



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/97-04/152
URBROJ: 558-03/1-98-1
Zagreb, 04. veljače 1998

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 tvrtka "METTLER - TOLEDO" d.o.o., donosi se

RJEŠENJE o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: elektromehanička vaga
 - Tvornička oznaka mjerila: LP-...CW, LP-...CN, LP-...CF
 - Proizvođač mjerila: METTLER TOLEDO GmbH
 - Mjesto i država: Albstadt, Njemačka
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1101
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 4 stranice.

OBRAZLOŽENJE

Tvrtka "METTLER - TOLEDO" d.o.o. podnijela je 29. prosinca 1997 godine zahtjev za tipno odobrenje 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 s neautomatskim funkcioniranjem r.t. (I), (II), (III) i (III).

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



Ravnatelj: M

Jakša Topić, dipl.ing. H

Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izvodi ili izmjene mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: METTLER TOLEDO d.o.o.
Kraljevićeva 18
10000 Zagreb

Proizvođač mjerila: **Mettler-Toledo** Changzhou Scale Ltd
111 Changxi Road
Changzhou City, Jiangsu 213001
Narodna Republika Kina

Vrsta mjerila: Elektromehanička vaga s podjelom, s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem, razreda točnosti **III**, za vaganje u izravnom obračunu, s prikazom ili bez prikaza cijene

Tip mjerila: LP-...CW, LP-...CN, LP-...CF

Službena oznaka tipa: HR M-3-1101

Opis mjerila

2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s jednostranim ili s dvostranim pokaznim uređajem. U slučaju dvostranog pokaznog uređaja, pokazni uređaj je smješten na suprotnim stranama vage. Sila se prenosi izravno s prijavnika tereta na mjerni pretvornik sile izveden u vidu rastezne mjerne trake. Izgled vage prikazan je na slici 1.

2.2 Izvedba elektronike

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal iz m.p.s. obrađuje se u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini i izračunatoj cijeni robe. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu s tekućim kristalom ili prikazu s plinom punjenom cijevi iznos težine, jedinične cijene i cijene robe. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje (230 V / 12 V), iz ugrađenog akumulatora ili iz baterija.

Marij:

2.3 Funkcije vage

- ◆ Početno namještanje ništičnog položaja u području $\leq 20\%$ Max
- ◆ Sklop za praćenje ništice
- ◆ Poluautomatsko namještanje ništice
- ◆ Poluautomatski uređaj za oduzimanje tare
- ◆ Memorija jediničnih cijena (PLU)
- ◆ Izračun i prikaz cijene robe, tipovi LP-...CN, i LP-...CF
- ◆ po uključivanju vage automatski se provjerava pokazni uređaj vage tako da su nekoliko sekundi vidljivi svi segmenti prikaza, a nakon toga se nekoliko sekundi svi segmenti prikaza isključe
- ◆ Dopuštene jedinice (SI jedinice, britanske jedinice i druge jedinice u skladu s prvim prilogom direktive 90/384/EEC), bez mogućnosti izmjene
- ◆ Mogu biti ugrađeni sklopovi za prepoznavanje značajnih pogrešaka. Obavijest o pogrešci se prikazuje kodom pogreške.

2.4 Kontrolna vaga za kupca (tip LP-...-CW)

Vaga može biti izvedena kao kontrolna vaga za kupca samo s jednim pokaznim uređajem, koji prikazuje samo iznos izvagane težine, bez prikaza jedinične cijene i cijene robe.

3 Tehnički podaci

Razred točnosti	(III)	
Tip	LP-6S-...	LP-15S-...
Max	1 kg ... 6 kg	3 kg ... 15 kg
$n \leq$	3000	3000
$e =$	2 g ... 10 g	5 g ... 20 g
Područje izjednačenja tare	6 kg	9,995 kg
Pokazni uređaj	s tekućim kristalom ili s plinom punjenom cijevi	
Napajanje	12 V _{DC} ili 230 V / 50 Hz	
Temperaturno područje rada	- 10 °C / +40 °C	

4 Sučelja i dodatna oprema

Vaga ne sadrži sučelja niti dodatnu opremu.

