

DÉPARTEMENT SERVICE CENTRAL 20. Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

L 3F 96 T

Année de lancement 1960

Classement | Saison : 1961-1962 Volume : 5

PRÉSENTATION

Radio récepteur portatif.

Coffret bois gainé.

Exécutions | Rouge | façade gris clair façade vermillon

Gris : façade gris foncé.

Façade décorative en matière plastique.

Cadran carré.

Recherche des stations par bouton central entraînant le démultiplicateur à billes.

En bas et sur le côté gauche de la façade, une molette permettant la mise en marche de l'appareil et le réglage du niveau sonore.

Clavier à quatre touches P.O.

O.C.

Antenne Cadre

Dimensions:

	Nu	Emballe
Largeur en mm	260	290
Hauteur en mm	185	240
Profondeur en mm	100	140
Poids en kg	2,5	3,1



Possibilité de monter l'adaptateur pour gamme " chalutiers "FD 007 20, en supprimant la gamme "ondes courtes ".

Cet adaptateur, vendu par le Département Commercial, n'est pas pièce Service.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Montage utilisant des transistors et diodes au ger-

Cadre ferrocapteur fixe de 200 mm de long en P.O. et G.O. Cadre monospire en O.C.

Prise commutée pour antenne voiture.

Circuit d'entrée spécial pour antenne.

Elimination du cadre dans la position antenne.

Deux étages F.I. sur 455 kHz.

Deux étages préamplificateurs A.F.

Déphasage par transformateur.

Sortie par montage symétrique.

Pour D = 10 %, la puissance de sortie est de 200 mW.

Haut-parleur 13R 120 N - Impédance 5 Ω.

GAMMES :

O.C. 25 à 185 à 572 m. P.O. G.O. 1 100 à 1 950 m.

ÉQUIPEMENT:

T1	OC170	Oscillateur et mélangeur.
T2	OC 45	Amplificateur F.I.
T3	OC 45	Amplificateur F.I.
T4	OC 71	Amplificateur A.F.
T5	OC 71	Amplificateur A.F.
	7 2 × OC72	Transistors de sortie.
D1	OA 85	Régulation automatique.
D2	OA 79	Diode de détection.

ALIMENTATION :

Quatre piles "Torche", Leclanché B1 ou T1. de 1,5 V Wonder Expor ou Marin.

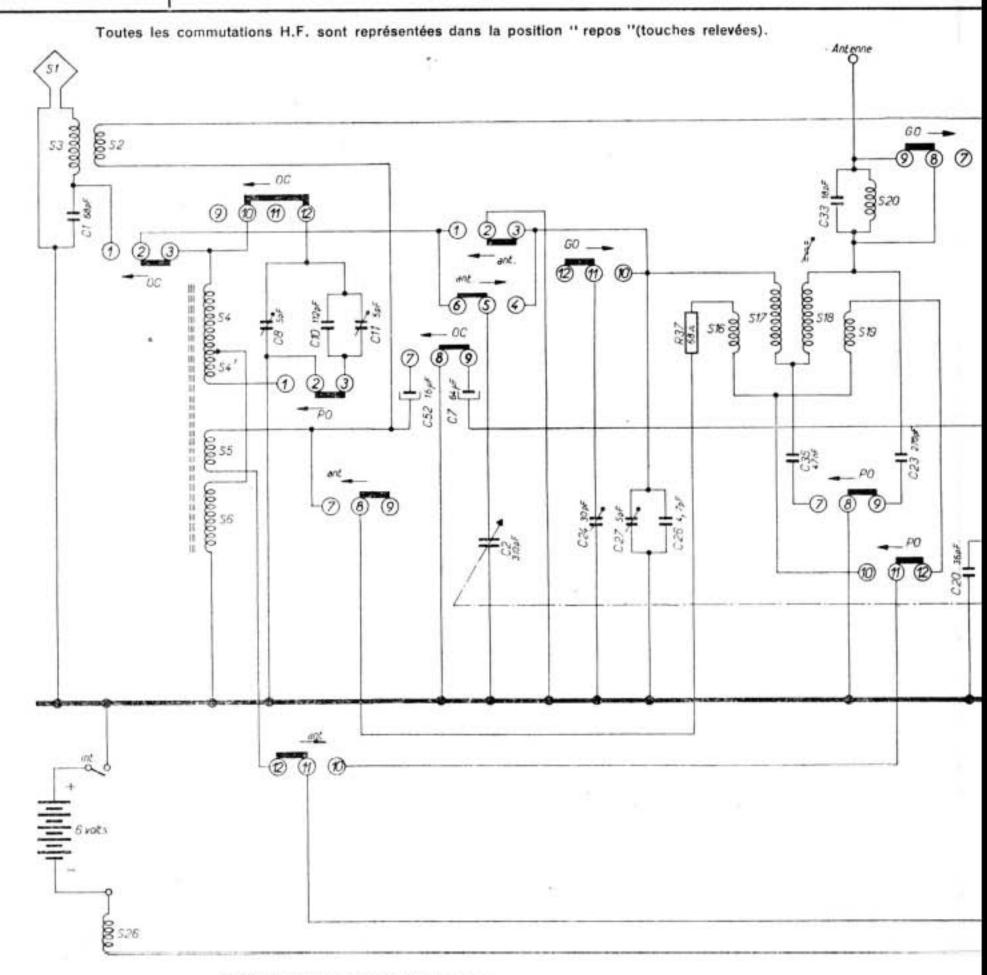
Consommation moyenne :

