



technické informace

Obchodné technické služby - TESLA PŘELOUČ, koncernový podnik - telefon 2031, dálnopis 196238

Určeno pouze pro vnitřní potřebu servisní organizace

číslo 25/83

Dubén 1983

KAZETOVÝ MAGNETOFON TESLA K 10

Informace o změnách v průběhu I. série.

OBSAH:

Příloha:

- 1.0. Organizační informace Schema celkového zapojení
2.0. Změny v elektrické části
3.0. Změny v mechanické části

1.-0. ORGANIZAČNÍ INFORMACE

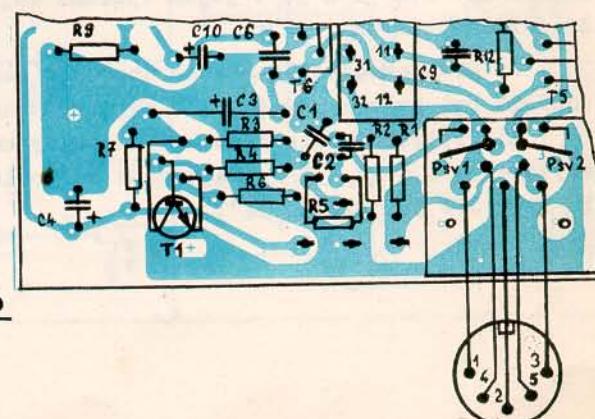
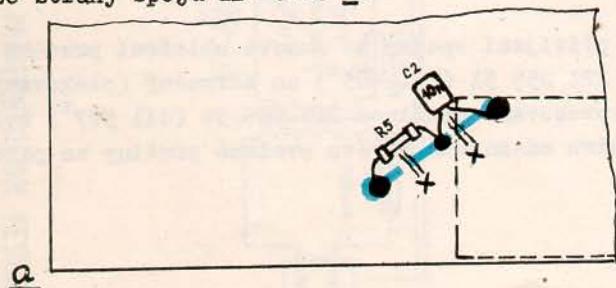
Pokud je v následujících článcích 2.0 a 3.0 u popisu změny doporučeno uplatnit ji v případě potřeby při servisu, souhlasí výrobní podnik s vyúčtováním nákladů v rámci záruky při započítání úkonů dle uvedených položek platného Ceníku prací a služeb pro obor 918 9, oddíl VI, skupina C.

Potřebné mechanické náhradní díly v novém provedení po změně jsou v dostatečném množství k dispozici na skladě nositele servisu TESLA Eltos, Uherský Brod.

2.0. ZMĚNY V ELEKTRICKÉ ČÁSTI

Oproti údajům v obrazových přílohách k „Návodu k údržbě“ (vydala TESLA Eltos v dubnu 1982) došlo v průběhu I. výrobní série magnetofonu K 10 ke změnám, které jsou dále popsány a podchy- ceny v přiloženém novém schematu.

2.1. Nežádoucí citlivost vestavěného elektretového mikrofonu EM na provozní hluk mechaniky magnetofonu byla omezena zařazením seriového členu R5-C2 do výstupu mikrofonu. V prvé etapě tohoto opatření se změna řešila přerušením plošného spoje mezi očkem pro výstupní vývod mikrofonu a rozpinacím kontaktem universální zásuvky na desce zesilovače a připájením zmíněného RC-členu ze strany spojů dle obr. a.



V konečné úpravě jsou součásti omezovacího RC-členu osazeny na straně součástí v nově zřízených otvorech desky s upravenými spoji - viz obr. b.

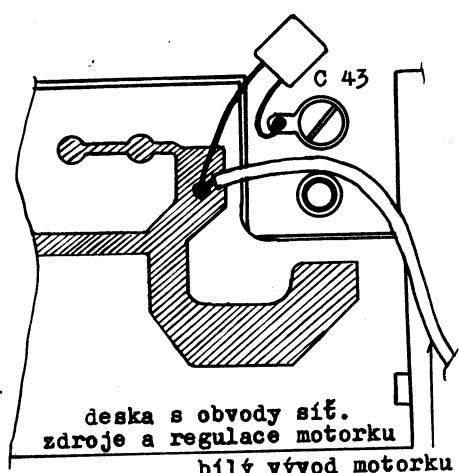
Způsobem dle obr. a se doporučuje v případě potřeby zavést omezovací RC-člen při servisu. Účtovat úkony dle položek 1, 2, 14, 2 x 40, 100.

2.2. Byl zaveden nový pérový svazek Ps3 pro blokování funkce (zkratování) světelne diody D 12 při provozu SNÍMÁNÍ. Po této úpravě je signalizace stavu baterií v činnosti pouze při provozu ZÁZNAM. Svazek Ps3 je umístěn na spodku šasi a ovládá jej páka záznamu 2PA 648 96.