Bau

5 Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage LP-...CW
Slika 2	Izgled vage LP-...CN
Slika 3	Izgled vage LP-...CF
Slika 4	Zaštita od neovlaštena pristupa

5 Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi 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

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

Maur

5 Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti (I), (II), (III) i (III).

6 Način žigosanja vage

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

Ovjera ispravnosti vage obavlja vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice uz prikaz mase na strani kupca i da ne ometa nijednu funkciju vage.

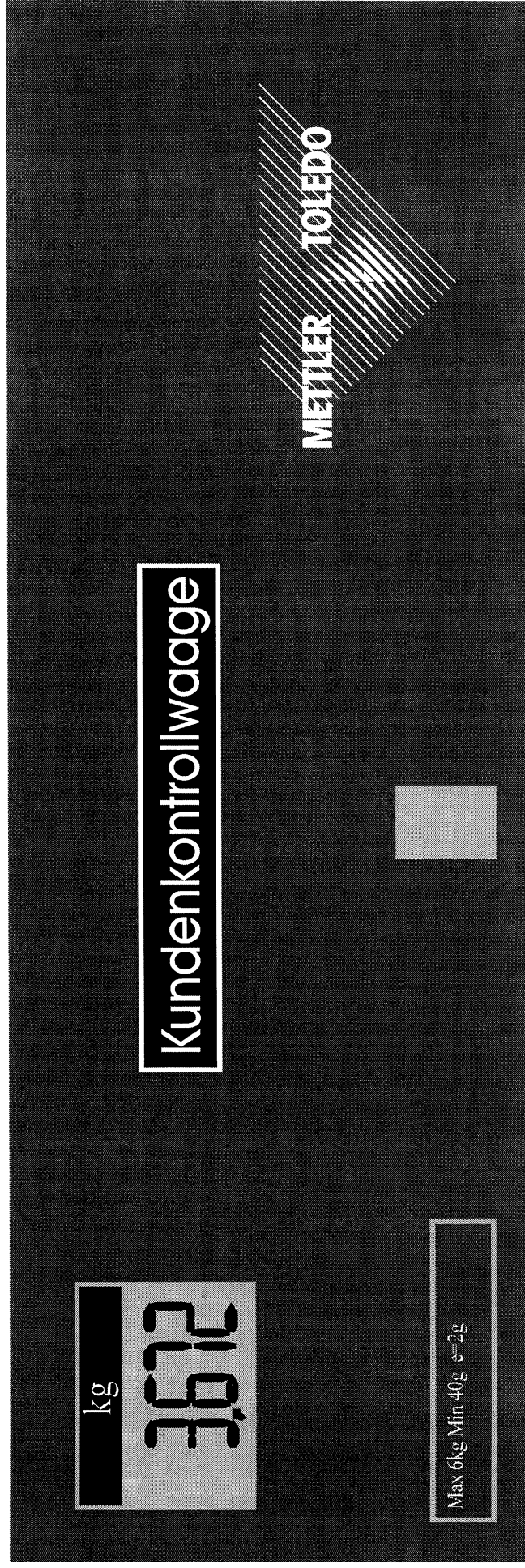
Natpisna se pločica osigurava zaštitnim žigom ili naljepnicom.

Preklopka za namještanje vage nalazi se pod poklopcem na dnu vage. Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga u obliku naljepnice prema slici 4, tako da se spriječi otvaranje vage.

