



# RECEPTEUR

# DT 270

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CHASSIS

GAMMES D'ONDES

SELECTION

COLLECTEUR D'ONDES

PRISE ANTENNE

NOMBRE DE TRANSISTORS

NOMBRE DE DIODES

FREQUENCE F.I.

ETAGE DE PUISSANCE

HAUT-PARLEUR

PRISE ECOUTEUR

PUISSANCE MODULEE MAXIMUM

ALIMENTATION

PRESENTATION

DIMENSIONS

POIDS

Type 6 Y 7

2 - PO : 520 KHz à 1.620 KHz

GO : 150 KHz à 270 KHz

Par contacteur 2 touches

Cadre ferrite de 175 mm

Pour réception sur antenne voiture

6

1 pour détection

480 KHz

Push-Pull sans transformateur de sortie

Circulaire  $\varnothing$  92 mm  $Z = 15 \Omega$

Pour écoute individuelle, avec coupure du haut-parleur incorporé

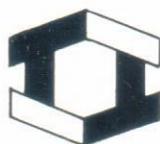
300 mW

Par 2 piles plates 4,5 V standard

Coffret en fibrine gainée

Longueur : 205 mm - Hauteur : 125 mm - Profondeur : 60 mm

Sans pile : 700 gr.



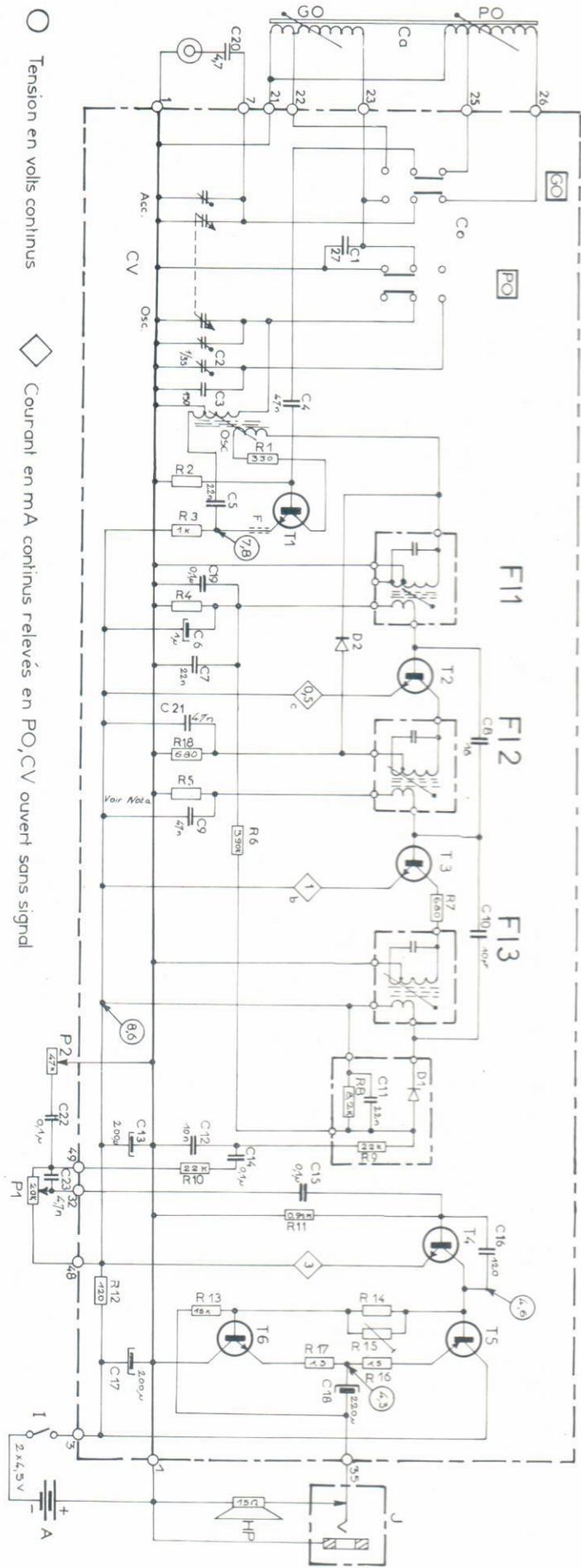
# THOMSON DUCRETET

## ALIGNEMENTS - REGLAGE DES CIRCUITS

- Générateur HF
- Un voltmètre alternatif
- Boucle rayonnante pour attaque du cadre
- Milliampèremètre pour contrôle du courant de repos de l'étage de sortie.

