



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/182
URBROJ: 558-06/1-07-2
Zagreb, 25. rujna 2007.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke Server Mark d.o.o., J. Martinovića 9, 10000 Zagreb radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: SM-...; RM-40...
 - proizvođač mjerila: Teraoka Weigh-system PTE LTD, Shangai Teraoka Electronic Co. LTD.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Singapore, Shangai; Singapore, Kina
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1077
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, priloženi su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka Server Mark d.o.o., podnijela je ovom Zavodu, 03. listopada 2006. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC type - approval certificate broj - approval certificate broj T5888, T5882, T6374, T6371, T6017 i T6087 izdani od Nederlands Meetinstituut i uzorak mjerila.

Tipna odobrenja za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja izdana su od inozemne ustanove ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstva i udovoljava zahtjevima propisanim Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, članak 11 ("Narodne novine" broj 82/02).

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od primitka ovoga rješenja

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 3/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (14 str.)



Dostaviti:

1. Server Mark d.o.o., J. Martinovića 9, 10000 Zagreb
2. OMP - PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: Server Mark d.o.o; J. Martinovića 9; Zagreb

Proizvođač mjerila:

Teraoka Weigh-System Pte. Ltd; 4 Leng Kee Road; Singapore;

Shanghai Teraoka Electronic Co. Ltd; Jinshian District; Shanghai

Vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga

Tvornička oznaka mjerila: SM-...; RM-40...

Službena oznaka tipa: HR M-3-1077

2. Opis mjerila

Vaga je dizajnirana kao kompaktna pultna vaga, ili kao vaga s izdignutim pokaznim uređajem. Prijamnik tereta je oslonjen direktno na mjerni pretvornik sile.

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile, i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u procesoru, kako bi se dobio podatak o izmjerenoj masi i izračunatoj cijeni robe. Pokazni uređaj, u izvedbi s tekućim kristalom ili LED, prikazuje iznos mase, jedinične cijene i cijene. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 100 ... 240 V / 12 ... 12,5V), ili iz ugrađenog akumulatora ili baterija.

2.1 tumačenje dopunskih oznaka modela

Svaki tip vage postoji u nekoliko varijanti koje su označene dopunskom slovnom oznakom iza oznake tipa.

...P	Vaga s izdignutim pokaznim uređajem
...DP	Vaga s izdignutim pokaznim uređajem
...EB	Klasična pultna vaga
...B	Klasična pultna vaga
...BS	Samouslužna vaga s izdignutom tipkovnicom, s ikonama, i pokaznim uređajem
...DBS	Samouslužna vaga s izdignutom tipkovnicom, s ikonama, pokaznim uređajem i dopunskim pokaznim uređajem
...EBS	Samouslužna vaga s izdignutom tipkovnicom, s ikonama, i pokaznim uređajem na kućištu vage
...H	Viseća vaga
...EV	Vaga s izdignutom tipkovnicom i pokaznim uređajem
...EV EL	Vaga s izdignutom tipkovnicom i elektroluminiscentim pokaznim uređajem

3. Tehnički podaci

3.1. Mjeriteljske značajke

	SM-100...	SM-300...	SM-500...
Mjerno područje:	3 kg ≤ max ≤ 30 kg	6 kg ≤ max ≤ 300 kg	
e ≥	1 g	1 g	
n ≤	3000	7500 za mjerila s jednom vrijednosti podjeljka 3000 za mjerila s više vrijednosti podjeljka, po području vaganja, maksimalno dva područja	
Područje tare ≤	- Max ₁ za vage s više vrijednosti podjeljka		
Temperaturni raspon	- 10 °C / 40 °C		
	SM-700...	SM-800/880...	RM-40...
Mjerno područje:	3 kg ≤ max ≤ 30 kg	6 kg ≤ max ≤ 15 kg	3 kg ≤ max ≤ 30 kg
e ≥	1 g	2 g	1 g
n ≤	7500 za mjerila s jednom vrijednosti podjeljka 3000 za mjerila s više vrijednosti podjeljka, po području vaganja, maksimalno dva područja	3000 po području vaganja, maksimalno dva područja	6000 po području vaganja, maksimalno dva područja
Područje tare ≤	- Max ₁ za vage s više vrijednosti podjeljka	- Max ₁ za vage s više vrijednosti podjeljka	- Max ₁ za vage s više vrijednosti podjeljka
Temperaturni raspon	- 10 °C / 40 °C		

Mjerno područje s vrijednostima max, min, d, e i brojem ispitnih podjeljaka treba odabrati u skladu sa zahtjevima Pravilnika o tehničkim zahtjevima i postupcima ocjene sukladnosti za neautomatske vage (NN 1/05), dodatka I, točaka 2. i 3.

3.2. Funkcije vage

- Određivanje stabilnosti ravnoteže;
- Indikacija stabilne ravnoteže;
- Indikacija ništice;
- Poluautomatsko namještanje ništice;
- Početno namještanje ništičnog položaja;
- Sklop za praćenje ništičnog položaja;
- Poluautomatski uređaj za oduzimanje tare;
- Prednamještanje tare;
- Ulazak u servisni način rada putem sklopke na matičnoj ploči;
- Izračun cijene robe;
- po uključivanju vage automatski se provjerava pokazni uređaj vage tako da su nekoliko sekundi vidljivi svi segmenti prikaza, a nakon toga se nekoliko sekundi svi segmenti prikaza isključe;
- Sklop za prepoznavanje značajne pogreške. Obavijest o pogrešci prikazuje se kodom pogreške;
- Memorija jediničnih cijena.

3.3. Sučelja

Vaga smije imati jedno ili više niže navedenih sučelja:

- Serijsko sučelje RS 232 (za priključak dodatnih uređaja);
- Serijski ulazno/izlazni port.

Sučelja moraju biti izvedena tako, da se preko njih ne može utjecati na mjeriteljske značajke vage. Sučelja se ne mora zaštititi.

4. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti slijedeći natpisi i oznake.

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 7) ispitni podjeljak ($e= \dots$) ili podjeljak ($d= \dots$) za svako mjerno područje
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja

5. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima i postupcima ocjene sukladnosti za neautomatske vage (NN 1/05).

6. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga - naljepnice na uočljivo mjesto, tako da ne ometa nijednu funkciju vage.

