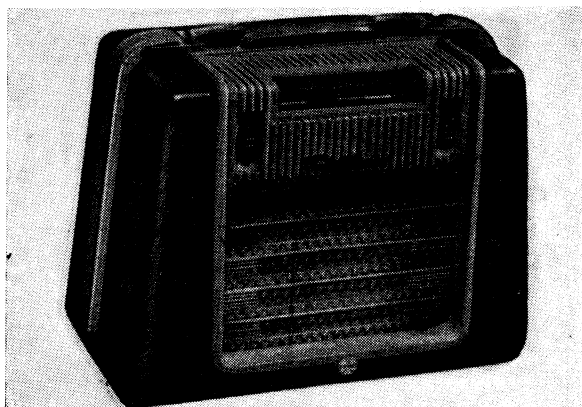


2.304 Rozhlasový přijímač 3103AB „REKREANT“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p., nyní
TESLA PARDUBICE, n. p.,
závod PŘELOUČ



Rozhlasový přijímač 3103AB „REKREANT“,
výroba 1957 až 1958

Hlavní technické údaje:

Zapojení: Sedmiobvodový, pětielektronkový superhet k napájení z vestavěných baterií nebo ze střídavé sítě.

Vlnové rozsahy: 5; 16 až 35 m (18,75 až 8,57 MHz); 40 až 100 m (7,5 až 3 MHz); 110 až 250 m (2,72 až 1,2 MHz); 250 až 575 m (1200 až 521,7 kHz); 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: 1. krátké vlny 200 μ V, 2. krátké vlny 80 μ V, střední vlny 60 μ V, dlouhé vlny 50 μ V (pro výstupní výkon 5 mW)

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 100 mW

Reproduktor: kruhový, průměru 100 mm, impedance kmitací cívky 4 Ω

Napájení:

a) z vestavěných baterií. Anodová baterie 90 V (2 baterie 45 V — typu 932045 — o rozměrech 45 \times 67 \times 95 mm zapojené v sérii), žhavicí baterie 1,4 V (3 monočlánky — typu 5044 — průměru 35 a délky 65 mm zapojené paralelně)

b) ze střídavé sítě 40 až 60 Hz s napětím 120 nebo 220 V

Příkon:

a) z baterií asi 1,8 W (proud z anodové baterie 17 mA, proud ze žhavicí baterie 180 mA)

b) ze střídavé sítě při provozu 5 W, při regeneraci baterií 2 W

Sladování: Seřízení síťového napájení: *R17* — anodové napětí 90 V \pm 2 V; *R18* žhavicí napětí 1,33 V \pm 0,02 V pro elektronky řady 33; 1,25 V \pm 0,05 V pro elektronky řady 34. Při seřizování jsou baterie z přijímače vyjmuty a přijímač je napájen přes oddělovací transformátor.

Všechny indukčnosti se ladí na první maximum při šroubování jader do cívek.

AM mf: 468 kHz — sv [*L21*, *L20**, *L19**, *L18**, *L17** max. (* sprážený obvod rozladit kondenzátorem 300 pF)

vf: na přední stěnu vymontovaného přijímače upevnit papírové milimetrové měřítko tak, aby se jeho počátek kryl s pravým okrajem stupnicového ukazovatele, který se má (při ladicím kondenzátoru nařízeném na maximální kapacitu) dotýkat pravé strany výřezu za vodící tyčí.

