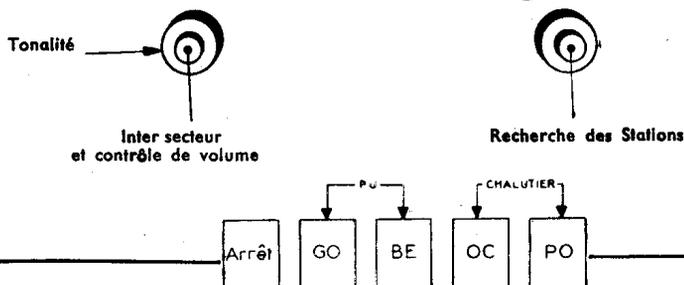
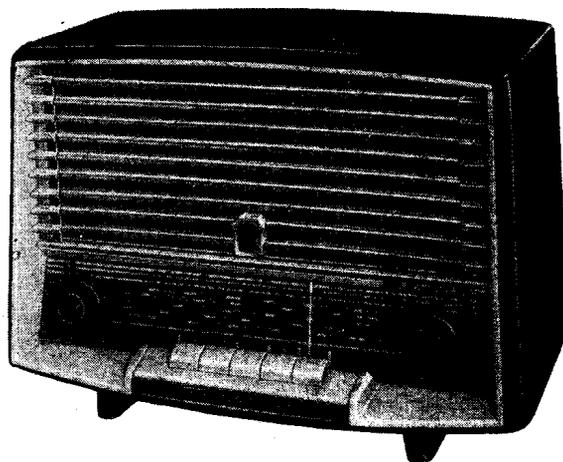


# RA 377 A

Année de lancement 1956

## SOMMAIRE

	Pages
Caractéristiques générales .....	1
Réglages .....	2
Entraînement .....	2
Adaptateur chalutier .....	3
Câblage supérieur .....	4
Schéma général .....	5-6
Dessous du châssis .....	7-8
Mesures .....	9
Tubes et bobinages .....	10
Pièces électriques .....	11
Pièces mécaniques .....	12
Démontage du châssis .....	12



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### PRÉSENTATION :

Coffret moulé bordeaux et ivoire.  
Deux boutons doubles dans le cadran.  
Cadran grille polystyrène.  
Dimensions du cadran : 315 x 60 mm.  
Aiguille en fil d'acier peint en rouge.  
Course de l'aiguille : 137 mm.  
Commutation de gammes par clavier éclairé (5 touches).  
Commutation P.U. par touches G.O. + B.E.

Commutation chalutier par touches P.O. + O.C.  
Cadran prévu pour adaptateur chalutier FD 000 83 ;  
Emplacement réservé sur le dos pour interphone AF 7800.

### DIMENSIONS :

	nu	emballé
Largeur .....	mm 330	435
Hauteur .....	mm 220	320
Profondeur .....	mm 165	285
Poids .....	kgs 5,100	6,300

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Récepteur superhétérodyne.  
Cadre Fxc de 20 cm.  
Plaque antenne O.C.  
Correction physiologique.  
Correction de tonalité à variation continue.  
Prise miniature 4 broches pour P.U. (commutée)  
et modulation (non commutée).  
Indicateur visuel électronique.  
Haut-parleur type 13 090/24.  
Prise pour haut-parleur supplémentaire.

### GAMMES :

B.E. : 47 à 50,5 m.  
O.C. : 18 à 51 m.  
P.O. : 185 à 572 m.  
G.O. : 1100 à 1950 m.  
Chalutier : 80 à 200 m.  
F.I. : 455 kHz.

### TUBES

L1 UCH 81 Changeur de fréquence.  
L2 UBF 80 Ampli. MF et détecteur.  
L3 UCL 82 Pré. BF et BF de puissance.  
L4 UY 85 Redresseur.  
L5 }  
L6 } 8034-D/00 (10 V - 0,2 A).

### ALIMENTATION :

Secteur alternatif 50 Hz.  
Tensions : 110 - 127 - 220 - 240 volts.  
Consommation moyenne sous 110 V : 410 mA.  
Fusible cartouche : FK 820 68.



