

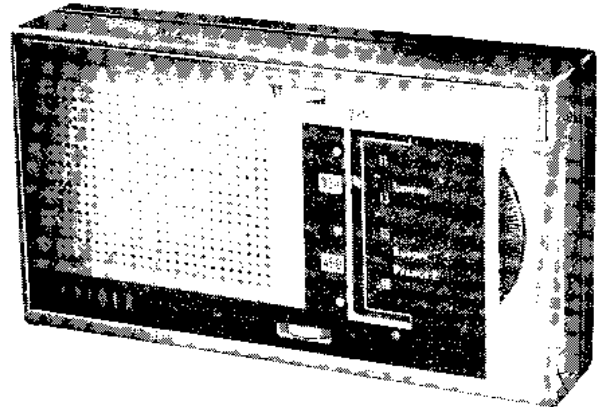
RA 60 T

Année de lancement : 1961

Classement } Saison 1960-1961
Volume 4

Récepteur personnel de faibles dimensions
Deux gammes d'ondes
Câblage imprimé
Prise pour écouteur extérieur
Coffret bicolore
P.O.-G.O.

Alimentation : Une pile de 9 V type TOKIO.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION :

Boîtier matière moulée
Grille décorative aluminium avec signature.

COMMANDES GAMMES : En haut du coffret par bouton pivotant.

A gauche : P.O. 185-580 m (517-1 622 kHz);
A droite : G.O. 1 176-2 000 m (150-255 kHz).

Syntonisation

Par disque matière moulée, fixé directement sur l'axe du C.V.

Interrupteur et niveau sonore :

Au bas de l'appareil par molette rouge - Une zone blanche est visible dans la position arrêt.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ÉQUIPEMENT :

T 1	OC44	Oscillateur mélangeur
T 2	OC45	Amplificateur F.I.
T 3	OC45	Amplificateur F.I.
T 4	OC75	Amplificateur A.F.
T 5	2 X OC72	Amplificateur A.F.
T 6		
X 1	OA79	Diode de détection

RADIO FRÉQUENCE : Cadre ferrocaptur de 13 cm : pas de prise pour antenne et terre.
Deux étages F.I. sur 455 kHz.

AUDIO FRÉQUENCE : Un étage préamplificateur A.F. Déphasage par transformateur.

Sortie symétrique sans transformateur. Puissance modulée pour D = 10 % 70 mW.

Haut-parleur \varnothing 6 cm — Z = 30 Ω .

A gauche du coffret, prise pour écouteur (avec coupure du H.P.) type surdité. L'ensemble écouteur avec cordon et prise, est fourni en sachet sous la référence **ER 1 500**, par les Services Commerciaux.

Il ne doit pas être commandé au Département Service.

Dimensions

	Nu	Emballé
Longueur en mm.....	141	165
Hauteur en mm.....	81	105
Profondeur en mm.....	34	55
Poids en g.....	360	480



S. A. LA RADIOTECHNIQUE, SIÈGE SOCIAL : 51, RUE CARNOT. SURESNES (Seine)
DIRECTION COMMERCIALE RADIOLA : 47, rue de Monceau PARIS

CAPITAL 60 MILLIONS DE N. F. - R. C. Seine 55 B 2793

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

N° de Code : RS 366

PIECES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de Code	Indice			
		anthr-	rouge	vert	ivoire
Ensemble coffret.	FR 807 18	01	05	06	08
Ensemble boîtier arrière	FD 651 62	02	01	01	01
Disque index.....	FD 673 15	01	01	01	01

Désignation	Code Service
Plaquette pour H.P.....	A3 531 95
Ensemble commutateur	FD 152 77
Ensemble molette potent.....	FD 673 16/01
Bouton commande commutat..	FK 339 84/01
Axe bouton de commutat.....	A3 604 82
Ensemble prise pour écouteur.	FD 152 73
Prise pour pile 9 V.....	FD 152 71/01

BOBINAGES

Fonction	Code Serv.
Cadre ferroxcube.	F 33 054
Bobine oscillatrice	
P.O., G.O.	F 07 022
Filtre F.I.1.....	G 01 026
Filtre F.I.2.....	G 01 026
Filtre F.I.3.....	G 01 027
Transformateur	
déphaseur.....	I 61 031
Haut-parleur.....	FD 044 28

