



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/08-07/40
URBROJ: 558-01/2-5-09-1
Zagreb, 13. siječnja 2009.

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 Emos d.o.o; Čulinečka c. 27; Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: SC..., CE..., CE II...
 - proizvođač mjerila: Bizerba GmbH & Co. KG
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Balingen; Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M – 3 – 1234
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 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 Mettler Emos d.o.o; Čulinečka c. 27; Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 9. listopada 2008. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev su priložena tipna odobrenja: EC type approval certificate br. D07-09-004, D02-09-005 i D97-09-027, izdana od PTBa, Notified bodyja br. 0102 i uzorci mjerila.

Tipna odobrenja za mjerila iz točke 1, ovog tipnog odobrenja izdana su 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 tipnog odobrenja.

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 3/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (11 str.)



Dostaviti:

1. Emos d.o.o; Čulinečka c. 27; Zagreb,
2. OMP - PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split,
3. Pismohrana, ovdje,
4. Glasilo Zavoda

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: Emos d.o.o; Čulinečka cesta 27; Zagreb

Proizvođač mjerila:

Bizerba GmbH & Co. KG; Wilhelm-Kraut-Strasse 65; 72336 Balingen

Vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga

Tvornička oznaka mjerila: SC..., CE..., CE II...

Službena oznaka tipa: HR M-3-1234

2. Opis mjerila

Vaga je dizajnirana kao kompaktna pultna vaga, kao vaga s izdignutim pokaznim uređajem, kao viseća vaga ili kao vaga s odvojenom platformom i odvojenim pokaznim uređajem. Prijamnik tereta je oslonjen direktno na mjerni pretvornik sile.

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile, i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u procesoru, kako bi se dobio podatak o izmjerenoj masi i izračunatoj cijeni robe. Pokazni uređaj, u izvedbi s tekućim kristalom, monokromatskim ili u boji, u boji osjetljiv na dodir, ili LED, prikazuje iznos mase, jedinične cijene i cijene. Vaga može biti opremljena i tipkovnicom s ikonama u slučaju kada je namjenjena za rad kao samouslužna vaga.

Napajanje vage iz električne mreže 220 V ili iz punjivih baterija.

2.1 označavanje modela vage

Iza brojčane oznake vage može se nalaziti i slovna oznaka. Svaki tip vage postoji u nekoliko varijanti (klasična pultna vaga, vaga s izdignutim pokaznim uređajem, viseća vaga i sl.) koje mogu biti dopunski označene slovnom oznakom iza oznake tipa, npr:

CE II 100..., CE 500...

Iznimno kod vaga serije SC... i CE... prije brojčane oznake može se nalaziti i oznaka H, koja označava da je vaga opremljena mrežnom karticom, npr:

SC-H 100..., CE-H 100...

3. Tehnički podaci

3.1. Mjeriteljske značajke

	SC...	CE...	CE II...
Mjerno područje:	1 kg ≤ max ≤ 300 kg	1 kg ≤ max ≤ 200 kg	1 kg ≤ max ≤ 150 kg
Razred točnosti:	III		
e ≥	1 g	1 g	1 g
n ≤	6000 za mjerila s jednom vrijednosti podjeljka 3000 za mjerila s više vrijednosti podjeljka, po području vaganja, maksimalno dva područja		
Područje tare ≤	- Max; - Max ₁ za vage s više vrijednosti podjeljka		
Temperaturni raspon	- 10 °C / 40 °C		

Mjerno područje s vrijednostima max, min, d, e i brojem ispitnih podjeljaka treba odabrati u skladu sa zahtjevima Pravilnika o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05, 42/07), dodatka I, točaka 2. i 3.

