



# SERVICE

NÁVOD PRO PŘÍSTROJE T 845-45 A-X „BESEDA“

# SERVICE

NÁVOD PRO PŘÍSTROJ

T 845-45 A-X »BESEDA«

## VŠEOBECNÉ

### Vlnové rozsahy:

Krátké vlny: 13,8— 51 m (21,7 Mc/s— 5,88 Mc/s).  
 Střední vlny: 175,0— 585 m (1714,3 kc/s—512,8 kc/s).  
 Dlouhé vlny: 708,0—2000 m (423,7 kc/s—150,0 kc/s).

### Knoflíky:

Pravý přední (malý): Ladění.  
 Pravý zadní (velký): Vlnový přepínač.  
 Levý přední (malý): Vypínač, regulátor hlasitosti.  
 Levý zadní (velký): Tónová clona.

### Rozměry:

Výška: 360 mm  
 Délka: 545 mm  
 Hloubka: 250 mm (s knoflíky 260 mm)

### Váha:

11,30 kg (včetně elektronek)

Zprostředkovací frekvence je 128 kc/s.

Kmitočet oscilátoru je vyšší o 128 kc než kmitočet přijímaný.

### Šířka pásma:

Šířka pásma zprostředkovací frekvence je 10,5 kc/s, měřeno na pracovní mřížce ( $g_1$ ) elektrony B 2.

Celková šířka pásma na: středních vlnách při kmitočtu přibližně 1.000 kc/s 10,1/4 kc/s;  
 dlouhých vlnách při kmitočtu 250 kc/s 10,5 kc/s.

## VYVAŽOVÁNÍ PŘIJIMAČE

Po odstranění zadní stěny a spodní desky jsou všechny ladící prvky přístupny (není třeba aparát vyjímat ze skřínky).

### I. Sladování okruhu zprostředkovací frekvence:

- Vlnový přepínač na dlouhé vlny, ladící kondensátor na minimum (min. kap.), regulátor hlasitosti na maximum (otočit doprava), přijímač uzemnit.
- Měřič výstupu zapojte přes přizpůsobovací transformátor na zdíčky pro náhradní reproduktor.
- Modulovaný signál zprostředkovací frekvence 128 kc/s připojte na pracovní mřížku ( $g_1$ ) elektrony B 2 (ECH 4/l) přes kondensátor 32.000 pF.
- Rozlaďte připojením kondensátoru 80—100 pF paralelně na S 61, nebo C 61 a nalaďte C 62 na nejvyšší výstupní napětí.
- Rozlaďovací kondensátor 80—100 pF odpojte z S 61 a zapojte paralelně na S 62 a S 63. Nalaďte C 61 na nejvyšší výstupní napětí. Kondensátor 80—100 pF odpojte.
- Kondensátor 80—100 pF zapojte paralelně na S 51 nebo C 51, nalaďte C 52 na nejvyšší výstupní napětí.
- Rozlaďovací kondensátor 80—100 pF zapojte mezi  $g_1$  elektrony B 3 a montážní desku (chassis), nalaďte C 51 na nejvyšší výstupní napětí. Kondensátor 80—100 pF odpojte.
- Celý pracovní postup ještě jednou opakujte pro kontrolu a kondensátory C 51 a C 52, C 61 a C 62 zajistěte speciálním zakapávacím voskem.

### Upozornění:

Po rozladění kondensátoru 80 - 100 pF si nařídte vstupní modulovaný signál tak, aby měřič výstupu ukazoval; tím máte kontrolu, zda vyvažovaný kondensátor ladí. (Při otáčení kondensátoru musí výchylka měřiče výstupu se zvětšovat nebo zmenšovat.) Před odpojením rozlaďovacího kondensátoru 80—100 pF nezapomeňte signál zeslabit, aby měřidlo výstupu netrpělo příliš velkým nárazem.

### II. Odlaďovač zprostředkovací frekvence:

- Vlnový přepínač přepněte na dlouhé vlny, ladící kondensátor vytočte na maximální kapacitu (doprava), připojte měřidlo výstupu, přijímač uzemněte, regulátor hlasitosti na maximum (doprava).
- Na antenní zdíčku přiveďte silný signál 128 kc/s přes normální umělou antenu.
- C 91 nalaďte na nejmenší výstupní napětí (t. j. obráceně, než při sladování ZF a VF okruhu). Kondensátor C 91 zajistěte zakapávacím speciálním voskem.

### III. Vstupní a oscilační okruhy.

#### A. Střední vlny (175—585 m). 1714,3 kc/s—512,8 kc/s:

1. Vlnový přepínač přepněte pa střední vlny, regulátor hlasitosti nařídte na maximum (otočte doprava), měřidlo výstupu připojte přes přizpůsobovací transformátor na zdířky náhradního reproduktoru.
2. Ladicí 15° šablonku (kalibr) nasadte na ladicí kondensátor (na kolíček dorazu), rotor vytočte, aby dorazové křídélko dolehlo na šablonku (doraz). Vytáčení provádějte opatrně, abyste prudkým nárazem neutrhlí křídélko dorazu a tak nepoškodili rotor ladicího kondensátoru.
3. Modulovaný signál 1.600 kc/s přiveďte přes normální umělou antenu na antenní zdířku.
4. Kondensátory C 38, C 28 a C 18 nařídte nejvyšší výstupní napětí.  
Pozor: Při C 38 naladte první silnější signál, počínaje od nejmenší kapacity (kondensátor je vytočen).
5. Regulátor hlasitosti otočte na minimum (doleva), mezi anodu elektronky B 2/8, připojte kondensátor 25 pF na antenní zdířku pomocného přijímače nebo aperiodického zesilovače (spoj pokud možno nejkratší). Vyřadte oscilátor sledovaného přijímače spojením C 38 nakrátko.
6. Měřidlo výstupu připojte na pomocný přijímač, nebo aperiodický zesilovač.
7. Modulovaný signál 550 kc/s přiveďte přes umělou antenu na antenní zdířku vyvažovaného přijímače.
8. Odstaňte 15° šablonku a naladte oba přijímače na frekvenci 550 kc tak, aby měřič výstupu ukazoval nejvyšší výchylku.
9. Odpojte pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač (25 pF z B 2/8) a spoj kondensátoru C 8 a regulátor hlasitosti vytočte na maximum (doprava); nesmíte pohnout ladicím kondensátorem.
10. Doladovacím kondensátorem C 48 nařídte nejvyšší napětí (odvinováním drátku na vnějším povrchu tyčinky).
11. Na ladicí kondensátor nasadte opět ladicí šablonku 15° a kontrolujte body 3 a 4. Pak zajistěte doladovací kondensátory speciálním zakapávacím voskem, aby se nerozladily.