2.3. Pro vyloučení nežádoucích přeslechů při funkci SNÍMÁNÍ je vestavěný elektretový mikrofon uváděn do činnosti jen při funkci ZÁZNAM. K zapínání napájení mikrofonu byly využity volné kontakty 8-9 přepínače SNÍMÁNÍ/ZÁZNAM na desce zesilovače.

2.4. Pro náchylnost k nežádoucí mikrofonii (citlivosti na poklep) byla paralelní dvojice keramických kondenzátorů C1, C2 (2 x 150 nF) nahrazena elektrolytickým kondenzátorem 0,5 μ F. Tuto změnu se doporučuje v případě potřeby zavést při servisu. Účtovat úkony dle položek 1, 2, 16, 40, 100.

2.5. Proti připadnému rušení programu při záznamu z přijímače na rozsahu VKV („sršení“ od motorku) byl pro blokování rušivé složky zaveden kondenzátor C43 (10 nF) mezi zápornou větev napájení motorku (bílý vývod) a nejbližší kostru (nové očko pod stávajícím připevněvacím šroubem na šasi u motorku) - viz vedlejší obrázek. V případě potřeby by tato úprava měla být uplatněna při servisu - účtovat úkony dle položek 1, 2, 13, 40, 100.



3.0. ZMĚNY V MECHANICKÉ ČÁSTI

3.1. Pro zvýšení spolehlivosti byl zesílen materiál páky záznamu 2PA 648 96 (díl 510^X) z 1 mm na 1,3 mm a zdokonalen její tvar. U původní páky může dojít k deformaci, která se projeví tím, že nelze zapnout funkci ZÁZNAM, případně že se nevraci záznamové tlačítko. V tom případě nutná nahraď původní páku pákou nového provedení. Účtovat úkony dle položek 1, 2, 41, 100. Je bezpečné původní páku opravovat!

3.2. Pro zajištění větší spolehlivosti procesu přivíjení byla zavedena následující opatření v oblasti přivíjecí spojky 2PF 863 18 (díl 400^X):

a) u lamele 2PF 248 76 díl 402^X (třecí kroužek v přivíjecí spojce) byla pro úpravu hodnoty třecího momentu spojky zavedena jako třecí materiál plst 1 mm (místo plsti 2 mm nebo sukna).

b) U pružiny 2PA 791 81 (díl 403^X) v přivíjecí spojce byla zavedena úprava zakončení na jedné straně dle obrázku (vyhnutí konce ven a současně směrem od dosedací roviny), aby se pružina při prokluzování nezadírala do závěrné misky 2PA 248 81 (díl 404^X) a tím nezvyšovala třecí moment spojky.

Druhý (neupravený) konec pružiny je situován směrem k třecí lamele 2PF 248 76 a je v jejím vybrání zajištěn technickým lepidlem Resolvan.



c) Pro dokonalejší přenos otočného momentu z přivíjecí spojky na gumové obložení pravého umášeče byl změněn původní hladký povrch nástavce 2PA 259 51 (díl 405^X) na zdrsněný (pískovaný).

d) Přitlačná síla nástavce na pravý umášeč, vyvzovaná pružinou 2PA 786 34 (díl 527^X) byla zvýšena na 1,0 až 1,2 N. Nastavuje se podle siloměru otevřením závěsu uvedené pružiny na panelu hlav 2PF 199 62 (díl 51^X).

Přivijecí spojka zprostředkovává přenos otočného pohybu od strvačníku na pravý unášeč. Jeji třecí moment po úpravách dle čl. 2.2a a 2.2b musí být v mezích 2,5 až 4,0 mNm. Nižší třecí moment by nezajišťoval správné „přivijení“ (spolehlivé navijení pásku definovaným tahem na pravou cívečku kazety po průchodu páskovou drahou během snímání nebo záznamu). Velký třecí moment spojky by při krajních polohách pásku v kazetě měl za následek škodlivý prokluz mezi nástavcem 2PA 259 51 (na spojce) a gumovým obložením pravého unášeče 2PF 248 74 (dil 170^X).

Po zjištění špatné funkce přivijecího mechanismu vinou poškození gumového obložení pravého unášeče nestačí vyměnit jen unášeč, nýbrž i přivijecí spojku 2PF 863 18 a její nástavec 2PA 259 51 (za pískovaný). Nezapomeňte také upravit tlak nástavce na unášeč dle odst. 2.2d. Ūčtujte úkony dle položek 1, 2, 29, 2 x 48, 100.

K demontáži přivijecí spojky je nutno uvolnit opěru setrváčníku (dil 451^X) a setrváčník (dil 450^X) přiměřeně povytáhnout (tak, aby na druhé straně ještě nevypadla stírací podložka ze hřídele). Při zamontovávání nové přivijecí spojky nezapomeňte na vrácení bílých vymezovacích podložek a při zatlačování čiré pojistné podložky zpět do drážky na ose dbejte na podepření opačného konce osy, aby nedošlo k deformaci páky převíjení 2PF 811 10!

