

KLASA: UP/I-960-03/95-04/85
URBROJ: 558-03/1-96-2
Zagreb, 27. prosinca 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 AGRIONICA d.o.o., donosi se

RJEŠENJE **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
 - Tvornička oznaka mjerila: C3, C7 i C10
 - Proizvođač mjerila: PRECIA
 - Mjesto i država: Privas, Francuska
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR M - 3 – 1013
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.

OBRAZLOŽENJE

AGRIONICA d.o.o. podnio je 23. 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 sa neautomatskim funkcioniranjem r.t.

(I), (II), (III) i (IV).

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.

Ravnatelj:
dr. sci. Jakša Topić, dipl. ing.

1. TEHNIČKI OPIS VAGE C 3, C 7 i C 10

Elektromehanička vaga C 3, C 7 i C 10 namijenjena je za mjerenje mase. Djelovanje sile od mase na prijemniku mase. prenosi se konstrukcijom određenim načinom na sklop mjernog pretvornika.

Za dovođenje vage u horizontalan položaj služe četiri podesive nožice i ugrađena libela. Pokazni uređaj je ugrađen u kućište vage na strani poslužitelja ili dignut na stup okretnim prikazom (displejom) za "+/-". 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 stupja 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 masa 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 prikaz (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) i (II)

2.2. Tip vage, mjerno područje i podjeljak

tip vage	Max	Min	podjeljak (g)	razred točnosti
C 3	7,5 kg < Max < 15 kg	100 g, 200 g	5 g, 10 g	(III)
C 7	100 g < Max < 6 kg	20 g, 40 g, 100 g	1 g, 2 g, 5 g	(III)
C 10	6 kg < Max < 15 kg	40 g, 100 g, 200 g	2 g, 5 g, 10 g	(III)
C 7 i C 10	8 kg < Max < 15 kg	10 g, 25 g, 50 g	0,2 g, 0,5 g, 1 g	(II)

2.3. Referentni uvjeti

Elektromehanička vaga mora udovoljavati 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: ATEX CPA S

3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Pokazni uređaj je LCD prikaz (displej) ugrađen u vagu na strani poslužitelja, ili na stupu za prikaz "+/-".

Radom vage upravlja se putem tipkovnice ugrađene na strani poslužitelja.

3.3. Napajanje

Napajanje vage može biti direktno iz mreže 220 V i 50 Hz, ili putem ugrađenih baterija (6xR20) ili vanjskog izvora 12 V (MA87).

4. **CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA**

Oznaka crteža / slike	sadržaj crteža / slike
slika 1	slika vage
slika 2	tehnički podaci
slika 3	izgled tipkovnica i LCD prikaz vage
slika 4	izmjere vage
slika 5	izmjere mjernog pretvornika CPA S
slika 6	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 **III**.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se žigoše zaštitnim žigom ili naljepnicom na za to predviđena mjesta, prema slici 6., bez uništenja kojih se ne mogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja, 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.