**S. A. LA RADIOTECHNIQUE, SIÈGE SOCIAL : 4, RUE DE TÉHÉRAN, PARIS-VIII**

CAPITAL 2 MILLIARDS DE FRANCS - R. C. SEINE 55 B 2793

Strictement confidentiel. — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola. — Reproduction interdite

**Circuits MF**

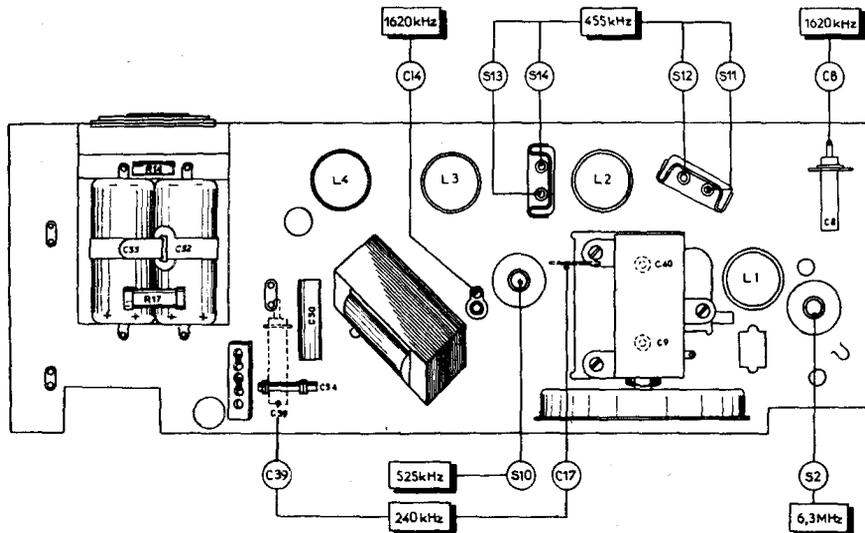
Appareil réglé vers 1 500 kHz.  
 Contrôle de volume au maximum.  
 Tonalité sur "musique".  
 Visser au maximum les noyaux de S12 et S13.  
 Injecter un signal à 455 kHz entre g1 de L1 et masse.  
 Régler dans l'ordre : S14 - S13 - S11 - S12  
 Sceller les noyaux.

**Circuits HF**

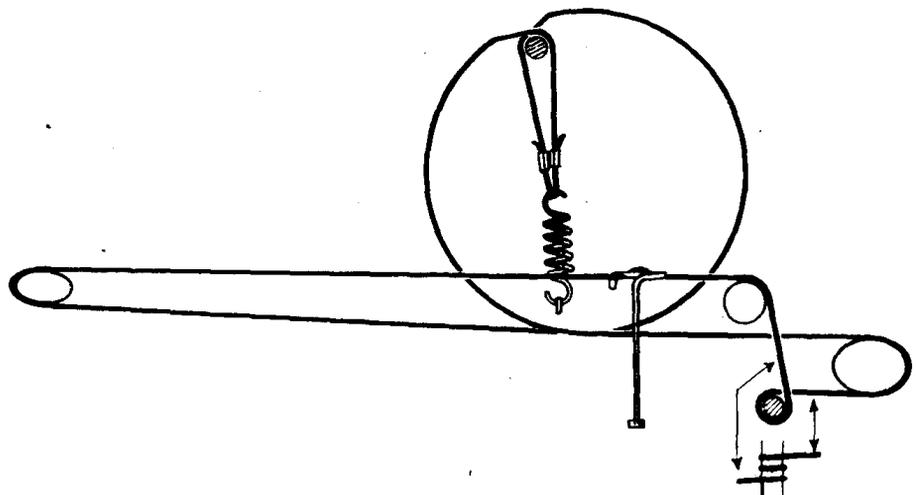
Contrôle de volume au maximum.  
 Caler l'aiguille sur le repère de début de gamme (1 620 kHz).  
 Procéder au réglage selon les indications du tableau ci-contre.

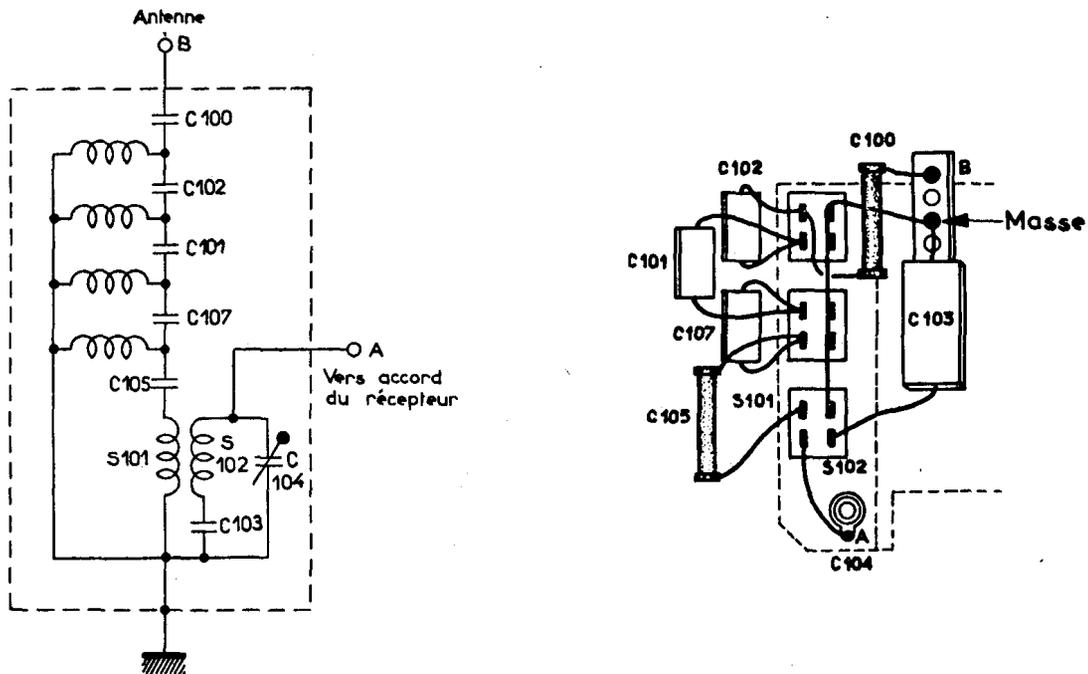
Gamme	Position du CV ou de l'aiguille	Signal modulé appliqué entre douille antenne et masse	Régler au max. de sortie
P.O.	Butée début de gamme	1 620 kHz	C8 - C14
	Butée fin de gamme	525 kHz	S10
G.O.	1 250 m	240 kHz	C17 - C39
O.C.	pour recevoir le signal	6,3 MHz	S2

