

STRICTEMENT CONFIDENTIEL

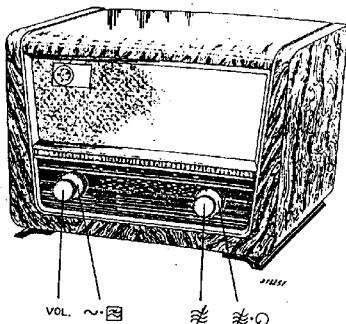
SEULEMENT POUR NOS  
DISTRIBUTEURS OFFICIELS

Droits d'auteurs réservés

DOCUMENTATION DE SERVICE

pour le poste

265A-01



1950

Pour connexion aux réseaux alternatifs

GAMMES D'ONDES

O.C.2a: 16	-	20	m (18,75 - 15	Mc/s)
O.C.2b: 25	-	32,5	m (12 - 9,23	Mc/s)
O.C.2c: 40,5	-	52	m (7,4 - 5,77	Mc/s)
O.M. : 180	-	585,5	m (1666 - 512,5	kc/s)
O.L. : 696	-	2000	m (431 - 150	kc/s)

BOUTONS DE COMMANDE

de gauche à droite:	
Contrôle de volume	(petit bouton)
Contrôle de tonalité + inter- rupteur de réseau	(grand bouton)
Syntonisation	(petit bouton)
Commutateur des gammes d'ondes et fonocapteur	(grand bouton)

TENSION DE RESEAU

110, 125, 145, 200, 220,  
245 V ~.

CONSOMMATION

d'environ 58 W

HAUT-PARLEUR

type 9752-05  
Z = 7 ohms

LARGEUR DE BANDE

La largeur de bande MF  
(1:10) mesurée à partir  
de la grille de commande  
g1 du tube B1 est d'en-  
viron 10,25 kc/s. La  
largeur de bande totale  
(1:10) mesurée à partir  
de la douille d'antenne  
est d'environ 8,75 kc/s  
à 1000 kc/s et 8,25 kc/s  
à 250 kc/s.

TUBES      DIMENSIONS

B1 : ECH21	Largeur : 50 cm)	les tubes
B2 : EAF42	Profondeur : 22,8 cm)	y compris
B3 : EAF42	Hauteur : 34 cm)	
B4 : EL41	<u>POIDS:</u> 12,5 kg	
B5 : EL41		
B6 : AZ41		
B7 : EM4		

LAMPES D'ECLAIRAGE

2 x 8045D-00

### QUELQUES PARTICULARITES DU SCHEMA DE PRINCIPE

Dans ce récepteur la bande des ondes courtes a été divisée en trois bandes séparées. Dans chaque gamme il y a deux bandes d'émission.

	Gamme d'onde		Bandes d'émission	
O.C.2a	16	- 20	m	16 et 19 m
O.C.2b	25	- 32,5	m	25 et 31 m
O.C.2c	40,5	- 52	m	41 et 49 m

L'étalement des bandes a été atteint par commuter des condensateurs céramiques de valeurs différents en série et parallèle avec le condensateur d'accord.

Sur les gammes O.C.2a et O.C.2b la même bobine d'antenne et d'oscillateur est utilisée.

Le circuit d'antenne d'ondes longues est prévu d'un filtre de fréquence d'image S35-C14. Ce circuit est accordé sur la zone de fréquences d'image de la gamme G.O., ainsi on supprime les perturbations, qui pourrait provoquer la fréquence d'image. Le C.A.V. qui règle le tube M.F. B2 et l'indicateur d'accord B7 est pris du potentiomètre R12-R13.

Ces tensions ne sont pas à action différée. La diode du tube B2 fonctionne pour le C.A.V., qui règle le changeur de fréquence B1.

La tension de seuil pour cela se prélevé du cathode de B2.

L'ordre de succession des commutations est:

1. O.C.2a; 2. O.C.2b; 3. O.C.2c; 4. O.M.; 5. O.L.; 6. Radio-phono.

### REGLAGE DU RECEPTEUR

Pour régler les circuits M.F. et H.F., il est nécessaire de sortir le récepteur de son boîtier.

Pour le trimmaging, utiliser un faible signal. Régulateur du volume dans la position maximum, régulateur de la tonalité dans la position "aigu" et connecter le châssis à la terre.

Connecter l'indicateur de la puissance de sortie (outputmètre) aux douilles du haut-parleur supplémentaire par l'intermédiaire d'un transformateur de trimmaging.

Sur toutes les bandes la fréquence oscillatrice est plus élevée que la fréquence d'antenne.

La disposition des trimmers est indiquée sur la figure 1.

