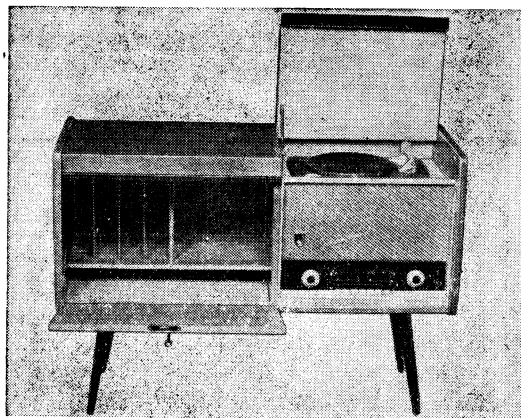


## 1.912 Stojanové gramorádio SUPRAPHON-LE 640

Výrobce: GRAMOFONOVÉ ZÁVODY, n. p., nyní  
TESLA LITOVEL, n. p.



Stojanové gramorádio SUPRAPHON-LE 640,  
výroba 1960 až 1961

### Hlavní technické údaje:

Zapojení: Šestiobvodový, 4+1 elektronkový superhet na středních, dlouhých a krátkých vlnách — osmiobvodový, 6+1 elektronkový superhet na velmi krátkých vlnách — s vestavěným čtyřrychlostním gramofonem, k napájení ze střídavé sítě.

Vlnové rozsahy: 6; 4,1 až 4,55 m (73,1 až 65,9 MHz); 13 až 24,2 m (23,1 až 12,4 MHz); 24,2 až 52 m (12,4 až 5,76 MHz); 187 až 330 m (1604 až 909 kHz); 330 až 577 m (909 až 520 kHz); 1035 až 2000 m (290 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 40  $\mu$ V, střední vlny 25  $\mu$ V, dlouhé vlny 30  $\mu$ V, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 10  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: střední vlny 12,5 kHz, dlouhé vlny 12 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W

Reproduktory: 2; jeden oválný, rozměrů 150  $\times$  200 mm, a jeden kruhový, vysokotónový, průměru 100 mm; impedance kmitací cívky oválného reproduktoru 4  $\Omega$ ; kruhového, výškového 10  $\Omega$  (při kmitočtu 5 kHz)

Gramofon: čtyřrychlostní, rychlost otáčení talíře 78, 45, 33 $\frac{1}{3}$  a 16 $\frac{2}{3}$  ot/min, automatické vypínání

Přenoska: piezoelektrická se safírovými hroty pro přehrávání gramofonových desek se širokou i úzkou drážkou (standard a mikro)

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

Příkon: přijímač asi 52 W, s gramofonovým motorem 62 W

**Sladování:** AM mf: 468 kHz — sv2 [ L30, L29, L22, L21 max.; ] L6 min.

vf: kv1 — 13 MHz • L18, L4 max.  
21 MHz • C39\*, C4 max.

sv1 — 950 kHz • L25, L12 max.  
1500 kHz • C52, C19 max.

dv — 153 kHz • L24, L10 max.  
278 kHz • C49, C12 max.

kv2 — 5,95 MHz • L23, L7 max.  
11,7 MHz • C47, C7 max.

sv2 — 540 kHz • L26, L14 max.  
790 kHz • C57, C27 max.

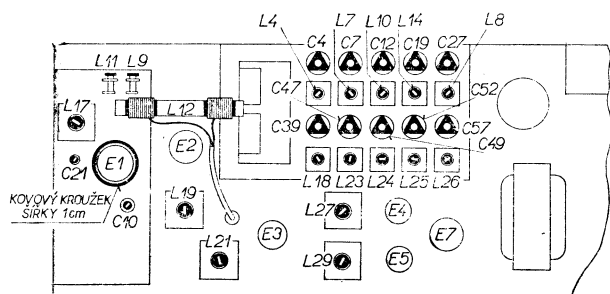
(\* Oscilátor kmitá o mf níž než přijímaný signál (správná výchylka s větší kapacitou C39).)

FM mf: 10,70 MHz — L27 max., L28 nul., L19, L20, L16, L17 max.