^X jsou uvedena čísla dilů dle seznamu náhradních dilů v Návodu k údržbě pro magnetofon K 10

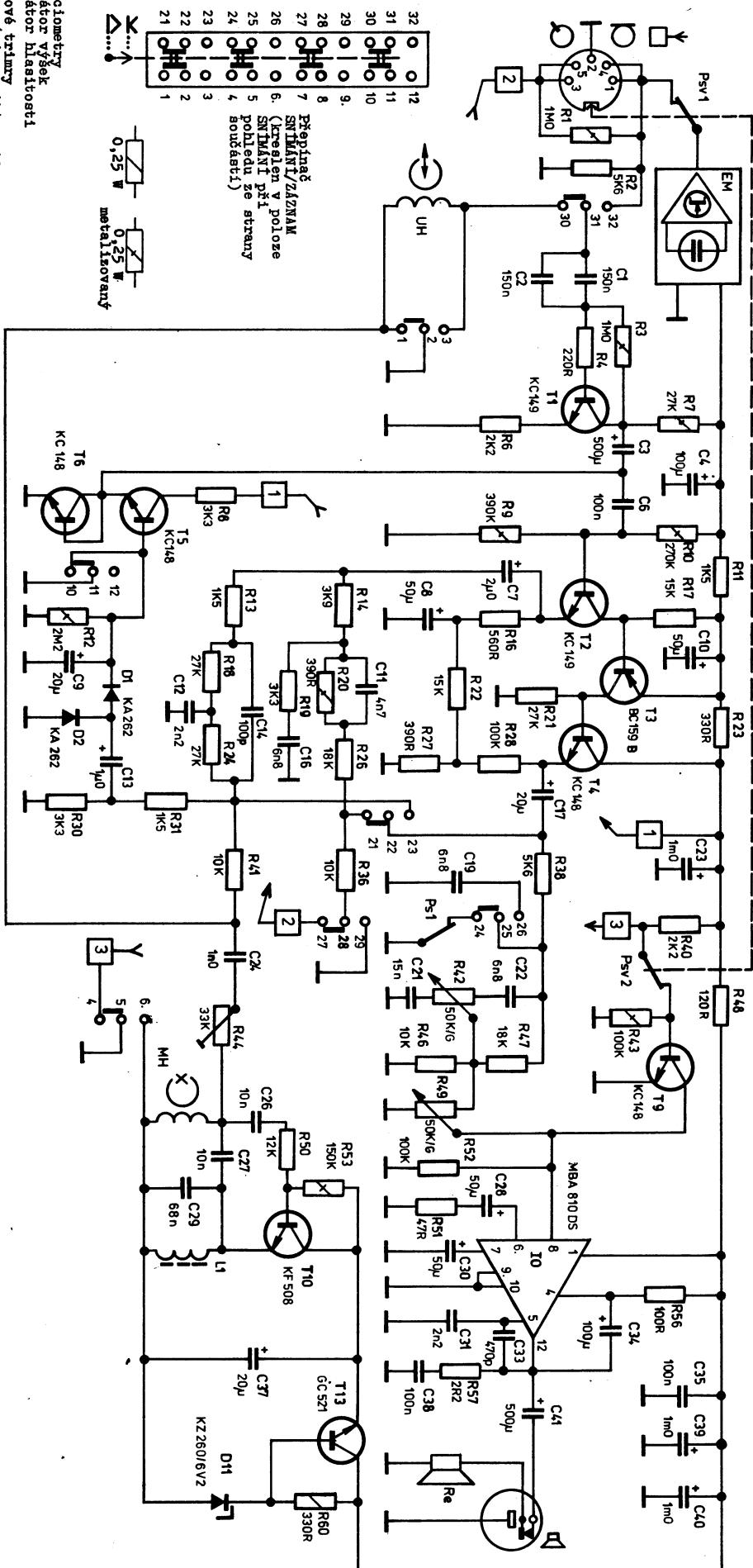
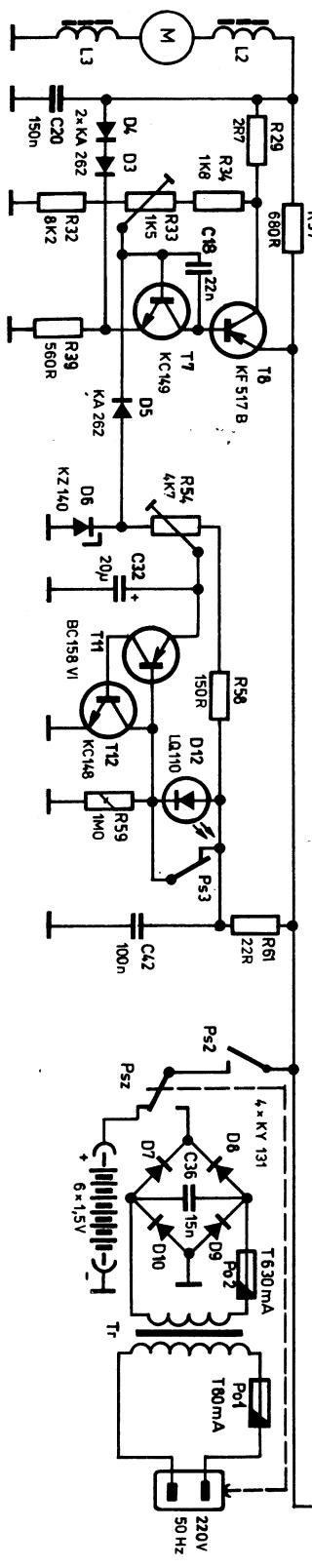
OTS Te-Př 4.83

