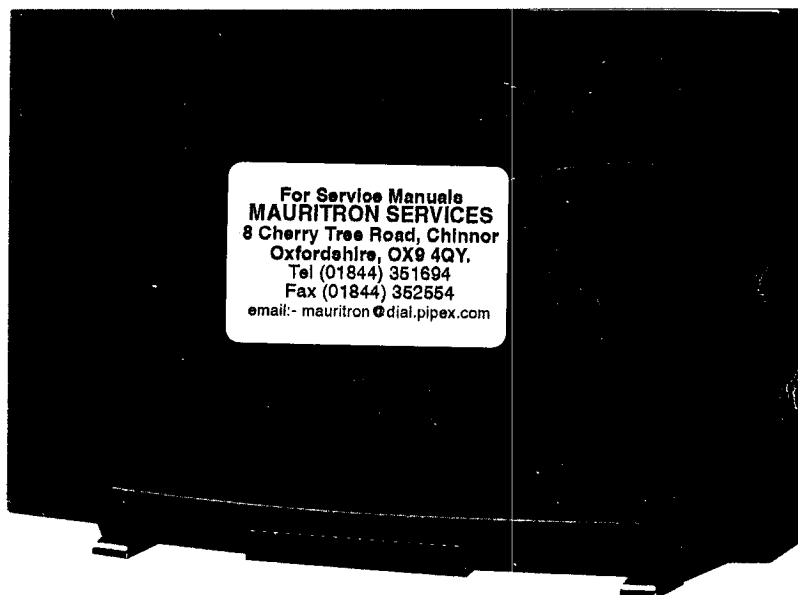


FINLUX

5000-Series

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk



5021F12
5025F12
5028F12

5025E17
5028E17

5025K10
5028K10

5025 M14
5028 M14

Service manual
Serviceanleitung
Serviceanvisning
Huolto-ohje

5021A65
5029A65
5028N65
5025N65

25534
25538
25534
25538

CONTENTS

Technical data	1
TV channels	3
Block diagrams	4
Service position pictures	6
Service adjustments	8
Schematic diagrams	28
Grid references of the main board	40
Spare parts	42

INHALTSVERZEICHNIS

Technische Daten	1
Fernsehskanäle	3
Blockschaltbildern	4
Service-lagen	6
Service-Einstellungen	13
Schaltpläne	28
Grid references	40
Ersatzteilleiste	42

TECHNICAL DATA	TECHNISCHE DATEN	
Mains power	Netzanschluss	187-260V, 50 Hz
Power consumption (norm.)	Leistungsaufnahme (Norm.)	90 W
Picture tube	Bildröhre	28"/71 cm 110° 25"/63 cm 110° 21"/55 cm 110°
Programme memory locations With the SA501	Vorwählbare Kanäle Mit SA501	48 87
AV memory locations	AV-Speicherplätze	4
Sound output	Ton-Endstufe	2 x 20 W / 4 Ω (music)
Chassis Mains isolated Digital controlled	Ausstattung Netzisolerd Digitalkontrolliert	
Connections On the front panel Headphones S-VHS Mini-Din (in) 2xRCA Audio (in) RCA Video (in)	Anschlüsse Auf der Frontplatte Kopfhöreranschluß S-VHS Mini-Din (Eingang) 2xRCA Audio (Eingang) RCA Video (Eingang)	8 - 600 Ω; 6,3 mm * * *
On the rear panel Audio/video (SCART1)	Auf der Rückwand Audio/video (SCART1)	Audio out: 0,5 V/1 kΩ Audio in: 0,5 V/10 kΩ Video out: 1 V/75 Ω Video in: 1 V/75 Ω Y/C in (SVHS)
Audio/video (SCART2)	Audio/video (SCART2)	Audio out: 0,5 V/1 kΩ Audio in: 0,5 V/10 kΩ RGB in: 0,7 V/75Ω Video out: 1 V/75 Ω Video in: 1 V/75 Ω
Loudspeakers Aerial	Zusatzlautsprecher Antenneneingang	min. 20 W / 4 Ω 75Ω
Specifications subject to change	Änderungen vorbehalten	

INNEHÅLL

Tekniska data	2
Kanaltabell	3
Blockschemor	4
Servicevägen	6
Serviceinställningar	18
Kopplingsschemor	28
Grid reference	40
Reservdelar	42

SISÄLLYSLUETTELO

Tekniset tiedot	2
Kanavataulukko	3
Lohkokaaviot	4
Koteloiden huoltoasennot	6
Huoltosäädöt	23
KytKentäkaaviot	28
Grid reference	40
Varaosaluettelo	42

TEKNISKA DATA	TEKNISET TIEDOT	
Nätanslutning	Verkkoliitäntä	187-260V, 50 Hz
Effektförbrukning Normalt bild/ljud	Tehontarve Normaali kuva/ääni	90 W
Bildrör	Kuvaputki	28"/71 cm 110° 25"/63 cm 110° 21"/55 cm 110°
Antal programminnen Med SA501	Ohjelmamuistipaikkoja SA501 asennettuna	48 87
Antal AV minnen	AV-muistipaikkoja	4
Ljudeffekt	Ääniteho	2 x 20 W / 4 Ω (music)
Chassi Nätisolerad Digitalstyrd	Kojeisto Verkkoeristetty Digitaaliohjattu	For Service Manuals Contact MAURITRON TECHNICAL SERVICES 8 Cherry Tree Rd, Chinnor Oxon OX9 4QY Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554 Email:- enquiries@mauritron.co.uk
Anslutningar På framsidan Anslutning för hörlurar S-VHS Mini-Din IN 2xRCA Audio IN RCA Video IN	Liitännät Etupaneeli Kuulokkeet S-VHS Mini-Din (tulo) 2xRCA Audio (tulo) RCA Video (tulo)	8 - 600 Ω; 6,3 mm * * *
På baksidan Audio/video (SCART1)	Takapaneeli Audio/video (SCART1)	Audio out: 0,5 V/1 kΩ Audio in: 0,5 V/10 kΩ Video out: 1 V/75 Ω Video in: 1 V/75 Ω Y/C in (SVHS)
Audio/video (SCART2)	Audio/video (SCART2)	Audio out: 0,5 V/1 kΩ Audio in: 0,5 V/10 kΩ RGB in: 0,7 V/75Ω Video out: 1 V/75 Ω Video in: 1 V/75 Ω
Extra högtalaranslutning Antennanslutning	Kaiuttimet Antenni	min. 20 W / 4 Ω 75Ω
Förbehåll för ändringar	Oikeudet muutoksiin pidätetään	

48 different TV channels described on the tables 1, 2, 3 and 4 can be stored in the receiver's memory locations 1 ... 48.

Into the receiver's memory there have been preprogrammed 4 different channel tables: Table 1 consists of most European TV channels, Table 2 consists of East-European channels, Table 3 consists of French channels and on Table 4 frequencies are with 4 MHz raster. A new channel table is selected in tuning mode by entering the first channel number of the desired channel table:

1. Press the PRG button.

2. Select the tuning mode by pressing the red button.

3. Enter the desired channel number.

E.g. Channel table 3 is selected by entering channel number 305 with the number buttons.

4. Start the channel search by pressing the red button etc.

The selected channel table stays active until a new will be selected.

CHANNEL TABLE 1

Channel	Nº	Band	MHz	Channel	Nº	Band	MHz	Channel	Nº	Band	MHz
CCIR CHANNELS				S-CHANNELS (CABLE)				S30	130	HYPER	375,25
E2	002	VHF I	48,25	S1	101	VHF I	105,25	S31	131	HYPER	383,25
E3	003	VHF I	55,25	S2	102	VHF III	112,25	S32	132	HYPER	391,25
E4	004	VHF I	62,25	S3	103	VHF III	119,25	S33	133	HYPER	399,25
E5	005	VHF III	175,25	S4	104	VHF III	126,25	S34	134	HYPER	407,25
...				S5	105	VHF III	133,25	S35	135	HYPER	415,25
E12	012	VHF III	224,25	S6	106	VHF III	140,25	S36	136	HYPER	423,25
21	021	UHF	471,25	S7	107	VHF III	147,25	S37	137	HYPER	431,25
...				S8	108	VHF III	154,25	S38	138	HYPER	439,25
69	069	UHF	885,25	S9	109	VHF III	161,25	S39	139	HYPER	447,25
ITALIAN CHANNELS				S10	110	VHF III	168,25	S40	140	HYPER	455,25
A	013	VHF I	53,75	S11	111	VHF III	231,25	S41	141	HYPER	463,25
B	014	VHF I	62,25	S12	112	VHF III	238,25	S'1	151	VHF I	69,25
C	015	VHF I	82,25	S13	113	VHF III	245,25	S'2	152	VHF I	76,25
D	016	VHF III	175,25	S14	114	VHF III	252,25	S'3	153	VHF I	83,25
E	017	VHF III	183,75	S15	115	VHF III	259,25	S'4	154	VHF I	90,25
F	018	VHF III	192,25	S16	116	VHF III	266,25	S'5	155	VHF I	97,25
G	019	VHF III	201,25	S17	117	VHF III	273,25	IRISH CHANNELS			
H	020	VHF III	210,25	S18	118	VHF III	280,25	IA	070	VHF I	45,75
				S19	119	VHF III	287,25	IB	071	VHF I	53,75
				S20	120	VHF III	294,25	IC	072	VHF I	61,75
				S21	121	HYPER	303,25	ID	073	VHF III	175,25
				S22	122	HYPER	311,25	IE	074	VHF III	183,25
				S23	123	HYPER	319,25	IF	075	VHF III	191,25
				S24	124	HYPER	327,25	IG	076	VHF III	199,25
				S25	125	HYPER	335,25	IH	077	VHF III	207,25
				S26	126	HYPER	343,25	II	078	VHF III	215,25
				S27	127	HYPER	351,25	IJ	079	VHF III	223,25
				S28	128	HYPER	359,25				
				S29	129	HYPER	367,25				
				S30	130	HYPER	375,25				

CHANNEL TABLE 2

Channel	Nº	Band	MHz
EAST-EUROPEAN CHANNELS			
R1	201	VHF I	49,75
R2	202	VHF I	59,25
R3	203	VHF I	77,25
R4	204	VHF I	85,25
R5	205	VHF I	93,25
R6	206	VHF III	175,25
R7	207	VHF III	183,25
R8	208	VHF III	191,25
R9	209	VHF III	199,25
R10	210	VHF III	207,25
R11	211	VHF III	215,25
R12	212	VHF III	223,25

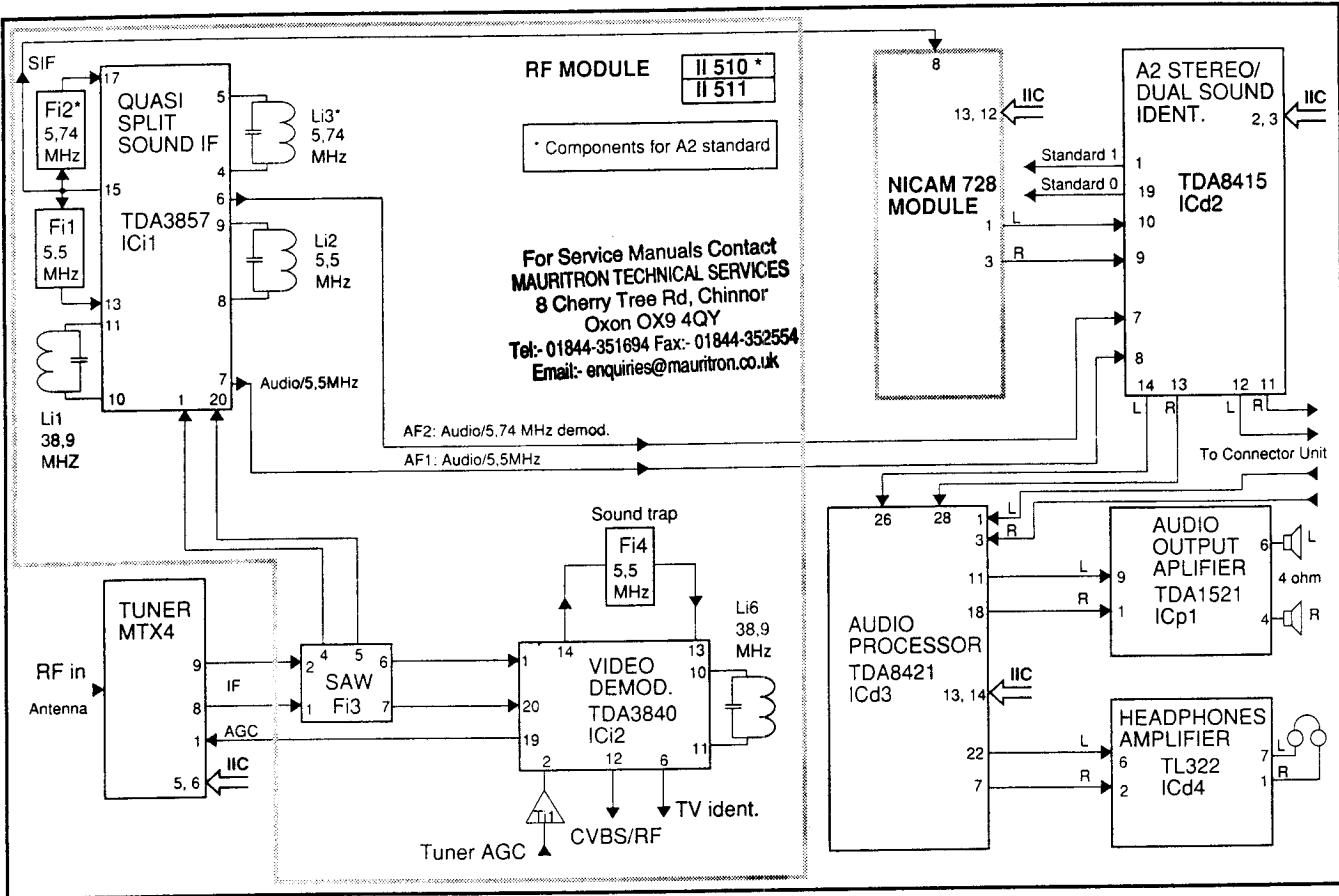
CHANNEL TABLE 3

Channel	Nº	Band	MHz
FRENCH CHANNELS			
05	305	VHF III	176,00
06	306	VHF III	184,00
07	307	VHF III	192,00
08	308	VHF III	200,00
09	309	VHF III	208,00
10	310	VHF III	216,00
CABLE CHANNELS			
Fc80	380	VHF III	116,75
Fc81	381	VHF III	128,75
...			
Fc95	395	VHF III	296,75

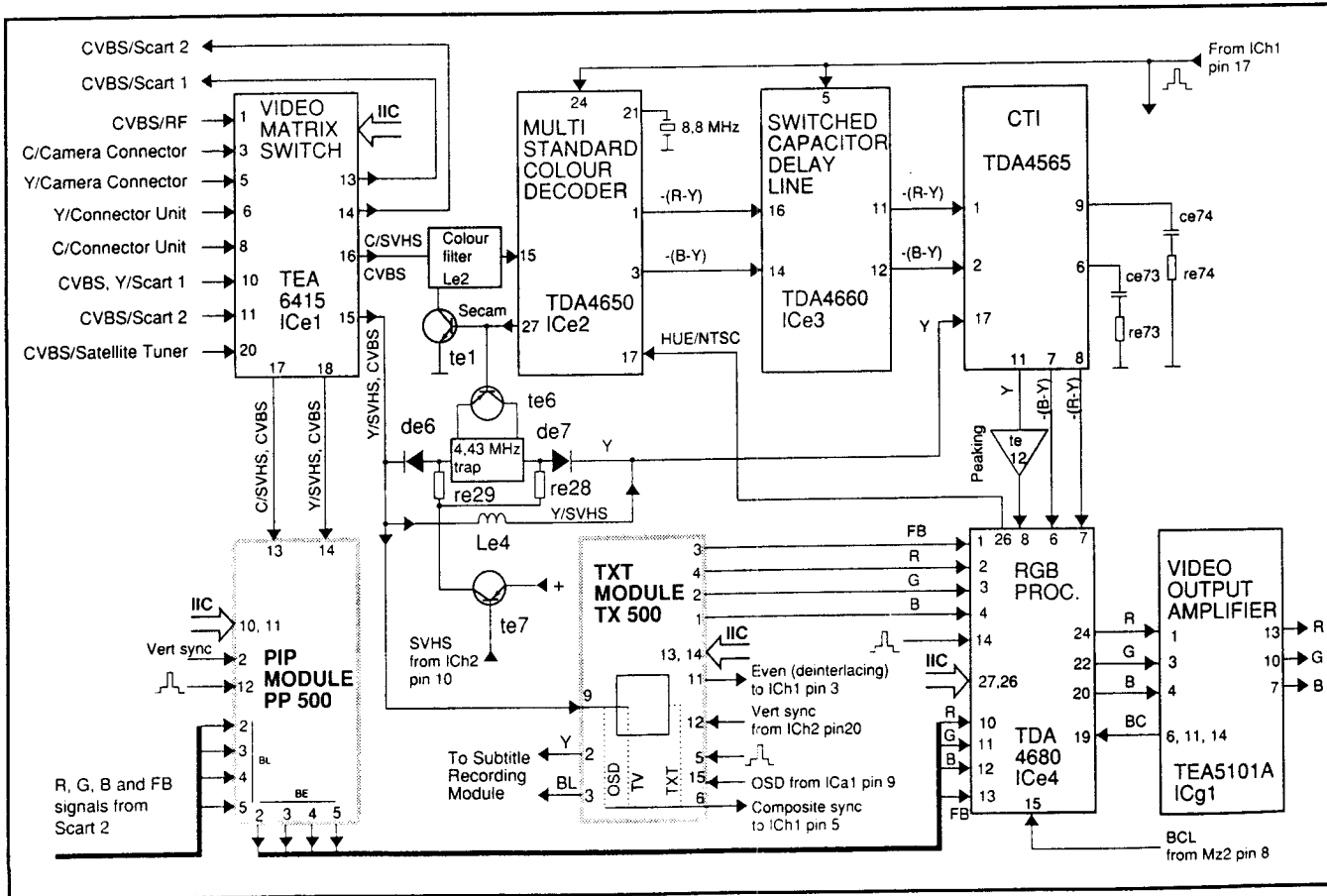
CHANNEL TABLE 4

Channel	Nº	Band	MHz
FREQ. WITH 4 MHz RASTER			
F044	401	VHF I	44,25
F048	402	VHF I	48,25
F052	403	VHF I	52,25
F056	404	VHF I	56,25
...			
F112	418	VHF III	112,25
F116	419	VHF III	116,25
F120	420	VHF III	120,25
...			
F304	466	HYPER	304,25
F308	467	HYPER	308,25
F312	468	HYPER	312,25
...			
F436	499	HYPER	436,25

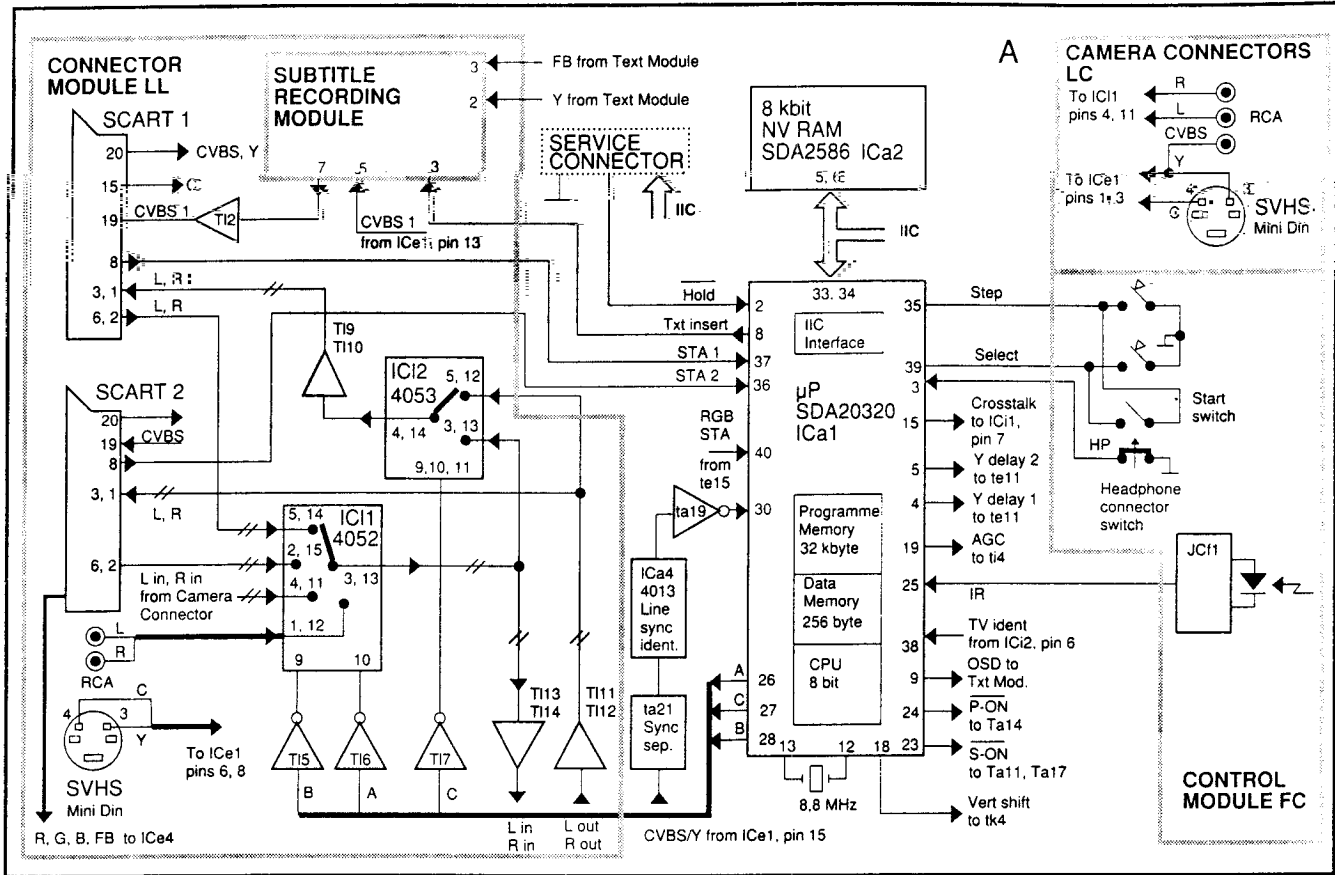
RF AND SOUND CIRCUIT BLOCK DIAGRAM



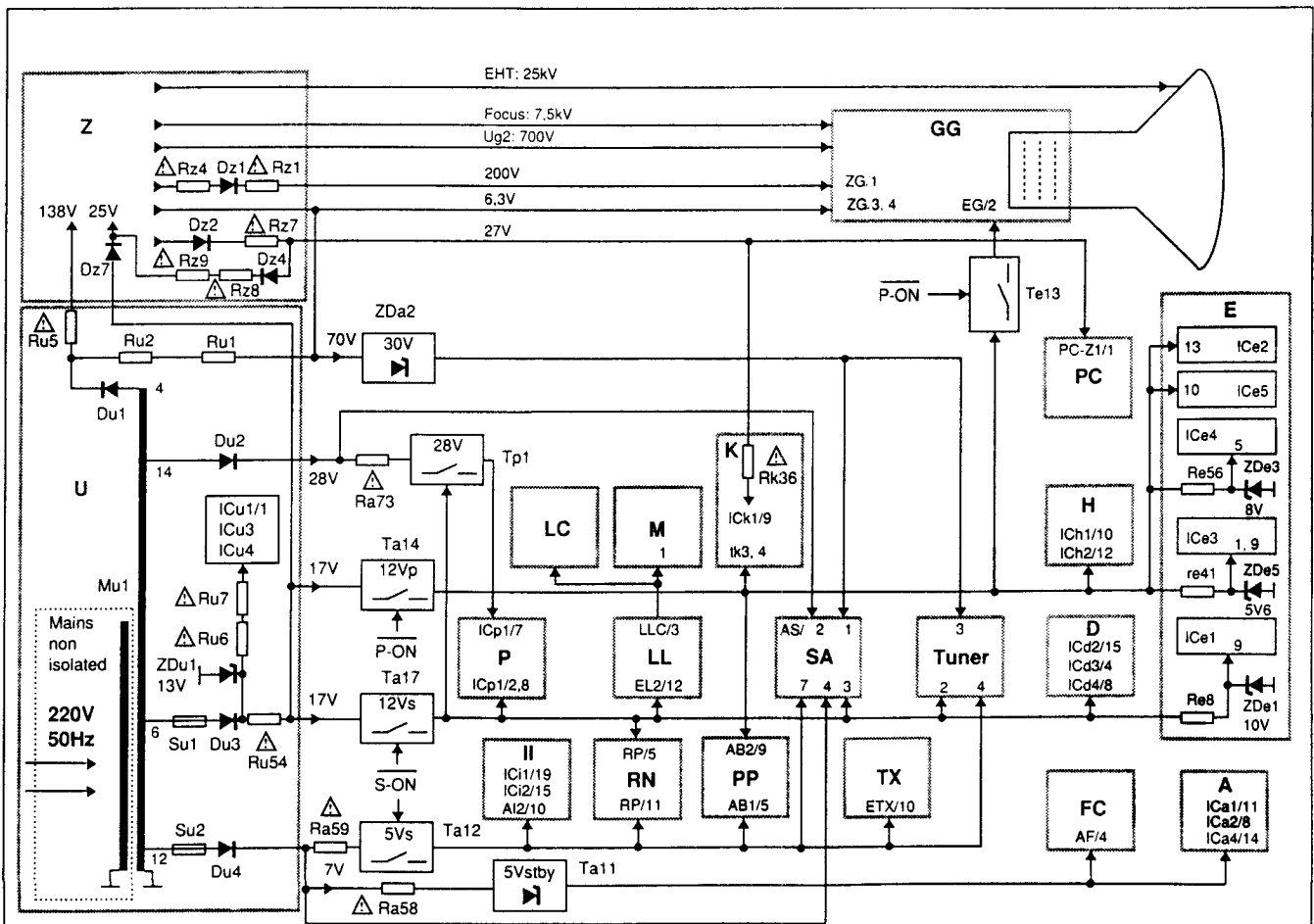
COLOUR DECODER BLOCK DIAGRAM



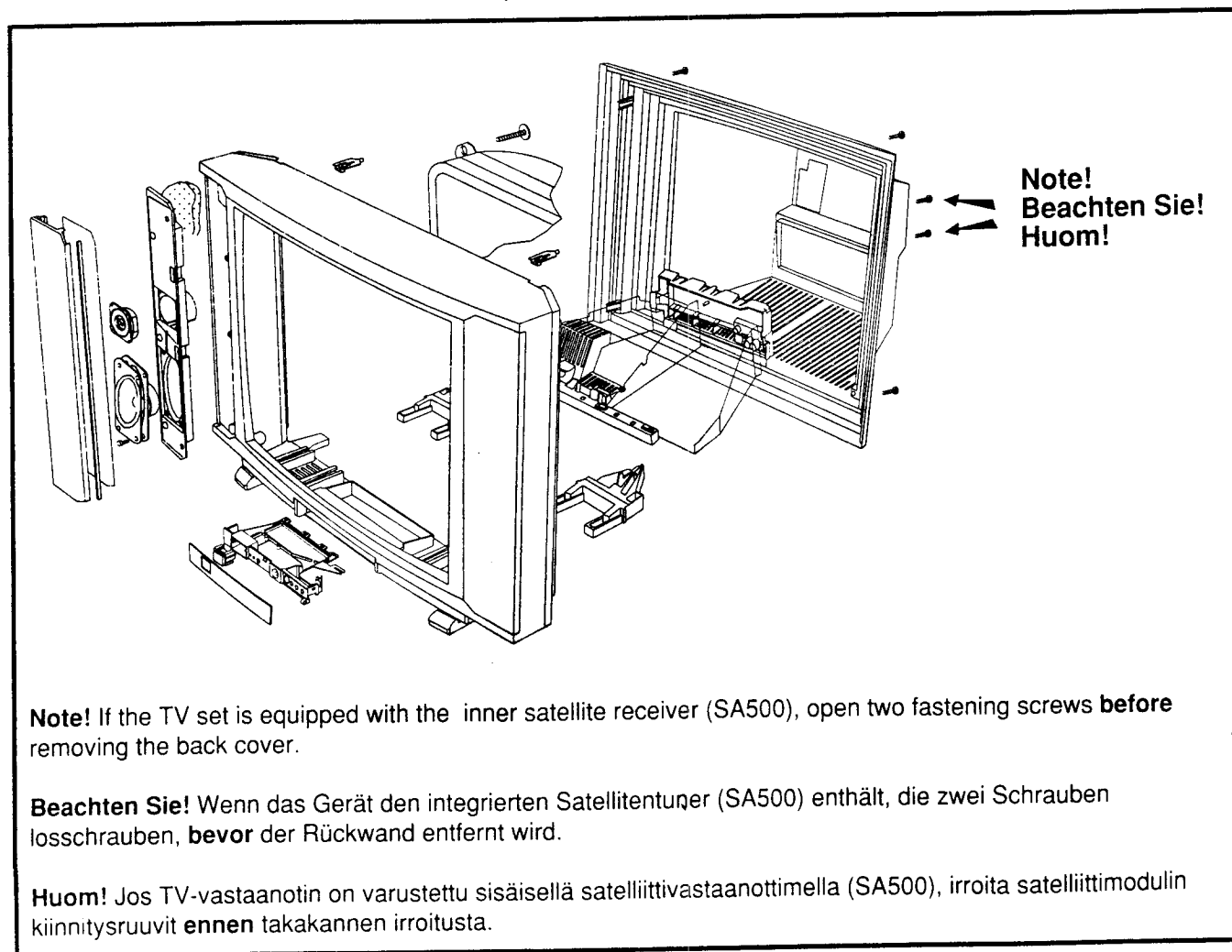
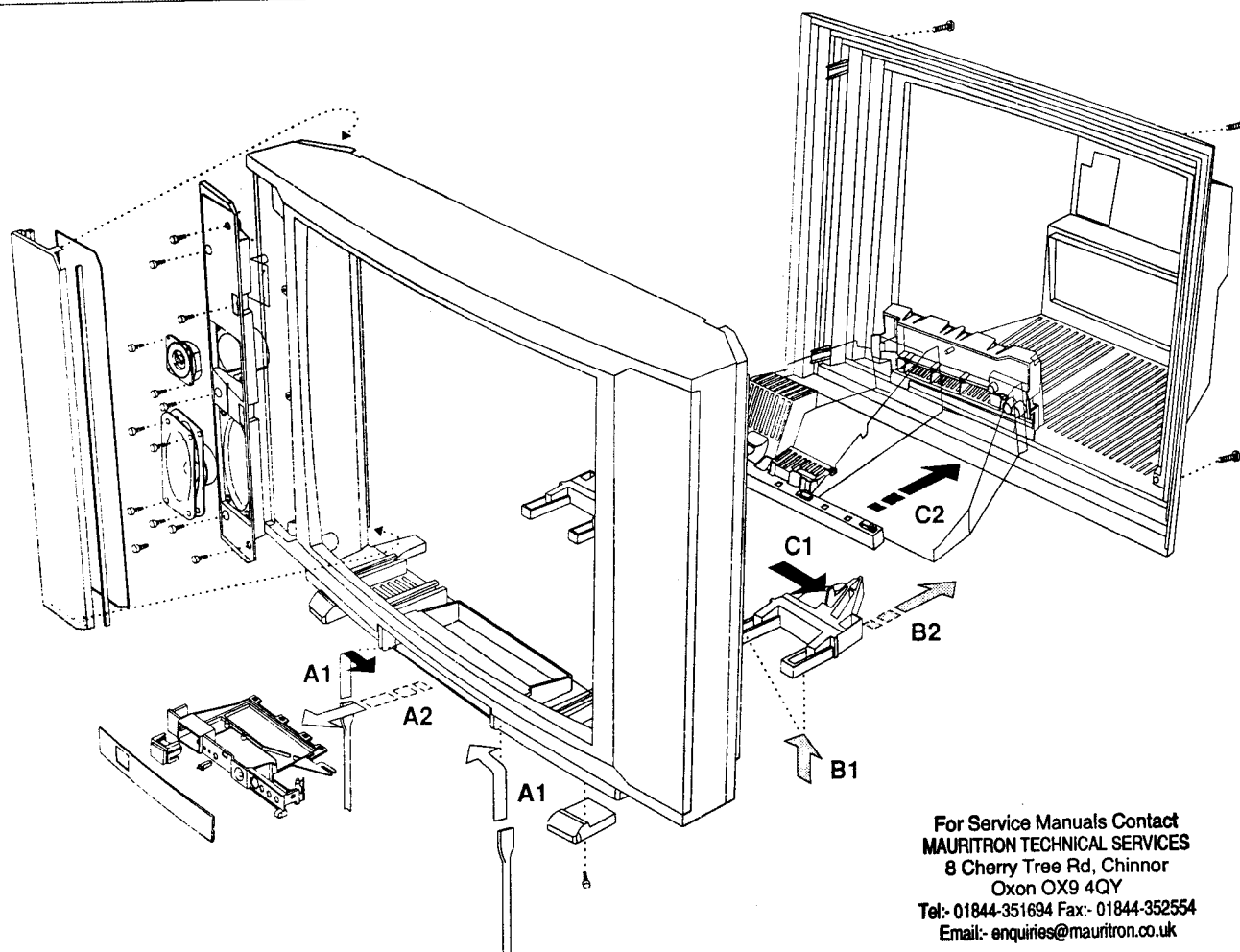
μP AND CONNECTOR UNIT BLOCK DIAGRAM



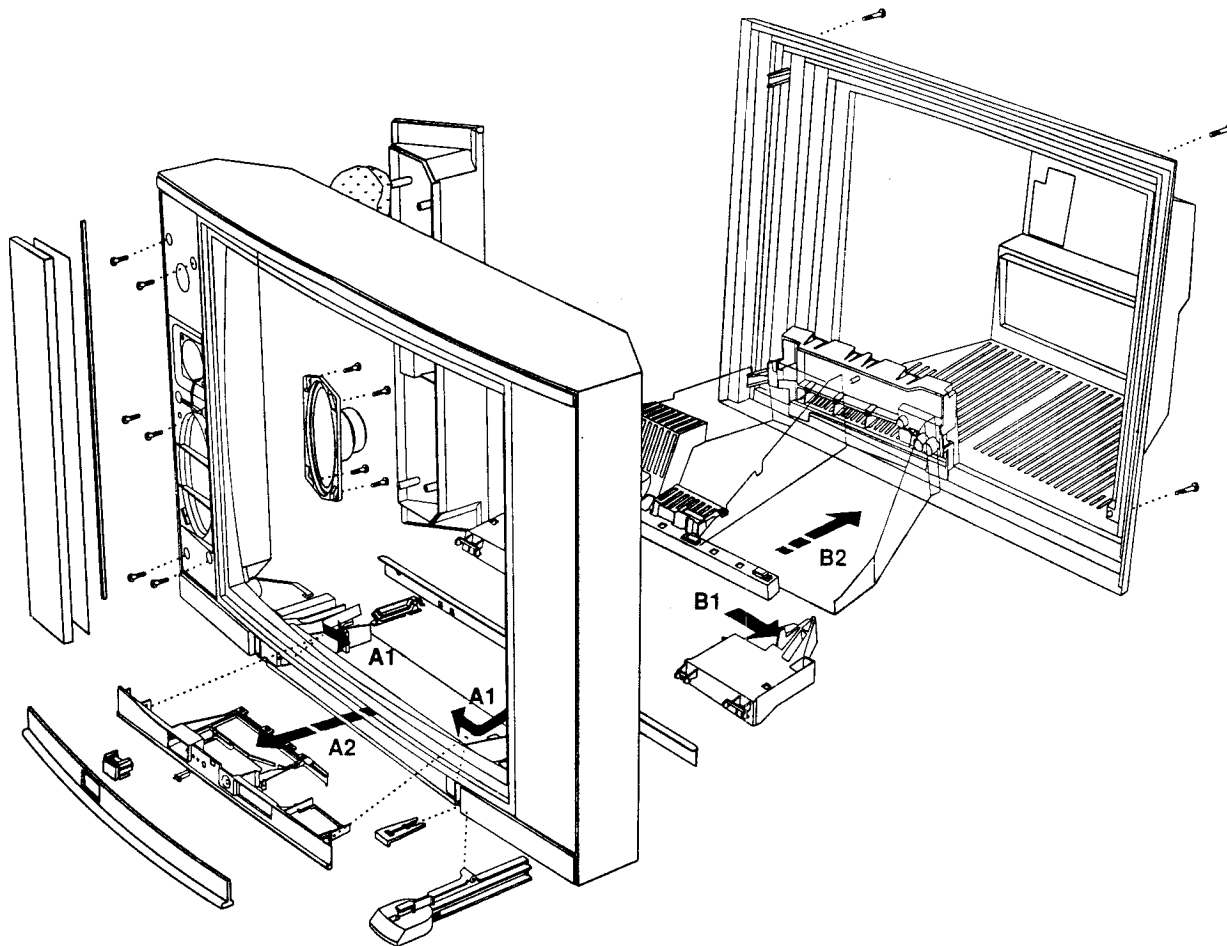
POWER SUPPLY BLOCK DIAGRAM



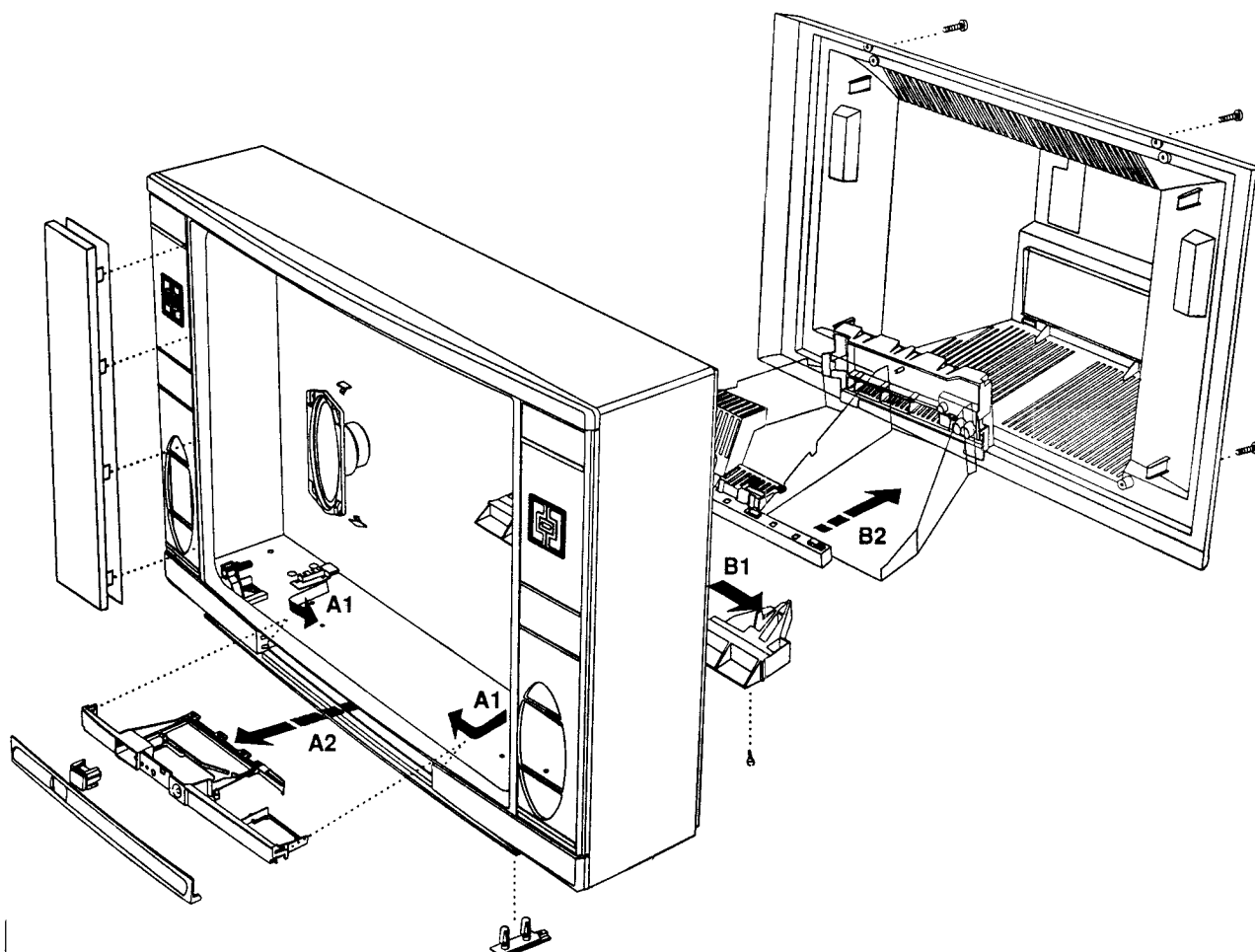
SERVICE POSITION OF 5000 K-SERIE



SERVICE POSITION OF 5000 F-SERIE



SERVICE POSITION OF 5000 E- and M-SERIES



SERVICE ADJUSTMENTS VIA IIC DATA BUS

Before making adjustments with RC hand unit, make sure the supply voltage is correctly adjusted. (See Service adjustments/power supply block)

SERVICE MODE SELECTION

TV receiver is set to the service mode by switching the receiver on by pressing the mains switch and within 5 seconds the TV, PRG and EXT buttons successively. In the service mode an adjustment bar (register number, adjustment value and min/max values) is shown on the screen.

The version number of the NVM on the screen indicates the selected service mode. The first digit shows the series, the second digit shows the version number (eq. 50, where 5 = 5000-series and 0 = first version of the NVM). The version number of the NVM can also be asked by pressing "05" buttons.

Reg	Min	Value	Max
05		50	

You can select the normal TV mode or the service mode again by pressing the TV (TV mode) or EXT (service mode) button. Return from service mode to normal TV mode by resetting the set with the mains switch.

REMOTE CONTROL COMMANDS IN SERVICE MODE

Number buttons and cursor buttons (left and right) of the hand unit are used for service adjustments. Analog controls function normally; teletext controls and other special controls don't function.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

Making the service adjustments

1. Give a two numbered code which determines the adjustment (e.g. 17 = picture width) with number buttons.

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Make the adjustment by pressing the cursor buttons (left or right). The earlier stored adjustment value is shown red coloured.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Store the adjusted value to the NVM by pressing the blue button. You must store each function separately.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Alternative For special settings

1. Give a two numbered code which determines the adjustment (e.g. 17 = picture width) with number buttons.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Select binary code display by pressing the red button.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Activate the adjustment by pressing the yellow button.

4. Make the adjustment by pressing the number buttons. E.g number button 4 will change the logical level of the bit number 4 from 0 to 1. The earlier stored adjustment value is shown red coloured.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Store the adjusted value to the NVM by pressing the blue button. You must store each function separately. If you don't want to store the adjustment, press the i button.

CONFIGURATION AND FAULT DIAGNOSIS FOR CIRCUITS CONNECTED TO THE IIC-BUS

By pressing 04 in the service mode, the processor checks all possible addresses of bus driven circuits and shows the found addresses on the screen. The set must be configured after adding or removing some options.

Reg Configuration
04 22 AE 00

SW Bus Addresses
01 22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

The old configuration value is shown on the screen until new configuration is stored into NVM by pressing the blue button. The set takes the new configuration in use only after resetting the set with the mains switch. The configuration serves also as a fault diagnosis system.

Note! Disconnect the antenna cable before starting the configuration. Make the configuration always without signal.

Address	Circuit
10	µP software version, ICa1 (SDA20320)
12	µP of the build in satellite receiver, ICf2 (S83C751)
22	Computer Controlled Teletext (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam Controller, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio Switch, ICe1 (TEA6415)
80	Sound Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo/Dual Sound Identifier, ICd2 (TDA8415)
8C	Sync Controller, ICh2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Service Adjustment Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Service Adjustment Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Memory Block A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Memory Block A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Memory Block AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Memory Block AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Memory Block AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Memory Block AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP software version of the build in satellite receiver

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SERVICE ADJUSTMENTS VIA IIC BUS

Code	Min.	Approx. value	Max.	Adjustment	Note!
04 05		51		Configuration NVM version	Connect the pin 5 of ICh1 (TP28) to the ground before adjustment. If the software version is 10 or later the short circuit is NOT necessary.
10	00	1F	3F	Line osc. frequency	
24	00	x	3F	R gain	
25	00	x	3F	G gain	
26	00	x	3F	B gain	
27	00	x	3F	R reference	
28	00	x	3F	G reference	
29	00	x	3F	B reference	

VERTICAL PICTURE ADJUSTMENTS

Code	Min.	Approx. value	Max.	Adjustment	Note!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Picture height Height compensation	Set brightness and contrast to 20%. Select code 12 and adjust the picture height. Store the adjustment by pressing the blue button. Set brightness and contrast to 90%. Select code 16 and compensate the change in picture height. Store the adjustment by pressing the blue button.
13 14 15	00 00 00	1F 1F 1F	3F 3F 3F	Linearity S-correction Vertical shift	
34	00	1F	3F	Vertical shift	
					A basic adjustment according to the picture tube. Make only after changing a picture tube.

HORIZONTAL PICTURE ADJUSTMENTS

Code	Min.	Approx. value	Max.	Adjustment	Note!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Picture width Width compensation	Set brightness and contrast to 20%. Select code 17 and adjust the picture width. Store the adjustment by pressing the blue button. Set brightness and contrast to 90%. Select code 21 and compensate the change in picture height. Store the adjustment by pressing the blue button.
11	00	1F	3F	Horizontal position	
18	00	1F	3F	Parabola	
19	00	1F	3F	Corners	
20	00	1F	3F	Trapezoidal correction	

THE OTHER ADJUSTMENTS

Code	Adjustment	Note!
31	L/R Cross Talk	Apply right channel stereo signal. Connect an oscilloscope to the pin 14 of ICd3. Adjust the audio signal for minimum
35	Tuner AGC	Apply a 1 mV (60 dB μ V) test signal. Adjust the picture just without noise.
38	Tuner AGC	Early production only.
38	Reference oscillators	Code selection corresponds to short circuit at pin 17 of ICe2. See "Reference oscillators" (page 12, step 2).
39	Y-delay control for Rf memory locations	
40	Y-delay control for Sat memory locations	
41	Y delay control for AV memory locations	

SERVICE ADJUSTMENTS

U POWER SUPPLY BLOCK

Supply voltage and protection circuit

1. Set brightness and contrast to normal level. Connect an universal voltmeter to the cathode of Du1.
2. Adjust with Pu2 the DC voltage for +138V (± 2 V).

Z HORIZONTAL DEFLECTION BLOCK

Horizontal linearity

Adjust with Lz3.

Focusing

Set brightness and contrast to normal level. Use cross hatch pattern and adjust the picture for optimum resolution.

Screen grid voltage

1. Set contrast to minimum, brightness and colour saturation to normal level.
2. Use an oscilloscope and control the amplitude of the inserted black level clamp pulses during 3 line periods after vertical blanking on the ICg1 output pins 9, 12 and 15 of the CRT Module (test points 71, 73 and 74).
3. Adjust with Ug2 (SCREEN) control the amplitude of the highest clamp pulse to +140V (see figure).

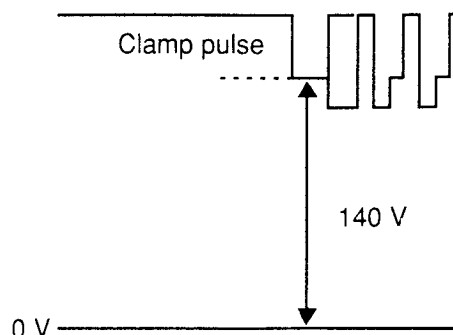
II PICTURE AND SOUND IF MODULE

IF filters (II501 module only)

1. Apply a L standard (AM sound) colour bar test signal.
2. Press the PRG button and after that the red button on the RC hand unit. Select the French channel table (L-standard) by entering e.g. 305 (= channel 05 of the channel table 3) with the number buttons.
3. Connect an oscilloscope to the pin 4 of ICi1.
4. Adjust with Li8, Li7 and Li6 the DC voltage for minimum.

Note! The French channel table stays valid until a new will be selected.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk



Video demodulator

1. Apply a colour bar test signal (1mV = 60 dB μ V). Generator tuned for some channel 7...11 in VHF III band.
2. Adjust with Li6 (II501, Li9) grey areas to equal grey, the crossings on both sides of white vertical line to symmetric without oscillations and the change from black to white without reflections.

Tuner AGC

See service adjustments via IIC, Code 35.

Quasi split sound demodulator

1. Apply a CCIR B/G standard (FM modulated sound) test signal.
2. Connect an oscilloscope to the module pin 14
3. Adjust with Li1 the video modulation for minimum.

Sound demodulators 5,5 (/5,74 MHz , II510)

1. Apply a test signal with modulated 5,5/5,74 MHz stereo carriers according to A2 standard.
2. Connect an oscilloscope to the TP2.
3. Adjust with Li2 the audio signal for maximum without distortion.
4. Connect the oscilloscope to the TP3.
5. Adjust with Li3 the audio signal for maximum without distortion.

Crosstalk attenuation

See service adjustments via IIC (Code 31).

Sound demodulator 6,5 MHz (II501 module only)

1. Apply a test signal with modulated 6,5 MHz sound carrier.
2. Press the PRG button and the red on the RC hand unit and select the East-European channel table (OIRT) by entering e.g. 205 (= channel 05 of the channel table 2) with the number buttons.
3. Connect an oscilloscope to the TP2.
4. Adjust with Li13 the audio signal for maximum without distortion.

Note! The East-European channel table stays valid until a new will be selected.

E COLOUR DECODER BLOCK

Reference oscillators

1. Connect a PAL colour bar test signal.
2. Remove jumper Je19 and connect pin 17 of ICe2 to the ground.
Note! Jumper removal and short circuit are NOT necessary if the μ P software version is 10 or later. See service adjustments via IIC (Code 38).
3. Adjust colours straight with Ce19.
4. Connect a 3,58 MHz NTSC colour bar test signal via Scart connector. (For the NTSC models only)
5. Adjust colours straight with Ce18.
6. Remove the link, connect the jumper Je 19 and check that the colours stay on their own places.

SECAM colour filter

1. Connect a SECAM colour bar test signal.
2. Connect an oscilloscope to the pins 1 (R-Y) and 3 (B-Y) of ICe2, test points 18 and 17.
3. Adjust with Le2 so that pattern is equal at the R-Y and B-Y outputs.

SECAM demodulator

1. Connections as above.
2. Adjust with Le1 and Pe1 so that the uncoloured parts of the test chart are uncoloured.
3. Remove the measuring cables.
4. Fine adjust colours equal and edges of the colours sharp with Le2.

SERVICE-EINSTELLUNGEN MITTELS FERNBEDIENUNG

Vor den Einstellungen mittels Fernbedienung zuerst die Betriebsspannungen des Gerätes überprüfen. Siehe Service-Einstellungen des Netzteils.

SERVICEZUSTAND

Das Gerät durch Drücken des Netzschalters einschalten und dann innerhalb von ca. 5 Sekunden die Fernbedienungstasten TV, PRG und EXT sukzessiv drücken.

Der Servicezustand wird auf dem Schirm mit dem Inhalt des Registers 05 indiziert. Der erste Digit des Registers zeigt die Produktserie und der zweite Digit die Version des nichtflüchtigen Speichers (NVM), z.B. 50, wobei 5 = 5000er Serie und 0 = die erste Speicherversion.

Die Speicherversion kann auch später überprüft werden, wenn zuerst die richtige Kennziffer "05" eingegeben worden ist.

Reg	Min	Value	Max
05		50	

Wiederherstellung des Fernsehzustands (TV) oder des Servicezustands wird durch Drücken der Tasten TV (Fernsehzustand) oder EXT (Servicezustand) erwirkt. Ein Übergang vom Servicezustand in den Fernsehzustand wird durch Ausschalten und nochmaliges Einschalten mittels Netzschalter erreicht.

FERNBEDIENUNGSBEFEHLE IM SERVICEZUSTAND

Mittels Nummertasten wird dem Gerät eine zweistellige Kennziffer eingegeben, die die Einstellung (Register) bestimmt.

Der Einstellungswert wird mittels Cursor-Tasten ("nach rechts" oder "nach links") verstellt.

Die Analogtasten des Fernbedienungsgebers funktionieren normal, Spezialbefehle für Videotext u.dgl. funktionieren nicht.

Service-Einstellungen

1. Die zweistellige Kennziffer der Einstellung eingeben (z.B. 17 = Bildbreite).

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Den Einstellungswert mittels Cursor-Tasten ("nach rechts" oder "nach links") verstellen.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Den neuen Regelwert durch Drücken der blauen Taste einspeichern. Die Einspeicherung ist für jeden einzustellenden Wert getrent vorzunehmen.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Alternative

Diese Einstellungsweise ist hauptsächlich für Spezialeinstellungen geeignet.

1. Die zweistellige Kennziffer der Einstellung eingeben (z.B. 17 = Bildbreite).

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Die Binärcode-Anzeige durch Drücken der roten Taste wählen.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Die Einstellung durch Drücken der gelben Taste aktivieren.

4. Den Einstellungswert mittels Nummertasten verstellen, z.B. der logische Pegel des vierten Bits des Binärcods wird von 0 in 1 durch Drücken der Nummertaste 4 verändert. Der Originalwert ist mit roten Nummern angezeigt worden.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Den neuen Einstellungswert durch Drücken der blauen Taste einspeichern. Die Einspeicherung ist für jeden einzustellenden Wert getrent vorzunehmen.

KONFIGURATION UND FEHLERDIAGNOSE DER AN DIE IIC DATENBUS ANGESCHLOSSENEN SCHALTUNGEN

Wenn im Servicezustand die Kennziffer 04 ausgewählt wird, prüft der Prozessor die Adressen aller Busgesteuerten Schaltungen und zeigt die aufgefundenen Adressen auf dem Schirm an.
Nach Hinzufügung oder Entfernung von bestimmten Optionen muß der Empfänger konfiguriert werden.

Reg	Configuration
04	22 AE 00

SW	Bus Addresses
01	22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

Die Konfiguration des Empfängers wird im NVM mittels blauen Taste eingespeichert. Der Empfänger nimmt die neue Konfiguration erst nach Aus- und nochmaligem Einschalten des Netzschalters in Gebrauch.
Die Konfiguration dient als solche auch der Fehlerdiagnose.

Beachten Sie! Das Antennenkabel vor der Konfiguration von der Antennensbuchse abtrennen. Die Konfiguration muß immer ohne Signal gemacht werden.

Kennziffer	Integrierte Schaltungen
10	µP software version, ICa1 (SDA20320)
12	µP of the build in satellite receiver, ICf2 (S83C751)
22	Computer Controlled Teletext (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam Controller, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio Switch, ICe1 (TEA6415)
80	Sound Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo/Dual Sound Identifier, ICd2 (TDA8415)
8C	Sync Controller, ICh2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Service Adjustment Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Service Adjustment Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Memory Block A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Memory Block A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Memory Block AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Memory Block AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Memory Block AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Memory Block AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP software version of the build in satellite receiver

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SERVICE-EINSTELLUNGEN VIA IIC DATENBUS

Kennziffer	Min.	Referenz Wert	Max.	Einstellung	Beachten!
04 05		51		Konfiguration NVM-Version	Meßpunkt 28 mit Masse verbinden. Wenn die µP-Programmversion 10 oder neuere ist, ist der Kurzschluß NICHT notwendig.
10	00	1F	3F	Zeilenfrequenz	
24	00	x	3F	R-Amplitude	
25	00	x	3F	G-Amplitude	
26	00	x	3F	B-Amplitude	
27	00	x	3F	R-Referenz	
28	00	x	3F	G-Referenz	
29	00	x	3F	B-Referenz	

Vertikale Bildgeometrie-Einstellungen

Kennziffer	Min.	Referenz Wert	Max.	Einstellung	Beachten!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Bildhöhe Vertikalkompensation	Helligkeit und Kontrast auf 20% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 12 wählen und die Bildhöhe einstellen. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern. Helligkeit und Kontrast auf 90% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 16 wählen und die Veränderung in der Bildhöhe kompensieren. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern. Eine bildröhrenmässige Grundeinstellung. Ist nach dem Biröhrenumtausch nötig.
13	00	1F	3F	Vertikallinearität	
14	00	1F	3F	S-Korrektur	
15	00	1F	3F	Vertikalverschiebung	
34	00	1F	3F	Vertikalverschiebung	

Horizontale Bildgeometrie-Einstellungen

Kennziffer	Min.	Referenz Wert	Max.	Einstellung	Beachten!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Bildbreite Horizontalkompensation	Helligkeit und Kontrast auf 20% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 17 wählen und die Bildbreite einstellen. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern. Helligkeit und Kontrast auf 90% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 21 wählen und die Veränderung in der Bildbreite kompensieren. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern.
11	00	1F	3F	Phase	
18	00	1F	3F	Ost-West-Rasterkorrektur	
19	00	1F	3F	Ost-West-Eckenkorrektur	
20	00	1F	3F	Trapezfehlerkorrektur	

Andere Einstellungen

Kennziffer	Einstellung	Beachten!
31	Nebensprechdämpfung	R-Kanal-Stereoton einspeisen. Oszilloskop an den Stift 14 der ICd3 anschließen und Ton-Signal auf das Minimum einstellen.
35	AGC	
38	AGC	
38	Referenzträger-Oszillator	
39	Y-Verzögerung / Speicherplätze 1...48	
40	Y-Verzögerung / Sat.-Speicherplätze	Ist nur am Produktionsanfang verwendet worden. Registerwahl entspricht dem Kurzschluß am Stift 17 der ICe2. Siehe Punkt 2 der Einstellung des Ref.träger-Oszillators.
41	Y-Verzögerung / Speicherplätze E1...E4	

SERVICE-EINSTELLUNGEN

U NETZTEIL

Betriebsspannung

1. Helligkeit und Kontrast auf normalen Wert stellen, Voltmeter an die Katode der Du1 legen.
2. Mit Pu2 eine Anzeige von +138V ($\pm 2V$) einstellen.

Z HOR. ABLENKUNG

Horizontal Linearität

Mit Lz3 einstellen.

Fokus

Helligkeit und Kontrast auf normalen Wert stellen, Gittermuster einspeisen. Die optimale Bildschärfe einstellen.

Schirmgitterspannung

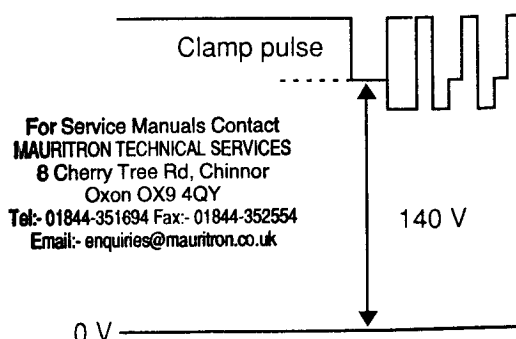
1. Kontrast auf Minimum, Helligkeit und Farbsättigung auf normalen Wert stellen.
2. Mit einem Oszilloskop die Amplituden der Schwarzwert-Klemmimpulsen während einer Periode von 3 Zeilen nach der Vertikal-Austastung an Stiften 9, 12 und 15 der ICg1 auf der CRT-Modul messen.
3. Die Amplitude des höchsten Klemmimpulses mit Ug2 (SCREEN) auf +140V einstellen (siehe Abb.).

II BILD- UND TON- ZF-MODUL

Zwischenfrequenzfilter (Modul II501)

1. Testsignal gemäß der L-Norm (AM-Ton) über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Auf die Taste PRG und die rote Taste drücken und mit den Nummertasten die französische Kanal-tabelle wählen, z.B. 305 (= Kanal 05 der Kanaltabelle 3).
3. Oszilloskop an den ICi1-Stift 4 anschließen.
4. Gleichspannungspegel mit Li8, Li7 und Li6 auf das Minimum einstellen.

Beachten Sie! Die französische Kanaltabelle bleibt aktiv, bis eine neue Tabelle gewählt wird.



Videodemodulator

1. Testbild (1 mV = 60dB μ V) an den Antennenanschluß anschließen. Generator auf einen Kanal zwischen 7 und 11 des VHF III-Bands einstellen.
2. Mittels Li6 (II501, Li9) am Bild graue Stellen gleichmäßig grau, beiderseitige Übergänge über die weiße Vertikallinie in Richtung schwarz symmetrisch ohne Schwingungen und den Übergang von schwarz zu weiß reflexionslos einstellen.

Tuner AGC

Siehe die Einstellungen via IIC Datenbus, Kennziffer 35.

Quasiparallelton-Demodulator

1. Testsignal gemäß der CCIR B/G-Norm (FM-Ton) über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Oszilloskop an den Stift 14 des Modulsteckers anschließen
3. Videomodulation mit Li1 auf das Minimum einstellen.

Tondemodulatoren 5.5 (/ 5.74 MHz, Modul II510)

1. Stereotonsignal mit modulierten 5,5/5,74 MHz Trägern über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Oszilloskop an den Meßpunkt 2 anschließen.
3. Signal auf ein unverzerrtes Maximum mit Li2 (5,5 MHz) einstellen.
4. Oszilloskop an den Meßpunkt 3 anschließen.
5. Signal auf ein unverzerrtes Maximum mit Li3 (5,74 MHz) einstellen.

Nebensprechdämpfung

Siehe die Einstellungen via IIC Datenbus, Kennziffer 31.

Tondemodulator 6,5 MHz (Modul II501)

1. Ein Testsignal mit moduliertem 6,5 MHz Träger über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Auf die Taste PRG und die rote Taste drücken und mit den Nummertasten die osteuropäische Kanaltabelle (OIRT) wählen, z.B. 205 (= Kanal 05 der Kanaltabelle 2).

3. Oszilloskop an den Meßpunkt 2 anschließen.

4. Signal auf ein unverzerrtes Maximum mit Li13 einstellen.

Beachten Sie! Die osteuropäische Kanaltabelle bleibt aktiv, bis eine neue Tabelle gewählt wird.

E FARBDEKODER

Referenzträger-Oszillator

1. PAL Farbbalken-Testbild einspeisen.
2. Die Drachtbrücke Je19 entfernen und den Stift 17 der ICe2 mit Masse verbinden.
Beachten Sie! Die Massnahmen sind nicht erforderlich, wenn die μ P-Programmversion 10 oder neuere ist (Siehe IIC-Einstellungen).
3. Die PAL Farbbalken mit Ce19 stillstehend einstellen.
4. 3,58 MHz NTSC Farbbalken-Testbild via Scart Buchse einspeisen (gilt Modellen mit NTSC-Farbteil).
5. Die NTSC Farbbalken mit Ce18 stillstehend einstellen.
6. Den Kurzschluß entfernen, die Drachtbrücke Je19 zurück anschließen und die Stabilität der Farben überprüfen.

SECAM-Farbfilter

1. Secam-Signal einspeisen.
2. Oszilloskop an den Messpunkt 18 (R-Y) und 17 (B-Y).
3. Die Farbbalken gleich mit Le2 abgleichen.

SECAM-Demodulator

1. Signal und Oszilloskop wie oben beschreiben.
2. Die farblosen Teile des Testbildes farblos mit Le1 und Pe1 abgleichen.
3. Den Oszilloskop abtrennen.
4. Das Testbild mit Le2 so feinabstimmen, daß die Farben gleich und die Farbübergänge möglichst scharf sind.

SERVICELÄGE

OBS! Kontrollera först att drivspänningen (+138V) är riktigt inställd. Se serviceinställningar på nätdels/horisontalavläknings-blocket. Punkt U Nätdel.

VAL AV SERVICELÄGE

TV-apparaten ställs i serviceläge genom att trycka in huvudströmbrytaren och inom 5 sekunder trycka in TV, PRG och EXT-tangenterna på fjärrkontrollen. I serviceläget visas på skärmen en inställningsmeny (registernummer, inställningsvärden och min/max värdena).

Följande programmeringar, som påverkar mottagarens funktion, kan bara göras i serviceläge. Minnets (NVM) versionsnummer visas på skärmen, för att indikera serviceläget. Den första siffran visar chassitypen, den andra siffran versionsnumret (tex 50, där 5=5000-serien och 0=minnets första version. Versionsnumret kan även kontrolleras genom att trycka in "05" på fjärrkontrollen.

Du kan välja TV-läge, eller åter serviceläget med TV- (TV-läge) resp. EXT (serviceläge)-tangenterna. Vanligt TV-läge får du igen genom att slå av och på apparaten med huvudströmbrytaren.

Reg	Min	Value	Max
05		50	

FJÄRRKONTROLLFUNKTIONER I SERVICELÄGE

I serviceläge påverkar nummertangenterna, de färgade tangenterna och markörtangenterna (vänster eller höger) serviceinställningar. Analoga kontroller fungerar normalt, text-TV-kontroller och andra specialkontroller fungerar inte.

Serviceinställningar

1. Ge en tvåsiffrig kod som bestämmer inställningen med nummertangenterna, tex. 17 = bildbredd.

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Justera inställningen genom att trycka in markörtangenten (vänster eller höger), t.ex. öka, minska bildbredden. Röd färg i texten indikerar det tidigare lagrade värdet.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Lagra det inställda värdet i minnet genom att trycka in den blå tangenten. OBS! Lagring i minnet måste göras separat efter varje inställning.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Alternativ

För speciella inställningar

1. Ge en tvåsiffrig kod som bestämmer inställningen med nummertangenterna, tex. 17 = bildbredd.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Välj binärkod-display genom att trycka in den röda tangenten.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Aktivera inställningen med den gula tangenten.

4. Justera inställningen genom att trycka in nummertangenten. Exempel: om du trycker in tangent 4, så ändras den logiska nivån på bit 4 från 0 till 1. Röd färg i texten indikerar det tidigare lagrade värdet.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Lagra inställningen i minnet genom att trycka in den blå tangenten. OBS! Lagring i minnet måste göras separat efter varje inställning. Om du inte vill lagra inställningen i minnet, tryck in i tangenten.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

KONFIGURATION (ADRESSKONTROLL) OCH FELDIAGNOS AV KRETSAR ANSLUTNA TILL IIC-BUS

Genom att trycka in 04 i serviceläge, kontrollerar mikroprocessorn alla adresser (I-kretsar) på IIC-bus och visar på skärmen adressen den funnit. Adresskontroll måste göras om någon valfri utrustning monterats in i eller ur apparaten.

Reg	Configuration
04	22 AE 00

SW Bus Addresses
01 22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

Adresskontrollens gamla värden visas på skärmen tills den nya kontrollen lagras i minnet med den blå tangenten. Sedan måste apparaten slås av och på igen med huvudströmbrytaren. Adresskontrollen kan också användas som feldiagnossystem.

OBS! Dra ut antennkabeln innan du startar adresskontrollen. Gör alltid adresskontroll utan signal.

Kod	Processor
10	µP mjukvara, ICa1 (SDA20320)
12	µP av den inbyggda satellitmottagaren, ICf2 (S83C751)
22	Text TV-processor (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam kontrollkrets, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio omkopplare, ICe1 (TEA6415)
80	Ljud-Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo Identifieringskrets, ICd2 (TDA8415)
8C	Synk kontrollkrets, ICh2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Servicejusteringar Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Servicejusteringar Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Minnesblock A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Minnesblock A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Minnesblock AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Minnesblock AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Minnesblock AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Minnesblock AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP mjukvara av den inbyggda satellitmottagaren

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SERVICEINSTÄLLNINGAR VIA IIC BUS

Kod	Min.	Ungef. värde	Max.	Inställning	OBS!
04 05		51		Adresskontroll NVM-version	OBS! Bara den äldre produktionen: Kortslut pin 5 på ICh1 (MP28) till jord före inställningen. Om µP mjukvara är version 10 eller senare så behöver du inte kortsluta till jord vid justering.
10	00	1F	3F	Linjefrekvens	
24	00	x	3F	R vitbalans	
25	00	x	3F	G vitbalans	
26	00	x	3F	B vitbalans	
27	00	x	3F	R referens	
28	00	x	3F	G referens	
29	00	x	3F	B referens	

VERTIKALA BILDINSTÄLLNINGAR

Kod	Min.	Ungef. värde	Max.	Inställning	OBS!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Bildhöjd Vertikal kompensation	Ställ in ljus och kontrast till 20%. Välj kod 12 och justera bildhöjden. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten. Ställ in ljus och kontrast till 90%. Välj kod 16 och kompensera skillnaden i bildhöjd. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten.
13 14 15	00 00 00	1F 1F 1F	3F 3F 3F	Linearitet S-korrektion vertikalt Vertikalt bildläge	
34	00	1F	3F	Vertikalt bildläge	

HORISONTALA BILDINSTÄLLNINGAR

Kod	Min.	Ungef. värde	Max.	Inställning	OBS!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Bildbredd Horisontal kompensation	Ställ in ljus och kontrast till 20%. Välj kod 17 och justera bildbredden. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten. Ställ in ljus och kontrast till 90%. Välj kod 21 och kompensera skillnaden i bildbredd. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten.
11	00	1F	3F	Horisontal fas	
18	00	1F	3F	Öst-väst amplitud	
19	00	1F	3F	Öst-väst hörnkorrektion	
20	00	1F	3F	Öst-väst trapetskorrektion	

ÖVRIGA JUSTERINGAR

Kod	Inställning	Obs!
31	Dämpning av överhörning	Anslut stereosignal med endast höger kanal. Anslut ett oscilloscope till pin 14 på ICd3 och justera signalen till minimum.
35	Tuner AGC (μP version 10 eller senare)	Anslut en balkgenerator (1 mV = 60 dBμV) till antenningången. Justera tills bilden nästan blir brusig.
38 38	Tuner AGC Referensoscillatorn (μP version 10 eller senare)	Bara den äldre produktionen. Vid val av kod 38, frisvänger referensoscillatorn. (motsvarar kortslutning av pin 17 på ICe2). Se punkt E Färgdekoder, Referensoscillatorn.
39	Y-fördröjning för RF-programplatser	
40	Y-fördröjning för RF-programplatser (Sat)	
41	Y-fördröjning för AV-programplatser	

SERVICEINSTÄLLNINGAR

U NÄTDEL

Matningsspänning

1. Normalt ljus och normal kontrast. Anslut ett universallinstrument till katoden av Du1.
2. Ställ in Pu2 så att instrumentet visar +138V (±2V).

Z HORIZONTALAVLÄNKNING

Horisontal linearitet

Inställes med Lz3.

Fokus

Normalt ljus och normal kontrast. Anslut en rutmönstersignal. Ställ in den optimala bildskärpan med kontrollen "FOCUS" i diodsplittransformatorn.

Skärmgallerspänning

1. Kontrast i minimum, normalt ljus och normal färgmättnad.
2. Mät med ett oscilloscope amplituden av svartnivålösningpulsar under 3 linjers period efter vertikalsläckningen i mätpunkterna 72, 73 och 74.
3. Ställ in oscilloscopet i DC-mode. Ställ in amplituden av den högsta lösningpulsar med Ug2 (SCREEN) till +140V (se fig.).

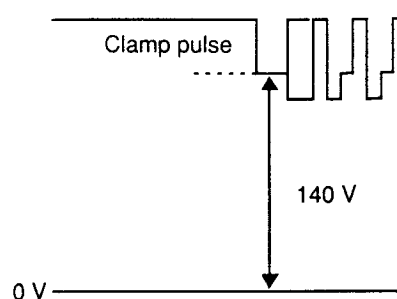
II BILD- OCH LJUD-MF-MODUL

MF-filiter (II501)

1. Anslut en färgbalkgenerator med AM-ljud enligt L-norm till antenningången.
2. Välj kanalsökningsläget genom att trycka in PRG-tangenten och efter det den röda tangenten. Välj Fransk kanaltabell (L-norm) genom att slå in numret 305 på fjärrkontrollen.
3. Anslut ett oscilloscope till pin 4 på ICi1.
4. Justera DC spänningen till minimum med Li8, Li7 och Li6.

OBS! Den valda tabellen är aktiv tills en ny väljs.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk



SERVICEINSTÄLLNINGAR

Videodemodulator

1. Anslut en balkgenerator (ca. 1 mV = 60 dB μ V) till antenningången. Generatoren ska vara inställd på kanal 07-11 på VHF III-bandet.
2. Justera med Li6 (II501, Li9) grå fält till jämnt grå, kanterna på vita vertikala linjer till symmetriska utan skuggor eller darrningar.

Tuner AGC

Se serviceinställningar via IIC bus, kod 35, (alt. 38).

Ljud MF-demodulator

1. Anslut en balkgenerator med FM-ljud enligt CCIR B/G-norm (5,5 MHz) till antenningången.
2. Anslut ett oscilloscope till pin 14 på II-modulen, kontakt (AI2).
3. Justera videomodulationen till minimum med Li1.

Ljuddemodulatorer 5,5/ 5,74 MHz (A2-norm, II510)

1. Anslut en stereosignal enligt CCIR B/G-norm till antenningången.
2. Anslut ett oscilloscope till MP2.
3. Justera signalen till maximum utan distorsion med Li2 (5,5 MHz).
4. Flytta oscilloscopet till MP3.
5. Justera signalen till maximum utan distorsion med Li3 (5,74 MHz).

