

Service Service Service



15300A11

VIDEOPAC COMPUTER

Service Manual

(GB)

SPECIFICATION

UHF channel	32 (559,25 MHz)
Aerial impedance	75 Ω
Mains voltage	220 V~
Mains voltage (British version)	240 V~
Supply voltage	14 V d.c./0.8 A
Number of IC's (without game cartridge)	32
Number of transistors	5
Number of diodes	8

(D)

TECHNISCHE DATEN

UHF-Kanal	32 (559,25 MHz)
Antennenimpedanz	75 Ω
Netzspannung	220 V~
Netzspannung (englische Ausführung)	240 V~
Speisespannung	14 V d.c./0.8 A
Anzahl der IC's (ausschliesslich der Spielcassette)	32
Anzahl der Transistoren	5
Anzahl der Dioden	8

(I)

DATI TECNICI

Canale UHF	32 (559,25 MHz)
Impedenza d'antenna	75 Ω
Tensione di rete	220 V~
Tensione di rete (versione Inglese)	240 V~
Tensione di alimenta- zione	14 V d.c./0.8 A
Numero di CI (escluse le cassette dei giochi)	32
Numero dei transistori	5
Numero dei diodi	8

(NL)

SPECIFICATIE

UHF-kanaal	32 (559,25 MHz)
Antenne-impedantie	75 Ω
Netspanning	220 V~
Netspanning (Britse versie)	240 V~
Voedingsspanning	14 V d.c./0.8 A
Aantal IC's (exclusief de spelcassette)	32
Aantal transistoren	5
Aantal diodes	8

(F)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Canal UHF	32 (559,25 MHz)
Impédance d'antenne	75 Ω
Tension secteur	220 V~
Tension secteur (version pour GB)	240 V~
Tension d'alimentation	14 V d.c./0.8 A
Nombre d'IC (sans cassette jeux)	32
Nombre de transistors	5
Nombre de diodes	8

(S)

SPECIFIKATION

UHF-kanal	32 (559,25 MHz)
Antenneimpedans	75 Ω
Nätspanning	220 V~
Nätspanning (Engelsk version)	240 V~
Matningsspanning	14 V d.c./0.8 A
Aantal IC (utom spelkassetter)	32
Aantal transistorer	5
Aantal dioder	8



GB**ADJUSTMENTS****Clock frequency**

- Connect a frequency counter to the collector of TS2.
- Adjust C2 for a frequency of 17,734476 MHz.

Modulation depth

- Adjust R7 for optimal picture and sound quality.

UHF-adjustment

- The G7000 is adjusted during production to channel 32.
- The UHF-adjustment can be varied from channel 31 to channel 33 by L105.
- The other coils of U100 must remain unchanged.

NL**INSTELLINGEN****Klokkrequentie**

- Sluit een frequentieteller aan op de kollektor van TS2.
- Regel C2 af op een frequentie van 17,734476 MHz.

Modulatiediepte

- Stel R7 in voor optimale beeld en geluidskwaliteit.

UHF-afstemming

- Tijdens de productie wordt de G7000 ingesteld op kanaal 32.
- Met L105 kan de UHF-afstemming gevarieerd worden van kanaal 31 tot kanaal 33.
- De andere spoelen van U100 moeten ongewijzigd blijven.

D**EINSTELLUNGEN****Taktfrequenz**

- Einem Frequenzzähler an den Kollektor von TS2 anschliessen.
- C2 auf eine Frequenz von 17,734476 MHz abgleichen.

Modulationstiefe

- R7 für optimale Bild- und Tonqualität einstellen.

UHF-Abstimmung

- Während der Fertigung wird G7000 auf Kanal 32 eingestellt.
- Mit L105 kann die UHF-Abstimmung von Kanal 31 bis Kanal 33 variiert werden.
- Die übrigen Spulen von U100 müssen nicht geändert werden.