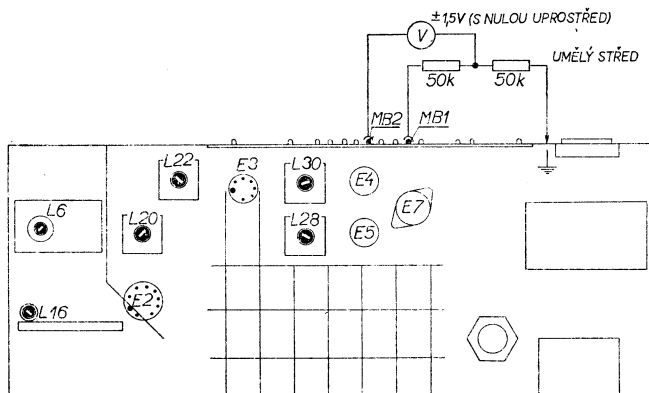
vf: 66,78 MHz • L11, L9 max. (• u dílku 15)

72,38 MHz • C21, C10 max. (• u dílku 80)

*Poznámka:* Indukčnost cívky L8 je nastavena při výrobě (350  $\mu$ H  $\pm$  5 %) a zajištěna. Toto nastavení neměnit!

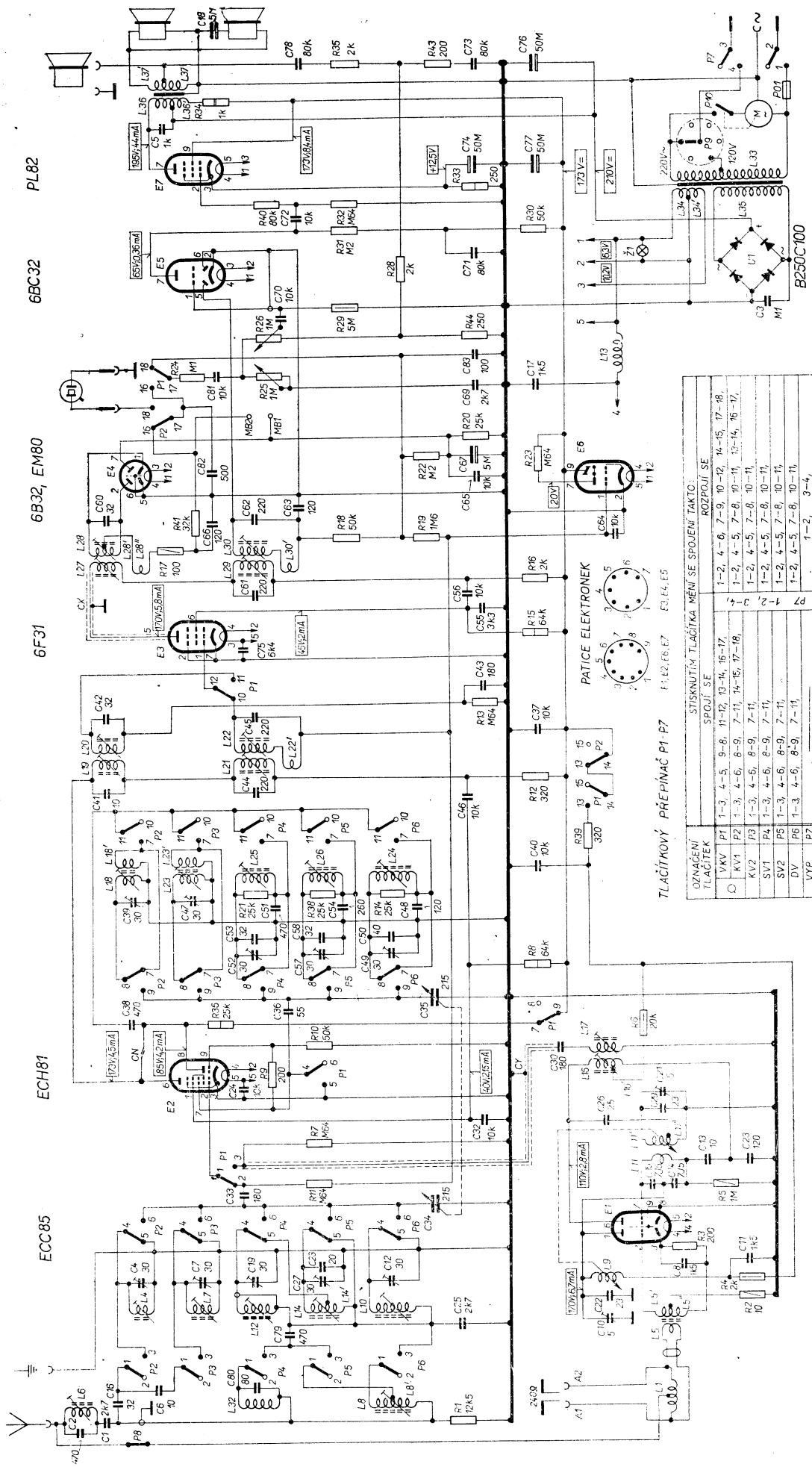


Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

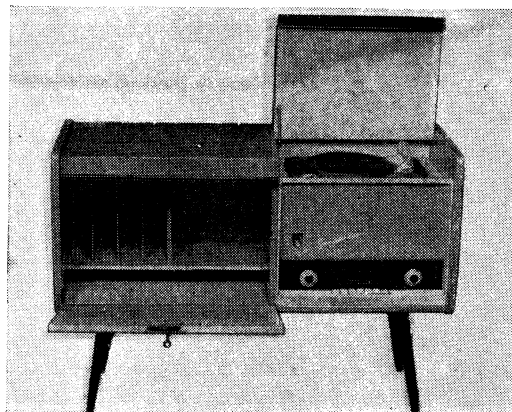
- R 1, 34, 43, 35, 24, 25, 26, 44, 29, 28, 31, 30, 40, 32, 33, 78, 73, 76, 18,
- C 2, 1, 8, 6, 8, 0, 79, 25, 10, 22, 47, 19, 27, 2, 8, 11, 28, 3, 4, 3, 3, 15, 14, 13, 23, 25, 32, 29, 21, 24, 1, 3, 0, N, 38, 35, 52, 57, 49, 53, 58, 59, 51, 54, 4, 3, 37, 4, 14, 46, 41, 44,
- L 1, 5, 3, 2, 8, 3, 1, 5, 5, 5, 4, 7, 12, 14, 11, 19, 9, 11, 11, 19, 16, 16, 17, 78, 2, 2, 2, 5, 2, 6, 24, 18, 23, 19, 21, 20, 22, 22, 37, 42, 4, 5, 4, 3, 75, 55, 56, 1, 5, 69, 17, 81, 83, 70, 3, 71, 72, 74, 77, 5, 36, 36, 37, 31,
- 24, 25, 26, 44, 29, 28, 31, 30, 40, 32, 33, 78, 73, 76, 18,
- 69, 17, 81, 83, 70, 3, 71, 72, 74, 77, 5, 36, 36, 37, 31,
- 27, 29, 28, 28, 28, 30, 30,
- 13,



Zapojení stojanového gramofónu SUPRAPHON-LE 640

## 1.913 Stojanové gramorádio SUPRAPHON-LE 640A

Výrobce: TESLA VALAŠSKÉ MEZIRŘÍČÍ n. p.,  
závod LITOVEL, nyní  
TESLA LITOVEL, n. p.



Stojanové gramorádio SUPRAPHON-LE 640A,  
výroba 1961 až 1962

### Hlavní technické údaje:

Zapojení: Šestiobvodový, 4+1 elektronkový superhet na dlouhých, středních a krátkých vlnách — osmiobvodový, 6+1 elektronkový superhet na velmi krátkých vlnách — s vestavěným čtyřrychlostním gramofonem, k napájení ze střídavé sítě.

