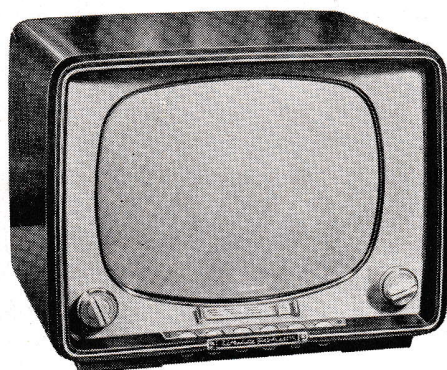




MARTS 1960

Fjernsynsmodeller

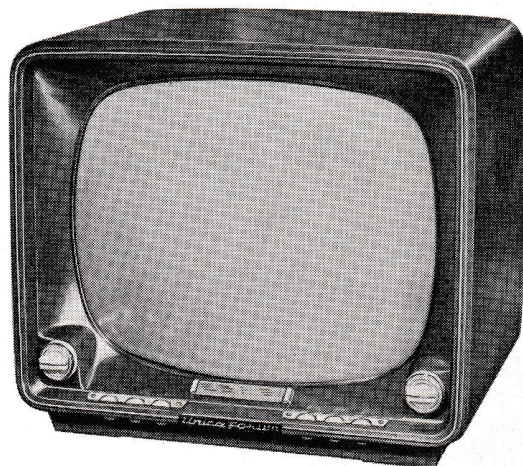
SAISON 1959-60



UNICA FORUM 7017

med 17" billedrør

Kr. 1635,—



UNICA FORUM 7018

med 21" billedrør

Kr. 1845,—

TEKNISKE DATA

PCC 88 HF guldgitterrør.
PCF 82 Blandingsrør og oscillator.
EF 80 1. MF rør.
EF 80 2. MF rør.
EF 80 3. MF rør.
OA 70 Videodetektor.
PCL 84 Videoforstærker + sync.
forstærker + lyd MF.
PCF 80 Nøglet A.G.C. + sync.
forstærker.
PCF 80 Sync. separator og fasevender.
ECC 82 Rammegenerator og
modkoblingsrør.
PL 84 Rammueudgangsrør.
EF 80 Lyd MF.
PCL 82 LF forstærker og
LF udgangsrør.
2 OA 79 Lyd forholdsdetektor.

2 OA 172 Symmetrisk linediscriminator.
PCF 80 Reaktansrør og
sinusoscillator.
PL 36 Linieudgangsrør.
PY 88 Boosterdiode.
DY 87 Højspændingsensretter.
Billedrør 17" AW 43-88.
21" AW 53-88.
Ialt 17 rør + 5 germaniumsdioder +
tørensretter.
Nabokanalselektivitet 55 db.
Følsomhed ca. 22 μ V.
10 TV kanaler.
1 stor elliptisk højttaler.
Billedkvalitetskorrektion i 3 stillinger.
Antenneindgange for 75 Ω og 300 Ω .
Stabiliseret billedbredde.
Stabiliseret billedhøjde.

Billedrør med 110° afbøjning.
6 halvskjulte knapper på forsiden.
Al betjening fra forsiden.
Netspænding: 220 Volt jævn- og veksel-
strøm.

Træsorter:
Nød, højglanspoleret
Nød, matpoleret
Teak, olieslebet

17" { Højde: 410 mm
Bredde: 515 mm
Dybde: 380 mm

21" { Højde: 500 mm
Bredde: 600 mm
Dybde: 430 mm

Unica Radio A/S

VESTERFÆLLEDVEJ 66 . KØBENHAVN V.