| ORDRE DES OPERATIONS       | INSTRUCTIONS GENERALES   |   | REGLAGES  |
|----------------------------|--|---|---|
| I<br>Alignement<br>FI      | Coupler le générateur à l'aide d'une boucle rayonnante.<br><br>Commutateur sur PO (touche enfoncée) CV ouvert. | Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine HP.<br><br>Injecter le signal FI à 480 KHz à l'aide de la boucle rayonnante.               | Pour toutes les opérations de réglage, remplacer le HP par une résistance de 15 ohms et connecter à ses bornes le voltmètre de sortie.<br><br>Régler successivement les circuits FI 3 - FI 2 - FI 1, pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.<br><br>Pendant les réglages, diminuer au fur et à mesure le niveau d'injection HF pour que la tension de sortie reste comprise entre 0,5 et 1 V.<br><br>Si les noyaux sont très déréglés, revenir une seconde fois sur les opérations ci-dessus.   |
| ALIGNEMENT HAUTE FREQUENCE | ALIGNEMENT GO<br><br>Réception sur cadre   | Commutateur de gammes : touche enclenchée. Aiguille sur 520 KHz en bout de cadran à droite.<br><br>Aiguille sur 1.620 KHz en bout de cadran à gauche. | Potentiomètre au maximum de puissance, signal injecté à 520 KHz.<br><br>Signal injecté à 1.620 KHz.<br><br>Chercher l'accord sur CV à 574 KHz.<br><br>Chercher l'accord sur 1.400 KHz.  |
| ALIGNEMENT GO              | Réception sur cadre  | Commutateur de gammes, touche GO enclenchée position GO.<br><br>Aiguille sur point 239 KHz.   | Injecter un signal 239 KHz.<br><br>Accorder le récepteur sur signal 160 KHz, modulé à 30 % par 400 Hz, injecté à l'aide de la boucle rayonnante.<br><br><b>Réglage Oscillateur :</b><br>Régler le noyau de la bobine oscillatrice pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie (CV fermé).<br><br>Régler le condensateur ajustable « oscillateur » du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie (CV ouvert).<br><br>Régler le Trimmer PO pour un maximum de tension de sortie. Revenir plusieurs fois sur ces réglages jusqu'à ce que le calage de l'oscillateur soit correct en bout de gammes (terminer le réglage à 1.400 KHz).<br><br><b>Réglage accord : Cadre PO</b><br>Régler la position de l'enroulement PO du cadre pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.<br><br>Régler le condensateur « Accord » du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie. Reprendre ces réglages autant de fois qu'il sera nécessaire jusqu'à obtention d'un accord correct sur les fréquences 574 et 1.400 KHz et d'un calage correct de l'oscillateur aux deux bornes de la gamme.<br><br>Vérifier si : 1.605 KHz est parfaitement reçu avant la butée du CV.<br><br><b>Oscillateur GO :</b><br>Régler le Trimmer oscillateur au maximum de tension de sortie.<br><br><b>Réglage accord : Cadre GO</b><br>Régler la position de la bobine GO du cadre pour un maximum de tension de sortie.<br><br>Vérifier à 239 KHz.<br><br>Immobiliser les enroulements du cadre avec de la cire. |

# SCHEMA 6Y7.6Y8



○ Tension en volts continus  
 ◇ Courant en mA continus relevés en PO, CV ouvert sans signal

UTILISATION DE P2, C22 ET C23 POUR 6Y8 SEULEMENT

NOTA.  
 R2: 16M $\Omega$  ou 18M $\Omega$  avec T1: C2N 3392  
 ou 18M $\Omega$  ou 2 M $\Omega$  avec T1: N2N 3392

