

B 3F 85 A

Année de lancement 1959

Classement \ Saison : 1959-1960
/ Classeur : 3

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**TYPE : B 3F 85 A.**

Radio récepteur de table comportant :

3 gammes A.M. F.M. + P.U. commutation par clavier.
5 tubes, série noval, 2 diodes au germanium.
1 Haut-Parleur de 13 cm. Coffret moulé.

DIMENSIONS :

	nu	emballé	
Largeur.....	360	460	mm
Hauteur.....	220	320	mm
Profondeur maximum.....	210	295	mm
Poids.....	5,7	7,1	kg

PRÉSENTATION :

Coffret : Ceinture phénoplaste teintée, façade polystyrène, signature dorée.

Exécutions :

corail, bordeaux, anthracite.

Cadran : verre, horizontal incliné, dimensions de la glace 330 x 60 mm. Eclairage : 2 lampes 12 V 0,1 A. Etalonnage P.O.-G.O. en mètres et noms de stations, F.M. en MHz. Gamme chalutiers repérée.

Index :

Fil d'acier { 1 aiguille A.M., course 140 mm.
1 aiguille F.M., course 182 mm.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**GAMMES D'ONDES**

P.O. = 185 à 575 m.
G.O. = 1 150 à 1 950 m.
F.M. = 87,5 à 100 MHz.

Collecteur d'ondes

A.M. : Cadre ferrocapteur fixe 4B de 300 x 9,7 mm.
F.M. : Fil antenne amovible.
Prises pour antenne extérieure et terre.
Possibilité d'installation de l'adaptateur pour gamme "Chalutiers". FD 002 79; la commutation sur cette gamme s'effectue en enfonçant simultanément les touches P.O. et G.O.

L'adaptateur est vendu séparément par les services commerciaux et ne doit, en aucun cas, être commandé au Département Service.

Haute fréquence

	A.M.	F.M.
Circuits accordés { HF	1 + 1	1/2 + 1 + 1
MF	2 + 2	2 + 2 + 2
	455 kHz	10,5 MHz

Sensibilité moyenne pour 50 mW de sortie :
P.O. = 15 μ V sur antenne 60 μ V/m sur cadre.
G.O. = 10 μ V — 120 μ V/m —
F.M. = 15 μ V — —

Boutons :

Deux doubles, dans le cadran. Entr'axe 245 mm.
à gauche { petit : volume.
grand : tonalité.

à droite { petit : syntonisation A.M.
grand : syntonisation F.M.

Clavier :

5 touches : indication des fonctions sur le cadran.

Arrêt : mise hors circuit du réseau.	
Commutation de gauche à droite	P.U. { P.O. { et mise sous G.O. { tension. F.M. }

Basse fréquence :

Prise pour P.U. et modulation ; le blindage du cordon de liaison peut être réuni à la terre.
Tonalité : Réglage continu des fréquences élevées agissant sur le circuit de contre réaction.
Amplificateur simple par tube triode pentode.
Puissance modulée à 400 Hz pour D < 10 % = 1,8 W.
Haut-parleur : 13 R 090 58 V — $\varnothing$: 13 cm Z = 5 Ω .

Alimentation :

Réseau alternatif 50 Hz.
Carrousel 3 tensions : 115, 126, 220 V.
Fusible cartouche.
Consommation moyenne en position F.M. :
40 W ou 420 mA sur 115 V 50 Hz
Filtrage H.T. par enroulement de compensation dans le transformateur de sortie.

Le châssis est relié directement au réseau.

TUBES ou ÉQUIVALENTS : types et fonctions

	A.M.	F.M.
ECF 80		H.F. + Conversion
UCH 81	Conversion	F.I.
UBF 89	M.F. + Détection	F.I.
2 x OA 79		Détection
UCL 82	Préampli et ampli de puissance B.F.	
UY 85	Redressement monophasé.	

Exécutions /00 et /01 : différent par les transformateurs M.F.; voir note page 12.



S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8^e)

CAPITAL 100 MILLIONS DE N. F.

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips — Reproduction interdite.
N° de Code : PS 131.

R. C. Seine 56 B 4726

A. ALIMENTATION**Consommation moyenne :**

Réseau 50 Hz, 115 V, $I = 420$ mA, $P = 40$ W

Pour procéder aux opérations suivantes, il est nécessaire d'interposer un transformateur d'isolement entre le réseau et l'appareil. Ce dernier peut, ainsi, être relié sans inconvénient à la terre.

B. ENSEMBLE BASSE-FRÉQUENCE

Appareil en position P.U. ; générateur B.F. relié à l'entrée P.U. Haut-parleur remplacé par une résistance de 5 ohms ; Voltmètre à lampes aux bornes de cette résistance.

1. Puissance modulée :

Commande de volume au maximum et tonalité sur "graves".

A 400 Hz pour 3 V de niveau de sortie : distorsion inférieure à 10 %.

2. Sensibilité.

Dans les mêmes conditions, pour 1,58 V de niveau de sortie, la tension d'entrée doit être inférieure à 66 mV.

3. Fidélité :

Dans les mêmes conditions, régler le générateur B.F., pour obtenir 0,5 V à 400 Hz aux bornes de la résistance de 5 ohms.

Augmenter le niveau d'entrée de trente fois, et tourner la commande de puissance, pour obtenir de nouveau 0,5 V, en sortie.

Vérifier, ensuite les points suivants :

Fréquence	Tonalité sur :		
	graves	aiguës	
400 Hz	0,5 V	0,31 V	ces tensions de sortie à $\pm 20\%$.
150 Hz	1,16 V	0,33 V	
2 000 Hz	0,33 V	0,95 V	
6 000 Hz	0,4 V	1,46 V	

C. ENSEMBLE H.F. MODULATION D'AMPLITUDE**1. Réglage M.F.**

Appareil synchronisé sur 1 500 kHz, gamme P. O., commande de puissance au maximum.

Signal à 455 kHz modulé 400 Hz entre g1 de L2 et châssis.

Visser au maximum les noyaux de S27 et S22.

Régler dans l'ordre : S28, S27, S21, S22. Ne pas retoucher les réglages autrement que dans l'ordre indiqué ci-dessus. Sceller les noyaux.