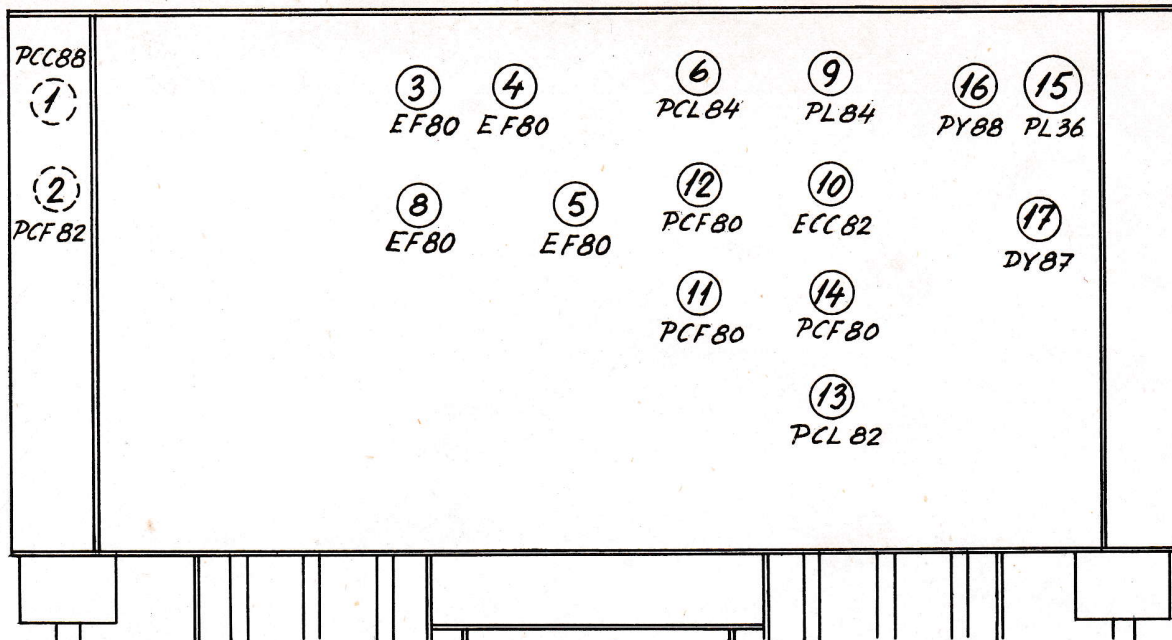


Fig. 1

Oscillograf Sweepgenerator V.H.F. Målesender

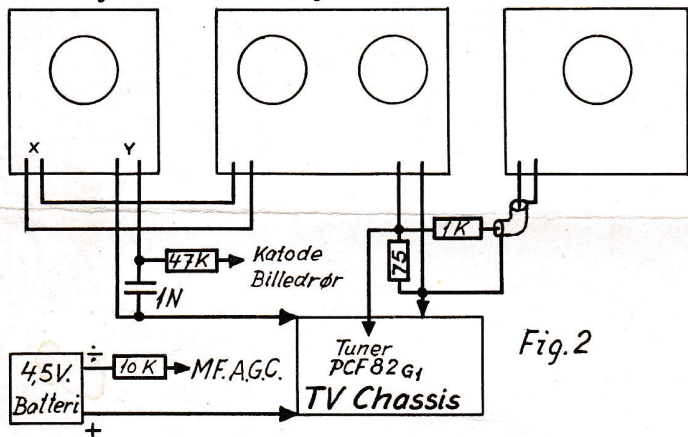


Fig. 2

MF Kurve

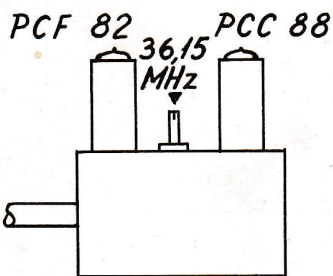
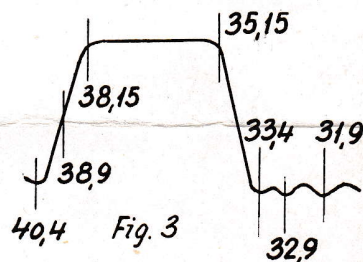
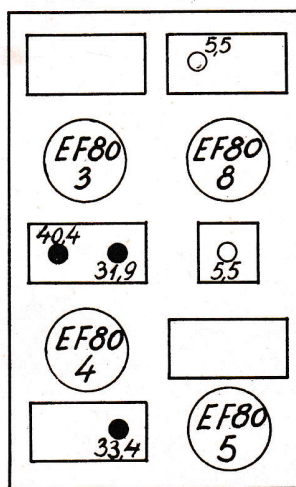


Fig. 4

set fra oven



set fra neden

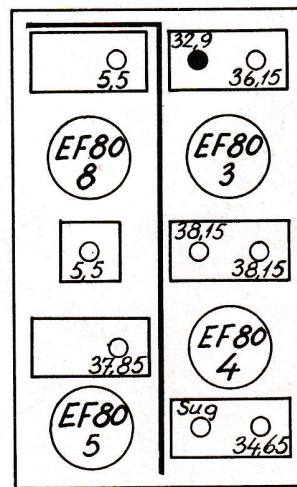


Fig. 5

● Fælder ○ MF

1

2

3

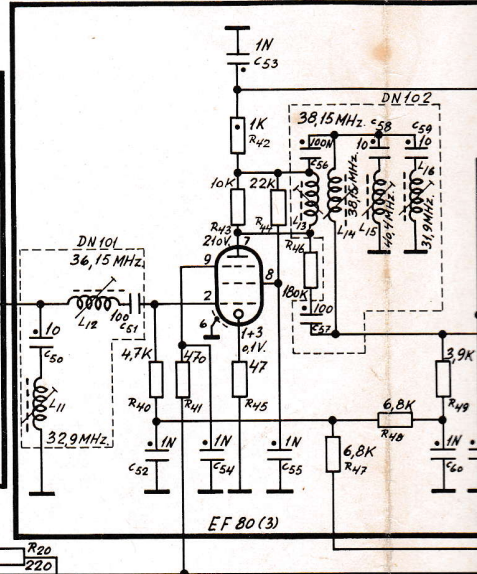
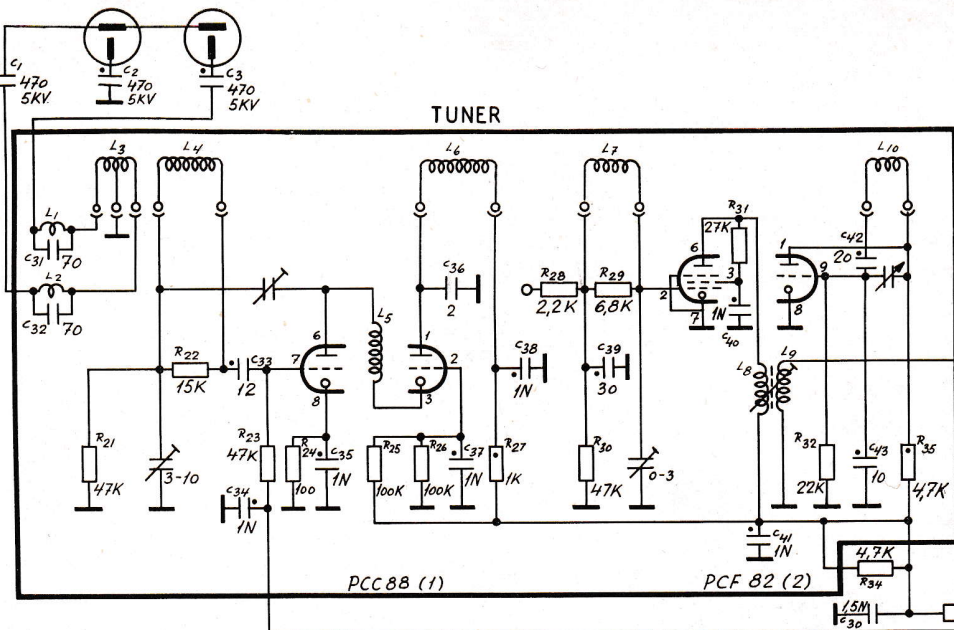
4

