

T855X

P ř í s n ě d ů v ě r n ě !

Pouze pro členy služby PHILIPS RADIO.
Autorská práva vyhrazena 1939.

M Á V O D N A O P R A V U P Ř I J I M A Č E P H I L I P S

855 X.

Pro napájení ze sítě střídavého proudu ; možnost použití na stejnosměrný proud
zamontováním vibračního měniče.

V l n o v é r o z s a h y.

Dlouhé vlny 708 - 2000 m / 423,7 - 150 kc /.
Střední vlny 180 - 585 m / 1667 - 512,8 kc /.
Krátké vlny 13,8- 51 m / 21,7 - 5,88 Mc /.

O b s l u h o v a c í k n o f l í k y.

Nalevo : Regulátor hlasitosti a síťový vypínač.
Napravo : Ladicí knoflík / přimáčknout až zaskočí /.
Pod tlačítka: Regulátor šířky pásma /napravo/ a tónová clona /nalevo/.

T l a č í t k a / zleva do prava /.

3 pro vysilače na středních nebo dlouhých vlnách, podle volby.
3 pro vysilače na středních vlnách.
1 pro naregulování na dlouhovlnném pásmu.
1 pro naregulování na pásmu středních vln.
1 pro naregulování na pásmu krátkých vln.

R e p r o d u k t o r : Typ 9602 / s rozptylovačem zvuku /.

V á h a : 15, 2 kg / včetně elektronek /.

R o z m ě r y : Šířka 560 mm, výška 420 mm, hloubka 280 mm.

Š í ř k a p ř i j í m a n ě h o p á s m a.

- Zprostředkováací frekvence : od první mřížky L 2 je šíře pásma při poměru signálu 1:10 na poloze " užší " 9 kc. a na poloze " širší " 16 kc.
- Celková šíře pásma / od antenní zdičky přijímače / :
Pásmo středních vln : Při poměru signálu 1:10 jest šíře pásma na užší poloze 9,5 kc, na širší poloze 15,5 kc.
Na dlouhovlnném pásmu : Při poměru 1:10 jest šíře pásma na užší poloze 9,5 kc, na širší 15 kc.
Zprostředkováací kmitočet je 468 kc.

A. O k r u h y z p r o s t ř e d k o v a c í f r e k v e n c e.

- Regulátor hlasitosti a tónová clona se nařídí na-plno. Vlnový přepínač se zapne na střední vlny / smáčkne se druhé tlačítko zprava/. Ladicí kondensátor se nařídí na minimum.Regulátor šíře pásma se přepne na užší polohu.

2. Měřidlo výstupního výkonu se zapojí prostřednictvím vyvažovacího transformátoru na zdíčky pro přídavný reproduktor.
3. Modulovaný signál 468 kc se zavede na roubík na baňce lampy L 2.
4. Cívky S 27/ S 28 rozlaďte kondensátorem 80 pF / obr. 7./.
5. Cívky S 29/ S 30 vyvážíme přesně na největší výstupní výkon / obr.1./.
6. Kondensátor 80 uF zapojíme na cívku S 30 / obr. 7./
7. Cívky S 27/S 28 a S 24 postupně vyvážíme na největší výstupní výkon.
8. Jádra cívek zjistíme pečeti lakem.

B. Vysokofrekvenční a oscilační kruhy.

I. Krátké vlny.

1. Vlnový přepínač nařídíme na krátké vlny / smáčknutím tlačítka zcela napravo. / Regulátor hlasitosti a tónovou clonu nařídíme naplno. Regulátor šíře pásma přepneme na užší polohu.
2. Na ladící kondensátor nasadíme vyvažovací kalibr / viz obr. 2a/.
3. Prostřednictvím krátkovlnné umělé anteny / viz příslušenství zkušebního oscilátoru / zavedeme na antenní zdíčku přijímače modulovaný signál 20.3 Mc.
4. C 25 a C 12 postupně vyvážíme na největší výstupní výkon. C 25 naregulujeme na první špičku, počínající nejmenší kapacitou.
5. Odstraníme vyvažovací kalibr a připneme aperiodický zesilovač GM 2404 na anodu L 2. / Obr. 9/. Oscilátor spojíme nakrátko tím, že mřížku triodové části L 2 zapneme na kostru přístroje.
6. Prostřednictvím krátkovlnné umělé anteny zavedeme na antenní zdíčku modulovaný signál 6 Mc.
7. Přijímač nasedáme ladícím knoflíkem.
8. Odstraníme zkrat oscilátoru a odpojíme GM 2404.
9. Smyčku X / obr.8a / buď narovnáme nebo zakrucujeme, až dosáhneme největšího výstupního výkonu.
10. Opakujeme postup podle bodů 1 - 4.
11. Vyvažovací kondensátory zajistíme pečeti lakem.

II. Střední vlny.

1. Vlnový přepínač zapněte na střední vlny / druhé tlačítko zprava/. Regulátor hlasitosti a tónová clona se nařídí naplno. Regulátor šíře pásma na užší polohu.
2. Nasadíme vyvažovací kalibr na ladící kondensátor / viz obr. 2a /.
3. Normální umělou antenou se na antenní zdíčku přijímače zavede modulovaný signál 1590 kc.
4. Kondensátory C 26, C 19, C 9 postupně naregulujeme na největší výchylku ručičky výstupního ukazatele.
5. Oscilační okruh spojíme nakrátko a připneme aperiodický zesilovač na anodu lampy L 2.
6. Normální umělou antenou zavedeme na antenní zdíčku přijímače modulovaný signál 546 kc.

7. Přijímač ručně naladíme ladicím knoflíkem. Vyskytují se dvě maxima. Postupuje se takto:

Kondensátor naladíme, aby ručička ukazatele výstupního výkonu dosáhla největší výchylky, načež ladíme zpět, až ručička dosáhne asi $1/5$ původního největšího výkonu a údaj na stupnici přečteme. Potom ladíme kondensátor, abychom přešli obě nejvyšší hodnoty rezonanční křivky, a točíme potud, až ručička ukazuje na druhé straně křivky opět $1/5$ největšího výkonu, načež údaj opět přečteme. Posléze naladíme kondensátor na střední hodnotu mezi oběma čteními.

8. Odstraníme zkrat oscilátoru a odpojíme GM 2404.
9. Vyvážíme C 29 na největší výstupní výkon.
10. Opakujeme postup podle bodů 1 - 4.
11. Vyvažovací kondensátory zajistíme pečetním lakem.

III. Dlouhé vlny.

1. Vlnový přepínač zapneme na dlouhé vlny / smáčkne třetí tlačítko zprava/.
2. Regulátor hlasitosti a tónovou clonu otočíme naplno. Regulátor šířky pásma zapneme na užší polohu.
3. Prostřednictvím normální umělé anteny zavedeme na antenní zdičku přijímače modulovaný signál 400 kc.
4. Nasadíme vyvažovací kalibr / viz obr. 2a/.
5. C 27 vyvážíme na největší výstupní výkon.
6. Na antenní zdičku zavedeme modulovaný signál 160 kc.
7. Znovu spojíme oscilátor nakrátko a GM 2404 připojíme na anodu L 2.
8. Přijímač naladíme ručně ladicím knoflíkem.
9. Odstraníme zkrat a odpojíme GM 2404.
10. C 32 vyvážíme na největší výstupní výkon.
11. Opakujeme postup podle bodů 1 - 7.
12. Vyvažovací kondensátory zajistíme pečetním lakem.

S e ř í z e n í s t u p n i c e .

1. Na antenní zdičku přijímače se prostřednictvím normální umělé anteny zavede modulovaný signál 937,6 kc / 320 m /. Výstupní ukazatel se zapojí prostřednictvím vyvažovacího transformátoru na zdičky pro přídavný reproduktor na přístroji vzadu.
2. Přijímač se ladicím knoflíkem přesně naladí na střed signálu.
3. Esovitě zakřivení tažného drátu 36 / obr.3/ měníme tak, až svítivá čára na stupnici stojí přesně na 320 m.
4. Normální umělou antenou zavedeme na antenní zdičku přijímače modulovaný signál 588 kc / 510 m/.
5. Přijímač naladíme.
6. Otáčíme šroubem 32 / obr.3/, až svítivá čára se na stupnici zastaví na 510 m / viz poznámku 1. dole /.
7. Normální umělou antenou zavedeme na antenní zdičku přijímače modulovaný signál 1304 kc / 230 m/.
8. Naladíme přijímač.

9. Otáčíme šroubem 30 / obr.3 /, až svítivá čára se na stupnici zastaví na vlně 230 m / viz poznámku 2 /.

Postup podle výše uvedených bodů opakujeme, až ukazatel přesně souhlasí na vlnách 510 a 230 m.

P o z n á m k a 1.

Kdyby se nám nepodařilo šroubem 32 naregulovati stupnicový ukazatel na vlnu 510 m, měníme esovitě zakřivení tažného drátu / obr.3/.

P o z n á m k a 2.

