

RECEPTEUR RADIO A TRANSISTORS

VSM 209

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|-----------------------|---|
| CHASSIS | 7 × 9 |
| NOMBRE DE TRANSISTORS | 7 |
| NOMBRE DE DIODES | 1 |
| GAMMES D'ONDES | 2 - PO 520 KHZ à 1620 KHZ GO 150 KHZ à 270 KHZ |
| SELECTION | Par contacteur 2 touches |
| COLLECTEUR D'ONDES | Cadre ferrite 140 mm |
| FREQUENCE FI | 480 KHZ |
| ETAGE DE PUISSANCE | Push-Pull sans transfo de sortie |
| HAUT-PARLEUR | Circulaire Ø 104 mm - Z = 15 Ω |
| PUISSANCE MODULÉE | 250 mW |
| COURANT DE REPOS | 13 ± 2 mA |
| ALIMENTATION | Par 2 piles plates standard 4,5 V |
| PRESENTATION | Coffret matière moulée |
| DIMENSIONS | Longueur 270 mm Hauteur 155 mm Profondeur 72 mm |
| POIDS | 1,200 kg sans piles |

PATHE 
MARCONI
LA VOIX DE SON MAITRE

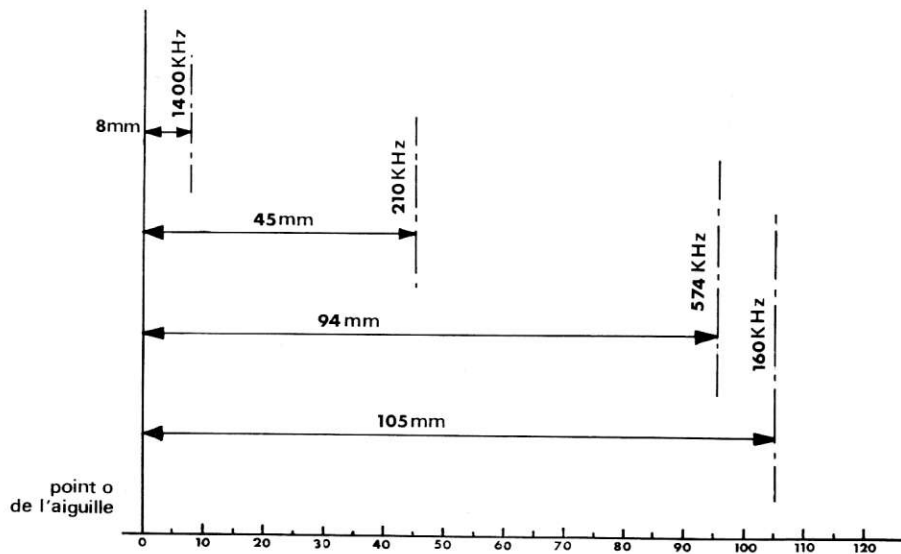
ALIGNEMENTS - REGLAGES DES CIRCUITS

APPAREILS A UTILISER POUR DEPANNAGE ET REGLAGE

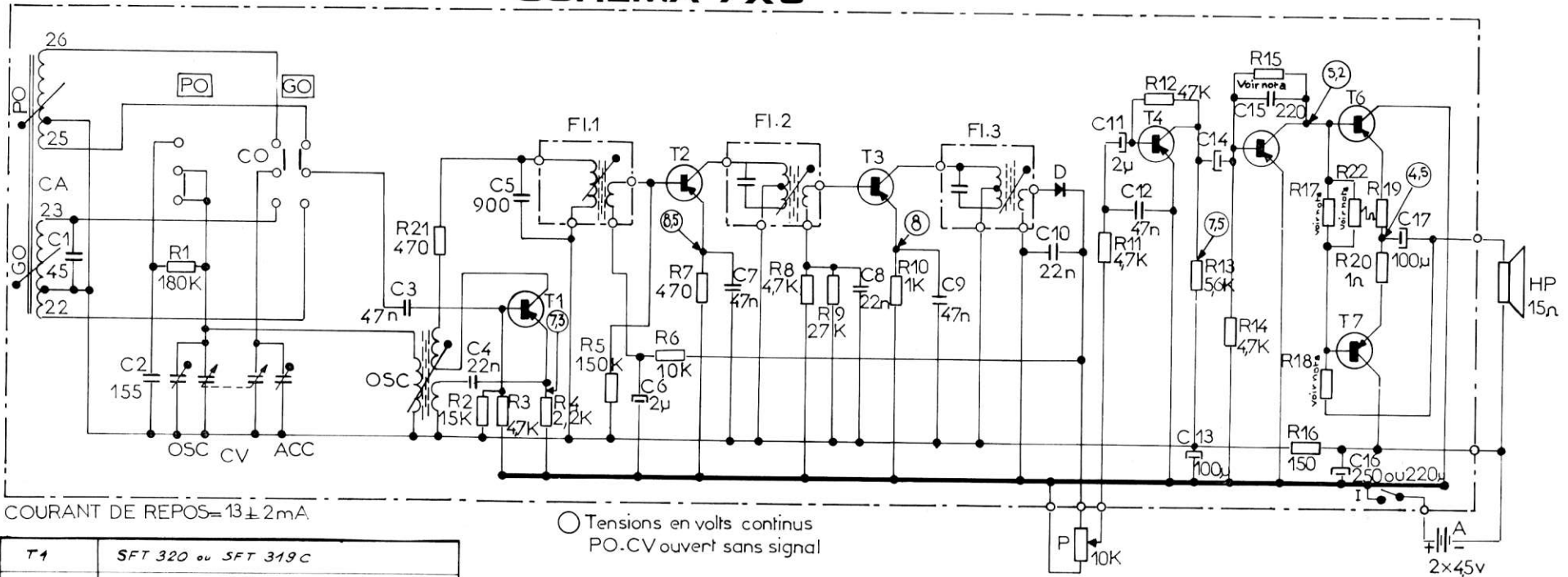
- Générateur HF
- Résistance 15Ω remplaçant le H.P.
- Contrôleur universel
- Boucle rayonnante

| | ORDRE DES OPERATIONS | RECEPTEUR | GENERATEUR | CIRCUIT A REGLER | SORTIE |
|----|----------------------|--|---|--|---|