MAGNETOFON TESLA K 10

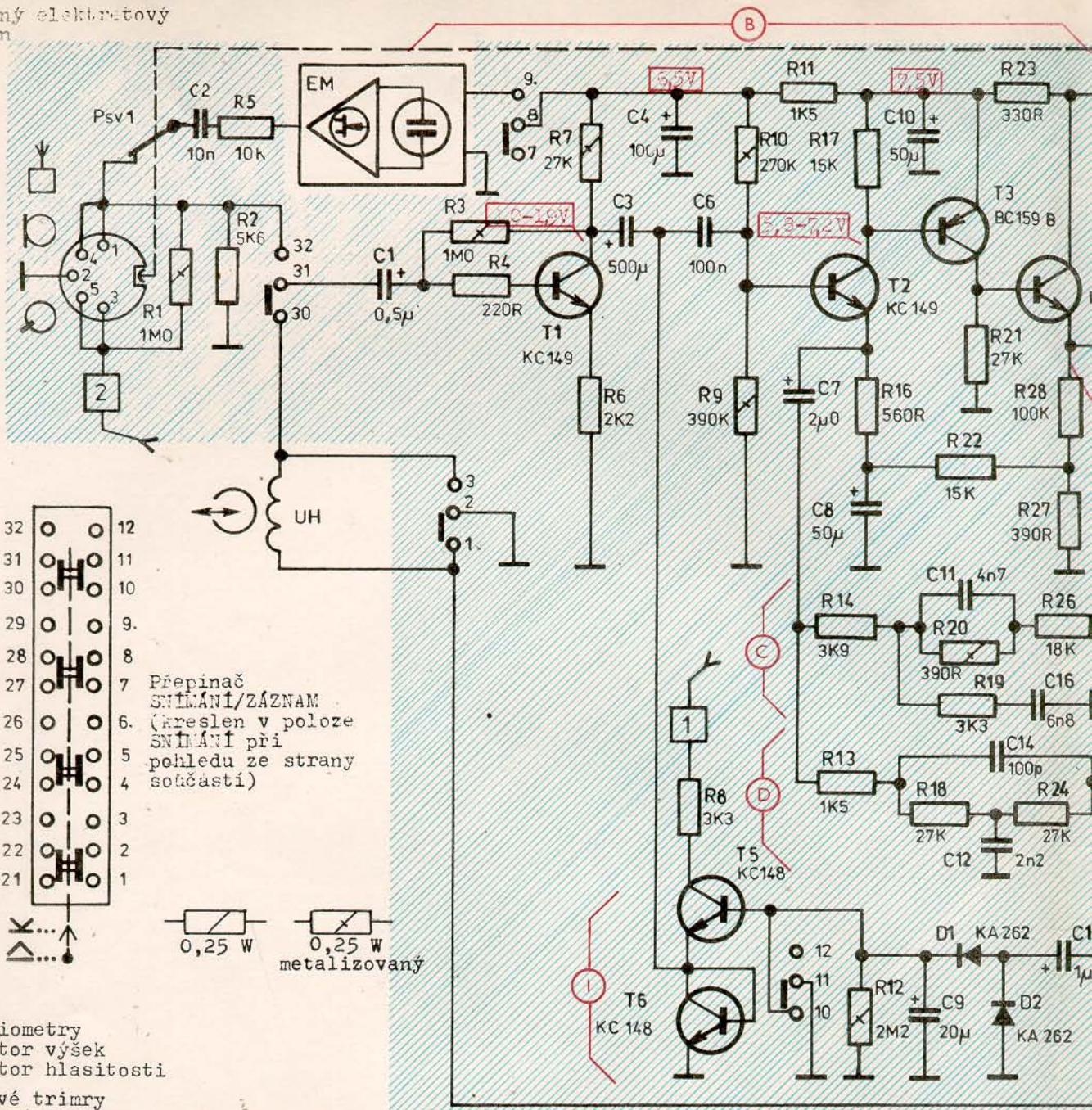
CELKOVÉ ZAPOJENÍ

R33...nastavení jmenovité rychlosti posuvu pásku
 R44...nastavení předmagnetického pole
 R54...nastavení pravově cítivosti signálizace výběru napájecích článků

