



SEPTEMBER 1958

Fjernsynsmodeller

SAISON 1957-58

AIDA-17" 7009

Vejledende bruttopris inklusiv afgifter

Kr. 2165.—

AIDA-21" 7010

Vejledende bruttopris inklusiv afgifter

Kr. 2495.—



TEKNISKE DATA

Rørbestykning:

| | |
|----------|---|
| PCC-88 | HF vidunderrør, Cascadestikning |
| PCF-82 | Blandings- og Oscillatorrør. |
| EF-80 | 1. MF rør (intercarrier) + AGC »clamp«. |
| EF-80 | 2. MF rør. |
| EF-80 | 3. MF rør. |
| PCF-80 | 4. MF rør og hjælpeoscillator for FM. |
| OA-70 | Videodetektor. |
| PL-83 | Videoforstærker. |
| PCF-80 | Nøglet AGC og sync. forstærker. |
| PCF-80 | Sync. separator og fasevender. |
| PCF-82 | Sync. forstærker og lodret generator (rammegenerator). |
| OA-159 | Udglatningsdiode. |
| PL-82 | Rammeudgangsrør. |
| EF-80 | Lyd MF. |
| EF-80 | Lyd begrænser. |
| PCL-82 | LF forstærker + udgangsrør. |
| 2-OA-79 | Lyd discriminator. |
| 2-OA-172 | Liniediscriminator (symmetrisk). |
| PCF-80 | Reaktansrør og vandret generator (sinusoscillator). |

| | |
|------------|--------------------------------|
| PL-36 | Linieudgangsrør. |
| PY-83 | Boosterdiode. |
| DY-87 | Højspændingsretter. |
| Billedrør: | 17" AW 43-80. 21" AW 53-80. |

Ialt 19 rør + 6 germaniumdioder + tørrensretter.
Følsomhed: 2 μ V.

Nabokanalsektivitet: 50-60 db.
Kanaludstyr: 10 TV og 2 FM kanaler.
Ekstrahøjttalertilslutning med omskifter.
Grammofontilslutning for krystal pick-up.
2 antenneindgange for henholdsvis 75 Ω og 300 Ω .
Højspændingsdel udskiftelig med stikprop.
Netspænding: 220 volt jævn- eller vekselstrøm.

Omskifter til eliminering af over-
eller underspænding.

Billedrør med elektrostatisk focusering.

Dimensioner (excl. rullebord):

17": højde 475, bredde 545, dybde 455 mm.
21": højde 580, bredde 640, dybde 535 mm.

Kabinetudførelser:

Nød, højglanspoleret.
Nød, matpoleret.
Teak, olieslebet.

