

Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica
Metrologické pracovisko Bratislava

Rozhodnutie č.960/128/94-077 zo dňa 28.3.1995, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy METTLER-TOLEDO, spol.s r.o., Drieňová 34,
821 02 Bratislava, Služby legálnej metrológie SR podľa § 7 Zá-
kona 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j ú

elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou s elektro-
nickou vyhodnocovacou jednotkou, typ ST3 ako určené meradlo
pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílo-
he tohoto osvedčenia.

Výrobca: METTLER-TOLEDO (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen
34, 7470 Albstadt 1, Spolková republika Nemecko

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schvále-
ný typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obe-
hu a počas jeho používania.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 28.3.2005

Meradlu sa prideľuje úradná značka schváleného typu

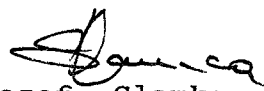
TSQ 128/94-077

Z d ô v o d n e n i e : Uvedený typ meradla spĺňa metrologické
požiadavky, ako bolo zistené technickou skúškou v SLM SR a od-
borným posúdením schválenia typu meradla PTB D93-09-127 zo dňa
17.06.1993.

P o u č e n i e o o d v o l a n í : Proti tomuto rozhodnutiu
je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho ozná-
menia.

P r í l o h a : Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohoto
rozhodnutia a obsahuje celkom 15 strán.




Jozef Slamka
riaditeľ SLM SR

1. Základné údaje

Názov meradla: elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou s elektronickou vyhodnocovacou jednotkou, typ ST3

Dodávateľ: METTLER-TOLEDO, spol.s r.o., Drieňová 34, 821 02 Bratislava

Výrobca: METTLER-TOLEDO (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 7470 Albstadt 1, Spolková republika Nemecko

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 128/94-077

2. Popis meradla

Typ zodpovedá požiadavkám STN EN 45501 na váženie v nepriamom obchodnom styku.

2.1 Mechanická časť

Vyhotovenie ako mostové, zásobníkové, závesné alebo visuté váhy. Váhy môžu byť realizované s pákovým prevodom alebo s priamym prenosom zaťaženia na jeden alebo viac snímačov zaťaženia (ďalej SZ). Prevedenie nosičov zaťaženia, zariadení na prenos zaťaženia, prípustné SZ, počet dielikov a horné medze váživosti sú uvedené v Tabuľkách 1 a 2.

2.2 Elektronická časť

Je možné použitie SZ pracujúcich na princípe elektromagnetickej kompenzácie zaťaženia, kmitajúcej struny alebo tenzometra. SZ s kmitajúcou strunou a SZ s elektromagnetickou kompenzáciou sú snímače so zabudovanou elektronikou s prenosom digitálneho signálu do vyhodnocovacej jednotky. Tenzometrické snímače môžu byť so zabudovanou elektronikou a prenosom digitálneho signálu do vyhodnocovacej jednotky alebo s analógovým výstupom. Tenzometrické SZ s analógovým výstupom majú vyhodnocovaciu elektroniku typu GD16 alebo AWU..., ktoré sú zabudované v nosičoch zaťaženia.

2.2.1 Vyhodnocovacia jednotka ST 3

Riadi, vyhodnocuje a indikuje proces váženia, ukladá údaje do pamäte, ovláda a riadi výstup výsledkov váženia a iných údajov cez rozhrania.

2.2.1.1 Funkcie a zariadenia jednotky ST3

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly
- poloautomatické nulovacie zariadenie
- zariadenie na korekciu nuly
- poloautomatické tarovacie vyvažovacie zariadenie



- predtarovacie zariadenie s indikáciou hodnoty na prídavnom indikačnom zariadení
- pamäť pre hodnoty tary
- zálohovanie údajov kontrolnými súčtami
- indikačné zariadenie so zvýšeným rozlíšením
- zobrazenie hodnôt ktoré nie sú výsledkami váženia (napr. symbol Stk pre počet kusov, % pre percentuálny počet atď.)
- prepnutie medzi až tromi nosičmi zataženia pre rôzne horné medze váživosti, hodnoty overovacích dielikov a meracie princípy
- prevádzka ako viacrozsahové váhy
- zariadenie na rozpoznávanie a hlásenie významných chýb
- testovanie po zapnutí
- prídavné indikácie pre neoverované údaje (dátum, čas, počet kusov a pod.).