2. Sélectivité :

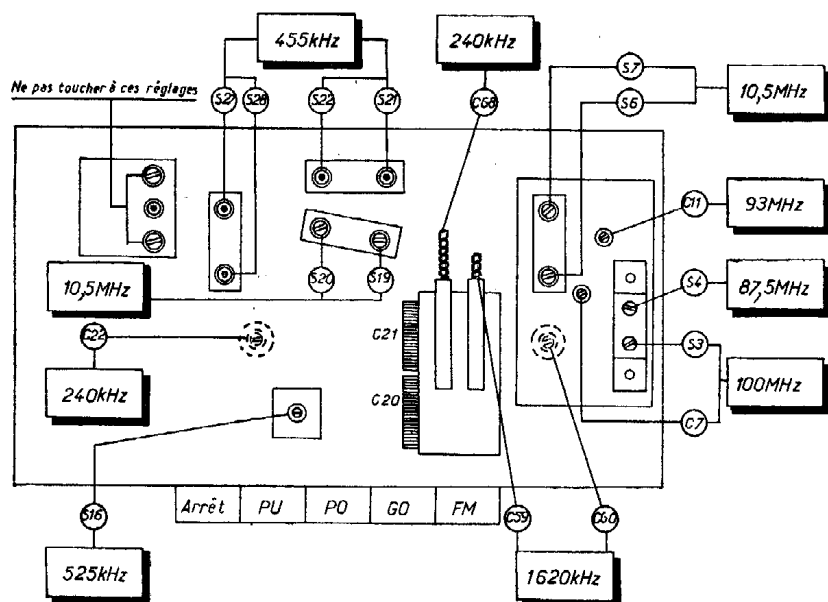
Pour un affaiblissement de 10, la bande passante doit être de 10,5 à 12,5 kHz.

3. Réglage H.F.

Caler l'index au début de la gamme 1 620 kHz. Appliquer le signal entre antenne (par 22 pF en série) et terre.

Sortie 1,6 V environ sur 5 ohms.

Régler d'après le tableau ci-contre :



Gamme	Position du CV	Signal modulé appliqué à la douille d'ant.	Ajuster à la sortie maximum
P. O.	Butée début de gammes	1 620 kHz	C 60-C 59
	Butée fin de gammes	525 kHz	S 16
G. O.	1 250 m	240 kHz	C 68-C 22

D. PARTIE MODULATION DE FRÉQUENCE : AMPLI F.I.

Commande de volume au maximum et tonalité sur grave.

1. Contrôle sensibilité du radio-détecteur

Appliquer sur G1 de L3 (UBF 89) un signal à 10,5 MHz modulé FM avec une excursion de 22,5 kHz, fréquence 500 Hz.

Pour une sortie de 500 mW, la tension appliquée doit être plus petite que 65 mV.

2. Contrôle de la courbe du détecteur.

Appliquer sur g1 de L3 (UBF89) un signal à 10,5 MHz

de 65 mV, modulé FM avec une excursion de 150kHz, fréquence 160 Hz.

Placer la sonde de l'oscilloscope aux bornes de C43. Vérifier la courbe, elle doit être droite entre deux points situés à ± 75 kHz du centre.

3. Réglage des circuits M.F.

Dérégler en dévissant au maximum S20.

a) Réglage MF2.

Appliquer à g1 de L2 (UCH81) un signal à 10,5 MHz

En G. O. : Court-circuiter le cadre G. O., pour régler C 22.

En P. O. : Reprendre le réglage à 1 620 kHz, si nécessaire.

En boîte, reprendre les réglages de C 59 et C 68.

modulé FM avec une excursion de 22,5 kHz, fréquence 500 Hz.

Régler dans l'ordre, au maximum de sortie S19 puis S20, et contrôler la sensibilité qui doit être supérieure à 1,5 mV pour 500 mW de sortie (1,6 V sur 5Ω).

b) Réglage MF1.

Appliquer sur l'antenne en asymétrique 75 ohms, un signal à 93 MHz modulé FM avec une excursion de 22,5 MHz, 500 Hz, et doser ce signal pour obtenir un niveau de sortie de 500 mW, commandes au maximum.

Régler S7 au maximum de sortie.

4. Contrôle de la linéarité du détecteur.

Placer la sonde de l'oscilloscope sur C43.

Signal sur l'antenne à 93 MHz, excursion 150 kHz, fréquence de modulation 160 Hz, avec une amplitude suffisante pour obtenir une image d'environ 6 cm de hauteur sur l'oscilloscope.

La courbe doit être droite et symétrique.

5. Contrôle de la suppression de modulation d'amplitude.

Placer la sonde de l'oscilloscope sur C43.

Signal sur l'antenne à 93 MHz, excursion de 60 kHz, fréquence de modulation 160 Hz avec une amplitude suffisante pour obtenir l'image de 6 cm sur l'oscilloscope.

Lorsqu'on ajoute la modulation AM de 30 %, le trait ne doit pas s'épaissir de plus de 3 mm.

6. Contrôle de la sensibilité MF.

Appliquer sur g1 de L2 (UCH81) un signal de 2 mV à 10,5 MHz modulé FM avec une excursion de 22,5 kHz, fréquence 500 Hz. La puissance de sortie doit être supérieure à 500 mW.

Régler le potentiomètre pour 500 mW en sortie.

Ne plus toucher à la position définie.

7. Contrôle de la sensibilité antenne.

Dans ces conditions, appliquer sur l'antenne, par une impédance de 75 ohms, un signal modulé FM avec une excursion de 22,5 kHz, fréquence 500 Hz de 87,5, 93 et 100 MHz.

Pour 500 mW de sortie, la sensibilité limite est de 12μV.

E. RÉGLAGE DU BLOC H.F.

1. Caler l'aiguille en butée avec perméabilité en position sortie.

Mettre les ajustables en position moyenne.

2. Réglage M.F.

Brancher la sonde à travers 2,2 pF sur l'ajustable C7, entre la vis de réglage et la masse. Injecter un signal à 10,5 MHz modulé AM 400 Hz sur la sonde,

Régler, dans l'ordre, au maximum de sortie S6 et S7.

Contrôler la sensibilité F.I.

3. Réglage du point zéro oscillateur.

Appliquer un signal à 100 MHz modulé AM 400 Hz sur l'entrée de l'appareil.

- a) caler l'aiguille sur le repère 100 MHz ;
- b) régler l'ajustable C7 au maximum de sortie ;
- c) supprimer le signal à l'entrée de l'appareil ;
- d) caler l'aiguille sur la position 93 MHz ;
- e) brancher le voltmètre HF sur la plaque triode, et régler l'ajustable C11 au minimum de tension.

f) tourner le bouton de syntonisation de la perméabilité variable, et lui faire effectuer une course complète ; noter les valeurs des tensions HF aux points 87,5 MHz et 100 MHz.

Si les valeurs des tensions sont très différentes, reprendre la réglage de C11, pour obtenir l'égalité sur ces deux points.

4. Réglage oscillateur.

a) Appliquer un signal à 100 MHz modulé AM 400 Hz sur l'entrée de l'appareil. Caler l'aiguille sur le repère 100 MHz.

