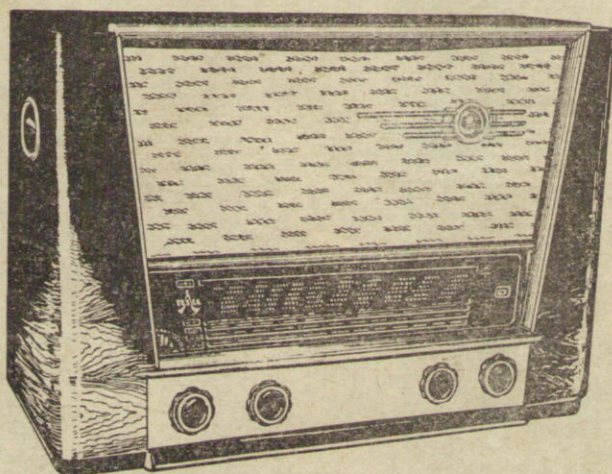
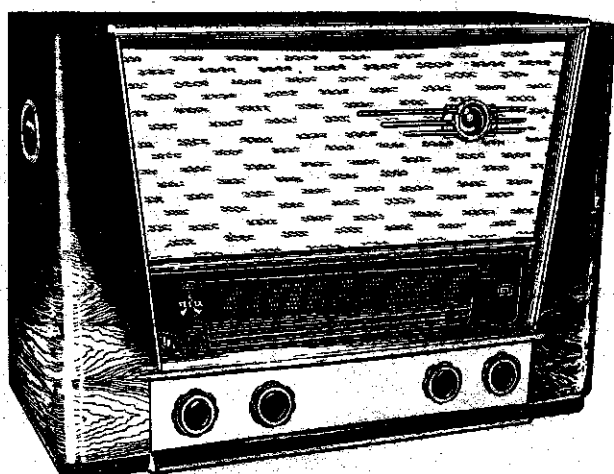


TECHNICKÝ POPIS ROZHLASOVÉHO PŘIJIMAČE



T 622 A

TECHNICKÝ POPIS ROZHLASOVÉHO PŘIJIMAČE



T 622 A

STAVEBNICE ROZHLASOVÉHO PŘIJIMAČE T 622 A

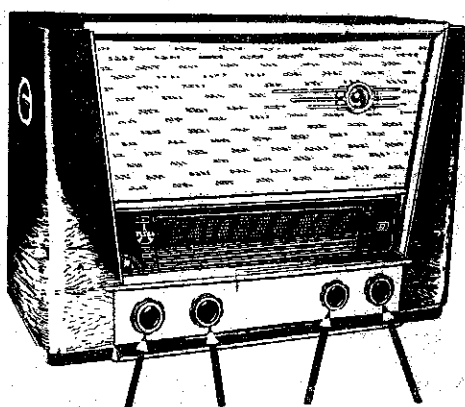
Stavba dobrého přijímače vyžaduje často mnoho času již při volbě vhodného materiálu, neboť vždy je nutno předem uvážit, jaké elektrické vlastnosti přijímač má mít a současně řešit mechanické provedení.

Tyto obtíže vylučuje amatérům stavebnice rozhlasového přijímače T 622 A. Použité součásti stavebnice, ať již elektrické, nebo mechanické, jsou upraveny pro tropické podnebí, to znamená, že jak mechanické díly svojí povrchovou úpravou, tak elektrické díly svojí kvalitou zaručují spolehlivý provoz i při nepříznivých podmínkách.

Elektrické vlastnosti přijímače umožňují jakostní příjem pořadů na všech vlnových pásmech. Otázka vzhledu a povrchové úpravy je ponechána k vyřešení amatérům, podle vlastního vkusu. Stavebnici lze vestavět do různých skříní většího typu, na příklad 616, 619, 621 nebo 622.

Jednotlivé díly stavebnice jsou účelně řešeny, tvoří menší sestavy a usnadňují tak vlastní montáž. Aby bylo dosaženo nejlepších výsledků, je nutná sestavu provádět s největší péčí a řídit se vždy podle návodu.

STAVEBNICE PRO RADIOAMATÉRY T „622 A“



Regulátor hlasivosti a přepínač gramo Přepínač sítě pásma a tónové clony Přepínač vlnových rozsahů Ladění

Technické údaje

Vlnové rozsahy:

- I. krátké vlny 13– 24 m
(23 – 12,5 Mc/s)
- II. krátké vlny 24– 60 m
(12,5– 5 Mc/s)
- III. krátké vlny 60– 150 m
(5 – 2 Mc/s)
- střední vlny 187– 572 m
(1604 –525 kc/s)
- dlouhé vlny 1000–2000 m
(300 –150 kc/s)

Laděné obvody:

- 1 vstupní
- 1 oscilátorový
- 4 mezifrekvenční
- 1 odlaďovač mezifrekvence

Mezifrekvenční kmitočet:

452 kc/s

Osazení elektronkami:

- 6H31 – vysokofrekvenční zesilovač a směšovač
- 6F32 – oscilátor

- 6F31 – mezifrekvenční zesilovač
- 6BC32 – demodulátor a nízkofrekvenční zesilovač
- 6L31 – koncový zesilovač
- EM11 – optický ukazatel vyladění
- AZ11 – dvoucestný usměrňovač

Napájení:

Střídavým proudem o napětí 110, 125, 150, 220 a 240 V – 50 c/s.
Jištění tepelnou pojistkou.

Spotřeba:

58 W

Výstupní výkon:

3 W při 400 c/s a 10% zkreslení

Reproduktor:

Dynamický, permanentní magnet, membrána o průměru 200 mm, impedance zvukové cívky 5 ohm.

Popis

Přijímač je 5+2 elektronkový superheterodyn s aditivním směřováním. Vysokofrekvenční signály, propouštěné vstupními obvody, jsou v elektronce E1 měněny pomocí signálů, vytvořených elektronkou E2 na mezifrekvenční kmitočty. Takto získaný signál je dále zesilován ve dvoustupňovém mezifrekvenčním zesilovači a v demodulačním obvodu elektronky E4 měněn na nízkofrekvenční kmitočty. K automatickému vyrovnávání citlivosti je v druhém diodovém

obvodu též elektronky získáváno regulační napětí, které ovlivňuje dvě elektronky. Demodulované signály jsou po předzesílení zaváděny do koncového stupně a po zesílení elektronkou E5 přiváděny do reproduktoru.

