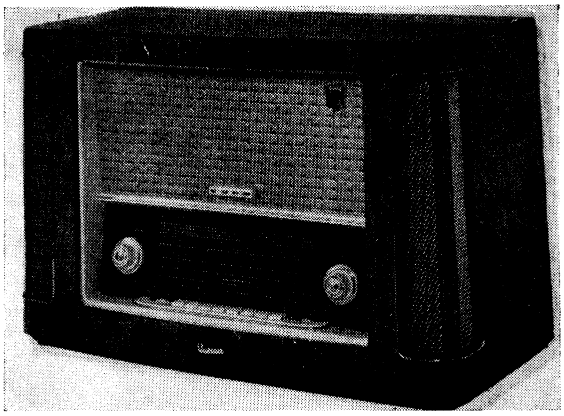
1.523 Rozhlasový přijímač 627A „VARIACE“

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



Rozhlasový přijímač 627A „VARIACE“, výroba 1959 až 1961

Hlavní technické údaje:

Zapojení (viz přílohu III): Šestiobvodový, 5+2 elektronkový superhet na krátkých, středních a dlouhých vlnách — 7+2 elektronkový, desetiobvodový superhet na velmi krátkých vlnách — k napájení ze střídavé sítě.

Vlnové rozsahy: **6**; 4,08 až 4,58 m (73,5 až 65,5 MHz); 16,7 až 27,3 m (18 až 11 MHz); 27,3 až 51,7 m (11 až 5,8 MHz); 186 až 328 m (1610 až 915 kHz); 328 až 566 m (915 až 530 kHz); 1071 až 2000 m (280 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 40 μV, střední a dlouhé vlny 35 μV, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 5 μV

Průměrná šířka pásma: dlouhé vlny 6,5 až 16 kHz, střední vlny 8,5 až 19 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W (při kmitočtu 400 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktory: **3**; jeden kruhový, průměru 200 mm a dva kruhové průměru 100 mm; impedance kmitací cívky většího reproduktoru 5 Ω, menších 4 Ω

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

Příkon: asi 73 W

Slaďování: AM (přijímač nastaven na úzké pásmo). Cívky se ladí na první maximum při šroubování jádra směrem do cívky.

mf: 468 kHz, vf část odpojena odpájením *C37* — sv2 [*L25*, *L24*, *L23*, *L22* max.; *C37* připojit,] *L26*, *L27* min.

vf: dv — 165 kHz • *L21*, *L11* max.
255 kHz • *C12*, *C7* max.

sv1 — 1 MHz • *L17*, *L7* max.
1,5 MHz • *C10*, *C5* max.

kv1 — 11,8 MHz • *L13*, *L3* max.
17 MHz • *C8*, *C3* max.

sv2 — 560 kHz • *L19*, *L9* max.
840 kHz • *C11*, *C6* max.

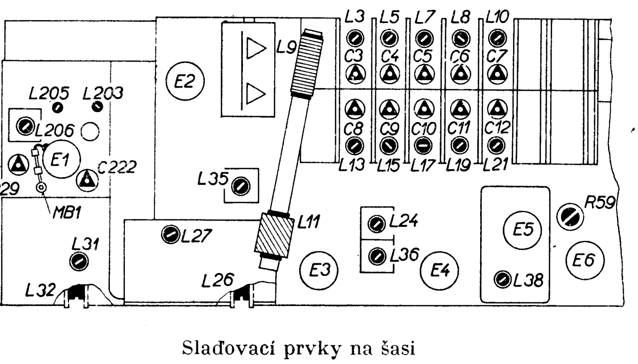
kv2 — 6,5 MHz • *L15*, *L5* max.
10 MHz • *C9*, *C4* max.

dv — 1216 kHz ○ (zrcadlo) *L10* min.
sv2 — 1736 kHz ○ (zrcadlo) *L8* min.

