

MONTÁŽNÍ NÁVOD



TTM06

turniket tripodový
elektromechanický

OBSAH

1 Technické parametry	3
2 Popis turniketu	4
2.1 Displej (na objednávku) s ukazateli směru	5
2.2 Vestavěný bezkontaktní snímač (na objednávku)	5
2.3 Čtečka čárových kódů (na objednávku)	5
2.4 Softwarové vybavení (na objednávku)	5
2.5 Mincovník (na objednávku)	6
2.6 Mechanické odblokování (na objednávku)	6
2.7 Sklápění ramene (na objednávku)	6
3 Aplikace	7
4 Demontáž jednotlivých částí turniketu	7
4.1 Demontáž ramen	7
4.2 Demontáž horního krytu	7
4.3 Demontáž mechaniky	8
5 Montáž turniketu	9
6 Zapojení turniketu	10
6.1 Zapojení elektroniky	10
6.2 Zapojení svorkovnice bez RS485	11
6.3 Zapojení svorkovnice s RS485	11
7 Údržba turniketu	12
7.1 Údržba mechaniky turniketu	12
7.1.1 Seřizování pružiny	12
7.1.2 Seřizování čidla	12
7.1.3 Čištění mechaniky	15
7.2 Čištění turniketu	15
8. Bezpečnost	15



Rodinné domy



Ski centra



Finanční instituce



Obchodní domy



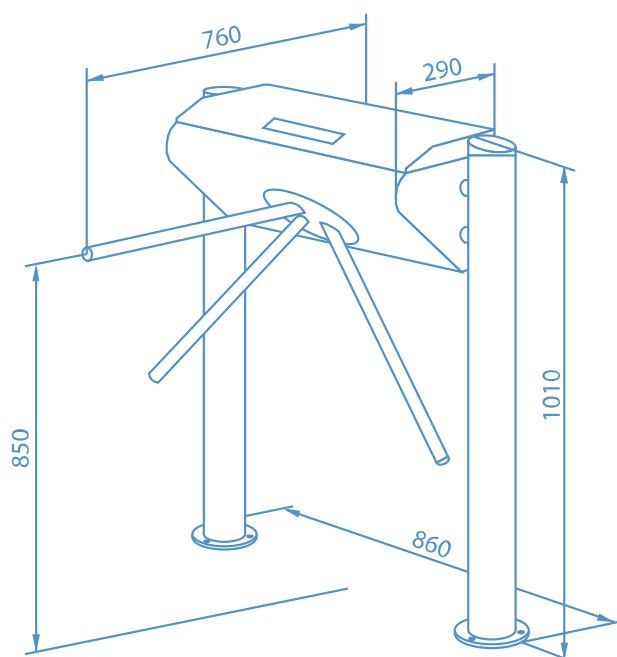
Parkoviště



Zábavní centra

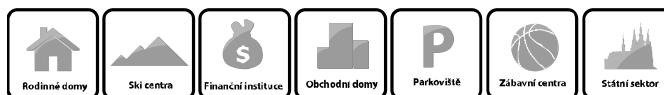


Sítňní sektor



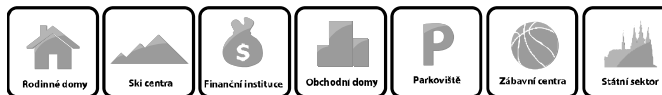
1 Technické parametry

Průchodnost	Oboustranná
Povrchová úprava	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	1010 x 820 x 290 mm (V x Š x D) – bez ramene
Rozměry	1010 x 820 x 760 mm (V x Š x D) – s ramenem
Hmotnost	37 kg



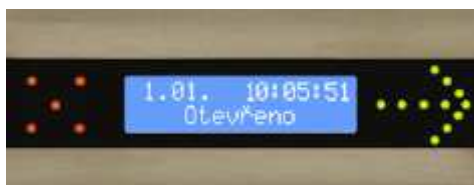
2 Popis turniketu





2.1 Displej (na objednávku) s ukazateli směru

Displej je vybaven dvouřádkovým podsvíceným displejem (na objednávku) zobrazujícím datum, čas a doplňující informaci. Displej také může informovat o zbývajícím kreditu na bezkontaktní kartě, atd. V blízkosti displeje se nachází dva ukazatele průchodu. Křížek znamená, že je průchod zakázán a šipka, že je průchod povolen v daném směru.