| | REGLAGE F I | CV ouvert touche PO enfoncée | 480 KHZ à travers boucle rayonnante | FI 3 - FI 2 - FI 1 Reprendre ces réglages | VL en parallèle sur HP Maxi sortie mais ≤ 50 mW |
| PO | OSCILLATEUR | CV fermé en butée CV ouvert en butée | 520 KHZ 1620 KHZ à travers boucle rayonnante | Bobine oscillatrice PO Trimmer oscillateur PO Amortir le cadre | Maxi sortie mais ≤ 50 mW |
| PO | ACCORD | Avec CV, chercher signal à 574 KHZ 1400 KHZ cadre amorti | 574 KHZ 1400 KHZ | Bobine PO du cadre Trimmer accord PO Balancer le CV | Maxi mais ≤ 50 mW |
| GO | ACCORD | Avec CV, chercher signal à 210 KHZ cadre amorti | 210 KHZ | Bobine GO du cadre Balancer le CV | Maxi mais ≤ 50 mW |

POINTS DE REGLAGES DU CADRAN



SCHEMA 7X9



COURANT DE REPOS = 13 ± 2 mA

| | |
|--------|------------------------------------|
| T1 | SFT 320 ou SFT 319 C |
| T2, T3 | SFT 34/SFT 35 ou SFT 34TH/SFT 35TH |
| T4 | SFT 38 |
| T5 | SFT 37 |
| T6, T7 | SFT 40/SFT 42 ou SFT 40A/SFT 42A |
| D | diode AD |

| Repère | R 15 | R 18 | R 17 | A | R 22 | R 17 | B | R 22 | R 17 | C | R 22 | R 17 | D | R 22 |
|----------------------|------|------|------|---|------|------|---|------|------|------------|------|------------|---|------|
| SFT 40 SFT 42 | 22K | 470 | | | | | | | 56 | CTN 100 | 39 | CTN 150 | | |
| SFT 40 A SFT 42 A | | | | | | | | | | | | | | |