Dämpning av överhörning

Se serviceinställningar via IIC bus, kod 31.

Ljuddemodulator 6,5 MHz (II501)

1. Anslut signal enligt CCIR I-norm till antenningången (ljud 6,5 MHz).
2. Välj kanalsökningsläget genom att trycka in PRG-tangenten och efter det den röda tangenten. Välj UK/OIRT-normens kanaltabell genom att slå in numret 205 på fjärrkontrollen.
3. Anslut ett oscilloscope till MP2.

4. Justera signalen till maximum utan distorsion med Li13.

OBS! Den valda tabellen är aktiv tills en ny väljs.

E FÄRGDEKODER

Referensoscillatorn

1. Anslut en färgbalksignal till antenningången.
2. Lossa trådförbindning Je19 och kortslut pin 17 på ICe2 till jord. (Borttagande av tråden Je 19 och kortslutning är inte nödvändigt om mottagaren har μ P-version 10 eller senare. Se serviceinställningar via IIC bus, kod 38.).
3. Justera Ce19 så att färgbalkarna står stilla eller rör sig sakta över bilden.
4. Anslut en 3,58 MHz NTSC färgbalksignal till Scart-kontakten.
(Bara för NTSC modeller)
5. Justera Ce18 så att färgbalkarna står stilla eller rör sig sakta över bilden.
6. Tag bort förbindningen, montera trådförbindningen Je19 och kontrollera att färgerna står stilla på sina platser.

SECAM färgfilter

1. Anslut en SECAM-färgtestsignal till antenningången.
2. Anslut ett oscilloscope till mätpunkterna 18 (R-Y) och 17 (B-Y).
3. Justera med Le2 så att signalerna är lika i R-Y och B-Y utgångarna.

SECAM-demodulatorn

1. Anslutningar som ovan.
2. Justera med Le1 och Pe1 testbalken så att färglösa delar är färglösa.
3. Avlägsna mätkablarna.
4. Finjustera så att färgerna är jämna och färgernas övergångspunkter i bilden är så skarpa som möjligt med Le2.

IIC-VÄYLÄOHJATUT HUOLTOSÄÄDÖT

Varmista ennen huoltosäätöä, että virtalähteen käyttöjänniteet on asetettu oikein (kts. huoltosäädöt/virtalähde).

HUOLTOTILAN VALINTA

Käynnistä vastaanotin verkkokytkimellä ja paina n. 5 sekunnin kuluessa peräjälkeen kaukosäätimen TV-, PRG- ja EXT- painiketta. Huoltotilassa säädöt esitetään kuvaruudulle ilmestyvässä näytössä (Osoitenumero, säätöarvo sekä säädön maksimi- ja minimiarvot.).

Valittaessa huoltotila tulee kuvaruudulle muistipiiriversion (NVM) näyttötaulu. Näytön ensimmäinen digitti ilmoittaa tuotesarjan ja toinen digitti muistipiiriversion numeron (esim. 50, jossa 5 = 5000-sarja ja 0 = ensimmäinen versio). Voit myöhemmin tarvittaessa tarkistaa muistipiiriversion (NVM) antamalla koodin "05"

Reg	Min	Value	Max
05		50	

Palaa TV-toimintatasolle tai takaisin huoltotilaan TV (TV-taso)- ja EXT (huoltotila)-painikkeilla. Huoltotilasta poistutaan käynnistämällä vastaanotin verkkokytkimellä uudelleen.

KAUKOSÄÄDINKOMENNOT HUOLTOTILASSA

Kaukosäätimen numero- ja kursoripainikkeet (vasen ja oikea) vaikuttavat ainoastaan huoltosäätöihin. Kaukosäätimen analogipainikkeet toimivat normaalisti, teksti-TV ja muut erikoiskomennot eivät toimi.

Huoltosäädön valinta ja suorittaminen

1. Valitse numeropainikkeilla säätöä vastaava kaksinumeroinen koodi (esim. 17 = kuvan leveys).

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Suorita huoltosäätö kursoripainikkeilla (vasen tai oikea). Alkuperäinen säätöarvo näkyy punaisin numeroin.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Tallenna säätöarvo muistiin (NVM) sinisellä painikkeella. Jokainen säätöarvo on tallennettava muistiin erikseen säädön jälkeen.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Vaihtoehto

Tarkoitettu lähinnä erikoisasetusten suorittamiseen.

1. Valitse numeropainikkeilla säätöä vastaava kaksinumeroinen koodi (esim. 17 = kuvan leveys).

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Valitse binäärikoodinäyttö painamalla punaista painiketta.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Aktivoi säätö painamalla keltaista painiketta.

4. Suorita huoltosäätö numeropainikkeilla. Esim. numeropainikkella 4 vaihtuu bitti nro. 4 arvo 0:sta 1:ksi. Alkuperäinen säätöarvo näkyy punaisin numeroin.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Tallenna säätöarvo muistiin (NVM) sinisellä painikkeella. Jokainen säätöarvo on tallennettava muistiin erikseen säädön jälkeen. Huom! Jos et halua tallentaa säätöarvoa muistiin, poistu säädöstä painamalla i painiketta.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

KONFIGURAATIO JA IIC-VÄYLÄÄN LIITETTYJEN PIIRIEN VIKADIAGNOOSI

Käynnistä konfiguraatio huoltotilassa koodilla "04". Kuvaruudulle ilmestyy IIC-väylään liitettyjen orjapiirien kuitatut osoitteet oheisen taulukon esittämässä järjestyksessä.

Reg	Configuration
04	22 AE 00

SW	Bus Addresses
01	22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

Vastaanotin pitää konfiguroida tiettyjen optioiden lisäyksen tai poiston jälkeen.

Vanha konfiguraationumero näkyy kuvaruudulla, kunnes uusi konfiguraatio tallennetaan NVM:lle painamalla sinistä painiketta. Vastaanotin ottaa uuden konfiguraation käyttöön vasta verkkokytkimellä suoritettua resetoinnin jälkeen.

Konfigurointi palvelee sellaisenaan myös vikadiagnoosia.

Huom! Irroita antennikaapeli ennen konfiguraatiota. Konfiguraatio on suoritettava aina ilman signaalia.

Osoitenumero	IC-piiri
10	µP software version, ICa1 (SDA20320)
12	µP of the build in satellite receiver, ICf2 (S83C751)
22	Computer Controlled Teletext (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam Controller, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio Switch, ICe1 (TEA6415)
80	Sound Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo/Dual Sound Identifier, ICd2 (TDA8415)
8C	Sync Controller, Ich2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Service Adjustment Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Service Adjustment Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Memory Block A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Memory Block A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Memory Block AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Memory Block AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Memory Block AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Memory Block AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP software version of the build in satellite receiver

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

IIC VÄYLÄOHJATUT HUOLTOSÄÄDÖT

Koodi	Min.	Viitteell. asetus	Max.	Säätö	Huom!
04 05		51		Konfiguraatio NVM-muistiversio	Kytke ICh1:n nasta 5 (TP 28) maahan säädön ajaksi. Huom! Kytkentää EI tarvitse tehdä, jos vastaanottimessa on µP ohjelmaversio 10 tai uudempi.
10	00	1F	3F	Juovataajuus	
24	00	x	3F	R gain	
25	00	x	3F	G gain	
26	00	x	3F	B gain	
27	00	x	3F	R- referenssi	
28	00	x	3F	G- referenssi	
29	00	x	3F	B- referenssi	

KUVAGEOMETRIAN PYSTYSÄÄDÖT

Koodi	Min.	Viitteell. asetus	Max.	Säätö	Huom!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Kuvan korkeus Kuvan pystykompensointi	Aseta 20% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 12 ja säädä oikea kuvan korkeus. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella. Aseta 90% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 16 ja kompensoi muutos kuvan korkeudessa. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella.
13	00	1F	3F	Kuvan pystylineaarisuus	
14	00	1F	3F	S-korjaus	
15	00	1F	3F	Kuvan pystysiirron säätö	
34	00	1F	3F	Kuvan pystysiirron säätö	Kuvaputkikohtainen perusasetus, joka on suoritettava ainoastaan kuvaputken vaihdon yhteydessä.

KUVAGEOMETRIAN VAAKASÄÄDÖT

Koodi	Min.	Viitteell. asetus	Max.	Säätö	Huom!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Kuvanleveys Kuvan vaakakompensointi	Aseta 20% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 17 ja säädä oikea kuvan leveys. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella. Aseta 90% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 21 ja kompensoi muutos kuvan leveydessä. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella.
11	00	1F	3F	Kuvan vaakasiirto	
18	00	1F	3F	Itä-länsi rasterinkorjaus	
19	00	1F	3F	Nurkkakorjaus	
20	00	1F	3F	Trapetsikorjaus	

MUUT SÄÄDÖT

Koodi	Säätö	Huom!
31	L/R ylikuulumisvaimennus	Syötä R- kanavan stereosignaali. Kytke oskilloskooppi ICd3:n nastaan 14. Säädä audiosignaali minimiin.
35	Tuner AGC	Syötä 1 mV.n (60 dBμV) testisignaali. Säädä kuva rajalle, jossa kohina häviää.
38	Tuner AGC	Alkusarjan vastaanottimissa.
38	Referenssioskillaattorin taajuus (μP ohjelmaversio 10 tai uudempi)	Koodin valinta korvaa ICe:n nastan 17 oikosulkemisen. Katso kohta E Väridekooderi, "Referenssioskillaattorin taajuus".
39	Y-viiveajan asetus, rf-muistipaikat 1-48	
40	Y-viiveajan asetus, rf-muistipaikat (sisäinen satelliittivastaanotin)	
41	Y-viiveajan asetus, AV-muistipaikat	

HUOLTOSÄÄDÖT

U VIRTALÄHDE

Käyttöjännitteen asetus

1. Aseta normaali kirkkaus ja sävykykyys. Kytke yleismitari diodin Du1 katodille.
2. Säädä Pu2:llä tasajännite +138V:iin (±2 V).

Z VAAKAPAIKKEUTUSASTE

Vaakalineaarisuus

Säädä Lz3:lla.

Terävyys (fokus)

Aseta normaali kirkkaus ja sävykykyys. Käytä ristikkokuva ja säädä kuva mahdollisimman teräväksi.

Suojajäljännite

1. Aseta sävykykyys minimiin, kirkkaus ja värikykyys normaaliiksi.
2. Mittaa oskilloskoopilla kenttäsammutuspulssin jälkeisten mitta-juovien amplitudit ICg1:n lähtönastoista 9, 12 ja 15 CRT-modulilta (mittauspisteet 72, 73 ja 74).
3. Säädä Ug2 (SCREEN) säätimellä korkeimman mitta-juovan amplitudi +140V:iin (kts. kuva).

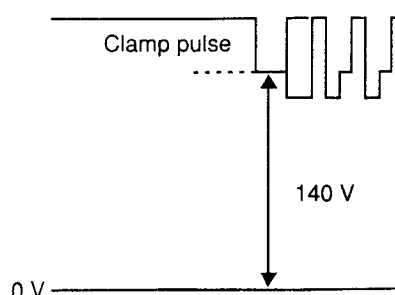
II KUVA- JA ÄÄNI-VT-MODULI

Välitaajuussuotimet (II501 modulilla)

1. Syötä L-normin mukainen signaali (AM-moduloitu äänikantoaalto) antenniliittimeen.
2. Valitse viritystoiminto paina kaukosäätimen PRG-painiketta ja punaista painiketta. Valitse Ranskan kanavataulukko numeropainikkeilla, esim. 305 (=taulukon 3 kanava 05).
3. Kytke oskilloskooppi ICi1:n nastaan 4.
4. Säädä keloilla Li8, Li7 ja Li6 tasajännitetaso minimiin.

Huom! Ranskan kanavataulukko säilyy aktiivisena, kunnes uusi kanavataulukko valitaan.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauratron.co.uk



Videoilmaisain

1. Syötä väripalkkisignaali (1 mV = 60 dB μ V) antenniliittimeen. Aseta generaattorin lähtötaajuus VHF III-alueelle ja valitse jokin kanavista 7...11.
2. Säädä kelalla Li6 (II501, Li9) kuvan harmaat alueet tasaisen harmaiksi, valkoisen pystyraidan molempuoleiset ylitykset mustan suuntaan symmetrisiksi ilman värähtelyjä ja muutos mustasta valkoiseksi heijastuksettomaksi.

Tuner AGC

Katso IIC-väyläohjatut huoltosäädöt, koodi 35.

Kvasirinnakkaisääni-ilmaisain

1. Syötä CCIR B/G-normin mukainen testikuvasignaali (FM-moduloitu äänikantoaalto) antenniliittimeen.
2. Kytke oskilloskooppi moduliliittimen nastaan 14.
3. Säädä kelalla Li1 videomodulaatio minimiin.

Ääni-ilmaisimet 5,5 (/5,74 MHz, II510)

1. Syötä antenniliittimeen testikuvasignaali, joka sisältää A2-normin mukaiset moduloidut 5,5/5,74 MHz stereokantoaallot.
2. Kytke oskilloskooppi mittapisteeseen 2.
3. Säädä kelalla Li2 audiosignaalin amplitudi säröttömään maksimiin.
4. Kytke oskilloskooppi mittapisteeseen 3.
5. Säädä kelalla Li3 audiosignaalin amplitudi säröttömään maksimiin.

Ylikuulumisvaimennus

Katso IIC-väyläohjatut huoltosäädöt, koodi 31.

Ääni-ilmaisain 6,5 MHz (II501)

1. Syötä antenniliittimeen testisignaali, joka sisältää moduloidun 6,5 MHz:n äänikantoaallon.
2. Valitse viritystoiminto paina kaukosäätimen PRG-painiketta ja punaista painiketta. Valitse Itä-Euroopan kanavataulukko (OIRT) kauko-ohjaimen numeropainikkeilla, esim. 205 (=kanavataulukon 2 kanava 05).
3. Kytke oskilloskooppi mittauspisteeseen 2.

4. Säädä kelalla Li13 audiosignaalin amplitudi säröttömään maksimiin.

Huom! Itä-Euroopan kanavataulukko säilyy aktiivisena, kunnes uusi kanavataulukko valitaan.

E VÄRIDEKODERI

Referenssioskillaattorin taajuus

1. Kytke PAL värisignaali.
2. Poista hyppylanka Je19 ja kytke ICe2:n nasta 17 maahan.
Huom! Jos vastaanottimessa on μ P ohjelmaversio 10 tai uudempi, hyppylangan poistoa sekä oikosulkua EI tarvitse tehdä. Katso IIC-väyläohjatut huoltosäädöt, koodi 38.
3. Säädä Ce19 siten, että värien vaakasuora liike pysähtyy tai jää mahdollisimman hitaaksi.
4. Kytke 3,58 MHz NTSC videosignaali Scart-liitäntään. (Ainoastaan NTSC-mallit)
5. Säädä Ce18 siten, että värien vaakasuora liike pysähtyy tai jää mahdollisimman hitaaksi.
6. Poista lisäkytkennät, asenna hyppylanka Je19 takaisin ja tarkista, että värit jäävät kuvassa paikoilleen.

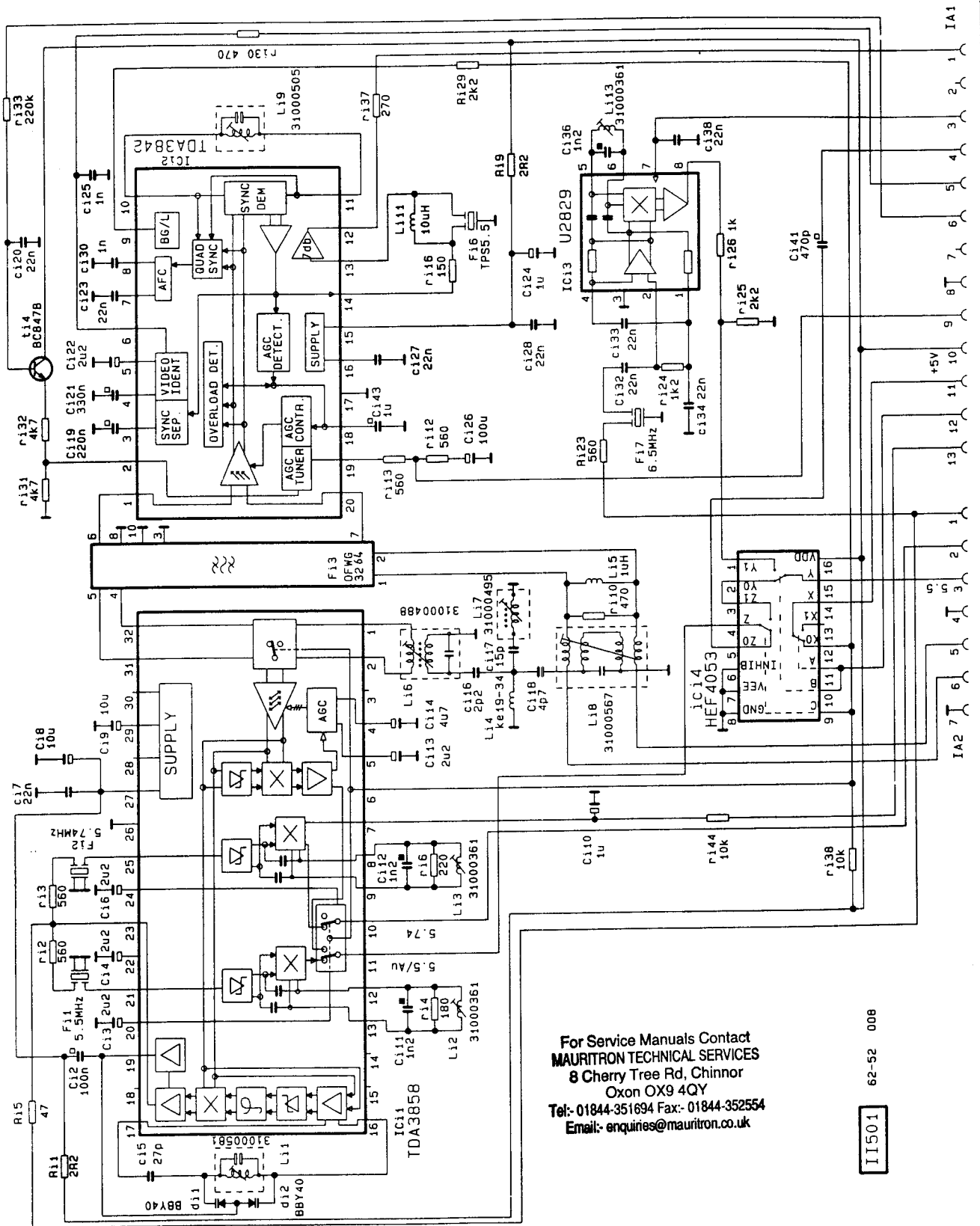
SECAM-värisuodin

1. Kytke SECAM värisignaali.
2. Kytke oskilloskooppi ICe2:n nastoihin 1 (R-Y) ja 3 (B-Y), mittauspisteet 18 ja 17.
3. Säädä Le2 siten, että juovapalkki on samanlainen lähdoissa R-Y ja B-Y.

SECAM-ilmaisain

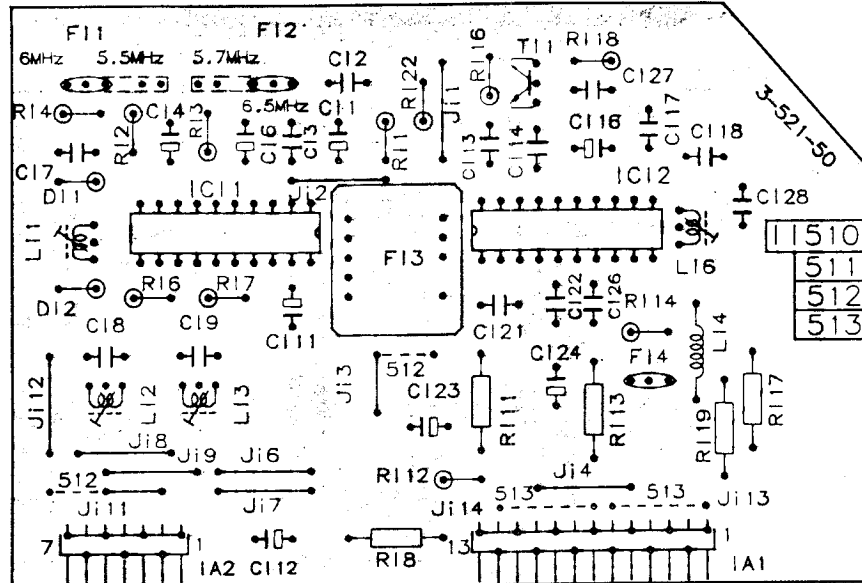
1. Kytkenät kyten yllä.
2. Viritä Le1:llä ja Pe1:llä testikuvan värittömät osat värittömiksi.
3. Irrota oskilloskoopin mittajohdot.
4. Hienosäädä kuvasta katsoen Le2:lla värit tasaisiksi ja värirajat teräviksi.

IF-MODULE II501

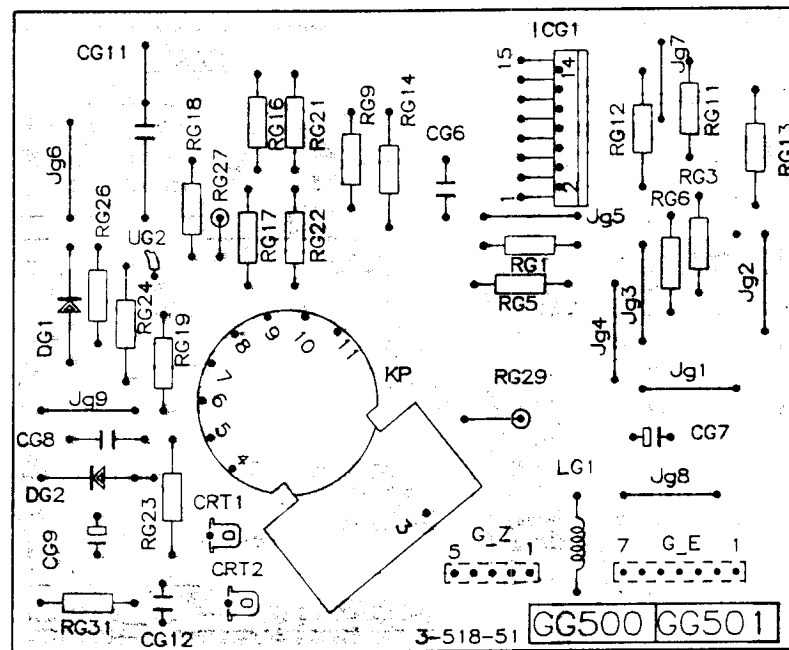


62-52 008

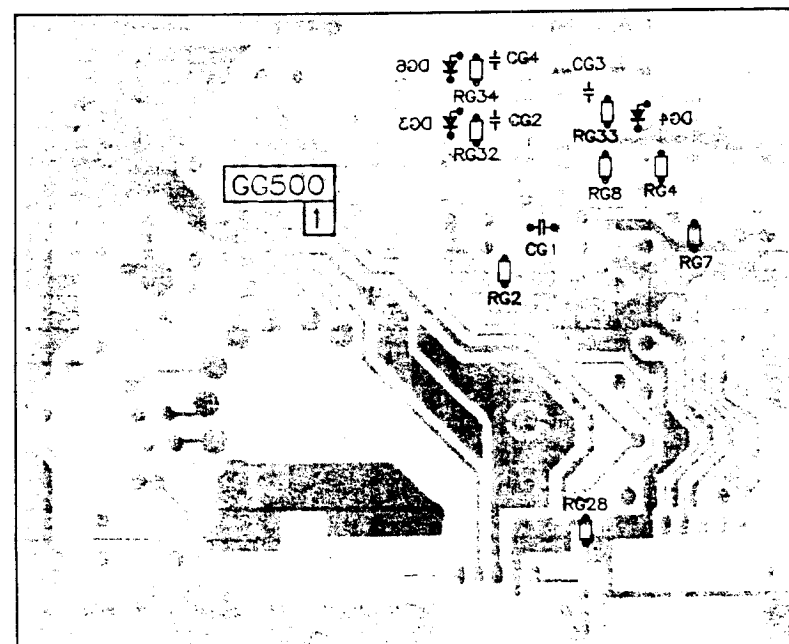
II501



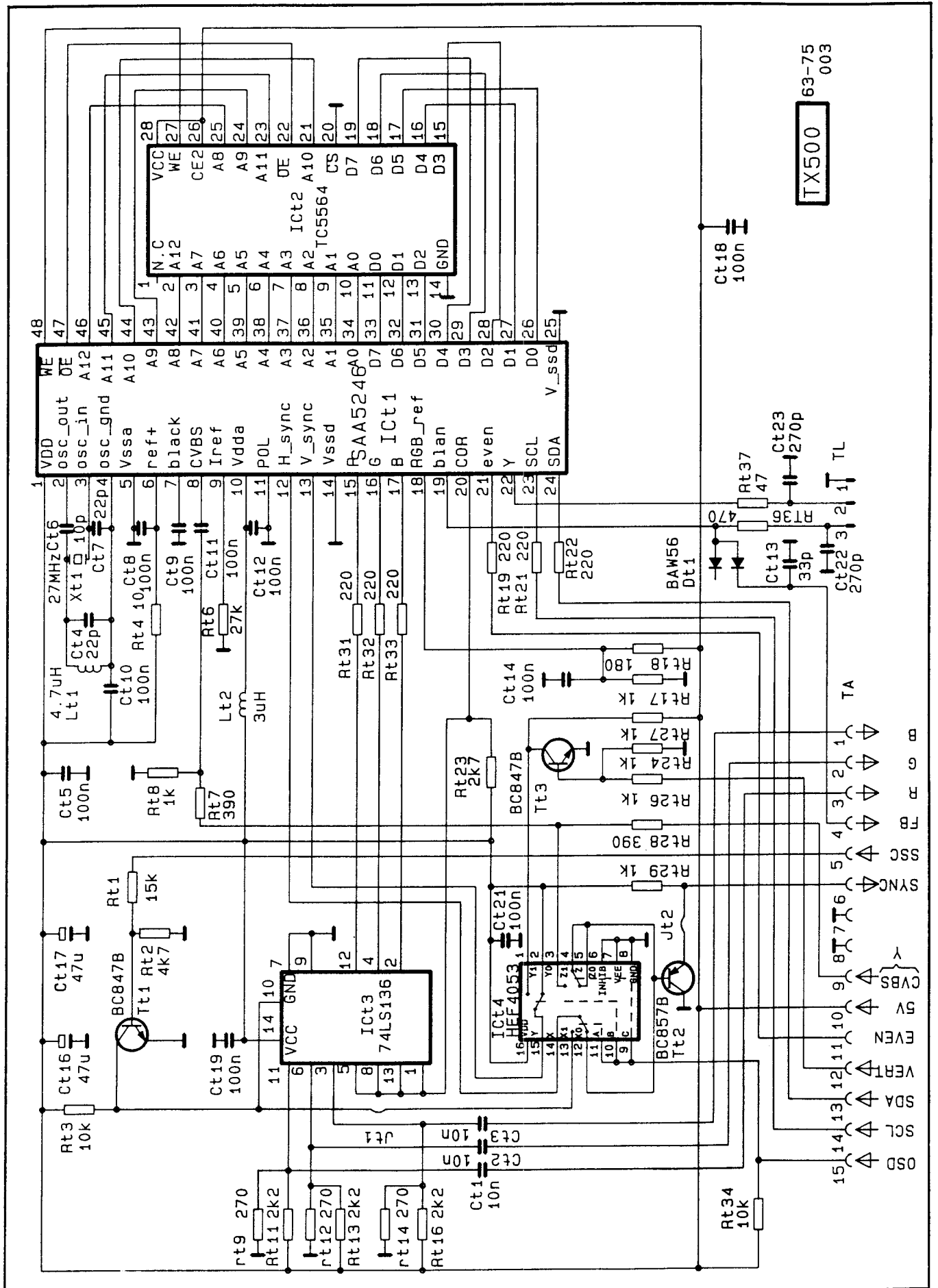
CRT MODULE GG500 GG501



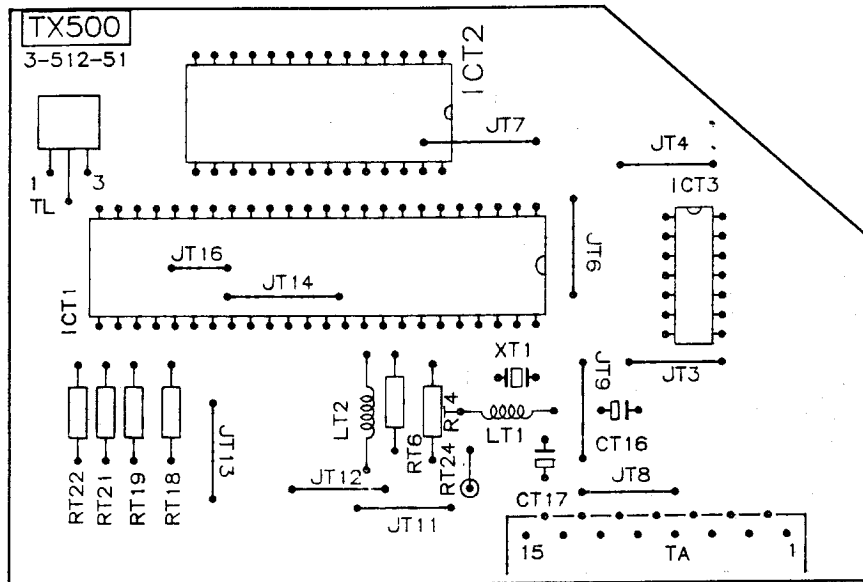
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk



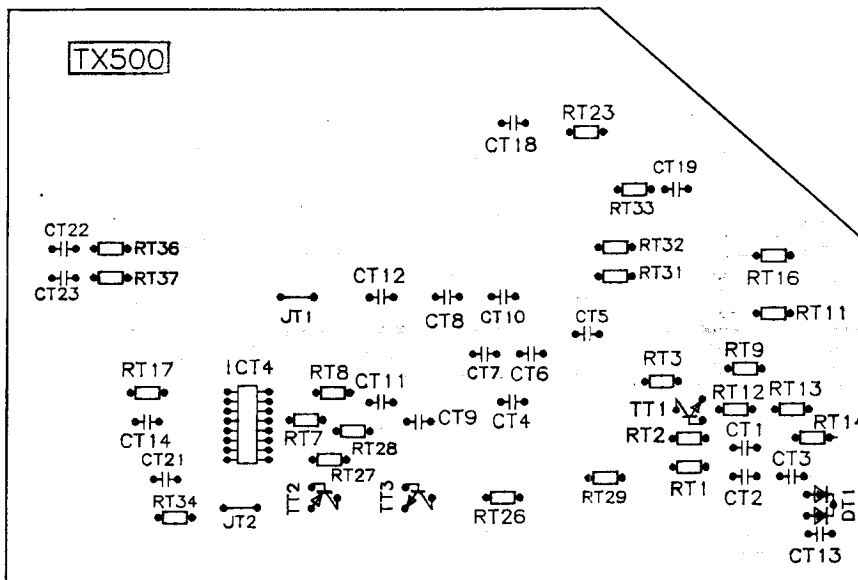
TELETEXT MODULE TX500



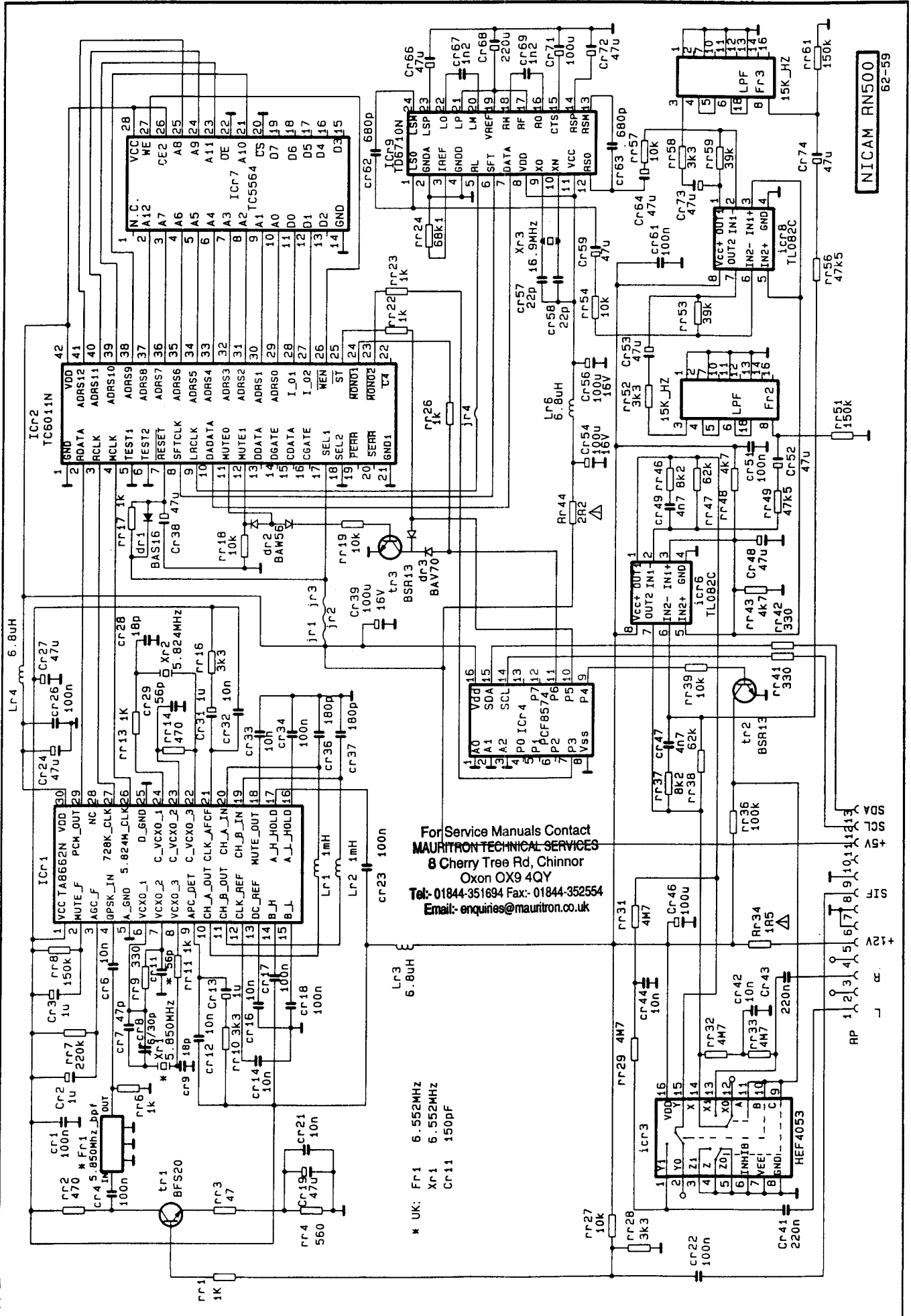
TELETEXT MODULE TX500



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

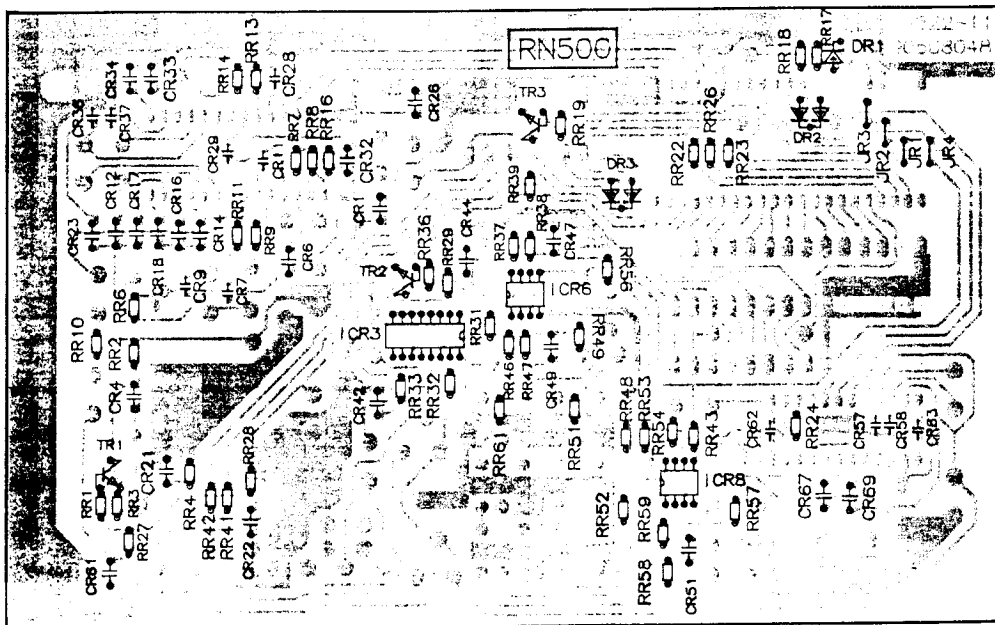
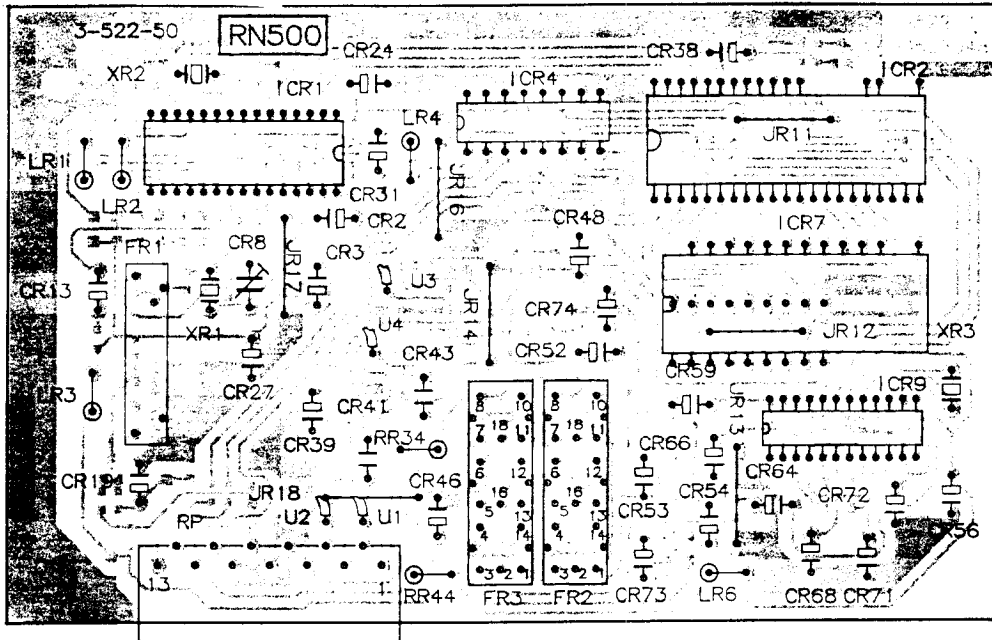


NICAM MODULE RN500

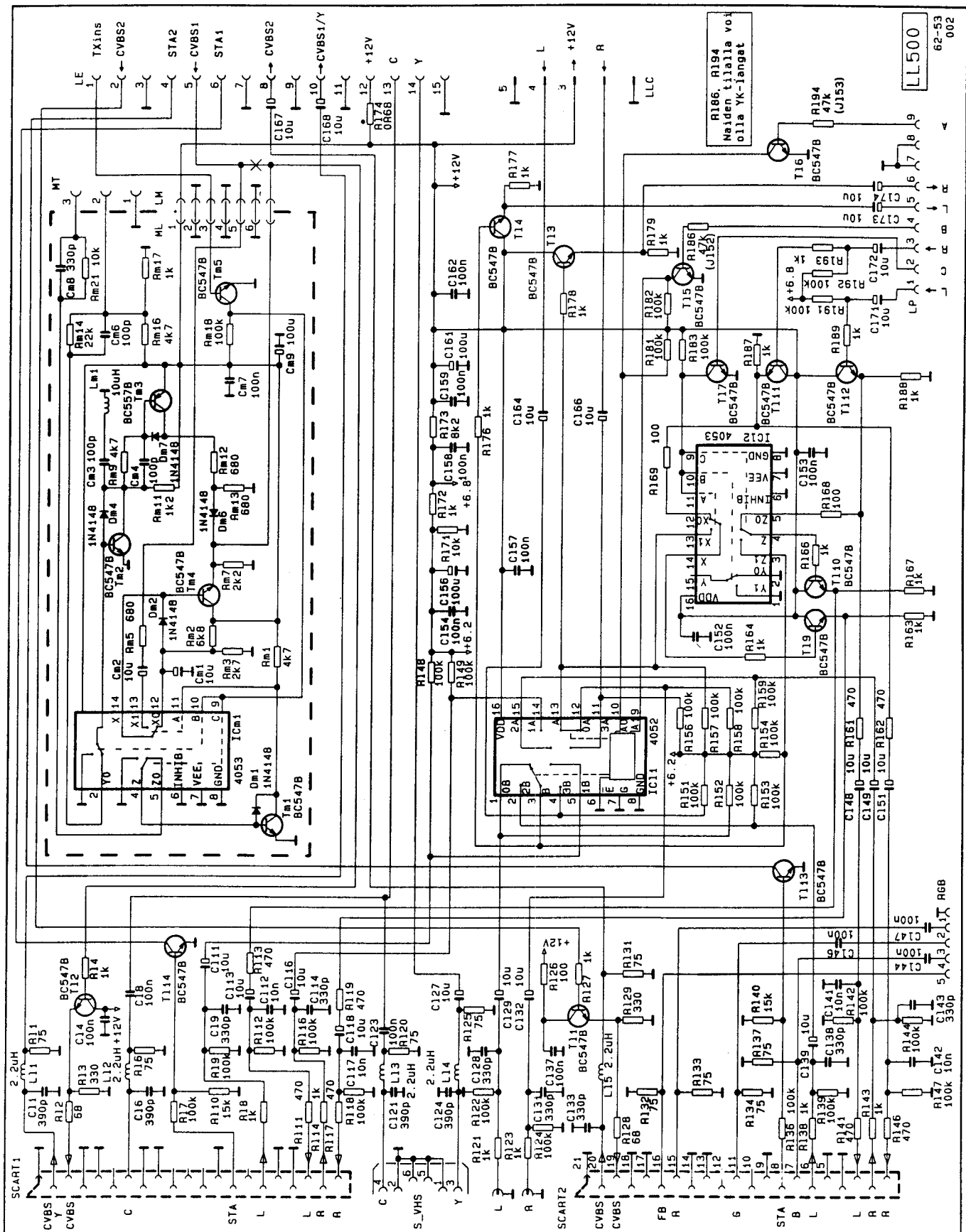


NICAM RN500
62-59

NICAM MODULE RN500

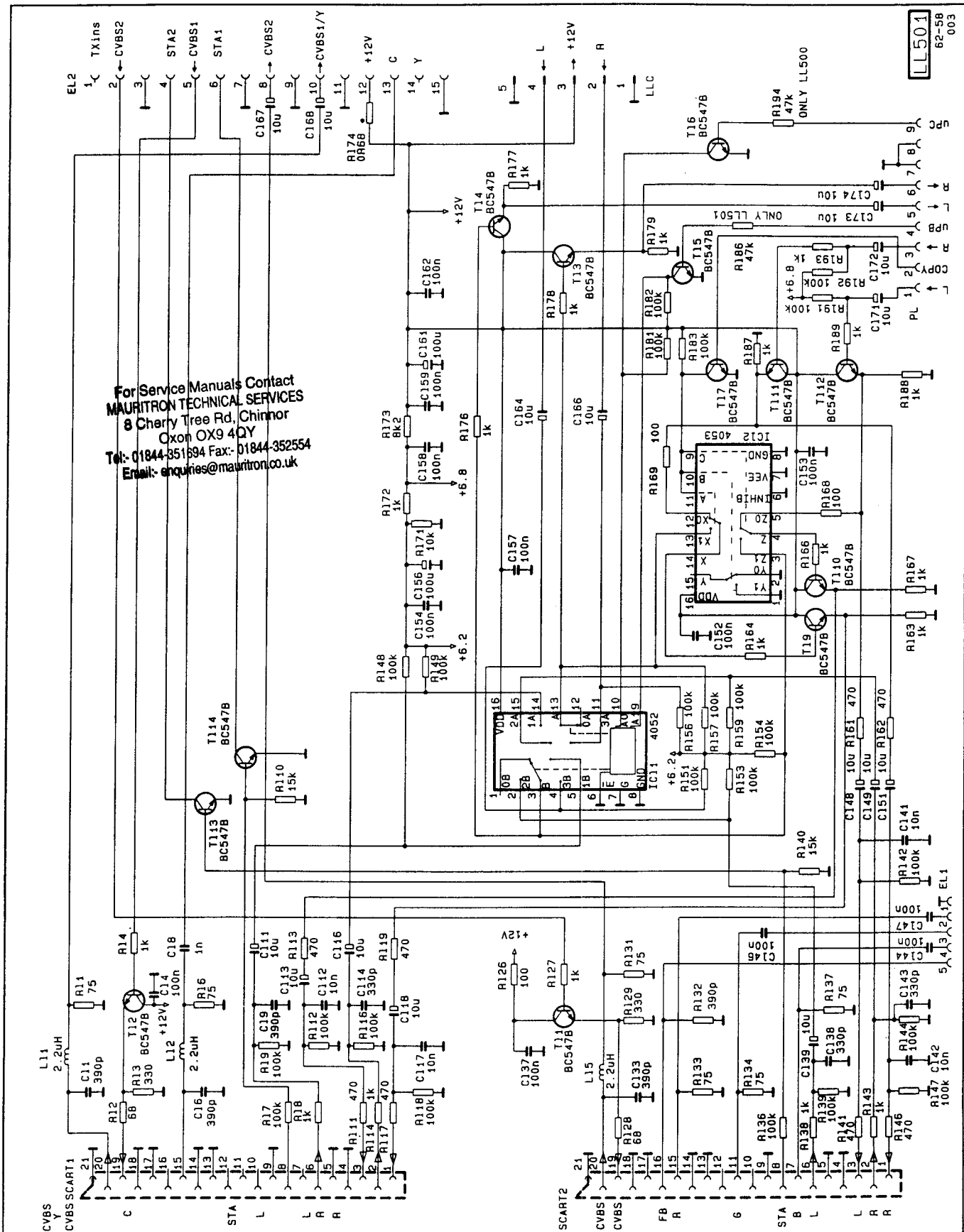


CONNECTION MODULE LL500

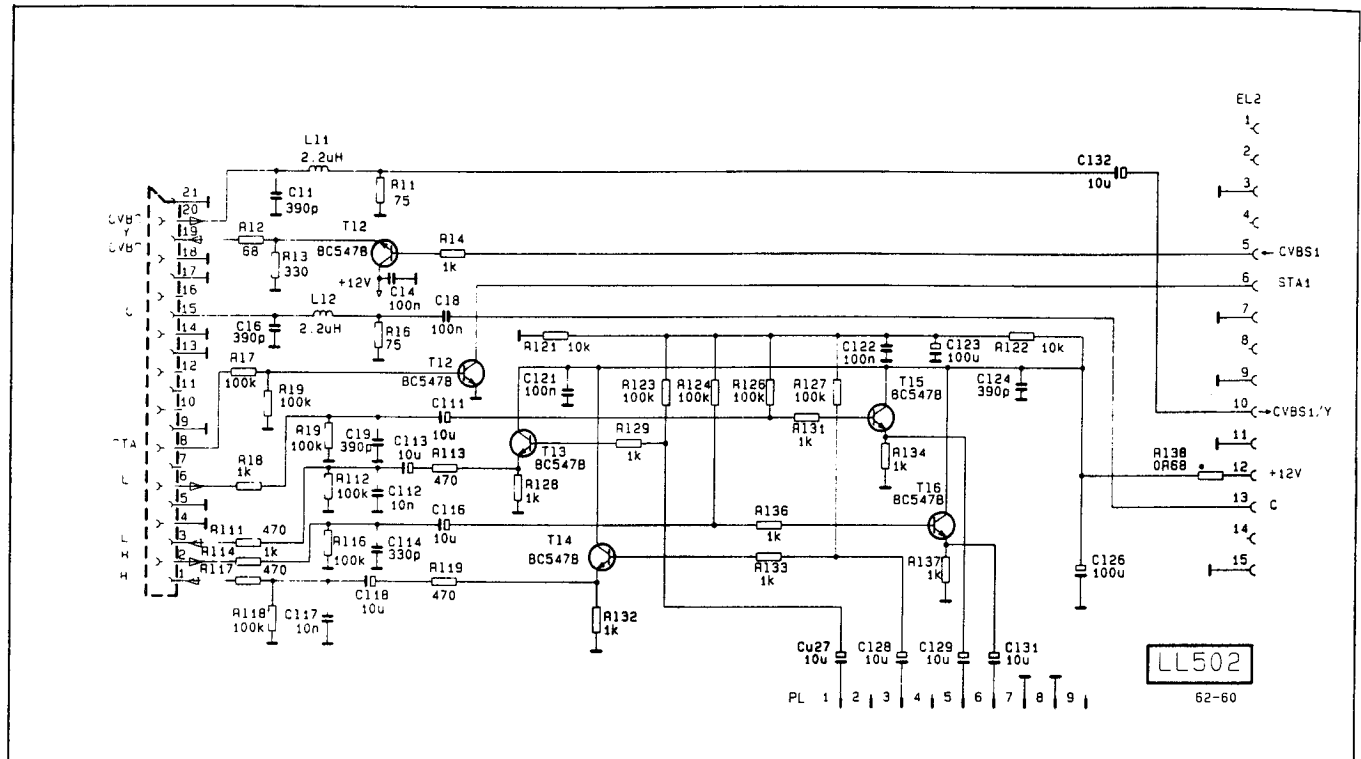


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

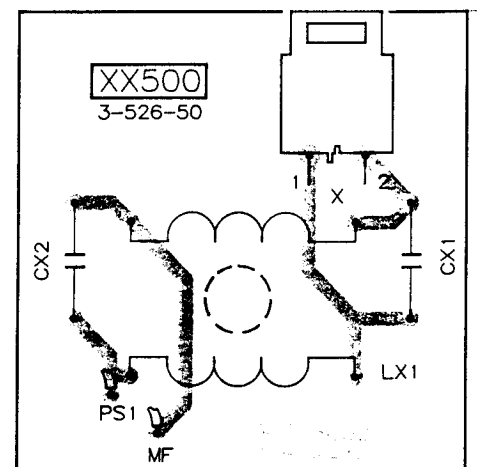
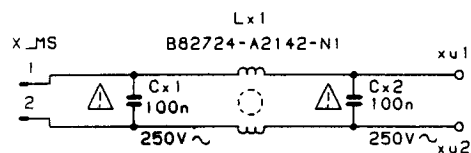
CONNECTION MODULE LL501



CONNECTION MODULE LL502

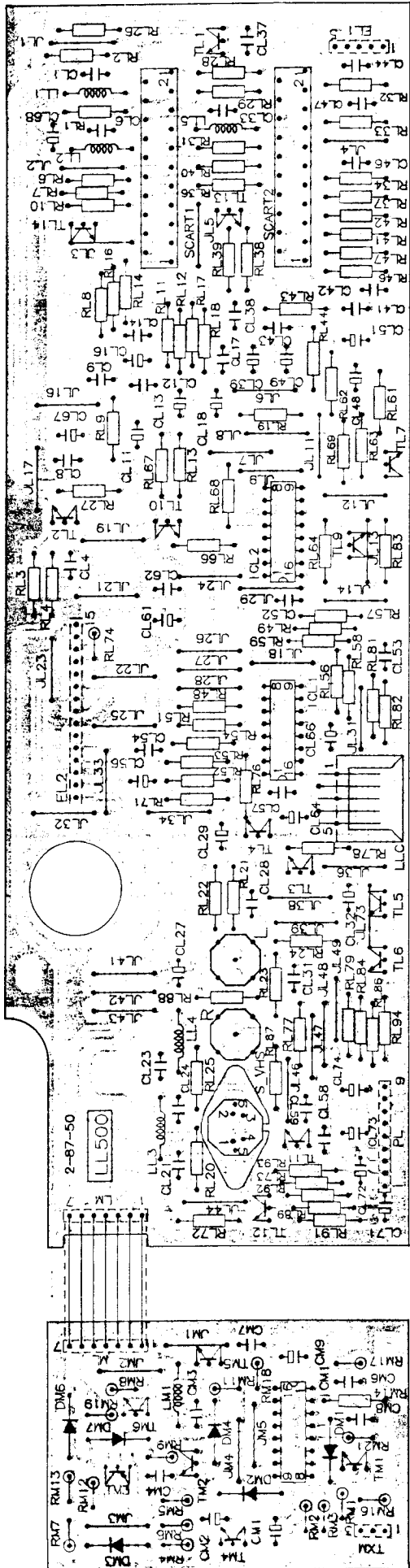


XX500

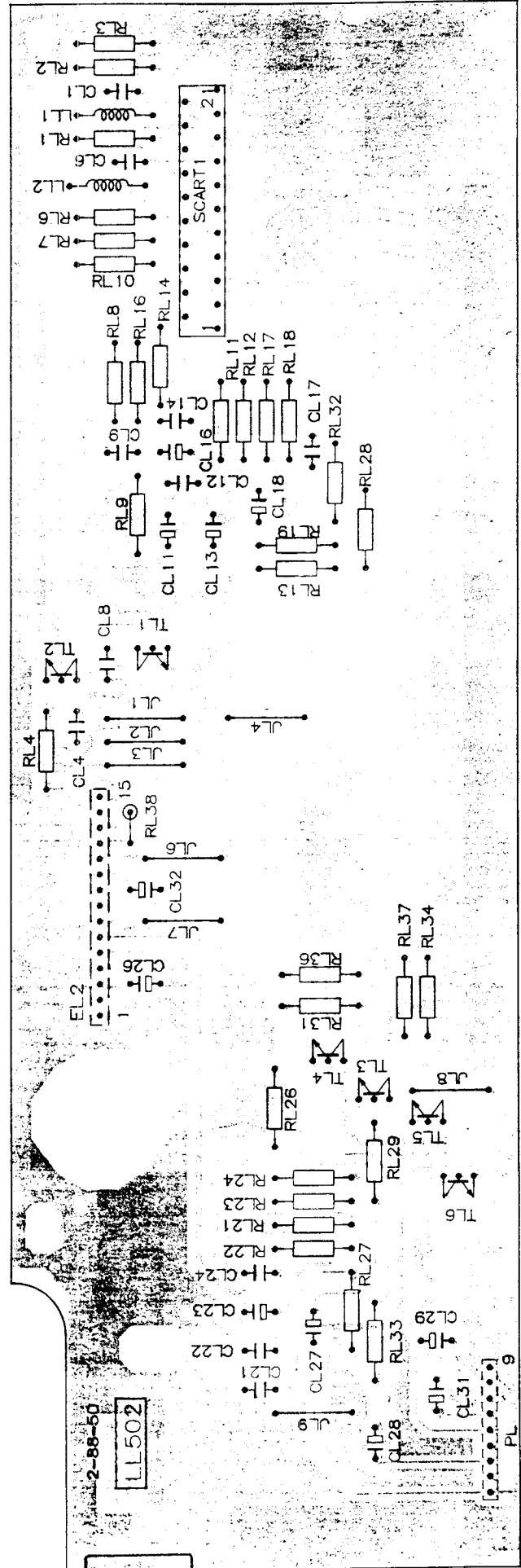


XX500

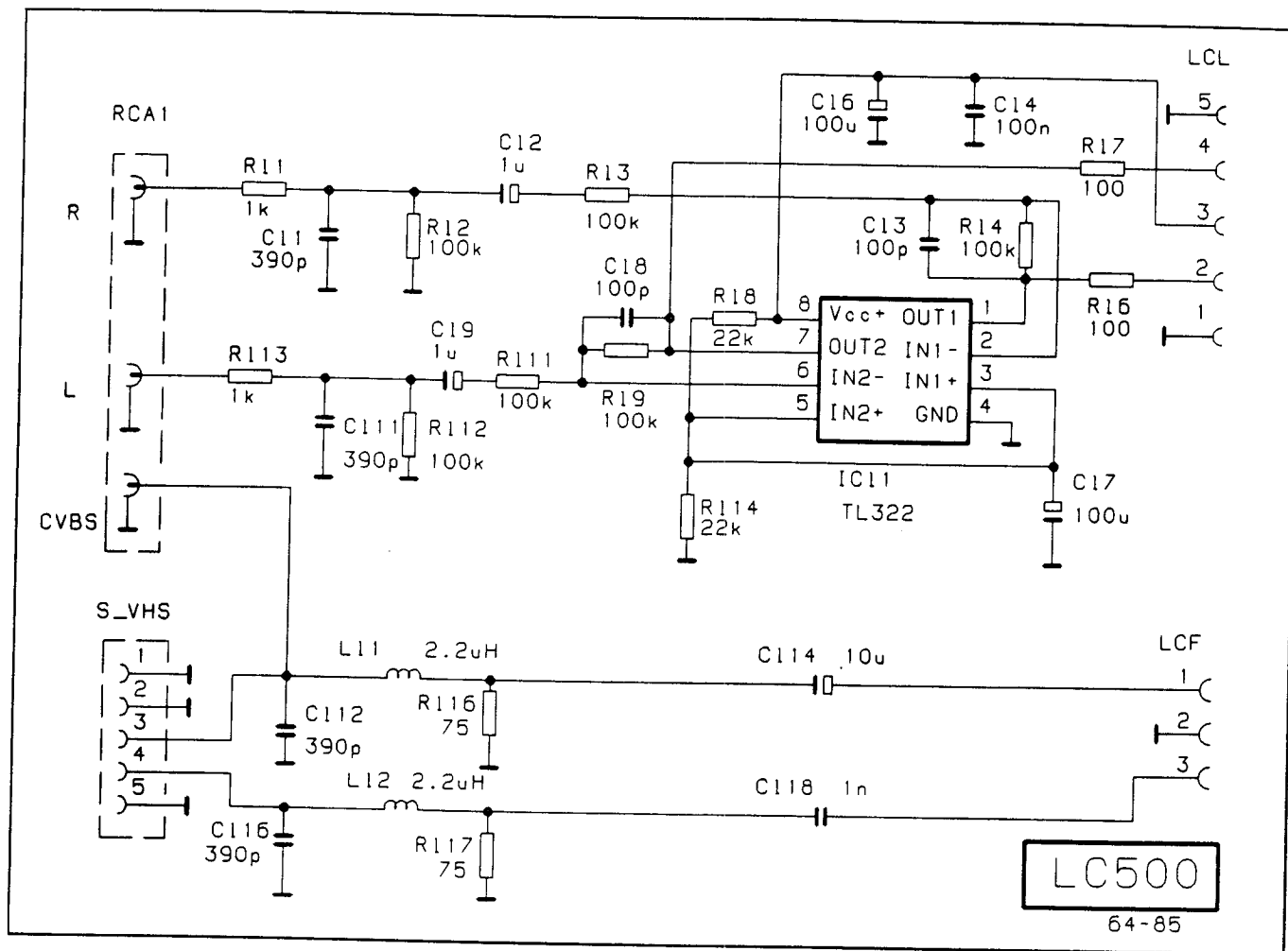
CONNECTION MODULE LL500 LL502



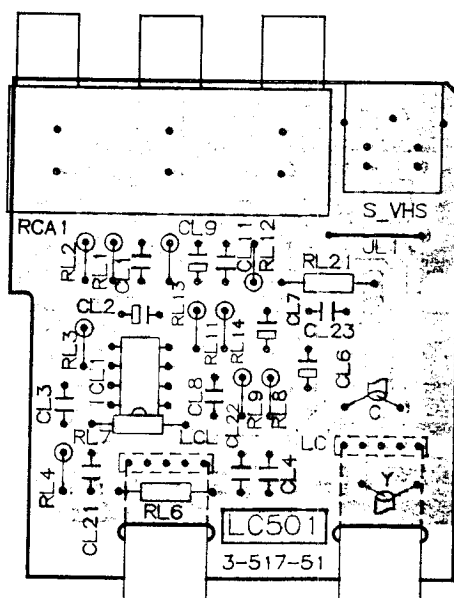
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



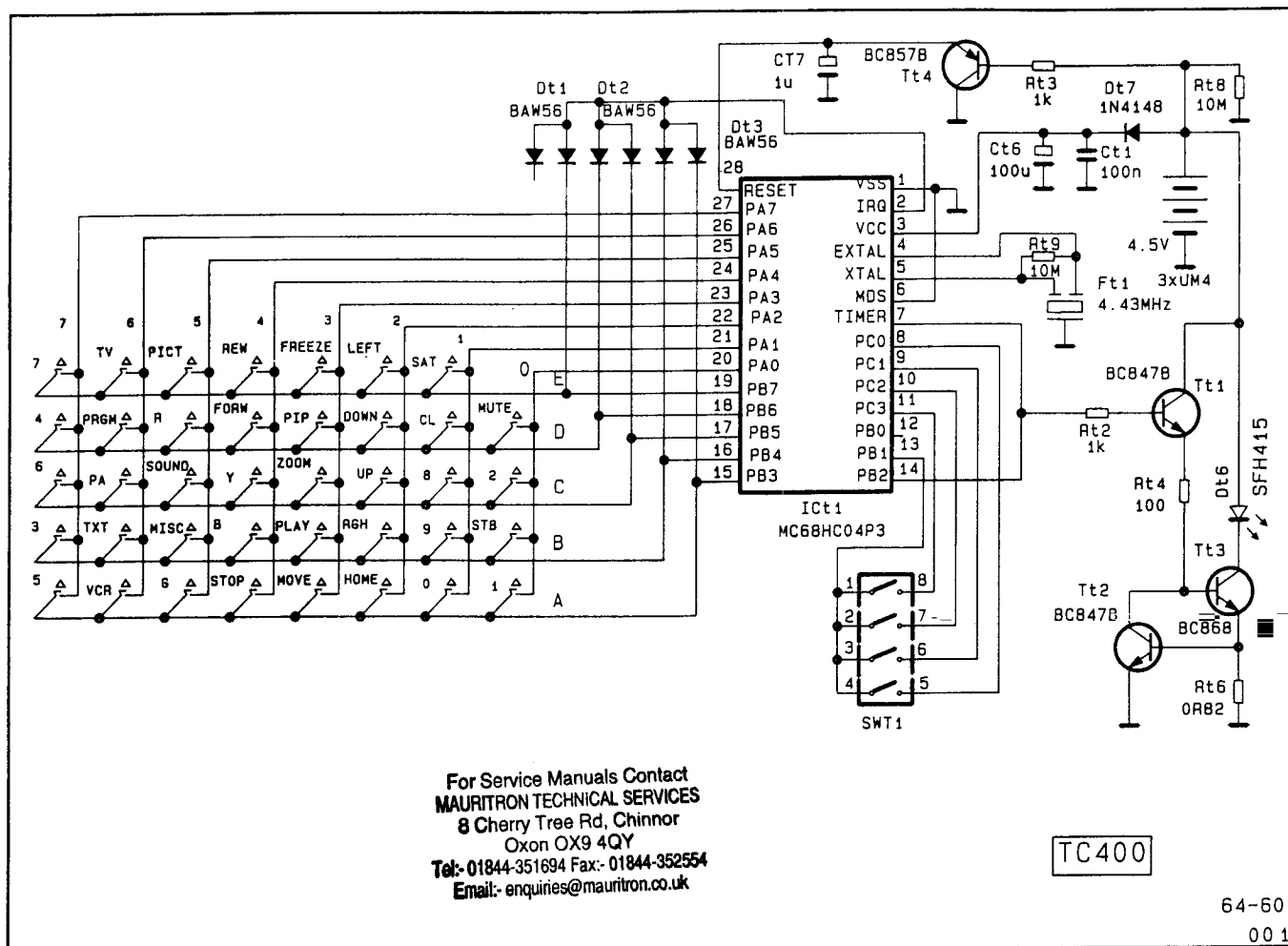
CONNECTION MODULE LC500 LC501



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

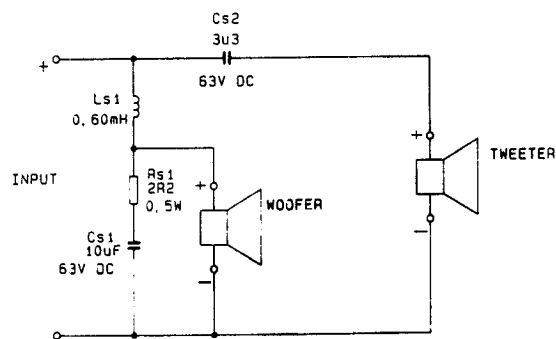
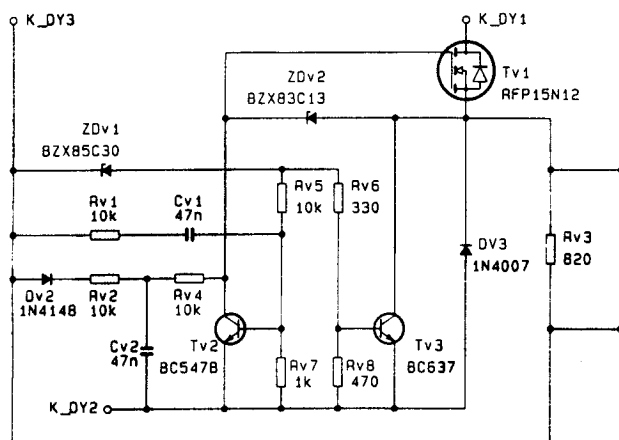


REMOTE CONTROL TC400



VS500

SS500



GRID REFERENCES OF THE MAIN BOARD

Ca1	E8	Ck4	G6	Dh1	F2/3	Ra62	G7	Rp16	C9	Rz24	H7
Ca9	B7	Ck6	G4	Dk1	G4/5	Ra63	F8	Ru1	H6/7	Rz25	I10
Ca15	E8	Ck7	F4	Dk2	G4	Ra64	F8	Ru2	I6	Rz26	K7
Ca17	F10	Ck8	G4	Dp1	C8	Ra65	G6/7	Ru3	I6	Rz27	K7
Ca18	F7	Ck9	G6	Dp2	C8	Ra66	G8/7	Ru6	J5	Rz29	J6
Ca19	F7/8	Ck11	G3	Du1	I5	Ra67	F9	Ru7	J5	Rz30	J8
Ca20	F7	Ck12	G3	Du2	H3	Ra68	H6	Ru8	L3	Rz31	J6
Ca21	F7	Cu1	J5	Du3	I3	Ra73	G9	Ru9	L4	Rz32	K6/7
Ca22	G6	Cu3	I5	Du4	H3	Ra77	C4/5	Ru11	L3	Rz33	K6
Ca25	G10	Cu4	H4	Du7	L4	Ra87	D4	Ru12	L3	Rz34	I4
Ca26	B7	Cu6	H3	Du8	L3	Rd6	B7/8	Ru13	K2	Rz36	I5
Ca27	C5	Cu7	H3	Du9	L3	Rd7	C9/8	Ru14	L1/2		
Ca29	D5/4	Cu8	I4	Du11	K1	Rd13	C8	Ru16	L1/2	Ta11	F9
Ca33	D4	Cu9	I3	Du12	I2	Rd14	D6/5	Ru17	L2	Ta12	G9
Cd1	B8	Cu11	I3	Du13	I2	Rd16	D6/5	Ru18	L1	Ta13	F8
Cd9	D8	Cu12	I4	Du14	I1	Rd21	B4/5	Ru19	L2	Ta14	G7
Cd19	D6/7	Cu13	I3	Du15	I1	Rd22	B4/5	Ru21	K/L3	Ta16	F7
Cd21	D6/7	Cu14	I3	Du16	K6	Re2	E3/2	Ru22	K/L2	Ta17	G10
Cd24	D6/7	Cu16	K5	Du17	K6	Re3	E3/2	Ru23	K/L2	Ta18	F8
Cd26	D6/7	Cu17	I4/5	Dz1	H7	Re6	E3/2	Ru24	K/L2	Te13	C4
Ce2	E1	Cu18	H7	Dz2	H/I5	Re8	E1	Ru26	K/L2	Te16	A2
Ce13	D2	Cu21	K/L3	Dz3	I10	Re12	D2/3	Ru27	L1	Tk1	G5
Ce14	D2	Cu22	K/L4	Dz4	H7	Re22	D3	Ru28	L1	Tk2	G5/4
Ce18	D1	Cu23	L2	Dz7	G7	Re23	D3	Ru29	K1	Tp1	D9
Ce19	D1	Cu23	K/L2	Dz8	G/H9	Re31	C/D3	Ru31	K1	Tp2	D9
Ce30	C2	Cu24	K2	Dz11	J10	Re38	C1	Ru32	J1	Tu1	L4
Ce49	B4	Cu26	K1	Dz12	J9	Re41	B1/2	Ru33	J1	Tu2	K6
Ce51	B3	Cu27	L1	Dz13	K7	Re43	B3/4	Ru34	J2	Tu3	K6
Ce52	A4	Cu28	L2	Dz14	J7	Re44	B3/4	Ru35	I1	Tu4	J/K6
Ce54	A3/4	Cu29	L1	Dz16	J8	Re56	A1/2	Ru36	I1	Tz1	G10
Ce56	A3/4	Cu31	L2	Dz17	F7	Re57	F6	Ru37	K6	Tz3	I10
Ce57	A3	Cu33	K3			Rf1	A8	Ru38	L6	Tz4	K7
Ce58	A3	Cu34	J1	ICa1	B6/5	Rf2	A8	Ru39	J6	Tz6	K6
Ce63	B2	Cu35	G2	ICa2	A5	Rf7	A8	Ru41	J5	Tz7	J6/7
Ce67	B1	Cu36	J2	ICa3	F7/8	Rf8	A7	Ru42	K6	Tz8	K6
Ce68	B1	Cu37	I2	ICd2	D6	Rh9	E/F2	Ru43	K5		
Ce78	A2	Cu38	J1	ICd3	C/D7	Rh12	F2	Ru44	K6	La1	E8
Cf2	B9	Cu39	I1	ICd4	B7	Rh18	F3	Ru45	G2	La2	C5
Cf3	A8	Cu41	I2	ICe1	E2/1	Rh19	F2/3	Ru46	K5	La3	C5
Cf6	B9	Cu42	G2	ICe2	D2	Rh24	C/D4	Ru47	K6	La4	G7
Cf7	A9	Cu43	G1	ICe3	B/C1	Rh26	E4	Ru48	K5	La5	E9
Cf8	A9/10	Cu44	H1	ICe4	A/B3	Rh27	E4	Ru49	K6	Le1	C2
Cf9	B10	Cz1	H6	ICe5	A/B1	Rh28	F3	Ru51	G/H7	Le2	D3
Cf13	A10	Cz2	H5	ICH1	F2	Rh29	G3	Ru52	K5	Le3	C3
Cp1	D10	Cz3	H7	ICH2	F3/4	Rh33	F5	Ru53	K5	Le4	C2/3
Cp2	D8	Cz4	H7	ICK1	F/G5	Rh37	G3	Ru54	H5	Le5	C3
Cp3	B8/9	Cz6	H4/5	ICp1	B8/9	Rk4	F5	Rz1	H6	Lf1	A8
Cp4	D10	Cz7	G8/9	ICu1	K/L5	Rk6	F6	Rz2	H6	Lf2	A8
Cp6	C10	Cz8	G9	ICu2	L2	Rk7	F6	Rz3	H6	Lf3	A9
Cp11	D9	Cz9	G9	ICu3	K6	Rk8	F6	Rz4	I7	Lf4	A9/10
Cp12	C10	Cz10	F9	ICu4	K6	Rk9	G5	Rz5	H6	Lu1	I7
Cp14	C8	Cz11	H10			Rk11	G5	Rz6	I10	Lu2	K3
Cp16	B8	Cz12	G6	Ra0	G10	Rk12	H4	Rz7	I6	Lu3	I4/5
Cp17	C9	Cz13	I7	Ra1	E10	Rk13	H4	Rz8	G7/8	Lu4	K/L4
Ch3	F1	Cz14	J10	Ra3	E8	Rk14	G5/4	Rz9	G8	Lu5	K4
Ch4	F1	Cz15	H/I9	Ra20	E8	Rk16	G3	Rz10	H5/6	Lz1	J6/7
Ch6	F1	Cz16	I9	Ra22	B4	Rk26	H3	Rz11	G9	Lz2	J7
Ch7	F2	Cz17	J6	Ra27	B/C6	Rk36	G/H5	Rz12	G9		
Ch8	F2/3	Cz18	J8/9	Ra28	B/C6	Rk37	G/H4	Rz15	H/I5	ZDa1	F10
Ch12	E2	Cz19	K6	Ra29	B/C6	Rk38	G/H4	Rz16	H9	ZDa2	G6
Ch19	F4	Cz20	I/H5	Ra54	F9	Rk39	G5	Rz17	H10	ZDe1	E1
Ch21	F3	Cz21	J6	Ra56	F8	Rk41	G3	Rz18	H9	ZDe2	A/B3
Ch22	F4	Cz25	G6	Ra57	F7/8	Rk42	G3	Rz19	H10	ZDe3	A/B2
Ch23	F4	Cz26	J8	Ra58	G8	Rk43	G3	Rz20	G6/7	ZDe6	B1
Ck1	F6			Ra59	G8	Rp7	D9	Rz21	H10	ZDu1	K5
Ck2	F5	Dd1	C8	Ra60	F8/9	Rp8	D8	Rz22	H10	ZDz1	G/H9
Ck3	H4	De11	C4/5	Ra61	G7	Rp14	D9	Rz23	H10		