SLIKA 1

Compact

TECHNICAL CHARACTERISTICS







C3

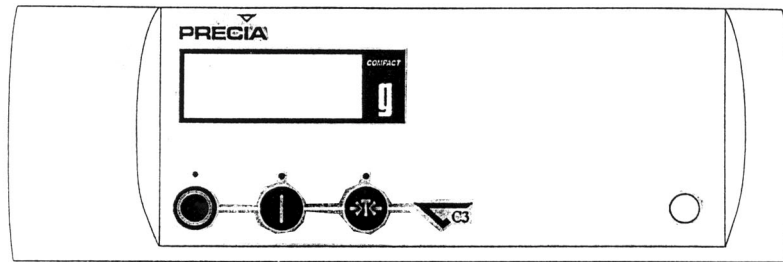


C7

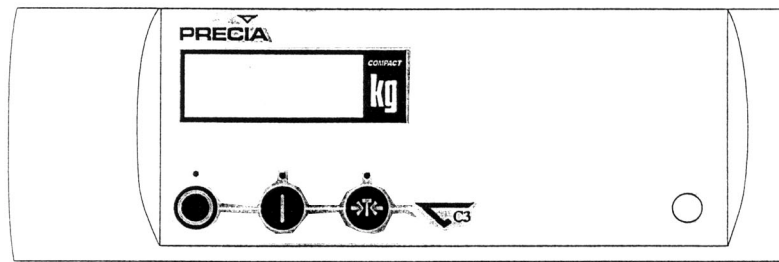


C10

GENERAL	C3	C7	C10	
GENERAL	Simple weighing 3 keys : start, stop, tare	Precision weighing 7 keys : I/O, tare, W2, high resolution, zero, print, read gross	Precision weighing Multifunction 10 keys : Same as C7 + 3 keys ABC for weighing, counting, formulation, check weighing, %, animal weighing, statistics, date, time, calculation,...	
CAPACITY	-	8 kg / 0,2 g	8 kg / 0,2 g	
DISCRIMINATION	-	12 kg / 0,5 g	12 kg / 0,5 g	
	-	3 kg / 1 g	3 kg / 1 g	
	-	6 kg / 1 g	6 kg / 1 g	
	-	15 kg / 1 g	15 kg / 1 g	
	7,5 kg / 5 g	12 kg / 2 g	12 kg / 2 g	
	15 kg / 10 g	15 kg / 5 g	15 kg / 5 g	
POWER SUPPLY	Batteries or mains adaptor	Mains adaptor 230V/12V	Mains adaptor 230V/12V	
VOLTAGE	230V/12V	inside or outside the balance	inside or outside the balance	
DISPLAY	LCD	State of art LCD	State of art back-lit LCD	
SERIAL OUTPUT		Optional : 1 or 2 outputs : - 1 printer output : Current loop, RS 232... - 1 system output : Current loop, RS 232, RS 422, RS 485 singlepoint, RS 485 multipoint	1 or 2 outputs : - 1 original output : Current loop for printer (RS 232 as option), - 1 optional system output Current loop, RS 232, RS 422, RS 485 singlepoint, RS 485 multipoint Optional board 1 In/3 Out	
BALANCE DIMENSIONS (w x d x h)		340 x 355 x 115 mm		
LOADING PLATE (w x d)		340 x 240 mm		
WEIGHT		4 kg		
PROTECTION		IP 546		
HUMIDITY		80% without condensation		
ACCESSORIES AVAILABLE				
Printer IBE 94	-	yes	yes	
Column RGO +/-	-	-	yes	
Repeater ABC 06 STD	-	yes	yes	
Rechargeable batteries MA 87	yes	yes	yes	
Battery lead	yes	yes	yes	
	Other printers, other accessories, longer cables, see technical manual.			
CHOICE OF COLOUR				



