



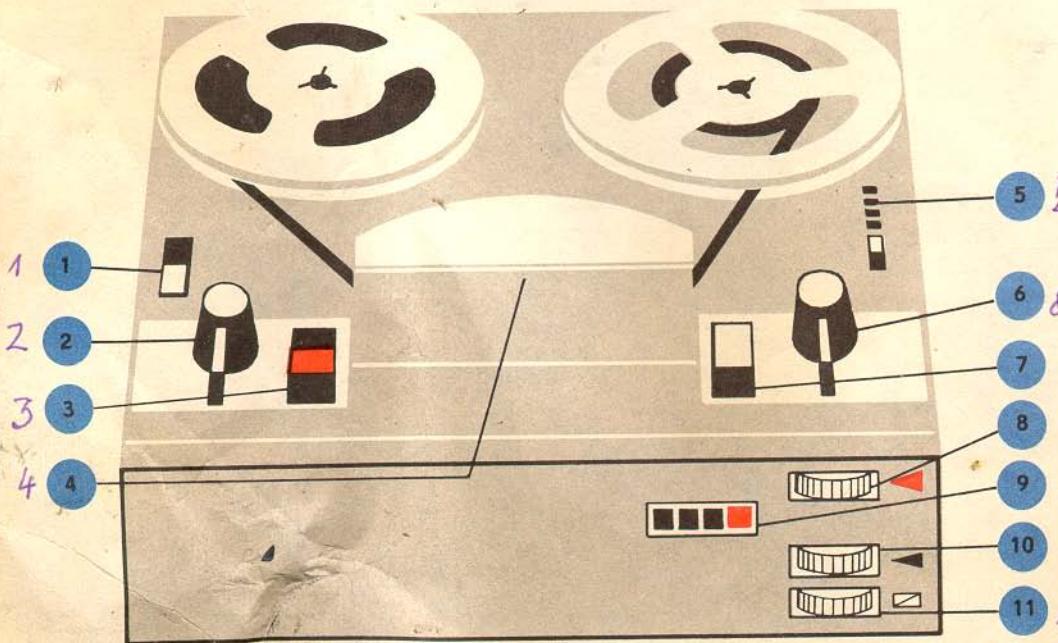
588
ANP 236

magnetofon



588 / ANP 236

NÁVOD K OBSLUZE
CHVOJKA František
Bělohorská 1655/110
169 00 PRAHA 6



ZÁSUVKY PRO PŘIPOJENÍ:

12 rozhlasového přijímače
a gramofonu

13 mikrofonu



14 sluchátek



15 snímacího zesilovače AZZ 941



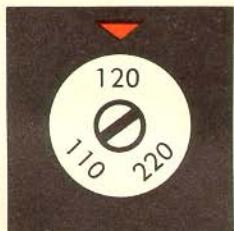
16 přídavného reproduktoru



17 doladění oscilátoru

- 1 volič stop**
- stisknutím kolébky směrem od cívek (žlutá) je zapnuta stopa č. 1 (4)
 - stisknutím kolébky směrem k cívkám (červená) je zapnuta stopa č. 3 (2)
- 2 síťový vypínač a volba rychlosti**
- přepnutím páčky na číslici 9 je zapnuta rychlosť 9,53 cm/s. Přepnutím na číslici 4 rychlosť 4,76 cm/s. V poloze nula je síť vypnuta.
- 3 záznam**
- obě části tlačítka (červená a černá) zůstanou ve stisknuté poloze po přepnutí páčky (6) do funkce posuv pásku při automatickém záznamu, (červeně označeným tlačítkem se zapíná ruční řízení záznamu)
- 4 zakládací štěrbina**
- při vkládání pásku dbejte, aby nebyl překroucen
- 5 počítadlo**
- na nulu se nastavuje dvojím stisknutím tlačítka
- 6 posuv pásku, rychlé převíjení**
- přepnutím páčky vpravo je zapnut posuv pásku při snímání i záznamu
 - přepnutím páčky vlevo (po jejím domácknutí dolů) je zapnuto rychlé převíjení zpět a naopak po přepnutí vpravo, rychlé převíjení vpřed.
Je-li páčka v horní poloze, nelze ji přepínat vlevo!
- 7 stop-tlačítko**
- po jeho stisknutí a posunutí směrem k cívkám, zůstane ve stisknuté poloze
- 8 úroveň záznamu**
- otáčením knofliku vpravo je úroveň zvyšována
- 9 indikátor úrovně záznamu**
-
- 10 hlasitost snímání**
- otáčením knofliku vpravo je zesilován zvuk
- 11 tónová clona**
- otáčením knofliku vlevo jsou omezovány vysoké kmitočty





