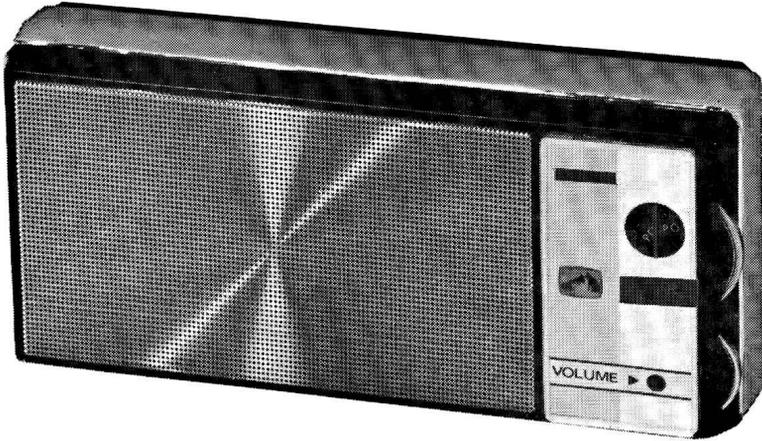


DOCUMENTATION TECHNIQUE

DE

RÉCEPTEURS RADIO A TRANSISTORS

TR 1183 - TR 2183



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

NOMBRE DE TRANSISTORS	7.
NOMBRE DE DIODES	1.
GAMMES D'ONDES	2 - PO - 525 KHz à 1620 KHz. GO - 150 KHz à 265 KHz.
SELECTION	Par commutateur situé à l'arrière du coffret.
COLLECTEUR D'ONDES	Cadre ferrite 100 mm.
FREQUENCE F.I.	480 KHz.
ETAGE DE PUISSANCE	Push-Pull sans transfo de sortie.
PUISSANCE	200 mW.
COURANT DE REPOS	16 mA.
HAUT-PARLEUR	∅ 70 mm - Z = 15 Ω.
BRANCHEMENT EXTERIEUR	Prise écouteur avec coupure du HP incorporé.
ALIMENTATION	9 V. Par 2 piles plates 4,5 V. standard, petit modèle.
DIMENSIONS	Longueur 167,5 mm. Profondeur 43 mm. Hauteur 79 mm.
POIDS	255 gr. (sans housse, sans piles).

ALIGNEMENTS DES CIRCUITS

Appareils de mesure :

- Boucle rayonnante
- Générateur HF

— Voltmètre alternatif

— Milliampèremètre

— Résistance 15 Ω 0,5 W à la place du Haut-Parleur

	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR	CIRCUIT A REGLER
FI	FI	Sur PO CV ouvert	480 KHz à travers boucle rayonnante	Fi 1 - Fi 2 - Fi 3 Diminuer niveau injection pour que $0,5 \leq VS \leq 1 V$ Chercher maximum sortie
	OSCILLATEUR	Sur PO CV fermé CV ouvert	525 KHz 1620 KHz à travers boucle rayonnante	Amortir le cadre Bobine oscillatrice PO Trimmer oscillateur CV
PO	ACCORD	Chercher le signal avec CV à 574 KHz à 1400 KHz	574 KHz 1400 KHz à travers boucle rayonnante	Position bobine PO sur cadre Trimmer accord CV Revenir sur les réglages en terminant à 1400 KHz
	ACCORD	Sur GO Chercher le signal avec CV à 160 KHz cadre amorti par Cuivre	160 KHz à travers boucle rayonnante	Position bobine GO sur cadre