GRID REFERENCES OF THE MAIN BOARD

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MAIN BOARD AB

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arVo	Til.no.	HR

RF block

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ca 01 09	10u		63V	25054062	005
Ca 02 04 14	47n	20%	50V SMD	23066825	005
Ca 07 08	27p	5%	50V SMD	23061205	005
Ca 11 12	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ca 15 17 19 20 22 25	100n	10%	63V	24031309	005
Ca 18	100n	10%	63V	24031309	005
Ca 21 26	100u		25V	25053434	005
Ca 27	4u7		63V	25054048	005
Ca 28	1n2	5%	50V SMD	23062044	005
Ca 29	1u		63V	25054000	005
Ca 31 32	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ca 33	220n	10%	63V	24031505	005
Ca 34	1n	10%	50V SMD	23062001	005
Cd 01 09	100u		25V	25053434	005
Cd 02 03	15n	10%	50V SMD	23062584	005
Cd 04 13	3n3	10%	50V SMD	23062245	005
Cd 06 14	33n	20%	50V SMD	23066741	005
Cd 07 08 11 16	4n7	10%	50V SMD	23062324	005
Cd 12	1000u		16V	25024511	005
Cd 17 18	1n	10%	50V SMD	23062001	005
Cd 19 21	220n	10%	63V	24031505	005
Cd 22 23	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Cd 24 26	470n	10%	63V	24031701	005
Ce 01 03 15 17 32 33					
38 39 62 65	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ce 02	100u		25V	25053434	005
Ce 06 07	22p	5%	50V SMD	23061167	005
Ce 08	330p	5%	50V SMD	23061745	005
Ce 11 27	220p	5%	50V SMD	23061669	005
Ce 12	270p	5%	50V SMD	23061700	005
Ce 13 14 54 63	330n	10%	63V	24031608	005
Ce 16 47 48	47n	20%	50V SMD	23066825	005
Ce 19	6/30p		160V	27062007	006
Ce 21 22 23	22n	20%	50V SMD	23066662	005
Ce 24	100p	5%	50V SMD	23061507	005
Ce 26 40 45	47p	5%	50V SMD	23061322	005
Ce 28	68p	5%	50V SMD	23061400	005
Ce 30	220u		16V	25023419	005
Ce 31 43 44 46 55 59					
61 70	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Ce 34 37	15p	5%	50V SMD	23061088	005
Ce 36 41 42	180p	5%	50V SMD	23061627	005
Ce 49 51 52	470n	10%	63V	24031701	005
Ce 53	1n	10%	50V SMD	23062001	005
Ce 56	1u		63V	25054000	005
Ce 57	4u7		63V	25054048	005
Ce 58	22u		35V	25053599	005
Ce 64	150p	5%	50V SMD	23061581	005
Ce 66	120p	5%	50V	23061541	005
Ce 67 68	100n	10%	63V	24031309	005
Ce 69 71	100p	5%	50V SMD	23061507	005
Ce 72 73 74	330p	5%	50V SMD	23061745	005
Ce 76 77 78 79 81 82	390p	5%	50V SMD	23071783	005
Ce 78	10u		63V	25054062	005
Cp 01 16	100u		25V	25053434	005
Cp 02	3300u		35V	25044106	008
Cp 03 06 12	100n	10%	63V	24031309	005
Cp 04 11	1000u		25V	25034707	006
Cp 07 09	22n	20%	50V SMD	23066662	005
Cp 08 13	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Cp 14 17	1u		63V	25054000	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Da 01	BAS 16	SMD	41006032	003
Da 03	BAS 16	SMD	41006032	003
Dd 01	1N 4148		41004481	002
De 02 08 09	BAS 16	SMD	41006032	003
De 03	BAT 18	SMD	41006121	006
De 04	BAV 70	SMD	41006018	004
De 06 07	BAT 18	SMD	41006121	006
De 11	1N 4148		41004481	002
Dp 01 02	1N 4148		41004481	002

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

	Graded		44002721	032
ICa 01	SDA 20320			
ICa 02	SDA 2586			017
ICa 03	MC 78L12ACP		43000139	006
ICa 04	4013	SMD	44004048	006
ICd 02	TDA 8415		43003301	020
ICd 03	TDA 8421		43004214	027
ICd 04	TL 082 CP		43003576	016
ICe 01	TEA 6415		43001970	010
ICe 02	TDA 4650		43002986	015
ICe 03	TDA 4660		43002979	010
ICe 04	TDA 4680		43003260	020
ICe 05	TDA 4565		43003198	015
ICk 01	TDA 3654		43003174	016
ICp 01	TDA 1521		43002395	012

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

La 01 05	10uB78108T1103K9	31300377	006
La 02 03	6u8 B78108S1682K	31300401	006
La 04	8u Salcomp FJ 0149	31300212	006
Le 01 02	K7332 HM	31000426	006
Le 03	10uB78108T1103K9	31300377	006
Le 04 05	15u B78108S1153K	31300418	006
Lp 01 02	15-33	93002338	005

POTENTIOMETER / POTENTIOMETERN / POTENTIOMETRAR / SÄÄTÖVASTUK-SET

Pe 01	1k0	20%	100mW	15114802	006
-------	-----	-----	-------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Ja 01 05 10 15	0R		0,125W SMD	12820000	003
Je 10	0R		0,125W SMD	12820000	003
Jh 03	0R		0,125W SMD	12820000	003
Ra 01 87	470R	5%	0,25W	12114104	003
Ra 02	15k	5%	0,125W SMD	12830220	003
Ra 03	10k	5%	0,25W	12117307	003
Ra 04 14 15 39 40 41					
45	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Ra 05 36 37 55	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Ra 06 07	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Ra 08 09 10 11 26 35	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Ra 12	330R	5%	0,125W SMD	12826715	003
Ra 14	150k	5%	0,125W SMD	12832225	003
Ra 16	27k	5%	0,125W SMD	12830581	003
Ra 17	47R	5%	0,125W SMD	12824944	003
Ra 18 25 32	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Ra 19 21	270R	5%	0,125W SMD	12826588	003
Ra 22 54	220R	5%	0,25W	12113301	003
Ra 23	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Ra 27 28 29	330R	5%	0,25W	12113703	003
Ra 31	100R	5%	0,125W SMD	12826007	003
Ra 43 48	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Ra 56	1k2	5%	0,25W	12115103	003
Ra 57	47R	5%	0,25W	12111705	003
Ra 58	1R5	10%	0,4W	13100155	005
Ra 59	R68	5%	0,25W FP	12600223	003
Ra 60	10R	5%	0,25W FP	12600508	003
Ra 61 62	2R2	5%	4W	13230551	003
Ra 63 64	12k	5%	0,25W	12117503	003
Ra 65	100k	5%	0,25W FP	12601480	003
Ra 66	33k	5%	0,25W	12118502	003
Ra 67	470R	5%	0,25W FP	12600900	003
Ra 68	8k2	5%	0,25W	12117101	003
Ra 69	120k	5%	0,125W SMD	12832097	003
Ra 73	R1		0,4W	13100014	003
Ra 74	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Ra 76	22k	5%	0,125W SMD	12830440	003
Ra 77	4k7	5%	0,25W	12116504	003
Ra 78	68k	5%	0,125W SMD	12831187	003
Ra 79	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Ra 81 88	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Ra 83	33k	5%	0,125W SMD	12830712	003
Ra 82	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Ra 86	820k	5%	0,125W SMD	12833290	003
Rd 01 03	10k	5%	0,125W SMD	12830000	005
Rd 02 04	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rd 06 07	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Rd 08 09	330R	5%	0,125W SMD	12826715	003
Rd 11 12	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rd 13	15R	5%	0,25W FP	12600546	003
Rd 14 16	100R	5%	0,25W	12112508	003
Rd 21 22	47R	5%	0,25W	12111705	003
Re 01 13 76	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003

Re 02 03 43 44	270R	5%	0,25W	12113507	003
Re 04 05 07 09 15 20	10R	5%	0,125W SMD	12824004	003
Re 06	820R	5%	0,25W	12114702	003
Re 08	47R	5%	0,25W FP	12600663	003
Re 10	68R	5%	0,125W SMD	12825181	003
Re 11 14 29 49 72	3k3	5%	0,125W SMD	12828713	003
Re 12 22	3k3	5%	0,25W	12116102	003
Re 16 33 39	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Re 17	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Re 23	22k	5%	0,25W	12118100	003
Re 24	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Re 25	56R	5%	0,125W SMD	12825063	003
Re 26	1k8	5%	0,125W SMD	12828335	003
Re 27	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Re 28 49 58 63 79	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Re 31	560R	5%	0,25W FP	12600924	003
Re 32 69	1k5	5%	0,125W SMD	12828225	003
Re 34 78	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Re 35	330R	5%	0,125W SMD	12826715	003
Re 36	390R	5%	0,125W SMD	12826825	003
Re 38	10k	5%	0,25W	12117307	003
Re 40 62	22k	5%	0,125W SMD	12830440	003
Re 41	330R	5%	0,25W	12113703	003
Re 42	1M0	5%	0,125W SMD	12834001	003
Re 46 47 48 77	100R	5%	0,125W SMD	12826007	003
Re 50 55	270R	5%	0,125W SMD	12826588	003
Re 51	82k	5%	0,125W SMD	12831295	003
Re 54 56	22R	5%	0,25W FP	12600584	003
Re 57	47k	5%	0,25W FP	12601387	003
Re 61 68 71	560R	5%	0,125W SMD	12827061	003
Re 64	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Re 66	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Re 67	1k2	5%	0,125W SMD	12828098	003
Re 73 74	47R	5%	0,125W SMD	12824944	003
Re 84	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Rp 01 02 03 04 06	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rp 01	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rp 07 14 16	8R2	5%	0,25W FP	12600481	003
Rp 08	2R2	5%	4W	13230067	005
Rp 11 12 13	1k5	5%	0,125W SMD	12828225	003
Rp 17 18	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Ta 01 02 10	BC 847 B	SMD	42105018	004
Ta 1117	2SD 2012		42401186	004
Ta 13	BC 327-25	45V 1,0 A	42103288	007
Ta 16 18	BC 557 B		42155717	004
Ta 19 20	BC 847 B	SMD	42105018	004
Ta 21	BC 857 B	SMD	42105032	004
Te 01 03 11 12 14 15	BC 847 B	SMD	42105018	004
Te 02 04	BC 857 B	SMD	42105032	004
Te 06 07 09	BC 857 B	SMD	42105032	004
Te 13	BC 557 B		42155717	004
Tp 01	2SD 2012		42401186	004
Tp 02	BC 327-25	45V 1,0 A	42103288	007
Tp 03	BC 847 B	SMD	42105018	004

CRYSTALS / QUARZE / KRISTALLER / KITEET

XFa 01	8,867 MHz		48004446	010
XFe 02	8,867 MHz		48004446	010
XFd 01	10,000 MHz		48004632	010

ZENERDIODES / ZENERDIODEN / ZENERDIODER / ZENERDIODIT

ZDa 01	BZX 79B 5V62%	400mW	41003334	003
ZDa 02	BZX 83B 302%	400mW	41003358	003
ZDe 01	BZX 79C 105%	400mW	41003080	003
ZDe 02 03	BZX 83C 8V25%	400mW	41003107	003
ZDe 06	BZX 83C 5V65%	400mW	41003028	003

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fe 02	EFC-S4R43MW3		31200367	010
-------	--------------	--	----------	-----

SUBMODULE / SUBMODUL / SUBMODUL / ALIMODULI

MTx 04	Tuner Orega 50819810014		53010676	044
--------	-------------------------	--	----------	-----

Power supply block

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ch 01	150p	5%	50V SMD	23061581	005
Ch 02 09 16	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ch 03	2u2		63V	25054024	005
Ch 04 06	22u		35V	25053599	005
Ch 07	100n	10%	63V	24031309	005
Ch 08	2n7	1%	63V	22212261	006
Ch 11 17 18	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Ch 12	220u		16V	25023419	005

Ch 13	330p	5%	50V SMD	23061745	005
Ch 14 24	2n2	20%	50V SMD	23066167	005
Ch 19	68n	10%	63V	24034705	005
Ch 21	10n	5%	63V	24030719	005
Ch 22	150n	10%	63V	24031402	005
Ch 23	470n	10%	63V	24031701	005
Ch 26	1n	10%	50V SMD	23062001	009
Ck 01	22u		35V	25053599	005
Ck 02	270p	5%	63V	23030246	005
Ck 03	100n	10%	63V	24035123	005
Ck 04	2200u		25V	25034927	005
Ck 06	470u		40V	25044003	005
Ck 07	100u		35V	25043004	005
Ck 08	2n2	10%	100V	24048512	005
Ck 09	10u		63V	25054062	005
Ck 12	330n	10%	63V	24031608	005
Cu 01	330p	10%	1600V	22208129	005
Cu 03	100n	10%	250V	24061946	005
Cu 04 08	470u		40V	25044003	005
Cu 06 09 13 27 28	100n	10%	63V	24031309	005
Cu 07 11 14	330p	20%	500V	23143614	005
Cu 12	1000u		16V	25024528	006
Cu 16 26 31	1u		63V	25054000	005
Cu 17	47u		250V	25063606	008
Cu 18	470n	10%	250V	24064118	005
Cu 21	33n	5%	1000V	22209985	006
Cu 22	220p	5%	1600V	22208105	005
Cu 23	47u		16V	25053111	005
Cu 24	5n6	5%	160V	22163101	005
Cu 29	100p	5%	63V	23030198	005
Cu 32	6n8	5%	63V	22212508	004
Cu 33	10n	5%	400V	24073006	005
Cu 34	220u	20%	385V	25080854	005
Cu 36 37 38 39	3n3	20%	1kV	23977608	006
Cu 41	1n5	20%	400V	23655205	005
Cu 42 43	2n7	20%	400V	23655243	005
Cu 44	220n	10%	400V	24075705	005
Cz 01	100n	10%	250V	24061946	005
Cz 02	4u7		250V	25063204	006
Cz 03 19	2n2		250V	23642919	005
Cz 04 11	330p	20%	500V	23143614	005
Cz 05	330n	10%	63V	24031608	005
Cz 06	2200u		40V	25044900	005
Cz 07	100u		35V	25043004	005
Cz 08	220n	10%	63V	24031505	005
Cz 09	56p	5%	63V	23030167	005
Cz 10	150p	20%	500V	23143502	005
Cz 12 21	220n	10%	100V	24053318	005
Cz 13	470n	10%	250V	24064118	005
Cz 14	5n6	5%	1000V	22191503	005
Cz 15	1n0	3,5%	1600V	22208199	005
Cz 16	10n	3,5%	1600V	22201162	005
Cz 17	150n	5%	250V	22171247	005
Cz 18	390n	5%	250V	22171508	005
Cz 20	6n8	20%	400V	22176601	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dh 01	1N 4148		41004481	002
Dh 02	BAS 16	SMD	41006032	003
Dk 01	1N 4007	1000V 1A	41004072	003
Dk 02	1N 4148		41004481	002
Dk 03	BAV 99	SMD	41006070	003
Du 01	8Y500	800V 5A	41002270	005
Du 02 03	BYW 98-200		41005277	005
Du 04	BYS 27-45		41005208	007
Du 07	BYV 36C		41005215	005
Du 08 11 16 17	1N 4148		41004481	002
Du 12 13 14 15	BY 527		41002249	002
Dz 01	BYV 26C		41005239	005
Dz 02 03 13 14	BYV 36C		41005215	005
Dz 04 07	1N 4007	1000V 1A	41004072	003
Dz 08	1N 4148		41004481	002
Dz 11	BYR29F-800		41002586	008
Dz 12	BY 228		41002256	006

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

Ich 01	TDA 2579A		43003246	015
Ich 02	TDA 8433		43004331	019
ICu 01	CNW 82		44003084	006
ICu 02	TDA 4605		43003318	011
ICu 03 04	TL 431		43003617	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lu 01	Salc FJ1311		34002892	007
Lu 02	4u7Sie 78138S1472K		31300511	006
Lu 03 04 05	Phi 4330 030 38771		31303312	005
Lz 01	9mH Salc FJ1368		34002940	008
Lz 02	Salc FJ1375		34002971	008
Lz 03	Vogt 5920708200		34002933	008

TRANSFORMERS / TRANSFORMATOREN / TRANSFORMATORER / MUUNTAJAT

Mu 01	SMT 401551 Mains transformer	31300858	023
Mz 01	Orega 83610	31300542	013
Mz 02	Orega 473175 DST	34000911	033

POTENTIOMETERS / POTENTIOMETERN / POTENTIOMETRAR / SÄÄTÖVASTUKSET

Pu 02	470R	20%	100mW	15114314	006
-------	------	-----	-------	----------	-----

PTC-RESISTORS / PTC-WIDERSTÄNDE / PTC-MOTSTÄND / PTC-VASTUKSET

PTCu 01	Phi 2322 662 96116	16111237	010
---------	--------------------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Rh 01	15k	5%	0,125W SMD	12830220	003
Rh 02	22k	5%	0,125W SMD	12830440	003
Rh 03 21	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rh 04 31	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rh 06 16 23	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rh 08	3k3	5%	0,125W SMD	12828713	003
Rh 09 37	1k0	5%	0,25W SMD	12114908	003
Rh 10	33k	5%	0,125W SMD	12830712	003
Rh 11	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Rh 12	330R	5%	0,25W	12113703	003
Rh 13	6k8	5%	0,125W SMD	12829187	003
Rh 14	22R	5%	0,125W SMD	12824448	003
Rh 17	33k2	1%	0,125W SMD	12830729	003
Rh 18	470k	5%	0,25W	12121300	003
Rh 19	100k	1%	0,4W	13161009	003
Rh 22	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Rh 24	680R	5%	0,25W	12114506	003
Rh 26 27	270R	5%	0,25W	12113507	003
Rh 28	470R	5%	0,25W	12114104	003
Rh 30	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Rh 32 33	68k	5%	0,125W SMD	12831187	003
Rh 33	82k	5%	0,25W	12119501	003
Rh 34	27k	5%	0,125W SMD	12830581	003
Rh 36	120k	5%	0,125W SMD	12832097	003
Rh 38	470k	5%	0,125W SMD	12832942	003
Rk 01	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rk 02 03	5k6	5%	0,125W SMD	12829061	003
Rk 04	10k	5%	0,25W	12117307	003
Rk 06	6k2	5%	0,25W	12116800	003
Rk 07	820R	5%	0,25W	12114702	003
Rk 08	470R	5%	0,25W	12114104	003
Rk 09	2R2	5%	0,25W	12108505	003
Rk 11	1R8	5%	0,25W	12108309	003
Rk 12 13	1k0	5%	0,25W FP	12600986	003
Rk 14	220R	5%	0,25W	12113301	003
Rk 36	1R5	10%	0,4W	13100155	003
Rk 37 38	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Rk 39	22R	5%	0,25W FP	12600584	003
Rk 41	18k	5%	0,25W FP	12601284	003
Rk 42	39k	5%	0,25W FP	12601363	003
Rk 43	220R	5%	0,25W FP	12600821	003
Rk 44	100R	5%	0,125W SMD	12826007	003
Rk 46	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rk 47	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Rk 48 51	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rk 49	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Ru 01 02	8k2	5%	0,25W	12117101	003
Ru 03	220R	5%	4W	13232559	003
Ru 05	1R0	5%	0,5W	13100052	003
Ru 06 07	62R	5%	0,25W FP	12600694	003
Ru 08	33k	10%	9W	14125710	003
Ru 09	4k7	5%	0,25W	12601143	003
Ru 12	15R	5%	0,25W	12110500	003
Ru 13	47R	5%	2,0W	13219819	003
Ru 14 53	10k	5%	0,25W	12117307	003
Ru 16 44 49	10k	5%	0,25W FP	12601222	003
Ru 17	3k3	5%	0,25W	12116102	003
Ru 18	24k	5%	0,25W FP	12601318	003
Ru 19	220R	5%	0,25W FP	12600821	003
Ru 21	4k32	1%	0,4W	13144320	003
Ru 22 23	374k	1%	0,4W	13163742	003
Ru 24	150k	1%	0,4W	13161503	003
Ru 26	120k	1%	0,4W	13161201	003
Ru 27 31	12k	5%	0,25W	12117503	003
Ru 28 29	12k	5%	0,25W FP	12601246	003
Ru 32 33	180k	5%	0,25W FP	12601545	003
Ru 34	10M		0,5W	12226016	003
Ru 35 36	1R5	5%	4W	14087616	005
Ru 37 38	150R	5%	0,25W FP	12600780	003
Ru 39	100k	1%	0,4W	13161009	003
Ru 41	1k47	1%	0,4W	13141477	003
Ru 42 47	100k	5%	0,25W FP	12601480	003
Ru 43	8k2	1,5%	0,4W	13148203	003
Ru 46 52	1k5	5%	0,25W FP	12601026	003
Ru 48	750R	1%	0,4W	13137502	003
Ru 51	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Ru 54	R1		0,4W	13100014	003

Rz 01	27R	5%		13100038	003
Rz 02	5R6	5%	1,5W	13220602	003
Rz 03 36	12k	5%	0,25W	12117503	003
Rz 04	1R5	5%	0,5W	12458027	003
Rz 05	47R	5%	0,25W FP	12600663	003
Rz 06	220k		0,5W	12226023	003
Rz 07	R1		0,4W	13100014	003
Rz 08 09	15R	5%	0,25W FP	12600546	003
Rz 10	4k7	5%	0,25W FP	12601143	003
Rz 11	1k8	5%	0,25W FP	12601040	003
Rz 12	1k0	5%	0,25W FP	12600986	003
Rz 13	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rz 14	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Rz 15	15k	5%	0,25W FP	12601260	003
Rz 16 17 18 19 21 22	3R3	5%	0,25W FP	12600388	003
Rz 20	27k	5%	0,25W FP	12601325	003
Rz 23	27R	5%	0,25W	12111107	003
Rz 25	27k	5%	0,25W	12118306	003
Rz 26	330R	5%	0,25W	12113703	003
Rz 27	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Rz 28	1k0	10%	1W	13223520	003
Rz 29 31	10k	5%	0,25W FP	12601222	003
Rz 32	3k9	5%	0,25W FP	12601129	003
Rz 33	1k2	5%	0,25W FP	12601002	003
Rz 34	470R	5%	0,25W	12114104	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Th 01	BC 847 B	SMD	42105018	004
Tk 01	BC 557 B		42155717	004
Tk 02	BC 547 B		42154718	004
Tk 03 04	BC 847 B	SMD	42105018	004
Tu 02	BC 547 B		42154718	004
Tu 03 04	BC 547 B		42154718	004
Tz 01	BC 547 B		42154718	004
Tz 02	BC 637		42163709	006
Tz 03	BU508AF		42401131	011
Tz 04	BUX 84 F		42400053	006
Tz 06 07	BC 557 B		42155717	004
Tz 08	2SD 2012		42401186	004

FUSES / SICHERUNG / SÄKRINGAR / SULAKKEET

Su 01 02	4,0 A T	54020601	004
Su 03	F 1,6 A	54020563	004

ZENERDIODES / ZENERDIODEN / ZENERDIODER / ZENERDIODIT

ZDu 01	BZX85C 13	5%	1,3W	41003152	003
--------	-----------	----	------	----------	-----

I1510 I1511

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Vitte	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ci 01	10u		63V	25054062	005
Ci 02	100n	10%	63V	24031309	005
Ci 03	2u2		63V	25054024	005
Ci 03 17 22 26 27	22n	10%	63V	24030908	005
Ci 04 06 12 16	2u2		63V	25054024	005
Ci 07	27p	5%	63V	23030133	005
Ci 08	1n2	5%	63V	22212058	005
Ci 09 (II510)	1n2	5%	63V	22212058	005
Ci 1 24	1u		63V	25054000	005
Ci 13	220n	10%	63V	24031505	005
Ci 14	330n	10%	63V	24031608	005
Ci 15	220p	5%	63V	23030239	005
Ci 18 28	1n	20%	63V	23030507	005
Ci 20	470p	5%	63V	23030277	005
Ci 21	1u	10%	50V	24032009	005
Ci 23	100u		16V	25053135	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Di 01 02	BB 809	41005033	005
----------	--------	----------	-----

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRET-SAR / MIKROPIIRIT

ICI 01	TDA 3857	43003332	015
ICI 02	TDA 3840	43003325	014

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY

Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554

Email: service@mauritron.co.uk

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Li 01	Video detector	31000598	010
Li 02	H113 GNS-K 1645HM	31000361	010
Li 03 (II510)	H113 GNS-K 1645HM	31000361	010
Li 04	10uH B78108T1103K9	31300377	006
Li 06	38-6 H2920CS-2979Z	31000505	005

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Ri 01	2R2	5%	0.25W FP	12600340	003
Ri 02 12	560R	5%	0.25W FP	12600924	003
Ri 03 (II510)	560R	5%	0.25W FP	12600924	003
Ri 04	47R	5%	0.25W FP	12600663	003
Ri 06	180R	5%	0.25W FP	12600807	003
Ri 07 (II510)	220R	5%	0.25W FP	12600821	003
Ri 08	4k7	5%	0.25W	12116504	003
Ri 11	560R	5%	0.25W	12114300	003
Ri 13	2R2	5%	0.25W	12108505	003
Ri 14	150R	5%	0.25W FP	12600780	003
Ri 16 22	4k7	5%	0.25W FP	12601143	003
Ri 17	470R	5%	0.25W	12114104	003
Ri 18	220K	5%	0.25W FP	12601569	003
Ri 19	270R	5%	0.25W	12113507	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Ti 01	BC 547 B	42154718	004
-------	----------	----------	-----

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fi 01	SFT 5.5 MA	31200154	010
Fi 02 (II510)	SFI 5.74 MA	31200161	010
Fi 03	OFW G3264	31201878	013
Fi 04	TPS 5.5MB	31200312	010

II501

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Qsa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ci 02	100n	10%	63V	24031309	005
Ci 03 04 06 13 22	2u2		63V	25054024	005
Ci 05	27p	5%	50V SMD	23061205	005
Ci 07 20 23 27 28 33					
33 34 38	22n	20%	50V SMD	23066662	005
Ci 08 09	10u		63V	25054062	005
Ci 10 24	1u		63V	25054000	005
Ci 11 12 36	1n2	5%	63V	22212058	005
Ci 14	4u7		63V	25054048	005
Ci 18	2p2	5%	50V SMD	23060663	005
Ci 17	15p	5%	50V SMD	23061088	005
Ci 18	4p7	5%	63V	23030040	005
Ci 19	220n	10%	63V	24031505	005
Ci 21	330n	10%	63V	24031608	005
Ci 25 30	1n	10%	50V SMD	23062001	005
Ci 26	100u		16V	25053135	005
Ci 32	22n		63V	23030758	005
Ci 41	470n	10%	63V	24031701	005
Ci 43	1u	10%	50V	24032009	005

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRET-SAR / MIKROPIIRIT

ICi 01	TDA 3858		43002371	015
ICi 02	TDA 3842		43003349	014
ICi 04	4053 C-MOS	SMD	44004017	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Li 01	Video detector	31000598	010
Li 02 03 13	H113 GNS-K 1645HM	31000361	010
Li 04	19-34	93002314	005
Li 05	1uH	31301008	006
Li 06	38-4 H2920CS-3135X	31000488	005
Li 07	38-5 H2920NS-2978Z	31000495	005
Li 09	38-6 H2920CS-2979Z	31000505	005
Li 11	10uH B78108T1103K9	31300377	006

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Di 01 02	BBY 40	SMD	41006094	006
----------	--------	-----	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTAND / VASTUKSET

Ri 01 09	2R2	5%	0.25W FP	12600340	003
Ri 02 03	560R	5%	0.125W SMD	12827061	003
Ri 04	180R	5%	0.125W SMD	12826337	003
Ri 05	47R	5%	0.25W	12111705	003
Ri 06	220R	5%	0.125W SMD	12826447	003
Ri 10 30	470R	5%	0.125W SMD	12826942	003
Ri 18	150R	5%	0.125W SMD	12826228	003
Ri 23	560R	5%	0.25W	12114300	003
Ri 24	1k2	5%	0.125W SMD	12828098	003
Ri 25	2k2	5%	0.125W SMD	12828441	003
Ri 26	1k0	5%	0.125W SMD	12828005	003
Ri 29	2k2	5%	0.25W	12115701	003
Ri 31 32	4k7	5%	0.125W SMD	12828940	003
Ri 33	220k	5%	0.125W SMD	12832442	003
Ri 38	270R	5%	0.125W SMD	12826588	003
Ri 38 44	10k	5%	0.125W SMD	12830000	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Ti 01	BC 547 B		42154718	004
Ti 04	BC 847 B	SMD	42105018	004

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fi 01	SFT 5.5 MA	31200154	010
Fi 02	SFI 5.74 MA	31200161	010
Fi 03	OFW G3264	31201878	016
Fi 04	TPS 5.5MB	31200312	010
Fi 07	SFE 6.5 MBB	31200305	006

GG500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Qsa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Cg 01	22n	20%	50V SMD	23066662	005
Cg 02 03 04	1n	10%	50V SMD	23072005	005
Cg 06	100n	10%	250V	24061946	005
Cg 07	4u7		250V	25063204	006
Cg 08	22n	10%	250V	24060909	005
Cg 09	10u		250V	25063307	007
Cg 11	8n2	10%	1500V	24106007	006
Cg 12	470n	10%	63V	24031701	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dg 01 02	BYV 36C	41005215	002
----------	---------	----------	-----

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lg 01	10uH	31300377	006
-------	------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTAND / VASTUKSET

Rg01 03 06	680R	5%	0.25W	12114506	003
Rg 02 04 07	1k5	5%	0.065W SMD	12808222	003
Rg 05	1k0	5%	0.25W	12114908	003
Rg 08	4k7	5%	0.065W SMD	12808942	003
Rg 09 11	4k7	5%	0.25W	12116504	003
Rg 12 13 14	39k	5%	1.0W	13213785	003
Rg 16 17 18 19 21 22	470R	5%	0.25W	12114104	003
Rg 23 24	1.5k	10%	0.5W	12153303	003
Rg 26	4M7	5%	0.25W	12123700	003
Rg 27	10k	5%	0.25W FP	12601222	003
Rg 28	22R	5%	0.065W SMD	12804443	003
Rg 29	1R5	5%	1.5W	13220042	003
Rg 31	8k2	5%	0.25W	12117101	003
Rg 32 33 34	150R	5%	0.065W SMD	12806225	003

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRET-SAR / MIKROPIIRIT

ICg 01	TEA5101A	43001963	003
--------	----------	----------	-----

FC500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Cf 01 04	4n7	10%	50V SMD	23062324	005
Cf 02 06 08	100u		25V	25053434	005
Cf 03 07	100n	10%	63V	24031309	005
Cf 09	1u		63V	25054000	005

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lf 01 02 03	10uH	31300377	006
-------------	------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Rf 01 07 08	270R	5%	0,25W	12113507	003
Rf 02	1k2	5%	0,25W	12115103	003
Rf 03	10R	5%	0,25W FP	12600508	003
Rf 04	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Rf 06 12 13	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rf 09 11	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
RM 01 02	2k2	5%	0,25W FP	12601064	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tf 01 02	BC 847 B	SMD	42105018	004
----------	----------	-----	----------	-----

LED DIODES / LED DIODER / LED DIODIT

LED green	TLG 181P TSB	47001165	004
LED orange	TLG 181P TSB	47001172	004
IR-receiver	Mitsumi 38 kHz	47005002	012

RN500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Cr 01 04 17 18 22 23					
26 34 51 61	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Cr 02 03 13 31	1u		63V	25054000	005
Cr 06 12 14 16 21 32					
33 42 44	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Cr 07	47p	5%	50V SMD	23071325	005
Cr 08	6/30p		160V	27062007	006
Cr 09 28	18p	5%	50V SMD	23071126	005
Cr 11 29	56p	5%	50V SMD	23071368	005
Cr 19 24 27 38 48 52 53					
59 64 66 72 73 74	47u		16V	25053111	005
Cr 36 37	180p	5%	50V SMD	23071625	005
Cr 39 46 54 56 71	100u		16V	25053135	005
Cr 41 43	220n	10%	63V	24031505	005
Cr 47 49	4n7	5%	50V SMD	23068322	005
Cr 57 58	22p	5%	50V SMD	23071164	005
Cr 62 63	680p	5%	50V SMD	23071903	005
Cr 67 69	1n2	5%	50V SMD	23062044	005
Cr 88	220u		16V	25023419	005

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fr 01	TH3168QM-2080QDAF	31000536	015
Fr 02 03	LPF 15 kHz	31000550	012

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICr 01	TA 8662 N	44003049	040
ICr 02	TC 6011 N	44003063	038
ICr 03	4053 CMOS	44004017	007
ICr 04	PCF 8574	44001846	017
ICr 06 08	TL 082CDSMD	43007015	007
ICr 07	8K CMOS	44001584	023
ICr 09	TD 6710 AN	44003070	023

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lr 01 02	1m0 B78148S1105J	31303200	006
Lr 03 04 06	6u8 B78148T1682K9	31301068	006

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dr 01	BAS 16 SMD	41006032	003
Dr 03	BAV 70 SMD	41006018	004
Dr 02	BAW 56 SMD	41006025	004

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tr 01	BFS 20 SMD	42305000	007
Tr 02 03	BSR 13 SMD	42305024	004

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Jr 01 02 03 04	oR	5%	0,065W SMD	12800001	003
Rr 01 06 11 13 17 22					
23 26	1k0	5%	0,065W SMD	12808008	003
Rr 02 14	470R	5%	0,065W SMD	12806946	003
Rr 03	47R	5%	0,065W SMD	12804946	003
Rr 04	560R	5%	0,065W SMD	12807064	003
Rr 07	220k	5%	0,065W SMD	12812445	003
Rr 08 51 61	150k	5%	0,065W SMD	12812227	003
Rr 09 41 42	330R	5%	0,065W SMD	12806712	003
Rr 12 16 28 52 58	3k3	5%	0,065W SMD	12808717	003
Rr 18 19 27 39 54 57	10k	5%	0,065W SMD	12810003	003
Rr 24	68k1	1%	0,065W SMD	12811198	003
Rr 29 31 32 33	4M7	5%	0,065W SMD	12814944	003
Rr 34	1R5	10%	0,4W	13100155	003
Rr 36	100k	5%	0,065W SMD	12812006	003
Rr 37 46	8k2	5%	0,065W SMD	12809295	003
Rr 38 47	62k	5%	0,065W SMD	12811185	003
Rr 43 48	4k7	5%	0,065W SMD	12808942	003
Rr 44	2R2	5%		13100045	003
Rr 49 56	47k5	1%	0,065W SMD	12810969	003
Rr 53 59	39k	5%	0,065W SMD	12810823	003

CRYSTALS / QUARZE / KRISTALLER / KITEET

Xr 01	5,85 MHz	48004549	010
Xr 02	5,824 MHz	48004556	010
Xr 03	16,930 MHz	31200484	009

TX500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ct 01 02 03	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Ct 04 07	22p	5%	50V SMD	23061167	005
Ct 05 08 09 10 11 12					
14 18 19 21	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ct 06	10p	5%	50V SMD	23061002	005
Ct 13	33p	5%	50V SMD	23061246	005
Ct 16 17	47u		16V	25053111	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dt 01	BAW 56	SMD	41006025	006
-------	--------	-----	----------	-----

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICt 01	SAA 5246		44000279	040
ICt 02	8K CMOS		44001584	023
ICt 03	74LS136		44031365	014
ICt 04	4053 C-MOS	SMD	44004017	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lt 01	4u7 78138S1472K	31300511	006
Lt 02	4330 030 38771	31303312	005

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Jt 01 02	0R		0,125W SMD	12820000	003
Rt 01	15k	5%	0,125W SMD	12830220	003
Rt 02	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Rt 03 34	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rt 04	10R	5%	0,25W	12110108	003
Rt 06	27k	5%	0,25W	12118306	003
Rt 07 28	390R	5%	0,125W SMD	12826825	003
Rt 08 17 26 27 29	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rt 09 12 14	270R	5%	0,125W SMD	12826588	003
Rt 11 13 16	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Rt 18	180R	5%	0,25W	12113105	003
Rt 19 21 22	220R	5%	0,25W	12113301	003
Rt 23	2k7	5%	0,125W SMD	12828581	003
Rt 24	1k0	5%	0,25W	12600986	003
Rt 31 32 33	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Rt 36	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Rt 37	47R	5%	0,125W SMD	12824944	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tt 01 03	BC 847 B	SMD	42105018	006
Tt 02	BC 857 B	SMD	42105032	006

CRYSTALS / QUARZE / KRISTALLER / KITEET

Xt 01	27MHz		48004649	012
-------	-------	--	----------	-----

LL500 LL501

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

CI 01 06	390p	5%	63V	23030260	005
CI 04 08 37 44 46 47					
52-54 57 58 59 62	100n	10%	63V	24031309	005
CI 09 14 33 38 43	330p	5%	63V	23030253	005
CI 11 13 16 18 39 48					
49 51 64 66 67 68					
71 72 73 74	10u		63V	25054062	005
CI 12 17 41 42	1n	20%	63V	23030507	005
CI 21 24 (LL500)	390p	5%	63V	23030260	005
CI 23 (LL500)	1n	20%	63V	23030507	005
CI 27 29 32 67 (LL500)	10u		63V	25054062	005
CI 28 31 (LL500)	330p	5%	63V	23030253	005
CI 56 61	100u		16V	25053135	005

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICI 01	CD 4052 BE	44002301	016
ICI 02	HEF 4053	44001728	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

LI 01 05	2u2B78108S1222K	31300463	005
LI 02 (LL501)	2u2B78108S1222K	31300463	005
LI 03 04 (LL500)	2u2B78108S1222K	31300463	005

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

RI 01 06 31-34 37	75R	5%	0,25W	12112209	003
RI 02 28	68R	5%	0,25W	12112106	003
RI 03 29	330R	5%	0,25W	12113703	003
RI 04 08 14 27 38 43					
63 64 66 67 72 76 77					
78 79 87 88 89 93	1k0	5%	0,25W	12114908	003
RI 07 09 12 16 18 36					
39 42 44 47 48 49					
51 53 54 56 57 59					
81 62 63 91 92	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 10 40	15k	5%	0,25W	12117709	003
RI 11 13 17 19 41 46					
61 62	470R	5%	0,25W	12114104	003
RI 20 25 (LL500)	75R	5%	0,25W	12112209	003
RI 21 23 (LL500)	1k0	5%	0,25W	12114908	003
RI 22 24 58 (LL500)	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 26 68 69	100R	5%	0,25W	12112508	003
RI 52 (LL500)	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 71	10k	5%	0,25W	12117307	003
RI 73	8k2	5%	0,25W	12117101	003
RI 74	R68	5%	0,25W FP	12600223	003
RI 86	47k	5%	0,25W	12118904	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

TI 01-07 09-14	BC 547 B	42154718	004
----------------	----------	----------	-----

CONNECTORS / BUCHSEN / KONTAKTER / LIITTIMET

RCA Audio connector	(LL500)Lumberg	51100588	005
Mini Din S-VHS	(LL500)	51105121	008
Scart	Metallo	51105227	008

LL502

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

CI 01 06 09 14 24	390p	5%	63V	23030260	005
CI 04 08 21 22	100n	10%	63V	24031309	005
CI 11 13 16 18 27 28 29					
31 32	10u		63V	25054062	005
CI 12 17	1n	20%	63V	23030507	005
CI 23 26	100u		16V	25053135	005

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

LI 01 02	2u2B78108S1222K	31300463	005
----------	-----------------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

RI 01 06	75R	5%	0,25W	12112209	003
RI 02	68R	5%	0,25W	12112106	003
RI 03	330R	5%	0,25W	12113703	003
RI 04 08 14 28 29 31 32					
33 34 36 37	1k0	5%	0,25W	12114908	003
RI 07 09 12 16 18 23					
24 26 27	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 10	15k	5%	0,25W	12117709	003
RI 11 13 17 19	470R	5%	0,25W	12114104	003
RI 21 22	10k	5%	0,25W	12117307	003
RI 38	R68	5%	0,25W FP	12600223	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

TI 01-06	BC 547 B	42154718	004
----------	----------	----------	-----

CONNECTORS / BUCHSEN / KONTAKTER / LIITTIMET

Scart	Metallo	51105227	008
-------	---------	----------	-----

LC501

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

CI 01 11 12 16 21 22	390p	5%	63V	23030260	005
CI 02 09	1u		63V	25054000	005
CI 03 08	100p	5%	63V	23030198	005
CI 04 23	100n	10%	63V	24031309	005
CI 06 07	100u		25V	25053434	005
CI 14	10u		63V	25054062	005
CI 18	1n	20%	63V	23030507	005

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

LI 0102	2u2 B78108S1222K	31300463	005
---------	------------------	----------	-----

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICI 01	TL 082 CP	43003576	016
--------	-----------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

RI 01 13	1k0	5%	0.25W FP	12600986	003
RI 02 03 04 09 11 12	100k	5%	0.25W FP	12601480	003
RI 06 07	100R	5%	0.25W	12112508	003
RI 08 14	22k	5%	0.25W FP	12601301	003
RI 16 17	75R	5%	0.25W	12112209	003
RI 21	33R	5%	0.25W	12111303	003

CONNECTORS / BUCHSEN / KONTAKTER / LIITTIMET

RCA Audio connector	Esser	51100739	005
Mini Din S-VHS		51105369	008

VS500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Cv 01	47n	10%	63V	24031103	005
-------	-----	-----	-----	----------	-----

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dv 02	1N 4148			41004481	002
Dv 03	1N 4007 1000V 1A			41004072	003

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Rv 01 02 04 05	10k	5%	0.25W	12117307	003
Rv 03	820R	5%	0.25W	12114702	003
Rv 06	330R	5%	0.25W FP	12600869	003
Rv 07	1k0	5%	0.25W	12114908	003
Rv 08	470R	5%	0.25W	12114104	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tv 01	BUZ 71 BUK 453-50B	44001814	013
Tv 02	BC 547 B	42154718	004
Tv 03	BC637	42163709	006

ZENERDIODES / ZENERDIODEN / ZENERDIODER / ZENERDIODIT

ZDv 01	BZX 85C 30 5% 1.3W	41003372	003
--------	--------------------	----------	-----

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MODULES

Description	Order no.	PG
Main board	AB	057
IF module	G/E standard	II510 037
IF module	A/N standard	II511 040
IF module	multistandard	II501 041
Control unit		FC501 022
CRT-socket module		GG500 027
Connection unit	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Switching module		SW500 023
Subtitle recording module		MM500 038
Vertical switching module		Vs500 018
Nicam module		RN500 046
Teletext module		TX500

MODULE

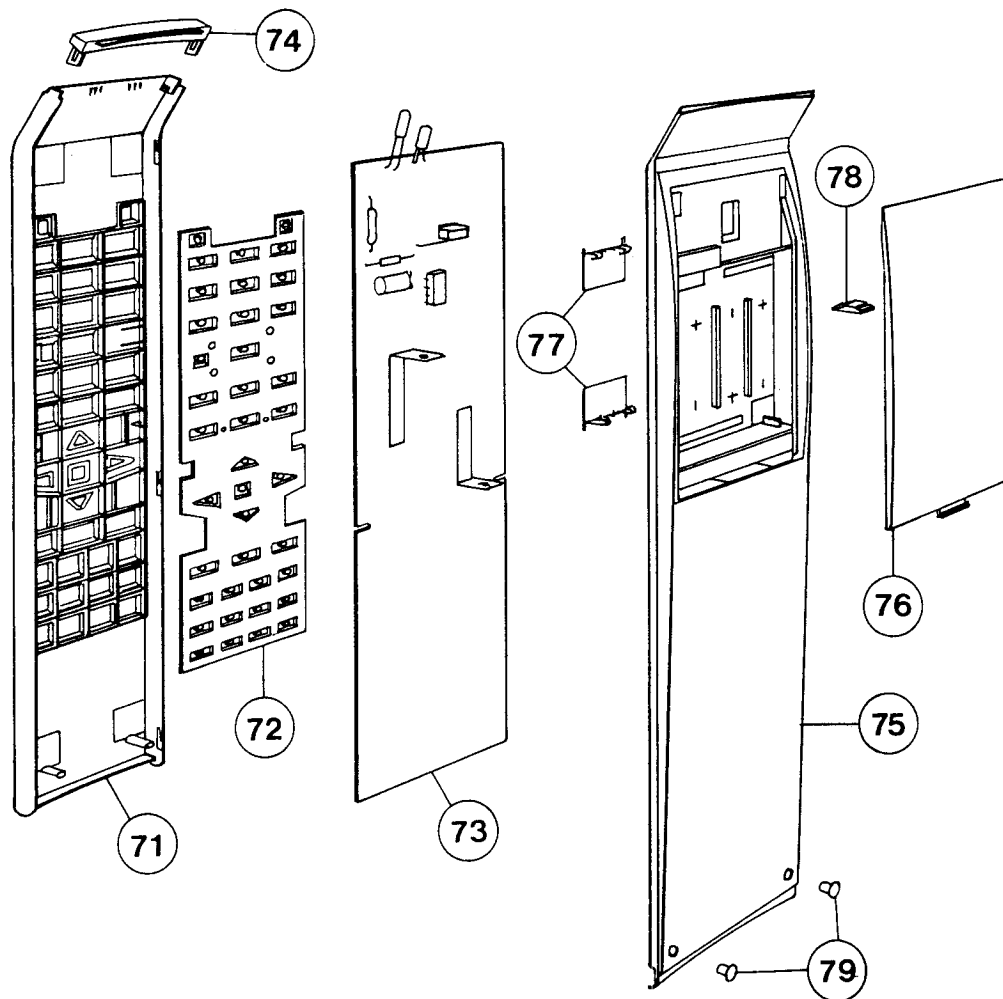
Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Grundplatine	AB	057
ZF-Modul	G/E Standard	II510 037
ZF-Modul	A/N Standard	II511 040
ZF-Modul	Multistandard	II501 041
Bedienteil		FC501 022
Bildröhrenplatte		GG500 027
Anschlussplatine	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Schalt Modul		SW500 023
Teletext-Insertmodul		MM500 038
Vertikal Schalt-Modul		Vs500 018
Nicam-Modul		RN500 046
Teletext-Modul		TX500

MODULER

Benämning	Art.nr	PG
Huvudplatta	AB	057
IF-modul	G/E-standard	II510 037
IF-modul	A/N-standard	II511 040
IF-modul	multistandard	II501 041
Kontrollenhet		FC501 022
Bildrörets sockelmodul	GG500	027
Kontaktenhet	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Switchmodul		SW500 023
Textningsmodul		MM500 038
Vertikal switchmodule		Vs500 018
Nicam-modul		RN500 046
Teletext-modul		TX500

MODULIT

Osa	Til.no	HR
Peruslevy	AB	057
IF-moduli	G/E-standardi	II510 037
IF-moduli	A/N-standardi	II511 040
IF-moduli	multistandardi	II501 041
Säädinyksikkö		FC501 022
Kuvaputken kantalevy	GG500	027
Liitinyksikkö	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Kytinmoduli		SW500 023
Tekstitysmoduli		MM500 038
Kenttäpoikkeutuksen kytinmoduli		Vs500 018
Nicam-moduli		RN500 046
Teletext-moduli		TX500



RC500 / 501

Pos.	Description		Order no.	PG
Transmitter	Digi Master	black	RC500	042
	Digi Master	white	RC501	042
71.	Transmitter cover	black	80416552	012
		white	80416569	012
72.	Contact matrix		52011628	013
73.	Tc-board		TC400	030
74.	Transmitter window		80416020	008
75.	Transmitter bottom	black	80416006	012
		white	80416044	012
76.	Battery cover	black	80416037	007
		white	80416068	007
77.	Battery contactspring		81403070	004
78.	Contactspring support		80413917	002
79.	Cover piece		80413924	002
Transmitter	Finlux		RC510	036
Transmitter	Finlux		RC520	031

RC500 / 501

Pos.	Bezeichnung		Et-Nummer	PG
Fernbedienungsgeber	Digi Master	schwarz	RC500	042
	Digi Master	weiss	RC501	042
71.	Oberteil der Fernbedienung	schwarz	80416552	012
		weiss	80416569	012
72.	Kontaktfeld		52011628	013
73.	Tc-Platine		TC400	030
74.	Fenster des Fernbedienungsgebers		80416020	008
75.	Unterteil der Fernbedienung	schwarz	80416006	012
		weiss	80416068	012
76.	Batteriedeckel	schwarz	80446037	007
		weiss	80416060	007
77.	Batterikontaktknopf		81403070	004
78.	Stützplatte		80413917	002
79.	Schutzstück		80413924	002
Fernbedienungsgeber	Finlux		RC510	036
Fernbedienungsgeber	Finlux		RC520	031

RC500 / 501

Pos.	Benämning		Art.nr.	PG
Fjärrkontroll	Digi Master svart		RC500	042
	Digi Master vit.		RC501	042
71	Fjärrkontrollens överdel	svart	80416552	012
		vit	80416569	012
72.	Kontaktmatta		52011628	013
73.	Tc-block		TC400	030
74.	Fönster		80416020	008
75.	Fjärrkontrollens underdel	svart	80416006	012
		vit	80416044	012
76.	Batterilock	svart	80446037	007
		vit	80416068	007
77.	Kontaktdei		81403070	004
78.	Stöjdplatta		80413917	002
79.	Täckstycke		80413924	002
Fjärrkontroll	Finlux		RC510	036
Fjärrkontroll	Finlux		RC520	031

RC500 / 501

Viite	Osa/arvo		Til.no.	HR
Kauko-ohjain	Digi Master musta		RC500	042
	Digi Master valk.		RC501	042
71.	Kauko-ohjaimen kansi	musta	80416552	012
		valk.	80416569	012
72.	Kytinmatto		52011628	013
73.	Tc-levy		TC400	030
74.	Kauko-ohjaimen linssi		80416020	008
75.	Kauko-ohjaimen pohja	musta	80416006	012
		valk.	80416044	012
76.	Paritoketelon kansi	musta	80446037	007
		valk.	80416068	007
77.	Pariston kontaktikappale		81403070	004
78.	Jousen vastakappale		80413917	002
79.	Suojatulppa		80413924	002
Kauko-ohjain	Finlux		RC510	036
Kauko-ohjain	Finlux		RC520	031

MECHANICAL PARTS 5025, -28K

Pos.	Description		Orderno:	PG
1.	Cabinet (incl. speakers)	28" black	82038017	049
		28" white	82038024	049
		25" black	82028015	049
		25" white	82028022	049
2.	Picture tube A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Picture tube A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Degaussing coils	28"	93030032	026
		25"	93020035	026
4.	Wire support, degaussing coils		80424126	003
5.	Wire support, degaussing coils		80403115	003
6.	Picture tube fastening screw		62034015	005
7.	Wire support, degaussing coils		00103584	002
8.	Safety cover		80307205	006
9.	Connector frame	2 scart	80307515	011
10.	Chassis support fastening (pair)	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Back cover	28" black	82402029	032
		28" white	82402050	032
		25" black	82402012	032
		25" white	82402043	032
13.	Back cover lock screw		62039222	003
14.	Back cover fastening piece		80409226	004
15.	Foot		80424027	005
16.	Flap		80428005	009
17.	Main switch button		80409202	006
18.	Control unit frame		80306580	015
19.	Loudspeaker grill	28" black	81205611	016
		28" white	81205628	016
		25" black	81205315	016
		25" white	81205322	016
20.	Tightening band		72041002	005
21.	Dome tweeter		33004365	023
22.	Bass loudspeaker		33004444	026
23.	Loudspeaker fastening screw		62039222	003
24.	Loudspeaker tightening plate		54041239	005
25.	Front panel	25" left	80308021	015
		25" right	80308037	015
		28" left	80308045	015
		28" right	80308052	015
26.	Acoustic filter		80301602	006
27.	Shade		80302151	007
28.	Mains switch		52003134	012

MEKANISKA RESERVDELAR 5025, -28K

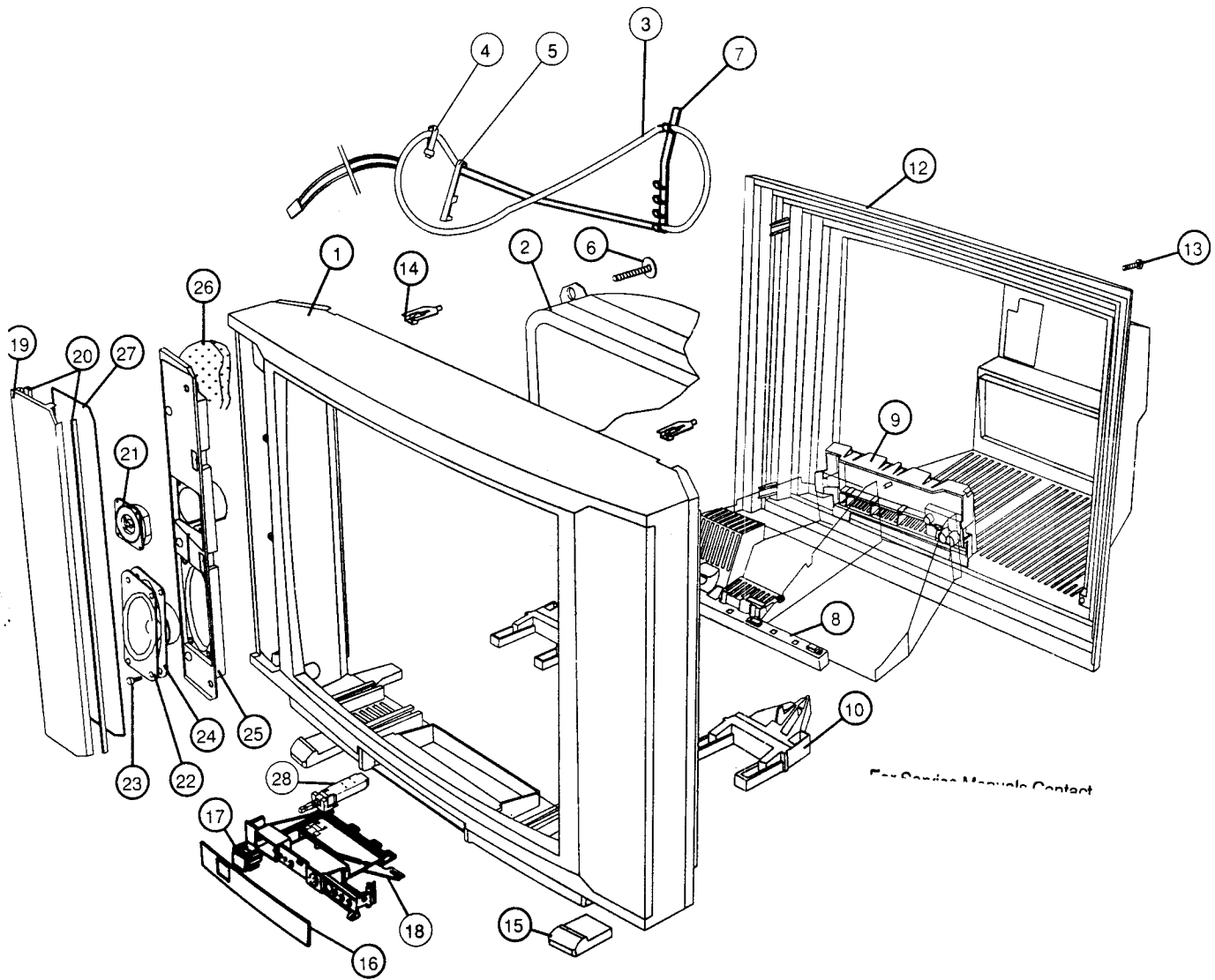
Pos.	Benämning		Art.nr.	PG
1.	Låda (inkl. högtalare)	28" svart	82038017	049
		28" vit	82038024	049
		25" svart	82028015	049
		25" vit	82028022	049
2.	Bildrör A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Bildrör A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Demagnetiseringsspol	28"	93030032	026
		25"	93020035	026
4.	Hållare för demagnetiseringsspol		80424126	003
5.	Hållare för demagnetiseringsspol		80403115	003
6.	Fästmutter för bildrör		62034015	005
7.	Hållare för demagnetiseringsspol		00103584	002
8.	Säkerhetskydd		80307205	006
9.	Kontaktram	2 scart	80307515	011
10.	Bärskena för chassis, nedre	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Bakstycke	28" svart	82402029	032
		28" vit	82402050	032
		25" svart	82402012	032
		25" vit	82402043	032
13.	Låsskruv för bakstycke		62039222	003
14.	Fästdon för bakstycke		80409226	004
15.	Fot		80424027	005
16.	Lucka		80428005	009
17.	Tryckknapp för nätströmbrytare		80409202	006
18.	Kontrollenhetsram		80306580	015
19.	Högtalargaller	28" svart	81205611	016
		28" vit	81205628	016
		25" svart	81205315	016
		25" vit	81205322	016
20.	Fastsättningsband		72041002	005
21.	Domehögtalare		33004365	005
22.	Bashögtalare		33004444	023
23.	Låsskruv för högtalare		62039222	003
24.	Tätning		54041239	005
25.	Frontplatta	25" vänster	80308021	015
		25" höger	80308037	015
		28" vänster	80308045	015
		28" höger	80308052	015
26.	Dämpningsfylling		80301602	006
27.	Täcke		80302151	007
28.	Nätströmbrytare		52003134	012

MECHANISCHE ERSATZTEILE 5025, -28K

Pos.	Bezeichnung		Et-Nummer	PG
1.	Gehäuse (mit lautsprecher)	28" schwarz	82038017	049
		28" weiss	82038024	049
		25" schwarz	82028015	049
		25" weiss	82028022	049
2.	Bildröhre A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Bildröhre A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Entmagnetisierungsspule	25"	90200035	026
		28"	93030032	026
4.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80424126	003
5.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80403115	003
6.	Bildrohr mutter		62034015	005
7.	Halter für Entmagnetisierungsspule		00103584	002
8.	Berühregschutz		80307205	006
9.	Vorrichtungskörper	2 scart	80307515	011
10.	Befestigungsstück des Chassis	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Gehäuseseitenteil	28" schwarz	82402029	032
		28" weiss	82402050	032
		25" schwarz	82402012	032
		25" weiss	82402043	032
13.	Befestigungsschraube der rückwand		62039222	003
14.	Schlosskörper der Rückwand		80409226	005
15.	Fuss		80424027	005
16.	Klappe		80428005	009
17.	Knopf für Netzschalter		80409202	006
18.	Bedienteilrahmen		80306580	015
19.	Lautsprechergitter	28" schwarz	81205611	016
		28" weiss	81205628	016
		25" schwarz	81205315	016
		25" weiss	81205322	016
20.	Dichtungband		72041002	005
21.	Kalottenhochton-Lautsprecher		33004365	023
22.	Tieftonlautsprecher		33004444	026
23.	Befestigungsschraube		62039222	003
24.	Dichtung des Lautsprechers		54041239	005
25.	Vorerplatte	25" links	80308021	015
		25" rechts	80308037	015
		28" links	80308045	015
		28" rechts	80308052	015
26.	Füllungsstoff		80301602	006
27.	Decke		80302151	007
28.	Netzschalter		52003134	012

MEKAANISET OSAT 5025, -28K

Viite	Osa/aryö		Til.no.	HR
1.	Kotelo (sis.kaiuttimet)	28" musta	82038017	049
		28" valkoinen	82038024	049
		25" musta	82028015	049
		25" valkoinen	82028022	049
2.	Kuvaputki A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Kuvaputki A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Demagnetointikela	28"	93030032	026
		25"	93020035	026
4.	Demagnetointikelan pidin		80424126	003
5.	Demagnetointikelan pidin		80403115	003
6.	Kuvaputken kiinnitysruuvi		62034015	005
7.	Demagnetointikelan pidin		00103584	002
8.	Kosketus suoja		80307205	006
9.	Takapeitelevy	2 scart	80307515	011
10.	Kojeiston alakinnikepari	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Takaseinä	28" musta	82402029	032
		28" valkoinen	82402050	032
		25" musta	82402012	032
		25" valkoinen	82402043	032
13.	Takaseinän kiinnitysruuvi		62039222	003
14.	Takaseinän kiinnitysosa		80409226	004
15.	Jaika		80424027	005
16.	Luukku		80428005	009
17.	Verkkokytkimen nuppi		80409202	006
18.	Säätöyksikön runko		80306580	015
19.	Kaiutinritilä	28" musta	81205611	016
		28" valkoinen	81205628	016
		25" musta	81205315	016
		25" valkoinen	81205322	016
20.	Tiiviste nauha		72041002	005
21.	Kalottikaiutin		33004365	023
22.	Basso kaiutin		33004444	026
23.	Kaiuttimen kiinnitysruuvi		62039222	003
24.	Kaiutin tiiviste		54041239	005
25.	Etulevy	25" vasen	80308021	015
		25" oikea	80308037	015
		28" vasen	80308045	015
		28" oikea	80308052	015
26.	Vaimennus täyte		80301602	006
27.	Kaiutintilän suojus		80302151	007
28.	Verkkokytkin		52003134	012



For Service Manuals Contact

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MECHANICAL PARTS 5021, -25, -28F

Pos.	Description	Orderno:	PG
1.	Cabinet	28" digiblack 82030860 048	
		25" digiblack 82020861 048	
		21" digiblack 82010868 047	
2.	Picture tube A66ECY13x01MP	28" 46002897 059	
	Picture tube A59ECY13x01	25" 46002880 059	
	Picture tube A51KHA40x01	21" 46002917 055	
3.	Picture tube fastening screw	63017126 003	
4.	Degaussing coils	93030032 026	
		25" 93020035 026	
		21" 93010021 026	
5.	Wire support, degaussing coils	80424126 003	
6.	Wire support, degaussing coils	80424133 003	
7.	Wire support, degaussing coils	80403115 003	
8.	Back cover	28" black 82402029 032	
		25" black 82402102 032	
		21" black 82402005 030	
9.	Back cover lock screw	62039222 003	
10.	Connector frame	80307522 006	
11.	Safety cover	80307205 006	
12.	Chassis support fastening (pair)	28" 80307011 010	
		25" 80307042 010	
		21" 80307059 010	
13.	Support	28" 81300743 016	
		25" 81300750 016	
		80413545 008	
14.	Strain relief	33004396 026	
15.	Loudspeaker	80302436 014	
16.	Back cover of loudspeaker	28" 80302429 014	
		25" 80302498 014	
		21" 80413497 011	
17.	Foot	80413552 008	
18.	Foot fastening slide	80306185 015	
19.	Control unit frame	80413473 006	
20.	Locking piece	80430008 016	
21.	Flap	80409202 006	
22.	Main switch button	52003134 012	
23.	Mains switch	81200947 016	
24.	Loudspeaker grill	28" 81200930 016	
		25" 81200923 016	
		21" 80301028 011	
25.	Shade	28" 80301011 011	
		25" 80301004 012	
		21" 72040782 003	
26.	Tightening band	80409233 006	
27.	Back cover fastening piece	28", 25" 80409339 006	
		21" 80301602 006	
28.	Acoustic filler		

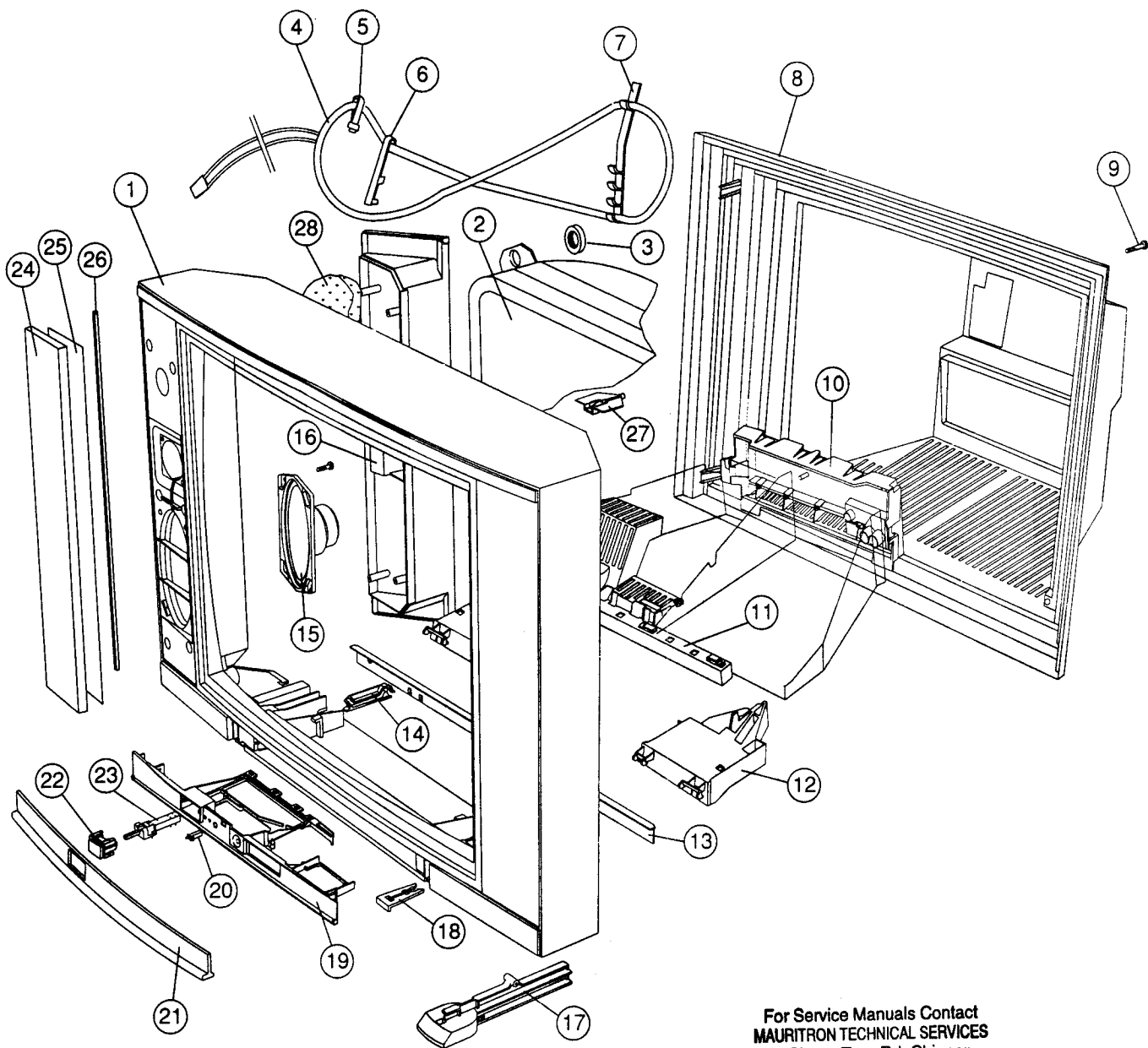
MEKANISKA RESERVDELAR 5021, -25, -28F

Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
1.	Låda	28" digiblack 82030860 048	
		25" digiblack 82020861 048	
		21" digiblack 82010868 047	
2.	Bildrör A66ECY13x01MP	28" 46002897 059	
	Bildrör A59ECY13x01	25" 46002880 059	
	Bildrör A51KHA40x01	21" 46002917 055	
3.	Fästmutter för bildrör	63017126 003	
4.	Demagnetiseringsspol	28" 93030032 026	
		25" 93020035 026	
		21" 93010021 026	
5.	Hållare för demagnetiseringsspol	80424126 003	
6.	Hållare för demagnetiseringsspol	80424133 003	
7.	Hållare för demagnetiseringsspol	80403115 003	
8.	Bakstycke	28" svart 82402029 032	
		25" svart 82402102 032	
		21" svart 82402005 030	
9.	Låsskruv för bakstycke	62039222 003	
10.	Kontaktram	1 scart 80307522 006	
11.	Säkerhetsskydd	80307205 006	
12.	Bärskena för chassis (par)	28" 80307011 010	
		25" 80307042 010	
		21" 80307059 010	
13.	Stödjärn	28" 81300743 016	
		25" 81300750 016	
		80413545 008	
14.	Avlastningsanordning	33004396 026	
15.	Högtalare	80302436 014	
16.	Bakstycke för högtalarbox	28" 80302429 014	
		25" 80302498 014	
		21" 80413497 011	
17.	Fot	80413552 008	
18.	Låsstycke för fot	80306185 015	
19.	Kontrollenhetsram	80413473 006	
20.	Låsstycke	80430008 016	
21.	Lucka	80409202 006	
22.	Tryckknapp för nätströmbrytare	52003134 012	
23.	Nätströmbrytare	81200947 016	
24.	Högtalargaller	28" 81200930 016	
		25" 81200923 016	
		21" 80301028 011	
25.	Täcke	28" 80301011 011	
		25" 80301004 012	
		21" 72040782 003	
26.	Tätning	80409233 006	
27.	Fästdon för bakstycke	28", 25" 80409339 006	
		21" 80301602 006	
28.	Dämpningsfyllning		

MECHANISCHE ERSATZTEILE 5021, -25, -28F

Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
1.	Gehäuse	28" digiblack 82030860 048	
		25" digiblack 82020861 048	
		21" digiblack 82010868 047	
2.	Bildröhre A66ECY13x01MP	28" 46002897 059	
	Bildröhre A59ECY13x01	25" 46002880 059	
	Bildröhre A51KHA40x01	21" 46002917 055	
3.	Bildröhr mutter	63017126 003	
4.	Entmagnetisierungsspule	28" 93030032 026	
		25" 93020035 026	
		21" 93010021 026	
5.	Halter für Entmagnetisierungsspule	80424126 003	
6.	Halter für Entmagnetisierungsspule	80424133 003	
7.	Halter für Entmagnetisierungsspule	80403115 003	
8.	Gehäuseseteil	28" schwarz 82402029 032	
		25" schwarz 82402102 032	
		21" schwarz 82402005 030	
9.	Befestigungsschraube der rückwand	62039222 003	
10.	Vorrichtungskörper	1 scart 80307522 006	
11.	Berühregs schutz	80307205 006	
12.	Befestigungsstück des Chassis	28" 80307011 010	
		25" 80307042 010	
		21" 80307059 010	
13.	Unterstützung	28" 81300743 016	
		25" 81300750 016	
		80413545 008	
14.	Kabelhalter	33004396 026	
15.	Lautsprecher	80302436 014	
16.	Gehäuse Seitenteil	28" 80302429 014	
		25" 80302498 014	
		21" 80413497 011	
17.	Fuss	80413552 008	
18.	Fussführung	80306185 015	
19.	Bedienteilrahmen	80413473 006	
20.	Schlussstück		
21.	Klappe	80430008 016	
22.	Knop für Netzschalter	80409202 006	
23.	Netzschalter	52003134 012	

24.	Lautsprechergitter	28" 81200947 016	
		25" 81200930 016	
		21" 81200923 016	
25.	Decke	28" 80301028 016	
		25" 80301011 016	
		21" 80301004 016	
26.	Dichtungband	72040782 000	
27.	Schlosskörper der Rückwand	28", 25" 80409233 000	
		21" 80409339 000	
28.	Füllungsstoff	80301602 000	



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MEKAANISET OSAT 5021, -25, -28F

Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR						
1.	Kotelo	28" digiblack	82030860	048	13.	Tukirauta	28"	81300743	016
		25" digiblack	82020861	048			25"	81300750	016
		21" digiblack	82010868	047	14.	Vedonpoistaja		80413545	008
2.	Kuvaputki A66ECY13x01MP	28"	46002897	059	15.	Laajakaistakaiutin		33004396	026
		25"	46002880	059	16.	Takapeitelevy	28"	80302436	014
		21"	46002917	055			25"	80302429	
3.	Kuvaputken kiinnitysruuvi		63017126	003			21"	80302498	014
4.	Demagnetointikela	28"	93030032	026	17.	Jalka		80413497	011
		25"	93020035	026	18.	Jalan lukitusluisti		80413552	008
		21"	93010021	026	19.	Säätöyksikön runko		80306185	015
5.	Demagnetointikelan pidin		80424126	003	20.	Lukituskappale		80413473	006
6.	Demagnetointikelan pidin		80424133	003	21.	Luukku		80430008	016
7.	Demagnetointikelan pidin		80403115	003	22.	Verkkokytkimen nuppi		80409202	006
8.	Takaseinä	28" musta	82402029	032	23.	Verkkokytkin		52003134	012
		25" musta	82402102	032	24.	Kaiutinritilä	28"	81200947	016
		21" musta	82402005	030			25"	81200930	016
			62039222	003			21"	81200923	016
9.	Takakannen kiinnitysruuvi		80307522	006	25.	Kaiutinritilän suojus	28"	80301028	011
10.	Takapeitelevy	1 scart	80307205	006			25"	80301011	011
11.	Kosketus suoja		80307011	010			21"	80301004	012
12.	Kojeston kinnikepari	28"	80307011	010	26.	Tiivistenauha		72040782	003
		25"	80307042	010	27.	Takakannen kiinnitysosa	28", 25"	80409233	006
		21"	80307059	010			21"	80409339	006
					28.	Vaimennustäyte		80301602	006

