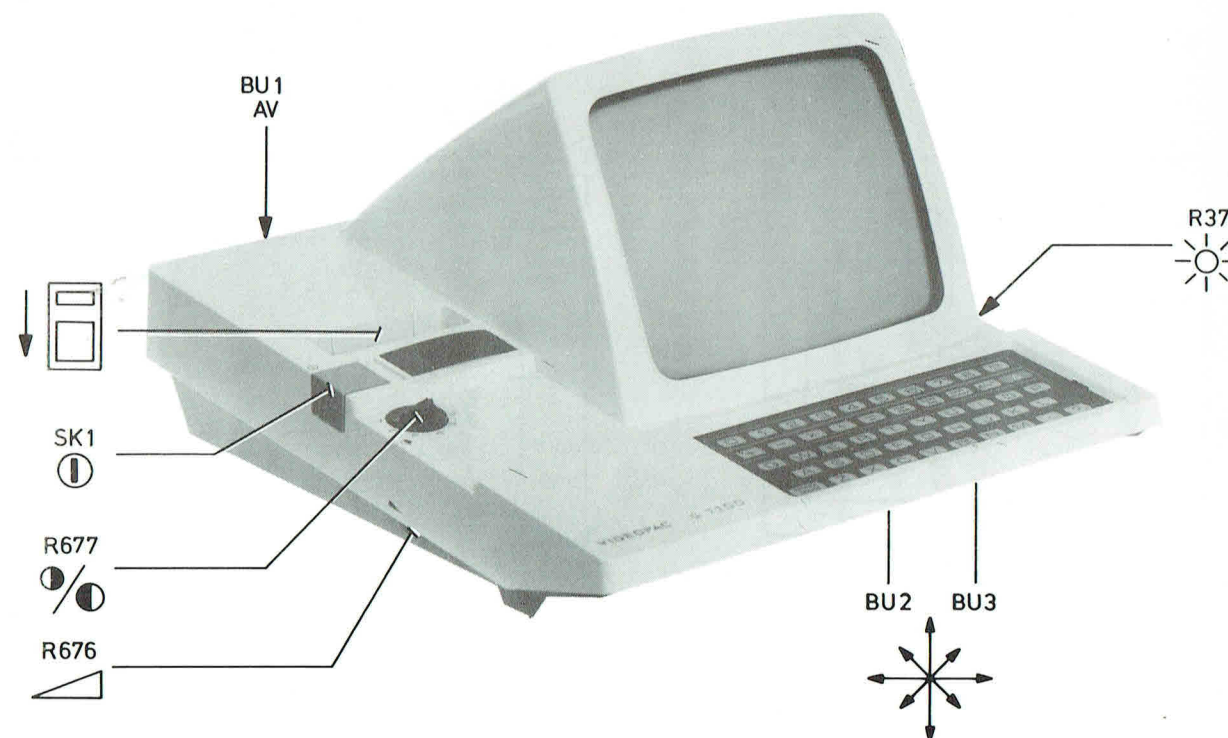


Service
Service
Service



31 593A12

Service Manual



31 592A12

INSTRUCTIONS D'ORDRE MECANIQUE

- *Retrait du couvercle*
Enlever les 3 vis du coffret inférieur (2x à l'arrière, 1x près du haut-parleur). Soulever le coffret supérieur de quelques centimètres à l'arrière et le glisser vers l'avant. Il faut à cet effet dégager les trois comes qui sont placées sous le clavier dans le coffret inférieur. La platine visu est ainsi accessible. La platine pourra être rabattue vers l'arrière en cas de réparation.
- *Retrait du bloc du tube image*
Les équerres de montage du tube image sont glissées à l'avant du fond et bloquées par des comes à ressort. En pressant ces comes, il y aura moyen de faire glisser le bloc entier et le sortir du fond. Ce bloc pourra être posé à côté du fond si l'on procède à des réparations.
- *Remplacement du tube image*
Si le tube image est fixé par un ruban de plastic, celui-ci devra être coupé. Un ruban métallique (4822 404 30565) servira alors à fixer le nouveau tube image.

REGLAGES

- *Tension d'alimentation*
Régler R168, R504, R510, R25, et R37 à leur position médiane. Brancher un voltmètre sur le point +5 (C201) et mettre l'appareil en marche. Ajuster R168 pour une déviation de 5 V.
- *Oscillateur horizontal*
Relier 8-IC500 à la masse. Brancher un fréquencemètre sur le 3-IC500. Ajuster R510 à 15625 Hz. Supprimer la liaison de masse du point 8.

- *Oscillateur vertical*
Relier 11-IC500 à la masse. Brancher un fréquencemètre sur 15-IC500. Ajuster R504 à 45 Hz. Eliminer la liaison à la masse du point 11.
- *Hauteur d'image*
Réglable par R25.
- *Luminosité*
Ajuster R37 à un minimum de luminosité. Grâce à R35, faire en sorte que l'écran s'illumine tout juste.

