



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91
URBROJ: 558-02.1/1-07-1
Zagreb, 16. travnja 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 MARŠALEK d.o.o., Celine 20, 10340 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: NT 5xxA
 - proizvođač mjerila: MARŠALEK d.o.o. – CAS Corporation
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Vrbovec, Republika Hrvatska – Gwangjuk-Myoun, Yangju-Si, Geonggi-do, R. Korea
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1184
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka MARŠALEK, 10216 Vrbovec, Celine 20, podnijela je ovom Zavodu, 21. rujna 2006. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC type – approval certificate izdan od Nederlands Meetinstituut, 3314 EG Dordrecht, Nizozemska.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja izdano je od inozemne 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 rješenja.

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 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (10 str.)



Dostaviti:

1. MARŠALEK d.o.o., Celine 20, 10340 Zagreb
2. OMP PJ – Osijek, Rijeka, Split i Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRIOLOG RJEŠENJU ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

PROIZVOĐAČ: MARŠALEK d.o.o. –CAS Corporation

MJERILO: neautomatska elektromehanička vaga:

Tip: NT 5xxA

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1184

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:

MARŠALEK d.o.o.

Celine 20

10340 Vrbovec

Proizvođač mjerila:

MARŠALEK d.o.o.

Celine 20, 10340 Vrbovec, R. Hrvatska

i

CAS Corporation

#19, Ganapi-ri, Gwangjuk-Myoun, Yangju-Si, Geonggi-do, R. Korea

Vrsta mjerila:

Neautomatska elektromehanička vaga r.t. (III) iii (III)

Tip mjerila:

NT 5xxA

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1184

2. Tehnički opis vage

Neautomatska elektromehanička vaga namijenjena je za mjerenje ukupne mase na prijamniku tereta proizvodnje Maršalek d.o.o. u obliku platforme u izravnom obračunu.

Prijamnik tereta vage oslonjen je na 1 do 8 mjernih pretvornika sile (MPS) ili polužni sistem i MPS na poteznoj poluzi.

Elektronički pokazno-upravljački uređaj (EPU) je tipa NT 5xxA, proizvodnje CAS-R. Korea koji može biti na stupu vage, uz prijamnik tereta, na zidu ili posebnom kućištu.

Platformske vage su izvedene iz čeličnog ili nehrđajućeg čeličnog gradiva dok su prijamnici tereta cestovnih vaga izvedeni iz čeličnog ili armirano betonskog gradiva s mogućnošću postavljanja u razini tla ili iznad.

Izgled i temeljne izmjere prijamnika tereta na slikama 4., 5. i 6.

2.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istog zavisno o stupnju i smjeru deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje neravnotežu Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je razmjerna promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na pokazivaču (displeju) te s njim radi ostale programirane operacije.

Broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na pokazivaču (displeju) predstavlja silu od mase postavljene na prijamniku tereta vage.

Bay.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184

3. Tehnički podaci

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru neautomatskih elektromehaničkih vaga, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema tablici 1 u nastavku:

3.1. Razred točnosti

III ili IIII

3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke (tablica 1)

Prijamnik tereta	platforma	na kolosjeku, kuka i platforma	platforma	Platforma cestovna vaga
Vrsta vage/namjena	platformska	klaonička viseća i zidna	platformska za palete i viličar	platformska
Razred točnosti	III ili IIII			
Broj pretvornika sile	1	1 ili 2	4 za platformsku, 4(8) za palete i vil.	1 za hibridnu 4...8 za direktno opterećivanje
Max	30...300 kg	150...600 kg	300...5000 kg	5000...50000 kg
e	e = Max/n			
Mjermi pretvornici sile (MPS)	Svi odobreni za uporabu u Europi			
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)	NT- 5xxA			
n ≤	5250 za vage razreda točnosti III 1000 za vage razreda točnosti IIII			
Područje tare ≤ % Max	100			
Temperaturno područje rada (°C)	-10/40			

3.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja od -15 % do +10 %
- promjeni frekvencije od -2 % do +2 %

Mani

PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184

- promjeni temperature od (- 10 do +40) °C

3.4. Funkcije vage

Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja

Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu

Uređaj za automatsko namještanje na ništicu

Uređaj za praćenje nule

Uređaj za indikaciju nule

Uređaj za indikaciju neto mase

Uređaj za poluautomatsku taru

Uređaj za taru

Uređaj za predodređivanje tare

Uređaj za zaštitu od preopterećenja

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1, 2 i 3	Izgled EPU tipa NT 5xxA te način ovjeravanja i zaštite kalibracionog prekidača te spojne kutije kablova MPS
Slika 4	Izgled i izmjere prijamnika tereta nekih platformskih vaga na 1 MPS (300 kg) i na 4 MPS (do 5000 kg)
Slika 5	Izgled i izmjere prijamnika tereta klaoničkih vaga
Slika 6	Izgled i izmjere prijamnika tereta cestovne vage na 8 MPS izvedenog u ravnini tla iz metalnog gradiva

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrtka ili znak proizvođača

-tip vage: NT 5xxA

-razred točnosti: III ili IIII

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1184

-serijski ili tvornički broj vage

-mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."