#### .. CIRCUITS M.F.

- Condensateur d'accord dans la position "maximum" et commutateur de longueurs d'ondes sur O.M. Sortir aussi loin que possible les noyaux des bobines M.F.
  - Par l'intermédiaire d'un condensateur de 33000 pF appliquer à la grille g1 du tube changeur de fréquence B1 un signal modulé de 452 kc/s.
  - Désaccorder S26-S27 avec un condensateur de 82 pF. Régler S24-S25.
  - Transférer le condensateur de désaccord dans S24-S25. Régler S26-S27.
  - Transférer le condensateur de désaccord dans S23-S24 et régler S22-S23.
  - Transférer le condensateur de désaccord dans S22-S33 et régler S23-S34.
  - Sceller les noyaux des bobines.
- Pour le scellement des noyaux des bobines M.F., utiliser exclusivement la cire spécifiée dans la liste des pièces de rechange.

Comme nous l'avons déjà mentionné, le support de bobine et le curseur dans lequel est encastré le noyau de fer sont en matière plastique. Cette matière ne doit pas être portée à une température trop élevée car il pourrait en résulter un sérieux endommagement du filet du support de bobine ce qui empêcherait le réglage ultérieur de la bobine. Cette cire s'enlève très facilement du curseur à l'aide d'un tournevis froid.

#### CIRCUIT BOUCHON M.F.

Amener le signal M.F. à la douille d'antenne par l'intermédiaire de l'antenne fictive et régler C5 sur minimum.

#### B. CIRCUIT H.F. ET OSCILLATEUR

Pour régler ces circuits, amener d'abord l'aiguille sur les points de trimmages, qui se trouvent du côté gauche du cadran. Le point supérieur de ceci est placé à gauche de la position "700 m", sur la gamme d'ondes longues.

Le condensateur variable est alors sur minimum.

En cas de besoin, desserrer la vis de fixation de l'aiguille et régler minitieusement la position de l'aiguille.

Le réglage du condensateur variable dans la position 15° ne nécessite aucun calibre, car un point est indiqué à cet effet à gauche sur l'échelle, ainsi que les autres fréquences.

1	Commutateur des gammes de longueurs d'ondes sur	O.C.2a	O.C.2b	O.C.2c	O.M.	O.L.
2	Aiguille au point de trimmages .....	17,8 Mc/s	11,8 Mc/s	7,25 Mc/s	1550 kc/s	403 kc/s
3	Appliquer un signal modulé de ....., à la douille d'antenne à travers l'antenne fictive	17,8 Mc/s	11,8 Mc/s	7,25 Mc/s	1550 kc/s	403 kc/s
4	Trimmer à puissance de sortie maximum .....	C54,09	C58,023	C63,C50	C24 C10	C28 C13
5	Aiguille au point de trimmages	15,525 Mc/s	9,6 Mc/s	6,1 Mc/s	545 kc/s	150 kc/s
6	Appliquer un signal modulé de ....., à la douille d'antenne à travers l'antenne fictive	15,525 Mc/s	9,6 Mc/s	6,1 Mc/s	545 kc/s	150 kc/s
7	Trimmer à puissance de sortie maximum .....	C53,C7	C61,C11	C62	C26	C22
8	Répéter les points ....	2-8	2-8	2-8	2-4	2-4
9	Sceller les trimmers ..	C54,09 C53,C7	C58,023 C61,C11	C63,C50 C62	C24 C10 C26	C28 C13 C22

N.B. Si l'on a réaligné la gamme O.C.2a, il faut régler aussi la gamme O.C.2b.

REPLACEMENT ET REPARATION DES ELEMENTSPOUR SORTIR LE CHASSIS

1. Enlever la paroi arrière.
2. Enlever les vis fixant le baffle du haut-parleur au meuble.
3. Enlever les vis du fond.

Maintenant on peut sortir le châssis du meuble.

Le remontage s'effectue en ordre inverse.

REPLACEMENT DES CABLES D'ENTRAINEMENTGénéral

Pour remplacer le câble d'entraînement du condensateur variable ou de l'aiguille il faut faire comme suit:

1. Sortir le châssis.
2. Desserder les connexions du haut-parleur.
3. Desserrer les étriers de fixation avec les lampes d'éclairage.
4. Desserrez l'indicateur d'accord de sa fixation.
5. Enlever les boutons de commande.
6. Enlever l'aiguille de son axe.
7. Desserrez les quatre vis de fixation avec lesquels le baffle du haut-parleur est fixé au châssis.

Le parcours des câbles est reproduit dans la fig. 3, le condensateur d'accord placé dans la position de capacité maximum.

A. Câble d'entraînement du condensateur d'accord

1. Composer les câbles C et D.
2. Le condensateur variable dans la position maximum.
3. Accrocher l'extrémité ( $\blacktriangle\blacktriangle$ ) du câble D dans la rainure la plus profonde du petit tambour métallique.
4. Accrocher l'extrémité ( $\blacktriangle$ ) du câble C dans l'autre rainure du petit tambour métallique. Tourner le bouton d'accord de telle manière  $\textcircled{Q}$ , que ce cordon soit enroulé de  $1\frac{1}{2}$  tours sur le tambour.
5. Glisser en place la douille de guidage, guider le cordon sur le grand tambour du condensateur variable et accrocher l'extrémité au ressort ( $\square$ ).
6. Le câble D, qui déjà était accroché avec l'extrémité ( $\blacktriangle\blacktriangle$ ), est guidé maintenant à travers de la douille de guidage au grand tambour du condensateur d'accord.
7. Accrocher l'extrémité du câble D ( $\square\square$ ) au ressort dans la tambour.