Párové strážky
 Psl...řízení zkrat vstupu snímacího geslového příjmu souboru pásku
 Ps2...rapida napájení při zarazení
 Kterkovské funkce
 Pej...pri stisknutí žádostního tlačítka ruší zkrat signálizace výběru článku
 Pev...signálny na vstupu pásnice zasunutím vkladu svazek Psvl odpoji elektrickým mikronem KM a svazek Psvz zruší elektronické zablokování připošle kroužek a řízení přírody. Přeje napájení z bateriového bloku na silové



B...vestavěný elektretový mikrofon



Potenciometry

R42..regulátor výšek

R49..regulátor hlasitosti

Odporové trimry

R33..nastavení jmenovité rychlosti posuvu pásku

R44..nastavení předmagnetizace

R54..nastavení prahové citlivosti signálizace vybití napájecích článků

Pérové svazky

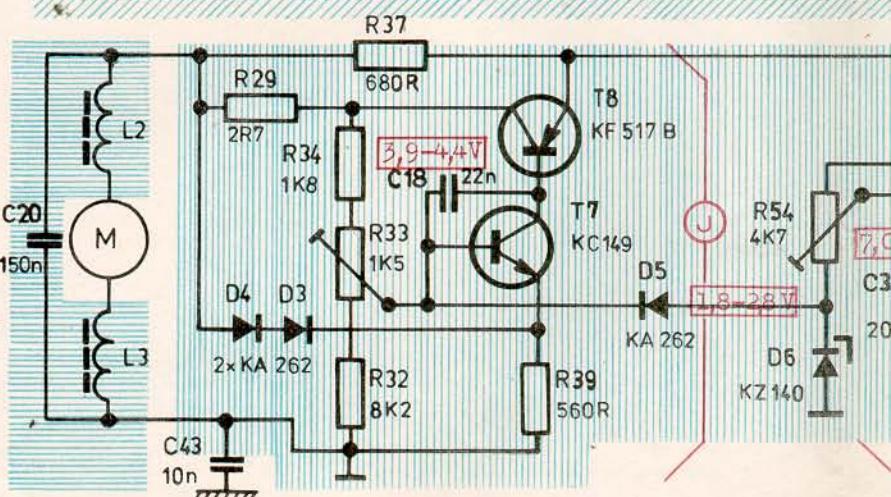
Ps1..ruší zkrat výstupu snímacího zesilovače při zapnutí posuvu pásku

Ps2..zapíná napájení při zařazení kterékoli funkce

Ps3..při stisknutí záznamového tlačítka ruší zkrat signalizace vybití článku

Psv..svazky na vstupní zásuvce: zasunutím vidlice svazek Psv1 odpojí elektretový mikrofon EM a svazek Psv2 zruší elektronické zablokování příposlechu

Psz..svazek na sítové přípojce: při zasunutí přívodky přepne napájení z bateriového na sítové



Deska s obvody zesilovače, oscilátoru a záznamové automatiky

Deska s obvody sítového zdroje, signalizace vybití baterie a regulace otáček motorku

Destička odrušení (pod víčkem motorku)