-ispitni podjeljak (e = ...)

-temperaturno područje rada ako je drukčije od (-10 do 40) °C

-nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

Kary

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

**Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184**

6. Ovjeravanje i žigosanje vage

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU i zaštićuje prema slici 1., 2. i 3. zaštitnim žigom za klijesta kalibracionog prekidača, spojne kutije kablova MPS i natpisne pločice.

Žig vrijedi 2 (dvije) godinu za vage ≤ 9000 kg i 1 (jednu) godinu za vage ≥ 10000 kg.

7. Opaska

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

Man

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

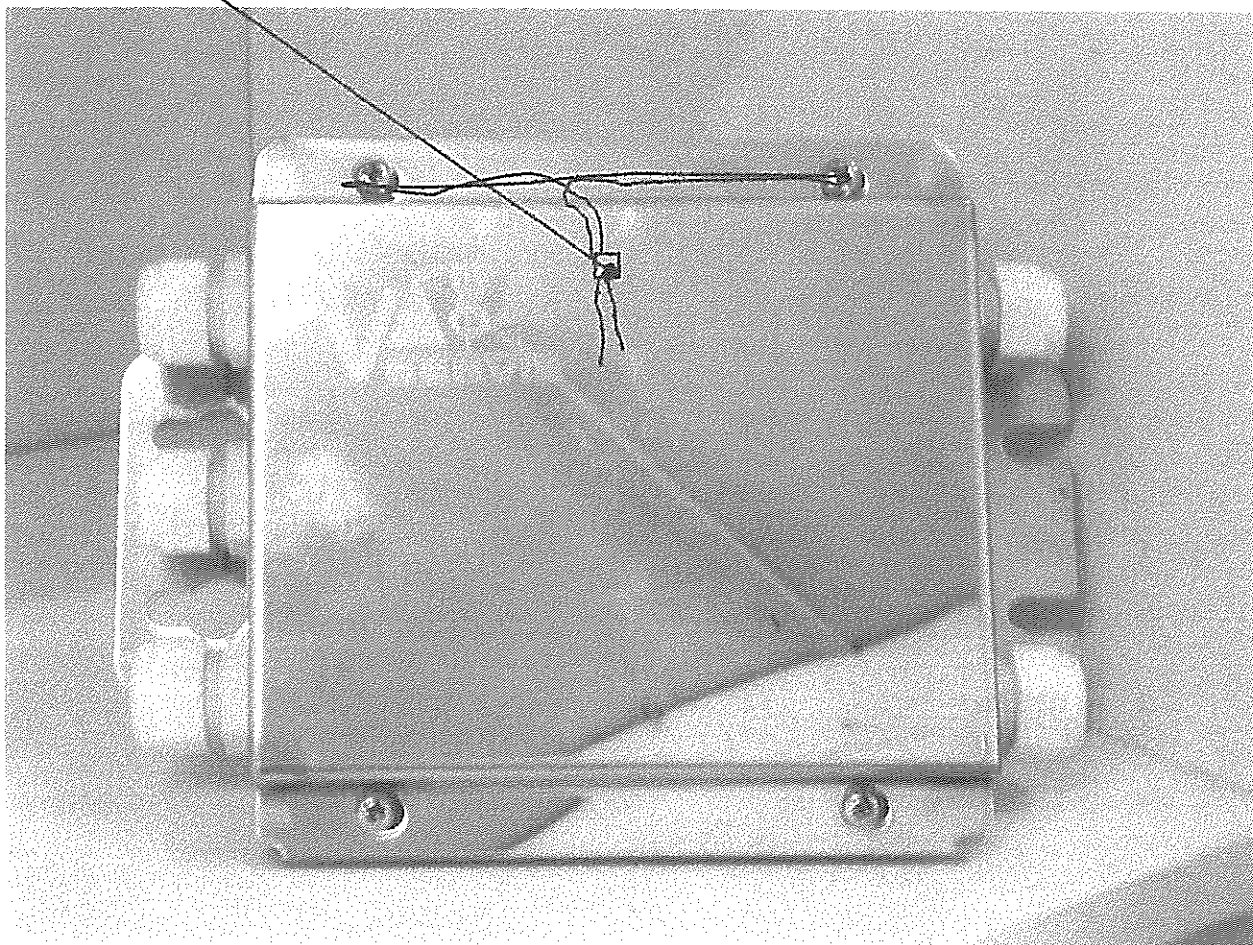
KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184

