

Verze: V2.0

Poznámka: Obrázky v návodu jsou pouze orientační.

Mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Poloautomatický turniket se třemi rameny



(verze č. 2)

Obsah

1. Úvod -----	1
2. Specifikace -----	1
3. Vlastnosti a funkce -----	1
4. Mechanické rozměry a sestava -----	2
5. Princip funkce -----	4
6. Postup instalace a nastavení -----	5
7. Elektrické zapojení -----	5
8. Záruka a servis -----	7
9. Balicí list -----	7

Poznámka: Při dlouhé době chodu se řídicí jednotka a elektromagnety mohou lehce zahřívat. Jedná se o běžnou vlastnost výrobku. Před provedením pravidelné údržby se ujistěte, že jsou tyto části vychladlé.

1. Úvod

Tato řada turniketů je vyrobena za pomoci vysoce kvalitních lisovacích forem. Design je pro vysokou trvanlivost účelově jednoduchý. Zařízení může spolupracovat s docházkovým systémem nebo se systémem pro parkování. Pro vaši bezpečnost je systém vybaven funkcí požárního alarmu podle platných standardů.

2. Specifikace

2.1. Napájecí napětí: 12 V DC

2.2 Napětí elektromagnetů: 12 V DC

2.3 Příkon: 50 W

2.4 Provozní teploty: -40° C až 55° C

2.5 Relativní vlhkost: ≤ 95% bez přítomnosti kondenzace.

2.6 Rozměry: 304 x 285 x 150 mm (D x Š x V)

2.7 Délka ramene turniketu: 490 mm

2.8 Maximální zatížitelnost: 80 kg

2.9 Síla ramene: < 2kg

2.10. Možnosti instalace: Venkovní i vnitřní prostory

2.11 Průchodnost: 30 až 45 osob za minutu

2.12. Vstupní rozhraní: Bezpotenciálový kontakt, pulzy 200 až 500 ms

2.13. Výstupní rozhraní: Výstup pro čítač procházejících osob – nízkonapěťový reléový výstup NO, NC (pulzy o délce 200 ms). Kompatibilní se širokou škálou zařízení.

