

KLASA: UP/I-960-03/95-04/88  
URBROJ: 558-03/1-96-2  
Zagreb, 07. svibnja 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke MASA, donosi se

## **R J E Š E N J E**

### **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - Vrsta mjerila: elektromehanička vaga
  - Tvornička oznaka mjerila: BCL i PRM
  - Proizvođač mjerila: BILANCIAL
  - Mjesto i država: Campogalliano (MO), Italija
  - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1019
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 4 stranice.

## **O B R A Z L O Ž E N J E**

Tvrtka MASA podnijela je 25. kolovoza 1995. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vage s neautomatskim funkcioniranjem r.t. I, II, III i IIII.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

R a v n a t e l j:

dr. Jakša Topić

## 1. TEHNIČKI OPIS VAGE BCL I PRM

Platformske vage tipa BCL i PRM, namijenjene su za postavljanje na ravnu podlogu a tip PRM i s navozom ili ugradnju u plitki temelj.

Prijemnik mase oslonjen je na jedan mjerni pretvornik za vage tipa BCL/U odnosno četiri mjerna pretvornika za vage tipa PRM.

Standardne izvedbe prema tablici u točki 2.3. Moguće i druge izvedbe po želji naručitelja.

Elektronsko pokazno upravljači uređaji (EPU) su tipa EV 2001 i EV 2002.

Za specijalne namjene vaga može biti posebno zaštićena ili u cjelosti izrađena iz nehrđajućeg materijala, posebno zaštićena od prodiranja vode i nečistoća.

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na platformi vage uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika i deformaciju u njih ugrađenih tenzometrijskih traka, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih u zavisnosti od stupnja i smjera deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje razdešenost Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je proporcionalna promjeni iznosa mase na prijemniku mase. Mikroracunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroracunalo obrađuje u pogodan oblik za prikazivanje na prikazu (displeju).

Gotov broj dobiven iz mikroracunala i prikazan na prikazu (displeju) predstavlja masu odloženu na prijemnik mase.

## 2. TEHNIČKI PODACI

### 2.1. Razred točnosti

( III )

### 2.2. Tip vage

BCL / U	- s jednim mjernim pretvornikom
PRM	- s četiri mjerna pretvornika

### 2.3. Opći podaci o vagama PRM i BCL



### 3. PRETVORNICI MASE, ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ I TISKALJKA

#### 3.1. Mjerni pretvornici mase

U vagu se ugrađuju mjerni pretvornici mase tipa BCL / U za vage tipa BCL i tip TI za vage tipa PRM, proizvođača BILANCIAl.

#### 3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Upravljačko pokazni uređaj je proizvodnje BILANCIAl, tip EV 2001 i EV 2002.

#### 3.3. Tiskaljka

Integralna tiskaljka uz uređaje EV 2002 ili putem serijskog izraza na ostale tiskaljke i računalo kod EV 2001.

### 4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža/slike	sadržaj crteža/slike
slika 1	izgled vage BCL
slika 2	izgled vaga PRM
slika 3	EPU 2001 način ovjere
slika 4	EPU 2002 način ovjere
slika 5	način ovjeravanja spojne kutije vodova mjernih pretvornika kod vaga tipa PRM

### 5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti (I), (II), (III), i (IIII).

### 6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

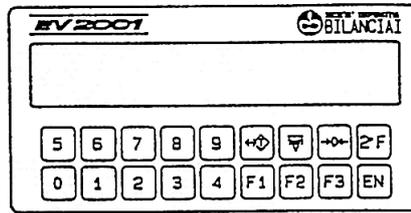
Mjerilo se žigoše osnovnim i godišnjim žigom na za to predviđena mjesta elektronskog upravljačko pokaznog uređaja i priključne kutije, bez uništenja kojih se ne mogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja.

Rok važenja žiga je 2 (dvije) godine.

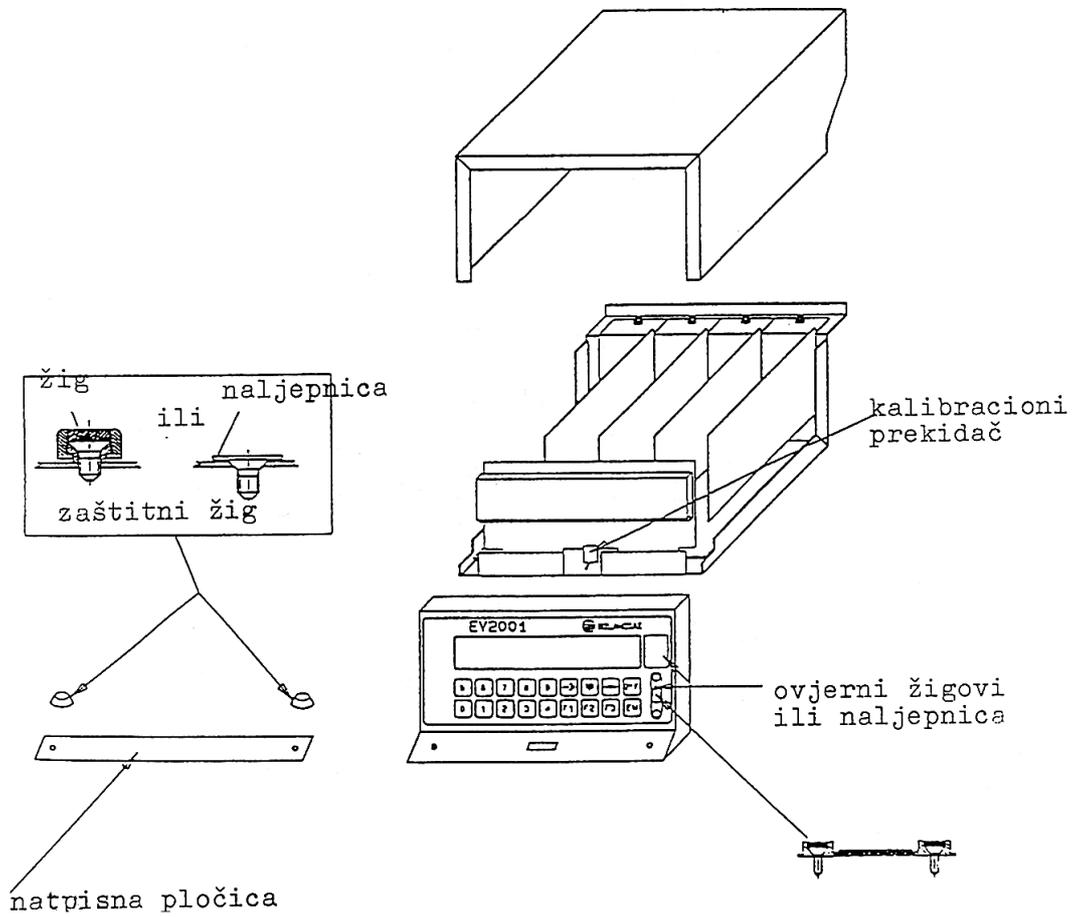
### 7. OPASKA

7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagom i njenom održavanju.

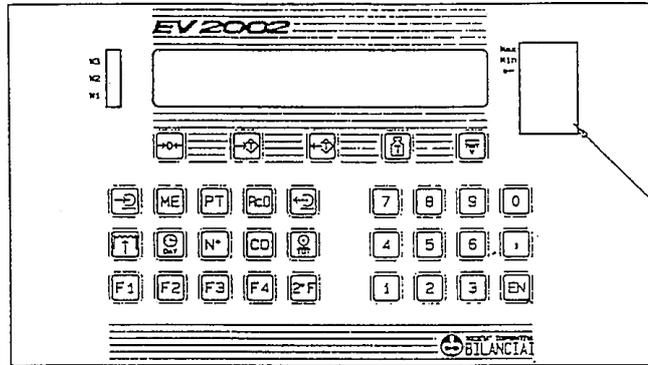
7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.



"EV 2001"; "EV 2001 MD"

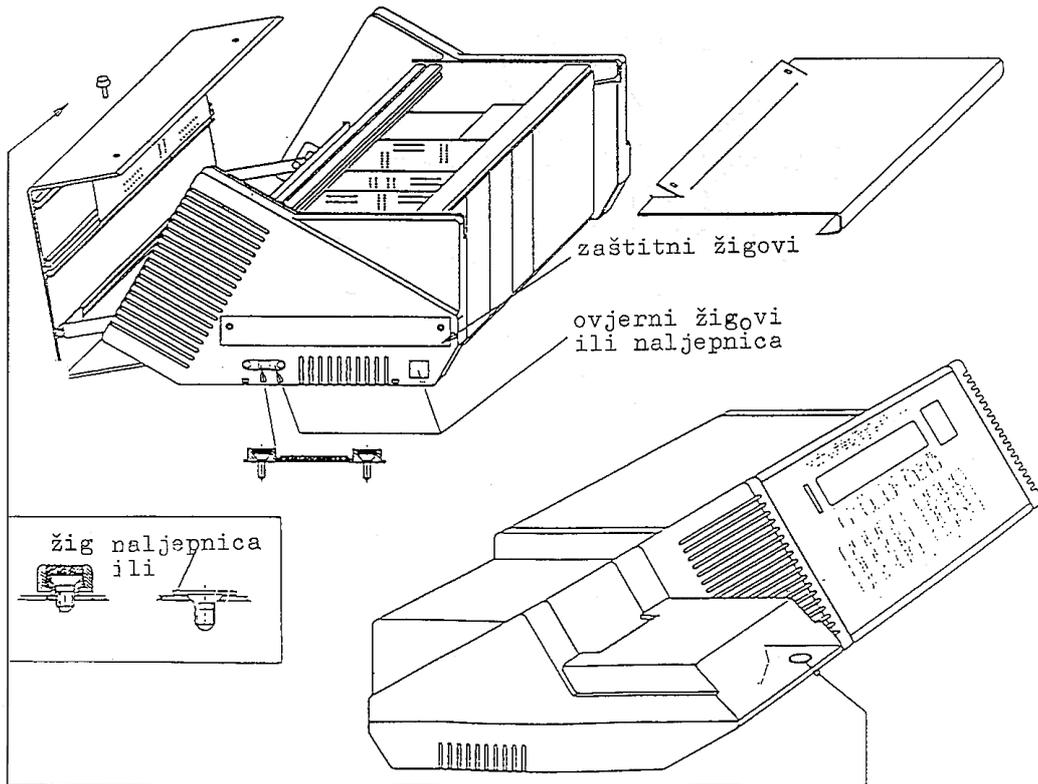


SLIKA 3

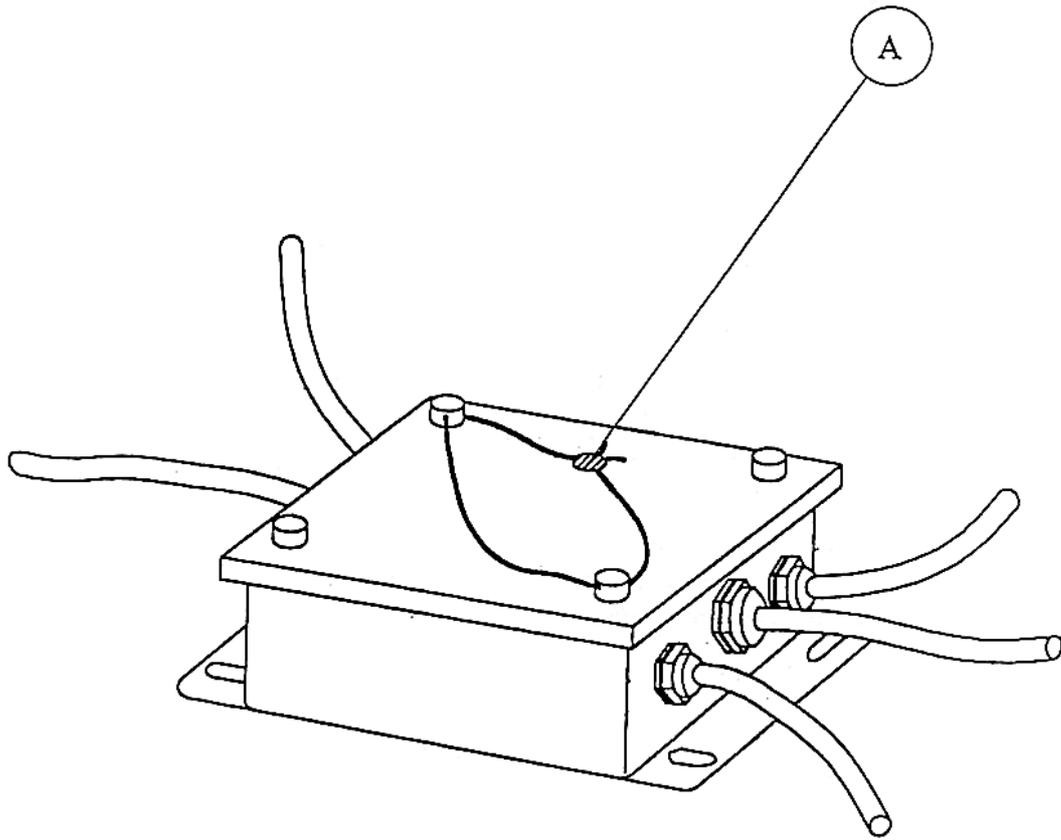


natpisna pločica

"EV 2002"; "EV 2002 MD"; "EV 2002 ME"



SLIKA 4



SLIKA 5