

# AB SERVEX

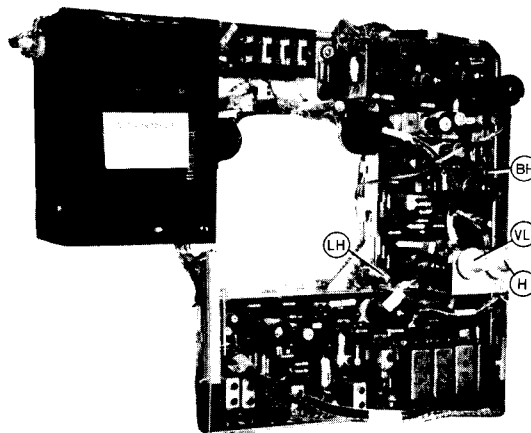
STOCKHOLM · GÖTEBORG · MALMÖ  
NORRKÖPING

RO S RADIO-TV SERVICE  
STORRETSVÄGEN 27, 147 00 TUMBA  
TEL. 081 12011

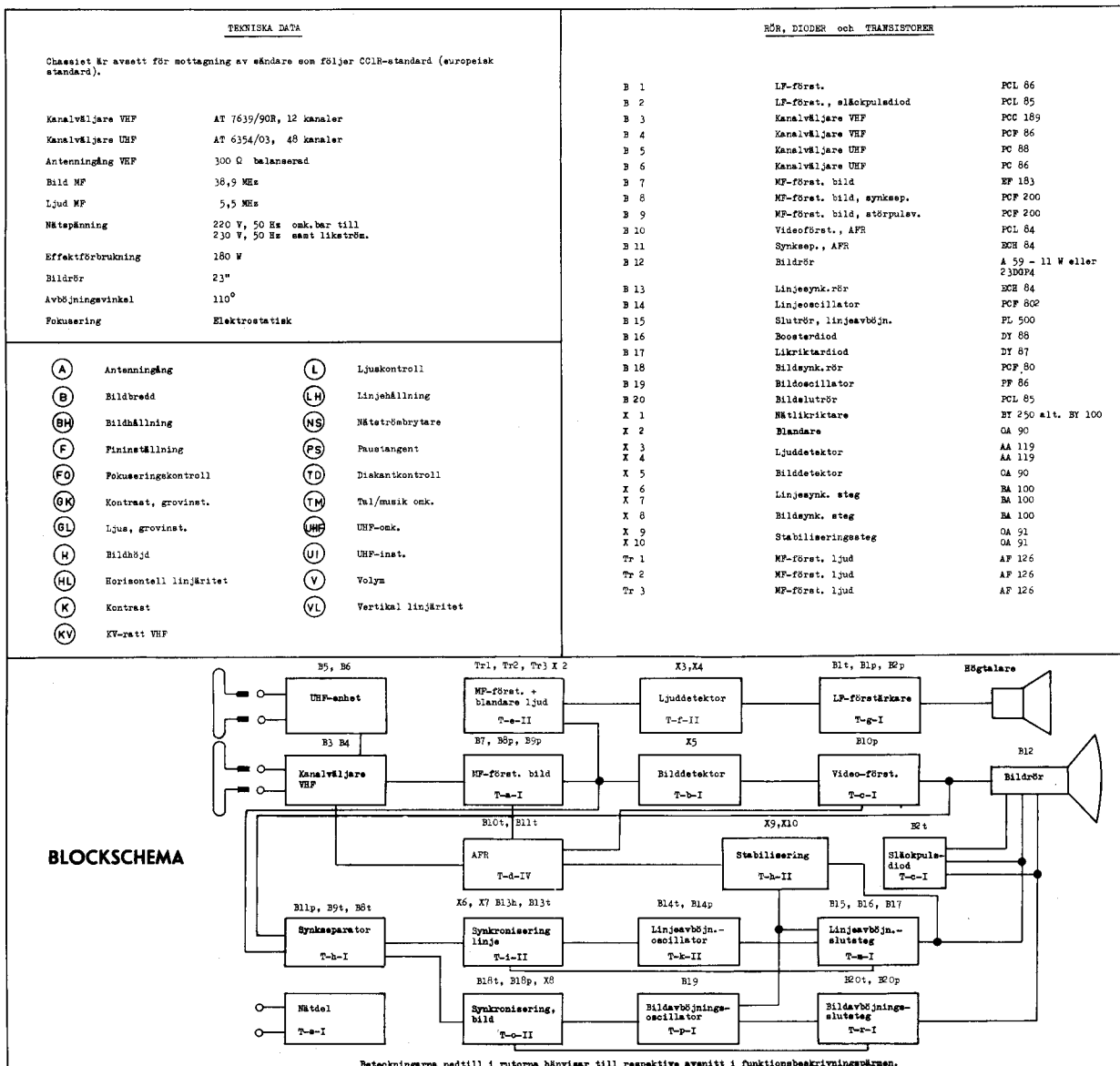
## SERVICEBLAD ÖVER CHASSI S16S-B

Chassiet ingår i följande apparater:  
**PHILIPS**

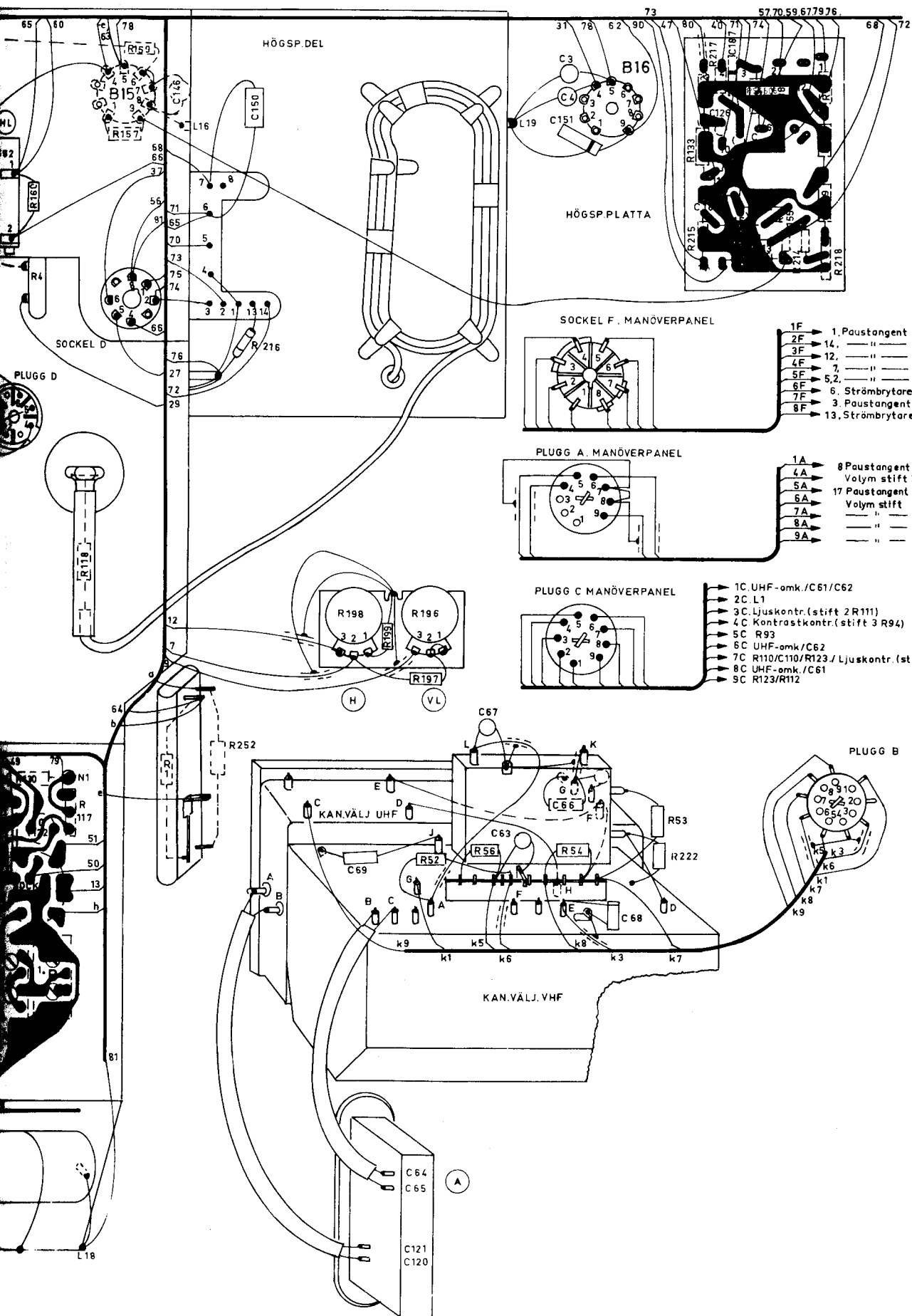
CS 2358 A



NOVEMBER 1964







**TRIMMINGSANVISNINGAR**

**Ljud MF**

Tillför en spänning på -3V mellan R 10/R 11 och jord (+ till chassis).

Alt. I Tillför en svepsignal till mät punkt N 23 via 1500 pF (mittfrekvens 5,5 MHz)  
Anslut ett oscilloskop till mät punkt N 27

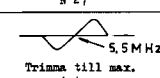
Alt. II Anslut en rÖrvoltmeter till mät punkt N 27 via 220 kΩ (mätområde -3V).  
Tillför en omodulerad signal på 5,5 MHz ± 2,5 kHz till mät punkt N 23  
via 1500 pF.

