

# PHILIPS

Documentation diffusée par

*Service S.A.*

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

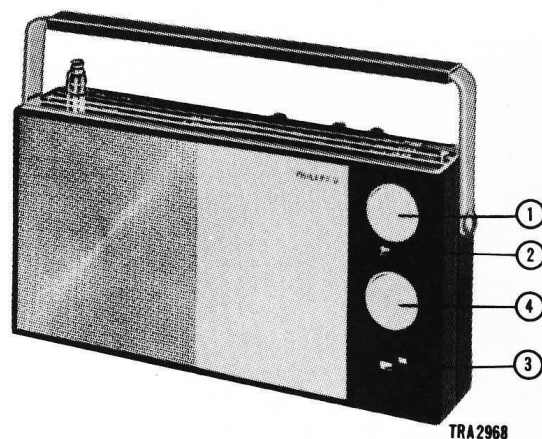
**93 - BOBIGNY**

Tél. : 845-27-47

Saison : 1968-69

Classeur : 12

## RECEPTEUR PORTATIF **22 RL 370/02 R**



### COMMANDES

- |   |                      |       |
|---|----------------------|-------|
| 1 | Syntonisation        | C 439 |
| 2 | Commutateur gammes   | SKA   |
| 3 | Interrupteur         | SKB   |
| 4 | Réglage de puissance | R 525 |

### DIMENSIONS

258 x 134 x 51 mm

### CARACTERISTIQUES

Alimentation : 6 V par 4 piles de 1,5 V en série + 1,5 V. Type des piles : moyenne torche

Consommation : Sans signal, volume au minimum 19 mA

Puissance de sortie : 400 mW

Haut-parleur : Ø 100 mm  $Z = 15 \Omega$

Gammes d'ondes : GO - 2000 à 1150 m ( 150 à 260 KHz)  
PO - 580 à 185 m ( 517 à 1622 KHz)  
FM - 3,45 à 2,88 m ( 87,5 à 104 Mhz)

Fréquences intermédiaires : AM 452 KHz  
FM 10,7 Mhz

|                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| INFORMATIONS<br>SERVICE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



**PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager"** — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs  
SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS - VIII<sup>e</sup> — Registre du Commerce Seine 62 B 5173  
Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

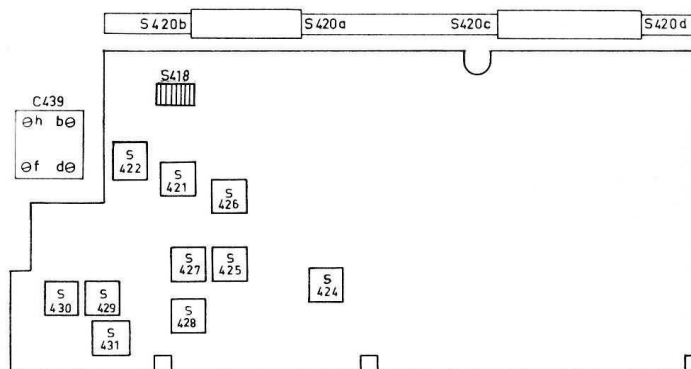
RA8-01

| Circuit   | Gamme d'ondes | Condensateur variable | Signal                                           |                                              | Régler                                       | Tension de sortie |
|-----------|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| FI - (AM) | PO            | min. <div>1</div>     | 452 kc/s<br>450,4 kc/s<br>453,6 kc/s             | cTS404<br>cTS403<br>S 420 A (5-SKA)          | S430 (K)<br>S428 (G)<br>S425 (D)             | max.              |
| HF - AM   | GO            | max.                  | 147 kc/s                                         | <div>2</div>                                 | S426 (C)<br>S420, a, b                       | max. <div>3</div> |
|           | PO            | Accorder l'Appareil   | 515 kc/s                                         | <div>2</div>                                 | S420, c, d                                   | max.              |
|           |               | min.                  | 1635 kc/s                                        |                                              | C439 h<br>C439 f                             |                   |
| Répéter   |               |                       |                                                  |                                              |                                              |                   |
| FI - FM   | FM            | max. <div>6</div>     | 10,7 Mc/s<br>10,7 Mc/s<br>10,7 Mc/s<br>10,7 Mc/s | R507/S427a<br>R505/S424a<br>cTS402<br>cTS401 | S429 (H)<br>S427 (F)<br>S424 (E)<br>S421 (A) | <div>4</div>      |
|           |               | max.                  | 10,7 Mc/s                                        | cTS401                                       | S431 (L)                                     | <div>5</div>      |
| Répéter   |               |                       |                                                  |                                              |                                              |                   |
| HF - FM   | FM            | max.                  | 86,5 Mc/s                                        | <div>7</div>                                 | S422 (B)                                     | max.              |
|           |               | min.                  | 105 Mc/s                                         |                                              | S418                                         |                   |
|           |               |                       |                                                  |                                              | C439 d                                       |                   |
|           |               |                       |                                                  |                                              | C439 b                                       |                   |
| Répéter   |               |                       |                                                  |                                              |                                              |                   |

