

Classement : Saison 1962 - 1963
Volume 6



Année de lancement : 1962

TYPE A 21 T

N° 177 001 à 182 000 (coffret avant bleu)
N° 182 001 à 187 000 (» » vert)
N° 187 001 à 192 000 (» » gris)
N° 192 001 à 197 000 (» » rouge)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Radio récepteur portatif "Tout Transistor"
Coffret moulé partiellement gainé : 4 exécutions

Coffret avant polystyrène	bleu	vert	gris clair	rouge
Grille décorative H.P.	blanc	blanc	blanc	blanc
Coffret arrière gainé	gris bleu	gris clair	gris noir	gris clair
Poignée	sellier bleu	sellier vert	alu $\frac{1}{2}$ gainé noir	alu $\frac{1}{2}$ gainé

Deux gammes d'ondes = G.O. et P.O.
Clavier 2 touches.

Prise coaxiale pour antenne voiture.
Cadran circulaire en longueurs d'ondes et stations.

Dimensions		Nu	Emballés par 2
Largeur	mm	200	245
Hauteur	mm	130	205
Profondeur	mm	55	170
Poids	kg	0,900	2,200

COMMANDES :

Interrupteur de batterie } Molette sur le côté gauche.
et puissance sonore } (Repère rouge : arrêt.)

Gammes : 2 touches poussoirs.

De gauche à droite : G.O. - P.O.

Recherche des stations : disque-bouton avec index calé sur l'axe du C.V.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Montage utilisant 6 transistors et 1 diode au germanium.

Châssis à câblage imprimé.

Deux étages F.I. sur 455 kHz.

Un étage A.F., déphasage par transformateur.

Sortie par montage symétrique sans transformateur.

Gammes d'ondes :

G.O. : 1154 à 2000 m (260 à 150 kHz)

P.O. : 186,3 à 577 m (1610 à 520 kHz)

Equipement :

TS 1	OC 44	Oscillateur mélangeur
TS 2	OC 45	Amplificateur F.I.
TS 3	OC 45	» »
TS 4	OC 75	Amplificateur A.F.
TS 5 } 2 × OC 72		Amplificateur de sortie
TS 6 }		
D 1	OA 79	Détection

Ferrocaptur

Bâtonnet fixe fxc 3D3 - longueur 175mm - Ø 9,7 mm.

Haut-parleur :

Ø = 100 mm - Impédance 25 Ω

Puissance modulée : 200 mW pour D = 10 %

Alimentation

une pile de 9 V (56 × 40 × 67 mm) {
LECLANCHE Type 6 NT
WONDER Type Toled ou Turgot
CIPEL Type Radome R 0609

Consommation au repos, sans signal : 16 mA environ

REGLAGES

Circuits F.I. :

- Touche P.O. enfoncée.
- C.V. ouvert (aiguille vers 200 m).
- Réglage de puissance au maximum.
- Fréquence de réglage : 455 kHz.
- Générateur entre base de TS 1 et masse.
(antenne fictive standard).
- Dérégler S6 et S8.
- Régler au maximum dans l'ordre : S10 - S8 - S6.

Circuits R.F. :

Caler l'index, C.V. fermé, sur butée fin de gamme.
Utiliser une boucle de couplage générateur-cadre.

Régler dans l'ordre selon le tableau suivant :

Gammes		OSCILLATEUR		ACCORD	
P.O.	Fréq. kHz	520 (577m) butée fin de gamme	1610 (186,3m) butée début de gamme	574 (522m)	1435 (208m)
	régler au maximum	S3	C2	S1	C1
G.O.	Fréq. kHz		260 (1154m) butée début de gamme	160 (1880m)	240 (1250m)
	régler au maximum		C3 (à fil)	S2	C5 (éventuellement)

REGLAGE (suite)

REGLAGE (suite)

Tensions - (Négatives par rapport au châssis).

Mesures, pour une tension de batterie de 9 V, effectuées avec un voltmètre ayant une résistance minimale de 20000 Ω par volt.

