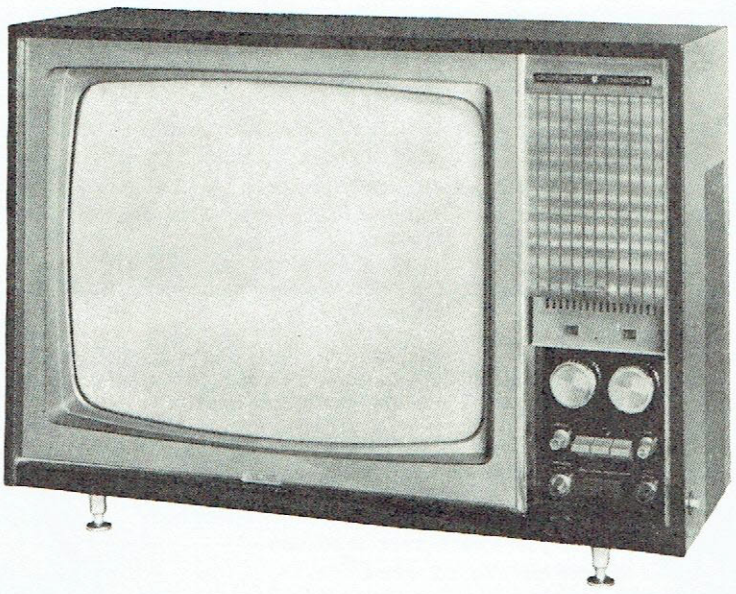
S. D. R. T.
SECTION
DOCUMENTS TECHNIQUES

DOCUMENTATION TECHNIQUE



DUCRETET THOMSON

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

TYPE DU RÉCEPTEUR	Montage superhétérodyne
NOMBRE DE TUBES	19 + 2 transistors (Tuner UHF)
TUBE CATHODIQUE	59 cm - angle de déviation 110° - auto-protégé - concentration électrostatique préréglable
DÉFINITION	819 et 625 lignes français
NOMBRE DE CANAUX	12
COMMANDE DE CONTRASTE	automatique par C.A.G. et par photo cellule adaptables sur demande
LIMITEURS DE PARASITES	par potentiomètre
CORRECTION IMAGE	par commutateur
FILTRE IMAGE	par potentiomètres séparés (graves et aigus)
RÉGLAGE TONALITÉ	P.U. magnétophone, stabilisateur
PRISES	
TUBES D'ÉQUIPEMENT :	
Amplification HF	ECC 189
Changement de fréquence	ECF 801
F.I. vision	2 EF 184 + 1 EF 80
F.I. son	EF 184 - EBF 89
Détection vision	Diode 1 N 64
Amplification vidéo	EL 183
Détection et préamplification et amplification de puissance son	ECL 86
C.A.G.	EB 91
Séparation des signaux	1/2 ECF 80
Intégration	1/2 ECF 80
Multivibrateur vertical	1/2 ECF 80 + 1/2 ECL 85 triode
Amplification balayage vertical	1/2 ECL 85 pentode
Contrôle automatique de fréquence : ou C.A F.	EB 91
Balayage horizontal	12 AU 7A - EL 502 - EY 88
Redressement T.H.T.	GY 86
REDRESSEMENT H.T.	2 redresseurs au silicium
FRÉQUENCE F.I. SON	39,2 MHz
FRÉQUENCE F.I. VISION	28,05 MHz
BANDE PASSANTE	9,7 MHz
SENSIBILITÉ SON	5 microvolts
SENSIBILITÉ VISION	15 microvolts
PUISSANCE MODULÉE	2 W
HAUT-PARLEURS	12×19 cm 2,5 ohms - face avant 16×24 cm 2,5 ohms - sur côté droit
ALIMENTATION	courant alternatif 50 Hz tensions 110 - 120 - 130 - 220 - 230 et 240V
CONSOMMATION	180 VA
DIMENSIONS (hors tout)	largeur : 755 mm profondeur : 380 mm hauteur sans pieds : 495 mm
POIDS	37 kg