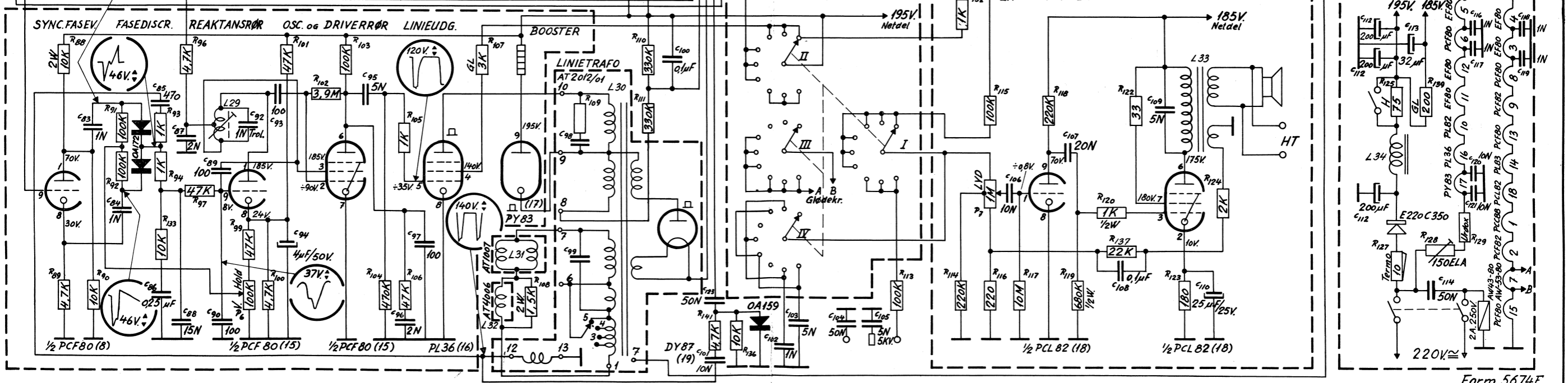
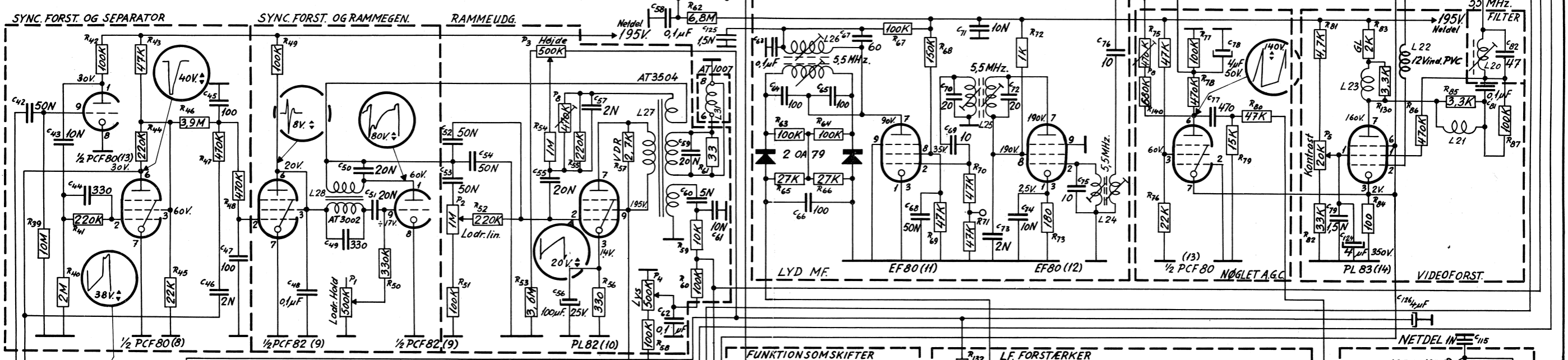
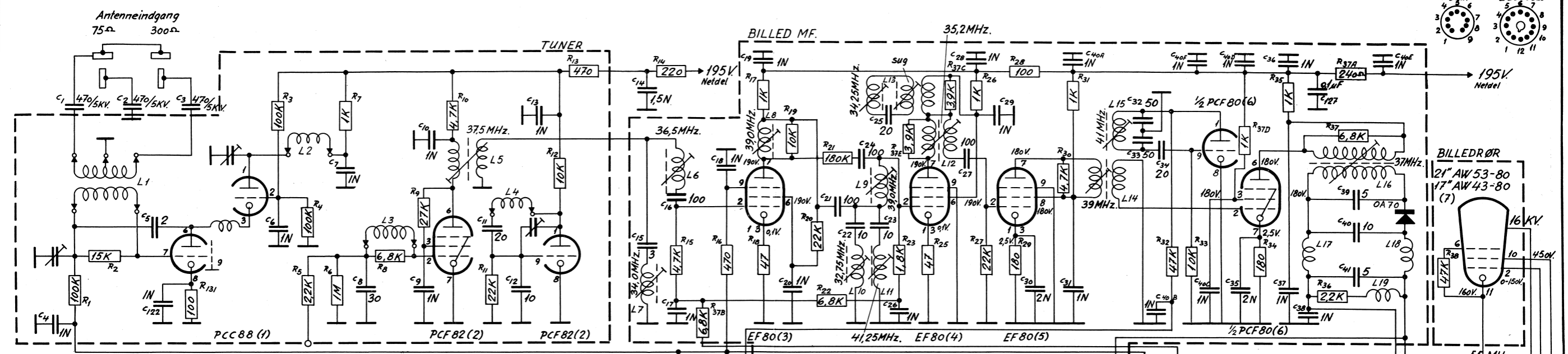
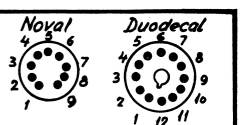
Unica Radio A/s

VESTERFÆLLEDVEJ 66 . KØBENHAVN V.

