

RADIOSTATION



V.H.F. RADIOTELEPHONE

D 1001

Beskrivelse

Radiotelefon type D 1001 er udviklet til de internationale maritime krav (25 kHz kanal afstand) og bestykket med 55 internationale kanaler (max. 2 P-kanaler ekstra, ialt 57).

Anlægget arbejder simplex og duplex.

Sender

1. ciffer-oscillator (sender) frembringer en frekvens på omkring 12 MHz. I en efterfølgende Crossby-modulator fasemoduleres signalet. Efter otte gange multiplikation blandes signalet med den fælles 2. ciffer-oscillator. Herved opnås et signal på en frekvens omkring 156 MHz. Signalet forstærkes og tilføres PA-trinet. De kanaler, der ikke må benytte fuld effekt, kan ikke ændres udefra til at køre med mere end 0.1 W. I stilling "reduceret power" kører alle kanaler med 0.1 W.

Modtager

L. ciffer-oscillator (modtager) frembringer en frekvens på omkring 91 eller 95 MHz. Signalet blandes med den fælles 2. ciffer-oscillator. Herved frembringes et signal på en frekvens, der ligger 10.7 MHz under antennefrekvensen. Antennesignalet tilføres tuneren. Alle kredse er afstemt med variocaps, hvorved afstemningen varieres med den valgte frekvens. Herefter blandes signalet ned til 10.7 MHz og tilføres MF-forstærkeren. Denne har to x-talfiltre og en x-tal-diskriminator.

Betjening

Automatikken har tre stillinger. I "CH16" modtages kanal 16, når mikrotelefonen er hængt på plads. I "OFF" modtages den indstillede kanal, og i "DUAL WATCH" modtages skiftevis kanal 16 og den indstillede kanal. Når squelch'en er åben, standser DUAL WATCH. Lysmarkeringen af kanalnummeret viser altid den korrekte kanal uanset funktionsomskifterens stilling.

Betjeningsvejledning for VHF radiotelefontype D 1001

Function Switch:

Off: Anlægget slukket.
ON: Anlægget tændt og straks klar til brug.
Red Power: Senderudgangseffekt reduceret til 0,1 watt.

Volumen: Trinløs lydregulering.

Automatic:

Ch. Anlægget modtager kanal 16.
Off: Der lyttes på den valgte kanal.
Dual Watch: Anlæggets modtager skifter mellem kanal 16 og den valgte kanal. Såfremt der er signal på den ene af kanalerne låses denne, og aflytning på denne kanal kan finde sted. Uanset alt andet er den til enhver tid valgte kanal markeret med lysende tal.

Squelch:

In Anlæggets squelch er i funktion.
Out Anlæggets højttaler åbnes således, at svage stationer høres.

Channel selector:

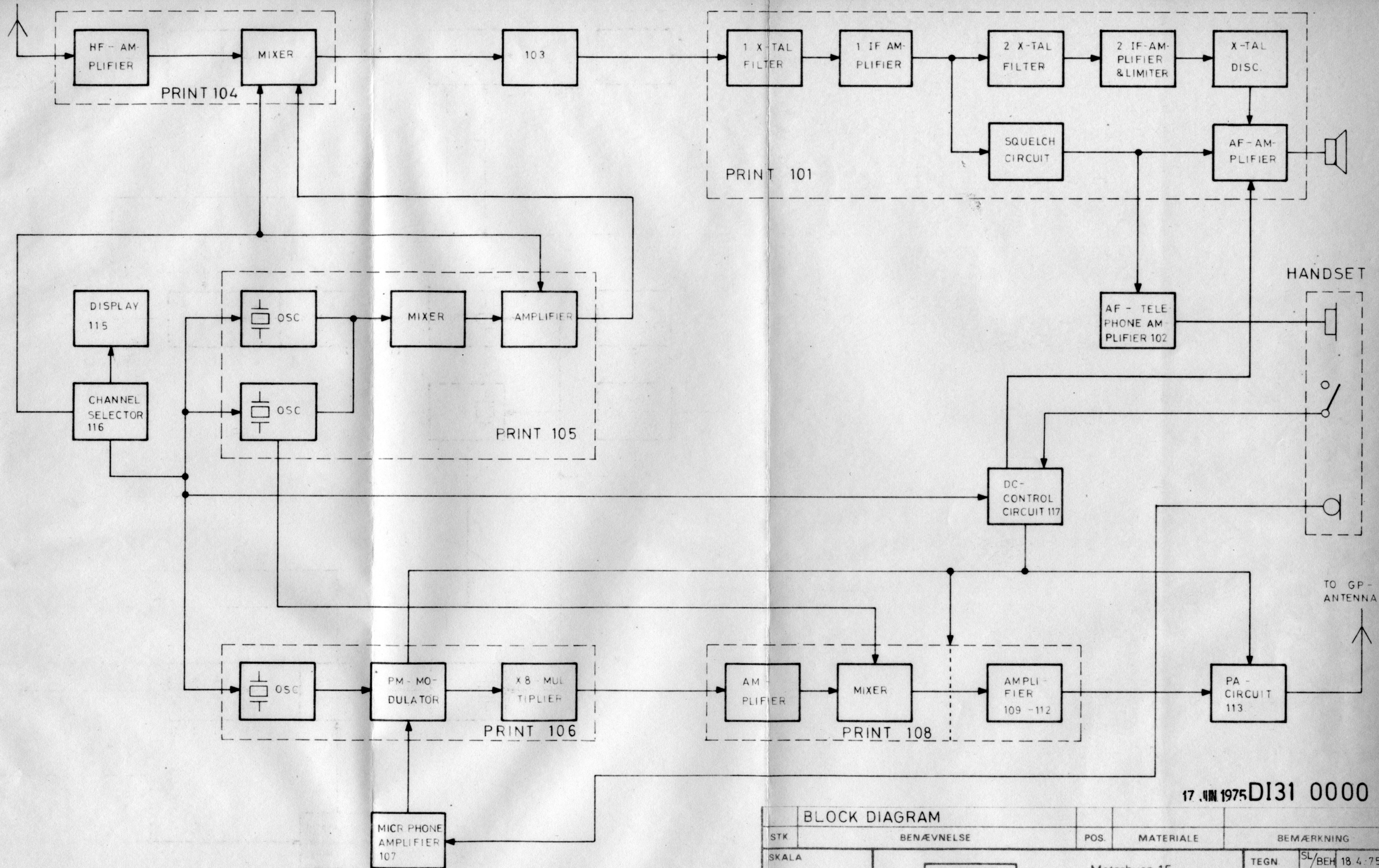
Anlæggets kanalvalg foregår ved hjælp af 2 drej-
omskifttere placeret på hver side af den lysende
kanalindikator.

Ved hjælp af omskifteren til venstre for indika-
toren styres 1. kanalciffer (10ere). Omskifteren
til højre for indikatoren styrer 2. kanalciffer
(enere). De lysende tal angiver den valgte kanal,
uanset alt andet. (f. eks. kanal 6: 06).

Mikrotelefon:

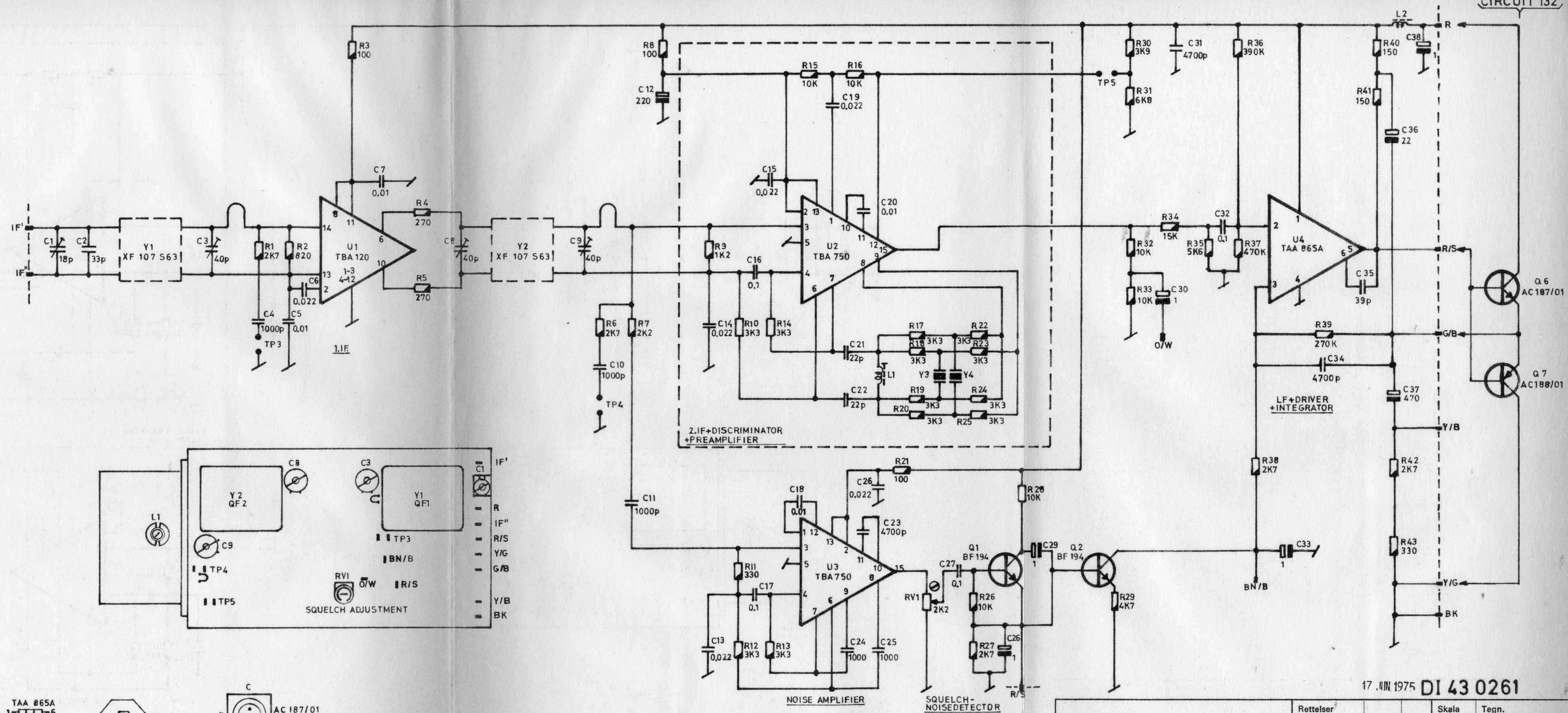
Signal på højttaleren høres altid, undtagen når
senderen er tastet.
Signal i mikrotelefonen høres altid undtagen ved
sending i simplex.