PRODUCTION
1965-66

TÉLÉVISEUR

T 5251

DOCUMENTATION PROVISOIRE

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Ce téléviseur ayant les mêmes caractéristiques techniques que le T 5151 possède des éléments supplémentaires permettant d'augmenter ses possibilités d'utilisation. Ce sont :

1°) A l'avant :

- une commande de tonalité par potentiomètres séparés permettant de doser les graves et les aigus.
- un clavier auxiliaire 4 touches pour mise en service ou suppression :
  - du filtre image
  - de l'éclairage des cadrans UHF et VHF.
  - de l'intensité du volume-son diminuée sensiblement de moitié en appuyant sur la touche "Intime".
  - de la cellule photo-électrique qui, influencée par la lumière ambiante, agit de la même façon que le potentiomètre de "contraste". Cette cellule est située à l'avant sous le tube cathodique.

2°) A l'arrière :

- un ensemble EL 5 F situé en haut du support de platine F.I. comporte un circuit imprimé, un commutateur rotatif avec levier et deux prises 5 broches pour branchement :

  à droite - d'un P.U.. Le téléviseur est alors utilisé comme amplificateur.
  à gauche - d'un magnétophone pour enregistrer le son d'une émission.

- une lampe avec interrupteur pour éclairage ambiant.
- une prise pour stabilisateur de tension
- Puissance modulée : 2 watts
- Haut-parleurs : - un 12×19 - 2,5 Ω sur face avant
  - un 16×24 - 2,5 Ω sur le côté droit.

COMMANDES PRINCIPALES

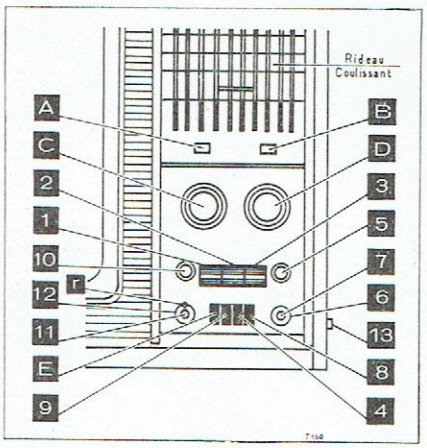


fig. 1

A - Voyant VHF
B - Voyant UHF
C - Sélecteur UHF
D - Sélecteur UHF
E - Filtre image
1 - Touche 1er progr.
2 - Touche 2e progr.
3 - Touche "arrêt"
4 - Interrupteur éclairage voyants VHF ou UHF
5 - Volume son
6 - Tonalité "graves"
7 - Tonalité "aigus"
8 - Contacteur de réduction du volume son
9 - Interrupteur cellule
10 - Contraste
11 - Luminosité
12 - Relief image
13 - Serrure

COMMANDES AUXILIAIRES

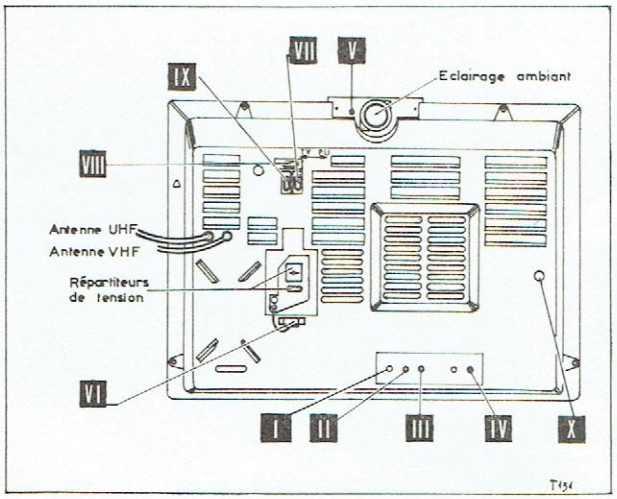


fig. 2

I - Stabilité verticale
II - Amplitude verticale
III - Linéarité verticale
IV - Stabilité horizontale 819 lignes
V - Interrupteur éclairage ambiant
VI - Prise stabilisateur de tension
VII - Prise P.U.
VIII - Inverseur TV-PU
IX - Prise magnétophone