přepnuto na 120 V

PŘIPOJENÍ K SITI

Před zapnutím je třeba magnetofon aklimatizovat asi půl hodiny při pokojové teplotě (hlavně přenášíte-li jej v zimním období). Ztuhlý olej v ložiskách zvětšuje tření, což má za následek změnu rychlosti. Doporučujeme proto po zapnutí nechat chvíli magnetofon běžet naprázdno.

Pro vaši bezpečnost!

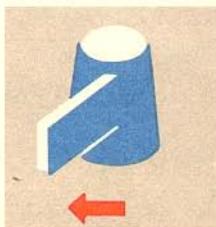
Síťovou šňůru mějte vytaženou ze zásuvky, přepojujete-li volič síťového napětí nebo před odejmutím krytu magnetofonu při výměně pojistek!

Magnetofon je z výrobního závodu zapojen na 220 V. Máte-li síť o napětí 110 nebo 120 V, přepojte volič napětí na spodním víku. Šroubek povolte, volič povytáhněte a nastavte na požadované napětí proti trojúhelníkové značce a šroubek opět zašroubujte. Síťová šnůra je uložena ve spodním víku. Dvířka se otevírají posunutím vzhůru. Po uzavření dvířek prochází šnůra výrezem.

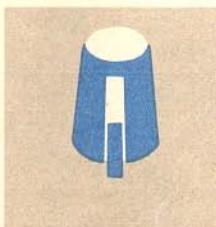
Magnetofon zapnete otočením páčky (2) buď na číslici 9 (rychlosť 9,53 cm/s pro kvalitní záznam huděbních pořadů) nebo na číslici 4 (rychlosť 4,76 cm/s pro záznam mluveného slova).

Magnetofon vypínejte páčkou na nulu a nikoliv vytažením vidlice síťové šnůry ze zásuvky!

Přepínáte-li magnetofon z rychlosti 9 na 4 nebo naopak, vyčkejte v poloze nula asi 3 vteřiny.



rychlosť 9



vypnuto



rychlosť 4

POSUV PÁSKU

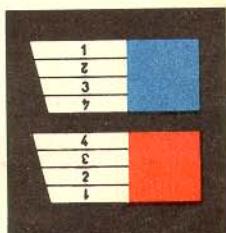
Na levý hřídel nasadte plnou cívku a prázdnou na pravý. Odvíňte zelený zaváděcí pásek, mírně jej napněte a vložte do zakládací štěrbiny. Počátek pásku zasuňte do výrezu prázdné cívky a několikerým otočením zajistěte. Dbejte, aby pásek nebyl překroucen a před každým spuštěním magnetofonu byl napnut.

Posuv pásku přepnějte páčkou (6). Přepnutím vpravo je zapnut posuv pásku při snímání i záznamu. Domácknete-li páčku v poloze nula směrem dolů a přepněte ji vlevo, je zapnuto rychlé převýjení zpět a naopak po přepnutí vpravo, rychlé převýjení vpřed. Je-li páčka v horní poloze, nelze ji přepínat vlevo!