R4  
 18M $\Omega$  ou 2M $\Omega$  ou 22M $\Omega$  avec T2: P2N 3391  
 2M $\Omega$  ou 22M $\Omega$  ou 27M $\Omega$  avec T2: R2N 3391  
 22M $\Omega$  ou 27M $\Omega$  ou 33M $\Omega$  avec T2: E2N 3391

R5  
 12M $\Omega$  ou 13M $\Omega$  avec T3: B2N 3393  
 ou  
 13M $\Omega$  ou 16M $\Omega$  avec T3: M2N 3392

| GAMES COUVERTES   |
|-------------------|
| PO 520 à 1620 KHz |
| GO 150 à 270 KHz  |
| FI 480 KHz        |

R14: 560 $\Omega$  avec T6 AC 127  
 R15: 150 $\Omega$  avec T5 AC 128

R14 { 270 $\Omega$  avec CTN 150 $\Omega$  classe AB ou C } avec T6: AC 185  
 R15 { 220 $\Omega$  avec CTN 150 $\Omega$  classe DE ou F } avec T5: AC 184  
 R15: 150 $\Omega$

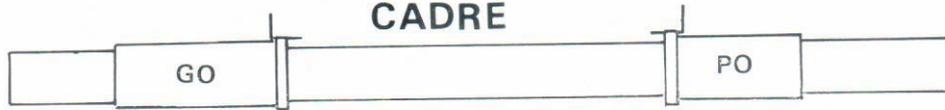
## TRANSISTORS

|             |                     |    |                      |    |        |      |        |
|-------------|---------------------|----|----------------------|----|--------|------|--------|
| T1          | C2N3392 ou N2N3392  | T3 | B2N 3393 ou M2N 3392 | T5 | AC 128 | } ou | AC 184 |
| T2          | E2N3391 ou P2N 3391 | T4 | D2N 3391             | T6 | AC 127 |      | AC 185 |
| ou R2N 3391 |                     |    |                      |    |        |      |        |