FROM GP-
ANTENNA



17 JUN 1975 DI31 0000

BLOCK DIAGRAM				
STK	BENÆVNELSE	POS.	MATERIALE	BEMÆRKNING
SKALA	<div>MPP</div> <div>Meterbuen 15 2740 Skovlunde (02) *94 22 00</div>			TEGN. <div>SL/BEH</div> 18.4.75
				GODK.
				ERST.
				TEGN. NR.
				ERST. AF
D1001				



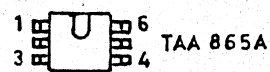
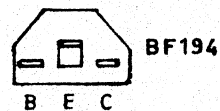
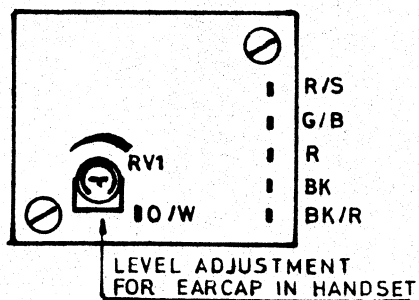
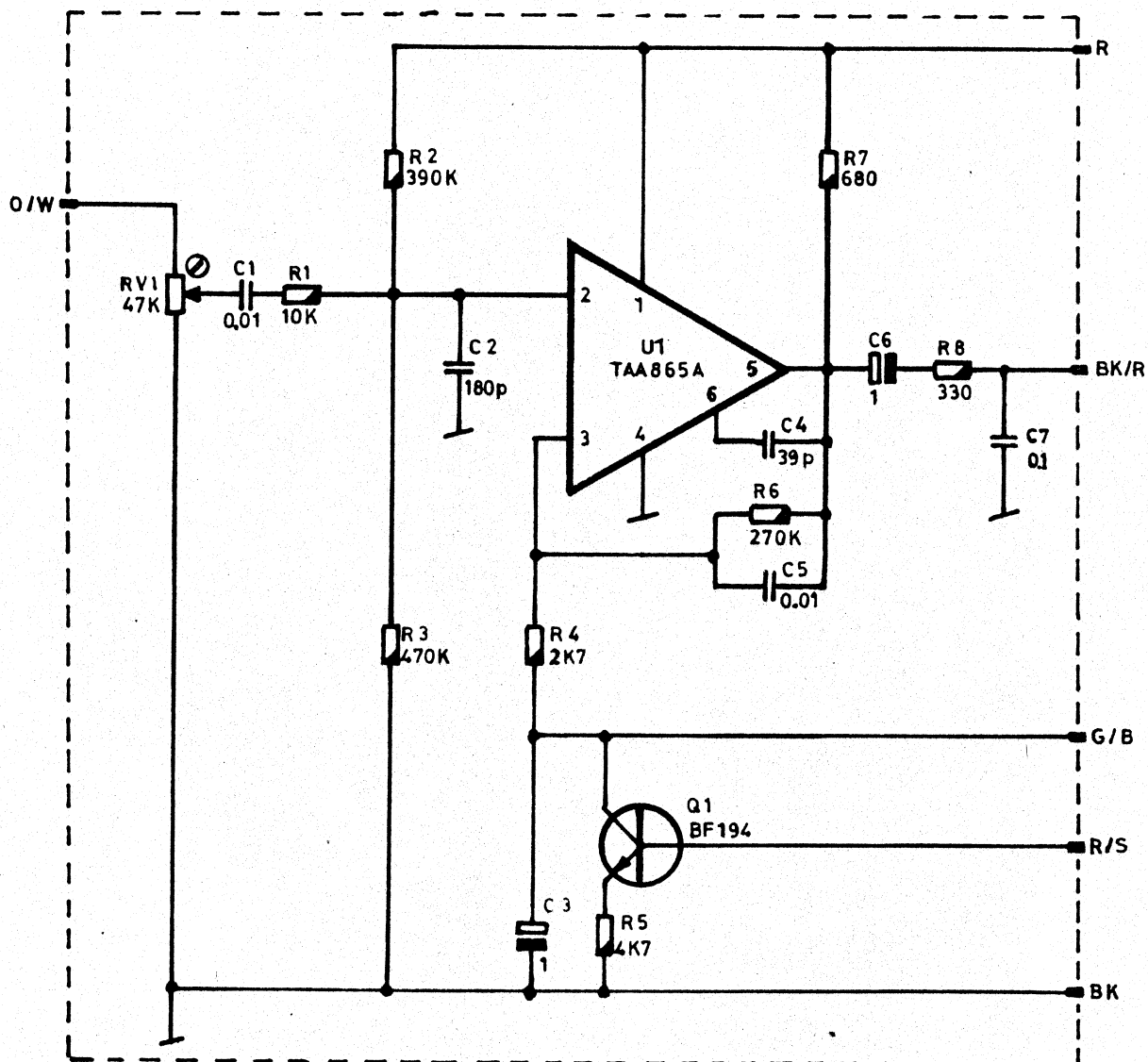
17 JUN 1975 DI 43 0261

M. P. PEDERSENS EFTF. A/S
COPENHAGEN

IF-AND LOUDSPEAKER AMPLIFIER

Rettelser		Skala	Tegn. No.
Erstatter:		Tegn. af	Arkiv Map. Dato
Erstattet af:		SL/E	22-11-74

D 1001
PRINT 101



17 JUN 1975

DI 41 0335

M.P. PEDERSENS EFTF.
A/S

LF-UNIT
FOR HANDSET

D1001
PRINT 102

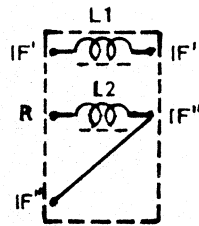
Tegn. af
SL/

Arkiv

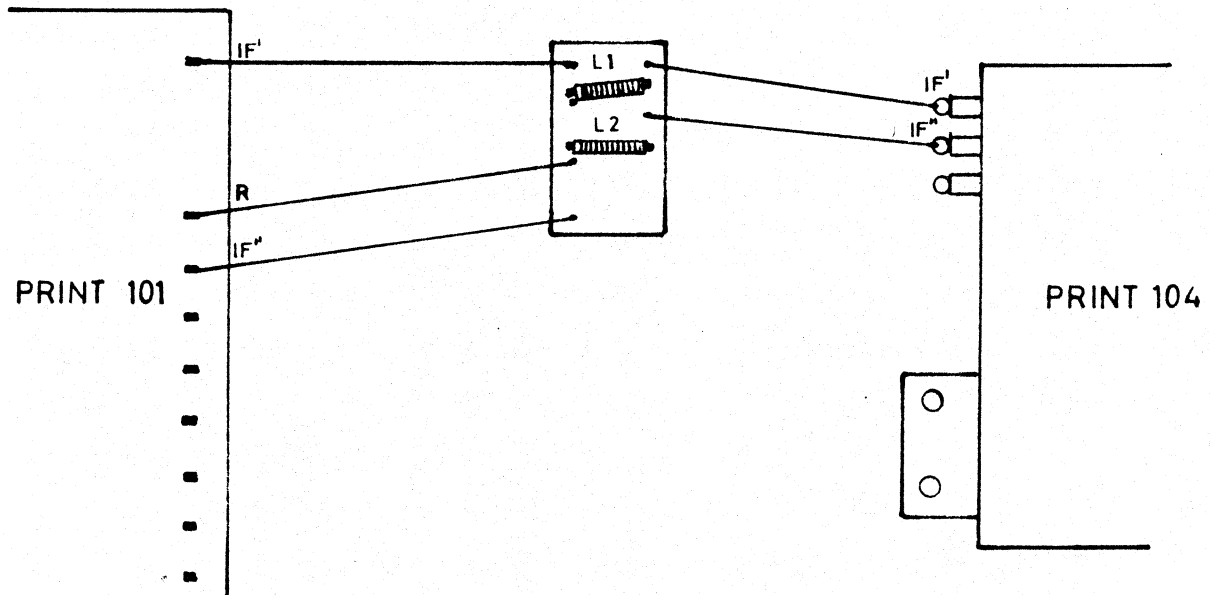
Map.

Dato
25.11.74

Tegn.
NO



MP 103



17 JUN 1975 DI 410338

M.P. PEDERSENS EFTE
A/S

COIL PRINT

D1001
PRINT 103

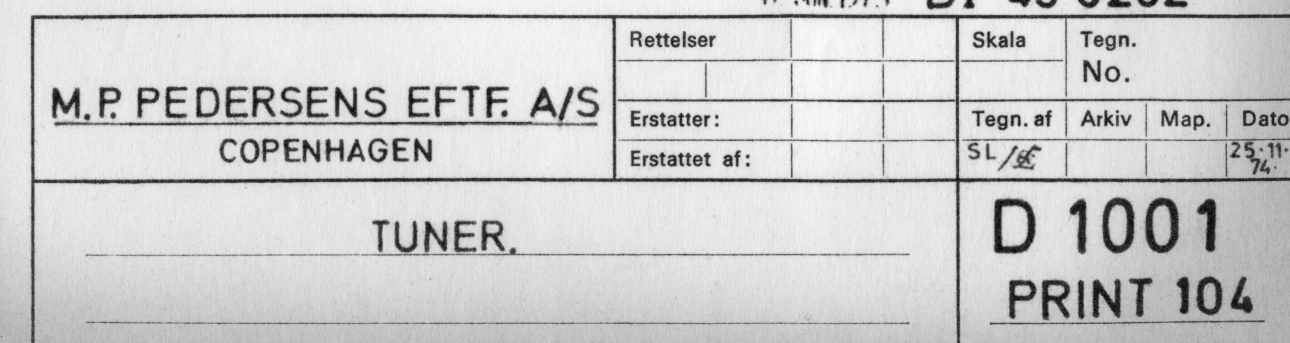
TEGN AF
SL/

ARKIV

MAP.

