



GÉNÉRALITÉS

DESCRIPTION

Récepteur auto-radio monobloc prévu pour fonctionner sur accumulateur 12 volts, entièrement équipé de transistors et de diodes, et recevant les gammes PO et GO.

CARACTÉRISTIQUES

Superhétérodyne, 6 circuits accordés, sortie AF par push-pull sans transfo.

Gammes :

PO : 183 à 576 m (1 635 à 520 kHz)

GO : 1 110 à 2-110 m (270 à 142 kHz)

Fréquence intermédiaire : 455 kHz.

Puissance de sortie : 2,3 W (à 1 000 Hz).

Impédance de sortie : 8 Ω (par HP extérieur).

Alimentation : accumulateur 12 V (— à la masse).

Consommation : 50 à 65 mA (sans signal, volume au minimum).

Dimensions : 120 x 100 x 35 mm (boutons non compris).

ÉQUIPEMENT

Rep.	Désignation	N° de code
TS 1	Transistor oscillateur mélangeur.	BF 194 B
TS 2	— 1 ^{er} ampli FI	BF 194 C
TS 3	— 2 ^e ampli FI	BF 195 D
TS 4	— 1 ^{er} préampli AF	BC 149
TS 5	— 2 ^e préampli AF	BC 149 B
TS 6	Sortie AF appariés	AC 187/01
TS 7	Sortie AF appariés	AC 188/01
D 1	Diode CAS	OA79 ou AA119
D 2	— détection	OA79 ou AA119
D 3	— stabilisation	BA 114
F 1	Fusible cartouche 1,25 A	M 12 030

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 (8 Ω) ou d'un circuit équivalent connecté à la place du haut-parleur.

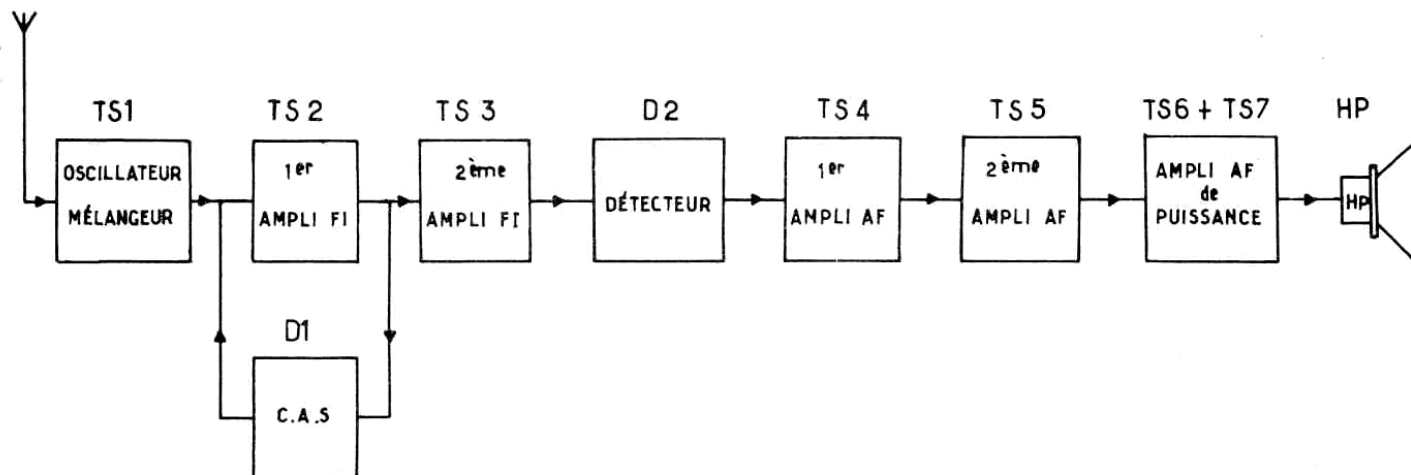
Le transistor est sensible à la chaleur. Les opérations de soudure doivent être effectuées avec la plus grande rapidité, à au moins 10 mm du corps du transistor et en interposant, entre ce dernier et le fer à souder, une pince plate comme dérivation thermique.

