



CERTIFIKÁT č. C/350246/126/128/99 - 323

zo dňa 25. 11. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.196/1998 zo dňa 29.5.1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.26 zo dňa 12.7.1999 vydanom podľa § 6 zákona č.30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.195/1998 zo dňa 29.5.1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.25 zo dňa 12.7.1999 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Elektronické váhy 3. triedy presnosti s neautomatickou činnosťou,  
typový rad VIPER  
Číselný kód colného sadzobníka: 8423 81  
Prihlasovateľ: Mettler - Toledo, s.r.o., Bratislava  
IČO 31 354 211  
Výrobca: METTLER TOLEDO GmbH, Švajčiarsko

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentmi:

STN EN 45 501

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 11/220/99 zo dňa 11. 11. 1999.

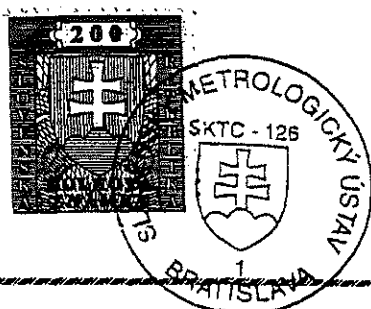
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku C<sup>126</sup><sub>99</sub> v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.


Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Plamosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 25. 11. 1999 do: 25. 11. 2009

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia a obsahuje 8 strán.



  
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.  
vedúci štátnej skúšobne  
SKTC - 126

## Názov a typ meradla

Elektronické váhy 3. triedy presnosti  
s neautomatickou činnosťou  
Typový rad : VIPER

## 1. Základné údaje

Výrobca :  
Obchodné meno : METTLER TOLEDO GmbH  
Adresa : Im Langacher, 8606 Greifensee  
Krajina pôvodu : Švajčiarsko

## 2. Popis meradla

Váhy s neautomatickou činnosťou, s hornou miskou, 3. triedy presnosti, určené pre laboratórne a technologické účely, pracujúce na princípe elektromagnetickej kompenzácie zaťaženia, resp s tenzometrickým snímačom síl. Váhy nie sú určené na priamy predaj.

Váhy majú kovovú skrinku, ktorá má na spodnej strane ustavovacie nožičky, na hornej strane sa nachádza miska, na prednej strane sú umiestnené display a ovládacie tlačítka. Celkový vzhľad váh je na obr 1 a obr 2.

Konštrukcia zodpovedá obr ME - 21203381. Elektronické obvody sú znázornené v schémach ES - 21203092 A, ES - 21203096 C, ES - 21203098 C.

Napájacie zdroje váh : sieť je 110 V , striedavý, sieť 230 V striedavý, batérie ( Battery pac - 8x1,5 V jednosmerný ) , akumulátor ( Accu Pac 12 V jednosmerný ).

Ako snímač zaťaženia sa používa snímač C-S, obr. ME 21303154A, alebo snímač C-L, obr. ME - 21203155A. Charakteristika snímačov :  $e \geq E_{max}/12500$ . Napájacie napätie snímačov je 8V jednosmerné.

K váham môžu byť pripojené ďalšie zariadenia ako napríklad : čítače čiarových kódov, nožný vypínač, druhý displej...

Obvod interfejsu je umiestnený na hlavnej doske, alebo na separátnej doske. Váhy môžu byť vybavené jedným , alebo dvoma chránenými interfejsami, ktoré nemusia byť zabezpečené : RS232C.

Ako vedľajšie časti môžu slúžiť displej a klávesnica.



## Charakteristika váh - Zoznam zariadení :

- počítačové nastavenie nuly
- poloautomatické nastavovanie nuly
- automatická korekcia nuly
- indikácia stability údajov
- poloautomatické subtraktívne vyvažovacie tarovanie
- automatické vyvažovacie tarovanie
- automatické tarovanie
- justáž rozsahu
- indikácia významných porúch
- kontrola displeja
- automatické vypínanie

## 3. Základné technické a metrologické údaje

Typ	Max (kg)	Min (g)	e (g)	d (g)	T(kg)
Viper...-3S	1,5	10	0,5	0,5	-3
	3	20	1	1	-3
Viper...-6S	3	20	1	1	-6
	6	40	2	2	-6
Viper...-15S	6	40	2	2	-15
	15	100	5	5	-15
Viper...-6L	3	20	1	1	-6
	6	40	2	2	-6
Viper...-15L	6	40	2	2	-15
	15	100	5	5	-15
Viper...-35L	15	100	5	5	-35
	35	200	10	10	-35
Viper...-60L	30	200	10	10	-60
	60	400	20	20	-60

teplotný rozsah váh je -10°C až 40°C

- Max - horná medza váživosti  
Min - dolná medza váživosti  
d - dielik  
e - hodnota overovacieho dielika  
T - tara



