

Département SERVICE Central

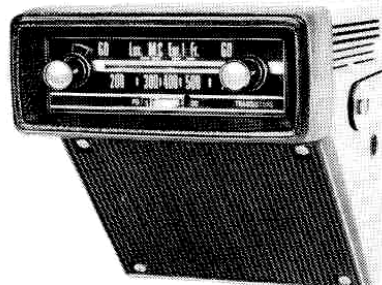
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

Saison 1966-1967

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE
DU RÉCEPTEUR AUTORADIO

11 RN 266

MINAUTO-BOX



GÉNÉRALITÉS

Récepteur auto radio monobloc : haut-parleur incorporé.
Cadran entouré d'un bourrelet de protection ; prévu pour fonctionner sur accumulateur de 6 volts. Equipé de transistors et de diodes et recevant les gammes PO et GO.

CARACTÉRISTIQUES

Superhétérodyne 6 circuits accordés, sortie AF par push-pull.
Gammes :

PO 187 à 572 m (1 604 à 524 kHz)

GO 1 100 à 1 950 m (272 à 154 kHz)

Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

Puissance de sortie : 1,2 W.

Impédance de sortie : 5 Ω (par HP incorporé).

Alimentation : accumulateur 6 V - à la masse.

Consommation : 25 à 35 mA sans signal, volume au minimum.

ÉQUIPEMENT

TS 1	Transistor oscillat.-mélange.	AF 117 C
TS 2	— 1 ^{re} FI	AF 127
TS 3	— 2 ^e FI	AF 127
TS 4	— Pramp. AF ..	AC 125
TS 5	— Pilote AF	AC 125
TS 6 - TS 7	— Sortie AF	2 \times AC 128
D 1	Diode détection	AA 119
D 2	— CAS	AA 119
F 1	Fusible cartouche 0,5 A ..	M 11 800/500
HP	Haut-parleur FH 3409 RX.	P 41 025

RECOMMANDATION IMPORTANTE

Cet appareil est équipé exclusivement de transistors et de diodes.

Il ne doit jamais être mis sous tension sans être muni de son haut-parleur, de résistance (5 Ω) ou d'un circuit équivalent connecté aux bornes du transformateur BF 2.

Le transistor est sensible à la lumière. Si la couche noire qui le recouvre est détériorée, une touche de peinture ou vernis noir évitera tout ronflement.

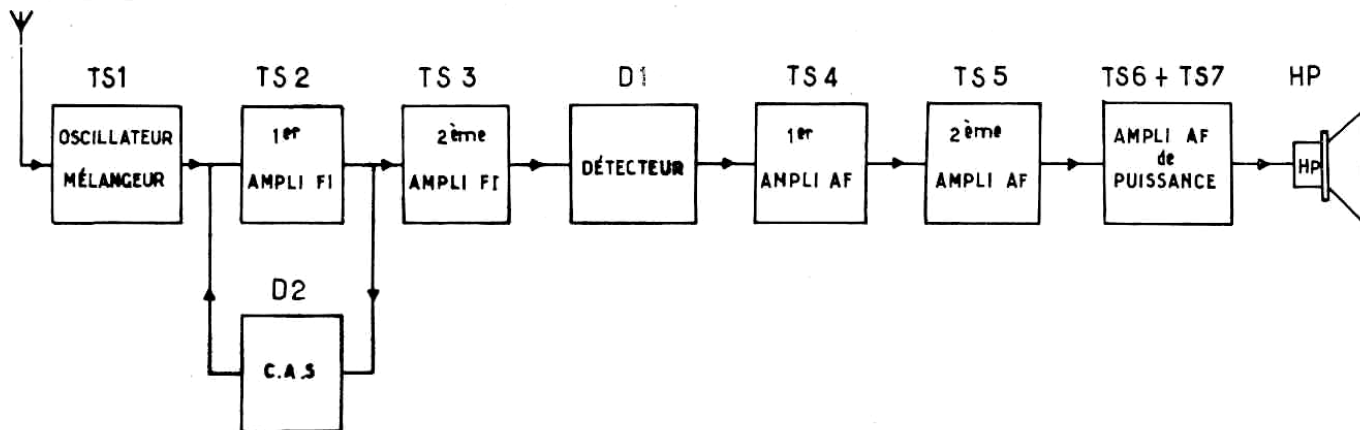
Le transistor est sensible à la chaleur. Les opérations de soudure doivent être effectuées avec la plus grande rapidité, à au moins 10 mm du corps du transistor et en interposant, entre ce dernier et le fer à souder, une pince plate comme dérivation thermique.

