

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

GAMMES D'ONDES

GO - 965 - 1 950 m
PO - 187 - 615 m
OC - 17 - 51 m
BE - 46,5 - 51 m
FM - 86,5 - 101 MHz

FRÉQUENCES INTERMÉDIAIRES

AM - 455 KHz
FM - 10,5 MHz

COLLECTEURS D'ONDES

Cadre à air PO et GO.
Doublet FM.
Prises pour antennes extérieures AM et FM.

Indicateur visuel d'accord.
Commandes de tonalité séparées Graves/
Aigus.
Prises PU et HP supplémentaire.

ÉQUIPEMENT TUBES

ECC 85
ECH 81
EF 85
EABC 80
EL 84
6 BX 4
EM 81

HAUT-PARLEURS

1 elliptique 16 × 24 cm
1 électrostatique

ALIMENTATION

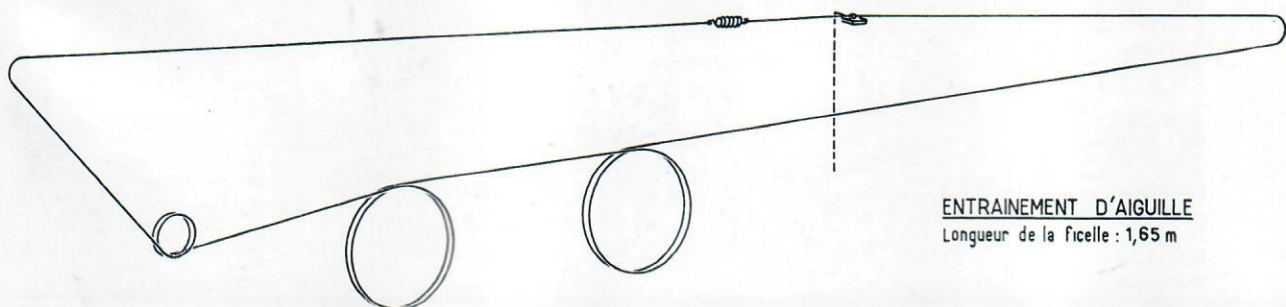
Par transformateur 50 Hz.
110, 125, 145, 220, 245 volts.
Consommation = 65 VA.

DIMENSIONS

64 × 29 × 25 cm.
Poids : 10 kg.

