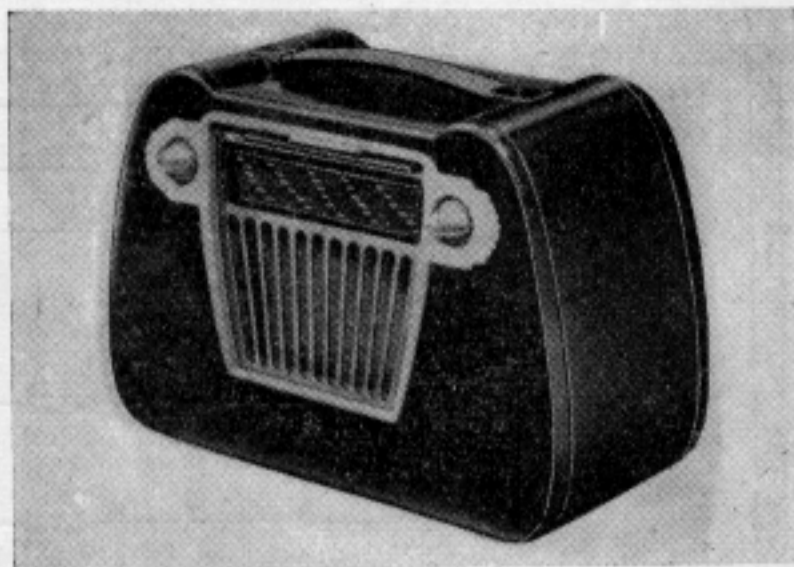


2.303 Rozhlasový přijímač 3102AB „ORIENT“

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



Rozhlasový přijímač 3102AB „ORIENT“, výroba 1956

Hlavní technické údaje:

Zapojení: Šestiobvodový, 4+1 elektronkový superhet k napájení z vestavěných baterií nebo ze střídavé sítě.

Vlnové rozsahy: 4; 13,6 až 42,8 m (22,1 až 7 MHz); 46,8 až 150 m (6,4 až 2 MHz); 180 až 600 m (1667 až 500 kHz); 700 až 2000 m (429 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 90 μ V, střední a dlouhé vlny 70 μ V, (pro výstupní výkon 5 mW)

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 80 mW

Reproduktor: kruhový, průměru 160 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení:

a) z vestavěných baterií. Anodová baterie 90 V rozměrů 90 x 45 x 140 mm, žhavicí baterie 7 V (5 článků 1,4 V průměru 35 mm a délky 65 mm v sérii)

b) ze střídavé sítě 40 až 60 Hz s napětím 110, 125, 145, 200, 220 a 245 V

Příkon:

a) z baterií 1,8 W (anodový proud 15 mA, žhavicí proud 60 mA)

b) ze střídavé sítě asi 24 W

Sladování: Seřízení síťového napájení: odpory $R12$, $R13$, $R14$ a $R17$ seřídíme žhavicí obvod tak, aby jednotlivé elektronky dostávaly přesné žhavicí napětí 1,4 V a aby anodové napětí bylo v rozmezí 90 až 94 V (měřeno na kondenzátoru $C38$)

AM mf: 468 kHz — sv [$L22^*$, $L21^*$, $L19^*$, $L18^*$ max. (* spřážený obvod utlumit odporem 5000 Ω); $L1$ min.

vf: kv1 — 7,3 MHz • $L10$, $L3$ max.

21 MHz • $C13$, $C3$ max.

sv — 600 kHz • $L14$, $L7$ max.

1400 kHz • $C15$, $C5$ max.

kv2 — 2,4 MHz • $L12$, $L5$ max.

