

STRICTEMENT CONFIDENTIEL

DESTINÉ SEULEMENT AUX
COMMERÇANTS CHARGÉS
DU SERVICE

•
COPYRIGHT 1939

DOCUMENTATION DE SERVICE

pour le récepteur

TYPE 93 L

Pour alimentation sur réseau à courant alternatif et continu.

EXÉCUTIONS: L, L-20.

GENERALES.

La partie de H.F., oscillateur et L.F. est semblable à celle de l'appareil 93 A, seulement la partie de l'alimentation est très différente.

Dans la partie de L.F. manquent aussi les connexions pour le pick-up et le commutateur de pick-up.

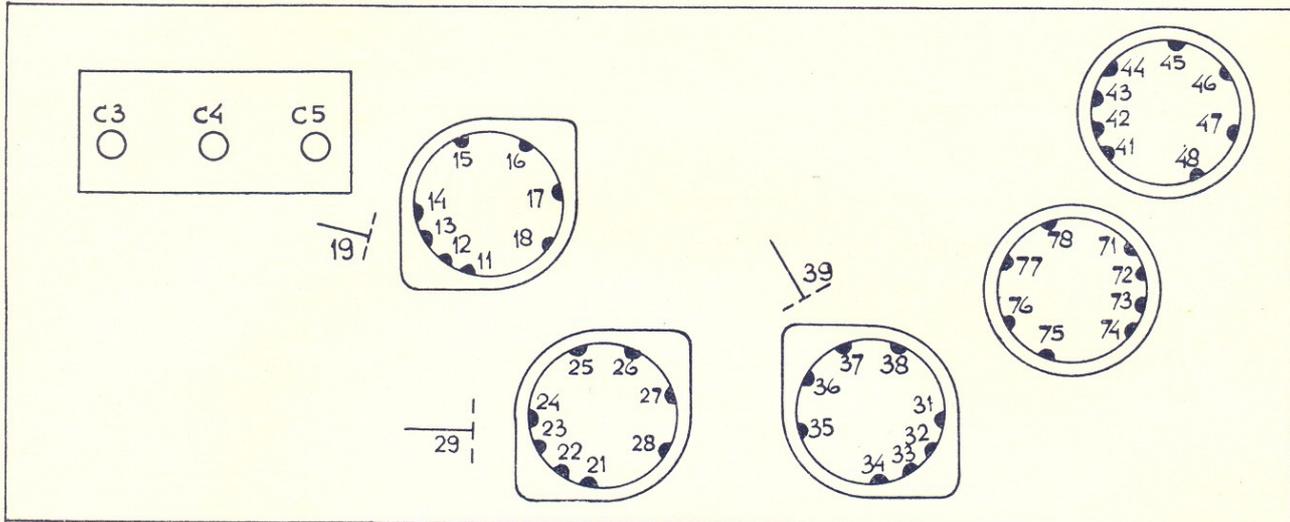
LE REGLAGE DU RECEPTEUR.

Toute le même que pour l'appareil 93 A. (Voir cette documentation).

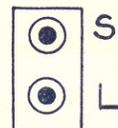
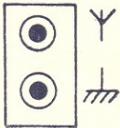
OBSERVATION IMPORTANTE.

Lors de chaque opération réalisée à l'appareil et pour laquelle la tension est nécessaire, donc, pour le trimmage, la localisation des perturbations, les mesures diverses, etc., la tension doit être prise d'un transformateur à résistance d'isolation élevée entre l'enroulement primaire et secondaire, se dernier n'étant pas mis à la terre; si l'on ne prend cette précaution, on court le risque le châssis soit sous tension par rapport à la terre d'où il pourrait en résulter un danger de mort à la suite d'un contact accidentel. Lorsqu'on utilise un transformateur dont l'enroulement secondaire n'est pas mis à la terre, on peut relier le châssis directement à la terre de sorte que la manipulation de cet appareil n'est pas plus dangereuse que celle d'un appareil ordinaire pour courant alternatif. La mise à la terre de la borne de terre ne suffit pas puisque dans ce cas, le châssis se trouve à la terre via un condensateur. On a réalisé un transformateur à dérivations spécialement pour le but susmentionné; on peut se le procurer avec et sans interrupteur à maximum pour deux ampères.

