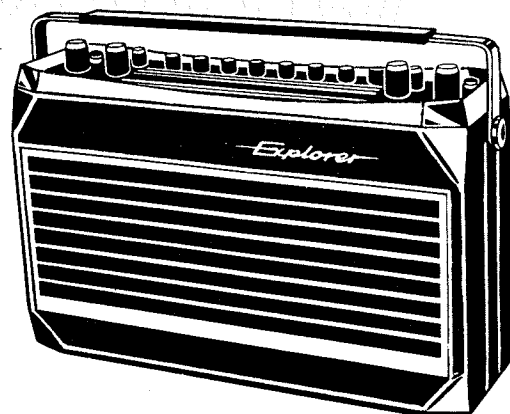


SERVICE-FORSKRIFT



Fra serie nr. 1 340 001—1 477 000, 1 477 001—1 481 000 og 1 481 001—



TEKNISKE DATA:

Batteridrevet: 9V : 6 stavbatterier à 1,5V eller med batteri-eliminator 9—12V.

Forbruk: AM 21 mA, FM 24 mA, uten signal.

Skalabelysning: 2 skalalamper 12V, 60 mA.

Transistorer: 3xBF 115, 3xBF 194, 2xAC 126, (AC151+AC151r eller 2xA171), AC 127, AC 128, (AC 152), 2xAD 162.

Dioder: 3xAA 119, 2xAA 112, BA 124.

Stabilisatorer: 237PC2, BZY8501, E295ZZ02.

Kretser: FM: 13 derav 3 variable med variometer.
AM: 8 derav 2 variable med kondensator, på L og M auto: 1 variabel med kondensator og 1 med variometer.

Frekvens-områder: Langbølge: 148—262 kHz (2000—1140 m)
Mellombølge: 515—1629 kHz (585—185 m)
Fiskeribølge: 1,7—5,2 MHz (117—56 m)
Kortbølge: 5,85—18,5 MHz (51—16,2 m)
FM
(meterbølge): 87—108 MHz (3,45—2,78 m)

Mottakere med serienummer lavere enn 1 477 000 har kortbølge fra 5,85—12,2 MHz.

Følsomhet: I autostilling med kunstantenne for auto:
Langbølge ca. 8 μ V
Mellombølge » 2 »
Fiskeribølge » 30 »
Kortbølge » 30 »

Følsomhetsangivelsene gjelder for en utgangseffekt på 50 mW, som tilsvarer 0,45V over høyttaler på 4 ohm, og volumkontrollen 10 db under maksimum. Dette tilsvarer 90° neddreid. Høyfrekvenssignalene er 30 % modulert med 400 Hz og trimmer C34 trimmet til maksimum på MB. 1500 kc.

FM 0,8—1,5 μ V.
Med 20 db sign./støy og 22,5 kHz frekvens-sving med 400 Hz og 60 ohm inn på uttaket for autoantenne. Diskant og basskontroll i midtstilling.

Antenner:

Innebygget ferritantenne for L og M.
Innebygget rammetenne for F og K.
2 teleskopantennor for FM.
Med innrykket autotast kobles alle innvendige antenner ut og signalene fra utvendig antenne føres inn på egne inngangskretser for L, M, F, K og FM.
Trimmekondensator for tilpasning av utvendig AM-antenne.

Kortbølge, båndspredning: KB-lupe.

Mellomfrekvens: AM: 455 kHz, FM: 10,7 MHz.

Automatisk volumkontroll: Virker på transistor T3 (BF 194) som igjen styrer transistor T5 (BF 194).

Begrensning på FM: 2 stk. dioder i FM-enheten (AA 119) samt transistor T6 (BF 115).

Utgangstrinn: Som reiseradio 2W, i bil 5W. 6W med ekstra høyttaler tilkoblet. (Med 10 % klirr.)

Tilkoblinger: Kontakt for antenne, også fellesantenne.
Kontakt for jord.
Kontakt for bilantenne.
Kontakt for foldet dipolantenne 240 ohm for bruk ved fellesantenneneanlegg.
DIN-kontakt for platespiller eller båndopptaker.
Kontakt for øretelefon eller høyttaler. Bryter innvendig høyttaler.
Kontakt for batterieliminator.
Ved innsetting i autokasett tilkobles bilantenne, bilbatteri, skalalys, utvendig høyttaler og platespiller.

Finesser: Automatisk frekvenskorreksjon (AFC) som er utkoblbar.
Variabel selektivitet på AM.
Kontinuerlig variabel basskontroll, kombinert med momentbryter for skalalys.
Kontinuerlig variabel diskantkontroll.

Kabinett: Tre med vinylskinn eller finert i palisander.

Dimensjoner: Bredde 30 cm, høyde 20 cm og dybde 9,5 cm.

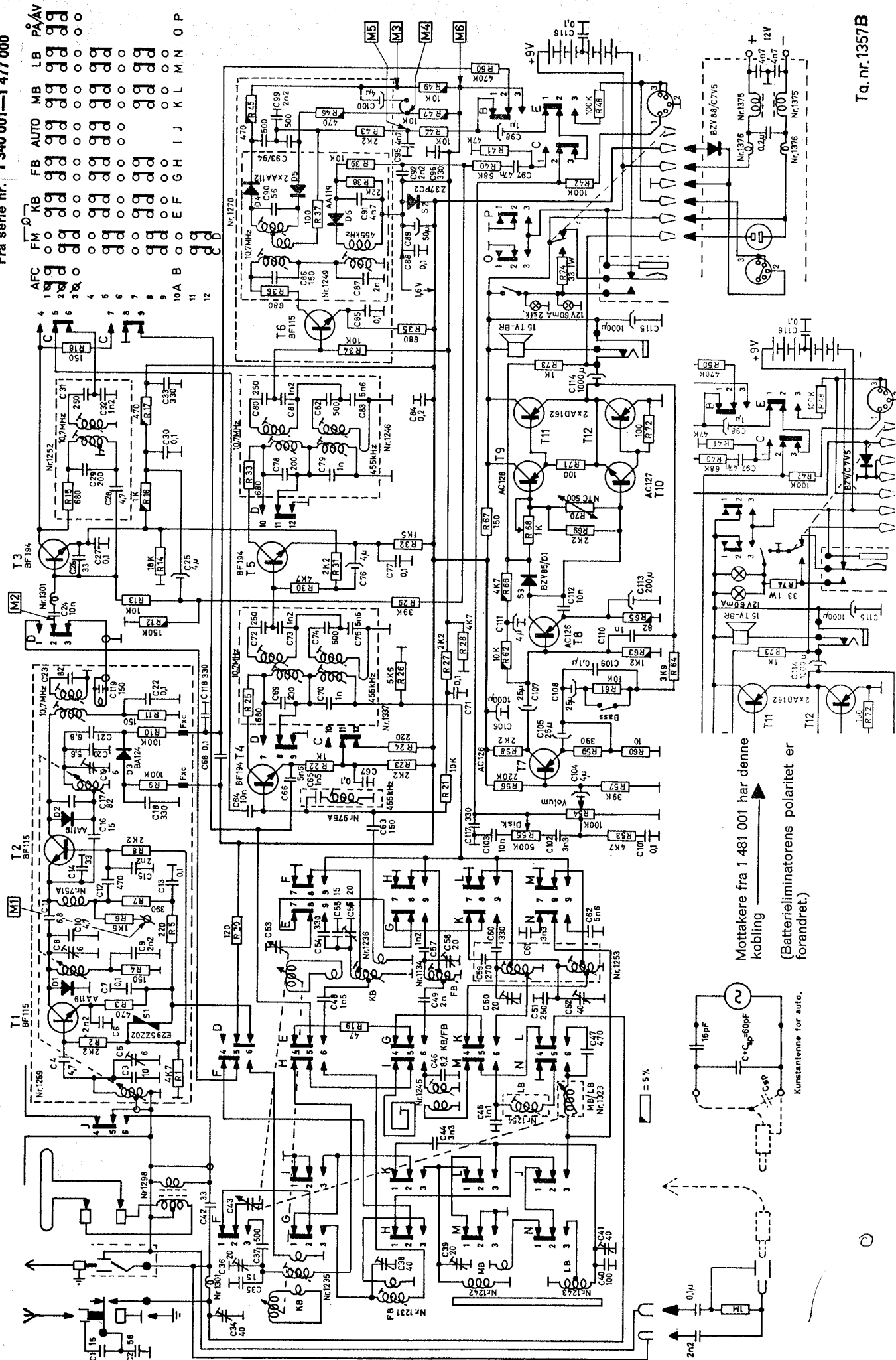
Vekt: 3 kg inkl. batterier.

Høyttaler: 15 cm rund bredbånd. 15 TV br. 4 ohm.

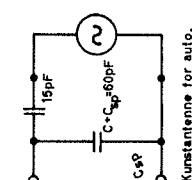


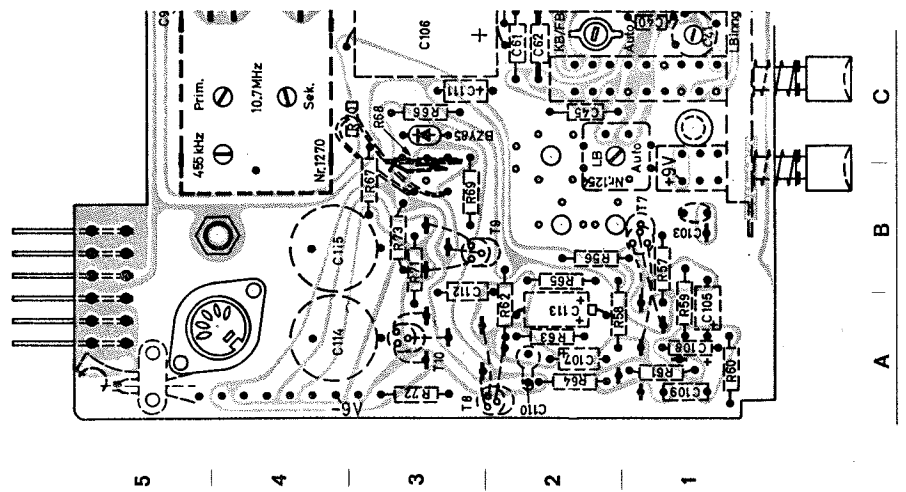
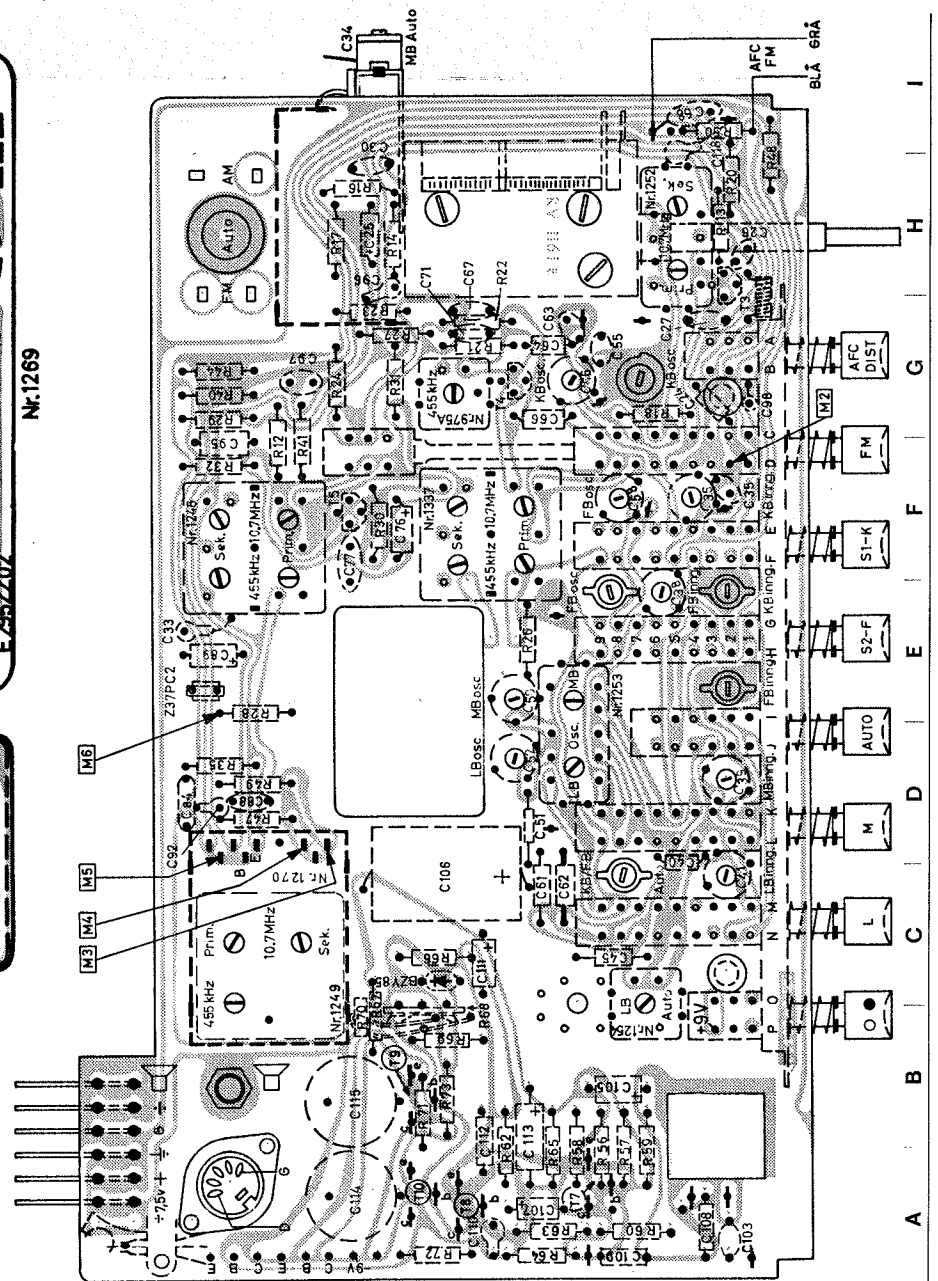
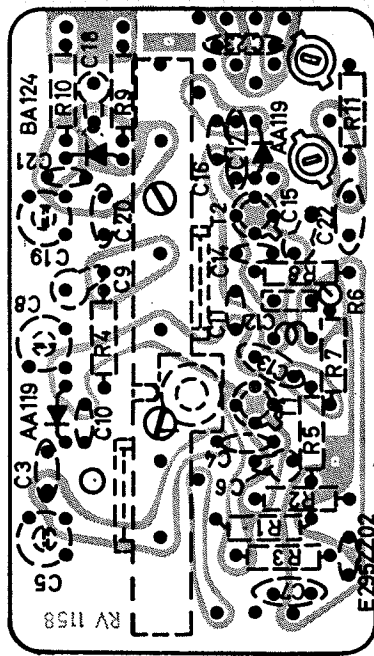
Fra serie nr. 1 340 001—1 477 000

	AFC	FM	KB	FB	AUTO	MB	LB	PA/AV
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	A	B	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0



Mottakere fra 1 481 001 har denne kobling (Batterieliminators polaritet er forandret.)





Kompo- nent	Verdi	Plassering	Kompo- nent	Verdi	Plassering
R 1	4,7 k ohm	FM enhet nr. 1269	C 1	15 pF	AM antenne
2	2,2 k ohm	—»—	2	56 pF	AM antennevender
3	470 ohm	—»—	3	10 pF	FM enhet nr. 1269
4	150 ohm	—»—	4	4,7 pF	—»—
5	220 ohm	—»—	5	6 pF	—»—
6	1,5 k ohm	—»—	6	2,2 nF	—»—
7	390 ohm	—»—	7	0,1 µF	—»—
8	2,2 k ohm	—»—	8	6 pF	—»—
9	100 k ohm	—»—	9	2,2 nF	—»—
10	100 k ohm	—»—	10	4,7 pF	—»—
11	150 ohm	—»—	11	6,8 pF	—»—
12	150 k ohm 5 %	F 4	12	470 pF	—»—
13	10 k ohm ¼ W	H 1	13	0,1 µF	—»—
14	18 k ohm	H 3	14	33 pF	—»—
15	680 ohm	Boks nr. 1252	15	2,2 nF	—»—
16	1 k ohm 5 %	H 4	16	15 pF	—»—
17	470 ohm 5 %	H 4	17	82 pF	—»—
18	150 ohm	G 1	18	330 pF	—»—
19	47 ohm	Tastatur FB-KB	19	6 pF	—»—
20	120 ohm	H 1	20	5,6 pF	—»—
21	10 k ohm	G 3	21	6,8 pF	—»—
22	1 k ohm	G 3	22	0,1 µF	—»—
23	2,2 k ohm	G 3	23	82 pF	—»—
24	220 ohm	G 4	24	10 nF	G 1
25	680 ohm	Boks nr. 1337	25	4 µF	H 3
26	5,6 k ohm	E 2	26	33 pF	H 1
27	2,2 k ohm	G 3	27	0,1 µF	G 1
28	4,7 k ohm	E 4	28	4,7 pF	Boks nr. 1252
29	39 k ohm	G 5	29	200 pF	—»—
30	4,7 k ohm	F 3	30	0,1 µF	H 3
31	2,2 k ohm	G 3	31	250 pF	Boks nr. 1252
32	1,5 k ohm	F 5	32	1,2 nF	—»—
33	680 ohm	Boks nr. 1246	33	330 pF	E 5
34	10 k ohm	Boks nr. 1270	34	40 pF	I 3
35	680 ohm	D 5	35	10 pF	F 1 15 pF under nr. 1477 001
36	680 ohm	Boks nr. 1249	36	20 pF	F 1
37	100 ohm	—»—	37	500 pF	Tastatur S 1/K*
38	22 k ohm	—»—	38	40 pF	E 1
39	10 k ohm	—»—	39	20 pF	D 1
40	68 k ohm	G 5	40	100 pF	C 1
41	47 k ohm	F 4	41	40 pF	C 1
42	100 k ohm	Volumkontroll	42	33 pF	Autokontakt
43	2,2 k ohm	Boks nr. 1270	43	AM variable	
44	10 k ohm	G 5	44	3,3 nF	Tastatur MB
45	470 ohm 5 %	Boks nr. 1270	45	1,1 nF	C 2
46	470 ohm 5 %	—»—	46	8,2 pF	Tastatur Auto
47	10 k ohm 5 %	D 4	47	470 pF	Tastatur MB-LB
48	100 k ohm	H 1	48	1,5 nF	Tastatur KB
49	10 k ohm 5 %	D 4	49	2 nF	Tastatur FB
50	470 k ohm	I 1	50	20 pF	E 2
53	4,7 k ohm	Volumkontroll	51	250 pF	D 2
Pots 54	100 k ohm	Reflektor	52	40 pF	D 2
Pots 55	220 k ohm	—»—	53	AM variable	
56	220 k ohm	A 2 (B 2*)	54	3,3 nF	Tastatur KB
57	39 k ohm	A 2 (B 1*)			330 pF under 1 477 001
58	2,2 k ohm	A 2	55	8,2 pF	G 2
59	390 ohm	A 2 (A 1*)			15 pF under 1 477 001
60	10 ohm	A 2 (A 1*)	56	20 pF	G 2
61*	20 k ohm	A 2 (A 1*)	57	1,2 nF	Tastatur FB
		10 k ohm under 1 477 001	58	20 pF	F 2
62	10 k ohm 5 %	A 3 (A 2*)	59	270 pF	Boks nr. 1253
63	1,2 k ohm 5 %	A 2	60	330 pF	—»—
		1,5 k ohm 5 % for AC 171	61	3,3 nF	C 2
64	3,9 k ohm	A 2	62	5,6 nF	C 2
65	82 ohm 5 %	A 2 (B 2*)	63	150 pF	G 2
66	4,7 k ohm 5 %	C 3			Bare under 1 477 001
67	150 ohm	B 3	64	10 nF	G 2
Pots 68	1 k ohm	B 3	65	1,5 nF	Boks nr. 975 A
69	2,2 k ohm	B 3	66	5,6 nF	G 2
70	500 ohm NTC	B 4 (C 3*)	67	0,1 µF	G 3
71	100 ohm	B 3	68	0,1 µF	I 1
72	100 ohm	A 3	69	200 pF	Boks nr. 1337
73	1 k ohm 5 %	B 3	70	1 nF	—»—
74	33 ohm IW	Batterieliminatorkontakt	71	0,1 µF	G 3
75	470 ohm	Tastatur	72	250 pF	Boks nr. 1337
			73	1,2 nF	—»—
			74	500 pF	—»—
			75	5,6 nF	—»—
			76	4 µF	F 3
			77	0,1 µF	F 4
			78	200 pF	Boks nr. 1246
			79	1 nF	—»—

* Plassering av komponentene for app. under nr. 1 477 001.