#### B. Dlouhé vlny (708—2.000 m). 423,7 kc/s—150 kc/s:

1. Vlnový přepínač přepněte na dlouhé vlny, regulátor hlasitosti otočte na minimum (doleva).
2. Anodu elektronky B 2/8 připojte přes kondensátor 25 pF na antenní zdířku pomocného přijímače nebo aperiodického zesilovače (spoj co nejkratší). Vyřadte oscilátor sledovaného přijímače, spojte C 8 nakrátko.
3. Měřidlo výstupu připojte na pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač.
4. Modulovaný signál 160 kc/s přiveďte na antenní zdířku vyvažovaného přijímače přes normální umělou antenu.
5. Oba přijímače naladte na 160 kc/s, aby měřič výstupu ukazoval největší výchylku.
6. Pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač odpojte a zkrat na ladicím kondensátoru C 8 zrušte, měřidlo výstupu připojte na vyvažovaný přijímač, regulátor hlasitosti otočte na maximum (doprava).
7. Drátovým doladovacím kondensátorem C 50 nařídte (odvinutím) největší výstupní napětí.
8. Regulátor hlasitosti vytočte na minimum (doleva), měřidlo výstupu připojte na pomocný přijímač neb aperiodický zesilovač.
9. Modulovaný signál 400 kc/s přiveďte na antenní zdířku vyvažovaného přijímače normální umělou antenou.
10. Na anodu B 2/8 připojte pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač přes kondensátor 25 pF. Oba přijímače naladte na 400 kc/s tak, aby měřidlo výstupu ukazovalo největší výchylku.
11. Odpojte pomocný přijímač neb aper. zesilovač a zrušte krátké spojení ladicího kondensátoru C 8, měřidlo výstupu přepojte na vyvažovaný přijímač, regulátor hlasitosti vytočte na maximum (doprava).
12. Odvinováním drátku doladovacího kondensátoru C 40 nastavte nejvyšší výstupní napětí.

#### C. Krátké vlny 13,8—51 m (21,7 Mc/s—5,88 Mc/s) se neladí.

#### Upozornění:

U kondensátorů na středních vlnách C 48, na dlouhých vlnách 40 a 49 provádějte odvinování opatrně, abyste nepřešli maximum. Když se to už stane, naviňte několik závitů tak, abyste docílili správné maximum a zajistěte závitů voskem.

#### Výměna osvětlovací žárovky:

1. Žárovky jsou vsunuty z vnitřku skříně v horní části na držáku za držákem ukazovatele ladění.
2. Objímku se žárovkou vytáhněte z držáku osvětli. Žárovky směrem ke stěně skříně.
3. Vadnou žárovku vyměňte (vyšroubujte).
4. Obráceným postupem zasaďte novou žárovku do otvoru ve škríni.

#### Výměna ukazovatele:

- A. Ukazovatel se skládá ze dvou částí: z vlastního ukazovatele a držáku.

#### Výměna vlastního ukazovatele:

1. Postavíte stupnici kolmo.
2. Podržte ukazovatel a povolíte 2 šroubky na držáku ukazovatele.
3. Ukazovatel opatrně vytáhněte, aby se stupnice nepoškrábala.
4. Nový ukazovatel nasunete opatrně do podélného otvoru za stupnicí tak, aby výřezy na dolní části ukazovatele se nasunuly na dva šroubky držáku.
5. Šrouby utáhněte a zajistíte zajišťovacím lakem.
6. Vyzkoušejte souhlas stanic. Nesouhlasí-li ukazovatel a je posunut mimo políčko, postupujte podle odstavce „nastavení ukazovatele“.

**B. Výměna držáků ukazovatele:**

1. Postupujete jako při výměně ukazovatele.
2. Povolte šroubek na držáku ukazovatele, který drží lanko. Tím se lanko uvolní.
3. Vyšroubujte dva šroubky po jedné straně držáku vodící osy ukazovatele ladění a ukazovatel odstraňte. Držák ukazovatele stáhněte z vodící tyče. Nový držák ukazovatele nasuňte tak, aby delší část pásku, který je naletován na trubce, směřoval k zadní stěně a kratší nahoru pod podélný výřez ve skříní pro ukazovatel.
4. Navlékněte držák osy, který drží vodící tyčku ke skříní a dva šrouby zašroubujte do starých otvorů ve skříní, kde byl zašroubován držák vodící osy ukazovatele.

**Nastavení ukazovatele:**

1. Vlnový přepínač nastavte na střední vlny. Připojte měřidlo výstupu.
2. Modulovaný signál 1000 kc/s přiveďte na přijímač přes normální umělou antenu.
3. Přijímač vyladte přesně na 1000 kc/s, ukazovatel musí ukazovat 300 m. Nesouhlasí-li ukazovatel, nařídte takto:
4. Povolte šroubek na držáčku ukazovatele a nařídte ukazovatel na 300 m.
5. Šroubek ukazovatele pevně utáhněte a zajistěte lakem.

**Výměna stupnice:**

1. Stupnici postavte kolmo.
2. Šroubovákem povolte dva stavěcí šroubky v bakelitovém kloubu ze zadní strany.
3. Po uvolnění stavěcích šroubů lze stupnici volně vytáhnout nahoru.
4. Těsnicí kovové pásky s plstěnou páskou přimáčkněte k zadní straně podélného výřezu (kde jsou stavěcí šrouby).
5. Novou stupnici zasuňte opatrně, abyste nestrhli plstěné pásky po obou stranách výřezu pro stupnici.
6. Stavěcí šrouby přitáhněte. Přitahujte je s citem, abyste neroztrhli bakelitový kloub nebo nepoškodili závít.

**Výměna bakelitového kloubu:**

1. Provádí se jako při výměně stupnice, odstavec 1., 2., 3.
2. Vadný kloub odtáhněte od skříně (pozor na dvě pera).
3. Dvě pásková pera přemístěte do nového bakelitového kloubu, otvor se namaže grafitovým olejem.
4. Bakelitový kloub navlékněte dolní částí (kde jsou dvě pera) na přírubu, přišroubovanou na stěně skřínky.
5. Při výměně trubky s přírubou dejte pozor, aby výřez v trubce byl namontován vždy nahoru, aby byla stupnice osvětlena. Také dbejte, aby byl nastaven správný doraz stupnice, který se nastavuje také touto trubkou s přírubou.

**OPRAVA A VÝMĚNA SOUČÁSTEK.**

Pro mnohé opravy nebo výměny součástí je zbytečné vymontovávat přijímač ze skříně, postačí odejmout zadní stěnu a spodní desku.

**Vyjímání přijímače ze skříně:**

1. Zadní stěnu odejměte. Povolíte 2 šroubky na dolní straně zadní stěny, dolní část trochu odkloníte od skříně a vytáhnete ze dvou horních držáků (rohů).
2. Sejměte knoflíky povolením stavěcích šroubků (červíků); u velkých knoflíků jsou dva, u malých jeden.
3. Odejměte držák elektronky EM 4 vyšroubováním vroubkovaného šroubu na držáku ke skříní. Vyšroubujte papírové přichytky, které drží přívody osvětlovacích žárovek. Vytáhněte z otvoru ve skříní osvětlovací žárovky s objímkou z držáku.
4. Odleťte dva přívodní spoje z reproduktoru, jeden přívod na montážní desce (chassis) od držáků spodní stěny.
5. Povolte šroubek na držáčku ukazovatele a lanko vysmekněte z držáčku. Lanko přichyťte dvěma držáčky na ladící buben a sejměte je z kladek.
6. Vyšroubujte šroubek z přichytky síťové šňůry a druhý povolte tak, aby bylo možno šňůru vyvléknout. U aparátu T 845 — 45 X se vyšroubují dva šroubky, které drží zástrčku s kolíčky mezi montážní deskou (chassis) a síťovým transformátorem na dřevěném špalíčku.
7. Vyšroubujte sedm šroubů, držících montážní desku (chassis) a čtyři šrouby u síťového transformátoru ze spodní desky skříně.
8. Montážní desku (chassis) vyjměte ze skříně.