CHASSIS

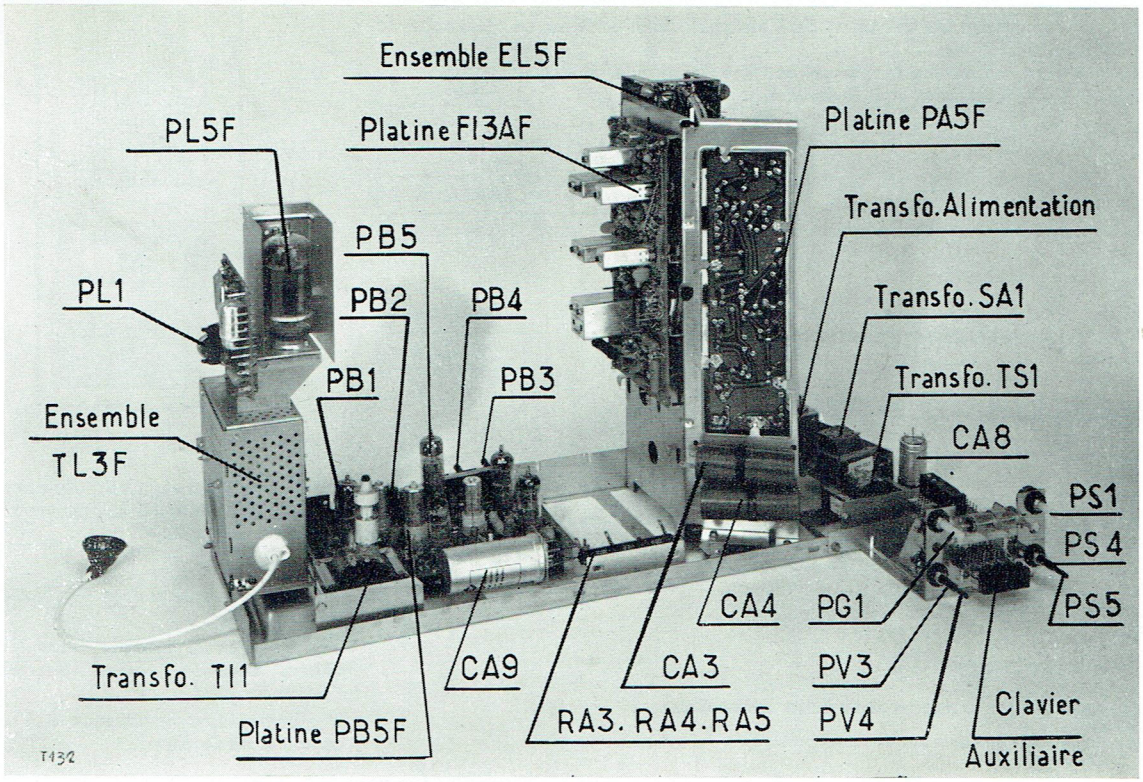


fig. 3

EL5F

Circuit imprimé

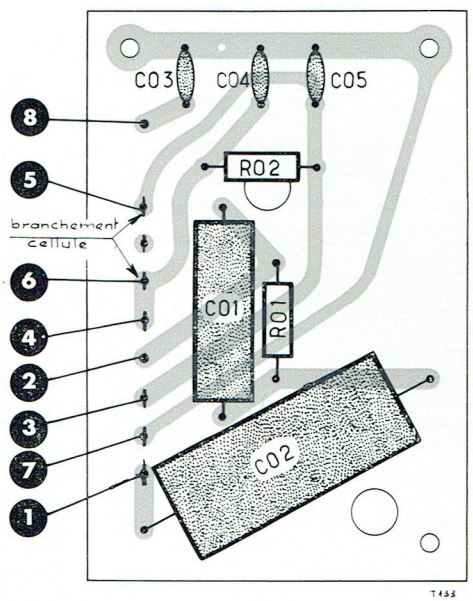


fig. 4

Vue ensemble

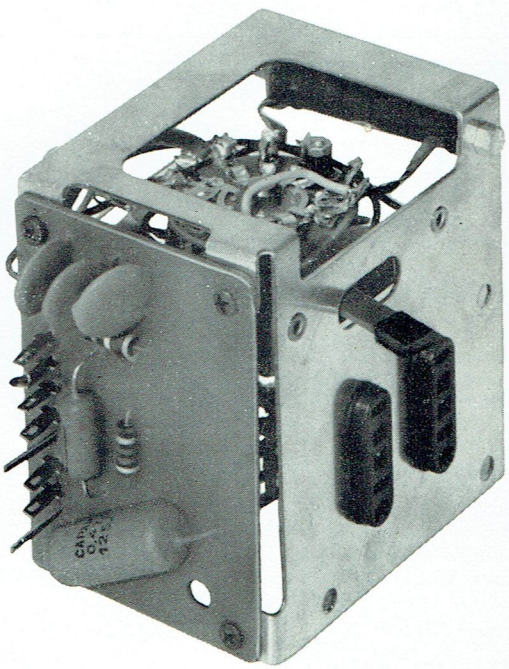


fig. 5

Pour l'analyse détaillée de l'appareil ou pour les différentes opérations de démontage, consulter la documentation de base T 5151.

REMPLACEMENT DU TABLEAU DE COMMANDES

Démontage

1°) Procéder au démontage du châssis et de l'ensemble UHF-VHF en se référant à la documentation du T 5151.

2°) Démonter le pont métallique sur lequel est fixé l'ensemble UHF-VHF en dévissant les 4 vis accessibles sous le fond du récepteur. **Clé de 7**

3°) Démonter le haut-parleur 16x24 de côté **Tournevis cruciforme n° 1**

4°) Dévisser les 4 vis qui fixent la façade à l'ébénisterie **Tournevis cruciforme n° 1**

5°) Par déformation de la façade, désolidariser le baffle en isorel supportant le haut-parleur.

Remontage

Fixer le baffle sur la façade, immobiliser celui-ci en écrasant à chaud les picots de fixation et procéder au remontage de la façade puis des autres éléments. **Fer à souder**

REMPLACEMENT DU RIDEAU DE BOIS

Il est inutile, pour cette opération, de sortir le châssis.