Kompo- nent	Verdi	Plassering	Kompo- nent	Verdi	Plassering
R 1	4,7 k ohm	FM enhet nr. 1269	C 1	15 pF	AM antenne
2	2,2 k ohm	—>—	2	56 pF	AM antennevender
3	470 ohm	—>—	3	10 pF	FM enhet nr. 1269
4	150 ohm	—>—	4	4,7 pF	—>—
5	220 ohm	—>—	5	6 pF	—>—
6	1,5 k ohm	—>—	6	2,2 nF	—>—
7	390 ohm	—>—	7	0,1 µF	—>—
8	2,2 k ohm	—>—	8	6 pF	—>—
9	100 k ohm	—>—	9	2,2 nF	—>—
10	100 k ohm	—>—	10	4,7 pF	—>—
11	150 ohm	—>—	11	6,8 pF	—>—
12	150 k ohm 5 %	F 4	12	470 pF	—>—
13	10 k ohm 1/4 W	H 1	13	0,1 µF	—>—
14	18 k ohm	H 3	14	33 pF	—>—
15	680 ohm	Boks nr. 1252	15	2,2 nF	—>—
16	1 k ohm 5 %	H 4	16	15 pF	—>—
17	470 ohm 5 %	H 4	17	82 pF	—>—
18	150 ohm	G 1	18	330 pF	—>—
19	47 ohm	Tastatur FB-KB	19	6 pF	—>—
20	120 ohm	H 1	20	5,6 pF	—>—
21	10 k ohm	G 3	21	6,8 pF	—>—
22	1 k ohm	G 3	22	0,1 µF	—>—
23	2,2 k ohm	G 3	23	82 pF	—>—
24	220 ohm	G 4	24	10 nF	G 1
25	680 ohm	Boks nr. 1337	25	4 µF	H 3
26	5,6 k ohm	E 2	26	33 pF	H 1
27	2,2 k ohm	G 3	27	0,1 µF	G 1
28	4,7 k ohm	E 4	28	4,7 pF	Boks nr. 1252
29	39 k ohm	G 5	29	200 pF	—>—
30	4,7 k ohm	F 3	30	0,1 µF	H 3
31	2,2 k ohm	G 3	31	250 pF	Boks nr. 1252
32	1,5 k ohm	F 5	32	1,2 nF	—>—
33	680 ohm	Boks nr. 1246	33	330 pF	E 5
34	10 k ohm	Boks nr. 1270	34	40 pF	I 3
35	680 ohm	D 5	35	10 pF	F 1 15 pF under nr. 1 477 001
36	680 ohm	Boks nr. 1249	36	20 pF	F 1
37	100 ohm	—>—	37	500 pF	Tastatur S 1/K*
38	22 k ohm	—>—	38	40 pF	E 1
39	10 k ohm	—>—	39	20 pF	D 1
40	68 k ohm	G 5	40	100 pF	C 1
41	47 k ohm	F 4	41	40 pF	C 1
42	100 k ohm	Volumkontroll	42	33 pF	Autokontakt
43	2,2 k ohm	Boks nr. 1270	43	AM variable	Tastatur MB
44	10 k ohm	G 5	44	3,3 nF	C 2
45	470 ohm 5 %	Boks nr. 1270	45	1,1 nF	Tastatur Auto
46	470 ohm 5 %	—>—	46	8,2 pF	Tastatur MB-LB
47	10 k ohm 5 %	D 4	47	470 pF	Tastatur KB
48	100 k ohm	H 1	48	1,5 nF	Tastatur FB
49	10 k ohm 5 %	D 4	49	2 nF	E 2
50	470 k ohm	I 1	50	20 pF	D 2
53	4,7 k ohm	Volumkontroll	51	250 pF	D 2
Pots 54	100 k ohm	Reflektor	52	40 pF	
Pots 55	220 k ohm	—>—	53	AM variable	
56	220 k ohm	A 2 (B 2*)	54	3,3 nF	Tastatur KB
57	39 k ohm	A 2 (B 1*)			330 pF under 1 477 001
58	2,2 k ohm	A 2	55	8,2 pF	G 2
59	390 ohm	A 2 (A 1*)			15 pF under 1 477 001
60	10 ohm	A 2 (A 1*)	56	20 pF	G 2
61*	20 k ohm	A 2 (A 1*)	57	1,2 nF	Tastatur FB
		10 k ohm under 1 477 001	58	20 pF	F 2
62	10 k ohm 5 %	A 3 (A 2*)	59	270 pF	Boks nr. 1253
63	1,2 k ohm 5 %	A 2	60	330 pF	—>—
		1,5 k ohm 5 % for AC 171	61	3,3 nF	C 2
64	3,9 k ohm	A 2	62	5,6 nF	C 2
65	82 ohm 5 %	A 2 (B 2*)	63	150 pF	G 2
66	4,7 k ohm 5 %	C 3			Bare under 1 477 001
67	150 ohm	B 3	64	10 nF	G 2
Pots 68	1 k ohm	B 3	65	1,5 nF	Boks nr. 975 A
69	2,2 k ohm	B 3	66	5,6 nF	G 2
70	500 ohm NTC	B 4 (C 3*)	67	0,1 µF	G 3
71	100 ohm	B 3	68	0,1 µF	I 1
72	100 ohm	A 3	69	200 pF	Boks nr. 1337
73	1 k ohm 5 %	B 3	70	1 nF	—>—
74	33 ohm IW	Batterieliminatorkontakt	71	0,1 µF	G 3
75	470 ohm	Tastatur	72	250 pF	Boks nr. 1337
			73	1,2 nF	—>—
			74	500 pF	—>—
			75	5,6 nF	—>—
			76	4 µF	F 3
			77	0,1 µF	F 4
			78	200 pF	Boks nr. 1246
			79	1 nF	—>—

* Plassering av komponentene for app. under nr. 1 477 001.

Komponent	Verdi	Plassering	Komponent	Verdi	Plassering
C 80	250 pF	Boks nr. 1246	C 101	0,1 μ F	Volumkontroll
81	1,2 nF	—>—	102	3,3 nF	—>—
82	500 pF	—>—	103	10 nF	A 1 (B 1*)
83	5,6 nF	—>—	104	1 μ F	Volumkontroll
84	0,2 μ F	D 5	105	25 μ F	B 2 (A 1*)
85	0,1 μ F	Boks nr. 1270	106	1000 μ F	C 3
86	150 pF	Boks nr. 1249	107	25 μ F	A 2
87	2 nF	—>—	108	25 μ F	A 1
88	0,1 μ F	D 4	109	0,1 μ F	A 2 (A 1*)
89	50 μ F	E 5	110	1 nF	A 3 (A 2*)
90	56 pF	Boks nr. 1249	111	4 μ F	C 3
91	4,7 nF	—>—	112	10 nF	A 3
92	2,2 nF	D 5	113	200 μ F	A 2
93	500 pF	Boks nr. 1270	114	1000 μ F	A 4
94	500 pF	—>—	115	1000 μ F	B 4
95	4,7 nF	F 5	116	0,1 μ F	Batterikasse
96	330 pF	H 3	117	330 pF	Volumkontroll
97	10 nF	G 4	118	330 pF	I 1
		10 nF under 1 477 001	119	150 pF	FM enhet nr. 1269
98	1 μ F	G 1	120	6,8 pF	Tastatur
99	2,2 nF	Boks nr. 1270			
100	4 μ F	—>—			

* Plassering av komponentene for app. under nr. 1 477 001.

BESKRIVELSE:

Explorer FM Auto Super Dx er en kombinert auto og bil radio med FM, lang-, mellom-, fiskeri- og kortbølge med båndspredning (kortbølgelepe).

Med innrykket Autoknapp frakobles ferritan-tennen for lang- og mellombølge, rammen for kort- og fiskerbølge samt teleskopantenne for FM. Samtidig som det på lang- og mellombølgeområdet omkobles fra kapasitiv til induktiv (permeabilitets-) avstemning av inngangskretsene nr. 1323. Apparatet må i Auto stilling være tilkoblet bilantenne eller andre utvendige antenner.

FM: Med inntrykket Autoknapp på FM føres signalet fra bilantenneinntaket gjennom kondensatoren C42 over venderen J 5—6 til FM tuner. Spole nr. 1301 hindrer signalet fra å dempes av AM-inngangsspolesatsen. Utvendig FM-antenne med 240—300 ohms impedans tilpasses FM tuner gjennom transformatoren nr. 1298.

Brukes mottakeren som reiseradio, føres signalet fra teleskopantennene direkte til FM tuner. Denne er forsynt med 3 gangs induktiv avstemning (variometer) for å få avstemt antennekrets og dermed maksimal inngangsselaktivitet. Transistoren T1 (BF 115) er koblet som en HF-forsterker og transistoren T2 (BF 115) som blandetrinn med selvsvingende oscillator.

De to diodene AA 119 i FM tuner virker som automatisk volumkontroll (AVC). Over venderen D 2—3 kobles MF signalet 10,7 MHz til MF-forsterkeren som består av transistorene T3 (BF 194) krets nr. 1252 — T4 (BF 194) krets nr. 1337 — T5 (BF 194) krets nr. 1246 — T6

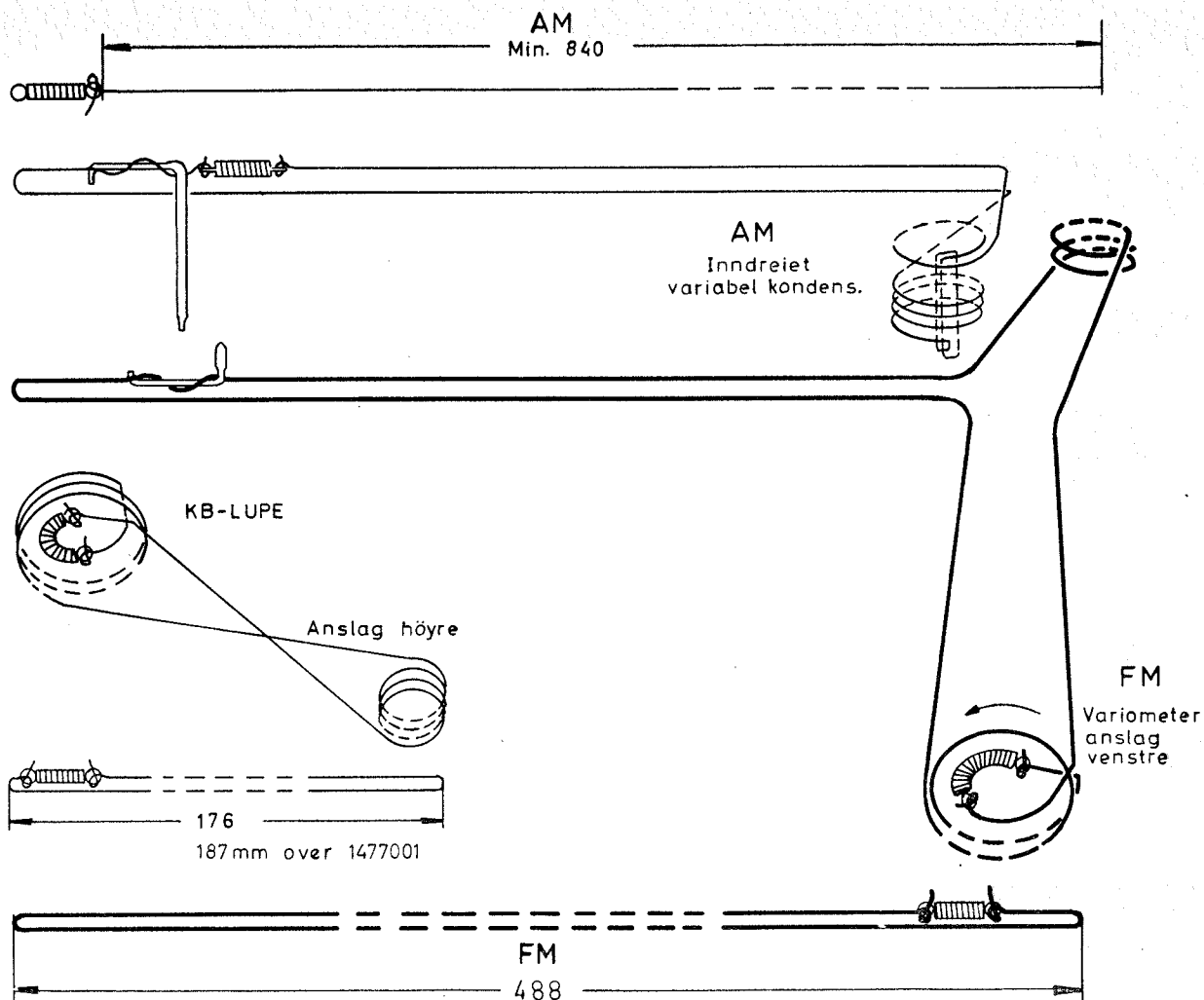
(BF 115) krets nr. 1270 (radiodetektor). T6 virker også som AM-begrenser.

Automatisk frekvenskontroll — AFC: Ved riktig innstilt FM vil spenningen fra radiodetektoren gjennom R43 og R44 ligge på samme potensial som knutepunktet mellom R47 og R49 som er stabilisert ved hjelp av Z37PC2. Avvik i innstillingen til høyere eller lavere frekvens vil mellom disse punktene gi en potensialforskjell som taes ut over motstanden R50 og R10 til varikapdioden BA 124. Denne vil da automatisk etterstille oscillatoren til riktig frekvens. Med venderen B 1-2-3 kan AFC kontrollen kobles ut.

AM: På AM virker T3 (BF 194) som AVC stryrt HF-trinn. Signalet taes ut fra collector T3 og vidre til T4 (BF 194) som er koblet som blandertrinn med selvsvingende oscillator. MF signalet (455 kHz) taes ut over båndfilteret i boks nr. 1337 for ytterligere forsterkning i T5 (BF 194) krets nr. 1246 og T6 med detektorkretsen nr. 1249.

AVC fåes ved å føre likestrømskomponenten av diodespenningen gjennom R39, R19 og R13 til basis på T3 som derved AVC styres samtidig som den virker som en forsterker for AVC-spenningen. Den forsterkede AVC spenning taes ut fra emitter T3 og føres via R31 og R30 til basis T5 som derved styres kraftigere enn T3. Vi får på denne måten en riktig balanse mellom AVC styringen foran og etter blandertrinn.

AM og Auto M og L: For å få best mulig følsomhet i bil er det montert et variometer på den variable kondensatoren. Justeringen av dette variometer sammen med eksenterskiven er fast innstillet fra fabrikk.



Spenning og strøm ved 9V batterispenning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21 mA, FM 24 mA, justeres med R68.

T1 (BF115)	Emitter motst.	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2 (BF115)	»	R5 + R 7	610 »	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	»	R16 + R17	1470 »	FM 2,0—2,2V
T4	»	R22 + R24	1220 »	FM 0,9—1,0V
T4	»	R22 + R23	3200 »	KFML 1,0—1,2V
T5	»	R32	1500 »	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	»	R35	680 »	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151r)	»	R59 + R60	400 »	FM-KFML 0,7V
T8 (AC151)	»	R65	82 »	FM-KFML 0,2—0,3V

Stabilisatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-frekvensene trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

AM TRIMMING:

Utgangstrimming 50 mW som tilsvarer 0,45V over 4 ohm's høyttaler.