**Montáž do skříně:**

1. Přijímač vložte do skříně, transformátor přichyťte volně šrouby a rovněž třemi šrouby montážní desku (chassis). Než šrouby montážní desky pevně přitáhněte, podívejte se, zda jsou vyčnívající osy ze skříně pokud možno ve středu otvorů. Šrouby montážní desky pevně přitáhněte. Potom přišroubujte pevně síťový transformátor. Čtyřmi šrouby připevněte dva přední držáky na montážní desce ke skříní.
2. Navlékněte lanko pro pohon ukazovatele na kladky a do držáčku ukazovatele. Přišroubujte držák magického oka EM 4, nastrčte osvětlovací žárovky na držáky do otvoru ve skříní. Přišroubujte papírové držáčky přívodních spojů osvětlovacích žárovek k horní desce skříně.
3. Navlékněte pod přichytku síťovou šňůru a pevně ji přitáhněte šroubky ke skříní. U přístroje T 845—45 X přišroubujte dvěma šrouby držáčky desky s kolíčky na špalík ve skříní mezi montážní deskou a síť. transformátorem. (Pro zástrčku X.)
4. Přišroubujte knoflíky: Velký knoflík se šipkou na pravou osu tak, aby při středních vlnách ukazovala šipka nahoru, při krátkých vlnách o 15° doleva, při dlouhých vlnách o 15° doprava. Druhý velký knoflík bez označení nasaďte na levou osu, malé dva knoflíky na obě osy dopředu.  
Dbejte, aby velké knoflíky byly vzdáleny asi 1 mm od přední dřevěné stěny. Malé knoflíky přišroubujte tak, aby nedřely nebo nedrhly o knoflíky velké.
5. Nastavení ukazovatele. Viz odstavec „nastavení ukazovatele“.

### Výměna zdiřkové destičky:

Poškodí-li se zdiřková destička pro připojku gramu neb náhradní reproduktor, nahradíte ji novou, kterou připevníte na montážní desku (chassis) dvěma šrouby s válcovou hlavou M 3 a dvěma matičkami. Antenní destičku připevníte do otvoru se závity k montážní desce (chassis).

### Převodové lanko a šňůra:

Převodová šňůra na ladicí kondensátor (buben ladění) má celkovou délku 728 mm. Pohonné lanko pro ukazatel je 1.265 mm dlouhé. Délka je měřena od jednoho upevňovacího bodu k druhému. Aby se mohly vytvořit koncovky k navléknutí na péra, ustříhnete lanko nebo provázek delší. Na ocelové lanko dejte pozor, aby se neudělaly klíčky. Chcete-li je přestříhnout, musíte je zaletovat, aby se nerozpletlo.

### Navlékání převodové šňůry:

- Ladicí kondensátor natočte do poloviny. Převodovou šňůru otočte třikrát na ladicí osu mezi dva sešikmené kroužky na ose ladění. Spodní konec šňůry vedte pod kondensátor C 47, provlékněte mezi osou vlnového přepínače a bubnem ladění na levou stranu do horního otvoru v bubnu na malý bubínek pravé strany.
- Druhý konec provázku z osy ladění navlékněte mezi držák, ladění a osu nahoru na buben. Provázek navlékněte mezi otvor v bubnu na malý bubínek, k levé straně. Oba konce navlékněte na očko zpružinového pera, které se stiskne kleštěmi, aby se očka provázku nevyvlekla. Druhá strana pera se navlékne na držáček v bubnu. Pootáčením bubnu se provázek navlékne na obvod bubnu (do první drážky ke stěně bubnu).

### Navléknutí lanka pro pohon ukazovatele:

- Ladicí kondensátor vytočíte na minimum, lanko navléknete na malý bubínek pod drátěný držáček na pravé straně bubínku a jeho očko na drátěné pero v bubnu.
- Ladicí kondensátor přetočíte na maximum, lanko přidržíte ke druhé drážce od stěny bubnu, na horní části lanko přichytíte držáčkem, aby se nemohlo vysmeknout.
- Druhý konec lanka navlékněte na druhou stranu malého bubínku pod drátěný držáček a očko na drátěné pero. (K prvnímu očku.) Lanko natáhněte a přidržte dalším držáčkem k bubnu. Pak je navlékněte na kladky, střední kladkou u ladicího bubnu je napněte a navlékněte na držáček ukazovatele.
- Nastavíte ukazovatel (viz odst. „nastavení ukazovatele“).

### Proudy a napětí při 220 V v síti 50 c/s:

$$VC 1 = 272 V$$

$$VC 2 = 248 V$$

Napětí měřeno proti kostře (chassis).

Celkový proud je 56 mA.

Elektronky	V <sub>a</sub> V	V <sub>g<sub>2,3</sub></sub> V	V <sub>s</sub> V	V <sub>g<sub>1</sub></sub> V	I <sub>a</sub> mA	I <sub>g<sub>2</sub></sub> mA	I <sub>s</sub> mA
ECH 4/B 2 Trioda	248	85		1,8	2,3	5,5	
	126				2,5		
ECH 4/B 3 Trioda	248	80		5,5	5,2	3,4	
	80			3,4	1,6		
EBL 1	238	248		5,6	35	4,1	
EM 4			248				1

Primární proud při 220 V je 280 mA.

Spotřeba 50 Wattů.

Při měření bylo použito měřicího přístroje, který má 8.000 ohmů na 1 V.