	TS 1	TS 2	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
	OC 44	OC 45	OC 45	OC 75	OC 72	OC 72
Ve	1,45 V	0,55 V	0,48 V	3 V	4,5 V	0,02 V
Vb	1,45 V	0,55 V	0,65 V	3 V	4,5 V	0,2 V
Vc	7 V	4,6 V	8,3 V	8,3V	9 V	4,5 V

PIECES DE PRESENTATION

Désignation	N° de code	Executions			
		Bleu	Vert	Gris	Rouge
Demi coffret avant	S 81 182	01	02	03	04
Demi coffret arrière	S 81 183	01	02	03	04
Grille décorative	T 48 057				
Plaque "TRANSISTORS"	T 02 075	02	01	02	01
Plaque "ATLANTIC"	T 02 076	02	01	02	01
Cadran	R 04 077	01	02	01	02
Disque-index de syntonisation	R 08 023	02	01	02	01
Poignée	S 18 177	01	02	03	04
Embout de poignée	S 18 178	02	01		
Vis de dos	K 65 008	02	01	02	01

PIECES DIVERSES

Désignation	N° de code
Molette inter et puissance	O 07 075
Bague fixation molette	K 67 046
Vis pour d°	K 61 034
Bloc clavier à 2 touches	N 29 065
Douille d'antenne	L 05 037
Fiche coaxiale mâle	L 09 013
Fiche 4 broches pour pile	L 07 052
Entretoises de fixation {mâle	K 76 024
de la plaque imprimée {femelle	K 76 025

