



AB SERVEX

Fack
102 50 Stockholm 27

Teknisk Information

TV-MOTTAGARE MED F6-CHASSIER

Samtidigt med introduktion av F6-chassiet introducerades också för första gången en integrerad krets vilken har ett antal olika funktioner i synkseparatoringssteget. Före och under produktionen utfördes givetvis sedvanliga praktiska prov. Den integrerade kretsen är helt konstruerad för en TV-signal som uppfyller CCIR-sändarnormer. Det har emellertid visat sig att dessa signal-normer icke alltid kan hållas utan förvrängningar kan erhållas av skilda orsaker. En äldre eller dåligt monterad antenn-anläggning kan t ex förorsaka att synkroniseringssignalerna förvrängs. Satellit-eller radiolänksignaler över långa avstånd kan också påverka synkroniseringssignalen. I detta servicemeddelande anges därför de ändringar som vidtagits under produktionen för de olika versionerna.

Ändringarna har vidtagits dels p g a ovannämnda problem och dels för att ytterligare förbättra mottagaren på andra punkter:

Ändring NN02, NN04 och NN05:

Förbättring av såväl bild- och linjehållning.

Ändring NN03, NN07 och NN13:

Förbättrat skydd av I-krets och transistorer.

Ändring NN10:

Förbättrat skydd av TS1000.

Ändring NN11:

Förbättrat skydd av TS412.

Ändring NN14:

Enklare injustering av topplinjäriteten.

Övriga ändringar har införts för att bättre anpassa produktionen. De ändringar som anges i detta meddelande är en information avsedd att underlätta servicearbetet. De skall inte införas i chassier som inlämnas för reparation såvida inte ett ev. reklamrat fel kan avhjälpas med någon av de angivna ändringarna.

NN-märkningen anger vilken version som gäller för aktuellt chassie. Om någon ändring företages på chassiet skall, med hänsyn till framtida service, en motsvarande ändrings-märkning göras på chassiet.

ÄNDRINGAR I F6-CHASSIET TILL OCH MED VERSION NN14

Version NN00 och NN01

Stabiliseringskretsen U490 på printplatta 2 har ändrats enligt fig. 1. Vid de tillfällen där U490 (TAA550) är försedd med en röd eller gul märkning skall R745 kortslutas genom att överbrygga stiften 3.

Version NN02

C549 ändrad från 100 nF till 10 μ F/25 V.
C548 och C549 har bytt plats på plattan.
C613 ändrad från 3300 pF till 1800 pF.
C1025 ändrad från 3300 pF till 1500 pF/500 V.
C1028 ändrad från 4700 pF till 2700 pF (par. R1054).
C1029 ändrad från 4700 pF till 8200 pF/500 V.

R842 ändrad från 1000 Ω till 560 Ω .
R1052 ändrad från 15 k Ω till 47 k Ω .
R1054 ändrad från 2700 Ω till 47 k Ω .
R1055 ändrad från 2200 Ω till 2700 Ω .
R891 utgår. Motståndet som är på 12 k Ω är i vissa mottagare infört mellan TS422 och +9.

Version NN03

Printspåret på bildrörsprinten mellan 3B403 och R801 är brutet som visas i fig. 2. R809 (22 k Ω) har införts mellan 3B403 och R801. Ett gnistgap V458 är infört mellan 3B403 och jord (1B403). R809 och V458 har monterats på plattans printsida.

Version NN04 (se schema fig. 4)

Print 7 ändrad som visas i fig. 3

Stift 2 har avlägsnats och istället förbundits med stift 3.
R1051 (mellan bTS1000 och punkten C1025/R1050) har avlägsnats och ersatts med en kortslutningsförbindelse.
R1050 ändrad från 10 k Ω till 22 k Ω .
R1053 ändrad från 1 M Ω till 100 k Ω .

Printspår A är brutet som visas i fig. 5.

Stift 1 på printplatta 7 är förbundet med punkten C1029/R1055 via en ledning (fig. 5).
R1055 (anges ibland som R829) och C1029 (anges ibland som C592) har bytt plats vid monteringen.
R1055 (R829) ändrad från 2200 Ω till 2700 Ω .
C1029 (C592) ändrad från 4700 pF till 8200 pF/500 V.
C1050 (25 μ F/25 V) har införts mellan eTS412 och R831/R832 (+ till 831/R832).
C583 ändrad från 2700 pF till 5600 pF/500 V.
R824 ändrad från 1000 Ω till 470 Ω .
R832 ändrad från 18 k Ω till 5600 Ω .
C1030 (anges ibland som C6902) och R1056 (anges ibland

som R7902) utgår se fig. 5a. Kondensatorn (56 nF) och motståndet (18 k Ω) anges icke i fig. 5a. Motståndet matar det emellertid + spänning från punkten R835/C585 till stift 1 printplatta 7 och avkopplas av kondensatorn.

Version NN05

R845 har avlägsnats (6, 8 M Ω mellan + 19 bTS416).
Från och med denna version injusteras linjehållningen på följande sätt:

- Kortslut stiften 2 och 3 på I-kretsen U489.
- Justera oscillatorspolen C S467 tills en stillastående bild erhålls på bildskärmen.
- Avlägsna kortslutningen mellan stiften 2 och 3.

Version NN07

Gnistgapen V455, V456, V457 och V458 har ändrats till ny typ. Best.nr. 136 4520.

Version NN09

C545 har ändrats från 150 pF till 1500 pF.

Version NN10

R1060 (820 Ω) har införts mellan cTS1000 och C1027 som visas i fig. 4 och 6.
R816 har avlägsnats (3300 Ω från punkt R815/R817 till jord).
R817 har ändrats från 1 k Ω till 680 Ω .

Version NN12

Ny linjetransformator S469 har införts.
Rörhållaren för B406 har ändrats och R869 har ändrats från 1,6 Ω till 1,9 Ω .

Version NN13

Printmönster och montering på stora printplattan har ändrats som visas i fig. 6.

Bildrörsprint modifierad som visas i fig. 7:

Vissa printspår och ledning B har avlägsnats.
Lindningsförbindelse C och D har införts.
Ledningen från R784 har flyttats från Z till Q.

