

STRICTEMENT CONFIDENTIEL

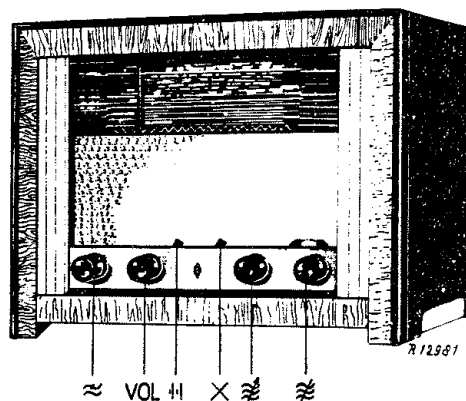
Destiné seulement aux  
commerçants chargés du Service

Tous droits d'auteurs réservés

DOCUMENTATION DE SERVICE

pour le récepteur

**S 256 V**



1950 Pour connexion à un accumulateur de 6 V.

GENERALES.

GAMMES D'ONDES.

O.C.2a	: 11,2 - 17	m (26,8 - 17,6 Mc/s)	17,8 Mc/s
O.C.2b	: 17 - 26	m (17,6 - 11,53 Mc/s)	15,2 et 11,8 Mc/s
O.C.2c	: 21,5 - 32	m (13,95 - 9,38 Mc/s)	9,6 Mc/s
O.C.2d	: 32 - 50,5	m (9,38 - 5,94 Mc/s)	6,1 Mc/s
O.C.3	: 50 - 150	m (6 - 2 Mc/s)	5,8 et 1,96 Mc/s
P.O.	: 185 - 580	m (1622 - 517 kc/s)	1550 et 523 kc/s
O.L.	: 715 - 2000	m (420 - 150 kc/s)	400 et 147,5 kc/s

FREQUENCES DE REGLAGE.

BOUTONS.

M.F. : 452 kc/s

Sur le panneau frontal de la gauche:

- vers la droite: 1. régulateur de tonalité  
2. régulateur de volume  
3. syntonisation  
4. commutateur de gammes d'ondes

au milieu :

à gauche: l'interrupteur de batterie

à droite: l'interrupteur d'éclairage

TUBES ET LAMPES D'ECLAIRAGE.

CONSOMMATION.

B1 : ECH21	L1 : 8045D-00	15 W, avec les lampes d'éclairage
B2 : EAF41 (42)	L2 : 8045D-00	18,6 W.
B3 : EAF41 (42)		
B4 : EL42		

HAUT PARLEUR : 6986-05.

DIMENSIONS.

POIDS.

Largeur	: 44 cm	9,65 kg., les tubes y compris.
Hauteur	: 32,5 cm y compris	
Profondeur	: 22,5 cm les boutons	

LARGEUR DE BANDE.

La largeur de bande m.f. (1:10) mesurée à partir de gl de B1 est en moyenne de 10,75 kc/s.

La largeur de bande générale est d'environ de 10 kc/s à 250 kHz et à 1000 kc/s.

QUELQUES PARTICULARITES DU SCHEMA DE PRINCIPE.PARTIE H.F.

Dans ce récepteur, la gamme d'ondes courtes qui s'étend de 11,2 à 50,5 m est répartie en 4 bandes. En outre les bandes de radiodiffusion (16, 25, 30 et 50 m) y sont étalées.

La figure 2a donne un schéma de principe simplifié de la partie H.F. Les sections C4 et C5 du condensateur d'accord sont montées en série, le premier avec le condensateur C15 et le second avec le condensateur C18, tous deux d'une capacité de 115 pF. Aux faibles capacités du condensateur d'accord (<40 pF) l'influence de C15 et de C18 sur la capacité totale du montage en série est très faible et la variation de la capacité en fonction de l'angle de rotation  $\alpha$  du condensateur variable est pratiquement la même avec et sans condensateur en série. (Voyez la figure 2b).

Aux plus grandes capacités du condensateur d'accord, l'influence de C15 et de C18 augmente, en ce sens que l'accroissement de la capacité du montage en série devient constamment plus petit. Sur la figure 2b la ligne "a" donne les variations de la capacité sans condensateur en série et la courbe "b" celles obtenues avec condensateur monté en série. Pour faciliter l'exposé, nous avons admis une variation linéaire de la capacité. On voit nettement que l'accroissement de la capacité du montage en série devient de plus en plus petit.

C'est sur le tronçon A-B que s'effectue l'étalement des bandes. Les condensateurs trimmers C7 et C27, qui shuntent les montages en série précités, seront réglés dans la gamme d'ondes courtes 2b.

Ces condensateur trimmers restent en circuit pour les bandes ondes courtes 2a, c et d mais ne doivent alors plus être modifiés.

Le circuit d'antenne d'ondes longues est prévu d'un filtre de fréquence d'image C8 et S16a. Ce circuit, qui est couplé par voie inductive à la bobine S16, est accordé sur la zone de fréquences images de la gamme O.L. ( $420 + 2 \times 452$  kc/s jusqu'à  $150 + 2 \times 452$  kc/s) soit d'environ 1320-1050 kc/s, donc dans la gamme des ondes moyens. Les tensions de cette fréquences sont transmises par voie inductive au circuit d'antenne O.L., S15; S16-C11 et de cette manière qu'elles soient en opposition avec les tensions de même fréquence qui sont transmises au circuit d'antenne par l'intermédiaire de la capacité au sommet des bobines S15-S16. La tension résultante est petite, car les deux tensions transmises sont en opposition. Ainsi on supprime les perturbations que pourrait provoquer la fréquence image.

PARTIE M.F.

Ce récepteur est équipé de filtres de bande type universels. Le support de bobine et le curseur dans lequel est enchâssé le noyau sont en matière plastique.

Ces deux organes ne doivent pas être portés à une température trop élevée; aussi faut-il prendre des précautions pour procéder au réglage. (Voir aussi "Réglage du Récepteur"). La détection s'opère par la diode de B3, la diode du tube B2 fonctionne pour le C.A.V. Le C.A.V. qui règle les tubes B1 et B2 est à action différée. La tension de seuil se prélève de la liaison R5-R6, cette tension s'utilise aussi comme tension de polarisation négative pour B1 et B2.

PARTIE B.F.REGLAGE DE VOLUME.

La figure 2c donne le schéma de principe du régulateur de volume. Le transformateur de sortie comporte, du côté secondaire des prises pour les tensions de réaction.

La tension de contre-réaction obtenue aux bornes de S49-S50 et celle obtenue aux bornes de S50 seul, sont appliquées au point A (sommet du régulateur du volume), la première par l'intermédiaire de R15-R14 et la seconde par l'intermédiaire de R16-R14 et R13-C33-R14.

La tension de réaction obtenue aux bornes de S55 est transmise au point A par l'intermédiaire de R9-R10. Au point A, les tensions de contre-réaction et les tensions de réaction se compensent pratiquement.

Lorsque le curseur du régulateur de volume se trouve à la partie supérieure de R14 (intensité sonore maximum), il n'y a donc pas de perte par contre-réaction.

Ceci est d'importance primordiale pour la réception des émetteurs faibles.

CORRECTION PHYSIOLOGIQUE DE LA TONALITE.

L'ouïe humaine n'est pas également sensible à toutes les fréquences acoustiques. Elle est moins sensible aux notes très aigues que pour les notes comprises entre ces deux extrêmes (le registre moyen).