PIECES ELECTRIQUES

Eléments spéciaux

PIECES ELECTRIQUES

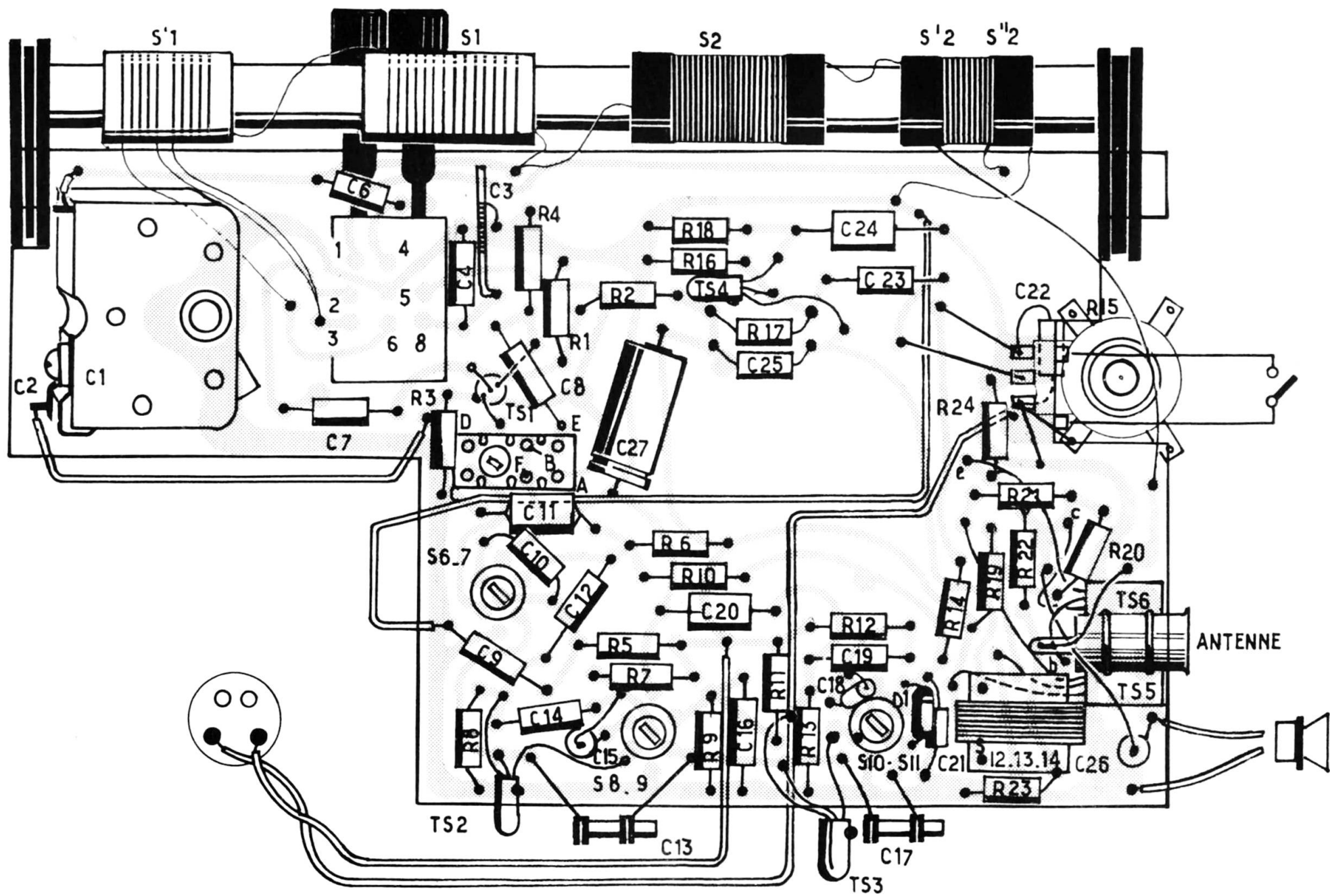
Bobinages

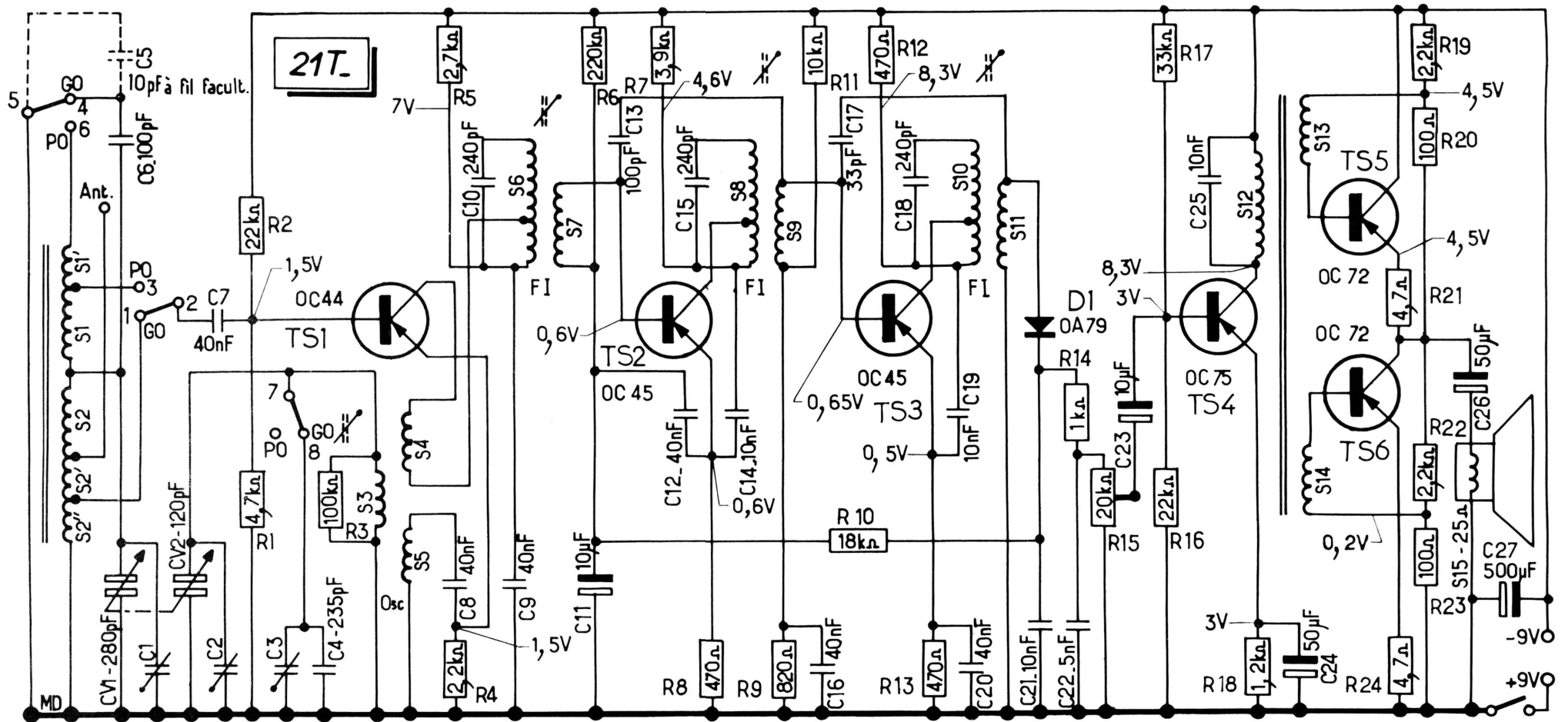
Ind.	Désignation	N° de Code
S1-S2	Ferrocaptur	F 33 083
S3 à S5	Oscillateur	F 06 014
S6-S7	Transformateur F.1 (1&2)	G 01 076
S8-S9		
S10-S11	Transformateur F.1.3	G 01 077
S12 à S14	Transformateur déphaseur	I 61 052
S15	Haut-parleur	P 40 022