Nepodaří-li se nám stupnicový ukazatel naregulovati šroubem 30 na vlnu 230 m, měníme esovitě zakřivení tažného drátu 33 / obr.3/. Nesouhlasí-li stupnice po naregulování stále ještě na mezilehlých bodech, je možné, že podpěrné pásky pod kondensátorem nejsou upevněny správně; nesmí totiž kondensátor ani v nejmenším namáhati na kroucení. Za tím účelem trochu povolíme šrouby, kterých je možno dosáhnouti dvěma malými otvory v zadní stěně chassis. Kondensátor podepřeme rukou, aby zadní konec se vlastní vahou nesnížil, načež oba šrouby znovu utáhneme.

O P R A V Y A V Ý M Ě N A S O U Č Á S T Í.

V y m o n t o v á n í c h a s s i s z e s k ř í ň k y:

1. Odstraníme knoflík regulátoru hlasitosti a ladící.
2. Uvolníme dva šrouby s vroubkovanou hlavou /ve skříni/ a ozdobný šroub / pod tlačítky /, kterými jest upevněno philitové ozdobné okénko.
3. Všechna tlačítka smáčkeme pomocí šablony / viz str. / a odstraníme ozdobné okénko. / k tomu je třeba uvolniti šroub tlačítka " volby dlouhovlnného pásma " a tři tlačítka vlevo /.
4. Uvolníme 4 šrouby ve dnu skříňky.
5. Odstraníme proužky na upevnění philitového ozdobného okénka.
6. Odpájíme přívody, které jdou k reproduktoru a stínicímu povlaku skříňkové podlažky.
7. Vyjmeme chassis ze skříňky.

P o z n á m k a :

Smáčknutá tlačítka můžeme opět přivést do původní polohy vzhůru, jestliže trochu otočíme úhelníkovou lištu 58 / obr. 3/.

V y m o n t o v á n í s t u p n i c e :

1. Najednou stlačíme všech devět tlačítek / viz výše /.
2. Poznameníme si postavení svítivé čáry / podle potřeby ji nařídíme /.
3. Odstraníme obrubu philitového ozdobného okénka / viz výše /.
4. Uvolníme šrouby 4, kterými jest upevněna stupnice.
5. Odstraníme stupnici. Při nasazování nové stupnice postupujeme v obráceném pořadí. Při tom dbáme, aby svítivá čára po nasazení stupnice ukazovala na tutéž vlnovou délku, jako na stupnici staré.

V ý m ě n a t l a č í t k a :

Pět tlačítek jest provedeno rozličně. Pro opravy se však používá pouze

dvou různých provedení a to: pro krátkovlnné pásmo a vysilače podle volby. / Zcela vpravo a zcela vlevo/. Všechna ostatní tlačítka, kromě krátkovlnného je totiž možno nahradit tlačítkem pro vysilače podle volby. Pro tlačítka na volbu středního a dlouhovlnného pásma / druhé resp. třetí zprava /, musí se však odstranit šroub volby vysilačů. Postup :

- 1./ Vymontujeme chassis ze skříně.
- 2./ Odmontujeme stupnici.
- 3./ Povolíme šrouby 50, 55 a 45 / obr. 3 / na mechanismu ukazatele.
- 4./ Vysuneme hřídel 48, potom držák 48.
- 5./ Odstraníme levou postranní desku ; pět šroubů a dva červy.
- 6./ Nyní můžeme odstranit tlačítka s dutým hřídelem 52.

Chyby, které se mohou vyskytnouti v tlačítkovém systému :

- 1./ Při smáčknutém krátkovlnném tlačítku není přijímač nařízen na krátké vlny.

Náprava : Smáčkne krátkovlnné tlačítko. Matičku kliky na konci hřídele 47 trochu povolíme. Potom vlnové přepínače naregulujeme na krátké vlny. Posléze matičku znovu utáhneme.

- 2./ Při smáčknutém tlačítku pásma středních vln není přijímač nařízen na střední vlny.

Náprava : Smáčkne tlačítko pásma středních vln. Trochu povolíme matičku 44, šroubky a matičky 44 upovyšroubujeme, nebo zašroubujeme až dosáhneme správné polohy.

- 3./ Při smáčknutém tlačítku pásma dlouhých vln, není přijímač nařízen na dlouhé vlny.

Náprava : Smáčkne tlačítko pásma dlouhých vln a jazýček 54 přestavíme do takové polohy, aby přijímač byl správně nařízen.

- 4./ Tlačítko nezůstává ve smáčknuté poloze.

Příčina : Úhelníková lišta 58 je příliš volná, nebo zůstává vězet. Péro pod lištou je příliš volné. Držák 53 je přišroubován příliš dole.

- 5./ Přesnost tlačítek nevyhovuje.

Příčina : Tlačítko má rozchod, ježto regulační šroubek 20 jde příliš zlehka.

Náprava : Držák, kterým probíhá regulační šroubek, trochu smáčkne kleštěmi.

- 6./ Všechna tlačítka po smáčknutí některého z nich se rozladí.

Příčina : Šroub na předním konci hřídele zásuvného kondensátoru se uvolnil.

Náprava : Upevníme šroub znovu / utáhneme pojistnou matku /. V této souvislosti viz kapitolu " Výměna zásuvného kondensátoru ".

- 7./ Ladící knoflík zůstává při smáčknutí vězeti.

Příčina : a./ Zahnutý plíšek na držáku 59, kterým se ovládá naskočení úhelníkové lišty 58, není správně zakřiven.
b./ Držáček v plíšku 59 jest upevněn příliš vysoko / nosníček, na kterém jest držák 59, poposadíme hlouběji/.

8./ Ukazatel vázne.

P ř í č i n a : Hřidel 40 / obr.3 / drhne v mosazném hranolku.

N á p r a v a : Nejvyšší dílec páčky 37 zdvihneme potud, aby na hřidelíku nezadrhoval. Přihýbání smí se provésti ohýbacími klíčky na obrázku 4./.

V ý m ě n a z á s u v n ě h o k o n d e n s á t o r u .

Je-li třeba vyměnití zásuvný kondensátor, je po dokončení opravy nutno kondensátor znovu naregulovati. Při opravě se postupuje takto :

- 1./ Vymontujeme přijímač.
- 2./ Odpájíme přívody zásuvného kondensátoru.
- 3./ Zásuvný kondensátor jest vpředu upevněn na kovové desce. Tato deska jest na spodu upevněna dvěma šrouby a nahoře šroubem se šestihrannou hlavou / za objímkou lampy L 2 /. Oba šrouby se odstraní. Šroub se šestihrannou hlavou se co možno uvolní, avšak nevyšroubuje docela.
- 4./ Oba šroubky, které jsou přípustné dvěma otvory v zadní stěně chassis, uvolníme.
- 5./ Uvolníme tři šroubky, kterými jest kondensátor upevněn na přední desce.
- 6./ Vyjmeme kondensátor. Nový zásuvný kondensátor opatříme šroubem a pojistnou matkou na přední straně hřidelu / obr. 3. zn.62 / a upevňovacím držákem starého kondensátoru, načež jej zasadíme na místo. Nový kondensátor se upevní a nareguluje takto :
- 7./ Deska, která jest připevněna na přední straně zásuvného kondensátoru se na chassis upevní tak, aby kulička šroubu 62 zapadala přesně na ladicí nos páčky 49. Toto dosáhneme jestliže zmíněnou desku posuneme sem i tam. Dále tuto desku upevníme tak, aby vzdálenost od spodní strany hřidlele 48 k bodu, na kterém se kulička dotýká páčky 49, činila podle možnosti přesně 15.8 mm / vzdálenost P na obr. 3 /; tuto vzdálenost možno měřiti tehdy, když zadní strana páčky 49 směřuje přesně dolů. Vzdálenost se nařídí tím, že desku, na které jest upevněn zásuvný kondensátor, posouváme nahoru a nazad. Je-li deska tímto způsobem nařizena správně, přišroubujeme ji bezpečně na chassis. Nato přitáhneme zadní šrouby, při čemž kondensátor se musí podpíratí rukou.
- 8./ Nasadíme vyvažovací kalibr / viz obr.2 a /. Ukazatel stupnice naladíme na vlnu 188.7 m. Nyní naregulujeme šroub 62 tak, aby kulička na tomto šroubu ve předu se přesně dotýkala páčky 49, načež upevníme šroub 62 pojistnou matkou.
- 9./ Vyvažovací kalibr ponecháme nasazený. Měřidlo výstupního výkonu zapojíme na zdičky přídavného reproduktoru. Na antenní zdičku zavedeme modulovaný signál 1590 kc prostřednictvím umělé anteny.
- 10./ Vyvažovací kondensátory C 26, C 9 naregulujeme na největší výstupní výkon a zajistíme pečetním lakem. Odstraníme vyvažovací kalibr.
Otáčíme-li nyní knoflíkem ručního ladění, musí ručička měřidla výstupního výkonu ukazovati největší výchylku právě tehdy, když ukazatel stupnice vyznačuje vlnu 188.7 m. Zjistíme-li odchylku ukazatele na stupnici, je třeba šroub 62 maličko doregulovati. Potom šroub 62 zabezpečíme pečetním lakem. Odpojíme měřidlo výstupního výkonu a modulovaný signál.