ÉLÉMENTS STANDARD

RÉSISTANCES 1/4 W 10 % :

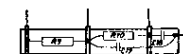
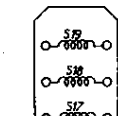
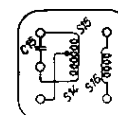
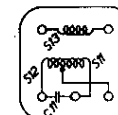
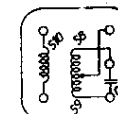
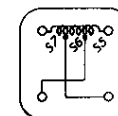
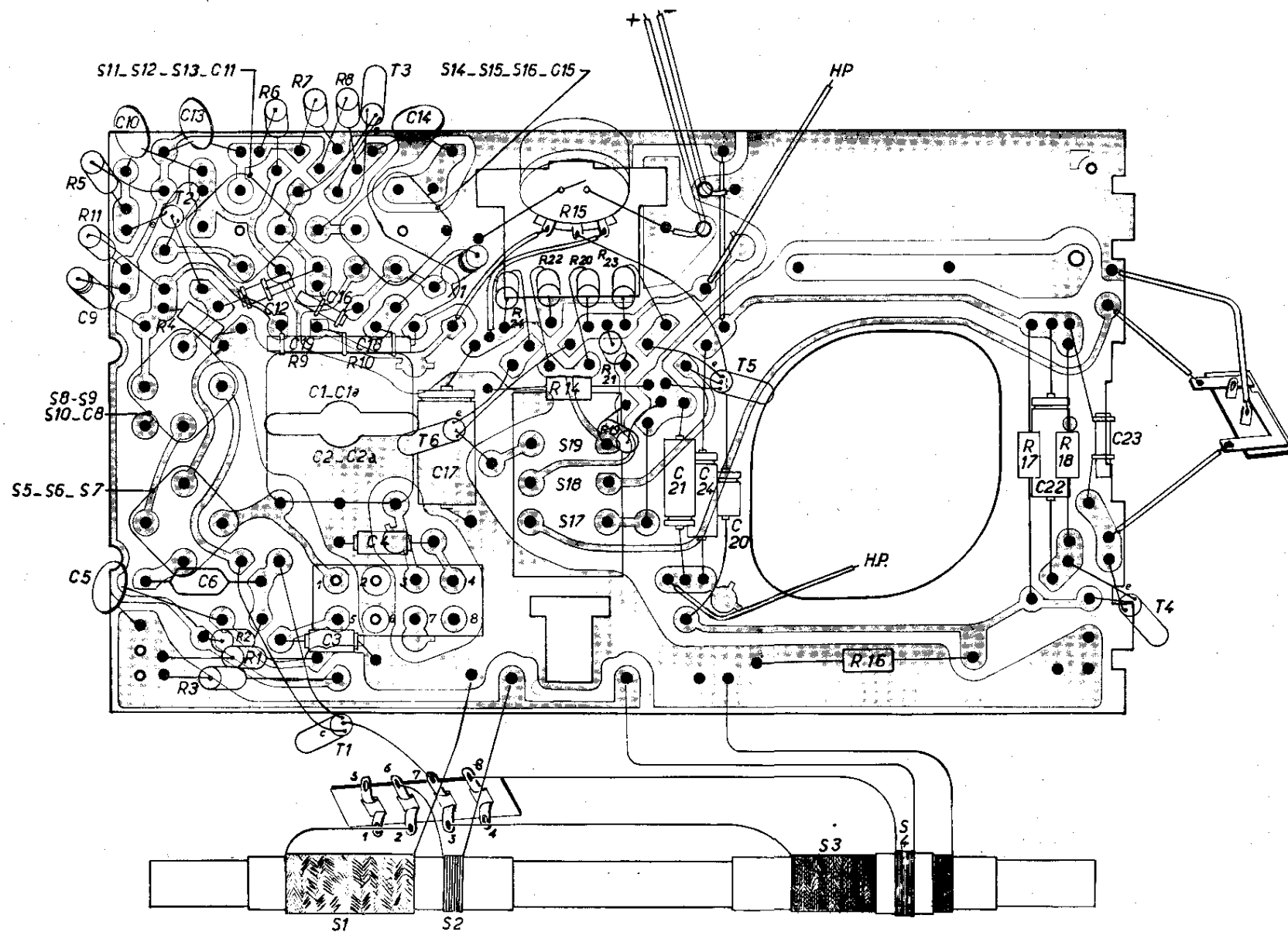
Indice	Valeur
R 1	33 kΩ
R 2	2,2 kΩ
R 3	5,6 kΩ
R 4	0,22 MΩ
R 5	270 Ω
R 6	33 kΩ
R 7	2,2 kΩ
R 8	470 Ω
R11	56 kΩ
R14	180 Ω
R16	0,1 MΩ
R17	15 kΩ
R19	3,3 kΩ
R20	3,3 kΩ
R21	180 Ω
R22	180 Ω