Ne jamais plier les fils à moins de 1,5 mm du scellement.

Toujours couper l'alimentation avant d'enlever ou de mettre en place un transistor.

Le transistor ne résiste pas aux surtensions ni aux inversions de polarité. Lors d'une réparation, vérifier parfaitement le câblage avant de brancher l'alimentation.

Les tensions continues, indiquées sur le schéma de principe, ont été relevées à l'aide d'un contrôleur universel de 40 000 Ω/V (P 817) sans signal à l'entrée ; négatif à la masse, la tension d'alimentation étant de 7 volts.



INFORMATIONS
SERVICE

PHILIPS "Eclairage - Radio - Ménager" —

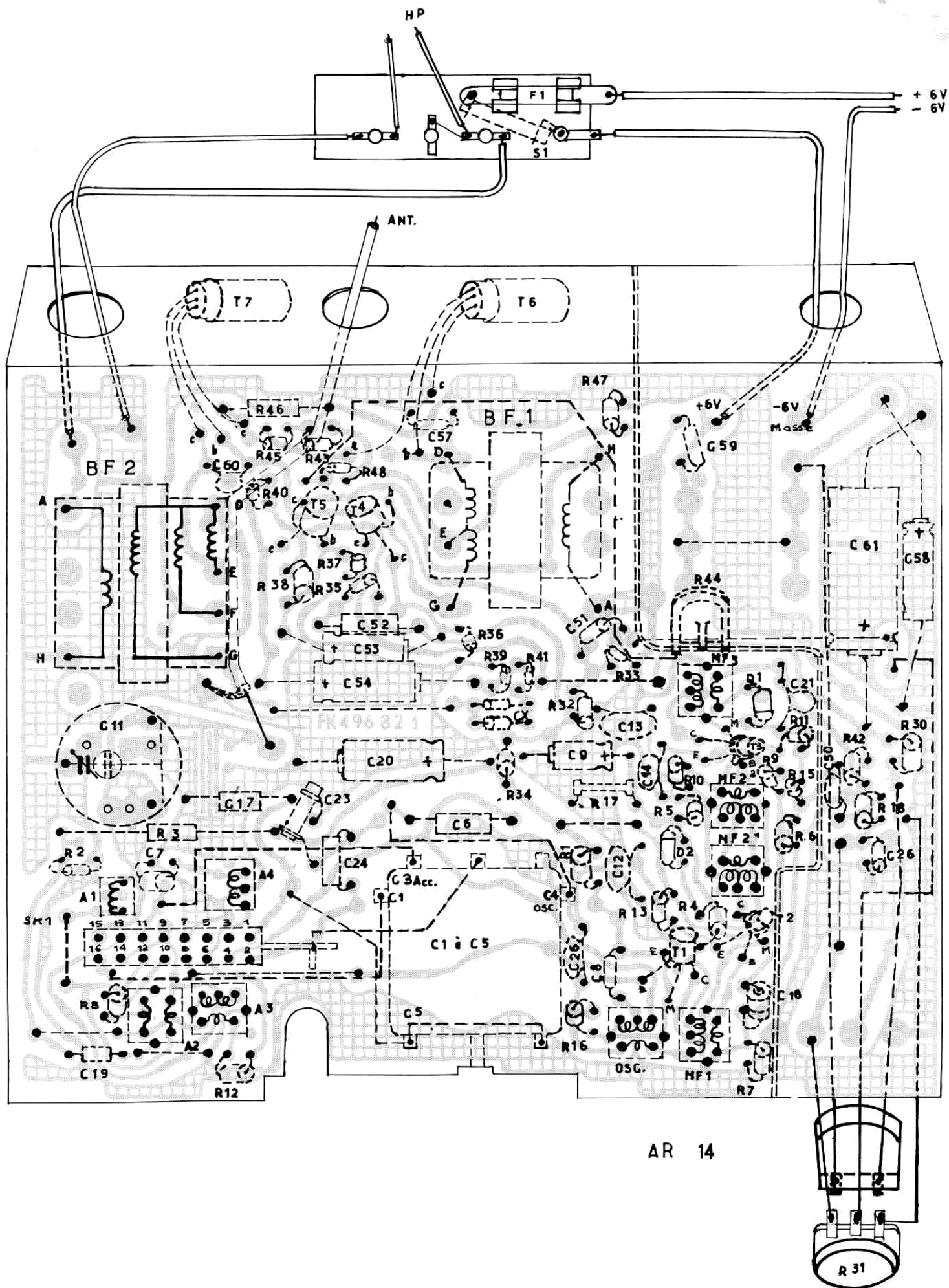
Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