ZAPOJOVÁNÍ STOP

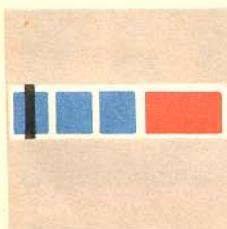
Na pásku jsou vedle sebe čtyři stopy. Pro snazší orientaci jsou konce pásků barevně odlišeny.
Většina výrobců používá zelenou a červenou barvu.

Stopy volíte stisknutím kolébky (1). Stisknete-li ji směrem od cívek, objeví se nahoře kolébky žlutá barva. Zvolili jste stopu č. 1 (resp. 4). Stisknutím směrem k cívkám, objeví se na kolébce červená barva a zvolili jste stopu č. 3 (resp. 2).

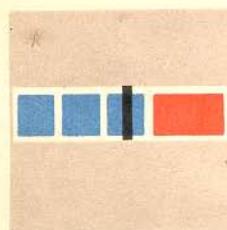


stopy na pásku

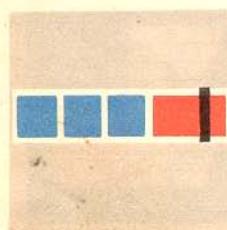
ZAZNAM, STOP-TLAČÍTKO



slabý záznam



správný



silný

Výhodou magnetofonu B 588 je automatické nastavení úrovně záznamu, které podstatně usnadňuje obsluhu. Odpadá ruční seřizování dle indikátoru.

Manipulace při automatickém záznamu je jednoduchá. Stiskněte obě části tlačítka záznamu (3) tzn. jeho černé i červeně označenou část, podržte je ve stisknuté poloze a páčkou (6) zapněte směrem vpravo posuv pásku.

Chcete-li úroveň záznamu provést ručním řízením knoflíkem (8), stiskněte červeně označenou část tlačítka (3), podržte ji ve stisknuté poloze a páčkou (6) zapněte směrem vpravo posuv pásku. Na automatické nastavení záznamu můžete přejít za chodu magnetofonu, aniž byste přerušili ručně nastavený záznam (dle indikátoru) stisknete-li černě označené tlačítko.

Při obou záznamech (automatickém i ručním) nesmí být kolébka pro volbu stop v mezipoloze, jinak by se zrušil záznam na souběžné stopě. Původní záznam na pásku se při novém záznamu automaticky smaže. Po přepnutí páčky (6) do původní polohy se posuv pásku zastaví a obě části tlačítka záznamu se vrátí také do původní polohy.

Při ručním ovládání záznamu musíte řídit jeho správnou úroveň kotoučem (8) a kontrolovat indikátorem (9). Při správné úrovni záznamu musí se ruká indikátoru i v nejsilnějších pasážích zaznamenávaného pořadu pohybovat v černém poli. Vychyluje-li se ruká do prvního černého pole, je záznam slabý a obvykle provázen šumem. Vychyluje-li se ruká do červeného pole, je záznam zkreslený (přemodulovaný). Pro nastavení správné úrovně záznamu je výhodné použít stop-tlačítka (7). Stiskněte jej a zajistěte posunutím směrem k cívkám. Magnetofon přepněte na záznam, napište správnou úroveň záznamu a pak spusťte posuv pásku stop-tlačítkem.

Stop-tlačítkem můžete posuv pásku při záznamu a snímání okamžitě zastavit na libovolně dlouhou dobu. To vám umožní vypustit ze záznamu nezajímavé části. Pásek se znova rozběhne po uvolnění tlačítka. (Nastavení ostatních ovládacích prvků zůstává nezměněno.)

Funkce stop-tlačítka je mechanická, a proto je při stisknutí a uvolnění rychle ovládejte.

ZÁZNAM Z MIKROFONU

Magnetofon je konstruován pro připojení mikrofonu se střední nebo nízkou impedancí. Připojte jej do zásuvky (13), úroveň záznamu řídte kotoučem (8).

Aby záznam byl dokonalý a čistý, nestavte mikrofon na společnou podložku s magnetofonem, ani příliš blízko magnetofonu. Kabel mikrofonu můžete podle potřeby prodloužit mezispojkou a kabelem, které jsou v příslušenství.