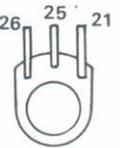
Sorties GO



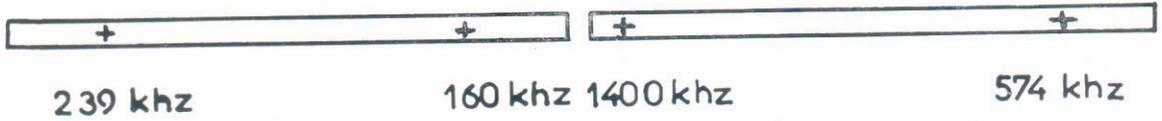
# CADRE



Sorties PO

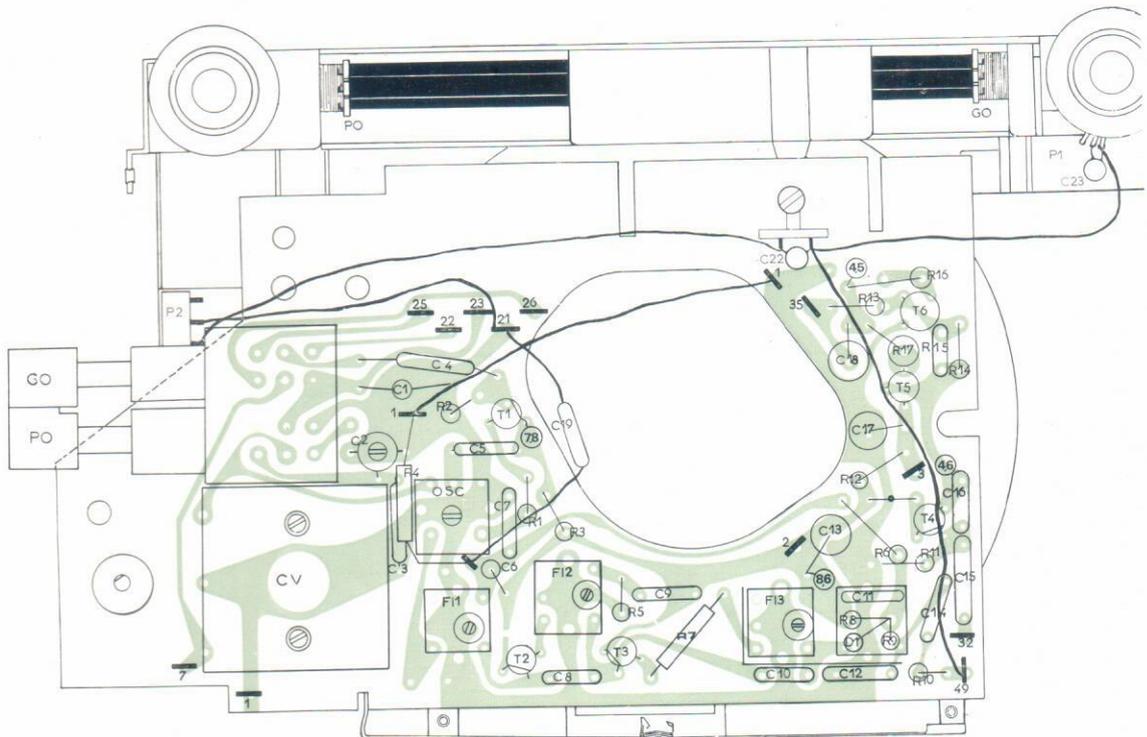


## Points de réglage du cadran



## Vue côté éléments

PLATINE 6Y7



## 1 - COMMENT DEMONTER L'APPAREIL

Pour démonter l'appareil :

- Dévisser la vis de fixation du fond de l'appareil, enlever le fond.
- Dévisser les 2 vis se trouvant de part et d'autre du récepteur.
- Enfoncer les touches PO et GO.
- Pousser le châssis vers le haut en faisant apparaître en premier le côté opposé aux touches.
- Pour remettre en place le châssis, opérer dans l'ordre inverse, côté touches en premier.

## 2 - COMMENT SORTIR LE HAUT-PARLEUR

Le châssis étant sorti du boîtier, dessouder les fils Vert et Rouge du H.P.  
Dévisser les 4 vis du réflecteur et tirer le H.P.

## 3 - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAÎNEMENT

Longueur : 82 cm.

Fixer le ressort à l'une des extrémités du cordonnet; faire un nœud à l'autre extrémité.

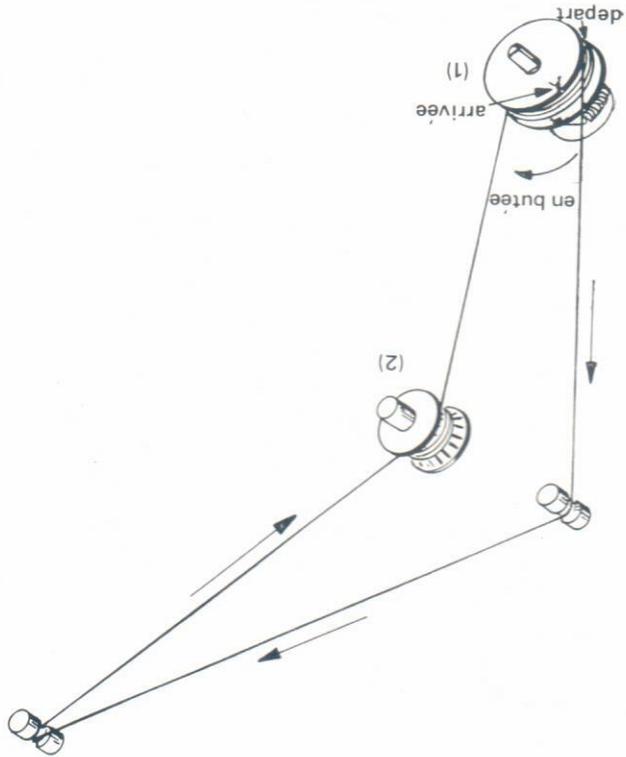
Mise en place :

Tourner la poulie (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'en butée.

