

# HITACHI

# CL2524R

# MANUEL D'ENTRETIEN



**ATTENTION:**

Avant de commencer l'entretien de ce châssis, il est important que le technicien d'entretien lise les "mesures de sécurité" et les "avis de sécurité produit" dans le présent manuel.



## FICHE TECHNIQUE

|                                          |                            |                                   |                           |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Norme de télévision . . . . .            | Norme unique 625 lignes    | Sélecteurs de programme . . . . . | Boutons de défilement     |
| Canaux couverts . . . . .                | BANDE 1 VHF, canaux 2 à 4  |                                   | +/- avec télécommande sur |
|                                          | BANDE 3 VHF, canaux 5 à 12 |                                   | 60 chaînes                |
|                                          | UHF, canaux 21 à 68        | Haut-parleurs . . . . .           | 8 x 12 x 8 ohm            |
|                                          | S-BAND, S1-S20             |                                   |                           |
| Impédance d'entrée sur antenne . . . . . | 75 ohm dissymétrique       | Consommation électrique . . . . . | Environ 76 W              |
| Fréquences intermédiaires                |                            |                                   |                           |
| Luminance FI . . . . .                   | 38,9 MHz                   | Dimensions:                       |                           |
| Son FI . . . . .                         | 33,4 MHz                   | Largeur . . . . .                 | 595 mm                    |
| Chrominance FI . . . . .                 | 34,47 MHz                  | Hauteur . . . . .                 | 540 mm                    |
| Son FM . . . . .                         | 5,5 MHz                    | Profondeur . . . . .              | 452 mm                    |
| Sous-porteuse couleur . . . . .          | 4.43 MHz                   | Poids . . . . .                   | Environ 25 kg             |
| Concentration . . . . .                  | Électrostatique            |                                   |                           |
| Tension secteur . . . . .                | 220-240 V-50 Hz            |                                   |                           |
| Fusibles~ . . . . .                      | T3-15A                     |                                   |                           |
| Tubes image . . . . .                    | Type 59 cm                 |                                   |                           |

- Il s'agit ici du circuit de base, la valeur des pièces et des spécifications est sujette à modifications aux fins d'amélioration.

## RÉGLAGE DE COMMANDE ET D'IMAGE

### Réglage H.T. :

1. Amener VR951 en position centrale, puis mettre le téléviseur sous tension.
2. Brancher un voltmètre entre le côté +ve de C905 et la masse.
3. Réception de la mire Philips et réglage de la luminosité et du contraste au maximum.
4. Attendre environ 1 minute pour laisser le téléviseur chauffer complètement, puis faire progressivement tourner VR951 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le voltmètre affiche 150 V +/- 0,2 V.

### Amplitude et phase horizontale :

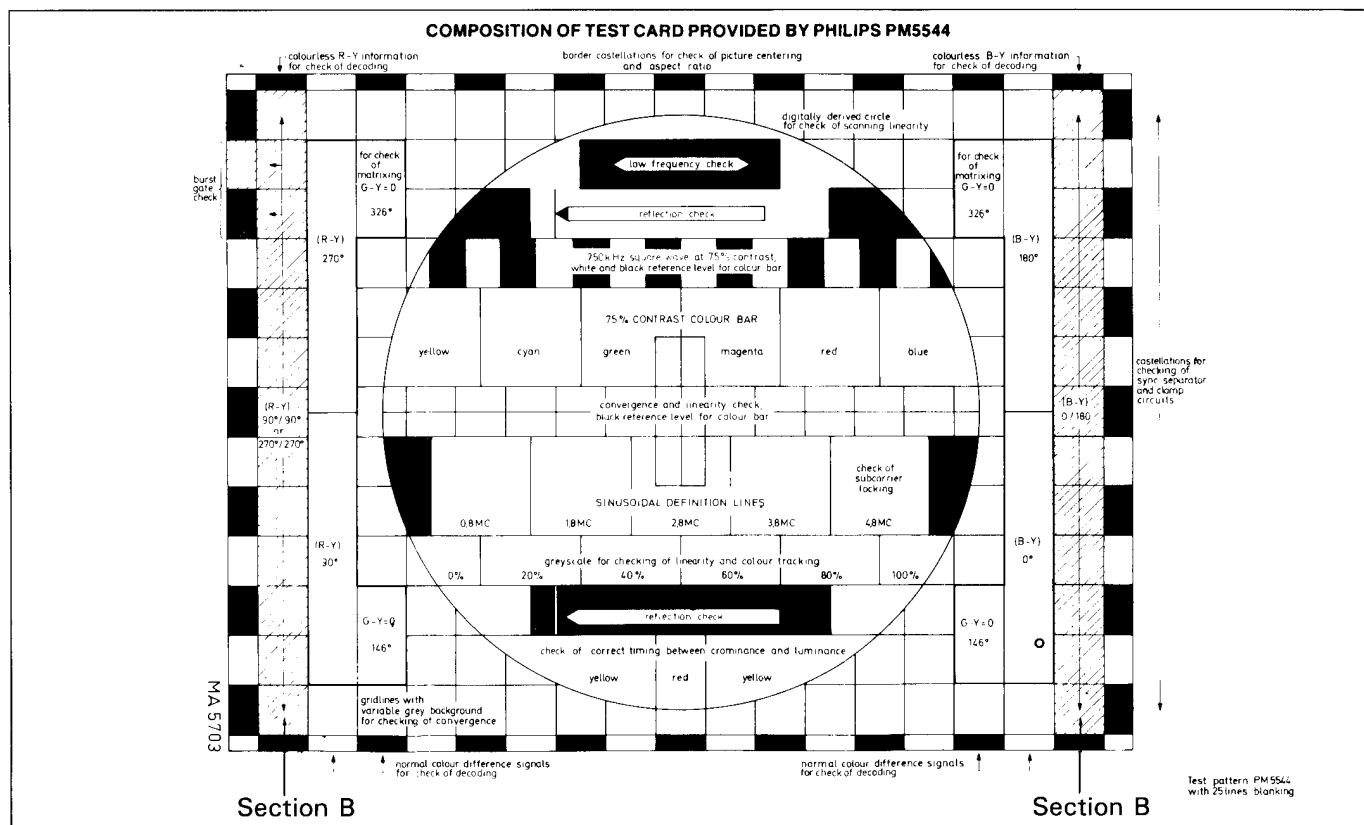
1. Mettre le téléviseur sous tension. Réception de la mire Philips.
2. Régler la luminosité et le contraste à leur maximum.
3. Régler VR701 si l'image n'est pas centrée.
4. Régler VR752 jusqu'à son centre mécanique.
5. Régler VR751 pour minimiser la distorsion sur les côtés de l'image.
6. Régler VR752 de façon à obtenir la largeur d'image requise.

### Réglage de la hauteur et du cadrage vertical :

1. Mettre le téléviseur sous tension. Réception de la mire Philips. Attendre 5 minutes.
2. Régler les niveaux de contraste et de luminosité sur leur valeur maximum.
3. Si l'image n'est pas centrée verticalement, changer la position fil court-circuiteur sur la fiche de centrage v. (voir le schéma des positions de réglage) jusqu'à obtenir le résultat souhaité.
4. Régler VR601 jusqu'à obtenir la hauteur voulue.

### Réglage de la concentration :

1. Mettre le téléviseur sous tension. Réception de la mire Philips.
2. Régler le niveau de couleur au minimum et la luminosité et le contraste au maximum.
3. Régler le contraste de façon à ce que les deux barres de la mire couleur soient du même noir puis régler la luminosité pour que les deux premières barres de l'échelle des gris soient du même noir.
4. Régler le bouton de contrôle de la concentration sur le transformateur de retour ligne de façon à obtenir la meilleure concentration globale.



## CONTRÔLES DES PROTECTIONS

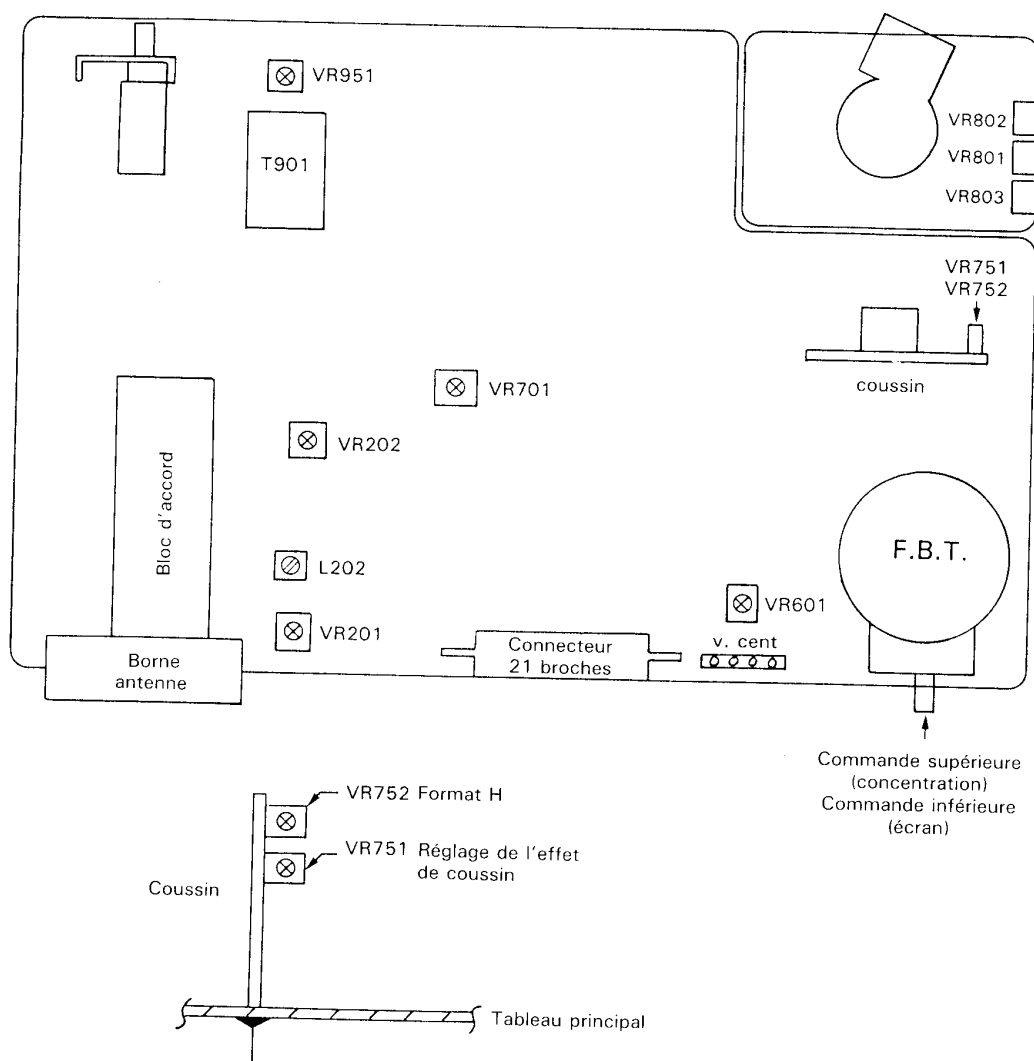
### Contrôle de limite haute tension :

1. Mettre le téléviseur sous tension. Réception de la mire Philips. Régler le contraste et la luminosité sur leur niveau maximum.
2. Brancher une résistance 390K en parallèle avec R715 et vérifier que le son et l'image disparaissent instantanément.
3. Mettre le téléviseur hors tension, déposer la résistance et attendre 10 à 15 secondes.
4. Remettre le téléviseur sous tension pour vérifier qu'il fonctionne normalement puis ramener le contraste et la luminosité à leurs niveaux précédents.

