

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

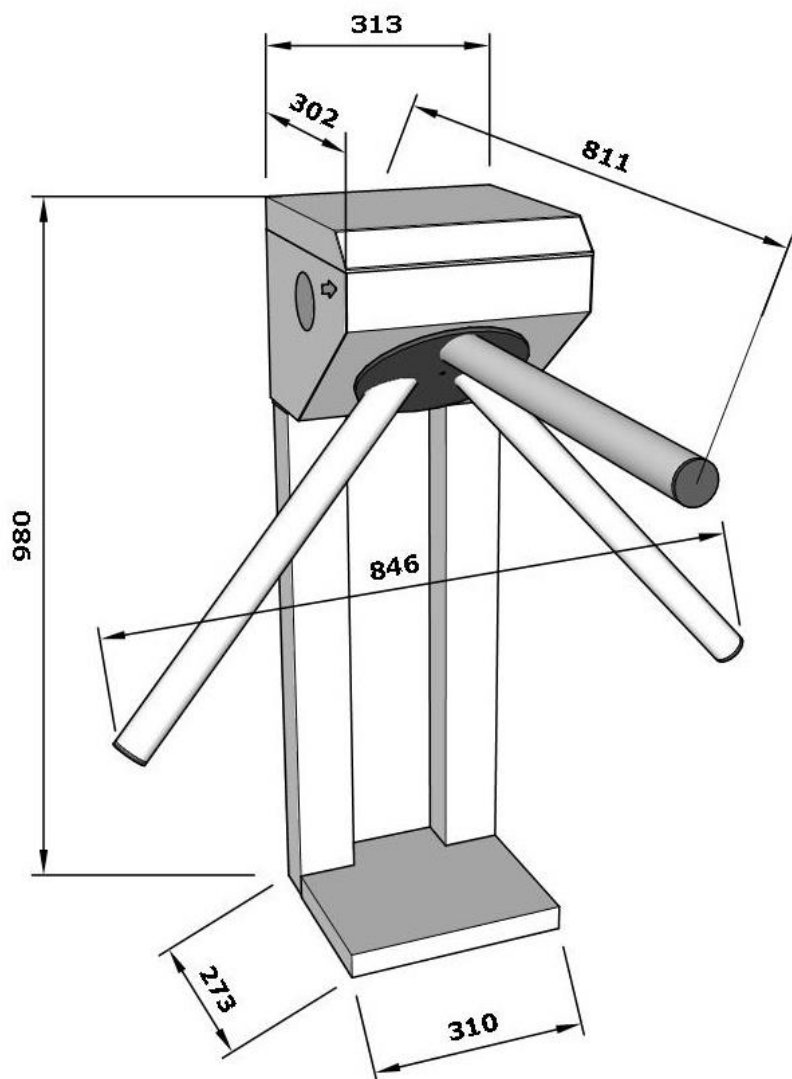


TTL07

turniket tripodový
elektromechanický

OBSAH

1 Technické parametry	3
2 Popis turniketu	4
2.1 Bezkontaktní čtečka karet (na objednávku)	5
2.2 Softwarové vybavení (na objednávku)	5
2.3 Sklápění ramene (na objednávku)	5
3 Aplikace	5
4 Demontáž jednotlivých částí turniketu	6
4.1 Demontáž ramen	6
4.2 Demontáž horního krytu	6
4.3 Demontáž mechaniky	6
5 Montáž turniketu	6
6 Zapojení turniketu	7
6.1 Zapojení elektroniky	7
6.2 Zapojení svorkovnice bez RS485	9
6.3 Zapojení svorkovnice s RS485	9
7 Obsluha turniketu	10
7.1 Údržba mechaniky turniketu	10
8 Údržba turniketu	10
8.1 Údržba mechaniky turniketu	10
8.1.1 Seřizování pružiny	10
8.1.2 Seřizování čidla	11
8.1.3 Čištění mechaniky	13
8.1.4 Úkony pravidelných servisních prohlídek	13
8.1.4 Výměna pružiny	13
8.2 Čištění turniketu	13
9. Podmínky odpovědnosti za vady a instrukce pro bezpečný provoz zařízení	13
10. Záruční podmínky	14
11. Bezpečnost	15
12. Servisní prohlídky a údržba zařízení	15
Servisní kniha	16

