

DOCUMENTATION TECHNIQUE

DE

RÉCEPTEURS RADIO A TRANSISTORS

TR 1183 - TR 2183



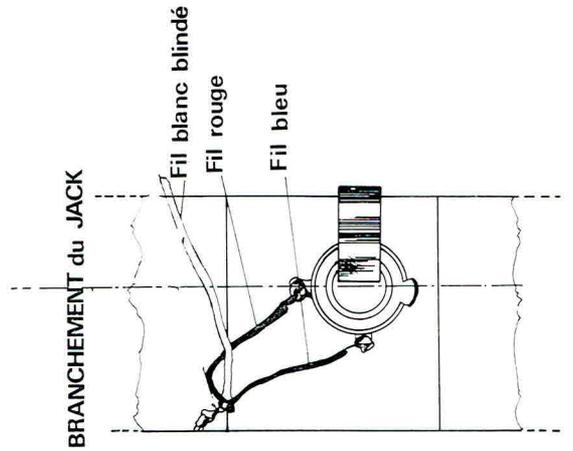
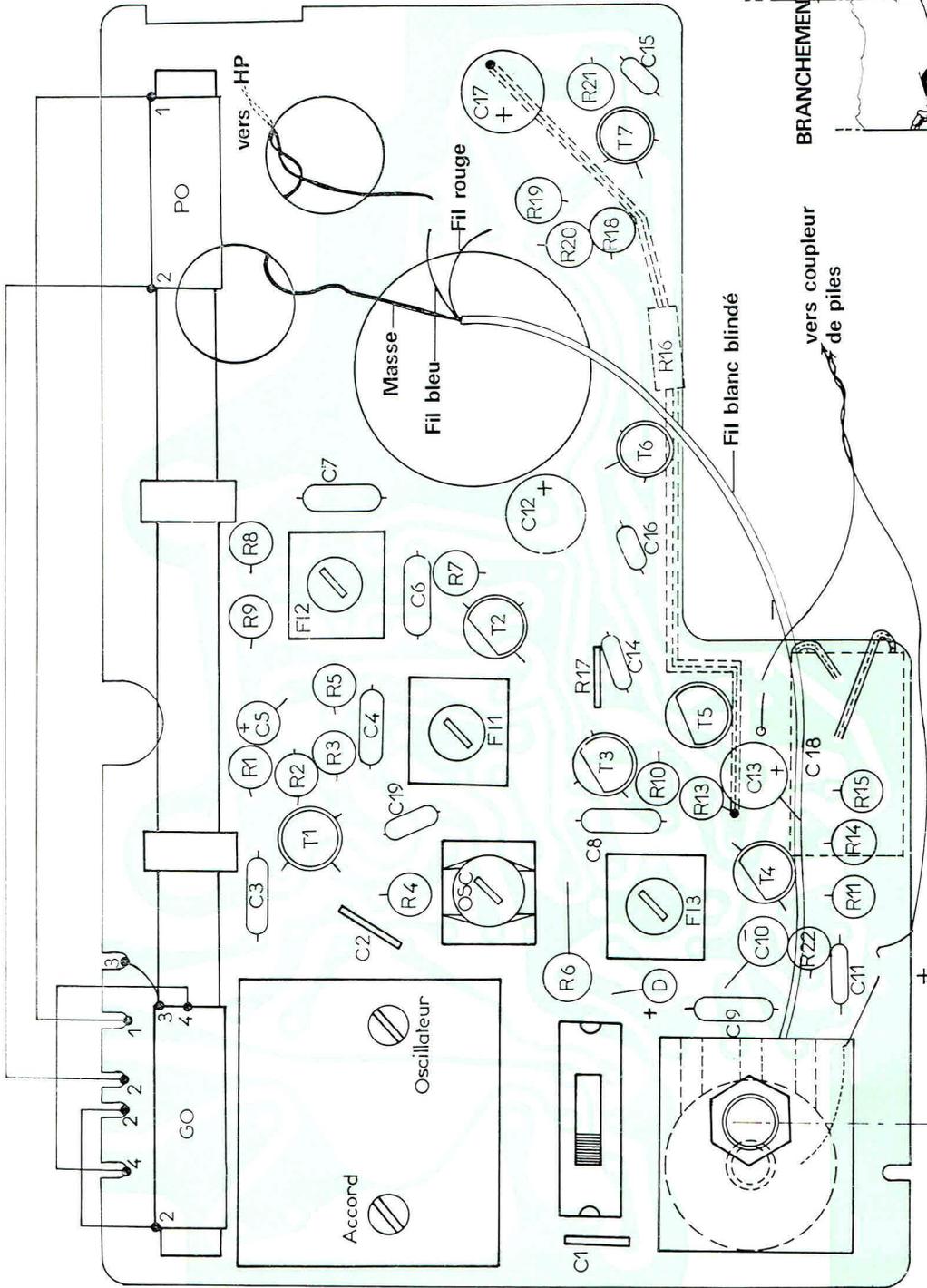
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

| | |
|-----------------------|---|
| 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 | Ø 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). |

