

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO

SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/96-212 zo dňa 16.07.1996, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E

O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy SCHEMBER-BERKEL GES.M.B.H., A-2355 WR. NEUDORF, IZ.-NÖ SÜD, STRASSE 10, OBJEKT 45, Rakúsko, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a § 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronické váhy s vyhodnocovacou jednotkou typ LC 210 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohoto Rozhodnutia.

Výrobca: GEC AVERY BERKEL Ltd., Foundry Lane, Smethwick, Warley, West Midlands, Anglicko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania. Platnosť tohoto Osvedčenia končí dňom 16.07.2006.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 128/96-212

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohoto typu.

Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Českým metrologickým inštitútom a odborným posúdením Rozhodnutia o schválení typu meradla č. 1972/95/1 zo dňa 23.03.1995 Službami legálnej metrológie Slovenskej republiky Banská Bystrica.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohoto Rozhodnutia. Obsahuje celkovo 1 stranu a rozhodnutie ČMI.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Typ meradla: elektronické váhy s vyhodnocovacou jednotkou
typ LC 210

Výrobca: GEC AVERY BERKEL Ltd., Foundry Lane, Smethwick, Warley,
West Midlands, Anglicko

Pre Slovenskú republiku platí príloha k Rozhodnutiu ČMI o schválení typu meradla č. 1972/95/1 (úradná značka schváleného typu pre ČR TCM 128/95-1972) zo dňa 23.03.1995 s nasledujúcimi zmenami:

1. Číslo schválenia typu sa mení nasledovne:
štátna značka schváleného typu: TSQ 128/96-212.
2. Bod 1.6.2 sa dopĺňa textom:
Všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.
3. Bod 4. Údaje na meradle
Prvá veta bodu 4.1 sa mení nasledovne:
Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne používané skratky sú povolené.

Na hlavnom štítku váh musí byť uvedená štátna značka schváleného typu TSQ 128/96-212.
4. Bod 6. Doba platnosti overenia
Odvolávka na Výmer ÚNMaZ sa nahrádza odvolávkou na Výmer FÚNM č. M-101/91 zo dňa 21.10.1991.



Jozef Tomko
Vypracoval: Ing. Jozef Tomko, SLM SR MP Bratislava

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava: Ing. Ladislav Hudoba *[Signature]*

Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef Slamka *[Signature]*

V Bratislave 16.07.1996

**ROZHODNUTÍ
O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA**

č. 1972/95/1

Na žádost firmy Schember Berkel GmbH, Neudorf, Rakousko,
Český metrologický institut, podle zákona o metrologii,
č. 505/1990 Sb., § 6, 7,

s c h v á l u j e

typ měřidla: váha s číslicovou indikací hmotnosti můstková,
typ LC 210 Avery Berkel,
výrobce: GEC AVERY Berkel Ltd., Warley, W. Midlands, Anglie,

při dodržení technických údajů a podmínek uvedených v příloze
tohoto rozhodnutí.

Měřidlu se přiděluje úřední značka schváleného typu

TCM 128/95 - 1972

Odůvodnění:

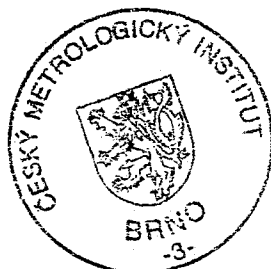
Na základě technické zkoušky, která byla provedena Českým
metrologickým institutem bylo zjištěno, že uvedený typ
měřidla splňuje metrologické požadavky.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Úřadu pro technickou
normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví rozklad do 15
dnů ode dne jeho oznámení.

Příloha

je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí. Obsahuje základní
technické údaje a metrologické parametry měřidla a má celkem
5 stran protokolu a 4 výkresové přílohy.



