

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/96-223 zo dňa 14.11.1996, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy MARTES, spol. s r.o., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, SR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 6 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronické obchodné váhy s neautomatickou činnosťou, typ OV, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: MARTES, spol. s r.o., Veľký Diel 3323
010 08 Žilina, SR

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania. Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 31.12.2006.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/96-223

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

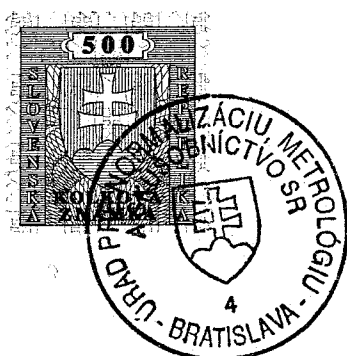
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Službami legálnej metrológie SR Banská Bystrica.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje celkom 5 strán, z toho 4 strany textu a 1 stranu obrazovej prílohy.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

ELEKTRONICKÉ OBCHODNÉ VÁHY TYP OV .

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca meradla: MARTES, spol. s r.o., Veľký Diel 3323,
010 08 Žilina

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/96-223

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Váhy typu Martes OV sú elektronické obchodné váhy s deleným rozsahom váživosti, s neautomatickou činnosťou, ktoré zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501, na váhy pre priamy predaj obyvateľstvu. Váhy môžu byť v prevedení OV 101, OV 102, OV 103, OV 104, (pozri tabuľku č.1).

Váhy sú vybavené sériovým rozhraním RS 232.

Váhy pozostávajú z nosiča zaťaženia, nosného stĺpika, na ktorom je umiestnený obojstranný LED displej s indikáciou hmotnosti, jednotkovej ceny, celkovej ceny a tary. Vedľa displeja s indikáciou hmotnosti sa nachádzajú indikátory LED, zobrazujúce stavy nula, tara a ustálený stav. Zo strany predávajúceho sa nachádza pomocný LCD displej 2 krát 40 znakov, ktorého indikácie sú vymenované v bode 2.3.

Váhy sú osadené jedným tenzometrickým snímačom zaťaženia TEDEA typ 1022, alebo UTICELL typ 120, zaťažovanom priamo, bez pákových prevodov.

Váhy sú vybavené libelou a štyrmi ustavovacími skrutkami.

2.2 Princíp činnosti

Výstupný signál zo snímača zaťaženia sa zosilňuje v predzosilňovači, filtruje a digitalizuje v A/D prevodníku. Spracovanie výstupnej hodnoty z A/D prevodníka a ostatné funkcie váhy sú riadené mikroprocesorom.

2.3 Funkcie a zariadenia váhy

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly,
- zariadenie na automatickú korekciu nuly,
- poloautomatické odpočítavacie tarovacie zariadenie,
- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- tlačiacie zariadenie, (okrem OV 101)
- zariadenie na prepnutie váhy do režimu s neváženými druhmi tovarov,
- chybové hlásenia,
- testovacie a oživovacie funkcie,
- výpočet ceny,
- programovanie PLU,



- sumarizácia a stornovanie,
- prevádzka s viacerými predávajúcimi,
- pomocný dvojriadkový displej, s možnosťou indikácie:
 - 1. riadok:
hmotnosť, tara, jednotková cena, celková cena, indikácia nastavených režimov váhy,
 - 2. riadok:
zobrazovanie PLU - poradie položky, číslo položky, meno položky, hmotnosť položky, jednotková a celková cena položky.

2.4 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Rozhodnutia o schválení typu meradla pozostávajú z:

- popisu digitálnych obchodných váh Martes,
- technickej dokumentácie vyhodnocovacej jednotky, č. Q 302,
- dokumentácie od snímačov zaťaženia TEDEA, č. TC 2792,
- dokumentácie od snímačov zaťaženia UTILCELL, č. E-96-02.C2,
- návodu na obsluhu váh.

Všetky uvedené podklady sú uložené v SLM SR MP Banská Bystrica. Váhy musia svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej k typovej skúške. Všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

-trieda presnosti	III
-horná medza váživosti	Max 6/15 kg
-dolná medza váživosti	Min 40 g
-hodnota overovacieho dielika	$e = d = 2/5 \text{ g}$
-najväčší odpočítavací rozsah tarovania	$T \leq -\text{Max}$
-dielik tary	$d_T = 2/5 \text{ g}$
-počet dielikov	3000/3000
-hodnota dielika celkovej ceny	$d_p = 0,1 \text{ Sk}$
-hodnota dielika jednotkovej ceny	$d_u = 0,1 \text{ Sk/kg}$
-rozsah celkovej ceny	$\text{Max}_p = 9999,9 \text{ Sk}$
-rozsah jednotkovej ceny	$\text{Max}_u = 9999,9 \text{ Sk/kg}$
-rozsah nulovacieho zariadenia	do 4 % z Max
-hranice pracovných teplôt	-10°C/+40°C
-napájacie napätie	9 V až 12 V
-rozmer nosiča zaťaženia	350 mm x 300 mm
-vlastná hmotnosť	12,0 kg



4. SKÚŠKA

Technické skúšky typu sa vykonali v SLM SR, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

