

RA 137 A

Année de lancement 1958

Classement } Saison 1958 - 1959
 } Classeur 2

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne

GAMMES :

OC : 24 à 51 m.

PO : 185 à 575 m.

Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

TUBES :

UCH 81 Chang de fréquence.

UBF 80 Ampli MF et détection.

UCL 82 Préampli BF et sortie.

UY 85 Redresseur.

ALIMENTATION :

Courants alternatifs 50 Hz.

Tension : 117 et 220 V.

Tensions extrêmes : 100 et 240 V.

Consommation :

Watts : 18 environ sous 117 V.

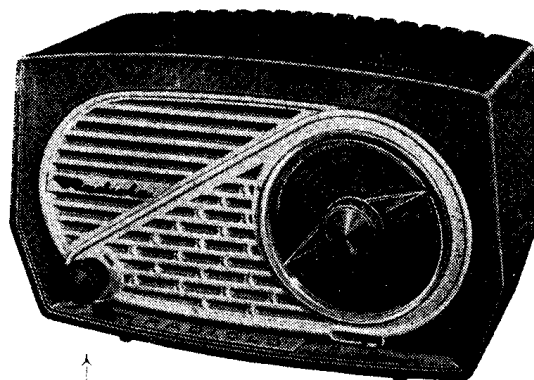
29 environ sous 220 V.

Fusible FK 820 68.

TENSIONS ET COURANTS

	UCH 81	UBF 80	UCL 82	UY 85	Unités
Va	111	111	122	124	V
Vg (2 + 4)	57	57	111		V
Vg1			5,5		V
VaT	72		52		V
Ia	1,5	3,5	35	en 117 V : 54 en 220 V : 48	mA
Ig (2 + 4)	4,1	1,3	6,4		mA
IaT	2,5		0,2		mA
Vf	19	17	50	38	V
If	0,1	0,1	0,1	0,1	A

Tension aux bornes de C 7 { en 117 V : 138 V.
 en 220 V : 128 V.



← Recherche des Stations

Indicateur de marche
 Inter secteur
 et Contrôle de volume

Commutateur
 PO, OC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION :

Coffret moulé en deux parties (bordeaux ou ivoire).

Cadran circulaire de 85 mm.

Bouton de syntonisation au centre du cadran.

Rapport de démultiplication : 61.

Cadre Fxc de 20 cm.

Indicateur de fonctionnement (pas d'ampoule).

Boutons dorés.

DIMENSIONS :

		Nu	Emballé
Largeur	mm	230	280
Hauteur	mm	140	200
Profondeur	mm	110	205
Poids	kg	2,100	2,900