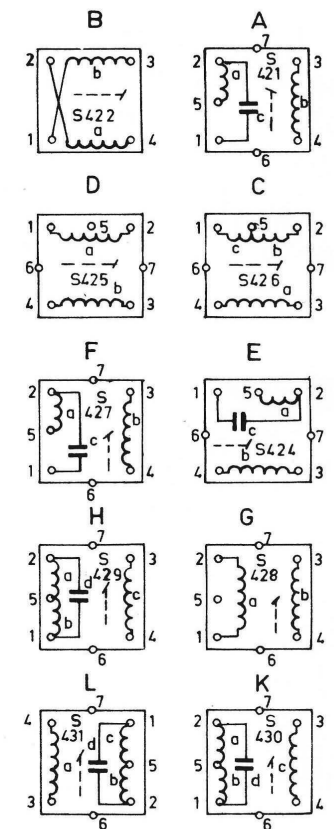
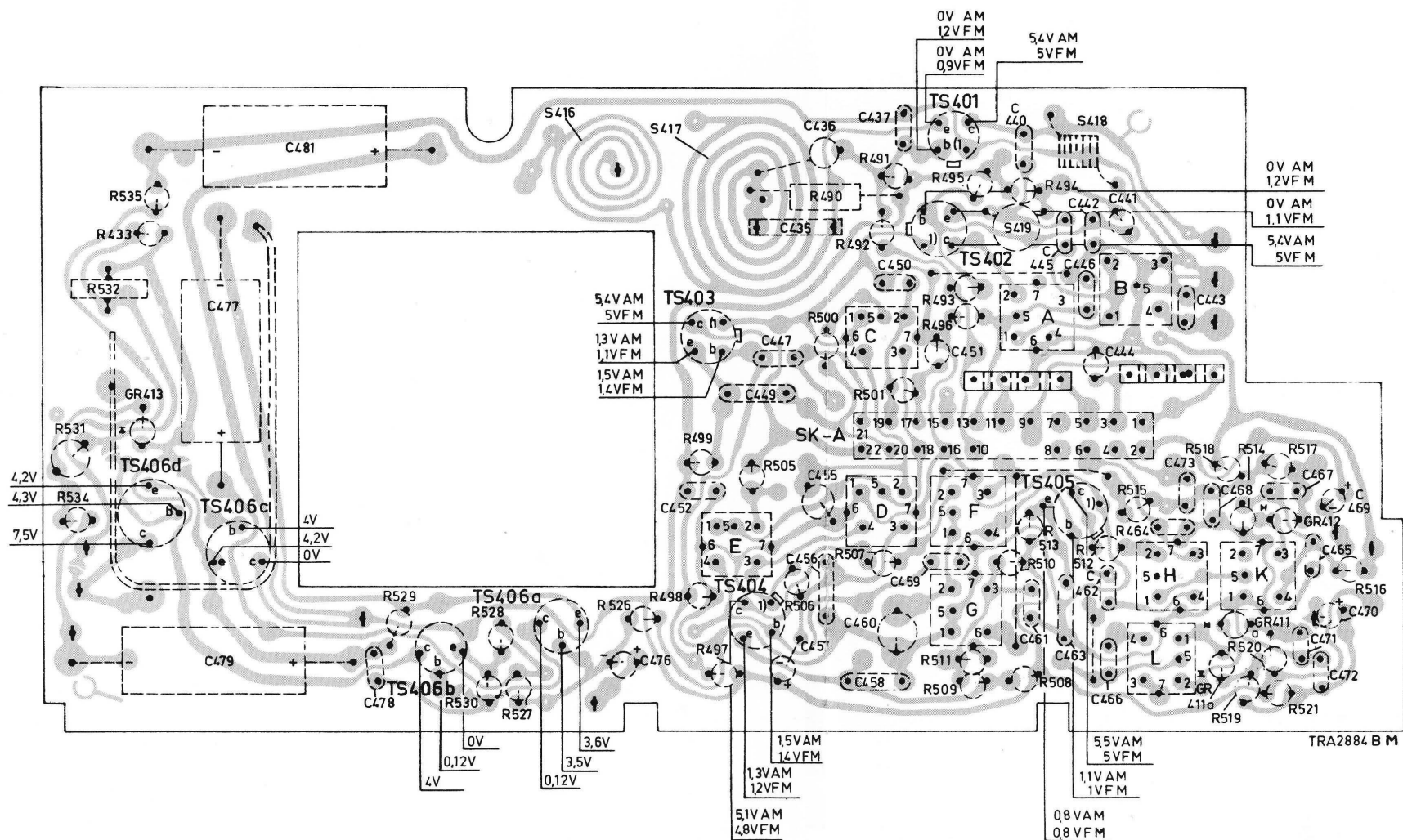
- 1 Commande de volume sur maximum  
Régler la tension de sortie du générateur pour maintenir la puissance de sortie de l'appareil à 50 mW.  
Appliquer le signal à travers 33 nF.
- 2 Appliquer le signal sur le cadre au moyen d'une boucle de couplage
- 3 Amortir S 420 a et b par 10 k $\Omega$ , régler S 426, enlever l'amortissement, régler S 420.
- 4 Débrancher C 470  
Brancher l'entrée verticale d'un oscilloscope à travers 100 k $\Omega$  aux bornes de C472 et régler les bobinages à la hauteur et symétrie maximale de la courbe MF.
- 5 Brancher l'oscilloscope à travers 100 k $\Omega$  aux bornes de C 464. Régler S 431 pour que la courbe en S soit symétrique et que le point O soit au centre de la courbe obtenue en "4"  
Rebrancher C 470
- 6 Sortir le noyau de S 431 - Appliquer le signal Via 5 nF
- 7 Appliquer le signal sur l'antenne à travers une self de 0,25  $\mu$ H en série avec un condensateur de 4 pF.