Nízkofrekvenční charakteristika je upravována zápornou zpětnou vazbou, kterou lze přepínačem měnit spolu s šíří propouštěného pásma mezifrekvenčního zesilovače. Přijímač je napájen střídavým proudem všech obvyklých napětí.

Montáž a vyvažování

Stručný popis montáže:

Rozhlasový přijímač je poměrně choulostivé zařízení. Abychom se vyhnuli závadám, vznikajícím buď nesvědčivou prací, nebo poškozením některých dílů, je nutno montáž provádět s největší péčí.

Na základní desku upevňujte nejprve části, jako zdířkové destičky, aretace přepínačů a ladicí kondensátor, které jsou při dalších pracích nesnadno přístupné. Pak při postupném propojování upevňujte cívkové soupravy, odporové desky, výstupní a mezifrekvenční transformátory. Naposledy upevňujte mechanické části ladicích převodů a navléknete lanka.

Při montáži do některého vhodného typu skříně (na př. 616, 619, 621 nebo 622) upevňujte nejprve síťový vypínač, pak reproduktor a stupnici. Sestavenou základní desku přichyťte šrouby tak, aby byla pružně uložena na gumových podložkách, a pak propojte a upevněte napájecí část.

Při montáži dbejte dále uvedených zásad:

1. Upevňování dílů pomocí patek (výlisů montážní desky) provádějte silnými kleštěmi tak, aby nebyla součástí

poškozena, nebo aby se při několikerém ohýbání patka neulomila.

2. Šrouby a matice utahujte vhodným šroubovákem a klíčem. Proti uvolnění vkládejte pod matice pérové podložky, nebo je zajišťujte zakapávacím lakem.
3. Při propojování použijte přiložený propojovací materiál a dbejte, aby nebyl zbytečně namáhán ani tepelně, ani elektricky (isolační pevnost).
4. Aby odpory a kondensátory nebyly poškozeny při pájení, musí být jejich vývody zachovány nejméně 10 mm dlouhé a pájení prováděno spolehlivě dostatečně teplou pájkou.
5. K pájení používejte kyselinu prosté pájecí pasty (nejlépe kalafuny, rozpuštěné v líhu), aby jejím působením nebyly součásti poškozovány.

Elektrické seřízení:

Po skončení montáže (před zamontováním do skříně) urovnejte spoje, přesvědčte se, zda nejsou nikde zkratky, a provisorně připojte napájecí část. Připojte přijímač na síť a podle uvedené tabulky kontrolujte na příslušných bodech napětí. Po osazení elektronkami se přesvědčte, zda souhlasí také průtok proudu příslušnými obvody.

Tabulka proudů a napětí elektronek

Elektronka		U _a V	I _a mA	U _{g2} V	I _{g2} mA	U _f V
6H31	heptoda	220	1,1	80	6,6	6,3
6F32	pentoda	97	5,2	—	—	6,3
6F31	pentoda	220	6,7	80	2,7	6,3
68C32	duodioda, triada	135	0,9	—	—	6,3
6L31	pentoda	265	42	230	4,0	6,3
BM11	indikátor vyladění	235	0,4	1. vychylová destička - 14V 2. vychylová destička - 22V		6,3
AZ11	dvoucestný usměrňovač	2 x 280	95	napětí na C42 - 280V napětí na C41 - 235V		4

Měřeno voltmetrem o vnitřním odporu 1000 ohm na 1V. Hodnoty na elektronce 6F32 měřeny při nastaveném ladění asi na 1 Mc/s. Odchytky až 10% od nomenovaných hodnot nemusí znamenat vadu přístroje

Mechanické seřízení:

Před zamontováním do skříně seřídíte převody přijímače tak, aby během vyvažování nebylo třeba již nic měnit.

1. Navlékněte náhonová lanka, upravte plynulý chod ladění a indikátoru vlnových rozsahů.
2. Převodový ozubený segment nařídíte tak, aby dosedl na doraz tehdy, když se kryjí okraje statorových a rotorových desek otočného kondensátoru a zajistíte jej. (Pohyb otočného kondensátoru nesmí být vymezen vlastními dorazy.)
3. Zamontujte přijímač do skříně a při zavřeném otočném kondensátoru nařídíte ukazatel vysilačů přesně na střed dvou trojúhelníkových značek na pravé straně ladící stupnice.

Vyvažování:

Jakmile je přijímač elektricky i mechanicky seřízen, vyvažujte jej podle vyvažovací tabulky. K tomu účelu použijte dostatečně přesného zkušebního vysilače a řiďte se podle pokynů:

1. Na všech vlnových rozsazích je kmitočet oscilátoru o 452 kc/s vyšší než kmitočet přijímaného signálu, pouze na prvním krátkovlnném rozsahu je kmitočet oscilátoru nižší. Proto má být při vyvažování prvního krátkovlnného rozsahu vyvažovací kondensátor C48 laděn na druhé ma-

ximum (s větší kapacitou). Při vyvažování dalších krátkovlnných rozsahů je správně nalaďeno na první maximum (s menší kapacitou) vyvažovacích kondensátorů C50 a C52.