Pendant le réglage de C 17, court-circuiter le cadre

**Entraînement**

Ens. tambour n° FD 560 62  
 Poulie ø 20 n° FK 309 89  
 Poulie ø 10 n° FK 316 15  
 Ressort n° FK 705 47  
 Ficelle au m n° FK 625 14  
 CEillet n° FK 010 30





## MONTAGE

Fixer au moyen de deux vis l'adaptateur sur le côté droit du châssis près du CV, l'ajustable étant orienté vers l'avant du châssis.

Fixer la douille antenne et la cosse à souder dans le trou prévu à l'arrière du châssis en ayant soin de les isoler de la tôle grâce au canon épaulé et à la rondelle isolante.

## BRANCHEMENT

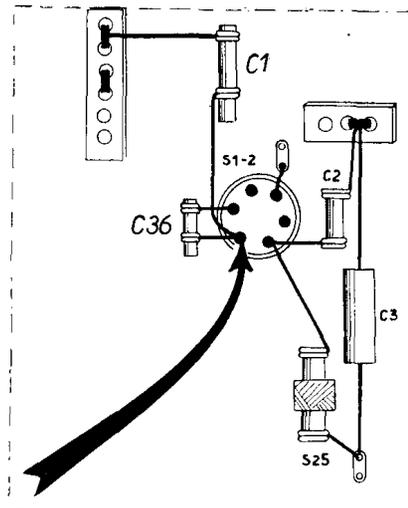
Relier la cosse antenne à l'entrée antenne de l'adaptateur (point B sur la barrette).

Relier ensuite par un fil aussi court que possible et écarté de la masse, la sortie (A) de l'ajustable à la base de la bobine S 2 (point commun à C 1 et C 36).

Les connexions reliant l'adaptateur au récepteur devront être aussi courtes que possible et exécutées avec du fil fin isolé en matière plastique, non hygrométrique.

Remplacer la résistance R5 de 12 000 Ω par une résistance de 22 000 Ω

Relier les cosses 5 et 6 du commutateur BE respectivement aux cosses 19 et 20 du commutateur OC.



## RÉGLAGE

Enfoncer simultanément les touches PO et OC du clavier.

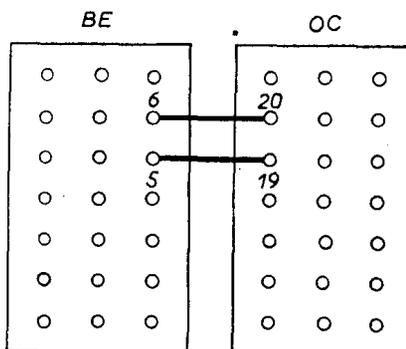
Appliquer entre Antenne et Masse un signal modulé de 1,8 MHz (166,5 m).

Rechercher l'audition de ce signal en syntonisant le récepteur. Régler le noyau de S 102 au maximum.

Appliquer ensuite un signal modulé de 2,5 MHz (120 m).

Régler C 104 au maximum.

Reprendre plusieurs fois ces réglages.