ZÁZNAM Z ROZHLASOVÉHO PŘIJÍMAČE

Magnetofon B 588 můžete připojit (kabelem z příslušenství) jen k rozhlasovým přijímačům, které mají diodový výstup, (starší přijímače si dejte odborně upravit).

Na magnetofonu zasuňte kabel do zásuvky (12). Jestliže při záznamu z rozhlasového přijímače (v rozsahu dlouhých a středních vln) se projeví hvízdavý tón, odstraněte jej přeladěním oscilátoru magnetofonu pomocí šroubováku v zásuvce (17). Při manipulaci nepoužívejte násilí!

Chcete-li provést záznam z rozhlasu po drátě, musíte si vyžádat u Okresní správy spojů, odbytové oddělení, souhlas k připojení a úpravě rozhlasové skříňky. Amatérské úpravy na vedení jsou zakázány.

ZÁZNAM Z GRAMOFONU

Kabel gramofonové přenosky zasuňte do zásuvky magnetofonu (12). U starších typů gramofonů je nutné odborně vyměnit zástrčku za tříkolíkovou nebo pětikolíkovou. Gramofonový vstup je konstruován pro připojení běžných krystalových přenosek.

Při přepisu z jednoho magnetofonu na druhý propojte oba přístroje kabelem z příslušenství do zásuvek (12).

KONTROLA ZÁZNAMU

Magnetofon B 588 umožňuje hlasitou kontrolu zaznamenaného pořadu. Hlasitost řídte kotoučem (10).

Při záznamu mikrofonem v blízkosti magnetofonu by mohlo dojít k zhoršené kvalitě záznamu. V takovém případě je vhodné nahrávaný pořad kontrolovat sluchátka, které připojte do zásuvky (14). Sluchátka je možno použít i o jiné impedanci než je uvedeno v návodu. Čím bude impedance nižší, tím bude menší hlasitost u sluchátek.



POČITADLO

Určité místo záznamu snáze naleznete pomocí čtyřmístného počitadla (5) (neudává časové ani délkové údaje). Na nulu jej nastavte tlačítkem, které dvakrát stiskněte. Nestiskujte jej však při rychlém převýjení!

SNÍMANÍ

Hlasitost snímání (reprodukce) řídte kotoučem (10) a zabarvení kotoučem (11) (tónová clona). Snímání pásků s půlstopým záznamem je možné jen při zvolené stopě č. 1 (resp. 4) — žlutá barva kolébky je nahore.

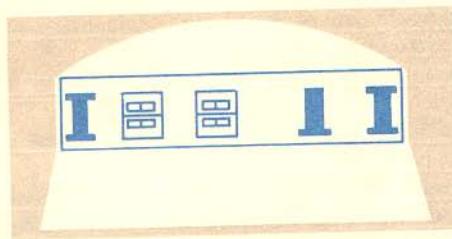
Můžete také snímat současně obě stopy, přepněte-li kolébku pro volbu stop do mezipolohy. Přepnutí se uplatní zejména při snímání synchronního záznamu, který je možno pořídit snímacím zesilovačem AZZ 941. Ten vám také umožní oddělenou reprodukci obou stop a také reprodukci stereofonně nahraných pásků. Podrobný návod je uveden u zesilovače, který podnik dodává jako zvláštní příslušenství.

K magnetofonu je možno připojit přídavný reproduktor nebo reproduktarovou kombinaci o impedanci 8 ohmů (přívody musí být opatřeny dvoukolíkovou vidlicí).

Po připojení vidlice do zásuvky (16) se reproduktor magnetofonu samočinně odpojí. Záznamy z magnetofonu lze snímat přes zesilovač nebo rozhlasový přijímač (s diodovým výstupem). Magnetofon s rozhlasovým přijímačem spojte kabelem (je v příslušenství) tak, aby na magnetofonu byl zapojen do zásuvky (12) a na přijímači nebo zesilovači v zásuvce pro magnetofon. Hlasitost řídte příslušným ovládacím prvkem na přijímači. Zabarvení reprodukce lze ředit jen ovládacím prvkem přijímače nebo zesilovače.