Krets	Rekkefølge	Målesender	Mottaker	Tilkobling	Trimmerekkefølge	Instrument
MF	MF sperre Nr. 975 A	455 kHz 400 Hz 30 % AM mod.	M bølge ca. 1500 kHz	Gjennom 10000 pF til M 2 (på tastaturet)	Kjerne langt ut	
	Nr. 1249 Nr. 1246 Nr. 1337				Alle 5 kretser trimmes flere ganger	Størst utslag
	MF sperre Nr. 975 A				Kjerne i Nr. 475 A	Minimum utslag
Oscillator	MB	600 kHz 1500 kHz	600 kHz 1500 kHz		Nr. 1253 MB osc. C 50	Størst utslag
	LB	160 kHz 250 kHz	160 kHz 250 kHz		Nr. 1253 LB osc. C 52	
	FB	2 MHz 4 MHz	2 MHz 4 MHz		Nr. 1134 FB osc. C 58	
	KB	KB lupe i venstre ansl. 6 MHz 15 MHz (11 MHz*)	6 MHz 15 MHz (11 MHz*)		Nr. 1417 KB osc. spole C 56	
Inng. krets Auto taste ute	MB	580 kHz 1450 kHz	580 kHz 1450 kHz	Rammeantenne	Nr. 1242 spole C 39	Størst utslag
	LB	150 kHz 250 kHz	150 kHz 250 kHz		Nr. 1243 spole C 41	
	KB	6 MHz 15 MHz (11 MHz*)	6 MHz 15 MHz (11 MHz*)		Nr. 1419 KB inng. spole C 36	
	FB	2 MHz 4 MHz	2 MHz 4 MHz		Nr. 1231FB ing. spole C 38	
Inng. krets Auto	MB	1500 kHz	1500 kHz	Gjennom kunstantenne for auto	C 34	
	LB	250 kHz	250 kHz		Nr. 1254 LB inng. spole	
	KB	6 MHz	6 MHz		Nr. 1418 KB/FB spole	

Om nødvendig gjentas trimmingen for inng. kretsene flere ganger, men avsluttes på høyeste frekvens.

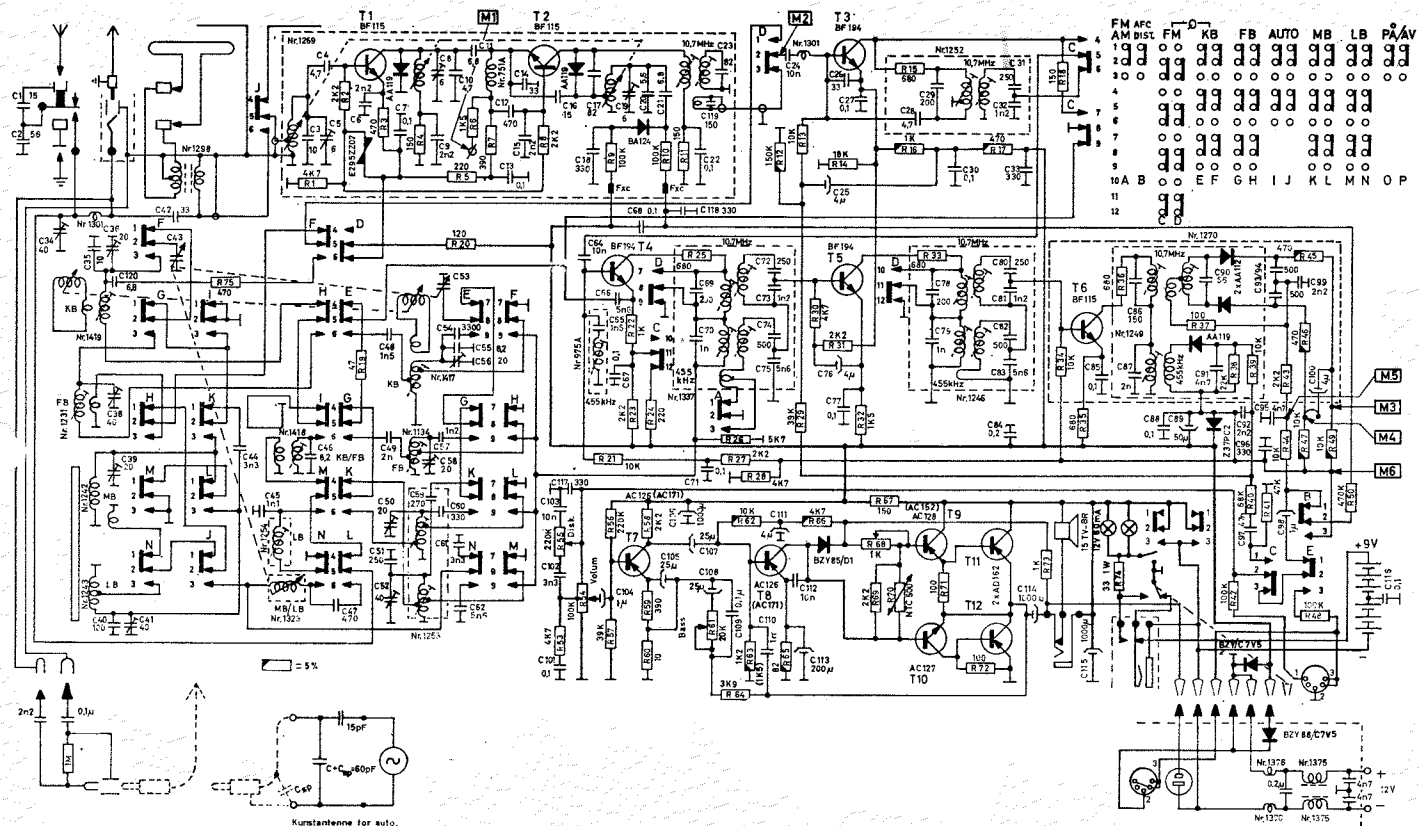
* Mottakere med serie nr. under 1 477 000.

FM TRIMMING:

Krets	Rekkefølge	Målesender	Mottaker	Tilkobling	Trimmerekkefølge	Instrument	
						I	II
FM MF	Nr. 1270 Nr. 1246 Nr. 1337 Nr. 1252	Lav ohmig. 10,7 MHz umod.	~ 97 MHz AFC ut.	Gjennom 10000 pF til M 2	Alle 8 kretser trimmes flere ganger	Størst utsl. maks. 3,5V	Utkoblet
	Nr. 1270				Sekundær krets		
	Nr. 1269 MF krets			Gjennom 10000 pF til M 1	Sekundær krets Primær krets	Størst utsl.	Utkoblet
FM osc.	Oscillator	108 MHz	108 MHz	60 ohm Auto inng. eller 240 ohm til dipolkontakt	C 19 C 8 C 5		
FM inng.	Inng. krets		AFC ut.				

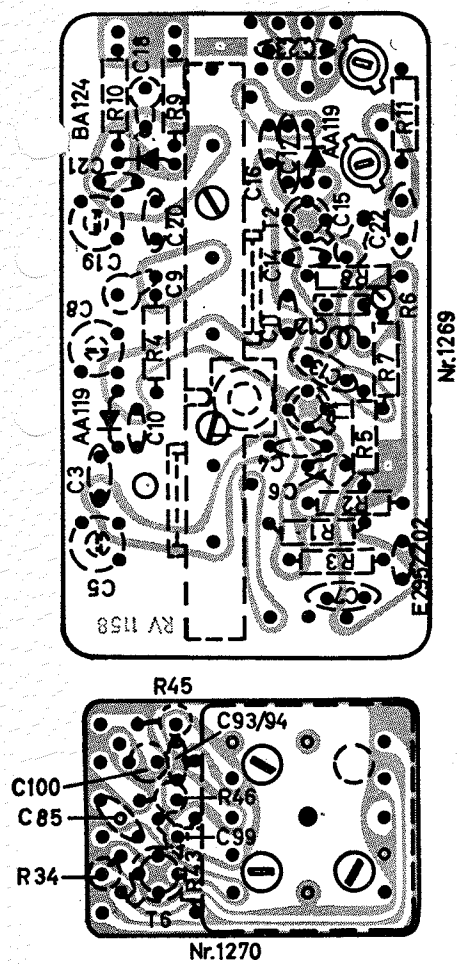
Instrument I: Mikroamp.meter på 25 μ A med en motstand på 1 Mohm i serie eller universalinstrument med minimum 20 000 ohm/V og 100 kohm i hver prøveledning. Kobles mellom M3 og M4.

Instrument II: Mikroampermeter på ca. $\pm 10 \mu$ A med nullpunkt på midten og med en motstand på 100 kohm i serie. Eller rørvoltmeter med nullpunkt på midten og ingen av polene koblet til instrumentets sjassis eller jord. Kobles mellom M5 og M6.



5000-6.68-E.T.

Tg. nr.1357 F



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løse to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-forkretsenes trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsenes trimmefrekvenser:

FM og FM-Auto	Osc. trim.	619 frekv.	98 MHz	Forkrets trim.	C5 og C8 frekv.	98 MHz
K	»	»	C56	»	»	15
K-Auto	»	»	»	»	spole 1245	»
F	»	»	C58	»	trim. C38	»
M	»	»	C50	»	C39	1500 kHz
M-Auto	»	»	»	»	C34	1500
L	»	»	C52	»	C41	250
L-Auto	»	»	»	»	spole 1254	»

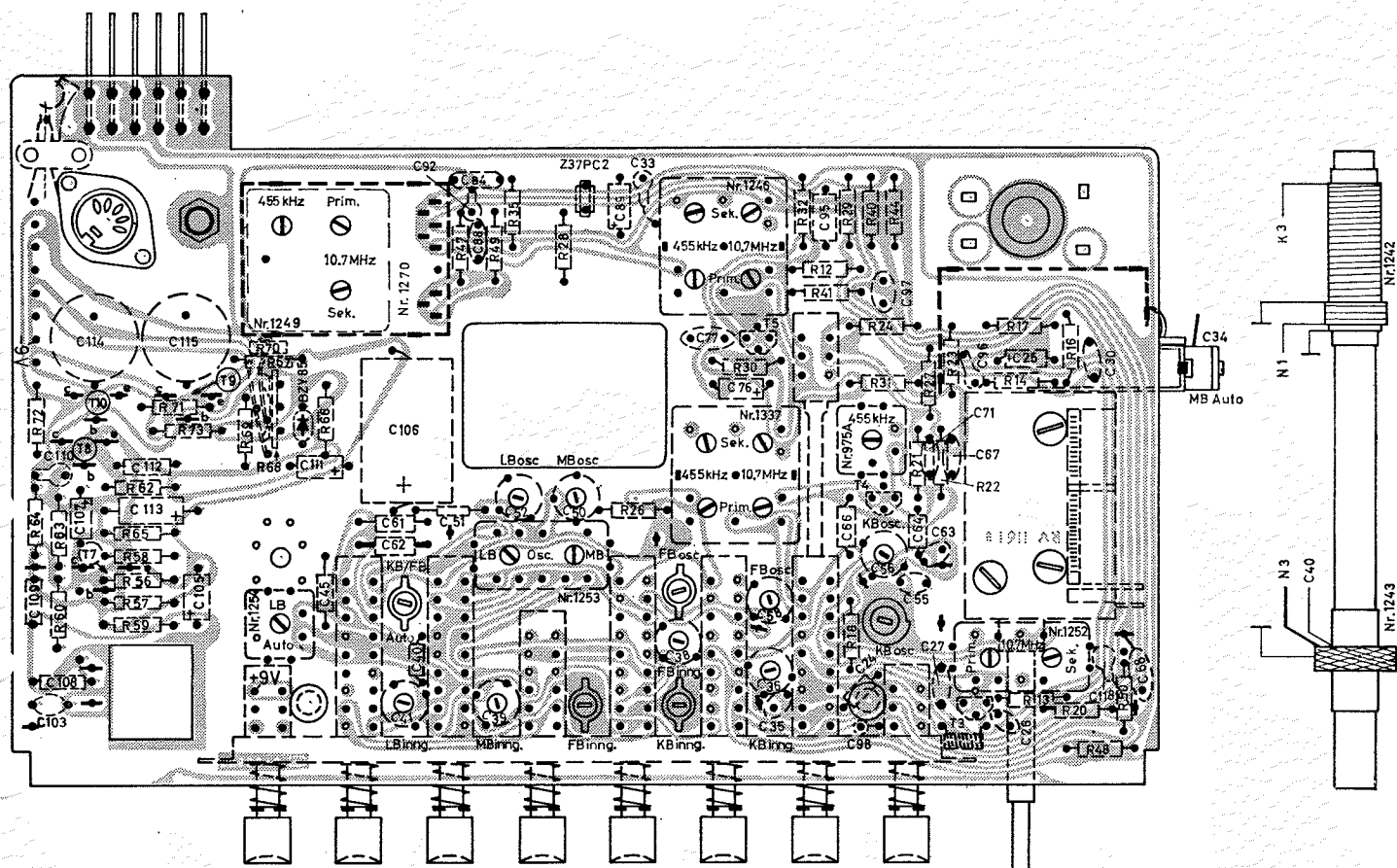
Spennning og strøm ved 9V batterispenning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21mA, FM 24mA, justeres med R68 og med BZY 88/C7V5 fraloddet.

T1 (BF115)	Emitter motst.	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2 (BF115)	»	R5+R7	610	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	»	R16+R17	1470	FM 2,0—2,2V
T4	»	R22+R24	1220	FM 0,9—1,0V
T4	»	R22+R23	3200	KFML 1,0—1,2V
T5	»	R32	1500	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	»	R35	680	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC171)	»	R59+R60	400	FM-KFML 0,7V
T8 (AC171)	»	R65	82	FM-KFML 0,2—0,3V

Stabilisatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V — BZY 88/C7V5 7,5V.

Ved bruk av bilantenne eller utvendig antenne, trimmes C34 til max output med et svakt signal, frekv. ca. 1500 kHz.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volum, trable, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with ws.

intermediate frequency: 455kHz and 10,7MHz.

Trim Auto RF circuits with a standard aerial for motor-cars.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator ndow.

KB-lupe must be turned to the left (0).

Frequences of the oscillator and RF circuits:

FM and FM-AUTO	Osc. trimmer	C19 freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8 freq.	98 MHz
K	»	C56	»	15	»	15
K-Auto	»					
	»	C58	»	4	»	4
M	»	C50	»	1500 kHz		1500 kHz
M-Auto						
L	»	C52	»	250	»	250
L-Auto						

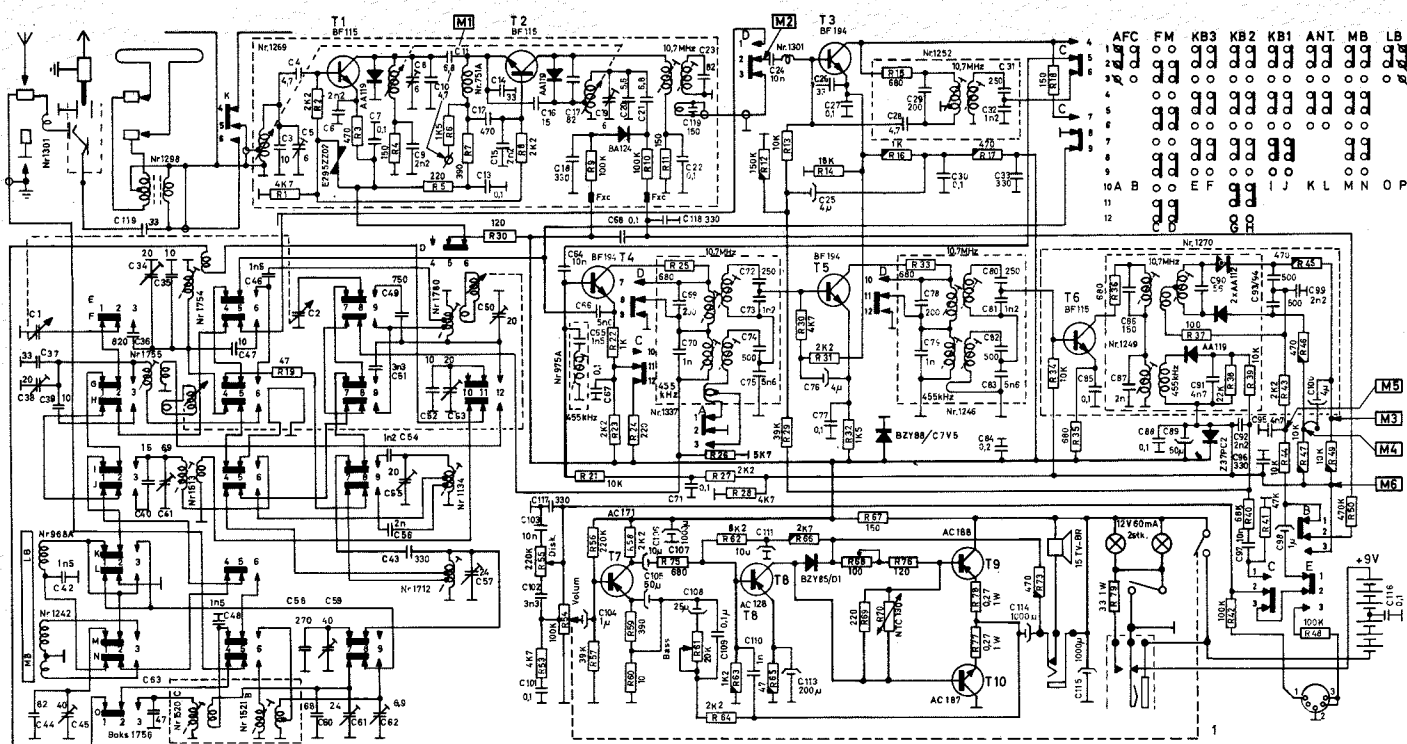
Voltages and currents at 9V battery level must be within these limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: KFML 21 mA, FM 24 mA, adjust with R68 and with BZY 88/C 7V5 disconnected.