Quand pour un niveau faible, les sons du registre moyen sont assez bien audibles, les sons aigus et graves ne sont plus ou presque plus entendus. Cette insensibilité de notre ouïe sera compensée par une correction physiologique de la tonalité mise en oeuvre comme suit:

- a. Les notes aigus sont spécialement renforcées. Ce renforcement s'obtient de la manière suivante: Quand le curseur du potentiomètre de volume se trouve en dessous, du point T, C34 entre A et le curseur du potentiomètre, constitue en passage plus facile

pour les notes aiguës que la partie du potentiomètre de volume qui shunte C34. Les sons aiguës seront ainsi moins affaiblis que les sons moyens. L'influence de C34 croît quand le curseur se déplace vers le minimum.

En plus, par l'intermédiaire de C32, une partie de la tension de réaction est appliquée au point T du régulateur de volume. Les sons aigus sont amplifiés un peu plus que les sons moyens d'une part par le montage en parallèle des résistances R9 et R14 et d'autre part parce que une partie de la contre-réaction est compensée par la tension de réaction appliquée à travers C32.

- b. Pour les sons du registre moyen, une tension de contre-réaction est appliquée au point T par l'intermédiaire de R16-R14 et de R13-C33-R14. Les signaux de cette fréquence sont donc atténués. Quand le curseur du potentiomètre descend (=diminution de volume), on obtient une contre-réaction plus forte réduisant ainsi la distorsion. Les stations puissantes sont ainsi reproduits avec une plus grande fidélité.

#### REGLAGE DE LA TONALITÉ.

La figure 2d donne le schéma de principe du réglage de la tonalité. Le signal du régulateur de volume parvient au point T par l'intermédiaire de C35. Une tension de contre-réaction pour les notes aiguës est appliquée au curseur par l'intermédiaire de C37. La contre-réaction est maximum lorsque le curseur se trouve à la partie supérieure de R17 (position "grave"). A mesure que l'on déplace ce contact vers le bas, la tension de contre-réaction devient plus faible jusqu'au moment où à la partie inférieure de R18 elle se dirige vers la masse par l'intermédiaire de C36 (position "aigu"). L'ensemble de R19 et de R20 constitue un potentiomètre pour la tension négative pour la tube amplificateur BF, qui est appliquée à la partie inférieure de R18.

#### REGLAGE DU RECEPTEUR.

Pour régler il n'est pas nécessaire de sortir le récepteur de son boîtier.

Pour le trimmage, utiliser un faible signal. Connecter l'indicateur de la puissance de sortie (outputmètre) aux douilles du haut-parleur supplémentaire par l'intermédiaire d'un transformateur de trimmage. Pour le scellement des noyaux des bobines M.F., utiliser exclusivement la superlawax spécifiée dans la liste des pièces de rechange. Comme nous l'avons déjà mentionné, le support de bobine et le curseur dans lequel est enchâssé 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 superlawax s'enlève très facilement du curseur à l'aide d'un tourne-vis froid. Pour le scellement des noyaux en cuivre des bobines H.F. il faut utiliser la même masse de scellement.

A. CIRCUITS M.F.

1. Régulateur de volume dans la position maximum, régulateur de la tonalité dans la position aigu, condensateur variable dans la position minimum et commutateur de gammes de longueurs d'onde sur O.M.
2. Connecter l'outputmètre et sortir aussi loin que possible les noyaux des bobines M.F.
3. 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.
4. Trimmer consécutivement S43-S44, S41-S42, S31-S32 et S33-S34 à puissance de sortie maximum.

N.B.

Après l'alignement du dernier circuit (S33-S34) les autres circuits alignés ne peuvent plus être réajustés. Si l'on tourne une seconde fois le curseur d'une bobine déjà réglée, on dérègle le circuit et il faut procéder à un nouveau trimmage.

5. Sceller les noyaux.

B. CIRCUIT BOUCHON M.F.

1. Par l'intermédiaire de l'antenne artificielle normale appliquer à la douille d'antenne un signal de 452 kc/s.
2. Régler C9 à puissance de sortie minimum.

C. CIRCUIT H.F. et CIRCUIT OSCILLATEUR.

Pour régler ces circuits, amener d'abord l'aiguille sur le point zéro du côté gauche du cadran. Le condensateur variable doit alors se trouver dans la position minimum. En cas de besoin, desserrer la vis de fixation de l'aiguille et régler minutieusement 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. On trimme d'abord la bande ondes courtes 2b (17-26m). Ensuite on trimme les trois autres bandes ondes courtes 2. Toujours vérifier si la bande ondes courtes 2b, est bien réglée. S'il n'en pas ainsi, trimmer à nouveau toute la bande ondes courtes 2b.

## S 256 V

## RESISTANCES - WEERSTANDEN - RESISTANCES - RESISTENCIAS

R1	1200	ohm	48 427 10/1K2	R17	0,2	Mohm)	49 475 14.0
R2	0,82	Mohm	48 425 10/820K	R18	2	Mohm)	48 425 10/820K
R3	47000	ohm	48 425 10/47K	R19	0,82	Mohm	48 425 10/330K
R4	22000	ohm	48 427 10/22K	R20	0,33	Mohm	48 426 10/1M5
R5	8200	ohm	48 425 10/8K2	R21	1,5	Mohm	48 426 10/1M5
R6	22000	ohm	48 425 10/22K	R23	1,5	Mohm	48 552 10/100K
R7	22000	ohm	48 427 10/22K	R24	0,1	Mohm	48 425 10/560K
R8	0,1	Mohm	48 427 10/100K	R25	0,56	Mohm	48 425 10/1K
R9	0,47	Mohm	48 425 10/470K	R26	1000	ohm	48 426 10/330K
R10	18000	ohm	48 425 10/18K	R28	0,33	Mohm	48 426 05/180E
R11	47000	ohm	48 425 10/47K	R30	180	ohm	48 425 10/560K
R12	0,22	Mohm	48 425 10/220K	R31	0,56	Mohm	48 425 10/100E
R13	22000	ohm	48 425 10/22K	R40	100	ohm	08 140 33.0
R14	0,65	Mohm)	49 475 15.0	Z1	5	A	
R15	2	Mohm)					
R16	0,22	Mohm	48 425 10/220K				