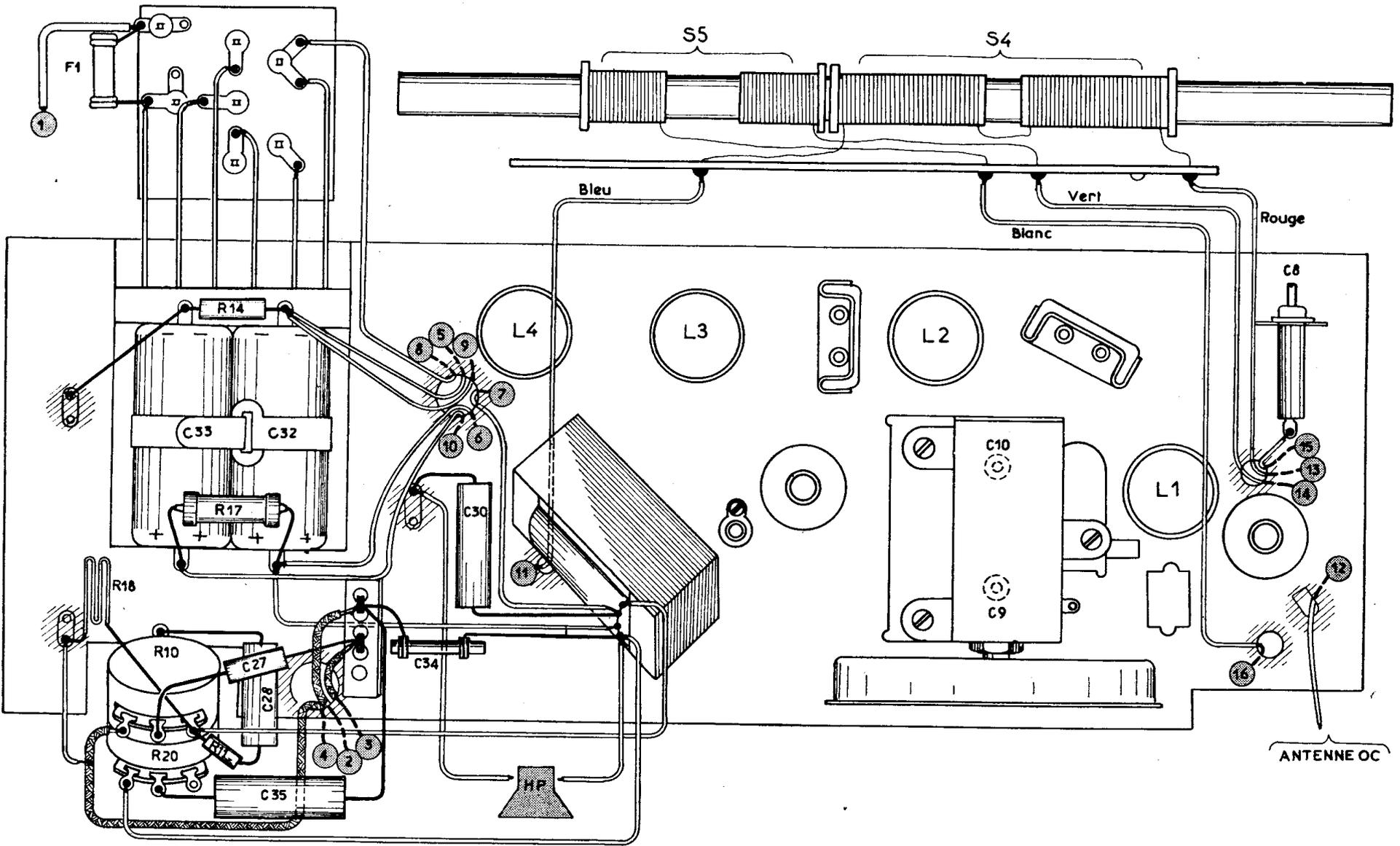


**Remarque :** Pour les récepteurs travaillant dans la région où l'on désire recevoir Le Conquet, malgré les conditions de réception défavorables (Concarneau par exemple) court-circuiter le premier condensateur C 100 (330pF) et régler S 102 à 1 673 kHz au lieu de 1 800 kHz.

**NOTA.** — Il est rappelé que l'on doit utiliser le générateur de réglage sur sa fréquence fondamentale, car il est absolument impossible de régler avec un générateur travaillant sur un harmonique.