F**AJUSTAGES****Fréquence d'horloge**

- Relier un fréquencemètre au collecteur de TS2.
- Régler C2 pour obtenir une qualité d'image et de son optimale.

Profondeur de modulation

- Aligner R7 pour l'obtention d'une qualité d'image et de son optimale.

Alignement UHF

- En cours de fabrication, le G7000 est ajusté sur le canal 32.
- L'ajustement UHF peut être modifié du canal 31 au canal 33 par L105.
- Les autres bobines de U100 ne doivent pas être changées.

I**REGOLAZIONI****Frequenza di clock**

- Collegare un frequenzimetro sul collettore di TS2.
- Regolare C2 per una frequenza di 17,734476 MHz.

Profondità di modulazione

- Regolare R7 per ottenere l'ottimale di qualità audio e video.

Regolazione dell'uscita UHF

- Il G7000 è regolato in fabbrica sul canale 32.
- E' possibile variare il canale di uscita su 31 o 33 con L105.
- Le altre bobine comprese in U100 non devono essere toccate.

S**JUSTERINGAR****Klokkfrekvens**

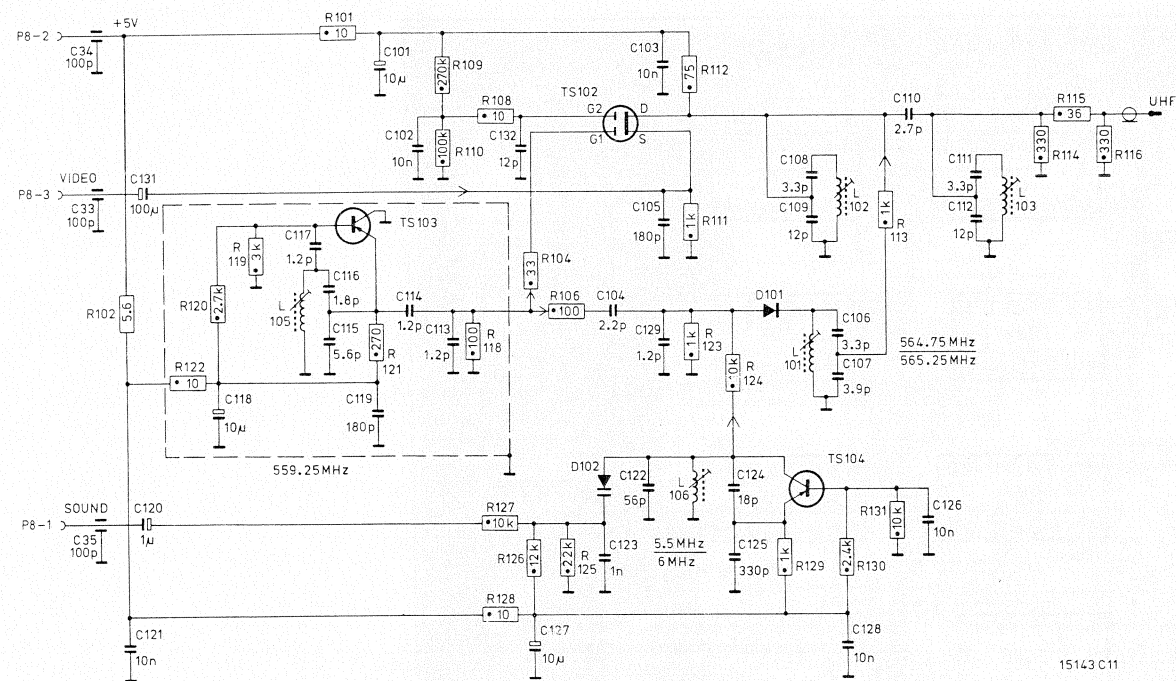
- Anslut en frekvensräknare till kollektorn på TS2.
- Justera C2 till en frekvens av 17,734476 MHz.