MECHANICAL PARTS 5025, -28E

Pos.	Description		Orderno:	PG
1.	Cabinet	28" digiblack	82003222	047
		25" digiblack	82002229	046
2.	Picture tube A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Picture tube A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Picture tube fastening screw		63017126	003
4.	Degaussing coils		93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Wire support, degaussing coils		80424126	003
6.	Wire support, degaussing coils		80403115	003
7.	Wire support, degaussing coils		80424133	003
8.	Back cover fastening piece		80409226	004
9.	Back cover	28" black	82402114	032
		25" black	82402107	032
10.	Back cover lock screw		62039222	003
11.	Connector frame	1 scart	80307522	006
12.	Safety cover		80307205	006
13.	Chassis support fastening (pair)	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Loudspeaker fastening clamp		54040786	003
15.	Loudspeaker		33004396	026
16.	Strain relief		00103671	005
17.	Picture tube fastening point	upper left	80402350	005
		upper right	80402367	005
		lower left	80402374	005
		lower right	80402381	005
18.	Control unit frame		80306781	015
19.	Foot		80413655	005
20.	Mains switch		52003134	012
21.	Main switch button		80409202	006
22.	Flap		80434146	011
23.	Loudspeaker grill	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Shade	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Locking piece		80413473	006

MEKANISKA RESERVDELAR 5025, -28E

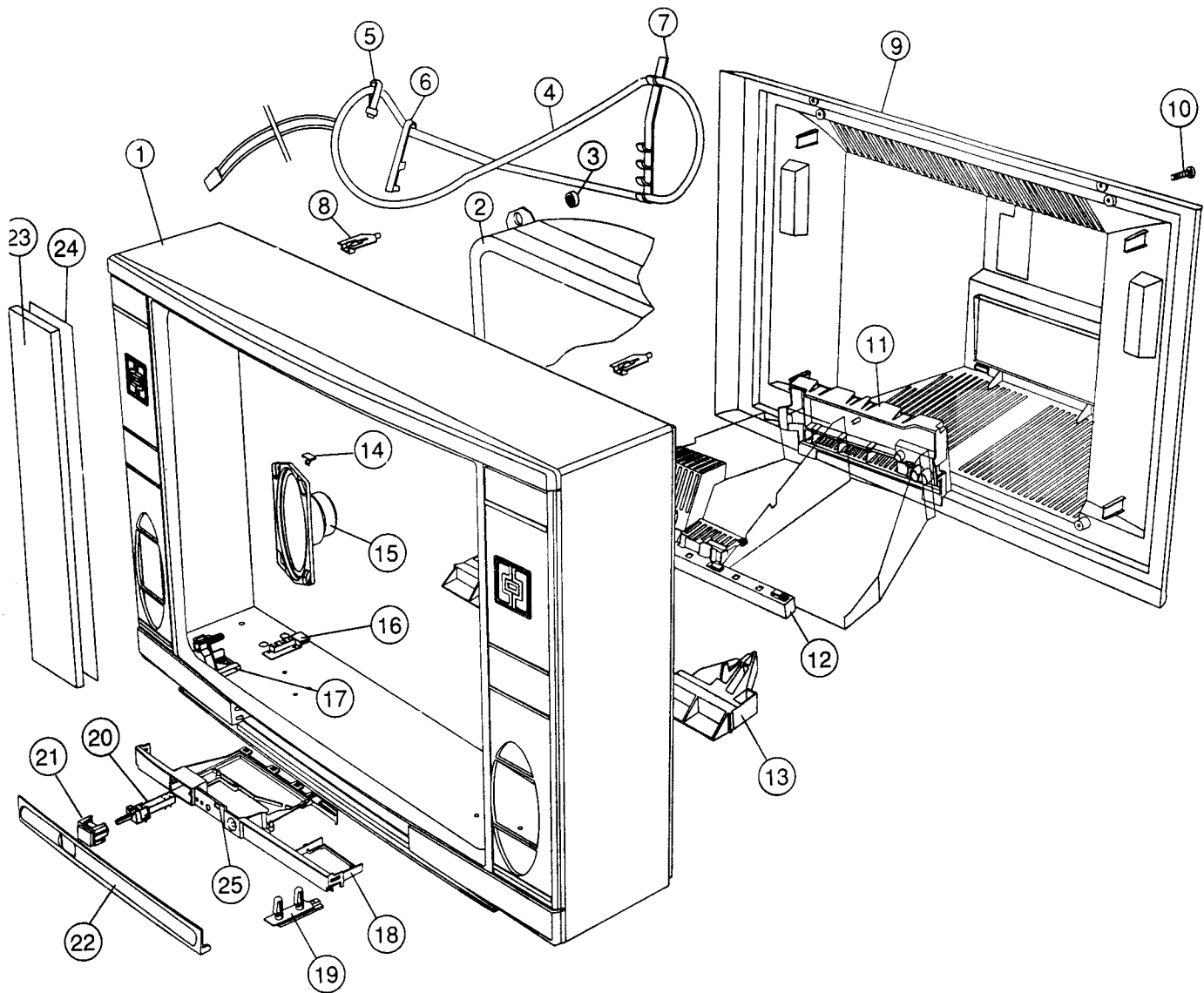
Pos.	Benämning		Art.nr.	PG
1.	Låda	28" svart	82003222	047
		25" svart	82002229	046
2.	Bildrör A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Bildrör A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Fästmutter för bildrör		63017126	003
4.	Demagnetiseringsspol	28 "	93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Hållare för demagnetiseringsspol		80424126	003
6.	Hållare för demagnetiseringsspol		80403115	003
7.	Hållare för demagnetiseringsspol		80424133	003
8.	Fästdon för bakstycke		80409226	004
9.	Bakstycke	28" svart	82402114	032
		25" svart	82402107	032
10.	Låsskruv för bakstycke		62039222	003
11.	Kontaktram	1 scart	80307522	006
12.	Säkerhetsskydd		80307205	006
13.	Bärskena för chassis	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Låsklämma för högtalare		54040786	003
15.	Högtalare		33004396	026
16.	Avlastningsanordning		00103671	005
17.	Låsöra för bildröre	övre venster	80402350	005
		övre höger	80402367	005
		nedre venster	80402374	005
		nedre höger	80402381	005
18.	Kontrollenhetssram		80306781	015
19.	Fot		80413655	005
20.	Nätströmbrytare		52003134	012
21.	Tryckknapp för nätströmbrytare		80409202	006
22.	Lucka		80434146	011
23.	Högtalargaller	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Täcke	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Låsstycke		80413473	006

MECHANISCHE ERSATZZTEILE 5025, -28E

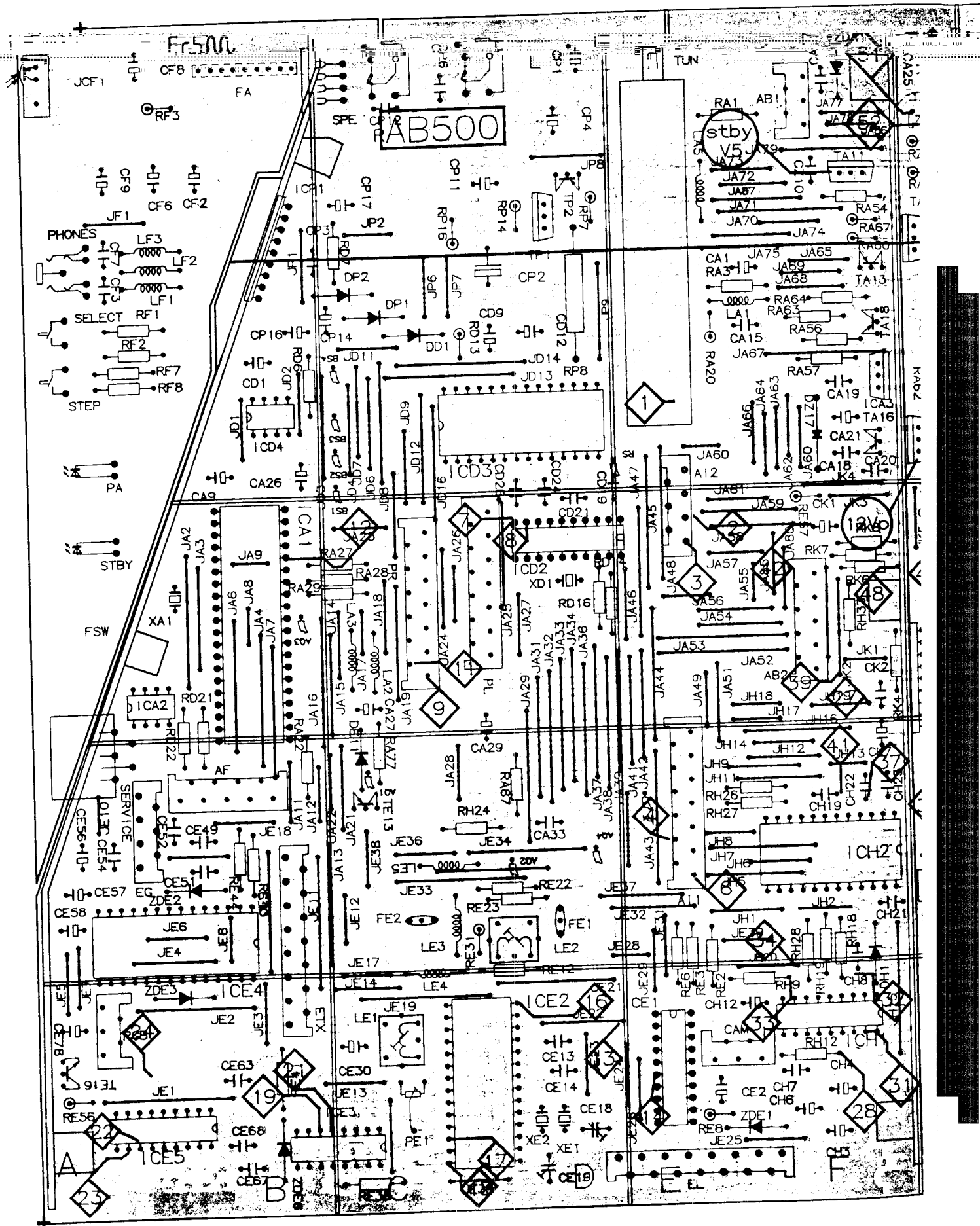
Pos.	Bezeichnung		Et-Nummer	PG
1.	Gehäuse	28" digiblack	82003222	047
		25" digiblack	82002229	046
2.	Bildröhre A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Bildröhre A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Bildröhr mutter		63017126	003
4.	Entmagnetisierungsspule	28 "	93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80424126	003
6.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80403115	003
7.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80424133	003
8.	Schlosskörper der Rückwand		80409226	004
9.	Gehäuseseteilteil	28" schwarz	82402114	032
		25" schwarz	82402107	032
10.	Befestigungsschraube der rückwand		62039222	003
11.	Vorrichtungskörper	1 scart	80307522	006
12.	Berührgs schutz		80307205	006
13.	Befestigungsstück des Chassis	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Halteklammer für Lautsprecher		54040786	003
15.	Lautsprecher		33004396	026
16.	Kabelhalter		00103671	005
17.	Befestigungsstück für Bildröhre	Oben links	80402350	005
		Oben rechts	80402367	005
		Unten links	80402374	005
		Unten rechts	80402381	005
18.	Bedienteilrahmen		80306781	015
19.	Fuss		80413655	005
20.	Netzschalter		52003134	012
21.	Knop für Netzschalter		80409202	006
22.	Klappe		80434146	011
23.	Lautsprechergitter	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Decke	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Schlussstück		80413473	006

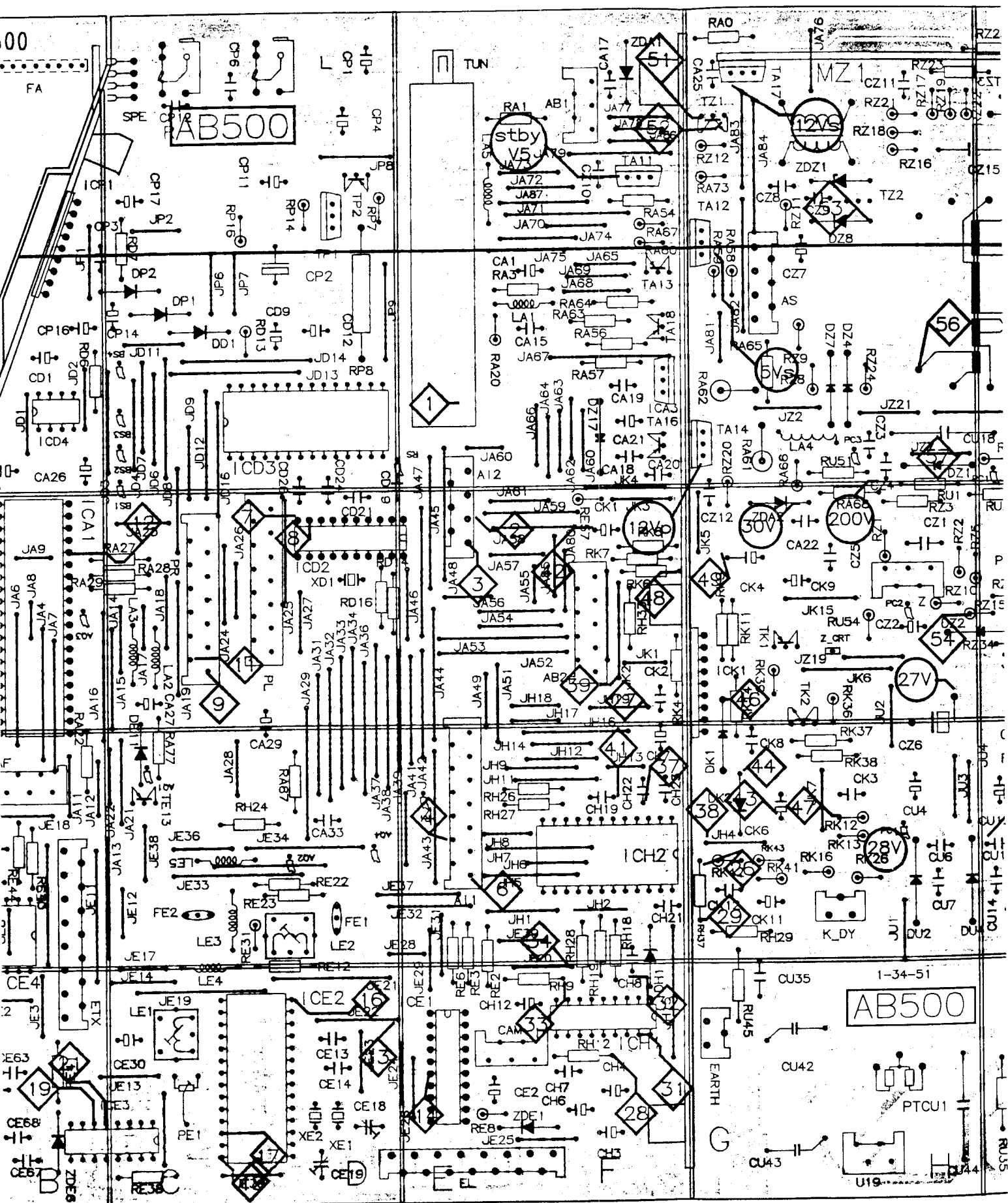
MEKAANISET OSAT 5025, -28E

Viite	Osa/arvo		Til.no.	HR
1.	Kotelo	28" musta	82003222	047
		25" musta	82002229	046
2.	Kuvaputki A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Kuvaputki A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Kuvaputken kiinnitysrui		63017126	003
4.	Demagnetointikela	28 "	93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Demagnetointikelan pidin		80424126	003
6.	Demagnetointikelan pidin		80403115	003
7.	Demagnetointikelan pidin		80424133	003
8.	Takaseinän kiinnitysosa		80409226	004
9.	Takaseinä	28" musta	82402114	032
		25" musta	82402107	032
10.	Takaseinän kiinnitysrui		62039222	003
11.	Takapeitelevy	1 scart	80307522	006
12.	Kosketus suoja		80307205	006
13.	Kojeiston kinnikepari	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Kaiuttimen kiinnitysjousi		54040786	003
15.	Laajakaistakaiutin		33004396	026
16.	Vedonpoistaja		00103671	005
17.	Kuvaputken kiinnityskappale	vasen ylä	80402350	005
		oikea ylä	80402367	005
		vasen ala	80402374	005
		oikea ala	80402381	005
18.	Säätöyksikön runko		80306781	015
19.	Jalka		80413655	005
20.	Verkkokytkin		52003134	012
21.	Verkkokytkimen nuppi		80409202	006
22.	Luukku		80434146	011
23.	Kaiutintilä	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Kaiutintilän suojus	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Lukituskappale		80413473	006

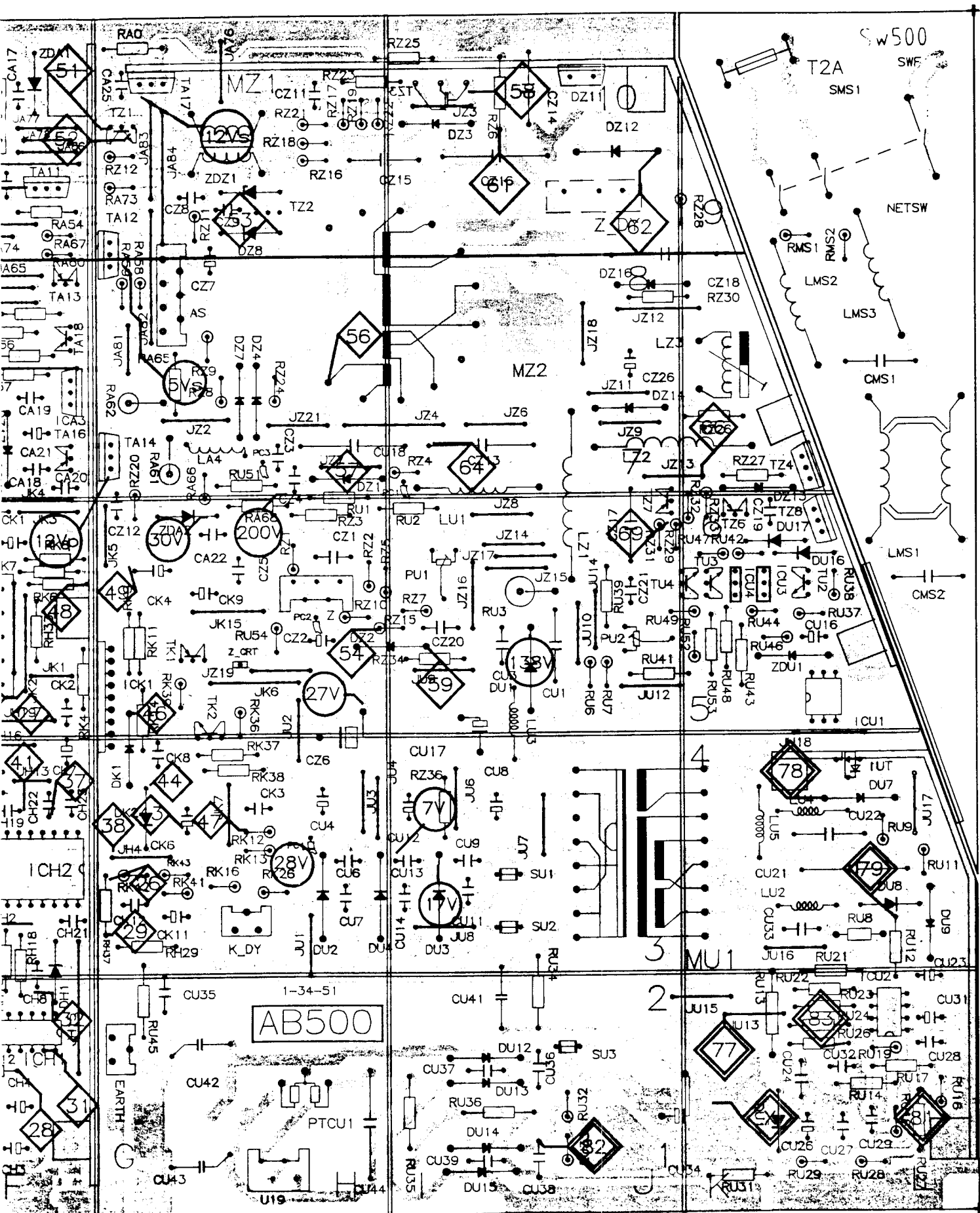


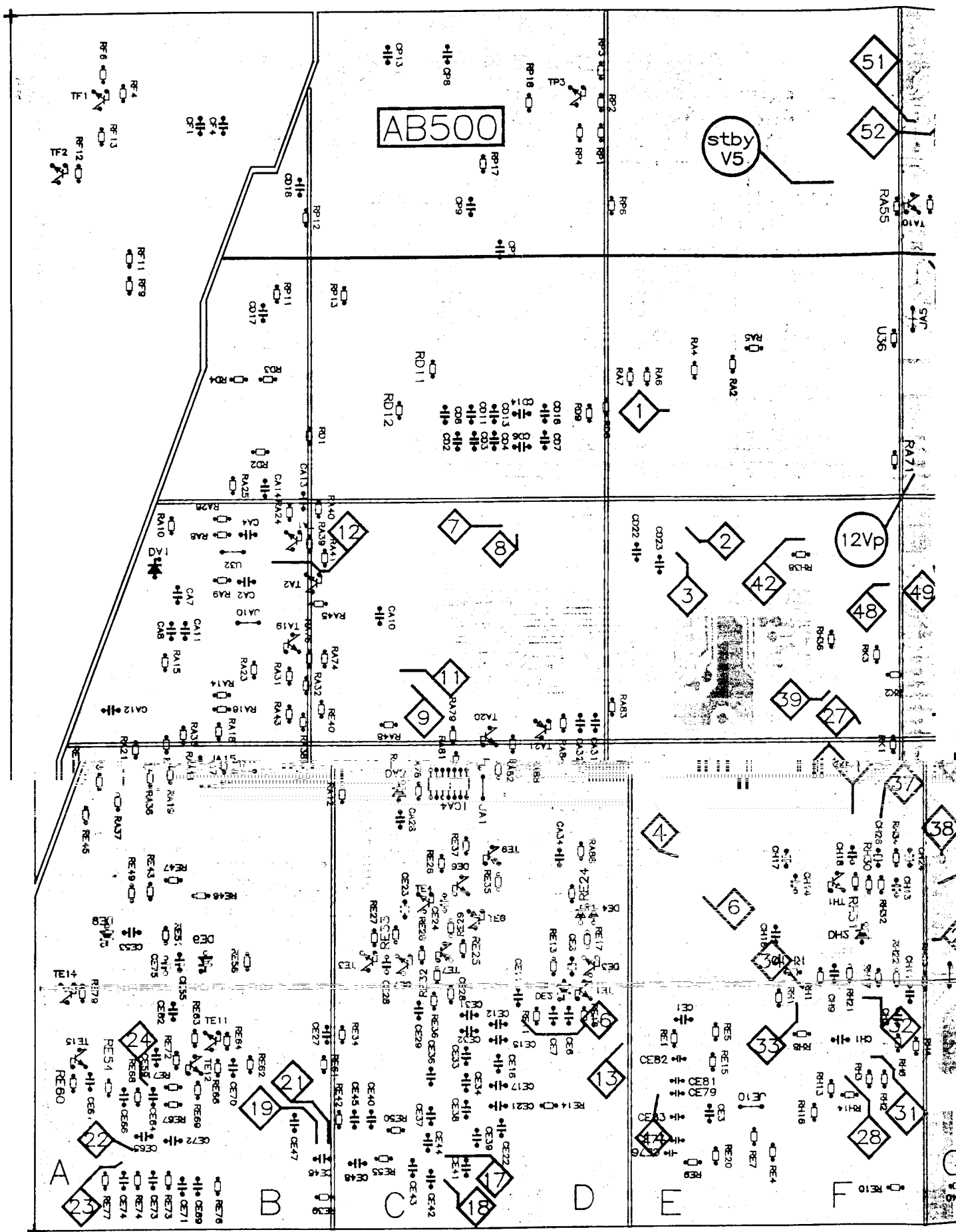
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

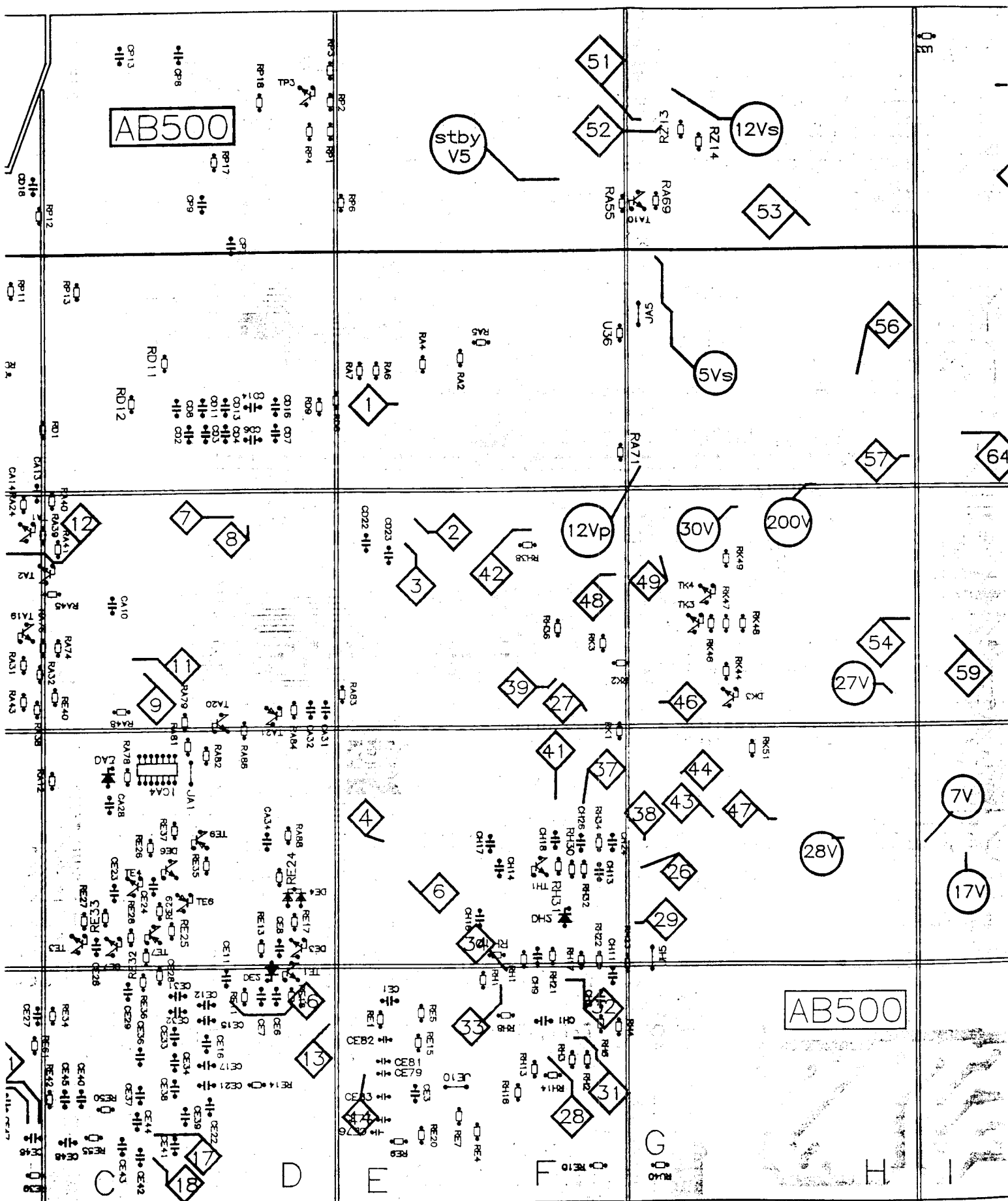


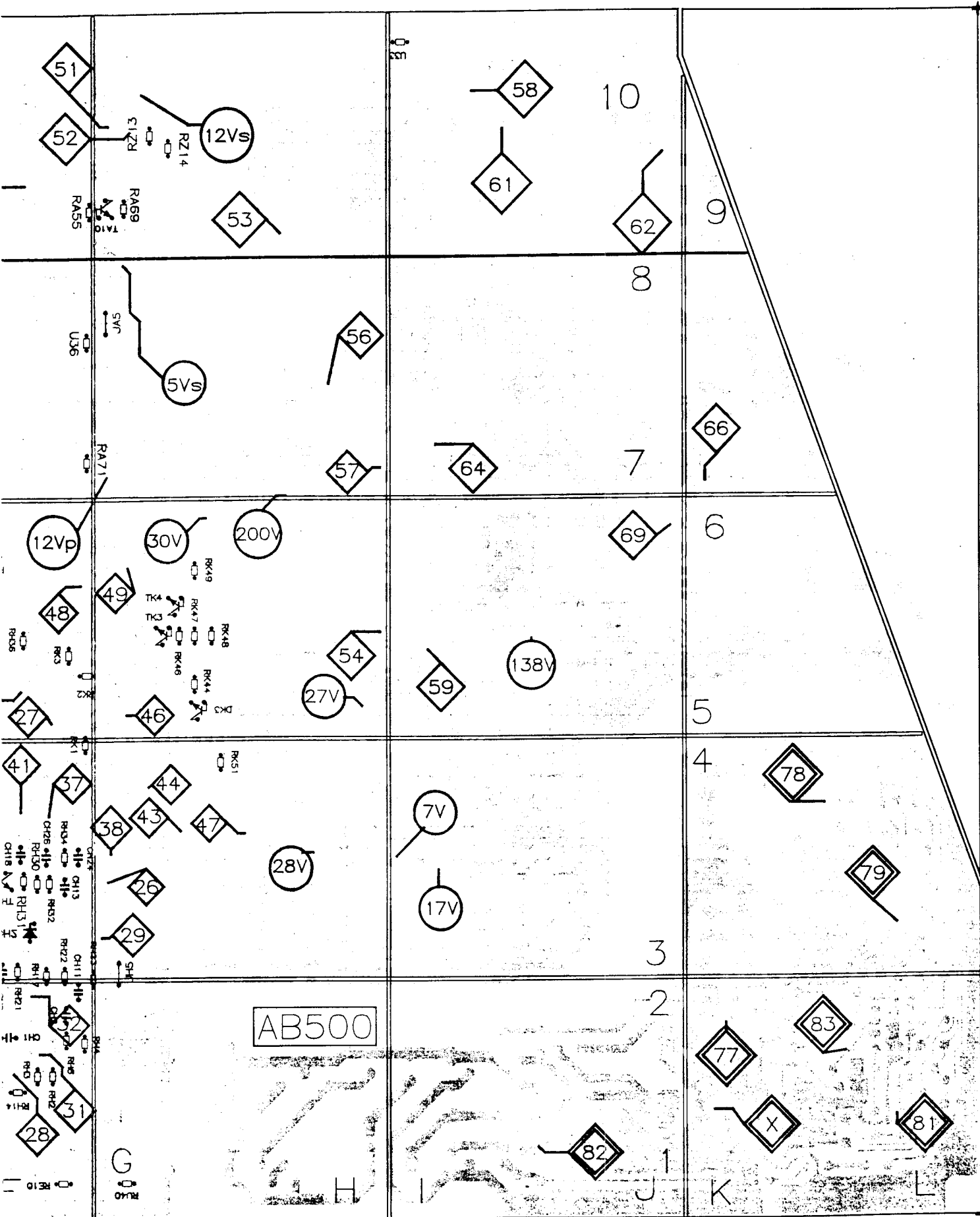


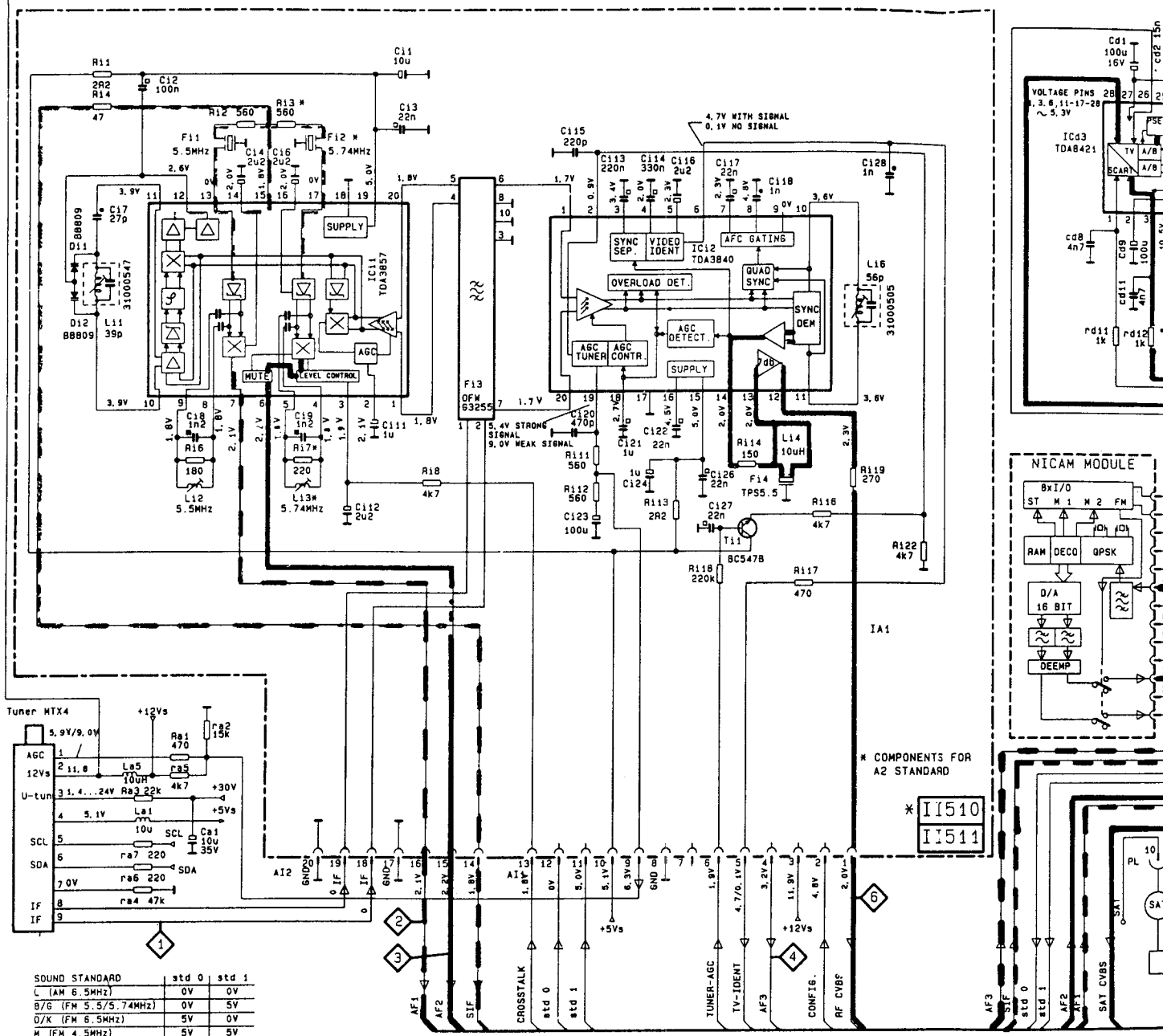
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk



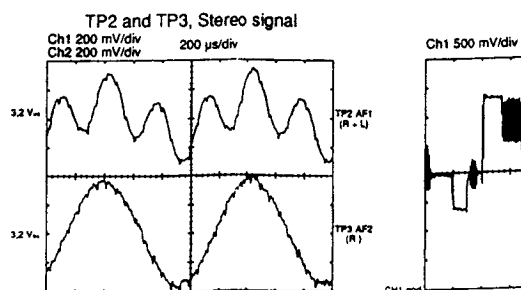
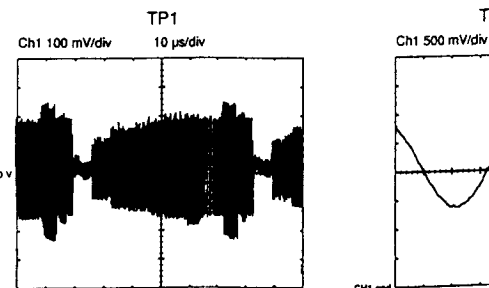




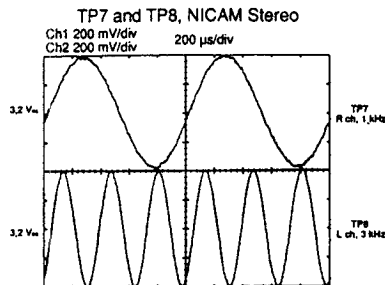
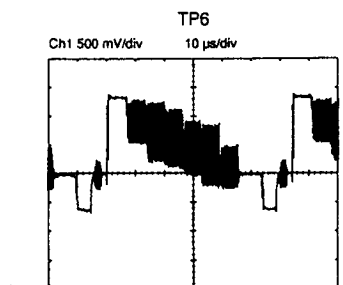
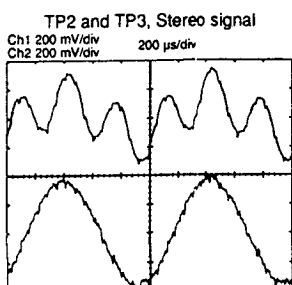
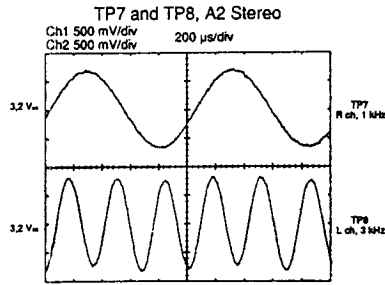
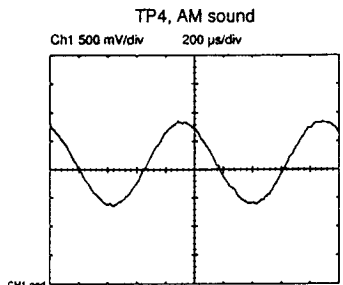
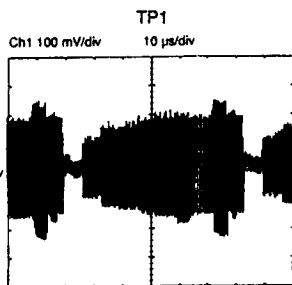
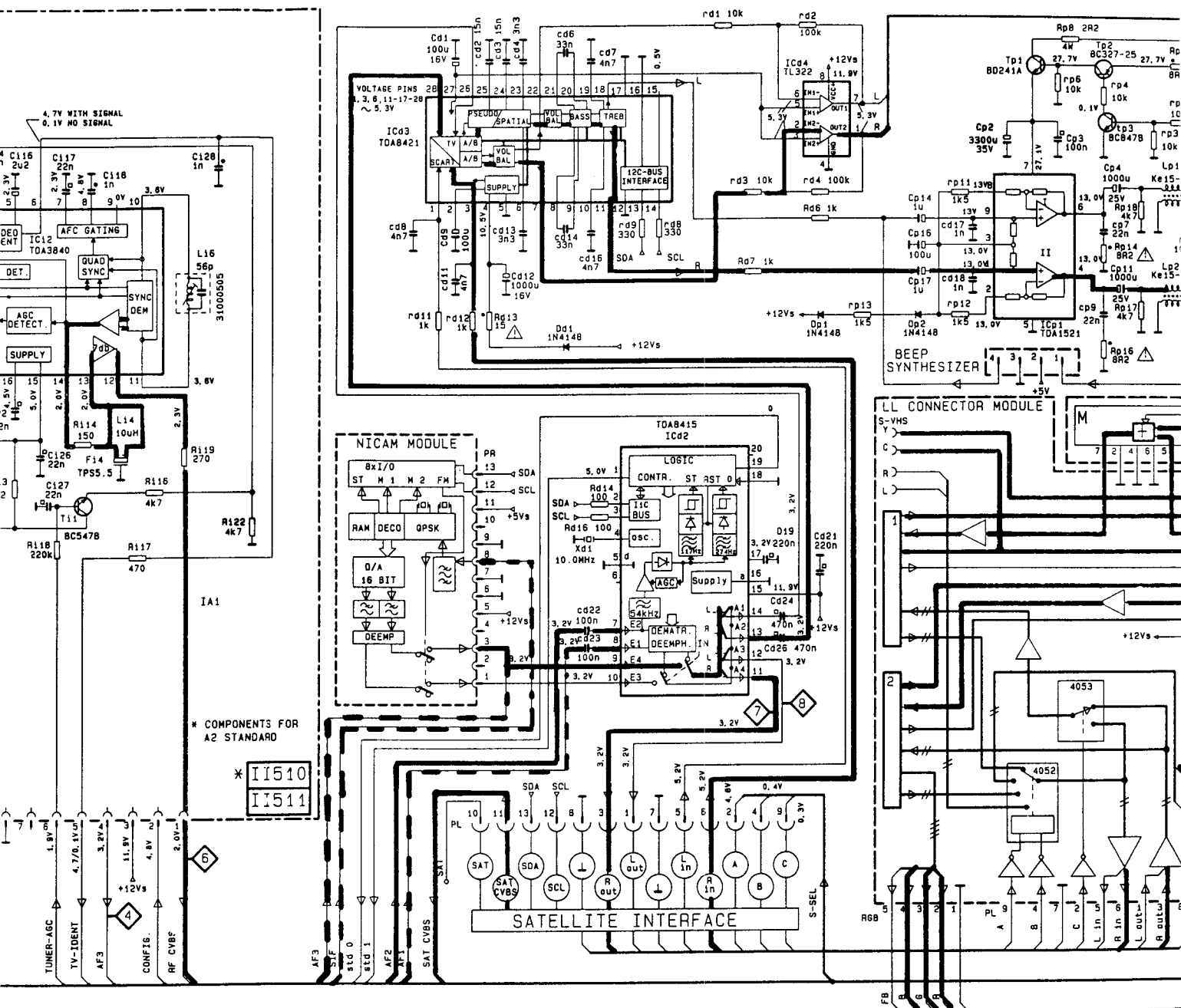


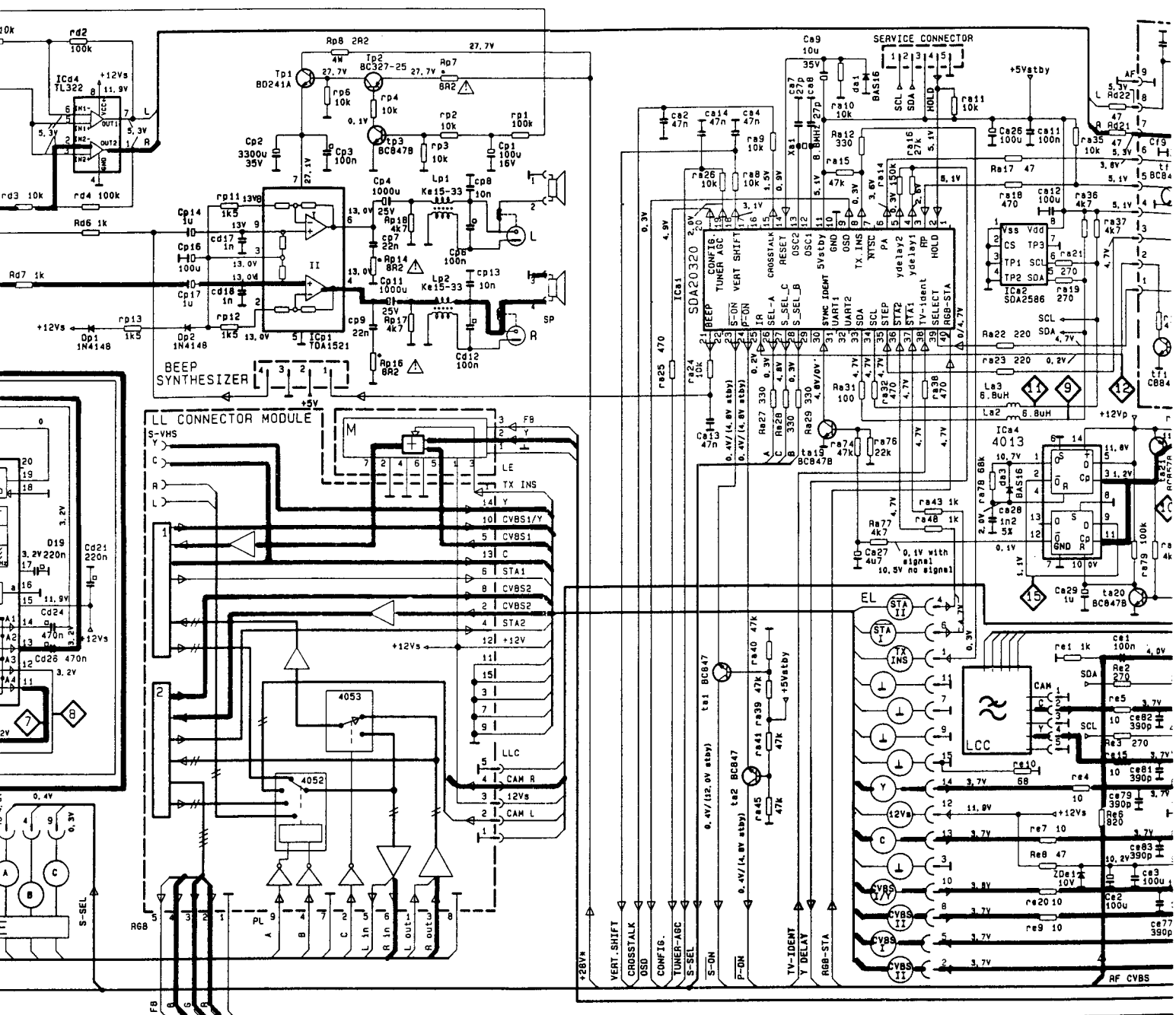


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

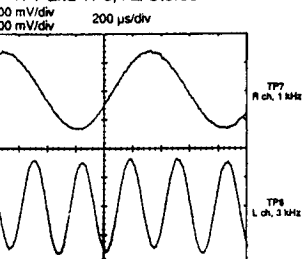


5025K10	5025E17
5028K10	5028E17
5021F12	5021A65
5025F12	5029A65
5028F12	5025N65
5025M14	5028N65
5028M14	

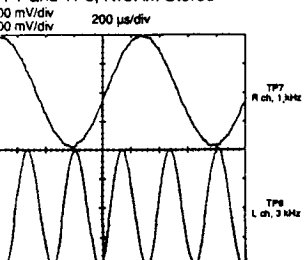




TP7 and TP8, A2 Stereo

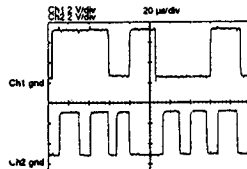


TP7 and TP8, NICAM Stereo

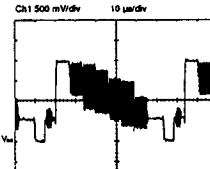


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd. Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

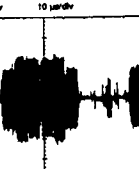
TP9 and TP11



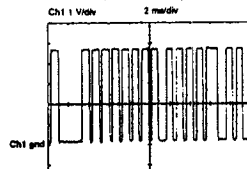
TP14



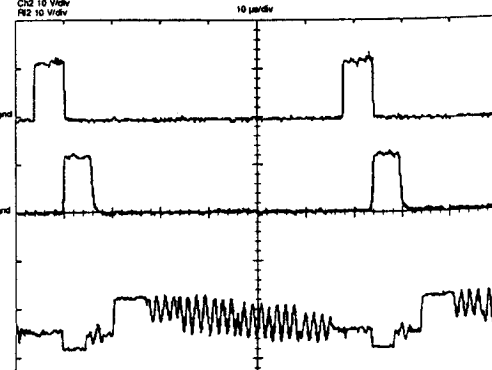
TP16 PAL



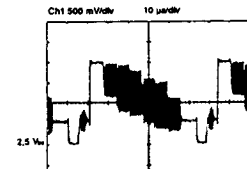
TP12, TV button depressed



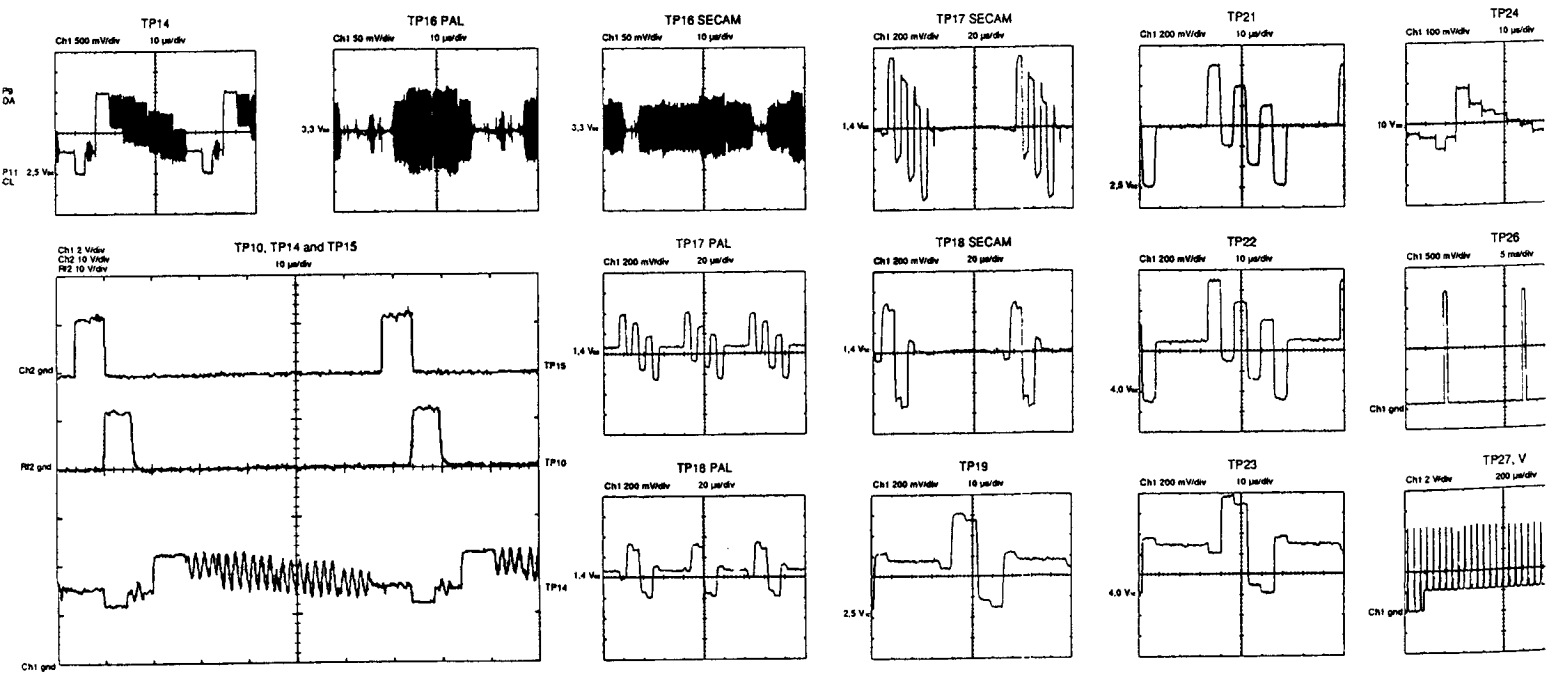
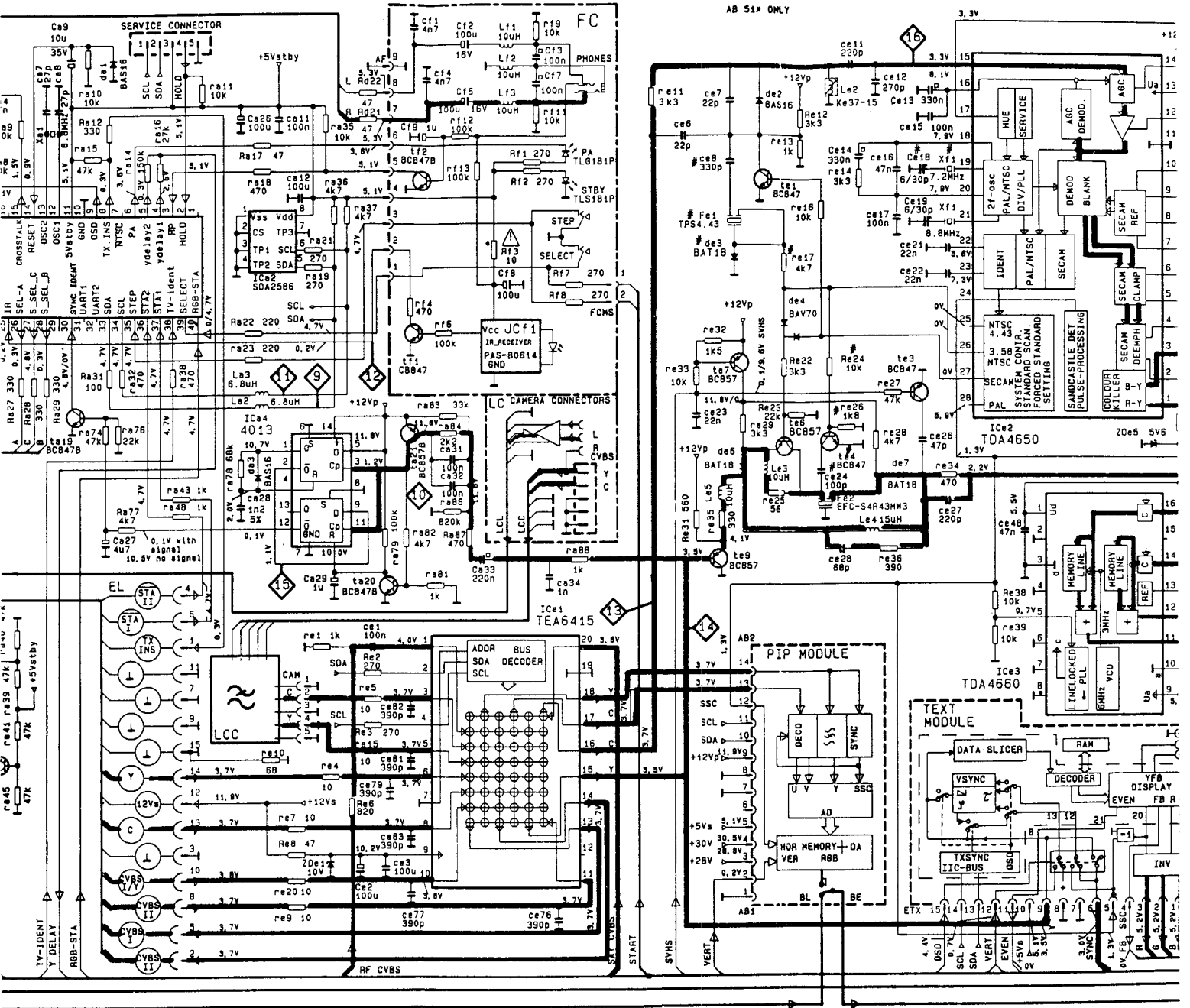
TP10, TP14 and TP15

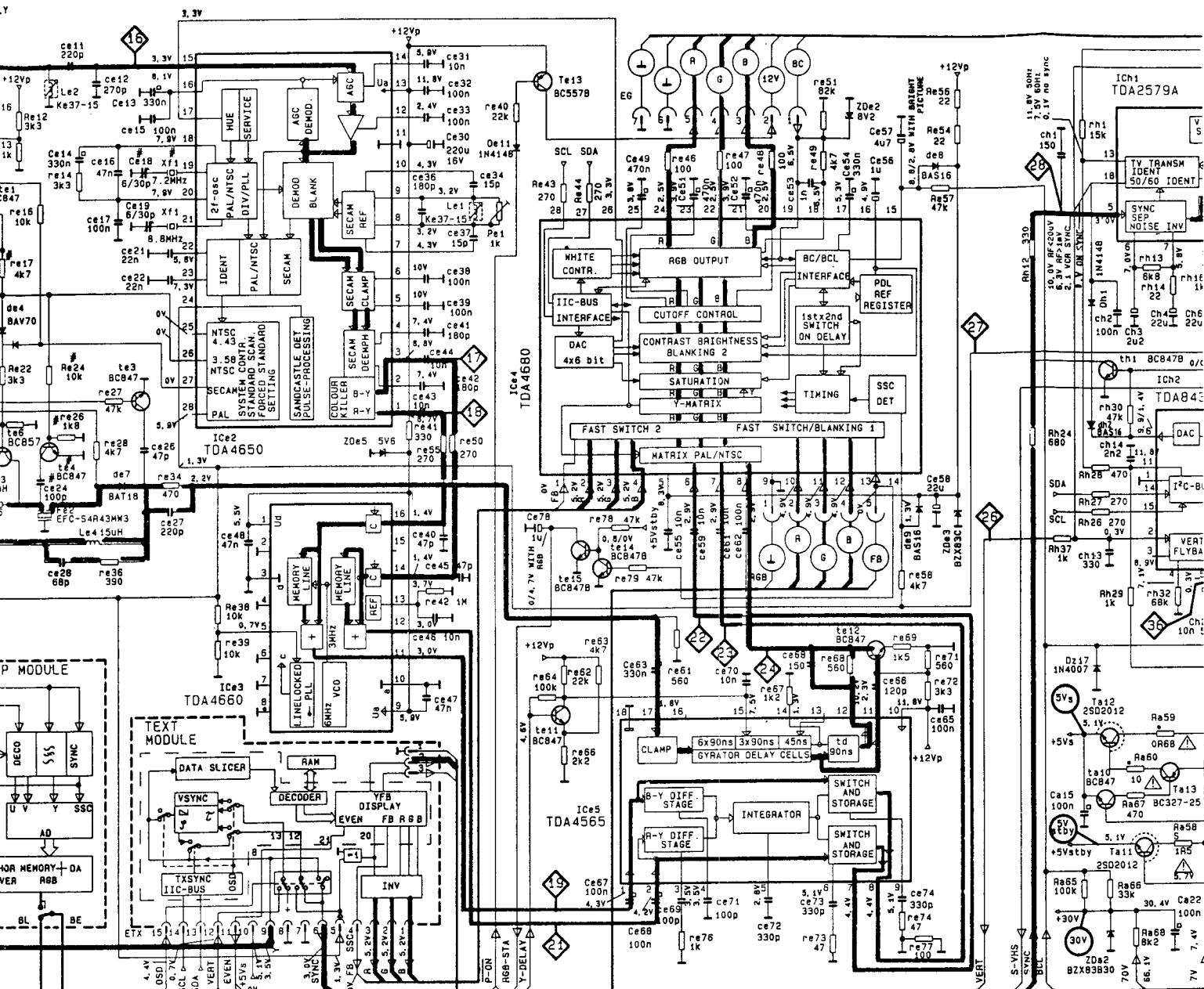


TP13

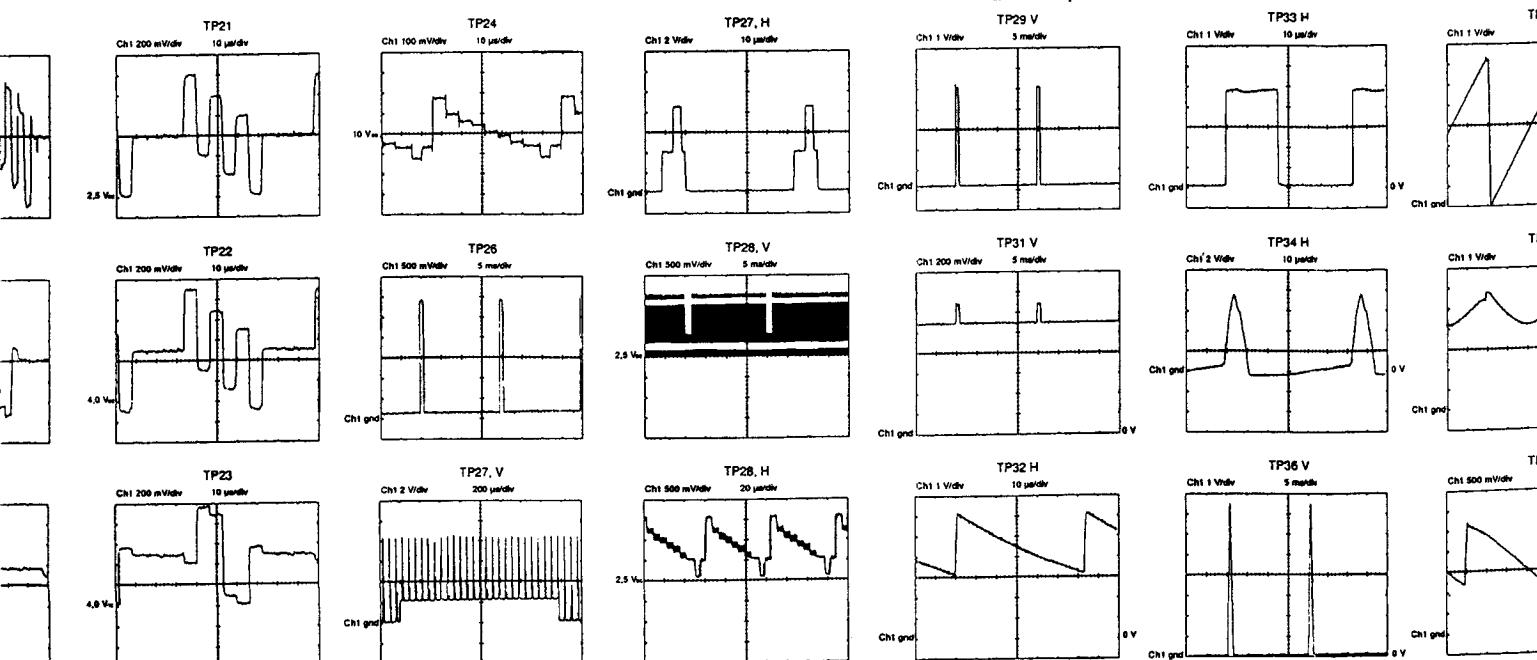


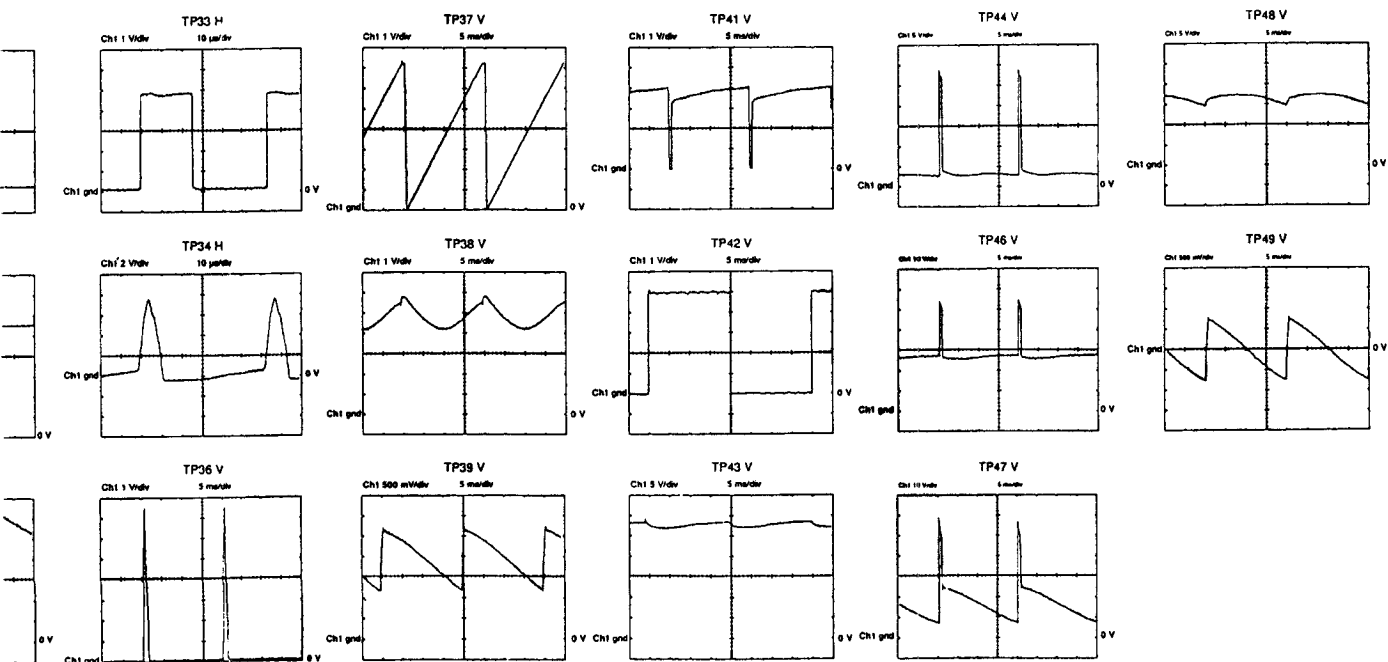
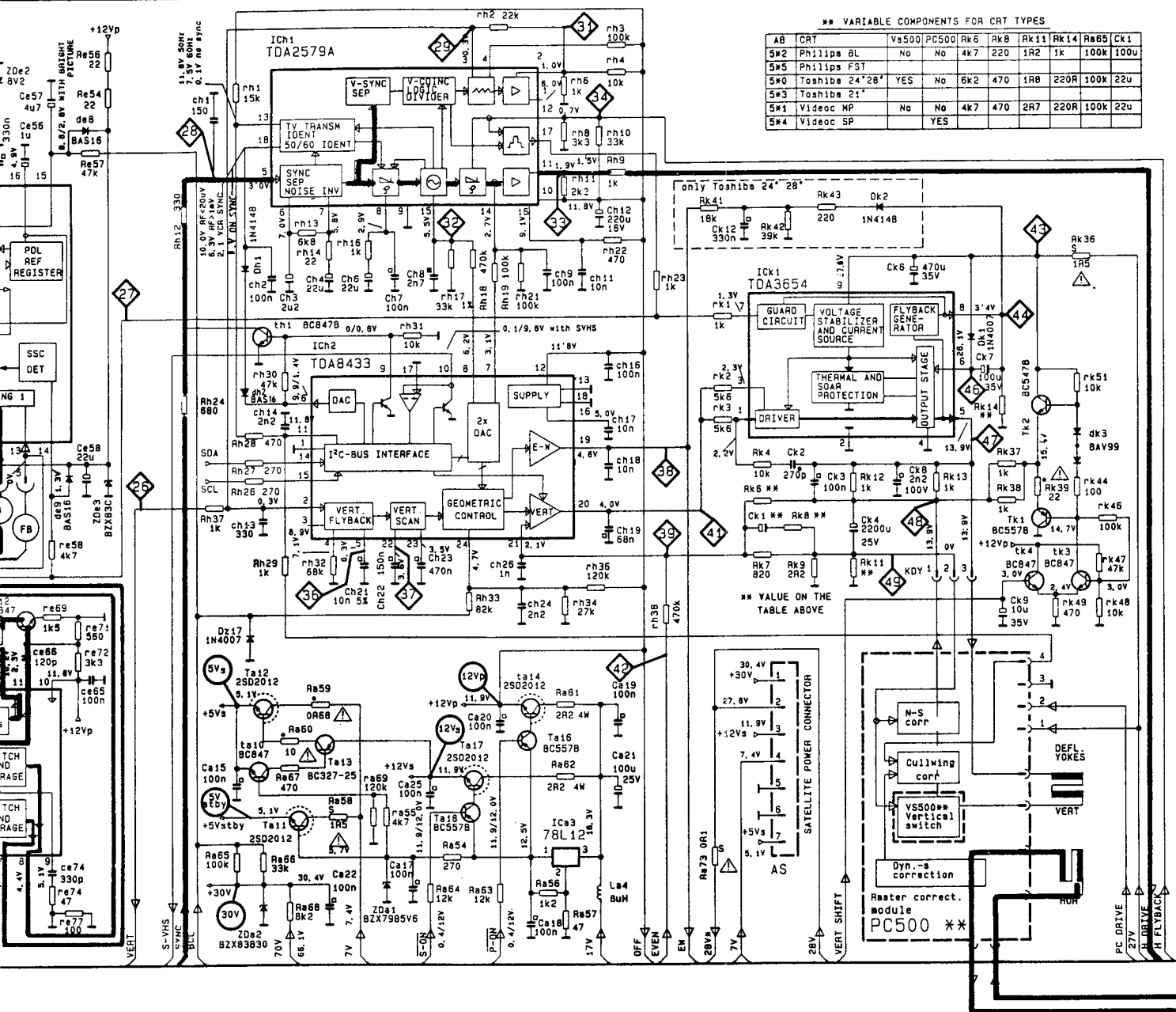
COMPONENTS FOR NTSC 3.58 VIA SCART
AB 51+ ONLY



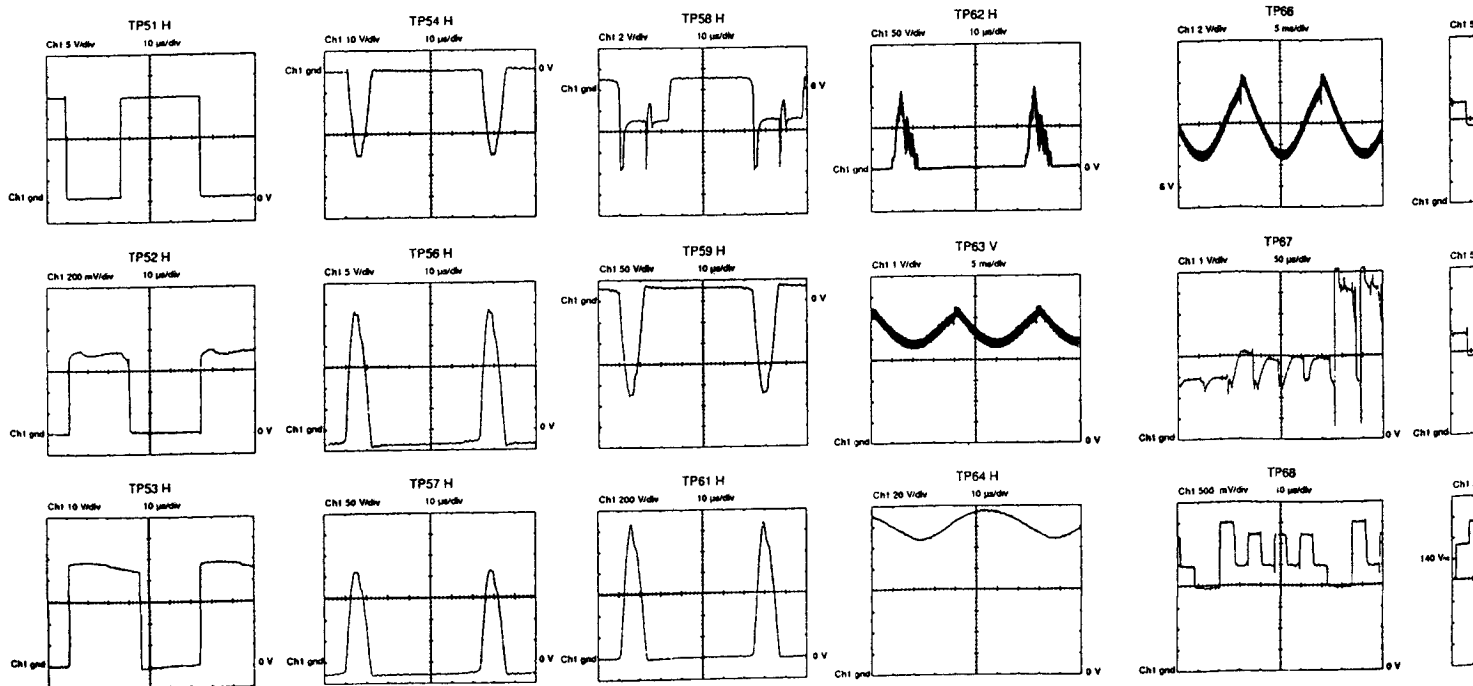
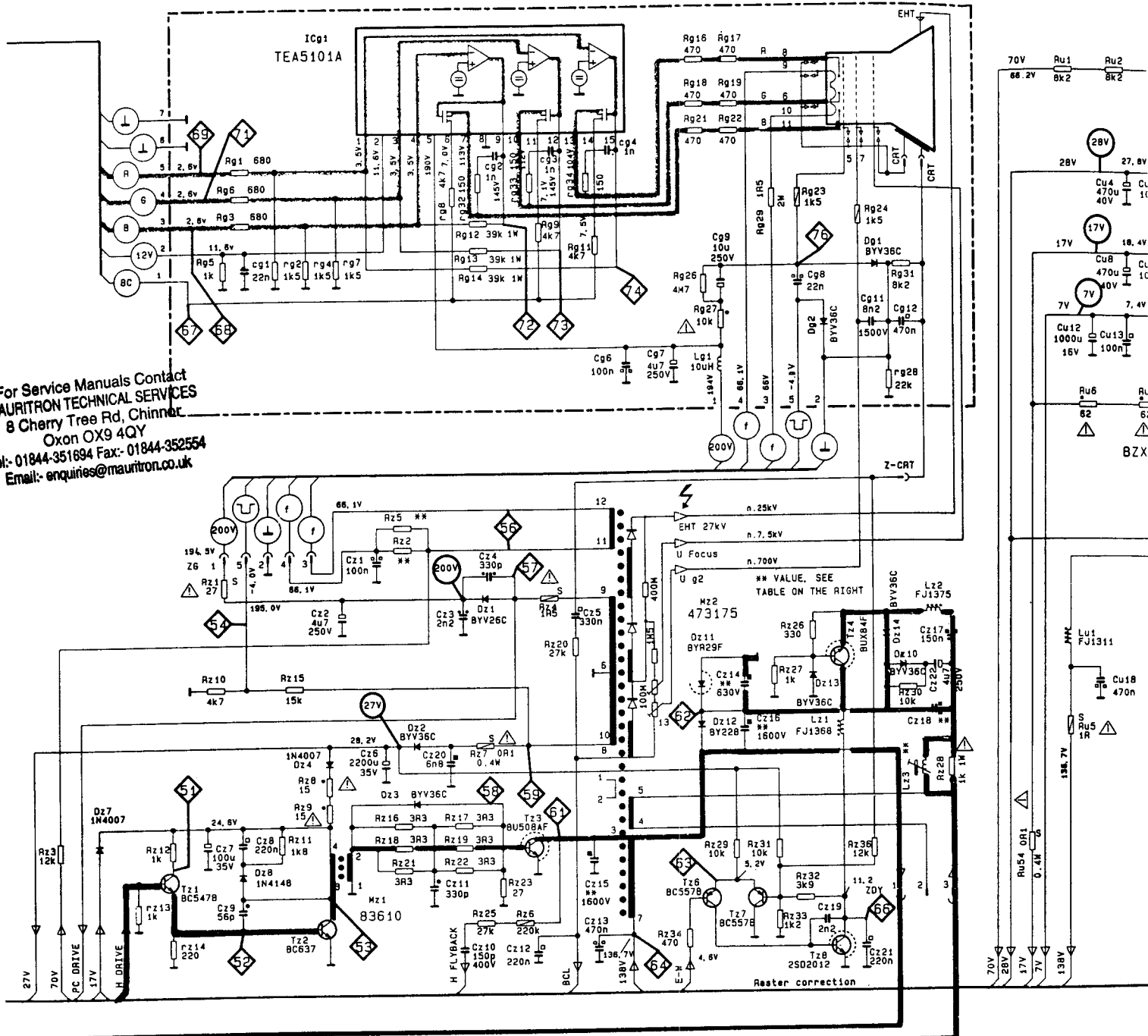