SIGNATUR- OG DELEFORTEGNELSE

| Part nr. | Part nr. | Part nr. |
|---|---|--|
| C 1 470pF-20% 5 KV Keram. 550 | R 43 47 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | R 141 4,7 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 |
| C 2 470pF-20% 5 KV. » 550 | R 44 220 K Ω-1 W. » 616 | P 1 Potm. Lodr. Hold 500 K Ω 7611 |
| C 3 470pF-20% 5 KV. » 550 | R 45 22 K Ω-1 W. » 616 | P 2 » Linear. 1 M Ω 7612 |
| C 4-13 Kapaciteter i Tuner 7221 | R 46 3,9 M Ω-1 W. » 616 | P 3 » Højde 500 K Ω 7611 |
| C 14 1,5N-20/50% Keram. 550 | R 47 470 K Ω-1 W. » 616 | P 4*) » Lys 500 K Ω 7609 |
| C 15-41 Kapaciteter i MF Strip 7222 | R 48 470 K Ω-1 W. » 616 | P 5 » Kontrast 20 K Ω 7613 |
| C 42 50N-600 V. Papir 542 | R 49 100 K Ω-1 W. » 616 | P 6 » Vand. Hold 100 K Ω 2610 |
| C 43 10N-600 V. » 542 | R 50 330 K Ω-1 W. » 616 | P 7*) » Lyd 1 M Ω 7609 |
| C 44 330pF-20% Keram. 550 | R 51 100 K Ω-1 W. » 616 | P 8 Pre-set Pot. 470 K Ω 7614-470 K |
| C 45 100pF-20% » 550 | R 52 220 K Ω-1 W. » 616 | P 9 » » 470 K Ω 7614-470 K |
| C 46 2N-600 V. Papir 542 | R 53 3,6 M Ω-1 W. » 616 | *) P 4 og P 7 er Dobb. Potm. |
| C 47 100pF-20% Keram. 550 | R 54 1 M Ω-1 W. » 616 | L 1 Antennespole Kanalspoler |
| C 48 0,1μF-600 V. Papir 542 | R 55 220 K Ω-1 W. » 616 | L 2 Båndfilterspole ... } i Tuner 7221 |
| C 49 330pF-20% Keram. 550 | R 56 330 Ω-1 W. » 616 | L 3 » » (se flg. ang.) |
| C 50 20N-600 V. Papir 542 | R 57 VDR Modst. (Ph. VD 9011) ... 7403 | L 4 Oscillatorspole ... } Kanalspoler) |
| C 51 20N-600 V. » 542 | R 58 100 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | L 5 MF Spole i Tuner 7221 |
| C 52 50N-600 V. » 542 | R 59 10 K Ω-1 W. » 616 | L 6 » » } |
| C 53 50N-600 V. » 542 | R 60 100 K Ω-1 W. » 616 | L 7 MF Fælde } i MF Strip.7222 |
| C 54 50N-600 V. » 542 | R 61 33 Ω-1 W. » 616 | L 8 MF Spole } |
| C 55 20N-600 V. » 542 | R 62 6,8 M Ω-1 W. » 616 | L 9 » » } |
| C 56 100μF-25 V. Elko 506 | R 63-73 Modstande i MF Strip 7222 | L 10 MF Fælde } |
| C 57 2N-600 V. Papir 542 | R 75 47 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | L 11 » } |
| C 58 0,1μF-600 V. » 542 | R 76 22 K Ω-1 W. » 616 | L 12 MF Spole } |
| C 59 20N-600 V. » 542 | R 77 100 K Ω-1 W. » 616 | L 13 FM Fælde } i MF Strip.7222 |
| C 60 5N-600 V. » 542 | R 78 470 K Ω-1 W. » 616 | L 14 MF Spole } |
| C 61 10N-600 V. » 542 | R 79 15 K Ω-1 W. » 616 | L 15 Oscillatorsp. FM. } |