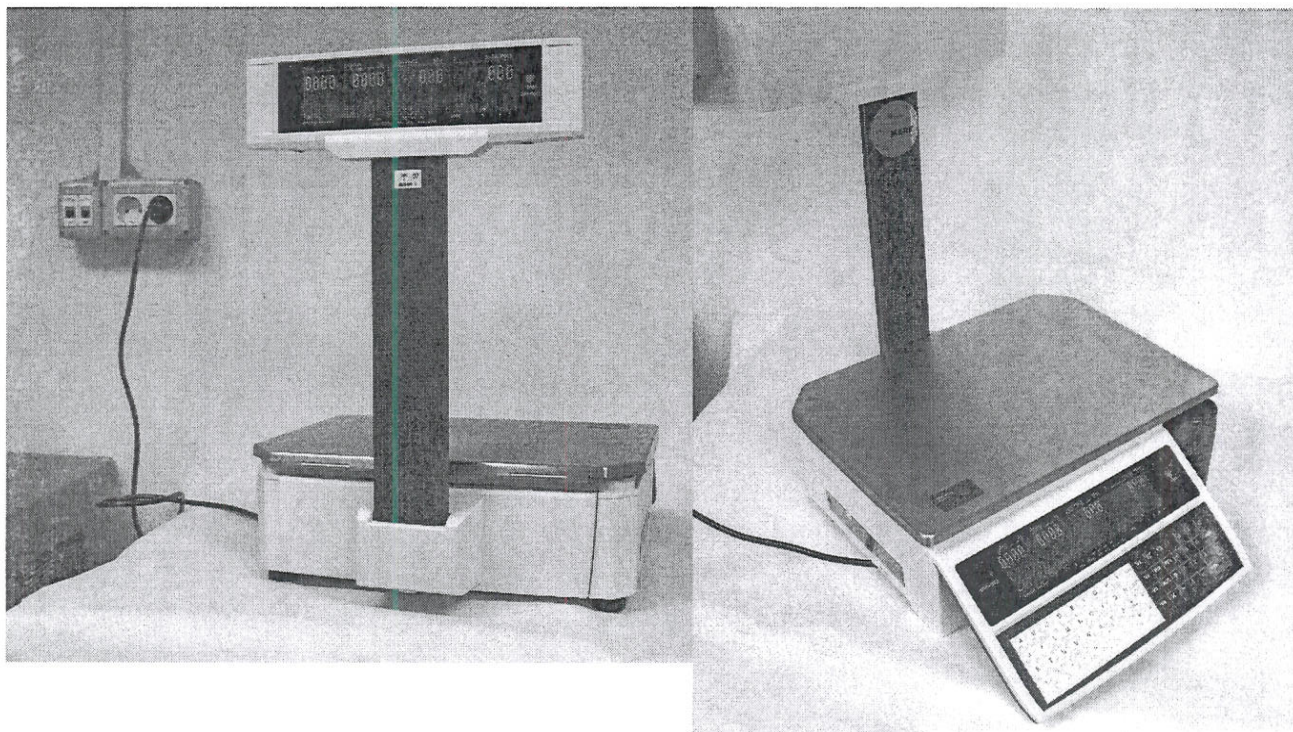
Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

Zaštita od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se zaštitnim žigom u obliku naljepnice, koji se postavlja preko poklopca sklopke za ulaz u servisni način rada. Umjesto zaštitnog žiga u obliku naljepnice moguće je postaviti žicu i suhi žig u olovu.

Također se zaštićuje zaštitnim žigom u obliku naljepnice i jedan od vijaka koji spajaju polutke kućišta. Kod vage s izdignutim pokaznim uređajem, zaštićuje se i spoj nosača pokaznog uređaja.

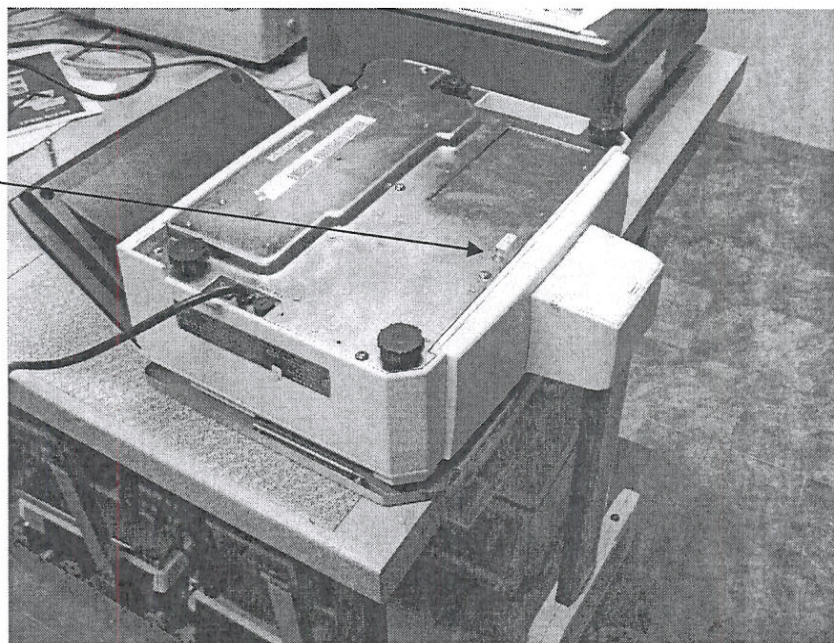
7. tipovi vaga i način zaštite

7.1 Vage grupe SM-100...

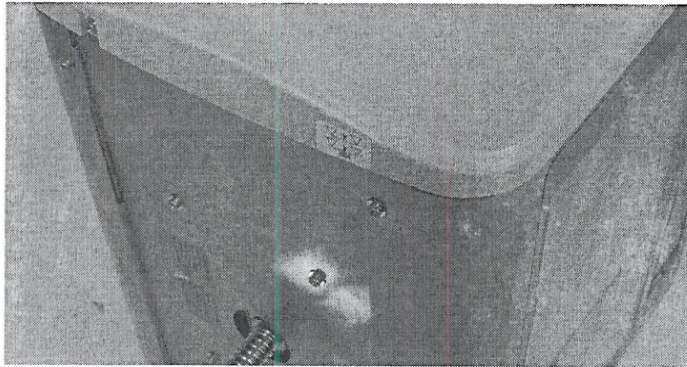


Izgled vage SM-100 P.