N a r e g u l o v á n í s v ě t l í v ě č á r y n a s t u p n i c i :
/ Kolmo a ostře/.

Aby se dosáhlo jasně svítivé čáry, je nutno ukazatel dobře očistiti. Podle po-

třeby můžeme se k ukazateli dostat tím způsobem, že odstraníme stupnici / viz kapitolu " Výměna stupnice " /.
Je-li svítivá čára po celé délce, nebo částečně na stupnici neostrá, počínáme si takto :

- 1./ Odstraníme z přijímače všechny lampy. Přijímač zapojíme na světelnou síť, / nyní je pod proudem pouze usměrňovací lampa a síťový transformátor /.
- 2./ Ukazatel stupnice naladíme na vlnu asi 550 m. Je-li horní konec svítivé čáry ostrý, můžeme zanedbat bod 3.; jinak postupujeme takto.
- 3./ Poněkud uvolníme šroub 43 / obr. 3 /. Lištu 42 na této straně posuneme sem nebo tam, až svítivá čára se promítne na stupnici ostře. Potom šroub 43 utáhneme.
- 4./ Ukazatel stupnice naladíme na vlnu asi 180 m. Je-li svítivá čára nahoře ostrá, můžeme zanedbat bod 5./; jinak :
- 5./ Poněkud uvolníme šroub 57. Lištu 42 na této straně mírně posuneme sem nebo tam, až se svítivá čára nahoře ostře promítá. Potom šroub 57 opět utáhneme.

P o z n á m k a: Ukáže-li se při dalším postupu, že horní konec svítivé čáry není již ostrý, musíme ukazatel znovu opravit podle předpisů v bodech 3. a 5.

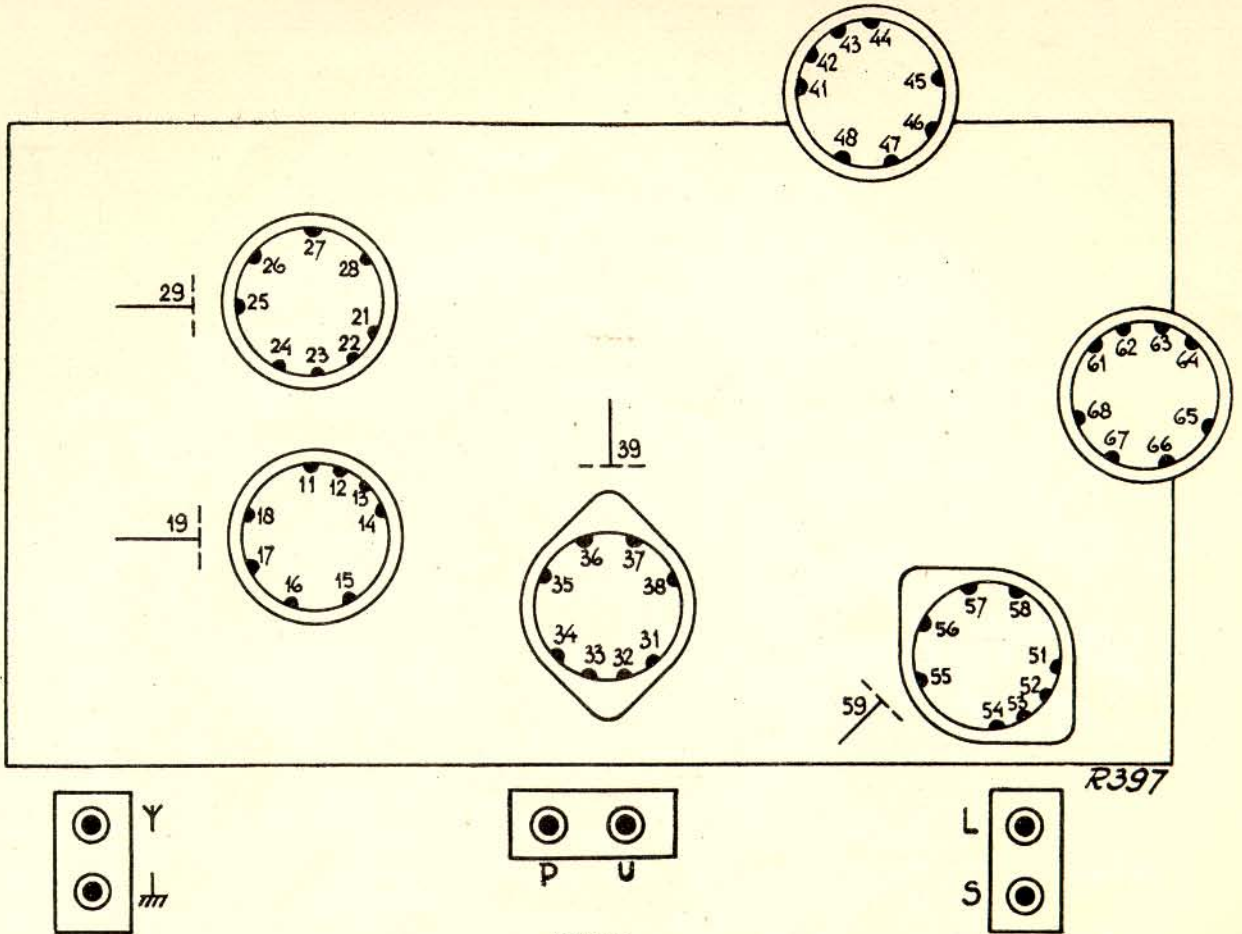
- 6./ Ukazatel ponechte stát na vlně 180 m. Trojúhelníkem vyzkoušíme, zda svítivá čára stojí kolmo. Je-li tomu tak, a svítivá čára mimoto je na spodním konci ostrá, můžeme bod 7. zanedbat, jinak postupujeme takto:
- 7./ Raménko 37 klíčem trochu nakroutíme, až svítivá čára stojí kolmo, načež je zdvihněme, aby svítivá čára dole se promítala ostře. Kroucením se myslí zkrucování ve směru podélné osy. Přihnutím se myslí to, že konec, na kterém jest připevněn ukazatel, zvedneme, nebo spustíme. Toto nakroucení a zdvihnutí provádíme dvěma klíčky, které jsou nakresleny na obrázku 2. Zadním klíčem, / který je bližší ukazateli /, se raménko ohýbá nebo zakrucuje, kdežto druhým pečujeme o to, aby změna tvaru raménka se omezila na část mezi oběma klíčky. Osička 38 nesmí tedy změnit svoji polohu.
- 8./ Ukazatel naladíme na vlnu 550 m. Nestojí-li svítivá čára zde kolmo, nebo není po celé délce ostrá :
- 9./ Ukazatel ponecháme na vlně 550 m. Držák 39 / obr. 3 / nakroutíme a zdvihněme a to takto:

Nestojí-li svítivá čára kolmo, držák zdvihněme, vychyluje-li se spodní konec svítivé čáry navenek, jest třeba držák 39 zdvihnouti tak, aby konec, na kterém jest osička, přišel doleji. Uchyluje-li se spodní konec svítivé čáry dovnitř, je třeba držák zdvihnouti tak, aby konec, na kterém jest osička 38 přišel výše.

Není-li svítivá čára dole ostrá a to tak, že ostrost se zlepší, když spodní konec ukazatele přitlačíme bližší ke stupnici, musíme držák nakroutiti tak, aby zadní strana / bližší k ukazateli / přišla trochu výše a obráceně.

- 10./ Ukazatel naladíme na vlnu asi 180 m a opakujeme postup podle bodů 7., 8. a 9., až svítivá čára po celém pásmu stojí kolmo a ukazuje ostře.

P o z n á m k a: Jestliže se po připojení stejnosměrného proudu na vibrační měnič vyskytují poruchy, musíme přívody od transformátoru na anodu usměrňovací lampy opatřiti stíněním a eventuálně na ně zamontovati kondensátor.



R397

12	11-41	12-52	13-53	54	3 x Y			L/S						
	5	5	5	5	100	355	450	30						
11	14	15	16	17	3 x 24			34	44	57	58			
	375	375	375	420	250	375	375	320	400	420	390			
10	3 x 18			25	26	27	37	38	45	28	51			
	355	285	285	200	155	290	95	460	95	450	290			
9	19	29	35	36	37	46	47	48	56	39	59	55	P/U	
	65	65	90	90	400	75	260	340	140	75	180	170	190	

KAPACITA

12														
11	39	48/59	37	27	35	47								
	190	115	130	300	350	150								
10	18	45/44												
	80	90												
9	17	62	57											
	470	390	480											

První číslice čísel lampových dotyků značí pořadí lamp; druhá číslice hlási s pořadím dotyků na objímce lampy na drátovacím obrazu.