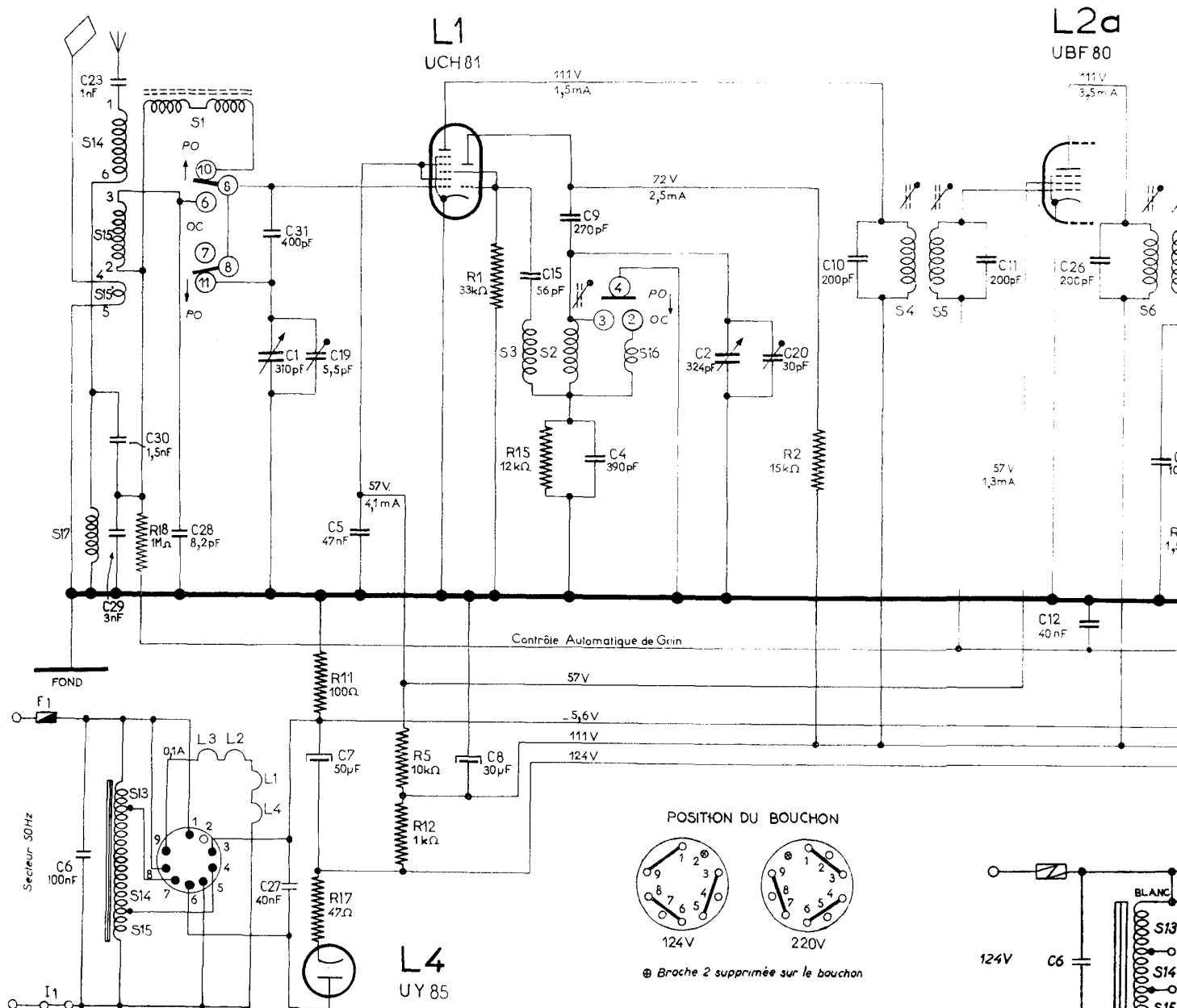


S. A. LA RADIOTECHNIQUE, SIÈGE SOCIAL : 47, RUE DE MONCEAU, PARIS-8^e

CAPITAL 3 MILLIARDS DE FRANCS - R. C. SEINE 55 B 2793

STRICTEMENT CONFIDENTIEL — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola
 Reproduction interdite.

N° de Code : RS1 124 06/00.



CONTROLE DE L'ALIMENTATION

Mesures	Tension du réseau				Unités
	124 V		220 V		
	min.	max.	min.	max.	
Courant réseau	180	220	105	125	A
Tens. anodique	130	144	115	140	V
Cour. anodique	48	58	45	55	mA
Cour. filaments	95	105	95	105	mA