3. Vlastnosti a funkce

3.1 Kompaktní design s rotační hlavou a samosvorným mechanismem.

3.2 Obousměrná průchodnost.

3.3 Automatické uzamknutí do 5 sekund, pokud po aktivaci signálu nikdo neprochází.

3.4 Automatické spouštění ramene při vypnutí napájení a jeho ruční zvednutí při zapnutí napájení.

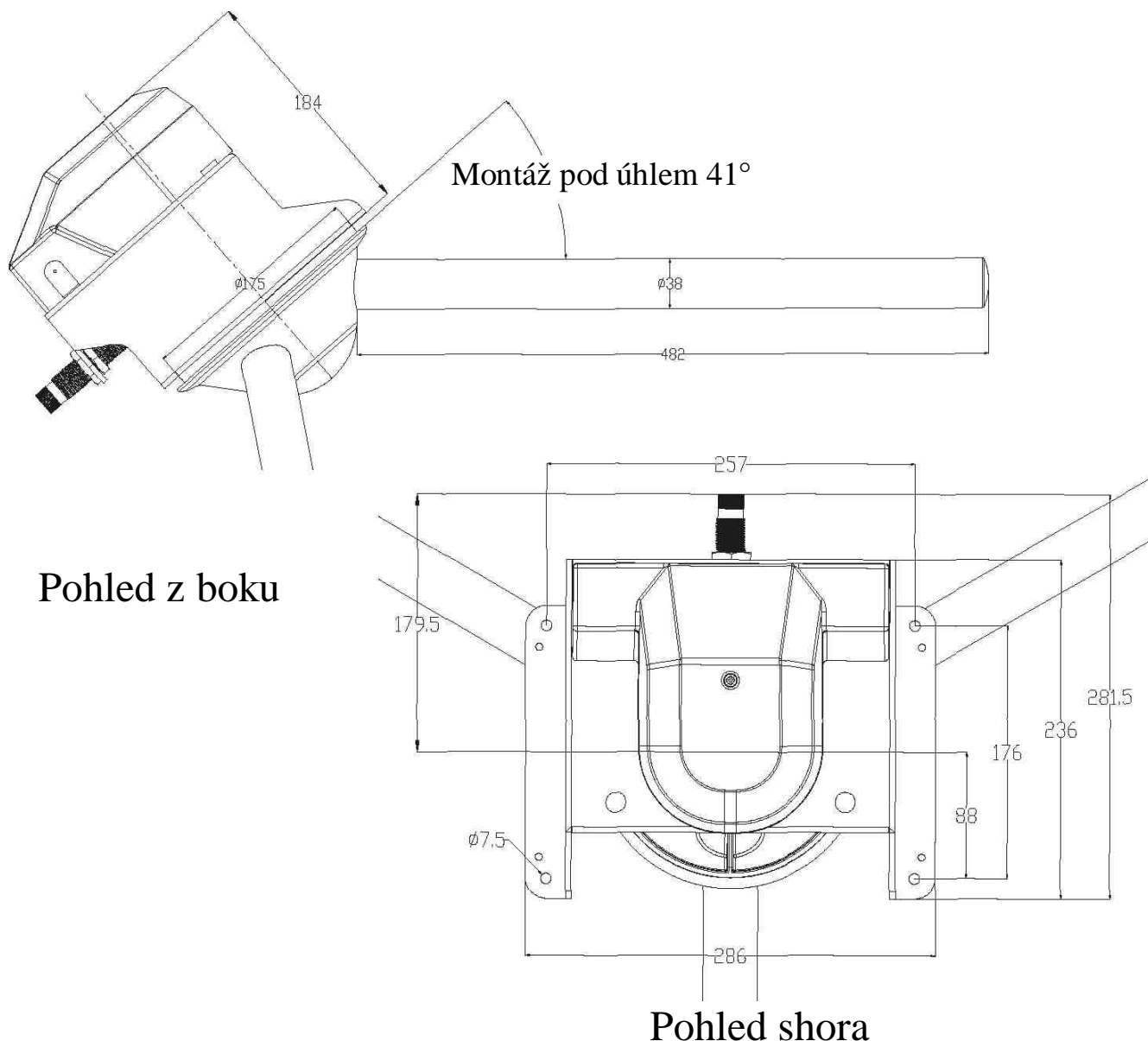
3.5. K dispozici je výstup počítadla osob. Délka pulzu je 200 ms.