Regulátory: hlasitost a tónová clona jsou nastaveny na maximum. Stisknuté tlačítko středních vln. 3 X Y znamená: měřeno na dlouhých, středních a krátkých vlnách.

Seznam náhradních součástí a nástrojů.

Při objednávkách laskavě udejte :

- 1./ objednací číslo
- 2./ pojmenování podle seznamu
- 3./ typ přístroje.

Tabulka :

obraz	umístění	pojmenování	objed.číslo
4	1	skříň	A1 245. 56.4
4	2	ozdobné okénko / barva 038/	23 685. 01.1
4	3	ozdobný šroubek	A1 397. 22.0
4	4	knoflík / barva 038 /	23 612. 52.0
4	5	" " 038 /	23 612. 51.0
4	6	držáček staničního jména	A1 340. 60.0
4	7	ozdobný šroubek	A1 397. 10.2
		jmenná stupnice pro 855 X-14	A1 893. 56.0
		tovární znak	28 713. 27.1
4	8	sametový proužek	06 602. 77.0
4	9	ozdobná látka	06 601. 29.0
4	10	ozdobná mřížka	A1 345. 27.1
		bezpečnostní dotyk	28 839. 51.1
		zadní stěna	A1 715. 80.0
		vroubkovaný šroubek na upevnění	
		ozdobného okénka/obr.4.poloha 2/	07 749. 99.1
		péro na vroubkovaném šroubu	A1 973. 21.1
		šroubovák pro naregulování	
		tlačítek /barva 117 S /	23 684. 87.2
4	11	podložka pod hlavu šroubu	
		v podlážce	A1 595. 84.0
		deštička s kolíky síťové	
		přípojky	28 875. 04.0
		mřížková průchodka pro L ₁	
		a L ₂	23 681. 03.1
		pro kondensátory C 29 a C 32:	
		velký upevňovací kroužek	07 027. 13.0
		velký upevňovací kroužek	28 453. 96.9
4	12	knoflík tónové clony /barva 038/	23 684. 86.6
4	13	knoflík regulátoru jakosti	
		/barva 038/	23 684. 99.4
4	14	šroubek s osazením na upevnění	
		výše zmíněných knoflíků	07 485. 95.0
		vypínač gramofonní přenosky	A1 133. 14.4
		šroubek s osazením na upevnění	
		přední strany	07 485. 91.2
		gumová průchodka	25 655. 51.0
		" " / větší /	25 655. 54.0
		gumový kroužek pro EFM 1	A1 395. 32.1
		regulátor šířky pásma	A1 133. 21.1
		šroub se šestihrannou hlavou na	
		upevnění desky zásuvného konden-	
		sátoru	07 840. 46.0
3	18	tlačítko pásma krátkých vln	A1 346. 07.3
3	19	" / viz "výměna tlačítek"/	A1 346. 04.2
3	20	šroub tlačítka volby stanic	A1 854. 11.3
3	21	" " " pásma	A1 854. 12.2

obraz	umístění	pojmenování	objed.číslo
3	22	tažné péro tlačítka	A1 975. 04.3
3	23	hřidel knoflíku u ručního ladění	A1 436. 57.0
3	24	stiskací péro na hřideli	A1 973. 08.0
3	25	ploché péro	A1 509. 34.3
		péro k úhelníkové liště 58 a plíšku 59	A1 975. 03.1
		péro na hřidel 52	A1 973. 14.2
3	28	ukazatel	23 685. 02.0
3	29	péro	A1 975. 05.3
3	30	šroub pro naregulování ukazatele	07 557. 03.1
3	31	péro pro naregulování ukazatele	A1 973. 13.1
3	33	táhlo / kolmé /	A1 397. 16.0
3	36	" / vodorovné /	A1 527. 54.1
		fibrový kroužek na hřidel ručního ladění	A1 756. 08.0
3	62	šroubek na hřideli zásuvného kondensátoru	23 684. 88.1
		pojistný kroužek na hřideli za ukazatelem	A1 755. 49.0
		kotouč přepínače č.1	49 543. 52.1
		" " č.2	49 543. 51.2
		" " č.3	49 543. 50.2
		" " č.4	49 543. 49.0

Reproduktor typu 9602.

okruha	25 870. 75.0
lepenkový kruh	28 445. 39.0
rozptylovač zvuku	23 666. 56.2

Nástroje.

	zkušební oscilátor	GM 2880
	universální měřidlo	GM 4256
	středicí kalibr reproduktoru	09 991. 53.0
20	vyvažovací kalibr	2V 351. 06.3
	isolovaný vyvažovací klíček 6 mm	23 685. 66.0
	vyvažovací transformátor	09 992. 22.0
	kondensátor 80 uuF	49 055. 27.0
	" 33000 uuF	49 128. 20.0
2	klíč na ohýbání	09 992 72.0
	pomocná stiskací šablona na tlačítka	09 992. 74.0

Cívky.

Z 1		
S 1	40 Ohm	} A1 055. 49.0
S 2	290 Ohm	
S 3	1 Ohm	
S 4	1 Ohm	
S 5	26 Ohm	} A1 035. 34.1
S 6	100 Ohm	
S 7	4,5 Ohm	
S 8	50 Ohm	
S 9	1 Ohm	} 28 587. 71.0
S 10	1 Ohm	

S 11	2,5 Ohm	}	A1 036. 10.0 ✓
S 12	1 Ohm		
S 14	1,3 Ohm		
S 15	1 Ohm		
S 16	4,5 Ohm		
S 17	42 Ohm		
S 18	1 Ohm		
S 19	1,5 Ohm		
S 20	6,6 Ohm		
S 21	2,6 Ohm		
S 22	18 Ohm	}	A1 036. 13.0 x/
S 23	5,3 Ohm		
C 38	103 uuF		
C 39	113 uuF		
S 27	3,4 uuF		
S 28	4,4 Ohm		
S 29			
S 30	3,8 Ohm		
S 24	28 Ohm		
S 25	7 Ohm		
S 26	1 Ohm	}	A1 036. 14.3
C 33	94 uuF		
C 34	97 uuF		
S 31	700 Ohm		
S 32	1 Ohm		
S 33	1 Ohm		
S 34	1 Ohm		
S 36	3 Ohm		
S 37	1 Ohm		
			28 220. 23.0
			A1 000. 70.1

x./Při objednávkách udejte zprostř. frekvenci 468 kc.

L a m p y.

L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 5	L 7
EF 8	ECH 3	EF 9	EFM 1.4	EBL 1	AZ 1	8091D-00

Hodnoty proudu a napětí.

	Va /V/	Vs /V/	Vk /V/	Ia /mA/	Is
EF 8	170	210	4	6	0,2
ECH 3 / hexoda /	210	115	-	5,3	0,7
ECH 3 / trioda /	70	0,6	2,3	5,5	-
EF 9	210	90	2	4,8	1,4
EFM 1 / pentoda /	100	22	1,2	0,52	-
EFM 1 / indikátor /	150	-	-	0,34	-
EBL 1	235	210	-	23	3,3

VC 1 = 250 V
VC 2 = 210 V

www.oldradior.cz R 36 = 5,5 V

O d p o r y.

R 1	1200	ohmů		49 356.	28.0
R 2	0,82	Mohmu		49 375	59.0
R 3	680	ohmů		49 375	22.0
R 4	6800	ohmů		49 376	34.0
R 5	0,82	ohmu		49 375	59.0
R 6	470	ohmů		49 375	20.0
R 7	39000	ohmů	par.	49 377	43.0
R 8	47000	ohmů		49 375	44.0
R 9	47000	ohmů		49 375	44.0
R 10	220	ohmů		49 375	16.0
R 11	68000	ohmů	par.	49 377	46.0
R 12	27000	ohmů		49 377	41.0
R 13	330	ohmů		49 375	18.0
R 14	82000	ohmů		49 376	47.0
R 15	82000	ohmů		49 375	47.0
R 16	0,33	Mohmu		49 375	54.0
R 17	0,27	Mohmu		49 375	53.0
R 18	0,27	Mohmu		49 375	53.0
R 19	0,82	Mohmu		49 375	59.0
R 19 a	0,65	Mohmu		49 500	19.0
R 20	0,2	Mohmu			
R 21	1	Mohm		49 375	95.0
R 22	22000	ohmů		49 375	40.0
R 23	1000	ohmů		49 375	24.0
R 24	50000	ohmů		49 500	80.1
R 25	0,33	Mohmu		49 375	54.0
R 26	0,18	Mohmu		49 375	51.0
R 27	39000	ohmů		49 375	43.0
R 28	0,12	Mohmu		49 375	49.0
R 29	0,47	Mohmu		49 375	56.0
R 31	1000	ohmů		49 375	77.0
R 32	0,82	Mohmu		49 375	59.0
R 33	4700	ohmů		49 375	32.0
R 34	2500	ohmů		49 375	26.0
R 36	100	ohmů		49 377	12.0
R 38	47000	ohmů		49 375	44.0
R 39	6800	ohmů		49 376	34.0
R 40	4,7	Mohmu	2x	49 377	68.0
R 41	1,2	Mohmu		49 375	61.0
R 42	1,8	Mohmu		49 375	63.0
R 43	0,22	Mohmu		49 375	52.0
R 44	680	ohmů		49 375	22.0
R 45	0,33	Mohmu		49 375	54.0
R 58	1500	ohmů		49 375	26.0

K o n d e n s á t o r y.