Modulationsdjup

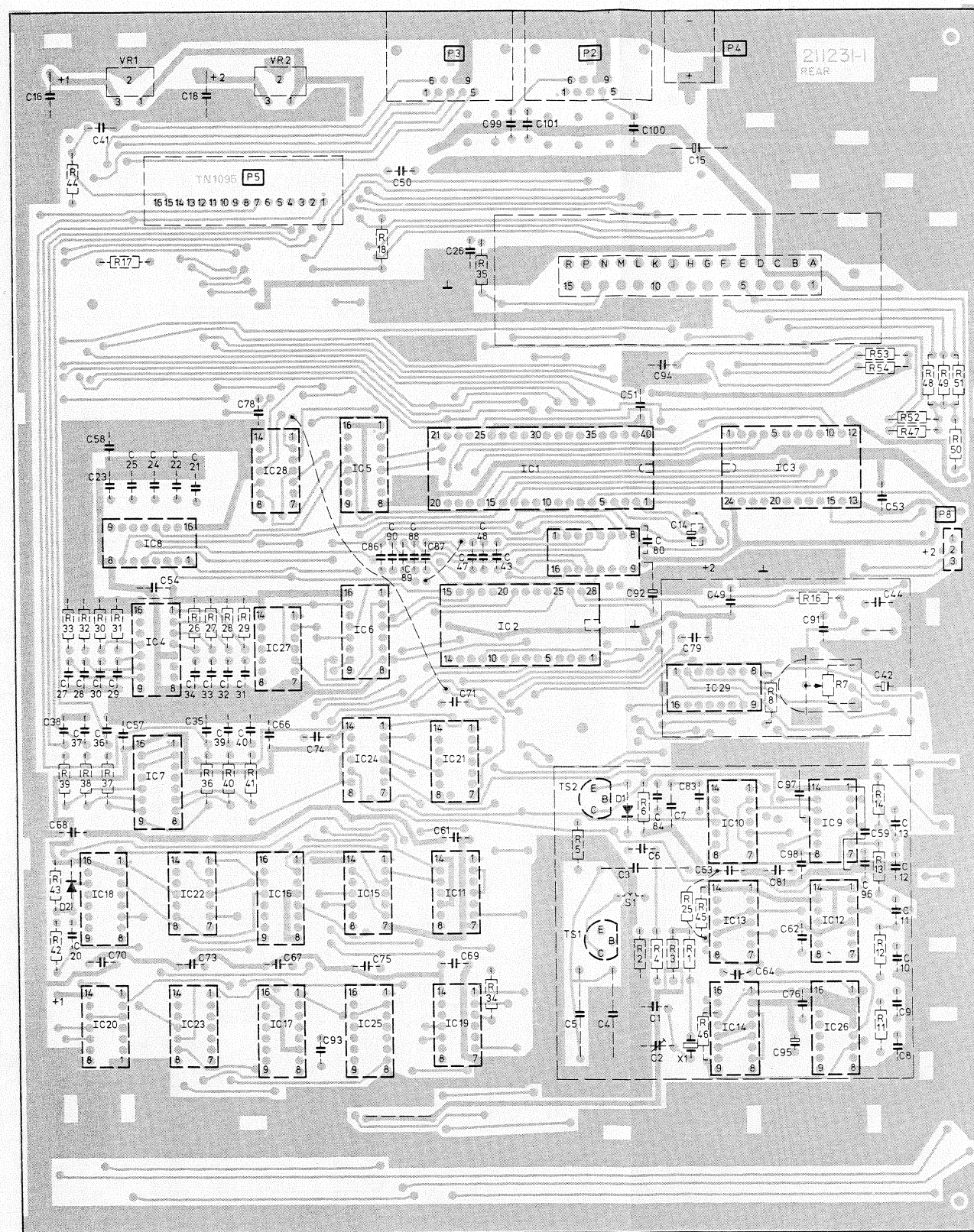
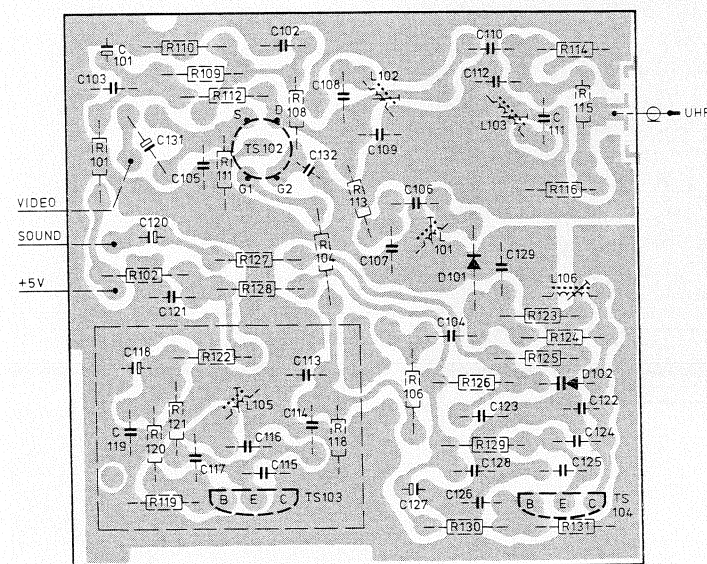