Klenovský
RNDr. Pavel K l e n o v s k ý
ředitel ČMI

Brno, 23. března 1995

Protokol o technické zkoušce měřidla

**Váhy s číslicovou indikací hmotnosti
můstkové, typ LC 210 Avery Berkel**

Výrobce: GEC AVERY BERKEL Ltd, Foundry Lane,
Smethwick, Warley, West Midlands,
England B 66 2LP

Žadatel: SCHEMBER BERKEL Ges. m.b.H., IZ NO SUD,
Strasse 10, Objekt 45, A - 2355 Wiener
Neudorf
Rakousko

Úřední značka schváleného typu: TCM 128/95 - 1972

1. Popis měřidla

Elektromechanické váhy s neautomatickou činností, s číslicovou indikací hmotnosti jsou sestaveny z modulů:

- nosič břemene
- indikační jednotka

1.1 Indikační jednotka typ LC 210 je skříňového tvaru - ocelová deska upevněná v aluminiovém odlitku. Klávesnice je umístěna na předním panelu skříně. Kably snímačů a periférních zařízení vstupují do spodní části skříně přes vývodky.

1.1.2 Primární indikace - vakuový fluorescenční displej zelené barvy - 9 sedmi-segmentových digitů výšky 13 mm. Pouze 6 digitů je použito pro vážící funkce. Sekundární displej - obdobný, výšky 10 mm. Sekundární displej je použit pro indikování táry a kódů. Třetí displej - informační displej pro obsluhu - je 5 mm vysoký a má 16 čtřinácti-segmentových digitů.

1.1.3 Napájení je přiváděno do jednotky přes standardní vedení ze sítě 220 V / 50 Hz.

1.1.4 Skříň indikační jednotky je provedená v krytí IP 65.

1.2 Nosič břemene

typ TX - 236 Avery Berkel

horní mez váživosti Max	600 kg
dolní mez váživosti Min	20 e
velikost ověřovacího dílku e = d	200 g
rozměry nosiče zatížení	1500 mm x 1250 mm
snímač zatížení	Avery 9123

Další možné varianty tohoto nosiče břemene jsou obsaženy v příloze č. 1.

Nosič břemene je ocelové svařené konstrukce upevněný pomocí čtyř namontovaných patek. Každá ze čtyřech patek je upevněna k podlaze dvěma hmoždinkovými vruty. K nájezdu a sjezdu břemene slouží rampy upevněné k podlaze dvěma kotevními šrouby. Mezi rampou a vážicí deskou musí být dodržena vůle 5 mm. V rozích můstku jsou umístěny 4 snímače zatížení.

1.3 Další konstrukčně možná řešení

typ snímače	E Max kg	č. výkresu	n Max
Avery 8713	125, 250, 500	H40...AAAA, B72164 - 107, WMA 5332, WMA 5320, WS 3244	4 000
Avery 8708	750, 1500, 3000, 7000	J30.....AA00, H50.....A300, E1018 - 1	4 000
Avery T101	60, 150, 300	F3938, C82347 - 165	3 000
Avery T103 č. částí 71014 - 343 71014 - 344 71014 - 304	8, 18, 36	82151 - 191, 82151 - 192	3 000
Avery T109	8, 18, 36	82151 - 191, 82151 - 192	3 000
Avery T110	60, 150	70714 - 302, 82151 - 196	3 000
Avery 8707	6, 15, 30	F3936, F3937	3 000
HBM Z6	50, 125, 250	70714 - 298/297	3 000
Revere SSB	500, 1000, 2000, 5000	BJA060843	3 000

Flintab SB4	500, 1000, 2000, 5000, 10000	4 - 85105	3 000
Flintab RC1	250, 400 kN	4 - 85105	3 000
Tedea - Huntleigh 1250 C3	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500	LCT20.....BA00, LCT30.....CA00	3 000

1.4 Na štítku snímačů musí být uvedena třída přesnosti ve smyslu OIML R60. Toto označení je umístěno za údajem jmenovitého zatížení snímače.

1.5 Charakteristika vah

- poloautomatické nulování $\pm 2 \% \text{ Max}$
- tárování - poloautomatické subtractivní $\leq - \text{Max}$
- přednastavené

Obě funkce mohou být použity současně v případě, že jsou jasně vyznačeny při indikaci nebo tisku.