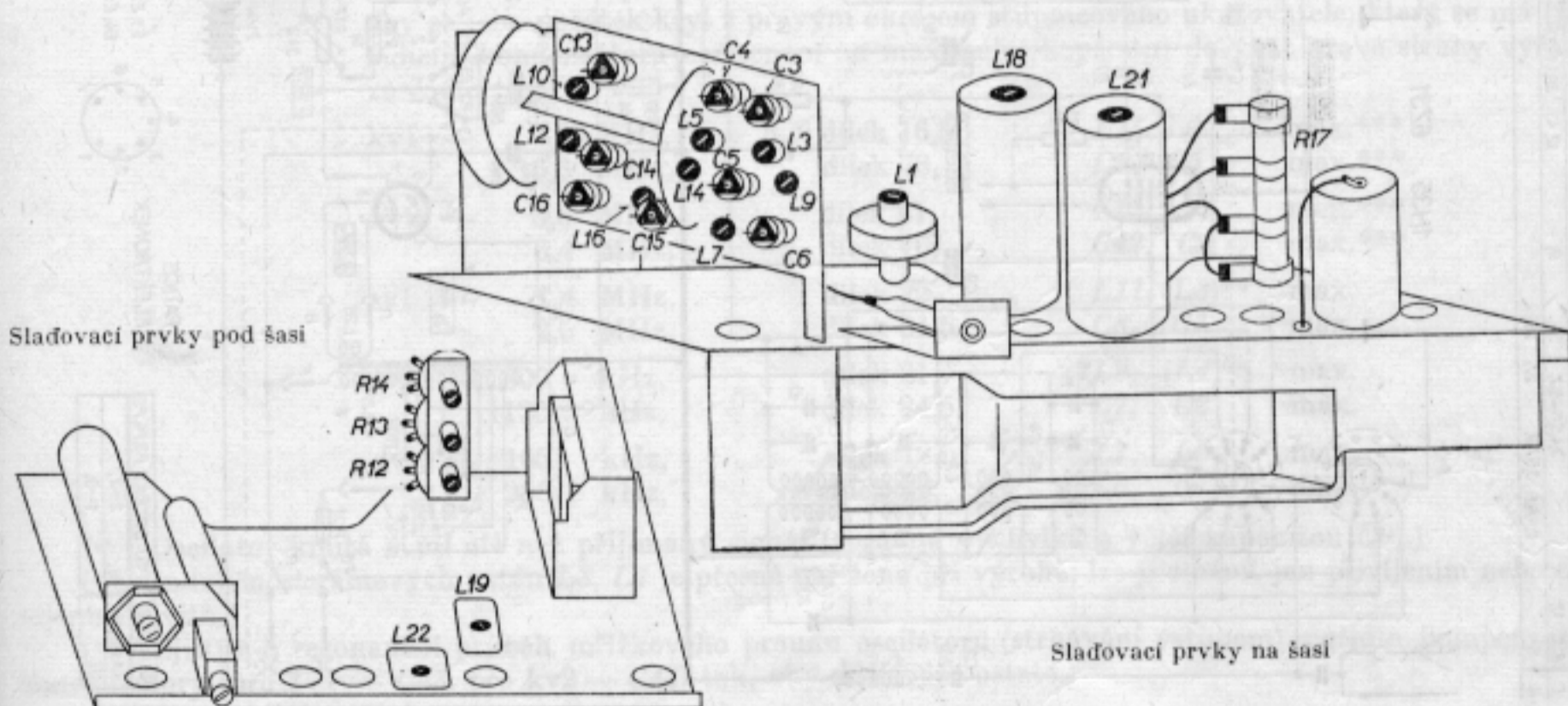
6 MHz • $C14$, $C4$ max.

dv — 165 kHz • $L16$ max.

430 kHz • $C16$, $C6$ max.

250 kHz • $L9$ max.