3. Základné metrologické a technické údaje

3.1 Váhy

- | | |
|------------------------------|--|
| - trieda presnosti | (III) alebo (IIII) |
| - horná medza váživosti | Max 3 kg až 120 t |
| - dolná medza váživosti | Min 20 e pre 3.tr.presnosti
10 e pre 4.tr.presnosti |
| - počet overovacích dielikov | $n \leq 7500$ (len s SZ typov K.. a F..)
$n \leq 6000$ (s vyh.elektronikou AWU)
$n \leq 3000$ (s vyh. elektronikou GD16) |
| - rozsah tarovania | $T \leq \text{Max}$ |
| - teplotný rozsah | (-10 až 40)°C |
| - napájacie napätie | 110...240 V |
| - frekvencia | 50/60 Hz |

Rozsahy váživosti, hodnoty overovacích dielikov a počet overovacích dielikov možno pre použité SZ a použité vyhodnocovacie zariadenie pri dodržaní platných medzných hodnôt (pozri body 3.2 a 3.3) voľiť iba v súlade s STN EN 45501.

3.2 Snímače zataženia (SZ)

- SZ s elektromagnetickou kompenzáciou zataženia so zabudovanou vyhodnocovacou elektronikou, typy K15 a K32
- strunové SZ so zabudovanou vyhodnocovacou elektronikou, typy F6.1, F15.1, F30.1 a F15
- tenzometrické SZ s vyhodnocovacou elektronikou GD16 alebo AWU. Tieto SZ možno použiť pri dodržaní čl.4.12 STN EN 45501 a nasledovných podmienok:
 - a) musia sa dodržať použiteľné hranice chýb podľa OIML R60,1991
 - b) menovité zataženie E , počet overovacích dielikov n a hodnota overovacieho dielika v každom SZ musia byť v medziach vyplývajúcich z Tabuľky č.2.



Pre vyhodnocovaci elektroniku typ GD16 platí:

a) pripojiť možno maximálne 4 SZ

b) dĺžka kábla od SZ k vyhodnocovacej jednotke je maximálne 5 m.

V prípade použitia tenzometrických SZ so zabudovanou elektronikou, typ 0760 sa musí stranové vybočenie snímača obmedziť dorazmi.

Pre minimálny overovací dielik snímača platí $v_{min} = E/Y$,
Y pozri Tabuľky č.1 a č.2.

Pre váhy s deleným rozsahom váživosti platí:

$$\text{Max}/e_1 \leq Z, \text{Max}_i/e_i \leq n_{LC}.$$

3.3 Údaje vyhodnocovacích zariadení

3.3.1 Údaje vyhodnocovacej elektroniky, typ GD16

- napájacie napätie SZ	7,5 V
- rozsah vstup.signálu(meracie napätie)	0...15 mV
- rozsah impedancie SZ	800...1000 Ω
- najmenší dovolený vstup. signál	1,32 V/ov. dielik
- vstup SZ	4-vodičový systém
- max.počet over.dielikov	$n \leq 3000$

3.3.2 Údaje vyhodnocovacej elektroniky, typ AWU6 a AWU 3

	AWU6	AWU6*	AWU3
Napájacie napätie SZ	6	4	6
Rozsah vstupného signálu(mer. napätie)(mV)	0 - 12 (18)		
Najmenší dovolený vstupný signál (V/e)	0,4	0,58	0,8
Impedančný rozsah SZ (Ohm)	87,5 až 1000		
Pripojenie SZ	4 resp.6 vodičov		
Max. počet overovacích dielikov	$n \leq 6000$		

*pri 4 V napájacom napätí platí $n \leq 3000$

3.4 Dokumentácia

Dokumentácia predložená k typovej skúške je uložená na SLM SR MP Bratislava.

3.5 Rozhrania a prídavné zariadenia

3.5.1 Rozhrania

Súčasne môže byť zabudovaných viacero rozhraní:

- pre pripojenie SZ sériové rozhranie typu CL/20 mA, RS 232, RS 422, RS 485
- pre pripojenie externého prídavného zariadenia sériové rozhranie typu CL/20 mA, RS 232, RS 422, RS 485
- pre pripojenie klávesnice sériové rozhranie typu MF 2.



Všetky uvedené rozhrania sú v zmysle STN EN 45501, čl. 5.3.6.1 bez spätného účinku a nemusia byť istené.

3.5.2 Pripojiteľné zariadenia pre overiteľné použitie

- všetky váhy výrobcov Mettler-Toledo(Köln)GmbH,Köln, Mettler-Toledo(Albstadt)GmbH,Albstadt a Mettler-Toledo AG, Greifensee, pre ktoré bolo udelené schválenie typu
- vyhodnocovacia jednotka ST3 ako druhý terminál na použitie ako druhý displej, obsluha váh a/alebo koncentrátor údajov
- druhý displej, model TSM 400
- PC klávesnica ako druhá klávesnica
- tlačiareň, model TSM 720 MTK
1982 Mettler-Toledo. Inc.
FX... EPSON(od FX-800FDW po FX-1070FDW)
LX... EPSON(LX 400 a LX 850)
- ostatné tlačiarne, pre ktoré bola doložená vhodnosť spojenia s váhami v súlade so schválením typu.

