

STRICTEMENT CONFIDENTIEL

DESTINÉ SEULEMENT AUX
COMMERÇANTS CHARGÉS
DU SERVICE PHILIPS

COPYRIGHT 1939

DOCUMENTATION DE SERVICE

P H I L I P S

pour le Récepteur

206 A

PRÉVU POUR ALIMENTATION SUR RÉSEAUX A COURANT ALTERNATIF

EXECUTIONS: A 26, A-29,

GAMMES D'ONDES:

Gamme des ondes courtes : 16,7— 51 m (18—5,88 Mc)
Gamme des ondes moyennes: 186 — 585 m (1613—513 Kc)
Gamme des grandes ondes : 708 —2000 m (424—150 Kc).

BOUTONS DE COMMANDE:

De gauche à droite:
Régulateur de volume sonore et interrupteur de réseau.
Bouton de syntonisation.
Commutateur de longueur d'onde.

HAUT PARLEUR: type 9648.

POIDS: 6.35 Kgs.

ENCOMBREMENT: Largeur: 40 cm. } Les boutons y
Hauteur: 25 cm. } compris
Profondeur: 21 cm. }

LARGEUR DE BANDE:

Moyenne fréquence: à partir de la grille de commande (sommets) du tube L1, le rapport 1 : 10 de la largeur de bande se trouve près de 10 Kc.

Largeur de bande totale: gamme des ondes moyennes, à partir de la douille d'antenne le rapport 1:10 de la largeur de bande se trouve, près de 9 kc.

Gamme des grandes ondes: A partir de la douille d'antenne le rapport 1 : 10 de la largeur de bande se trouve près de 8 Kc.

LE REGLAGE DU RECEPTEUR

Pour le réglage il est nécessaire de mettre le châssis hors de la boîte. Les trimmers sont indiqués dans les figures 3 et 4. Dans toutes les gammes de longueur d'onde la fréquence de l'oscillateur est plus élevée que la fréquence du partie HF. La M.F. est de 473 kc.

A. LA PARTIE M.F.

- Placer le commutateur des longueurs d'ondes sur la gamme des ondes moyennes. Régler le condensateur variable sur sa capacité minimum. Placer le régulateur du volume sonore sur sa position maximum.
- Brancher l'indicateur de la puissance de sortie à travers un transformateur de réglage branché aux bornes du haut-parleur.
- Appliquer un signal M.F. modulé à la grille de commande (sommets) du tube L1, à travers un condensateur de 32.000 $\mu\mu\text{F}$.
- Desaccorder S19-S25 au moyen d'un condensateur de 80 pF. Régler S20-S21 sur la puissance de sortie maximum. Ensuite retirer le condensateur de désaccord.
- Desaccorder S21, régler S19-S25.
- Desaccorder S17, régler S18.
- Desaccorder S18, régler S17.
- Sceller les noyaux en fer.

B. CIRCUITS H.F. ET OSCILLATEUR GAMME DES ONDES MOYENNES.

- Placer le commutateur de longueur d'ondes sur

la gamme des ondes moyennes.

Placer le régulateur de volume sonore sur sa position maximum.

- Brancher l'indicateur de la puissance de sortie à travers un transformateur de réglage aux bornes du haut-parleur.
- Régler le condensateur variable au moyen d'un gabarit de 15°.
- Appliquer un signal modulé de 1550 Kc à la douille d'antenne à travers une antenne artificielle normale.
- Régler les condensateurs C12 et C8 sur leur puissance de sortie maximum
- Sceller les trimmers. Retirer le gabarit de 15°.

GAMME DES GRANDES ONDES

Pour le réglage de cette gamme on procède exactement de la même manière que pour celui de la gamme des ondes moyennes, cependant la fréquence de réglage est de 400 Kc et, en outre, on ne règle que le condensateur C6, tandis que l'appareil est branché sur les grandes ondes.

RÉGLAGE DU CADRAN.

- Appliquer un signal modulé de 857 Kc à la douille d'antenne à travers une antenne artificielle normale.
- Accorder l'appareil exactement sur cette fréquence.
- Régler l'aiguille sur 350 m, au moyen de changer la position de l'aiguille au cordon d'entraînement (une petite vis).

LISTE DES ACCESSOIRES ET DE L'OUTILLAGE.