3.2. Funkcije vage

- Konstrukcija kao vaga s jednom vrijednošću podjeljka, vaga s više vrijednosti podjeljka ili vaga s više područja vaganja (Pravilnik o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage NN 1/05, 11/05, 42/07, točke 3.1 i 3.2 Dodatka I; OIML R 76-1, T.3.2.5 i T.3.2.6.);
- Poluautomatski uređaj za namještanje ništice (T.2.7.2.2);
- Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3);
- Uređaj za uravnoteživanje tare (T.2.7.4.1);
- Uređaj za početno namještanje ništice (T.2.7.2.4);
- Uređaj za predodređivanje tare (T.2.7.5);
- Upraba jedinica za masu prema Dodatku I, točki 1. Pravilnika;
- Izračun cijene koštanja (4.5.13);
- Postojanje više vrsta sučelja: RS232, RS422, LAN, USB...
- Mogućnost rada u mreži, u opciji, putem bežične mrežne kartice, u bežičnoj mreži;
- Mogućnost integracije jednog ili dva štampača;
- Mogućnost prepoznavanja objekta na prijamniku putem CCD kamere u kućištu;
- Mogućnost ispisa promidžbenih poruka na pokaznom uređaju kada vaga nije u načinu rada vaganja;
- Izvedba vage s pokaznim uređajem osjetljivim na dodir („touch screen“) i/ili s jednom ili dvije tipkovnice (CE II...);
- Sklop za prepoznavanje značajne pogreške. Obavijest o pogrešci prikazuje se kodom pogreške (5.2);

3.3. Sučelja

Vaga smije imati jedno ili više niže navedenih sučelja:

- Serijski priključak RS232, RS422, EDP (za priključak dodatnih uređaja);
- Ethenrnet, WLAN;
- USB;
- Priključak za povezivanje s registar kasom;
- LVDS i analogni CRT priključak za vanjske monitore;
- Ulazno – izlazni priključak za aktivne zvučnike;
- Utori na matičnoj ploči za postavljanje dopunskih kartica;
- Serijski priključak za odvojeni prijamnik tereta;

Sučelja moraju biti izvedena tako, da se preko njih ne može utjecati na mjeriteljske značajke vage. Sučelja se ne mora zaštititi.

4. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti slijedeći natpisi i oznake.

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 7) ispitni podjeljak ($e= \dots$) ili podjeljak ($d= \dots$) za svako mjerno područje
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja

Ukoliko se na vagu priključuje odvojena mjerna platforma, tada se na platformu postavljaju slijedeći podaci:

- 1) tvrtka ili znak proizvođača,
- 2) tip platforme,
- 3) ponovljen serijski ili tvornički broj vage,
- 4) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 5) ispitni podjeljak ($e= \dots$) ili podjeljak ($d= \dots$) za svako mjerno područje

5. Postupak ovjeravanja vage

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

6. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga - naljepnice na uočljivo mjesto, tako da ne ometa niti jednu funkciju vage.

Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

Zaštita od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se zaštitnim žigom u obliku naljepnice, koji se postavlja preko poklopca sklopke za ulaz u servisni način rada. Umjesto zaštitnog žiga u obliku naljepnice moguće je postaviti žicu i suhi žig u olovu.

Ukoliko je mjerna platforma odvojena od vage zaštićuje se pristup mjernom pretvorniku sile na platformi, pristup kratkospojniku za ulaz u mjeriteljske značajke vage i spojna kutija.

Ukoliko se tvornički brojevi na vagi i platformi ne podudaraju, OVJERA VAGE NE VAŽI.

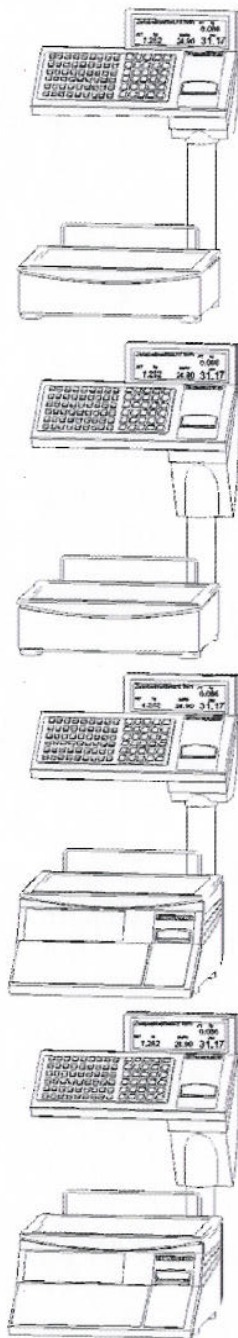
7. tipovi vaga i način zaštite

7.1 vage grupe SC...