Régler l'ajustable C7 au maximum de sortie.

b) Envoyer un signal à 87,5 MHz. Vérifier le calage du 87,5 MHz sur le cadran (tolérance 125 kHz).

c) Si le calage est hors tolérance, opérer de la façon suivante :

1° Le 87,5 MHz est reçu trop bas en fréquence sur le cadran. Visser l'ajustable C7 et dévisser le noyau oscillateur, d'une quantité proportionnelle au décalage.

2° Le 87,5 MHz est reçu trop haut en fréquence, sur le cadran. Dévisser l'ajustable C7 et visser le noyau oscillateur. Reprendre le réglage du paragraphe 4 a, et vérifier comme en 4 b. Recommencer les opérations 4c, 4a, 4b, si nécessaire. Envoyer un signal à 87,5, 93 et 100 MHz et vérifier le calage du cadran. Le décalage maximum permis est de ± 125 kHz sur les 3 points.

5. Réglage accord.

a) appliquer un signal à 100 MHz à l'entrée de l'appareil, amener l'aiguille sur le repère du cadran 100 MHz, et chercher le maximum de sortie ;

Régler le noyau accord au maximum ;

b) envoyer un signal à 87,5 MHz sur l'entrée de l'appareil, amener l'aiguille sur le repère du cadran 87,5 MHz et chercher le maximum de sortie ;

Retoucher le réglage du noyau accord (en notant le sens de la retouche) pour obtenir le maximum de sortie ;

c) si l'on obtient le maximum de sortie en dévissant le noyau accord, augmenter la longueur de la connexion du condensateur passe-fil C3, ou la diminuer si le maximum est obtenu en vissant le noyau.

Reprendre le réglage du paragraphe 5a et vérifier comme en 5b.

Reprendre l'opération 5c, si nécessaire.

RECOMMANDATION IMPORTANTE :

Pour sceller trimmers et noyaux : sauf indication spéciale opérer toujours à froid, - surtout pour les circuits FM. - tout autre procédé pouvant provoquer des dérèglages importants. Utiliser selon les cas : laque à sceller, cire dure ou pâte molle à bloquer.

Remontage du châssis dans le coffret.

Après toute intervention ayant nécessité le démontage des boutons, il est **indispensable** de couler de la cire molle ou de la paraffine dans les logements des vis afin de préserver l'utilisateur du contact accidentel avec un élément métallique du récepteur.

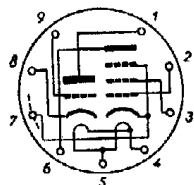
Fil antenne F.M.

Les circuits d'entrée A.M. et F.M., étant communs, le fil antenne F.M. peut transmettre des signaux parasites en position A.M., écoute sur cadre ferrocaptur. Il est recommandé de débrancher ce fil, si le récepteur se trouve dans une région fortement perturbée.

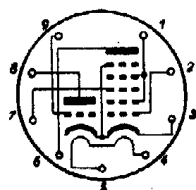
VALEURS MOYENNES - TENSIONS PRISES PAR RAPPORT A LA MASSE

Sans signal d'antenne. Commande de volume au maximum. Sortie chargée par une résistance de 5 ohms.

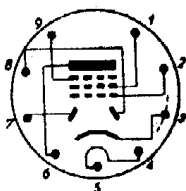
Position A.M.



ECF 80



UCH 81



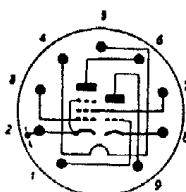
UBF 89

Type n°	L1 ECF80		L2 UCH81		L3 UBF89	L4 UCL82		L5 UY85	L6-L7 8089D		Unités
	pen- tode	triode	hexode	triode		triode	pen- tode				
Va	0	0	157	102	156	58	178	146			V
Vg2 g4	0	0	95		74		160				V
Vg1							0				V
Vk	0	0	1,35		0,32	0	10				V
Ia	0	0	2,67	3,9	9,8	0,27	31,5	147			mA
Ig2 g4			5,8		3		6,5				mA
Ik	0	0	12,37		12,8	0,27	38				
If	450		100		100	100		100	100	100	mA
Vf	6,3		19		19	50		38	12	12	V

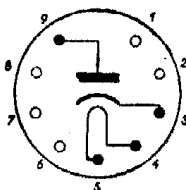
V sur C52— C53 — 189 V

I anodique total = 66 A

Position F.M.



