

Service Adjustments

INSTRUCTIONS FOR REPAIR WORK

N.B.I (cc switch-mode)

Please use only original component 3422 06 37 for C711.
If standard size electrolyte capacitor C711 is used, parallel 0.47 uF MKT must be installed additionally.

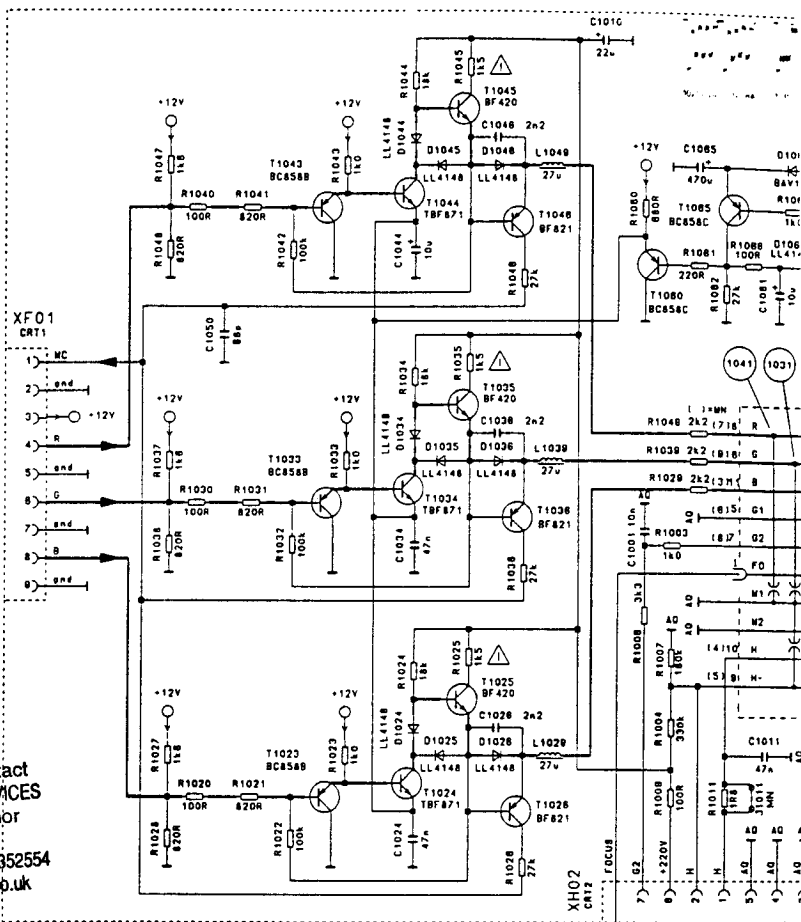
1. The power pack can be oscillated when switching stage T720 (base open) has been disconnected.
The square-wave signals at pin 14 IC 710 (19-20kHz) are interrupted for approx. 14 ms. The reason for this is that IC780 (TEA5170) is not synchronised at pin 6.
In order to render IC740 (TEA 5170) functional, this IC must be supplied with an external voltage at pin 2 (12V).

N.B.I When the switching stage has been disconnected, discharge electrolytic capacitor C712 before reconnecting (soldering) it.

2. With the horizontal output stage disconnected (e.g. connection 3 at TR.520 open) and a substitute load at the cathode of D741 (100 W lamp), the power pack must supply approx. 100% of the setpoint voltages for 2 sec.
3. For servicing the set under operating conditions when the electronic fuse has activated, can be connected across C713. If the electronic fuse cuts out due to a momentary overload, the appliance can be restarted by switching the mains switch off and then on again.
4. Make sure there is hum-free d.c.voltage available. For example: the ripple voltage of U, is approx. 4V and should, due to capacitance loss of C742, not increase much more. The ripple voltages of the other d.c. voltages should be less than 1V. The ripple voltages of U2,U3,U5 are in the mV range.

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

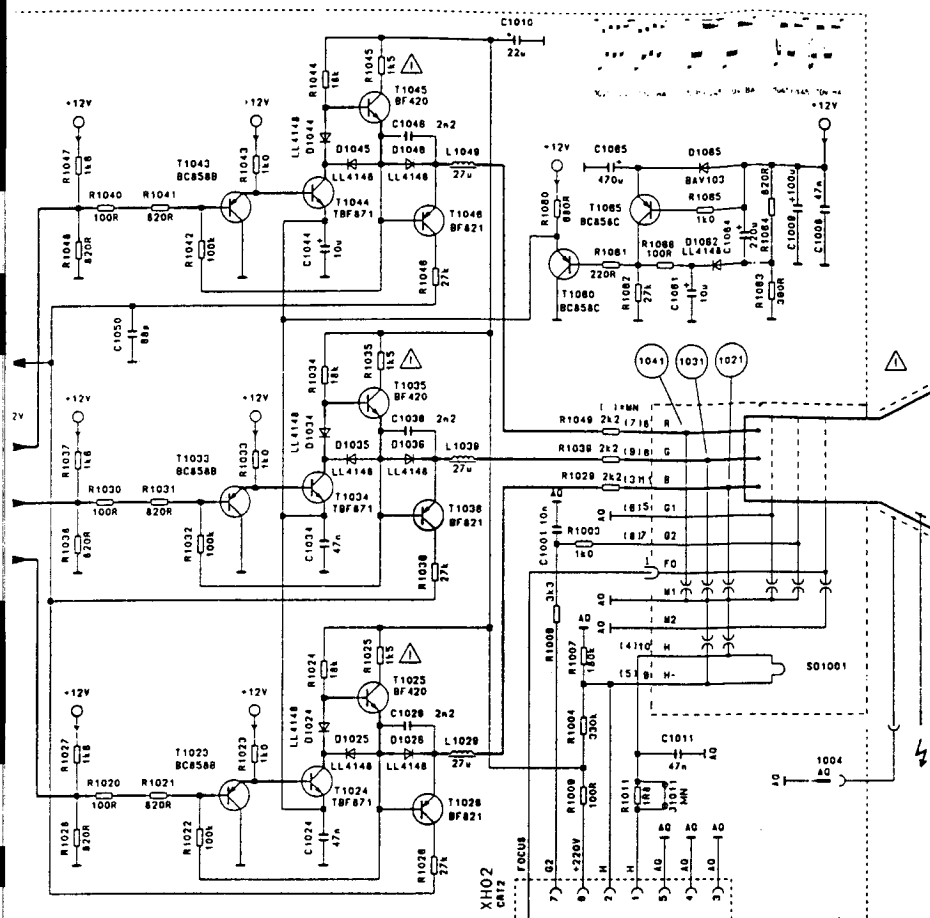
CRT Base Diagram



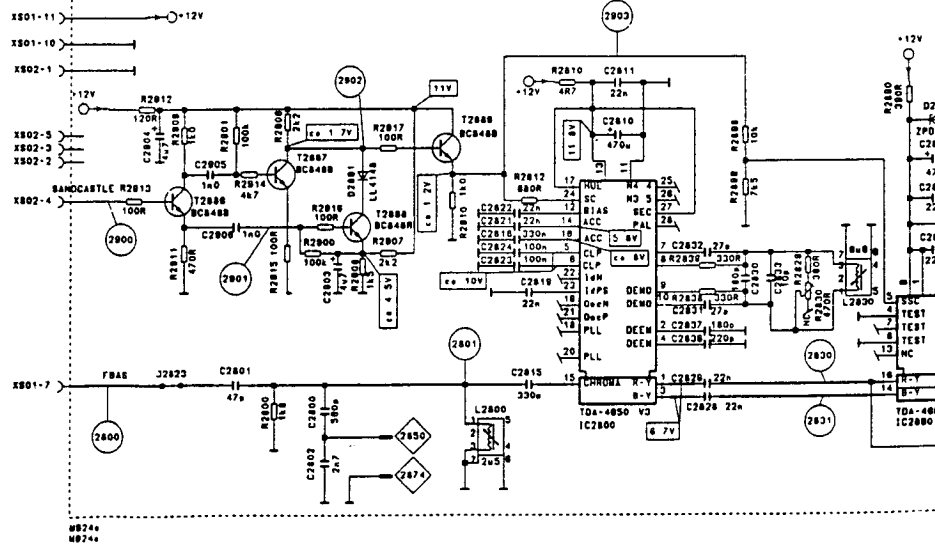
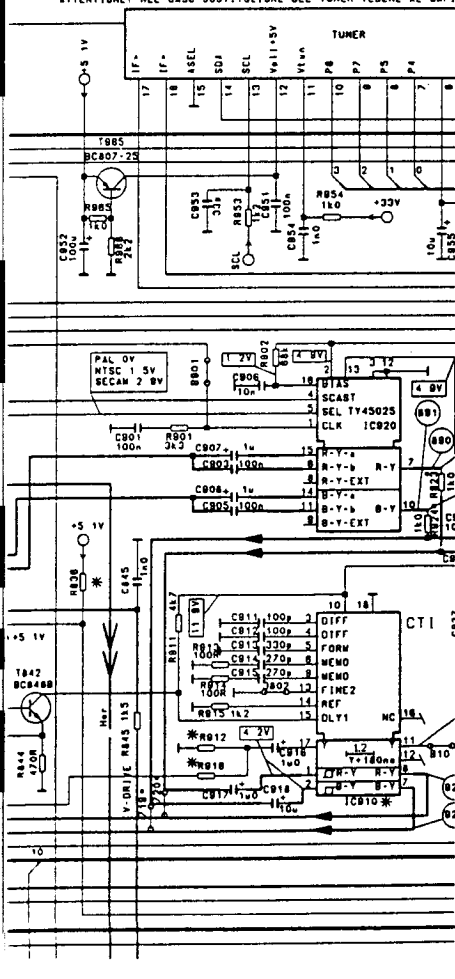
CRT Base Diagram

Recommended Safety Parts

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
C511	3385 08 48	8.2nF 1600V (110)
C511	3385 09 86	6.8nF 1600V (90)
C512	3324 10 40	47nF 400V (90)
C512	3324 08 35	27nF 400V (110)
C513	3324 10 16	0.18 uF 250V (110)
C513,514	3324 08 17	0.18uF 400V (90)
C514	3324 10 26	0.12 uF 400V (110)
C526,704, C705,		
C704/705	3267 09 76	1.5nF 2KV
C702	3314 09 73	0.1uF 400V
C703	3261 09 22	1 nF 400V
C725	3267 08 53	330pF 1KV
C730,731	3261 09 29	220pF 400V
C1001	3315 09 57	10 nF 1500V
C1401,1701	3324 09 31	0.33 uF 250V (FB 760 R/764)
CN51,51	3324 09 47	0.33 uF 250V
CN51,1402,		
C1702	3324 09 27	0.1 uF 250V
L517	4516 12 06	Lin. (90)
L517	4516 12 05	Lin. (110)
LN51	4557 04 51	(6911 31 18)
LN51	4557 04 55	
LN51	4557 04 19	(6911 31 21)
R387	3151 26 06	3.3 ohms 0.25W
R516	3151 45 11	2.2 ohms 0.25W
R517	3151 26 08	1k ohms 0.25W
R540	3722 20 34	Focus
R545	3151 25 11	1.3 ohms 0.5W
R547	3151 26 03	10 ohms 0.25W
R730	3156 09 70	8.2M ohms 0.54W
R770	3132 55 09	2.2 ohms 4W
R826	3141 45 26	0.82 ohms 0.25W
R1009	3151 45 16	100 ohms 0.25W

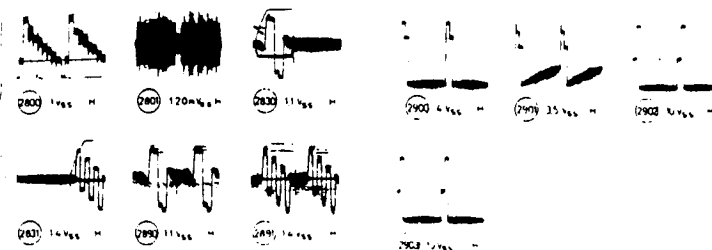


ACHTUNG! NACH TUNERTAUSSCH SIEHE KAPITEL "SETZEN DER OPTION
ATTENTION! REPLACING THE TUNER SEE SECTION "SETTING THE OP
ATTENZIONE! NEL CASO SOSTITUZIONE DEL TUNER VEDERE AL CAP1



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

Waveforms



Recommended Safety Parts

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
C511	3385 08 48	8.2nF 1600V (110.)
C511	3385 09 86	6.8nF 1600V (90.)
C512	3324 10 40	47nF 400V (90.)
C512	3324 08 35	27nF 400V (110.)
C513	3324 10 16	0.18 uF 250V (110.)
C513,514	3324 08 17	0.18uF 400V (90.)
C514	3324 10 26	0.12 uF 400V (110.)
C526,704, C705,		
C704/705	3267 09 76	1.5nF 2KV
C702	3314 09 73	0.1uF 400V
C703	3261 09 22	1 nF 400V
C725	3267 08 53	330pF 1KV
C730,731	3261 09 29	220pF 400V
C1001	3315 09 57	10 nF 1500V
C1401,1701	3324 09 31	0.33 uF 250V (FB 760 R/764)
CN51,51	3324 09 47	0.33 uF 250V
CN51,1402,		
C1702	3324 09 27	0.1 uF 250V
LS17	4516 12 06	Lin. (90.)
LS17	4516 12 05	Lin. (110.)
LN51	4557 04 51	(6911 31 18)
LN51	4557 04 55	
LN51	4557 04 19	(6911 31 21)
R387	3151 26 06	3.3 ohms 0.25W
R516	3151 45 11	2.2 ohms 0.25W
R517	3151 26 08	1k ohms 0.25W
R540	3722 20 34	Focus
R545	3151 25 11	1.3 ohms 0.5W
R547	3151 26 03	10 ohms 0.25W
R730	3156 09 70	8.2M ohms 0.54W
R770	3132 55 09	2.2 ohms 4W
R826	3141 45 26	0.82 ohms 0.25W
R1009	3151 45 16	100 ohms 0.25W

General Information

1992

Covers Models

Nokia SFN 5553 / 5573 / 6364 /
6374 / 7164 / SFN 7164 / 7173 / 7174 /
Salora 21 N6F / 21 N81 / 25 N6F /
25 N8S / 25 N8C / 28 N8C / 28 N8S
Luxor 180 5526-25 / 180 /6326-25
180 6326-29 / 180 7026-25 /
180 7026-29
Oceanic 5553 / 6364 / 7164
Sonolor 63 SN 601 / 71 SN 701
Eurostereo 2 Chassis

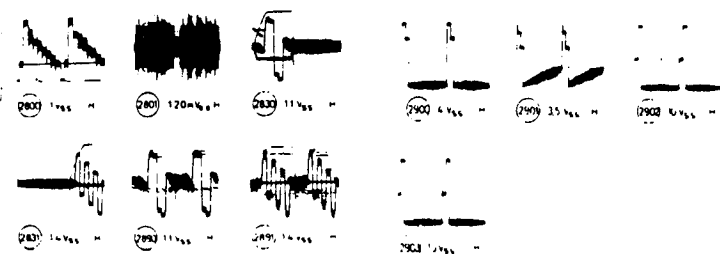
Recommended Safety Parts

R1011	3151 45 02	1.8 ohms 0.25W
R1025,1035,		
R1045	3151 26 21	1.5k ohms 0.25W
TR510	4523 11 87	Driver Transformer
TR520	4515 05 24	(110.)
TR520	4515 05 22	Line Transformer (90.)
TR730	4523 11 09	Pulse transformer
TR740	4523 15 83	Switched moded transformer (90.)
TR740	4523 17 07	(110.)

SECAM Diagram

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

Waveforms



MATRIX

Item

See Model

Tuner 5823-10-02	Nokia Euromono 2 Chassis
Tuner 5823-10-03	Nokia Euromono 2 Chassis
IFB 760R Receiver	Nokia Euromono 1 Chassis
IFB 762/763 Receiver	Nokia Euromono 1 Chassis
IFB 671N Receiver	Nokia Euromono 1 Chassis
IRN3 Transmitter	Nokia Euromono 1 Chassis
Trouble Shooting Table	Nokia Euromono 1 Chassis
NICAM	Nokia Euromono 1 Chassis
Teletext 5854-40-20	Nokia Euromono 1 Chassis
Teletext 5854-40-26	Nokia Euromono 1 Chassis

Service Calibration

Achtung! Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.
 Röntgenstrahlung: Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsoberdosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung begrenzt. Die Hochspannung darf maximal 28 kV betragen. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufung bei gewählter Einstellung der Hochspannung 145 V (110° MININECK) 150 V (110°) 130 V (90°) beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit R 796 auf Sollwert einzustellen.
Warning! For repair works adhere to existing safety regulations.
 X-ray regulations: The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 145 V (110° MININECK) 150 V (110°) 130 V (90°) at minimum beam current. Following servicing, check and adjust the voltage to the nominal value with R 796.

1) Service-Abgleich / GB Service Calibration

- Mit Hilfe des Fernbedienungsgebers können Sie im Service-Mode Geometrie, Luminanz- und Steuerverte einstellen und die Optionsbits setzen. In service mode, you can use the remote control transmitter to set geometry, luminance and stereo values, and the option bits.
 - Sie kommen in den Service-Mode, wenn Sie innerhalb 1 Sek. Taste „F“ (Taste „MENU“) und dann Taste TV (Taste „EXIT“) drücken. (Siehe auch Skizzen) To go to service mode, press button „F“ (button „MENU“) and then button TV (button „EXIT“) within one second. (see Abb.)
- Weitere Tastenfunktionen im Service-Mode: / Further button functions in service mode:
- Taste / button „STEP“ → Umschalten von Abgleich zu Abgleich
 - Δ / → switching over from calibration to calibration
 - Taste / button „VOLUME“ → Wertverändern
 - ← / → altering value(s)
 - Taste / button „0...9“ → Direktanwahl von OSD 0...9 in Verbindung mit Programmierwahltaste
 - selecting OSD 0...9 directly in conjunction with channel button
 - Taste / button „P“ (Prog.) → Memory, bei TV-Mouse: rote Taste drücken / with a TV-Mouse: press red button
 - Taste / button „0“ → Service-Mode verlassen
 - Exit Service Mode

OSD	Funktion / Function	Display	Bemerkung / Remarks
0 (V.AMP)	Vert. Ampl. Vert. amp.	00	OSD 0 bis OSD 13 müssen eingestellt sein. OSD 0 bis OSD 13 must have been set.
1 (V.LIN)	Vert. Lin. Vert. lin.	01	
2 (S.COR)	o. Funktion Special function	02	
3 (V.POS)	Vert. Lage Vert. position	03	
4 (H.POS)	Hor. Lage Hor. position	04	
5 (H.AMP)	Hor. Amp. Hor. amp.	05	
6 (P.TILT)	O-W Trapaz. O-W Trapez	06	
7 (P.AMP)	O-W Klappen O-W Klean	07	
8 (P.CORN)	O-W Einkorrekturen O-W Corner correction	08	

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

Focus mit R 796 auf optimale Schärfe einstellen.
 Set focus to optimum definition using R 796 focus.

G2- und Farbtemperatur**

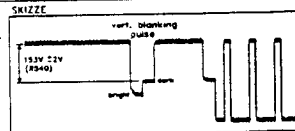
- Grün-Drive (OSD 9), Rot-Drive (OSD 10) und Blau-Drive (OSD 11) mit der „Volume“-Taste jeweils den OSD-Wert von 062 einstellen. R 540 G2-Einsteller auf Mittenstellung.
 - Im Grün-Drive (OSD 9), Rot-Drive (OSD 10) und Blau-Drive (OSD 11) den höchsten Schwarzwert an den Helligkeitseinsteller auf Nennhelligkeit (der Schwarzbalken der Graustufen darf gerade nicht leuchten!). Mit Oszilloskop (Tastkopf 100:1) den höchsten Schwarzwert an den Bildröhrenkathoden (R, G, B) ermitteln. Mit R 540 G2-Einsteller den Wert dieser Kathode auf 168 V (gemessen gegen Masse!) einstellen, oder bei Tastkopf 10:1 = 163 V einstellen.
 - Im Grün-Drive (OSD 9) und Blau-Drive (OSD 11) mit „Volume“-Taste in den hellen Partien auf farbnutrales Bild einstellen.
- G2- und colour temperature**
- Grey-scale test picture or similar.
- Set an OSD value of 062 in each of the following drives: in the green drive (OSD 9), red drive (OSD 10) and blue drive (OSD 11), using the „Volume“ button. R 540 G2 adjuster to its centre setting. Set brightness adjuster to rated brightness (the black bar of the grey scale must just not be lit up). Use an oscilloscope (Probe 100:1) to determine the highest black picture-tube cathodes (R, G, B). Use the R 540 G2 adjuster to set this value to 168 V (measured against ground), or probe 10:1 = 163 V.
 - Use the „Volume“ button to adjust to a colour-neutral picture in the light areas in green drive (OSD 9) and blue drive (OSD 11).

12 (V.BRE)	Bildamplitudenstab. Pict. ampli. stab.	12	
13 (LUM.DEL)	Luminanz-Laufzeit Luminance delay time	13	
14 (AUDIO)	Stereo-Übersprechen Stereo crosstalk	14	

- Bildamplitudenstab. Vert. Ampl. bei 0 + -05 = max. einstellen, dann 0 + -05 soweit zurückstellen, bis das Bild gerade noch erkennbar ist. Sollte sich nun die vert. Ampl. verändert haben, muß der Abgleich OSD 12 durchgeführt werden.
- Picture amplitude stability. Set vertical amplitude at 0 + -05 = max., then reset 0 + -05 until the picture is still recognizable. If now the vertical amplitude turns out to have altered, perform calibration procedure OSD 12.

Die Optionsbits sind bei Austausch des EEPROM'S neu einzustellen (siehe nächste Seite Kapitel „Setzen der Optionsbytes“).
 Set the option bytes anew after you have replaced the EEPROM (see section „setting the option bytes“).

- Alternative G2-Einstellmöglichkeit mit Oszilloskop mit vertikaler Triggerung. Jeweils OSD-Wert von 062 einstellen. G2-Einsteller (R 540) auf Mittenstellung. Die empfindlichste Bildröhrenkathode ermitteln und mit R 540 auf 153 V ± 2 V (Darkplus = siehe Skizze) einstellen.
- Alternative G2 adjustment option, using an oscilloscope with vertical triggering. In each case, adjust the OSD value of 062. G2 adjuster (R 540) to its centre position. Find out which is the most sensitive picture-tube cathode, and use R 540 to adjust 153 V ± 2 V (for dark pulse, see diagram).