5

A

B

C



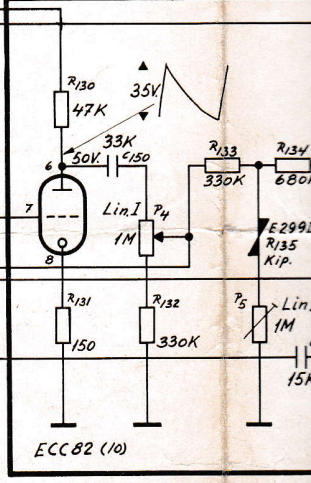
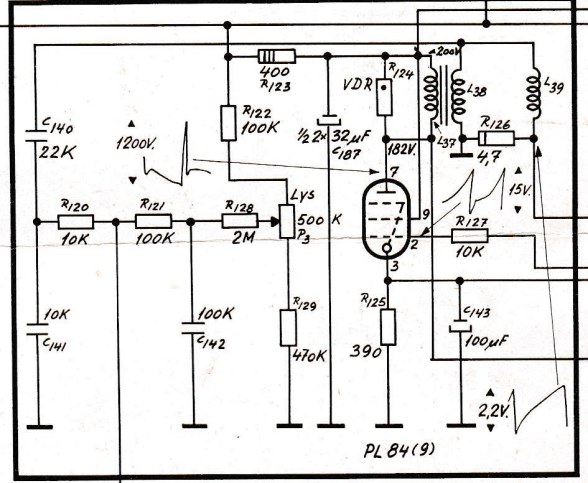
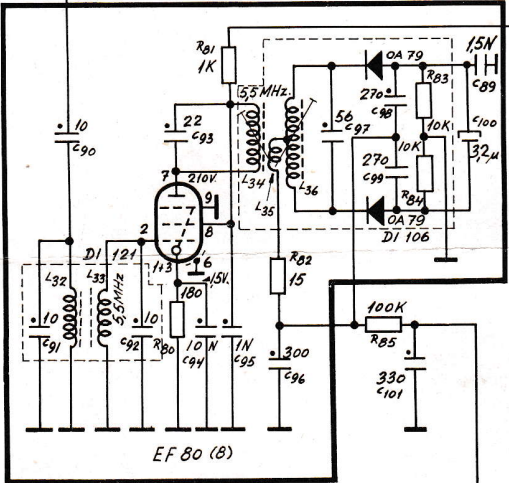
LYD MF. og DETEKTOR

BILLEDUDGANG

MK. RØR og BILL.