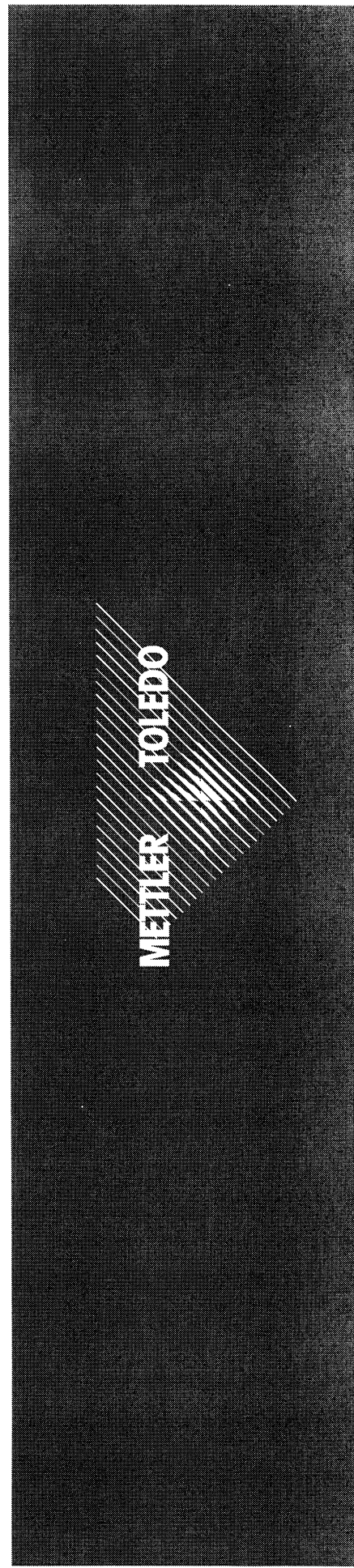


Izglede vage LP-CW

Strana rukovatelja

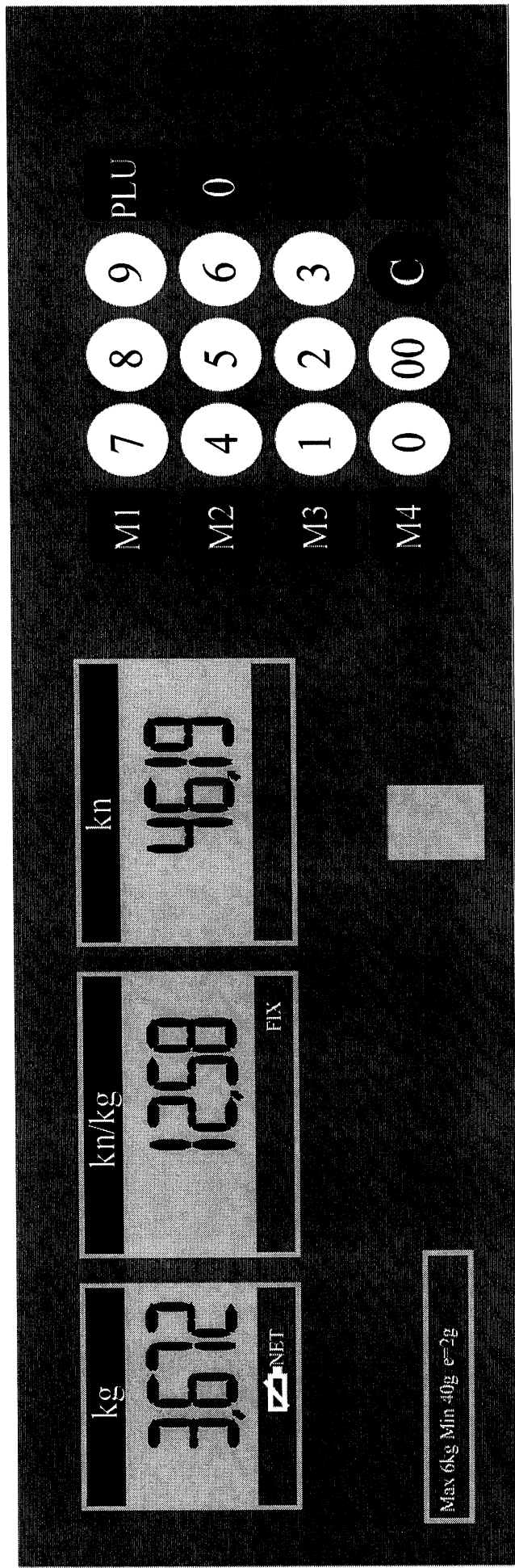


Strana kupca

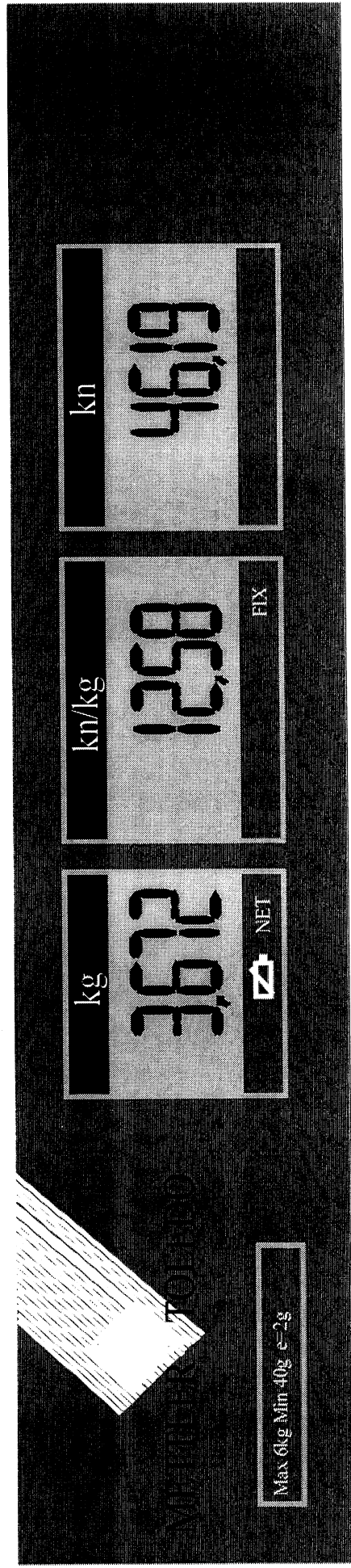


Izglede vage LP-CN / -CF

Strana rukovatelja

