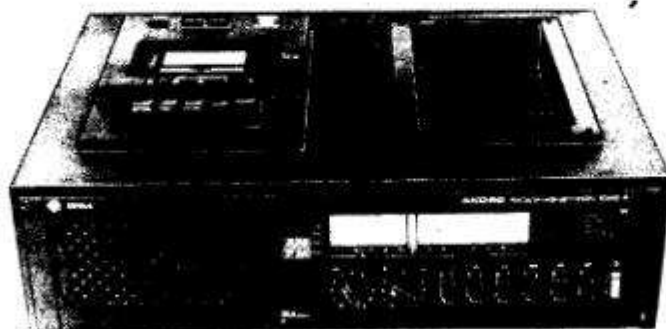


RÁDIOMAGNETOFON TESLA 1040A AKORD

ZKRÁCENÝ NÁVOD K ÚDRŽBĚ

Vyrábí TESLA BRATISLAVA, k.p., od roku 1985



Obr. 1. Přístroj 1040A

VŠEOBECNĚ

Stolní rozhlasový přijímač doplněný kazetovým magnetofonem. Část s přijímačem umožňuje příjem na čtyřech vlnových rozsazích, z toho na dvou pásmoch vkv. Magnetofon je určen k monofonnímu záznamu a sňímání signálu z přijímače, z připojeného mikrofону, gramofonu nebo magnetofonu na kompaktní kazety. Je vybaven samočinným řízením úrovně záznamu, vypínatelnou přípojkou pro vnější zdroje signálu, tlačítkovým ovládním základních funkcí, samočinným stabilizátorem otáček a koncovým vypínačem posuvu a převijení. Je umístěn na horní stěně skříně a vedle něho zásobník na deset kazet. Další vybavení přijímače: Ladění na všech rozsazích pomocí varikapů - integrovaná stabilizace ladicího napětí, vypínatelné samočinné doladování na vkv - samočinné přepínání pásem vkv řízené integrovaným obvodem - anténní přípojka a vestavěná feritová anténa pro kv, sv a dv - posílené tříobvodové samočinné řízení citlivosti - tlačítkové přepínání vlnových rozsahů a druhů provozu - integrovaný mf zesilovač s piezoelektrickými pásmovými propustmi - fyziologická regulace hlasitosti - tónová clona - přípojka pro gramofon nebo další magnetofon - integrovaný af a koncový zesilovač - přípojka pro reproduktory s odpojením vestavěného - přípojka pro sluchátka - dřevěná skřín s přední maskou z černého plastu - prosvětlená dvoubarevná stupnice.

Rádiomagnetofon je zařazen jako nepřenosný (tabulka 1, skupina 4 podle ČSN 36 7303) a magnetofon do skupiny kazetový - mono podle ČSN 36 8430.

Rozměry přístroje jsou 467 x 360 x 190 mm, hmotnost 8 kg.

POPIS ZAPOJENÍ

Rádiomagnetofon 1040A sestává z dvou přístrojů vyráběných již dříve, popsaných v dokumentacích, které jsou už vydané.

Rozhlasový přijímač je v podstatě shodný s přijímačem TESLA 444A DUETTO. Na jeho schématu uvádíme drobné změny zapojení a také změny hodnot některých částí. Upozorňujeme zde zejména na nové doteky 4 - 5 přepínače VKVB v kolektorovém obvodu tranzistoru T2, dále na odlišné zapojení doteků

přepínače $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ (v praxi je to uskutečněno přerušením fólie plošných spojů k dotekům 2a, 1b a obrácením polarity kondenzátoru C14) a konečně na přípojku pro monofonní sluchátka zapojenou přes oddělovací odpor souběžně k výstupu přijímače pro reproduktor.

