

KLASA: UP/I-960-03/96-04/05
URBROJ: 558-03/1-95-6
Zagreb, 16. listopada 1996.

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

R J E Š E N J E

o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: elektromehanička digitalna vaga
 - Tvornička oznaka mjerila: ST3 / Lynx / Jaguar
 - Proizvođač mjerila: METTLER TOLEDO
 - Mjesto i država: Njemačka i SAD
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-4-1001

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 30 stranica.

O B R A Z L O Ž E N J E

Tvrtka "METTLER TOLEDO d.o.o." podnijela je 17. siječnja 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 s neautomatskim funkcioniranjem.

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 kn i 50 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

R a v n a t e l j:

dr. Jakša Topić

1. Opis mjerila

Ovim tipnim odobrenjem odobravaju se vage tipa **ST3 / Lynx / Jaguar** razreda točnosti (IIII). To su industrijske digitalne elektromehaničke vage s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem, koje se sastoje od terminala tipa **ST3, Lynx ili Jaguar** i mjerne platforme.

Terminal vrši obradu i prikaz mjernog signala iz mjerne platforme.

Odobreni su terminali **ST3, Lynx i Jaguar**.

Primjenjena mjerna platforma određuje mjeriteljske karakteristike vage.

Vaga može biti s pravokutnom platformom, viseća kolosječna, zidna ili za vaganje sadržaja spremnika.

U tablicama 1 i 2 prikazani su podaci o mjernim platformama i mjernim pretvornicima sile za primjenu sa ST3, Lynx i Jaguar terminalima za vage razreda točnosti (IIII), koje se odobravaju ovim rješenjem o tipnom odobrenju mjerila.

2. Terminal

Terminal vage sadrži elektroničke sklopove potrebne za napajanje vage, elektroničke sklopove za obradu signala iz mjerne platforme, tipkovnicu za unos podataka, sklopove za pohranu podataka i pokazni uređaj.

Razlika terminala ST3, Lynx i Jaguar je u obliku terminala, mogućnostima obrade signala iz mjerne platforme i po načinima prikaza rezultata vaganja.

2.1 Terminal ST3

2.1.1 Osnovne značajke terminala ST3

- ◆ kod uključivanja vage, svi segmenti pokaznog uređaja se na nekoliko sekundi uključuju, a zatim se na nekoliko sekundi isključuju, kako bi se moglo provjeriti pokazni uređaj
- ◆ vaga ima ugrađene sklopove za detekciju značajnih kvarova; ako se ustanovi kvar, na pokaznom uređaju se pojavljuje poruka pogreške u obliku “- - - -” (srednji segmenti digita) ili u obliku “Err XX” (XX je kod pogreške)
- ◆ dodatni pokazni uređaj se može koristiti za prikaz proizvoljnih podataka koji ne podliježu ovjeravanju (npr. broj komada, oznaka robe, datum, vrijeme, ...).

2.1.2 Značajke, koje terminal ST3 može imati

- ◆ sklop za početno dovođenje u ništični položaj
- ◆ sklop za poluautomatsko dovođenje u ništični položaj
- ◆ sklop za automatsko održavanje pokazivanja u ništici
- ◆ sklop za poluautomatsko izjednačenje tare (oduzimanjem)
- ◆ sklop za namještanje tare; prikaz iznosa tare na dodatnom pokaznom uređaju
- ◆ pohrana vrijednosti tare i drugih vrijednosti koje podliježu nadzoru
- ◆ prošireni pokazni uređaj – dod. znamenka se prikazuje oko 5 s nakon pritiska dugmeta
- ◆ prikaz drugih vrijednosti, osim iznosa težine na glavnom pokaznom uređaju – te se vrijednosti označavaju na odgovarajući način (pcs kod mjerenja broja komada, % kod mjerenja postotnog iznosa), ili simbolom “*” ispred iznosa vrijednosti

2.1.3 Tehnički podaci vage s terminalom ST3

Razred točnosti:	(IIII)
Napon napajanja:	110 ... 240 V; 50/60 Hz
Max:	3 kg ... 120 t
Broj ispitnih podjeljaka:	$n \leq 1000$
Uređaj za poništenje tare:	$\leq 100\%$ Max
Temperaturno područje primjene vage:	od - 10 °C do + 40 °C