3.5.3 Pripojiteľné zariadenia pre použitie bez overenia

- ľubovoľné prídavné zariadenia, napr.: prídavné tlačiarne, čítače čiarového kódu, diaľková indikácia, modem, PC, atď.

3.6 Technické náležitosti

- nosiče zataženia, ktoré nie sú pevne zabudované musia mať indikátor sklonu (libelu), ktorá vyhovuje požiadavkám STN EN 45501 čl. 3.9.1.1 a nivelačné zariadenie
- zvláštnymi konštrukčnými opatreniami sa musí zamedziť preťažaniu SZ
- okrem zásobníkových váh musí byť z obslužného stanoviska zabezpečený výhľad na nosič zataženia tak, aby obsluha mohla pozorovať správne naloženie záťaže.

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia:

Technické skúšky typu sa vykonali podľa STN EN 45501 . Skúškami bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú požiadavkám týchto predpisov. Pre vydanie rozhodnutia o schválení typu boli použité podklady zo schválenia typu PTB D93-09-127 zo 17.06.1993.

b) Skúšky pri overovaní:

Váhy sa skúšajú podľa STN EN 45501.

5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v úradnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené.

Na hlavnom štítku váh, ktorý je umiestnený na zadnej strane krytu vyhodnocovacej jednotky váhy musia byť uvedené tieto údaje:

- názov alebo znak výrobcu
- typ
- štátna značka schváleného typu meradla

ST3

TSQ 128/94-077



- výrobné číslo a rok výroby
- označenie triedy presnosti
- dolná medza váživosti
- horná medza váživosti
- hodnota dielika
- hodnota rozsahu tary
- napájacie napätie
- frekvencia

(III) alebo (IIII)

Min

Max

e =

T =

6. Overenie

Váhy ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia overovacou značkou (samolepkou) (pozri Obrázky č.2 ač.3):

- na dvoch skrutkách krytu vyhodnocovacej elektroniky, typ GDI6
- na dvoch skrutkách krytu vyhodnocovacej elektroniky, typ AWU
- na dvoch skrutkách krytu spojovacej schránky SZ v nosiči zaťaženia
- na konektorových zdierkach medzi SZ a vyhodnocovacou jednotkou
- na dvoch skrutkách krytu veka na svorkovniciach, ktoré sa prípadne nachádzajú na spojovacích kábloch medzi nosičom zaťaženia a displejom
- na výrobnom štítku nosiča zaťaženia
- plombou na programovacom konektore WI DWU

Váhy určené do explozívneho prestredia majú overovacie značky na Ex-svorkovnici medzi SZ a ST3 a na Ex-napájaní.

Prídavné zariadenia podľa 3.5.2 musia byť opatrené overovacími značkami.

6.1 Podklady pre prvotné overenie

Ak to overujúci orgán požaduje, žiadateľ dodá:

- schválenie typu s prílohou
- návod na používanie
- kópiu schválenia typu pripojených váh (pozri bod 3.5.2)
- príslušný výkres nosiča zaťaženia

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je v súlade s Výmerom M 101 stanovená na d v a roky.

8. Vzorka meradla

Typová skúška bola vykonaná na vyhodnocovacej jednotke ST3 výrobné číslo 2018078. Vzorka bola vrátená žiadateľovi.

Skúšku vykonal: Ing. Jozef Tomko

V Bratislave dňa 28.03.1995

Ing. Ladislav Hudoba
riaditeľ
SLM SR MP Bratislava



Tabuľka č. 1 Nosiče zataženia a snímače zataženia typov F... K...

Max	Snímače zatažení			Nosiče zatažení	
	Typ	$n_{LC} \leq$	Z	Výkres č.	Typ
3...15 kg	K15	7500	15000	504653	KA15s, KA32s
3...32 kg	K32	7500	32000	504653	KA15s, KA32s
3...7,2 kg	F6.1	7200	14400	219363	FA15s, FAA6s, FBB30s
3...18 kg	F15.1	7500	18000	219363	FA15s, FAA6s, FBB30s
3...36 kg	F30.1	7500	18000	219363	FA15s, FAA6s, FBB30s
15...72 kg	F15	7500	18000	504778	FB60
15...72 kg	K15,K32	7500	32000	504778	KB60.2,
30...360 kg	F15	7500	18000	504779	FCC...
30...360 kg	K15,K32	7500	32000	504779	KCC...
60...360 kg	F15	7500	18000	203862	FC...
60...360 kg	K15,K32	7500	32000	203862	KC...
150...720 kg	F15	7500	18000	203861,203862	FC...
150...720 kg	K15,K32	7500	32000	203861,203862	KC...
150...720 kg	F15	7500	18000	203874	FO...
150...720 kg	K15,K32	7500	32000	203874	KO...
150...720 kg	F15	7500	18000	203863,203864	FCS...
150...720 kg	K15,K32	7500	32000	203863,203864	KCS...
150...3600 kg	F15	7500	18000	203859	FD, FE, FES, KD, KE, KES
150...3600 kg	K15,K32	7500	32000	203859	FD, FE, FES, KD, KE, KES
300...1800 kg	F15	7500	18000	203875 B1.2	FN1500
300...1800 kg	K15,K32	7500	32000	203875 B1.2	KN1500
600...6000 kg	F15	7500	18000	203876	FG...
600...6000 kg	K15,K32	7500	32000	203876	KG...
15 kg...60 t	F15	3000	15000	pákový prevod	
15 kg...60 t	K15,K32	3000	15000	podľa čl.6.3.2	
				STN EN 45501	
				203860	K...