C 1	50	uF		49 025	02.0
C 2	50	uF		49 025	02.0
C 3	11-490	uuF			
C 4	11-490	uuF		49 000	23.1
C 5	11-490	uuF			
C 6	39	uuF		49 055	23.0
C 7	10	uuF		49 055	16.0
C 8	10	uuF		49 055	16.0

C 9	20	uuF	49 005	03.0
C 10	12000	uuF	49 127	15.0
C 11	39000	uuF	49 127	21.0
C 12	20	uuF	49 005	05.0
C 13	100	uuF	49 055	49.0
C 14	47000	uuF	49 128	61.0
C 15	47000	uuF	49 127	61.0
C 18	3,9	uuF	49 055	11.0
C 19	20	uuF	49 005	03.1
C 20	180	uuF	49 055	31.0
C 21	47000	uuF	49 127	61.0
C 22	47000	uuF	49 128	61.0
C 23	47	uuF	49 055	24.0
C 24	470	uuF	49 055	36.0
C 25	20	uuF	49 005	03.0
C 26	20	uuF	49 005	03.0
C 27	20	uuF	49 005	03.0
C 28	4200	uuF	49 080	65.0
C 29	200	uuF	28 212	08.1
C 30	330	uuF	49 081	87.0
C 31	33	uuF	49 055	46.0
C 32	200	uuF	28 212	08.1
C 33			Viz " Givky "	
C 34			" "	
C 35	47000	uuF	49 127	61.0
C 37	68000	uuF	49 127	62.0
C 38			Viz " Givky "	
C 39			" "	
C 40	47000	uuF	49 128	61.0
C 41	18	uuF	49 055	19.0
C 42	39	uuF	49 055	23.0
C 43	56000	uuF	49 127	23.0
C 44	33000	uuF	49 127	60.0
C 45	0,18	uF	49 128	29.0
C 46	150	uuF	49 055	09.0
C 47	2200	uuF	49 126	51.0
C 48	68000	uuF	49 127	24.0
C 51	0,22	uF	49 127	65.0
C 52	2200	uuF	49 128	06.0
C 54	56000	uuF	49 128	23.0
C 57	0,18	uF	49 128	29.0
C 58	0,18	uF	49 127	29.0
C 59	1600	uuF	28 190	25.0
C 60	180	uuF	49 055	31.0
C 61	180	uuF	49 055	31.0
C 62	33000	uuF	49 128	60.0
C 63	68000	uuF	49 127	62.0
C 64	0,15	uF	49 127	64.0
C 65	27000	uuF	49 127	19.0
C 66	390	uuF	49 055	35.0