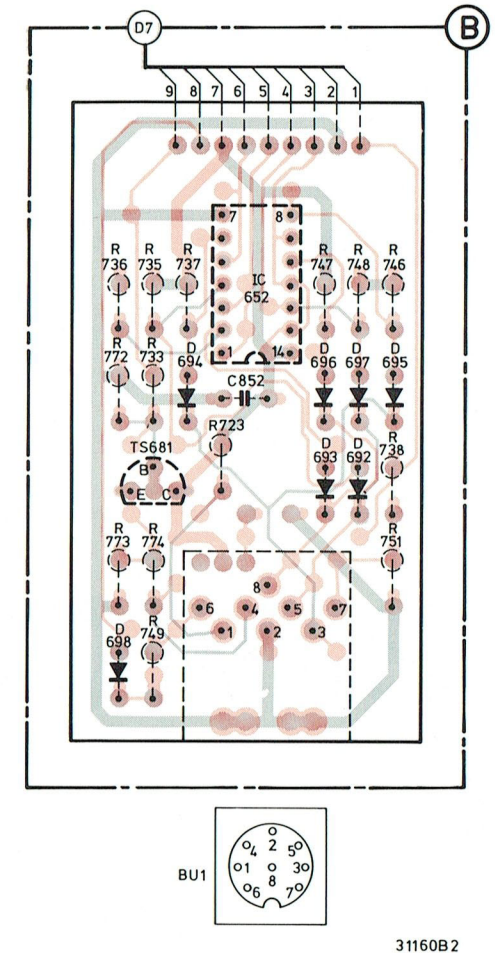
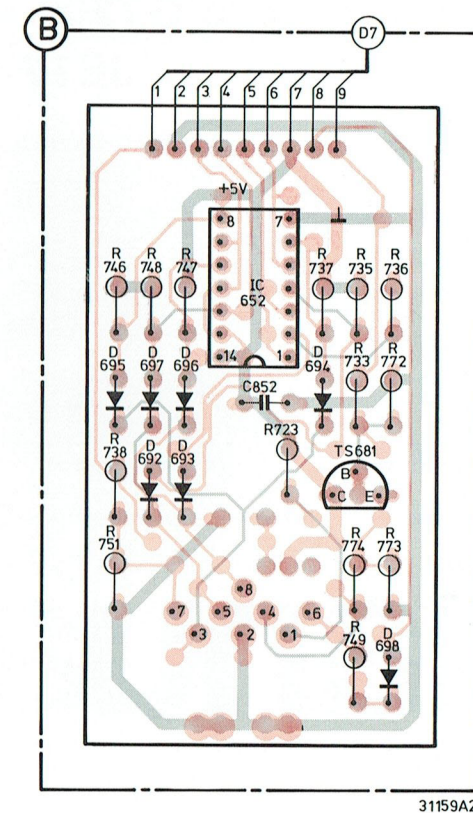
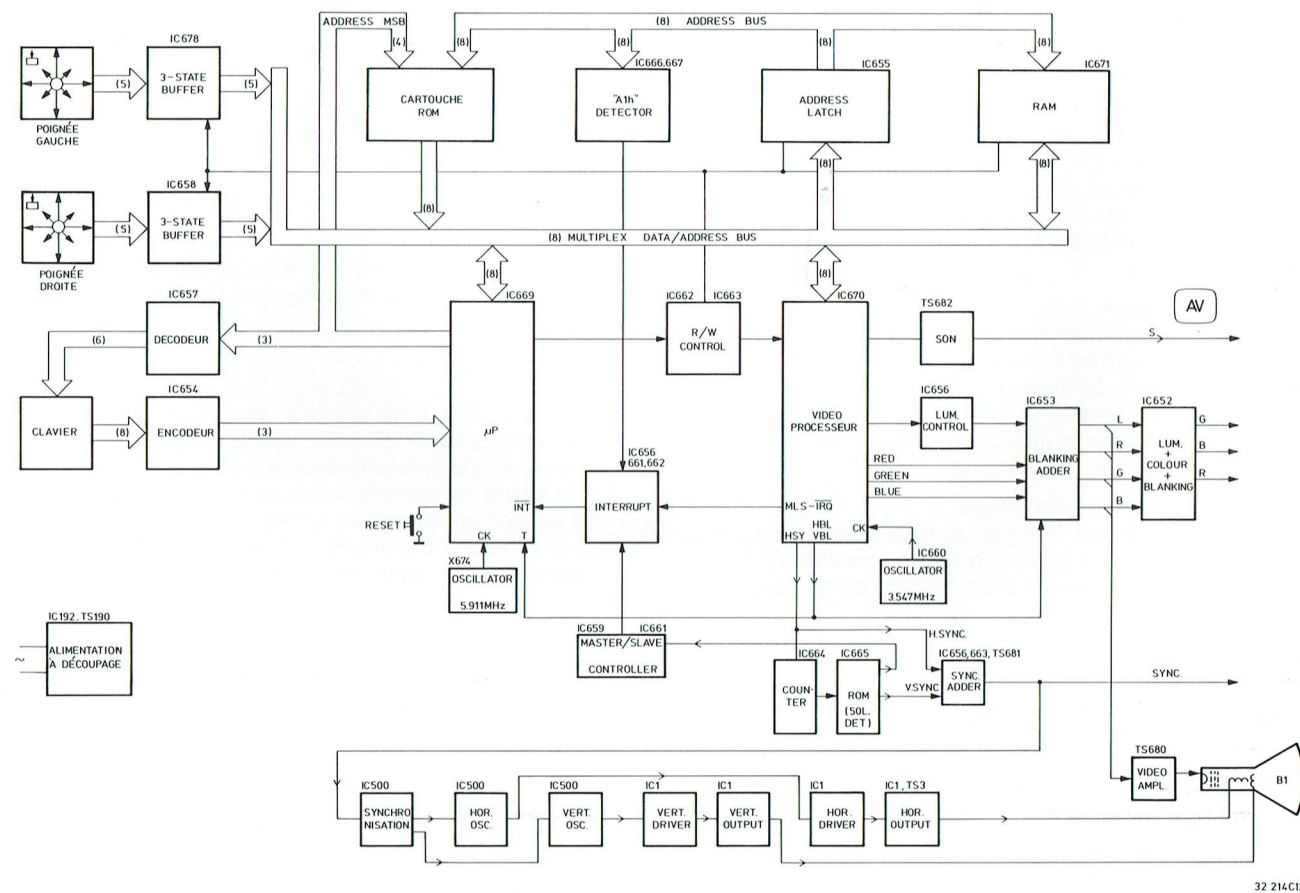
REMARQUES

- 1) ATTENTION. Une partie du circuit d'alimentation est directement reliée au secteur. Cette partie est pourvue d'une impression spéciale sur la platine. En cours de réparations il est recommandé d'utiliser un transfo d'isolement.
- 2) Les tensions continues indiquées au schéma ont été prélevées dans les conditions suivantes:
 - remise à zéro à l'aide d'une cartouche de jeu (Quel jeu?),
 - luminosité au minimum,
 - la commande d'équilibre de contraste, en position médiane.
- 3) Les oscillogrammes sont prélevés dans les mêmes conditions.
- 4) Les résistances de sécurité défectueuses doivent être remplacées par le type mentionné à la liste des composants. Les composants de sécurité sont marqués du symbole Δ .
- 5) Le port de lunettes de protection est fortement conseillé lors du remplacement du tube image.
- 6) Les normes de sécurité exigent, qu'après réparation l'appareil soit remis à son état d'origine et que les composants utilisés soient identiques aux originaux.