2.2 Vestavěný bezkontaktní snímač (na objednávku)

Turniket je opatřen bezkontaktním snímačem pro bezkontaktní média. V noze turniketu pod plastovou zátkou s ikonou přiložení bezkontaktního média je umístěna anténa snímače, tedy snímač nenarušuje čistý design turniketu.



2.3 Čtečka čárových kódů (na objednávku)

Čtečka čárových kódů slouží pro čtení žárových kódů ze vstupenek. Turniket lze osadit se běžnou čtečkou, anebo více směrovou čtečkou.



2.4 Softwarové vybavení (na objednávku)

Softwarové vybavení u turniketu TTM06 slouží ke sbírání dat ze snímačů. Díky těmto informacím je možné snadno vytvářet statistiky o průchodech turniketem.



Rodinné domy



Ski centra



Finanční instituce



Obchodní domy



Parkoviště



Zábavní centra



Sítňní sektor

2.5 Mincovník (na objednávku)

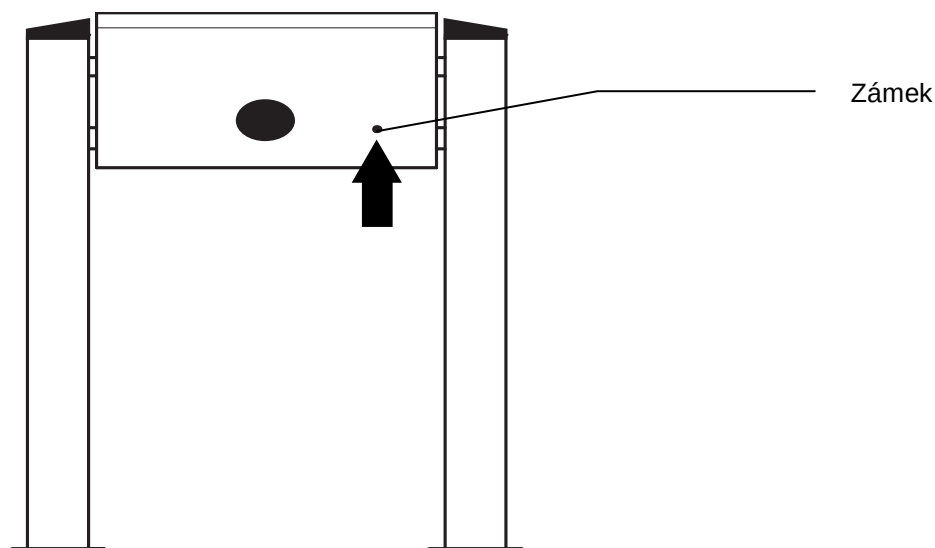
Mincovní automat pro placený průchod turniketem. Turniket s mincovním automatem uvolní průchod až po uhrazení průchodu mincí (vhodné například pro veřejné toalety).

2.6 Mechanické odblokování (na objednávku)

Turniket TTM06 lze také vybavit zámkem pro mechanické odblokování klíčem.

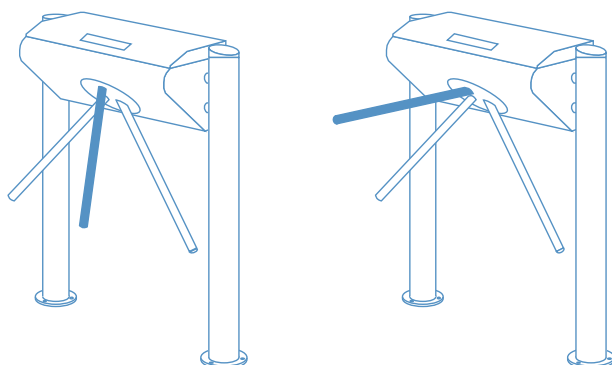
Postup odemčení turniketu:

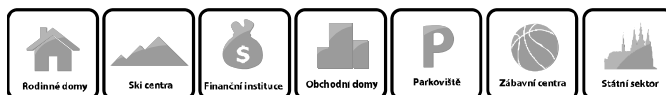
1. Zasuneme klíč do zámků a otočíme s ním doprava
2. Turniket odblokuje průchod – na displeji svítí zelená šipka
3. Klíčem otočíme zpět a vytáhneme jej
4. Projdeme – následně turniket průchod zablokuje



2.7 Sklápění ramene (na objednávku)

Turniket TTM06 lze také vybavit sklápěcím ramenem. Sklápěcí rameno ve vodorovné poloze – poloha zavřeno. V případě výpadku napájení se rameno sklopí. Toto řešení je vhodné pro únikové východy. Rameno se vrací do původní polohy ručně – **turniket musí být pod napětím**.