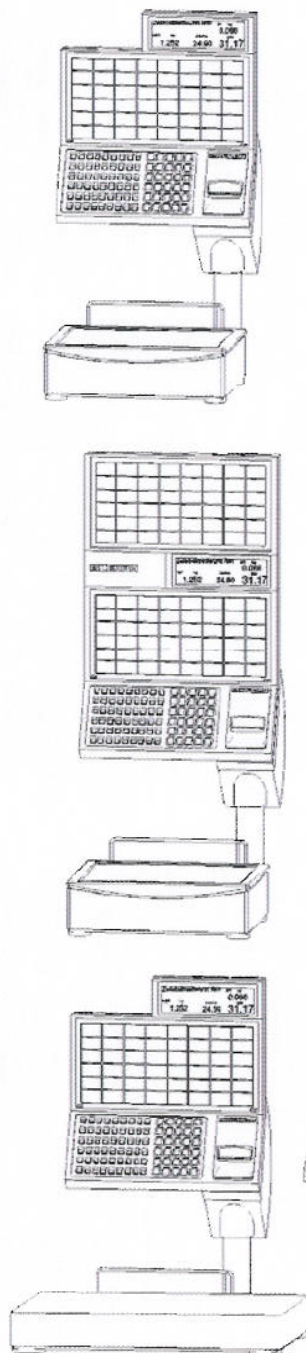
SC(-H) 100, 200



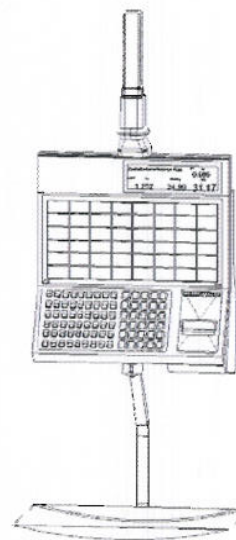
SC(-H) 800



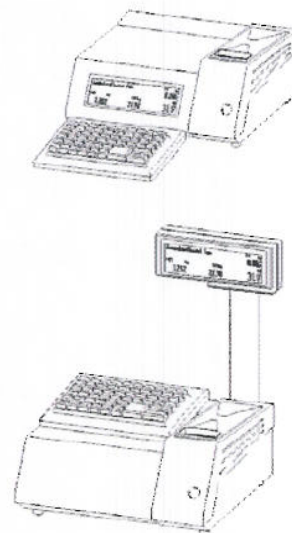
SC(-H) 500



SC(-H) 400



SC(-H)C



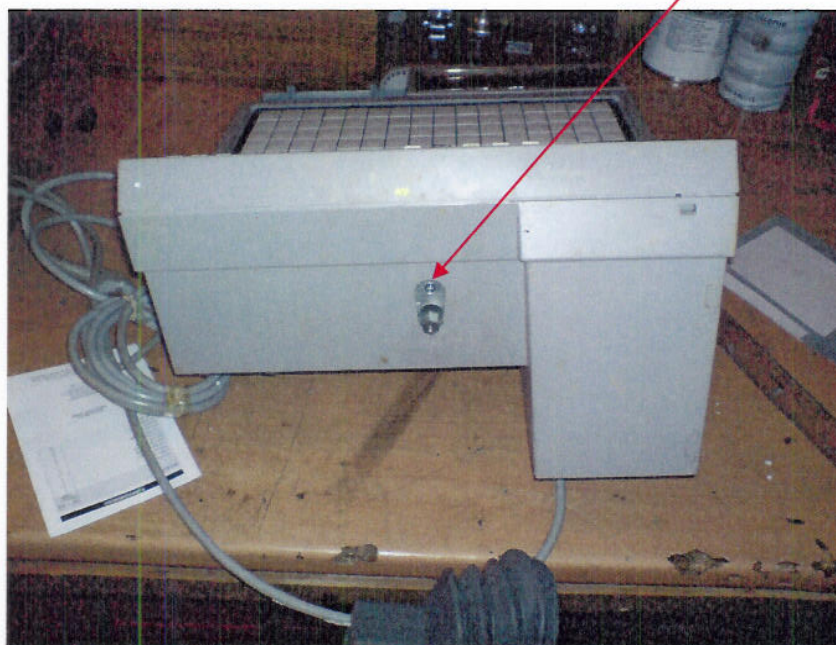
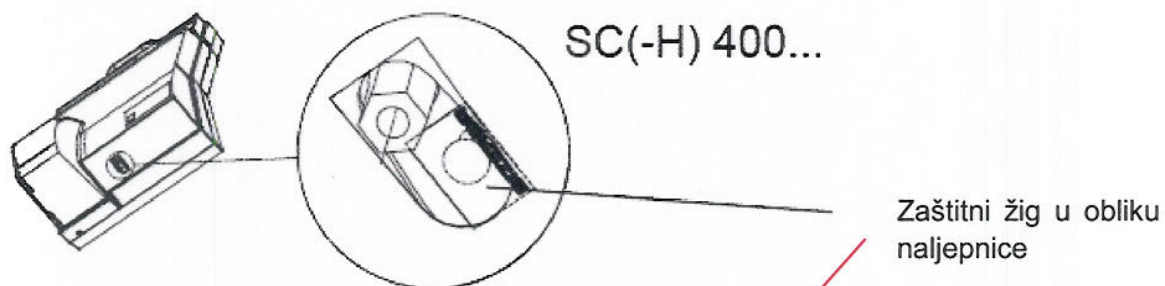