Sans signal sous 6 V : de 14,5 mA à 22 mA.



S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50. AVENUE MONTAIGNE - PARIS (8°)

Nº de Code : PS 395



RÉGLAGE DES CIRCUITS F.I.

Signal appliqué entre la base de T1 et châssis, à travers une capacité de 22 pF.

Touche P.O. enfoncée.

C.V. presque ouvert (aiguille vers 1 500 kHz).

Réglage de puissance au maximum. Régler dans l'ordre selon le tableau suivant :

Fréquence de réglage	Point à régler
455 kHz entre base de T1	S14
	S12
et masse	S10

Sceller à la laque.

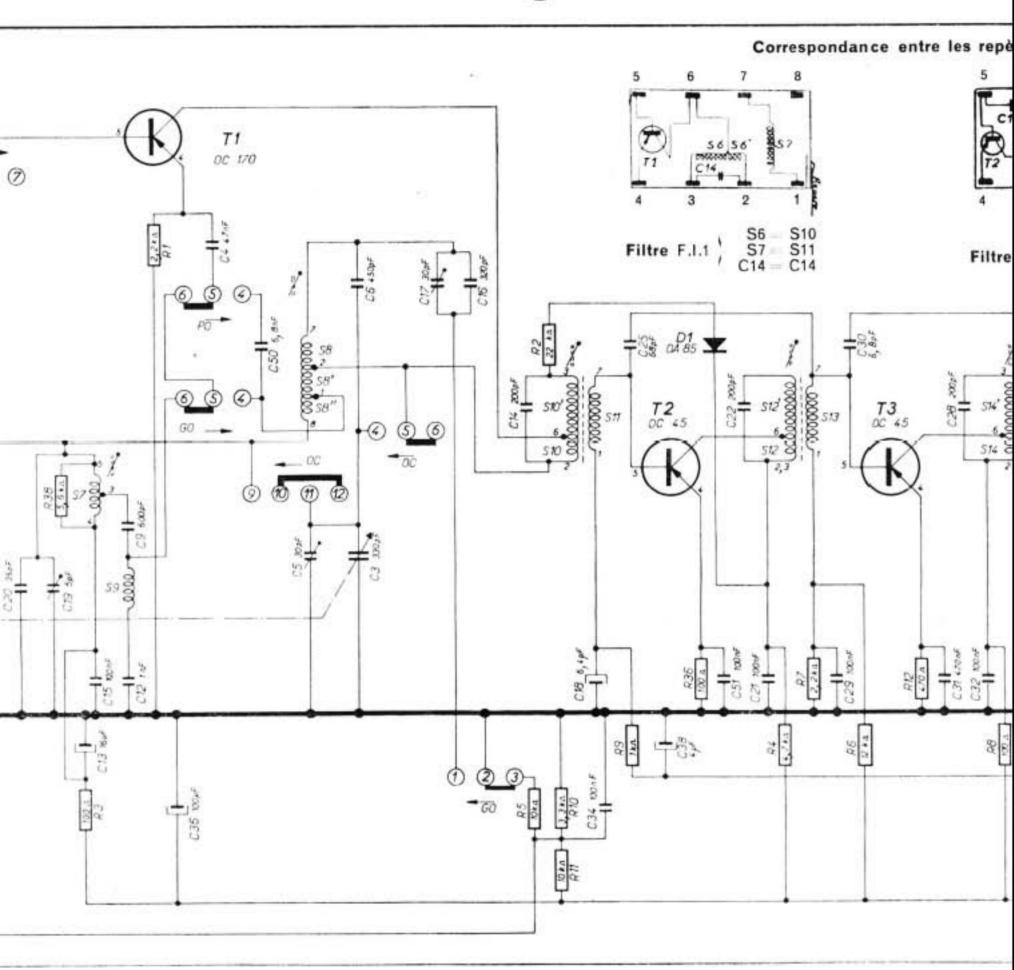
Caler l'aiguille sur le repère début ouvert.

