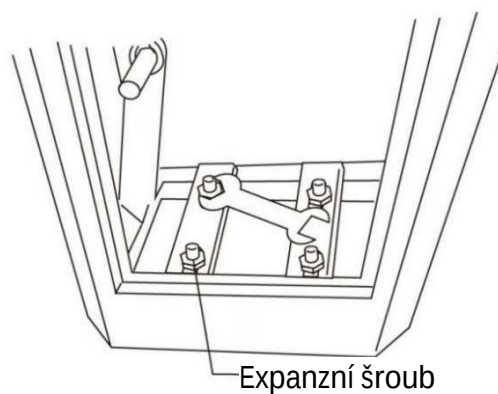
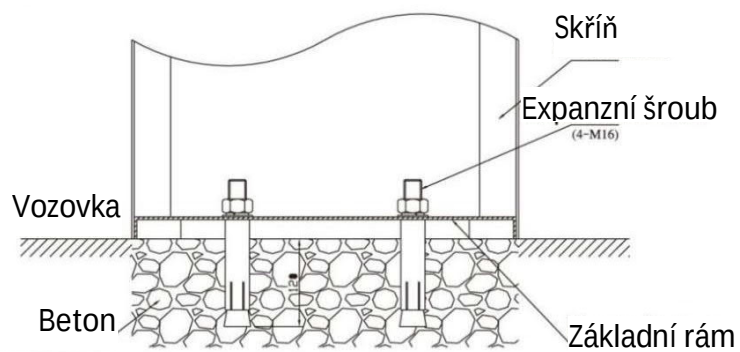


- 1. Rameno závory
- 2. Pružina závory
- 3. Klika
- 4. Motor závory
- 5. Spojovací táhlo
- 6. Převodovka
- 7. Sklopné rameno

3. Instalace

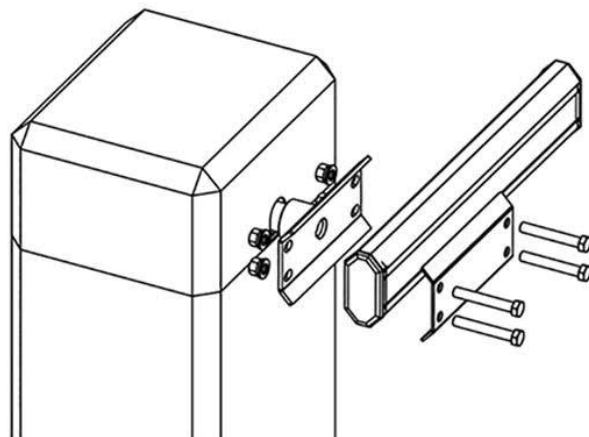
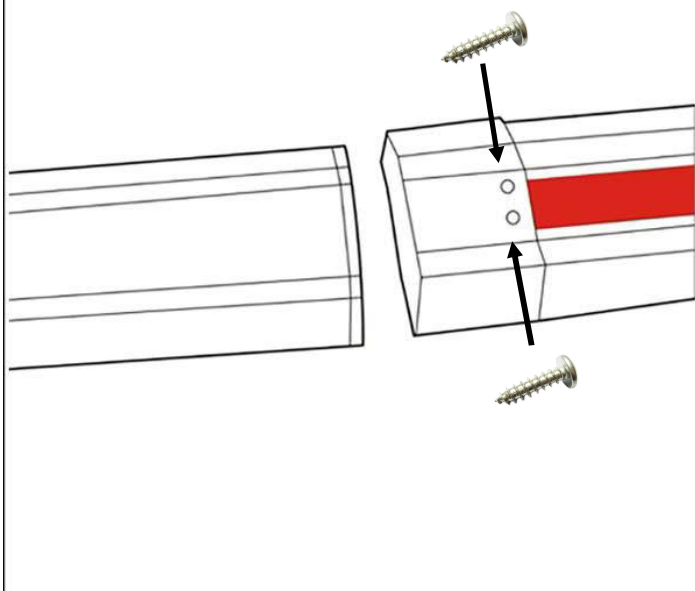
A. Zařízení namontujte na zem.