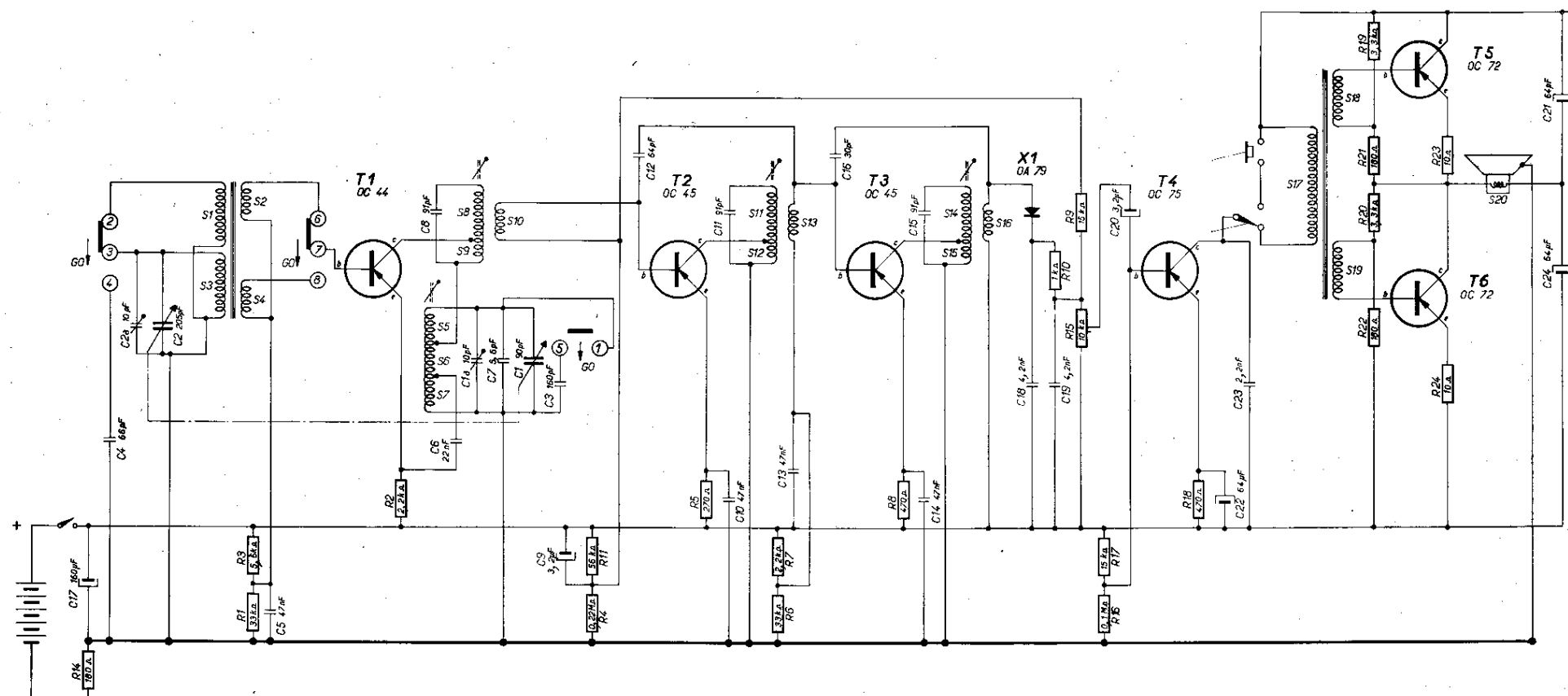
CONDENSATEURS

C6	22 nF	polyester 125 V
C7	5,6 pF	céramique
C16	30 pF	céramique
C23	2,2 nF	céramique

