

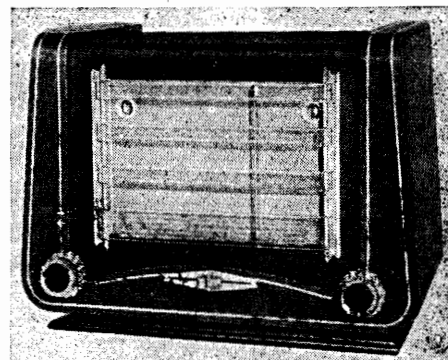
# 1.519 Rozhlasové přijímače 620A a 623A „MÁJ“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.

## Zapojení:

Sedmiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě obvyklého napětí.

Sériový odlaďovač mezifrekvence — indukční vazba s prvním vf laděným okruhem na krátkých vlnách, indukčně kapacitní vazba na dlouhých a středních vlnách — dvouokruhový kapacitně vázaný vf pásmový filtr na středních a dlouhých vlnách, jednoduchý vf okruh na krátkých vlnách i při volbě pevně naladěných vysílačů — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční vazbou pro plynulé ladění i pro volič místních vysílačů — první dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou — pentoda jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — optický indikátor vyladění — fyziologické řízení hlasitosti — nf zesílení pentodou — odporová nebo tlumivková vazba s pentodovou částí koncové elektronky — kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba, kombinovaná s voličem barvy zvuku a šířky mf pásma — přípojka pro gramofonovou přenosku s přepínáním pro záznam se širokou a úzkou drážkou — přípojka pro další reproduktor s malou impedancí, kombinovaná s vypínačem vestavěného reproduktoru — dvoucestné usměrnění anodového napětí — světelná indikace přepínání.



Rozhlasový přijímač 620A „MÁJ“,  
výroba 1955 až 1956 a 623A „MÁJ“,  
výroba 1956 až 1957

## Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,5 až 20 m (22,2 až 15 MHz), 24,5 až 52 m (12,2 až 5,7 MHz), 187 až 572 m (1604 až 524,4 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 70  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 50  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 7,4, 14 a 18 kHz podle polohy voliče

Výstupní výkon: 2,8 W

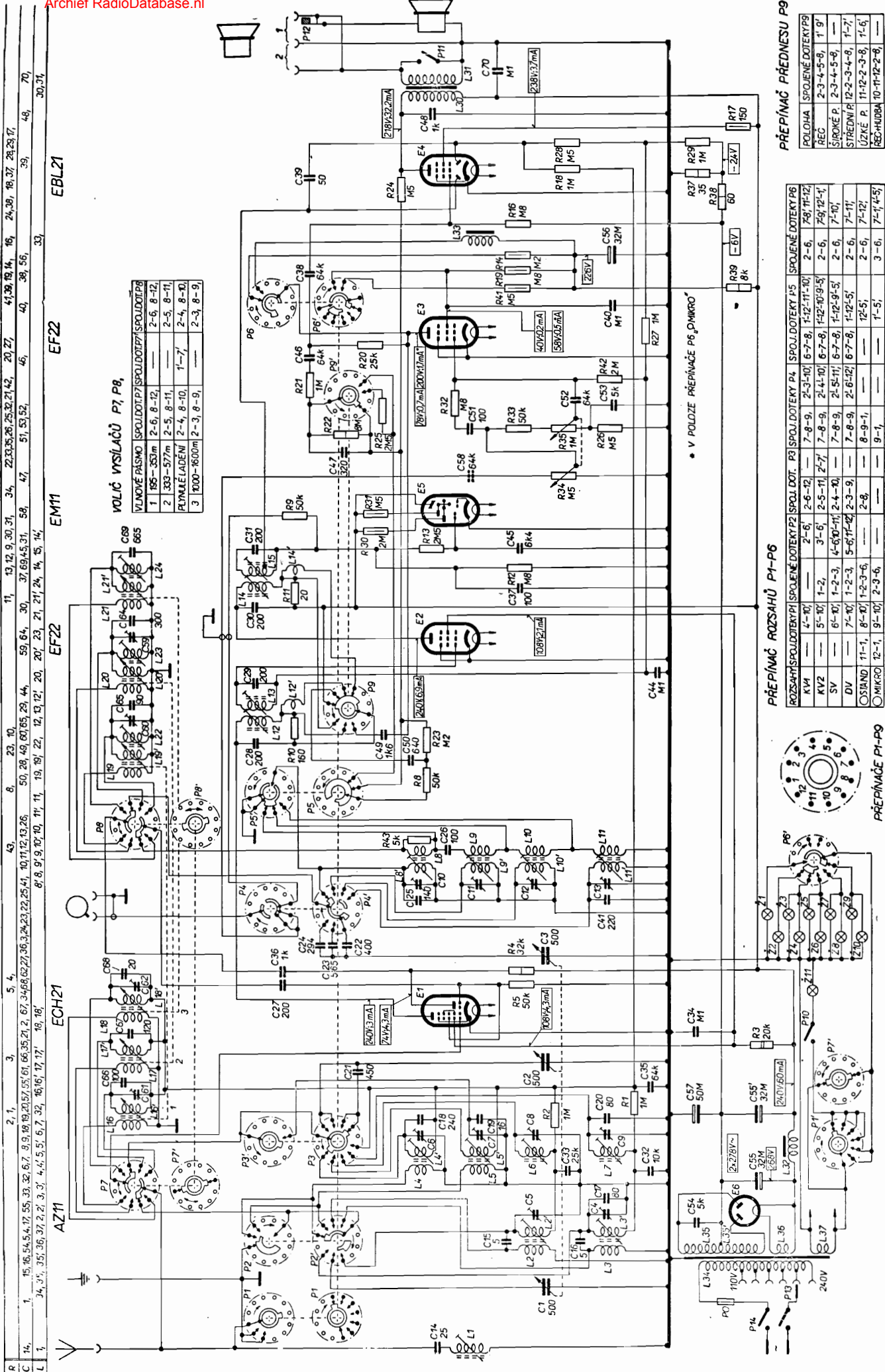
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 200 mm, impedance kmitací cívky 5  $\Omega$

