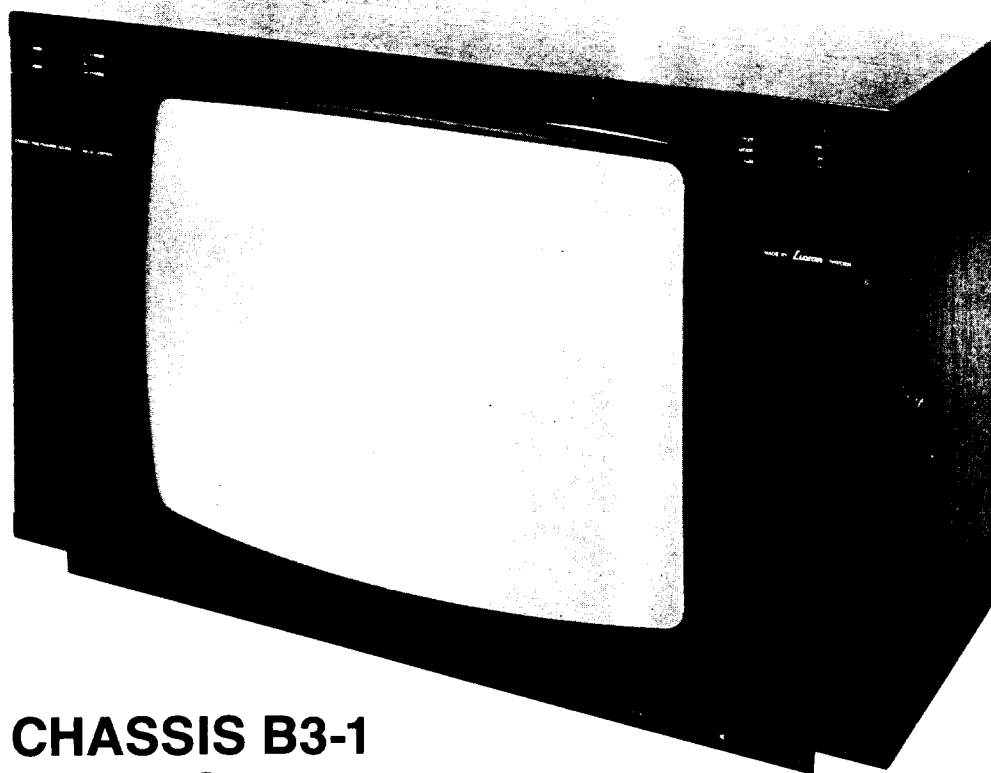


SERVICE MANUAL

LUXOR

LUXOR

8603



CHASSIS B3-1 STEREO

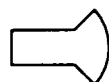
TYPE 180 5636 Ser. 1—2
6736 Ser. 1—2



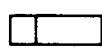
185—265 V/50 Hz
85 W (Normal)
75W (Min.), 135 W (Max.)



75 Ω coaxial



5636—51 cm/110°
6736—67 cm/110°



CHANNEL: 2—12, 21—69
CABLE TV: CH S1—S20



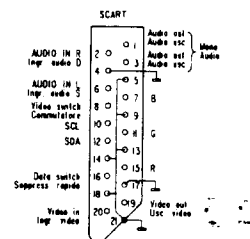
4 Ω /2x6 W



4 Ω /2x6 W



> 4 Ω



INNEHÅLLSFÖRTECKNING
 CONTENTS
 INHALTSVERZEICHNIS

Service­läge Service position Service­lage des emp­fänger	sidan 3 page seite	NTSC-modul NTSC module NTSC-Modul	21
Spräng­ritning Exploded view Spreng­zeichnung	5	SENSE-modul 50/60 Hz SENSE module SENSE-Modul	21
Reserv­dels­lista Spare parts list Ersatz­teilliste	5	FM ljudomkopplare 5,5—6,0/6,5 MHz FM Sound switch FM Tonschalter	21
Baskort Main P.C.board Basis­platine	8	Fjärr­kontroll Remote control Fern­steuerung	22
Bildrör­modul Picture tube connection Bildrör­reans­chluss	13	Kretskort fjärr­kontroll P.C.board remote control Fern­steuerung Platine	22
Hör­telefon­modul Phone module Kopfhörer-Modul	14	Block­schema Block diagram Block­schalt­bild	23
Nät­filter­modul Mains filter module Netz­filter­modul	14	Kabel­schema Cable diagram Kabel­schemas	24
Stereo­modul Stereo module Stereo-Modul	15	Trimnings- och justeringsanvisning Adjustment- and alignment instructions Justierungs- und abgleichenweisung	25 29 31
Manöver­panel Control panel Bedienungs­paneel	16	Kopplingsschemats uppbyggnad Explanations concerning the circuit diagram Aufbau des Schalt­schemas	33
Omkopplarmodul Switch module Schalter-Modul	16	Kopplingsschema Circuit diagram Schalt­schemas	36
Kontroll­modul Control module Bedienungs-Modul	17		
IR-mottagarmodul IR-receiver module IR-Empfänger-Modul	17		
AUX-driv­modul AUX drive module AUX-Treib­modul	18		
Text-TV-modul Teletext-module Videotext-Modul	18		
SECAM-modul SECAM module SECAM-Modul	20		
AM-ljud­modul AM sound module AM-ton Modul	20		

MOTTAGARENS SERVICELÄGE

Borttagande av bakstycket

Vrid fästena (A) ett kvarts varv, och lyft bort bakstycket.

Baskortets serviceläge

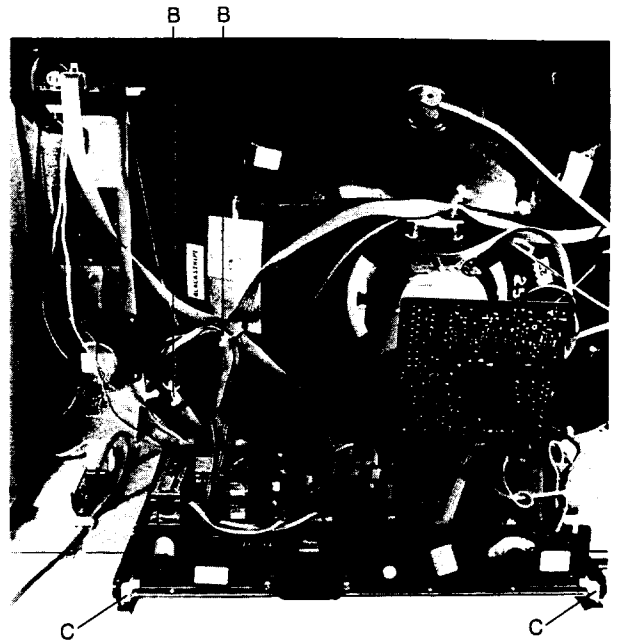
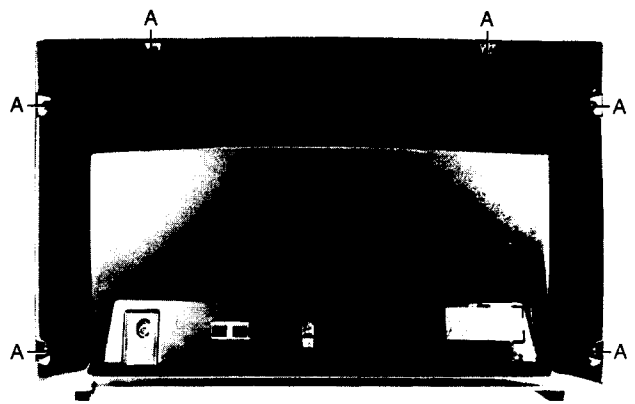
Öppna 2 st kabelklammer (B) vid bildröret.
Tryck ned de 2 vita tapparna (C) i ytterkant på chassits kortsidor, och drag ut detsamma.
Lyft i chassits ytterkant tills det glider ned i serviceläget (D).
Lyft eventuellt ut chassit ur geidrarna genom att trycka chassit i sidled när det är i utdraget läge.
När chassit återställs till normalläge inskjutes det tills bägge tapparna (C) snäpper i sina fästlägen. Lås fast kablarna med kabelklammerna (B) (SEMKO-krav).

Borttagande av panel

Tryck de två plasttungorna (E), på panelens undre kant, uppåt. Skjut försiktigt panelen framåt ut ur lådan.

Borttagande av högtalare

Skruva bort skruvarna och lyft ut högtalaren.



SERVICE POSITION

Removal of back cover

Give the turn-buckle studs (A) a quarter turn. Lift out the back cover.

Service position of main P.C. board

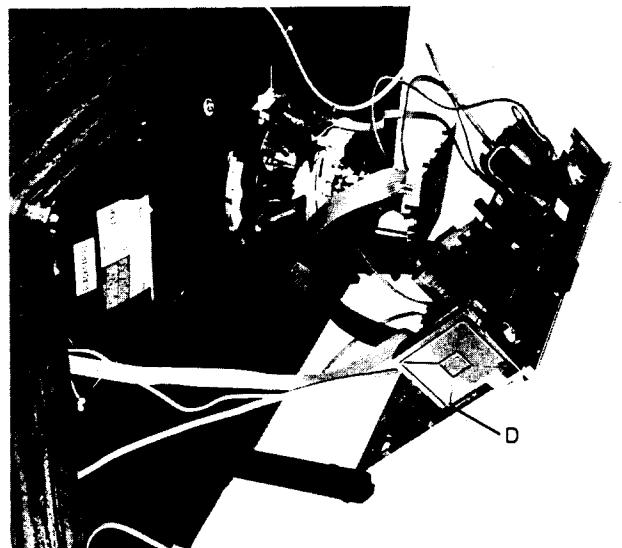
Open the two plastic cable clamps (B) at the picture tube.
Press down the two white plastic pins (C) located at the outer edge of the shortsides of the chassis and pull out the chassis.
Lift on the outer edge of the chassis until this glides down into service position (D).
When required, remove the chassis from the slider guides by pressing the chassis laterally when it is in pulled-out position. When returning the chassis to its normal position, it should be pushed in until both the plastic pins (C) click into their fastening positions. Secure the cables with the cable clamps (B).

Removal of control panel

Press the two plastic fastener (E) located on the underside upwards. Press the panel carefully forward out of the cabinet.

Removal of the speakers

Remove the screws and lift out the speakers.



SERVICELAGE DES EMPFÄNGERS

Entfernung der Rückwand

Drehen Sie die beiden Befestigungsschrauben (A) eine viertel Umdrehung. Klappen Sie die Rückwand an der oberen Seite heraus; danach lässt sich die Rückwand aus der untern Halterung herausheben.

Servicestellung der Basisplatte

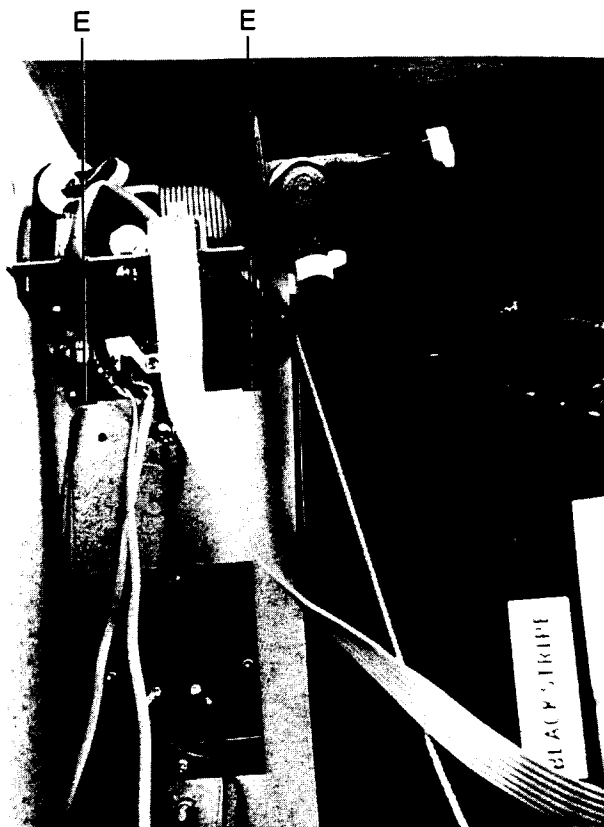
Öffnen Sie die beiden Kabelklammern (B) an der Bildröhre. Drücken Sie die beiden weissen Zapfen (C) an den Aussenseiten des Chassis nieder und ziehen Sie das Chassis heraus. Heben Sie das Chassis an den Aussenseiten an, bis es in die Service-stellung hineingleitet (D). Wenn Sie das Chassis eventuell ganz herausheben wollen, müssen Sie diese nun seitlich soweit verschieben, bis es aus seiner Halterung herausgeht. Wenn Sie das Chassis wieder in seine Normalstellung bringen, müssen Sie es soweit hineinschieben, bis beide Zapfen (C) fest einschnappen. Befestigen Sie danach die Kabel mit den Kabelklammern (B). (Sicherheitsvorschrift)

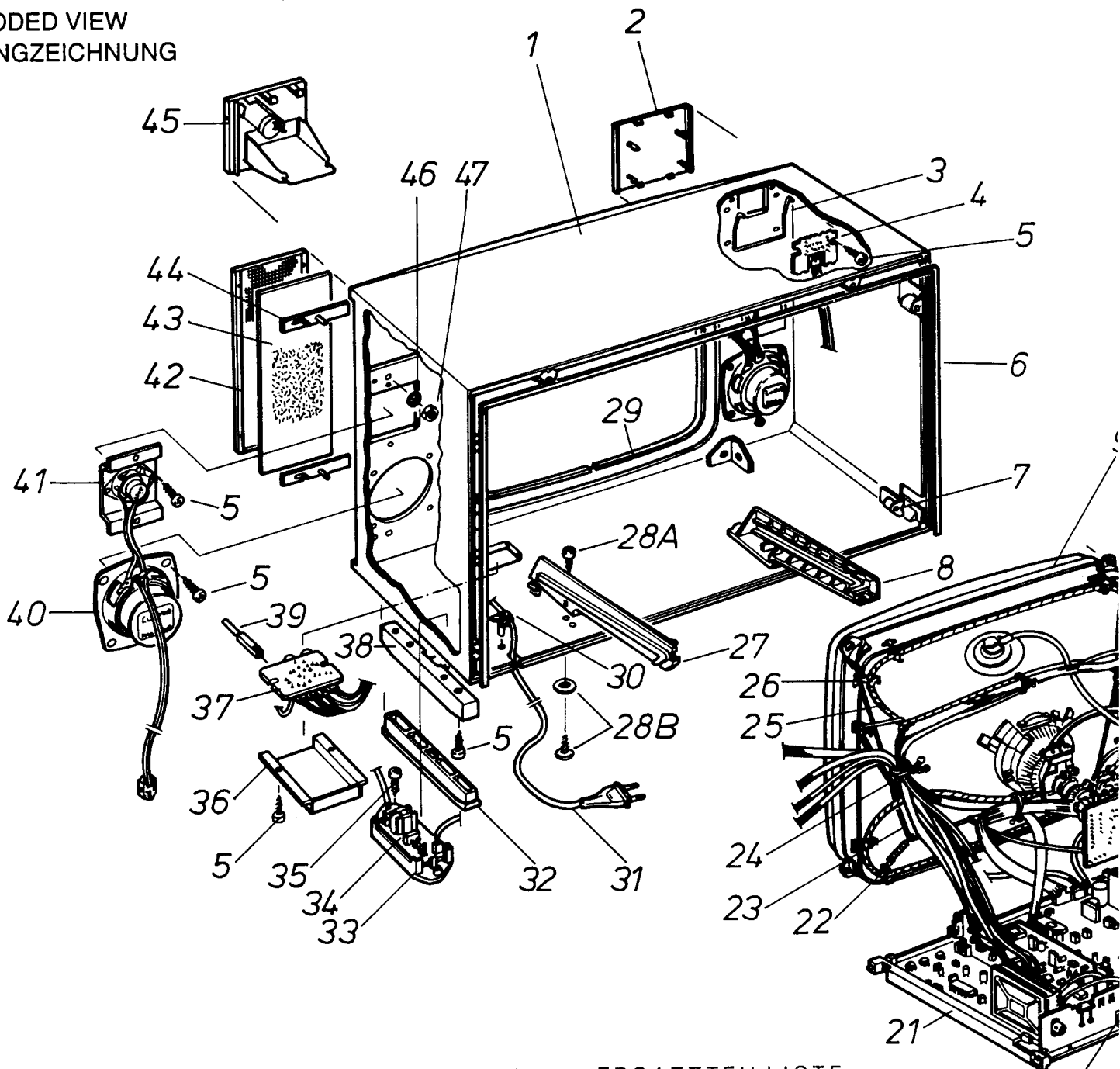
Entfernung der Bedienungseinheit

Drücken Sie die zwei Zungen (E) an der unteren Kante der Bedienungseinheit aufwärts. Schieben Sie vorsichtig die Bedienungseinheit vorwärts aus dem Gehäuse.

Herausnahme der Lautsprecher

Entfernen Sie die Schrauben und heben Sie die Lautsprecher heraus.





RESERVDIELSLISTA

V. g. uppgäve alltid vid beställning:
 Artikelnummer, benämning, typ och serie.

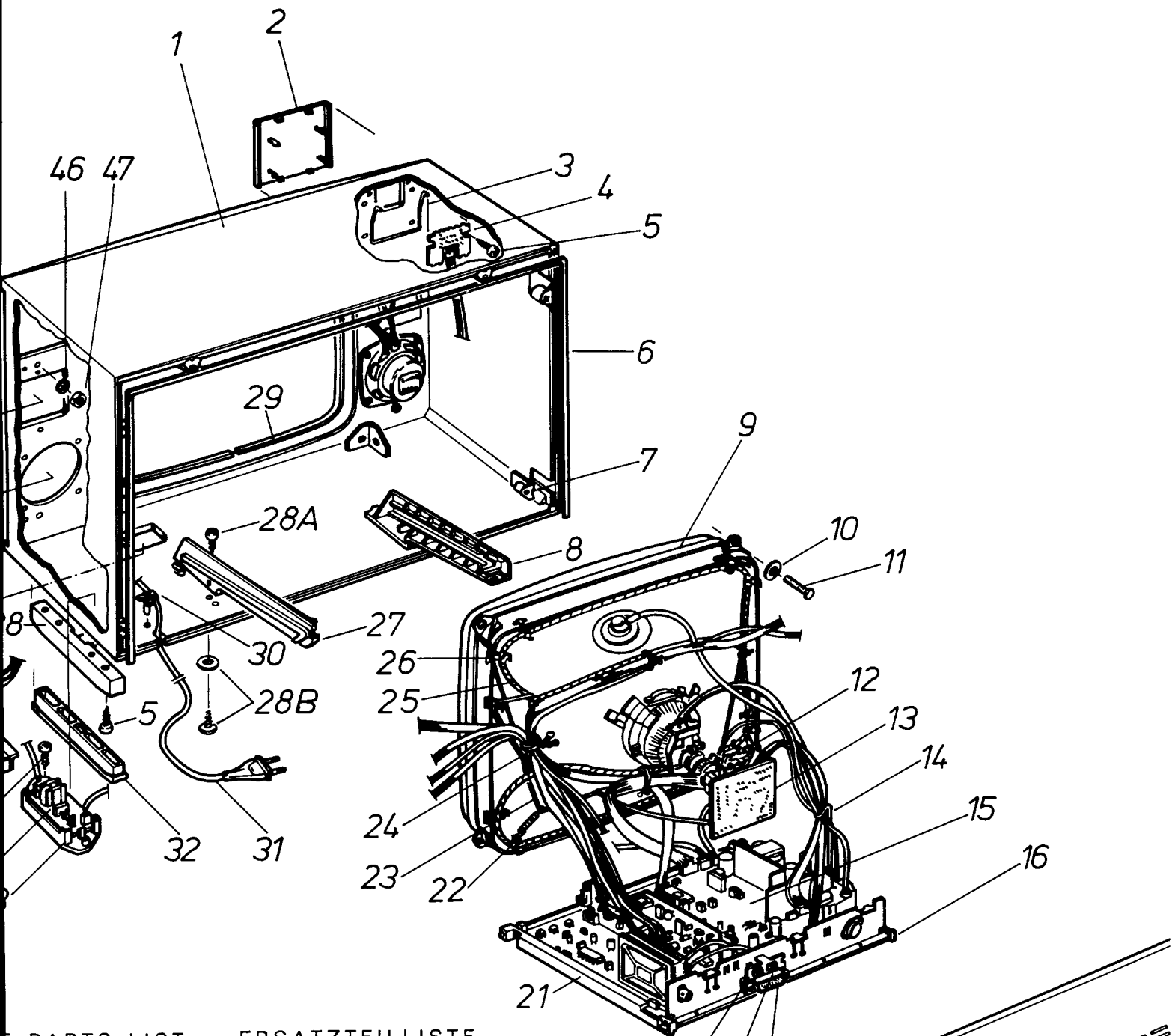
SPARE PARTS LIST

When ordering please always state:
 Part No, description, model and series.

ERSATZTEILLISTE

Bei Bestellung bitte stets angeben:
 Artikelnummer, Bezeichnung, Gerätetyp und Serie.

Pos.	Part No	Description	Pos.	Part No	Description
1	40 05636-14	5636 Cabinet, dark oak	8	53 00150-01	Guide, left
	40 05636-16	5636 Cabinet, beech	9	65 00059-01	5636 Pict. tube 560 FZB 22-TC01
	40 06736-14	6736 Cabinet, dark oak		65 00056-01	6736 Pict. tube 670 EGB 22-TC01
	40 06736-16	6736 Cabinet, beech	10	49 30012-11	Washer 6.1x20x2
2	53 00155-10	Decorating plate	11	50 20022-10	Screw M6 SF-TT 5x12
3	47 80032-01	Lock spring decot. plate	12	52 20013-01	Wire tie
4	55 20969-01	Indication module	13	55 21103-11	Pict. tube module
5	51 10787-10	Screw RXS B8x13	Alt.	55 20874-11	Pict. tube module
6+20	53 82039-01	Foamed plastic list 2.2m	14	47 80031-01	Cable holder
7	53 00154-01	Bracket back cover x4 (to june -84)(see pos 17,18)	15	55 30870-21	Main board ser. 1. (To apr.-84. With teletext module)
	53 30640-01	Bracket back cover x6 (from june -84)(see pos 17,18)		55 30870-21E	Main board ser. 2 (from maj-84)
				55 30870-21G	Main board ser. 2 (from nov-85)



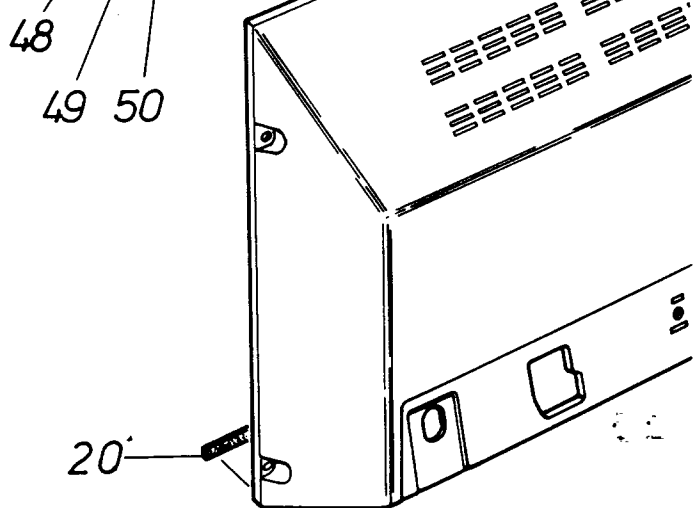
THE PARTS LIST

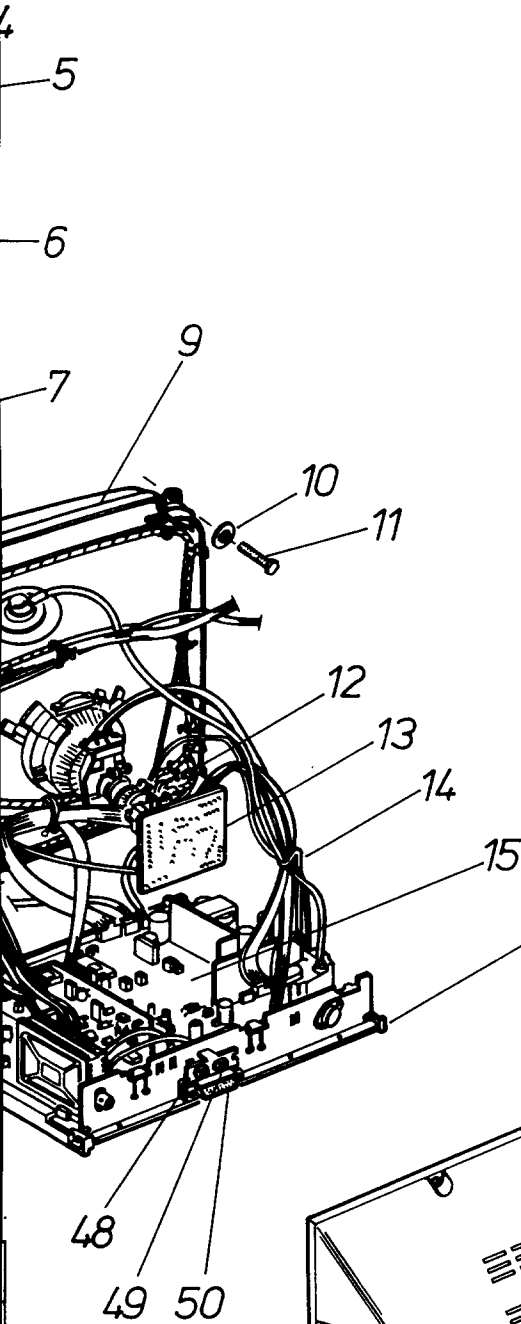
Ordering please always state:
Description, model and series.

ERSATZTEILLISTE

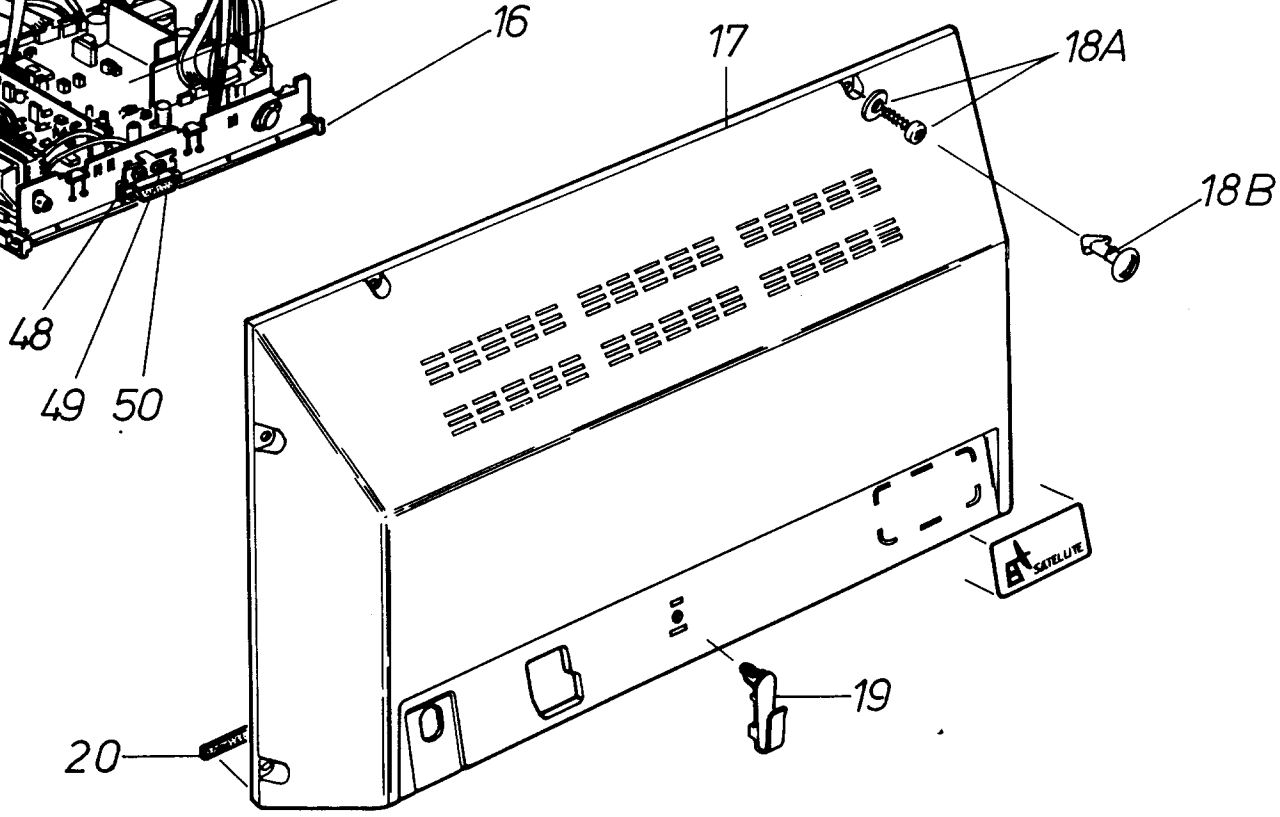
Bei Bestellung bitte stets angeben:
Artikelnummer, Bezeichnung, Gerätetyp und Serie.

Pos.	Part No	Description
8	53 00150-01	Guide, left
9	65 00059-01	5636 Pict. tube 560 FZB 22-TC01
	65 00056-01	6736 Pict. tube 670 EGB 22-TC01
10	49 30012-11	Washer 6.1x20x2
11	50 20022-10	Screw M6 SF-TT 5x12
12	52 20013-01	Wire tie
13	55 21103-11	Pict. tube module
Alt.	55 20874-11	Pict. tube module
14	47 80031-01	Cable holder
15	55 30870-21	Main board ser. 1. (To apr.-84. With teletext module)
	55 30870-21E	Main board ser. 2 (from maj-84)
	55 30870-21G	Main board ser. 2 (from nov-85)





Pos.	Part No	Description
15	55 30870-28	Main board Germany ser. 1. (To april-84. With teletext module.)
	55 30870-29	Main board Great Brit.(ser.1), with Teletext module
	55 30870-29E	Main board GB (ser. 2) with Teletext module
	55 30870-29G	Main board GB (ser. 2), with Teletext mod.(to feb.-85)
(15)	55 20927-01	STEREO module (to sept. -84)
	55 20927-11	STEREO module (from sept.-84)
(15)	55 20875-01	Teletext module,Scandinavia (to nov. -84)
	55 20875-11	Teletext module,Scandinavia (from nov. -84)
	55 20875-08	Teletext module,Germany (to nov. -84)
	55 20875-18	Teletext module,Germany (from nov. -84)
	55 20875-09	Teletext module,Great Britain (to nov. -84)
	55 20875-19	Teletext module,Great Britain (from nov. -84)
	55 20875-16	Teletext module, Italy
16	53 10024-01	Guard list, right
17	40 45636-01	5636 Back cover (to june -84) (see pos 7,18)
	40 45636-02	Back cover (from june-84) (see pos 7,18)
	40 46736-01	6736 Back cover (to june-84) (see pos 7,18)
	40 46736-02	Back cover (from june-84) (see pos 7,18)



Pos.	Part No	Description	Pos.	Part No	Description
18A	49 10024-07	Washer 5.3x12x1 (x4) (to june -84)(see pos 7,17)		-40	, Finland
A	51 10787-07	Screw RXS B8x13 (x4) (to june-84)(see pos 7,17)		-60	, Italy
B	53 40006-01	Turnb.stud back cov. (x6) (from june -84)(see pos 7,17)		-80	, Germany
				-90	, Great Britain
19	53 00162-01	Plastic hook			<u>Accessories</u>
20+6	53 82039-01	Foamed plastic list 2.2m	210 0023-01		Satellite transmit., kit
21	53 10025-01	Cover list	210 0024-01		5.5/6.0 MHz soundswitch, kit
22	47 00115-01	Drawspring earthing wire	210 0024-02		5.5/6.5 MHz soundswitch, kit
23	43 01579-01	5636 Earthing wire	210 0025-01		VCU (Video Control Unit)
	43 01577-01	6736 Earthing Wire	210 0026-01		STEREO kit
24	52 20020-01	Wire tie	210 0027-01		NTSC + SENSE module, kit
25	59 30056-02	5636 Degaussing Coil	210 0028-01		AM sound module, kit
	59 30067-01	6736 Degaussing Coil	210 0029-01		AUX drive module, kit
26	52 20043-02	Holder Degaussing Coil	55 20935-01		AUX drive module
27	53 00151-01	Guide, right	210 0030-01		SECAM-PAL module, kit
28a	51 60001-10	Screw RXSL 10x16	210 0032-01		Universal adaptor (Scart), kit
b	49 11161-11	Washer 4.5x15x1.25	210 1002-01		Teletext kit Sweden
b	51 10858-10	Screw RXS B8x25			
29	40 10063-01	5636 Pict. tube strip	55 20875-11		Teletext module Sweden
	40 10062-01	6736 Pict. tube strip	210 1002-06		Teletext kit Italy
30	52 20042-01	Cable clamp	55 20875-16		Teletext module Italy
31	43 60395-01	Mains cable	210 1002-08		Teletext kit Germany
	43 60651-01	Mains cable Great Britain	55 20875-18		Teletext module Germany
32	40 30008-01	Foot	210 1002-09		Teletext kit Great Britain
33	53 30257-01	Holder mains filter	55 20875-19		Teletext module Great Britain
34	55 20876-01	Mains filter module	66 76736-10		Operating instructions
35	51 10799-10	Screw RXS B 6x13	66 76734-90		Operat. instr. Great Britain
36	44 20794-01	Cover phone module	69 00077-01		5636 TV stand compl.
37	55 20980-01	Phone module (to june-85)	69 00078-01		6736
	55 21244-01	Phone module (from june-85)	40 20089-01		5636 Bar
38	40 80039-01	Holder stands	40 20089-02		6736
39	42 70101-02	Button phone modul	40 20088-01		Foot
40	48 04704-01	Loudspeaker 10 cm	40 30012-01		Link roller kit
41	48 02214-01	Tweeter set	40 30028-01		Mounting accessories
42	40 55636-05	5636 Grille loudspeaker	210 0033-15		Adjustable stand, Black
	40 56736-05	6736 Grille loudspeaker	-17		, Silver
43	40 65636-01	5636 Speaker protection	-19		, White
	40 66736-01	6736 Speaker protection	40 20090-15		Bar, side piece, Black
44	40 50119-01	Holder speaker grid	-17		, Silver
45	56 96736-01	Control panel, assy	-19		, White
46	49 60023-15	Washer 5.3x10x0.6	40 20091-15		, centre piece, Black
47	50 12112-10	Nut M5	-17		, Silver
48	44 30533-01	Bracket speaker connector	-19		, White
49	43 60286-01	Connector external speak.	40 20097-15		Foot, Black
50	43 60318-01	21-pol connector AV	-17		, Silver
	55 20927-11	STEREO module	-19		, White
	210 1001-10	Remote control, Sweden	40 30012-01		Link roller kit
	-25	, Norway	40 30039-01		Mounting accessories
	-35	, Denmark	210 0008-02		5636 Video shelf
			-01		6736

BASKORT

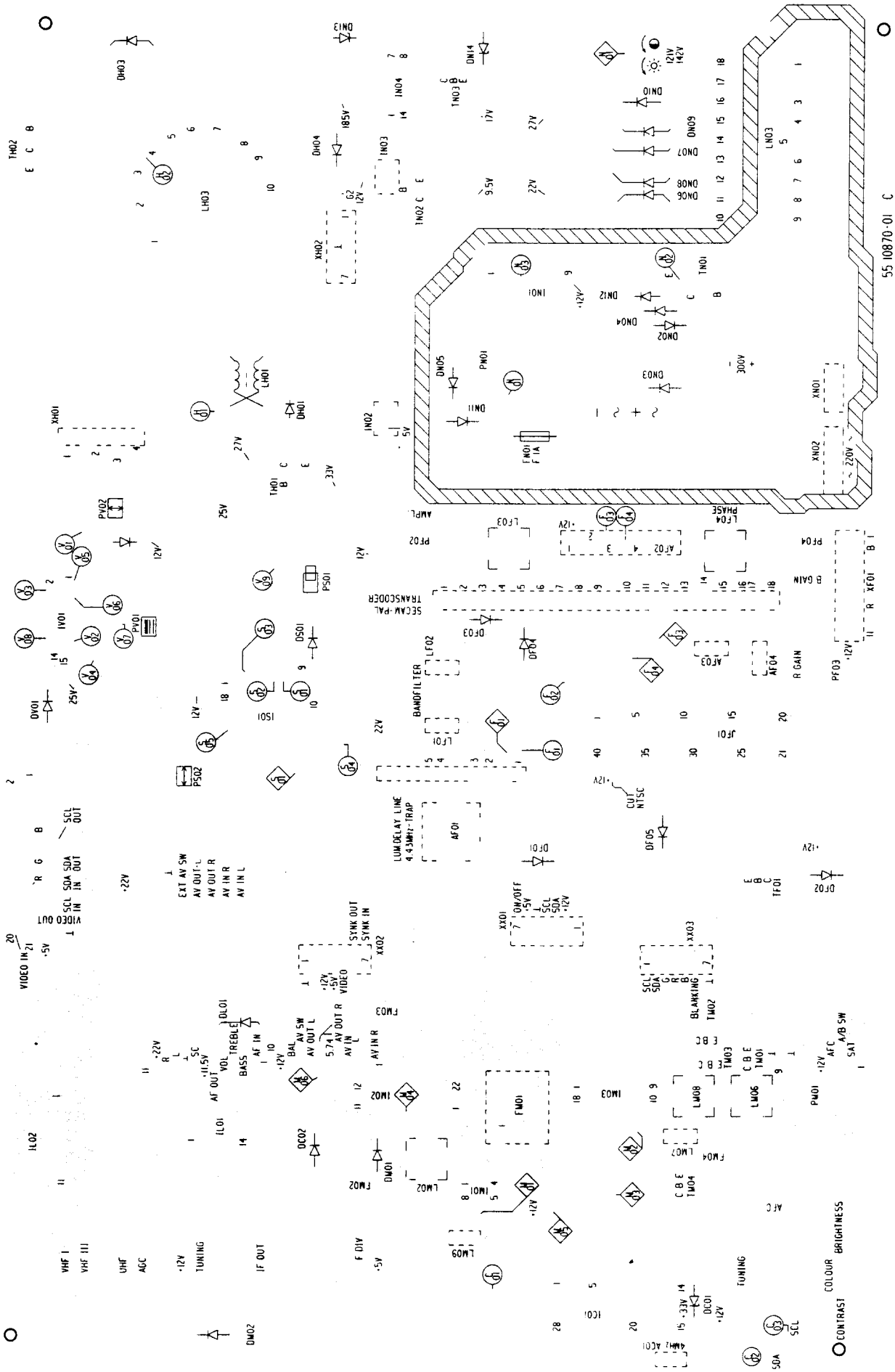
ART. NR 55 30870-21 (Ser. 1 Svensk Text-TV)
 55 30870-28 (Ser. 1 Tysk Text-TV)
 55 30870-29 (Ser. 1 Engelsk Text-TV)

MAIN P.C. BOARD

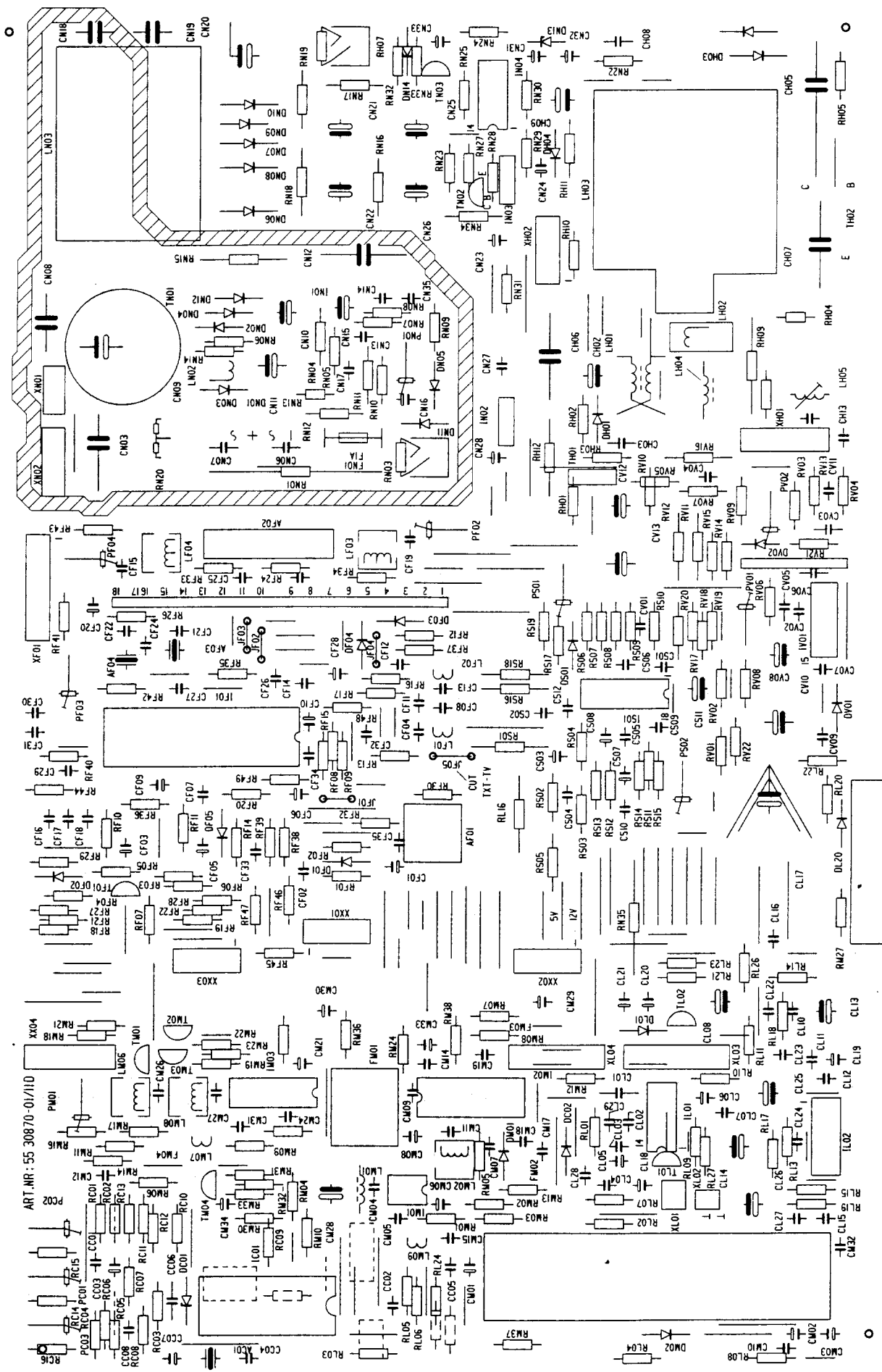
PART NO 55 30870-21 (Ser. 1 Swedish Teletext)
 55 30870-28 (Ser. 1 German Teletext)
 55 30870-29 (Ser. 1 English Teletext)

BASISPLATINE

ART. NR 55 30870-21 (Ser. 1 Swedish Videotext)
 55 30870-28 (Ser. 1 Deutsch Videotext)
 55 30870-29 (Ser. 1 English Videotext)



8
 FOLIESIDA
 PRINTED SIDE
 LÖTSEITE



ART. NR.: 55 30870-01/110

KOMPONENTSIDA
 COMPONENT SIDE
 BESTÜCKUNGSSEITE

BASKORT

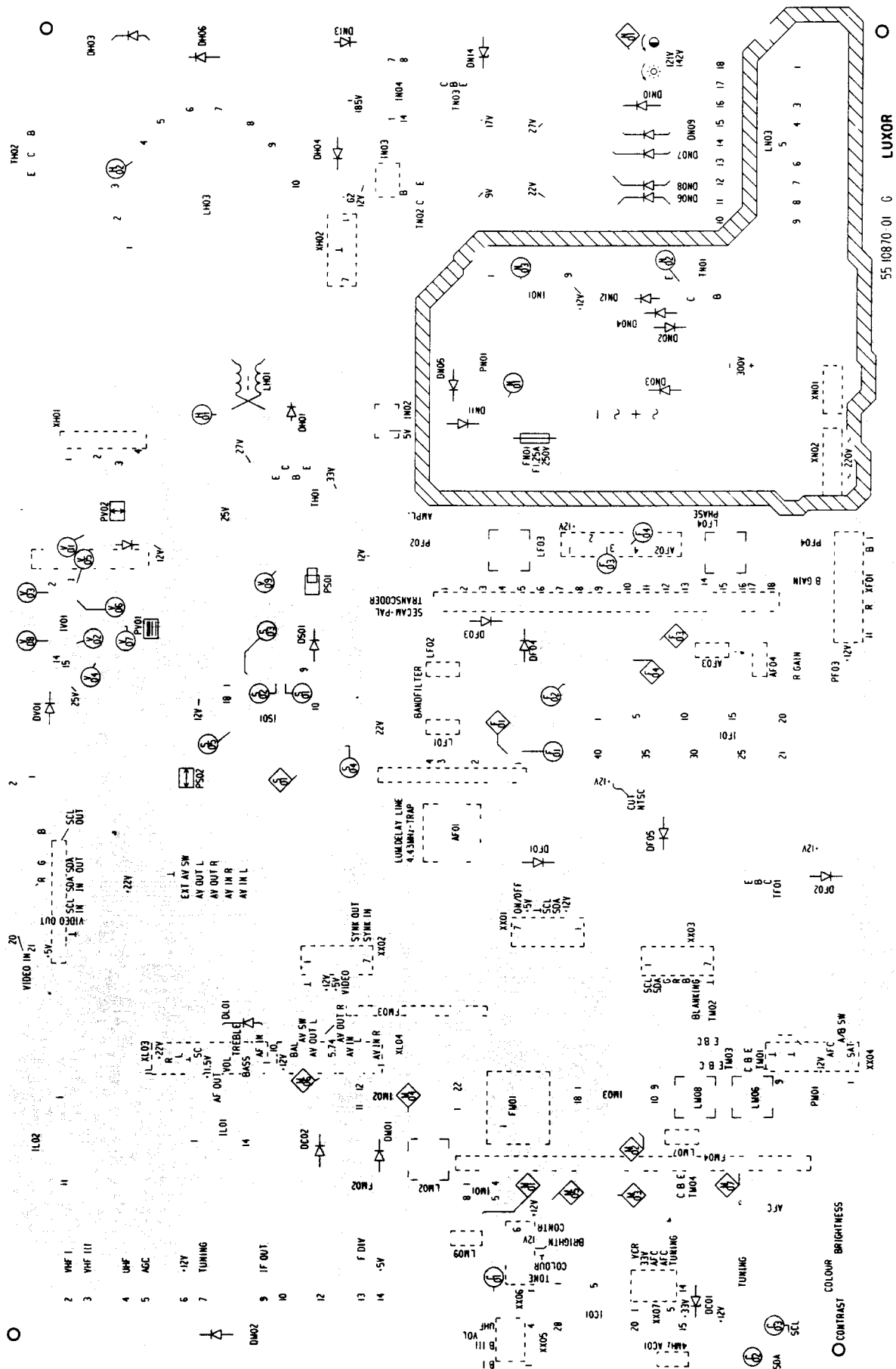
ARTIKEL NR 55 30870-21 E (Ser. 2 Från maj -84)
 55 30870-21 G (Ser. 2 Från nov. -84)
 55 30870-29 E/G (Ser. 2 England)

MAIN P.C. BOARD

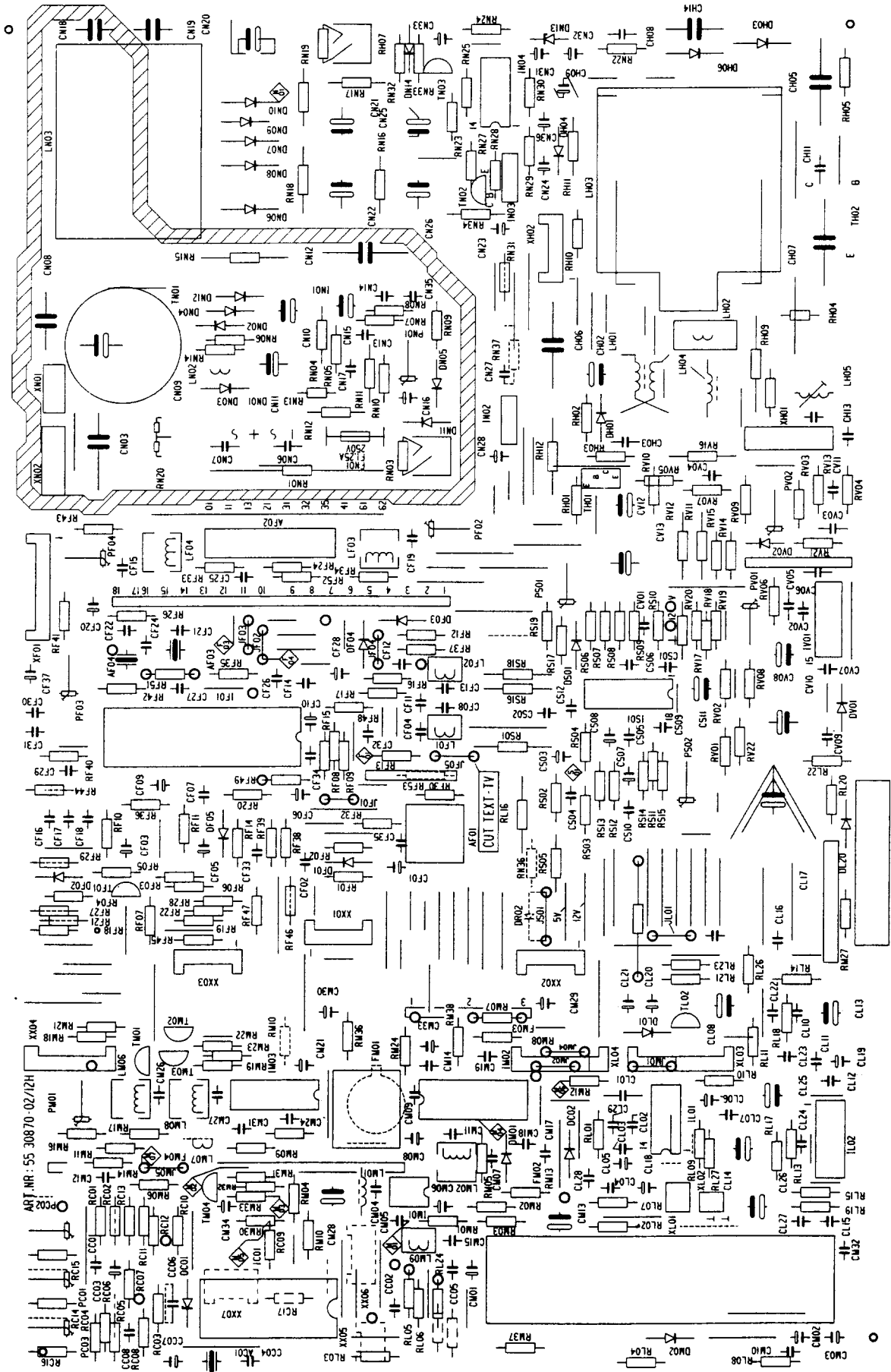
PART NO 55 30870-21 E (Ser. 2 From May -84)
 55 30870-21 G (Ser. 2 From Nov. -84)
 55 30870-29 E/G (Ser. 2 England)

BASISPLATINE









ARTIKEL NR 55 30870-21 E (Ser. 2 von May -84)
 55 30870-21 G (Ser. 2 von Nov. -84)
 55 30870-29 E/G (Ser. 2 England)



FOLIESIDA
 PRINTED SIDE
 LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
 COMPONENT SIDE
 BESTÜCKUNGSSEITE

					
TF01	BC 558 B	63	10041-01		
TH01(Ser1)	RD419	63	20041-01		
01(Ser2)	BD 387	63	20095-01		
02	BU 208 AL	63	20070-01		
	(ALT.	63	20011-01)		
TL02	RC 548 B	63	10056-01		
TM01,02	RC 558 B	63	10041-01		
03,04	RC 548 B	63	10056-01		
TN01	RU 208 AL	63	20070-01		
02	RC 548 B	63	10056-01		
03	RF 493 S	63	00064-01		
					
DC01	ZPD 33 V	63	40087-01		
02	LN 4148	63	08824-01		
DF01-05	LN 4148	63	08824-01		
DH01	LN 4448	63	40054-01		
03	BY 228	63	40214-01		
04	BA 159	63	08751-01		
05	HR 812	63	40058-01		
06	BY 299	63	40080-01		
DL01,20	LN 4148	63	08824-01		
DM01,02	LN 4148	63	08824-01		
DN01	B250 C1500/1000	63	40213-01		
02,04,11	LN 4007 EM 513	63	40193-01		
03,05,09	MR 812	63	40058-01		
06,07,08	MR 852	63	40074-01		
10	BY 299	63	40080-01		
12	BA 159	63	08751-01		
13	BZX 79 C 20	63	40029-01		
14	RZX 79 C8 V2	63	08732-01		
DS01	LN 4148	63	08824-01		
DV01	LN 4001	63	40004-01		
02	LN 4148	63	08824-01		
					
IC01	SAR 3035	64	90208-01		
IF01	TDA 3301	64	20016-01		
IL02	TDA 2009	64	10060-01		
IM01	SL 1431	64	90210-01		
02	TDA 4282	64	00047-01		
03	TDA 4427	64	00045-01		
IN01	TDA 4600	64	30012-01		
02	MC 7805 CT1A	64	50018-01		
03	LM 317 T	64	50008-01		
04	CD 4011 AE MOS	64	40014-01		
IS01	TDA 2594	64	30015-01		
IV01	TDA 1670 A	64	30014-03		
					
AC01	CRYSTAL 4.0 MHz	63	90027-01		
AF01	LUM. DELAYLINE	59	60077-01		
02	SDL 145	59	60059-01		
03	CRYSTAL 4.43 MHz	63	90049-01		
04	CRYSTAL 3.58 MHz (with mod. NTSC)	63	90062-01		
					
LF01,02	COIL 15uH	59	00248-01		
03	COIL	59	40351-01		
04	COIL	59	40352-01		
LH01	DRIVER TRANSP.	58	10083-01		
02	COIL 4.7 uH	59	00251-11		
03(Ser1)	TRIPLER ASSY (WITH TRANSFORM. AH01)	63	60008-02		
03(Ser2)	DIODSPLIT	58	10110-01		
04	LIN. COIL	59	60066-01		
	(Alt.	59	70053-01)		
05	WITH COIL	59	00404-01		
06	COIL	59	10082-01		
LM01	COIL	59	00249-01		
02,06,08	COIL 0.26 uH	59	40289-01		
07	COIL 10 uH	59	00225-01		
09	COIL 0.22 uH	59	00250-01		
LN01	TUBE FERRITE	59	70053-01		
02	ROBINE 4.7uH	59	00251-11		
03(Ser1)	TRANSFORM. SMPS	58	10107-01		
03(Ser2)	TRANSFORM. SMPS	58	10117-01		
04	COIL	59	10082-01		
-	FERRITE PEARL	59	57502-01		
FM01	SAW FILTER	63	90048-01		
02	CPE 5.5 MB	63	90005-01		
03	CDA 5.5 MC	63	90010-01		
04	TPS 5.5 MB	63	90026-01		
					
RF18	75R 2Z 1/3W	61	00086-01		
RH02	L50R 5Z 5W	61	10148-01		
03	6.8R 5Z 1/3W FLAMEPROOF	61	03621-01		
07	L5R 5Z 9W	61	10110-01		
09(Ser1)	820R 5Z 1/3W FUSE RESISTOR	61	40206-01		
09(Ser2)	1.5K 5Z 1W FUSE RESISTOR	61	40388-01		
RL16	2.2R 10Z 5W	61	10121-01		
11	0.22R 5Z 1/2W FLAMEPROOF	61	00127-01		
RM27	75R 2Z 1/3W	61	00086-01		
RN01	3.9R 5Z 8W	61	10123-01		
03	10K 5Z 7W	61	10119-01		
08	1.5K 1Z 1/3W	61	40181-01		
09	15K 1Z 1/3W	61	40045-01		
10	10K 1Z 1/3W	61	40001-01		
13(Ser1)	100R 5Z 1/3W FUSE RESISTOR	61	00131-01		
13(Ser2)	47R 5Z 1/3W FLAMEPROOF	61	03622-01		
16,17,18	0.22R 5Z 1/2W FLAMEPROOF	61	00127-01		
19	1R 5Z 1/3W	61	00119-01		
20	PTC	61	20012-03		
29	1.2K 1Z 1/3W	61	40024-01		
30	10K 1Z 1/3W	61	40001-01		
RS15	12K 1Z 0.3W	61	40083-01		
RV04	7.5K 1Z 1/3W	61	40344-01		
10	3.9R 5Z 1/3W	61	00084-01		
					
PC01,02,03	22K	61	17704-01		
PF02	100R 0.1W	61	17700-01		
03,04	470R 0.1W	61	17701-01		
PM01	470R 0.1W	61	17701-01		
PN01	4.7K 0.1W	61	17960-01		
PS01,02	22K LIN 0.1W	61	17704-01		
PV01,02	100K LIN 0.1W	61	17706-01		
					
CH05(Ser1)	7.5nF 2kv 5X	62	20223-01		
05(Ser2)	8.2nF 1.5kv 5X	62	20084-02		
07	330nF 400V 5X	62	20222-01		
09	10uF 250V	62	50149-01		
CN03	100nF X 250V	62	10008-01		
09	220uF 385V	62	50198-02		
12	3.9nF 1.5kv 5X	62	20215-01		
18,19	4.7nF Y	62	12629-01		
20	47uF 250V	62	50034-01		
CONNECTORS					
XF01	CONNECT. 11 POL.	43	60711-03		
XH01	CONNECT. 4 POL.	43	60072-01		
02	CONNECT. 7 POL.	43	60707-03		
XL01	CONNECT. 3 POL.	43	60703-03		
02	CONNECT. 2 POL.	43	60702-03		
03	CONNECT. 11 POL.	43	60711-03		
04	CONNECT. 10 POL.	43	60710-03		
XN01	CONNECT. 2 POL.	43	60517-02		
02	CONNECT. 3 POL.	43	60332-02		
XX01,02,03	CONNECT. 7 POL.	43	60707-03		
04	CONNECT. 9 POL.	43	60709-03		
AV	CONNECT. 21 POL. CONNECT. EXTERN. LOUDSPEAKER	43	60318-01 60286-01		
TUNER	UV416/UV418	56	70036-01		
AERIAL ADAPTOR (UV416)		43	40154-01		
	ISOL.BUCH 2	53	00051-01		
	ISOL.BUCH 2	53	90043-01		
	ISOL.BUCH 0.7	63	80041-01		
	MICA WASHER	63	80008-01		
	SPRING CLIP	47	80029-01		
	WASHER ISOL.	63	80014-01		
	SPRING ISOL.	53	10027-01		
	ISOLATOR	63	80037-01		
- (Ser1)	IC CONN. 28 POL.	63	80028-01		
- (Ser1)	IC CONN. 40 POL.	63	80029-01		
(Ser 1) = 5636/6736 Serie 1					
(Ser 2) = 5636/6736 Serie 2					

BILDRÖRSMODUL

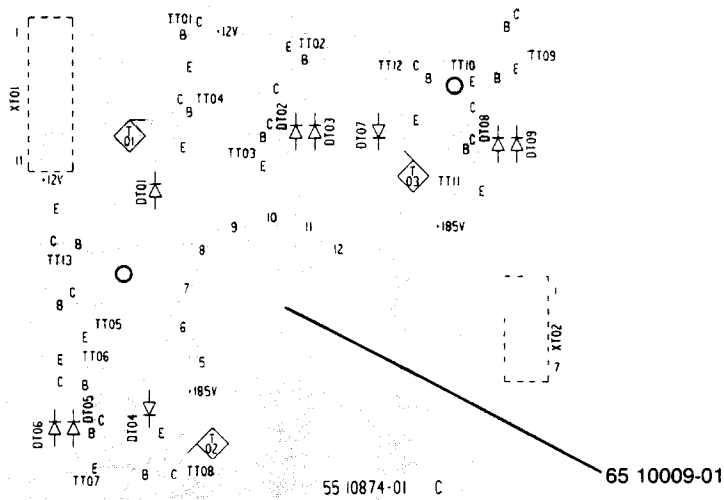
ARTIKEL NR 55 20874-11

PICTURE TUBE MODULE

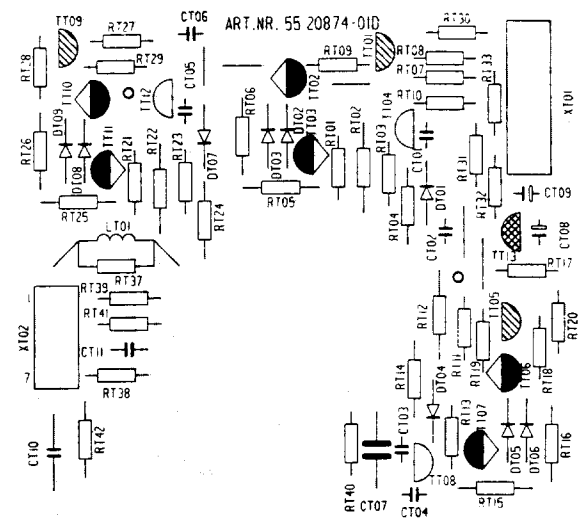
PART NO 55 20874-11

BILDRÖHRE-MODUL

ARTIKEL NR 55 20874-11



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

BILDRÖRSMODUL

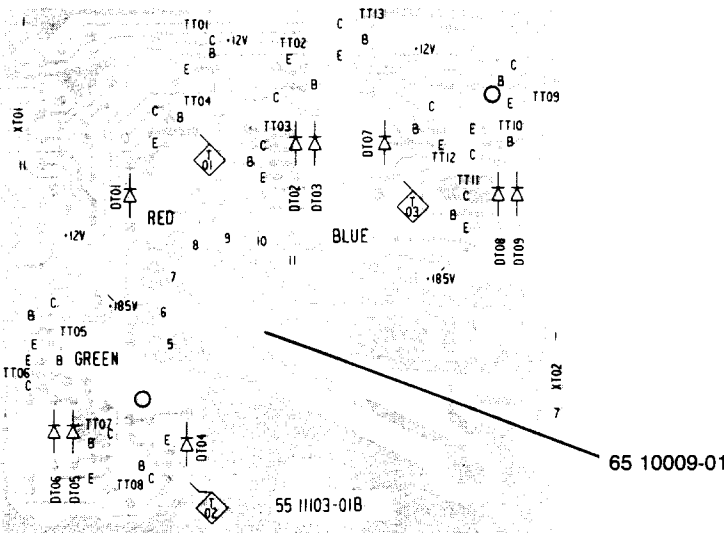
ARTIKEL NR 55 21103-11

PICTURE TUBE MODULE

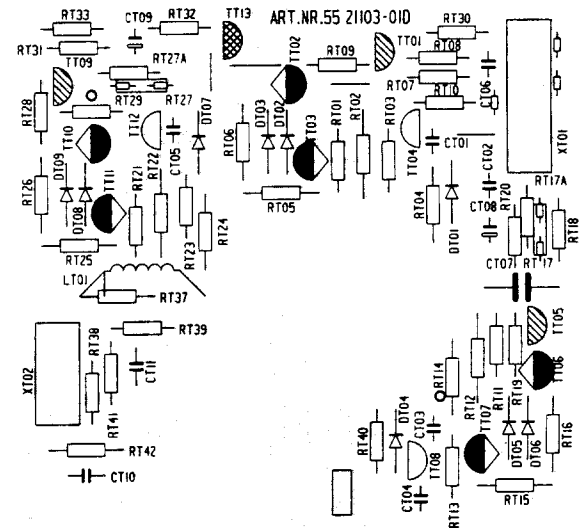
PART NO 55 21103-11

BILDRÖHRE-MODUL

ARTIKEL NR 55 21103-11



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DT01, 04, 07 BA157 02, 03 1N4148 05, 06 1N4148 08, 09 1N4148	TT01, 05, 09 BC548B 02, 03 BF392 06, 07 BF392 10, 11 BF392 04, 08, 12 BF493S 13 BC558B	LT01 COIL 33uH 59 00340-01 XT01 CONNECT. 11 POL. 43 60711-03 02 CONNECT. 7 POL. 43 60707-03 - PICT. TUBE SOCKET 65 10009-01
63 08822-01 63 08824-01 63 08824-01 63 08824-01	63 10056-01 63 00027-01 63 00027-01 63 00027-01 63 00027-01 63 00064-01 63 10041-01	

HÖRTELEFONMODUL

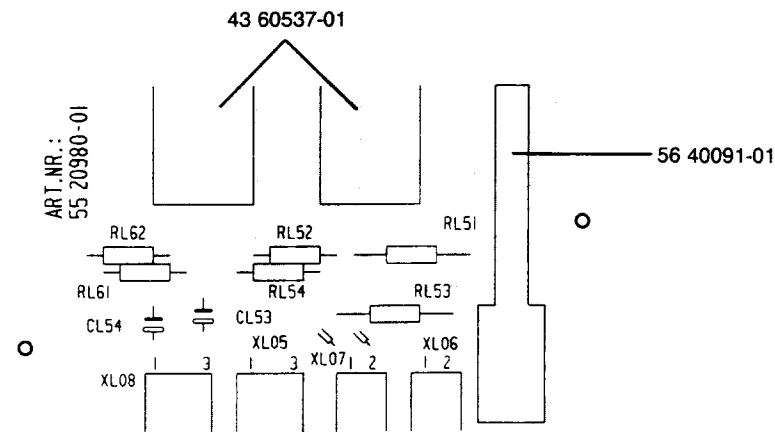
ARTIKEL NR 55 20980-01

PHONE MODULE

PART NO 55 20980-01

KOPFHÖRER-MODUL

ARTIKEL NR 55 20980-01



XL05	3 POL CON. GREY	43 60803-03
06	2 POL CON. GREY	43 60802-03
07	2 POL CON. BLACK	43 60822-01
08	3 POL CON. BLACK	43 60823-01
-	HEADPHONE CONN.	43 60537-01
-	SPEAKER SWITCH	56 40091-01

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

HÖRTELEFONMODUL

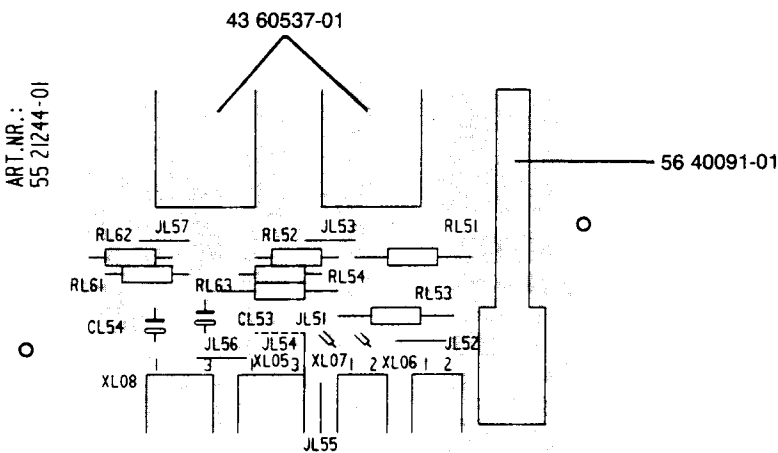
ARTIKEL NR 55 21244-01

PHONE MODULE

PART NO 55 21244-01

KOPFHÖRER-MODUL

ARTIKEL NR 55 21244-01



XL05	3 POL CON. GREY	43 60803-03
06	2 POL CON. GREY	43 60802-03
07	2 POL CON. BLACK	43 60822-01
08	3 POL CON. BLACK	43 60823-01
-	HEADPHONE CONN.	43 60537-01
-	SPEAKER SWITCH	56 40091-01

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

NÄTFILTERMODUL

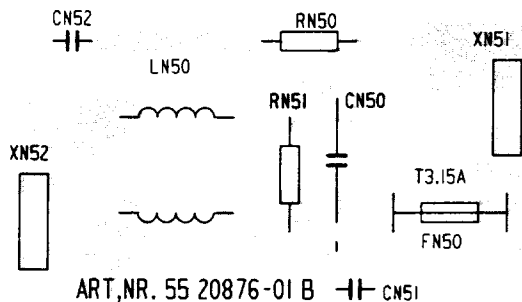
ARTIKEL NR 55 20876-01

MAINS FILTER MODULE

PART NO 55 20876-01

NETZFILTER-MODUL

ARTIKEL NR 55 20876-01



CN50	0.1 uF 630 V	62 10008-01
LN50	COIL 2x27 mH	58 30062-01
51	COIL 2x27 mH (Alt.)	58 30062-02
XN51	CONNECT. 2 POL	43 60521-01
XN52	CONNECT. 2 POL	43 60517-02
FN50	FUSEHOLDER	65 84692-01
-	FUSE 3.15A T	65 89567-01

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

STEREOMODUL

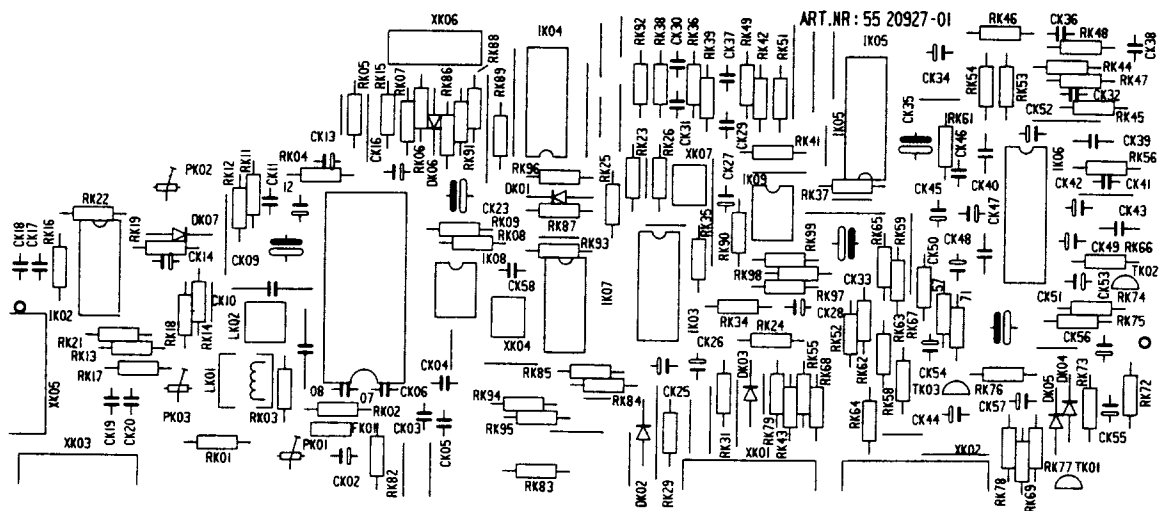
ARTIKEL NR 55 20927-01*)

STEREO MODULE

PART NO 55 20927-01*)

STEREO-MODUL

ARTIKEL NR 55 20927-01*)



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

STEREOMODUL

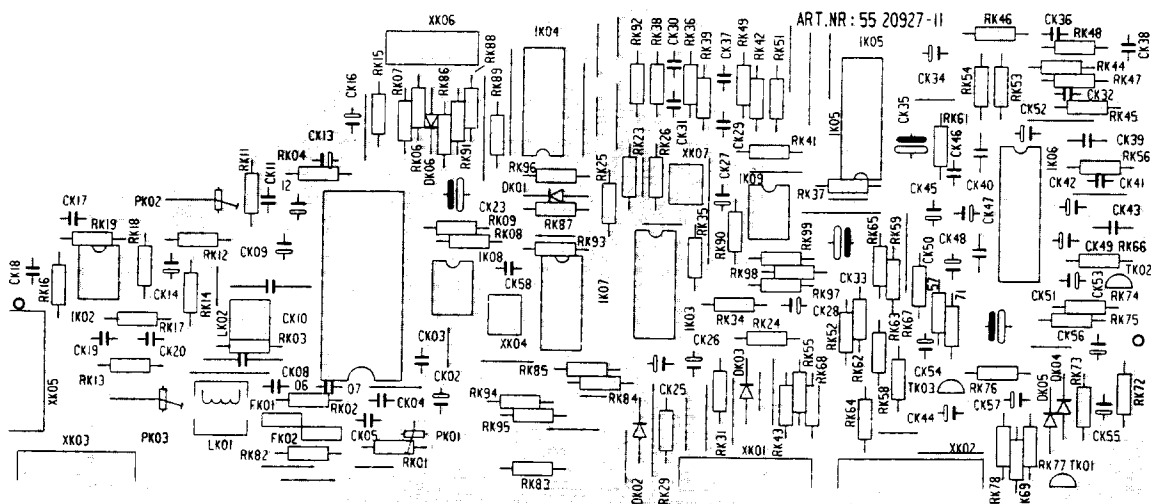
ARTIKEL NR 55 20927-11**)

STEREO MODULE

PART NO 55 20927-11**)

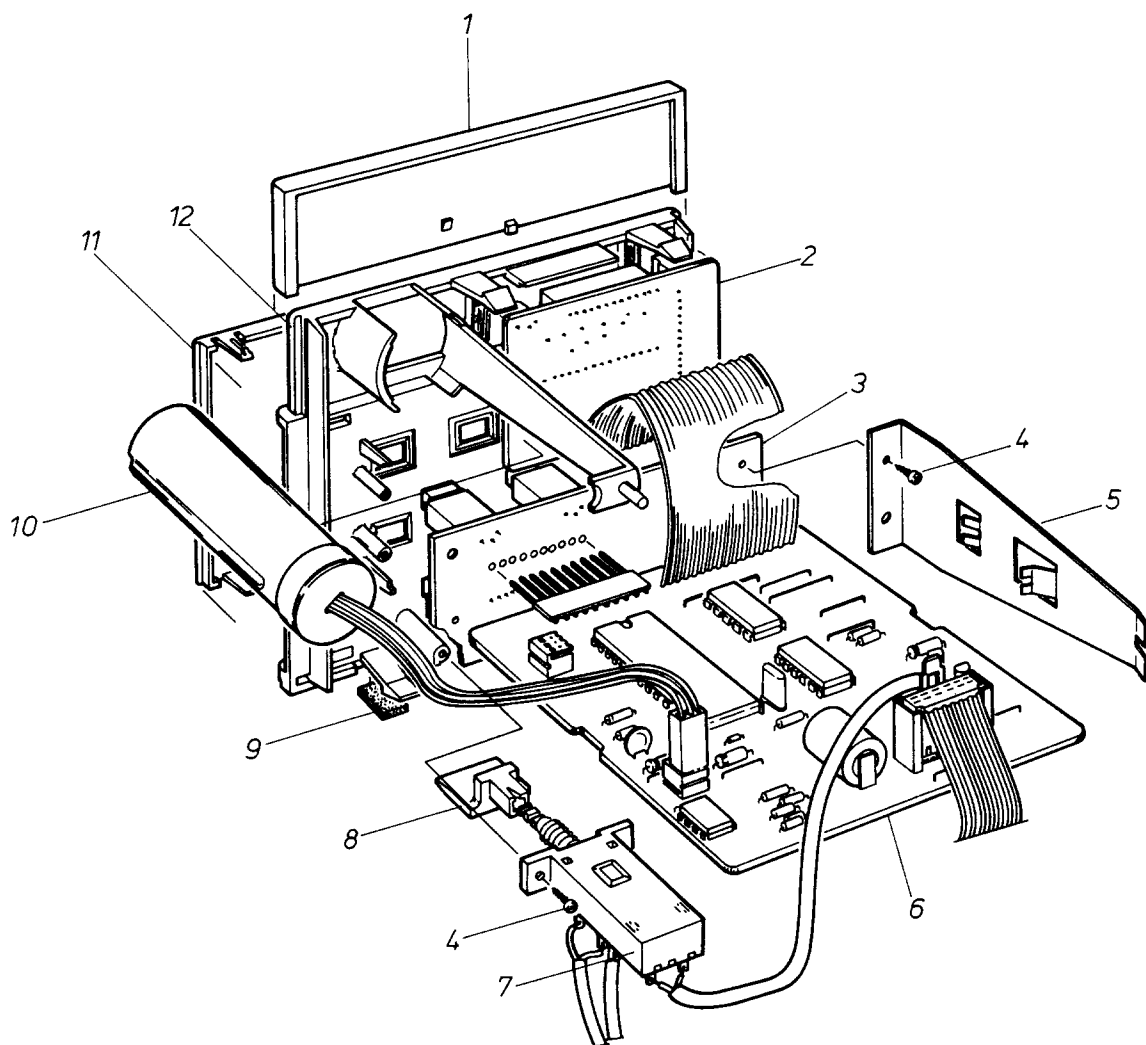
STEREO-MODUL

ARTIKEL NR 55 20927-11**)



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

<p>DK01-07 1N4148 63 08824-01</p>	<p>LK01 COIL 5.74 MHz 1.15 uH 59 40293-01 02 COIL 54.7 KHz 4 mH 59 40073-01</p>	<p>CONNECTORS</p> <p>XK01 CONNECT. 10 POL 43 60381-01 02 CONNECT. 11 POL 43 60629-01 03 CONNECT. 9 POL 43 60630-01 04 3 POL. CONN. BLACK 43 60773-01 05 CONNECT. 9 POL 43 60709-03 06 7 POL. CONN. BLACK 43 60777-01 07 3 POL. CONN. GREEN 43 60783-04</p> <p>På baskortet / On main board / An Basisplatine:</p> <p>XL03 CONNECT. 11 POL 43 60711-03 04 CONNECT. 10 POL 43 60710-03 XX04 CONNECT. 9 POL 43 60709-03</p>
<p>TK01,02,03 BC 548 8 63 10056-01</p>	<p>PK01 10 K 61 82002-01 02,03 100 R 0.1 W 61 80075-01</p>	
<p>IK01 (*) TDA 3800 AS 64 90257-01 01 (**) TDA 3800 GS 64 00056-01 02 (*) MC 3403 64 90150-01 02 (**) LM 358 64 90306-01 03 CD 4052 64 40072-01 04 CD 4052 BE 64 40134-01 05 TDA 3810 64 90256-01 06 LM 1035 N 64 90255-01 07 CD 4011 64 40014-01 08,09 MC 1458 64 90048-01</p>	<p>FK01 SPE 5.74 MCK 63 90052-01</p>	<p>(*) = 55 20927-01 (**) = 55 20927-11</p>



1	53 30548-01	Display window	7	56 00055-02	Mains switch
2+6	55 20966-01	Control module	8	53 30549-01	Push button
3	55 20967-01	Switch module	9	53 89523-01	Rubber moulding
4	51 10923-10	Screw RXS B 4x9.5	10	55 20871-01	IR-receiver module
5	44 20788-01	Card support	11	53 30550-10	Lid, printed
6+2	55 20966-01	Control module	12	53 26736-10	Control panel

OMKOPPLARMODUL

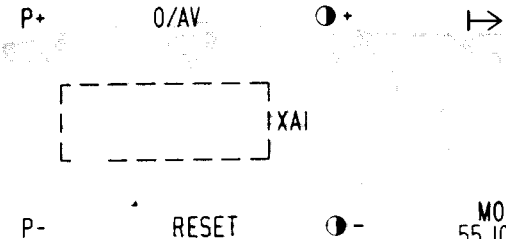
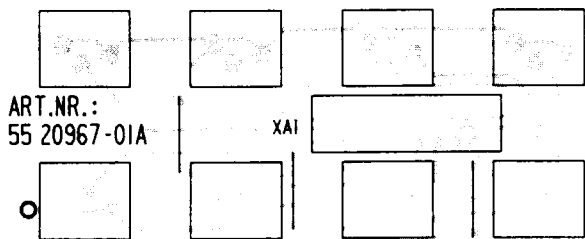
ARTIKEL NR 55 20967-01

SWITCH MODULE

PART NO 55 20967-01

SCHALTER MODUL

ARTIKEL NR 55 20967-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

XA I	CONNECT 10 pol	43 60193-01
	KEY SWITCH	56 40069-01

MO O B
55 10967-01

FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE

IR-MOTTAGARMODUL

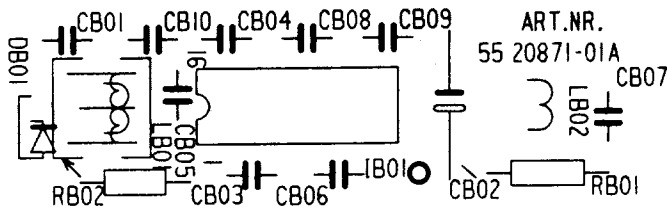
ARTIKEL NR 55 20871-01

IR-RECEIVER MODULE

PART NO 55 20871-01

IR-EMPFÄNGER MODUL

ARTIKEL NR 55 20871-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DR01	BPW 41	63 50002-01
IB01	TDA 3048	64 90205-01
LR01 02	COIL 36.5 mH COIL 2.65 mH	59 00247-01 59 00246-01
-	SCREEN BOX	44 50008-01

KONTROLLMODUL

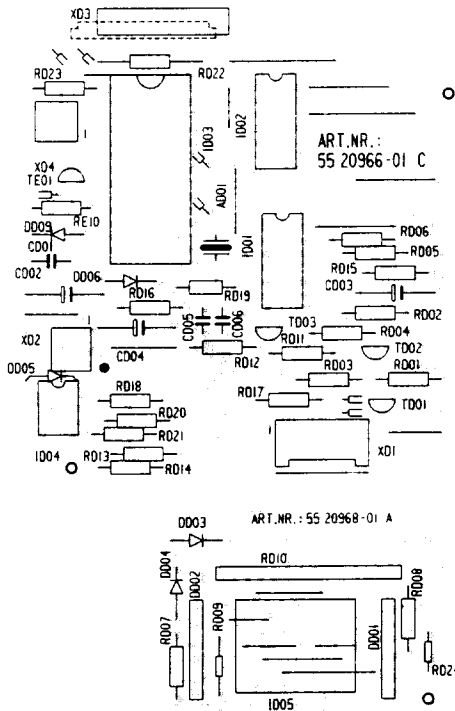
ARTIKEL NR 55 20966-01

CONTROL MODULE

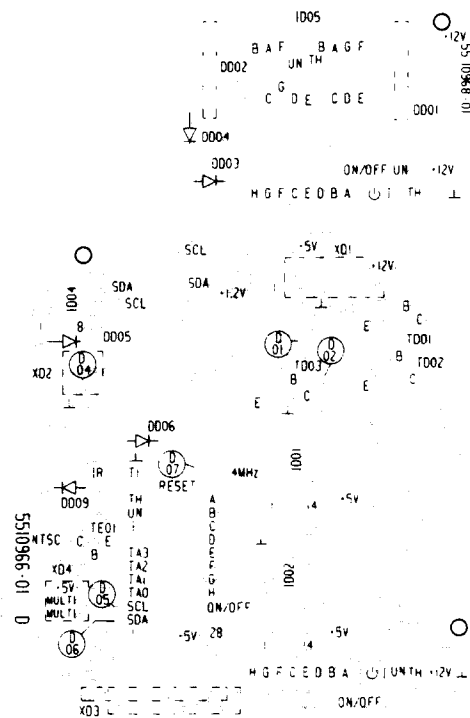
PART NO 55 20966-01

BEDIENUNGS-MODUL

ARTIKEL NR 55 20966-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE

<p>DD01-02 LT 3006 P 63 50037-01 03,04,05 1N 4148 63 08824-01 06,09 1N 4148 63 08824-01</p> <p>TD01,02 BC 327 63 10035-01 03 BC 548B 63 10056-01 TE01 BC 548B 63 10056-01</p>	<p>ID01,02 SN 7407 64 40163-01 03 MAB 8440 64 90209-01 04 PCD 8571 64 90207-01 05 LTD 6710 63 50041-01</p> <p>AD01 CRYSTAL 4,0 MHz 63 90027-01</p>	<p>RD10 RES.ARRAY 4X120R 61 90057-01 3X120R 61 90058-01 RD24 MPY-12C2BE 61 50000-01</p> <p>CONNECTORS</p> <p>XD 1 CONNECT. 7 POL. 43 60707-03 2 CONNECT. 3 POL. 43 60649-01 3 CONNECT. 10 POL. 43 60195-01 4 CONNECT. 3 POL. 43 60539-01</p> <p>BATTERY 1,2V 65 50560-01</p>
---	--	--

AUX-DRIVMODUL

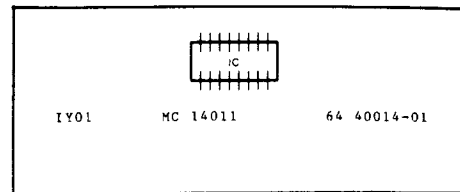
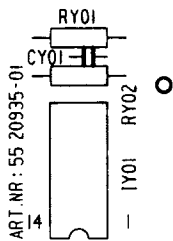
ARTIKEL NR 55 20935-01

AUX DRIVE MODULE

PART NO 55 20935-01

AUX-TREIBMODUL

ARTIKEL NR 55 20935-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

TEXT-TV-MODUL

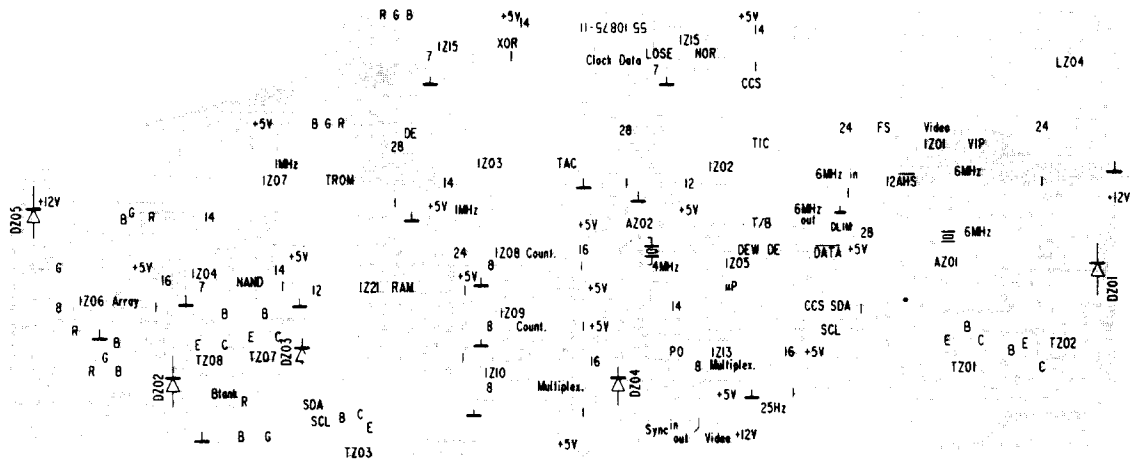
ARTIKEL NR 55 20875-11 (Sverige)
55 20875-16 (Italien)
55 20875-18 (Tyskland)
55 20875-19 (England)

TELETEXT MODULE

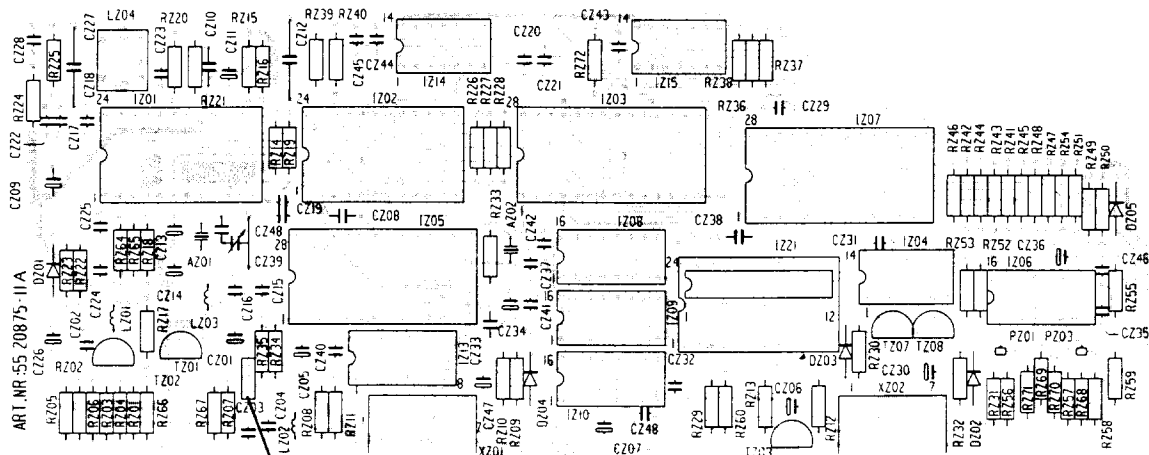
PART NO 55 20875-11 (Sweden)
55 20875-16 (Italy)
55 20875-18 Germany)
55 20875-19 (UK)

VIDEOTEXT-MODUL

ARTIKEL NR 55 20875-11 (Schweden)
55 20875-16 (Italien)
55 20875-18 (Deutschland)
55 20875-19 (England)



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

S1 43 60388-01

TEXT-TV-MODUL

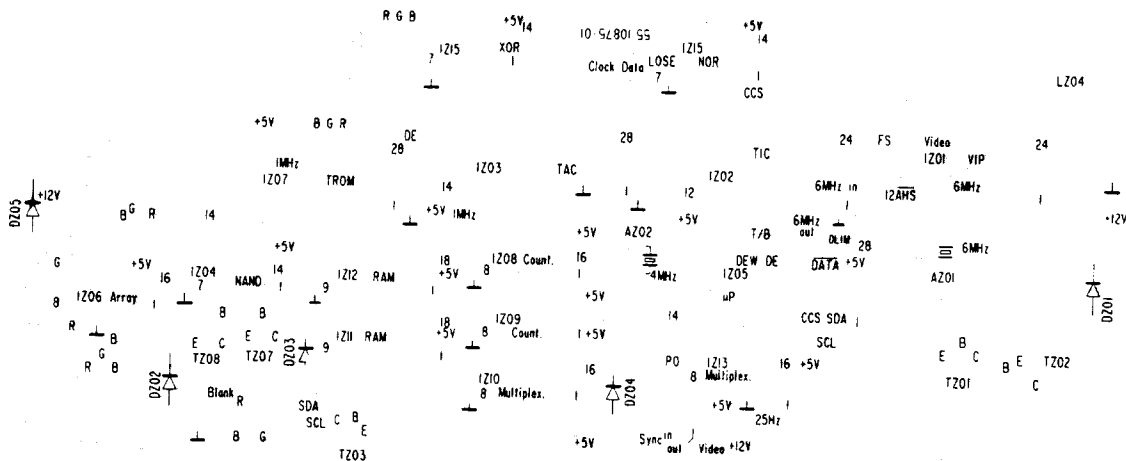
ARTIKEL NR 55 20875-01(Sverige)
55 20875-08 (Tyskland)
55 20875-09 (England)

TELETEXT MODULE

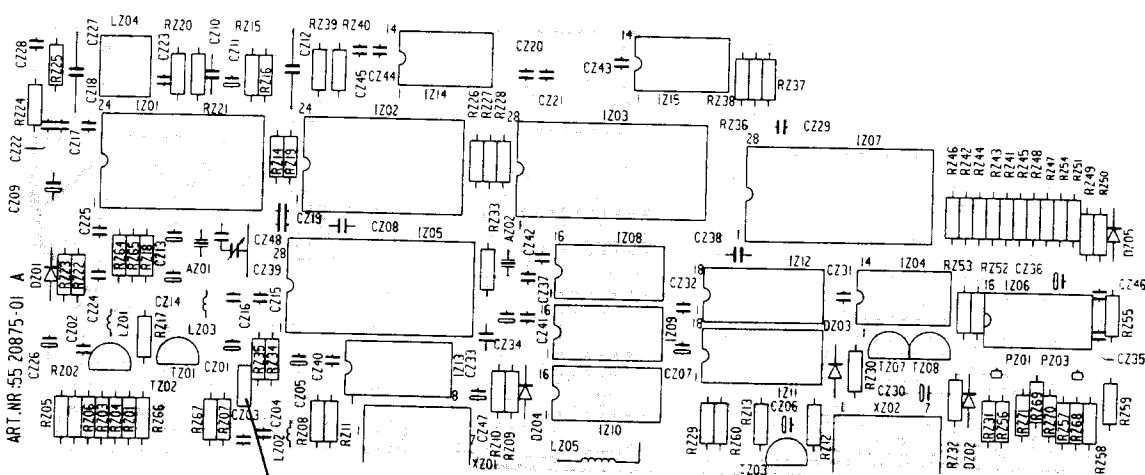
PART NO 55 20875-01 (Sweden)
55 20875-08 (Germany)
55 20875-09 (UK)

VIDEOTEXT-MODUL

ARTIKEL NR 55 20875-01 (Schweden)
55 20875-08 (Deutschland)
55 20875-09 (England)



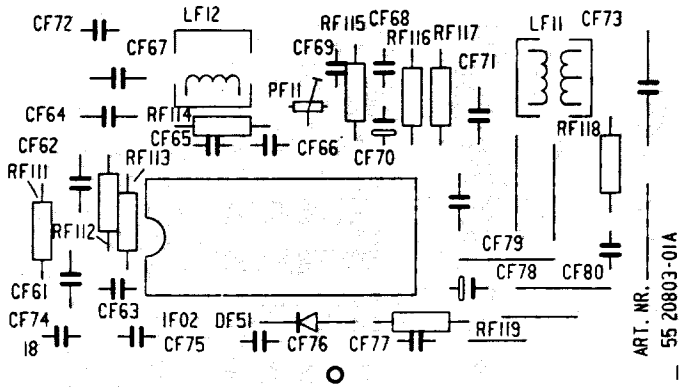
FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE S1 43 60388-01

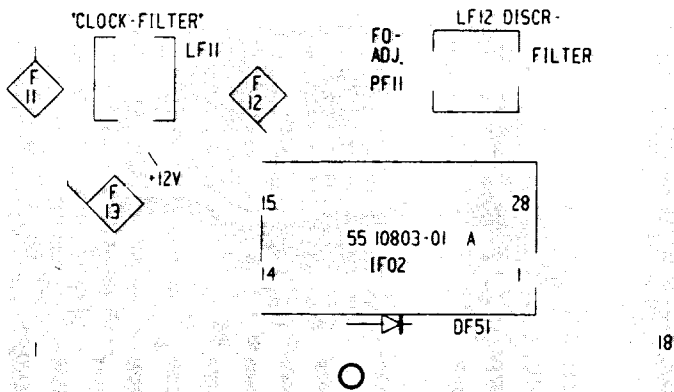
<p>DZ01-05 IN 4148 63 08824-01</p> <p>AZ01 02 CRYSTAL 6,0MHZ 63 90014-01 CRYSTAL 4,0MHZ 63 90027-01</p> <p>TZ01,07,08 BC 548 B 63 10056-01 02 RF 199 63 00005-01</p>	<p>IZ01 SAA 5030 64 90051-01</p> <p>02 SAA 5020 MOS 64 90052-01</p> <p>03 SAA 5041 MOS 64 90050-01</p> <p>04 74 LS 02 64 40061-01</p> <p>05 MAB 8410 MOS 64 90221-01</p> <p>06 CA 3082 64 10059-01</p> <p>07 (-01) SAA 5052 MOS 64 90049-01</p> <p>07 (-06) SAA 5053 64 70013-01</p> <p>07 (-08) SAA 5051 64 90080-01</p> <p>07 (-09) SAA 5050 64 90072-01</p> <p>08,09 74 LS 161 64 40041-01</p> <p>10 74 LS 257 64 40046-01</p> <p>11,12(*) TMS4045/2114MOS 64 40026-01</p> <p>13 MC 14053 64 40134-01</p> <p>14 MC 14001 64 40010-01</p> <p>15 SN 74 LS 136 64 40207-01</p> <p>21 (**) TMM 2010P-15 64 60006-01</p>	<p>LZ02 COIL 22 uH 59 00221-01</p> <p>03 COIL 10 uH 59 00225-01</p> <p>04 COIL 1-3 uH 59 40294-01</p> <p>CONNECTORS</p> <p>XZ01,02 CONNECT. 7 POL 43 60379-01</p> <p>- IC SOCKET 18 PIN 63 80025-01</p> <p>- IC SOCKET 24 PIN 63 80027-01</p> <p>- IC SOCKET 28 PIN 63 80028-01</p> <p>S 1 3 POL SOCKET 43 60388-01</p> <p>1 2 POL CONNECT. 43 60389-01</p>
--	--	---

(-01) = SVERIGE/SWEDEN/SCHWEDEN
(-06) = ITALIEN/ITALY/ITALIEN
(-08) = TYSKLAND/GERMANY/DEUTSCHLAND
(-09) = ENGLAND/UK/ENGLAND
(*) = 55 20875-01,-08,-09
(**) = 55 20875-11,-16,-18,-19



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DF51	1N 414R	63 08824-01
IF02	TDA 3030	64 20014-01
PF11	10K 0.1W	61 82002-01
LF11	COIL	59 40355-01
	COIL	59 40301-01
RF113	33 K 1% 1/3 W	61 40162-01
	620R 1% 1/3 W	61 40038-01
CF65	6.8pF 0.25pF 63V	62 21234-01
-	28PIN IC-CONNECTOR	63 80028-01



FOLIESIDA
PRINTED SEIDE
LÖTSEITE

AM-LJUDMODUL

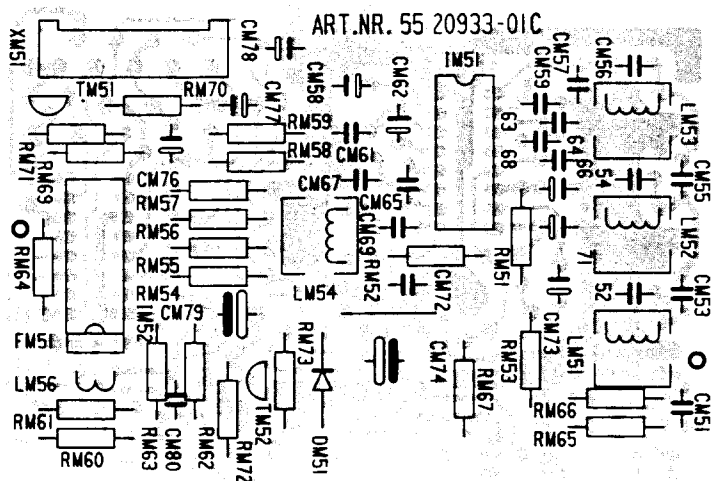
ARTIKEL NR 55 20933-01

AM-SOUND MODULE

PART NO 55 20933-01

AM-TONMODUL

ARTIKEL NR 55 20933-01



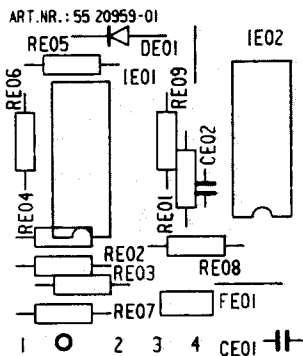
KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

