

Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR  
814 39 Bratislava, Štefanovičova č. 3

**DODATOK č. 8**  
zo dňa 10.01.1997

k Rozhodnutiu SMÚ č. 960/141/94 - 082 zo dňa 10.06.1994, ktorým sa vydalo

**OSVEDČENIE**  
**O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

pre meradlo so štátnou značkou schváleného typu

**TSQ 141/94 - 082**

Na žiadosť spol. s r.o. Benč Blansko (ČR), Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii vydáva Dodatok č. 8, ktorým sa rozširuje schválenie typu meradla

výdajné stojany radu BMP 1000  
(s elektrickým počítadlom typu ER 4)

ako určeného meradla pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohoto Dodatku.

*Výrobca :* Benč, spol. s r.o.  
Pražská 66  
CZ - 678 30 Blansko (ČR)

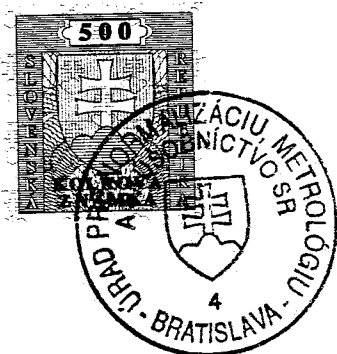
*Zdôvodnenie :*

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom, 842 55 Bratislava, Karloveská 63.

*Poučenie o odvolaní :*

Proti tomuto dodatku k rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

*Príloha* je neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku. Obsahuje 3 strany textu a 1 obrázok.



*Orlovský*  
Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrologie  
ÚNMS SR

**Príloha Dodatku č. 8 zo dňa 10.01.1997**

k Rozhodnutiu o schválení typu meradla  
TSQ 141/94 - 082 zo dňa 10.06.1994

**Typ meradla :** Výdajné stojany na kvapalnú palivú radu **BMP 1000**  
(s elektrickým počítadlom typu **ER 4** fy **Kienzle**)  
**Výrobca :** **Benč, spol. s r.o.**  
Pražská 66, CZ - 678 30 Blansko (ČR)  
**Výrobca počítadla :** **Hectronic Kienzle GmbH**  
Heinrich - Hertz Straße, D - 7730 VS - Villingen (SRN)

Predmetom Dodatku č. 8 sú nasledujúce zmeny prílohy k Rozhodnutiu TSQ 141/94 - 082 :

Príloha sa dopĺňa v časti :

**2. Popis meradla, bod 2.2. Prietochné meradlo, o nové dva odseky 2.2.3 a 2.2.4 tohto znenia :**

2.2.3. Namiesto vysielača impulzov typu *Eltomatic* sa môže použiť dvojkanálový fotoelektrický vysielač impulzov typu *IG 2153* fy *Kienzle*, s elektrickým zapojením podľa výkresu zo dňa 15.02.1984. Hodnota impulzu je 10 cm<sup>3</sup>.

2.2.4. Meradlo s počítadlom *ER 4* sa justuje mechanicky spôsobom popísaným v bodoch 2.2.1 a 2.2.2, alebo elektricky. Pri elektronickej justácii sa v počítadle prestavuje počet impulzov (z vysielača meradla) pripadajúcich na jednotku objemu. Postup pri manuálnom a automatickom prestavovaní hodnoty impulzu je popísaný v bode 2.3.2, pretože elektronické justovacie zariadenie je súčasťou počítadla.

**2. Popis meradla, bod 2.3. Počítadlo, celý pôvodný text sa označí ako odsek**

*2.3.1. Počítadlo typu N10 TEK-DIS.*

**2. Popis meradla, bod 2.3. Počítadlo, o nový odsek 2.3.2 tohto znenia :**

*2.3.2. Počítadlo typu ER 4*

Elektrické počítadlo fy *Kienzle* typu *ER 4* schválené pod číslom TCS 141/92-1489. Pred elektronickej justáciou meradla počítadlom je potrebné zasunúť do konektoru pre programový modul kľúč **I** a zapnúť overovací prepínač **E** (pozri obr. 18). Po ukončení justáže vrátiť overovací prepínač do pôvodnej polohy a vybrať kľúč **I**.