D

E



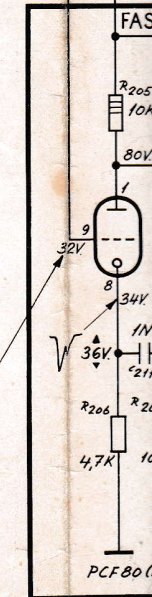
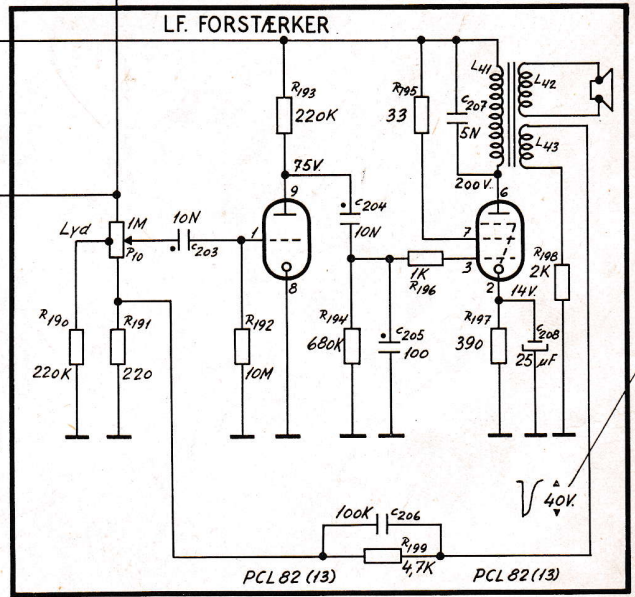
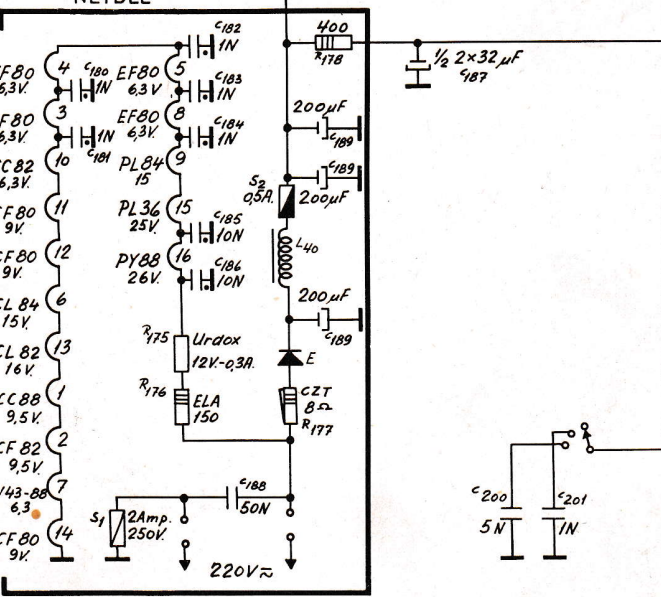
NETDEL

LF. FORSTÆRKER

F

G

H



1

2

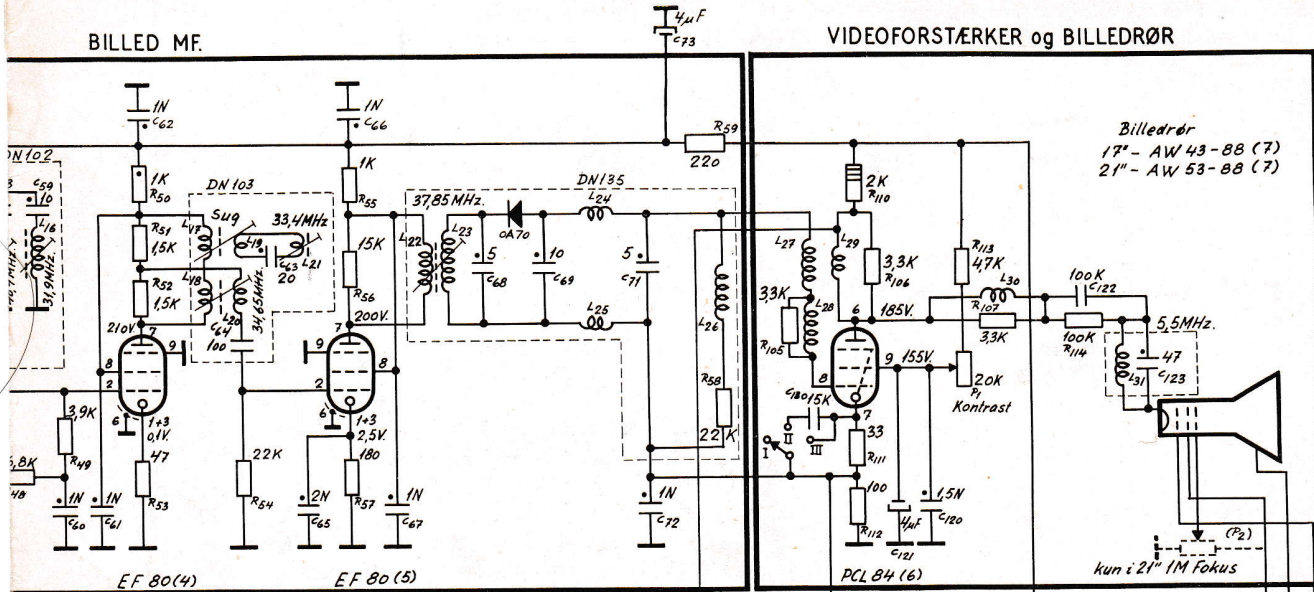
3

4

5

BILLED MF.