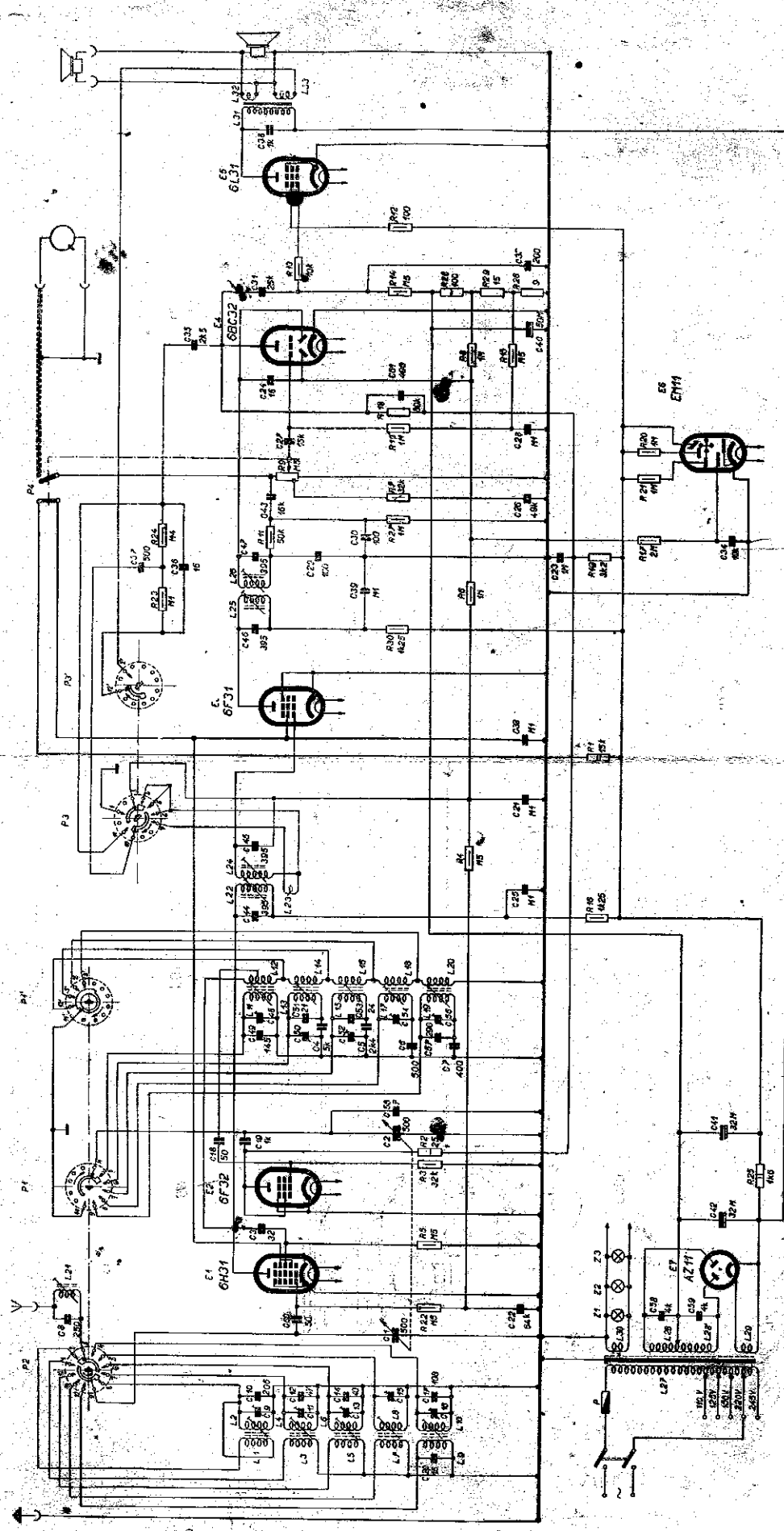
2. Jádra cívek vyvažujte šroubovákem z izolační hmoty. Aby bylo dosaženo předeepsané vazby mezi jednotlivými cívkami a nejlepší citlivosti, dbejte, aby železová jádra cívek vstupních a oscilátorových obvodů byla zšroubována v dolní polovině tělísek. Železová jádra cívek mf transformátoru mají být při nalaďeném maximum zároveň s okrajem tělíska cívek. Ne-li tomu tak, je třeba upravit paralelní kapacitu příslušné cívky.
3. Kondensátory se vzdušným dielektrikem, vyvažujte klíčem z izolační hmoty a kondensátory C44, C45, C46 a C47 opatrným odškrabáváním stříbrného povlaku v jejich okénkách.
4. Vyvažovací kondensátory vstupních obvodů vyvažujte za pozvolného kyvavého natočení ladícího knoflíku. Změní-li se na stupnici poloha nalaďeného signálu, doladte znovu oscilátorové obvody.
5. Po skončeném vyvažování zajistíte polohu vyvažovacích jader nebo kondensátorů kapkou zajišťovacího vosku (nikoliv parafinu). Rovněž stříbrný povlak v okénkách slídových kondensátorů zajistíte voskem.

Vyvažovací tabulka

Postup	Vyzkoušená část	Zkušební výsledky		Přílímec			Výsledky měření výstupního výkonu	
		Připojení	Kmitočet	Vlnový rozsah	Poloha ukazatele ladění	Souběžná přítomnost křidélek 400 pF		Naladění část
1	míř zesilovač	na první mřížku 6F31 přes kondenzátor 30.000 pF	452 kc/s	střední vlny	začátek rozsahu cca 200 m	L25	jádro L26 *	největší
2						L25	jádro L25	
3		na první mřížku 6H31 přes kondenzátor 30.000 pF				L23	jádro L24 *	
4						L24	jádro L23	
5	míř odlažovač	na anténní zvlřku přes normál. umřlou antenu	452 kc/s	střední vlny	začátek rozsahu	—	jádro L21	nejmenší
6	I. krátké vlny 13 - 24 m	na anténní zvlřku přes umřlou antenu 400 ohm	14 Mc/s	I. krátké vlny	na značku 21,4 m	—	jádro L11 a L2	největší
7			21,8 Mc/s		na značku 13,7 m	—	kondenzátor C48 a C9	
8	II. krátké vlny 24 - 60 m		5,8 Mc/s	II. krátké vlny	na značku 51,7 m	—	jádro L13 a L4	největší
9			12 Mc/s		na značku 25 m	—	kondenzátor C50 a C11	
10	III. krátké vlny 60 - 150 m		2,32 Mc/s	III. krátké vlny	na značku 135 m	—	jádro L15 a L6	největší
11			4,85 Mc/s		na značku 61,8 m	—	kondenzátor C52 a C13	
12	střední vlny 187 - 572 m		na anténní zvlřku přes normální umřlou antenu	600 kc/s	střední vlny	na značku 500 m	—	jádro L17 a L3
13		1500 kc/s		na značku 200 m		—	kondenzátor C54 a C15	
14	dlouhé vlny 1000 - 2000 m	160 kc/s		dlouhé vlny	na značku 1875 m	—	jádro L19 a L10	největší
15		280 kc/s			na značku 1071 m	—	kondenzátor C56 a C16	