Version NN14

Enhet med TS419 (BC147), C592 (25 μ F/25 V) och R850 (12 k Ω) infört mellan V489/punkt 3, cTS422 och jord.
R801 ändrat från 22 M Ω till 10 M Ω .
R908 ändrat från 18 k Ω till 22 k Ω .
Det kompletta schemat för version NN14 visas i fig. 8.
De ändrade komponenterna anges i C-R tablån ovanför själva schemat.

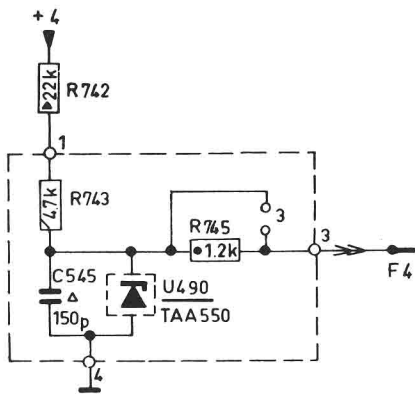


Fig. 1

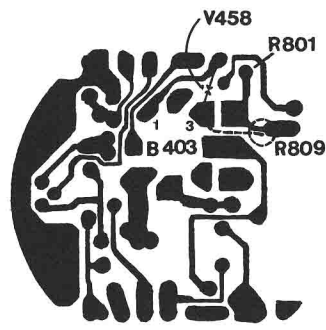


Fig. 2

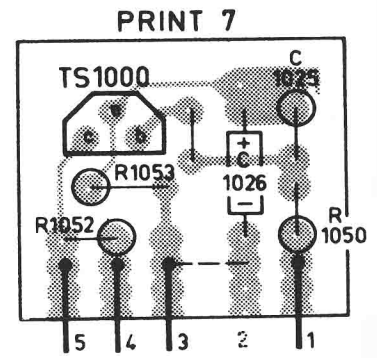


Fig. 3

U 489
1610 M

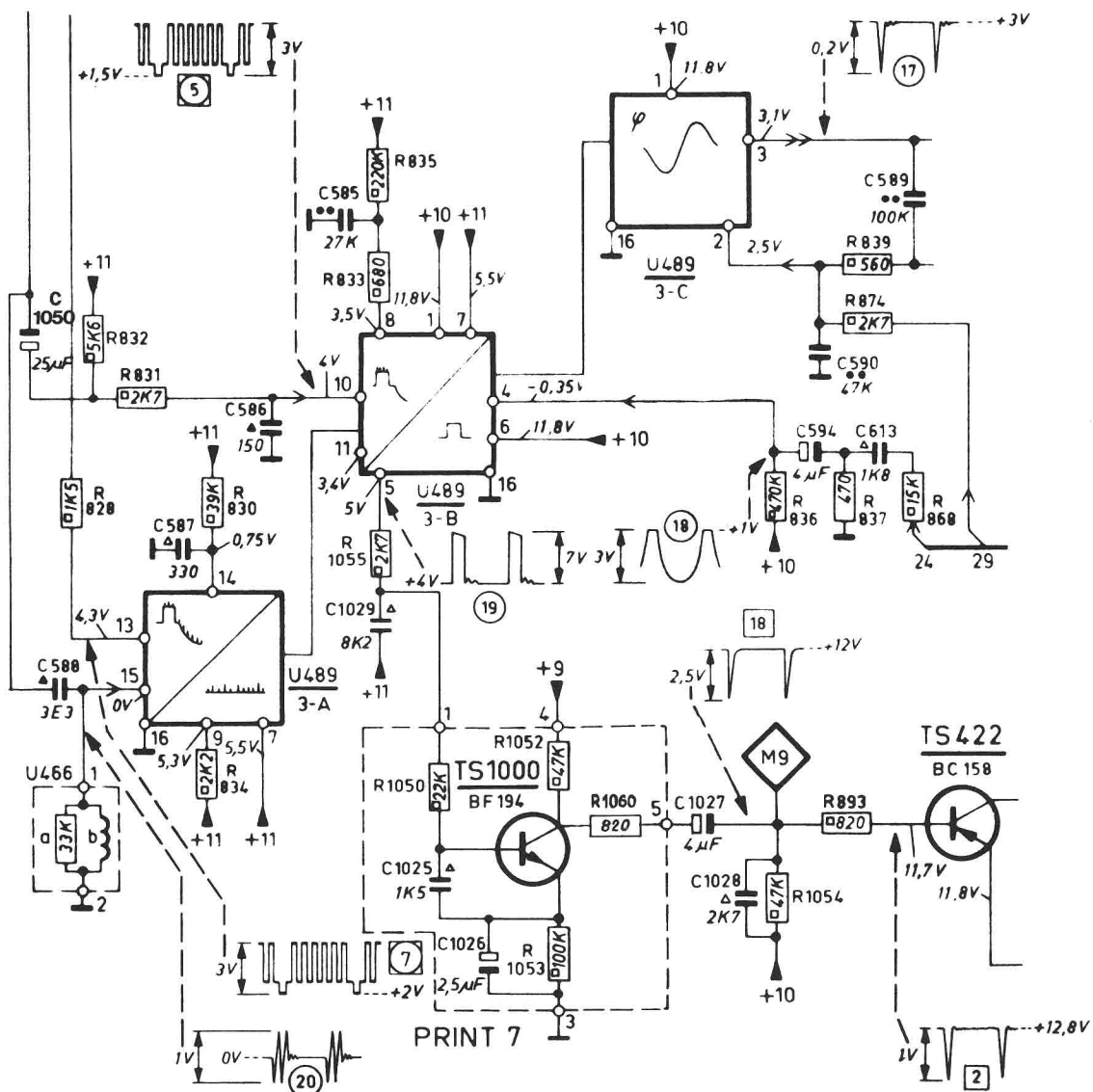


Fig. 4

RCS RADIO/TV-SERVICE

Service manual

TV-CHASSI F6 CCIR-STANDARD

NOVEMBER 1970

Denna service-manual grundar sig på chassier märkta NN18.

För tidigare versioner se Teknisk Information "TV-mottagare med F6-chassier".