### Vérification de la concentration :

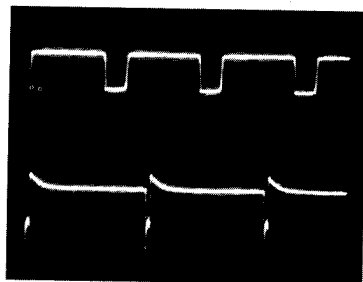
1. Mettre le téléviseur sous tension. Réception de la mire Philips. Régler le contraste et la luminosité sur leurs niveaux maximum.
2. Brancher une résistance 470 ohms de la broche 9 du transformateur de retour ligne à la masse.
3. Vérifier que le son et l'image disparaissent instantanément.
4. Mettre le téléviseur hors tension, déposer la résistance et attendre 10 à 15 secondes.
5. Remettre le téléviseur sous tension et vérifier qu'il fonctionne normalement.

## POSITION DES COMMANDES DE RÉGLAGE

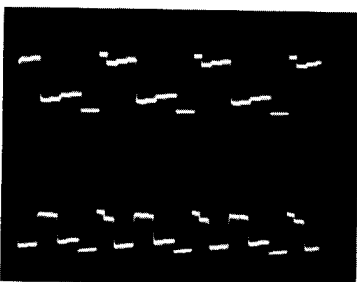


Les formes d'onde suivantes ont été relevées en réception du signal de mire de couleur. Sauf spécification contraire, l'oscilloscope a été réglé sur 20 $\mu$  secondes/cm.

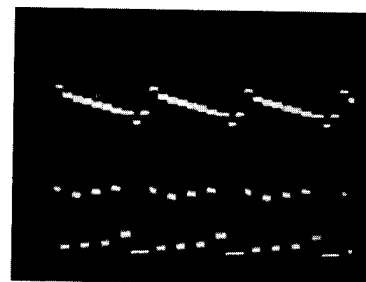
IC001  
pin 26  
6v p.p.



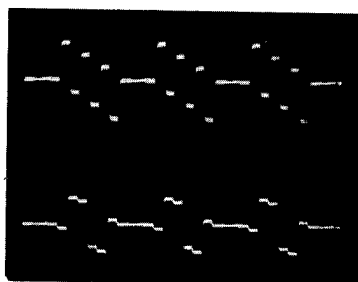
IC001  
pin 27  
5v p.p. at  
5m secs/cm.



IC201  
pins 7, 13, 15  
2v p.p.



IC201  
pins 18  
3v8 p.p.

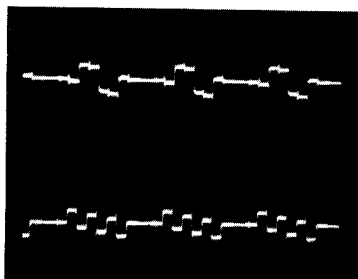


IC201  
pin 19  
3v5 p.p.

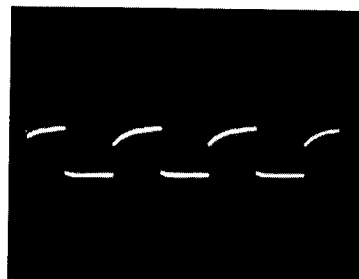
IC201  
pin 28  
1v5 p.p.

IC201  
pin 20  
4v p.p.

IC201  
pin 29  
1v2 p.p.



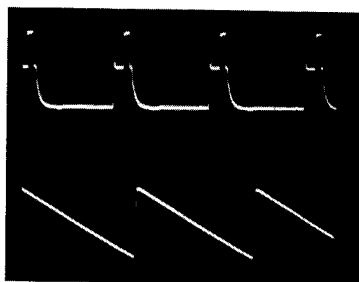
IC201  
pin 37  
3v8 p.p.



IC201  
pin 30  
0v8 p.p.

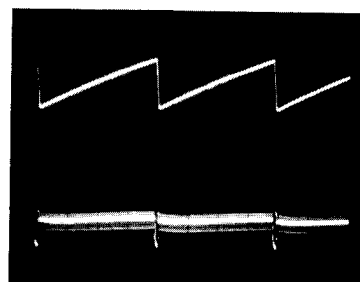
IC201  
pin 31  
0v8 p.p.

IC201  
pin 38  
6v0 p.p.



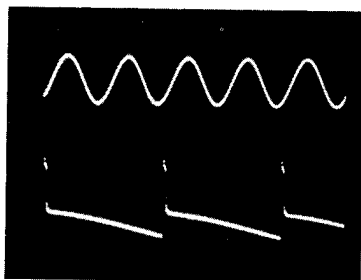
IC201  
pin 41  
1v0 p.p. at  
5m secs/cm.

IC201  
pin 42  
2v p.p. at  
5m secs/cm.



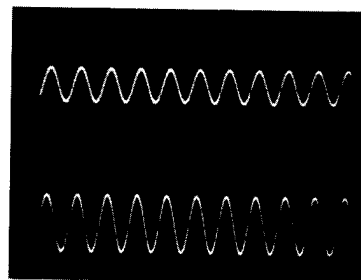
IC201  
pin 43  
1v8 p.p. at  
5m secs/cm.

IC201  
pin 50  
2v0 p.p. at  
0.5m secs/cm.  
at max. volume  
with speaker  
disconnected.



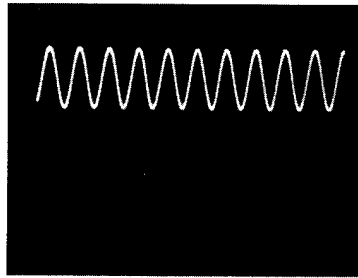
IC601  
pin 2  
55v p.p. at  
5m secs/cm.

IC401  
pin 3  
0v25 p.p. at  
1m sec/cm.  
at max. vol.  
with speaker  
disconnected



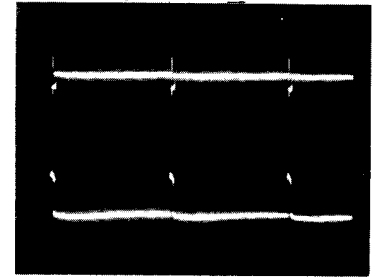
IC401  
pin 7  
10v p.p. at  
1m sec/cm.  
at max. volume  
with speaker  
disconnected

IC401  
pin 9  
10v p.p. at  
1m sec/cm.  
at max.  
volume with  
speaker  
disconnected



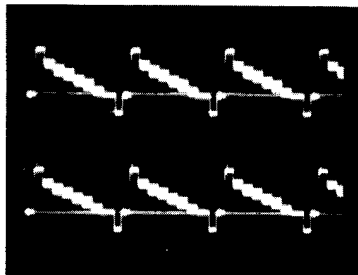
IC601  
pin 4  
3v0 p.p. at  
5m secs/cm.

IC601  
pin 3  
25v p.p. at  
5m secs/cm.



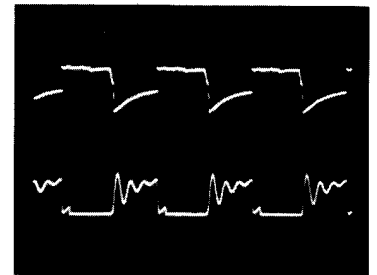
Q501  
Base  
3v p.p.

Q502  
Emitter  
2v8 p.p.



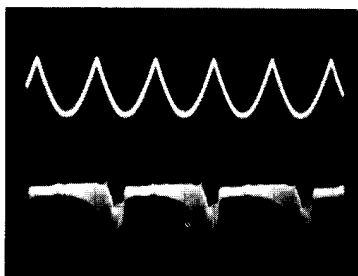
Q701  
Base  
1v5 p.p.

Q701  
Collector  
60v p.p.



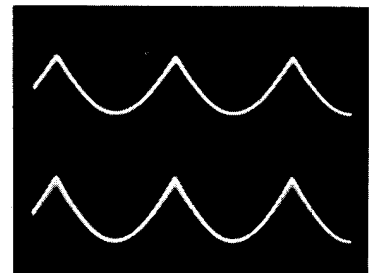
Q752  
Base  
2v0 p.p. at  
10m secs/cm.

Q752  
Collector  
1v0 p.p. at  
20 $\mu$  secs/cm.



Q754  
Base  
15v p.p. at  
5m secs/cm.

Q754  
Emitter  
15v p.p. at  
5m secs/cm.



## TABLEAUX DE TENSION

Les tensions suivantes ont été relevées à l'aide d'un voltmètre 20 kohms, avec la brillance, la couleur et le contraste réglés sur des niveaux normaux.

Outre les bandes VHFL, VHFH et UHF, certains modèles peuvent aussi recevoir les systèmes I/BG, BG et L. Pour les identifier sur les tableaux de tension, voir ci-dessous:

(A) = système I/BG  
(D) = UHF

(B) = système BG  
(E) = VHF

(C) = système L  
(F) = VHFL

| IC001 |                         |     |                      |
|-------|-------------------------|-----|----------------------|
| Pin   | Volts                   | Pin | Volts                |
| 1     | depends on tuning       | 22  | —                    |
| 2     | 0V1 to 5V (contrast)    | 23  | —                    |
| 3     | 0V1 to 5V1 (brightness) | 24  | —                    |
| 4     | 0V1 to 5V1 (colour)     | 25  | —                    |
| 5     | 0V1 to 5V1 (volume)     | 26  | 3V8                  |
| 6     | 5V1 (0V standby or (F)) | 27  | 4V0                  |
| 7     | 5V1 (0V standby or (E)) | 28  | 3V2                  |
| 8     | —                       | 29  | 3V2                  |
| 9     | 3V1                     | 30  | 0V                   |
| 10    | 2V3                     | 31  | 0V5 (10V range)      |
| 11    | 2V3                     | 32  | 2V6                  |
| 12    | 2V4                     | 33  | 5V0                  |
| 13    | 1V1                     | 34  | 0V                   |
| 14    | 1V1                     | 35  | 4V5                  |
| 15    | 1V1                     | 36  | 4V2 (0V2 no signals) |
| 16    | 5V0                     | 37  | 0V1 (9V0 VTR mode)   |
| 17    | —                       | 38  | 0V1                  |
| 18    | 0V7                     | 39  | 4v1                  |
| 19    | 4V9                     | 40  | 3V6 (B) 0V (A,C)     |
| 20    | 4V9                     | 41  | 4V1 (C) 0V (A,B)     |
| 21    | 0V                      | 42  | 5V1                  |

| IC002 |       |     |       |
|-------|-------|-----|-------|
| Pin   | Volts | Pin | Volts |
| 1     | —     | 5   | 0V    |
| 2     | 2V4   | 6   | —     |
| 3     | 2V8   | 7   | 0V    |
| 4     | 5V0   | 8   | 5V1   |

| IC003 |                  |
|-------|------------------|
| Pin   | Volts            |
| 1     | 8v4 (E)          |
| 2     | Not Used         |
| 3     | 4v1 (D,E) 0v(F)  |
| 4     | 4v2 (D,F) 0v(E)  |
| 5     | 0V               |
| 6     | 8V1 (D) 0V (E,F) |
| 7     | 8V5 (F) 0V (D,E) |
| 8     | Not Used         |
| 9     | 8V5              |