Coupler le générateur ou récepte rayonnant.

Brancher entre masse et S3 une bo sentant le cadre O.C.

Régler selon le tableau ci-contre :

Schéma général



RÉGLAGE DES CIRCUITS R.F. :

A. Récepteur en position cadre.

ébut de gamme, C.V.
epteur par un cadre
e bobine fictive repré-

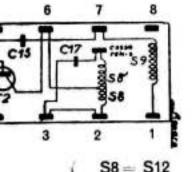
re:

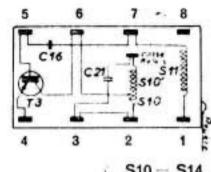
gamme	Bouton du CV	Signal r		Ajuster à la sortie maxim.
P.O.	Butée début de gamme Butée fin de gamme	1 620 525	111965/335	C5 et C8 S8
G.O.	1 250 m	240	kHz	C17 et C11
o.c.	50 m 25 m	1 20191	MHz MHz	S7 et S3 C19

B. Récepteu à travers l'antenn

gamme	Bouton du CV
P.O.	Butée fin de gam Pour recevoir le s
G.O.	Pour recevoir le s

En P.O. si nécessa en G.O., pendant le pères et les indices des éléments du récepteur





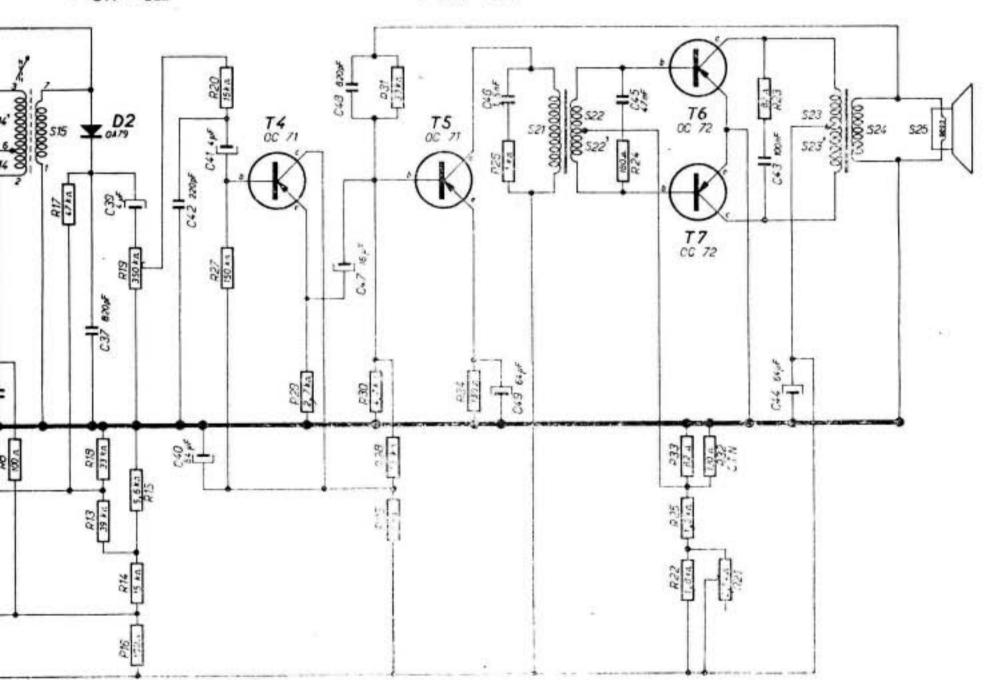
Filtre F.I.3 $\begin{cases} S10 = S14 \\ S11 = S15 \\ C16 = C30 \\ C21 = C28 \end{cases}$

Schéma et câblage valables pour .L 3F 94 T/01.