Option-Byte Option byte	Bit	Werteeinst. Factory set.	OSD Wert	Bit-Stellung / Bit position
3	0	1	1	0 = NICAM-C4-Bit*** Aus NICAM C4 bit*** eval
	1	0	2	0 = Startregister „aus“
	2	0	4	0 = Mit „PROG“ Taste IV- TV picture „off“ using
	3	0	8	0 = OSD-Anz. von Audio OSD display of audio
	4	0	16	0 = Vermegtes Umschal- anl. Schaltap. an SCA With an analog switch SCART PIN 8, locked
	5	0	32	0 = SECAM extern „aus“
	6	0	64	0 = Freilauf. PLL bei VT 1 c Free-wheeling PLL w
	7	0	128	0 = volume OSD „aus“ / “

ES3 / TV Mouse Geräte (z.B. SDA 3546) / TV Mouse

1	0	1	1	0	Salcomp/Samsung tu
	1	0	2	1	nicht wirksam / not c
	2	0	4	0	0 = NTSC 4.43 kHz
	3	0	8	0	0 = Ext. diff. analog
	4	1	16	0	0 = External diff. analog
	5	1	32	0	0 = CTI „aus“ / CTI “off”
	6	0	64	0	0 = CTI „aus“ / CTI “off”

2	0	0	1	0	0 = FM/MSP Analog in Ni- FM/MSP analog by N
	1	0	2	0	0 = Anz. einer gesend. FL Display of a FLOF me
	2	0	4	0	0 = Tschechoslowakisch 0 = VT 2 chip
	3	0	8	0	0 = Sleep timer „aus“ / Si-
	4	1	16	0	0 = Vert. Zeitkonstante „E
	5	1	32	0	0 = Lautstärkeinstellber- Volume adjustment n
	6	1	64	0	0 = Vert. Zeitkonstante „E

3	0	0	1	0	0 = FM/MSP Analog in Ni- FM/MSP analog by N
	1	0	2	0	0 = Anz. einer gesend. FL Display of a FLOF me
	2	0	4	0	0 = Tschechoslowakisch 0 = VT 2 chip
	3	0	8	0	0 = Sleep timer „aus“ / Si-
	4	1	16	0	0 = Vert. Zeitkonstante „E
	5	1	32	0	0 = Lautstärkeinstellber- Volume adjustment n
	6	1	64	0	0 = Vert. Zeitkonstante „E

4	0	0	1	0	0 = FM/MSP Analog in Ni- FM/MSP analog by N
	1	0	2	0	0 = Anz. einer gesend. FL Display of a FLOF me
	2	0	4	0	0 = Tschechoslowakisch 0 = VT 2 chip
	3	0	8	0	0 = Sleep timer „aus“ / Si-
	4	1	16	0	0 = Vert. Zeitkonstante „E
	5	1	32	0	0 = Lautstärkeinstellber- Volume adjustment n
	6	1	64	0	0 = Vert. Zeitkonstante „E

* Alle Bits die nicht belegt sind, bitte auf „0“ setzen. / Please set all n-
 Das NICAM-C4-Bit zeigt an, ob die Inhalte des NICAM- und FM-Ton-
 The NICAM C4 bit indicates whether the contents of NICAM sound

*** Byte zum Sperren des Programmiermodus
 Bietet die Möglichkeit zum Sperren des Programmiermodus. Der C
 (1-59). 0 = Keine Position geschützt. Beispiel: Sie möchten die ers
 Bildschirm angezeigt wird oder die numerschen Tasten Bit 4, Bit 3
 Program Lock Byte
 Offers the possibility to prevent access to the programming mode.
 = No positions locked. Example: if you wish to lock the first 26 pr
 keys to set bit 4, bit 3 and bit 1 (16 + 8 + 2).

**** Byte reserviert für Identifikationscode
 Dieses Byte ist frei belegbar für jeden Händler als Identifikationsco
 Byte Reserved for Identification Code
 This byte is free for any dealer to use as an identification code or su

3) Setzen des Optionsbytes

z.B. nach Einsatz eines EEPROM'S, das leer oder nicht auf den entsp
 e.g. after the EEPROM has been replaced (if it is empty or if it has not
 read „Calibration“, Sections 2.1 to 2.2)

Service-Mode in 1. Sec. 1) Taste „F“ 2) Taste „MENU“ 3) Taste
 Taste / button „STEP“ → Umschalten von Abgleich zu Abgleich
 Δ / → switching over from calibration to calibrati
 Taste / button „P“ (Prog.) → Memory bei TV-Mouse-Bedienteil rote Ta
 button

- OSD-Anzeige aktivieren (VT-Decoder muß eingesteckt sein!)
 Activate OSD display (VT decoder must be plugged in!)
- In Service-Mode gehen
 Go to service mode
- Taste STEP → 4 x drücken bis im Display 2 erscheint
 Press the STEP → button four times until 2 appears in the dis
- Mit der Programmierwahltaste „3“ bit 3 einschalten
 Use the channel memory button „3“ to switch on bit 3
- Programmspeichertaste (bei TV-Mouse-Bedienteil rote Taste) abgedrückt
 Press channel button (with a TV Mouse-oper. panel red button

- In Service-Mode gehen.
 Go to service mode.
- Taste STEP → 5 x drücken bis OPBYT 1 im OSD erscheint. Mit
 Press the STEP → button 5 times until OPBYT 1 appears. Use
- Taste STEP → 5 x drücken bis OPBYT 1 im OSD erscheint. Mit
 Press the STEP → button 5 times until OPBYT 1 appears. Use
- Mit Taste STEP → auf OPBYT 2 schalten. Mit Taste → auf OSC
 Use the STEP → button to switch to OPBYT 2. Use button →
- Mit Taste STEP → auf OPBYT 3 schalten. Mit Taste → auf OSC
 Use the STEP → button to switch to OPBYT 3. Use button →
- Mit Taste STEP → auf RESERVE schalten. Mit Taste → auf OSC
 Use the STEP → button to switch to RESERVE. Use button →
- Werte abspeichern (siehe Pkt 1.4) Store values in memory (see Se

e. Annähernde OSD-Werte für Geometrie, Lumin

Approximate OSD values for geometry, lumin

V.AMP	V.LIN	S.COR	V.POS	H.POS	H.AMP	P.TILT	P.AMP	P.CORN	GREEN	RED	BLUE	V.BRE	LUM.DEL	AUDIO
Einstellung ggf. korrigieren und abspeichern. Correct settings as n														

2) Setzen der Optionsbytes Übersicht / GB Setting the option bytes Survey

OSD	Funktion / Function	Display	Bemerkung / Remarks
15 (OPBYT 1)	Optionsbyte 1 Option byte 1	15	bit 1
16 (OPBYT 2)	Optionsbyte 2 Option byte 2	16	bit 2
17 (OPBYT 3)	Optionsbyte 3 Option byte 3	17	bit 3
18 (PR LOCK)	Progr. Sperrbyte*** Prog. lock byte ***	18	bit 4
19 (RESERVE)	Res. Byte Res. byte	19	bit 5

Standardmenü (z.B. SDA 3526) / Standard menu (e.g. SDA 3526)

Option-Byte	Bit	Werteeinst. Factory set.	OSD Wert	Bit-Stellung / Bit position	Bemerkung / Remarks
1	0	1	0	0	Salcomp/Samsung tuner
	1	0	2	1	7 Segment Anzeige „aus“ / 7-segment display “off”
	2	0	4	0	0 = AFC „aus“ / AFC “off”
	3	1	8	0	0 = NTSC 4.43 kHz
	4	0	16	0	0 = Ext. diff. analog. Werte „aus“
	5	1	32	0	0 = External diff. analog values “off”
	6	1	64	0	0 = CTI „aus“ / CTI “off”
2	0	0	1	0	0 = FM / MSP Analog in Nicam-Geräten
	1	0	2	0	0 = Anz. einer gesend. FLOF-Nachricht „aus“ /
	2	0	4	0	0 = Display of a FLOF message transmitted “off”
	3	0	8	0	0 = Tschechoslowakisches VT „aus“ /
	4	1	16	0	0 = Czechoslovakian VT “off”
	5	0	32	0	0 = VT 2 chip
	6	1	64	0	0 = Sleep timer „aus“ / Sleep timer “off”
3	0	0	1	0	0 = Tastaturüberwachung „aus“ /
	1	0	2	0	0 = Keyboard monitoring “off”
	2	0	4	0	0 = Vert. Zeitkonstante „8 us“ /
	3	0	8	0	0 = Vertical time constant “8 us”
	4	1	16	0	0 = Lautstärkeinstellbereich „normal“ /
	5	0	32	0	0 = Volume adjustment range “normal”
	6	1	64	0	0 = Lautstärkeinstellbereich „normal“ /

durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung
bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufung bei
Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit R 796 auf Sollwert

/ intensity within the set remains far below the permissible value. The
stage of the horizontal deflection stage equals 145 V (110° MININECK)
a nominal value with R 796.

einsetzen und die Optionsbits setzen.
and the option bits.
drücken. (Siehe auch Skizzen)
se Abb.)

on

marks

n Display = Bildschirmanzeige
3 bei FUBK-Testbild o. ä. einstellen
n Display
3 in FUBK test picture (or similar)

Wert von OSD einstellen. R 540 Q2-Einsteller auf Mittenstellung.
Oszilloskop (Tastkopf 100:1) den höchsten Schwarzwert an den
gegen Masse! einstellen, oder bei Tastkopf 10:1 = 163 V ein-
stellen.

drive (OSD 11), using the "Volume" button. R 540 Q2 adjuster to its
up). Use an oscilloscope (Probe 100:1) to determine the highest black
anist ground), or probe 10:1 = 163 V.
drive (OSD 11).

nal anliegen. Linker Kanal ohne Modulation. Oszilloskop an
stereo signal. Left channel without modulation. Oszilloskop to SCART
value to minimum, using the volume button.

ld gerade noch erkennbar ist. Sollte sich nun die vert. Ampl. verändert
at still recognizable. If now the vertical amplitude turns out to have

er Optionsbytes).

nkathode ermitteln

t sensitive

ng the option bytes Survey

marks

bit 1
bit 0 = 1
bit 1 = 2
bit 2 = 4
bit 3 = 8
bit 4 = 16
bit 5 = 32
bit 6 = 64
bit 7 = 128
im Optionsbyte 1 leuchtet z. B. 1
in Optionsbyte 1 light
bit 1 + bit 2
bit 6 = 64
OSD = 066 = Salcomptuner + CTI
Wert

tunken tuner

Je nach Tunertyp. / Depending on tuner type.
Bei Tunerwechsel überprüfen! / Check when tuner is
changed!
Muß auf „0“ gesetzt werden. / Must be set to "0".
Muß auf „0“ gesetzt werden bei einigen Modellen /
Must be set to "0" at some models

„ein“ / CTI "on"

„ein“

„ein“

chip

„ein“

µs

10 dB verringert
ced by 10 dB

Option-Byte Option byte	BR	Werteinst. Factory sett.	OSD Wert	Bit-Stellung / Bit position	Bemerkung Remarks
0	1	1	1	0 = NICAM-C4-Bit "Auswertung „aus“ NICAM C4 bit "evaluation "off"	1 = „ein“ / "on"
1	0	2	0	0 = Startregister „aus“ / Start register "off"	1 = „ein“ / "on"
2	0	4	0	0 = Mit „PROG“ Taste TV-Bild „aus“ / TV picture "off" using "PROG" button "off"	1 = „ein“ / "on"
3	0	8	0	0 = OSD-Anz. von Audio „aus“ / OSD display of audio "off"	1 = „ein“ / "on"
4	0	16	0	0 = Vermitteltes Umschalten auf AV1 bei Ank. Schalts. an SCART PIN 8 „aus“ / With an analog switching voltage at SCART PIN 8, locked switchover to AV1 "off"	1 = „ein“ / "on"
5	0	32	0	0 = SECAM extern „aus“ / SECAM external "off"	1 = „ein“ / "on"
6	0	64	0	0 = Freilauf. PLL bei VT 1 chip „aus“ / Free-wheeling PLL with VT "off"	1 = „ein“ / "on"
7	0	128	0	0 = volume OSD „aus“ / "off"	1 = „ein“ / "on"
ES3 / TV Mouse Geräte (z. B. SDA 3546) / TV Mouse sets (e.g. SDA 3546) Cursor-Menü					
0	1	1	0	Salcomp/Samsung tuner	1 = Telefunken tuner
1	0	2	1	nicht wirksam / not operative	Je nach Tunertyp. / Depending on tuner type. Bei Tunerwechsel überprüfen! / Check when tuner is changed!
2	0	4	0	NTSC 4,43 MHz	nicht wirksam / not operative
3	0	8	0	0 = Extern diff. analog. Werte „aus“ / External, differentiated analog values "off"	Muß auf „0“ gesetzt werden. / Must be set to "0". Muß auf „0“ gesetzt werden bei einigen Modellen / Must be set to "0" at some models
4	0	16	0	0 = CTI „aus“ / CTI "off"	1 = CTI „ein“ / CTI "on"
5	0	32	0	0 = FM/MSP Analog in Nica-Geräten FM/MSP analog by Nica sets	nicht wirksam / not operative
6	0	64	0	0 = Anz. einer gesend. FLOF-Nachricht „aus“ / Display of a FLOF message transmitted "off"	1 = „ein“ / "on"
7	0	128	0	0 = VT 2 chip	1 = „ein“ / "on"
0	1	1	0	0 = Sleep timer „aus“ / Sleep timer "off"	1 = „ein“ / "on"
1	0	2	0	0 = Vert. Zeitkonstante „3 µs“ / Vertical time constant "3 µs"	1 = „24 µs"
2	0	4	0	0 = Lautstärkeinstellbereich „normal“ / Volume adjustment range "normal"	1 = um 10 dB verringert reduced by 10 dB
3	0	8	0	0 = NICAM-C4-Bit "Auswertung „aus“ NICAM C4 bit "evaluation "off"	1 = „ein“ / "on"
4	0	16	0	0 = Startregister „aus“ / Start register "off"	1 = „ein“ / "on"
5	0	32	0	0 = Vermitteltes Umschalten auf AV1 bei Ank. Schalts. an SCART PIN 8 „aus“ / With an analog switching voltage at SCART PIN 8, locked switchover to AV1 "off"	1 = „ein“ / "on"
6	0	64	0	0 = SECAM extern „aus“ / SECAM external "off"	1 = „ein“ / "on"
7	0	128	0	0 = Freilauf. PLL bei VT „aus“ / Free-wheeling PLL with VT "off"	1 = „ein“ / "on"
0	1	1	0	0 = NTSC shift „aus“	1 = „ein“ / "on"
* Alle Bits die nicht belegt sind, bitte auf „0“ setzen. / Please set all non-assigned bits to "0". ** Das NICAM-C4-Bit zeigt an, ob die Inhalte des NICAM- und FM-Tones gleich sind und wird zur aut. Umsch. benötigt. The NICAM C4 bit indicates whether the contents of NICAM sound and FM sound are identical, and is required for automatic switchover. *** Byte zum Sperren des Programmiermodus Bietet die Möglichkeit zum Sperren des Programmiermodus. Der Dezimalwert dieses Bytes (auf dem Bildschirm angezeigt), gibt die letzte zu sperrende Programmnummer an (1-59). 0 = Keine Position geschützt. Beispiel: Sie möchten die ersten 26 Programmnummern sperren. Sie können entweder den Lautstärkeknopf drücken bis 26 auf dem Bildschirm angezeigt wird oder die Nummern 1 bis 26 (16 + 8 + 2 = 26). Program Lock Byte Offers the possibility to prevent access to the programming mode. The decimal value of the byte (shown on screen) indicates the last programme number to be locked (1-59). 0 = No positions locked. Example: If you wish to lock the first 26 program numbers. You can either use the volume button and step until 26 is shown on screen or use the numerical keys to set bit 4, bit 3 and bit 1 (16 + 8 + 2). **** Byte reserviert für Identifikationscode Dieses Byte ist frei belegbar für jeden Händler als Identifikationscode o.ä. (Wenn bei Option byte 3 Bit 1, Bit 1 auf 1 gesetzt wird, wird dieses Register als Startregister benutzt. Byte Reserved for Identification Code This byte is free for any dealer to use as an identification code or similar. (When option byte 3 Bit 1 is set (1), this register is used as startup register).					

3) Setzen des Optionsbytes / Setting the option bytes

z. B. nach Einsatz eines EEPROM's, das leer oder nicht auf den entsprechenden Tuner vorprogrammiert ist oder nach Austausch des Tuners (siehe hierzu die Abgleichpunkte 2.1
b. 2.2)
e.g. after the EEPROM has been replaced (if it is empty or if it has not been preprogrammed for the appropriate tuner), or after the tuner has been replaced (in this context, please
read "Calibration", Sections 2.1 to 2.2)

Service-Mode in Sec. 1) Taste "MENU" 2) Taste "TV" (siehe auch Skizzen - see Abb. 1)	Display	OSD	Bemerkung Remarks
Taste / button "STEP" + " " = Umschalten von Abgleich zu Abgleich Taste / button " " (Prog) = Memory bei TV Mouse-Bedienteil rote Taste drücken, with a TV Mouse oder panel press red button			
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			
1. OSD-Anzeige aktivieren (VT-Decoder muß eingesteckt sein!) Activate OSD display (VT decoder must be plugged in!)			nur Display beachten! Observe only the display!
1.1 In Service-Mode gehen Go to service mode			
1.2 Taste STEP " " 4x drücken bis im Display 2 erscheint Press the STEP " " button four times until 2 appears in the	2		min. bit 3 muß leuchten! Bit 3 at least must be lit up!
1.3 Mit der Programmwahl Taste "3" bit 3 einschalten Use the channel memory button "3" to switch on bit 3	2 1		
1.4 Programmspeichertaste (bei TV Mouse-Bedienteil rote Taste) und dann Stand-by " " drücken (Werte abgespeichert) Press channel button (with a TV Mouse- oder panel red button) then "Stand-by" " " (Values will be stored)	2 1		
2. In Service-Mode gehen. Go to service mode.			
2.1 Taste STEP " " 5x drücken bis OPBYYT 1 im OSD erscheint. Mit Taste " " auf OSD 122 stellen. Press the STEP " " button 5 times until OPBYYT 1 appears. Use button " " to set to OSD 122.	16	122	bei Salcomp- oder Samsung- Tuner when a Salcomp tuner is fitted
2.2 Taste STEP " " 5x drücken bis OPBYYT 1 im OSD erscheint. Mit Taste " " auf OSD 121 stellen. Press the STEP " " button 5 times until OPBYYT 1 appears. Use button " " to set to OSD 121.	16	121	bei Telefunken-Tuner! when a Telefunken tuner is fitted
3. Mit Taste STEP " " auf OPBYYT 2 schalten. Mit Taste " " auf OSD 088 stellen. Use the STEP " " button to switch to OPBYYT 2. Use button " " to set to OSD 088	2 1	088	
4. Mit Taste STEP " " auf OPBYYT 3 schalten. Mit Taste " " auf OSD 001 stellen. Use the STEP " " button to switch to OPBYYT 3. Use button " " to set to OSD 001	3	001	
5. Mit Taste STEP " " auf PR LOCK schalten. Mit Taste " " auf OSD 000 stellen. Use the STEP " " button to switch to PR LOCK. Use button " " to set to OSD 000	18	000	
6. Mit Taste STEP " " auf RESERVE schalten. Mit Taste " " auf OSD 000 stellen. Use the STEP " " button to switch to RESERVE. Use button " " to set to OSD 000	19	000	
7. Werte abspeichern (siehe Pkt. 1.4) Store values in memory (see Section 1.4)			
6. Annähernde OSD-Werte für Geometrie, Luminanz und Stereo (Service-Mode!) Approximate OSD values for geometry, luminance and stereo. Go to service mode.			
V AMP		005	031
V LIN		016	016
S COR		020	020
H POS		031	017
H POS		041	040
H AMP		036	022
P TILT		000	020
P AMP		000	042
P CORN		000	044
GREEN		052	052
BLUE		052	052
V BARE		000	000
LUM DEL		001	001
AUDIO		025	032
Einstellung ggf. korrigieren und abspeichern. Correct settings as necessary and then store them in memory			

Service Calibration Cont'd

(D) 3) Setzen des Optionsbytes / (GB) Setting the option bytes

Achtung! — Gilt nur für ein nicht vorprogrammiertes EEPROM!

- Speichern der Landessprache: Am Geber Menü-Taste 4 x, Blau-Taste 1 x und Programmspeicher-Taste „●“ 1 x drücken, dann mit Programmwahl-Taste (1 – 9) Landessprache einstellen.
- Speichern der PAL-Farbnorm und des Tonsystems: Am Geber Menü-Taste 4 x, Blau-Taste 1 x, Rot-Taste 1 x, dann mit Gelb-Taste auf System 1 (Norm B/G) einstellen. Mit Taste „●“ auf Farbnorm und dann mit Gelb-Taste auf „PAL“ einstellen. Mit Blau-Taste abspeichern. Vorgang für jeden Programmwahlplatz wiederholen — Programmwahlplatz 2 drücken, Blau-Taste drücken usw.

Bei Geräten mit TV Mouse/ES3-Bedienteil:

- Speichern der Landessprache: Am Geber Menü-Taste 1 x, Blau-Taste 1 x, Taste „v“ 2 x, dann Taste „v“ 1 x, dann mit Programmwahl-Taste (1 – 9) Landessprache einstellen.
- Speichern der Farbnorm und des Tonsystems: Am Geber Menü-Taste 1 x, Blau-Taste 1 x, Taste „v“ 1 x, dann Taste „v“ 3 x, dann Taste „v“ 1 x (2 x, 3 x oder 4 x je nach Tonsystem), Taste „v“ 1 x, dann Taste „v“ 1 x oder „v“ 1 x je nach Farbnorm, dann mit Rot-Taste abspeichern.

N.B.1: Valid only for an EEPROM which has not been preprogrammed

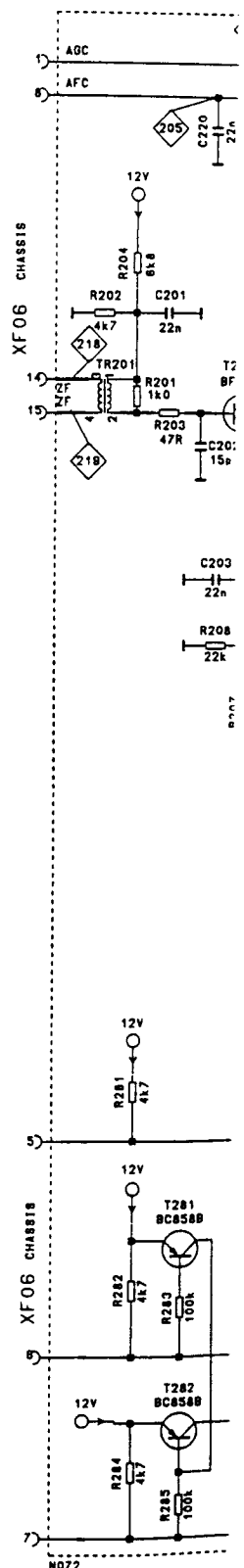
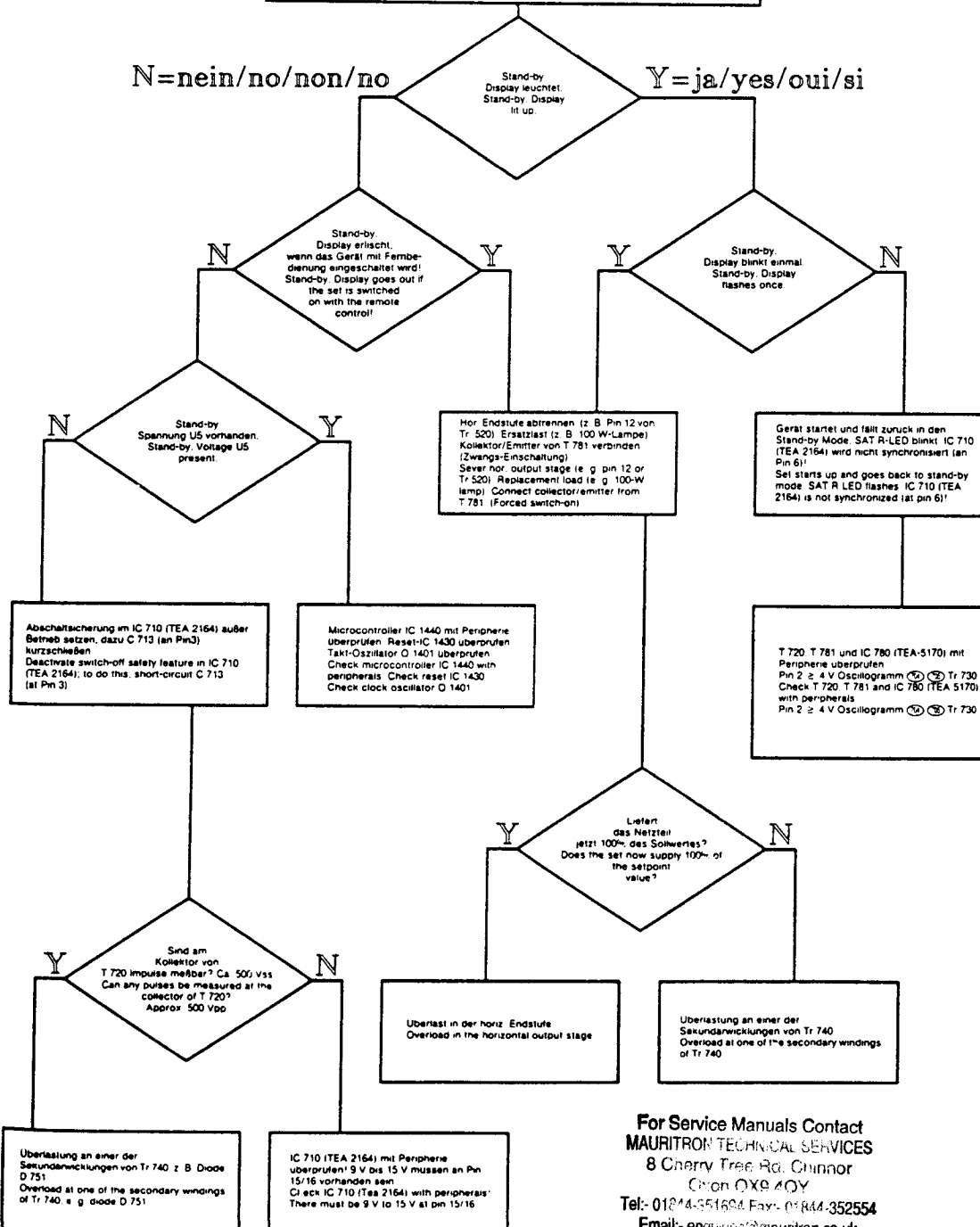
- Storing the user's language. Press menu button four times at the pick-up, blue button once and channel button „●“ once; then select your desired language using the channel memory button (1 – 9).
 - Storing the PAL colour standard and the audio system in memory. At the pick-up, press menu button four times, blue button once and red button once, then use the yellow button to set to system 1 (B/G standard). Set to the colour standard desired with button „v“ and to PAL with the yellow button. To store in memory, use the blue-button. Repeat procedure for every channel memory location (Press channel memory location 2, press blue button, etc.)
- For sets with a TV Mouse/ES3 operating panel:
- Storing the national language: At the transmitter, press both the menu button and the blue button once, button „v“ 2 x, button „v“ 1 x then use the channel-selector button (1 – 9) to set the language desired.
 - Storing the colour standard and the audio system in memory: At the transmitter, press the menu button once; blue button once; button „v“ 1 x, button „v“ 3 x, button „v“ 1 x (twice, three times or four times depending on the audio system involved); button „v“ 1 x, button „v“ 1 x or „v“ 1 x depending on the colour standard involved, then use the RED button to store the setting in memory.

Fault Finding Chart

Kein Bild, keine Hochspannung.
+ 300 V am Netzgleichrichter vorhanden T 720 (BUF 405 A) hat keinen Kollektor-Ermitter-schuss
No picture, no high voltage.
+ 300 V present at mains rectifier T 720 (BUF 405 A) does not have collector-emitter short-circuit

N=nein/no/non/no

Y=ja/yes/oui/si



ion bytes

ucken, dann mit Programmwahl-Taste (1-9) Landessprache
mit Gelb-Taste auf System 1 (Norm B/G) einstellen. Mit Taste,  ,
mmwahlplatz wiederholen - Programmwahlplatz 2 drücken.

Programmwahl-Taste (1-9) Landessprache einstellen
3x, dann 1x (2x, 3x oder 4x je nach Tonsystem) Taste 1x.

once, then select your desired language using the channel
button once and red button once, then use the yellow button to
tion. To store in memory, use the blue-button. Repeat procedure

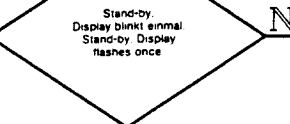
2x, button 1x then use the channel-selector button (1-9) to set

button once; button 1x, button 3x, button 1x (twice, three
colour standard involved, then use the RED button to store the

art

vektor-Ermitterschluß
or-emitter short-circuit

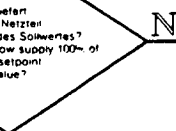
Y=ja/yes/oui/si



Gerät startet und fällt zurück in den
Stand-by Mode. SAT R-LED blinkt IC 710
(TEA 2164) wird nicht synchronisiert (an
Pin 6!)

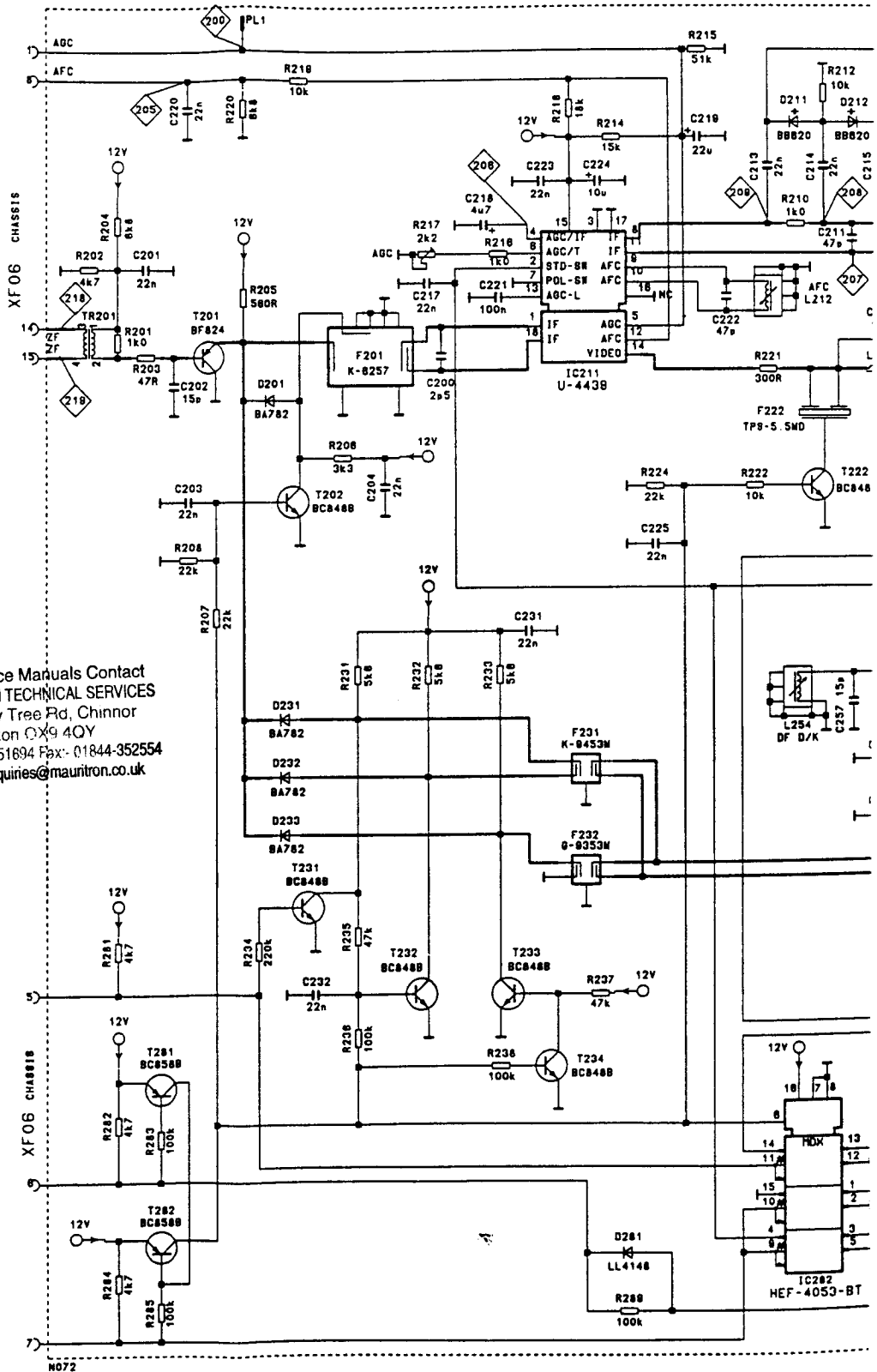
Set starts up and goes back to stand-by
mode. SAT R LED flashes IC 710 (TEA
2164) is not synchronized (at pin 6!)

T 720, T 781 und IC 780 (TEA-5170) mit
Peripherie überprüfen
Pin 2 ≥ 4 V Oszillogramm  Tr 730
Check T 720, T 781 and IC 780 (TEA 5170)
with peripherals
Pin 2 ≥ 4 V Oszillogramm  Tr 730

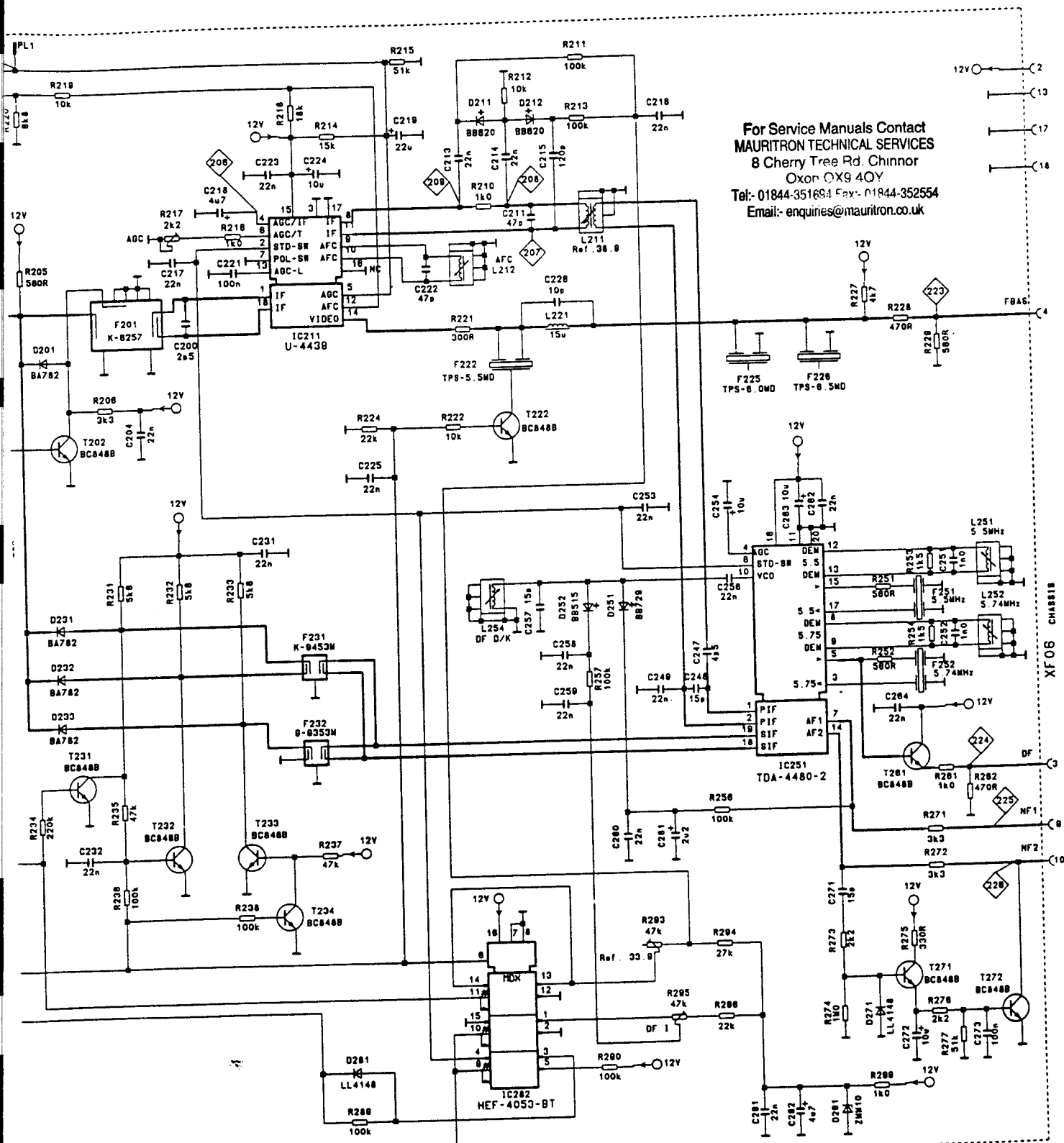


Überlastung an einer der
Sekundärwicklungen von Tr 740
Overload at one of the secondary windings
of Tr 740

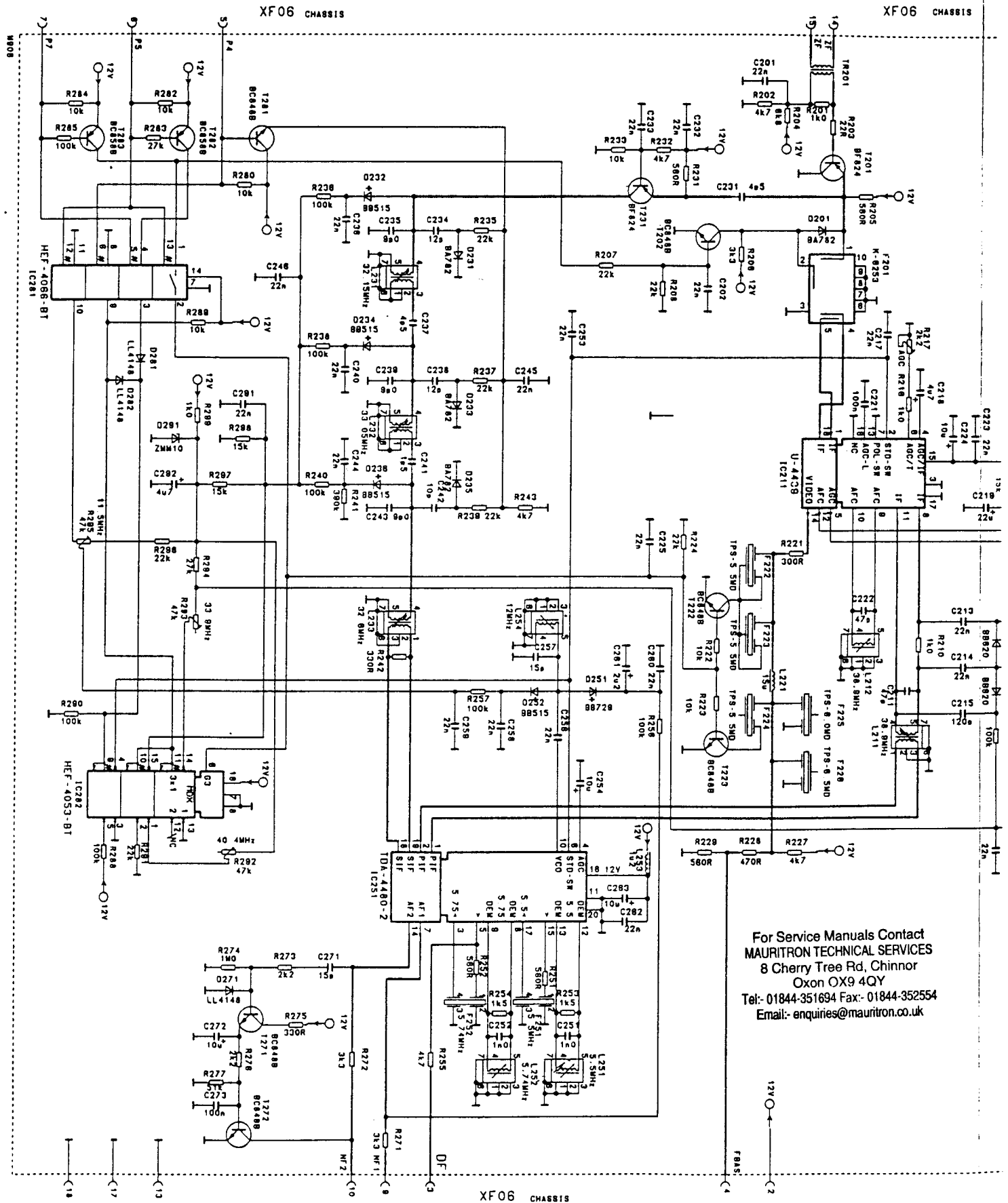
IF Module Diagram



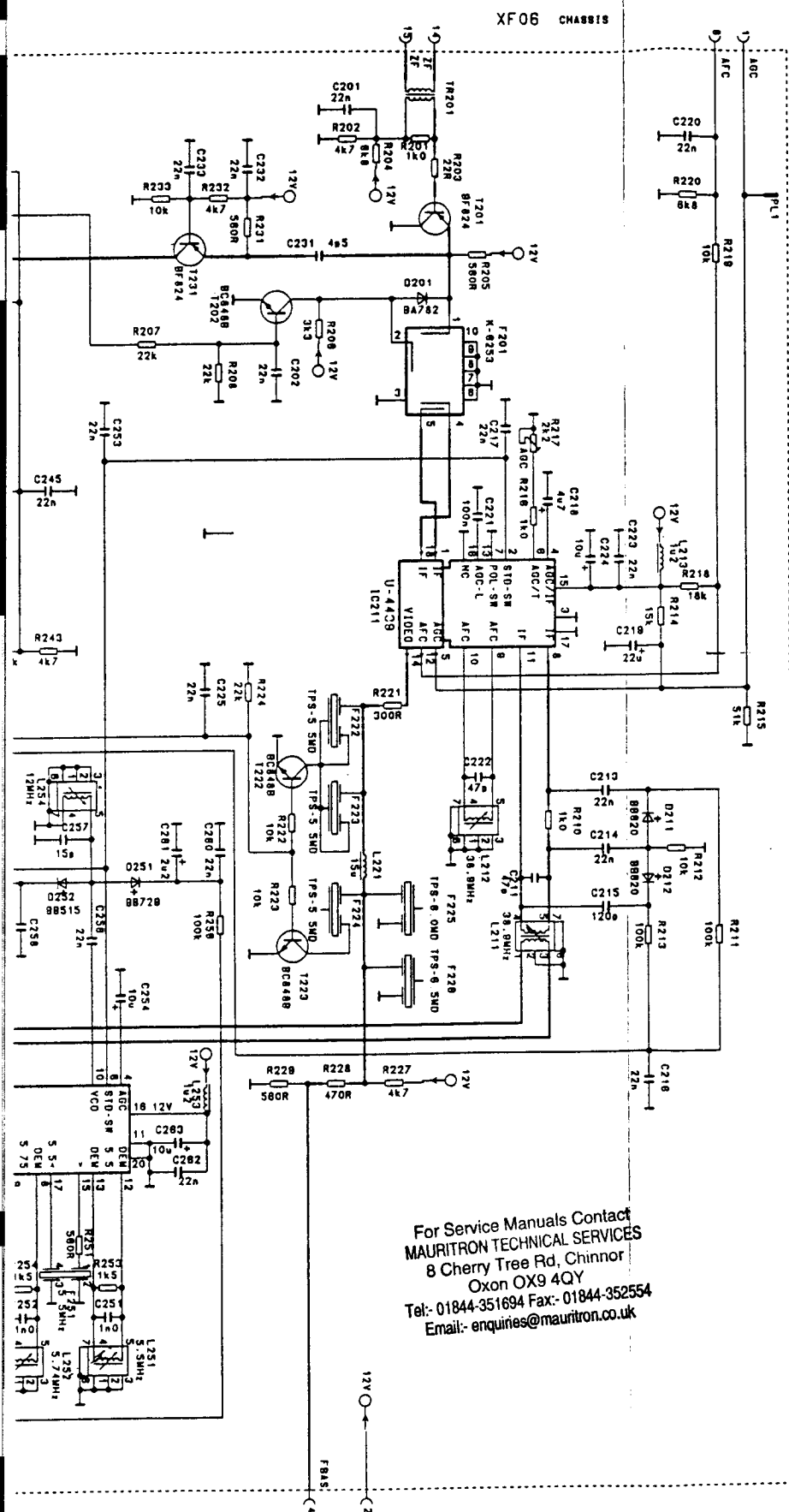
IF Module Diagram 5825 40 81



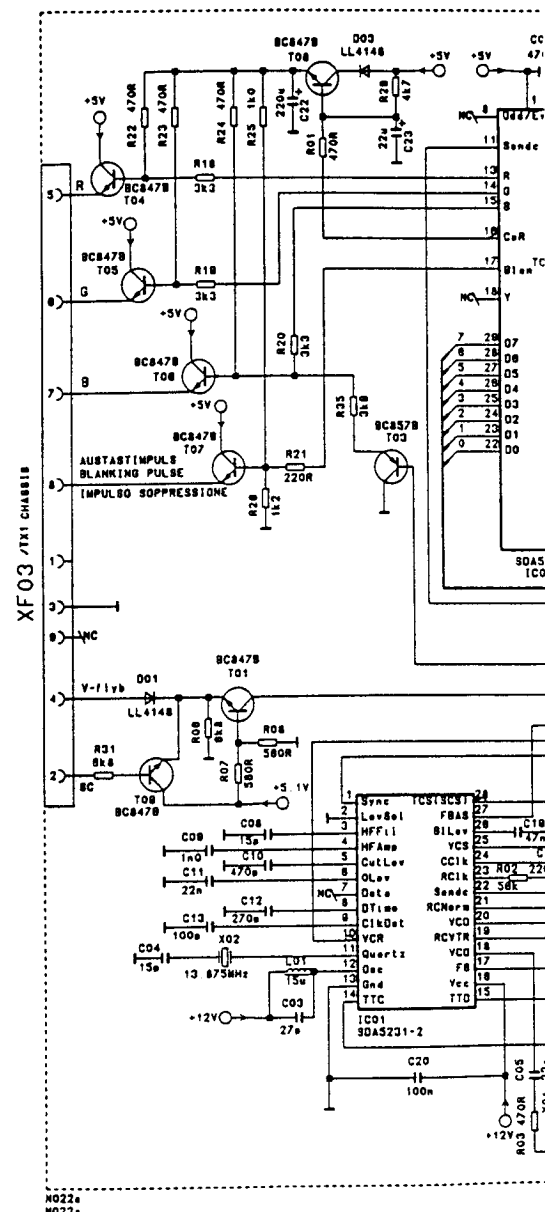
IF Module Diagram 5825 40 80 (Multinorm)



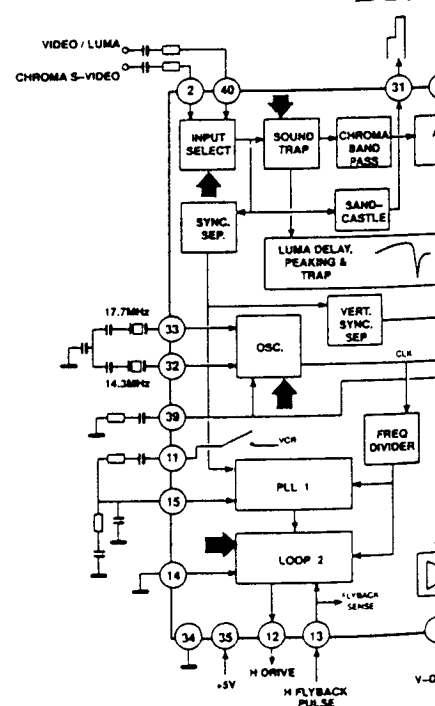
ram 5825 40 80 (Multinorm)



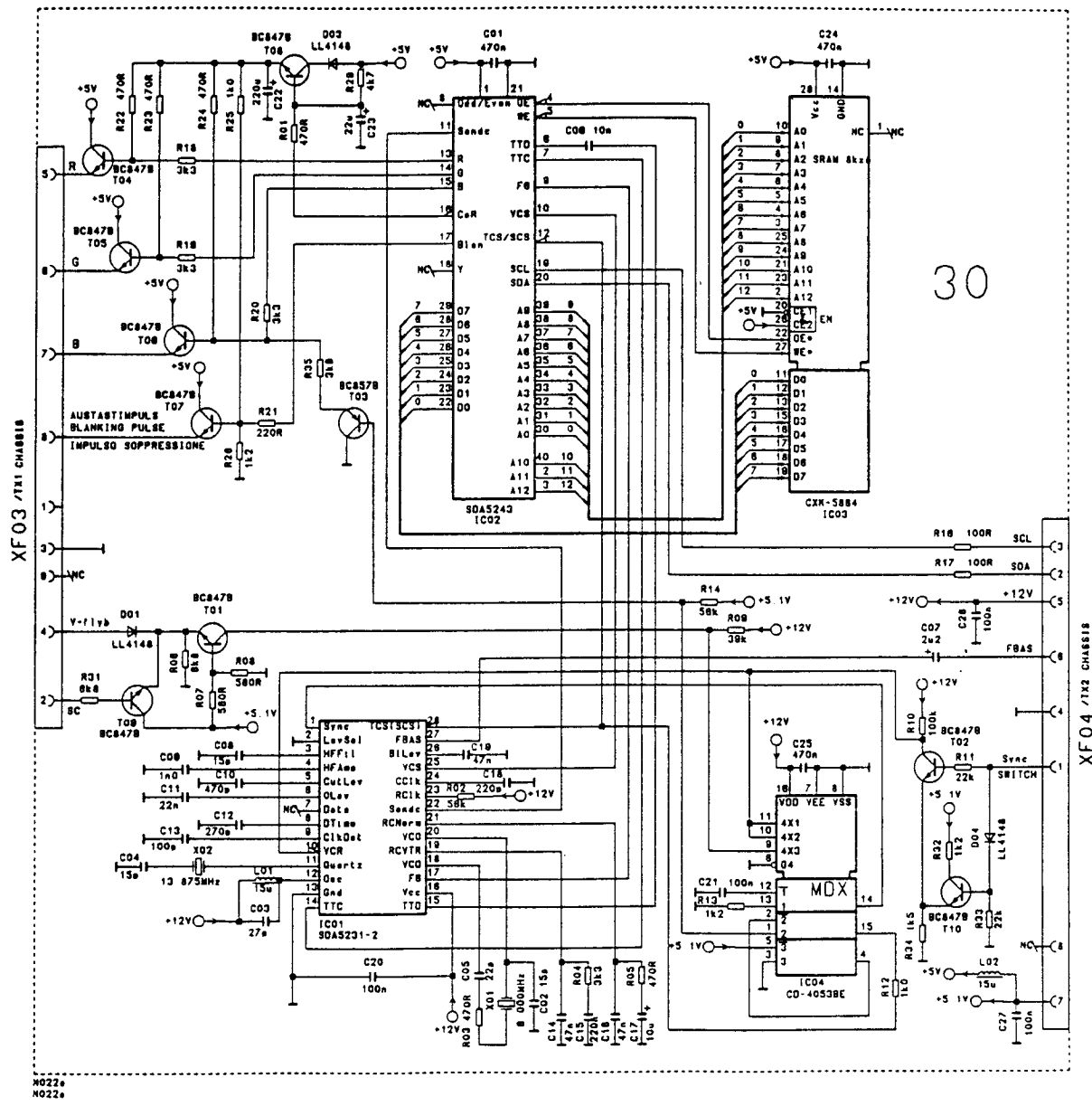
Teletext Di



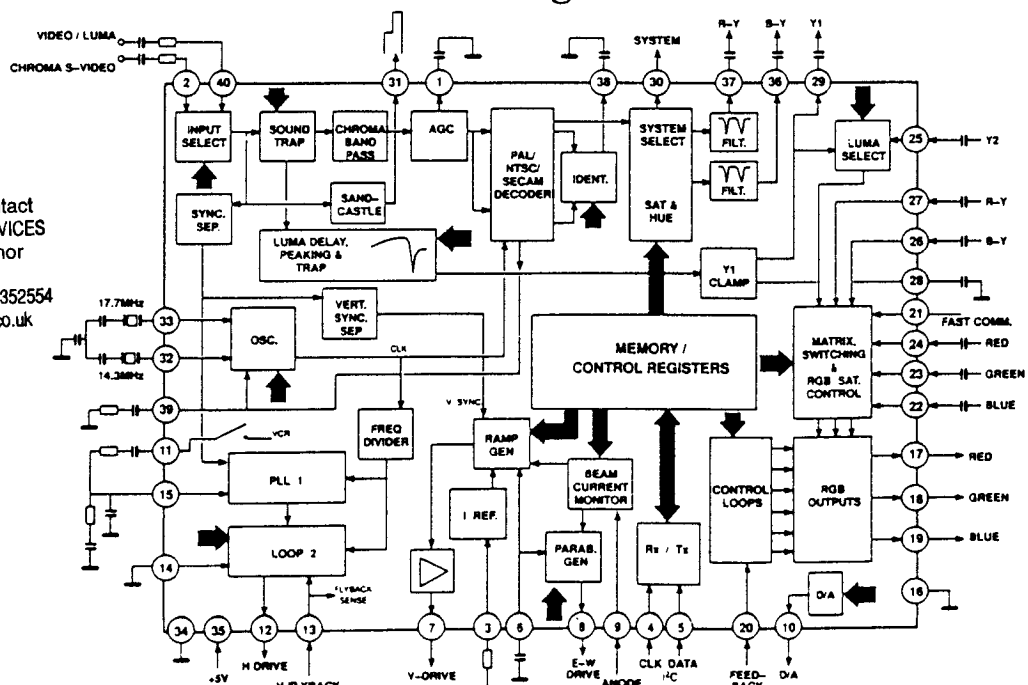
Bloc



Teletext Diagram 5854 40 15



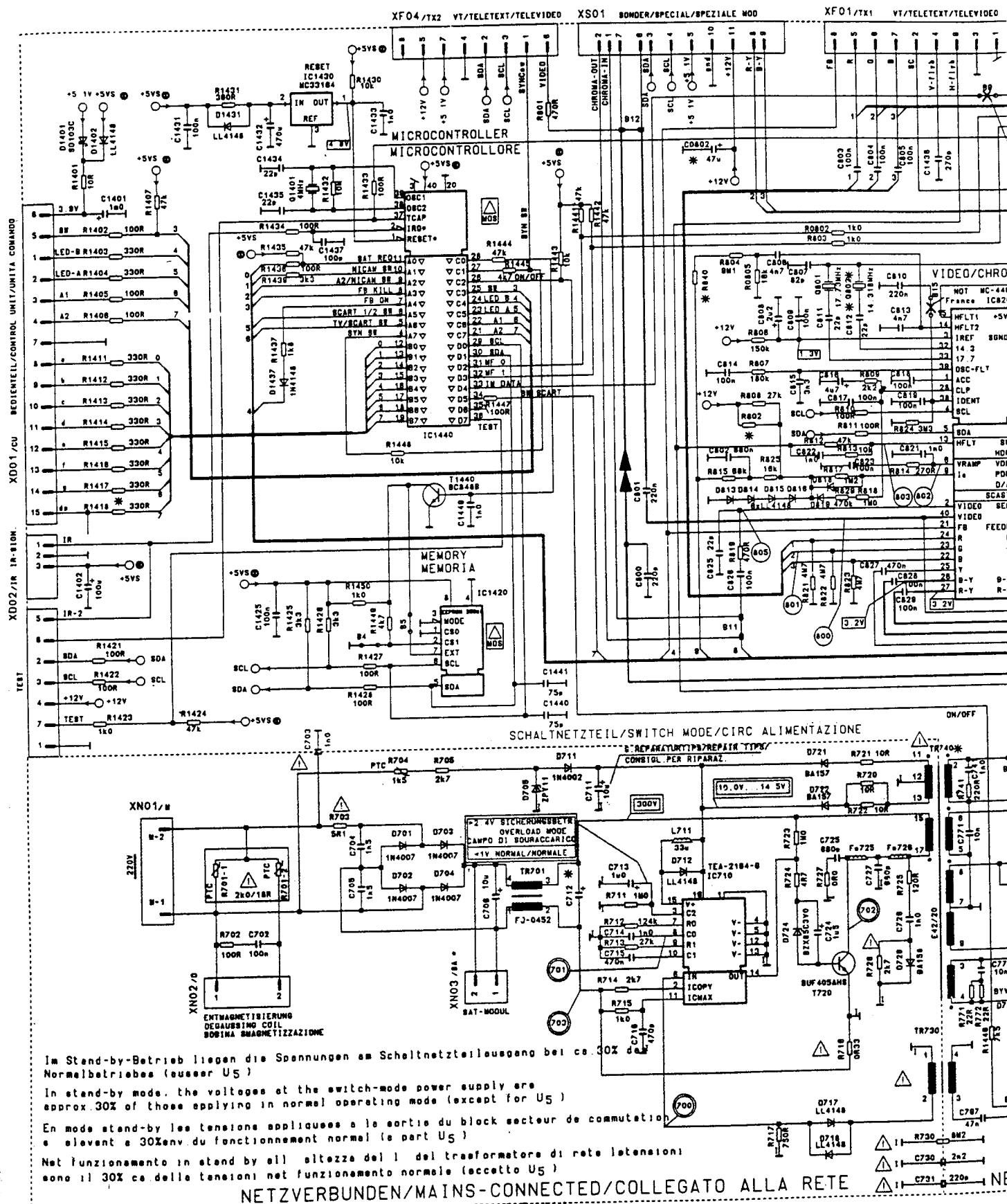
Block Diagram



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 Diagram

Oscillogramm-Meßpunkt auf i Masse an IC 710 Pin 1 ecti bezogen
Tous les oscillogrammes se rapportant au i (la masse IC 710 Pin 1)



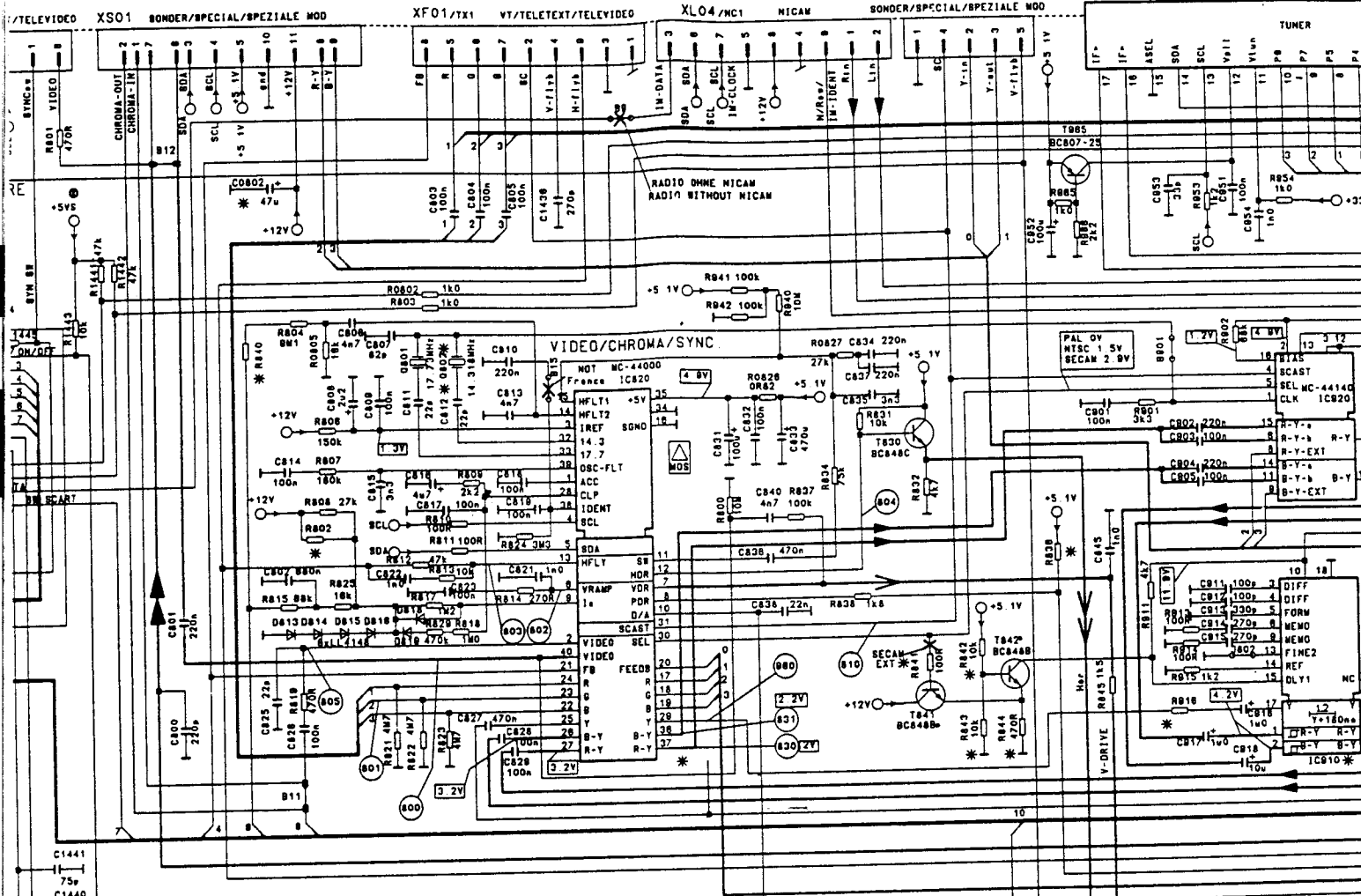


Oscillogramm-Messpunkt auf $\frac{1}{2}$ Masse an IC 710 Pin 1 ect) bezogen / Waveforms referred to $\frac{1}{2}$ earth on IC 710 Pin 1 ect) /
Tous les oscillogrammes se rapportant au $\frac{1}{2}$ la masse IC 710 Pin 1 / Riferire tutti gli oscillogrammi al $\frac{1}{2}$ alla massa IC 710 Pin 1

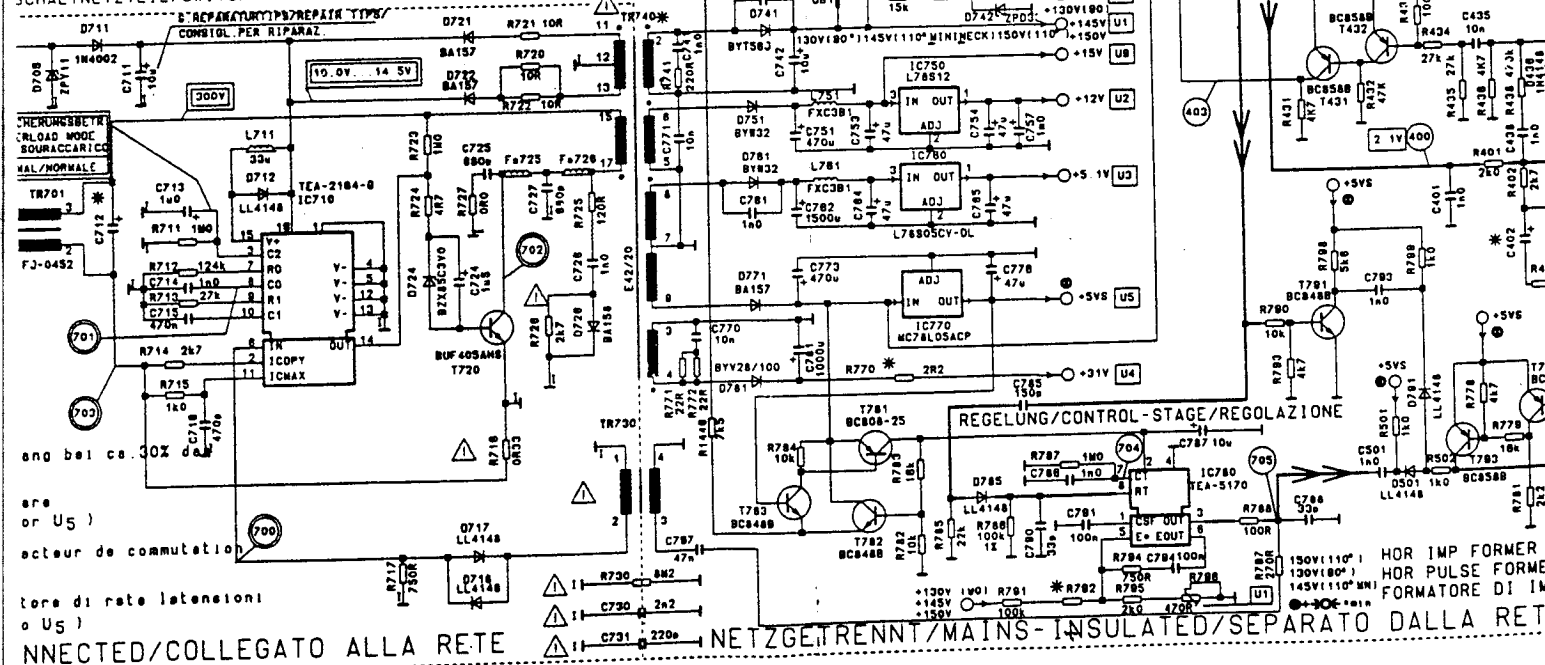


Messungen auf Schaltungs-Teil-Minuspotential $\frac{1}{2}$ bezogen / Toutes les mesures se rapportant au potentiel négatif $\frac{1}{2}$

ACHTUNG! NACH TUNERTAUSSCH WECHSELN SIE DIE KAPITEL "SETZEN DER C
ATTENTION! REPLACING THE TUNER SEC SECTION "SETTING T
ATTENZIONE! NEL CASO SOSTITUZIONE DEL TUNER VEDERE AL



SCHALTNETZTEIL/SWITCH MODE/CIRCO ALIMENTAZIONE



CONNECTED/COLLEGATO ALLA RETE

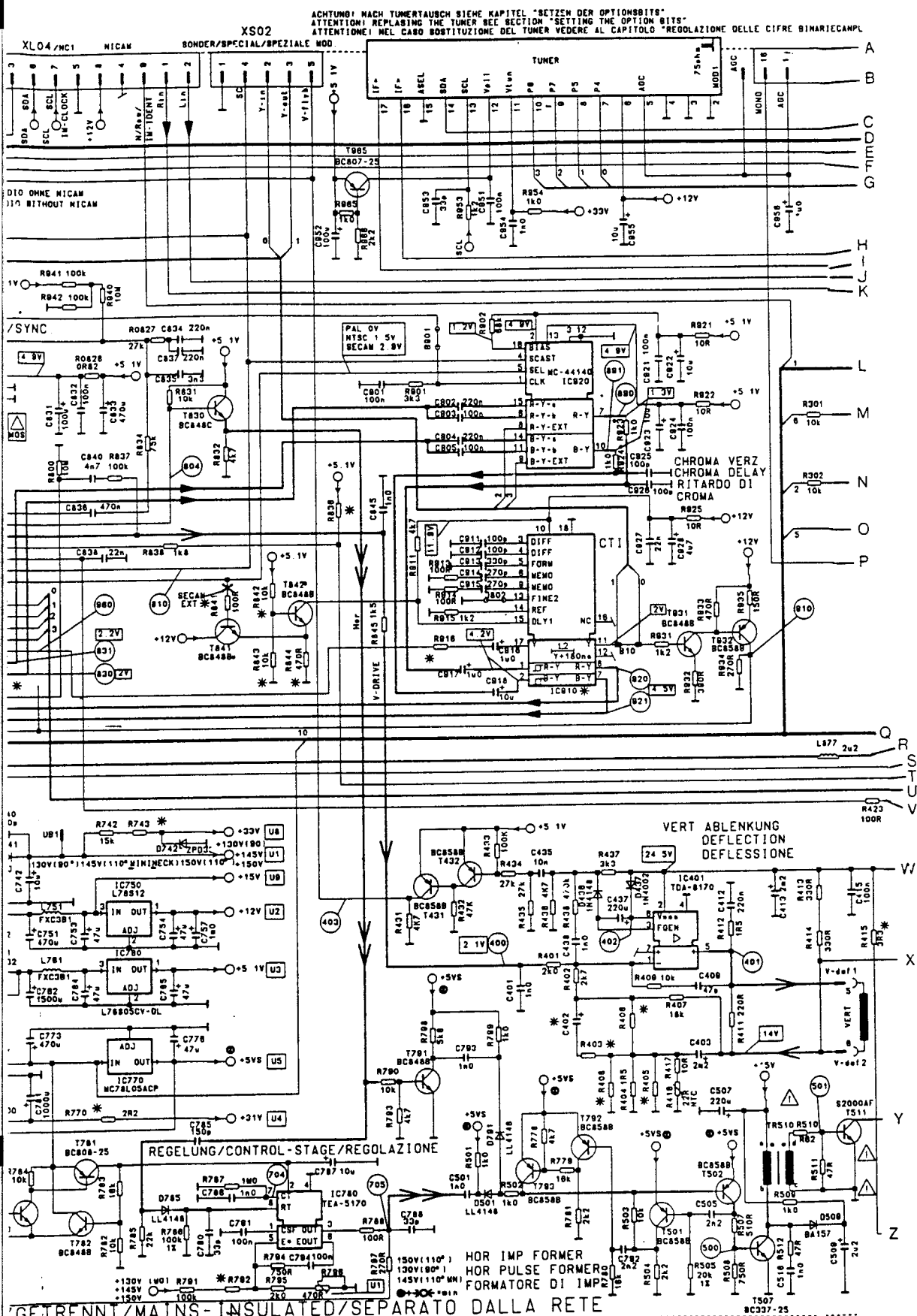
NETZGETRENNT/MAINS-INSULATED/SEPARATO DALLA RETE

si Normalbetrieb
in mode de fonc. normal
presenza di esercizio normale



waveforms referenced to earth on IC 710 Pin 1 ect /
tutte le misure riferite al potenziale negativo della sezione di rete

Messungen auf Schaitznetzen-Minuspotential ; bezogen + Mesurements referenced to switch-mode power supply minus potential
Toutes les mesures se rapportant au potentiel negatif du bloc-secteur de commutation ; Riferire tutte le misure al potenziale negativo della sezione di rete