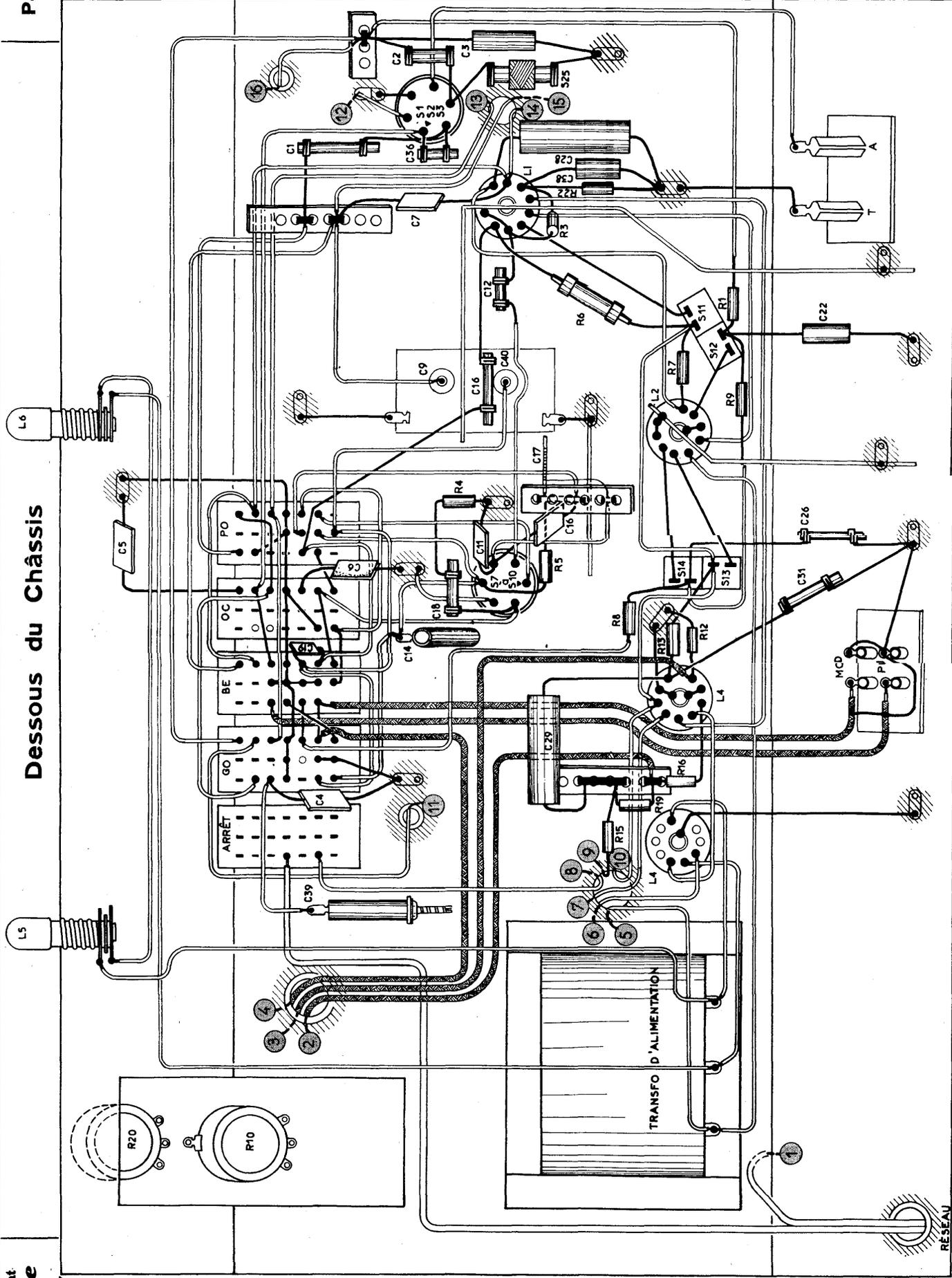
Voir les instructions générales concernant l'Adaptateur Chalutier FD 000 83 dans le BULLETIN SERVICE N° 7 R.