| IC201 |                        |     |                   |
|-------|------------------------|-----|-------------------|
| Pin   | Volts                  | Pin | Volts             |
| 1     | 3V0                    | 27  | 5V6               |
| 2     | 6V0                    | 28  | 3V5               |
| 3     | 6V0                    | 29  | 2V9               |
| 4     | 6V5 (0V no signals)    | 30  | 1V5 (D) 3V (E,F)  |
| 5     | 1V7 (0V5 no signals)   | 31  | 1V5 (D) 3V (E,F)  |
| 6     | 3V5                    | 32  | 1V5 (D) 4V5 (E,F) |
| 7     | 3V2                    | 33  | 3V8               |
| 8     | 1V8                    | 34  | 3V0               |
| 9     | 0V                     | 35  | 2V0               |
| 10    | 8V0                    | 36  | 8V4               |
| 11    | 0V                     | 37  | 1V4               |
| 12    | 0V8                    | 38  | 1V1               |
| 13    | 3V7                    | 39  | 2V7               |
| 14    | 2V6                    | 40  | 2V6               |
| 15    | 3V8                    | 41  | 2V3               |
| 16    | 0V5                    | 42  | 2V0               |
| 17    | 2V1 – 5V1 (brightness) | 43  | 0V9               |
| 18    | 1V9                    | 44  | 7V0               |
| 19    | 1V9                    | 45  | 4V0               |
| 20    | 1V9                    | 46  | 3V9               |
| 21    | 0V2                    | 47  | 4V8               |
| 22    | 0V5                    | 48  | 3V9               |
| 23    | 0V5                    | 49  | 1V6               |
| 24    | 0V5                    | 50  | 3V5               |
| 25    | 0V – 2V2 (contrast)    | 51  | 4V5 (A,B) 2V6 (C) |
| 26    | 0V2 – 3V2 (colour)     | 52  | 6V5               |

| IC010 |       |
|-------|-------|
| Pin   | Volts |
| 1     | 6V0   |
| 2     | 0V    |
| 3     | 4V8   |

| IC011 |       |
|-------|-------|
| Pin   | Volts |
| 1     | 5V3   |
| 2     | 0V    |
| 3     | 5V0   |

| IC401 |       |
|-------|-------|
| Pin   | Volts |
| 1     | 0V5   |
| 2     | 0V    |
| 3     | —     |
| 4     | 1V3   |
| 5     | 0V5   |
| 6     | 0V    |
| 7     | 5V8   |
| 8     | 12V8  |
| 9     | 5V8   |

| IC451 |                   |     |                    |
|-------|-------------------|-----|--------------------|
| Pin   | Volts             | Pin | Volts              |
| 1     | 2V9               | 9   | 8V7 (A,B) 0V (C)   |
| 2     | 2V4               | 10  | 1V0 (9V0 VTR MODE) |
| 3     | 8V1 (C) 2V3 (A,B) | 11  | 1V0                |
| 4     | 2V5 (B,C) 1V7 (A) | 12  | 3V0                |
| 5     | 2V5               | 13  | 2V7                |
| 6     | 0V                | 14  | 3V0                |
| 7     | 0V                | 15  | 2V5                |
| 8     | 0V                | 6   | 8V9                |

| IC501 |          |     |          |
|-------|----------|-----|----------|
| Pin   | Volts    | Pin | Volts    |
| 1     | 5V7      | 9   | 5V7      |
| 2     | Not Used | 10  | 0V       |
| 3     | 0V       | 11  | 3V1      |
| 4     | 0V       | 12  | 3V1      |
| 5     | 1V1      | 13  | Not Used |
| 6     | Not Used | 14  | —        |
| 7     | Not Used | 15  | Not Used |
| 8     | 0V       | 16  | —        |

| IC502 |                   |     |                   |
|-------|-------------------|-----|-------------------|
| Pin   | Volts             | Pin | Volts             |
| 1     | 4V5 (E,F) 1V7 (D) | 9   | 3V0 (E,F) 1V5 (D) |
| 2     | Not Used          | 10  | 3V0 (E,F) 1V5 (D) |
| 3     | 8V8               | 11  | Not Used          |
| 4     | Not Used          | 12  | Not Used          |
| 5     | Not Used          | 13  | Not Used          |
| 6     | 0V                | 14  | Not Used          |
| 7     | 2V3 (A,B) 0V5 (C) | 15  | 1V1               |
| 8     | 3V3               | 16  | 5V6               |

| IC601 |       |
|-------|-------|
| Pin   | Volts |
| 1     | 10V   |
| 2     | 13V5  |
| 3     | 26V   |
| 4     | —     |
| 5     | —     |
| 6     | 26V   |
| 7     | 1V0   |

| IC901 |       |     |       |
|-------|-------|-----|-------|
| Pin   | Volts | Pin | Volts |
| 1     | 14V   | 4   | —5V   |
| 2     | 13V   | 5   | 0V3   |
| 3     | —     | 6   | —     |

| IC951 |       |
|-------|-------|
| Pin   | Volts |
| 1     | 13V   |
| 2     | 0V    |
| 3     | 9V0   |

| IC4001 |          |     |          |
|--------|----------|-----|----------|
| Pin    | Volts    | Pin | Volts    |
| 1      | 1V6      | 9   | Not Used |
| 2      | Not Used | 10  | Not Used |
| 3      | 1V4      | 11  | Not Used |
| 4      | 4V3      | 12  | Not Used |
| 5      | 2V0      | 13  | 0V       |
| 6      | 2V0      | 14  | 8V9      |
| 7      | 0V       | 15  | Not Used |
| 8      | Not Used | 16  | 1V7      |

|   | Q001               | Q003 | Q010             | Q101      | Q201 |
|---|--------------------|------|------------------|-----------|------|
| C | Varies with tuning | 4V1  | 0V (C) 8V7 (A,B) | -0V2      | 7V0  |
| B | 0V                 | 0V3  | 4V2 (C) 0V (A,B) | 3V8       | 1V0  |
| E |                    | 0V   | 0V               | 0V6 – 3V6 | 0V4  |

varies with volume setting

|   | Q301 | Q421             | Q451              | Q452              |
|---|------|------------------|-------------------|-------------------|
| C | 7V0  | —                | 8V8               | 3V0 (A,B) 8V7 (C) |
| B | 2V4  | 0V (B) 5V0 (A,C) | 8V7 (C) 3V0 (A,B) | 8V2               |
| E | 1V7  | 3V5 (B) 0V (A,C) | 8V0 (C) 2V3 (A,B) | 8V8               |

|   | Q455 | Q501 | Q502 | Q701 | Q702 | Q704 | Q751 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| C | 8V8  | —    | 8V1  | 24V  | 145V | —    | 4V0  |
| B | 3V0  | 2V9  | 3V6  | 0V4  | —    | 145V | 0V6  |
| E | 2V4  | 3V8  | 2V9  | 0V   | 0V   | 145V | 0V   |

|   | Q752 | Q753              | Q754 | Q755             |
|---|------|-------------------|------|------------------|
| C | 0V5  | 10V (A,B) 8v3 (C) | 0V   | 0V (A,C) 0V5 (B) |
| B | —    | 0V5               | 10V  | 0V6 (A,C) 0V (B) |
| E | 12V  | 0V                | 10V  | 0V               |

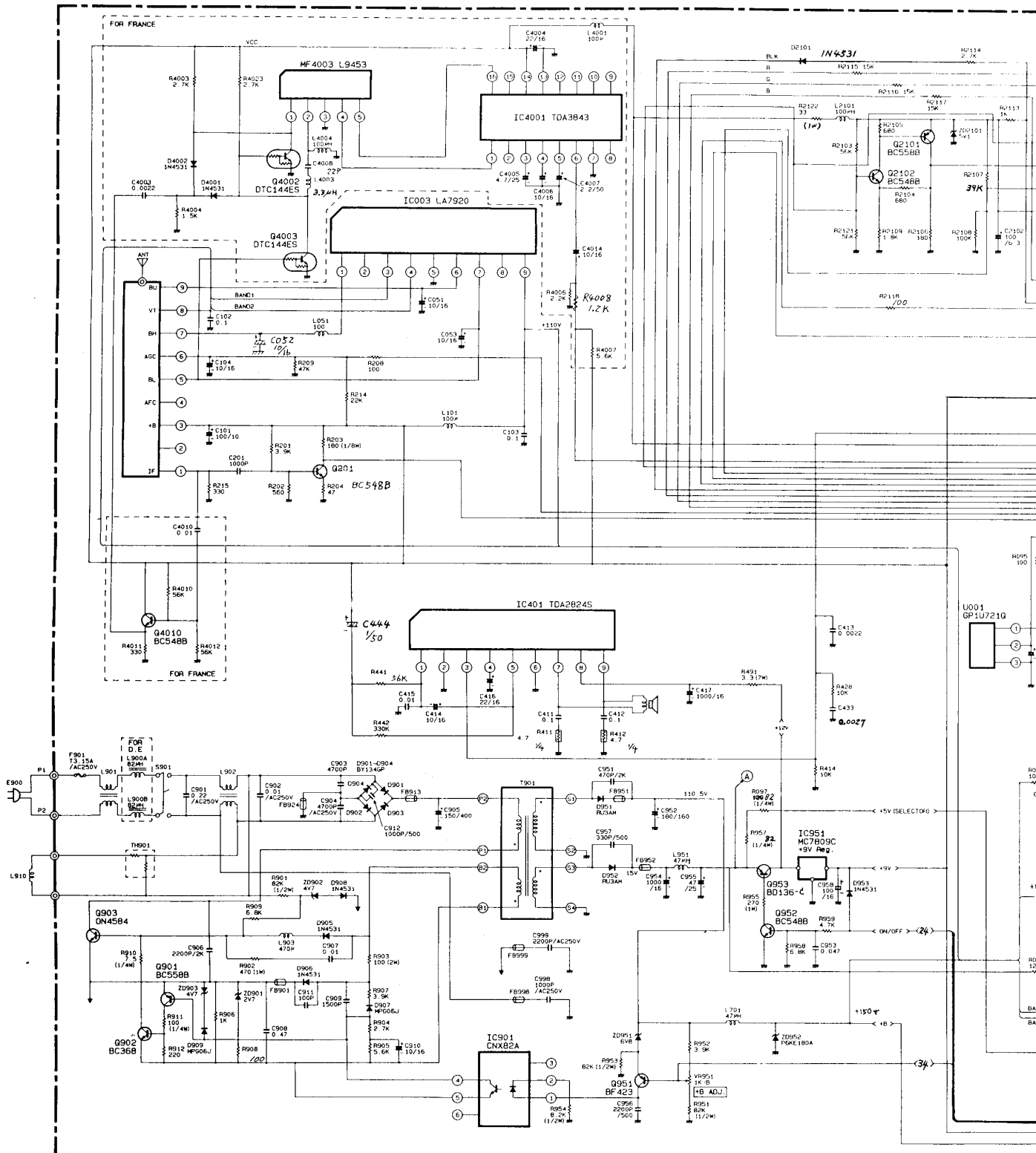
|   | Q756 | Q757             | Q801 | Q802 | Q803 | Q804 |
|---|------|------------------|------|------|------|------|
| C | 7V0  | 2V0 (A,C) 0V (B) | 145V | 140V | 140V | —    |
| B | 4V2  | — (A,C) 2V5 (B)  | 2V2  | 2V0  | 2V0  | 8v4  |
| E | 3V8  | 0V               | 1V7  | 1V8  | 1V5  | 8V3  |