UCL 82

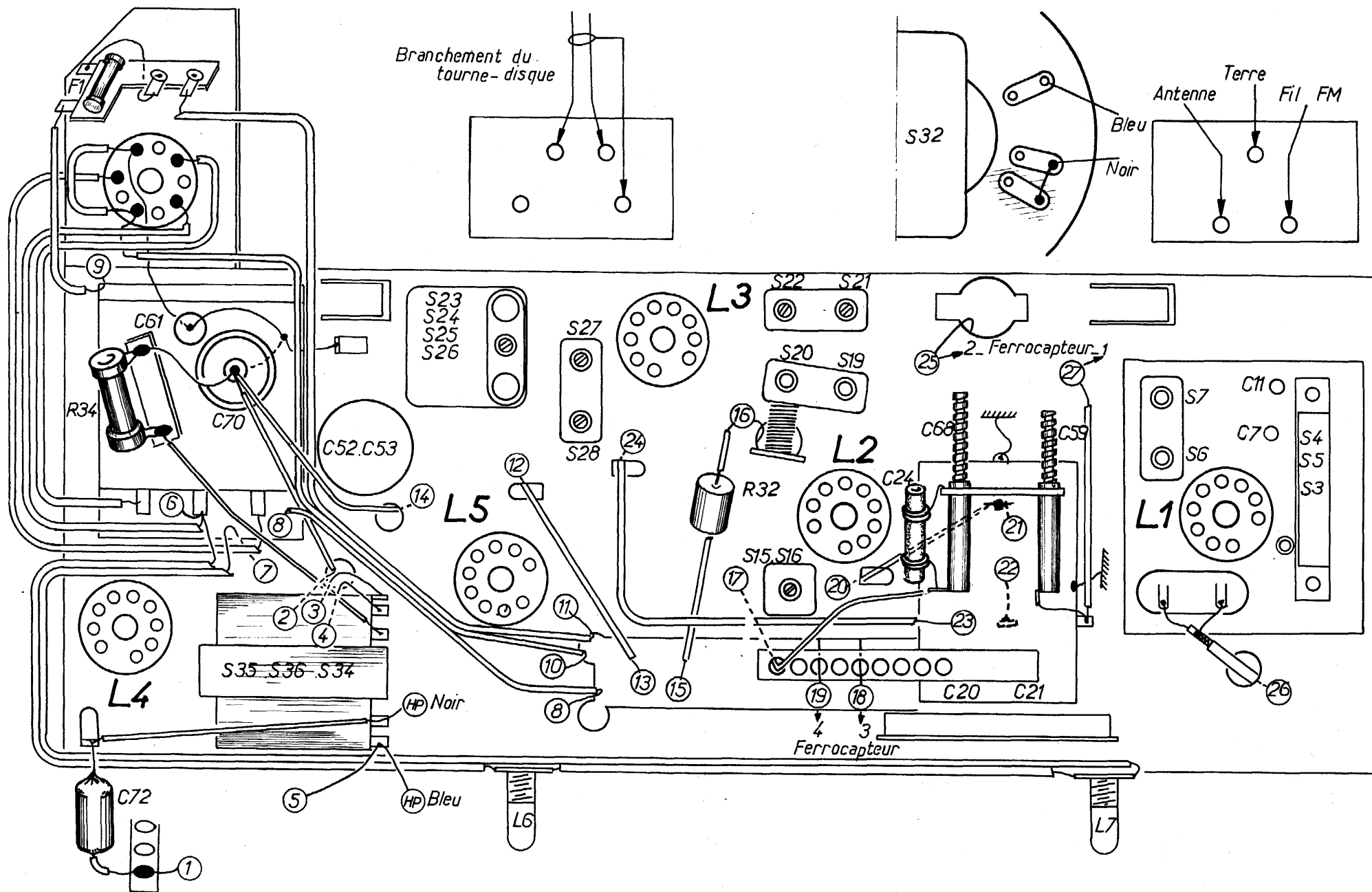


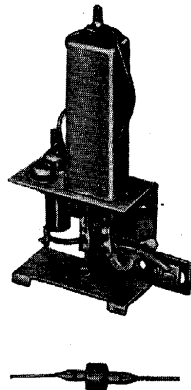
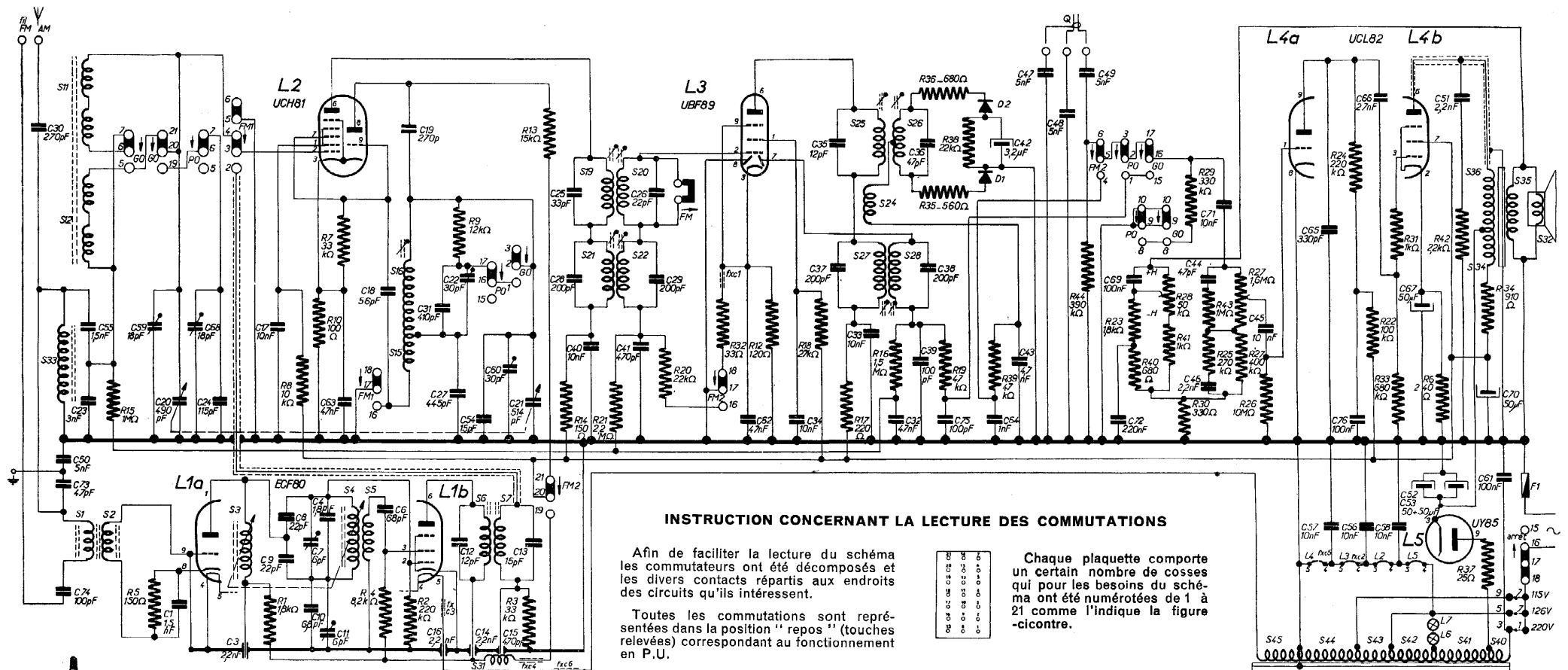
UY 85

Type n°	L1 ECF80		L2 UCH81		L3 UBF89	L4 UCL82		L5 UY85	L6-L7 8089D		Unités
	pen- tode	triode	hexode	triode		triode	pen- tode				
Va	135	110	134	0	134	53	173	145			V
Vg2 g4	120		89		73		136				V
Vg1							0				V
Vk	0	2,2	1,2		1,22	0	8,4				V
Ia	5,9	15,2	6,9	0	7,2	0,23	28	187			mA
Ig2 g4	1,57		4,25		2,3		5,4				mA
Ik	7,47	15,2	11,15		9,5	0,23	33,4				mA

V sur C52 — C53 = 183 V

I anodique total = 77,5 mA





GAMME CHALUTIERS

La gamme d'ondes dite "Chalutiers" de 80 à 180 m est réservée au trafic des messages entre bateaux de pêche et stations côtières, armateurs, familles de marins.

Sur cet appareil des dispositions spéciales facilitent le montage d'un adaptateur permettant la réception de la gamme "Chalutiers". L'échelle de cette gamme est repérée en haut du cadran.

Fixer l'adaptateur chalutier en dessous du châssis sur la face avant, côté touche FM du commutateur, au moyen d'une vis passée dans une boutonnière, les ergots de l'adaptateur chalutier engagés dans les deux ouvertures prévues à cet effet.

Fixer la douille antenne et la cosse à souder sur l'arrière du châssis dans le trou situé à droite de la plaquette antenne.

Relier la douille antenne ajoutée à l'entrée antenne de l'adaptateur cha-

lutier (sortie sur la barrette), à travers un condensateur céramique de 470 pF.

Relier ensuite, par un fil aussi court que possible et écarté de la masse, le côté accord chalutier (capa ajustable 5 pF) au contact n° 5 de la touche PO du commutateur.