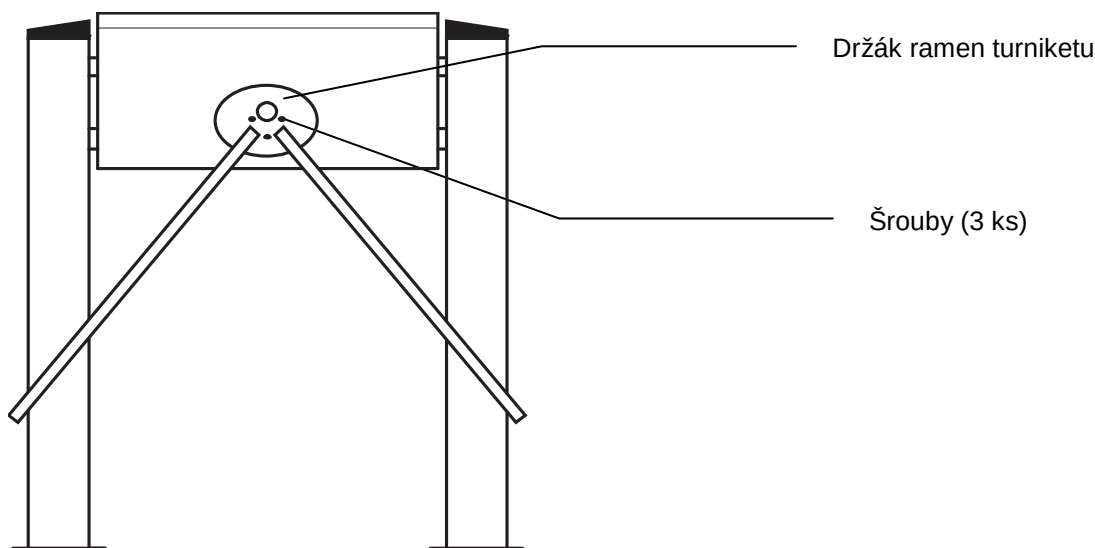
3 Aplikace

Turniket TTM06 je možné umístit 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.

4 Demontáž jednotlivých částí turniketu

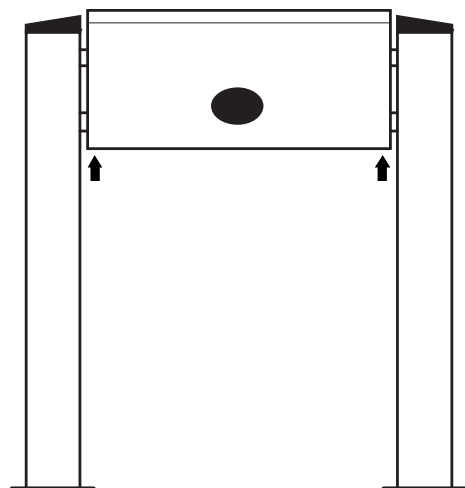
4.1 Demontáž ramen

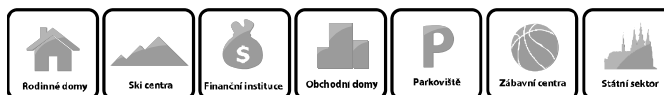
- 1) Vyšroubujeme šrouby držící kotvení ramen.
- 2) Sundáme ramena s kotvením.



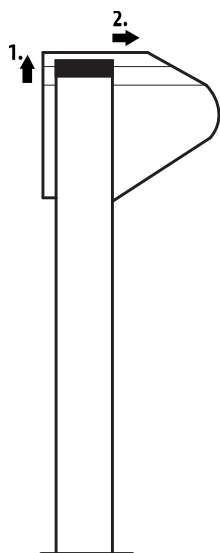
4.2 Demontáž horního krytu

- 1) Povolíme šrouby (2 ks) umístěné ve spodní části turniketu viz obrázek níže.