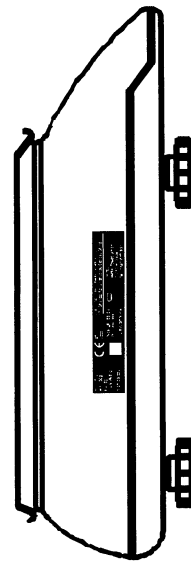
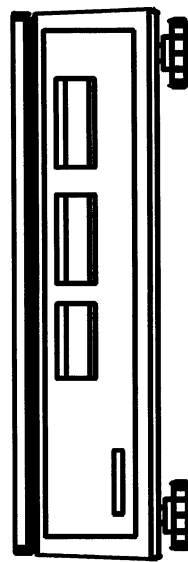
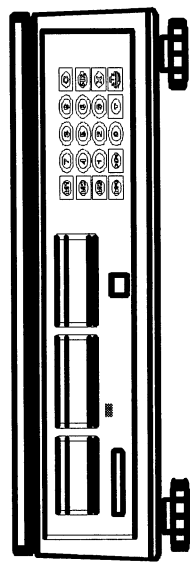


Strana kupca

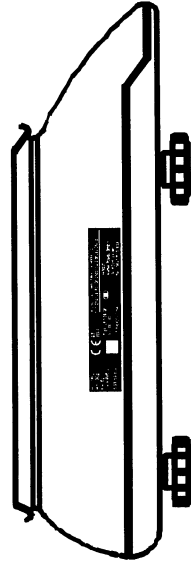
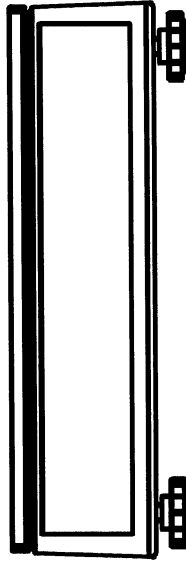
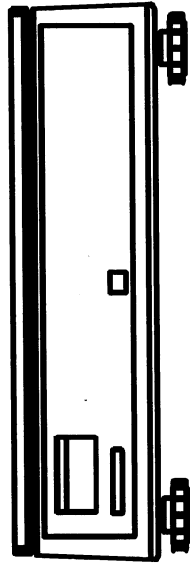