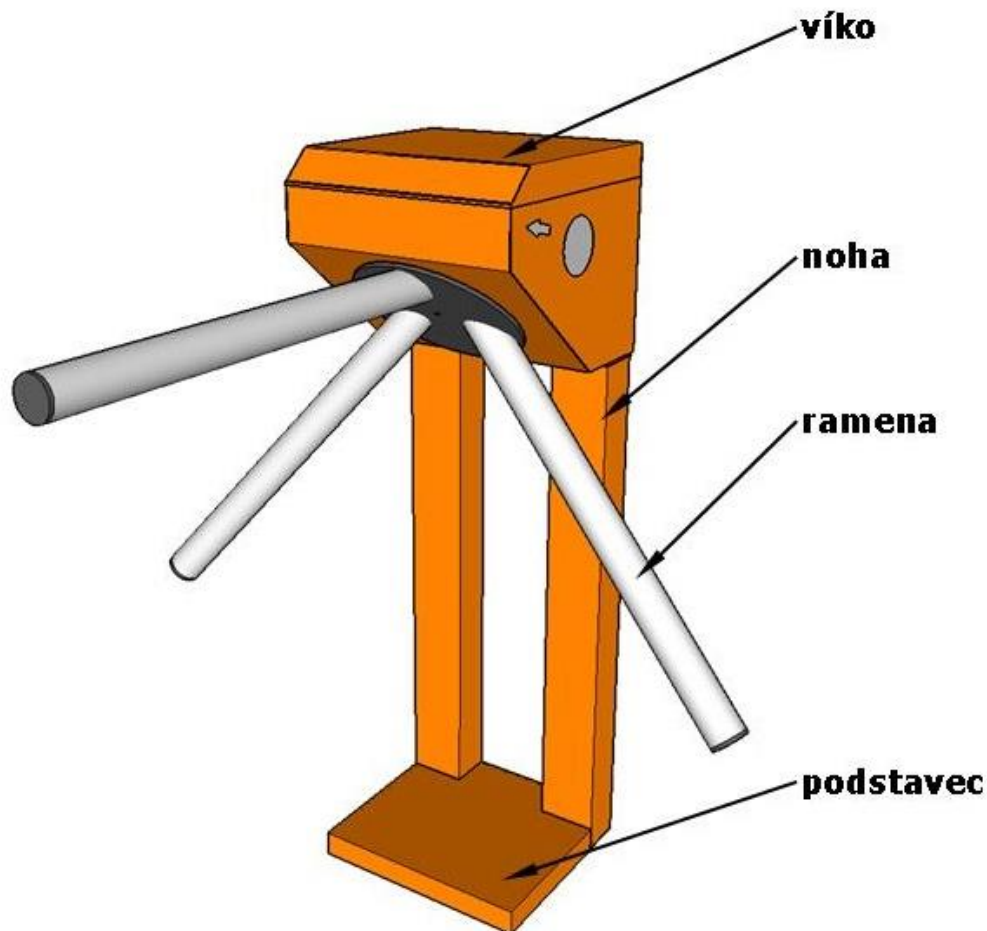


1 Technické parametry

Průchodnost	Obousměrná, jednosměrná
Povrchová úprava	Lakováno komaxitem, případně nerez
Propustnost	Max. 30 osob/min.
Napájení	12 – 15 V
Maximální odběr proudu	3 A (aktivní funkce Panik – oba směry otevřeny)
Klidový proudový odběr	300 mA
Teplotní rozsah	-10 - +40 °C
Rozměry bez ramene	980 x 313 x 302 mm (V x Š x H) – bez ramene
Rozměry s ramenem	980 x 846 x 811 mm (V x Š x H) – s ramenem
Hmotnost	35 kg



2 Popis turniketu



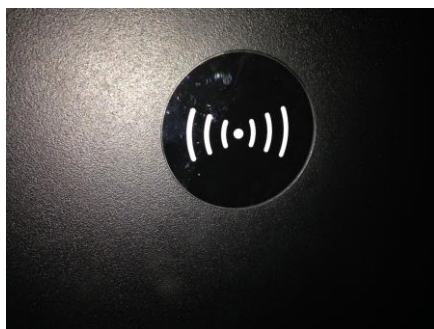
Tripodový turniket TTL07 v moderním a jednoduchém provedení. Turniket lze vyrobit s volitelnou barvou laku nebo v nerezovém provedení, bezkontaktní čtečkou, či bezpečnostně sklopnými rameny.

Jednoduchá elegantní konstrukce poskytuje vysokou odolnost vůči mechanickému poškození. Turniket umožňuje jednosměrný nebo obousměrný průchod. TTL07 je vhodný pro odbavování osob jak ve venkovních areálech, tak ve stupních halách budov. Jeho předností jsou hlavně malé rozměry. Umožňuje jednosměrný nebo volitelně obousměrný průchod až 30 osob za minutu.



2.1 Bezkontaktní čtečka karet (na objednávku)

Turniket je možné vybavit čtečkou bezkontaktních karet, čtečku lze umístit na obě strany turniketu.

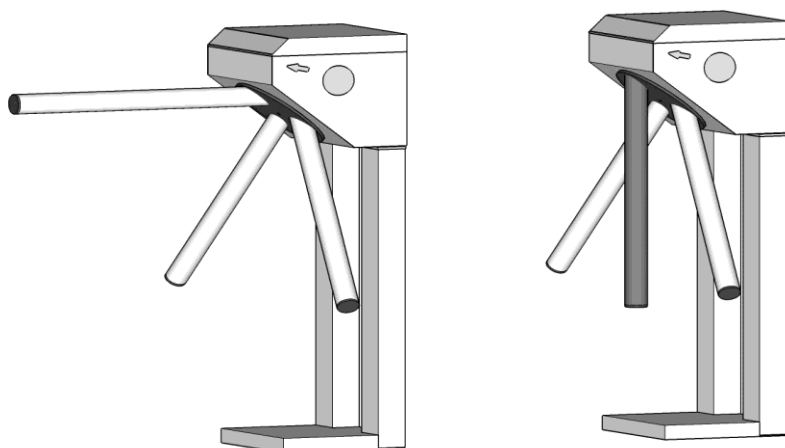


2.2 Softwarové vybavení (na objednávku)

Softwarové vybavení u turniketu TTL07 slouží ke sbírání dat ze snímačů. Díky těmto informacím je možné snadno vytvářet statistiky o průchodech turniketem.

