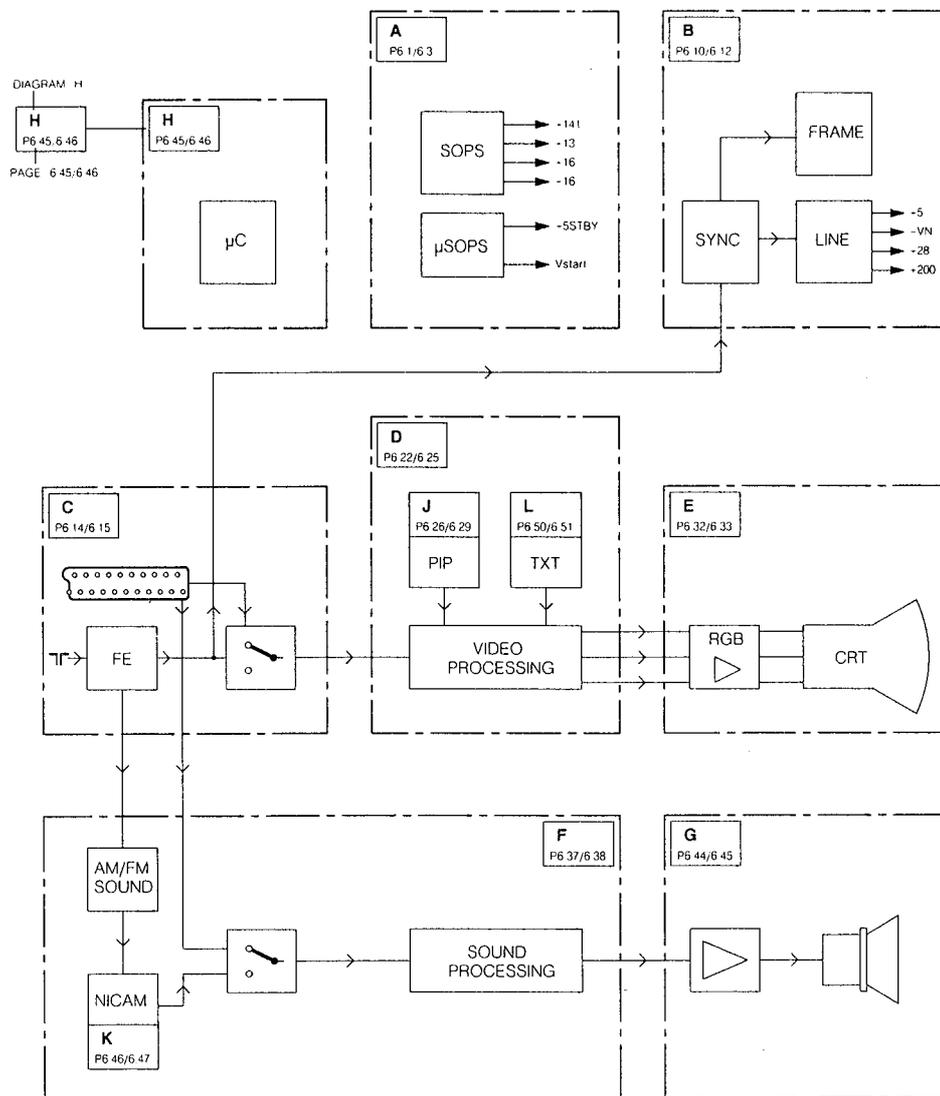


Service
Service
Service

Service Manual

Sommaire	Page
1. Diagramme schématique et fiche technique	1.2
2. Possibilités de connexion	2.1
3. Avertissements et remarques	3.1
4. Instructions d'ordre mécanique	4.1
5. Diagramme schématique détaillé 5.1	
6. Schémas électriques et agencement des circuits	
Alimentation (schéma A)	6.1
Grille et étage de sortie de ligne (schéma B)	6.10
Tuner, sélection source (schéma C)	6.13
Traitement vidéo (schéma D)	6.22
Module PIP (image dans l'image) (schéma J)	6.26
Carte tube-image (schéma E)	6.32
Commande (schéma H)	6.35
Traitement audio (schéma F)	6.37
Amplificateur final audio (schéma G)	6.44
Module NICAM (son numérique) (schéma K)	6.46
Décodeur TXT (Télétexte) (schéma L)	6.50
7. Réglages électriques	7.1
8. Aperçu messages d'erreur et conseils pour réparations	8.1
9. Aperçu des menus	9.1
10. Nomenclature des pièces électriques	10.1



PRS 06755
1-26/039

FICHE TECHNIQUE

Alimentation	: 220 - 240 V (±10%); 50-60Hz (±5%)
Impédance d'entrée antenne	: 75 Ω - coax
Tension d'antenne minimale	: 30μV (VHF/S)/40μV (UHF)
Tension d'antenne maximale VHF/S/UHF	: 180mV
Plage de synchronisation couleurs	: +300Hz/-300Hz
Plage de synchronisation horizontale	: +200Hz/-300Hz
Plage de synchronisation verticale	: +5Hz

Fonctions de commande locale:

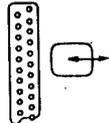
- ①
- P +/-
- +/-
- Mise en mémoire PP
- a rouge
- b vert
- c jaune
- d bleu
- e blanc
- installation
- sélection langue affichage sur écran

Indications

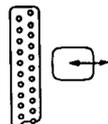
- Affichage sur Ecran (OSD)
- Diode Electroluminescente (DEL): - ①
-
-
-
-
- I
- II

Programmes magnétoscopes: PR0, 00, 50-59

EXT1 (AUX)

- 
- 1 - Audio R \rightarrow ($0,5V_{eff} \leq 1 k\Omega$)
 - 2 - Audio R \leftarrow ($0,5V_{eff} \geq 10 k\Omega$)
 - 3 - Audio L \rightarrow ($0,5V_{eff} \leq 1 k\Omega$)
 - 4 - Audio \perp
 - 5 - Blue \perp
 - 6 - Audio L \leftarrow ($0,5 V_{eff} \geq 10 k\Omega$)
 - 7 - Blue (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
 - 8 - Données RC5 500-800mV_{cc} + état video composite 0-2V (L) 10-12V (H)
 - 9 - Vert \perp
 - 10 - -
 - 11- Vert (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
 - 12- -
 - 13- Rouge \perp
 - 14- -
 - 15- Rouge (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
 - 16- Effacement 0-0,4V/75 Ω (L) 1-3V/75 Ω (H)
 - 17- Composite $\rightarrow \perp$
 - 18- Composite $\leftarrow \perp$
 - 19- Composite \rightarrow ($1V_{pp}/75\Omega$)
 - 20- Composite \leftarrow ($1V_{pp}/75\Omega$)
 - 21- Terre

EXT2 (VCR)

- 
- 1 - Audio R \rightarrow ($0,5V_{eff} \leq 1 k\Omega$)
 - 2 - Audio R \leftarrow ($0,5V_{eff} \geq 10 k\Omega$)
 - 3 - Audio L \rightarrow ($0,5V_{eff} \leq 1 k\Omega$)
 - 4 - Audio \perp
 - 5 - -
 - 6 - Audio L \leftarrow ($0,5 V_{eff} \geq 10 k\Omega$)
 - 7 - -
 - 8 - Données RC5 500-800mV_{cc}
 - 9 - -
 - 10 - -
 - 11 - -
 - 12 - -
 - 13 - -
 - 14 - -
 - 15 - -
 - 16 - -
 - 17- Composite $\rightarrow \perp$
 - 18- Composite $\leftarrow \perp$
 - 19- Composite \rightarrow ($1V_{pp}/75\Omega$)
 - 20- Composite \leftarrow ($1V_{pp}/75\Omega$)
 - 21- Terre