- test segmentů displeje přes klávesnici
- indikace přetížení - zobrazení " OVER RANGE" na informačním displeji a "□□□□" na vážicím displeji při hodnotě zatížení větší než Max.
- indikace vážení pod vážicím rozsahem - zobrazení " UNDER RANGE" na informačním displeji a "□□□□" na vážicím displeji.

1.6 Tiskárna může být připojena volitelně k indikační jednotce.

1.6.1 Vážní lístek musí být vydán pro každé vážení. První a druhé vážení pro výpočet NETTO mohou být na společném lístku.

1.6.2 Vážní lístek musí mít vytištěné znaky ne nižší než 2 mm. Nula nesmí být přeškrtnuta. Tisk musí být jasný a zřetelný. Každý lístek musí být opatřen svým identifikačním číslem, které se na druhém lístku nesmí opakovat, a číslem, které identifikuje místo vážení.

1.6.3 Nesmí být možné vyvolat druhý tisk téže vážící operace. Druhý otisk je však možný, pokud :

- (1) druhý lístek je jasně a zřetelně označen jako kopie prvního vážení (např. odlišné barvy tisku nebo s označením "KOPIE") nebo
- (2) vážní lístek je ve tvaru etikety, která se připevní (přilepí) k vážené položce.

1.6.2 Tiskárna musí umožňovat ověřovatelný otisk vážení. Z tohoto důvodu musí být k indikační jednotce připojeno tiskací zařízení již schválené ČMI jako zařízení, určené pro připojení k měřidlu stanovenému.

1.7 Váhy musí odpovídat typovému schválení NWML EC - type approval of a measuring instrument Number: **UK 2299** včetně dodatků 1 až 3 (celkem 16 stran) - Notified Body Number 0126 z 08.03.1994.

2. Základní technické údaje

typ indikační jednotky	LC 210
typ konstrukce	viz čl. 1.2 a příloha č.1, viz tabulka čl. 1.3
typ snímače zatížení	viz čl. 1.2 a příloha č.1 viz tabulka čl. 1.3
horní mez váživosti Max	dle typu konstrukce
dolní mez váživosti Min	20 e
velikost ověř. dílku $e = d$	1, 2, 5 . 10^n (n je celé kladné číslo nebo nula)
třída přesnosti	III
teplotní rozsah	- 10 °C až + 40 °C
napájecí napětí	220 / 240 V, + 10%, - 15 %
frekvenční rozsah	50 až 60 Hz +/- 5 %

3. Zkouška

Zkouška vah byla vykonána podle ČSN 99 4102 pomocí etalonových závaží pracovních III. řádu. Chyby byly vyhodnoceny podle mezinárodního doporučení OIML R76 - 1. Zkouškou bylo prokázáno, že váhy odpovídají svými parametry ČSN 99 4102 ve stanovené třídě přesnosti.

4. Údaje na měřidle

4.1 Údaje na vyhodnocovací jednotce musí být provedeny v českém jazyce. Na hlavním štítku vah musí být údaje: výrobce, typ, Max, Min, e, vyr. č., velikost napájení, frekvenční rozsah, T = -, třída přesnosti, úřední značka schváleného typu, identifikační číslo nosiče břemene.

4.2 Na konstrukci nosiče břemene musí být vyznačeno: výrobce, identifikační číslo.

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno

Okružní 31

638 00 BRNO

6

5. Ověření

Pokud měřidlo splní požadavky platných předpisů při ověřování, opatří se státními ověřovacími značkami na:

- 1) hlavním plombovacím štítku na boku jednotky
- 2) samolepícím štítku, umístěném přes dělicí rovinu jednotky
nebo
plombě, zavěšené na lanku, které prochází dvěma hlavami šroubů uchycující přední panel jednotky a kryt jednotky (příloha č. 4)
- 3) propojovací skříňce snímačů zatížení (na konstrukci nosiče břemene) - plomba zavěšená na lanku, které prochází dvěma hlavami šroubů, nebo ověřovací nálepka

Mimořádné ověření vah je nutno provést vždy po výměně kterékoliv hlavní části vah (jednotka, snímač zatížení, propojovací skříňka).

6. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena Výměrem ÚNMZ č. M - 103/94 na 2 roky.

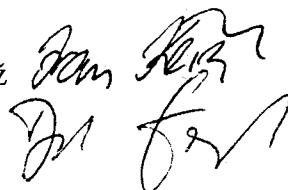
7. Vzorek měřidla

Typové zkoušky byly prováděny na vzorku vah Model LC 210 (Max = 600 kg, Min = 4 kg, e = 200 g, n = 3000) umístěném: Moravskoslezské drůbežářské závody, Ukamo spol. s r.o., Modřice.

Vykonavatel technické zkoušky :

Ing. Ivan Kříž

Jiří Teplý



Datum provedení zkoušek: leden 1995

Datum vystavení protokolu: 8. února 1995

Počet stran protokolu: 5 + 4 přílohy

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno

Okružní 31

638 00 BRNO

6

S C H E M B E R

Berkel

Můstková váha

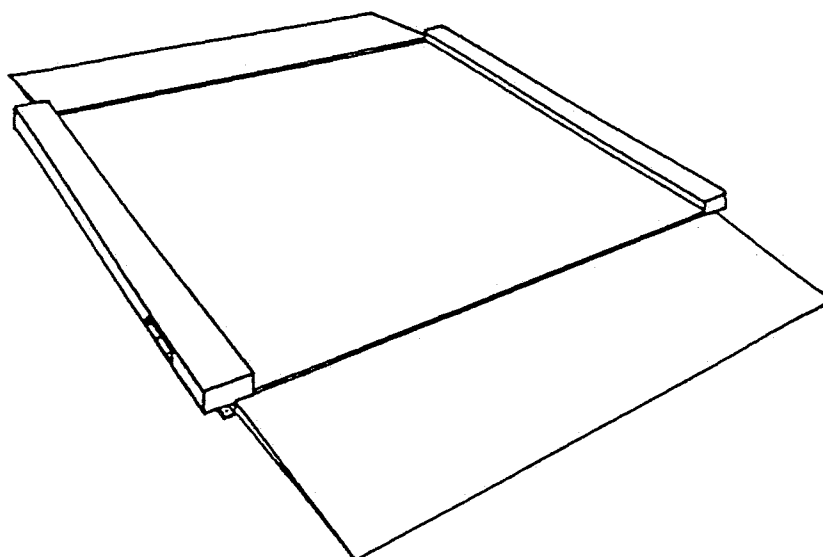
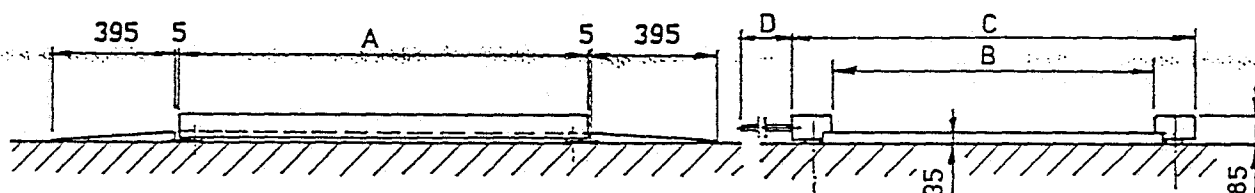
Typ TX

Oktober 1990

A320/4231

Typ	Velikost můstku		Celkem		Délka kabelu D (m)	Vlastní váha (kg)		
	A (m)	B (m)	délka (m)	šířka (m)		Netto	Brutto	
TX1	1,00	0,60	1,80	0,90	5,00	130	155	
TX2	1,00	0,75	1,80	1,05	5,00	150	175	
TX3	1,25	1,00	2,05	1,30	5,00	180	210	
TX4	1,50	1,25	2,30	1,55	5,00	200	235	

Max	d	max nosnost
300 kg	200 g	1000 kg
600 kg	200 g	1000 kg
1000kg	500 g	2000 kg
1500kg	500 g	2000 kg