DATO
31.1.75.

TEGN.
No

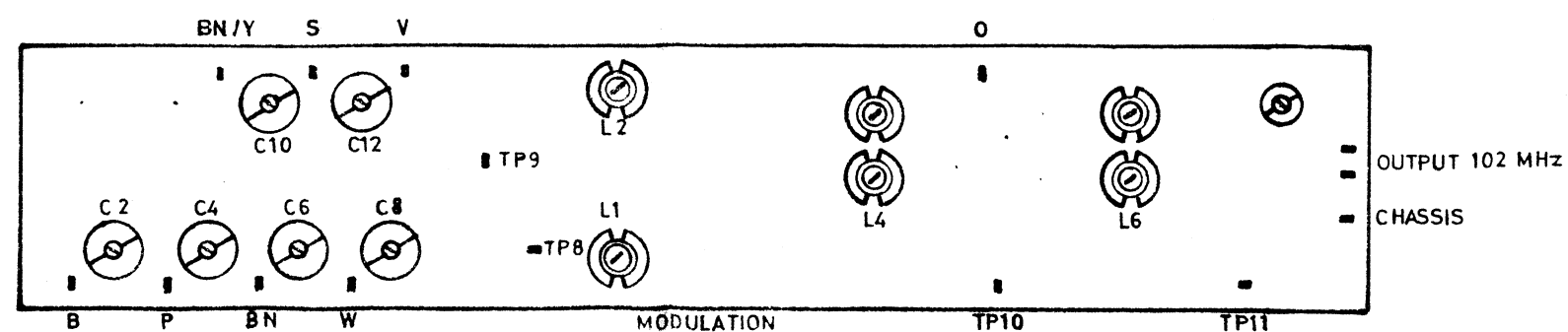
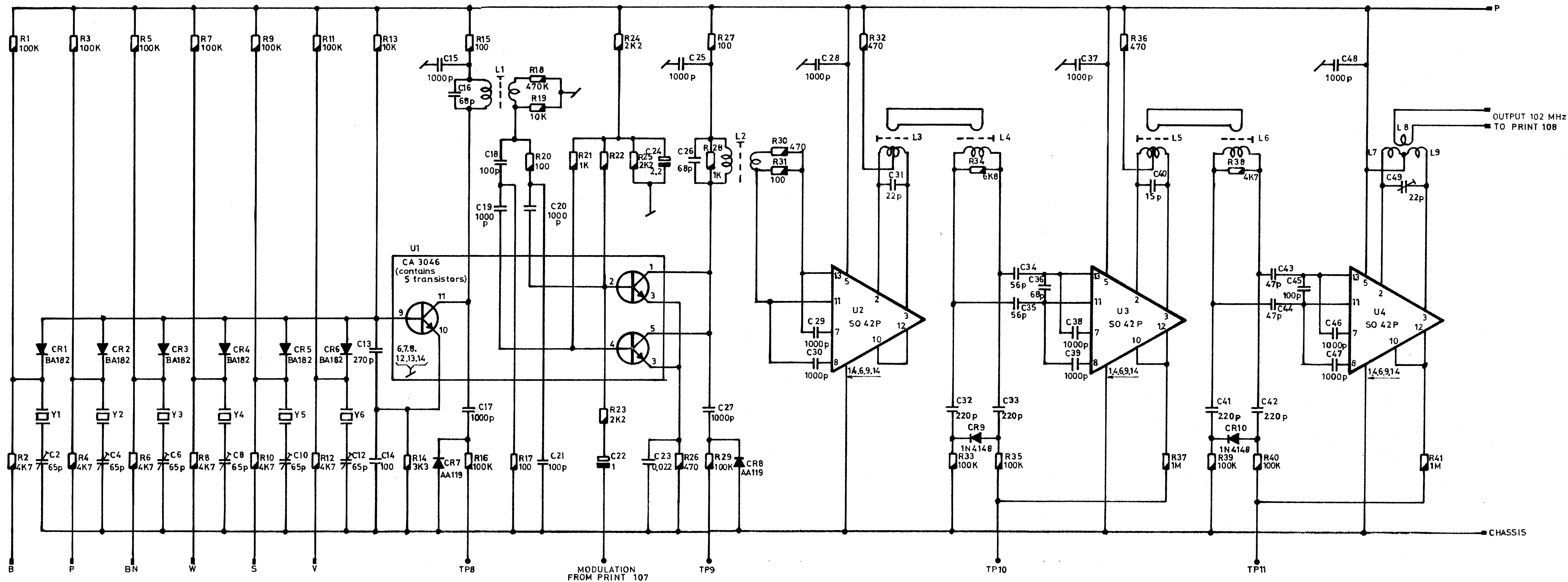


17 JUN 1975 DI 43 0262

M.P. PEDERSENS EFTF. A/S
COPENHAGEN

TUNER.

D 1001
PRINT 104



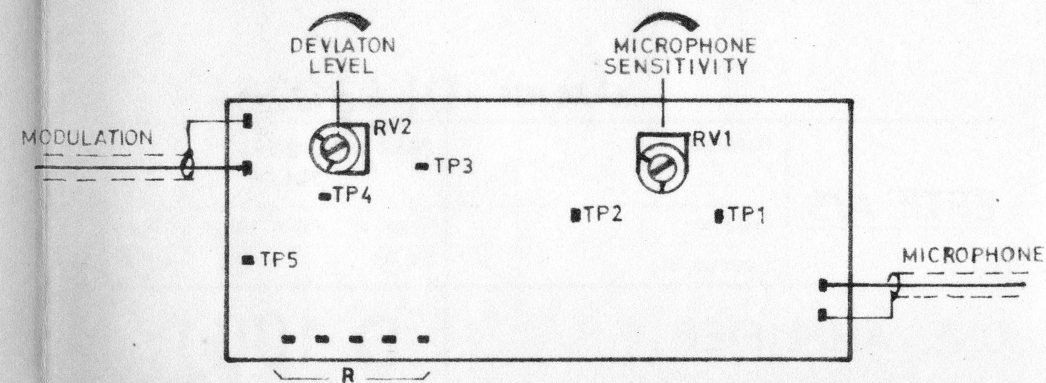
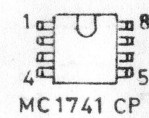
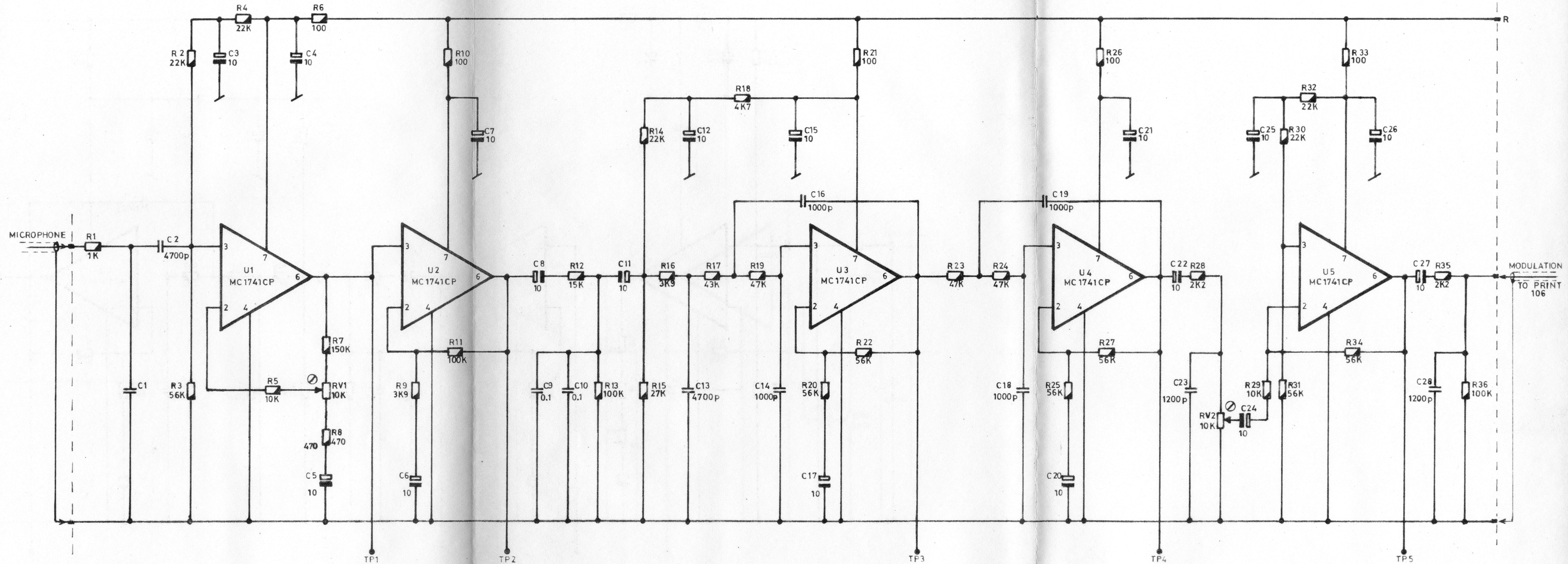
17. JUN 1975 DI 43 0263