(Obr. 1)

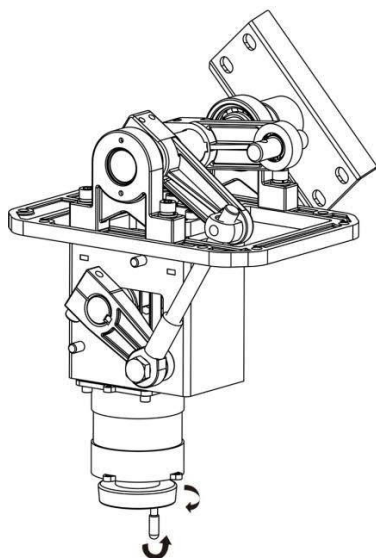


B. Namontujte rameno.

(Obr. 2)



C. Nastavte svislou a vodorovnou polohu ramena závory



Při výpadku napájení stiskněte kolečko ručního odpojení a otáčejte jím ve směru hodinových ručiček až na doraz. Nyní je závora v ručním odpojeném režimu a je možno ji zvedat a sklápět ručně.

Po obnovení napájení stiskněte kolečko ručního odpojení a otáčejte jím pro směru hodinových ručiček až na doraz. Nyní je závora opět v normálním provozním režimu.

Poznámka: vyvážení ramena nastavte pomocí pružiny.

Pružiny byly již nastaveny na vyvážení ramena. Pokud je zapotřebí změnit délku ramena, je nutno změnit nastavení pružin.

Rozměr pružin v závislosti na délce ramena

Délka ramena	Počet pružin	Rozměr pružiny
< 3 m	1	1 x Ø4x440 mm
3-4 m	1	1 x Ø5x440 mm
4-5 m	1	1 x Ø6x440 mm
5-6 m	2	1 x Ø6x440 mm 1 x Ø5x440 mm

3. Programování řídící desky

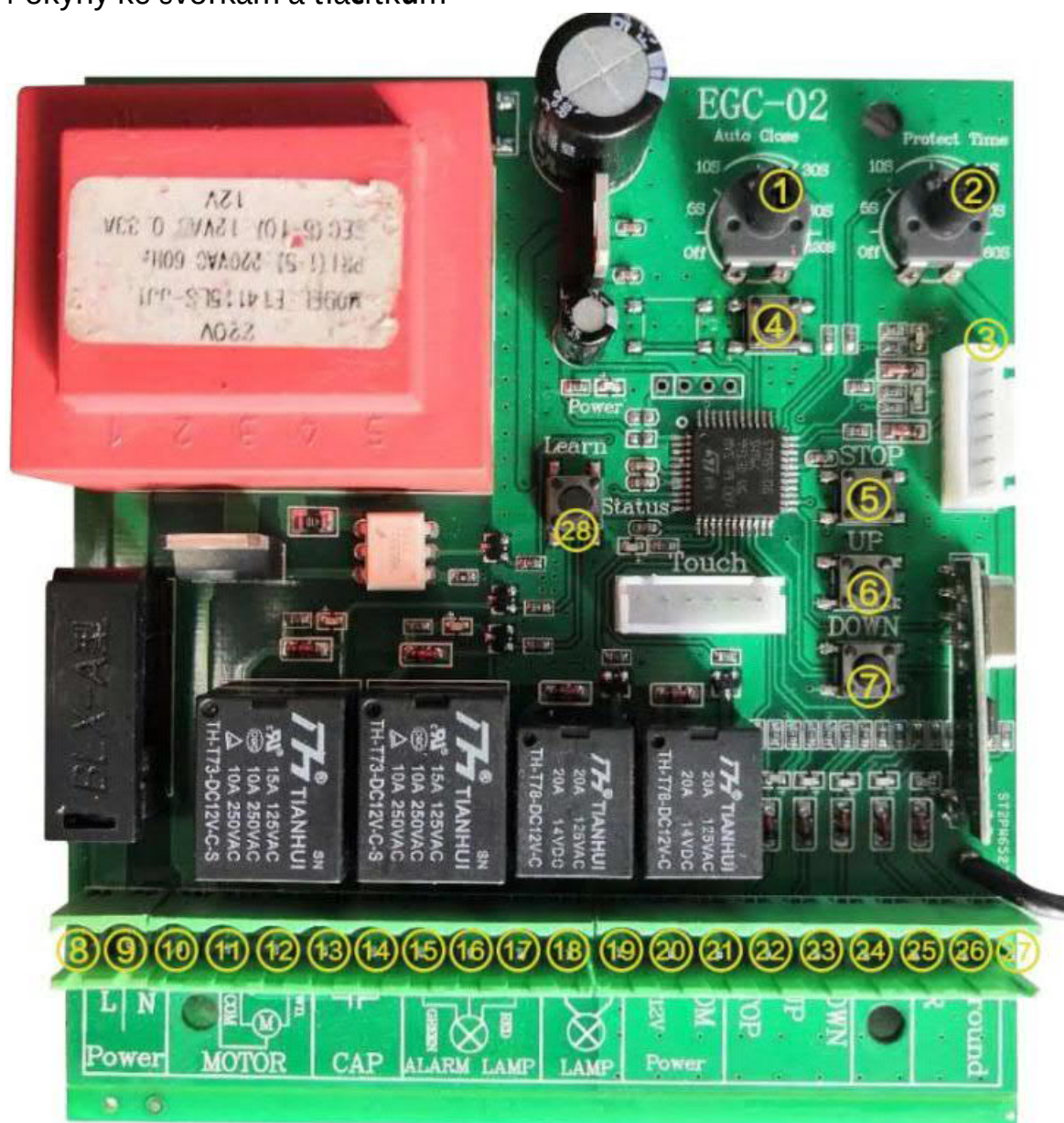
A. Technická data:

Elektrické napájení: AC 220 V/50 Hz

Pohotovostní proud: <10 mA (AC 220 V)

Paměť dálkových ovladačů: je možno uložit maximálně 30 dálkových ovladačů

B. Pokyny ke svorkám a tlačítkům



- *1 Potenciometr pro nastavení času automatického zavírání, nastavitelný čas automatického zavírání 0-120 sekund.
- *2 Potenciometr pro nastavení času ochrany motoru. Nastavitelný čas 0-60 sekund.
- *3 Svorkovnice pro koncový spínač
- *4 Kalibrační tlačítko
- *5 Tlačítko stop
- *6 Tlačítko nahoru
- *7 Tlačítko dolů
- *8 a 9 Svorka elektrického napájení 220 V / 110 V
- *10, 11 a 12 Svorky pro připojení kabelu motoru
- *13 a 14 Svorky kondenzátoru
- *15, 16 a 17 Svorky alarmového světla
(“Zelená” svorka připojuje světlo, svítící při otevřené závoře, “červená” svorka připojuje světlo svítící při zavřené závoře.)
- *18 a 19 Svorky pro blikající světlo
- *20 a 21, 12 V Napájecí svorka pro externí zařízení
- *22, 23 a 24 Svorky pro externí otevírací zařízení, jako je přijímač, tlačítko, čtečka karet atd.
- *25 Svorka uzemnění
- *26 Svorka pro fotobuňku

*27 Svorka pro smyčkový detektor

*28 Tlačítko uložení kódu

C. Uložení dálkového ovladače

Tlačítko “Uložení kódu” stiskněte na 1 sekundu. Kontrolka uložení kódu zhasne. Pak stiskněte kterékoli tlačítko na ovladači, který chcete uložit, dokud kontrolka uložení kódu nezačne blikat. Nyní je ovladač uložený v řídicí desce. Další ovladače je možno uložit stejným způsobem. Tak je možno uložit až 30 ovladačů.