IM51	TDA 1048	64 00050-01
52	CD 4053 BE	64 40134-01
TM51	BC 548B	63 10056-01
52	BC 558B	63 10041-01
DM51	1N 4148	63 08824-01
FM51	6.5MHz	63 90054-01
LM51	COIL	59 40075-01
52,53	COIL	59 40289-01
54	COIL	59 40291-01
56	COIL 10uH	59 00225-01
XM51	CONNECT. 9 POL.	43 60709-03
-	CABLE CIT	43 71650-01

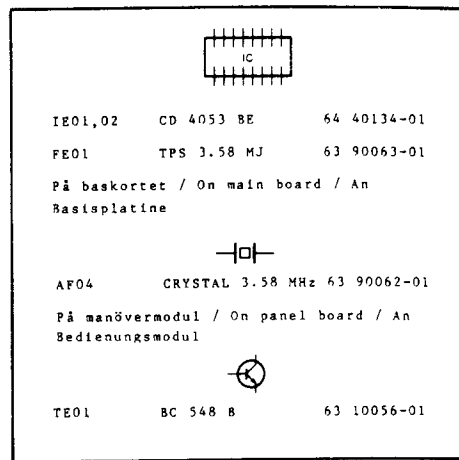
NTSC-MODUL
ARTIKEL NR 55 20959-01

NTSC MODULE
PART NO 55 20959-01

NTSC-MODUL
ARTIKEL NR 55 20959-01



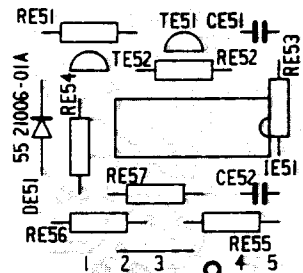
KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE



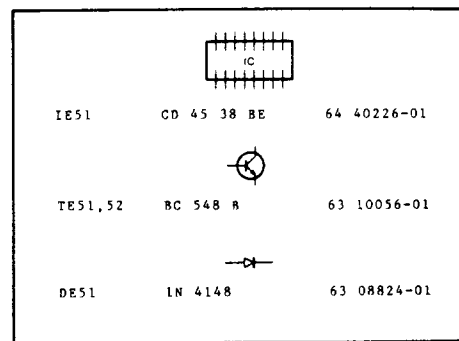
SENSE-MODUL 50/60 Hz
ARTIKEL NR 55 21006-01

SENSE MODULE 50/60 Hz
PART NO 55 21006-01

SENSE-MODUL 50/60 Hz
ARTIKEL NR 55 21006-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE



FM LJUDOMKOPPLARE
5,5—6,0/6,5 MHz
ARTIKEL NR 55 20976-01/02

FM SOUND SWITCH
5.5—6.0/6.5 MHz
PART NO 55 20976-01/02

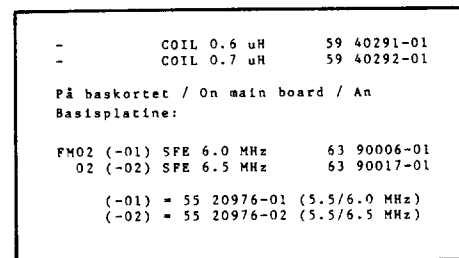
FM TONSCHALTER
5,5—6,0/6,5 MHz
ARTIKEL NR 55 20976-01/02

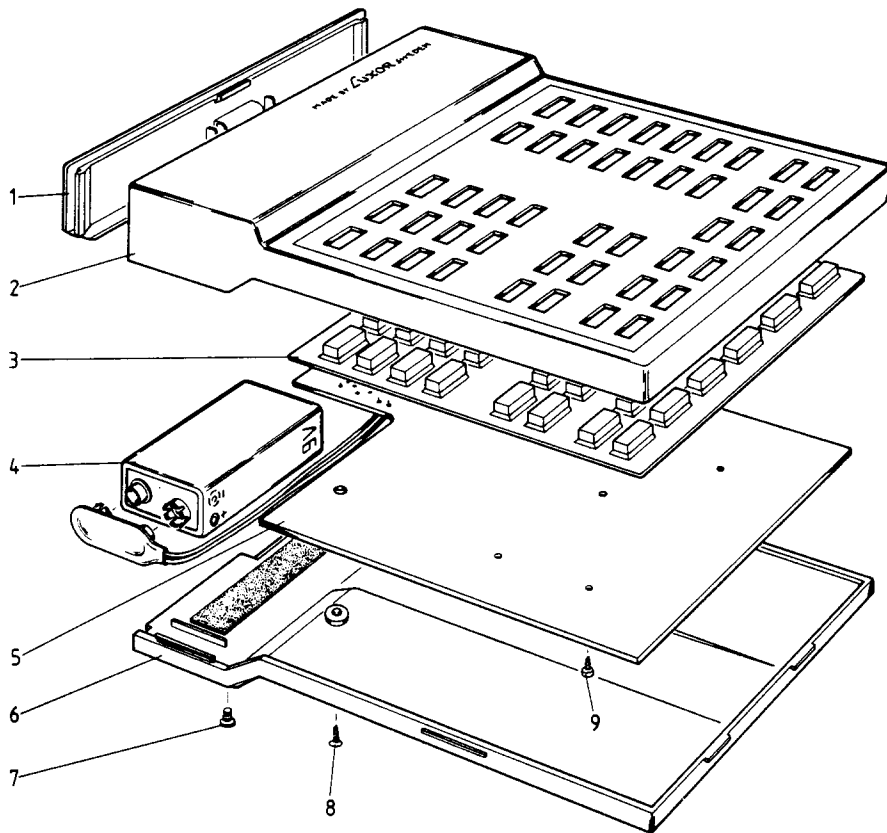


KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEIDE





- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. 53 30518-01 | 3. 53 30516-01 |
| 2. 53 30520-10 (Sweden) | 4. 96 00206-01 |
| -30 (France) | 5. 55 20873-01 |
| -40 (Finland) | 6. 53 30519-10 |
| -51 (Norway) | 7. 40 30033-01 |
| -52 (Denmark) | 8. 51 10021-07 RXS B2x6.5 (x2) |
| -60 (Italy) | 9. 51 10023-10 RXS B2x4 (x4) |
| -80 (Germany) | |
| -90 (Unit. Kingd.) | |

KRETSKORT FJÄRRKONTROLL

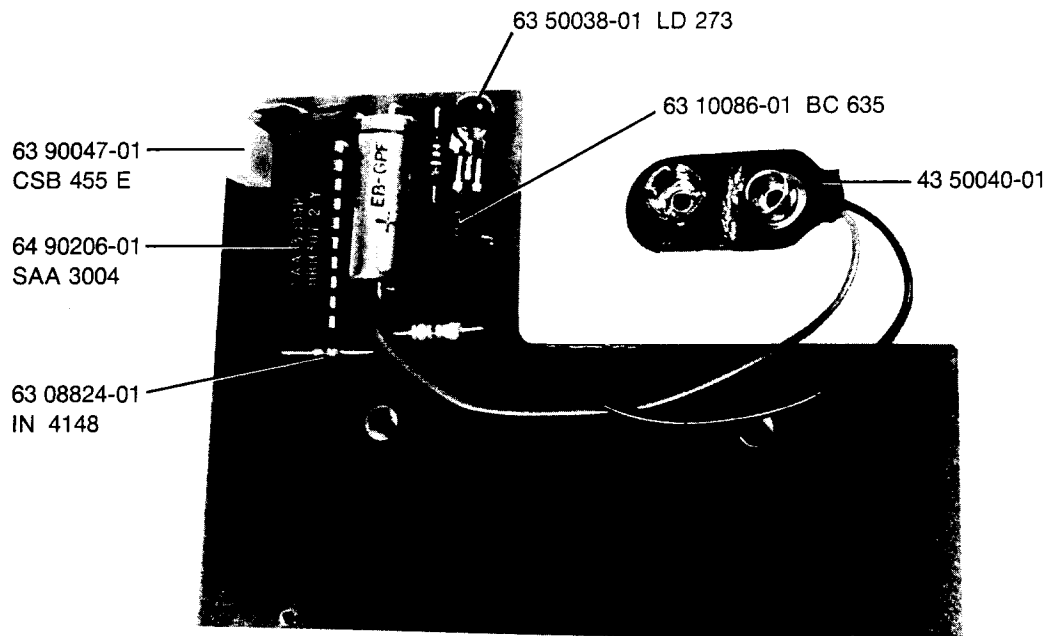
ARTIKEL NR 55 20873-01

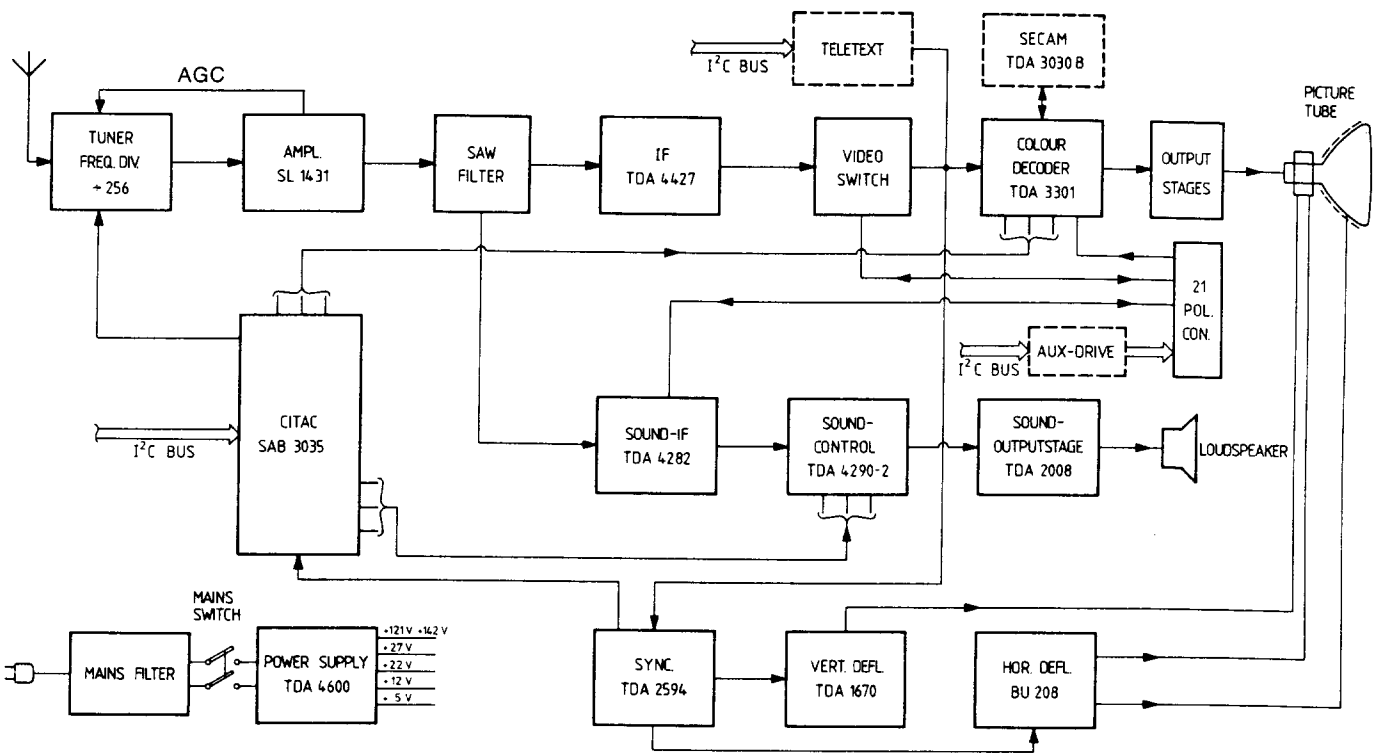
P.C.BOARD REMOTE CONTROL

PART NO 55 20873-01

FERNSTEUERUNG PLATINE

ARTIKEL NR 55 20873-01

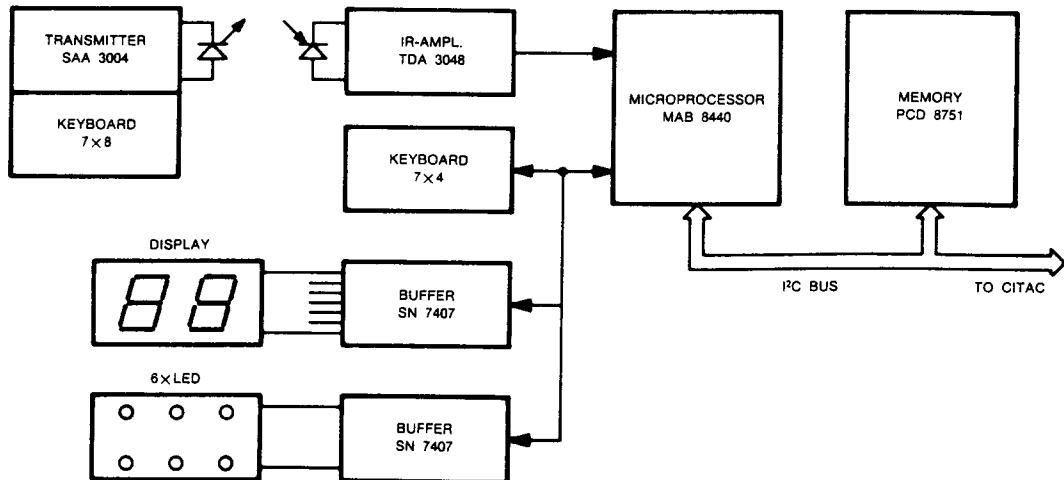




BLOCKSCHHEMA
PANEL

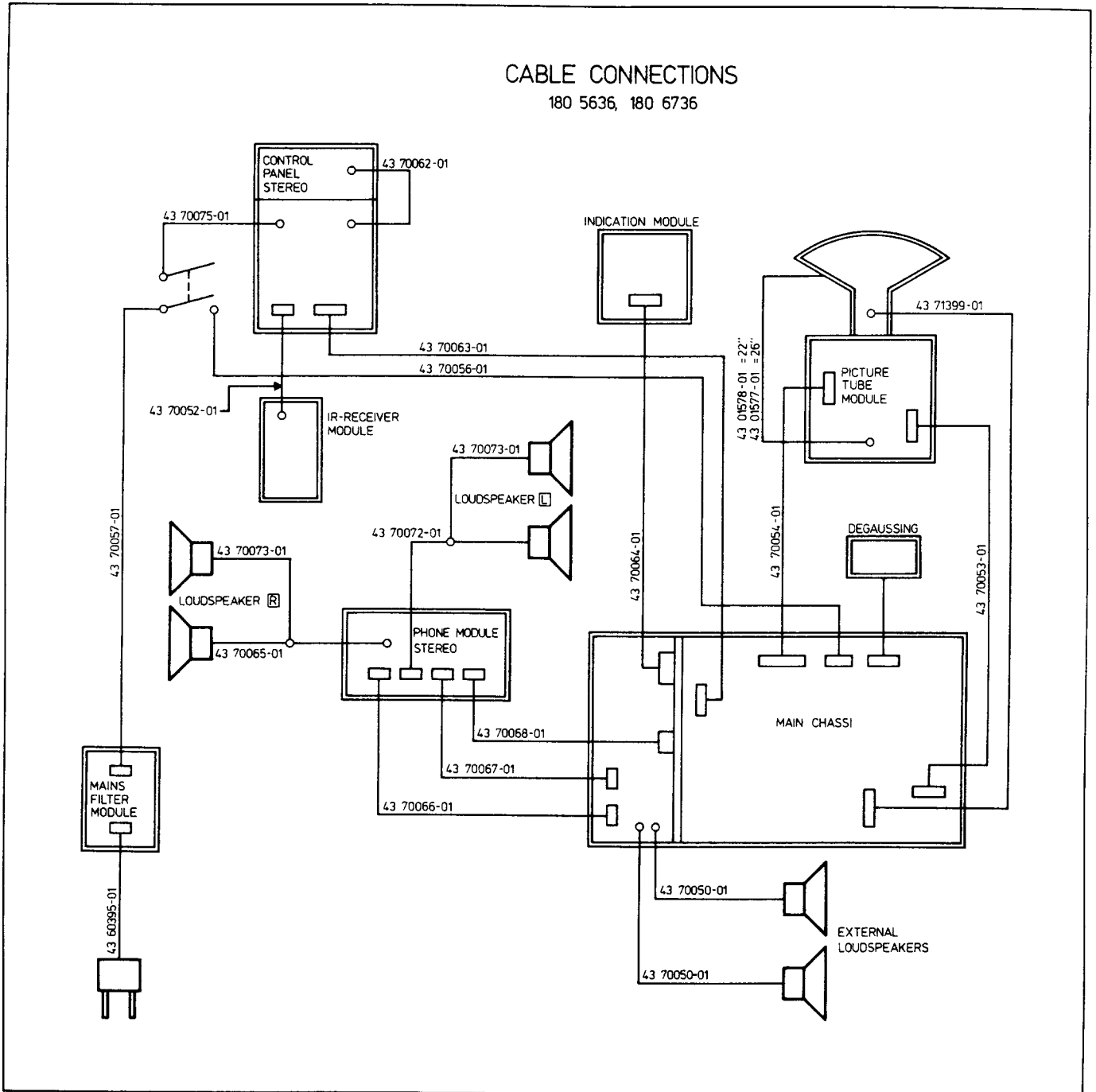
BLOCK DIAGRAM
PANEL

BLOCKSCHALTBILD
PANEEL



CABLE CONNECTIONS

180 5636, 180 6736



1. SERVICEINSTÄLLNINGAR

Samtliga trimnings- och justeringsarbeten skall göras vid 220 V nätspänning efter det att apparaten uppvärmts cirka 15 min. Vid servicearbeten i nätdelen skall mottagaren drivas via skyddstransformator (min 200 VA).

2. INSTÄLLNING NÄTDEL

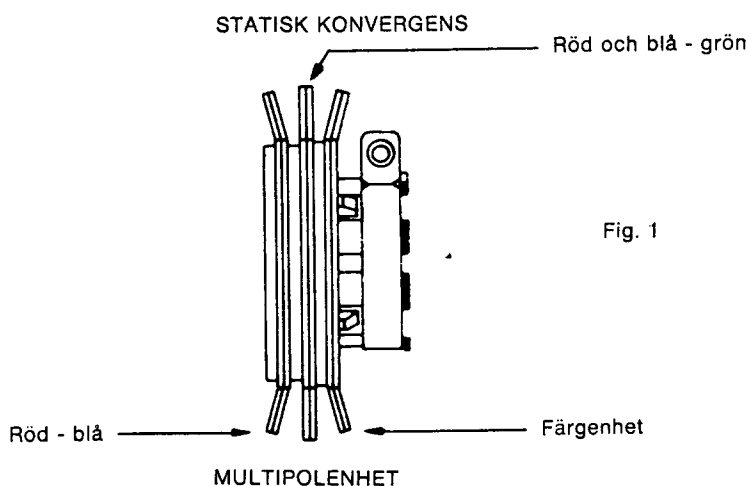
Anslut en antenssignal (elektronisk testbild). Minska ljus och kontrast till minimum.

Spänningen i mätpunkt \diamond justeras med PN01 till 121 V i 90° mottagare respektive 142 V i 110° mottagare.

3. BILDINSTÄLLNING

Anslut en antenssignal (elektronisk testbild). Tryck till på panelens återställningsknapp \square så att det fabriksinställda normalläget erhålles.

- H-frekvens PS02. Kortslut mätpunkt \diamond till jord. (bilden upprätt)
- H-centrering PS01.
- Bildbredd LH05 (endast 110° mottagare).
- V-linearitet PV01.
- V-centrering nedåt: Löd samman överkopplingstråden med RV11, vid behov även med RV12.
- V-centrering uppåt: Löd samman överkopplingstråden med RV14, vid behov även med RV15.
- Fokus. Justera med översta potentiometern på högspänningseenheten.
- Färgrenheten och konvergens är fabriksinställda och skall normalt inte justeras. Fininställning kan dock göras med multipolenhetens magnetringar (se fig 1). Efter justeringen skall magnetringarna fixeras med låslack. OBS! Mottagaren skall vara avmagnetiserad före bedömning av färgrenhet och konvergens.



För mottagare med rasterkorrektionsmodul gäller:

- Bildbredd PG02
- Öst-Väst amplitud PG01.
- Öst-Väst spole. Anslut ett dubbelstråle oscilloskop till kollekt på TH02 och till katoden på DH06. Avstäm LG01 tills signalerna får samma pulsbredd (se fig 2).

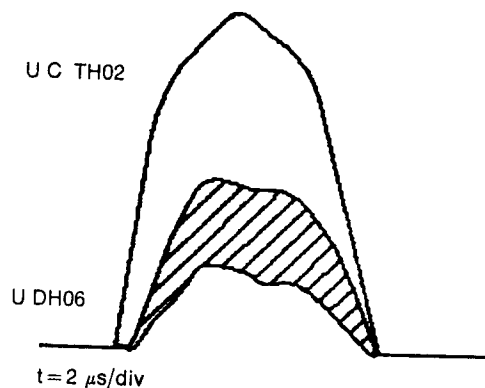


Fig. 2

4. INSTÄLLNING AV MF-DELEN

- AFC-krets. TV-mottagarens antenn bortkopplas. Tillför mätpunkt $\diamond 08$ en omodulerad bärvåg med frekvensen 38,9 MHz från en signalgenerator, eller stråla in signal på MF:n från en kristalloscillator (Artikelnr. 55 30195-01) genom att placera dess antenn i närheten av MF-utgången på kanalväljaren. (Drivspänning till kristalloscillatören tas från mätpunkt $\diamond 05$) Anslut en voltmeter till mätpunkt $\diamond 02$ och trimma spole LM08 till 6 volt.
- Videodetektorkrets. Anslut en antensignal (elektronisk testbild). Anslut ett oscilloskop till mätpunkt $\diamond 03$ och trimma LM06 för minimum "svart till vit" amplitud.
- Ljud MF-detektor. Samma signal som ovan. Anslut ett oscilloskop till mätpunkt $\diamond 04$ och trimma LM02 till minimum videoamplitud. Vid behov kan en liten efterjustering göras för minimering av knatter i ljudet.

5. SPECIALFUNKTIONER

- Paneltest. P/C-kommandot i standby-läge används för felsökning på panelen. Alla dioder tänds sekvensiellt utom CH(kanal) dioden, vilken ej kan lysa i standby-läge. Används fjärrsändare testas vid en tryckning: fjärrsändaren, fjärrmottagaren, mikroprocessor, buffertsteg, display och 5 dioder.
- Minneskontroll: Genom att trycka på minnesknappen i standby-läge kan man kontrollera att minneskretsen på panelen ej är ur funktion. Vid korrekt funktion visas (-) växelvis tre gånger på displayen.
- Eliminering av "automatisk fränkoppling". Om kanal 19 väljs, kan mätningar på brus utföras utan att apparaten slås av efter 6 minuter. Önskas även ljud, väljes Mode 1.

6. FÄRGDEKODER INSTÄLLNINGAR

Anslut en antensignal innehållande gråtrappa och färgbalkar (100% vitt, 75% kontrast/färgmättnad).

- DC-nivåer RGB-slutsteg. Anslut i tur och ordning ett oscilloskop till mätpunkterna $\diamond 01$, $\diamond 02$ och $\diamond 03$ på bildrörsmodulem. Kontrollera referensnivån, och den mätpunkt som ligger högst inställes till 130V (se fig 3) med skärmgallerpotentiometern (den nedre på högspänningseenheten). Anslut oscilloskopet till $\diamond 02$ och justera med PC02 svartnivån till 10V över referensnivån (grundljusinställning).

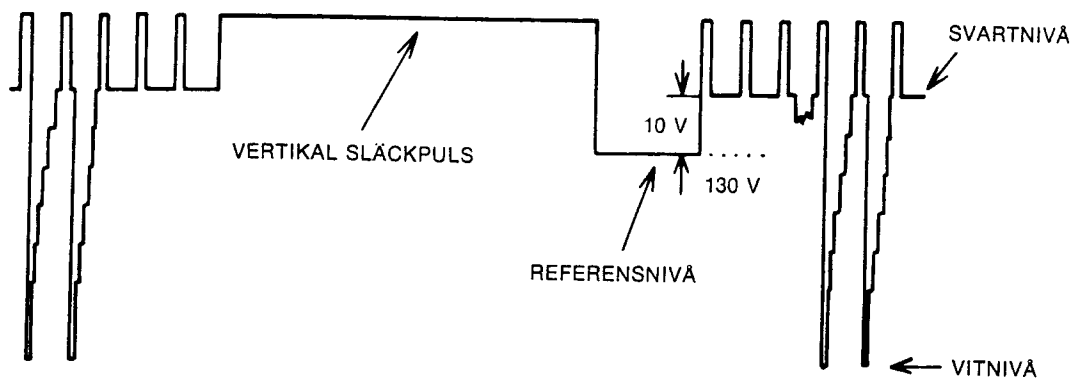


Fig. 3

- RGB-slutstegens förstärkning. Kontrast i maxläge. Anslut ett oscilloskop till mätpunkt $\diamond 02$ och ställ med ljuskontrollen in svartnivån till 5V under släckpulsens topp. Med PM01 inställes 87V amplitud mellan svart och vitnivån (se fig 3). Med PF03 och PF04 inställes i $\diamond 01$ och $\diamond 03$ 90 resp 78V amplitud mellan svart och vitnivåerna.
- Kontrast och färgmättnad i normal-läge. Tryck till på mottagarens återställningsknapp $\times \times \times$. Avskärma fotomotståndet (PD20) på manöverpanelen helt från infallande ljus. (Beläget mellan sifferdisplay och bildrör.) Ställ in G-signalens amplitud i $\diamond 02$ till 50V BA (51-56 cm mottagare) resp. 55V BA (67 cm) med PC03. Färgmättnaden inställes med PC01 så att magentabalken ligger på samma nivå som den svarta balken (se fig 4).

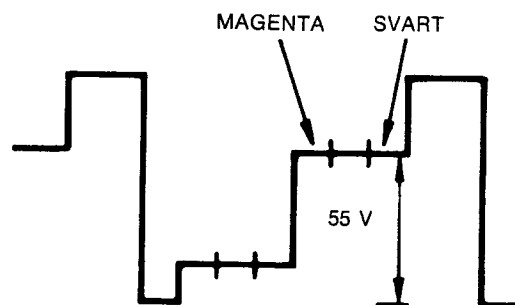


Fig. 4

- Kontroll av ljus och kontrastautomatiken. Tryck till på mottagarens återställningsknapp $\times \times \times$. Oscilloskopet ansluts till $\diamond 02$. Med fotomotståndet (RD20) helt avskärmat från infallande ljus skall G-signalen i $\diamond 02$ vara 50V BA resp. 55V BA. När RD20 erhåller infallande ljus skall amplituden i $\diamond 02$ öka till 65-75V BA beroende på belysningsstyrkan och samtidigt skall svartnivån sjunka ca 5V.

7. TRIMNING AV TEXT-TV

- Faskompensering av videosignalen ändras med överkopplingsbygel S1. I Sverige, Norge, Finland och England används, som normalläge, kompensering enligt fig. 5a. Vid vissa svåra mottagningsförhållanden kan text-TV-mottagningen förbättras om bygel S1 placeras enligt fig. 5b. I övriga Europa används kompensering enligt fig. 5b, och enligt fig. 5a vid svåra mottagningsförhållandena.

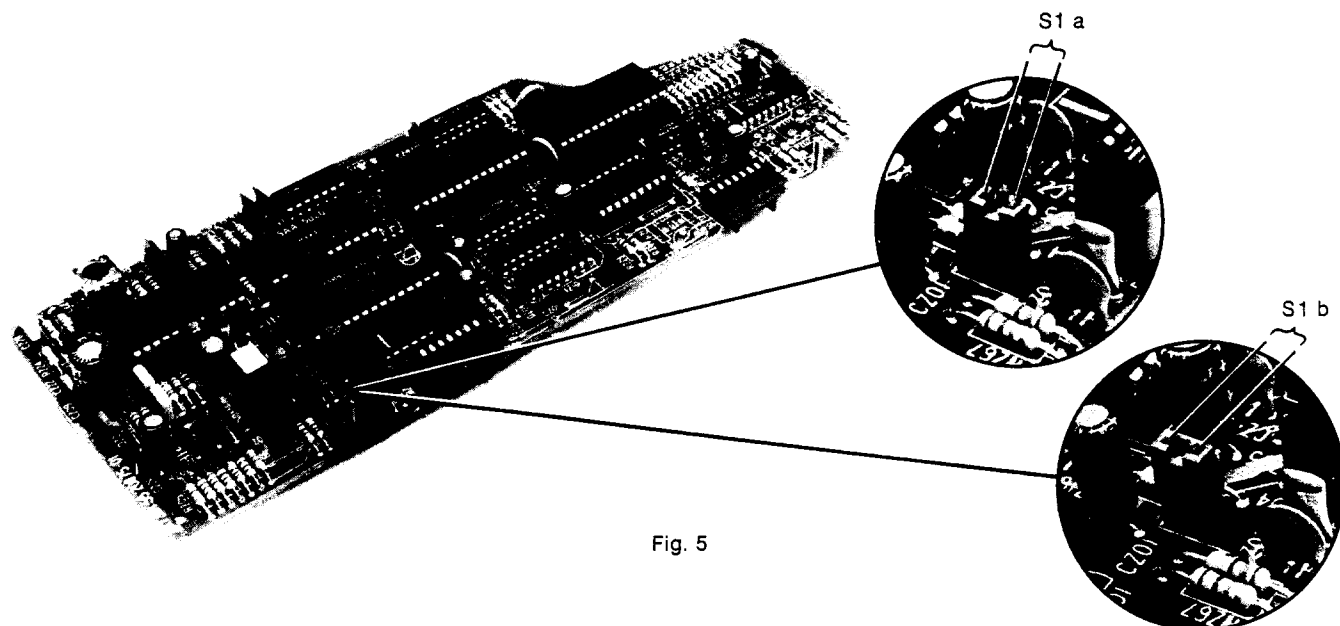


Fig. 5

- 7MHz tankkretsen. LZ04 har ställts in med speciell trimningsutrustning på fabriken. Denna trimpunkt får inte röras. Vid byte av kretsen IZ01 bör modulen skickas till fabriken för trimning.

8. TRIMNING AV HF-STEREO

Anslut en HF-stereogenerator innehållande stereo resp två-språks-signal.

- Minimalt knatter. Anslut ett oscilloskop till pin 5 IK01, trimma LM02 (38,9 MHz) till min signal.
- Max R-signal. Anslut oscilloskopet till pin 2 IK01, trimma LK01 (5,74 MHz) till max amplitud.
- Separation. Anslut oscilloskopet till pin 4 IK01. När denna inställning skall utföras, måste en stereo-signal matas in i TV-apparaten och L-signalen vara bortkopplad. Trimma PK01 till min signal.
- Identifiering stereo. Anslut oscilloskopet till pin 1 IK02, stereo-signal, trimma LK02 (54,7 KHz) till max. signal ($f=117,5$ Hz), justera därefter PK02 till max signal.
- Identifiering två-språk. Anslut oscilloskopet till pin 7 IK02, två-språk-signal, trimma PK03 till max signal ($f=274,1$ Hz).
- DC justering. Anslut oscilloskopet till pin 5 resp pin 6 IK01 sändning i stereo, justera LK01 till lika DC nivå på pin 5 och pin 6.

ADJUSTMENT- AND ALIGNMENT INSTRUCTIONS

1. SETTING UP

All adjustments and alignments should be carried out with the receiver running on nominal mains supply voltage, and the receiver should first be allowed to warm up for about 15 minutes. When working with the mains supply unit, the receiver should be supplied with power through an isolating transformer (min. 200 VA).

2. ADJUSTMENT OF THE MAINS SUPPLY UNIT

Connect an aerial signal (electronic test picture). Turn brightness and contrast down to minimum. Adjust the voltage at test point (N01), by means of PN01, to 121V in 90° receivers and to 142V in 110° receivers.

3. PICTURE ADJUSTMENTS

Connect an aerial signal (electronic test picture). Briefly press the reset button (R) on the receiver panel so that the average level position, pre-set at the factory, is obtained.

- H-frequency PS02. Connect test point (S01) to earth. (Picture upright)
- H-centering PS01.
- Picture width LH05. (Only 110° receivers).
- Picture height PV02.
- V-linearity PV01.
- V-centering upwards: Solder the existing jumper wire to RV11, if required also to RV12.
- V-centering downwards: Solder the existing jumper wire to RV14, if required also to RV15.
- Focussing: Adjust by means of the upper potentiometer on the E.H.T. unit.
- Colour purity and convergence have been pre-set at the factory and should normally not require adjustment. Fine-adjustment can however be carried out by means of the magnet rings of the multi-pole unit (see fig. 1). Use locking lacquer to secure the magnet rings after adjustment. Note that the receiver should be degaussed, by an external degaussing coil, before judging colour purity and convergence.

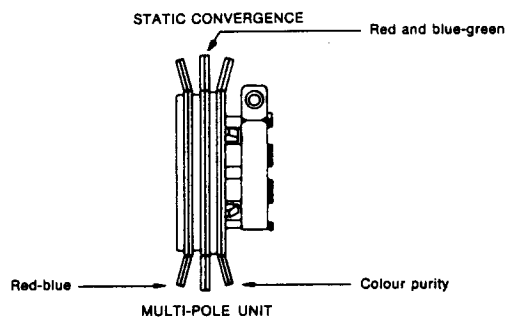


Fig. 1

4. ADJUSTMENT OF THE IF SECTION

- AFC-circuit. Disconnect the TV receiver aerial. Feed an unmodulated carrier with frequency 38,9 MHz to test point (M01) from a signal generator, or radiate a signal to the IF from a crystal oscillator (Part No. 55 30195-01) by locating its aerial in the vicinity of the IF-output of the tuner. (The drive voltage to the crystal oscillator is taken from test point (M05)). Connect a voltmeter to test point (M02) and adjust the coil LM08 to 6V.

- Video detector circuit. Connect an aerial signal (electronic test picture). Connect an oscilloscope to test point (M03) and adjust LM06 to minimum "black to white" amplitude.
- Sound IF-detector. Same signal as above. Connect an oscilloscope to test point (M04) and adjust LM02 to minimum video amplitude. If required, some small readjustment can be carried out to minimize possible crackle in the sound.
- AM IF-module (French sound)

1. Feed a variable AGC-voltage to pin 2 IM 51 TDA1048 (test point M54). Connect a sweep generator for the IF-signal, to the input M 22 and M 23. Connect an RF-generator as shown in Fig. 2 to get an earthsymmetric input signal.

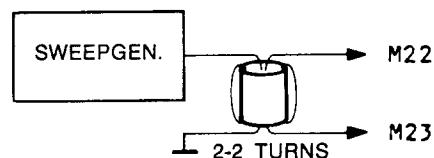


Fig. 2

Connect the oscilloscope to pin 3 IM 51 TDA1048 (test-point M53) via a 15 kohm resistor. Load the detector circuit LM54 with a 100 ohm resistor. (AGC-voltage about 1,5 Volt, input RF-voltage about 5mV.) Align the input bandfilter to max amplitude and symmetry at the centre frequency 32,4 MHz with the coils LM 51, LM 52 and LM 53, see Fig 3. (Response amplitude about 50 mV)

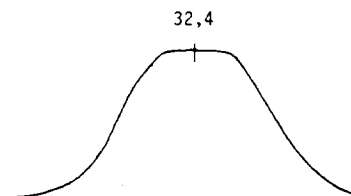


Fig. 3

2. Remove the load resistor from the detector coil and align the coil LM 54 to the centre frequency 32,4 MHz as shown in Fig 4.

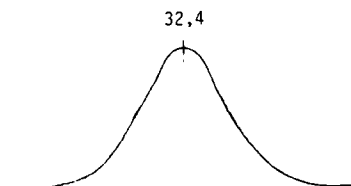


Fig. 4

3. Connect the oscilloscope or a volt meter to pin 10 IM 51 TDA1048 (testpoint M57) and check the output AF-voltage (800 mV RMS, tolerance 15%). Input voltage about 10 mV RMS.

5. SPECIAL FUNCTIONS

- Control panel test procedure. In stand-by position the pr/ch button can be used for fault finding, if the fault is in the control panel itself. All segments of the LED-display are switched on sequentially with the exception of the CH-diode which cannot illuminate in stand-by position. If the remote control unit is used the following functions can be tested in one operation: Remote Control Transmitter, Remote Control Receiver, Micro Processor, Buffer Stage; LEDdisplay and 5 individual diodes.
- Memory control. By pressing the store button in stand-by position you can check the memory circuit on the panel. When functioning correctly, a (-) is shown one or a few times on the display.
- Elimination of Automatic switch off. If channel 19 is selected, measurements can be carried out without the set being switched off after 6 minutes. If sound is also required, select Mode 1.

6. COLOUR DECODER ADJUSTMENTS

Connect an aerial signal containing a grey staircase and colour bars.

- DC levels of the RGB output stages. Connect in turn an oscilloscope to test points (T01), (T02) and (T03) on the picture tube module. Check the reference level, and adjust the test point that is highest to 130V (see fig. 5) by means of the screengrid potentiometer (the lower one on the E.H.T. unit). Connect the oscilloscope to (T02) and adjust, by means of PC02, the black level to 10V above the reference level (basic brightness setting).

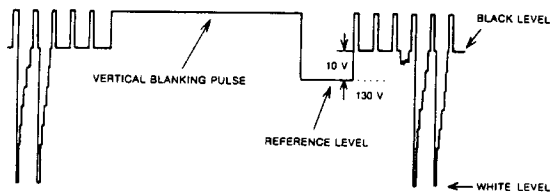



Fig. 5

- Gain of the RGB output stages. Contrast in max. position. Connect an oscilloscope to test point (T02) and adjust the black level, by means of the brightness control, to 5V below the peak of the blanking pulse. Adjust to 87V amplitude between the black- and white levels by means of PM01 (see fig. 5). Adjust to 90V amplitude in (T01) by means of PF03 and to 78V amplitude in (T03) by means of PF04, between the black- and white levels.
- Normal setting of contrast and saturation. Briefly press the reset button  on the receiver panel. Completely screen off the photo resistor RD24 on the receiver panel from incoming light. (Located between the digit display and the picture tube.) Adjust the amplitude of the G signal to 50V BA (51-56 cm sets) or 55V BA (67 cm sets), in (T02), by means of PC03. Adjust the colour by means of PC01 until the magenta bar is on the same level as the black bar (see fig. 6).

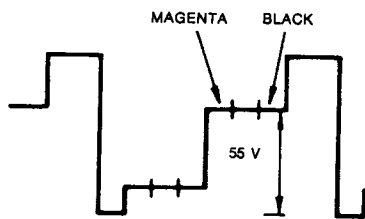



Fig. 6

- Checking the automatic brightness and contrast control
Briefly press the reset button  on the receiver panel. Connect the oscilloscope to (T01). When the photo resistor (RD24) is fully screened off from incoming light, the G signal in (T02) should be 55V BA. When RD24 receives incoming light, the amplitude in (T02) should increase to 65-75V BA depending on the light intensity and the black level should at the same time sink about 5V.
- SECAM part
 1. Clock filter alignment.
Connect the oscilloscope probe to test point (F11). Adjust LF 11 until two successive lines are identical.
 2. Demodulator alignment.
Connect the oscilloscope probe to test point (F12) and set to horizontal line triggering. Adjust LP12 to a symmetrical noise peak during retrace (fig. 7 a). Adjust LP11 for best transitions of the chrominance signal (fig. 7 b).

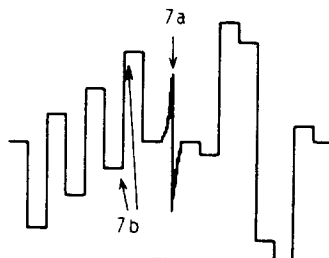


Fig. 7

3. Modulator balance.

Connect oscilloscope to testpoint (F13). Adjust PF 11 for minimum residues of 4.43 MHz on the white and black bar of the B-Y signal (fig. 8).

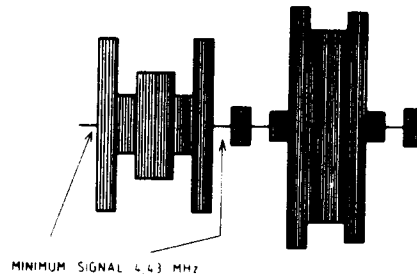


Fig. 8

4. Adjustment of delay-line.

Adjust PF 02 for minimum venetian blind effect in the picture.

7. ADJUSTMENT OF TELETEXT

- The phase compensation of the video signal is changed by means of the bridge connector S 1. In Sweden, Norway and England compensation according to fig. 10 a is used, but at certain difficult receiving conditions the Teletext reception can be improved if the connector is placed according to fig. 10 b. In the rest of Europe, compensation according to fig. 10 b is used under normal conditions, and according to fig 10 a under certain difficult receiving conditions.

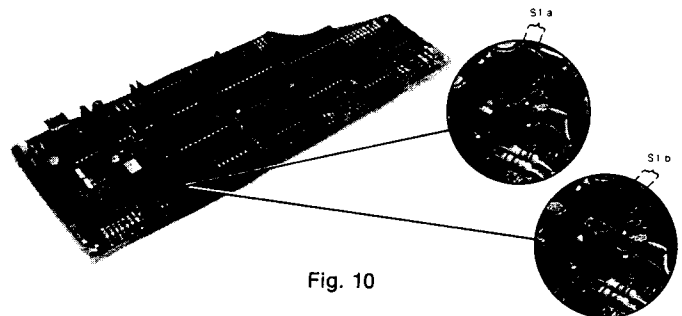


Fig. 10

- The 7 MHz tank circuit. LZ04 has been set at the factory, by means of special alignment equipment. The setting of LZ04 must therefore not be touched. If replacement of the circuit IZ01 is required, the module should be sent to the factory for alignment.

8. ADJUSTMENT OF RF-STEREO

Connect an RF stereo-generator having stereo and dual sound signals.

- Minimum crackle. Connect an oscilloscope to pin 5 IK01, align LMO2 (38,9 MHz) to min. signal.
- Max. R-signal. Connect the oscilloscope to pin 2 IK01, align LK01 (5,74 MHz) to max. amplitude.
- Separation. Connect the oscilloscope to pin 4 IK01. When this adjustment is carried out, a stereo signal must be used and the L-signal be switched off. Adjust PK01 to min. signal.
- Identifying stereo. Connect the oscilloscope to pin 1 IK02, stereo signal, adjust LK02 (54,7 KHz) to max. signal (f=117,5 Hz), then adjust PK02 to max. signal.
- Identifying dual sound transmissions. Connect the oscilloscope to pin 7 IK02, dual sound signal, adjust PK03 to max. signal (f=274,1 Hz).
- DC adjustment. Connect the oscilloscope to pins 5 and 6 respectively on IK01, stereo signal, adjust LK01 to the same level on pin 5 and pin 6.

JUSTIERUNGS- UND ABGLEICHANWEISUNG

1. SERVICEEINSTELLUNGEN

Alle Abgleich- und Justierarbeiten sollen bei einer Netzspannung von 220 Volt vorgenommen werden. Das Gerät soll vor Beginn der Arbeit mindestens 15 Minuten eingeschaltet gewesen sein. Bei Arbeiten am Netzteil soll das Gerät über einen Trenntransformator von mindestens 200 VA betrieben werden.

2. EINSTELLUNGEN AM NETZTEIL

Führen Sie dem Gerät ein Antennensignal zu. (Elektronisches Testbild). Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast auf Minimum. Stellen Sie die Spannung mit Hilfe von PNO1 am Messpunkt (NO1) bei einem 90° Gerät auf 121 Volt und bei einem 110° Gerät auf 142 Volt ein.

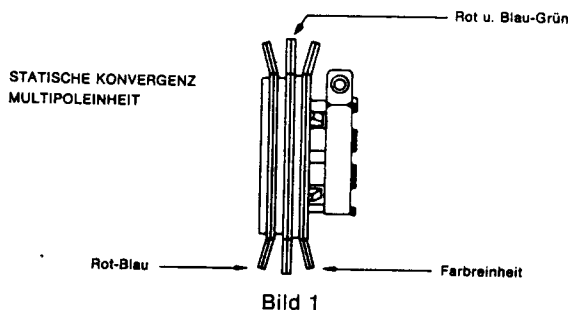
3. BILDEINSTELLUNG

Führen Sie dem Gerät ein Antennensignal zu. (Elektronisches Testbild). Drücken Sie an der Bedienungseinheit des Gerätes auf die Rückstelltaste (R) für die Normaleinstellung. (Fabrikmässige Einstellung)

- **H-Frequenz PS02.** Schliessen Sie den Messpunkt (SO1) nach Masse kurz. (Aufrechtstehendes Bild).
- **H-Zentrierung PS01.**
- **Bildbreite LH05** (Nur 110°Geräte).
- **Bildhöhe PV02.**
- **V-Linearität PV01.**
- **V-Zentrierung.** Nach unten: Löten Sie den Kurzschlussbügel mit RV11, bei Bedarf auch mit RV15 zusammen.
Nach oben: Löten Sie den Kurzschlussbügel mit RV14, bei Bedarf auch mit RV15 zusammen.

- **Fokus.** Stellen Sie die Schärfe mit dem obersten Potentiometer an der Hochspannungseinheit ein.
- **Farbreinheit und Konvergenz** sind in der Fabrik eingestellt und brauchen normalerweise nicht nachgestellt werden. Eine Feineinstellung kann jedoch mit den Magnetringen der Multipoleinheit durchgeführt werden. Siehe Bild 1. Nach der Justierung der Farbreinheit müssen die Magnetringe mit Sicherungslack fixiert werden.

ACHTUNG! Der Empfänger muss vor der Beurteilung der Farbreinheit und Konvergenz mit einer Hand-Entmagnetisierungsspule entmagnetisiert sein.



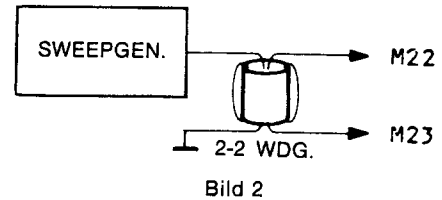
4. EINSTELLUNGEN AN DER ZF-EINHEIT

- **AFC-Kreis.** Entfernen Sie das Antennensignal vom Empfänger. Führen Sie dem Messpunkt (M01) von einem Signalgenerator eine Trägerfrequenz von 38,9 MHz zu. Sie können das Signal auch von einem Kristalloszillator (Artikelnummer 55 30195-01) in die ZF-Einheit einstrahlen, indem Sie die Antenne des Oszillators in die Nähe des ZF-Ausganges des Kanalwählers bringen. (Die Betriebsspannung für den Kristalloszillator können Sie dem Messpunkt (M05) entnehmen.) Schliessen Sie an den Messpunkt (M02) ein Voltmeter an. Gleichen Sie die Spule LM08 auf eine Spannung von 6 Volt ab.
- **Videodetektor-Kreis.** Führen Sie dem Gerät ein Antennensignal zu. (Elektronisches Testbild) Schliessen Sie an den Messpunkt (M03) einen Oszillographen an. Gleichen Sie die Spule LM06 auf minimale Amplitude "Schwarz zu Weiss" ab.

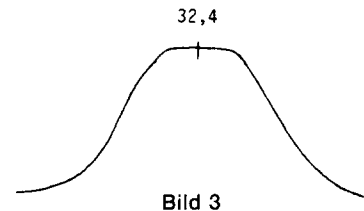
- **Ton ZF-Detektor.** Gleiches Signal wie oben. Schliessen Sie an den Messpunkt (M04) einen Oszillographen an und gleichen Sie die Videoamplitude mittels LM02 auf Minimum ab. Bei Bedarf kann eine geringe Nachjustierung vorgenommen werden, um das Knattern im Ton zu reduzieren.

- AM-ton-Modul

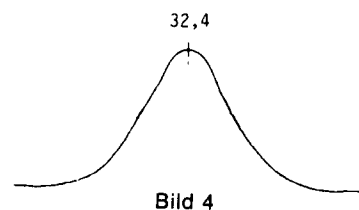
1. Schliessen Sie eine variable AGC-Spannung an den Pin 2 des TDA1048 (Messpunkt M54) an. Schliessen Sie einen Sweepgenerator an die beiden Eingänge M22 und M23 an. Verwenden Sie hierzu einen HF-Transformator gemäss Bild 2, um ein erdsymmetrisches Eingangssignal zu erhalten.



Schliessen Sie ein Oszilloskop über einen Widerstand von 15 kOhm an den Pin 3 des TDA1048 (Messpunkt M53) an. Dämpfen Sie den Detektorkreis LM54 mit einem Widerstand von 100 Ohm. (AGC-Spannung ca. 1,5 Volt, HF-Spannung Eingang ca. 5 mV.) Gleichen Sie das Eingangsbandfilter mit den Spulen L51, L52 und L53 gemäss Bild 3 auf maximale Amplitude und Symmetrie bei einer Mittenfrequenz von 32,4 MHz ab. (Kurvenamplitude ca. 50 mV.)



2. Entfernen Sie die Dämpfung von der Detektorspule und gleichen Sie die Spule L54 gemäss Bild 4 auf die Mittenfrequenz von 32,4 MHz ab.



3. Schliessen Sie ein Oszilloskop oder ein Voltmeter an den Pin 10 des TDA1048 (Messpunkt M57) an und kontrollieren Sie die NF-Ausgangsspannung. Bei einer Eingangsspannung von ca. 10 mV RMS soll die Ausgangsspannung 800 mV RMS +/- 15 % betragen.

5. SPEZIALFUNKTIONEN

- **Bedienungseinheits-Test.** Das Program-Kanal-Kommando in Bereitschaftslage wird für Fehlersuche auf der Bedienungseinheit verwendet. Alle Dioden werden in ihrer Reihenfolge gezündet, mit Ausnahme der CH-(Kanal) Diode, welche nicht in Bereitschaftslage leuchten kann. Wenn die Fernbedienungseinheit verwendet wird, werden durch einen Druck: Fernbedienungseinheit, Mikroprozessor, Pufferstufe, Display und 5 Dioden getestet.
- **Speicherkontrolle.** Durch Drücken der Speichertaste in Bereitschaftslage kann man kontrollieren, dass der Speicherkreis an der Bedienungseinheit nicht ausser Funktion ist. Bei korrekter Funktion wird (-) wechselseitig ein- oder mehrmals auf dem Display angezeigt.
- **Entfernung der automatischen Abschaltung.** Wenn Kanal 19 gewählt wird, können Geräuschmessungen ausgeführt werden, ohne dass das Gerät nach 6 Minuten abgeschaltet wird. Mode 1 wird gewählt, wenn Sie auch Tonwiedergabe wünschen.

6. EINSTELLUNGEN AM FARBDEKODER

Führen Sie dem Empfänger ein Antennensignal zu, das sowohl eine Grautreppe als auch Farbbalken beinhaltet. (100% Weiss, 75% Kontrast/Farbsättigung.)

- Gleichspannungsniveaus der RGB-Endstufen. Schliessen Sie der Reihe nach an die Messpunkte (T01), (T02) und (T03) auf dem Bildröhrenmodul einen Oszillographen an. Kontrollieren Sie das Referenzniveau. Der Messpunkt der am höchsten liegt, soll mit dem Schirmgitterpotentiometer (dem untersten an der Hochspannungseinheit) auf 130 Volt eingestellt werden. (Siehe Bild 5.) Schliessen Sie einen Oszillographen an den Messpunkt (T02) an. Stellen Sie das Schwarzniveau mittels PC02 auf 10 Volt über das Referenzniveau. (Einstellung der Grundhelligkeit.)

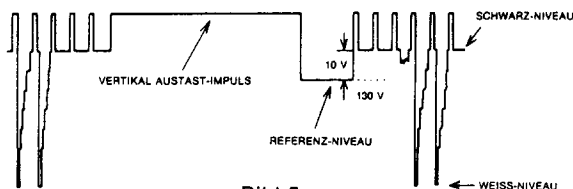


Bild 5

- Verstärkung der RGB-Endstufen. Stellen Sie maximalen Kontrast ein. Schliessen Sie einen Oszillographen an den Messpunkt (T02) an. Stellen Sie mit Hilfe des Helligkeitsreglers das Schwarz-Niveau so ein, dass es 5 Volt unter dem Scheitel des Austast-Pulses zu liegen kommt. Stellen Sie mit PM01 eine Amplitude von 87 Volt zwischen Schwarz und Weiss-Niveau ein. (siehe Bild 5) Stellen Sie auf die gleiche Weise mittels PF03 am Messpunkt (T01) eine Spannung von 90 Volt, und mittels PF04 am Messpunkt (T03) eine Spannung von 78 Volt ein.

- Stellen Sie den Kontrast und die Farbsättigung in Normalstellung. Drücken Sie die Rückstelltaste \square ein. Decken Sie den Fotowiderstand RD24 an der Bedienungseinheit des Gerätes so ab, dass kein Licht auf ihn fällt. (Liegt zwischen der Ziffernanzeige und der Bildröhre)

Stellen Sie die Amplitude des G-Signales am Messpunkt (T02) mit Hilfe von PC03 auf einen Wert von 50 Volt BA für 51 und 56cm Geräte bzw 55 Volt BA für 67cm Geräte ein. Stellen Sie die Farbsättigung mit Hilfe von PC01 so ein, dass der Magenta-Balken auf dem gleichen Niveau wie der Schwarz-Balken zu liegen kommt. (Siehe Bild 6.)

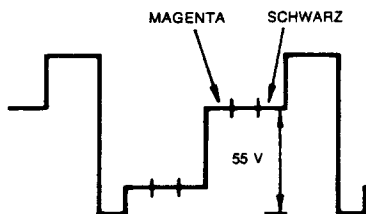


Bild 6

- Kontrolle der Helligkeits- und Kontrastautomatik. Drücken Sie die Rückstelltaste \square ein. Schliessen Sie einen Oszillographen an den Messpunkt (T02) an. Decken Sie den Fotowiderstand RD24 vollständig ab. In diesem Falle soll das G-Signal am Messpunkt (T02) 50 Volt BA bzw 55 Volt BA betragen. Nach dem Entfernen der Abdeckung soll die Spannung am Messpunkt (T02) je nach Beleuchtungsstärke einen Wert von 65 bis 75 Volt annehmen; gleichzeitig soll das Schwarz-Niveau um ca. 5 Volt sinken.

- SECAM-Modul

1. "Cliche Filter" Einheit.

Schliessen Sie den Tastkopf des Oszilloskops an den Messpunkt (Fl1) an. Justieren Sie LF 11 so, bis die beiden Signale identisch sind.

2. Demodulator Einheit.

Schliessen Sie den Tastkopf des Oszilloskops an den Messpunkt (Fl2) an. Stellen Sie dessen Trigger auf "Horizontal". Justieren Sie die Ausgangsspannung mittels LF 12 auf symmetrische Rauschspitzen. (Bild 7a) Justieren Sie LF 11 auf die beste Übertragung des Farb-Signales. (Bild 7b)

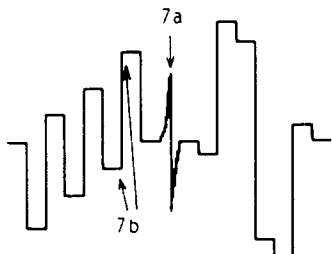


Bild 7

3. Modulator Balance.

Schliessen Sie den Oszilloskop an (Fl3) an. Justieren Sie PF 11 auf ein minimales Restsignal der 4.43 MHz Frequenz auf dem schwarzen und weissen Balken des R-Y Signales. (Bild 8)

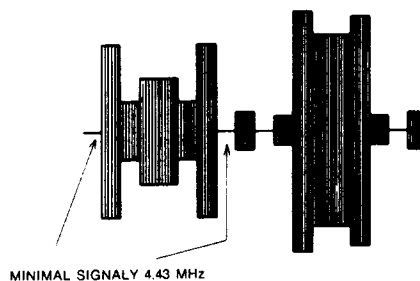


Bild 8

4. Justierung der Verzögerungsleitung.

Justieren Sie PF 02 so, dass der Jalousie-Effekt auf ein Minimum im Bild zurückgeht.

7. ABGLEICH DER VIDEOTEXT-FUNKTION

- Die Phasenkompensierung des Videosignales kann mit dem Kurzschlussbügel S1 geändert werden. In Schweden, Finnland, Norwegen und England wird eine Kompensierung gemäss Bild 10a verwendet; im übrigen Europa eine Kompensierung gemäss Bild 10b. Bei gewissen schwierigen Empfangsverhältnissen kann der Empfang des Videotextes durch umlegen des Bügels verbessert werden.

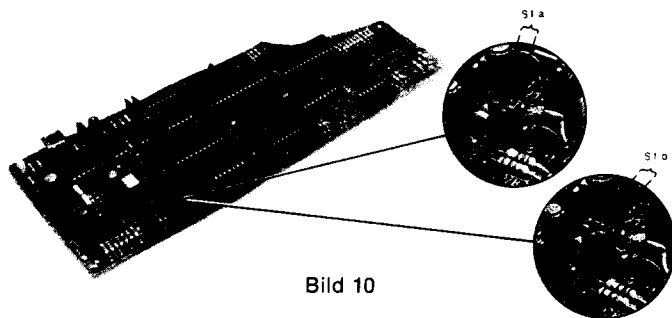


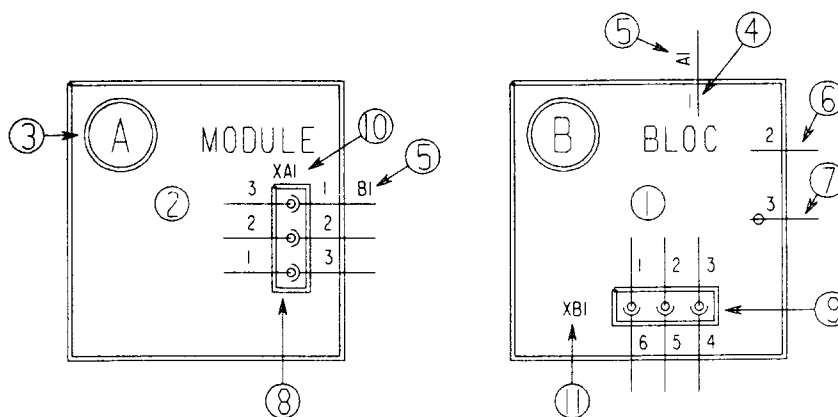
Bild 10

- 7 MHz Tankkreis. LZ04 ist in der Fabrik mit einer speziellen Abgleichausrüstung eingestellt worden. Diese Einstellung darf nicht geändert werden. Beim Austausch des Kreises LZ01 soll das Modul in die Fabrik zum Abgleich eingeschickt werden.

8. ABGLEICH DER HF-STEREO-FUNKTION

Schliessen Sie an das Gerät einen HF-Stereogenerator an, der ein Stereosignal bzw. ein zweikanal-Signal liefert.

- Minimales Knattern. Schliessen Sie an den Pin 5 des IK01 einen Oszillographen an. Gleichen Sie LM02 (38,9 MHz) auf minimales Signal ab.
- Maximales R-Signal. Schliessen Sie an den Pin 2 des IK01 einen Oszillographen an. Gleichen Sie LK01 (5,74 MHz) auf maximales Signal ab.
- Kanaltrennung. Schliessen Sie an den Pin 4 des IK01 einen Oszillographen an. Voraussetzung für diesen Abgleich ist, dass Sie ein Stereo-Signal empfangen, dessen L-Signal abgeschaltet ist. Gleichen Sie PK01 auf minimales Signal ab.
- Stereo-Identifizierung. Schliessen Sie an den Pin 1 des IK02 einen Oszillographen an. Führen Sie dem Gerät ein Stereo-Signal zu. Gleichen Sie LK02 (54,7 KHz) auf maximale Amplitude ($f = 117,5$ Hz) ab. Gleichen Sie danach PK02 auf maximales Signal ab.
- Zweikanal-Identifizierung. Schliessen Sie an den Pin 7 des IK02 einen Oszillographen an. Voraussetzung für diesen Abgleich ist, dass Sie eine zweikanal-Sendung empfangen. Gleichen Sie PK03 auf maximales Signal ($f = 274,1$ Hz) ab.
- Niveau-Justierung. Schliessen Sie an den Pin 5, bzw. Pin 6 des IK01 einen Oszillographen an. Voraussetzung für diesen Abgleich ist, dass Sie eine Stereo-Sendung empfangen. Stellen Sie LK01 so ein, dass sich an Pin 5 und Pin 6 die gleiche Gleichspannung ergibt.



BLOCK (1) — motsvarar en viss elektrisk funktion. Två eller flera block kan tillsammans utgöra en modul.

MODUL (2) — består av ett kretskort med en eller flera elektriska funktioner. Modulen är oftast lätt demonterbar. Bokstaven A (3) är blockets eller modulens identifikation.

HEMADRESS (4) — block B har hemadresserna B1, B2, ... i fig. ovan. Löpande medurs numrering med start vid B, placering omedelbart innanför blockets ram.

UTADRESS (5) — anger vart signalen tar vägen. I fig. ovan motsvaras hemadressen B1 av utadressen A1 — B1 är alltså förbunden med A1. Utadresser placeras alltid utanför blockets/modulens ram.

BLOCK (1) — corresponds to an electrical function. Two or more blocks together may constitute a module.

MODULE (2) — a p.c. board with one or more electrical functions. The module is in most cases easy to remove. The letter A (3) is the identification of the block or module.

HOME ADDRESS (4) — in the figure above block B has the home addresses B1, B2, ... Clockwise numbering starting at B, placed just inside the block frame.

OUTPUT ADDRESS (5) — indicates the signal route. In the figure above the home address B1 corresponds to the output address A1 — hence B1 is connected to A1. Output addresses are always placed just outside the frame of the block/module.

BLOCK (1) — entspricht einer gewissen elektrischen Funktion. Zwei oder mehrere solcher Blöcke können zusammen ein Modul ergeben.

MODUL (2) — besteht aus einer Leiterplatte mit einer oder mehreren elektrischen Funktionen. Das Modul ist in den meisten Fällen leicht demontierbar. Der Buchstabe A (3) dient zur Identifikation des Blockes oder des Modules.

HEMADRESSE (4) — Der Block 8 hat in der obigen Figur die Heimadressen B1, B2, ... u.s.w. Die Nummerierung verläuft im Uhrzeigersinn und beginnt im Punkt B. Die Platzierung erfolgt in unmittelbarer Nähe des Rahmens und zwar auf seiner Innenseite.

AUSSENADRESSE (5) — gibt den Weg des Signales an. In der obigen Figur ist B1 die Heimadresse und A1 die AusSENADRESSE. — B1 ist also mit A1 verbunden. Die AusSENADRESSE wird stets ausserhalb des Block-bzw. Modul-Rahmens platziert.

SYMBOLER FÖR FÖRBINDNINGAR

FOLIEFÖRBINDELSE (6) — mellan block på ett kretskort.

KABELFÖRBINDELSE (7) — kabeln är inlörd på lödsidan.

KRÄTSKORTSKONTAKT (8) — egentligen kort-till-kortkontakt han- eller hon-del.

KABELKONTAKT (9) — egentligen kabel-till-kretskortskontakt.

INTERCONNECTION SYMBOLS

COPPER FOIL INTERCONNECTION (6) — between blocks on a p.c. board.

WIRE CONNECTION (7) — the wire is soldered to the p.c. board (solder side).

EDGE P.C. BOARD CONNECTOR (8) — a board-to-board connector with contact fingers or pins, male or female connector.

CABLE CONNECTOR (9) — actually a cable-to-board connector.

SYMBOLE FÜR DIE VERBINDUNGEN

FOLIEN-VERBINDUNG (6) — zwischen den einzelnen Blöcken auf einer Leiterplatte.

KABEL-VERBINDUNGEN (7) — das Kabel ist auf der Lötseite der Leiterplatte eingelötet.

LEITERPLATTEN-KONTAKT (8) — eigentlich Kontakt von Leiterplatte zu Leiterplatte.

KABEL-KONTAKT (9) — eigentlich Kabel zu Leiterplatten-Kontakt.

KONTAKTBETECKNING

Kretskortskontakter, både han- eller hondel, visas som en komponent tillhörande en viss modul. Båda kontakt-delarna får namn efter sin modul, t. ex. XA1 (10) i fig. ovan.

Kabelkontakter, både kabel- och krets-kortsdelen, visas tillhörande den modul eller block varpå kretskortsdelen är monterad och betecknas XB1 (11) i fig. ovan efter sitt block B.

Kontakterna sammanlänkas med övriga kretsar med hjälp av adresser. Märk att kontaktnummeringen endast är en komponentnumrering och **inte** en adress.

CONNECTOR NOTATIONS

Edge connectors, comprising both the male or the female parts, are always shown as one component, belonging to the module in question. The connector parts are named after the module, for example XA1 (10) in the figure above.

Cable connectors, both the cable and the p.c. board parts, are shown as a component belonging to the block or module which carries the p.c. board part of the cable connector. Thus, in the figure above, the connector XB1 (11) is named after the block B.

Connectors are linked to other circuits via addresses. Note that the connector line numbers are component notations only and **not** addresses.

KONTAKTBEZEICHNUNG

Die beiden zueinandergehörenden Kontakte werden je wie ein Bauteil gezeichnet, welches einem bestimmten Modul zugehört. Beide Kontaktteile erhalten ihre Namen nach ihrer Modul-Zugehörigkeit; z.B. XA1 (10) in der obigen Figur.

Im Schaltschema werden die Kabelkontakte (Kabel- und Leiterplatten-Teil) auf dem Modul bzw. Block eingezeichnet, auf dem der Leiterplattenteil sitzt. (11) Der Kontakt erhält die Bezeichnung XB1, da er auf dem Block B sitzt.

Die Zugehörigkeit der einzelnen Kontakte wird mit Hilfe von Adressen gekennzeichnet. Beachten Sie bitte, dass die Kontaktbezeichnung eine reine Nummerierung des Bauteiles und **keine** Adresse darstellt.

MÄTPUNKTER

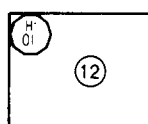
PULSBILD (12) — beteckningen H01 refererar till block H, löpande numrering inom blocket. Mätas med oscilloscop, min 10 MHz bandbredd, 10 M Ω ingångsimpedans, fabriksinställt normalläge och med färgbalksignal (100 % vitt 75 % kontrast/färgmättnad).

MÄTPUNKT (13) — rekommenderad anslutningspunkt vid mätningar.

TEST POINTS

PULSE PICTURE (12) — the notation H01 refers to block H. Measure with an oscilloscope, min. 10 MHz bandwidth, min. 10 M Ω input impedance, factory pre-set normal levels and with colour bar test signal (100 % white, 75 % contrast/colour saturation).

TEST POINT (13) — recommended test point.



blå
blue
blau



grön
green
grün

MESSPUNKTE

PULSBILD (12) — Die Bezeichnung H01 bezieht sich auf den Block H. Die Nummerierung in ihm ist vorlaufend. Die Messungen werden mit einem Oszilloskop ausgeführt, dessen Bandbreite mindestens 10 MHz und dessen Eingangsimpedanz mindestens 10 M Ω beträgt. Fabriksmässig eingestellten Normalwerte. Als Signal wird das Farbbalken-Signal verwendet und zwar mit 100 % weiss und 75 % Kontrast/Farbsättigung.

MESSPUNKT (13) — empfohlener Messpunkt bei Messungen.

SPÄNNINGSANGIVELSE (14) VID 220 V~

Svart text (15) betyder en likspänning som är beroende av apparatens inställning, oftast en matningsspänning.

Röd text (16) med ~ användes i audiosammanhang för att ange spänningsnivå (1 kHz sinus, RMS) i en viss punkt för nominell utteffekt. Mätas med mV-meter ($R_i > 1$ M Ω) och med volymkontrollen i maxläge, övriga reglage i mittläge.

Röd text med kolon (17) används för att ange en likspänningsnivå som är beroende av kontrollernas inställning, eller apparatens utbyggnadsgrad. Mätas med DVM ($R_i > 1$ M Ω).

Röd text utan kolon indikerar en likspänningsnivå som är oberoende av signaltypen och kontrollernas inställning. Används oftast för att ange likspänningsnivån på IC-kretsars och transistorers anslutningar. Mätas med DVM ($R_i > 1$ M Ω).

VOLTAGES (14) AT 220 V~

Black text (15) indicates a DC voltage independent of control settings. Commonly used for supply voltages.

Red text (16) with ~ is used with audio equipment. Indicates the voltage level (1 kHz sinus, RMS) at a certain point for nominal output power. Measure with a mV-meter ($R_i > 1$ M Ω), volume control at max. and other controls at centre positions.

Red text with colon (17) used to indicate a DC voltage level dependent of the setting of the controls, or the grade of extension. Measure with DVM ($R_i > 1$ M Ω).

Red text without colon indicates a DC voltage level independent of the test signal and the settings of the controls. This notation is often used to indicate the DC level on semiconductor pins. Measure with DVM ($R_i > 1$ M Ω).

SPANNUNGS- ABWEICHUNGEN (14) BEI 220 V~

Ein schwarzer Text (15) bedeutet, dass es sich hier um eine Gleichspannung handelt, die unabhängig von den Einstellungen des Gerätes ist; oft handelt es sich um eine Versorgungsspannung.

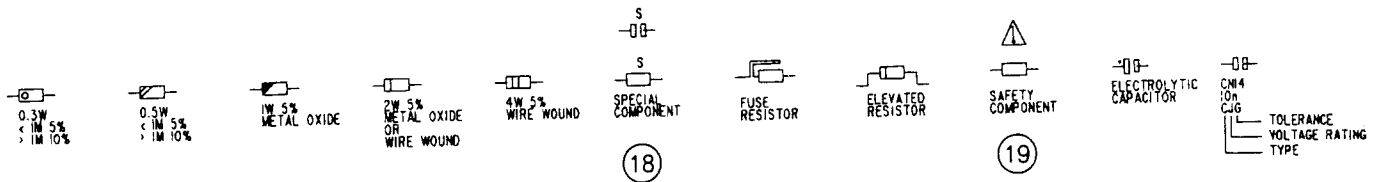
Ein roter Text (16) mit dem Zeichen ~ wird in Zusammenhang mit einer NF-Spannung von 1 kHz Sinus, RMS für einen bestimmten Punkt mit einer nominellen Ausgangs-Leistung angegeben. Gemessen wird hierbei mit einem Milli-Voltmeter dessen $R_i > 1$ M Ω beträgt; der Lautstärke-Regler soll dabei auf Maximum und die übrigen Regler in Mittelstellung stehen.

Roter Text mit Doppelpunkt (17) wird verwendet, um in einem bestimmten Punkt eine Gleichspannung anzugeben, die abhängig der Regler-Einstellungen oder der Einbau von Moduln ist. Die Spannungen sollen mit einem DVM gemessen werden, dessen $R_i > 1$ M Ω ist.

Roter Text ohne Doppelpunkt gibt eine Gleichspannung an, die unabhängig vom Signaltyp und der Regler-Einstellungen ist. Die Angaben beziehen sich hauptsächlich auf Gleichspannungen bei IC-Schaltungen und Transistoren. Die Spannungen sollen mit einem DVM gemessen werden, dessen $R_i > 1$ M Ω ist.

VOLTAGES (14)

- ⑮ — +12 (svart, black, schwarz)
- ⑯ — 10 mV~ (röd, red, rot)
- ⑰ — 8,5 : (röd, red, rot)



CAPACITOR CLASSIFICATION TABLE

TYPE	CODE	VOLTAGE RATING	CODE	VOLTAGE RATING	CODE	TOLERANCE	CODE
POLYESTER	A	3 V	A	250 V	M	1%	F
POLYCARBONATE	B	6	B	350	N	2	G
CERAMIC	C	10	C	385	O	2.5	H
POLYSTYRENE (STYROLI)	D	16	D	400	P	5	J
ELECTROLYTIC	E	25	E	450	R	10	K
POLYPROPYLENE	F	35	F	500	S	20	M
MET. PAPER	P	40	G	630	T	-20+80	Z
TANTALUM	T	50	H	1000	U	-10+50	T
		63	J	1500	W	-10+75	X
		100	K	2000	X		
		160	L				

Vid utbyte av standardkomponenter (gäller ej (18) och (19)) rekommenderas av oss godkända typer och fabrikat för fullgod funktion och tillförlitlighet. Se vår standardmaterialpärm.

Specialkomponent (18), som saknar typmärkning i schemat, skall ersättas med våra originalkomponenter. För artikelnummer se respektive modul/block-beskrivning.

Δ Säkerhetskomponent (19) — skall av säkerhetsskäl endast utbytas mot vår originalkomponent. Komponenterna är antingen typprovd av säkerhetsanstalt (SEMKO) eller har speciella egenskaper ur säkerhetssynpunkt.

Angivna spänningars tolerans är ±10 %. Dock kan större tolerans förekomma på t. ex. IC-kretsar.

Vår standardmaterialpärm och våra originalreservdelar, liksom även standardkomponenter kan beställas från Luxor Parts, 591 29 MOTALA.

When replacing standard components (does not apply to (18) and (19)) our approved types and brands are recommended in order to achieve optimum performance and reliability. See LUXOR PARTS binder.

Special components (18) — have no component notation in the circuit diagram — **must** be replaced with our original components only. See the module/block descriptions for information of part numbers.

Δ Safety components (19) — **must** for safety reasons be replaced with our original components only. These components have either received a type approval of a Safety Regulations Commission or they possess special properties from safety points of view.

The voltage tolerance is ± 10 %. Greater tolerances can be expected with IC's.

Our original spare parts, as well as standard components, can be ordered from our Spare Parts Departments.

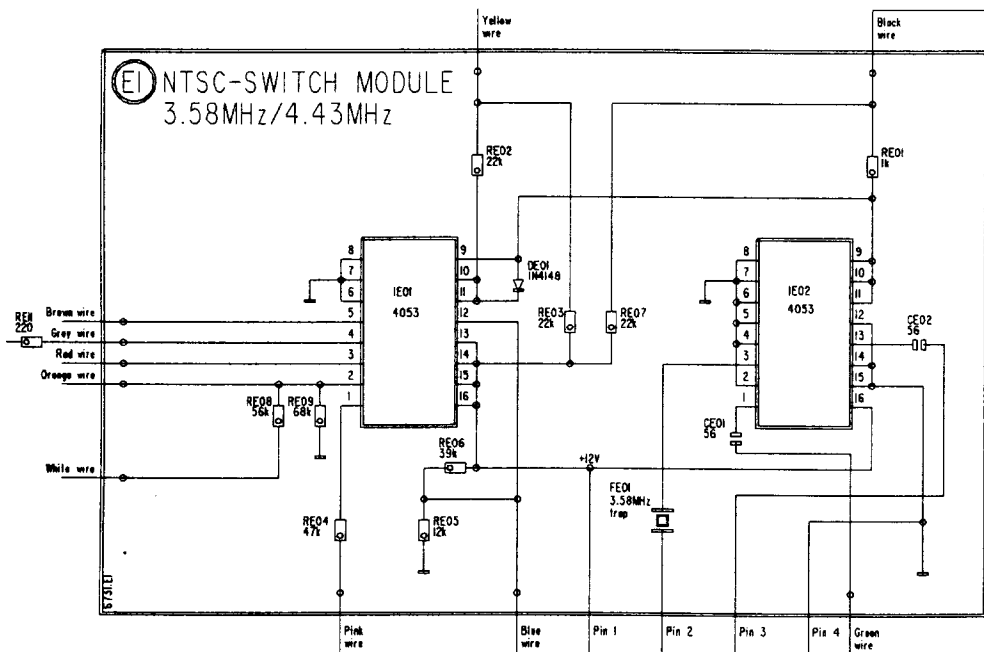
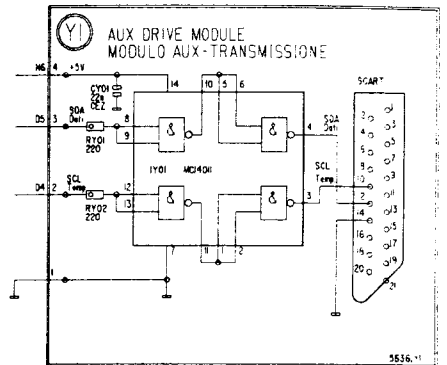
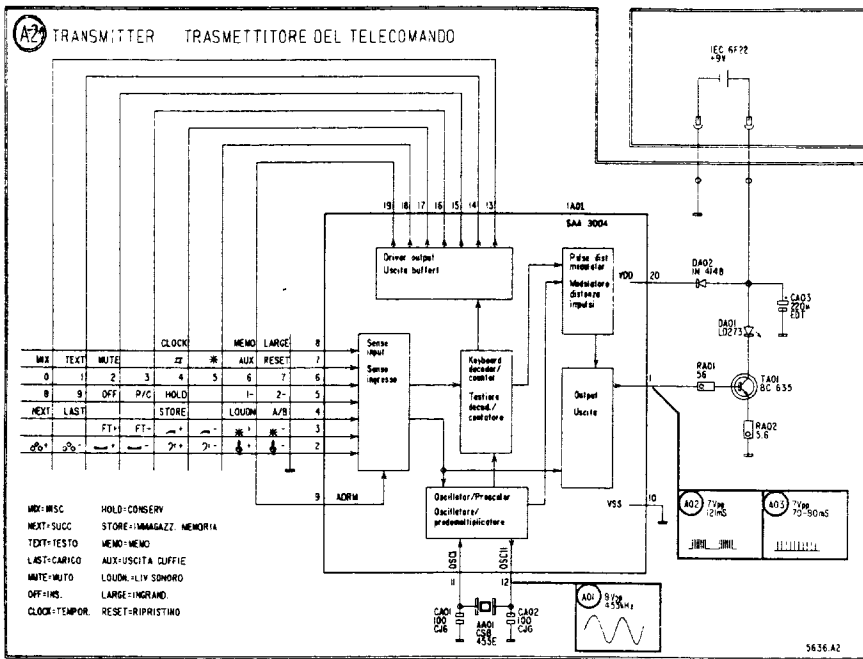
Beim Austausch von Standard-Bauteilen (gilt nicht für (18) und (19)) empfehlen wir nur die von uns gutgeheissenen Typen und Fabrikate zu verwenden, um eine einwandfreie Funktion und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. (siehe unseren Ordner mit dem LUXOR PARTS-Verzeichnis).

Spezial-Bauteile (18) die im Schaltschema keine Typenbezeichnung haben, **müssen** durch unsere Originalteile ersetzt werden. Entnehmen Sie die Artikel-Nummer bitte der entsprechenden Modul- bzw. Block-Beschreibung.

Δ Sicherheits-Bauteile (19) — diese Bauteile **sollen** aus Sicherheitsgründen **nur** gegen unsere Originalteile ausgetauscht werden. Bei diesen Bauteilen ist entweder diese Type speziell von der Anstalt für die Sicherheit SEMKO geprüft, bzw. hat diese Type spezielle Eigenschaften, die die Sicherheit gewährleisten.

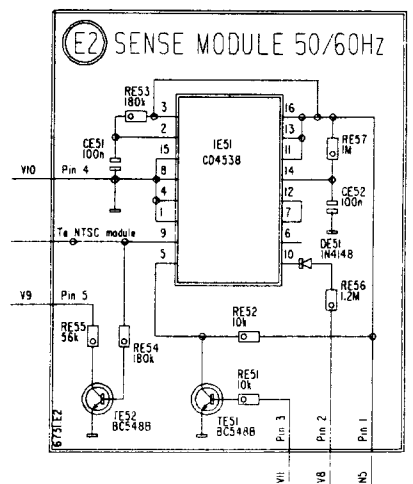
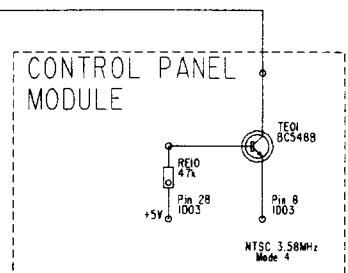
Die angegebenen Spannungstoleranzen betragen ± 10 %, doch können grössere Toleranzen vorkommen; z.B. bei IC-Schaltungen.

Unseren Ordner mit dem Standardmaterial und den Original-Ersatzteilen können Sie von unserem Ersatzteillager anfordern.

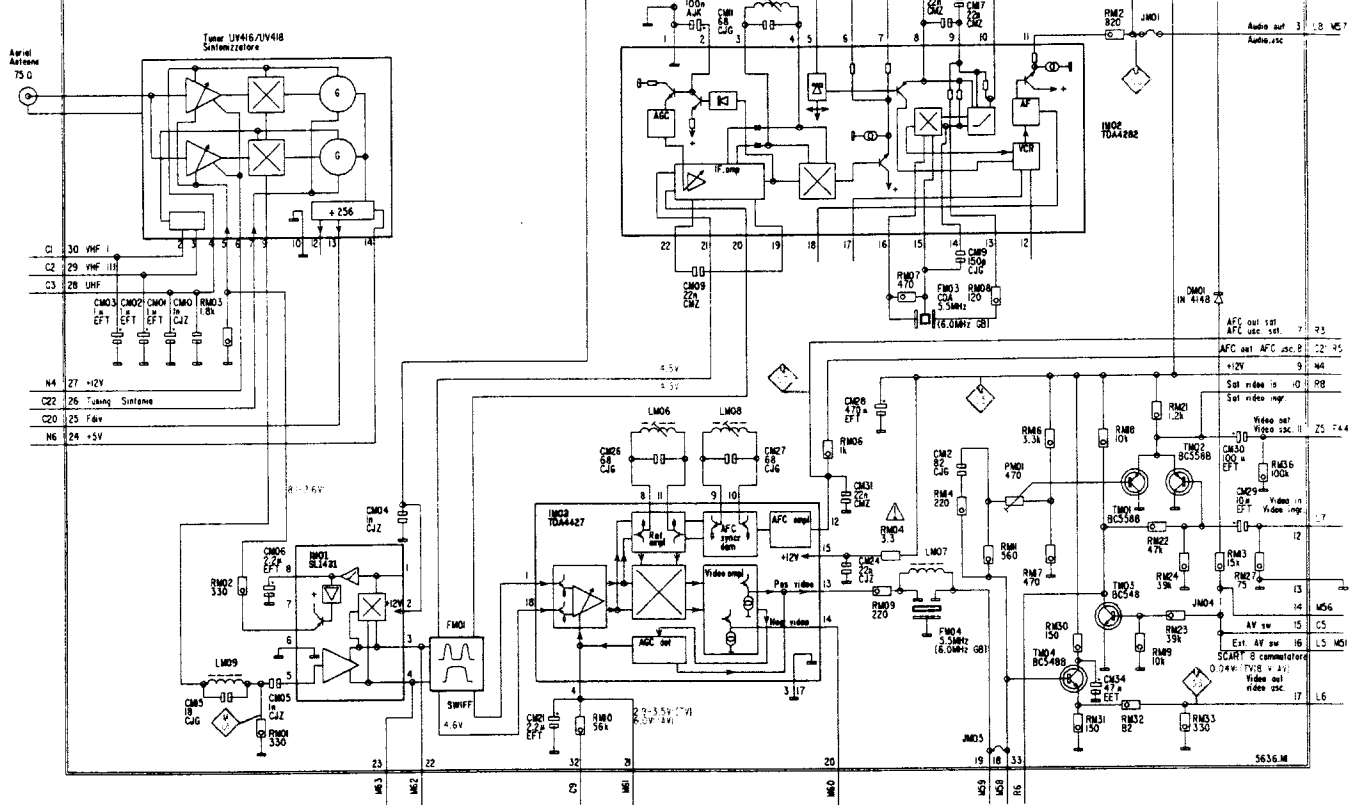


Brown wire to 4.43MHz crystal
 Grey wire (REN) to pin 11 IFO1
 Red wire to 3.58MHz crystal
 Orange wire to RF49
 White wire to pin 1 ICD1 (RL24) in mono sets
 White wire to pin 3 ICD1 in stereo sets

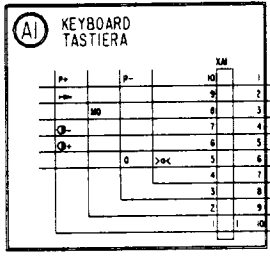
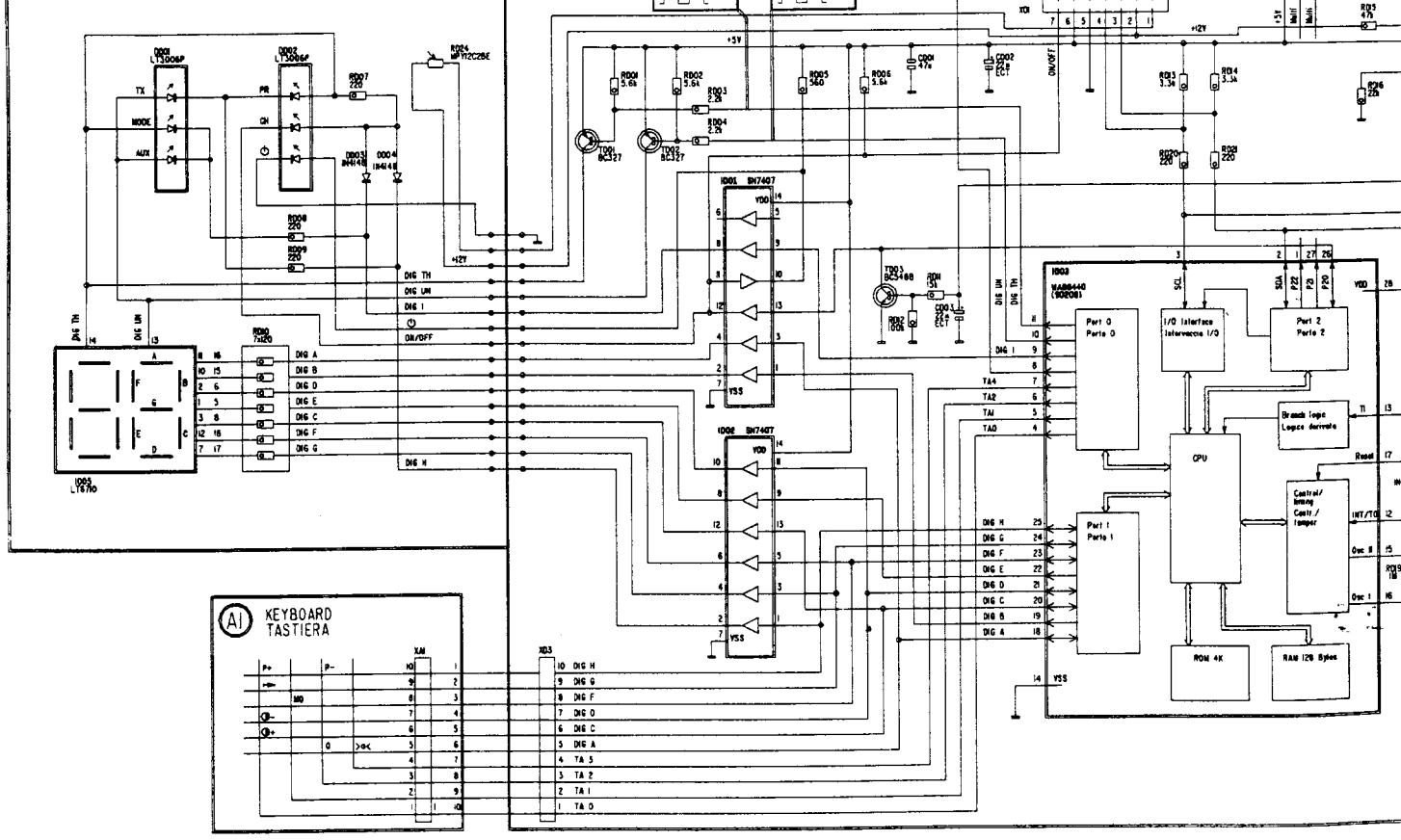
Pink wire to pin 6 IFO1
 Blue wire to pin 7 Secamtranscoder
 Green wire to LF02 Bandfilter
 Yellow wire to pin 9 IES1 Sensemodule
 Black wire to TE01 Control panel module

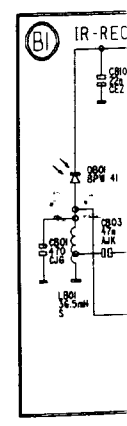
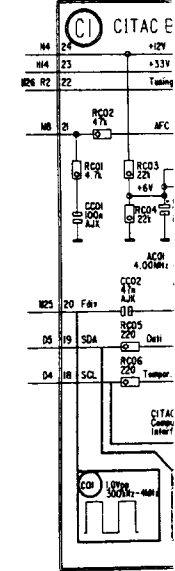
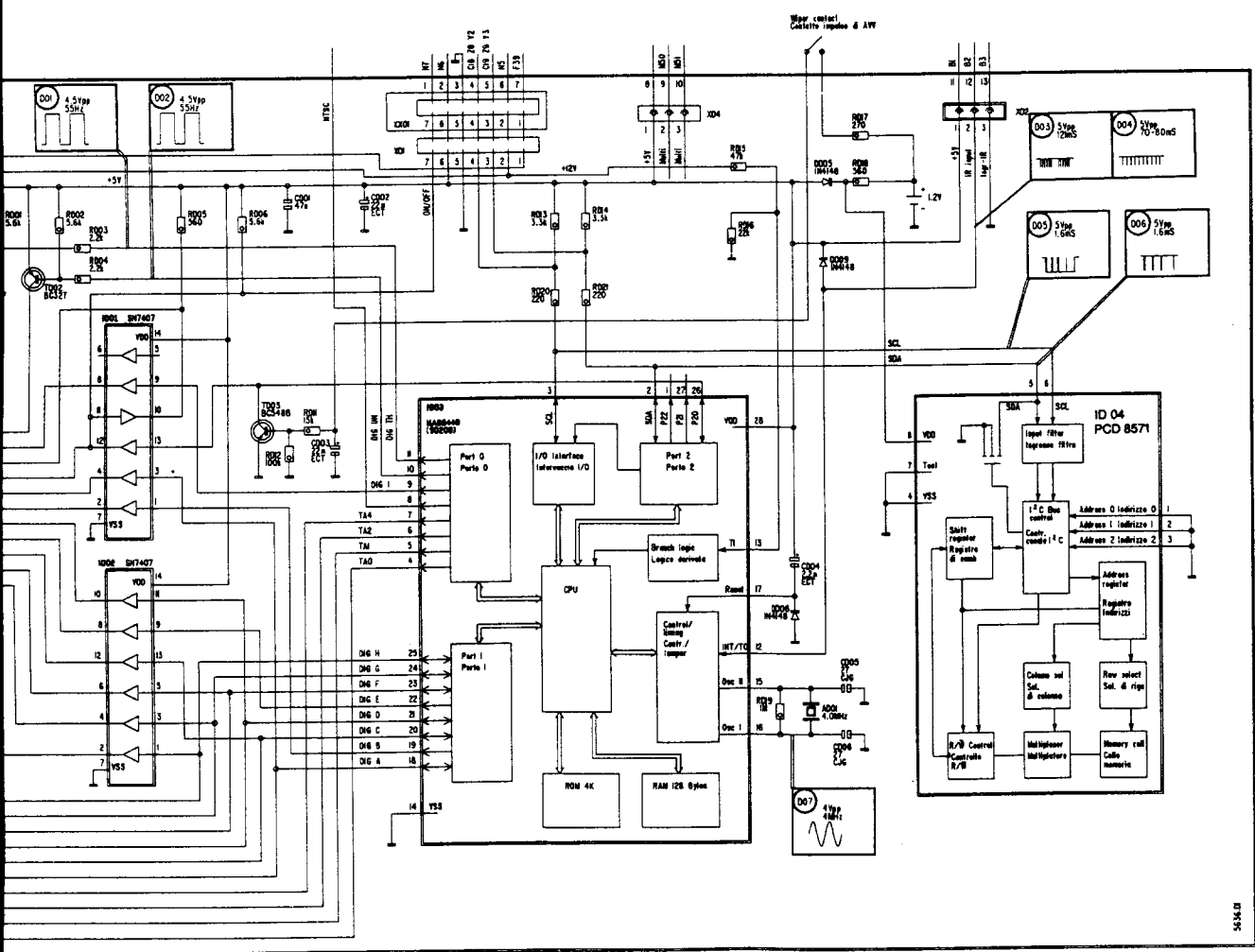
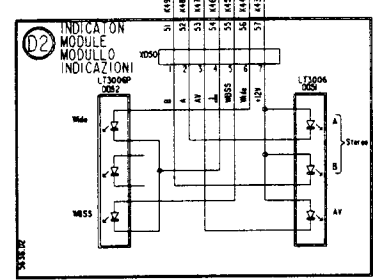
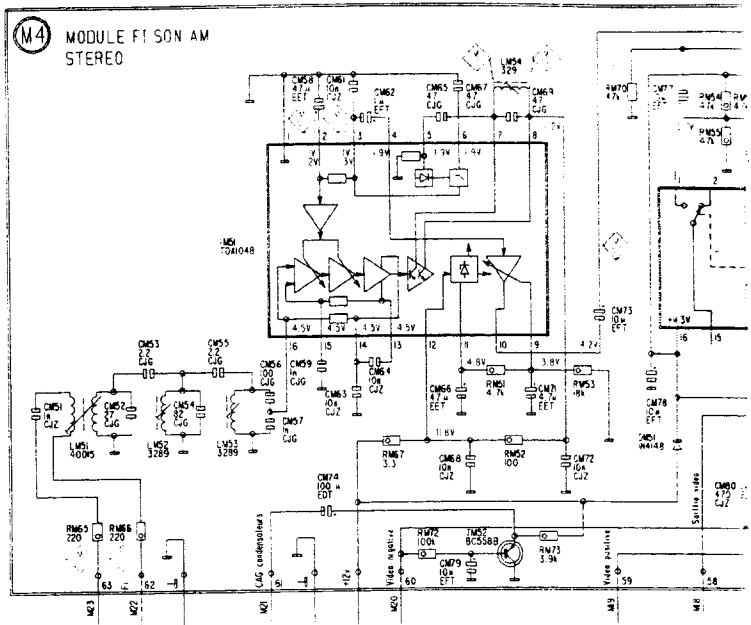
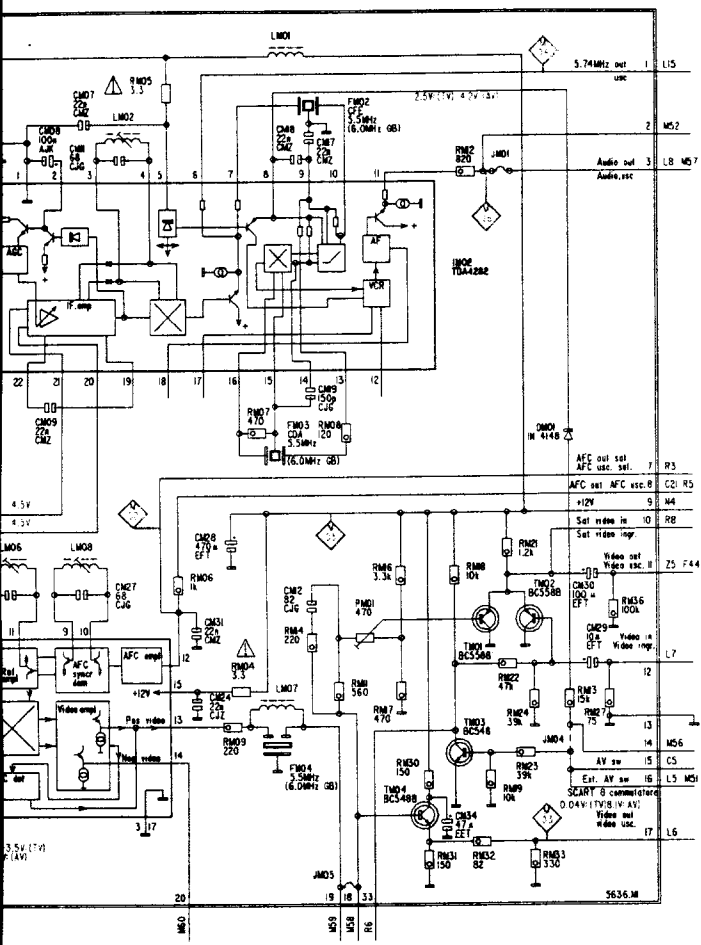


M3 TUNER, VIDEO IF-BLOCK, SOUND IF-BLOCK, VIDEO SWITCH BLOCK
 SINTONIZZATORE, BLOCCO VIDEO MEDIA FREQUENZA
 BLOCCO AUDIO MEDIA FREQUENZA
 BLOCCO COMMUTATORE VIDEO

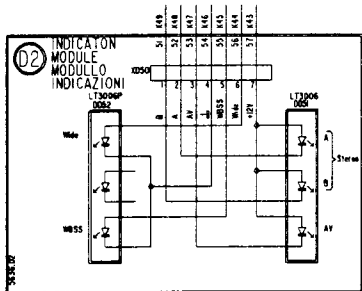
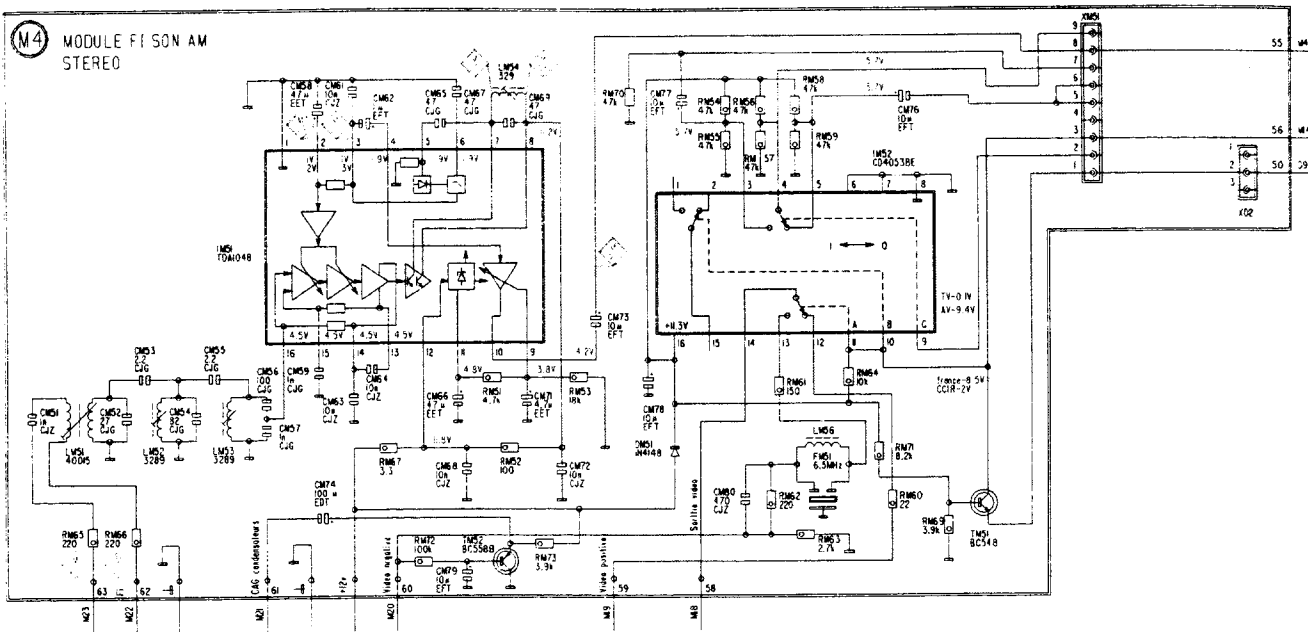


D1 CONTROL MODULE
 MODULO DEI COMANDI

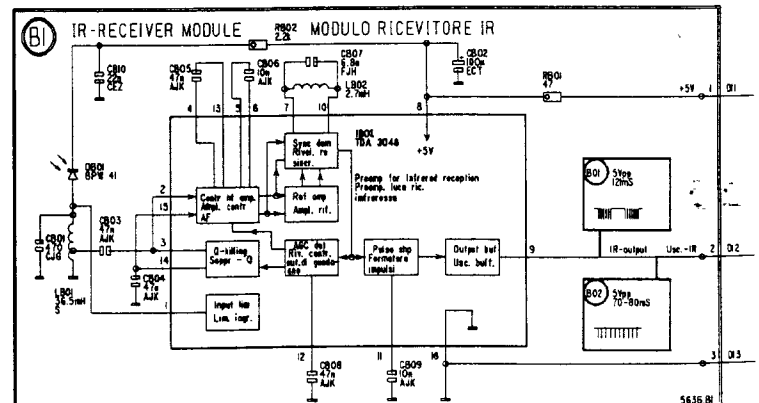
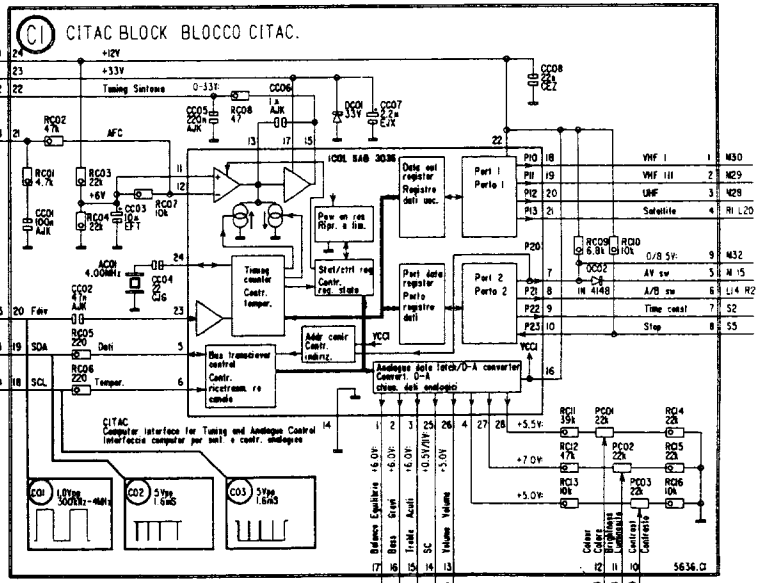
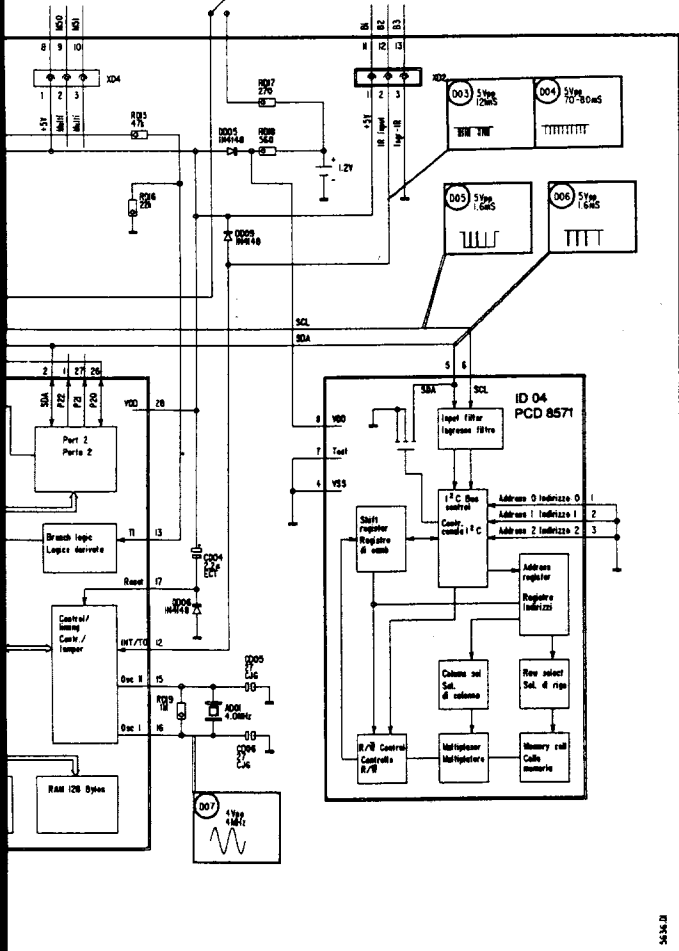


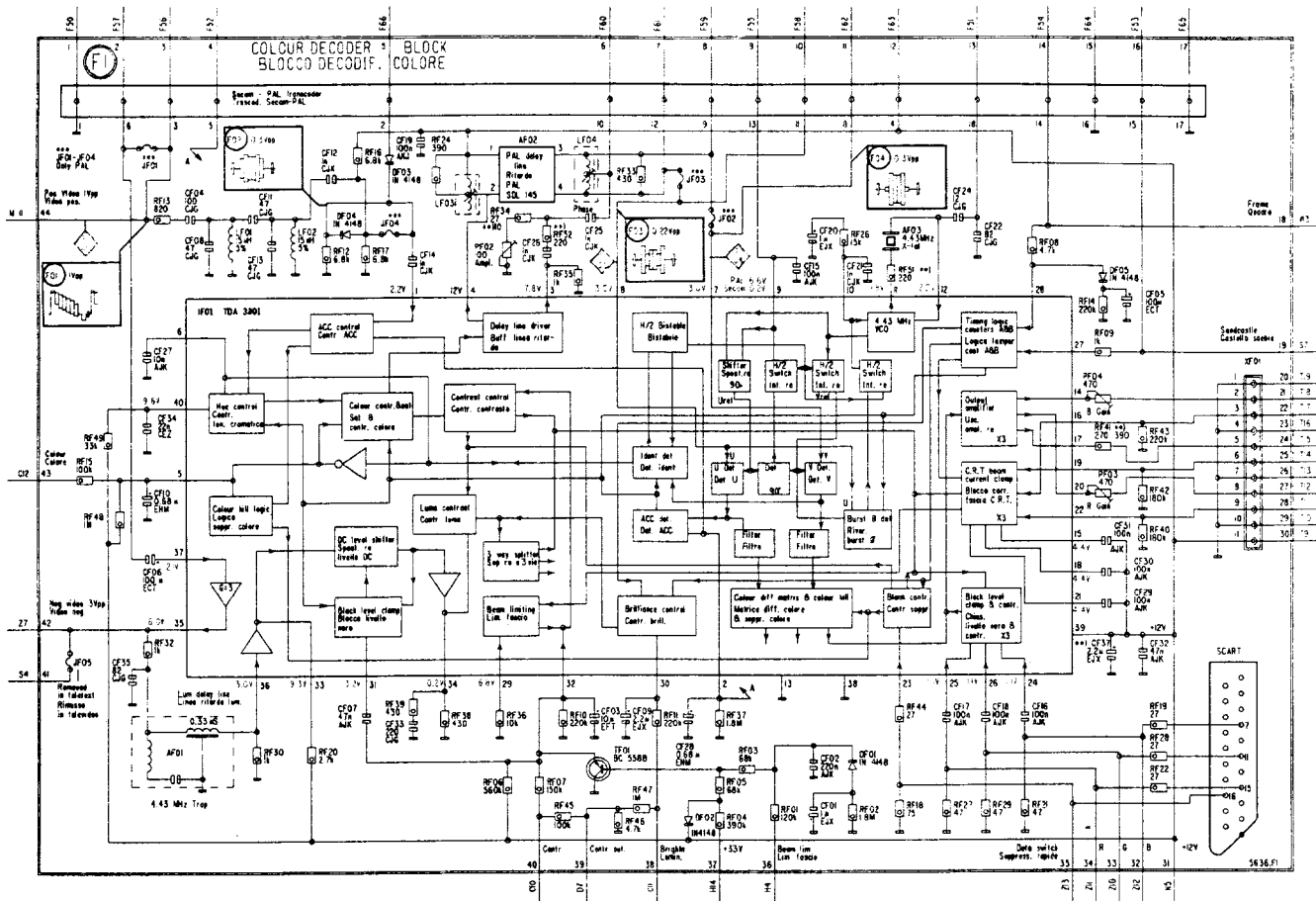


M4 MODULE FI SON AM STEREO

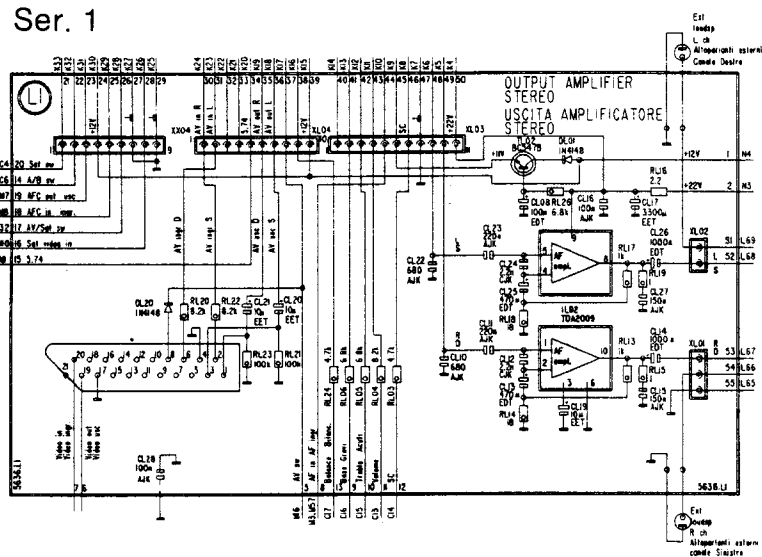


Weld contacts
Cattelle riprese di AVV

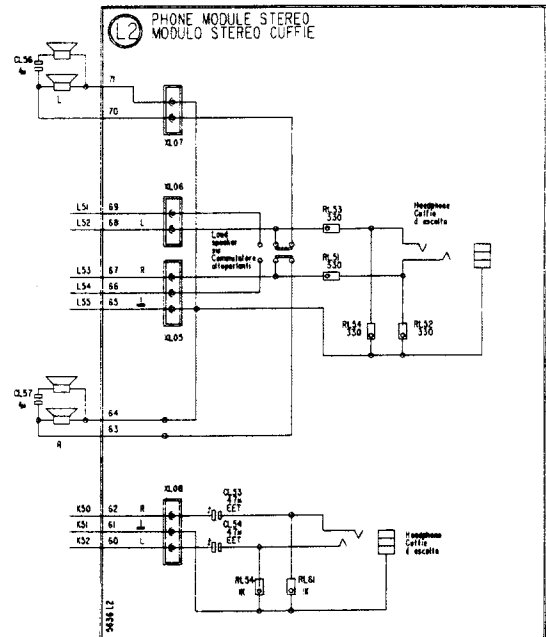


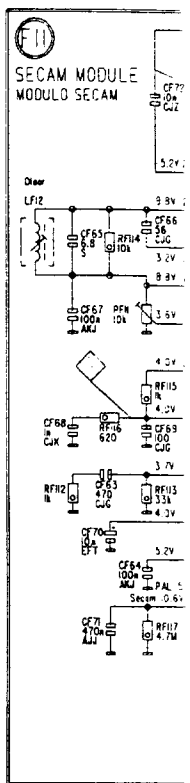
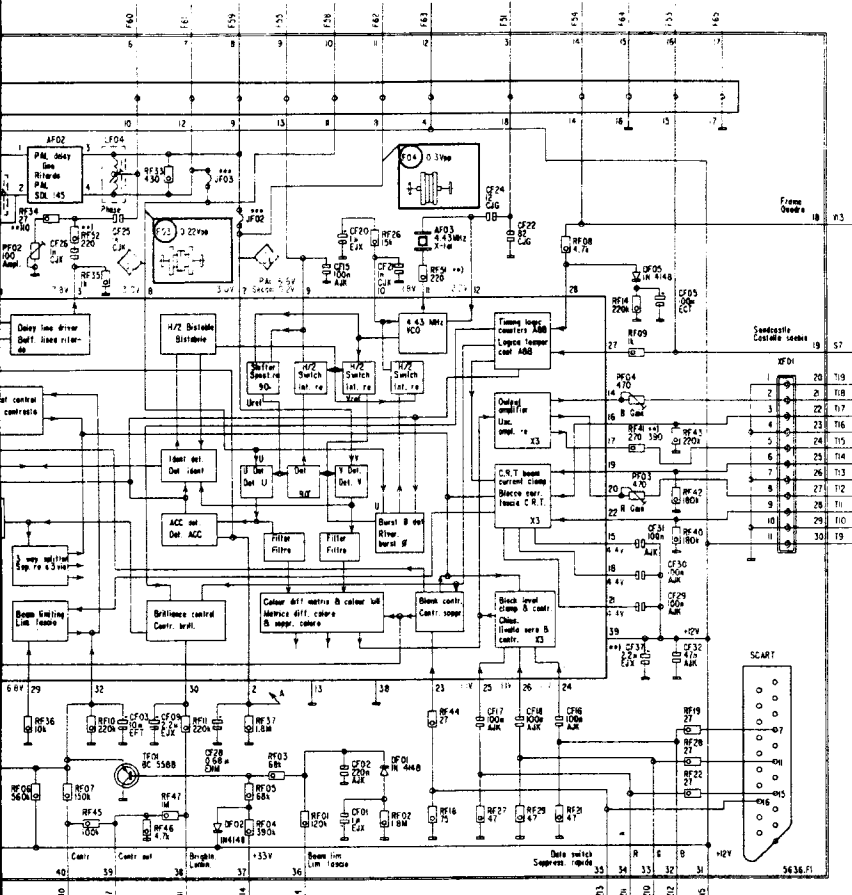


Ser. 1

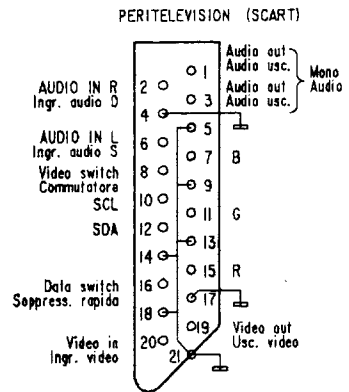
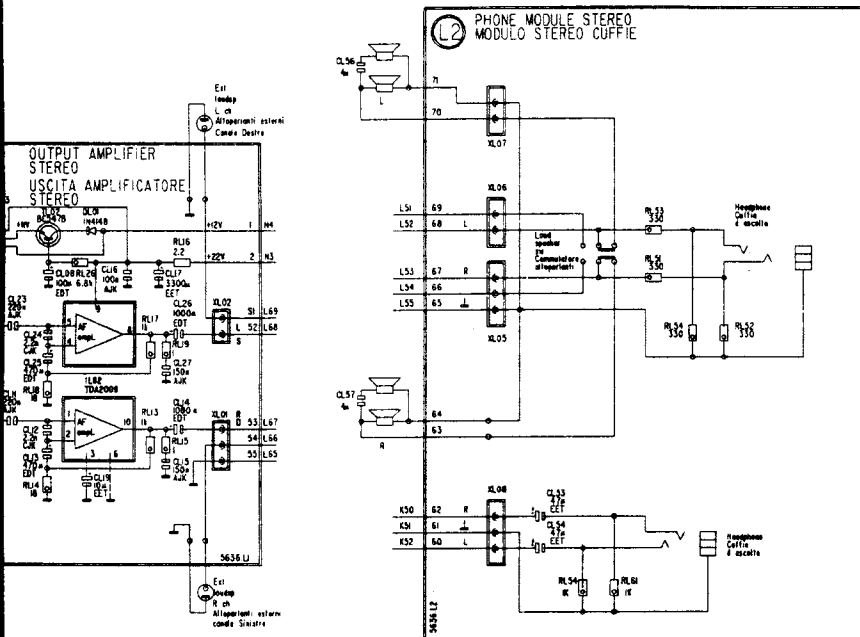


Ser. 2

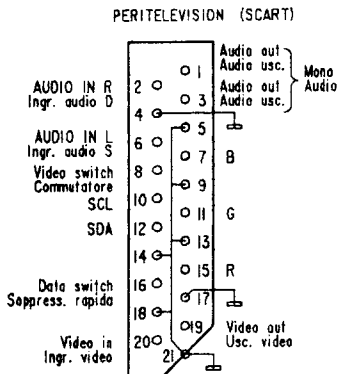
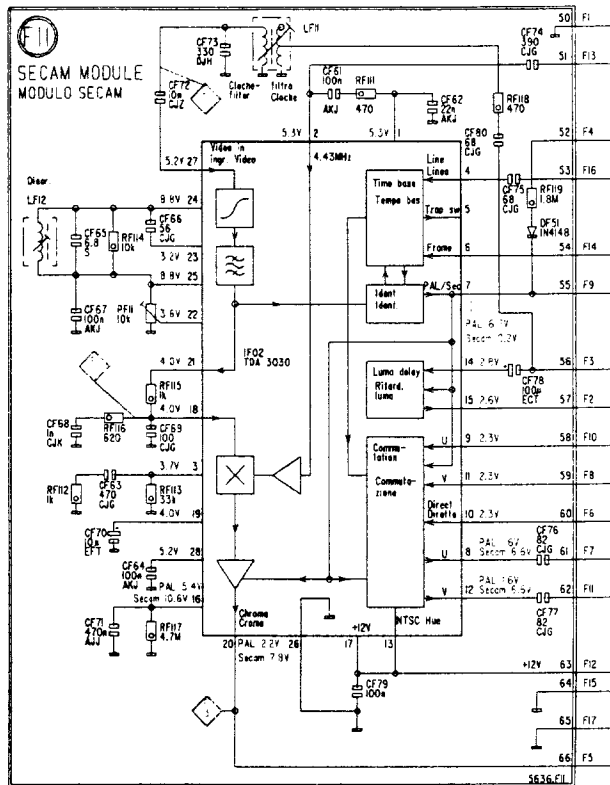




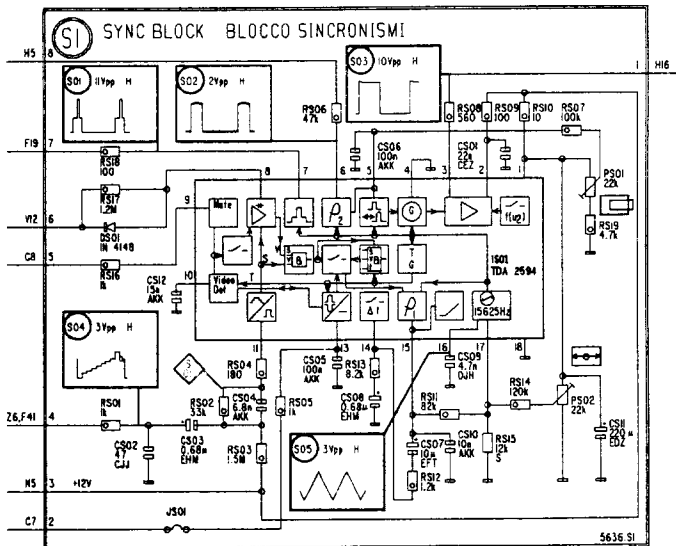
Ser. 2



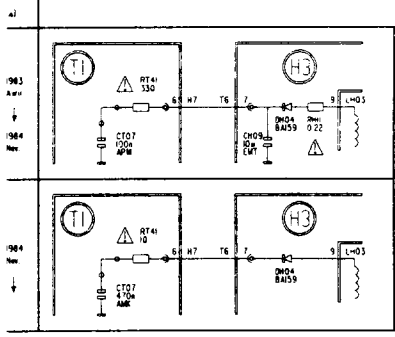
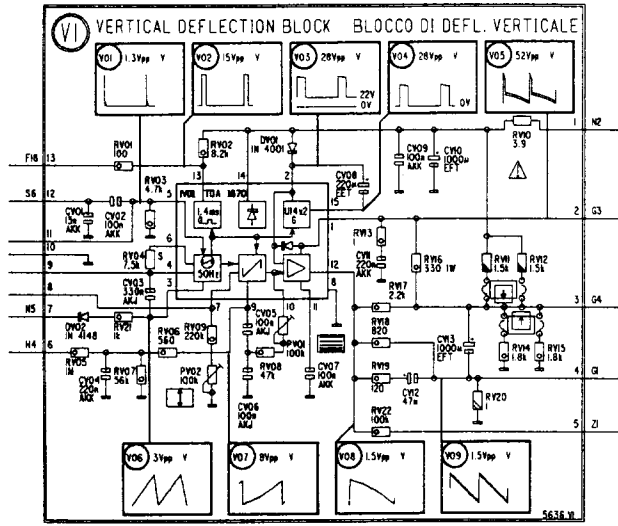
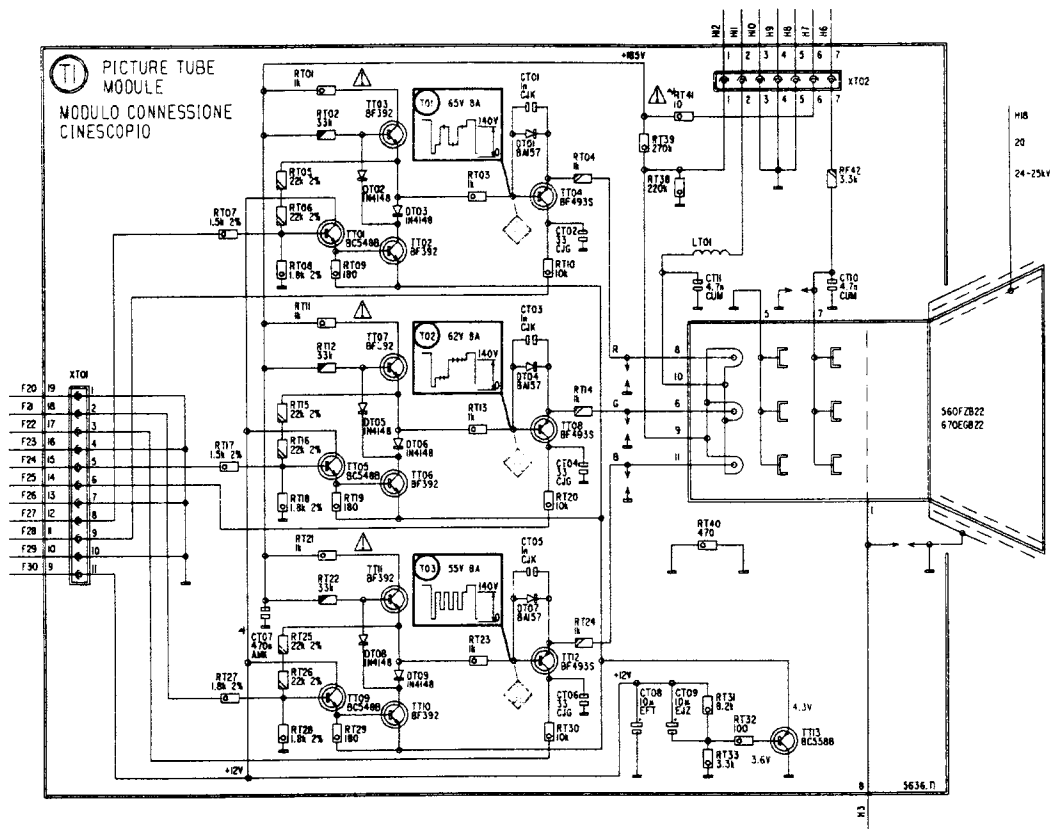
5636.SCART



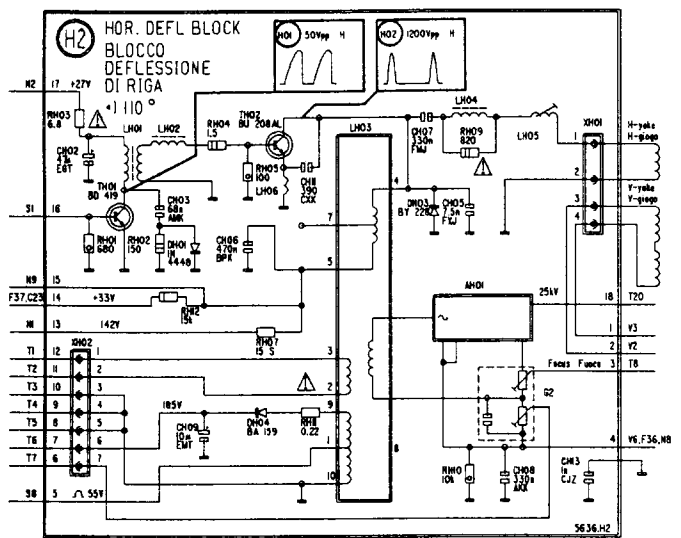
5636.SCART



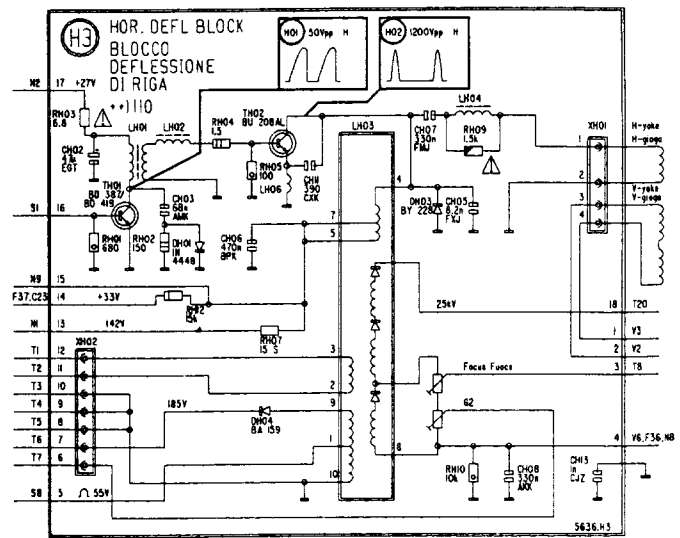
5636.SI

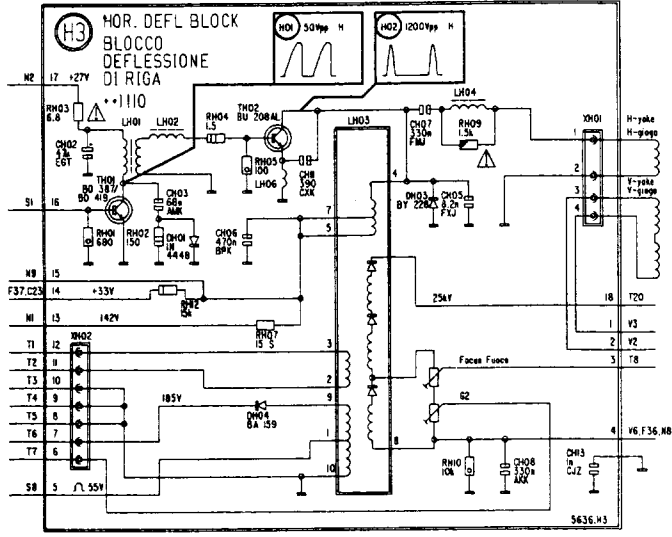
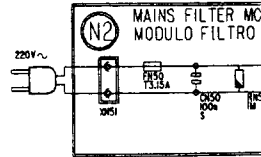
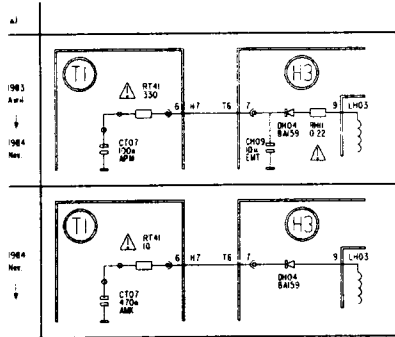
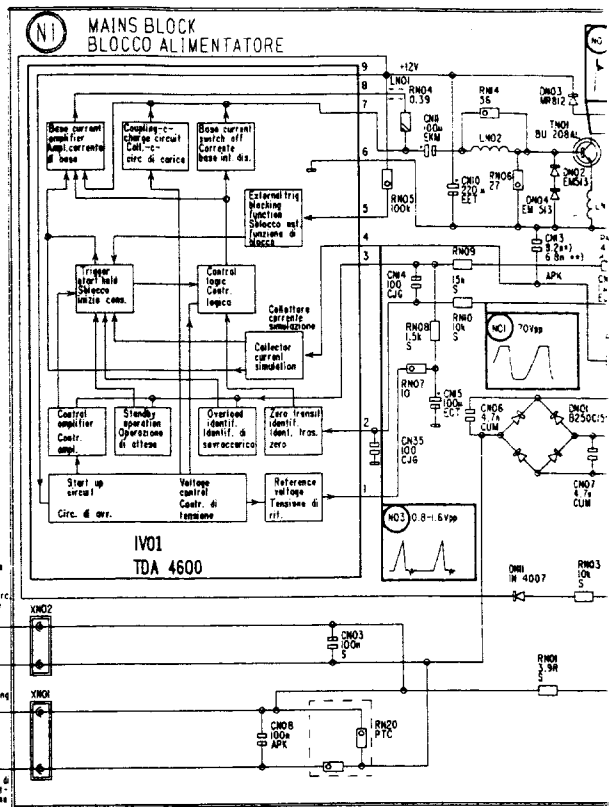
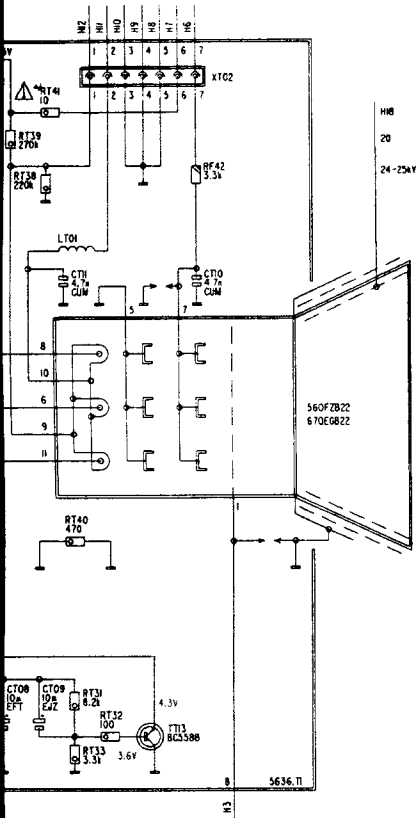


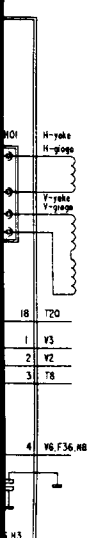
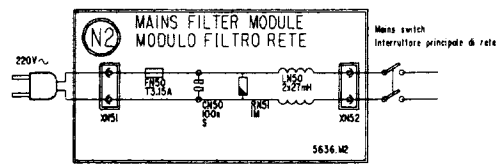
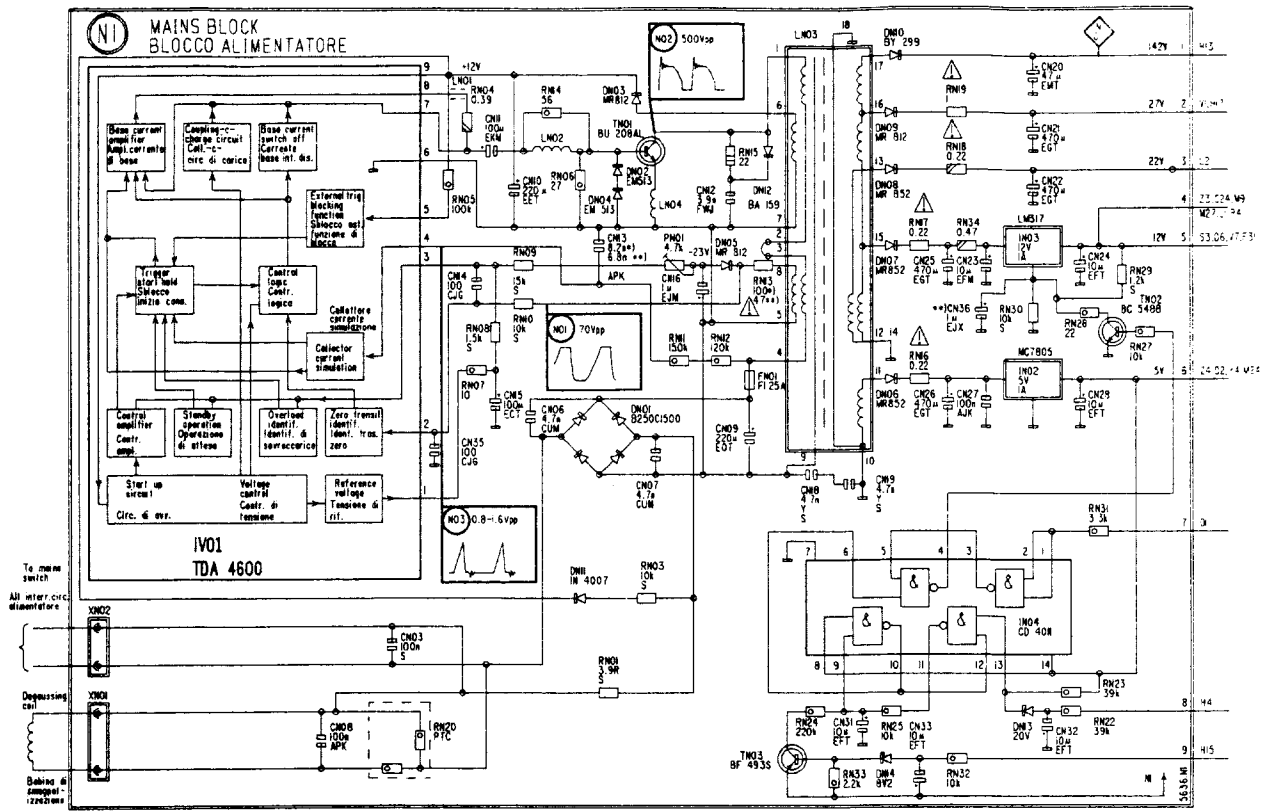
Ser. 1



Ser. 2

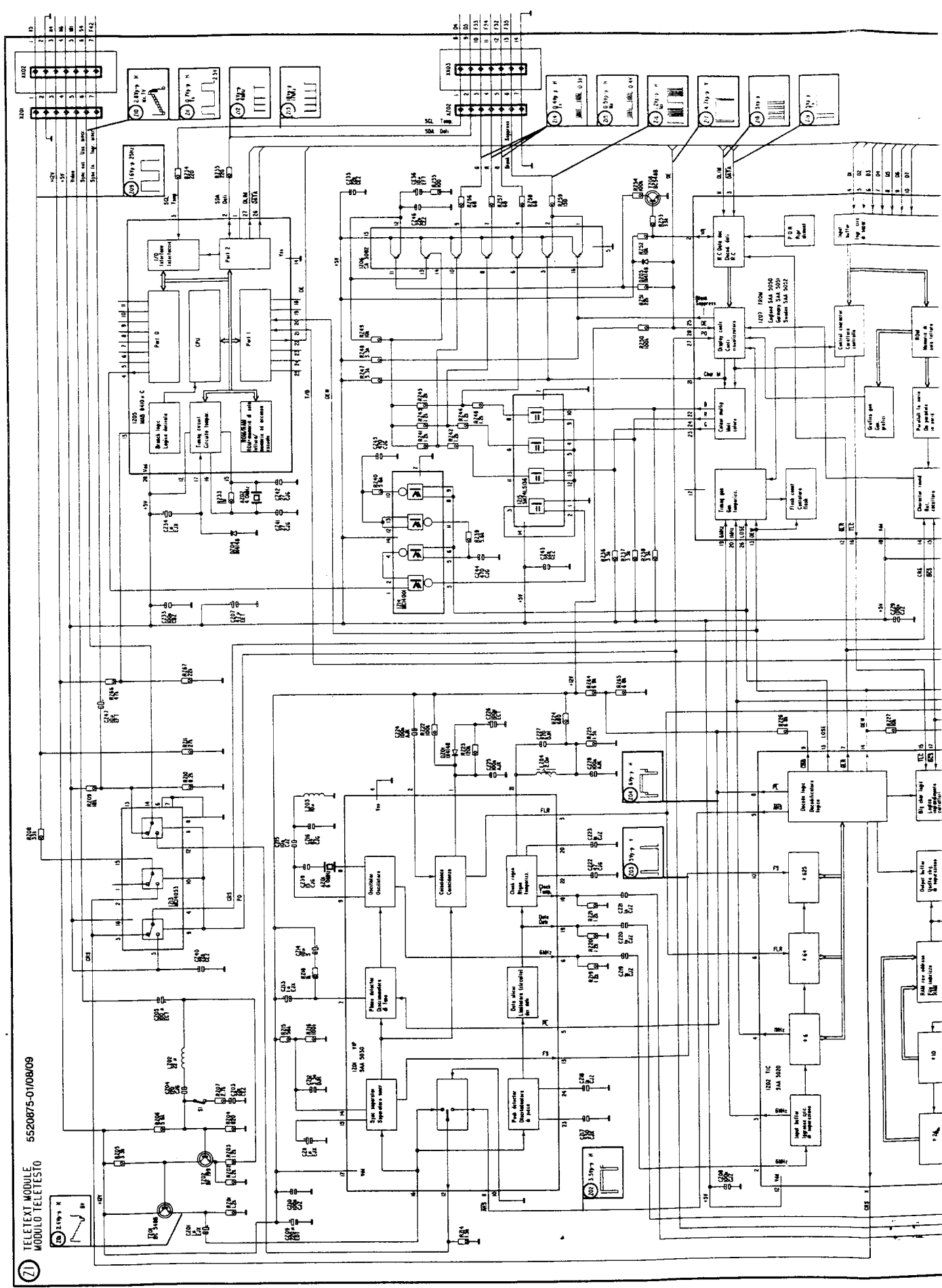


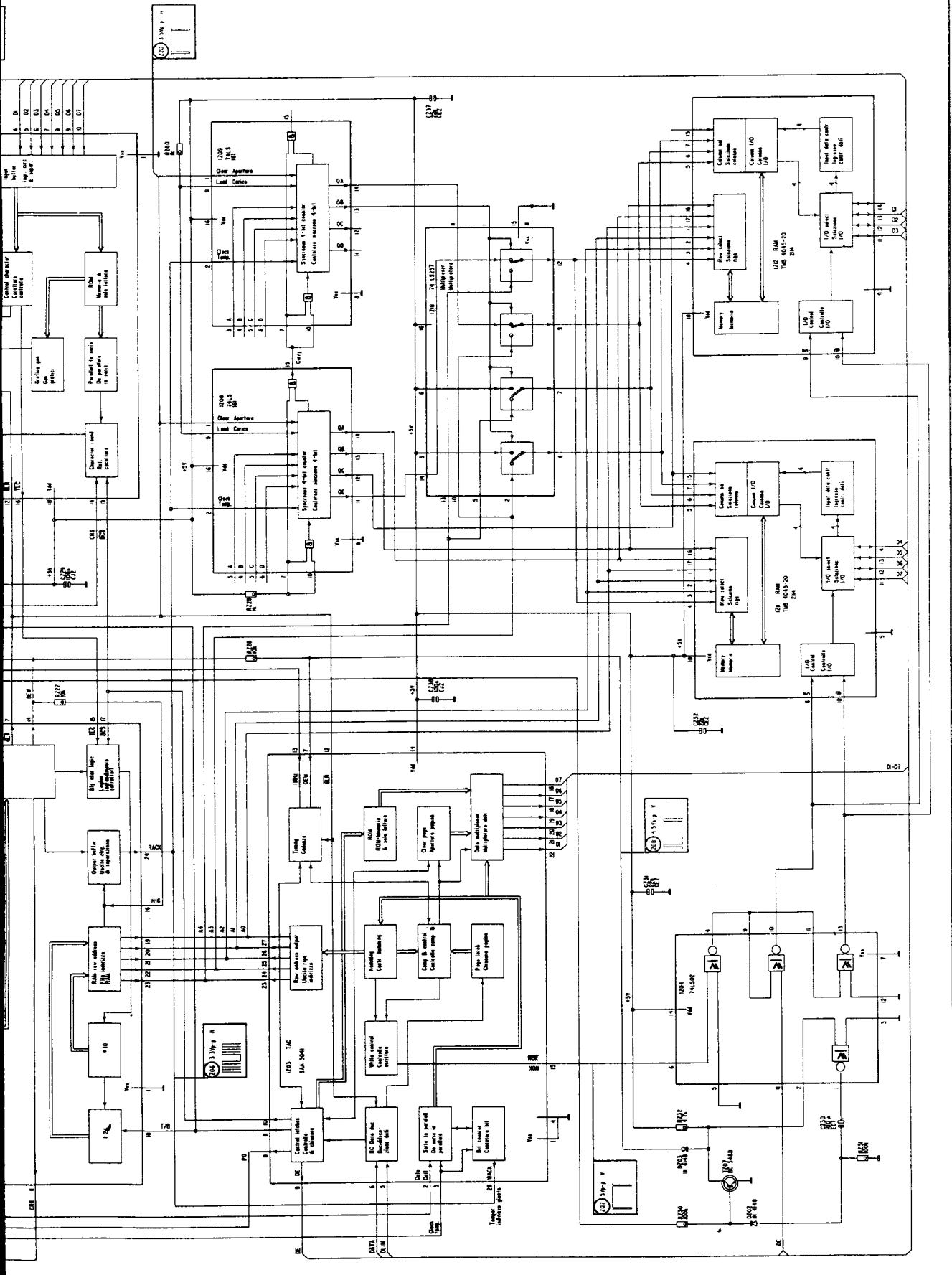




71 TELETEXT MODULE, MODULO TELETESTO

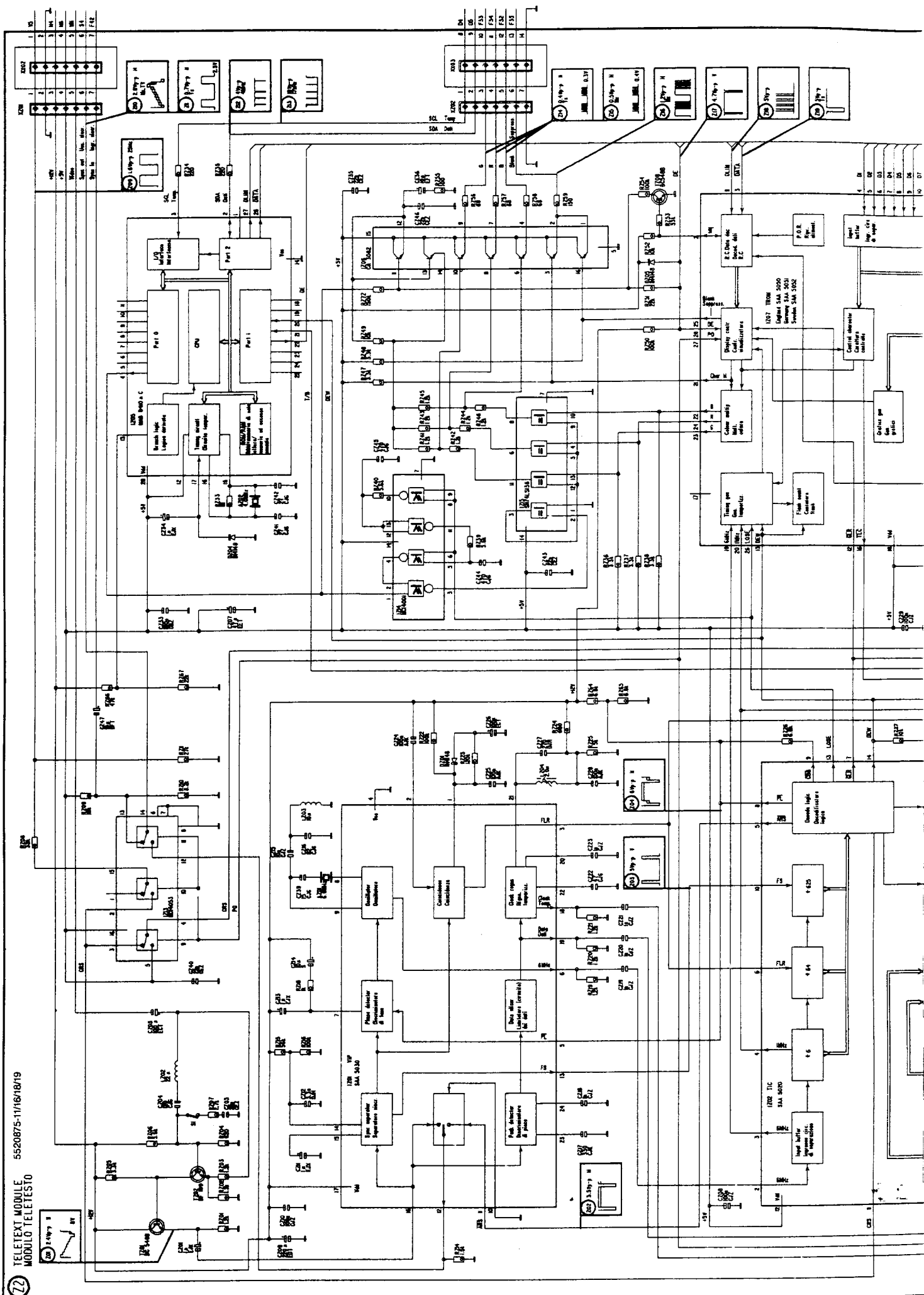
5520875-01/08/09

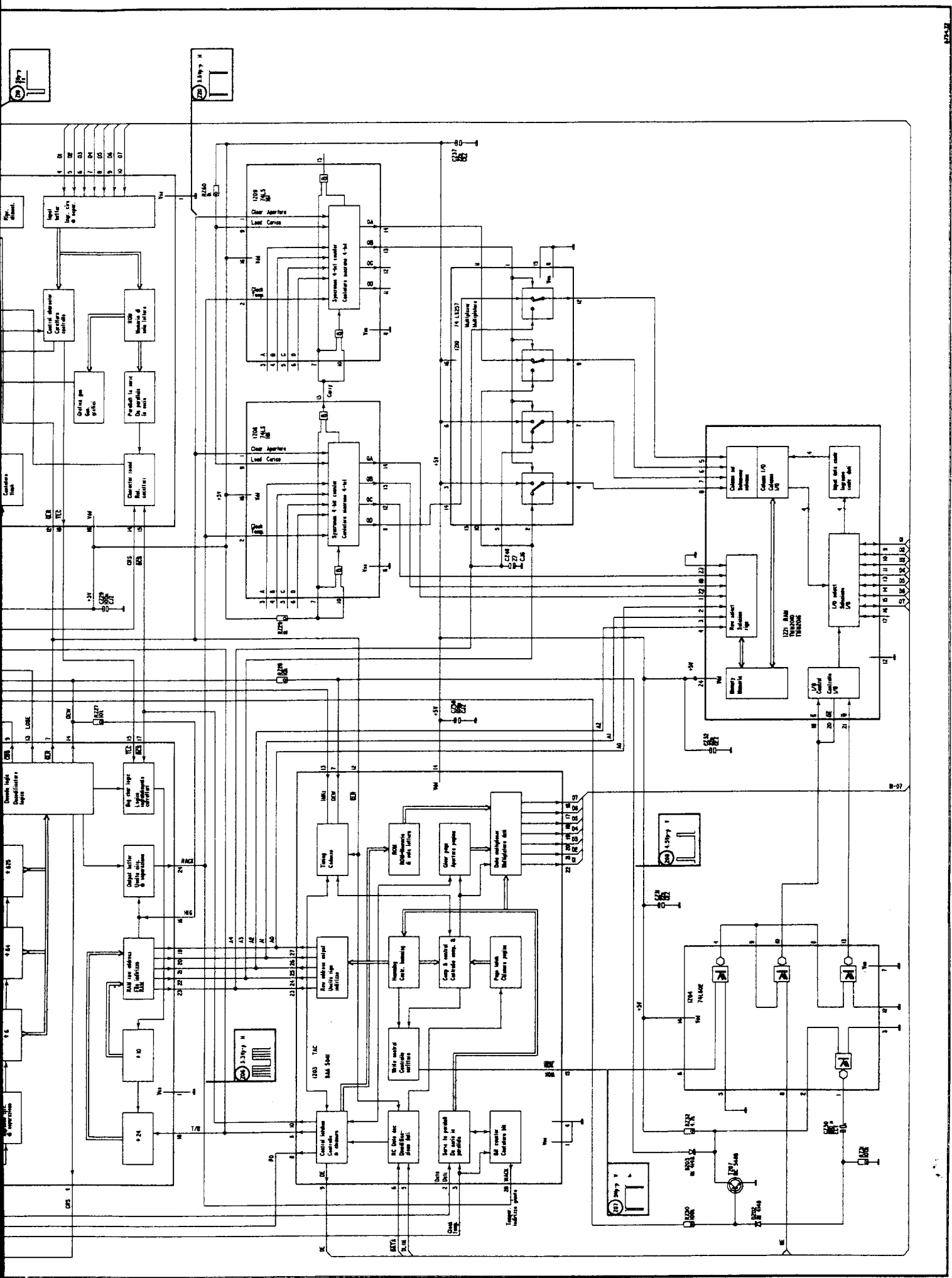




72 TELETEXT MODULE
MODULO TELETESTO

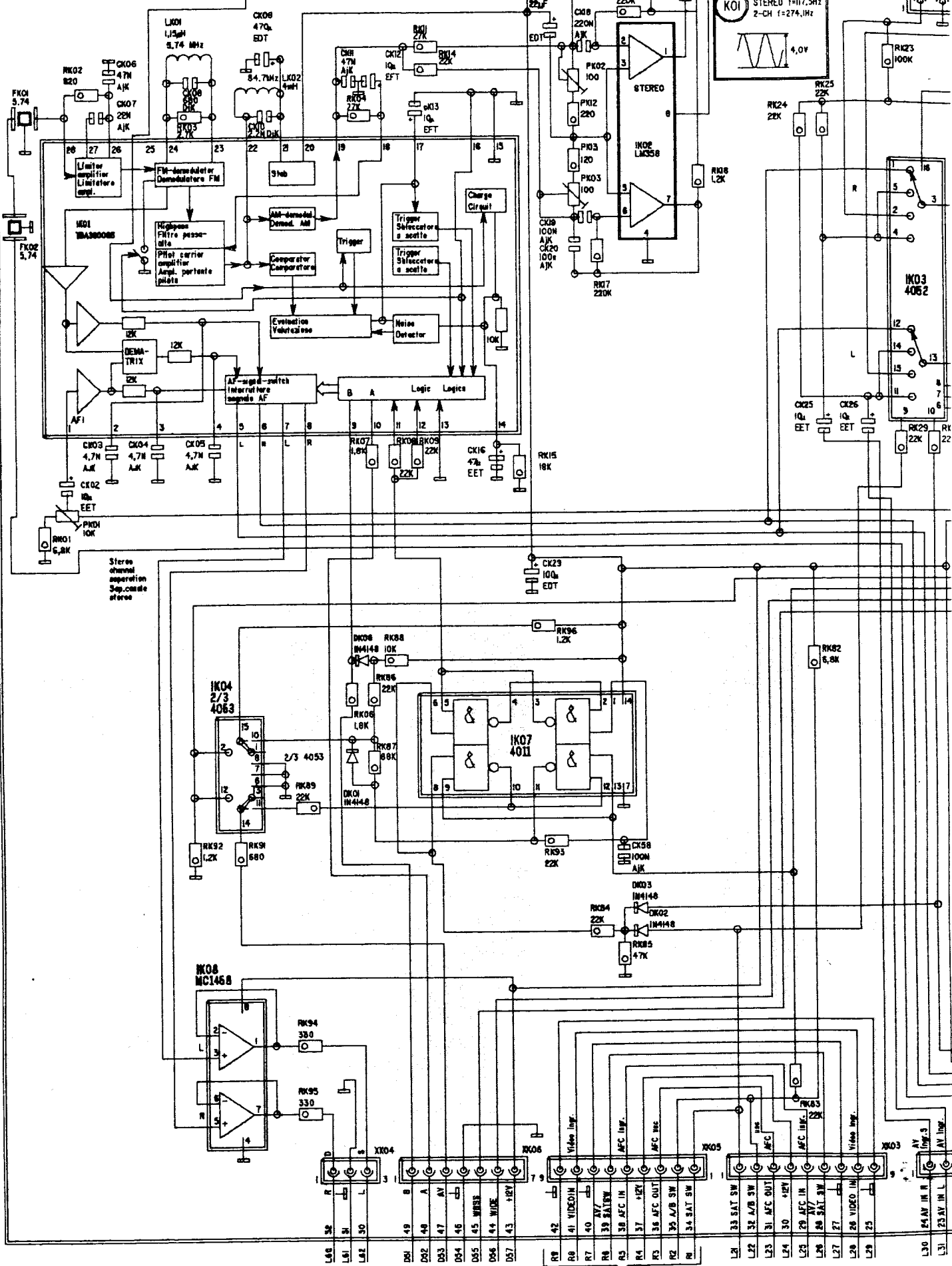
5520875-11/16/18/19



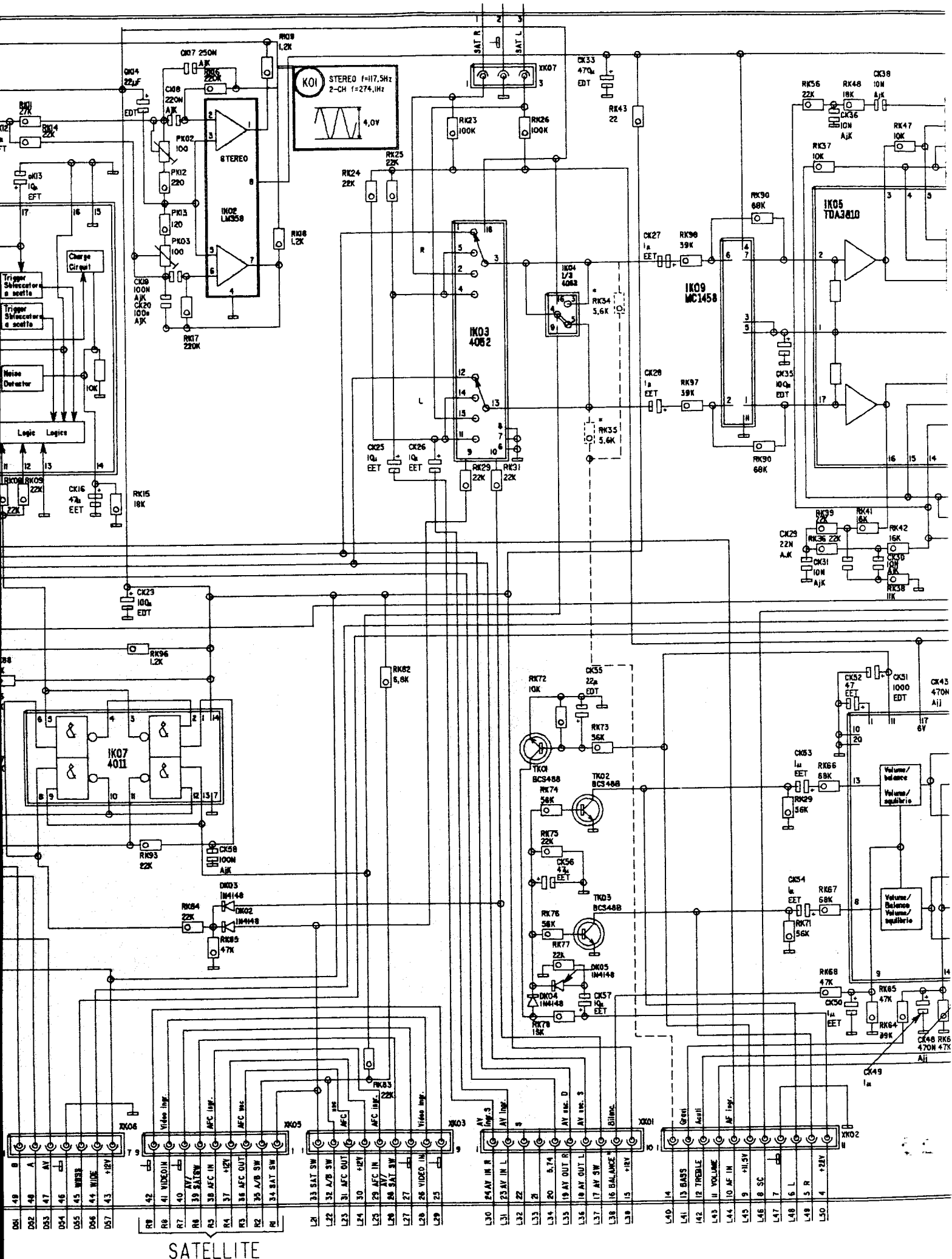


K2

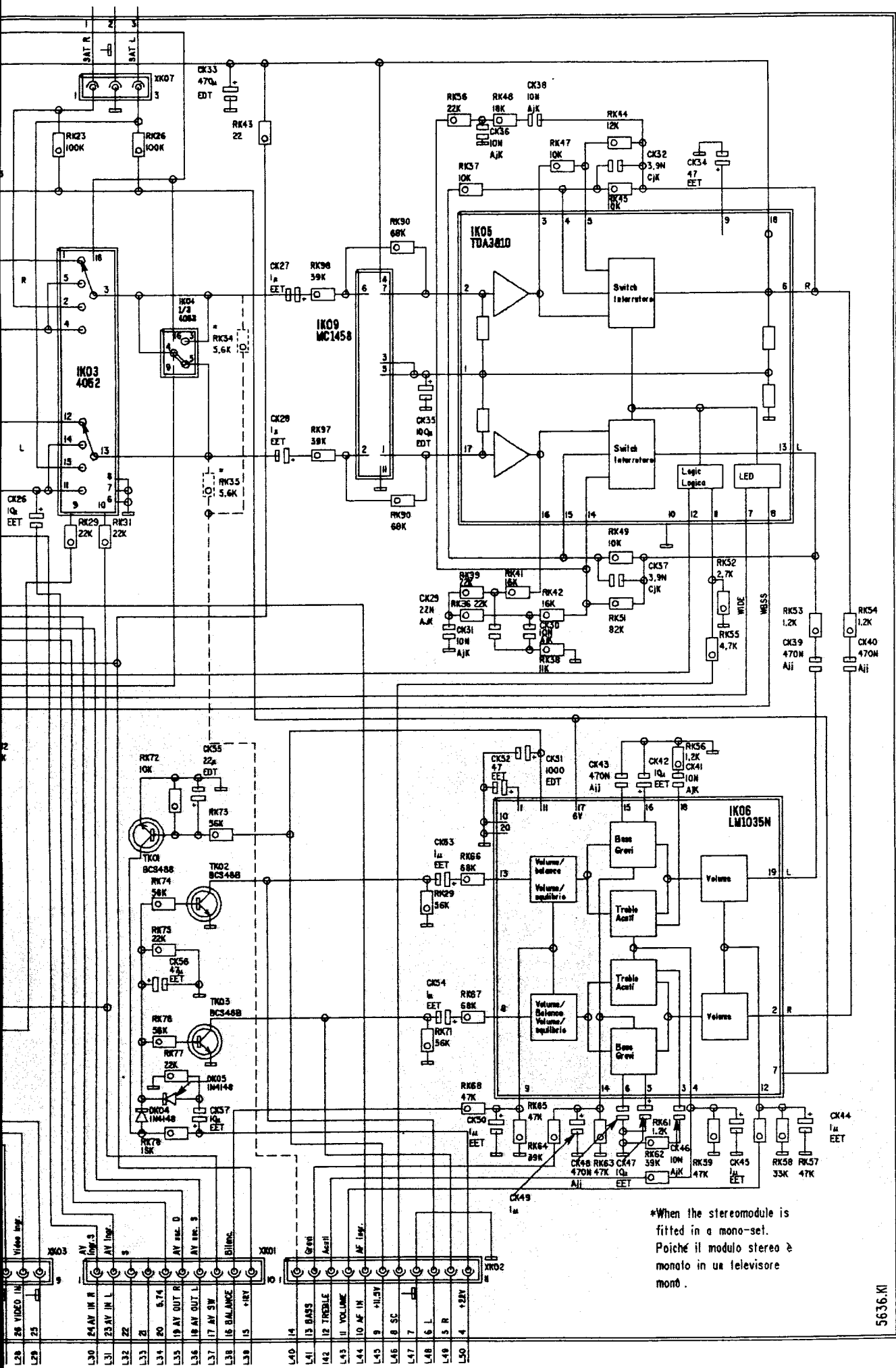
STEREOMODULE 55 20927-II MODULO STEREO



SATELLITE



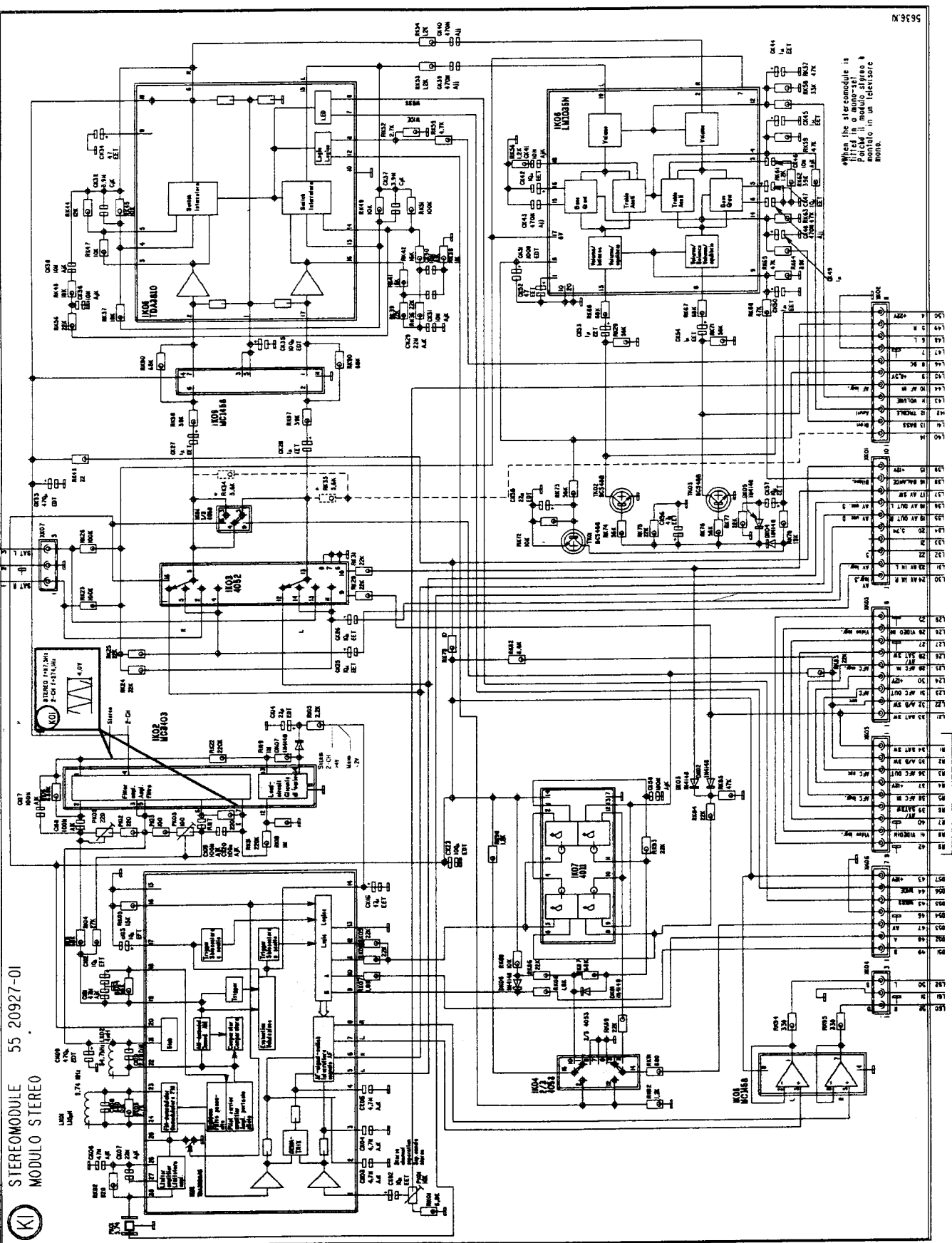
SATELLITE



*When the stereomodule is fitted in a mono-set. Poiché il modulo stereo è monolo in un televisore monò.

5636.KI

STEREOMODULE
MODULO STEREO



SATELLITE

When the stereomodule is used in a television monitor, it must be mounted in a television monitor.

Mindre avvikelser kan förekomma på grund av ändringar företagna under produktionen.

Minor deviations may occur due to alterations during production.

Kleine Abweichungen können auf grund von Änderungen während der Produktion vorkommen.

LUXOR PARTS / SERVICE

591 29 Motala, tel. 0141-280 00 vx

Försäljningskontor Stockholm Göteborg Malmö
och service: 08-84 04 90 031-42 07 20 040-18 10 20