M.P. PEDERSENS EFTE A/S
COPENHAGEN

PHASE MODULATOR AND
MULTIPLIER

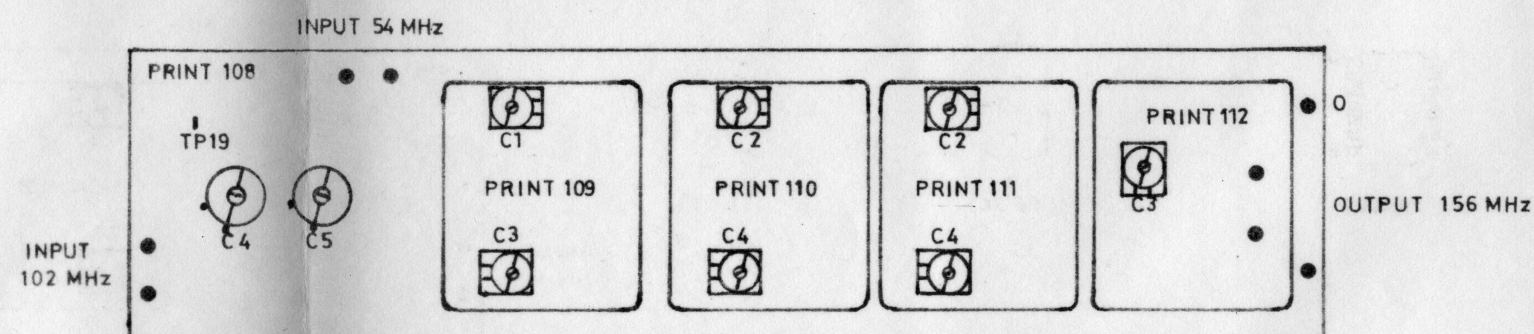
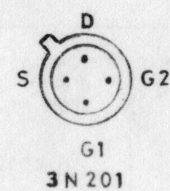
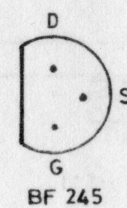
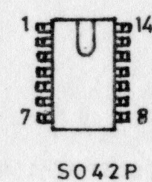
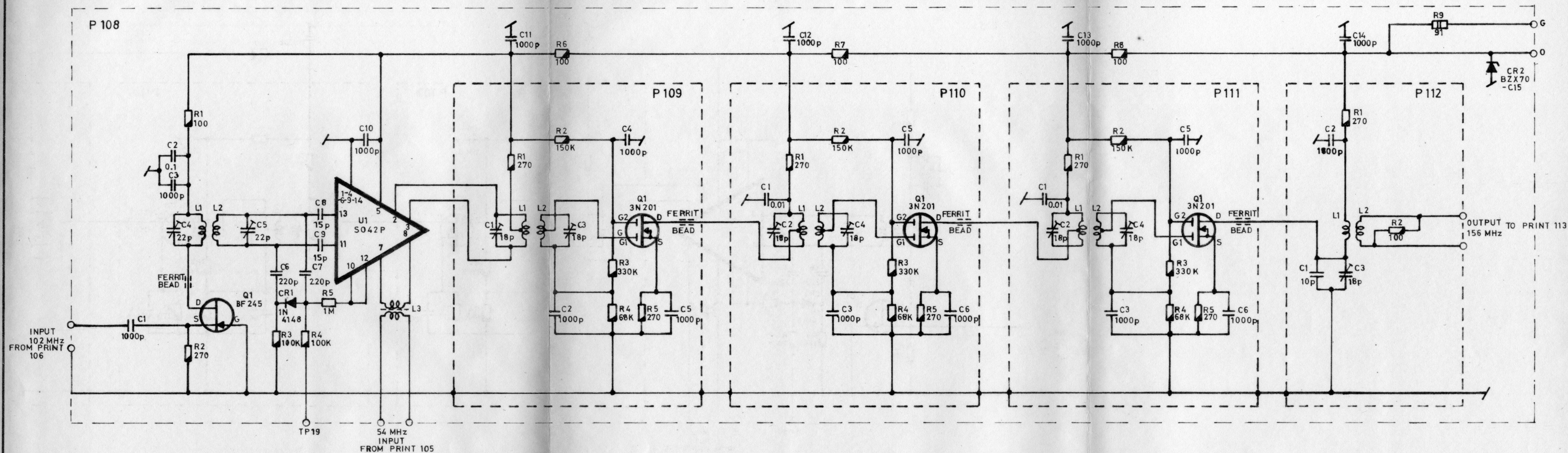
Rettelser	Skala	Tegn. No.
Erstatter:	Tegn. af	Arkiv
Erstattet af:	SL/	3-12-74

D1001
PRINT 106



17. JUN 1975 DI 430264

M.P. PEDERSENS EFTF. A/S COPENHAGEN		Rettelser		Skala	Tegn. No.
		Erstatter:		Tegn. af	Arkiv Map. Dato
		Erstattet af:		SL	4-12-74
MICROPHONE AMPLIFIER				D 1001 PRINT 107b	



17. JUN 1975 DI 43 0267

M.P. PEDERSENS EFTF. A/S
COPENHAGEN

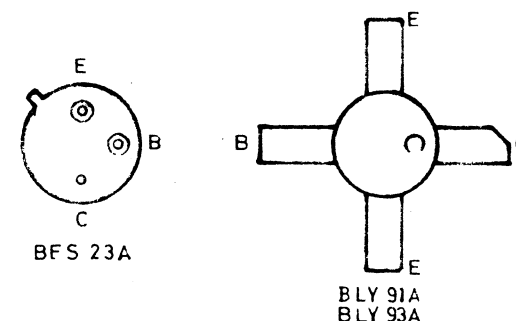
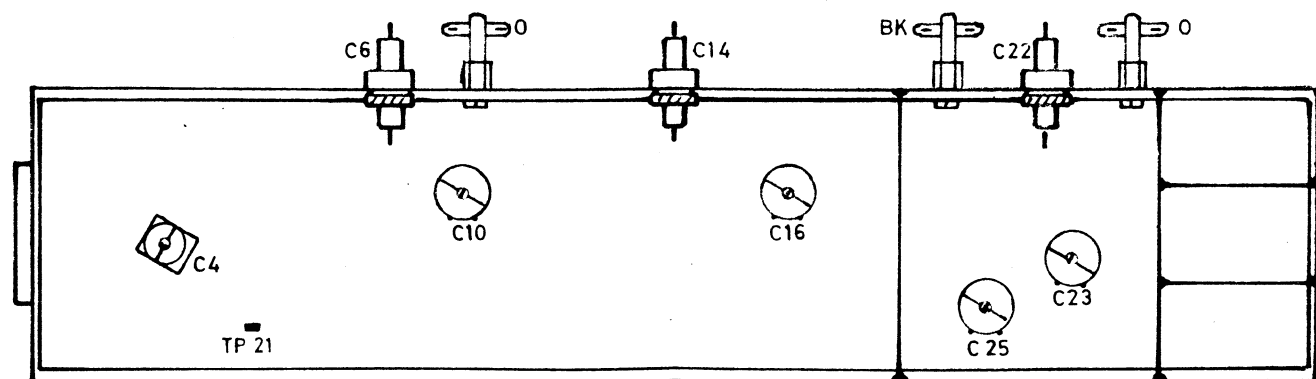
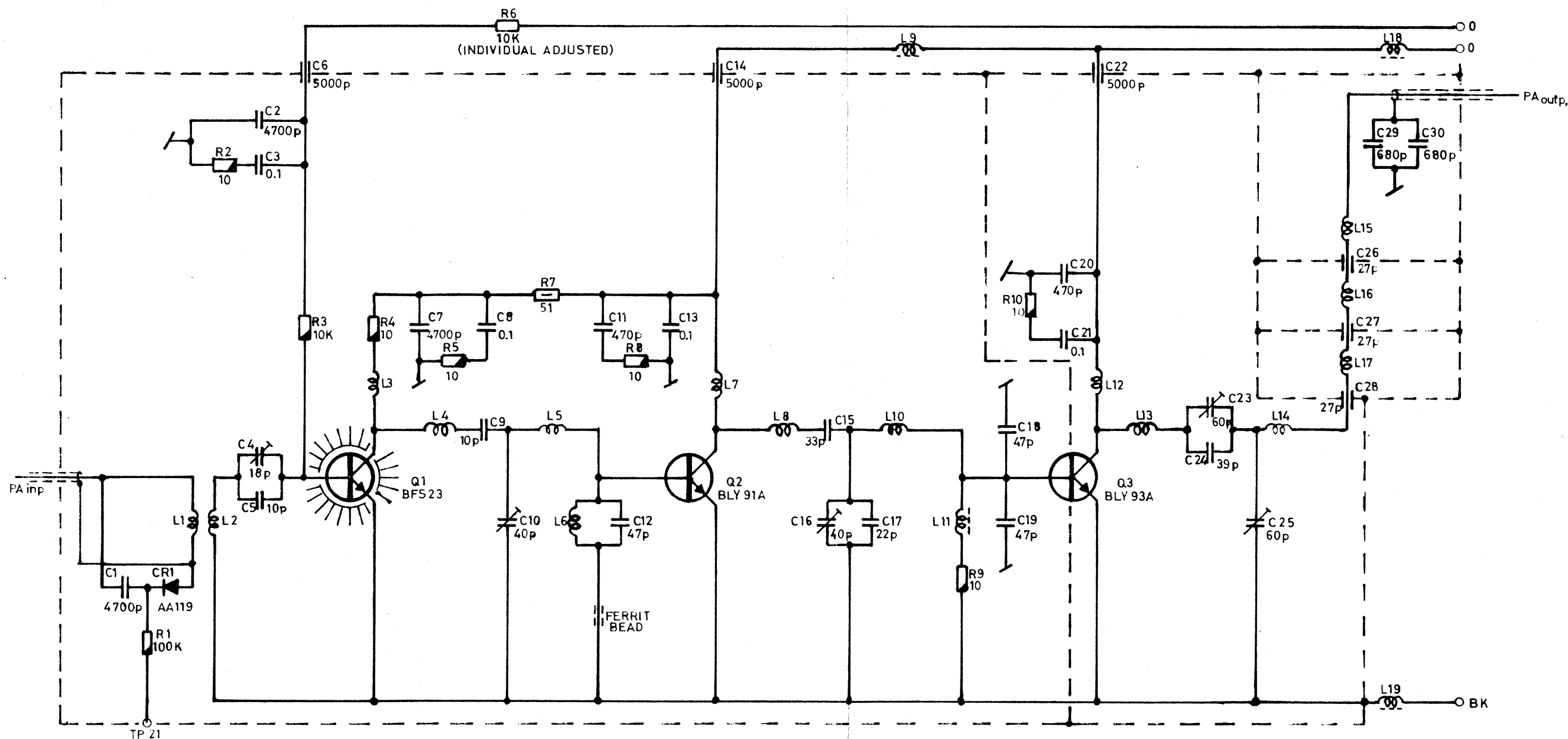
RETTELSE	SKALA	TEGN.
		Nº
ERSTATTER:	TEGN AF	ARKIV
ERSTATTET AF	SL	DATO
		10-2-75