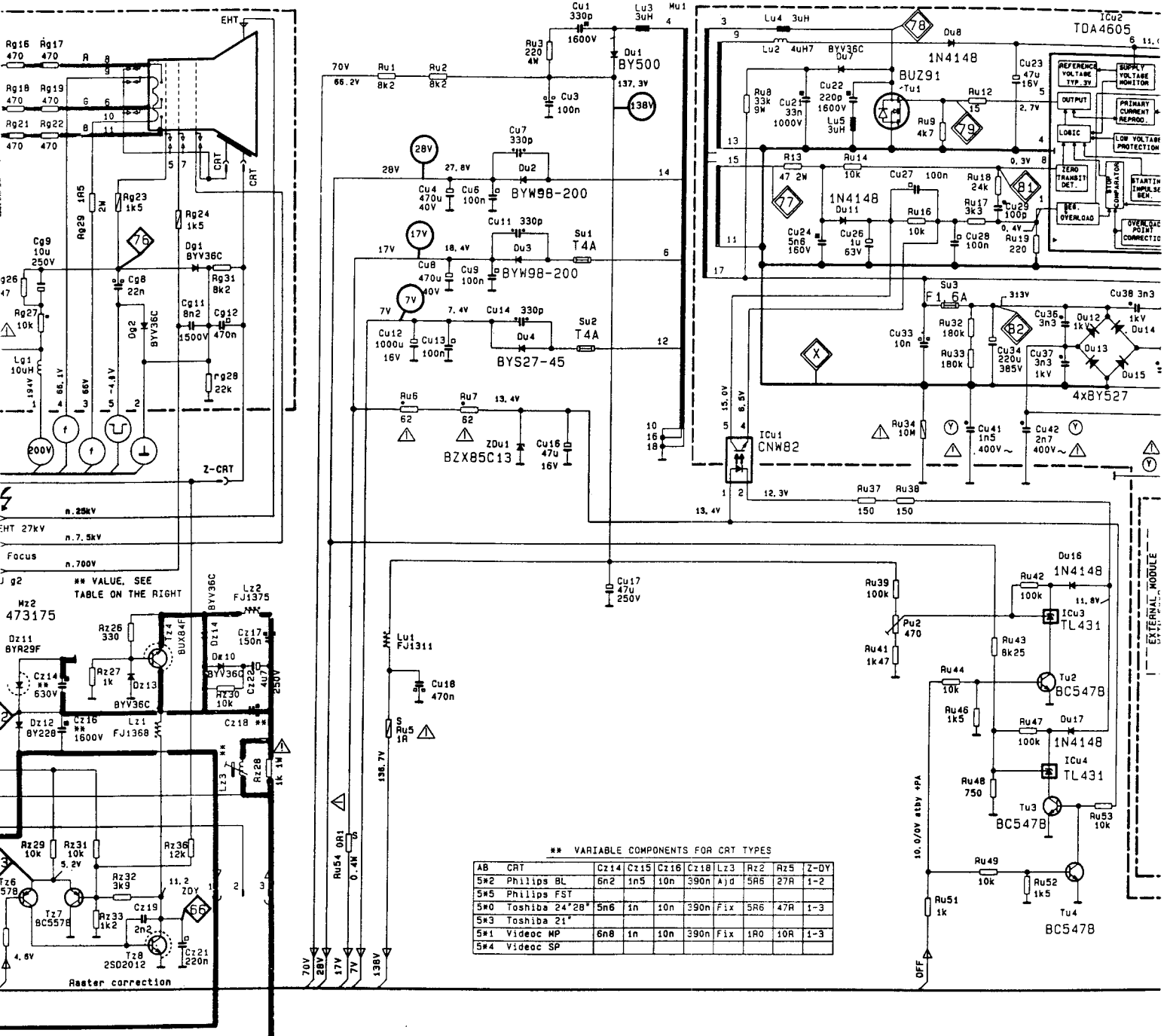
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk





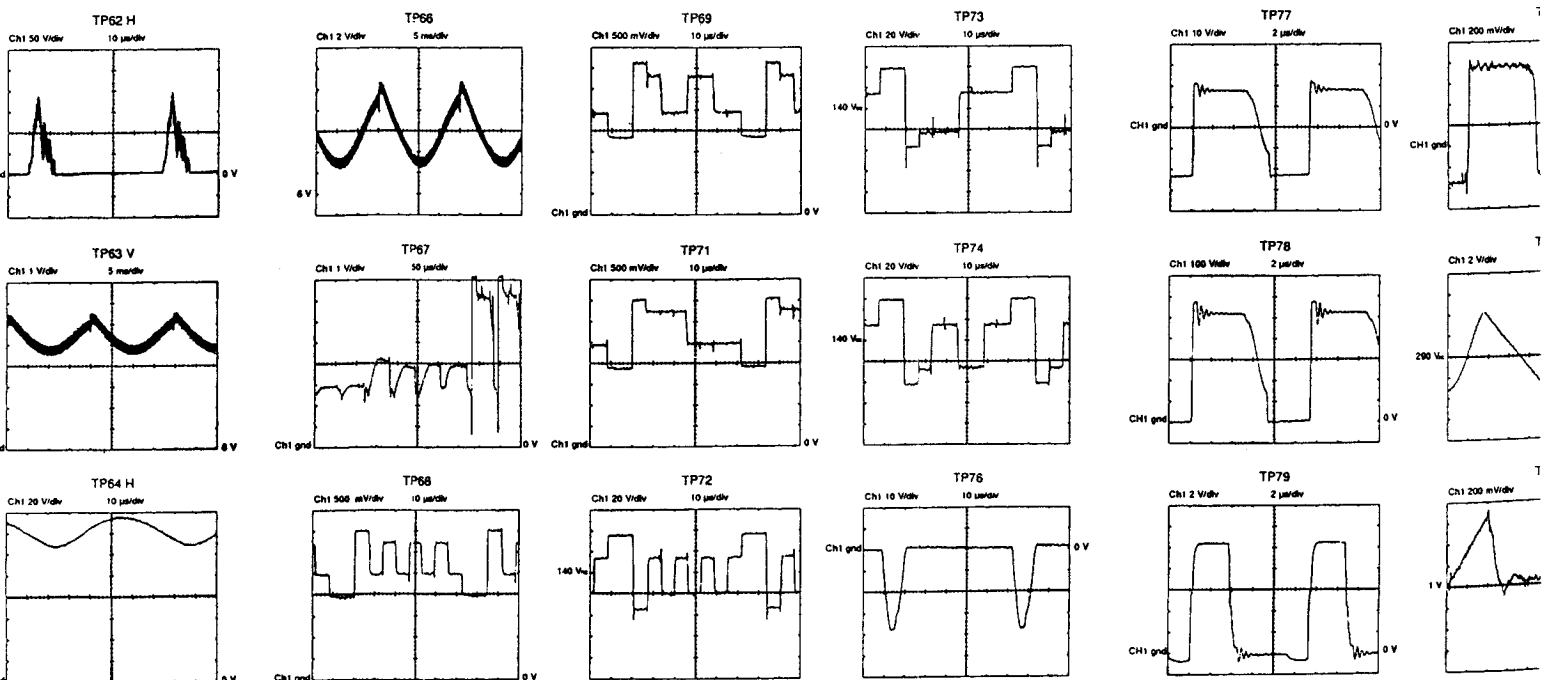
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

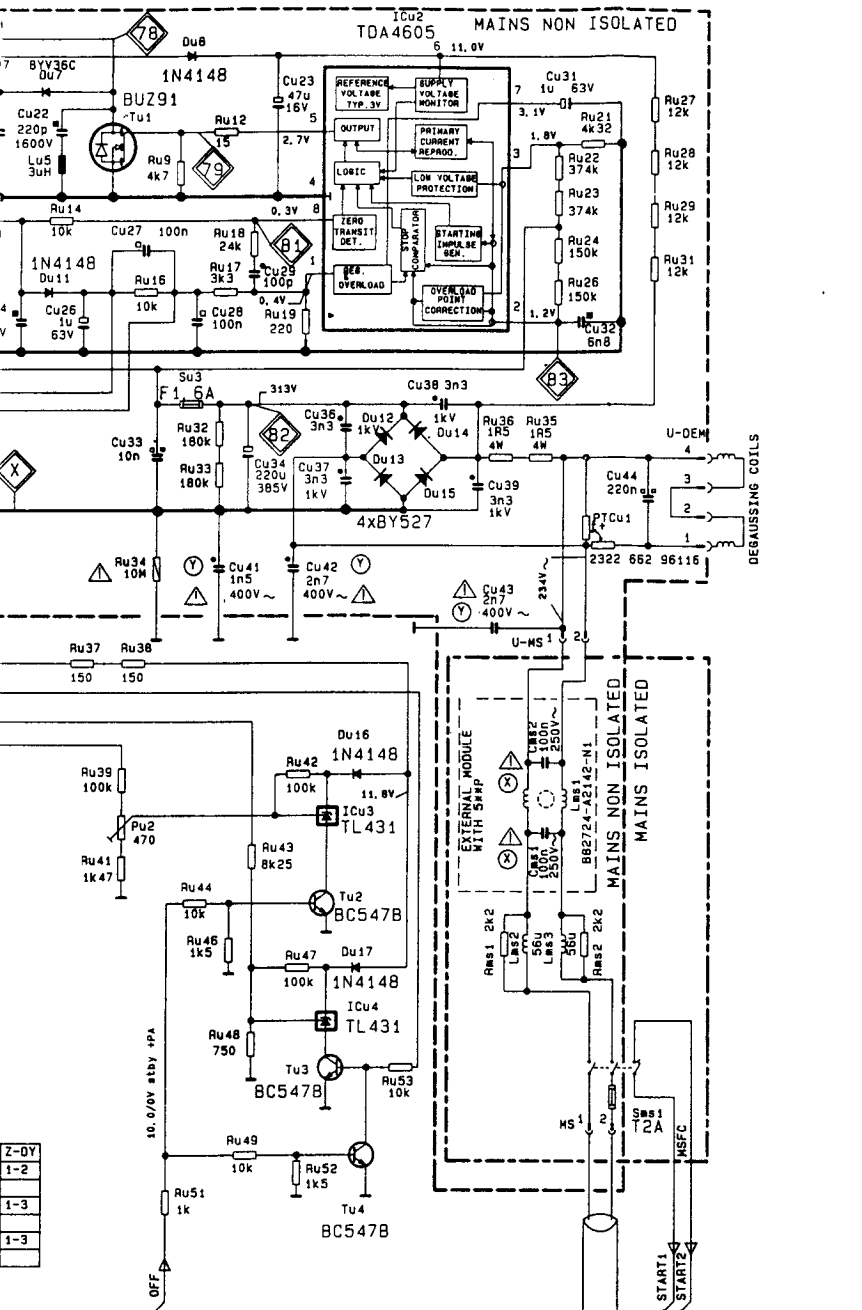




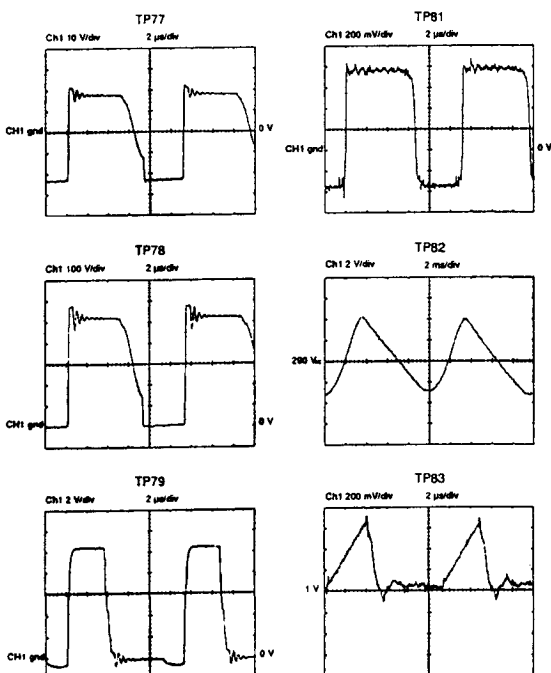
** VARIABLE COMPONENTS FOR CRT TYPES

AB	CRT	Cz14	Cz15	Cz16	Cz18	Lz3	Rz2	Rz5	Z-0
5w2	Philips BL	6n2	1n5	10n	390n	Ajd	5R6	27R	1-2
5w5	Philips FST								
5w0	Toshiba 24"28"	5n6	1n	10n	390n	Fix	5R6	47R	1-3
5w3	Toshiba 21"								
5w1	Videoc MP	6n8	1n	10n	390n	Fix	1R0	10R	1-3
5w4	Videoc SP								



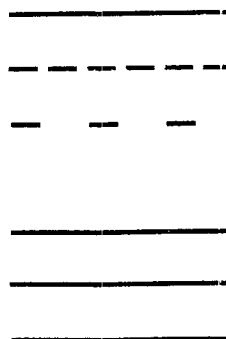


Rf and picture IF signals
 Video signal (CVBS)
 Sound IF signal
 Audio signal (mono/sour
 Audio signal (L)
 Audio signal (R/sound 2)
 Colour difference and R
 Hor. deflection signal
 Vert. deflection signal
 E-W raster correction sig

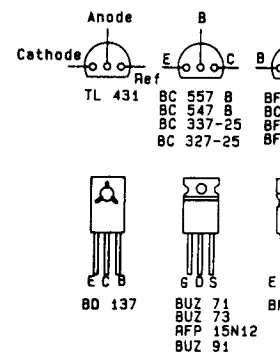













For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk


E-W raster correction signal



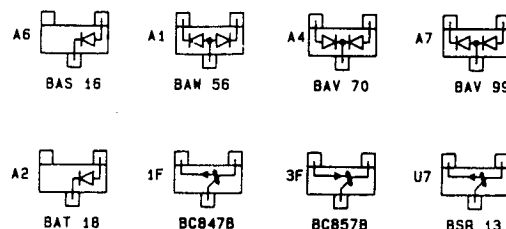
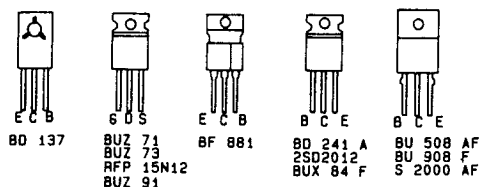
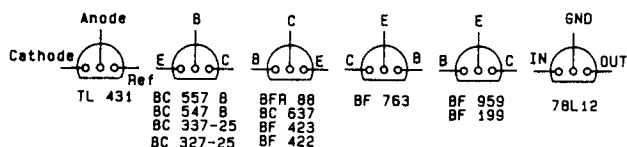
- R - RED COLOUR SIGNAL
- G - GREEN COLOUR SIGNAL
- B - BLUE COLOUR SIGNAL
- FB - FAST BLANKING
- CVBS - VIDEO SIGNAL
- STA - STATUS SIGNAL
- L in - LEFT AUDIO SIGNAL
- R in - RIGHT AUDIO SIGNAL
- L out - LEFT AUDIO SIGNAL
- R out - RIGHT AUDIO SIGNAL
- SAT CVBS - VIDEO SIGNAL F
- TX INS - TEXT INSERTION
- Y - LUMINANCE SIGNAL
- C - COLOUR SIGNAL
- BC - BLACK CURRENT
- F - FLICKER VOLTAGE



Ceramic	Polyester Polycarbon	Polyp
		
63V	63V	63V
		
160-250V	250V	250V
		
400-500V	400V	400V
	chip capacitor marked C	
	Hi-cap ceramic marked C	

 Critical safety comp
for replacement.

R = RED COLOUR SIGNAL
 G = GREEN COLOUR SIGNAL
 B = BLUE COLOUR SIGNAL
 FB = FAST BLANKING SIGNAL
 CVBS = VIDEO SIGNAL
 STA = STATUS SIGNAL FROM SCART
 L in = LEFT AUDIO SIGNAL FROM SCART
 R in = RIGHT AUDIO SIGNAL FROM SCART
 L out = LEFT AUDIO SIGNAL TO SCART
 R out = RIGHT AUDIO SIGNAL TO SCART
 SAT CVBS = VIDEO SIGNAL FROM SATELLITE UNIT
 TX INS = TEXT INSERTION CONTROL
 Y = LUMINANCE SIGNAL FROM SVHS
 C = COLOUR SIGNAL FROM SUHS
 BC = BLACK CURRENT
 F = FILAMENT VOLTAGE FOR CRT
 SOA = SERIAL DATA (I²C BUS)
 SCL = SERIAL CLOCK (I²C BUS)
 BCL = BEAM CURRENT LIMITING VOLTAGE
 SIF = SOUND IF
 OSD = ON SCREEN DISPLAY
 12Vp = +12V SUPPLY TO PICTURE CIRCUITS
 12Vs = +12V SUPPLY TO SOUND AND IF CIRCUITS
 5Vs = +5V SUPPLY TO SOUND AND IF CIRCUITS
 5Vstby = +5V STAND-BY SUPPLY TO UP AND IR RECEIVER
 EVEN = DEINTERLACING SIGNAL FROM TXT
 OFF = POWER SUPPLY REGULATION MODE
 START = MAINS SWITCH START CONTACT
 SYNC = SYNCHRONISATION SIGNAL
 RGB-STA = STATUS FROM FIXED RGB SIGNAL
 SSC = SUPER SANDCASTLE SIGNAL



Ceramic	Polyester Polycarbon	Polypropyl	Notes can be combined when necessary	
63V	63V	63V	16V	1500V
160-250V	250V	250V	Electrol 16V	1500V
400-500V	400V	400V	Bipol capac	Folio capac
			X capacitors	Y capacitors
	chip capacitor marked c			
	Hi-cap ceramic marked C			

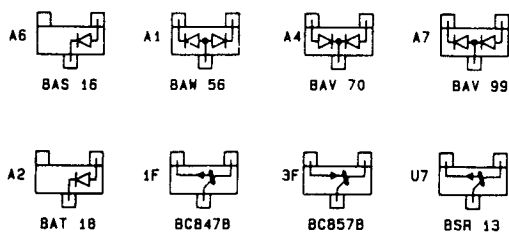
Critical safety component. Use identical component
for replacement.

100mW chip
MARKED r
 1/4W MARKED R
 1/2W
 1W
 2W
 3W
 7W
 7W
 Low noise/Rauscharm
Brusfritt/Plenikohinainen
 Flame proof/Nicht brennbar
Flamsäkert/Palamaton
 Thermal fuse/Auslottsicherung
Termisk säkring/Lämpövaroke
 Fuse resistor/Sicherungswiderstad
Säkringsmotstånd/Sulakevastus

Amplifier	Gain controlled amplifier	Div.
Multiplier	DAC Digital analog converter	Sawtooth generator
Voltage regulator	Oscillator	Swit
Schmitt trigger	ADC Analog digital converter	Phas dete

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

(I²C BUS)
 K (I²C BUS)
 T LIMITING VOLTAGE
 ISPLAY
 TO PICTURE CIRCUITS
 TO SOUND AND IF CIRCUITS
 TO SOUND AND IF CIRCUITS
 Y SUPPLY TO UP AND IR RECEIVER
 NG SIGNAL FROM TXT
 Y REGULATION MODE
 H START CONTACT
 ION SIGNAL
 FIXED RGB SIGNAL
 ASTLE SIGNAL



W chip
 ED r
 MARKED R

noise/Rauschm
 tritt/Pienikohinainen
 proof/Nicht brennbar
 isäkerät/Palamaton
 al fuse/Auslotsicherung
 sk säkring/Lämpövaroke
 resistor/Sicherungswiderstad
 ngsmotstånd/Sulakevastus

Amplifier	Gain controlled amplifier	Divider	Inverter	Crosspoint switch
Multiplier	Digital analog converter	Sawtooth pulse generator	Limiter	Demodulator
Voltage regulator	Oscillator	Switch	Limiter Amplifier	Sawtooth generator
Schmitt trigger	Analog digital converter	Phase detector		

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SERVICE ADJUSTMENTS VIA IIC BUS

Code	Min.	Approx. value	Max.	Adjustment	Note!
04 05		51		Configuration NVM version	Connect the pin 5 of ICh1 (TP28) to the ground before adjustment. If the software version is 10 or later the short circuit is NOT necessary.
10	00	1F	3F	Line osc. frequency	
24	00	x	3F	R gain	
25	00	x	3F	G gain	
26	00	x	3F	B gain	
27	00	x	3F	R reference	
28	00	x	3F	G reference	
29	00	x	3F	B reference	

VERTICAL PICTURE ADJUSTMENTS

Code	Min.	Approx. value	Max.	Adjustment	Note!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Picture height Height compensation	Set brightness and contrast to 20%. Select code 12 and adjust the picture height. Store the adjustment by pressing the blue button. Set brightness and contrast to 90%. Select code 16 and compensate the change in picture height. Store the adjustment by pressing the blue button.
13 14 15	00 00 00	1F 1F 1F	3F 3F 3F	Linearity S-correction Vertical shift	
34	00	1F	3F	Vertical shift	
					A basic adjustment according to the picture tube. Make only after changing a picture tube.

HORIZONTAL PICTURE ADJUSTMENTS

Code	Min.	Approx. value	Max.	Adjustment	Note!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Picture width Width compensation	Set brightness and contrast to 20%. Select code 17 and adjust the picture width. Store the adjustment by pressing the blue button. Set brightness and contrast to 90%. Select code 21 and compensate the change in picture height. Store the adjustment by pressing the blue button.
11	00	1F	3F	Horizontal position	
18	00	1F	3F	Parabola	
19	00	1F	3F	Corners	
20	00	1F	3F	Trapezoidal correction	

THE OTHER ADJUSTMENTS

Code	Adjustment	Note!
31	L/R Cross Talk	Apply right channel stereo signal. Connect an oscilloscope to the pin 14 of ICd3. Adjust the audio signal for minimum
35	Tuner AGC	Apply a 1 mV (60 dB μ V) test signal. Adjust the picture just without noise.
38	Tuner AGC	Early production only.
38	Reference oscillators	Code selection corresponds to short circuit at pin 17 of ICe2. See "Reference oscillators" (page 12, step 2).
39	Y-delay control for Rf memory locations	
40	Y-delay control for Sat memory locations	
41	Y delay control for AV memory locations	

SERVICE ADJUSTMENTS

U POWER SUPPLY BLOCK

Supply voltage and protection circuit

1. Set brightness and contrast to normal level. Connect an universal voltmeter to the cathode of Du1.
2. Adjust with Pu2 the DC voltage for +138V (± 2 V).

Z HORIZONTAL DEFLECTION BLOCK

Horizontal linearity

Adjust with Lz3.

Focusing

Set brightness and contrast to normal level. Use cross hatch pattern and adjust the picture for optimum resolution.

Screen grid voltage

1. Set contrast to minimum, brightness and colour saturation to normal level.
2. Use an oscilloscope and control the amplitude of the inserted black level clamp pulses during 3 line periods after vertical blanking on the ICg1 output pins 9, 12 and 15 of the CRT Module (test points 71, 73 and 74).
3. Adjust with Ug2 (SCREEN) control the amplitude of the highest clamp pulse to +140V (see figure).

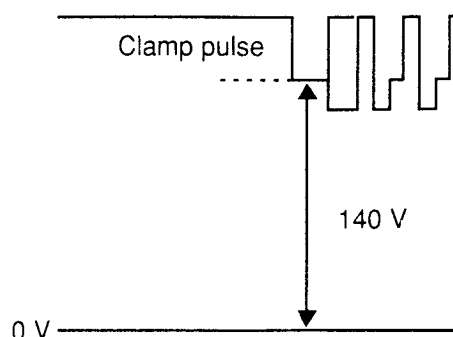
II PICTURE AND SOUND IF MODULE

IF filters (II501 module only)

1. Apply a L standard (AM sound) colour bar test signal.
2. Press the PRG button and after that the red button on the RC hand unit. Select the French channel table (L-standard) by entering e.g. 305 (= channel 05 of the channel table 3) with the number buttons.
3. Connect an oscilloscope to the pin 4 of ICi1.
4. Adjust with Li8, Li7 and Li6 the DC voltage for minimum.

Note! The French channel table stays valid until a new will be selected.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk



Video demodulator

1. Apply a colour bar test signal (1mV = 60 dB μ V). Generator tuned for some channel 7...11 in VHF III band.
2. Adjust with Li6 (II501, Li9) grey areas to equal grey, the crossings on both sides of white vertical line to symmetric without oscillations and the change from black to white without reflections.

Tuner AGC

See service adjustments via IIC, Code 35.

Quasi split sound demodulator

1. Apply a CCIR B/G standard (FM modulated sound) test signal.
2. Connect an oscilloscope to the module pin 14
3. Adjust with Li1 the video modulation for minimum.

Sound demodulators 5,5 (/5,74 MHz , II510)

1. Apply a test signal with modulated 5,5/5,74 MHz stereo carriers according to A2 standard.
2. Connect an oscilloscope to the TP2.
3. Adjust with Li2 the audio signal for maximum without distortion.
4. Connect the oscilloscope to the TP3.
5. Adjust with Li3 the audio signal for maximum without distortion.

Crosstalk attenuation

See service adjustments via IIC (Code 31).

Sound demodulator 6,5 MHz (II501 module only)

1. Apply a test signal with modulated 6,5 MHz sound carrier.
2. Press the PRG button and the red on the RC hand unit and select the East-European channel table (OIRT) by entering e.g. 205 (= channel 05 of the channel table 2) with the number buttons.
3. Connect an oscilloscope to the TP2.
4. Adjust with Li13 the audio signal for maximum without distortion.

Note! The East-European channel table stays valid until a new will be selected.

E COLOUR DECODER BLOCK

Reference oscillators

1. Connect a PAL colour bar test signal.
2. Remove jumper Je19 and connect pin 17 of ICe2 to the ground.
Note! Jumper removal and short circuit are NOT necessary if the μ P software version is 10 or later. See service adjustments via IIC (Code 38).
3. Adjust colours straight with Ce19.
4. Connect a 3,58 MHz NTSC colour bar test signal via Scart connector. (For the NTSC models only)
5. Adjust colours straight with Ce18.
6. Remove the link, connect the jumper Je 19 and check that the colours stay on their own places.

SECAM colour filter

1. Connect a SECAM colour bar test signal.
2. Connect an oscilloscope to the pins 1 (R-Y) and 3 (B-Y) of ICe2, test points 18 and 17.
3. Adjust with Le2 so that pattern is equal at the R-Y and B-Y outputs.

SECAM demodulator

1. Connections as above.
2. Adjust with Le1 and Pe1 so that the uncoloured parts of the test chart are uncoloured.
3. Remove the measuring cables.
4. Fine adjust colours equal and edges of the colours sharp with Le2.

SERVICE-EINSTELLUNGEN MITTELS FERNBEDIENUNG

Vor den Einstellungen mittels Fernbedienung zuerst die Betriebsspannungen des Gerätes überprüfen. Siehe Service-Einstellungen des Netzteils.

SERVICEZUSTAND

Das Gerät durch Drücken des Netzschalters einschalten und dann innerhalb von ca. 5 Sekunden die Fernbedienungstasten TV, PRG und EXT sukzessiv drücken.

Der Servicezustand wird auf dem Schirm mit dem Inhalt des Registers 05 indiziert. Der erste Digit des Registers zeigt die Produktserie und der zweite Digit die Version des nichtflüchtigen Speichers (NVM), z.B. 50, wobei 5 = 5000er Serie und 0 = die erste Speicherversion.

Die Speicherversion kann auch später überprüft werden, wenn zuerst die richtige Kennziffer "05" eingegeben worden ist.

Reg	Min	Value	Max
05		50	

Wiederherstellung des Fernsehzustands (TV) oder des Servicezustands wird durch Drücken der Tasten TV (Fernsehzustand) oder EXT (Servicezustand) erwirkt. Ein Übergang vom Servicezustand in den Fernsehzustand wird durch Ausschalten und nochmaliges Einschalten mittels Netzschalter erreicht.

FERNBEDIENUNGSBEFEHLE IM SERVICEZUSTAND

Mittels Nummertasten wird dem Gerät eine zweistellige Kennziffer eingegeben, die die Einstellung (Register) bestimmt.

Der Einstellungswert wird mittels Cursor-Tasten ("nach rechts" oder "nach links") verstellt.

Die Analogtasten des Fernbedienungsgebers funktionieren normal, Spezialbefehle für Videotext u.dgl. funktionieren nicht.

Service-Einstellungen

1. Die zweistellige Kennziffer der Einstellung eingeben (z.B. 17 = Bildbreite).

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Den Einstellungswert mittels Cursor-Tasten ("nach rechts" oder "nach links") verstellen.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Den neuen Regelwert durch Drücken der blauen Taste einspeichern. Die Einspeicherung ist für jeden einzustellenden Wert getrennt vorzunehmen.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Alternative

Diese Einstellungsweise ist hauptsächlich für Spezialeinstellungen geeignet.

1. Die zweistellige Kennziffer der Einstellung eingeben (z.B. 17 = Bildbreite).

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Die Binärcode-Anzeige durch Drücken der roten Taste wählen.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Die Einstellung durch Drücken der gelben Taste aktivieren.

4. Den Einstellungswert mittels Nummertasten verstellen, z.B. der logische Pegel des vierten Bits des Binärcods wird von 0 in 1 durch Drücken der Nummertaste 4 verändert. Der Originalwert ist mit roten Nummern angezeigt worden.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Den neuen Einstellungswert durch Drücken der blauen Taste einspeichern. Die Einspeicherung ist für jeden einzustellenden Wert getrennt vorzunehmen.

KONFIGURATION UND FEHLERDIAGNOSE DER AN DIE IIC DATENBUS ANGESCHLOSSENEN SCHALTUNGEN

Wenn im Servicezustand die Kennziffer 04 ausgewählt wird, prüft der Prozessor die Adressen aller Busgesteuerten Schaltungen und zeigt die aufgefundenen Adressen auf dem Schirm an.
Nach Hinzufügung oder Entfernung von bestimmten Optionen muß der Empfänger konfiguriert werden.

Reg	Configuration
04	22 AE 00

SW	Bus Addresses
01	22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

Die Konfiguration des Empfängers wird im NVM mittels blauen Taste eingespeichert. Der Empfänger nimmt die neue Konfiguration erst nach Aus- und nochmaligem Einschalten des Netzschalters in Gebrauch.
Die Konfiguration dient als solche auch der Fehlerdiagnose.

Beachten Sie! Das Antennenkabel vor der Konfiguration von der Antennensbuchse abtrennen. Die Konfiguration muß immer ohne Signal gemacht werden.

Kennziffer	Integrierte Schaltungen
10	µP software version, ICa1 (SDA20320)
12	µP of the build in satellite receiver, ICf2 (S83C751)
22	Computer Controlled Teletext (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam Controller, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio Switch, ICe1 (TEA6415)
80	Sound Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo/Dual Sound Identifier, ICd2 (TDA8415)
8C	Sync Controller, ICh2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Service Adjustment Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Service Adjustment Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Memory Block A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Memory Block A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Memory Block AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Memory Block AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Memory Block AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Memory Block AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP software version of the build in satellite receiver

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SERVICE-EINSTELLUNGEN VIA IIC DATENBUS

Kennziffer	Min.	Referenz Wert	Max.	Einstellung	Beachten!
04 05		51		Konfiguration NVM-Version	Meßpunkt 28 mit Masse verbinden. Wenn die µP-Programmversion 10 oder neuere ist, ist der Kurzschluß NICHT notwendig.
10	00	1F	3F	Zeilenfrequenz	
24	00	x	3F	R-Amplitude	
25	00	x	3F	G-Amplitude	
26	00	x	3F	B-Amplitude	
27	00	x	3F	R-Referenz	
28	00	x	3F	G-Referenz	
29	00	x	3F	B-Referenz	

Vertikale Bildgeometrie-Einstellungen

Kennziffer	Min.	Referenz Wert	Max.	Einstellung	Beachten!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Bildhöhe Vertikalkompensation	Helligkeit und Kontrast auf 20% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 12 wählen und die Bildhöhe einstellen. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern. Helligkeit und Kontrast auf 90% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 16 wählen und die Veränderung in der Bildhöhe kompensieren. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern. Eine bildröhrenmässige Grundeinstellung. Ist nach dem Bildröhrenumtausch nötig.
13	00	1F	3F	Vertikallinearität	
14	00	1F	3F	S-Korrektur	
15	00	1F	3F	Vertikalverschiebung	
34	00	1F	3F	Vertikalverschiebung	

Horizontale Bildgeometrie-Einstellungen

Kennziffer	Min.	Referenz Wert	Max.	Einstellung	Beachten!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Bildbreite Horizontalkompensation	Helligkeit und Kontrast auf 20% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 17 wählen und die Bildbreite einstellen. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern. Helligkeit und Kontrast auf 90% vom maximalen Wert stellen. Die Kennziffer 21 wählen und die Veränderung in der Bildbreite kompensieren. Der Wert durch Drücken der blauen Taste speichern.
11	00	1F	3F	Phase	
18	00	1F	3F	Ost-West-Rasterkorrektur	
19	00	1F	3F	Ost-West-Eckenkorrektur	
20	00	1F	3F	Trapezfehlerkorrektur	

Andere Einstellungen

Kennziffer	Einstellung	Beachten!
31	Nebensprechdämpfung	R-Kanal-Stereoton einspeisen. Oszilloskop an den Stift 14 der ICd3 anschließen und Ton-Signal auf das Minimum einstellen.
35	AGC	
38	AGC	
38	Referenzträger-Oszillator	
39	Y-Verzögerung / Speicherplätze 1...48	
40	Y-Verzögerung / Sat.-Speicherplätze	Ist nur am Produktionsanfang verwendet worden. Registerwahl entspricht dem Kurzschluß am Stift 17 der ICe2. Siehe Punkt 2 der Einstellung des Ref.träger-Oszillators.
41	Y-Verzögerung / Speicherplätze E1...E4	

SERVICE-EINSTELLUNGEN

U NETZTEIL

Betriebsspannung

1. Helligkeit und Kontrast auf normalen Wert stellen, Voltmeter an die Katode der Du1 legen.
2. Mit Pu2 eine Anzeige von +138V ($\pm 2V$) einstellen.

Z HOR. ABLENKUNG

Horizontal Linearität

Mit Lz3 einstellen.

Fokus

Helligkeit und Kontrast auf normalen Wert stellen, Gittermuster einspeisen. Die optimale Bildschärfe einstellen.

Schirmgitterspannung

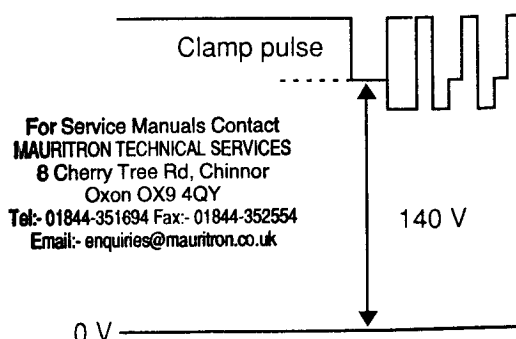
1. Kontrast auf Minimum, Helligkeit und Farbsättigung auf normalen Wert stellen.
2. Mit einem Oszilloskop die Amplituden der Schwarzwert-Klemmimpulsen während einer Periode von 3 Zeilen nach der Vertikal-Austastung an Stiften 9, 12 und 15 der ICg1 auf der CRT-Modul messen.
3. Die Amplitude des höchsten Klemmimpulses mit Ug2 (SCREEN) auf +140V einstellen (siehe Abb.).

II BILD- UND TON- ZF-MODUL

Zwischenfrequenzfilter (Modul II501)

1. Testsignal gemäß der L-Norm (AM-Ton) über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Auf die Taste PRG und die rote Taste drücken und mit den Nummertasten die französische Kanal-tabelle wählen, z.B. 305 (= Kanal 05 der Kanaltabelle 3).
3. Oszilloskop an den ICi1-Stift 4 anschließen.
4. Gleichspannungspegel mit Li8, Li7 und Li6 auf das Minimum einstellen.

Beachten Sie! Die französische Kanaltabelle bleibt aktiv, bis eine neue Tabelle gewählt wird.



Videodemodulator

1. Testbild (1 mV = 60dB μ V) an den Antennenanschluß anschließen. Generator auf einen Kanal zwischen 7 und 11 des VHF III-Bands einstellen.
2. Mittels Li6 (II501, Li9) am Bild graue Stellen gleichmäßig grau, beiderseitige Übergänge über die weiße Vertikallinie in Richtung schwarz symmetrisch ohne Schwingungen und den Übergang von schwarz zu weiß reflexionslos einstellen.

Tuner AGC

Siehe die Einstellungen via IIC Datenbus, Kennziffer 35.

Quasiparallelton-Demodulator

1. Testsignal gemäß der CCIR B/G-Norm (FM-Ton) über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Oszilloskop an den Stift 14 des Modulsteckers anschließen
3. Videomodulation mit Li1 auf das Minimum einstellen.

Tondemodulatoren 5.5 (/ 5.74 MHz, Modul II510)

1. Stereotonsignal mit modulierten 5,5/5,74 MHz Trägern über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Oszilloskop an den Meßpunkt 2 anschließen.
3. Signal auf ein unverzerrtes Maximum mit Li2 (5,5 MHz) einstellen.
4. Oszilloskop an den Meßpunkt 3 anschließen.
5. Signal auf ein unverzerrtes Maximum mit Li3 (5,74 MHz) einstellen.

Nebensprechdämpfung

Siehe die Einstellungen via IIC Datenbus, Kennziffer 31.

Tondemodulator 6,5 MHz (Modul II501)

1. Ein Testsignal mit moduliertem 6,5 MHz Träger über den Antennenanschluß einspeisen.
2. Auf die Taste PRG und die rote Taste drücken und mit den Nummertasten die osteuropäische Kanaltabelle (OIRT) wählen, z.B. 205 (= Kanal 05 der Kanaltabelle 2).

3. Oszilloskop an den Meßpunkt 2 anschließen.

4. Signal auf ein unverzerrtes Maximum mit Li13 einstellen.

Beachten Sie! Die osteuropäische Kanaltabelle bleibt aktiv, bis eine neue Tabelle gewählt wird.

E FARBDEKODER

Referenzträger-Oszillator

1. PAL Farbbalken-Testbild einspeisen.
2. Die Drachtbrücke Je19 entfernen und den Stift 17 der ICe2 mit Masse verbinden.
Beachten Sie! Die Massnahmen sind nicht erforderlich, wenn die μ P-Programmversion 10 oder neuere ist (Siehe IIC-Einstellungen).
3. Die PAL Farbbalken mit Ce19 stillstehend einstellen.
4. 3,58 MHz NTSC Farbbalken-Testbild via Scart Buchse einspeisen (gilt Modellen mit NTSC-Farbteil).
5. Die NTSC Farbbalken mit Ce18 stillstehend einstellen.
6. Den Kurzschluß entfernen, die Drachtbrücke Je19 zurück anschließen und die Stabilität der Farben überprüfen.

SECAM-Farbfilter

1. Secam-Signal einspeisen.
2. Oszilloskop an den Messpunkt 18 (R-Y) und 17 (B-Y).
3. Die Farbbalken gleich mit Le2 abgleichen.

SECAM-Demodulator

1. Signal und Oszilloskop wie oben beschreiben.
2. Die farblosen Teile des Testbildes farblos mit Le1 und Pe1 abgleichen.
3. Den Oszilloskop abtrennen.
4. Das Testbild mit Le2 so feinabstimmen, daß die Farben gleich und die Farbübergänge möglichst scharf sind.

SERVICELÄGE

OBS! Kontrollera först att drivspänningen (+138V) är riktigt inställd. Se serviceinställningar på nätdels/horisontalavläknings-blocket. Punkt U Nätdel.

VAL AV SERVICELÄGE

TV-apparaten ställs i serviceläge genom att trycka in huvudströmbrytaren och inom 5 sekunder trycka in TV, PRG och EXT-tangenterna på fjärrkontrollen. I serviceläget visas på skärmen en inställningsmeny (registernummer, inställningsvärden och min/max värdena).

Följande programmeringar, som påverkar mottagarens funktion, kan bara göras i serviceläge. Minnets (NVM) versionsnummer visas på skärmen, för att indikera serviceläget. Den första siffran visar chassitypen, den andra siffran versionsnumret (tex 50, där 5=5000-serien och 0=minnets första version. Versionsnumret kan även kontrolleras genom att trycka in "05" på fjärrkontrollen.

Du kan välja TV-läge, eller åter serviceläget med TV- (TV-läge) resp. EXT (serviceläge)-tangenterna. Vanligt TV-läge får du igen genom att slå av och på apparaten med huvudströmbrytaren.

Reg	Min	Value	Max
05		50	

FJÄRRKONTROLLFUNKTIONER I SERVICELÄGE

I serviceläge påverkar nummertangenterna, de färgade tangenterna och markörtangenterna (vänster eller höger) serviceinställningar. Analoga kontroller fungerar normalt, text-TV-kontroller och andra specialkontroller fungerar inte.

Serviceinställningar

1. Ge en tvåsiffrig kod som bestämmer inställningen med nummertangenterna, tex. 17 = bildbredd.

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Justera inställningen genom att trycka in markörtangenten (vänster eller höger), t.ex. öka, minska bildbredden. Röd färg i texten indikerar det tidigare lagrade värdet.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Lagra det inställda värdet i minnet genom att trycka in den blå tangenten. OBS! Lagring i minnet måste göras separat efter varje inställning.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Alternativ

För speciella inställningar

1. Ge en tvåsiffrig kod som bestämmer inställningen med nummertangenterna, tex. 17 = bildbredd.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Välj binärkod-display genom att trycka in den röda tangenten.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Aktivera inställningen med den gula tangenten.

4. Justera inställningen genom att trycka in nummertangenten. Exempel: om du trycker in tangent 4, så ändras den logiska nivån på bit 4 från 0 till 1. Röd färg i texten indikerar det tidigare lagrade värdet.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Lagra inställningen i minnet genom att trycka in den blå tangenten. OBS! Lagring i minnet måste göras separat efter varje inställning. Om du inte vill lagra inställningen i minnet, tryck in i tangenten.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

KONFIGURATION (ADRESSKONTROLL) OCH FELDIAGNOS AV KRET-SAR ANSLUTNA TILL IIC-BUS

Genom att trycka in 04 i serviceläge, kontrollerar mikroprocessorn alla adresser (I-kretsar) på IIC-bus och visar på skärmen adressen den funnit. Adresskontroll måste göras om någon valfri utrustning monterats in i eller ur apparaten.

Reg	Configuration
04	22 AE 00

SW Bus Addresses
01 22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

Adresskontrollens gamla värden visas på skärmen tills den nya kontrollen lagras i minnet med den blå tangen-
ten. Sedan måste apparaten slås av och på igen med huvudströmbrytaren.
Adresskontrollen kan också användas som feldiagnossystem.

OBS! Dra ut antennkabeln innan du startar adresskontrollen. Gör alltid adresskontroll utan signal.

Kod	Processor
10	µP mjukvara, ICa1 (SDA20320)
12	µP av den inbyggda satellitmottagaren, ICf2 (S83C751)
22	Text TV-processor (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam kontrollkrets, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio omkopplare, ICe1 (TEA6415)
80	Ljud-Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo Identifieringskrets, ICd2 (TDA8415)
8C	Synk kontrollkrets, ICh2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Servicejusteringar Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Servicejusteringar Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Minnesblock A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Minnesblock A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Minnesblock AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Minnesblock AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Minnesblock AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Minnesblock AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP mjukvara av den inbyggda satellitmottagaren

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

SERVICEINSTÄLLNINGAR VIA IIC BUS

Kod	Min.	Ungef. värde	Max.	Inställning	OBS!
04 05		51		Adresskontroll NVM-version	OBS! Bara den äldre produktionen: Kortslut pin 5 på ICh1 (MP28) till jord före inställningen. Om µP mjukvara är version 10 eller senare så behöver du inte kortsluta till jord vid justering.
10	00	1F	3F	Linjefrekvens	
24	00	x	3F	R vitbalans	
25	00	x	3F	G vitbalans	
26	00	x	3F	B vitbalans	
27	00	x	3F	R referens	
28	00	x	3F	G referens	
29	00	x	3F	B referens	

VERTIKALA BILDINSTÄLLNINGAR

Kod	Min.	Ungef. värde	Max.	Inställning	OBS!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Bildhöjd Vertikal kompensation	Ställ in ljus och kontrast till 20%. Välj kod 12 och justera bildhöjden. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten. Ställ in ljus och kontrast till 90%. Välj kod 16 och kompensera skillnaden i bildhöjd. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten.
13 14 15	00 00 00	1F 1F 1F	3F 3F 3F	Linearitet S-korrektion vertikalt Vertikalt bildläge	
34	00	1F	3F	Vertikalt bildläge	

HORISONTALA BILDINSTÄLLNINGAR

Kod	Min.	Ungef. värde	Max.	Inställning	OBS!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Bildbredd Horisontal kompensation	Ställ in ljus och kontrast till 20%. Välj kod 17 och justera bildbredden. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten. Ställ in ljus och kontrast till 90%. Välj kod 21 och kompensera skillnaden i bildbredd. Lagra inställningen i minnet med den blå tangenten.
11	00	1F	3F	Horisontal fas	
18	00	1F	3F	Öst-väst amplitud	
19	00	1F	3F	Öst-väst hörnkorrektion	
20	00	1F	3F	Öst-väst trapetskorrektion	

ÖVRIGA JUSTERINGAR

Kod	Inställning	Obs!
31	Dämpning av överhörning	Anslut stereosignal med endast höger kanal. Anslut ett oscilloscope till pin 14 på ICd3 och justera signalen till minimum.
35	Tuner AGC (μP version 10 eller senare)	Anslut en balkgenerator (1 mV = 60 dBμV) till antenningången. Justera tills bilden nästan blir brusig.
38 38	Tuner AGC Referensoscillatorn (μP version 10 eller senare)	Bara den äldre produktionen. Vid val av kod 38, frisvänger referensoscillatorn. (motsvarar kortslutning av pin 17 på ICe2). Se punkt E Färgdekoder, Referensoscillatorn.
39	Y-fördröjning för RF-programplatser	
40	Y-fördröjning för RF-programplatser (Sat)	
41	Y-fördröjning för AV-programplatser	

SERVICEINSTÄLLNINGAR

U NÄTDEL

Matningsspänning

1. Normalt ljus och normal kontrast. Anslut ett universallinstrument till katoden av Du1.
2. Ställ in Pu2 så att instrumentet visar +138V (±2V).

Z HORIZONTALAVLÄNKNING

Horisontal linearitet

Inställes med Lz3.

Fokus

Normalt ljus och normal kontrast. Anslut en rutmönstersignal. Ställ in den optimala bildskärpan med kontrollen "FOCUS" i diodsplittransformatorn.

Skärmgallerspänning

1. Kontrast i minimum, normalt ljus och normal färgmättnad.
2. Mät med ett oscilloscope amplituden av svartnivålösningsspulser under 3 linjers period efter vertikalsläckningen i mätpunkterna 72, 73 och 74.
3. Ställ in oscilloscopet i DC-mode. Ställ in amplituden av den högsta lösningsspulsen med Ug2 (SCREEN) till +140V (se fig.).

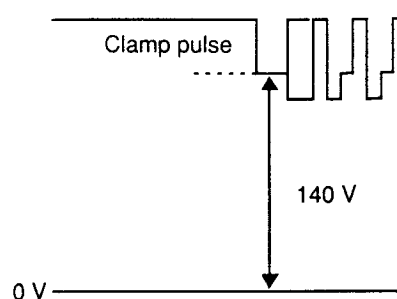
II BILD- OCH LJUD-MF-MODUL

MF-filiter (II501)

1. Anslut en färgbalkgenerator med AM-ljud enligt L-norm till antenningången.
2. Välj kanalsökningsläget genom att trycka in PRG-tangenten och efter det den röda tangenten. Välj Fransk kanaltabell (L-norm) genom att slå in numret 305 på fjärrkontrollen.
3. Anslut ett oscilloscope till pin 4 på ICi1.
4. Justera DC spänningen till minimum med Li8, Li7 och Li6.

OBS! Den valda tabellen är aktiv tills en ny väljs.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk



SERVICEINSTÄLLNINGAR

Videodemodulator

1. Anslut en balkgenerator (ca. 1 mV = 60 dB μ V) till antenningången. Generatoren ska vara inställd på kanal 07-11 på VHF III-bandet.
2. Justera med Li6 (II501, Li9) grå fält till jämnt grå, kanterna på vita vertikala linjer till symmetriska utan skuggor eller darrningar.

Tuner AGC

Se serviceinställningar via IIC bus, kod 35, (alt. 38).

Ljud MF-demodulator

1. Anslut en balkgenerator med FM-ljud enligt CCIR B/G-norm (5,5 MHz) till antenningången.
2. Anslut ett oscilloscope till pin 14 på II-modulen, kontakt (AI2).
3. Justera videomodulationen till minimum med Li1.

Ljuddemodulatorer 5,5/ 5,74 MHz (A2-norm, II510)

1. Anslut en stereosignal enligt CCIR B/G-norm till antenningången.
2. Anslut ett oscilloscope till MP2.
3. Justera signalen till maximum utan distorsion med Li2 (5,5 MHz).
4. Flytta oscilloscopet till MP3.
5. Justera signalen till maximum utan distorsion med Li3 (5,74 MHz).

Dämpning av överhörning

Se serviceinställningar via IIC bus, kod 31.

Ljuddemodulator 6,5 MHz (II501)

1. Anslut signal enligt CCIR I-norm till antenningången (ljud 6,5 MHz).
2. Välj kanalsökningsläget genom att trycka in PRG-tangenten och efter det den röda tangenten. Välj UK/OIRT-normens kanaltabell genom att slå in numret 205 på fjärrkontrollen.
3. Anslut ett oscilloscope till MP2.

4. Justera signalen till maximum utan distorsion med Li13.

OBS! Den valda tabellen är aktiv tills en ny väljs.

E FÄRGDEKODER

Referensoscillatorn

1. Anslut en färgbalksignal till antenningången.
2. Lossa trådförbindning Je19 och kortslut pin 17 på ICe2 till jord. (Borttagande av tråden Je 19 och kortslutning är inte nödvändigt om mottagaren har μ P-version 10 eller senare. Se serviceinställningar via IIC bus, kod 38.).
3. Justera Ce19 så att färgbalkarna står stilla eller rör sig sakta över bilden.
4. Anslut en 3,58 MHz NTSC färgbalksignal till Scart-kontakten.
(Bara för NTSC modeller)
5. Justera Ce18 så att färgbalkarna står stilla eller rör sig sakta över bilden.
6. Tag bort förbindningen, montera trådförbindningen Je19 och kontrollera att färgerna står stilla på sina platser.

SECAM färgfilter

1. Anslut en SECAM-färgtestsignal till antenningången.
2. Anslut ett oscilloscope till mätpunkterna 18 (R-Y) och 17 (B-Y).
3. Justera med Le2 så att signalerna är lika i R-Y och B-Y utgångarna.

SECAM-demodulatorn

1. Anslutningar som ovan.
2. Justera med Le1 och Pe1 testbalken så att färglösa delar är färglösa.
3. Avlägsna mätkablarna.
4. Finjustera så att färgerna är jämna och färgernas övergångspunkter i bilden är så skarpa som möjligt med Le2.

IIC-VÄYLÄOHJATUT HUOLTOSÄÄDÖT

Varmista ennen huoltosäätöä, että virtalähteen käyttöjänniteet on asetettu oikein (kts. huoltosäädöt/virtalähde).

HUOLTOTILAN VALINTA

Käynnistä vastaanotin verkkokytkimellä ja paina n. 5 sekunnin kuluessa peräjälkeen kaukosäätimen TV-, PRG- ja EXT- painiketta. Huoltotilassa säädöt esitetään kuvaruudulle ilmestyvässä näytössä (Osoitenumero, säätöarvo sekä säädön maksimi- ja minimiarvot.).

Valittaessa huoltotila tulee kuvaruudulle muistipiiriversion (NVM) näyttötaulu. Näytön ensimmäinen digitti ilmoittaa tuotesarjan ja toinen digitti muistipiiriversion numeron (esim. 50, jossa 5 = 5000-sarja ja 0 = ensimmäinen versio). Voit myöhemmin tarvittaessa tarkistaa muistipiiriversion (NVM) antamalla koodin "05"

Reg	Min	Value	Max
05		50	

Palaa TV-toimintatasolle tai takaisin huoltotilaan TV (TV-taso)- ja EXT (huoltotila)-painikkeilla. Huoltotilasta poistutaan käynnistämällä vastaanotin verkkokytkimellä uudelleen.

KAUKOSÄÄDINKOMENNOT HUOLTOTILASSA

Kaukosäätimen numero- ja kursoripainikkeet (vasen ja oikea) vaikuttavat ainoastaan huoltosäätöihin. Kaukosäätimen analogiapainikkeet toimivat normaalisti, teksti-TV ja muut erikoiskomennot eivät toimi.

Huoltosäädön valinta ja suorittaminen

1. Valitse numeropainikkeilla säätöä vastaava kaksinumeroinen koodi (esim. 17 = kuvan leveys).

Reg	Min	Value	Max
17	00	1F	3F

2. Suorita huoltosäätö kursoripainikkeilla (vasen tai oikea). Alkuperäinen säätöarvo näkyy punaisin numeroin.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

3. Tallenna säätöarvo muistiin (NVM) sinisellä painikkeella. Jokainen säätöarvo on tallennettava muistiin erikseen säädön jälkeen.

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

Vaihtoehto

Tarkoitettu lähinnä erikoisasetusten suorittamiseen.

1. Valitse numeropainikkeilla säätöä vastaava kaksinumeroinen koodi (esim. 17 = kuvan leveys).

Reg	Min	Value	Max
17	00	02	3F

2. Valitse binäärikoodinäyttö painamalla punaista painiketta.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	0	0	0	1	0

3. Aktivoi säätö painamalla keltaista painiketta.

4. Suorita huoltosäätö numeropainikkeilla. Esim. numeropainikkeella 4 vaihtuu bitti nro. 4 arvo 0:sta 1:ksi. Alkuperäinen säätöarvo näkyy punaisin numeroin.

Reg	7	6	5	4	3	2	1	0
17	0	0	0	1	0	0	1	0

5. Tallenna säätöarvo muistiin (NVM) sinisellä painikkeella. Jokainen säätöarvo on tallennettava muistiin erikseen säädön jälkeen. Huom! Jos et halua tallentaa säätöarvoa muistiin, poistu säädöstä painamalla i painiketta.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

KONFIGURAATIO JA IIC-VÄYLÄÄN LIITETTYJEN PIIRIEN VIKADIAGNOOSI

Käynnistä konfiguraatio huoltotilassa koodilla "04". Kuvaruudulle ilmestyy IIC-väylään liitettyjen orjapiirien kuitatut osoitteet oheisen taulukon esittämässä järjestyksessä.

Reg	Configuration
04	22 AE 00

SW	Bus Addresses
01	22 88 86 40 80 84 8C C0 A0 A4 A8 AC

Vastaanotin pitää konfiguroida tiettyjen optioiden lisäyksen tai poiston jälkeen.

Vanha konfiguraationumero näkyy kuvaruudulla, kunnes uusi konfiguraatio tallennetaan NVM:lle painamalla sinistä painiketta. Vastaanotin ottaa uuden konfiguraation käyttöön vasta verkkokytkimellä suoritettun resetoinnin jälkeen.

Konfigurointi palvelee sellaisenaan myös vikadiagnoosia.

Huom! Irroita antennikaapeli ennen konfiguraatiota. Konfiguraatio on suoritettava aina ilman signaalia.

Osoitenumero	IC-piiri
10	µP software version, ICa1 (SDA20320)
12	µP of the build in satellite receiver, ICf2 (S83C751)
22	Computer Controlled Teletext (CCT), ICt4 (SAA5246)
2E	PIP Processor, ICp4 (SDA9088-2)
88	RGB Processor (RGB), ICe4 (TDA4680)
40	Nicam Controller, ICr4 (PCF8574)
86	Video/Audio Switch, ICe1 (TEA6415)
80	Sound Processor, ICd3 (TDA8421)
84	A2-Stereo/Dual Sound Identifier, ICd2 (TDA8415)
8C	Sync Controller, Ich2 (TDA8433)
C0	Hyperband Tuner PLL, (TSA5510)
C6	UHF Tuner PLL, (TSA5510)
A0	NVM/Service Adjustment Block A0, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A2	Sat NVM/Service Adjustment Block A2, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A4	NVM/Memory Block A4, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
A6	Sat NVM/Memory Block A6, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
A8	NVM/Memory Block AB, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AA	Sat NVM/Memory Block AA, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
AC	NVM/Memory Block AC, ICa2 (SDA2586) 2 kbits
AE	Sat NVM/Memory Block AE, ICf1 (SDA2586) 2 kbits
Sat SW	
01	µP software version of the build in satellite receiver

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

IIC VÄYLÄOHJATUT HUOLTOSÄÄDÖT

Koodi	Min.	Viitteell. asetus	Max.	Säätö	Huom!
04 05		51		Konfiguraatio NVM-muistiversio	Kytke ICh1:n nasta 5 (TP 28) maahan säädön ajaksi. Huom! Kytkentää EI tarvitse tehdä, jos vastaanottimessa on µP ohjelmaversio 10 tai uudempi.
10	00	1F	3F	Juovataajuus	
24	00	x	3F	R gain	
25	00	x	3F	G gain	
26	00	x	3F	B gain	
27	00	x	3F	R- referenssi	
28	00	x	3F	G- referenssi	
29	00	x	3F	B- referenssi	

KUVAGEOMETRIAN PYSTYSÄÄDÖT

Koodi	Min.	Viitteell. asetus	Max.	Säätö	Huom!
12 16	00 00	1F x	3F 1F	Kuvan korkeus Kuvan pystykompensointi	Aseta 20% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 12 ja säädä oikea kuvan korkeus. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella. Aseta 90% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 16 ja kompensoi muutos kuvan korkeudessa. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella.
13	00	1F	3F	Kuvan pystylineaarisuus	
14	00	1F	3F	S-korjaus	
15	00	1F	3F	Kuvan pystysiirron säätö	
34	00	1F	3F	Kuvan pystysiirron säätö	Kuvaputkikohtainen perusasetus, joka on suoritettava ainoastaan kuvaputken vaihdon yhteydessä.

KUVAGEOMETRIAN VAAKASÄÄDÖT

Koodi	Min.	Viitteell. asetus	Max.	Säätö	Huom!
17 21	00 00	1F x	3F 1F	Kuvanleveys Kuvan vaakakompensointi	Aseta 20% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 17 ja säädä oikea kuvan leveys. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella. Aseta 90% kirkkaus ja sävykykyys. Valitse koodi 21 ja kompensoi muutos kuvan leveydessä. Tallenna muistiin sinisellä painikkeella.
11	00	1F	3F	Kuvan vaakasiirto	
18	00	1F	3F	Itä-länsi rasterinkorjaus	
19	00	1F	3F	Nurkkakorjaus	
20	00	1F	3F	Trapetsikorjaus	

MUUT SÄÄDÖT

Koodi	Säätö	Huom!
31	L/R ylikuulumisvaimennus	Syötä R- kanavan stereosignaali. Kytke oskilloskooppi ICd3:n nastaan 14. Säädä audiosignaali minimiin.
35	Tuner AGC	Syötä 1 mV.n (60 dBμV) testisignaali. Säädä kuva rajalle, jossa kohina häviää.
38	Tuner AGC	Alkusarjan vastaanottimissa.
38	Referenssioskillaattorin taajuus (μP ohjelmaversio 10 tai uudempi)	Koodin valinta korvaa ICe:n nastan 17 oikosulkemisen. Katso kohta E Väridekooderi, "Referenssioskillaattorin taajuus".
39	Y-viiveajan asetus, rf-muistipaikat 1-48	
40	Y-viiveajan asetus, rf-muistipaikat (sisäinen satelliittivastaanotin)	
41	Y-viiveajan asetus, AV-muistipaikat	

HUOLTOSÄÄDÖT

U VIRTALÄHDE

Käyttöjännitteen asetus

1. Aseta normaali kirkkaus ja sävykykyys. Kytke yleismitari diodin Du1 katodille.
2. Säädä Pu2:llä tasajännite +138V:iin (±2 V).

Z VAAKAPOIKKEUTUSASTE

Vaakalineaarisuus

Säädä Lz3:lla.

Terävyys (fokus)

Aseta normaali kirkkaus ja sävykykyys. Käytä ristikkokuva ja säädä kuva mahdollisimman teräväksi.

Suojahilajännite

1. Aseta sävykykyys minimiin, kirkkaus ja värikykyys normaaliiksi.
2. Mittaa oskilloskoopilla kenttäsammutuspulssin jälkeisten mitta-juovien amplitudit ICg1:n lähtönastoista 9, 12 ja 15 CRT-modulilta (mittauspisteet 72, 73 ja 74).
3. Säädä Ug2 (SCREEN) säätimellä korkeimman mitta-juovan amplitudi +140V:iin (kts. kuva).

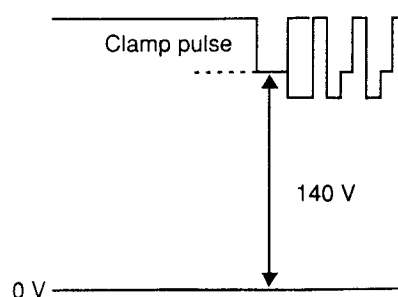
II KUVA- JA ÄÄNI-VT-MODULI

Välitaajuussuotimet (II501 modulilla)

1. Syötä L-normin mukainen signaali (AM-moduloitu äänikantoaalto) antenniliittimeen.
2. Valitse viritystoiminto paina kaukosäätimen PRG-painiketta ja punaista painiketta. Valitse Ranskan kanavataulukko numeropainikkeilla, esim. 305 (=taulukon 3 kanava 05).
3. Kytke oskilloskooppi ICi1:n nastaan 4.
4. Säädä keloilla Li8, Li7 ja Li6 tasajännitetaso minimiin.

Huom! Ranskan kanavataulukko säilyy aktiivisena, kunnes uusi kanavataulukko valitaan.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk



Videoilmaisain

1. Syötä väripalkkisignaali (1 mV = 60 dB μ V) antenniliittimeen. Aseta generaattorin lähtötaajuus VHF III-alueelle ja valitse jokin kanavista 7...11.
2. Säädä kelalla Li6 (II501, Li9) kuvan harmaat alueet tasaisen harmaiksi, valkoisen pystyraidan molempuoleiset ylitykset mustan suuntaan symmetrisiksi ilman värähtelyjä ja muutos mustasta valkoiseksi heijastuksettomaksi.

Tuner AGC

Katso IIC-väyläohjatut huoltosäädöt, koodi 35.

Kvasirinnakkaisääni-ilmaisain

1. Syötä CCIR B/G-normin mukainen testikuvasignaali (FM-moduloitu äänikantaalto) antenniliittimeen.
2. Kytke oskilloskooppi moduliliittimen nastaan 14.
3. Säädä kelalla Li1 videomodulaatio minimiin.

Ääni-ilmaisimet 5,5 (/5,74 MHz, II510)

1. Syötä antenniliittimeen testikuvasignaali, joka sisältää A2-normin mukaiset moduloidut 5,5/5,74 MHz stereokantaallot.
2. Kytke oskilloskooppi mittapisteeseen 2.
3. Säädä kelalla Li2 audiosignaalin amplitudi säröttömään maksimiin.
4. Kytke oskilloskooppi mittapisteeseen 3.
5. Säädä kelalla Li3 audiosignaalin amplitudi säröttömään maksimiin.

Ylikuulumisvaimennus

Katso IIC-väyläohjatut huoltosäädöt, koodi 31.

Ääni-ilmaisain 6,5 MHz (II501)

1. Syötä antenniliittimeen testisignaali, joka sisältää moduloidun 6,5 MHz:n äänikantaallon.
2. Valitse viritystoiminto paina kaukosäätimen PRG-painiketta ja punaista painiketta. Valitse Itä-Euroopan kanavataulukko (OIRT) kauko-ohjaimen numeropainikkeilla, esim. 205 (=kanavataulukon 2 kanava 05).
3. Kytke oskilloskooppi mittauspisteeseen 2.

4. Säädä kelalla Li13 audiosignaalin amplitudi säröttömään maksimiin.

Huom! Itä-Euroopan kanavataulukko säilyy aktiivisena, kunnes uusi kanavataulukko valitaan.

E VÄRIDEKODDERI

Referenssioskillaattorin taajuus

1. Kytke PAL värisignaali.
2. Poista hyppylanka Je19 ja kytke ICe2:n nasta 17 maahan.
Huom! Jos vastaanottimessa on μ P ohjelmaversio 10 tai uudempi, hyppylangan poistoa sekä oikosulkua EI tarvitse tehdä. Katso IIC-väyläohjatut huoltosäädöt, koodi 38.
3. Säädä Ce19 siten, että värien vaakasuora liike pysähtyy tai jää mahdollisimman hitaaksi.
4. Kytke 3,58 MHz NTSC videosignaali Scart-liitäntään. (Ainoastaan NTSC-mallit)
5. Säädä Ce18 siten, että värien vaakasuora liike pysähtyy tai jää mahdollisimman hitaaksi.
6. Poista lisäkytkennät, asenna hyppylanka Je19 takaisin ja tarkista, että värit jäävät kuvassa paikoilleen.

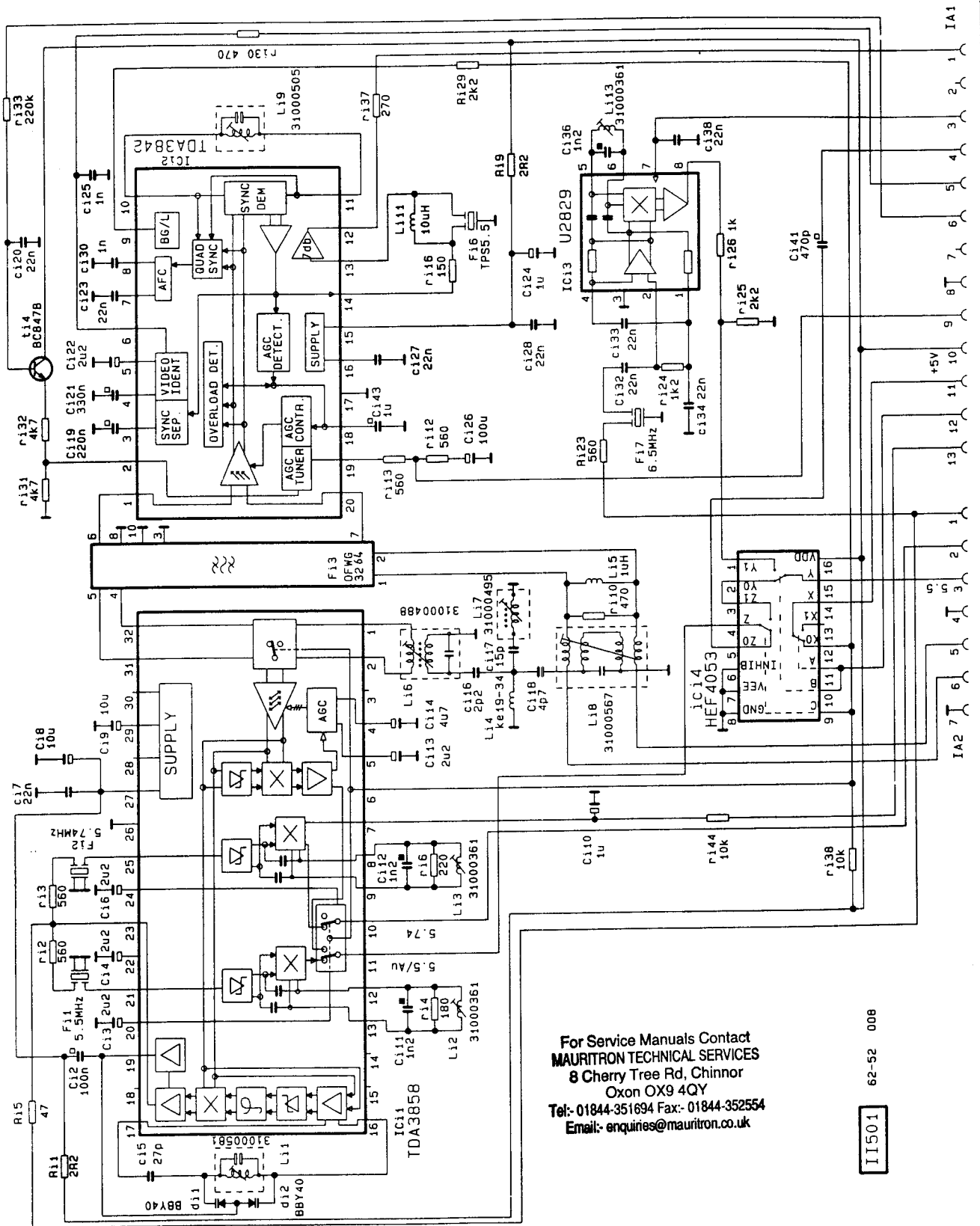
SECAM-värisuodin

1. Kytke SECAM värisignaali.
2. Kytke oskilloskooppi ICe2:n nastoihin 1 (R-Y) ja 3 (B-Y), mittauspisteet 18 ja 17.
3. Säädä Le2 siten, että juovapalkki on samanlainen lähdoissa R-Y ja B-Y.

SECAM-ilmaisain

1. Kytkenät kyten yllä.
2. Viritä Le1:llä ja Pe1:llä testikuvan värittömät osat värittömiksi.
3. Irrota oskilloskoopin mittajohdot.
4. Hienosäädä kuvasta katsoen Le2:lla värit tasaisiksi ja värirajat teräviksi.

