

## 2.2 PŘIJÍMAČE KABELKOVÉ

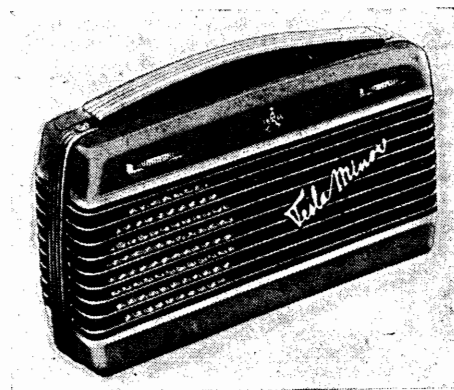
### 2.201 Rozhlasový přijímač 3001B „MINOR“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.

#### Zapojení:

Přenosný šestiokruhový, čtyřelektronkový superheterodyn k napájení z vestavěných baterií nebo po doplnění síťovým zdrojem ze střídavé sítě.

Feritová anténa – první vf okruh laděný změnou kapacity – heptoda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou třetí elektronky – řízení hlasitosti – pentodová část třetí elektronky jako nf zesilovač – odporová vazba s koncovou pentodou – dynamický reproduktor



Rozhlasový přijímač 3001B „MINOR“, výroba 1956 až 1958

#### Hlavní technické údaje:

Vlnový rozsah: 1; 187,5 až 571 m (1600 až 525,4 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost mf části: 150  $\mu$ V (pro výkon 5 mW)

Průměrná šířka pásma mf části:  $10 \pm 3$  kHz (pro poměr napětí 1 : 2)

Výstupní výkon: 45 mW

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 95 mm, impedance kmitací cívky 4  $\Omega$

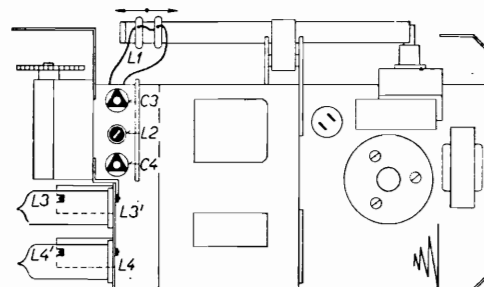
Napájení: a) z anodové baterie 67,5 V o rozměrech 90  $\times$  75  $\times$  35 mm nebo z baterie 45 V o rozměrech 90  $\times$  75  $\times$  45 mm a žhavicí baterie 1,4 V průměru 35 mm, délky 65 mm  
b) po doplnění síťovým zdrojem 2PN 89002 ze sítě 120 nebo 220 V 50 Hz

Příkon: a) z baterií asi 0,9 W (anodový proud asi 10 mA, žhavicí proud asi 140 mA)  
b) ze sítě (přes síťový zdroj) asi 3 W

**Slaďování:** Přístroj vyjměte ze skříně. Aby byla přístupná i spodní jádra mf transformátorů, je nutno pro slaďování mf zesilovače po uvolnění příslušných šroubů odsunout šasi s elektronikami od ostatních částí přístroje. Při slaďování vf části přístroje se zavádí signál indukci pomocí rámu. Slaďovací rámovou anténu tvoří 37 závitů vf kablíku 40  $\times$  0,05, navinutých na kostře z izolační hmoty o rozměrech 53  $\times$  160 mm (viz str. 246). Indukčnost cívky je asi 320  $\mu$ H.

P	Zkušební vysílač		Přijímač		Výstup
	Připojení	Kmitočet	Lad. kondenz.	Slaď. prvek	
1	na řídicí mřížku elektronky E2 přes kondenzátor 30 000 pF	468 kHz	na nejmenší kapacitu	L4'	max.
2				L4	
3	na třetí mřížku elektronky E1 přes kondenzátor 30 000 pF	468 kHz	na nejmenší kapacitu	L3'	max.
4				L3	
5	na slaďovací rámovou anténu. Vzdálenost rámu 10 až 15 cm od cívky L1	525 kHz	na největší kapacitu	L2	max.
6		1600 kHz	na nejmenší kapacitu	C4	
7		1450 kHz (1350 kHz)	na zav. signál	C3	
8		600 kHz	na zav. signál	L1*)	

\*) Ladí se posouváním cívky L1 po feritové tyči.



Slaďovací prvky

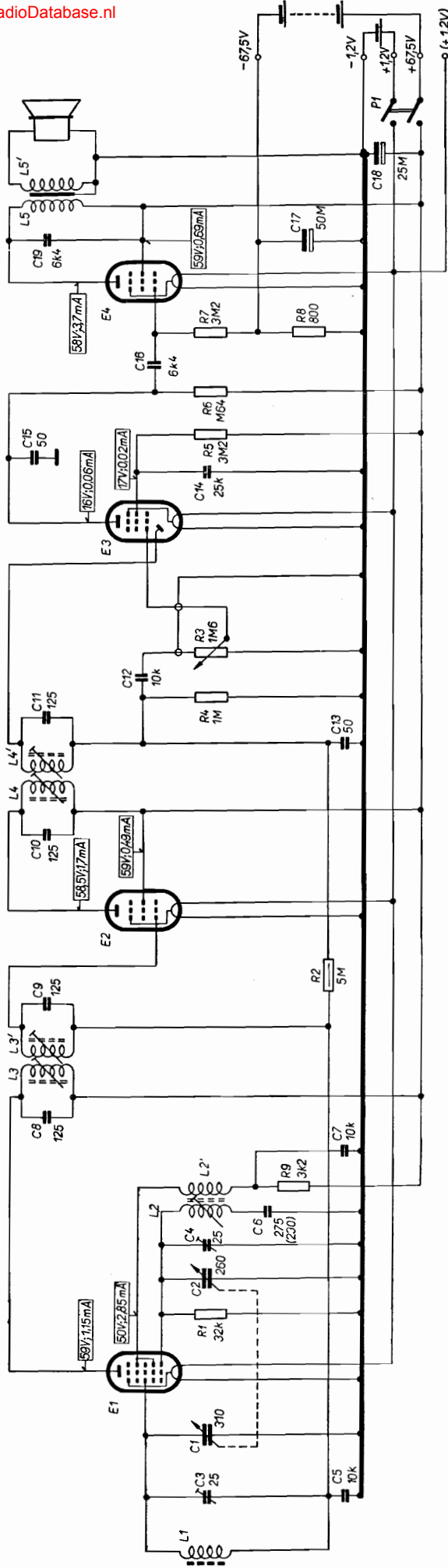
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	3,5	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1H34