TABLEAU DE MESURE



R554



RÉSISTANCE:

12	11	12	13/ /33	19 O.C.	21	22	23/ /32	31	37	C5 O.C.							
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
11	14	24	25	34													
	310	320	320	320													
10	15	16	17	18	27	28	38	Y/ /m									
	235	155	300	475	150	475	420	90									
9	2 × 19		29	35	36	39	2 × C4										
	O.M.	O.L.					O.L.	O.M.									
	65	65	75	240	170	130	80	80									

CAPACITÉ:

12	2 × C5								10									
	O.M.	O.L.																
	70	35																
11	17	29	27						9	28								
	320	180	180							340								

C2 court-circuité
 L4 court-circuité et mise au châssis.
 Mesurer entre le châssis et les points indiqués.

Les numéros dans la table accordent avec les numéros dans les figures 2 et 4.

LISTE D'ACCESSOIRES ET D'OUTILS

Pour commander des accessoires ou des outils on est prié de toujours mentionner:

1. le numéro de code.
2. la description.
3. le numéro du type du récepteur.

Fig.	Pos.	Description	No. de Code
5	1	Ebénisterie (Couleur 117S)	23 661 05.2
5	2	Tissu de haut-parleur	06 601 37.0
5	3	Cadran par noms de stations	A1 894 25.1 ¹⁾
5	4	Fenêtre décorative	A1 342 07.0
5	5	Vis décorative pour la fenêtre ci-dessus	A1 397 15.0
5	6	Bouton (couleur 117S)	23 612 48.1
5	7	Aiguille indicatrice du cadran	A1 332 02.0
		Bouton pour l'entraînement du condensateur variable	23 612 74.0
		Panneau arrière	A1 715 63.1
		Ressort de traction du tambour d'entraînement	28 740 49.0
		Ressort de traction pour l'indicateur de longueur d'onde	28 740 66.2
		Plaque indicatrice pour l'indicateur de longueur d'onde	A1 354 06.2
		Plaque de connexion pour antenne-terre et haut-parleur	A1 341 62.0
		Plaque de connexion au réseau	A1 341 59.0
		Axe d'entraînement de condensateur variable	A1 846 57.2
		Tulle pour la fixation du châssis	23 687 16.0
		Rondelle pour la fixation du châssis	23 681 08.0
		Tulle pour le condensateur variable	A1 862 10.0
		Tendeur pour le fusible	28 914 34.0
		Ressort pour le fusible	28 942 42.0
		Élément de commutation No. 1	49 543 40.1
		Élément de commutation No. 2	49 453 41.0
HAUT-PARLEUR TYPE 9610			
		Anneau emboutie	25 873 41.0
		Anneau en papier	28 452 69.0
OUTILLAGE			
		Oscillateur de service	GM 2880 F
		Appareil de mesure universel et de tubes	GM 7629
		Appareil de mesure universel	GM 4256
		Amplificateur apériodique	GM 2404
		Gabarit de 15°	09 992 44.0
		Clé de réglage à douille isolée	23 685 66.0
		Tournevis de réglage isolé	M 646.382
		Pâte à sceller pour les trimmers	02 771 34.0

¹⁾ Lors du remplacement du cadran par noms de stations, il convient de toujours utiliser un cadran du même numéro de code que celui à remplacer. Les accessoires qui ne sont pas mentionnés dans la présente liste peuvent être trouvés dans la „Nomenclature Générale des Accessoires”.