Démontage

1°) Relever le rideau pour rendre apparents les organes de commande.

2°) Dévisser les 3 vis (**V**) de chaque côté (fig. 6)

3°) Retirer les deux joncs métalliques formant glissière. **Tournevis largeur 4 mm**

4°) Baisser le rideau pour le dégager.

Remontage

Procéder de la façon inverse

Démontage du masque entourant le tube cathodique

1°) Basculer le récepteur sur l'un de ses côtés.

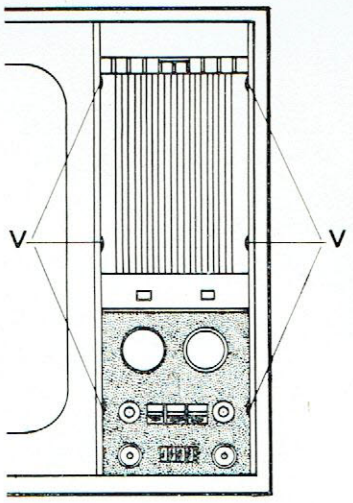


fig. 6

2°) Desserrer les deux vis, tête hexagonale, situées sous le bord avant et retirer le masque. **Clé de 5**

Remontage

1°) Mettre les deux clips de fixation dans leur logement.

2°) Engager le masque dans les fentes situées sous la partie supérieure de l'ébénisterie.

3°) Immobiliser le masque à l'aide des deux vis de fixation.

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur	Tolérance	Tension Service
CO. 1	Polyest.	6,8 nF	± 10 %	400
CO. 2	Polyest.	0,47 pF	± 10 %	100
CO. 3	Céram.	10 nF	± 20 %	500
CO. 4	Céram.	10 nF	± 20 %	500
CO. 5	Céram.	10 nF	± 20 %	500

RÉSISTANCES

Repère	Type	Valeur en ohms	Puissance	Tolérance
RO. 1	Miniat.	470	0,5 w	± 10 %
RO. 2	»	470 K	»	»
RO. 3	ORP 60			