#### 4. Skúška

Uznanie výsledkov skúšok iných metrologických inštitúcií

Na základe skúšok typu meradla vykonanými v NMI Certin B.V., Dordrecht a odborným posúdením certifikátu číslo T55508 zo dňa 27.5.1999 a OIML certifikátu číslo R76/1992-NL-99.07 zo dňa 30.6.1999 štátnou skúšobňou SKTC - 126, v laboratóriu hmotnosti SMÚ bolo zistené že meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické požiadavky STN EN 45 501 z roku 1995.

Výsledky zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v správe : Non-Automatic weighing instruments, Part 2 : Pattern evaluation report, číslo správy R76/1992-NL-99.07, zo dňa 28.6.1999.

#### 5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku. Na štítku váh umiestnenom v blízkosti indikačného zariadenia musia byť uvedené základné metrologické parametre ( Max, Min, e, d ).

Na hlavnom štítku, ktorý je umiestnený na boku váh sú uvedené aspoň tieto údaje : výrobca, typ váh, výrobné číslo, trieda presnosti, všeobecná certifikačná značka  $C_{99}^{126}$  a identifikačné číslo typu váh : 128/99-323 , Max, Min, e, d, teplotný rozsah .

Na boku váh musí byť nalepený štítok s nápisom :  
"Nepripustné na priamy predaj".

#### 6. Overenie

Pred skúškou pre overenie sa vykoná justáž rozsahu ( kalibrácia ) váh. Servisný mód (ktorý umožňuje vykonať justáž rozsahu externými závažiami) v menu váh sa sprístupní nasledovným spôsobom :

- vypnúť váhy
- odstrániť zabezpečovaciu značku ( plombu ) na spodnej strane váh
- odskrutkovať upevňovacie skrutky a odstrániť spodnú dosku
- stlačiť servisný vypínač a súčasne zapnúť váhy. vypínač držať stlačený, kým sa nápis "Service" nezjaví na displeji.

Umiestnenie servisného vypínača je na obr č. 3

V takomto stave je váha v servisnom móde a môže byť justovaný rozsah pomocou sekundárnych etalónov III: rádu. Výstup zo servisného módu je po stlačení "End" a "Store".

Napokon sa váhy vypnú a opäť zapnú do siete.



Váhy 3. triedy presnosti sa pre overenie skúšajú sekundárnymi etalónmi III. rádu metódou podľa STN EN 45 501 "Metrologické aspekty váh s neautomatickou činnosťou".

Neistoty merania pri overovaní sa určujú podľa TPM 0051-93.

Váhy, ktorých metrologické parametre vyhovujú STN 45 501 na základe vykonaných skúšok sa vybavujú štátnou overovacou značkou - nálepkou, ktorá sa nalepí na teleso váh vedľa hlavného štítku.

Zaistenie prístupu do meradla sa vykoná nálepkami - zabezpečovacími značkami.

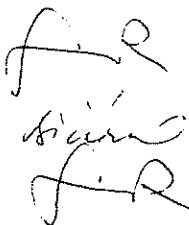
Umiestnenie štítkov a nálepiek je na obrazových prílohách - obr. č. 4 ( strana 8 ).

#### 7. Doba platnosti overenia

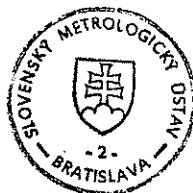
Doba platnosti overenia je 2 roky.