### Elektronky:

B 2	B 3	B 5	B 6	B 7
ECH 4	ECH 4	EBL 1	AZ 1	EM 4

### Osvětlovací žárovky:

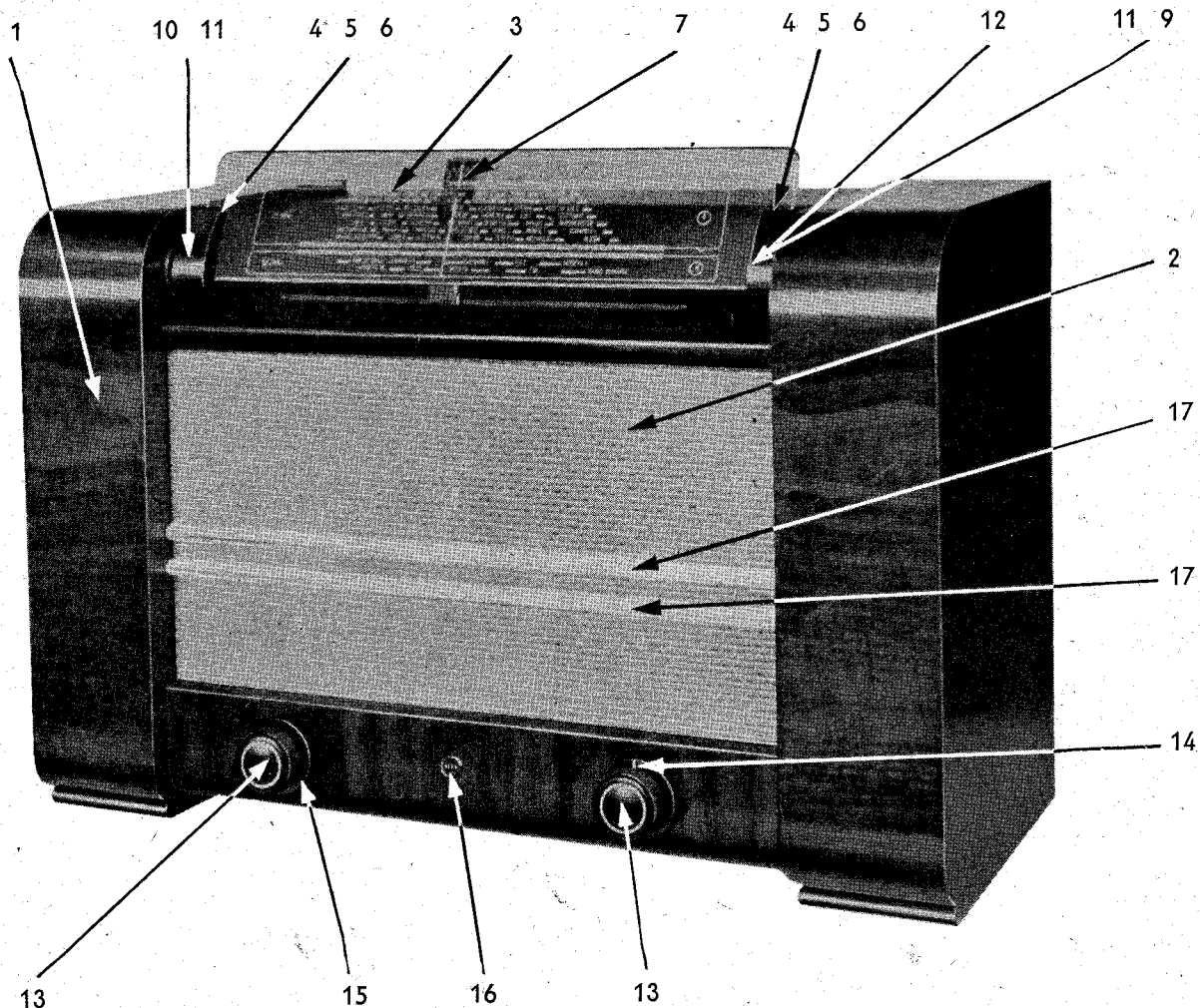
L 1 8045 D—00

L 2 8045 D—00

### Pomůcky k opravám přístroje:

- Přizpůsobovací transformátor, objednáč. číslo 09 992 22
- Ladicí šablona 15°, objednáč. číslo 09 992 44
- Ladicí klíček z izolační hmoty, objednáč. číslo 23 685 66
- Kondensátor 32.000 pF, objednáč. číslo 28 199 80
- Dva kondensátory 80 pF, objednáč. číslo 49 055 27
- Kondensátor 25 — 27 pF, objednáč. číslo 49 055 21

Zkušební vysilač	TESLA MP 201 (ZV 22 B)
Měřicí můstek	TESLA MP 301 (RLC 20 a)
Elektronkový voltmetr	TESLA MP 101 (EV 104 a)
Tónový generátor	TESLA MP 401 (TG 49 a)



### SEZNAM NÁHRADNÍCH SOUČÁSTÍ

1. Skříň . . . . .	EK 245—55	28. Osa ukazovatele . . . . .	EK 444 36
2. Ozdobná látka . . . . .	06 655 — 06 601 400	29. Držák osvětlovací žárovky . . . . .	EK 501 15
3. Stupnice . . . . .	EK 890 16	30. Objímka osvětl. žárovky . . . . .	08 515 21
4. Destička kovová na stup. . . . .	EK 937 40	31. Držák s kladkou (pro lanko) . . . . .	EK 422 51
5. Plstěná páska mezi stup. a bakelit . . . . .	EK 937 64	32. Držák s kladkou (pro napínání lanka) . . . . .	EK 422 50
6. Plstěná páska mezi stup. a kov. destičku . . . . .	EK 937 14	33. Lanko převodové (pro pohon ukazovatele) . . . . .	EK 192 00 — 33 006 07
7. Ukazovatel . . . . .	EK 422 01	34. Motouz na převod ladění . . . . .	EK 190 00 — 06 606 29
8. Držák ukazovatele . . . . .	EK 420 10	35. Osa ladění . . . . .	EK 573 30
9. Kloub bakelitový levý . . . . .	EK 145 00	36. Ložiska pro osu ladění . . . . .	EK 435 020
10. Kloub bakelitový pravý . . . . .	EK 145 01	37. Kroužek na osu ladění (doraz) . . . . .	EK 755 010
11. Trubka s přírubou (držák bak. kloubu) . . . . .	EK 567 00	38. Kroužek stiskací pro osu ladění . . . . .	07 891 01
12. Pero pro bakelitový kloub . . . . .	EK 931 58	39. Podložka pérová pro osu ladění . . . . .	07 043 05
13. Knoflík pro ladění a regul. hlasitosti . . . . .	EK 610 010	40. Středící vložka pro osu vlnového přepínače . . . . .	EK 755 00
14. Knoflík pro vlnový přepínač . . . . .	EK 611 00	41. Osa pro tónovou clonu . . . . .	EK 455 04
15. Knoflík pro tónovou clonu . . . . .	EK 611 01	42. Osa regulátoru hlasitosti . . . . .	EK 435 56
16. Znak TESLA . . . . .	EK 947 00	43. Zdířková destička A—Z . . . . .	28 874 52
17. Skleněná tyč . . . . .	EK 864 00	44. Zdířková destička pro připoj. gramofonu . . . . .	A1 340 92
18. Bakelitové okénko pro magické oko . . . . .	EK 367 04	45. Zdířková destička pro náhr. reproduktor . . . . .	EK 340 42
19. Ochranná destička pro EM 4 . . . . .	EK 633 07	46. Kompletní vlnový přepínač . . . . .	A1 123 44
20. Zajišťovací kroužek (pero pro EM 4) . . . . .	EK 985 00	47. Náhradní kotouč pro vln. přepínač I . . . . .	49 543 14
21. Zadní deska pro T 845 — 45 A . . . . .	EK 715 55	48. Náhradní kotouč pro vln. přepínač II . . . . .	49 543 15
22. Páčka pro přichycení zadní stěny . . . . .	28 752 07	49. Distanční trubka . . . . .	25 138 P1 N
23. Přichytka pro zadní stěnu vnější . . . . .	EK 640 02 — A1 601	50. Šroub vroubkovaný do držáku magického oka . . . . .	07 472 02
24. Přichytka pro zadní stěnu vnitřní . . . . .	EK 640 01 — A1 602	51. Držák triódu . . . . .	28 071 97
25. Spodní deska . . . . .	EK 718 11	52. Náhradní držák pro cívku . . . . .	A1 358 001
26. Držák magického oka ke skříni . . . . .	EK 512 35	53. Distanční trubka . . . . .	EK 577 01
27. Držák magického oka k objímce elekt. . . . .	EK 509 07		

