



technické informace

OBCHODNĚ TECHNICKÉ SLUŽBY - TESLA PARDUBICE n. p., závod PŘELOUČ, tel. 2641, linka 237, dálhopis 019238

číslo

3

1974

Závady magnetofonu B 100.

1/ Rušení rozhlasovými stanicemi

Toto rušení se někdy vyskytuje při připojení reproduktorových soustav s dlouhými přívody. Rušení se objeví po zapnutí samotného síťového vypínače. Výrazné bývá ve večerních hodinách.

Jedná-li se o slabé rušení, postačí zapojit na živý vývod konektoru pro reproduktor kapacitu 6K8-22K proti kostře přístroje, a to do obou kanálů. Kondenzátory musí být bezindukční, nejlépe keramické polštářky.

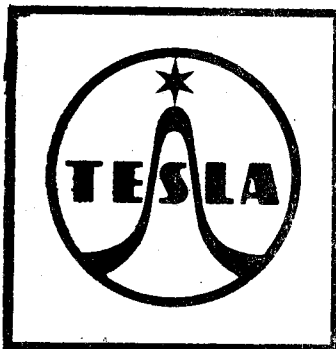
V blízkosti vysílačů takováto úprava bývá málo účinná, a proto doporučujeme jinou úpravu. Do emitorů tranzistorů T 106 a T 206 /mezi emitor a emitorový RC člen/ zapojit VF tlumivku na toroidovém jádru 2 PK 614 08 kode 024461408.

Mezi vývody pro reproduktor, ale přímo na desku koncových stupňů zapojit kondenzátor 6K8-22K keramický polštářek. Pozor, ne proti kostře, ale přímo na vývody pro reproduktor !

2/ Dochází-li k rušení připojeného rozhlasového přijímače v rozsahu SV nebo DV, doporučujeme připojit svítkový kondenzátor o kapacitě 15-47K paralelně k sekundárnímu vinutí síťového transformátoru. Vinutí je provedeno se středním vývodem. Kondenzátor připojte na celé vinutí.

3/ Poruchy - praskání bývá nejčastěji způsobováno keramickými kondenzátory. V koncových stupních jsou to C 139-239 a méně často C 130-230. V předzesilovači jsou to C 102-202 a C 109-209. Někdy uvedenou závadu způsobují tranzistory, hlavně řady KC 148.

Bublání nebo šumové poruchy bývají způsobovány vadným nebo zlomeným odporem. Častější výskyt u vyšších hodnot odporu.



technické informace

OBCHODNĚ TECHNICKÉ SLUŽBY TESLA (ANDRUBICE) s.p., závod PŘELOVČ, tel. 2641, linka 237, dálková 019238

číslo

3

1974

Závady magnetofonu B 100.

1/ Rušení rozhlasovými stanicemi

Toto rušení se někdy vyskytuje při připojení reproduktorových soustav s dlouhými přívody. Rušení se objeví po zapnutí samotného síťového vypínače. Výrazné bývá ve večerních hodinách.

Jedná-li se o slabé rušení, postačí zapojit na živý vývod konektoru pro reproduktor kapacitu 6K8-22K proti kostře přístroje, a to do obou kanálů. Kondenzátory musí být bezindukční, nejlépe keramické polštářky.

V blízkosti vysílačů takováto úprava bývá málo účinná, a proto doporučujeme jinou úpravu. Do emitorů tranzistorů T 106 a T 206 /mezi emitor a emitorový RC člen/ zapojit VF tlumivku na toroidovém jádru 2 PK 614 08 kode 024461408.

Mezi vývody pro reproduktor, ale přímo na desku koncových stupňů zapojit kondenzátor 6K8-22K keramický polštářek. Pozor, ne proti kostře, ale přímo na vývody pro reproduktor !

2/ Dochází-li k rušení připojeného rozhlasového přijímače v rozsahu SV nebo DV, doporučujeme připojit svitkový kondenzátor o kapacitě 15-47K paralelně k sekundárnímu vinutí síťového transformátoru. Vinutí je provedeno se středním vývodem. Kondenzátor připojte na celé vinutí.