DONNEES TECHNIQUES

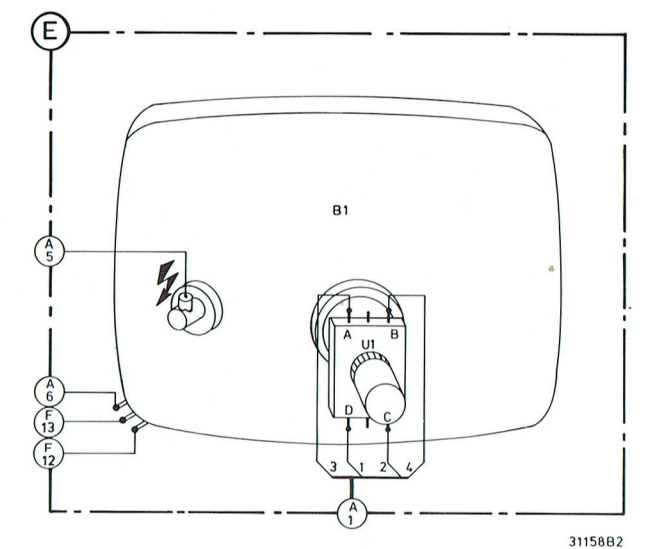
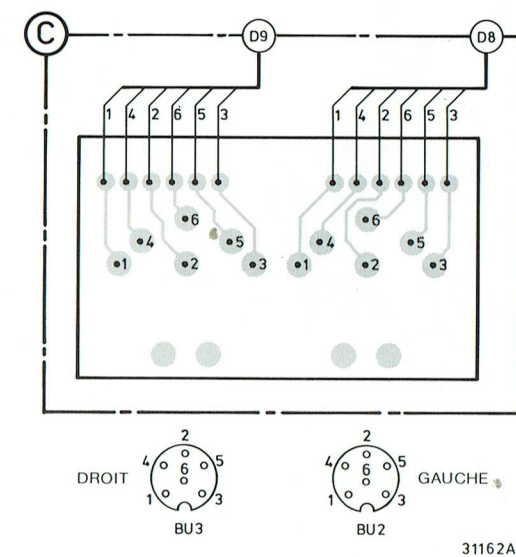
Tension secteur G7200/19/39 JET/27/00	220 V 50 Hz
Consommation	15 W
Nombre d'IC	23
Nombre de transistors	6
Nombre de photo-coupleurs	1
Nombre de diodes	30
Fréquence ligne	15625 Hz

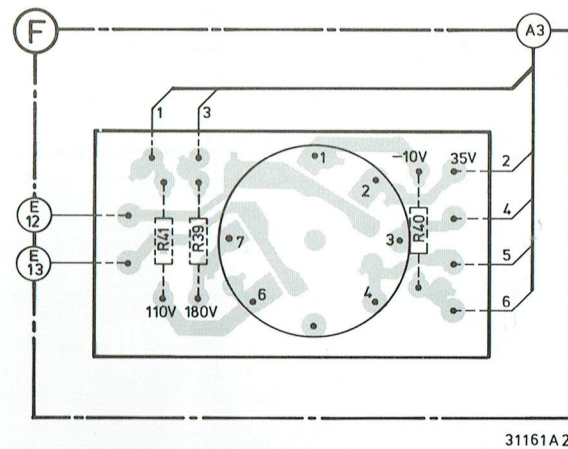
Fréquence trame	50 Hz
Puissance son	20 mW
Haut-parleur	AD2071
Tube image 9"	M24-511 W
Sortie périscopée	DIN-8p
Encombrement	537 x 502 x 372 mm
Poids	5,5 kg



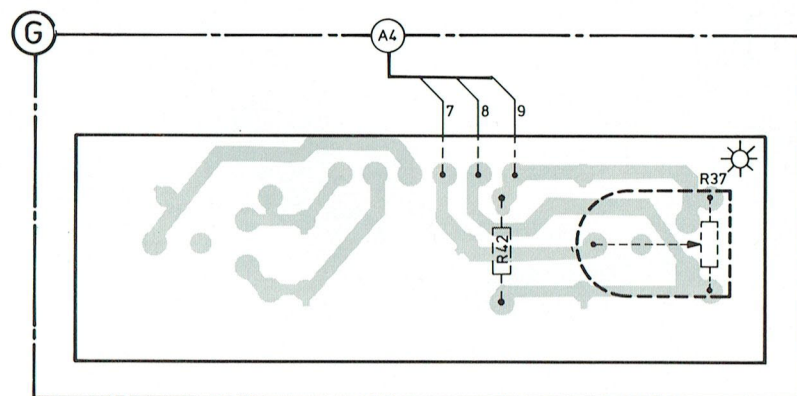
SPECIFICATIONS DES IC

Position	Type	Description	Fonctions
IC1	TEA1011	Driver Ligne + Ampli. Vert	Deflection
IC192	TEA1039	Oscillateur + modulateur	Alimentation
IC500	TDA1026A	Vert. Osc. + Hor. Osc.	Synchronisation
IC652	7407	6x Buffer/Driver	Sortie vidéo (SCART)
IC653	74LA08	4x 2-AND	Adapteur vidéo
IC654	74LS148	8 → 3 encodeur	Clavier
IC655	74LS374	8-bit F.F.	Latch d'adresse
IC656	74LS08	4x 2-NAND	
IC657	74LS156	3 → 8 decodeur	Clavier
IC658	74LS365	6x Buffer 3 états	Poignée droite
IC659	74LS74	2x D-FF	M/S
IC660	74LS04	6x Inverseur	Horloge
IC661	74LS368	4+2x Buffer 3 états	M/S, ALE, 50 lignes
IC662	74LS32	4x 2-OR	Lecture contrôle + blanking
IC663	74LS00	4x 2-NAND	CS, synchr., blanking
IC664	74LS393	2x Compteur 4-bits	Compteur 50 lignes
IC665	82S129	ROM	Compteur 50 lignes
IC666	74LS20	2x 4-NAND	A1H-detecteur
IC667	74LS02	4x 2-NOR	A1H-detecteur
IC668	74LS365	6x Buffer 3 états	Poignée gauche
IC669	8048	μ Processeur	CPU
IC670	8245	Vidéo processeur	Générateur de caractères + vidéo interface
IC671	6810	RAM	Mémoire