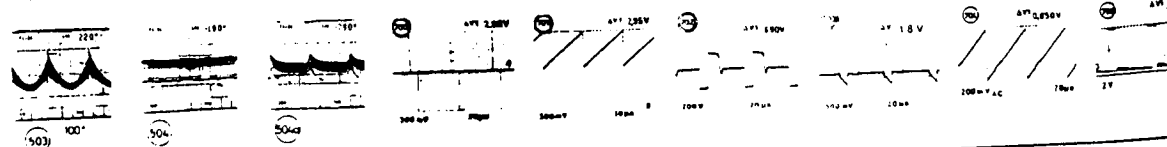
Continued at 1

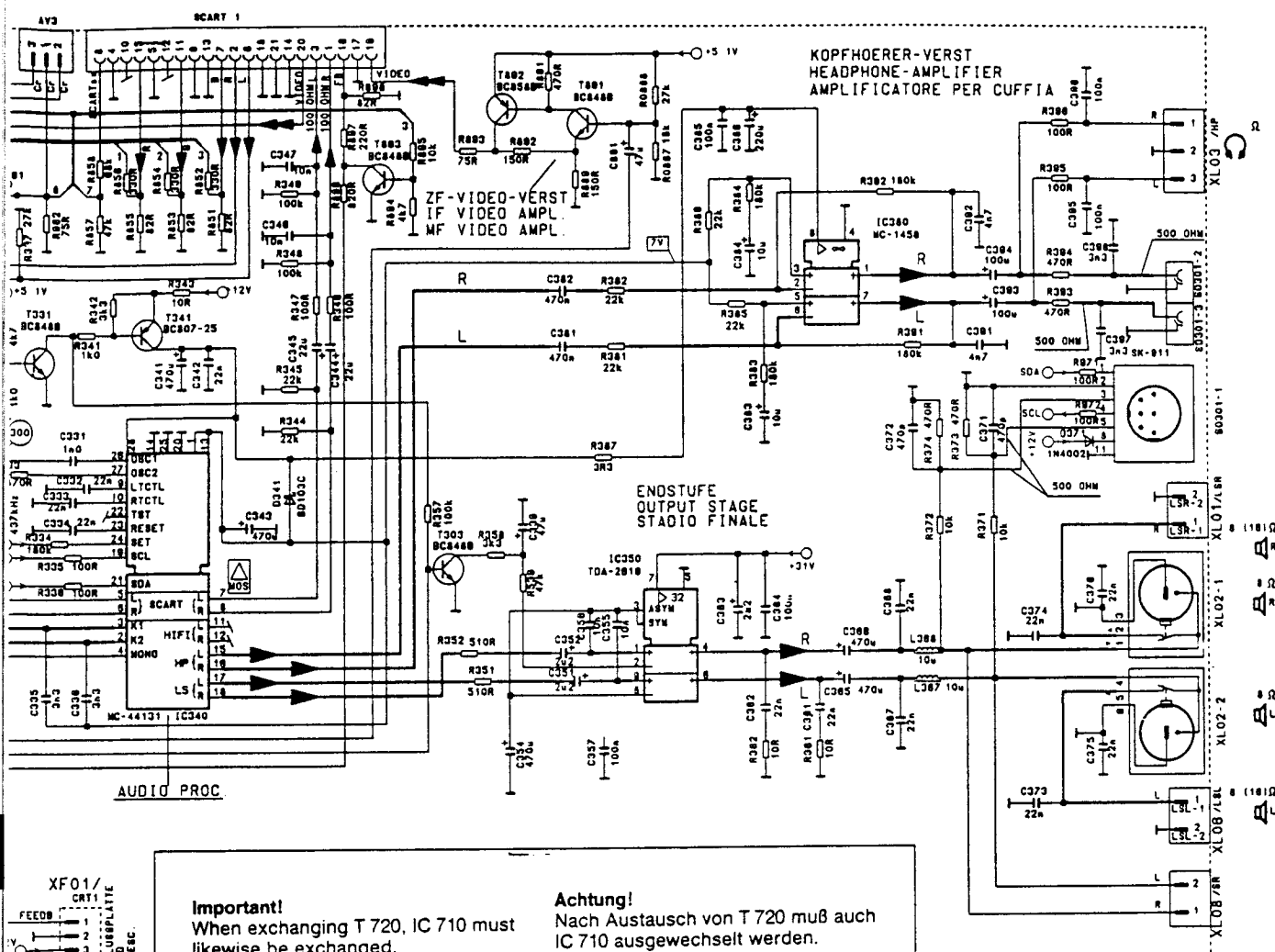
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES.
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844 351634 Fax: 01844 352555
Email: enquiries@mauritrn.co.uk

Waveforms





Important!
When exchanging T 720, IC 710 must likewise be exchanged.

Achtung!
Nach Austausch von T 720 muß auch IC 710 ausgetauscht werden.

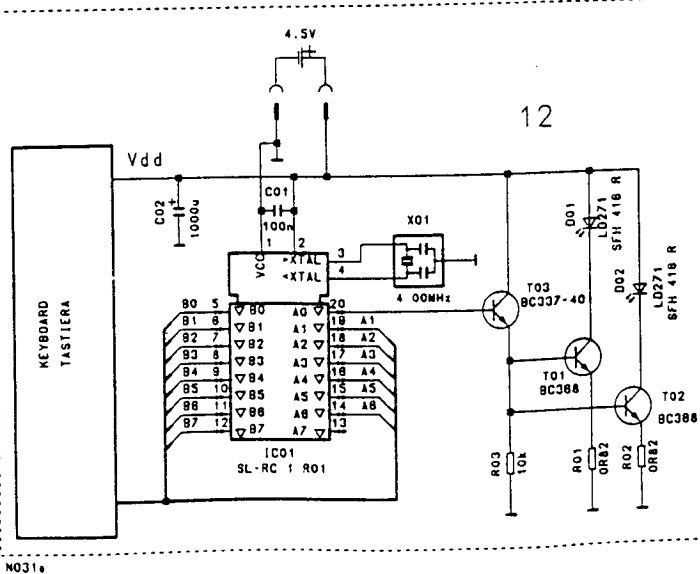
version	3	4	6
Chassis	110 MN	80	110
SNr	58644108	58644118	58644128

R403	1k0	2k2	1k0
R405	2R2	-	1R2
R408	3k0	3k0	3k0
R408	-	8R2	-
R415	3R3	3R3	3R3
C402	4u7	2u2	3u3
R522	220R	220R	-
C511	8n1	8n4	8n2
C512	24n	47n	27n
C513	180n	180n	180n
C514	120n	180n	120n
C538	1n2	1n5	1n3
L517	45181208	45181208	45181205
TR520	M10-04	M10-20	M10-05
J80	-	yes	-
J110	yes	-	yes
R533	2M7	J533	2M7
R534	1M0	J534	1M0
R535	J535	-	470k
C533	-	-	10n
C534	150n	-	10n
R840	4M7	J740	J740
R743	2k2	J743	2k2
R782	58k	43k	58k
C712	220u	150u	220u
TR740	45231580	45231580	45231580
R531	220k	75k	220k
R838	33k	58k	33k
L511	45172808	45172808	45172807
R802	-	-	75k
IC910	TOA4585	TOA4585	TOA4585
R812	-	-	-
R818	J818	J818	J818
R1418	330R	330R	330R
J889	-	-	-
B15	yes	yes	yes
U1	145V	130V	150V
U-HV	28kV	28kV	28kV
C808	-	-	-
C807	-	-	-
C808	-	-	-
R830	-	-	-
D350	-	-	-
R350	-	-	-
C353	-	-	-
R353	-	-	-
R354	-	-	-
R355	-	-	-
R358	-	-	-

SLD 1 Diagram

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351684 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauratron.co.uk

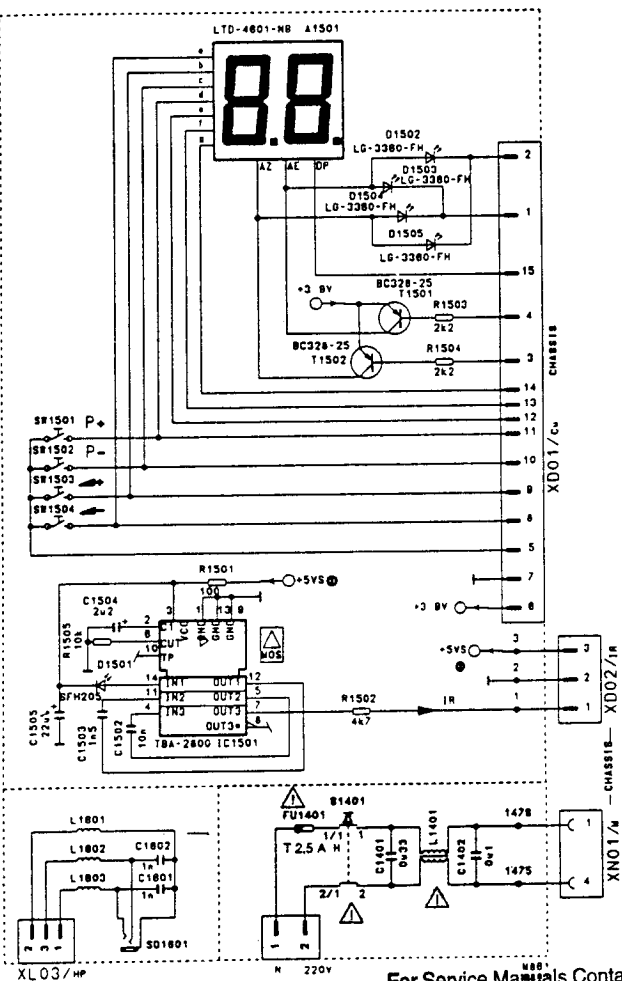
5652 14 53
5652 14 51



Receiver Diagrams

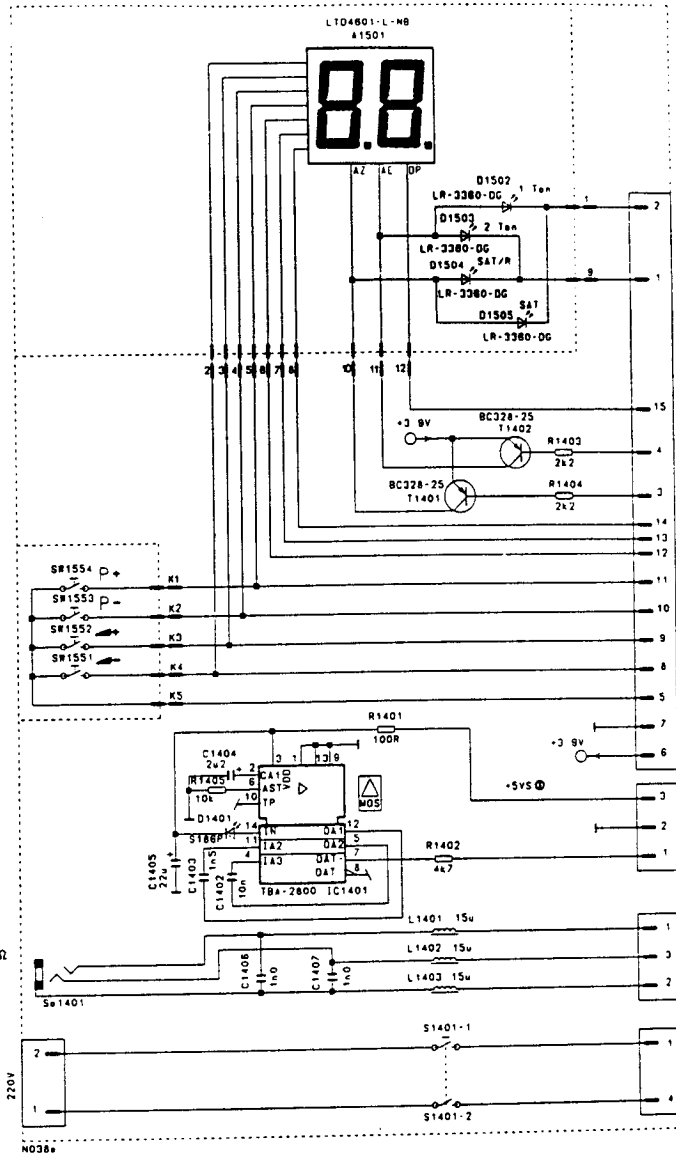
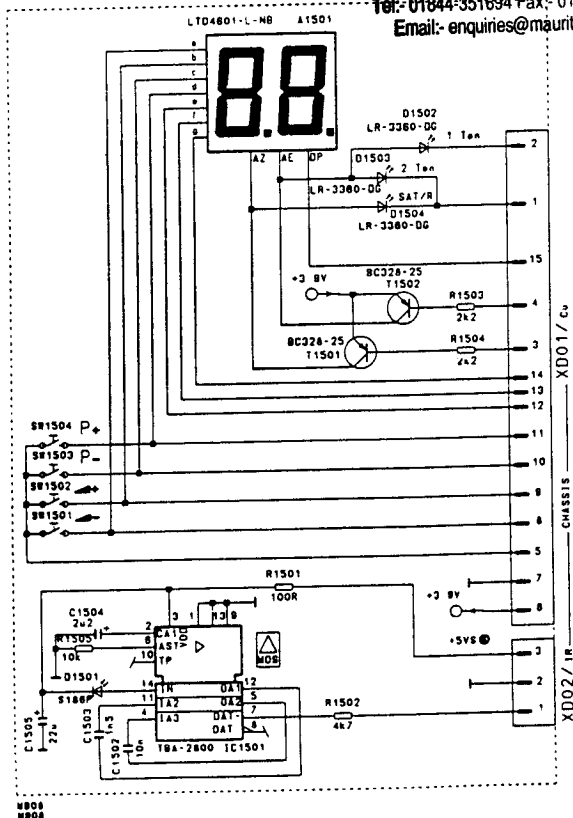
IFB 761 ES

IFB 773

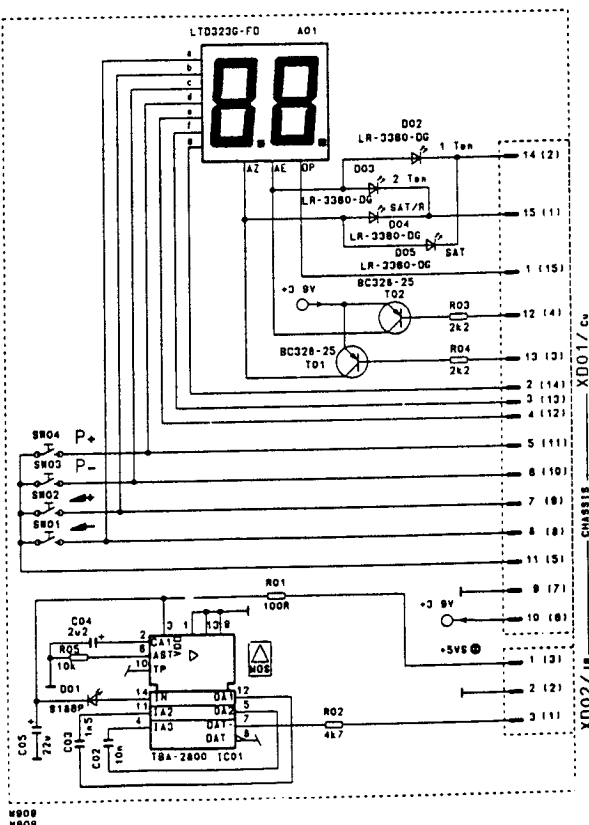


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@maurtron.co.uk

IFB 768



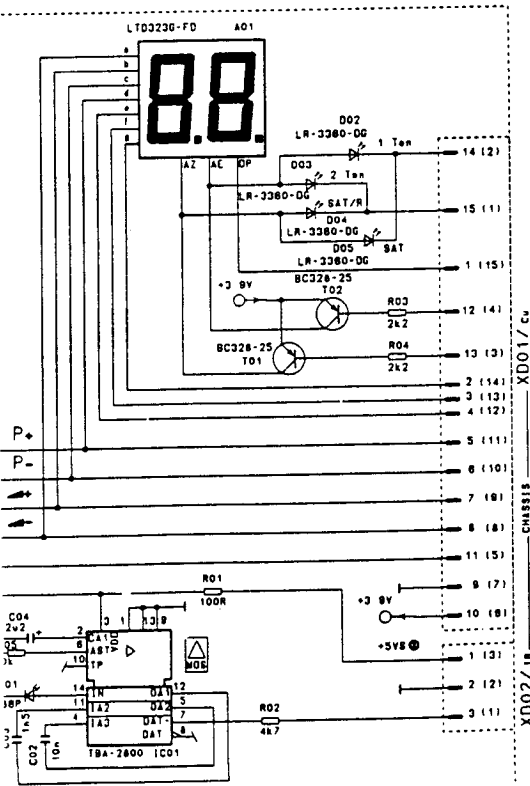
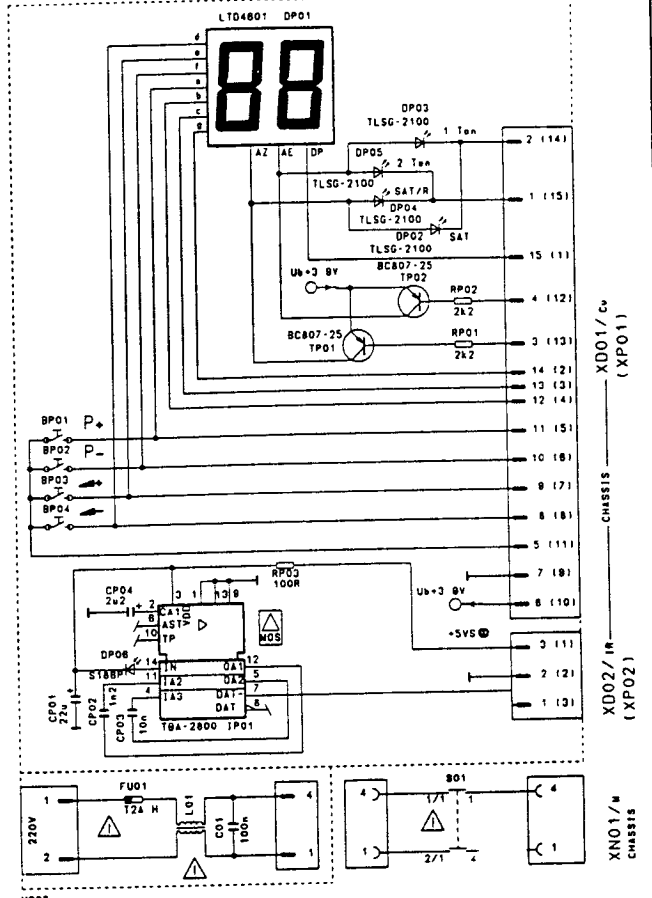
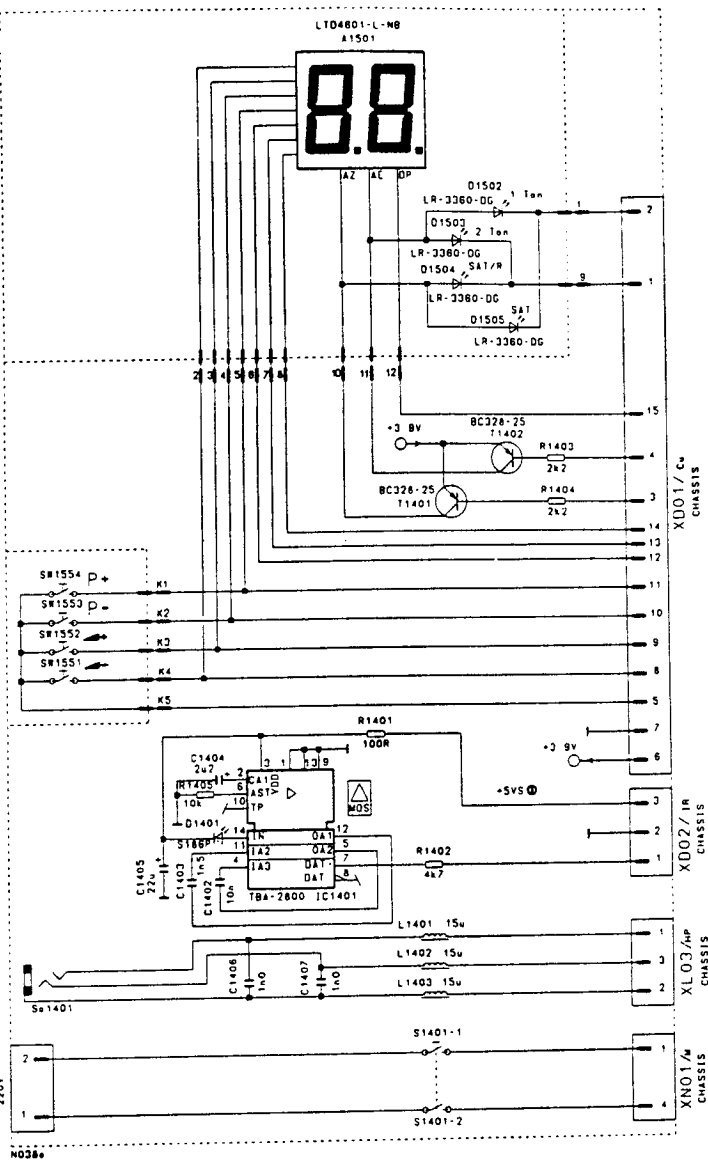
IFB 767



M

6911 :
6911 :

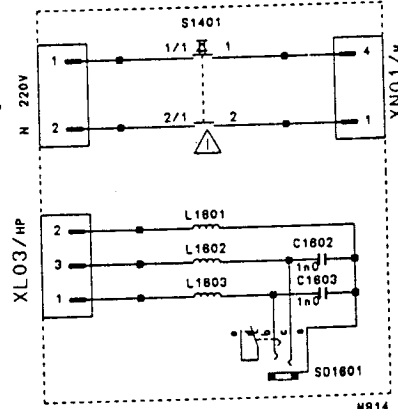
XHS1
220V
W008



IFB 767

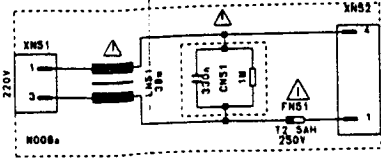
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

Mains Filter Diagram

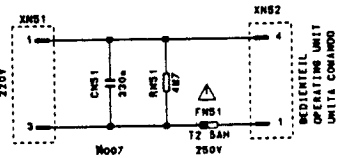


Mains Filter Boards

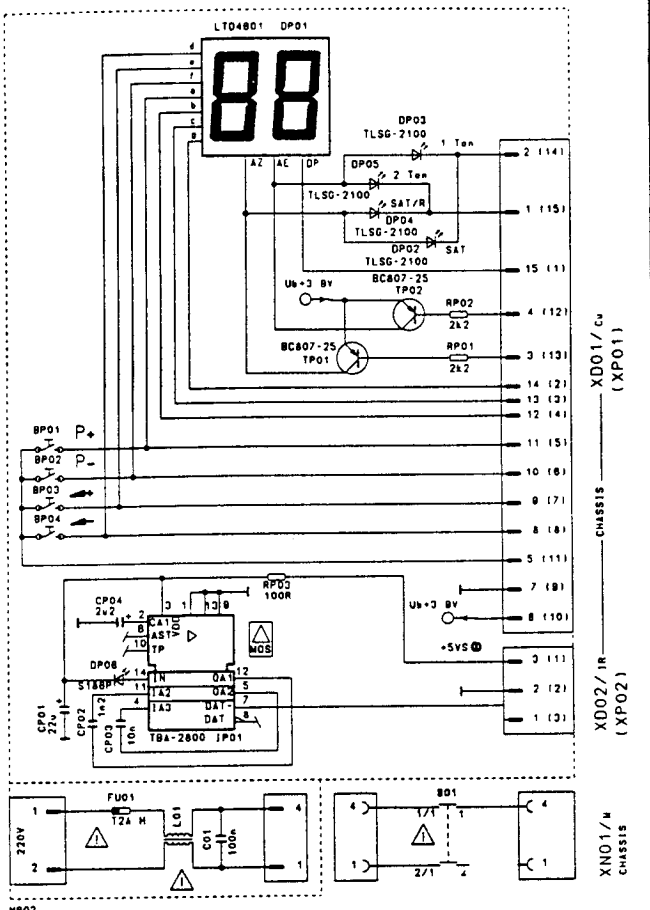
6911 31 18/
6911 31 21



6911 31 17/
6911 31 20



Vision 2000



Service Adjustments

Instructions for repair work

N.B. (cc.switch-mode)

Please use only original component 3422 06 37 for C711. If standard size electrolyte capacitor C711 is used, parallel 0.47 uF MTK be installed initially.

