

2.3 PŘIJÍMAČE KUFŘÍKOVÉ

2.301 Rozhlasový přijímač B 452

Výrobce: TESLA BRNO, n. p., dříve MARKOFON

Zapojení:

Pětiokruhový, čtyřelektronkový superheterodyn, napájený z vestavěných zdrojů.

Rámová anténa nebo vnější anténa s indukční vazbou na krátkých vlnách a kapacitní vazbou na ostatních vlnových rozsazích – paralelní odlaďovač mezifrekvence – oktoďa jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr – pentoda jako mf zesilovač – třetí mf laděný okruh indukčně vázaný s demodulační diodou – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou třetí elektronky – regulátor hlasitosti – nf zesílení triodovou částí třetí elektronky – odporová vazba s koncovou pentodou – dynamický reproduktor.



Rozhlasový přijímač B 452, výroba 1949

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 19 až 50 m (15,8 až 6 MHz), 210 až 580 m (1429 až 517 kHz), 750 až 2000 m (400 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: 90 μ V

Průměrná šířka pásma: 15 kHz

Výstupní výkon: 110 mW

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 130 mm, impedance kmitací cívky 5,5 Ω

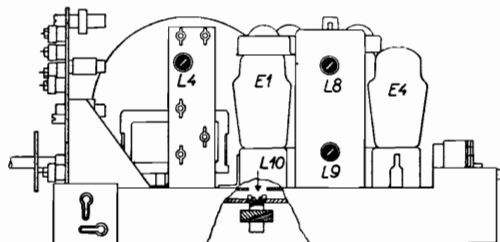
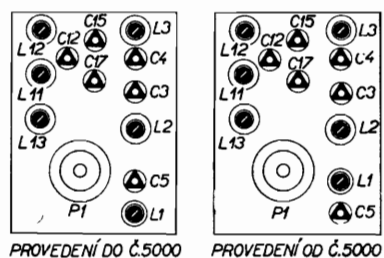
Napájení: z anodové baterie 90 V rozměrů 156 \times 199 \times 78 mm a ze žhavicí baterie 1,4 V rozměrů 57 \times 57 \times 110 mm

Příkon: z baterií asi 0,9 W (anodový proud asi 8 mA, žhavicí proud 150 mA)

Slaďování: Vyjměte přijímač ze skříně. Při slaďování mf části odpojte rámovou anténu – při slaďování okruhů s rámovou anténou musí být šasi i baterie ve stejné poloze, jako když je přístroj v kufříku.

Signál se zavádí slaďovací rámovou anténou, vzdálenou nejméně 2 m od přijímače.

| P | Zkušební vysílač | | | Přijímač | | | Výstup |
|---|--|----------|--------|------------------------------|---------------|-------------|--------|
| | Připojení | Kmitočet | Rozsah | Stup. ukazatel | Rozlaď 100 pF | Slaď. prvek | |
| 1 | přes kondenzátor 3000 pF na čtvrtou mřížku elektronky E1 (rám odpojen) | 468 kHz | sv | na počátek rozsahu asi 220 m | L8, C9 | L9, L10 | max. |
| 2 | | | | | L9, C10 | L8, L10 | |
| 3 | přes umělou anténu na anténní zdířku (rám připojen) | 468 kHz | sv | na 550 m | — | L4 | min. |
| 4 | | 7,2 MHz | kv | • 41,6 m | — | L11 pak L1 | max. |
| 5 | | 14,4 MHz | | • 20,8 m | — | C12 pak C5 | |
| 6 | na slaďovací rámovou anténu (ve vzdálenosti asi 2 m) | 1300 kHz | sv | • 230,8 m | — | C15 pak C3 | max. |
| 7 | | 600 kHz | | • 500 m | — | L 12 pak L2 | |
| 8 | | 340 kHz | dv | • 882,2 m | — | C17 pak C4 | max. |
| 9 | | 180 kHz | | • 1667 m | — | L13 pak L3 | |