54. Dolní deska pod sokl AZ 1 . . . . .	28 315 83
55. Deska pro karusel s kolíčky (T 845 — 45 A) . . . . .	EK 679 00
56. T 845 — 45 X viz další odst.	
57. Objímka elektronek P ECH 4, EBL 1 . . . . .	25 161 92
58. Objímka pro elektrony EM 4, AZ 1	28 226 10
59. Šňůra se zástrčkou . . . . .	28 496 71
60. Matice pro knoflík (čtyřhranná) . . . . .	07 084 03
61. Stavěcí šroub pro velký knoflík (červík) . . . . .	07 854 080
62. Stavěcí šroub do malého knoflíku (červík) . . . . .	07 854 05
63. Tepelná pojistka . . . . .	08 100 99
64. Přepínací knoflík síťového napětí 110—240 V . . . . .	28 855 29
65. Čepička pro EBL 1 (T 845—45 A) . . . . .	28 898 53
66. Čepička stíněná pro první ECH 4 . . . . .	EK 316 51
67. Čepička pro ECH 4 II, ZF . . . . .	28 906 02
68. Gumová průchodka pro přívod C 1 . . . . .	25 655 42
69. Gumová průchodka u výst. trans- formátoru . . . . .	25 655 49

70. Napínací pero pro ladění (prová- zek) . . . . .	28 740 49
71. Napínací pero pro lanko (pro po- hon ukazovatele.) . . . . .	28 942 75

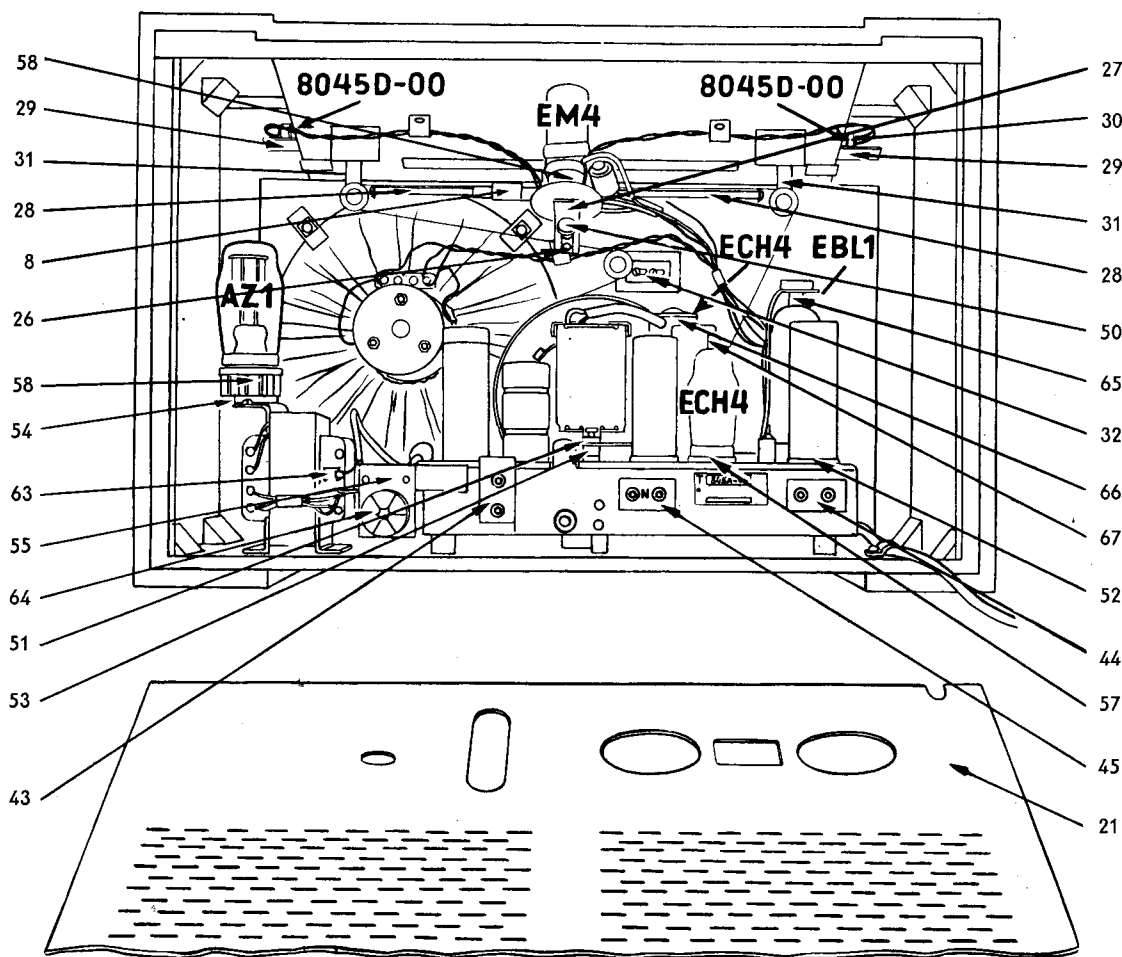
**Náhradní součásti pro T 845 — 45 X:**

21. Zadní deska . . . . .	EK 715 56
55. Deska pro karusel s kolíčky . . . . .	EK 679 01
56. Zástrčka pro zadní stěnu . . . . .	28 839 51
65. Čepička stíněná pro EBL 1 . . . . .	EK 317 14
67. Čepička stíněná pro II. ECH 4 (ZF) . . . . .	EK 316 03

**Náhradní součásti pro reproduktor:**

Koš . . . . .	28 256 170
Konus s cívkou . . . . .	28 220 51
Kroužek papírový . . . . .	28 445 39
Kroužek lemovací (kovový) . . . . .	28 445 52
Kužel (rozptylovač zvuku) . . . . .	23 666 66
Fanelový obal (košílka) . . . . .	28 477 95

**Pohled ze zadu:**



**Reproduktor 28 860 700 (permanentní):**

1. Před opravou se důkladně přesvědčte, zda je chyba skutečně v reproduktoru (vyzkoušíte jiný reproduktor, jiný výstup. transformátor)

Drnčící a rušící kmitání mohou mít tyto příčiny:

1. Uvolněné části ve skříni.
2. Příliš napnuté spoje ke kmitací cívce.
3. Příliš volné spoje ke kmitací cívce.

Při opravě nutno dbát těchto pokynů:

2. Pracovní stůl musí být úplně prost prachu a kovových pilin.
3. Nikdy nesmí být uvolněna přední a zadní deska magnetu!
4. Příčinou vady mohou být:
  - a) Nečistoty ve vzduchové mezeře.
  - b) Zdeformovaná nebo zadržaná kmitací cívka.

5. Ke středění cívky konusu ve vzduchové mezeře je třeba tři kovových nebo papírových pásků o síle 0,3 neb 0,35 mm, které se vsunou do mezery mezi cívku konusu a kostru magnetu (trnu).