Snedstäm S 14 till o:a -1V på rÖrvoltmetern.

Trimma nedanstående kretsar.

Trimfrekvens till N 23	Trimma till max. utspänning	Trimma till min. utspänning	Anmärkning
5,5 MHz + 2,5 kHz	S 10 S9-S8-S6-S7 S5-S4	-	Signalstyrka o:a 30 μV
5,5 MHz	repetera ovanstående	-	Signalstyrka mindre än 5 μV
5,5 MHz	-	S 14 (OV)	

**Kontroll av diskriminatorskurvan och AM-undertryckningen.**

Trimfrekvens till N 25	Oscilloskop till N 27	Anmärkning
Svepsignal 5,5 MHz (sving 200 kHz)		Signalstyrka o:a 40 μV
Svepsignal 5,5 MHz (sving 200 kHz) + AM-signal (M = 50 %)	S 11 - S 12 (min. AM-signal)	

**Avstämning av sugkrets 5,5 MHz**

Tillför en omodulerad signal på 5,5 MHz (tolerans 5 kHz) till 8B10 via ett motstånd på 3300 Ω.

Anslut en HF-voltmeter mellan 8B10 och jord.

Trimma S 43 - S 44 till min. utspänning.

**Bild MF (se fig. 2)**

Ställ kanalväljaren så att oscillatorm ej svågar (fri eller mellanläge) och kontrastkontr. på max.

Snedstäm S 31 med 1500 pF till chassis (korta anslutningar).

Tillför en spänning på -9V med + till chassis och - till mät punkt N 2 (C 124) Tryk in UHF-knappen.

Jorda kanalväljarens AFR-punkt "a" (fig. 1)




Lösna R 159 från +4 (skärmgaller PL 500) och 9B16 från +6 (+6 jordas via 1800 Ω, 50 W).

Alt. I Tillför en svepsignal till mät punkt M på kanalväljaren (mittfrekvens ± 36 MHz)  
Anslut ett oscilloskop till mät punkt N 3.

Alt. II Anslut en rÖrvoltmeter mellan 7B12 och chassis (korta anslutningar) via ett filter på 5600 Ω - 1500 pF.

Tillför en modulerad signal från mätändare (kristallstyrd M = 30 %) 400 p/s till mät punkt M på kanalväljaren (fig. 1)

Trimma nedanstående kretsar.

Dämpa (korta anslutningar)	Trimfrekvens	Trimma till max. utspänning	Trimma till min. utspänning	Anmärkning	
100 Ω 	S37	37,50 MHz	S33	S36-S36a anedätämnes (kärnan vrids in)	
100 Ω 	S33	37,50 MHz	S37	-	
	-	33,50 MHz	-	S36/S36a	
	S29/S30	37,00 MHz	S28	-	
	S28	37,00 MHz	S30	-	
	S26/S27	37,00 MHz	S25	-	
1500 pF 	S25	37,00 MHz	S27	-	
	-	37,00 MHz	tuner	-	
	-	37,75 MHz	S20	-	
	-	36,75 MHz	S21	-	
-	-	-	S23	upprepa 1 gång	
	-	40,4 MHz	-		max. undertryckning genom Q-variation av S22.
	-	31,9 MHz	-		S24

**Avstämning av S 1 och S 2 (utföres efter trimning av bild-MF).**

Ställ kanalväljaren i fri eller mellanläge.

Anslut en rÖrvoltmeter mellan R10/R11 och jord (10 mV max.)

Tillför en signal på 39,4 MHz (400 p/s M = 30 %) till mät punkt M på kanalväljaren.

Trimma S 2 till max. utspänning (o:a 8 mV) på rÖrvoltmetern.

Avläs utspänningen på rÖrvoltmetern vid signalfrekvensen 38,9 MHz (10 mV max.).

Trimma S 1 vid 33,4 MHz så att utslaget på rÖrvoltmetern blir 1/4 av utspänningen vid 38,9 MHz.

**Störpulsundertryckningen S 31/S 32.**

Anslut ett oscilloskop eller en rÖrvoltmeter (-) mellan mät punkt N 6 och jord. Kortslut glödstiften på B 11.

Tillför en spänning på -12V till mät punkt N 2 (+ till chassis).

Dämpa 1 kΩ/1500 pF i serie	Tillför kristallstyrt 35,5 MHz till:	Trimma till max.
S 32	3B9	grovtrimma S31/S32
S 31		S 31
		S 32

**Grovljuset OL (R 114).**

Inställning sker på normal bild med ljuskontrollen på min. Ställ in R 114 så att ljuset nått och jämt skönjes.

**Linjehällning och fasediskriminatoren.**

Linjehällningen grovjusteras med S 60/S 61, på normal bild.