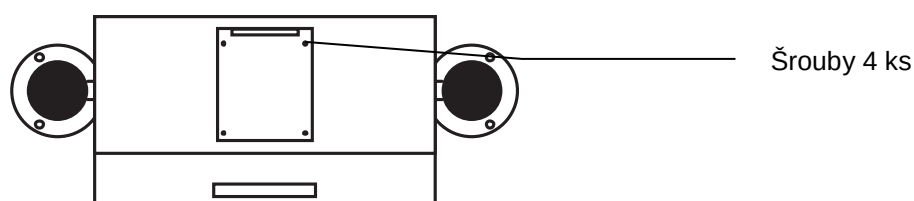
- 2) Přizvedneme zadní část krytu a posuneme jej dopředu. Tímto úkonem sundáme kryt.

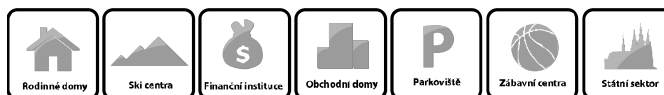


S krytem manipulujte opatrně!

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.



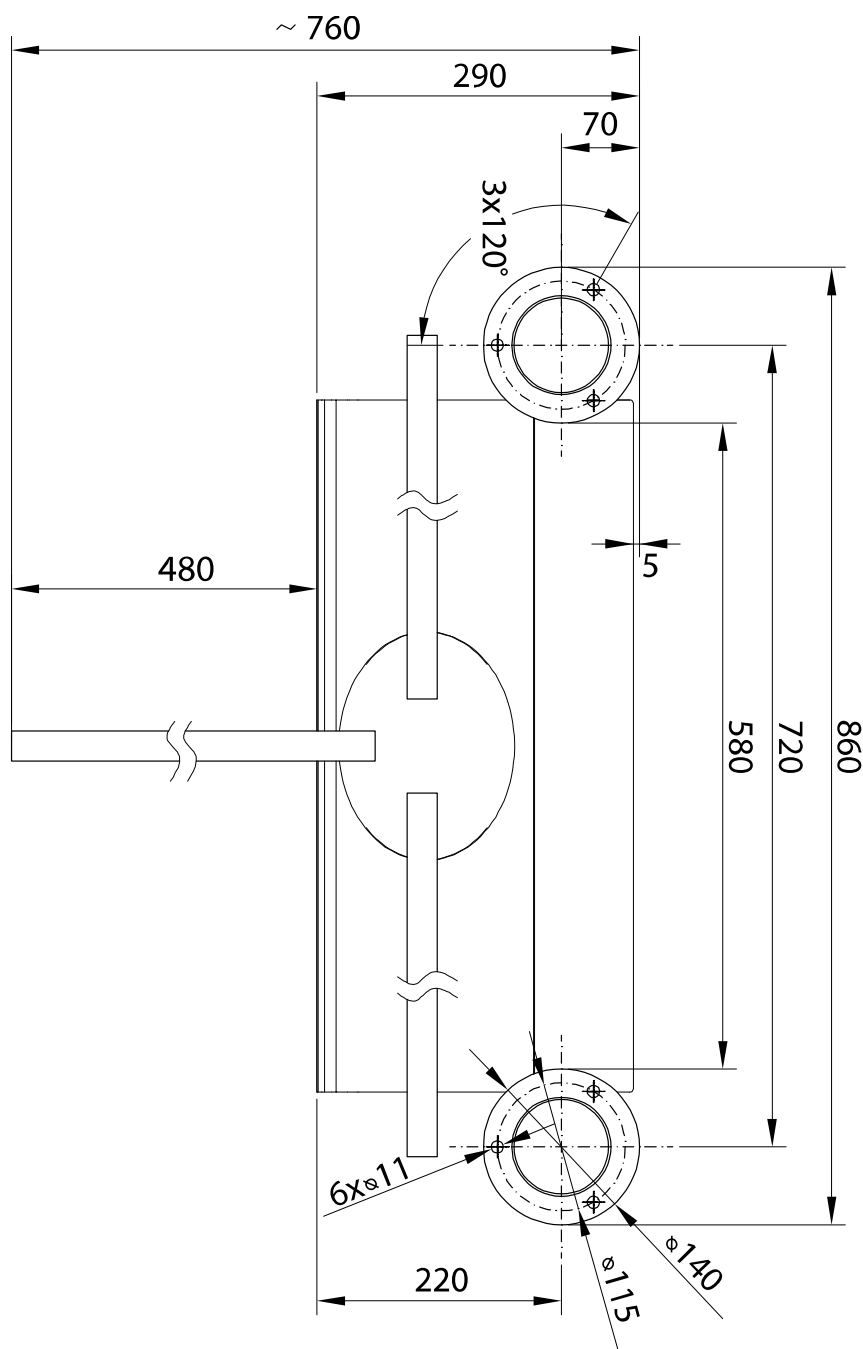


5 Montáž turniketu

Turniket TTM06 se **montuje na hladký pevný základ** 6 šrouby M10. V budovách se turniket montuje na dlažbu s betonovým podkladem. Do venkovního prostředí je pak nutné vybetonovat základ o rozměru 116 x 35 cm. Hloubka základu musí být do nezámzné hloubky. Přívodní kabely se do turniketu přivádí libovolnou