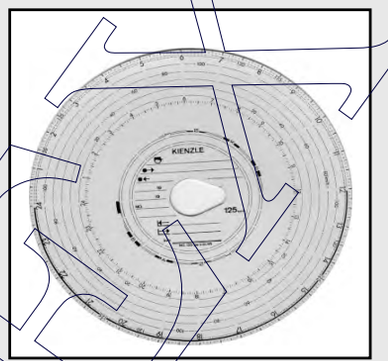


SPEED LIMIT

# Plombovanie tachografov v motorových vozidlách

# Skúška funkčnosti obmedzovača rýchlosti

© TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Tachografy v SR

**Tachografy sú v SR zaradené medzi určené meradlá. Ich overovanie sa vykonáva v súlade:**

a) so zákonom č.431/2004 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č.142/2000 Z.z. o metrológii .
b) s vyhláškou ÚNMS SR č.570/2006, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.187/2005 a vyhláška č.210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole.

Tachograf je možné overiť, pokiaľ vyhovuje požiadavkám, ktoré sú uvedené v Prílohe č.1 v položke 2.2.2 **„Záznamové zariadenia v cestnej doprave“** vyhlášky č.570/2006. V tejto prílohe je definovaná aj **dvojročná doba platnosti overenia tachografu** a nadväznosť tachografov z pohľadu metrológiena legislatívu EÚ.

„[5]) Nariadenie Rady (EHS) č. 3821/85 z 20. decembra 1985 o záznamovom zariadení v cestnej doprave (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 7/zv. 1).“.

**DRUHY URČENÝCH MERADIEL**

| Položka | Druh meradla - odbor merania | Schválenie typu | Prvotné overenie | Čas platnosti overenia[1]) | Príloha číslo |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | Cestné rýchlomery (používané pri kontrole dodržiavania pravidiel cestnej premávky)[3]) | áno | áno | 1 rok | 31 |
| 2.2.2 | Záznamové zariadenia v cestnej doprave[2]),[3]),[5]) | – | áno[5]) | 2 roky | [5])“ |



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Overenie-montáž-opravy tachografov

- Overovanie a následné plombovanie tachografov môžu vykonávať iba autorizované dielne (autorizované osoby), ktoré zamestnávajú oprávnených montérov (overovačov).
- Montáž a opravy tachografov a následné plombovanie tachografov môžu vykonávať iba registrované dielne (registrované osoby), ktoré zamestnávajú oprávnených montérov (montážnikov / opravárov).
- Z pohľadu MDPT SR sa u tachografoch vykonávajú periodické prehliadky – výstupom je „Protokol z periodickej prehliadky záznamového zariadenia“. Tento doklad je povinným výstupom z každého overenia autorizovanou dielňou.
- Z pohľadu ÚNMS SR sa u tachografoch vykonávajú overenia – výstupom je „Certifikát o overení“. Tento doklad môže, ale nemusí byť výstupom z každého overenia autorizovanou osobou.

© TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Overovanie tachografov

## V praxi sú zavedené dva základné typy overenia:

**a) prvotné overenie tachografu**
- prvé uvedenie tachografu do obehu
- uvedenie tachografu do obehu po montáži
- uvedenie tachografu do obehu po oprave

**b) následné overenie tachografu**
- vykonáva sa po uplynutí dvojročnej doby platnosti overenia

## Doba platnosti overenia tachografu zaniká:

- ❑ po uplynutí dvoch rokov od dátumu overenia
- ❑ po oprave tachografu
- ❑ po presunutí tachografu na iné vozidlo
- ❑ po zmenách na vozidle, ktoré majú vplyv na presnosť tachografu, ako napr:
  zmena prevodov v prevodovke vplývajúcich na hnací výstup indikátora rýchlosti a dráhy,
  zmena rozmeru pneumatík kolesa hnacej nápravy).
- ❑ pri zmenách, ako napr: EČV, krajina registrácie vozidla, aktivácia snímača, odchýlka času o viac ako 20 min., atď.).

TAMEX ©



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Tachografy a súvisiaca legislatíva

**EÚ**

**NR č.3821/85/EHS**

(EÚ legislatíva na analógové tachografy)

**Príloha IB k NR č.3821/85/EHS**

(EÚ legislatíva na analógové a digitálne tachografy)

**Priamo aplikovateľné v SR**

**SR**

**Zákon MDPT SR**

**Zákon č.____/07 Z.z.**

**o používaní záznamového zariadenia v cestnej doprave**

**Predpokladaný termín: IV.kv. 2007**

(SK legislatíva na analógová a digitálne tachografy)

Autorizovaná a registrovaná dielňa
Periodická prehliadka
Protokol z periodickej prehliadky
Zabezpečovacie značky

**SR**

**ÚNMS SR**

**Zákon č.142/2000 Z.z.**
**Zákon č.431/2004 Z.z.**
**Vyhláška č.210/2000 Z.z.**
**Vyhláška č.187/2005 Z.z.**
**Vyhláška č.570/2006 Z.z.**

(SK legislatíva na analógová a digitálne tachografy)

Autorizovaná a registrovaná osoba
Overovanie
Certifikát o overení
Overovacia značka
Zabezpečovacie značky

Záznamové zariadenie = analógový alebo digitálny tachograf.



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Protokoly z overenia tachografu

**PROTOKOL O OVERENÍ TACHOGRAFU (PRÜFNACHWEIS - FAHRTSCHREIBER)**

podľa Nariadenia (EHS) 3821/85, podľa zákona č.431/2004 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č.142/2000 Z.z. o metrológii a podľa vyhlášky ÚNMS SR č. 187/2005, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Držiteľ protokolu/majiteľ (Zulassungbesitzer/Eigentümer)

Číslo protokolu (Prüfnaschweis Nr.)

EČV (Kennzeichen)

Vozidlo (Fahrzeug) Značka/Typ (Marke/Type) Číslo podvozku (Fahrgestelln.)

Neoprávnený zásah - poškodenie plômb (Fremdeingriff)

ÁNO (JA) ○ NIE (NEIN) ○

Tachograf (Fahrtschreiber) Značka/Typ (Marke/Type) Výr. č. (Herstellnummer)

Použité meradlo (Benutzte Prüfgerät)

Meraci rozsah rýchlosti tachografu (Meßbereich) km / h

Počítadlo vzdialenosti (Wegstreckenzähler)

km

Tachograf vyhovuje technickým a metrologickým požiadavkám na daný typ meradla, ktoré je stanovené predpisom - príloha č. 62 k vyhláške č. 27/2001 Z.z., alebo požiadavkám platným v čase schválenia typu meradla (Kontrollgerät entspricht).

ÁNO (JA) ○ NIE (NEIN) ○

Namerané hodnoty (Meßwerte)

Konštanta tachografu
Geräte-Konstante k — ot/km / Imp/km

Charakteristický koeficient vozidla
Meßkonstante w — ot/km / Imp/km

Opravný faktor nameranej hodnoty
Korekturfaktor für Meßkonstante w — %

Účinný obvod kolesa
Abrollumfang l — mm

Odchýlka času
Zeitabweichung — s/24h

Tlak v pneumatikách
Druck im Reifen — kPa

Rozmer pneumatik
Reifen-Dimension

Teplota prostredia
Umgebungtemperatur — °C

Miesto overenia (Prüfort)

Pracovisko (Prüfstelle)

Overovacia značka (Plombierungszeichen)

Dátum overenia (Uberprüfungsdatum)

Platnosť overenia do (Gültigkeit bis)

Overil (Geprüft von)

Schválil (Bestetigt von)

Poznámky (Bemerkungen)

Prevzatie vozidla v nepoškodenom a zaplombovanom stave :
Fahrzeug ordnungsgemäß übernommen :

Dátum (Datum) Meno (Name) Podpis (Unterschrift)

**Vykonané úkony pri overení**

- ☐ Záznam vstupných údajov
- ☐ Kontrola plombovacích miest
- ☐ Kontrola elektrického pripojenia
- ☐ Kontrola funkčnosti náhonu a jeho príslušenstva
- ☐ Kontrola funkčnosti snímača a jeho príslušenstva
- ☐ Kontrola obmedzovača prúdového obvodu (len u ADR vozidiel)
- ☐ Kontrola údajov pneumatík hnacej nápravy:
  - účinný obvod
  - tlak
  - rozmer
- ☐ Kontrola - úprava koeficientu vozidla
- ☐ Vstupná kontrola tachografu
- ☐ Kontrola hodinového mechanizmu
- ☐ Kontrola prepínača pracovných funkcií
- ☐ Kontrola počítadla prejdenej vzdialenosti
- ☐ Kontrola osvetlenia a výstražnej signalizácie
- ☐ Kontrola a nastavenie indikátorov rýchlosti a času
- ☐ Kontrola a nastavenie zápisu na tachografové kružky
- ☐ Vyhotovenie a vyhodnotenie skúšobného záznamu na tachokrúžkoch, ktoré sú súčasťou kópie protokolu (krúžky sú označené číslom protokolu)
- ☐ Skúšobná jazda s vyhodnotením výsledky
- ☐ Kompletné zaplombovanie meracieho systému; tachograf - vozidlo
- ☐ Označenie tachografu s metrologickou značkou
- ☐ Vlepenie a zaistenie vyplnených kontrolných štítkov

Starší formát protokolu z overenia tachografu – používal sa cca do konca r.2006
(predpokladá sa, že od 01.01.2009 už nebude v obehu)

**Protokol z periodickej prehliadky záznamového zariadenia**

www.digitalnytachograf.eu
www.tachografy.eu

## 1. Všeobecné údaje

Držiteľ / majiteľ vozidla: FIP - Peter Vranov
Ulica: Račianska 9
PSČ / Sídlo: Bratislava
Výrobca a typ vozidla: DAF FA LF45.170
ID číslo podvozku vozidla: XLRAE45B 64961
Evidenčné číslo vozidla: BA-933
Dátum kontroly: 19.3.2007
Číslo zákazky: OT 06/2007

Typ záznamového zariadenia: 1324.514012560104 Výrobné číslo: 167

Kontrola záznamového zariadenia: ☐ Nového ☐ Po zámene ☐ Po oprave

Počítadlo dráhy nastavené:

## 2. Kontrola vozidla

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rozmer pneumatík: | | 235/75 R17,5 | |
| Typ pneumatík: | | ☒ Radial | ☐ Diagonal |
| Tlak v pneumatikách: | | 675 | kPa |
| Opravný faktor hodnoty w: | | 0,0 | % |
| Účinný obvod pneumatiky: | l | 2450 | mm |
| Charakteristický koeficient: | w | 9055 | imp/km |
| Dráha pri porovnaní w voči k: | w/k (por.) * | 1000 | m |

## 3. Kontrola zariadenia

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Konštanta: | k | 9055 | imp/km | |
| | k (st | 9055 | imp/km | |
| Kontrolné body rýchlosti: | | 40 km/h | 80 km/h | 120 km/h |
| Výsledok skúšky počítadla dráhy: | | 1000 | m | |
| Odchýlka času: | | +0,20 | s/d | |
| Max. povolená rýchlosť: | v (max) | | km/h | |

* Len pri elektronických záznamových zariadeniach

Úkony vykonané pri periodickej prehliadke oprávneným montérom autorizovaného strediska v prevádzke: Vladimír Šulák

**Štandardné úkony**

- ☒ Kontrola, či záznamové zariadenie a jeho inštalácia vyhovujú predpisom
- ☒ Kontrola údajov uvedených na štítkoch z predchádzajúcej periodickej prehliadky a ich zabezpečenie
- ☒ Kontrola zabezpečovacích miest záznamového zariadenia a jeho súčastí platná z predchádzajúcej periodickej prehliadky
- ☒ Kontrola posledných záznamov na záznamových listoch, alebo výpisu údajov na výtlačku udalostí a chýb
- ☒ Kontrola indikátorov, prepínačov, tlačidiel, uzáverov, signalizácie celkového stavu záznamového zariadenia
- ☒ Kontrola snímača, redukčnej alebo hnacej prevodovky záznamového zariadenia
- ☒ Kontrola vedenia snímača, resp. náhonu záznamového zariadenia
- ☐ Vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolného záznamu na záznamovom liste a jeho archivácia
- ☐ Nastavenia času v záznamovom zariadení
- ☐ Zámena záložnej batérky záznamového zariadenia
- ☒ Zabezpečenie záznamového zariadenia a jeho príslušenstva na predpísaných miestach
- ☐ Skupina údajov zo zamykacieho záznamového zariadenia, ich archivácia a odovzdanie majiteľovi
- ☒ Test funkčnosti záznamového zariadenia a jeho príslušenstva, skúšobná jazda
- ☐ Vyhotovenie skúšobného záznamu, vyhodnotenie záznamového listu, alebo výtlačku udalostí a chýb po jazde
- ☐ Vytlačenie výtlačku technických údajov
- ☐ Archivácia výtlačku technických údajov a výtlačku udalostí a chýb po skúšobnej jazde
- ☒ Výmena, resp. overenie štítku, jeho umiestnenie a zabezpečenie vlastného na záznamovom zariadení, alebo v jeho blízkosti
- ☒ Overenie štítku konštanty, jeho umiestnenie a zabezpečenie vlastného na záznamovom zariadení
- ☒ Umiestnenie overovacej značky vlastného na záznamovom zariadení, alebo v jeho blízkosti
- ☒ Informovanie vodiča o vykonaných úkonoch počas prehliadky, informovanie vodiča o zabezpečovacích miestach

**Špeciálne úkony**

- ☐ Vozidlo s uvádzateľnou nápravou
  - ☐ Kontrola hnacej dvojnápravy
  - ☐ Kontrola dvíhania hnacej dvojnápravy
- ☐ Vozidlo na prepravu nebezpečného nákladu
  - ☐ Kontrola záznamového zariadenia a obmedzovača prúdu či vyhovujú predpisom
  - ☐ Kontrola obmedzovača prúdu

**Popis zistených skutočností a zvláštnosti**

Tieto úkony boli vykonané v rámci periodickej prehliadky záznamového zariadenia držiteľa / majiteľa vozidla: Ouverbeck Slovensko s.r.o.

Tamex s.r.o.
Stará Vajnorská č.3
831 04 Bratislava
SVDO 01 SK

Dátum: 19.3.2007
VIN: XLRAE45BF0L26
Výr.č.tachografu: 1677640
Roz.pneumatiky: 235/75 R17,5
w: *9055 imp/km
k: 9055 imp/km
l: 2450 mm

k = 9055 Imp/km

Týmto potvrdzujeme, že všetky skúšky boli vykonané v súlade s technickými požiadavkami pre periodickú prehliadku záznamového zariadenia.

Tamex s.r.o.
Stará Vajnorská č.3
831 04 Bratislava
SVDO 01 SK

Meno a podpis montéra: Nadányi Jaroslav

TAMEX spol. s r.o. Bratislava Pracovisko Bratislava TACHOGRAFY SK 01 M 70 Autorizované metrologické pracovisko

Nový formát protokolu z periodickej prehliadky záznamového zariadenia – overenia tachografu
(používa sa od 1.5.2006 a od 15.07.07 . vo verzii s kontrolou obmedzovača rýchlosti)



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Protokoly z overenia tachografu

**Protokol z periodickej prehliadky záznamového zariadenia**

## 1. Všeobecné údaje

Držiteľ / majiteľ vozidla:

Ulica:

PSČ / Sídlo:

Výrobca a typ vozidla:

ID číslo podvozku vozidla:

Evidenčné číslo vozidla:

Dátum kontroly záznamového zariadenia:

Číslo zákazky:

Typ záznamového zariadenia: Výrobné číslo:

Kontrola záznamového zariadenia: ☐ Nového ☐ Po zámene ☐ Po oprave

Počítadlo dráhy nastavené:

## 2. Kontrola vozidla

Kontrola obmedzovača rýchlosti: ☐ Áno ☐ Nie

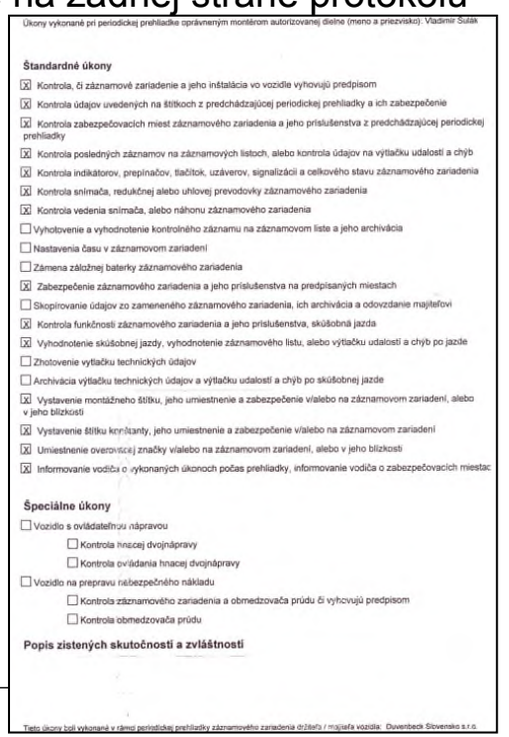
Dátum kontroly obmedzovača: ☐ Vyhovuje ☐ Nevyhovuje

Rozmer pneumatík:

Typ pneumatík: ☐ Radial ☐ Diagonal

| | | |
|---|---|---|
| Tlak v pneumatikách: | | kPa |
| Opravný faktor hodnoty w: | | % |
| Účinný obvod pneumatiky: | l | mm |
| Charakteristický koeficient: | w | imp/km |
| Dráha pri porovnaní w voči k: | w/k (por.) * | m |

- Zobrazenie prvej časti prednej strany protokolu
- Tento protokol už obsahuje záznam z kontroly nastavenia obmedzovania rýchlosti vozidla
- Tento protokol nie je predpísaný NR
- Tento protokol nie je predpísaný ÚNMS SR (metrológiou)
- Tento protokol je predpísaný pripravovaným zákonom MDPT SR a KÚ č.702
- Záznamy o prehliadke na zadnej strane protokolu



Úkony vykonané pri periodickej prehliadke oprávneným montérom autorizovanej dielne (meno a priezvisko): Vladimír Sulák

**Štandardné úkony**

- ☒ Kontrola, či záznamové zariadenie a jeho inštalácia vo vozidle vyhovujú predpisom
- ☒ Kontrola údajov uvedených na štítkoch z predchádzajúcej periodickej prehliadky a ich zabezpečenie
- ☒ Kontrola zabezpečovacích miest záznamového zariadenia a jeho príslušenstva z predchádzajúcej periodickej prehliadky
- ☒ Kontrola posledných záznamov na záznamových listoch, alebo kontrola údajov na výtlačku udalostí a chýb
- ☒ Kontrola indikátorov, prepínačov, tlačítok, uzáverov, signalizácií a celkového stavu záznamového zariadenia
- ☒ Kontrola snímača, redukčnej alebo uhlovej prevodovky záznamového zariadenia
- ☒ Kontrola vedenia snímača, alebo náhonu záznamového zariadenia
- ☐ Vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolného záznamu na záznamovom liste a jeho archivácia
- ☐ Nastavenia času v záznamovom zariadení
- ☐ Zámena záložnej batérky záznamového zariadenia
- ☒ Zabezpečenie záznamového zariadenia a jeho príslušenstva na predpísaných miestach
- ☐ Skopírovanie údajov zo zamenaného záznamového zariadenia, ich archivácia a odovzdanie majiteľovi
- ☒ Kontrola funkčnosti záznamového zariadenia a jeho príslušenstva, skúšobná jazda
- ☒ Vyhodnotenie skúšobnej jazdy, vyhodnotenie záznamového listu, alebo výtlačku udalostí a chýb po jazde
- ☐ Zhotovenie výtlačku technických údajov
- ☐ Archivácia výtlačku technických údajov a výtlačku udalostí a chýb po skúšobnej jazde
- ☒ Vystavenie montážneho štítku, jeho umiestnenie a zabezpečenie vlalebo na záznamovom zariadení, alebo v jeho blízkosti
- ☒ Vystavenie štítku konštanty, jeho umiestnenie a zabezpečenie vlalebo na záznamovom zariadení
- ☒ Umiestnenie overovacej značky vlalebo na záznamovom zariadení, alebo v jeho blízkosti
- ☒ Informovanie vodiča o vykonaných úkonoch počas prehliadky, informovanie vodiča o zabezpečovacích miestac

**Špeciálne úkony**

- ☐ Vozidlo s ovládateľnou nápravou
  - ☐ Kontrola hnacej dvojnápravy
  - ☐ Kontrola ovládania hnacej dvojnápravy
- ☐ Vozidlo na prepravu nebezpečného nákladu
  - ☐ Kontrola záznamového zariadenia a obmedzovača prúdu či vyhovujú predpisom
  - ☐ Kontrola obmedzovača prúdu

**Popis zistených skutočností a zvláštností**

Tieto úkony boli vykonané v rámci periodickej prehliadky záznamového zariadenia držiteľa / majiteľa vozidla: Duvenbeck Slovensko s.r.o.

TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Protokoly z overenia tachografu

### 3. Kontrola zariadenia

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Konštanta: | k | | imp/km | |
| | k (st.) * | | imp/km | |
| Kontrolné body rýchlosti: | | km/h | km/h | km/h |
| Výsledok skúšky počítadla dráhy: | | | m | |
| Odchýlka času: | | | s/d | |
| Max. povolená rýchlosť: | v (max) | | km/h | |

* Len pri elektronických záznamových zariadeniach

Týmto potvrdzujeme, že všetky skúšky boli vykonané v súlade s technickými požiadavkami pre periodickú prehliadku záznamového zariadenia.

Miesto, kde je uvedený názov a adresa firmy

TAMEX spol. s r.o. Bratislava Pracovisko Bratislava TACHOGRAFY SK 01 M 70 01 Autorizované pracovisko

Kontrola záznam. zariad.: Kontrola obmedzovača:

Meno a podpis montéra:

Štítok, ktorý sa z protokolu odlepí a umiestni sa na „A“ alebo „B“ stĺpik dverí vodiča. Tento štítok je predpísaný NR.

Štítok, ktorý sa z protokolu odlepí a umiestni sa v / alebo na tachografe na predpísanom mieste.

Protokol podpisuje pracovník, ktorý ako posledný vykonal kontrolu tachografu a aj / alebo už len kontrolu nastavenia obmedzovania rýchlosti.

- Zobrazenie druhej časti prednej strany protokolu
- Tento protokol už obsahuje záznam z kontroly nastavenia obmedzovania rýchlosti vozidla
- Tento protokol nie je predpísaný NR
- Tento protokol nie je predpísaný ÚNMS SR (metrológiou)
- Tento protokol je predpísaný pripravovaným zákonom MDPT SR a KÚ č.702

TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Certifikát z overenia tachografu

**TAMEX, s.r.o.**
Stará Vajnorská č.3, 831 04 Bratislava
Rozhodnutie o autorizácii č. 3/2002

**CERTIFIKÁT O OVERENÍ č.: OT3921/2006**
podľa § 15 zákona č. 142/2000 Z. z.

**Meradlo:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Výrobca: | SIEMENS VDO | Dátum prevzatia meradla: | 8. 2.2006 |
| Typ meradla: | 1324.710015 | Dátum vykonania skúšok: | 8. 2.2006 |
| Výrobné číslo: | 01974 | Dátum vydania certifikátu: | 8. 2.2006 |
| | | Platnosť overenia do: | 8. 2.2008 |
| | | Overovacia značka: | M 70-06 |

**Objednávateľ, adresa:** West Logistik s. r. o., Kopčianska 2, Bratislava

**Použitý etalón:**

**Názov :** Mobilný tester (č.1)

**Typ :** MTC 1602.04

**Výr.číslo:** 8038/00

**Neistota merania:**

U = 1 koef. rozšírenia k = 2

**Metódy merania:**

Meranie bolo vykonané v súlade s technickými požiadavkami stanovenými na skúšky tachografov.

**Výsledok overenia:** Meradlo zodpovedá požiadavkám uvedeným v položke 2.2.2 prílohy č. 1 vyhlášky č.570/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

**Overoval:** Maršal Stanislav

**Zodpovedný zástupca autorizovanej osoby:** Ing. Milan Krajčír

TAMEX spol. s r.o. Bratislava Pracovisko Bratislava TACHOGRAF SK 01 M 70 Autorizované metrologické pracovisko

Pečiatka autorizovaného metrologického pracoviska

*Tento certifikát o overení dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce meracie jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek SI. Certifikát o overení môže byť bez písomného súhlasu autorizovaného metrologického pracoviska reprodukovaný iba ako celok.*

Okrem protokolu z periodickej prehliadky záznamového zariadenia sa na vyžiadanie zákazníka (žiadateľa o overenie) vystavuje aj „Certifikát o overení“ v zmysle požiadaviek zákona o metrológii. Tento certifikát je podpísaný overovačom (pracovníkom, ktorý vykonal overenie tachografu a ktorý je držiteľom platného certifikátu na overovanie určených meradiel – tachografov) a zástupcom autorizovanej osoby. Potreba tohto certifikátu je podmienená len zákonom o metrológii (nie pripravovaným zákonom MDPT SR a KÚ č.702). Tento certifikát sa zakladá v organizácií, na ktorú je vystavené overenie meradla (nemusí byť vo vozidle a nie je potrebné ho predkladať pri kontrole technického stavu motorového vozidla).

ARCHIV



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Tachografy ako určené meradlá

- **Po overení musí byť tachograf a jeho príslušenstvo zabezpečené** (označené) **na predpísaných miestach zabezpečovacou značkou** (plombou) **autorizovanej dielne** (osoby)**, ktorá identifikuje výrobcu tachografu** (napr. SVDO 01 SK)**, krajinu, kde bolo vykonané overenie a ktorá autorizovaná dielňa** (osoba) **v danej krajine vykonala overenie tachografu. Zabezpečovacia značka má medzinárodný charakter** (je evidovaná ÚNMS SR, MDPT SR a centrálnym registrom EÚ)**.**

- **Po overení musí byť tachograf označený okrem zabezpečovacej značky aj overovacou značkou autorizovanej osoby** (dielne, napr. M 70-06 01)**, ktorá identifikuje autorizovanú osobu** (dielňu) a **ktorá tachograf overila. Overovacia značka má národný charakter** (týka sa len vozidiel evidovaných v SR)

**Zabezpečovacie značky**

**Overovacie značky**

Číslo ktoré sa uvádza v prípadoch, pokiaľ má autorizovaná osoba viacej prevádzok. Ide o číslo zabezpečovacej značky prevádzky.

TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Zabezpečovacie značky - príklad

## Zoznam zabezpečovacích značky

| Firma | SIEMENS VDO značka | STONERIDGE značka | MOTOMETER značka |
|---|---|---|---|
| TAMEX s.r.o. | SVDO 01 SK | V/R SK 01 | MM SK 01 |
| OVERTACH s.r.o. | SVDO 02 SK | V/R SK 02 | Nevykonávajú |
| TACHO s.r.o. | SVDO 03 SK | V/R SK 03 | Nevykonávajú |
| I.B.A. a.s. | SVDO 04 SK | V/R SK 04 | MM SK 04 |
| Servis tachografov s.r.o. | SVDO 05 SK | V/R SK 05 | MM SK 05 |
| DKC servis s.r.o. | SVDO 06 SK | V/R SK 06 | Nevykonávajú |
| B.P.ZEISS s.r.o. | SVDO 07 SK | V/R SK 07 | MM SK 07 |
| SK JEMNÁ MECHANIKA | SVDO 08 SK | V/R SK 08 | Nevykonávajú |
| VOLVO TRUCK Slovak s.r.o. | SVDO 09 SK | Nevykonávajú | MM SK 09 |
| B.P.ZEISS s.r.o. | SVDO 10 SK | V/R SK 10 | Nevykonávajú |
| Ľubomír Buranský-TECHCOMP | SVDO 11 SK | V/R SK 11 | Nevykonávajú |
| AUTO SLUŽBY Rehák & Zaťko s.r.o. | SVDO 12 SK | V/R SK 12 | MM SK 12 |
| AUTOS Žilina s.r.o. | SVDO 13 SK | Nevykonávajú | Nevykonávajú |
| Juraj Blusk | SVDO 14 SK | Nevykonávajú | Nevykonávajú |
| Zoltán Kleč Opravovňa K.Z. | SVDO 15 SK | V/R SK 15 | Nevykonávajú |
| Super 6, s.r.o. | SVDO 16 SK | V/R SK 16 | Nevykonávajú |
| TRUCKPORT s.r.o. | SVDO 17 SK | Nevykonávajú | MM SK 17 |
| Servis tachografov s.r.o. | SVDO 18 SK | V/R SK 18 | Nevykonávajú |
| TUBEX s.r.o. | SVDO 19 SK | V/R SK 19 | Nevykonávajú |
| TRUCK SERVIS Trnava s.r.o. | SVDO 20 SK | V/R SK 20 | Nevykonávajú |
| SK JEMNÁ MECHANIKA | SVDO 21 SK | V/R SK 21 | MM SK 21 |
| B.P.ZEISS s.r.o. | SVDO 22 SK | V/R SK 22 | Nevykonávajú |

**Overovacia značka**



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Základné členenie tachografov

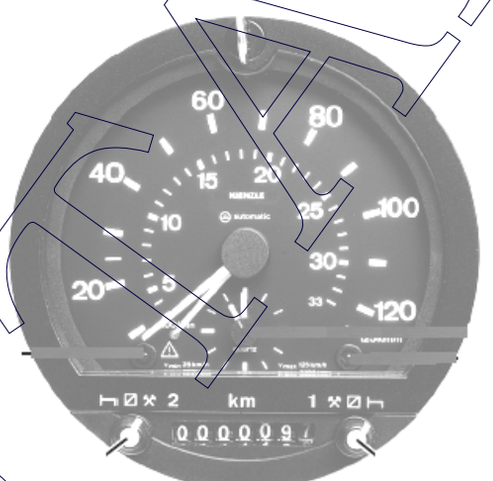
**Záznamové zariadenia – kontrolné prístroje**

**Analógové tachografy**

**Digitálne tachografy**

**Mechanické tachografy**

**Elektronické tachografy**



TAMEX



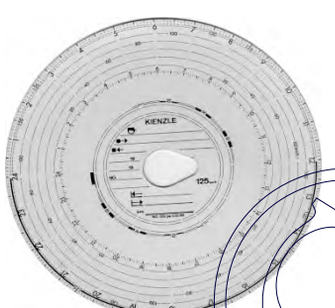
© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Značky analógových tachografov

## Mechanické tachografy

KIENZLE 1311

Pri analógových tachografoch je záznam na tachokgrafových kotúčoch



## Elektronické tachografy

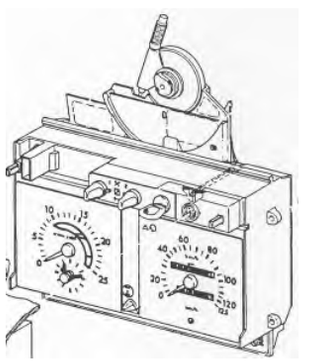
KIENZLE 1314

KIENZLE 1318
Veeder Root 8300 / 8400

KIENZLE 1319

KIENZLE 1324

Veeder Root 2400



Motometer EGK 100

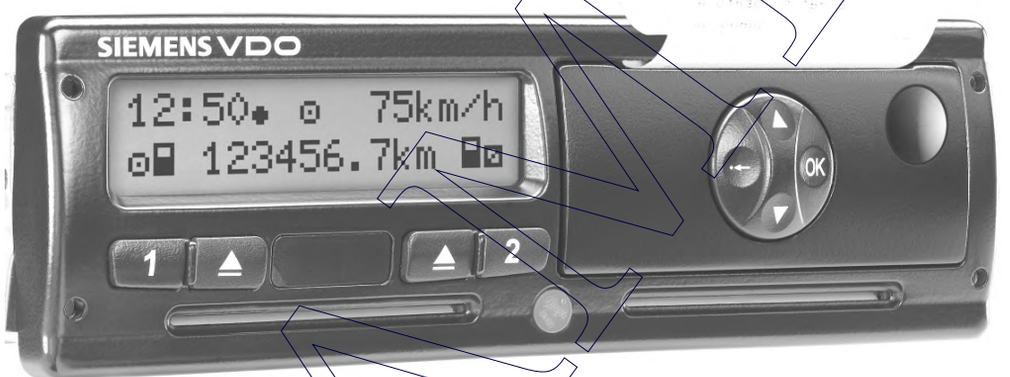
TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Značky digitálnych tachografov

## Digitálne tachografy




**DTCO 1381 od SIEMENS VDO**

**SE 5000 od STONERIDGE**

**L 2000 od ACTIA**

COPY



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Tachograf pri ADR vozidlách

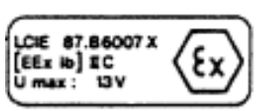
Mechanický
1311

Elektronický
1314

Elektronický
1318

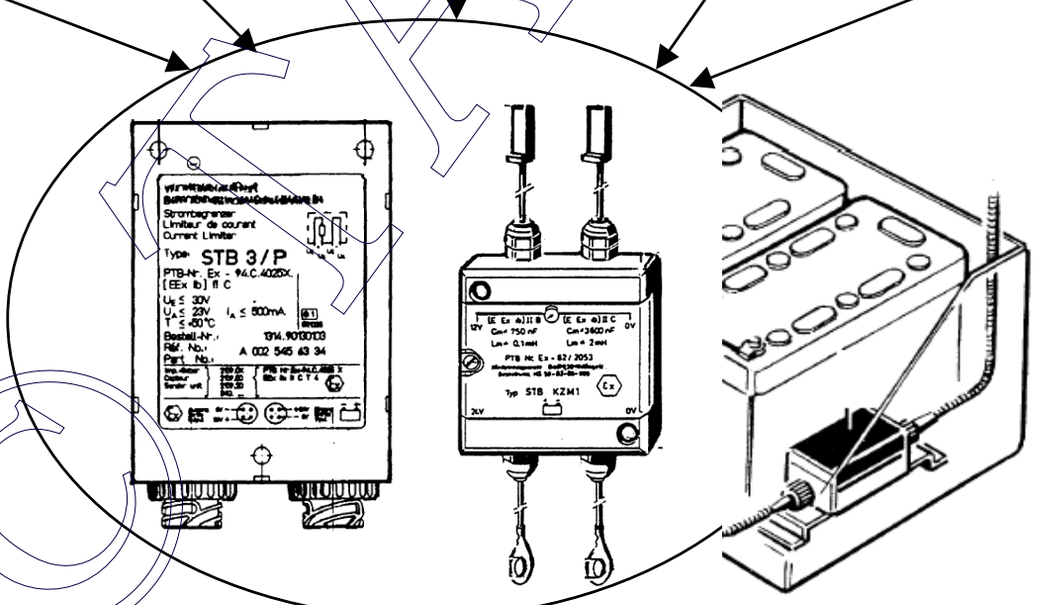
Elektronický
1319

Elektronický
1324
(len do určitej série, potom platia podmienky ako pri digitálnom 1381)




**Na to určený štítok**

**Typový štítok**



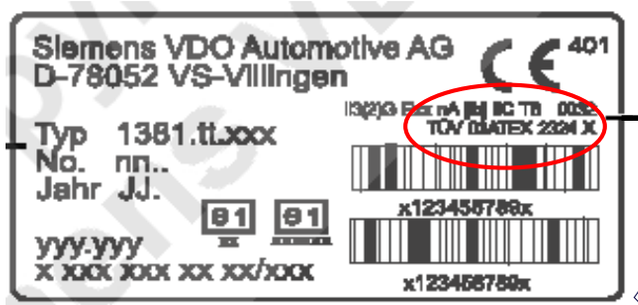

**Obmedzovač prúdu (STB)**



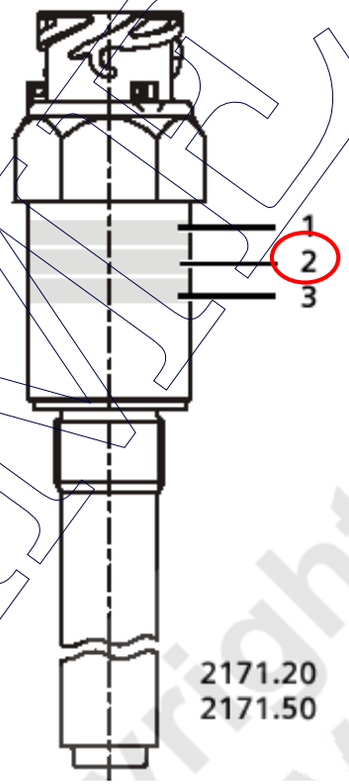
© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

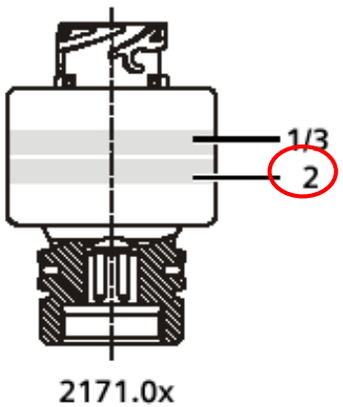
# Tachograf pri ADR vozidlách

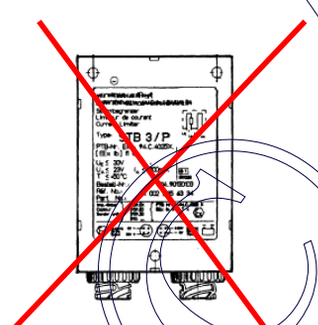
Digitálny 1381




TÜV 03ATEX 2324X
II 3(2)G EEx nA [Ib] IIC T6 CE0032




**Obmedzovač prúdu**

(1) **Obmedzovač prúdu (STB)**

(2) **Číslo schválenia**
II2G EEx ib IIC T4 CE0032 TÜV xx ATEX xxxx X

(3) **Typ snímača**
2171.xx xxxx JJM / 2171.xx xxxx JJM

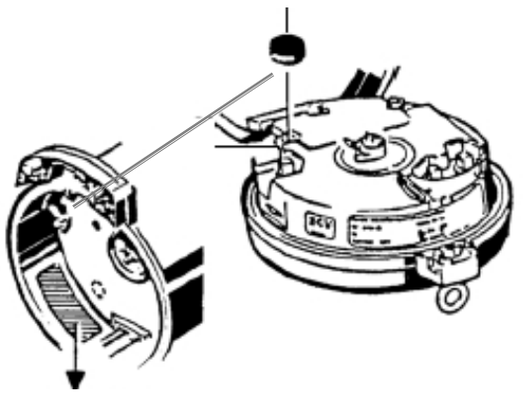
TAMEX

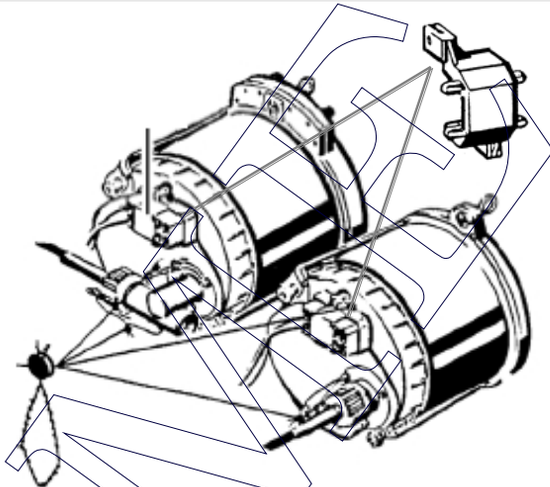


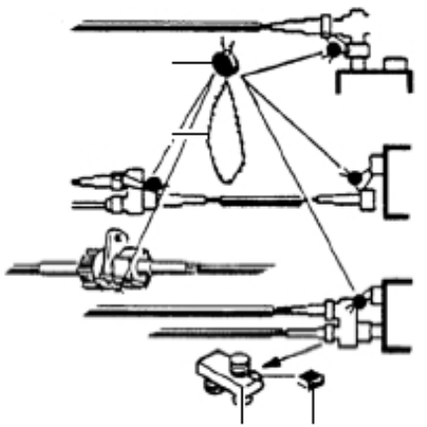
© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Plombovanie-kontrola obmedzovača

1311







**Štítok sólo**

Dátum _____
l = _____ mm
w = _____ Ul/km
Fz-I-Nr. _____ Imp/km
App.No. _____

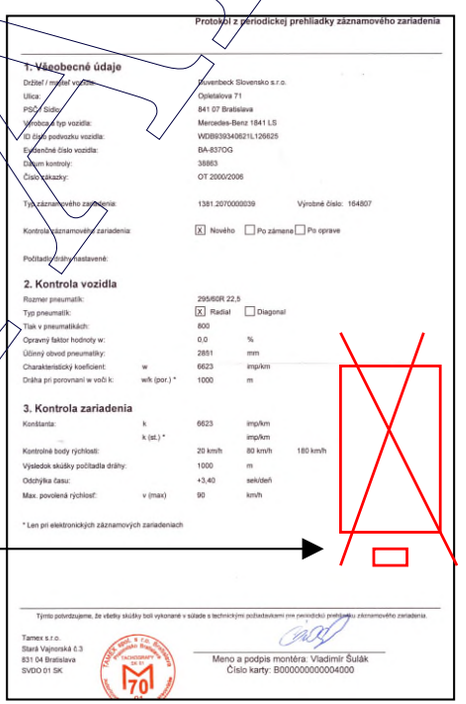
**Fólia**

**Štítok**

k = Imp/km

**lebo k = 1000 ot/km (623)**

**Protokol z periodickej prehliadky**
(používa sa protokol bez integrovaného štítku)



Protokol z periodickej prehliadky záznamového zariadenia

1. Všeobecné údaje

Držiteľ / majiteľ vozidla: Rivenbeck Slovensko s.r.o.
Ulica: Opletalova 71
PSČ, Sídlo: 841 07 Bratislava
Výrobca a typ vozidla: Mercedes-Benz 1841 LS
ID číslo podvozku vozidla: WDB9393406211L126625
Evidenčné číslo vozidla: BA-837OG
Dátum kontroly: 38863
Číslo zákazky: OT 2000/2006

Typ záznamového zariadenia: 1381.2070000039 Výrobné číslo: 164807
Kontrola záznamového zariadenia: [X] Nového [ ] Po zámene [ ] Po oprave
Počítadlo dráhy nastavené:

2. Kontrola vozidla

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rozmer pneumatík: | | 295/60R 22,5 | |
| Typ pneumatík: | | [X] Radial [ ] Diagonal | |
| Tlak v pneumatikách: | | 800 | |
| Opravný faktor hodnoty w: | | 0,0 | % |
| Účinný obvod pneumatiky: | | 2851 | mm |
| Charakteristický koeficient: | w | 6623 | imp/km |
| Dráha pri porovnaní w voči k: | w/k (por.) * | 1000 | m |

3. Kontrola zariadenia

| | | | |
|---|---|---|---|
| Konštanta: | k | 6623 | imp/km |
| | k (st.) * | | imp/km |
| Kontrolné body rýchlosti: | | 20 km/h | 80 km/h 180 km/h |
| Výsledok skúšky počítadla dráhy: | | 1000 | m |
| Odchýlka času: | | +3,40 | sek/deň |
| Max. povolená rýchlosť: | v (max) | 90 | km/h |

* Len pri elektronických záznamových zariadeniach

Týmto potvrdzujeme, že všetky skúšky boli vykonané v súlade s technickými požiadavkami pre periodickú prehliadku záznamového zariadenia.

Tamex s.r.o.
Stará Vajnorská č.3
831 04 Bratislava
SVDIO 01 SK

Meno a podpis montéra: Vladimír Šuľák
Číslo karty: B000000000004000

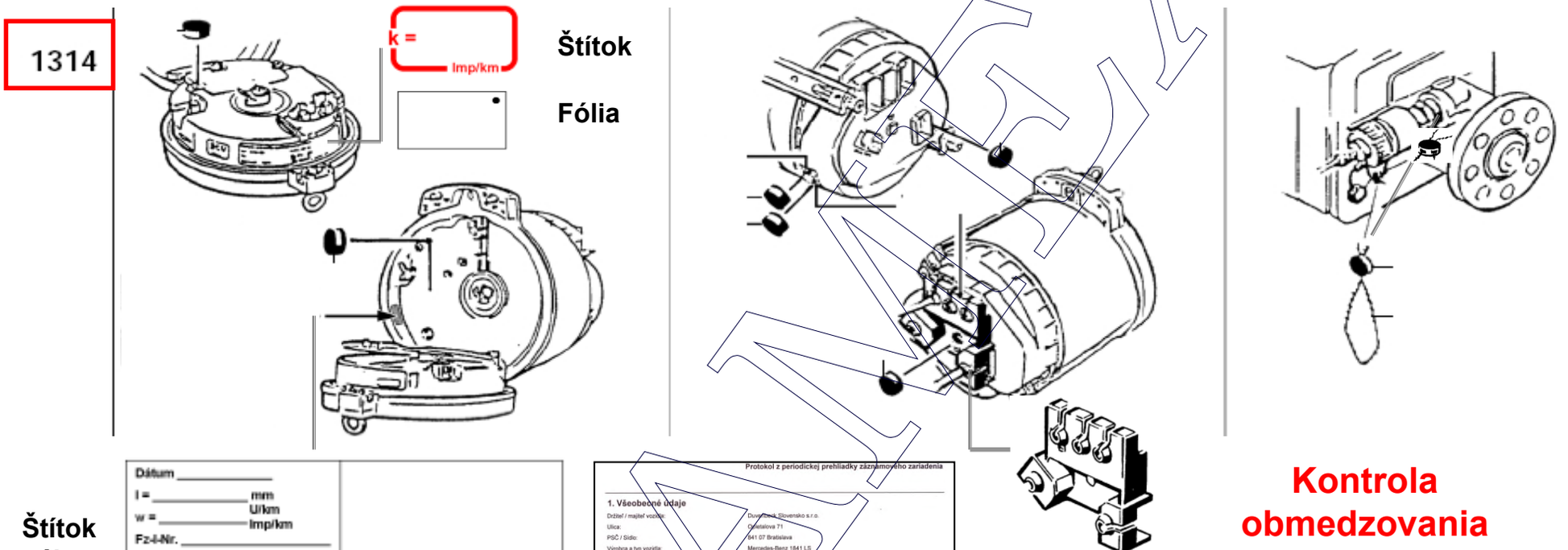
**Kontrola obmedzovania rýchlosti motorového vozidla cez tachograf nie je možná.**

TAMEX

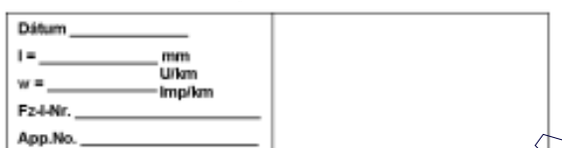


© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

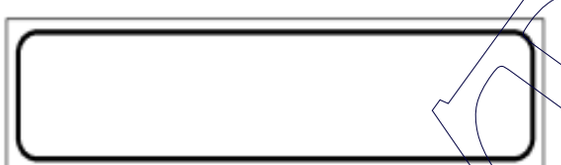
# Plombovanie-kontrola obmedzovača

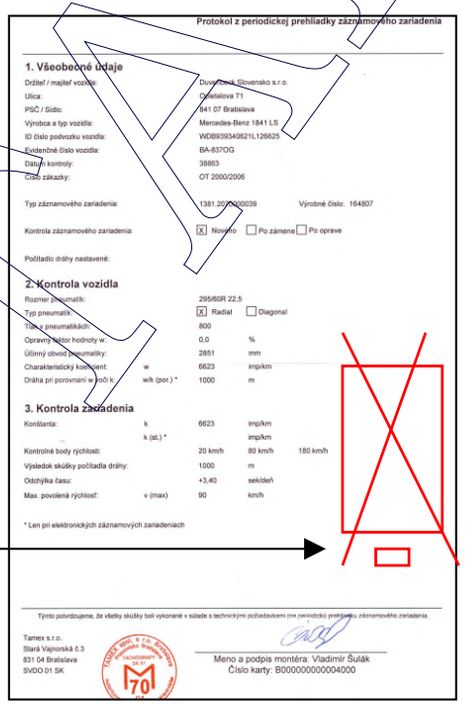



**Štítok sólo**




**Fólia**

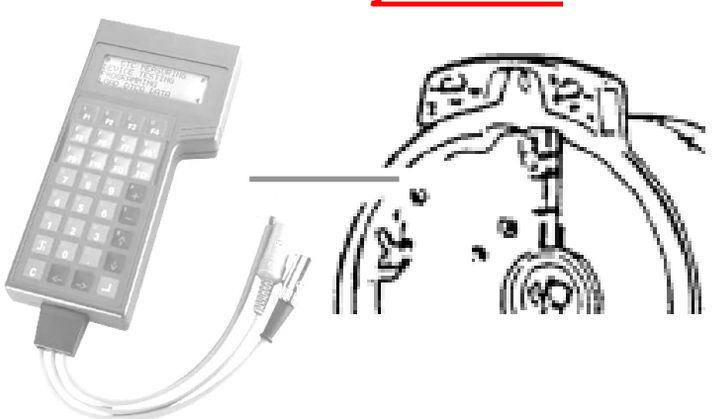





**Protokol z periodickej prehliadky**

(používa sa protokol bez integrovaného štítku)

**Kontrola obmedzovania rýchlosti motorového vozidla cez tachograf je možná.**



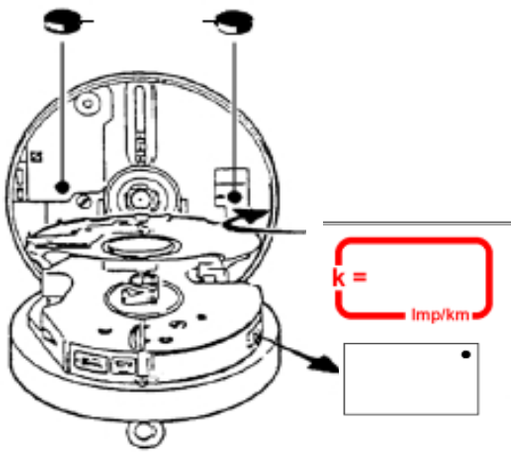
VZOR



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

# Plombovanie-kontrola obmedzovača

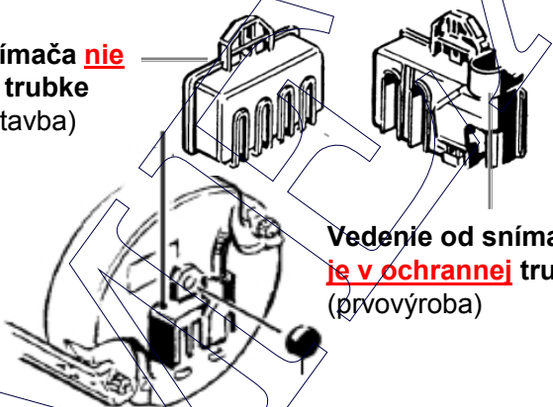
1318



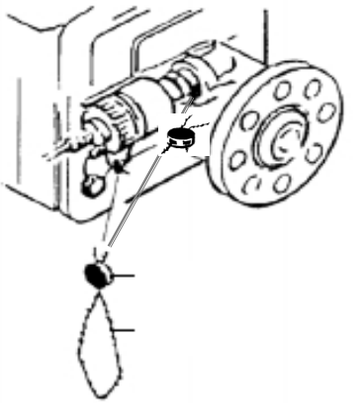

Štítok

Fólia

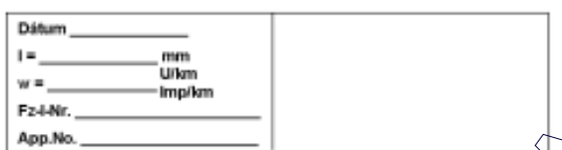
**Vedenie od snímača nie je v ochrannej trubke**
(dodatočná zástavba)



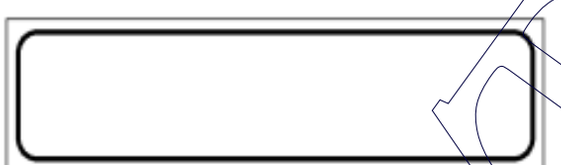
**Vedenie od snímača je v ochrannej trubke**
(prvovýroba)

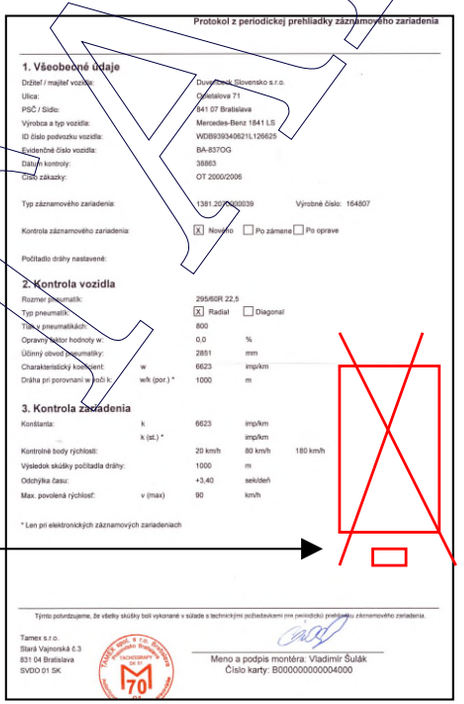


**Štítok sólo**

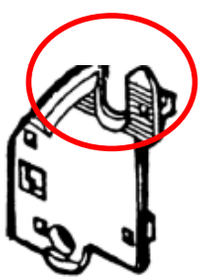



**Fólia**

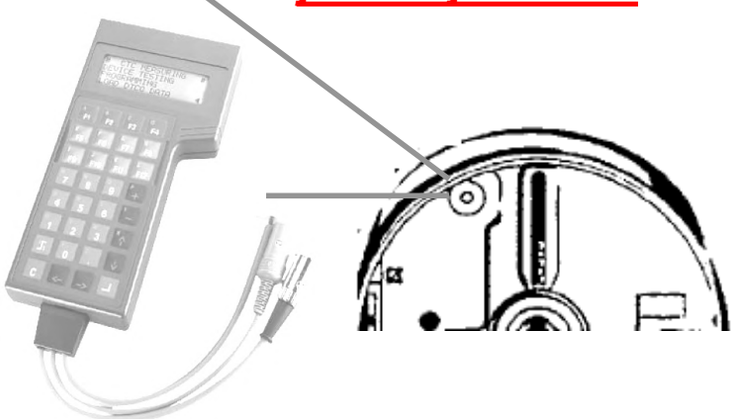





**Protokol z periodickej prehliadky**
(používa sa protokol bez integrovaného štítku)



**Kontrola obmedzovania rýchlosti motorového vozidla cez tachograf je / nie je možná.**



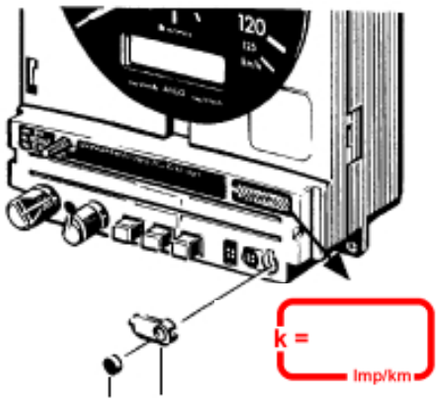
ČAKAJ



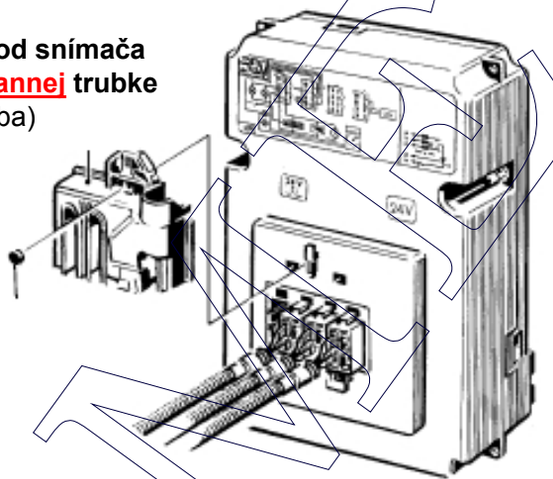
© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

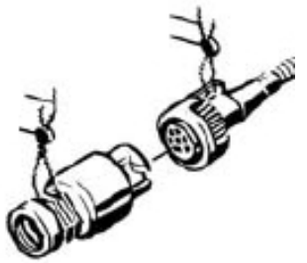
# Plombovanie-kontrola obmedzovača

1319




**Vedenie od snímača**
**je v ochrannej trubke**
(prvovýroba)

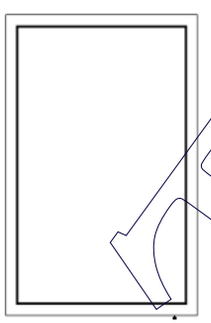




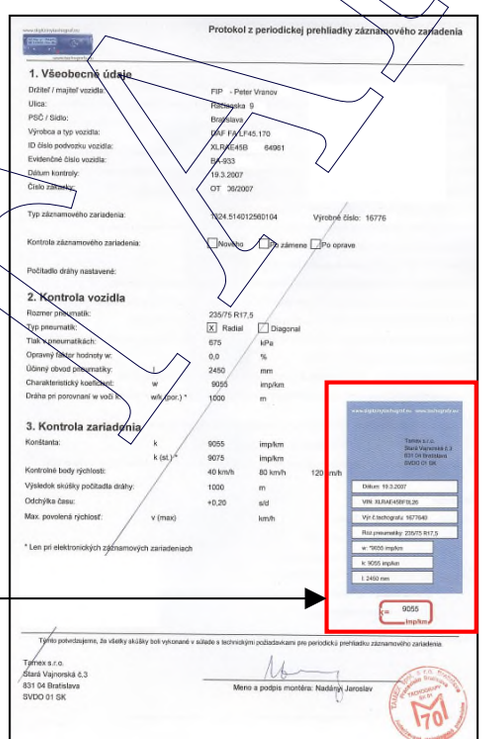
**Štítok**

**Fólia**

**„A“ – „B“**
**stĺpik dverí**
**vodiča**

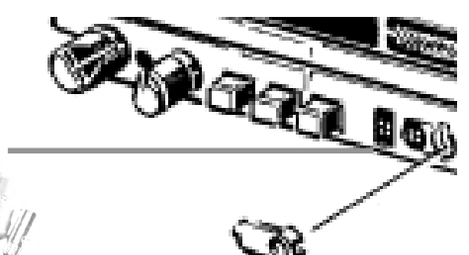


**Štítok** **Fólia**




**Protokol z periodickej prehliadky**
(používa sa protokol s integrovaným štítkom)

**Kontrola obmedzovania rýchlosti motorového vozidla cez tachograf je možná.**

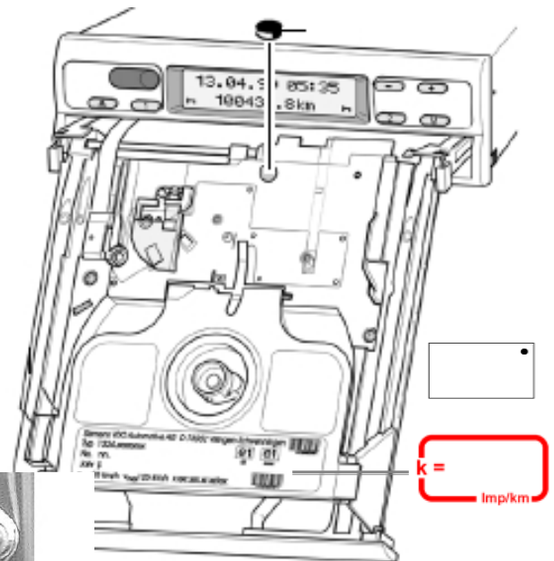




© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

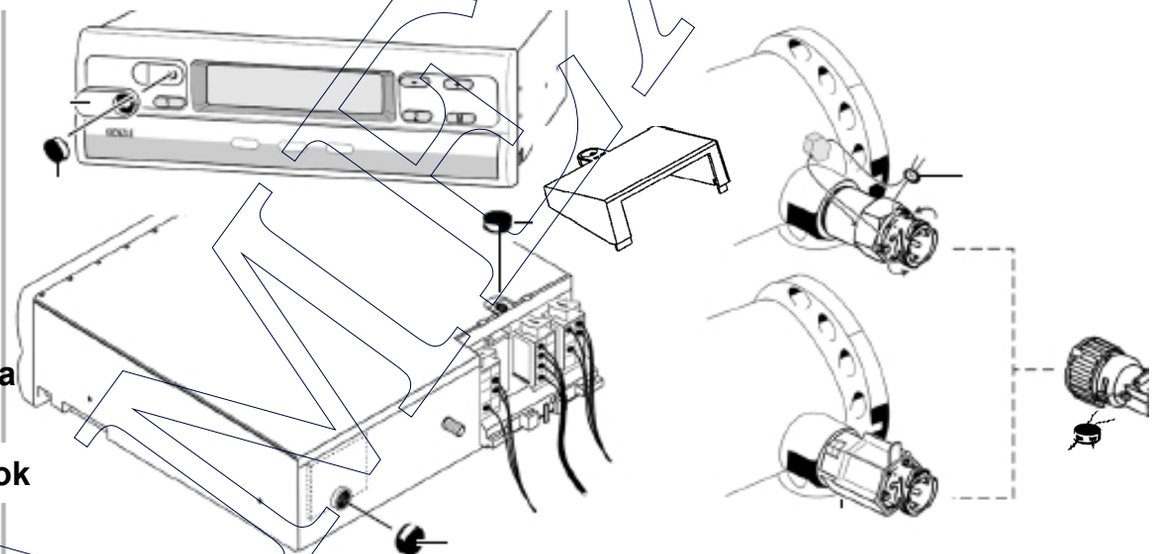
# Plombovanie-kontrola obmedzovača

1324

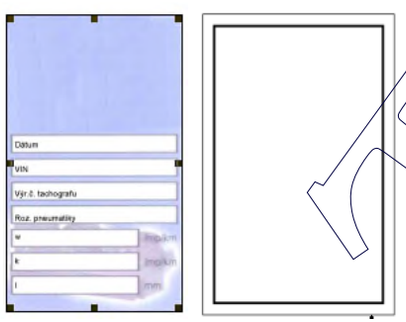



Fólia

Štítok

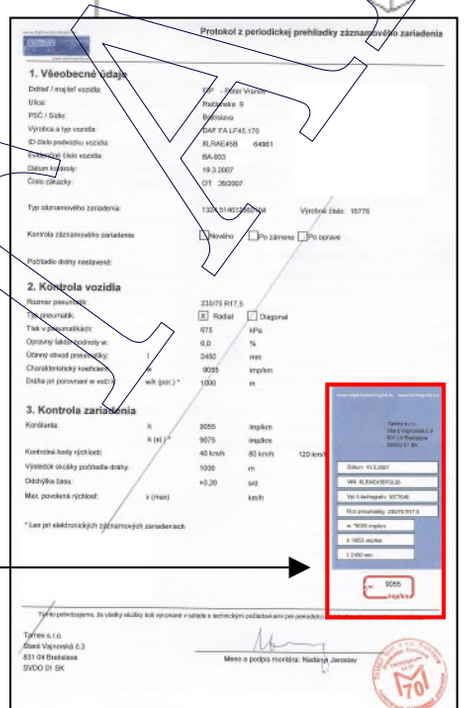


„A“ – „B“
stĺpik dverí
vodiča

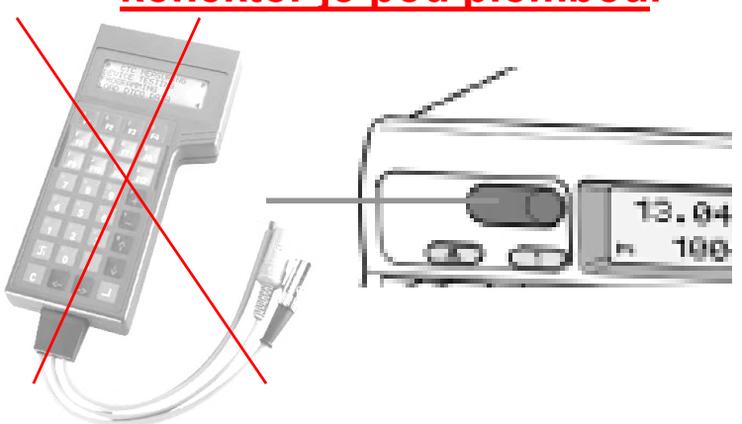



Štítok Fólia

**Protokol z periodickej prehliadky**
(používa sa protokol s integrovaným štítkom)




**Kontrola obmedzovania rýchlosti motorového vozidla cez tachograf s externým zariadením nie je možná, konektor je pod plombou.**



TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007

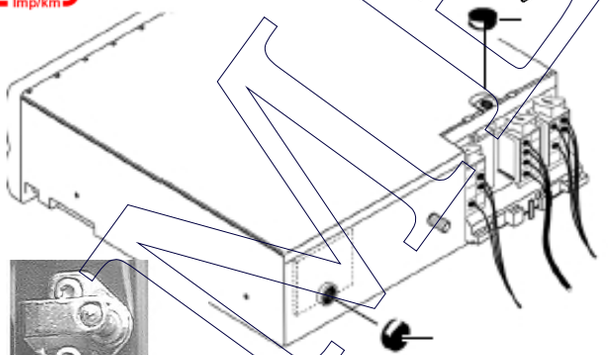
# Plombovanie-kontrola obmedzovača

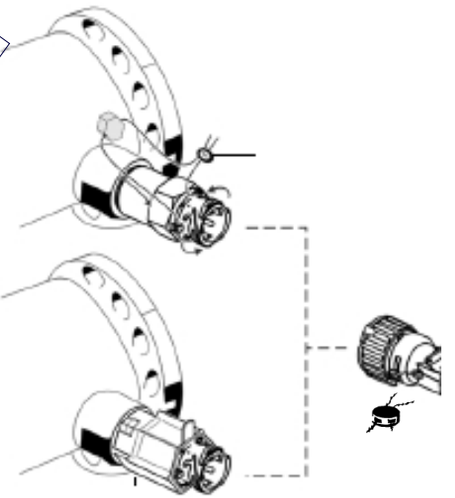
1381

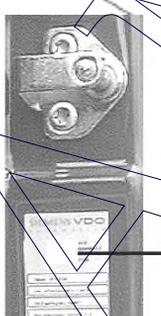
Fólia

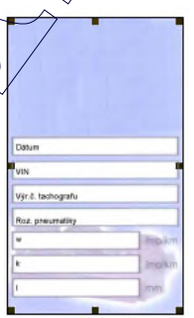
Štítok

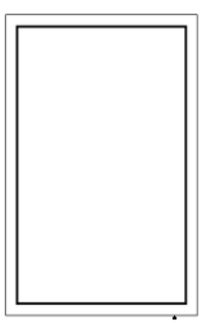
Dielenská karta









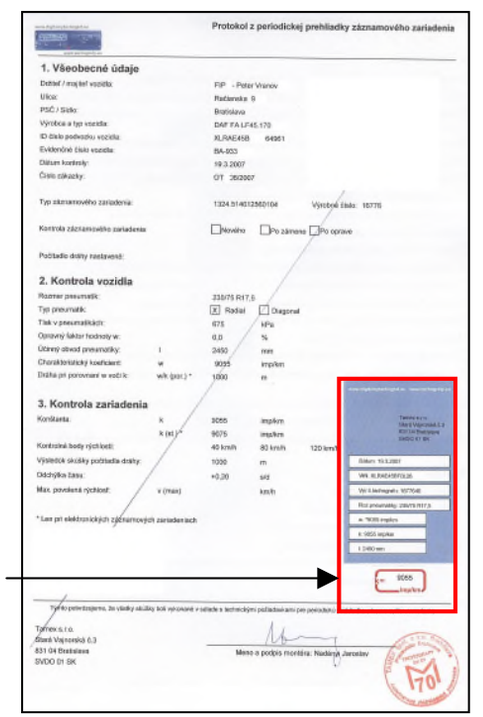



**Kontrola obmedzovania rýchlosti motorového vozidla cez tachograf s externým zariadením nie je možná, konektor je pod elektronickou plombou**
(odplombovanie je prostredníctvom dielenskej karty).

**„A“ – „B“ stĺpik dverí vodiča**

**Štítok** **Fólia**

**Protokol z periodickej prehliadky**
(používa sa protokol s integrovaným štítkom)




TAMEX



© 2007, TAMEX spol. s r.o. Prezentačný materiál, tamex@tamex.sk, www.tamex.sk, 13.08.2007