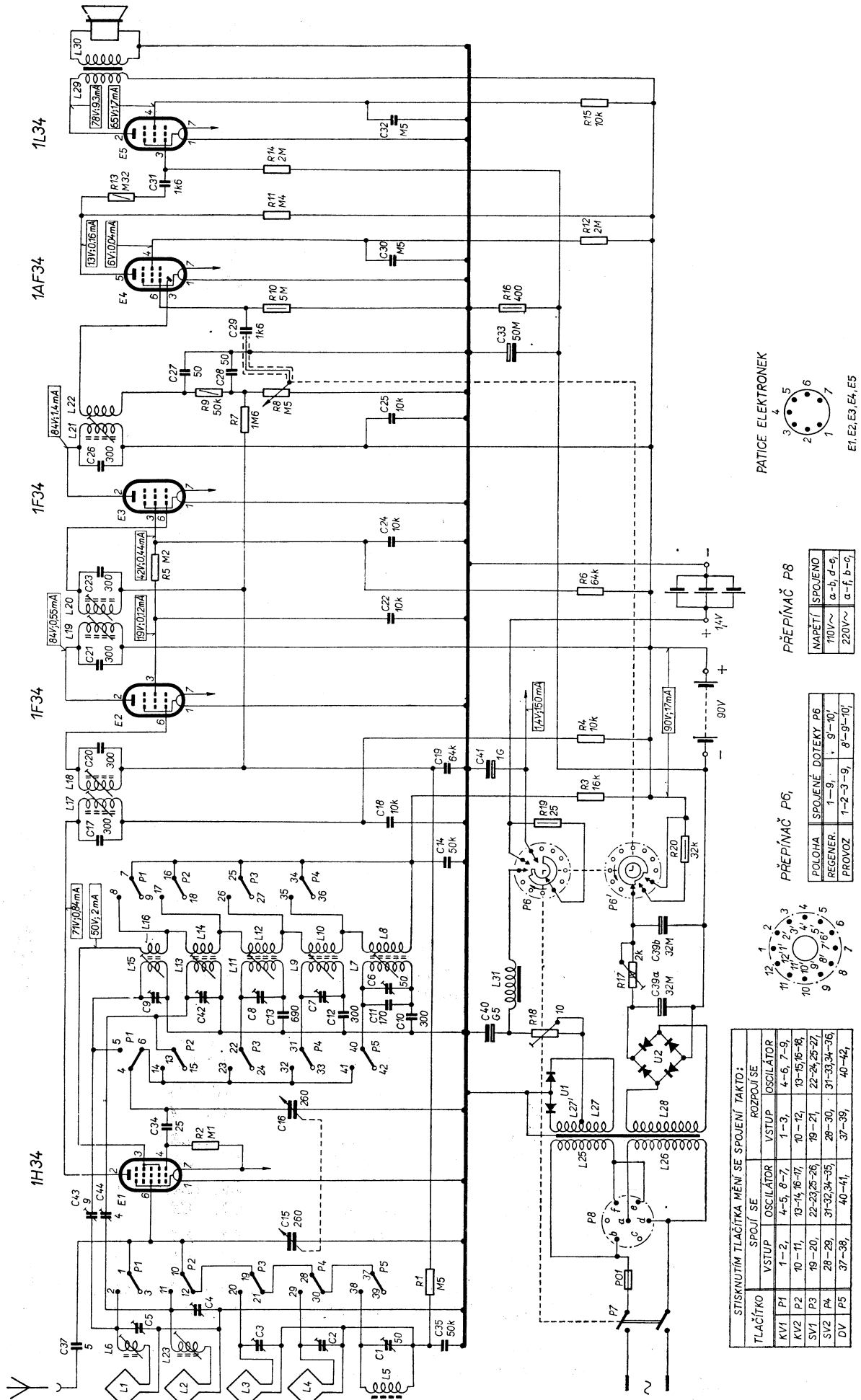
kv1	— 9,65 MHz, 16,3 MHz,	dílek 16,5, dílek 78,	<i>L15</i> , <i>L6</i> <i>C9</i> ,* <i>C5</i>	max.*** max.***
kv2	— 3,6 MHz, 6,4 MHz,	dílek 21, dílek 76,	<i>L13</i> , <i>L23</i> <i>C42</i> , <i>C4</i>	max.*** max.***
sv1	— 1,4 MHz, 2,5 MHz,	dílek 22, dílek 81,5,	<i>L11</i> , (<i>L3</i>)** <i>C8</i> , <i>C3</i>	max. max.
sv2	— 600 kHz, 1120 kHz,	dílek 21, dílek 84,5,	<i>L9</i> , (<i>L4</i>)** <i>C7</i> , <i>C2</i>	max. max.
dv	— 165 kHz, 280 kHz,	dílek 12,5, dílek 82,	<i>L7</i> , <i>L5</i> <i>C6</i> , <i>C1</i>	max. max.