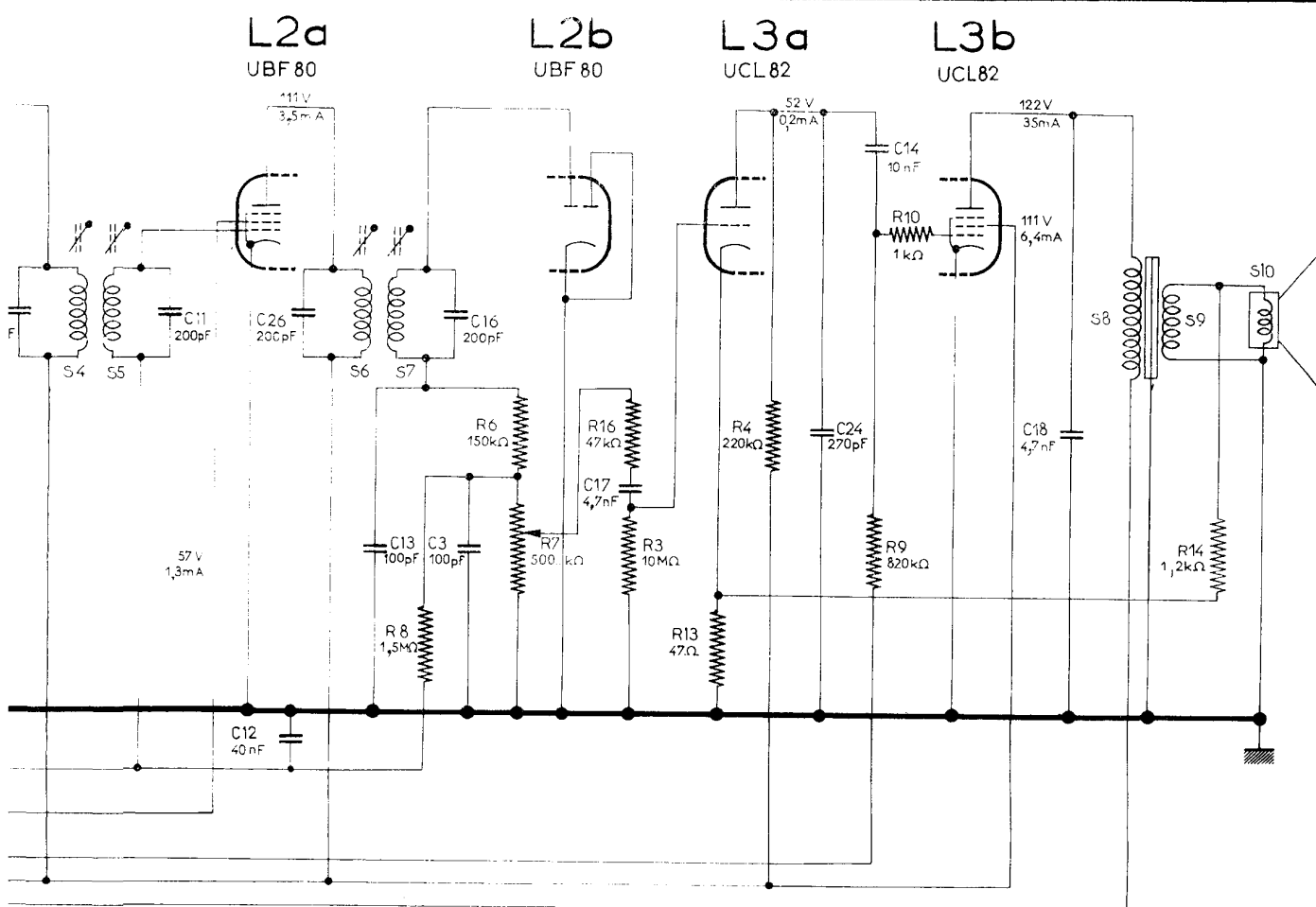
CONSOMMATION

pour 110 V	: 180 mA
124 V	: 200 mA
135 V	: 220 mA
220 V	: 162 mA

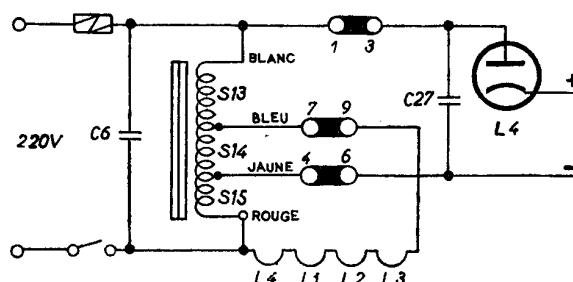
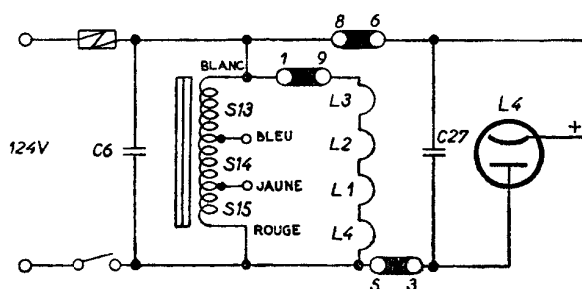
Les mesures doivent être effectuées avec les appareils suivants :
 Courant réseau et filaments : ampèremètre électrodynamique ou à fer.
 Courant et tension anodiques : contrôleur à cadre (voltmètre = 10.000 ohms/volt).
 N'utiliser, en aucun cas, d'appareil à redresseur pour mesurer les courants réseau et filaments.

Le schéma a été repr
 — L'appareil sous ten
 50 Hz) ;

(les valeurs moyen
 sions sont encerc
 (les valeurs moyenn
 sités sont encadré



AUTOTRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION



Le schéma a été représenté :

- L'appareil sous tension (117 V, 50 Hz) ;

(les valeurs moyennes des tensions sont encadrées) ;

(les valeurs moyennes des intensités sont encadrées).

Afin de faciliter la lecture des circuits, on a décomposé la galette en plaçant les diverses commutations aux endroits des circuits qu'elles intéressent.

Dans tous les cas, les chiffres encadrés correspondent aux paillettes de la galette telle qu'elle est représentée au verso le commutateur étant en position PO.

Nota — Les cosses du carrousel de tension sont numérotées dans le sens des aiguilles d'une montre (comme le support du tube UCH 81) ; le carrousel étant vu de l'intérieur du châssis.