2.2 Terminal Lynx

2.2.1 Osnovne značajke terminala Lynx

- ◆ određivanje stabilne ravnoteže
- ◆ početno postavljanje ništičnog položaja
- ◆ poluautomatsko postavljanje ništice
- ◆ automatsko postavljanje ništice
- ◆ praćenje ništičnog položaja
- ◆ signalizacija ništice
- ◆ određivanje stabilnog ravnotežnog položaja
- ◆ poluautomatsko namještanje tare oduzimanjem
- ◆ automatska tara
- ◆ mogućnost pohrane iznosa tare
- ◆ mogućnost promjene "netto" u "brutto" prikaz
- ◆ kompenziranje linearnosti: linearnost se može kompenzirati u najviše tri točke za svaku priključenu mjernu platformu
- ◆ mogućnost prikaza dodatnih informacija
- ◆ sklop koji upozorava na pojavu značajne pogreške
- ◆ sklop za provjeru prikaza
- ◆ sklop za pohranu podataka.

2.2.2 Tehnički podaci vage s terminalom Lynx

Razred točnosti:	(IIII)
Napon napajanja:	180 ... 264 V; 49 ... 63 Hz
Max:	3 kg ... 120 t
Broj ispitnih podjeljaka:	$n \leq 1000$
Uređaj za poništenje tare:	$\leq 100\%$ Max
Temperaturno područje primjene vage:	od - 10 °C do + 40 °C

2.3 Terminal Jaguar

2.3.1 Osnovne značajke terminala Jaguar

- ◆ određivanje stabilne ravnoteže
- ◆ početno postavljanje ništičnog položaja
- ◆ poluautomatsko postavljanje ništice
- ◆ automatsko postavljanje ništice
- ◆ praćenje ništičnog položaja
- ◆ signalizacija ništice

- ◆ određivanje stabilnog ravnotežnog položaja
- ◆ poluautomatsko namještanje tare
- ◆ automatska tara
- ◆ mogućnost pohrane iznosa tare
- ◆ mogućnost promjene "netto" u "brutto" prikaz
- ◆ mogućnost izbora mjerne platforme s prikazom na kojoj se mjernoj platformi vrši vaganje
- ◆ kompenziranje linearnosti: linearnost se može kompenzirati u najviše tri točke za svaku priključenu mjernu platformu
- ◆ mogućnost prikaza dodatnih informacija
- ◆ sklop koji upozorava na pojavu značajne pogreške
- ◆ sklop za provjeru prikaza
- ◆ sklop za pohranu podataka.

2.3.2 Tehnički podaci vage s terminalom Jaguar

Razred točnosti:	(IIII)
Napon napajanja:	85 ... 264 V; 47 ... 63 Hz
Max:	3 kg ... 120 t
Broj ispitnih podjeljaka:	$n \leq 1000$
Uređaj za poništenje tare:	$\leq 100\%$ Max
Temperaturno područje primjene vage:	od - 10 °C do + 40 °C

3. Mjerna platforma

Mjerna platforma sadrži mjerne pretvornike sile i pojačala mjernog signala, a može sadržavati i A/D pretvornike mjernog signala i sklopove za obradu i prijenos digitalnog signala u terminal. Prijamnik tereta može biti smješten direktno na mjerni pretvornik sile, ili se sila s prijamnika tereta prenosi na mjerni pretvornik sile preko sistema poluga.

3.1 Odobreni mjerni pretvornici sile (m.p.s.)

Mjerni pretvornik služi za pretvaranje sile od mase na prijamniku tereta u električni signal, koji se obrađuje u terminalu. U tablicama 1 i 2 navedeni su detaljni podaci o odobrenim mjernim pretvornicima sile.