Odstranění dálkového ovladače

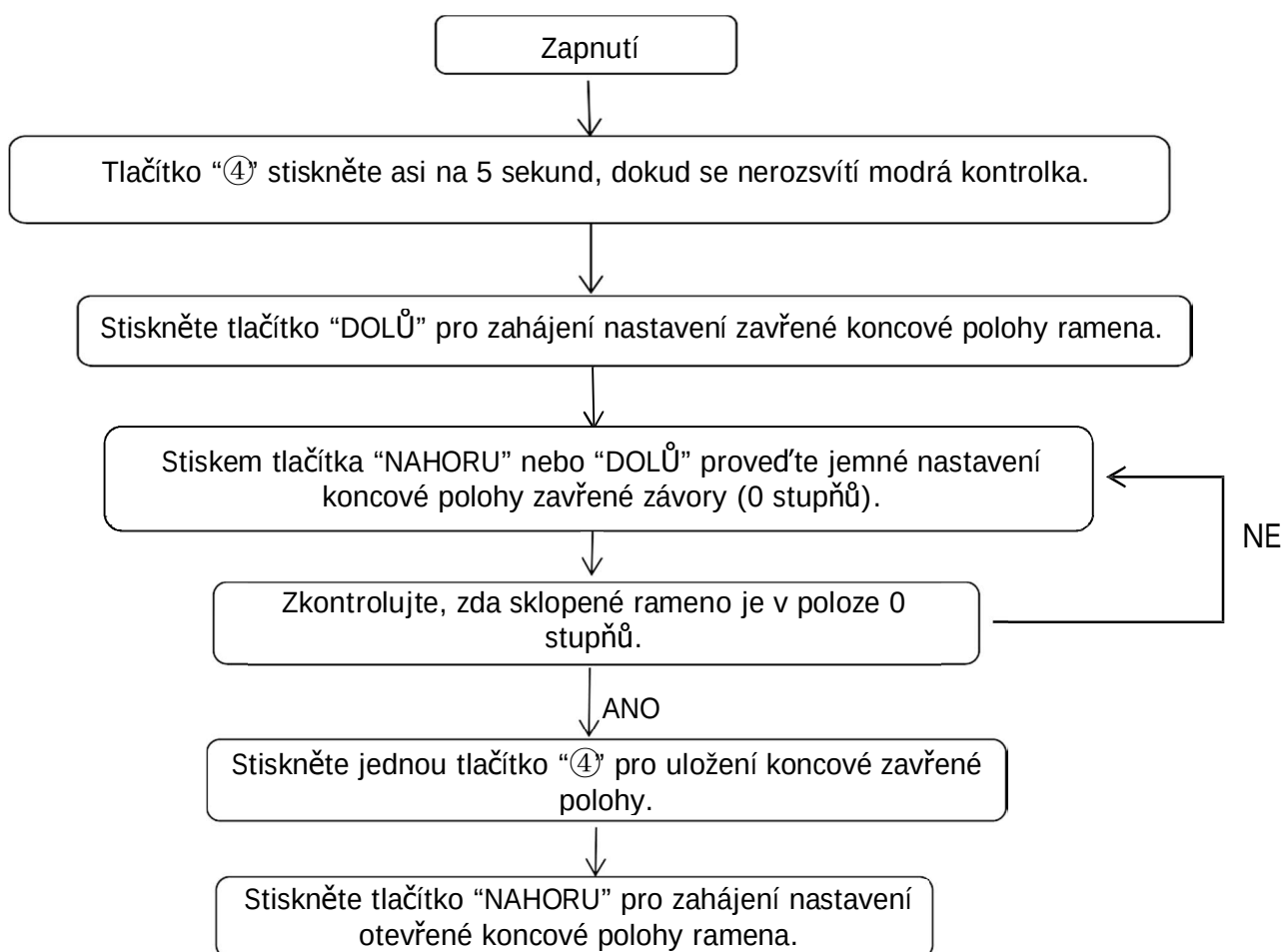
Tlačítko uložení kódu podržte stisknuté, dokud nezhasne kontrolka uložení kódu. Po 5 sekundách kontrolka 4 krát blikne. Uložený ovladač je tím odstraněný.