LINEAR AMPLIFIER

PRINTS: 108-109-110-111-112

D 1001

PRINT 108



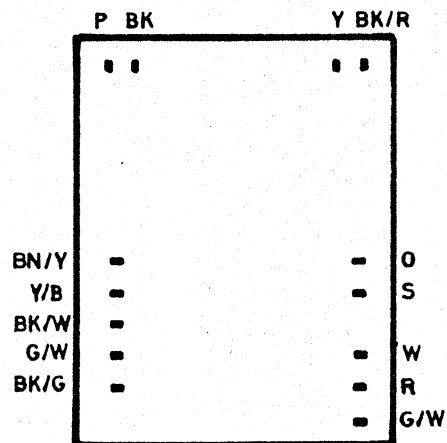
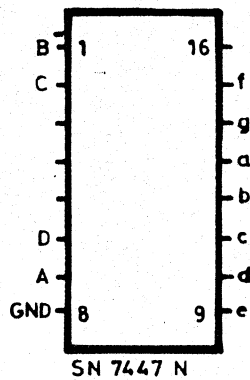
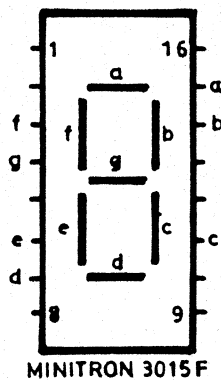
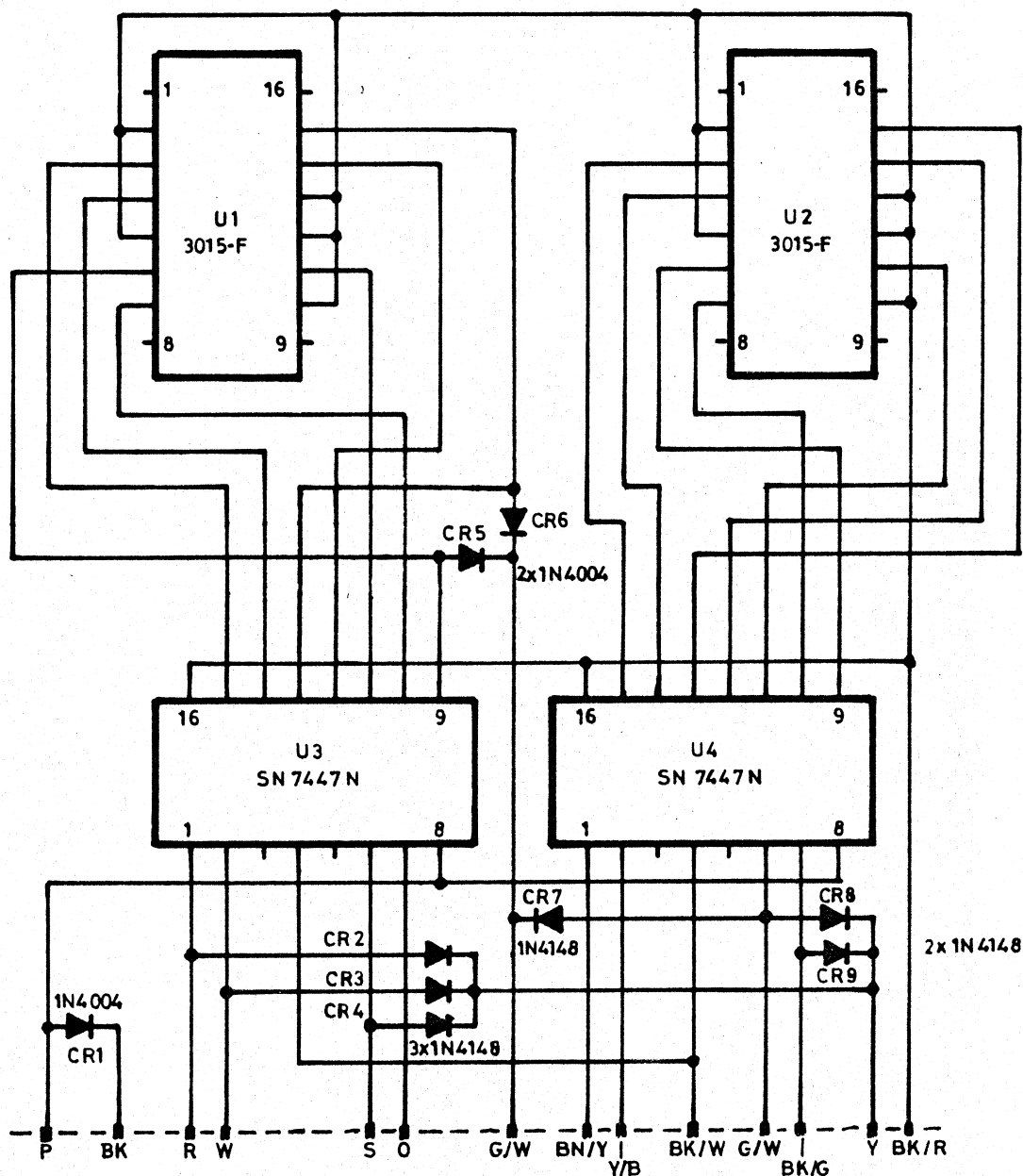
17. JUN 1975 DI 42 0208

M. P. PEDERSENS EFTF. A/S
COPENHAGEN

RETTELSE	SKALA:	TEGN.
ERSTATTER:	TEGN AF:	ARKIV MAP. DATO
ERSTATTET AF:	SL/	27-1-75

P. A. STAGE

D 1001
PRINT 113



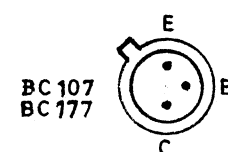
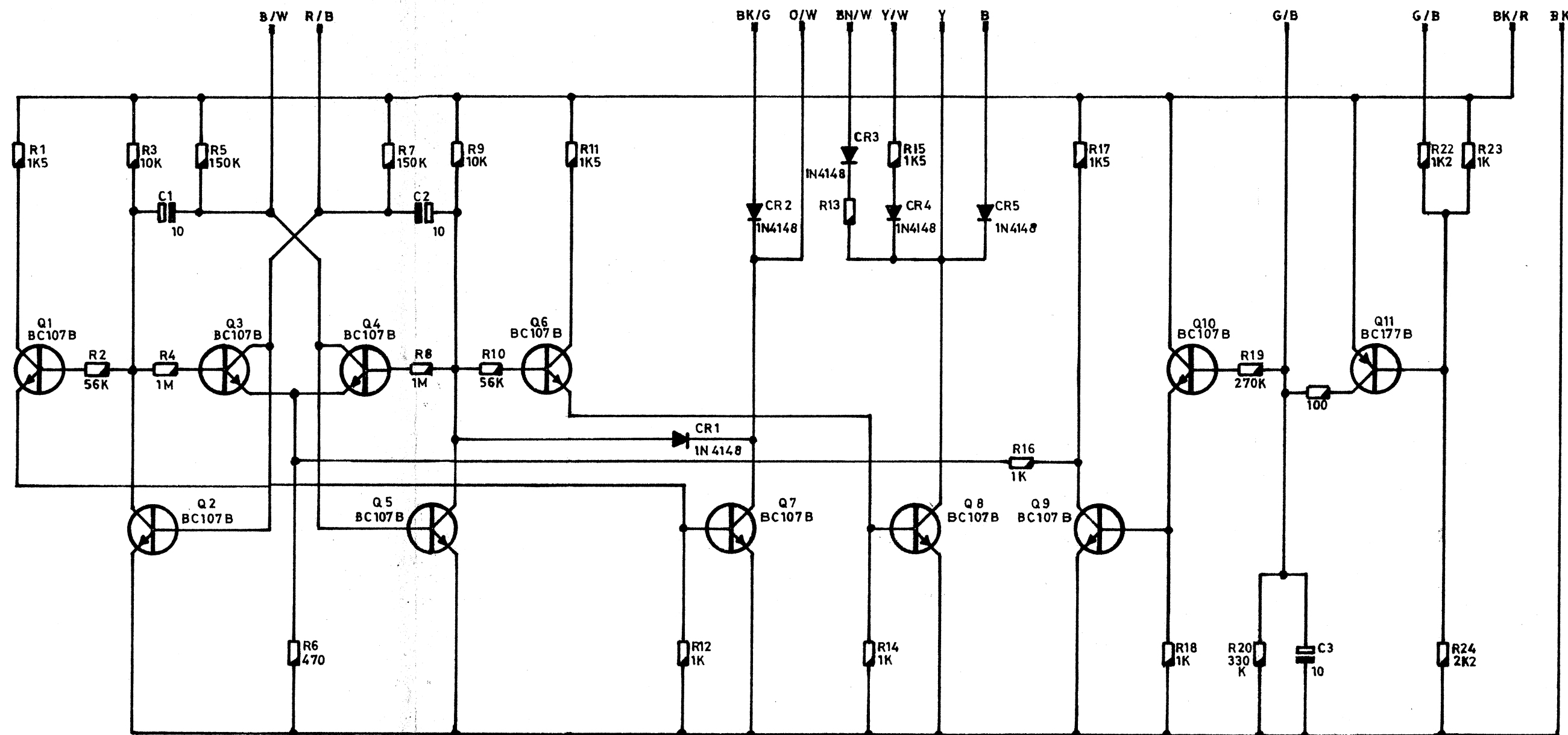
17 JUN 1975 DI 41 0336