Passer la boucle du ressort dans la vis d'immobilisation de la poulie. Positionner le cordonnet sur la poulie. Faire 2 tours et contourner les guides comme indiqué.

Faire 3 tours sur la poulie de commande (2).  
Faire 3 tours sur la poulie (1) dans le sens des aiguilles d'une montre, et engager le nœud dans la fente du flasque supérieur.

Au cours du montage, exercer une légère traction sur le cordonnet afin que, après mise en place, la tension de celui-ci soit suffisante.



## RESISTANCES

| Repère | Type  | Valeur en $\Omega$ | Tolérance  | Puiss. en W. | (*) Référence pour mémoire |
|--------|-------|--------------------|------------|--------------|----------------------------|
| R 1    | R à C | 330                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 533 018/2                |
| ou     | RMI   | 330                | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 502 021/1                |
| R 2    | RMI   | 1,6 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 628/2                |
| ou     | RMI   | 1,8 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 788/2                |
| R 2    | RMI   | 1,8 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 788/2                |
| ou     | RMI   | 2 M                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 501 798/2                |
| R 3    | R à C | 1 K                | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 533 082/1                |
| ou     | RMI   | 1 K                | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 831/1                |
| R 4    | RMI   | 1,8 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 788/2                |
| ou     | RMI   | 2 M                | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 798/2                |
| ou     | RMI   | 2,2 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 748/2                |
| R 4    | RMI   | 2 M                | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 798/2                |
| ou     | RMI   | 2,2 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 748/2                |
| ou     | RMI   | 2,7 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 638/2                |
| R 4    | RMI   | 2,2 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 748/2                |
| ou     | RMI   | 2,7 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 638/2                |
| ou     | RMI   | 3,3 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 648/2                |
| R 5    | RMI   | 1,2 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 618/2                |
| ou     | RMI   | 1,3 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 778/2                |
| R 5    | RMI   | 1,3 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 778/2                |
| ou     | RMI   | 1,6 M              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 628/2                |
| R 6    | RMI   | 390 K              | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 539/2                |
| ou     | R à C | 680                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 540 026/2                |
| R 7    | RMI   | 680                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 501 721/1                |
| R 8    | RMI   | 8,2 K              | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 502 191/1                |
| ou     | RMI   | 2,2 K              | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 591/1                |
| R 9    | RMI   | 2,2 K              | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 591/1                |
| R 10   | RMI   | 2,2 K              | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 591/1                |
| R 11   | RMI   | 0,91 M             | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 658/2                |
| R 12   | RMI   | 120                | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 861/1                |
| R 13   | R à C | 1,5 K              | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 533 058/2                |
| ou     | RMI   | 1,5 K              | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 710/1                |
| R 14   | R à C | 560                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 540 076/2                |
| ou et  | RMI   | 560                | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 511/1                |
| R 15   | CTN   | 150                | $\pm 20\%$ | 1,5          | 1 550 030/2                |
| R 14   | R à C | 270                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 533 302/2                |
| ou et  | R à C | 220                | $\pm 5\%$  | 0,25         | 1 533 292/2                |
| R 15   | CTN   | 150                | $\pm 20\%$ | 1,5          | 1 550 030/2                |
| R 16   | RMI   | 1,5                | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 538/2                |
| R 17   | RMI   | 1,5                | $\pm 5\%$  | 0,5          | 1 501 538/2                |
| R 18   | RMI   | 680                | $\pm 10\%$ | 0,5          | 1 501 721/1                |