## CONDENSERS - CONDENSATOREN - CONDENSATEURS - CONDENSADORES

C1	50	uF)	48 317 08/50+50	C29	115	pF)	See "Coils"
C2	50	uF)		C30	115	pF)	Voir "Bobines"
C3	100	uF)	49 020 39.0				Zie "Spoelen"
C4	12-492	pF)	49 001 23.1	C31	18	pF	48 601 10/18E
C5	12-492	pF)		C32	3300	pF	48 751 10/3K3
C7	30	pF	28 212 36.4	C33	15000	pF	48 750 10/15K
C8	15	pF	48 601 99/15E	C34	3,9	pF	48 406 99/3E9
C9	30	pF	28 212 36.4	C35	4700	pF	48 751 10/4K7
C10	30	pF	28 212 36.4	C36	56000	pF	48 750 10/56K
C11	30	pF	28 212 36.4	C37	330	pF	48 601 10/330E
C12	220	pF	48 601 20/220E	C38	47	pF	48 601 10/47E
C13	47000	pF	48 750 20/47K	C40	10000	pF	48 751 20/10K
C14	47000	pF	48 751 20/47K	C41	2200	pF	48 757 20/2K2
C15	115	pF	48 601 01/115E	C42	47000	pF	48 750 20/47K
C16	470	pF	48 410 20/470E	C43	22	pF	48 601 10/22E
C17	82	pF	48 600 10/82E	C44	22	pF	48 601 10/22E
C18	115	pF	48 429 99/115E	C48	47000	pF	48 751 20/47K
C19	30	pF	28 212 36.4	C49	22	pF	48 601 20/22E
C20	400-575	pF	49 005 55.2	C50	47000	pF	48 751 20/47K
C21	175	pF	49 005 52.2	C45	560	pF	48 406 10/560E
C22	30	pF	28 212 36.4	C46	15000	pF	48 750 20/15K
C23	115	pF)	See "Coils"	C51	1675	pF	48 429 01/1K675
C24	115	pF)	Voir "Bobines"	C52	18	pF	48 601 10/18E
			Zie "Spoelen"	C53	30	pF	28 212 36.4
C27	30	pF	28 212 36.4	C54	15000	pF	48 750 20/15K
				C57	2700	pF	48 429 10/2K7
				C58	2700	pF	48 429 10/2K7

S 256 V

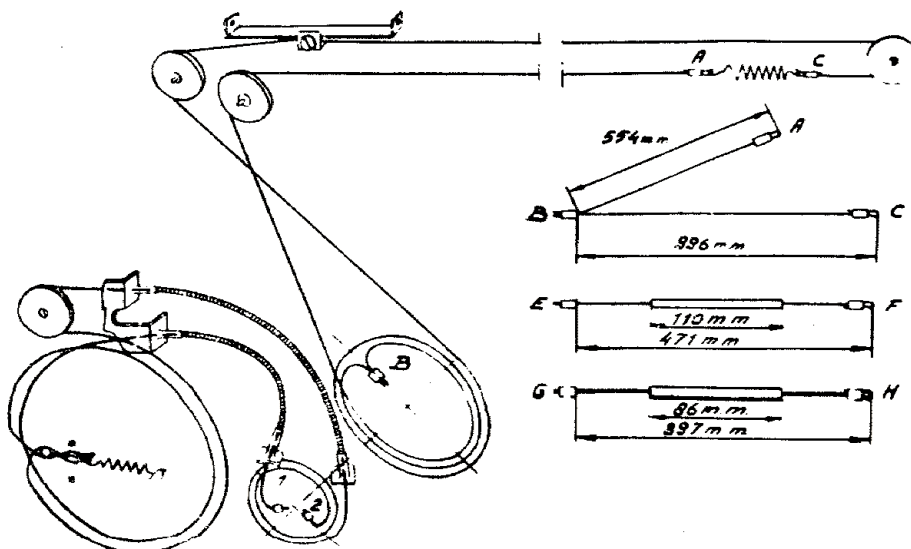
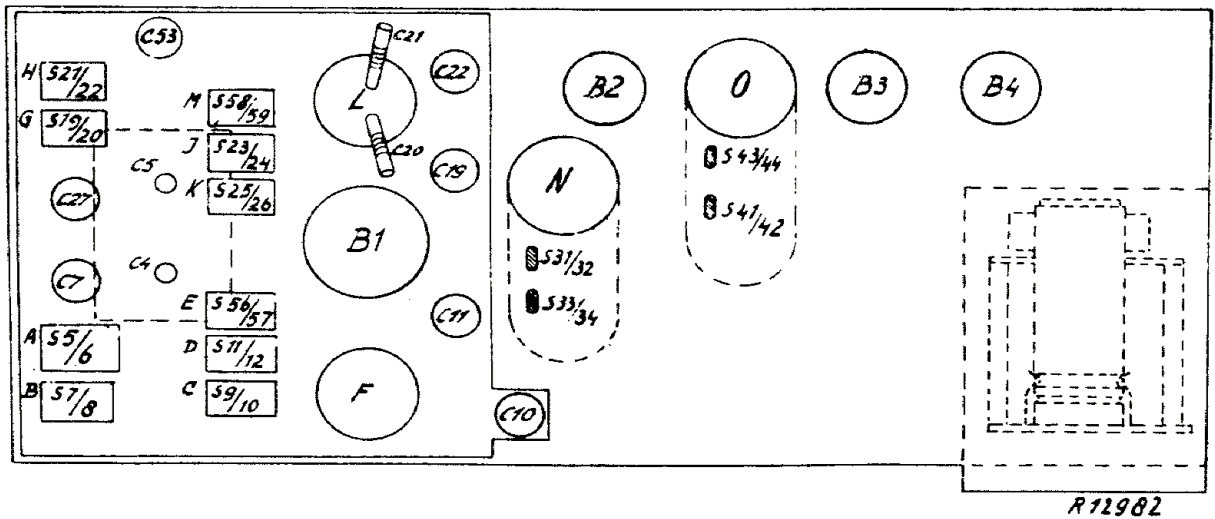
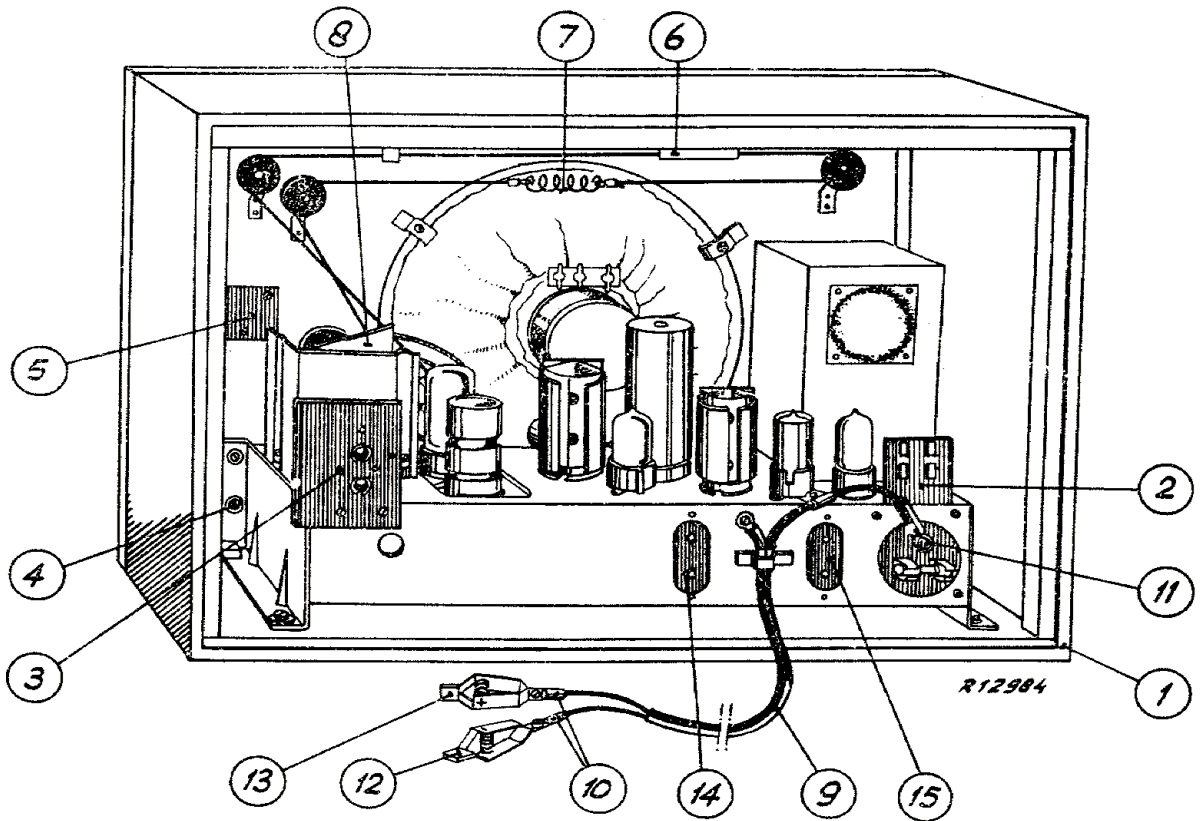
COILS - SPOELEN - BOBINES - BOBINAS