Kazetový magnetofon je v podstatě shodný s monofonní verzí magnetofonu SM-1 vestavěnou v přijímači TESLA 2833AB UNISONO. Na jeho schématu (obr. 2) uvádíme opět drobné změny zapojení i hodnot součástí. Jak je vidět z montážního zapojení na obr. 3, odpadá celý koncový zesilovač (původně integrovaný obvod IO1), dále přepínače P8, P9, P10 a přípojky pro mikrofon a reproduktor. V přístroji 1040A je přípojka pro mikrofon (nebo gramofon či další magnetofon) spolu s příslušným přepínačem a přepínačem oscilátorového kmitočtu OSC. umístěna přímo na magnetofonu.

Z obrázku je také patrné propojení přijímače a magnetofonu v bodech A až F.

POKYNY K OPRAVÁM

Při opravách přijímače postupujte podle Návodu k údržbě přijímače TESLA 444A DUETTO, případně gramofónu TESLA 1038A DCO. Opravy vstupní části pro fm TESLA 1PN 051 13 jsou popsány ve zvláštním návodu k údržbě.

Hlavní pokyny k opravám magnetofonu uvádí Návod k údržbě přijímače s magnetofonem TESLA 2833AB UNISONO; podrobnější údaje pro seřizování mechanické části pak najdete v Návodu k údržbě kazetového magnetofonu SM-1.

Vyjímání části přístroje ze skříně

Odejměte zadní stěnu (2 šrouby s podložkami), zásobník na kazety (4 vruty), masku magnetofonu (stáhnout klávesu POKOTOVOSTNÍ STOP, 4 šrouby) a vysuňte magnetofon (4 vruty). Uvolněte přichytku síťové šňůry uvnitř skříně, desku s přípojkami (2 šrouby s podložkami naspodu, 2 vruty uvnitř skříně) a síťový transformátor (4 šrouby s podložkami naspodu). Stáhněte 3 ovládací knoflíky a vyšroubujte naspodu 4 šrouby s podložkami; potom je možné opatrně vysunout ze skříně otvorem pro zásobník desku s přípojkami, transformátor i šasi přijímače. Magnetofon pootočte, zasuněte do jeho vlastního otvoru a pak ho můžete také vysunout otvorem pro zásobník.

Uvedené čtyři části lze zcela odejmout po odpájení dvou přívodů k reproduktoru.

NÁHRADNÍ DÍLY

Odlisné mechanické části (bez obr.)

Díl	Název	Objednací číslo	Poznámky
1	skříň holá	1PF 130 09	
2	zásobník na kazety	1PA 249 47	
3	mechanická část magnetofonu	1PN 220 03	
4	maska magnetofonu	1PF 118 71	
5	nožka skříně	AF 816 47	
6	zadní stěna	1PA 135 77	
7	přední maska s průhledem	1PF 800 76	
8	mřížka reproduktoru	1PF 739 30	
9	reproduktor TESLA ARE 4804	2AN 715 40	RP1
10	objímka žárovky s držadlem	1PF 498 24	
11	plastěná podložka ladicího knoflíku	1PA 303 29	
12	souprava přepínačů v přijímači	1PK 055 39	
13	desetipólová zásuvka magnetofonu	1PF 280 57	
14	dvojitý přepínač s přípojkou pro mikrofon	1PK 099 88	