## CONDENSATEURS

| Repère | Type     | Valeur en F | Tolérance   | Puiss.  | (*) Référence pour mémoire | N° Code     |
|--------|----------|-------------|-------------|---------|----------------------------|-------------|
| C 1    | Céram.   | 27          | $\pm 1$     | 70.300  | 1 311 532/2                |             |
| C 2    | Ajust.   | 7/35        |             |         |                            | 1 305 004/2 |
| C 3    | Céram.   | 150         | $\pm 3\%$   | 70.300  | 1 310 523/2                |             |
| C 4    | Polyest. | 47 n        | $\pm 20\%$  | 30 vs   | 1 394 504/2                |             |
| C 5    | Polyest. | 22 n        | $\pm 20\%$  | 30 vs   | 1 394 502/2                |             |
| C 6    | Chim.    | 1 $\mu$     | -10+100%    | 12-15   |                            | 1 369 505/2 |
| C 7    | Céram.   | 22 n        | -20+80%     | 250 v   | 1 312 518/2                |             |
| C 8    | Céram.   | 18          | $\pm 5\%$   | 500 vs  | 1 310 020/1                |             |
| C 9    | Céram.   | 47 n        | -20+80%     | 12 vs   | 1 312 519/2                |             |
| C 10   | Céram.   | 10          | $\pm 0,5\%$ | 500 vs  | 1 314 010/1                |             |
| C 11   | Céram.   | 22 n        | -20+80%     | 12 vs   | 1 312 517/2                |             |
| C 12   | Céram.   | 10 n        | -20+80%     | 250 vs  | 1 312 516/2                |             |
| C 13   | Chim.    | 200 $\mu$   | -10+100%    | 10-12   |                            | 1 361 502/2 |
| C 14   | Polyest. | 0,1 $\mu$   | $\pm 20\%$  | 30 vs   | 1 394 005/2                |             |
| C 15   | Polyest. | 0,1 $\mu$   | $\pm 20\%$  | 30 vs   | 1 394 005/2                |             |
| C 16   | Céram.   | 120         | $\pm 10\%$  | 500 vs  | 1 311 530/2                |             |
| C 17   | Chim.    | 200 $\mu$   | -10+100%    | 10-12 v |                            | 1 361 502/2 |
| C 18   | Chim.    | 220 $\mu$   | -10+50%     | 6,3-8 v |                            | 1 369 504/2 |
| C 19   | Polyest. | 0,1 $\mu$   | $\pm 25\%$  | 16-32 v | 1 394 507/2                |             |
| C 20   | Céram.   | 4,7         | $\pm 10\%$  | 500 vs  | 1 311 021/2                |             |
| C 21   | Céram.   | 47 n        | -20+80%     | 12 vs   | 1 312 519/2                |             |
| C 22   | Céram.   | 0,1 $\mu$   | -20+80%     | 12 vs   | 1 312 513/2                |             |
| C 23   | Céram.   | 4,7 n       | -20+50%     | 500 vs  | 1 312 003/2                |             |

NOTA : Les références marquées (\*) concernent des articles du commerce qui ne sont pas approvisionnés par le Service APRES-VENTE.