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 14 V.



INFORMATIONS
SERVICE

PHILIPS "Electro-Acoustique"

162, RUE SAINT-CHARLES - PARIS - (15^e)

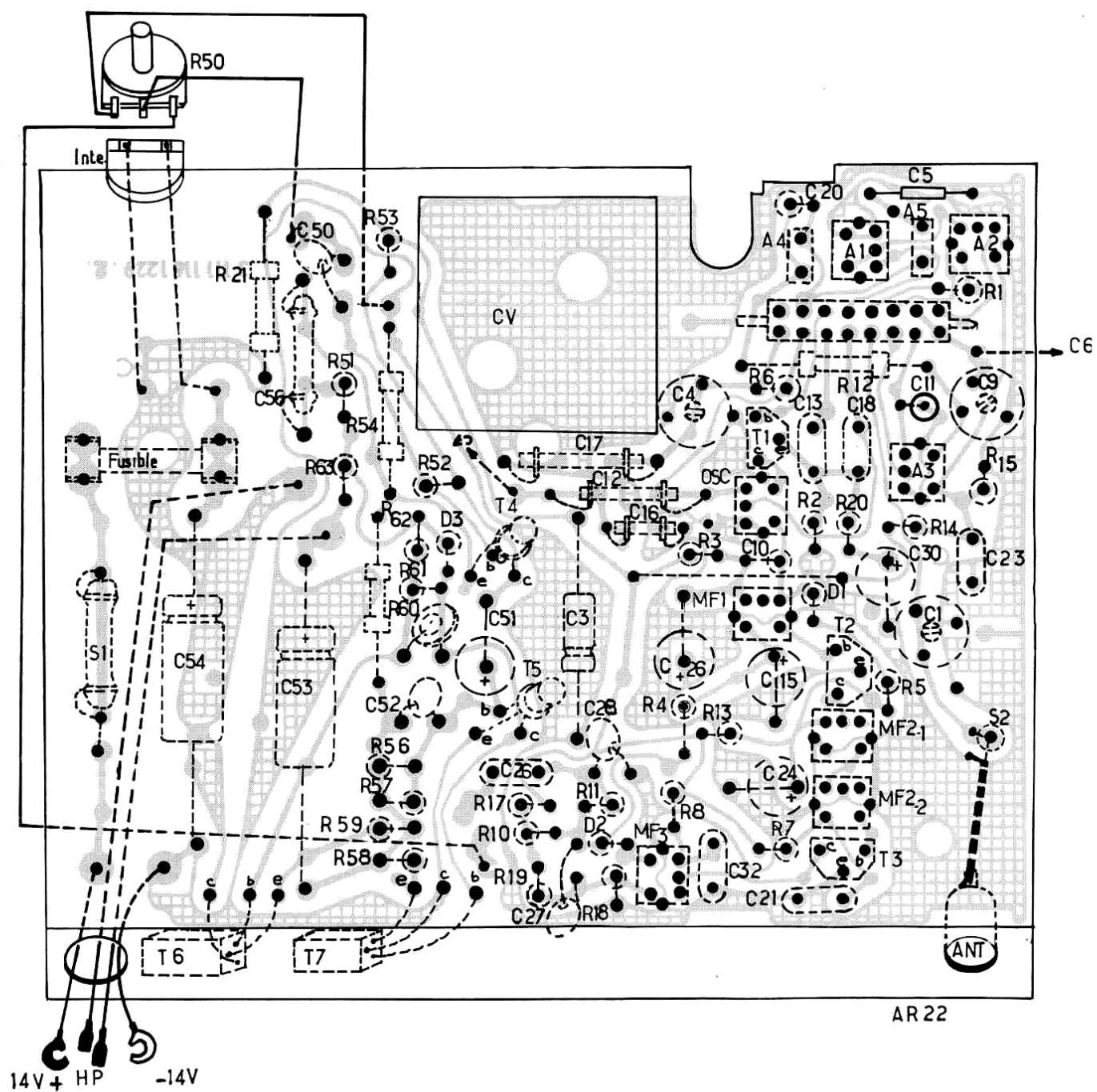
Société Anonyme au Capital de 8 Millions de Francs