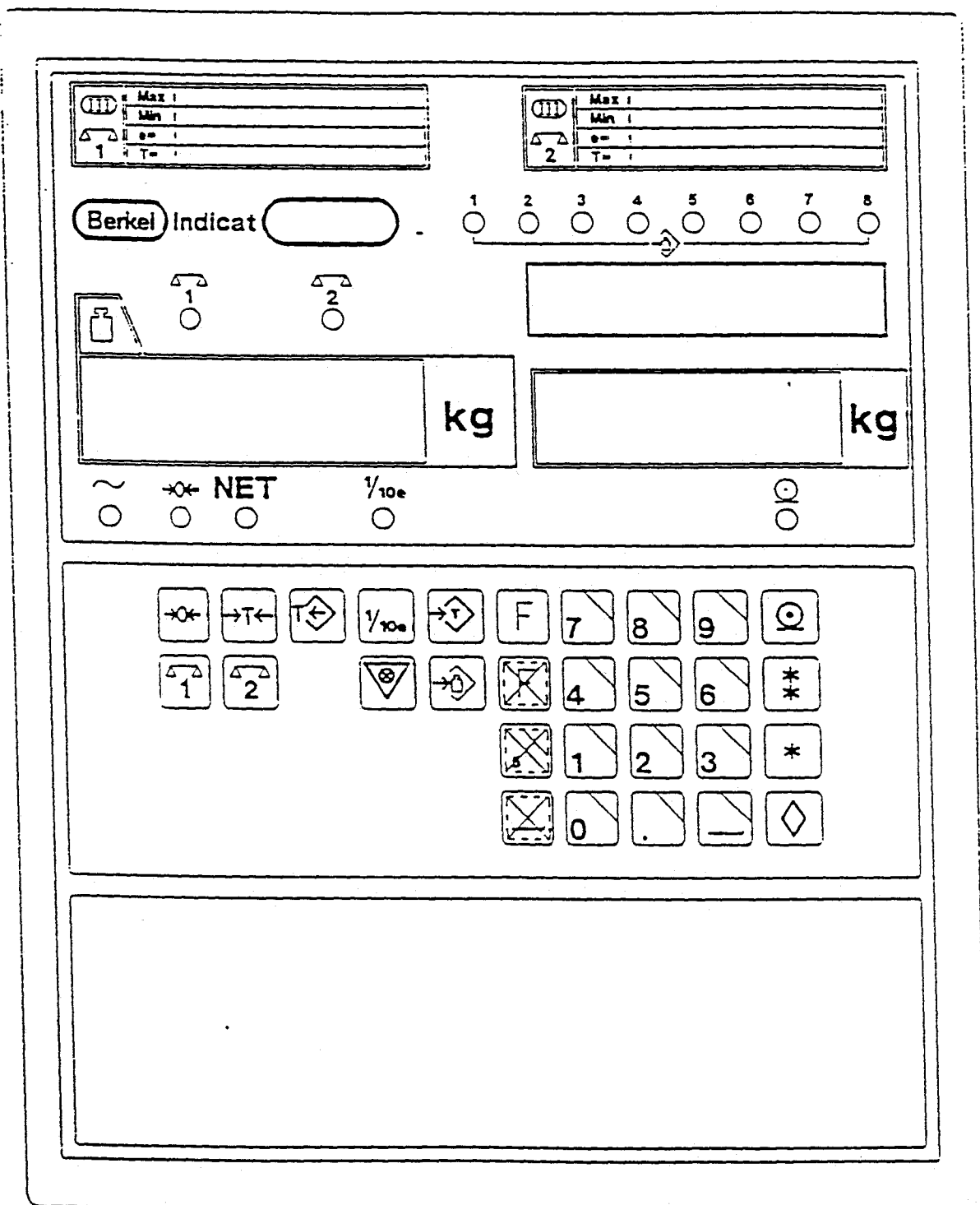
ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31

638 00 BRNO

6

Gesellschaft m.b.H.
Wiener Neudorf, Industriezentrum NO-Süd
Straße 70, Objekt 45 - 2355 Wiener Neudorf
Tel. 02235/62531 Kundendienst 02236 42527