Ind.	Valeur	Désignation	N° de Code
CV1	280 pF	Condensateur variable	E 04 019
CV2	120 pF		
C11	10 μ F	Chimique miniature 12V	D 00 800/W10
C23	»	» » »	D 00 800/W10
C24	50 μ F	» » »	D 00 800/C50
C26	»	» » »	D 00 800/C50
C27	500 μ F	» » »	D 00 090
R15	20 k Ω	Potentiomètre avec interrupteur	A 05 087
R21	4,7 Ω	Résistance 1/4 W	B 01 187
R24	»	» » »	»

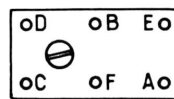
Eléments standard : valeurs sur schéma.

NB. - La valeur de la résistance R3 (en parallèle sur S3) peut varier de 100 k Ω à 1 M Ω suivant les séries de fabrication - Valeur moyenne = 270k Ω

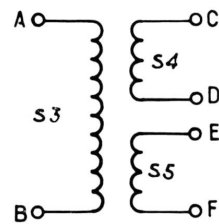




OSCILLATEUR



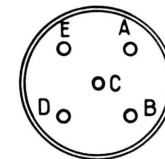
Vue coté soudures



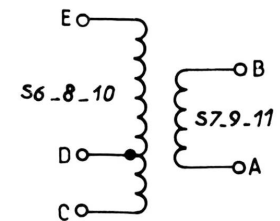
TRANSFOS FI



TS1 à TS6



Vue coté soudures



Département SERVICE Central

20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

Classement | Saison 1963-1964
| Classeur 7

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DU RECEPTEUR PORTATIF **A 21 T / 03**



CARACTERISTIQUES GENERALES

Radio-récepteur portatif "Tout Transistor".
Coffret moulé partiellement gainé.
Deux gammes d'ondes : GO et PO.
Clavier deux touches.
Prise coaxiale pour antenne voiture.
Cadran circulaire en longueur d'ondes et stations.

Dimensions		Nu	Emballés par 2
Largeur	mm	200	245
Hauteur	mm	130	205
Profondeur	mm	55	170
Poids	kg	0,900	2,200

COMMANDES :

Interrupteur de batterie et puissance sonore :
Molette sur le côté gauche (repère rouge : arrêt).

Gammes :

2 touches poussoirs.
De gauche à droite : GO - PO.

Recherche des stations :

disque-bouton avec index calé sur l'axe du C.V.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Montage utilisant 6 transistors et 1 diode au germanium.
Châssis à câblage imprimé.
Deux étages F.I. sur 455 kHz.
Un étage A.F., déphasage par transformateur.
Sortie par montage symétrique sans transformateur.

Gammes d'ondes :

GO : 1154 à 2000 m (260 à 150 kHz)
PO : 186,3 à 577 m (1610 à 520 kHz)

Equipement :

TS 1	OC 44	Oscillateur mélangeur
TS 2	OC 45	Amplificateur F.I.
TS 3	OC 45	Amplificateur F.I.
TS 4	OC 75	Amplificateur A.F.
TS 5	2 × OC 72	Amplificateur de sortie
TS 6		
D 1	OA 79	Détection

Ferrocaptur :

Bâtonnet fixe fxc 3D3 - longueur 175 mm - Ø 9,7 mm.

Haut-parleur :

Ø = 100 mm - Impédance 25 Ω.
Puissance modulée : 200 mW pour D = 10 %.