2.3 Sklápění ramene (na objednávku)

Turniket TTL07 lze také vybavit mechanicky sklopným ramenem nebo antipanic sklopnými rameny. Antipanic sklopné rameno ve vodorovné poloze – poloha zavřeno. V případě výpadku napájení či povelu se rameno sklopí. Toto řešení je vhodné pro únikové východy. Rameno se vrací do původní polohy ručním protočením turniketu – **turniket musí být pod napětím**.



3 Aplikace

Turniket TTL07 je možné umístit i na zeď a přizpůsobit do různých míst a tedy vhodný pro různé typy aplikací jako například aquaparky, koupaliště, zimní i fotbalové stadiony, sportovní haly, muzea, prodejny, průmyslové objekty, správní budovy, banky, apod. U aplikací, kde se vyžaduje robustní provedení s vysokou mechanickou odolností, doporučujeme jiný, masivnější typ turniketu. Např. TTB05D, viz <http://www.elvi.cz/kategorie-produktu/turnikety/>



4 Demontáž jednotlivých částí turniketu

4.1 Demontáž ramen

1. Vyšroubujeme šrouby držící kotvení ramen.
2. Sundáme ramena s kotvením.



4.2 Demontáž horního krytu

1. Odemkneme horní kryt klíčem (zámek na pravé straně z pohledu zepředu).
2. Kryt posuneme směrem do leva a sejmem.



S krytem manipulujte opatrně!

VAROVÁNÍ

4.3 Demontáž mechaniky

1. Budeme postupovat dle bodu 4.1 a 4.2.
2. Vysuneme svorkovnice z mechaniky.
3. Vyšroubujeme šrouby držící mechaniku a vyjmeme ji z turniketu.

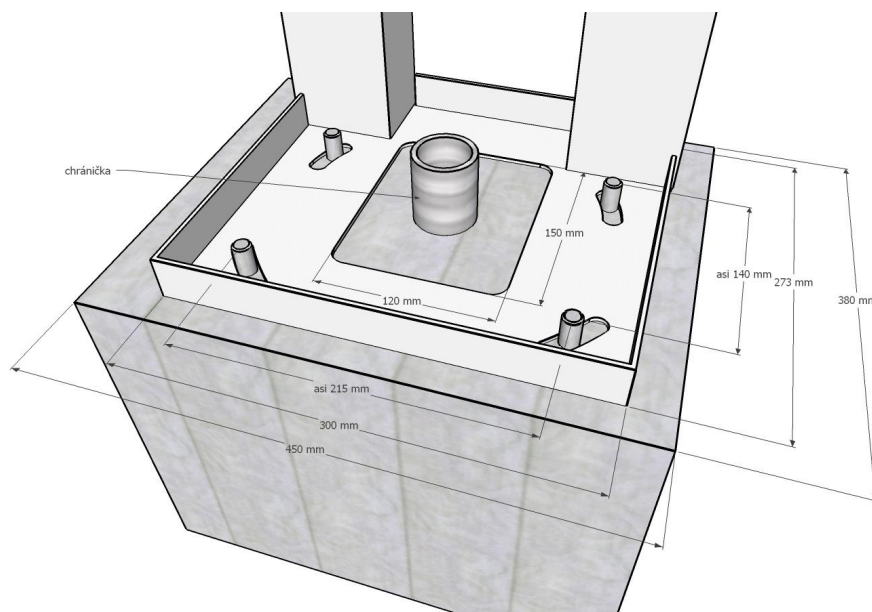
5 Montáž turniketu

Turniket TTL07 se **montuje na hladký pevný základ** 4 šrouby M10. Přívodní kabely se do turniketu přivádí podstavcem turniketu, do těla se pak přivedou jednou z noh turniketu.