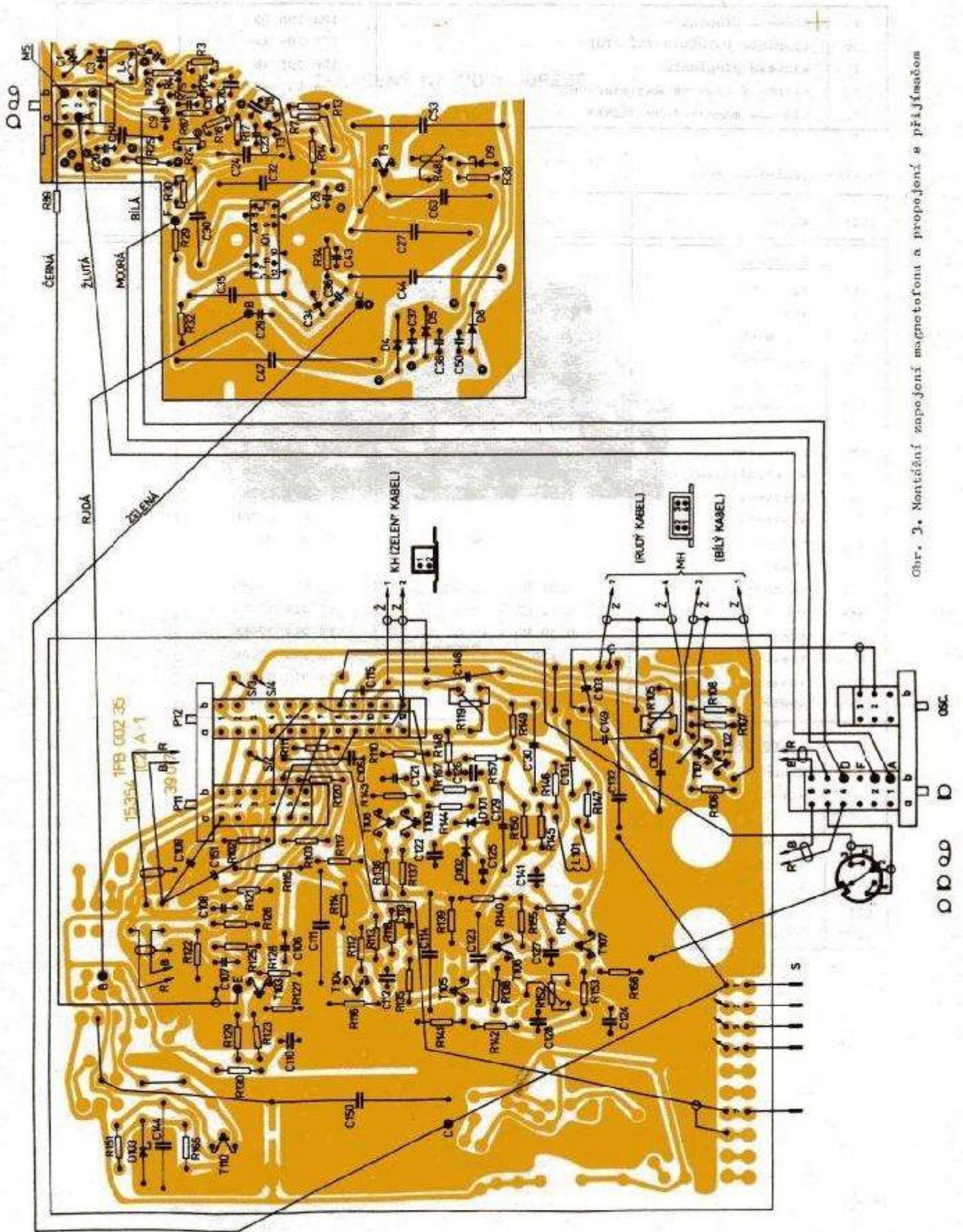
15	klávesa přepínače	1PA 796 03	
16	přepínač POHOTOVOSTNÍ STOP	1PF 795 12	
17	klávesa přepínače	1PF 795 16	
18	ovládací klávesa magnetofonu	1PA 447 88	
19	klávesa magnetofonu ZÁZNAM	1PF 800 49	