NOMENCLATURE

Repère	Désignation	Code	Repère	Désignation	Code
Sur platine FM :					
R 37	1 K Ω 1/2 W	371 B	C 1	2.200 pF	céramique 369
R 38	10 K Ω 1/2 W	371 B	C 2	47 pF	céramique 369
R 39	150 Ω 1/2 W	371 B	C 3	0,01 μ F	céramique 369
R 40	100 K Ω 1/2 W	371 B	C 4	100 pF	céramique 369
C 41	3,3 pF	369	C 5	0,05 μ F 500/1.500 V	papier 366
C 42	Ajustable 6 pF	551-90	C 6	220 pF	céramique 369
C 43	0,01 μ F	céramique 369	C 7	4.700 pF	céramique 369
C 44	4.700 pF	céramique 369	C 8	100 pF	céramique 369
C 45	100 pF	céramique 369	C 9	2.200 pF	céramique 369
C 46	47 pF	céramique 369	C 10	220 pF	céramique 369
C 47	15 pF	céramique 369	C 11	100 pF	céramique 369
C 48	Condensateur variable FM	551-89	C 12	220 pF	céramique 369
C 49	330 pF	céramique 369	C 13	1.000 pF	céramique 369
C 50	Ajustable 3,3 pF	551-10	C 14	100 pF	céramique 369
C 51	15 pF	céramique 369	C 15	0,01 μ F 500/1.500 V	papier 366
C 52	Ajustable 12 pF	551-91	C 16	0,01 μ F 500/1.500 V	papier 366
C 53	10 pF	céramique 369	C 17	4.700 pF	céramique 369
L 5	Transfo accord	M 132	CX	5 μ F 50 V	chimique 363-31
L 6	Self réaction	544-214	C 19	220 pF	céramique 369
L 7	Primaire transfo FI	544-139	C 20	0,05 μ F 500/1.500 V	papier 366
L 8	Secondaire transfo FI	544-213	C 21	1 μ F	papier 366
L 9	Self de choc HF	515-148	C 22	27 pF	céramique 369
L 10	Self de choc HF	515-146	C 23	470 pF	céramique 369
T 5	Transfo d'antenne	M 131	C 24	100 pF	céramique 369
T 6	Transfo oscillateur	M 133	C 25	0,01 μ F	céramique 369
			C 26	0,01 μ F	céramique 369
			C 27	0,01 μ F 500/1.500 V	papier 366
			C 28	2.200 pF	céramique 369
			C 29	0,02 μ F 500/1.500 V	papier 366
R 1	4,7 K Ω 1/2 W	371 B	C 30	50 μ F + 50 μ F 350 V	chimique 362-12
R 2	33 K Ω 1 W	371 B	C 31	0,5 μ F	papier 366
R 3	47 K Ω 1/2 W	371 B	C 32	100 pF	céramique 369
R 4	47 Ω 1/2 W	371 B	C 33	1.000 pF	céramique 369
R 5	2,2 M Ω 1/2 W	371 B	C 34	0,01 μ F 500/1.500 V	papier 366
R 6	33 K Ω 1 W	371 B	C 35	100 μ F 30 V	chimique 363-5
R 7	1 M Ω 1/2 W	371 B	C 36	16 μ F 500/750 V	chimique 363-10
R 8	2,2 M Ω 1/2 W	371 B	C 37	Cloche Philips	ajustable 551-10
R 9	4,7 K Ω 1/2 W	371 B	C 38	Condensateur variable AM	551-49
R 10	56 K Ω 1/2 W	371 B	C 39	56 pF	céramique 369
R 11	1 M Ω 1/2 W	371 B	C 40	100 pF	céramique 369
R 12	470 K Ω 1/2 W	371 B	C 54	4.700 pF	céramique 369
R 13	2,2 M Ω 1/2 W	371 B	C 55	0,01 μ F	céramique 369
R 14	47 Ω 1/2 W	371 B	C 56	100 pF	céramique 369
R 15	47 K Ω 1/2 W	371 B	C 57	0,05 μ F 500/1.500 V	papier 366
R 16	100 K Ω 1/2 W	371 B	L 1	Self de choc HF	515-146
R 17	220 K Ω 1/2 W	371 B	L 2	Self de choc HF	515-146
R 18	10 M Ω 1/2 W	371 B	L 3	Self de choc HF	515-146
R 19	39 K Ω 1/2 W	371 B	L 4	Self d'antenne AM	515-147
R 20	10 M Ω 1/2 W	371 B	L 11	Self de choc HF	515-153
R 21	220 K Ω 1/2 W	371 B	L 12	Self de choc HF	515-153
R 22	22 K Ω 1/2 W	371 B	T 1	Transfo FI	546-39
R 23	47 K Ω 1/2 W	371 B	T 2	Transfo FI	546-40
R 24	270 Ω 1/2 W	371 B	T 3	Transfo de modulation	541-150
R 25	150 K Ω 1/2 W	371 B	T 4	Transfo d'alimentation	541-187
R 26	22 Ω 1/2 W	371 B	K 1	Interrupteur secteur, sur P1	
R 27	220 Ω 1/2 W	371 B	K 2	Commutateur Antenne-cadre	545-67
R 28	68 K Ω 1/2 W	371 B	P 1	Potentiomètre 1 M Ω à prise et inter.	377-115
R 29	10 K Ω 1/2 W	371 B	P 2	Potentiomètre 1 M Ω log.	377-14
R 30	220 K Ω 1/2 W	371 B	P 3	Potentiomètre 1 M Ω log.	377-14
R 31	1 K Ω 2 W	371 B	I 1	Ampoule de cadran	357-1
R 32	15 K Ω 1/2 W	371 B	I 2	Ampoule de cadran	357-1
R 33	100 K Ω 1/2 W	371 B		Haut-parleur 16 x 24 cm	552-45
R 34	150 Ω 1 W	371 B		Haut-parleur électrostatique	552-39
R 35	250 Ω 2 W	371 B		Cadre à air	545-66
R 36	27 K Ω 1/2 W	371 B		Bloc d'accord	545-68
R 41	47 Ω 1/2 W	371 B			