EXT2'

-  CINCH Audio \leftarrow B 0,2-2V eff $\geq 10k\Omega$
-  CINCH Audio \rightarrow D 0,2-2V eff $\geq 10k\Omega$

SVHS

- 1 - \perp
- 2 - \perp
- 3 - Y \leftarrow 1Vc-à-c/75 Ω
- 4 - C \leftarrow 1Vc-à-c/75 Ω

-  CINCH Audio \rightarrow B 500mV eff $\leq 1k\Omega$
-  CINCH Audio \rightarrow D 500mV eff $\leq 1k\Omega$

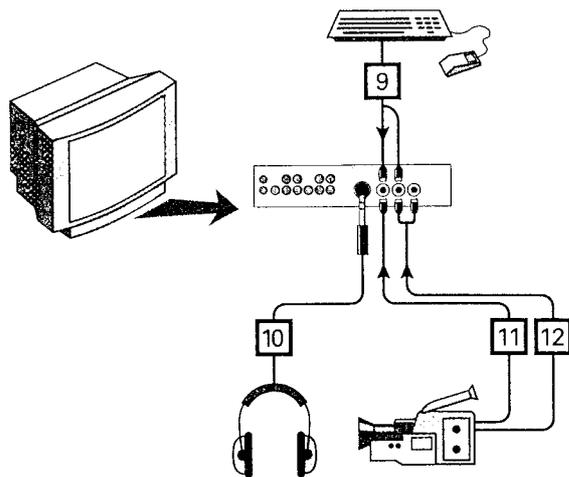
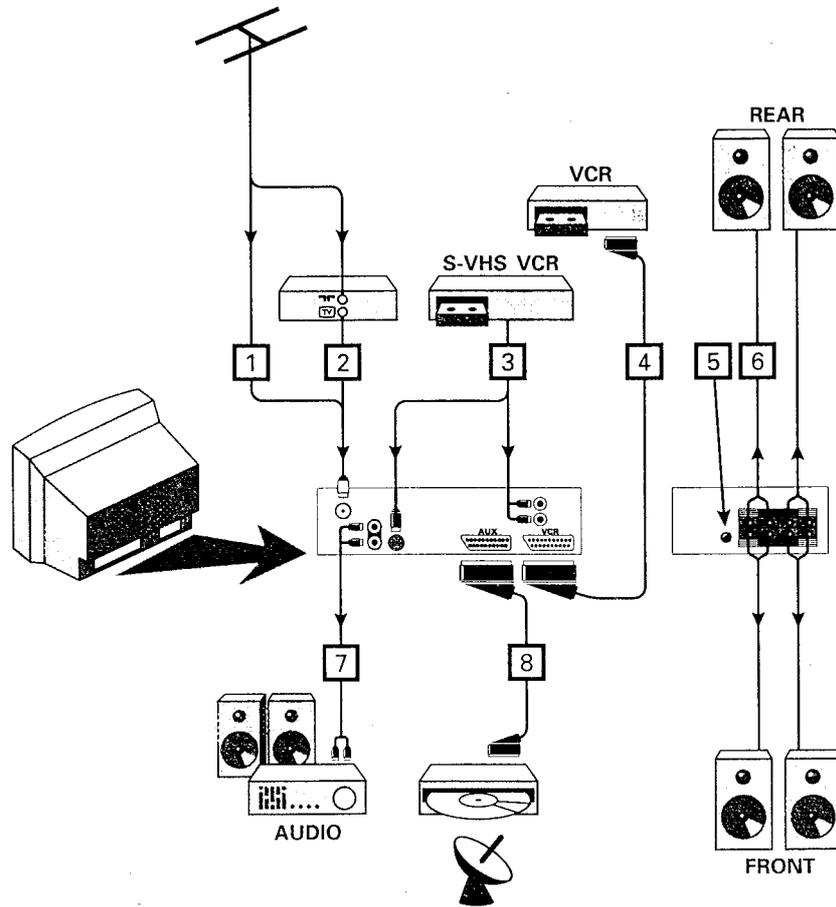


avant : 2x12W/8 Ω
 arrière: 2x3W/8 Ω

EXT3

- Avant
-  CINCH SVCT \leftarrow 300mVc-à-c/75 Ω
 -  CINCH Audio \leftarrow B 0,2-2V eff $\geq 10k\Omega$
 -  CINCH Audio \leftarrow D 0,2-2V eff $\geq 10k\Omega$
 -  32 - 2000 $\Omega \geq 10mW$

External connections



AVERTISSEMENTS

1. Les impératifs de sécurité exigent que l'appareil soit rétabli dans son état d'origine et que des composants identiques à ceux d'origine soient appliqués. Les éléments de sécurité sont désignés par le symbole ▲.
2. Pour éviter l'endommagement des circuits intégrés et des transistors, il convient d'éviter tout amorçage de haute tension. Pour éviter l'endommagement du tube-image, il convient d'appliquer la méthode de déchargement indiquée à la Fig.1. Utilisez à cet effet une sonde à haute tension et un appareil de mesure universel (position CC-V). Procédez à la décharge jusqu'à ce que l'aiguille du cadran se trouve sur 0 V (après environ 30 s).

3. Décharge électrostatique



Tous les circuits intégrés et de nombreux autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges électrostatiques. Un traitement non approprié au cours d'une réparation peut réduire sensiblement la durée de vie. Pour procéder à une réparation, vous devrez porter un bracelet à résistance pour éviter toute différence de potentiel entre vous-même et la masse de l'appareil. Les composants et les auxiliaires devront également se trouver au même potentiel.

4. Un appareil en cours de réparation doit toujours être branché à la tension-secteur par l'intermédiaire d'un transformateur de séparation.
5. Pendant les mesures effectuées sur la partie haute tension et sur le tube-image, agissez avec précaution.
6. Ne procédez jamais au remplacement de modules ou d'autres éléments alors que l'appareil est en circuit.
7. Pendant le remplacement du tube-image, il est indispensable de porter des lunettes de protection.
8. Pour les réglages, utilisez des outils en plastique au lieu d'outils métalliques. Ceci est destiné à éviter les courts-circuits ou l'instabilité d'un circuit quelconque.
9. Les plaques de refroidissement ne sont pas reliées à la masse et, pour cette raison ne doivent pas être reliées à la masse. Pour éviter des erreurs de mesure, ne prenez pas les plaques de refroidissement comme point de référence de mesure (la plaque de refroidissement des amplificateurs de son est par exemple reliée au +16V).
10. La tension d'alimentation de 140V sur cet appareil, n'est pas appliquée par l'intermédiaire d'une interconnexion sur la bobine de déviation vers le transformateur de ligne. Lorsque vous démontez le cordon de déviation, l'alimentation de +140 V reste chargée. La meilleure solution pour décharger les +140V est de détacher la bobine 5511.

REMARQUES

1. Les tensions continues et les oscillogrammes doivent être mesurés par rapport à la masse du tuner (⊥), ou à la terre directe (⊥ ⚡) selon les indications.
2. Les tensions continues et les oscillogrammes mentionnés sur les schémas doivent être mesurés dans le mode implicite de service (**Service Default Mode**) à l'aide d'un signal de barre couleur et du son

stéréo (Gauche: 3 kHz, Droit: 1 kHz sauf spécification contraire) et l'onde porteuse image sur 475.25 MHz.

Mode Implicite de Service:

Ce mode place l'appareil dans un état fixe et bien déterminé.