1. The power pack can be oscillated when switching stage T701 (base open) has been disconnected. The square-wave signals at pin 14 IC 701 (19-20 kHz) are interrupted for approx. 14 ms. The reason for this is that IC740 (TEA 5170) is not synchronised at pin 6.

In order to render IC 740 (TEA 5170) functional, this IC must be supplied with an external voltage at pin 2 (12V). N.B. When the switching stage has been disconnected, discharge electrolytic capacitor C 701 before reconnecting (soldering).

2. With the horizontal output stage disconnected (e.g. connection 11 at Tr 501) open) and a substitute load at the cathode of D (100W bulb), the power pack must supply approx. 100% of the setpoint voltages for 2 sec.
3. For servicing the set under operating conditions when the electronic fuse has activated, can be connected across C700. If the electronic fuse cuts out due to a momentary overload, the appliance can be restarted by switching the mains switch off and on again.
4. Make sure there is hum-free d.c. voltage available. For example: the ripple voltage of U is approx. 4V and should, due to capacitance loss of C734, not increase much more. The ripple voltages of the other d.c.voltages should be less than 1V. The ripple voltages of U2 U3 U5 are in the mV range.

GB 1. ERROR-SOURCE DISPLAY AT THE CONTROL PANEL IN TV OPERATION

After the set has been switched on, microprocessor IC 1401 communicates with the various integrated circuits and/or modules via an 12C bus during vertical retrace time. While doing so, the microprocessor (transmitter) first of all checks whether it is at all possible to transmit data. Should one of these integrated circuits fail, or should an error occur in its peripherals, one or several LED's will start to flash, as detailed in the table below.

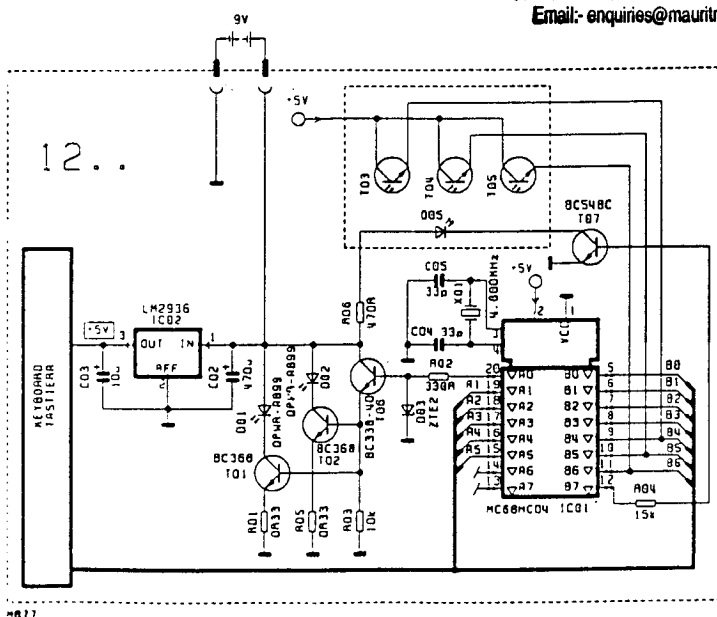
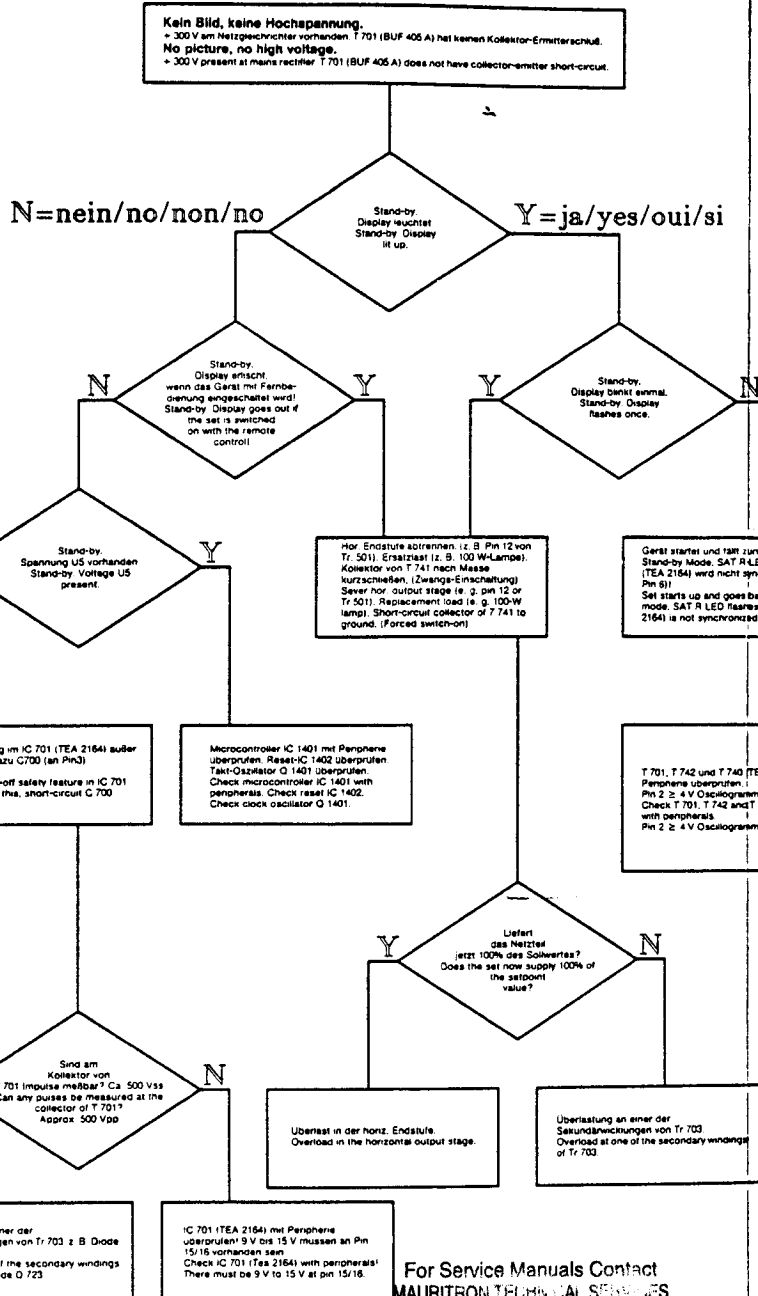
GB 2. DISPLAY ON THE CONTROL PANEL IN SERVICE MODE

LED for sound 1 = PAL recognition
LED for sound 11 = SECAM recognition
SAT LED = Max. beam current, lower limit
SAT R LED = Max. beam current, upper limit

If an error is detected in the chroma IV-IC (IC801) or in the vertical output stage, the set will switch to stand-by mode, and the corresponding LED's will start to flash. The same applied if there is an excessively high beam current. If there is an EEPROM of 12C bus error, the appropriate LED's will start to flash, and the set will remain in stand-by mode (without the stand-by operating display "-") If the satellite, radio or VT module is not fitted, the set will display trouble-free operation.

Error	LED for sound I	LED for sound II	SAT LED	SAT R LED
Chroma IV	●			
Stereo AF		●		
PLL Tuner			●	
VT	●		●	
NICAM		●	●	
no vertical flyback				●
I ² C Bus	●			●
EEPROM			●	●
Radio/Satellite	●		●	●

Troubleshooting Guide



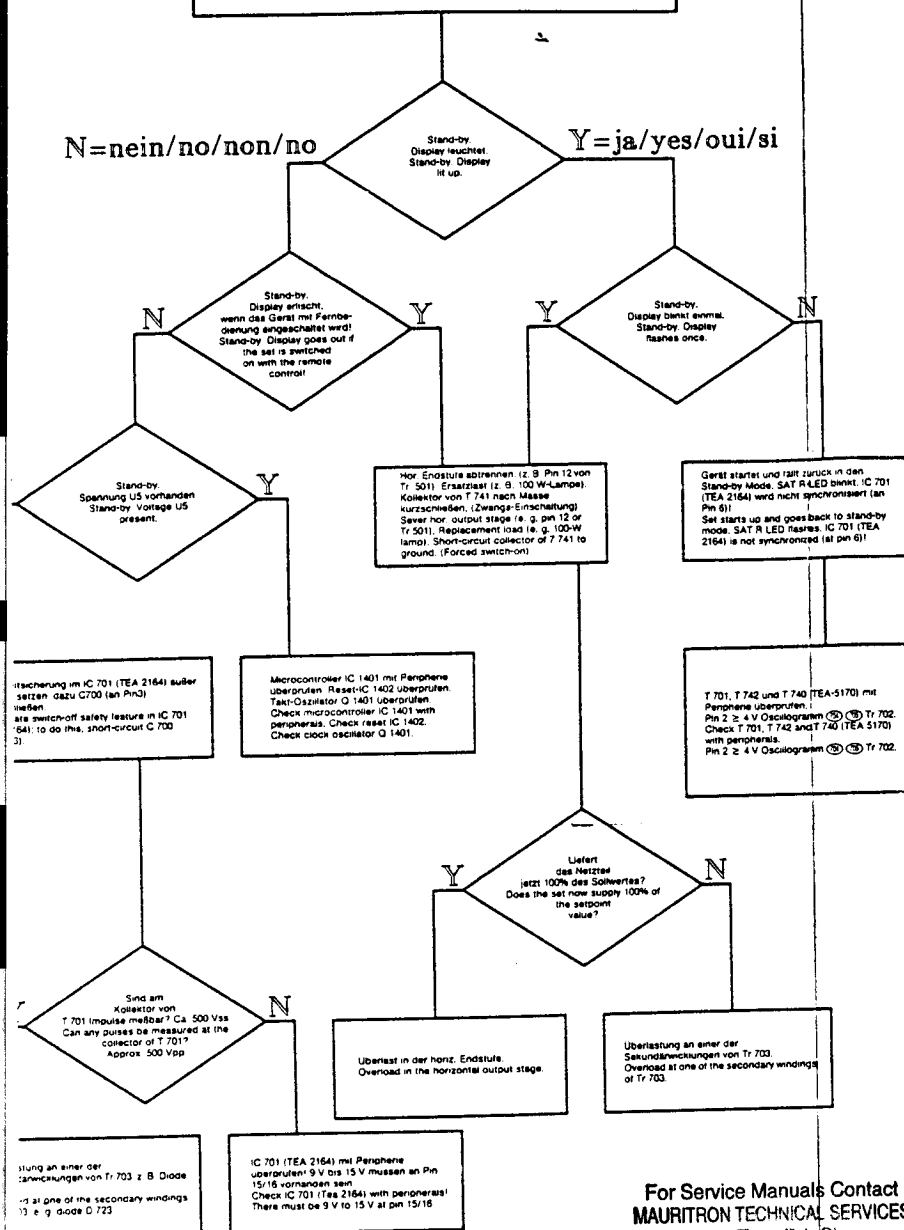
Troubleshooting Guide

Kein Bild, keine Hochspannung.
+ 300 V am Netzgleichrichter vorhanden. T 701 (BUF 405 A) hat keinen Kollektor-Emitteranenschluß.
No picture, no high voltage.
+ 300 V present at mains rectifier. T 701 (BUF 405 A) does not have collector-emitter short-circuit.

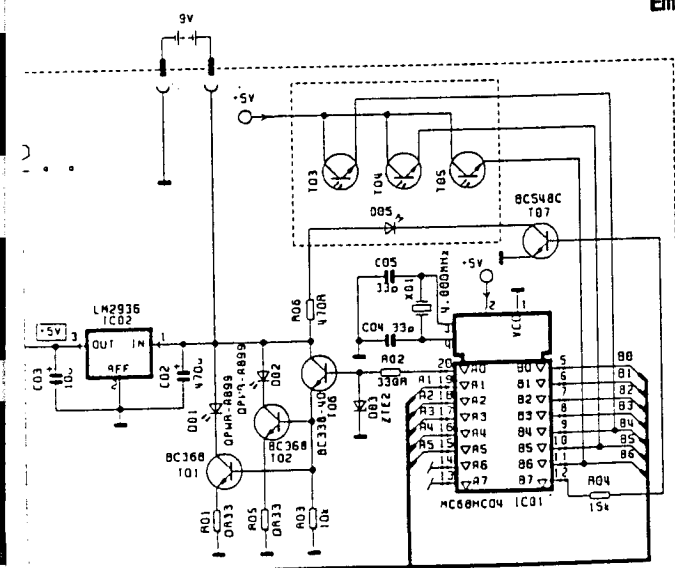
N=nein/no/non/no

Stand-by.
Display leuchtet.
Stand-by. Display
lit up.

Y=ja/yes/oui/si



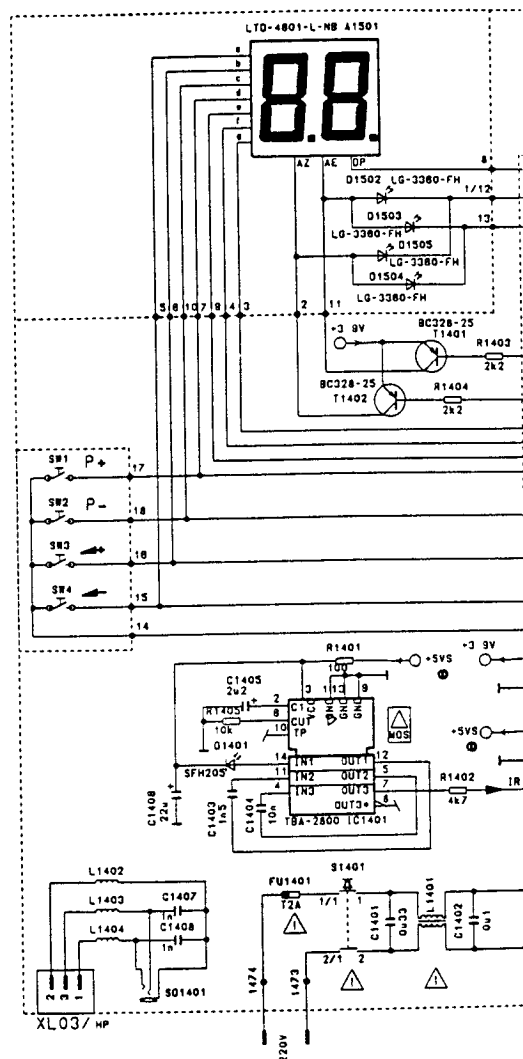
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844 351634 Fax: 01844 352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



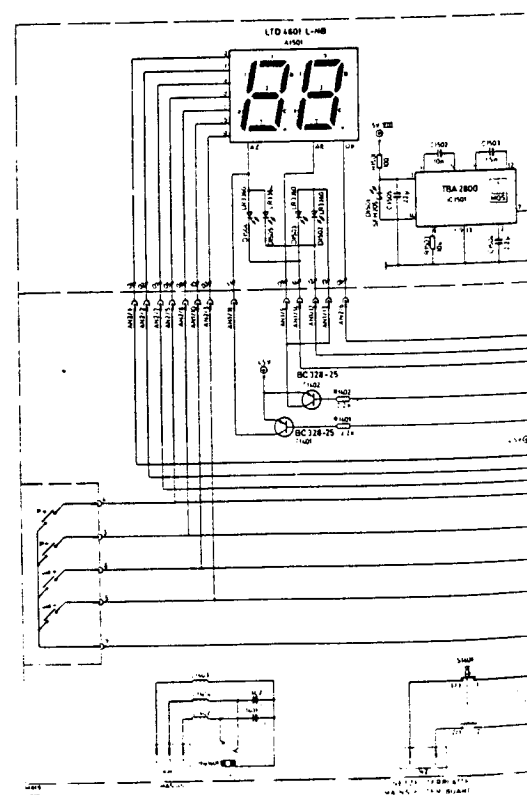
HIT Transmitter Diagram

Receiver Diagrams

IFB 760R

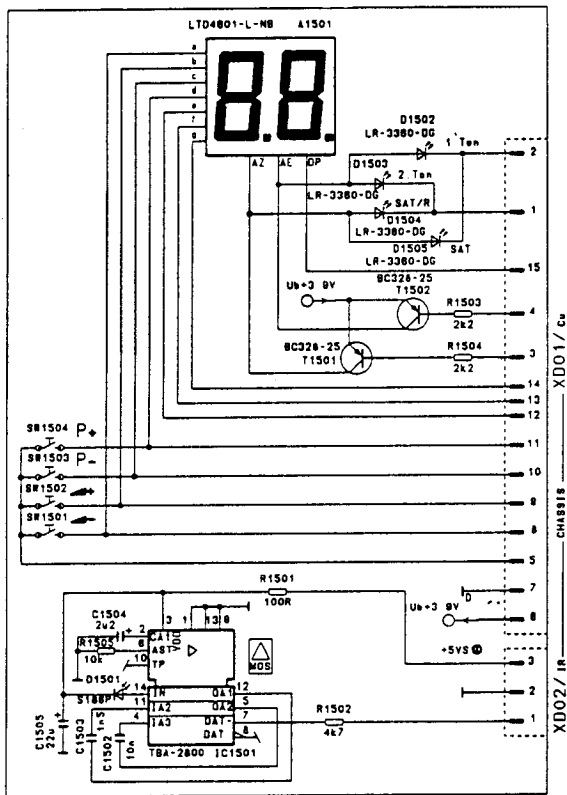


IFB 671 N



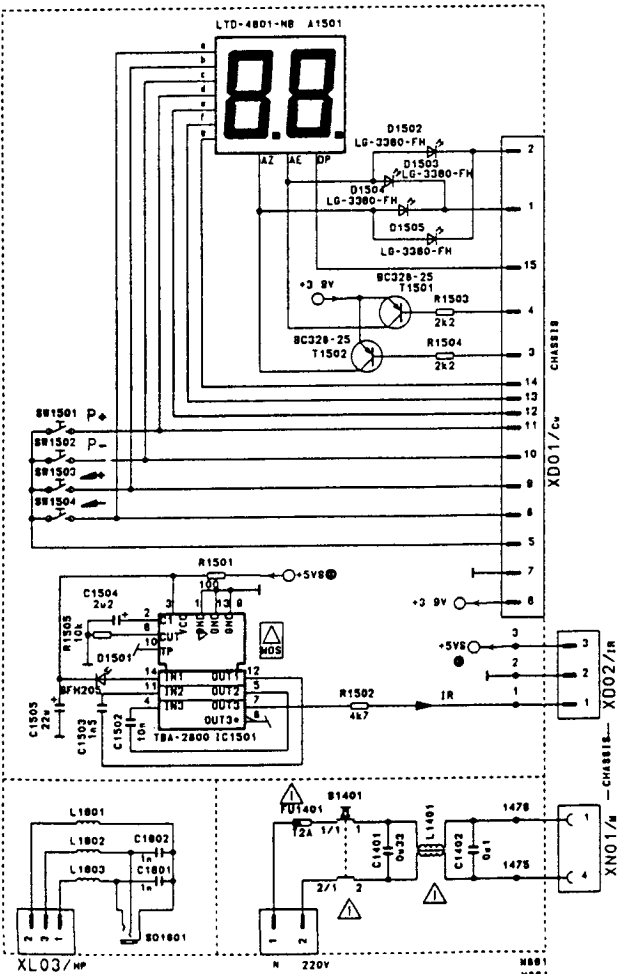
Receiver Diagrams

IFB 762



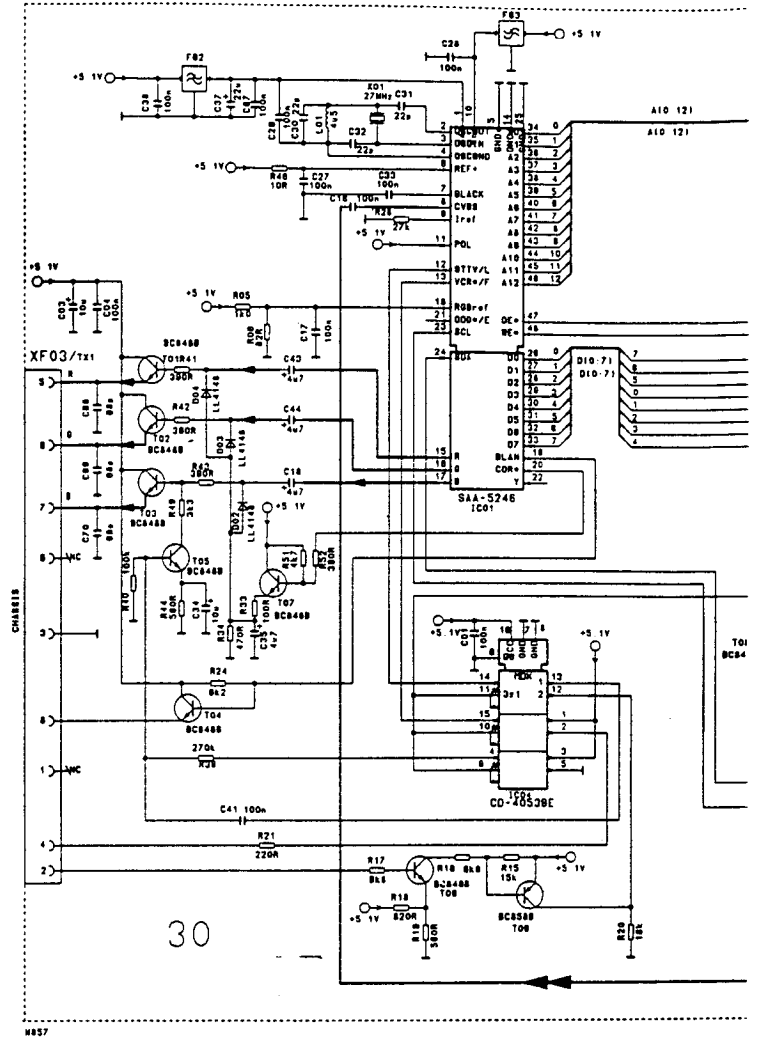
M802

IFB 764

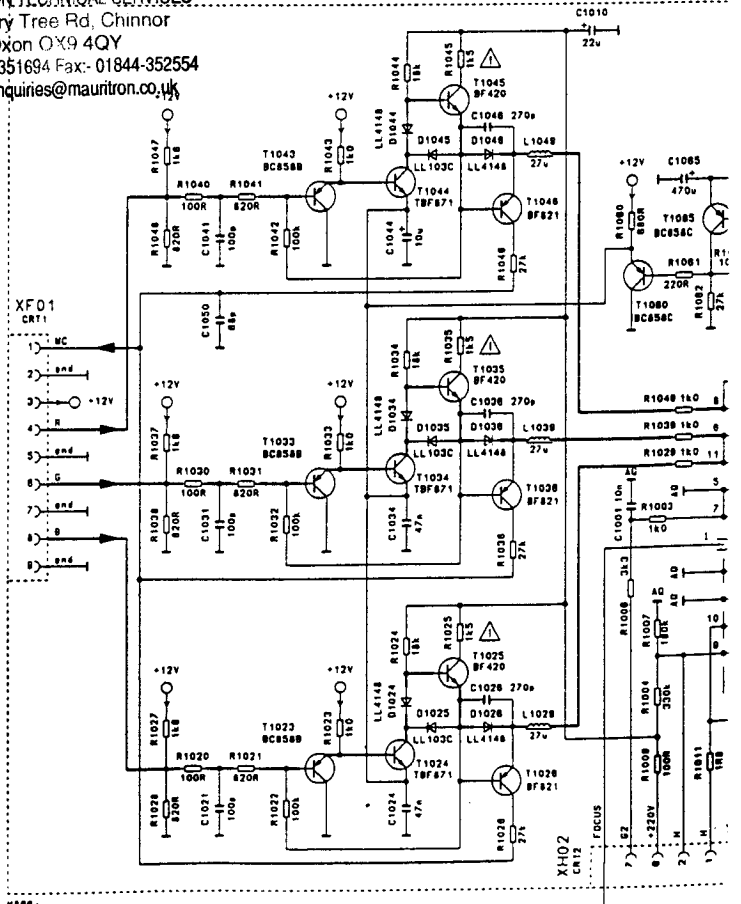


M801

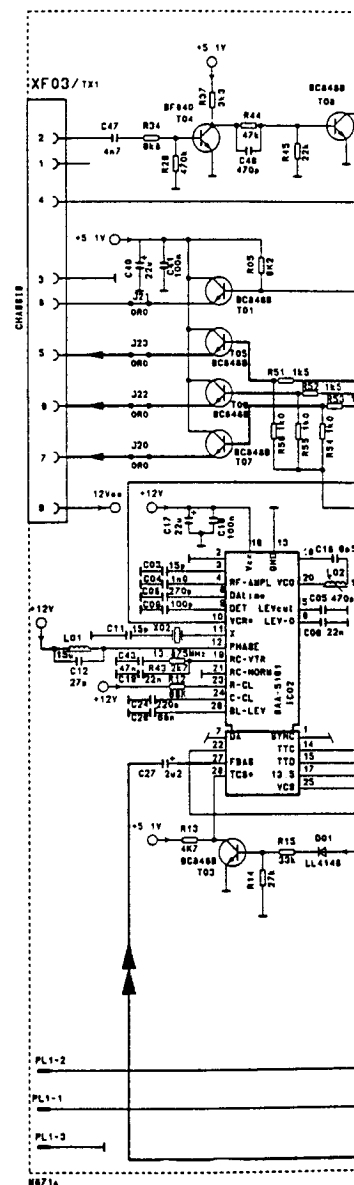
Teletext Diagram (5854 40)