S5	}	< 1	ohm	A3 110 85.0	S27	2,6	ohm	A3 122 21.0	
S6					S28	6,5	ohm		
S7	}	< 1	ohm	A3 110 78.0	S29	5	ohm		
S8					S30	20	ohm		
S9	}	< 1	ohm	A3 110 79.0	S31	7	ohm	A3 121 94.2	
S10					S32				
S11	}	< 1	ohm	A3 110 80.0	S33	2,7	ohm		
S12					S34	4,5	ohm		
S13	}	100	ohm	A3 122 20.0	C23	115	pF	A3 121 94.2	
S14					C24	115	pF		
S15	}	185	ohm	A3 110 60.0	S41	2,8	ohm		
S16					S42	4,6	ohm		
S16a	}	6,8	ohm	A3 110 86.0	S43	2,8	ohm	A3 168 77.0	
S17					35	ohm	A3 110 82.0		S44
S19	}	< 1	ohm	A3 110 83.0	C29	115	pF		
S20					C30	115	pF		
S21	}	< 1	ohm	A3 110 84.0	S45	1250	ohm	28 220 51.1	
S22					S47	< 1	ohm		
S23	}	< 1	ohm	A3 110 85.0	S48	< 1	ohm		
S24					S49	< 1	ohm		
S25	}	< 1	ohm	A3 110 86.0	S50	< 1	ohm	A3 111 23.0	
S26					S55	< 1	ohm		
					S51	4	ohm		A3 111 24.0
					S56	1,7	ohm		
					S57	< 1	ohm		
					S58	2,2	ohm		
					S59	3,1	ohm		

TRILLER - VIBRATOR - VIBRATEUR - VIBRADOR

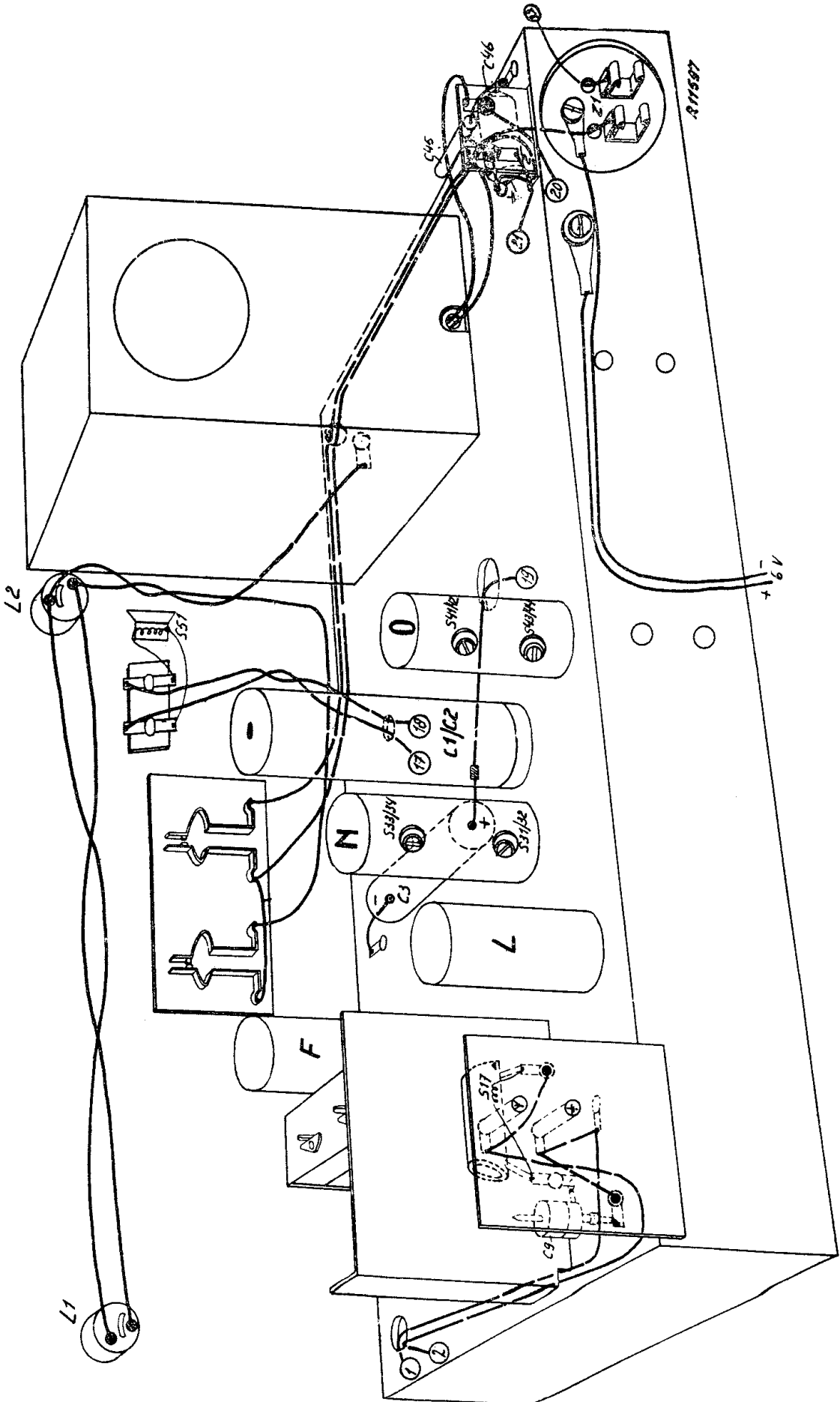
S60	}	< 1	ohm	A3 168 78.0	C55	820	pF	48 407 10/820E
S61					< 1	ohm	C56	22000
S62	}	400	ohm	A3 110 63.0	C63	22000	pF	48 751 20/22K
S63					400	ohm	C64	22000
S65	}	70	ohm	A3 110 62.0	C59	560	pF	48 601 10/560E
S64					< 1	ohm	C60	100
T	}	13	ohm	7946-07	C61	100	uF	48 313 52/100
S66					C62	47000	pF	48 751 20/47K
S67				A3 110 63.0	R32	100	ohm	48 425 10/100E
				A3 111 93.0				