EXECUTION A-26, A-29

Pour commander des accessoires ou de l'outillage on est prié de toujours mentionner:

1. Le numéro de Code.
2. La description.
3. Le numéro de type du récepteur.

Fog.	Pos.	Description	No. de Code	Prix
5	1	Ebénisterie (couleur 041)	23 661 06.0	
5	2	Tissu de Haut-Parleur	06 601 29.0	
5	3	Bouton de syntonisation (couleur 041)	23 612 54.0	
5	4	Bouton pour le commutateur de longueur d'onde et le régulateur de volume sonore (couleur 041)	23 610 90.0	
5	5	Cadran par noms de stations	A1 893 16.1	
5	6	Aiguille	A1 349 28.0	
		Axe du bouton de syntonisation	A1 436 84.1	
		Ecusson de la marque	28 713 27.1	
		Panneau arrière	A1 341 930	
		Plaque à fiche pour la connexion au réseau	A1 341 800	
		Bouton de fixation du haut-parleur	07 558 17.0	
		Support de la lampe d'éclairage	08 515 27.1	
		Canon en caoutchouc pour le montage élastique du condensateur variable	28 725 52.0	
		Ressort de traction sur le tambour d'entraînement	A1 975 10.1	
		Rondelle 14 m.m.	07 027 13.0	
		Rondelle 11 m.m.	28 453 96.0	
		Elément du commutateur de longueur d'onde	49 543 63.1	
		HAUT-PARLEUR Type 9648		
		Anneau embouti moleté	25 873 41.0	
		Anneau en papier	28 452 69.0	
		OUTILLAGE		
		Oscillateur de service	GM 2880F	
		Instrument de mesure universel	GM 4256	
		Instrument de mesure universel et lampemètre	GM 7629	
		Clé isolée de réglage 6 mm	23 685 66.0	
		Tournevis isolé de réglage	M646.382	
		Gabarit de 15°	09 992 44.0	

BOBINES

	Valeur	No. de Code	Prix
S1			
S2	480 Ohm	A1.055.59.0(A-26)	
S3	<1 Ohm		
S4	<1 Ohm		
S5	2 Ohm	A1.055.54.1(A-29)	
S6	<1 Ohm		
S7	23 Ohm		
S8	4 Ohm	A1 000 59.0	
S9	170 Ohm		
S10	45 Ohm		
S11	<1 Ohm	A1 000 56.0	
S12	1 Ohm		
S13	7 Ohm		
S14	2 Ohm	A1 000 58.0	
S15	16 Ohm		
S16	25 Ohm		
S17	7 Ohm	A1 000 57.0	
S18	7 Ohm		
S19	103 pF		
S20	97 pF	A1 035 83.0	
S21	3 Ohm		
S22	—		
S23	—	28 573 90.1	
S24	3.5 Ohm		
	103 pF		
	103 pF	A1 080 73.0	
	700 Ohm		
	<1 Ohm		
	2 Ohm	28 220 69.0	

RESISTANCES

	Valeur	No. de Code	Prix
R1	0,47 M.Ohm	49 375 56.0	
R2	270 Ohm	49 375 17.0	
R3	47.000 Ohm	49 375 44.0	
R4	1.800 Ohm	49 356 30.0	
R5	47 Ohm	49 375 08.0	
R6	1.000 Ohm	49 375 77.0	
R7	27.000 Ohm	49 377 41.0	
R8	1.200 Ohm	49 375 25.0	
R9	68.000 Ohm	49 376 46.0	
R10	47.000 Ohm	49 375 44.0	
R11	0,5 M.Ohm	49 500 11.0	
R12	1 M.Ohm	49 375 60.0	
R13	1,5 M.Ohm	49 375 62.0	
R14	220 Ohm	49 376 16.0	
R15	470 Ohm	49 377 20.0	
R17	1,8 M.Ohm	49 375 63.0	
R18	1 M.Ohm	49 375 60.0	
R19	39.000 Ohm	49 377 43.0	
R20	33.000 Ohm	49 377 42.0	
R21	2,7 M.Ohm	49 376 65.0	
R22	2,2 M.Ohm	49 376 64.0	
R32	0,47 M.Ohm	49 375 56.0	
R33	2,2 M.Ohm	49 376 64.0	

TUBES

L1	L2	L3	L4	L6
ECH3	EF 9	EBL 1	AZ 1	EM 1

Lampe d'éclairage: 8045 D-00.