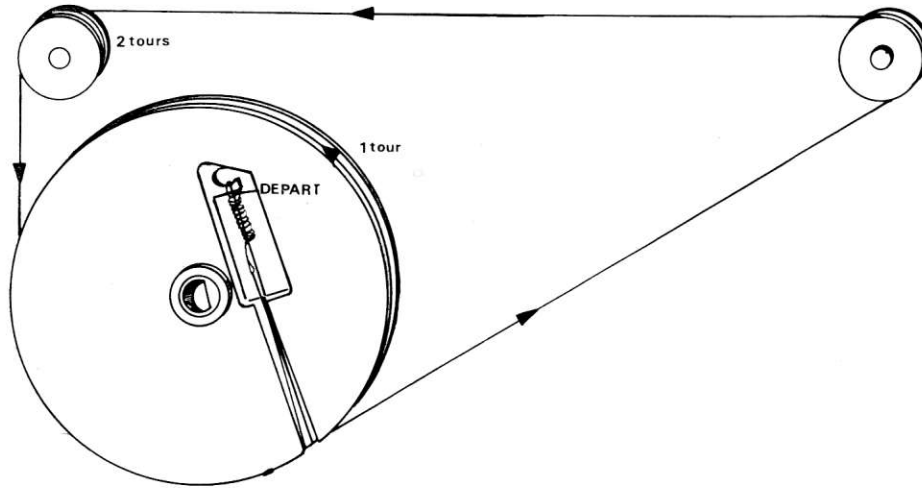
CONDENSATEURS

| Repère | Type | Valeur | Tolérance | TS - TE | Référence |
|---------|----------|-------------|--------------|---------|-----------|
| C 1 | Mica | 45 pF | $\pm 2,5 \%$ | | |
| C 2 | — | 155 pF | — | | |
| C 3 | Céram. | 47 nF | -20 + 80 % | 30 VS | |
| ou C 4 | Polyest. | 47 nF | $\pm 20 \%$ | | |
| C 4 | — | 22 nF | — | 250 VS | |
| C 5 | Styro. | 900 pF | $\pm 2,5 \%$ | 160 VS | |
| C 6 | Chim. | 2 μ F | -10 + 150 % | 12-15 V | 1 369 022 |
| C 7 | Céram. | 47 nF | -20 + 80 % | 30 VS | |
| ou C 8 | Polyest. | 47 nF | $\pm 20 \%$ | | |
| C 8 | — | 22 nF | -20 + 80 % | | |
| C 9 | — | 47 nF | — | | |
| ou C 10 | Polyest. | 47 nF | $\pm 20 \%$ | | |
| C 10 | Céram. | 22 nF | -20 + 80 % | | |
| C 11 | Chim. | 2 μ F | -10 + 150 % | 12-15 V | 1 369 022 |
| C 12 | Céram. | 47 nF | -20 + 80 % | 30 VS | |
| C 13 | Chim. | 100 μ F | -10 + 50 % | 10-12 V | 1 369 007 |
| C 14 | — | 2 μ F | — | 12-15 V | 1 369 022 |
| C 15 | Céram. | 220 pF | $\pm 20 \%$ | 500 VS | |
| C 16 | Chim. | 250 μ F | -10 + 50 % | 10-12 V | 1 369 023 |
| ou C 17 | — | 220 μ F | — | | 1 369 023 |
| C 17 | — | 100 μ F | — | | 1 369 007 |

RÉSISTANCES

| Repère | Type | Valeur | Tolérance | P en W |
|--------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------|
| R 1 | RM I | 180 K | $\pm 10 \%$ | 0,5 w |
| R 2 | — | 15 K | — | — |
| R 3 | — | 4,7 K | — | — |
| R 4 | — | 2,2 K | — | — |
| R 5 | — | 150 K | — | — |
| R 6 | — | 10 K | — | — |
| R 7 | — | 470 Ω | — | — |
| R 8 | — | 4,7 K | — | — |
| R 9 | — | 27 K | — | — |
| R 10 | — | 1 K | — | — |
| R 11 | — | 4,7 K | — | — |
| R 12 | — | 47 K | — | — |
| R 13 | — | 5,6 K | — | — |
| R 14 | — | 4,7 K | — | — |
| R 15 | — | 33 K | — | — |
| R 16 | — | 150 Ω | — | — |
| R 17 | (V. combinais. A-B-C-D ci-contre) | | | |
| R 18 | RM I | 1,2 K | $\pm 10 \%$ | 0,5 w |
| R 19 | — | 1 Ω | $\pm 5 \%$ | — |
| R 20 | — | 1 Ω | — | — |
| R 21 | — | 470 Ω | $\pm 10 \%$ | — |
| R 22 | (V. combinais. A-B-C-D ci-contre) | | | |

ENTRAINEMENT DE L'AIGUILLE



DEMONTAGE DU CIRCUIT IMPRIMÉ :

- Dévisser les 2 vis fixant le panneau arrière et retirer celui-ci en le soulevant.
- Dévisser les 2 vis latérales du coffret pour retirer le protecteur de cadran et la poignée.