Tabuľka č. 2 Možné kombinácie snímačov zaťaženia s nosičmi zaťaženia resp. zariadeniami na prenos zaťaženia

			mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy s pákovým prevodom	mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy bez pákového prevodu/typ	automobi- lové váhy bez páko- vého prevodu	
výkresy prenosov zaťaženia resp. nosičov zaťaženia pre SZ typov Z6, SHB, B5352, 721C..						
			E70-000293 C70-000327 C70-000328 C70-000341 E70-000343 E70-000394 E70-000396 E70-000398	E70-000383/DP E70-000385/DP E70-000395 E92-000938		
snímač zaťaženia typ	výrobca	menovité zaťaženie	max. počet ov.dielikov	max. počet ov.dielikov	max. počet ov.dielikov	Y
Z6 C1/H1	HBM	10 kg - 1000 kg	1000	1000	---	10000
Z6 C2/H2	HBM	10 kg - 1000 kg	2000	2000	---	10000
Z6 C3/H3	HBM	10 kg - 1000 kg	3000	3000	---	10000
Z6 C4/H4	HBM	10 kg - 200 kg	4000*	4000	---	10000
Z6 C5/H5	HBM	50 kg - 200 kg	5000*	5000	---	10000
Z6 C6/H6 (HBM)	HBM	50 kg - 200 kg	6000*	6000	---	10000
SHBxM-..H1 Revere		20 kg - 200 kg	1000	1000	---	5000
SHBxM-..H2 Revere		20 kg - 200 kg	2000	2000	---	10000
SHBxM-..H3 Revere (Revere Transducers)		20 kg - 200 kg	3000	3000	---	10000
721C3	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	3000	3000	---	10000
721C4	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	4000*	4000	---	10000
721C4 MR	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	4000*	4000	---	14000
721C5	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	5000*	5000	---	10000
721C5 MR	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	5000*	5000	---	17500
721C6	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	6000*	6000	---	10000
721C6 MR (Mettler-Toledo Inc.)	Mettler	6,8 kg - 90,7 kg	6000*	6000	---	20000
B5352-H1	Revere	200 kg - 1000 kg	1000	1000	---	2800
B5352-H2	Revere	200 kg - 1000 kg	2000	2000	---	5600
B5352-H3	Revere	200 kg - 1000 kg	3000	3000	---	7000
B5352-H4	Revere	200 kg - 1000 kg	4000*	4000	---	7000
B5352-H5 (Revere Transducers)	Revere	200 kg - 1000 kg	5000*	5000	---	14000
* iba v spojení s C70- 00341, E70-000394 a E70-000398						



Tabuľka č. 2 - pokračovanie

			mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy s pákovým prevodom	mos-tíkové zásobníkové alebo visu- té váhy bez pákového prevodu/typ	automobi- lové váhy bez páko- vého prevodu	
výkresy prenosov zataženia pre SZ typov BLC, Z7, SSB, 0744: namáhanie strih/ohyb						
			E70-000293 C70-000327 C70-000328 C70-000341 E70-000343 E70-000394 E70-000396 E70-000398	E70-000383/DP E70-000385/DP E70-000386/DP E70-000387 E70-000395 E92-000938 203 918 A4/ND NE, DN, DU		
snímač zataženia typ	výrobca	menovité zataženie	max. počet ov.dielíkov	max. počet ov.dielíkov	max. počet ov.dielíkov	Y
BLC AC3	HBM(USA)	0,55 t - 2,2 t	3000	3000	---	10000
Z7 H1	HBM	500 kg - 10 t	3000	2000	---	10000
Z7 H2	HBM	500 kg - 10 t	3000	3000	---	10000
Z7 H3	HBM	500 kg - 10 t	3000	3000	---	10000
0744..	Mettler	0,55 t - 2,2 t	3000	3000	---	10000
SSB..C1	Revere	500 kg - 5 t	1000	1000	---	3500
SSB..C2	Revere	500 kg - 5 t	2000	2000	---	7000
SSB..C3	Revere	500 kg - 5 t	3000	3000	---	7000
SSB..H3MB	Revere	500 kg - 5 t	3000	3000	---	14000



Tabuľka č. 2 - pokračovanie

			mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy s pákovým prevodom	mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy bez pákového prevodu/typ	automobí- lové váhy bez páko- vého prevodu	
výkresy prenosov zaťaženia pre tlakové SZ typov C3, CSP, RLC, 0733						
			E70-000353 E70-000389 E76-000931	E70-000296 ...353 ...354 ...372 ...373 ...383/DP ...384/DP ...387 ...395	E70-000296 E70-000354	
snímač zaťaženia typ	výrobca	menovité zaťaženie	max. počet ov.dielikov	max. počet ov.dielikov	max. počet ov.dielikov	Y
C3 H2	HBM	10 kg - 100 t	---	2000	2000	7000
C3 H3	HBM	10 kg - 100 t	---	3000	3000	8400
C3 H4	HBM	50 kg - 5 t	---	4000	4000	9300
C3 H2-A	HBM	50 kg - 1000 kg	---	2000	2000	7000
C3 H2-B	HBM	2 t - 100 t	---	2000	2000	8400
C3 H3-A	HBM	50 kg - 1000 kg	---	3000	3000	7000
C3 H3-B	HBM	2 t - 100 t	---	3000	3000	8400
CSP-M-...A-C3 Molen		10 t - 100 t	---	3000	2000	12000
CSP-M-...EEx-C3 Molen		40 t - 100 t	---	3000	3000	12000
CSP-M H1	Revere	10 t - 60 t	---	1000	1000	3500
CSP-M H2	Revere	10 t - 60 t	---	2000	2000	7000
CSP-M H3	Revere	10 t - 60 t	---	3000	3000	7000
CSP-M H3MB	Revere	10 t - 60 t	---	3000	3000	11650
733C3	Mettler	227 kg - 907 kg	---	3000	3000	10000
733C4	Mettler	227 kg - 907 kg	---	4000	4000	10000
733C4 MR	Mettler	227 kg - 907 kg	---	4000	4000	14500
733C5	Mettler	227 kg - 907 kg	---	5000	5000	10000
733C5 MR	Mettler	227 kg - 907 kg	---	5000	5000	17500
733C6	Mettler	227 kg - 907 kg	---	6000	6000	10000
733C6 MR	Mettler	227 kg - 907 kg	---	6000	6000	20000
(Mettler-Toledo Inc.)						



Tabuľka č. 2 - pokračovanie

			mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy s pákovým prevodom	mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy bez pákového prevodu/typ	automobi- lové váhy bez páko- vého prevodu		
výkresy prenosov zaťaženia pre tlakové SZ typov RLC, 0760							
			E70-000353 E70-000389 E76-000931	E70-000296 ...353 ...354 ...372 ...373 ...383/DP ...384/DP ...387 ...395	E70-000296 E70-000354		
snímač zaťaženia typ	výrobca	menovité zaťaženie	max. počet ov.dielikov	max. počet ov.dielikov	max. počet ov.dielikov	Y	Z
RLC...C1	Mettler	0,5 t - 5 t	1000	1000	1000	1750	
RLC...C1MR	Mettler	0,5 t - 5 t	1000	1000	1000	3500	
RLC...C2	Mettler	0,5 t - 5 t	2000	2000	2000	3500	
RLC...C2MR	Mettler	0,5 t - 5 t	2000	2000	2000	7000	
RLC...C3	Mettler	0,5 t - 5 t	3000	3000	3000	5000	
RLC...C3MR	Mettler	0,5 t - 5 t	3000	3000	3000	10000	
RLC...C3MI6	Mettler	0,5 t - 5 t	----	3000	3000	5000	6000
RLC...C3MI6MR	Mettler	0,5 t - 5 t	----	3000	3000	10000	6000
RLC...C3MI7,5	Mettler	0,5 t - 5 t	----	3000	3000	5000	7500
RLC...C3MI7,5 MR Met.		0,5 t - 5 t	----	3000	3000	10000	7500
RLC...C4	Mettler	0,5 t - 5 t	----	4000	4000	7000	
RLC...C4MR	Mettler	0,5 t - 5 t	----	4000	4000	14000	
RLC...C5	Mettler	0,5 t - 5 t	----	5000	5000	8500	
RLC...C5MR	Mettler	0,5 t - 5 t	----	5000	5000	17500	
RLC...C6	Mettler	0,5 t - 5 t	----	6000	6000	10000	
RLC...C6MR	Mettler	0,5 t - 5 t	----	6000	6000	20000	
(Mettler-Toledo Köln)							
0760-1...C3 ^z		22,5 t	----	3000	4000	4500	7900
0760-1...C4 ^z		22,5 t	----	4000	4000	11250	8000
0760-1...C6 ^z		22,5 t	----	6000	6000	18000	7700
0760-1...C3 ^z		45 t	----	3000	3000	9000	7900
0760-1...C4 ^z		45 t	----	4000	4000	11250	8000
0760-1...C6 ^z		45 t	----	6000	6000	18000	7700
(Mettler-Toledo Inc.)							
zC3, C4 a C6 nepatria k popisu snímačov, musia byť dodatočne špecifikované na štítku SZ, okrem toho prvá nula v označení môže chýbať (napr. 760 namiesto 0760)							