#### Vérification du courant de repos de l'étage de sortie

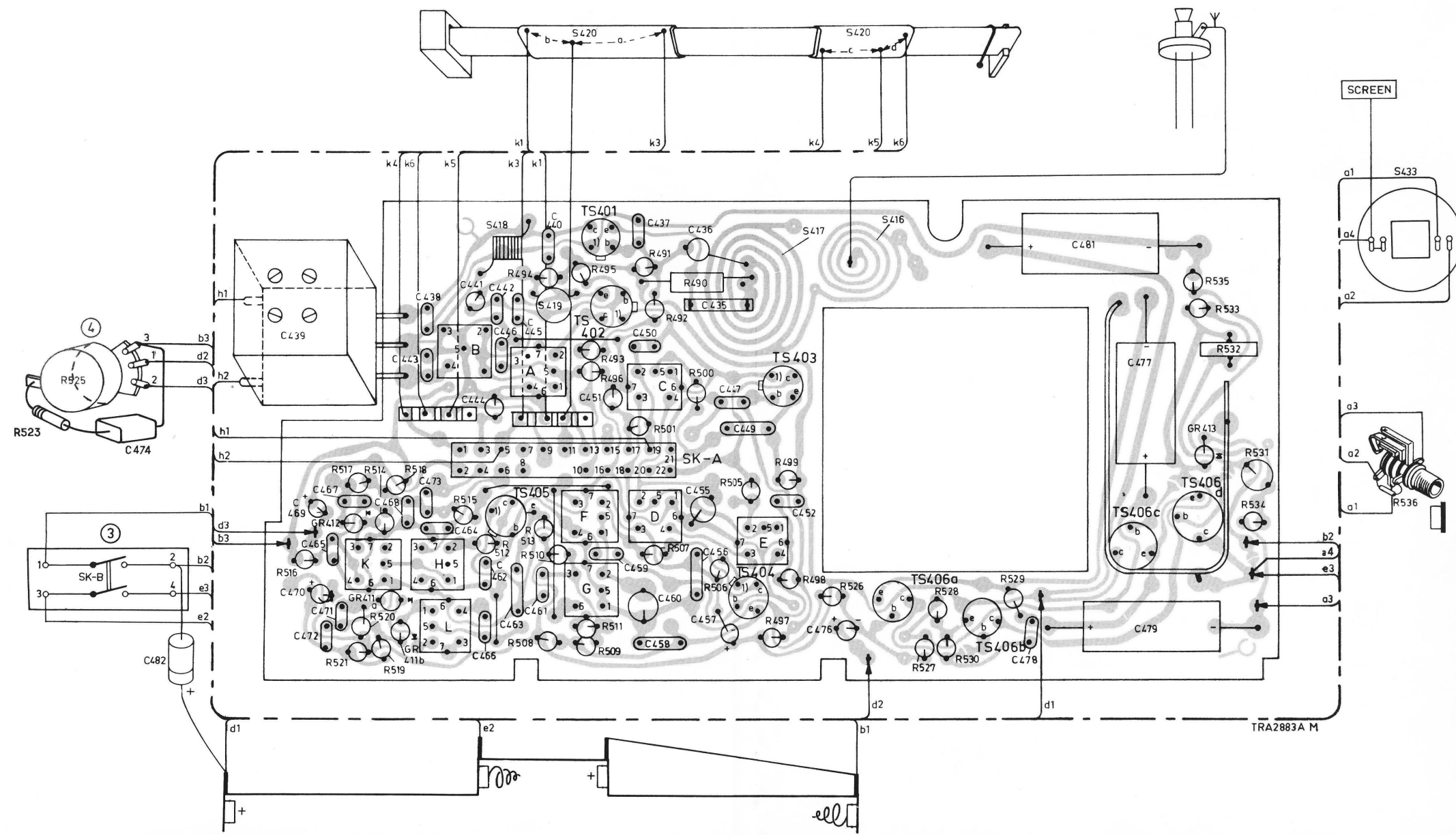
Le courant mesure dans le collecteur de TS 406 d doit être de 3,5 mA.  
(Ajuster éventuellement en modifiant la valeur de R 531)