Vlnové rozsahy: 4; 4,1 až 4,58 m (73 až 65,5 MHz); 16,7 až 50,4 m (17,9 až 5,95 MHz); 187 až 572 m (1604 až 525 kHz); 810 až 2000 m (370 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 40  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 30  $\mu$ V, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 5  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: krátké vlny 13 kHz, střední vlny 12 kHz a dlouhé vlny 11 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W

Reproduktory: 2; jeden oválný, rozměrů 150  $\times$  200 mm, a jeden vysokotónový kruhový, průměru 100 mm; impedance cívky oválného reproduktoru 4  $\Omega$  výškového kruhového 10  $\Omega$  (při kmitočtu 5 kHz)

Gramofon: čtyřrychlostní, rychlost otáčení talíře 78, 45, 33 $\frac{1}{3}$  a 16 $\frac{2}{3}$  ot/min, automatické vypínání

Přenoska: piezoelektrická se safírovými hroty pro přehrávání gramofonových desek se širokou i úzkou drážkou (standard a mikro)

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

Příkon: přijímač asi 52 W, s gramofonovým motorem 62 W

**Slaďování:** AM mf: 468 kHz — sv [ L26, L25, L22, L21 max.; ] L10 min.

vf: sv — 550 kHz • L17, L13 max.

1500 kHz • C30, C20 max.

dv — 156 kHz • L18, L14 max.

360 kHz • C21 max.

kv — 6,4 MHz • L16, L12 max.

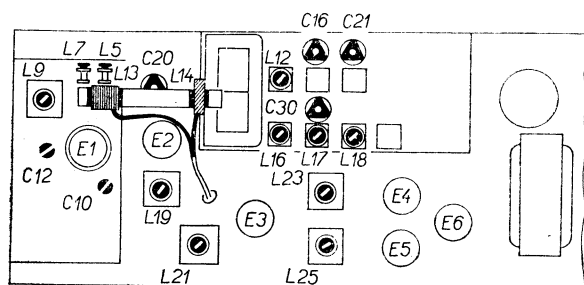
17 MHz • C16 max.

FM mf: 10,70 MHz — L23 max., L24 nul., L19, L20, L8, L9 max.

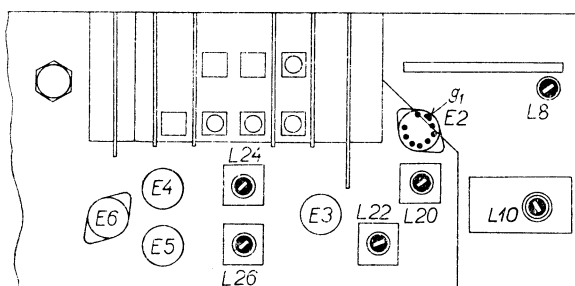
vf: 66,78 MHz • L7, L5 max. (• u dílku 15)

72,38 MHz • C12, C10 max. (• u dílku 85)

*Poznámka:* Nejsou-li slaďovací body vyznačeny na stupnici, leží ve vzdálenosti 17 mm (pro kmitočet 66,78 MHz) a 89 mm (pro kmitočet 72,38 MHz) od nulové značky doprava.