nohou turniketu až k elektronice turniketu. Je tedy nutné pro venkovní základ v době betonování přivést k noze turniketu chráničku určenou do betonu o průměru minimálně 2 cm.

Postup montáže

- 1) Připravení podkladu, který musí být hladký, čistý bez hrubých nečistot.
- 2) Vyvrtáme otvory pro přichycení turniketu a přivedeme do místa středu nohy přívodní kabel.

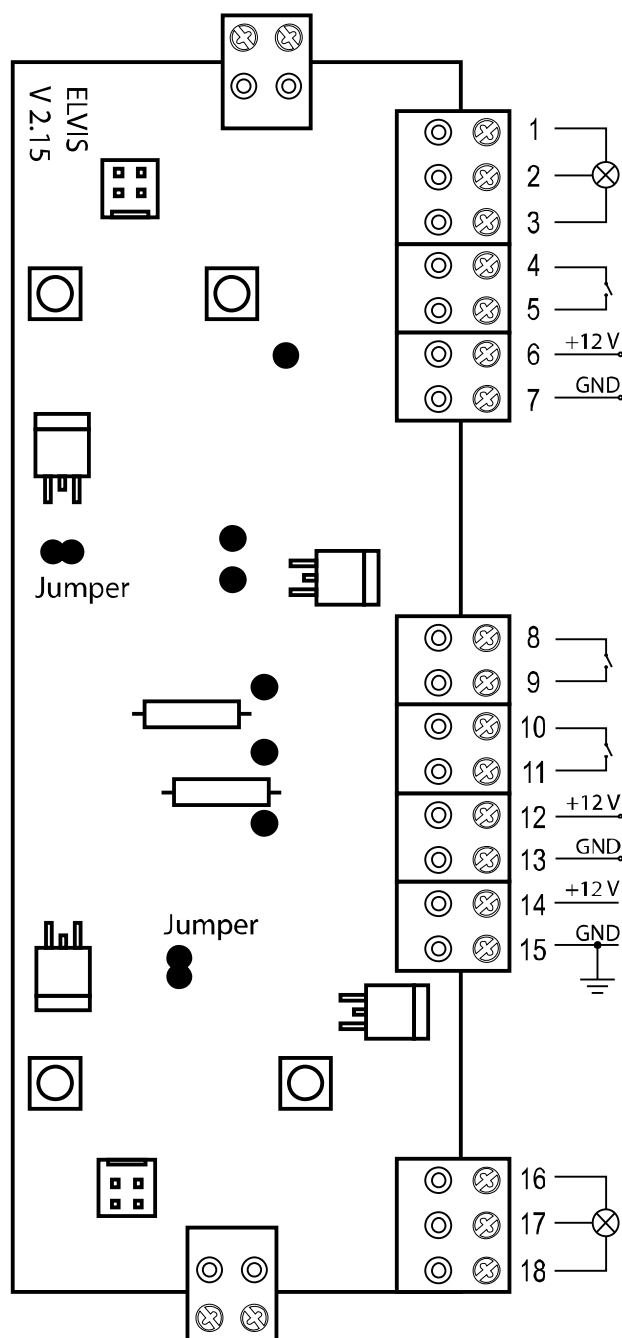




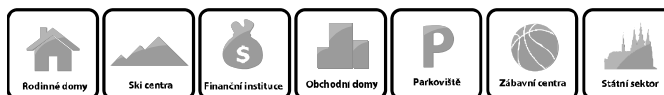
- 3) Kabel přivedeme až k elektronice turniketu. Turniket přišroubujeme k podlaze.
- 4) Zapojíme přívodní kabel dle bodu 6. Odzkoušíme a zkompletujeme turniket dle bodu 4.

6 Zapojení turniketu

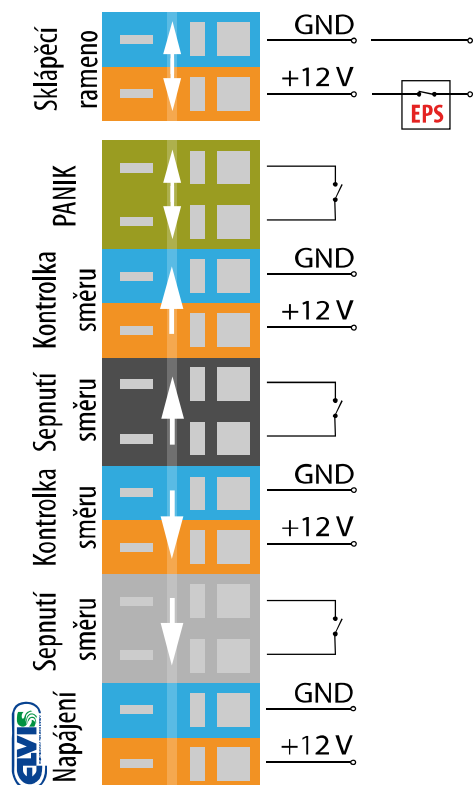
6.1 Zapojení elektroniky



- 1 – Signalizace **SMĚR A** GREEN (otevřeno) +12 V
- 2 – Signalizace **SMĚR A** GND
- 3 – Signalizace **SMĚR A** RED (zavřeno) +12 V
- 4 – Panic (sepnutí uvolní turniket v obou směrech)
- 5 – Panic (sepnutí uvolní turniket v obou směrech)
- 6 – Výstup pro napájení snímače +12 V **SMĚR A**
- 7 – Výstup pro napájení snímače GND **SMĚR A**
- 8 – Vstup ovládání turniketu **SMĚR A**
- 9 – Vstup ovládání turniketu **SMĚR A**
- 10 – Vstup ovládání turniketu **SMĚR B**
- 11 – Vstup ovládání turniketu **SMĚR B**
- 12 – Výstup pro napájení snímače +12 V **SMĚR B**
- 13 – Výstup pro napájení snímače GND **SMĚR B**
- 14 – Napájení +12 V
- 15 – Napájení GND
- 16 – Signalizace **SMĚR B** GREEN (otevřeno) +12 V
- 17 – Signalizace **SMĚR B** GND
- 18 – Signalizace **SMĚR B** RED (zavřeno) +12 V



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.

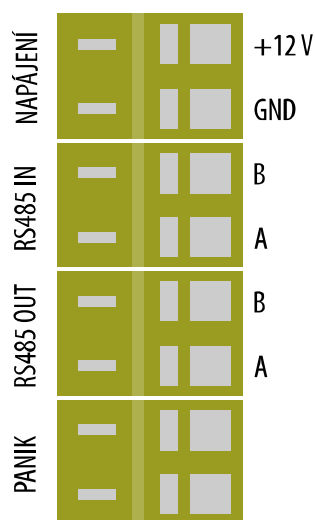
Sepnutí směru

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

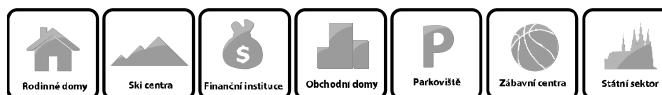
Přívod komunikace RS485 (komunikace A a B).

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.