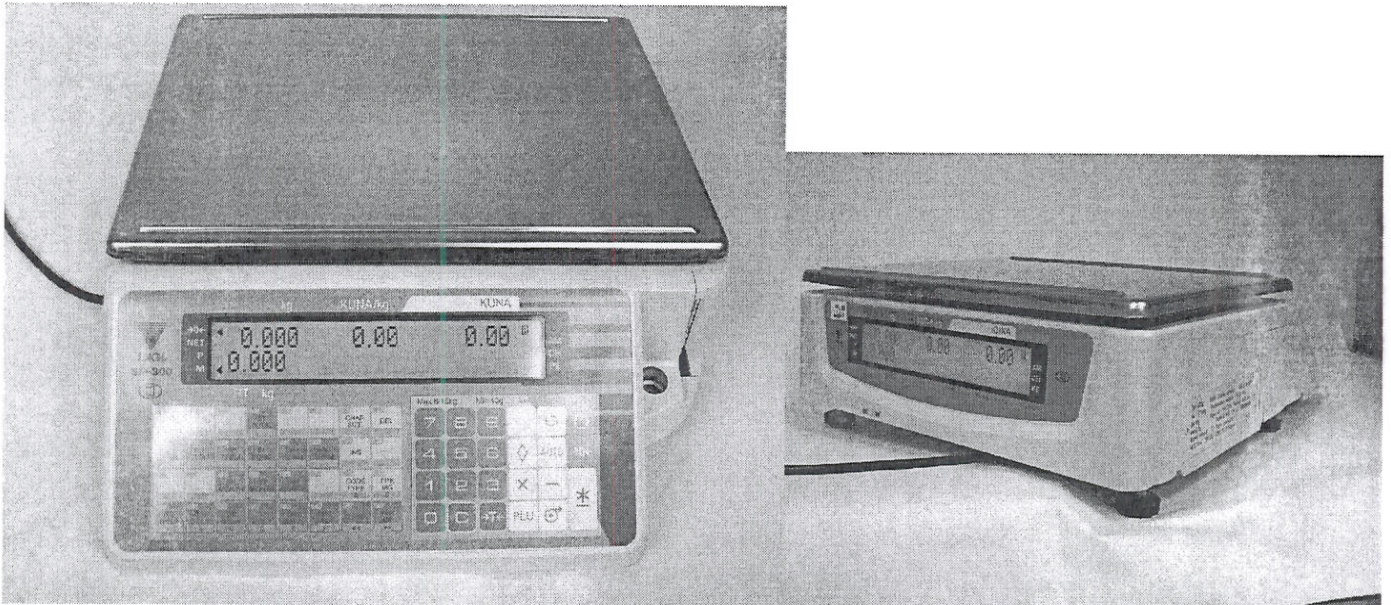
Sklopka za ulaz u servisni način rada



Na vagama grupe SM-100 zaštićuje se pristup sklopki za ulaz u servisni način rada, vrat vage (ukoliko postoji), jedan od vijaka koji drži polutke kućišta i natpisna pločica. Na varijanti H, zaštićuje se vijak koji drži bočnu stranicu kućišta.



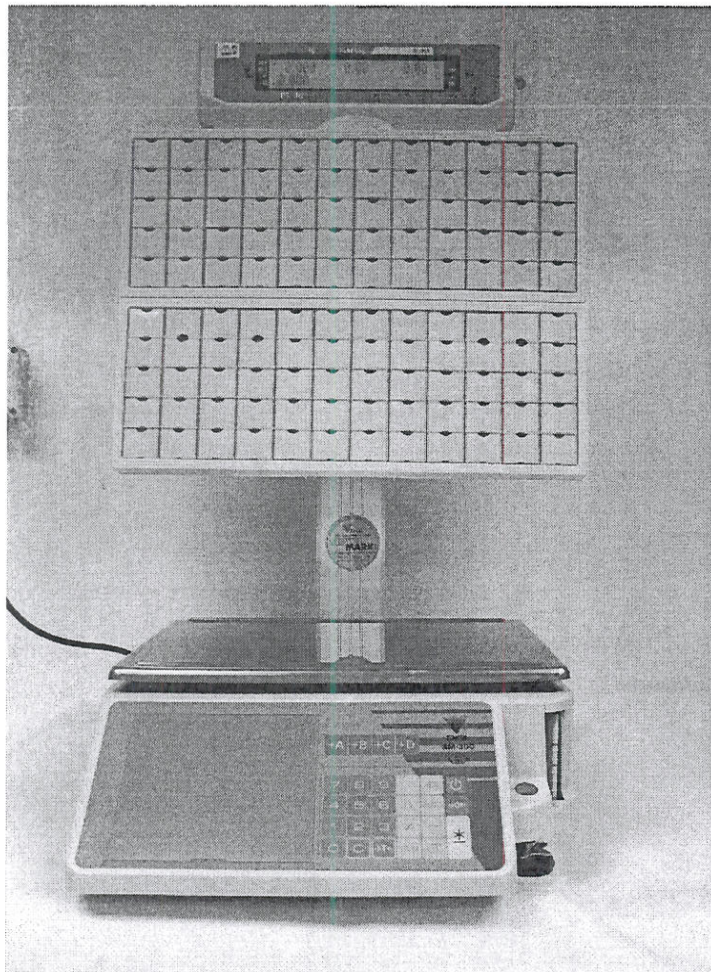
7.2 vage grupe SM-300...