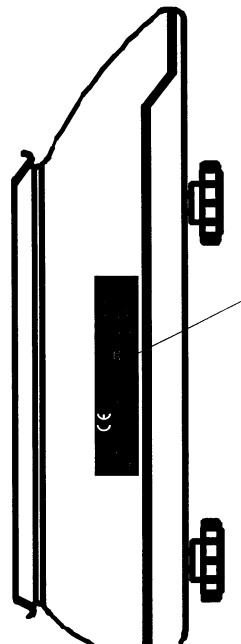
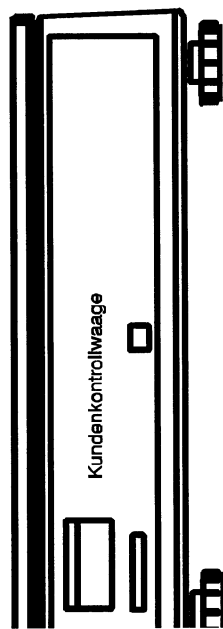
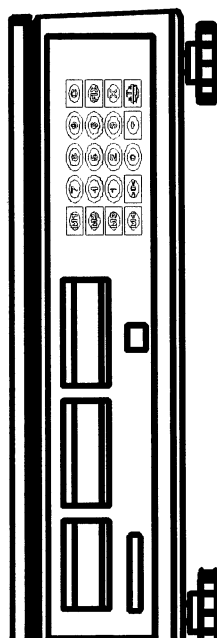
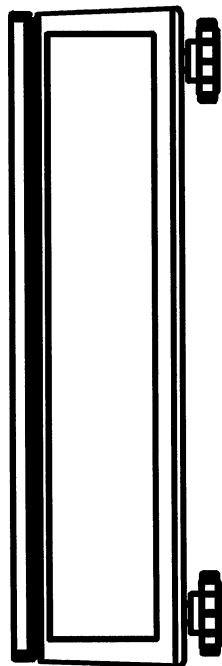
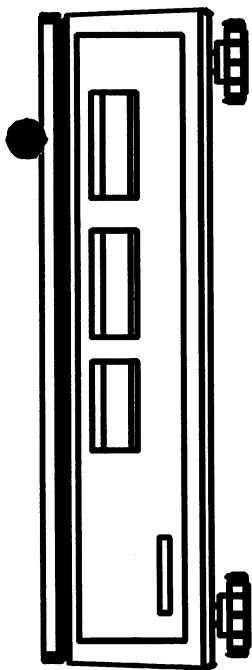
Pregled tipova vaga LP-C...

- LP 6S-CN
- LP 15S-CN
- LP 6S-CF
- LP 15S-CF



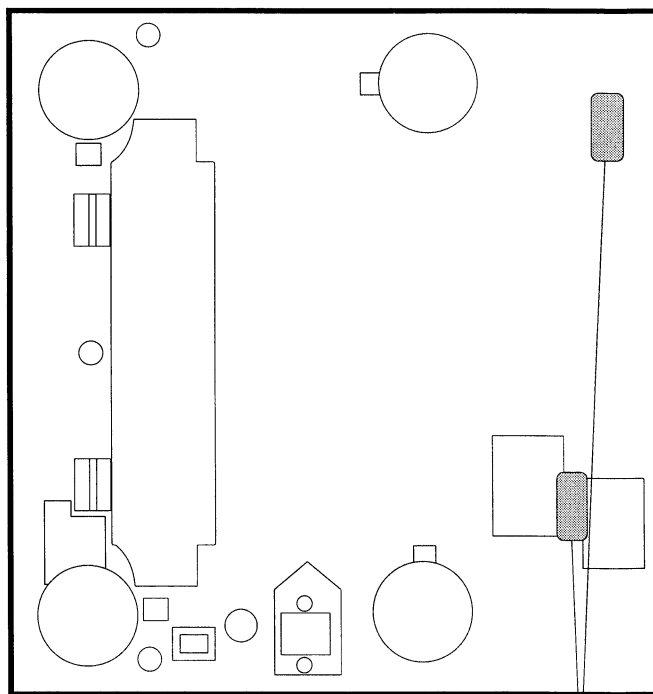
LP 6S-CW





Natpisna pločica

Pogled odozdo



Max 15kg
 Min 100g
 e = 5g
 T = 9,995kg
 HR M3-XXXX
 CE 97
 XXXX
 Changzhou Toledo Electronic Scale LTD
 111 Changzi Rd. Changzhou Jiangsu China
 Prodaja i servis:
 Mettler-Toledo d.o.o.
 10000 Zagreb
 Tel.: 01 2333 6317
 Tip LP-C
 S.br. XXXXXXXX
 III
 12,5VDC 300mA

Zaštita od neovlaštenog pristupa za vage tipa LP-C...

Mjesto postavljanja zaštitnog žiga u obliku naljepnice