Dans les exécutions récentes

de l'ensemble F.I. 3, C21 se trouve
entre les points 2 et 3.

La cosse 3 ne doit donc pas être
utilisée pour le câblage.



teur sur position antenne, nne fictive standard auto-radio

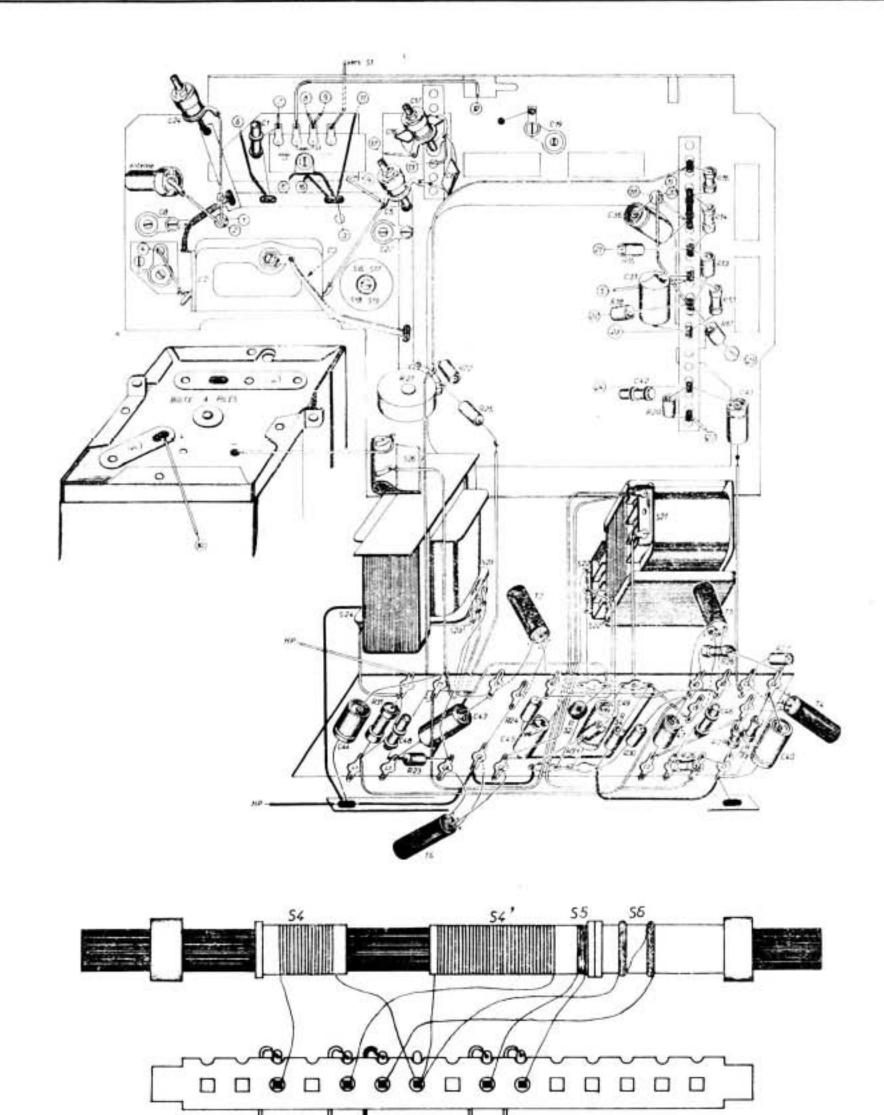
cv	Signal modulé sur antenne	Ajuster à la sortie maxim.
jamme e signal	525 kHz 1 500 kHz	S17 C27
e signal	240 kHz	C24