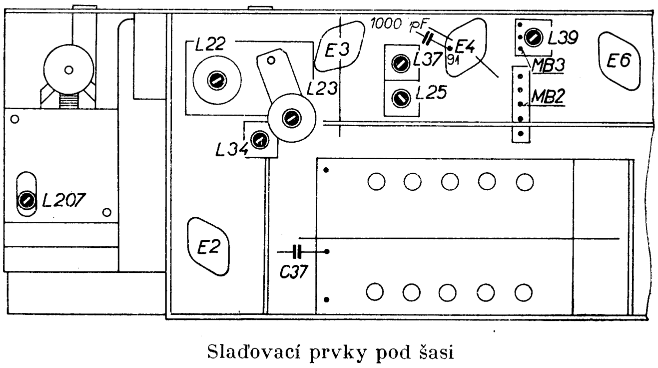
FM mf: 10,7 MHz — *L38* max., *L39* nul., *L37*, *L36*, *L35*, *L34*, *L207*, *L206*, *L38* max.

vf: 73,5 MHz — [*C229* max. — 65,5 MHz] *L205* max.
72,4 MHz — ○ *C222* max. — 66,8 MHz ○ *L203* max.

mf: 10,7 MHz — ukazovatel doprostřed stupnice, *L32* nakrátko, *L31* min. — *L31* nakrátko, *L32* min.



Slaďovací prvky na šasi



Slaďovací prvky pod šasi

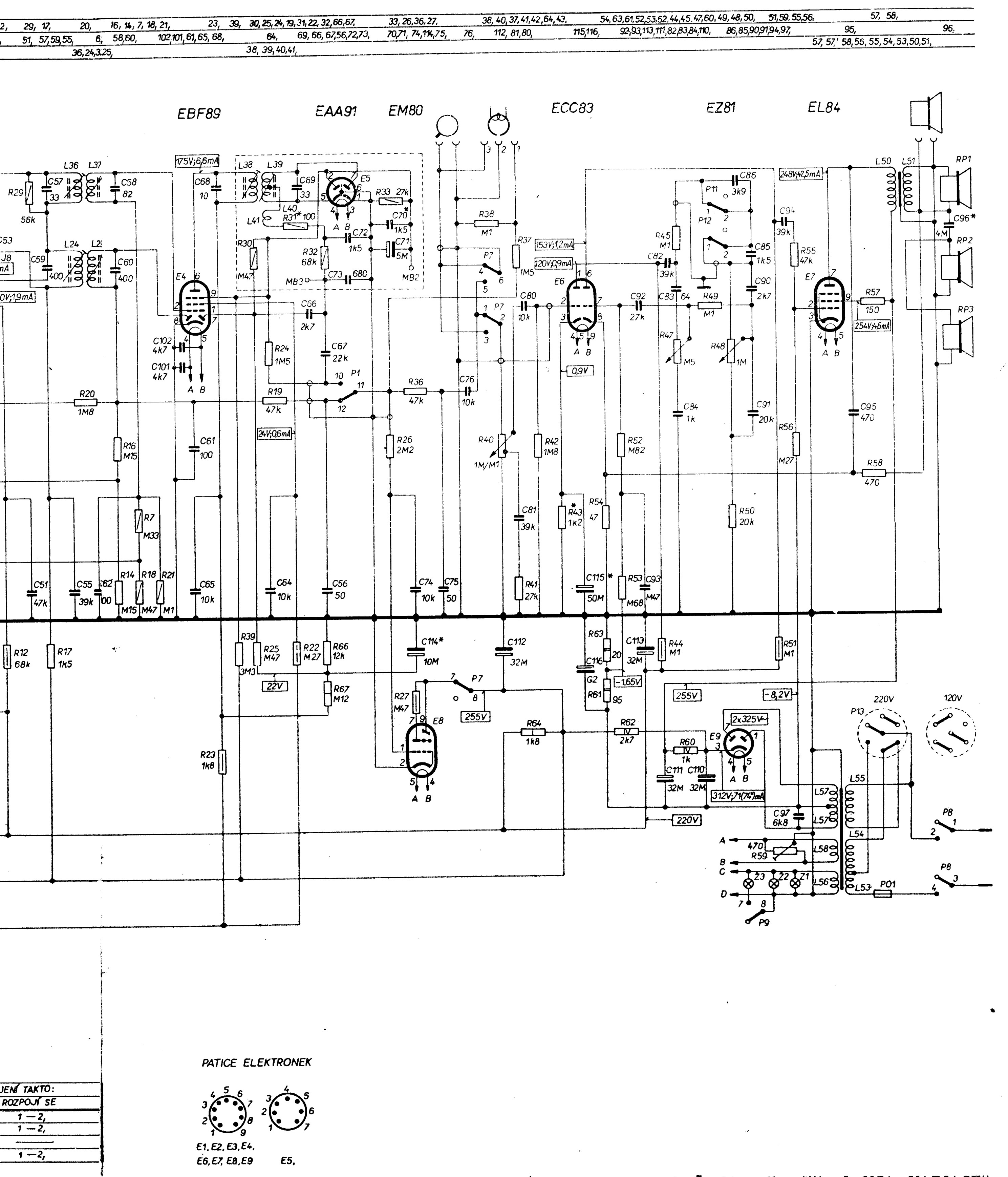
Změny v provedení: Přístroje do výrobního čísla 405 000 se liší od uvedeného zapojení v těchto bodech: V obvodu oscilátoru není odpor *R10* = 4700 Ω. Odporový dělič *R66*, *R67* je zapojen mezi odpory *R62*, *R64* filtru napáječe a šasi. Hodnoty některých prvků jsou odlišné: *R9* = 56 000 Ω; *R13* = 150 Ω; *R39* = 2,2 MΩ; *R57* = 100 Ω. Kondenzátor *C41* nebyl použit.