Coffret (ensemble préparé) :

Bordeaux	FR 804 30/13
Ivoire	FR 804 30/14

Façade (ensemble préparé) :

Bordeaux	FR 805 38/01
Ivoire	FR 805 37/02

Boutons :

Index avec moyeu pour CV :	FD 671 88
Petit modèle pour CV :	FD 671 28
Commande potentiomètre :	
Ex. bordeaux	FD 671 25/04
Ex. ivoire	FD 671 25/01
Ressort de bouton CV	28 753 01

Divers :

Support de tube	976/9 × 12
Grande vis fixation coffret	FK 011 27
Goupille d'arrêt	FK 507 26

Ressort de bobine oscillatrice	A3 652 75
Vis (pas à gauche) sur CV	FK 011 28
Douille d'antenne	FK 010 92
Ressort de bobine MF	A3 652 58
Capsule nylon sur manette de commut. ...	FK 324 49/01
Capsule nylon pour ex. ivoire	FK 324 49/02
Frein pour condensateur ajustable	FK 081 11
Indicateur de marche	FK 324 21/01
Ens. bouton carrousel	FR 805 43
Cordon d'alimentation bordeaux	FK 827 66
Cordon d'alimentation ivoire	FK 635 20/02

Fixation du CV :

Canon	FK 652 15
Vis épaulée	FK 011 29
Rondelle	FK 011 30

Pour toute pièce ne figurant pas dans la liste ci-dessus, veuillez vous reporter au
CATALOGUE GÉNÉRAL SERVICE STANDARD

Réglage

RÉGLAGE MF

Appareil vers 1600 kHz. Signal entre masse et g1 de L1.

a) avec signal de 455 kHz.

Visser les noyaux de S5 et S6.

Régler dans l'ordre S7, S6, S4 et S5. Cirer les vis.

b) avec un signal à 0,9 MHz, vérifier la sensibilité.

RÉGLAGE HF

Entre antenne et masse, avec antenne fictive. VC au maximum.

PO. Caler l'aiguille à 185 m.