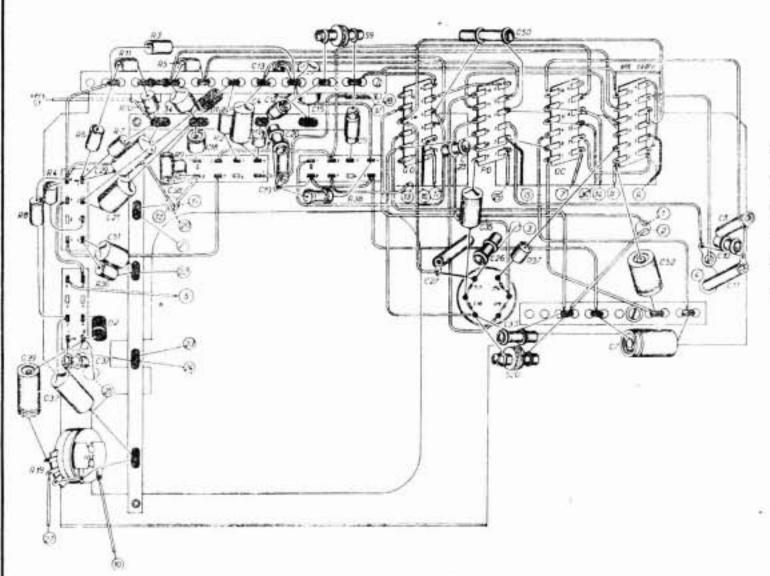
ssaire, reprendre le réglage de C8 et le réglage de C11, amortir le cadre.

RÉGLAGE des CIRCUITS R.F. récepteur en coffret :

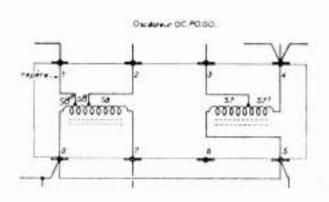
Avec des signaux aux fréquences convenables, reprendre les réglages de C8 (cadre 1 620 kHz), C11 (cadre à 240 kHz), S3 (cadre à 6 MHz).

En cas de nécessité (manque de sensibilité ou accrochage), reprendre C19 sur cadre à 12 MHz.





Les transistors T1, T2, T3 font respectivement partie des ensembles filtres MF1, MF2 et MF3. Ils ne sont pas fournis séparément.

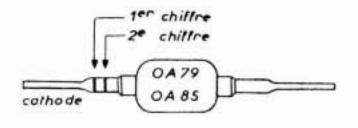


DIODES AU GERMANIUM OA 79 ET OA 85

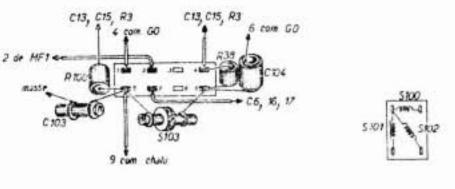
Le repérage au code universel des couleurs est fait du côté " cathode ".

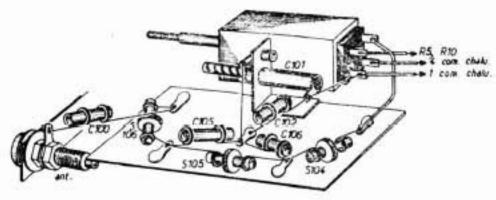
Le premier chiffre est le plus éloigné du corps

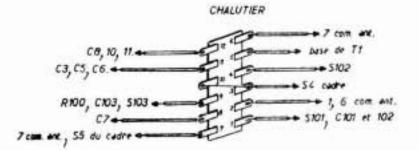
OA 79 : violet-blanc OA 85 : gris-vert



CABLAGE GAMME CHALUTIERS

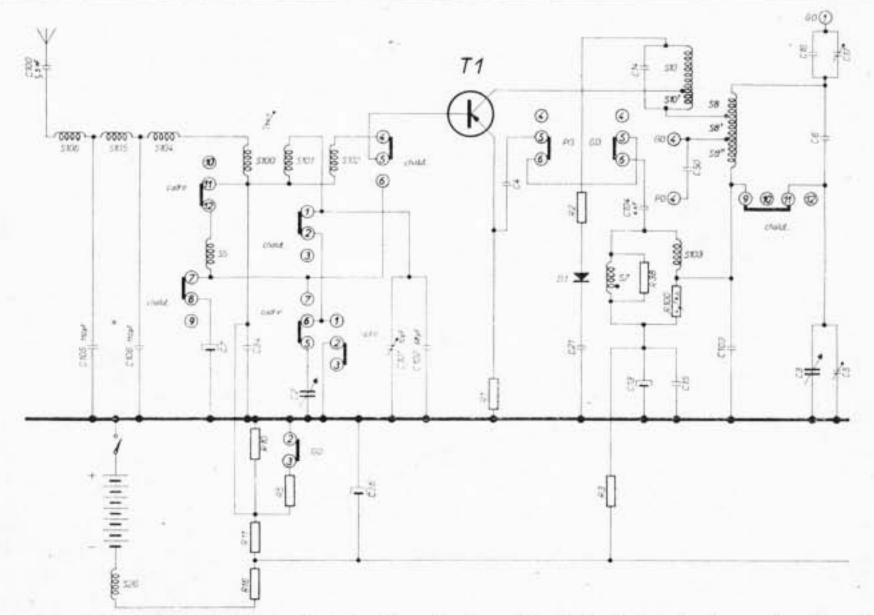






Adaptateur pour la gamme CHALUTIERS

Département Service



Il est possible d'adapter le récepteur à l'écoute des émetteurs de la bande chalutiers, à condition de supprimer la gamme d'ondes courtes dont le commutateur sera utilisé pour mettre la gamme chalutiers en circuit.