RÉSISTANCES

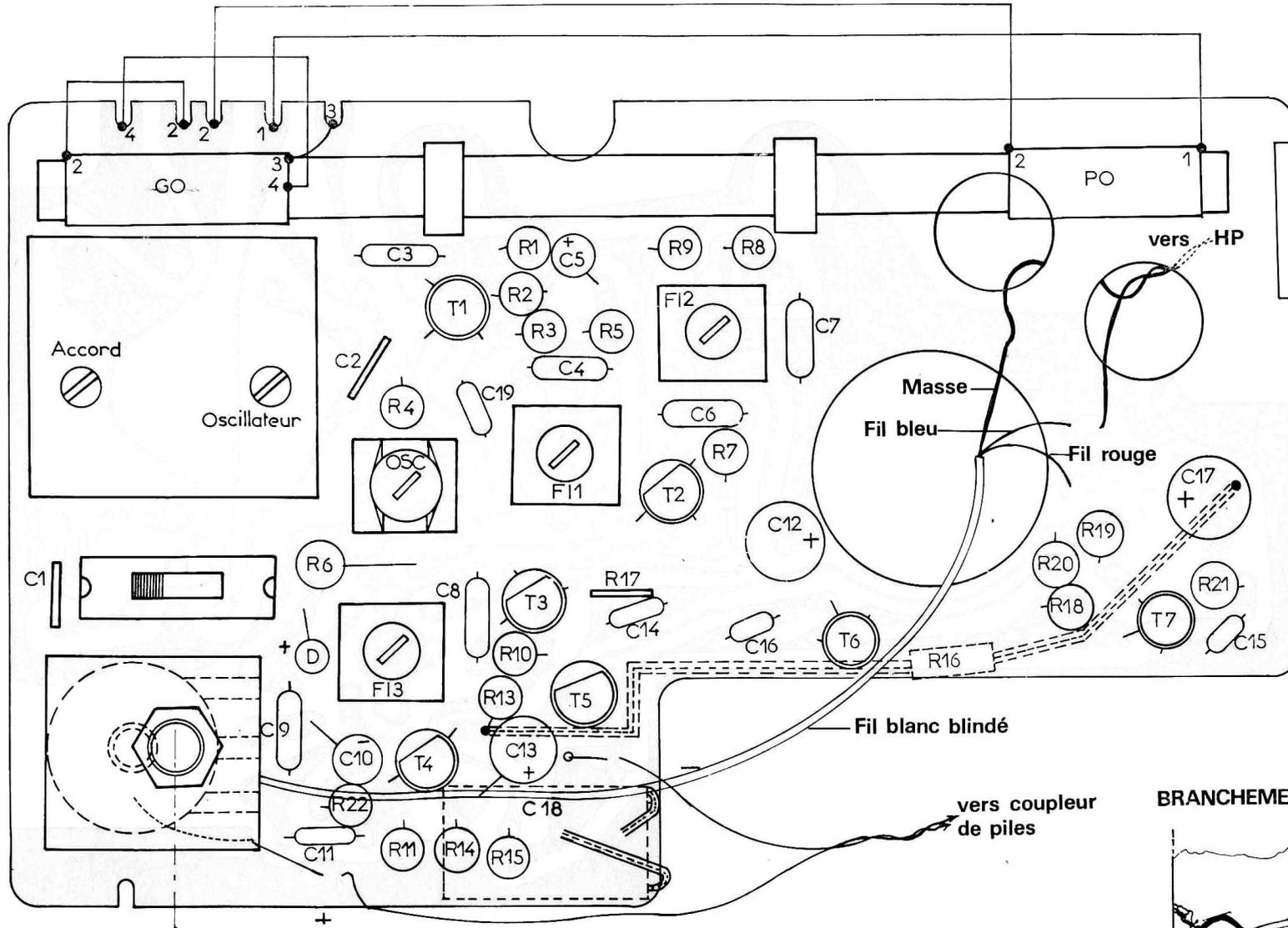
Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puissance
R. 1	Mini-Iso	47 K	$\pm 10 \%$	0,5 W
R. 2	—	18 K	—	—
R. 3	—	2,2 K	—	—
R. 4	—	330	—	—
R. 5	—	270 K	—	—
R. 6	—	39 K	—	—
R. 7	—	470	—	—
R. 8	—	68 K	—	—
R. 9	—	22 K	—	—
R. 10	—	1 K	—	—
R. 11	—	2,2 M	$\pm 5 \%$	—
R. 13	—	22	$\pm 10 \%$	—
R. 14	—	4,7 K	—	—
R. 15	—	150	—	—
R. 16	—	5,6 K	—	—
R. 17	—	82 K	—	—
ou	—	100 K	—	—
ou	—	120 K	—	—
ou	—	180 K	—	—
R. 18	—	33	—	—
R. 19	—	8,2	—	—
R. 20	—	8,2	—	—
R. 21	—	470	—	—
R. 22	—	5,6 K	—	—