Izgled vage SC-H 800.



Zaštita vage obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga u obliku naljepnice preko vijka poklopca prekidača na matičnoj ploči. U ovom se slučaju natpisna pločica zaštićuje suhim žigom.

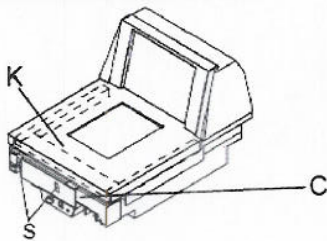
U slučaju da se radi o visećoj vagi zaštitni žig se postavlja s donje strane kućišta, preko vijka koji drži kućište mjernog pretvornika sile i kratkospojika za ulaz u mjeriteljske značajke vage, kod priključka za prijamnik tereta.



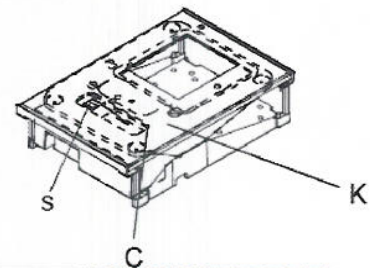


Natpisna pločica platforme i način spajanja platforme na vagu. U ovom se slučaju tvornički brojevi vage i platforme moraju poklapati.

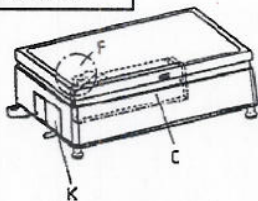
Tip 18 K...



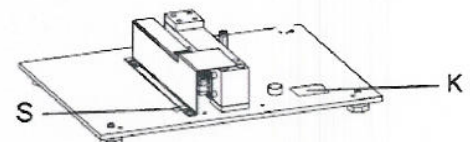
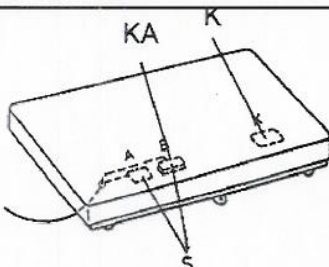
Tip 18 K...



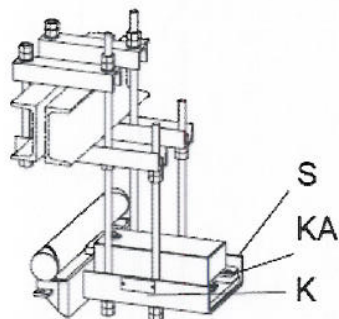
Tip 18...



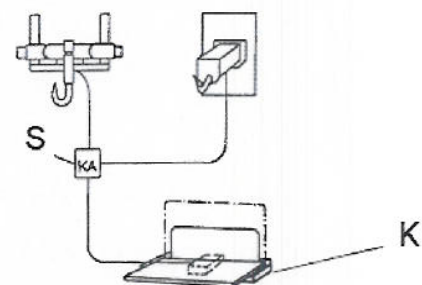
Tip 150..., 200..., 350... i 400...