Alimentation :

une pile de 9 V	LECLANCHE	Type 6 NT
(56 × 40 × 67 mm)	WONDER	Type Toled ou Turgo
	CIPEL	Type Radome R 0609

Consommation au repos, sans signal : 16 mA environ.

INFORMATION'S SERVICE																			
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" - Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e — Registre du Commerce Seine 62 B 5173

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

RA3-23

REGLAGES

- Remplacer le haut-parleur par une résistance de 25 Ω .

1) Circuits F.I. :

- Touche PO enfoncée.
- C.V. ouvert (aiguille vers 200 m).
- Réglage de puissance au maximum.
- Fréquence de réglage : 455 kHz.
- Générateur entre base de TS1 et masse (antenne fictive standard).
- Dérégler S6 et S8.
- Régler au maximum dans l'ordre : S10-S8-S6.

2) Circuit. R.F. :

Caler l'index, C.V. fermé, sur butée fin de gamme.
Utiliser une boucle de couplage générateur-cadre.
Régler dans l'ordre, selon le tableau suivant, à la tension de sortie maximale :

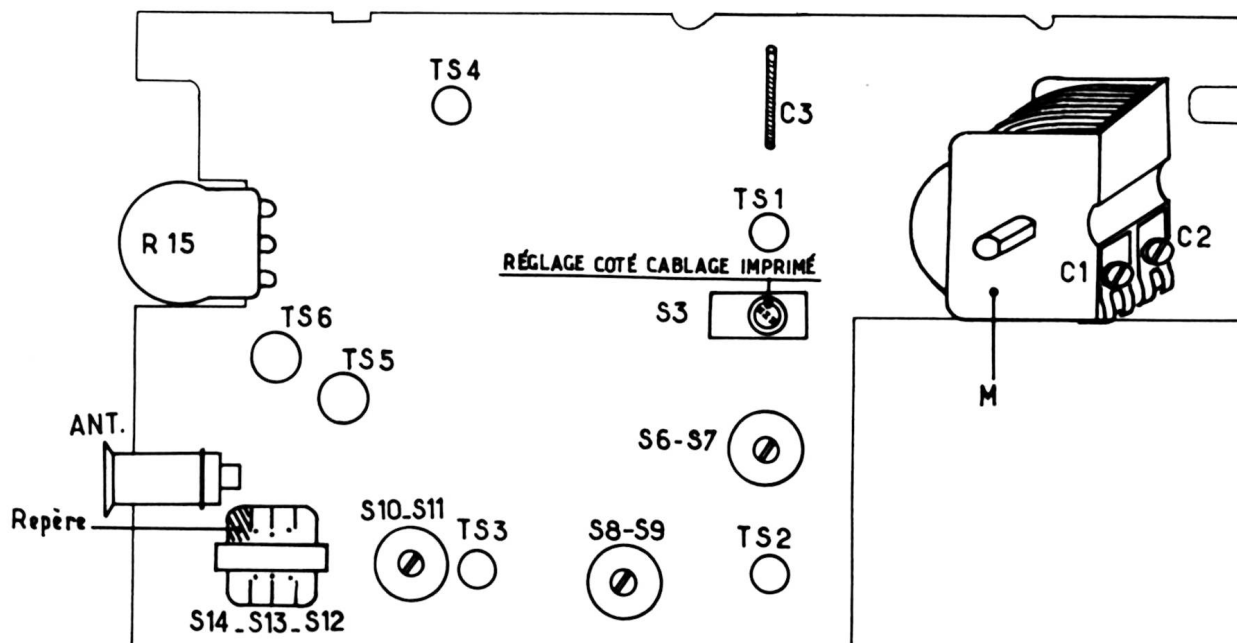
Gamme	Position du C.V.	Signal modulé	Régler
P.O.	Butée début de gamme	1 610 kHz	C2
	Butée fin de gamme	520 kHz	S3
	Pour recevoir le signal	1 435 kHz	C1
G.O.	Butée début de gamme	260 kHz	C3