B. Câble d'entraînement de l'aiguille

1. Composer les câbles A et B.
  2. Le condensateur d'accord dans la position minimum.
  3. Accrocher l'extrémité du câble A ( $\Delta$ ) dans la rainure supérieure du tambour en Philite.
  4. Guider l'autre extrémité (\*) en travers de la roue de guidage à droite au ressort.
  5. Tourner le condensateur variable dans la position maximum. Le câble A est enroulé maintenant  $1\frac{3}{4}$  tours autour du tambour en Philite.
  6. Accrocher l'extrémité du câble B ( $\Delta\Delta$ ) dans l'autre rainure du tambour et guider le cordon en travers de la roue de guidage à gauche au ressort (\*\*).
- (Le condensateur d'accord reste dans la position maximum).

Remplacement des roues de guidage

Le remplacement des roues de guidage se fait simplement en coupant le

bout aplati du petit axe, renouveler la roue défectueuse et ensuite aplatiser le bout resté du petit axe.  
 Dans le cas où le petit axe rendu trop court, il faut l'éviter avec un foret de 2 mm et fixer dans le trou une vis de 2 mm.  
 Cet axe provisoire doit être fixé par des écrous ou par soudure.  
 Au bout de l'axe il faut fixer un écrou pour tenir les roues en place.

#### Remplacement de l'axe d'entraînement

1. Voyez les points 1-7 dans "Remplacement des câbles d'entraînement".
2. Dévisser l'âtrier de support de l'axe du commutateur des gammes d'ondes. De même que la vis sur l'axe du commutateur, avec laquelle l'accouplement des manivelles du commutateur des gammes d'ondes peut être desserré.  
 (Faites attention à la position du commutateur).
3. Desserrer la plaque de fixation, avec les tambours, et éloigner l'anneau de serrage sur l'axe d'entraînement.
4. Renouveler l'axe.
5. Le remontage s'effectue dans l'ordre inverse.

#### Remplacement de l'input-transformateur de l'étage "push-pull".

Quand on remplace ce transformateur, faire attention à ce que les supports de fixation soient en cuivre jaune, ceux de fer causent des ronflements. Eventuellement on peut user les supports d'origine.

#### COUURANTS ET TENSIONS

			Vf	Va	Vg2(4)	Vk	Ia	Ig2(4)
ECH21	B1	triode		135			3,9	
		heptode	6,3	240	103	1,8	1,85	5,8
EAF42	B2		6,3	240	102	3,5	5,-	1,55
EAF42	B3		6,3	40	-	1,75	1,4	-
EL41	B4		6,3	260	240	8	18	2,4
EL41	B5		6,3	260	240	8	19,4	2,6
AZ41	B6		4,-					
EM4	B7		6,3	240	-	1,75	2,3	-
			V	V	V	V	mA	mA

VC1 = 270 V

VC2 = 240 V

Consommation 58 W.

Les valeurs susmentionnées ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre universel GM 4257.

Le récepteur branché sur O.M., pas de signal sur l'antenne et raccordé à une secteur de courant alternatif de 220 V.

LISTE D'ACCESSOIRES

Mentionnez chaque fois à la commande;

1. Le numéro de code et couleur

2. La description

3. Le numéro de type du récepteur

Fig.	Pos.	Description	No. de code
2	1	Ebénisterie	A3 364 15.0
		Paroi arrière	A3 250 84.0
2	2	Canon de caoutchouc sous le condensateur variable	A1 862 25.1
2	3	Plaque (commutateur d'adaption au secteur) Bouton (commutateur d'adaption au secteur) (111)	A3 227 83.0
2	5	Canon de caoutchouc pour fixer la plaque frontale 6 x 1,5	28 855 29.1
2	4	Plaque à douilles antenne Vis de réglage de l'axe du contrôle de tonalité	A3 642 11.0
3	1	Aiguille	A3 381 10.0
3	3	Ressort de tension du câble de l'aiguille Pièce de caoutchouc pour le cadran Bouton (509) syntonisation-contrôle de volume	07 668 92.0
		Ecrou carré (cuivre jaune) - boutons de régulateur de tonalité et commutateur des gammes d'ondes	A3 424 17.0
		Bouton (509) régulateur de tonalité et commutateur des gammes d'ondes	A3 646 14.0
		Axe (contrôle de volume)	A3 309 64.1
		Condensateur variable avec tambour	23 609 73.0
3	4	Ressort de tension dans le tambour	23 609 78.0
3	5	Tambour (111)	A3 302 26.0
		Petit plaque de fixation dans le petit tambour métallique	49 001 23.1
		Petit tambour métallique	A3 646 09.3
		Disque de friction	23 644 62.0
		Axe de syntonisation	A3 320 80.0
		Cadran (N)	A3 324 94.0
		Cadran (S)	A3 574 20.4
		Plaque décorative pour oeil magique	A3 332 66.1
		<u>HAUT-PARLEUR</u>	A3 222 33.0
		Anneau de sertissage	A3 222 34.0
		Cône avec bobine	A3 536 46.0
		Anneau de papier	
		Diffuseur	
		<u>OUTILLAGE</u>	
		Oscillateur de Service	25 871 81.0
		Appareil de mesure universal	49 981 28.0
		Cire spéciale pour sceller les trimmers	28 451 54.0
			23 666 56.0
			GM 2882
			GM 4256 ou
			GM 4257
			X 009 47.0