U přístrojů od výrobního čísla 412 500 byl vynechán elektrolytický kondenzátor *C114* — 10 μF.

U dalšího provedení přijímačů byly v porovnání se zakresleným stavem zavedeny tyto změny: Odpor *R55* byl změněn na 270 kΩ a konec odporu *R56* zapojený na mřížku elektronky E7 byl připojen mezi odpor *R55* a vazební kondenzátor *C94*. Odpor *R4* v obvodu oscilátoru a kondenzátor *C70* v obvodu poměrového detektoru byly vynechány. V katodovém obvodu elektronky E6 byl vynechán odpor *R43* a elektrolytický kondenzátor *C115* (katoda spojena přímo s kostrou přístroje); odpor *R42* byl změněn na 10 MΩ. Odpor *R31* v obvodu poměrového detektoru byl nahrazen miniaturním potenciometrem 470 Ω. Potenciometrem *R31* se nastaví největší potlačení AM (poměr nf napětí pro týž mf signál mod. AM a FM má být větší než 100). Kapacita kondenzátoru *C97* byla změněna na 8200 pF a kondenzátor *C96* byl nahrazen bipolárním elektrolytickým kondenzátorem 3,2 μF. Usměrňovací elektronka EZ81 byla nahrazena elektronkou EZ80. Všechny uvedené změny jsou zakresleny ve schématu gramorádia 1007A „ALLEGRO" pod 1.812 (Příloha IX).