A Výstup snímacího/záznamového zesilovače

B Společný snímací/záznamový zesilovač

C Zpětnovazební obvod pro korekci kmitočtové charakteristiky při snímání

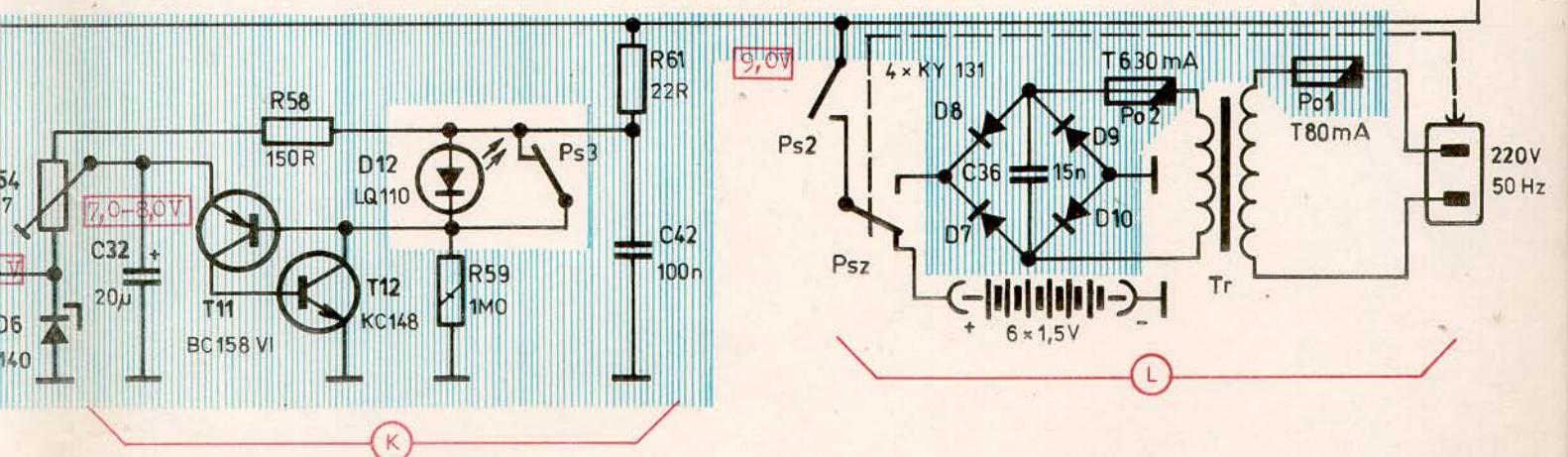
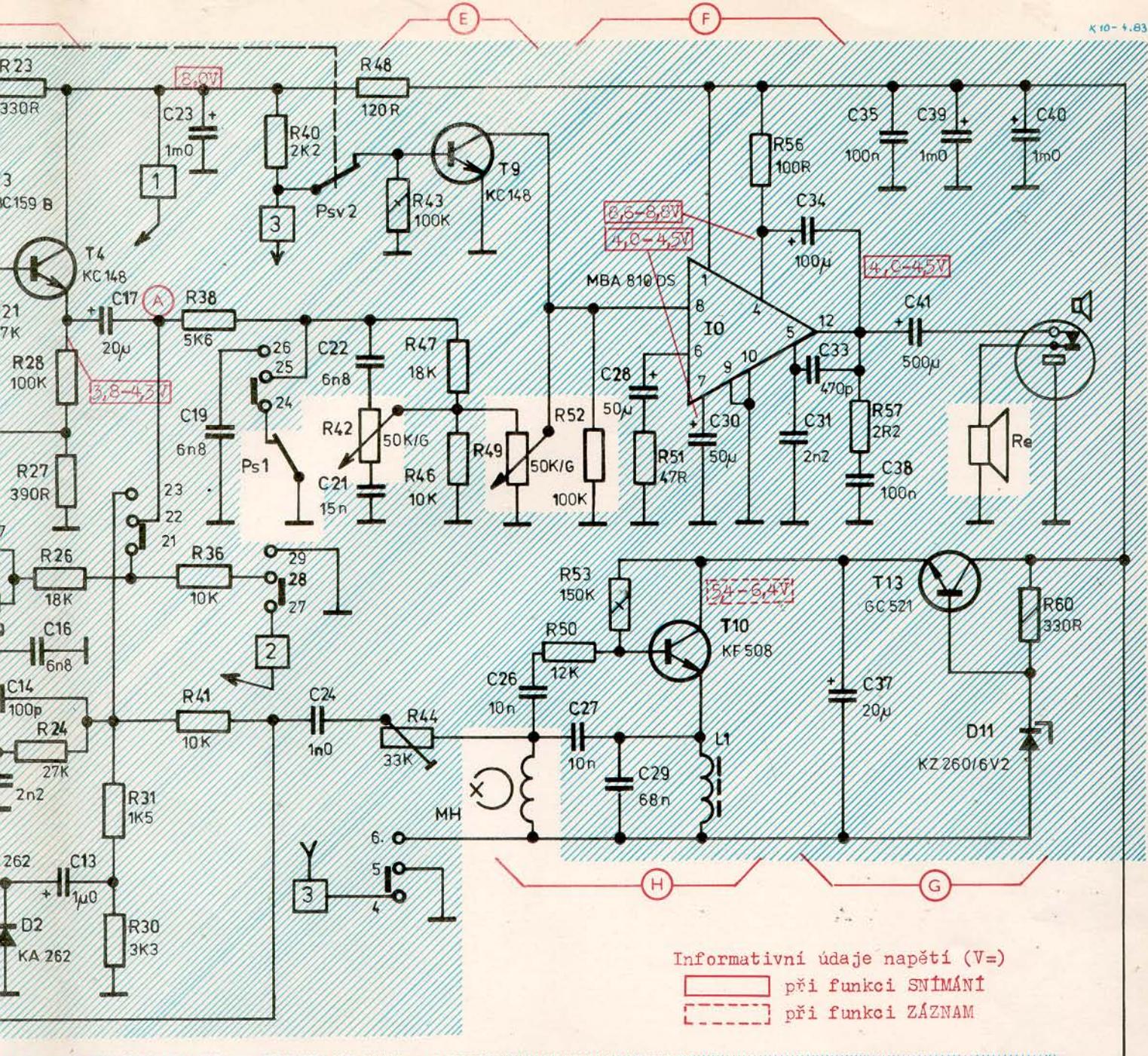
D Zpětnovazební obvod pro korekci kmitočtové charakteristiky při záznamu