| C 62 0,1μF-600 V. » 542 | R 80 47 K Ω-1 W. » 616 | L 16 MF Spole } |
| C 63-76 Kapaciteter i MF Strip 7222 | R 81 4,7 K Ω-1 W. » 616 | L 17 Drosselspole } |
| C 77 470pF-20% Keram. 550 | R 82 33 K Ω-1 W. » 616 | L 18 » » } |
| C 78 4μF-50 V. Elko 500 | R 83 2000 Ω-3 W. Traadmodst. GL... 5115 | L 19 Korrektionsspole. } |
| C 79 1,5N-20/50% Keram. 550 | R 84 100 Ω-1 W. Kulmodst. 616 | L 20 5,5 MHz Fælde 7220 |
| C 81 0,1μF-600 V. Papir 542 | R 85 3,3 K Ω-1 W. » 616 | L 21 Videospole 2618 |
| C 82 47pF-20% Keram. 550 | R 86 470 K Ω-1 W. » 616 | L 22 Drosselspole (PVC Spiral) — |
| C 83 1N-600 V. Papir 542 | R 87 100 K Ω-1 W. » 616 | L 23 Videospole 2618 |
| C 84 1N-600 V. » 542 | R 88 10 K Ω-2 W. » 617 | L 24 Lyd MF Spole... } i MF Strip..7222 |
| C 85 470pF-20% Keram. 550 | R 89 4,7 K Ω-1 W. » 616 | L 25 » » } |
| C 86 0,25μF-400 V. Papir 605 | R 90 10 K Ω-1 W. » 616 | L 26 Discriminator } |
| C 87 2N-600 V. » 542 | R 91 100 K Ω-1 W. » 616 | L 27 Rammeudgangstrafo (AT 3504)..5024 |
| C 88 15N-600 V. » 542 | R 92 100 K Ω-1 W. » 616 | L 28 Blockingstrafo (AT 3002)..5025 |
| C 89 100pF-20% Keram. 550 | R 93 1,1 K Ω-1 W. » 616 | L 29 Sinusoscill. Spole 7219 |
| C 90 100pF-20% » 550 | R 94 1,1 K Ω-1 W. » 616 | L 30 Linieudgangstrafo (AT 2012)..7217 |
| C 92 1N-5% Trolitul 550 | R 96 4,7 K Ω-1 W. » 616 | L 31 Afbøjningsspole (AT 1007)..7216 |
| C 93 100pF-20% Keram. 550 | R 97 47 K Ω-1 W. » 616 | L 32 Linearitetskontrol (AT 4006)..7218 |
| C 94 4μF-50 V. Elko 500 | R 99 47 K Ω-1 W. » 616 | L 33 Lyd Udgangstrafo 5016 |
| C 95 5N-600 V. Papir 542 | R 100 4,7 K Ω-1 W. » 616 | L 34 Filterdrosselspole 50 Ω 5015 |
| C 96 2N-600 V. » 542 | R 101 47 K Ω-1 W. » 616 | Tuner (komplet) DB 1288 7221 |
| C 97 100pF-20% Keram. 550 | R 102 3,9 M Ω-1 W. » 616 | Kanalspoler for TV 2620 |
| C 98-99 Kapaciteter i Linietrafo 7217 | R 103 100 K Ω-1 W. » 616 | » for FM 2624 |
| C 100 0,1μF-600 V. Papir 542 | R 104 470 K Ω-1 W. » 616 | Funktionsomstilller 748 |
| C 101 10N-600 V. » 542 | R 105 1,1 K Ω-1 W. » 616 | HT Omstilller 743 |
| C 102 1N-600 V. » 542 | R 106 47 K Ω-1 W. » 616 | Højttaler Scout 14 K. 7308-14 K. |
| C 103 5N-600 V. » 542 | R 107 3000 Ω-3 W. Traadmodst. GL ... 5115 | Sikring 2 A. u/T 5×20 652 |
| C 104 50N-600 V. » 542 | R 108 1,5 K Ω-2 W. Kulmodst. 617 | Diode OA 70 i MF Strip.....7221 |