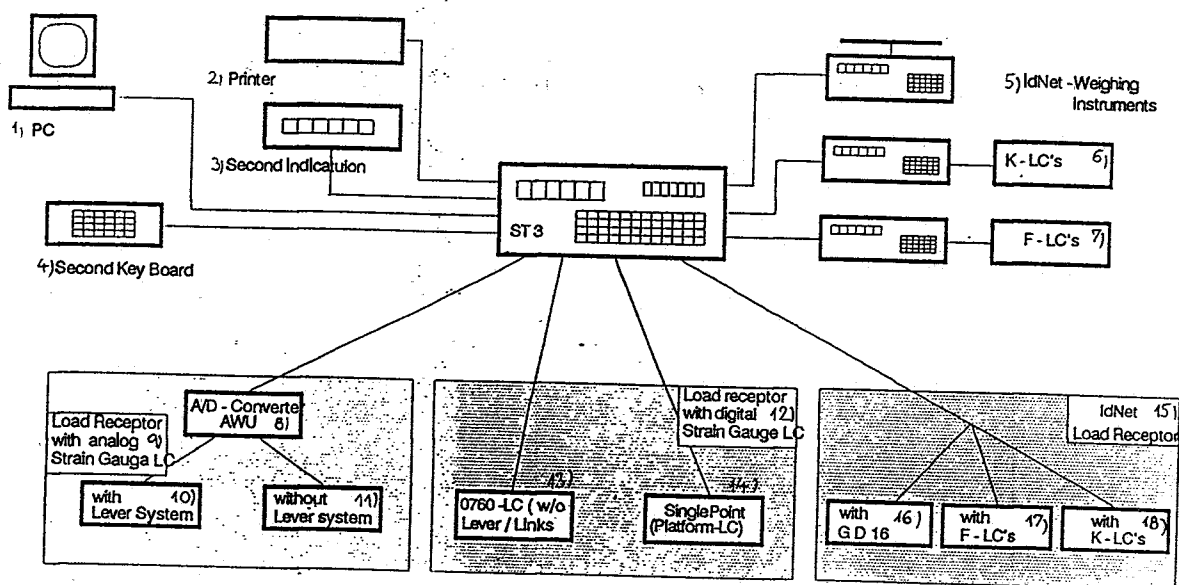


Tabuľka č. 2 - pokračovanie

		mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy s pákovým prevodom	mostíkové zásobníkové alebo visu- té váhy bez pákového prevodu	automobi- lové váhy bez páko- vého prevodu	
výkresy prenosov zataženia pre ťahové SZ typu 0735					
		E70-000397 ^a E76-000938 ^a	E70-000397 E76-000938		
snímač zataženia typ výrobca	menovité zataženie	max. počet ov.dielíkov	max. počet ov.dielíkov	max. počet ov.dielíkov	Y
735C3 Mettler	227 kg - 907 kg	3000	3000	---	10000
^a iba v kombinácii s pákovým prevodom podľa čl. 6.3 STN EN 45501					