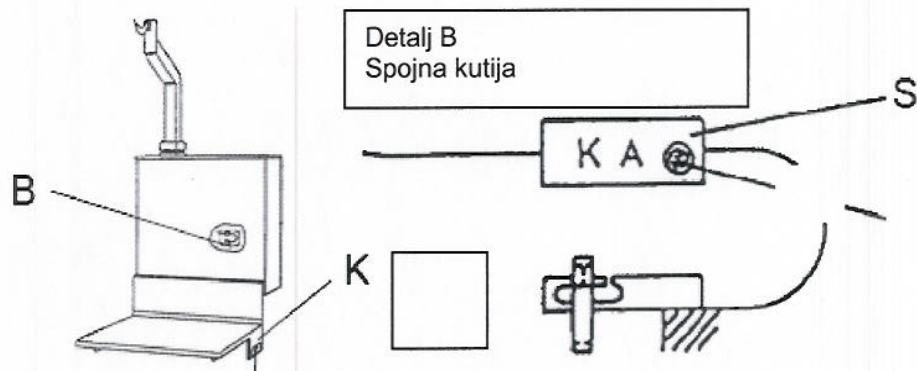
Tipovi mjernih platformi i načini zaštite. C = mjerni pretvornik sile s pripadajućom elektronikom, K = natpisna pločica, S = zaštitni žig u o bliku naljepnice, KA = spojna kutija.



Tip HBS 400



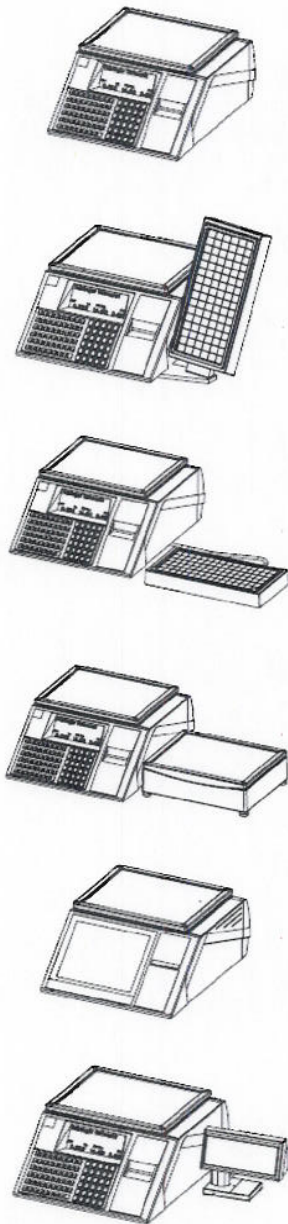
Tip 200 VE-W/H/R sastavljen od tri komponente. Moguće je spajanje svake komponente zasebno.



Tip MCW

7.2 vage grupe CE...

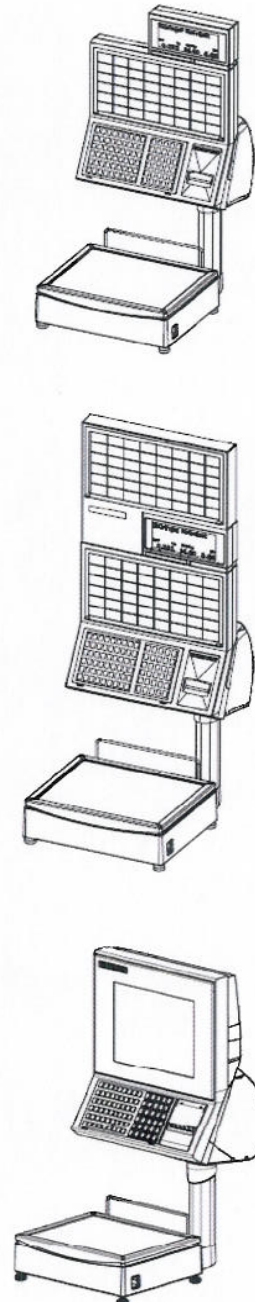
CE(-H) 100... / CE(-H) 300



CE 200(-H)... / CE(-H)
400...



CE(-H) 500...