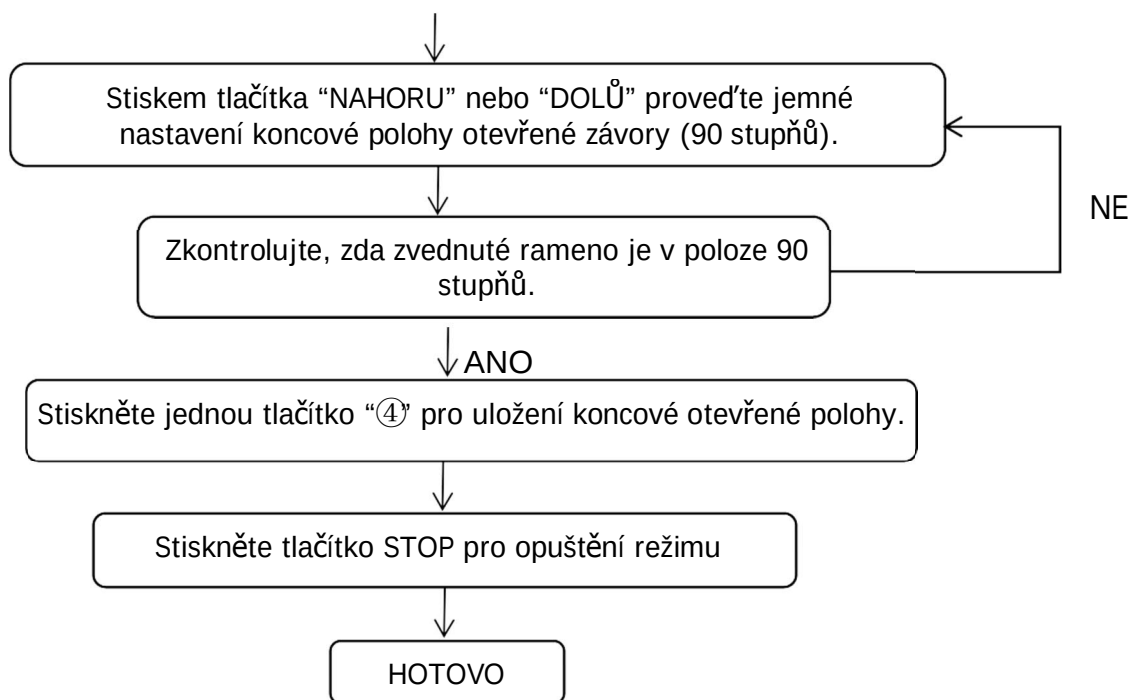
D. Nastavení funkce řídicí desky

POZNÁMKA: jen pro první nastavení úhlu, pak se závora zastavuje sama:

(Nastavte zavřenou koncovou polohu 0 stupňů a potom nastavte otevřenou koncovou polohu 90 stupňů)

Postup nastavení koncového spínače:



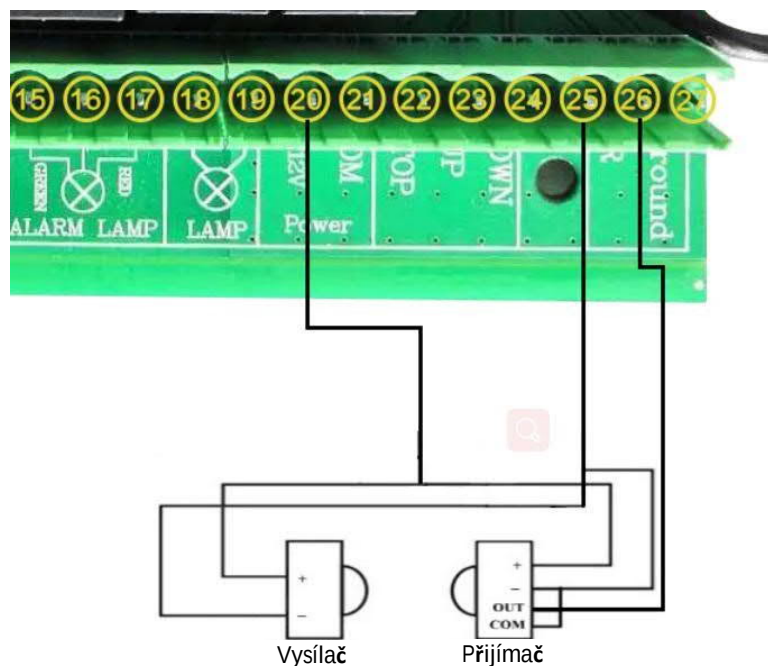


POZNÁMKA: pokud v režimu nastavení úhlu neprovedete žádnou akci po dobu 5 sekund, řídící deska režim nastavení automaticky ukončí.