Slika 3

Zaštitni žig za kliješta spojne kutije



Manj

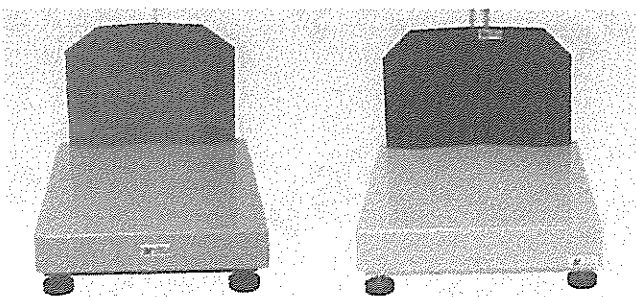
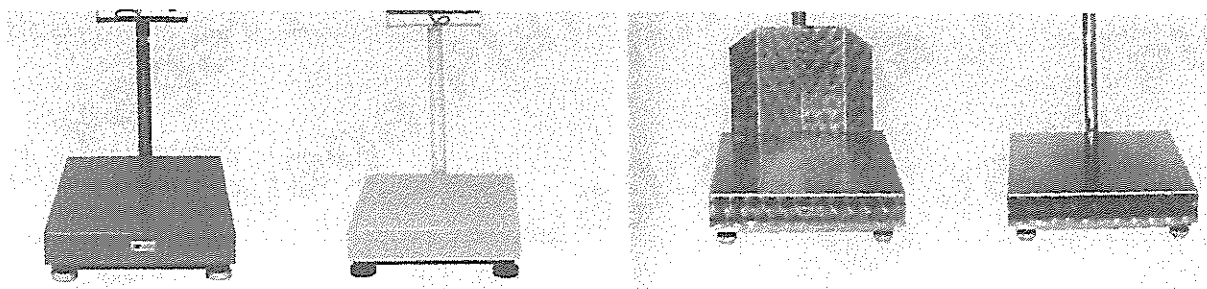
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

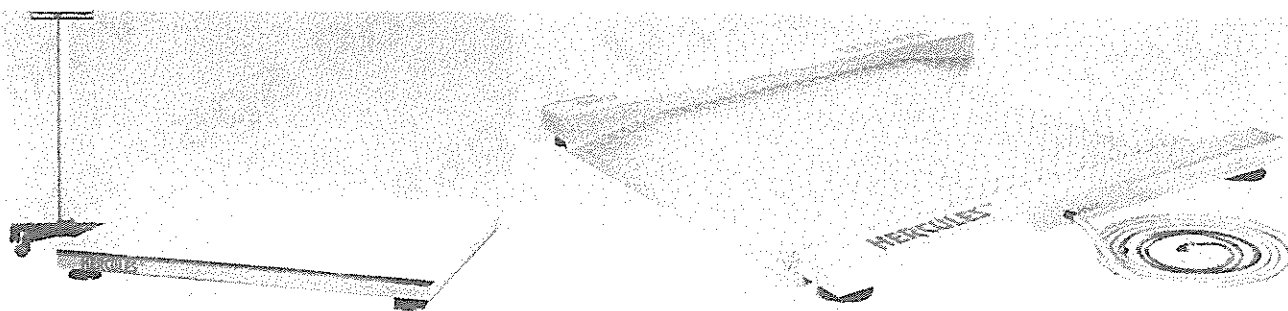
URBROJ: 558-02.1/1-07-1

**Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184**

Slika 4



30 do 300kg
LED INDIKATOR
DC 12 V (AKUMULATOR) / AC ADAPTER
300 x 400 mm do 600 x 600 mm



500 kg / 0,2 kg	1000 kg x 0,5 kg	150 kg x 0,5 kg	2000 kg x 1 kg	3000 kg x 1 kg	5000 kg x 2 kg
LED INDIKATOR 1,1"					
DC 12 V (AKUMULATOR) / AC ADAPTER					
400 x 600 mm do 1200 x 1400 mm ili po želji kupca					