Izgled vage SM-300 B

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 Z A G R E B

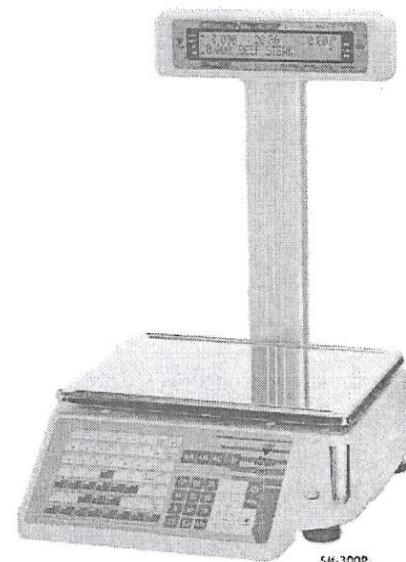
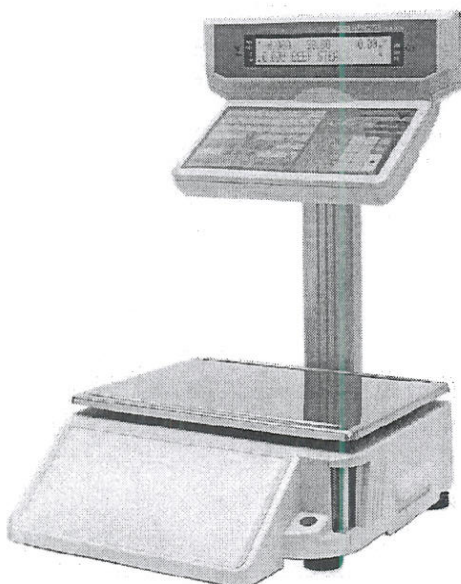




Izgled vage SM-300BS i

SM-300H

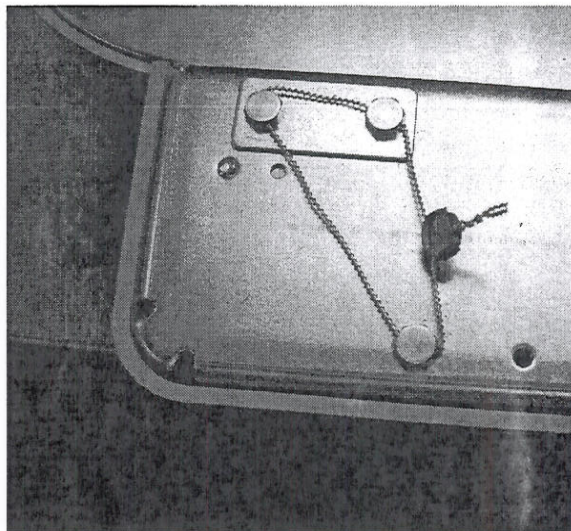
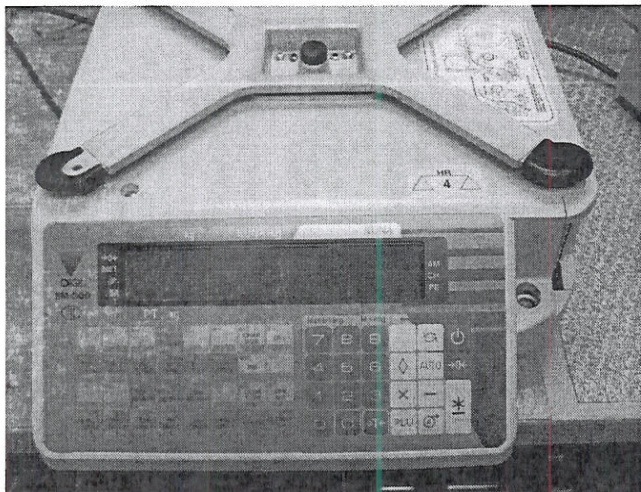
Vaga SM-300BS i SM-300EBS može biti opremljena s jednom do tri tipkovnice, te ukupno do 120 tipki.



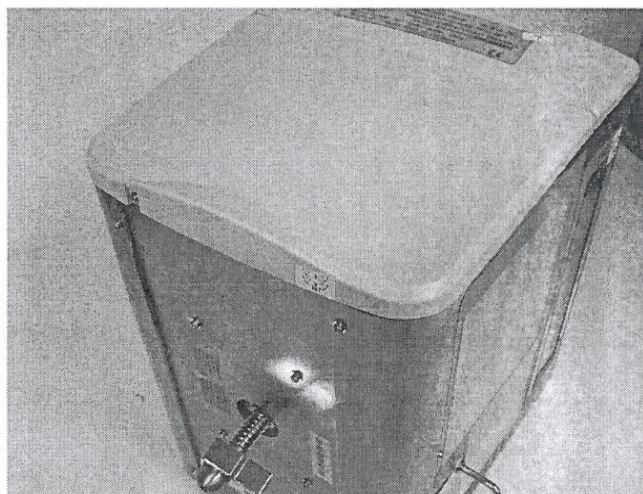
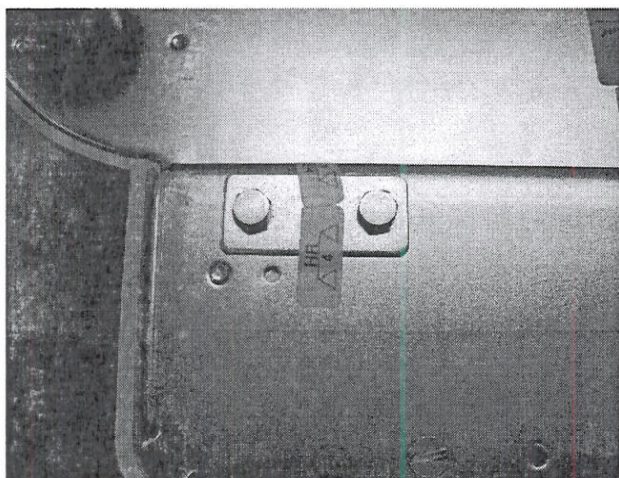
SM-300P

SM-300P

Izgled vage SM-300EV i
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 Z A G R E B