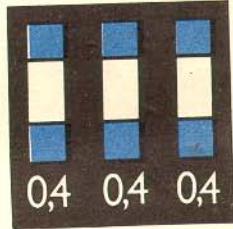
**TÓNOVÁ CLONA**

Kotoučem tónové clony (11) řídíte zabarvení reprodukce a omezení připadnému šumu ve snímaném pořadu. Tónová clona působí jen při snímání, nemá žádný vliv na záznam.

CIŠTĚNÍ A MAZÁNÍ

vodící čep hlavy

vodící čep kryt pojistek



pojistky

Ložiska magnetofonu jsou samomazná. Doporučujeme vám odborné namazání asi po tisíci hodinách provozu.

Přibližně po padesáti hodinách provozu vyčistěte prostor pod předním krytem a zejména prostor u obou magnetofonových hlav. Kryt vysuňte směrem nahoru. Prach odstraníte měkkým štětcem a vysajte vysavačem nebo vyfoukejte. Hlavy, vodicí čepy pásku a přítlačný systém, nejsou-li čisté, vysajte vysavačem nebo vyfoukejte. Hlavy, vodicí čepy pásku a přítlačný systém, nejsou-li čisté, vysajte vysavačem nebo vyfoukejte. Hlavy, vodicí čepy pásku a přítlačný systém, nejsou-li čisté, vysajte vysavačem nebo vyfoukejte. Hlavy, vodicí čepy pásku a přítlačný systém, nejsou-li čisté, vysajte vysavačem nebo vyfoukejte. Hlavy, vodicí čepy pásku a přítlačný systém, nejsou-li čisté, vysajte vysavačem nebo vyfoukejte. Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte! Neotřete hadříkem namočeným v lihu. Benzin ani acetón ani jiná čistidla skvrn nepoužívejte!

NĚKOLIK RAD NA ZÁVĚR

Magnetofon je jištěn třemi pojistkami. Rozmístění a hodnoty pojistek jsou uvedeny na obrázku. Jsou přístupny po odejmutí krytu ve spodním víku. Před odejmutím krytu vytáhněte síťovou šňůru ze zásuvky! Pojistky vyjměte opatrně, aby vám nespadly dovnitř přístroje! Nikdy je neopravujte drátem, použijte vždy nové, a to jen s předepsanou hodnotou. Pro magnetofon jsou předepsány pojistky 0,4 T 400 TGL 041-571, které nelze nahradit pojistkami stejně hodnoty dle ČSN! Opravená pojistka nebo pojistka vyšší proudové hodnoty může způsobit poškození přístroje. Přepálili se nová pojistka ihned po zapnutí, dejte magnetofon prohlédnout odborníkem. Totéž platí pro montáž náhradních vidlic a zásuvky z příslušenství.



Magnetofon B 588 je konstruován pro používání magnetofonových pásků s dvojitou nebo trojitou hrací dobou. Jiných typů pásků nedoporučujeme používat.

Pásy chráňte před prachem, nejlépe v krabičkách. Nepokládejte je do blízkosti magnetů nebo silných magnetických polí.

Při lepení pásku oba konec šikmo sestřihněte, přiložte těsně k sobě a přelepte lepící páskou v délce asi 2 cm. Pro slepování používejte výhradně speciální pásku.

Při provozu magnetofonu vzniká teplo, které je třeba odvádět přirozenou cirkulací vzduchu. Proto provoz neprovádějte při zavřeném víku. Rovněž prostor mezi nožičkami musí zůstat volný.

Doporučujeme vám magnetofon chránit před přímým působením slunečních paprsků, teplem z radiátorů apod., aby nedošlo k deformaci víka a skříně.