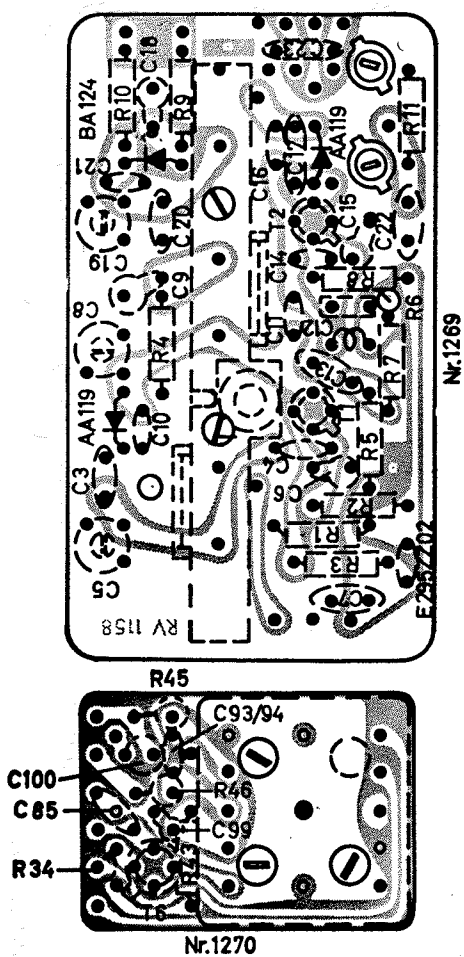
T1 (BF115)	Emitter resistance	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2	»	R5 + R7	610	» FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	»	R16 + R17	1470	» FM 2,0—2,2V
T4	»	R22 + R24	1220	» FM 0,9—1,0V
T4	»	R22 + R23	3200	» KFML 1,0—1,2V
T5	»	R32	1500	» FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	»	R35	680	» FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC171)	»	R59 + R60	400	» FM-KFML 0,7V
T8 (AC171)	»	R65	82	» FM-KFML 0,2—0,3V

Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V — BZY 88/C 7V5. 7,5V.

By use of aerial for motor-cars or outdoor-aerial, trim trimmer C34 to max. output with a weak signal, freq. ca. 1500 kHz.



Tegn. 1738 A
Skjema for RV35



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsens trimmefrekvenser:

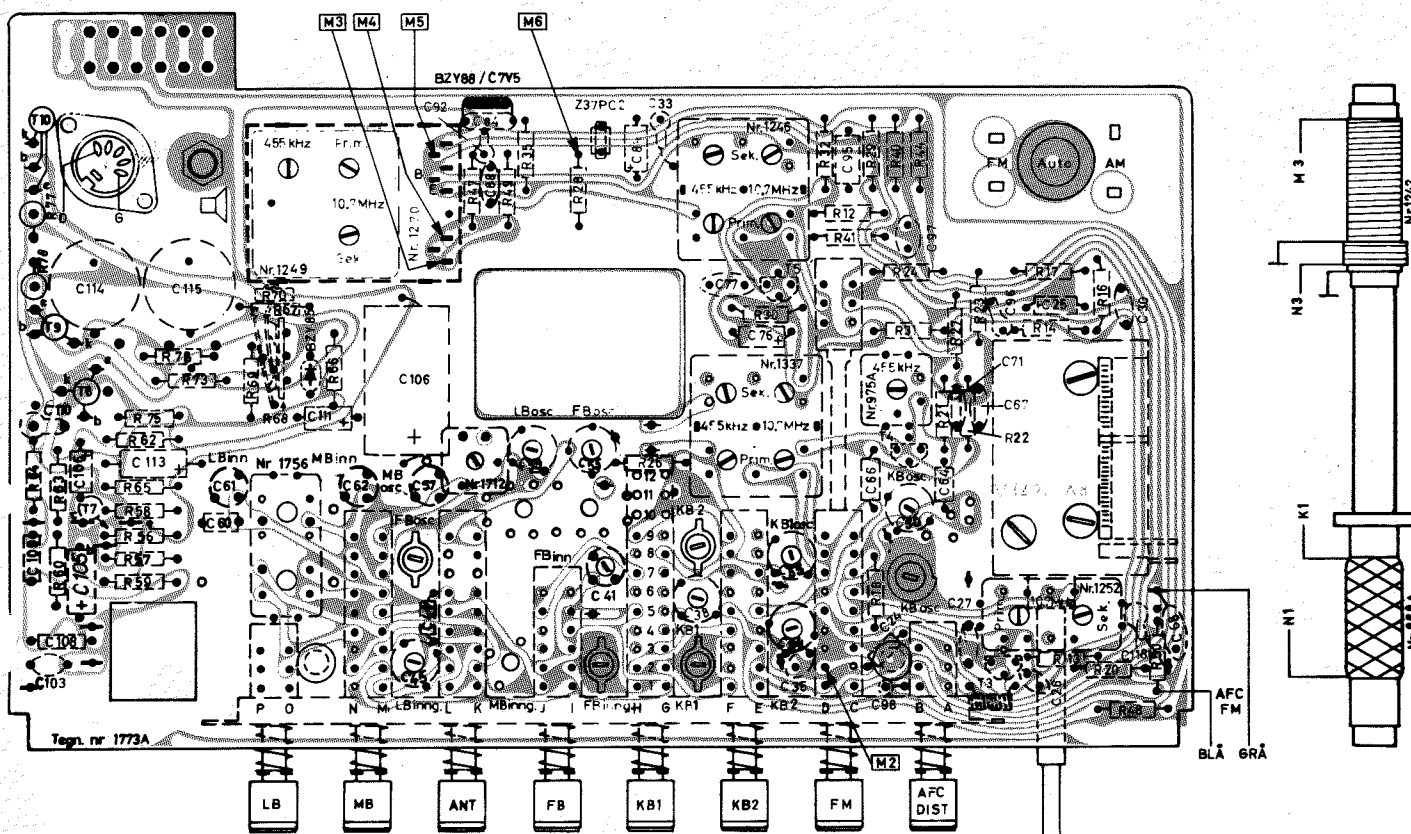
FM	Osc. trim	C19 frekv.	98 MHz	Forkrets trim	C5 og C8 frekv.	98 MHz
K3	"	C50	28 MHz	"	C34	28 MHz
K2	"	C53	12 MHz	"	C38	12 MHz
K1	"	C55	4 MHz	"	C41	4 MHz
M	"	C57	1500 kHz	"	C62	1500 kHz
L	"	C59	250 kHz	"	C61	250 kHz

Spennings og strøm ved 9 V batterispennings skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm K1, K2, K3, ML 21 mA, FM 24 mA justeres med R68 og med BZY 88/C7V5 fra loddet.

T1 (BF 115)	Emitter motst.	R3	470 ohm	FM 0,4 - 0,6 V
T2 (BF 115)	"	R5+R7	610 ohm	FM 0,6 - 0,8 V
T3 (BF 194)	"	R16+R17	1470 ohm	FM 2,0 - 2,2 V
T4 (BF 115)	"	R22+R24	1220 ohm	FM 0,9 - 1,0 V
T4 (BF 115)	"	R22+R23	3200 ohm	FM 1,0 - 1,2 V
T5 (BF 115)	"	R32	1500 ohm	FM 1,3 - 1,5 V
T6 (BF 115)	"	R35	680 ohm	FM 0,8 - 0,9 V
T7 (AC 171)	"	R59+R60	400 ohm	FM 0,7 V
T8 (AC 128)	"	R65	47 ohm	FM 0,3 - 0,4 V

Stabilisatorer: E295ZZ02 1,3 V ved FM - Z37EF2 (Z37PC2) 1,6 V - BZY85 0,7 V - BZY 88/C7V5.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volume, treble, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with arrows.

Intermediate frequency: 455 Hz and 10,7 MHz.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

KB-lupe must be turned to the left (0):

Frequencies of the oscillator and RF circuits:

FM	Osc.trim.	C19	freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8	freq.	98 MHz
K3	"	"	C50	"	28 MHz	RF	"	28 MHz
K2	"	"	C53	"	12 MHz	RF	"	12 MHz
K1	"	"	C55	"	4 MHz	RF	"	4 MHz
M	"	"	C57	"	1500 kHz	RF	"	1500 kHz
L	"	"	C59	"	250 kHz	RF	"	250 kHz

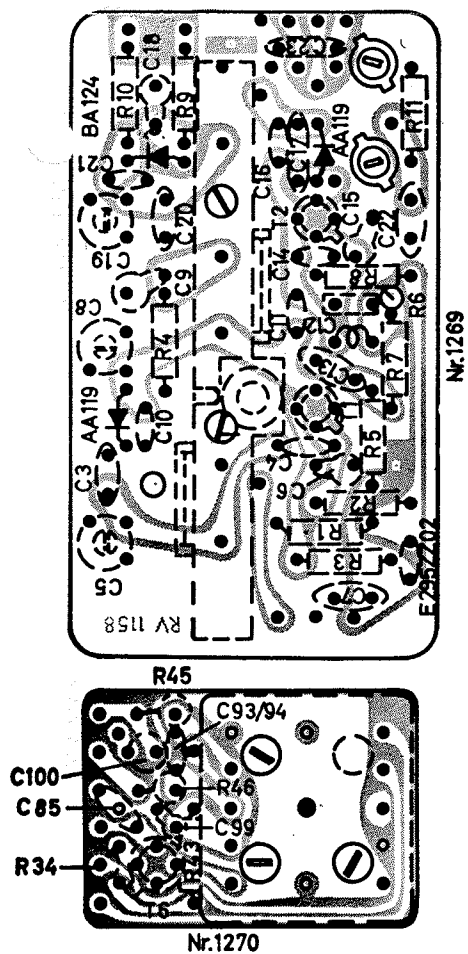
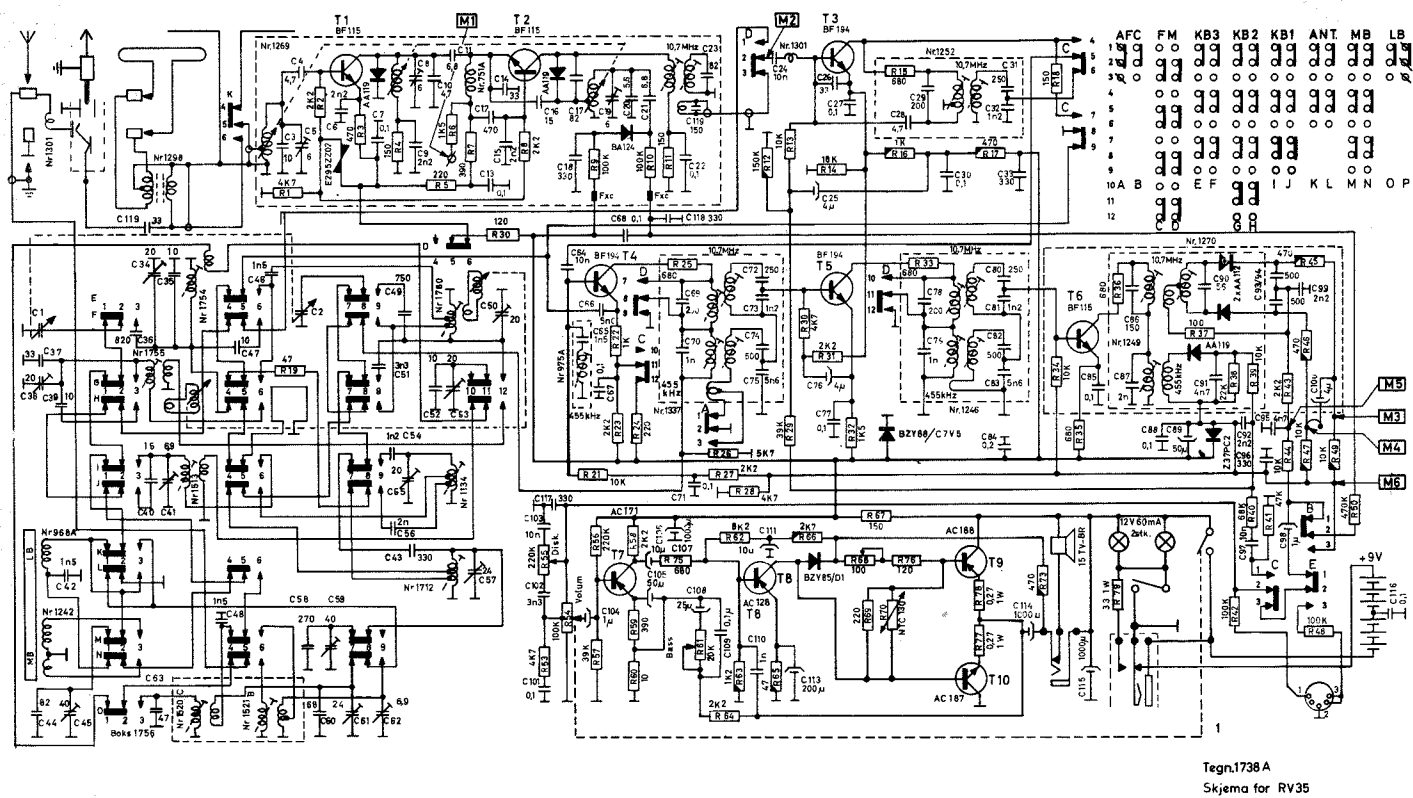
Voltages and currents at 9 V battery level must be within the following limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: K1, K2, K3, M, L 21 mA, FM 24 mA, adjust with R 68 while the BZY 88/C 7V5 are disconnected.

T1 (BF 115)	Emitter res.	R3	470 ohm	FM	0,4 - 0,6 V
T2 (BF 115)	"	R5+R7	610 ohm	FM	0,6 - 0,8 V
T3 (BF 194)	"	R16+R17	1470 ohm	FM	2,0 - 2,2 V
T4 (")	"	R22+R24	1220 ohm	FM	0,9 - 1,0 V
T5 (")	"	R22+R23	3200 ohm	K1, K2, K3, ML	1,0 - 1,2 V
T6 (BF 115)	"	R32	1500 ohm	K1, K2, K3, ML	FM 1,3 - 1,5 V
T7 (AC 171)	"	R35	680 ohm	"	" 0,8 - 0,9 V
T8 (AC 128)	"	R59+R60	400 ohm	"	" 0,7 V
	"	R65	47 ohm	"	" 0,3 - 0,4 V

Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM - Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V - BZY 85 0,7V - BZY 88/C7V5 7,5 V

little
patt pa
for a
sin



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsens trimmefrekvenser:

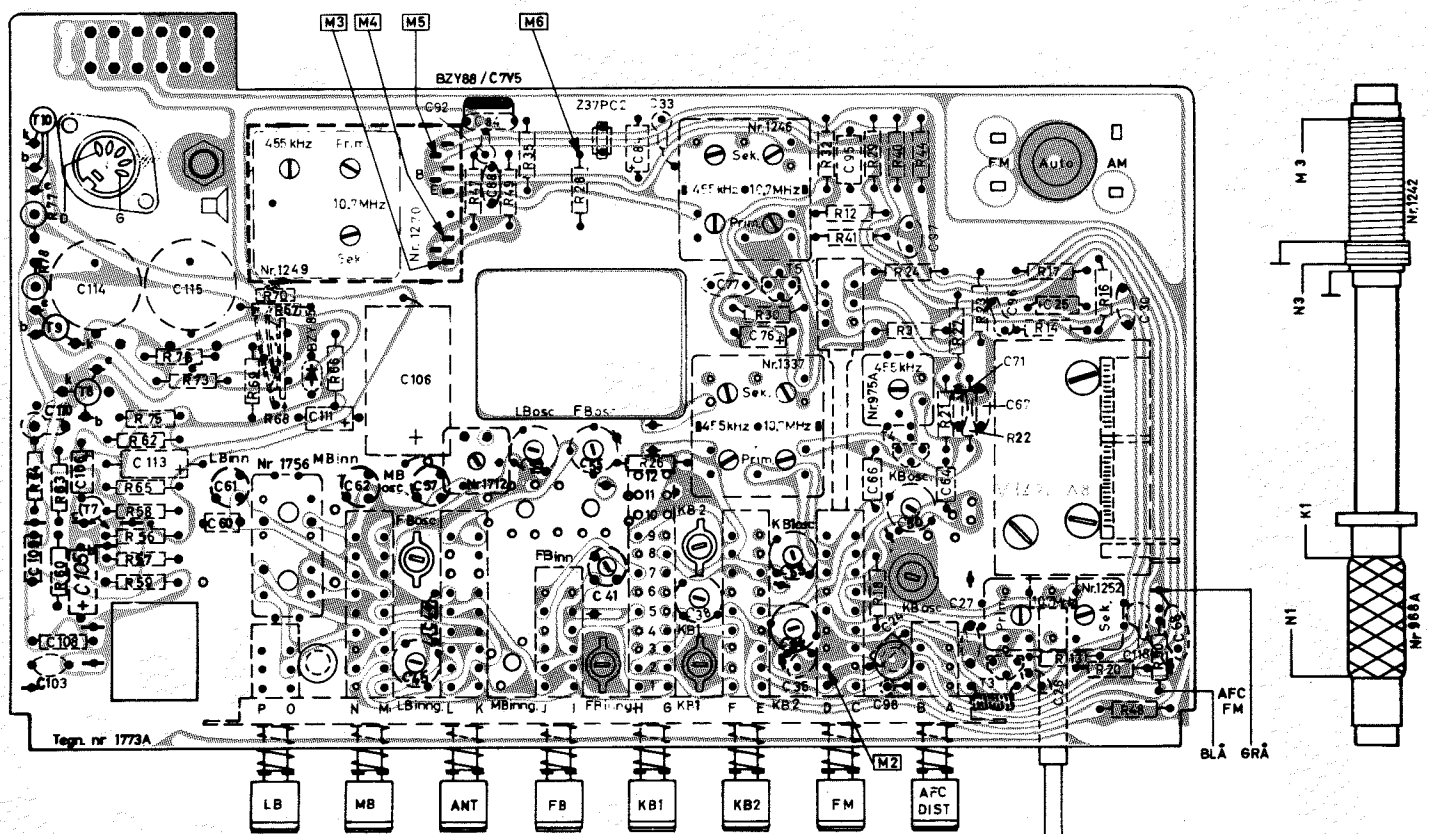
FM Osc.trim	C19 frekv.	98 MHz Forkrets trim	C5 og C8 frekv.	98 MHz
K3	"	C50	"	28 MHz
K2	"	C53	"	12 MHz
K1	"	C55	"	4 MHz
M	"	C57	"	1500 kHz
L	"	C59	"	250 kHz

Spennning og strøm ved 9 V batterispennning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm K1, K2, K3, ML 21 mA, FM 24 mA justeres med R68 og med BZY 88/C7V5 fra loddet.