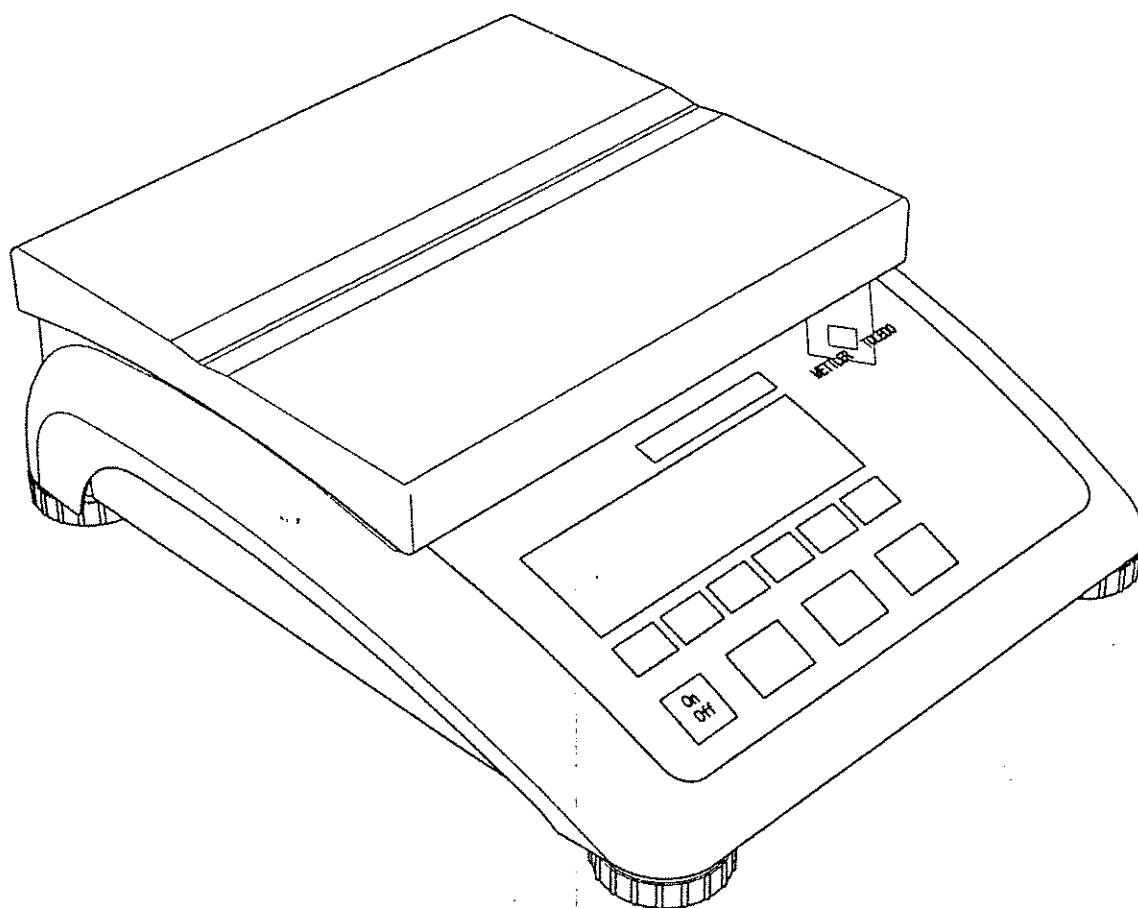
Dátum vydania : 11.11.1999

Skúšky vykonali : Ing. Robert Spurný, CSc.  
PharmDr. Jana Bičárová



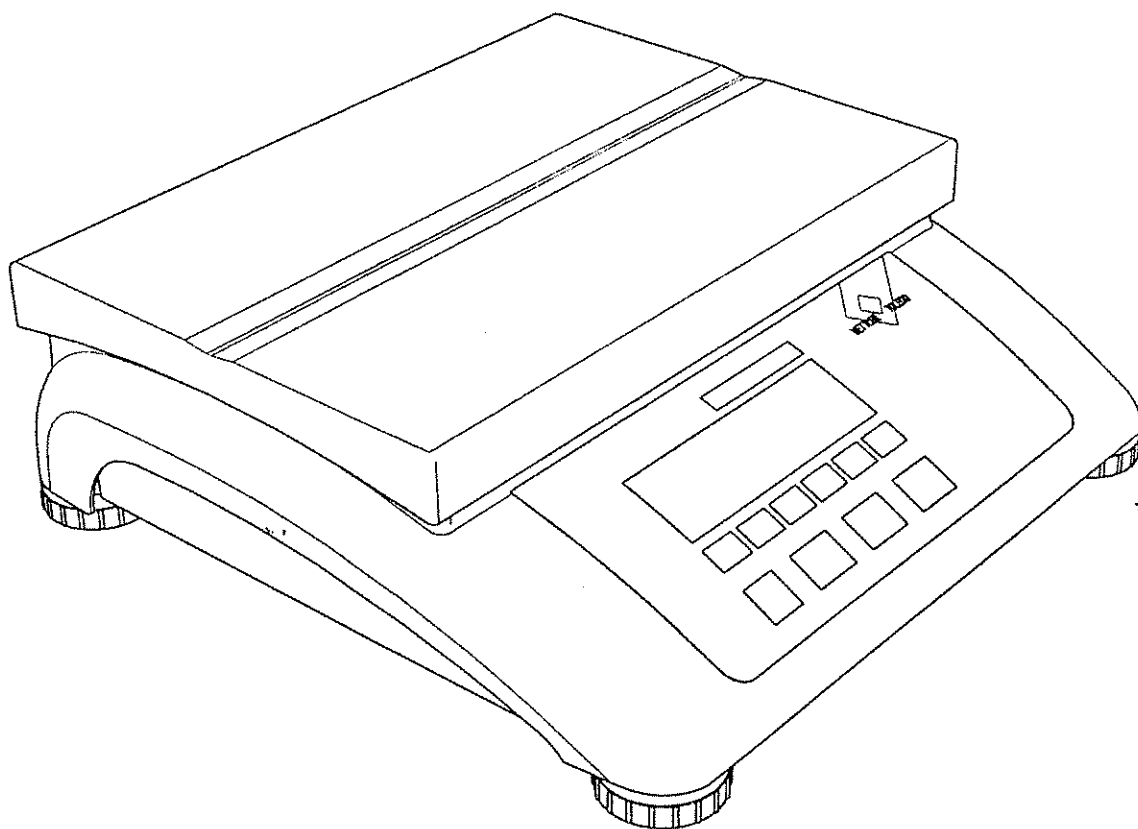
Prílohu schválil : Ing. Robert Spurný, CSc.  
ved.Lab.220