CONDENSATEURS

	Valeur	No. de code	Price
C1	50 μ F	49 029 01.0	
C2	15 μ F		
C3	11-490 pF	28 212 52.0	
C4	11-490 pF		
C5	39 pF	49 055 23.0	
C6	32 pF	28 212 06.1	
C7	100 pF	49 055 28.0	
C8	2,5-20 pF	49 005 03.0	
C9	47.000 pF	49 127 61.0	
C10	56 pF	49 055 25.0	
C11	470 pF	49 055 53.0	
C12	2,5-20 pF	49 005 03.0	
C13	120 pF	49 081 46.0	
C14	418 pF	49 081 54.0	
C15	39 pF	49 055 23.0	
C17	103 pF	Voir „Bobines”	
C18	97 pF		
C19	47.000 pF	49 127 61.0	
C20	47.000 pF	49 127 61.0	
C21	47.000 pF	49 128 61.0	
C22	103 pF	Voir „Bobines”	
C23	103 pF		
C24	25 μ F	28 182 24.1	
C25	3,9 pF	49 055 11.0	
C26	22.000 pF	49 127 59.0	
C27	100 pF	49 055 28.0	
C28	56 pF	49 055 25.0	
C29	4.700 pF	49 126 54.0	
C30	22 pF	49 055 20.0	
C31	10 pF	49 055 16.0	
C32	47.000 pF	49 128 61.0	
C33	0,1 μ F	49 127 63.0	
C34	47.000 pF	49 127 22.0	
C44	47.000 pF	49 127 61.0	

COURANTS ET TENSIONS

	Va	Vg2(4)	Vk	Ia	Ig2(4)
L1	triode 110	—	—	2.8	1.9
	hexode236	97	2.4	3.3	—
L2	230	120	25	5.5	1.6
L3	265	240	22	24	3.4
	Volt	Volt	Volt	mA	mA

Vc1 = 276 V Ia totale = 46 mA

Vc2 = 238 V Consommation Primaire 45 Watt.

Vc3 = 100 V

Le câblage des bobines dans l'unité du commutateur est indiqué dans la figure 6.

S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
C	5	15	31	3	7	8	4	9	2	10	30	6	4	11	12	13	14	32	17	18	19	20	33	24	29
R	4	2	3	4	7	19	20	5	17	8	9	33	21	22	32	10	11	12	13	14	15	6	18		