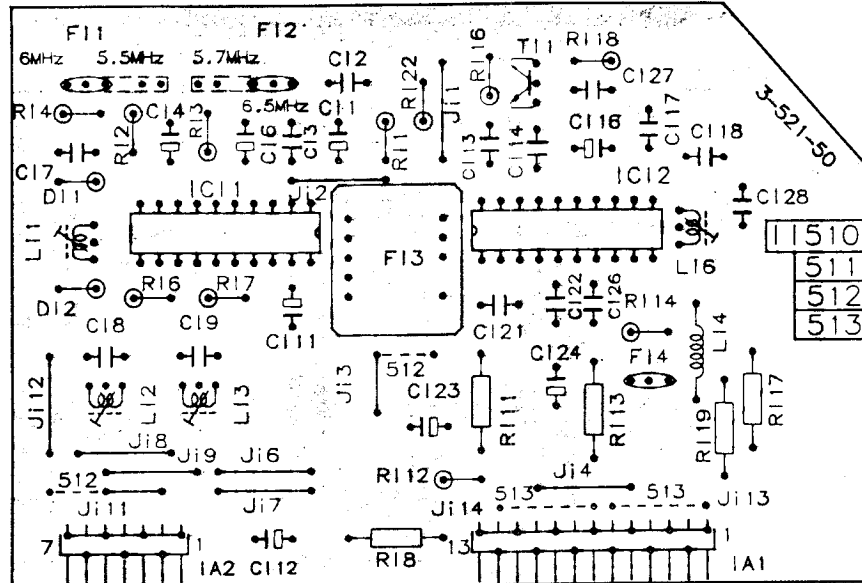
IF-MODULE II501



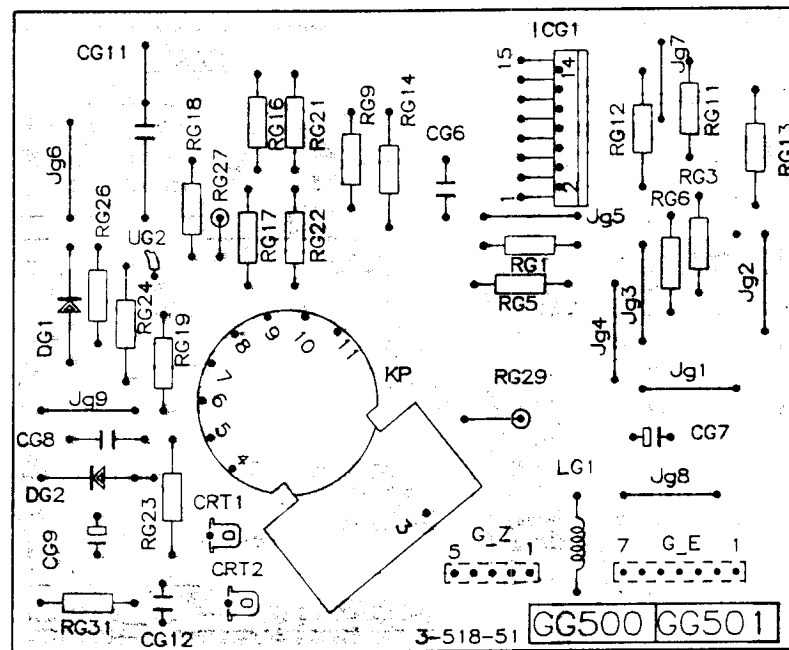
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

62-52 008

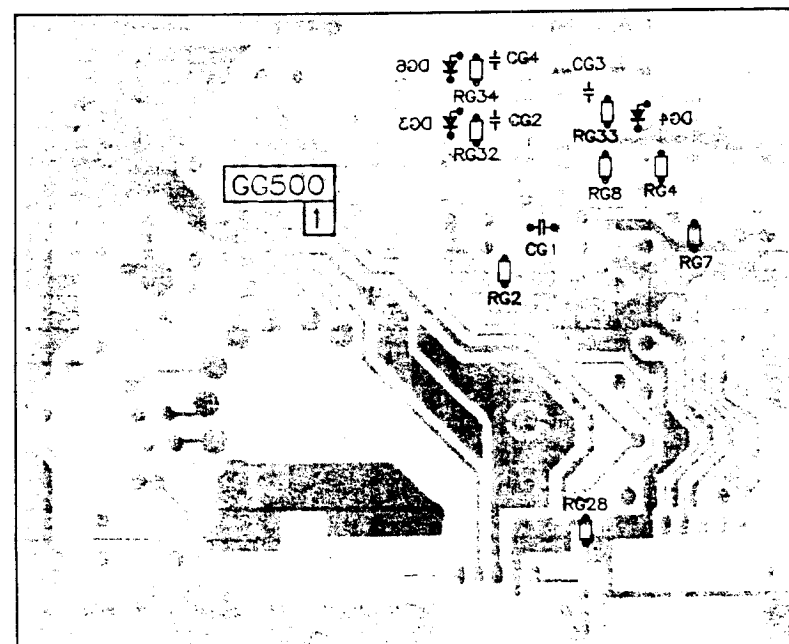
II501



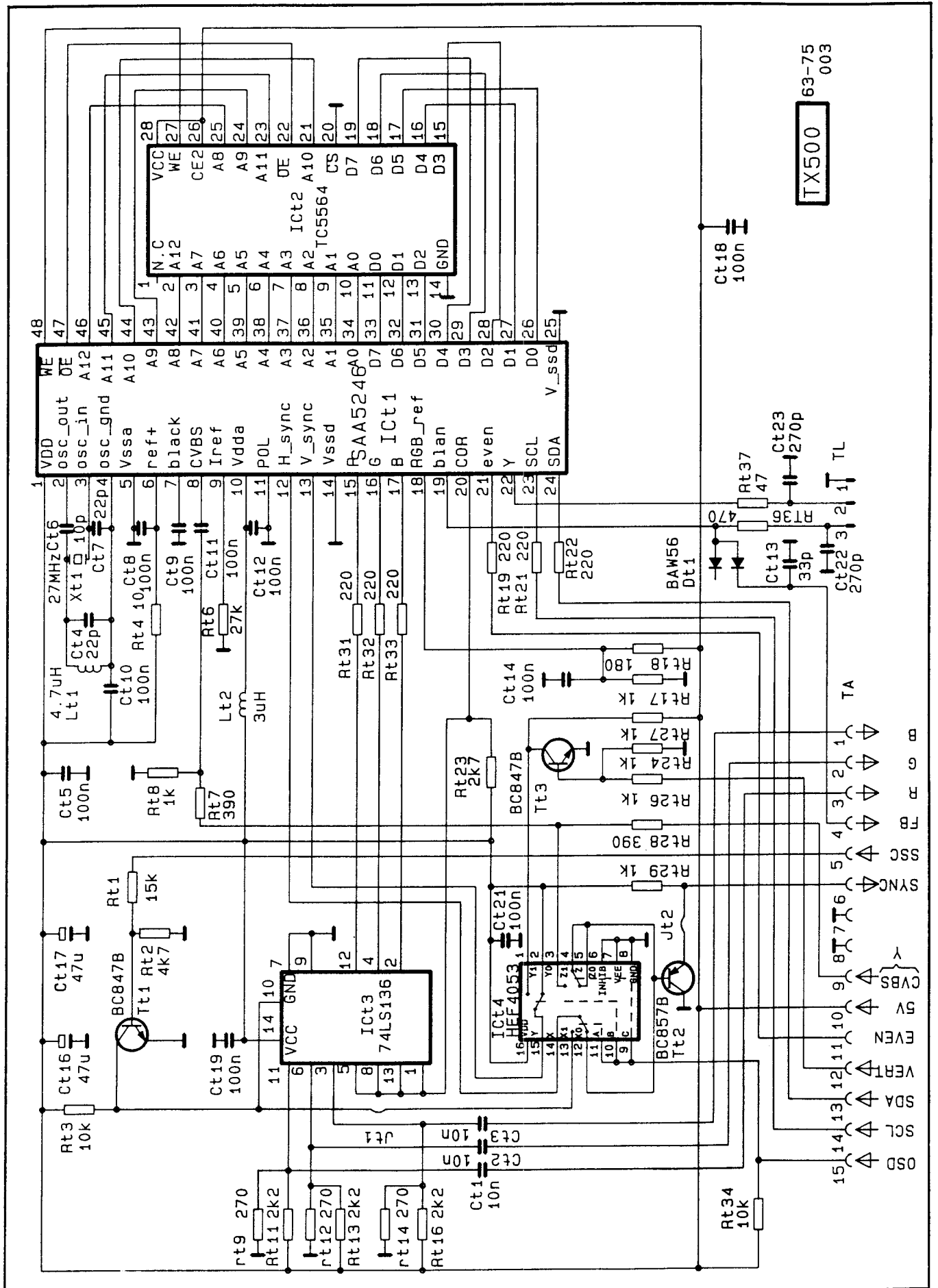
CRT MODULE GG500 GG501



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

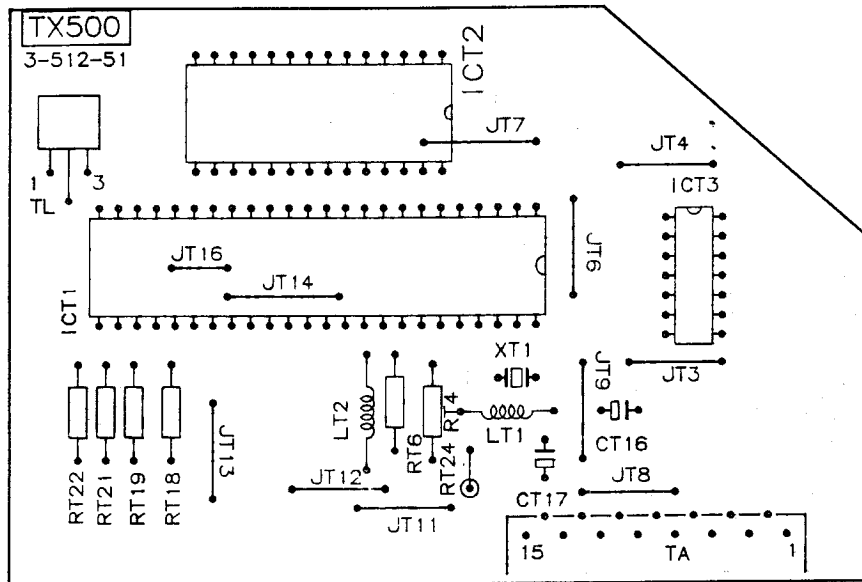


TELETEXT MODULE TX500

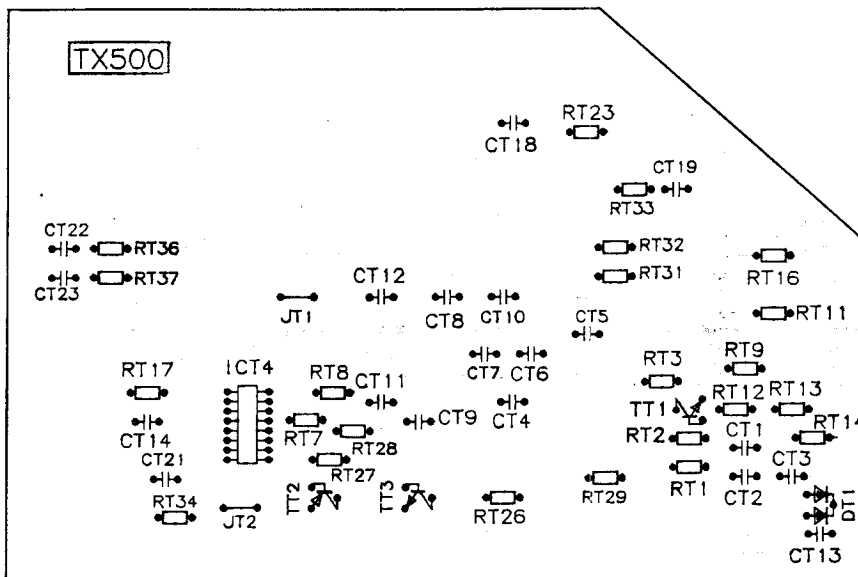


TX500 63-75 003

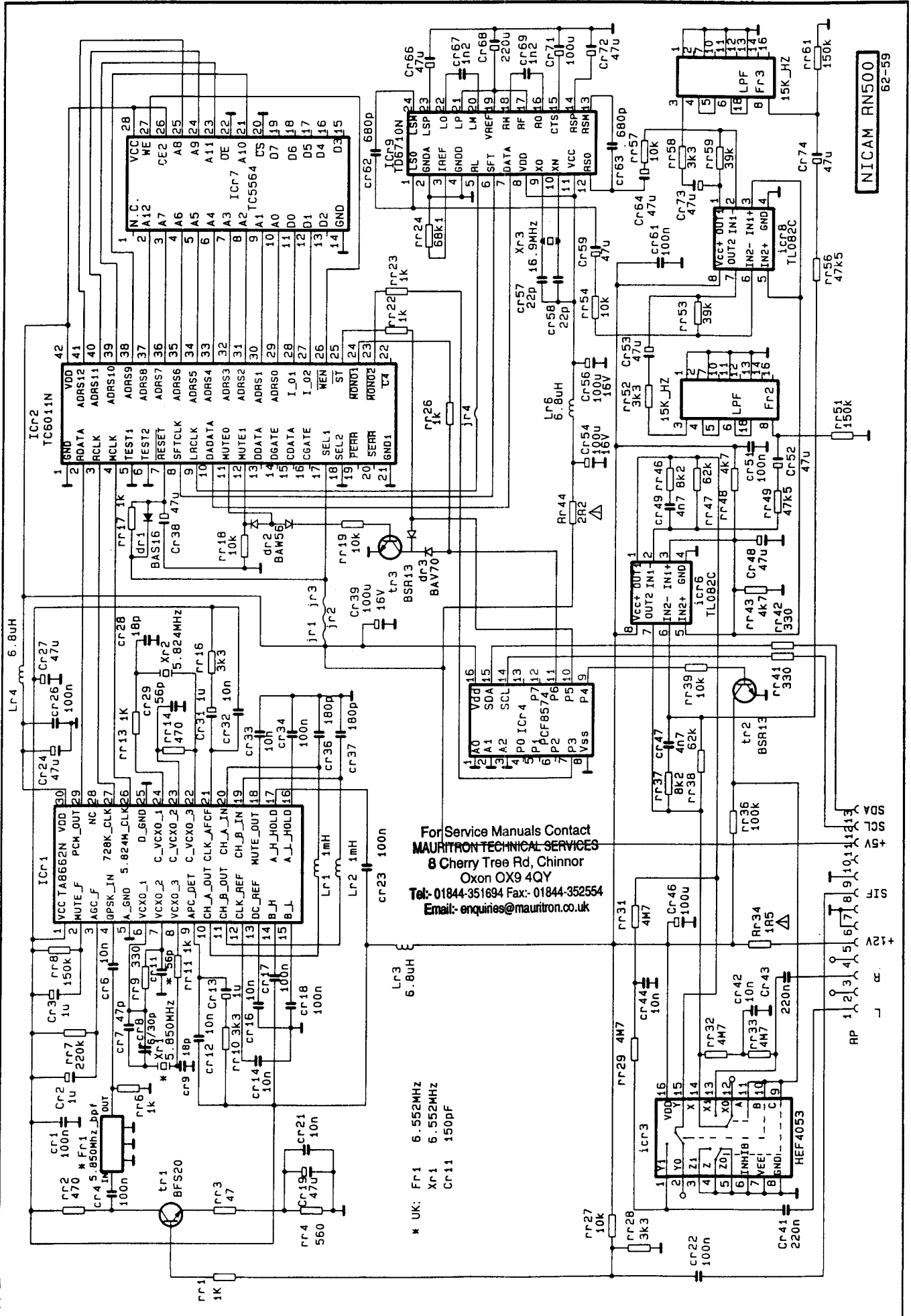
TELETEXT MODULE TX500



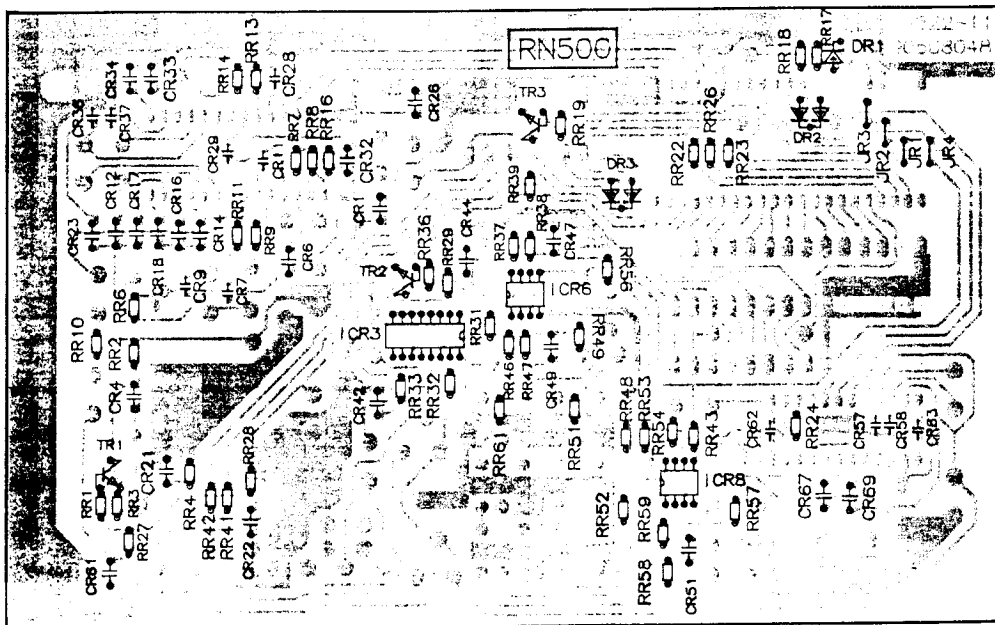
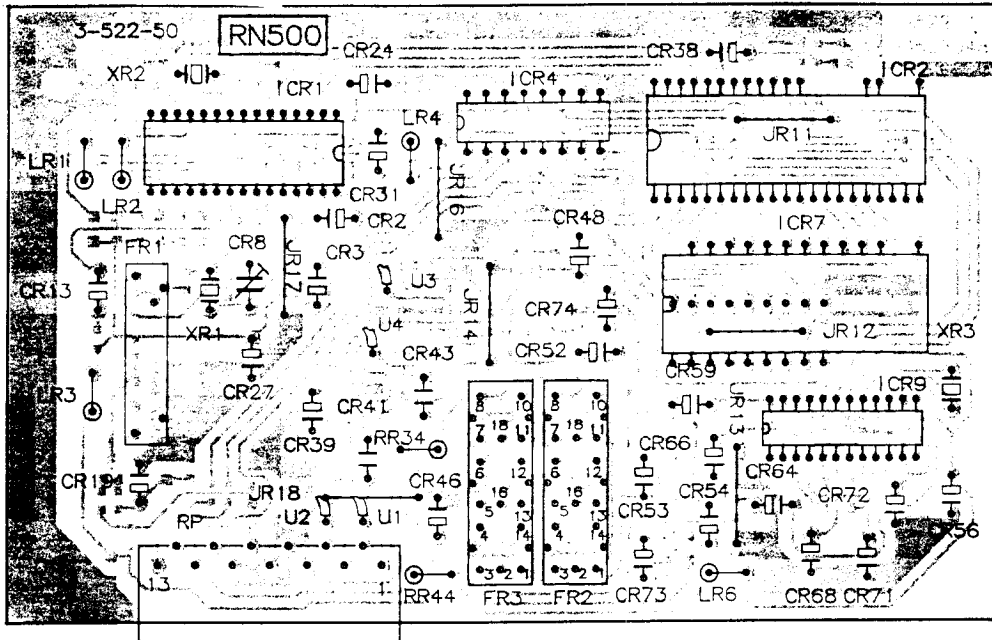
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk



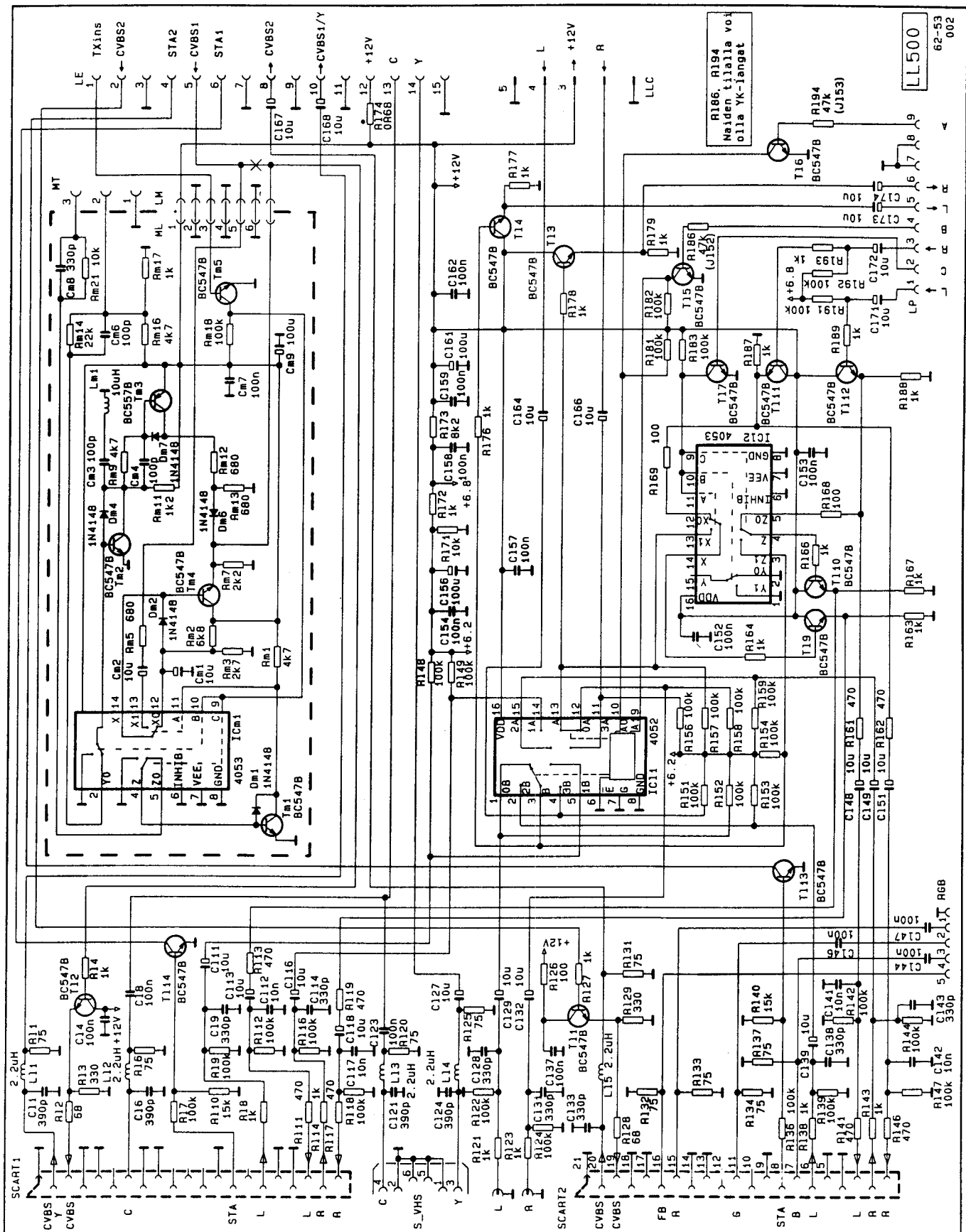
NICAM MODULE RN500



NICAM MODULE RN500

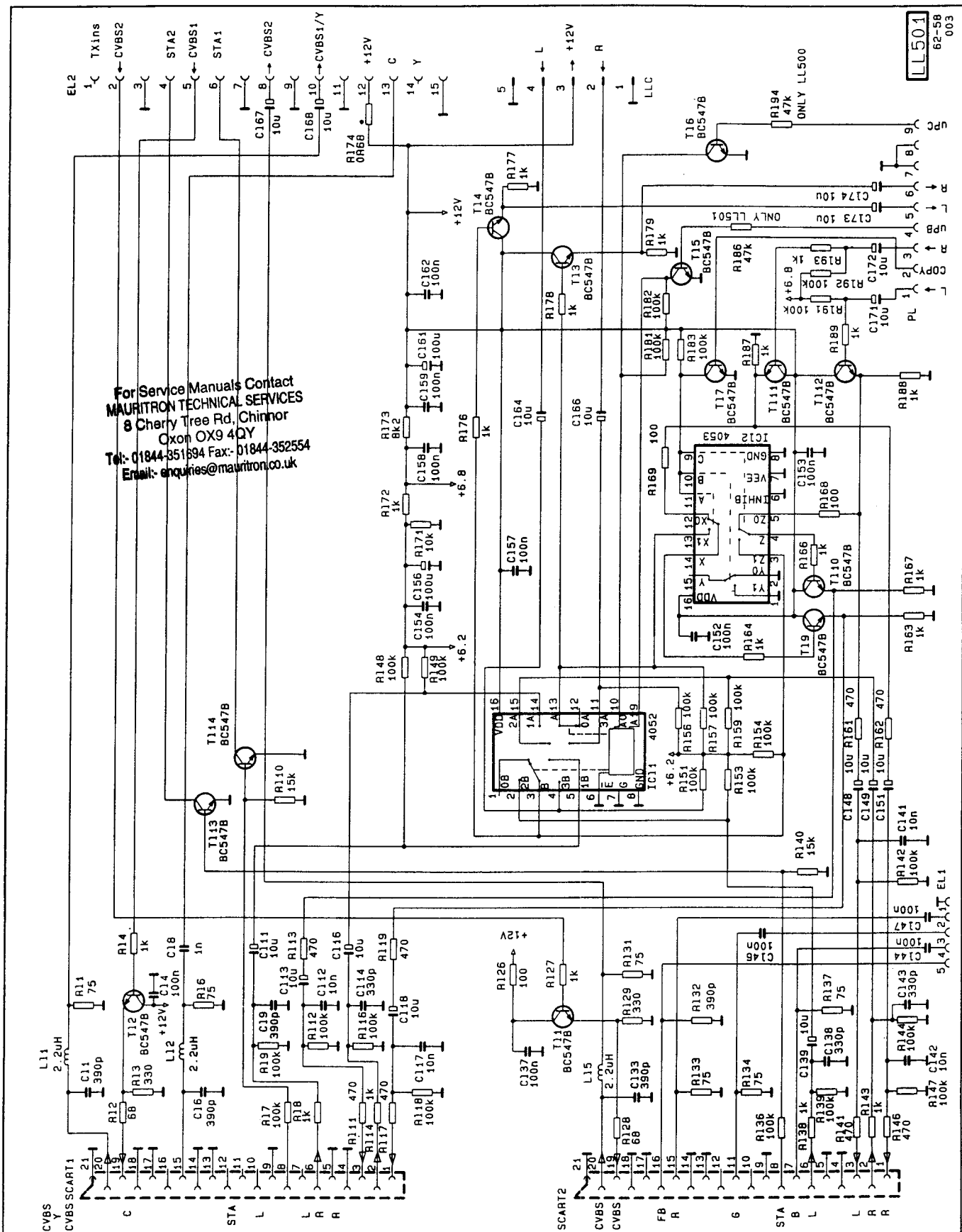


CONNECTION MODULE LL500

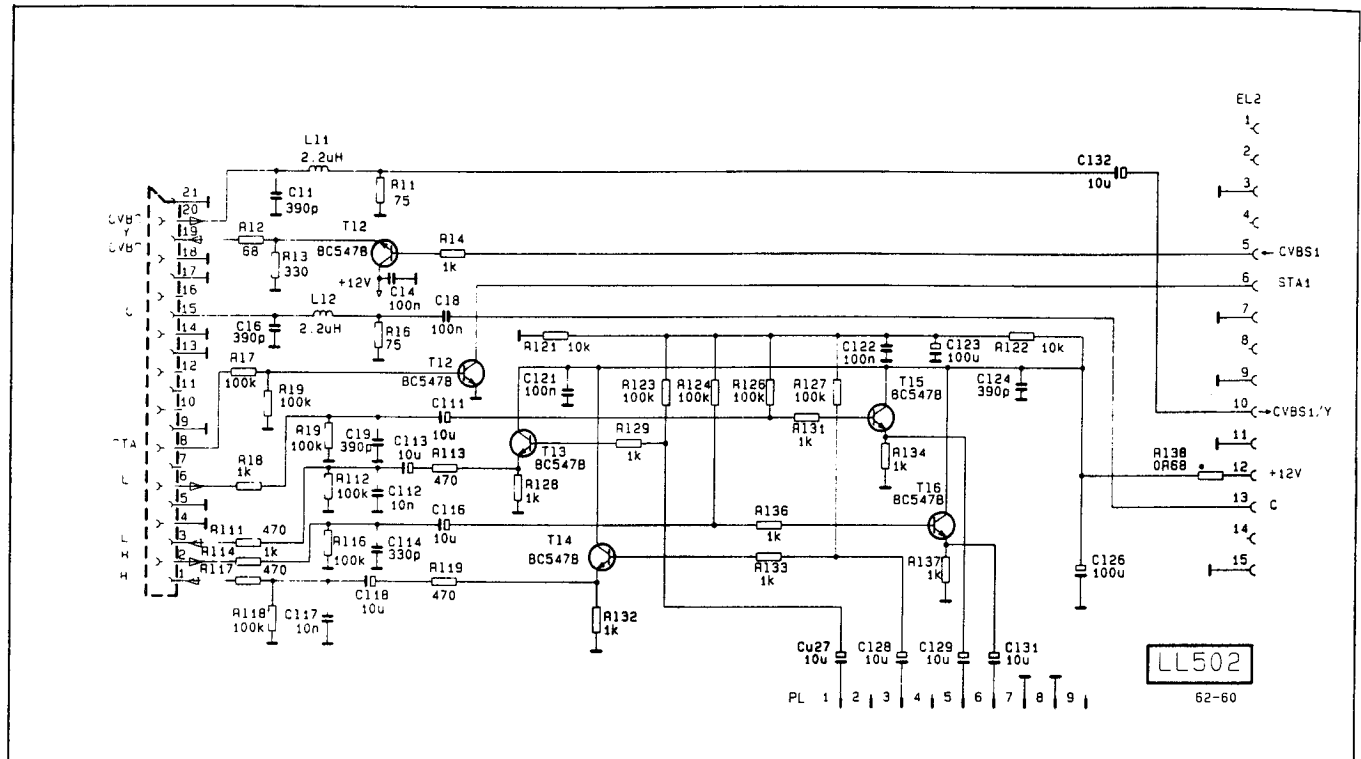


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

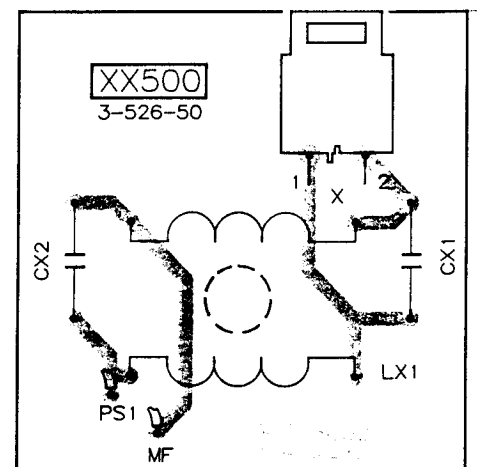
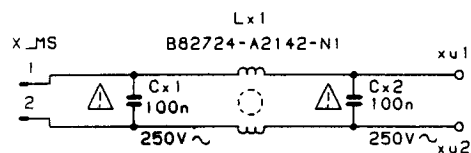
CONNECTION MODULE LL501



CONNECTION MODULE LL502

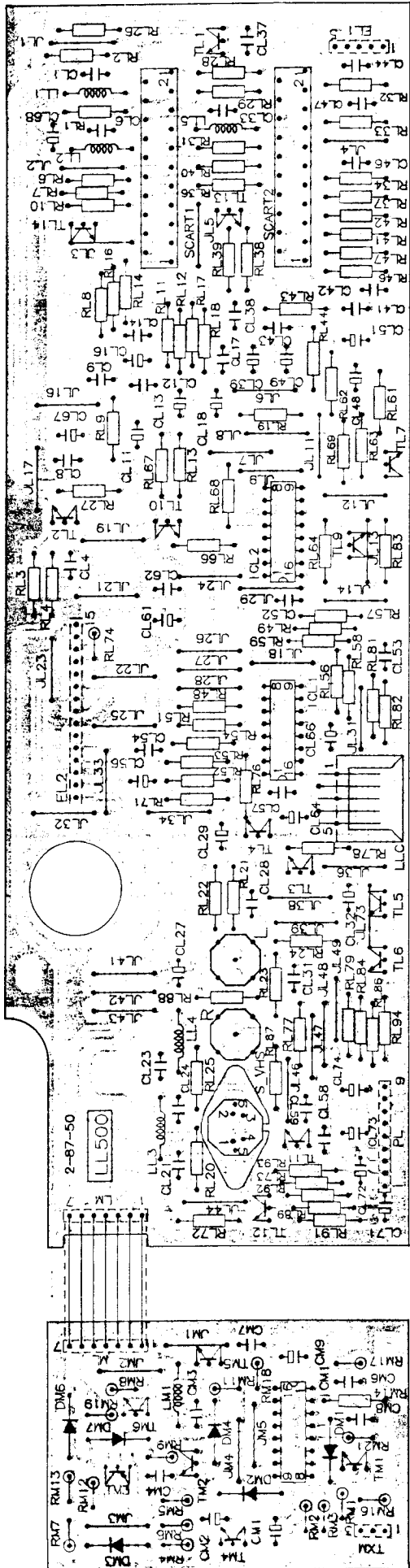


XX500

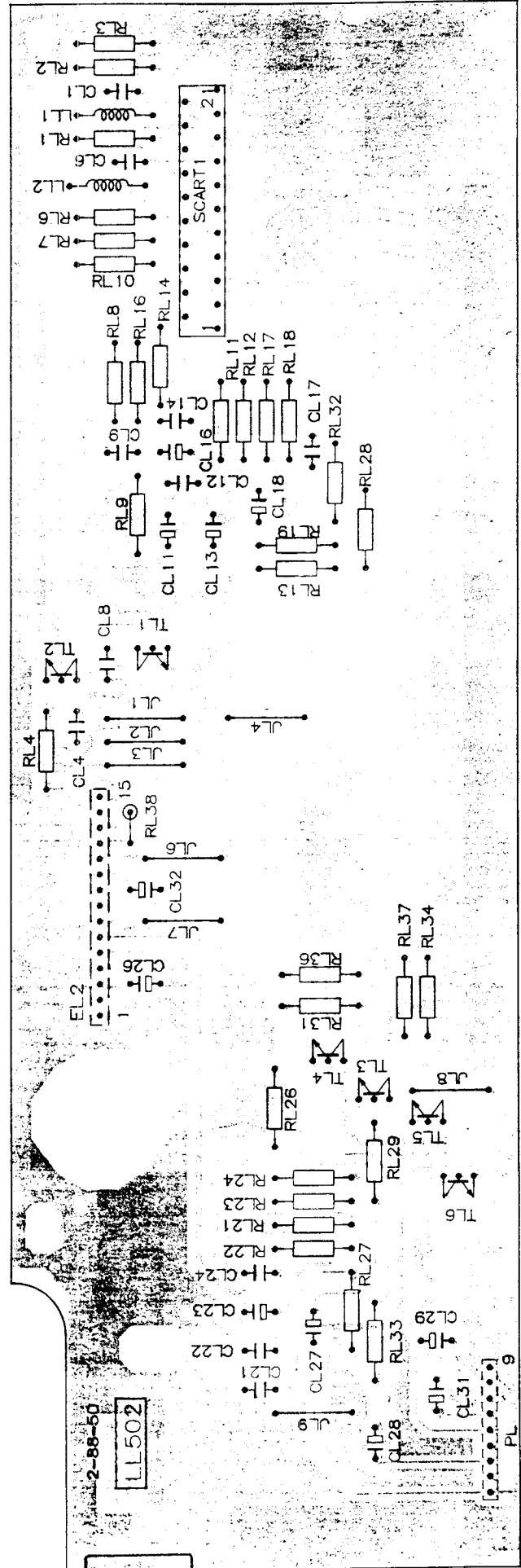


XX500

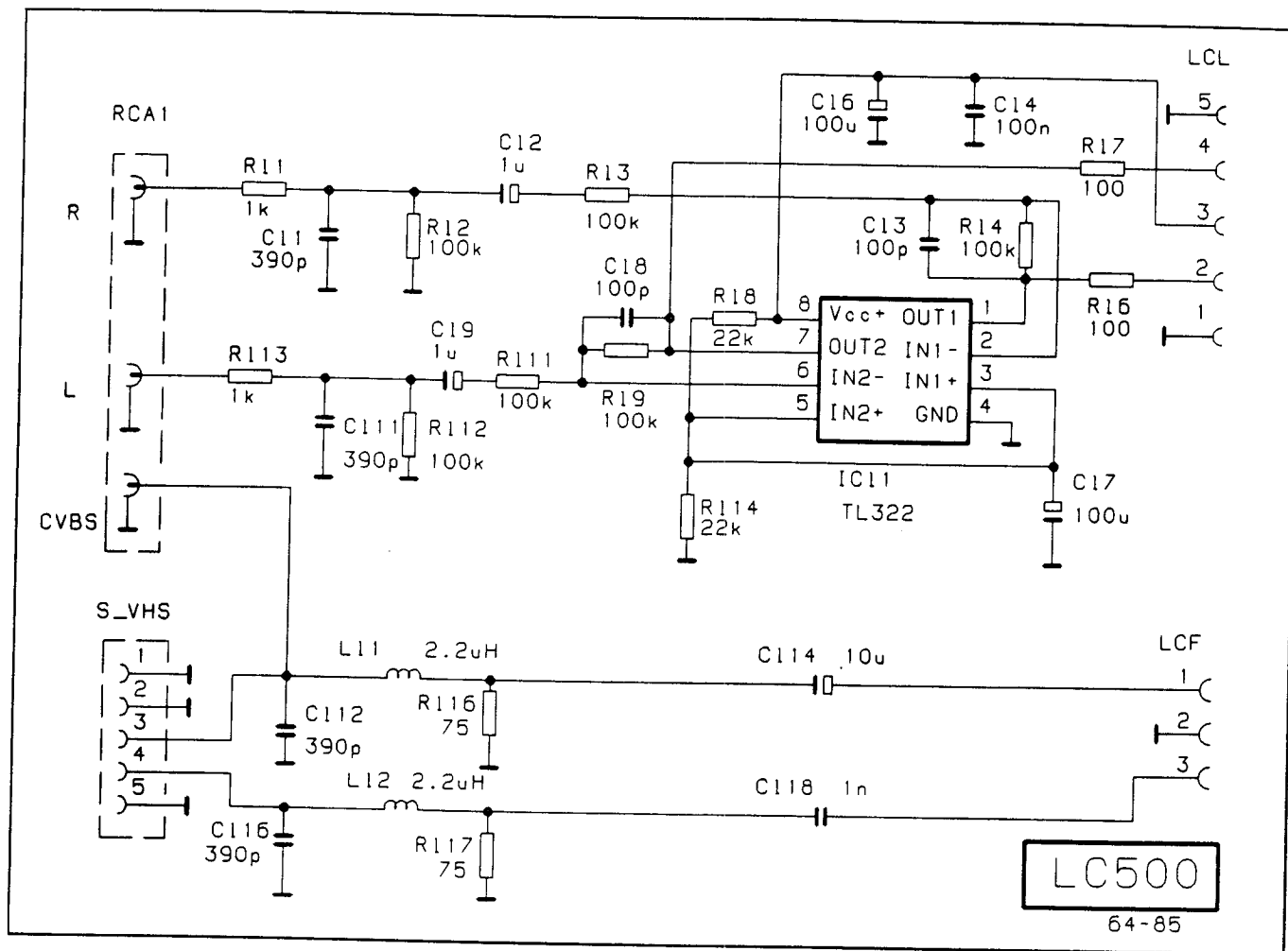
CONNECTION MODULE LL500 LL502



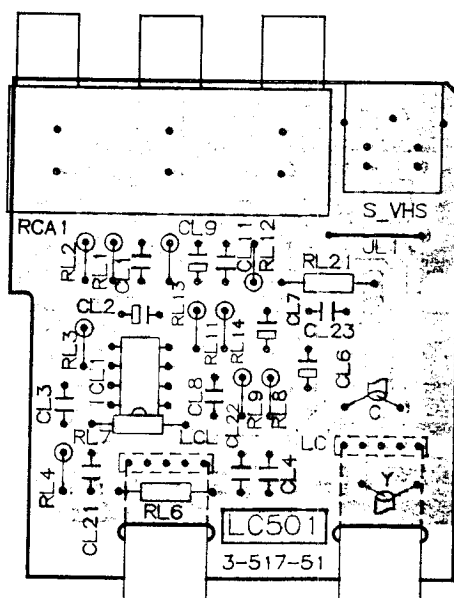
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



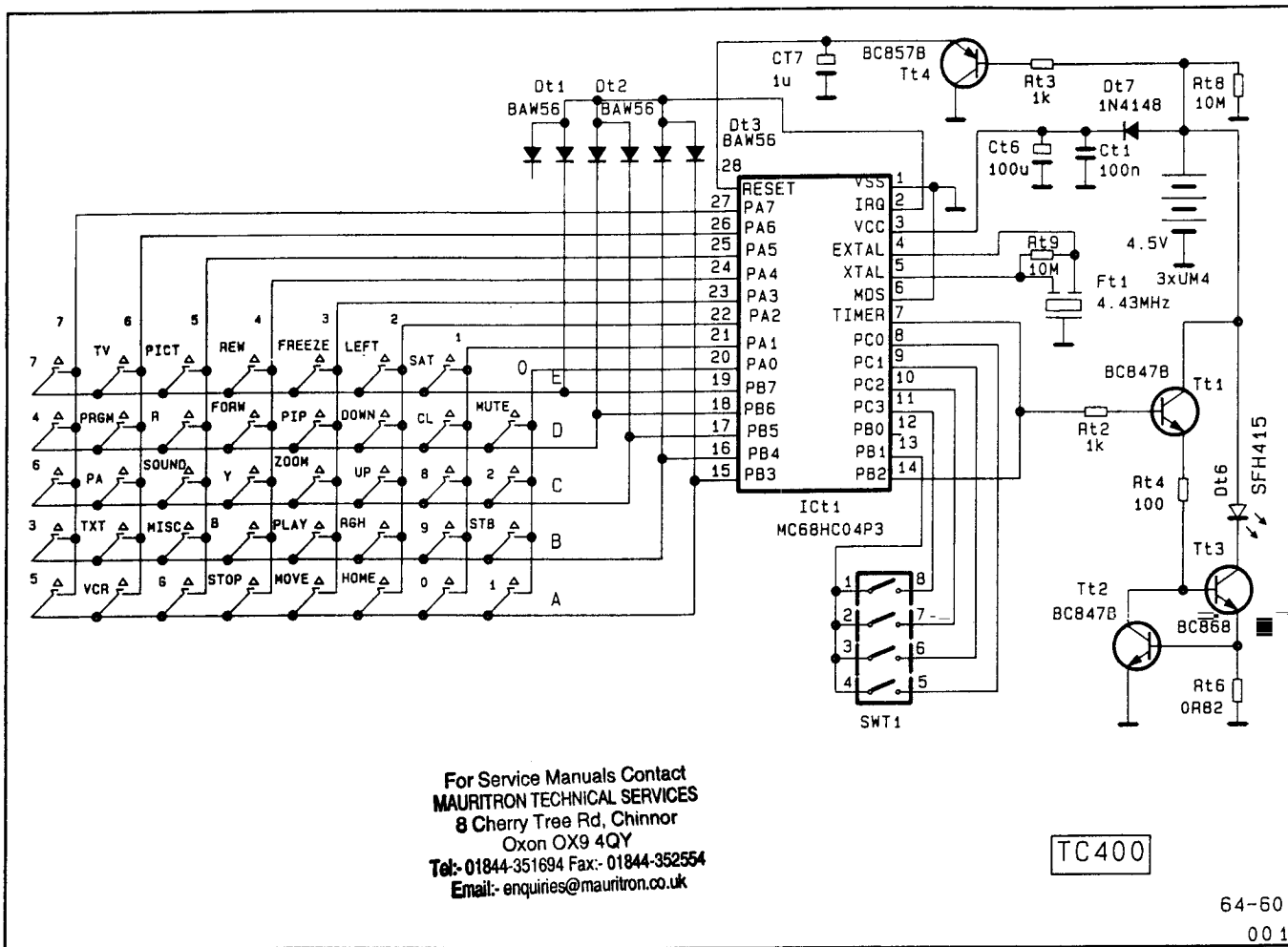
CONNECTION MODULE LC500 LC501



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

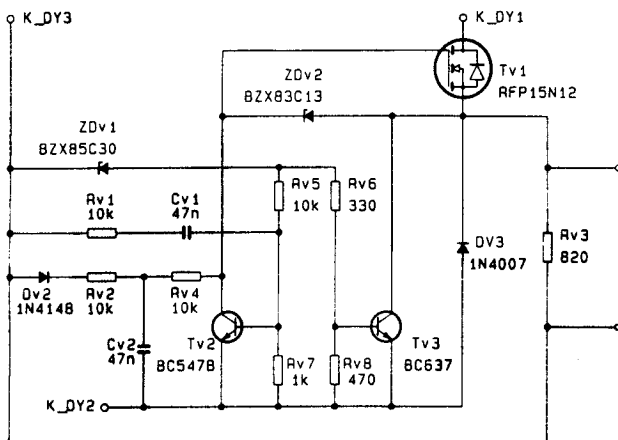


REMOTE CONTROL TC400



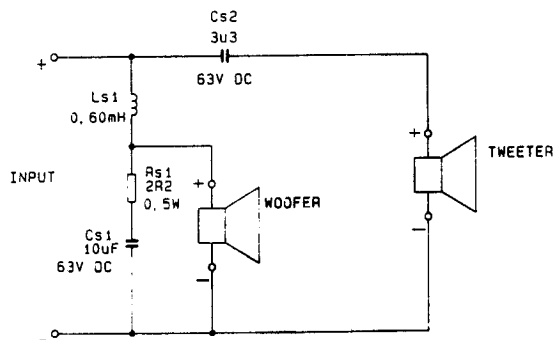
VS500 SS500

VS500 SS500



VS500

64-95
001



SS500

64-93

GRID REFERENCES OF THE MAIN BOARD

Ca1	E8	Ck4	G6	Dh1	F2/3	Ra62	G7	Rp16	C9	Rz24	H7
Ca9	B7	Ck6	G4	Dk1	G4/5	Ra63	F8	Ru1	H6/7	Rz25	I10
Ca15	E8	Ck7	F4	Dk2	G4	Ra64	F8	Ru2	I6	Rz26	K7
Ca17	F10	Ck8	G4	Dp1	C8	Ra65	G6/7	Ru3	I6	Rz27	K7
Ca18	F7	Ck9	G6	Dp2	C8	Ra66	G8/7	Ru6	J5	Rz29	J6
Ca19	F7/8	Ck11	G3	Du1	I5	Ra67	F9	Ru7	J5	Rz30	J8
Ca20	F7	Ck12	G3	Du2	H3	Ra68	H6	Ru8	L3	Rz31	J6
Ca21	F7	Cu1	J5	Du3	I3	Ra73	G9	Ru9	L4	Rz32	K6/7
Ca22	G6	Cu3	I5	Du4	H3	Ra77	C4/5	Ru11	L3	Rz33	K6
Ca25	G10	Cu4	H4	Du7	L4	Ra87	D4	Ru12	L3	Rz34	I4
Ca26	B7	Cu6	H3	Du8	L3	Rd6	B7/8	Ru13	K2	Rz36	I5
Ca27	C5	Cu7	H3	Du9	L3	Rd7	C9/8	Ru14	L1/2		
Ca29	D5/4	Cu8	I4	Du11	K1	Rd13	C8	Ru16	L1/2	Ta11	F9
Ca33	D4	Cu9	I3	Du12	I2	Rd14	D6/5	Ru17	L2	Ta12	G9
Cd1	B8	Cu11	I3	Du13	I2	Rd16	D6/5	Ru18	L1	Ta13	F8
Cd9	D8	Cu12	I4	Du14	I1	Rd21	B4/5	Ru19	L2	Ta14	G7
Cd19	D6/7	Cu13	I3	Du15	I1	Rd22	B4/5	Ru21	K/L3	Ta16	F7
Cd21	D6/7	Cu14	I3	Du16	K6	Re2	E3/2	Ru22	K/L2	Ta17	G10
Cd24	D6/7	Cu16	K5	Du17	K6	Re3	E3/2	Ru23	K/L2	Ta18	F8
Cd26	D6/7	Cu17	I4/5	Dz1	H7	Re6	E3/2	Ru24	K/L2	Te13	C4
Ce2	E1	Cu18	H7	Dz2	H/I5	Re8	E1	Ru26	K/L2	Te16	A2
Ce13	D2	Cu21	K/L3	Dz3	I10	Re12	D2/3	Ru27	L1	Tk1	G5
Ce14	D2	Cu22	K/L4	Dz4	H7	Re22	D3	Ru28	L1	Tk2	G5/4
Ce18	D1	Cu23	L2	Dz7	G7	Re23	D3	Ru29	K1	Tp1	D9
Ce19	D1	Cu23	K/L2	Dz8	G/H9	Re31	C/D3	Ru31	K1	Tp2	D9
Ce30	C2	Cu24	K2	Dz11	J10	Re38	C1	Ru32	J1	Tu1	L4
Ce49	B4	Cu26	K1	Dz12	J9	Re41	B1/2	Ru33	J1	Tu2	K6
Ce51	B3	Cu27	L1	Dz13	K7	Re43	B3/4	Ru34	J2	Tu3	K6
Ce52	A4	Cu28	L2	Dz14	J7	Re44	B3/4	Ru35	I1	Tu4	J/K6
Ce54	A3/4	Cu29	L1	Dz16	J8	Re56	A1/2	Ru36	I1	Tz1	G10
Ce56	A3/4	Cu31	L2	Dz17	F7	Re57	F6	Ru37	K6	Tz3	I10
Ce57	A3	Cu33	K3			Rf1	A8	Ru38	L6	Tz4	K7
Ce58	A3	Cu34	J1	ICa1	B6/5	Rf2	A8	Ru39	J6	Tz6	K6
Ce63	B2	Cu35	G2	ICa2	A5	Rf7	A8	Ru41	J5	Tz7	J6/7
Ce67	B1	Cu36	J2	ICa3	F7/8	Rf8	A7	Ru42	K6	Tz8	K6
Ce68	B1	Cu37	I2	ICd2	D6	Rh9	E/F2	Ru43	K5		
Ce78	A2	Cu38	J1	ICd3	C/D7	Rh12	F2	Ru44	K6	La1	E8
Cf2	B9	Cu39	I1	ICd4	B7	Rh18	F3	Ru45	G2	La2	C5
Cf3	A8	Cu41	I2	ICe1	E2/1	Rh19	F2/3	Ru46	K5	La3	C5
Cf6	B9	Cu42	G2	ICe2	D2	Rh24	C/D4	Ru47	K6	La4	G7
Cf7	A9	Cu43	G1	ICe3	B/C1	Rh26	E4	Ru48	K5	La5	E9
Cf8	A9/10	Cu44	H1	ICe4	A/B3	Rh27	E4	Ru49	K6	Le1	C2
Cf9	B10	Cz1	H6	ICe5	A/B1	Rh28	F3	Ru51	G/H7	Le2	D3
Cf13	A10	Cz2	H5	ICH1	F2	Rh29	G3	Ru52	K5	Le3	C3
Cp1	D10	Cz3	H7	ICH2	F3/4	Rh33	F5	Ru53	K5	Le4	C2/3
Cp2	D8	Cz4	H7	ICK1	F/G5	Rh37	G3	Ru54	H5	Le5	C3
Cp3	B8/9	Cz6	H4/5	ICp1	B8/9	Rk4	F5	Rz1	H6	Lf1	A8
Cp4	D10	Cz7	G8/9	ICu1	K/L5	Rk6	F6	Rz2	H6	Lf2	A8
Cp6	C10	Cz8	G9	ICu2	L2	Rk7	F6	Rz3	H6	Lf3	A9
Cp11	D9	Cz9	G9	ICu3	K6	Rk8	F6	Rz4	I7	Lf4	A9/10
Cp12	C10	Cz10	F9	ICu4	K6	Rk9	G5	Rz5	H6	Lu1	I7
Cp14	C8	Cz11	H10			Rk11	G5	Rz6	I10	Lu2	K3
Cp16	B8	Cz12	G6	Ra0	G10	Rk12	H4	Rz7	I6	Lu3	I4/5
Cp17	C9	Cz13	I7	Ra1	E10	Rk13	H4	Rz8	G7/8	Lu4	K/L4
Ch3	F1	Cz14	J10	Ra3	E8	Rk14	G5/4	Rz9	G8	Lu5	K4
Ch4	F1	Cz15	H/I9	Ra20	E8	Rk16	G3	Rz10	H5/6	Lz1	J6/7
Ch6	F1	Cz16	I9	Ra22	B4	Rk26	H3	Rz11	G9	Lz2	J7
Ch7	F2	Cz17	J6	Ra27	B/C6	Rk36	G/H5	Rz12	G9		
Ch8	F2/3	Cz18	J8/9	Ra28	B/C6	Rk37	G/H4	Rz15	H/I5	ZDa1	F10
Ch12	E2	Cz19	K6	Ra29	B/C6	Rk38	G/H4	Rz16	H9	ZDa2	G6
Ch19	F4	Cz20	I/H5	Ra54	F9	Rk39	G5	Rz17	H10	ZDe1	E1
Ch21	F3	Cz21	J6	Ra56	F8	Rk41	G3	Rz18	H9	ZDe2	A/B3
Ch22	F4	Cz25	G6	Ra57	F7/8	Rk42	G3	Rz19	H10	ZDe3	A/B2
Ch23	F4	Cz26	J8	Ra58	G8	Rk43	G3	Rz20	G6/7	ZDe6	B1
Ck1	F6			Ra59	G8	Rp7	D9	Rz21	H10	ZDu1	K5
Ck2	F5	Dd1	C8	Ra60	F8/9	Rp8	D8	Rz22	H10	ZDz1	G/H9
Ck3	H4	De11	C4/5	Ra61	G7	Rp14	D9	Rz23	H10		

GRID REFERENCES OF THE MAIN BOARD

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MAIN BOARD AB

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arVo	Til.no.	HR

RF block

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ca 01 09	10u		63V	25054062	005	
Ca 02 04 14	47n	20%	50V SMD	23066825	005	
Ca 07 08	27p	5%	50V SMD	23061205	005	
Ca 11 12	100n	20%	50V SMD	23067004	005	
Ca 15 17 19 20 22 25	100n	10%	63V	24031309	005	
Ca 18	100n	10%	63V	24031309	005	
Ca 21 26	100u		25V	25053434	005	
Ca 27	4u7		63V	25054048	005	
Ca 28	1n2	5%	50V SMD	23062044	005	
Ca 29	1u		63V	25054000	005	
Ca 31 32	100n	20%	50V SMD	23067004	005	
Ca 33	220n	10%	63V	24031505	005	
Ca 34	1n	10%	50V SMD	23062001	005	
Cd 01 09	100u		25V	25053434	005	
Cd 02 03	15n	10%	50V SMD	23062584	005	
Cd 04 13	3n3	10%	50V SMD	23062245	005	
Cd 06 14	33n	20%	50V SMD	23066741	005	
Cd 07 08 11 16	4n7	10%	50V SMD	23062324	005	
Cd 12	1000u		16V	25024511	005	
Cd 17 18	1n	10%	50V SMD	23062001	005	
Cd 19 21	220n	10%	63V	24031505	005	
Cd 22 23	100n	20%	50V SMD	23067004	005	
Cd 24 26	470n	10%	63V	24031701	005	
Ce 01 03 15 17 32 33	38 39 62 65	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ce 02	100u		25V	25053434	005	
Ce 06 07	22p	5%	50V SMD	23061167	005	
Ce 08	330p	5%	50V SMD	23061745	005	
Ce 11 27	220p	5%	50V SMD	23061669	005	
Ce 12	270p	5%	50V SMD	23061700	005	
Ce 13 14 54 63	330n	10%	63V	24031608	005	
Ce 16 47 48	47n	20%	50V SMD	23066825	005	
Ce 19	6/30p		160V	27062007	006	
Ce 21 22 23	22n	20%	50V SMD	23066662	005	
Ce 24	100p	5%	50V SMD	23061507	005	
Ce 26 40 45	47p	5%	50V SMD	23061322	005	
Ce 28	68p	5%	50V SMD	23061400	005	
Ce 30	220u		16V	25023419	005	
Ce 31 43 44 46 55 59	61 70	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Ce 34 37	15p	5%	50V SMD	23061088	005	
Ce 36 41 42	180p	5%	50V SMD	23061627	005	
Ce 49 51 52	470n	10%	63V	24031701	005	
Ce 53	1n	10%	50V SMD	23062001	005	
Ce 56	1u		63V	25054000	005	
Ce 57	4u7		63V	25054048	005	
Ce 58	22u		35V	25053599	005	
Ce 64	150p	5%	50V SMD	23061581	005	
Ce 66	120p	5%	50V	23061541	005	
Ce 67 68	100n	10%	63V	24031309	005	
Ce 69 71	100p	5%	50V SMD	23061507	005	
Ce 72 73 74	330p	5%	50V SMD	23061745	005	
Ce 76 77 78 79 81 82	390p	5%	50V SMD	23071783	005	
Ce 78	10u		63V	25054062	005	
Cp 01 16	100u		25V	25053434	005	
Cp 02	3300u		35V	25044106	008	
Cp 03 06 12	100n	10%	63V	24031309	005	
Cp 04 11	1000u		25V	25034707	006	
Cp 07 09	22n	20%	50V SMD	23066662	005	
Cp 08 13	10n	20%	50V SMD	23066501	005	
Cp 14 17	1u		63V	25054000	005	

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Da 01	BAS 16	SMD	41006032	003
Da 03	BAS 16	SMD	41006032	003
Dd 01	1N 4148		41004481	002
De 02 08 09	BAS 16	SMD	41006032	003
De 03	BAT 18	SMD	41006121	006
De 04	BAV 70	SMD	41006018	004
De 06 07	BAT 18	SMD	41006121	006
De 11	1N 4148		41004481	002
Dp 01 02	1N 4148		41004481	002

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

	Graded		44002721	032
ICa 01	SDA 20320			
ICa 02	SDA 2586			017
ICa 03	MC 78L12ACP		43000139	006
ICa 04	4013	SMD	44004048	006
ICd 02	TDA 8415		43003301	020
ICd 03	TDA 8421		43004214	027
ICd 04	TL 082 CP		43003576	016
ICe 01	TEA 6415		43001970	010
ICe 02	TDA 4650		43002986	015
ICe 03	TDA 4660		43002979	010
ICe 04	TDA 4680		43003260	020
ICe 05	TDA 4565		43003198	015
ICk 01	TDA 3654		43003174	016
ICp 01	TDA 1521		43002395	012

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

La 01 05	10uB78108T1103K9	31300377	006
La 02 03	6u8 B78108S1682K	31300401	006
La 04	8u Salcomp FJ 0149	31300212	006
Le 01 02	K7332 HM	31000426	006
Le 03	10uB78108T1103K9	31300377	006
Le 04 05	15u B78108S1153K	31300418	006
Lp 01 02	15-33	93002338	005

POTENTIOMETER / POTENTIOMETERN / POTENTIOMETRAR / SÄÄTÖVASTUK-SET

Pe 01	1k0	20%	100mW	15114802	006
-------	-----	-----	-------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Ja 01 05 10 15	0R		0,125W SMD	12820000	003
Je 10	0R		0,125W SMD	12820000	003
Jh 03	0R		0,125W SMD	12820000	003
Ra 01 87	470R	5%	0,25W	12114104	003
Ra 02	15k	5%	0,125W SMD	12830220	003
Ra 03	10k	5%	0,25W	12117307	003
Ra 04 14 15 39 40 41					
45	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Ra 05 36 37 55	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Ra 06 07	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Ra 08 09 10 11 26 35	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Ra 12	330R	5%	0,125W SMD	12826715	003
Ra 14	150k	5%	0,125W SMD	12832225	003
Ra 16	27k	5%	0,125W SMD	12830581	003
Ra 17	47R	5%	0,125W SMD	12824944	003
Ra 18 25 32	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Ra 19 21	270R	5%	0,125W SMD	12826588	003
Ra 22 54	220R	5%	0,25W	12113301	003
Ra 23	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Ra 27 28 29	330R	5%	0,25W	12113703	003
Ra 31	100R	5%	0,125W SMD	12826007	003
Ra 43 48	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Ra 56	1k2	5%	0,25W	12115103	003
Ra 57	47R	5%	0,25W	12111705	003
Ra 58	1R5	10%	0,4W	13100155	005
Ra 59	R68	5%	0,25W FP	12600223	003
Ra 60	10R	5%	0,25W FP	12600508	003
Ra 61 62	2R2	5%	4W	13230551	003
Ra 63 64	12k	5%	0,25W	12117503	003
Ra 65	100k	5%	0,25W FP	12601480	003
Ra 66	33k	5%	0,25W	12118502	003
Ra 67	470R	5%	0,25W FP	12600900	003
Ra 68	8k2	5%	0,25W	12117101	003
Ra 69	120k	5%	0,125W SMD	12832097	003
Ra 73	R1		0,4W	13100014	003
Ra 74	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Ra 76	22k	5%	0,125W SMD	12830440	003
Ra 77	4k7	5%	0,25W	12116504	003
Ra 78	68k	5%	0,125W SMD	12831187	003
Ra 79	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Ra 81 88	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Ra 83	33k	5%	0,125W SMD	12830712	003
Ra 82	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Ra 86	820k	5%	0,125W SMD	12833290	003
Rd 01 03	10k	5%	0,125W SMD	12830000	005
Rd 02 04	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rd 06 07	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Rd 08 09	330R	5%	0,125W SMD	12826715	003
Rd 11 12	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rd 13	15R	5%	0,25W FP	12600546	003
Rd 14 16	100R	5%	0,25W	12112508	003
Rd 21 22	47R	5%	0,25W	12111705	003
Re 01 13 76	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003

Re 02 03 43 44	270R	5%	0,25W	12113507	003
Re 04 05 07 09 15 20	10R	5%	0,125W SMD	12824004	003
Re 06	820R	5%	0,25W	12114702	003
Re 08	47R	5%	0,25W FP	12600663	003
Re 10	68R	5%	0,125W SMD	12825181	003
Re 11 14 29 49 72	3k3	5%	0,125W SMD	12828713	003
Re 12 22	3k3	5%	0,25W	12116102	003
Re 16 33 39	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Re 17	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Re 23	22k	5%	0,25W	12118100	003
Re 24	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Re 25	56R	5%	0,125W SMD	12825063	003
Re 26	1k8	5%	0,125W SMD	12828335	003
Re 27	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Re 28 49 58 63 79	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Re 31	560R	5%	0,25W FP	12600924	003
Re 32 69	1k5	5%	0,125W SMD	12828225	003
Re 34 78	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Re 35	330R	5%	0,125W SMD	12826715	003
Re 36	390R	5%	0,125W SMD	12826825	003
Re 38	10k	5%	0,25W	12117307	003
Re 40 62	22k	5%	0,125W SMD	12830440	003
Re 41	330R	5%	0,25W	12113703	003
Re 42	1M0	5%	0,125W SMD	12834001	003
Re 46 47 48 77	100R	5%	0,125W SMD	12826007	003
Re 50 55	270R	5%	0,125W SMD	12826588	003
Re 51	82k	5%	0,125W SMD	12831295	003
Re 54 56	22R	5%	0,25W FP	12600584	003
Re 57	47k	5%	0,25W FP	12601387	003
Re 61 68 71	560R	5%	0,125W SMD	12827061	003
Re 64	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Re 66	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Re 67	1k2	5%	0,125W SMD	12828098	003
Re 73 74	47R	5%	0,125W SMD	12824944	003
Re 84	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Rp 01 02 03 04 06	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rp 01	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rp 07 14 16	8R2	5%	0,25W FP	12600481	003
Rp 08	2R2	5%	4W	13230067	005
Rp 11 12 13	1k5	5%	0,125W SMD	12828225	003
Rp 17 18	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Ta 01 02 10	BC 847 B	SMD	42105018	004
Ta 1117	2SD 2012		42401186	004
Ta 13	BC 327-25	45V 1,0 A	42103288	007
Ta 16 18	BC 557 B		42155717	004
Ta 19 20	BC 847 B	SMD	42105018	004
Ta 21	BC 857 B	SMD	42105032	004
Te 01 03 11 12 14 15	BC 847 B	SMD	42105018	004
Te 02 04	BC 857 B	SMD	42105032	004
Te 06 07 09	BC 857 B	SMD	42105032	004
Te 13	BC 557 B		42155717	004
Tp 01	2SD 2012		42401186	004
Tp 02	BC 327-25	45V 1,0 A	42103288	007
Tp 03	BC 847 B	SMD	42105018	004

CRYSTALS / QUARZE / KRISTALLER / KITEET

XFa 01	8,867 MHz		48004446	010
XFe 02	8,867 MHz		48004446	010
XFd 01	10,000 MHz		48004632	010

ZENERDIODES / ZENERDIODEN / ZENERDIODER / ZENERDIODIT

ZDa 01	BZX 79B 5V62%	400mW	41003334	003
ZDa 02	BZX 83B 302%	400mW	41003358	003
ZDe 01	BZX 79C 105%	400mW	41003080	003
ZDe 02 03	BZX 83C 8V25%	400mW	41003107	003
ZDe 06	BZX 83C 5V65%	400mW	41003028	003

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fe 02	EFC-S4R43MW3		31200367	010
-------	--------------	--	----------	-----

SUBMODULE / SUBMODUL / SUBMODUL / ALIMODULI

MTx 04	Tuner Orega 50819810014		53010676	044
--------	-------------------------	--	----------	-----

Power supply block

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ch 01	150p	5%	50V SMD	23061581	005
Ch 02 09 16	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ch 03	2u2		63V	25054024	005
Ch 04 06	22u		35V	25053599	005
Ch 07	100n	10%	63V	24031309	005
Ch 08	2n7	1%	63V	22212261	006
Ch 11 17 18	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Ch 12	220u		16V	25023419	005

Ch 13	330p	5%	50V SMD	23061745	005
Ch 14 24	2n2	20%	50V SMD	23066167	005
Ch 19	68n	10%	63V	24034705	005
Ch 21	10n	5%	63V	24030719	005
Ch 22	150n	10%	63V	24031402	005
Ch 23	470n	10%	63V	24031701	005
Ch 26	1n	10%	50V SMD	23062001	009
Ck 01	22u		35V	25053599	005
Ck 02	270p	5%	63V	23030246	005
Ck 03	100n	10%	63V	24035123	005
Ck 04	2200u		25V	25034927	005
Ck 06	470u		40V	25044003	005
Ck 07	100u		35V	25043004	005
Ck 08	2n2	10%	100V	24048512	005
Ck 09	10u		63V	25054062	005
Ck 12	330n	10%	63V	24031608	005
Cu 01	330p	10%	1600V	22208129	005
Cu 03	100n	10%	250V	24061946	005
Cu 04 08	470u		40V	25044003	005
Cu 06 09 13 27 28	100n	10%	63V	24031309	005
Cu 07 11 14	330p	20%	500V	23143614	005
Cu 12	1000u		16V	25024528	006
Cu 16 26 31	1u		63V	25054000	005
Cu 17	47u		250V	25063606	008
Cu 18	470n	10%	250V	24064118	005
Cu 21	33n	5%	1000V	22209985	006
Cu 22	220p	5%	1600V	22208105	005
Cu 23	47u		16V	25053111	005
Cu 24	5n6	5%	160V	22163101	005
Cu 29	100p	5%	63V	23030198	005
Cu 32	6n8	5%	63V	22212508	004
Cu 33	10n	5%	400V	24073006	005
Cu 34	220u	20%	385V	25080854	005
Cu 36 37 38 39	3n3	20%	1kV	23977608	006
Cu 41	1n5	20%	400V	23655205	005
Cu 42 43	2n7	20%	400V	23655243	005
Cu 44	220n	10%	400V	24075705	005
Cz 01	100n	10%	250V	24061946	005
Cz 02	4u7		250V	25063204	006
Cz 03 19	2n2		250V	23642919	005
Cz 04 11	330p	20%	500V	23143614	005
Cz 05	330n	10%	63V	24031608	005
Cz 06	2200u		40V	25044900	005
Cz 07	100u		35V	25043004	005
Cz 08	220n	10%	63V	24031505	005
Cz 09	56p	5%	63V	23030167	005
Cz 10	150p	20%	500V	23143502	005
Cz 12 21	220n	10%	100V	24053318	005
Cz 13	470n	10%	250V	24064118	005
Cz 14	5n6	5%	1000V	22191503	005
Cz 15	1n0	3,5%	1600V	22208199	005
Cz 16	10n	3,5%	1600V	22201162	005
Cz 17	150n	5%	250V	22171247	005
Cz 18	390n	5%	250V	22171508	005
Cz 20	6n8	20%	400V	22176601	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dh 01	1N 4148		41004481	002
Dh 02	BAS 16	SMD	41006032	003
Dk 01	1N 4007	1000V 1A	41004072	003
Dk 02	1N 4148		41004481	002
Dk 03	BAV 99	SMD	41006070	003
Du 01	8Y500	800V 5A	41002270	005
Du 02 03	BYW 98-200		41005277	005
Du 04	BYS 27-45		41005208	007
Du 07	BYV 36C		41005215	005
Du 08 11 16 17	1N 4148		41004481	002
Du 12 13 14 15	BY 527		41002249	002
Dz 01	BYV 26C		41005239	005
Dz 02 03 13 14	BYV 36C		41005215	005
Dz 04 07	1N 4007	1000V 1A	41004072	003
Dz 08	1N 4148		41004481	002
Dz 11	BYR29F-800		41002586	008
Dz 12	BY 228		41002256	006

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

Ich 01	TDA 2579A		43003246	015
Ich 02	TDA 8433		43004331	019
ICu 01	CNW 82		44003084	006
ICu 02	TDA 4605		43003318	011
ICu 03 04	TL 431		43003617	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lu 01	Salc FJ1311		34002892	007
Lu 02	4u7Sie 78138S1472K		31300511	006
Lu 03 04 05	Phi 4330 030 38771		31303312	005
Lz 01	9mH Salc FJ1368		34002940	008
Lz 02	Salc FJ1375		34002971	008
Lz 03	Vogt 5920708200		34002933	008

TRANSFORMERS / TRANSFORMATOREN / TRANSFORMATORER / MUUNTAJAT

Mu 01	SMT 401551 Mains transformer	31300858	023
Mz 01	Orega 83610	31300542	013
Mz 02	Orega 473175 DST	34000911	033

POTENTIOMETERS / POTENTIOMETERN / POTENTIOMETRAR / SÄÄTÖVASTUKSET

Pu 02	470R	20%	100mW	15114314	006
-------	------	-----	-------	----------	-----

PTC-RESISTORS / PTC-WIDERSTÄNDE / PTC-MOTSTÄND / PTC-VASTUKSET

PTCu 01	Phi 2322 662 96116	16111237	010
---------	--------------------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Rh 01	15k	5%	0,125W SMD	12830220	003
Rh 02	22k	5%	0,125W SMD	12830440	003
Rh 03 21	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rh 04 31	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rh 06 16 23	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rh 08	3k3	5%	0,125W SMD	12828713	003
Rh 09 37	1k0	5%	0,25W SMD	12114908	003
Rh 10	33k	5%	0,125W SMD	12830712	003
Rh 11	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Rh 12	330R	5%	0,25W	12113703	003
Rh 13	6k8	5%	0,125W SMD	12829187	003
Rh 14	22R	5%	0,125W SMD	12824448	003
Rh 17	33k2	1%	0,125W SMD	12830729	003
Rh 18	470k	5%	0,25W	12121300	003
Rh 19	100k	1%	0,4W	13161009	003
Rh 22	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Rh 24	680R	5%	0,25W	12114506	003
Rh 26 27	270R	5%	0,25W	12113507	003
Rh 28	470R	5%	0,25W	12114104	003
Rh 30	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Rh 32 33	68k	5%	0,125W SMD	12831187	003
Rh 33	82k	5%	0,25W	12119501	003
Rh 34	27k	5%	0,125W SMD	12830581	003
Rh 36	120k	5%	0,125W SMD	12832097	003
Rh 38	470k	5%	0,125W SMD	12832942	003
Rk 01	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rk 02 03	5k6	5%	0,125W SMD	12829061	003
Rk 04	10k	5%	0,25W	12117307	003
Rk 06	6k2	5%	0,25W	12116800	003
Rk 07	820R	5%	0,25W	12114702	003
Rk 08	470R	5%	0,25W	12114104	003
Rk 09	2R2	5%	0,25W	12108505	003
Rk 11	1R8	5%	0,25W	12108309	003
Rk 12 13	1k0	5%	0,25W FP	12600986	003
Rk 14	220R	5%	0,25W	12113301	003
Rk 36	1R5	10%	0,4W	13100155	003
Rk 37 38	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Rk 39	22R	5%	0,25W FP	12600584	003
Rk 41	18k	5%	0,25W FP	12601284	003
Rk 42	39k	5%	0,25W FP	12601363	003
Rk 43	220R	5%	0,25W FP	12600821	003
Rk 44	100R	5%	0,125W SMD	12826007	003
Rk 46	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rk 47	47k	5%	0,125W SMD	12830943	003
Rk 48 51	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rk 49	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Ru 01 02	8k2	5%	0,25W	12117101	003
Ru 03	220R	5%	4W	13232559	003
Ru 05	1R0	5%	0,5W	13100052	003
Ru 06 07	62R	5%	0,25W FP	12600694	003
Ru 08	33k	10%	9W	14125710	003
Ru 09	4k7	5%	0,25W	12601143	003
Ru 12	15R	5%	0,25W	12110500	003
Ru 13	47R	5%	2,0W	13219819	003
Ru 14 53	10k	5%	0,25W	12117307	003
Ru 16 44 49	10k	5%	0,25W FP	12601222	003
Ru 17	3k3	5%	0,25W	12116102	003
Ru 18	24k	5%	0,25W FP	12601318	003
Ru 19	220R	5%	0,25W FP	12600821	003
Ru 21	4k32	1%	0,4W	13144320	003
Ru 22 23	374k	1%	0,4W	13163742	003
Ru 24	150k	1%	0,4W	13161503	003
Ru 26	120k	1%	0,4W	13161201	003
Ru 27 31	12k	5%	0,25W	12117503	003
Ru 28 29	12k	5%	0,25W FP	12601246	003
Ru 32 33	180k	5%	0,25W FP	12601545	003
Ru 34	10M		0,5W	12226016	003
Ru 35 36	1R5	5%	4W	14087616	005
Ru 37 38	150R	5%	0,25W FP	12600780	003
Ru 39	100k	1%	0,4W	13161009	003
Ru 41	1k47	1%	0,4W	13141477	003
Ru 42 47	100k	5%	0,25W FP	12601480	003
Ru 43	8k2	1,5%	0,4W	13148203	003
Ru 46 52	1k5	5%	0,25W FP	12601026	003
Ru 48	750R	1%	0,4W	13137502	003
Ru 51	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Ru 54	R1		0,4W	13100014	003