BOBINES

	Valeur	No. de Code	Prix
S1	5 Ohm	28 587 06.0	
S2	5 Ohm		
S3	700 Ohm	A1 108 02.0	
S4	2 Ohm		
S6	24 Ohm	A1 035 34.1	
S7	85 Ohm		
S8	4.5 Ohm	A1 035 35.1	
S9	48 Ohm		
S10	4.5 Ohm	A1 035 32.1	
S11	40 Ohm		
S12	2.7 Ohm	A1 035 33.0	
S13	<1 Ohm		
S14	<1 Ohm	A1 035 36.0	
S15	1.5 Ohm		
S16	8 Ohm	A1 035 37.2	
S17	3 Ohm		
S18	32 Ohm	A1 035 38.0	
S19	8.5 Ohm		
S20	145 Ohm	A1 080 67.0	
S21	145 Ohm		
C24	70—100 µF	28 220 69.0	
C28	70—100 µF		
S22	145 Ohm	28 587 71.0	
S23	55 Ohm		
S24	90 Ohm	A1 000 32.0	
S25	700 Ohm		
S26	1.5 Ohm		
S32	180 Ohm		
S33	180 Ohm		
S27	4 Ohm		
S30	1 Ohm		
S31	1 Ohm		
S34	300 Ohm		

RÉSISTANCES

	Valeur	No. de Code	Prix
R2	0,1 Mohm	49 375 89.0	
R3	0,1 Mohm	49 375 89.0	
R4	47000 Ohm	49 375 44.0	
R5	330 Ohm	49 375 18.0	
R6	22000 Ohm	49 377 40.0	
R7	47000 Ohm	49 376 44.0	
R8	47000 Ohm	49 375 87.0	
R9	0,65 Mohm	49 500 12.0	
R9a	0,05 Mohm	49 375 62.0	
R10	1,5 Mohm	49 375 60.0	
R11	1 Mohm	A1 151 01.0	
R12	150 Ohm	49 375 58.0	
R13	180 Ohm	49 375 26.0	
R14	0,68 Mohm	49 470 38.1	
R15	1500 Ohm	49 375 37.0	
R16	50000 Ohm	49 375 83.0	
R17	12000 Ohm	49 375 59.0	
R18	10000 Ohm	49 377 41.0	
R19	0,82 Mohm	49 375 18.0	
R20	27000 Ohm	49 377 40.0	
R21	330 Ohm	49 375 36.0	
R22	22000 Ohm	49 358 18.0	
R25	10000 Ohm	49 375 07.0	
R26	180 Ohm		
R27	39 Ohm		

CONDENSATEURS

	Valeur	No. de Code	Prix
C1	50 µF	49 029 01.0	
C2	15 µF		
C3	11—490 µF	28 212 30.0	
C4	11—490 µF		
C5	11—490 µF	49 005 05.0	
C6	20 µF		
C7	10 µF	49 055 16.0	
C8	12000 µF	49 127 15.0	
C9	39000 µF	49 127 21.0	
C10	20 µF	49 005 05.0	
C12	33 µF	49 055 22.0	
C13	70—100 µF	49 005 01.1	
C14	47000 µF	49 127 61.0	
C15	47 µF	49 055 24.0	
C16	470 µF	49 055 36.0	
C18	20 µF	49 005 05.0	
C19	33 µF	49 083 01.0	
C20	1450 µF	49 081 32.0	
C21	410 µF	49 081 42.0	
C22	47000 µF	49 128 61.0	
C23	70—100 µF	49 005 01.1	
C24	70—100 µF	voir „Bobines”	
C25	47000 µF	49 127 61.0	
C26	47000 µF	49 127 61.0	
C27	70—100 µF	49 005 01.1	
C28	70—100 µF	voir „Bobines”	
C29	4.4 µF	49 055 61.0	
C30	56 µF	49 055 25.0	
C31	3300 µF	49 128 54.0	
C32	25 µF	28 182 24.1	
C33	1000 µF	49 126 53.0	
C34	6800 µF	49 126 71.0	
C35	33000 µF	49 127 20.0	
C36	5600 µF	49 127 11.0	
C37	27000 µF	49 127 19.0	
C39	100 µF	49 055 49.0	
C41	22000 µF	49 129 90.0	
C42	47000 µF	49 128 61.0	
C44	4700 µF	49 129 82.0	
C47	1000 µF	49 129 80.0	
C48	4700 µF	49 129 82.0	
C50	4700 µF	49 129 82.0	

COURANTS ET TENSIONS

	Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2
L1	triode 125	80	2.1	triode 3.1	1.35
	hexode 210			hexode 1.35	
L2	210	125	2.7	5.8	1.95
L3	220	210	17	39	6.1
	Volt	Volt	Volt	m.A.	m.A.

