

KLASA: UP/I-960-03/94-04/92
URBROJ: 558-03/1-95-2
Zagreb, 23. listopada 1995.

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 TEHNIČAR UNITRONIK, 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 : OMEGA LCD
 - Proizvođač mjerila: OMEGA s. p. a.
 - Mjesto i država: GALLARATE, ITALIJA
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1036
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 3 stranice.

O B R A Z L O Ž E N J E

TEHNIČAR UNITRONIK podnio je 22. studenog 1994. 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 – vase 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 poništена.

Ravnatelj:

dr. Jakša Topić

1. TEHNIČKI OPIS VAGE

Elektromehanička vaga OMEGA LCD namjenjena je za mjerjenje mase u direktnom obračunu.

Djelovanje sile od mase na prijemniku mase, prenosi se konstrukcijom određenim načinom na sklop mjernog pretvornika.

Mjerni pretvornik zaštićen je od preopterećenja vijčanim graničnicima unutar vage. Za dovođenje vage u horizontalan položaj služe četri podesive nožice i ugrađena libela.

Pokazni uređaj može biti ugrađen u kućište vage na strani kupca i poslužitelja, dignut na stup s dvostrukim prikazom (displejom) ili postavljen posebno. Upravljačka tipkovnica smještena je na strani poslužitelja.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijemniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika i ugrađenih tenzometrijskih traka, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih u zavisnosti od stupnja i smjera deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheatstoneovog mosta koja je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje razdešenost Wheatstoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je proporcionalna promjeni iznosa mase na prijemniku mase. Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za prikazivanje na prikazu (displeju), te s njim radi ostale programirane operacije.

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

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Razred točnosti

(III)

2.2. Tip vase, mjerno područje i podjeljak

tip vase	Max (kg)	Min (kg)	podjeljak (g)
	30	0,200	10
OMEGA LCD	15	0,100	5
	6	0,040	2

2.3. Referentni uvjeti

Elektromehanička vaga mora uđovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| - promjeni napona napajanja | od -15 % do +10 % |
| | nazivne vrijednosti |
| - promjeni frekvencije | od - 2 % do + 2 % |
| - promjeni temperature | od (-10 do +40)° C |

3. PRETVORNIK MASE, ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ

3.1. Mjerni pretvornik mase

U vagu se ugrađuju mjerni pretvornici:

ARBE tip MB, HMB tip PW2.C3 ili TEDEA tip 1043 C3.

3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Pokazni uređaj je dvostrani, s (5 ili 6) segmentnim prikazom (displejom) ugrađen u vagu na strani kupca i poslužitelja, na stupu ili posebno. Radom vase upravlja se putem tipkovnice ugrađene na strani rukovatelja.

3.3. Tiskaljka

Uz model se isporučuje termička tiskaljka.

3.4. Napajanje

Napajanje vase može biti direktno iz mreže 220 V i 50 Hz, ili putem ugrađenih akumulatorskih ili alkalinskih baterija (6V).

4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža/slike	sadržaj crteža/slike
9-3-466	natpisna pločica
9-17-001	prikaz i upravljačka tipkovnica
9-17-003	prikaz na strani kupca
slika 1	izgled vase
slika 2	mjesta ovjeravanja
slika 3	mjesta ovjeravanja
slika 4	mjesta ovjeravanja

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 (IV).