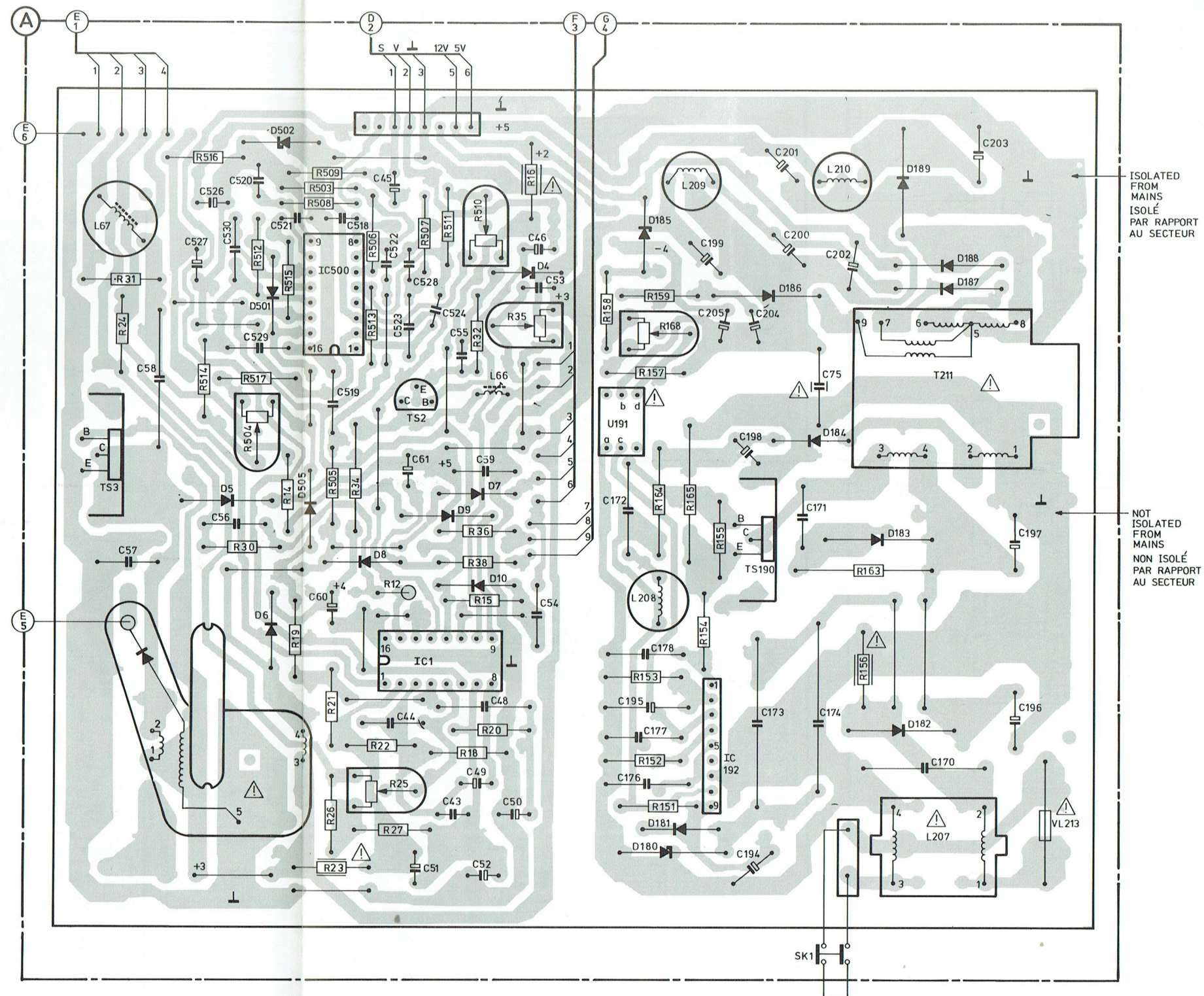




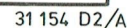
31161A2

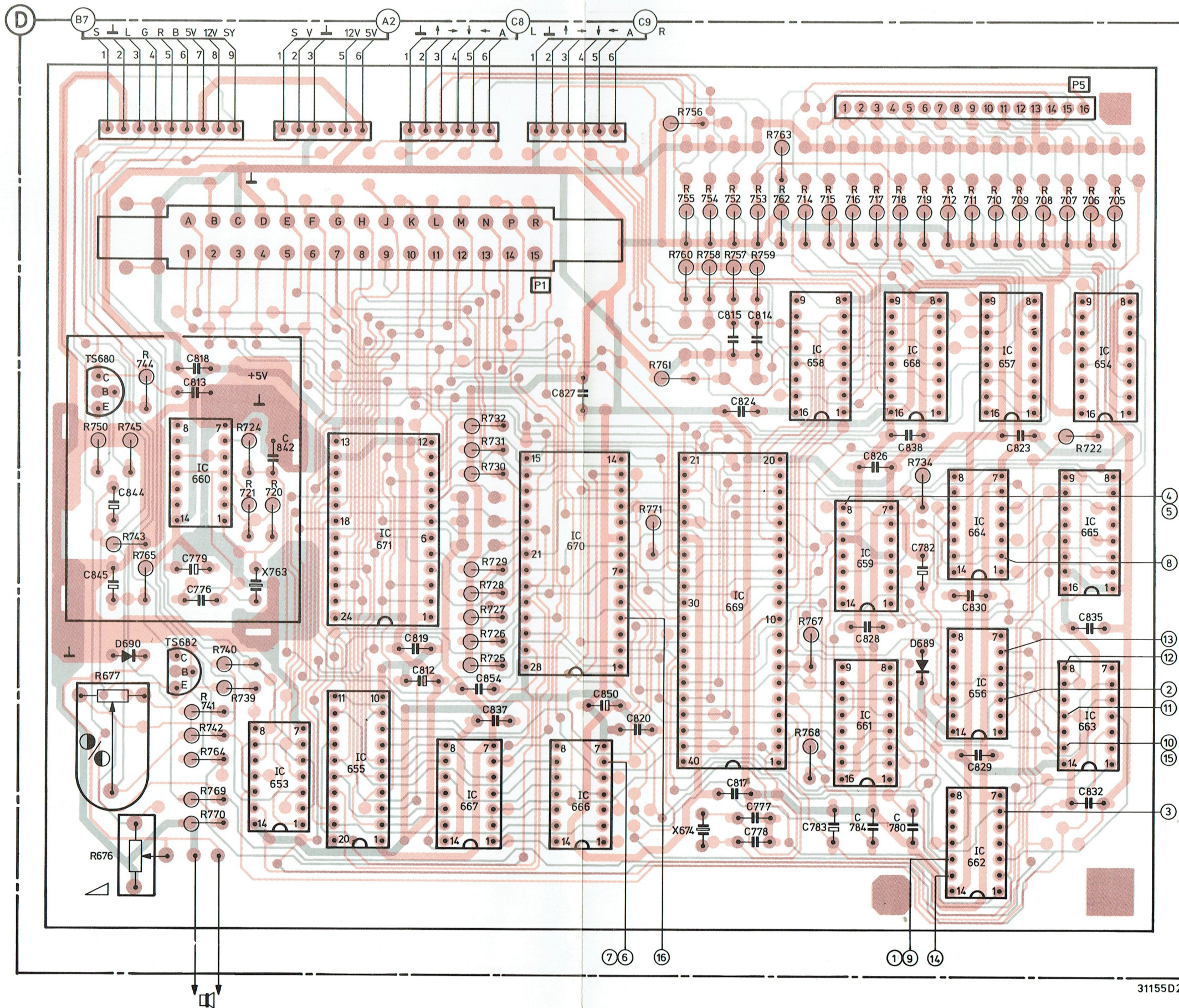


31163A2

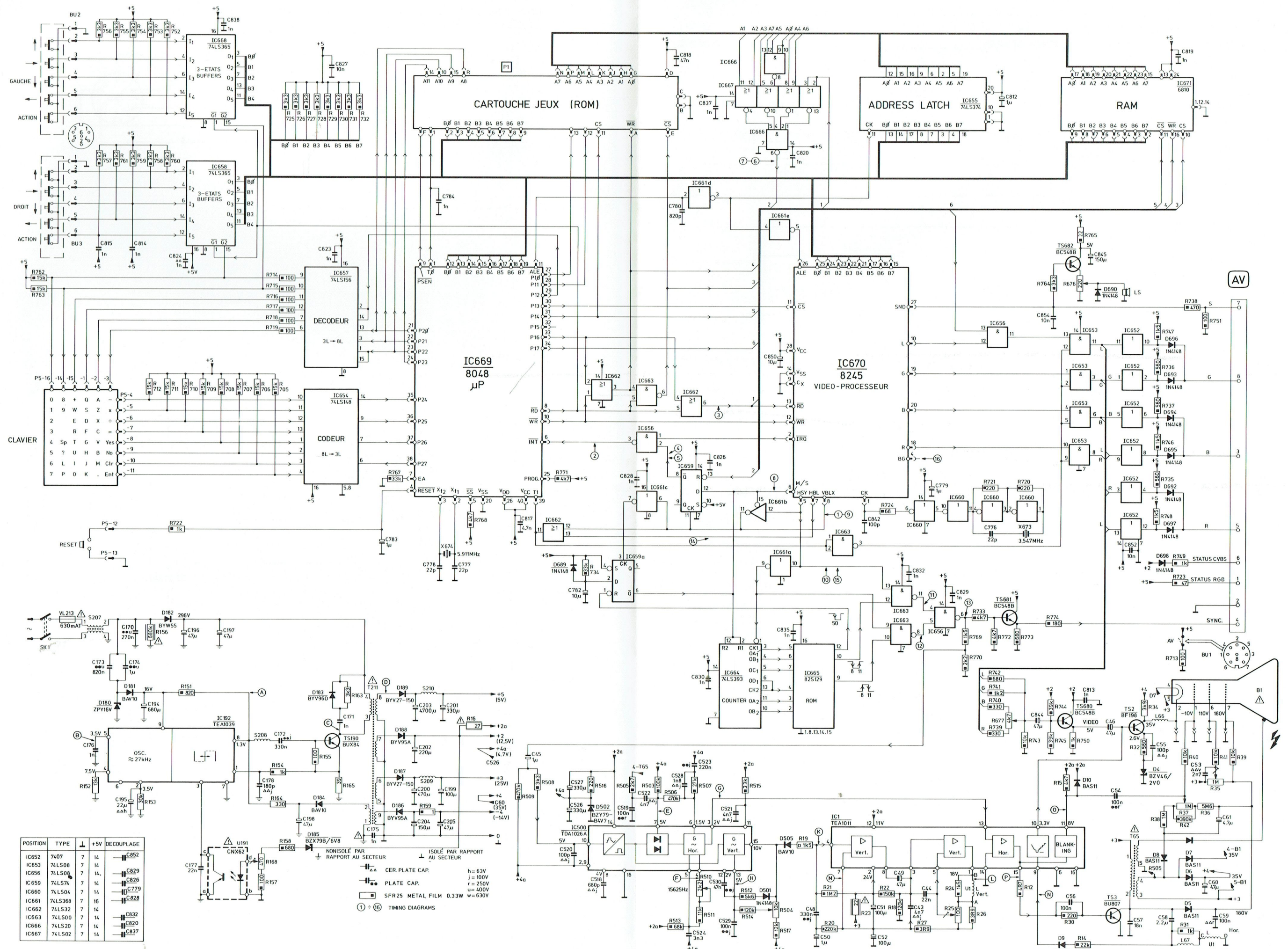


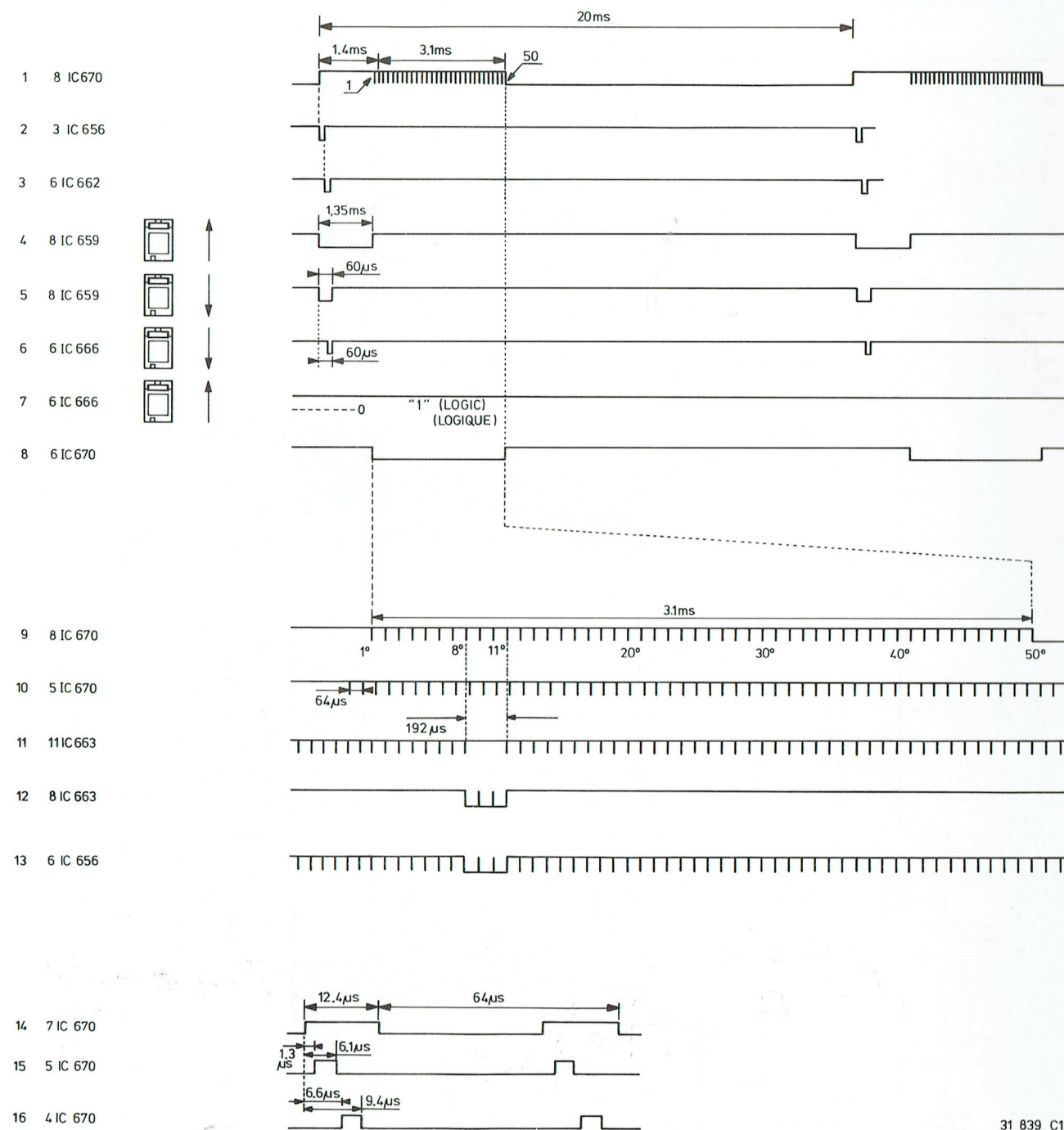
31153D2/A



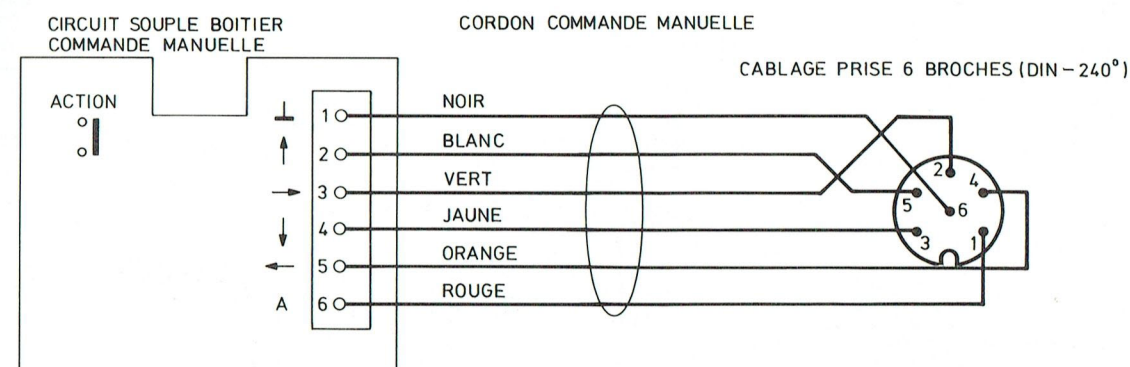


31155D2



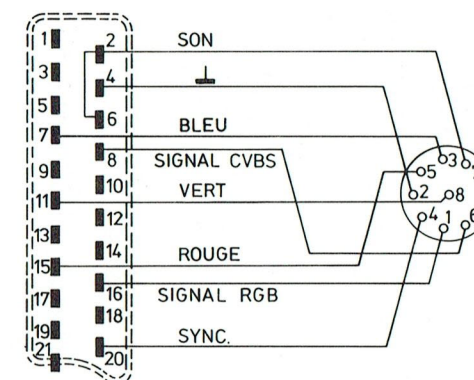


31 839 C12/A

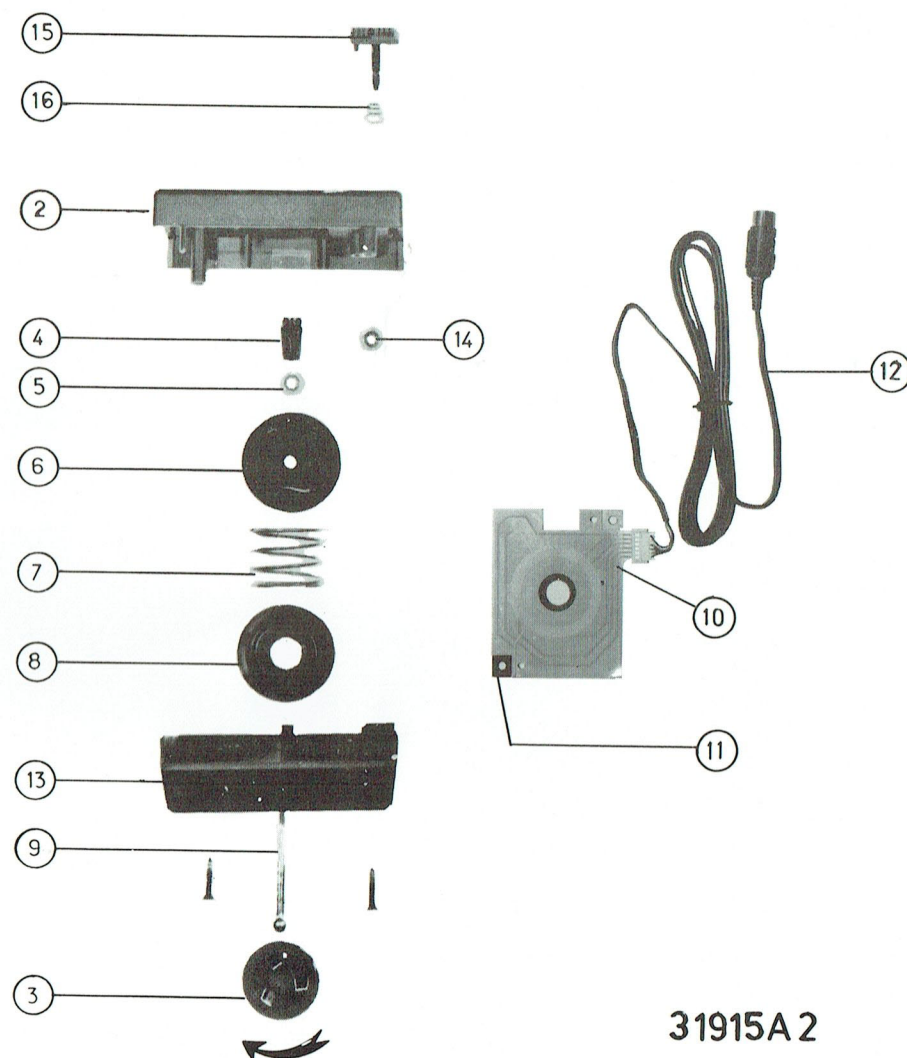


32 212B12

AV-CABLE - PERITELEVISION