Kontrolou zjistíme, je-li cívka konusu dobře vystředěná:

Pohybujeme opatrně konusem a přibližíme ucho k reproduktoru; nesmí být slyšet žádný šelest. Po této zkoušce a našroubování kužele (difusoru) navlékněte ochranný obal na koš reproduktoru.

6. Při výměně ochranného koše nebo při středění trnu ve vzduchové mezeře nutno použít středícího kalibru.

**CÍVKY.**

**S 1	*			
S 2	2x165	ohmů	}	EK 055 040
S 3	1	"		
S 4	1	"		
S 17	27	"		
S 18	5	"	}	A1 035 34
S 19	95	"		
S 20	50	"		
S 13	2,2	"		
S 14	1	"	}	EK 035 00
S 28	5	"		
S 30	45	"		
S 33	1	"		
S 34	1	"	}	EK 035 010
S 37	2,2	"		
S 38	8,5	"		
S 39	9	"		
S 40	32	"	}	EK 035 02
**S 51	120	"		
**S 55	120	"		
S 61	120	"		
S 62	30	"	}	EK 036 02
S 63	90	"		
S 81	390	"		
S 82	0,4	"		
S 83	11	"	}	EK 080 37
S 84	11	"		
S 91	120	"		
S 92	1	"		
S 93	1	"	}	28 587 71

**T 845 — 45 X:**

S 1	*			
S 2	2x160	ohmů	}	EK 055 080
S 3	1	"		
S 4	1	"		
**S 51	120	"		
**S 55	120	"	}	EK 036 01

S 1 = 110 V — 11 ohmů	220 V — 43 ohmů
* 125 V — 14 "	245 V — 49 "
145 V — 19 "	
200 V — 37 "	měřeno přímo na síťové zástr.

**Odpory:**

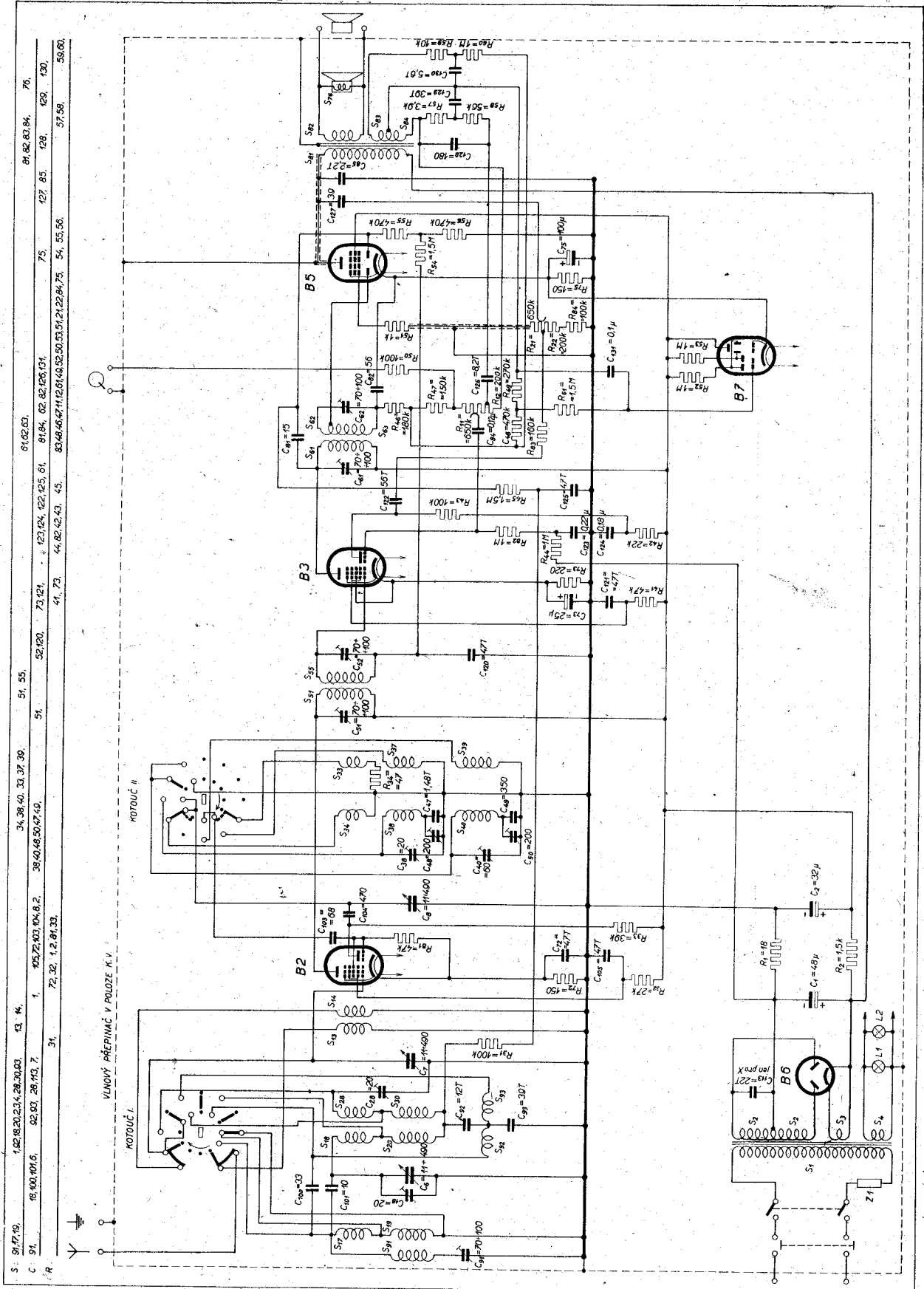
R 1 - 18 ohmů	49 375 03
R 2 - 1.500 ohmů	49 356 29
R 11 - 0,65 megaohmů	} 49 500 19
R 12 - 0,2 megaohmů	
R 21 - 0,65 megaohmů	} 49 050
R 22 - 0,2 megaohmů	
R 31 - 0,1 megaohmů	49 375 48
R 32 - 27.000 ohmů	49 377 41
R 33 - 39.000 ohmů	49 377 43
R 34 - 47 ohmů	49 375 08
R 41 - 47.000 ohmů	49 377 44
R 42 - 22.000 ohmů	49 375 40
R 43 - 0,1 megaohmů	49 376 48
R 44 - 1,0 megaohmů	49 376 60
R 45 - 1,5 megaohmů	49 376 62
R 46 - 0,18 megaohmů	49 375 51
R 47 - 0,15 megaohmů	49 375 500
R 48 - 0,47 megaohmů	49 375 56
R 49 - 0,27 megaohmů	49 375 53