Brancher la bobine S102 au pied de la bobine oscillatrice S16 au point commun S15, S16, C27, C22, C31 d'une part, et sur le commutateur tiroir PO, paillette n° 15 d'autre part.

RÉGLAGE

Enclencher la gamme chalutier : pour cela enfoncer simultanément les touches PO et GO. Brancher l'antenne fictive entre la douille antenne chalutier que l'on a ajoutée et le châssis.

Appliquer un signal modulé de 1,7 MHz.

Rechercher le signal en syntonisant le récepteur, régler le noyau de S101 au maximum de niveau de sortie. Appliquer ensuite un signal de 2,6 MHz, et régler C101. Reprendre si nécessaire S101 et C101.

L'utilisation d'une antenne secteur est formellement prohibée.

Dans les régions où la sensibilité du ferrocaptereur serait insuffisante, il est possible d'utiliser une antenne extérieure. Cette antenne est presque nécessaire pour une réception confortable des ondes courtes.

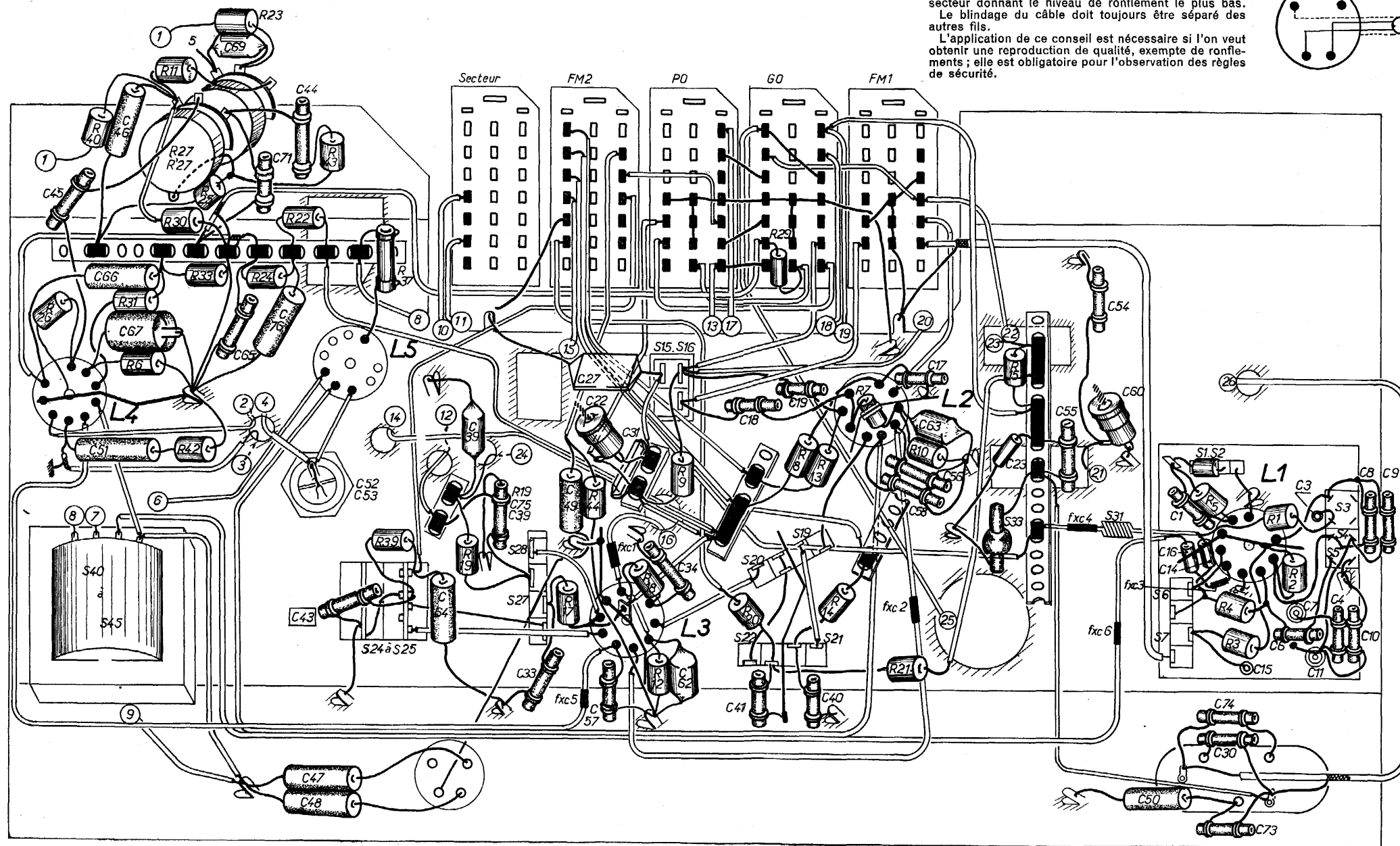
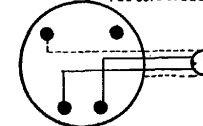
L'efficacité de l'antenne — et de la prise de terre — est fonction de nombreux facteurs qui varient suivant les conditions locales.

RACCORDEMENT D'UN TOURNE-DISQUE

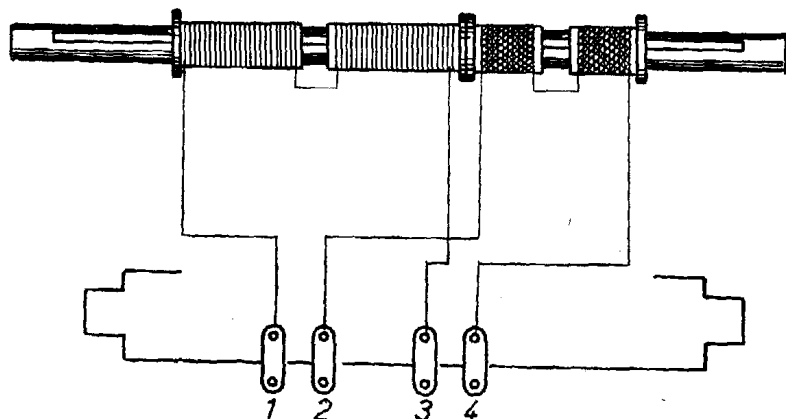
Le branchement correspond à celui de la figure ci-contre. Chercher le sens de branchement de la fiche secteur donnant le niveau de ronflement le plus bas. Le blindage du câble doit toujours être séparé des autres fils.

L'application de ce conseil est nécessaire si l'on veut obtenir une reproduction de qualité, exempte de ronflements ; elle est obligatoire pour l'observation des règles de sécurité.