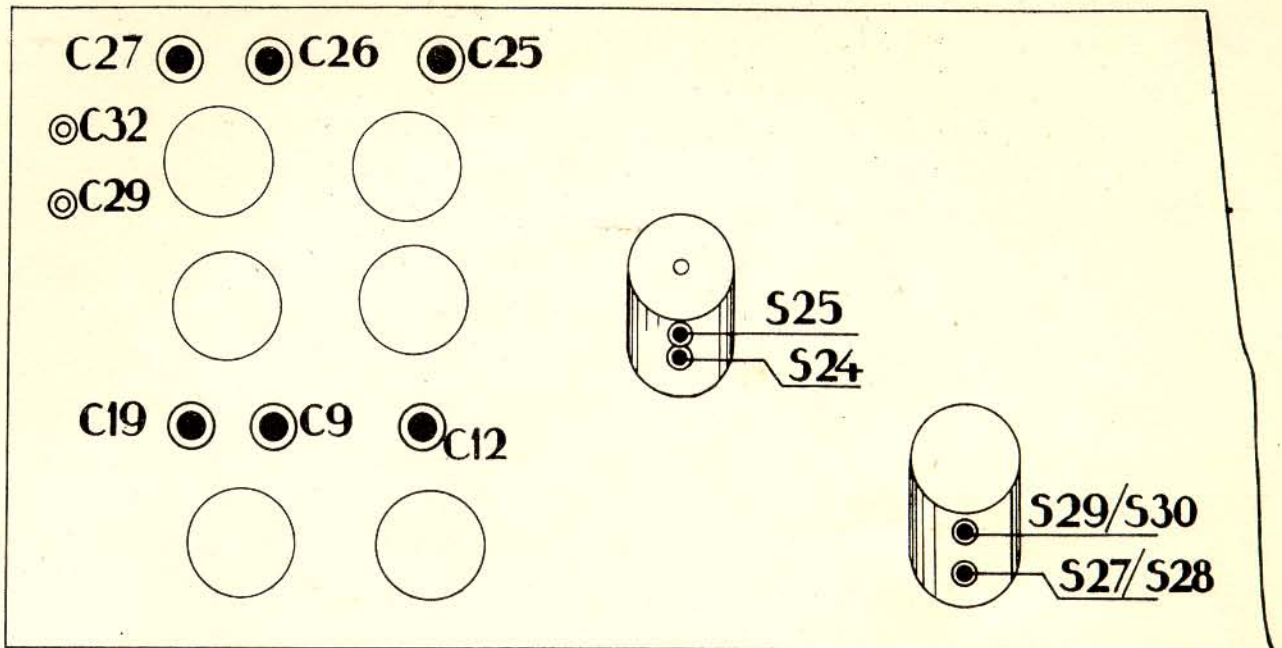


Fig.1

R398

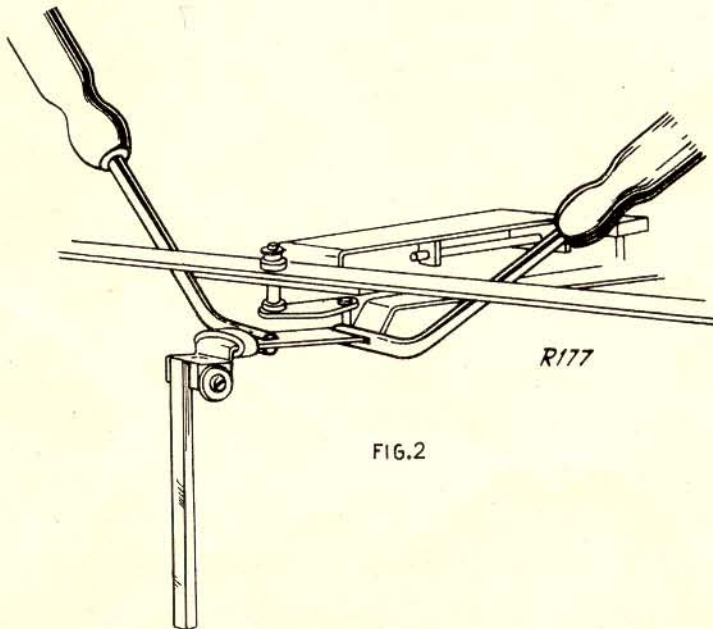


FIG. 2

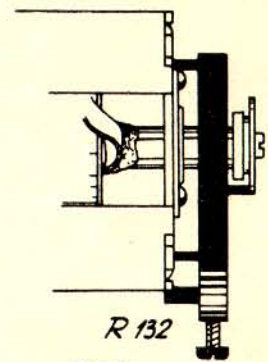


FIG. 2a

4723

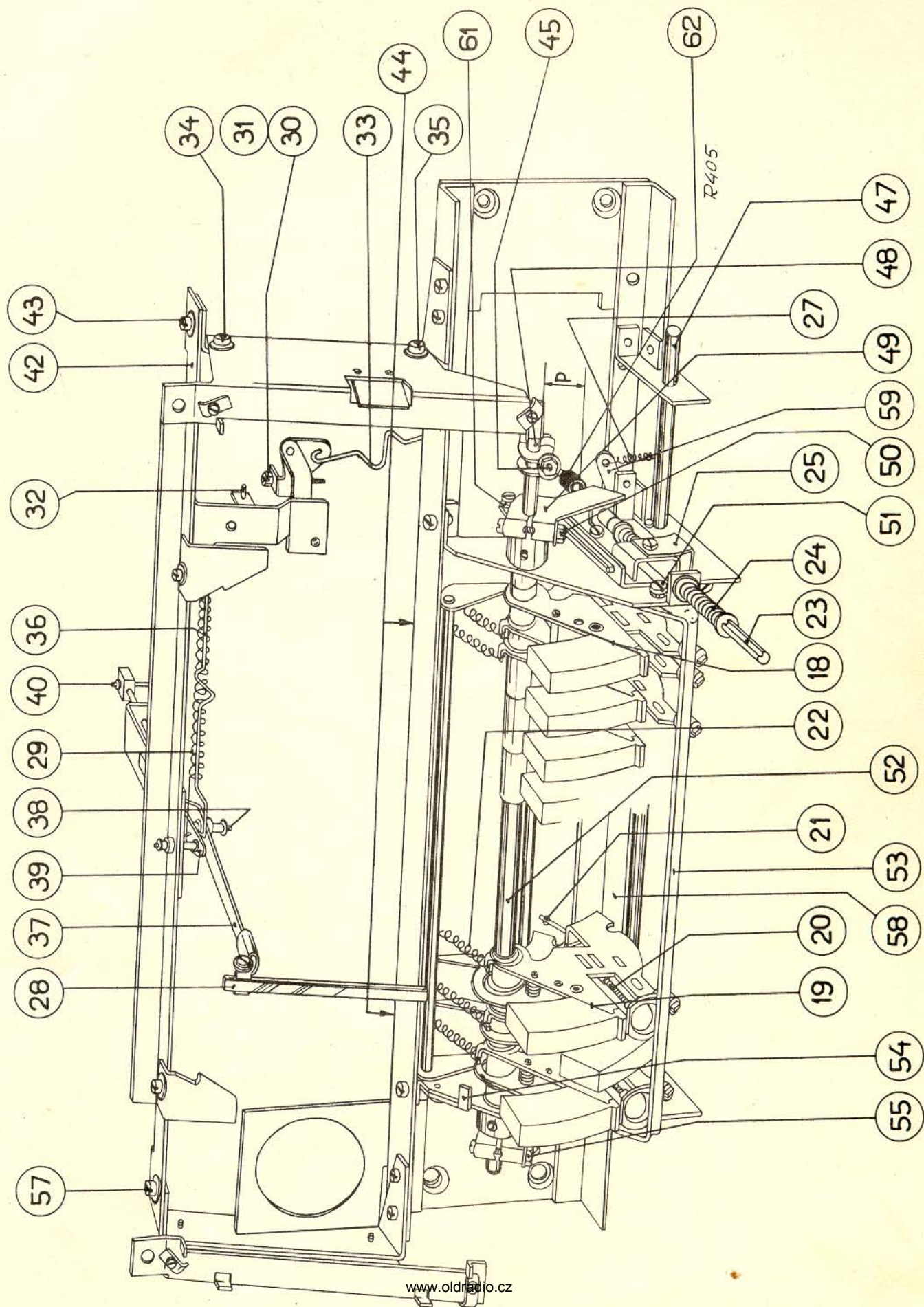


Fig. 3

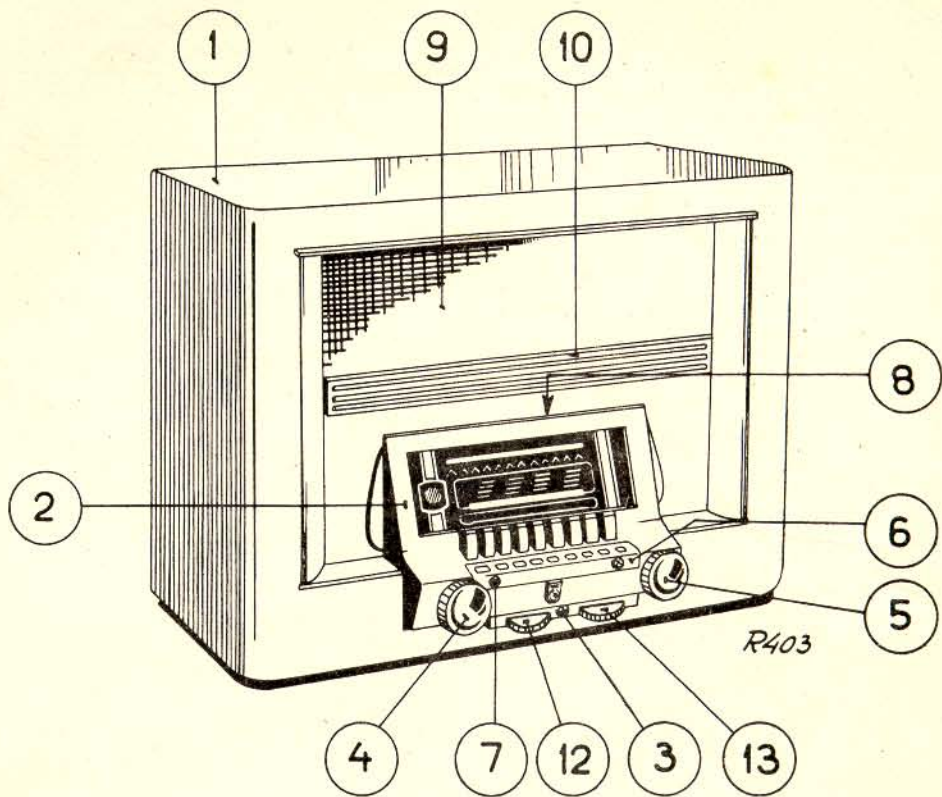


Fig. 4

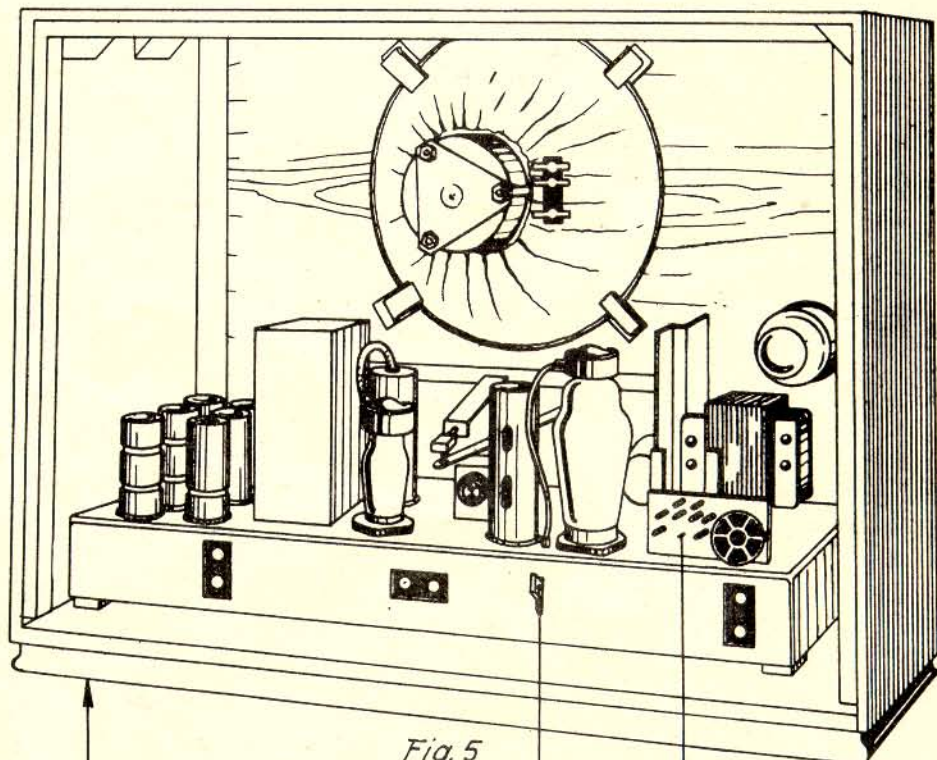
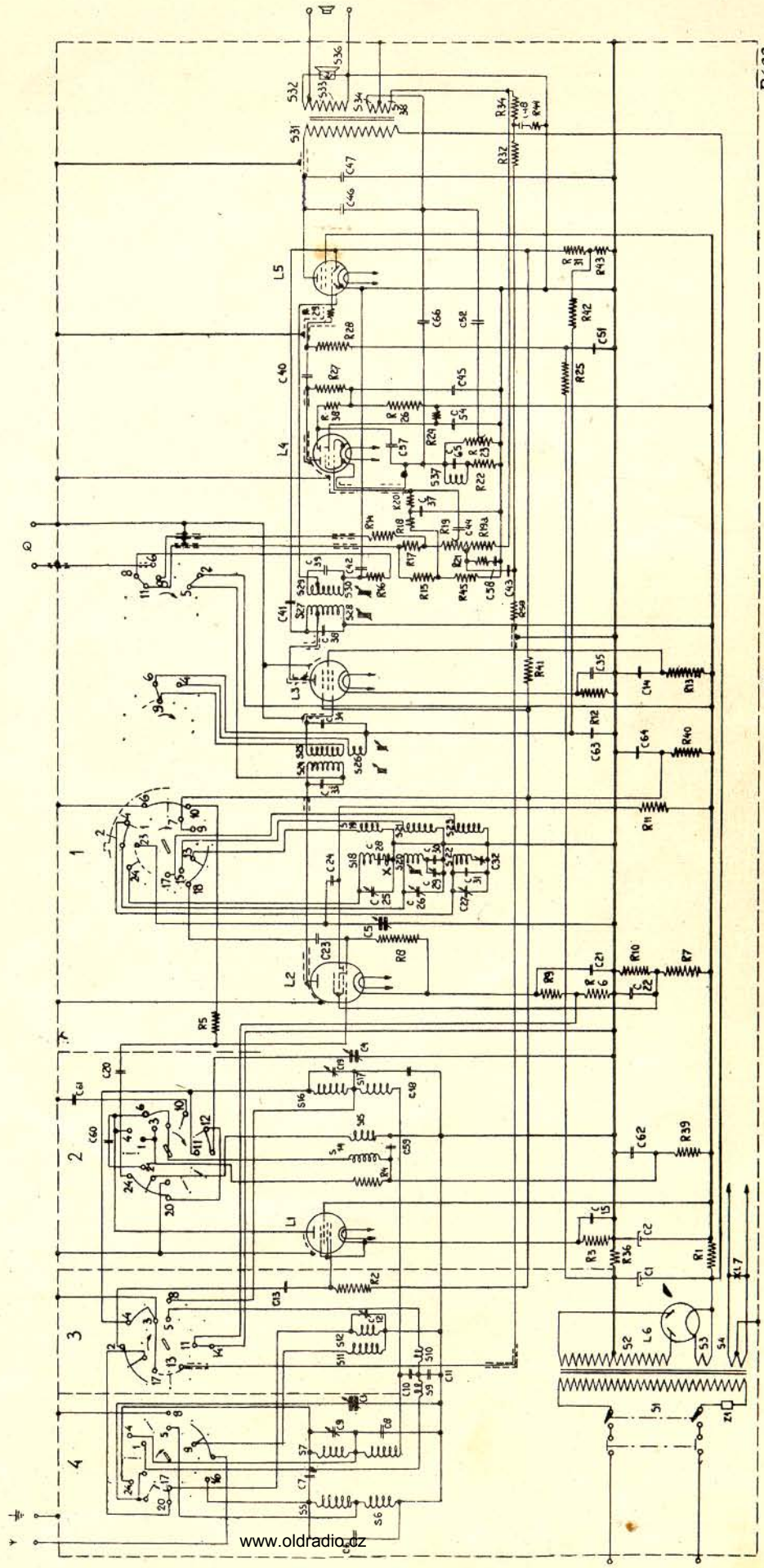