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

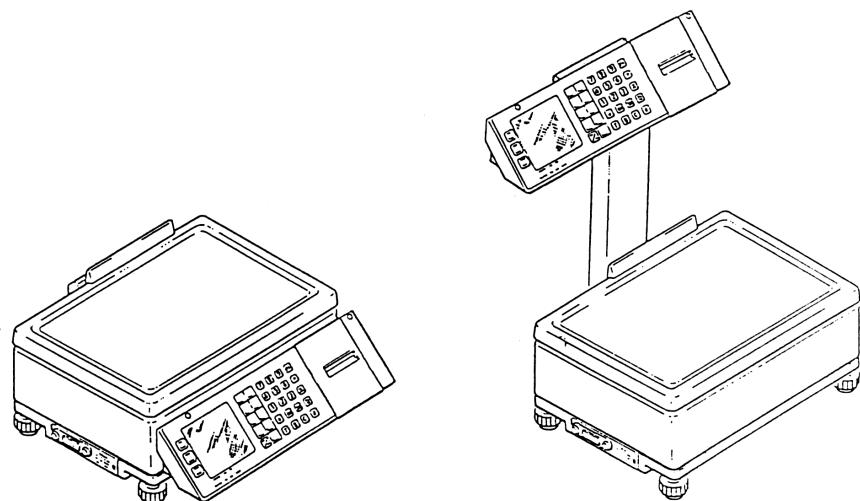
Mjerilo se žigoše zaštitnim žigom ili naljepnicom, na za to predviđena mjesta (S), na kućištu vagve, bez uništenja kojih se ne mogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja (slika 2., 3. i 4.), te ovjernom naljepnicom na pokaznom uređaju na strani kupca.

Rok važenja žiga je 2 (dvije) godine.

7. OPASKA

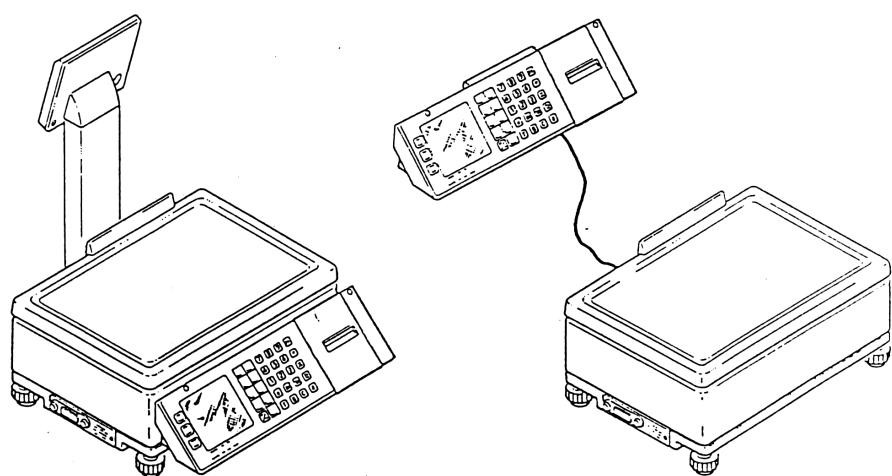
- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagom i njenom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