## WEERSTANDEN - RESISTANCES - WIDERSTANDE

R1	1200	ohm	48 468	10/1K2	R20	0,47	Mohm	48 425	10/470K
R2	0,82	Mohm	48 425	10/820K	R21	390	ohm	48 426	10/390E
R3	150	ohm	48 426	10/150E	R22	0,1	Mohm	48 425	10/100K
R4	47000/2	ohm	48 427	10/47K	R23	0,1	Mohm	48 552	10/100K
R5	47000	ohm	48 425	10/47K	R24	0,5	Mohm	49 501	47.0
R6	22000	ohm	48 427	10/22K	R25	47000	ohm	48 425	10/47K
R7	1	Mohm	48 426	10/1M	R26	1,5	Mohm	48 426	10/1M5
R8	560	ohm	48 426	10/560E	R27	180	ohm	48 427	10/180E
R9	0,68	Mohm	48 425	10/680K	R28	47000	ohm	48 425	10/47K
R10	0,1	Mohm	48 552	10/100K	R29	1	Mohm	48 426	10/1M
R11	1	Mohm	48 426	10/1M	R30	1	Mohm	48 426	10/1M
R12	1,5	Mohm	48 426	10/1M5	R33	8200	ohm	48 551	10/8K2
R13	1,5	Mohm	48 426	10/1M5	R34	6800	ohm	48 425	10/6K8
R14	15000	ohm	48 425	10/15K	R35	56000	ohm	48 425	10/56K
R15	56000	ohm	48 425	10/56K	R47	1,2	Mohm	48 426	10/1M2
R16	0,275	Mohm)	49 473	54.0	R48	68000	ohm	48 425	10/68K
R17	0,275	Mohm)							
R19	5600	ohm	48 425	10/5K6					

## CONDENSATOREN - CONDENSERS - CONDENSATEURS - KONDENSATOREN

C1	50	uF)	48 317	59/50+50	C34	47000	pF	48 750	20/47K
C2	50	uF)			C35	47000	pF	48 751	20/47K
C3	12-492	pF)	49 001	23.1	C36	10	pF	48 601	99/10E
C4	12-492	pF)			C37	115	pF)	Coils-Bobines-	
C5	25	pF	Coils-Bobines-		C38	115	pF)	Spulen	
C6	39	pF	48 601	10/39E	C39	10000	pF	48 750	20/10K
C7	30	pF	28 212	36.4	C40	82000	pF	48 750	10/82K
C8	22000	pF	48 758	20/22K	C41	22000	pF	48 750	20/22K
C9	30	pF	28 212	36.4	C42	47	pF	48 406	20/47E
C10	30	pF	28 212	36.4	C43	0,22	uF	48 751	20/220K
C11	30	pF	28 212	36.4	C44	22000	pF	48 750	10/22K
C12	220	pF	48 601	02/220E	C45	50	uF	48 313	02/50
C13	30	pF	28 212	36.4	C46	0,18	uF	48 751	10/180K
C14	8,2	pF	48 406	99/8E2	C47	47000	pF	48 751	20/47K
C15	100	pF	48 601	20/100E	C48	470	pF	48 601	20/470E
C16	47000	pF	48 750	20/47K	C49	50	uF	48 313	02/50
C17	47000	pF	48 750	20/47K	C50	30	pF	28 212	36.4
C18	47000	pF	48 751	20/47K	C51	39000	pF	48 750	20/39K
C19	33	pF	48 601	20/33E	C52	220	pF	48 601	02/220E
C20	220	pF	48 601	20/220E	C53	30	pF	28 212	36.4
C21	15	pF	48 601	10/15E	C54	30	pF	28 212	36.4
C22	175	pF	49 005	52.2	C56	56	pF	48 406	02/56E
C23	30	pF	28 212	36.4	C57	8,2	pF	48 406	99/8E2
C24	30	pF	28 212	36.4	C58	30	pF	28 212	36.4
C25	39	pF	48 406	99/39E	C59	68	pF	48 601	02/68E
C26	400-575	pF	49 005	55.2	C60	335	pF	48 406	01/335E
C27	68	pF	48 601	02/68E	C61	30	pF	28 212	36.4
C28	30	pF	28 212	36.4	C62	30	pF	28 212	36.4
C29	115	pF)	Coils-Bobines-		C63	30	pF	28 212	36.4
C30	115	pF)	Spulen		C64	455	pF	48 406	02/455E
C31	115	pF)			C65	195	pF	48 429	02/195E
C32	520	pF	48 601	02/520E	C66	68	pF	48 601	02/68E
C33	47000	pF	48 750	20/47K					