Pour sortir le circuit imprimé du coffret il faut :

- Dévisser les 4 vis de fixation du circuit imprimé.
- Enfoncer les touches PO et GO.
- Sortir le circuit imprimé en le soulevant légèrement du côté du potentiomètre.

PIECES DE CHASSIS 7X9

| CODE | DESIGNATION | CODE | DESIGNATION |
|-------------|---|-------------|---|
| 9 918 150/2 | AIGUILLE CITRON | 9 035 235/2 | PLATINE FI/BF 7x9 EQUIPÉE |
| 1 263 017/2 | BARREAU DE CADRE | 1 565 048/2 | POTENTIOMETRE 10 K A.I. COURBE F |
| 9 980 116/2 | BOBINE DE CADRE PO | 1 550 030/2 | RESISTANCE CTN 150 Ω 20 % - R 22 - B ou D |
| 9 980 128/2 | BOBINE DE CADRE GO | 1 550 050/2 | RESISTANCE CTN 100 Ω 20 % - R 22 - A ou C |
| 1 376 020/2 | CONDENSATEUR VARIABLE | 4 434 003/2 | SUPPORT DE CADRE |
| 9 919 004/2 | CONTACTEUR PO/GO | 4 707 501/2 | TAMBOUR DE CV |
| 1 369 007/2 | CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 MF 10/12 V C 13 - C 17 | 1 207 518/2 | TRANSFO FI 1 - K 151 |
| 1 369 022/2 | CONDENSATEUR CHIMIQUE 2 MF 12/15 V C 6 - C 11 - C 14 | 1 207 519/2 | TRANSFO FI 2 - K 152 |
| 1 369 023/2 | CONDENSATEUR CHIMIQUE 220/250 MF - 10/12 V - C 16 | 1 207 520/2 | TRANSFO FI 3 - K 153 |
| 1 635 022/2 | DIODE A.D. | 1 636 103/2 | TRANSISTOR SFT 35 - T 2 |
| 3 343 510/2 | HAUT-PARLEUR Ø 104 mm 15 Ω | 1 636 104/2 | TRANSISTOR SFT 34 - T 3 |
| 6 216 030/2 | MOLETTE DE STATIONS | 1 636 105/2 | TRANSISTOR SFT 38 - T 4 |
| 9 919 003/2 | MOLETTE DE POTENTIOMETRE, REPERE CITRON | 1 636 106/2 | TRANSISTOR SFT 37 - T 5 |
| 1 208 056/2 | OSCILLATEUR PO/GO | 1 636 107/2 | TRANSISTOR SFT 40/40A - T 7 |
| | | 1 636 108/2 | TRANSISTOR SFT 42/42A - T 6 |
| | | 1 636 135/2 | TRANSISTOR SFT 320 ou SFT 319 C - T 1 |
| | | 5 107 101/2 | VIS 2,84x9,5 - FIXATION PLATINE FI/BF (4) |

PIECES DE COFFRET VSM 209

| | | | |
|-------------|--|-------------|--------------------------------------|
| 6 527 440/2 | CADRAN ORANGE/BLEU | 6 417 025/2 | POIGNÉE CHROMÉE |
| 6 246 040/2 | ENJOLIVEUR DE GRILLE (2) | 6 269 005/2 | PROTECTEUR DE CADRAN ALU/CHROME |
| 6 122 680/2 | FAÇADE NOIRE | 5 458 009/2 | RONDELLE RILSAN EPAULÉE 4x8x1,5 |
| 6 238 215/2 | GRILLE TEINTE BOIS | 6 275 095/2 | VIGNETTE VOIX DE SON MAITRE |
| 9 919 037/2 | PANNEAU AR | 5 107 053/2 | VIS PH. FB 3,5x12,7 PROTECTEUR (2) |
| 6 298 053/2 | PASTILLE FEUTRE Ø 25x4,8 TAMBOUR CV (2) | 5 111 031/2 | VIS HM 3x50 - VIS FIXATION P. AR (2) |
| 6 298 054/2 | PASTILLE FEUTRE Ø 17x2 TRAPPE AR | 5 132 201/2 | VIS PH TF - M3x12 - HAUT-PARLEUR (3) |
| | | 5 397 000/2 | VIS DE FERMETURE P. AR (2) |