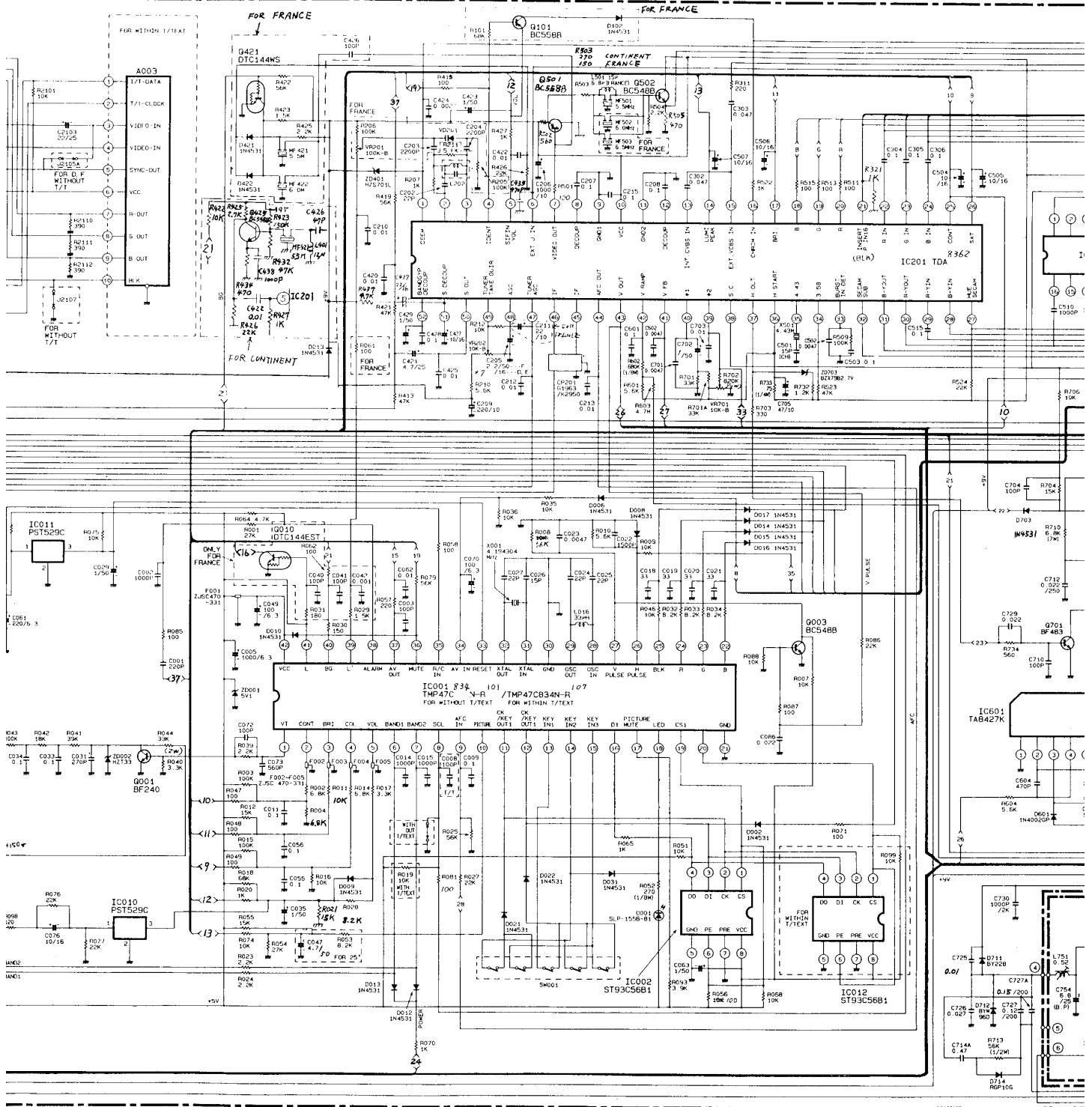
|   | Q901  | Q902  | Q903  | Q951      | Q952     | Q953     |
|---|-------|-------|-------|-----------|----------|----------|
| C | – 2V2 | 5V0   | 340V  | 143V      | 0V2 *12V | 12V *0v8 |
| B | 0V3   | 4V5   | – 3V0 | 14V5 *28V | 0V8 *0V  | 12V      |
| E | 0V    | – 3V0 | 0V    | 140V      | 0V       | 13V      |

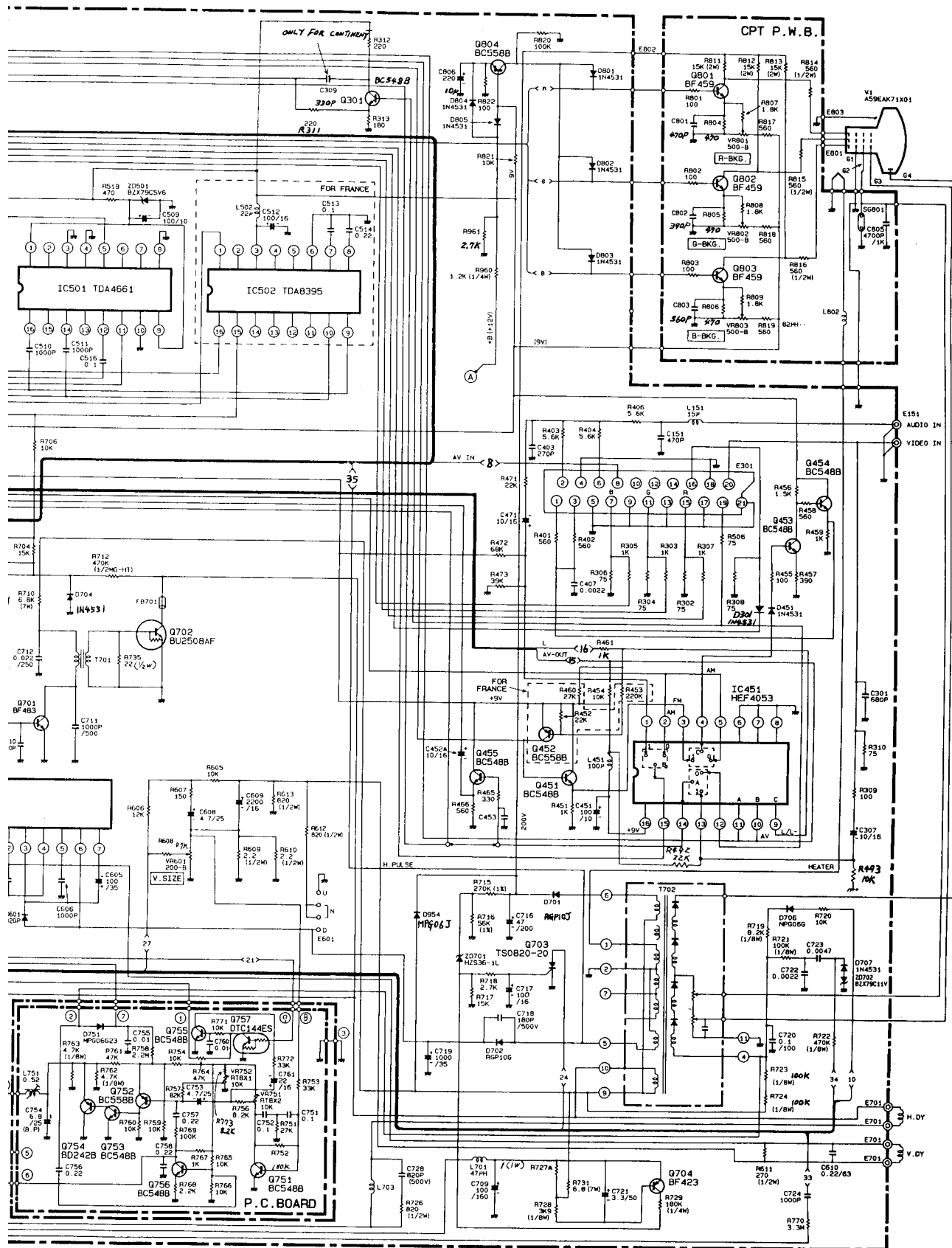
\* = standby

|   | Q2101 | Q2102 | Q4002            | Q4003            | Q4010 |
|---|-------|-------|------------------|------------------|-------|
| C | 2V5   | 4V4   | 0V (D,E) 3V6 (F) | 3V5 (D,E) 0V (F) | 8V8   |
| B | 4V4   | 2V4   | 3V6 (D,E) 0V (F) | 0V (D,E) 8V2 (F) | 3V2   |
| E | 5V0   | 1V9   | 0V               | 0V               | 2V9   |