2.3.2.1. Pri manuálnej justácii meradla (nastavenie počtu impulzov pripadajúcich na 1 dm<sup>3</sup>) sa postupuje takto :



- a) súčasne stlačiť tlačítka + - **B** na dobu asi 3 s, potom ich uvoľniť a potvrdiť voľbu tlačítkom **B**,
- b) stláčaním tlačítok +/- nastaviť na displeji kód výdajného miesta (číslo 41 až 56), pričom sa na displeji objemu a jednotkovej ceny zobrazí aktuálny počet impulzov na liter (celá časť na displeji objemu a desatinná časť na displeji jednotkovej ceny),
- c) stlačením **B** prejsť do úrovne zadávania parametrov a potom pomocou +/- nastaviť novú hodnotu počtu impulzov na liter,
- d) súčasným stlačením tlačítok **B M** sa nová hodnota uloží do pamäti a tým sa manuálna justáž ukončí.

#### 2.3.2.2. Pri automatickej justáži meradla sa postupuje nasledovne

- a) súčasne stlačiť tlačítka + - **B** na dobu asi 3 s, potom ich uvoľniť a potvrdiť voľbu tlačítkom **B**,
- b) stláčaním tlačítok +/- nastaviť na displeji kód 40, kedy sa zobrazí objem odmernej nádobyv  $\text{dm}^3$ ; ak sa má použiť iná nádoba, treba stlačiť **B** a pomocou tlačítok +/- nastaviť správny objem nádoby, ktorá sa použije pri meraní,
- c) dva razy stlačiť súčasne tlačítka **B M** (vyskočenie z programu - návrat počítadla do pôvodného stavu),
- d) vykonať odmer (údaj čítaný z odmernej nádoby sa musí zhodovať s hodnotou nastavenou v bode ad b),
- e) stlačiť súčasne tlačítka + - **B** (asi na 3 s) a potom pomocou +/- nastaviť položku menu "**Autom ImpPul Set**",
- f) stlačením tlačítka **B** ukončiť automatickú justáž, pričom sa vypočítaný nový počet impulzov na liter uloží do pamäti a zobrazí na displeji po dobu 3 s.

#### 4. Skúška, ad b) Skúšky pri overovaní, o odsek :

Elektrické počítadlo sa overuje spolu s výdajným stojanom. Okrem skúšok predpísaných pri overovaní meradla sa v rámci vonkajšej prehliadky a skúšky správnej činnosti výdajného stojana vykoná

- funkčná skúška počítadla,
- kontrola stavov interných registrov objemu a ceny,
- preskúšanie chybových hlásení (námatkovo, simuláciou poruchy),
- kontrola nastavenia parametrov počítadla (najmä P41, P43, .. P55 - hodnoty počtov impulzov pripadajúcich na  $1 \text{ dm}^3$  pre jednotlivé výdajné miesta, P11 až P18 - počty potlačených impulzov, a P21 až P28 - počty chybných impulzov, nastavené hodnoty nesmú presahovať 2 % najmenšieho odmeru).

#### 5. Údaje na meradle, bod 5.2 , odrážka

- ad a) o výrobcu *Hectronic Kienzle*,
- ad b) o typ *ER 4*.



5. Údaje na meradle, bod 5.3, o vetu :

Na výdajnom stojane s počítadlom typu ER 4 bude navyiac uvedené číslo tohto Dodatku (Dodatok č. 8).