Odlíšné elektrické části

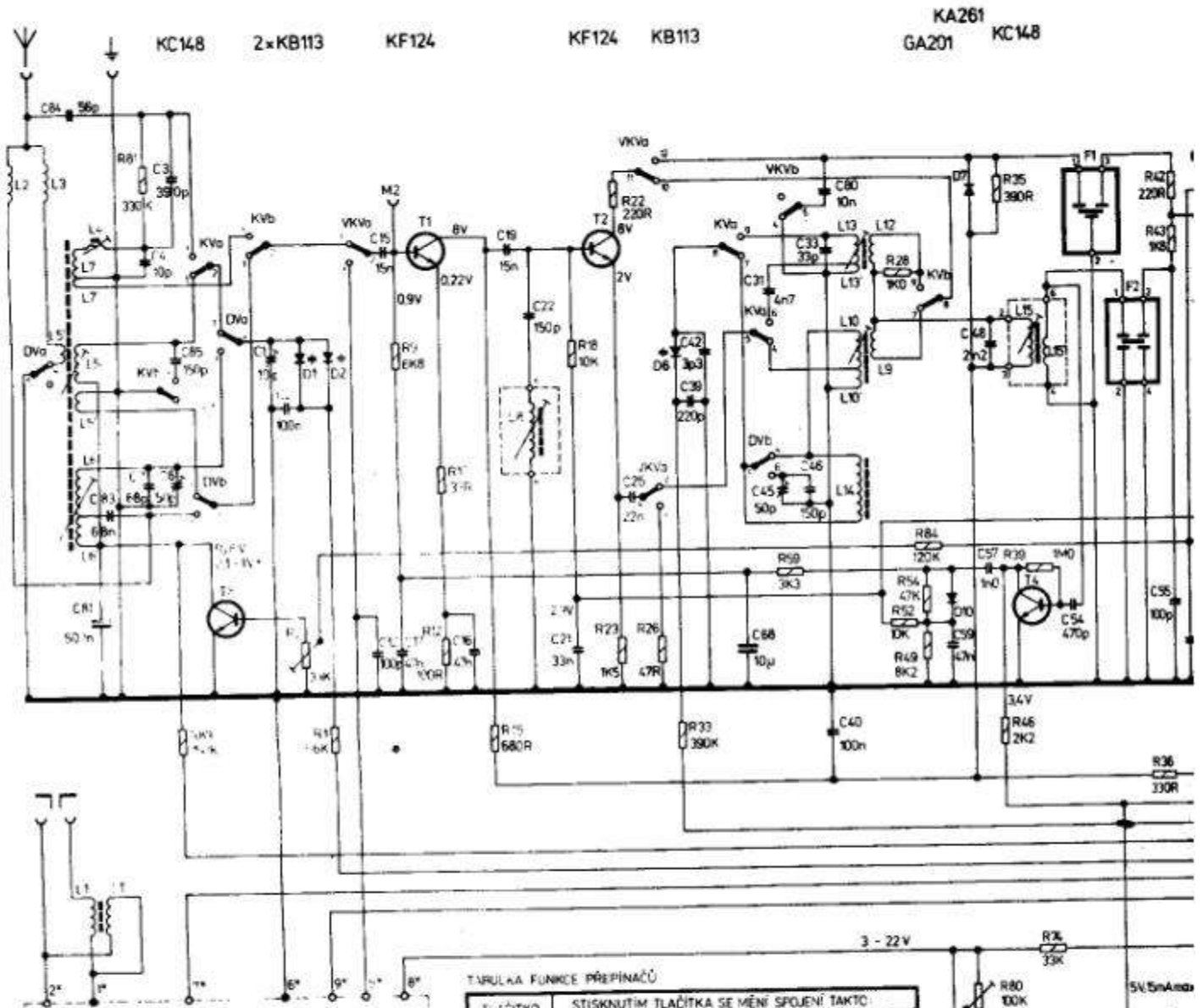
Díl	Název	Hodnota	Objednáací číslo	Poznámky
	<u>Přijímač</u>			
L11	tlumivka			odpadá
C1	doladovací	10 pF	C.T.10.07.1 3/10 N750	
C3	keramický	390 pF ± 5 %	TK 774 390pJ	
C4	keramický	10 pF ± 5 %	TK 754 10pJ	
C7	keramický	68 pF ± 20 %	TK 754 68pM	
C42	keramický	3,3 pF ± 0,5 pF	TK 754 3pJD	
C60	keramický	6800 pF ± 20 %	TK 724 6n8M	
C80	keramický	10 000 pF +80 -20 %	TK 783 10nZ	
C81	elektrolytický	0,5 µF +100 -10 %	TE 981 500n	
R13	vrstvý	2700 Ω ± 10 %	TR 212 2K7K	
R15	vrstvý	680 Ω ± 10 %	TR 212 680RK	
R30	vrstvý	33 Ω ± 5 %	TR 212 33RJ	
R37	vrstvý			odpadá
R62	nastavitelný	0,22 MΩ 1in.	TP 009 220KN	
R84	vrstvý	0,12 MΩ ± 10 %	TR 212 120KK	
R87	vrstvý	0,39 MΩ ± 10 %	TR 212 390KK	
R88	vrstvý	120 Ω ± 10 %	TR 212 120RK	
R89	vrstvý	39 000 Ω ± 10 %	TR 212 39KK	
R90	vrstvý	0,18 MΩ ± 10 %	TR 212 180KK	
	<u>Magnetofon</u>			
D103	Zenerova dioda		KZ241/10	
C103	keramický	33 000 pF +80 -20 %	TK 782 33nZ	
C115 ^N	keramický	2200 pF ± 20 %	TK 724 2n2N	
C121	keramický	68 000 pF +80 -20 %	TK 782 68nZ	
C149	svítkový	2200 pF ± 5 %	TC 279 2n2J	
C150	elektrolytický	1000 µF +100 -10 %	TE 984 1m0 PVC	
C151	vrstvý	330 pF ± 20 %	TK 794 330pK	
R149	vrstvý	470 Ω ± 10 %	TR 212 470RK	