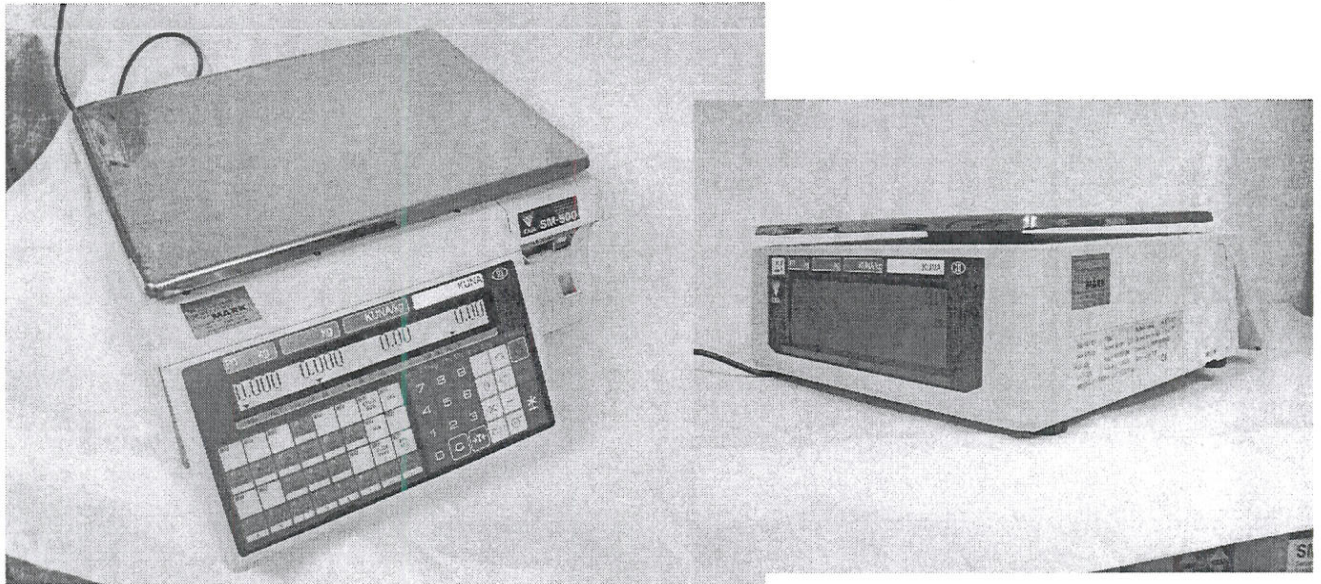


Na vagama SM-300... zaštićuje se vijak koji spaja polutke kućišta, poklopac tipkala za ulaz u servisni način rada i natpisna pločica.

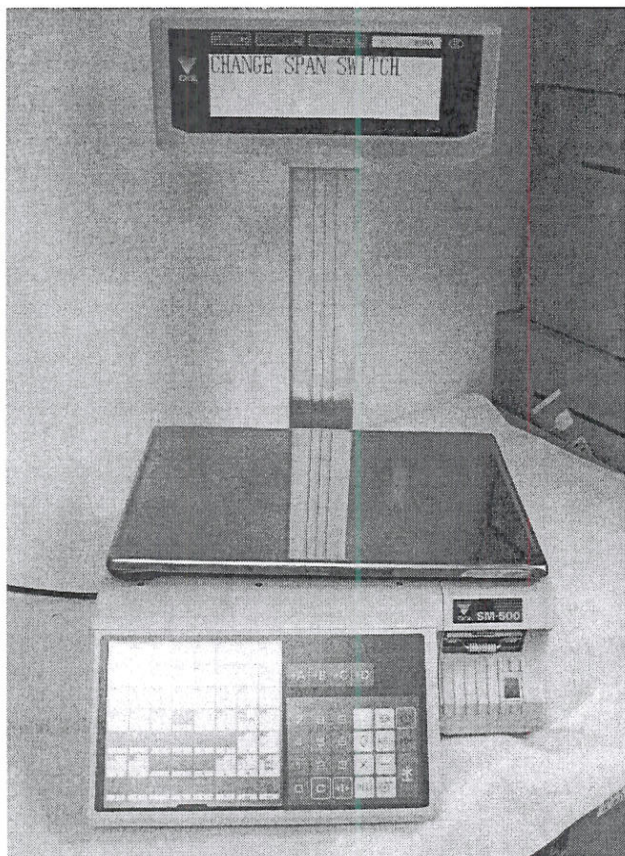


Poklopac tipkala se može štiti i zaštitnim žigovima u obliku naljepnice. Na vagama SM-300H zaštićuje se lijeva polutka kućišta. Na vagama s vratom zaštićuje se i spoj vrata vage i kućišta.

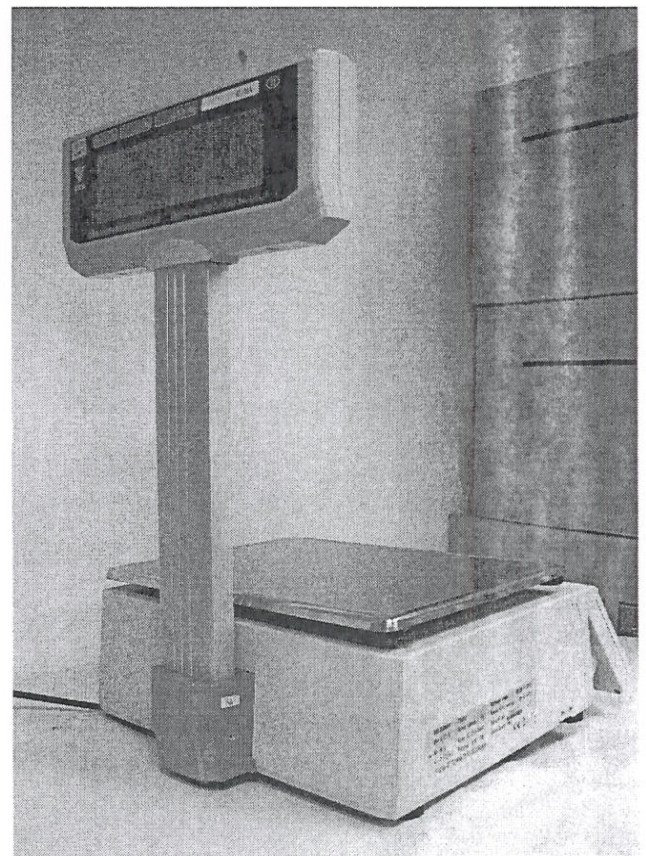
7.3 Vage grupe SM-500...