POTENTIOMÈTRES

Repère	Valeur	Type	Références	Fonction
PA 1	10 KA	Lin.	1.560.021	Alimentation tuner
PG 1	100 KA	Lin.	1.560.123	Contraste
PV 3	250 Ω	Lin.	1.583.053	Relief image
PV 4	220 KA			Lumière
PS 1	470 KB	Log.	1.565.043	Son
PS 4	22 KB	Log.	1.584.153	Graves
PS 5	2,2 MB			Aigus
PB 1	250 KA	Lin.	1.595.002	Stabilité horizontale 819 l.
PB 2	250 KA	Lin.		» » 625 l.
PB 3	50 KA	Lin.		Stabilité verticale
PB 4	1 MA	Lin.	1.596.001	Amplitude verticale
PB 5	50 KA	Lin.		Linéarité verticale
PL 1	200 KA	Lin. ou	1.561.303 1.516.233	Amplitude horizontale

PIÈCES DE CHASSIS

Ensemble de commande

Clavier 3 touches	3.230.033
Clavier auxiliaire	3.236.004
Potentiomètre double 2,2 MΩ + 22 KΩ	1.584.153
Potentiomètre double 220 KΩ + 250Ω	1.583.053
Support tôle	9.905.046

Ensemble UHF-VHF

Plaquette éclairage	9.900.235
Support mignonnette	1.011.002
Tambour UHF	4.707.017
Tambour VHF	4.707.018

Ensemble EL 5 F

Circuit imprimé équipé	9.941.010
Connecteur 5 douilles	1.127.001
Contacteur à bascule	3.223.008
Touche pour contacteur	4.430.140
Contacteur rotatif	3.221.006
Bouton pour contacteur	6.215.221
Résistance bobinée 1800 Ω - 5 w	1.553.030
Support tôle	9.900.229

PIÈCES DE COFFRET

Bouton pour axe ∅ 6	6.215.236
Bouton pour axe ∅ 4	6.215.255
Bouton UHF doré axe ∅ 6 (avec méplat)	6.215.276
Attache élastique pour d°	5.522.000
Bouton UHF doré axe ∅ 6 cylindrique	6.215.278
Attache élastique pour d°	5.522.008
Bouton VHF doré axe ∅ 10	6.215.281
Bouton cristal axe ∅ 6	6.219.135
Bouton cristal avec repère	6.219.150
Cache-arrière	6.280.113
Clé de serrure	6.345.045
Ebénisterie	6.110.680
Enjoliveur cellule	3.359.005
Façade nue	6.120.126
Jonc doré vertical	6.241.130
Pied avant	6.296.005
Pied arrière noir	6.290.115
Plaquette noire auto-collante (155x43)	6.278.075
Plaquette indicatrice commandes	6.241.135
Poignée dorée du rideau	6.413.065
Rideau du tableau commande	3.429
Tableau commande nu	6.120.120
Touche clavier (gris vert)	4.430.291
Traverse bois inférieure - long. 724	3.407

Imp. Watelet-Arbelot - 600.011 - 656-1-3-350 (DT)

L1	EF 184	1ère F.I. son	L10	EB 91	C.A.F
L2	EBF 89	2ème F.I. son détection	L11a	12 AU 7A	multivibrateur fréquence ligne
L3a	ECL 86	preampli son	L11b		
L3b	ECL 86	puissance son	L12	EL 502	puissance ligne
L4	EB 91	C.A.G	L13	EY 88	récupératrice
L5	EF 184	1ère F.I. vision	L14	GY 86	diode T.H.T.
L6	EF 184	2eme F.I. vision	L15a	ECF 80	multivibrateur fréquence image
L7	EF 80	3eme F.I. vision	L16a	ECL 85	
L8	EL 183	ampli vidéo	L15b	ECF80	écréteur de tops
L9a	ECF 80	séparation	L16b	ECL 85	puissance balayage vert
L9b	ECF 80	C.A.F.	L17	23 EX P4 B	tube cathodique

TENSIONS DE CAG

CAG VHF	Signal très faible	0,4 v
	Signal moyen	0,8 v
	Signal très fort	4,5 v
CAG FI	Signal très faible	0,1 v
	Signal moyen	1,5 v
	Signal très fort	3 v