## SPOELEN-COILS-BOBINES-SPULE

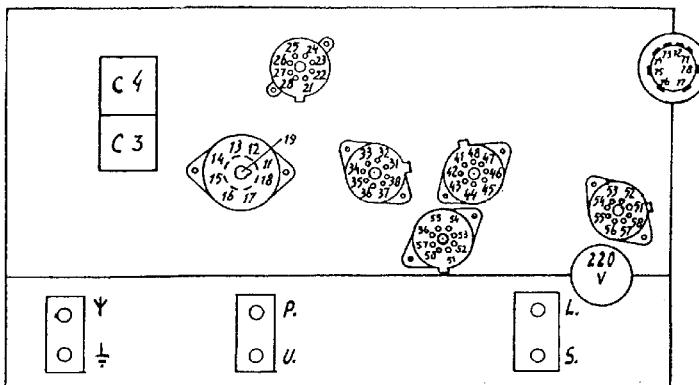
S1 )	35	ohm		S22 )	3	ohm		
S2 )	280	ohm		S23 )	4.5	ohm		
S3 )	<1	ohm	A3 141 62.2	S33 )	3	ohm		
S4 )	<1	ohm		S34 )	4.5	ohm	A3 121 94.2	
Z1 )				C30 )				
S5 )	33	ohm	A3 110 60.0	C31 )				
C5 )				S24 )	3	ohm		
S8 )	85	ohm		S25 )	4.5	ohm		
S9 )	5	ohm		S26 )	3	ohm		
S10 )	175	ohm	A3 121 86.0	S27 )	4.5	ohm	A3 121 94.2	
S11 )	44	ohm		C37 )				
S12 )	<1	ohm		C38 )				
S12a )	1.2	ohm		S31 )	3.4	ohm	49 981 28.0	
S13 )	<1	ohm	A3 122 51.0	S38 )	580	ohm		
S14 )	1.1	ohm		S39 )	580	ohm	A3 151 60.1	
S15 )	<1	ohm		S40 )	<1	ohm		
S16 )	3	ohm		S41 )	<1	ohm		
S17 )	7	ohm		S42 )	2.3	ohm		
S18 )	6.8	ohm	A3 121 87.0	S43 )	<1	ohm	A3 122 50.0	
S19 )	18	ohm		S44 )	2.1	ohm		
				S45 )	<1	ohm		
				S35 )	60	ohm	A3 111 77.0	
				S46 )	1900	ohm		
				S47 )	4400	ohm	A3 161 35.0	
				S48 )	4409	ohm		

SPOELEN-COILS-BOBINES-SPULE

S1 )	35	ohm		S22 )	3	ohm	
S2 )	280	ohm		S23 )	4.5	ohm	
S3 )	<1	ohm	A3 141 62.2	S33 )	3	ohm	
S4 )	<1	ohm		S34 )	4.5	ohm	A3 121 94.2
Z1 )				C30 )			
S5 )	33	ohm	A3 110 60.0	C31 )			
C5 )				S24 )	3	ohm	
S8 )	85	ohm		S25 )	4.5	ohm	
S9 )	5	ohm		S26 )	3	ohm	A3 121 94.2
S10 )	175	ohm	A3 121 86.0	S27 )	4.5	ohm	
S11 )	44	ohm		C37 )			
S12 )	<1	ohm		C38 )			
S12a )	1.2	ohm		S31 )	3.4	ohm	49 981 28.0
S13 )	<1	ohm	A3 122 51.0	S38 )	580	ohm	
S14 )	1.1	ohm		S39 )	580	ohm	A3 151 60.1
S15 )	<1	ohm		S40 )	<1	ohm	
S16 )	3	ohm		S41 )	<1	ohm	
S17 )	7	ohm		S42 )	2.3	ohm	
S18 )	6.8	ohm	A3 121 87.0	S43 )	<1	ohm	
S19 )	18	ohm		S44 )	2.1	ohm	A3 122 50.0
				S45 )	<1	ohm	
				S35	60	ohm	A3 111 77.0
				S46 )	1900	ohm	
				S47 )	4400	ohm	A3 161 35.0
				S48 )	4409	% ohm	

265A-01

III



R12026

R

	16	23	26	32	33	35	36	46	56	75	76	78			
9	105	100	100	365	250	365	105	375	375	145	100	145			
10	13	14	15	17	25	42	52								
	235	165	225	165	90	455	455								
11	19	24	27	24	37	47	57	62	66	74	74	74	C 3		
	220	365	365	335	335	240	240	210	210	765	270	95	4	5	5
12	12	22	77												
	230	175	40												
12	Y - $\frac{1}{2}$	C 3													
	1	2	3	4											
	95	95	105	100											