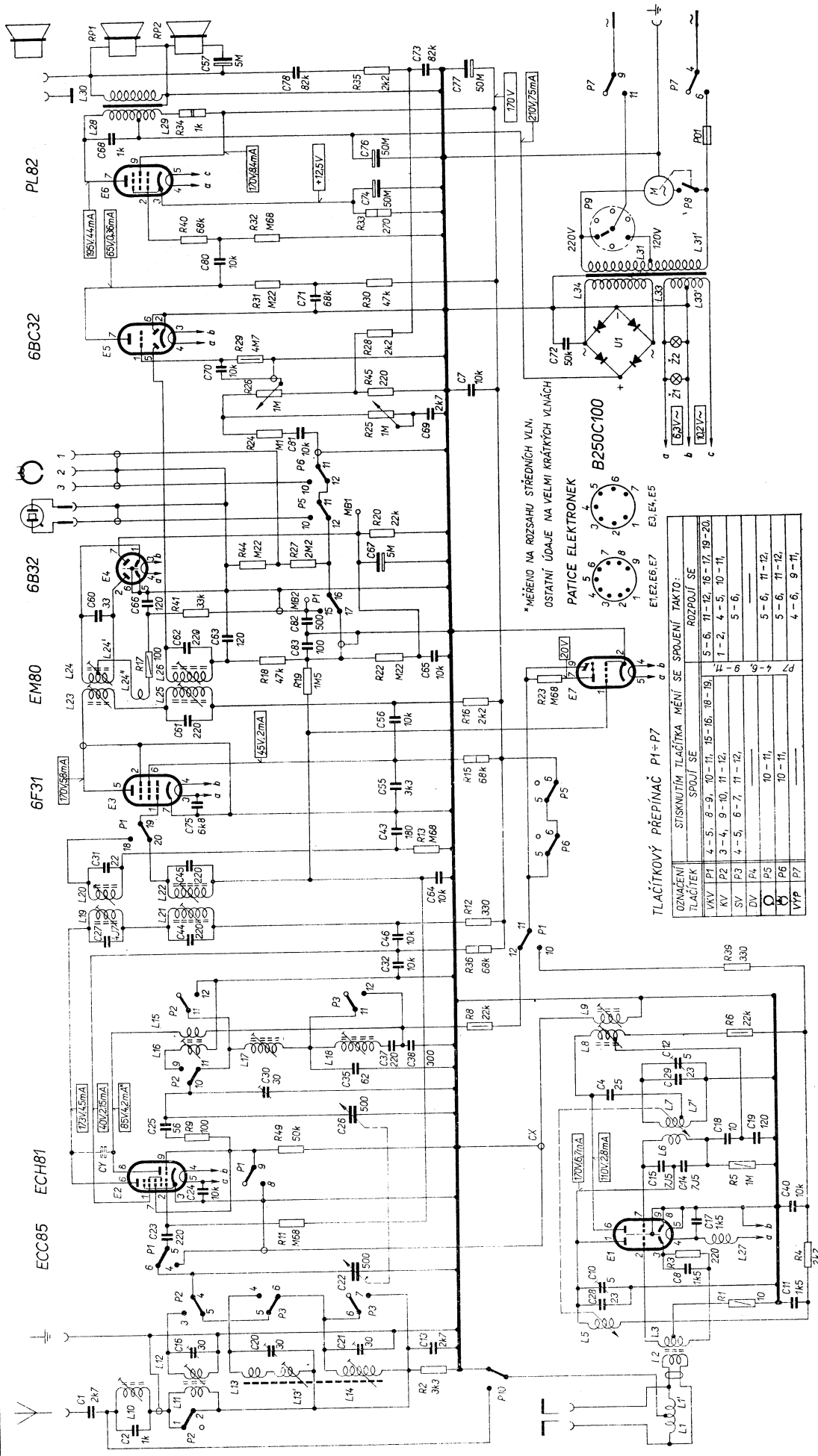


Slaďovací prvky na šasi

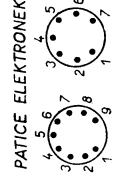


Slaďovací prvky pod šasi

P	2,	3,	4,	11,	5,	49,	9,	6,	8,	39,	36,	12,	13,	15,	16,	23,	19,	17,	18,	22,	41,	44,	20,	34,	35,	
C	2,	1,	16,	20,	21,	13,	22,	24,	Y,	X,	25,	26,	30,	35,	37,	38,	32,	46,	27,	44,	31,	45,	61,	67,	73,	57,
L	1,	1,	10,	11,	12,	13,	14,	2,	3,	5,	6,	7,	8,	9,	10,	11,	12,	13,	14,	15,	16,	17,	18,	19,	20,	21,



\*MĚŘENO NA ROZSAHU STŘEDNÍCH VLNI.  
\*OSTATNÍ ÚDAJE NA VELMI KRÁTKÝCH VLNÁCH



TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1+P7

TLAČÍTEK	SPOLUJ SE	ROZPOJÍ SE
VKV P1	4-5, 8-9, 10-11, 15-16, 18-19	5-6, 11-12, 16-17, 19-20
KV P2	3-4, 9-10, 11-12, 1-2, 4-5, 10-11	5-6, 11-12, 16-17, 19-20
SV P3	4-5, 6-7, 11-12, 9-10	5-6, 11-12, 16-17, 19-20
DV P4	5-6, 11-12, 10-11	5-6, 11-12, 16-17, 19-20
VP P5	10-11, 10-11	5-6, 11-12, 16-17, 19-20
VTP P7	4-6, 9-11	5-6, 11-12, 16-17, 19-20

Zapojení stojanového gramofónu SUPRAPHON-LE 640A