* Horní cívky mř transformátorů

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
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



Kondensátory a odpory

100	100 pF	0.25 W
10k	1000 pF	0.5 W
1M	1 μF	1 W
100	100 Ω	2 W
10k	10000 Ω	3 W
1M	1MΩ	4 W

Vinový přepínač

Vinový rozsah	Přepínač P2	Přepínač P1
I. krátké vlny	3-2, 9-8	11' 12' 1' 2' 3'
II. krátké vlny	3-1, 9-7	11' 1' 2' 3'
III. krátké vlny	3-12, 9-6	11' 12' 3'
střední vlny	3-11, 9-5	11' 3'
dlouhé vlny	3-10, 9-4	—

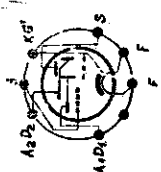
Volitě reprodukce

Poloha	Přepínač P3
vysoké tóny	3-4, 10-11
hluboké tóny	3-5
úzké pásmo	3-6, 10-1
široké pásmo	3-7

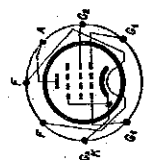
SCHEMA ZAPOJENÍ
PŘIJÍMAČE 622 A



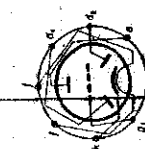
AZ11



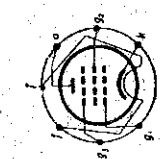
EM11



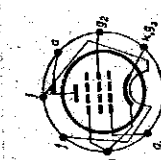
6L31



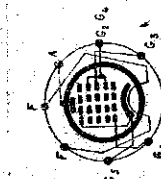
6BC32



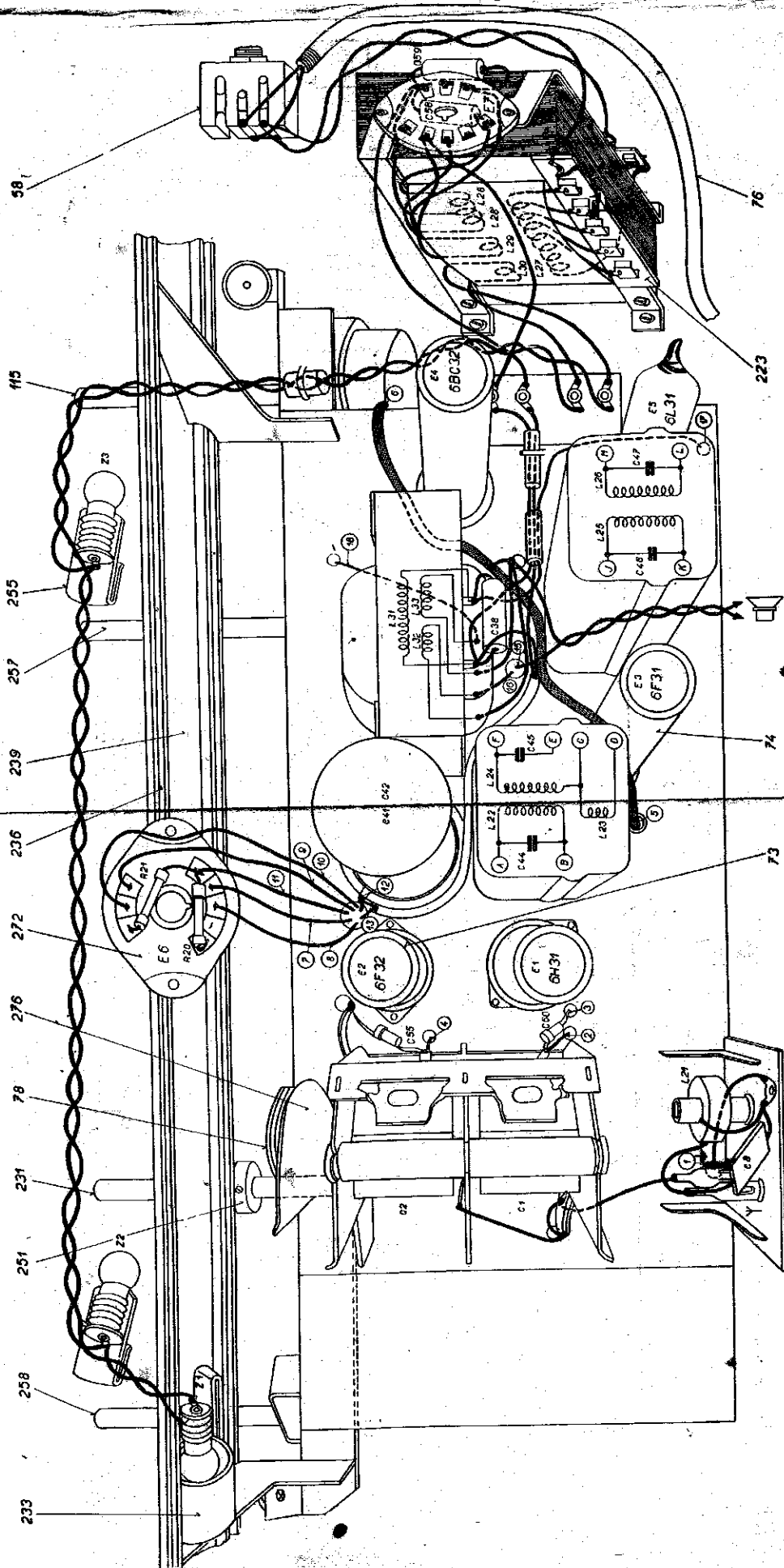
6F31



6F32

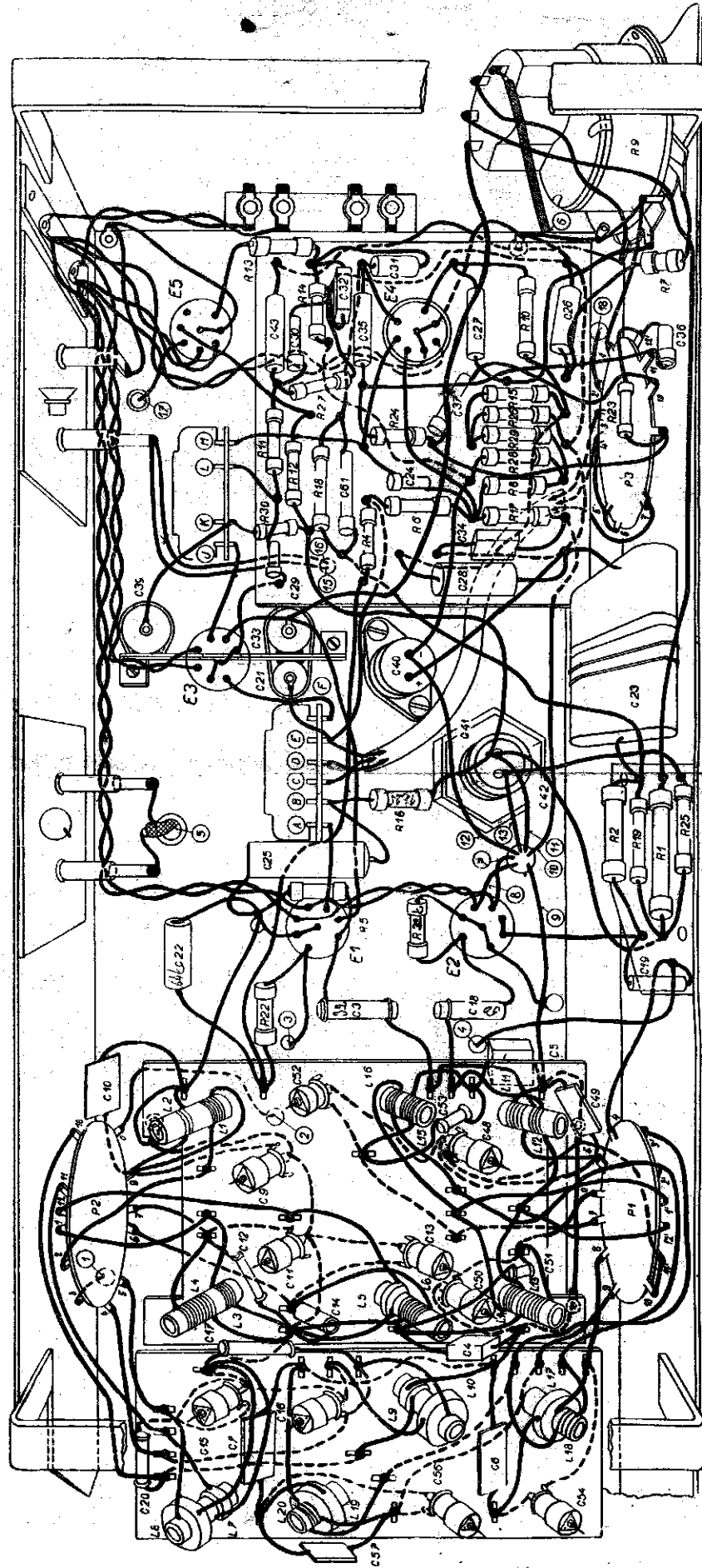