R 50 - 0,1 megaohmů	49 375 48
R 51 - 1.000 ohmů	49 375 24
R 52 - 1,0 megaohmů	49 376 60
R 53 - 1,0 megaohmů	49 376 60
R 54 - 1,5 megaohmů	49 376 62
R 55 - 0,47 megaohmů	49 375 56
R 56 - 0,47 megaohmů	49 375 56
R 57 - 3.900 ohmů	49 375 31
R 58 - 56.000 ohmů	49 375 45
R 59 - 10.000 ohmů	49 375 36
R 60 - 1,0 megaohmů	49 376 60
R 61 - 1,5 megaohmů	49 376 62
R 72 - 150 ohmů	49 375 14
R 73 - 220 ohmů	49 375 16
R 75 - 150 ohmů	49 376 14
R 81 - 47.000 ohmů	49 375 44
R 82 - 1,0 megaohmů	49 376 60
R 83 - 0,16 megaohmů	28 773 92
R 84 - 0,1 megaohmů	49 375 48
R 98 - 0,12 megaohmů	49 375 49
R 99 - 15.000 ohmů	49 377 38
R 100 - 0,1 megaohmů	49 375 48
R 101 - 100 ohmů	49 375 12
R 102 - 100 ohmů	49 375 12

**Kondensátory:**

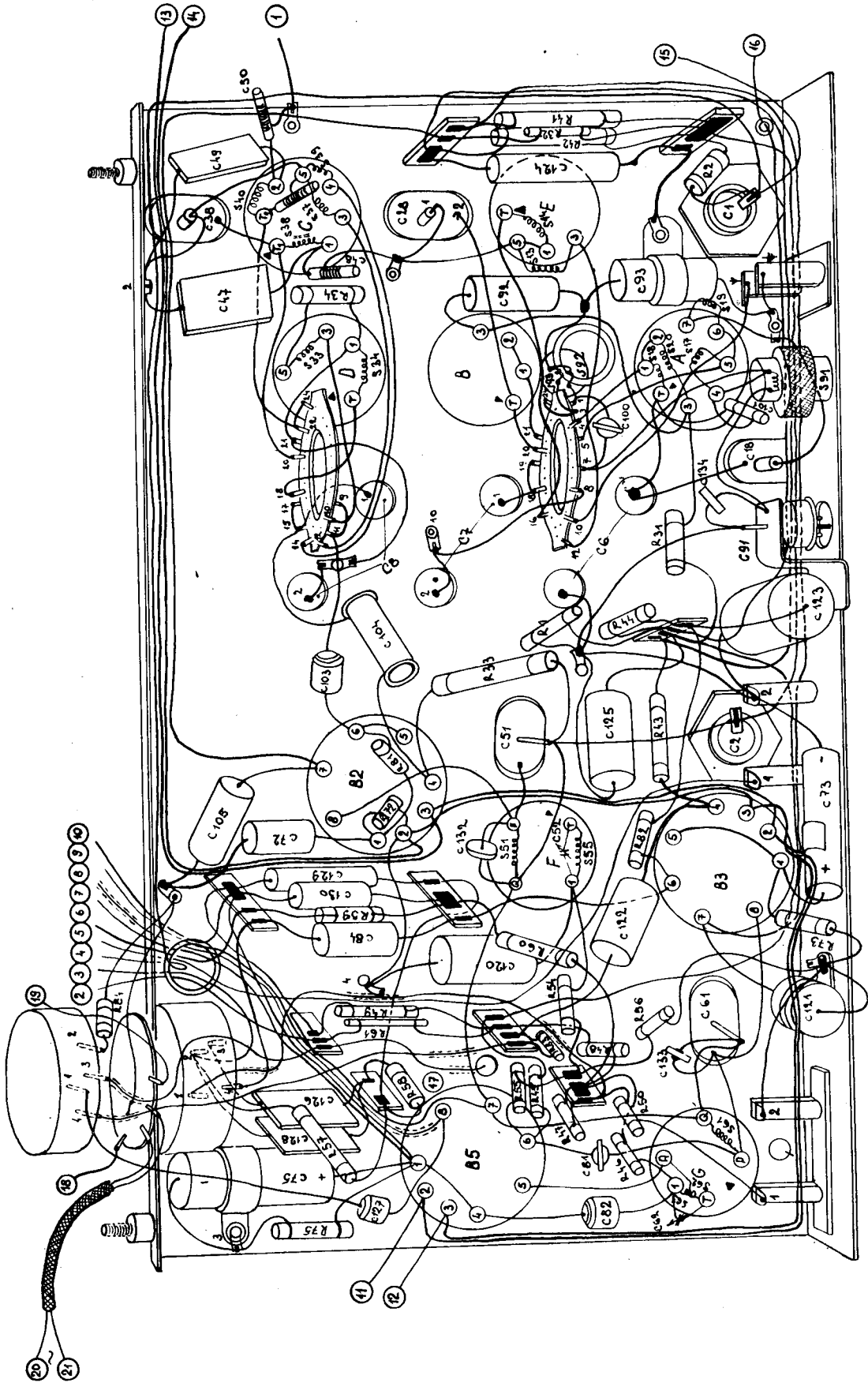
C 1	48 μF	49 025 22
C 2	32 μF	28 182 40
C 6	11—490 pF	} 28 212 30
C 7	11—490 pF	
C 8	11—490 pF	
C 18	20 pF	
C 28	20 pF	49 005 05
C 38	20 pF	49 005 05
C 40	60 pF	28 221
C 47	1.480 pF	49 058 13
C 48	200 pF	28 212 08
C 49	350 pF	49 057 29
C 50	200 pF	28 212 08
C 51	70—100 pF	49 005 00
C 62	70—100 pF	49 005 00
C 72	47.000 pF	49 127 61
C 73	25 μF	28 182 24
C 75	100 μF	28 185 68
C 81	15 pF	49 055 18
C 82	56 pF	49 055 25
C 84	0,12 μF	49 127 27
C 85	2.200 pF	49 126 51
C 91	70—100 pF	49 005 00
C 92	12.000 pF	49 127 15
C 93	39.000 pF	49 127 21
C 100	33 pF	49 055 22
C 101	10 pF	49 056 16
C 103	68 pF	49 055 26
C 104	470 pF	49 055 36
C 105	47.000 pF	49 128 61
C 120	47.000 pF	49 128 61
C 121	47.000 pF	49 128 61
C 122	56.000 pF	49 128 23
C 123	0,22 μF	49 127 65
C 124	0,18 μF	49 128 29
C 125	47.000 pF	49 128 61
C 126	8.200 pF	49 127 13
C 127	39 pF	49 055 06
C 129	39.000 pF	49 127 21
C 130	5.600 pF	49 127 11
C 131	0,1 μF	49 127 63
C 128	180 pF	49 055 31
C 113	22.000 pF	49 129 90
C 132	70 pF	28 194 33/70 B
C 133	70 pF	28 194 33/70 B
C 134	70 pF	28 194 33/70 B