Rz 01	27R	5%		13100038	003
Rz 02	5R6	5%	1,5W	13220602	003
Rz 03 36	12k	5%	0,25W	12117503	003
Rz 04	1R5	5%	0,5W	12458027	003
Rz 05	47R	5%	0,25W FP	12600663	003
Rz 06	220k		0,5W	12226023	003
Rz 07	R1		0,4W	13100014	003
Rz 08 09	15R	5%	0,25W FP	12600546	003
Rz 10	4k7	5%	0,25W FP	12601143	003
Rz 11	1k8	5%	0,25W FP	12601040	003
Rz 12	1k0	5%	0,25W FP	12600986	003
Rz 13	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rz 14	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Rz 15	15k	5%	0,25W FP	12601260	003
Rz 16 17 18 19 21 22	3R3	5%	0,25W FP	12600388	003
Rz 20	27k	5%	0,25W FP	12601325	003
Rz 23	27R	5%	0,25W	12111107	003
Rz 25	27k	5%	0,25W	12118306	003
Rz 26	330R	5%	0,25W	12113703	003
Rz 27	1k0	5%	0,25W	12114908	003
Rz 28	1k0	10%	1W	13223520	003
Rz 29 31	10k	5%	0,25W FP	12601222	003
Rz 32	3k9	5%	0,25W FP	12601129	003
Rz 33	1k2	5%	0,25W FP	12601002	003
Rz 34	470R	5%	0,25W	12114104	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Th 01	BC 847 B	SMD	42105018	004
Tk 01	BC 557 B		42155717	004
Tk 02	BC 547 B		42154718	004
Tk 03 04	BC 847 B	SMD	42105018	004
Tu 02	BC 547 B		42154718	004
Tu 03 04	BC 547 B		42154718	004
Tz 01	BC 547 B		42154718	004
Tz 02	BC 637		42163709	006
Tz 03	BU508AF		42401131	011
Tz 04	BUX 84 F		42400053	006
Tz 06 07	BC 557 B		42155717	004
Tz 08	2SD 2012		42401186	004

FUSES / SICHERUNG / SÄKRINGAR / SULAKKEET

Su 01 02	4,0 A T	54020601	004
Su 03	F 1,6 A	54020563	004

ZENERDIODES / ZENERDIODEN / ZENERDIODER / ZENERDIODIT

ZDu 01	BZX85C 13	5%	1,3W	41003152	003
--------	-----------	----	------	----------	-----

I1510 I1511

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Vitte	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ci 01	10u	63V	25054062	005	
Ci 02	100n	10%	63V	24031309	005
Ci 03	2u2		63V	25054024	005
Ci 03 17 22 26 27	22n	10%	63V	24030908	005
Ci 04 06 12 16	2u2		63V	25054024	005
Ci 07	27p	5%	63V	23030133	005
Ci 08	1n2	5%	63V	22212058	005
Ci 09 (I1510)	1n2	5%	63V	22212058	005
Ci 1 24	1u		63V	25054000	005
Ci 13	220n	10%	63V	24031505	005
Ci 14	330n	10%	63V	24031608	005
Ci 15	220p	5%	63V	23030239	005
Ci 18 28	1n	20%	63V	23030507	005
Ci 20	470p	5%	63V	23030277	005
Ci 21	1u	10%	50V	24032009	005
Ci 23	100u		16V	25053135	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Di 01 02	BB 809	41005033	005
----------	--------	----------	-----

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRET-SAR / MIKROPIIRIT

ICI 01	TDA 3857	43003332	015
ICI 02	TDA 3840	43003325	014

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY

Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554

Email: service@mauritron.co.uk

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Li 01	Video detector	31000598	010
Li 02	H113 GNS-K 1645HM	31000361	010
Li 03 (II510)	H113 GNS-K 1645HM	31000361	010
Li 04	10uH B78108T1103K9	31300377	006
Li 06	38-6 H2920CS-2979Z	31000505	005

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Ri 01	2R2	5%	0.25W FP	12600340	003
Ri 02 12	560R	5%	0.25W FP	12600924	003
Ri 03 (II510)	560R	5%	0.25W FP	12600924	003
Ri 04	47R	5%	0.25W FP	12600663	003
Ri 06	180R	5%	0.25W FP	12600807	003
Ri 07 (II510)	220R	5%	0.25W FP	12600821	003
Ri 08	4k7	5%	0.25W	12116504	003
Ri 11	560R	5%	0.25W	12114300	003
Ri 13	2R2	5%	0.25W	12108505	003
Ri 14	150R	5%	0.25W FP	12600780	003
Ri 16 22	4k7	5%	0.25W FP	12601143	003
Ri 17	470R	5%	0.25W	12114104	003
Ri 18	220K	5%	0.25W FP	12601569	003
Ri 19	270R	5%	0.25W	12113507	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Ti 01	BC 547 B	42154718	004
-------	----------	----------	-----

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fi 01	SFT 5.5 MA	31200154	010
Fi 02 (II510)	SFI 5.74 MA	31200161	010
Fi 03	OFW G3264	31201878	013
Fi 04	TPS 5.5MB	31200312	010

II501

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Qsa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Ci 02	100n	10%	63V	24031309	005
Ci 03 04 06 13 22	2u2		63V	25054024	005
Ci 05	27p	5%	50V SMD	23061205	005
Ci 07 20 23 27 28 33					
33 34 38	22n	20%	50V SMD	23066662	005
Ci 08 09	10u		63V	25054062	005
Ci 10 24	1u		63V	25054000	005
Ci 11 12 36	1n2	5%	63V	22212058	005
Ci 14	4u7		63V	25054048	005
Ci 18	2p2	5%	50V SMD	23060663	005
Ci 17	15p	5%	50V SMD	23061088	005
Ci 18	4p7	5%	63V	23030040	005
Ci 19	220n	10%	63V	24031505	005
Ci 21	330n	10%	63V	24031608	005
Ci 25 30	1n	10%	50V SMD	23062001	005
Ci 26	100u		16V	25053135	005
Ci 32	22n		63V	23030758	005
Ci 41	470n	10%	63V	24031701	005
Ci 43	1u	10%	50V	24032009	005

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRET-SAR / MIKROPIIRIT

ICi 01	TDA 3858		43002371	015
ICi 02	TDA 3842		43003349	014
ICi 04	4053 C-MOS	SMD	44004017	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Li 01	Video detector	31000598	010
Li 02 03 13	H113 GNS-K 1645HM	31000361	010
Li 04	19-34	93002314	005
Li 05	1uH	31301008	006
Li 06	38-4 H2920CS-3135X	31000488	005
Li 07	38-5 H2920NS-2978Z	31000495	005
Li 09	38-6 H2920CS-2979Z	31000505	005
Li 11	10uH B78108T1103K9	31300377	006

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Di 01 02	BBY 40	SMD	41006094	006
----------	--------	-----	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTAND / VASTUKSET

Ri 01 09	2R2	5%	0.25W FP	12600340	003
Ri 02 03	560R	5%	0.125W SMD	12827061	003
Ri 04	180R	5%	0.125W SMD	12826337	003
Ri 05	47R	5%	0.25W	12111705	003
Ri 06	220R	5%	0.125W SMD	12826447	003
Ri 10 30	470R	5%	0.125W SMD	12826942	003
Ri 18	150R	5%	0.125W SMD	12826228	003
Ri 23	560R	5%	0.25W	12114300	003
Ri 24	1k2	5%	0.125W SMD	12828098	003
Ri 25	2k2	5%	0.125W SMD	12828441	003
Ri 26	1k0	5%	0.125W SMD	12828005	003
Ri 29	2k2	5%	0.25W	12115701	003
Ri 31 32	4k7	5%	0.125W SMD	12828940	003
Ri 33	220k	5%	0.125W SMD	12832442	003
Ri 38	270R	5%	0.125W SMD	12826588	003
Ri 38 44	10k	5%	0.125W SMD	12830000	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Ti 01	BC 547 B		42154718	004
Ti 04	BC 847 B	SMD	42105018	004

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fi 01	SFT 5.5 MA	31200154	010
Fi 02	SFI 5.74 MA	31200161	010
Fi 03	OFW G3264	31201878	016
Fi 04	TPS 5.5MB	31200312	010
Fi 07	SFE 6.5 MBB	31200305	006

GG500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Qsa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Cg 01	22n	20%	50V SMD	23066662	005
Cg 02 03 04	1n	10%	50V SMD	23072005	005
Cg 06	100n	10%	250V	24061946	005
Cg 07	4u7		250V	25063204	006
Cg 08	22n	10%	250V	24060909	005
Cg 09	10u		250V	25063307	007
Cg 11	8n2	10%	1500V	24106007	006
Cg 12	470n	10%	63V	24031701	005

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dg 01 02	BYV 36C	41005215	002
----------	---------	----------	-----

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lg 01	10uH	31300377	006
-------	------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTAND / VASTUKSET

Rg 01 03 06	680R	5%	0.25W	12114506	003
Rg 02 04 07	1k5	5%	0.065W SMD	12808222	003
Rg 05	1k0	5%	0.25W	12114908	003
Rg 08	4k7	5%	0.065W SMD	12808942	003
Rg 09 11	4k7	5%	0.25W	12116504	003
Rg 12 13 14	39k	5%	1.0W	13213785	003
Rg 16 17 18 19 21 22	470R	5%	0.25W	12114104	003
Rg 23 24	1.5k	10%	0.5W	12153303	003
Rg 26	4M7	5%	0.25W	12123700	003
Rg 27	10k	5%	0.25W FP	12601222	003
Rg 28	22R	5%	0.065W SMD	12804443	003
Rg 29	1R5	5%	1.5W	13220042	003
Rg 31	8k2	5%	0.25W	12117101	003
Rg 32 33 34	150R	5%	0.065W SMD	12806225	003

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRET-SAR / MIKROPIIRIT

ICg 01	TEA5101A	43001963	003
--------	----------	----------	-----

FC500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDESAATTORIT

Cf 01 04	4n7	10%	50V SMD	23062324	005
Cf 02 06 08	100u		25V	25053434	005
Cf 03 07	100n	10%	63V	24031309	005
Cf 09	1u		63V	25054000	005

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lf 01 02 03	10uH	31300377	006
-------------	------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Rf 01 07 08	270R	5%	0,25W	12113507	003
Rf 02	1k2	5%	0,25W	12115103	003
Rf 03	10R	5%	0,25W FP	12600508	003
Rf 04	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Rf 06 12 13	100k	5%	0,125W SMD	12832008	003
Rf 09 11	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
RM 01 02	2k2	5%	0,25W FP	12601064	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tf 01 02	BC 847 B	SMD	42105018	004
----------	----------	-----	----------	-----

LED DIODES / LED DIODER / LED DIODIT

LED green	TLG 181P TSB	47001165	004
LED orange	TLG 181P TSB	47001172	004
IR-receiver	Mitsumi 38 kHz	47005002	012

RN500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDESAATTORIT

Cr 01 04 17 18 22 23	26 34 51 61	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Cr 02 03 13 31	1u			63V	25054000	005
Cr 06 12 14 16 21 32	33 42 44	10n	20%	50V SMD	23066501	005
Cr 07	47p		5%	50V SMD	23071325	005
Cr 08	6/30p			160V	27062007	006
Cr 09 28	18p		5%	50V SMD	23071126	005
Cr 11 29	56p		5%	50V SMD	23071368	005
Cr 19 24 27 38 48 52 53	59 64 66 72 73 74	47u		16V	25053111	005
Cr 36 37	180p		5%	50V SMD	23071625	005
Cr 39 46 54 56 71	100u			16V	25053135	005
Cr 41 43	220n		10%	63V	24031505	005
Cr 47 49	4n7		5%	50V SMD	23068322	005
Cr 57 58	22p		5%	50V SMD	23071164	005
Cr 62 63	680p		5%	50V SMD	23071903	005
Cr 67 69	1n2		5%	50V SMD	23062044	005
Cr 88	220u			16V	25023419	005

FILTERS / FILTER / FILTER / SUODATTIMET

Fr 01	TH3168QM-2080QDAF	31000536	015
Fr 02 03	LPF 15 kHz	31000550	012

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICr 01	TA 8662 N	44003049	040
ICr 02	TC 6011 N	44003063	038
ICr 03	4053 CMOS	44004017	007
ICr 04	PCF 8574	44001846	017
ICr 06 08	TL 082CDSMD	43007015	007
ICr 07	8K CMOS	44001584	023
ICr 09	TD 6710 AN	44003070	023

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lr 01 02	1m0 B78148S1105J	31303200	006
Lr 03 04 06	6u8 B78148T1682K9	31301068	006

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dr 01	BAS 16 SMD	41006032	003
Dr 03	BAV 70 SMD	41006018	004
Dr 02	BAW 56 SMD	41006025	004

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tr 01	BFS 20 SMD	42305000	007
Tr 02 03	BSR 13 SMD	42305024	004

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Jr 01 02 03 04	oR	5%	0,065W SMD	12800001	003
Rr 01 06 11 13 17 22	23 26				
	1k0	5%	0,065W SMD	12808008	003
Rr 02 14	470R	5%	0,065W SMD	12806946	003
Rr 03	47R	5%	0,065W SMD	12804946	003
Rr 04	560R	5%	0,065W SMD	12807064	003
Rr 07	220k	5%	0,065W SMD	12812445	003
Rr 08 51 61	150k	5%	0,065W SMD	12812227	003
Rr 09 41 42	330R	5%	0,065W SMD	12806712	003
Rr 12 16 28 52 58	3k3	5%	0,065W SMD	12808717	003
Rr 18 19 27 39 54 57	10k	5%	0,065W SMD	12810003	003
Rr 24	68k1	1%	0,065W SMD	12811198	003
Rr 29 31 32 33	4M7	5%	0,065W SMD	12814944	003
Rr 34	1R5	10%	0,4W	13100155	003
Rr 36	100k	5%	0,065W SMD	12812006	003
Rr 37 46	8k2	5%	0,065W SMD	12809295	003
Rr 38 47	62k	5%	0,065W SMD	12811185	003
Rr 43 48	4k7	5%	0,065W SMD	12808942	003
Rr 44	2R2	5%		13100045	003
Rr 49 56	47k5	1%	0,065W SMD	12810969	003
Rr 53 59	39k	5%	0,065W SMD	12810823	003

CRYSTALS / QUARZE / KRISTALLER / KITEET

Xr 01	5,85 MHz	48004549	010
Xr 02	5,824 MHz	48004556	010
Xr 03	16,930 MHz	31200484	009

TX500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDESAATTORIT

Ct 01 02 03	10n	20%	50V SMD	23066501	005	
Ct 04 07	22p	5%	50V SMD	23061167	005	
Ct 05 08 09 10 11 12	14 18 19 21	100n	20%	50V SMD	23067004	005
Ct 06	10p	5%	50V SMD	23061002	005	
Ct 13	33p	5%	50V SMD	23061246	005	
Ct 16 17	47u		16V	25053111	005	

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dt 01	BAW 56	SMD	41006025	006
-------	--------	-----	----------	-----

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICt 01	SAA 5246		44000279	040
ICt 02	8K CMOS		44001584	023
ICt 03	74LS136		44031365	014
ICt 04	4053 C-MOS	SMD	44004017	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

Lt 01	4u7 78138S1472K	31300511	006
Lt 02	4330 030 38771	31303312	005

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Jt 01 02	0R		0,125W SMD	12820000	003
Rt 01	15k	5%	0,125W SMD	12830220	003
Rt 02	4k7	5%	0,125W SMD	12828940	003
Rt 03 34	10k	5%	0,125W SMD	12830000	003
Rt 04	10R	5%	0,25W	12110108	003
Rt 06	27k	5%	0,25W	12118306	003
Rt 07 28	390R	5%	0,125W SMD	12826825	003
Rt 08 17 26 27 29	1k0	5%	0,125W SMD	12828005	003
Rt 09 12 14	270R	5%	0,125W SMD	12826588	003
Rt 11 13 16	2k2	5%	0,125W SMD	12828441	003
Rt 18	180R	5%	0,25W	12113105	003
Rt 19 21 22	220R	5%	0,25W	12113301	003
Rt 23	2k7	5%	0,125W SMD	12828581	003
Rt 24	1k0	5%	0,25W	12600986	003
Rt 31 32 33	220R	5%	0,125W SMD	12826447	003
Rt 36	470R	5%	0,125W SMD	12826942	003
Rt 37	47R	5%	0,125W SMD	12824944	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tt 01 03	BC 847 B	SMD	42105018	006
Tt 02	BC 857 B	SMD	42105032	006

CRYSTALS / QUARZE / KRISTALLER / KITEET

Xt 01	27MHz		48004649	012
-------	-------	--	----------	-----

LL500 LL501

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

CI 01 06	390p	5%	63V	23030260	005
CI 04 08 37 44 46 47					
52-54 57 58 59 62	100n	10%	63V	24031309	005
CI 09 14 33 38 43	330p	5%	63V	23030253	005
CI 11 13 16 18 39 48					
49 51 64 66 67 68					
71 72 73 74	10u		63V	25054062	005
CI 12 17 41 42	1n	20%	63V	23030507	005
CI 21 24 (LL500)	390p	5%	63V	23030260	005
CI 23 (LL500)	1n	20%	63V	23030507	005
CI 27 29 32 67 (LL500)	10u		63V	25054062	005
CI 28 31 (LL500)	330p	5%	63V	23030253	005
CI 56 61	100u		16V	25053135	005

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICI 01	CD 4052 BE	44002301	016
ICI 02	HEF 4053	44001728	007

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

LI 01 05	2u2B78108S1222K	31300463	005
LI 02 (LL501)	2u2B78108S1222K	31300463	005
LI 03 04 (LL500)	2u2B78108S1222K	31300463	005

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

RI 01 06 31-34 37	75R	5%	0,25W	12112209	003
RI 02 28	68R	5%	0,25W	12112106	003
RI 03 29	330R	5%	0,25W	12113703	003
RI 04 08 14 27 38 43					
63 64 66 67 72 76 77					
78 79 87 88 89 93	1k0	5%	0,25W	12114908	003
RI 07 09 12 16 18 36					
39 42 44 47 48 49					
51 53 54 56 57 59					
81 62 63 91 92	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 10 40	15k	5%	0,25W	12117709	003
RI 11 13 17 19 41 46					
61 62	470R	5%	0,25W	12114104	003
RI 20 25 (LL500)	75R	5%	0,25W	12112209	003
RI 21 23 (LL500)	1k0	5%	0,25W	12114908	003
RI 22 24 58 (LL500)	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 26 68 69	100R	5%	0,25W	12112508	003
RI 52 (LL500)	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 71	10k	5%	0,25W	12117307	003
RI 73	8k2	5%	0,25W	12117101	003
RI 74	R68	5%	0,25W FP	12600223	003
RI 86	47k	5%	0,25W	12118904	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

TI 01-07 09-14	BC 547 B	42154718	004
----------------	----------	----------	-----

CONNECTORS / BUCHSEN / KONTAKTER / LIITTIMET

RCA Audio connector	(LL500)Lumberg	51100588	005
Mini Din S-VHS	(LL500)	51105121	008
Scart	Metallo	51105227	008

LL502

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

CI 01 06 09 14 24	390p	5%	63V	23030260	005
CI 04 08 21 22	100n	10%	63V	24031309	005
CI 11 13 16 18 27 28 29					
31 32	10u		63V	25054062	005
CI 12 17	1n	20%	63V	23030507	005
CI 23 26	100u		16V	25053135	005

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

LI 01 02	2u2B78108S1222K	31300463	005
----------	-----------------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

RI 01 06	75R	5%	0,25W	12112209	003
RI 02	68R	5%	0,25W	12112106	003
RI 03	330R	5%	0,25W	12113703	003
RI 04 08 14 28 29 31 32					
33 34 36 37	1k0	5%	0,25W	12114908	003
RI 07 09 12 16 18 23					
24 26 27	100k	5%	0,25W	12119707	003
RI 10	15k	5%	0,25W	12117709	003
RI 11 13 17 19	470R	5%	0,25W	12114104	003
RI 21 22	10k	5%	0,25W	12117307	003
RI 38	R68	5%	0,25W FP	12600223	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

TI 01-06	BC 547 B	42154718	004
----------	----------	----------	-----

CONNECTORS / BUCHSEN / KONTAKTER / LIITTIMET

Scart	Metallo	51105227	008
-------	---------	----------	-----

LC501

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

CI 01 11 12 16 21 22	390p	5%	63V	23030260	005
CI 02 09	1u		63V	25054000	005
CI 03 08	100p	5%	63V	23030198	005
CI 04 23	100n	10%	63V	24031309	005
CI 06 07	100u		25V	25053434	005
CI 14	10u		63V	25054062	005
CI 18	1n	20%	63V	23030507	005

COILS / SPULEN / SPOLAR / KELAT

LI 0102	2u2 B78108S1222K	31300463	005
---------	------------------	----------	-----

INTEGRATED CIRCUITS / INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRERADE KRETSAR / MIKROPIIRIT

ICI 01	TL 082 CP	43003576	016
--------	-----------	----------	-----

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

RI 01 13	1k0	5%	0.25W FP	12600986	003
RI 02 03 04 09 11 12	100k	5%	0.25W FP	12601480	003
RI 06 07	100R	5%	0.25W	12112508	003
RI 08 14	22k	5%	0.25W FP	12601301	003
RI 16 17	75R	5%	0.25W	12112209	003
RI 21	33R	5%	0.25W	12111303	003

CONNECTORS / BUCHSEN / KONTAKTER / LIITTIMET

RCA Audio connector	Esser	51100739	005
Mini Din S-VHS		51105369	008

VS500

Item	Description	Order no.	PG
Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
Viite	Osa/arvo	Til.no.	HR

CAPACITORS / KONDENSATOREN / KONDENSATORER / KONDENSAATTORIT

Cv 01	47n	10%	63V	24031103	005
-------	-----	-----	-----	----------	-----

DIODES / DIODEN / DIODER / DIODIT

Dv 02	1N 4148			41004481	002
Dv 03	1N 4007 1000V 1A			41004072	003

RESISTORS / WIDERSTÄNDE / MOTSTÄND / VASTUKSET

Rv 01 02 04 05	10k	5%	0.25W	12117307	003
Rv 03	820R	5%	0.25W	12114702	003
Rv 06	330R	5%	0.25W FP	12600869	003
Rv 07	1k0	5%	0.25W	12114908	003
Rv 08	470R	5%	0.25W	12114104	003

TRANSISTORS / TRANSISTOREN / TRANSISTORER / TRANSISTORIT

Tv 01	BUZ 71 BUK 453-50B	44001814	013
Tv 02	BC 547 B	42154718	004
Tv 03	BC637	42163709	006

ZENERDIODES / ZENERDIODEN / ZENERDIODER / ZENERDIODIT

ZDv 01	BZX 85C 30 5% 1.3W	41003372	003
--------	--------------------	----------	-----

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauratron.co.uk

MODULES

Description	Order no.	PG
Main board	AB	057
IF module	G/E standard	I1510 037
IF module	A/N standard	I1511 040
IF module	multistandard	I1501 041
Control unit		FC501 022
CRT-socket module		GG500 027
Connection unit	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Switching module		SW500 023
Subtitle recording module		MM500 038
Vertical switching module		Vs500 018
Nicam module		RN500 046
Teletext module		TX500

MODULE

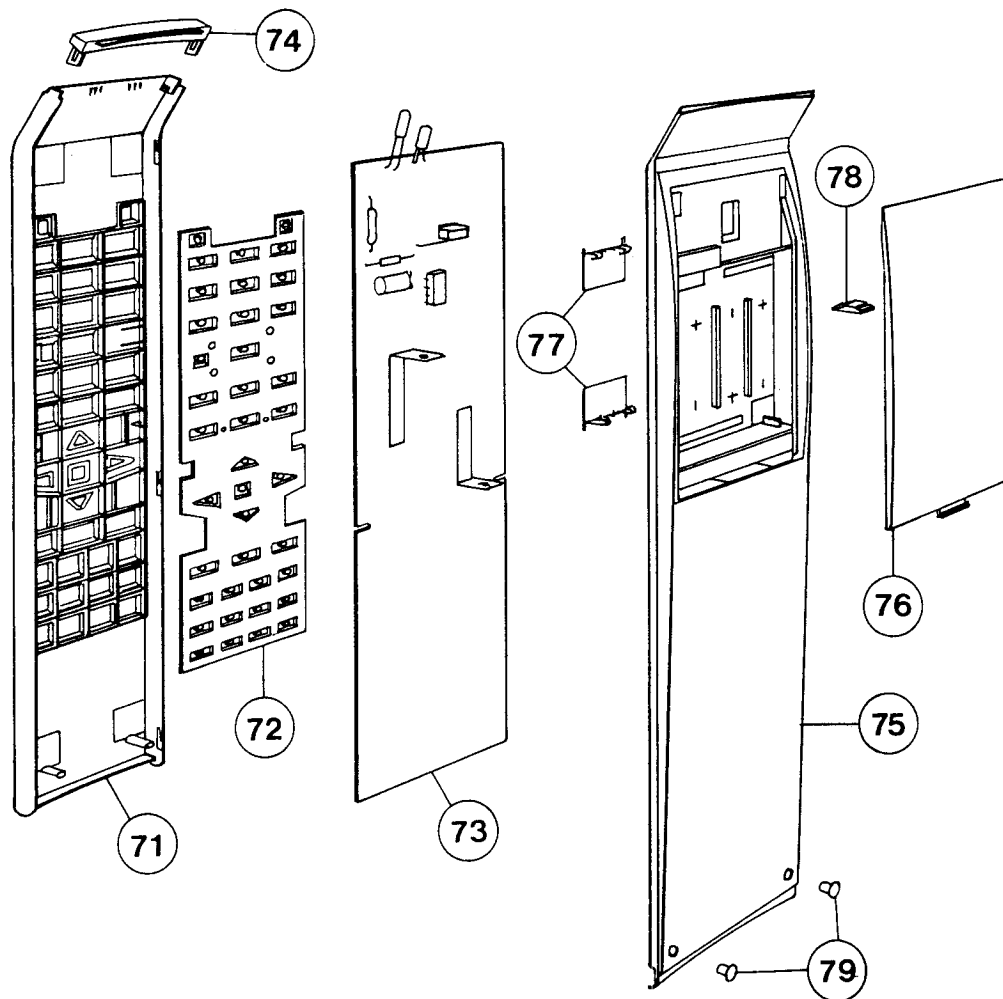
Bezeichnung	Et-Nummer	PG
Grundplatine	AB	057
ZF-Modul	G/E Standard	I1510 037
ZF-Modul	A/N Standard	I1511 040
ZF-Modul	Multistandard	I1501 041
Bedienteil		FC501 022
Bildröhrenplatte		GG500 027
Anschlussplatine	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Schalt Modul		SW500 023
Teletext-Insertmodul		MM500 038
Vertikal Schalt-Modul		Vs500 018
Nicam-Modul		RN500 046
Teletext-Modul		TX500

MODULER

Benämning	Art.nr	PG
Huvudplatta	AB	057
IF-modul	G/E-standard	I1510 037
IF-modul	A/N-standard	I1511 040
IF-modul	multistandard	I1501 041
Kontrollenhet		FC501 022
Bildrörets sockelmodul	GG500	027
Kontaktenhet	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Switchmodul		SW500 023
Textningsmodul		MM500 038
Vertikal switchmodule		Vs500 018
Nicam-modul		RN500 046
Teletext-modul		TX500

MODULIT

Osa	Til.no	HR
Peruslevy	AB	057
IF-moduli	G/E-standardi	I1510 037
IF-moduli	A/N-standardi	I1511 040
IF-moduli	multistandardi	I1501 041
Säädinyksikkö		FC501 022
Kuvaputken kantalevy	GG500	027
Liitinyksikkö	2 Scart+Mini Din	LL500 036
	2 Scart	LL501 036
	1 Scart	LL502 031
	MiniDin + RCA	LC501 036
Kytinmoduli		SW500 023
Tekstitysmo- duli		MM500 038
Kenttäpoikkeutuksen kytkinmoduli		Vs500 018
Nicam-moduli		RN500 046
Teletext-moduli		TX500



RC500 / 501

Pos.	Description		Order no.	PG
Transmitter	Digi Master	black	RC500	042
	Digi Master	white	RC501	042
71.	Transmitter cover	black	80416552	012
		white	80416569	012
72.	Contact matrix		52011628	013
73.	Tc-board		TC400	030
74.	Transmitter window		80416020	008
75.	Transmitter bottom	black	80416006	012
		white	80416044	012
76.	Battery cover	black	80416037	007
		white	80416068	007
77.	Battery contactspring		81403070	004
78.	Contactspring support		80413917	002
79.	Cover piece		80413924	002
Transmitter	Finlux		RC510	036
Transmitter	Finlux		RC520	031

RC500 / 501

Pos.	Bezeichnung		Et-Nummer	PG
Fernbedienungsgeber	Digi Master	schwarz	RC500	042
	Digi Master	weiss	RC501	042
71.	Oberteil der Fernbedienung	schwarz	80416552	012
		weiss	80416569	012
72.	Kontaktfeld		52011628	013
73.	Tc-Platine		TC400	030
74.	Fenster des Fernbedienungsgebers		80416020	008
75.	Unterteil der Fernbedienung	schwarz	80416006	012
		weiss	80416068	012
76.	Batteriedeckel	schwarz	80446037	007
		weiss	80416060	007
77.	Batterikontaktknopf		81403070	004
78.	Stützplatte		80413917	002
79.	Schutzstück		80413924	002
Fernbedienungsgeber	Finlux		RC510	036
Fernbedienungsgeber	Finlux		RC520	031

RC500 / 501

Pos.	Benämning		Art.nr.	PG
Fjärrkontroll	Digi Master svart		RC500	042
	Digi Master vit.		RC501	042
71	Fjärrkontrollens överdel	svart	80416552	012
		vit	80416569	012
72.	Kontaktmatta		52011628	013
73.	Tc-block		TC400	030
74.	Fönster		80416020	008
75.	Fjärrkontrollens underdel	svart	80416006	012
		vit	80416044	012
76.	Batterilock	svart	80446037	007
		vit	80416068	007
77.	Kontaktdei		81403070	004
78.	Stöjdplatta		80413917	002
79.	Täckstycke		80413924	002
Fjärrkontroll	Finlux		RC510	036
Fjärrkontroll	Finlux		RC520	031

RC500 / 501

Viite	Osa/arvo		Til.no.	HR
Kauko-ohjain	Digi Master musta		RC500	042
	Digi Master valk.		RC501	042
71.	Kauko-ohjaimen kansi	musta	80416552	012
		valk.	80416569	012
72.	Kytinmatto		52011628	013
73.	Tc-levy		TC400	030
74.	Kauko-ohjaimen linssi		80416020	008
75.	Kauko-ohjaimen pohja	musta	80416006	012
		valk.	80416044	012
76.	Paritoketelon kansi	musta	80446037	007
		valk.	80416068	007
77.	Pariston kontaktikappale		81403070	004
78.	Jousen vastakappale		80413917	002
79.	Suojatulppa		80413924	002
Kauko-ohjain	Finlux		RC510	036
Kauko-ohjain	Finlux		RC520	031

MECHANICAL PARTS 5025, -28K

Pos.	Description		Orderno:	PG
1.	Cabinet (incl. speakers)	28" black	82038017	049
		28" white	82038024	049
		25" black	82028015	049
		25" white	82028022	049
2.	Picture tube A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Picture tube A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Degaussing coils	28"	93030032	026
		25"	93020035	026
4.	Wire support, degaussing coils		80424126	003
5.	Wire support, degaussing coils		80403115	003
6.	Picture tube fastening screw		62034015	005
7.	Wire support, degaussing coils		00103584	002
8.	Safety cover		80307205	006
9.	Connector frame	2 scart	80307515	011
10.	Chassis support fastening (pair)	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Back cover	28" black	82402029	032
		28" white	82402050	032
		25" black	82402012	032
		25" white	82402043	032
13.	Back cover lock screw		62039222	003
14.	Back cover fastening piece		80409226	004
15.	Foot		80424027	005
16.	Flap		80428005	009
17.	Main switch button		80409202	006
18.	Control unit frame		80306580	015
19.	Loudspeaker grill	28" black	81205611	016
		28" white	81205628	016
		25" black	81205315	016
		25" white	81205322	016
20.	Tightening band		72041002	005
21.	Dome tweeter		33004365	023
22.	Bass loudspeaker		33004444	026
23.	Loudspeaker fastening screw		62039222	003
24.	Loudspeaker tightening plate		54041239	005
25.	Front panel	25" left	80308021	015
		25" right	80308037	015
		28" left	80308045	015
		28" right	80308052	015
26.	Acoustic filter		80301602	006
27.	Shade		80302151	007
28.	Mains switch		52003134	012

MECHANISCHE ERSATZTEILE 5025, -28K

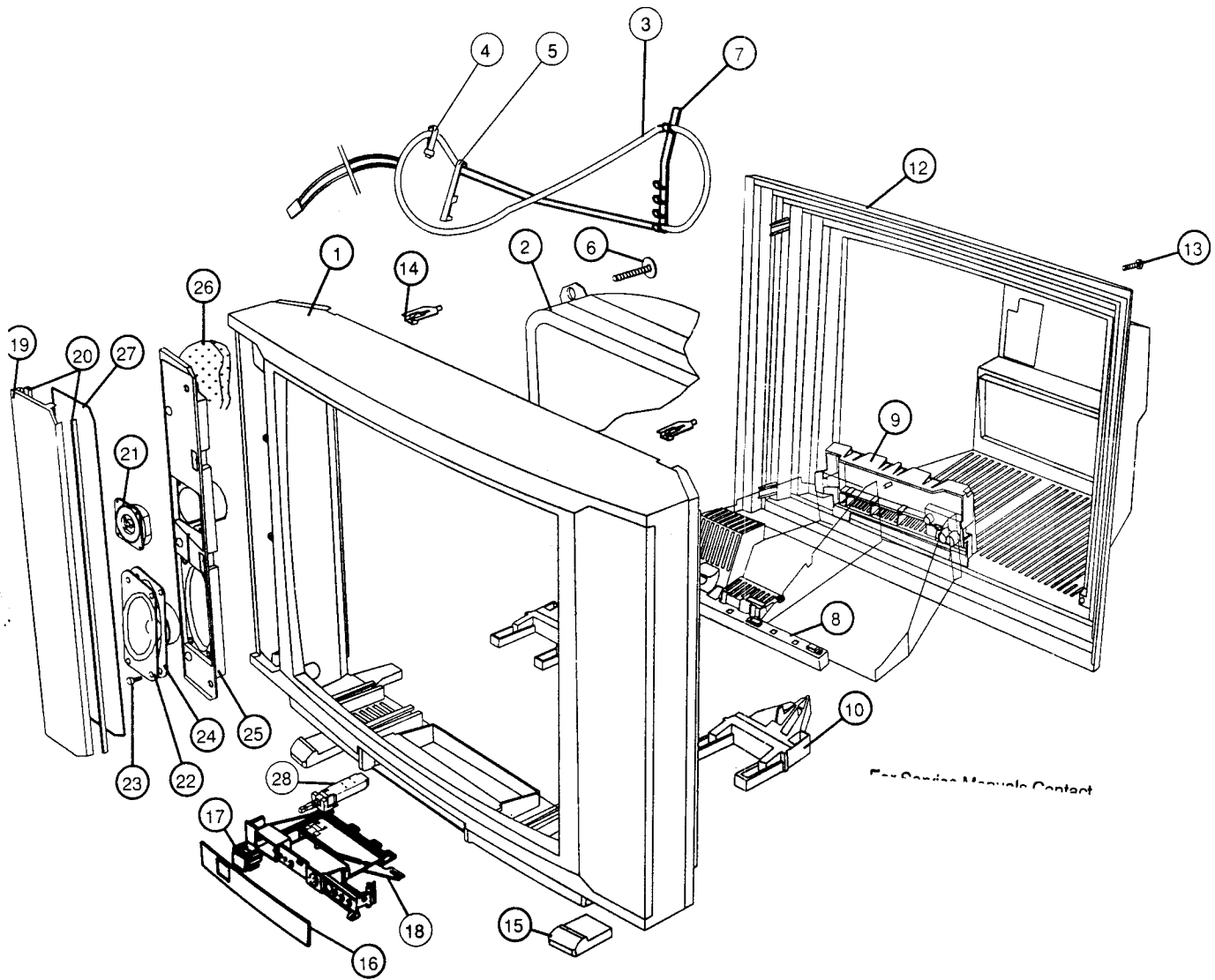
Pos.	Bezeichnung		Et-Nummer	PG
1.	Gehäuse (mit lautsprecher)	28" schwarz	82038017	049
		28" weiss	82038024	049
		25" schwarz	82028015	049
		25" weiss	82028022	049
2.	Bildröhre A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Bildröhre A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Entmagnetisierungsspule	25"	90200035	026
		28"	93030032	026
4.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80424126	003
5.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80403115	003
6.	Bildrohr mutter		62034015	005
7.	Halter für Entmagnetisierungsspule		00103584	002
8.	Berühregschutz		80307205	006
9.	Vorrichtungskörper	2 scart	80307515	011
10.	Befestigungsstück des Chassis	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Gehäuseseitenteil	28" schwarz	82402029	032
		28" weiss	82402050	032
		25" schwarz	82402012	032
		25" weiss	82402043	032
13.	Befestigungsschraube der rückwand		62039222	003
14.	Schlosskörper der Rückwand		80409226	005
15.	Fuss		80424027	005
16.	Klappe		80428005	009
17.	Knopf für Netzschalter		80409202	006
18.	Bedienteilrahmen		80306580	015
19.	Lautsprechergitter	28" schwarz	81205611	016
		28" weiss	81205628	016
		25" schwarz	81205315	016
		25" weiss	81205322	016
20.	Dichtungband		72041002	005
21.	Kalottenhochton-Lautsprecher		33004365	023
22.	Tieftonlautsprecher		33004444	026
23.	Befestigungsschraube		62039222	003
24.	Dichtung des Lautsprechers		54041239	005
25.	Vorderplatte	25" links	80308021	015
		25" rechts	80308037	015
		28" links	80308045	015
		28" rechts	80308052	015
26.	Füllungsstoff		80301602	006
27.	Decke		80302151	007
28.	Netzschalter		52003134	012

MEKANISKA RESERVDELAR 5025, -28K

Pos.	Benämning		Art.nr.	PG
1.	Låda (inkl. högtalare)	28" svart	82038017	049
		28" vit	82038024	049
		25" svart	82028015	049
		25" vit	82028022	049
2.	Bildrör A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Bildrör A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Demagnetiseringsspol	28"	93030032	026
		25"	93020035	026
4.	Hållare för demagnetiseringsspol		80424126	003
5.	Hållare för demagnetiseringsspol		80403115	003
6.	Fästmutter för bildrör		62034015	005
7.	Hållare för demagnetiseringsspol		00103584	002
8.	Säkerhetsskydd		80307205	006
9.	Kontaktram	2 scart	80307515	011
10.	Bärskena för chassis, nedre	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Bakstycke	28" svart	82402029	032
		28" vit	82402050	032
		25" svart	82402012	032
		25" vit	82402043	032
13.	Låsskruv för bakstycke		62039222	003
14.	Fästdon för bakstycke		80409226	004
15.	Fot		80424027	005
16.	Lucka		80428005	009
17.	Tryckknapp för nätströmbrytare		80409202	006
18.	Kontrollenhetensram		80306580	015
19.	Högtalargaller	28" svart	81205611	016
		28" vit	81205628	016
		25" svart	81205315	016
		25" vit	81205322	016
20.	Fastsättningsband		72041002	005
21.	Domehögtalare		33004365	005
22.	Bashögtalare		33004444	023
23.	Låsskruv för högtalare		62039222	003
24.	Tätning		54041239	005
25.	Frontplatta	25" vänster	80308021	015
		25" höger	80308037	015
		28" vänster	80308045	015
		28" höger	80308052	015
26.	Dämpningsfylling		80301602	006
27.	Täcke		80302151	007
28.	Nätströmbrytare		52003134	012

MEKAANISET OSAT 5025, -28K

Viite	Osa/aryö		Til.no.	HR
1.	Kotelo (sis.kaiuttimet)	28" musta	82038017	049
		28" valkoinen	82038024	049
		25" musta	82028015	049
		25" valkoinen	82028022	049
2.	Kuvaputki A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Kuvaputki A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Demagnetointikela	28"	93030032	026
		25"	93020035	026
4.	Demagnetointikelan pidin		80424126	003
5.	Demagnetointikelan pidin		80403115	003
6.	Kuvaputken kiinnitysruuvi		62034015	005
7.	Demagnetointikelan pidin		00103584	002
8.	Kosketus suoja		80307205	006
9.	Takapeitelevy	2 scart	80307515	011
10.	Kojeiston alakinnikepari	25"	80307035	010
		28"	80307004	010
12.	Takaseinä	28" musta	82402029	032
		28" valkoinen	82402050	032
		25" musta	82402012	032
		25" valkoinen	82402043	032
13.	Takaseinän kiinnitysruuvi		62039222	003
14.	Takaseinän kiinnitysosa		80409226	004
15.	Jalka		80424027	005
16.	Luukku		80428005	009
17.	Verkkokytkimen nuppi		80409202	006
18.	Säätöyksikön runko		80306580	015
19.	Kaiutinritilä	28" musta	81205611	016
		28" valkoinen	81205628	016
		25" musta	81205315	016
		25" valkoinen	81205322	016
20.	Tiiviste nauha		72041002	005
21.	Kalottikaiutin		33004365	023
22.	Basso kaiutin		33004444	026
23.	Kaiuttimen kiinnitysruuvi		62039222	003
24.	Kaiutin tiiviste		54041239	005
25.	Etulevy	25" vasen	80308021	015
		25" oikea	80308037	015
		28" vasen	80308045	015
		28" oikea	80308052	015
26.	Vaimennus täyte		80301602	006
27.	Kaiutintilän suojus		80302151	007
28.	Verkkokytkin		52003134	012



For Service Manuals Contact

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MECHANICAL PARTS 5021, -25, -28F

Pos.	Description	Orderno:	PG
1.	Cabinet	28" digiblack 82030860 048	
		25" digiblack 82020861 048	
		21" digiblack 82010868 047	
2.	Picture tube A66ECY13x01MP	28" 46002897 059	
	Picture tube A59ECY13x01	25" 46002880 059	
	Picture tube A51KHA40x01	21" 46002917 055	
3.	Picture tube fastening screw	63017126 003	
4.	Degaussing coils	93030032 026	
		25" 93020035 026	
		21" 93010021 026	
5.	Wire support, degaussing coils	80424126 003	
6.	Wire support, degaussing coils	80424133 003	
7.	Wire support, degaussing coils	80403115 003	
8.	Back cover	28" black 82402029 032	
		25" black 82402102 032	
		21" black 82402005 030	
9.	Back cover lock screw	62039222 003	
10.	Connector frame	80307522 006	
11.	Safety cover	80307205 006	
12.	Chassis support fastening (pair)	28" 80307011 010	
		25" 80307042 010	
		21" 80307059 010	
13.	Support	28" 81300743 016	
		25" 81300750 016	
		80413545 008	
14.	Strain relief	33004396 026	
15.	Loudspeaker	80302436 014	
16.	Back cover of loudspeaker	28" 80302429 014	
		25" 80302498 014	
		21" 80413497 011	
17.	Foot	80413552 008	
18.	Foot fastening slide	80306185 015	
19.	Control unit frame	80413473 006	
20.	Locking piece	80430008 016	
21.	Flap	80409202 006	
22.	Main switch button	52003134 012	
23.	Mains switch	81200947 016	
24.	Loudspeaker grill	28" 81200930 016	
		25" 81200923 016	
		21" 80301028 011	
25.	Shade	28" 80301011 011	
		25" 80301004 012	
		21" 72040782 003	
26.	Tightening band	80409233 006	
27.	Back cover fastening piece	28", 25" 80409339 006	
		21" 80301602 006	
28.	Acoustic filler		

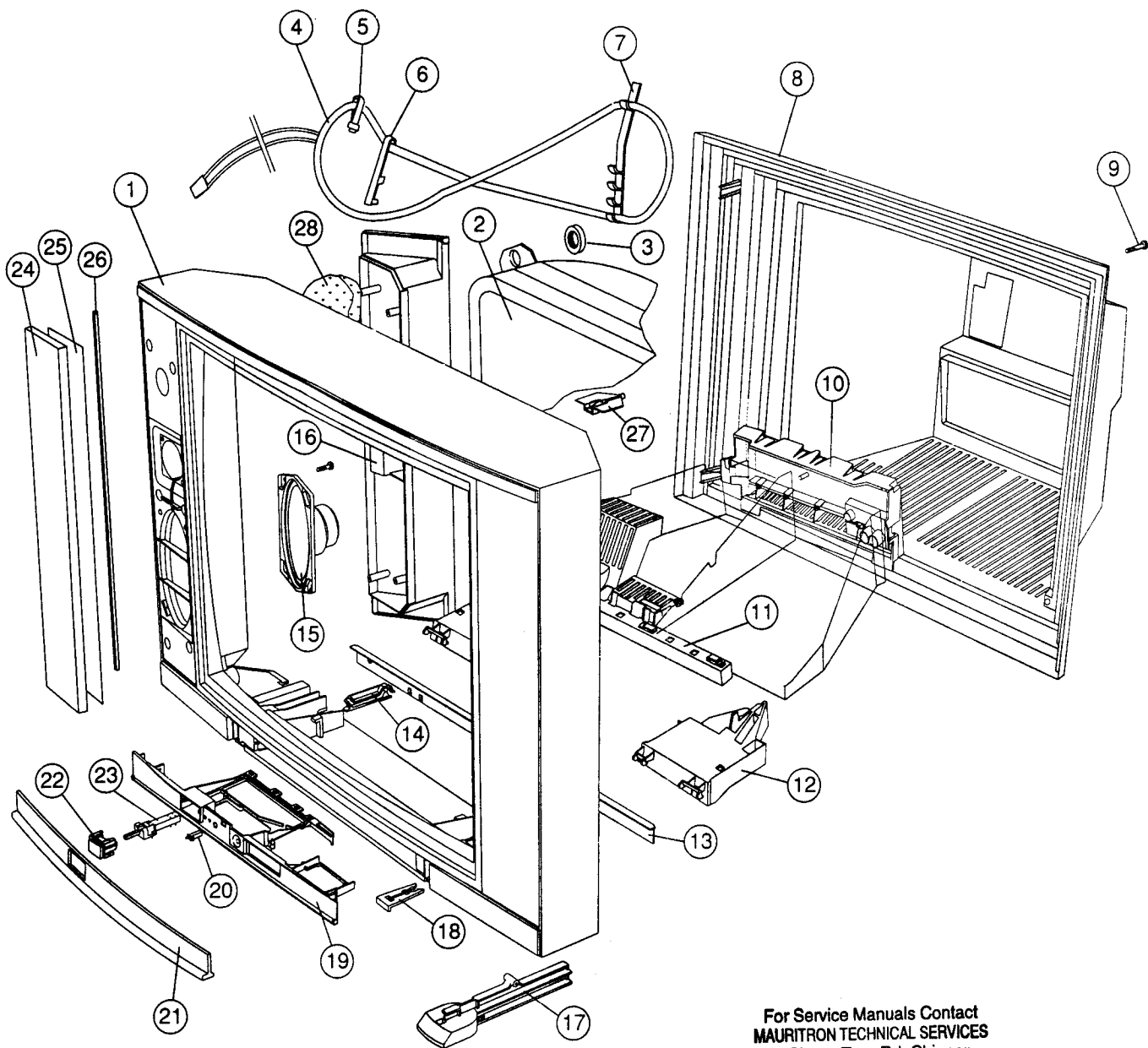
MEKANISKA RESERVDELAR 5021, -25, -28F

Pos.	Benämning	Art.nr.	PG
1.	Låda	28" digiblack 82030860 048	
		25" digiblack 82020861 048	
		21" digiblack 82010868 047	
2.	Bildrör A66ECY13x01MP	28" 46002897 059	
	Bildrör A59ECY13x01	25" 46002880 059	
	Bildrör A51KHA40x01	21" 46002917 055	
3.	Fästmutter för bildrör	63017126 003	
4.	Demagnetiseringsspol	28" 93030032 026	
		25" 93020035 026	
		21" 93010021 026	
5.	Hållare för demagnetiseringsspol	80424126 003	
6.	Hållare för demagnetiseringsspol	80424133 003	
7.	Hållare för demagnetiseringsspol	80403115 003	
8.	Bakstycke	28" svart 82402029 032	
		25" svart 82402102 032	
		21" svart 82402005 030	
9.	Låsskruv för bakstycke	62039222 003	
10.	Kontaktram	1 scart 80307522 006	
11.	Säkerhetsskydd	80307205 006	
12.	Bärskena för chassis (par)	28" 80307011 010	
		25" 80307042 010	
		21" 80307059 010	
13.	Stödjärn	28" 81300743 016	
		25" 81300750 016	
		80413545 008	
14.	Avlastningsanordning	33004396 026	
15.	Högtalare	80302436 014	
16.	Bakstycke för högtalarbox	28" 80302429 014	
		25" 80302498 014	
		21" 80413497 011	
17.	Fot	80413552 008	
18.	Låsstycke för fot	80306185 015	
19.	Kontrollenhetsram	80413473 006	
20.	Låsstycke	80430008 016	
21.	Lucka	80409202 006	
22.	Tryckknapp för nätströmbrytare	52003134 012	
23.	Nätströmbrytare	81200947 016	
24.	Högtalargaller	28" 81200930 016	
		25" 81200923 016	
		21" 80301028 011	
25.	Täcke	28" 80301011 011	
		25" 80301004 012	
		21" 72040782 003	
26.	Tätning	80409233 006	
27.	Fästdon för bakstycke	28", 25" 80409339 006	
		21" 80301602 006	
28.	Dämpningsfyllning		

MECHANISCHE ERSATZZTEILE 5021, -25, -28F

Pos.	Bezeichnung	Et-Nummer	PG
1.	Gehäuse	28" digiblack 82030860 048	
		25" digiblack 82020861 048	
		21" digiblack 82010868 047	
2.	Bildröhre A66ECY13x01MP	28" 46002897 059	
	Bildröhre A59ECY13x01	25" 46002880 059	
	Bildröhre A51KHA40x01	21" 46002917 055	
3.	Bildröhr mutter	63017126 003	
4.	Entmagnetisierungsspule	28" 93030032 026	
		25" 93020035 026	
		21" 93010021 026	
5.	Halter für Entmagnetisierungsspule	80424126 003	
6.	Halter für Entmagnetisierungsspule	80424133 003	
7.	Halter für Entmagnetisierungsspule	80403115 003	
8.	Gehäuseseteil	28" schwarz 82402029 032	
		25" schwarz 82402102 032	
		21" schwarz 82402005 030	
9.	Befestigungsschraube der rückwand	62039222 003	
10.	Vorrichtungskörper	1 scart 80307522 006	
11.	Berühregsschutz	80307205 006	
12.	Befestigungsstück des Chassis	28" 80307011 010	
		25" 80307042 010	
		21" 80307059 010	
13.	Unterstützung	28" 81300743 016	
		25" 81300750 016	
		80413545 008	
14.	Kabelhalter	33004396 026	
15.	Lautsprecher	80302436 014	
16.	Gehäuse Seitenteil	28" 80302429 014	
		25" 80302498 014	
		21" 80413497 011	
17.	Fuss	80413552 008	
18.	Fussführung	80306185 015	
19.	Bedienteilrahmen	80413473 006	
20.	Schlussstück		
21.	Klappe	80430008 016	
22.	Knopf für Netzschalter	80409202 006	
23.	Netzschalter	52003134 012	

24.	Lautsprechergitter	28" 81200947 016	
		25" 81200930 016	
		21" 81200923 016	
25.	Decke	28" 80301028 011	
		25" 80301011 011	
		21" 80301004 011	
26.	Dichtungband	72040782 000	
27.	Schlosskörper der Rückwand	28", 25" 80409233 000	
		21" 80409339 000	
28.	Füllungsstoff	80301602 000	



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

MEKAANISET OSAT 5021, -25, -28F

Viite	Osa/arvo		Til.no.	HR						
1.	Kotelo	28"	82030860	048	13.	Tukirauta	28"	81300743	016	
		25"	82020861	048			25"	81300750	016	
		21"	82010868	047	14.	Vedonpoistaja		80413545	008	
2.	Kuvaputki A66ECY13x01MP	28"	46002897	059	15.	Laajakaistakaiutin		33004396	026	
		25"	46002880	059	16.	Takapeitelevy	28"	80302436	014	
		21"	46002917	055			25"	80302429		
3.	Kuvaputken kiinnitysruuvi		63017126	003			21"	80302498	014	
					17.	Jalka		80413497	011	
					18.	Jalan lukitusluisti		80413552	008	
4.	Demagnetointikela	28"	93030032	026	19.	Säätöyksikön runko		80306185	015	
		25"	93020035	026	20.	Lukituskappale		80413473	006	
		21"	93010021	026	21.	Luukku		80430008	016	
5.	Demagnetointikelan pidin		80424126	003	22.	Verkkokytkimen nuppi		80409202	006	
			80424133	003	23.	Verkkokytkin		52003134	012	
			80403115	003	24.	Kaiutintritilä	28"	81200947	016	
8.	Takaseinä	28" musta	82402029	032			25"	81200930	016	
		25" musta	82402102	032			21"	81200923	016	
		21" musta	82402005	030	25.	Kaiutintritilän suojus	28"	80301028	011	
9.	Takakannen kiinnitysruuvi		62039222	003			25"	80301011	011	
			80307522	006			21"	80301004	012	
		1 scart	80307205	006	26.	Tiivistenauha		72040782	003	
12.	Kojeston kinnikepari	28"	80307011	010	27.	Takakannen kiinnitysosa	28", 25"	80409233	006	
		25"	80307042	010			21"	80409339	006	
		21"	80307059	010	28.	Vaimennustäyte		80301602	006	

MECHANICAL PARTS 5025, -28E

Pos.	Description		Orderno:	PG
1.	Cabinet	28" digiblack	82003222	047
		25" digiblack	82002229	046
2.	Picture tube A66ECY13x01MP	28"	46002897	059
	Picture tube A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Picture tube fastening screw		63017126	003
4.	Degaussing coils		93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Wire support, degaussing coils		80424126	003
6.	Wire support, degaussing coils		80403115	003
7.	Wire support, degaussing coils		80424133	003
8.	Back cover fastening piece		80409226	004
9.	Back cover	28" black	82402114	032
		25" black	82402107	032
10.	Back cover lock screw		62039222	003
11.	Connector frame	1 scart	80307522	006
12.	Safety cover		80307205	006
13.	Chassis support fastening (pair)	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Loudspeaker fastening clamp		54040786	003
15.	Loudspeaker		33004396	026
16.	Strain relief		00103671	005
17.	Picture tube fastening point	upper left	80402350	005
		upper right	80402367	005
		lower left	80402374	005
		lower right	80402381	005
18.	Control unit frame		80306781	015
19.	Foot		80413655	005
20.	Mains switch		52003134	012
21.	Main switch button		80409202	006
22.	Flap		80434146	011
23.	Loudspeaker grill	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Shade	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Locking piece		80413473	006

MEKANISKA RESERVDELAR 5025, -28E

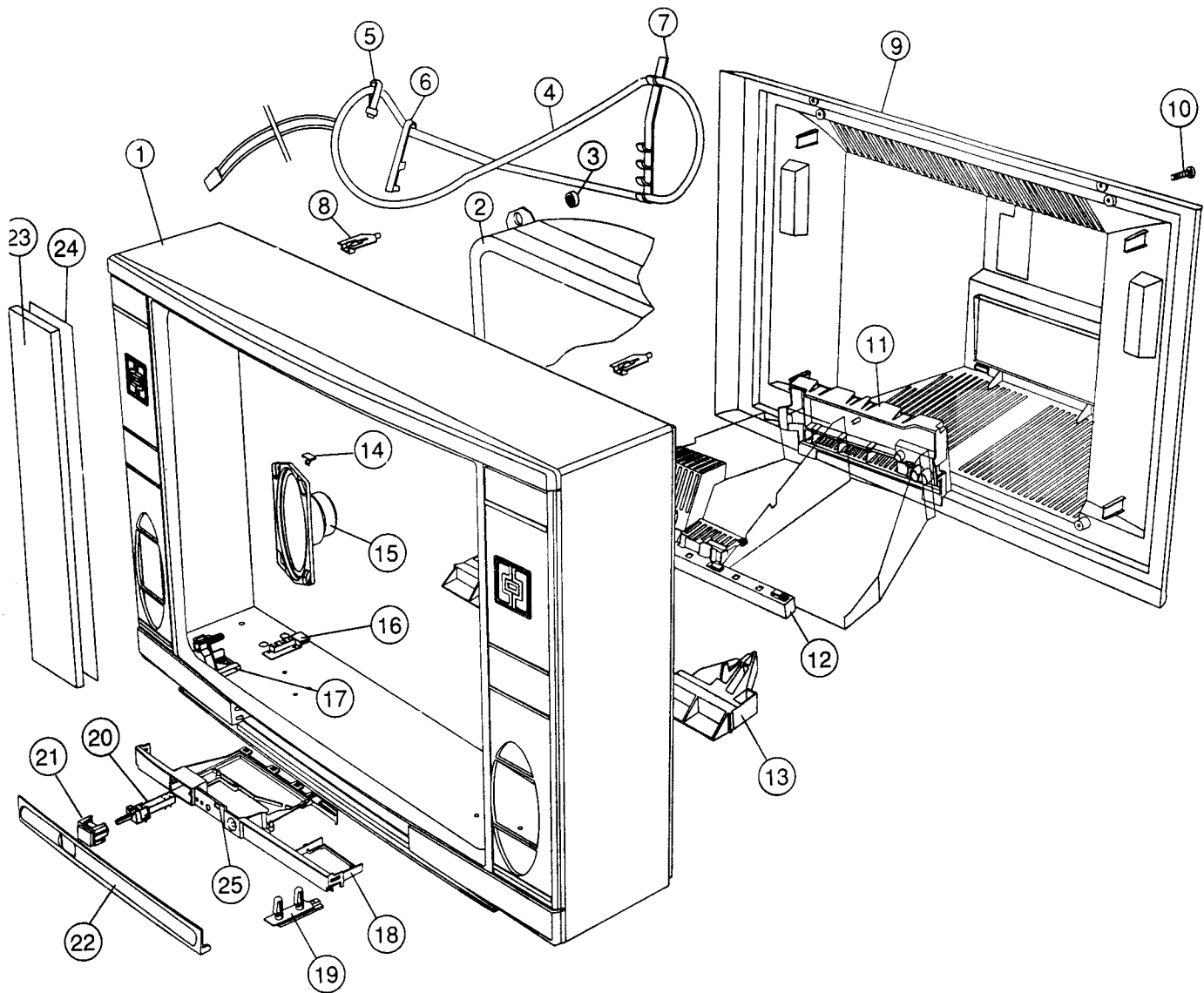
Pos.	Benämning		Art.nr.	PG
1.	Låda	28" svart	82003222	047
		25" svart	82002229	046
2.	Bildrör A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Bildrör A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Fästmutter för bildrör		63017126	003
4.	Demagnetiseringsspol	28 "	93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Hållare för demagnetiseringsspol		80424126	003
6.	Hållare för demagnetiseringsspol		80403115	003
7.	Hållare för demagnetiseringsspol		80424133	003
8.	Fästdon för bakstycke		80409226	004
9.	Bakstycke	28" svart	82402114	032
		25" svart	82402107	032
10.	Låsskruv för bakstycke		62039222	003
11.	Kontaktram	1 scart	80307522	006
12.	Säkerhetsskydd		80307205	006
13.	Bärskena för chassis	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Låsklämma för högtalare		54040786	003
15.	Högtalare		33004396	026
16.	Avlastningsanordning		00103671	005
17.	Låsöra för bildröre	övre venster	80402350	005
		övre höger	80402367	005
		nedre venster	80402374	005
		nedre höger	80402381	005
18.	Kontrollenhetssram		80306781	015
19.	Fot		80413655	005
20.	Nätströmbrytare		52003134	012
21.	Tryckknapp för nätströmbrytare		80409202	006
22.	Lucka		80434146	011
23.	Högtalargaller	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Täcke	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Låsstycke		80413473	006

MECHANISCHE ERSATZTEILE 5025, -28E

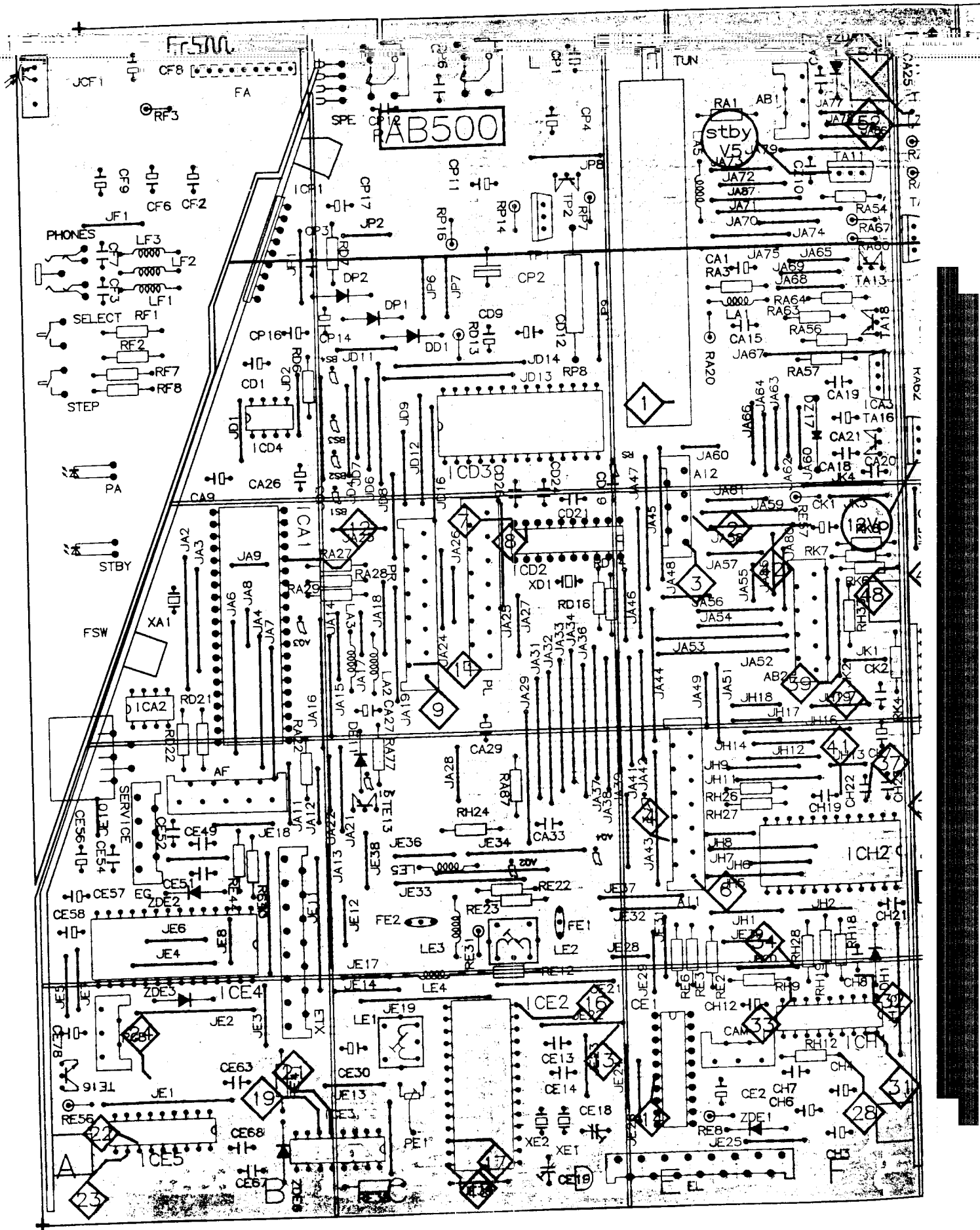
Pos.	Bezeichnung		Et-Nummer	PG
1.	Gehäuse	28" digiblack	82003222	047
		25" digiblack	82002229	046
2.	Bildröhre A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Bildröhre A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Bildrohr mutter		63017126	003
4.	Entmagnetisierungsspule	28 "	93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80424126	003
6.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80403115	003
7.	Halter für Entmagnetisierungsspule		80424133	003
8.	Schlosskörper der Rückwand		80409226	004
9.	Gehäuseseteilteil	28" schwarz	82402114	032
		25" schwarz	82402107	032
10.	Befestigungsschraube der rückwand		62039222	003
11.	Vorrichtungskörper	1 scart	80307522	006
12.	Berührungs schutz		80307205	006
13.	Befestigungsstück des Chassis	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Halteklammer für Lautsprecher		54040786	003
15.	Lautsprecher		33004396	026
16.	Kabelhalter		00103671	005
17.	Befestigungsstück für Bildröhre	Oben links	80402350	005
		Oben rechts	80402367	005
		Unten links	80402374	005
		Unten rechts	80402381	005
18.	Bedienteilrahmen		80306781	015
19.	Fuss		80413655	005
20.	Netzschalter		52003134	012
21.	Knop für Netzschalter		80409202	006
22.	Klappe		80434146	011
23.	Lautsprecher gitter	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Decke	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Schlussstück		80413473	006

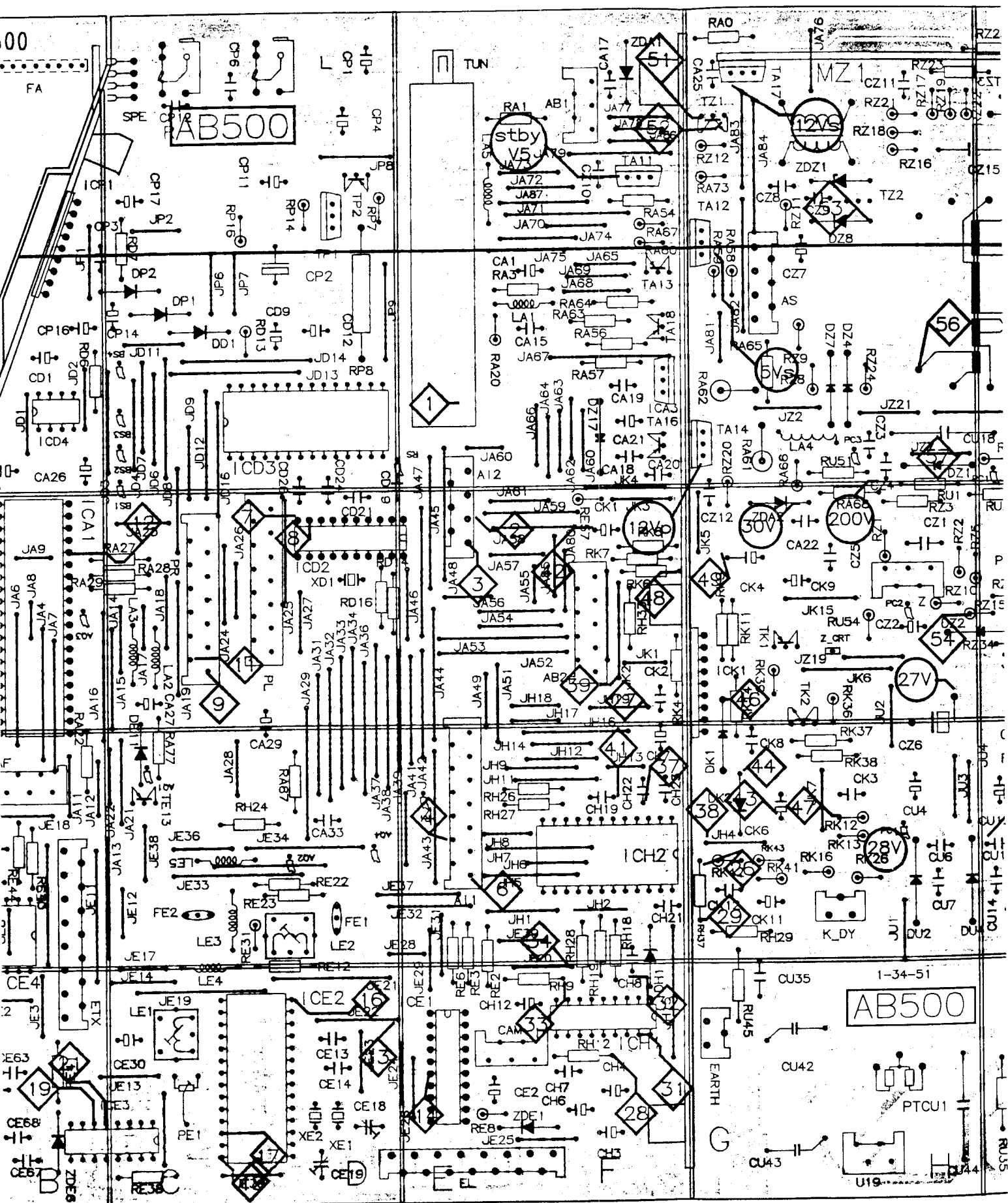
MEKAANISET OSAT 5025, -28E

Viite	Osa/arvo		Til.no.	HR
1.	Kotelo	28" musta	82003222	047
		25" musta	82002229	046
2.	Kuvaputki A66ECY13x01 MP	28"	46002897	059
	Kuvaputki A59ECY13x01	25"	46002880	059
3.	Kuvaputken kiinnitysrui		63017126	003
4.	Demagnetointikela	28 "	93030032	026
		25"	93020035	026
5.	Demagnetointikelan pidin		80424126	003
6.	Demagnetointikelan pidin		80403115	003
7.	Demagnetointikelan pidin		80424133	003
8.	Takaseinän kiinnitysosa		80409226	004
9.	Takaseinä	28" musta	82402114	032
		25" musta	82402107	032
10.	Takaseinän kiinnitysrui		62039222	003
11.	Takapeitelevy	1 scart	80307522	006
12.	Kosketus suoja		80307205	006
13.	Kojeiston kinnikepari	25"	80307073	010
		28"	80307066	010
14.	Kaiuttimen kiinnitysjousi		54040786	003
15.	Laajakaistakaiutin		33004396	026
16.	Vedonpoistaja		00103671	005
17.	Kuvaputken kiinnityskappale	vasen ylä	80402350	005
		oikea ylä	80402367	005
		vasen ala	80402374	005
		oikea ala	80402381	005
18.	Säätöyksikön runko		80306781	015
19.	Jalka		80413655	005
20.	Verkkokytkin		52003134	012
21.	Verkkokytkimen nuppi		80409202	006
22.	Luukku		80434146	011
23.	Kaiutintilä	28"	81202070	022
		25"	81202063	022
24.	Kaiutintilän suojus	28"	80302003	011
		25"	80302010	011
25.	Lukituskappale		80413473	006