C

							11	25	26	32				
9								125	128	165				
10								P.U.						
							12	290						

R: 45  $\sqrt{+ \frac{1}{2}}$  GM4256

1 16 - 20,5 m

2 25 - 32,5 m

3 40,5 - 52 m

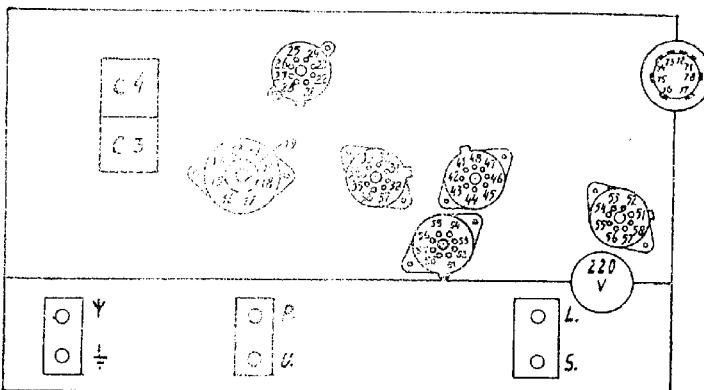
4 180 - 505 m

5 696 - 2000 m

R12021

IV

265A-01



R12026

x 1	12	22	77	ψ-+				ψ+				
	190	220	495	350	350	330	240					
x 1												
x 10	62	66	ψ 3	ψ -								
			5	4								
	125	125	265	95								
x 10 <sup>2</sup>	19	24	27	34	37	47	57	ψ -				
	380	250	250	275	275	365	365	245				
x 10 <sup>3</sup>	42	52										
	365	365										
x 10 <sup>4</sup>	13	14	15	17	25	32						
	345	255	340	255	170	130						
x 10 <sup>5</sup>	16	23	26	33	35	36	46	56	75	76	78	
	725	210	120	285	330	125	395	395	165	125	165	
5x10 <sup>5</sup>												

x 10 <sup>-3</sup>	P.U.				x 1		
	4						
	305						
x 10 <sup>-2</sup>	25	26	32				
	235	225	275				
x 10 <sup>-1</sup>							

R: 45 F + GM4257

R12022

- 1 16 - 20.5 m
- 2 25 - 32.5 m
- 3 40.5 - 52 m
- 4 1190 - 505 m
- 5 690 - 2000 m