| C 105 5N-5 KV. » 543 | R 109 Modstand i Linietrafo 7217 | » OA 79 i MF Strip.....7221 |
| C 106 10N-600 V. » 542 | R 110 330 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | » OA 172 6602 |
| C 107 20N-600 V. » 542 | R 111 330 K Ω-1 W. » 616 | » OA 159 6603A |
| C 108 0,1μF-600 V. » 542 | R 113 100 K Ω-1 W. » 616 | Ensretterventil E 220 C 350 6305 |
| C 109 5N-600 V. » 542 | R 114 220 K Ω-1 W. » 616 | Knapforplade m. Tekst 2290 |
| C 110 25μF-25 V. Elko 488 | R 115 100 K Ω 1 W. » 616 | Overknapper (Lyd og Kanal) 7521 |
| C 112 3×200μF-320 V. » 507 | R 116 220 Ω-1 W. » 616 | Underknapper (Lys og Tuner) 7524 |
| C 113 32μF-320 V. » 502 | R 117 10 M Ω-½ W. » 615 | Knap-Mellemstk. m. Prikker 7522 |
| C 114 50N-600 V. Papir 542 | R 118 220 K Ω-1 W. » 616 | Knap-Mellemstk. m. Kanaltal 7523 |
| C 115-119 Kapaciteter i MF Strip 7222 | R 119 680 K Ω-½ W. » 615 | Smaaknapper (Funkt.omst. og Potm.)...7525 |
| C 120 10N-20% Keram. 550 | R 120 1,1 K Ω-½ W. » 615 | Bagsideknop (extra Højtt.) 798 |
| C 121 10N-20% » 550 | R 122 33 Ω-1 W. » 616 | Trimmevind 6759A |
| C 122 Kapacitet i Tuner 7221 | R 123 180 Ω-1 W. » 616 | Ionfælde 6788 |
| C 123 50N-600 V. Papir 542 | R 124 2 K Ω-1 W. » 616 | Korrektionsmagner 6773 |
| C 124 4μF-320 V. Elko 492 | R 125 75 Ω Traadmodst. H 5113 | PVC Profil i Billedaabning 6516 |
| C 125 1,5N-20/50% Keram. 550 | R 127 10 Ω Termosikr. HT 5117 | Kabinet 17" } Blank el. mat Nød f ... 5236 |
| C 126 4μF-320 V. Elko 492 | R 128 150 Ω 18 W. Traadmodst. ELA...5116 | » 21" } el. Teak { ... 5237 |
| C 127 0,1μF-600 V. Papir 542 | R 129 NTC Modst. (Ph. VA 1015)... 7401 | Frontglas 17" 345×480 2288 |
| R 1-13 Modstande i Tuner 7221 | R 130 3,3 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | » 21" 440×570 2289 |
| R 14 220 Ω1 W. Kulmodst. 616 | R 131 100 Ω i Tuner 7221 | Billedmaske 17" 6794 |
| R 15-37 Modstande i MF Strip 7222 | R 132 1,1 K Ω-1 W. » 616 | » 21" 6795 |
| R 38 47 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | R 133 10 K Ω-1 W. » 616 | Bagklædn. 17" 7702 |
| R 39 10 M Ω-½ W. » 615 | R 136 10 K Ω-1 W. » 616 | » 21" 7703 |
| R 40 2 M Ω-1 W. » 616 | R 137 22 K Ω-1 W. » 616 | Bundplade 17" og 21" 7704 |
| R 41 220 K Ω-1 W. » 616 | R 139 200 Ω Traadmodst. GL. 5115 | Billedrørsdaase (kun 21") 6770 |
| R 42 100 K Ω-1 W. » 616 | R 140 680 K Ω-1 W. Kulmodst. 616 | |