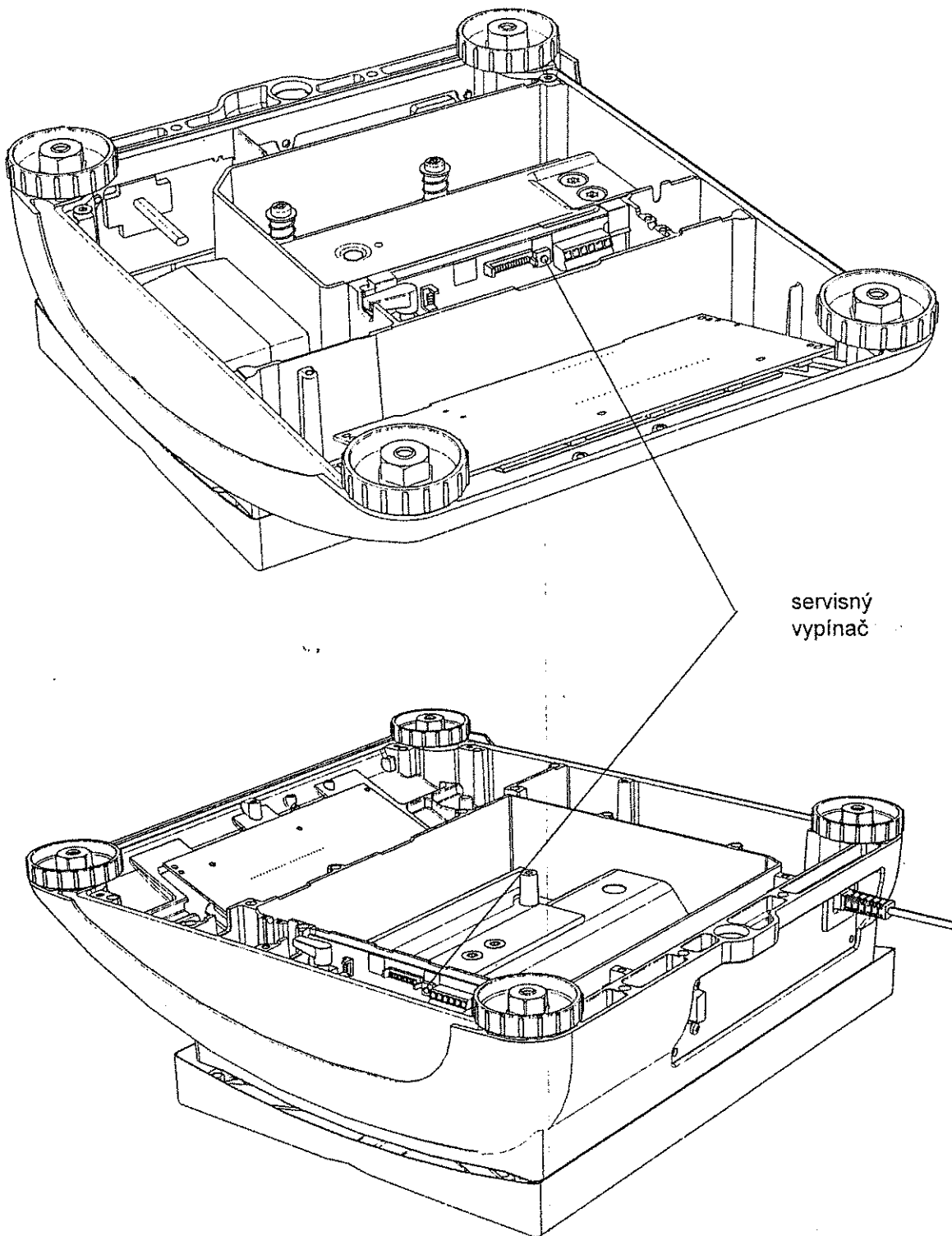
obr. č. 1 - Viper S





obr. č. 2 Viper L

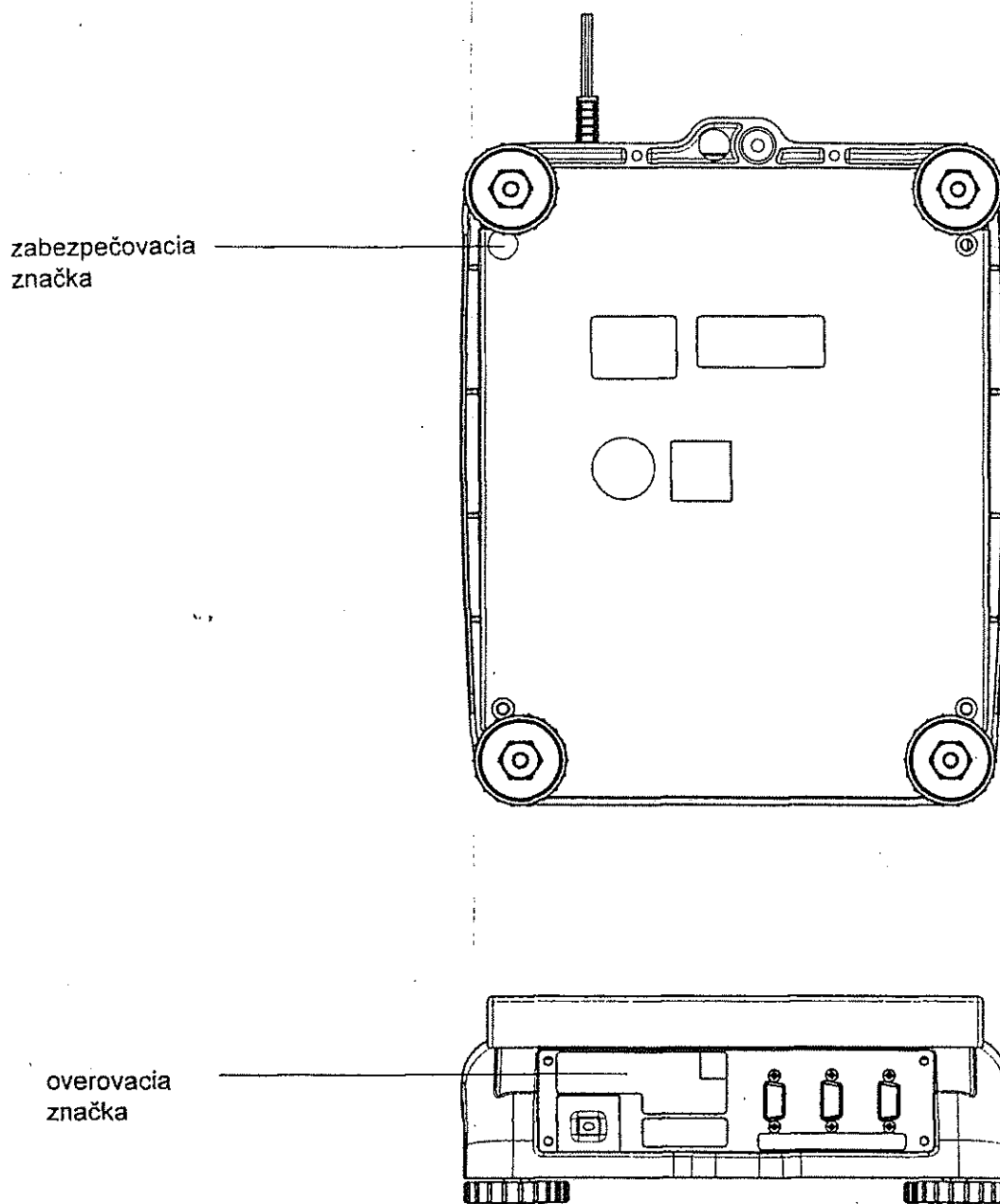




obr. č. 3. Umiestnenie servisného vypínača







obr. č. 4 Umiestnenie overovacej a zabezpečovacej značky