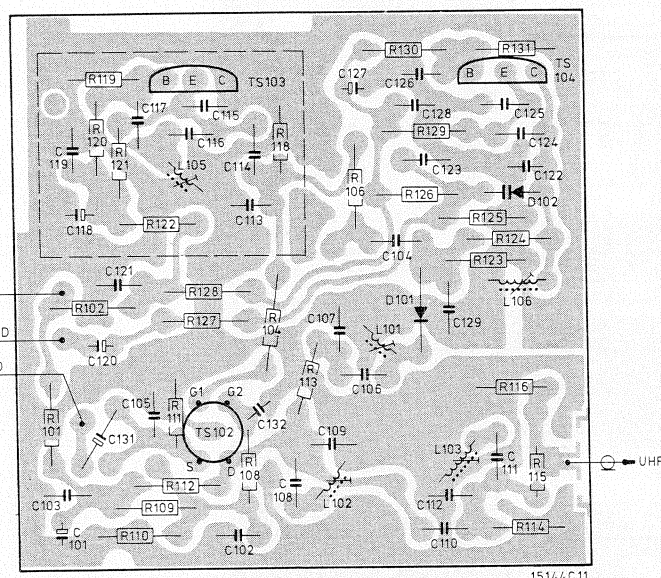
- Justera R7 till optimal bild och ljudkvalitet.