# Câblage supérieur



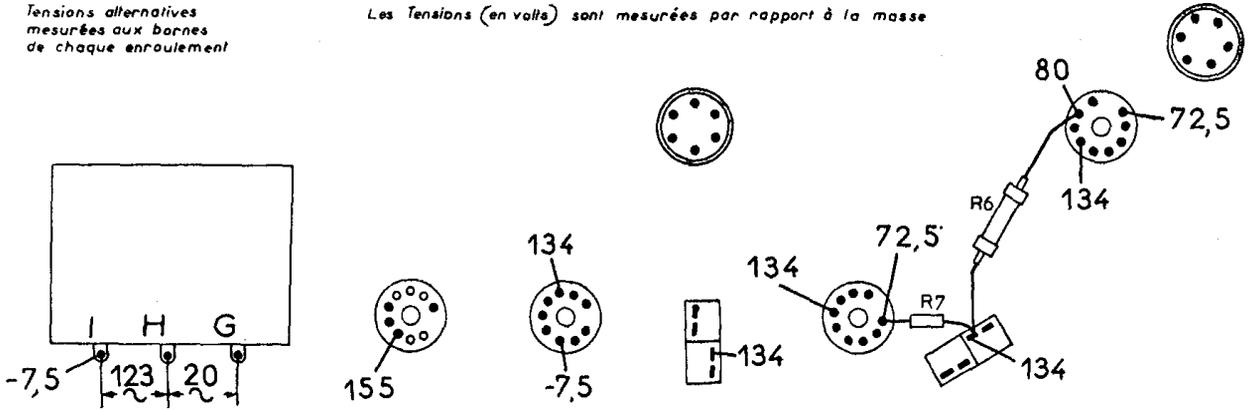


# Dessous du Châssis



Tensions alternatives mesurées aux bornes de chaque enroulement

Les Tensions (en volts) sont mesurées par rapport à la masse



Caractéristiques électriques du transformateur de H.P.  
**FD 040 50**

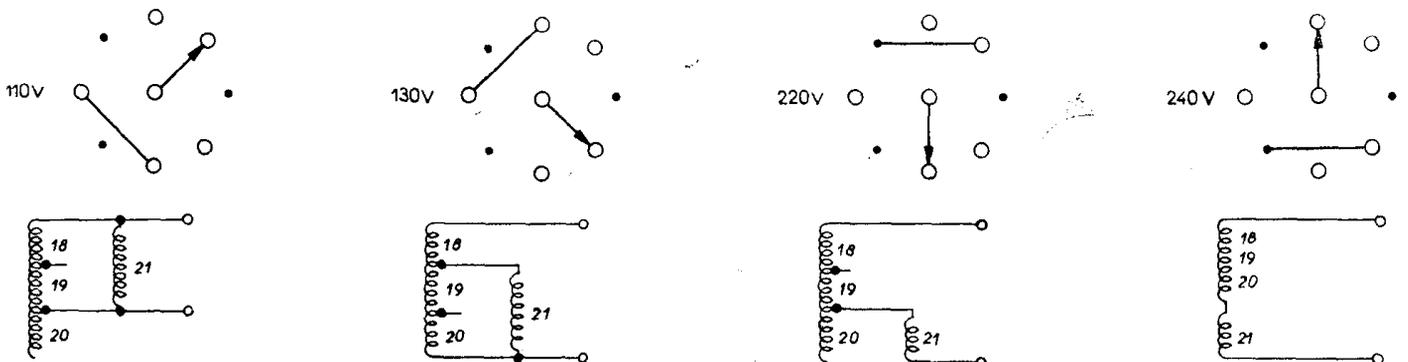
Indice	Rapport P : S	Ren $\Omega$
S 15	30,8	303
S 16		< 1

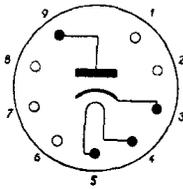
Caractéristiques électriques et commutations du transformateur d'alimentation  
**FD 040 59**

Indice	Résistance des enroulements		Tension en V (en charge)	Intensité du courant en mA
	valeur en $\Omega$	mesurée entre		
S 21	17,7	A - B	110	225 290
S 20	3,5	C - D	20	
S 19	16	D - E	90	
S 18	3,75	E - F	20	
S 22	3	G - H	20	
S 24	18,9	H - I	123	

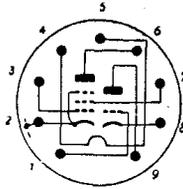
Adaptation à la tension du réseau :

Sans enlever le dos, faire tourner le bouton pour placer horizontale l'indication de la tension désirée.