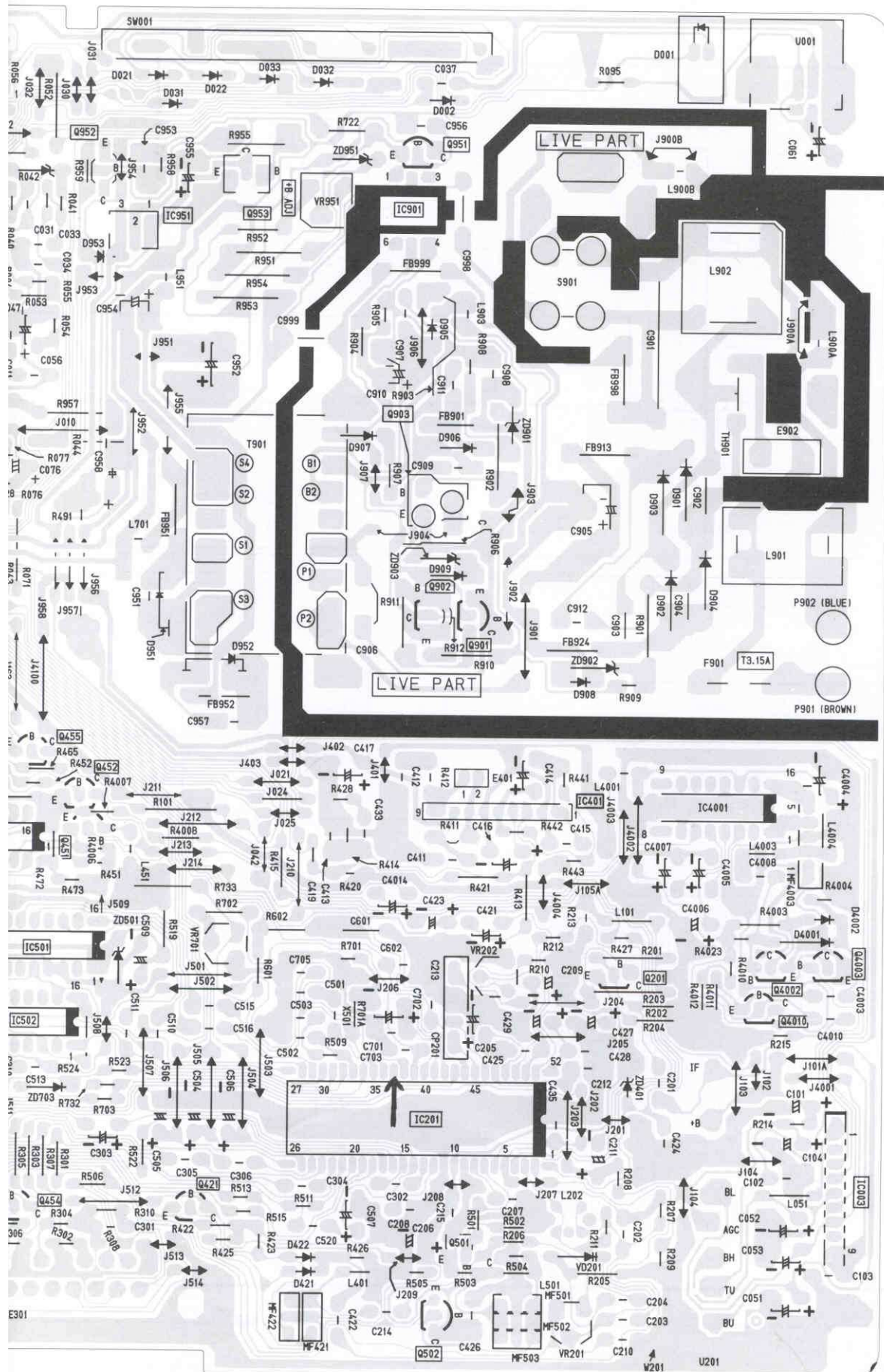


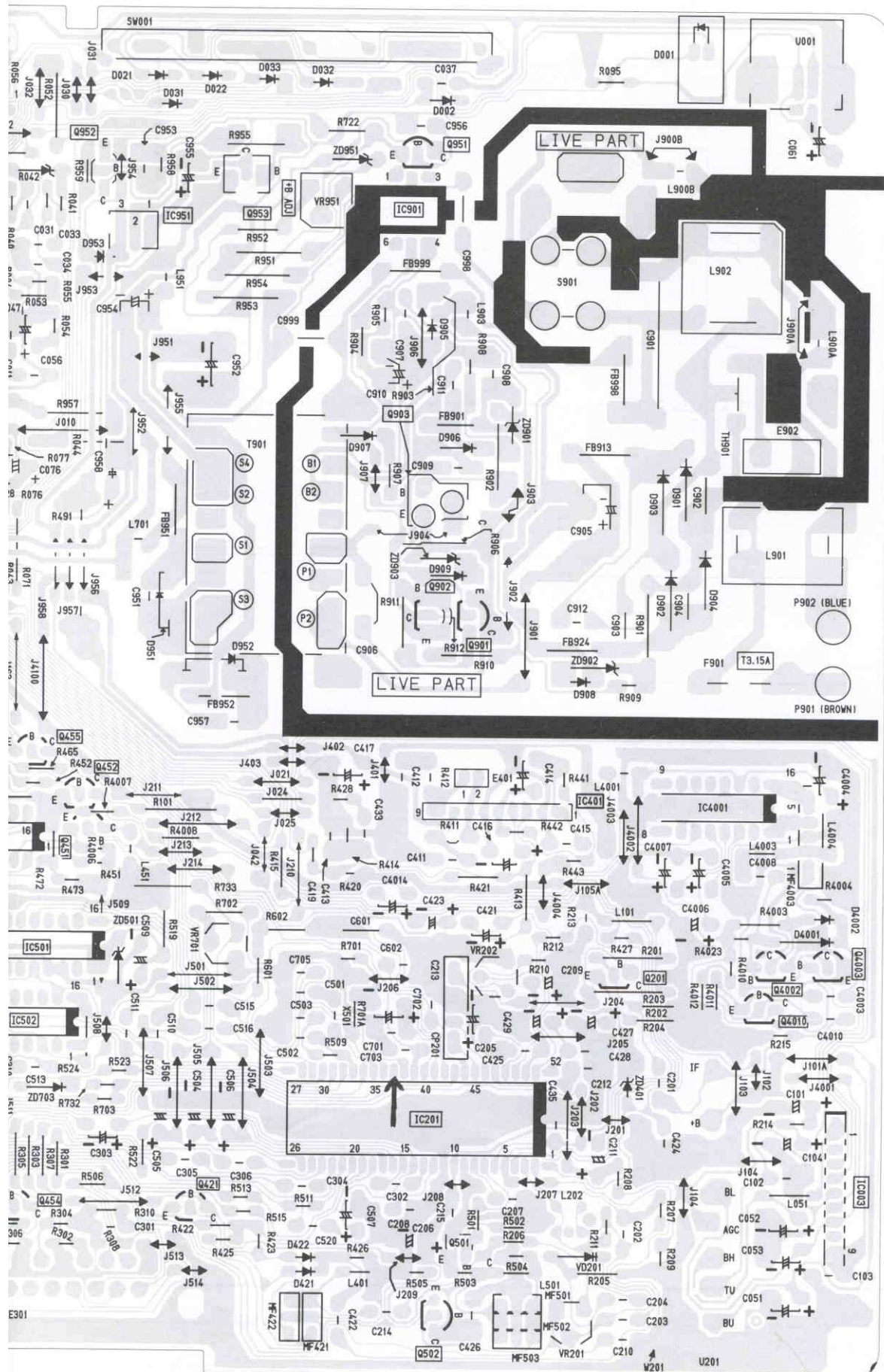




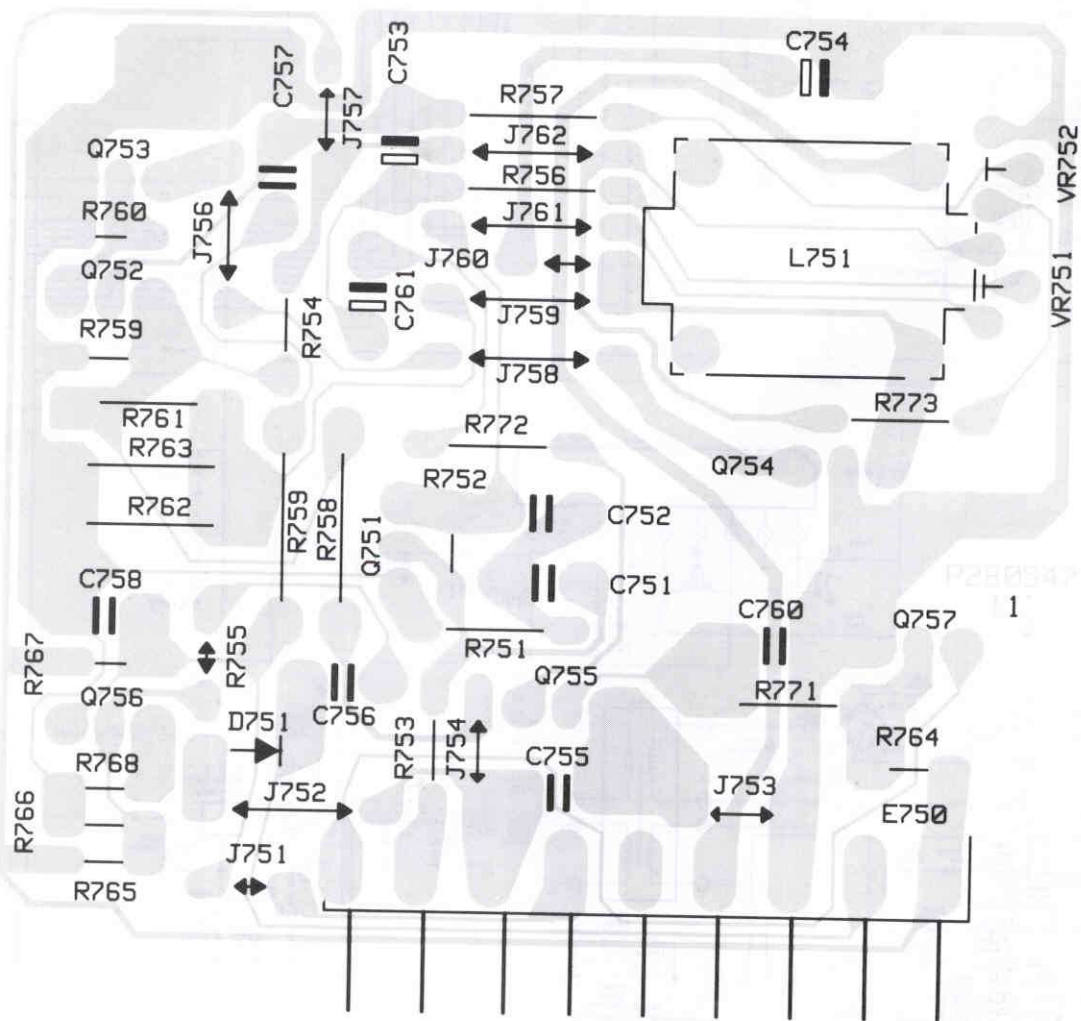












COUSSIN DE CIRCUIT IMPRIMÉ—CÔTÉ IMPRIMÉ

## PIÈCES DE PRÉSENTATION

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| △ Type d'écran cathodique A59EAK71X01 . . . . . | 2471301 |
| △ Arrière du coffret . . . . .                  | X254103 |
| Cadre avant du coffret . . . . .                | X240314 |
| Badge HITACHI . . . . .                         | X640221 |
| △ Cordon secteur . . . . .                      | E846618 |
| Interrupteur secteur . . . . .                  | X321022 |
| Guide d'exploitation . . . . .                  | X830787 |
| Télécommande CLE – 876D . . . . .               | 2572284 |
| Fenêtre télécommande (Coffret) . . . . .        | X425042 |

## PIÈCES DIVERSES

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| △ Prise tube cathodique . . . . .       | 2698351 |
| △ Boucle de démagnétisation . . . . .   | 2274361 |
| △ Type de fusible T3.15A . . . . .      | E882368 |
| Porte-fusible . . . . .                 | 2721793 |
| Prises phono . . . . .                  | 2672073 |
| △ Interrupteur MARCHE/ARRET . . . . .   | 2633391 |
| Péri-prise 21 broches . . . . .         | E826918 |
| Haut-parleur 6 x 12 cm 8 ohm . . . . .  | 2414711 |
| Bloc touches tactiles (SW001) . . . . . | 2632853 |
| Bloc d'accord . . . . .                 | 2428521 |



NOTA RELATIF A LA SÉCURITÉ PRODUIT : Les composants signalés par un  $\Delta$  présentent des caractéristiques spéciales importantes pour la sécurité. Avant de changer l'un de ces composants, il convient de lire avec le plus grand soin les AVIS DE SÉCURITÉ PRODUIT dans le présent Manuel d'entretien. Il ne faut pas porter atteinte à la sécurité du récepteur par des pratiques inadaptées d'entretien.

| Resistor<br>Abbreviation | Type             |
|--------------------------|------------------|
| CF                       | Carbon Film      |
| MO                       | Metal Oxide      |
| FF                       | Fusible Film     |
| VR                       | Variable Control |
| MF                       | Metal Film       |
| WW                       | Wire Wound       |

| Capacitor<br>Abbreviation | Type             |
|---------------------------|------------------|
| C                         | Ceramic          |
| PF                        | Plastic Film     |
| FT                        | Feed Through     |
| MPO                       | Met. Polyester   |
| MPS                       | Mica/Polystyrene |
| MP                        | Metallised Paper |
| TA                        | Tantalum         |

| Ref<br>No. | Part<br>No. | Value | Type | Tol % | Wattage |
|------------|-------------|-------|------|-------|---------|
| R001       | 0700059M    | 27K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R002       | 0700052M    | 6K8   | CF   | 5     | 1/16    |
| R003       | 0700067M    | 100K  | CF   | 5     | 1/16    |
| R004       | 0700052M    | 6K8   | CF   | 5     | 1/16    |
| R007       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R008       | 0700064M    | 56K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R009       | R536330     | 5K6   | CF   | 5     | 1/4     |
| R011       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R012       | 0700056M    | 15K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R014       | 0700052M    | 6K8   | CF   | 5     | 1/16    |
| R015       | 0700067M    | 100K  | CF   | 5     | 1/16    |
| R016       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R017       | 0700047M    | 3K3   | CF   | 5     | 1/16    |
| R018       | 0700065M    | 68K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R020       | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5     | 1/16    |
| R021       | 0700056M    | 15K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R023       | 0700045M    | 2K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R024       | 0700045M    | 2K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R025       | 0700064M    | 56K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R027       | 0700058M    | 22K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R028       | 0700053M    | 8K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R029       | 0700043M    | 1K5   | CF   | 5     | 1/16    |
| R030       | 0700029M    | 150R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R031       | 0700031M    | 180R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R032       | 0700053M    | 8K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R033       | 0700053M    | 8K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R034       | 0700053M    | 8K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R035       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R036       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R039       | 0700045M    | 2K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R040       | 0700047M    | 3K3   | CF   | 5     | 1/16    |
| R041       | 0700062M    | 39K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R042       | 0700057M    | 18K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R043       | 0700067M    | 100K  | CF   | 5     | 1/16    |
| R044       | 0110281S    | 33K   | MO   | 5     | 2       |
| R046       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R047       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R048       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R049       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R051       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R052       | R227330     | 270R  | CF   | 5     | 1/4     |
| R053       | 0700053M    | 8K2   | CF   | 5     | 1/16    |
| R054       | 0700059M    | 27K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R055       | 0700056M    | 15K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R056       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R057       | 0700032M    | 220R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R058       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R061       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R062       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R064       | 0700049M    | 4K7   | CF   | 5     | 1/16    |
| R065       | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5     | 1/16    |
| R068       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R070       | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5     | 1/16    |
| R071       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R074       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R075       | 0700054M    | 10K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R076       | 0700058M    | 22K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R077       | 0700058M    | 22K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R079       | 0700064M    | 56K   | CF   | 5     | 1/16    |
| R085       | 0700027M    | 100R  | CF   | 5     | 1/16    |
| R086       | 0700058M    | 22K   | CF   | 5     | 1/16    |