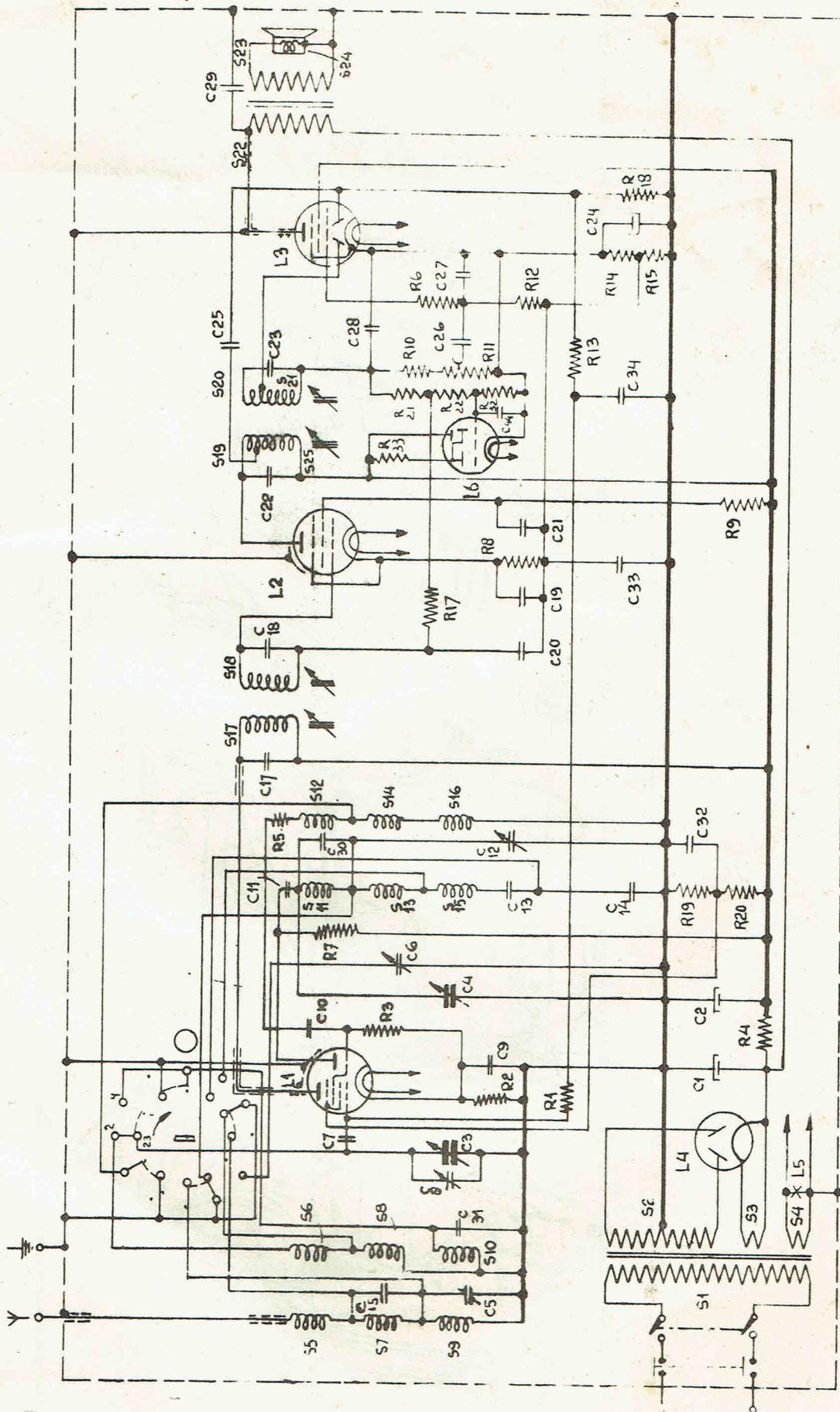


fig.1

206 A

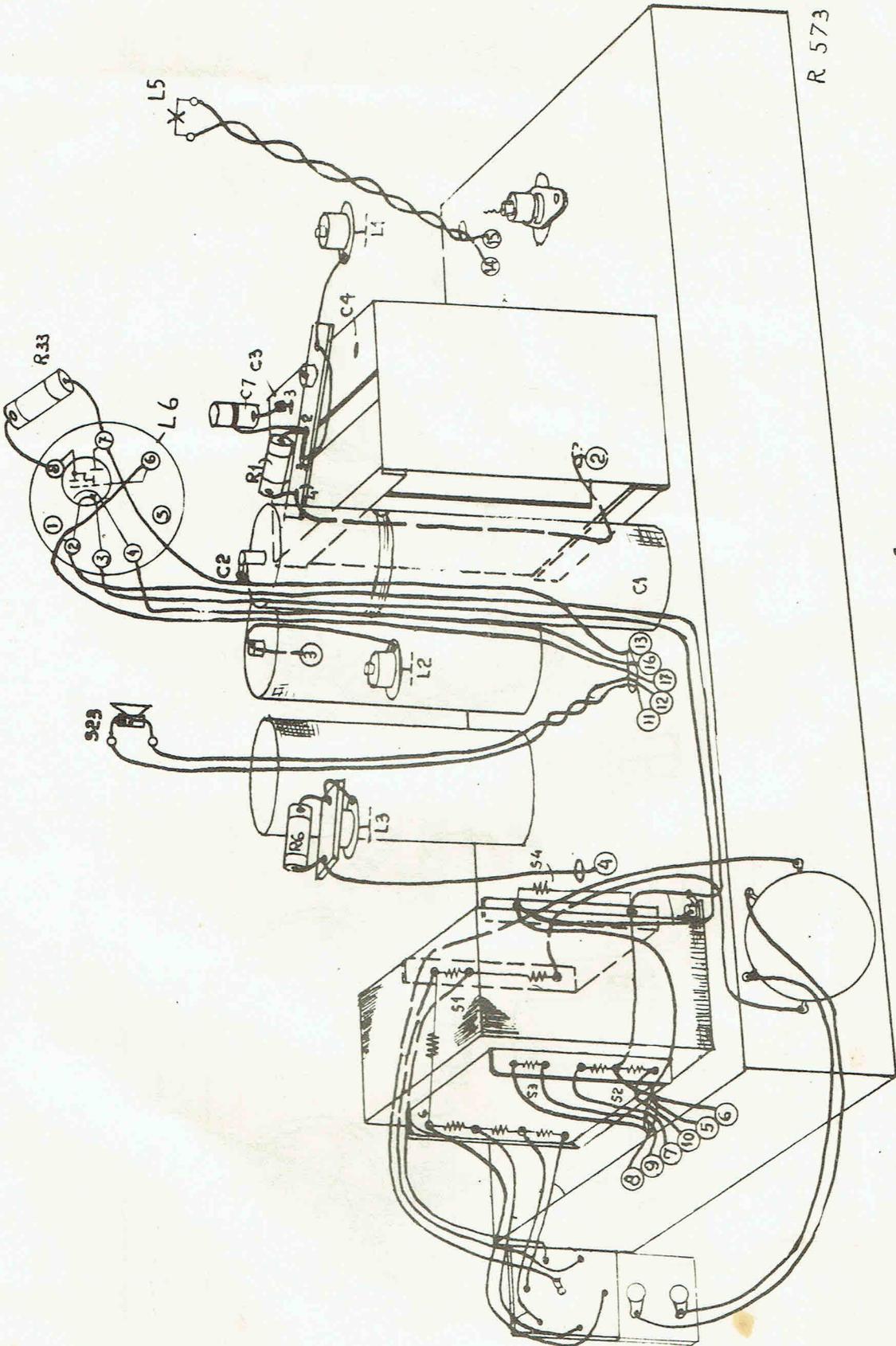


fig. 3

S	26, 27, 29,	28, 24,	22,	23, 20, 21, 19, 25,	18, 17,	17, 20,	19, 21,	33, 3, 4, 32, 11,	10, 12,	6, 30, 9, 13, 14, 8, 31, 15	5
R	4, 12, 15, 11, 14, 10,	18,	13, 21,	22, 17,	18, 1,	9,	9,	20, 7,	19, 35, 2,		