Izgled vage SM-500EB

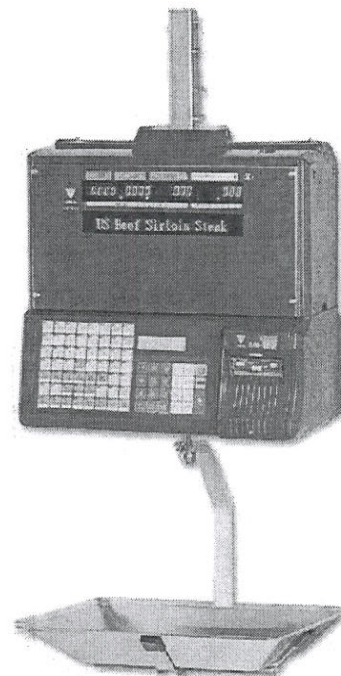


Izgled vage SM-500DP

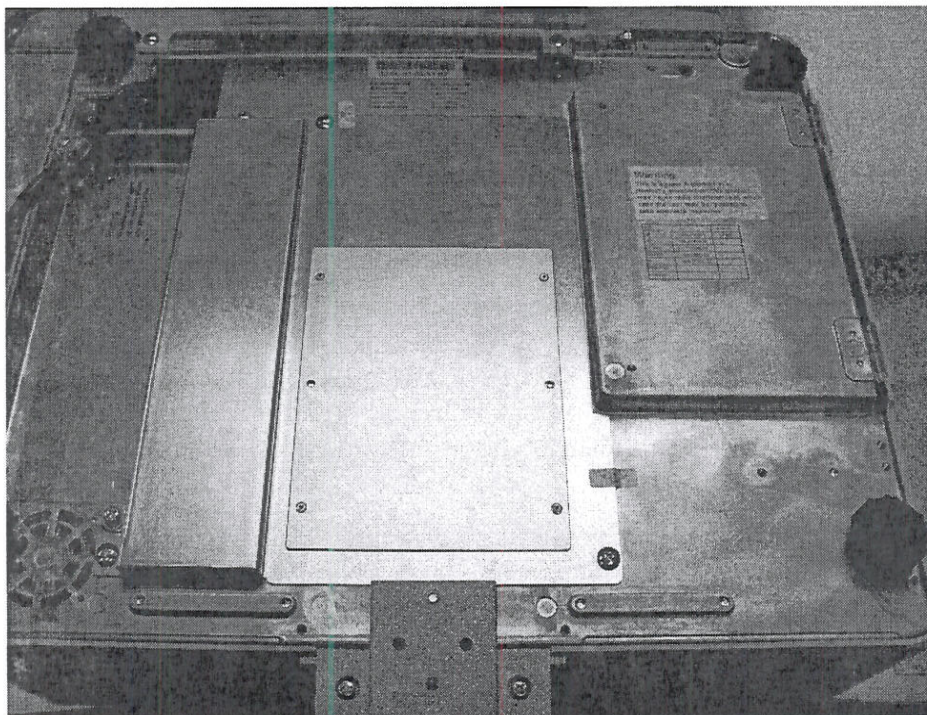




Izgled vage SM-500EV i

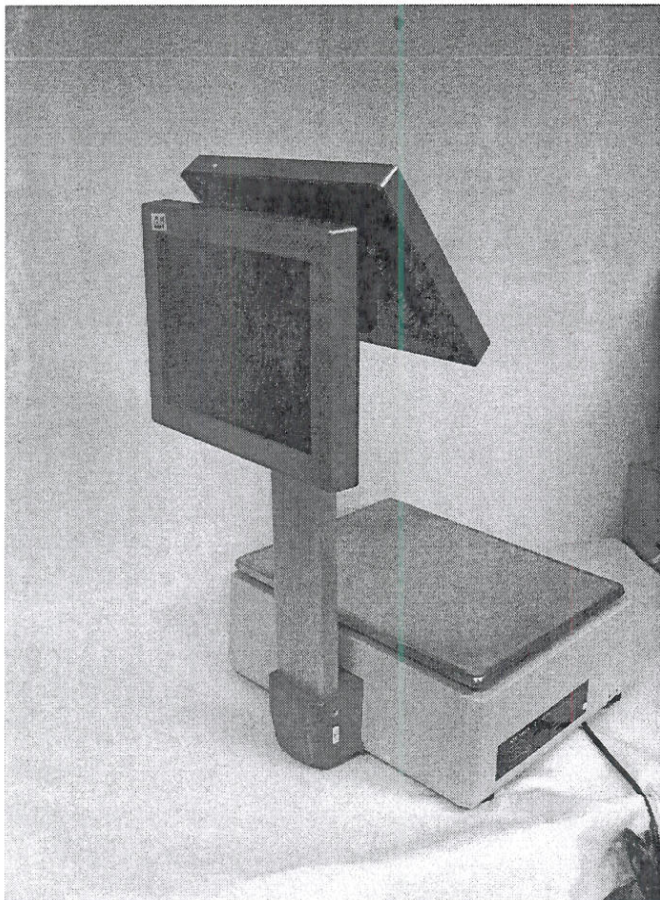


SM-500H



Na vagama tipa SM-500... zaštićuje se poklopac s donje strane kućišta, spoj vrata vage s kućištem i natpisna pločica. Na vagama SM-500H štiti se lijeva stranica kućišta.

7.4 vage grupe SM-700...