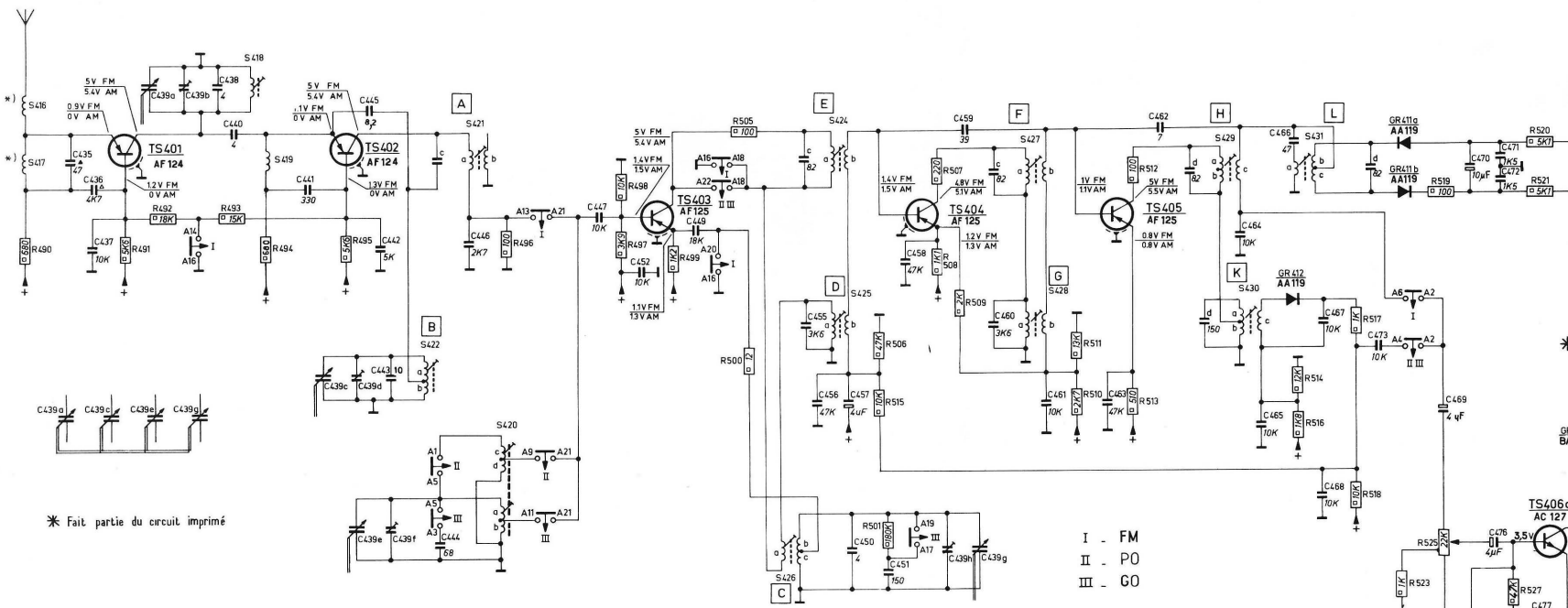
| S | 420ed |      |      |  | 416  | 417  | E. 420cb |          |          |              | D.G.F. | 419  | A. 418 | B. L.H.  | K        | S        |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---|-------|------|------|--|------|------|----------|----------|----------|--------------|--------|------|--------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| C | 479.  | 481. |      |  | 476. | 452. | 447.     | 435.     | 436.     | 460.437.459. | 451.   | 440. | 461.   | 463.446. | 462.     | 466.441. | 473. | 468. | 471. | 472. | 470. | C    |      |   |
| C | 477.  | 478. |      |  |      |      | 449.     | 456.457. | 455.458. | 450.         |        | 445. | 446.   | 442.     | 448.     | 444.464. | 443. |      | 467. | 465. | 469. | C    |      |   |
| R | 534.  | 532. | 535. |  | 529. | 528. |          | 526.     | 467.     |              | 490.   | 492. | 491.   | 511.     | 493.495. | 513.     | 494. |      | 515. | 519. | 520. | 521. | 516. | R |
| R | 531.  | 533. |      |  | 530. | 527. |          | 498.     | 499.     | 505.         | 506.   | 500. | 507.   | 501.509. | 496.     | 510.     | 508. | 512. |      | 518. | 514. | 517. |      | R |