3.6. Neoprávněný průchod v opačném směru je znemožněn.

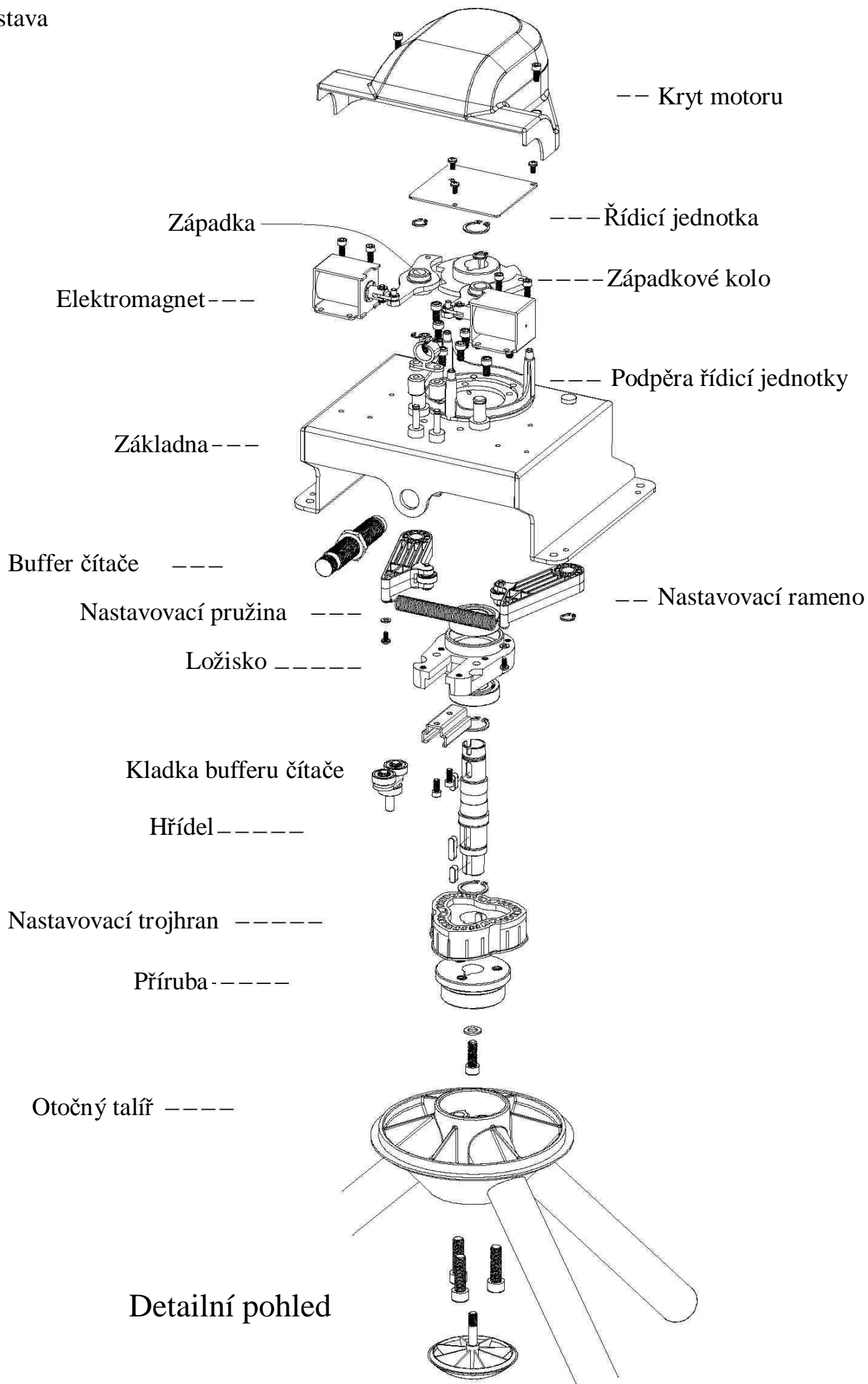
- 3.7 Výstup signálu požárního alarmu: Pokud je společně s tímto alarmem aktivována funkce automatického spouštění ramene, rameno po aktivaci signálu automaticky klesne. Pokud ne, otočná hlava ramene se může volně otáčet, po aktivaci alarmového požárního signálu se spustí alarm.
- 3.8 Vstupní rozhraní dostupná pro přístup zleva (L), zprava (R), nouzový (EM), GND.
Nouzový režim přístupu (EM) má prioritu. Výstup NO s pulzy v rozmezí 200 až 500ms.
Výstup (EM) by měl být připojen pro použití případu nouze.
- 3.9 Výstupní rozhraní: levý i pravý výstup čítače mají oba reléový výstup COM/NO/NC, díky čemuž je možné stanovit směr průchodu turniketem. Tento signál lze připojit k systémům, které indikují počet procházejících osob.
- 3.10 Rozhraní pro alarm lze použít pro zařízení s příkonem do 12W