Skúškami bolo zistené, že váhy vyhovujú požiadavkám STN EN 45501, príloha A.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené. Na popisnom štítku váh, ktorý je umiestnený na zadnej časti telesa váh musia byť nasledujúce údaje:

- značka alebo názov výrobcu	OV...
- typové označenie	(III)
- trieda presnosti v tvare	Max 6/15 kg
- horná medza váživosti	Min 40 g
- dolná medza váživosti	e = d = 2/5 g
- overovací dielik v tvare	T ≤ -Max
- najväčší odpočítavací rozsah tarovania v tvare	
- výrobné číslo	
- rok výroby	
- štátna značka schváleného typu meradla	TSQ 128/96-223
- hranice pracovných teplôt v tvare	-10°C/+40°C
- napájacie napätie	9 až 12 V

V blízkosti hlavného displeja musia byť uvedené údaje: (I11)
Max..., Min..., e=d=...

6. OVERENIE

Váhy sa skúšajú podľa STN EN 45501.

Váhy, ktoré vyhovejú predpísaným skúškam, sa overia overovacími značkami:

- na jednej skrutke upevňujúcej hlavný kryt elektroniky prelepením samolepiacou značkou,
- na spodnej časti váh, prelepením otvoru s kalibračným prepínačom,
- na hlavnom štítku váh, prelepením okraja samolepiacou značkou,
- pod nosičom zaťaženia, prelepením jednej zo skrutiek spájajúcich spodnú časť váh s krytom tenzometrického snímača zaťaženia.

7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je v súlade s výmerom FÚNM č. M-101/91 stanovená na d v a roky.



8. VZORKA MERADLA

Skúšky typu meradla boli vykonané na jednej vzorke váh typ OV 101
a jednej vzorke váh typ OV 103.

Po ukončení skúšok boli vzorky vrátené výrobcovi.



Vypracoval: Ing. Jozef Potančok
SLM SR MP Banská Bystrica

Riaditeľka SLM SR MP Banská Bystrica: RNDr. Irena Stingl

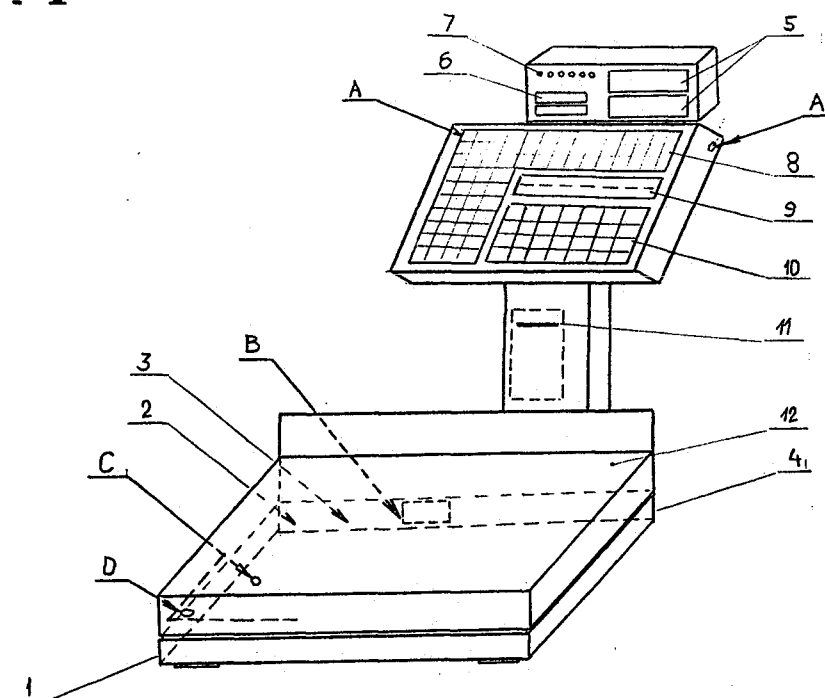
Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef Slamka

V Banskej Bystrici dňa 14.11.1996

Tabuľka č. 1

Prevedenie	Tlačiareň	Klávesnica	PLU	Iné funkcie	obsluha
OV 101	bez tlačiarne	základná	3000		s obsluhou
OV 102	s tlačiar.	základná	3000	pokladňa	s obsluhou
OV 103	s tlač. etikety	rozšírená 51 PLU	3000	pokladňa	s obsluhou
OV 104	s tlač. etikety	piktogram. 64 PLU	3000		samo-obslužná

Obr. č. 1



Ploabovacie miesta: A. prelepiť skrutku na spodnom kryte
vyhodnocovacej jednotky
B. prelepiť hlaný štítok váh
C. prelepiť otvor s kalibračným prepínačom
D. prelepiť skrutku pod nosičom zaťaženia

LEGENDA:

1. Hlavný vypínač	7. Indikácia stavov LED
2. Napájací konektor	8. Pole tlačidiel PLU
3. Sériové rozhranie	9. Pomocný displej
4. Libela	10. Tlačidlá-ovládanie váhy
5. Hlavný displej	11. Tlačiareň
6. TARA displej	12. Nosič zaťaženia