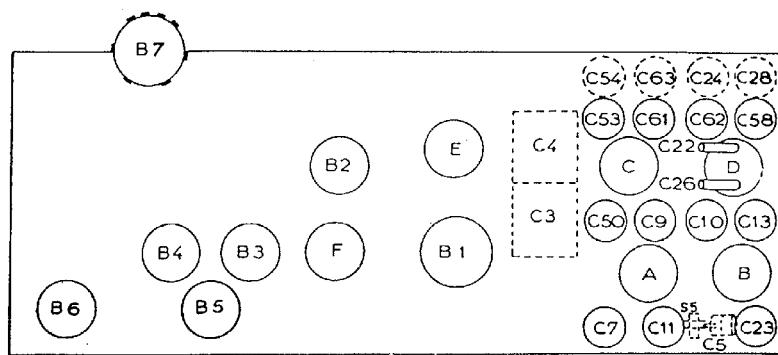


Fig. 1

R12023

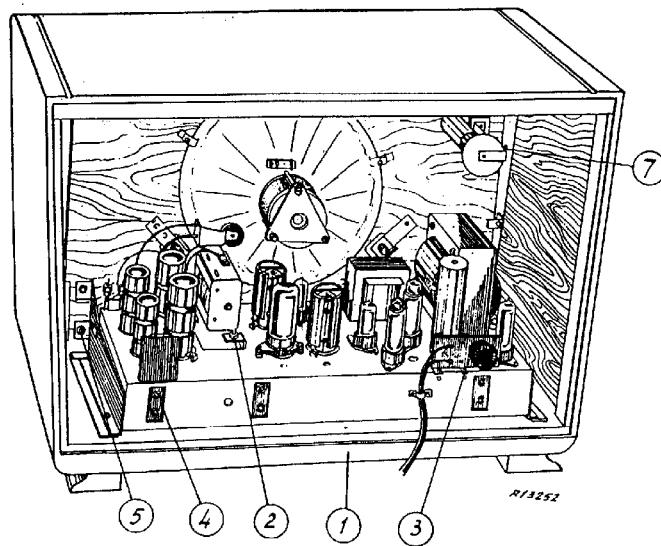


Fig.2

VI

265A-01

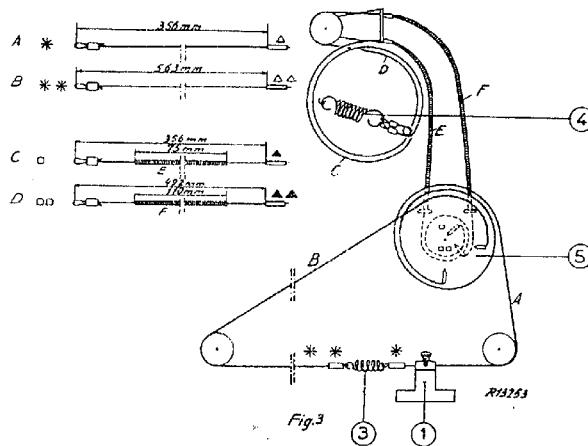
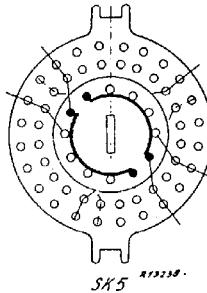
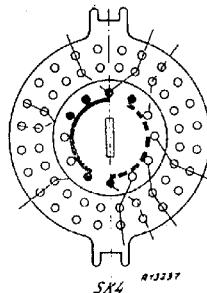
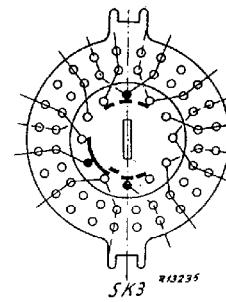
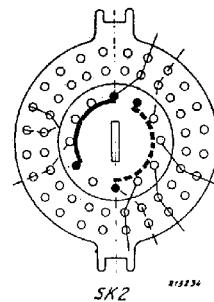
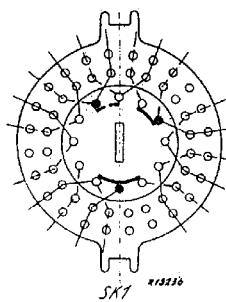


Fig. 3

R13253



265A-01

J: 35, 45, 46, 47, 48, 49, 10, 11  
 C: 6, 14, 6  
 R: 1, 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  
 C25 1, 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  
 C69, 74, 85