Ved bestilling af reservedele bedes partnummer og modtagerens fabriksnummer oplyst.



TRIMMEANVISNING

Forinden trimning foretages bør man overbevise sig om at den anvendte måleopstilling er korrekt og endvidere betænke, at en trimning af en så selektiv modtager som denne er en

vanskelig sag, der kræver yderste akuratesse og erfaring. Bedst er det at anvende en nøjagtig målesender som markergenerator. Måleopstilling som vist i fig. 1.

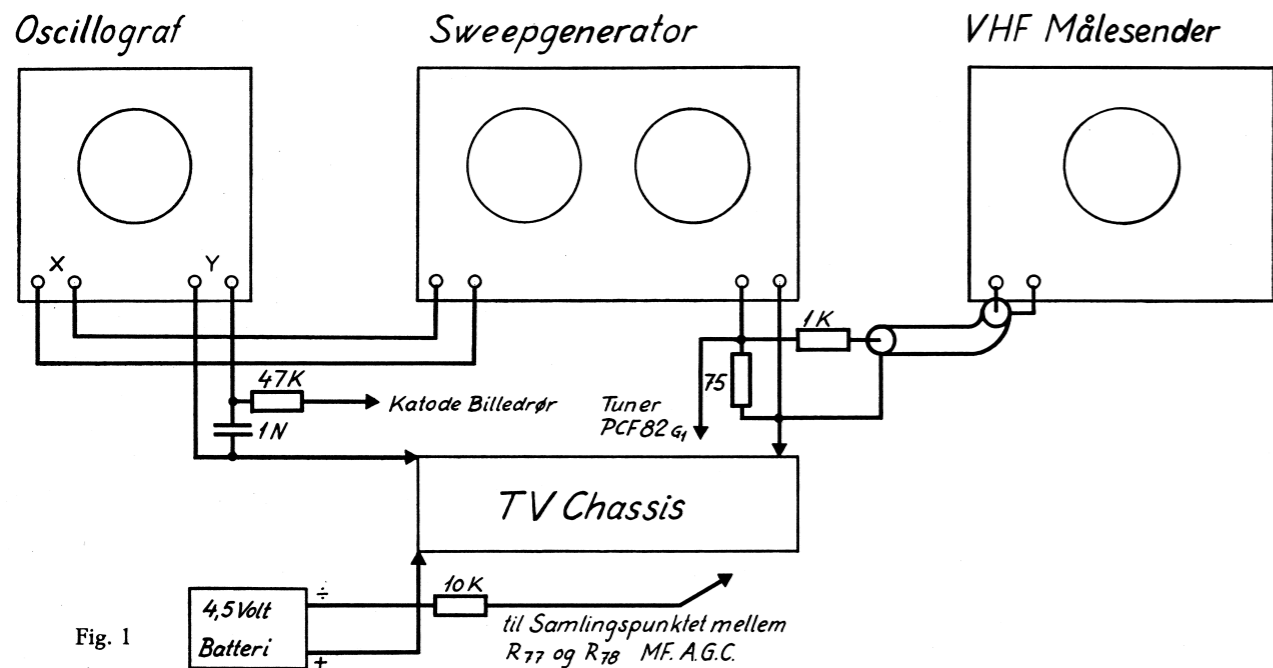


Fig. 1

TRIMMEPROCEDURE

Modtageren stilles på kanal 2, sweep gen. stilles på ca. 35 MHz.

Se først på fig. 2, hvor de enkelte kerner placering er angivet. Sammenlign med modtagerens diagram, hvor de enkelte kredses frekvenser er angivet.

På oscillografen skal kurven se ud som vist på fig. 3.

Fig. 4 viser endvidere i logaritmisk afbildning de virkelige dæmpninger af bølgefælderne.