4. Mechanické rozměry a sestava

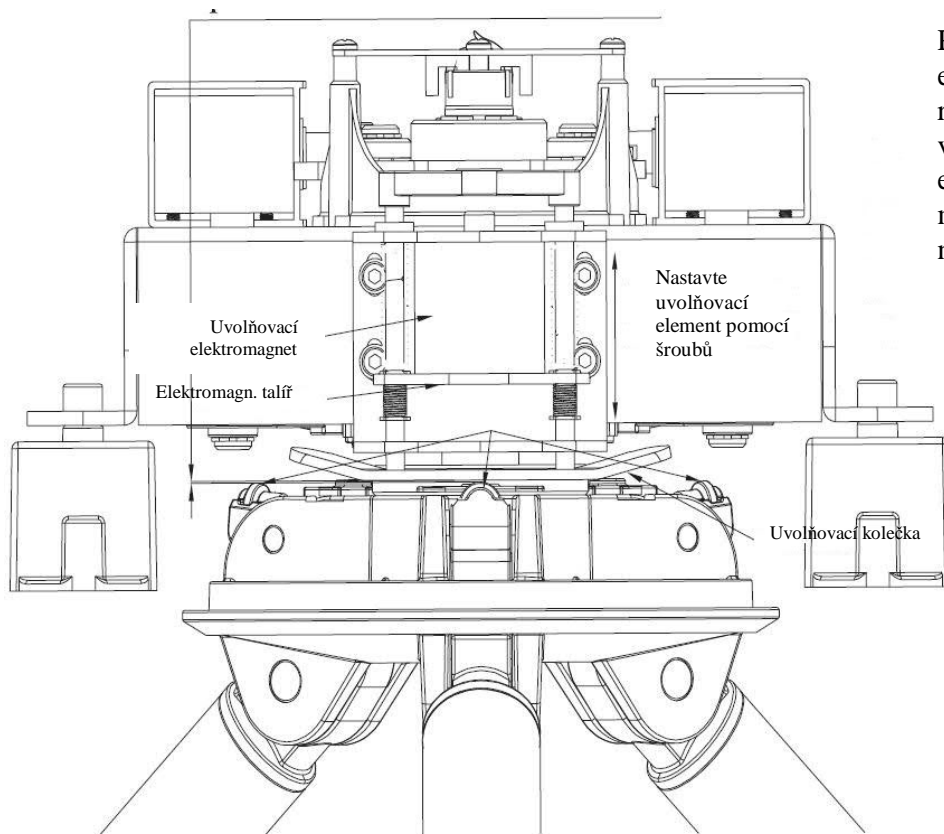
4.1 Rozměry



4.2 Sestava



Mezera mezi uvolňovacím elementem a kolečky má být 0,5mm



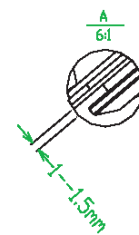
Po zapnutí napájení jsou elektromagnet, talíř spojky a rameno nahoře. Ujistěte se, že vzdálenost mezi uvolňovacím elementem a kolečky je 0,5 mm. Pokud ne, upravte nastavení šroubů.

5. Princip funkce

- 5.1 Při zapnutí je nutné ručně zvednout rameno turniketu. Toto není nutné, pokud není k dispozici funkce automatického spouštění ramene.
- 5.2 Při aktivaci přístupového signálu se napájení elektromagnetu (R nebo L, podle směru průchodu) vypne a uvolňovací pružina odtlačí západku od západkového kola. Ramena jsou tímto odjištěna (tj. přes turniket je možno projít). Jakmile se ramena po průchodu osoby otočí o 120 stupňů, koncový spínač vyšle signál do řídicí jednotky a zapne se napájení elektromagnetu (R nebo L, podle směru průchodu). V tomto okamžiku magnet přitlačí západku k západkovému kolu (tj. přes turniket nelze projít).
- 5.3 Pokud dojde k výpadku napětí, nebo je aktivován signál požárního alarmu, všechny tři elektromagnety jsou odpojeny od napětí. Rameno automaticky klesne a otočný talíř se může volně otáčet.
- 5.4 Pokud přijde signál pro povolení průchodu, průchod je povolen. Pokud do 5 sekund nikdo neprojde turniketem, turniket se automaticky uzamkne. Pokud by se někdo během této doby pokusil projít opačným směrem, je pro tento směr průchod zablokován příslušným elektromagnetem. Současně se spustí alarm.