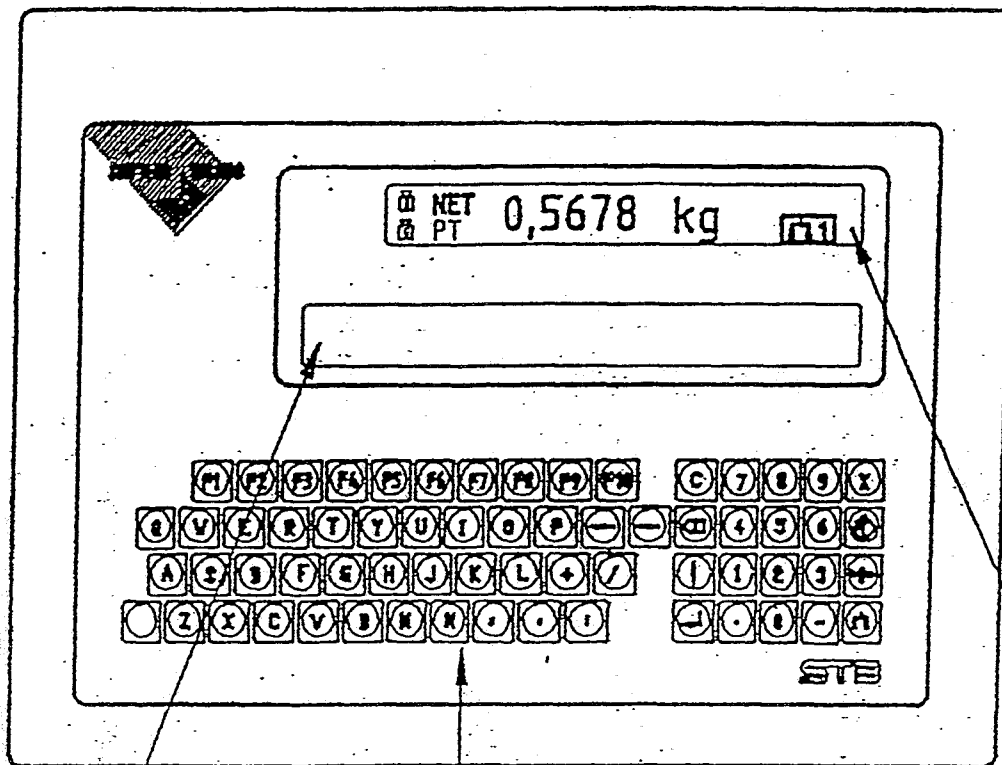
Obrázok č. 1 Prepojenia



- 1) Osobný počítač
- 2) Tlačiareň
- 3) Druhý displej
- 4) Druhá klávesnica
- 5) IdNet - váhy
- 6) Snímače zataženia typu K...
- 7) Snímače zataženia typu F...
- 8) A/D prevodník typu AWU..
- 9) Nosič zataženia s analógovým SZ
- 10) s pákovým prevodom
- 11) bez pákového prevodu
- 12) Nosič zataženia s digitálnym SZ
- 13) SZ typu 0760 (bez páky/tiahla)
- 14) Plošné SZ
- 15) IdNet - nosiče zataženia
- 16) s GD16
- 17) so SZ typu F...
- 18) so SZ typu K...