M.P. PEDERSENS EFTF.
A/S

DISPLAY

D1001
PRINT115

Tegn. af	Arkiv	Map.	Dato	Tegn.
SL/			4-12-74	NO

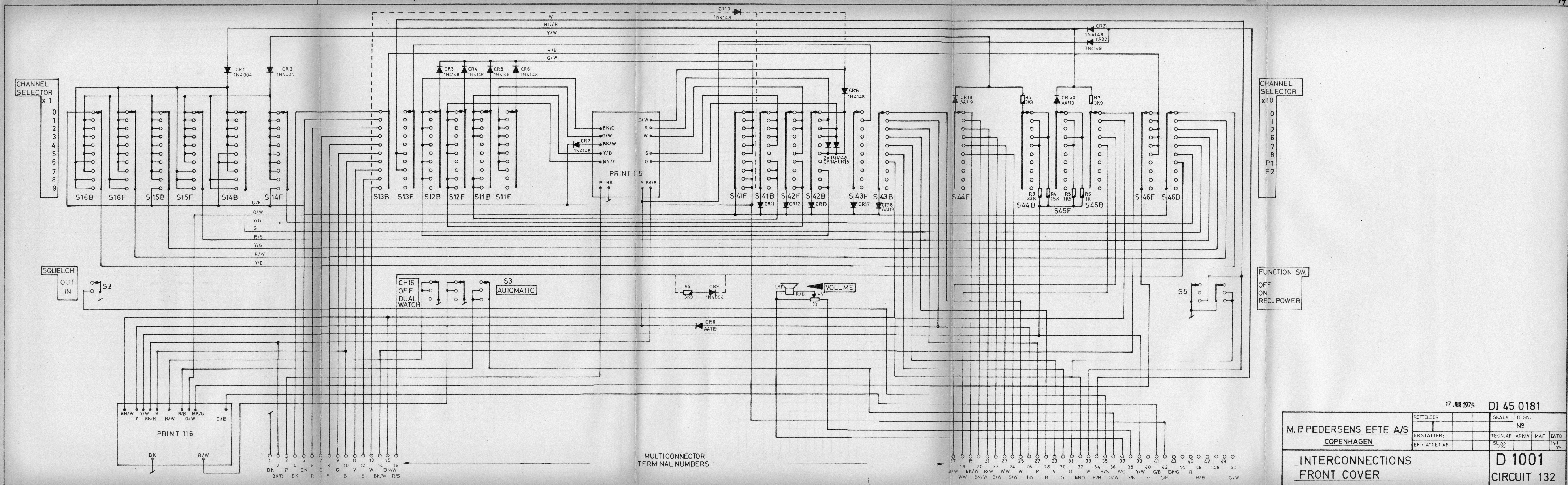


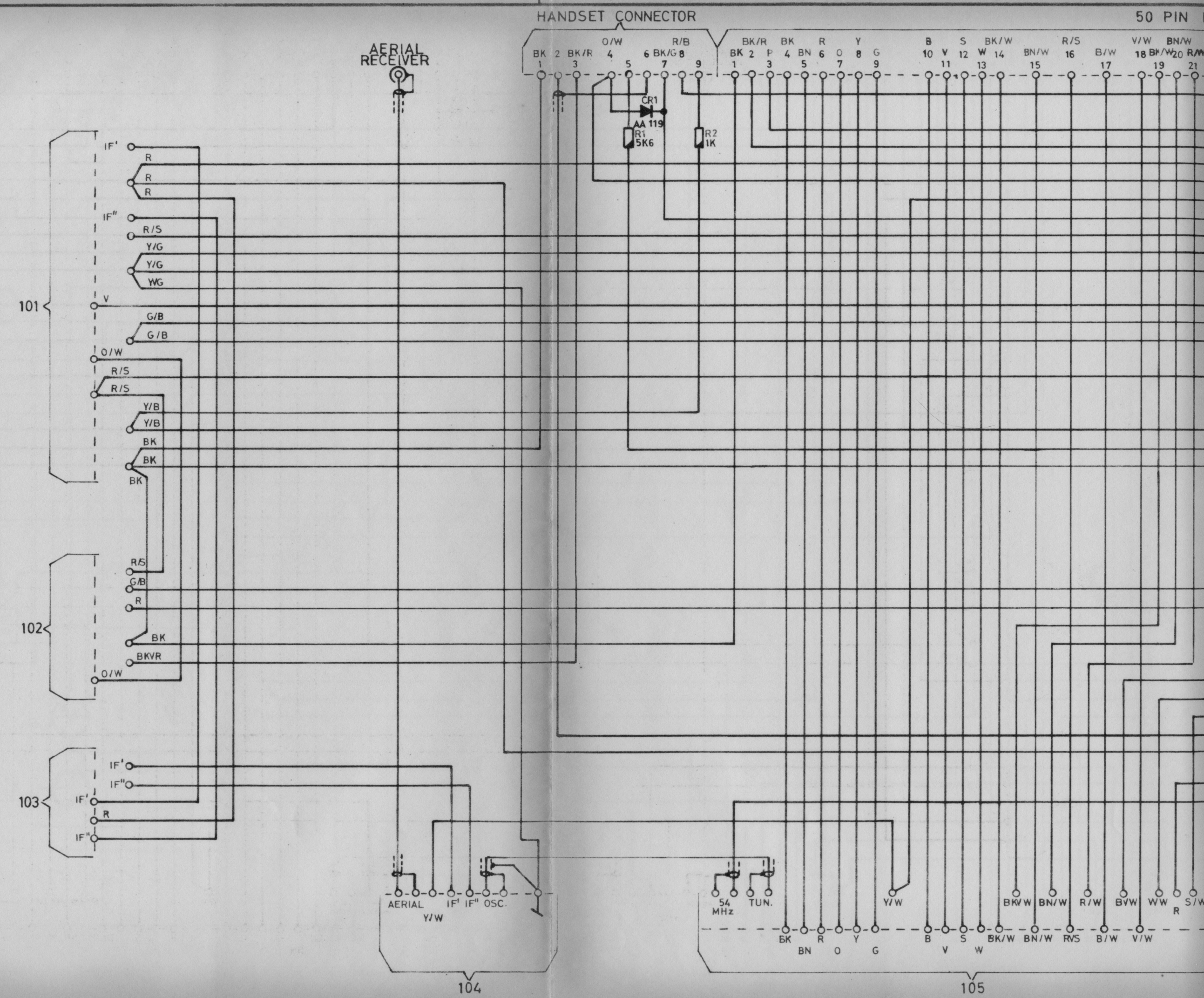
17 JUN 1975 DI 43 0265

M. P. PEDERSENS EFTE. A/S COPENHAGEN	Rettelser		Skala	Tegn. No.
	Erstatter:		Tegn. af	Arkiv
	Erstattet af:		Map.	Dato

