

## 6.206. Zesilovače kufříkových gramofonů GZ 646 a GZ 651

Výrobce: TESLA LITOVEL, n. p.

### Zapojení:

Dvoustupňový, jednoelektronkový nízkofrekvenční zesilovač pro kufříkové gramofony s piezoelektrickou přenoskou, k napájení ze střídavé sítě.

Piezoelektrická gramofonová přenoska — konektor k připojení nahrávací hlavy magnetofonu nebo vnějšího nf zesilovače — regulátor hlasitosti — kapacitní vazba s mřížkovým obvodem vstupní elektronky — triodová část pentody-triody jako první stupeň nf zesilovače — odporová vazba s pentodovou částí pentody-triody, kombinovaná s hloubkovým korekčním členem — pentodová část pentody-triody jako výkonový zesilovač a koncový stupeň — obvod plynule měnitelné kmitočtové závislé nf záporné zpětné vazby z anodového do mřížkového obvodu pentodové části elektronky jako výškový korekční člen — přizpůsobovací a výstupní transformátor — kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba ze sekundárního obvodu výstupního transformátoru do katodového obvodu triodové části elektronky — dynamický reproduktor.

Napájení: Dvoupólový síťový spínač — volič napájecího napětí — motor gramofonu s vlastním spínačem — síťový napájecí transformátor — dvoucestné usměrnění napájecího napětí selenovým usměrňovačem v Graetzově zapojení — potlačení střídavé složky usměrněného napětí filtry RC — kontrolní osvětlovací žárovka.

### Hlavní technické údaje:

Vstupní napětí (pro vybuzení na jmenovitý výstupní výkon): 450 mV (vstupní impedance 1 M $\Omega$ )

Kmitočtový průběh (tónová korekce na max. výšky a hloubky): 70 až 20 000 Hz — 3 dB (celého zařízení 100 až 10 000 Hz v pásmu 14 dB)

Tónová korekce: pro 100 Hz (plynule) —14 dB; pro 10 kHz (plynule) —14 dB

Bručení: —40 dB (celého gramofonu —28 dB)

Výstupní výkon: 2 W (pro zkreslení menší než 5 % při 1 kHz)

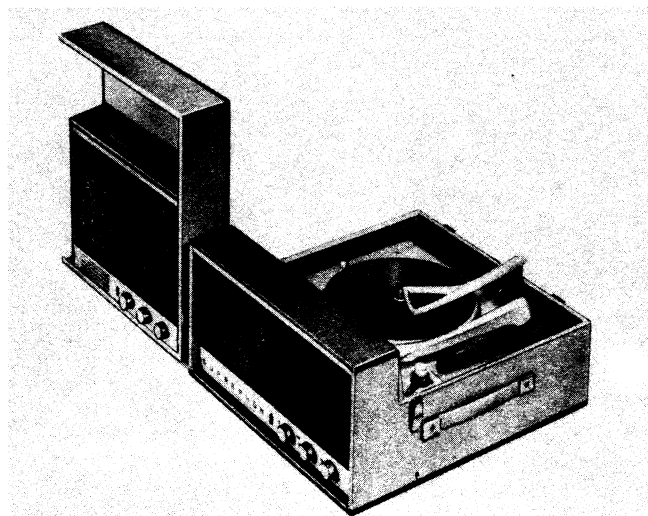
Výstupní impedance: 4  $\Omega$

Výstupní napětí: 2,83 V

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

Příkon: asi 22 W (včetně gramofonového motoru 32 W)

Ostatní vybavení kufříkových gramofonů: Gramofon GZ 646 — čtyřrychlostní (HC 646), otáčky gramofonového talíře 78, 45, 33  $\frac{1}{3}$ , 16  $\frac{2}{3}$  1/min,



Kufříkový gramofon GZ 651, výroba 1966 až 1967

automatické vypínání radiálním posuvem raménka přenosky. Gramofon GZ 651 — čtyřrychlostní, měnič gramofonových desek (MD 030), samočinná výměna 10 gramofonových desek, opakování přehrané desky a vracení přenosky na stojánek po přehraní desky průměru 17, 25 a 30 cm, samočinné vypínání měniče po přehraní poslední desky. Přenoska: (VK 311) stereofonní, piezoelektrická, se safírovými hroty, pro přehrávání gramofonových desek s úzkou i širokou drážkou. Reproduktor: oválný, rozměry 130 × 205 mm; s impedancí kmitací cívky 4  $\Omega$ .

Nastavování: Zesilovač nemá vnitřní nastavovací prvky. Provozní napětí a proudy kontrolujeme při jmenovitém napájecím napětí (max. odchylka  $\pm 5\%$ ) až po pětiminutovém provozu zařízení voltmetrem s větším vnitřním odporem (např. Avomet II), podle údajů uvedených ve schématu zapojení.

### Odvozené přístroje pro vývoz:

GZ 561S — Kufříkový gramofon GZ 651 — STEREO, určený k přehrávání všech druhů gramofonových desek, jak se stereofonní, tak s monaurální nahrávkou. V kufříku je zabudován měnič se stereofonní přenoskou, zesilovačem jednoho z nf kanálů a reproduktorem. Zesilovač pro druhý nf kanál je umístěn spolu s druhým reproduktorem ve víku kufříku. Zesilovač má pro každý nf kanál vlastní napájecí zdroj.

Dále byly pro vývoz vyráběny přístroje GZ 646 a GZ 651 s provozním napětím 120 a 240 V (s odlišným voličem napětí). Síťový transformátor těchto zařízení měl primární vinutí s odbočkou pro 240 V. Gramofonový motor zůstává pro obě provozní napětí připojen na odbočku transformátoru pro 220 V.