6. Postup instalace a nastavení

- 6.1 Vložte mechanismus do skříně turniketu a nastavte šrouby tak, aby mezi otočným talířem a skříní byla mezera 1 až 1,5 mm. Otočte talířem o několik otáček, mezera zůstane stejná. Potom utáhněte montážní šrouby.
- 6.2 Nastavení bufferu čítače: Otočte nastavovacím prvkem bufferu. Pokud je síla dotažení příliš malá, rameno nebude dostatečně stabilní. Pokud je síla dotažení příliš velká, rameno se bude pohybovat ztuha. Za normálních okolností je buffer nastaven z výroby. Pro jeho nastavení je potřeba šestihranný klíč na povolení šroubů bufferu čítače.
- 6.3 Zařízení je možné integrovat do systému kontroly přístupu, docházkovým systémem, čtečkou karet atd.: K řídicí jednotce lze připojit čtečku karet s komunikačním rozhraním wiegand. Současně je nutno připojit signál pro otevření turniketu ve zvoleném směru (bezpotenciálový kontakt L + GND nebo R + GND). Potom lze turniketem procházet při použití karty.
- 6.4 Tato funkce je vhodná pro případ požárního alarmu: Pro tuto funkci je na řídicí jednotce nutné zapojit digitální vstupní signál požárního alarmu a výstup na uvolňovací elektromagnet (EM-OUT). Poté ramena turniketu automaticky spadnou nebo je lze volně otáčet. Současně je k dispozici výstup ARARM (12 V DC) pro signalizaci alarmu.



7. Elektrické zapojení

- 7.1. Připojte napájecí napětí DC +12 V (pozor na správnou polaritu).
- 7.2. Připojte kabely k elektromagnetům L a R a uvolňovací elektromagnet ramen turniketu EM-OUT.
- 7.3. K digitálním vstupům L/R/EM připojte příslušné bezpotenciálové NO kontakty: Elektromagnet L (při aktivaci kontaktu se turniket může otáčet vlevo). Elektromagnet R (při aktivaci kontaktu se turniket může otáčet vpravo). Elektromagnet EM (při aktivaci kontaktu rameno turniketu spadne dolů a je tak umožněn volný průchod např. při požáru).
- 7.4. Výstup čítače: Relé L a R posílají pulzy o délce 200 ms. Obě relé mají svorky COM, NC, NO.
- 7.5. Na alarmový výstup je možné připojit zařízení s příkonem až 12 V/1A. Na alarmovém vstupu je napětí 10 V DC.
- 7.6. Schéma zapojení řídicí jednotky turniketu je na následující straně.

Připojení čítačů. Pro vynulování stiskněte tlačítko.