Fig. 5

R404

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
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



R402

Fig. 6

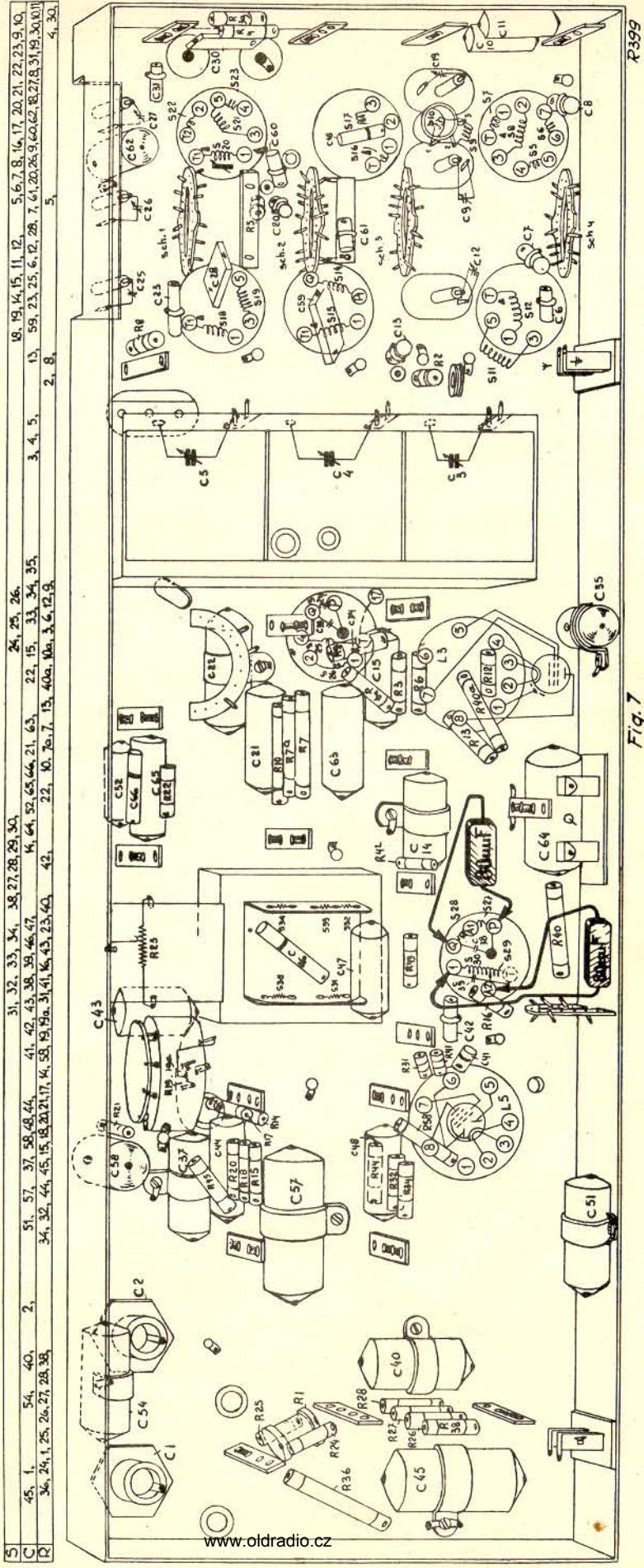


Fig. 7

- 18, 19, 14, 15, 11, 12, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 9, 10,
- 13, 59, 23, 25, 6, 12, 28, 7, 41, 20, 26, 9, 60, 62, 8, 27, 8, 31, 19, 30, 10,
- 3, 4, 5, 2, 8,
- 24, 25, 26,
- 22, 15, 33, 34, 35,
- 22, 10, 7, 13, 40, 10, 3, 6, 12, 9,
- 31, 32, 33, 34, 38, 27, 28, 29, 30,
- 41, 42, 43, 38, 39, 46, 47,
- 34, 32, 44, 45, 15, 18, 21, 17, 4, 53, 19, 19, 31, 41, 16, 43, 23, 40,
- 42,
- 51, 57, 37, 58, 48, 44,
- 54, 40, 2,
- 36, 24, 1, 25, 26, 27, 28, 38,

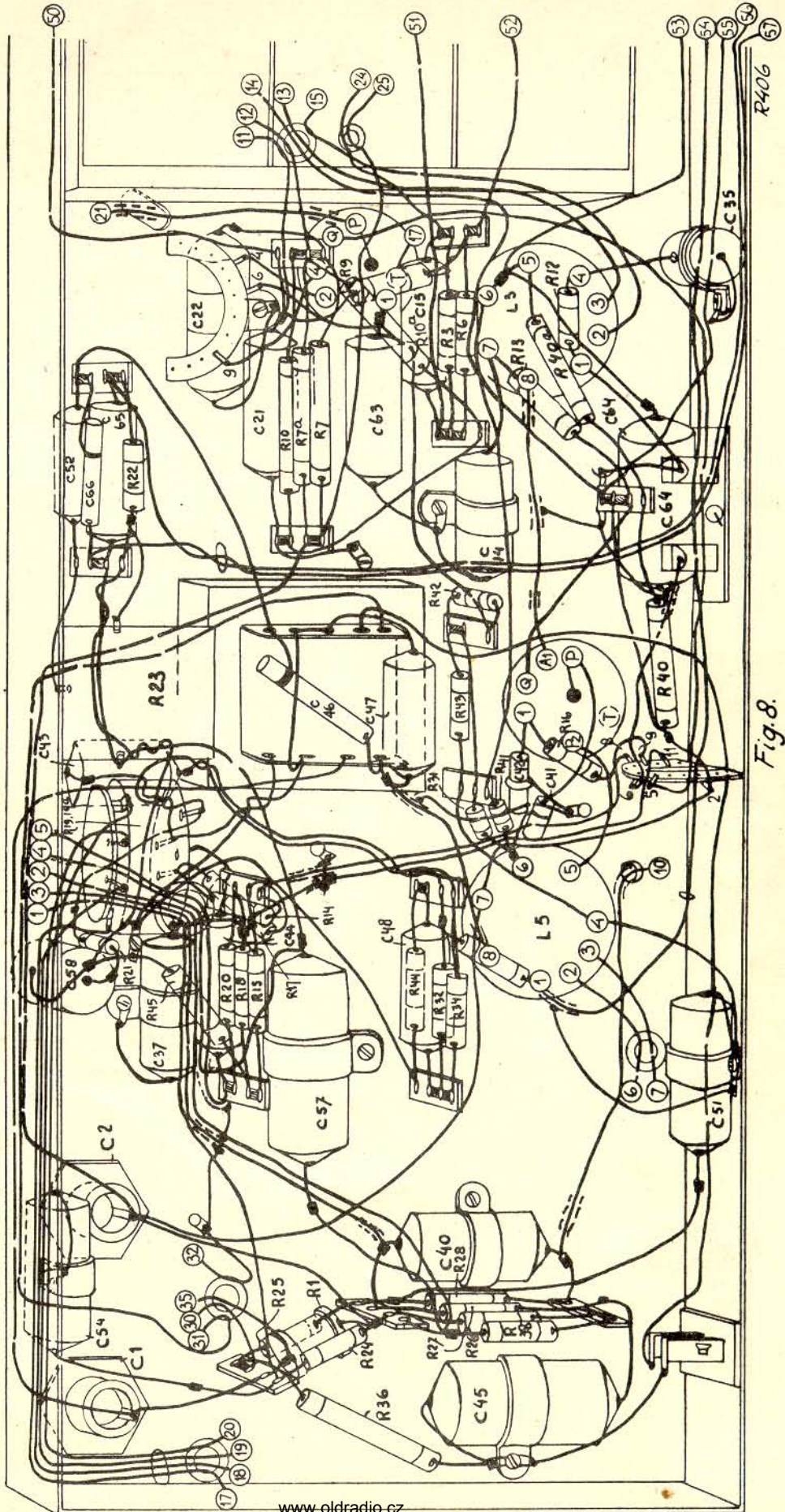


Fig. 8.