Sanj

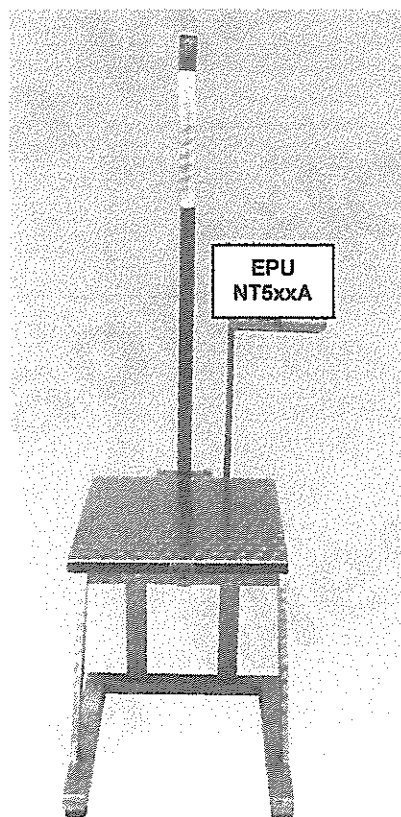
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/II-960-03/06-07/91

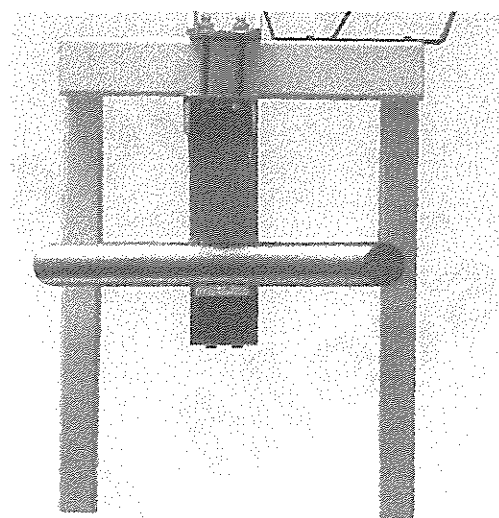
URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184

Slika 5



150 kg, 200 kg, 250 kg
LED INDIKATOR 1
DC 12 V (AKUMULATOR) / AC ADAPTER
500 x 500 mm



200 kg, 300 kg, 500 kg, 600 kg
LED INDIKATOR 1, "
DC 12 V (AKUMULATOR) / AC ADAPTER
500 x 500 mm

Manj

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

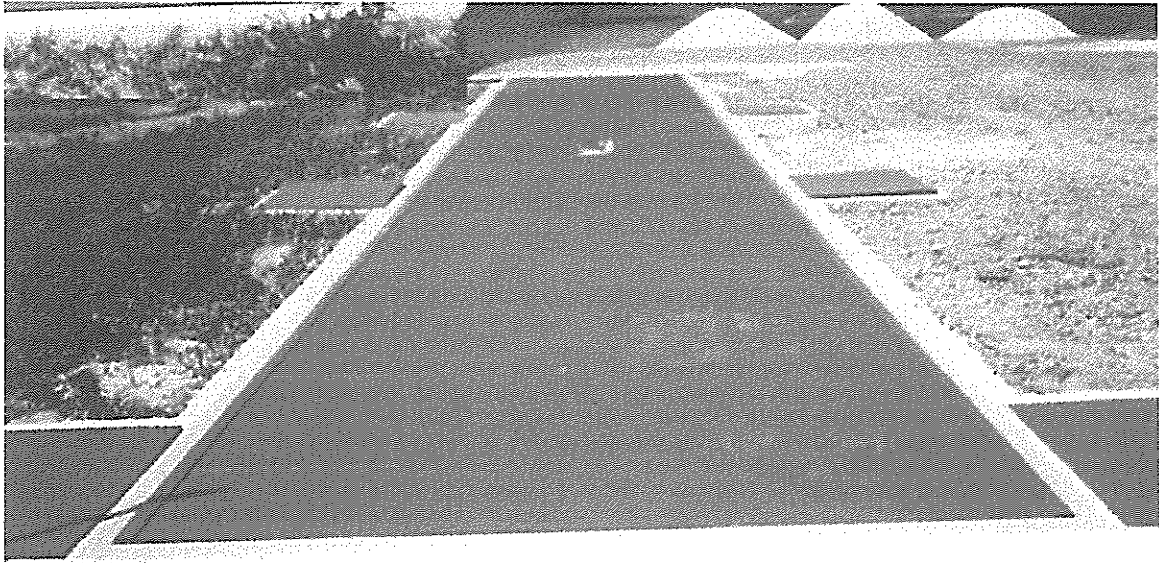
KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1184

Slika 6



Izmjere prijamnika tereta 3 m x (6 do 18) m ***Mogu i druge izmjere po želji naručitelja***
Broj MPS (4, 6 ili 8)

Mary

PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

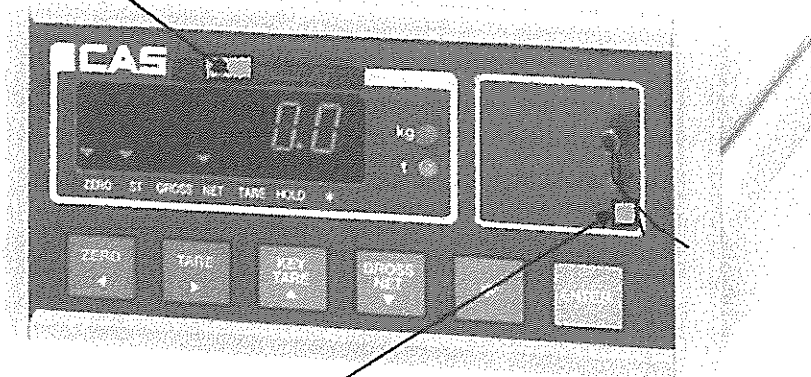
URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1184

Ovjerni žig u obliku naljepnice

Slika 2



NT-570A

Zaštitni žig za kliješta kalibracionog prekidača



Handwritten signature

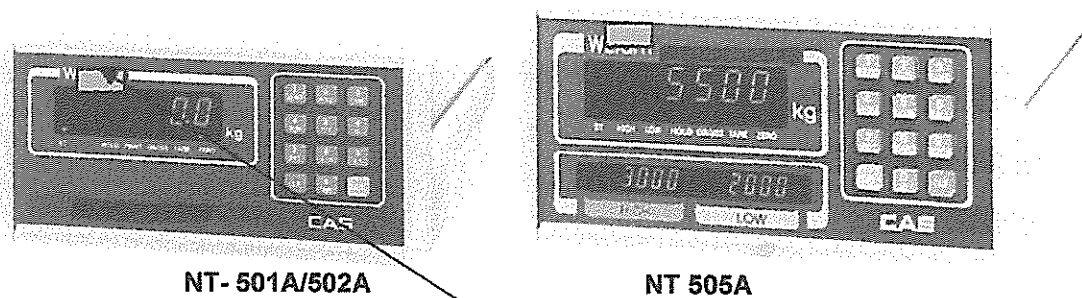
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/91

URBROJ: 558-02.1/1-07-1

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1184

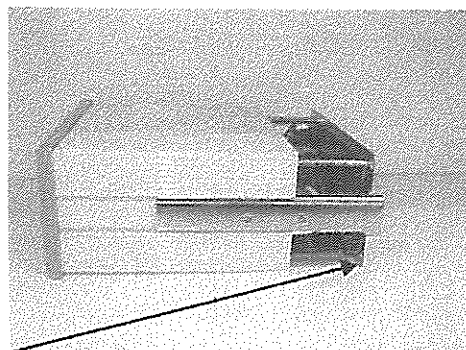
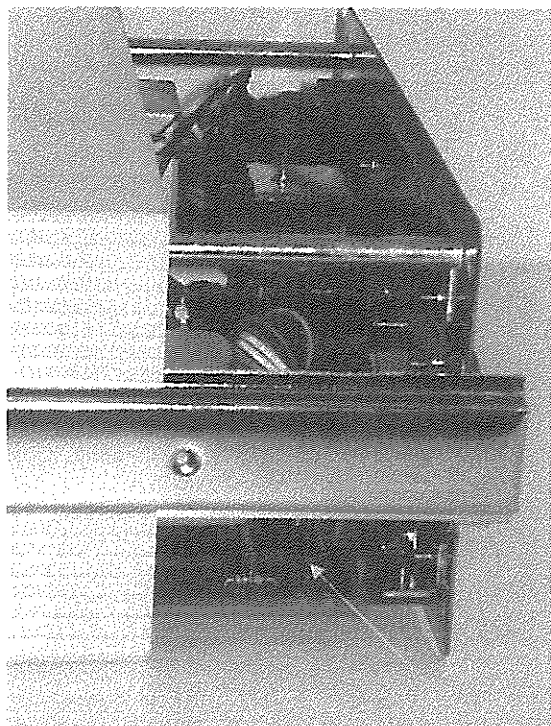
Slika 1



NT- 501A/502A

NT 505A

Ovjerni žig u obliku naljepnice



Kalibracioni prekidač

Marij