



technické informace

Obchodně technické služby - TESLA PŘELOUČ, koncernový podnik - telefon 2031, dálhopis 196238

Určeno pouze pro vnitřní potřebu servisní organizace

ČÍSLO 32/86

Leden 1986

KONSTRUKČNÍ ZMĚNY

MINIPŘEHRAVAČE TESLA KM 340

V PRŮBĚHU PRVÉ SERIE

Tato informace navazuje na TECHNICKOU INFORMACI č. 29/84 z července 1984.

OBSAH

- 1.0 ZMĚNY MECHANICKÉ ČÁSTI
- 2.0 ZMĚNY ELEKTRICKÉ ČÁSTI
- 3.0 ZMĚNY V SEZNAMU NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Obrazová příloha

- a/1 ... schema zapojení přístroje;
- a/2 ... vyobrazení desky zesilovačů;
- b ... rozložené znázornění mechaniky.

1.0 ZMĚNY MECHANICKÉ ČÁSTI

Níže uvedená označení dílů a míst se vztahují k vyobrazení na příloze (str. b), případně k seznamu náhradních dílů.

1.1 Opatření proti zablokování mechaniky

U přístrojů z počátku výrobní série se mohly vyskytnout případy nežádoucího zablokování mechaniky. Závada nastane po samočinném vypnutí na konci pásku, poněvadž v souvislosti s následnou manipulací s přehrávacím tlačítkem . V některých případech se stav zablokování zruší stisknutím zastavovacího nebo převíjecího tlačítka, jinak je třeba přerušit tah pohonu např. zpětným vykývnutím setrvačníku, případně přerušením napájení (vyjmutím jednoho napájecího článku).



Technické informace

www.oidradio.cz

32/86

Leden 1986

KONSTRUKČNÍ ZMĚNY MINIPŘEHRAVAČE TESLA KM 340 V PRŮBĚHU PRVÉ SERIE

Tato informace navazuje na TECHNICKOU INFORMACI č. 29/84 z července 1984.

OBSAH

- 1.0 ZMĚNY MECHANICKÉ ČÁSTI
- 2.0 ZMĚNY ELEKTRICKÉ ČÁSTI
- 3.0 ZMĚNY V SEZNAMU NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Obrazová příloha

- a/1 ... schema zapojení přístroje;
- a/2 ... vyobrazení desky zesilovačů;
- b ... rozložené znázornění mechaniky.

1.0 ZMĚNY MECHANICKÉ ČÁSTI

Níže uvedená označení dílů a míst se vztahují k vyobrazení na příloze (str. b), případně k seznamu náhradních dílů.

1.1 Opatření proti zablokování mechaniky

U přístrojů z počátku výrobní série se mohly vyskytnout případy nežádoucího zablokování mechaniky. Závada nastane po samočinném vypnutí na konci pásku, ponejvíc v souvislosti s následnou manipulací s přehrávacím tlačítkem . V některých případech se stav zablokování zruší stisknutím zastavovacího nebo převíjecího tlačítka, jinak je třeba přerušit tah pohonu např. zpětným vykývnutím setrvačnicku, případně přerušením napájení (vyjmutím jednoho napájecího článku).

Nápravné (preventivní) opatření v servisu spočívá v zajištění lehkého chodu táhel, závor a kulis (odstraněním otřepů na kluzných místech, namazáním), ve zvětšení tahu vratné pružiny u přehrávacího tlačítka a v případném zamontování zdokonalených součástí (viz dále). Podstatný význam má i dobrý stav vypínacích nálitků na setrvačnicku; poškozené nálitky je třeba opravit pečlivým opilováním jejich vnitřních boků při zachování původního sklonu. Převod mezi přivíjecím mezikolem 55 (na páce 54) a pastorkem přivíjecí spojky 58 musí mít v pracovním stavu přiměřenou zubovou vůli, stanovenou dorazovým pastorkem ⑤ na šasi.

V souvislosti s výskytem závady zablokování mechaniky byly přibližně od výr. č. 407450 zavedeny následující konstrukční úpravy:

- u táhla STOP 2PA 189 71 (pol. 28) byla zúžena a zkosena vybavovací patka ④;
- u kulisy koncového vypínání 2PA 947 35 (pol. 68) byl mírně vyhnut kosý i pravoúhlý praporek (③, ④) ve směru závěsu pro pružinu;
- u kulisy 2PA 504 17 (pol. 70) byla sklopena křídélka ⑩ o 90°;
- pro fixování kulisy (pol. 70) byla nahrazena původní zajišťovací podložka pol. 120, podložkou 2PA 413 00 o větším vnějším průměru (nová pol. 112);
- mezi páku koncového vypínání pol. 67 a panel hlav pol. 41 přistoupila bronzová podložka 2PA 067 68 (nová pol. 111).