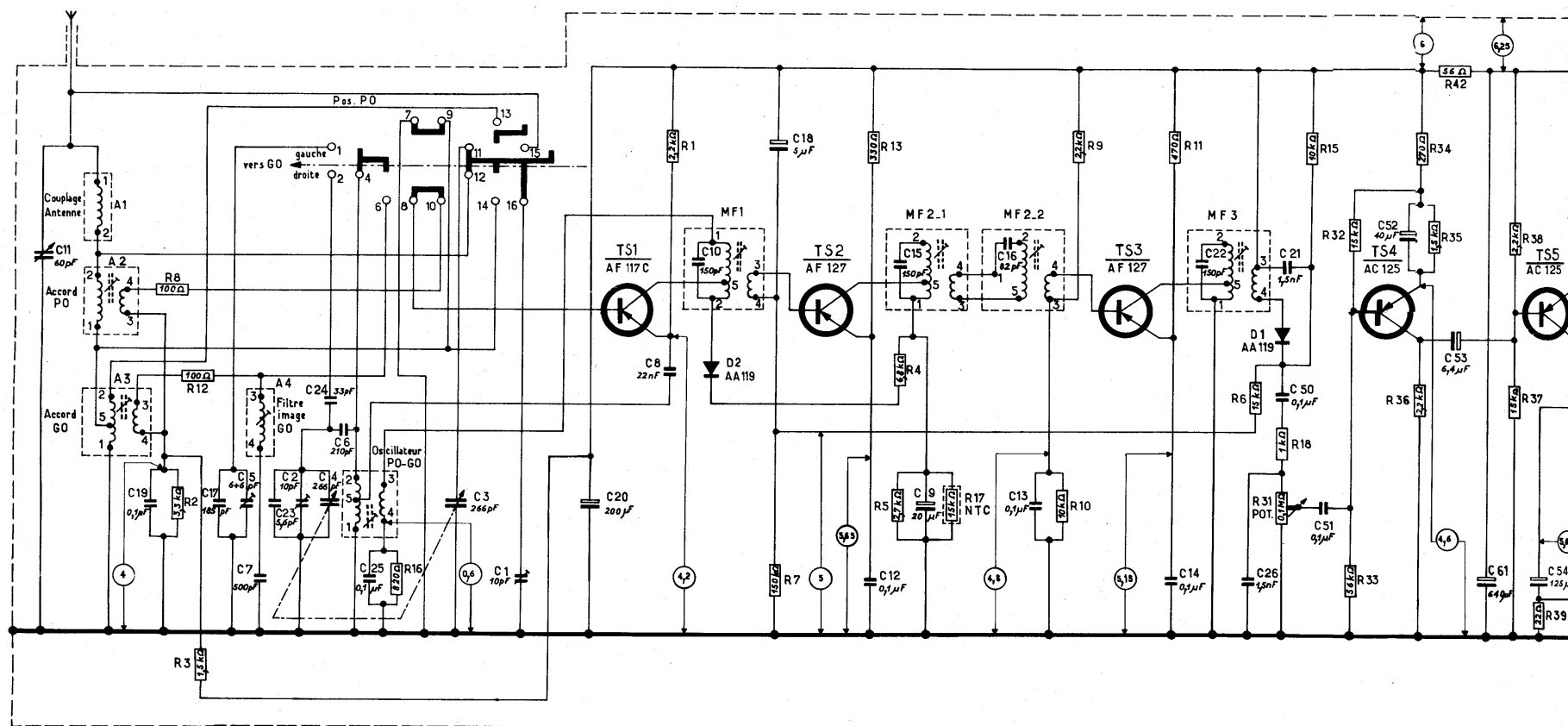
Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e

— Registre du Commerce Seine 62 B5173

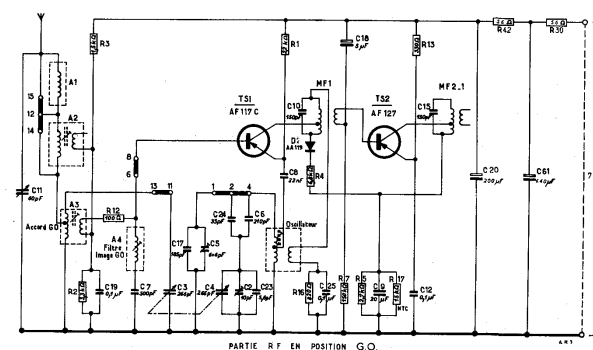
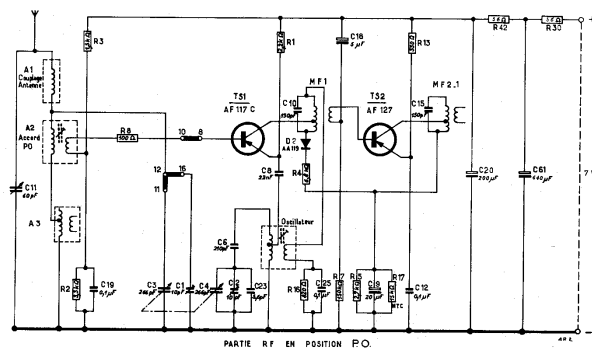
Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Philips. — Reproduction interdite.

AR 6-11





5,95 — Tension en volts sans signal



CONTROLE ET RÉGLAGE

CONSOMMATION TOTALE, sans signal à l'entrée.

Alimentation stabilisée 7 volts.

Remplacer le HP par une résistance de 5 Ω .

Contrôle de volume au minimum.

Cette mesure doit être effectuée avec un appareil à faible chute de tension (R. moins de 10 Ω).

Courant total compris entre :

23 et 29 mA entre 18 et 28 °C ;

28 et 35 mA entre 28 et 35 °C.

RÉGLAGE FI

Amortir MF 1 par une résistance de 3 Ω découplée, placée entre base de TS 2 et la masse.

Amortir MF 2 par une résistance de 3 Ω découplée, placée entre base de TS 3 et la masse.

Appliquer un signal de 455 kHz, sur la base de TS 1, à l'aide d'un générateur de résistance inférieure à 4 Ω .

Régler au maximum de sortie le circuit MF 3, le circuit primaire MF 2.

Enlever l'amortissement de TS 3.

Régler au maximum le secondaire MF 2.

Enlever l'amortissement de TS 2.

Régler au maximum le circuit MF 1.

RÉGLAGE DE LA BUTÉE

Débloquer la butée plastique. Amener le CV à sa capacité maximale. Régler la butée et la bloquer.

RÉGLAGE RF

Appliquer le signal modulé à l'antenne, à travers l'antenne fictive constituée d'après le schéma de la fig. 7, suivant le tableau ci-dessous :

Commutateur sur :	Position du CV	Appliquer un signal de :	Régler
PO	Minimum	1 635 kHz	C 2 au maximum
PO	Maximum	520 kHz	Noyau oscillateur maximum
Dérégler les circuits RF par 0,1 μ F entre base de TS 1 et masse			
GO	1 250 m au cadran	240 kHz	C 5 au maximum
Enlever le condensateur de 0,1 μ F			
GO	1 250 m au cadran	240 kHz	C 11 au minimum
GO	Syntoniser sur le signal	160 kHz	Noyau accord GO (A 3) au maximum
GO	Syntoniser sur 170 kHz	1 080 kHz	Noyau filtre A 4 au minimum
PO	Syntoniser sur le signal	1 620 kHz	C 1 au maximum
PO	Syntoniser sur le signal	600 kHz	Noyau accord PO (A 2) au maximum

IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

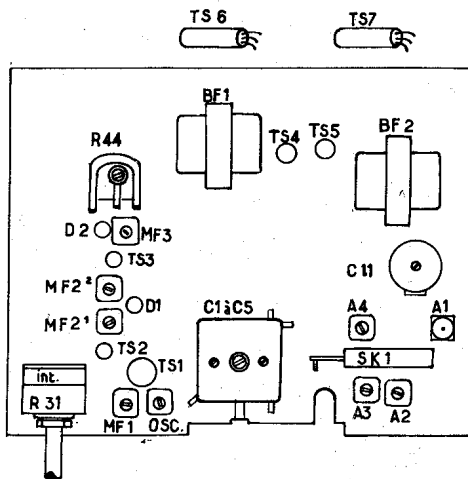


Fig. 5

RÉGLAGE DU COURANT DU PUSH-PULL DE SORTIE

- 1° Retirer la connexion joignant les points J et K sur le circuit imprimé (voir câblage fig. 1).
- 2° Insérer un milliampèremètre entre ces deux points.
- 3° Régler à l'aide de R 44, le courant de repos à **8 mA** pour une température ambiante de 23° ($\pm 5^\circ$) ou à **10 mA** pour une température de 28 à 35 °C.
- 4° Rétablir la connexion reliant les points J et K.