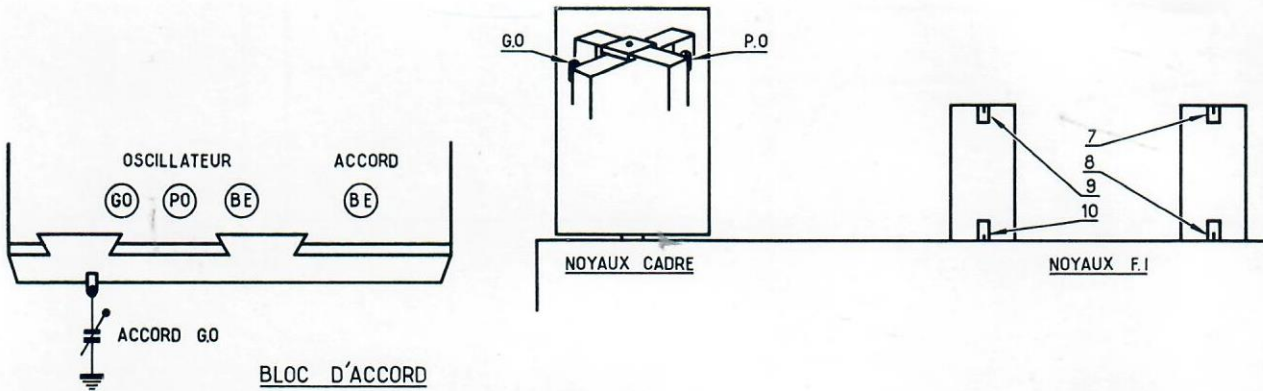


ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLE
Longueur de la ficelle : 1,65 m

ALIGNEMENT AM

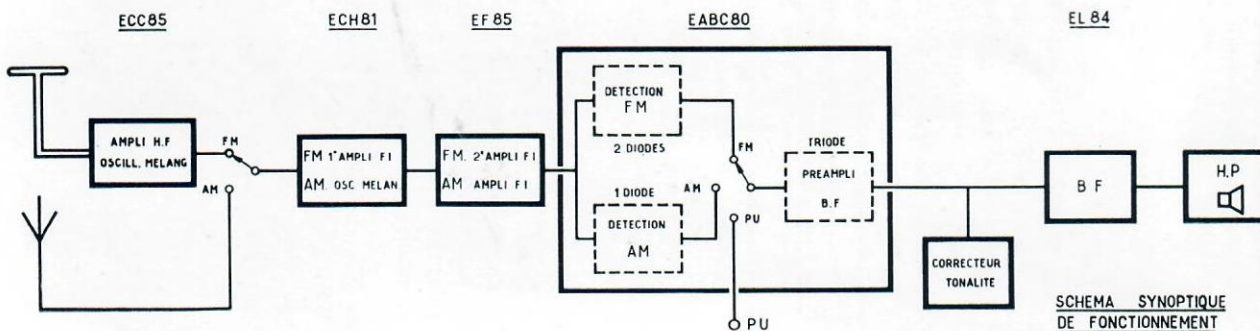
RÉGLAGES FI - 455 KHz

Touches du bloc d'accord déclenchées Ne pas saturer par une injection trop forte	Injection	Réglages, au maximum
	Point I Point II	noyaux 7 et 8 noyaux 9 et 10