6H31

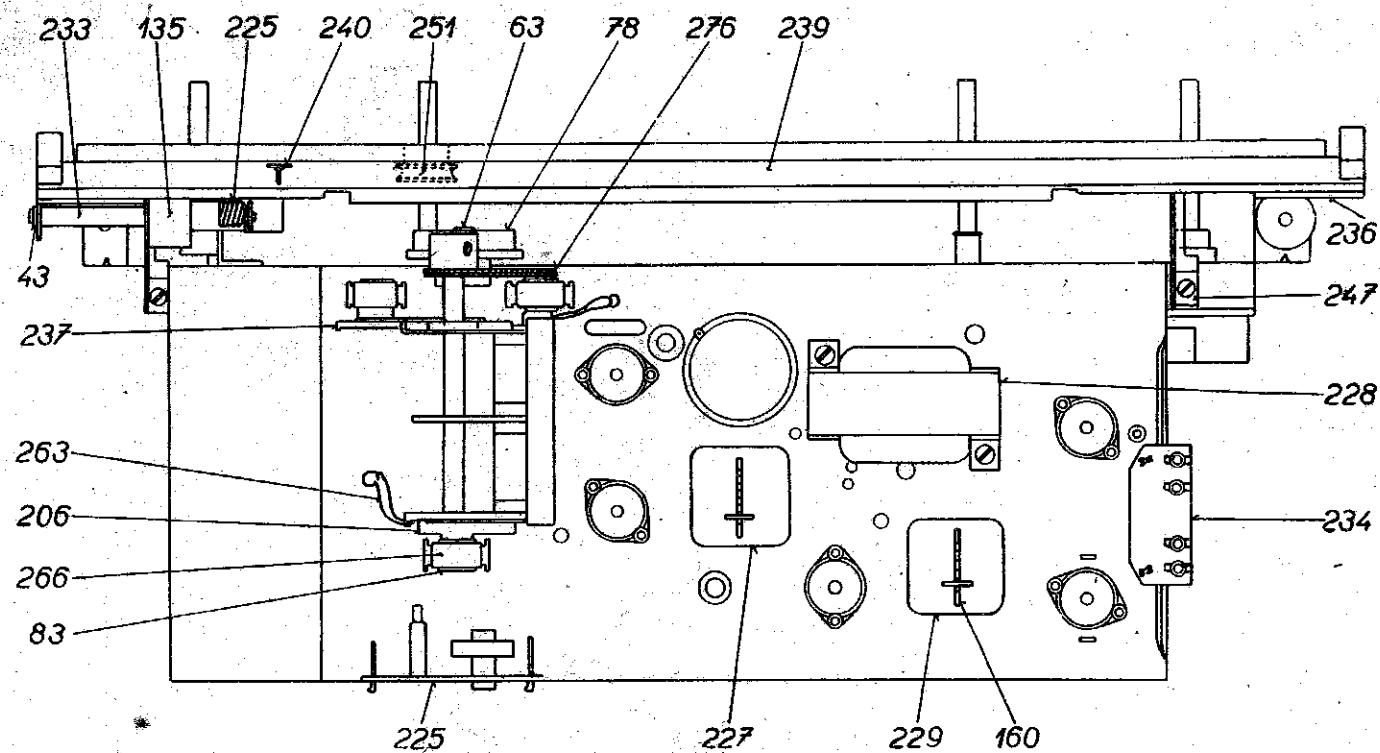


ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE NA CHASSIS

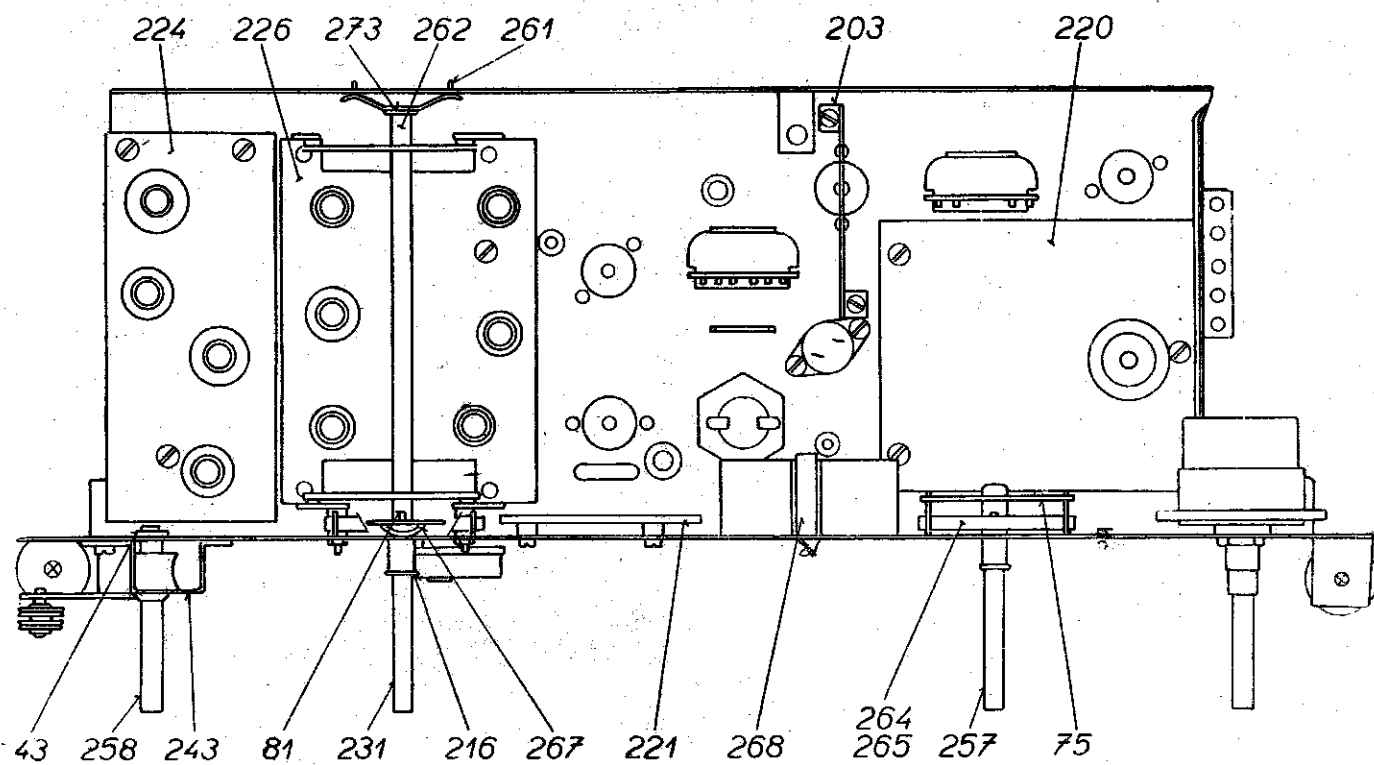
R	22	3	5	2, 10, 1, 2, 5, 10	1, 30, 12, 5, 2, 10, 11, 24, 28, 29, 28, 25, 23, 27, 41, 13, 7	0
C	57, 56, 54, 20, 7, 6, 10, 15, 17, 4, 44, 50, 42, 51, 13, 10	9, 48, 53, 49, 52, 5, 10	25	42, 41	21, 40, 23, 33, 35, 28, 29, 34, 61, 24, 37, 36, 43, 30, 35, 27, 29, 32, 31	
L	8, P, 20, 19, 10, 17, 13, 4, 3, 6, 5, 44, 43	2, 1, 10, 15, 11, 12				



ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE POD CHASSIS



ROZLOŽENÍ DÍLŮ NA CHASSIS



ROZLOŽENÍ DÍLŮ POD CHASSIS

Seznam součástí přijímače

Mechanické díly *

Pos.	Kusů	Název	Čís. znak
61	1	reproduktor	2AN 633 50
204	3	příchytka reproduktoru	01 176A
207	2	úhelník pro objímku žárovky	01 205A
259	2	úhelník pro zadní stěnu	V5 P1 53
256	1	držák elektronky EM11	1PF 662 01
248	1	držák elektronky EM11	1PA 662 01
252	1	úhelník k držáku	1PA 678 03
132	1	zadní stěna	07 116
295	4	vodící kroužek hřídele	PA 357 00
155	1	spodní deska	KD 273
58	1	síťový vypínač	KC 189
70	1	miska vypínače	3PA 762 01
154	3	knoflík	KD 271
156	1	knoflík s tečkou	KD 276
121	1	ozdobná mřížka EM11	01 070A
64	1	gumový kroužek EM11	1PA 224 01
66	2	gumová podložka pod chassis	PA 225 00
65	1	gumová podložka pod chassis	1PA 224 00
67	3	gumová podložka pod šroub	1PA 230 02
238	1	stupnice	KD 258
249	1	držák stupnice	PA 668 21
250	1	držák stupnice	PA 668 22
76	1	síťová šňůra se zástrčkou	V4 Cr 1
271	2	příchytka síťové šňůry	V5 P1 218
255	3	objímka žárovky	1PF 498 01
144	3	osvětlovací žárovka 6,3 V/0,3 A	PN 866 03
223	1	síťový transformátor (napáječ)	KC 143
153	1	základní deska (chassis) s objímkami	KC 140
235	1	deska se zdírkami pro gramo	KD 213
232	1	deska se zdírkami pro reproduktor	KD 206
234	1	destička se čtyřmi pájecími očky	KD 212
225	1	destička s odlaďovačem	KC 145
231	1	hřídel vlnového prepínače	KD 205
257	1	hřídel prepínače šíře pásma	1PF 725 03
267	2	pérová podložka	V5 P1 167
216	2	zajišťovací kroužek	ČSN 02-5
265	2	aretační péro rovné	V5 P1 162
264	2	aretační péro prohnuté	V5 P1 161
81	1	zajišťovací péro osy	V5 P1 63
75	1	dotečková deska P3	PK 533 18
268	1	upevňovací páska C23	V5 P1 166

Pos.	Kusů	N á z e v	Čís. znak
226	1	cívková souprava s přepínači	KC 148
262	1	plochá hřídel přepínače	V5 P1 156
261	1	zajišťovací péro osy	V5 P1 150
273	1	isolační podložka	V4 Pp 20/10
224	1	cívková souprava (malá)	KC 144
203	1	stínicí přepážka	01-186A
206	1	upevňovací úhelník duálu malý	01-199A
237	1	upevňovací úhelník duálu větší	KD 253
263	2	uzemňovací pásek	V5 P1 159
83	3	plstěná podložka	V5 Pr 18
266	3	upevňovací péro	V5 P1 163
276	1	ozubený segment	V5 Sn 77
79	1	spirálové péro segmentu	V5 Pa 6
78	1	náhonový bubínek	V5 P1 25
269	2	podložka	VP P1 168
63	1	zajišťovací kroužek	PA 068 050
258	1	ladicí hřídel	1PF 825 01E
43	1	zajišťovací kroužek	ČSN 02 3.2
243	1	úhelník hřídele s kladkou	KD 205
220	1	odporová deska velká	KC 135
221	1	odporová deska malá	KC 136
73	1	kryt elektronky	PK 497 14
74	3	kryt elektronky	PK 497 15
272	1	objímka elektronky EM11	PK 497 04
227	1	I. mf transformátor	KC 151
229	1	II. mf transformátor	KC 162
160	2	upevňovací klínek mf krytu	V5 Pp 24
228	1	výstupní transformátor	KC 152
236	1	rámeček pro masku stupnice	KD 235
247	2	obdélníková podložka	LPA 535 01
233	1	ukazatel rozsahů	KD 207
135	1	indikační pásek	07 127
43	1	zajišťovací kroužek	ČSN 02 3.2
251	1	kladka náhonu	PA 670 06
158	1	lanko náhonu	PF 436 05
71	1	napínací péro	1PA 781 01
157	1	ocelové lanko hlavního náhonu	PF 436 05
151	1	textilní lanko hlavního náhonu	05 024
80	1	napínací péro	V5 Pc9
240	1	ukazatel ladění	KD 260
253	1	vodící tyč	PA 713 01
239	1	maska pod stupnici	KD 259
205	1	čepička na elektronku 6L31	01 128A
125	2	zajišťovací péro čepičky	02 003C
96	1	brokát 40 × 20 cm	1PM 900 17

Elektrické díly **

Pos.	Elektronky	Číselný znak
137	heptoda	6H31
140	pentoda	6F32
138	pentoda	6F31
141	duodioda třída	6BC32
139	pentoda	6L31
143	indikátor vyladění	EM11
142	dvoucestný usměrňovač	AZ11

Pos.	C	Kondensátor	Hodnota	Provozní napětí V=	Číselný znak
60	1	otočný	$2 \times 500 \text{ pF}$		KD-246
	2				
119	3	keramický	$32 \text{ pF} \pm 2\%$	650 V	TC 720 32/C
226	4	slídový	$5000 \text{ pF} \pm 5\%$	500 V	TC 212 5k/B
226	5	slídový	$2400 \text{ pF} \pm 5\%$	500 V	TC 212 2k4/B
224	6	slídový	$500 \text{ pF} \pm 1\%$	500 V	TC 201 500/D
224	7	slídový	$400 \text{ pF} \pm 1\%$	500 V	TC 201 400/D
225	8	slídový	$250 \text{ pF} \pm 5\%$	500 V ¹	TC 201 250/B
226	9	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01
226	10	slídový	$206 \text{ pF} \pm 2\%$	500 V	TC 201 206/C
226	11	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01
226	12	keramický	$47 \text{ pF} \pm 2\%$	650 V	TC 720 47/C
226	13	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01
226	14	keramický	$40 \text{ pF} \pm 2\%$	650 V	TC 720 40/C
224	15	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01
224	16	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01
224	17	keramický	$108 \text{ pF} \pm 2\%$	650 V	TC 720 108/C
120	18	keramický	$50 \text{ pF} \pm 5\%$	650 V	TC 720 50/B
221	19	svítkový	$1000 \text{ pF} \pm 20\%$	400 V	TC 122 1k
224	20	keramický	$16 \text{ pF} \pm 10\%$	250 V	TC 310 16/A
102	21	svítkový	$0,1 \text{ } \mu\text{F} \pm 10\%$	160 V	TC 120 M1/A
103	22	svítkový	$64\,000 \text{ pF} \pm 20\%$	160 V	TC 120 64k
117	23	svítkový	$1 \text{ } \mu\text{F} \pm 20\%$	400 V	WK 724 00
220	24	keramický	$16 \text{ pF} \pm 10\%$	550 V	TC 742 16/A
104	25	svítkový	$0,1 \text{ } \mu\text{F} \pm 20\%$	400 V	TC 122 M1
220	26	svítkový	$40\,000 \text{ pF} \pm 10\%$	160 V	TC 120 40k/A
220	27	svítkový	$16\,000 \text{ pF} \pm 10\%$	160 V	TC 120 16k/A
220	28	svítkový	$0,1 \text{ } \mu\text{F} \pm 20\%$	160 V	TC 120 M1
220	29	keramický	$100 \text{ pF} \pm 20\%$	350 V	TC 740 100
220	30	keramický	$100 \text{ pF} \pm 20\%$	350 V	TC 740 100
220	31	svítkový	$25\,000 \text{ pF} \pm 10\%$	400 V	TC 122 25k/A