S 256 V

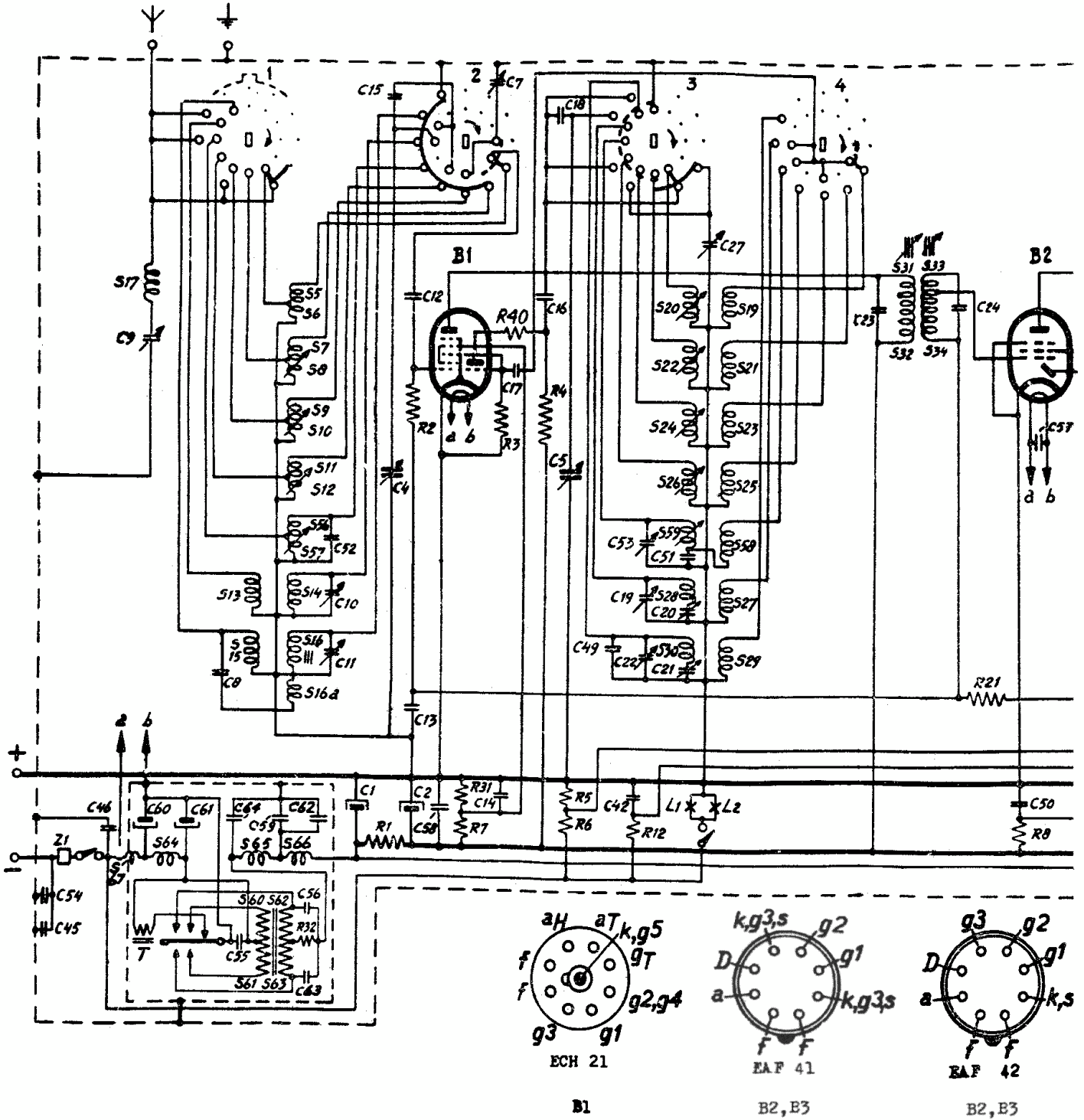




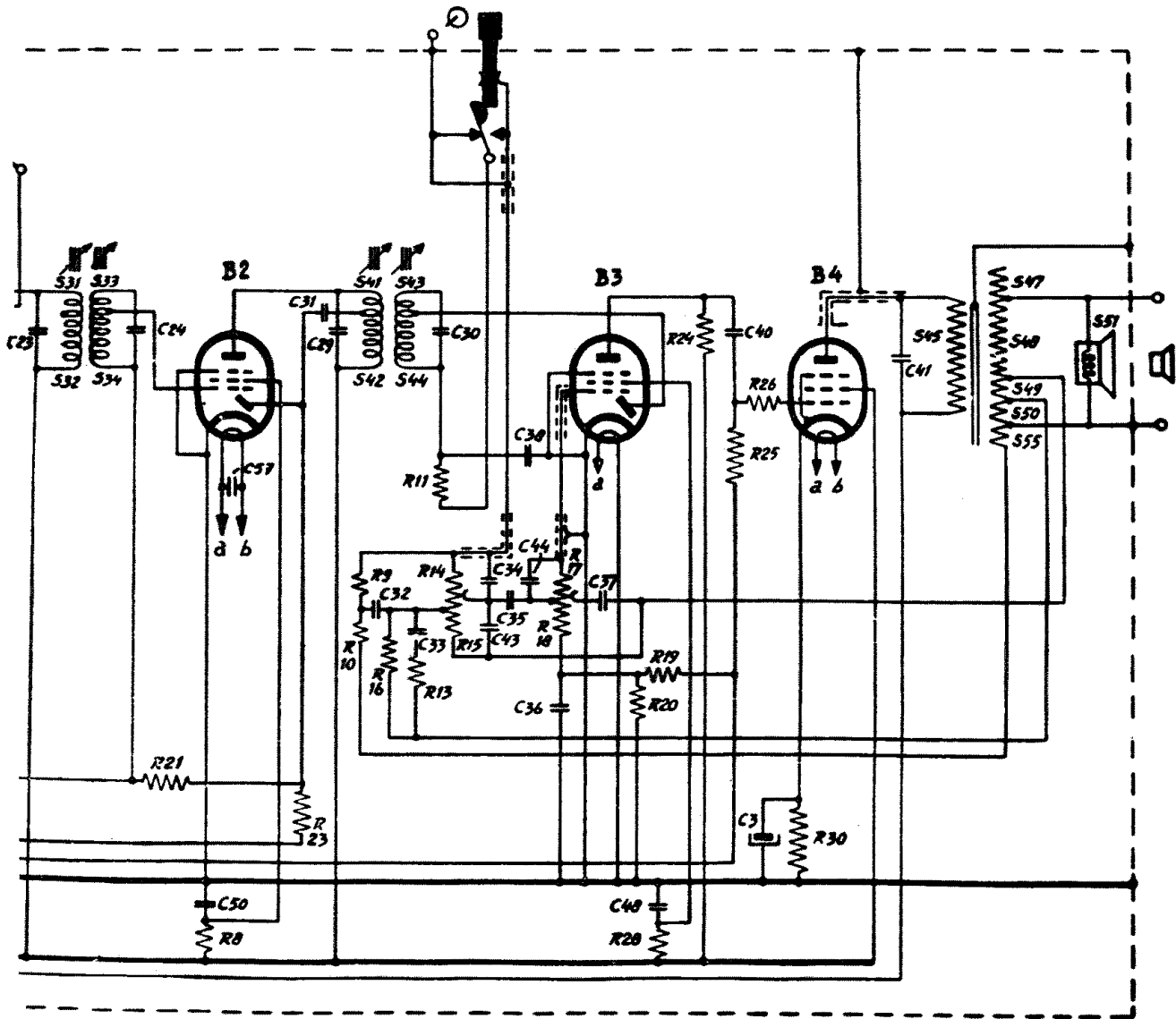
S 256 V



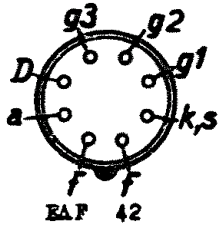
S: 7, 17, 64, 13, 15, 60, 61, 62, 63, 65, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 14, 16, 16a	20, 22, 24, 26, 29, 28, 30, 19, 25, 23, 25, 27, 27	31, 32, 33, 34
C: 54, 45, 46, 9, 60, 61, 8, 55, 64, 55, 56, 63, 52, 10, 11, 15, 4, 1, 2, 12, 2, 2, 7, 14, 17, 16, 10, 5, 49, 42, 53, 19, 22, 31, 20, 21, 27, 23,	24, 57, 50,	21, 8,
R: 32, 1, 2, 31, 7, 3, 40, 4, 5, 6, 12		