ALLEGATO AL CERTIFICATO DI APPROVAZIONE N. I 93-004
BILANCE OMEGA LCD



VERSIONE a) TIPO BASSO

VERSIONE b) TIPO ALTO

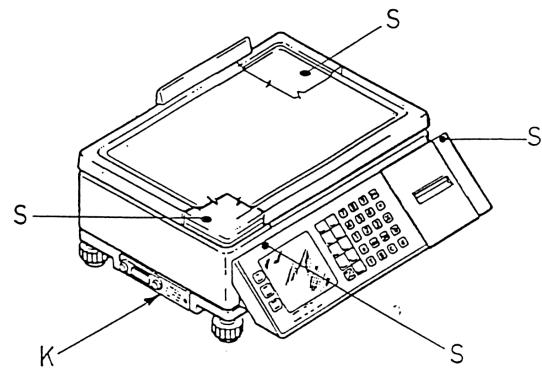


VERSIONE c) TIPO CON PERISCOPIO

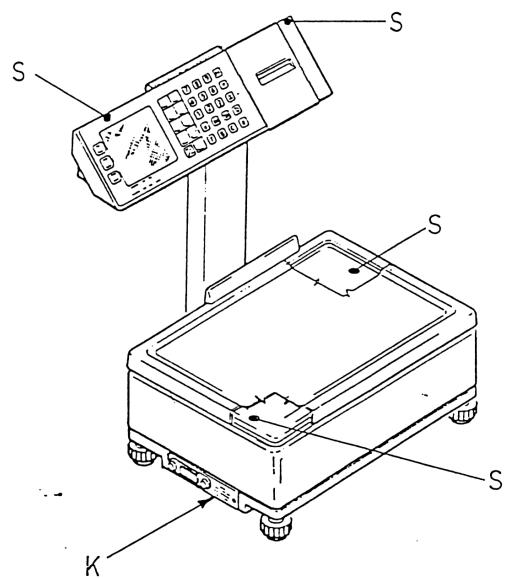
VERSIONE d) TIPO CON TESTA
SE PARABILE

ALLEGATO AL CERTIFICATO DI APPROVAZIONE N. I 93-004
BILANCE OMEGA LCD

S: SIGILLI DI PROTEZIONE
K: MARCHIO DI CONFORMITÀ



VERSIONE a) TIPO BASSO

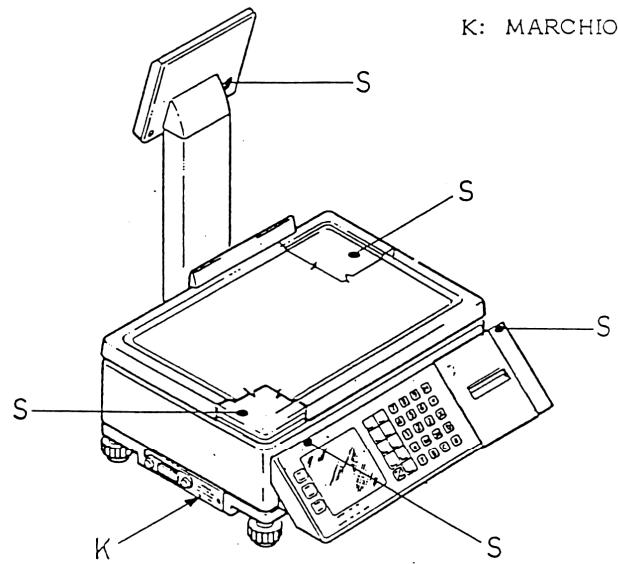


VERSIONE b) TIPO ALTO

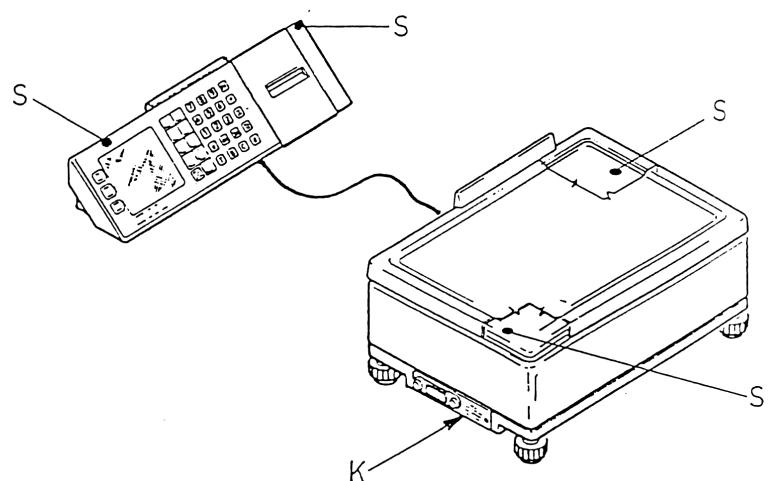
SLIKA 3

ALLEGATO AL CERTIFICATO DI APPROVAZIONE N. I 93-004
BILANCE OMEGA LCD

S: SIGILLI DI PROTEZIONE
K: MARCHIO DI CONFORMITA'



VERSIONE c) TIPO CON PERISCOPIO



VERSIONE d) TIPO CON TESTA SEPARABILE