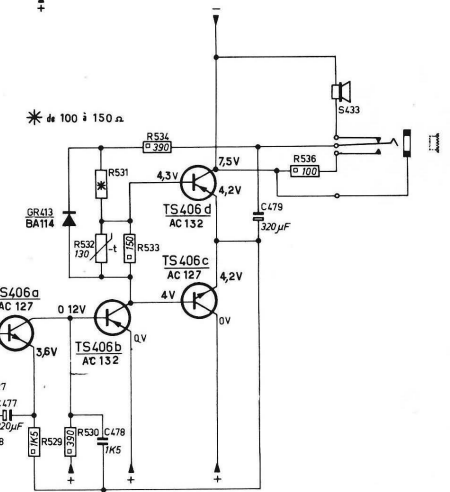
|   |                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|
| S | K H L B 418 A 419 420ab F G D E 417 420ed 416                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 433 | S |
| C | 470 472 471 468 473 441 466 462 446 463 461 440 451 459 437 460 436 435 447 452 476 481 479 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     | C |
| C | 475, 482 439 469 465 467 438 443 464 444 448 442 446 445 450 458 455 457 456 449 478 477    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     | C |
| R | 516 521 520 519 515 494 513 495 493 511 491 492 490 497 526 528 529 535 532 534             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     | R |
| R | 517 514 518 512 508 510 496 509 501 507 500 506 505 499 498 527 530 533 531 536             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     | R |



|   |         |             |          |     |         |         |                          |                 |     |  |     |     |     |     |     |     |         |     |         |  |                 |         |          |             |             |         |         |     |         |         |     |             |                 |             |                             |                 |     |     |
|---|---------|-------------|----------|-----|---------|---------|--------------------------|-----------------|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|---------|--|-----------------|---------|----------|-------------|-------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----|-------------|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----|-----|
| S | 416 417 |             |          |     |         | 418 419 |                          |                 |     |  | 422 | 421 | 420 |     |     |     |         | 426 | 424 425 |  |                 |         |          | 427 428     |             |         |         |     | 429 430 | 431     |     |             |                 |             | 433                         |                 |     |     |
| C |         | 435 436 437 | 439a - b |     |         | 438 440 | 448 441 439c - d - e - f | 445 442 443 444 | 446 |  |     |     |     | 447 | 452 | 449 |         |     |         |  | 455 456 457 450 | 451 458 | 439h - g | 459 460     | 481         | 463     | 462 465 | 484 | 466     | 467 468 | 473 | 474 469 470 | 476 471 472 477 | 478         | 481                         | 479             | 482 |     |
| R | 490     | 491         |          | 492 | 493 494 |         | 495                      |                 |     |  |     | 496 |     |     |     |     | 498 497 | 499 | 505 500 |  |                 |         |          | 506 515 501 | 507 508 509 | 511 510 | 512 513 |     |         |         |     | 514 516     | 517 518         | 523 519 525 | 526 527 528 520 521 529 530 | 531 532 533 534 | 535 | 536 |



Les tensions indiquées ont été mesurées par rapport au + avec un voltmètre électronique.



I - FM  
II - P0  
III - GO