UHF-inställning

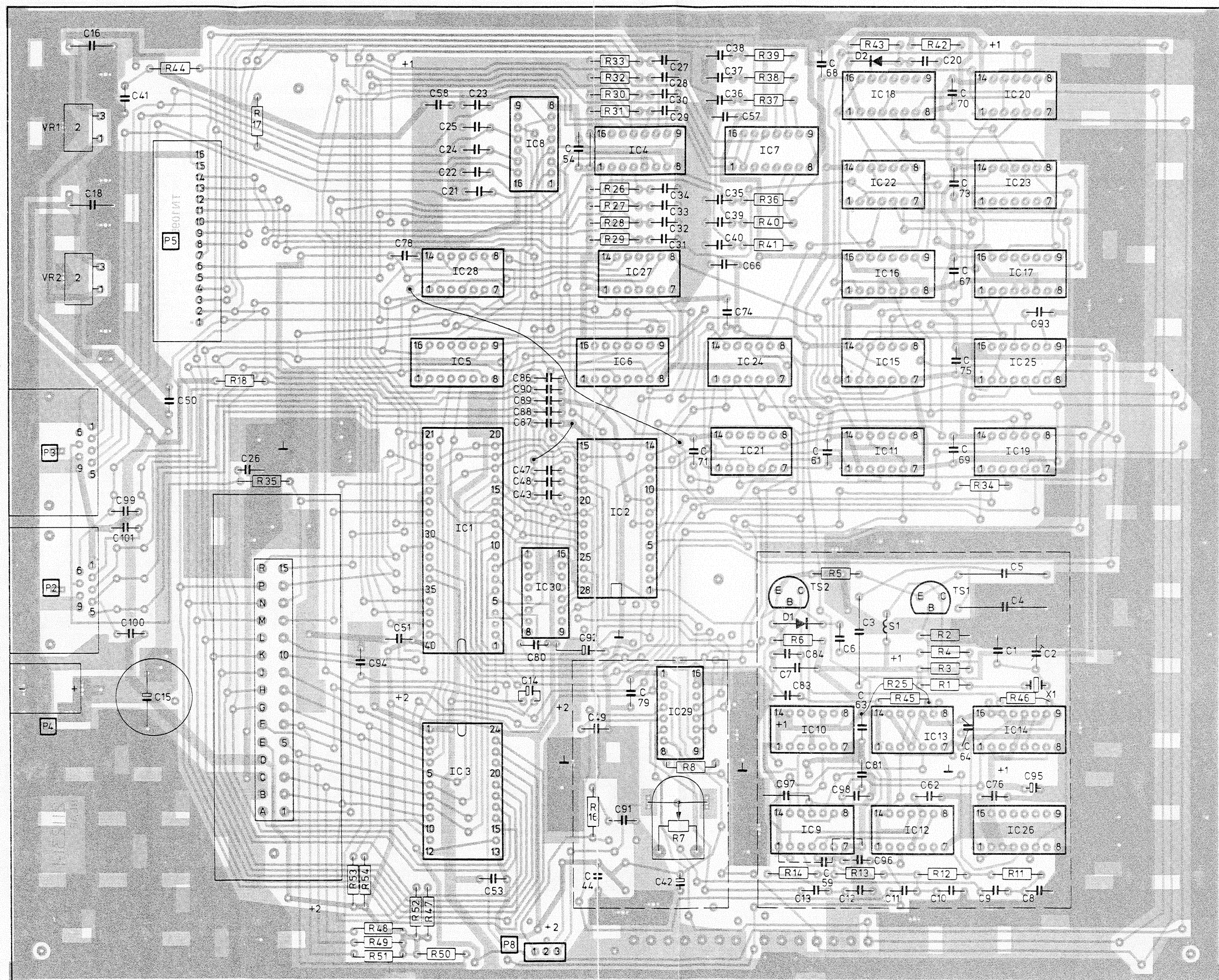
- G7000 är fabriksinställd till kanal 32.
- UHF-inställningen kan varieras från kanal 31 till kanal 33 med L105.
- De andra spolarna i U100 får ej ändras.