Bouchon PU
vue côté soudure



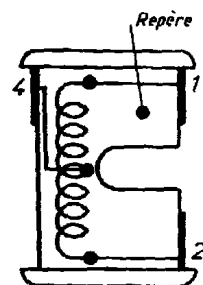
The schematic diagram illustrates the receiver circuit. It begins with an antenna connected to a 270 pF capacitor (C30). The signal path includes a 47 pF capacitor (C73) and a 5 nF capacitor (C50) in parallel, followed by a 3 nF capacitor (C23) and a 1.5 nF capacitor (C55). A 1 MΩ resistor (R15) is connected to the CAG (Common Antenna Ground) line. The circuit also features a 15 kΩ resistor (R13) connected to the S19 line, a 12 kΩ resistor (R9), and a 33 kΩ resistor (R7). A 56 pF capacitor (C18) and a 47 nF capacitor (C63) are also present. The vacuum tube (L1) is connected to the S19 line and the 33 kΩ resistor (R7). The output stage includes a 270 pF capacitor (C19), a 410 pF capacitor (C31), a 30 pF capacitor (C22), a 30 pF capacitor (C60), a 44.5 pF capacitor (C27), a 15 pF capacitor (C54), and a 514 pF capacitor (C21). The circuit is powered by a 100 Ω resistor (R10) connected to the CAG line.



Cadre fixe

S11 { 1 : C20
3 : 6 G.O.

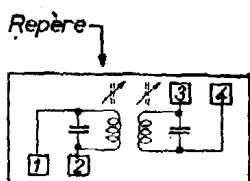
S12 { 2 : 21 G.O.
4 : 7 G.O.



Oscillateur P.O.-G.O.

S16 { 1 : C19 - R9 - C21 - 2 - G.O.
4 : C27 - C22 - C31

S15 { 4 : C27 - C22 - C31
2 : C18 - 16 FM1

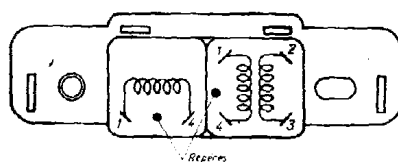


MF1/A.M.

S21 { 1 : 3 S19
C28 { 2 : R14 - C40
S22 { 3 : C41 - R20 - R21
C29 { 4 : 2 - 6 S20

MF2/A.M.

S27 { 1 : 7 S25
C37 { 2 : C33 - R17
C28 { 3 : R19 - C39 - R16
C38 { 4 : 7 L3

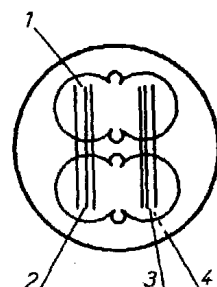


Ensemble à perméabilité variable

S3 { 1 : 1 L1 - C8 - C9
4 : R1 - C3

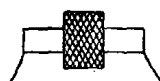
S4 { 1 : C9 - C11
4 : 2 L1 - C7 - C8

S5 { 2 : Châssis
3 : C6



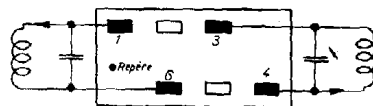
Antenne F.M.

S1 { 1 : Blindage } Coaxial
2 : Ame } d'antenne
S2 { 3 : C1 - R5
4 : Châssis



Découplage

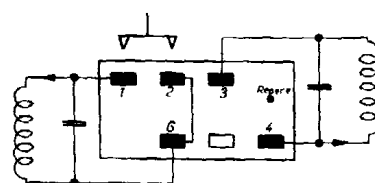
S33 : Point rouge C55 - Relais
antenne



MF1/FM

S6 { 1 : 6 L1
6 : C14 - R4

S7 { 3 : R3 - C15
4 : Coaxial



MF2/FM

S19 { 3 : 1 S21
C25 { 4 : 6 L2
S20 { 1 : 2 L3
C26 { 6 : 4 S22

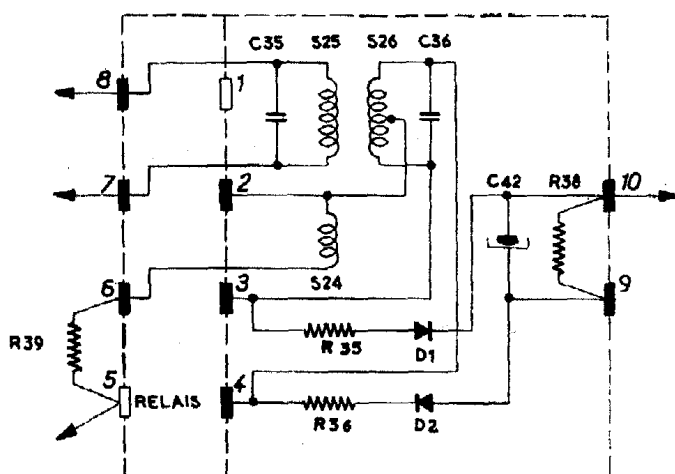
Note concernant les transfos M.F.-A.M.

Les récepteurs existent en deux exécutions différant seulement par les transformateurs M.F.-A.M.

/00 châssis équipés de bobines fixées par un ressort.

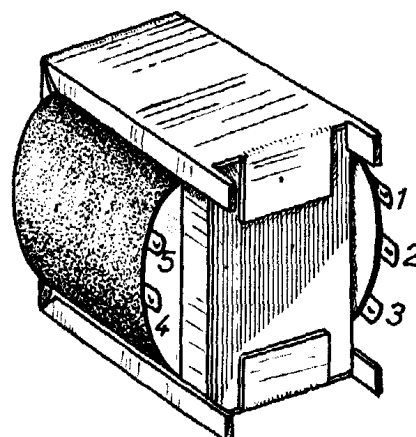
/01 châssis équipés de bobines à pattes soudées.

Ces deux types de bobines, de caractéristiques électriques comparables, ne sont pas mécaniquement interchangeables.



Ensemble détecteur F.M.