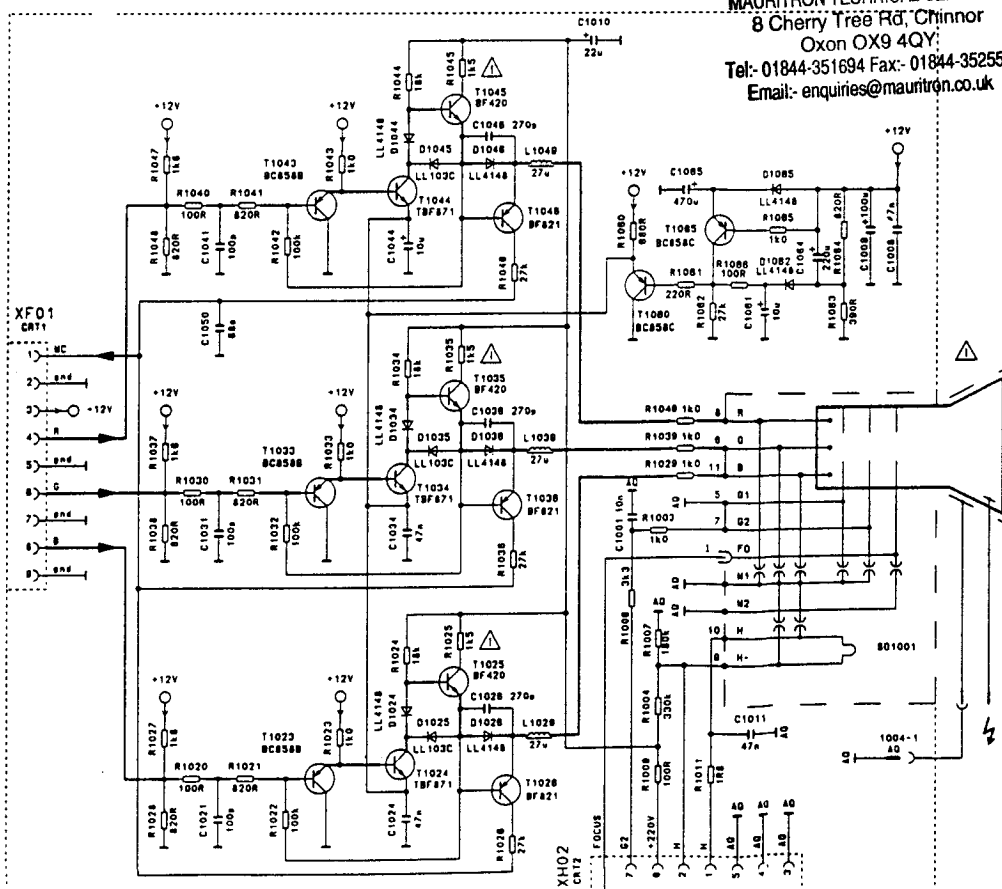
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



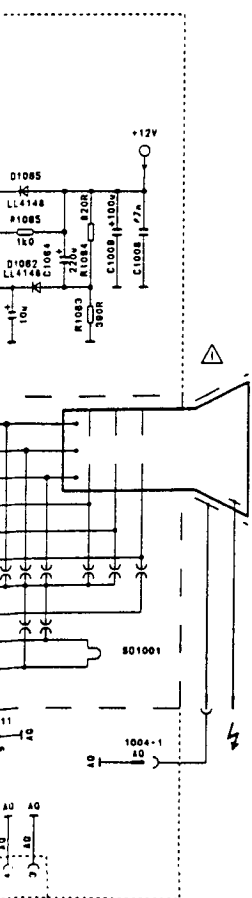
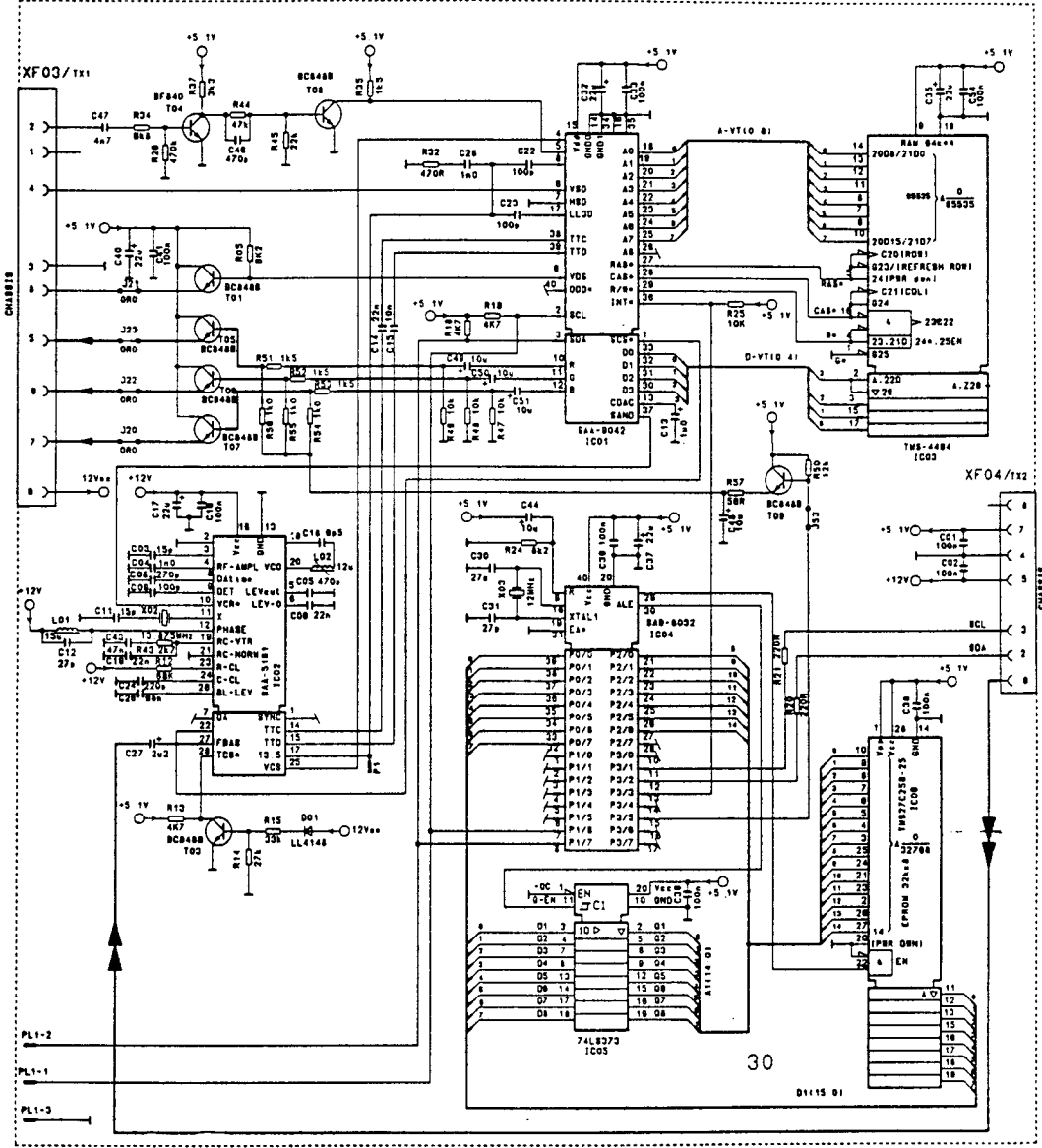
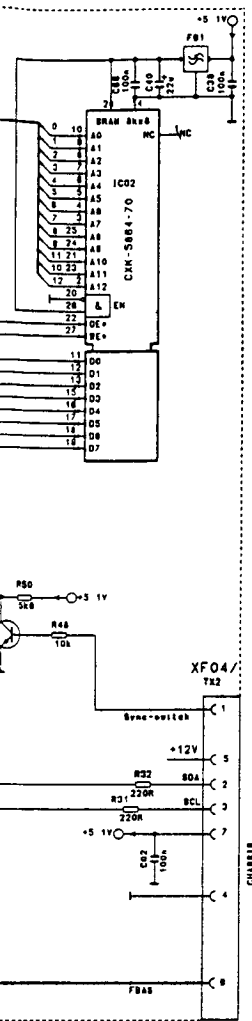
Telete



CRT Base Diagram

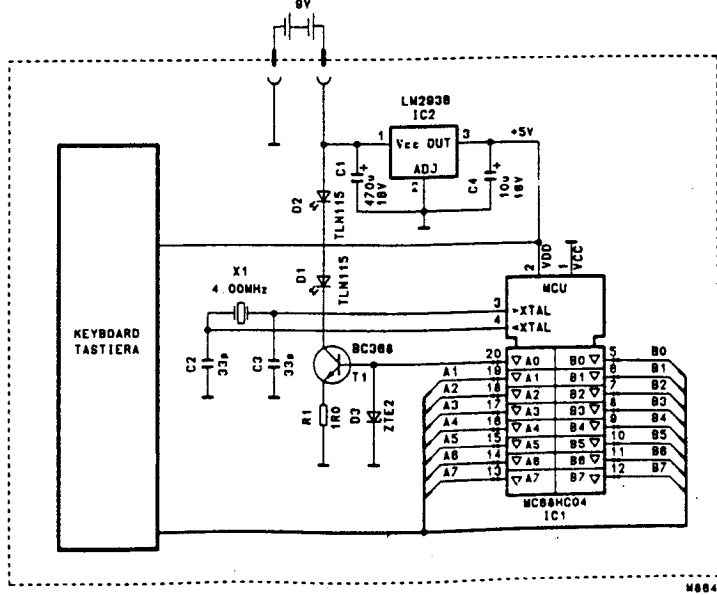


Teletext (5854 40 20) Diagram

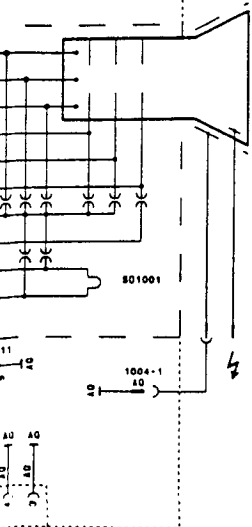


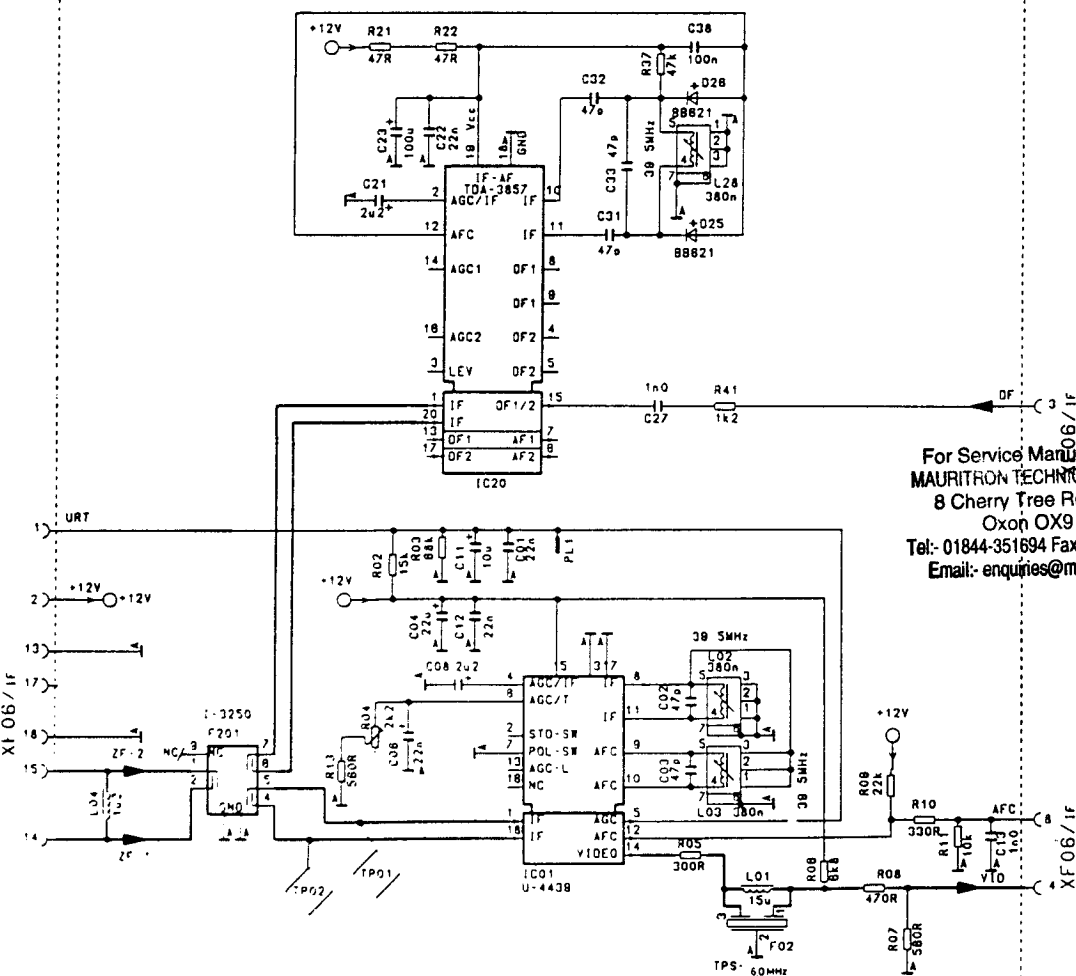
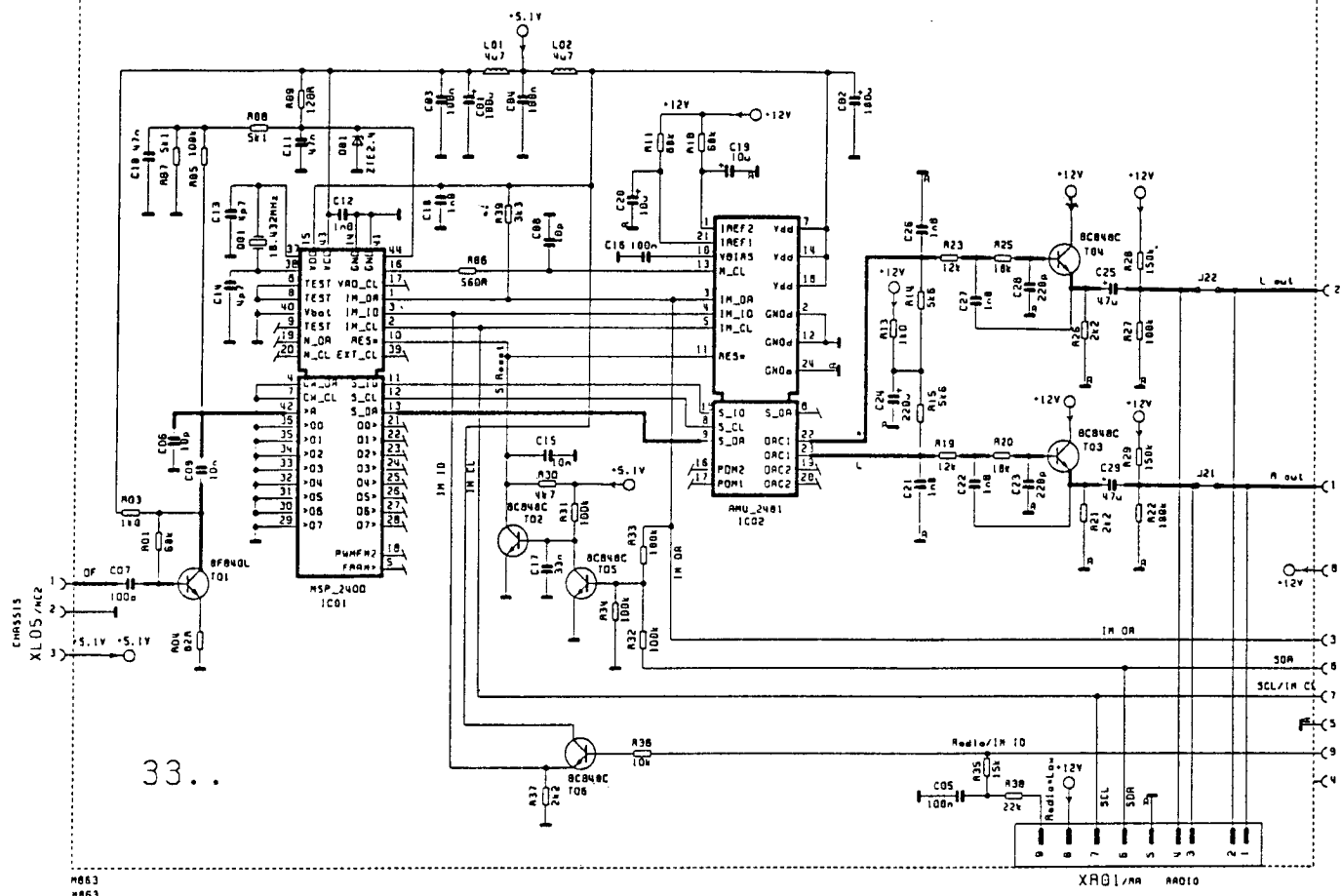
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd. Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

IRN3 Transmitter Diagram



CRT Base Diagram





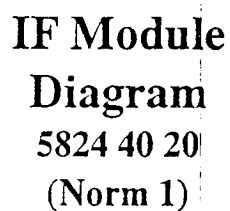
IF Modul
Diagram
5824 40 20
(Norm 1)