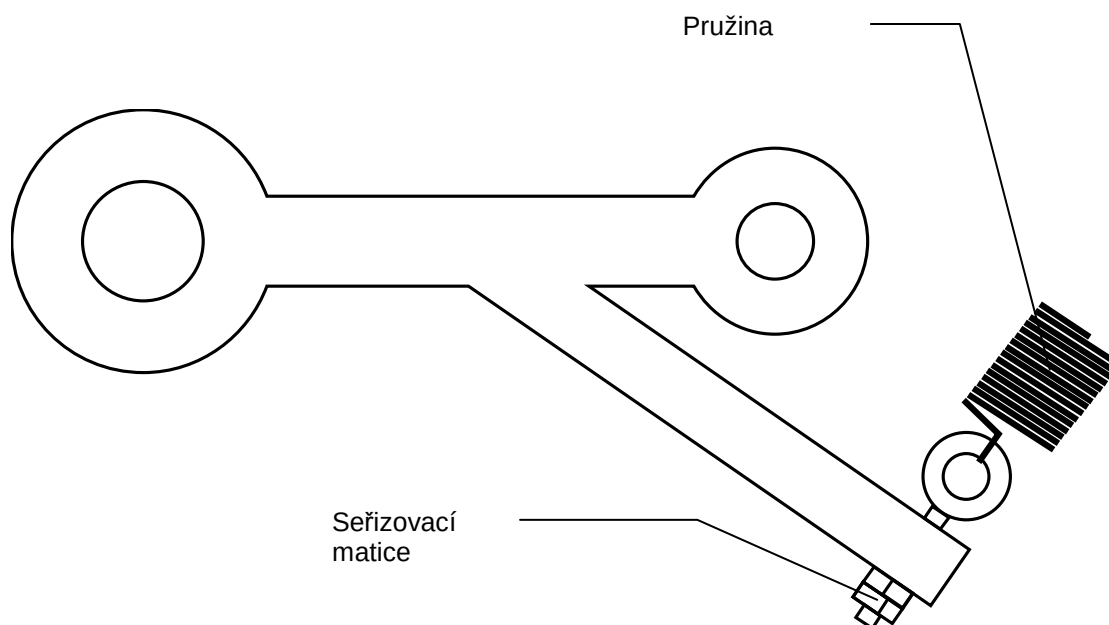
7 Údržba turniketu

7.1 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 prováděla zkušená osoba.

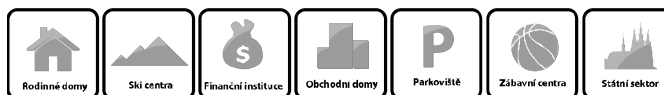
7.1.1 Seřizování pružiny

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

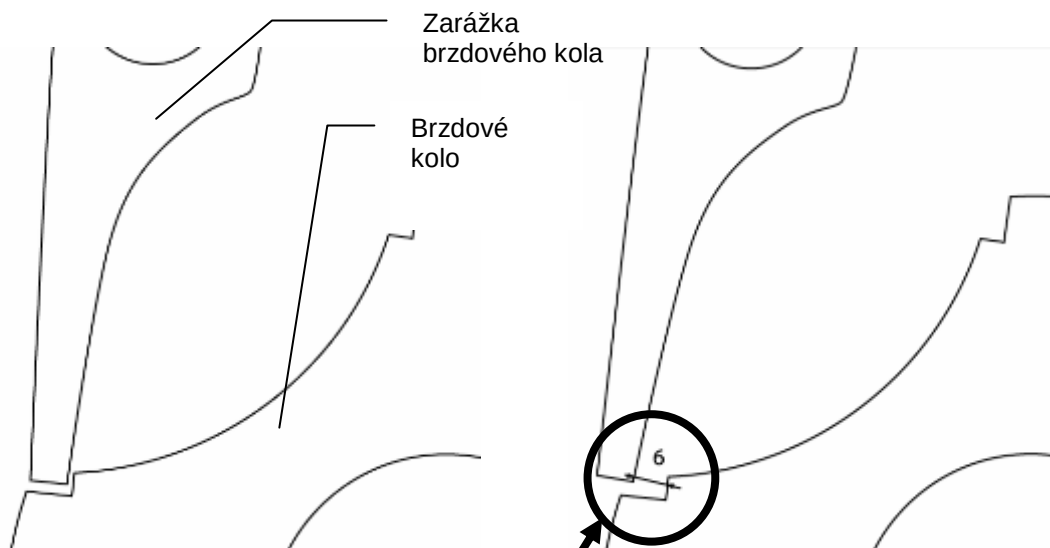


7.1.2 Seřizování čidla

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**.

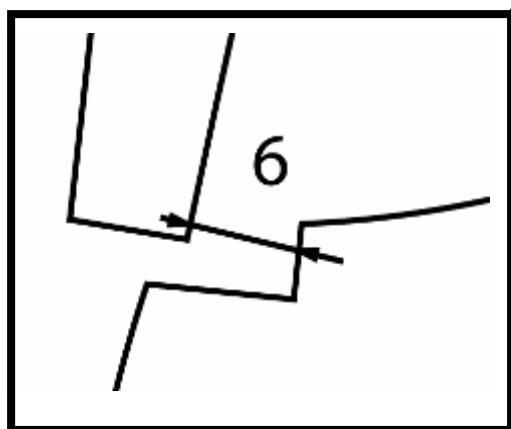


Při seřizování se postupuje tak, že se otočná zábrana turniketu dá polohy „Zavřeno pro oba směry“. Pro seřízení je pak důležitá mezera mezi brzdovým kolem a zarážkou brzdového kola (obr.1), která má být **6 mm** (obr.2 a 3). Mezeru vytvoříme mírným tlakem (rukou) na zarážku v místě elektromagnetu (obr.4).