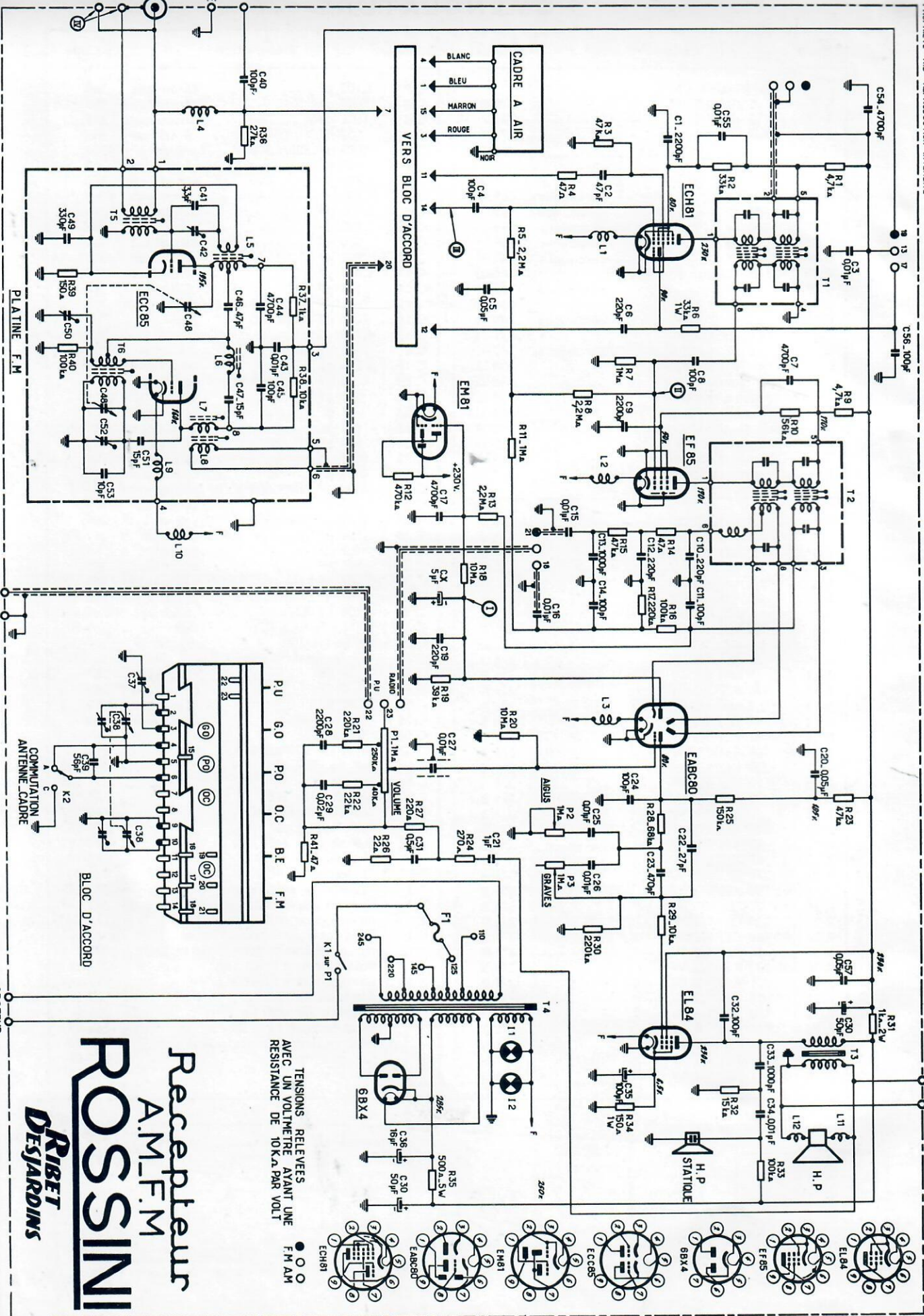


RÉGLAGES HF

GAMME	Injection et aiguille sur	Réglages, au maximum
PO	Fil de sortie du générateur couplé avec le CADRE 574 KHz 574 KHz 1.440 KHz 1.440 KHz	Noyau oscillateur - Sur le bloc. Noyau accord - Haut du cadre. Trimmer oscillateur - Sur le CV. Trimmer accord - Sur le CV. Répéter ces réglages jusqu'à accord parfait, en fréquence et en amplitude.
	GO	160 KHz 160 KHz 270 KHz Noyau oscillateur - Sur le bloc. Noyau accord - Haut du cadre. Trimmer accord - C cloche, sur le bloc. Répéter ces réglages, comme en PO.
BE	Fil de sortie du générateur couplé avec la connexion ANTENNE 6,2 MHz 6,2 MHz	Noyau oscillateur - Sur le bloc. Noyau accord - Sur le bloc.
OC		Aucun réglage n'est à effectuer sur cette gamme.



SCHEMA SYNOPTIQUE DE FONCTIONNEMENT



TENSIONS RELEVÉES
 AVEC UN VOLIMÈTRE AVANT UNE
 RÉSISTANCE DE 10KΩ PAR VOLT

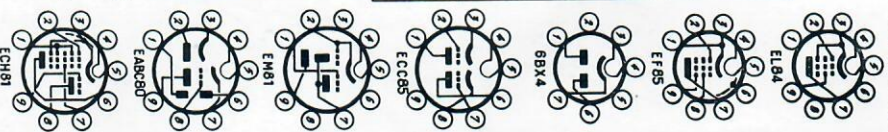
Recepteur
 A.M.F.M
ROSSINI
 RIBET
 DESJARDINS

SCÉTEUR

PU

PLATINE F.M.

F.M.



Les réglages des circuits FM doivent être effectués avec un wobulateur RIBET-DESJARDINS type 410, muni d'une tête de bouclage de câble 75 ohms avec capacité incorporée et d'une tête HF.