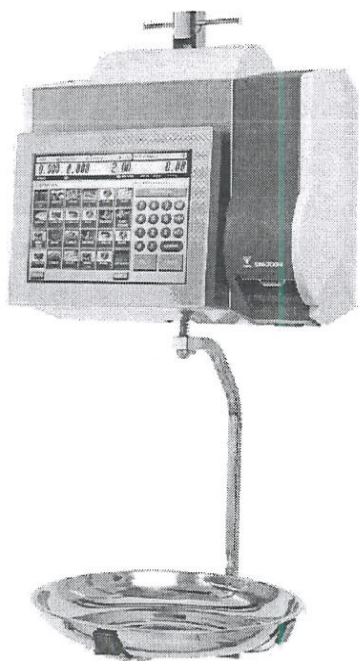
Izgled vage SM-700EV



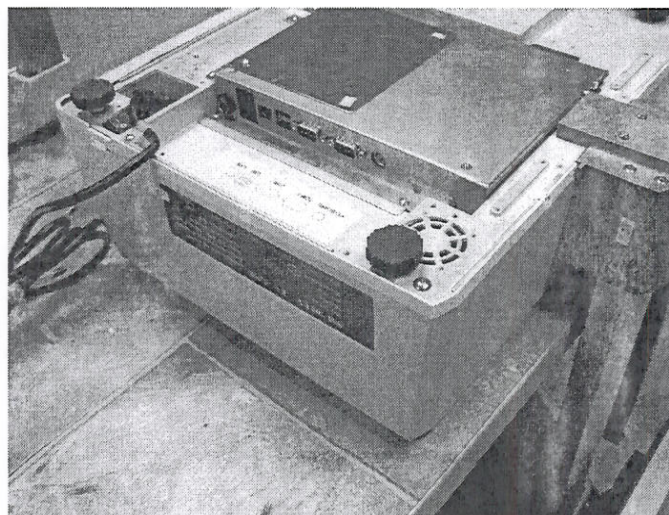
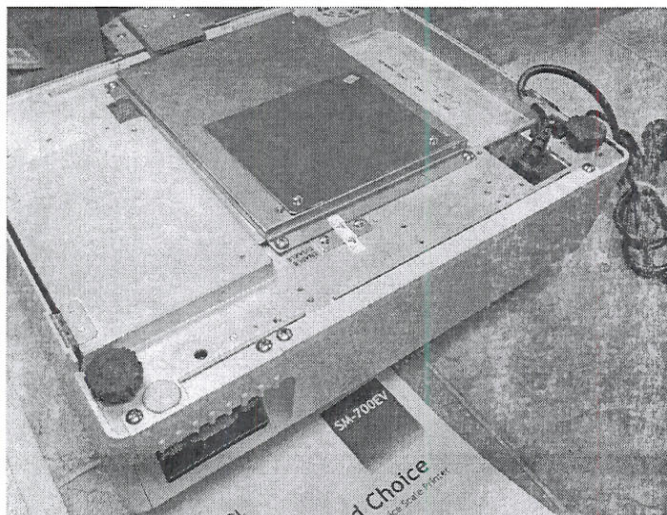
Izgled vage SM-700B



Izgled vage SM-700BS



Izgled vage SM-700H



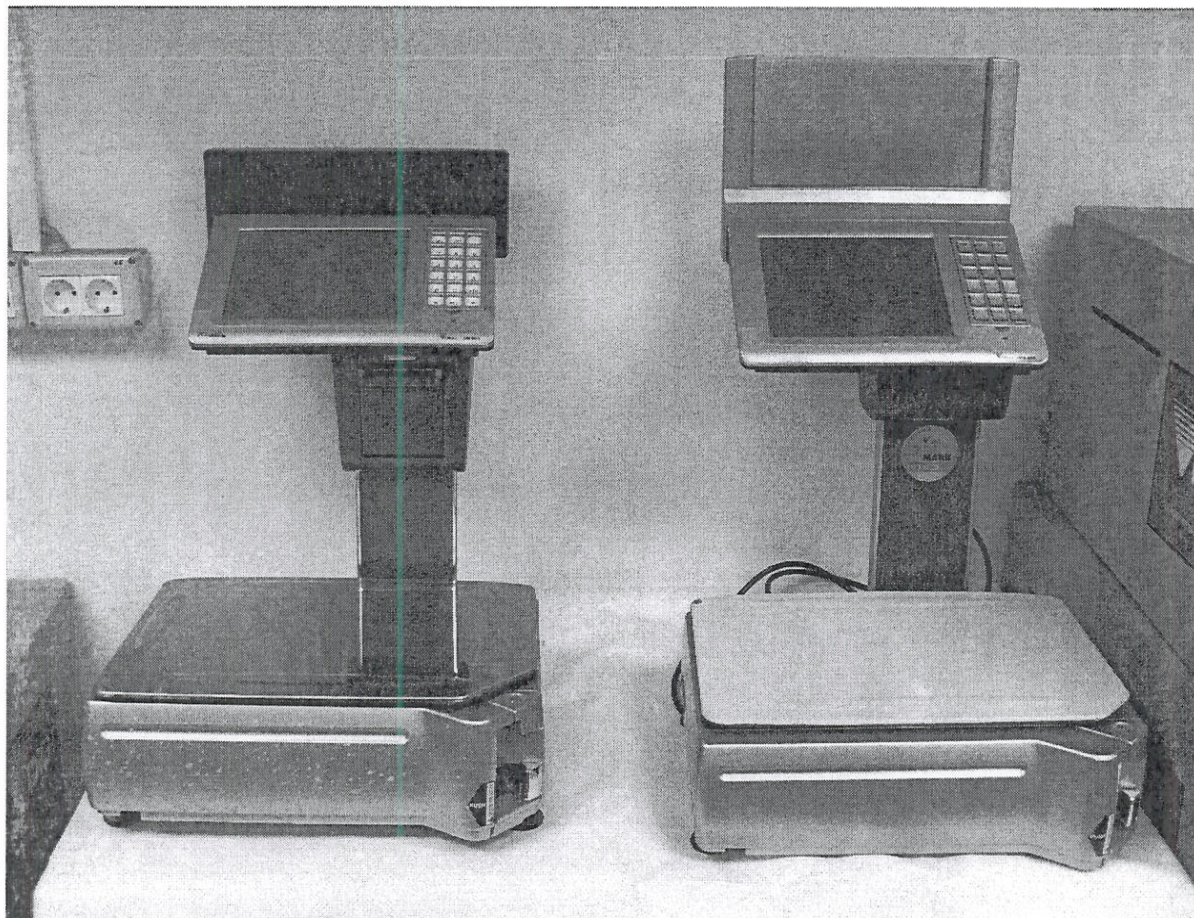
Na vagama grupe SM-700... zaštićuje se poklopac tipkala za ulaz u servisni način rada, polutke kućišta, vrat vage, ukoliko postoji, i natpisna pločica. Na vagama SM-700H štiti se lijevi poklopac kućišta.

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

p.p. 375
10002 ZAGREB

[Handwritten signature]

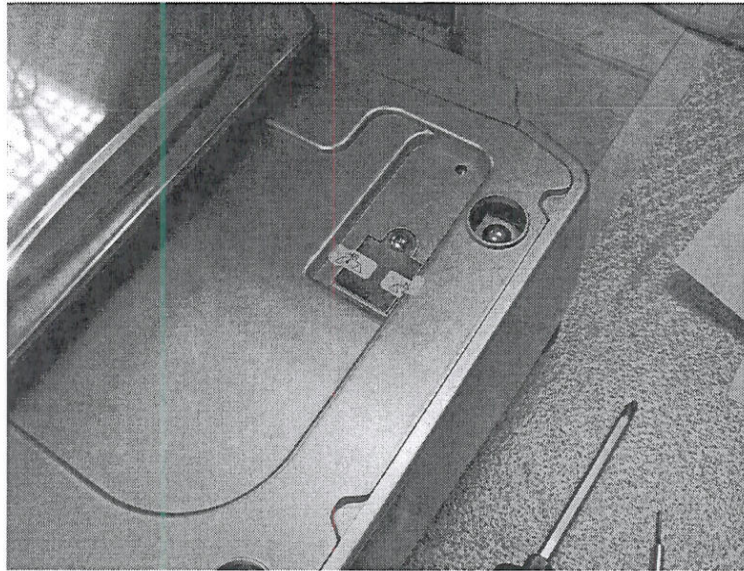
7.5 vage grupe SM-800... i SM-880...



Izgled vage SM-800EV i SM-880EV EL

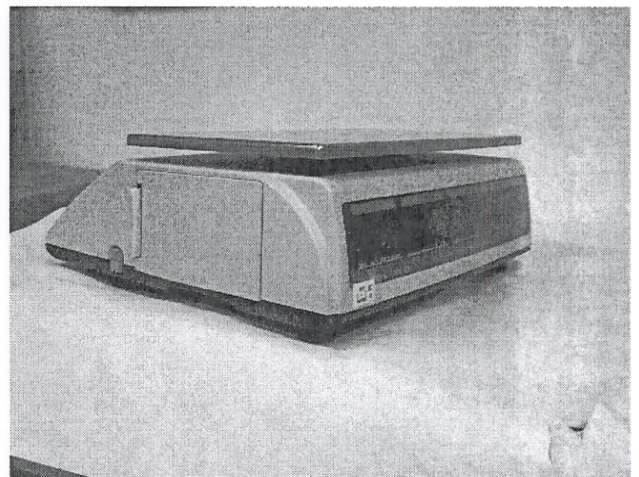
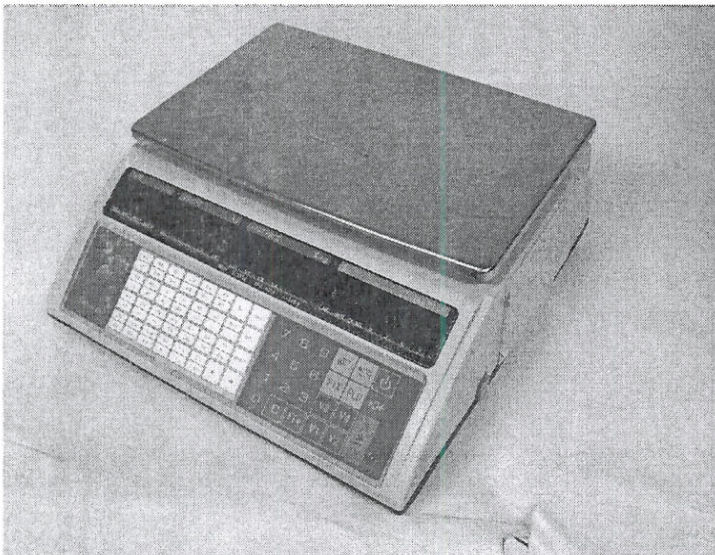


A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Lj. Jurić', is written over the printed text of the footer.



Na vagama grupe SM-800... i SM-880... zaštićuje se poklopac tipkala za ulaz u servisni način rada, koji se nalazi ispod prijamnika tereta, vrat vage i natpisna pločica.

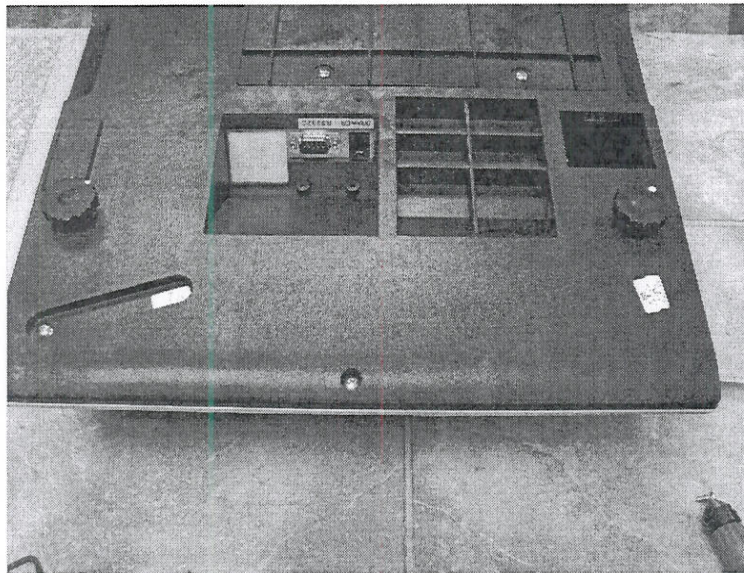
7.6 vage grupe RM-40...



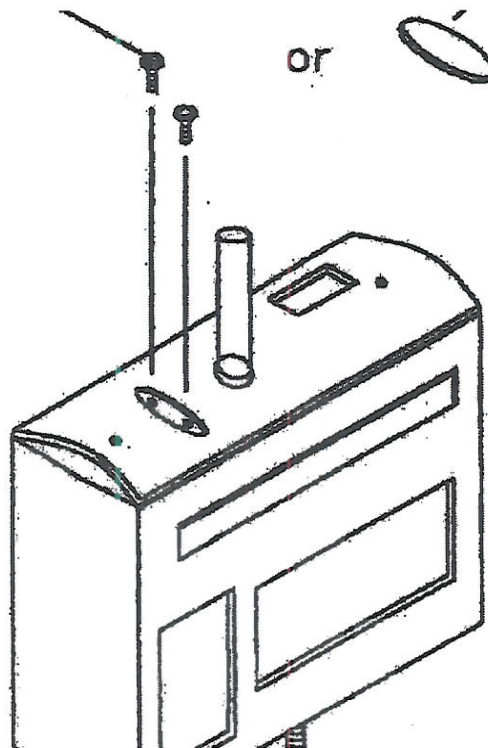
Izgled vage RM-40B

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 ZAGREB

[Handwritten signature]



Na vagama grupe RM-40... zaštićuje se otvor iznad tipkala za ulaz u servisni način rada, vijak koji spaja polutke kućišta, vrat vage, ako postoji i natpisna pločica. Na vagama tipa RM-40H zaštićuje se poklopac tipkala za ulaz u servisni način rada.



Zaštita vage RM-40H

19/01