Les conditions sont les suivantes:

- toutes les commandes en position médiane (sauf le volume qui sera à un niveau atténué)
- accord sur 475.25 MHz
- PAL I pour le Royaume-Uni
- SECAM L pour système français multiple
- PAL/SECAM BG pour système européen multiple

Avant de mettre l'appareil sous tension, raccordez brièvement les broches S24 et S25 (sur la petite carte à signaux) peu avant la commutation sur le mode implicite de service. Si vous ne parvenez pas à établir ce mode, il se pourrait que le verrouillage soit activée (alors qu'elle ne devrait pas l'être).

Remarque: Si, aussitôt après la mise sous tension, l'appareil passe directement en position de veille, et qu'il est impossible d'en sortir à l'aide de la touche P +/- sur le clavier local, c'est probablement que le verrouillage a été activée.

Pour mettre hors service le verrouillage, donnez les commandes suivantes avec la commande à distance (voir aussi § 9):

"Programme +" "menu" "bleu" "rouge" "menu-" menu off"

Le mode implicite de service ne peut être quitté que par la commutation de l'appareil sur la position de veille, à l'aide de la télécommande. Dans le mode implicite de service, l'indication "SERVICE" apparaît sur l'écran, accompagnée de 5 nombres de deux chiffres, qui représentent les cinq dernières erreurs constatées par la commande.

SERVICE 00 00 05 06 05

Dans le mode implicite de service, l'appareil accepte tous les ordres fournis par l'intermédiaire de la télécommande ou du clavier local.

Après la mise à l'arrêt et en marche de l'appareil, à l'aide de l'interrupteur secteur, l'appareil reste dans le mode implicite de service.

3. Les oscillogrammes et les tensions continues se mesurent aux endroits appropriés avec (⌈⌋) et sans (⌈⌋) signal d'antenne. Dans la partie de l'alimentation, les signaux sont mesurés aussi bien en fonctionnement normal (Ⓞ) qu'en position de veille (Ⓞ). Ces valeurs sont indiquées par les symboles correspondants.

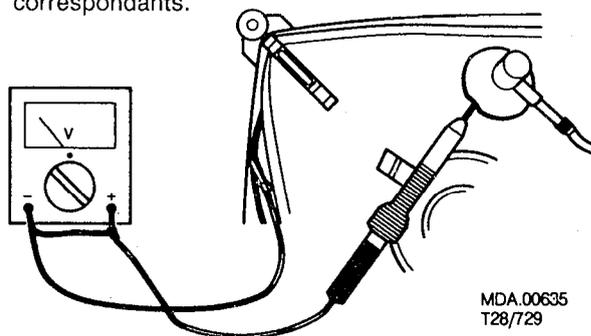


fig. 3.1

MDA.00635
T28/729

Instructions d'ordre mécanique

4. La carte du tube-image est munie d'éclateurs de coupure imprimés. Chacun de ces derniers est disposé entre une électrode du tube-image et la couche d'aquadag.
5. Les semi-conducteurs mentionnés sur le schéma de principe et sur les nomenclatures de pièces, sont totalement interchangeables, par position, avec les semi-conducteurs se trouvant dans l'appareil, indépendamment de l'indication du type de ces derniers.
6. Les connecteurs utilisés pour raccorder les modules (carte à carte) sont du type plaqué or et ne peuvent être remplacés que par des connecteurs similaires.

7. En cas de recherche de la cause d'une défectuosité et/ou de réparation sur le module PIP (image dans l'image), la portée du circuit et des composants pourrait être étendue, en utilisant des cartes prolongatrices.

5 fois: 4822 395 30261
10 fois: 4822 395 30257

INSTRUCTIONS D'ORDRE MECANIQUE

1. Dépose de la paroi arrière (Fig. 3.2)

Retirez le rabat A de la paroi arrière.
Retirez le connecteur B (L36) du haut-parleur auxiliaire pour basses.
Retirez les vis de fixation C de la paroi arrière.
Retirez la paroi arrière avec le haut-parleur auxiliaire pour basses qui s'y trouve.
La repose de la paroi arrière s'effectue dans l'ordre inverse.

2. Position de service pour la mesure des points d'essai (Fig. 3.3)

Déverrouillez les panneaux du châssis en appuyant sur les taquets D.
Tirez en même temps les deux panneaux du châssis vers l'arrière, afin que tous les points de mesure soient accessibles.

3. Position de service pour les réparations (Fig. 3.4)

Retirez l'afficheur électroluminescent E (voir Fig. 3.3) de la grande carte à signaux.
Faites basculer la partie arrière des deux cartes vers le haut et fixez ces dernières à l'aide des étriers F, équipant la petite carte à signaux, pour que les deux cartes forment un angle de 90°.

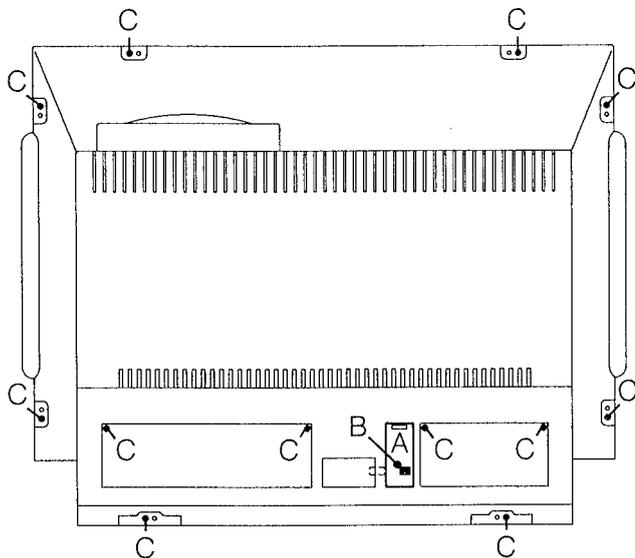


fig. 3.2

MDA.02803
T05-035

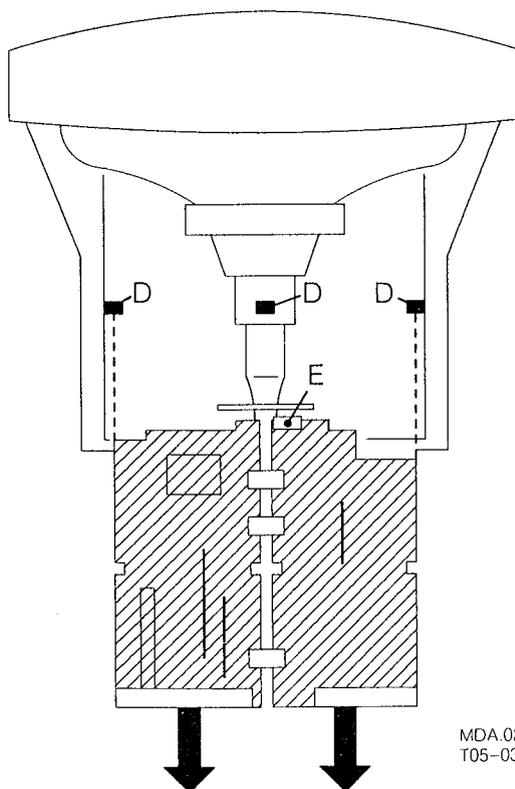


fig. 3.3

MDA.02801
T05-035

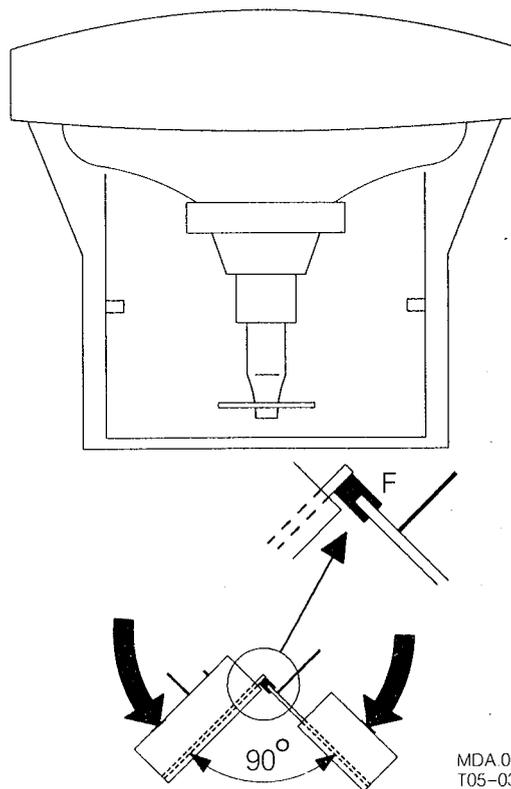


fig. 3.4

MDA.02802
T05-035

REGLAGES ELECTRIQUES

* Sauf spécification contraire, la tension d'alimentation utilisée est de:
220 - 240 V ± 10%
50 - 60 Hz ± 5%