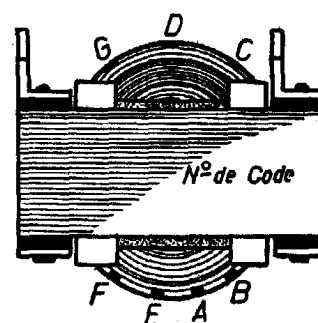
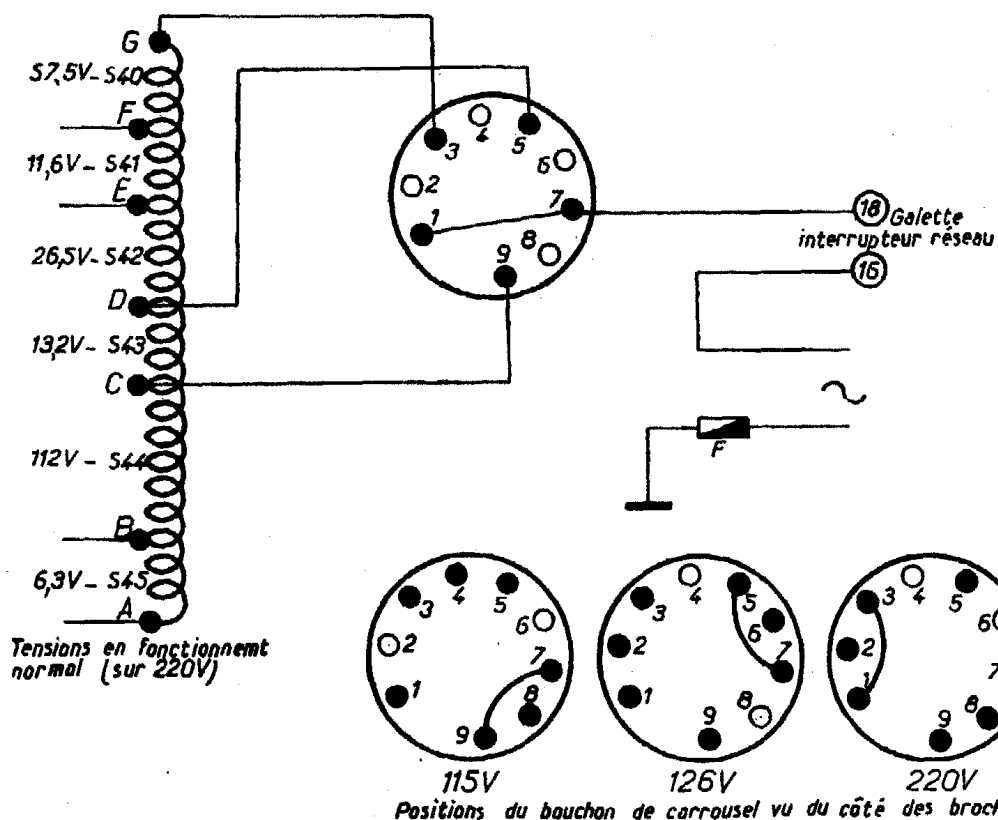
	Libre
	1 : Libre
	2 : Libre
S24	3 : Libre
	4 : Libre
à	5 : R39 - 4 F.M. 2
	6 : C43 - R39
S26	7 : 1 - S27
	8 : 6 - L3
	9 : Libre
	10 : C43 - Châssis



Transfo de sortie

S34	1 : R34
	2 : C52 - C53
S36	3 : 6 - L4
S35	4 : R28
	5 : châssis } S32

ADAPTATION AU RÉSEAU



RÉSISTANCES

Ind.	Valeur Puissance	Code Service
R 1	1,8 kΩ 1/2 W	B 00 801/1K8
R 2	220 kΩ 1/4 W	— /220K
R 3	33 kΩ 1/4 W	— /33K
R 4	8,2 kΩ 1/4 W	— /8K2
R 5	150 Ω 1/4 W	— /150E
R 6	240 Ω 1/2 W	B 01 800/240E
R 7	33 kΩ 1/8 W	B 00 801/33K
R 8	10 kΩ 1/2 W	— /10 K
R 9	12 kΩ 1/8 W	— /12K
R10	100 Ω 1/4 W	— /100E
R12	120 Ω 1/4 W	— /120E
R13	15 kΩ 1/2 W	— /15K
R14	150 Ω 1/4 W	— /150E
R15	1 MΩ 1/8 W	— /1M
R16	1,5 MΩ 1/8 W	— /1M5
R17	220 Ω 1/4 W	— /220E
R18	27 kΩ 1/2 W	— /27K
R19	47 kΩ } filtre détect- tion	C 04 010
R20	22 kΩ 1/4 W	B 00 801/22K
R21	2,2 MΩ 1/8 W	— /2M2
R22	100 kΩ 1/2 W	— /100K
R23	1,8 kΩ 1/8 W	— /1K8
R24	220 kΩ 1/2 W	— /220K
R25	270 kΩ 1/8 W	— /270K
R26	10 MΩ 1/8 W	— /10M
R27	1,6 MΩ Potent.	
R27'	0,4 MΩ double à	A 04 023
R28	50 kΩ prise	
R29	330 kΩ 1/8 W	B 00 801/330K
R30	330 Ω 1/4 W	— /330E
R31	1 kΩ 1/4 W	— /1K
R32	33 Ω 1/4 W	— /33E
R33	680 kΩ 1/8 W	— /680K
R34	910 Ω bob. 3 W	B 03 802/1K B 00 800/10K en parall. dans ensemb. détecteur FM
R35	560 Ω 1/8 W	2x B 03 802/51E en parall.
R36	680 Ω 1/8 W	B 00 801/22K
R37	25 Ω bob. 2 W	— /47K
R38	22 kΩ 1/2 W	— /680E
R39	47 kΩ 1/8 W	— /1K
R40	680 Ω 1/8 W	B 00 800/2K2
R41	1 kΩ 1/8 W	B 00 801/1M
R42	2,2 kΩ 1 W	— /390K
R43	1 MΩ 1/8 W	
R44	390 kΩ 1/8 W	

BOBINAGES

Ind.	Fonction	Code Service
S 1	Transfo d'entrée	F 00 031
S 2	FM.	
S 3	Ensemble	FD 004 55
S 4	perméabilité	
S 5	variable.	
S 6	Transfo	G 04 006
S 7	MF1 FM.	
S11	Cadre	FD 003 95
S12	Ferrocaptur	
S15	Oscillateur.	F 07 009
S16	PO - GO.	

BOBINAGES (suite)

Ind.	Fonction	Code Service
S19	Transformateur	G 04 004
S20	MF2 - FM.	
S21	*Transfo (exéc. 00	G 01 805
S22	MF1 - AM (exéc. 01	G 01 024
S24	Ensemble détec-	G 04 000
S25	teur FM.	
S26		
S27	*Transfo (exéc. 00	G 01 806
S28	MF2-AM (exéc. 01	G 01 025
S32	Haut-parleur.	FD 042 28
S33	Découplage	G 07 048
	antenne.	
S34	Transfo de sortie	FD 042 55
S35		
S36		
S40	Transfo d'alimen-	FD 042 49
S45	tation	

* Transfos MF - AM : voir note page 12.