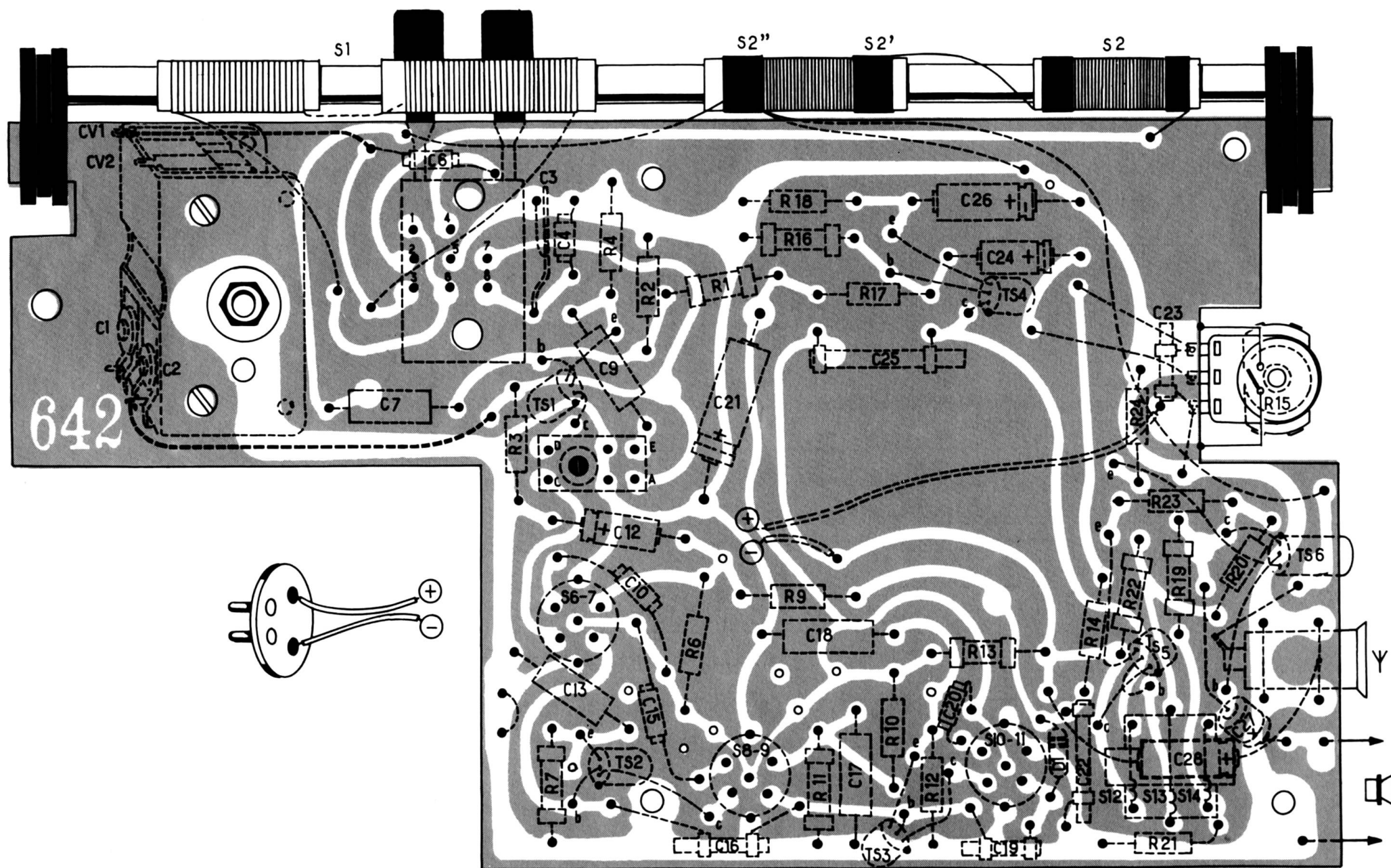
Tensions (négatives par rapport au châssis).