PRINCIPE

Accord :

La bobine O.C. est remplacée par un ensemble S100 à S102-C101-C102, accordé sur la gamme chalutiers 80 à 200 m; le cadre O.C. n'est pas utilisé et une antenne de plusieurs mètres est indispensable (le récepteur demeurant en position "cadre").

Elle est couplée par l'intermédiaire du filtre C100-S106-C105-S105-C106-S104, et son branchement nécessite le percement du côté droit du coffret, afin de donner accès à la douille d'entrée.

Oscillateur :

Une bobine S103 est ajoutée en série avec l'oscillateur O.C., la liaison avec l'émetteur de T1 est reportée du point commun S'7-S7, au point commun S7-S103; le filtre F.I. S9-C12 est supprimé.

PIÈCES A DÉMONTER

a) La bobine accord O.C. S2 S3, C1 ainsi que les connexions vers le cadre O.C., le point 1 du commutateur O.C., la base de T1 (point 5 de F.I.1) et le cadre P.O./G.O.

- b) L'ajustable céramique C19 ainsi que le condensateur parallèle C20.
- c) Le filtre F.I. S9-C12 et C9.
- d) Sur le tiroir O.C., la connexion reliant 4 à 11 (le C.V. C3 demeure relié à 11), la connexion reliant le point 5 à l'oscillateur P.O.-S8-S'8.
- e) La connexion reliant S7 à S'8 (points 5 et 8 de l'oscillateur).
- f) Dessouder le fil arrivant sur la douille antenne-auto.
- g) Dessouder la connexion sur C24 et démonter celui-ci; sectionner et enlever la bande de masse arrivant sur cet ajustable.
- h) Démonter l'équerre supportant la douille antenne-auto.

PIÈCES A AJOUTER ET CONNEXIONS A EFFECTUER

- a) Fixer le support adaptateur chalutier à la place de l'équerre supportant la douille antenne au moyen de deux vis.
- b) Brancher entre S7 et S'8 (à la place de la connexion) la bobine oscillatrice chalutier S103.
- c) Brancher la résistance R100 (4 700 Ω) entre S"8, S103 d'une part et S7, C13, d'autre part.
- d) Brancher le condensateur C103 (75 pF) entre S"8, S103 d'une part et la masse d'autre part.

- e) Brancher le condensateur C104 (4 nF) entre S103, S7 et la paillette 6 du tiroir G.O. Tiroir chalutier :
- f) Relier S"8, S103 à la paillette 9.
- g) Relier la base de T1 à la paillette 5.
- h) Relier la bobine S5 à la paillette 6.
- Relier la bobine S102 à la paillette 4.
- j) Relier la bobine S101 à la paillette 1.
- Relier le point de jonction de S100, S101, S102 au point de jonction de R5, R10, R11, C34.
- Ressouder le fil arrivant sur la douille antenne auto.
- m) Fixer une cosse à souder au moyen de la vis parker fixant la plaquette bakélite portant C11. Sur cette cosse, souder C24 et la connexion y arrivant précédemment.

RÉGLAGE :

Enclencher la gamme chalutier (ancienne touche O.C.), appliquer sur la douille antenne chalutier un signal de 1,7 MHz, modulé, rechercher le signal en syntonisant le récepteur, régler le noyau de la bobine S101 au maximum de sortie, appliquer ensuite un signal de 2,5 MHz, rechercher la syntonisation et régler C101.

Répéter le réglage si nécessaire.