* Montée en température ≈ 20 minutes

* Les tensions et les oscillogrammes sont mesurés par rapport à la masse du tuner. N'utilisez **jamais** les ailettes de refroidissement en guise de masse.

A. REGLAGES ELECTRIQUES SUR LA GRANDE CARTE A SIGNAUX.

1. Tension d'alimentation de + 141 V

Injectez la tension secteur, avec séparation secteur. Raccordez un voltmètre sur C2238.

A l'aide de R3371 sur SOPS DRIVE CIRCUIT (Fig. 7.1) réglez la tension d'alimentation sur + 141 V ± 0,5 V.

2. Focalisation

Ce réglage s'effectue à l'aide du potentiomètre de focalisation (se trouvant le plus haut au-dessus du transformateur de ligne).

3. Réglage Vg2

Injectez un signal d'antenne.

Réglez le contraste sur un maximum, et la brillance et la saturation sur leur valeur nominale. A l'aide d'un oscilloscope, réglé sur la fréquence de gris et branché sur la broche 9 de IC7705, IC7706 et IC7707 respectivement, mesurez le niveau de la tension continue de l'impulsion de mesure (Fig. 7.2) par rapport à la masse. Réglez ensuite le niveau de tension continue le plus haut ainsi trouvé, à l'aide du potentiomètre Vg2 (au bas du transformateur de ligne) sur 150 V ± 2 V.
Remarque: sonde Ri > 10 MΩ; Ci < 3,5 pF

4. Synchronisation horizontale

Court-circuitez le point 5-IC7400 avec le point 9-IC7400. Injectez un signal d'antenne et raccordez le récepteur. Réglez le potentiomètre R3406 jusqu'à ce que l'image soit bien droite. Retirez le pontage.

5. Centrage horizontal

Réglage à l'aide du potentiomètre R3513.

6. Largeur d'image

Réglage à l'aide du potentiomètre R3607.

7. Centrage vertical

Réglage à l'aide du potentiomètre R3467.

8. Hauteur d'image

Réglage à l'aide du potentiomètre R3410.

9. Correction Est/Ouest

Réglage à l'aide du potentiomètre R3602.

B. REGLAGES ELECTRIQUES SUR LA PETITE CARTE A SIGNAUX.

* Remarque: Pour toutes les mesures, on a: sonde Ri > 1 MΩ; Ci < 10 pF

1. Séparation des canaux audio stéréo

Raccordez un générateur de signal avec un signal stéréo à 2 ondes porteuses (position "stéréo").

Sélectionnez 1 kHz pour le canal de droite et coupez le son pour le canal de gauche.

Raccordez un oscilloscope à la broche 3 de la prise de péritélévision EXT1.

Réglez l'amplitude du signal à l'aide de R3602 sur la petite carte à signaux, de manière à obtenir une amplitude minimale.

2. Circuit de suppression du chroma (saturation) 4,43 MHz

Injectez un signal de barre de couleur. Raccordez un oscilloscope au point de 17 de IC7324 et réglez L5305 pour obtenir une amplitude minimale du signal de chrominance.

3. Circuit cloche SECAM 4,28 MHz (appareils avec TDA4650)

Injectez un signal de générateur de 4,28 MHz. Court-circuitez le point 27-IC7365 avec le point 13-IC7365.

Raccordez un oscilloscope au point 15 de IC7365. Réglez L5345 pour obtenir une amplitude maximale. Eliminez le pontage de court-circuit.

4. PAL 4,43 MHz (appareils avec TDA4510)

Injectez un signal de générateur de 4,43 MHz. Raccordez un oscilloscope au point 9 de IC7364. Réglez L5345 pour obtenir une amplitude minimale.

5. Suppression du son NTSC 4,50 MHz

Raccordez un générateur au point 20 de la prise de péritélévision EXT1 avec une fréquence de 4,50 MHz et 200 mV_{eff}. Court-circuitez le point 26-IC7365 avec le point 13-IC7365.

Raccordez un oscilloscope au point 15 de IC7365. Réglez L5346 sur une amplitude minimale. Eliminez le pontage du court-circuit.

6. Suppression du son SECAM DK 6,50 MHz

Raccordez un générateur d'onde sinusoïdale au point 20 de la prise de péritélévision EXT1 avec une fréquence de 6,50 MHz et 200 mV_{eff}. Court-circuitez le point 28-IC7365 avec le point 13-IC7365.

Raccordez un oscilloscope au point 15 de IC7365. Réglez L5346 pour obtenir une amplitude minimale. Eliminez le pontage de court-circuit.

7. Oscillateur Chroma PAL/SECAM 8,87 MHz

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre couleur PAL.

Raccordez le point 17-IC7365 en court-circuit sur la masse.

Raccordez l'entrée X de l'oscilloscope au point 1-IC7365. Raccordez l'entrée Y de l'oscilloscope au point 3-IC7365. Placez l'oscilloscope en position X-Y.

Réglez C2380 de telle sorte que l'image de l'oscilloscope soit aussi immobile que possible. Eliminez le pontage de court-circuit.

8. Oscillateur Chroma NTSC 7,16 Mz

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre couleur NTSC M.

Mettez le point 17-IC7365 en court-circuit avec la masse. Raccordez l'entrée X de l'oscilloscope au point 1-IC7365. Raccordez l'entrée Y de l'oscilloscope au point 3-IC7365. Placez l'oscilloscope en position X-Y.

Réglez C2379 de telle manière que l'image de l'oscilloscope soit aussi immobile que possible. Eliminez le pontage de court-circuit.

9. Dém
Raccor
SECAM
Mettez
13-IC73
Raccor
A l'aide
la cours
niveau
Réglez
mainten

C. CO OP

Ces rég
de Serv
commar

Pour en
court-ci
à signa
Dans le
menu c

2. Optio

Les opti
ci-dess

PAL BC

X
X
X
X

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Par exer
Récep

Le nu

A l'aide

Il s'agit
il faudra

9. Démodulateurs SECAM

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal SECAM sans contenu (noir).
Mettez en court-circuit le point 27 de IC-7365 avec le point 13-IC7365.

Raccordez un oscilloscope au point 3-IC7365.

A l'aide de L5370, réglez le niveau CC présent pendant la course ascendante, de telle sorte qu'il soit égal au niveau CC pendant la course descendante.

Réglez R3370 de la même manière, mais vous mesurez maintenant sur le point 1-IC7365.

SERVICE AA-MM-JJ

a options XXX

b vert XXX

c bleu XXX

En l'occurrence, l'indication "AA-MM-JJ" représente la date d'édition du logiciel présent dans l'appareil.

A l'aide des touches de menu a, b ou c sur la télécommande, le réglage souhaité peut être sélectionné. Si vous enfoncez la touche "PP store" sur le clavier local, les valeurs réglées seront mises en mémoire et vous quitterez le mode de service.