Vc1 = 225 V

Vc2 = 210 V

Ia totale = 59 mA.

Consommation Primaire = 60 Watt.

Fusibles: Z1, Z2: 08.140.43.0.

L1	L2	L3	L4	L7
EL 9	CBL 1	CY 1	C 1 ou C 9	

L5 et L6 = Lampes d'éclairage du cadran: 8033 D-07.

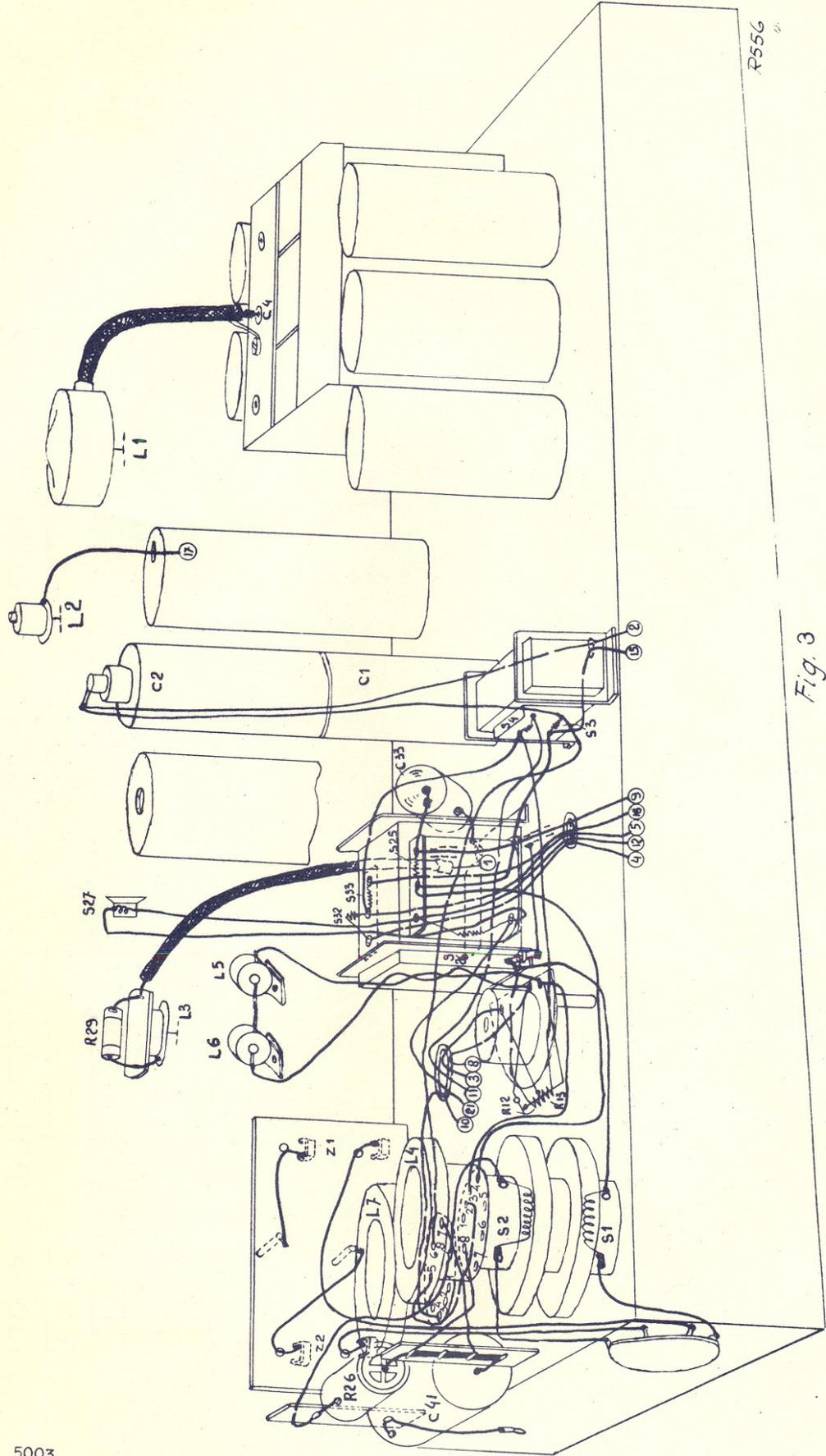


Fig. 3

- S 29 6.7 1.2 30.8.9.10.11.31 12.13. 3. 4.
- C: 47 44 13 12.6.7.3. 8.9 10 41.4.1.2. 14.42.15.16 5.18.19. 20. 21. 23 24 25 22.26. 27 50.28.29. 37. 30. 31.39.32. 34. 25.26.27 32.33.
- R: 2 26 3.12.13. 21. 20. 4.22.6 27. 8.9.9a. 10. 28. 29 11. 14 33 34 35 36 48 15.16 17 18.19

125V (c9) 200-225V (c1)