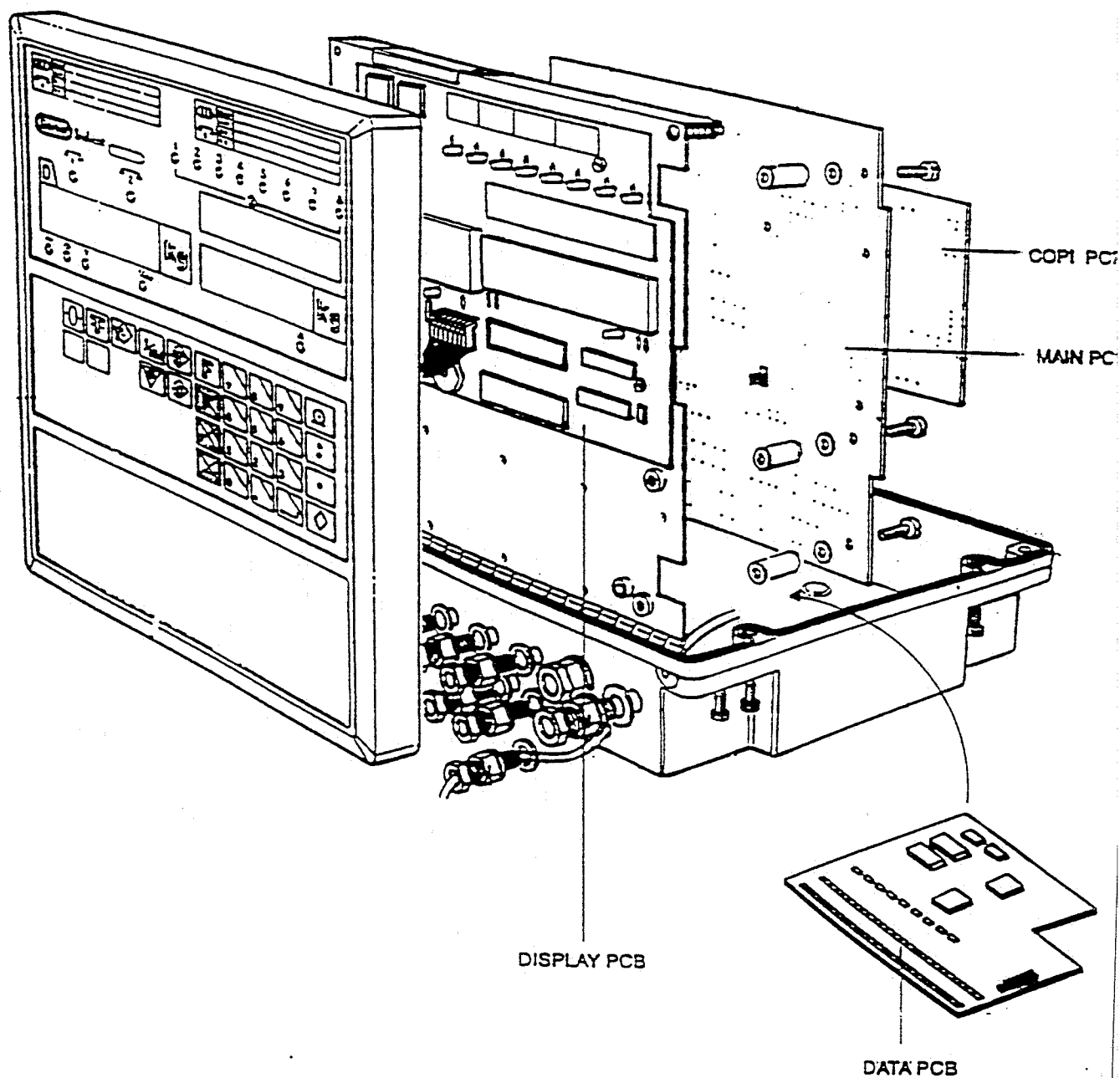
Přední panel LC 210

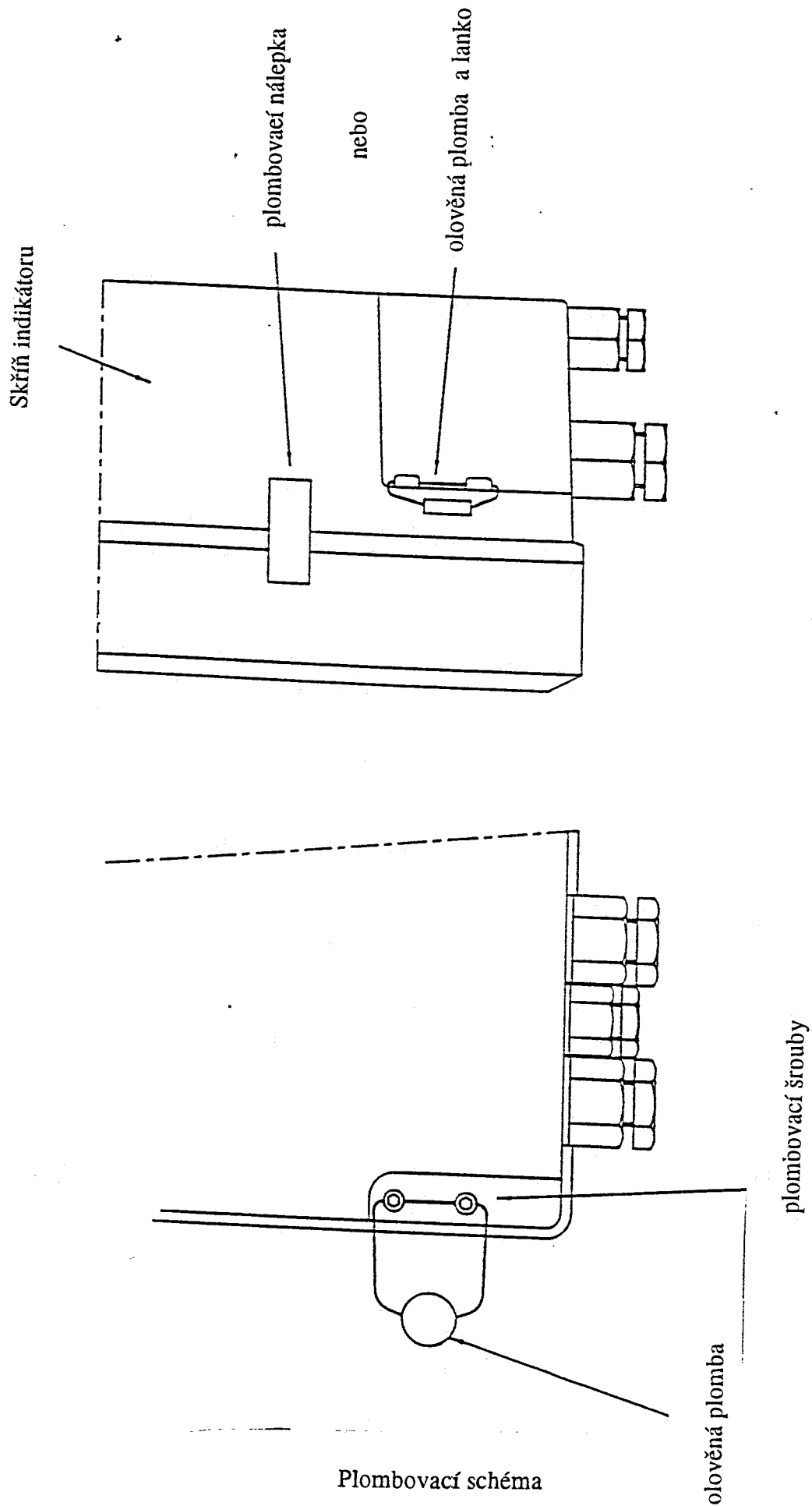
ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno

Okružní 31

638 00 BRNO





Plombovací schéma

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31
638 00 BRNO