T1 (BF 115)	Emitter motst.	R3	470 ohm	FM 0,4 - 0,6 V
T2 (BF 115)	"	R5+R7	610 ohm	FM 0,6 - 0,8 V
T3 (BF 194)	"	R16+R17	1470 ohm	FM 2,0 - 2,2 V
T4 (BF 115)	"	R22+R24	1220 ohm	FM 0,9 - 1,0 V
T5 (BF 115)	"	R22+R23	3200 ohm	FM 1,0 - 1,2 V
T6 (BF 115)	"	R32	1500 ohm	FM 1,3 - 1,5 V
T7 (AC 171)	"	R35	680 ohm	FM 0,8 - 0,9 V
T8 (AC 128)	"	R59+R60	400 ohm	FM 0,7 V
		R65	47 ohm	FM 0,3 - 0,4 V

Stabilisatorer: E295Z02 1,3 V ved FM - Z37EF2 (Z37PC2) 1,6 V - BZY85 0,7 V - BZY 88/C7V5.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volume, treble, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with arrows.

Intermediate frequency: 455 Hz and 10,7 MHz.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

KB-lupe must be turned to the left (0):

Frequencies of the oscillator and RF circuits:

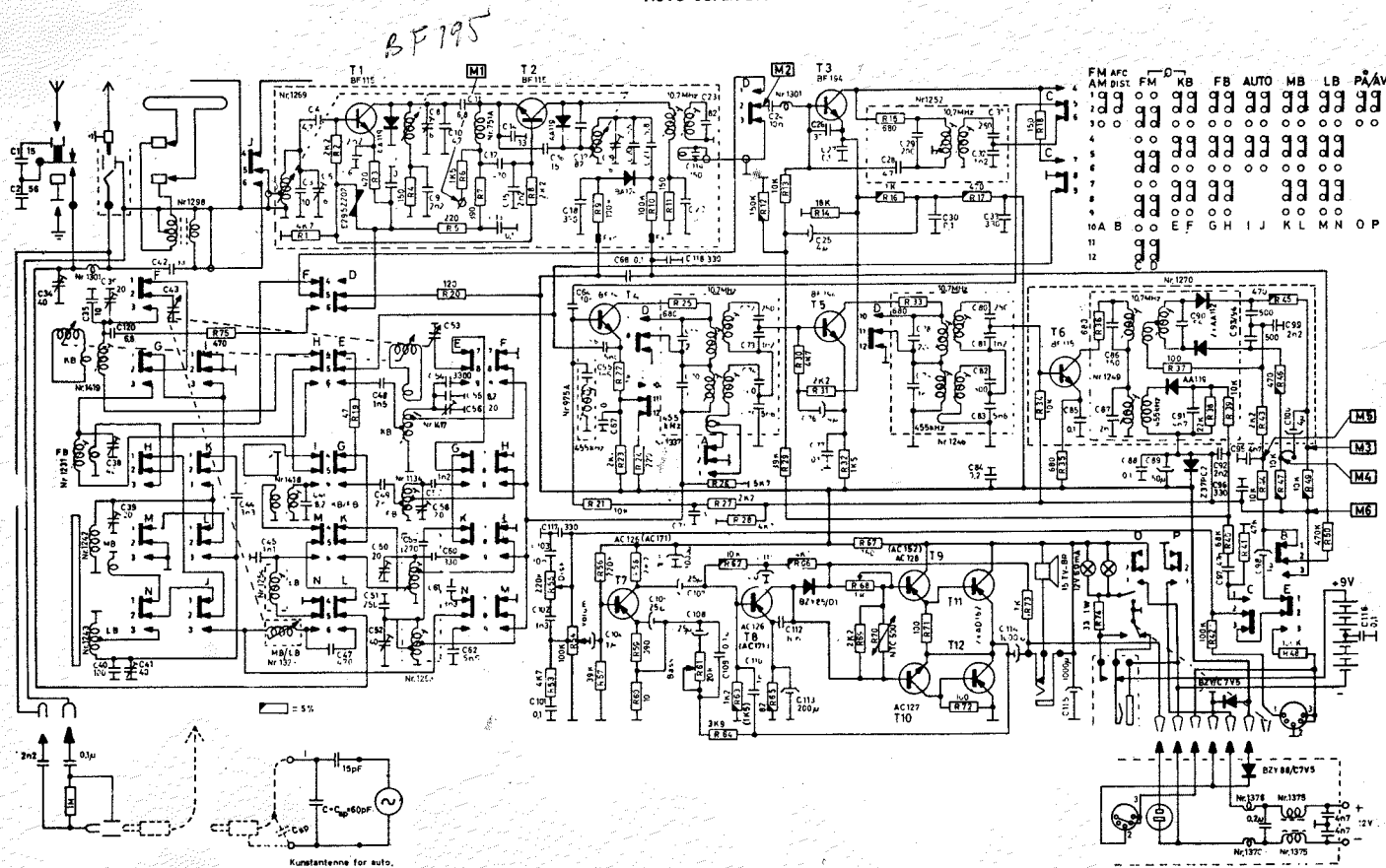
FM	Osc.trim.	C19	freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8	freq.	98 MHz
K3	"	"	C50	28 MHz	RF	"	"	28 MHz
K2	"	"	C53	12 MHz	RF	"	"	12 MHz
K1	"	"	C55	4 MHz	RF	"	"	4 MHz
M	"	"	C57	1500 kHz	RF	"	"	1500 kHz
L	"	"	C59	250 kHz	RF	"	"	250 kHz

Voltages and currents at 9 V battery level must be within the following limits, with volume control at minimum and no signal:

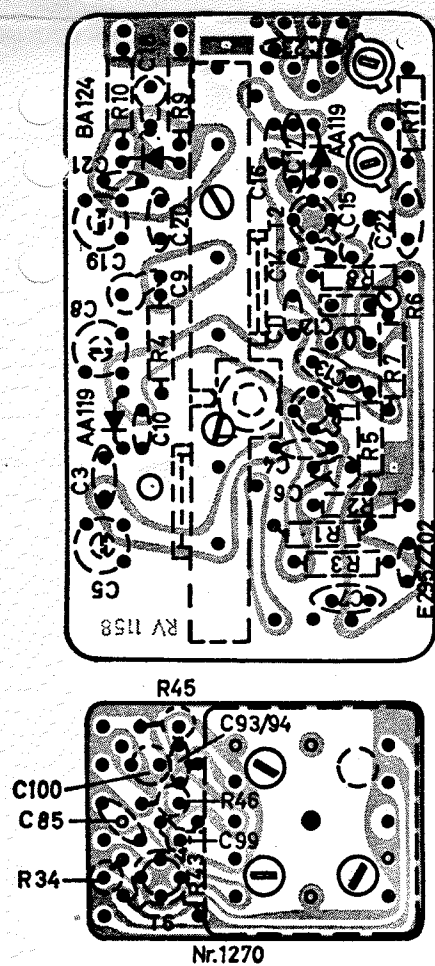
Total current consumption: K1, K2, K3, M, L 21 mA, FM 24 mA, adjust with R 68 while the 8ZY 88/C 7V5 are disconnected.

T1 (BF 115)	Emitter res.	R3	470 ohm	FM	0,4 - 0,6 V
T2 (BF 115)	"	R5+R7	610 ohm	FM	0,6 - 0,8 V
T3 (BF 194)	"	R16+R17	1470 ohm	FM	2,0 - 2,2 V
T4 (")	"	R22+R24	1220 ohm	FM	0,9 - 1,0 V
T4 (")	"	R22+R23	3200 ohm	K1, K2, K3, ML	1,0 - 1,2 V
T5 (")	"	R32	1500 ohm	K1, K2, K3, ML	FM 1,3 - 1,5 V
T6 (BF 115)	"	R35	680 ohm	"	0,8 - 0,9 V
T7 (AC 171)	"	R59+R60	400 ohm	"	0,7 V
T8 (AC 128)	"	R65	47 ohm	"	0,3 - 0,4 V

Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM - Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V - BZY 85 0,7V - BZY 88/C7V5 7,5 V



Tq. nr. 1357 G



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-forkretsene trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsens trimmefrekvenser:

FM og FM-Auto	Osc.	trim.	619 frekv.	98 MHz	Forkrets	trim.	C5 og C8 frek.	98 MHz
K	»	»	C56	»	»	»	C36	»
K-Auto				15	»	»	»	15
F	»	»	C58	»	»	»	spole 1245	»
M	»	»	C50	»	»	»	trim. C38	»
M-Auto				4	»	»	»	4
L	»	»	C52	»	»	»	C39	»
L-Auto				1500 kHz	»	»	»	1500 kHz
					»	»	C34	»
					»	»	»	1500
					»	»	C41	»
				250	»	»	»	250
					»	»	spole 1254	»
					»	»	»	250

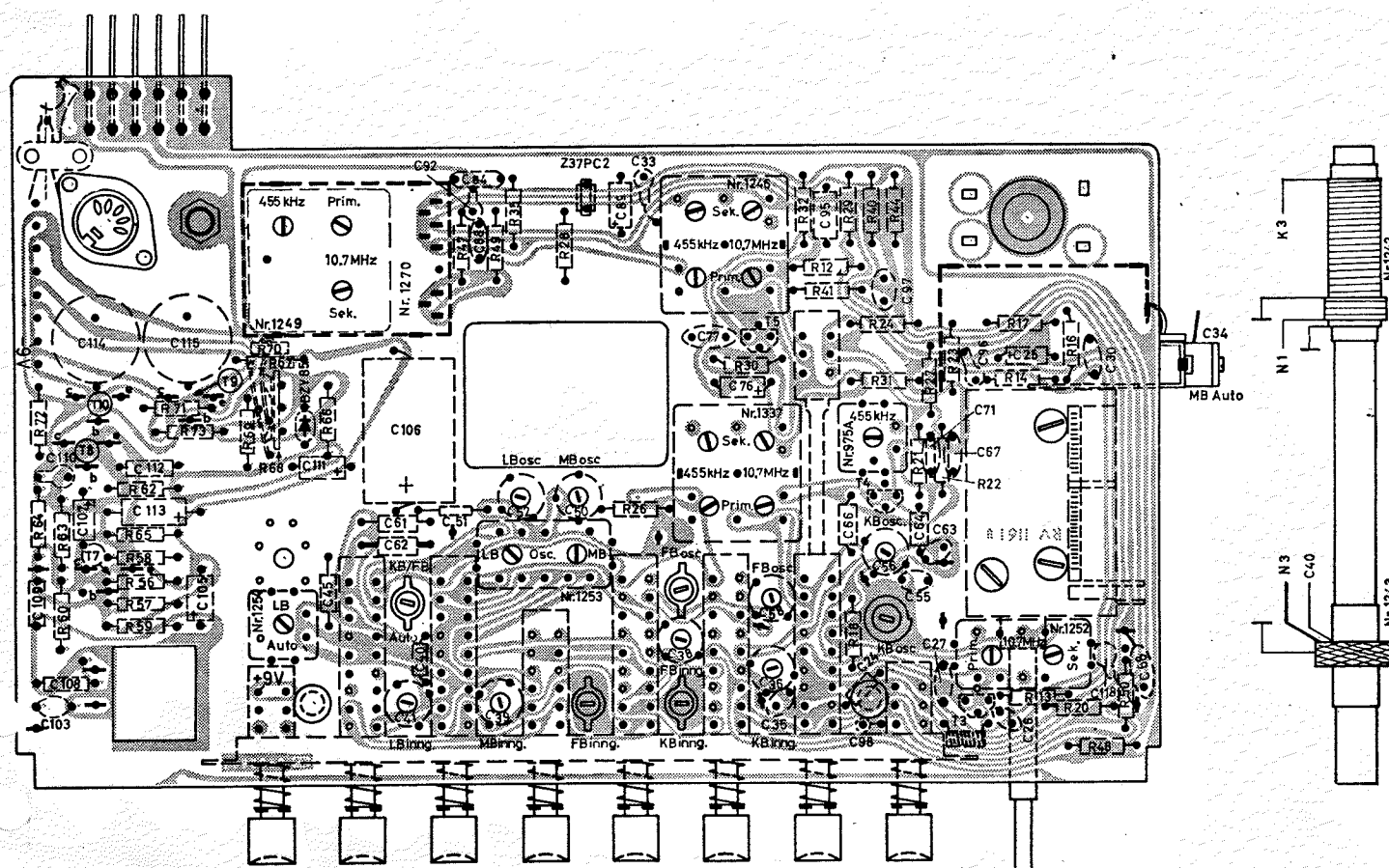
Spenning og strøm ved 9V batterispenning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21mA, FM 24mA, justeres med R68 og med BZY 88/C7V5 fraloddet.

T1 (BF115)	Emitter	motst.	R3	470	ohm	FM	0,4—0,6V
T2 (BF115)	"	"	R5 + R7	610	"	FM	0,6—0,8V
T3 (BF195)	"	"	R16 + R17	1470	"	FM	2,0—2,2V
T4 "	"	"	R22 + R24	1220	"	FM	0,9—1,0V
T4 "	"	"	R22 + R23	3200	"	KFML	1,0—1,2V
T5 "	"	"	R32	1500	"	FM-KFML	1,3—1,5V
T6 (BF115)	"	"	R35	680	"	FM-KFML	0,8—0,9V
T7 (AC171)	"	"	R59 + R60	400	"	FM-KFML	0,7V
T8 (AC171)	"	"	R65	82	"	FM-KFML	0,2—0,3V

Stabilisatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V — BZY 88/C7V5 7,5V.

Ved bruk av bilantenne eller utvendig antenne, trimmes C34 til max output med et svakt signal, frekv. ca. 1500 kHz.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volum, trable, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with
ows.

Intermediate frequency: 455kHz and 10,7MHz.

Trim Auto RF circuits with a standard aerial for motor-cars.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

KB-lupe must be turned to the left (0).

Frequencies of the oscillator and RF circuits:

FM and FM-AUTO	Osc. trimmer	C19 freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8 freq.	98 MHz
K		C56	15	RF	C36	15
K-Auto				RF coil	1245	6
F		C58	4	RF trimmer	C38	4
M		C50	1500 kHz	RF	C39	1500 kHz
M-Auto				RF	C34	1500
L		C52	250	RF	C41	250
L-Auto				RF coil	1254	250

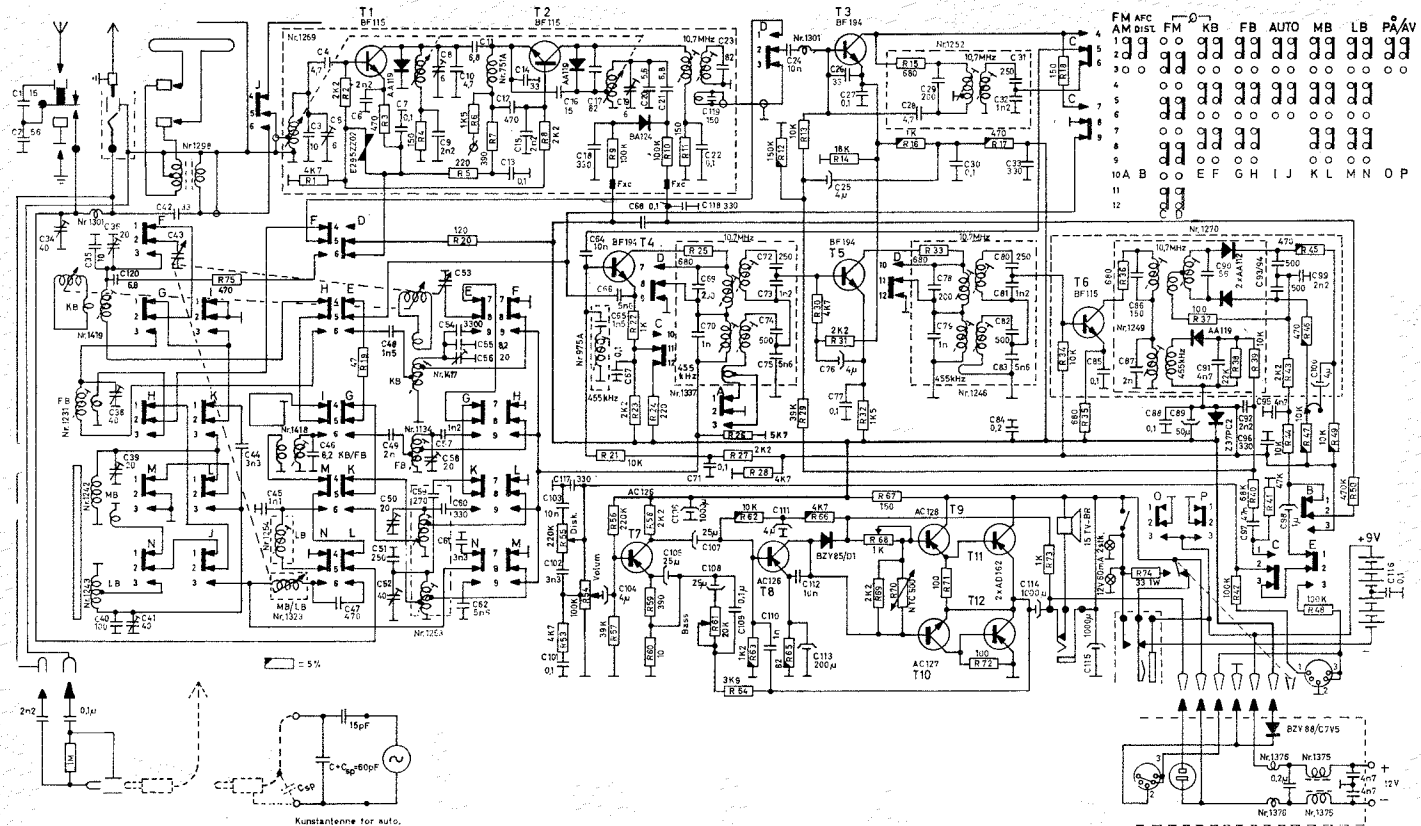
Voltages and currents at 9V battery level must be within these limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: KFML 21 mA, FM 24 mA, adjust with R68 and with BZY 88/C 7V5 disconnected.