Registre du Commerce Seine 62 B 5175

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

AR 7-01





AR 22

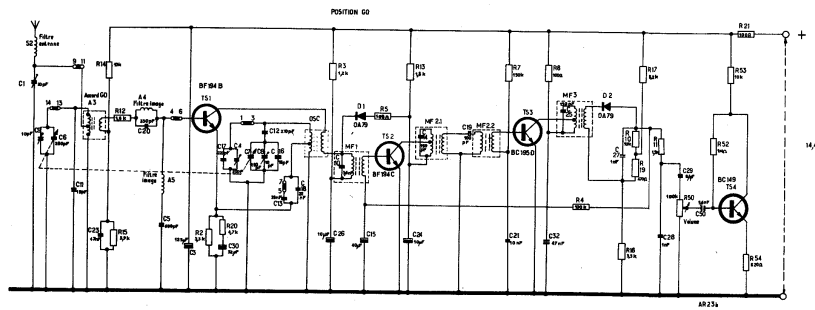
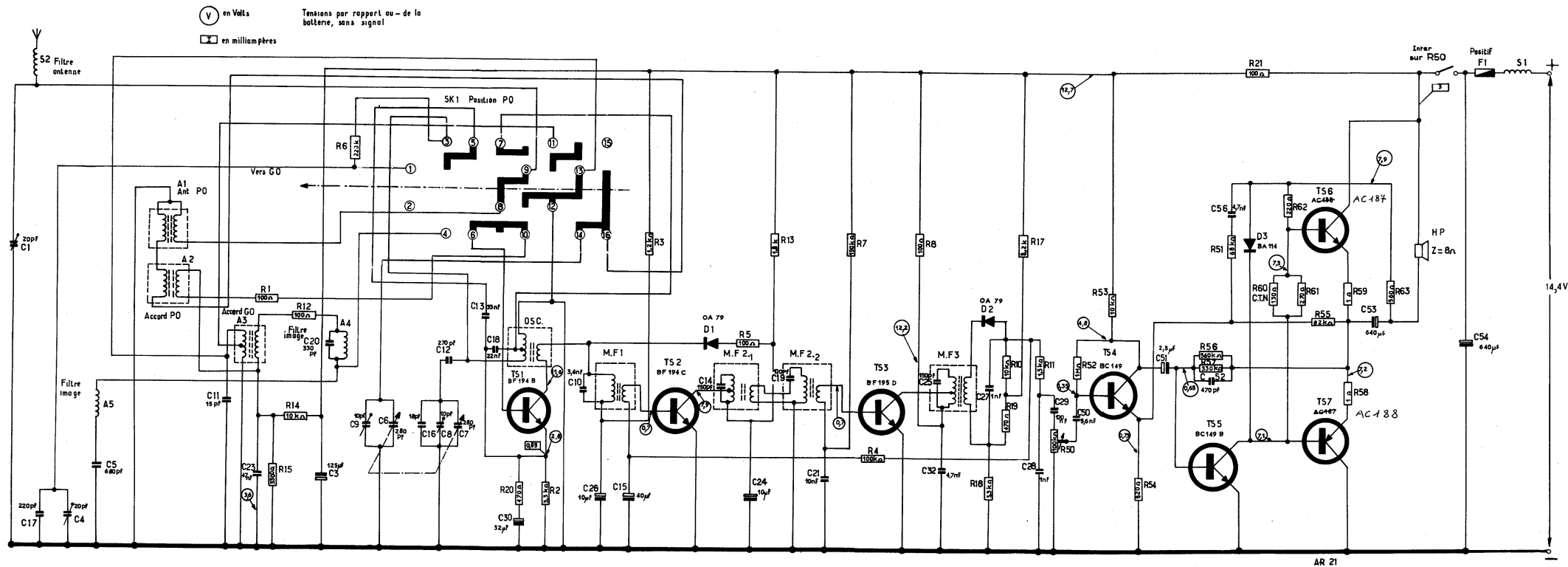
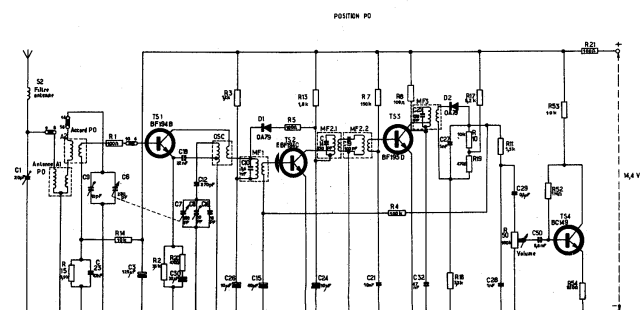