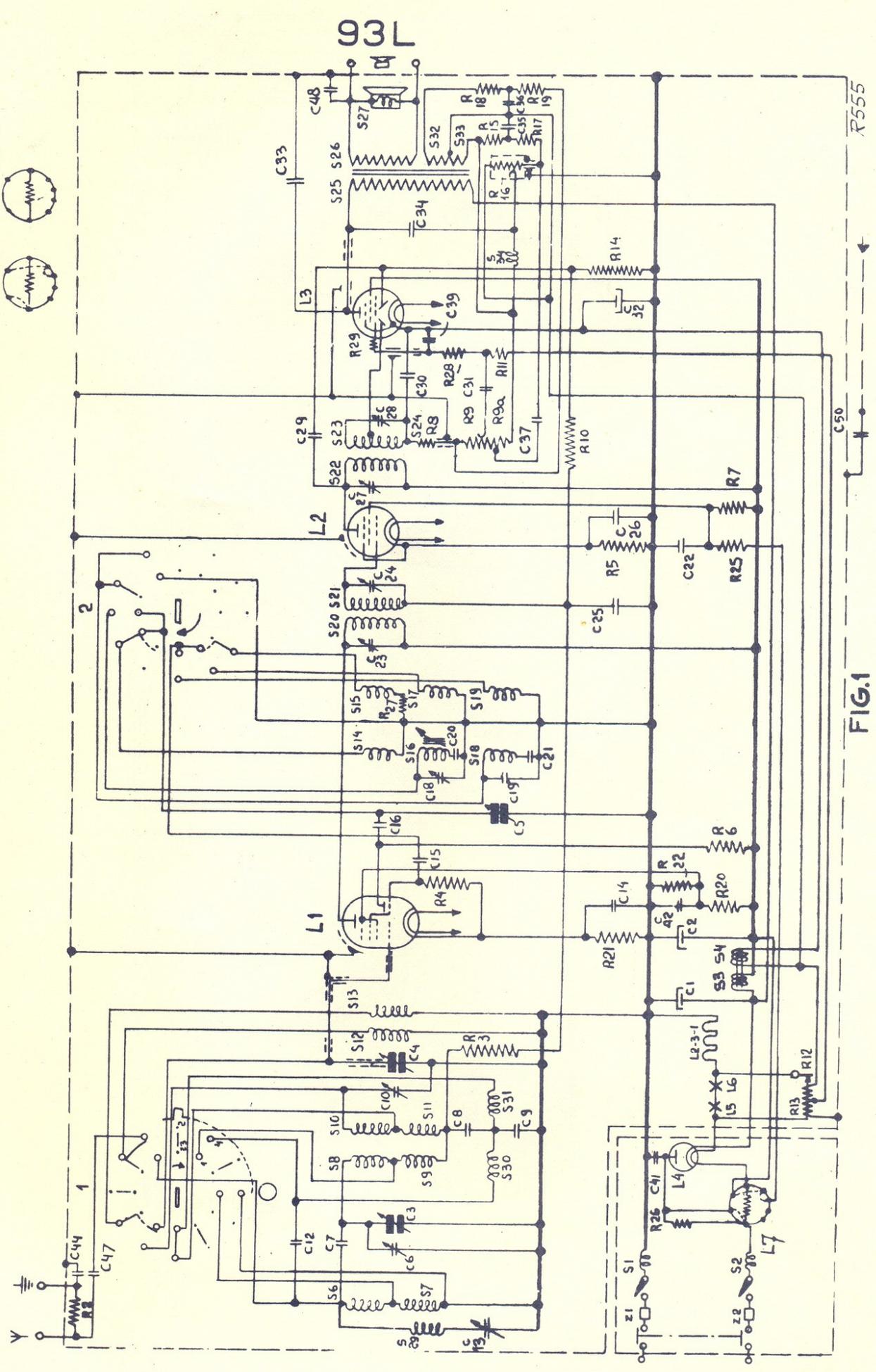


FIG.1