Obrázok č.2 Čelný pohľad na jednotku ST3

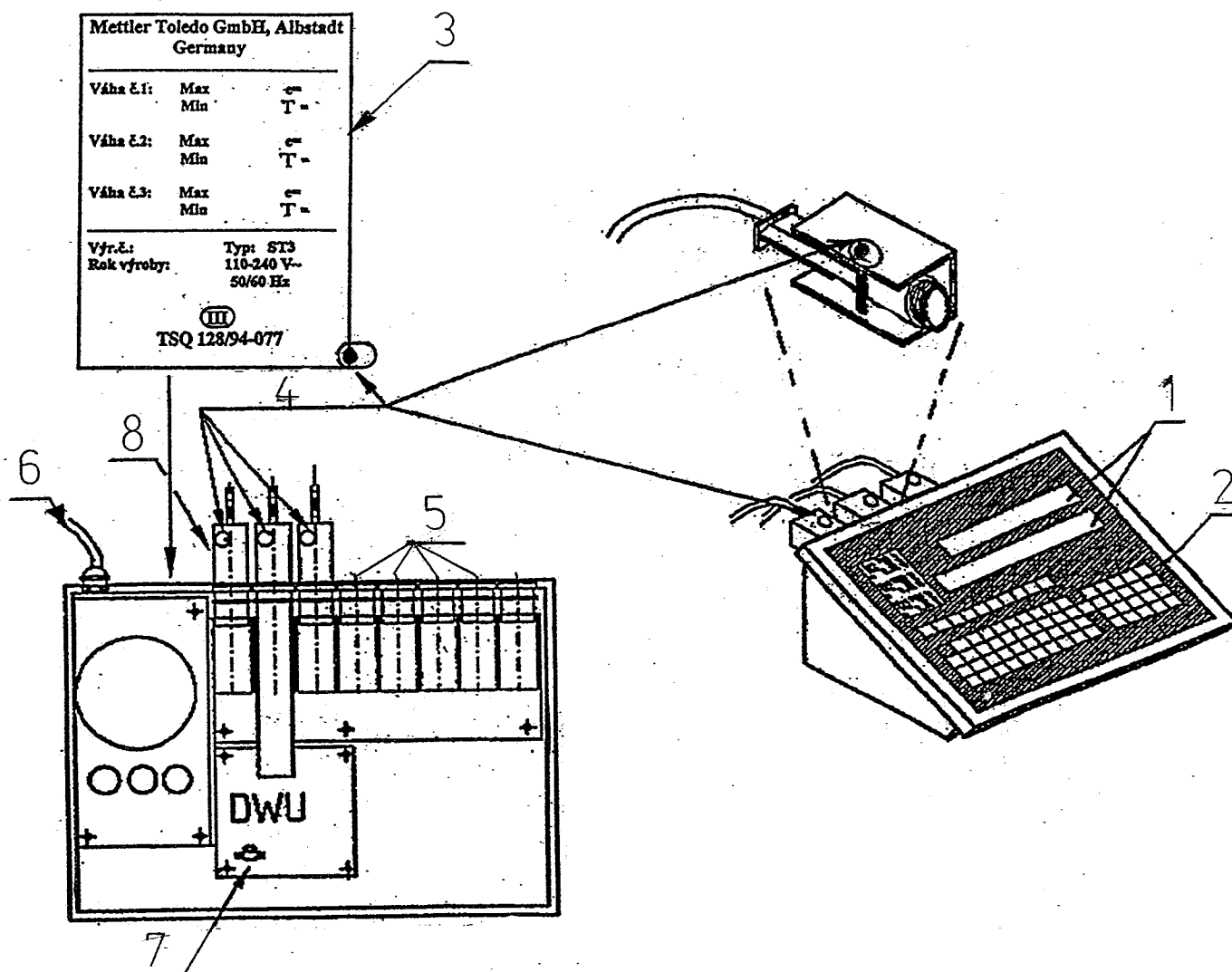


hlavný displej

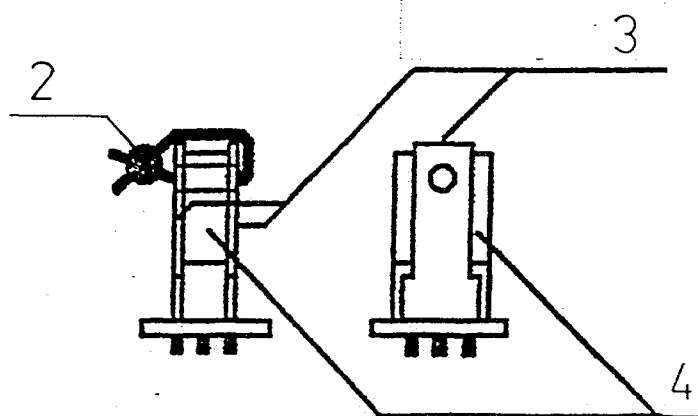
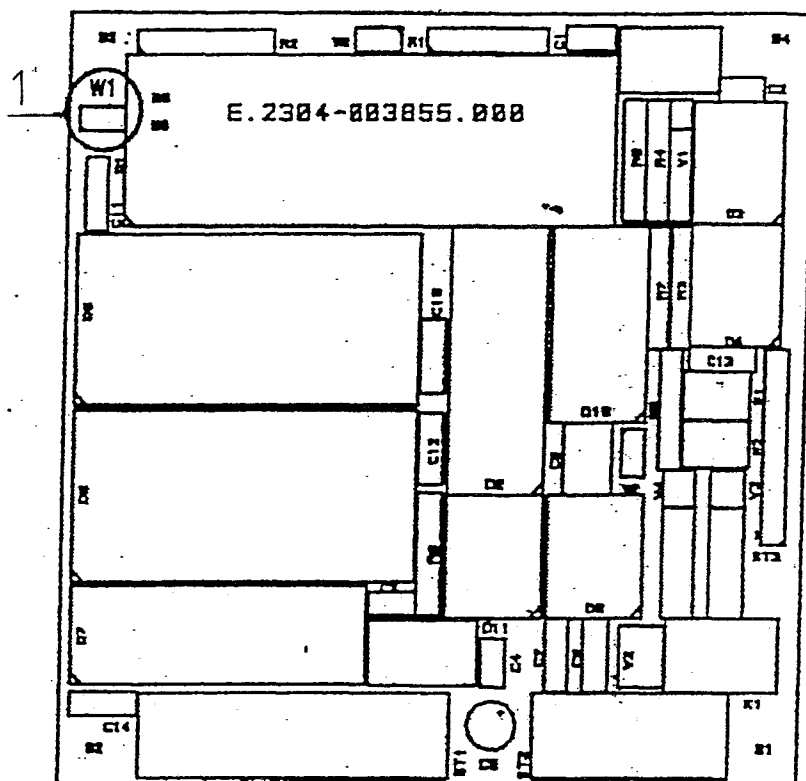
klávesnica

displej ovládania



Obrázok č. 3 Umiestnenie overovacích značiek

Obrázok č. 4 Detail plombovania DWU



- 1) Zástrčka W1 - mostíkový prepoj (jumper)
- 2) Overovacia plomba
- 3) Zabezpečovací pliešok s 1 mm otvorom
- 4) Skratovacia zástrčka s otvorom