1.2 Změna podpěry setrvačnicku 2PF 801 50 (pol. 93).

U podpěry novějšího provedení je konec pro zavlékání do šasi ⑥ vyhnut o 0,6 mm.

Pro vymezení nezbytné axiální vůle setrvačnicku cca 0,1 mm se v případě potřeby použije podložka pol. 116 nebo 118, vložená mezi podpěru a upevňovací sloupek.

2.0 ZMĚNY ELEKTRICKÉ ČÁSTI

(viz obrazová příloha, strana a)

2.1 Přibližně od výr. č. 403000 byl regulační obvod motorku s tranzistory T1, T2 nahrazen dokonalejším regulačním obvodem s integrovaným obvodem IO 3. Tím se také snížila závislost spolehlivého rozbíhání motorku na stavu napájecí baterie. Doplnovací odpor R7 může mít hodnotu 560, 430, 360, 300, 270, 240, 220 nebo 180 Ω. Při výběru se postupuje od nejvyšší hodnoty, až motor přestane mít kmitavý chod a hodnota kolísání rychlosti posuvu pásku bude v povolených mezích.

Po této změně je na desce zesilovačů změnové označení ③ A-3 a pro administrativní odlišení dostala kompletní deska nové typové označení 2PK 054 09.

2.2 Opatření proti rušení od motoru.

(Rušením od motoru se rozumí slabé praskání nebo vrčení při stažených regulátorech hlasitosti).

2.2.1. Po výr. č. 401000 byla na straně folie u desky zesilovačů zavedena doplnovací drátová spoj od záporného pólu přípojky pro vnější napájení k pájecímu bodu pro záporný vývod motorku. U pozdějšího provedení dle 2.1 vede spoj k místu připájení chladicího křídélka integrovaného obvodu IO 3 (vývod č. 13) k zemnici folii.

2.2.2 Po zavedení nové regulace dle 2.1 byl pro další omezení rušení od motorku dodatečně zaveden filtrační odpor R2 (12 Ω) do kladné větve napájení zesilovačů. Odpor je na místě původní drátové spojky mezi plošnou spojí od uzlu +C8, R6, R7, 9IO 3 a plošnou spojí od uzlu R113, 4IO 101, R1, +C2. Je vhodné zavést toto opatření příležitostně i u předchozích přehrávačů. U přístrojů s deskou zesilovačů dřívějšího provedení (se změnovým označením ② A-2 nebo ① A-1) musí být současně s náhradou drátové spojky mezi větví +C8 a větví +C2 zmíněným odporem přepájen kladný napájecí přívod (červená spoj od pérového svazku) z větve +C2 na větev +C8 (odpor nesmí omezovat napájení regulačních obvodů!).

2.2.3 V případě potřeby lze jako další odrušovací opatření při servisu zavést na desku zesilovačů (ze strany folie) 5 přídavných drátových spojů A až E. Spoje mají být přímé (co nejkratší). Jejich umístění na desce je naznačeno č e r c h o v a n ě v obrazové příloze (u pohledu ze strany spojů). Zkratování oddělovacích odporů R110, R210 způsobené spoji A, B není na závadu. Způsob zavedení přídavných spojů je u všech provedení desek zesilovačů stejný.

2.3 V průběhu výrobní série byla v obvodech regulátorů hlasitosti u odporu R107 (R207) změněna hodnota z 18 kΩ na 22 kΩ a u R114 (R214) z 18 kΩ na 22 kΩ. Změna sledovala spolehlivější dosažení předepsané citlivosti reprodukčních řetězců a ze servisního hlediska není podstatná.

2.4 Přibližně od výr. č. 417000 skončilo používání dovozních sluchátkových konektorů a byly zavedeny tuzemské konektory s odlišným uspořádáním vývodů, které si vyžádalo změnu otvorů, spojového obrazce a obrysu u desky zesilovačů. Po této změně je na desce změnové označení (04) A-4. Úprava desky v oblasti konektorů po změně je patrná z pohledů B na obrazové příloze. Na pohledech C je pro servisní případ potřeby naznačen způsob náhrady dovozních konektorů tuzemskými i na dřívějších deskách (tj. se změnovým označením (03) A-3 nebo (02) A-2).