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

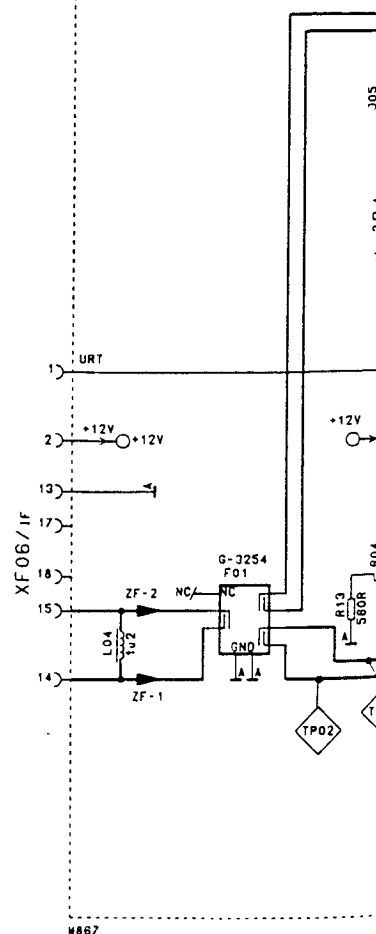


E
Di

• 12V



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

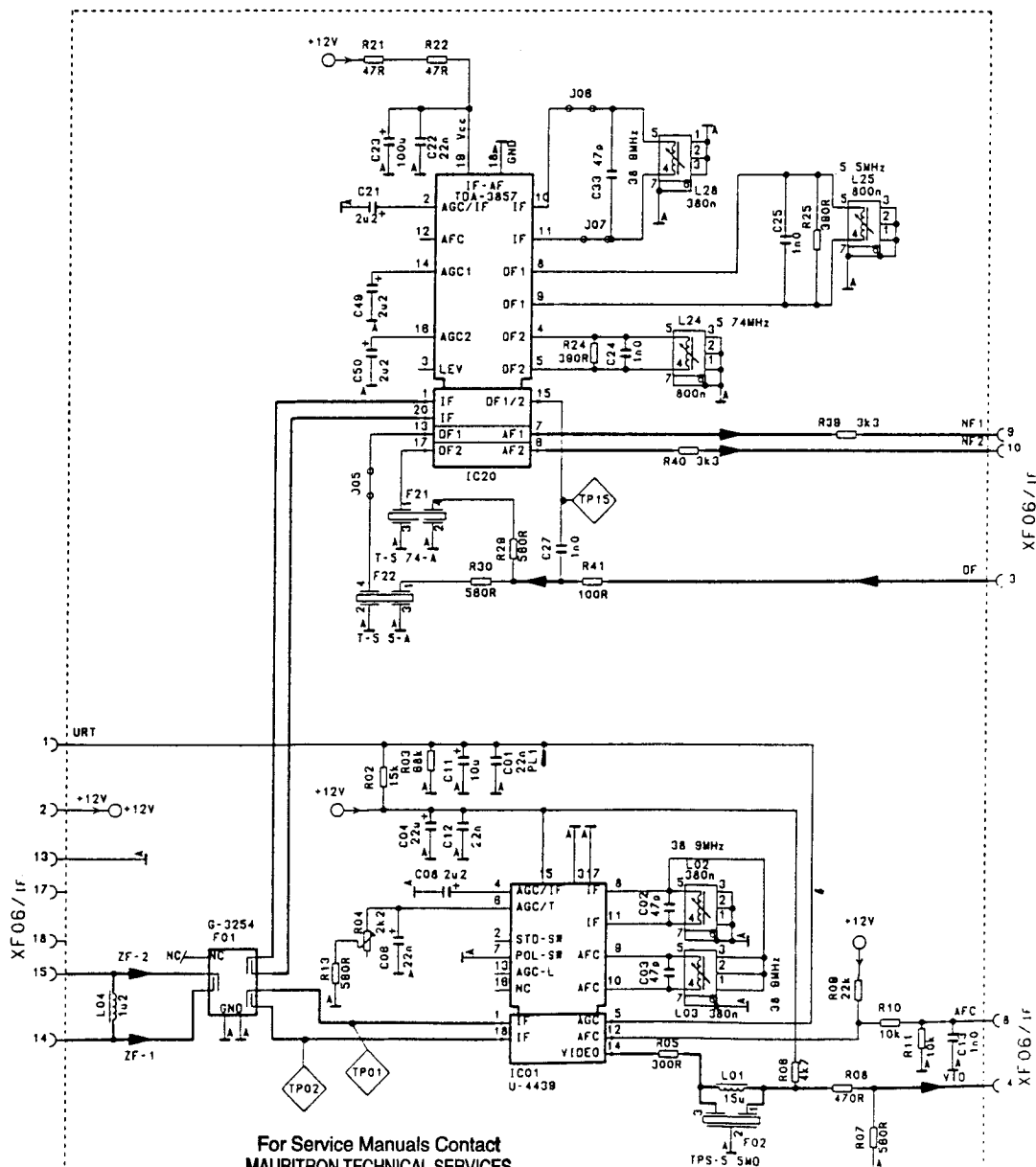
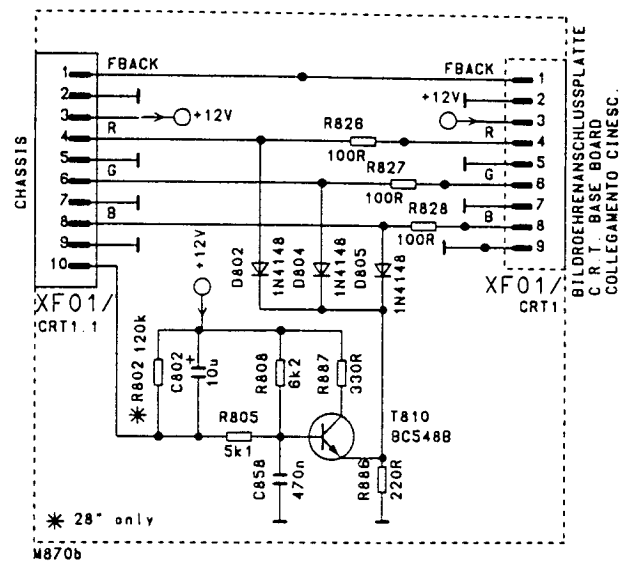


NICAM Diagram

BCL Board Diagram

IF Module Diagram 5825 40 40 (Norm BG, NICAM)

6911 33 20

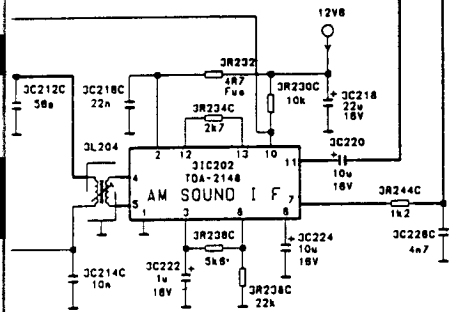


Transmitter Diagrams

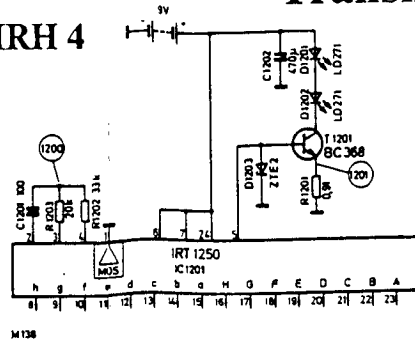
IRH

ram

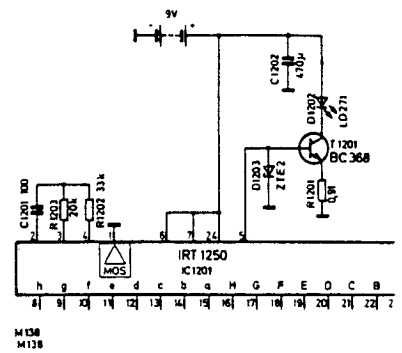
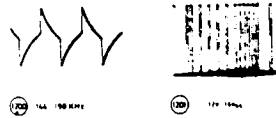
IF DEMODULATOR MODULE



IRH 4

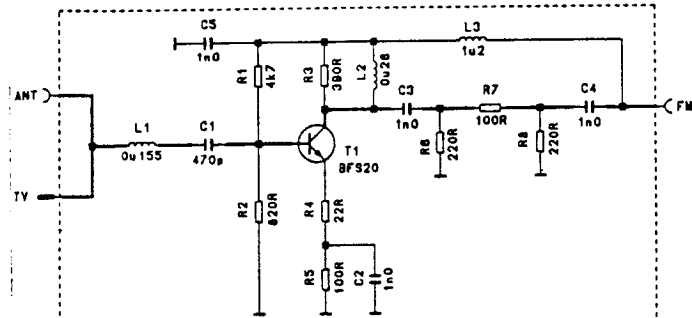


Waveforms



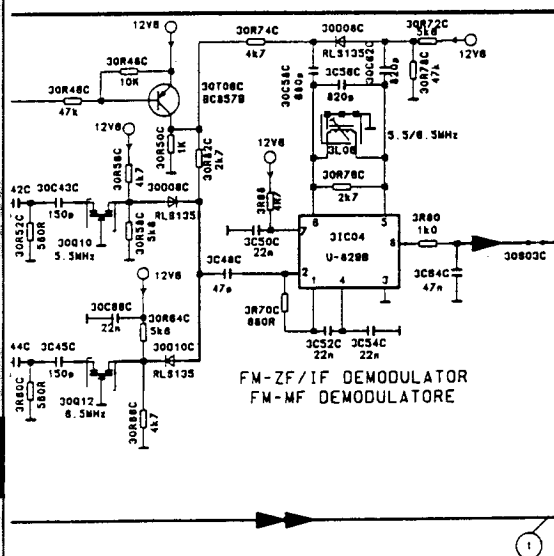
5859 03 25

Aerial Retailer Diagram



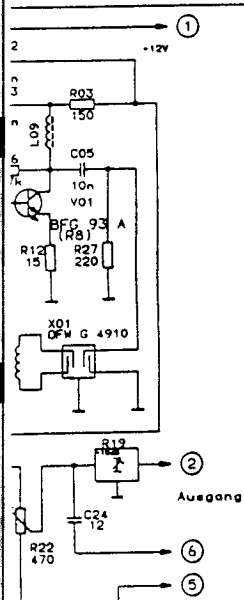
CHASSIS
KL07/1

gram



Switching Board Diagram

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

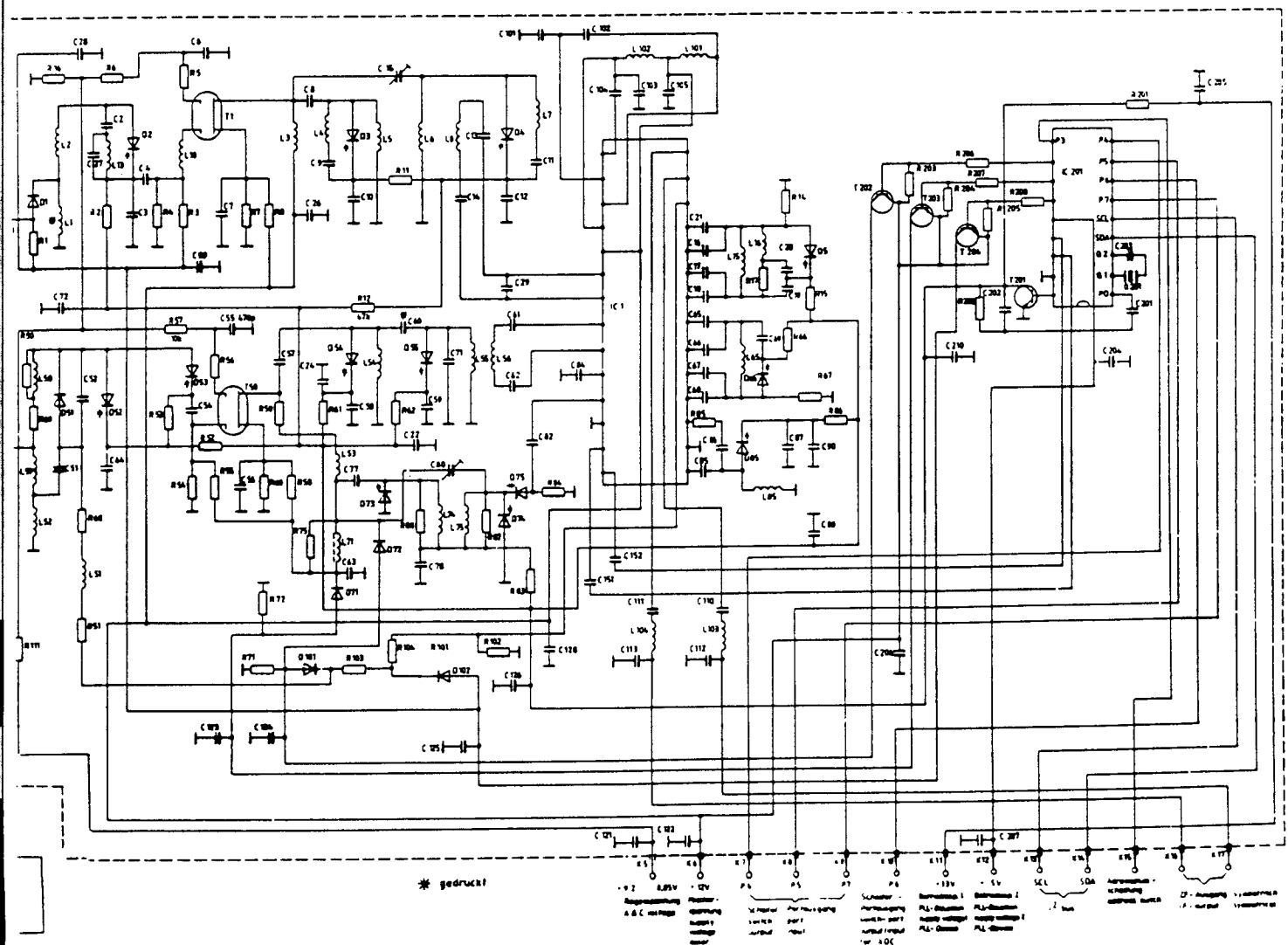
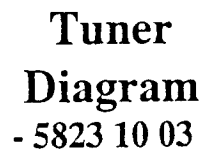
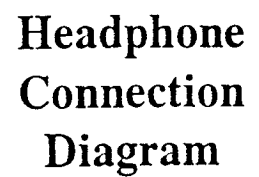


?

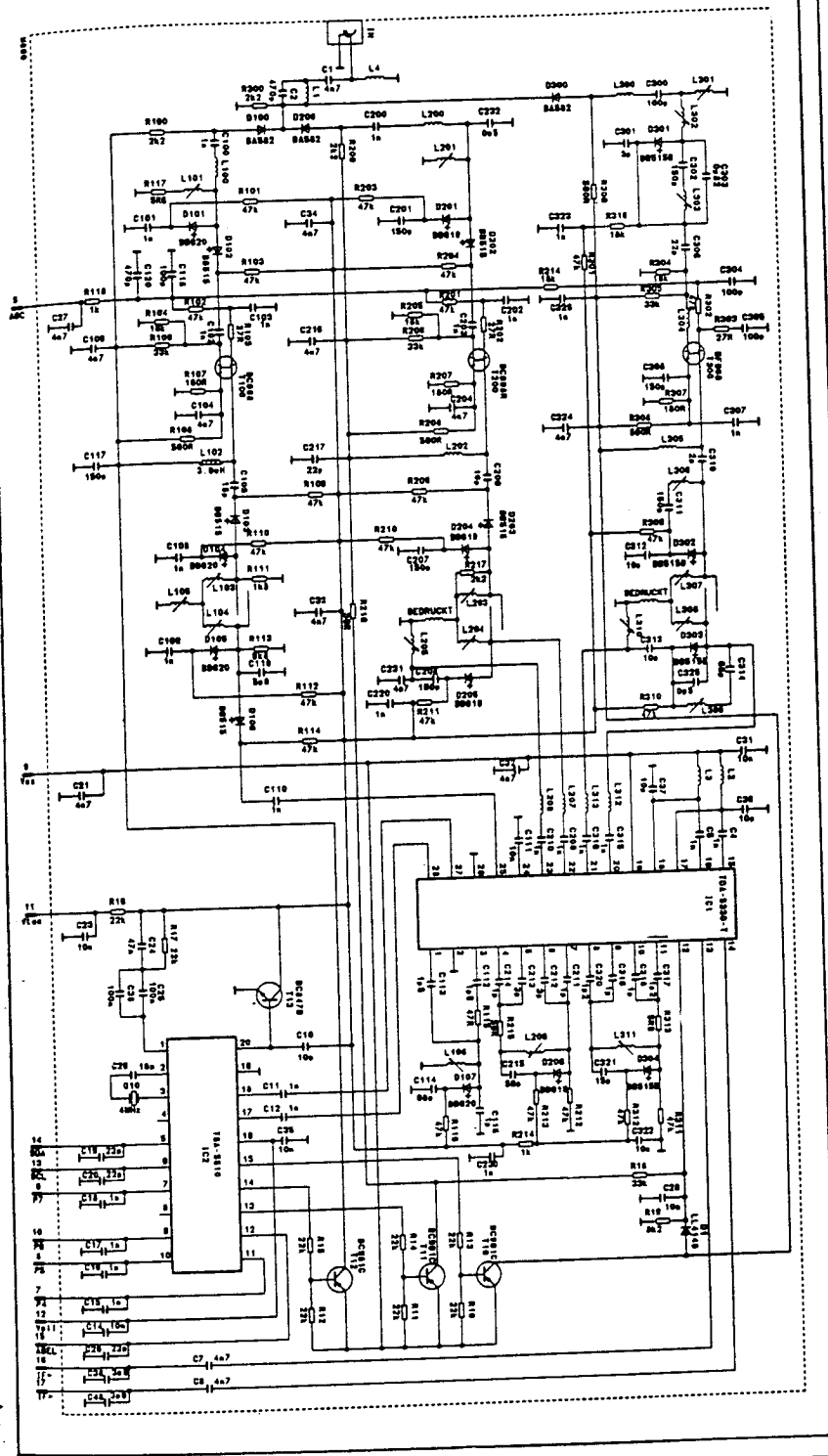
* gedruckt?

• 9.2	0.05 V	• 12 V
Range: 0.05 V		Function: square wave
A 0 (and 100)		Output: 100 V
		Unit: 100 V

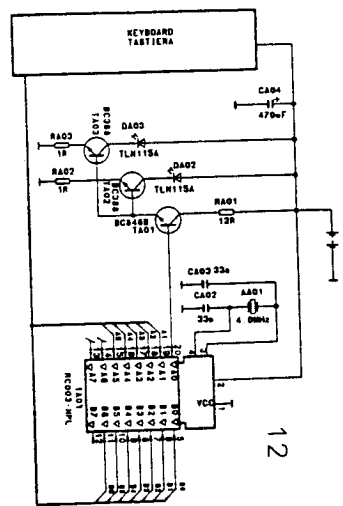
IRH 6



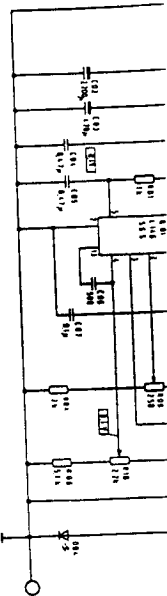
Tuner Diagram - 5823 10 02



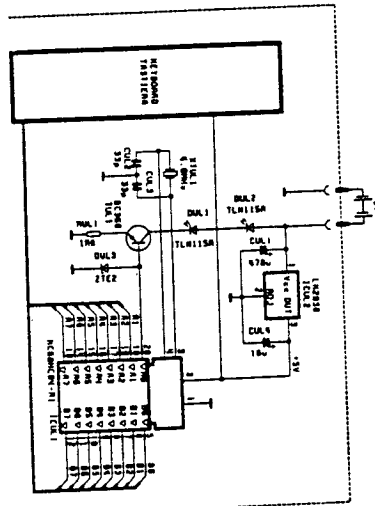
LM1/S Transmitter Diagram



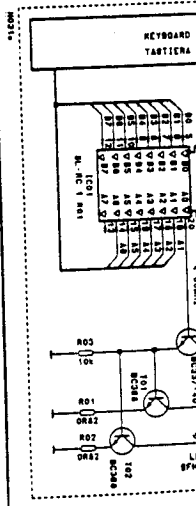
Mains Unit Diagram



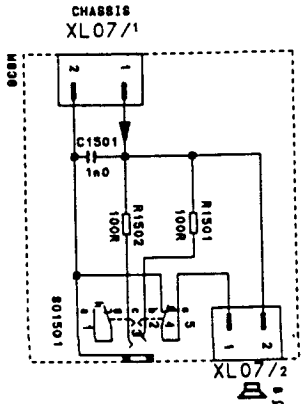
68090 VS Transmitter Diagram



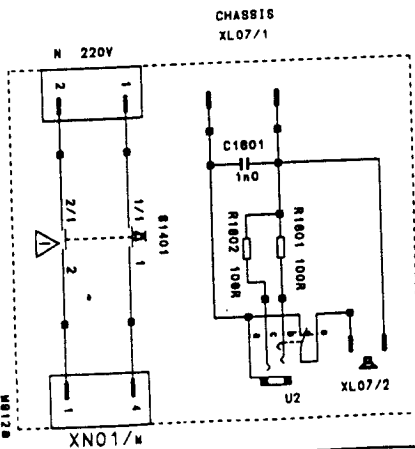
SLM1 Tra Diag



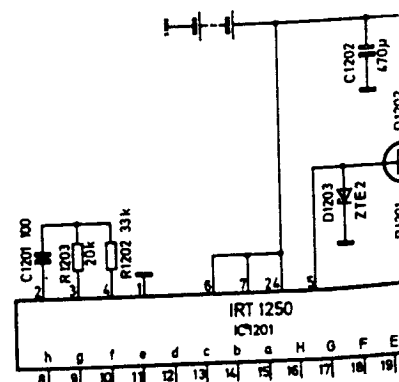
M887 Headphone Diagram



IFB 728 Diagram



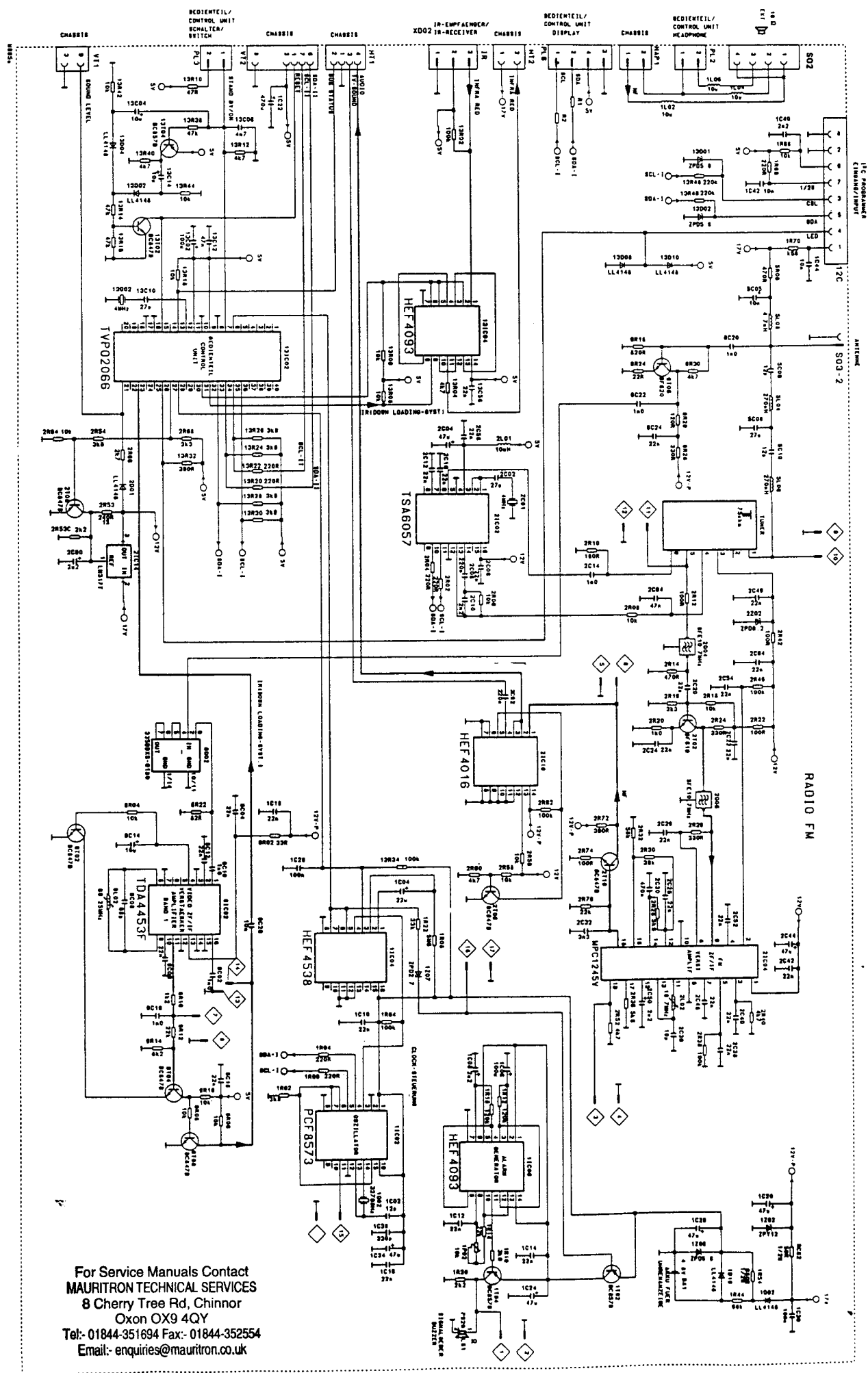
EM2 Transmitter D



[illegible][illegible][illegible][illegible]

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

gram



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