Fig. 5



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'amortisseur de TS 3.
- Régler au maximum le secondaire MF 2.
- Enlever l'amortisseur de TS 2.
- Régler au maximum le circuit MF 1.

RÉGLAGE DE LA BUTÉE : Débloquer la butée. Amener le CV à sa capacité minimale. Régler la butée et la bloquer.

RÉGLAGE RF

- Placer les condensateurs C1 et C9 en position médiane.
- Appliquer le signal modulé à l'antenne, à travers l'antenne fictive constituée d'après le schéma fig. 8, suivant le tableau ci-dessous :

Commutateur sur :	Position du CV	Appliquer un signal de :	Régler
PO	Fermé (maximum)	515 kHz	Noyau oscillateur au maximum de sortie
PO	en butée (ouvert) minimum	1 635 kHz	C 8 au maximum de sortie
PO	Syntoniser sur le signal	550 kHz	Noyau accord PO (A 2)
PO	ouvert en butée	1 635 kHz	C 9 au maximum de sortie
Reprendre plusieurs fois			
GO	1 127 m au cadran (CV ouvert)	268 kHz	C 4 au maximum de sortie
GO	Syntoniser sur le signal	160 kHz	Noyau accord GO (A 3) au maximum de sortie
GO	Syntoniser sur le signal	240 kHz	C 1 au maximum de sortie
Reprendre plusieurs fois			