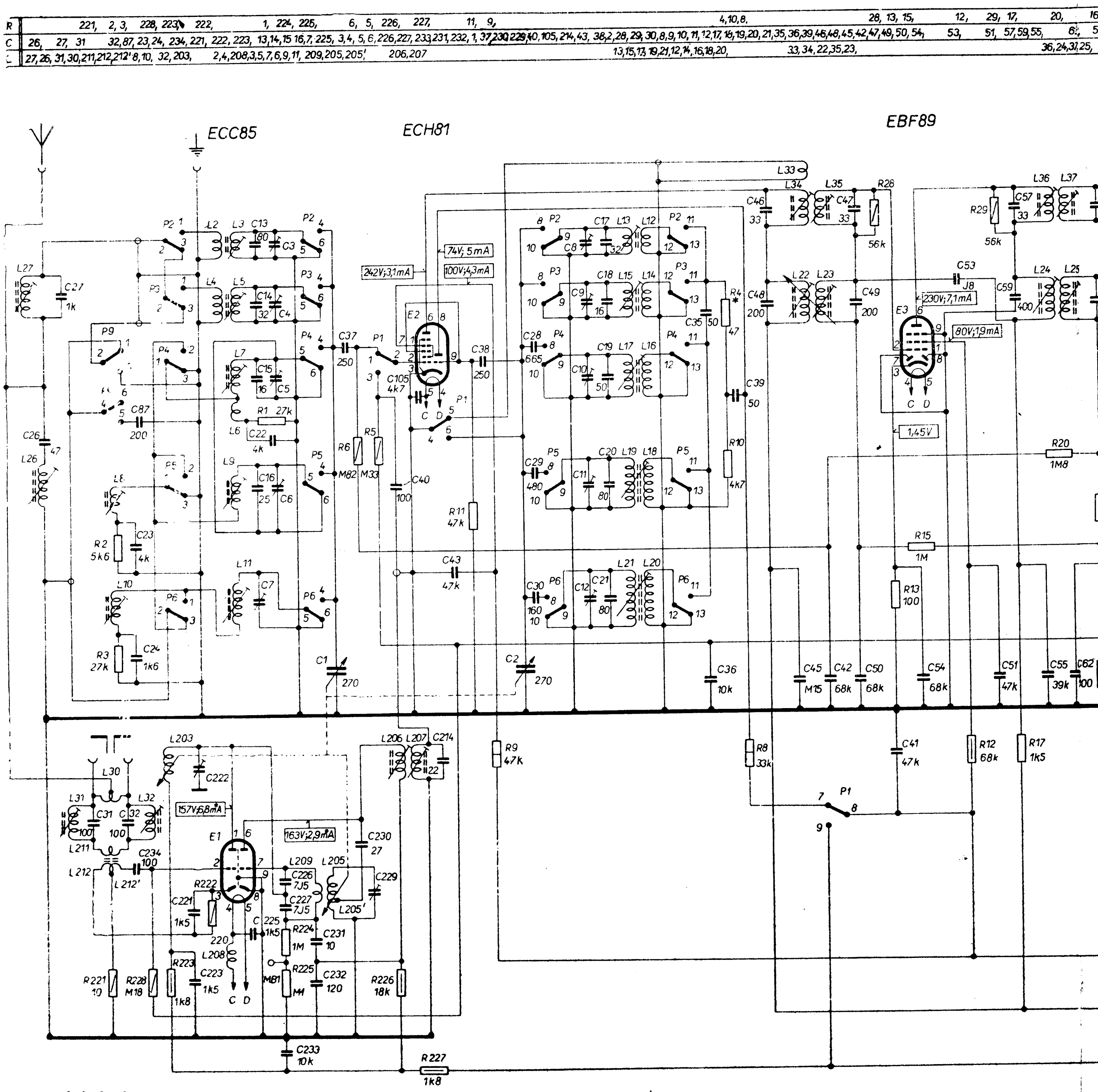
Odvozené přístroje pro vývoz

627A-1 — pásmo velmi krátkých vln podle normy CCIR — vestavěná dipólová anténa pro velmi krátké vlny — odlišná ladicí stupnice



Zapojení rozhlasového přijímače 627A ,,VARIACE"

PŘÍLOHA III.



• PŘIJÍMAČ PŘEPNUT NA VKV

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1–P8

TLAČÍTKO OZNAČENÉ		STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO: SPOJÍ SE					ROZPOJÍ SE			
O	P8	———					1 – 2,	3 – 4,		
	P7	2 – 3,	5 – 6,			P8 1 – 2, 3 – 4,	1 – 2,	4 – 6,	7 – 8,	
DV	P6	1 – 2,	4 – 5,	8 – 9,	11 – 12,		1 – 3,	5 – 6,	9 – 10,	12 – 13,
SV2	P5	1 – 2,	4 – 5,	8 – 9,	11 – 12,		1 – 3,	5 – 6,	9 – 10,	12 – 13,
SV1	P4	1 – 2,	4 – 5,	8 – 9,	11 – 12,		1 – 3,	5 – 6,	9 – 10,	12 – 13,
KV2	P3	1 – 2,	4 – 5,	8 – 9,	11 – 12,		2 – 3,	5 – 6,	9 – 10,	12 – 13,
KV1	P2	1 – 2,	4 – 5,	8 – 9,	11 – 12,		2 – 3,	5 – 6,	9 – 10,	12 – 13,
VKV	P1	2 – 3,	4 – 6,	8 – 9,	10 – 11,		1 – 2,	4 – 5,	7 – 8,	11 – 12,

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P9–P12

TLAČÍTKO OZNAČENÉ		STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO: SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
ŘEČ	P12	———	1 – 2,
SOLO	P11	———	1 – 2,
ORCH.	P10	———	———
FERRIT	P9	2 – 3, 4 – 5, 7 – 8,	1 – 2,