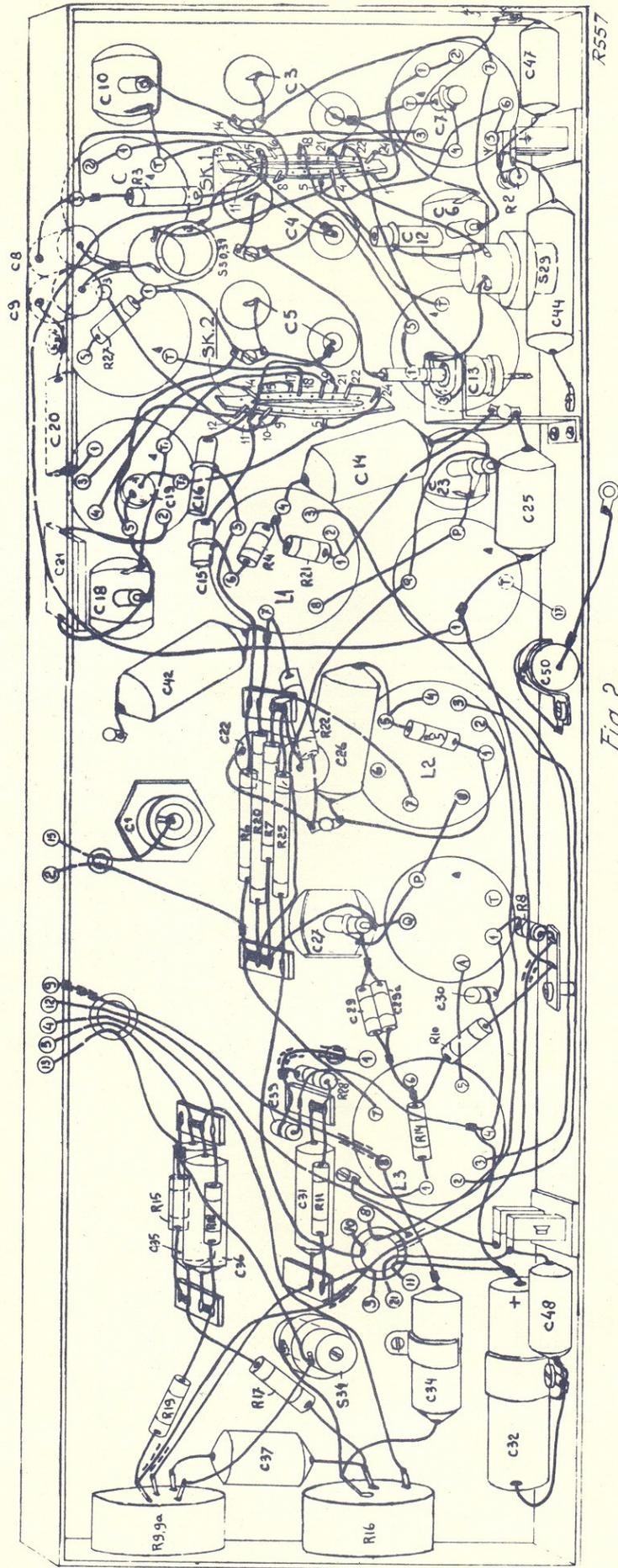


Fig. 2

93L