E Elektronické blc
při záznamu s ve

F Výkonový zesilovač

G Stabilizace nápe

H Oscilátor pro ma

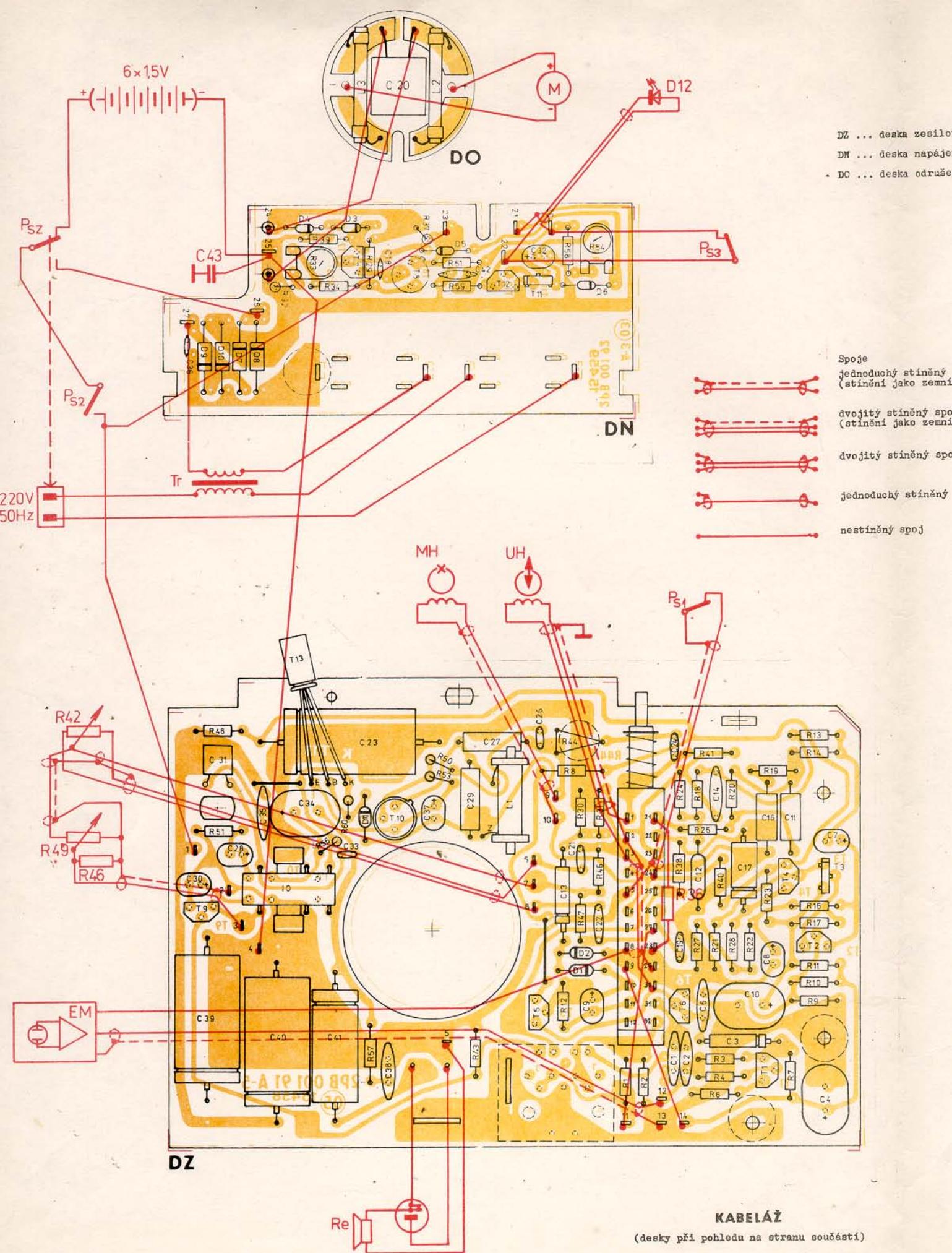


nické blokování příposlechu
znamu s vestavěným mikrofonem
zesilovač
zace nápljení oscilátoru
or pro mazání a předmagneti-

- I Obvody záznamové automatiky
- J Elektronická regulace otáček motorku
- K Obvody pro signalizaci vybití napájecích článků
- L Napájecí část