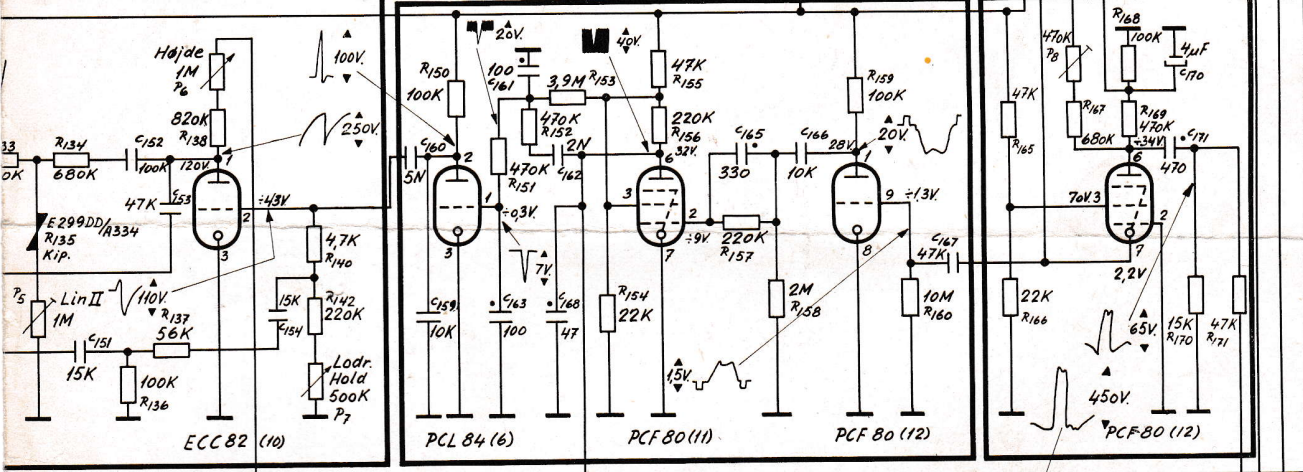
VIDEOFORSTÆRKER og BILLEDRØR



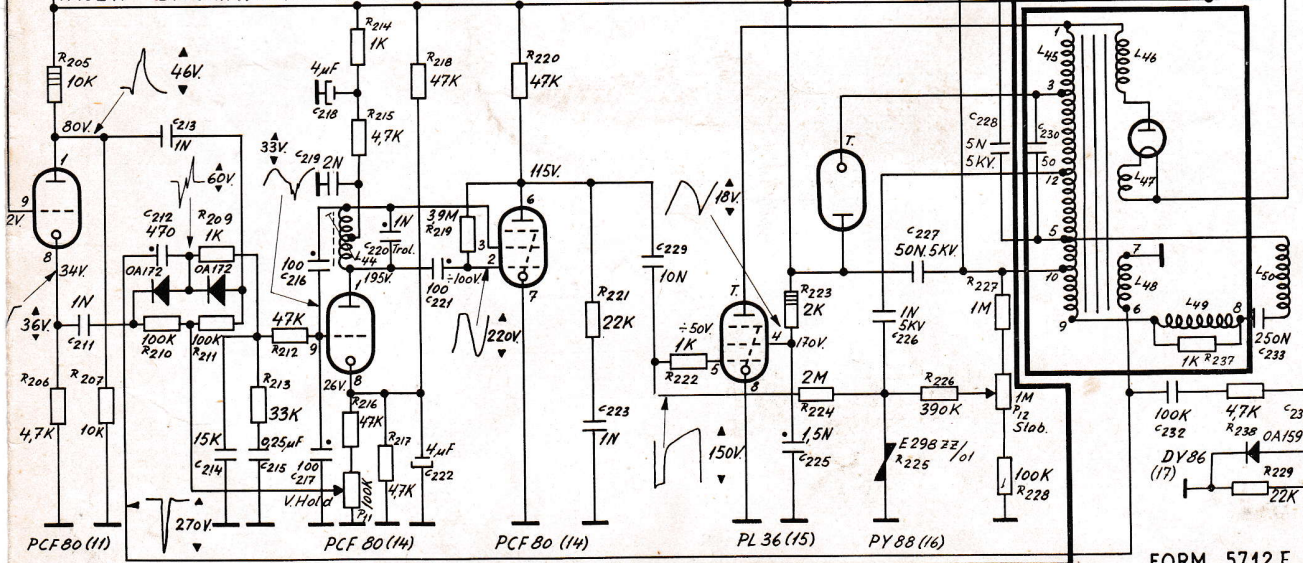
og BILLEGGENERATOR

SYNC. SEPARATOR

A.G.C.



FASEV. DISCRIMINATOR. REAKTANSRØR. SINUSOSC. LINIEUDG. BOOSTER. E.H.T.



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. 2.

TRIMMEPROCEDURE

Modtageren stilles på en »blind« kanal. Sweepgeneratoren stilles på ca. 37 MHz. Tilslutninger udføres som vist på ovenstående skitse (fig. 1). Drej op for sweeperens HF output til MF kurven viser sig. Efter at det HF output er nået, hvor MF kurven begynder »at brede« sig, skrues ned indtil overstyring ikke finder sted. MF kurven skal på oscillografen se ud som vist (fig. 3).

Hvis kurven ikke ser ud som ventet, er det klogt forinden trimning forsøges, endnu en gang at kontrollere måleopstillingen.

Før trimning påbegyndes er det klogt at orientere sig om de forskellige jernkerners placering (fig. 4 og 5).

Kontroller først fældernes korrekte justering. Man AM modulerer markeren, men lader MF kurven stå på skærmen. Når HF output er tilstrækkeligt, vil MF kurven bølge i takt med AM modulationsfrekvensen. Drej forsigtigt fæl-

dens jernkærne, indtil MF kurven bølger mindst muligt. Ved denne kontrolmåde undgås fejltagelser med hensyn til at trimme en fælde ind i MF kurven, idet hele MF kurven under trimningen stadig er synlig. Når fælderne er i orden, kontrolleres MF kurvens karakteristiske punkter med marker pip (uden AM). Undgå såvidt muligt at trimme båndfiltrene. Korrigér med stager-kredsene om nødvendigt.