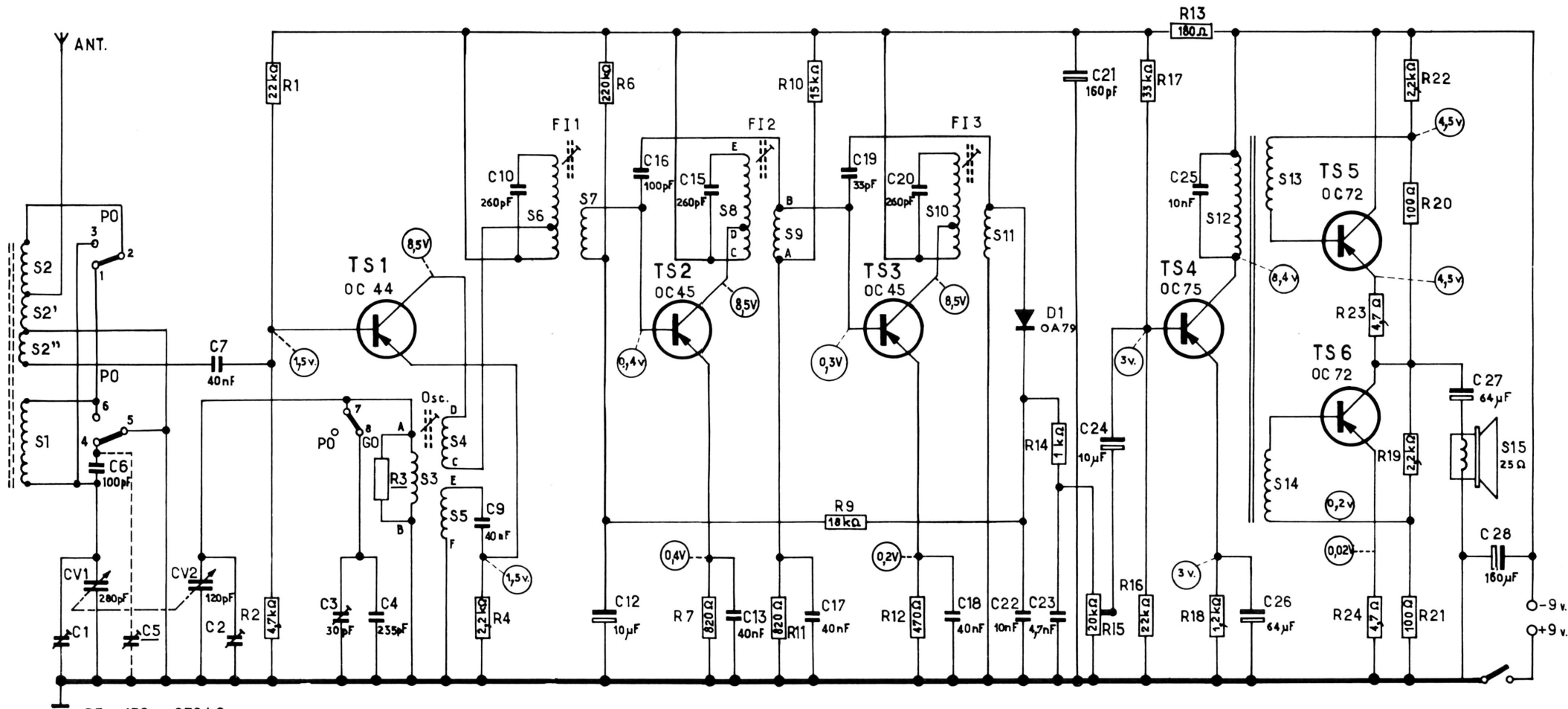
Mesures effectuées avec un voltmètre ayant une résistance minimale de 20 000 Ω par volt.

Valeurs moyennes en volts

	TS 1	TS 2	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
	OC 44	OC 45	OC 45	OC 75	OC 72	OC 72
Ve	1,5	0,4	0,2	3	4,5	0,02
Vb	1,5	0,4	0,3	2,7	4,5	0,2
Vc	8,5	8,5	8,5	8,4	9	4,5





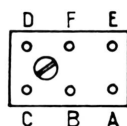


$R3 = 150 \text{ } \Omega \text{ à } 270 \text{ k}\Omega$

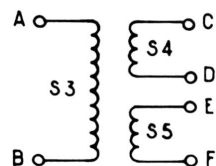
$C5 = 10 \text{ pf à fil, facultatif.}$

Commutation figurée en position GO

Vue côté soudures



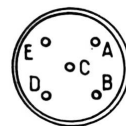
OSCILLATEUR



TS1 à TS6



Vue côté soudures



TRANSFOS FI