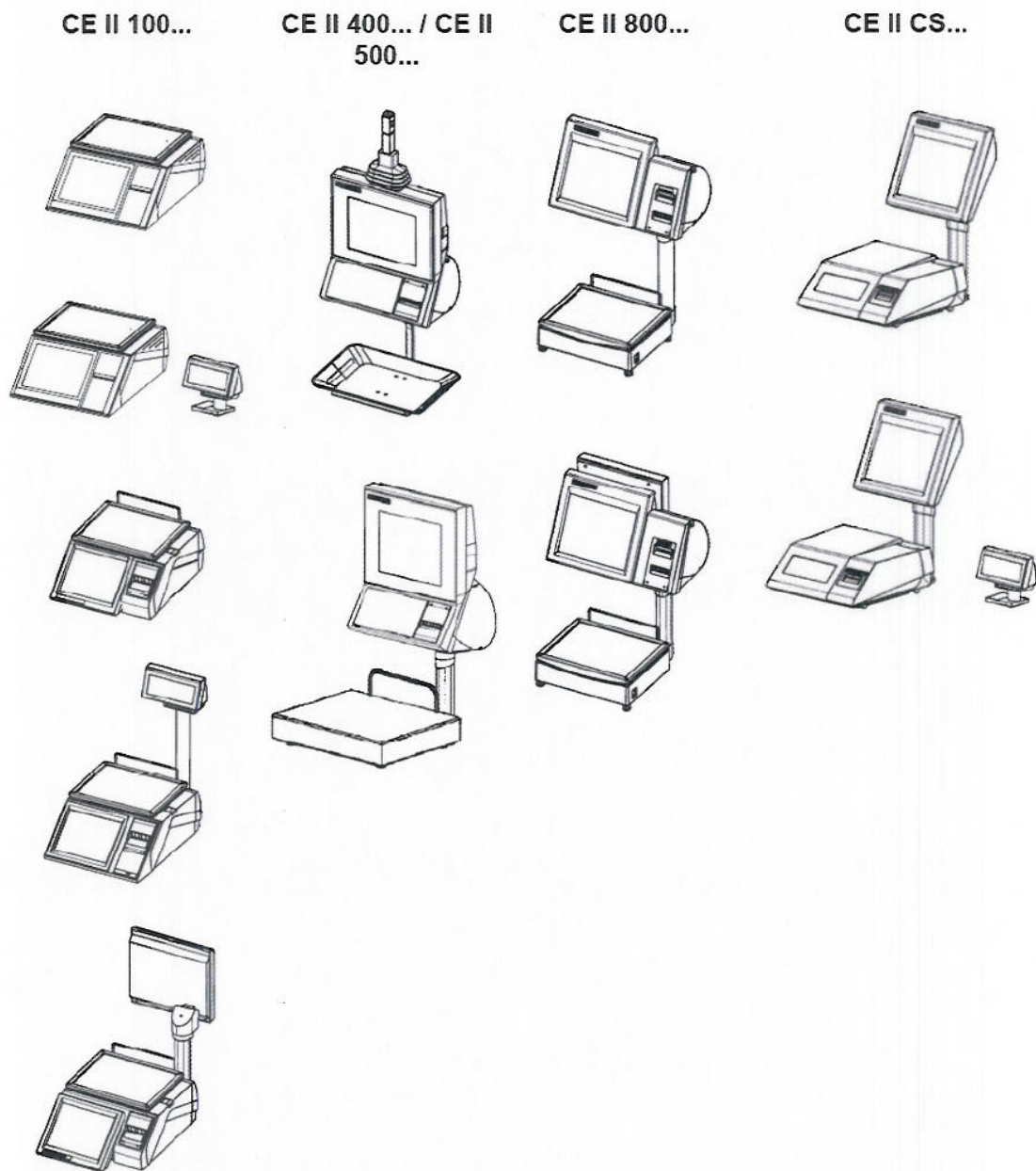


CE(-H) 800...



Vage ove grupe zaštićuju se na isti način kao i vage SC... Na ove vage moguće je priključiti sve platforme kao i navage grupe SC... Zaštita platformi je identična kao na grupi SC...

7.3 vage grupe CE II...





Izgled vage CE II 100



Izgled vage CE II 800 s WLAN sučeljem.

Vage ove grupe zaštićuju se na isti način kao i vage SC... Na ove vage moguće je priključiti sve platforme kao i navage grupe SC... Zaštita platformi je identična kao na grupi SC...