* U kombinované hlavy; u tranzistoru T105 odpadá.

Vydala TESLA ELTOS, obrovský podnik, v Praze



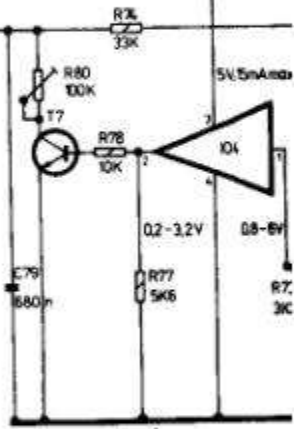
Obr. 2. Montážní zapojení magnetofonu a propojení s přijímačem



TABULKA FUNKCE PŘEPÍNAČŮ

TLAČÍTKO OZNAČENÉ	STISKNUTÍM TLAČÍTKA SE MĚNÍ SPOJENÍ TAKTŮ SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
QD	-	1-2
DV	a 2-3	1-2
	b 2-3, 5-6	1-2, 4-5
KV	a 2-3, 5-6, 8-9	1-2, 4-5, 7-8
	b 2-3, 5-6, 8-9	1-2, 7-8
VKV	a 2-3, 5-6, 8-9, 11-12	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
	b 2-3, 8-9, 11-12	1-2, 4-5, 7-8, 10-11
SV	-	-
AFC	a	-
	b	1-2
⓪	1-11, 2-12	-

PŘEPÍNAČE JSOU ZAKRESLENY V ZÁKLADNÍ POLOZE



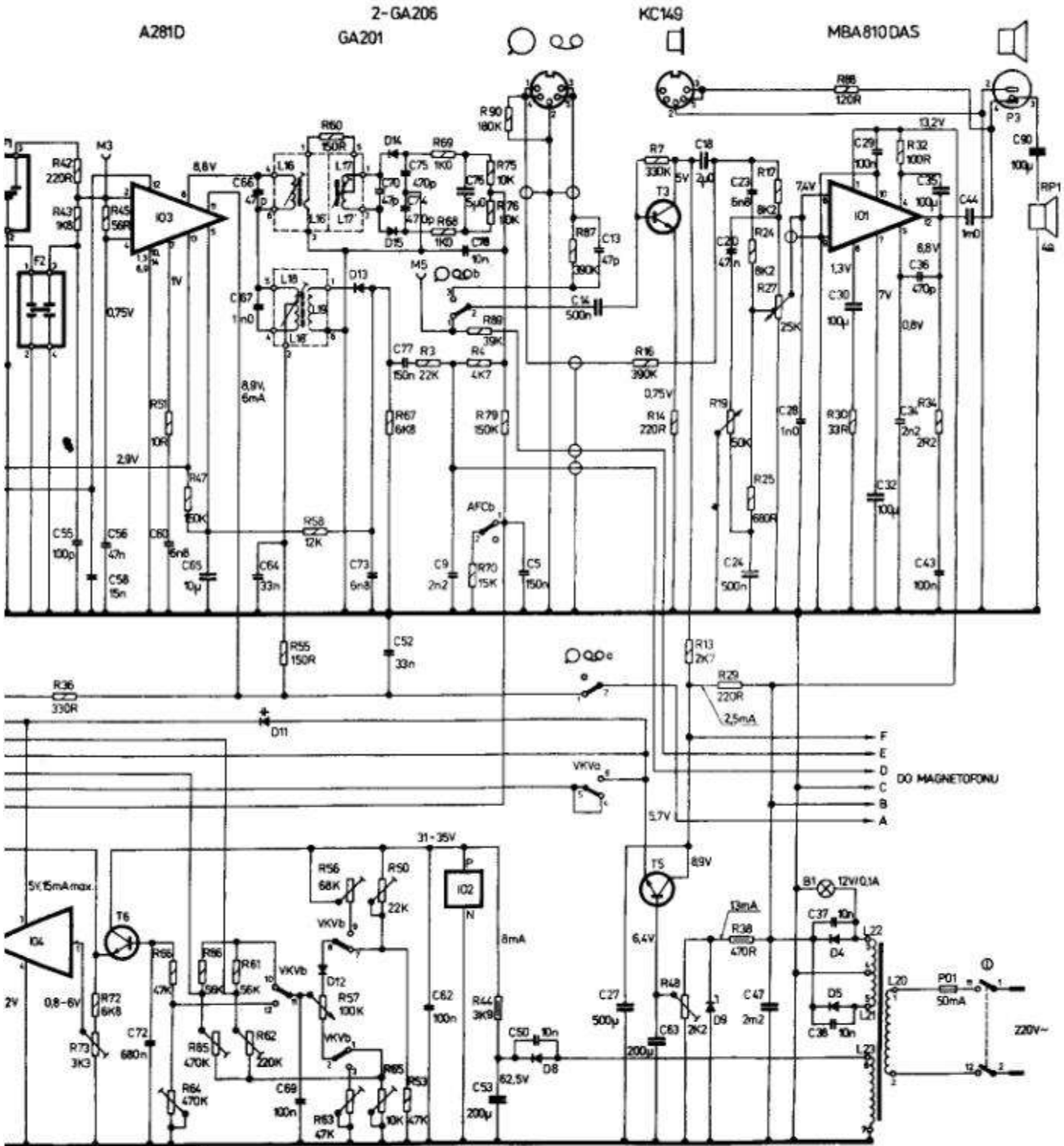
TESLA 1040A AKORD

KC148

MH1ST1

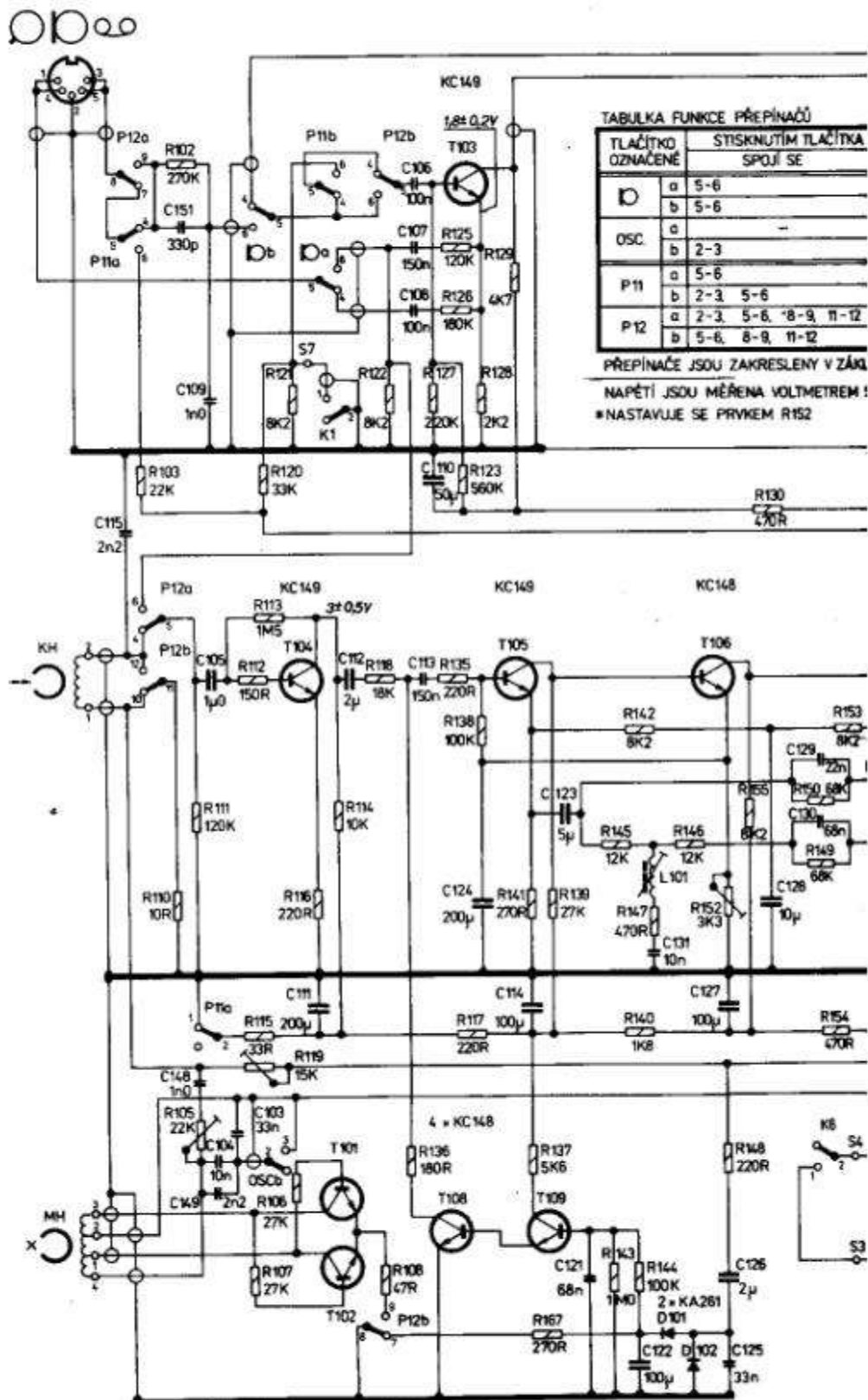
NAPĚTÍ MĚŘENA PŘÍSTROJEM DU 20 NA ROZSAHU VKV BEZ SIGNÁLU
* NA ROZSAHU SV PŘI VSTUPNÍM SIGNÁLU 1MHz/10mV

42	43	45	51	47	54	60	67	3	68	68,69	70	75	76	79	90	87	16	7	14	15	24	25	17	27	28	30	32	34	R										
36	72	73	66	64	66	61	62	56	52	58	63	50	55	53	44						13	46	29	38					90	C									
55	58	56	72	80	65	64	68	60	50	62										27	63	25	47			37	38	43	L										
A281D																	2-GA206										KC149			MBA810DAS									



4M15T1 KC147 KB105Z GA201 MAA550 KY130/150 KC148 KZ260/7V5 2xKY132/80

R	103	102	111	112	120	113	121	114	118	122	127	125	126	121	125	128	138	129	145	142	147	146	152	155	130	151
C	115	151	109	105				112	106	107	108	113	110	123	131		128						127	126	125	