C. COMMANDE DU BLANC R, V, B ET OPTIONS

Ces réglages de service doivent avoir lieu dans le **Mode de Service** et peuvent être effectués à l'aide d'une commande à distance.

Pour entrer dans le Mode de Service, il faut brièvement court-circuiter les broches S23 et S24 sur la petite carte à signaux (Fig. 7.1).

Dans le Mode de Service, on voit alors apparaître le menu ci-dessous:

1. Commande de blanc R, V, B

Raccordez un générateur de mire et sélectionnez l'image blanche.

R possède un réglage fixe.

A l'aide de P +/-, réglez les valeurs du vert et du bleu de manière à obtenir le niveau de blanc souhaité.

2. Options

Les options sont représentées par un nombre entre 0 et 255. Les options possibles sont indiquées dans le tableau ci-dessous:

PAL BG	PAL BG SECAM BG	PAL I	PAL BGI SECAM BGLL'	PAL BG SECAM BGL NTSC M	PIP	NICAM	SECAM DK	NO. OPTION
X	-	-	-	-	-	-	-	000
X	-	-	-	-	X	-	-	008
X	-	-	-	-	-	X	-	064
X	-	-	-	-	X	X	-	072
-	X	-	-	-	-	-	-	000
-	X	-	-	-	X	-	-	008
-	X	-	-	-	-	X	-	064
-	X	-	-	-	X	X	-	072
-	-	X	-	-	-	-	-	001
-	-	X	-	-	X	-	-	009
-	-	X	-	-	-	X	-	065
-	-	X	-	-	X	X	-	073
-	-	-	X	-	-	-	-	002
-	-	-	X	-	X	-	-	010
-	-	-	X	-	-	X	-	066
-	-	-	X	-	X	X	-	074
-	-	-	-	X	-	-	-	018
-	-	-	-	X	X	-	-	026
-	-	-	-	X	-	X	-	082
-	-	-	-	X	X	X	-	090
-	-	-	-	X	-	X	X	114
-	-	-	-	X	X	X	X	122

Par exemple:

Récepteur système européen multiple (BGLM)

- avec système DK
- avec PIP
- avec NICAM

Le numéro d'option est 122

A l'aide de P +/-, le numéro d'option peut être réglé.

Il s'agit ici en fait d'adaptations logicielles dans l'appareil. Si l'appareil doit être équipé pour englober ces caractéristiques, il faudra également procéder aux adaptations nécessaires au niveau du logiciel.

Réglages électriques

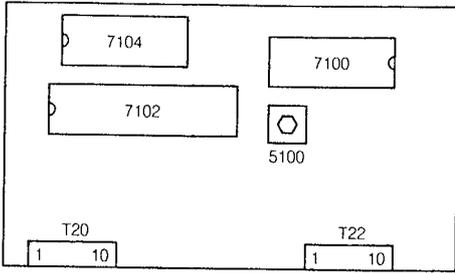
CHASSIS FL1.0

7.3

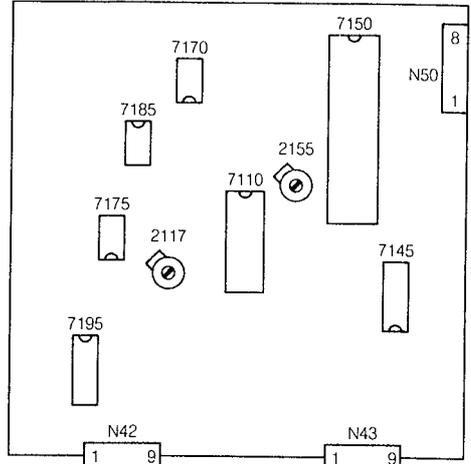
7

D.

