

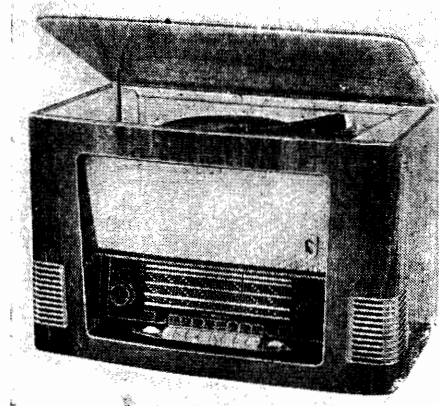
1.810 Gramorádio 1004A „OUVERTURA“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 5 + 2 elektronkový superheterodyn s vestavěným čtyřrychlostním gramofonem k napájení ze střídavé sítě.

Paralelní odladovač mezifrekvence – sériový odladovač mezifrekvence – na krátkých vlnách indukční vazba, na středních a dlouhých vlnách proudová kapacitní vazba s prvním vf laděným okruhem, kombinovaná s filtrem pro potlačení zrcadlových kmitočtů – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční plynule proměnnou vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač s neutralizací – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami třetí elektronky – fyziologické řízení hlasitosti – optický indikátor vyladění – první triodová část čtvrté elektronky jako nf předzesilovač, druhá triodová část jako korekční zesilovač – výšková a hloubková tónová clona – odporová vazba s koncovou pentodou – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba – vývody pro další reproduktor s malou impedancí a magnetofon – čtyřrychlostní gramofon – osvětlení prostoru pro gramofon se samočinným zapínáním – tlačítkové přepínání vlnových rozsahů, zapínání gramofonu a síťového napětí – dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Gramorádio 1004A „OUVERTURA“,
výroba 1957 až 1959

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 5; 16,7 až 27,3 m (18 až 11 MHz), 27,3 až 51,7 m (11 až 5,8 MHz), 186,3 až 327,9 m (1610 až 915 kHz), 327,9 až 566 m (915 až 530 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 70 μ V, střední a dlouhé vlny 55 μ V

Průměrná šířka pásma: 8,5 až 16,5 kHz

Výstupní výkon: 2,4 W (pro 400 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktory: 3 dynamické reproduktory s permanentním magnetem, jeden oválný 200 × 150 mm a dva kruhové průměru 100 mm, impedance kmitací cívky oválného reproduktoru 5 Ω , kruhových reproduktorů 4 Ω

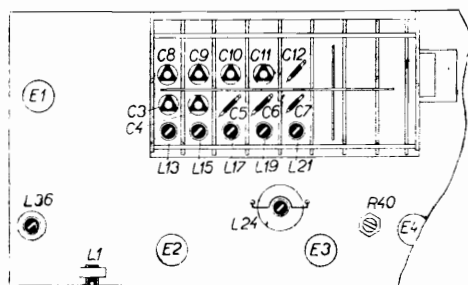
Gramofon: čtyřrychlostní, rychlost otáčení 78, 45, 33¹/₃ a 16²/₃ ot/min, samočinné vypínání

Přenoska: krystalová se safírovými hroty pro standardní i dlouhohrající desky

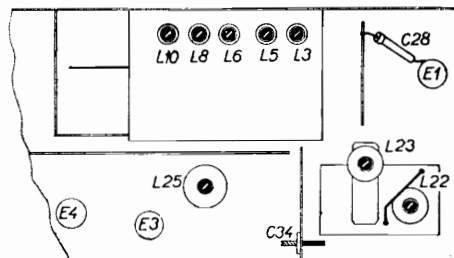
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: přijímač asi 60 W, s motorkem 70 W

Sladování: Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl se středem obou trojúhelníkových značek na pravém okraji ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Přijímač nařídte na „úzké pásmo“ (knoflík výškové tónové clony úplně doleva). Postup uvedený pod 1 až 5 se provádí jen tehdy, bylo-li porušeno nastavení neutralizačního kondenzátoru C34.