Každý magnetofon je v továrně dokonale přezkoušen a je na něj poskytnuta záruka podle podmínek záručního listu.

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

K magnetofonu B 588 je doporučeno následující příslušenství:
mikrofon (výběr podle náročnosti)

dynamický mikrofon směrový kardiodní TESLA AMD 200

dynamický mikrofon TESLA AMD 210, směrový kardiodní s přepínačem hudba/řeč

dynamický mikrofon TESLA AMD 103 — AMD 108

snímací zesilovač AZZ 941

sluchátka s výše uvedenou impedancí

kabel pro připojení magnetofonu k rozhlasovému přijímači

spojka pro prodloužení mikrofonního nebo spojovacího kabelu

prázdná cívka velikost 15 (18)

sada náhradních pojistek

zásvuka pro doplnění starších přijímačů diodovým výstupem

pětilíková vidlice pro sluchátka

tříkolíková vidlice pro přenosku, mikrofon a rozhlasový přijímač

dvoukolíková vidlice pro přídavný reproduktor

Na krabici je nalepen seznam příslušenství, které je dodáno s přístrojem a je zahrnuto v jeho ceně. Ostatní příslušenství si podle potřeby vyžádejte zvlášť při koupi přístroje!

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rychlosť posuvu pásku	4,76 cm/s	9,53 cm/s
Kolísanie rychlosťi	± 0,35 %	± 0,2 %
Doba záznamu pri doporučenom pásku a veľkosti čívky 15	4 x 180 min.	4 x 90 min.
Kmitočtový rozsah	60—8 000 Hz	50—15 000 Hz
Dynamika	45 dB	45 dB
Klidový odstup	—42 dB	—42 dB
Previjecí doba obema smery a velikosti čívky 15	približne 4,5 minut	
Technické parametre zaručeny pri použití pásku	AGFA PE 41	
Maximálna veľkosť čívky	18	
Jmenovité vstupné napäťi	mikrofón 0,8 mV (impedance 7,5 kOhm) gramofón 300 mV (impedance 1 MOhm) rádio 4 mV (impedance 12 kOhm)	
Výstupné napäťi	rozhlasový prijímač cca 1,6 V (impedance 10 kOhm) sluchátka cca 1,6 V (impedance 500—4 000 Ohm)	
Výstupný výkon	2 W pri 10% zkreslení	
Reproduktor	oválny 80 x 180 mm	
Pracovní podmínky	+ 10° až 35 °C pri relativnej vlhkosti 70 %	
Napájení	110/120/220 V ± 10 %, 50 Hz	
Spotreba	30 W	
Rozmery	344 x 285 x 120 mm	
Váha	cca 7 kg bez príslušenství	