Postup montáže

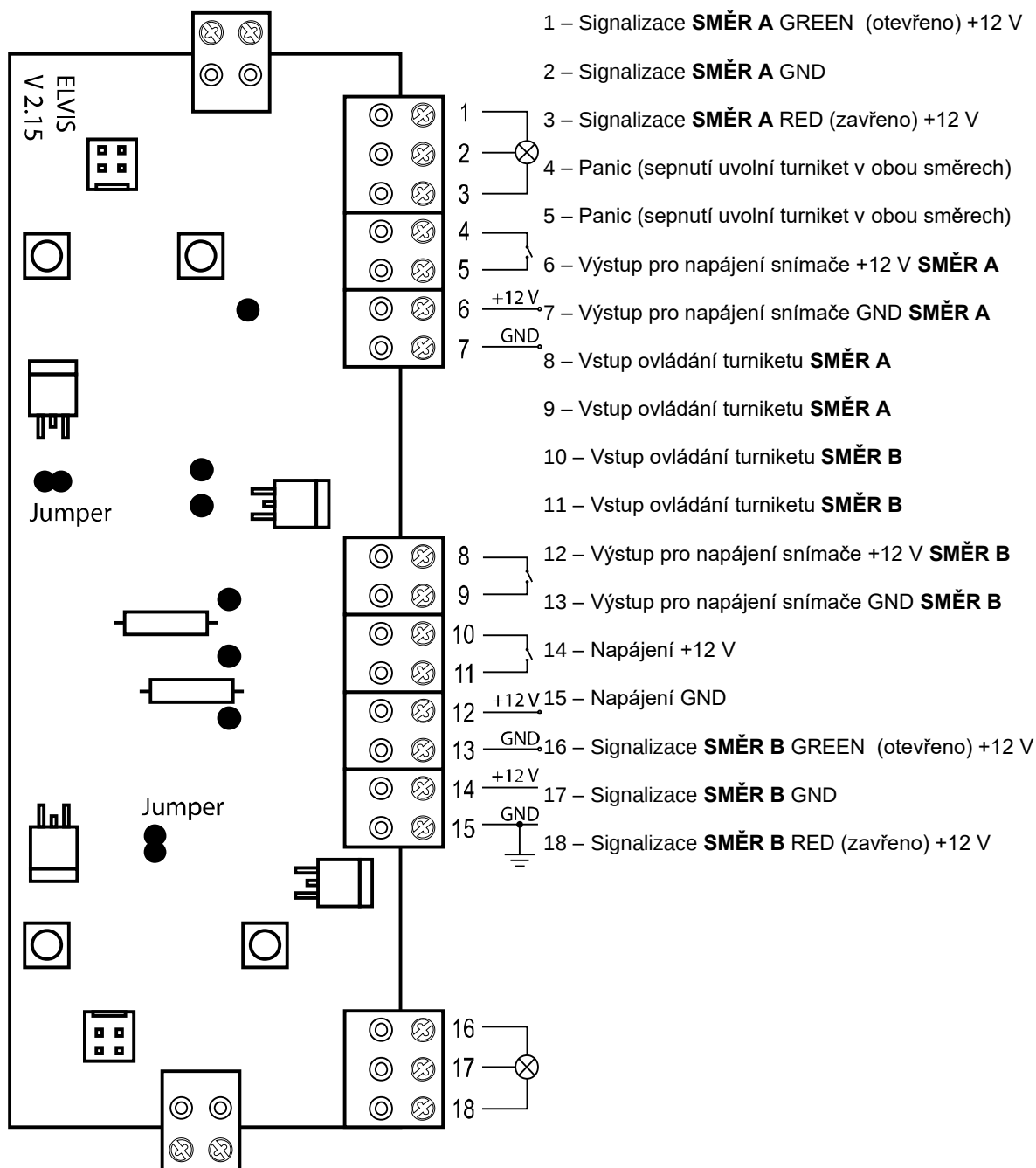
1. Přípravení podkladu, který musí být hladký, čistý bez hrubých nečistot.
2. Vyvrtáme otvory pro příchycení turniketu podle protikusu a přivedeme do místa středu podstavce přívodní kabel, k mechanice vedeme kabel jednou z noh turniketu.
3. Kabel přivedeme až k elektronice turniketu. Turniket přišroubujeme k podlaze.
4. Zapojíme přívodní kabel dle bodu 6. Odzkoušíme a zkompletujeme turniket.



6 Zapojení turniketu

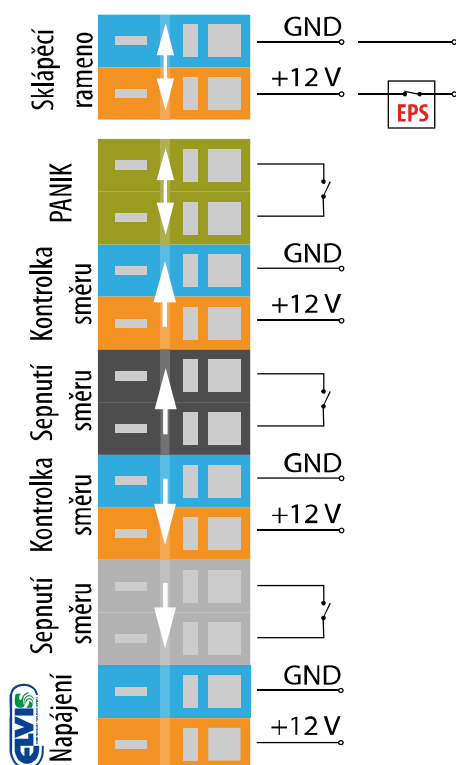
6.1 Zapojení elektroniky

Zapojení svorkovnice se může lišit podle provedení turniketu a podle jeho vybavenosti dalším přídatným zařízením.





6.2 Zapojení svorkovnice bez RS485



Sklápěcí rameno

Svorky slouží pro připojení napájení magnetu aretujícího rameno v horní poloze. Napájení se běžně přerušuje kontaktem EPS (Elektronický Požární Systém) nebo tlačítkem.

PANIK

Svorky jsou určeny pro zapojení tlačítka (vypínače). Při sepnutí se ramena turniketu volně protáčí v obou směrech průchodu.

Kontrolka směru

Svorky slouží pro napájení kontrolky, která se rozsvítí v případě, že je průchod turniketem povolen v daném směru.