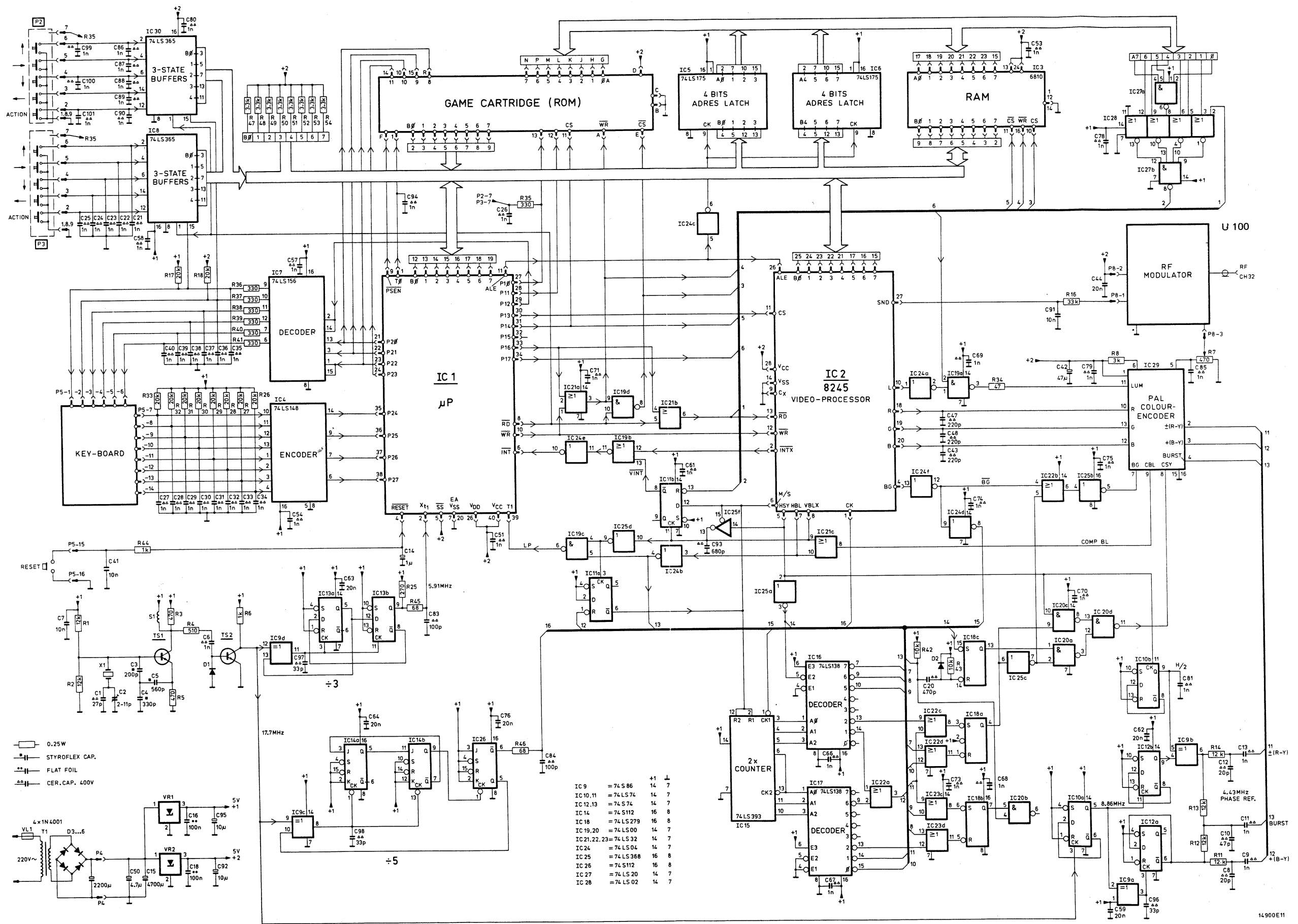
TS	L	C	R
103	127	130	
104	126	119	
	115		
	117		
	128	129	
	116	120	
	124	118	
	114	121	
	123	106	
	122	125	
	113	122	
	118	124	
	104	123	
	121		
	128		
	102		
	107		
	127		
	101		
	129		
	120		
	113		
	106		
	105		
	132	101	
	131	111	
	103	108	
	111	115	
	108	112	
	102	103	
	112	109	
	101	114	
	110	110	
	102		