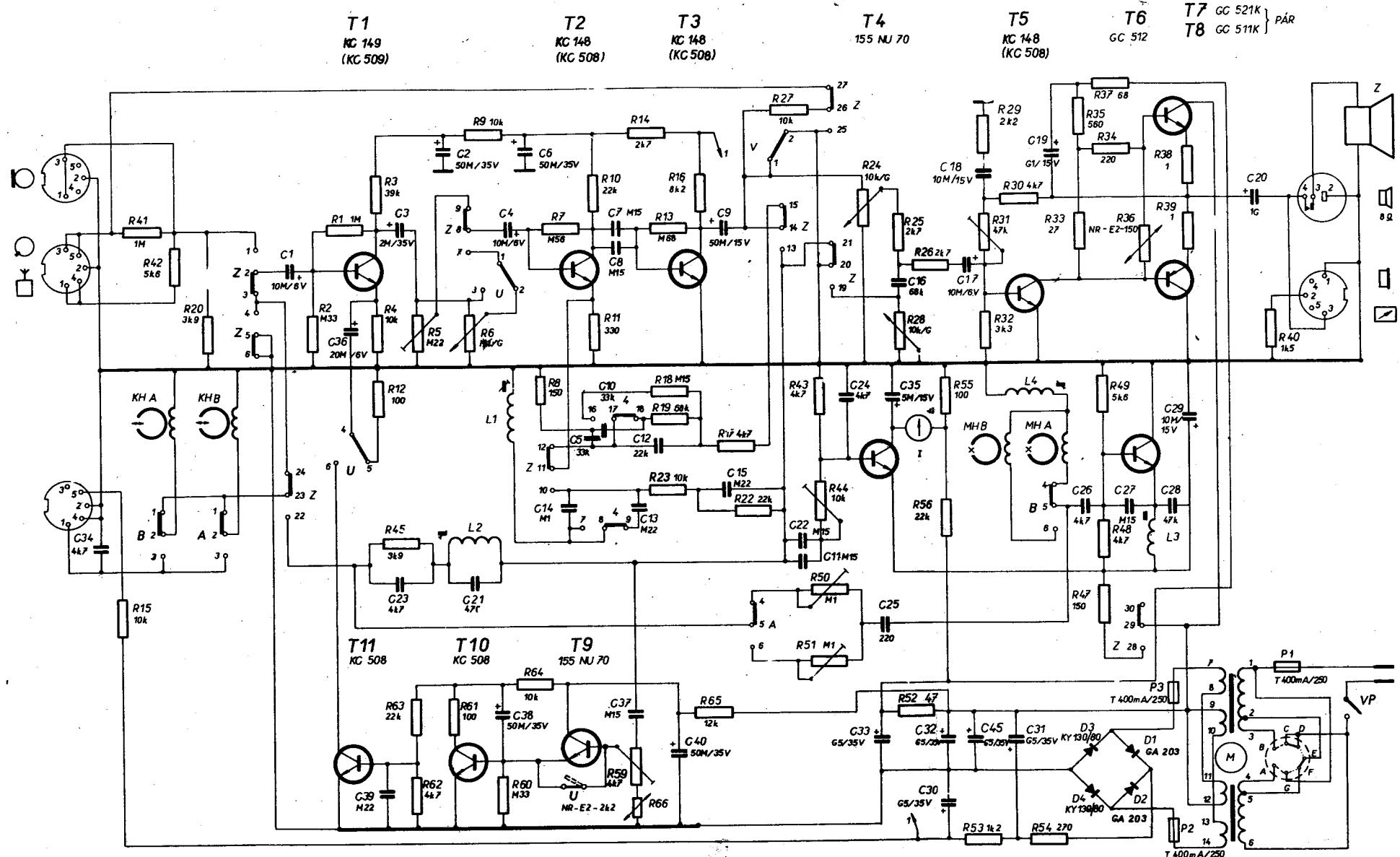
TESLA
PARDUBICE
závod
PŘELOUČ

B

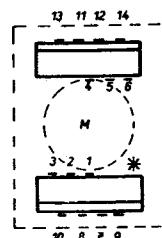
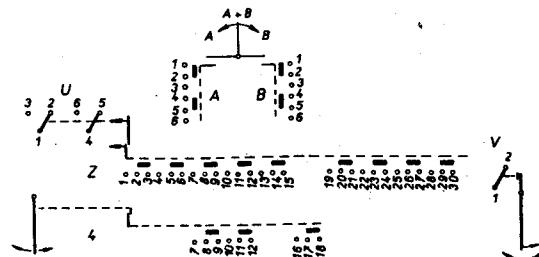
588

ANP 236

TESLA
PARDUBICE
závod
PŘELOUČ



KONTAKTY PŘEPÍNAČE V POLOZE SNÍMÁNÍ
PŘEPÍNAČE VOLBY STOP V POLOZE A+B
A PŘEPÍNAČ RYCHLOSTI V POLOZE v=4
PÉROVÉ SVAZKY V.U
V KLIDOVÉ POLOZE



POLOHA SÍŤ VOLÍČE

- 220 V
- 120 V
- ... 110 V

Magnetofon B 588
Změny vyhrazeny