PIÈCES DIVERSES

Désignation	Nº de Code
Attache " rapid "	FK 709 64
Ecrou " rapid "	K 72 005
Boîte à piles	FD 044 34
Charnière	FK 085 42/01
Ressort	FK 709 75
Ressort d'antenne	FK 709 57
Cadre antenne	FK 512 96/01
Cuvette à vis	K 67 020

CONDENSATEURS STANDARD

Ind.	Types	Val	eur
C 1 4 C 5 C 6 C 7 C 6 S 5 C 10 C 11 C 12 C 13 C 15 C 16 C 17 C 18 C 19 C 20 C 21 C 22 C 22 C 22 C 22 C 23 C 23 C 23	Céramique ± 1% Polyester 125 V±10% Ajustable à air Mica 500 V± 1% Electrolyt. 25 V Ajustable céramique Styroflex 125 V±10% Céramique ± 1% Ajustable céramique Styroflex 125 V±2,5%r Electrolyt. 16 V Polyester 125 V±10% Mica 500 V± 2% Ajustable à air Electrolyt. 40 V Ajustable céramique Céramique ± 2% Polyester 125 V±10% Céramique ± 0,5 pF Ajustable à air Céramique ±0,5 pF Ajustable céramique Céramique ±0,5 pF Ajustable céramique Céramique ± 20% Polyester 125 V±10% Electrolyt. 16 V Céramique—20+50% Electrolyt. 64 V Electrolyt. 10 V Céramique—20+50% Electrolyt. 10 V	68 47 30 450 64 5 600 112 5 16 100 320 30 6, 5 36 100 270 30 4, 5 200 100 470 100 820 100 820 100 64 47 100 820 100 100 100 100 100 100 100 1	

PIÈCES de PRÉSENTATION

	Coffret:	Rouge	Rouge	Gris
Désignation	Façade:	Gris clair	Vermillon	Gris foncé
Coffret gainé	FR 807 38	03	01	04
Facade décorative	FR 807 50	01	01	02
Plaquette signature	FK 090 53	01	01	01
Enjoliveur clavier	FK 090 54	02	02	02
Douille d'entrée	141111111111111111111111111111111111111	17.45	2500	0.70
antenne	FK 086 31	01	01	01
Poignée	FK 360 29	02	02	2.3
Poignée	FK 360 21	10000	7334	03
Molette	FD 673 46	05	05	05
Cadran	FK 945 13	03	03	03
Aiguille	FD 672 98	01	01	01
Bouton C.V	FD 672 96	01	01	01
Protège-cadran	FK 338 20	1970	1000	5971
Fond	FR 804 73	01	01	01
Dos	FR 806 52	990	588	(60)

BOBINAGES

Indice	Désignation	de Code	
S2-S3 S4-4'-5-6 S7-8-8'-8" S9 S10-10'-11 S12-12'-13 S14-14'-15 S16-18-19 S20 S21-22-22' S23-23'-24 S25 S26	Transfo. F.1.2 Transfo. F.1.3 Bobine accord ant. P.OG.O. Bobine filtre image Transfo. déphas	F 00 042 F 33 041 F 07 008 G 07 059 G 01 020 G 01 015 G 01 016 F 06 002 G 07 004 I 61 015 I 63 027 FD 043 94 G 07 060	

RÉSISTANCES STANDARD Graphite 1/4 W

Indice	Valeur	Indice	Valeur	Indice	Valeur
R 1	2,2 kΩ	R13	39 kΩ	*R27	150 kΩ
R 2	22 kΩ	R14	15 kΩ	R28	15 kΩ
R 3	100 Ω	R15	5,6 kΩ	R29	2,7 kΩ
R 4	4.7 kΩ	R16	100 Ω	R30	4,7 kΩ
R 5	10 kΩ	R17	47 kΩ	R31	33 kΩ
R 6	12 kΩ	R18	33 kΩ	R33	82 Ω
R 7	2,2 kΩ	R20	15 kΩ	R34	180 Ω
R 8	100 Ω	*R22	1,8 kΩ	R35	1 kΩ
R 9	1 kΩ	R23	82 Ω	R36	100 Ω
R10	3,3 kΩ	R24	180 Ω	R37	68 Ω
R11	10 kΩ	R25	1,2 kΩ	R38	5,6 kΩ
R12	470 Ω	R26	1 kΩ	* Gra	phite 12 W

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

Position	Valeurs	Désignation	Nº de code
R 19 R 21 R 32	350 kΩ 2,5 kΩ 130 Ω	Potentiomètre volume Potentiomètre spécial Résistance C.T.N.	A 05 033 A 05 008 B 13 001
C 2 C 3	310 pF 330 pF	Condensateur variable	E 04 005