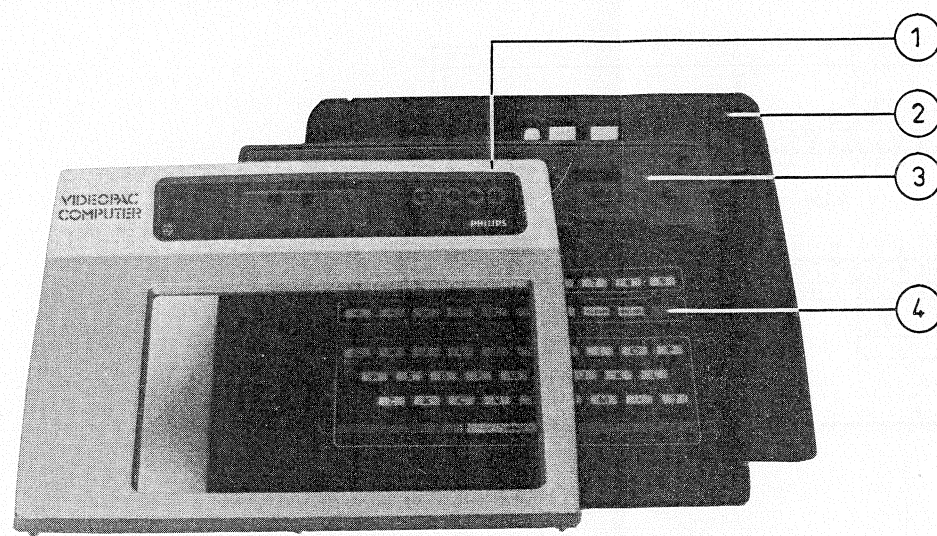


IC	TS	C	R
D	S		
16		43	42
38		20	39
27	70	44	33
37	68	32	38
41	28	30	37
58	23	31	
30	36	17	
29	57		
25			
24		54	
22	73		
18	21	26	36
34	35	27	
33	39	28	40
32	40	29	41
78	31		
66			
67			
74			
93			
5			
6			
24			
15			
25			
86		18	
90			
50	89		
88			
87			
26	71		
61	69		
47	48	35	34
43	99		
2			
1			
101			
5			
5			
30	2		
1	D1		
S1			
51	100		
94	22	6	2
5	1		4
84	2		
92	80		3
14	7	25	1
15	83	45	46
79	63		
49			
64			
81			8
76	95		
97	62		
91	98		
16			
9			
12			7
26			
96			
59	42	11...14	
53	44	53	54
8...13			
52		47	
48			
49			
51		50	

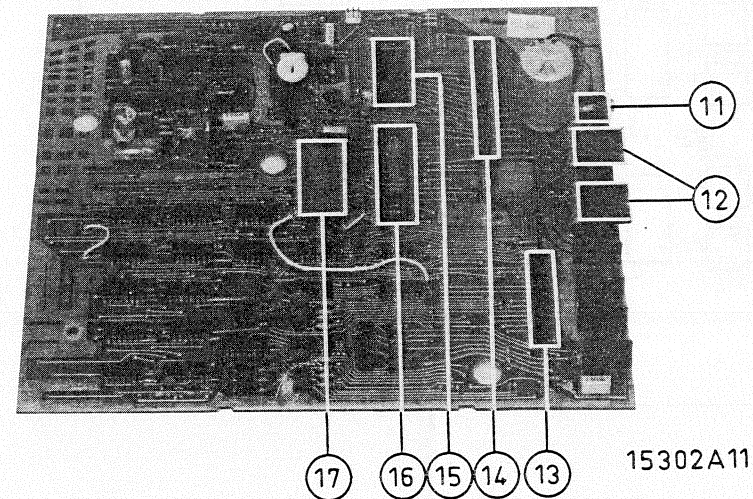
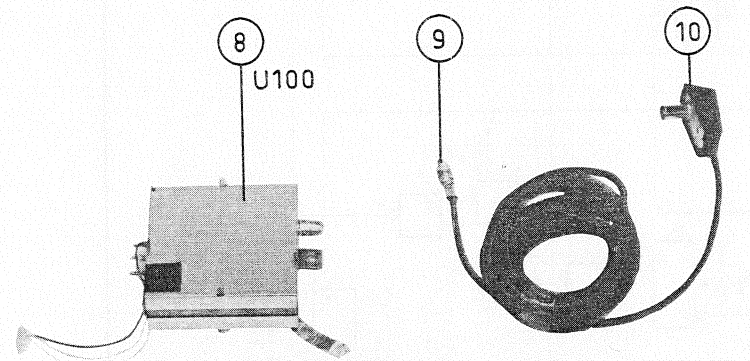
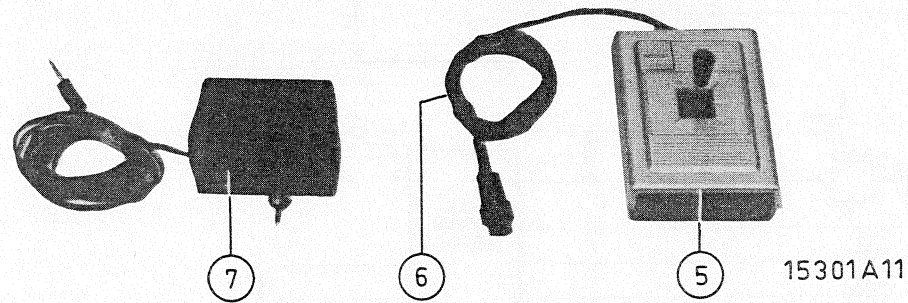