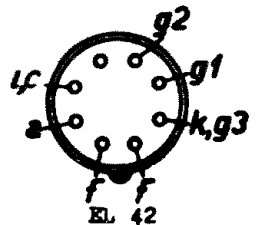
	31, 32, 33, 34	41, 42, 43, 44	45, 47, 48, 49, 50, 55, 51
23	24, 57, 58	31, 29, 32, 33, 30, 34, 35, 43, 38, 44, 36, 37, 40	40, 3, 41
	21, 8	23, 9, 10, 16, 13, 11, 14, 15, 17, 18	19, 20, 22, 24, 26, 25, 30



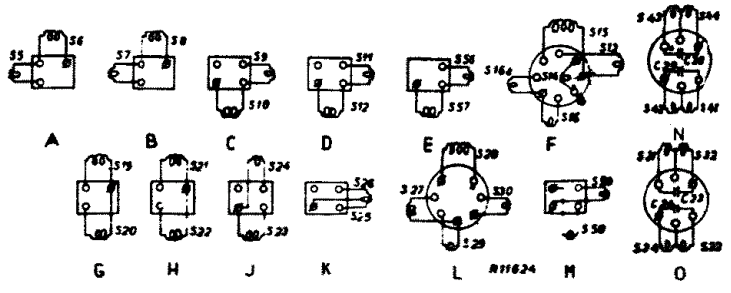
R11667B



B2, B3



B4



LISTE D'ACCESSOIRES ET OUTILS

Mentionner 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
3	1	Disque de friction	A3 574 82.0
		Ebénisterie	A3 366 07.0
		Paroi arrière	A3 250 89.2
		Cadran	A3 221 89.0
3	6	Aiguille	A3 690 23.0
3	5	Support de lampe d'éclairage	A3 359 05.1
		Plaque décorative au front	A3 400 56.0
		Bouton (041)	23 610 90.0
3	3	Plaque à douilles (antenne)	A3 379 17.0
3	14	Plaque à douilles (pick-up)	A3 186 16.0
3	15	Plaque à douilles (haut-parleur)	A3 340 92.0
		Plaque à connexion	A3 379 35.0
		Commutateur pour accumulateur et éclairage du cadran	A3 181 25.0
		Axe (volume + tonalité)	A1 435 36.0
		Plaque d'indication des gammes d'ondes	A3 402 43.0
3	4	Canon de caoutchouc pour plaque frontal	A3 642 11.0
		Pièce de distance pour plaque frontal	07 005 44.0
		Ressort de pression pour rayon	A1 973 18.0
3	7	Ressort de tension pour câble de l'aiguille	A3 646 14.0
		Etrier de fixation pour bobines	A1 515 69.0
3	8	Condensateur variable avec tambour	49 001 23.1
		Etrier de fixation sous le condensateur var.	49 758 04.0
		Ressort sous le condensateur variable	A3 652 22.2
		Ressort de tension dans le tambour	A3 646 09.0
		Petit tambour métallique	A3 324 94.0
		Petit plaque de fixation dans le petit tambour	A3 320 80.0
		Tambour (Philite) (couleur lll)	23 644 40.1
		Roue de guidage	23 644 22.4
		Axe de syntonisation	A3 332 50.0
		Rondelle en pertinax (limitation) de la dé- viation du condensateur variable)	A3 574 73.1
		Petit tube de caoutchouc (limitation de la dé- viation du condensateur variable)	A3 487 10.1
		Support de vibreur	A3 359 24.0
		Rondelle à ressort (3x9x0,5) pour canon de caoutchouc	07 892 01.0

## S256 V

Fig	Pos	Description	No. de code
		<u>HAUT PARLEUR</u> 9686-05	
		Cône avec bobine	28 220 51.1
		Anneau de sertissage	25 871 81.0
		Anneau de papier	28 451 54.0
		Diffuseur	23 666 66.1
3	9	Fil 2x2,5 mm <sup>2</sup>	34 010 15.0
3	10	Tube de caoutchouc 8x6	06 272 26.0
3	11	Cosse de câble œillet 0-2,5	08 190 12.1
3	13	Cosse de câble (+)	25 741 01.0
3	12	Cosse de câble (-)	25 741 27.0
		<u>OUTILS</u>	
		Oscillateur de Service	GM 2882 ou GM 2883 ou GM 2884
		Appareil de mesure universel	GM 4256 ou GM 4257
		Vaseline consistante	X 007 14.0

## S 256 V

1	Commutateur des gammes de longueurs d'onde sur	O.C.2b	O.C.2a	O.C.2c	O.C.2d	O.C.3	O.M.	O.L.
2	Aiguille au point	15,2 Mc/s	↓	↓	↓	15°	15°	15°
3	Appliquer un signal modulé de à la douille d'antenne à travers l'antenne fictive	15,2 Mc/s	↓	↓	↓	5,8 Mc/s	1550 kc/s	400 kc/s
4	Trimmer à puissance de sortie maximum	C27 C7	↓	↓	↓	C53	C19 C10	C22 C11
5	Aiguille sur point de trimmage	11,8 Mc/s	17,8 Mc/s	9,6 Mc/s	6,1 Mc/s	1,96 Mc/s	523 kc/s	147,5 kc/s
6	Appliquer un signal modulé de à la douille d'antenne à travers l'antenne fictive	11,8 Mc/s	17,8 Mc/s	9,6 Mc/s	6,1 Mc/s	1,96 Mc/s	523 kc/s	147,5 kc/s
7	Trimmer à puissance de sortie maximum	S22 S7- S8	S20	S24, S9- S10	S26 S11- S12	S59 S56- S57	C20	C21
8	Répéter les points	1-8	↓	↓	↓	1-8	1-8	1-8
9	Sceller les noyaux	C27 C7 S22 S7- S8	S20	S24 S9- S10	S26 S11- S12	C53 S59 S56 S57	C19 C10 C20	C22 C11 C21

Après le réglage il faut remplir les supports des bobines S19-S20 et S21-S22 avec Superlawax (de la côté supérieure du châssis).

REPLACEMENT ET REPARATION DES DIVERS ORGANES.

ENLEVEMENT DU CHASSIS.

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

Après cette dernière opération on peut sortir du meuble le châssis avec le baffle du haut-parleur.  
Le remontage s'effectue en ordre inverse.