- ◆ Mjerni pretvornik sile s rasteznom mjernom trakom, s ugrađenim A/D pretvornikom tip GD16 ili AWU
 - Nominalni teret E, broj mjernih podjeljaka n_{LC} , i vrijednost podjeljka v moraju udovoljavati granicama koje određuje tablica 1
 za A/D pretvornik tip GD16:
 - ne smije se priključiti više od 4 mjerna pretvornika sile
 duljina kabela od mjernog pretvornika sile do A/D pretvornika ne smije biti veća od 5 m.
- ◆ Mjerni pretvornik sile tip 0760 s rasteznom mjernom trakom s ugrađenim A/D pretvornikom
 bočno iskakanje prijamnika sile ograničeno je udaranjem u graničnike
 $v > v_{min} = E/Y$; Y vidi u tablicama
 Za vage s više podjela $Max/e_1 \leq Z$ i $Max_i / e_i \leq n_{LC}$

3.2 Podaci A/D pretvornika

3.2.1 Podaci A/D pretvornika tip GD16

Pobudni napon mps	: 7,5 V
Područje ulaznog signala	: 0 ... 15 mV
Najniži dopuštni ulazni signal	: 1,32 μ V / e
Područje impedance mps	: 80 ... 1000 Ω
Priključak mps	: četverožilni
Najveći broj ovjernih podjeljaka	: $n \leq 3000$

3.2.2 Podaci A/D pretvornika tip AWU6 I AWU3

	AWU6		AWU3	
Pobudni napon mps (V impulsno)	6	4	6	4
Područje ulaznog signala (mV)	0 ... 18	0 ... 12	0 ... 18	0 ... 12
Najniži dopušteni ulazni signal (μ V/e)	0,4	0,4	0,8	0,8
Područje impedance mps (Ω)	87,5 ... 1000			
Priključak mps	četverožilni ili šesterožilni			
Najveći broj ovjernih podjeljaka	$n \leq 6000$		$n \leq 3000$	
Najveće predopterećenje	80 %	70 %	80 %	70 %

3.3 Pregled odobrenih mjernih platformi i mjernih pretvornika sile

Tablica 1: mjerne platforme i mjerni pretvornici sile tip D ... i N ...

Mjerni pretvornici sile Z6, SHB, B5352, 721C					
		Vage s pravokutnom platformom, viseće kolosječne, ili za vaganje sadržaja spremnika, sa sistemom poluga	Vage s pravokutnom platformom, viseće kolosječne, ili za vaganje sadržaja spremnika, bez sistema poluga	Kolne vage, bez sistema poluga	
Mjerni pretvornik sile	Nominalni teret	max. broj ovjernih podjeljaka n	max. broj ovjernih podjeljaka n	max. broj ovj. podjeljaka n	Y
Tip	Proizvođač				
Z6C1/H1		1000	1000	-	10000
Z6C2/H2		2000	2000	-	10000
Z6C3/H3	HBM	3000	3000	-	10000
Z6C4/H4		4000	4000	-	10000
Z6C5/H5		5000	5000	-	10000
Z6C6/H6		6000	6000	-	10000
SHBxM-..H1	Revere	1000	1000	-	5000
SHBxM-..H2	Transdu	2000	2000	-	10000
SHBxM-..H3	cers	3000	3000	-	10000
721C3	Mettler	3000	3000	-	10000
721C4	Toledo	4000	4000	-	10000
721C4 MR	Inc.	4000	4000	-	14000
721C5	(USA)	5000	5000	-	10000
721C5 MR		5000	5000	-	17500
721C6		6000	6000	-	10000
721C6 MR		6000	6000	-	20000
0755		3000	3000	-	10000
0756		3000	3000	-	10000
B5352-H1	Revere	1000	1000	-	2800
B5352-H2	Transdu	2000	2000	-	5600
B5352-H3	cers	3000	3000	-	7000
B5352-H4		4000	4000	-	7000
B5352-H5		5000	5000	-	14000