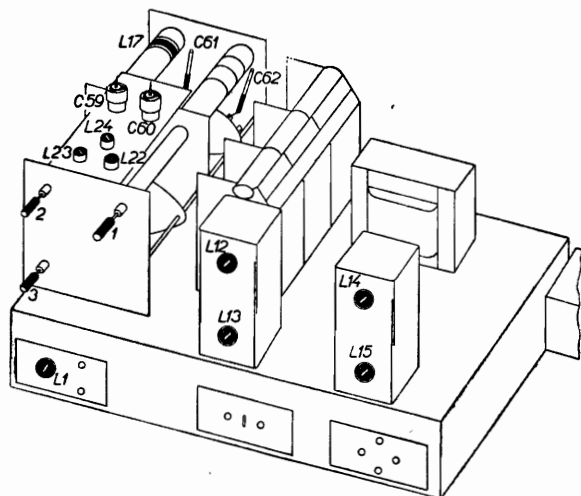
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 240 V

Příkon: asi 56 W

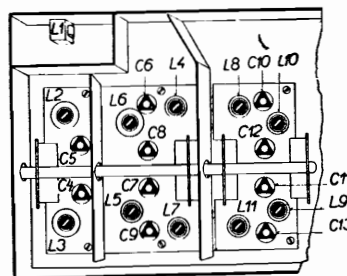
**Sladování:** Stupnicový ukazatel nařídíte tak, aby se kryl s hrotem trojúhelníkové značky na pravém okraji stupnice středních vln, je-li ladící kondenzátor nastaven na největší kapacitu. Volič vysílačů přepněte do střední polohy (plynulé ladění), volič šířky pásma na „úzké pásmo“, regulátor hlasitosti na maximum.