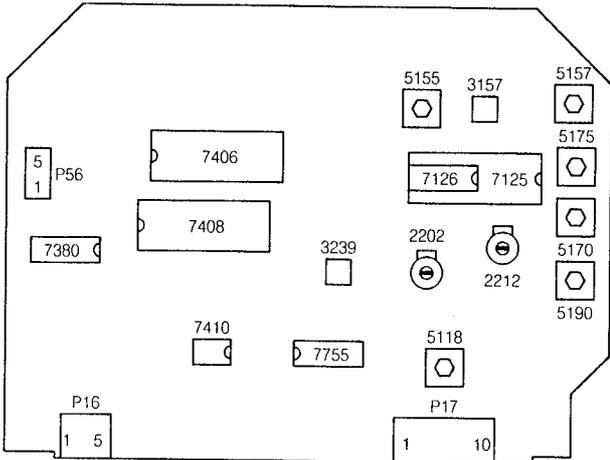
TXT DECODER



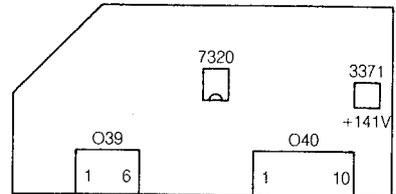
NICAM MODULE



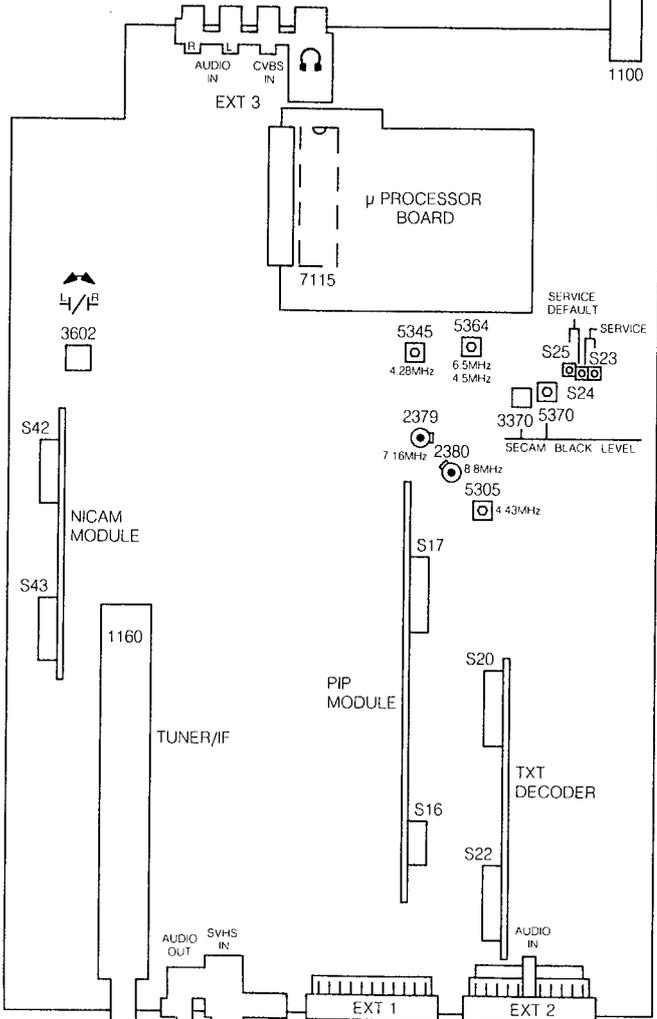
PIP MODULE



SOPS DRIVE CIRCUIT



SMALL SIGNAL PANEL



LARGE SIGNAL PANEL

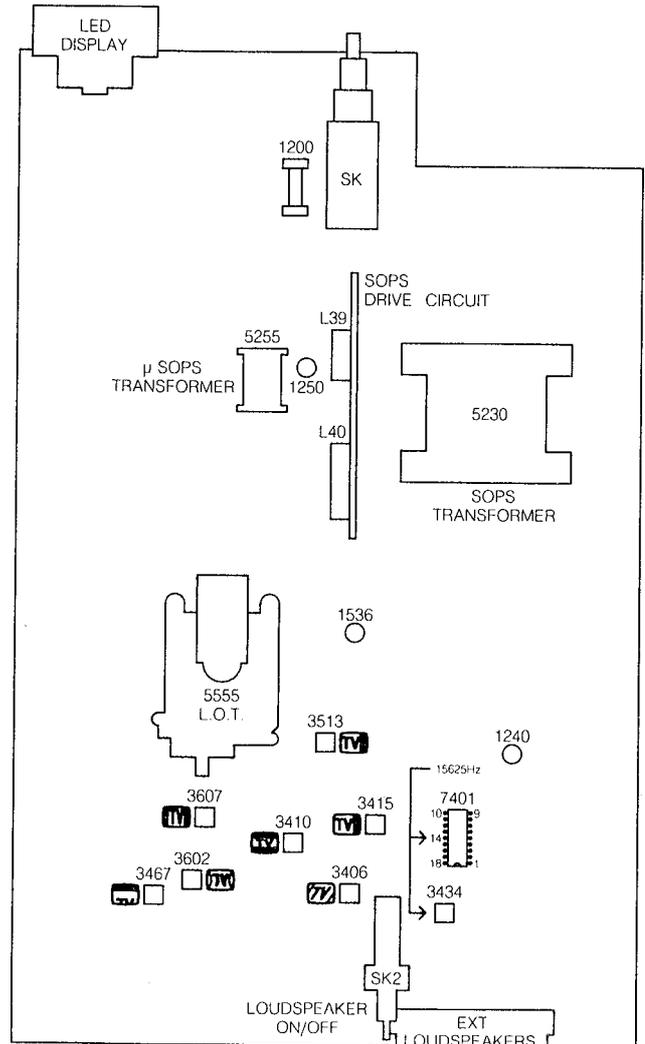


fig. 7.1

MDA 027/9
110/032

Ava
ce c
sur
de f

1. C
Inje
Cou
13-I
Cou
Mes
celle
Elim

2. E
Rac
barr

Mett
13-It
Décl
sabl
Rég
mini
Elim

3. O
Racc
barr
Mett
13-IC
Mett
mas:
Racc
1-IC:
Racc
3-IC:
Rég
Rég
l'osc
Elimi

4. O:
Racc
barre
Mett
13-IC
Mett
mass
Racc
1-IC7
Racc
3-IC7
Rég
Rég
l'osci
Elimi

5. Liq
Racc
barre
Mette
13-IC
Racc
1-IC7
Racc
3-IC7
Rég
Rég
se tro
éloigr
Rég
Rég

D. REGLAGES ELECTRIQUES DE LA CARTE PIP (Image dans l'image).

Avant d'effectuer un réglage quelconque, il faut veiller à ce qu'une image PIP avec barre de couleur soit visible sur l'écran et que l'appareil ait atteint une température de fonctionnement (après ≈ 20 min.).

1. Compensation de la dérive de fréquence horizontale.

Injectez un signal d'antenne ou de générateur. Court-circuitez la broche 28-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Court-circuitez la broche 5-IC7755 avec la masse. Mesurez la fréquence sur la broche 17-IC7755 et réglez celle-ci à l'aide de R3239 sur $15.625 \text{ Hz} \pm 25 \text{ Hz}$. Eliminez les pontages de court-circuit.

2. Bande passante SECAM.

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre de couleur SECAM.

Mettez en court-circuit la broche 27-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Déclenchez l'oscilloscope avec le signal "château de sable" (broche 17-IC7125).

Réglez L5118 de telle manière que la modulation AM soit minimale (broche 15-IC7125).

Eliminez le pontage de court-circuit.

3. Oscillateur PAL/SECAM 8,87 MHz.

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre de couleur PAL.

Mettez en court-circuit la broche 28-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Mettez en court-circuit la broche 17-IC7125 avec la masse.

Raccordez l'entrée X de l'oscilloscope à la broche 1-IC7125.

Raccordez l'entrée Y de l'oscilloscope à la broche 3-IC7125.

Réglez l'oscilloscope en position X-Y.

Réglez C2202 de telle manière que l'image de l'oscilloscope soit aussi immobile que possible.

Eliminez les pontages de court-circuit.

4. Oscillateur NTSC 7,16 MHz.

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre de couleur NTSC M.

Mettez en court-circuit la broche 26-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Mettez en court-circuit la broche 17-IC7125 avec la masse.

Raccordez l'entrée X de l'oscilloscope à la broche 1-IC7125.

Raccordez l'entrée Y de l'oscilloscope à la broche 3-IC7125.

Réglez l'oscilloscope en position X-Y.

Réglez C2212 de telle manière que l'image de l'oscilloscope soit aussi immobile que possible.

Eliminez les pontages de court-circuit.

5. Ligne de retard PAL.

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre de couleur PAL.

Mettez en court-circuit la broche 28-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Raccordez l'entrée X de l'oscilloscope à la broche 1-IC7125.

Raccordez l'entrée Y de l'oscilloscope à la broche 3-IC7125.

Réglez l'oscilloscope en position X-Y.

Réglez L5155 et L5157 de telle manière que les vecteurs se trouvent en alignement (les points se trouvant le plus éloigné de l'origine)

superposent par rapport à l'origine. Eliminez les pontages de court-circuit.

6. Identification SECAM.

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal de barre de couleur SECAM.

Mettez en court-circuit la broche 27-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Raccordez un oscilloscope à la broche 21-IC7125.

A l'aide de L5190, réglez sur un niveau CC minimum.

7. Démodulateurs SECAM.

Raccordez un générateur de mire et injectez un signal SECAM sans contenu (noir).

Mettez en court-circuit la broche 27-IC7125 avec la broche 13-IC7125.

Raccordez un oscilloscope à la broche 1-IC7125.

A l'aide de L5175, réglez le niveau CC pendant la course ascendante pour qu'il soit égal au niveau CC pendant la course descendante.

Réglez L5170 de la même manière, mais vous mesurerez maintenant sur la broche 3-IC7125.

E. REGLAGES ELECTRIQUES SUR LA CARTE DE DECODEUR NICAM.

1. Le démodulateur NICAM.

Injectez un signal d'antenne ou de générateur, en conjonction avec un signal audio NICAM.

Raccordez l'entrée X de l'oscilloscope à la broche 19-IC7110.

Raccordez l'entrée Y à l'oscilloscope à la broche 20-IC7110.

Réglez l'oscilloscope sur la position X-Y.

Réglez la sensibilité de l'oscilloscope sur 1 V/div CA .

Les positions X- et Y- doivent être réglées de telle manière que la configuration en croix se trouve au milieu de l'image de l'oscilloscope.

Réglez C2117 sur une configuration en croix droite (voir Fig. 7.3).

2. L'oscillateur d'horloge "Sample" (échantillonnage).

Injectez un signal d'antenne ou de générateur en conjonction avec un signal audio NICAM.

Raccordez un oscilloscope à la broche 9-IC7150.

Réglez la sensibilité de l'oscilloscope sur 1 V/div et la base de temps sur $2 \mu\text{s/div}$.

Réglez C2155 de telle manière qu'une onde carrée symétrique apparaisse.

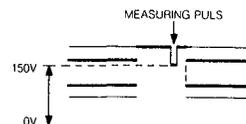
F. REGLAGE ELECTRIQUE SUR LE DECODEUR DE TELETTEXTE.

Raccordez la broche 22-IC7100 en court-circuit avec la masse.

Raccordez un compteur de fréquence à la broche 17-IC7100.