| Ref<br>No.    | Part<br>No. | Value | Type | Tol %  | Wattage  |
|---------------|-------------|-------|------|--------|----------|
| R087          | 0700027M    | 100R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R088          | 0700054M    | 10K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R090          | 0700054M    | 10K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R095          | 0700027M    | 100R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R097          | R812330     | 82R   | CF   | 5      | 1/4      |
| R098          | 0700028M    | 120R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R101          | 0700065M    | 68K   | CF   | 5      | 1/16     |
| VR201         | 0160219     | 100K  | VR   | SYSTEM | L'PRESET |
| R201          | 0700048M    | 3K9   | CF   | 5      | 1/16     |
| VR202         | 0160215     | 10K   | VR   | AGC    | ADJUST.  |
| R202          | 0700037M    | 560R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R203          | R128330     | 180R  | CF   | 5      | 1/4      |
| R204          | 0700023M    | 47R   | CF   | 5      | 1/16     |
| R205          | 0700067M    | 100K  | CF   | 5      | 1/16     |
| R206          | 0700067M    | 100K  | CF   | 5      | 1/16     |
| R207          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R208          | 0700027M    | 100R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R209          | 0700063M    | 47K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R210          | 0700051M    | 5K6   | CF   | 5      | 1/16     |
| R211          | 0700051M    | 5K6   | CF   | 5      | 1/16     |
| R212          | 0700054M    | 10K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R214          | 0700058M    | 22K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R215          | 0700034M    | 330R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R302          | 0187038M    | 75R   | CF   | 5      | 1/16     |
| R303          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R304          | 0187038M    | 75R   | CF   | 5      | 1/16     |
| R305          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R306          | 0187038M    | 75R   | CF   | 5      | 1/16     |
| R307          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R308          | 0187038M    | 75R   | CF   | 5      | 1/16     |
| R309          | 0700027M    | 100R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R310          | 0187038M    | 75R   | CF   | 5      | 1/16     |
| R311          | 0700032M    | 220R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R312          | 0700032M    | 220R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R313          | 0700031M    | 180R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R321          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R401          | 0700037M    | 560R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R402          | 0700037M    | 560R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R403          | 0700051M    | 5K6   | CF   | 5      | 1/16     |
| R404          | 0700051M    | 5K6   | CF   | 5      | 1/16     |
| R406          | 0700051M    | 5K6   | CF   | 5      | 1/16     |
| $\Delta$ R411 | R407551     | 4R7   | FF   | 5      | 1/2      |
| $\Delta$ R412 | R407551     | 4R7   | FF   | 5      | 1/2      |
| R413          | 0700063M    | 47K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R414          | 0700054M    | 10K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R415          | 0700027M    | 100R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R419          | 0700064M    | 56K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R421          | 0700063M    | 47K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R423          | 0700043M    | 1K5   | CF   | 5      | 1/16     |
| R425          | 0700045M    | 2K2   | CF   | 5      | 1/16     |
| R426          | 0700045M    | 2K2   | CF   | 5      | 1/16     |
| R427          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R428          | 0700054M    | 10K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R438A         | 0700035M    | 390R  | CF   | 5      | 1/16     |
| R439          | 0700045M    | 2K2   | CF   | 5      | 1/16     |
| R441          | R546330     | 56K   | CF   | 5      | 1/4      |
| R442          | R353330     | 330K  | CF   | 5      | 1/4      |
| R451          | 0700041M    | 1K0   | CF   | 5      | 1/16     |
| R452          | 0700058M    | 22K   | CF   | 5      | 1/16     |
| R453          | 0700072M    | 220K  | CF   | 5      | 1/16     |
| R454          | 0700054M    | 10K   | CF   | 5      | 1/16     |

NOTA RELATIF A LA SÉCURITÉ PRODUIT : Les composants signalés par un  $\Delta$  présentent des caractéristiques spéciales importantes pour la sécurité. Avant de changer l'un de ces composants, il convient de lire avec le plus grand soin les AVIS DE SÉCURITÉ PRODUIT dans le présent Manuel d'entretien. Il ne faut pas porter atteinte à la sécurité du récepteur par des pratiques inadéquates d'entretien.

| Ref No. | Part No. | Value | Type | Tol %      | Wattage |
|---------|----------|-------|------|------------|---------|
| R455    | 0700027M | 100R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R456    | 0700043M | 1K5   | CF   | 5          | 1/16    |
| R457    | 0700035M | 390R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R458    | 0700037M | 560R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R459    | 0700041M | 1K0   | CF   | 5          | 1/16    |
| R460    | 0700046M | 2K7   | CF   | 5          | 1/16    |
| R461    | 0700041M | 1K0   | CF   | 5          | 1/16    |
| R465    | 0700034M | 330R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R466    | 0700037M | 560R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R471    | 0700058M | 22K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R472    | 0700065M | 68K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R473    | 0700062M | 39K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R491    | 0147622  | 3R3   | WW   | 10         | 7       |
| R492    | 0700058M | 22K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R493    | 0700054M | 10K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R501    | 0700027M | 100R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R502    | 0700037M | 560R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R503    | 0700029M | 150R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R504    | 0700045M | 2K2   | CF   | 5          | 1/16    |
| R505    | 0700036M | 470R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R506    | 0187038M | 75R   | CF   | 5          | 1/16    |
| R509    | 0700067M | 100K  | CF   | 5          | 1/16    |
| R511    | 0700027M | 100R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R513    | 0700027M | 100R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R515    | 0700027M | 100R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R519    | R120319  | 100R  | CF   | 5          | 1/2     |
| R522    | 0700041M | 1K0   | CF   | 5          | 1/16    |
| R523    | 0700063M | 47K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R524    | 0700058M | 22K   | CF   | 5          | 1/16    |
| VR601   | 0160421  | 200R  | VR   | VERTICAL   | SIZE    |
| R601    | 0700051M | 5K6   | CF   | 5          | 1/16    |
| R602    | 0179557M | 680K  | MF   | 5          | 1/8     |
| R603    | 0179538M | 4M7   | MF   | 5          | 1/18    |
| R604    | 0700051M | 5K6   | CF   | 5          | 1/16    |
| R605    | 0700054M | 10K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R606    | 0700055M | 12K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R607    | 0700029M | 150R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R608    | 0700049M | 4K7   | CF   | 5          | 1/16    |
| R609    | 0113684M | 2R2   | CF   | 5          | 1/2     |
| R610    | 0113684M | 2R2   | CF   | 5          | 1/2     |
| R611    | R227319  | 270R  | CF   | 5          | 1/2     |
| R612    | R822319  | 820R  | CF   | 5          | 1/2     |
| R613    | R822319  | 820R  | CF   | 5          | 1/2     |
| VR701   | 0160215  | 10K   | VR   | HORIZ.     | PHASE   |
| R701    | 0700061M | 33K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R701A   | 0700061M | 33K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R702    | 0179558M | 820K  | MF   | 5          | 1/16    |
| R703    | 0700034M | 330R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R704    | 0700056M | 15K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R706    | 0700054M | 10K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R708A   | R536330  | 5K6   | CF   | 5          | 1/4     |
| R710    | 0145045  | 6K8   | WW   | 10         | 7       |
| R712    | R457714  | 470K  | MF   | 5          | 1/2     |
| R713    | R546319  | 56K   | CF   | 5          | 1/2     |
| R715    | 0119665M | 270K  | MF   | 1          | 1/8     |
| R716    | 0119649M | 56K   | MF   | 1          | 1/8     |
| R717    | 0700056M | 15K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R718    | 0700046M | 2K7   | CF   | 5          | 1/16    |
| R719    | R832330  | 8K2   | CF   | 5          | 1/4     |
| R720    | 0700054M | 10K   | CF   | 5          | 1/16    |
| R721    | R150330  | 100K  | CF   | 5          | 1/4     |
| R722    | R457330  | 470K  | CF   | 5          | 1/4     |
| R723    | R150330  | 100K  | CF   | 5          | 1/4     |
| R724    | R150330  | 100K  | CF   | 5          | 1/4     |
| R726    | R822319  | 820R  | CF   | 5          | 1/2     |
| R727    | R100542  | 1R0   | MO   | 5          | 1       |
| R728    | R339330  | 3K9   | CF   | 5          | 1/4     |
| R729    | R158330  | 180K  | CF   | 5          | 1/4     |
| R731    | 0147630  | 6R8   | WW   | 10         | 7       |
| R732    | 0700042M | 1K2   | CF   | 5          | 1/16    |
| R733    | 0113722M | 75R   | CF   | 5          | 1/2     |
| R734    | 0700037M | 560R  | CF   | 5          | 1/16    |
| R735    | 0113221M | 22R   | CF   | 5          | 1/2     |
| VR751   | 0160225  | 10K   | VR   | PIN CUSH'N | CONTROL |
| R751    | 0700059M | 27K   | CF   | 5          | 1/16    |
| VR752   | 0160225  | 10K   | VR   | PIN CUSH'N | CONTROL |
| R752    | 0700071M | 180K  | CF   | 5          | 1/16    |
| R753    | 0700061M | 33K   | CF   | 5          | 1/16    |