| P  | Zkušební vysílač                                                                          |          | Přijímač |                                 |                  |                          | Výstup |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------|------------------|--------------------------|--------|
|    | Připojení                                                                                 | Kmitočt  | Rozsah   | Stup. ukazatel                  | Rozlaď<br>300 pF | Slad. prvek              |        |
| 1  | přes kondenzátor<br>30 000 pF na řídicí<br>mřížku heptodové části<br>elektronky <i>E1</i> | 452 kHz  | sv       | na počátek rozsahu<br>asi 250 m | —                | <i>L15</i>               | max.   |
| 2  |                                                                                           |          |          |                                 | —                | <i>L14</i>               |        |
| 3  |                                                                                           |          |          |                                 | —                | <i>L13</i>               |        |
| 4  |                                                                                           |          |          |                                 | —                | <i>L12</i>               |        |
| 5  | přes normální<br>umělou anténu<br>na anténní zdířku<br>sladovaného přijímače              | 452 kHz  | sv       | asi na 500 m                    | —                | <i>L1</i>                | min.   |
| 6  |                                                                                           | 15,3 MHz | kv 1     | • 19,6 m                        | —                | <i>L8</i> pak <i>L4</i>  | max.   |
| 7  |                                                                                           | 21,6 MHz |          | • 13,9 m                        | —                | <i>C10</i> pak <i>C6</i> |        |
| 8  |                                                                                           | 6 MHz    | kv 2     | • 50 m                          | —                | <i>L9</i> pak <i>L5</i>  | max.   |
| 9  |                                                                                           | 12 MHz   |          | • 25 m                          | —                | <i>C11</i> pak <i>C7</i> |        |
| 10 |                                                                                           | 600 kHz  | sv       | • 500 m                         | <i>C2, L6</i>    | <i>L10</i> pak <i>L2</i> | max.   |
| 11 |                                                                                           |          |          | <i>C1, L2</i>                   | <i>L6</i>        |                          |        |
| 12 |                                                                                           | 1300 kHz | dv       | • 230,8 m                       | —                | <i>C12, C8, C5</i>       | max.   |
| 13 |                                                                                           | 160 kHz  |          | • 1875 m                        | <i>C2, L7</i>    | <i>L11</i> pak <i>L3</i> |        |
| 14 |                                                                                           | 280 kHz  |          | <i>C1, L3</i>                   | <i>L7</i>        |                          |        |
| 15 |                                                                                           |          |          | • 1071 m                        | —                | <i>C13, C9, C4</i>       |        |





## Sladovací prvky na šasi



### Sladňovací prvky pod šasi

### Okruhy voliče místních vysílačů

| Slaďování |                                    | Zkušební vysílač                                                            |          | Přijímač                  |                       |             | Výstup |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| P         | Rozsah                             | Připojení                                                                   | Kmitočet | Volič vysílačů            | Ladící šroub          | Slaď. prvek |        |
| 1         | 195 až 353 m<br>(ladící šroub 1)   | přes nor-<br>mální<br>umělou<br>anténu na<br>anténní<br>zdičku<br>přijímače | 850 kHz  | do levé krajní<br>polohy  | vytočit               | L22         | max.   |
| 2         |                                    |                                                                             | 1540 kHz |                           | zatočit               | C60         |        |
| 3         |                                    |                                                                             | 1400 kHz |                           | na zavedený<br>signál | C61         |        |
| 4         | 333 až 577 m<br>(ladící šroub 2)   |                                                                             | 520 kHz  | do druhé polohy<br>zleva  | vytočit               | L23         | max.   |
| 5         |                                    |                                                                             | 900 kHz  |                           | zatočit               | C59         |        |
| 6         |                                    |                                                                             | 800 kHz  |                           | na zavedený<br>signál | L17*)       |        |
| 7         | 1000 až 1600 m<br>(ladící šroub 3) |                                                                             | 300 kHz  | do pravé krajní<br>polohy | zatočit               | L24         | max.   |
| 8         |                                    |                                                                             | 290 kHz  |                           | na zavedený<br>signál | C62         |        |

\*) Ladí se posouváním anténního vinutí.

**Změny v provedení:** Na přijímačích bylo provedeno během výroby mnoho mechanických i elektrických změn. Změny, které se nejvýrazněji projevily u přijímačů 623A, jsou zakresleny ve schématu tohoto přijímače, který se původně zapojením shodoval s typem 620A.

**Odvozené přístroje pro vývoz:**

720A – vlnové rozsahy: 13,7 až 42,5 m; 47 až 150 m; 179 až 600 m, 700 až 2000 m – odpadá volič místních vysílačů – přistupuje pentodový vf stupeň