6. Overenie, o nový odsek 6.1 tohto znenia :

6.1. Na počítadle typu ER 4 sa štátnymi overovacími značkami (previazanými plombami alebo plombovacími samolepkami) zaistí (obr. 18) :

- a) skrinka počítadla ..... 1 x
- b) overovací prepínač E (vo vypnutej polohe) ..... 1 x
- c) štítok počítadla ..... 1 x

Vypnutá poloha servisného prepínača sa zaistí prevádzkovou plombou (SP).

Skúšku vykonal :



I. Chren  
vedúci lab. 282



Ing. Igor Peter  
riaditeľ odboru 280



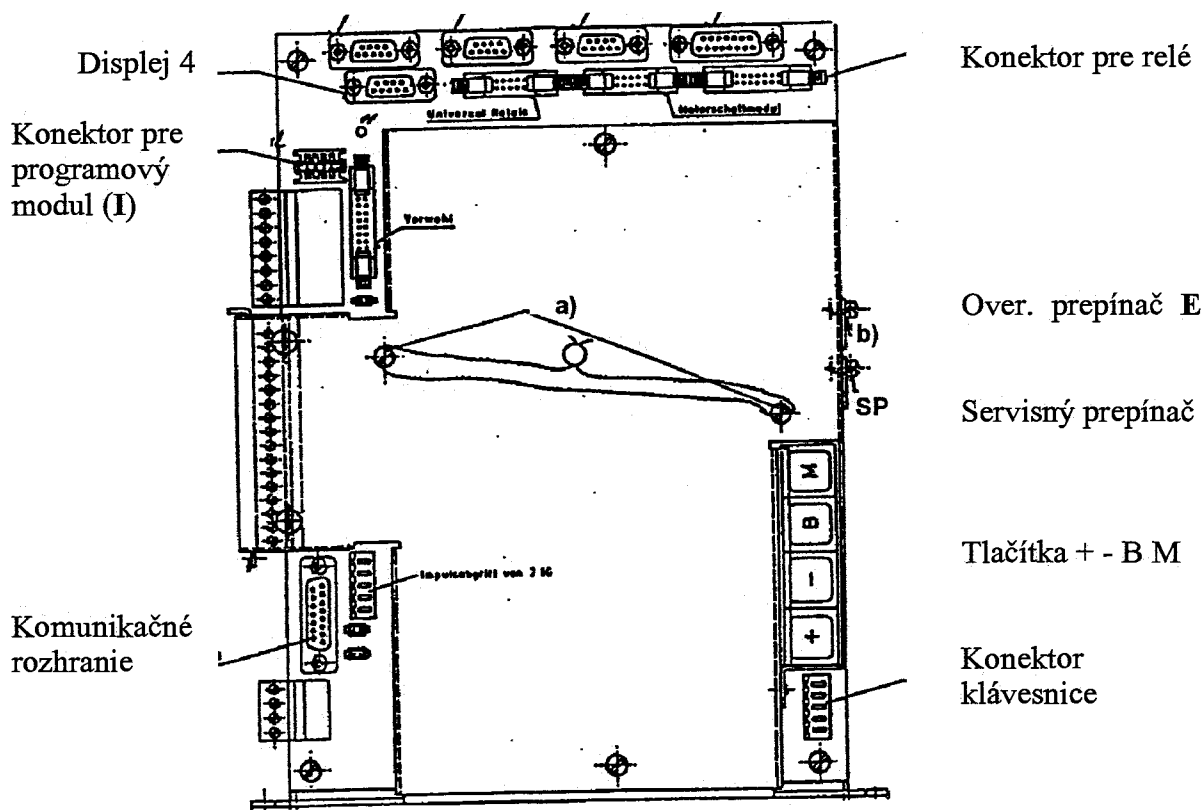
Ing. Peter Kneppo, DrSc.  
riaditeľ SMÚ

V Bratislave dňa 10.01.1997



Konektory pre zobrazovacie jednotky (displeje)

Displej 1 Displej 2 Displej 3 Konektor pre napájaci zdroj



Obr. 18 : Obslužné prvky a plombovanie počítačla typu ER 4