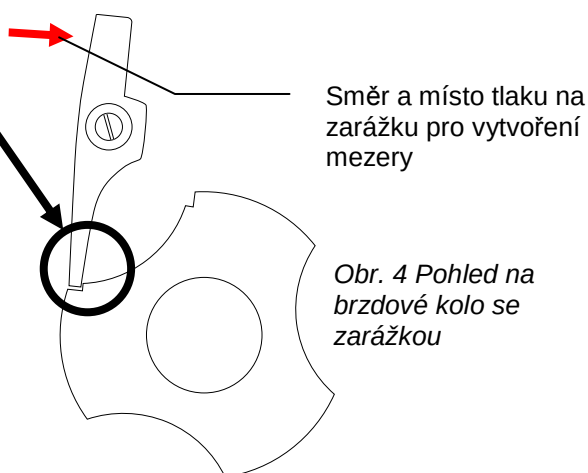


Obr.1 Pohled bez mezery

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



Rodinné domy



Ski centra



Finanční instituce



Obchodní domy



Parkoviště

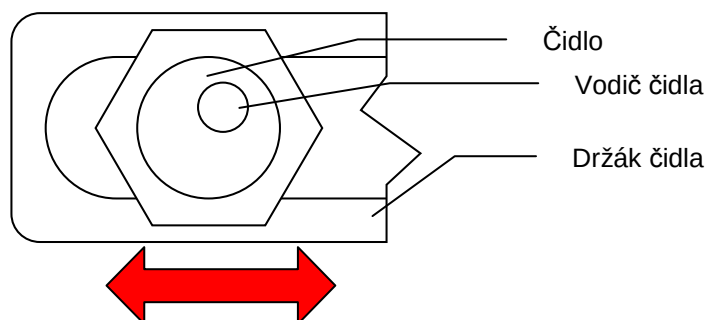


Zábavní centra

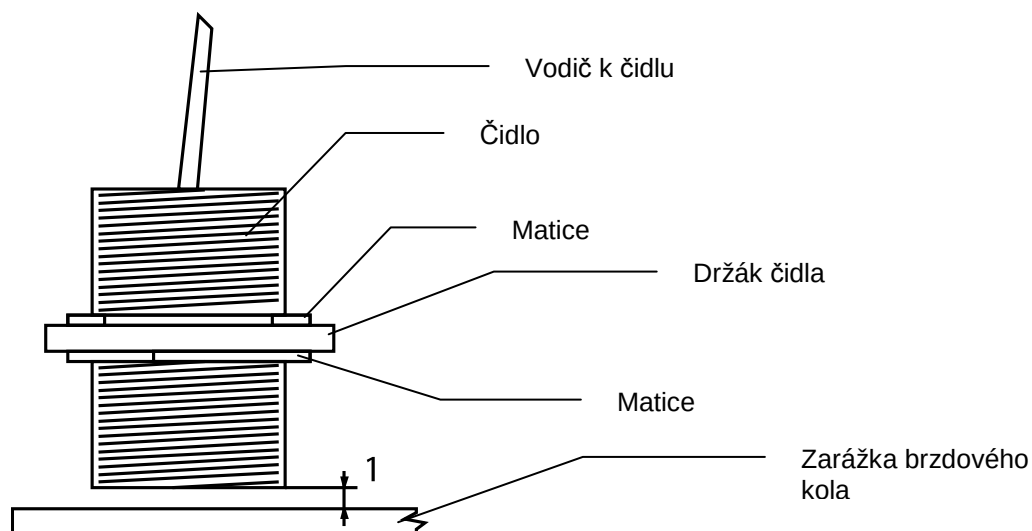


Sútní sektor

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.





7.1.3 Čištění mechaniky

Pro správnou funkci turniketu je také nutné občasné čištění mechaniky. Mechaniku doporučujeme čistit stlačeným vzduchem 1x za 3 měsíce, popřípadě dle potřeby. Mechanika se musí udržovat čistá a suchá.

7.2 Čištění turniketu

Turniket je čištěn dle potřeby lehce navlhčeným jemným hadříkem (vlažná voda s trochou čistícího prostředku).

8. 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 v před. V žádném případě turniket nepodlézejte a nepřelézajte.



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