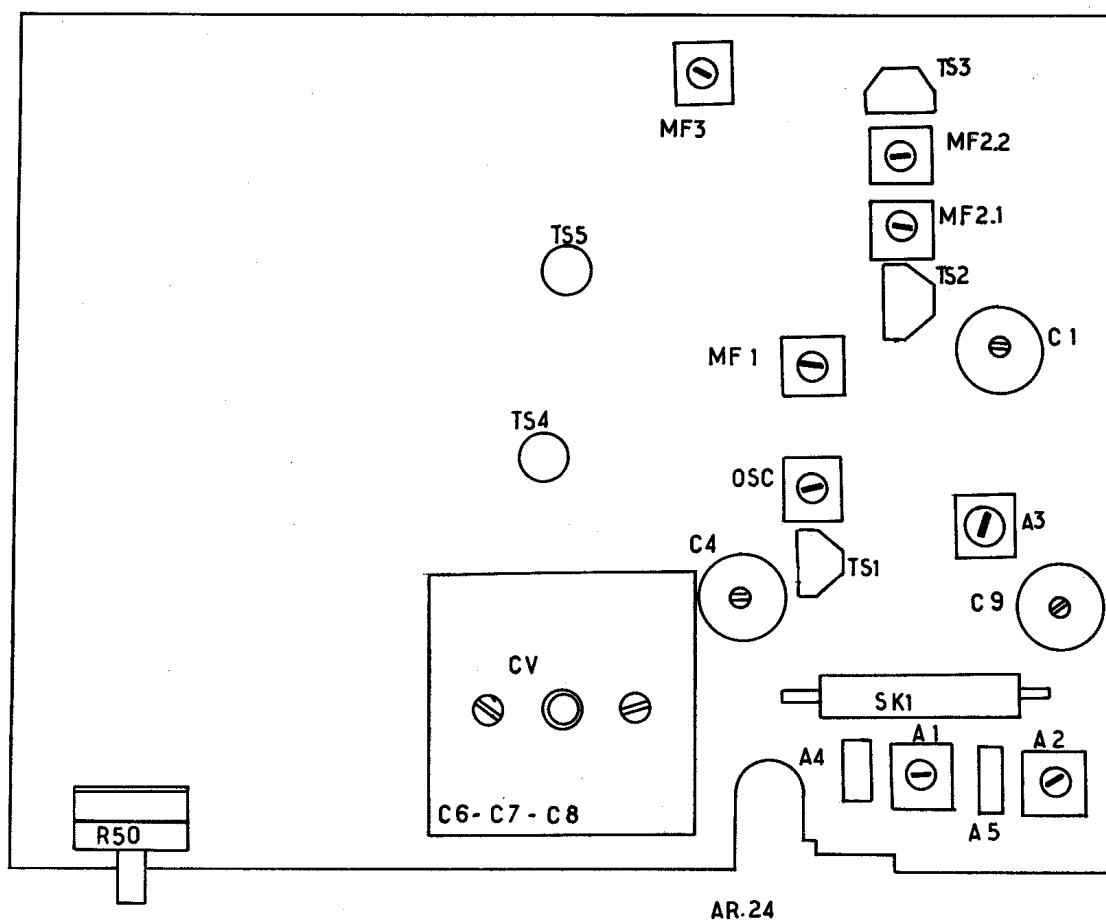


Fig. 6

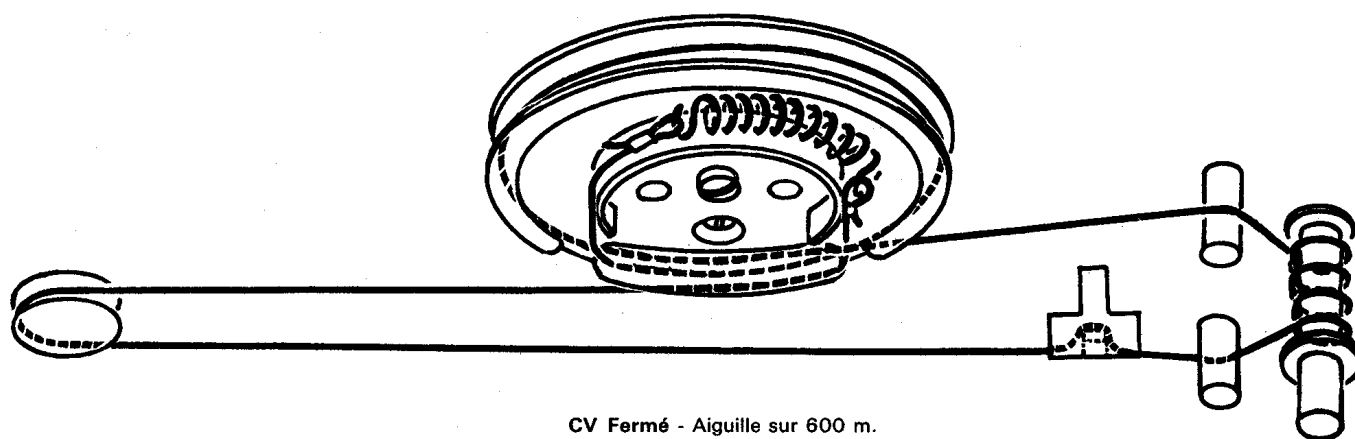


Fig. 7

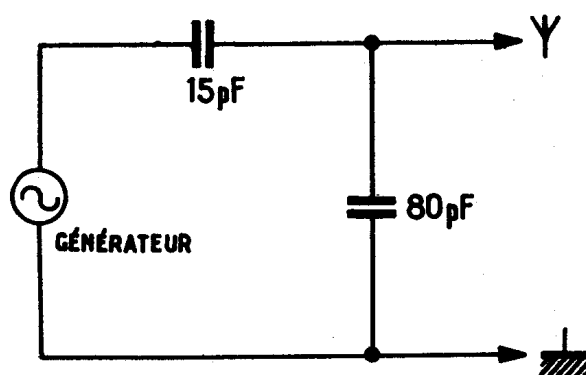


Fig. 8

NOMENCLATURE DES PIÈCES SERVICE

Indice	Désignation	N° de code
Osc.	Bobine oscillatrice PO-GO.	F 06 047
A 4-A 5	Bobine filtre image	G 06 088
MF 1	1 ^{re} transformateur FI	G 02 042
MF 2/1	Primaire 2 ^e transform. FI	G 02 043
MF 2/2	Secondaire 2 ^e transform. FI	G 02 044
MF 3	3 ^e transformateur FI	G 02 045
S 1	Bobine filtre batterie	G 07 265
S 2	Bobine filtre antenne	G 07 415
A 1	Bobine couplage antenne	F 01 036
A 2	Bobine accord PO	F 01 047
A 3	Bobine accord GO	F 02 046
	Potentiomètre avec inter.	
R 50	100 k Ω	A 00 047
R 60	Résistance CTN 130 Ω	B 13 001
C6-C7-C8	Condensateur variable avec ajustables	E 01 078
C 1-4-9	Condens. ajustable 20 pF..	C 05 072
C 3	Condens. chimique 125 μ F	D 00 800/W125
C 15	Condens. chimique 40 μ F	D 00 800/W40
C 23-C 32	Condens. placé 47 nF	C 06 801/47K
C 24-C 26	Condens. chimique 10 μ F	D 00 800/C10