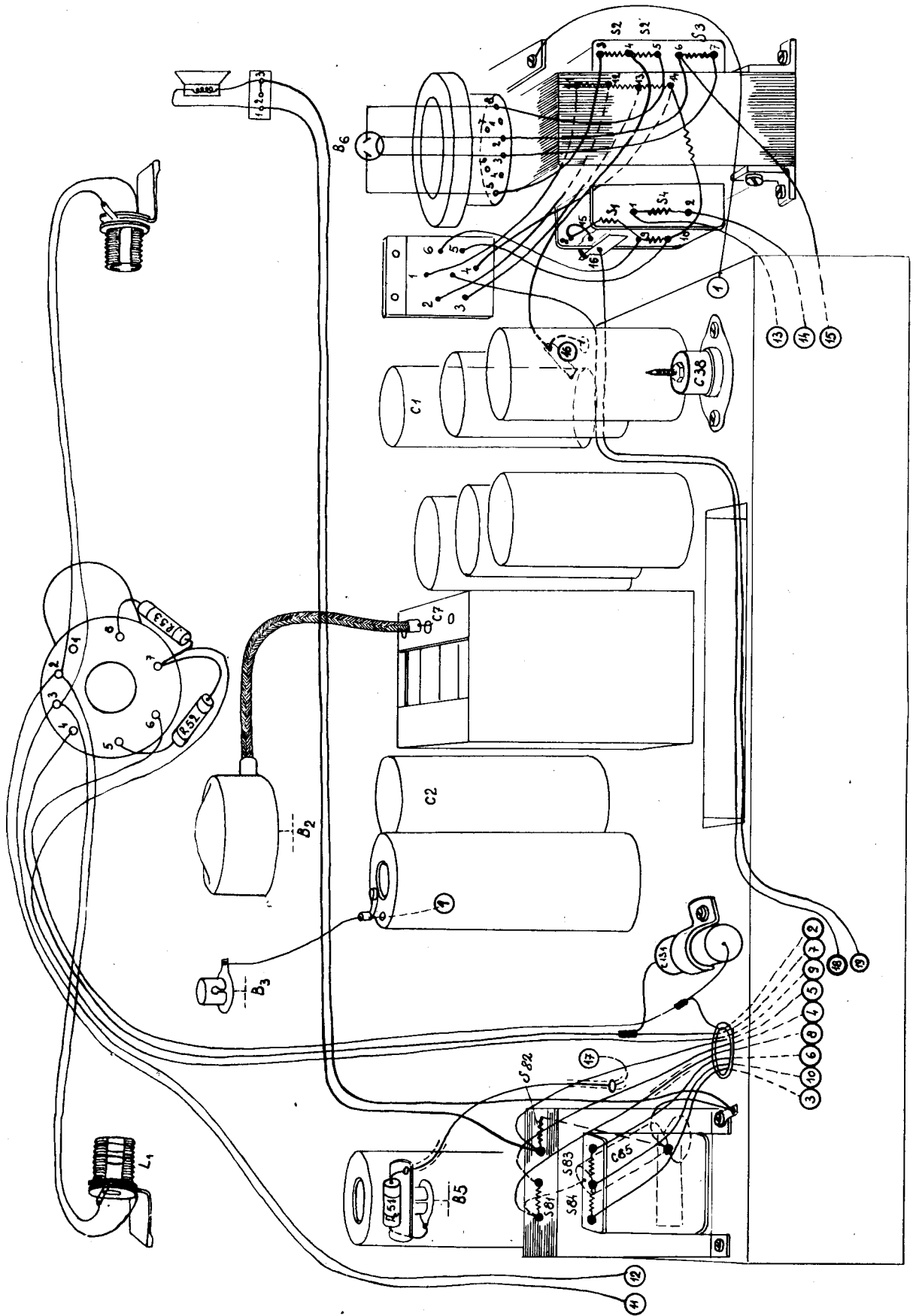


S: 91, 97, 19, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

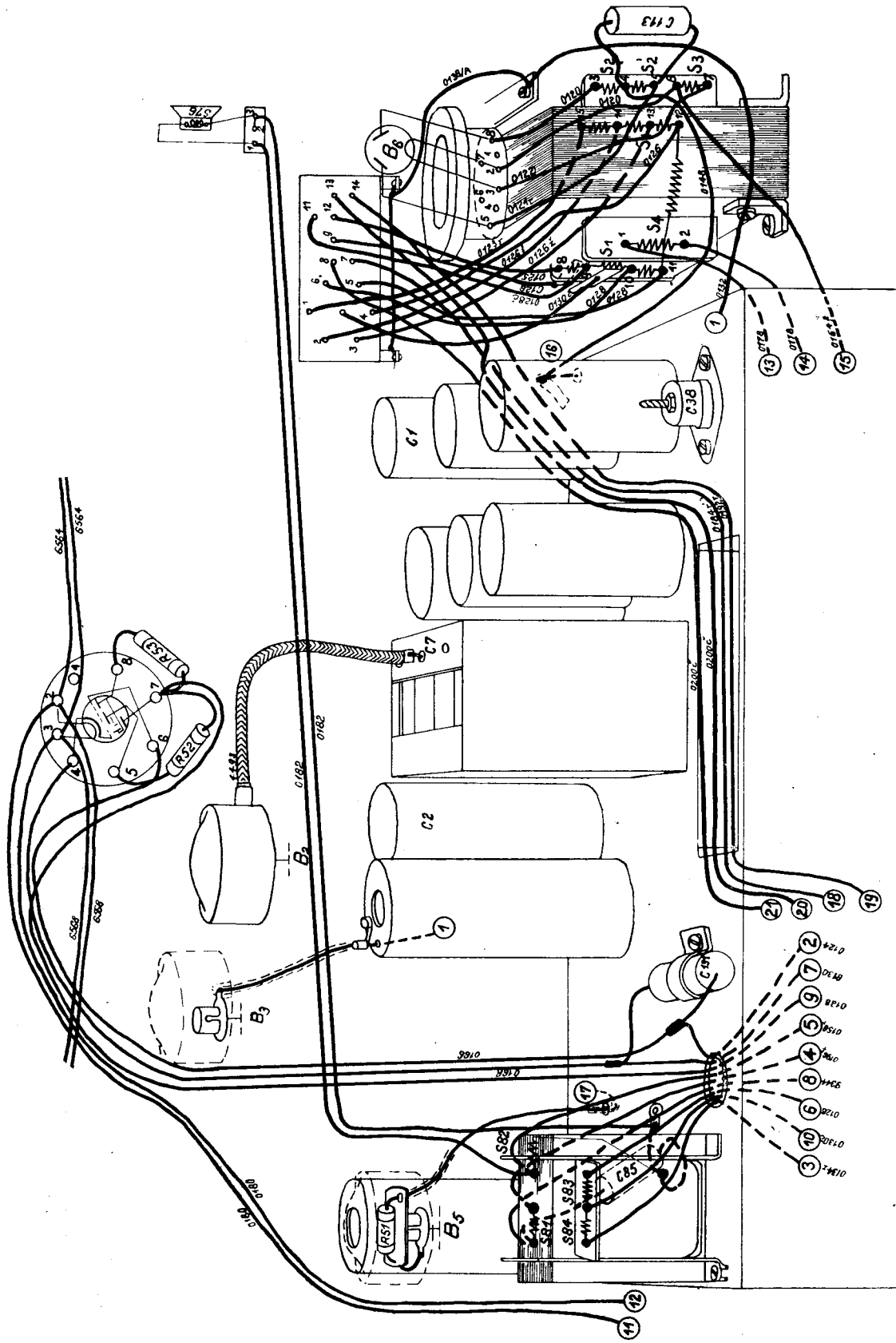
Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.



Obr. 4.