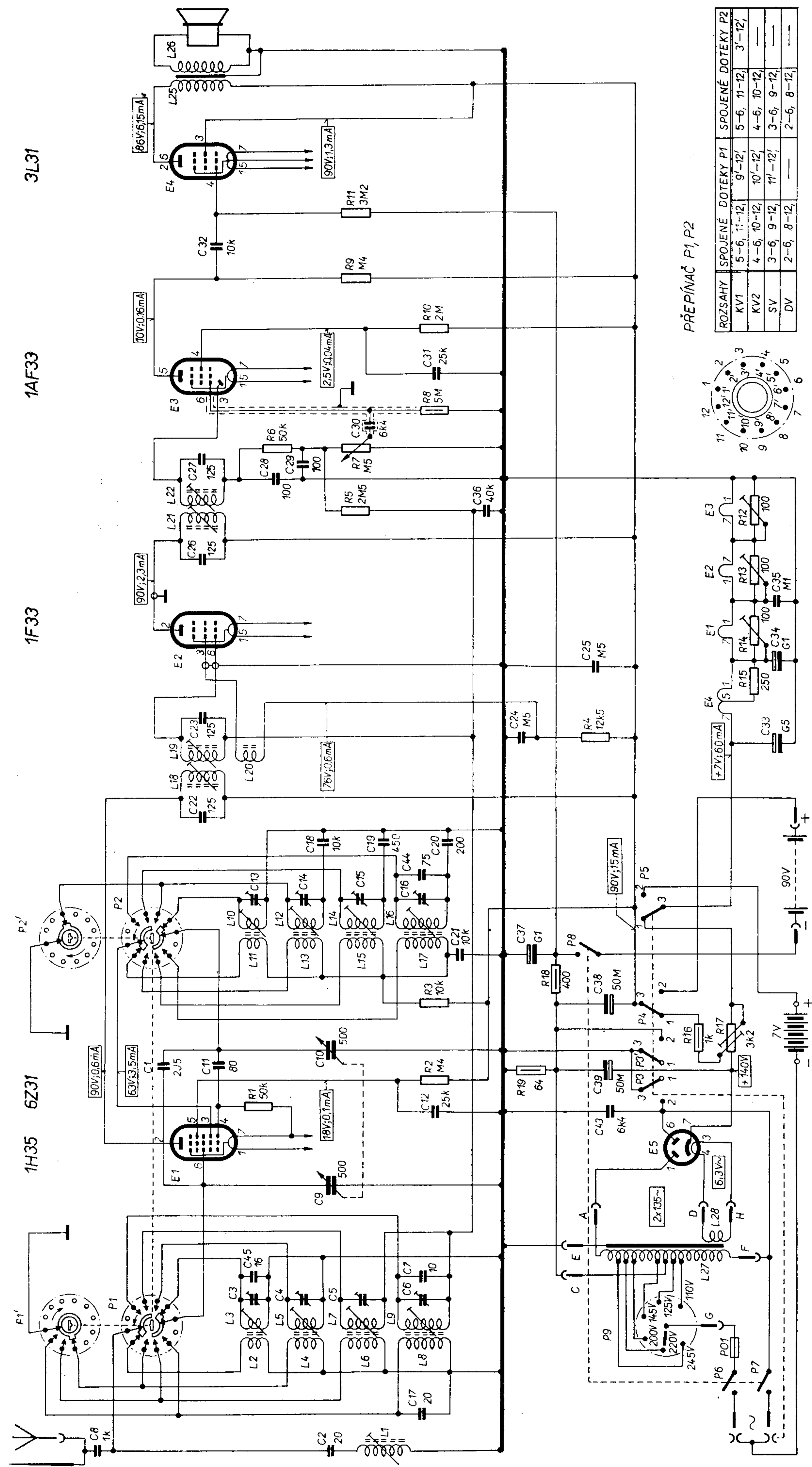
Poznámky: Indukčnosti se ladí na první maximum při šroubování jader (z levé strany do přijímače) s výjimkou cívek $L10$, $L14$ a $L16$, které se ladí na druhé maximum.