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

Indice	Valeurs	Type	N° de Code
R 9	15 kΩ	Filtre détection	C 04 031
R10	1 kΩ		
C18	4,2 nF		
C19	4,2 nF		
R15	10 kΩ	Potent. graphite	A 05 042
R18	470 Ω	Résist. graph. 1/4 W	B 00 802/470 E
R23	10 Ω	—	B 00 802 10 E
R24	10 Ω	—	B 00 802 10 E
C1	90 pF	Cond. variable	E 01 036
C2	205 pF		
C1a	10 pF		
C2a	10 pF	Cond. styroflex 125 V ± 1 %	C 00 036
C3	160 pF		
C4	66 pF	125 V ± 2,5 %	C 00 037
C5	47 nF	Condensateur laco	B1 655 09
C9	3,2 μF	Chimique 40 V	D 00 800 X 3,2
C10	47 nF	Condensateur laco	B1 655 09
C12	64 pF	Cond. céramique ± 2 %	C 304 GH C 64 E
C13	47 nF	Condensateur laco	B1 655 09
C14	47 nF	Condensateur laco	B1 655 09
C17	160 μF	Chimique 10 V	D 00 800 U 160
C20	3,2 μF	Chimique 40 V	D 00 800 X 3,2
C21	64 μF	Chimique 10 V	D 00 062
C22	64 μF	Chimique 10 V	D 00 062
C24	64 μF	Chimique 10 V	D 00 062





RÉPARATION

Démontage du châssis :

Enlever le dos en faisant pression avec une pièce de monnaie dans la fente se trouvant sur le côté droit de l'appareil.

Le châssis étant maintenu en place par deux vis situées près des bobinages F.I. et deux ergots moulés dans le coffret, retirer :

- 1) Les deux vis ;
- 2) Tirer à soi le circuit imprimé en écartant légèrement les bords supérieur et inférieur du coffret.

CONTROLES ET RÉGLAGES

1. **Consommation** : Commande de puissance au minimum. Tension d'alimentation 9 V. Courant total compris entre 6 et 10 mA.

2. **Vérification de l'équilibrage des OC 72** : Mesurer avec un contrôleur la tension continue aux bornes de C 21 ou C 24. Cette tension doit être comprise entre 4 et 5 V.

RÉGLAGE :

1. **Réglage des étages F.I.** : en position P.O. début de gamme (C.V. ouvert). Dévisser S11 - Volume au maximum.

a) Appliquer le signal entre base de T1 et ligne de masse. Régler à la sortie maximum.

F : 455 kHz Régler S 14
T : 456 kHz Régler S 11
P : 454 kHz Régler S 8

2. **Réglage des circuits H.F.** Coupler le générateur au cadre par une boucle de quelques spires.

Placer auparavant les ajustables du C.V. à leur position moyenne.

Gam.	Bouton du CV	Signal modulé sur le cadre	Ajuster à la sortie maximum
G.O.	Butée fin de gamme	148 kHz	S5, S6, S7 après avoir amorti S3 avec 10 kΩ
P.O.	Butée début de gamme	1 635 kHz	C1 après avoir enlevé l'amortissement.

Répéter ces deux opérations puis régler suivant le tableau ci-dessous :

Gam.	Bouton du CV	Signal modulé sur le cadre	Ajuster à la sortie maximum
G.O.	Pour recevoir le signal lorsque S3 est amorti par 10 kΩ.	170 kHz	S3 après avoir enlevé l'amortissement de 10 kΩ
P.O.	Pour recevoir le signal lorsque S3 est amorti par 10 kΩ. Pour recevoir le signal	600 kHz 1 500 kHz	S1 après avoir enlevé l'amortissement sur S3, C2 a