Mjerni pretvornici sile BLC, Z7, SSB, 0744						
		Vage s pravokutnom platformom, viseće kolosječne, ili za vaganje sadržaja spremnika, sa sistemom poluga	Vage s pravokutnom platformom, viseće kolosječne, ili za vaganje sadržaja spremnika, bez sistema poluga	Kolne vage, bez sistema poluga		
Mjerni pretvornik sile Tip	Proizvođač	Nominalni teret	max. broj ovjernih podjeljaka n	max. broj ovjernih podjeljaka n	max. broj ovj. podjeljaka n	Y
BLC /TLC/ HBM HLC / THC C3 (USA)		0,22 ... 4,4 t	3000	3000	-	10000
Z7 H1	HBM	500 kg ... 10 t	3000	2000	-	10000
Z7 H2		500 kg ... 10 t	3000	3000	-	10000
Z7 H3		500 kg ... 10 t	3000	3000	-	10000
0744/ 0745	Mettler Toledo	0.22 ... 4.4 t	3000	3000	-	10000
SSB..C1	Revere	500 kg ... 5 t	1000	1000	-	3500
SSB..C2	Transdu	500 kg ... 5 t	2000	2000	-	7000
SSB..C3	cers	500 kg ... 5 t	3000	3000	-	7000
SSB..H3MB		500 kg ... 5 t	3000	3000	-	14000
Mjerni pretvornici sile C3, CSP, RLC, 0733						
C3 H2	HBM	10 kg ... 100 t	-	2000	2000	7000
C3 H3		10 kg ... 100 t	-	3000	3000	8400
C3 H4		50 kg ... 5 t	-	4000	4000	9300
C3 H2-A	HBM	50 ... 1000 kg	-	2000	2000	7000
C3 H2-B		2 ... 100 t	-	2000	2000	8400
C3 H3-A		50 ... 1000 kg	-	3000	3000	7000
C3 H3-B		2 ... 100 t	-	3000	3000	8400
CSP-M-...A-C3	Molen	10 ... 100 t	-	3000	3000	12000
CSP-M-...EEx-C3		40 ... 100 t	-	3000	3000	12000
CSP-M H1	Revere	10 ... 60 t	-	1000	1000	3500
CSP-M H2	Transducers	10 ... 60 t	-	2000	2000	7000
CSP-M H3		10 ... 60 t	-	3000	3000	7000
CSP-M H3MB		10 ... 60 t	-	3000	3000	11650
733C3	Mettler	227 ... 907 kg	-	3000	3000	10000
733C4	Toledo	227 ... 907 kg	-	4000	4000	10000
733C4 MR	Inc.	227 ... 907 kg	-	4000	4000	14500
733C5	(USA)	227 ... 907 kg	-	5000	5000	10000
733C5 MR		227 ... 907 kg	-	5000	5000	17500
733C6		227 ... 907 kg	-	6000	6000	10000
733C6 MR		227 ... 907 kg	-	6000	6000	20000

Mjerni pretvornici sile RLC, 0760						
		Vage s pravokutnom platformom, viseće kolosječne, ili za vaganje sadržaja spremnika, sa sistemom poluga	Vage s pravokutnom platformom, viseće kolosječne, ili za vaganje sadržaja spremnika, bez sistema poluga	Kolne vage, bez sistema poluga		
Mjerni pretvornik sile Tip	Proizvođač	Nominalni teret	max. broj ovjernih podjeljaka n	max. broj ovjernih podjeljaka n	max. br. ovj. podjeljaka n	Y Z
RLC...C1	Mettler	0,5 ... 5 t	1000	1000	1000	2333
RLC...C1MR	Toledo	0,5 ... 5 t	1000	1000	1000	4667
RLC...C2	(Köln)	0,5 ... 5 t	2000	2000	2000	4667
RLC...C2MR	i	0,5 ... 5 t	2000	2000	2000	9333
RLC...C3	Revere	0,5 ... 5 t	3000	3000	3000	7000
RLC...C3MR	Transducers	0,5 ... 5 t	3000	3000	3000	14000
RLC...C3M16		0,5 ... 5 t	-	3000	3000	7000 6000
RLC...C3M16MR		0,5 ... 5 t	-	3000	3000	14000 6000
RLC...C3M17,5		0,5 ... 5 t	-	3000	3000	7000 7500
RLC...C3M17,5MR		0,5 ... 5 t	-	3000	3000	14000 7500
RLC...C4		0,5 ... 5 t	-	4000	4000	9333
RLC...C4 MR		0,5 ... 5 t	-	4000	4000	17500
RLC...C5		0,5 ... 5 t	-	5000	5000	11667
RLC...C5 MR		0,5 ... 5 t	-	5000	5000	23333
RLC...C6		0,5 ... 5 t	-	6000	6000	14000
RLC...C6 MR		0,5 ... 5 t	-	6000	6000	28000
0760-1...C3	Mettler	22.5 t	3000	3000		10000
0760-1...C4	Toledo	22,5 t				
0760-1...C6	Inc.	22.5 t				
0760-1...C3	(USA)	45 t				
0760-1...C4		45 t				
0760-1...C6		45 t				