CONDENSATEURS

Réf.	Valeur	Type	Code Service
C 1	1,5 nF	Céramique	C 04 800/1K5
C 3	2,2 nF	Passe-fil	C 04 008
C 4	1,8 pF	Céramique	C 04 800/1E8
C 6	68 pF	Céramique	— /68E
C 7	6 pF	Cér. ajust.	C 05 800/6E
C 8	22 pF	Céramique	C 04 800/22E
C 9	22 pF	Céramique	— /22E
C10	6,8 pF	Céramique	— /6E8
C11	6 pF	Cér. ajust.	C 05 800/6E
C12	12 pF	Céramique	} dans MF1 FM
C13	15 pF	Céramique	
C14	2,2 nF	Passe-fil	C 04 008
C15	470 pF	Passe-fil	C 04 016
C16	2,2 nF	Passe-fil	C 04 008
C17	10 nF	Céramique	C 04 800/10K
C18	56 pF	Céramique	— /56E
C19	270 pF	Céramique	— /270E
C20	490 pF	} Variable	E 01 018
C21	514 pF		
C22	30 pF	Ajust. à air	C 05 800/30E
C23	3 nF	Styroflex	C 00 802/3K
C24	115 pF	Céramique	C 04 800/120E
C25	33 pF	Céramique	} dans MF2 FM
C26	22 pF	Céramique	
C27	445 pF	Mica	C 03 800/430E + C 03 800 /15E
C28	200 pF	Céramique	} dans MF1 AM
C29	200 pF	Céramique	
C30	270 pF	Céramique	C 04 800/270E
C31	410 pF	Mica	C 03 800/390E + C 03 800/20E

CONDENSATEURS (suite)

Réf.	Valeur	Type	Code Service
C32	47 nF	Polyester	C 00 803/47K
C33	10 nF	Céramique	C 04 800/10K
C34	10 nF	Céramique	— /10K
C35	12 pF	Céramique	} dans ens. détect. FM
C36	47 pF	Céramique	
C37	200 pF	Céramique	} dans MF2 AM
C38	200 pF	Céramique	
C39	100 pF	Filt. détect.	avec R19
C40	10 nF	Céramique	C 04 800/10K
C41	470 pF	Céramique	— /470E
C42	3,2 μF	Chimique	dans dét. FM
C43	4,7 nF	Céramique	C 04 800/4K7
C44	47 pF	Céramique	— /47E
C45	10 nF	Céramique	— /10K
C46	2,2 nF	Polyester	C 00 803/2K2
C47	5 nF	Papier	C 00 801/4K7
C48	5 nF	Papier	— /4K7
C49	5 nF	Papier	— /4K7
C50	5 nF	Papier	— /4K7
C51	2,2 nF	Papier	— /2K2
C52	50 μF	} Chim. 300 V	D 03 800/L50 + 50
C53	50 μF		
C54	15 pF	Céramique	C 04 800/15E
C55	1,5 nF	Céramique	— /1K5
C56	10 nF	Céramique	— /10K
C57	10 nF	Céramique	— /10K
C58	10 nF	Céramique	— /10K
C59	18 pF	Cér. ajust.	C 05 800/22E
C60	30 pF	Ajust. à air	— /30E
C61	100 nF	Papier	C 00 801/100K
C62	47 nF	Polyester	C 00 803/47K
C63	47 nF	Polyester	— /47K
C64	1 nF	Papier	C 00 800/1K
C65	330 pF	Céramique	C 04 800/330E
C66	27 nF	Polyester	C 00 803/27K
C67	50 μF	Chim. 12 V	D 00 800/B50
C68	18 pF	Cér. ajust.	C 05 800/22E
C69	100 nF	Papier	C 00 800/100K
C70	50 μF	Chim. 300 V	D 01 800/L50
C71	10 nF	Céramique	C 04 800/10K
C72	220 nF	Polyester	C 00 803/220K
C73	47 pF	Céramique	C 04 800/47E
C74	100 pF	Céramique	— /100E
C75	100 pF	Filt. détect.	avec R19
C76	100 nF	Polyester	C 00 803/100K

DIVERS

L6	} Lampe cadran	955/D12x100
L7		
L1	Fusible pour 125 V	974/500
	Fusible pour 220 V	974/250

PIÈCES MÉCANIQUES

Pièces de présentation

Couleur du coffret :		Bordeaux	Corail	Anthracite
Ensemble coffret emballé, comportant grille décorative, signature, pièces de fixation, dos-fond, antenne F.M.....	FR 805 73	/02	/06	/10
Grille décorative.....	FK 333 10	/04	/01	/04
Signature.....	FD 670 61	/00	/04	/00
Dos-fond.....	FK 422 92	/02	/01	/03
Cordon d'alimentation.....	FK 635 20	/01	/02	/01
Cadran.....	FK 938 33	/02	/01	/01
Bouchon carrousel.....	FD 151 51	/02	/01	/02
Boutons :				
Grand, droit : synton. F.M.....	FD 672 03	/02	/02	/02
Grand, gauche : tonalité.....	FD 670 46	/10	/10	/10
Petit, droit : synton. A.M.....	FD 672 04	/02	/02	/02
Petit, gauche : puissance.....	FD 670 48	/06	/06	/06

Pièces diverses

Vis taraud. fix. châssis.....	B 071 AD/8Nx5/8"	Pièces du commutateur.....	voir page 14
Vis fixation dos.....	FK 011 84	Tirette court-circuit F.M.....	FK 850 43
Patte à ressort fixation dos.....	FK 705 19	Ressort pour d ^o	FK 706 93
Voyant Rhodoïd pour dos.....	FK 320 65	Frein pour ajustable.....	FK 081 11
Œillet pour d ^o	961/3	Douille lampe éclairage.....	FK 330 77
Ensemble bouchon tétrapolaire.....	978/4 × 7	Ficelle d'entraînem. index, au mètre.....	E 16 800/JB1
Plaquette antenne.....	FD 302 35	Ressort pour ficelle F.M.....	FK 709 42
Plaquette P.U.....	FD 302 00	Diffuseur avec œillets.....	FR 805 95
Support carrousel.....	FD 302 65	Ressort pour d ^o	FK 709 45
Poulie ø 6 mm.....	E 17 800/2 × 7	Entretoise plastique pour cadran	FK 324 70
Poulie ø 10 mm.....	E 17 800/2 × 12	Vis-cuvette 4 × 6.....	B 804 AD/4 × 6
Ressort bobine 2 cases.....	G 19 804	Vis-cuvette 3 × 6.....	B 804 AD/3 × 6
Ressort bobine 1 case.....	G 19 803	Ensemble antenne F.M.....	FD 201 26
Ressort bobine détection F.M.....	G 19 013	Ensemble bloc F.M. avec tube.....	F 35 038
Canon Klegecell fix. C.V.....	FK 651 04	Noyau plongeur.....	G 18 010
Tambour C.V.....	E 17 017	Tambour came.....	FK 327 19
Ressort dans tambour.....	E 17 800/6 × 17	Ressort rattrapage de jeu.....	FK 709 33

ENTRAÎNEMENTS