15141 D11





1	4822 441 80282
2	4822 441 80283
3	4822 441 80284
4	4822 219 80256
5	4822 441 80285
6	4822 321 20373
7	220 V~ 4822 148 80026
7	240 V~ 4822 148 80027
8	5.5 MHz 4822 210 50085
8	6.0 MHz 4822 210 50086
9	4822 264 30039
10	4822 264 30104
11	4822 267 30304
12	4822 267 50266
13	4822 265 40137
14	4822 265 40138
15	5322 255 44171
16	5322 255 44117
17	5322 255 44047



D1		4822 130 30998	IC1	8048/612191-1	4822 209 50002
D2		4822 130 30998	IC2	8245	4822 209 80449
D3	1N4001	5322 130 30197	IC3	6810	4822 209 50003
D4	1N4001	5322 130 30197	IC4	74LS148	4822 209 80452
D5	1N4001	5322 130 30197	IC5	74LS175	5322 209 84999
D6	1N4001	5322 130 30197	IC6	74LS175	5322 209 84999
D101		4822 130 31042	IC7	74LS156	4822 209 80446
D102		4822 130 31055	IC8	74LS365	4822 209 80453
			IC9	74S86	5322 209 85452
TS1		4822 130 41229	IC10	74LS74	5322 209 84986
TS2		4822 130 41229	IC11	74LS74	5322 209 84986
TS102		4822 130 41234	IC12	74S74	5322 209 84183
TS103		4822 130 41241	IC13	74S74	5322 209 84183
TS104		4822 130 41241	IC14	74S112	5322 209 84237
			IC15	74LS393	4822 209 80447
C2	2-11 pF	4822 125 50095	IC16	74LS138	5322 209 85647
C7	10 nF	4822 122 30043	IC17	74LS138	5322 209 85647
C14	1 μF	4822 124 20822	IC18	74LS279	5322 209 85346
C15	4700 μF	4822 124 70316	IC19	74LS00	5322 209 84823
C41	10 nF	4822 122 30043	IC20	74LS00	5322 209 84823
C42	47 μF	4822 124 20461	IC21	74LS32	4822 209 80448
C44	20 nF	4822 122 30103	IC22	74LS32	4822 209 80448
C50	4.7 μF	5322 124 24104	IC23	74LS32	4822 209 80448
C59	20 nF	4822 122 30103	IC24	74LS04	5322 209 85486
C63	20 nF	4822 122 30103	IC25	74LS368	4822 209 80448
C64	20 nF	4822 122 30103	IC26	74S112	5322 209 84237
C76	20 nF	4822 122 30103	IC27	74LS20	5322 209 85569
C91	10 nF	4822 122 30043	IC28	74LS02	5322 209 85312
C120	1 μF	4822 124 20822	IC29	612160-3	4822 209 80451
			IC30	74LS365	4822 209 80453
R7	1 kΩ	4822 101 10232	VR1	LM340-5	4822 130 41223
			VR2	LM340-5	4822 130 41223
			X1	17.73 MHz	4822 242 70276