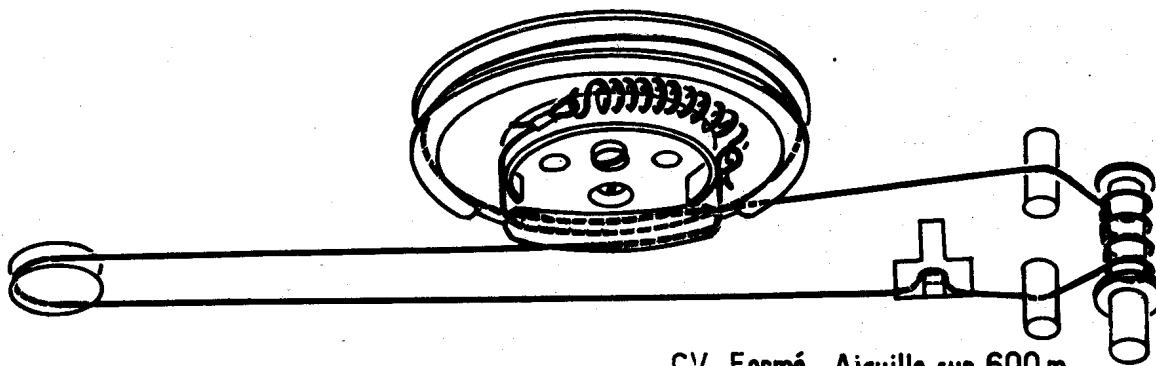


Fig. 6

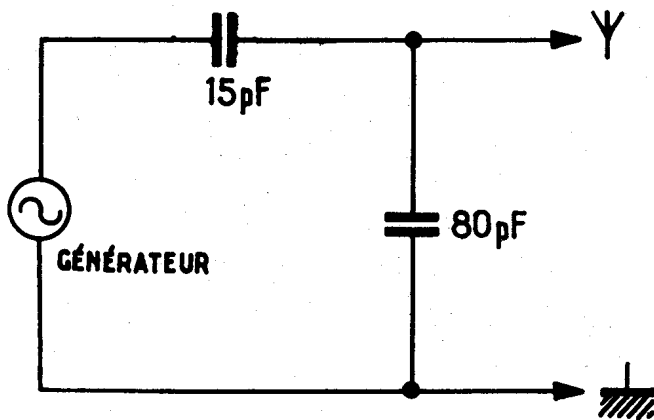


Fig. 7

NOMENCLATURE DES PIÈCES SERVICE

Rep.	Désignation	N° de code
F 1	Fusible cartouche 0,5 A	M 11 800/500
OSC	Bobine oscillatrice PO-GO	F 04 024
A 4	Bobine filtre image	G 07 206
MF 1	1 ^{er} transformateur FI	G 01 099
MF 2/1	Primaire 2° transformateur FI ..	G 01 100
MF 2/2	Secondaire 2° transformateur FI	G 01 101
MF 3	3° transformateur FI	G 01 102
S 1	Bobine de filtrage batterie	G 07 265
A 1	Bobine couplage antenne	F 00 084
A 2	Bobine accord PO	F 01 025
A 3	Bobine accord GO	F 02 029
BF 1	Transformateur déphaseur	I 61 088
BF 2	Transformateur de sortie	I 63 200
R 1	Résistance 2200 Ω - 1/8 W ..	
R 2	— 3300 Ω — ..	
R 3	— 1500 Ω — ..	
R 4	— 6800 Ω — ..	
R 5	— 2700 Ω — ..	
R 6	— 15000 Ω — ..	
R 7	— 150000 Ω — ..	
R 8	— 100 Ω — ..	
R 9	— 2200 Ω — ..	
R 10	— 10000 Ω — ..	
R 11	— 470 Ω — ..	
R 12	— 100 Ω — ..	
R 13	— 330 Ω — ..	
R 14	— 330 Ω — ..	
R 15	— 10000 Ω — ..	
R 16	— 820 Ω — ..	
R 17	— 15000 Ω NTC ...	B 13 026
R 18	— 1000 Ω - 1/8 W ..	
R 30	— 56 Ω — ..	
R 31	Potent. 0,1 M Ω avec inter.	A 00 047
R 32	Résistance 15000 Ω - 1/8 W ..	
R 33	— 56000 Ω — ..	
R 34	— 270 Ω — ..	
R 35	— 1500 Ω — ..	
R 36	— 2200 Ω — ..	
R 37	— 15000 Ω — ..	
R 38	— 2200 Ω — ..	
R 39	— 22 Ω — ..	
R 40	— 82 Ω — ..	
R 41	— 1200 Ω — ..	
R 42	— 56 Ω — ..	
R 43	— 47 Ω — ..	
R 44	— 1000 Ω ajustable ..	A 05 047/1 K
R 45	— 1 Ω - 1/8 W ..	B 00 802/1 E
R 46	— 1 Ω — ..	B 00 802/1 E
R 47	— 50 Ω NTC ...	B 13 024
R 48	— 680 Ω - 1/8 W ..	

Rep.	Désignation	N° de code
C 1	10 pF	
C 2	10 pF	
C 3	Condens. variable 266 pF	E 01 058
C 4	266 pF	
C 5	2 \times 6 pF	
C 6	Condens. styroflex 210 pF	
C 7	— 500 pF	
C 8	— Placo 22 nF	C 04 120
C 9	— chim. 16 V 20 μ F	D 00 800/W 20
C 11	— ajustable 60 pF	C 05 040
C 12	Condens. plaq. céram. 0,1 μ F	C 04 129
C 13	— — 0,1 μ F	C 04 129
C 14	— — 0,1 μ F	C 04 129
C 17	— styroflex 185 pF	
C 18	— chim. 64 V - 5 μ F	D 00 800/Z 5
C 19	— Placo 0,1 μ F	C 04 119
C 20	— chim. 64 V - 200 μ F	D 00 800/A 200
C 21	— céramique 1500 pF	
C 23	— 5,6 pF	
C 24	— styroflex 33 pF	
C 25	— céramique 0,1 μ F	C 04 129
C 26	— 1500 pF	C 04 132
C 50	— 0,1 μ F	C 04 129
C 51	— 1500 pF	C 04 132
C 52	— chimiq. 2,5 V 40 μ F	D 00 800/AA 40
C 53	— 25 V 6,4 μ F	D 00 800/Z 6,4
C 54	— 10 V 125 μ F	D 00 175
C 57	— céramique 4700 pF	
C 58	— chimiq. 10 V 640 μ F	D 00 060
C 59	— polyester 47 nF	
C 60	— céramique 4,7 nF	
C 61	— chimiq. 10 V 640 μ F	D 00 060

Les résistances et condensateurs dont les numéros de code ne figurent pas dans la liste ci-dessus sont du matériel standard. La codification de ces pièces se trouve dans le catalogue « Pièces Détachées ».

PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° de code
Ensemble commutateur PO-GO	N 05 094
Douille antenne	L 05 055
Ensemble façade avec manette et poulies ..	S 80 024
Coffret	S 80 025
Cadre de protection (bourrelet autour du cadran)	S 80 028
Baffle et fond	S 80 026
Butée réglable plastique pour CV	E 17 076
Tambour pour CV	E 17 070
Cadran PO-GO	R 04 335
Ressort de ficelle	V 01 369
Aiguille	R 11 027
Bouchon plastique pour trimmer antenne ..	S 80 027
Axe de syntonisation	A 18 043
Bouton gauche (volume)	O 00 414
Bouton droit (syntonisation)	O 00 413