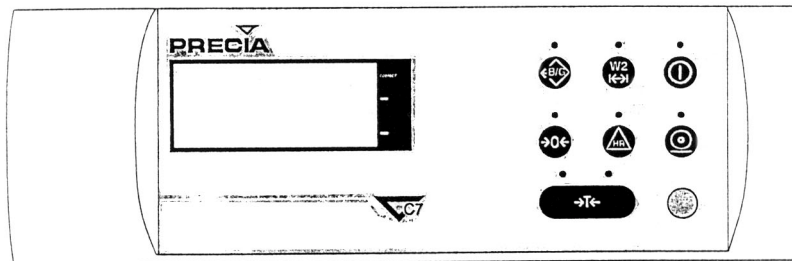
ou



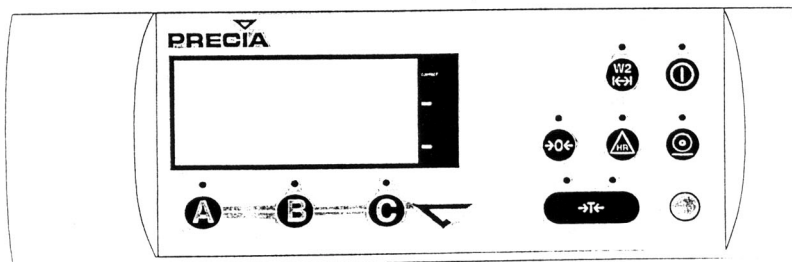
PRECIA

PRESENTATION DE LA FACE AVANT

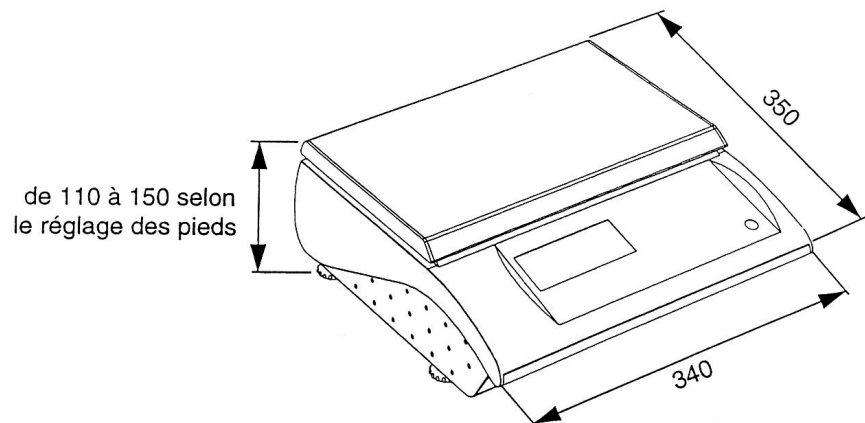
- X932-A (1)



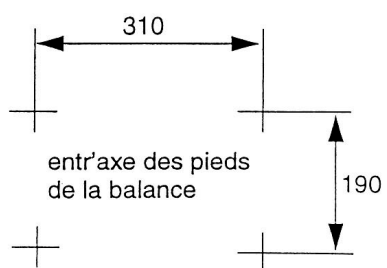
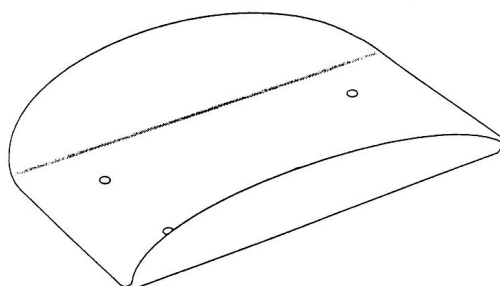
- X932-A (2)



SLIKA 3

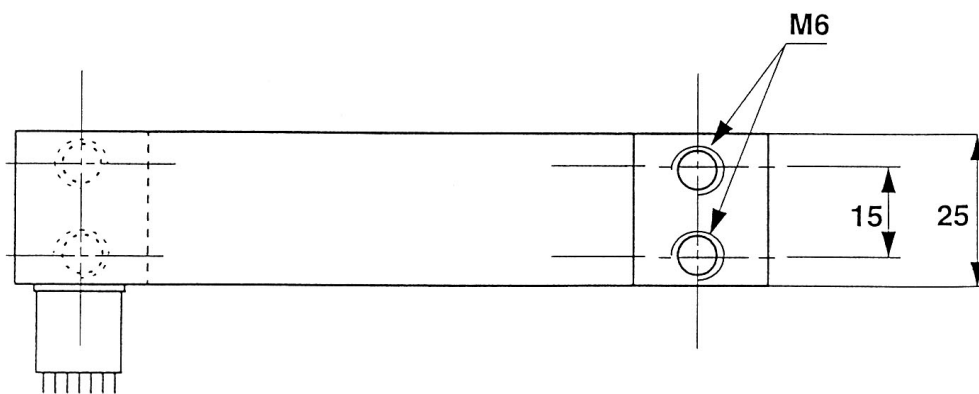
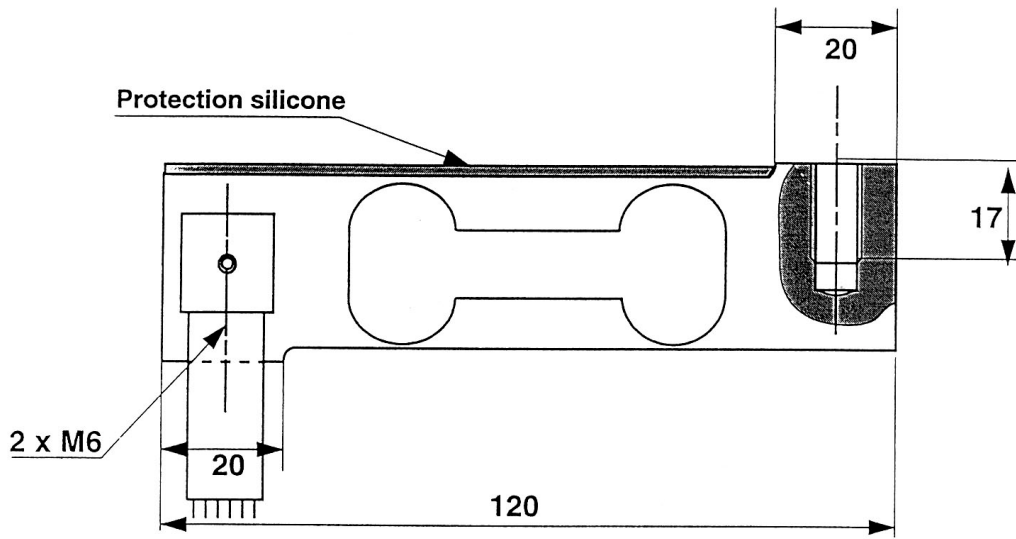