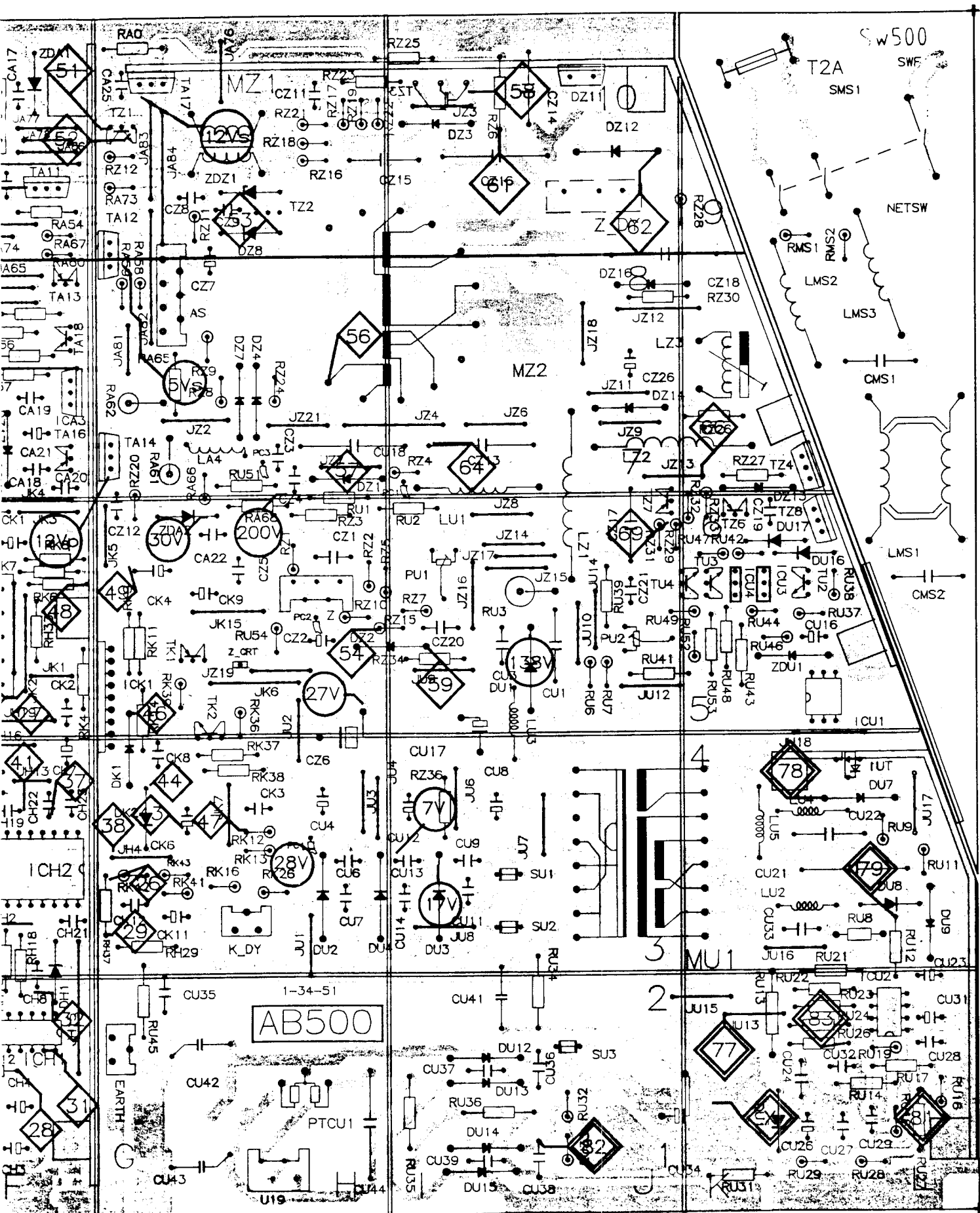


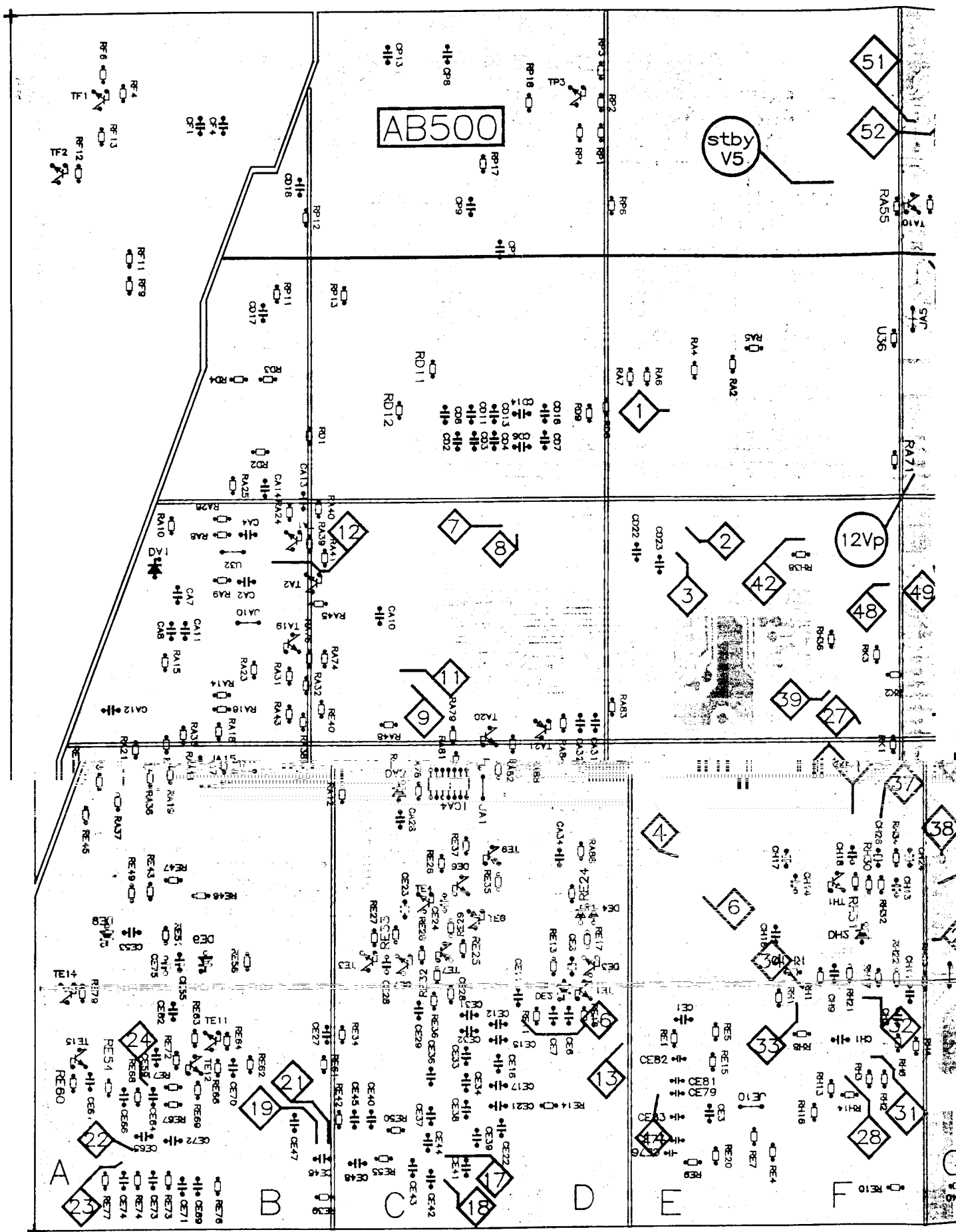
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

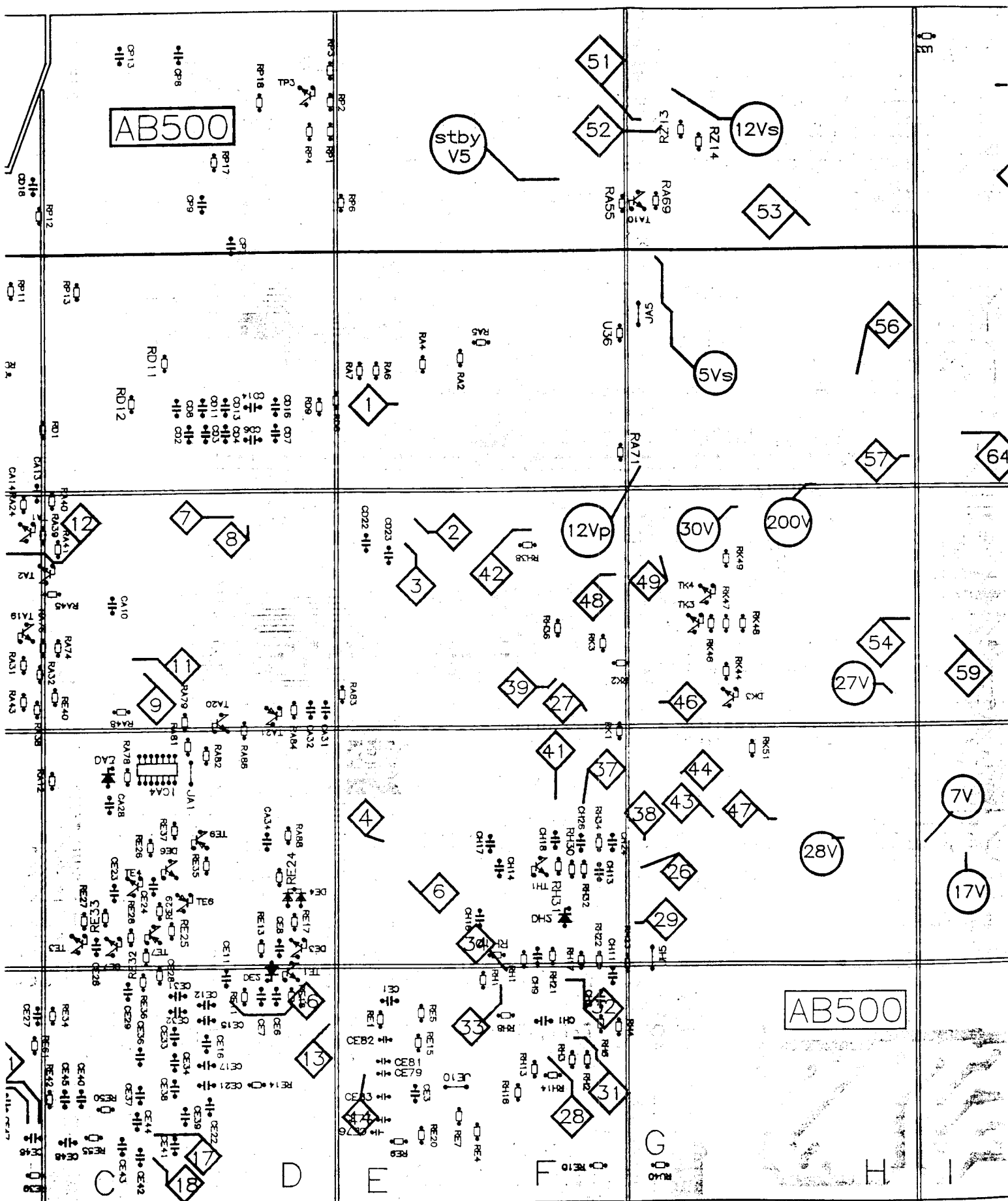


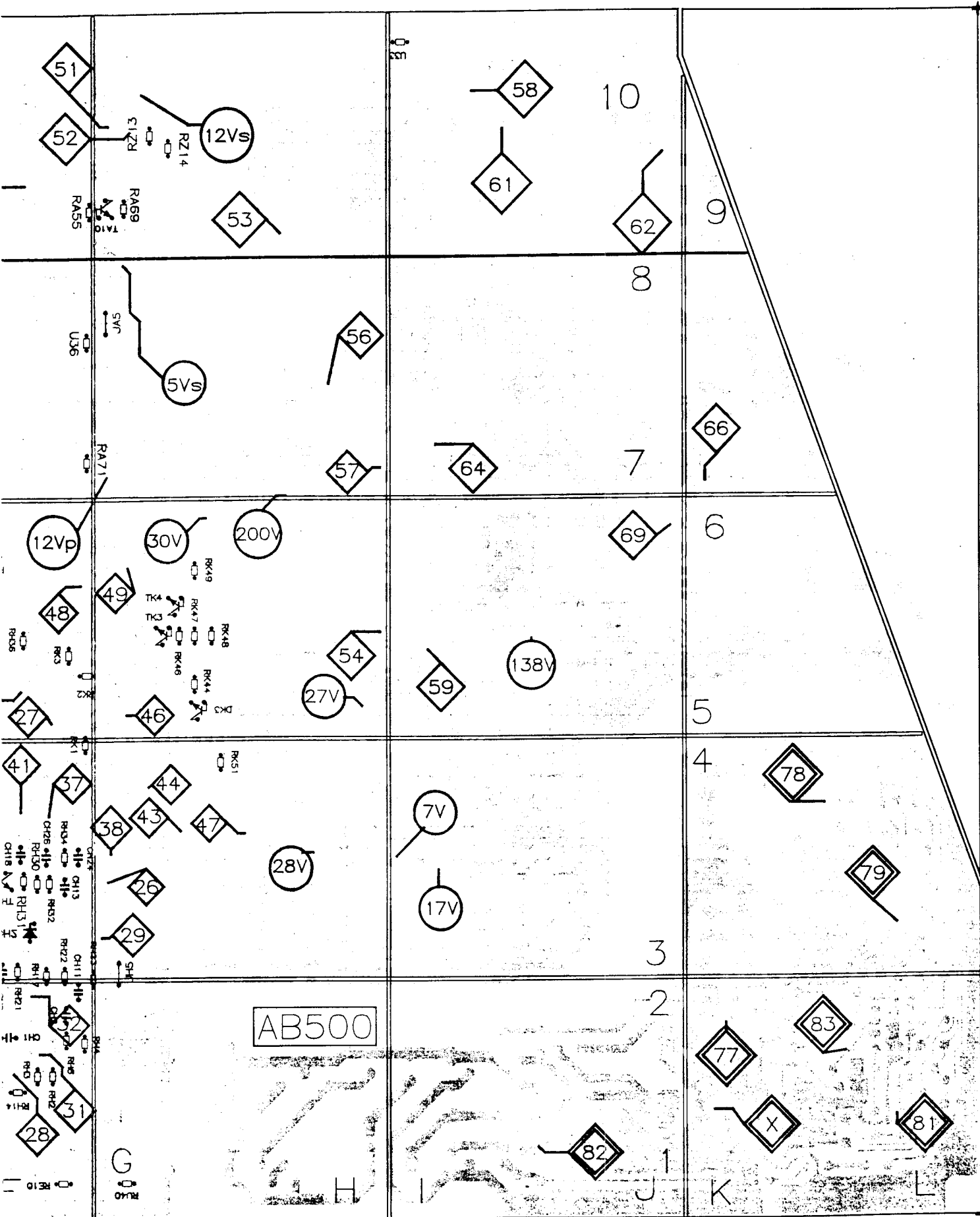


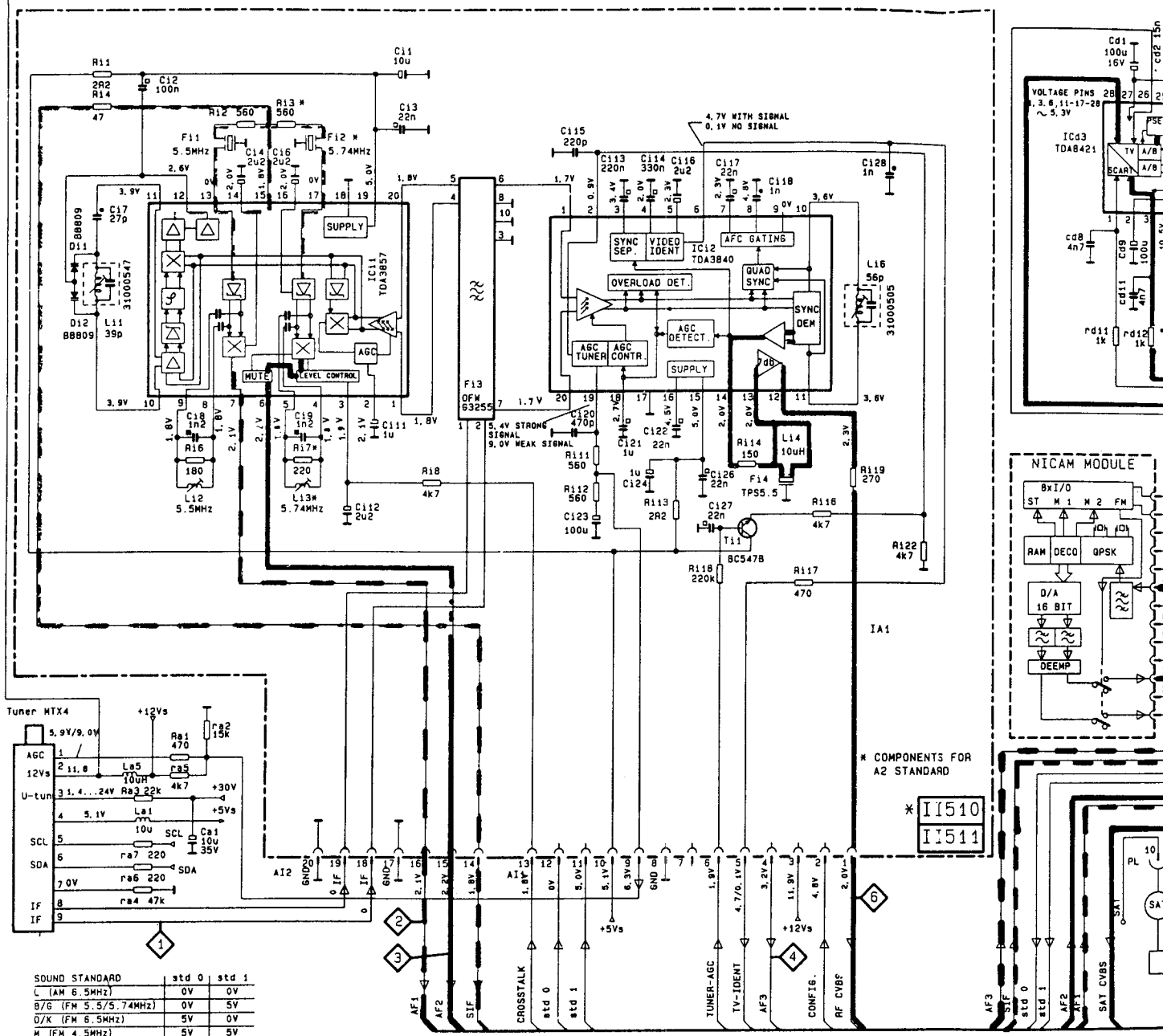
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk



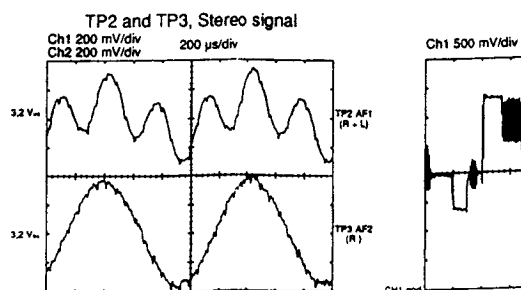
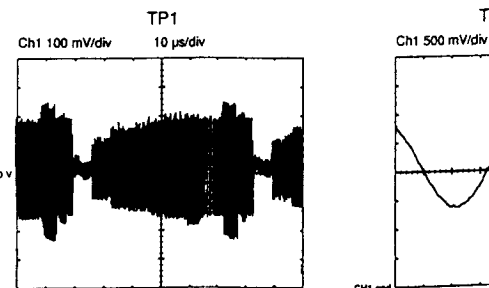




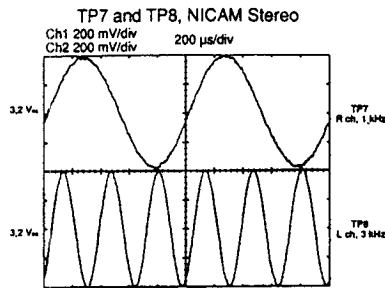
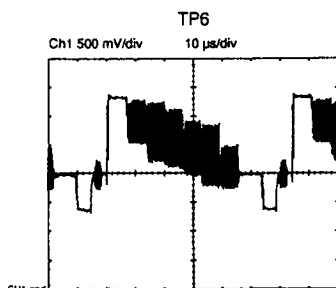
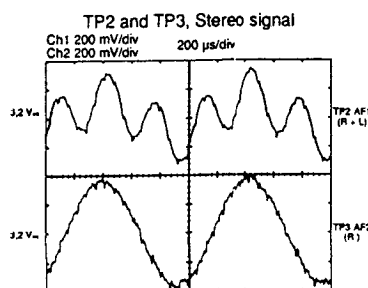
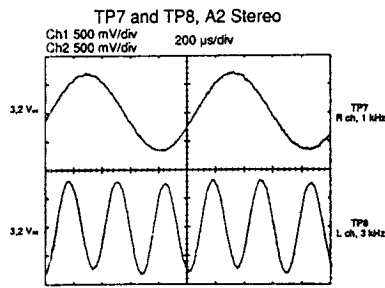
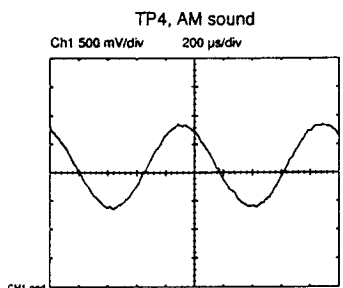
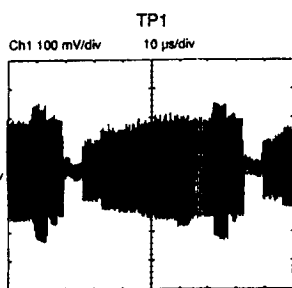
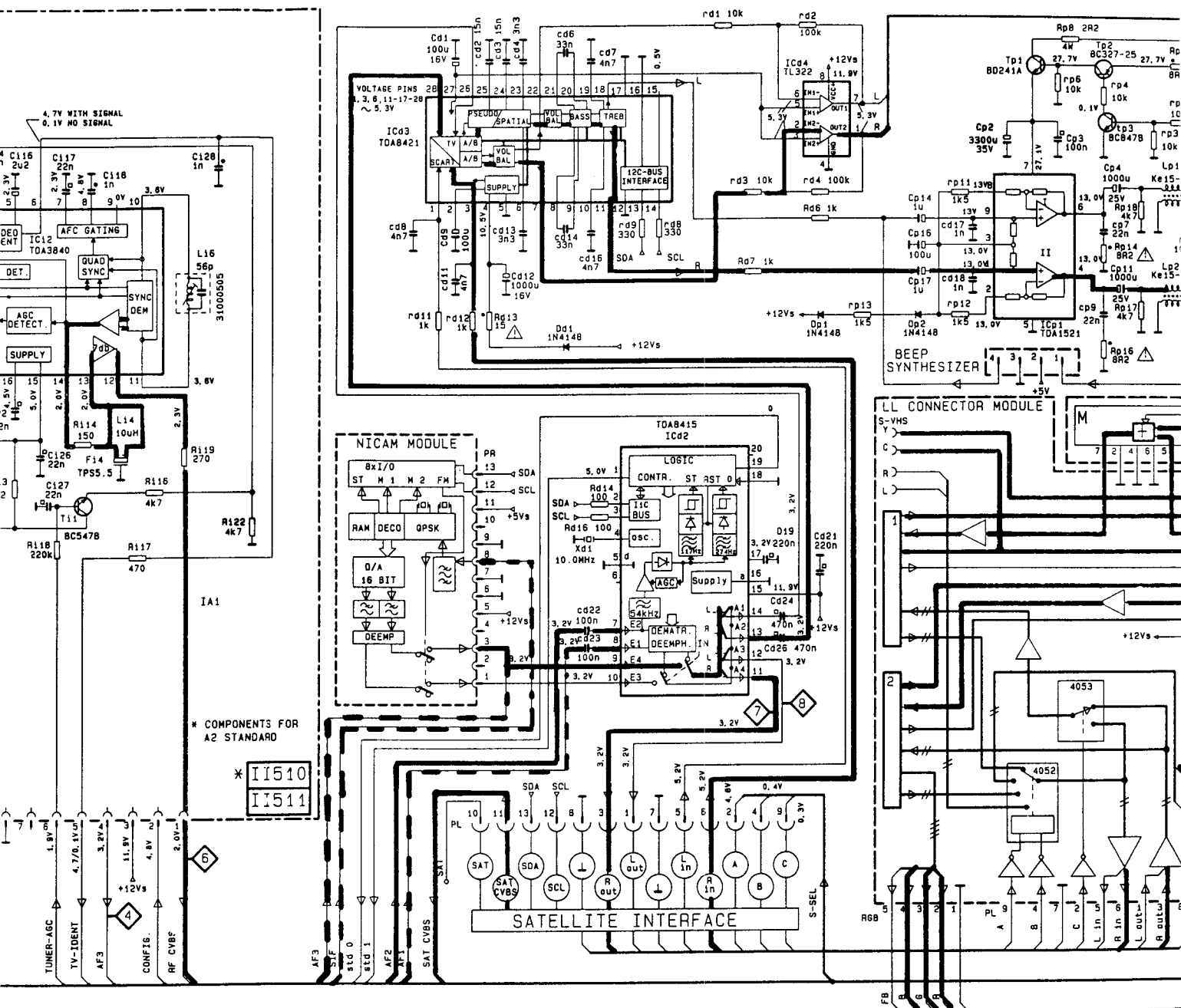


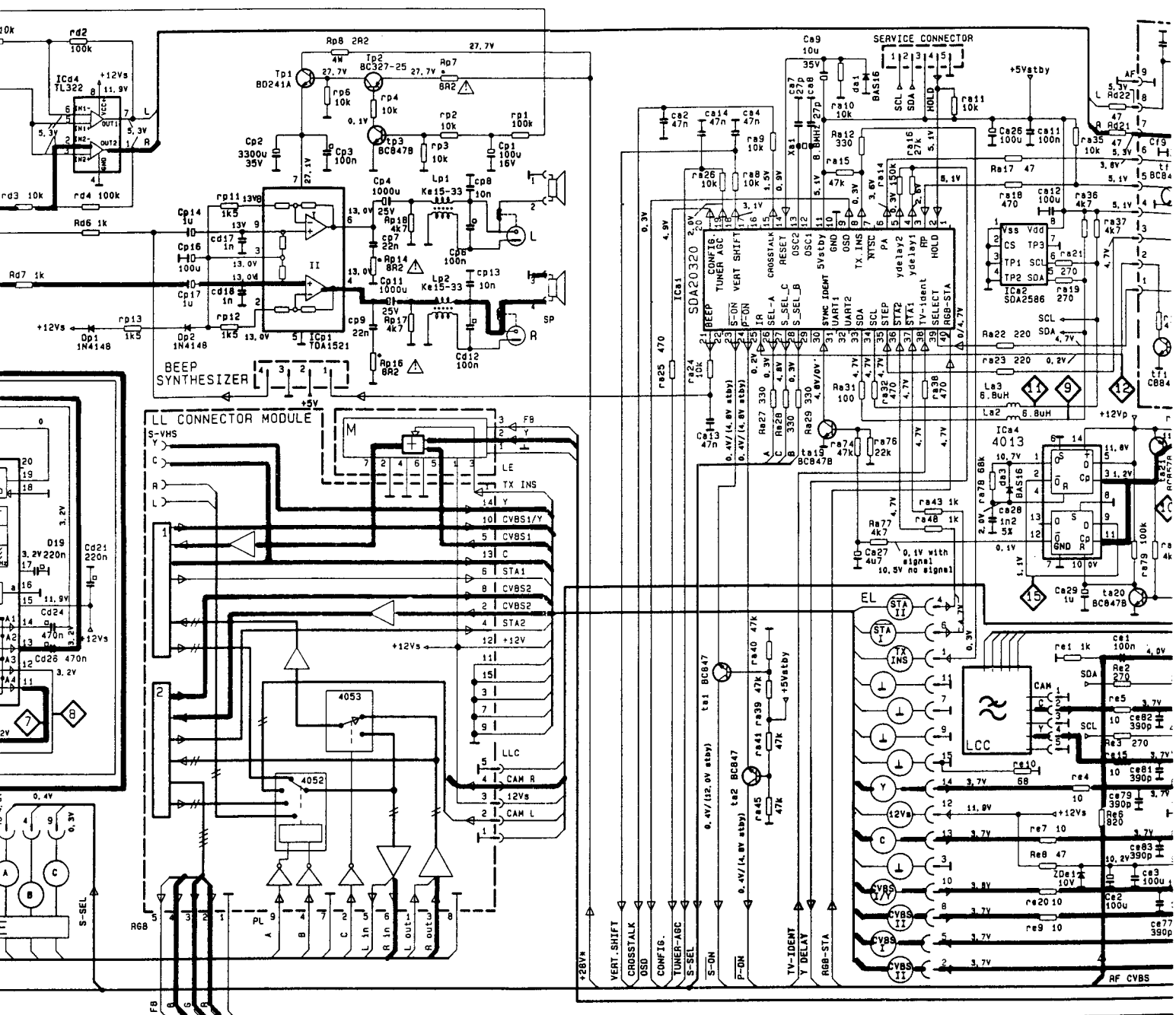


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauriton.co.uk

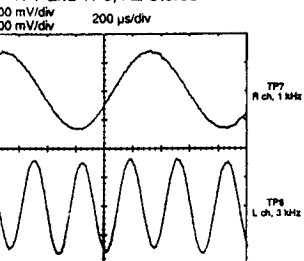


5025K10	5025E17
5028K10	5028E17
5021F12	5021A65
5025F12	5029A65
5028F12	5025N65
5025M14	5028N65
5028M14	

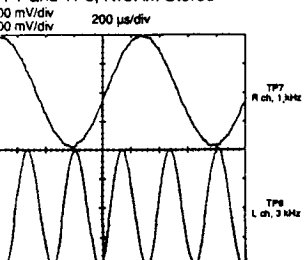




TP7 and TP8, A2 Stereo

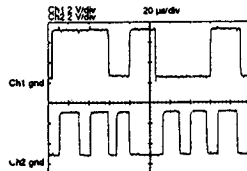


TP7 and TP8, NICAM Stereo

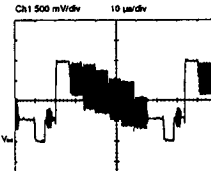


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd. Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

TP9 and TP11



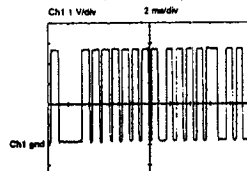
TP14



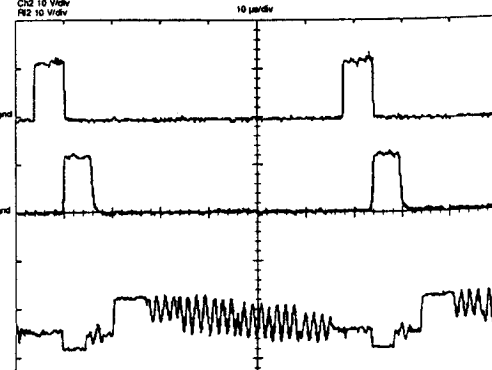
TP16 PAL



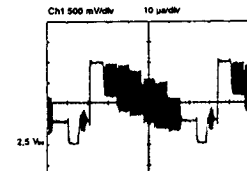
TP12, TV button depressed



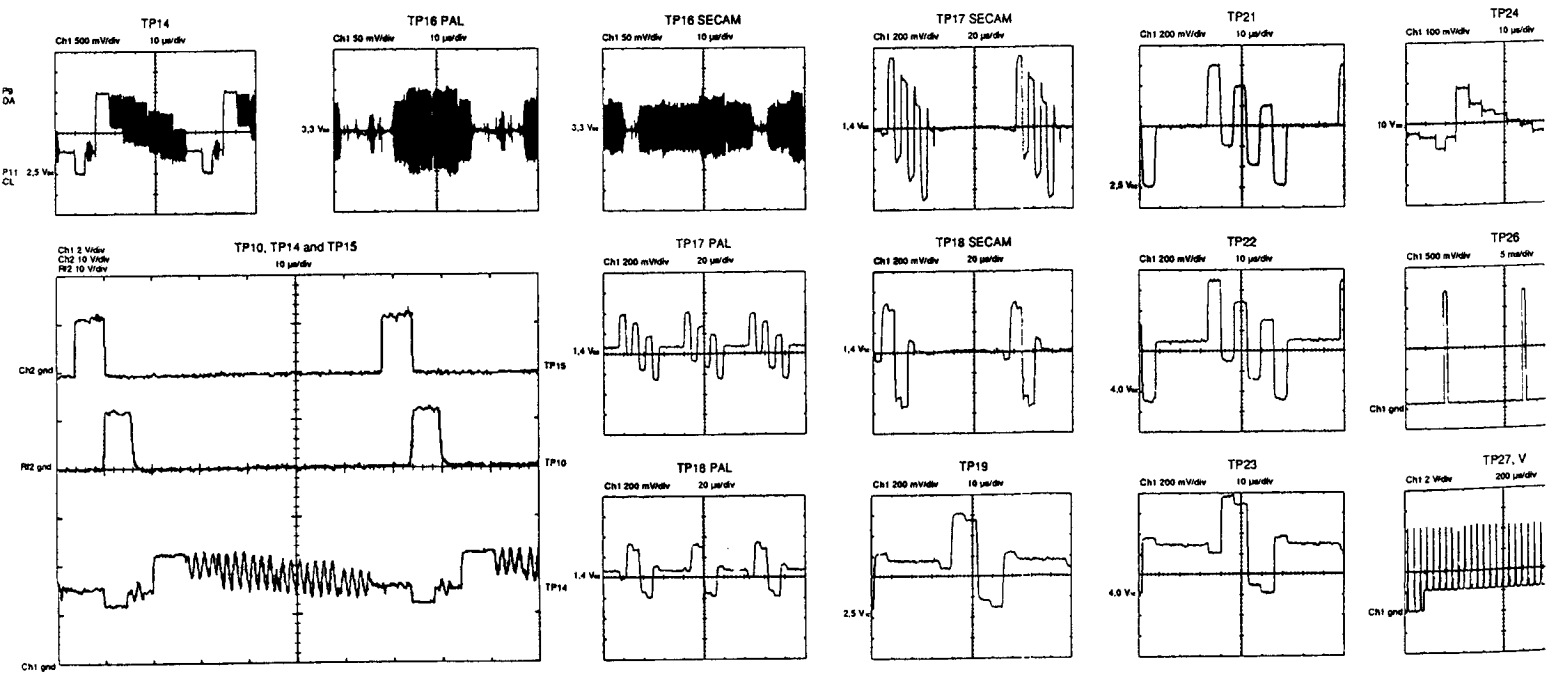
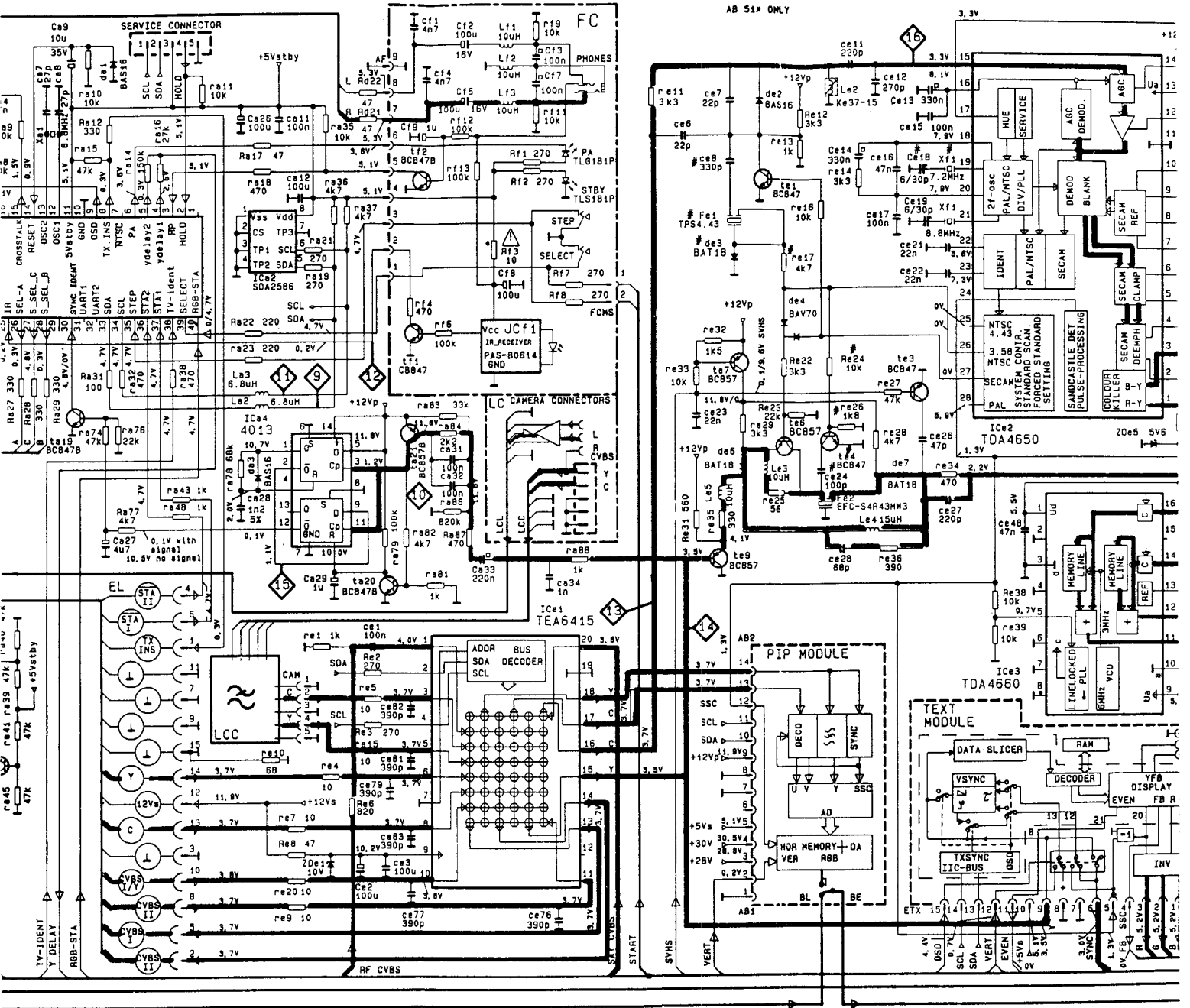
TP10, TP14 and TP15

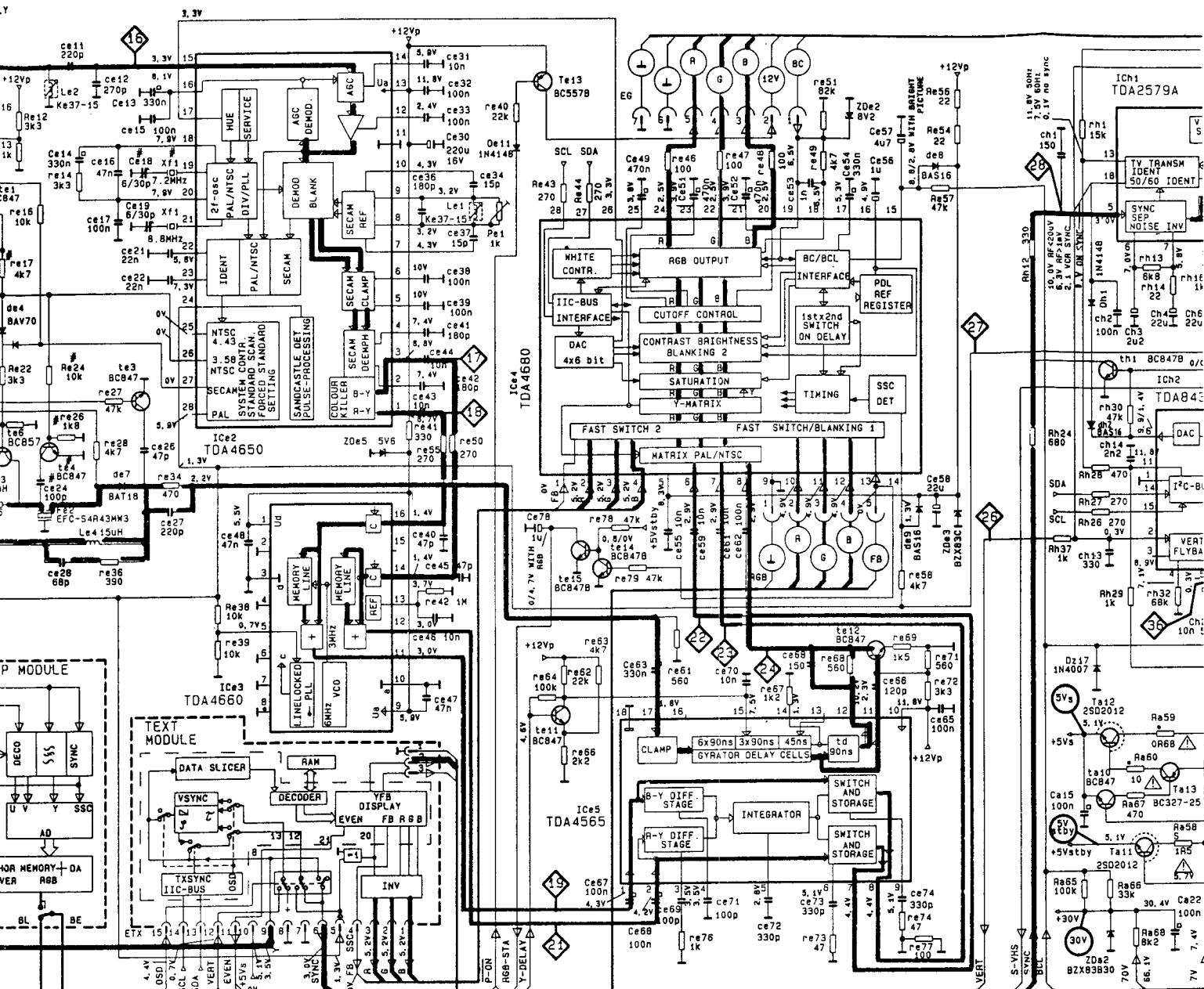


TP13

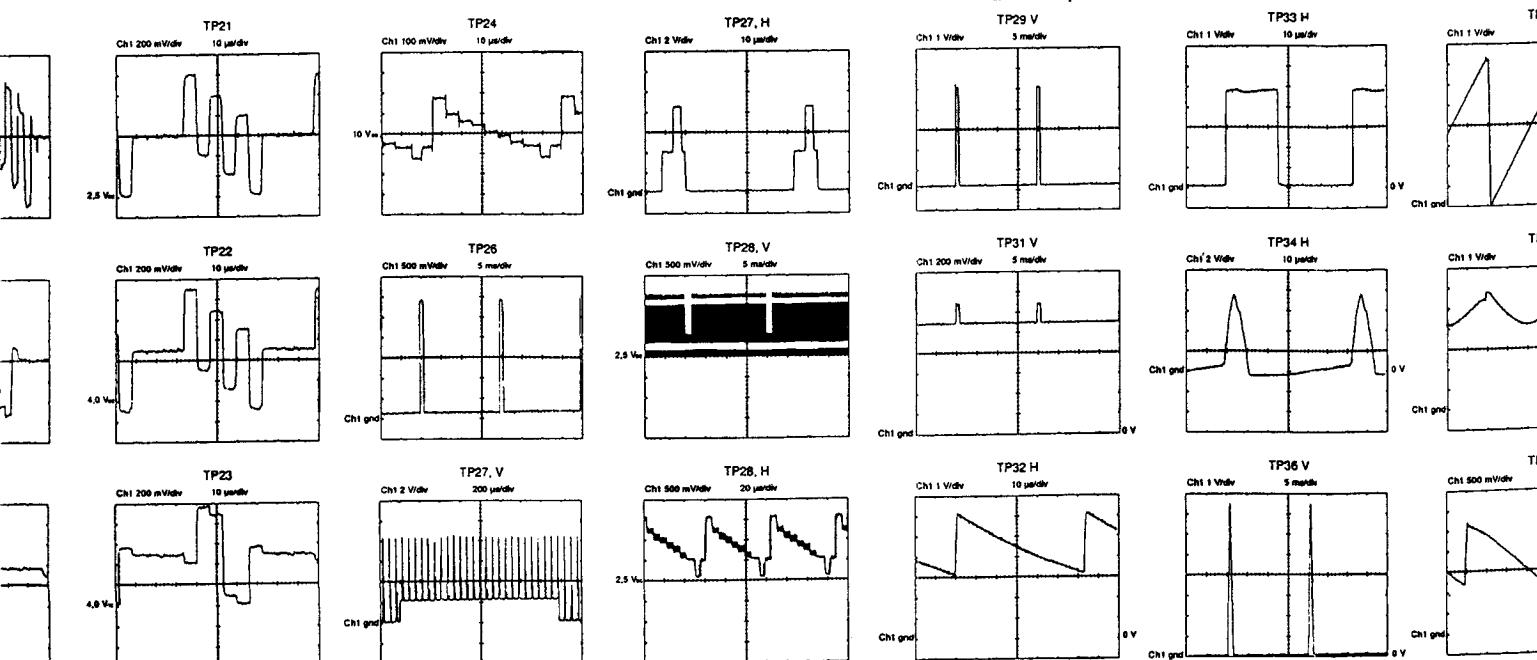


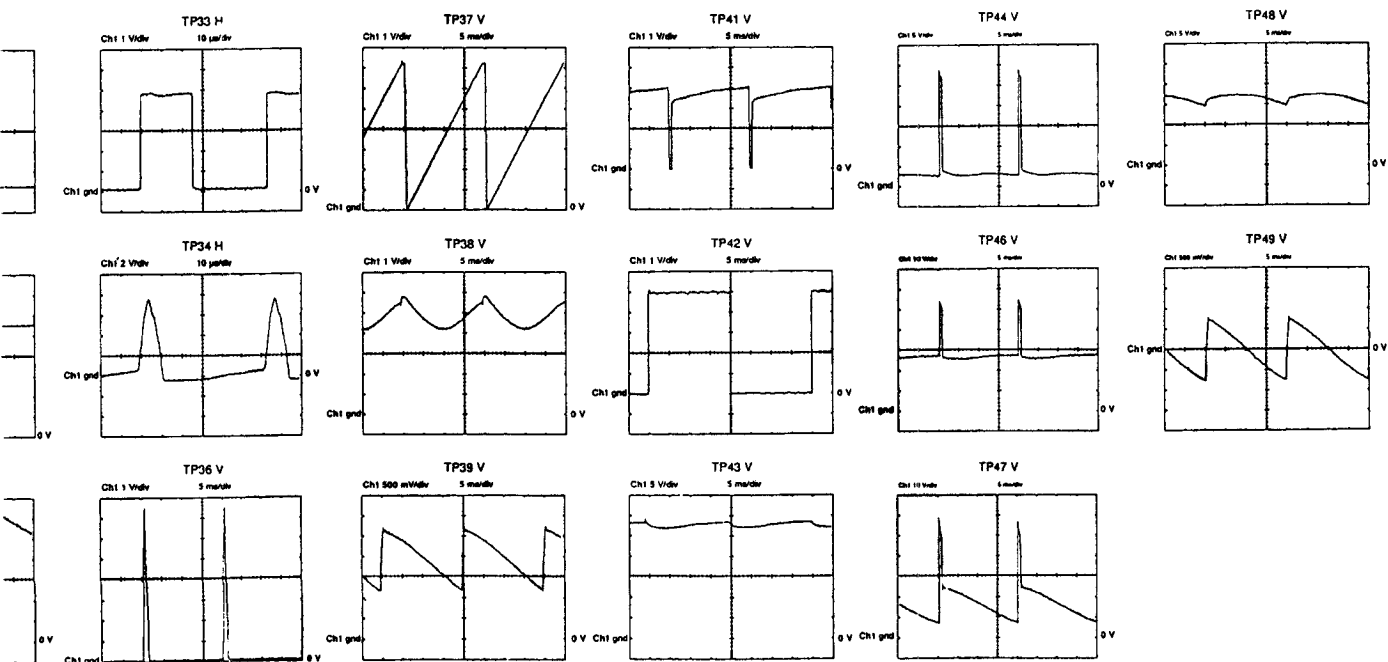
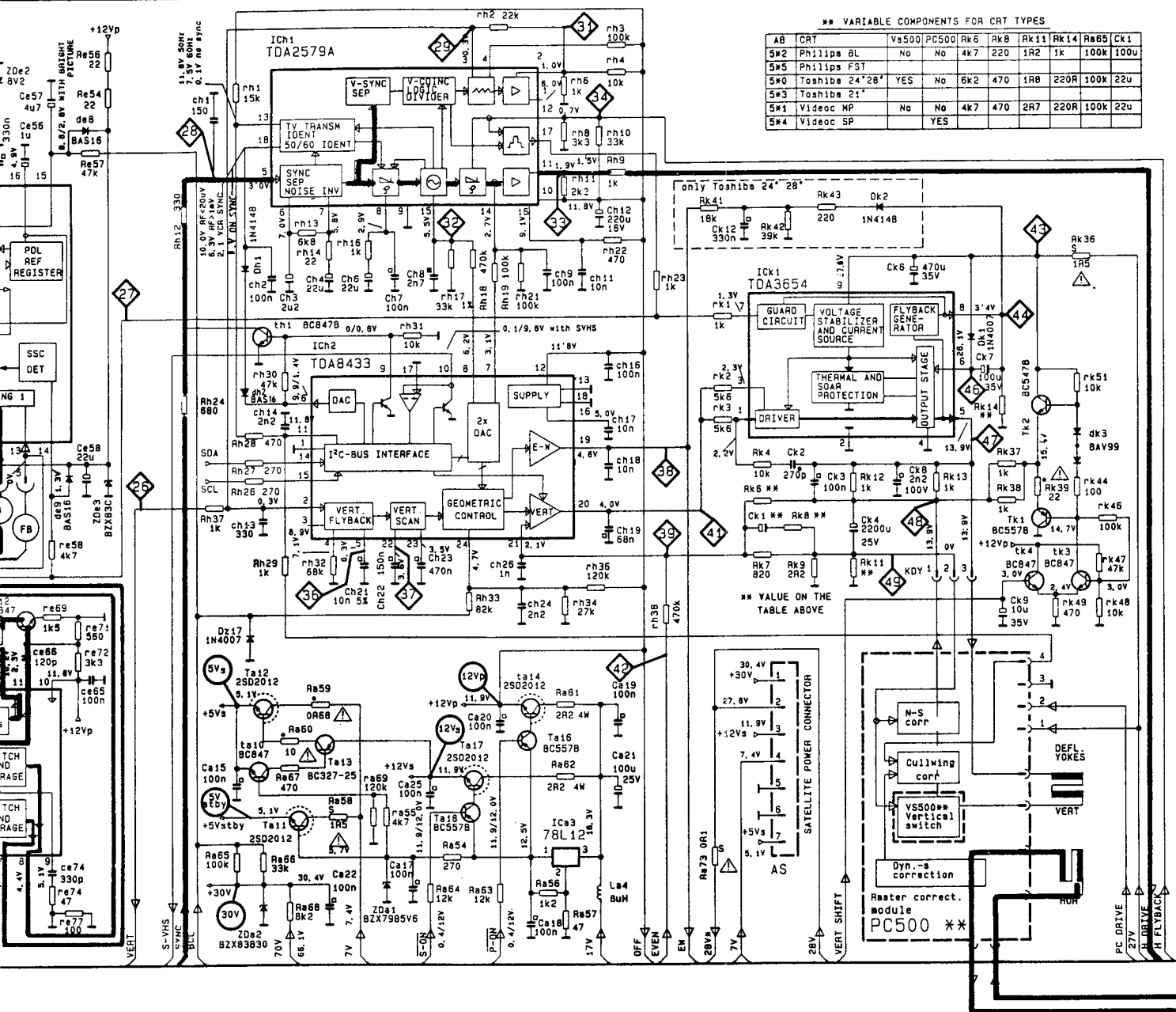
COMPONENTS FOR NTSC 3.58 VIA SCART
AB 51K ONLY



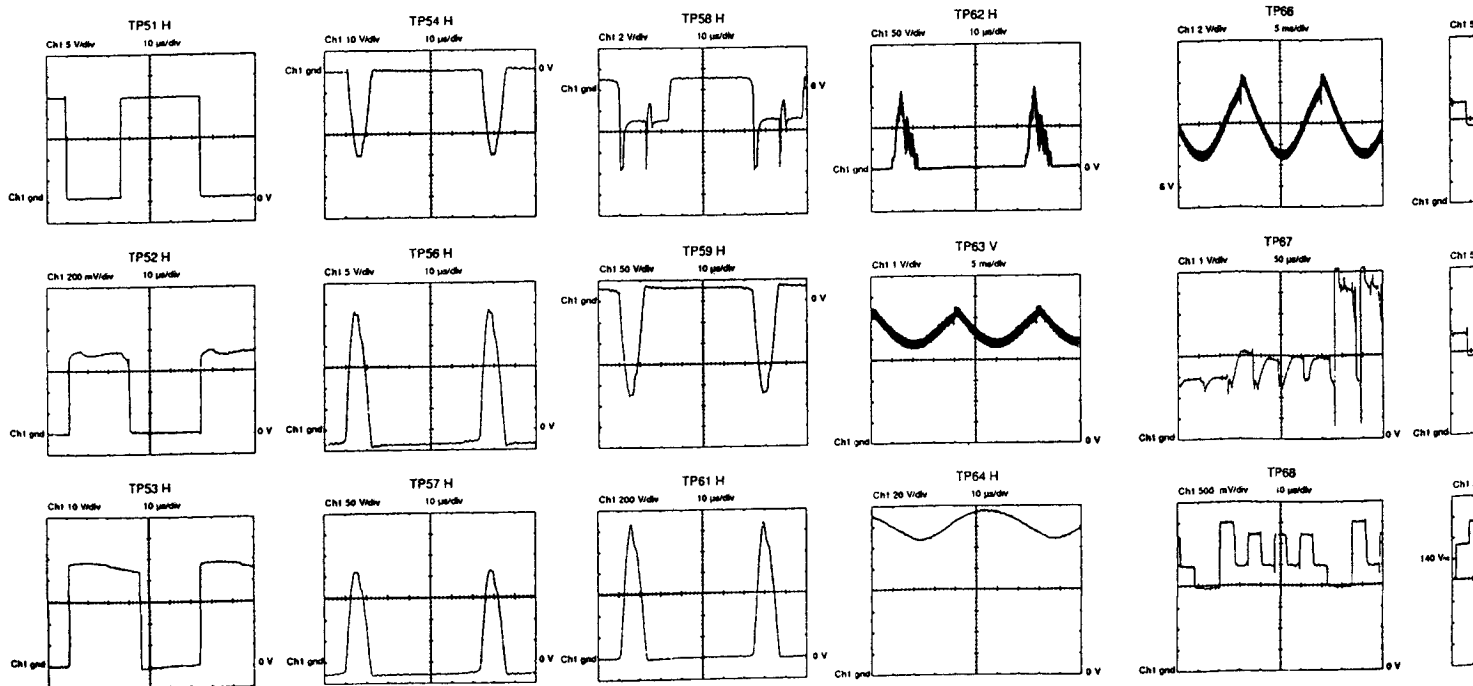
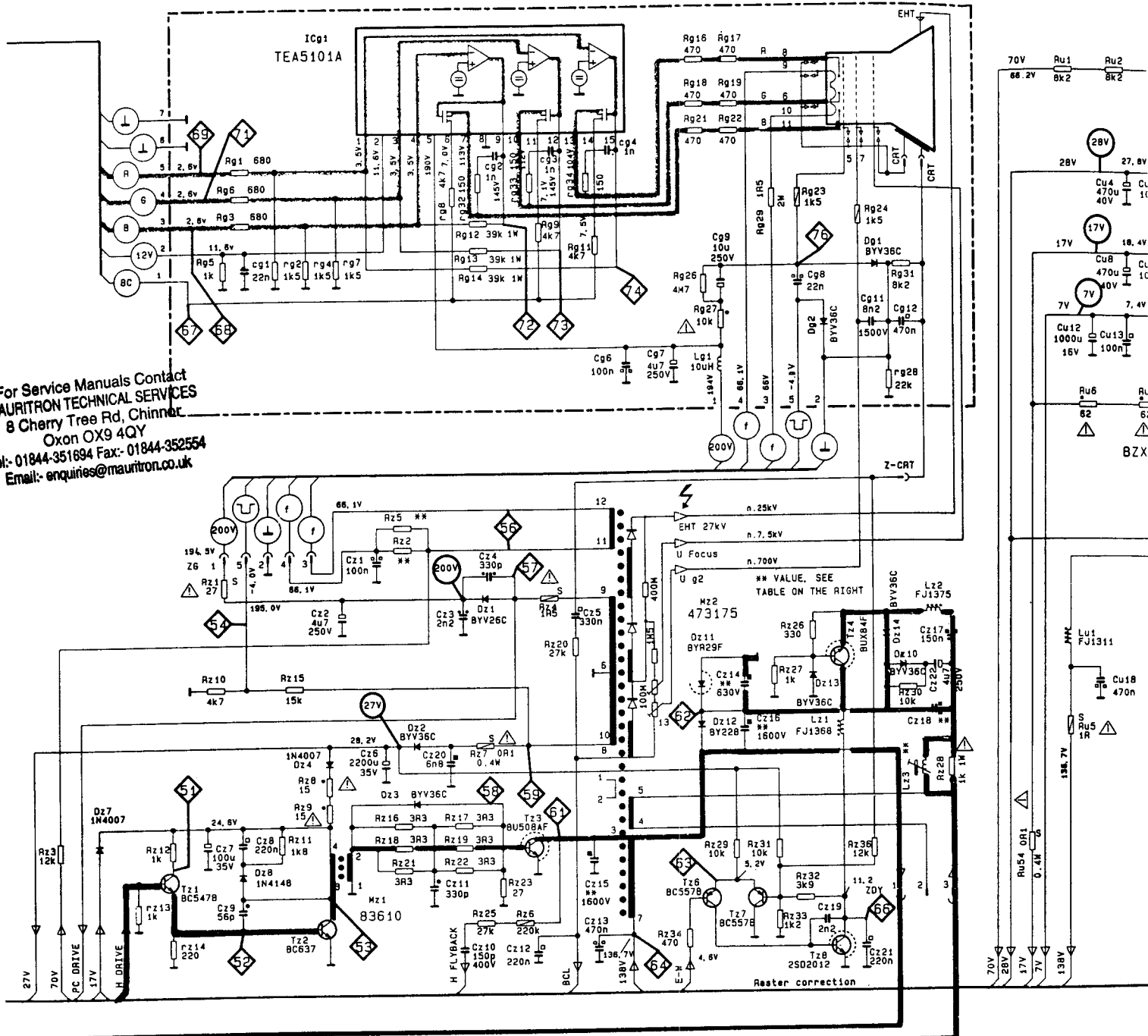


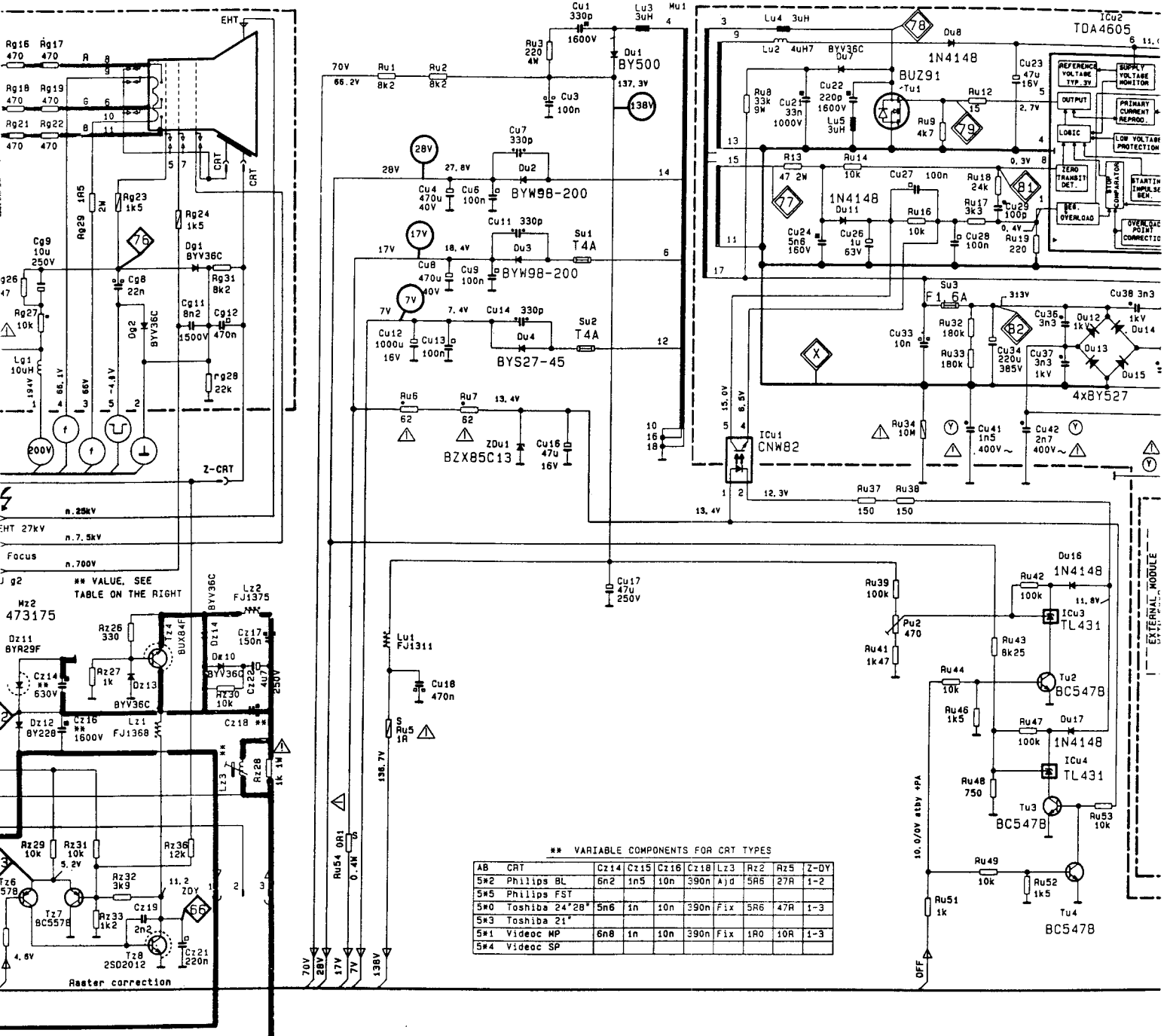
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauratron.co.uk





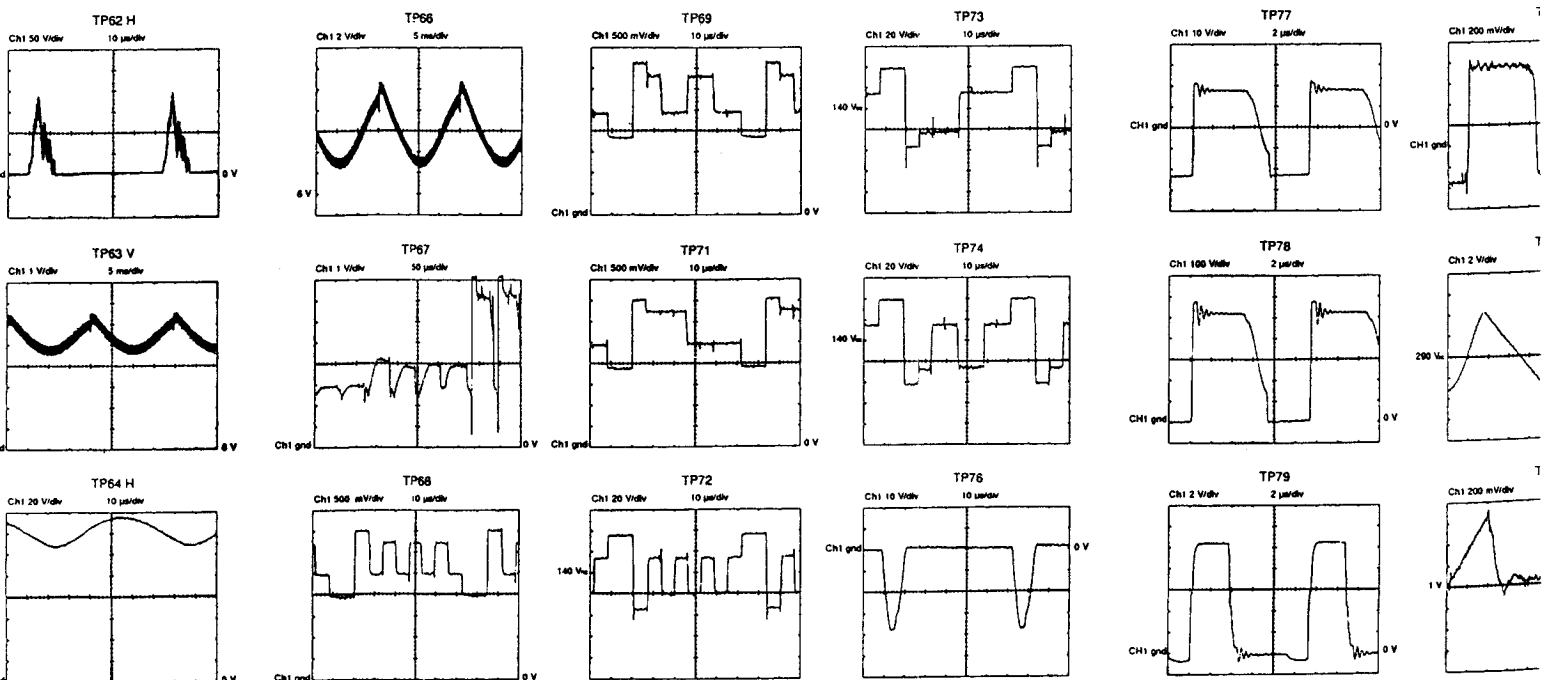
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

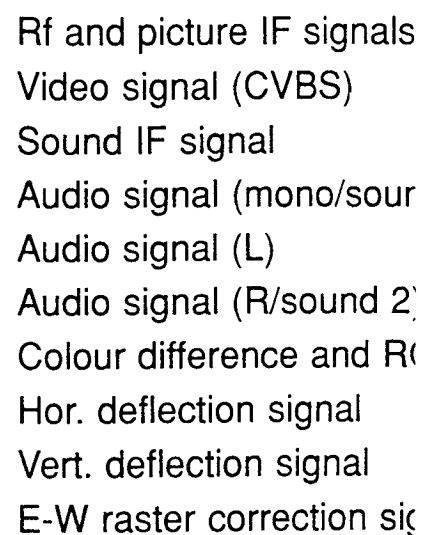




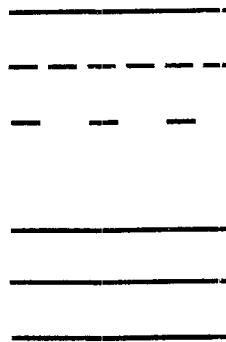
** VARIABLE COMPONENTS FOR CRT TYPES

AB	CRT	Cz14	Cz15	Cz16	Cz18	Lz3	Rz2	Rz5	Z-0
5w2	Philips BL	6n2	1n5	10n	390n	Ajd	5R6	27R	1-2
5w5	Philips FST								
5w0	Toshiba 24"28"	5n6	1n	10n	390n	Fix	5R6	47R	1-3
5w3	Toshiba 21"								
5w1	Videoc MP	6n8	1n	10n	390n	Fix	1R0	10R	1-3
5w4	Videoc SP								

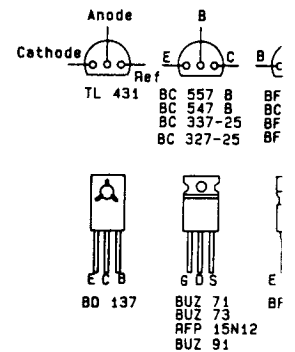
















E-W raster correction signal



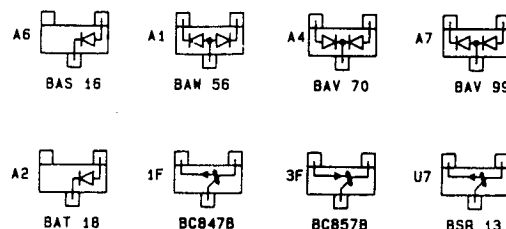
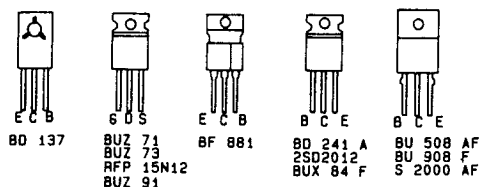
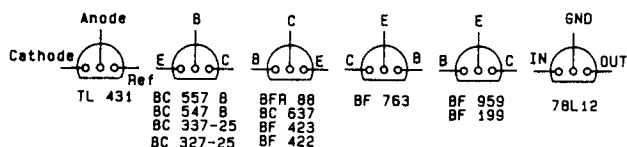
- R - RED COLOUR SIGNAL
- G - GREEN COLOUR SIGNAL
- B - BLUE COLOUR SIGNAL
- FB - FAST BLANKING
- CVBS - VIDEO SIGNAL
- STA - STATUS SIGNAL
- L in - LEFT AUDIO SIGNAL
- R in - RIGHT AUDIO SIGNAL
- L out - LEFT AUDIO SIGNAL
- R out - RIGHT AUDIO SIGNAL
- SAT CVBS - VIDEO SIGNAL FOR SAT
- TX INS - TEXT INSERTION
- Y - LUMINANCE SIGNAL
- C - COLOUR SIGNAL
- BC - BLACK CURRENT
- F - FILAMENT VOLTAGE



Ceramic	Polyester Polycarbon	Polypr
		
63V	63V	63V
		
160-250V	250V	250V
		
400-500V	400V	400V
	chip capacitor marked C	
	Hi-cap ceramic marked C	

 Critical safety comp
for replacement.

R = RED COLOUR SIGNAL
 G = GREEN COLOUR SIGNAL
 B = BLUE COLOUR SIGNAL
 FB = FAST BLANKING SIGNAL
 CVBS = VIDEO SIGNAL
 STA = STATUS SIGNAL FROM SCART
 L in = LEFT AUDIO SIGNAL FROM SCART
 R in = RIGHT AUDIO SIGNAL FROM SCART
 L out = LEFT AUDIO SIGNAL TO SCART
 R out = RIGHT AUDIO SIGNAL TO SCART
 SAT CVBS = VIDEO SIGNAL FROM SATELLITE UNIT
 TX INS = TEXT INSERTION CONTROL
 Y = LUMINANCE SIGNAL FROM SVHS
 C = COLOUR SIGNAL FROM SUHS
 BC = BLACK CURRENT
 F = FILAMENT VOLTAGE FOR CRT
 SOA = SERIAL DATA (I²C BUS)
 SCL = SERIAL CLOCK (I²C BUS)
 BCL = BEAM CURRENT LIMITING VOLTAGE
 SIF = SOUND IF
 OSD = ON SCREEN DISPLAY
 12Vp = +12V SUPPLY TO PICTURE CIRCUITS
 12Vs = +12V SUPPLY TO SOUND AND IF CIRCUITS
 5Vs = +5V SUPPLY TO SOUND AND IF CIRCUITS
 5Vstby = +5V STAND-BY SUPPLY TO UP AND IR RECEIVER
 EVEN = DEINTERLACING SIGNAL FROM TXT
 OFF = POWER SUPPLY REGULATION MODE
 START = MAINS SWITCH START CONTACT
 SYNC = SYNCHRONISATION SIGNAL
 RGB-STA = STATUS FROM FIXED RGB SIGNAL
 SSC = SUPER SANDCASTLE SIGNAL



Ceramic	Polyester Polycarbon	Polypropyl	Notes can be combined when necessary	
63V	63V	63V		
			16V	
160-250V	250V	250V	Electrol 16V	1500V
				F
400-500V	400V	400V	Bipol capac	Folio capac
	chip capacitor marked c		X capacitors	Y capacitors
	Hi-cap ceramic marked C			

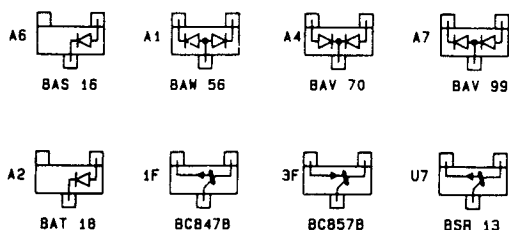
Critical safety component. Use identical component
for replacement.

100mW chip
MARKED r
 1/4W MARKED R
 1/2W
 1W
 2W
 3W
 7W
 7W
 Low noise/Rauscharm
Brusfritt/Plenikohinainen
 Flame proof/Nicht brennbar
Flamsäkert/Palamaton
 Thermal fuse/Auslottsicherung
Termisk säkring/Lämpövaroke
 Fuse resistor/Sicherungswiderstad
Säkringsmotstånd/Sulakevastus

Amplifier	Gain controlled amplifier	Div.
Multiplier	DAC	Sawtooth generator
Voltage regulator	Oscillator	Switch
Schmitt trigger	ADC	Phase detector

For Service Manuals Contact
 MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

(I²C BUS)
 K (I²C BUS)
 T LIMITING VOLTAGE
 ISPLAY
 TO PICTURE CIRCUITS
 TO SOUND AND IF CIRCUITS
 TO SOUND AND IF CIRCUITS
 Y SUPPLY TO UP AND IR RECEIVER
 NG SIGNAL FROM TXT
 Y REGULATION MODE
 H START CONTACT
 ION SIGNAL
 FIXED RGB SIGNAL
 ASTLE SIGNAL



W chip
 ED r
 MARKED R

noise/Rauschm
 tritt/Pienikohinainen
 proof/Nicht brennbar
 isäkerät/Palamaton
 al fuse/Auslotsicherung
 sk säkring/Lämpövaroke
 resistor/Sicherungswiderstad
 ngsmotstånd/Sulakevastus

Amplifier	Gain controlled amplifier	Divider	Inverter	Crosspoint switch
Multiplier	Digital analog converter	Sawtooth pulse generator	Limiter	Demodulator
Voltage regulator	Oscillator	Switch	Limiter Amplifier	Sawtooth generator
Schmitt trigger	Analog digital converter	Phase detector		

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk