



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/52

URBROJ: 558-02-01-01/4-12-2

Zagreb, 31. prosinca 2012.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“, broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka VAGE d.o.o., Koledovčina 2A, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska mehanička i elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: MPE ...
  - proizvođač mjerila: VAGE d.o.o.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, R. Hrvatska
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1035
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka VAGE d.o.o., Koledovčina 2A, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 28. studenoga 2012. godine, zahtjev za tipno ispitivanje – produljenje roka valjanosti i dopunu rješenja o odobrenju tipa mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“, broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage („Narodne novine“, broj 1/05, 11/05 i 42/07), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

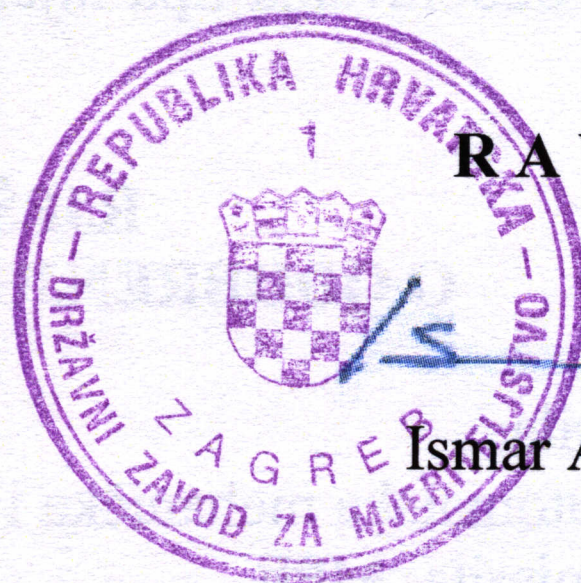
Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

## Uputa o pravnom lijeku

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

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (12 str.)



**RAVNATELJ**

Ismar Avdagić, dipl. iur.

Dostaviti:

1. VAGE d.o.o., Koledovčina 2A, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/12-04/52

URBROJ: 558-02-01-01/4 -12-2

**PROIZVOĐAČ: VAGE d.o.o.**

-

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**

-

**MPE...**

**Službena oznaka tipa:**

**HR M-3-1035**

**1. Opći podaci**

**Podnositelj zahtjeva:**

VAGE d.o.o.  
Koledovčina 2A  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:**

VAGE d.o.o.  
Koledovčina 2A  
10000 Zagreb

**Vrsta mjerila:**

Neautomatska elektromehanička vaga razreda točnosti  
III i IIII

**Tip mjerila:**

**MPE...**

**Službena oznaka tipa:**

**HR M-3-1035**

**2. Tehnički opis vage**

Neautomatska elektromehanička vaga tipa MPE... je elektromehaničke vage sa ili bez podmosne mehaničke polužne konstrukcije, s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem koje se sastoje od elektroničkih upravljačko-pokaznih uređaja (EPU), mjernih pretvornika sile (MPS) i prijavnika tereta.

Namjenjena je za mjerenje mase u izravnom obračunu.

**2.1. Način rada mjerila**

Sila od mase na prijavniku tereta uzrokuje električnog signala iz mjernog pretvornika sile (MPS). U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlezni signal iz MPS i vrši analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u mikropocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini, broju komada, tarifi za pošte i sl., ovisno o ugrađenom programu (softwaru), koji se prikazuju na pokazivačima na elektroničkom pokazno-upravljačkom uređaju (EPU).

**3. Tehnički podaci**

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničke vage, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema podacima navedenih u u točki 3,2., tablica 1 na stranici 2. ovog priloga.

3.1. Razred točnosti

III i IIII

## 3.2. Mjeriteljske značajke

Na prvu ovjeru primati će se vage pod oznakom tipa **MPE...** mjeriteljskih značajki kako slijedi u tablici 1:

Tip	MPE...
Max	0,6 kg - 200 000 kg
$n \leq$	6000 za mjerila s jednom vrijednosti podjeljka 3000 za mjerila s više vrijednosti podjeljka, za mjerila s više područja vaganja, po području vaganja, maksimalno tri područja (za vage razreda točnosti točnosti III )
$n \leq$	1000 (za vage razreda točnosti IIII )
e =	Max / n
Temperaturno područje	-10°C... +40°C
Elektronički pokazno-upravljački uređaj (EPU)	L122, L130, L115, L116, L215, L216, L225, L226, E1005; E1010; E1105; E1110; E1205; E1210
Broj prijemnika tereta	E1105; E1110; E1205; E1210; (1 ili 2 komada)
	L122, L130, L115, L116, L215, L216, L225, L226, E1005; E1010; (1 komad)
Dimenzije prijemnika tereta	do 30 m x do 30 m
Gradivo i konstrukcija prijemnika tereta	- Metalna, metalno betonska ili betonska - Prerađene mehaničke vage, prijemnika tereta svih proizvođača i svih gradiva, oslonjenim na polužni sistem (4 do 8 oslonaca) i (1 ili 2) mjerna pretvornika sile (MPS) na poteznoj poluzi za hibridne vage ili oslonjenim na potreban broj MPS za izravno opterećenje.

Mjerno područje s vrijednosti Max, Min i e treba odabrati u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05, 42/07); Dodatak I, točka 2. i 3.

## 3.3. Elektronički pokazni uređaji (EPU)

Razlika u elektroničkim upravljačko pokaznim uređajima nalazi se u izvedbi kućišta plastično (L..5 i, E...5) ili nehrđajući čelik ( L..6 i, E..10) te u izvedbi pokazivača – segmentni LED + točkasti (E1105 i E1110) ili samo točkasti (E1205 i E1210). Uređaji E1005 i E1010 su skromnije verzije uređaja E11.. i E12... Uređaji L1.. i L21. su skromnije verzije uređaja L 22..

Značajke:

- Uređaj za poluautomatsko namještanje ništičnog položaja (T.2.7.2.2.)
- Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja (T.2.7.2.4.)
- Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3.)
- Poluautomatski uređaj za oduzimanje tare (T.2.7.4.)
- Uređaj za predodeđivanje tare (T.2.7.5.)
- Uređaj za pokazivanja ništice (4.5.5.)
- Određivanje stabilnosti nule
- Korekcija gravitacije (4 .1.2.6);
- Uređaj za prepoznavanje značajne pogreške
- Uređaj za pokazivanje neto mase
- Uređaj za pokazivanje tara mase
- Uređaj za pokazivanje bruto mase
- Uređaj za pokazivanje nestabilne mase
- Mogućnost brojanja komada
- Kontrolno vaganje
- Punjenje
- Memorijaska mjesta (PLU) (L215, L216, L225, L226, E1105, E1110, E1205, E1210)
- Program za vaganje vozila (L215, L216, L225, L226, E1105, E1110, E1205, E1210)
- Postojanje više vrsta sučelja (RS232, RS485, Ethernet, Profibus, PS/2,...)
- Multimedijaska kartica za spremanje i pozivanje korisnički određenih podataka
- Test po uključanju

#### 3.4. Mjerni pretvornici sile (MPS)

Mjerni pretvornik sile služi za pretvaranje sile uzrokovane masom na prijammiku tereta u električni signal koji se dalje obrađuje.

Bilo koji mjerni pretvornici sile tipa rastezne mjerne trake mogu se koristiti ako imaju odgovarajuću izjavu o sukladnosti (OIML R60) ili test izvješće prema EN45501. Izjava ili izvješće moraju sadržavati oznake tipova mjernih pretvornika sile, neophodne podatke o mjernom pretvorniku sile, posebne zahtjeve za instalaciju te, odobrene načine prijenosa sile, prema Welmec 2 .4 uputi.

#### 3.5. Prijemnici opterećenja

Prijemnici opterećenja mogu biti u izvedbi kao: platformska vaga, mosna vaga, vaga za vaganje silosa, tankova, vaga na kolosjeku, vaga sa kukom, vaga na viličarima, vaga za palete, medicinske vage, i drugi prijemnici koji zadovoljavaju odobrene načine prijenosa sile prema Welmec 2.4 uputi (neke od izvedbi prijammika tereta su prikazane na slici 14).

### 4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Slika 1. - Pokazni uređaji L122 i L130

Slika 2. - Pokazni uređaj L115 i L116

Slika 3. - Pokazni uređaji L215 i L216

- Slika 4. - Pokazni uređaji L225 i L226
- Slika 5. - Pokazni uređaji E1005 i E1010
- Slika 6. - Pokazni uređaji E1105 i E1110
- Slika 7. - Pokazni uređaji E1205 i E1210
- Slika 8. - Zaštita pokaznog uređaja L130
- Slika 9. - Zaštita pokaznih uređaja L115, L215 i L225
- Slika 10.- Zaštita pokaznih uređaja L116, L216 i L226
- Slika 11.- Zaštita pokaznog uređaja E1005
- Slika 12.- Zaštita pokaznih uređaja E1010, E1110 i E1210
- Slika 13.- Zaštita pokaznih uređaja E1105 i E1205
- Slika 14. - Neke od mogućih izvedbi prijamnika tereta

## 5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: **MPE...**
- razred točnosti: **III** ili **III**
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1035
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak (e, e1/e2, e1/e2/e3)
- temperaturno područje rada ako je drukčije od -10 °C do 40 °C

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

## 6. Postupak ovjeravanja vage

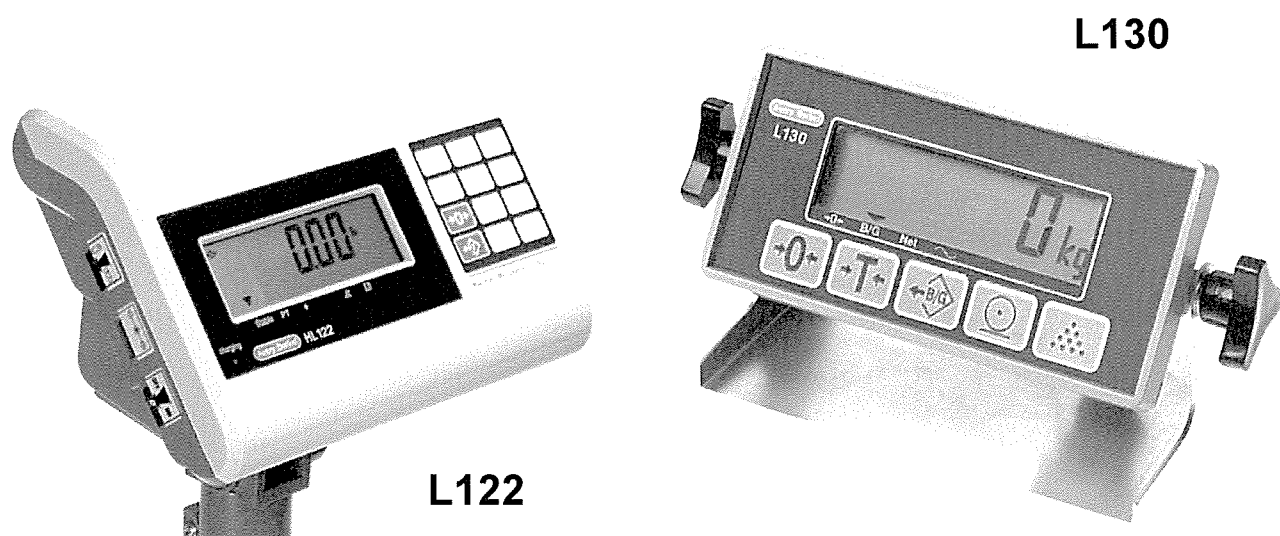
Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za neautomatske vage (NN broj 1/05, 11/05 i 42/07)

## 7. Ovjeravanje i žigosanje vage

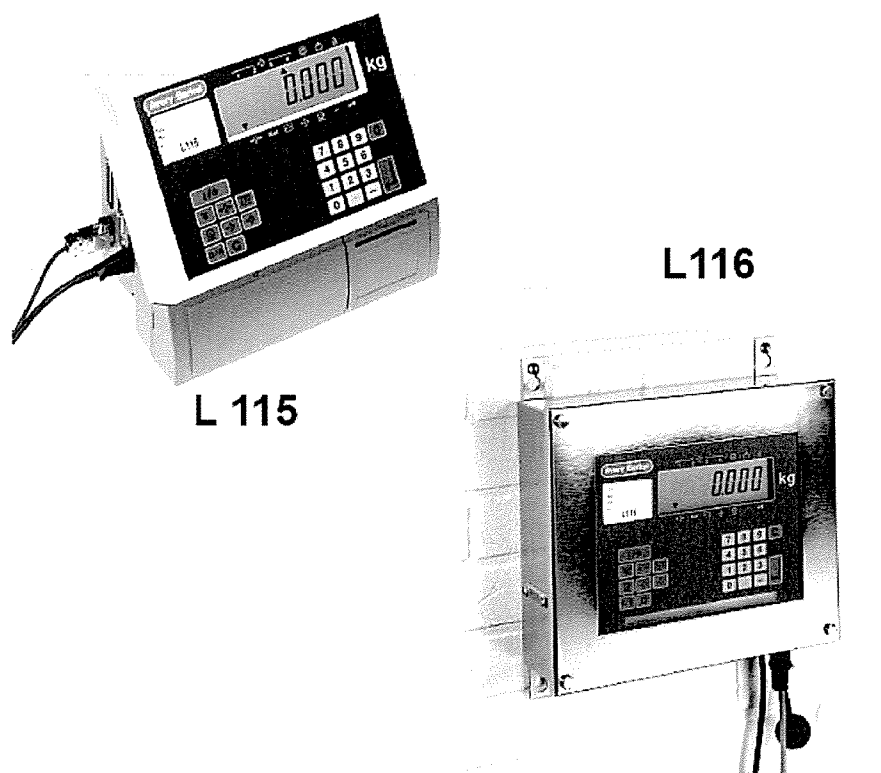
Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje prema slikama (8 do 13) zaštitnim žigovima bez uništenja kojih se onemogućava pristup kalibraciji i otvaranje vage te skidanje natpisne pločice.

## 8. Opaska

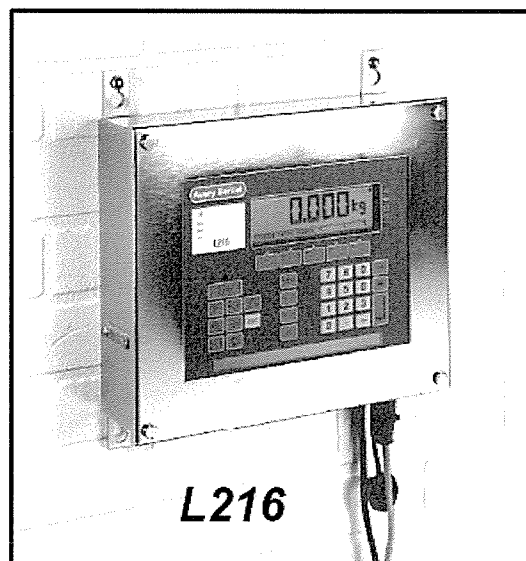
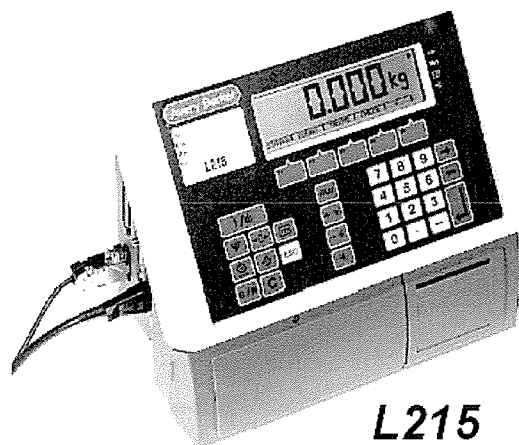
- 8.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.
- 8.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.



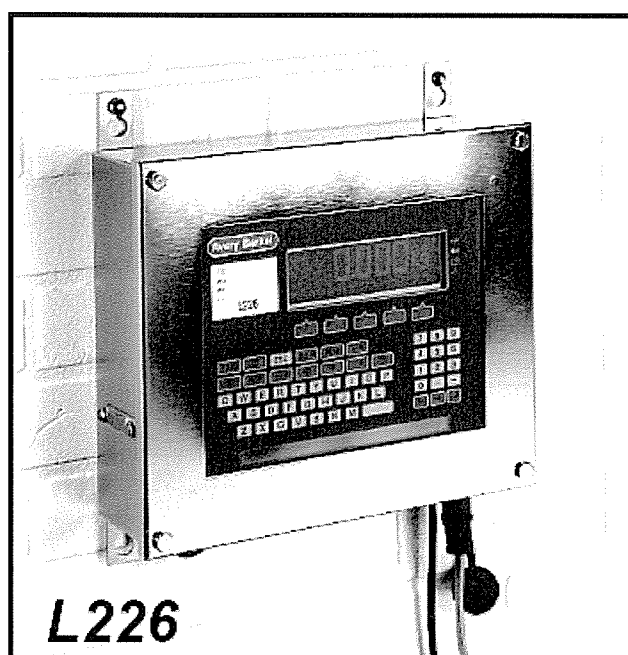
Slika 1. Pokazni uređaji L122 i L130



Slika 2. Pokazni uređaj L115 i L116



Slika 3. Pokazni uređaji L215 i L216



Slika 4. Pokazni uređaji L225 i L226





**E1005**



**E1010**

Slika 5. Pokazni uređaji E1005 i E1010



**E1105**



**E1110**

Slika 6. Pokazni uređaji E1105 i E1110

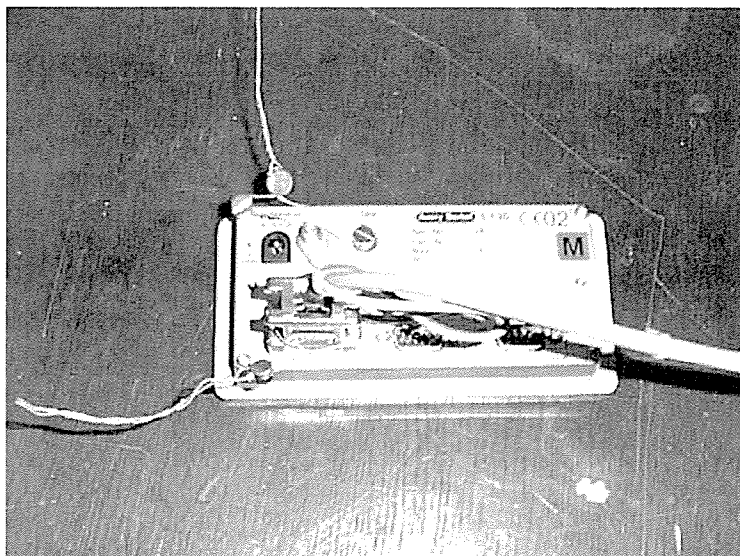


**E1205**

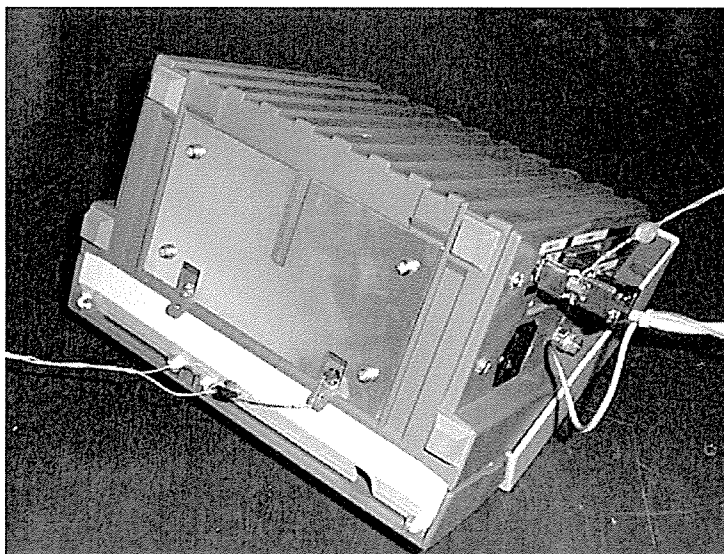


**E1210**

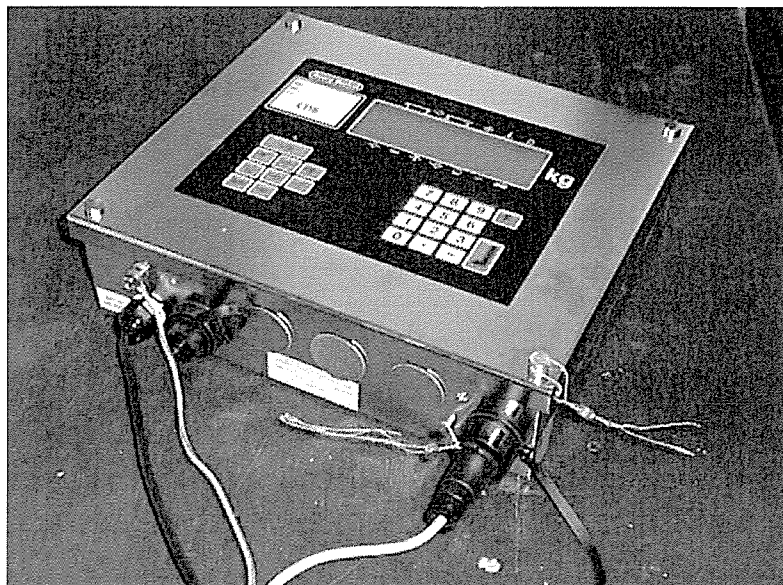
Slika 7. Pokazni uređaji E1205 i E1210



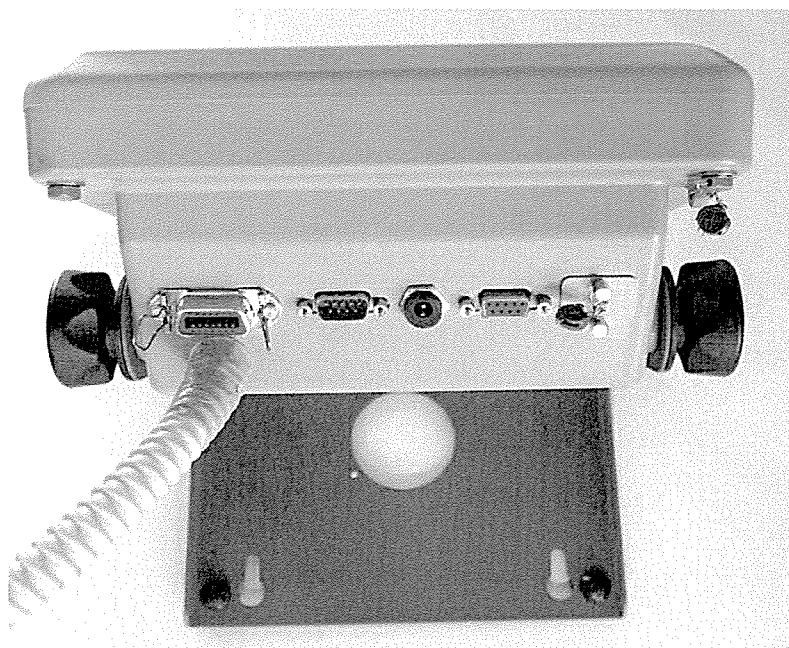
Slika 8. Zaštita pokaznog uređaja L130



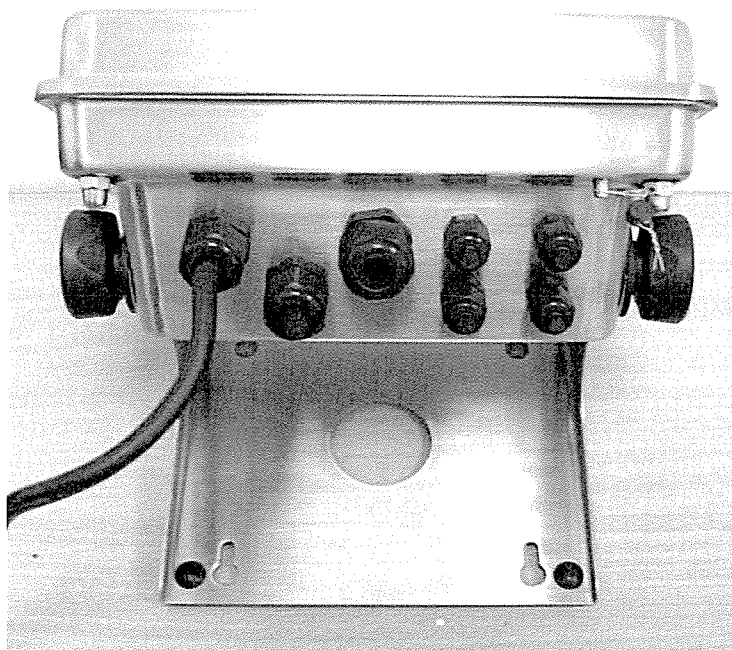
Slika 9. Zaštita pokaznih uređaja L115, L215 i L225



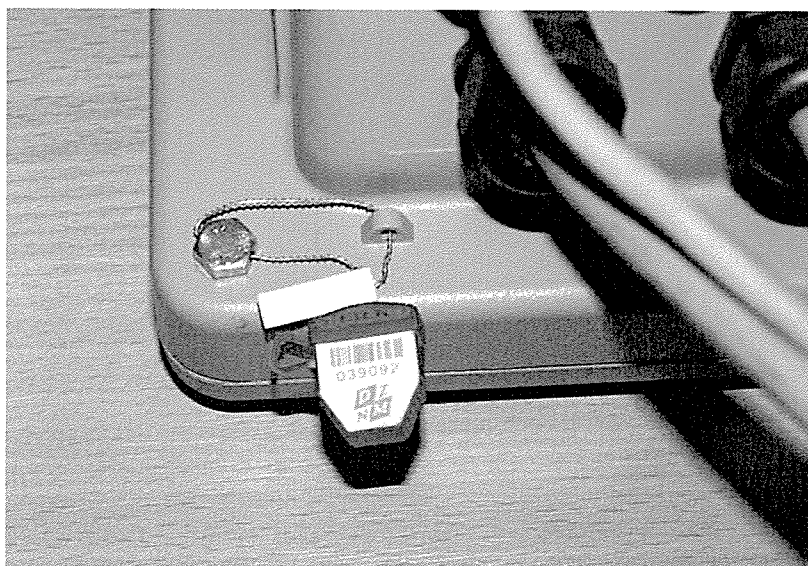
Slika 10. Zaštita pokaznih uređaja L116, L216 i L226



Slika 11. Zaštita pokaznog uređaja E1005



Slika 12. Zaštita pokaznih uređaja E1010, E1110 i E1210



Slika 13. Zaštita pokaznih uređaja E1105 i E1205



Slika 14 - Neke od mogućih izvedbi prijamnika tereta