| Ref No. | Part No. | Value | Type | Tol % | Wattage    |
|---------|----------|-------|------|-------|------------|
| R754    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R756    | 0700053M | 8K2   | CF   | 5     | 1/16       |
| R757    | 0700063M | 47K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R758    | 0179561M | 2M2   | MF   | 5     | 1/2        |
| R759    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R760    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R761    | 0700063M | 47K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R762    | R437319  | 4K7   | CF   | 5     | 1/2        |
| R763    | R437319  | 4K7   | CF   | 5     | 1/2        |
| R764    | 0700063M | 47K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R765    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R766    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R767    | 0700041M | 1K0   | CF   | 5     | 1/16       |
| R768    | 0700045M | 2K2   | CF   | 5     | 1/16       |
| R769    | 0700067M | 100K  | CF   | 5     | 1/16       |
| R770    | 0179563M | 3M3   | MF   | 5     | 1/8        |
| R771    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R772    | 0700061M | 33K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R773    | 0700053M | 8K2   | CF   | 5     | 1/16       |
| VR801   | 0160413  | 500R  | VR   | RED   | BACKGROUND |
| R801    | 0700027M | 100R  | CF   | 5     | 1/16       |
| VR802   | 0160413  | 500R  | VR   | GREEN | BACKGROUND |
| R802    | 0700027M | 100R  | CF   | 5     | 1/16       |
| VR803   | 0160413  | 500R  | VR   | BLUE  | BACKGROUND |
| R803    | 0700027M | 100R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R804    | 0700036M | 470R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R805    | 0700036M | 470R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R806    | 0700036M | 470R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R807    | 0700044M | 1K8   | CF   | 5     | 1/16       |
| R808    | 0700044M | 1K8   | CF   | 5     | 1/16       |
| R809    | 0700044M | 1K8   | CF   | 5     | 1/16       |
| R811    | 0110273S | 15K   | MO   | 5     | 2          |
| R812    | 0110273S | 15K   | MO   | 5     | 2          |
| R813    | 0110273S | 15K   | MO   | 5     | 2          |
| R814    | R526319  | 560R  | CF   | 5     | 1/2        |
| R815    | R526319  | 560R  | CF   | 5     | 1/2        |
| R816    | R526319  | 560R  | CF   | 5     | 1/2        |
| R817    | 0700037M | 560R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R818    | 0700037M | 560R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R819    | 0700037M | 560R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R820    | 0700067M | 100K  | CF   | 5     | 1/16       |
| R821    | 0700054M | 10K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R822    | 0700027M | 100R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R901    | R842319  | 82K   | CF   | 5     | 1/2        |
| R902    | 0110137S | 470R  | MO   | 5     | 1          |
| R903    | 0110221S | 100R  | MO   | 5     | 1          |
| R904    | 0700046M | 2K7   | CF   | 5     | 1/16       |
| R905    | 0700051M | 5K6   | CF   | 5     | 1/16       |
| R906    | 0700041M | 1K0   | CF   | 5     | 1/16       |
| R907    | 0700048M | 3K9   | CF   | 5     | 1/16       |
| R908    | 0700027M | 100R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R909    | 0700052M | 6K8   | CF   | 5     | 1/16       |
| R910    | 0114014M | 7R5   | MF   | 5     | 1/4        |
| R911    | R120330  | 100R  | CF   | 5     | 1/4        |
| R912    | 0700032M | 220R  | CF   | 5     | 1/16       |
| VR951   | 0160211  | 1K0   | VR   | HT    | PRESET     |
| R951    | R842319  | 82K   | CF   | 5     | 1/2        |
| R952    | R339330  | 3K9   | CF   | 5     | 1/4        |
| R953    | R842319  | 82K   | CF   | 5     | 1/2        |
| R954    | R832319  | 8K2   | CF   | 5     | 1/2        |
| R955    | 0110131S | 270R  | MO   | 5     | 1          |
| R957    | R812330  | 82R   | CF   | 5     | 1/4        |
| R958    | 0700052M | 6K8   | CF   | 5     | 1/16       |
| R959    | 0700049M | 4K7   | CF   | 5     | 1/16       |
| R960    | R132330  | 1K2   | CF   | 5     | 1/4        |
| R961    | 0700046M | 2K7   | CF   | 5     | 1/16       |
| R999    | R170714  | 10M   | MF   | 5     | 1/2        |
| R4003   | 0700046M | 2K7   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4004   | 0700043M | 1K5   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4006   | 0700045M | 2K2   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4007   | 0700051M | 5K6   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4008   | 0700042M | 1K2   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4010   | 0700064M | 56K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4011   | 0700034M | 330R  | CF   | 5     | 1/16       |
| R4012   | 0700064M | 56K   | CF   | 5     | 1/16       |
| R4023   | 0700046M | 2K7   | CF   | 5     | 1/16       |

NOTA RELATIF A LA SÉCURITÉ PRODUIT : Les composants signalés par un  $\Delta$  présentent des caractéristiques spéciales importantes pour la sécurité. Avant de changer l'un de ces composants, il convient de lire avec le plus grand soin les AVIS DE SÉCURITÉ PRODUIT dans le présent Manuel d'entretien. Il ne faut pas porter atteinte à la sécurité du récepteur par des pratiques inadéquates d'entretien.

| Ref No. | Part No. | Value | Type | Tol % | Voltage |
|---------|----------|-------|------|-------|---------|
| C001    | 0890078R | 220p  | C    | 10    | 50      |
| C002    | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C003    | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C005    | 0800079  | 1000u | EL   | —     | 6.3     |
| C009    | 0880057R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C011    | 0880057R | 100n  | PF   | —     | —       |
| C014    | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C015    | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C019    | 0890067M | 33p   | C    | 5     | 50      |
| C020    | 0890067M | 33p   | C    | 5     | 50      |
| C021    | 0890067M | 33p   | C    | 5     | 50      |
| C022    | C000510  | 820p  | C    | 1     | 400     |
| C023    | 0880039R | 4n7   | PF   | 10    | 50      |
| C024    | 0890065R | 22p   | C    | 5     | 50      |
| C025    | 0890065R | 22p   | C    | 5     | 50      |
| C026    | 0890116R | 15p   | C    | 5     | 50      |
| C027    | 0890118R | 22p   | C    | 5     | 50      |
| C029    | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C031    | 0890079R | 270p  | C    | 10    | 50      |
| C033    | 0880057R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C034    | 0880057R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C035    | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C040    | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C041    | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C042    | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C047    | 0800012R | 4u7   | EL   | —     | 50      |
| C049    | 0800047R | 100u  | EL   | —     | 6.3     |
| C051    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C052    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C053    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C055    | 0880057R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C056    | 0880057R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C061    | 0800056R | 220u  | EL   | —     | 6.3     |
| C062    | 0890101R | 10n   | C    | 10    | 50      |
| C063    | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C070    | 0800047R | 100u  | EL   | —     | 6.3     |
| C072    | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C073    | 0890084R | 560p  | C    | 10    | 50      |
| C076    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C086    | 0880048R | 22n   | PF   | 10    | 50      |
| C101    | 0800048R | 100u  | EL   | —     | 10      |
| C102    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C103    | 0880057R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C104    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C151    | 0890083R | 470p  | C    | 10    | 50      |
| C201    | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C202    | 0890065R | 22p   | C    | 5     | 50      |
| C203    | 0244105R | 2n2   | C    | 10    | 50      |
| C204    | 0244105R | 2n2   | C    | 10    | 50      |
| C205    | 0800018R | 10u   | EL   | —     | 50      |
| C206    | 0800359R | 1000u | EL   | —     | 10      |
| C207    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C208    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C209    | 0800057R | 220u  | EL   | —     | 10      |
| C210    | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C211    | 0800022R | 22u   | EL   | —     | 10      |
| C212    | 0890101R | 10n   | C    | —     | 50      |
| C213    | 0890101R | 10n   | C    | —     | 50      |
| C215    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C301    | 0890085R | 680p  | C    | —     | 50      |
| C302    | 0276713R | 47n   | PF   | 5     | 50      |
| C303    | 0276713R | 47n   | PF   | 5     | 50      |
| C304    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C305    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C306    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C307    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C310    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C403    | 0890079R | 270p  | C    | 10    | 50      |
| C407    | 0890092R | 2n2   | C    | 10    | 50      |
| C411    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C412    | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C413    | 0880035R | 2n2   | PF   | 10    | 50      |
| C414    | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C415    | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C416    | 0800023R | 22u   | EL   | —     | 16      |
| C417    | 0800082  | 1000u | EL   | —     | 16      |
| C420    | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C421    | 0800009R | 4u7   | EL   | —     | 25      |

$\Delta$

| Ref No.   | Part No. | Value | Type | Tol % | Voltage |
|-----------|----------|-------|------|-------|---------|
| C422      | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C423      | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C424      | 0880036R | 2n7   | PF   | 10    | 50      |
| C425      | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C426      | 0890069R | 47p   | C    | 5     | 50      |
| C427      | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C428      | 0276717R | 100n  | PF   | 10    | 50      |
| C429      | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C433      | 0880036R | 2n7   | PF   | 10    | 50      |
| C435      | 0890083R | 470p  | C    | 10    | 50      |
| C444      | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C451      | 0800048R | 100u  | EL   | —     | 10      |
| C452      | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C453      | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C471      | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C501      | 0890117R | 18p   | C    | 5     | 50      |
| C502      | 0880039R | 4n7   | PF   | 10    | 50      |
| C503      | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C504 - 07 | 0800015R | 10u   | EL   | —     | 16      |
| C509      | 0800048R | 100u  | EL   | —     | 10      |
| C510      | 0890087R | 1n0   | PF   | —     | 50      |
| C511      | 0890087R | 1n0   | PF   | —     | 50      |
| C512      | 0800048R | 100u  | EL   | —     | 10      |
| C513      | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C514      | 0276721R | 220n  | PF   | 5     | 50      |
| C515      | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C516      | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C601      | 0278331  | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C602      | 0880039R | 4n7   | PF   | 10    | 50      |
| C604      | 0890083R | 470p  | C    | 10    | 50      |
| C605      | 0800328R | 100u  | EL   | —     | 35      |
| C606      | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C608      | 0800009R | 4u7   | EL   | —     | 25      |
| C609      | 08000367 | 2200u | EL   | —     | 16      |
| C610      | 0279695R | 220n  | PF   | 10    | 100     |
| C701      | 0880039R | 4n7   | PF   | 10    | 50      |
| C702      | 0800003R | 1u0   | EL   | —     | 50      |
| C703      | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C704      | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C705      | 0800039R | 47u   | EL   | —     | 10      |
| C709      | 0259152  | 100u  | EL   | —     | 160     |
| C710      | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |
| C711      | 0244501R | 1n0   | C    | 10    | 500     |
| C712      | 0250511R | 22n   | PF   | 10    | 250     |
| C714A     | 0276725R | 470n  | PF   | 5     | 50      |
| C716      | 0255031  | 47u   | EL   | —     | 200     |
| C717      | 0800048R | 100u  | EL   | —     | 10      |
| C718      | 0243504R | 180p  | C    | 10    | 500     |
| C719      | 0800084R | 1000u | EL   | —     | 31.5    |
| C720      | 0279693R | 100n  | PF   | 10    | 100     |
| C721      | 0800007R | 3u3   | EL   | —     | 50      |
| C722      | 0880035R | 2n2   | PF   | 10    | 50      |
| C723      | 0880039R | 4n7   | PF   | 10    | 50      |
| C724      | 0890087R | 1n0   | C    | —     | 50      |
| C725      | 0262441  | 10n   | C    | 2     | 1600    |
| C726      | 0299995  | 27n   | PF   | 10    | 630     |
| C727      | 0299927  | 120n  | PF   | 10    | 200     |
| C727A     | 0299928  | 150n  | PF   | 10    | 200     |
| C728      | 0243512R | 820p  | C    | 10    | 500     |
| C729      | 0880048R | 22n   | PF   | 10    | 50      |
| C730      | 0246357  | 1n0   | C    | 10    | 2000    |
| C751      | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C752      | 0276717R | 100n  | PF   | 5     | 50      |
| C753      | 0800117R | 4u7   | EL   | —     | 25      |
| C754      | 0259472  | 6u8   | EL   | —     | 25      |
| C755      | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C756      | 0276721R | 220n  | PF   | 5     | 50      |
| C757      | 0276721R | 220n  | PF   | 5     | 50      |
| C758      | 0276721R | 220n  | PF   | 5     | 50      |
| C760      | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |
| C761      | 0800117R | 4u7   | EL   | —     | 25      |
| C801      | 0890083R | 470p  | C    | 10    | 50      |
| C802      | 0890082R | 390p  | C    | 10    | 50      |
| C803      | 0890084R | 560p  | C    | 10    | 50      |
| C805      | 0245612  | 4n7   | C    | 10    | 1000    |
| C806      | 0800057R | 220u  | EL   | —     | 10      |
| C901      | 0279698  | 220n  | C    | 10    | 250AC   |
| C902      | 0249396  | 10n   | C    | 10    | 250AC   |

