

6.201. Zesilovač gramofonů AZG 2 (BZ 329)

Výrobce: TESLA BRNO, n. p.

Výroba 1957 až 1958

Zapojení:

Třístupňový nízkofrekvenční zesilovač pro gramofonová zařízení, využívající 3 + 1 elektronku, s piezoelektrickou přenoskou, k napájení ze střídavé sítě.

Regulátor vstupního napětí — první pentoda jako vstupní zesilovač se zápornou π zpětnou vazbou — odporová vazba kombinovaná s plynule říditelnou tónovou clonou — regulátor hlasitosti — druhá pentoda jako další stupeň napěťového zesilovače — odporová vazba s třetí elektronkou — pentodová část duodiody-pentody jako výkonový zesilovač a koncový stupeň — výstupní a přizpůsobovací transformátor — kmitočtové závislá π záporná zpětná vazba ze sekundárního obvodu výstupního transformátoru do katodového obvodu elektronky druhého zesilovacího stupně — vývody pro reproduktor.

Napájení: Volič napájecího napětí — síťový napájecí transformátor — usměrnění anodového napětí dvoucestným elektronkovým usměrňovačem — potlačení střídavé složky usměrněného napětí filtry RC — kontrolní osvětlovací žárovka — jištění tepelnou pojist-

kou v primárním obvodu síťového transformátoru a tavnou pojistkou v obvodu usměrněného napětí (použito v kufříkových gramofonech GE 4, GE 5 a skříňových gramofonech LE 55, LE 58, LE 58/1).

Hlavní technické údaje:

Vstupní napětí (pro vybuzení na jmenovitý výstupní výkon): 90 mV (vstupní impedance 50 k Ω)

Kmitočtový průběh (korekce vyřazeny): 50 až 10 000 Hz +4 dB —2 dB

Tónové korekce: výšková tónová clona plynule od 0 do —20 dB při 10 000 Hz

Bručení: —46 dB (15 mV)

Výstupní výkon: 2 W (pro zkreslení 3%)

Výstupní impedance: 5 Ω

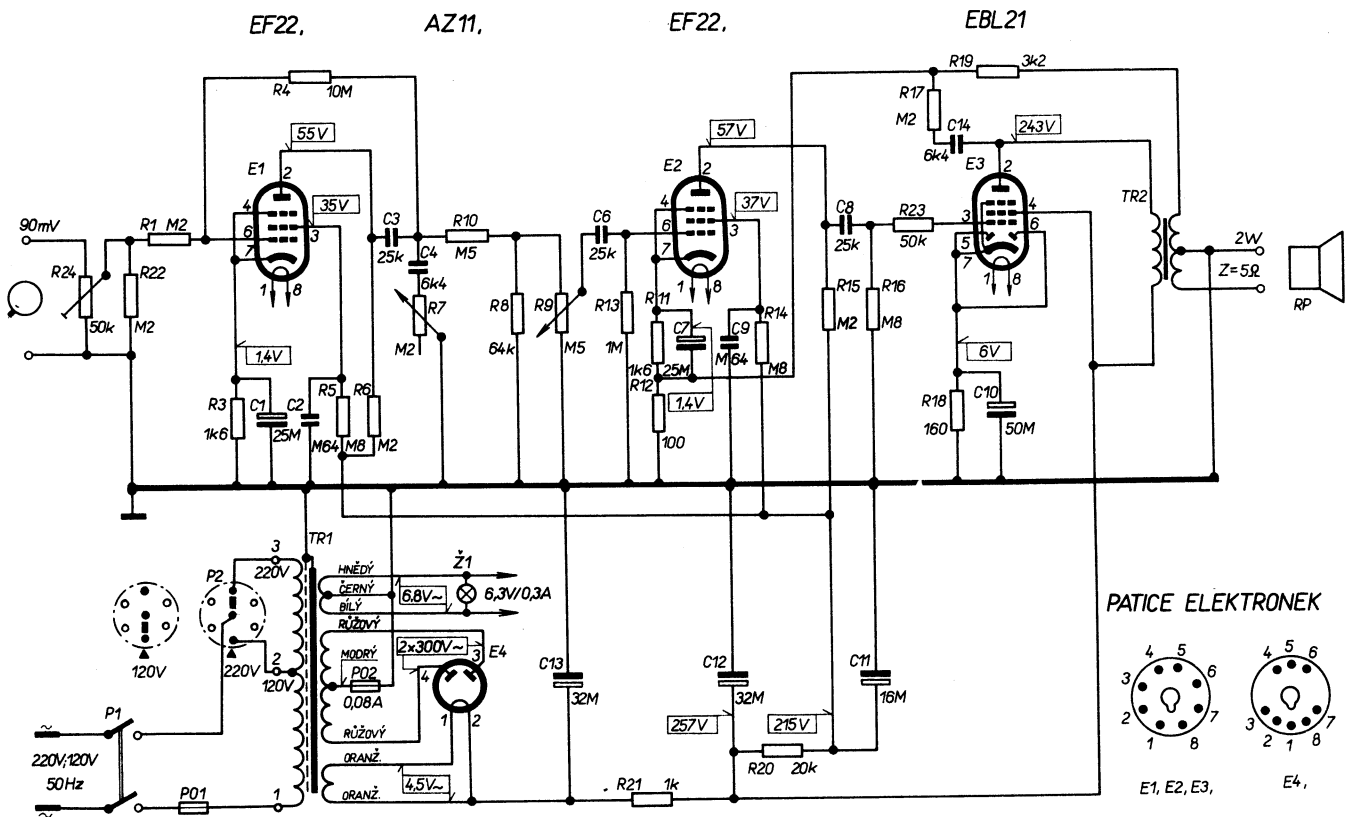
Výstupní napětí: 3,16 V

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110 nebo 220 V

Příkon: asi 40 W (pro vybuzení na jmenovitý výkon)

Nastavování: Při jmenovitém napájecím napětí ($\pm 5\%$) a asi po 15 minutách provozu zesilovače. Na výstup zesilovače zapojíme náhradní zátěž (bezindukční rezistor 5 $\Omega/5$ W) se souběžně zapojeným π voltmetrem a osciloskopem. Na vstup zesilovače přivedeme z tónového generátoru signál 1 kHz s úrovní 90 mV. Vstupní potenciometr R_{24} nastavíme tak, aby pro tento signál ukazoval voltmetr na výstupu napětí 3,1 V při nezkresleném sinusovém průběhu.

R	24,	22,	1,	3,	5, 6,	7,	10,	8,	9,	13, 21, 11, 12,	14, 20,	15,	16,	23, 17, 18,	19,	
C				1,	2,	3,	4,			13, 6,	7,	9, 12,	8,	11,	14,	10,
TR				1,												2,



Zapojení nf zesilovače pro gramofony AZG 2 (BZ 329)