REPLACEMENT DU REGULATEUR DE VOLUME.

1. Sortir le châssis du meuble.
2. Enlever les boutons et la bande ornementale.
3. Dessouder les connexions du régulateur de volume.
4. Desserrer les vis fixant le régulateur de volume. A cet effet, on a ménagé dans le baffle du haut-parleur, outre l'ouverture pour l'axe deux trous additionels.
5. Desserrer la vis de fixation de l'axe du régulateur de volume; enlever cet axe et remplacer le régulateur de volume.
6. Le montage du nouveau régulateur de volume se fait en ordre inverse.

REPLACEMENT DU REGULATEUR DE TONALITE.

Ce remplacement s'effectue d'une manière analogue à celle suivie pour le remplacement du régulateur de volume.

REPLACEMENT DES BOBINES ONDES COURTES.

1. Enlever les bobines défectueuses.
2. Amener en place la nouvelle bobine et à l'aide d'un fer à souder tiède replier vers l'extérieur la partie du support de bobine qui dépasse le trou de montage.
3. Souder les connexions.

N.B.

Le fer à souder ne doit pas être trop chaud, si non la matière plastique des supports de bobine fondrait.

REPLACEMENT DES CORDONS D'ENTRAINEMENT.

Le trajet des cordons d'entraînement est montré sur la fig. 4, vu de l'arrière du châssis. Sur cette figure, le condensateur variable occupe la position correspondant à la capacité maximum. Les longueurs des cordons sont indiquées sur la figure.

A. CORDONS D'ENTRAÎNEMENT DU CONDENSATEUR.

Constituer les cordons EF et GH. Accrocher l'extrémité E du cordon EF dans la rainure 2 du tambour métallique. Tourner le bouton d'accord de manière que ce cordon soit enroulé de 2 tours sur le tambour dans le sens opposé à celui des aiguilles d'une montre. Glisser en place la douille de guidage, guider le cordon sur le grand tambour du condensateur variable et accrocher l'extrémité F au ressort dans le tambour. Procéder de manière analogue avec le cordon GH. Le montage se déduit facilement de la figure.

N.B.

Les extrémités F et H doivent donc être accrochées au ressort.

B. CORDON D'ENTRAÎNEMENT DE L'AIGUILLE.

Constituer le cordon A-B-C. Accrocher l'extrémité B dans la rainure du tambour en Philite et enrouler B-C de manière a ce que ce cordon soit enroulé de  $1 \frac{3}{4}$  tour dans le sens opposé à celui des aiguilles d'une montre, guider ensuite de la manière indiquée (voir figure) les deux extrémités sur les galets de guidage et accrocher les extrémités A et C au ressort.

REPLACEMENT DU CONDENSATEUR VARIABLE.

1. Enlever la plaque de blindage placée derrière le condensateur variable et enlever les cordons du tambour.
2. Desserrer les trois vis qui fixent au châssis les ressorts de suspension du condensateur variable à l'étrier.
3. Plier le rebord de l'étrier de fixation, sur lequel le condensateur variable avec les ressorts de suspension est monté. Maintenant le condensateur variable peut être soulevé de l'étrier et les connexions peuvent être dessoudées.
4. Placer ensuite sur le nouveau condensateur le galet de guidage et les étriers qui limitent la course du condensateur ainsi que les trois ressorts spiralés.
5. Le montage du nouveau condensateur s'effectue en ordre inverse.
6. Vérifier ensuite si le condensateur variable est bien suspendu. S'il n'est pas ainsi, déformer légèrement le ressort spiralé pour obtenir le résultat désiré.



S 256 V

COURANTS ET TENSIONS.

	Tubes	Va	Vg2(4)	Ia	Ig2(4)
B1	triode	97	-	2,5	-
	hexode	170	78	1,5	3
B2	penthode	170	82	3	0,85
B3	penthode	45	44	1,35	0,4
B4	penthode	170	170	14	3,8
		Volt	Volt	mA	mA

VC1 : 187 V

VC2 : 170 V

Itot : 2,5 A (avec l'éclairage du cadran 3,1 A).

Les valeurs ci-contre ont été relevées à l'aide d'un volt-mètre universel GM 4257.

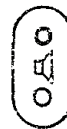
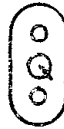
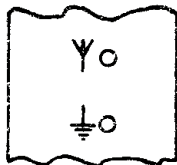
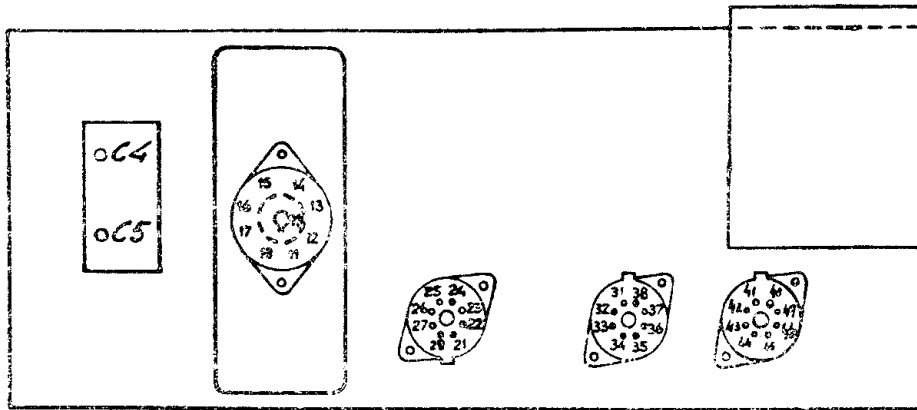
L'appareil branché sur 6 V accumulateur. La gamme de longueurs d'ondes sur O.M. Pas de signal à la douille d'antenne.

Dans le schéma de principe la position du commutateur de gammes de longueurs d'ondes est représenté sur O.C.2a.

L'ordre de succession des commutations est comme suit:

1:O.L., 2:O.M., 3:O.C.3, 4:O.C.2d, 5:O.C.2c, 6:O.C.2b, 7:O.C.2a.

S256 V



R11632

x 1	11	12	18	19	21	22	24	27	28	31	34	37	38	41	45	48
	147	205	490	490	148	196	490	490	490	490	490	490	148	490	490	150
x 1	Y/±	Y/±	Y/±	Y/±	Y/±	C4	C4	L/5								
	7	6	5	4	3	3	2									
	485	480	480	475	470	340	250	440								
x 10	Y/±	C4														
	2	1														
	170	260														
x 10 <sup>2</sup>	47	Y/±														
	365	1														
		370														
x 10 <sup>3</sup>	42															
	346															
x 10 <sup>4</sup>	13	14	15	17	25	32										
	345	260	350	260	170	172										
x 10 <sup>5</sup>	33	35														
	286	300														
5 x 10 <sup>5</sup>	16	23	26	36	46											
	193	308	235	253	383											

x 10 <sup>-3</sup>	46/32									x 1						
	330															
x 10 <sup>-2</sup>	25	35	26							x 10	47	45				
	225	203	135								175	225				
x 10 <sup>-1</sup>																

- |   |              |   |             |
|---|--------------|---|-------------|
| 1 | 715 - 2000 m | 5 | 21 - 32 m   |
| 2 | 185 - 580 m  | 6 | 165 - 26 m  |
| 3 | 49 - 150 m   | 7 | 11 - 17.5 m |
| 4 | 32 - 50.5 m  |   |             |
- 45  $\frac{R}{\downarrow}$

GM 4257



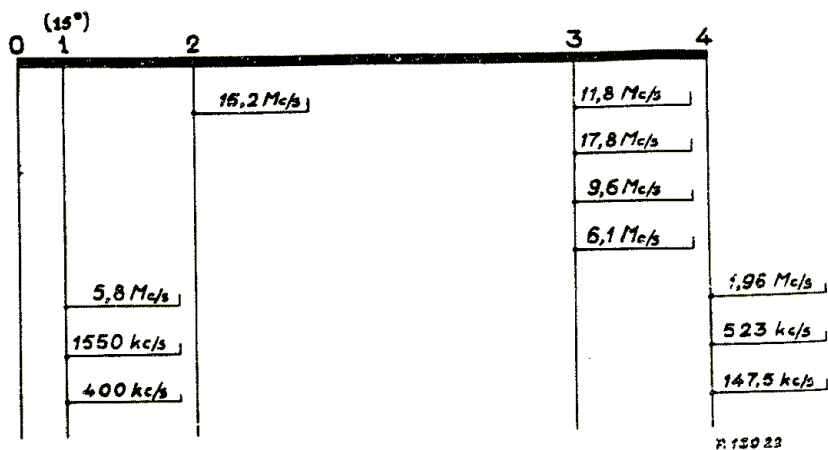


Fig. 1

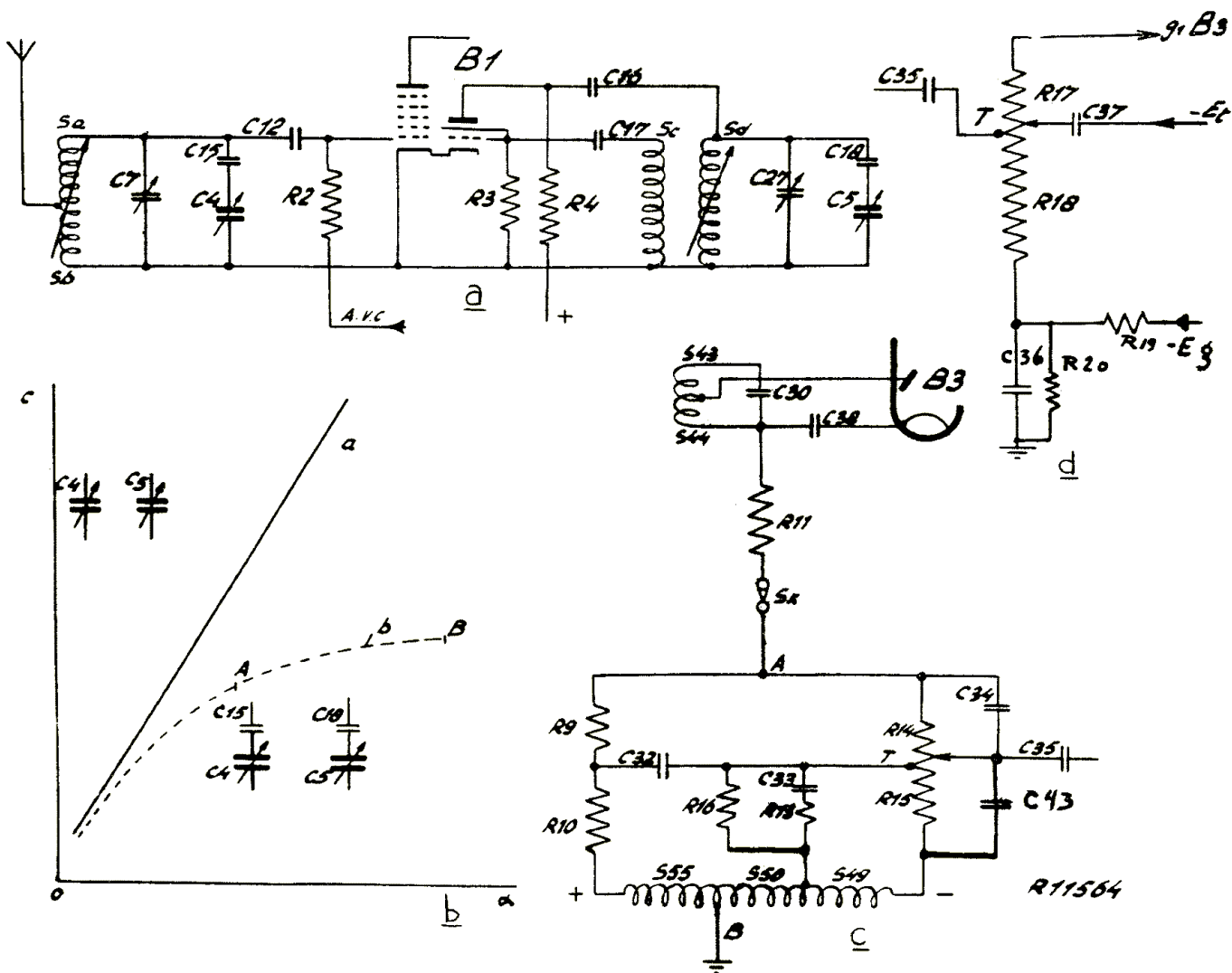
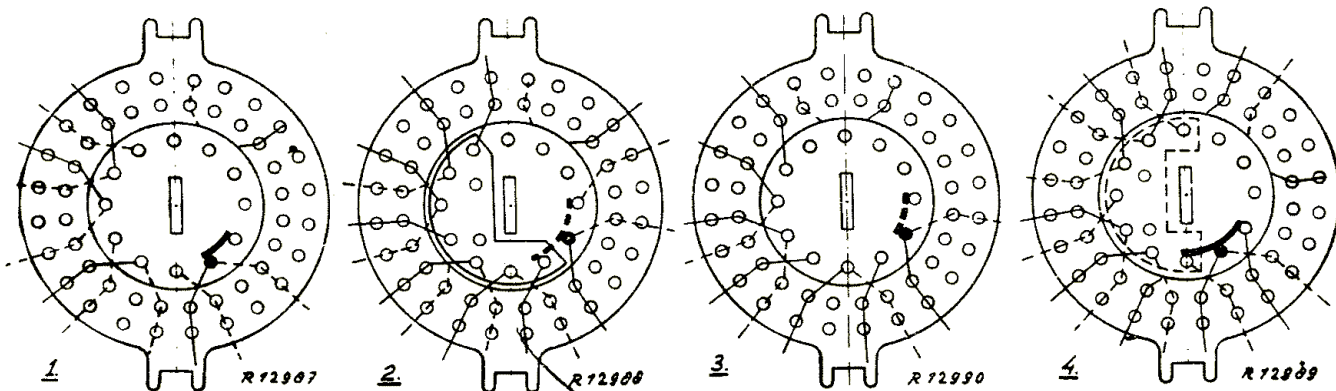


Fig. 2

S	45 26 29	46	50, 48	37	35, 36, 35, 32, 31, 30, 29, 28, 27	34	41, 38, 37, 2
C	20 13	25, 20, 1, 2, 17, 26	24, 12	R, R, M	28, 28, 21, 5, 0, 16, 15, 21		11, 7