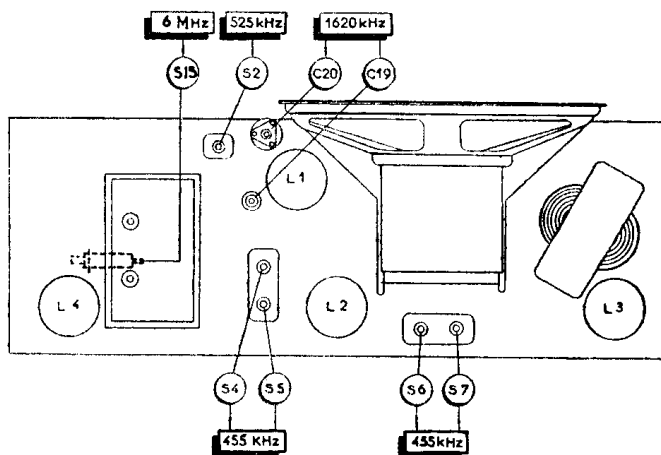
Signal à 1620 kHz, régler C19 et C20 au max. de sortie. Placer l'aiguille en fin de gamme.

Signal à 525 kHz, régler S2 au max. de sortie.

Reprendre le réglage à 1620 kHz.

Vérifier la sensibilité à 600, 900 et 1620 kHz. Cirer.

OC. Signal à 6 Mhz. Chercher le signal sur le cadran. Régler S15 au max. de sortie. Vérifier le calage et la sensibilité à 6 et 12 Mhz.



CONDENSATEURS

Ind.	Valeur	Type	N° de code Service
C 1	310 pF	CV	FK 509 84
C 2	324 pF		
C 3	100 pF	Céramique	904/100 E
C 4	330 pF	Mica	905/330 E
C 5	47 nF	Papier	906/47 K
C 6	100 nF	Papier	906/V 100 K
C 7	50 μ F	Chimique	911/L 50
C 8	30 μ F	Chimique	FK 508 37
C 9	270 pF	Céramique	904/270 E
C 10	200 pF	Mica	Voir MF 1
C 11	200 pF	Mica	Voir MF 1
C 12	40 nF	Papier	906/40 K
C 13	100 pF	Céramique	904/100 E
C 14	10 nF	Papier	906/V 10 K
C 15	56 pF	Mica	905/56 E

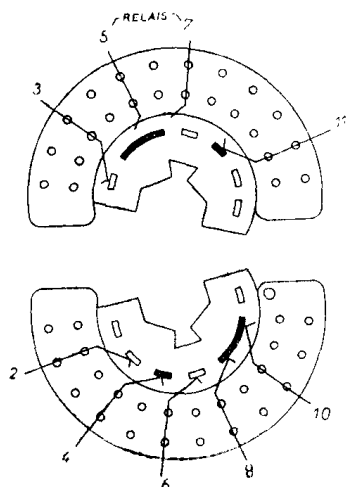
Ind.	Valeur	Type	N° de code Service
C 16	200 pF	Mica	Voir MF 2
C 17	4,7 nF	Céramique	904/4 K 7
C 18	4,7 nF	Papier	906/V 4 K 7
C 19	5 pF	Ajust. céram.	908/5 E 5
C 20	30 pF	Ajust. à air	908/30 E
C 23	1 nF	Céramique	904/1 K
C 24	270 pF	Céramique	904/270 E
C 26	200 pF	Papier	Voir MF 2
C 27	40 nF	Papier	906/39 K
C 28	8,2 pF	Céramique	904/8 E 2
C 29	3 nF	Stiroflex	FR 998 06/3K
C 30	1,5 nF	Céramique	904/1 K 5
C 31	400 pF	Mica	905/390 E

RÉSISTANCES

Ind.	Valeur	Puissance en W	N° de code Service
R 1	33 k Ω	1/8	901/33 K
R 2	15 k Ω	1/2	900/15 K
R 3	10 M Ω	1/8	901/10 M
R 4	220 k Ω	1/2	900/220 K
R 5	10 k Ω	1/2	900/10 K
R 6	150 k Ω	1/8	901/150 K
R 7	500 k Ω	Pot. + Axe	916/DL50K + 450K FR 916/53
R 8	1,5 M Ω	1/8	901/1 M 5
R 9	820 k Ω	1/4	901/820 K
R 10	1 k Ω	1/8	901/1 K
R 11	100 Ω	1/2	900/100 E
R 12	1 k Ω	1	900/1 K
R 13	47 Ω	1/8	901/47 E
R 14	1,2 k Ω	1/8	901/1 K 2
R 15	12 k Ω	1/8	901/12 K
R 16	47 k Ω	1/8	901/47 K
R 17	47 Ω	2	900/100 E
R 18	1 M Ω	1/8	2 en parallèle 901/1M