Mjerni pretvornici sile za tračničke vage tip 735C3						
735C3	Mettler Toledo (USA)	227 ... 907 kg	3000	3000		10000

4. Dokumentacija za identifikaciju mjerila i prikaz zaštite od neovlaštena pristupa

Slika	Opis	Stranica
Slika 1	Terminal ST3 (stolna izvedba)	15 / 30
Slika 2	Terminal ST3 (zidna izvedba)	15 / 30
Slika 3	Terminal Lynx (stolna/zidna izvedba)	16 / 30
Slika 4	Terminal Lynx u izvedbi za ugradnju na panel	16 / 30
Slika 5	Terminal Jaguar (stolna/zidna izvedba)	17 / 30
Slika 6	Terminal Jaguar u izvedbi za ugradnju na panel	17 / 30
Slika 7	Terminal Jaguar u industrijski zaštićenoj izvedbi	18 / 30
Slika 8	Zaštita terminala ST3 od neovlaštena pristupa	19 / 30
Slika 9	Zaštita kratkospojnika za umj. u unutrašnjosti terminala ST3	20 / 30
Slika 10	Zaštita A/D pretvornika tipa GD16 ili AWU	21 / 30
Slika 11	Zaštita spojne kutije analognih m.p.s. – verzija ND i NE	22 / 30
Slika 12	Zaštita spojne kutije analognih m.p.s. – “Mettler-Toledo”	23 / 30
Slika 13	Zaštita spojne kutije digitalnih m.p.s. – “Mettler-Toledo”	24 / 30
Slika 14	Zaštita terminala Lynx u stolnoj izvedbi	25 / 30
Slika 15	Zaštita terminala Lynx u izvedbi za ugradnju na panel	26 / 30
Slika 16	Zaštita utikača mjernog pretvornika za terminale Lynx/Jaguar	27 / 30
Slika 17	Zaštita terminala Jaguar u stolnoj/zidnoj izvedbi	28 / 30
Slika 18	Zaštita terminala Jaguar u izvedbi za ugradnju na panel	29 / 30
Slika 19	Zaštita terminala Jaguar u industrijski zaštićenoj izvedbi	30 / 30

5. Natpisi i oznake

Natpisna pločica vage mora sadržavati sve natpise i oznake određene Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti (I), (II), (III) i (III) (“Narodne novine” br. 53/91).

Natpisna pločica s kutnim nosačem smještena je na utikaču za priključak mjerne platforme na terminal (v. sl. 8), tako da ju korisnik terminala jasno vidi.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. 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) ("Narodne novine" br. 53/91).

7. Način žigosanja vage

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga – naljepnice na uočljivo mjesto kućišta terminala, tako da ne ometa nijednu funkciju vage.

8. Zaštita od neovlaštena pristupa

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštena pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati. Natpisne pločice terminala i mjerne platforme mora se osigurati od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

8.1. Vage s terminalom tipa ST3

Na slikama 8 i 9 prikazan je način zaštite terminala ST3 od neovlaštena pristupa. Prema tim slikama, zaštita se postavlja kako slijedi:

- ◆ Zaštitni žig u obliku naljepnice postavlja se na natpisnu pločicu vage, koja je smještena na zadnjoj strani terminala.
- ◆ Zaštitni žig u obliku naljepnice postavlja se preko pričvrsnog vijka na pravokutnom nosaču utikača svake mjerne platforme.
- ◆ Zaštita kratkospojnika za umjeravanje na DWU jedinici u unutrašnjosti terminala ST3 vrši se postavljanjem žice i zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta provlačenjem žice kroz provrt na ušici i kratkospojniku W1, tako da se priječi njegovo odspajanje od DWU pločice. Ova zaštita se primjenjuje samo u slučaju da je DWU jedinica stvarno ugrađena u vagu, što ovisi o konfiguraciji vage.

Zaštita mjerne platforme od neovlaštena pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati vrši se prema slijedećim točkama:

- ◆ na A/D pretvornik tipa GD16 ili AWU, postavlja se zaštitni žig u obliku naljepnice, i to preko dva vijka na poklopcu kućišta A/D pretvornika (v. sl. 10).
- ◆ na spojne kutije, smještene na mjernoj platformi, postavlja se žica sa zaštitnim umetkom, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta. Zaštitni umetak se postavlja tako da se priječi odvajanje poklopcu od kućišta same spojne kutije. Izvedbe spojnih kutija i način zaštite prikazane su na slikama 11, 12 i 13.
- ◆ na spojnu kutiju, koju se može umetnuti radi fizičkog produženja kabela u tok priključnog kabela prema terminalu, postavlja se zaštitni žig u obliku naljepnice (štite se dva vijka na poklopcu kućišta te spojne kutije)

8.1.1 Protuexplozijski zaštićene izvedbe vage s terminalom tipa ST3

Zaštitni žig u obliku naljepnice postavlja se dodatno s obzirom na točku 8.1:

- ◆ na vijke poklopca Ex-spojne kutije između pretvornika sile i terminala
- ◆ na vijke poklopca Ex-izvora napajanja

8.2 Vage s terminalom tipa Lynx

Natpisna pločica terminala osigurava se od skidanja zaštitnim žigom u obliku naljepnice.

Na slikama 14, 15 i 16 prikazan je način zaštite terminala Lynx od neovlaštena pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati.

- ◆ Slika 14 prikazuje način zaštite Lynx terminala u stolnoj izvedbi. Zaštita se izvodi pomoću žice sa zaštitnim umetkom, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta. Žica prolazi kroz provrt na prednjem poklopcu i kroz provrt ušice kućišta terminala, tako da se spriječi otvaranje prednjeg poklopca terminala.
- ◆ Slika 15 prikazuje način zaštite Lynx terminala u izvedbi za ugradnju na panel. Zaštita se izvodi pomoću žice sa zaštitnim umetkom, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta. Žicu se postavlja kroz provrte u glavi tri pričvrсна vijka zadnjeg poklopca terminala, tako da se spriječi njegovo skidanje.
- ◆ Slika 16 prikazuje način zaštite utikača mjernog pretvornika sile. Zaštita se izvodi zaštitnim žigom u obliku naljepnice, kojega se postavlja preko kutne pločice u obliku slova "Z", koja obuhvaća utikač mjernog pretvornika sile.

Zaštita mjerne platforme od neovlaštena pristupa komponentama koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati vrši se prema slijedećim točkama:

- zaštita spojne kutije smještene na mjernoj platformi vrši se postavljanjem žice i zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta. Žicom i zaštitnim umetkom se spriječi odvajanje poklopca od kućišta same spojne kutije. Izvedbe spojnih kutija i način zaštite prikazane su na slikama 11, 12 i 13.
- na spojnu kutiju koja se radi fizičkog produženja kabela može umetnuti u tok priključnog kabela prema terminalu postavlja se dva zaštitna žiga u obliku naljepnice (štiti se dva vijka na poklopcu kućišta te spojne kutije)

8.3 Vage s terminalom tipa Jaguar

Natpisna pločica terminala osigurava se od skidanja zaštitnim žigom u obliku naljepnice.

Na slikama 16, 17, 18 i 19 prikazan je način zaštite terminala Jaguar od neovlaštena pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati.

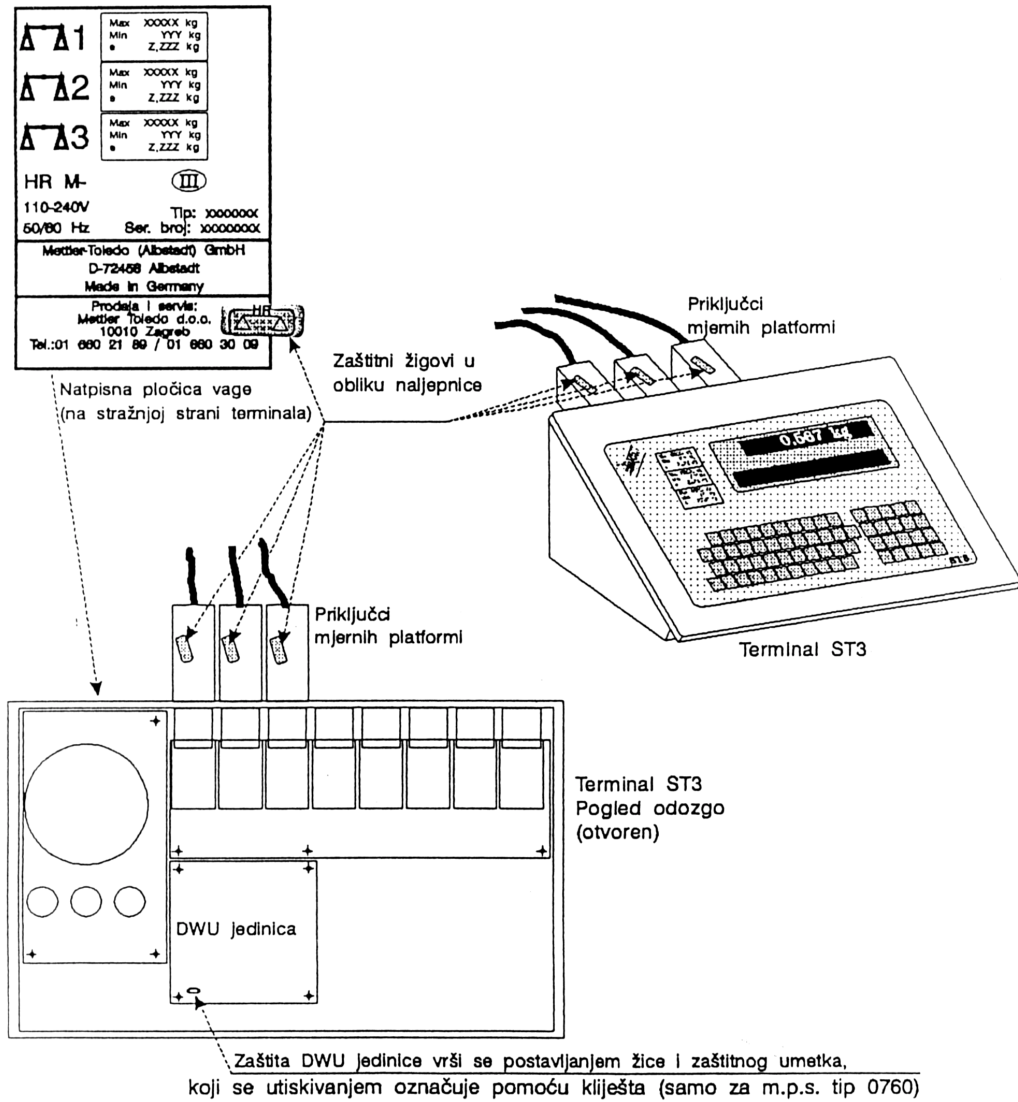
- Slika 16 prikazuje način zaštite utikača mjernog pretvornika sile. Zaštita se izvodi zaštitnim žigom u obliku naljepnice, kojega se postavlja preko kutne pločice u obliku slova "Z", koja obuhvaća utikač mjernog pretvornika sile.
- Slika 17 prikazuje način zaštite terminala Jaguar u stolnoj/zidnoj izvedbi. Zaštita se izvodi provlačenjem žice kroz provrte u glavi tri pričvrсна vijka na zadnjem poklopcu terminala i postavljanjem zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta, tako da se spriječi skidanje zadnjeg poklopca s priključcima. Pomoću dva zaštitna žiga u obliku naljepnice postavljena sa svake strane terminala spriječi se otvaranje prednjeg poklopca.

- Slika 18 prikazuje način zaštite terminala Jaguar u izvedbi za ugradnju na panel. Zaštita se izvodi postavljanjem žice i zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta. Jedan zaštitni umetak se postavlja na žicu provučenu kroz provrte u glavi tri pričvrсна vijka na zadnjoj strani terminala, tako da se priječi skidanje bilo koje utične jedinice, a drugi zaštitni umetak se postavlja na žicu provučenu kroz provrte u glavi tri pričvrсна vijka na prednjem poklopcu terminala, kojima se priječi odvajanje prednjeg poklopca terminala.
- Slika 19 prikazuje način zaštite terminala Jaguar od neovlaštena pristupa u industrijski zaštićenoj izvedbi. Zaštita se vrši postavljanjem žice i zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta s obje strane kućišta terminala, tako da se priječi otvaranje prednjeg poklopca terminala.

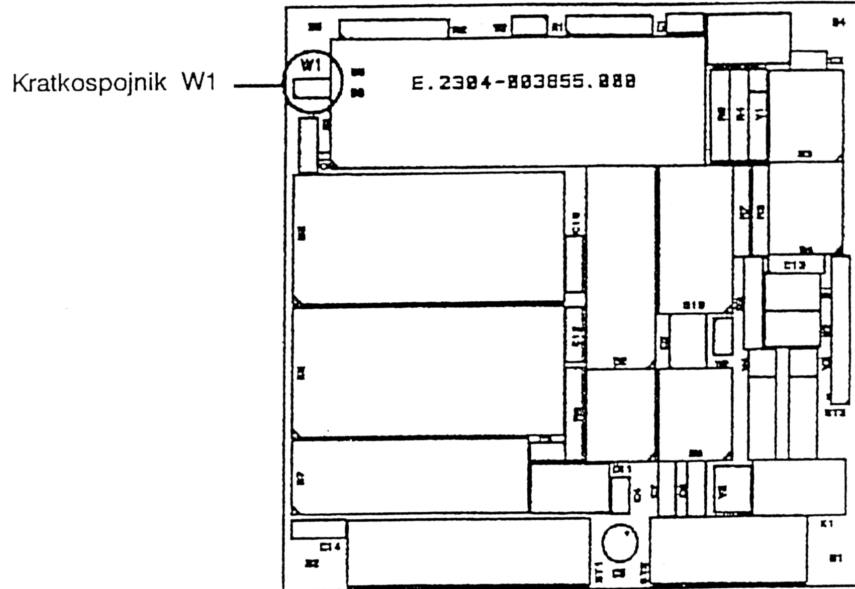
Zaštita mjerne platforme od neovlaštena pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se prema slijedećim točkama:

- Spojne kutije smještene na mjernoj platformi štite se postavljanjem žice i zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta. Žicom i zaštitnim umetkom priječi se odvajanje poklopca od kućišta same spojne kutije. Izvedbe spojnih kutija i način zaštite prikazane su na slikama 11, 12 i 13.
- Na spojnu kutiju koja se može umetnuti radi fizičkog produženja kabela u tok priključnog kabela prema terminalu postavlja se dva zaštitna žiga u obliku naljepnice na dva vijka na poklopcu kućišta te spojne kutije.

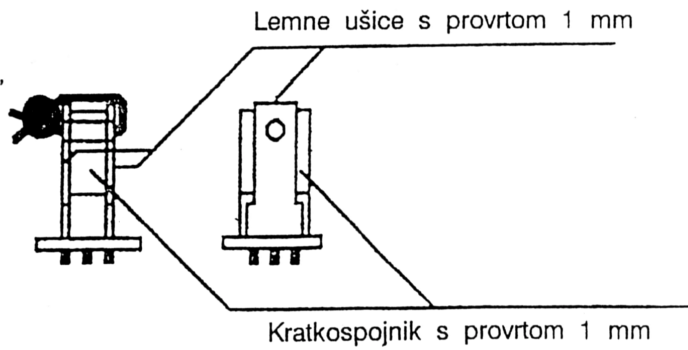
Slika 8



Slika 9



Kratkospojnik W1 štiti se žicom sa zaštitnim umetkom, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta



Slika 14