C 51	Condens. chimique 2,5 μ F	D 00 800/W2,5
C 53	Condens. chimique 640 μ F	D 00 800/U640
C 54	Condens. chimique 640 μ F	D 01 800/W640
	Condens. antiparasite 50 μ F	C 00 096
F 1	Fusible cartouche 1,25 A ..	M 12 030

Les résistances et condensateurs ne figurant pas dans la liste ci-dessus sont du matériel standard. Se reporter au catalogue « Pièces de Rechange ».

PIÈCES POUR ENS. HP

Désignation	N° de code
Boîtier HP	V 10 018
Couvercle	V 10 021
Grille décorative	V 10 020
Haut-parleur Z = 8 Ω	P 40 080
Vis décorative de fixation	K 64 389

Désignation	N° de code
Ensemble commutateur PO-GO	N 05 304
Douille antenne	L 04 099
Ensemble façade avec manette et poulie	S 80 030
Tambour pour CV	E 17 177
Support de fusible	M 09 141
Cadran PO-GO	R 04 335
Enjoliveur	T 00 277
Ressort de ficelle	V 01 369

Désignation	N° de code
Ecrou fixation cadran	K 73 096
Axe de syntonisation	A 18 043
Enjoliveur	T 00 277
Ecrou fixation potentiomètre (R 50)	A 19 013
Bouton gauche (volume)	O 00 414
Bouton droit (syntonisation)	O 00 413
Aiguille	R 11 027