**LISTE DES PIECES DE RECHANGE  
PIECES DE CHASSIS 6 Y 7**

| DESIGNATION                                 | CODE        |
|---|-------------|
| TRANSFO FI 1 (ou 1 208 059/2)               | 1 208 046/2 |
| — FI 3 (ou 1 208 060/2)                     | 1 208 047/2 |
| OSCILLATEUR PO/GO                           | 1 208 052/2 |
| TRANSFO FI 2 (ou 1 208 061/2)               | 1 208 053/2 |
| CONDENS. AJUST. 7/35 pF (C 2)               | 1 305 004/2 |
| CHIM. 200 pF (C 13/17) - 10 V               | 1 361 502/2 |
| —   | 1 369 504/2 |
| 200 pF - 6,3 V (C 18)                       | 1 369 505/2 |
| —   | 1 378 004/2 |
| VARIABLE (ou 1 376 020/2)                   | 1 550 030/2 |
| RESISTANCE C.T.N. 150 $\Omega$ (R 15)       | 1 600 012/2 |
| POTENTIOMETRE 20 K A.I. (ou 1 600 032/2)    | 1 630 006/2 |
| DIODE 40 P 1                                | 1 630 016/2 |
| — 46 P 1                                    | 1 636 042/2 |
| TRANSISTOR D 2 N 3391 (T 4)                 | 1 636 061/2 |
| —   | 1 636 256/2 |
| AC 184/AC 185 VII ou AC 141/AC 142          | 1 636 072/2 |
| —   | 1 636 073/2 |
| B 2 N 3393 ou M 2 N 3392 (T 3)              | 1 636 074/2 |
| N 2 N 3392 ou C 2 N 3392 (T 1)              |             |
| P 2 N 3391 — R 2 N 3391 (T 2)               |             |
| — E 2 N 3391                                | 3 231 501/2 |
| CONTACTEUR 2 TOUCHES                        | 3 340 510/2 |
| HAUT-PARLEUR $\varnothing$ 92 - 15 $\Omega$ | 4 434 033/2 |
| TOUCHE DE CONTACTEUR                        | 4 702 506/2 |
| POULIE DE C.V.                              | 4 710 501/2 |
| PIGNON DE C.V.                              | 6 710 502/2 |
| — D.ATTAQUE                                 | 6 207 500/2 |
| REFLECTEUR                                  | 6 216 033/2 |
| MOLETTE POTENTIOMETRE                       | 6 219 140/2 |
| MOLETTE COMMANDE                            | 6 236 000/2 |
| BOITIER DETECTION                           | 9 036 004/2 |
| PLATINE HF - FI - BF (9 035 176/2 ensuite)  | 9 902 323/2 |
| AIGUILLE                                    | 9 984 018/2 |
| CADRE                                       |             |

## PIECES DE COFFRET D T 270

| CODE        | DESIGNATION   |     |
|-------------|---|-----|
|             | 5 VERSIONS : (A) NOIR (N) - (B) GRIS METALLISE (GM) - (C) PLATANE (CP) -<br>(D) CARACAS NOIR (C N) - (E) LEZARD GREMAT (L R). |     |
| 1 482 018/2 | CORDONNET (0,90 ml)   |     |
| 4 434 155/2 | DESSOUS GRIS FONCE  |     |
| 4 434 160/2 | COUPLEUR DE PILES   |     |
| 4 434 506/2 | TOURILLON DE POIGNEE  | (2) |
| 5 160 012/2 | VIS DE FERMETURE  |     |
| 5 160 104/2 | — REFLECTEUR  | (2) |
| 5 414 027/2 | RONDELLE  | (4) |
| 6 122 309/2 | BOITIER A PILES   |     |
| 6 123 040/2 | CEINTURE EQUIPEE AVEC POIGNEE NOIRE A   |     |
| 6 123 041/2 | — — — GRISE B   |     |
| 6 123 043/2 | — — — PLATANE C   |     |
| 6 123 044/2 | — — — CARACAS NOIR D  |     |
| 6 123 086/2 | — — — GREMAT E  |     |
| 6 237 015/2 | ENJOLIVEUR AR - ANTHRACITE A - D  |     |
| 6 237 016/2 | — AR - GRIS B   |     |
| 6 237 018/2 | — AR - PLATANE C  |     |
| 6 237 041/2 | — AR - LEZARD GREMAT E  |     |
| 6 246 175/2 | CADRE DE GRILLE   |     |
| 6 248 105/2 | GRILLE ARGENT   |     |
| 6 275 055/2 | VIGNETTE  |     |
| 6 416 003/2 | POIGNEE GREMAT E  |     |
| 6 416 011/2 | — NOIRE A   |     |
| 6 416 012/2 | — GRISE B   |     |
| 6 416 013/2 | — CARACAS PLATANE C   |     |
| 6 416 014/2 | — CARACAS NOIRE D   |     |
| 6 527 320/2 | CADRAN GRIS pour A D  |     |
| 6 527 321/2 | — NOIR pour B C E   |     |

Les caractéristiques de cette documentation sont données à titre d'indication et non d'engagement, le constructeur soucieux de l'amélioration du produit, se réservant le droit d'effectuer sans préavis tout changement sur ce matériel.

6 Y 7 - DT 270 - 67/09 - 2/2,8 M.

Avril 1972.

R. C. Paris 59 B 669

MOULINS - IMP. A. POTTIER — 2 C 738