Funkčně jsou oba druhy konektorů shodné.

3.0 ZMĚNY V SEZNAMU NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Článek se vztahuje na seznam v TECHNICKÉ INFORMACI č. 29/84 z července 1984 a částečně na přílohový seznam k ní z r. 1985.

Přístupuje:

111	podložka (bronz ϕ 2,2/6x0,2	2PA 067 68
112	podložka (plast ϕ 1,8/6x0,5	2PA 413 00
152	sluchátkový konektor	TESLA WK 180 20

Platí především pro přístroje od výr. č. 417000, tj. na desky zesilovačů se změnovým označením (04) A-4; pro dřívější přístroje platí původní konektor pol. 152.

Mění se:

146 deska zesilovačů pájená na 2PK 054 09

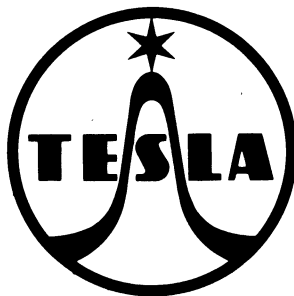
Tento zdokonalený typ desky (s integrovanou regulací, tj. se změnovým označením (03) A-3 resp. (04) A-4 je použitelný i za dřívější desky 2PK 053 48 (tj. se změnovým označením (02) A-2). Náhrada desky 2PK 054 09 starým provedením 2PK 053 48 není vhodná.

Opravuje se:

124 pojistný kroužek z chybného označení AA 023 03 na správné AA 024 03.

Elektrická rozpiska

Přístupuje integrovaný obvod (IO 3) MDA 7770.