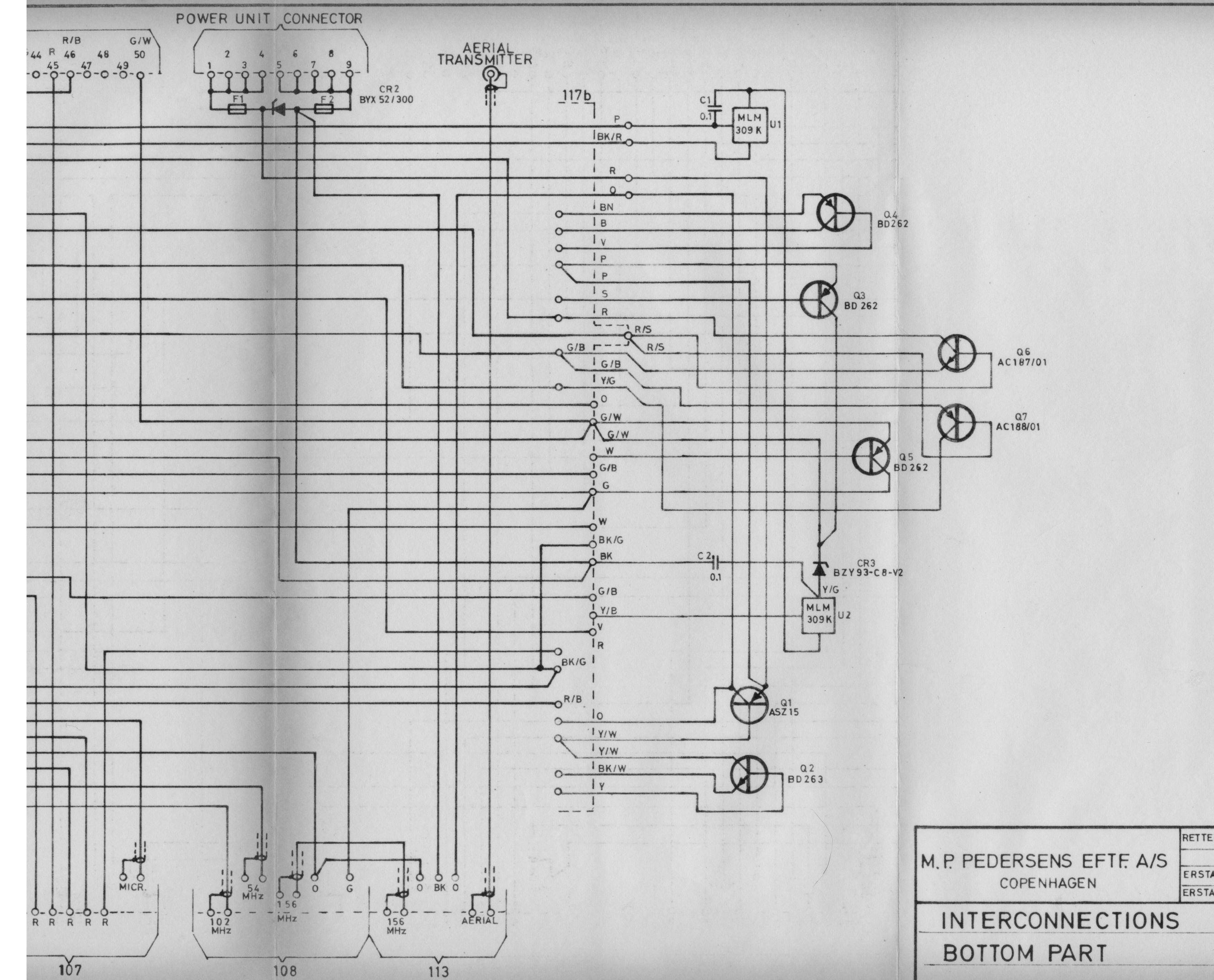
DUAL WATCH

D 1001
PRINT 116

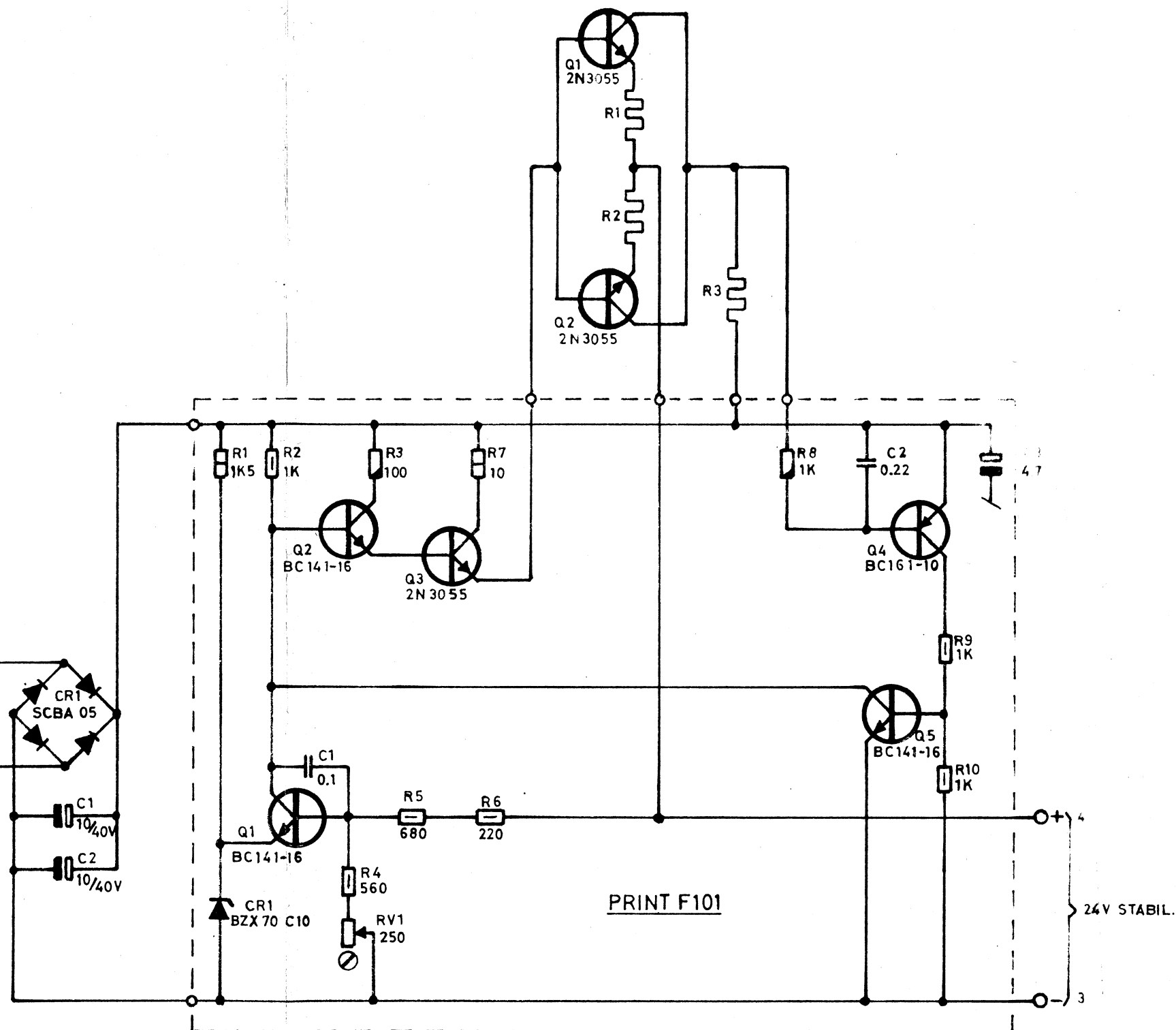
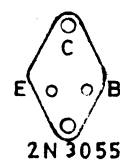
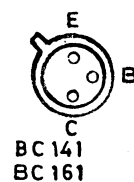
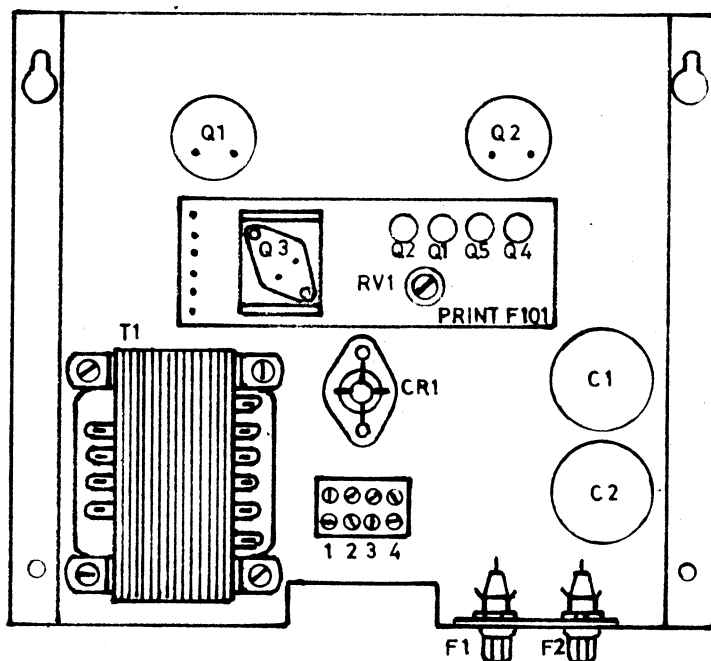
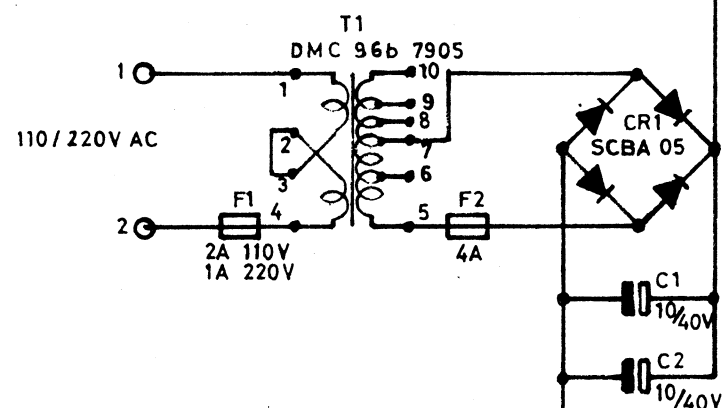
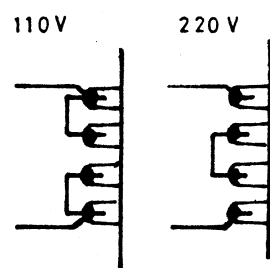