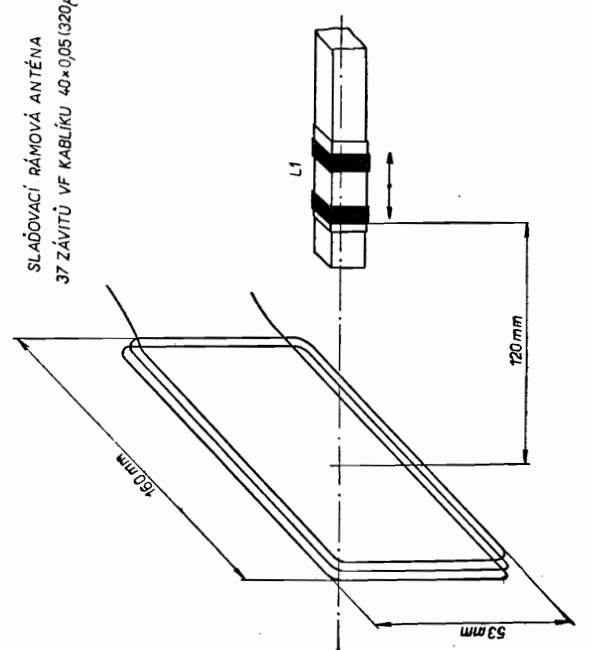
1F34

1AF34

1L34



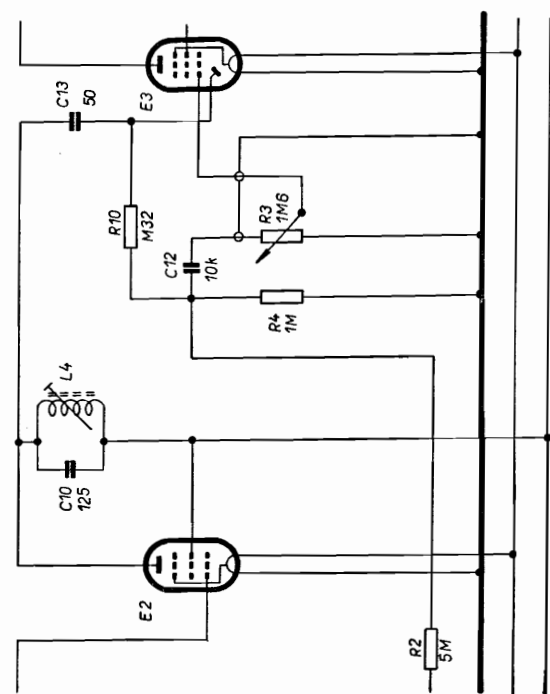
SLAĎOVACÍ RÁMOVÁ ANTÉNA  
37 ZÁVITŮ VF KABLÍKŮ 40x0,05 (320μH)



1AF34

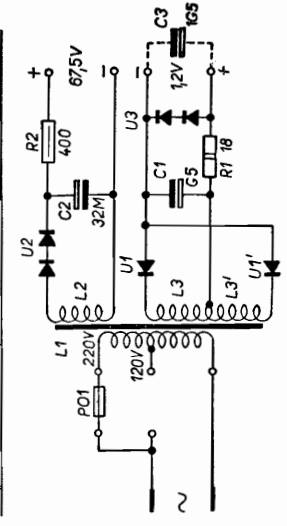
1F34

PROVEDENÍ OD ČÍS. 432550 VÝŠE



NAPÁJEČ 2PN 89002

R	1, 2, 3, 3'	1, 2
C	1, 2, 1, 1	2, 1
L	1, 2, 3, 3'	3



Zapojení rozhlasového přijímače 3001B „MINOR“  
a síťového zdroje 2PN 89002

**Změny v provedení:** Od výrobního čísla 432 550 byla provedena změna v zapojení, zakreslená pod hlavním zapojením. Druhý mf transformátor byl vynechán a nahrazen jednoduchým okruhem, vázaným kapacitně s demodulační diodou. Kapacita kondenzátoru  $C6$  – 275 pF byla změněna na 230 pF a tím byl změněn i kmitočet pro sladování vstupního okruhu z 1450 kHz na 1350 kHz (pro  $C3$ ). Část série byla osazena elektronkami řady 33 (žhavení 1,4 V) bez dalších změn v zapojení.

### **Síťový zdroj 2PN 89002 pro přijímač 3001 B**

**Zapojení:** Napájecí část s filtry a stabilizací žhavicího napětí.

Síťový transformátor – selenový usměrňovač anodového napětí – dvoucestný selenový usměrňovač žhavicího napětí – vyhlazovací filtry anodového i žhavicího napětí – stabilizační usměrňovač žhavicího napětí.

### **Hlavní technické údaje:**

Jmenovitá napětí (při provozu s přijímačem 3001B): žhavicí napětí 1,4 V (max. zvlnění 25 mV), anodové napětí 67,5 V (max. zvlnění 1,2 V)

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: asi 3 W (při provozu s přijímačem)