MAGNETOFON TESLA K10

CELKOVÉ ZAPOJENÍ



leska zesilovače
leska napájení
leska odrušení

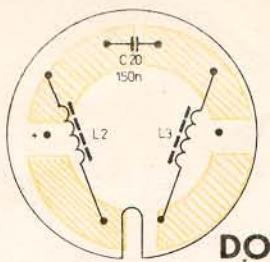
chý stiněný spoj
i jako zemní vodič)

stíněný spoj
i jako zemní vodič)

stíněný spoj

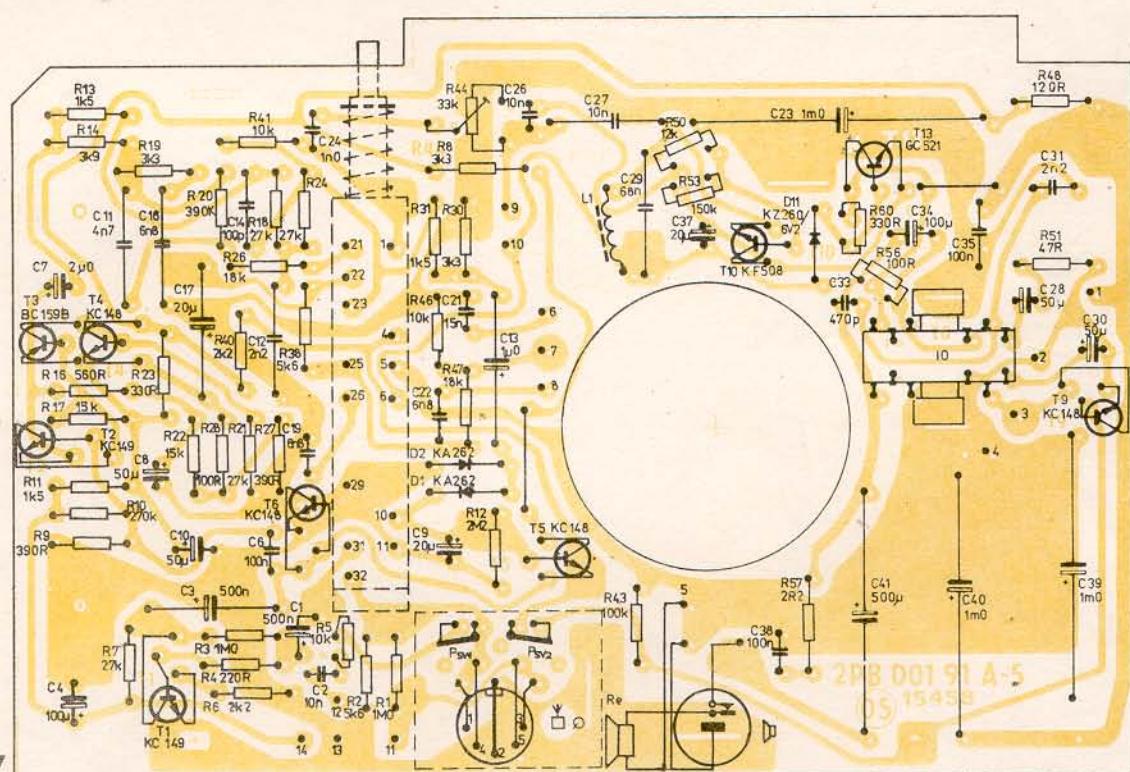
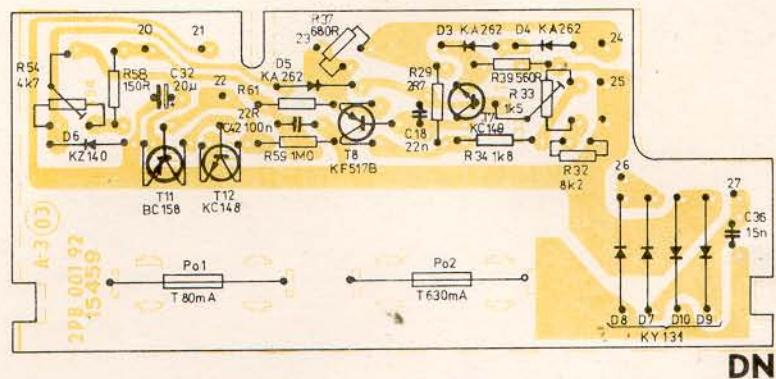
chý stíněný spoj

my spoj



Využití ušetření u kaplové magnetofonu TESLA K 10 vyváženo jako dodatečná náplň k Test. informaci č. 25/83, vydane k.p. TESLA Přelouč ve 4.83.

Priležitostná oprava chyb a uvedených hodnot ve schématu magnetofonu K 10, kde má být:
R2C...350K; R28,...100R; C3,...500n.



DESKY PLOŠNÝCH SPOJŮ

(pohled na stranu spojů)

MAGNETOFON TESLA K10

Změny vyhrazeny!

OTS Te-Pr 4.83