Missing part



TRANSFORMER CONNECTIONS BY



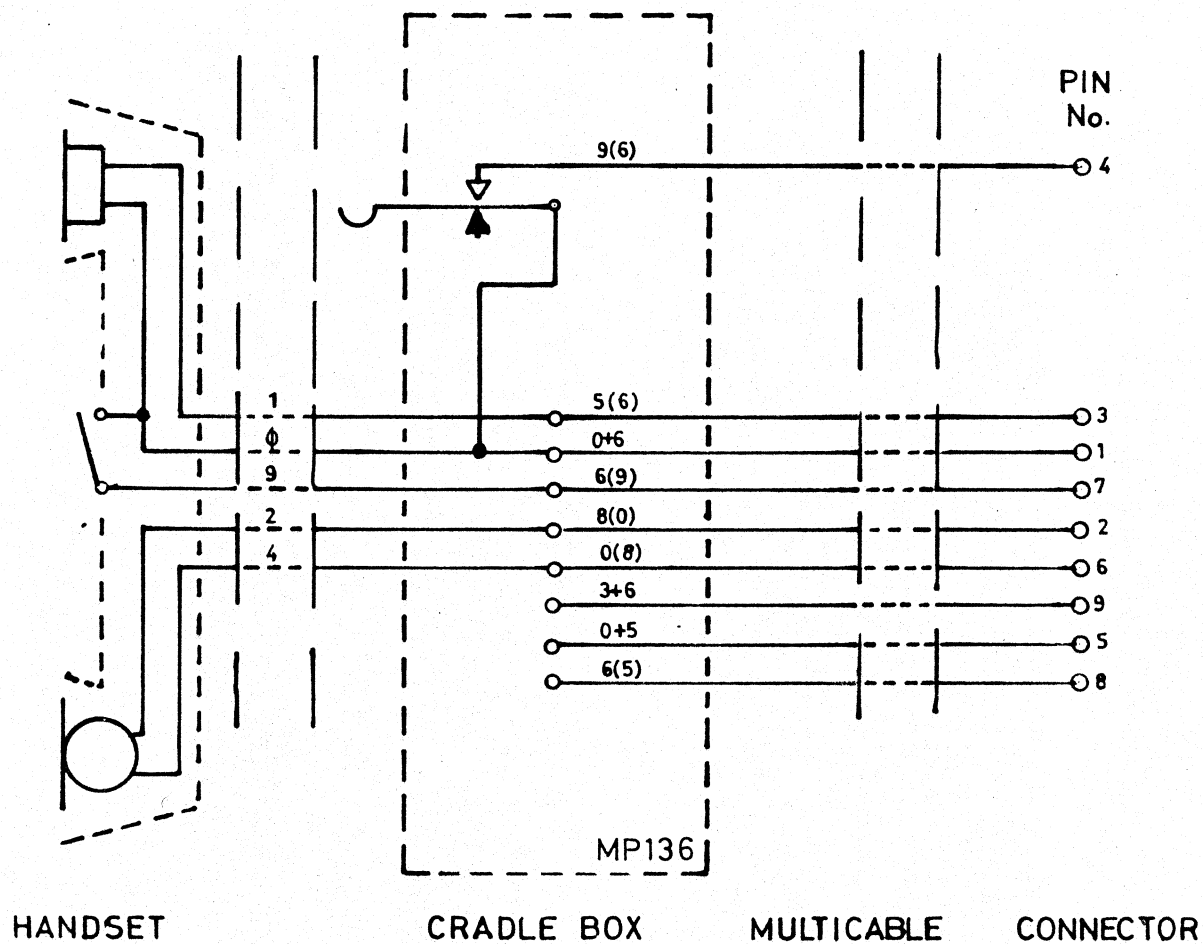
17. JUN 1975 DI 42 0209

M. P. PEDERSENS EFTF. A/S
COPENHAGEN

RETTELSE		SKALA	TEGN
ERSTATTER:		TEGN. AF	ARKIV
ERSTATTET AE		SL /	MAP
			DATO

POWER UNIT FOR VHF EQUIPMENT D1001

F 101



17. JUN. 1975

DI 41 0339

M.P. PEDERSENS EFTE.
A/S

HANDSET
EQUIPMENT

D1001
MP 136

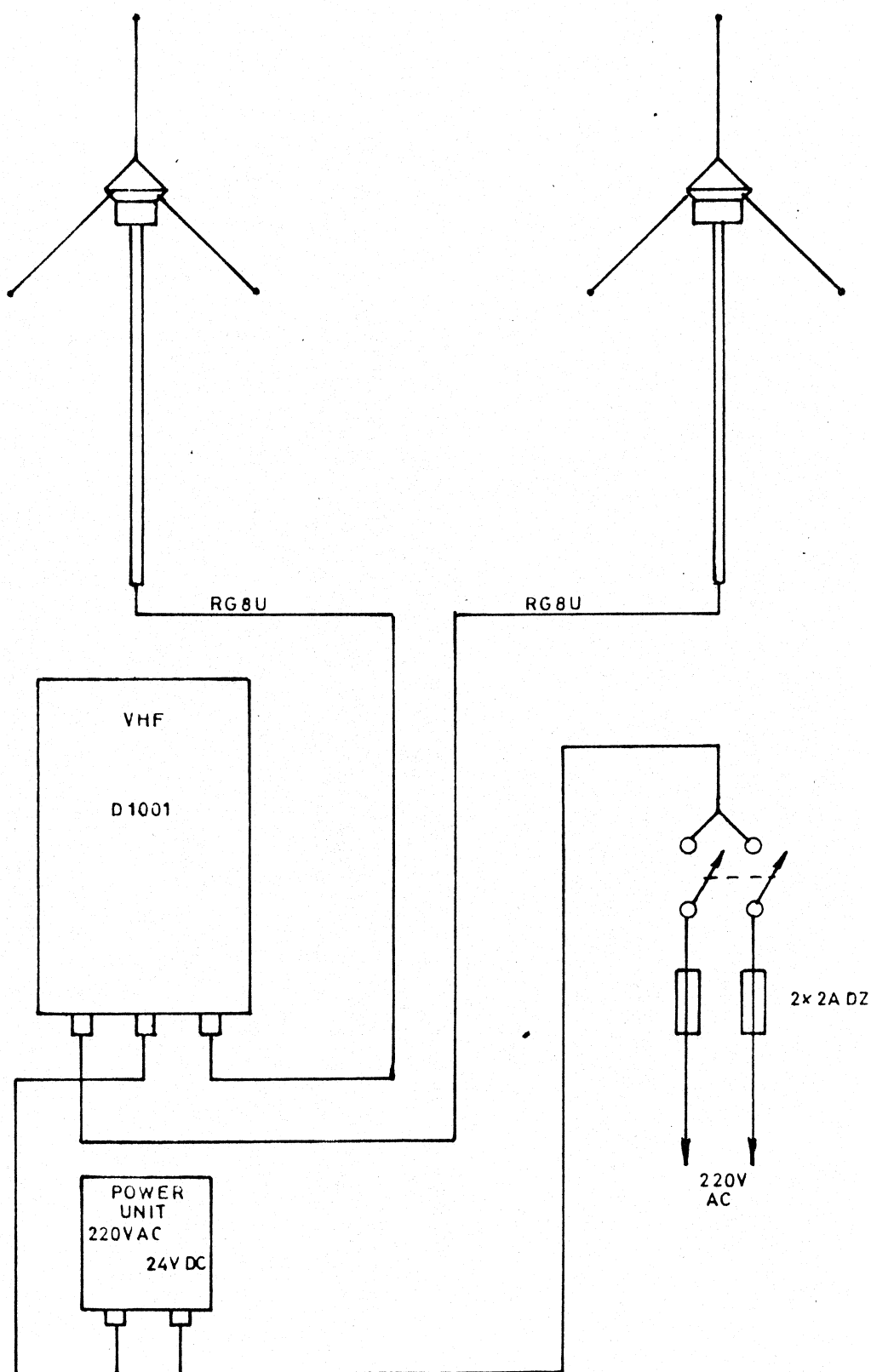
TEGN.AF
SL/25

ARKIV

MAP.

DATO
13.2.
75.

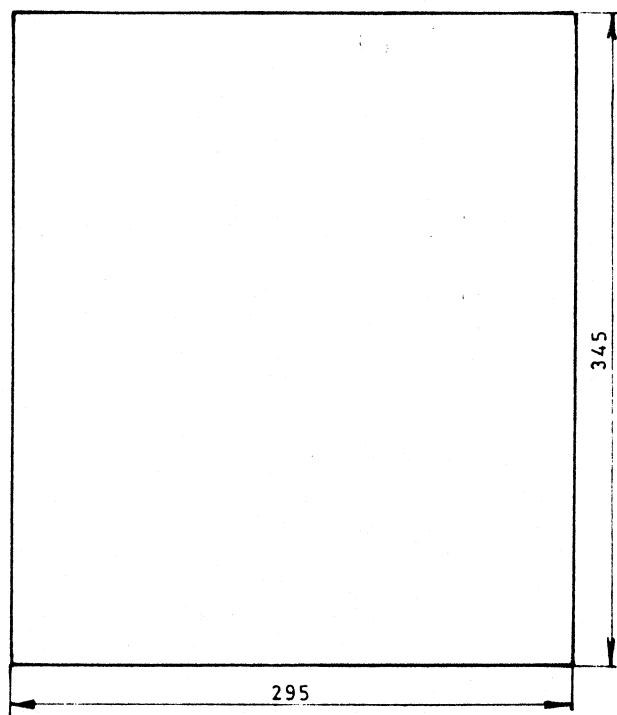
TEGN.
No



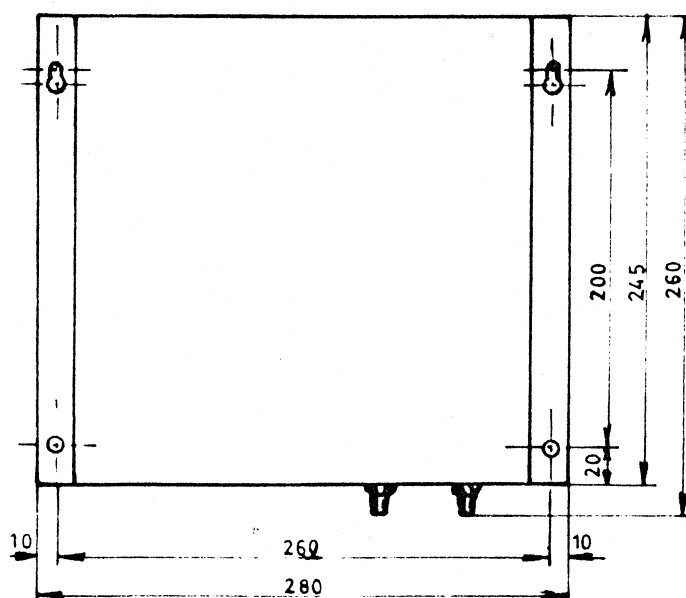
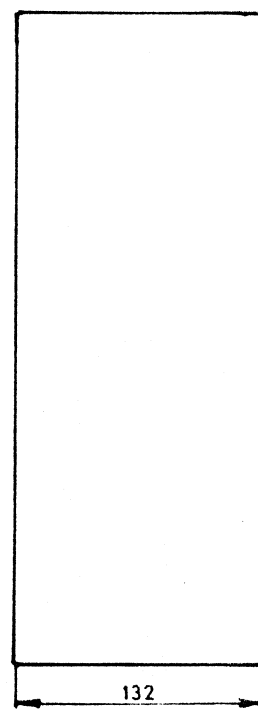
17. JUN 1975

SI 41 0151

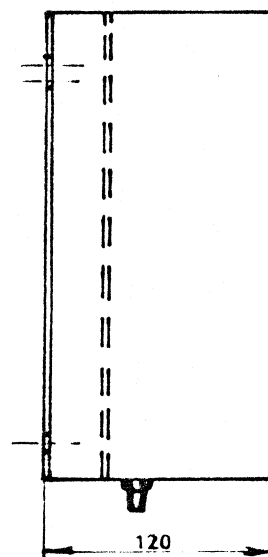
INGENIØRFIRMAET	VHF EQUIPMENT	Tegn. af	Arkiv	Map.	Dato	Tegn.
M.P.PEDERSEN	WIRING DIAGRAM	D 1001	N.S./E		30.6.72	NO



D 1001



F 101



SCALE: 1:4

17. JUN. 1975

MA 41 0237

INGENIÖRFIRMAET M.P.PEDERSEN	OUTLINE DIMENSIONS	D1001 F 101	Tegn. af M.S./ <i>[Signature]</i>	Arkiv	Map.	Dato 30-6-72	Tegn. NO
---------------------------------	-----------------------	----------------	--------------------------------------	-------	------	-----------------	-------------