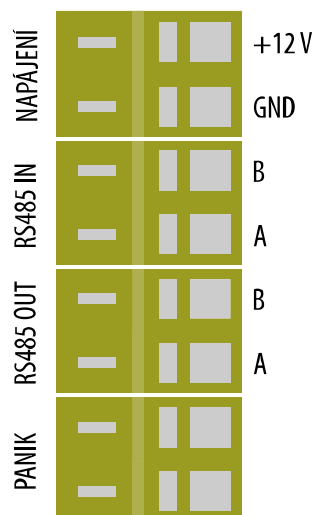
Sepnutí směru

Svorky slouží pro kontakt, po jehož sepnutí dojde k uvolnění průchodu turniketem v daném směru (tlačítko, snímač RFID, apod.).

Napájení

Svorky napájení slouží pro přívod napájení turniketu.

6.3 Zapojení svorkovnice s RS485



Napájení

Svorky napájení slouží pro přívod napájení turniketu.

RS485 IN

Přívod komunikace RS485 (komunikace A a B).

RS485 OUT

Výstup komunikace RS485 (komunikace A a B).

PANIK

Svorky jsou určeny pro zapojení tlačítka (vypínače). Při sepnutí se ramena turniketu volně protáčí v obou směrech průchodu.

Možno použít pro zapojení sklápěcího ramene turniketu.



7 Obsluha turniketu

7.1 Obsluha turniketu

Protože jsou turnikety nainstalovány na místech, kde se předpokládá zvýšený počet shromažďovaných osob, musí se dbát na zajištění bezpečnosti.

Průchod turniketem je umožněn pouze jedné osobě s platnou vstupenkou, nebo kartou, případně po povolení nadřazeným systémem.

Vstupenku v podobě bezkontaktní karty (čipu) můžeme přikládat ke čtečce bezkontaktních karet umístěných na turniketu libovolným způsobem.

Kartou nepohybujeme na čtečce do doby přečtení a vyčkáme následné signalizace. Poté můžeme projít turniketem mírným zatlačením na ramena turniketu ve směru průchodu.

Další opětovné čtení je umožněno výhradně až po dotočení turniketu do výchozí polohy. Do té doby jsou neaktivní čtečky a snímače.

8 Údržba turniketu

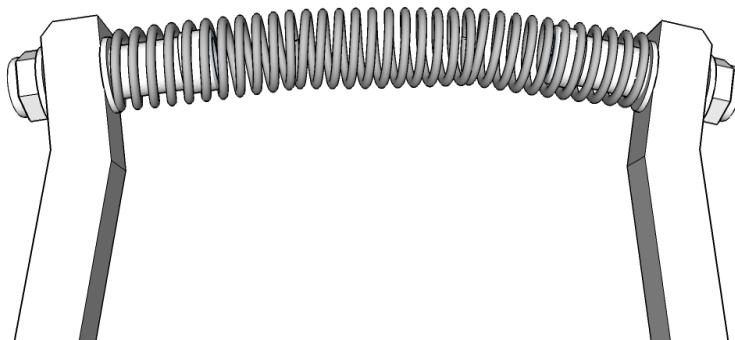
8.1 Údržba mechaniky turniketu

Mechanika turniketu je složité mechanické zařízení s otáčivými částmi. Pro zajištění správného chodu turniketu je velmi důležitá údržba. Doporučujeme, aby údržbu a seřizování prováděl výrobce, či výrobcem proškolená osoba. Zvláště důležité je nastavení vazby pružin a hydraulických tlumičů, což má vliv na životnost, správné dotáčení ramene a současně i na čtení karet a tudíž bezproblémový průchod osob. Konstrukce turniketu a mechaniky je konstruována pro dlouhodobý a bezporuchový provoz. I přesto je však důležité zajistit údržbu, čištění a mazání turniketu. Doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu mechanické části a to nejlépe 2× ročně, nebo při počtu cca 20 tisíc průchodů. Údržbu a mazání jednotlivých částí provádíme pouze dle podmínek stanovených výrobcem. V případě mazání špatným přípravkem může dojít až k mechanickému poškození. Na turniket, ani jeho ramena se nesmí vyvíjet nadměrná fyzická síla při jeho vlastním dotáčení. Je zakázáno zatěžovat ramena turniketu jakýmkoliv břemeny! Toto nedodržení může mít vliv na řádné dotáčení, či rozvážení nastavení tlumičů. Nedodržení těchto pokynů může dojít k vážnému poškození vnitřního vybavení a nastavení turniketu. Nedoporučujeme překračovat kapacitu průchodů násilným dotáčením ramen.

Splněním a dodržením správných obslužných a údržbových podmínek prodloužíte životnost výrobku.

8.1.1 Seřizování pružiny

Kontrolu pružiny doporučujeme provádět minimálně 1x za 3 měsíce. Seřizování v případě nedotáčení otočné zábrany turniketu.