NOTA RELATIF A LA SÉCURITÉ PRODUIT : Les composants signalés par un  $\Delta$  présentent des caractéristiques spéciales importantes pour la sécurité. Avant de changer l'un de ces composants, il convient de lire avec le plus grand soin les AVIS DE SÉCURITÉ PRODUIT dans le présent Manuel d'entretien. Il ne faut pas porter atteinte à la sécurité du récepteur par des pratiques inadéquates d'entretien.

| Ref No.       | Part No. | Value | Type | Tol % | Voltage | Ref No. | Part No. | Value | Type | Tol % | Voltage |
|---------------|----------|-------|------|-------|---------|---------|----------|-------|------|-------|---------|
| $\Delta$ C903 | 0249395  | 4n7   | C    | 10    | 250AC   |         |          |       |      |       |         |
| $\Delta$ C904 | 0249395  | 4n7   | C    | 10    | 250AC   |         |          |       |      |       |         |
| C905          | 0284831  | 150u  | EL   | -     | 400     |         |          |       |      |       |         |
| C906          | 0244215  | 2n2   | C    | 10    | 2000    |         |          |       |      |       |         |
| C907          | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C908          | C457715  | 470n  | MPO  | 10    | 63      |         |          |       |      |       |         |
| C909          | 0880033R | 1n5   | PF   | 10    | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C910          | 0800015R | 10u   | EL   | -     | 16      |         |          |       |      |       |         |
| C911          | 0890074R | 100p  | C    | 5     | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C912          | 0244501R | 1n0   | C    | 10    | 500     |         |          |       |      |       |         |
| C951          | 0246353  | 470p  | C    | 10    | 2000    |         |          |       |      |       |         |
| C952          | 0259402  | 180u  | EL   | -     | 160     |         |          |       |      |       |         |
| C953          | 0880053R | 47n   | PF   | 10    | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C954          | 0254509  | 1000u | EL   | -     | 16      |         |          |       |      |       |         |
| C955          | 0254518R | 47u   | EL   | -     | 25      |         |          |       |      |       |         |
| C956          | 0244505R | 2n2   | C    | 10    | 500     |         |          |       |      |       |         |
| C957          | 0243507R | 330p  | C    | 10    | 500     |         |          |       |      |       |         |
| C958          | 0800048R | 100u  | EL   | -     | 10      |         |          |       |      |       |         |
| $\Delta$ C998 | 0249498  | 1n0   | C    | 10    | 250AC   |         |          |       |      |       |         |
| $\Delta$ C999 | 0247974  | 2n2   | C    | 10    | 250AC   |         |          |       |      |       |         |
| C4003         | 0880035R | 2n2   | PF   | 10    | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C4004         | 0800023R | 22u   | EL   | -     | 16      |         |          |       |      |       |         |
| C4005         | 0800009R | 4u7   | EL   | -     | 25      |         |          |       |      |       |         |
| C4006         | 0800015R | 10u   | EL   | -     | 16      |         |          |       |      |       |         |
| C4007         | 0800005R | 2u2   | EL   | -     | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C4008         | 0890065R | 22p   | C    | 5     | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C4010         | 0880044R | 10n   | PF   | 10    | 50      |         |          |       |      |       |         |
| C4014         | 0800015R | 10u   | EL   | -     | 16      |         |          |       |      |       |         |

NOTA RELATIF A LA SÉCURITÉ PRODUIT : Les composants signalés par un  $\Delta$  présentent des caractéristiques spéciales importantes pour la sécurité. Avant de changer l'un de ces composants, il convient de lire avec le plus grand soin les AVIS DE SÉCURITÉ PRODUIT dans le présent Manuel d'entretien. Il ne faut pas porter atteinte à la sécurité du récepteur par des pratiques inadaptées d'entretien.

| Ref. No.       | Part No. | Description         |
|----------------|----------|---------------------|
| IC001          | 2001554  | TMP47C834N - R101   |
| IC002          | 2007653  | ST93CS56B1          |
| IC003          | 2004801  | LA7920              |
| IC010          | 2009401R | PST529C             |
| IC011          | 2009401R | PST529C             |
| IC201          | 2004411  | TDA8362             |
| IC401          | 2004451  | TDA2824S            |
| IC451          | 2004471  | HEF4053             |
| IC501          | 2003652  | TDA4661             |
| IC502          | 2004431  | TDA8395             |
| IC601          | 2003951  | TA8427K             |
| $\Delta$ IC901 | 2917781  | CNX82A              |
| IC951          | 2000252  | MC7809CT            |
| IC4001         | 2004461  | TDA3843             |
| Q001           | T633134  | BF240               |
| Q003           | T631275  | BC548B              |
| Q010           | 2326873R | DTC144 EST          |
| Q101           | T631276  | BC558B              |
| Q201           | T631275  | BC548B              |
| Q301           | T631275  | BC548B              |
| Q421           | 2326873R | DTC144 EST          |
| Q451           | T631275  | BC548B              |
| Q452           | T631276  | BC558B              |
| Q453           | T631275  | BC548B              |
| Q454           | T631275  | BC548B              |
| Q455           | T631275  | BC548B              |
| Q501           | T631276  | BC558B              |
| Q502           | T631275  | BC548B              |
| Q701           | T633140  | BF483               |
| Q702           | 2315451  | BU2508AF            |
| Q703           | T732013  | TS0820 - 20         |
| Q704           | T633138  | BF423               |
| Q751           | T631275  | BC548B              |
| Q752           | T631276  | BC558B              |
| Q753           | T631275  | BC548B              |
| Q754           | 2315461  | BD242B              |
| Q755           | T631275  | BC548B              |
| Q756           | T631275  | BC548B              |
| Q757           | 2326873R | DTC144 EST          |
| Q801           | T633137  | BF459               |
| Q802           | T633137  | BF459               |
| Q803           | T633137  | BF459               |
| Q804           | T631276  | BC558B              |
| Q901           | T631276  | BC558B              |
| Q902           | T631291  | BC368               |
| Q903           | 2314791  | BUT12AF/ON4584      |
| Q951           | T633138  | BF423               |
| Q952           | T631275  | BC548B              |
| Q953           | 2315441  | BD136 - 16          |
| Q4002          | 2326873R | DTC144 EST          |
| Q4003          | 2326873R | DTC144 EST          |
| Q4010          | T631275  | BC548B              |
| D001           | 2483551  | SLP - 155B - 81     |
| D002           | 2348921M | IN4531              |
| D006           | 2348921M | IN4531              |
| D008           | 2348921M | IN4531              |
| D009           | 2348921M | IN4531              |
| D010           | 2348921M | IN4531              |
| D012 - 17      | 2348921M | IN4531              |
| D021           | 2348921M | IN4531              |
| D022           | 2348921M | IN4531              |
| D031           | 2348921M | IN4531              |
| D102           | 2348921M | IN4531              |
| VD201          | 2345251M | BB909B VARIAC DIODE |
| D213           | 2343963M | MPG06J              |
| D301           | 2348921M | IN4531              |
| D421           | 2348921M | IN4531              |
| D422           | 2348921M | IN4531              |
| D451           | 2348921M | IN4531              |
| D601           | T531063  | IN4002              |
| D701           | 2343942M | RGP10J              |
| D702           | 2343941M | RGP10G              |
| D703           | 2348921M | IN4531              |
| D704           | 2348921M | IN4531              |
| D706           | 2343962M | MPG06G              |
| D707           | 2343962M | MPG06G              |

| Ref. No.                                 | Part No. | Description               |
|------------------------------------------|----------|---------------------------|
| D711                                     | T431117  | BY228                     |
| D712                                     | T431116  | BYW96D                    |
| D714                                     | 2343941M | RGP10G                    |
| D751                                     | 2343962M | MPG06G                    |
| D801 - 05                                | 2348921M | IN4531                    |
| D901 - 04                                | 2344111M | BY134GP                   |
| D905                                     | 2348921M | IN4531                    |
| D906                                     | 2348921M | IN4531                    |
| D907                                     | 2343963M | MPG06J                    |
| D908                                     | 2348921M | IN4531                    |
| D909                                     | 2343963M | MPG06J                    |
| D951                                     | 2336612  | RU3AM                     |
| D952                                     | 2336612  | RU3AM                     |
| D953                                     | 2348921M | IN4531                    |
| D954                                     | 2343963M | MPG06J                    |
| D4001                                    | 2348921M | IN4531                    |
| D4002                                    | 2348921M | IN4531                    |
| ZD001                                    | T536201  | BZX79B5V1                 |
| ZD002                                    | 2335991M | HZT33 - 02TA              |
| ZD008                                    | T536201  | BZX79B5V1                 |
| ZD401                                    | 2339061M | HZS7C1L                   |
| ZD501                                    | T536185  | 5V6 ZENER 500mW           |
| ZD701                                    | 2339251M | HZS36 - ILT               |
| ZD702                                    | T536183  | 11V ZENER 500mW           |
| ZD703                                    | T536190  | 2V7 ZENER 500mW           |
| ZD901                                    | T536190  | 2V7 ZENER 500mW           |
| ZD902                                    | T536223  | BZX79B4V7                 |
| ZD903                                    | T536223  | BZX79B4V7                 |
| ZD951                                    | T536175  | 6V8 ZENER 500mW           |
| ZD952                                    | 2344122M | PGKE180AG23               |
| L016                                     | 2123109M | 33uH COIL                 |
| L051                                     | 2122956M | 100uH COIL                |
| L101                                     | 2122956M | 100uH COIL                |
| L151                                     | 2123105M | 15uH COIL                 |
| L202                                     | 2145877  | AFC FILTER COIL           |
| L401                                     | 2123104M | 12uH COIL                 |
| L451                                     | 2123781R | 100uH FILTER COIL         |
| L501                                     | 2123101M | 6.8uH COIL                |
| L502                                     | 2123107M | 22uH COIL                 |
| L701                                     | 2123334  | 47uH FILTER COIL AND CORE |
| L703                                     | 2229261  | LINEARITY COIL            |
| L751                                     | 2220642  | TUNING COIL               |
| L802                                     | 2123991  | 82uH COIL                 |
| L901                                     | 2122694  | LINE FILTER COIL          |
| L902                                     | 2124531  | LINE FILTER COIL          |
| L903                                     | 2125593  | 470uH CHOKE COIL          |
| L951                                     | 2125579  | 47uH CHOKE COIL           |
| L4001                                    | 2123781R | 100uH FILTER COIL         |
| L4003                                    | 2123096R | 3.3uH COIL                |
| L4004                                    | 2123116M | 100uH COIL                |
| T701                                     | 2260291  | HORIZ. DRIVE TRANSFORMER  |
| T702                                     | 2436795  | FLYBACK TRANSFORMER       |
| T901                                     | 2274991  | SWITCH MODE TRANSFORMER   |
| $\Delta$ $\Delta$ FILTERS, CRYSTALS etc. |          |                           |
| CP201                                    | 2305732  | SAW FILTER K2950          |
| F001 - 05                                | 2791759R | FILTERS                   |
| MF421                                    | 2142602  | 5.5MHz CERAMIC FILTER     |
| MF422                                    | 2142603  | 6MHz CERAMIC FILTER       |
| MF501                                    | 2142243  | 5.5MHz CERAMIC TRAP       |
| MF502                                    | 2142244  | 6MHz CERAMIC TRAP         |
| MF503                                    | 2142245  | 6.5MHz CERAMIC TRAP       |
| MF4003                                   | 2305541  | SAW FILTER L9453          |
| SG801                                    | 2340037  | SPARK GAP                 |
| TH901                                    | E441034  | THERMISTOR                |
| U001                                     | 2574741  | I.R. AMPLIFIER UNIT       |
| X001                                     | 2168461  | 4.194MHz CRYSTAL          |
| X501                                     | 2168741  | 4.43MHz CRYSTAL           |