E. Bezpečnostní zařízení (volitelné)

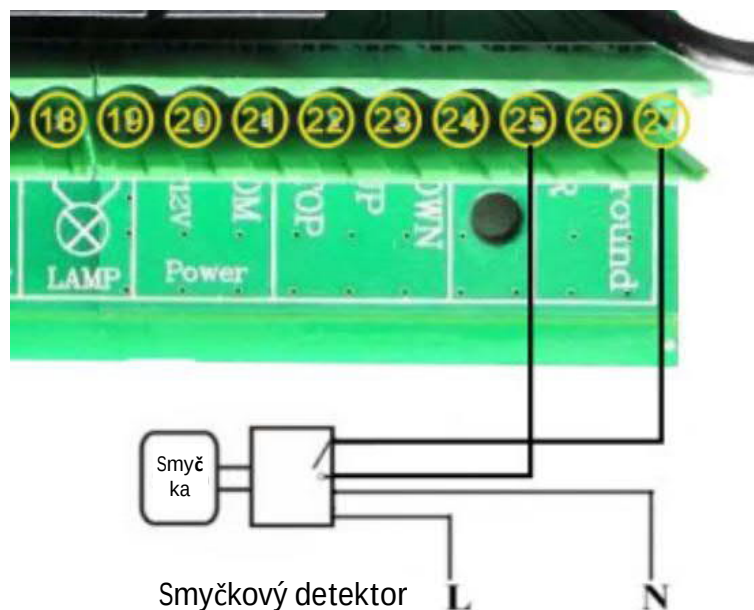
E1. Fotobuňka

Pokud fotobuňka detekuje předměty nebo osoby při zavírající se závoře, závora se okamžitě otevře. 2 sekundy po dosažení otevřené polohy se závora automaticky zavře. Pokud signál fotobuňky přetrvává i při otevřené závoře, závora se automaticky zavře 2 sekundy po ukončení signálu fotobuňky.



E2. Smyčkový detektor

Pokud se při zavírací se závoře objeví signál smyčkového detektoru, závora se okamžitě znovu otevře. Pokud je nastaveno automatické zavírání systému, závora se automaticky zavře po dosažení koncové otevřené polohy a uplynutí nastaveného času automatického zavření.



5. Odstraňování závad

Závada	Možná příčina	Odstranění
Motor se točí, ale rameno se nepohybuje.	1. Zkontrolujte správné zapojení motoru. 2. Zkontrolujte připojení koncových spínačů. 3. Zkontrolujte připojení kondenzátoru.	1. Zkontrolujte neporušenost zapojení motoru. 2. Zkontrolujte připojení koncových spínačů. 3. Připojte zapojení dvou kondenzátorů se zapojením motoru pro zvedání a sklápění.
Rameno při sklápění silně vibruje.	1. Vyvážení pružinami není dokonalé. 2. Šrouby ramena jsou povolné. 3. Skříň závory není dobře upevněná.	1. Vyměňte pružinu podle seznamu pružin a proveďte její co nejlepší seřízení. 2. Utáhněte šrouby ramena. 3. Utáhněte upevňovací šrouby skříně závory.
Rameno závory se při sklápění zastaví uprostřed.	1. Koncová poloha nebyla správně nastavena. 2. Síla pružiny není správná.	1. Zkontrolujte elektrické zapojení koncového spínače, opravte ho a seřídte koncový spínač. 2. Pružinu vyměňte nebo nastavte předpětí.

Bezpečnostní zařízení nefunguje.	Smyčkový detektor a fotobuňka je poškozená nebo není správně zapojená.	Vyměňte smyčkový detektor a fotobuňku. Pak proveďte správné zapojení podle schématu.
Rameny závory není ve svislé nebo vodorovné poloze při otevření nebo zavření.	Nesprávně nastavené koncové spínače.	Rameny nastavte do svislé nebo vodorovné polohy. Pak nastavte koncový dotek závory do středu fotoelektrického koncového spínače tak, aby při detekci svítila kontrolka. Rameno se sklápí při svítícím červeném světle a zvedá při svítícím zeleném světle.