32 213A12



31915A2

COMMANDE MANUELLE

1	Ensemble Cde Manuelle complet	4811 693 97091
2 +13 + 15	Ensemble Cde Manuelle	4811 693 97085
3	Semelle de verrouillage	4811 693 97053
4	Bouton de l'axe	4811 413 37211
5	Rond frein sur l'axe	4811 530 87033
6	Coupelle	4811 693 97046
7	Ressort	4811 492 57139
8	Semelle de contact	4811 693 97045
9	Axe	4811 535 97379
10	Circuit souple	4811 216 97012
11	Plaque commande	4811 466 97166
12	Ensemble cordon	4811 321 27124
13	Voir -2-	
14	Rondelle frein touche action	4811 530 87035
15	Touche action	4811 310 37055
16	Ressort touche action	4811 492 57138

Pièces Présentation

Coffret supérieur G7200/19	4811 693 97088
Coffret supérieur JET27/00	4811 693 97086
Coffret supérieur G7200/39	4811 693 97087
Coffret inférieur	4811 693 97089
Pied (caoutchouc)	4811 462 77601
Touche M/A	4822 410 22879
Ressort de touche M/A	4811 492 57207
Levier de commande Int. M/A	4822 535 91551
Molette son	4822 413 31117
Molette lumière	4822 413 31118
Bouton contraste	4822 413 31119
Axe prolongateur du bouton contraste	4822 535 91552
Clavier Musique	4822 454 11088

Pièces Mecaniques

Collier fix. TRC	4822 404 30565
Montant droit support tube	4822 404 30563
Montant gauche support tube	4822 404 30564
Collier (serre cable)	4811 404 37082
Barrette articulation platine visu	4811 404 37571