TEKNISKA DATA

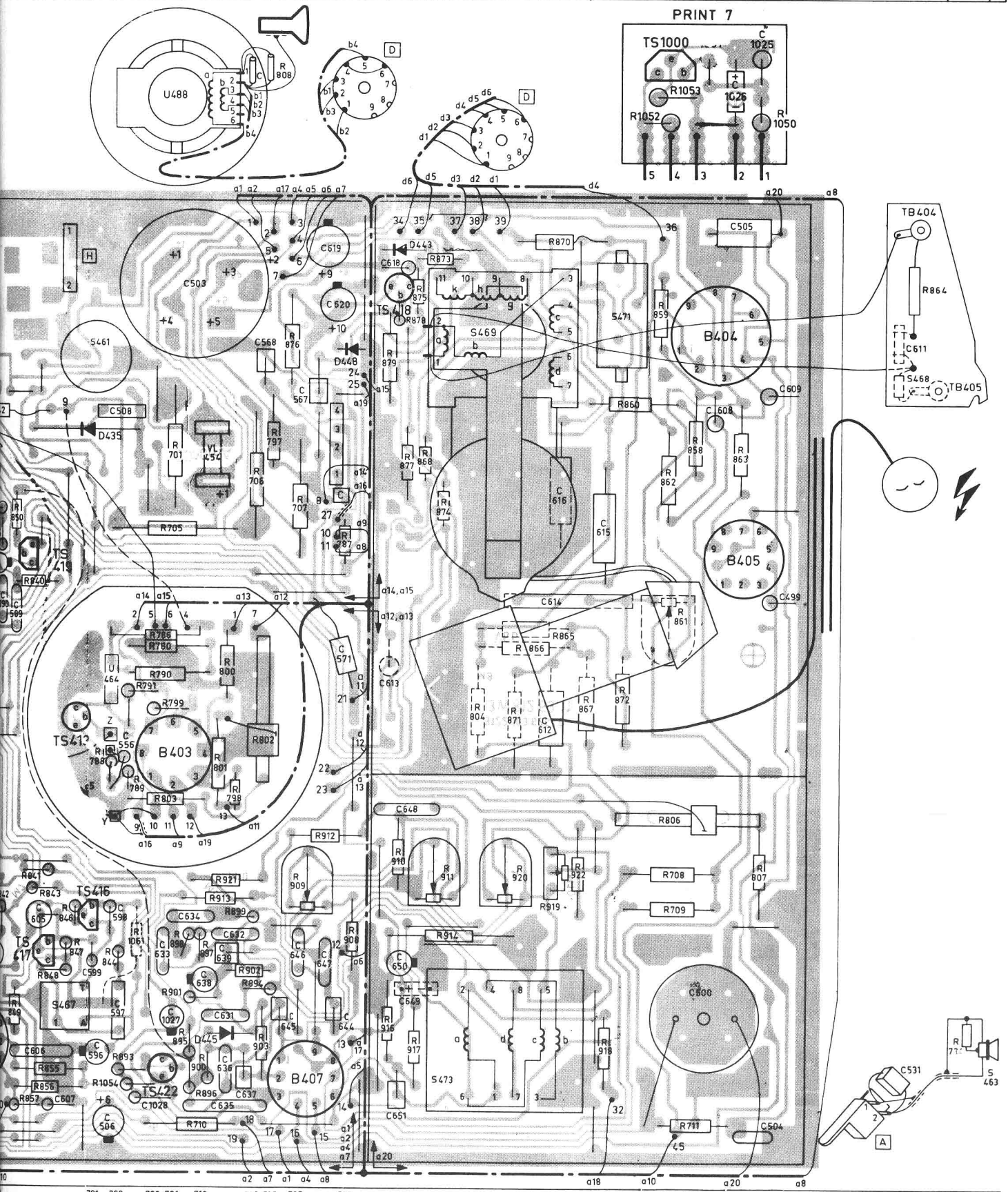
Chassiet är avsett för mottagning av sändare som följer CCIR-standard (europeisk standard).

Kanalväljare VHF	Se resp. app. blad
Kanalväljare UHF	se resp. app. blad
Bild-MF	38,9 MHz
Ljud-MF	5,5 MHz
Nätspänning	220 V, 50 Hz omk. bar till 240 V, 50 Hz
Effektförbrukning	180 W
Bildrör	se resp. app. blad
Avböjningsvinkel	110°
Fokusering	Elektrostatisk

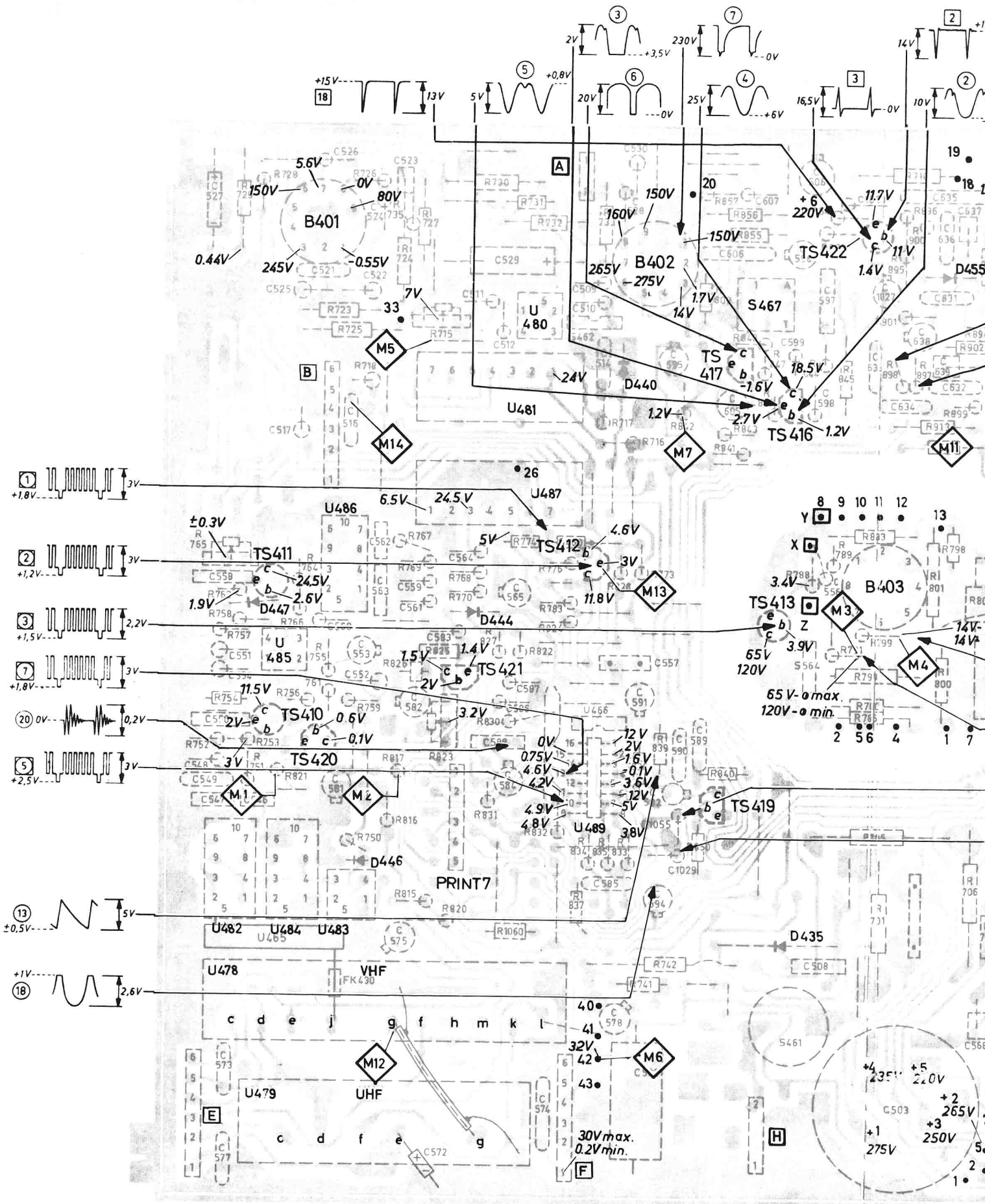


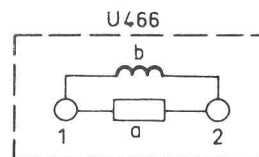
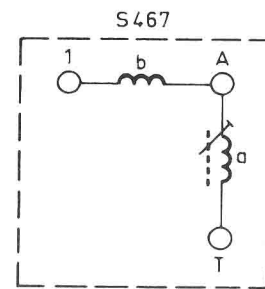
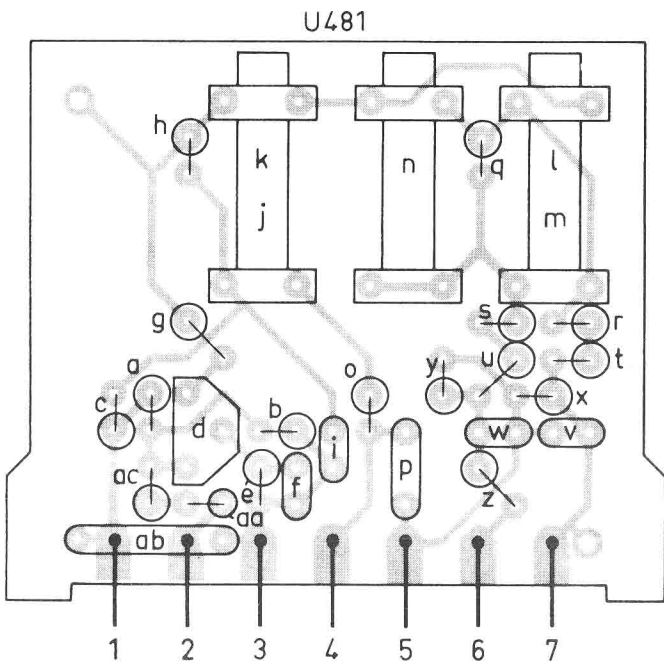
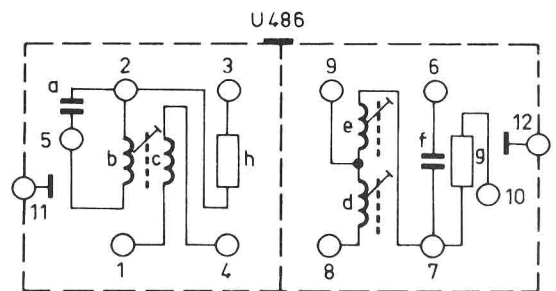
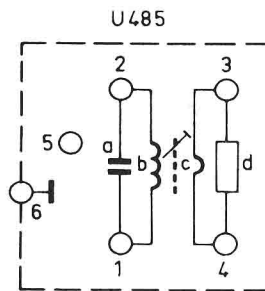
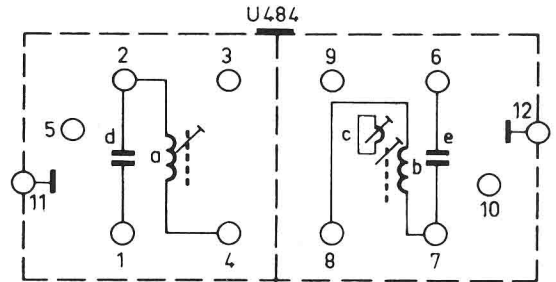
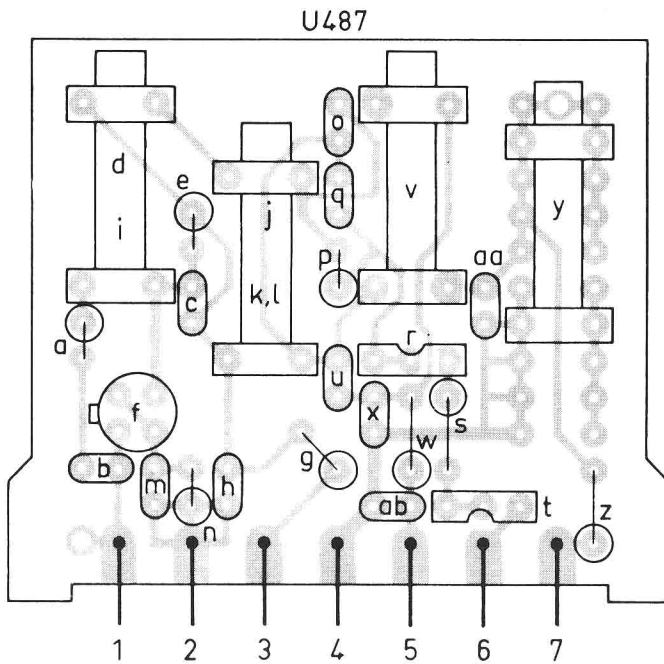
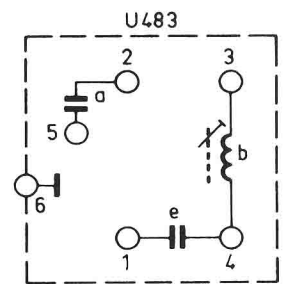
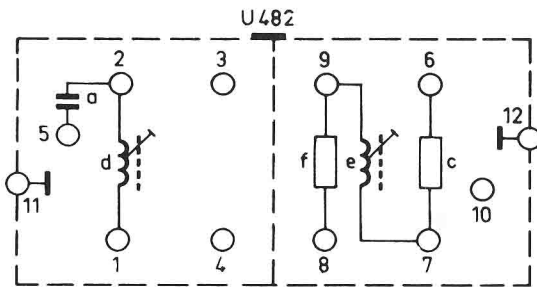
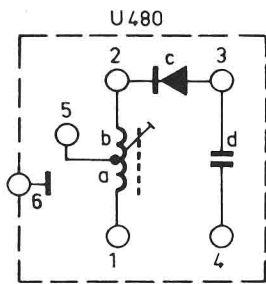
AB SERVEX
TEKNISK INFORMATION
102 50 STOCKHOLM 27

60	S467	S461	U464	U488		S473	S469	S471		S468	S463	S, U							
590 592	556	599	508		503	568	567	571		500	505	499	531	499-599					
95 589	596 506 598 597					570				504				C					
605	607		633	634	639	631	637	646	647	620	618	648	649	616	615	608	609	611	600-
1029	606		1027	638	636	635	632	645	619	644	651	650		612	614				



791	789	786	701	710	706	797	707	787		708	711	734	700-799																					
790	788	780	799	705	798					709			R																					
850	840	841	843	855	846	844	803	896	998	897	801	899	894	802	876	879	877	874	875	873	911	804	866	870	867	860	859	861	858	863	807	864	800-	
857	856	848	847	1054	800	893	1061	901	895	900	913	921	902	903	909	808	912	908	916	910	917	878	868	914	871	920	919	865	922	918	872	862	806	





JUSTERINGAR

- 1** BILDLUTNING
Lossa skruven (1) något och vrid därefter hela avlänkningsenheten tills bilden står rakt. Drag åt skruven igen.
- 2** CENTRERING
Med de två vingarna på avlänkningsenheten kan bilden flyttas vertikalt och horisontellt.
- 3** LINJEOSCILLATOR
Tag in en normal testbild.
Kortslut C589.
Justera S467 tills bilden står upprätt.
- 4** HORISONTELL LINJÄRITET
Justeras med S471.
- 5** INSTÄLLNING AV BOOSTERSPÄNNINGEN
Ljuskontrollen R795 på min.
Tag in en normal testbild.
Anslut en voltmeter mellan M8 och +3 via filter enligt fig. 1.
Justera R861 så att hela bildbredden är täckt.
Instrumentutslaget får ej överstiga 645 V.
- 6** BILDOSCILLATORN
Anslut en kondensator 32 μ F mellan M9 och +10 (kondensatorns pos. pol till +10).
Anslut ett motstånd 1,5 M Ω mellan M10 och M11.
Tag in en normal testbild.
Justera R919 så att bilden står stilla.
Avlägsna 32 μ F och 1,5 M Ω .
- 7** VERTIKAL LINJÄRITET
Justeras med R911 och R909 (topp linjäritet).
- 8** BILDHÖJD
Justeras med R920.
- 9** FOKUSERING
Inställes med R806.
- 10** BILDRÖRETS LJUSINSTÄLLNING
Kontrastkontrollen på min R784.
Anslut en voltmeter mellan 7B403 och 6B403.
Justera ljuskontrollen R795 så att instrumentet visar 80 V.
Justera R802 så att ljuset nått och jämt skönjes.
- 11** AUTOMATISK LJUDUNDERTRYCKNING
Justera R715 så att spänningen på löparen blir +7 V.
- 12a** MF-AFR
Ingen antensignal.
Justera R823 för max brus på bildskärmen.
- 12b** HF-AFR
Blir bilden distorderad vid hög signalstyrka justeras R765 tills distorsionen försvunnit.

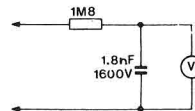
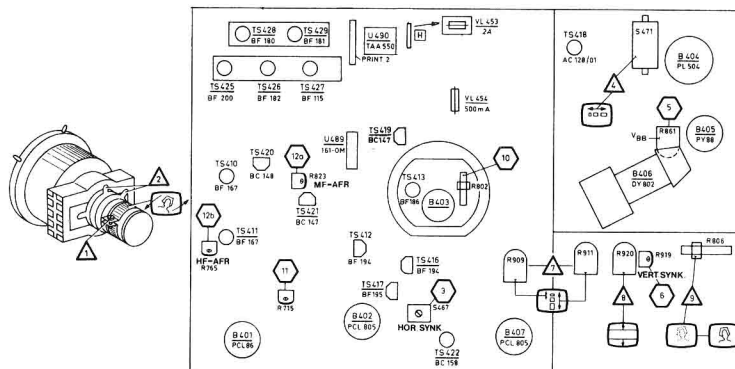


FIG.1



TRIMNING

Ljud-MF

Anslut en signal av exakt 5,5 MHz till 6U487.

Anslut en rörvoltmeter (+10 V =) mellan 6U481 och jord.

Trimma jU481 och a/bU480 till max. instrumentutslag.

Vrid yU487 ca tre varv uppåt.

Trimma vU487 till max. instrumentutslag.

Trimma yU487 till max. instrumentutslag.

Vrid ur kärnorna l/m och nU481 (kärnorna i jämnhöjd med spolstommen).

Vrid kärnan l/m tre varv nedåt.

Anslut en rörvoltmeter till R718/C516, M14 (-3 V =).

Vrid in kärnan nU481 tills instrumentet visar några tiondels volt.

Trimma l/m till max. instrumentutslag.

Trimma nU481 förbi max. instrumentutslag till 0 V.

Anslut en 5,5 MHz-signal, AM-modulerad med 1000 Hz, till 6U487.

Trimma l/m U481 till min. ljud.

Bild-MF

Löd loss överbryggningen till basen TS412.

Anslut ett motstånd 5,6 k Ω i serie med en kondensator 4,7 nF mellan 6U487 och 5U487 (kondensatorn till 5U487).

Anslut en rörvoltmeter (område -10 V =) över 4,7 nF kondensatorn. Ställ kanalväljaren i läge UHF.

Anslut en omodulerad signal via 5,6 nF till gU478. Kabeln måste vara avslutad med en resistans av samma storlek som kabelns karakteristiska impedans.

Trimma R823 till max instrumentutslag. Spänningen får ej överstiga -4 V.

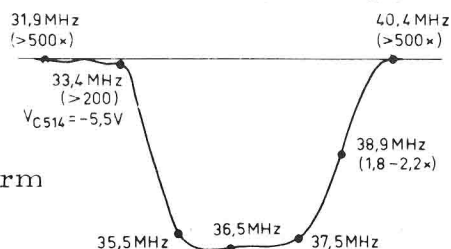
Anslut en varierbar likspänning över C582 (- till chassiet).

Justera denna spänning tills instrumentutslaget är ca -0,5 V.

Trimning resp. dämpning av vissa kretsar utförs därefter i enlighet med nedanstående tabell.

Kontroll av bandpasskurvan

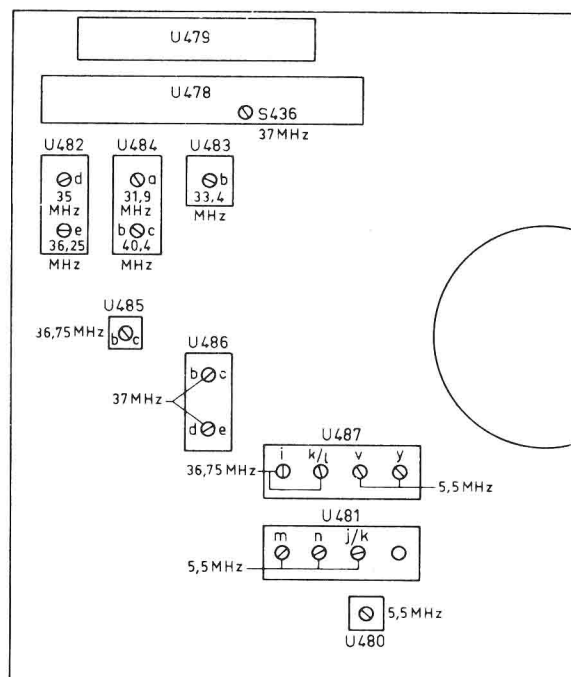
Se "Bild MF" t o m punkten "Justera denna spänning tills instrumentutslaget är ca -0,5 V". Istället för rörvoltmetern inkopplas ett oscilloskop och den omodulerade signalen ersätts av en svepsignal. Under svepmätningen ansluts en likspänning på -5,5 V till C514 via 10 k Ω .



Bandpasskurvas form

Dämpa med 100 Ω i serie med 5600pF.	Trimfrekvens MHz	Trimma	Instrumentutslag
Kärnan i U487 skruvas upp.	36,75	k/U487	max.
	36,75	iU487	max.
eU486	37,00	bU486	max.
bU486	37,00	eU486	max.
eU482	36,75	bU485	max.
	40,4	b+cU484	min.
	31,9	aU484	min.
- 5,5 V ansluts till C514 via 10 k Ω .	33,4	bU483	min.
eU482	37,00	Kanalväljarens utgångskrets S436.	max.
-	35,00	dU482	max.
-	36,25	eU482	max.
Repetera trimningen av U484, U483, U482 och S436.			

TRIMPLAN



FELSÖKNING AV I-KRETSEN U489

Om fel uppstår i vertikal eller horisontal synkroniseringen kontrolleras först om felet ligger i den automatiska bildsynkroniseringen, bildoscillatorn, bildslutsteget, linjeoscillatorn eller linjeslutsteget.

Om så inte är fallet bör felet ligga i synk. separatorn, störpulsvändaren eller fasdiskriminatorn. Detta betyder emellertid inte att I-kretsen (U489) är felaktig. Innan U489 utbytes bör man förvissa sig om att övriga komponenter är felfria.

När en integrerad krets skall lödas loss, bör en tennsug användas för att få lödtiden så kort som möjligt. För lång lödtid kan orsaka avbrott i I-kretsen.

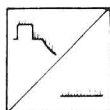
Mät aldrig komponenter som är inkopplade i en krets. På alla ohm-meter är det en relativ hög spänning mellan mätpinnarna, speciellt på högre mätområden.

När denna spänning tillföres kretsen, kan I-kretsen och transistorerna förstöras. Man bör därför löda loss vidhängande komponent innan motståndsvärden mäts.

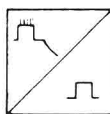
I-kretsen U489 är i principschemat ritad som fyrkanter. I vardera fyrkant finns en symbol och ett tal.

Talet består av ett enhetsnummer ett tal och en bokstav. Talet anger antalet fyrkanter i I-kretsen.

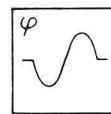
Symbolförklaring se nedanstående figur.



**Störpuls-
vändare**



**Synk.-
separator**



**Fasdisk-
riminator**

I versionerna NN15-NN16-NN17 har nedanstående ändringar införts:

NN15

C631 ändrad från 33 nF till 27 nF
R901 ändrad från 68k till 220k
C549 ändrad från 10 μ F till 100 nF
R865 ändrad från 2M2 till 3M3
R872 ändrad från 2M2 till 3M3

NN16

C578/32 μ F tillkommer mellan 1U478 och jord.
C575 ändrad från 180 nF till 32 μ F
R820/22 Ω tillkommer mellan +10 och dU479
C572/40 μ F monterad på printsidan.
Gäller endast mottagare med varicap tuners.

NN17

Bildrörsprinten ändrad; skydd för TS413 och I-krets.
C522 ändrad från 470 pF till 820 pF och ansluts till + 6.

RESERVDELAR FÖR F6

Pos.	Benämning		Best.nr.
1	Plugg H (med säkringshållare)	(4822 256 30 092)	133 4622
2	Säkringshållare (4)	(4822 492 60 063)	128 9511
3	Kanalväljare VHF	(4822 210 40 104)	133 4655
4	Antennfilter dito (anpassn. plint)	(4822 212 10 038)	133 4663
5	Kanalväljare UHF	(4822 210 50 064)	133 4671
6	Antennfilter dito (anpassn. plint)	(4822 218 20 045)	133 4689
7	HS-kabel	(4822 320 20 027)	133 4697
8	Plastring dito	(4822 532 60 307)	133 4705
9	Plugg A, högtalare (2-polig)	(4822 266 20 045)	131 3048
10	Plugg B, E, F (6-polig) (3)	(4822 266 30 055)	131 3402
11	Plugg C (4-polig)	(4822 266 30 054)	131 3410
12	Plugg D (9-polig), rund	(4822 264 50 051)	134 3128
13	Plugg på bildrörsprint (1-polig)	(4822 266 20 046)	133 4762
14	Kontaktstift för plugg B, C, E, F (22)	(4822 290 30 099)	133 4788
15	Rörhållare (plugg D)	(4822 255 70 019)	106 3452
16	Rörhållare (B401, 402, 405, 407) (4)	(4822 255 70 004)	106 3536
17	Rörhållare (B404)	(4822 255 70 097)	131 3543
18	Rörhållare bildrör	(4822 255 70 149)	133 4804
19	Rörhållare för HS-rör (B406) äldre utf. (med motstånd 1, 6 Ω)	(4822 255 70 148)	137 2564
	Rörhållare för HS-rör (B406) senare utf. (med motstånd 1, 9 Ω)	(4822 255 70 155)	137 3018
	Printplatta för toppansl. Print för bildrör, komplett	(3103 129 00 300)	137 2200 135 9397
	Print för bildrör, utan komp.		135 9892
	Kontaktstift för plugg A, H, X, Y, Z	(4822 535 90 761)	137 2606
	Print 7 vertikalimpulsförst.	(3122 108 87 660)	137 2234
	Pertinaxpl. f. 500 mA säkr.	(3103 148 06 850)	137 2168
RÖR,			
B401	MF-LF-förstärkare	(PCL86)	100 6253
B402	Linjeoscillatorförstärkare MF-LF-förstärkare	(PCL805)	130 7404
B403	Bildrör	(se resp. app. blad)	-
B404	Linjeslutsteg	(PL504)	100 7673
B405	Boosterdiod	(PY88)	100 6576
B406	Högspänningslikriktare	(DY802)	100 4910
B407	Bildoscillator Bildslutsteg	(PCL805)	130 7404
DIODER			
D435	Likriktare	(BY127)	101 1444
D440	Zenerdiod	(BZY63)	101 1691
D443	Likriktardiod för stabilisering	(BA148)	101 1386
D444	AFR-likriktare	(OF161)	101 2426
D445	Bildsynkdiod	(OF161)	101 2426
D446	Kapacitansdiod	(BA102)	101 1345
D447	AFR-likriktare	(OF161)	101 2426
D448	Zenerdiod	(BZY88/C12)	131 7205

TRANSISTORER

TS410	MF-förstärkare	(BF167)	101 4042
TS411	MF-förstärkare	(BF167)	101 4042
TS412	Videoförstärkare	(BF194)	101 4109
TS413	Videoslutsteg	(BF186)	133 9472
TS416	Reaktanssteg	(BF194)	101 4109
TS417	Linjeoscillator	(BF195)	101 4117
TS418	Stabiliseringssteg	(AC128/01)	130 9830
TS419	Antizappelkrets	(BC147)	101 3846
TS420	AFR för kanalväljare	(BC148)	101 3879
TS421	AFR för MF	(BC147)	101 3846
TS422	Pulsförstärkare	(BC158)	132 7212
TS1000	Pulsförstärkare	(BF194)	101 4109

MOTSTÅND

R701	6,8 Ω	8 W		(4822 113 80 112)	134 7012
R705	39 Ω	8 W		(4822 113 80 108)	134 7020
R706	39 Ω	8 W		(4822 113 80 108)	134 7020
R707	39 Ω	8 W		(4822 113 80 108)	134 7020
R708	470 Ω	1 W	Flamsäkert	(927/G470E)	103 9254
R709	1,5 k Ω	1 W	Flamsäkert	(927/G1K5)	103 9296
R710	2,7 k Ω	1/2 W	Flamsäkert	(4822 111 50 147)	134 7038
R715	47 k Ω		Trimpot.	(4822 101 10 066)	102 1468
R716	220 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B220E)	132 6040
R719	220 k Ω		Tonkontroll	(4822 101 70 021)	134 7079
R722	200+100 k Ω		Volymkontroll	(4822 101 60 031)	134 7087
R723	10 M Ω	1/4 W	Flamsäkert	(4822 111 50 319)	134 7046
R725	1 k Ω	1/2 W	Flamsäkert	(927/D1K)	103 9064
R728	10 Ω	1/4 W	Flamsäkert	(927/C10E)	132 5232
R729	120 Ω	1/2 W	Flamsäkert	(927/D120E)	103 9023
R730	180 Ω	1/2 W	Flamsäkert	(927/D180E)	132 5497
R732	27 Ω	1/4 W	Flamsäkert	(927/C27E)	103 8777
R733	10 Ω	1/4 W	Flamsäkert	(927/C10E)	132 5232
R741	100 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B100E)	132 6008
R746			PTC	(4822 116 40 007)	134 7095
R759	100 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B100E)	132 6008
R765	220 Ω		Trimpot.	(4822 101 10 013)	102 1385
R766	150 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B150E)	132 6024
R770	100 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B100E)	132 6008
R784	1 k Ω		Kontrast	(4822 101 20 285)	134 7103

R792			VDR	(4822 116 20 016)	103 7704
R795	600+400 k Ω		Ljuskontroll	(4822 101 20 266)	134 7111
R801	22 M Ω	1/2 W	Flamsäkert	(4822 111 50 321)	134 7053
R802	2 M Ω		Trimpot.	(4822 111 90 033)	134 9927
R806	2 M Ω		Trimpot. fokus	(4822 111 90 033)	134 9927
R823	22 k Ω		Trimpot.	(4822 101 10 009)	102 1427
R826			VDR	(4822 116 20 063)	103 7456
R837	470 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B470E)	132 6081
R845	6,8 M Ω	1/4 W	Flamsäkert	(4822 111 30 319)	134 7061
R860			VDR	(4822 116 20 004)	103 7498
R861	100 k Ω		Trimpot.	(4822 101 10 022)	102 1633
R862	2,2 k Ω	1W	Flamsäkert	(927/G2K2)	103 9320
R863	15 Ω	1/2 W	Flamsäkert	(927/D15E)	132 5422
R871			VDR	(4822 116 20 037)	103 7514
R873	10 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B10E)	132 5885
R875	680 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B680E)	132 6107
R876	120 Ω			(938/A120E)	103 6094
R909	10 k Ω		Trimpot.	(4822 101 10 021)	102 1617
R911	470 k Ω		Trimpot.	(4822 101 10 068)	102 1658
R917			VDR	(4822 116 20 003)	103 7464
R918	100 Ω	1/8 W	Flamsäkert	(927/B100E)	132 6008
R919	2,2 M Ω		Trimpot.	(4822 101 10 011)	102 1518
R920	3,3 M Ω		Trimpot.	(4822 101 10 067)	102 8745
R922	10 M Ω	1/2 W	Flamsäkert	(4822 111 50 319)	134 7046

SPOLAR

S460	Drossel			(4822 157 50 624)	134 2962
S461	Drossel			(4822 157 50 308)	110 7440
S462	Drossel			(4822 157 10 009)	110 9925
S463	Högtalare			(se resp. app. blad)	-
S464	Högtalare			(se resp. app. blad)	-
U464	HF-spole			(4822 157 10 064)	134 7129
U465	MF-filter			(4822 158 10 105)	111 8280
U466	Resonansspole			(4822 157 10 063)	133 4887
S467	Linjeoscillatorspole			(4822 156 10 044)	110 9099
S468	Spärrfilter			(4822 158 10 101)	110 8612
S469	HS-trafo			(4822 140 10 112)	133 4895
S471	Linjäritetsspole	(stående mont.)		(4822 150 50 039)	134 7137
		(liggande mont.)		(4822 150 50 037)	133 4903
S473	Bildutgångstrafo	(vert. trafo)		(4822 140 20 051)	133 4911
U478	Kanalväljartuner	VHF		(4822 210 40 104)	133 4655
U479	Kanalväljartuner	UHF		(4822 210 50 064)	133 4671

U480	Bandpassfilter	(4822 218 10 102)	135 9421
U481	Detektor, ljud	(4822 210 20 166)	133 4945
U482	MF-filter	(4822 154 50 115)	133 4951
U483	Ljudfälla	(4822 154 50 116)	133 4969
U484	Ljudfälla	(4822 154 50 117)	133 4977
U485	MF-filter	(4822 154 50 118)	133 4985
U486	MF-filter	(4822 154 60 141)	133 4993
U487	Videodet.	(4822 218 10 103)	133 5009
U488	Avlänkningsenhet	(4822 150 10 078)	133 5017
U489	I-krets (N 161 OM) ≡TBA2Y0A	(4822 209 80 045)	133 5025
	3A Störpulsvändare		
	3B Synkseparator		
	3C Fasdiskriminator		
U490	I-krets spänningsstab.(TAA550)	(4822 130 40 463)	133 5033

KONDENSATORER

C500	5,05 μ F	220 V	(4822 121 10 297)	134 7145
C501	220 nF	300 V	(4822 120 50 169)	138 4742
C502	100 nF	250 V	(4822 121 20 068)	105 3206
	200 μ F			
	200 μ F			
C503	75 μ F		(4822 124 40 046)	134 7152
	25 μ F			
C506	8 μ F	300 V	(C436AR/G32)	104 7959
C527	100 μ F	6,4 V	(C426AR/C100)	104 7745
C529	8 μ F	350 V	(C436AR/P8)	104 8727
C553	32 μ F	40 V	(C426AR/G32)	104 7959
C565	25 μ F	10 V	(C426AR/F25)	104 7893
C566	32 μ F	64 V	(C426AR/H32)	104 8016
C571	220 nF	400 V	(C481CD/P220K)	105 1499
C572	25 μ F	25 V	(C426AR/F25)	104 7893
C581	25 μ F	25 V	(C426AR/F25)	104 7893
C582	80 μ F	16 V	(C426AR/E80)	104 7851
C584	25 μ F	25 V	(C426AR/F25)	104 7893
C591	4 μ F	64 V	(C426AR/H5)	104 7983
C594	4 μ F	64 V	(C426AR/H5)	104 7983
C595	10 μ F	64 V	(C426AR/H10)	104 7991
C596	32 μ F	40 V	(C426AR/G32)	104 7959
C599	3,9 nF	63 V	(C295AH/B3K9)	105 2174
C605	10 nF	63 V	(C281AA/A10K)	105 9013
C612	100 nF	400 V	(C281CD/P100K)	105 1457

C615	33 nF		(4822 121 40 195)	134 7160
C616	220 nF	400 V	(C281CD/P220K)	105 1499
C619	250 μ F	40 V	(C437AR/G250)	104 9006
C620	160 μ F	25 V	(C437AR/F160)	104 8941
C638	25 μ F	25 V	(C426AR/F25)	104 7893
C649	8 μ F	40 V	(C426AR/G8)	104 7935
C650	39 μ F	40 V	(4822 124 20 336)	134 7178
U465b	12 pF	Genomföringskond (4822 122 70 023)		105 4501
C1026	2,5 μ F	40 V	(C426AR/H2, 5)	104 7975
C1027	4 μ F	64 V	(C426AR/H5)	104 7983

SÄKRINGAR OCH GNISTGAP

VL453	Glasrörssäkring 2 A trög	(974/V2000)	106 1950
VL454	Glasrörssäkring 500 mA trög	(974/V500)	106 1886
V455	Gnistgap	(3112 230 10 030)	136 4520
V456	Gnistgap	(3112 230 10 030)	136 4520
V457	Gnistgap	(3112 230 10 039)	136 4520
V450	Gnistgap	(3112 230 10 030)	136 4520