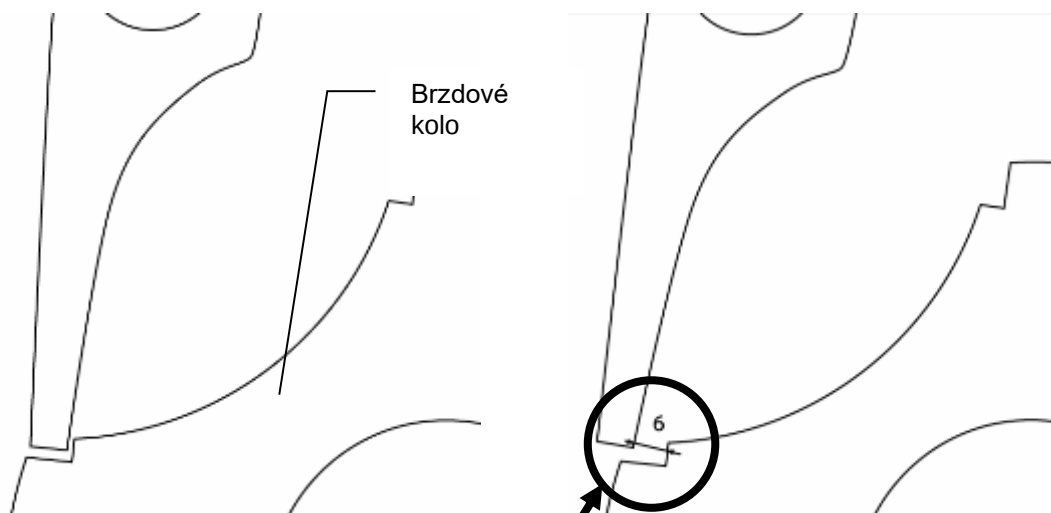




8.1.2 Seřizování čidla

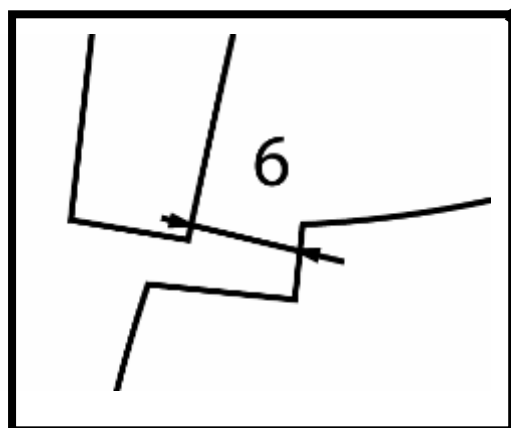
Čidlo je potřeba pro správnou funkci odblokování a zablokování otočné zábrany. Kontrolu čidla doporučujeme provádět minimálně 1x za 3 měsíce. Seřizování v případě špatné funkčnosti turniketu. Při dotahování dbejte **zvýšené opatrnosti** – čidlo nedotahujte silou, může **dojít k poškození**.

Při seřizování se postupuje tak, že se otočná zábrana turniketu dá polohy „Zavřeno pro oba směry“. Pro seřízení je pak důležitá mezera mezi brzdovým kolem a zarážkou brzdového kola (obr.1), která má být **6 mm** (obr.2 a 3). Mezeru vytvoříme mírným tlakem (rukou) na zarážku v místě elektromagnetu (obr.4).

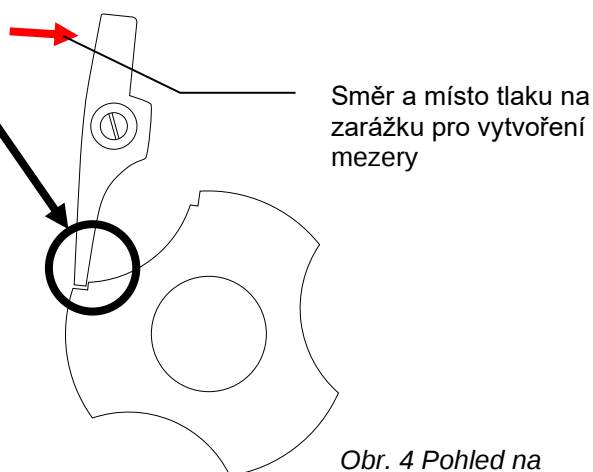


Obr.1 Pohled bez mezery

Obr. 2 Pohled s mezerou



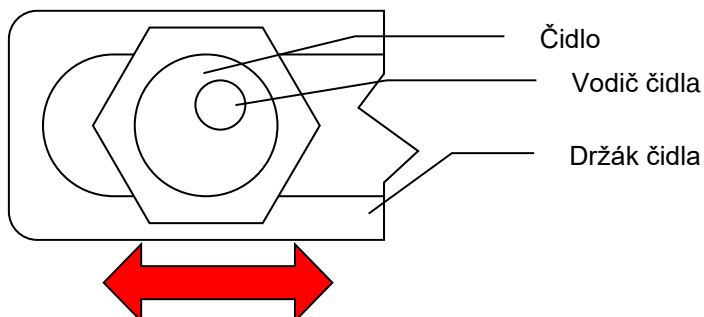
Obr. 3 Detail mezery pro seřízení 6 mm



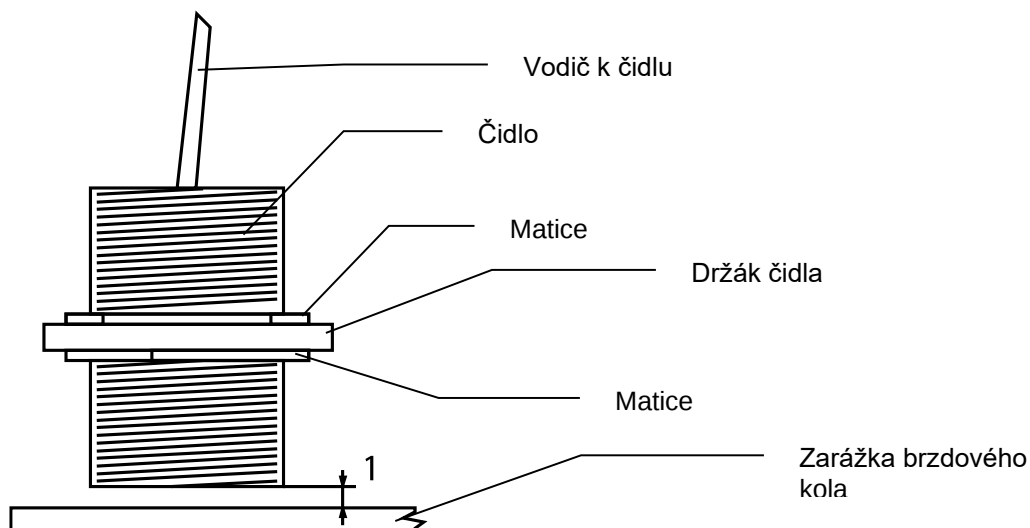
Směr a místo tlaku na zarážku pro vytvoření mezery

Obr. 4 Pohled na brzdové kolo se zarážkou

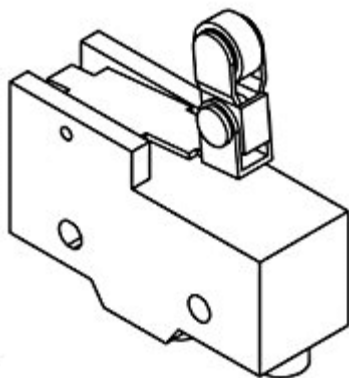
Při poloze otočné zábrany „Zavřeno pro oba směry“ LED kontrolka na čidle svítí. Po dosažení mezery 6 mm kontrolka na čidle musí zhasnout. Pokud nezhasne je nutné seřízení čidla. Čidlo se seřizuje posunem na držáku čidla v potřebném směru.



Při veškerém seřizování čidla je nutné dodržovat mezeru 1 mm mezi čidlem a zarážkou brzdového kola.



Při použití mikrospínačů namísto indukčního čidla je třeba kontrolovat jejich funkčnost a seřadit polohu tak, aby byla zachována jeho spolehlivé spínání.





8.1.3 Čištění mechaniky

Pro správnou funkci turniketu je také nutné čištění mechaniky. Je nutno dodržovat základní čistotu celého zařízení (jak mechaniky, tak i těla) a k tomu volit vhodné čisticí prostředky (u nerezových materiálů je doporučeno použít speciální prostředky). Mechanika se musí udržovat čistá a suchá. Mechanika turniketu však vyžaduje kontrolu a mazání kluzných popř. otočných součástí. Proto je zapotřebí tento úkon zanechat výrobcí, nebo výrobcem proškolené osobě. V opačném případě může dojít ke zhoršení funkčnosti, či až poškození mechanismu. V žádném případě se nesmí mazat žádné části na magnetu.

8.1.4 Úkony pravidelných servisních prohlídek

- kontrola chodu nerezové otoče
- kontrola a seřízení pružin
- kontrola a seřízení tlumiče
- kontrola a seřízení polohových čidel a mikropsínačů
- kontrola polohové a aretační páky
- kontrola šroubových spojů
- zkouška ručního mechanismu odblokování
- kontrola a nastavení proudu magnetu a řídící jednotky
- celková kontrola chodu turniketu
- měření proudu cívek a magnetů, odporu kontaktů

8.1.4 Výměna pružiny

Pružinu vyjmeme z otvorů, do otvorů vložíme novou pružinu a seřídíme dle 7.1.1.

8.2 Čištění turniketu

Abyste udržovali turniket čistý, používejte obecně dostupné mycí prostředky – které nemají abrasivní ani kyselinové vlastnosti. Dodržováním prohlídek turniketu zaručíte dlouholeté užívání.

9 Podmínky odpovědnosti za vady a instrukce pro bezpečný provoz zařízení

Čtete pozorně tato bezpečnostní opatření před použitím výrobku:

Odpovědnost za vady se nevztahuje na výrobek, který byl použit v rozporu s instrukcemi uvedenými v návodu k obsluze, nebo pokud byl proveden neodborný zásah do zařízení.

Zařízení smí být provozováno pouze za podmínek stanovených příslušnými orgány a institucemi, které jsou k tomu pověřeným úřadem v příslušné zemi. Firma ELVIS není zodpovědná za výrobky používané nedovoleným způsobem.

Zařízení uvedená v tomto manuálu mohou být použita pouze v souladu s instrukcemi uvedenými v návodu k obsluze. Bezchybný a bezpečný provoz těchto zařízení je zaručen pouze při náležité přepravě, skladování, provozu a ovládání těchto zařízení. Totéž platí i pro jejich údržbu.

Pro prevenci škod na těchto zařízeních musí být při odpojování nebo připojování kabelu k datovému rozhraní vždy odpojeno jeho napájení. Je třeba zajistit, aby různá zařízení byla uzemněna na stejný potenciál. Před připojením kabelu napájení má být odpojeno výstupní napětí zdroje.



Zařízení smí opravovat pouze výrobce, nebo jím pověřená osoba.

POZOR! Nebezpečí výbuchu při výměně záložního akumulátoru za nesprávný typ. S použitými akumulátory zacházejte podle pokynů výrobce.

Firma ELVIS odmítá převzít jakoukoliv právní odpovědnost za škody způsobené automatickým systémem, který byl použit pro jiný účel, než pro který byl vyvinut.

Neinstalujte zařízení v explozivní atmosféře nebo v hořlavém nebezpečném prostředí.

Před započetím jakékoliv práce na zařízení vypněte hlavní přívod a odpojte akumulátor.

Ujistěte se, že je nadřazeně zapojený proudový chránič s citlivostí 0,03 A v případě, že je vyžadován podmínkami a příslušnou normou.

Firma Elvis odmítá převzít jakoukoliv odpovědnost, jsou-li v automatickém systému použity komponenty od jiných výrobců.

Při údržbě používejte pouze originální náhradní díly dodávané výrobcem.

Uživatel bez proškolení není oprávněn sám opravovat zařízení, kromě pravidelné preventivní údržby a prohlídek specifikovaných v servisních podmínkách.

Všechno co není přímo uvedeno v těchto instrukcích, není povoleno.

Při veškeré manipulaci s elektronickými částmi zařízení postupujte s veškerou obezřetností a mějte na mysli, že se jedná o choulostivé zařízení řízené mikroprocesorem. Veškeré neodborné zásahy a manipulace mohou vést až k nevratnému poškození zařízení. Před vlastní instalací si důkladně prostudujte podrobnou technickou dokumentaci a uživatelský návod.

Zařízení může připojovat pouze pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací! Výrobek smí být užíván pouze v souladu s dokumentací a pro účely doporučené výrobcem.

10 Záruční podmínky

- Standardní záruční doba na dodaná zařízení je 6 měsíců od uvedení do provozu, či prodeje, při uzavření dohody o provádění preventivních servisních prohlídek se záruční lhůta prodlužuje na 24 měsíců.
- Standardní záruční doba na provedené servisní práce a dodané náhradní díly je 12 měsíců.
- Prodloužená záruční doba až na 48 měsíců od dodání zboží může být dohodnuta při uzavření smlouvy o servisu mezi dodavatelem a uživatelem.
- Na akumulátory dodané se zařízením je poskytována záruka v trvání 6 měsíců.
- Na výrobek poskytuje výrobce záruku od uvedení do provozu či prodeje. V záruční době bezplatně dodavatel odstraní závadu na komponentech, způsobené vadami materiálu nebo chybou výroby, a to tak, že poškozený díl opraví nebo vymění.
- Tato záruka se nevztahuje na poškození vzniklá nesprávným a hrubým používáním, nesprávnou údržbou, na běžné opotřebení vzniklé při používání, hrubým zacházením, ani na závady, které mají zanedbatelný vliv na hodnotu a použitelnost zařízení (mezi takové závady patří např. prasklá žárovka, poškozený lak zařízení, spálená pojistka, apod.), nebo poškození třetí osobou.
- Záruka pozbývá platnosti, pokud opravy provedla neautorizovaná osoba, nebo pokud nejsou použity originální díly výrobce, případně nebyl prováděn pravidelný servis.
- Záruka se nevztahuje na vady a škody vzniklé běžným a obvyklým provozem a dále na spotřební části a díly.
- Záruka se dále nevztahuje na vady a škody způsobené nevhodnou (neodbornou) montáží, zásahem neoprávněné (nepověřené) osoby, nevhodným elektrickým jištěním, zásahem blesku, či zvýšeným přepětím v napájení, nedodržením předepsaného elektrického napětí, neodborným nebo nepřiměřeným zásahem, úpravou, demontáží a dále také použitím neschválené části nebo dílu.



11 Bezpečnost

Turniket TTM byl navržen pro vysokou bezpečnost. Nicméně je nutné při průchodu turniketem dbát zvýšené opatrnosti kvůli rotujícímu ramenu turniketu. Plynule pokračujte v chůzi vpřed. V žádném případě turniket nepodlézejte a nepřelézajte.



V případě likvidace zařízení postupujte dle platných předpisů o likvidaci elektronických zařízení.

12 Servisní prohlídky a údržba zařízení

1. Chce-li uživatel zařízení využít servisních služeb v záruční i pozáruční době, může si vše objednat na adrese elvis@elvi.cz nebo na <http://www.elvi.cz/technicka-podpora/> servisní opravu.
2. Nedílnou součástí servisního zásahu je i potvrzení servisního pracovníka do servisního záznamu a popis provedeného úkonu.
3. Pro správnou funkci zařízení je potřebné občasné čištění mechanických částí. Mechanické části je doporučeno čistit alespoň 1× za 3 měsíce, v případě potřeby (např. v prašném prostředí) častěji. Specifické potřeby jednotlivých zařízení jsou uvedeny v příslušném návodu k obsluze. Mechanické části zařízení udržujte čisté a suché. Povrch zařízení ošetřujte doporučeným přípravkem pro konzervaci a čištění podle toho, zda je lakovaný, či z nerezového materiálu.
4. Každý servisní úkon a každý úkon spojený s preventivní prohlídkou je třeba přesně zaznamenat do připojené servisní knihy.



Servisní Kniha

[illegible]