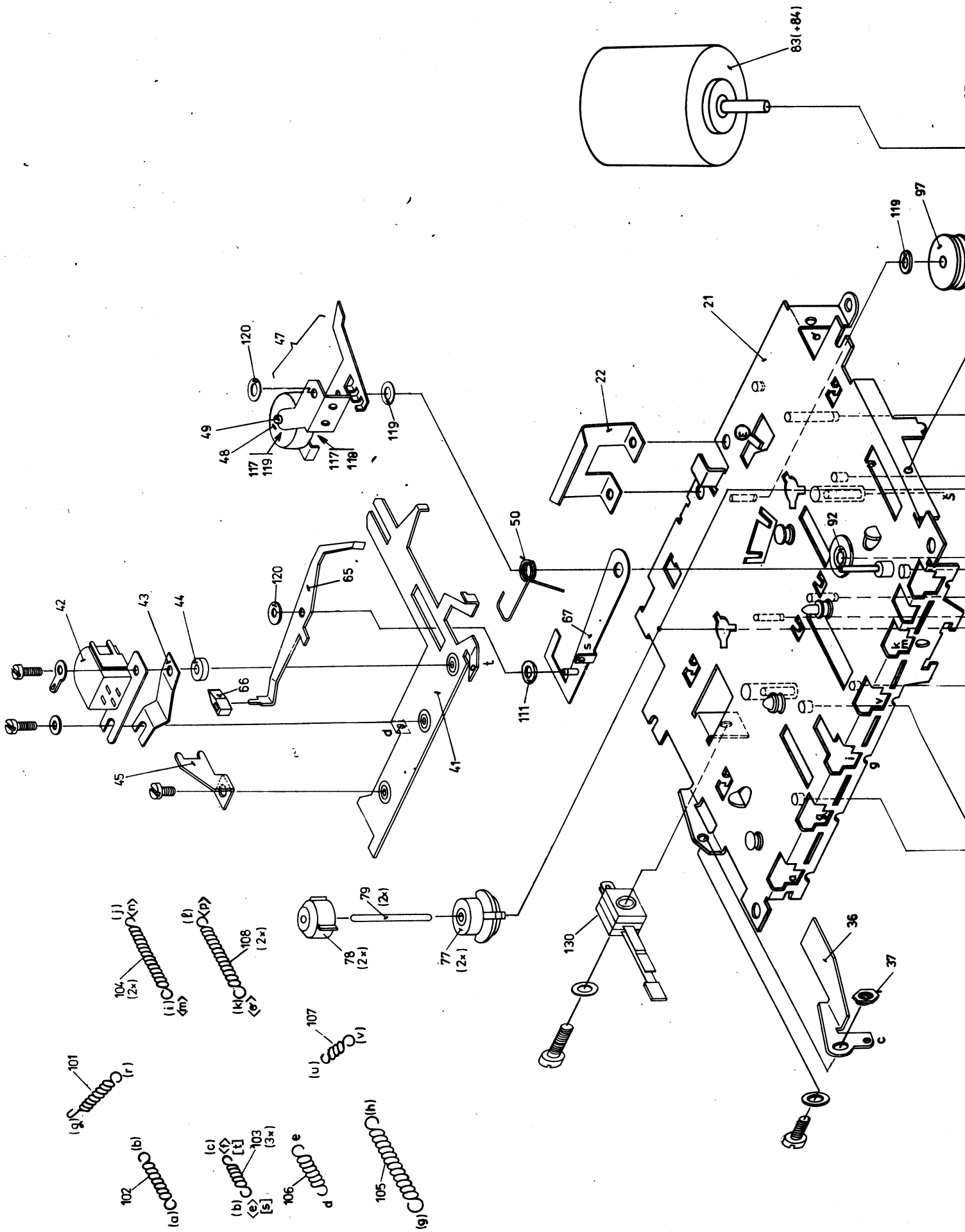


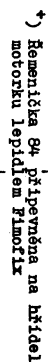


MINIPŘEHŘÁVAČ TESLA KM 340

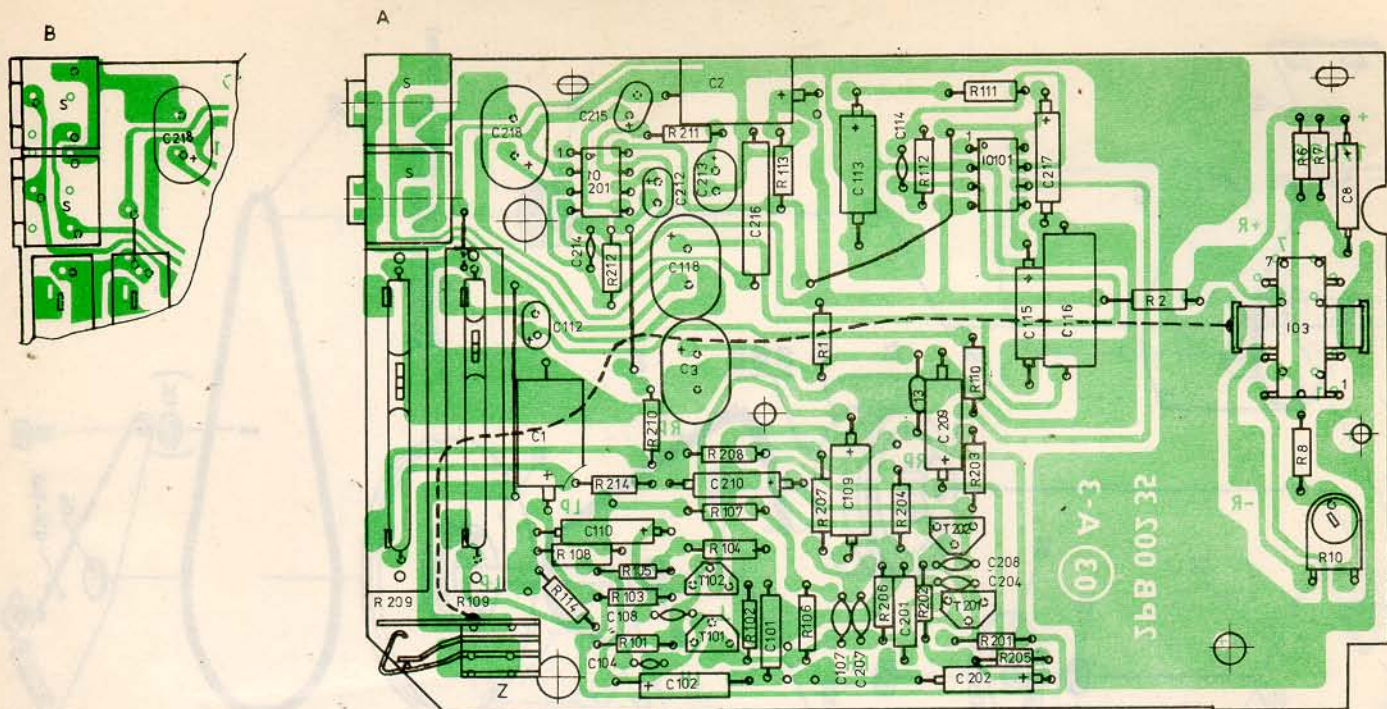
ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ

RL0...nastavení rychlosti posuvu
RL109, R209...regulace hlasitosti
P.....přepínač $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{CrO}_2$
Sv....pérový svazek - zapíná na-
pájení při provozu

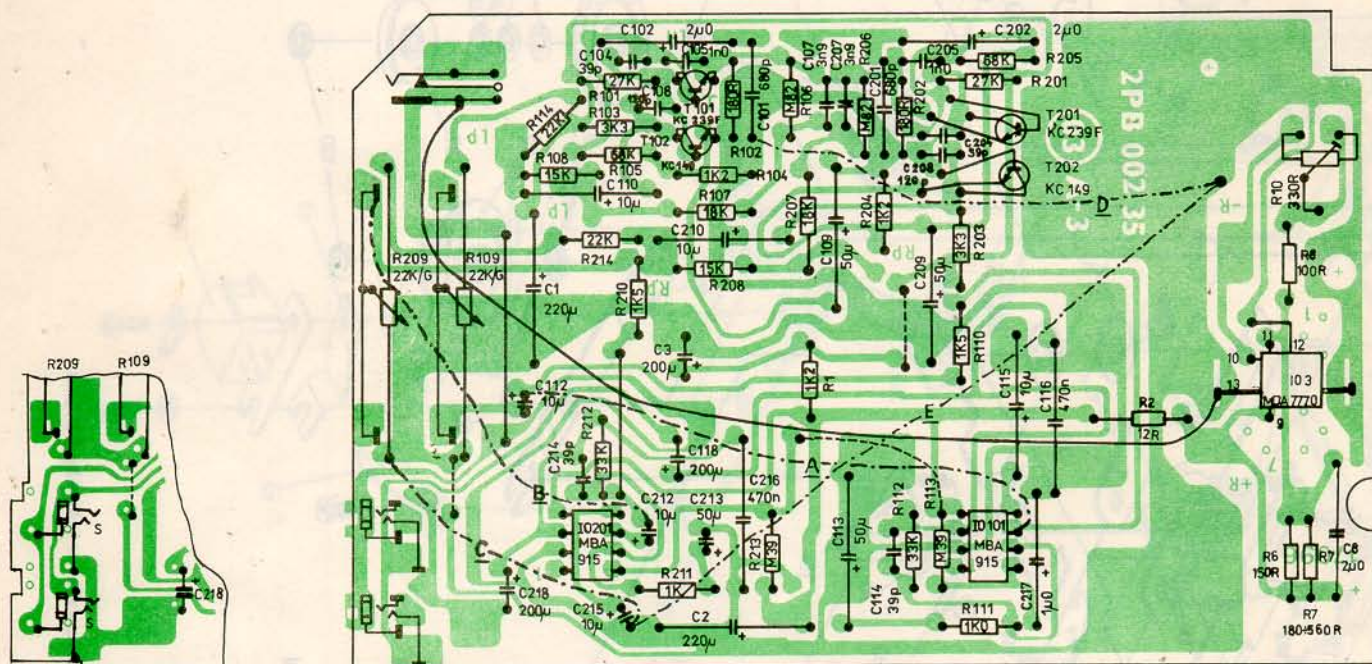




Rozložené znázornění mechaniky KM 340

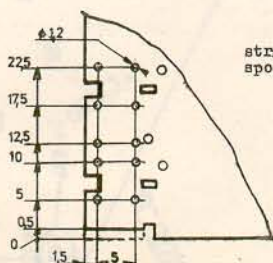


pohled ze strany součásti

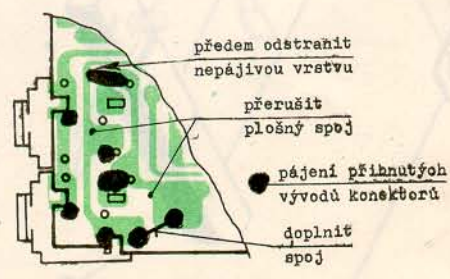


pohled ze strany plošných spojů

- A ... provedení s novou regulací motoru (změnové označení desky 03 A-3)
- B ... provedení se sluch. konektory TESLA (změnové označení desky 04 A-4)
- C ... úprava pův. desky pro konektory TESLA



strana spojů



MINIPŘEHRAVAČ TESLA KM 340

DESKA ZESILOVAČŮ

(Příloha k TI 32/86)