T1 (BF115) Emitter resistance	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2	R5+R7	610	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	R16+R17	1470	FM 2,0—2,2V
T4	R22+R24	1220	FM 0,9—1,0V
T4	R22+R23	3200	KFML 1,0—1,2V
T5	R32	1500	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	R35	680	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC171)	R59+R60	400	FM-KFML 0,7V
T8 (AC171)	R65	82	FM-KFML 0,2—0,3V

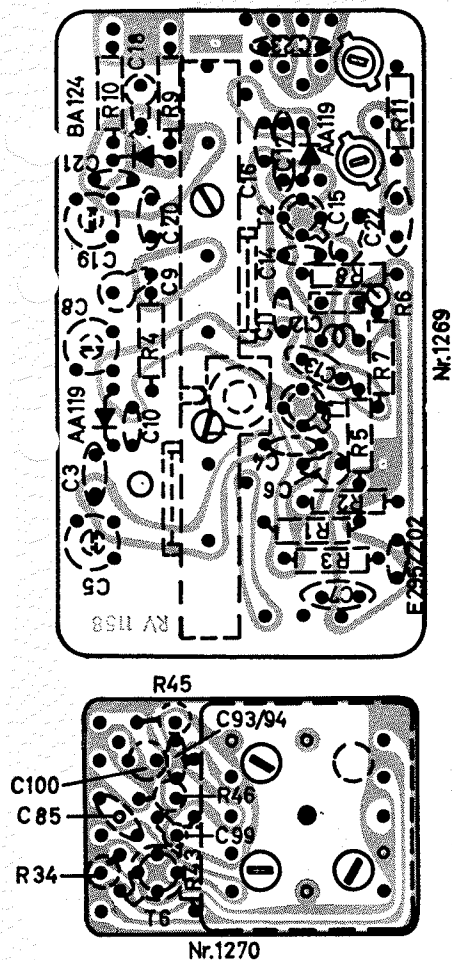
Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V — BZY 88/C 7V5. 7,5V.

By use of aerial for motor-cars or outdoor-aerial, trim trimmer C34 to max. output with a weak signal, freq. ca. 1500 kHz.



4000-12.67-E.T.

Tg. nr. 1357D



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-forkretsene trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsenes trimmefrekvenser:

FM og FM-Auto	Osc. trim.	C19 frekv.	98 MHz	Forkrets trim.	C5 og C8 frekv.	98 MHz
K		C56	15		C36	15
K-Auto					spole 1245	6
F		C58	4		trim. C38	4
M		C50	1500 kHz		C39	1500 kHz
M-Auto					C34	1500
L		C52	250		C41	250
L-Auto					spole 1254	250

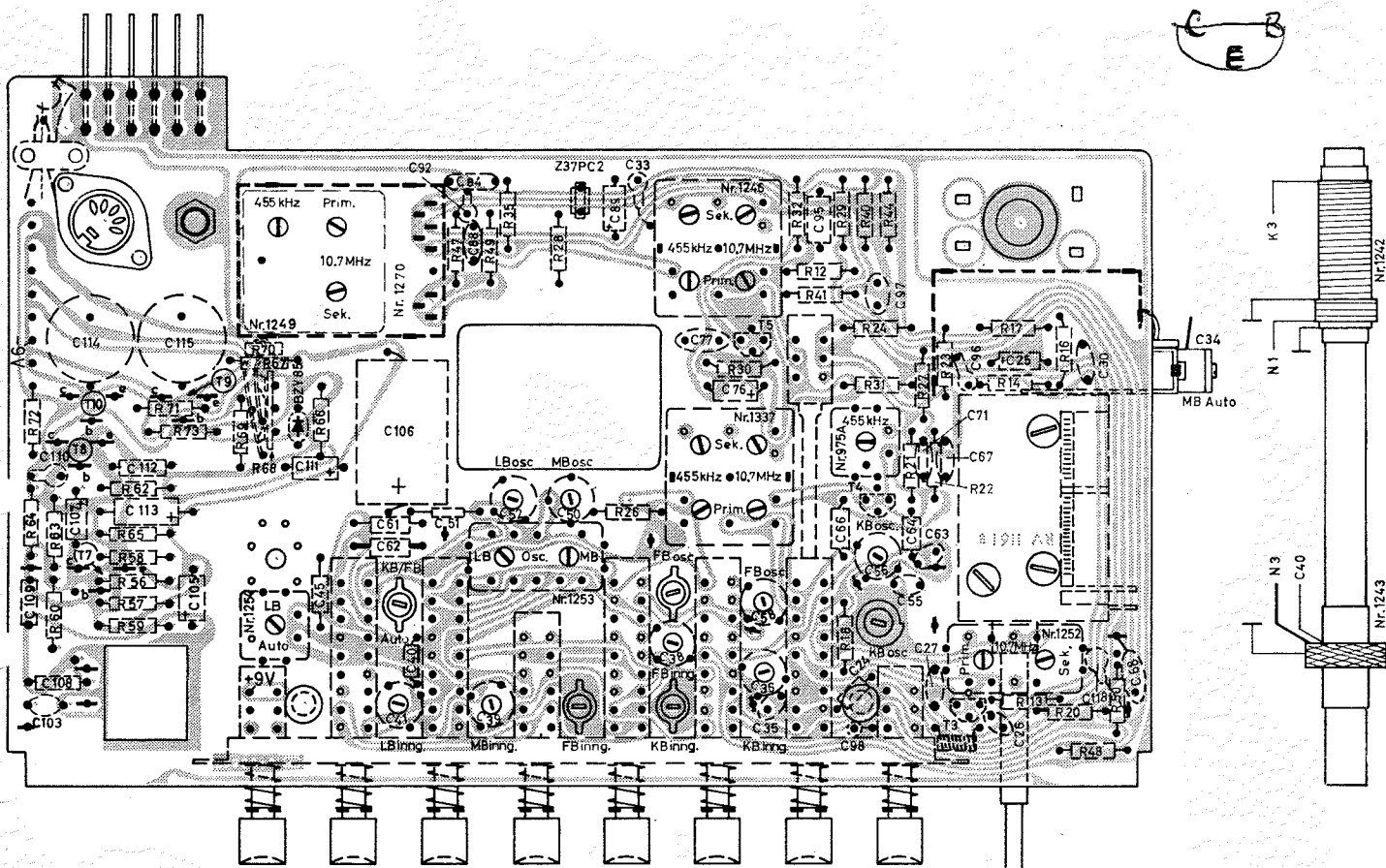
Spenning og strøm ved 9V batterispenning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21mA, FM 24mA, justeres med R68.

T1 (BF115)	Emitter motst.	R3	470 ohm	FM	0,4—0,6V
T2 (BF115)		R5+R7	610	FM	0,6—0,8V
T3 (BF195)		R16+R17	1470	FM	2,0—2,2V
T4		R22+R24	1220	FM	0,9—1,0V
T5		R22+R23	3200	KFML	1,0—1,2V
T6 (BF115)		R32	1500	FM-KFML	1,3—1,5V
T7 (AC151r)		R35	680	FM-KFML	0,8—0,9V
T8 (AC151)		R59+R60	400	FM-KFML	0,7V
		R65	82	FM-KFML	0,2—0,3V

Stabilatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

Ved bruk av bilantenne eller utvendig antenne, trimmes C34 til max output med et svakt signal, frekv. ca. 1500 kHz.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volum, trable, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with arrows.

Intermediate frequency: 455kHz and 10,7MHz.

Trim Auto RF circuits with a standard aerial for motor-cars.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

3-lupe must be turned to the left (0).

Frequences of the oscillator and RF circuits:

FM and FM-AUTO	Osc. trimmer	C19 freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8 freq.	98 MHz
K	»	C56	» 15	» RF	C36	» 15
K-Auto	»	»	»	» RF coil	1245	» 6
M	»	C58	» 4	» RF trimmer	C38	» 4
M-Auto	»	C50	» 1500 kHz	» RF	C39	» 1500 kHz
L	»	»	»	» RF	C34	» 1500
L-Auto	»	C52	» 250	» RF	C41	» 250
				» RF coil	1254	» 250

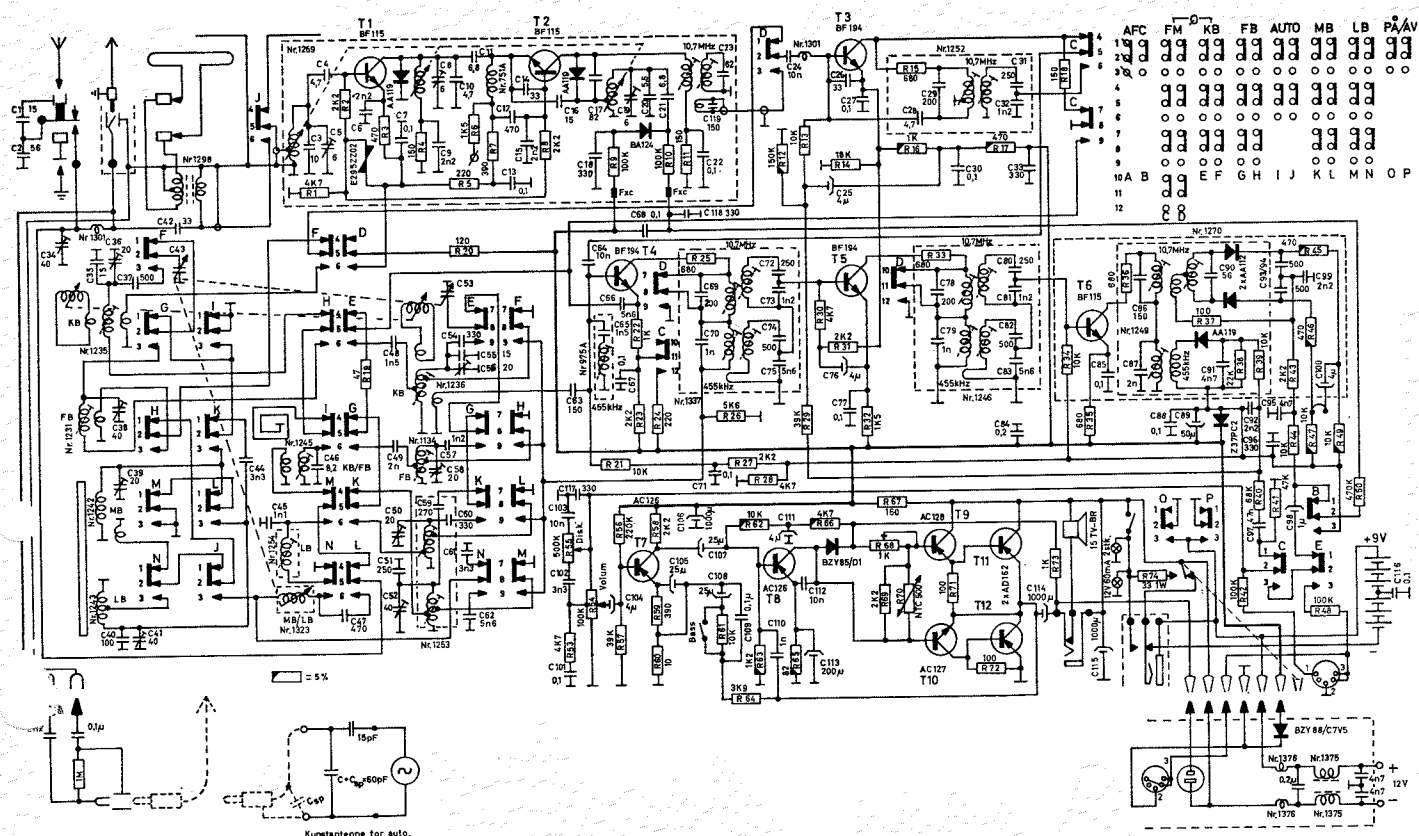
Voltages and currents at 9V battery level must be within these limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: KFML 21 mA, FM 24 mA, adjust with R68.

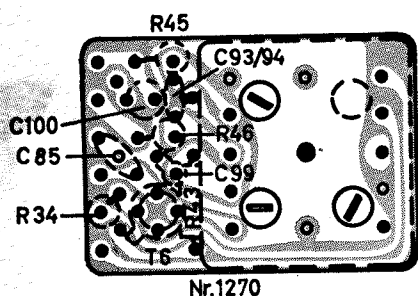
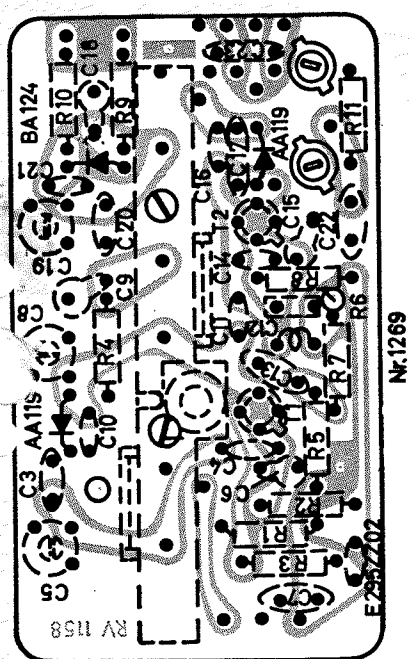
T1 (BF115)	Emitter resistance	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2	»	R5 + R7	610	» FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	»	R16 + R17	1470	» FM 2,0—2,2V
T4	»	R22 + R24	1220	» FM 0,9—1,0V
T4	»	R22 + R23	3200	» KFML 1,0—1,2V
T5	»	R32	1500	» FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	»	R35	680	» FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151r)	»	R59 + R60	400	» FM-KFML 0,7V
T8 (AC151)	»	R65	82	» FM-KFML 0,2—0,3V

Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

By use of aerial for motor-cars or outdoor-aerial, trim trimmer C34 to max. output with a weak signal, freq. ca 1500 kHz.



Tg. nr. 1357A



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-forkretsene trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-løpen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsenes trimmefrekvenser:

FM og FM-Auto Osc. trim.	C19 frekv.	98 MHz	Forkrets trim.	C5 og C8 frek.	98 MHz
K	> > C56	> 11	> > C36	> 11	>
K-Auto	> > C58	> 4	> > spole 1245	> 6	>
F	> > C50	> 1500 kHz	> > trim. C38	> 4	>
M	> > C52	> 250	> > C39	> 1500 kHz	>
M-Auto	> > C52	> 250	> > C34	> 1500	>
L	> > C52	> 250	> > C41	> 250	>
L-Auto	> > C52	> 250	> > spole 1254	> 250	>

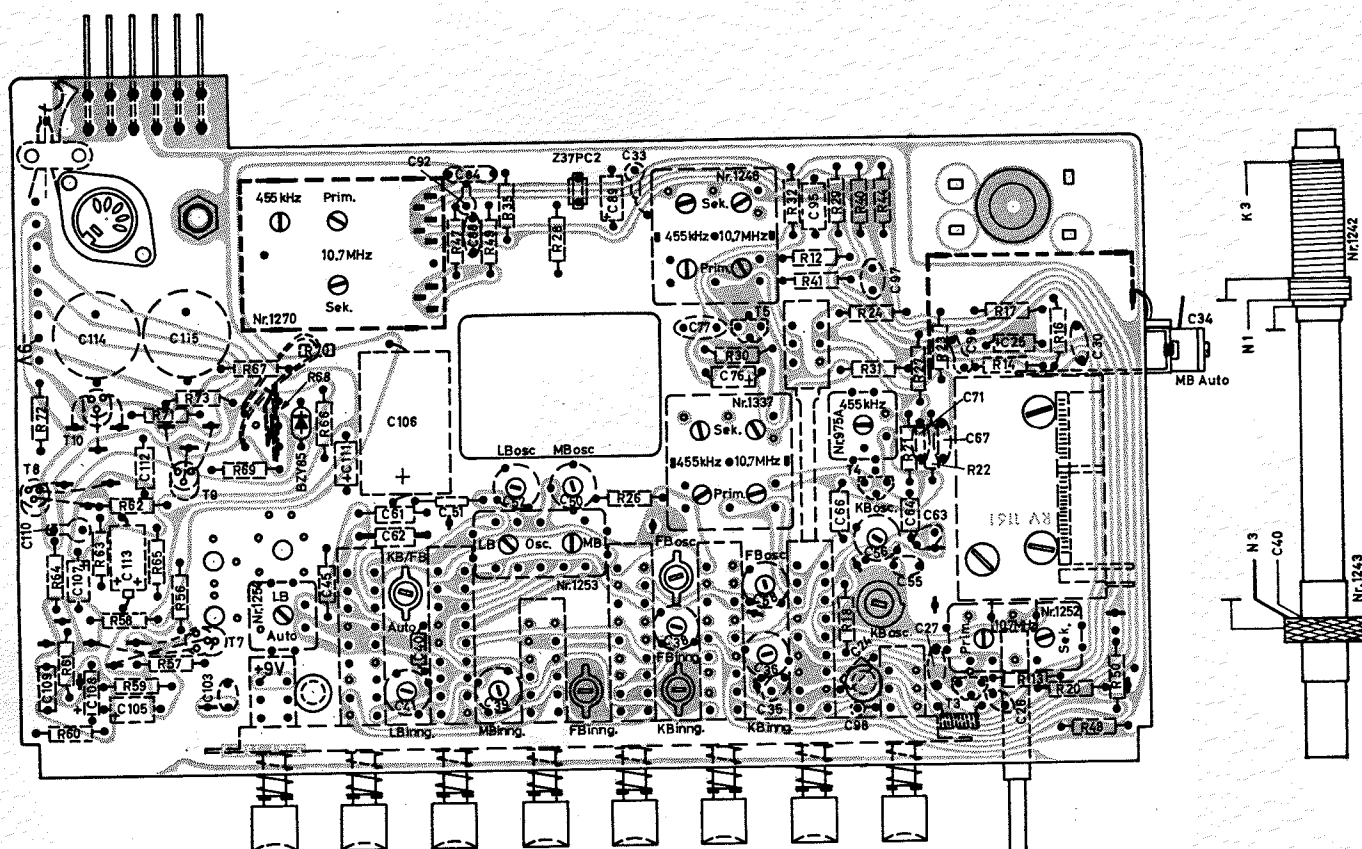
Spenning og strøm ved 9V batterispenning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21mA, FM 24mA, justeres med R68.

T1 (BF115) Emitter motst.	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2 (BF115)	R5 + R7	610	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	R16 + R17	1470	FM 2,0—2,2V
T4	R22 + R24	1220	FM 0,9—1,0V
T4	R22 + R23	3200	KFML 1,0—1,2V
T5	R32	1500	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	R35	680	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151)	R59 + R60	400	FM-KFML 0,7V
T8 (AC151)	R65	82	FM-KFML 0,2—0,3V

Stabilisatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

Ved bruk av bilantenne eller utvendig antenne, trimmes C34 til max output med et svakt signal, frekv. ca. 1500 kHz.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volum, trable, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with arrows.

Intermediate freqwency: 455kHz and 10,7MHz.

Trim Auto RF circuits with a standard aerial for motor-cars.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

KB-lupe must be turned to the left (0).

Frequences of the oscillator and RF circuits:

FM and FM-AUTO	Osc. trimmer	C19 freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8 freq.	98 MHz
K	»	»	C56	»	11	»
K-Auto				RF coil	1245	»
F	»	»	C58	»	4	»
F				RF trimmer	C38	»
M	»	»	C50	»	1500 kHz	»
M				RF	C39	»
M-Auto				RF	C34	»
L	»	»	C52	»	250	»
L				RF	C41	»
L-Auto				RF coil	1254	»

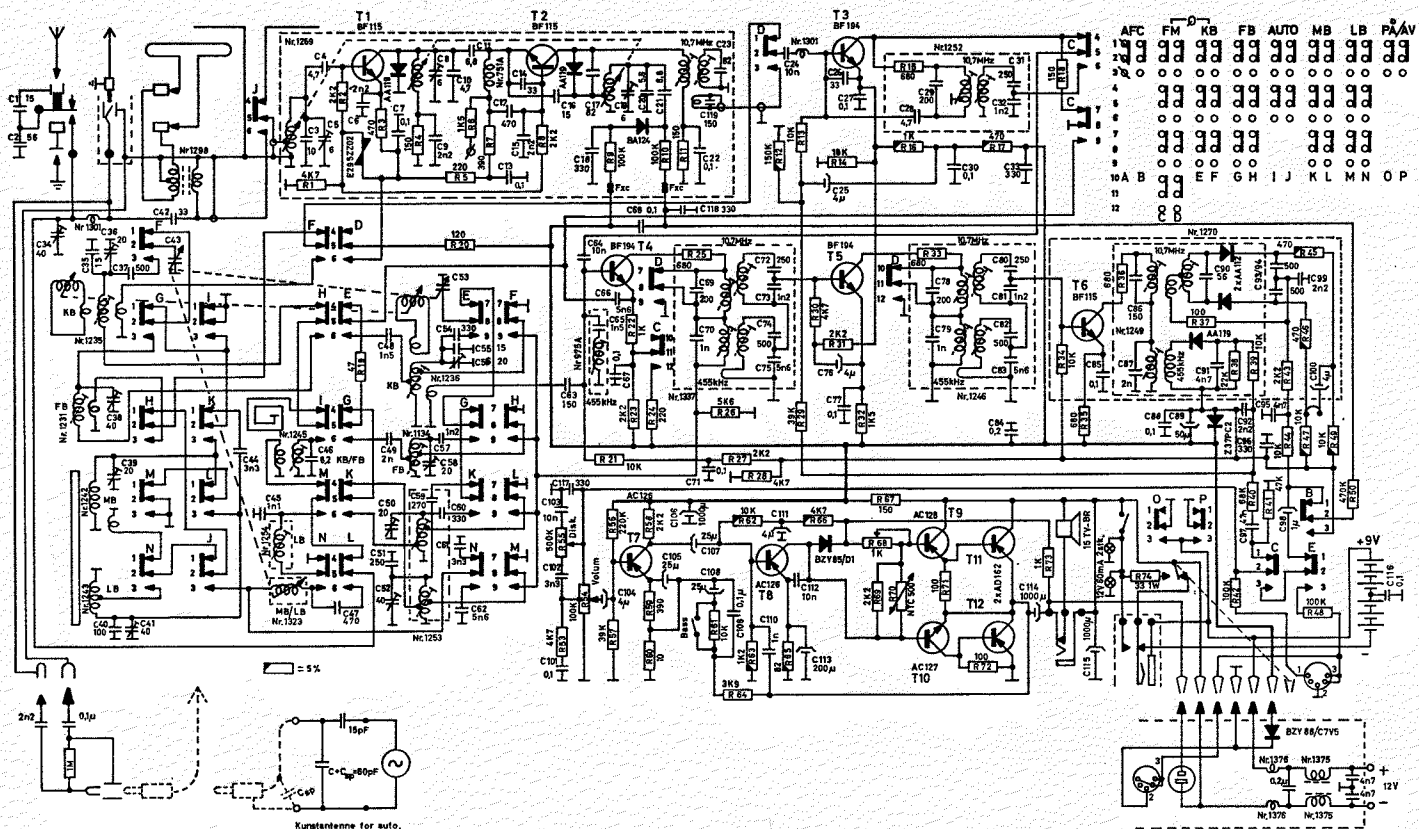
Voltages and currents at 9V battery level must be within these limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: KFML 21 mA, FM 24 mA, adjust with R68.

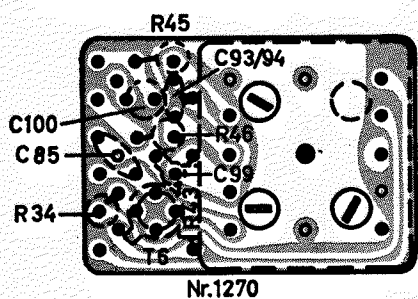
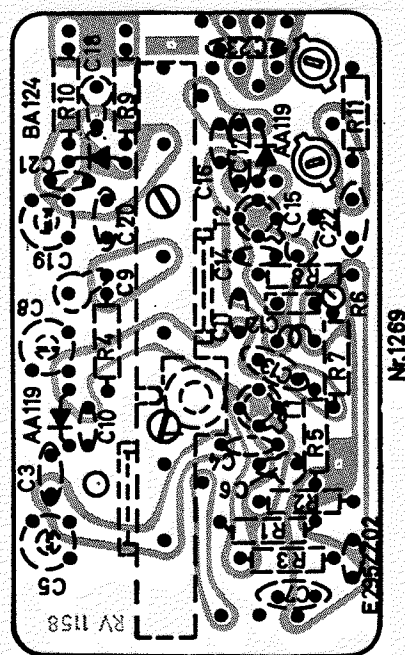
T1 (BF115)	Emitter resistance	R3	470 ohm	FM	0,4—0,6V
T2	»	R5 + R7	610	FM	0,6—0,8V
T3 (BF195)	»	R16 + R17	1470	FM	2,0—2,2V
T4	»	R22 + R24	1220	FM	0,9—1,0V
T4	»	R22 + R23	3200	KFML	1,0—1,2V
T5	»	R32	1500	FM-KFML	1,3—1,5V
T6 (BF115)	»	R35	680	FM-KFML	0,8—0,9V
T7 (AC151r)	»	R59 + R60	400	FM-KFML	0,7V
T8 (AC151)	»	R65	82	FM-KFML	0,2—0,3V

Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

By use of aerial for motor-cars or outdoor-aerial, trim trimmer C34 to max. output with a weak signal, freq. ca 1500 kHz.



Tg. nr.1357A



Nr.1270

Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-forkretsene trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsenes trimmefrekvenser:

FM og FM-Auto Osc. trim.	C19 frekv.	98 MHz	Forkrets trim.	C5 og C8 frek.	98 MHz
K	> C56	> 11	> C36	> 11	>
K-Auto	> C58	> 4	> spole 1245	> 6	>
M	> C50	> 1500 kHz	> trim. C38	> 4	>
M-Auto	> C52	> 250	> C39	> 1500 kHz	>
L	> C52	> 250	> C34	> 1500	>
L-Auto	> C52	> 250	> C41	> 250	>
			> spole 1254	> 250	>

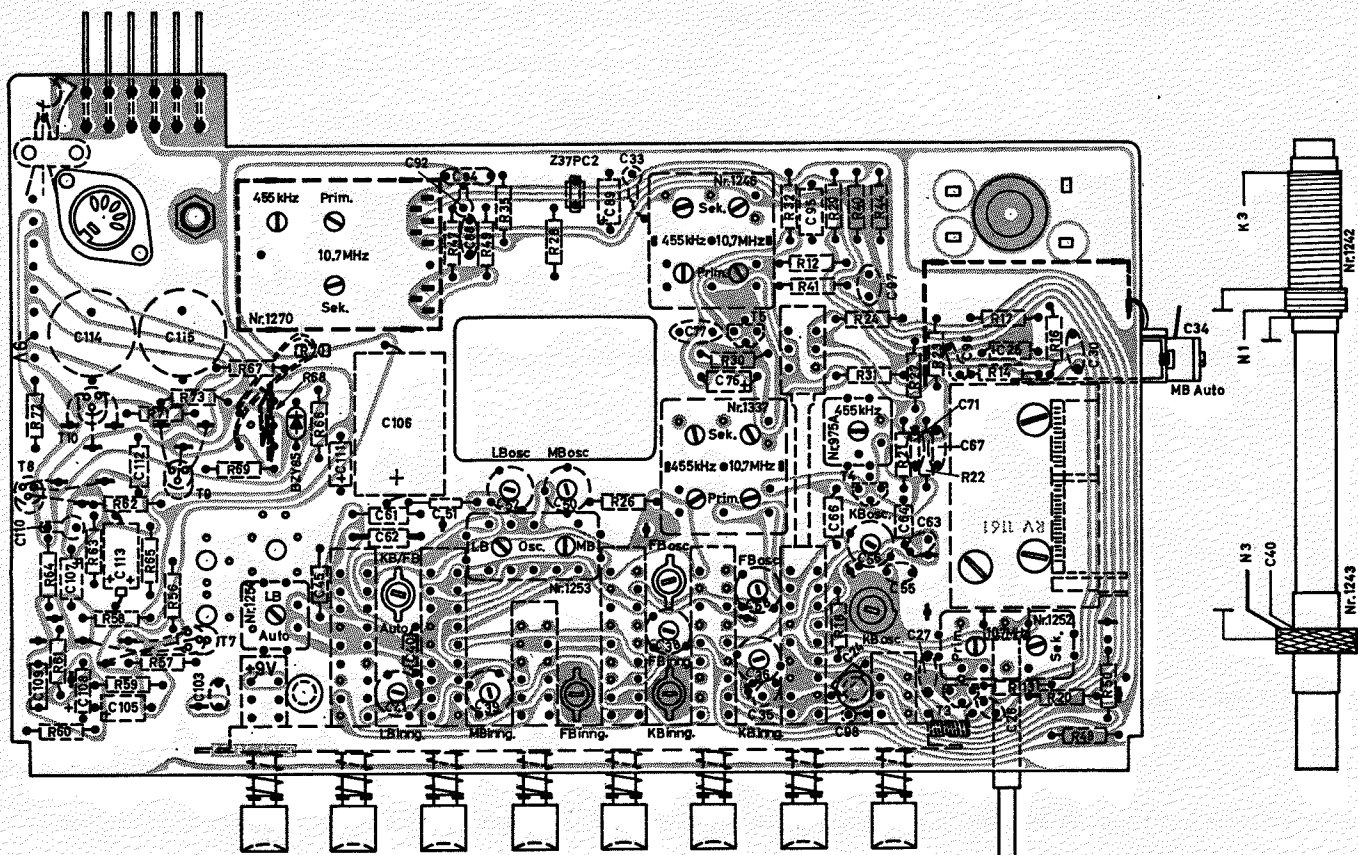
Spennings og strøm ved 9V batterispennings skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21mA, FM 24mA, justeres med R68.

T1 (BF115)	Emitter motst. R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2 (BF115)	> R5+R7	610	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	> R16+R17	1470	FM 2,0—2,2V
T4	> R22+R24	1220	FM 0,9—1,0V
T4	> R22+R23	3200	KFML 1,0—1,2V
T5	> R32	1500	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	> R35	680	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151r)	> R59+R60	400	FM-KFML 0,7V
T8 (AC151)	> R65	82	FM-KFML 0,2—0,3V

Stabilatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

Ved bruk av bilantenne eller utvendig antenne, trimmes C34 til max output med et svakt signal, frekv. ca. 1500 kHz.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volum, trable, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with arrows.

Intermediate frequency: 455kHz and 10,7MHz.

Trim Auto RF circuits with a standard aerial for motor-cars.

With the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

KB-lupe must be turned to the left (0).

Frequences of the oscillator and RF circuits:

FM and FM-AUTO	Osc.	trimmer	C19 freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8 freq.	98 MHz					
K	»	»	C56	»	11	»	RF	»	C36	»	11	»
K-Auto							RF coil		1245	»	6	»
F	»	»	C58	»	4	»	RF trimmer		C38	»	4	»
M	»	»	C50	»	1500 kHz		RF	»	C39	»	1500 kHz	
M-Auto							RF	»	C34	»	1500	»
L	»	»	C52	»	250	»	RF	»	C41	»	250	»
L-Auto							RF coil		1254	»	250	»

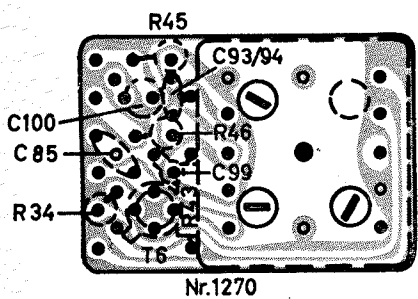
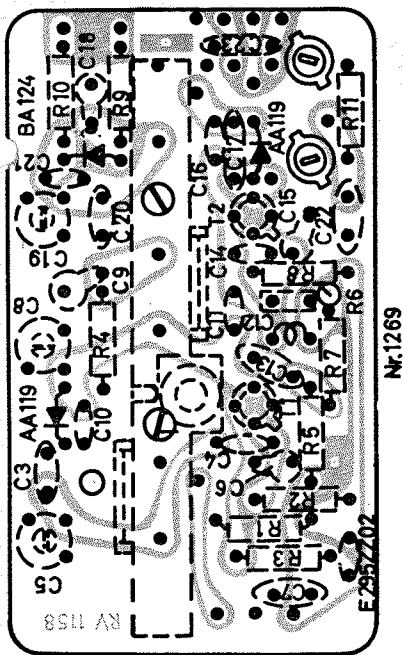
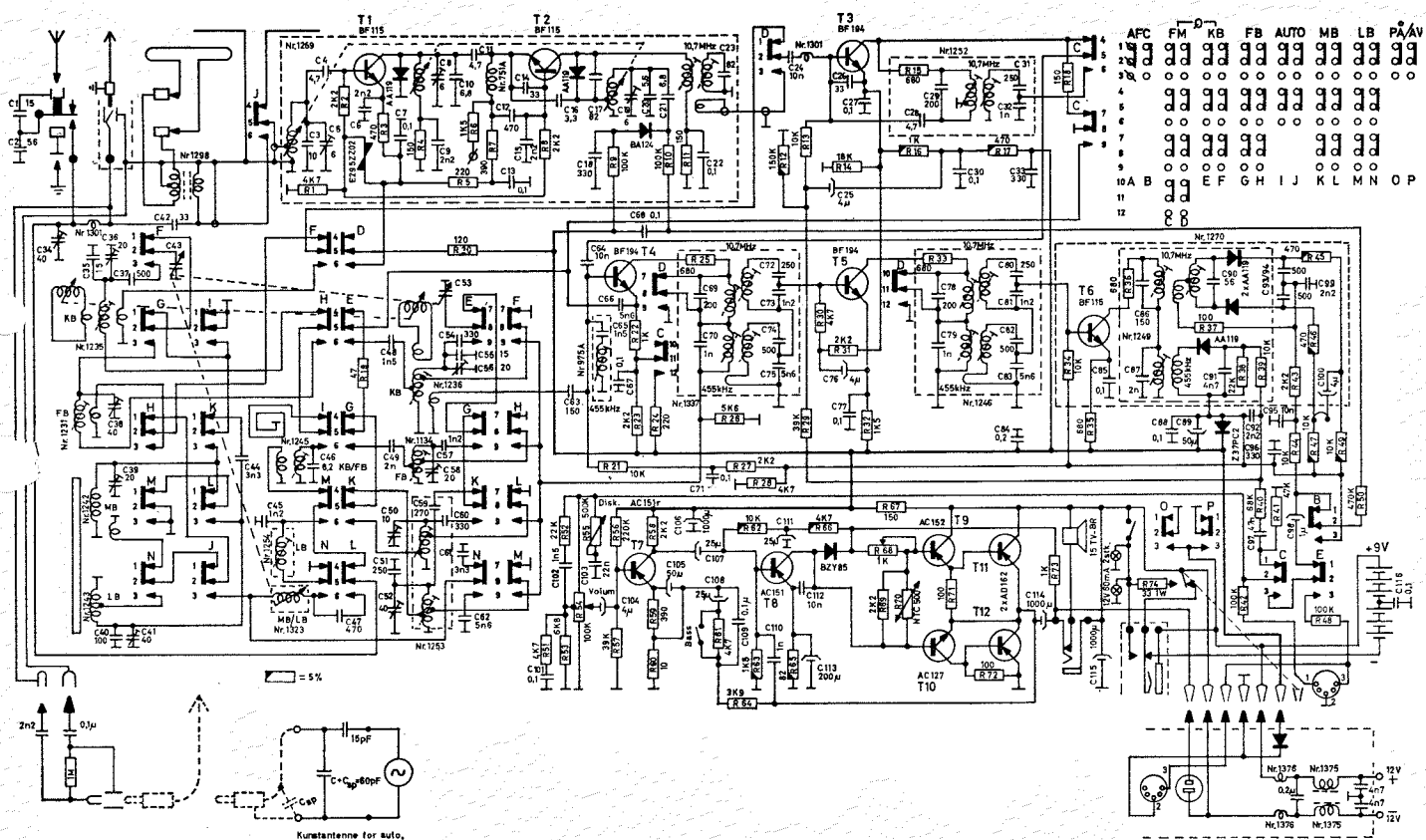
Voltages and currents at 9V battery level must be within these limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: KFML 21 mA, FM 24 mA, adjust with R68.

T1 (BF115)	Emitter resistance	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2	»	R5+R7	610	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	»	R16+R17	1470	FM 2,0—2,2V
T4	»	R22+R24	1220	FM 0,9—1,0V
T4	»	R22+R23	3200	KFML 1,0—1,2V
T5	»	R32	1500	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	»	R35	680	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151r)	»	R59+R60	400	FM-KFML 0,7V
T8 (AC151)	»	R65	82	FM-KFML 0,2—0,3V

Stab.sell: E295ZZ02 1,3V by FM — Z37EF2 (Z37PC2) 1,6V — BZY85 0,7V

By use of aerial for motor-cars or outdoor-aerial, trim trimmer C34 to max. output with a weak signal, freq. ca 1500 kHz.



Sjassis kan tas ut ved å trekke av knappene for volum, diskant, AM og FM søker, og ved å løse to festeskruer i bunnen merket: →

Mellom-frekvens 455 kHz og 10,7 MHz.

Auto-forkretsene trimmes med standard bilantenne.

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viseren være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene.

KB-lupen må skrues til venstre anslag (0) før trimming.

Oscillator og forkretsenes trimmefrekvenser:

FM og FM-Auto Osc. trim.	C19 frekv.	98 MHz	Forkrets trim.	C5 og C8 frekv.	98 MHz
K.	» C56	» 11	» C36	» 11	»
K-Auto	»	»	» spole 1245	» 6	»
F	» C58	» 4	» trim. C38	» 4	»
M	» C50	» 1500 kHz	» C39	» 1500 kHz	»
M-Auto	»	»	» C34	» 1500	»
L	» C52	» 250	» C41	» 250	»
L-Auto	»	»	» spole 1254	» 250	»

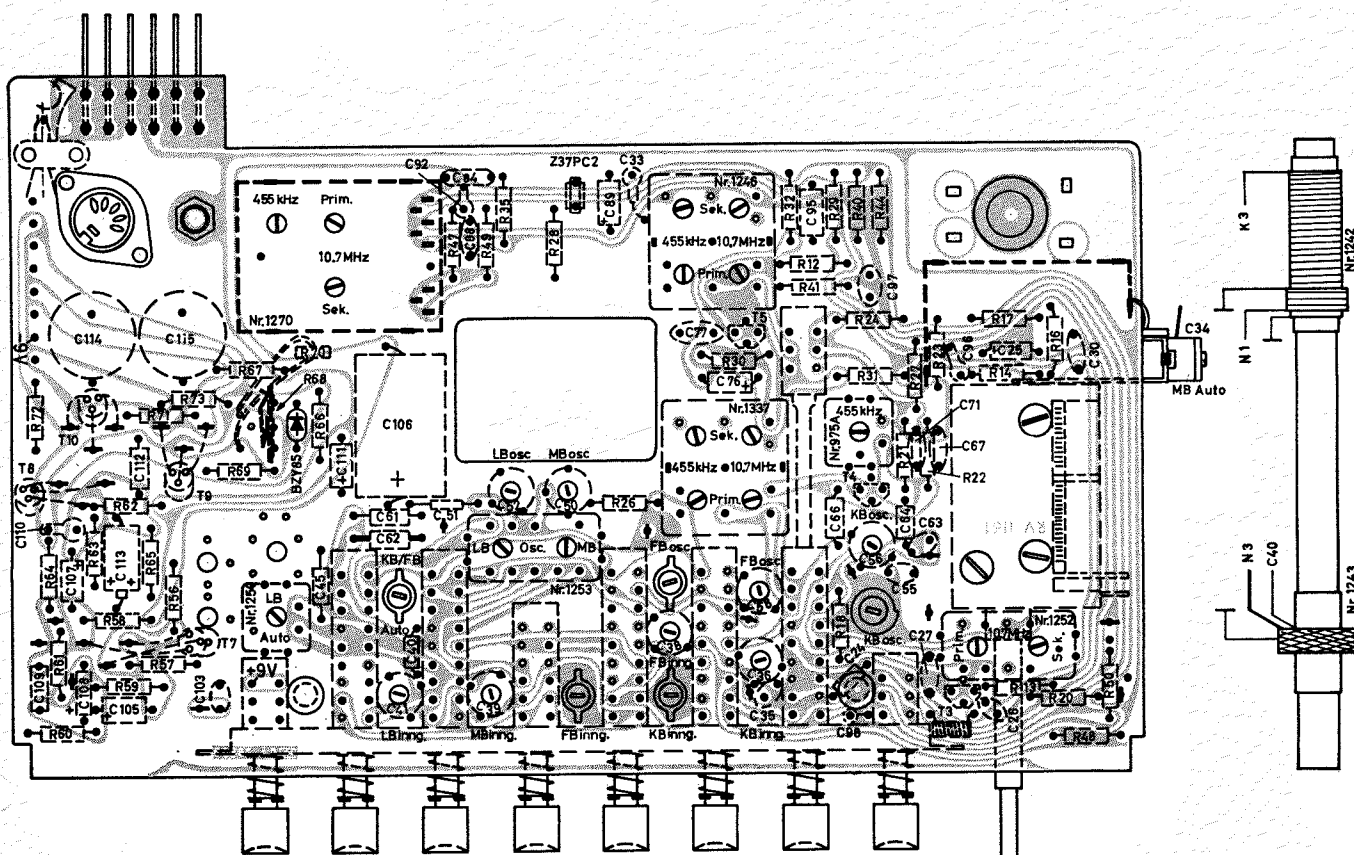
Spennning og strøm ved 9V batterispennning skal ligge innenfor disse grenser med styrke på null og uten signal:

Total hvilestrøm KFML 21mA, FM 24mA, justeres med R68.

T1 (BF115) Emitter motst.	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2 (BF115) » »	R5+R7	610 »	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195) » »	R16+R17	1470 »	FM 2,0—2,2V
T4 » » »	R22+R24	1220 »	FM 0,9—1,0V
T4 » » »	R22+R23	3200 »	KFML 1,0—1,2V
T5 » » »	R32	1500 »	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115) » »	R35	680 »	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151r) » »	R59+R60	400 »	FM-KFML 0,7V
T8 (AC151) » »	R65	82 »	FM-KFML 0,2—0,3V

Stabilatorer: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37PC2 1,6V — BZY85 0,7V

Ved bruk av bilantenne eller utvendig antenne, trimmes C34 til max output med et svakt signal, frekv. ca. 1500 kHz.



The chassis can be taken out by pulling off the knobs for volum, trable, AM and FM tuning, and loosening the two fixing screws marked with ws.

intermediate frequency: 455kHz and 10,7MHz.

Trim Auto RF circuits with a standard aerial for motor-cars.

th the main tuning capacitor in full mesh, the whole of the scale indicator should be in view, furthest to the left, in the scale indicator window.

KB-lupe must be turned to the left (0).

Frequencies of the oscillator and RF circuits:

FM and FM-AUTO Osc. trimmer		C19 freq.	98 MHz	RF trimmer	C5 and C8 freq.	98 MHz
K	»	C56	» 11	RF	C36	» 11
K-Auto	»			RF coil	1245	» 6
F	»	C58	» 4	RF trimmer	C38	» 4
M	»	C50	» 1500 kHz	RF	C39	» 1500 kHz
M-Auto	»			RF	C34	» 1500
L	»	C52	» 250	RF	C41	» 250
L-Auto	»			RF coil	1254	» 250

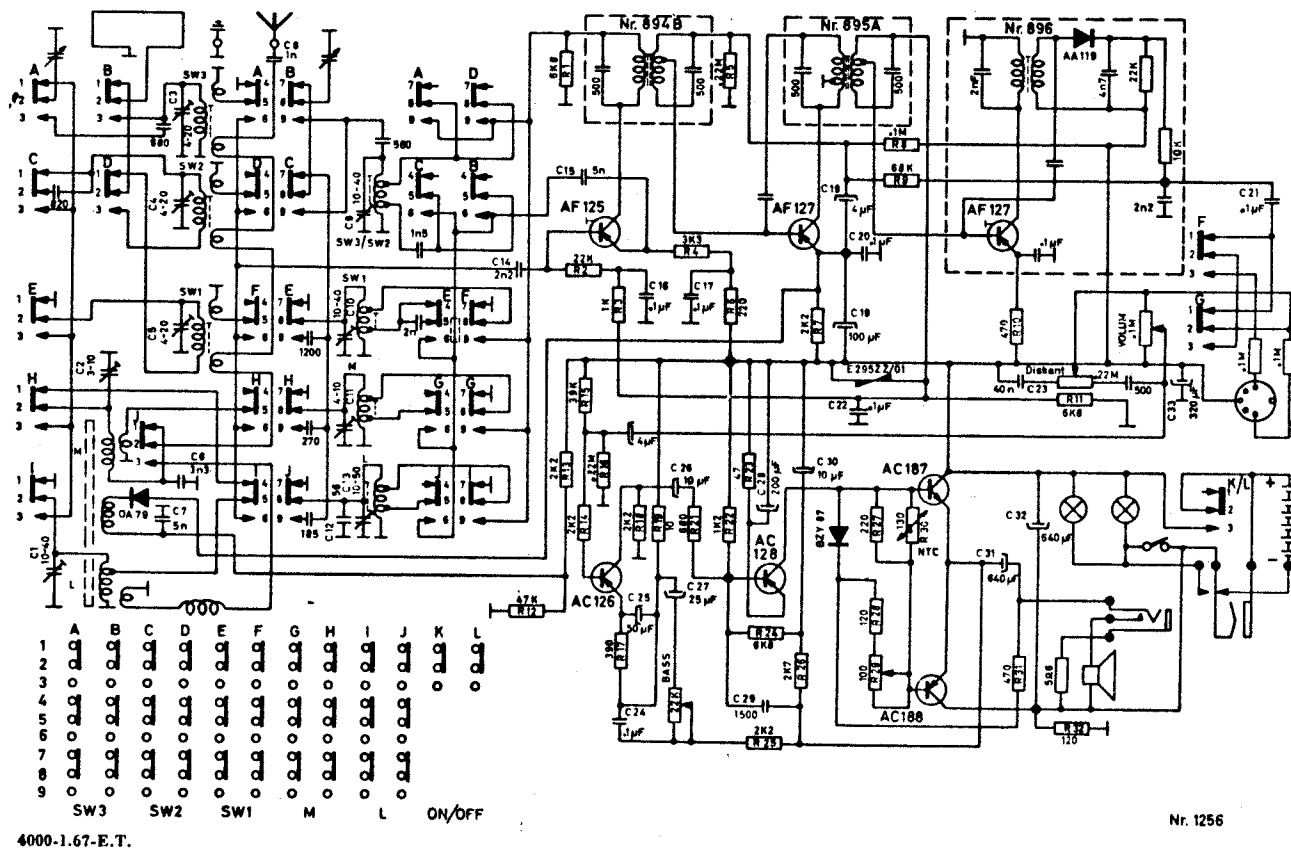
Voltages and currents at 9V battery level must be within these limits, with volume control at minimum and no signal:

Total current consumption: KFML 21 mA, FM 24 mA, adjust with R68.

T1 (BF115) Emitter resistance	R3	470 ohm	FM 0,4—0,6V
T2	R5 + R7	610	FM 0,6—0,8V
T3 (BF195)	R16 + R17	1470	FM 2,0—2,2V
T4	R22 + R24	1220	FM 0,9—1,0V
T4	R22 + R23	3200	KFML 1,0—1,2V
T5	R32	1500	FM-KFML 1,3—1,5V
T6 (BF115)	R35	680	FM-KFML 0,8—0,9V
T7 (AC151r)	R59 + R60	400	FM-KFML 0,7V
T8 (AC151)	R65	82	FM-KFML 0,2—0,3V

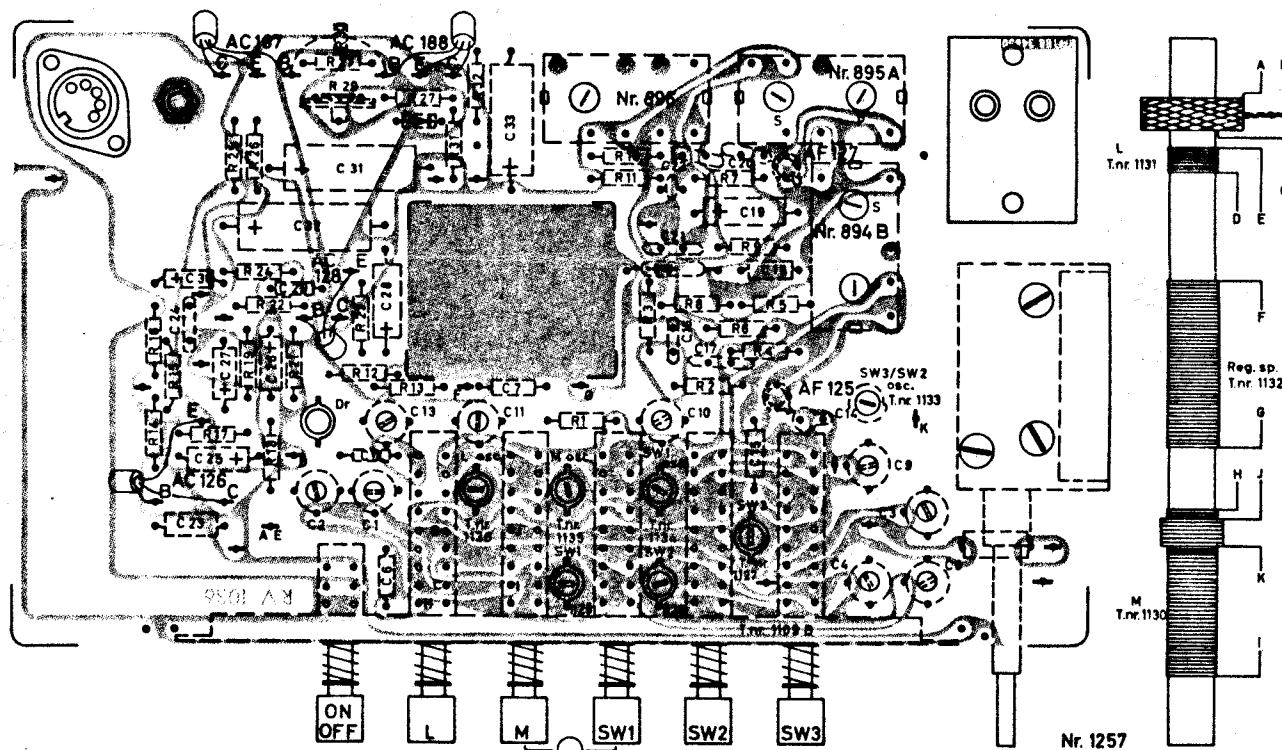
Stab.sell: E295ZZ02 1,3V ved FM — Z37PC2 1,6V — BZY85 0,7V.

By use of aerial for motor-cars or outdoor-aerial, trim trimmer C34 to max. output with a weak signal, freq. ca 1500 kHz.



4000-1.67-E.T.

Nr. 1256



Nr. 1257

Sjassis kan tas ut ved å skru av knappene for volume, treble, tuning og bass, og ved å løsne to festeskruer i bunnen merket: →

Totalt strømforbruk er 18 mA ved 9 V's batterispenning, uten signal og med styrkekontrollen på minimum.

R 29 innstilles for riktig hvilestrøm (kollektorstrøm) i utgangstransistorene: Kollektorstrøm 4 mA ved batterispenning 9 V.

R 29 er fast innstilt og bør bare justeres ved skifte av utgangstransistorer.

Spenninger er målt ved batterispenning 9 V, styrkekontroll på minimum og uten signal:

AF 125	Emittermotstand	R 4 + R 6	: 0,6—0,8 V
AF 127 (1)	«	R 7	: 0,9—1,3 V
AF 127 (2)	«	R 10	: 0,6—0,8 V
AC 126	«	R 17 + R 19	: 0,6—0,8 V
AV 128	«	R 23	: 0,3—0,4 V
Stab.selle E 295 ZZ/01			: 0,9—1,1 V

TRIMMING. MF: 455 kHz.

Still mottakeren på M, ca. 1600 kHz, diskantkontrollen i høyre anslag, signal inn foran C 14 og trim hver av MF-kjernene til maksimum utgangssignal og symetri.

OSCILLATOR OG FORKRETS. Kontroller først at viseren står riktig:

Med innskrudd variabel kondensator skal hele viserbredden være synlig ytterst til venstre i de klare spaltene. Før signalet inn over Loop-antenne.

L	{	Frekvens	300 KHz.	Osc. trimmer.	C 13.	Forkrets trimmer C 1.
		«	160 «	« spole.	L. osc.	« spole L på ferritstav.
M	{	«	1500 «	« trimmer.	C 11.	« trimmer C 2.
		«	580 «	« spole.	L. osc.	« spole M på ferr.stav.
SW1	{	«	5 MHz.	« trimmer.	C 10.	« trimmer C 5.
		«	2 «	« spole.	SW1 osc.	« spole SW1.
SW2	{	«	14 «	« trimmer.	C 9.	« trimmer C 4.
		«	6 «	« spole.	SW3/SW2.	« spole SW2.
SW3	{	«	25 «	Felles med SW2.		« trimmer C 3.
		«	12 «	« « «		« spole SW3.

Reg.spole midt på ferritstaven er fast innstilt og skal ikke trimmes.