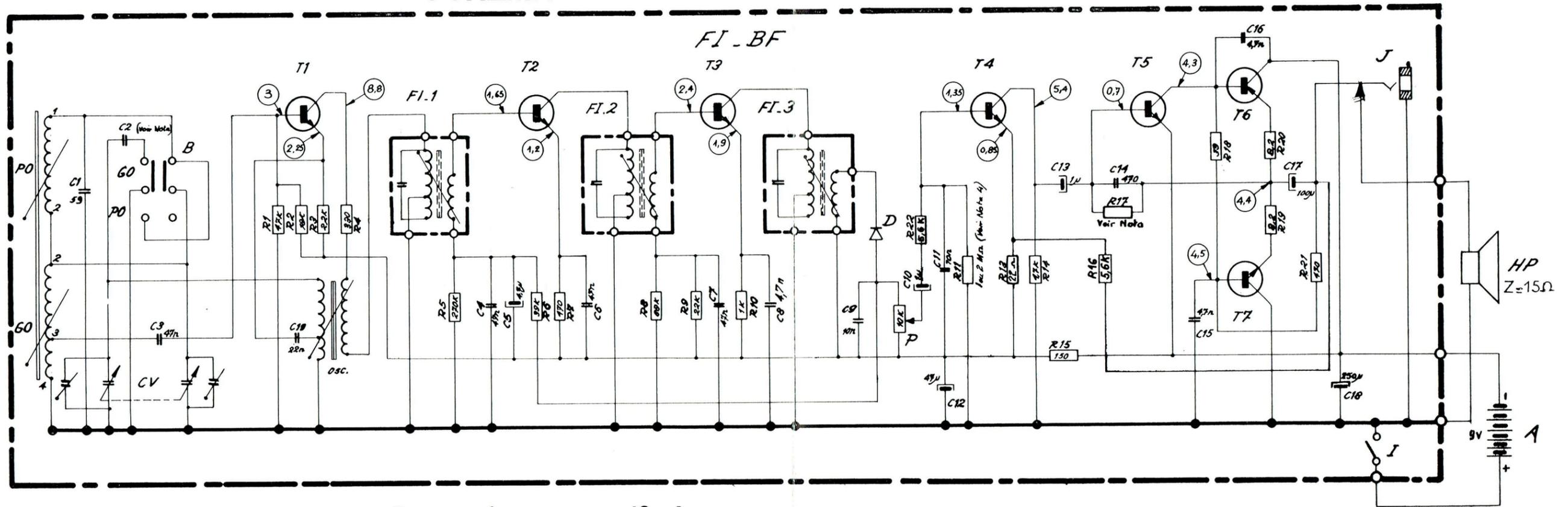
SERVICE APRÈS-VENTE - 7, rue Ampère, 91 MASSY - Tél. 920.84.72

PLATINE FI - BF

VUE COTÉ ÉLÉMENTS



SCHEMA



Courant de repos \approx 16mA

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

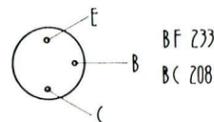
TRANSISTORS

| | |
|-----|------------------------|
| 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



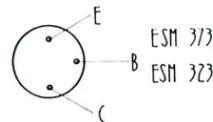
RO 110



BF 233
BC 208



TO 1A



ESM 373
ESM 323

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.

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 |
| 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 |

RÉSISTANCES

| Repère | Type | Valeur en Ω | Tolérance | Puissance |
|--------|----------|--------------------|------------|-----------|
| R. 1 | Mini-Iso | 47 K | ± 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 | ± 5 % | — |
| R. 13 | — | 22 | ± 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 | ± 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 | ± 10 % | 250 V |

PIÈCES DE CHASSIS

| CODE | DESIGNATION |
|----------|--|
| 721 9053 | BARREAU CADRE FERRITE |
| 740 9441 | BOBINE DE CADRE GO (2) |
| 740 9440 | BOBINE DE CADRE PO |
| 740 9442 | BOBINE OSCILLATEUR PO/GO |
| 591 9728 | BOUCHON DE PRISE POUR PILE CADRE EQUIPE AVEC SUPPORT |
| 660 9438 | CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F - 16 V (C 10 - C 13) (2) |
| 660 2010 | — — 4,7 μ F - 25 V (C 5) |
| 660 1024 | — — 47 μ F - 10 V (C 12) |
| 660 1031 | — — 100 μ F - 10 V (C 17) |
| 660 1039 | — — 250 μ F - 10 V (C 18) |
| 690 9084 | CONDENSATEUR VARIABLE |
| 613 8006 | DIODE 40 P 1 |
| 760 9518 | HAUT-PARLEUR \varnothing 70 - 15 Ω |
| 593 9518 | INVERSEUR PO/GO |
| 780 9515 | PLATINE FI/BF |
| 650 9358 | POTENTIOMETRE 10 K Ω avec INTERRUPTEUR |
| 577 9665 | SUPPORT DE CADRE (2) |
| 742 9526 | TRANSFO FI 1 - 2 (2) |
| 742 9527 | — FI 3 |
| 614 9319 | BF 233 cl 3 T 1 |
| 614 9436 | BF 233 cl 4 T 2 |
| 614 9368 | BC 208 A T 3 |
| 614 3059 | BC 208 B T 4 |
| 614 9368 | BC 208 A T 5 |
| 614 9435 | ESM 323/373 B ou C T 6/T 7 |

PIÈCES DE COFFRET

| CODE | DESIGNATION | CODE | DESIGNATION |
|----------|---------------------------------|----------|-----------------------------|
| 581 9695 | CADRAN ALU TR 1183 - CE | 580 9233 | GRILLE AV - ARGENT/NOIRE |
| 581 9696 | CADRAN ALU TR 2183 - RD | 585 9060 | HOUSSE POUR ECOUTEUR NOIRE |
| 584 9754 | CEINTURE GRIS CLAIR | 585 9061 | HOUSSE POUR RECEPTEUR NOIRE |
| 584 9755 | COQUILLE AV NOIRE | 583 9320 | MOLETTE DE PUISSANCE, NOIRE |
| 584 9756 | COQUILLE AR NOIRE | 583 9321 | — DE STATIONS, NOIRE |
| 760 9517 | ECOUTEUR 15 Ω | 591 9726 | PORTE BOITIER PILES NOIRE |
| | ETAMINE 117 x 66 mm pour grille | | |
| | EXTRACTEUR DE PILES | | |