VII

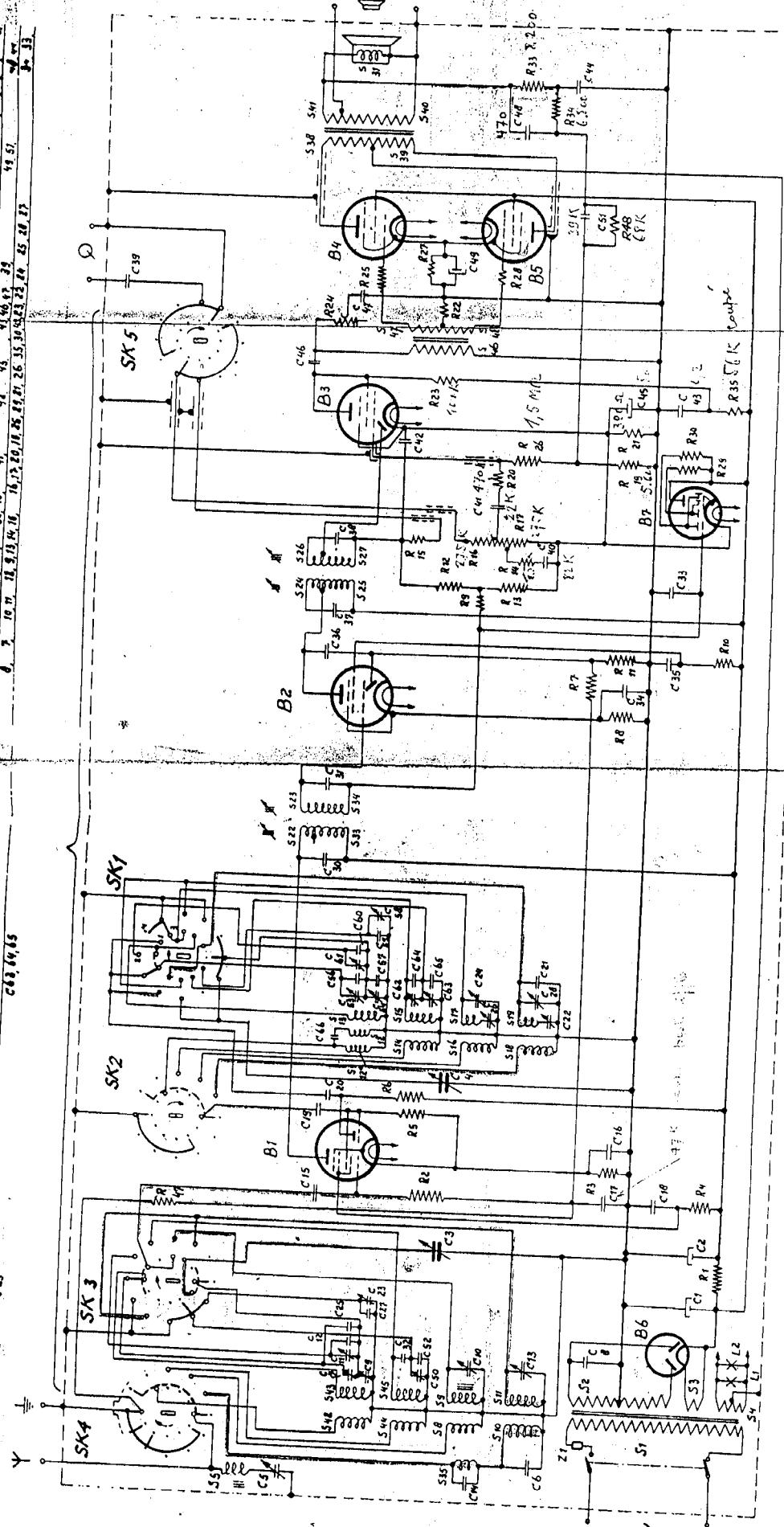
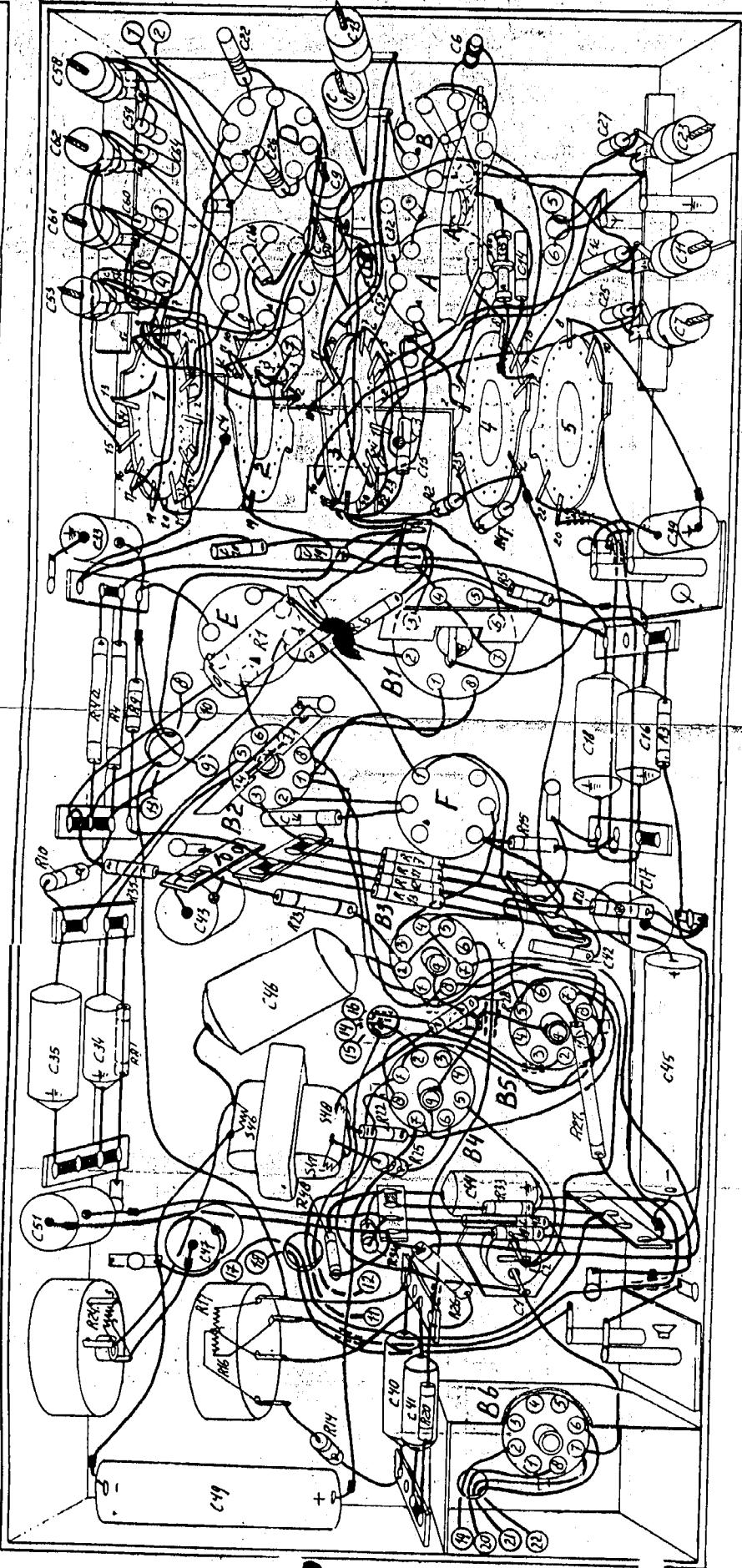


Fig. 5

R207





R12014A