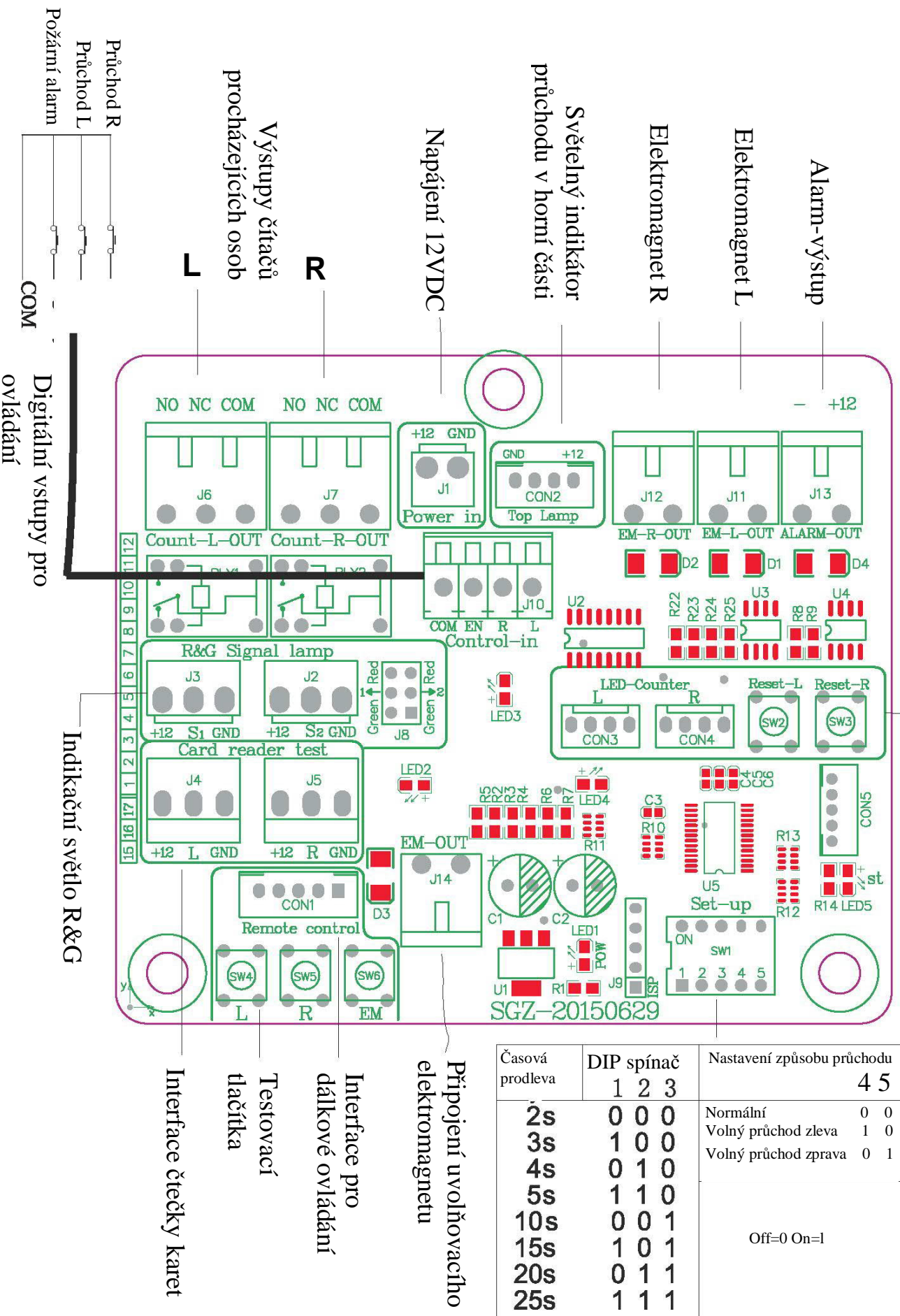


Schéma elektrického zapojení turniketu

8. Záruka a servis

8.1 Výrobce poskytuje záruku 1 rok.

8.2 Doživotní servis za úplatu.

8.3 Online servis 24 hodin denně.

Bezplatná záruka pozbývá platnosti v následujících případech:

1. Uživatel nenainstaloval produkt podle manuálu, čímž došlo k jeho poškození.
2. Výrobek byl používán v rozporu s platnými elektrotechnickými předpisy, zejména co se týče stability napájecího napětí nebo přetížení.
3. Výrobek nebyl používán nebo instalován v souladu s návodem, čímž došlo k jeho poškození.
4. K poškození výrobku došlo v souvislosti s přírodní katastrofou.
5. Vypršela záruční doba.

Další služby přislíbené distributory.

Výrobce si vyhrazuje právo na výklad k jednotlivým článkům návodu a záručním podmínkám.

9. Balicí list

Položka č.	Název	Množství	Jedn.	Poznámky
1	Kryt	1	kus	Nezbytné
2	Rameno Tripod	3	kusy	Nezbytné
3	Mechanismus	1	kus	Nezbytné
4	Řídicí jednotka	1	kus	Nezbytné
5	Napájecí zdroj a kabely	1	sada	Nezbytné
6	Air Switch	1	kus	Nezbytné
7	Čtečka karet s kabelem	2	sady	Volitelné
8	Čítač s kabelem	2	sady	Volitelné
9	Horní indikační LED s kabelem	1	sada	Volitelné
10	Přístupový systém	1	sada	Volitelné
11	Montážní šrouby	nespecifikováno	kus	Nezbytné