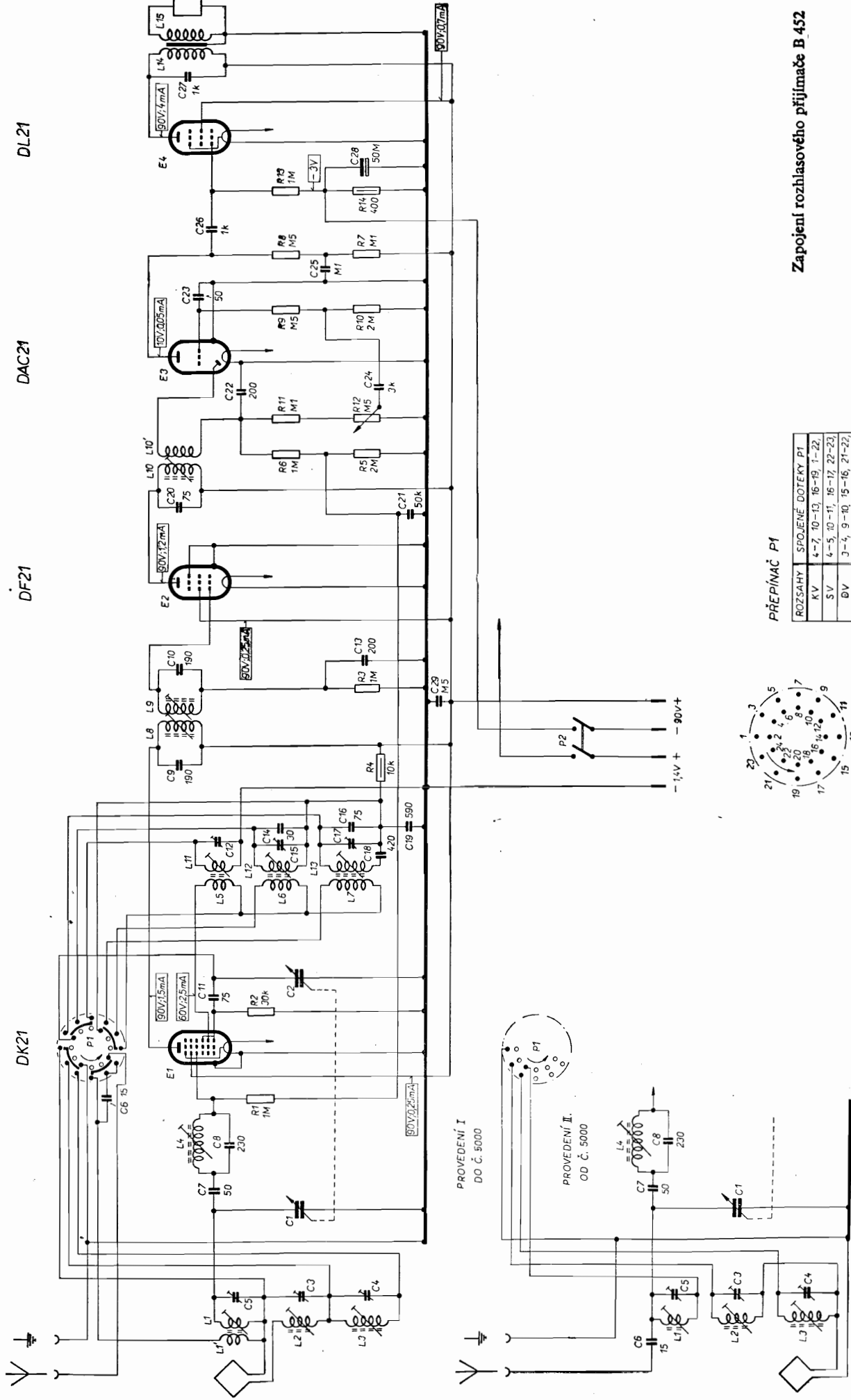


Sladovací prvky

Změny v provedení: Vstupní obvody přijímačů s výrobním číslem větším než 5000 jsou zapojeny podle dílčího schématu. Tím se mění i vlnové rozsahy krátkých a středních vln na 16 až 51 m (18,7 až 5,88 MHz); 200 až 585 m (1500 až 513 kHz).

Pozor! U tohoto provedení má oscilátor na krátkých vlnách nižší kmitočet, než na který jsou naladěny vstupní okruhy, je proto správná výchylka měřiče výstupu při sladování ta, při které má dolaďovací kondenzátor C12 větší kapacitu.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|---|---------------------|----------------------------|---|----|--------|--------|-----------|--------|------------|--------|----|----|----|
| R. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| C | 1, 1, 1, 2, 3 | 4 | 5, 6, 7, 11, 12, 13 | 10, 12, 15, 17, 14, 16, 19 | 9 | 29 | 10, 13 | 21, 20 | 9, 10, 10 | 22, 24 | 23, 25, 26 | 13, 16 | 27 | 14 | 15 |
| L | 1, 7 | 8 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 21, 20 | 10, 10 | 22, 24 | 23, 25, 26 | 13, 16 | 27 | 14 | 15 |



DL21

DAC21

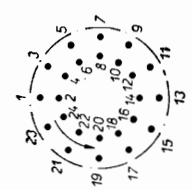
DF21

DK21

Zapojení rozhlasového přijímače B 452

PŘEPÍNAČ P1

| ROZSAHY | SPOLJENÉ DOTEKY P1 |
|---------|--------------------------|
| KV | 4-7, 10-13, 16-19, 1-22 |
| SV | 4-5, 10-11, 16-17, 22-23 |
| ĐV | 3-4, 9-10, 15-16, 21-22 |



PROVEDENÍ I
DO Č. 5000

PROVEDENÍ II.
OD Č. 5000