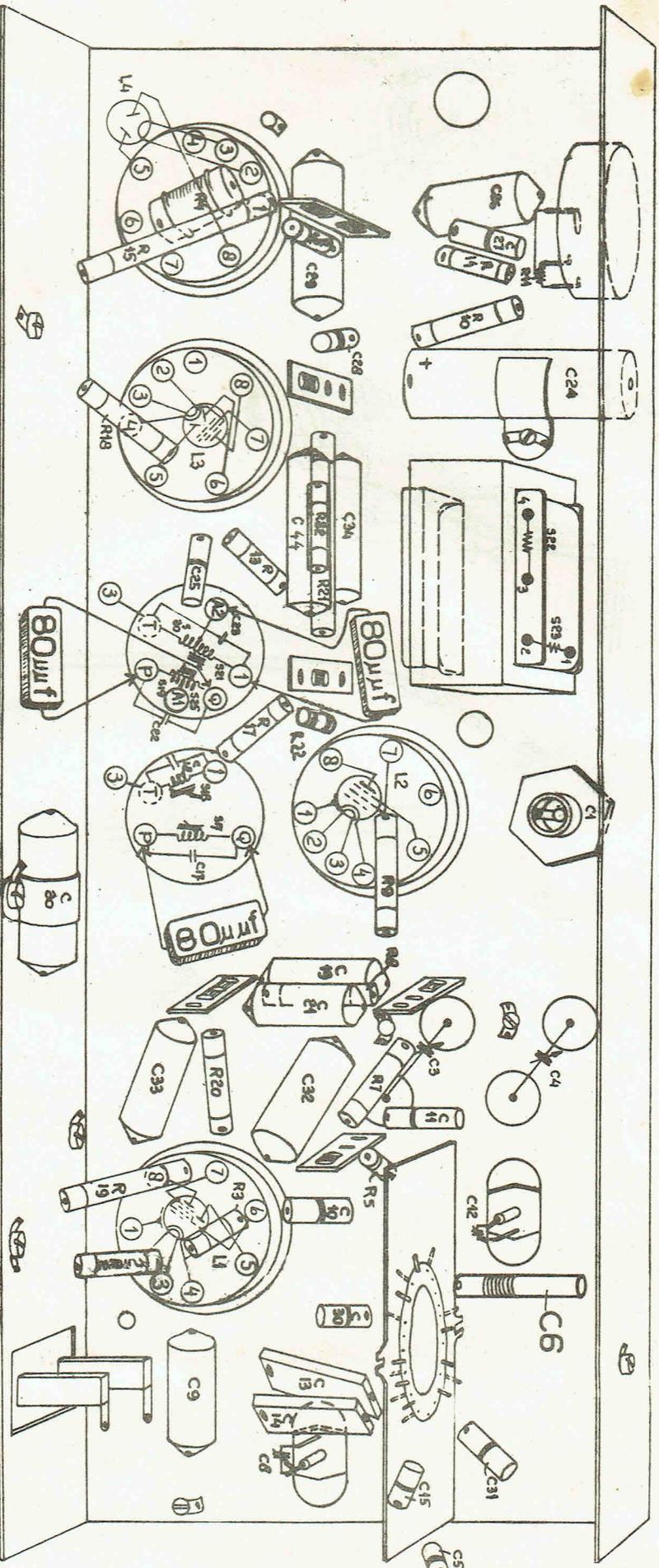


fig4

R 573

206A

206A

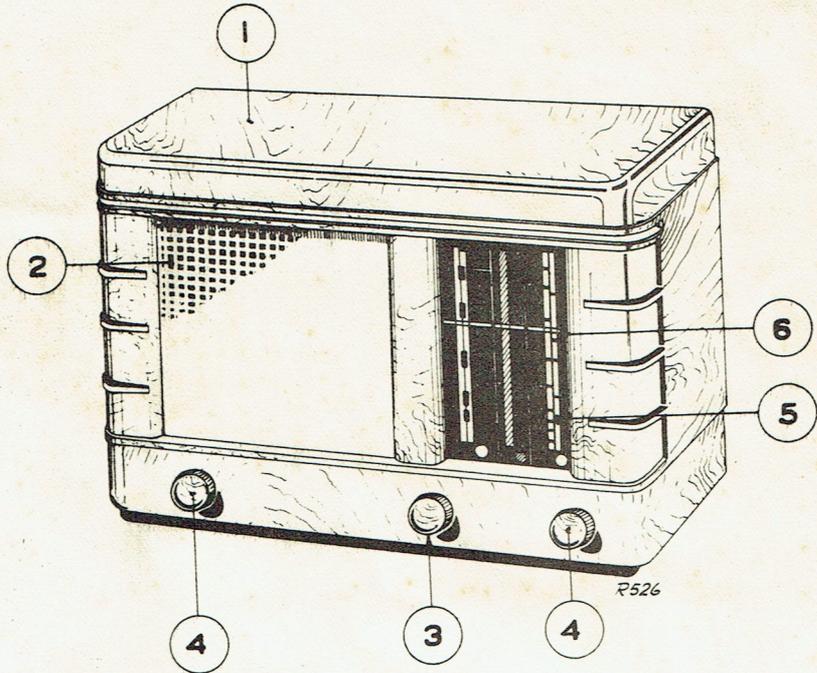


fig.5

206 A

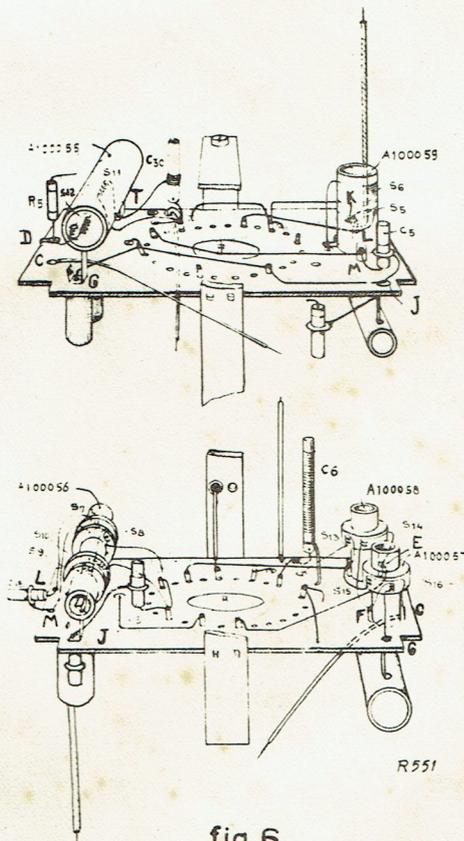


fig.6