Sladovací prvky pod šasi

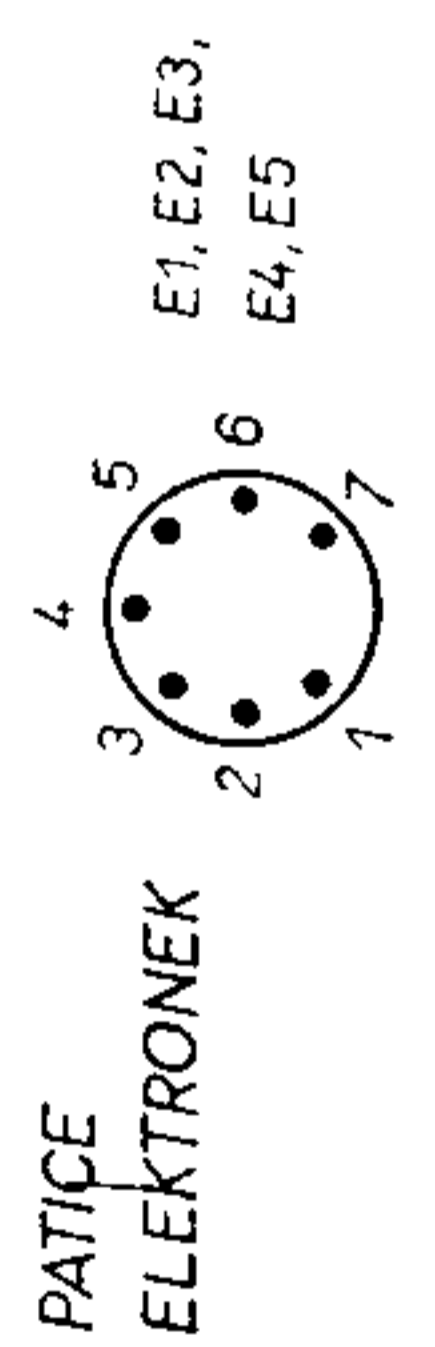
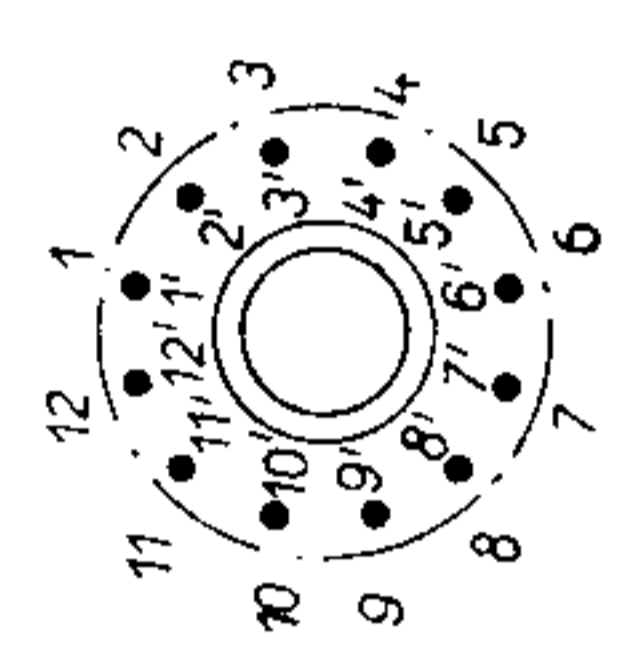
Sladovací prvky na šasi

R	1, 2, 19, 16, 17, 3, 18,	4, 15, 14, 13, 5, 12,	6, 7, 8, 9, 10, 11,
C	6, 2, 17, 3, 4, 5, 6, 4, 5, 7,	21, 37, 13, 14, 15, 16, 44, 18, 19, 20, 22,	33, 24, 23, 25, 34, 28, 29, 27, 30, 31, 32,
L	1, 2, 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9,	11, 13, 15, 17, 10, 12, 14, 16,	18, 19, 20, 21, 22,



PŘEPÍNAČ P1, P2

ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEKY P1	SPOJENÉ DOTEKY P2
KV1	5-6, 11-12, 9'-12',	5-6, 11-12, 3'-12',
KV2	4-6, 10-12, 10'-12',	4-6, 10-12, ---
SV	3-6, 9-12, 11'-12',	3-6, 9-12, ---
DV	2-6, 8-12, ---	2-6, 8-12, ---



NAPAJENÍ	SPOJ. DOTEKY P3, P4, P5
BATERIE	2-3,
Sif	1-3,