(* Oscilátor kmitá o mf níž než přijímaný signál (správná výchylka s větší kapacitou *C9*.)

(** Indukčnost rámových antén *L3*, *L4* je přesně nařízena při výrobě; lze ji změnit jen přivíjením nebo odvíjením závitů.)

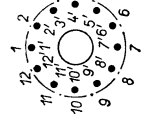
(*** Zjistíte-li rezonanční průběh mřížkového proudu oscilátoru (strhávání vstupem), nařídte kompenzační kondenzátory (pro kv1 — *C43*, pro kv2 — *C44*) tak, aby strhávání ustalo.)

R	1.	18.	17.	20.	19.	3.	4.	6.	5.	7.	9.	8.	10.	16.	15.
C	37,32,1,35,5,4.	15.	43,44.	40,13,12,10,39,11,9,12,8,7,6.	39,4.	14,17,18.	19,4,12,0.	21.	22.	23.	24.	26.	25.	27,28,33,29.	30.
L	1,2,3,4,5,6,23.	25,26,27,27,28.	31.	15,13,11,9,7,16,14,12,10,8.	17.	18.	19,20,21.	19,20.	19,20.	21.	22.	21.	22.	21,22.	29,30.



STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:

TLAČÍTKO	SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
KV1	P1	OSCILÁTOR
KV2	P2	VSTUP
SV1	P3	OSCILÁTOR
SV2	P4	VSTUP
DV	P5	OSCILÁTOR
	P6	VSTUP
	P7	OSCILÁTOR
	P8	OSCILÁTOR

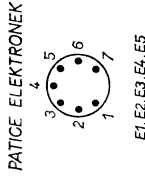


PŘEPÍNAČ P6:

POLOHA	SPJENÉ DOTEKY P6
REGENER.	1-9, 10-11, 12-13
PROVOZ	1-2, 3-9, 8-9, 10-11

PŘEPÍNAČ P8:

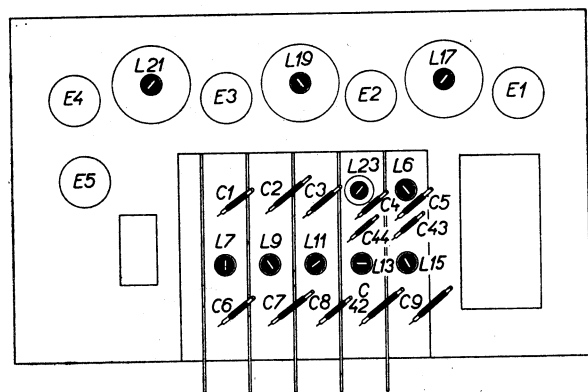
MAPETÍ	ISPOJENO
110V~	a-b, d-e
220V~	a-f, b-c



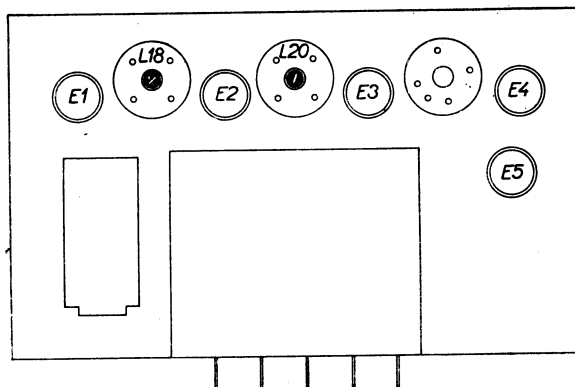
PATICE ELEKTRONEK

Zapojení rozhlasového přijímače 3103AB „REKREANT“

E1, E2, E3, E4, E5



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: Po vyrobení prvního tisíce přijímačů byly nahrazeny elektronky řady 34 (žhavicí

napětí 1,2 V, žhavicí proud 30 mA) elektronkami řady 33 (žhavicí napětí 1,4 V, žhavicí proud 25 mA).