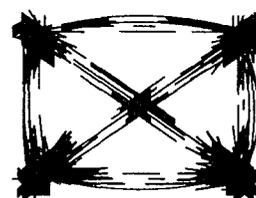
A l'aide de L5100, réglez sur $6,000 \text{ MHz} \pm 30 \text{ kHz}$.

Eliminez le pontage de court-circuit.



FRS 06772
T-26/034

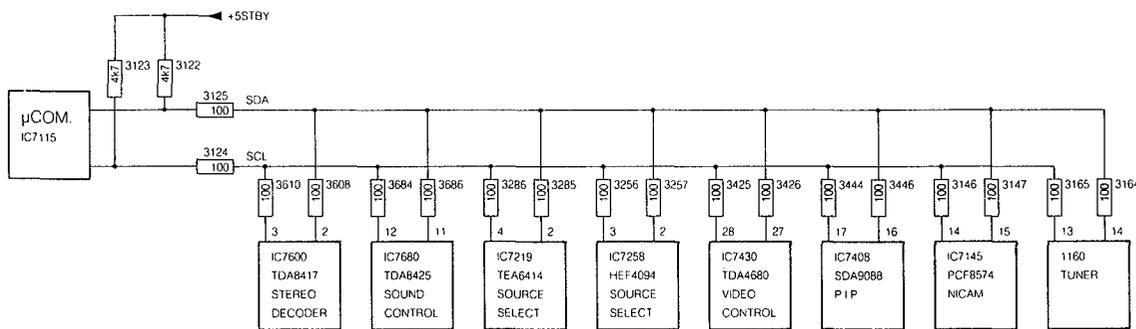
fig. 7.2



APERCU DES MESSAGES D'ERREUR

NO. Description	Diode électroluminescente						
	Veille	Surr.	Marche	Spat.	Dual I	Stéréo	Dual II
01 D2B (MSM 6307)	X				X	X	
02 NICAM (prolongateur)	X						X
03 TXT. 50 Hz. (ECCT)	X				X		
04 TXT. 100 Hz. (DVTB)			X		X		
05 PIP (processeur)			X				X
06 TDA8417 (stéréo)	X		X		X		
07 TDA8425 (audio)							X
09 TDA4680 (chroma)			X		X	X	
10 TDA8443 (YUV - RVB)	X		X				X
11 TSA5512 (PLL)	X		X				
12 X2404 (xicor)					X		
13 I ² C						X	
14 Sonde HEF			X			X	
15 Validation niveau 1	X		X			X	
16 Validation niveau 2					X	X	
17 Entrée télécommande	X					X	
18 RAM 8032 interne			X		X		X
19 UART	X		X		X	X	
20 RAM 8032 externe	X		X		X		X

Diagramme Schématique I2C



PRS 06801
T-26/037

8. Mai

8.1 Ave sto

- a. L'o: ma nue
- b. Au pou chik terr exc Tou cap
- c. Ne plu: des rétr terr cor la s de Les La Ne sur

8.2 Ret

- a. Chi 2 à dét auc l'hc On Fig
- b. Ch et, (vo
- c. Elir ou

Avertis

- a. Av sur
- b. Av néc
- c. Le éq de
- d. Un

8. Manipulations service sur petits éléments à chip

8.1 Avertissements généraux de manipulation et stockage

- L'oxydation aux connexions des chips provoque une mauvaise soudure, ne les manipulez pas les mains nues.
- Au stockage, éviter les endroits où l'oxydation pourrait avoir lieu, en présence de soufre ou du gaz chlorique, ne pas exposer au soleil, à des températures trop élevées ou à une humidité excessive.

Tout cela, aurait pour conséquence d'amoinir la capacité et la résistance de ces chips.

- Ne pas traiter les platines contenant des SMD avec le plus grand soin, peut entraîner tant la détérioration des platines que celle des éléments. Les platines rétrécissent ou se dilatent sous l'effet de températures extrêmes. Des éléments ou des connexions soudés pourraient être endommagés à la suite de rétrécissements et dilatations dues au fait de tensions.

Les chips ne doivent être ni nettoyés, ni grattés.

La valeur de ces éléments en serait modifiée.

Ne jamais glisser la platine imprimée sur d'autres surfaces.

8.2 Retrait de chips

- Chauffer la soudure des connexions du chip pendant 2 à 3 secondes. Les petites pièces peuvent être détachées grâce à un fil de Litz et un fer à souder auquel on imprime une légère pression à l'horizontale. On peut aussi les enlever prudemment l'élément (voir Fig. 2a)
- Chauffer les soudures d'un chip avec un fer à souder et, avec une pincette, enlever prudemment l'élément (voir Fig. 2b).
- Éliminer l'excédent de soudure à l'aide d'un fil de Litz ou un fer à aspiration (voir Fig. 2c).

Avertissement à la dépose

- Avec le fer à souder, utiliser la pression adéquate et surtout, agir avec prudence.
- Avec la pincette, ne pas exercer plus de force que nécessaire lorsque l'on enlève le chip.
- Le fer à souder (d'env 30 Watt) sera préférablement équipé d'un régulateur de température (température de soudage: env. 225 à 250°C).
- Un chip ayant été retiré n'est plus jamais réutilisable.

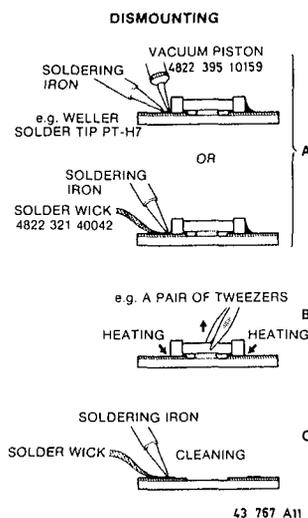


Fig. 2

5.3 Fixation d'un chip

- Poser le chip sur la surface à souder avec une pincette et souder d'abord le composant d'un seul côté. Veiller à ce que le composant soit bien posé sur la surface à souder (voir Fig. 3a).
- Souder ensuite successivement les autres connexions du composant (voir Fig. 3b)

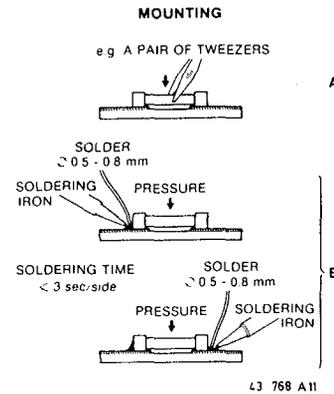


Fig. 3

Avertissement à la fixation

- Ne jamais toucher directement les connexions du chip avec le fer à souder. le soudage doit se faire le plus rapidement possible; veiller à ce que ni les connexions, ni le chip même ne soient abîmés.
- Lors du soudage, maintenir le chip en contact avec la platine imprimée.
- Le fer à souder (d'env 30 Watt) doit être préférablement équipé d'un régulateur de température (température de soudage, d'env. 225 à 250°C).
- ne jamais dépasser la zone de soudage spécifiée.
- Utiliser des fluides à base résineuse, le produit ne doit pas contenir d'acides.
- Après soudage, laisser refroidir progressivement le chip.
- La quantité de soudure doit être proportionnelle à la surface à souder; s'il y a un excédent, le chip pourrait se déchirer ou encore, les surfaces soudées pourraient se détacher de la platine (voir Fig. 4).