Les différents points d'alignement, repérés sur le schéma, sont les suivants :

- POINT I - Sortie courbe. Diode détection FM.
- POINT II - Injection. Grille 2^e ampli FI.
- POINT III - Injection. Grille 1^{re} ampli FI.
- POINT IV - Injection. Borne Antenne 300 ohms.

RÉGLAGES FI - 10,5 MHz

Les noyaux à régler sont indiqués sur les figures 3 et 7 et numérotés de 1 à 6.

- Débrancher le condensateur Cx, en gras sur le schéma, côté diode (POINT I).
- Raccorder à ce **POINT I** l'entrée Ampli du wobulateur, niveau au maximum.
- Régler le Wobulateur (gamme 0-80 MHz) de manière à faire apparaître les marqueurs 10 et 11 MHz, ceux-ci étant tangents aux bords du masque. En poussant légèrement le niveau Marqueurs, le point 10,5 MHz devient apparent et se trouve approximativement au centre de l'écran.
- Avec le câble blindé muni de sa tête de bouclage 75 ohms, injecter le signal au **POINT II**, niveau HF - 20 dB.
- Régler les noyaux 1 et 2 pour obtenir une courbe symétrique d'amplitude maximum (Fig. 4), le point 10,5 MHz bien centré sur le plat du sommet de la courbe, le plan de celui-ci bien horizontal. Hauteur d'image 15 à 20 mm.
- Reporter l'injection au **POINT III**, niveau HF - 40 dB.
- Régler les noyaux 3 et 4 (Fig. 5). Hauteur d'image 40 à 50 mm.
- Remplacer la tête de bouclage 75 ohms par la tête HF.
- Injecter le signal au **POINT IV**, niveau HF - 70 dB (- 50 dB sur le wobulateur et atténuateur 20 dB en série).
- Régler le récepteur, aiguille au centre du cadran, sur une plage non perturbée par une émission.

Sur le Wobulateur

- Commuter sur la gamme 80-125 MHz;
- Rapprocher les marqueurs (bouton largeur MHz);
- Diminuer le niveau d'entrée Ampli;
- Manœuvrer le bouton de réglage en fréquence de façon à faire apparaître la courbe sur l'écran.
- Régler les noyaux 5 et 6 au maximum d'amplitude pour une courbe sensiblement symétrique (Fig. 6).
- Une légère asymétrie du sommet de la courbe est sans importance du fait de l'écrêtage auquel celle-ci est soumise par la suite.
- Le niveau d'entrée au tiers de sa course, l'image doit déborder largement l'écran. Les hauteurs d'image indiquées sont approximatives et peuvent légèrement varier avec la sensibilité d'entrée du wobulateur.
- Si les réglages se bornent aux circuits FI, **rebrancher le condensateur Cx**. Sinon, le laisser débranché et procéder aux réglages HF.

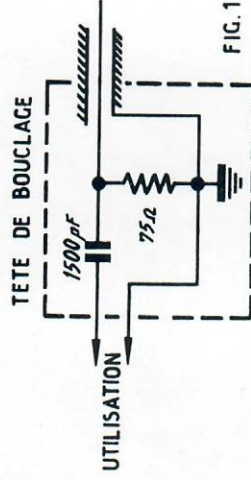


FIG. 2

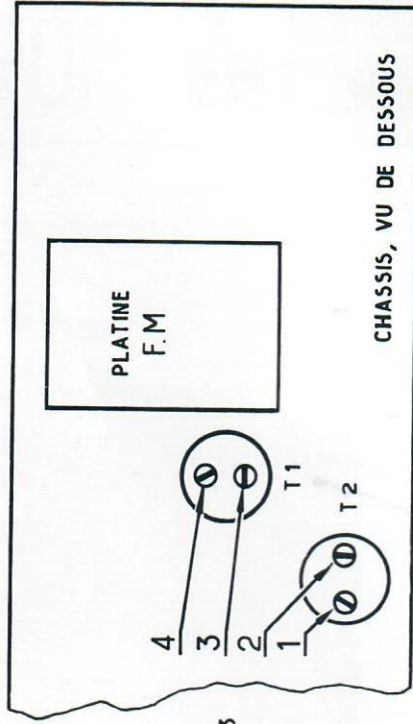


FIG. 3

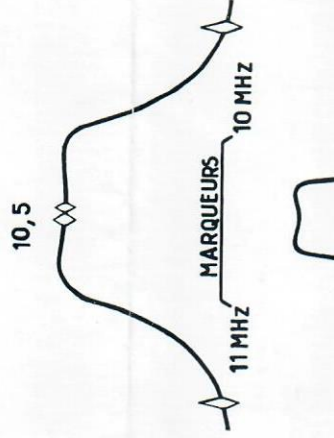


FIG. 4

Sur le Woblateur

Commuter sur la gamme 80-125 MHz:
Rapprocher les marqueurs (bouton largeur MHz):

Diminuer le niveau d'entrée Ampli:
Mancœuvrer le bouton de réglage en fréquence de façon à faire apparaître la courbe sur l'écran.