CONDENSATEURS

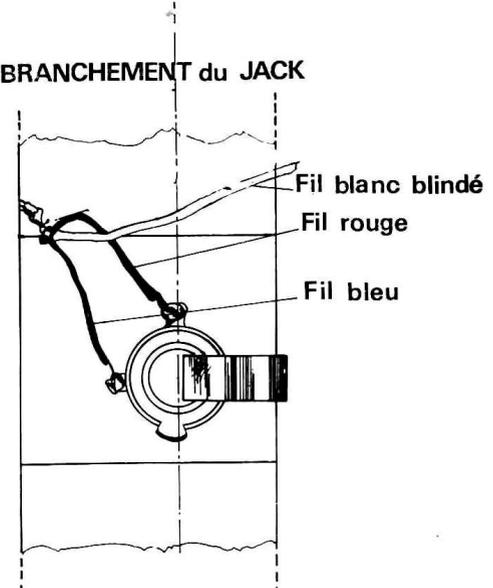
Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	TS - TE
C. 1	Mica	59 p	$\pm 2,5 \%$	—
C. 2	—	170 p	—	—
C. 3	Céram.	47 n	-20+80 %	30 V
C. 4	—	47 n	—	—
C. 5	Chim.	4,7 μ	-10+100 %	25 - 30 V
ou	—	5 μ	—	12 VS
C. 6	Céram.	47 n	-20+80 %	30 V
C. 7	—	47 n	—	—
C. 8	—	4,7 n	—	—
C. 9	—	10 n	—	—
C. 10	Chim.	1 μ	-10+100 %	16 - 18 V
C. 11	Céram.	10 n	-20+80 %	30 V
C. 12	Chim.	47 μ	-10+100 %	10 - 12
C. 13	—	1 μ	—	16 - 18
C. 14	Céram.	470 p	$\pm 10 \%$	500 VS
C. 15	—	4,7 n	-20+80 %	30 V
C. 16	—	4,7 n	—	—
C. 17	Chim.	100 μ	-10+50 %	10 - 12
C. 18	—	250 μ	—	—
C. 19	Polyest.	22 n	$\pm 10 \%$	250 V

PLATINE FI - BF

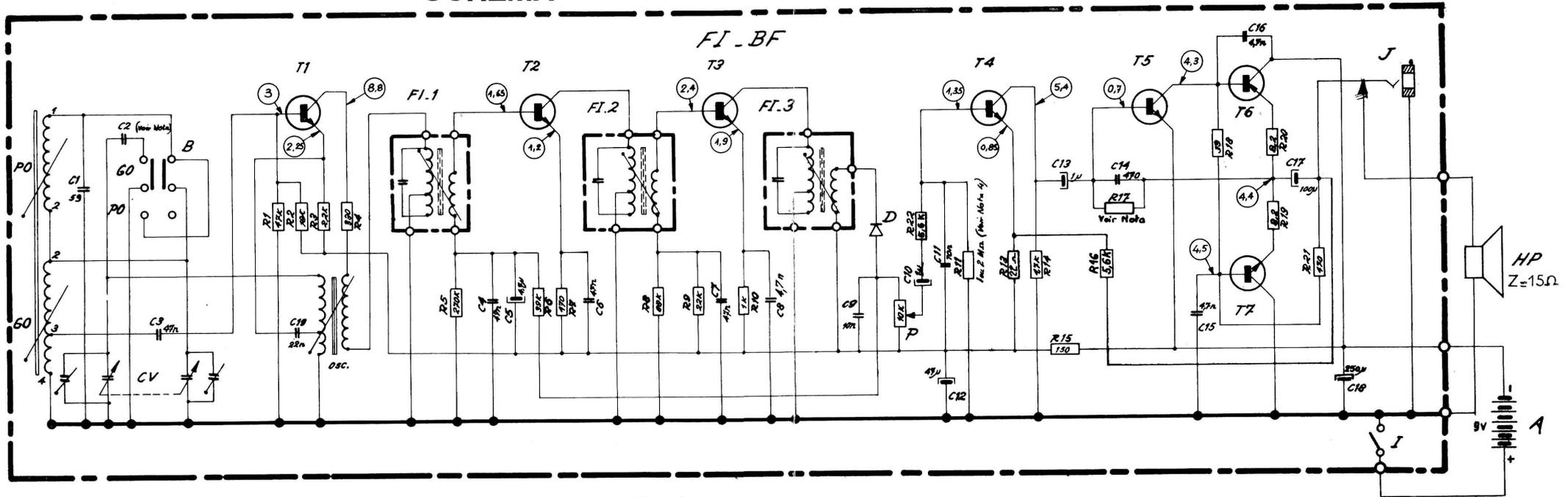
VUE COTÉ ÉLÉMENTS



BRANCHEMENT du JACK



SCHEMA



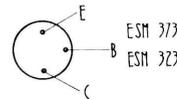
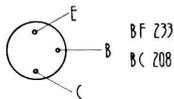
Courant de repos \approx 16mA

Tensions relevées à l'aide d'un VL. Sans signal.

TRANSISTORS

T 1	BF 233 cl 3
T 2	BF 233 cl 4
T 3	BC 208 A
T 4	BC 208 B
T 5	BC 208 A
T 6	ESM 373 B ESM 373 C
T 7	ESM 323 B ESM 323 C
D	40 P 1

BROCHAGE DES TRANSISTORS



NOTA : 1° R 17 : 82 K Ω , 100 k Ω , 120 k Ω ou 180 k Ω .
 Cette résistance détermine la polarisation de T6 et T7.
 Sa valeur est correcte lorsque le courant de repos du récepteur est de 16 mA.
 2° C 2 : 166 ou 170 pF selon CV utilisé.