Obr. 2. Schéma zapo

155	150	149	153	157	156	
154					151	165
128	130	141	150	145		
		132		142		
						R
						C

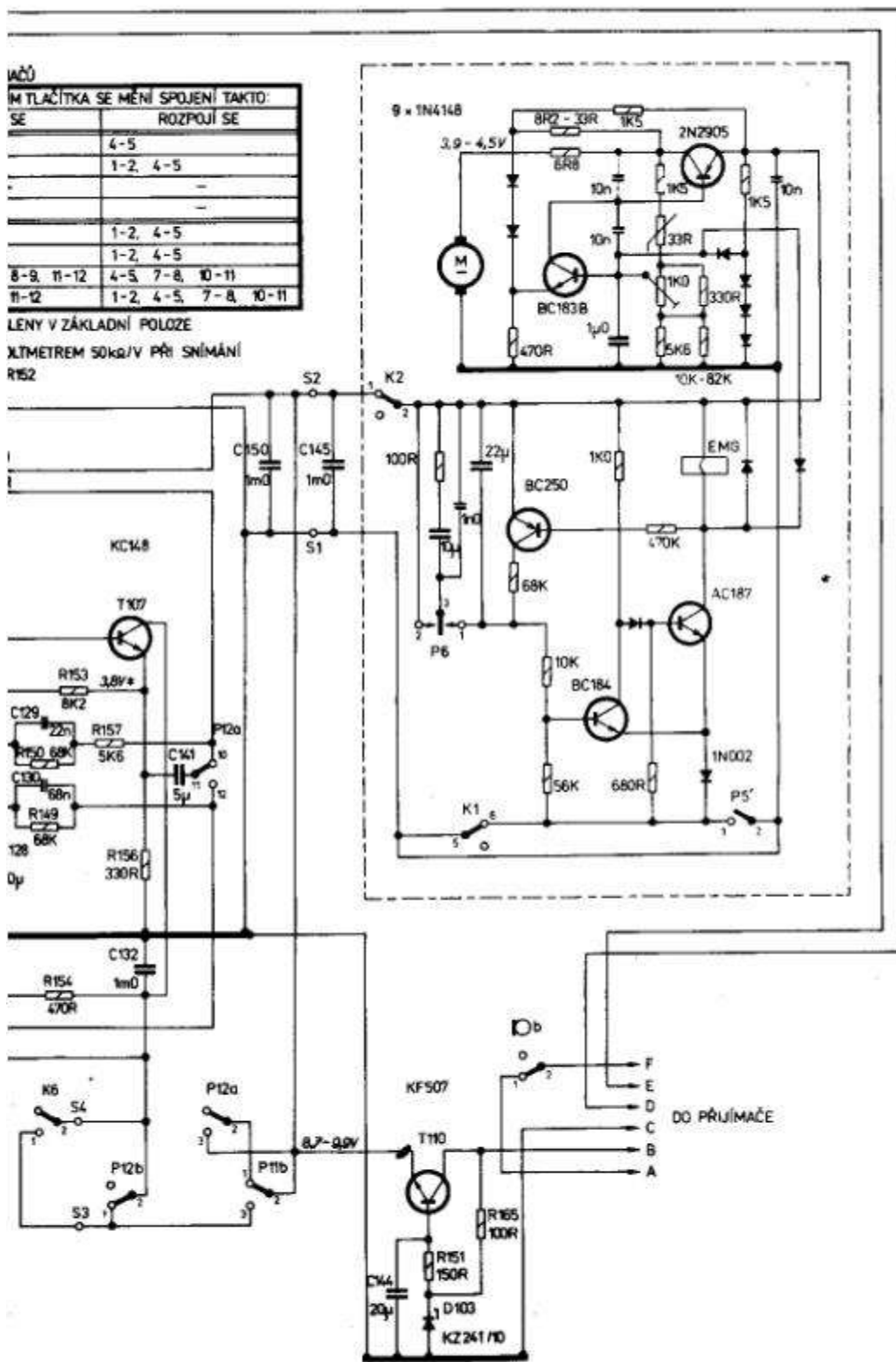
KAČO

M TLACÍTKA SE MĚNÍ SPOJENÍ TAKTO:
SE ROZPOJÍ SE

	4-5
	1-2, 4-5
	-
	1-2, 4-5
	1-2, 4-5
8-9, 11-12	4-5, 7-8, 10-11
11-12	1-2, 4-5, 7-8, 10-11

LENY V ZÁKLADNÍ POLOZE

XTMETREM 50kHz/V PŘI SNÍMÁNÍ
R152



zapojení magnetofonu