— Régler les noyaux 5 et 6 au maximum d'amplitude pour une courbe sensiblement symétrique (Fig. 6).

Une légère asymétrie du sommet de la courbe est sans importance du fait de l'écrêtage auquel celle-ci est soumise par la suite.

— Le niveau d'entrée au tiers de sa course, l'image doit déborder largement l'écran.

Les hauteurs d'image indiquées sont approximatives et peuvent légèrement varier avec la sensibilité d'entrée du woblateur.

— Si les réglages se bornent aux circuits FI, **rebrancher le condensateur Cx**. Sinon, le laisser débranché et procéder aux réglages HF.

RÉGLAGES HF - Platine

Woblateur sur la gamme 80 - 125 MHz.

- La sortie raccordée au **POINT IV** du récepteur à travers la tête HF.
- L'entrée Ampli raccordée au **POINT I** du récepteur.
- Le niveau de sortie HF à — 70 dB.
- Le condensateur CX toujours débranché.

Procéder aux réglages des éléments de la platine FM comme indiqué ci-après.

Injection et aiguille sur :	Réglages
87,5 MHz	noyau oscillateur
87,5 MHz	noyau accord
100 MHz	trimmer oscillateur
100 MHz	trimmer accord
90 MHz	noyau antenne
	Revenir autant de fois que nécessaire sur ces réglages jusqu'à accord parfait.

— Vérifier que la sensibilité (hauteur de courbe) est à peu près constante d'un bout à l'autre de la gamme. Un rapport de 1 à 2 (6 dB) entre le minimum et le maximum d'amplitude est à considérer comme une limite. Si un côté de la gamme semble trop faible, retoucher le **noyau antenne** afin de favoriser cette partie de la gamme.

— **Rebrancher le condensateur Cx**.

NEUTRODYNE.— Il est déconseillé de retoucher ce circuit. Si toutefois une intervention s'avérait nécessaire, procéder comme suit :

En vissant et dévissant entièrement le condensateur neutrodyne, repérer les hauteurs de courbe minimum et maximum. Régler ensuite ce neutrodyne pour une amplitude moyenne de la courbe. Le réglage se fait de préférence en milieu de gamme, condensateur Cx débranché.

NOTA. — Le bobinage de réaction L 6 est réglé en usine et ne doit pas être touché.

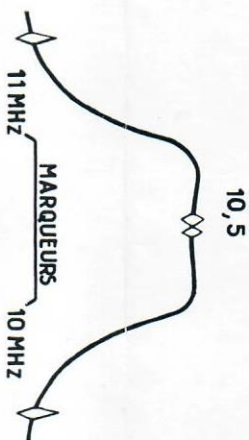


FIG. 4



FIG. 5

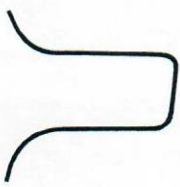


FIG. 6

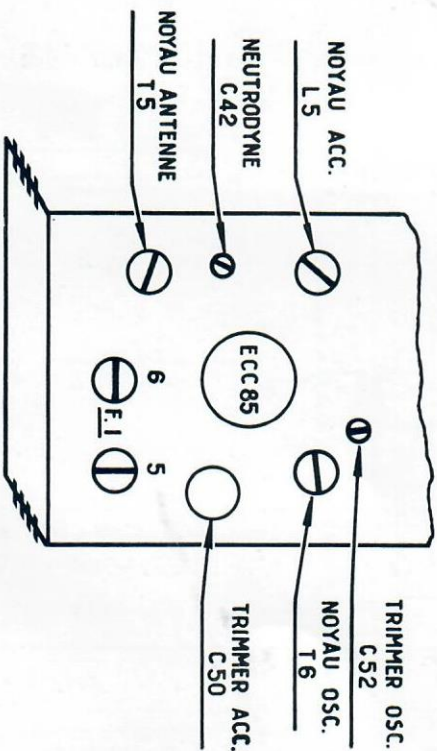


FIG. 7