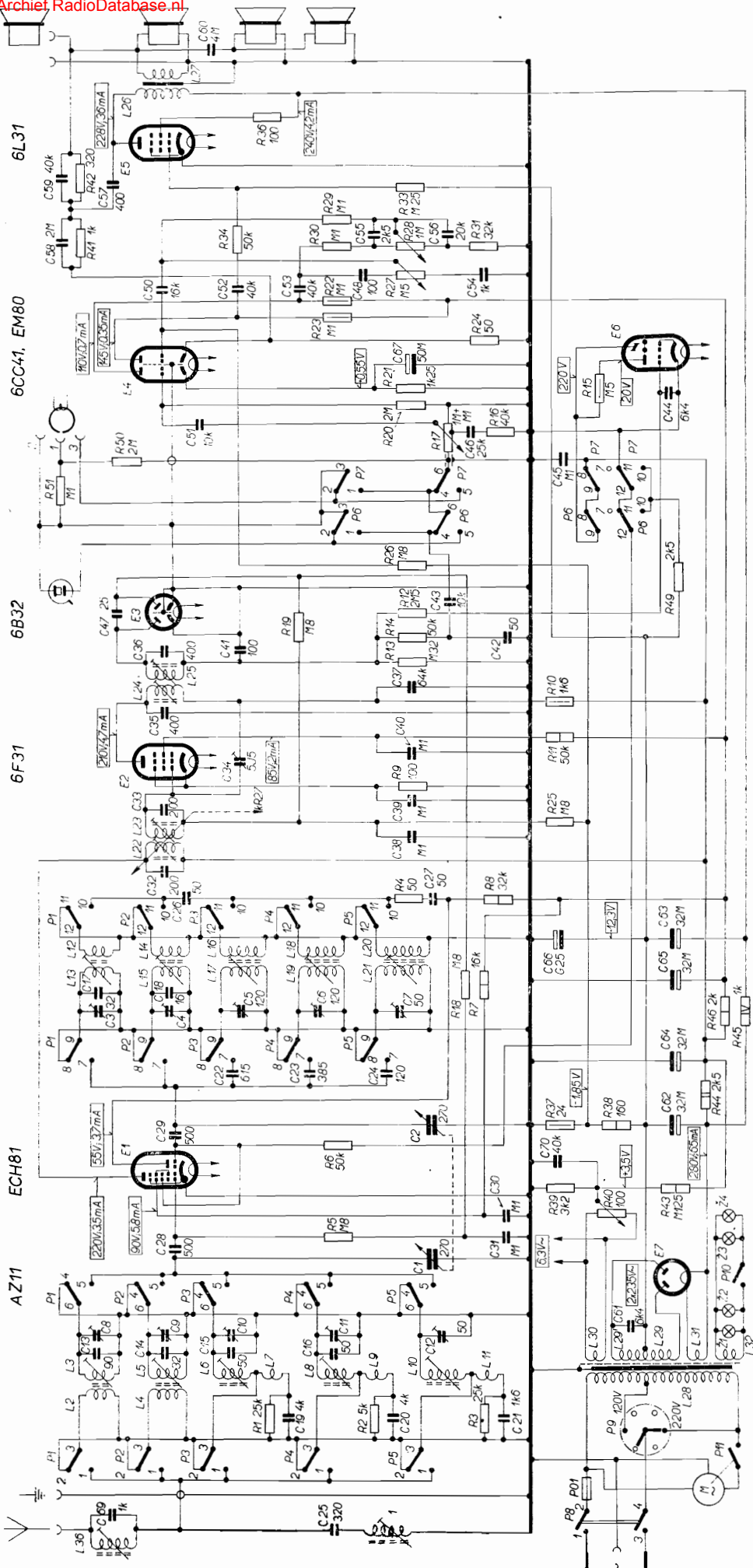


Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



STISKNUJÍM TLACÍTKA MENÍ SE SPOJENÍ DOTERKŮ TAKTO:

OZNAČENÍ TLACÍTKA	SPOJÍ SE		ROZPOJÍ SE	
	USTUP	SÍŤ	USTUP	OSCILOATOR SÍŤ
KV I P1	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-2, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	8-9, 11-12
KV II P2	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-2, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	8-9, 11-12
SV I P3	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-2, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	8-9, 11-12
SV II P4	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-2, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	8-9, 11-12
DV P5	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-2, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	8-9, 11-12
GRANO P6	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-2, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	8-9, 11-12
V.P. P8	1-3, 5-6, 7-9, 10-12	1-3, 3-4, 2-3, 4-6, 8-9, 11-12	2-3, 4-6, 8-9, 11-12	1-2, 3-4

Zapojení gramofónia 1004A „OUVERTURA“

P		Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
		Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	6	přes kondenzátor 25 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv 2	odpojit vf část odpájením kondenzátoru C28	L25	max.
2	7					L24	
3	8					L23	
4	9					L22	
5		přes kondenzátor 25 000 pF na anodu heptody E1	468 kHz	odpojit od sítě. Rameno cívky L23 nařídít kolmo k šasi*)		C34	min.
10		(vf část připojit!) přes normální umělou anténu na anténní zdiřku přijímače	468 kHz	sv 2	asi na 560 kHz	L1 pak L36	min.
11			11,8 MHz	kv 1	◊ 11,8 MHz	L13 pak L3	max.
12			17 MHz		◊ 17 MHz	C3 pak C8	
13			6,5 MHz	kv 2	◊ 6,5 MHz	L15 pak L5	max.
14			10 MHz		◊ 10 MHz	C4 pak C9	
15			1 MHz	sv 1	◊ 1 MHz	L17 pak L6	max.
16			1,5 MHz		◊ 1,5 MHz	C5 pak C10	
17			560 kHz	sv 2	◊ 560 kHz	L19 pak L8	max.
18			840 kHz		◊ 840 kHz	C6 pak C11	
19			165 kHz	dv	◊ 165 kHz	L21 pak L10	max.
20		280 kHz	◊ 280 kHz		C7 pak C12		

*) Měřič výstupu (elektronkový voltmetr) se zapojí za mf zesilovač navázaný na sladovaný přijímač pomocí kovového kroužku nasunutého na baňku elektronky 6B32.