3/ Poruchy - praskání bývá nejčastěji způsobováno keramickými kondenzátory. V koncových stupních jsou to C 139-239 a méně často C 130-230. V předzesilovači jsou to C 102-202 a C 109-209. Někdy uvedenou závadu způsobují tranzistory, hlavně řady KC 148.

Bublání nebo šumové poruchy bývají způsobovány vadným nebo zlomeným odporem. Častější výskyt u vyšších hodnot odporu.

1/ Praskání pojistek 1 A

Odpojte emitory a báze u všech tranzistorů OC 26 a kontrolujte napětí v dělicím bodě. Je-li v pořádku, bude některý z koncových tranzistorů vadný. Není-li žádné napětí v dělicím bodě, bude zkrat pod OC 26 /styroflexová folie/ nebo pod letovacím očkem /kapka cínu/.

Zároveň kontrolujte napětí na diodě D 103-203. Musí být 0,6 - 0,7V. Je-li větší, je dioda přerušena.

5/ Přerušování jednoho koncového stupně.

Nejčastěji bývá zkrat pod potenciometry tónových korekcií a deskou koncových stupňů.

6/ Kolísání reprodukce, vypadávání výšek.

a/ znečištěná hlava - velmi často

b/ vadný mgf. pásek - EMGETON

c/ nedostatečný přítlak pásku na hlavu a tím možnost jejího většího znečišťování

7/ Unašeče - dle dosavadních zkušeností se někdy objevuje ulamování křídélek unašečů. Připravuje se výroba z jiného materiálu. Původní hmota "kresten" bude nahrazena hmotou ABS.

8/ Brzdy.

U některých přístrojů bylo zjištěno, že provozem se ohýbají brzdy pásky. Proto byly ve výrobě změněny, a to pravá brzda má původní typové označení 2 PA 682 29, ale v místě ohybu brzdě plochy přistoupil prolis a tím je možnost změny ohybu vyloučena. Pravá brzda byla změněna a má i jiné objednací číslo a to 2 PA 495 41 - kóde 024049641.

9/ Větrák motoru.

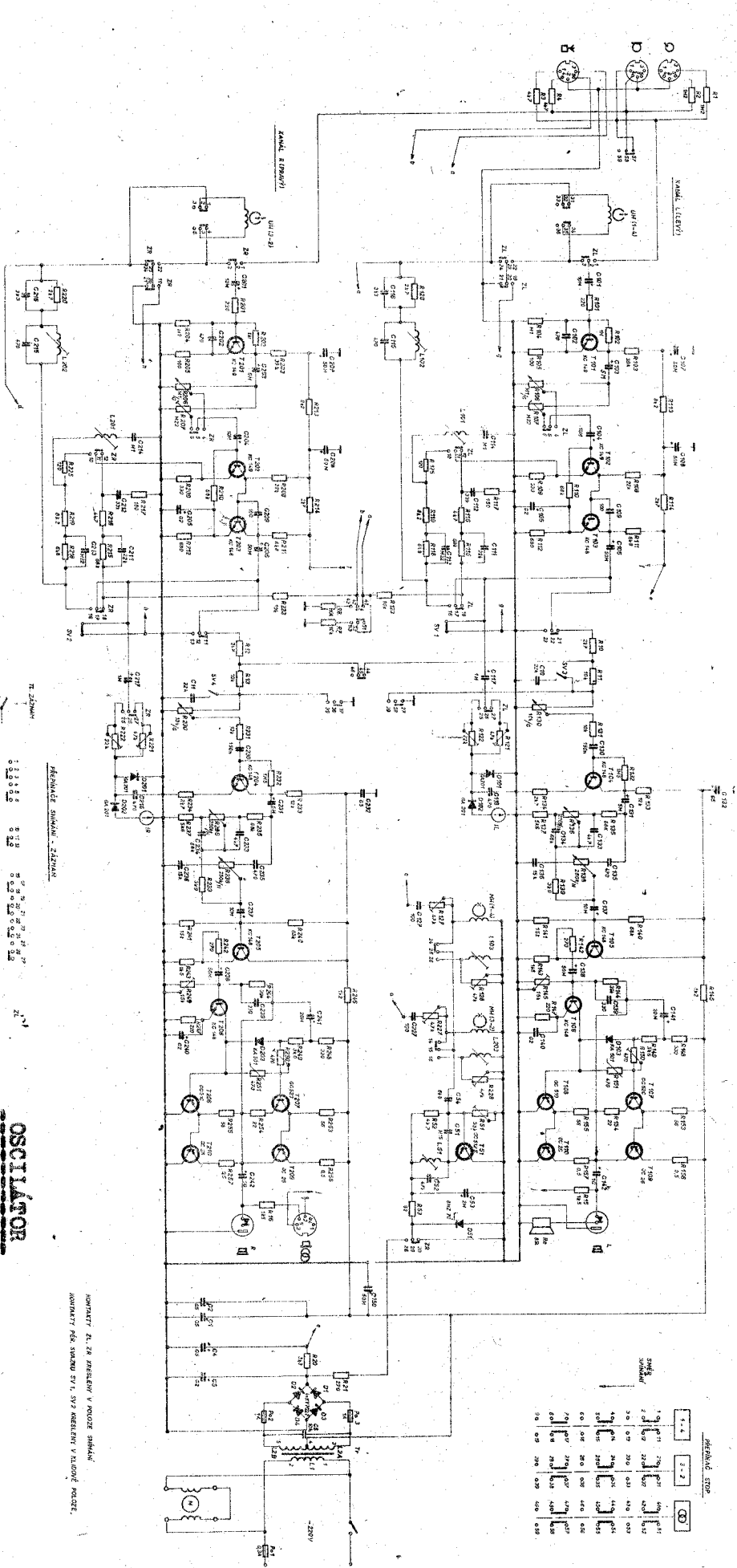
U první série magnetofonu B 100 se projevovало uvolňování řemenice-větrák motoru, i když bylo upevnění stejné jako u jiných typů řady B5. Z tohoto důvodu se začala na hřídeli motoru brousit ploška a upevňovací šroub se používá pouze jeden. I v případě uvolnění šroubu nemůže řemenice spadnout dolů a způsobovat hluk.

10/ Kompenzace brumu.

U některých přístrojů se objevuje větší brum při snímání kanálu L. Doporučujeme provést dodatečnou kompenzaci, a to přerušením zemnicí fólie u vstupní strany předzesilovače. Jde o první fólii od okraje desky, kterou přerušte. Na konce přerušené fólie zaletujte smyčku izolovaného zapojovacího drátu ϕ 0,4 - 0,6 mm, asi 4 - 6 cm a změnou polohy smyčky brum odstraníte. Poloha smyčky bývá pod plechovým stínícím krytem.

11/ Náhrady tranzistorů.

Na místo tranzistorů KC 149 se někdy používá KC 509
 - " - KC 148 - " - " - KC 508
 - " - OC 26 - " - " - 2 - 7 NU 73
 nebo 2 - 4 NU 74



KONCOVÝ STUPEŇ

U_{max}=25V I_{max}=40mA /bez signálu/
 U_{min}=18,5V I=0,95A výkon 2x4W
 U_{vstup}=0,35-0,45V f=1kHz
 T 104-204 c=8V T 108-208 e=10V
 T 105-205 c=21V T 109-209 c=10V
 T 106-206 c=10V T 110-210 e=10V
 T 107-207 e=25V

KORREKČNÍ ZESILOVAČ

U = 27V /bez signálu/
 T 101-201=0V 8V
 T 102-202=0,4V 1,9V
 T 103-203=1,3V 18V
 e = emitor transistoru
 c = kolektor "-"

OSCILÁTOR

U na C₃ cca 50V I=110 mA
 U_V = 45V f = 65-75 KHz
 tolerance napětí ± 20%

B100-STEREO

TESLA PŘEMOUČ.-OTS

ČERVEN 1974

KONTAKT: ZL 28 PŘEMOUČ. V PROZOR SÍŇKOV
 KONSTRUKČNÍ ÚSTAV
 KONSTRUKČNÍ ÚSTAV SV 1, SV2 PŘEMOUČ. V PŘEMOUČ. PŘEMOUČ.