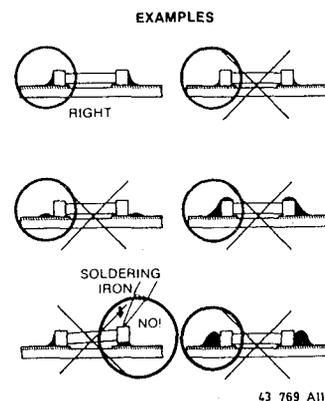
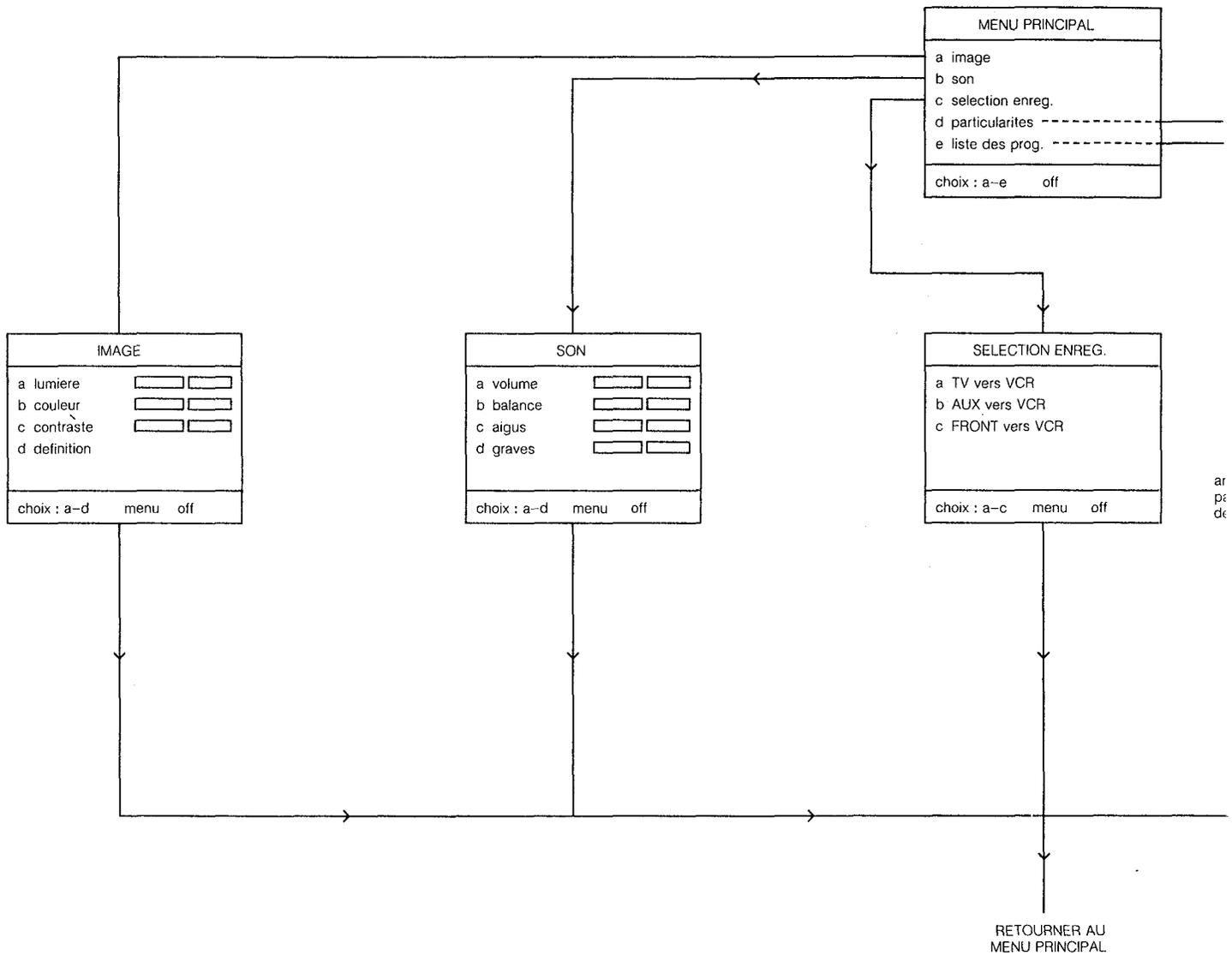


Fig. 4

MENU PRINCIPAL

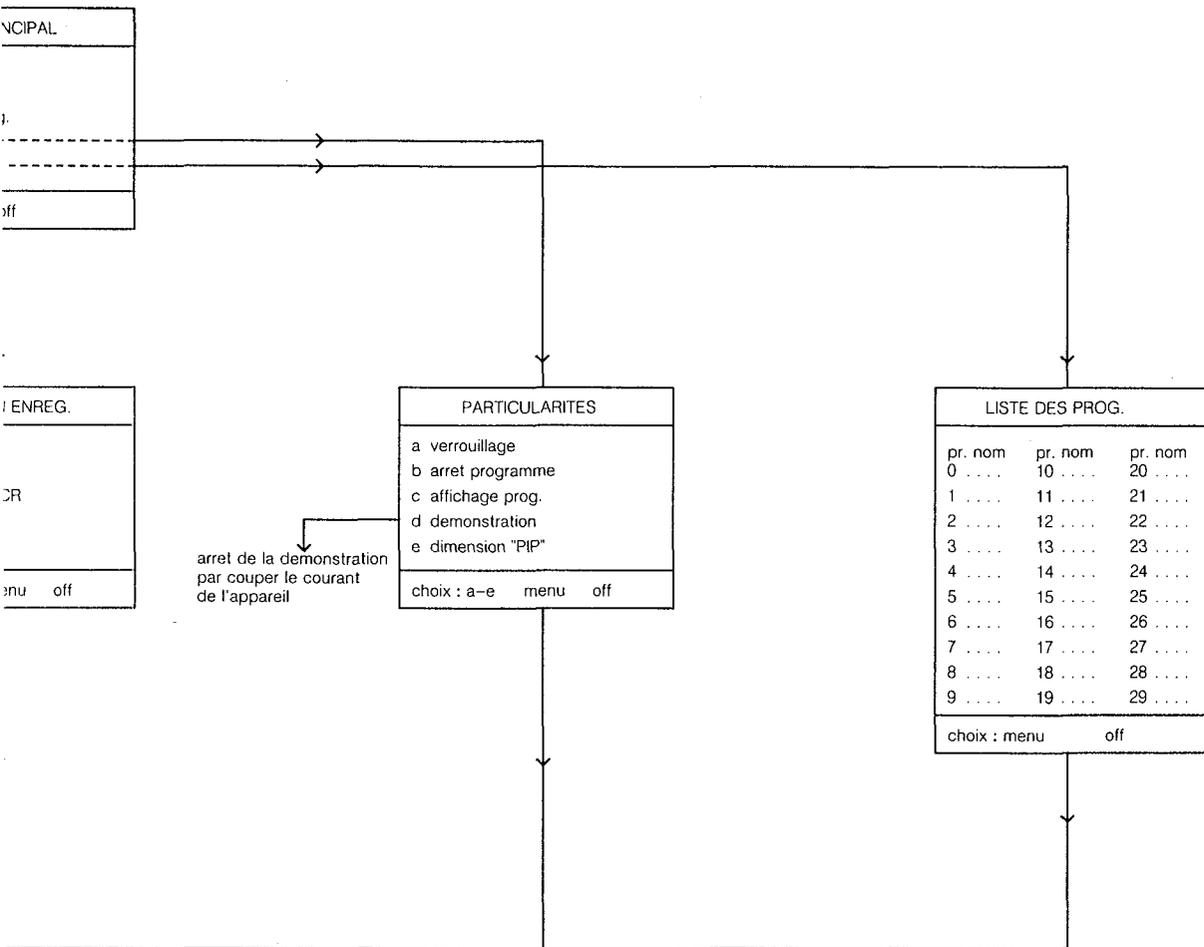
APPUYEZ "MENU" SUR LA TELECOMMANDE



ar
pe
de

PRINCIPAL

MENU" SUR
COMMANDE



PRINCIPAL