Pos.	C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V=	Číselný znak
220	32	slídový	200 pF $\pm 10\%$	500 V	TC 211 200/A
105	33	svitkový	0,1 μ F $\pm 10\%$	400 V	TC 122 M1/A
220	34	slídový	10 000 pF $\pm 20\%$	500 V	TC 211 10k
220	35	svitkový	2500 pF $\pm 20\%$	400 V	TC 122 2k5
109	36	keramický	16 pF $\pm 10\%$	550 V	TC 742 16/A
220	37	keramický	500 pF $\pm 10\%$	350 V	TC 740 500/A
107	38	svitkový	1000 pF $\pm 20\%$	1000 V	TC 124 1k
105	39	svitkový	0,1 μ F $\pm 10\%$	400 V	TC 122 M1/A
108	40	elektrolytický	50 μ F $\pm 50-20\%$	12 V	TC 591 50 M
116	41	elektrolytický	32 μ F $\pm 50-10\%$	350 V	WK 705 08
220	42				
220	43	svitkový	16 000 pF $\pm 10\%$	160 V	TC 120 16k/A
227	44	slídový	395 pF $\pm 1\%$	500 V	TC 200 395/D
227	45	slídový	395 pF $\pm 1\%$	500 V	TC 200 395/D
229	46	slídový	395 pF $\pm 1\%$	500 V	TC 200 395/D
229	47	slídový	395 pF $\pm 1\%$	500 V	TC 200 395/D
226	48	dolaďovací	3-30 pF	500 V	PN 703 01
226	49	slídový	145 pF $\pm 2\%$		TC 200 145/C
226	50	dolaďovací	3-30 pF	650 V	PN 703 01
226	51	keramický	21 pF $\pm 5\%$		TC 720 21/B
226	52	dolaďovací	3-30 pF	650 V	PN 703 01
226	53	keramický	24 pF $\pm 5\%$		TC 720 24/B
224	54	dolaďovací	3-30 pF	650 V	PN 703 01
118	55	keramický	7 pF $\pm 1\%$		TC 720 7/D
224	56	dolaďovací	3-30 pF	500 V	PN 703 01
224	57	slídový	290 pF $\pm 1\%$		TC 201 290/D
223	58	svitkový	4000 pF $\pm 20\%$	1000 V	TC 124 4k
223	59	svitkový	4000 pF $\pm 20\%$	1000 V	TC 124 4k
106	60	keramický	50 pF $\pm 10\%$	250 V	TC 310 50/A
220	61	keramický	400 pF $\pm 1\%$	350 V	TC 740 400/D

Pos.	R	Odpory	Hodnota	Zatížení	Číselný znak
221	1	vrstvý	15 000 ohm $\pm 13\%$	2 W	TR 104 15k
221	2	vrstvý	25 000 ohm $\pm 13\%$	1 W	TR 103 25k
114	3	vrstvý	32 000 ohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 32k
220	4	vrstvý	0,5 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M5
112	5	vrstvý	0,5 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M5
220	6	vrstvý	1 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 1M
220	7	vrstvý	32 000 ohm $\pm 5\%$	0,25 W	TR 101 32k/B
220	8	vrstvý	1 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 1M

Pos.	R	Odpor	Hodnota	Zatížení	Číselný znak
115	9	potenciometr	0,5 Mohm 50 000 ohm odbočka		WN 697 25 M5/ 50k/G
220	10	vrstvý	1 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 1M
220	11	vrstvý	50 000 ohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 50k
220	12	vrstvý	100 ohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 100
220	13	vrstvý	10 000 ohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 10k
220	14	vrstvý	0,5 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M5
220	15	vrstvý	0,5 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M5
113	16	vrstvý	1250 ohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 1k25
220	17	vrstvý	2 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 2M
220	18	vrstvý	80 000 ohm $\pm 13\%$	0,5 W	TR 102 80k
221	19	vrstvý	3200 ohm $\pm 13\%$	0,5 W	TR 102 3k2
111	20	vrstvý	1 Mohm $\pm 10\%$	0,25 W	TR 101 1M/A
111	21	vrstvý	1 Mohm $\pm 10\%$	0,25 W	TR 101 1M/A
112	22	vrstvý	0,5 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M5
110	23	vrstvý	0,1 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M1
220	24	vrstvý	0,4 Mohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 M4
221	25	drátový	1600 ohm $\pm 13\%$	2 W	TR 503 1k6
220	26	drátový	9 ohm $\pm 5\%$	0,5 W	TR 501 9/B
220	27	vrstvý	1 Mohm $\pm 10\%$	0,25 W	TR 101 1M/A
220	28	drátový	100 ohm $\pm 5\%$	1 W	TR 502 100/B
220	29	drátový	15 ohm $\pm 5\%$	0,5 W	TR 501 15/B
220	30	vrstvý	1250 ohm $\pm 13\%$	0,25 W	TR 101 1k25

*) V seznamu mechanických dílů není uváděn drobný upevňovací a propojovací materiál.

**) Přestože jsou některé elektrické díly již zahrnuty v menších sestavách (cívkové nebo odporové desky), jsou pro přehlednost uváděny v seznamu jednotlivě.

Výrobce:

TESLA – BRATISLAVA, n. p.

Vydal: Středočeský velkoobchodní závod

ELEKTRO

ústřední sklad radiosoučástek

ul. pplk. Sochora 25, Praha-Holešovice.

Tiskem Krušnohorské tiskárny n. p., Most