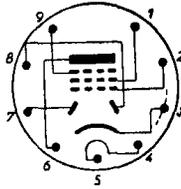




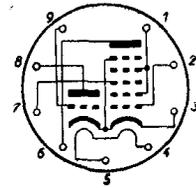
L 4  
UY 85



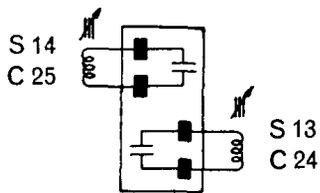
L 3  
UCL 82



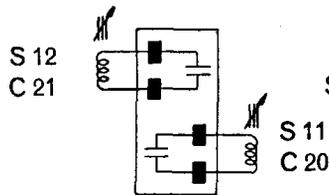
L 2  
UBF 80



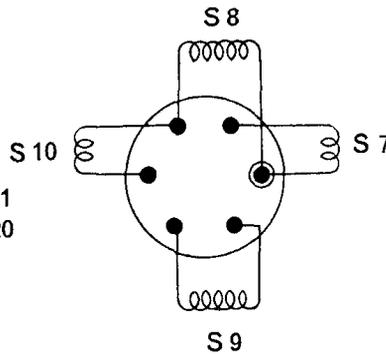
L 1  
UCH 81



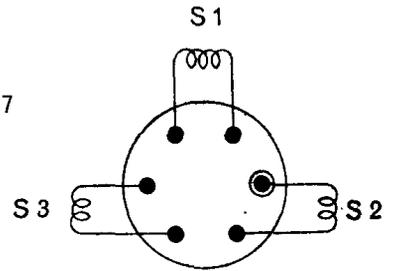
Filtre MF 2  
FK 853 18



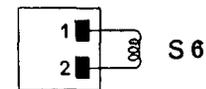
Filtre MF 1  
FK 853 17



Oscillateur  
FK 858 19



Accord OC  
FD 000 71



Filtre image  
FK 841 14

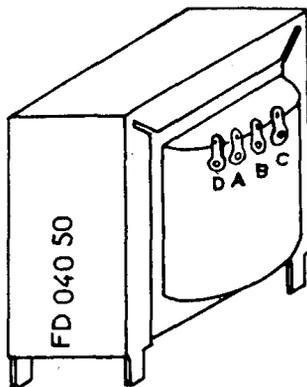
**NOTE RELATIVE AUX FILTRES MF**

**Filtre MF 1 - FK 853 17**

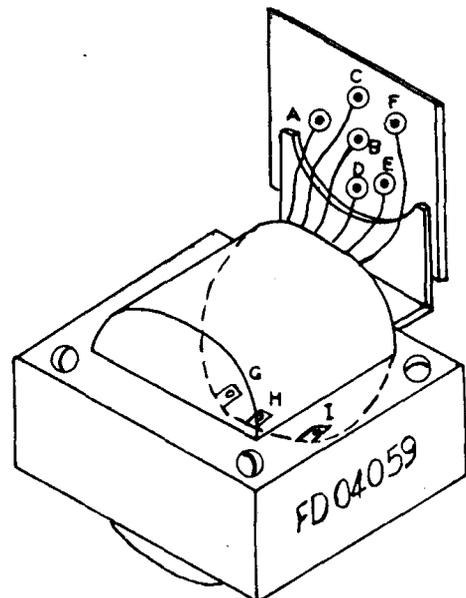
L'identité absolue des deux inductances permet de les utiliser indifféremment, soit comme primaire, soit comme secondaire.

**Filtre MF 2 - FK 853 18**

Le tube support d'une des bobines est marqué d'un point rouge visible. Le côté marqué du point rouge doit être utilisé comme circuit ayant le maximum de capacité parasite à ses bornes. En général, on le prendra comme primaire.



Transformateur de H.P.  
FD 040 50



Transformateur d'alimentation  
FD 040 59

Les éléments figurant dans les listes ci-dessous et pour lesquels il n'est indiqué aucun " N° de Code Service " doivent être remplacés par des éléments standard.

Ceux-ci portent les références suivantes :

Résistances 1 w .....	A 9 999 00/...
— 1/8 à 1/4 w .....	A 9 999 01/...
Condensateurs céramique .....	A 9 999 04/...
— mica .....	A 9 999 05/...
— papier .....	A 9 999 06/...
— ajust. à fil .....	A 9 999 07/...
— ajust. céramique ou à air ...	A 9 999 08/...

Il suffit donc d'ajouter à cette référence, la valeur Service donnée par les tableaux ci-dessous pour obtenir le N° de Code complet de la pièce à commander.

L'astérisque renvoie aux tableaux spéciaux.

### RÉSISTANCES

Indice	Valeur Service en $\Omega$	Puis- sance
R 1	1 M	1/8 W
R 3	33 K	1/4 W
R 4	27 E	1/8 W
R 5	12 K	1/8 W
R 6	15 K	1/2 W
R 7	10 K	1/2 W
R 8	47 K	1/8 W
R 9	1 M 5	1/8 W
*R 10	voir potentiomètres	
R 11	33 K	1/8 W
R 12	10 M	1/8 W
R 13	100 K	1/2 W
R 14	120 E	1 W
R 15	680 K	1/8 W
R 16	1 K	1/8 W
*R 17	1 K	2 W
*R 18	0,3	
R 19	47 K	1/8 W
*R 20	voir potentiomètres	
R 22	150 E	1/2 W

### CONDENSATEURS STANDARD

Indice	Valeur Service en pF
C 1	6 K 8 céramique
C 2	1 K 5 céramique
*C 3	3 K métallisé
C 4	100 E mica
C 5	560 E mica
C 6	510 E mica
	+ 30 E mica
C 7	180 E mica
	+ 10 E mica
C 8	10 E ajust. céram.
*C 9	493 E } C.V.
*C 10	515 E }
C 11	56 K papier
C 12	56 E céramique
C 13	270 E céramique
C 14	18 E ajust. céram.
C 15	430 E mica
	+ 15 E mica
C 16	430 E mica
C 17	10 E-50 E ajust. à fil
C 18	33 E céramique
C 19	150 E mica
C 20	200 E } dans MF 1
C 21	200 E }
*C 22	40 K métallisé
C 23	100 K papier
C 24	200 E } dans MF 2
C 25	200 E }
C 26	100 E céramique
*C 27	10 K métallisé
C 28	4 K 7 papier
C 29	27 K papier
C 30	4 K 7 papier
C 31	270 E céramique
*C 32	Chimique
*C 33	Chimique
C 34	330 E céramique
C 35	3 K 3 papier
C 36	27 E céramique
*C 38	40 K métallisé
C 39	18 E ajust. céram.