855X

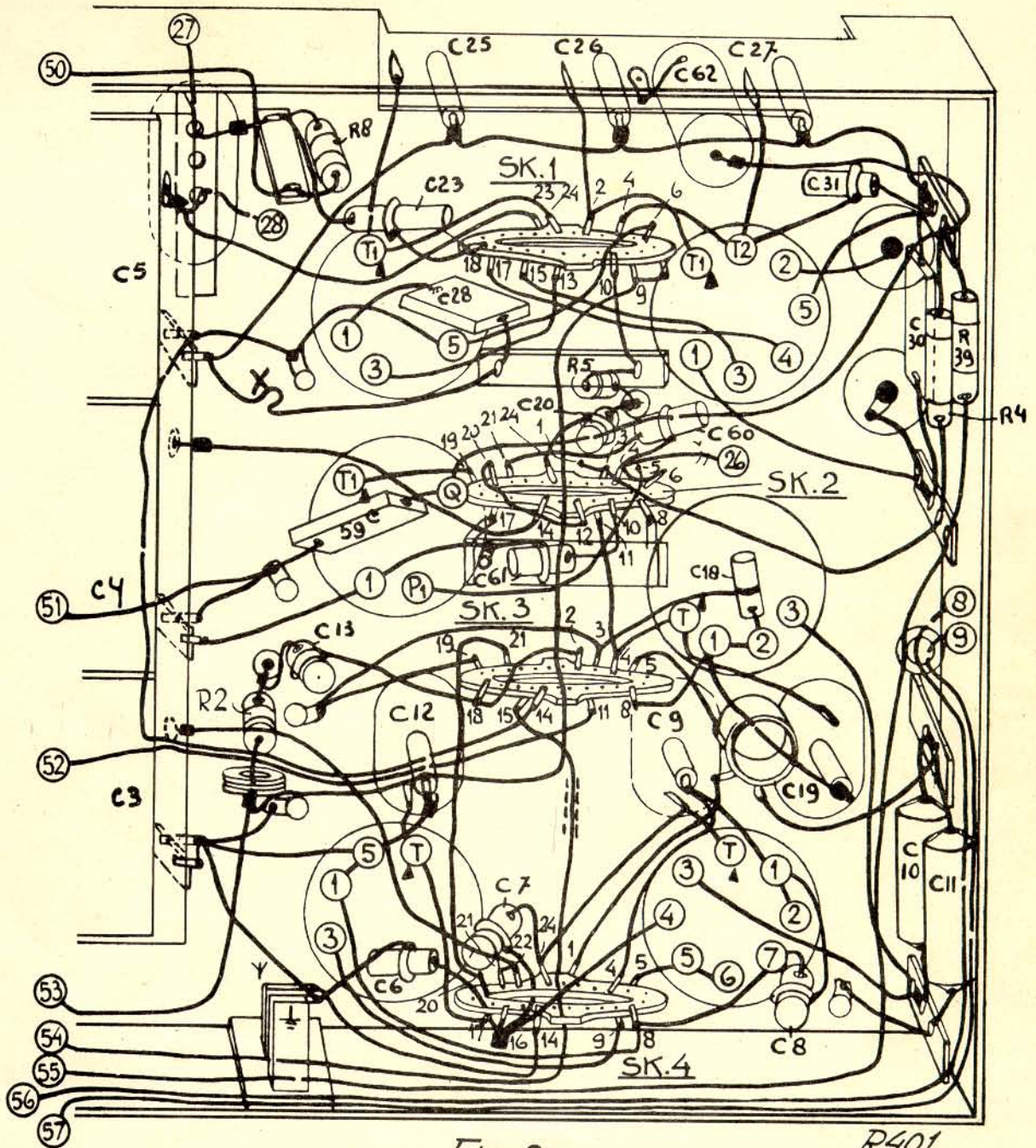
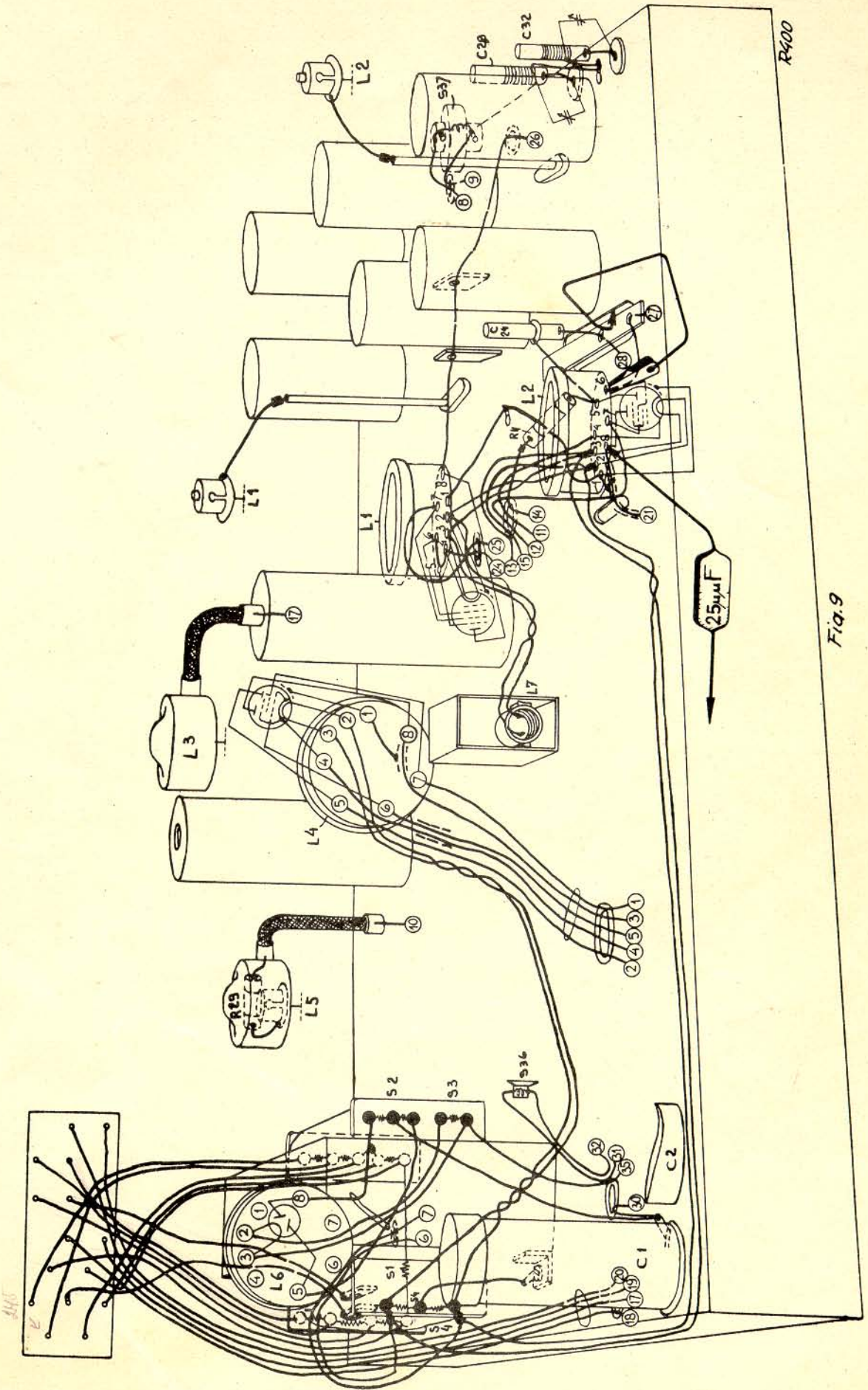


Fig. 8a.

R401

4714



R400

Fig. 9

25µF