Détail platine visu

Pos.	Désignation	Code			
	Ressort fix transistor	4811 492 67397	C177	C. cer 22 nF 16 V	4811 122 17042
	Mica (isolant transistor)	4811 325 27023	C178	C. cer 180 pF 50 V	4811 122 17043
	Pince support fusible	4822 492 60063	D180	ZPY16 V	4822 130 32009
	Bouchon TRC	4811 255 77041	D181	BAV10	4822 130 30594
	Connecteur 2 voies gris	4822 265 20172	D182	BYW55	4811 130 37339
	Connecteur 6 voies gris	4811 265 37061	D183	BYV96D	4811 130 37342
IC1	TEA1011	4822 209 81519	D184	BAV10	4822 130 30594
TS2	BF198	4822 130 41025	D185	BZX79 B6V8	4822 130 34278
TS3	BU807	4811 130 47636	D186	BYV95A	4811 130 37337
D4	BZV46/2V0	4822 130 31248	D187	BYV27/150	4811 130 37367
D5	BAS11	4822 130 41273	D188	BYV95A	4811 130 37337
D6	BAS11	4822 130 41273	D189	BYV27/150	4811 130 37367
D7	BAS11	4822 130 41273	TS190	BUX84	4822 130 41121
D8	BAS11	4822 130 41273	U191	CNX62	4811 209 87266
D9	BAS11	4822 130 41273	IC192	TEA1039	4811 209 87236
D10	BAS11	4822 130 41273	C196	C. chimique 47 mF 385 V	4822 124 40673
D11	BAV10	4822 130 30594	C197	C. chimique 47 mF 385 V	4822 124 40673
R16	Res 27 E	4822 111 30519	S207	Double self	4811 142 57016
R23	Res 22 E	4822 111 30416	S208	Self 120 k	4822 157 51628
R25	Pot 100 E	4822 100 10075	S209	Bobine EVA 340 MUH 150S	4811 156 27295
R34	Res 3k9	4822 116 51409	S210	Bobine EVA 14 MUH 29,5S	4811 158 27007
R35	Pot 1M	4822 100 10089	T211	Transfo decoup	4822 145 30285
R36	Res 5M6	4822 111 72207	IC500	TDA1026A	4822 209 81518
R37	Pot 1M	4822 101 10476	D501	1N4148	4822 130 30621
C43	C. plaquette 4,7 nF	4822 122 30128	D502	BZX79 C4V7	4822 130 30773
C44	C. Placo 22 nF 250 V	4822 121 40407	R504	Pot 10k	4822 100 10035
C53	C. plaquette 4,7 nF	4822 122 30128	R510	Pot 2k2	4822 100 10029
C55	C. plaquette 100 pF 100 V	4822 122 31316	C518	C. plaquette 680 pF 100 V	4822 122 31178
C57	C. poly 18 nF 400 V	4811 121 47182	C521	C. plaquette 4,7 nF	4822 122 30128
C61	C. chimique 4,7 mF 250 V	4822 124 21086	C522	C. plaquette 4,7 nF	4822 122 30128
T65	Transfo lignes	4811 140 17076	C524	C. styr. 3,3 nF	4822 121 41737
L66	Bobine	4822 156 20729	C528	C. plaquette 1,8 nF 100 V	4822 122 31164
L67	Bobine lin	4822 150 50067			
R156	Res HT 680k	4811 111 57061			
R163	Res 3k3 PR52	4811 116 57033			
R164	Res 330E	5322 116 55026			
R165	Res bob. 39 E	4811 113 67013			
R168	Pot 470 E	4822 100 10038			
C170	C. placo 270 nF 400 V	4822 121 40432			
C172	C. placo 330 nF 100 V	4822 121 40434			
C175	C. cer 1 nF	4822 122 10248			
C176	C. styr 1 nF 160 V	4822 122 41729			

Pièces Electriques

Clavier	4822 219 80552
Inter. M/A (SK1)	4822 276 11079
Haut Parleur HP2071/Z25 (LS)	4822 240 30126
Deflecteur (U1)	4822 150 10161
Cordon ali.	4822 321 10084
Connecteur 2 voies (gris)	4822 266 20073
Tube RC M245511 W (B1)	4811 131 27077

Ens. cable THT	4811 320 27029
Cordon peritélévision	4822 321 20648

Détail platine principale

Pos.	Désignation	Code			
	Support IC40P	5322 255 44198	D695	1N4148	5322 130 30621
	Support IC28P	4811 255 47033	D696	1N4148	5322 130 30621
	Support IC24P	4811 267 67005	D697	1N4148	5322 130 30621
	Connecteur 2x15P	4811 267 57039	D698	1N4148	5322 130 30621
	Connecteur	4811 267 57041	C776	C. DISQ 22 pF	4822 122 40358
	Prise 8 broches	4811 267 57019	C777	C. DISQ 22 pF	4822 122 40358
	Prise F-6 broches	4811 267 47031	C778	C. DISQ 22 pF	4822 122 40358
	Connecteur F6 V gris	4811 266 37082	C779	C. CHIMIQUE 1 mF 63 V	4822 124 20722
IC652	7407N	4811 209 87256	C780	C. DISQ 820 pF	4822 122 30031
IC653	74LS08N	4811 209 87211	C782	C. CHIMIQUE 10 mF 50 V	4822 124 20728
IC654	SN74LS148N	4822 209 80452	C783	C. CHIMIQUE 1 mF 63 V	4822 124 20722
IC655	74LS374	5322 209 85869	C784	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC656	74LS08N	4811 209 87211	C812	C. CHIMIQUE 1 mF 63 V	4822 124 20722
IC657	N74LS156NV	4811 209 87154	C813	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC658	N74LS365ANV	4811 209 87155	C814	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC659	N74LS74ANV	4811 209 87253	C815	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC660	N74LS04NV	4811 209 87254	C817	C. DISQ 4,7 nF	4822 122 40157
IC661	N74LS368ANV	4822 209 80448	C818	C. DISQ 47 nF	5322 122 34021
IC662	N74LS32NV	4811 209 87252	C819	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC663	N74LS00NV	5322 209 84823	C820	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC664	N74LS393NV	4811 209 87157	C823	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC665	82S129NV	5322 209 86429	C826	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC666	N74LS20NV	5322 209 85569	C827	C. DISQ 10 nF	4811 122 37139
IC667	N74LS02NV	4811 209 87261	C828	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC668	N74LS365ANV	4811 209 87155	C829	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC669	8048	4811 209 17005	C830	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC670	8245	4811 209 17006	C832	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
IC671	MCN6810P	4811 209 17007	C835	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
X673	QTZ3,547 MHz	4822 242 70637	C837	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
X674	QTZ5,911 MHz	4822 242 70638	C838	C. DISQ 1 nF	4822 122 31175
R676	Pot 220 E	4822 100 10558	C842	C. DISQ 100 pF	4822 122 31316
R677	Pot 4k7	4822 100 10559	C845	C. CHIMIQUE 150 mF 6,3 V	4811 124 27137
TS680	BC548B	4822 130 40937	C850	C. CHIMIQUE 10 mF 50 V	4822 124 20728
TS681	BC548B	4822 130 40937	C852	C. DISQ 10 nF	4811 122 37139
TS682	BC548B	4822 130 40937	C853	C. DISQ 10 nF	4811 122 37139
D689	1N4148	5322 130 30621	C854	C. DISQ 10 nF	4811 122 37139
D690	1N4148	5322 130 30621			
D692	1N4148	5322 130 30621			
D693	1N4148	5322 130 30621			
D694	1N4148	5322 130 30621			