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 pattern-generator). Antennesignalet indstilles til 200 μ V. Tunerens A.G.C. måles med et rørvoltmeter og P8 indstilles til denne A.G.C. spænding er 0 volt.

Lyd MF

Tilslut rørvoltmeter over C 100. Trim L 32-53-54 og 36 til max. DC under anvendelse af et »rigtigt« TV signal.

SIGNATUR- OG DELEFORTEGNELSE

Part nr.		Part nr.		Part nr.				
C 1	Keram. 470pF-20% 5 KV.	550	C 185	Keram. 10N-20/50%	550	R 20	Kulmodst. 220 Ω -1 W.	616
C 2	» 470pF-20% 5 KV.	550	C 186	» 10N-20/50%	550	R 21-32	Modstande i TV Tuner ...	8301/05
C 3	» 470pF-20% 5 KV.	550	C 187	Elko 2 \times 32 μ F-350V.	496	R 34	Kulmodst. 4,7K Ω -1 W.	616
C 30	» 1,5N-20/50%	550	C 188	Olie 50N-600V.	542	R 35	Modstand i TV Tuner	8301/05
C 31-43	Kapaciteter i TV Tuner ...	8301/05	C 189	Elko 3 \times 200 μ F-350V.	507	R 40-59	Modstande i MF Strip	7230
C 50-72	Kapaciteter i MF Strip	7230	C 200	Olie 5N-600V.	542	R 80-84	Modstande i MF Strip	7230
C 73	Elko 4 μ F-350V.	492	C 201	» 1N-600V.	542	R 85	Kulmodst. 100K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 89-100	Kapaciteter i MF Strip	7230	C 203	Keram. 10N-20/50%	550	R 102	» 6,8M Ω -1 W.	616
C 101	Keram. 330pF-10%	550	C 204	» 10N-20/50%	550	R 105-107	Kulmodst. 3,3K Ω -1 W.	616
C 113	Papir 0,50 μ F-500V.	531	C 205	» 100pF-10%	550	R 110	Traadmodst. GL 2000 Ω	5115
C 120	Keram. 1,5N-20/50%	550	C 206	Polyester 100K-400V.	541	R 111	Kulmodst. 33 Ω -1 W.	616
C 121	Elko 4 μ F-350V.	492	C 207	Olie 5N-600V.	542	R 112	» 100 Ω -1 W.	616
C 122	Polyester 100K-400V.	541	C 208	Elko 25 μ F-25/30V.	488	R 113	» 4,7K Ω -1 W.	616
C 123	Keram. 47pF-10%	550	C 211	Olie 1N-600V.	542	R 114	» 100K Ω -1 W.	616
C 130	Polyester 15K-400V.	541	C 212	Keram. 470pF-10%	550	R 120	» 10K Ω -1 W.	616
C 140	» 22K-400V.	541	C 213	Olie 1N-600V.	542	R 121	» 100K Ω -1 W.	616
C 141	» 10K-400V.	541	C 214	Polyester 15K-400V.	541	R 122	» 100K Ω -1 W.	616
C 142	» 100K-400V.	541	C 215	Papir 0,25 μ F-125V.	531	R 123	Traadmodst. GL 400 Ω	5115
C 143	Elko 100 μ F-25V.	506	C 216	Keram. 100pF-10%	550	R 124	VDR modst. E 298 ED/A260 ...	7403
C 150	Polyester 33K-400V.	541	C 217	» 100pF-10%	550	R 125	Kulmodst. 390 Ω -1 W.	616
C 151	» 15K-400V.	541	C 218	Elko 4 μ F-350V.	492	R 126	» 4,7 Ω - $\frac{1}{2}$ W.-BW $\frac{1}{2}$.	615
C 152	» 100K-400V.	541	C 219	Olie 2N-600V.	542	R 127	» 10K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 153	» 47K-400V.	541	C 220	Styroflex 1N-10%	550	R 128	» 2M Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 154	» 15K-400V.	541	C 221	Keram. 100pF-10%	550	R 129	» 470K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 159	» 10K-400V.	541	C 222	Elko 4 μ F-50/60V.	500	R 130	» 47K Ω -1 W.	616
C 160	Olie 5N-600V.	542	C 223	Olie 1N-600V.	542	R 131	» 150 Ω -1 W.	616
C 161	Keram. 100pF-10%	550	C 225	Keram. 1,5N-20/50%	550	R 132	» 330K Ω -1 W.	616
C 162	Olie 2N-600V.	542	C 226	Olie 1N-5 KV.	543	R 133	» 330K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 163	Keram. 100pF-10%	550	C 227	» 50N-5 KV.	543	R 134	» 680K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 165	» 330pF-10%	550	C 228	» 5N-5 KV.	543	R 135	VDR modst. E 299 DD-A 334 ...	7408
C 166	Polyester 10K-400V.	541	C 229	» 10N-600V.	542	R 136	Kulmodst. 100K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 167	» 47K-400V.	541	C 230	Kapacitet i Linietransformer ...	8401	R 137	» 56K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 168	Keram. 47pF-10%	550	C 231	Polyester 100K-400V.	541	R 138	» 820K Ω -1 W.	616
C 170	Elko 4 μ F-50/60V.	500	C 232	» 100K-400V.	541	R 140	» 4,7K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 171	Keram. 470pF-10%	550	C 233	Papir 0,25 μ F-125V.	531	R 142	» 220K Ω - $\frac{1}{2}$ W.	615
C 180-184	Kapaciteter i MF Strip	7230	C 234	Olie 0,1 μ F-600V.	542	R 150	» 100K Ω -1 W.	616