### BOBINAGES

Indice	Fonction	N° de Code Service
S 1	Accord O.C.	FD 000 71
S 2		
S 3		
S 4	Cadre FXC	FD 001 82
S 5		
S 7	Oscillateur	FK 858 19
S 10		
S 11	Filtre MF 1	FK 853 17
S 12		
S 13	Filtre MF 2	FK 853 18
S 14		
S 15	Transf. de HP	FD 040 50
S 16		
S 17	H-P 13390/24	FK 858 44
S 18	Transform. d'alimentation	FD 040 59
S 24		
S 25	Découpl. ant.	FK 849 64

### RÉSISTANCES SPÉCIALES ET POTENTIOMÈTRES

In- dice	Val. Service et Fonction	N° de Code Service
R 10	450 k $\Omega$	FK 510 84
+ R10'	50 k $\Omega$ Vol. contrôl logarithm.	
R 20	0,5 M $\Omega$ contrôle de tonalité	49 379 81
R 17	1 k $\Omega$ filtrage	
R 18	0,3 $\Omega$ en fil résistant	FK 678 06

### CONDENSATEURS SPÉCIAUX

In- dice	Val. Service	N° de Code Service
C 3	3 000 pF métallisé	FR 998 06/3K
C 9	493 pF } C.V.	FK 510 82
C 10	515 pF }	
C 22	40 000 pF métallisé	FA F5 004 4
C 27	10 000 pF métallisé	FA F5 001 4
C 32	50 $\mu$ F	FK 509 59
C 33	50 $\mu$ F	FK 509 59
C 38	40 000 pF métallisé	FA F5 004 4

### FUSIBLE

F 1	FK 820 68
-----	-----------

**IMPORTANT**

Lors d'une commande de pièces Service, le **type de l'appareil et le N° de code** de chaque pièce (tel qu'il est donné par la présente documentation ou modifié par les informations du "Bulletin Service") doivent figurer sur la commande afin d'en faciliter l'exécution. L'omission de l'une ou l'autre de ces indications ne peut avoir pour effet qu'un retard certain, aggravé parfois d'un échange de lettres pour demande de précisions.

**Ensemble Coffret** bordeaux..... FR 804 33/01  
— — ivoire..... FR 804 33/02

**Cadran grille**..... FK 927 33  
Vis décorative pour d° (×2)..... FK 012 03  
Plaquette écrou pour d° (×2)..... FK 080 47

**Boutons**

Grand bouton tonalité bordeaux.. FD 670 46/01  
— — ivoire..... FD 670 46/02  
— synton. bordeaux.... FD 670 47/01  
— — ivoire..... FD 670 47/02  
Petit bouton bordeaux..... FD 670 48/01  
— ivoire..... FD 670 48/02  
Vis cuvette 3 × 4..... V 151 030 04  
Écrou carré 3 si..... V 590 030 00

**Pièces diverses**

Vis spéciale pour dos..... FK 011 84  
Prise P.U. 4 broches (mâle)..... FK 510 79  
Blindage pour d°..... FK 510 77  
Prise P.U. 4 br. (femelle)..... FK 510 81  
Plaquette à douilles..... A9 999 79/2 × 19  
Support Noval..... A9 999 76/2 × 19  
Support ampoule cadran..... A3 359 16  
Ressort fix. bobine HF..... FK 707 69  
— — 2 cases..... A3 652 58  
Cordon alimentation..... FK 827 66

**Entraînement**

Ensemble tambour..... FD 560 62  
Poulie ø 20..... FK 309 89  
— ø 10..... FK 316 15  
Ressort pour ficelle..... FK 705 47

**Clavier**

Touche..... FK 327 50  
Ressort pour rochet..... FK 707 77  
Ens. commutation PO..... FR 804 45  
— — OC..... FR 804 46  
— — BE..... FR 804 47  
— — GO..... FR 804 48  
— — Arrêt..... FR 804 49

**Démontage du châssis****DÉMONTAGE DU CHASSIS**

Retirer le dos.  
Dessouder le fil de masse sur le fond.  
Dessouder la connexion de plaque antenne OC.  
Dessouder les connexions sur le H.P.  
Retirer les quatre vis de fixation du châssis.  
Dégager le châssis à l'arrière par le côté transformateur, le faire glisser de gauche à droite en évitant d'accrocher le cadre Fxc.

**BOUTONS**

Les petits boutons sont vissés.  
Les grands boutons sont maintenus par un arrêtoir "cerclam" (N° de code : FK 707 56).