BOBINAGES

Ind.	Désignation	N° de Code
S 1	Ferrocaptur 4 B 9,7 \times 203	FD 003 66
S 2	Oscillateur PO	FD 003 13
S 3		
S 4		
C 10		
S 5	Filtre MF 1	FD 003 25
C 11	Filtre MF 2	FD 003 27
S 6		
C 26		
S 7		
C 16	Transfo de HP	FK 855 41
S 8		
S 9		
S 10		
S 11	HP 10060/40	FD 041 58
S 12	Auto-transformateur	FD 041 65
S 13		
S 14		
S 15		
S 15'	Accord OC	FD 003 78
S 16	Oscillateur OC	FD 003 75
S 17		
	Découplage	FC 228 00



COMMUTATEUR OC/PO

Matériel :

1 Stator-rotor	971/01
7 Contacts fixes	971/10
2 Contacts mobiles	971/13
2 Relais à préparer avec	971/10

Coffret (ensemble préparé) :

Bordeaux	FR 804 30/13
Ivoire	FR 804 30/14

Façade (ensemble préparé) :

Bordeaux	FR 805 38/01
Ivoire	FR 805 37/02

Boutons :

Index avec moyeu pour CV :	FD 671 88
Petit modèle pour CV :	FD 671 28
Commande potentiomètre :	
Ex. bordeaux	FD 671 25/04
Ex. ivoire	FD 671 25/01
Ressort de bouton CV	28 753 01

Divers :

Support de tube	976/9 × 12
Grande vis fixation coffret	FK 011 27
Goupille d'arrêt	FK 507 26

Ressort de bobine oscillatrice	A3 652 75
Vis (pas à gauche) sur CV	FK 011 28
Douille d'antenne	FK 010 92
Ressort de bobine MF	A3 652 58
Capsule nylon sur manette de commut. ...	FK 324 49/01
Capsule nylon pour ex. ivoire	FK 324 49/02
Frein pour condensateur ajustable	FK 081 11
Indicateur de marche	FK 324 21/01
Ens. bouton carrousel	FR 805 43
Cordon d'alimentation bordeaux	FK 827 66
Cordon d'alimentation ivoire	FK 635 20/02

Fixation du CV :

Canon	FK 652 15
Vis épaulée	FK 011 29
Rondelle	FK 011 30

Pour toute pièce ne figurant pas dans la liste ci-dessus, veuillez vous reporter au
CATALOGUE GÉNÉRAL SERVICE STANDARD

Réglage

RÉGLAGE MF

Appareil vers 1600 kHz. Signal entre masse et g1 de L1.

a) avec signal de 455 kHz.

Visser les noyaux de S5 et S6.

Régler dans l'ordre S7, S6, S4 et S5. Cirer les vis.

b) avec un signal à 0,9 MHz, vérifier la sensibilité.

RÉGLAGE HF

Entre antenne et masse, avec antenne fictive. VC au maximum.

PO. Caler l'aiguille à 185 m.

Signal à 1620 kHz, régler C19 et C20 au max. de sortie. Placer l'aiguille en fin de gamme.

Signal à 525 kHz, régler S2 au max. de sortie.

Reprendre le réglage à 1620 kHz.

Vérifier la sensibilité à 600, 900 et 1620 kHz. Cirer.

OC. Signal à 6 Mhz. Chercher le signal sur le cadran. Régler S15 au max. de sortie. Vérifier le calage et la sensibilité à 6 et 12 Mhz.