DELEFORTEGNELSEN FORTSAT:

	Part nr.
R 151	Kulmodst. 470KΩ-½ W. 615
R 152	» 470KΩ-½ W. 615
R 153	» 3,9MΩ-1 W. 616
R 154	» 22KΩ-1 W. 616
R 155	» 47KΩ-1 W. 616
R 156	» 220KΩ-1 W. 616
R 157	» 220KΩ-½ W. 615
R 158	» 2MΩ-½ W. 615
R 159	» 100KΩ-1 W. 616
R 160	» 10MΩ-½ W. 615
R 165	» 47KΩ-1 W. 616
R 166	» 22KΩ-1 W. 616
R 167	» 680KΩ-1 W. 616
R 168	» 100KΩ-½ W. 615
R 169	» 470KΩ-½ W. 615
R 170	» 15KΩ-1 W. 616
R 171	» 47KΩ-1 W. 616
R 175	NTC modst. (Ph. VA1015) 7401
R 176	Trådmodst. ELA 150Ω 5116
R 177	» CZI 8Ω 5124
R 178	» GL 400Ω 5115
R 190	Kulmodst. 220KΩ-½ W. 615
R 191	» 220Ω-½ W. 615
R 192	» 10MΩ-½ W. 615
R 193	» 220KΩ-½ W. 615
R 194	» 680KΩ-½ W. 615
R 195	» 33Ω-1 W. 616
R 196	» 1KΩ-½ W. 615
R 197	» 390Ω-1 W. 616
R 198	» 2KΩ-1 W. 616
R 199	» 4,7KΩ-1 W. 616
R 205	Trådmodst. CZ 10.000Ω 5122
R 206	Kulmodst. 4,7KΩ-1 W. 616
R 207	» 10KΩ-1 W. 616
R 209	» 1KΩ-½ W. 615
R 210	» 100KΩ-½ W. 615
R 211	» 100KΩ-½ W. 615
R 212	» 47KΩ-½ W. 615
R 213	» 33KΩ-½ W. 615
R 214	» 1KΩ-1 W. 616
R 215	» 4,7KΩ-1 W. 616
R 216	» 47KΩ-½ W. 615
R 217	» 4,7KΩ-1 W. 616
R 218	» 47KΩ-1 W. 616

	Part nr.
R 219	Kulmodst. 3,9MΩ-1 W. 616
R 220	» 47KΩ-1 W. 616
R 221	» 22KΩ-½ W. 615
R 222	» 1KΩ-½ W. 615
R 223	Trådmodst. GL 2000Ω 5115
R 224	Kulmodst. 2MΩ-1 W. 616
R 225	VDR modst. E298ZZ-01 7407
R 226	Kulmodst. 390KΩ-1 W. 616
R 227	» 1MΩ-1 W. 616
R 228	» 100KΩ-1 W. 616
R 229	» 22KΩ-½ W. 615
R 235	» 330KΩ-1 W. 616
R 236	» 220KΩ-1 W. 616
R 237	Modstand i Linietransformer . 8401
R 238	Kulmodst. 4,7KΩ-1 W. 616

L 1-2	MF Filterspoler	} i TV Tuner
L 3-4	Antennespoler	
L 5	Anodespoler	
L 6-7-10	Båndfilter- og Osc. Spoler	
L 8-9	MF Spoler	

TV Tuner komplet 17" Model
WDB 1006G 8305

TV Tuner komplet 21" Model
WDB 1016F 8301
Kanalspoler f. begge Typer 2626

L 11-12	MF Trafo DN-101	2645
L 13-16	MF Trafo DN-102	2646
L 17-21	MF Trafo DN-103	2647
L 22-26	MF Trafo DN-135	2650
L 27	Drosselspole (snoet PVC ledn.)	—
L 28-30	Videospoler	2618
L 31	5,5 MHz fælde	7220
L 32-33	MF Trafo DJ-121	2643
L 34-36	MF Trafo DJ-106	2640
L 37-38	Billedtrafo	5033
L 39 og 50	Afbøjningsspole LS-151	8201
L 40	Filterspole	5032
L 41-43	Lydudgangstrafo	5034
L 44	Sinusosc. Spole 189/10	2636
L 45-49	Linietrafo LT 302	8401
E	Ensretterventil E250-C350	6308

Part nr.