une nacelle "pèse-bébé" peut remplacer le plateau sur les instruments de portée Max 15kg

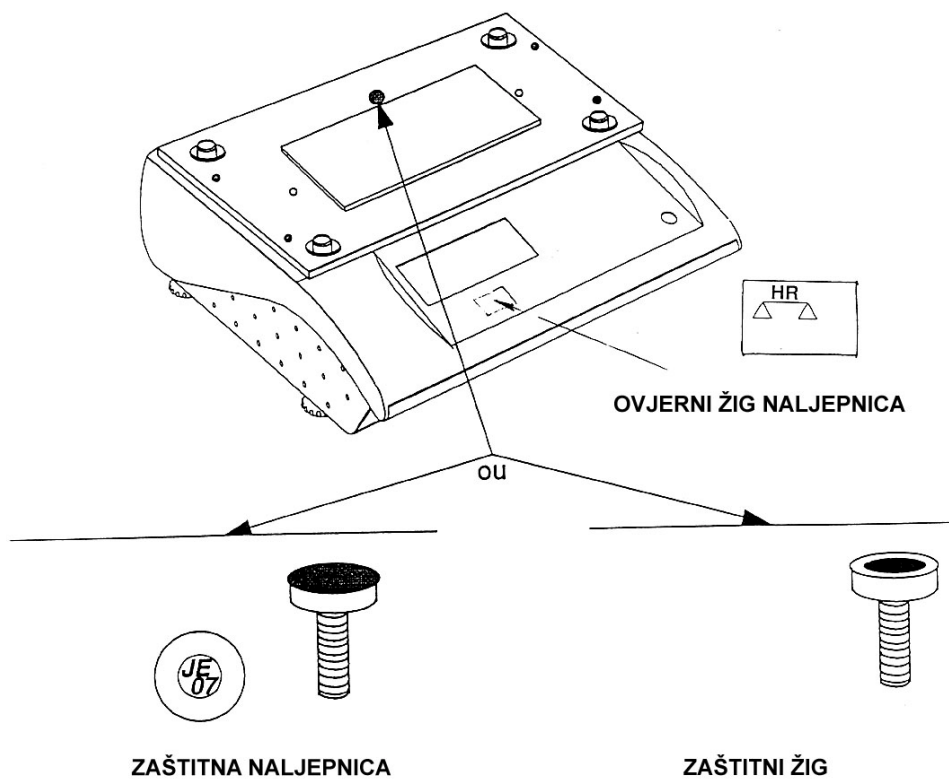


côtes en mm
tolérances générales : $\pm 5\text{mm}$

SLIKA 4



SLIKA 5



SLIKA 6