Anslut en rÖrvoltmeter mellan R 148/R 150 och jord.

Kortslut glödstiften till B 13.

Justera spänningen till 0 volt på rÖrvoltmetern medelst R 144.

**Stabiliseringen (R 218).**

Ställ in normal bild men med svagt ljus.

Mät boosterspänningen med rÖrvoltmeter mellan C 150 (+) och + 6 (-).

Ställ in R 218 så att spänningen blir 790 V.

**Fokuseringen inställes med R 120**

**Bildhällningen (R 194).**

Ställ kanalväljaren i fri eller mellanläge.

Ställ in linjeslutsteget korrekt och justera sedan vertikala tidbasen.

Förbind + 4 med knutpunkt R 171/R 172.

Anslut en tongsensor (inst. 45 p/s) till ext. svepingången på oscilloskopet.

Anslut oscilloskopets vertikallängd till mät punkt P 21.

Justera R 194 tills bilden står still.

**Grovkontrasten OK (R 92)**

Inställning sker på normal bild med kontrastkontrollen på min.

Ställ in R 114 så att ljuset nått och jämt skönjes.

**AFR-spänningen R 117).**

Ställ kanalväljaren i friläge och min. kontrast.

Kortslut 2B13 till jord.

Justera R 117 så att spänningen mellan N 2 och jord är o:a 70 volt.

**Anmärkning:**

Transistorerna i ljud-MF kan lätt förstöras av peak-spänningar som uppstår vid t.ex. ofrivilliga kortslutningar. Iakttag försiktighet vid service.

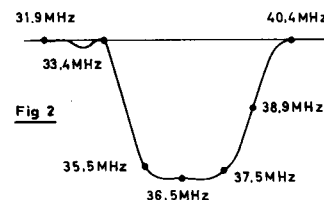
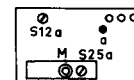
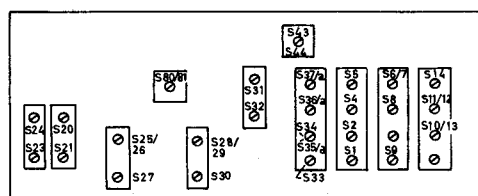


Fig 2

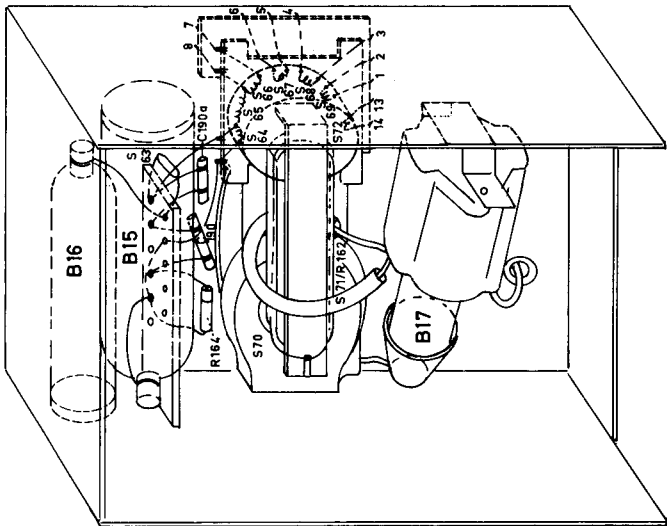
Fig 1



**TRIMPLAN**







**MÄTPUNKTER**

N 1	R 130/R 117	40 V -
N 2	R 131/R 118	- 0,3 V -
N 3	6 B 10	styrkällor videoör
N 4	R 84/R 86	katod videoör
N 5	R 88/R 91	anod videoör
N 6	2 B 11 P	styrkällor synskop.
N 7	6 B 11 P	anod synskop.
N 8	2 B 6 t	utgående synk.
N 9	2 B 13 a	utgående ljudsynk.
N 10	6 B 13 b	utgående ljudsynk.
N 11	8 B 13 t	Återmatningspulser
N 12	C 136/R 147	400 V t-t
N 13	6 B 14 P	linjesoc.
N 14	R 173/R 174	bildsynk.
N 15	k28	bildsynk.
N 16	6 B 18	Återmatningspulser
N 17	R 142/R 122	Återmatning
N 18	R 187/R 210	sp. till bildsynsoc.
N 19	R 194/R 196	bilavb. osc.
N 20	6 B 19	anod bildavb. osc.
N 21	2 B 20 t	mittkontakt bildbild
N 22	9 B 20 P	styrkällor bildbild
N 23	C 23/1H	ingångsögonal ljud MF (omst. N)
N 24	R 12/R 13	ingångsögonal ljud MF (omst. O)
N 25	R 15/R 20	ingångsögonal ljuddet. (omst. I)
N 26	+ 5	matningsöppning
N 27	C 47/4 F	JP-utgång