S 1	Sikring 2 A 5 x 20 mm u. Tråder	652
	ender	3407
	Sikringsdåse for do.	3407
S 2	Sikring 0,5A Træg u. Trådender	652T
	Sikringsholder for do.	3410
	Snorskive på Tuner	2868
	Kanalskala	2298
	Overknapper	7521
	Underknapper	7522-7524
	Rouletknapper	7529

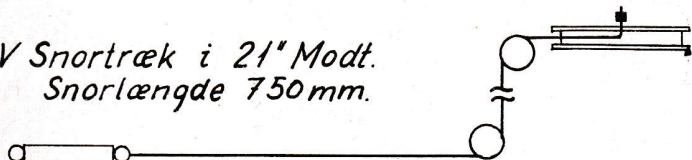
17" Model

P 1	Potm. Kontrast 20KΩ-K1	7629
P 3	» Lys 500KΩ-K1	7631
P 4-5-12	Pre-set Potm. 1MΩ-K1	7627
P 6	Potm. Højde 1MΩ-K1	7632
P 7	» l. Hold 500KΩ-K1	7631
P 8	Pre-set Potm. 470KΩ-RØD	7614
P 10	Potm. Lyd 1MΩ-K831	7628
P 11	» v. Hold 100KΩ-K1	7630
	Toneomstiller	7909
	Korrektionsomstiller	7910
	Kabinet	5251
	Bagklædning	7714
	Bundplade	7715
	Billedmaske	8801-47
	Frontglas	8702
	Frontknapplade	6837
	Højttaler E 570	7309

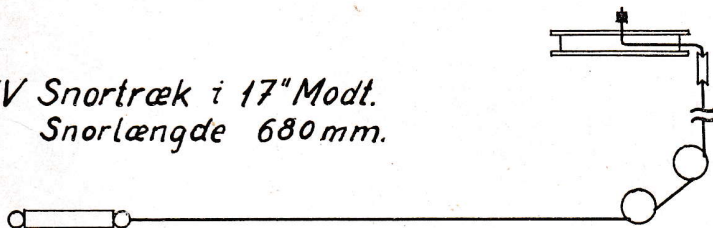
21" Model

P 1	Potm. Kontrast 20KΩ-K1	7622
P 2-4-5-12	Pre-set Potm. 1MΩ-K1	7627
P 3	Potm. Lys 500KΩ-K1	7624
P 6	» Højde 1MΩ-K1	7625
P 7	» l. Hold 500KΩ-K1	7624
P 8	Pre-set Potm. 470KΩ-RØD	7614
P 10	Potm. Lyd 1MΩ-K831	7621
P 11	» v. Hold 100KΩ-K1	7623
	Toneomstiller	7907
	Korrektionsomstiller	7908
	Kabinet	5250
	Bagklædning	7713
	Bundplade	7711
	Billedmaske	8802-48
	Frontglas	8701
	Frontknapplade Lys-v.H.-l.H.	6827-1
	Frontknapplade Korr.-H.-Kontr.	6827-3
	Højttaler H 610	7307-10K.

TV Snortræk i 21" Modt.
Snorlængde 750 mm.



TV Snortræk i 17" Modt.
Snorlængde 680 mm.



Ved bestilling af reservedele bedes partnummer og modtagerens fabriktionsnummer oplyst.



SERVICE CIRKULÆRE

LN/

Januar 1960

Nr. 19

Ang. Unica TV modtagere typerne 7017, 7018 og 7019

Vi har i vore modtagere anvendt AEG ventil type E 220 C 350 med 14 plader, vort partnummer 6307. Ventilen bliver i modtagerne belastet med 320 mA og udvikler 62° celsius, hvilket er under de tilladte maxima på 350 mA og 75° celsius.

Ca. 4% af de anvendte ventiler har af forskellige årsager, bl.a. overspænding på lysnet, defektfødte ventilceller m.v., kortsluttet enten direkte eller til stel.

Foranlediget heraf fremkommer ventilen fremtidig med 16 celler i stedet for 14, hvilket forøger ventilens driftssikkerhed. Den ny ventil får partnummer 6308.

---o---

Vi gør herved opmærksom på, at følgende ændringer er foretaget efter trykningen af de i modtagerne indsatte diagrammer:

Unica Forum typerne 7017 og 7018

Afkobling 1,5N, C30 er flyttet fra panel på chassis'ets underside og er nu anbragt direkte på tunerens + terminal for at undgå ustabilitet i MF.

R51 3,3 K Ω ændret til 1,5 K Ω (lydsug).

I videokorrektionskredsløbet er elektrolyt 100 uF udeladt (kortsluttet).

Ekstra afkobling 1,5N indsat fra forholdsdektorelektrolyt (+ende) til stel for at undgå interferens på høje kanaler.

Rammesluk C140 ændret fra 5N til 22N.

Slukkekompleks OA159, R229 22K og C234 0,1 uF indsat.

Modstand 100 K Ω i serie med C160 5N er udeladt (kortsluttet).

Modstand 2K Ω i serie med C212 er udeladt (kortsluttet) for bedre vandret hold ved svage stationer.

C224 5N ændret til 10N - 20N for at undgå ustabilitet i liniekredsløb ved nedrejet stabiliseringskontrol.

C159 10N tilføjet fra PCL84 ben nr. 2 til stel.

Kondensator 22N fra samling R137 - C154 udeladt (åben).

Unica Aida type 7019

De samme ændringer som under type 7017 og 7018 undtagen punkt 4.

2 K Ω 2W indsat i serie med +ledning til FM tuner.

R66 15 K Ω indsat over primær DF2 5,5 MHz.

---o---

vend.