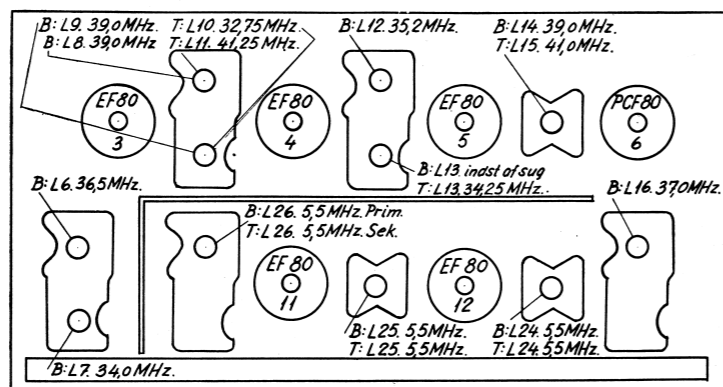


Fig. 2

MF Strip set fra Chassisets Underside. B=Bund-T=Topkerne

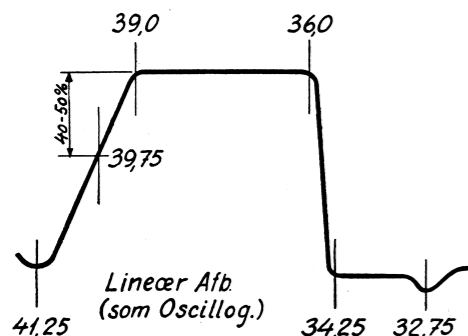


Fig. 3

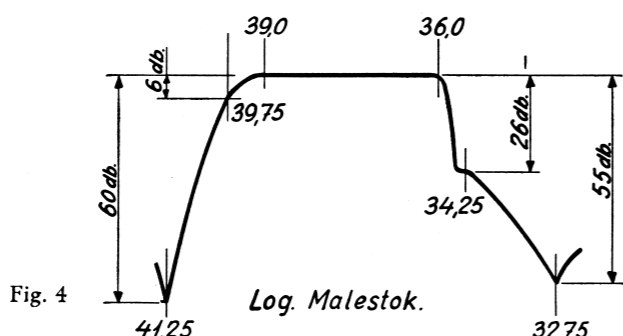


Fig. 4

Kontroller først fælderne L 11 T + L 13 T + L 10 T + L 7 B. Man bør A.M. modulere markeren, men bibeholde sweep, så fejltagelser undgås. Man trimmer til A.M. modulationen ikke er synlig på oscillografens MF kurve. Derefter trimmes forsigtigt på MF kredse L 12 B + L 14 B + L 16 B, idet man bør undgå båndfiltrene L 7 B + L 8 B + L 9 B. Kredsen L 12 35,2 Mhz bestemmer højre vendepunkt 36 Mhz. Kredsen L 14 bestemmer vendepunktet til Nyquist flanken (39 Mhz). Sidste kreds L 16 retter toppen af kurven op (detektorkreds 37 Mhz).

A.G.C. Kontrol.

A.G.C. indstilles ved hjælp af potm. 470 K (P8). Man TV

modulerer en V.H.F. målesender (videosignal f. eks. fra pat-terngenerator). Antennesignalet indstilles til 250 μ V. Tunerens A.G.C. måles med et rørvoltmeter og P 8 indstilles til denne A.G.C. spænding er 0 volt.

Lyd MF.

For at undgå intercarrierbrum er det vigtigt, at lyd MF (L 24 + 25) og lyd-detektor (L 26) er korrekt indstillet. Anvend helst et „rigtigt“ TV signal (nøjagtig lyd-billedafstand). Tilslut et rørvoltmeter til samlingspunktet af R 70-71 (begrænser), trim til max. negativ spænding. Tilslut derefter rørvoltmetret til detektoren (L 26) og trim til 0 volt.

SERVICETIPS

Husk at linietrafoen kan skiftes hos kunden på få minutter (stikprop).
Trim ikke på modtageren uden det nødvendige grej og den nødvendige erfaring.

| Fejl | Årsag | |
|--|---|--------|
| | størst | mindst |
| Intet lys | DY 87 (19), PL 36 (16), PY 8 (17), PCF 80 (15), linietrafo | |
| »Højt« uskarpt billede | PL 36 (16) | |
| »Sne« i billedet | PCC 88 (1) | |
| Brum i lyden | Lyddetektor ikke i balance. Juster sekundær L 26 (Topkerne) | |
| Billede »krøller« fornedet | PCF 82 (9) | |
| Høj hvislende piben | PL 36 (16) | |
| Intet lodr. hold | C 48 kortsluttet, PCF 82 (9) | |
| Intet lodr. og vandr. hold | PCF 80 (8), PCF 80 (13), C 42, C 43 | |
| Pudeforvrængning | Juster korrektionsmagneter | |
| Billede for lavt | PCF 82 (9), PL 82 (10) Rammetrafo | |
| Ingen interlacing | C 50 afbrudt | |
| Billede uskarpt | Ionfælde forskubbet | |
| Ingen lyd, intet lys | Termosikring åben, Sikr. 2 Amp. | |
| Vandret hold svigter periodisk | C 86 kortsluttet | |
| Billede meget udtværet | C 81 0,1 μ F afbrudt (er anbragt oven på chassiset) Videospolen (i anoden PL 83) afbrudt | |
| Vandret hold virker ikke | C 86 kortsluttet | |
| (Potentiom. virker ikke) | | |
| Billede negativt og forvrænget | Ingen g2 spænding på PCF 80 (13) | |
| Gryn i billedet | C 78 afbrudt | |
| Det nederste af billedet mangler } | C 56 afbrudt | |
| Billedet kan ikke blive højt nok } | | |
| Tavs på FM | PCF 80 (6) defekt | |
| Intet lys på skærmen, kun en smal lys stribe | PCF 82 (9) | |

Ved indtrimning af FM kanaler bør et signal på kun 10 μ V. anvendes for at undgå falske resonanser.

Notater: