

# **RADIOSÄNDARE 844B**

**(M3950—844020)**

**Teknisk beskrivning del 2**  
**Effektenhet F5995—009034**  
**Kraftenhet F5995—009035**

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>ÖVERSIKT</b>	<b>1</b>
10	ALLMÄNT	1
11	PRINCIP	2
12	TEKNISKA DATA	3
12.1	Effektenhet	3
12.2	Kraftenhet I	3
12.3	Effektförstärkare SSA400	4
13	MÄTT OCH VIKT	4
14	VERKNINGSSÄTT	5
14.1	Effektenheten	5
14.2	Kraftenhet I	7
<b>2</b>	<b>HANDHAVANDE</b>	<b>9</b>
20	ALLMÄNT	9
21	MANÖVERORGAN	9
21.1	På effektenheten (frontpanelen)	9
21.2	På kraftenhet I (bakpanelen)	10
22	KONTROLL AV DRIFTDATA	10
23	SÄNDNING	10
24	AVSTÄMNING	10
<b>3</b>	<b>KONSTRUKTION</b>	<b>11</b>
30	ALLMÄNT	11
31	SKÅPET	12
32	EFFEKTENHETEN	13
32.1	Allmänt	13
32.2	Modulenheterna	17
32.3	Hybridenheten	18
32.4	Filterenheten	18
32.5	SVF-detektor	19
32.6	Modulkontrollenheten, programenheten och avstörningsfiltret	20
32.7	Kraftenhet II	21
33	KRAFTENHET I	21
<b>4</b>	<b>FUNKTION</b>	<b>23</b>
40	EFFEKTENHETEN	23
40.1	Översiktlig funktion	23
40.1.1	Effektförstärkningen	23
40.1.2	Frekvensinställningen	24
40.1.3	Inställningen av drivenheten	24
40.1.4	Övervakningen av effektmodulerna	25

40.1.5	Överstyrningskontrollen	25
40.1.6	Driftkontrollen	26
40.1.7	Strömförsörjningen	26
40.2	Drivmodul 1	27
40.3	Drivmodul 2	28
40.4	Effektmodulerna	29
40.5	Hybridenheten	30
40.6	Filterenheten	33
40.7	SVF-detektorn	33
40.8	Modulkontrollenheten	35
40.9	Programenheten	38
40.10	Kraftenhet II	41
41	KRAFTENHET I	42
41.1	Översiktlig funktion	42
41.2	Tyristorregulatorn	42
41.3	Serieregulatorn	43
41.4	Strömbegränsaren	43
41.5	Överspänningsskyddet	43

<b>5</b>	<b>UNDERHÅLL</b>	<b>45</b>
50	ALLMÄNT	45
51	INSTÄLLNINGAR VID INSTALLATION	45
51.0	Nätanslutning CTD500	45
51.1	Nivåinställning på drivenheten CTD500	45
51.2	Nivåinställning på effektenheten SSA400	45
51.3	Inställning av överspänningsskyddet	46
51.4	Inställning av förstärkningen i SSA400	46
51.5	Inställning av uteffekten vid SVF 2:1	46
51.6	Inställning av mätutslag för mätläge F1—F6	47
51.7	Återställning	47
52	ÖVERSYN	47
53	FUNKTIONSPROVNING	48
53.1	Uppkoppling och kontroll av driftspänningar	48
53.2	Kontroll av modulkontrollenheten	48
53.3	Kontroll av antennväxlingsreläet	48
53.4	Kontroll av övertonshalt	49
53.5	Kontroll av intermodulation	49
53.6	Kontroll av intermodulation vid SVF 2:1	49

## BILDER

1. Effektförstärkare SSA400	1
2. Anslutning till antenn eller antennavstämningseenhet	2
3. Effektförstärkningen i effektenheten	5
4. Frekvensinställningen i effektenheten	6
5. Effektenheten (frontpanelen)	9
6. Effektförstärkare SSA400	11
7. Skåpet framifrån	12
8. Skåpet bakifrån	12
9. Effektenhetens stomme	13
10. Effektenheten med luftfilter	14
11. Effektenheten utan luftfilter (effektmodulerna UM3 och UM4 borttagna)	14
12. Effektenhetens bakstycke	15
13. Effektenhetens ovansida	15
14. Effektenhetens ovansida (filterenheten och hybridheten borttagna)	16
15. Effektenhetens undersida	16
16. Drivmodul 1, drivmodul 2 och en effektmodul (täckplåtar borttagna)	17
17. Hybridheten	18
18. Filterenheten	18
19. SVF-detektorn	19
20. Modulkontrollenheten	20
21. Programenheten	20
22. Kraftenhet II	21
23. Spänningsstabilisatorn i drivmodul 1	27
24. Matning av transformatorn T2 i drivmodul 2	28
25. Strömmatning när samtliga effektmoduler lämnar effekt	31
26. Strömmatning när effekt från effektmodul UM4 saknas	32
27. Samtliga effektmoduler lämnar effekt	35
28. En av effektmodulerna lämnar inte effekt	36
29. Två av effektmodulerna lämnar inte effekt	36
30. Ingen av effektmodulerna lämnar effekt	37
31. Programenhetens grindtyper	39

## KOMPONENTLISTOR

B10800	2000	01-02	SSA400
B10811	2000	01-10	Kraftenhet I
B10812	2000	01-09	Effektenhet
B10812	2200	01-05	Effektmodul
B10812	2300	01-02	Hybridheten
B10812	2400	01-12	Filterenhet
B10812	2500	01-02	Kraftenhet II
B10812	2600	01-07	Drivmodul 1
B10812	2640	01-08	Programenhet
B10812	2660	01-04	SVF-detektor
B10812	2690	01-03	Modulkontrollenhet
B10812	2700	01-06	Drivmodul 2



## BILAGOR

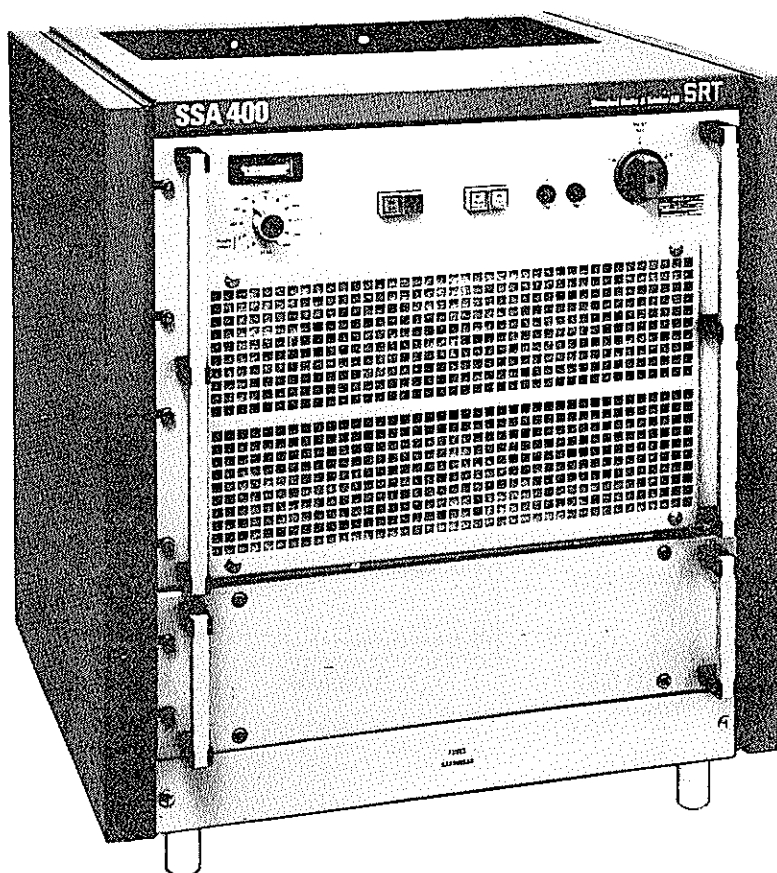
1. Effektenhet, funktionsschema	B10800 1101 6
2. Strömförsörjning, funktionsschema	B10800 1102 1
3. Kraftenhet I, funktionsschema	B10811 1100 3
4. SSA400, förbindningsschema	B10800 2000 3
5. Skåp, sammanställning	B10800 1100 2
6. Effektenhet, förbindningsschema	B10812 2000 6
7. Drivmodul 1, komponentplacering	
8. Drivmodul 2, komp. plac.	
9. Effektmodul, komp. plac.	
10. Hybridenhet, komp. plac	
11. Filterenhet, komp. plac.	
12. SVF-detektor, komp. plac.	
13. Modulkontrollenhet, komp. plac.	
14. Programenhet, komp. plac.	
15. Avstörningsfilter, komp. plac.	
16. Kraftenhet II, komp. plac.	
17. Kraftenhet I, sammanställning	B10811 1102 4
18. Kraftenhet I, bakpanel, smst	B10811 1103 4
19. Kraftenhet I, kort U2, komp. plac	B10811 1104 4
20. Kraftenhet I, kort U1, komp. plac	B10811 1105 4
21. Drivmodul 1, kretsschema	B10812 2600 8
22. Drivmodul 2, kretsschema	B10812 2700 3
23. Effektmodul, kretsschema	B10812 2200 3
24. Hybridenhet, kretsschema	B10812 2300 4
25. Filterenhet, kretsschema	B10812 2400 1
26. SVF-detektor, kretsschema	B10812 2660 4
27. Modulkontrollenhet, kretsschema	B10812 2690 2
28. Programenhet, kretsschema	B10812 2640 1
29. Kraftenhet II, kretsschema	B10812 2500 4
30. Kraftenhet I, kretsschema	B10811 2000 8
31. Kraftenhet I, kurvdiagram	B10811 1101 4
32. Uppkoppling vid nivåinställning på CTD500	B10805 1102 4
33. Uppkoppling vid nivåinställning på SSA400	B10805 1103 3
34. Uppkoppling för nivåinställning vid SVR 2:1	B10805 1105 3
35. Uppkoppling vid kontroll av antennväxlingsreläet	B10805 1106 3
36. Uppkoppling vid kontroll av övertonshalt och intermodulation	B10805 1107 3
37. Drivenhet, måtttritning	F1107-232411-3
38. Effektenhet, måtttritning	F1107-232421-3
39. Kraftenhet, måtttritning	F1107-232431-3
40. Yttre anslutningsschema	F1107-232441-34
41. Blockering—medhörning, kretsschema	F1107-212371-3

# 1 ÖVERSIKT

## 10 ALLMÄNT

SSA400 är en heltransistoriserad och bredbandig effektförstärkare (bild 1), som tillsammans med drivenhet CTD500, utgör en komplett radiosändare 844 för frekvensområdet 1,5–30 MHz. Uteffekten är 400 W och lineariteten god för OSB-sändning (oberoende sidband). Flertalet underenheter utgörs av utbytbara moduler, vilket förklarar eventuellt reparationsarbete. SSA400 kan användas i både fasta och mobila radiostationer.

*ANM.: Skåpet ingår inte i radiosändare 844.*



*Bild 1. Effektförstärkare SSA400*

Den specificerade lineariteten gäller för alla SVF-värden bättre än 2:1, varför effektförstärkaren kan anslutas direkt till en antenn med en impedans på ungefär 50 ohm, exempelvis en dipol. Använder man en högimpediv antenn, exempelvis en spröstantenn, måste anslutningen ske över en separat antennavstämningssenhets (bild 2).

## 11 PRINCIP

Effektförstärkaren består av en effektenhet och en kraftenhet I.

I effektenheten finns kretsar för effektförstärkning, filtrering, övervakning och strömförsörjning. En kraftenhet II finns inbyggd i effektenheten, och denna kraftenhet strömförserjer allt utom förstärkarenheterna. Dessa strömförsörjs från kraftenhet I.

Vidare finns i effektenheten kretsar för styrning av drivenhet och eventuell antennavstämningssenhets. Dessutom finns kretsar för SVF-mätning.

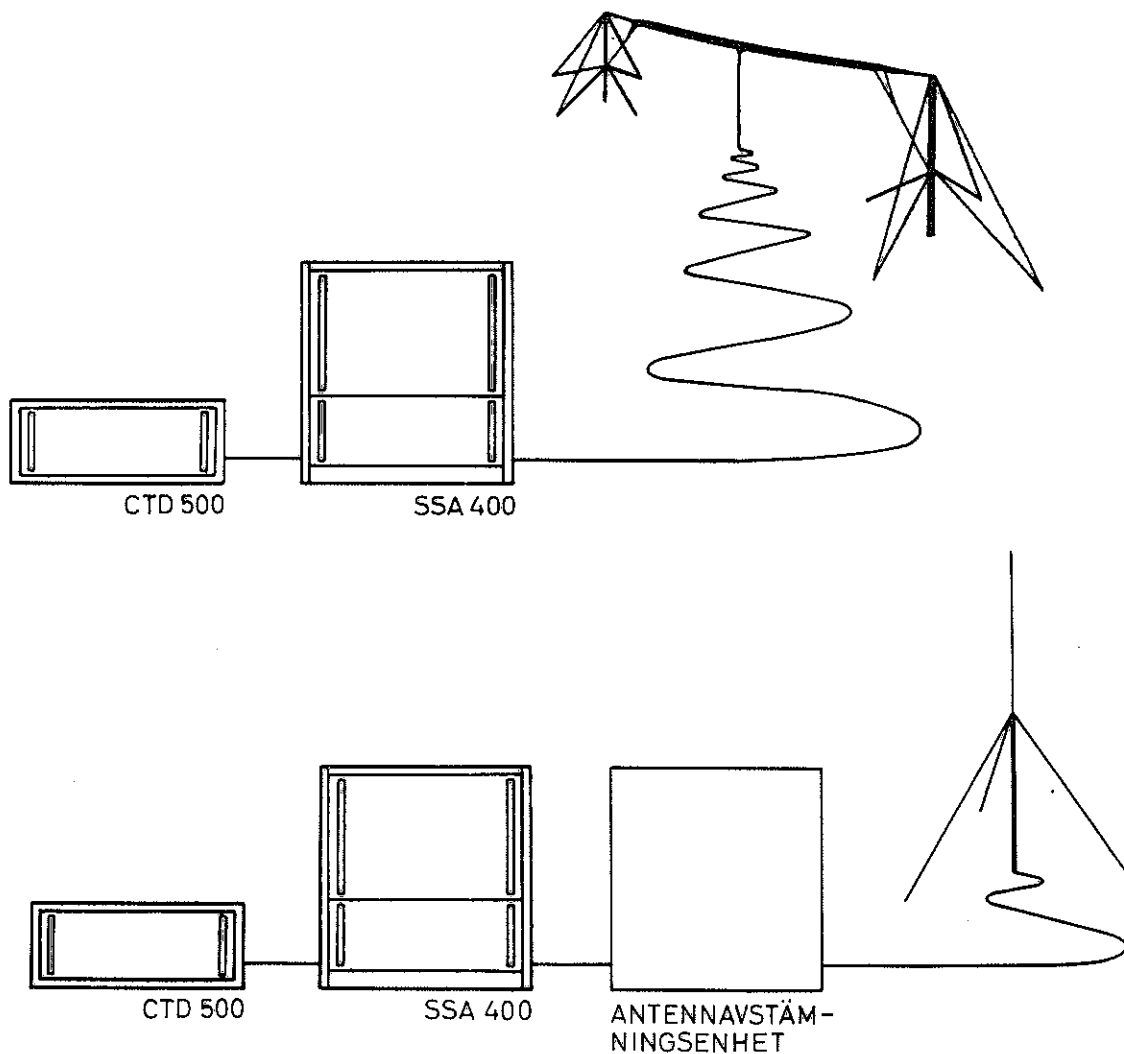


Bild 2. Anslutning till antenn eller antennavstämningssenhets

## 12 TEKNISKA DATA

### 12.1 Effektenhet

Frekvensområde:	1,5–30 MHz												
Ineffekt:	50 mW												
Nominell utimpedans:	50 ohm												
Uteffekt:	Min 400 W PEP eller CW vid nominell utimpedans												
Linearitet:	35 dB relativt en ton i en standard tvåtonstest, 41 dB relativt PEP												
SVF	<table><tr><td></td><td>Minimum uteffekt</td><td>Nominell uteffekt</td></tr><tr><td>1:1</td><td>400 W</td><td>400 W</td></tr><tr><td>1:1,5</td><td>200 W</td><td>270 W</td></tr><tr><td>1:2</td><td>100 W</td><td>200 W</td></tr></table> (Högsta SVF-värde 2:1 med specificerad linearitet)		Minimum uteffekt	Nominell uteffekt	1:1	400 W	400 W	1:1,5	200 W	270 W	1:2	100 W	200 W
	Minimum uteffekt	Nominell uteffekt											
1:1	400 W	400 W											
1:1,5	200 W	270 W											
1:2	100 W	200 W											
Brum:	–45 dB relativt PEP												
Undertryckning av övertoner:	>60 dB												
Lågpåpassfiltrens frekvensgänser:	1,5–2,0 MHz 2,0–2,7 MHz 2,7–3,7 MHz 3,7–5,0 MHz 5,0–6,8 MHz 6,8–9,3 MHz 9,3–13,0 MHz 13,0–17,0 MHz 17,0–23,0 MHz 23,0–30,0 MHz												
Säkringar:	<i>På stommen</i> F1 UM1 8 A F2 UD2 6,3 A F3 UD1 3,15 A F4 UM2 8 A F5 UM3 8 A F6 UM4 8 A  <i>På frontpanelen</i> F7 110 V 2 A F8 24 V 3,15 A  <i>I effektmodulerna</i> F1 UM1–UM4 315 mA												

### 12.2 Krafterhet I

Inspänning:	115 eller 220 V, $\pm 10\%$
Utspanning:	45–440 Hz
Nominell belastningsström:	45 V dc
Utspanningsvariation:	30 A
	a) $\leq 100$ mV vid 10 % variation hos inspänningen
	b) $\leq 250$ mV vid ändring av belastningsströmmen mellan 5 och 30 A
Rippel och brus:	a) $\leq 100$ mV RMS för frekvenser mellan 50 och 350 Hz
	b) $\leq 25$ mV RMS för frekvenser över 350 Hz

Strömbegränsning:  
Överspänningsskydd:

Justerbar upp till 40 A dc  
Utlöser vid 52 V dc

## 12.3 Effektförstärkare SSA400

Effektförbrukning:  
Temperaturområde:  
  
Relativ fuktighet:

2,5 kVA  
Drift: -30 till +55°C  
Lagring: -40 till +70°C  
Drift: Högst 80 %  
Lagring: Högst 65 %

## 13 MÅTT OCH VIKT

Skåpet:

Bredd: 560 mm  
Djup: 498 mm  
Höjd: 576 mm  
Vikt: 29 kg

Effektenheten:

Bredd: 482 mm (19")  
Djup: 440 mm  
Höjd: 354 mm  
Vikt: 43 kg

Kraftenhet I:

Bredd: 482 mm (19")  
Djup: 440 mm  
Höjd: 132 mm  
Vikt: 38 kg

## 13.1 Benämningar och beteckningar

Radiosändare 844

M3950-844010

Består av:

Drivenhet  
Effektenhet  
Kraftenhet

F5995-009033  
F5995-009034  
F5995-009035

## 14 VERKNINGSSÄTT

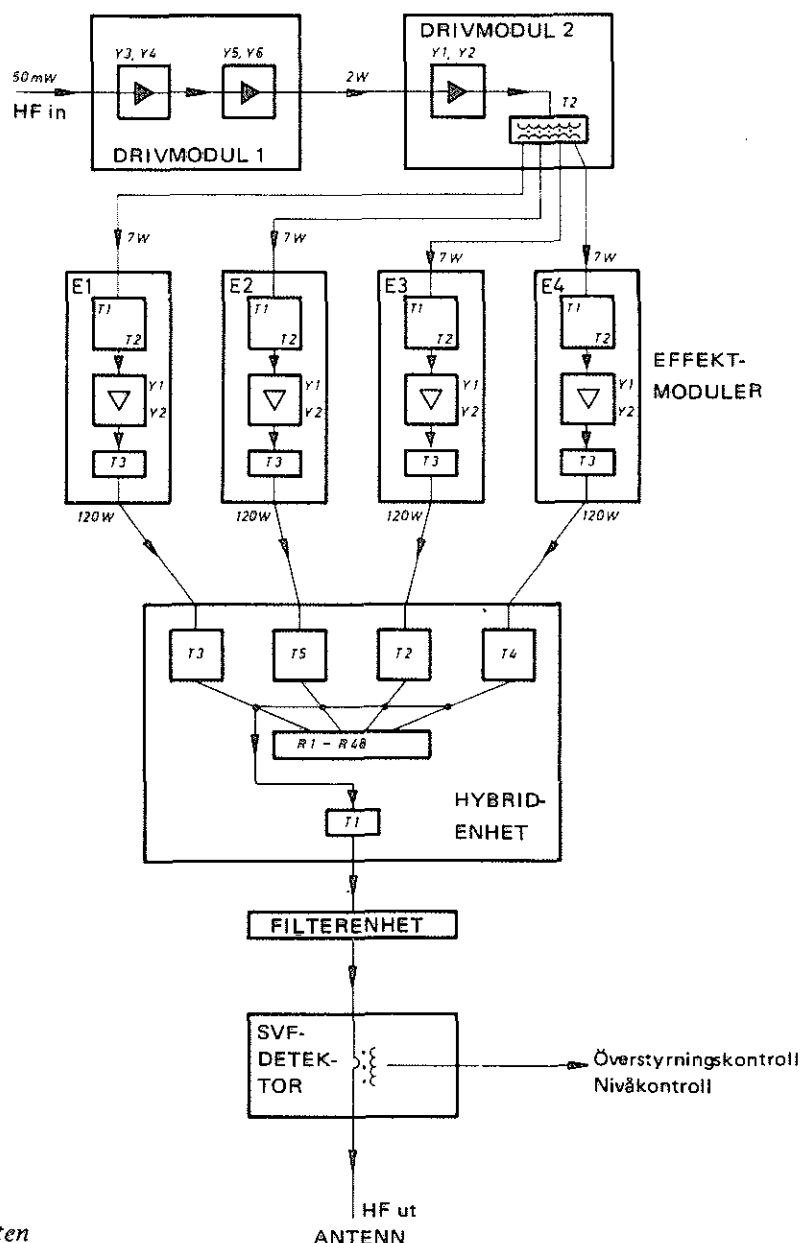
### 14.1 Effektenheten

Se bilagorna 1 och 2

I effektenheten finns följande delfunktioner:

- Effektförstärkning
- Frekvensinställning
- Inställning av drivenheten
- Övervakning av effektmodulerna
- Överstyrnings- och driftkontroll
- Strömförsörjning

Effektförstärkningen utförs i drivmodulerna och effektmodulerna (bild 3). Drivmodul 1, som har en dämpare för utjämning av ojämnheter i frekvenskaraktistiken, ger en uteffekt av ca 2 W om ineffekten är 50 mW. Drivmodul 2, som nycklas från drivenheten, ger en uteffekt på ca 7 W till var och en av de fyra effektmodulerna. Från vardera effektmodulen erhålls ca 120 W och dessa effekter adderas med hjälp av hybridenheten så att ca 480 W erhålls. I filterenheten tas eventuella övertoner bort genom att ett lågpasfilter inkopplas med reläer, som styrs från programenheten. Uteffekten erhålls sedan via SVF-detektorn.



SM7UCZ

Bild 3. Effektförstärkningen i effektenheten

Någon frekvensinställning förekommer egentligen inte i SSA400 eftersom den är bredbandig, men vid varje frekvensbyte måste rätt lågpassfilter i filterenheten kopplas in (bild 4). Dessutom måste dämparen i drivmodul 1 ställas in på rätt värde. Detta ombesörjs av programenheten, som i sin tur styrs av drivenheten.

Efter varje spänningstillslag och frekvensbyte måste drivenhetens nivå justeras så att uteffekten blir 400 W. Denna inställning styrs från programenheten, och startas då man trycker på effektenhetens eller drivenhetens avstämningsknapp.

Övervakningen av effektmodulerna utförs med hjälp av modulkontrollenheten. Om en eller flera av effektmodulerna slutar att lämna effekt, meddelas detta till drivenheten med hjälp av modulkontrollenheten. Drivenheten hindras därigenom att överstyrs i försök att justera uteffekten till 400 W.

Överstyrning av drivenheten förhindras också vid fel på effektförstärkarens HF-utgång. I detta fall avkänns felet med SVF-detektorn och från denna lämnas signal till drivenheten, som ställer in sin uteffekt så att den reflekterade HF-signalen hålls under ett visst värde.

Driftkontroll av effektenheten kan göras med hjälp av ett inbyggt instrument.

Effektenheten strömförsörjs dels ifrån en inbyggd kraftenhet II och dels från kraftenhet I. Den inbyggda kraftenheten II matas med nätspanning och den lämnar +24 V och +5 V.

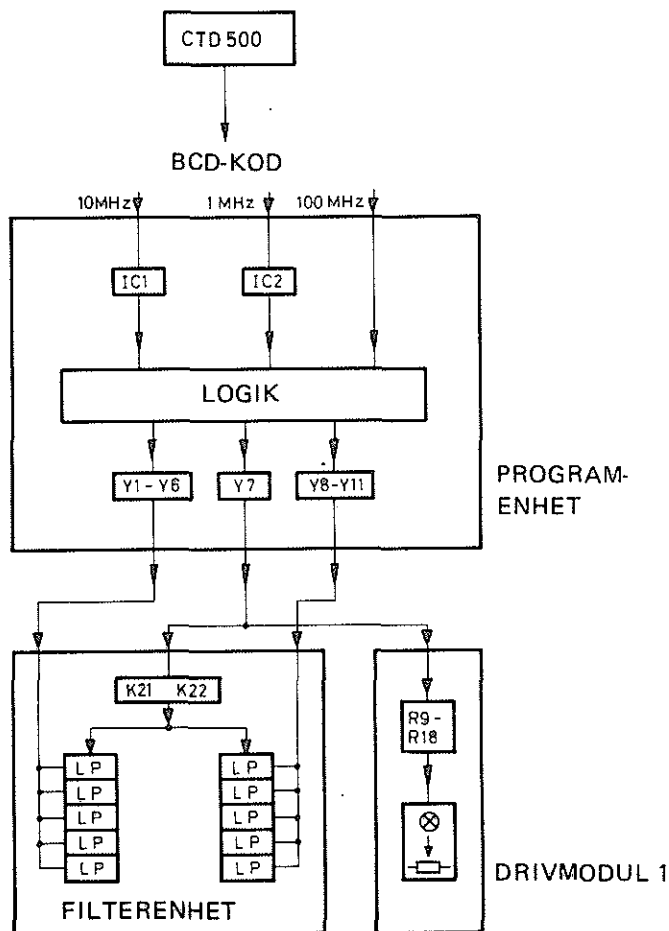


Bild 4. Frekvensinställningen i effektenheten

## 14.2 Kraftenhet I

Se bilaga 3.

Kraftenhet I matas med nätspänning och den lämnar +45 V till drivmodulerna och effektmodulerna. Med ett överströmskydd begränsas strömmen till ca 35–40 A, och vid en kortslutning på utgången blir strömmen 0 A. Ett överspänningsskydd bryter inspänningen om utspänningen överstiger +52 V.



## 2 HANDHAVANDE

### 20 ALLMÄNT

Detta kapitel är indelat i tre avsnitt:

- Manöverorgan
- Kontroll av driftdata
- Sändning

Det första avsnittet redogör för manöverorganen.

Det andra avsnittet visar förväntade utslag på det i effektenheten inbyggda instrumentet, när utrustningen fungerar korrekt.

Det tredje avsnittet gäller det dagliga handhavandet.

### 21 MANÖVERORGAN

#### 21.1 På effektenheten (frontpanelen)

Se bild 5.

- Instrumentomkopplaren och instrumentet:

- UM 1–4:

- TUNE/AVST.:

- OFF/FRÅN:

- ON/TILL:

- MAINS/NÄT:

Används vid kontroll av effektförstärkaren. Se vidare nedan under avsnittet KONTROLL AV DRIFTDATA.

En inbyggd lampa lyser vid modulfel. Om felet avhjälpes och knappen trycks in slocknar lampan.

Trycks in för start av avstämningsproceduren.

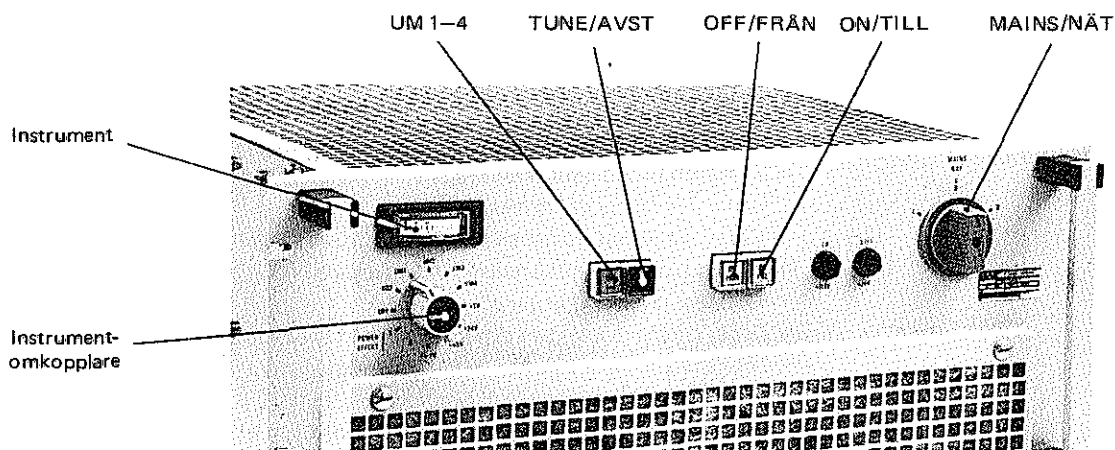
Trycks in för frånslag av nätspänningskontaktern.

Trycks in för tillslag av nätspänningskontaktern.

Läge 1 matning från ordinarie växelspänningsnätet.

Läge 0 spänningsmatningen är bruten.

Läge II matning från ev. reservkraftnät.



## 21.2 På kraftenhet I (bakpanelen)

- MAINS/NÄT:
- 115 V  $\longleftrightarrow$  220 V~:

Till- och frånslag av nätspänningen.  
För val av nätspänning.

## 22 KONTROLL AV DRIFTDATA

Följande mätutslag skall erhållas med det i SSA400 inbyggda mätinstrumentet under försättning att drivenhetens CTD500 nycklingsingång är sluten, att vågtyp A1 är inställd, att effektförstärkaren avger full uteffekt och att belastningsresistansen är 50 ohm.

- POWER/F: 60–100 skd
  - POWER/B: max 5 skd
  - UD 1: 20–80 skd
  - UD 2: 40–100 skd
  - UM 1:  $60 \pm 5$  skd
  - UM 2:  $60 \pm 5$  skd
  - UM 3:  $60 \pm 5$  skd
  - UM 4:  $60 \pm 5$  skd
  - +5 V:  $50 \pm 5$  skd
- Omkopplare S4 inuti effektenheten (se bild 13) måste stå i läge +5 V.*
- +24 V:  $24 \pm 3$  skd
  - +45 V:  $45 \pm 5$  skd
  - F1–F6:  $60 \pm 5$  skd

## 23 SÄNDNING

1. Slå till nätspänningen på både drivenheten CTD500 och effektförstärkaren SSA400.
2. Ställ in önskad frekvens och vågtyp.
3. Tryck på avstämningsknappen på antingen drivenheten eller effektförstärkaren.
4. Sändaren är klar för sändning.

## 24 AVSTÄMNING

1. Ändra frekvensen på drivenheten
  - Lampan AVST (TUNE) tänds.
  - Matningsspänningen till bredbandsförstärkaren i drivenheten bryts.
  - Sändarreläet i effektförstärkaren går från.
  - Rätt filter kopplas in i effektförstärkaren.
2. Tryck in knappen AVST (TUNE).
  - Order för avstämning (+14,5 V) ges till effektförstärkaren.
    - +24 V matas till SVF-detektorn i effektförstärkaren
    - Dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1, effektförstärkaren kopplas in.
    - Order A0 matas till drivenheten
    - +24 V matas till eventuell antennavstämningsenhet.
  - Matningsspänningen till bredbandsförstärkaren i drivenheten kopplas in igen.
    - A0-signal matas till effektförstärkaren
    - Order nivåkontroll ges i drivenheten från taba-kortet till nivåkontrollkortet.
    - Nivåkontrollkortet ställs i min dämpning.
  - Order A0 matas återigen till drivenheten.
    - Nivåkontrollkortet justerar utnivån till dess 1 V erhålls från SVF-detektorn i effektförstärkaren.
  - Order A0 upphör.
    - Dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1, effektförstärkaren kopplas bort.
3. Utrustningen är nu klar för sändning på den nya frekvensen.

### 3 KONSTRUKTION

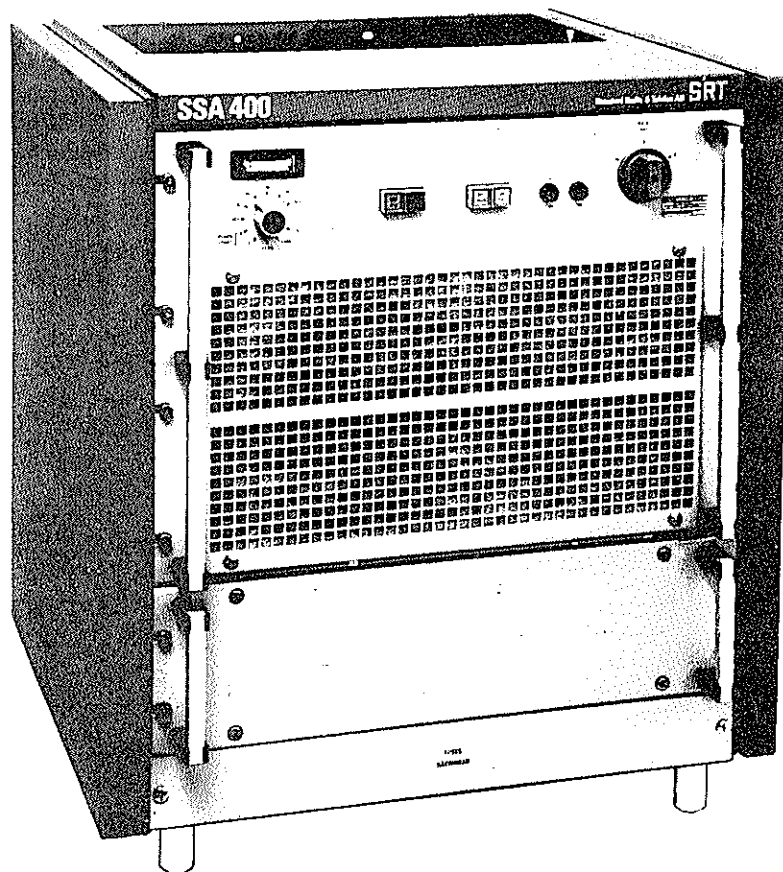
#### 30 ALLMÄNT

Effektförstärkare SSA400 består av (bild 6):

- Skåp \* SRT-B10810 0000
- Effektenhet F5995-009034
- Kraftenhet I F5995-009035

*OBS. Kraftenhet I får inte förväxlas med kraftenhet II, som är inbyggd i effektenheten.*

\* Skåpet med nedre frontpanelen ingår inte i radiosändare 844.



*Bild 6. Effektförstärkare SSA400*

**31 SKÅPET** (Ingår inte i radiosändare 844)

Skåpet som är av typ 19'', är 576 mm högt och ca 500 mm djupt (bilderna 7 och 8). Det är uppbyggt av förzinkade stålprofiler och har gavlarna och ovansidan täckta av grämlade täckplåtar av stål. I den övre täckplåten finns ett fyrkantigt hål för utsläpp av kylluft.

För upphängning av effektenheten och kraftenhet I finns gejdor som gör det möjligt att helt dra ut enheterna vid service. Bakom utrymmet för enheterna finns två horisontellt placerade rundjärn, som tillsammans med två upphängningsbyglar på vardera enheten, avlastar gejdorna då enheterna är helt inskjutna.

I skåpets nedre och främre del finns två säkringar till vilka nätspänningen matas direkt över en yttre kabel. Nätkabelns jordledare är ansluten till en jordskruv E18 intill säkringarna.

I skåpets bakre, nedre del finns en list med samtliga anslutningsdon vars lödsidor är förbundna med stativets kabling i enlighet med förbindningsschemat på bilaga 4.

Skåpet är vanligen placerat på fyra stötdämpare av typ Aeroflex CB1280-35C2 och fastskruvat vid en bakomvarande vägg över en femte stötdämpare av samma slag. Stötdämparnas placering framgår av sammanställningen på bilaga 5.

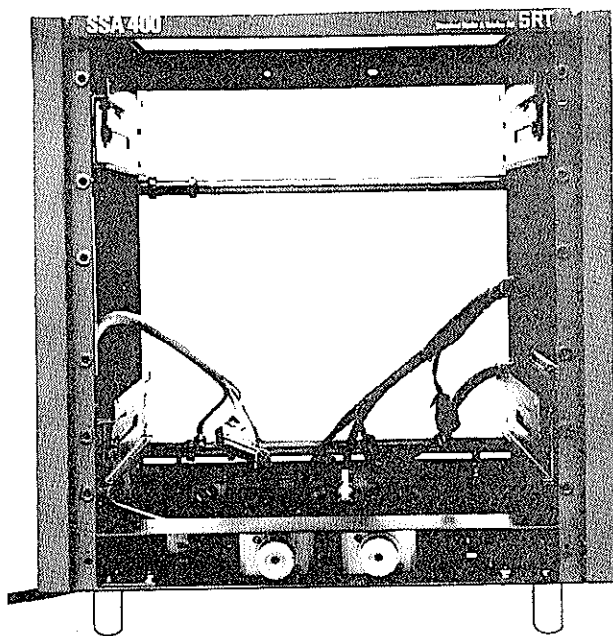


Bild 7. Skåpet framifrån

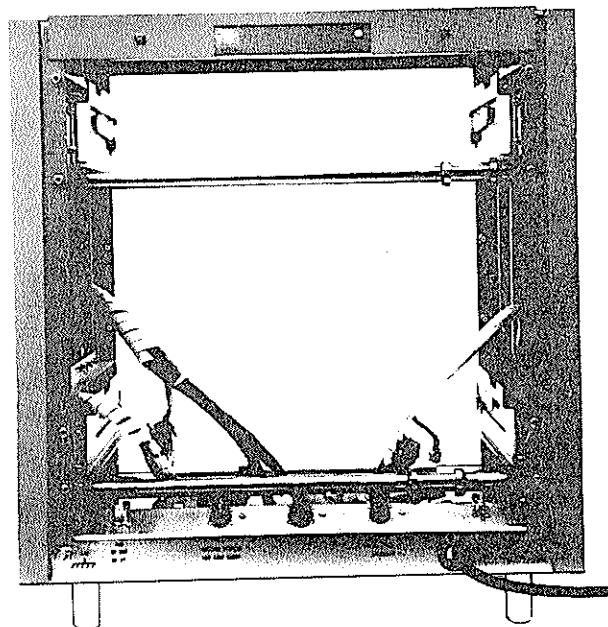


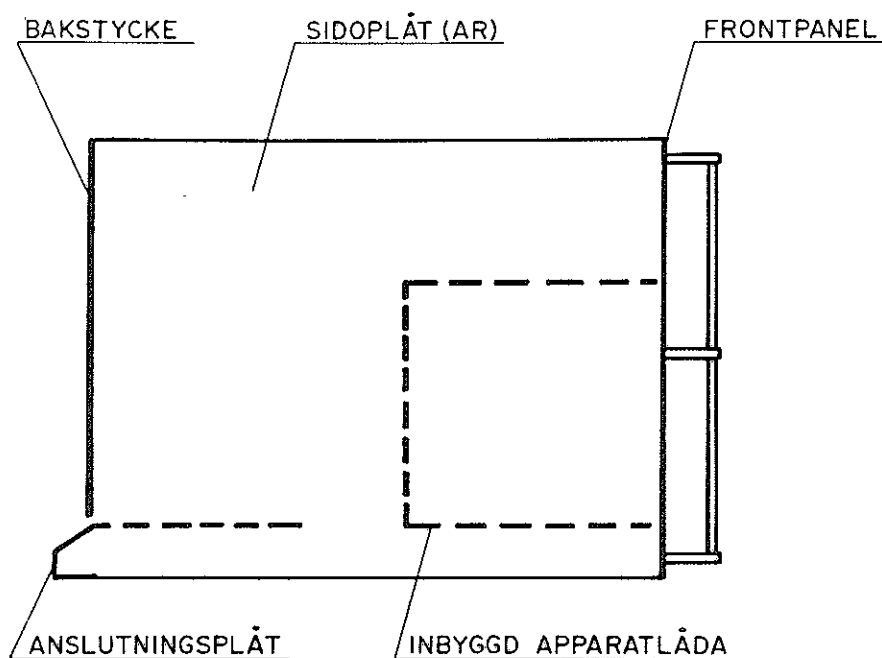
Bild 8. Skåpet bakifrån

## 32 EFFEKTENHETEN

### 32.1 Allmänt

Stommen till effektenheten är en apparatlåda av 19" bredd, huvudsakligen tillverkad i aluminium. Den är 354 mm hög och 440 mm djup. Av skissen på bild 9 framgår, att den är uppbyggd av:

- Två sidoplåtar
- Frontpanel
- En inbyggd mindre apparatlåda
- Bakstycke
- Anslutningslist



*Bild 9. Effektenhetens stomme*

På frontpanelen finns manöver- och kontrollorgan, säkringar och ett luftfilter som är fastsatt med fyra snäpplås (bilderna 10 och 11). Avlägsnar man filtret kommer man åt sex av underenheterna, vilka är placerade i den inbyggda apparatlådan. Enheterna, som går under benämningen modulenheterna, är:

- Drivmodul 1 UD1 SRT-B10812 3600
- Drivmodul 2 UD2 SRT-B10812 3700
- Fyra effektmoduler, UM1–UM4 SRT-B10812 3200

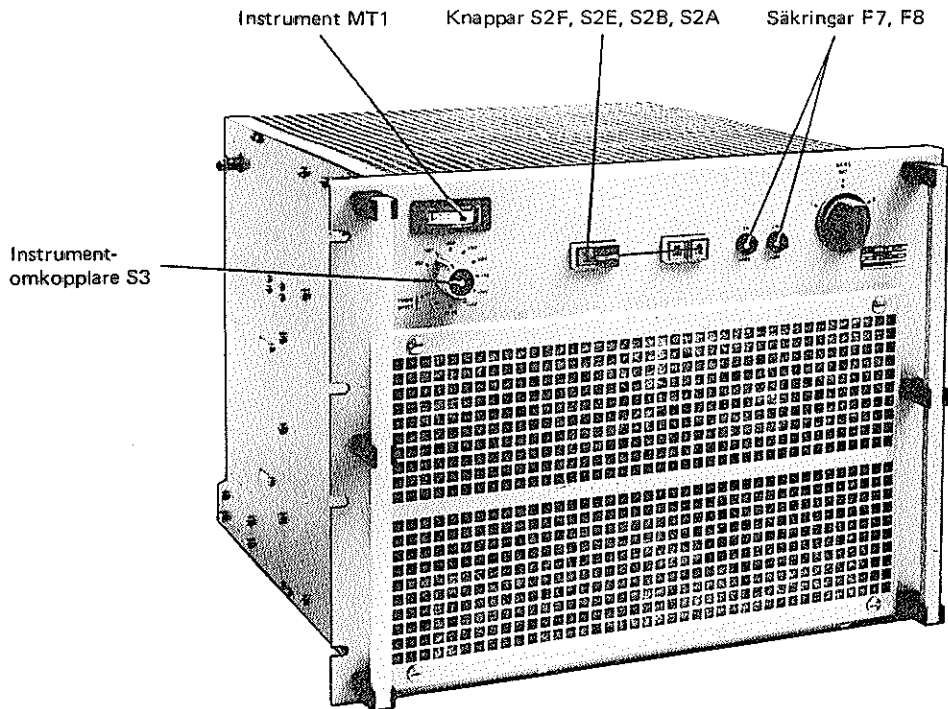
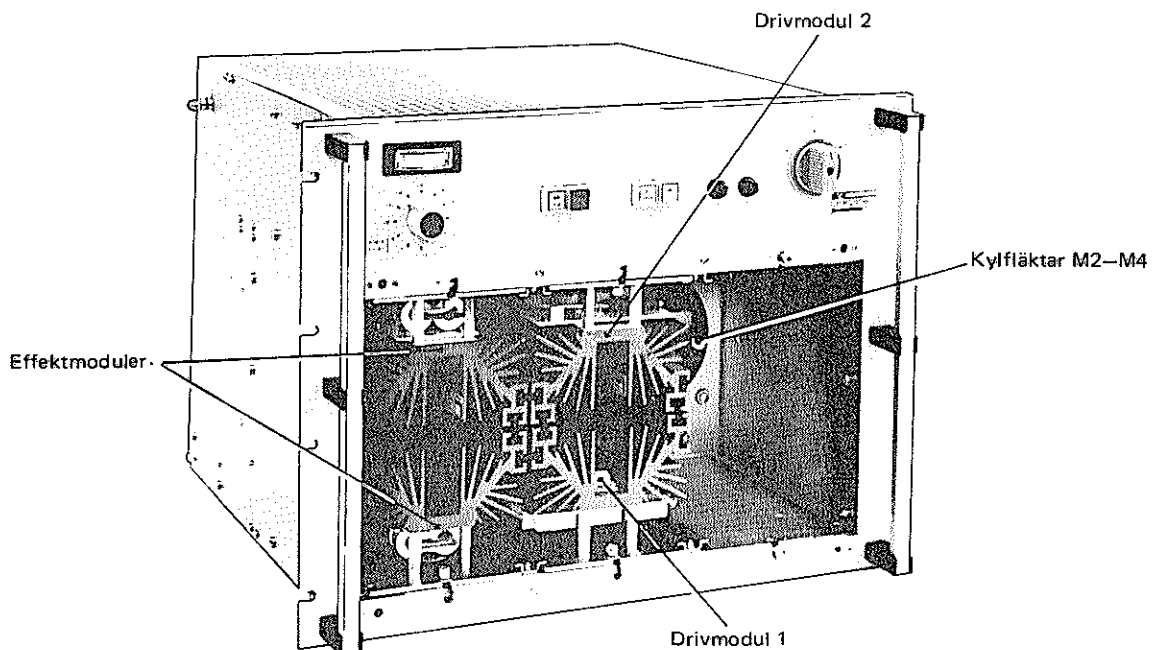


Bild 10. Effektenheten med luftfilter



SM7UCZ

Bild 11. Effektenheten utan luftfilter (effektmodulerna UM3 och UM4 borttagna)

Vardera modulenheten är upphängd på två skenor och kan låsas i inskjutet läge med en skruvanordning på framsidan. Bakom modulenheterna finns tre kylfläktar M2—M4, som suger luft genom frontpanelens filter och pressar den upp genom den perforerade plåten på ovansidan.

På effektenhetens bakstycke (bild 12) finns samtliga anslutningsdon, ett antennrelä samt två upphängningsbyglar. De senare avlastar gejderna, då enheten är helt inskjuten i skåpet.

Ovansidan (bild 13) är normalt täckt av en perforerad plåt, fastsatt med snäpplås. Lossar man plåten kommer man åt följande underenheter och komponenter:

- Filternheten U15 SRT-B10812 3400
- Hybridenheten U14 SRT-B10812 3300
- Kraftenhet II U16 SRT-B10812 3500
- Kontaktorn K1
- Omkopplaren S4. Kopplar mätläge 4 från CTD500 istället för +5 V till instrumentet. Skall normalt stå i läge +5 V.

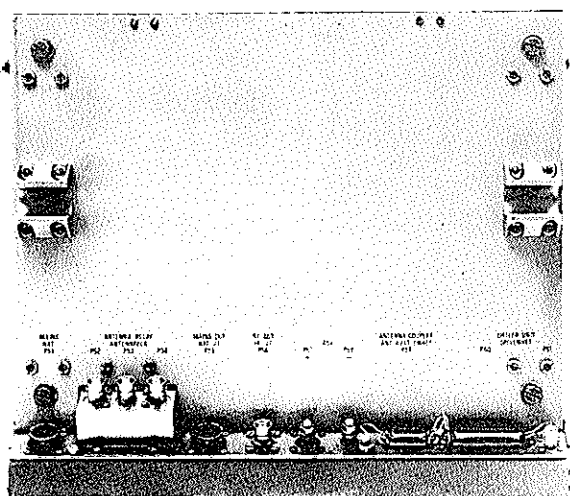


Bild 12. Effektenhetens bakstycke

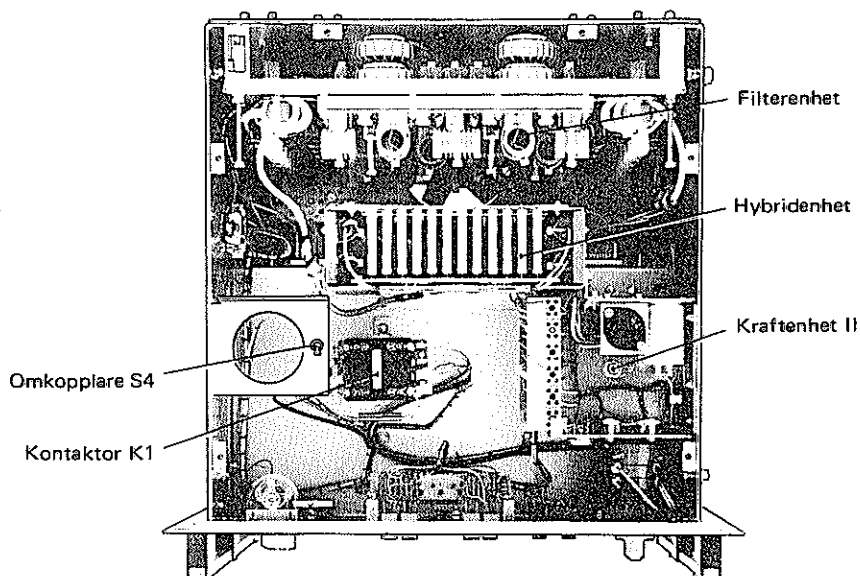


Bild 13. Effektenhetens ovansida

Om an skruvar loss filterenheten och hybriidenheten blir en fjärde kylfläkt M1 synlig, se bild 14. Den är placerad i botten på effektenheten och pressar kylluft underifrån och upp genom enheten.

På undersidan (bild 15) finns en plan täckplåt, fastsatt med snäpplås. I plåten finns ett filterförsedd luftintag till fläkten M1. Avlägsnar man plåten kommer man åt:

- SVF-detektorn U19 SRT-B10812 3660
- Modulkontrollenheten U20 SRT-B10812 3690
- Programenheten U18 SRT-B10812 3640
- Avstörningsfiltret U50 SRT-B10812 3110
- Säkringarna F1-F6
- Dioden Z3
- Antennväxlingsrelät K1

Effektenhetens kabling omfattar både koaxialledare och »vanliga» ledare av olika dimensioner. Kablingen är i huvudsak klammad på apparatens undersida och utefter sidorna. Samtliga förbindningar framgår av bilaga 6.

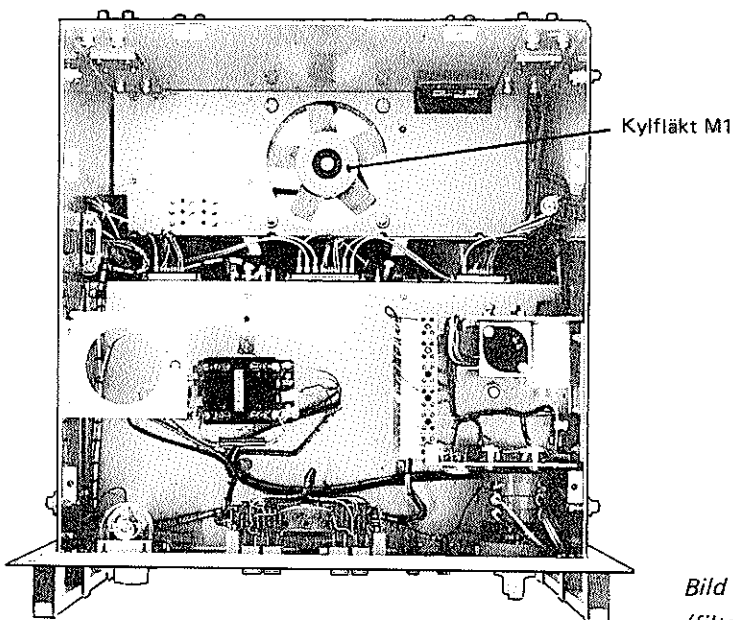
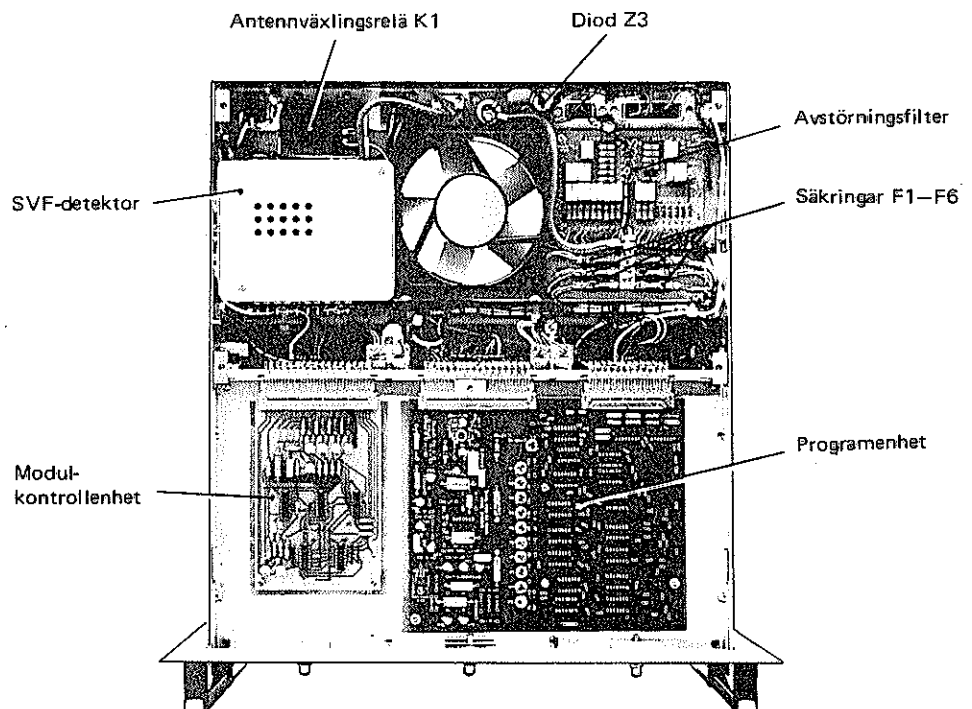


Bild 14. Effektenhetens ovansida  
(filterenheten och hybriidenheten borttagna)



SM7UCZ

Bild 15. Effektenhetens undersida



## 32.2 Modulenheterna

Se bilagorna 7, 8 och 9.

Modulenheterna, dvs drivmodul 1, drivmodul 2 och de fyra effektmodulerna (bild 16), innehåller effektenhetens samtliga förstärkarkretsar för HF-signalen.

Samtliga tre modultyper är i huvudsak uppbyggda på samma sätt, med huvuddelen av komponenterna placerade på ett kretskort utom de värmeavgivande komponenterna, som är fastskruvade på en kylfläns.

Kretskortet är skyddat av en lösstagbar täckplåt, som även används för fastsättning av enheten i effektenheten.

Anslutning till effektenhetens kabling sker över ett stifttag, som innehåller både likströmsförbindelser och koaxiala förbindelser. På vardera sidan om stifttaget finns ett styrtstift.

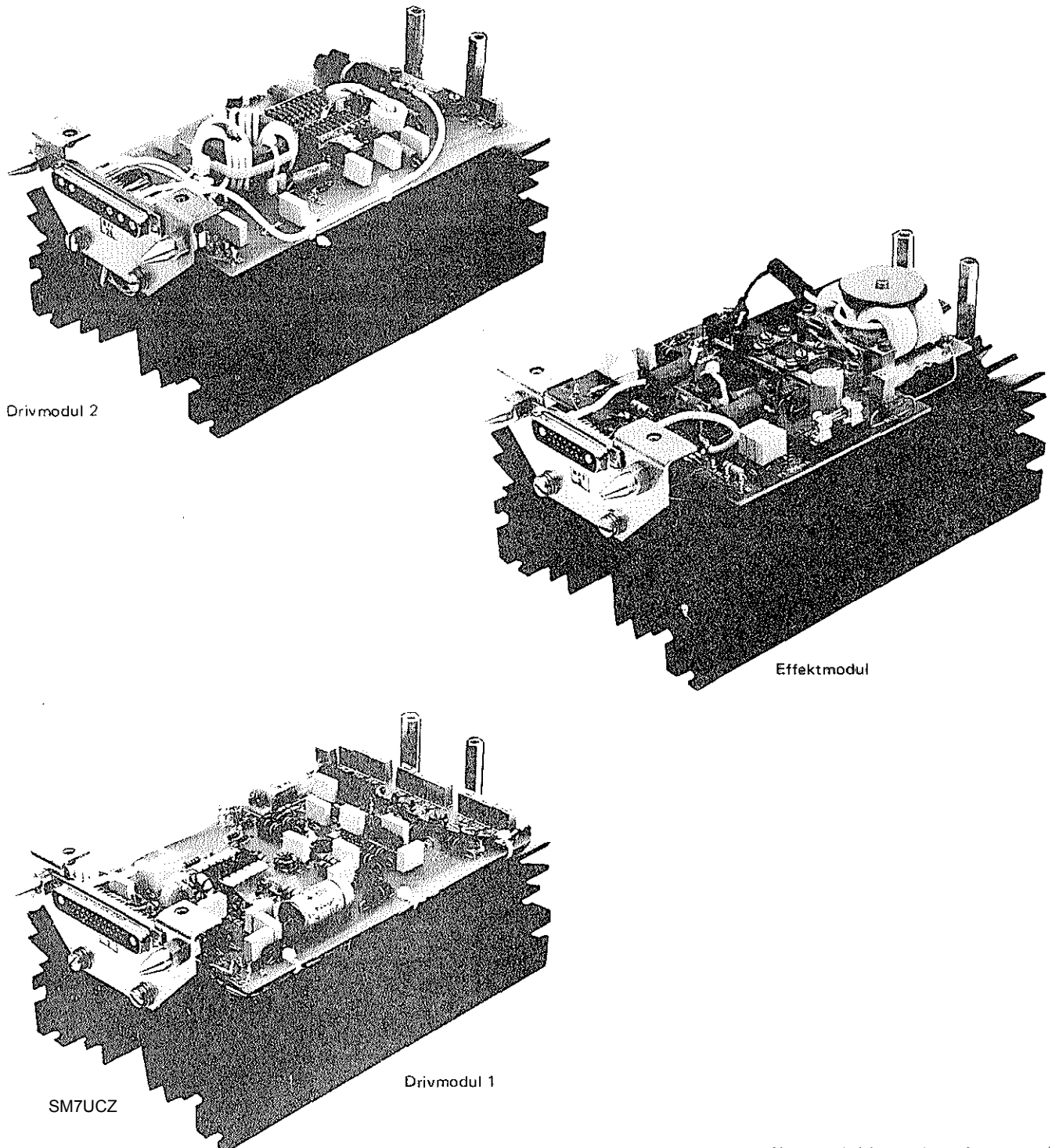


Bild 16. Drivmodul 1, drivmodul 2 och en effektmodul (täckplåtar borttagna).

### 32.3 Hybridenheten

Se bilaga 10.

Stommen till hybridenheten (bild 17) utgörs huvudsakligen av en lådformigt böckad aluminiumplåt. Lådan innehåller ett kretskort, på vilket en toroidtransformator T1 samt ena sidan på 48 effektmotstånd R1—R48 är fastsatta. Motståndens andra sida är fastlödd vid två lister.

Innanför lådans gavlar finns fyra ingångstransformatorer T2—T5, som var och en består av en ihålig ferritstav med en koaxialledare, lindad ett varv genom och utefter ferritstaven.

### 32.4 Filterenheten

Se bilaga 11.

Filterenhetens stomme utgörs av en plan aluminiumplåt (bild 18) vars båda sidor är försedda med fyra stödben, ett i vardera hörnet. Huvuddelen av komponenterna utgör sammanlagt tio lågpasfilter. Komponenterna till fem av filtren är fastgjorda direkt vid aluminiumplåtens ena sida medan komponenterna till de övriga fem filtren är placerade på var sitt kretskort på plåtens andra sida.

Vardera filtret kan kopplas in med två reläer, som är placerade på vardera sidan om filtret.

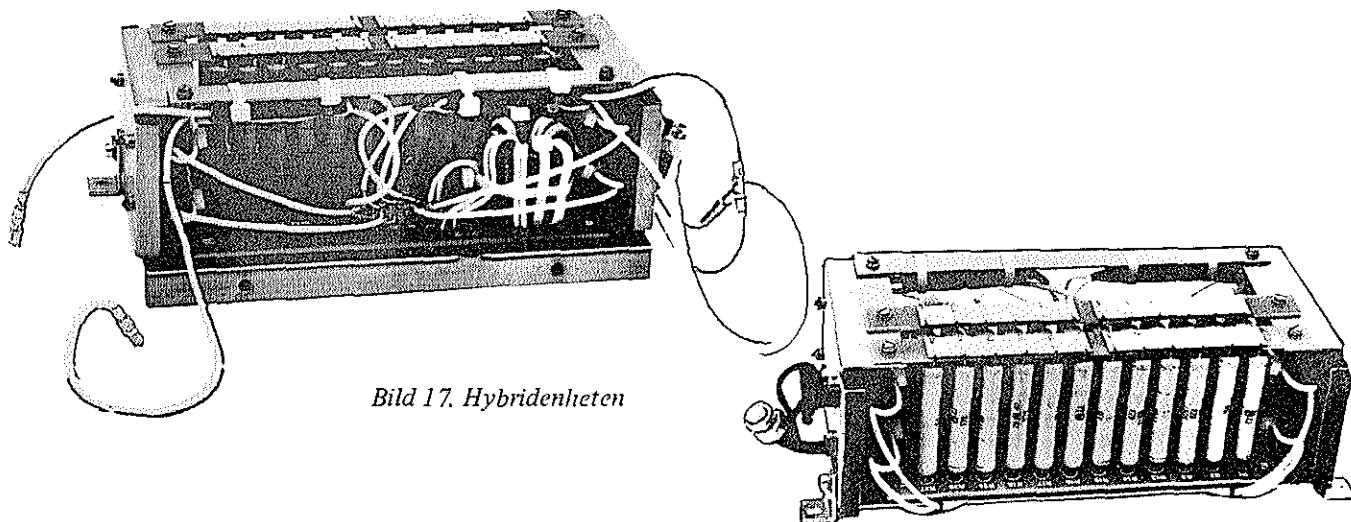


Bild 17. Hybridenheten

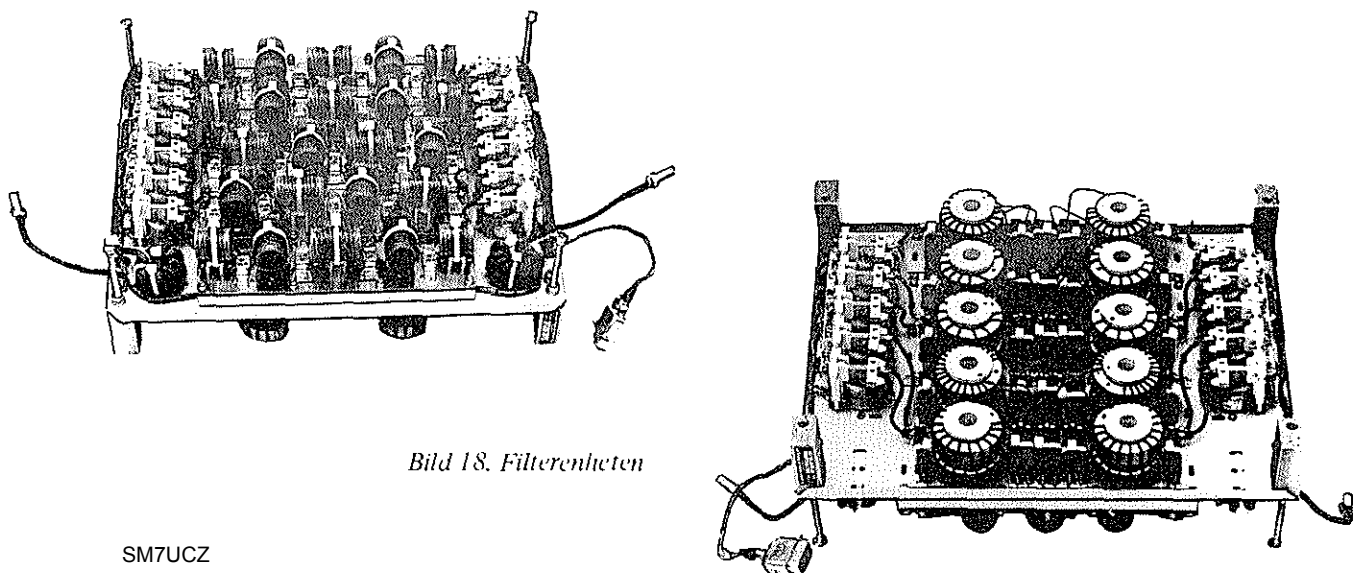


Bild 18. Filterenheten

### 32.5 SVF-detektorn

Se bilaga 12.

SVF-detektorn är inrymd i en skärmburk med löstagbart lock (bild 19). Huvuddelen av komponenterna är placerad på ett kretskort.

Genom två hål på lädans ena långsida löper en koaxialledare, som överför den förstärkta HF-signalen till effektenhetens utgång. I SVF-detektorn löper ledaren genom en toroidtransformator T1 med vilken både den utgående och den reflekterade HF-effekten kan avkännas. Toroidtransformatorn med tillhörande komponenter är placerad i en mindre skärmburk, som utgörs av en bygel och den stora skärmburkens botten och lock.

På SVF-detektorns ena gavel finns två potentiometrar R3 och R5 samt en vridkondensator C4, som är åtkomliga genom tre hål i effektenhetens högersida.

SVF-detektorn är ansluten till effektenhetens kabling över 10 genomföringskondensatorer.

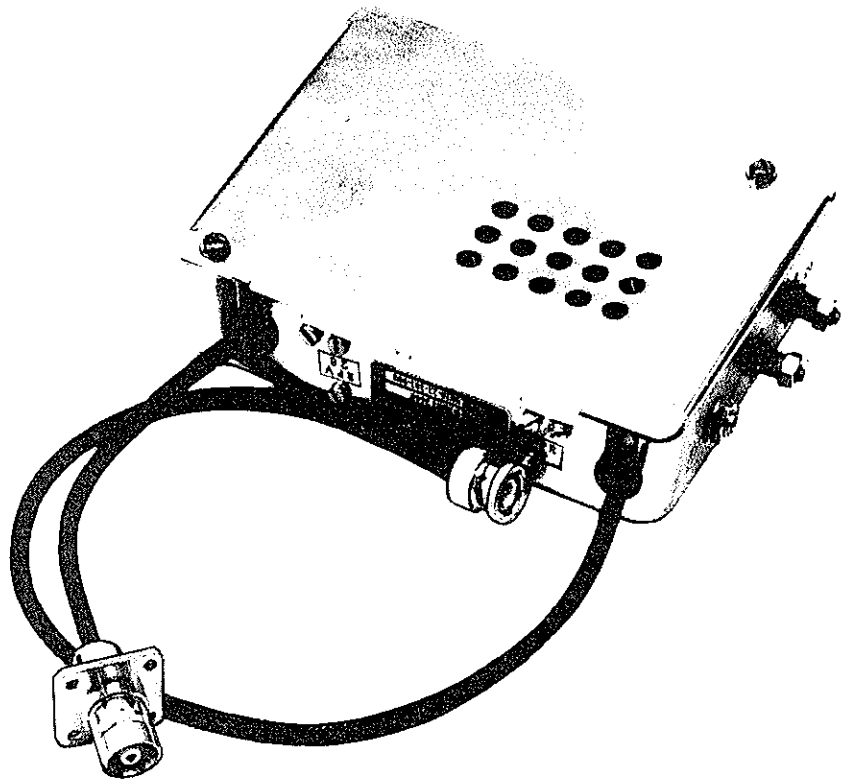
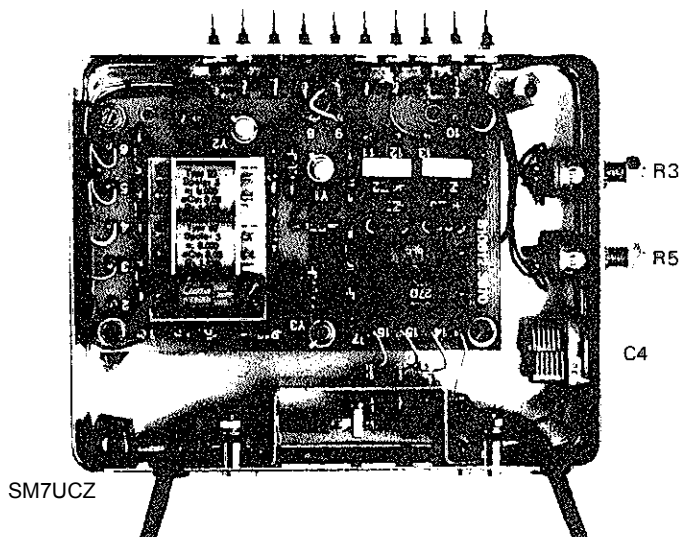


Bild 19. SVF-detektorn



### 32.6 Modulkontrollenheten, programenheten och avstörningsfiltret

Se bilagorna 13, 14 och 15.

Modulkontrollenheten (bild 20), programenheten (bild 21) och avstörningsfiltret utgörs vardera av ett kretskort, som är fastskruvat på effektenhetens undersida. Modulkontrollenheten och programenheten är anslutna till kabligen över flerpoliga kortkontakter. Avstörningsfiltret är anslutet med lödningar till lödtorn.

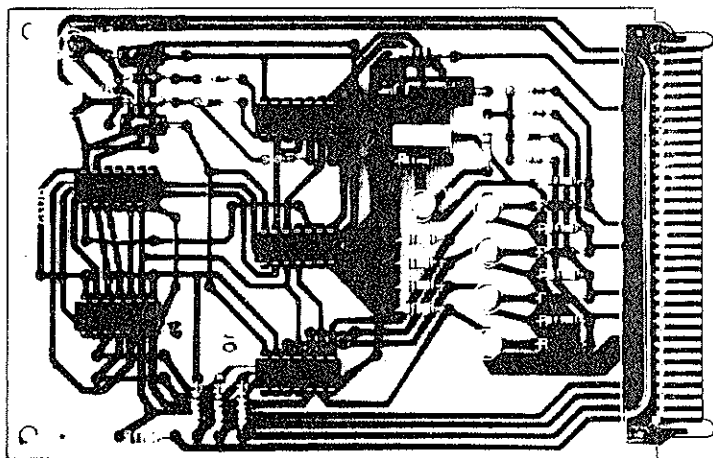


Bild 20. Modulkontrollenheten

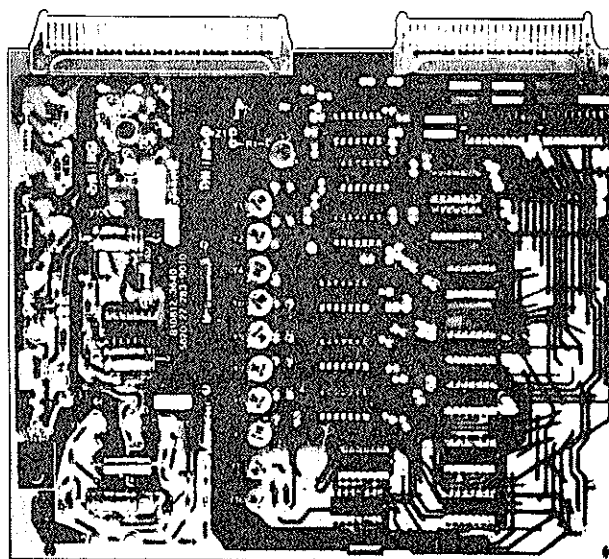


Bild 21. Programenheten.

### 32.7 Kraftenhet II

Se bilaga 16.

Kraftenhet II är uppbyggd på en böckad aluminiumplåt (bild 22), på vars undersida en nättransformator T1 är fastskruvad.

Av övriga komponenter, som är placerade på plåtens ovansida märks en strömställare för omkoppling mellan 115 och 220 V nätspänning.

### 33 KRAFTENHET I

Kraftenheten I, som förser effektenheten med stabiliserad likspänning på 45 V, är inbyggd i en apparatlåda av 19" bredd. Lådans fram- och bakstycke och underplåt är tillverkad i kadmierad stålplåt, kortsidorna, som även utgör kylflänsar, i aluminium. Lådan är 131,4 mm hög och 410 mm djup.

På kraftenhetens bakstycke finns samtliga anslutningsdon, en strömställare för val av nätspänning samt en säkringsbrytare.

Bilagorna 17–20 visar placeringen av samtliga komponenter. Flera av dessa är placerade på kretskorten U1 och U2.

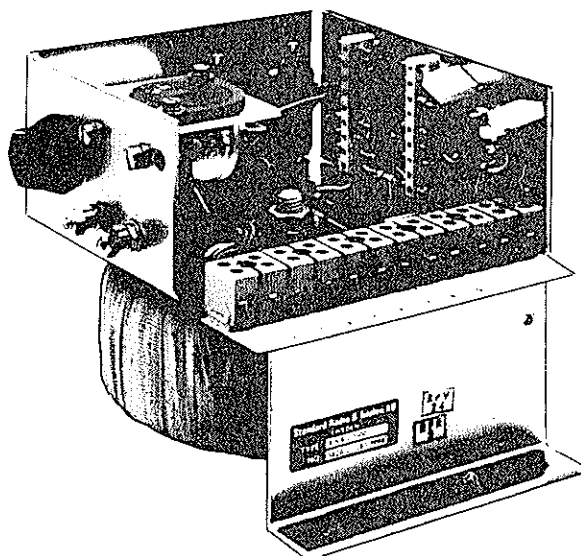
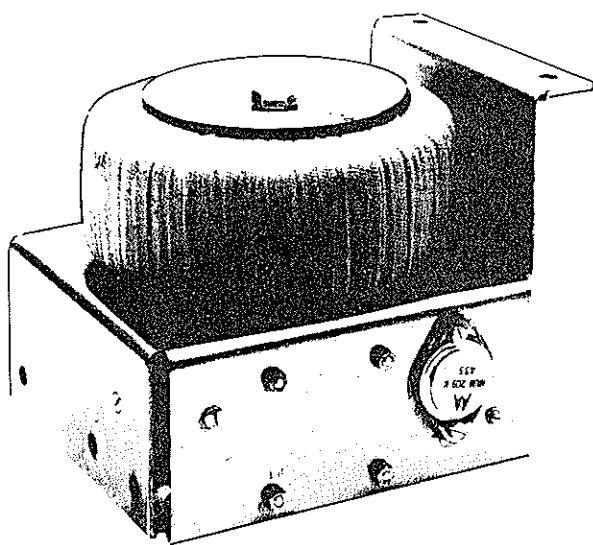


Bild 22. Kraftenhet II

## 4 FUNKTION

### 40 EFFEKTENHETEN

#### 40.1 Översiktlig funktion

Hos arbetssättet i effektenheten kan man urskilja följande delfunktioner:

- Effektförstärkning
- Frekvensinställning
- Inställning av drivenheten
- Övervakning av effektmodulerna
- Överstyrnings- och driftkontroll
- Strömförsörjning

Till de fem första funktionsavsnitten hör ett funktionsschema (bilaga 1), som är så utformat, att de enskilda funktionsblockens placering i huvudsak överensstämmer med motsvarande kretsars placering på enskilda kretsscheman. Detta betyder, att signalvägarna inte konsekvent går från vänster till höger, men i gengäld är det lätt att funktionsmässigt orientera sig i varje underenhet vid studie av dess kretsschema.

Till avsnittet Strömförsörjning hör ett annat funktionsschema (bilaga 2), som är utfört på motsvarande sätt. Detta senare schema är dessutom kompletterat med samtliga anslutningspunkter, varför det kan användas vid servicearbete.

##### 40.1.1 EFFEKT FÖRSTÄRKNINGEN

Se bilaga 1.

HF-signalen från drivenhet CTD500 passerar effektenhetens underenheter i följande ordning:

1. Drivmodul 1
2. Drivmodul 2
3. De fyra effektmodulerna
4. Hybridenheten
5. Filterenheten
6. SVF-detektorn

I drivmodul 1 passerar signalen först en dämpsats 7,6 dB, som är inkopplad endast under avstämning. En efterföljande variabel men förinställd dämpsats kompenserar ojämnheter i effektenhetens frekvenskaraktäristik. Denna dämpsats, som har en största dämpning på ca 15 dB, består av ett fotomotstånd R7, sammanbyggt med en glödlampa. Lampan spänningsmatas från programenheten över ett av reglermotstånden R9–R18 beroende på signal-frekvensen.

I förstärkarstegen med transistorerna Y3–Y6 sker en förstärkning av HF-signalen så att ut-effekten från drivmodul 1 är drygt 2 W vid en ineffekt på 50 mW.

I drivmodul 2 sker ytterligare en förstärkning i två push-pullkopplade transistorer Y1 och Y2 och över en transformator T2 matas de fyra effektmodulerna med lika stora signaler på vardera 7 W. Drivmodul 2 nycklas av en jordslutning, som utgår från drivenhet CTD500 och matas över bl a en fördröjningskrets (Y25–R28–C6) i programenheten. Jordslutningen öppnar en spänningsstabilisator (Y3, Y4) som lämnar basförspanning till transistorerna Y1 och Y2. Fördröjningskretsen (Y25–R28–C6) i programenheten förhindrar att drivmodul 2 nycklas innan antennväxlingsrelät K2 har gått till och kopplat effektenheten till antennen.

Uteffekten från vardera effektmodulen är ungefär 120 W. Förstärkningen sker i två push-pullkopplade effekttransistorer Y1 och Y2, som matas över ett frekvenskompenserande impedansnät. Utmatningen sker över en transformator T3, som anpassar enheten till en belastningsimpedans på 50 ohm.

I hybriidenheten sammanlagras effektmodulernas utsignaler till en total effekt av ungefär 480 W. Vid felfri funktion uppvisar ingen av transformatorerna T2–T5 någon induktans eftersom strömmarna genom deras båda lindningar är motriktade. Vid utebliven matning från en av effektmodulerna spärras emellertid strömmen från »intilliggande» effektmodul av induktansen i sekundärlindningen på den transformator, som är ansluten till den felaktiga modulen. Strömmen tvingas därför att passera motstånden R1–R48, vilka är så dimensionerade att man får en god impedansanpassning mellan uttransformatorn T1 och effektmodulerna även vid utebliven matning från en eller flera effektmoduler.

I filterenheten elimineras HF-signalens övertoner i ett av tio lågpasfilter. Varje filter är avsett för en viss del av det totala frekvensområdet 1,5–30 MHz och kopplas in med två reläer, som styrs från programenheten.

Filtren är samlade i två grupper, som kopplas in av reläerna K21 och K22. Även dessa reläer styrs från programenheten, som styrs av drivenheten.

I SVF-detektorn passerar HF-signalen en transformator T1, som används vid bland annat mätning av utgående och reflekterad effekt.

#### 40.1.2 FREKVENSTÄLLNINGEN

Se bilaga 1.

Någon frekvensinställning i vanlig mening förekommer inte i effektenheten eftersom utrustningen är bredbandig. Vid varje frekvensbyte måste dock rätt lågpasfilter i filterenheten kopplas in, vilket sker på mindre än 25 ms. Samtidigt antar dämpsatsen R7 i drivmodul 1 rätt dämpning med avseende på signalfrekvensen.

Från drivenheten CTD500 mottar effektenheten en BCD-kodad frekvensinformation, som är uppdelad i en 10 MHz-del, en 1 MHz-del och en 100 kHz-del. Informationen matas över bl a två BCD/dekad-omvandlare IC1 och IC2 till en logikdel med grindarna G1–G3, G9–G56 i programenheten.

Beroende på frekvensen öppnar logikdelen någon av transistorerna Y1–Y11. Transistorn lämnar i sin tur en jordslutning för inkoppling av rätt lågpasfilter. Transistorn Y7 manövrerar reläerna K21 och K22, som kopplar in rätt grupp av lågpasfilter.

Samma jordslutning som kopplar in något av lågpasfiltren, matas också till lampan i dämpsatsen R7 i drivmodul 1 över ett av reglermotstånden R9–R18.

#### 40.1.3 INSTÄLLNINGEN AV DRIVENHETEN

Se bilaga 1.

Efter varje spänningstillslag och frekvensbyte måste den till effektenheten anslutna drivenheten automatiskt justera sin utnivå tills effektenheten i sin tur lämnar en uteffekt på 400 W. Använder man dessutom en separat antennavstämningseenhet måste denna stämmas av efter varje frekvensbyte. Båda dessa operationer styrs från programenheten och de startar då man trycker på effektenhetens knapp TUNE/AVST eller på en motsvarande knapp på drivenheten.

Avstämningsorder matas således från någon av nämnda knappar till programenhetens bistabila multivibrator IC18 och till antennavstämningseenheten (över P59:8). (Avstämningsorder kan också utgå från en knapp på antennavstämningseenheten — därför den dubbelriktade pilen vid P59:8 på bilaga 1). Den bistabila multivibratören ställer sig därvid i sitt ena stabila läge och avger över transistorerna Y13 och Y14, dioden Z7 och transistorn Y17 följande order:

- Startorder till drivenheten CTD500 för sändning av en A0-signal
- Inkopplingsorder till dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1.

Dessutom ger programenheten +24 V till drivenheten via C11–C12 på SVF-detektorn. Detta innebär att drivenheten reducerar sin uteffekt under avstämningen.

Så fort avstämningsorder gått ut till antennavstämningssenhetsen lämnar denna en retursignal till den bistabila multivibratören IC18. När avstämningen är klar upphör retursignalen och multivibratören slår om till sitt andra stabila läge. Därvid upphör också de ovan nämnda ordersignalerna.

Ett ögonblick efter det att antennavstämningssenhetsens retursignal har upphört, ställer en fördröjningskrets (C5, R26) ut följande order på nytt:

- Inkopplingsorder till dämpsatén 7,6 dB i drivmodul 1.
- Startorder till drivenheten för sändning av A0-signal.

Dessa ordersignaler hålls utställda av en annan fördröjningskrets (C4, R24) under en viss tid och under denna tid justerar drivenheten sin utnivå tills SSA400 lämnar en uteffekt på 400 W. Detta registreras i drivenheten av en referensspänning, som utgår från en detektor-krets (Z4, Z5—C8) i SVF-detektorn.

#### 40.1.4 ÖVERVAKNINGEN AV EFFEKTMODULERNA

Se bilaga 1.

Om en eller flera av effektmodulerna upphör att fungera, minskar uteffekten från SSA400. Därvid sjunker även nivån på den indikersignal för uteffekten, som kontinuerligt matas från SVF-detektorn till drivenheten CTD500. Följden skulle därvid bli, vid nästa avstämning, att drivenheten CTD500 fick en högre utnivå än normalt för att uteffekten från SSA400 skulle förbli 400 W. Detta skulle kunna leda till överstyrning och därmed hög distorsion och i vissa fall till materielskador i exempelvis effektmodulerna, men detta förhindras av modulkontrollenheten, som övervakar funktionen hos de fyra effektmodulerna på följande sätt:

Vid sändning likriktas en del av uteffekten från vardera effektmodulen av en diodkrets (Z1, Z2—C15) och matas över en transistor (Y1—Y4) till en logikdel (G6—G16) i modulkontrollenheten. När indikersignal erhålls från samtliga effektmoduler håller logikdelen de båda transistorerna Y6 och Y7 strypta.

Vid fel på någon av effektmodulerna uteblir indikersignalen från denna. Detta registreras av logikdelen, som gör transistorn Y6 ledande. Transistorn jordar relä K3 i SVF-detektorn, varför detta går till. Relät, som får självhållning, shuntar motståndet R8, varför indikersignalen till drivenheten CTD500 behåller ungefär samma nivå som tidigare trots att uteffekten minskat. Drivenheten »tror» då att uteffekten fortfarande är 400 W och höjer därför inte nivån på sin utsignal vid nästa avstämning.

Vid fel på två eller tre effektmoduler leder även transistorn Y7, varför både K2 och K3 i SVF-detektorn går till. Därvid shuntas även motståndet R9, varför indikersignalen även nu har ungefär samma nivå som vid 400 W uteffekt med resultat, att drivenheten inte heller nu höjer nivån på sin utsignal vid nästa avstämning.

Transistorn Y6, som matar relä K3 redan vid fel på en effektmodul, spänningsmatar också en indikerlampa, som är placerad i knappen UM 1—4 på frontpanelen. Eftersom relä K3 får självhållning över en av sina slutningsgrupper förblir lampan tänd tills felet är avhjälpt, knappen tryckts in och relät gått ifrån.

För att man vid en felindikering skall kunna avgöra vilken eller vilka effektmoduler som är felaktiga, kan man med frontpanelens kontrollinstrument och mätomkopplaren ställd i lägena UM1—UM4, kontrollera nivån på indikersignalen från var och en av effektmodulerna, se avsnittet Driftkontrollen nedan.

#### 40.1.5 ÖVERSTYRNINGSKONTROLLEN

Se bilaga 1.

Om missanpassning uppstår på effektförstärkarens utgång på grund av exempelvis avbrott eller kortslutning på antennkabeln, kan den reflekterade effekten bli så stor, att materielskador uppstår. Detta förhindras emellertid av ett övervakningssystem med bl a en backeffektdetektor (Z2, Z2—C7) i SVF-detektorn. Detektorn lämnar nämligen en överstyrningssignal, vars spänningsnivå är proportionell mot den reflekterade effekten. Signalen matas till drivenhet CTD500, som minskar nivån på sin uteffekt i proportion till detektor-signalens nivå. På detta sätt kan drivenheten CTD500 minska sin utnivå med maximalt 15 dB.



## 40.1.6 DRIFTKONTROLLEN

Se bilaga 1.

Med frontpanelens kontrollinstrument MT1 och mätomkopplaren S3 kan man kontrollera:

- Uteffekten—läge POWER/EFFEKT:F
- Reflekterad effekt—läge POWER/EFFEKT:B
- Uteffekten från drivmodul 1—läge UD 1
- Uteffekten från drivmodul 2—läge UD2
- Att vardera effektmodulen lämnar uteffekt—lägena UM1—UM4.
- Om omkopplaren S4 (inuti enheten, se bild 13) ställs i läge S4, kan drivenhetens regleringsnivå kontrolleras i läge +5 V.

Observera att i lägena UM1—UM4 är utslagen inte proportionella mot de avgivna effekterna. Antingen gör kontrollinstrumentet ett utslag, om ifrågavarande effektmodul över huvudet taget lämnar uteffekt, eller också gör det inget utslag alls.

Ovriga mätlägen används för kontroll av driftspänningarna — se nästa avsnitt.

## 40.1.7 STRÖMFÖRSÖRJNINGEN

Se bilaga 2.

Effektenheten får sina driftspänningar från den separata kraftenheten I och den i effektenheten inbyggda kraftenheten II. Båda kraftenheterna matas med 115 eller 220 V enfas växelspanning från antingen det ordinarie nätet över stiftet P51:A och C eller från ett reservkraftaggregat över stiftet P51:D och E. Vid reservkraftdrift skall omkopplaren MAINS/NÄT stå i läge II varvid en jordspänning matas över P59:6 för yttre indikering.

Från omkopplaren och vidare över kontaktelementen 5 och 6 på kontaktorn K1 matas växelspanningen direkt till kraftenhet II, som lämnar följande spänningar *innan* kontaktorn K1 har slagit till:

- 110 V växelspanning, som efter kontaktorns tillslag matar kylfläktarna M1—M4.
- +24 V ostabiliserad likspänning, som matas till bl a programenhetens transistorer Y20—Y24. Transistorerna manövrerar kontaktorns K1 till- och frånslag.
- +24 V stabiliserad likspänning, som matas till bl a kontaktelementet 8 på K1 för matning efter kontaktorns tillslag.

För tillslag av K1 kan man antingen trycka på frontpanelens knapp ON/TILL eller på en motsvarande knapp på drivenheten, varvid en positiv spänning matas över P60:3 till en krets med transistorerna Y20—Y24 i programenheten. Transistorkretsen antar då ett tillstånd vid vilket den kontinuerligt lämnar jord till K1, som förblir tillslaget. Motståndet på 100 ohm, som är anslutet över brytningsgruppen K1:A—1 reducerar hållspänningen efter tillslag.

Efter tillslag av K1 råder följande spänningstillstånd:

- Över kontaktorns slutningsgrupper 6—F och 5—E matas den inkommande växelspanningen till P55:A och C och därifrån till kraftenhet I. Kraftenheten lämnar då en likspänning på 45 V som matas till effektenheten över P57 och P58. Dioden Z3 skyddar effektenheten om man vid anslutningen skulle förväxla likspänningens plus- och minusbranscher.
- Över slutningsgruppen 7—G samt temperaturvakterna S2 och S1 i de båda drivmodulerna 1 och 2 kan växelspanningen på 110 V från kraftenhet II nu mata kylfläktarna M1—M4. Temperaturvakterna går till om temperaturen överstiger 50 respektive 55°C.
- Över slutningsgruppen 8—H matas den stabiliserade spänningen på +24 V till bl a spänningsstabilisatorn Y1 i kraftenhet II. Stabilisatorn lämnar då en stabiliserad spänning på +5 V, som matar logikkretsarna i modulkontrollenheten och programenheten.

Med frontpanelens kontrollinstrument MT1 och mätomkopplaren S3 kan man kontrollera de stabiliserade spänningarna +5 V och +24 V från kraftenhet II samt spänningen +45 V från kraftenhet I. Instrumentutslagen skall vara  $50 \pm 5$ ,  $24 \pm 3$  respektive  $45 \pm 5$  skaldelar. Observera att mätutslaget för +5 V kopplas bort när omkopplare S4 står i läge S4.

Med ytterligare ett mätläge F1–F6 kan man avgöra om någon av säkringarna F1–F6 har brunnit av. Instrumentet matas i detta läge över säkringarna F1–F6 och motstånden R1–R6. Potentiometern R7 är inställd så att instrumentutslaget är 60 skaldelar, när alla säkringar är hela. Har en säkring brunnit av är utslaget 50 skaldelar, har två säkringar brunnit av är utslaget 40 skaldelar osv.

## 40.2 Drivmodul 1

Se bilaga 21.

### Allmänt

Drivmodul 1 förstärker HF-signalen från 50 mW till drygt 2 W samt kompenserar ojämnheter i effektförstärkarens frekvenskaraktäristik.

Enheten kan funktionsmässigt delas upp i en fast dämpsats 7,6 dB, en variabel dämpsats samt tre förstärkarsteg med transistorerna Y3–Y6.

### Dämpsatsen 7,6 dB

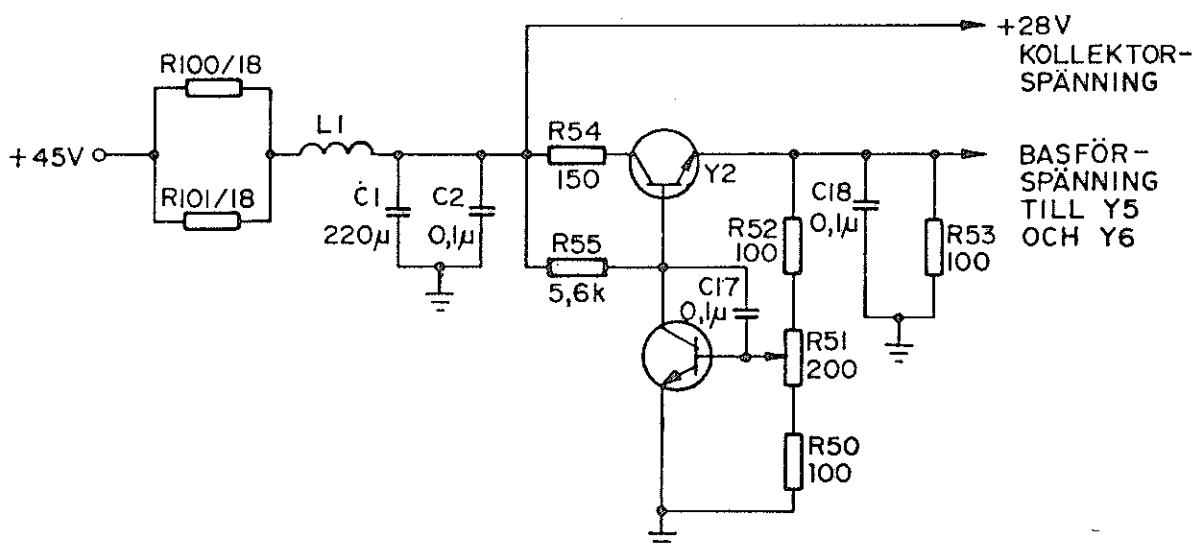
Den fasta dämpsatsen 7,6 dB utgörs av motstånden R1–R6 och den kan kopplas in med relä K1. Detta sker emellertid endast under avstämningsproceduren, då det inte är lämpligt, att effektförstärkaren avger full uteffekt. För tillslag jordas relät över P1:3 i programenheten.

### Den variabla dämpsatsen

Den variabla dämpsatsen kompenserar ojämnheter i effektförstärkarens frekvenskaraktäristik. Den har en största dämpning på 15 dB och utgörs av ett fotomotstånd R7, sammanbyggt med en glödlampa. Lampans ena sida är ansluten till +24 V över ett motstånd R8. Den andra sidan jordas från programenheten över något av reglermotstånden R9–R18. Vilket motstånd som är inkopplat vid respektive tillfälle beror på signalfrekvensen. Samtliga motstånd är individuellt injusterade så att fotomotståndets varierande resistans (dämpning) resulterar i en jämn frekvenskaraktäristik över hela frekvensområdet 1,5–30 MHz. Då lampan lyser som starkast är dämpningen minst. Spänningen över lampan är då 10 V.

### Förstärkarstegen

Emitterföljaren med transistorn Y3 ger 50 ohm ingångsimpedans till det motkopplade transistorsteget Y4. Transistorn är motkopplad över R28 och C8 och matas över transformatorn T2 de push-pullkopplade transistorerna Y5 och Y6. Dessa transistorer arbetar i klass A och är motkopplade över L5, R33, C11 respektive L6, R34 och C12. Utmatningen sker över en baluntransformator T5 med utgångsimpedansen 50 ohm. En del av uteffekten likriktas av detektorkretsen Z12–R48, R49 och matas till frontpanelens kontrollinstrument för funktionskontroll.



SM7UCZ

Bild 23. Spänningstabilisatorn i drivmodul 1

*Strömförsörjningen*

Drivmodul 1 matas med +45 V likspänning över en temperaturvakt S1. Vakten bryter matningen om temperaturen överstiger 105°C. Med seriemotstånden R100 och R101 är spänningen emellertid reducerad till +28 V innan den matas som kollektorspänning till transistorerna. Basförspänningen till Y5 och Y6 erhålles från en spänningsstabilisator med transistorerna Y1 och Y2. Spänningen matas till Y5 och Y6 över mittuttaget på transformatorn T3. Stabilisatorn är av typ serieregulator vilket, tydligare än på bilaga 21 framgår av bild 23. Basförspänningen är justerad, med potentiometern R51, till sådan nivå att strömmen genom drivmodul 1 är 1,8 A.

## 40.3 Drivmodul 2

Se bilaga 22.

*Allmänt*

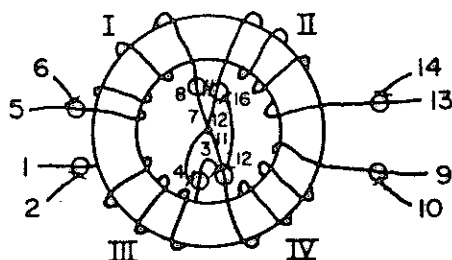
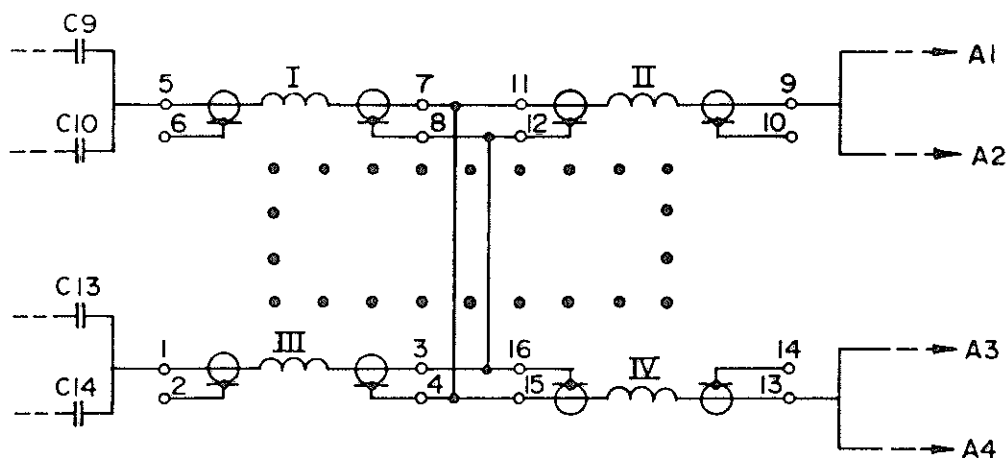
Drivmodul 2 förstärker HF-signalen från 2 W till 4 x 7 W och fördelar den till effektmodulerna.

*Ingången*

Drivmodulens ingång består av, dels en baluntransformator och dels ett impedansnät. Baluntransformatorn utgörs av sex ferrittrör, som omger koaxialledningen mellan koaxialdonet A5 och transformatorn T1. Impedansnätet, som består av transformatorn T1, spolarna L7 och L8, motstånden R2–R7 samt kondensatorerna C16–C23, anpassar den 50-ohmiga koaxialingången till transistorernas låga ingångsimpedans.

*Förstärkarsteget*

Signalförstärkningen sker i två push-pullkopplade transistorer Y1 och Y2, vilka arbetar i klass A. Utmatningen sker över en transformator T2, som fördelar signalen med lika stora effektnivåer till var och en av de fyra effektmodulerna. Av bild 24 framgår hur transformatorn är lindad och hur den fungerar.



Transformatorn T2 matas över punkterna 5 och 1 av transistorerna Y1 och Y2, vilka ger en obalanserad impedans på 25 ohm. Spänningarna i punkterna 5 och 1 ligger i motfas. Spänningarna i punkterna 9 och 13 ligger i fas eftersom koaxialledarna II och IV är parallellkopplade. Den gemensamma utimpedansen i dessa punkter är 12,5 ohm

*Strömförsörjningen*

Kollektorspänningen till Y1 och Y2 utgörs av +45 V likspänning, som matas över temperaturvakten S2 och stoppspolarna L2 och L5. Temperaturvakten bryter spänningsmatningen om temperaturen överstiger 105°C.

Basförspänningen erhålls från en stabilisator med transistorerna Y3 och Y4. Stabilisatorn är av typ serieregulator och den styrs av bl a spänningsfallet över motstånden R8, R1 och R36. Dessutom motverkar stabilisatorn termisk »run-away» hos Y1 och Y2 genom att Y3 är placerad på samma kylfläns som dessa. En temperaturhöjning i Y1 och Y2 överförs därför till Y3, varvid dess kollektorström ökar. Därvid minskar Y4 kollektorström, eftersom basen på Y4 är ansluten till kollektorn på Y3. Den minskade kollektorströmmen genom Y4 resulterar i en sänkning av basförspänningen till Y1 och Y2, vilket i sin tur leder till att vilostrommen i dessa hålls konstant oberoende av temperaturökningen.

*Nycklingen*

Förutsättningen för att stabilisatorn skall lämna basförspänning till Y1 och Y2 är emellertid, att effektförstärkaren nycklas från drivenheten CTD500. Därvid matas en jordslutning från programenheten över P1:6 till basen på transistorn Y5, som leder och i sin tur gör Y3 och Y4 ledande. Vid övertemperaturslarm från antennavstämningseenheten uteblir jordslutningen trots nyckling från drivenheten, vilket leder till att Y1 och Y2 blockerar HF-signalen.

## 40.4 Effektmodulerna

Se bilaga 23.

*Allmänt*

Var och en av de fyra effektmodulerna lämnar en uteffekt på 120 W vid en ineffekt på 7 W. Vardera modulen består huvudsakligen av två push-pullkopplade effekttransistorer Y1 och Y2, vilka arbetar i klass AB. Inmatningen sker över ett impedansnät med bl a transformatorerna T1 och T2. Utmatningen sker över en baluntransformator T3.

*Impedansnätet*

Impedansnätet har två uppgifter. Dels åstadkommer det en symmetrisk matning av transistorerna Y1 och Y2 och dels anpassar det den 50-ohmiga ingångsimpedansen till transistorernas ingångsimpedans, som varierar med frekvensen.

Symmetrin åstadkoms med T2, C7 och C8. Av dessa ger T2 det största bidraget vid frekvenser under 15 MHz medan C7 och C8 tar över vid frekvenser över 15 MHz. Tillsammans med C5 och C6 ger C7 och C8 dessutom en kapacitiv ingångsimpedans till effekttransistorerna, vilket resulterar i en negativ återkoppling över transistorernas kollektor-baskapacitanser. Transistorerna distorsionsbidrag är därför mycket litet.

Impedansnätets anpassningsfunktion innebär, att den 50-ohmiga koaxialingången anpassas till transistorernas ingångsimpedans, som varierar mellan 20 ohm vid signalfrekvensen 1,6 MHz och 1,6 ohm vid 30 MHz. Vid de allra högsta signalfrekvenserna »ser» transistorerna en låg impedans eftersom de då matas över kondensatorerna C5 och C6. Samtidigt ger inte motstånden R1 och R2 något impedansbidrag eftersom R1 shuntas av C1 och strömmen genom R2 spärras av resonanskretsen L1—C2. Minskas signalfrekvensen ökar emellertid impedansen i kondensatorerna C5 och C6.

Vid frekvenser under 22 MHz upphör resonansen i kretsen L1—C2, varför R2 kopplas in i serie med C2 parallellt över T1. Detta minskar impedansen på T1 primärsida samtidigt som impedansen över C5 och C6 blir så stor att HF-signalen tar vägen över motstånden R3—R6. Vid en ytterligare frekvensminskning ökar impedansen på T1 primärsida, dels därför att strömmen genom R2 spärras av C2 och dels därför att R1 kopplas in i serie med matningen då den shuntande inverkan hos C1 upphör vid de allra lägsta frekvenserna.

Motstånden R1 och R2 bidrar även till en konstant förstärkning över hela frekvensområdet genom att de utgör en spänningsdelare, som vid låga frekvenser matar T1 med endast spänningen över R2. Vid höga frekvenser är signalnivån på T1 däremot stor, eftersom R1 är kortslutet av C1. Även kondensatorerna C5 och C6 medverkar till den konstanta förstärkningen eftersom de vid låga frekvenser inför dämpning i matningen av transistorerna.

Spolarna L2 och L3 släpper igenom basförspänningen till Y1 och Y2.

#### *Utmatningen*

Utmatningen sker över den mittpunktsjordade transformatorn T3, som anpassar enheten till en belastningsimpedans på 50 ohm. De båda ferritkärnor, som omger transformatorns utgående koaxialkabel reducerar jordströmmar. Kondensatorerna C20 och C21 hindrar kollektorströmmen att shuntas till jord respektive att matas till utgången.

En del av uteffekten likriktas av en detektorkrets med dioderna Z1 och Z2. Likspänningen matas till modulkontrollenheten för automatisk funktionskontroll av effektmodulerna.

#### *Strömförsörjningen*

Kollektorspänningen till Y1 och Y2 utgörs av +45 V likspänning, som matas över temperaturvakten S1. Vakten bryter spänningsmatningen om temperaturen överstiger 105°C.

Basförspänningen till Y1 och Y2 erhålls från en konventionell serieregulator, som lämnar en konstant spänning oberoende av strömuttaget. Regulatorn består huvudsakligen av transistorerna Y3 och Y4. Referensspänningen utgörs av bas- och emitterspänningen i Y4 och den kan ställas in med reglermotståndet R18.

Regulatorn motverkar också termisk »run-away» hos Y1 och Y2 genom att Y4 är placerad på samma kylfläns som dessa. En temperaturökning i Y1 och Y2 överförs därför till Y4, vars kollektorström ökar. Därvid minskas Y3 emitterspänning eftersom basen på Y3 är ansluten till kollektorn på Y4. Den minskade emitterspänningen på Y3 resulterar i en sänkning av basförspänningen till Y1 och Y2 varigenom viloströmmen hålls konstant oberoende av temperaturökningen.

## 40.5 Hybridenheten

Se bilaga 24.

#### *Allmänt*

Hybridenheten adderar uteffekterna från de fyra effektmodulerna till en total effekt av ca 480 W. Dessutom möjliggör den tillfredsställande impedansanpassning och fortsatt sändning, dock med reducerad uteffekt, även om fel skulle uppstå på en eller flera av effektmodulerna.

Huvudkomponenter är fyra transformatorer T2–T5, 48 effektmotstånd R1–R48 samt en utgångstransformator T1. Motstånden bildar fyra grupper på vardera 50 ohm. Transformatorn T1 har en utgångsimpedans på 50 ohm och ett omsättningsförhållande på 1:2. Var och en av de fyra till-ledarna omges av fyra ferritrör, som tillsammans fungerar som en baluntransformator.

#### *Samtliga effektmoduler felfria*

Vid normal funktion, dvs då samtliga effektmoduler är felfria och lämnar lika stora signaleffekter, flyter ingen ström genom motstånden R1–R48 därför att strömmarna från de enskilda effektmodulerna tar ut varandra, se bild 25. Dessutom flyter lika stora och motriktade strömmar i transformatorernas T2–T5 båda lindningar, varför den resulterande induktansen i var och en av transformatorerna är lika med noll.

Detta betyder att ingen effekt går förlorad i hybridenheten och den resulterande uteffekten, som matas över T1, är fyra gånger effekten från en effektmodul dvs  $4 \times 120 \text{ W} = 480 \text{ W}$ . (Den slutliga uteffekten från SSA400 är emellertid lägre, ca 400 W, på grund av förluster i filterenheten och SVF-detektorn).

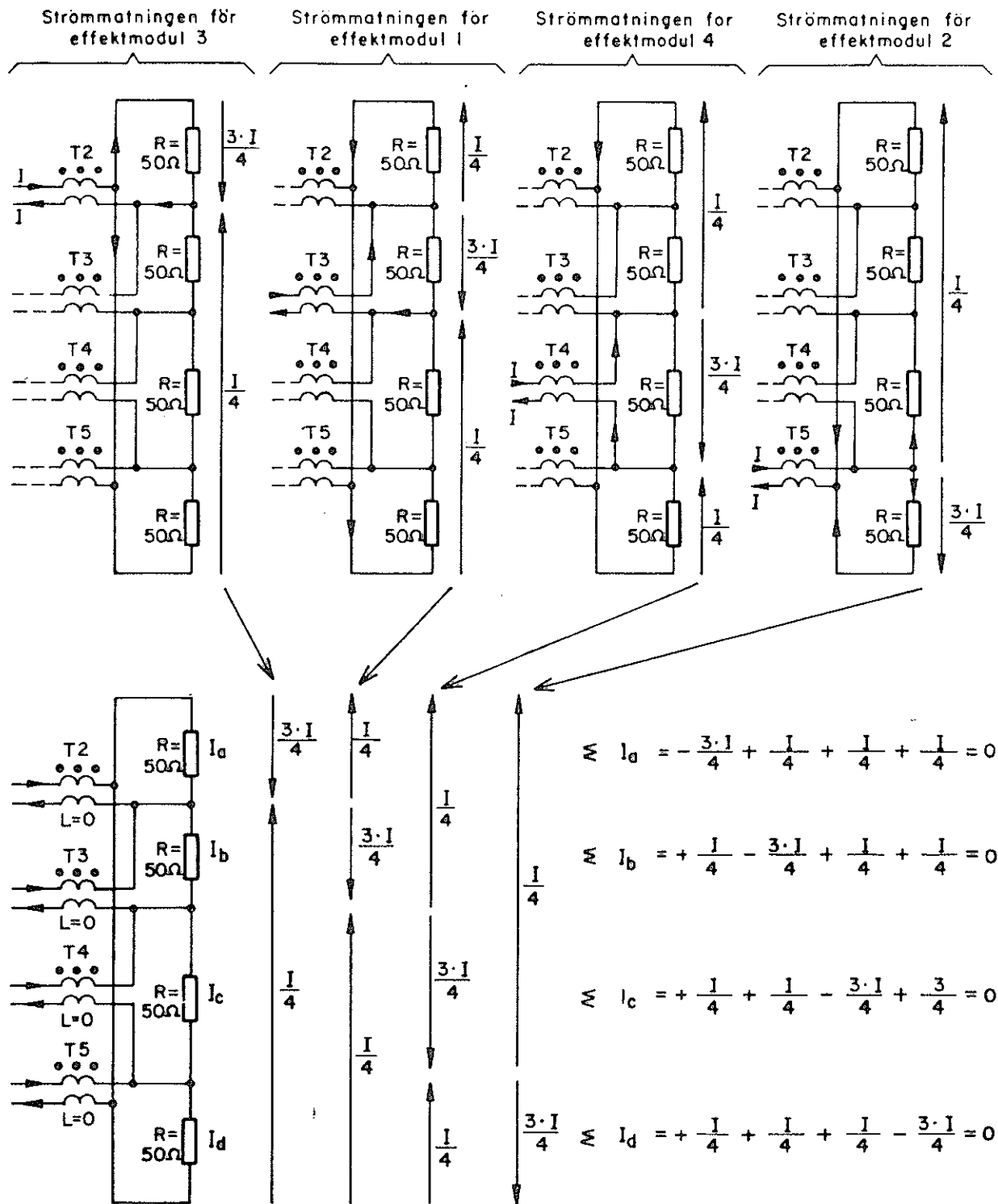


Bild 25. Strömmatning när samtliga effektmoduler lämnar effekt

### En effektmodul felaktig

Uppstår fel på en av effektmodulerna, exempelvis nr 4, inträffar följande:

Eftersom strömmen från ifrågavarande modul uteblir, blir induktansen i transformatorn T4 mycket stor. Strömmarna från de övriga effektmodulerna tvingas därför att passera motståndet så som visas i bild 26. I motstånden utvecklas därför en förlusteffekt  $P_{\text{förlust}}$ , som är lika med

$$R \left( \frac{3 \cdot I}{4} \right)^2 + 3R \left( \frac{I}{4} \right)^2 = R \cdot I^2 \cdot \frac{3}{4}$$

$R \cdot I^2$  är emellertid lika med den effekt  $P_m$  som en effektmodul lämnar, varför förlusteffekten är  $\frac{3}{4} P_m$ .

Den från hybridenheten avgivna effekten  $P_{\text{ut}}$  är således

$$4P_m - P_m - \frac{3}{4} P_m = 2\frac{1}{4} P_m$$

Eftersom  $P_m = 120 \text{ W}$ , blir uteffekten  $P_{\text{ut}}$  från hybridenheten  $= 2 \cdot \frac{1}{4} \cdot 12 = 270 \text{ W}$

Den impedans, som motståndet åstadkommer gentemot var och en av de hela effektmodulerna, bildas av tillhörande motstånd på  $50 \text{ ohm}$  parallellkopplat med de övriga seriekopplade motståndet, dvs

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{50} + \frac{1}{150} \text{ varur erhålles att } R = 37,5 \text{ ohm}$$

Denna resistans är emellertid också seriekopplad med den impedans som primärsidan på T1 uppvisar, dvs  $12,5 \text{ ohm}$  varför den totala impedansen som varje effektmodul »ser» är  $37,5 + 12,5 = 50 \text{ ohm}$

Således råder impedansanpassning för var och en av effektmodulerna trots att en av dem är felaktig.

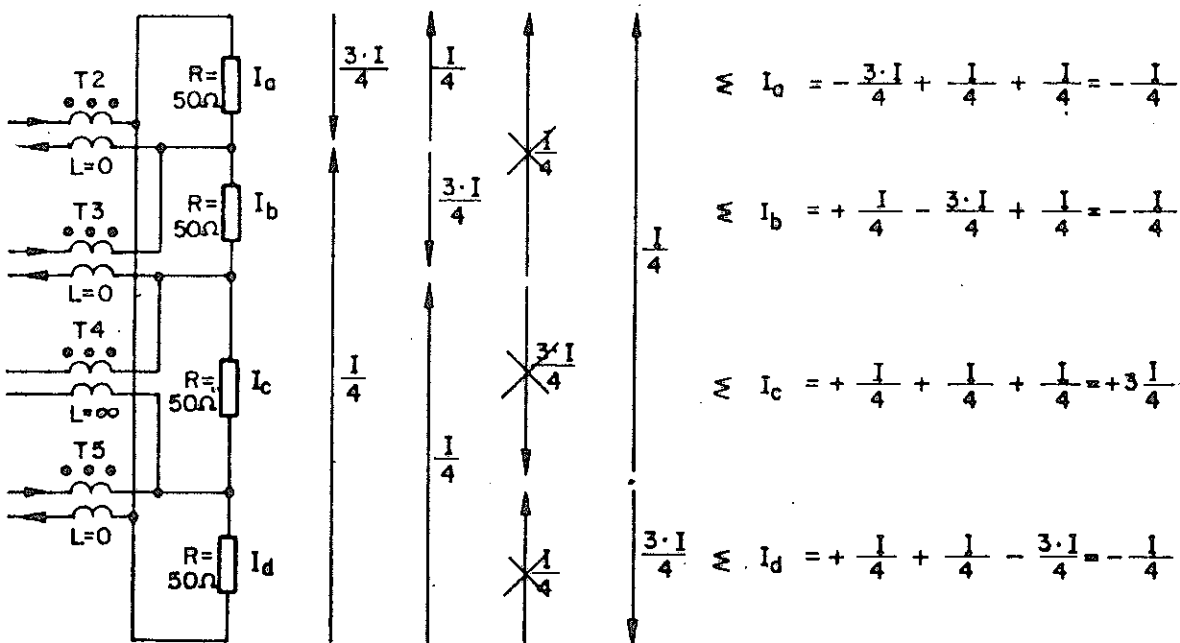


Bild 26. Strömmatning när effekt från effektmodul UM4 saknas

## 40.6 Filterenheten

Se bilaga 25.

### Allmänt

Filterenheten dämpar övertoner på den förstärkta HF-signalen med något av tio lågpasfilter, som vart och ett är avsett för en viss del av effektförstärkarens totala frekvensområde.

### Filtren

Lågpasfiltren är av typ Tchebyscheff med in- och utgångsimpedanser på 45–55 ohm. Genomgångsdämpningen är mindre än 0,6 dB. Andra övertonen, vars frekvens är  $2 \times f_U$ , där  $f_U$  är respektive filters undre gränzfrequens, dämpas minst 25 dB. Tredje övertonen, vars frekvens är  $3 \times f_U$ , dämpas minst 50 dB.

Frekvensområdet, som på bilaga 25 står angivet intill vart och ett av filtren, är

1,5 — 2,0	MHz för filtret	L11 — L14/C11 — C18
2,0 — 2,7	MHz för filtret	L21 — L24/C21 — C28
2,7 — 3,7	MHz för filtret	L31 — L34/C31 — C38
3,7 — 5,0	MHz för filtret	L41 — L44/C41 — C48
5,0 — 6,8	MHz för filtret	L51 — L54/C51 — C58
6,8 — 9,3	MHz för filtret	L61 — L64/C61 — C65
9,3 — 13,0	MHz för filtret	L71 — L74/C71 — C75
13,0 — 17,0	MHz för filtret	L81 — L85/C81 — C84
17,0 — 23,0	MHz för filtret	L91 — L95/C91 — C94
23,0 — 30,0	MHz för filtret	L101 — L105/C101 — C104

### Reläerna

Rätt filter med hänsyn till HF-signalens frekvens, kopplas in vid tillslag av två av reläerna K1–K20. Ena spolsidan på vart och ett av reläerna är ansluten till +24 V. Den andra sidan jordas från programenheten över något av stiften P10:1 — 10. För att förhindra resonanser i filtren på grund av induktiv eller kapacitiv koppling mellan filtren, belastas båda sidor på respektive filter med ett motstånd på 47 ohm då filtret inte är inkopplat. Motstånden betecknas R1–R20.

Filtren är uppdelade i två grupper. Ena gruppen täcker frekvensområdet 1,5–6,8 MHz, den andra gruppen täcker området 6,8–30,0 MHz. Inkoppling av rätt grupp sker med reläerna K21 och K22, som vid tillslag jordas från programenheten över stift P10:11.

Kondensatorerna C1–C3 och C4–C6 kompenserar induktanser i reläernas kontaktgrupper och till-ledare.

### In- och utgångarna

Filterenhetens in- och utgångar utgörs av två koaxialanslutningar P11 och P12, vilka är anslutna till två baluntransformatorer T1 och T2. Transformatorerna minskar jordströmmarnas inverkan.

## 40.7 SVF-detektorn

Se bilaga 26.

### Allmänt

SVF-detektorn likriktar en del av den utgående och den reflekterade signaleffekten och påverkar med de likriktade spänningarna drivenhetens CTD500 automatiska nivåreglering och överstyrningsskydd. Dessutom matas spänningarna till frontpanelens kontrollinstrument för indikering av utgående och reflekterad effekt.

### Detekteringen

Genom SVF-detektorn och dess toroidtransformator T1 löper den koaxialkabel som förbinder filterenheten med effektenhetens HF-utgång P56. Transformatorn innehåller två bifilärlindningar vilka, tillsammans med kondensatorerna C1–C6, lämnar två spänningar, som är proportionella mot den utgående och den reflekterade effekten. Av diodkretsarna Z2, Z3–C7 och Z4, Z5–C8 likriktas spänningarna och matas dels till transistor Y1 och dels till frontpanelens kontrollinstrument över genomföringskondensatorerna C14 och C15.



*Nivåregleringen*

Är antennutgången korrekt anpassad är spänningen 0 V från kretsen Z2, Z3—C7 (ingen reflektad effekt) medan spänningen från den andra diodkretsen Z4, Z5—C8 förstärks av transistorn Y1. Till drivenheten CTD500 matar transistorn i sin tur en positiv spänning, som är proportionell mot effektförstärkarens uteffekt och påverkar inställningen av en variabel dämpsats. Matningen sker över genomföringskondensatorn C12. Till C12 matas en fast positiv spänning via C11 vid avstämning så att drivenheten skall reducera sin uteffekt. Den positiva spänningen erhålls från programenheten. Vid installation av effektförstärkaren skall reglermotståndet R5 ställas in så att drivenheten CTD500 lämnar en lämplig utnivå för 400 W uteffekt från effektförstärkaren.

*Överstyrningskontrollen*

Är antennutgången inte korrekt anpassad erhålls från diodkretsen Z2, Z3—C7 en likspänning, som är proportionell mot den reflekterade effekten. Matningen sker över reglermotståndet R3, som är så inställt att emitterföljaren Y3, redan vid ett SVF på 1:2 lämnar en sådan positiv spänning, att drivenheten CTD500 automatiskt minskar sin utnivå.

*Nivåregleringen vid modulfel*

Om uteffekten uteblir från någon eller några av effektmodulerna minskar den totala utgående signaleffekten. Detta innebär, att också nivån på den över C12 utgående likspänningen för nivåregleringen i drivenheten CTD500 minskar, vilket i sin tur betyder, att drivenheten kommer att höja sin utnivå vid nästa avstämning. Detta skulle kunna leda till överstyrning och därmed hög distorsion och i vissa fall till materielskador i exempelvis effektmodulerna. Detta förhindras av modulkontrollenheten och reläerna K2 och K3 i SVF-detektorn på följande sätt: Vid fel på en effektmodul lämnar modulkontrollenheten jordslutning över C18 till relä K3, som går till och får självhållning. Därvid överkopplas motståndet R8 så att kontrollspänningen till drivenhetens variabla dämpsats behåller samma nivå som tidigare, då samtliga effektmoduler lämnade full uteffekt. Drivenheten höjer således inte sin utnivå vid nästa avstämning. Vid fel på två eller tre effektmoduler går också K2 till, varför även motståndet R9 kortsluts. Likspänningen över C12 förblir även nu på sin tidigare nivå.

*Sändningsindikeringen*

I SVF-detektorn finns ytterligare en transistor Y2, som leder vid sändning och matar en jordslutning över genomföringskondensatorn C9. Jordslutningen kan utnyttjas till att exempelvis tända en lampa i en indikeringsutrustning vid sidan om SSA400.

## 40.8 Modulkontrollenheten

Se bilaga 27.

### Allmänt

Modulkontrollenheten övervakar funktionen hos de fyra effektmodulerna. Om någon eller några av dessa inte lämnar uteffekt, medverkar modulkontrollenheten till att höja nivån på den detektorsignal från SVF-detektorn som styr den variabla dämpsatsen på drivenhetens CTD500 utgång. I annat fall skulle drivenheten vid nästa avstämning höja sin utnivå för att kompensera minskningen i den totala uteffekten från SSA400, vilket som tidigare nämnts inte är lämpligt. Då modulkontrollenheten registrerar fel hos effektmodulerna tänds en indikerlampa i knappen UM 1–4 på frontpanelen.

### Normalt funktionstillstånd

Vid normalt funktionstillstånd, dvs då samtliga effektmoduler avger uteffekt, matas positiva spänningar (ettor) till transistorerna Y1–Y4 över stiften P1:16, 18, 22 och 24. Detta gör att transistorerna leder och således har nollspänningar på kollektorerna. En femte transistor Y5 matas från samtliga effektmoduler över dioderna Z1–Z4, varför den förblir ledande så länge någon av modulerna lämnar uteffekt. Grindarna G1–G5 inverterar nollspänningarna på de fem transistorernas kollektorer, varför de efterföljande grindarna G6–G10 matas med ettor.

På bild 27 redovisas spänningstillståndet i de efterföljande kretsarna och hur detta leder till att frontpanelens indikerlampa UM 1–4 är släckt och att reläerna K2 och K3 i SVF-detektorn är fränslagna.

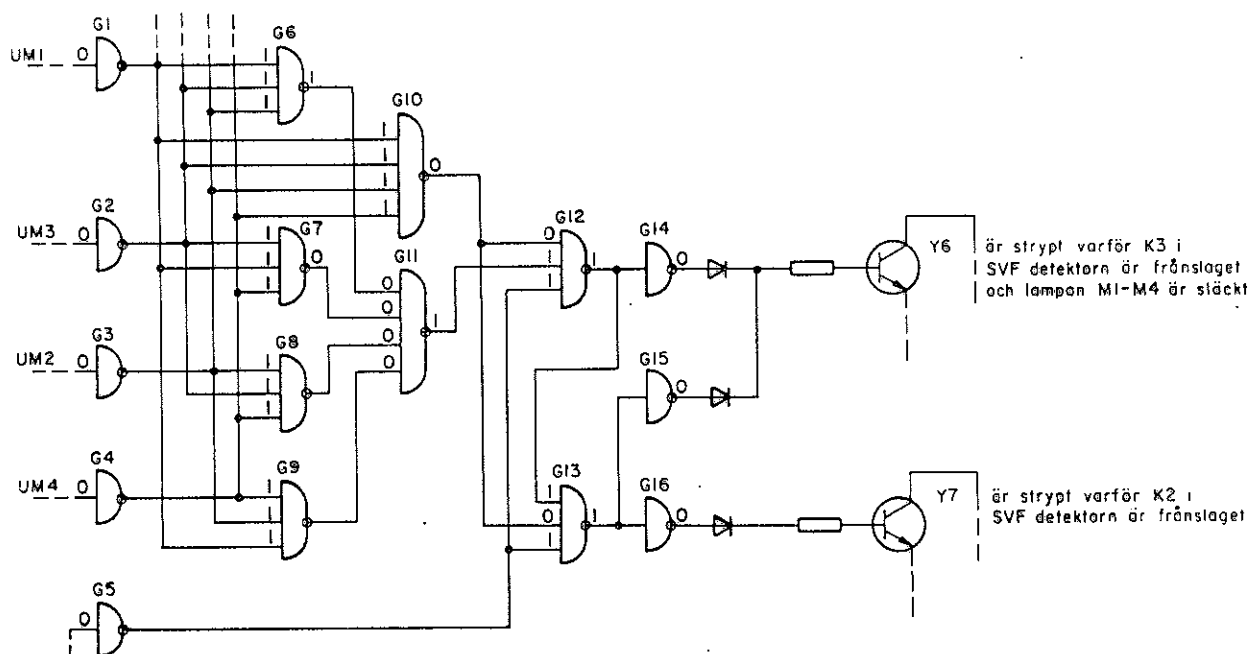


Bild 27. Samtliga effektmoduler lämnar effekt.

### En av effektmodulerna lämnar inte uteffekt

Av bild 28 framgår, att om en av effektmodulerna, exempelvis UM2, inte lämnar någon uteffekt är relä K3 i SVF-detektorn tillslaget. Samtidigt lyser lampan i knappen UM1-4. Hur nivån på detektorsignalen till drivenheten ökar genom tillslaget av relä K3 framgår ur det föregående kapitlet SVF-detektorn.

### Två eller tre av effektmodulerna lämnar inte effekt

Av bild 29 framgår att om två av effektmodulerna, exempelvis UM1 och UM3, inte lämnar uteffekt är både K3 och K2 i SVF-detektorn tillslagna. Samma förhållande råder om tre av effektmodulerna inte lämnar uteffekt. Samtidigt lyser lampan UM 1-4.

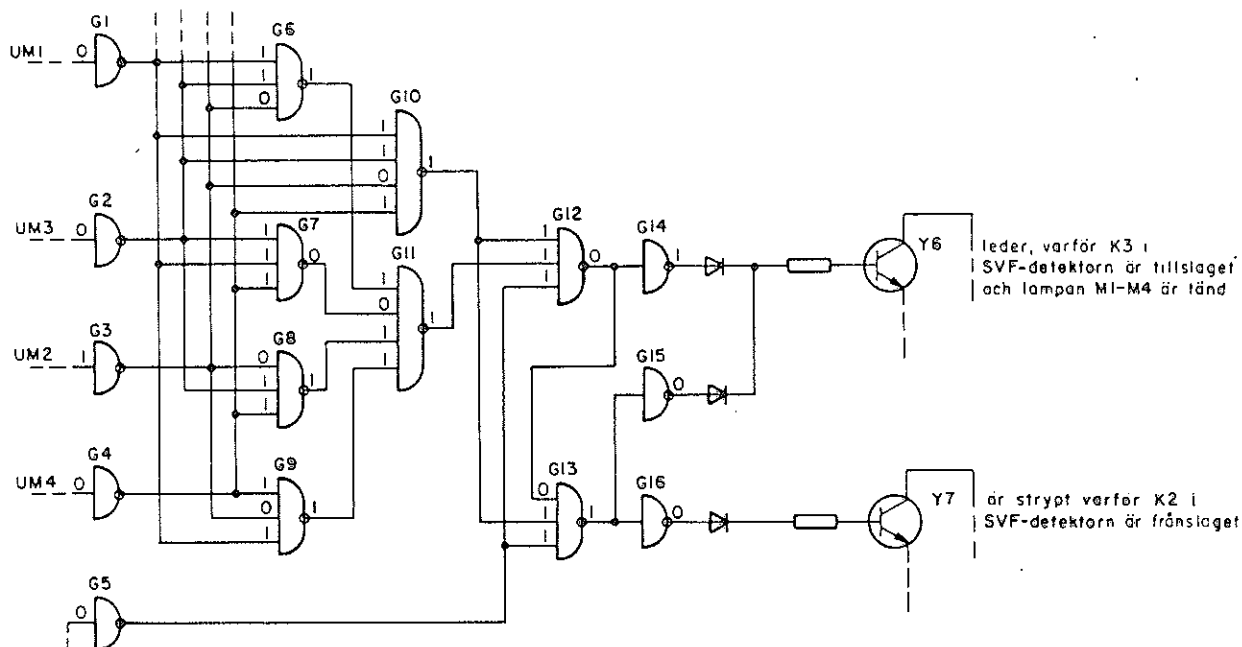
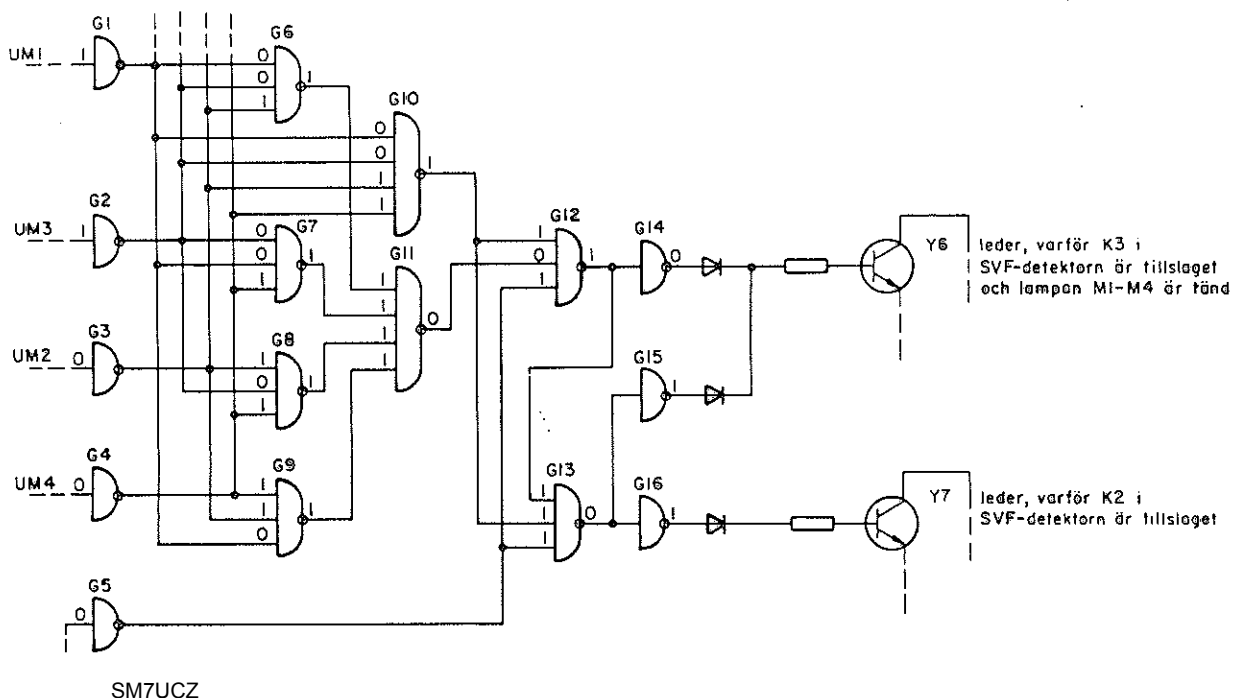


Bild 28. En av effektmodulerna lämnar inte effekt



SM7UCZ

Bild 29 Två av effektmodulerna lämnar inte effekt



## 40.9 Programenheten

Se bilaga 28.

### Allmänt

Programenheten styr följande manövermoment i samband med spänningstillslag, frekvensinställning, avstämning och nyckling:

- Till- och frånslag av kontaktorn K1
- Inkoppling av filterenhetens lågpasfilter
- Avstämning av antennavstämningseenheten
- Inställning av drivenhetens CTD500 utnivå
- Nyckling

Programenhetens huvudkomponenter är:

- Fem transistorer Y20–Y24, som styr kontaktorns K1 till- och frånslag
- Två BCD/dekad-omvandlare, IC1 och IC2, som omvandlar BCD-kodad frekvensinformation från drivenheten till dekadisk information
- 51 grindar, G1–G3, G9–G56, som över elva transistorer, Y1–Y11, styr inkopplingen av filterenhetens lågpasfilter
- En IC-krets IC18 och fem transistorer Y12–Y17, som styr antennavstämningseenheten, drivenheten och drivmodul 1 under momenten »avstämning av antennavstämningseenheten» och »inställning av drivenhetens utnivå».
- Tre transistorer, Y18, Y19 och Y25, som styr drivmodul 2 vid nyckling.

### Till- och frånslag av kontaktorn K1

Kontaktorn K1, över vilken flera av effektförstärkarens driftspänningar matas, får tillslags-spänning (jord) över transistorn Y24. Kontakterspolens andra sida är direkt ansluten till +24 V.

Transistorn Y24 styrs i sin tur av transistorerna Y20–Y23, som tillsammans utgör en bistabil krets.

Kontaktorn är frånslagen då samtliga transistorer är strypta. Vid tillslag av kontaktorn får basen på Y22 en positiv spänningspuls från antingen frontpanelens knapp ON/TILL (över P1:5) eller en motsvarande knapp på drivenheten (över P1:6). Transistorn leder så länge pulsen varar och jordar emittern på Y21, som då också leder, eftersom dess bas är ansluten till +24 V över R37. Även Y23 blir ledande eftersom dess bas får jord över Y21 och Y22. Över Y23 och R40 får basen på Y24 en positiv spänning, varför Y24 leder och kontaktorn slår till. Kontaktorn förblir sedan tillslagen därför att Y21, Y23 och Y24 hålls ledande av en ström, som flyter från +24 V över R38, Y21, Z12 och Y24 till jord.

Vid frånslag av kontaktorn får basen på Y20 en positiv puls från antingen frontpanelens knapp OFF/FRÅN (över P1:1) eller en motsvarande knapp på drivenheten CTD500 (över P1:3). Därvid leder Y20 så länge pulsen varar och jordar basen på Y21, som strypps och i sin tur stryper Y23 och Y24.

### Inkopplingen av filterenhetens lågpasfilter

Som tidigare nämnt måste alltid rätt lågpasfilter i filterenheten vara inkopplat med avseende på HF-signalens frekvens. Frekvensinformationen, som kommer från drivenheten CTD500 är BCD-kodad och matas över kortkontakten P2. Informationen är uppdelad i tre grupper – en 10 MHz-del, en 1 MHz-del och 100 kHz-del – som matas över stiften P2:3, 4, P2:10–13 och P2:22–25. I IC1 och IC2 omvandlas 1 MHz- och 100 kHz-delarna till dekadisk information, som tillsammans med den direktmatade 10 MHz-delen, över grindarna G1–G3, G9–G56 öppnar en av transistorerna Y1–Y6 eller Y8–Y11. Den öppnade transistorn kopplar in rätt lågpasfilter. Är frekvensen över 6,8 MHz leder även transistorn Y7 och kopplar in den grupp av lågpasfilter som täcker frekvensområdet 6,8–30 MHz.


In- och utspänningarna på de 51 grindarna vid olika frekvenser behandlas inte här i detalj, men de kan härledas med hjälp av bild 31, som visar vilka typer av grindar som används och hur dessa fungerar. Spänningstillståndet »nolla» motsvarar en spänning mindre än +0,8 V och »etta» motsvarar en spänning större än +2,0 V. Genom härledning »baklänges» med utgång från den transistor som leder vid en viss frekvens, kan samtliga spänningstillstånd härledas. De på IC1 och IC2 inmatade BCD-kodade informationerna framgår av tabellen längst upp till vänster på bilaga 28.

### Avstämningen av antennavstämningseenheten

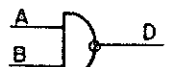
Om effektförstärkaren är ansluten till exempelvis en höghögig antenn över en separat antennavstämningseenhet, måste den senare stämmas av vid varje frekvensbyte. Därvid arbetar automaten i antennavstämningseenheten samtidigt som drivenheten CTD500 kontinuerligt avger en AO-signal. För att effektförstärkaren inte skall lämna full uteffekt är dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1 samtidigt inkopplad.

Avstämningen startas av en puls på +24 V vid avstämn. lokal och +14,5 V vid avstämn. från CTD500. Denna puls matas till stift 3 på IC18 över antingen P1:10 eller P1:11. Därvid ställer sig IC18, som är en bistabil multivibrator, i sådant läge, att den kontinuerligt lämnar en positiv spänning till basen på Y13, som leder. Transistorn Y14 blir då också ledande och lämnar en spänning på knappt +24 V över dioden Z7 till dels drivenheten CTD500 (över P1:21) för start av AO-sändning och dels basen på Y17, som leder och lämnar en jordslutning (över P1:19) för inkoppling av dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1.


Under tiden som avstämningen pågår, matar antennavstämningseenheten en positiv spänning till basen på transistor Y12 över stift P1:18. När avstämningen är klar upphör spänningsmatningen, varvid Y12 stryps och lämnar en positiv potential till stift 11 på IC18. Den bistabila kretsen slår då om till sitt andra stabila läge, varför basen på Y13 får jordpotential. Detta medför att både Y13, Y14 och Y17 stryps och att ordersignalerna till drivenheten CTD500 och drivmodul 1 upphör.

INVERTERARE		<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>
		0			1
		1			0

INVERTERANDE OCH-GRIND		<u>A</u>	<u>B</u>		<u>D</u>
		0	0		1
		1	0		1
		0	1		1
		1	1		0

INVERTERANDE OCH-GRIND MED TRE INGÅNGAR		<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>
		0	0	0	1
		1	0	0	1
		0	1	0	1
		0	0	1	1
		0	1	1	1
		1	1	0	1
		1	0	1	1
		1	1	1	0


INVERTERANDE VARKEN / ELLER GRIND		<u>A</u>	<u>B</u>		<u>D</u>
		0	0		1
		1	0		0
		0	1		0
		1	1		0

Bild 31. Programenhetens grindtyper

*Inställningen av drivenhetens utnivå*

Under avstämningen matas +24 V ut från P1:20. Denna spänning kopplas via SVF-detektorn ut till drivenheten som reducerar sin uteffekt.

Efter avstämningen skall utsignalen från drivenhet CTD500 automatiskt ställas in på lämplig nivå. Under tiden måste drivenheten återigen avge en A0-signal samtidigt som dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1 är inkopplad för att effektförstärkaren inte skall avge full uteffekt. Förloppet styrs på följande sätt:

Under tiden som antennavstämningsproceduren pågick, laddades kondensatorn C4 upp till 24 V, eftersom dess minussida var jordad över Y13. Samtidigt blev spänningen över C5 0 V, eftersom punkten Z4/Z5/R26 fick +24 V över Y14.

Då emellertid avstämningen är klar och Y13 stryps blir dess kollektor omedelbart positiv, eftersom den är isolerad från kondensatorn C4 av dioden Z3. Kondensatorns minussida är ansluten till basen på Y15 över R24 och håller denna ledande. Således leder Y15 men den kan inte lämna positiv spänning till basen på Y17, eftersom Y16 samtidigt är strypt av den positiva spänningen från C5.

Transistorn Y17 är alltså strypt. Efter en viss tid har emellertid C5 laddats upp över R26 till sådan nivå att Y16 börjar leda. Det betyder att spänningen på +24 V kan matas över Y15 och Y16 till Y17, varför denna leder, och över stiftet P1:21 och P1:19 matas positiv respektive jordpotential till drivenheten för start av A0-sändning och inkoppling av dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1.

Detta spänningstillstånd råder sedan en viss tid. Under denna tid reglerar drivenheten automatiskt nivån på sin utsignal med hjälp av en returspänning från SVF-detektorn. Därefter har kondensatorn C4 laddats ur så mycket att dess negativa sida antagit en tillräckligt positiv potential för att Y15 åter skall strypas. Matningen av +24 V till P1:21 och till basen på Y17 upphör därmed, varför drivenhetens A0-sändning bryts och dämpsatsen 7,6 dB i drivmodul 1 åter kopplas ur.

*Nycklingen*

Nyckling av effektförstärkaren innebär, att drivmodul 2 öppnas av en nolla (jord) från drivenheten, varefter HF-signalen kan passera. Denna nolla matas emellertid över en fördröjningskrets med transistorerna Y18, Y19 och Y25 i programenheten, vilket gör att drivmodul 2 inte öppnas innan antennenrelät K2 (se förbindningsschemat på bilaga 6) har växlat från läge mottagning till läge sändning.

Då sändning inte pågår och drivenheten således inte lämnar någon nolla över P1:16 till basen på transistorn Y25, leder denna och håller kondensatorn C6 uppladdad till knappt 24 V. Det betyder att transistorn Y18 leder och i sin tur håller Y19 strypt. Då nyckling sker, jordas basen på Y25, som stryps. Samtidigt jordas emellertid punkten R28/R29, varigenom C6 urladdas över R28. Då spänningen över kondensatorn nått en viss nivå, stryps Y18, vilket i sin tur leder till att Y19 leder och lämnar en jordslutning över P1:15 till drivmodul 2. Nycklingssignalen från drivenheten har således blivit fördröjd med den tid det tog för C6 att laddas ur över R28.

Så snart nycklingssignalen från drivenheten upphör, börjar Y25 att leda. Därmed leder också Y18 varför Y19 stryps och blockerar drivmodul 2.

*Tillägg*

Basen på Y18 är även ansluten över motståndet R31 till dioden Z9, över vilken positiv spänning kan matas för blockering av drivmodul 2. Detta sker om temperaturen i antennavstämningseenheten överstiger ett visst värde. Matningen sker över Z9 och P1:13 från antennavstämningseenheten.

## 40.10 Kraftenhet II

Se bilaga 29.

### *Allmänt*

Den inbyggda kraftenheten II matas med 115 eller 220 V enfas växelspanning och lämnar

- Växelspanning 110 V
- Stabiliserad likspänning +5 V
- Ostabiliserad likspänning +24 V
- Stabiliserad likspänning + 24 V

Omkoppling till rätt växelspanning görs med en omkopplare S1, som är ansluten till primärsidan på nättransformatorn T1.

### *Transformatorns sekundärsida*

Nättransformatorn har två sekundärlindningar. Den ena lämnar växelspanningen på 110 V, som matar effektenhetens kylfläktar. Den andra lindningen matar, över en säkring F7 på frontpanelen, en helvågsl riktare Z1, som i sin tur lämnar en ostabiliserad likspänning på 24–30 V. Likspänningen matas ut över stiftet P13:10.

### *Stabilisering av +24 V*

Från en seriestabilisator IC1 erhålls en stabiliserad likspänning på +24 V, som matas ut över stift P13:7. Stabilisatorn styrs från en spänningsdelare med motståndet R4 och potentiometern R8. Med R8 kan spänningen +24 V ställas in.

### *Stabilisering av +5 V*

Över en slutning på nätspänningskontaktorn K1 matas en del av den stabiliserade +24 V-spänningen åter in i kraftenhet II över stift P13:8 och vidare till en spänningsdelare med motståndet R5 och potentiometern R9. Punkten R5/R9 är ansluten till basen på transistorn Y1, som arbetar som en serieregulator och lämnar en konstant utspänning på +5 V.



## 41 KRAFTENHET I

### 41.1 Översiktlig funktion

Se bilaga 3

Kraftenhet I matas med enfas växelspänning på 115 V eller 220 V. Efter en nättransformator T2 likriktas spänningen av en tyristorbrygga (dioderna Z8, Z14 och tyristorerna Z7, Z13), som lämnar utspänning endast under positiva pulser i ett pulståg från en tyristorregulator på kort U1.

Pulståget alstras av en sågtandgenerator, som triggas varje gång den inmatade växelspänningen passerar nollgenomgången. Sågtandspänningen formas till en fyrkantspänning och i en pulsmodulator regleras pulslängden med hänsyn till nivån på tyristorbryggans utspänning.

En differentialförstärkare (IC2) jämför denna spänning med spänningen över en zenerdiod Z9. En nivåökning på utspänningen resulterar därvid i en minskning av pulslängden och vice versa. På så sätt utför tyristorregulatorn en grovreglering av likspänningen.

Efter filtrering i ett lågpasfilter (L3, C11) finregleras likspänningen av en seriregulator (Y8, Y9b–Y9g). Regulatorn styrs av en differentialförstärkare (IC5, Y16), som jämför kraftenhetens utspänning med spänningen över en zenerdiod Z19.

Ett överströmsskydd (IC6), som känner spänningen över ett shuntmotstånd R58 tvingar seriregulatorn att begränsa strömuttaget till ca 35–40 A och reducera det till 0 A vid kortslutning av utgången.

Om man haft en kortslutning av utgången bör man, efter att ha slagit av kraftaggregatet, vänta åtminstone 30 s före nytt tillslag. Detta för att kondensatorn C11 skall hinna ladda ur sig över motståndet R85. Är det så att man inte väntar tills C11 hinna bli urladdad, händer ingenting – man får ingen utspänning.

Om utspänningen överstiger 52 V matar ett överspänningsskydd (IC4, Y15) tillslagsspänning till ett relä S1, som bryter inspänningen. Relät slår också till om temperaturvakten S3 indikerar att temperaturen överstigit 120°C. Relät är av typ »säkringsbrytare med reläutlösning» och det måste återställas manuellt.

### 41.2 Tyristorregulatorn

Se bilagorna 30 och 31.

Tyristorregulatorn, som matar det positiva pulståget till tyristorerna Z7 och Z13 strömför-sörjs med 12 V likspänning från en egen likriktarbrygga Z1 på kort U1. Bryggans utspänning stabiliserar av en serietransistor Y1, som styrs av en differentialförstärkare IC1. Differentialförstärkaren jämför den alstrade 12 V-spänningen med spänningen över en zenerdiod Z3.

Sågtandgeneratorn utgörs av zenerdioden Z4, helvågslikriktaren Z5 samt transistorerna Y2 och Y3. Varje gång den till kraftenheten inmatade växelspänningen passerar nollgenomgången lämnar Z5 över Y2 en kort puls till basen på Y3 (kurvform B). Därvid leder Y3 och laddar ur kondensatorn C5. Före nästa puls hinner kondensatorn åter laddas upp över motståndet R8 och R15 (kurvform C).

Sågtandspänningen förstärks av transistorn Y4 och matas till den ena ingången på pulsmodulatorens IC3. Modulatorens andra ingång är ansluten till utgången på en differentialförstärkare IC2, som jämför utspänningen från tyristorbryggan med spänningen över zenerdioden Z9. Om belastningen ökar, minskar spänningen på IC2-utgången. Därvid ökar längden på pulserna från IC3. Om belastningen däremot minskar, resulterar detta i en minskning av pulslängden. Kondensatorn C15 har till uppgift att ge tyristorregulatorn en mjukare uppstart vid tillslag. Vid återstart har dioden Z22 till uppgift att snabbt ladda ur kondensatorn C15.

Pulserna förstärks av transistorerna Y7, Y6 och Y5 innan de matas till styringångarna på tyristorerna Z7 och Z13.

Hur pulslängden och därmed tyristorbryggans öppningstid påverkas av kraftenhetens belastning framgår av kurvformerna D–G på bilaga 31.

Med potentiometern R23 kan tyristorbryggans utspänning justeras till ca 48 V.

### 41.3 Serieregulatorn

Se bilaga 30.

Serieregulatorn utgörs huvudsakligen av differentialförstärkaren IC5 och transistorerna Y16, Y8 och Y9b–Y9g.

Differentialförstärkaren jämför kraftenhetens utspänning med spänningen över zenerdioden Z19. Om kraftenhetens belastning ökar sjunker utspänningen. Därvid ökar spänningen på IC5-utgången, vilket i sin tur ökar basströmmen i Y16. Därvid ökar basströmmarna i Y8 och Y9b–Y9g, varvid kraftenheten ökar belastningsströmmen och därmed utspänningen. Vid minskad belastning är förloppet omvänt.

Med potentiometern R69 kan kraftenhetens utspänning justeras till 45 V.

### 41.4 Strömbegränsaren

Se bilaga 30.

Strömbegränsaren utgörs huvudsakligen av shuntmotståndet R58 och differentialförstärkaren IC6. Ingångarna till IC6 är, över motstånden R83 och R84, anslutna till var sin sida på shuntmotståndet R58. Potentiometern R79 är så justerad, att för strömmar under det maximalt tillåtna, är utspänningen från IC6 positiv. När strömmen överstiger det tillåtna värdet blir utspänningen från IC6 negativ, vilket gör att ström flyter genom dioden Z21. Samtidigt erhåller IC6/3 låg nivå över dioden Z24 – och det medför att IC6/6 förblir låg. Detta resulterar i en basström nära noll till Y16, vilket i sin tur medför att kraftenhetens belastningsström blir nära noll.

### 41.5 Överspänningsskyddet

Se bilaga 30.

Kretsen för överspänningsskyddet består huvudsakligen av differentialförstärkaren IC4 och transistorn Y15. Differentialförstärkaren jämför kraftenhetens utspänning med spänningen över zenerdioden Z16. Om utspänningen överstiger 52 V blir utgången på IC4 positiv, varför Y15 leder och lämnar tillslagsström till säkringsbrytaren S1. Z23 har till uppgift att låsa IC4/6 till hög nivå även om överspänningen utgjorts av en kort puls.

Med potentiometern R47 kan utlösningnivån (52 V) ställas in.

## 5 UNDERHÅLL

### 50 ALLMÄNT

Detta kapitel behandlar huvudsakligen funktionsprovning och enklare justeringar, som bör utföras efter en översyn eller ett större reparationsarbete. Anvisningarna gäller en komplett radiosändare SST400.

Effektenheten och kraftenhet 2 är fastsatta i stommen med 6 mm insexskruvar och för att lossa dessa erfordras en insexnyckel nr 5.

Effektenhetens samtliga moduler är fastsatta i stommen med 5 mm insexskruvar och för att lossa dessa erfordras en insexnyckel nr 4.

### 51. INSTÄLLNINGAR VID INSTALLATION

#### 51.0 NÄTANSLUTNING CTD500

1. Kontrollera att CTD500 nättransformator är byglad för rätt nätspänning på den aktuella installationsplatsen. (Normalt byglad för 220 V vid leveransen). Nättransformatorns kopplingsplint kan man se genom ett plexiglasfönster i övre täckplåten. Om nätspänningen avviker från 220 V ändras byglingarna enligt anvisningar på plexiglasfönstret.
2. Anslut CTD500 till nätet över skarvdonet P25 på bakpanelen.

#### 51.1 Nivåinställning på drivenheten CTD500 (Inkoppling se bilaga 32)

1. Ställ CTD500 nätströmställare i läge TILL (ON). Utrustningen skall vara i gång en timme före nivåinställning för att styroscillatorn skall bli uppvärmd och ge stabil signal.
2. Anslut en HF-voltmeter till drivenhetens utgång (P33) parallellt med en 50 ohms konstbelastning. Kortslut nycklingsingången, bananhylsorna P31 och P32 på drivenhetens bakpanel. Ställ omkopplaren NYCKLING (KEYING) i läge T/F ( — / — ). (Omkopplaren finns på frontpanelen och är försedd med skruvmejselspår). Om CTD500 är placerad mer än två meter från effektförstärkaren måste utspänningen från CTD500 mätas på effektförstärkarens HF-ingång (P44).
3. Ställ in frekvensen 29,9000 MHz och vågtyp A1.
4. Ställ instrumentomkopplaren i läge 4.
5. Tryck upprepade gånger på knappen NIVÅKONTROLL (LEVEL CHECK) tills instrumentet visar  $40 \pm 2$  skd. *Observera att instrumentutslaget är proportionellt mot den tid som knappen är intryckt.*
6. Tryck in knappen UTEFFEKT –6 dB (OUTPUT POWER –6 dB).
7. Vrid potentiometer R4 på förstärkarkortet 200 kHz (B10700 3710) helt moturs.
8. Ställ potentiometer R5 på nivåkontrollkortet (B10700 3720) tills HF-voltmetern visar 850 mV. *OBS! Tryck ej på avstämningsknappen.*

#### 51.2 Nivåinställning på effektenheten SSA400 (Inkoppling se bilaga 33)

9. Anslut effektenheten SSA400 till drivenheten CTD500 och till en konstbelastning och en HF-voltmeter enligt bilaga 33.
10. Om antennavstämningsenhet används, koppla tillfälligt bort P41 och anslut i stället pluggen P62, som har en bygling mellan stiften A och F. Dra ut effektenheten ur skåpet så att R5 på högra sidan kan nås för justering. Ta också bort luftfiltret på frontpanelen.
11. Slå till nätspänningen på SSA400 effektenhet (Omkopplaren i läge 1).
12. Ställ potentiometern R5 på effektenhetens SVF-detektor i mittläge.
13. Tryck in effektenhetens knapp TILL (ON) eller drivenhetens knapp EFFEKTFÖRST (POWER AMPL.) DRIFT (ON).
14. Ställ in R18 på drivmodul 1 (UD1) så att HF-voltmetern visar 75 V (113 W).
15. Släpp upp knappen UTEFFEKT –6 dB (OUTPUT POWER –6 dB) på CTD500 och vänta 15 minuter.

16. Ställ in R18 enligt pos. 14 så att HF-voltmetern visar 150 V.
17. Tryck in knappen AVST (TUNE) på effektenheten eller knappen EFFEKTFÖRST (POWER AMPL.) AVST (TUNE) på CTD500.
18. Avläs HF-voltmetern. Om utslaget inte är 150 V, justeras R5 i SVF-detektorn. Tryck in knappen AVST (TUNE) igen. Upprepa denna procedur tills HF-voltmetern visar 150 V.
19. Kontrollera att kontrollinstrumentet på CTD500 fortfarande visar  $40 \pm \frac{2}{5}$  skd. i läge 4. Denna mätning kan även göras på effektenhetens kontrollinstrument i läge +5 V om strömställaren S4 (inuti effektenheten) ställs i läge "S4". Om utslaget inte är  $40 \pm \frac{2}{5}$  skd., justeras R18 på drivmodul 1, varefter knappen AVST trycks in igen. Upprepa proceduren tills utslaget är  $40 \pm \frac{2}{5}$  skd.

*OBS! Instrumentomkopplaren på CTD500 får inte ställas i läge 4, när mätningen sker på effektenhetens instrument.*

### 51.3 Inställning av överspänningsskyddet (Inkoppling se bilaga 33)

20. Ställ in R4 på förstärkarkortet 200 kHz (CTD500) så att utslaget på HF-voltmetern minskar 2–4 V.

### 51.4 Inställning av förstärkningen i SSA400 (Inkoppling se bilaga 33)

21. Byt frekvens och justera R9–R17 på drivmodul 1 (UD 1) enligt tabellen nedan tills instrumentet på CTD500 i mätläge 4 visar  $40 \pm \frac{2}{5}$  skd. Mätningen kan även göras på effektenhetens instrument i läge +5 V om strömställaren S4 inuti effektenheten ställs i läge "S4".

*OBS! Effektenheten måste avstämmas efter varje frekvensbyte och justering av potentiometrarna R9–R17.*

Frekvens (MHz)	Potentiometern
1,75	R9
2,35	R10
3,2	R11
4,4	R12
5,9	R13
8,0	R14
11,6	R15
15,0	R16
20,0	R17
29,9	R18 (Endast kontroll, är tidigare inställd)

### 51.5 Inställning av uteffekten vid SVF 2:1 (Inkoppling se bilaga 34)

22. Koppla upp SSA400 tillsammans med CTD500 och övrig utrustning enligt bilaga 34.
23. Ställ in frekvensen 29,9000 MHz och vågtyp A1.
24. Kortslut nycklingsingången. (Omkopplaren NYCKLING (KEYING) på CTD frontpanel i läge T/F (— —)).
25. Anslut konstantenn 2 till T-stycket mellan P40 på SSA400 och konstantenn 1. Effekt-förstärkaren blir då belastad med 25 ohm, vilket innebär att SVF blir cirka 2:1.
26. Tryck in knappen AVST (TUNE).
27. Kontrollera utslaget på HF-voltmetern, som är ansluten till SSA400 HF-utgång. Om det inte är 68 V, justera med R3 på SVF-detektorn och tryck in knappen AVST (TUNE) igen. Upprepa proceduren tills utslaget är 68 V dvs 180 W över 25 ohm.
28. Notera utsignalens nivå från CTD500 på dess HF-volmeter.
29. Koppla bort P56 på effektenheten.

30. Kontrollera att utsignalens nivå från CTD500 har minskat 7 dB jämfört med nivån enligt punkt 28.

## 51.6 Inställning av mätutslag för mätläge F1–F6 (Inkoppling se bilaga 33)

31. Se till att knapparna UTEFFEKT –6 dB och –12 dB (OUTPUT POWER –6 dB and –12 dB) är uppsläppta. Ställ in frekvensen 15,0000 MHz och vågtyp A1.
32. Justera med R7 på effektenhetens avstörningsfilter (B10812 3110) tills kontrollinstrumentet i läge F1–F6 visar 60 skd. Avstörningsflitrets placering framgår av bild 15 sid. 16.

## 51.7 Återställning

33. Koppla bort alla instrument och kortslutningen av nycklingsingången P31–P32.
34. Anslut kabeln från P40 till antennavstämningseenheten eller till antennen.
35. Ta bort pluggen P62 med bygling mellan stiften A och F och anslut antennavstämningseenheten till P41.

*OBS! Om bredbandsantenn eller manuell antennavstämningseenhet används, skall P62 fortfarande vara inkopplad.*

36. Skjut in effektenheten och skruva fast den i skåpet.
37. Skruva dit luftfiltret igen.

## 52 ÖVERSYN

Det sätt på vilket en översyn skall göras är beroende av var och hur utrustningen används. I stort innebär dock en översyn att alla delar rengörs med rena trasor, pensel och dammsugare.

Effektenhetens båda luftfilter (ett på fronten och ett på undersidan) rengörs med vatten vid behov uppvärmt till ca 40 ° C och med tillsats av fintvättmedel. Vid kraftig nedsmutsning med feta ämnen kan filtren rengöras i triklöretylen eller bensin.

Dessutom kontrolleras att

- alla detaljer är ordentligt fastsatta
- inga brända eller på annat sätt skadade detaljer förekommer
- omkopplare och strömställare är hela och har distinkta lägen
- samtliga säkringar är hela och har rätta värden
- samtliga fläktar fungerar

Beträffande felsäkning hänvisas till de föregående kapitlen KONSTRUKTION och FUNKTION med tillhörande bilagor.

*Att observera vid byte av transistorerna BLX 13 och BLX 15*

Transistorerna BLX 13 ingår i effektenhetens drivmodul 1.

Transistorerna BLX 15 ingår i effektenhetens drivmodul 2 och effektmodulerna.

### BLX 13

Vid byte av transistorerna Y5 och Y6 i drivmodul 1 skall följande iakttas:

1. Se efter om det finns något compound (DOW CORNING) kvar. Om det inte finns kvar, lägg på ett ytterst tunt skikt på varje transistor. Om det finns compound kvar skall inget nytt läggas på.
2. Transistorerna skall dras fast med en momentnyckel och momentet skall vara 1,5–1,7 Nm.
3. Muttrarna skall låsläckas.

**BLX15**

Vid byte av transistorerna Y1 och Y2 i effektmodulerna och transistorerna Y1 och Y2 i drivmodul 2 skall följande iakttas:

1. Transistorerna måste bytas parvis även om endast en är felaktig. Se därvid till att båda transistorerna har samma klassningsbokstav.
2. Se moment 1 för BLX 13 ovan.
3. Transistorerna skall dras fast med en momentnyckel och momentet skall vara 2,3 –2,7 Nm.
4. Muttrarna skall låsläckas.

**53. FUNKTIONSPROVNING**

Innan följande provning utförs bör inställningar enligt anvisningar under rubriken **INSTÄLLNINGAR VID INSTALLATION** ha gjorts.

**53.1 Uppkoppling och kontroll av driftspänningar**  
 (Inkoppling se bilaga 33)

1. Koppla upp SSA400 tillsammans med drivenhet CTD500 och övrig utrustning i enlighet med bilaga 33.
2. Kontrollera att effektförstärkaren SSA400 kan manövreras till och från med knapparna på CTD500 frontpanel.
3. Kontrollera driftspänningarna med effektenhetens inbyggda kontrollinstrument enligt nedan:

Läge +5 V	50 ±5 skd. (Omkopplaren S4 inuti effektenheten skall stå i läge +5 V)
Läge +24 V	24 ± 3 skd.
Läge +45V	45 ±5 skd.

**53.2 Kontroll av modulkontrollenheten**  
 (Inkoppling se bilaga 33)

*OBS! Effektmodulerna är placerade bakom luftfiltret i SSA400 effektenhet.*

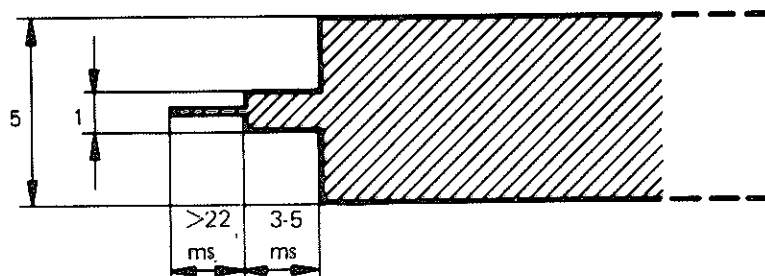
4. Dra ut effektmodul 1 (UM 1) och tryck in knappen AVST (TUNE). Kontrollera att lampan i knappen UM 1–4 tänds.
5. Kontrollera att uteffekten blir ca 230 W, dvs 110 ± 10 V uppmätt med HF-voltmetern.
6. Dra även ut effektmodul 4 (UM 4) och kontrollera att lampan i knappen UM 1–4 fortfarande lyser.
7. Tryck in avstämningsknappen och kontrollera att uteffekten blir ca 100 W, dvs 75 ± 8 V mätt med HF-voltmetern.
8. Skjut in de båda effektmodulerna igen och tryck in knappen UM 1–4.
9. Tryck in avstämningsknappen och kontrollera att effektförstärkaren åter lämnar full uteffekt dvs ≥142 V på HF-voltmetern.

**53.3 Kontroll av antennväxlingsreläet**  
 (Inkoppling se bilaga 35)

*OBS! Detta relä används endast när sändare och mottagare har gemensam antenn.*

10. Koppla upp utrustningen enligt bilaga 35. Stift 22 och 23 på avstörningsfiltret (placering se bild 15 sidan 16) inuti effektenheten måste byglas.
11. Ställ in oscilloskopets triggnings så att svepet startar, när man kortsluter nycklings-ingången.

12. Kontrollera att nedanstående figur erhålls på oscilloskopet när nycklingsingången kortsluts.



#### 53.4 Kontroll av övertonshalt (Inkoppling se bilaga 36)

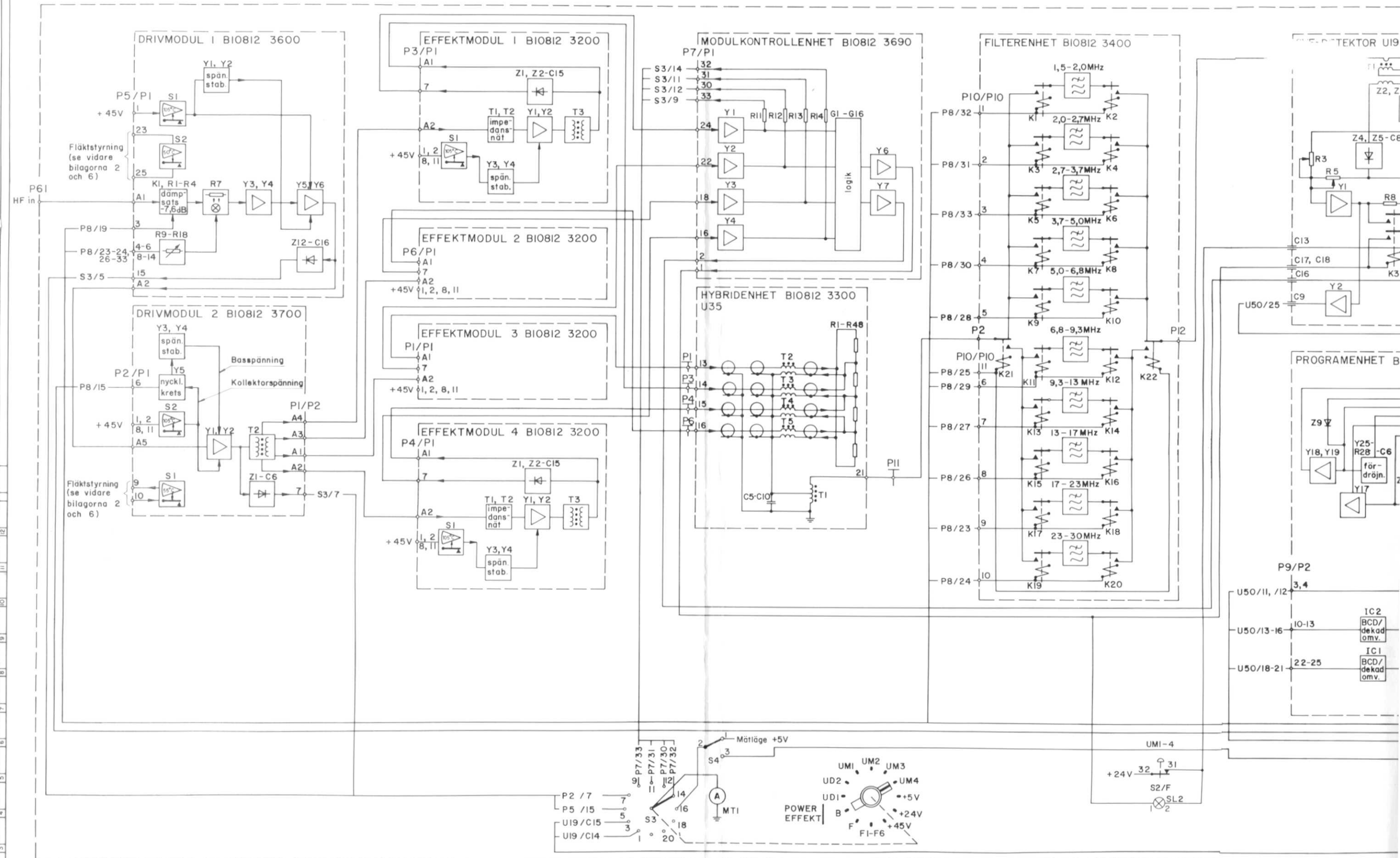
13. Koppla upp utrustningen enligt bilaga 36.
  14. Ställ in frekvensen 1,5 MHz och vågtyp A1 på CTD500.
  15. Ställ omkopplaren NYCKLING (KEYING) i läge T/F ( — / — ) med en skruvmejsel.
  16. Kortslut nycklingsingången P31–P32.
  17. Kontrollera att utspänningen och övertonsdämpningen håller sig inom nedan angivna gränser. Utför kontrollen vid följande frekvenser: 1,5 MHz, 2,35 MHz, 3,2 MHz, 4,4 MHz, 5,9 MHz, 8,0 MHz, 11,6 MHz, 15,0 MHz, 20,0 MHz, 26,0 MHz och 29,9 MHz.
- Utspanning: 142–150 V
- Övertonsdämpning: 2:a >60 dB  
3:e >60 dB  
4:e >60 dB

#### 53.5 Kontroll av intermodulation (Inkoppling se bilaga 36)

18. Koppla upp utrustningen enligt bilaga 36. (I stället för de båda tongeneratorerna A och B, kan en tvåtonsgenerator användas).
  19. Ställ in frekvensen 1,5 MHz och vågtyp A3AÖ (A3AU) på CTD500.
  20. Ställ in de två tonernas nivå, så att uteffekten blir 400 W dvs 142–150 V (kontrollera att HF-voltmetersn visar rätt värde) (PEP). Kontrollera även på Spektrumanalysatorn att de två tonerna är lika i amplitud.
  21. Kontrollera att utspänningen och intermodulationsfaktorn håller sig inom nedan angivna gränser. Utför kontrollen vid följande frekvenser: 1,5 MHz, 2,35 MHz, 3,2 MHz, 4,4 MHz, 5,9 MHz, 8,0 MHz, 11,6 MHz, 15,0 MHz, 20,0 MHz, 26,0 MHz och 29,9 MHz.
- Utspanning: 142–150 V (400 W)
- Intermodulationsfaktor: >35 dB (relaterad till en av de två tonerna)

#### 53.6 Kontroll av intermodulation vid SVF 2:1 (Inkoppling se bilaga 36)

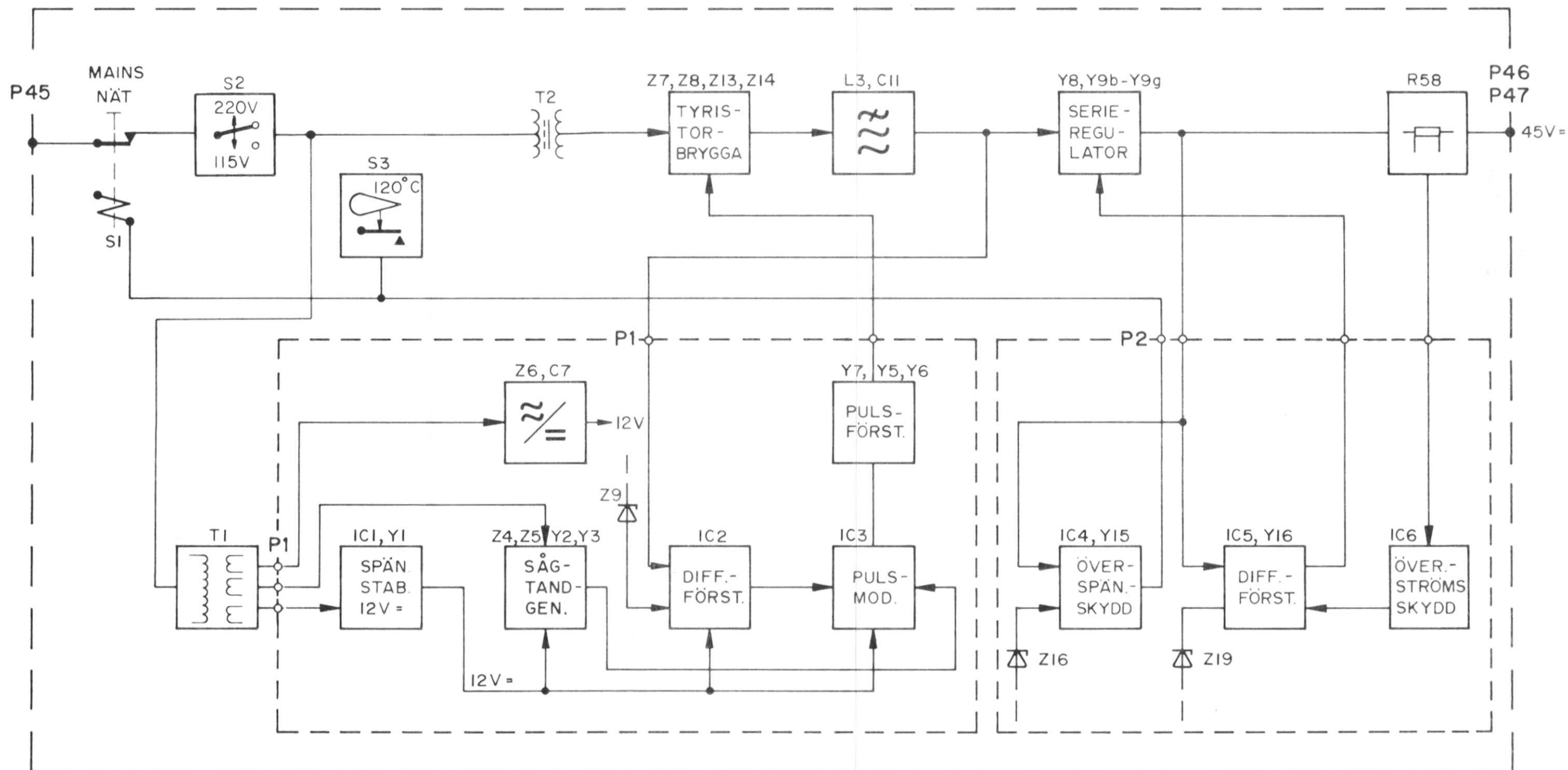
22. Anslut konstantenn 2 till SSA400 utgång. Kontrollera att utspänningen och intermodulationsfaktorn håller sig inom nedan angivna gränser. Gör kontrollen vid samma frekvenser som gäller för punkt 21 ovan.
- Utspanning 56–75 V
- Intermodulationsfaktor: >35 dB







Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN  
B10800 1102 1



INGÅR AVEN I ALSO USED ON	
FÖRST ANVÄND FIRST USED ON	
KONTR CHECK	GODK APPROV
SKALA SCALE	KOPIER COPIED MO
UTFÖRD ISSUED	JB 740920

SSA 400  
KRAFTENHET I  
Funktionsschema

BILAGA 3

REG-NR  
REG. No

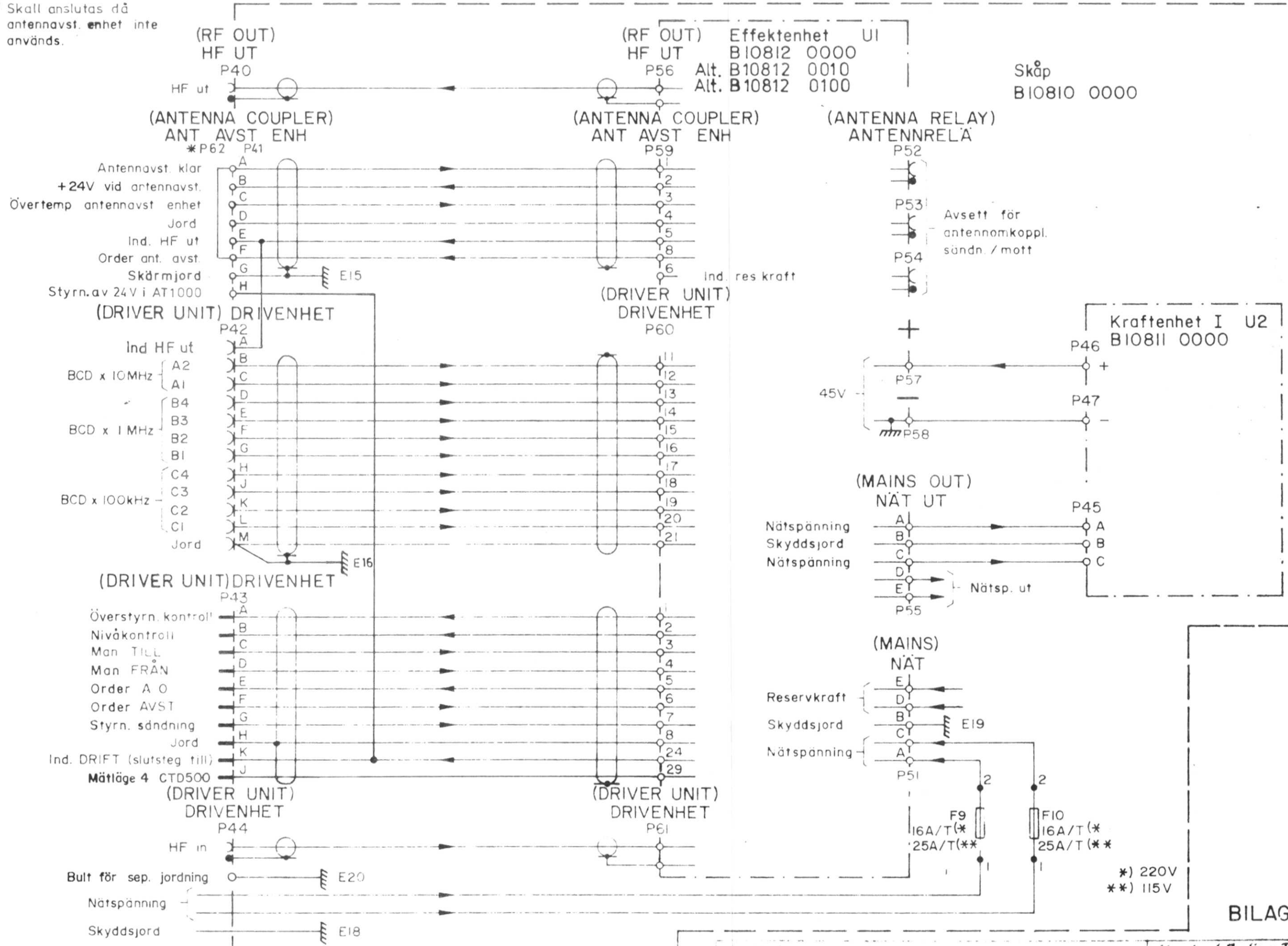
Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN

B10811 1100 3

SM7UCZ

Standard Radio & Telefon AB  
 740212 2 741129 3 760109 4 761203 5 780105 6 790214 7 790703 8 790703 9 790703 10 790703 11 790703 12

\* Skall anslutas då antennavst. enhet inte används.

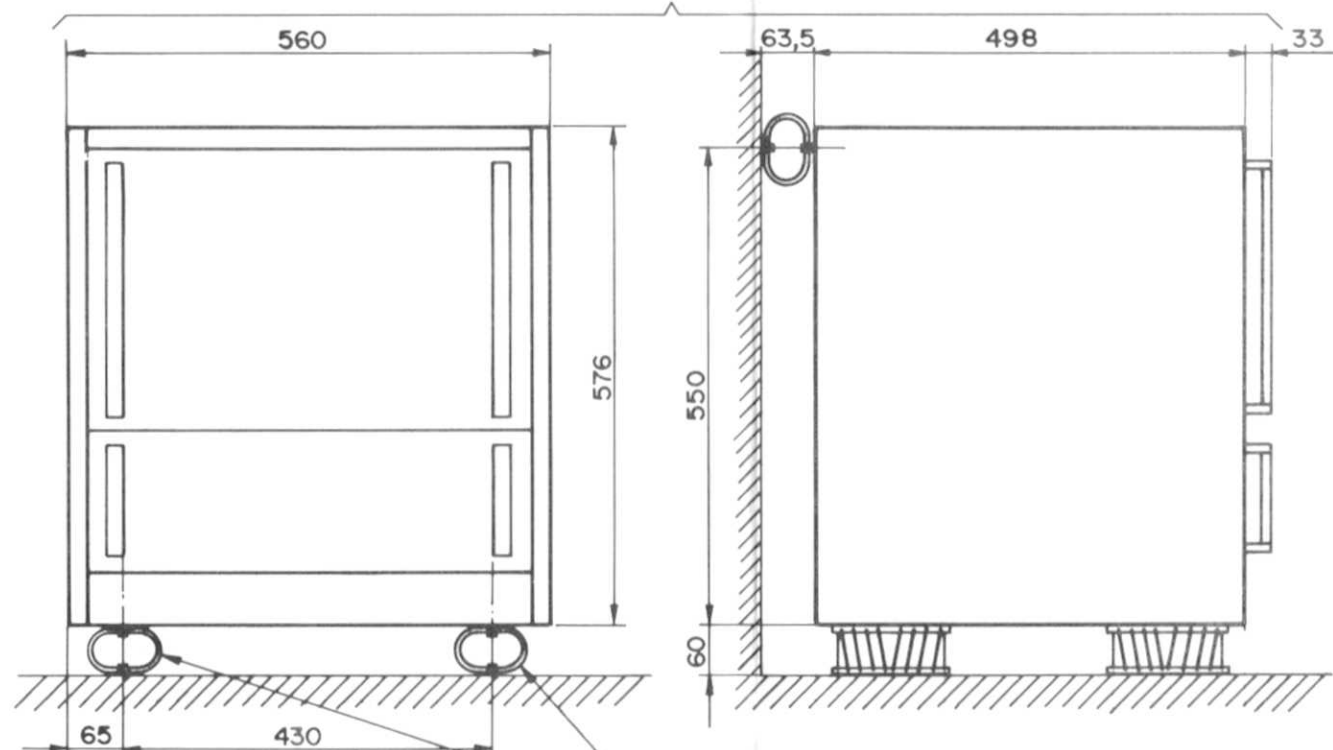


Skåp  
B10810 0000

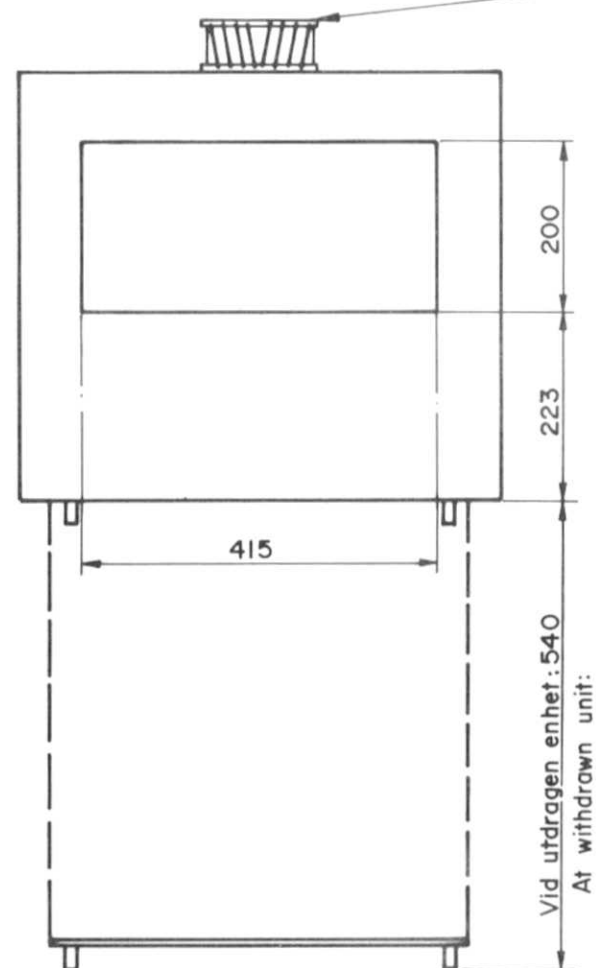
Kraftenhet I U2  
B10811 0000

\*) 220V  
\*\*) 115V

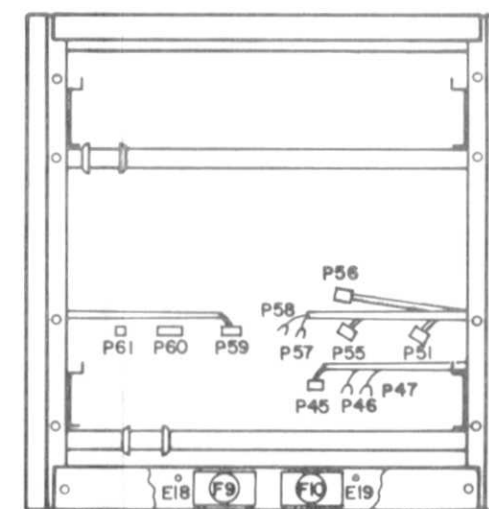
# SKÅP MED ENHETER CABINET WITH UNITS



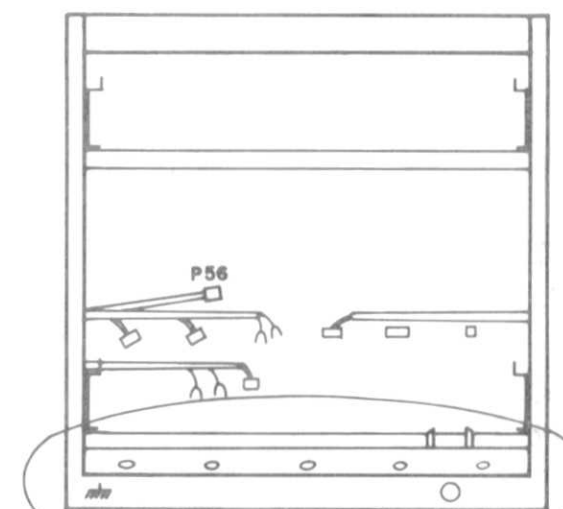
Stötdämpare Shock absorber  
Aeroflex CB 1280-35 C2



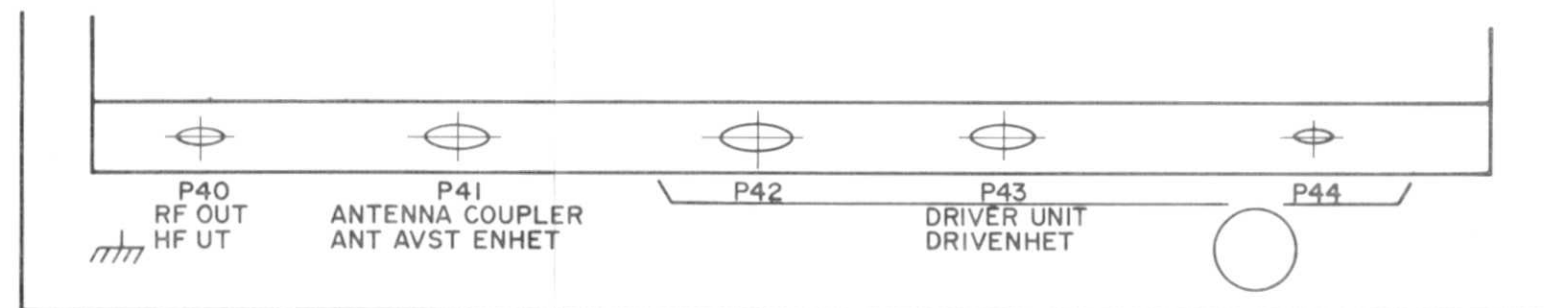
# SKÅP UTAN ENHETER CABINET WITHOUT UNITS



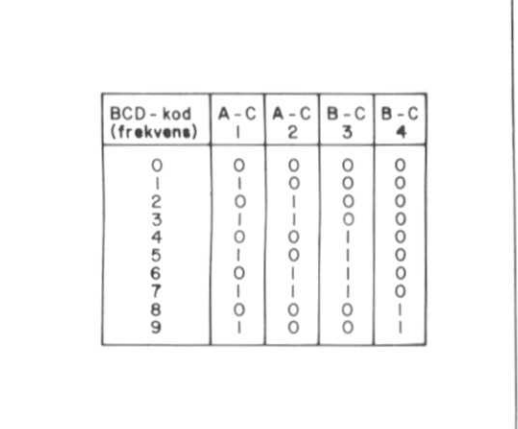
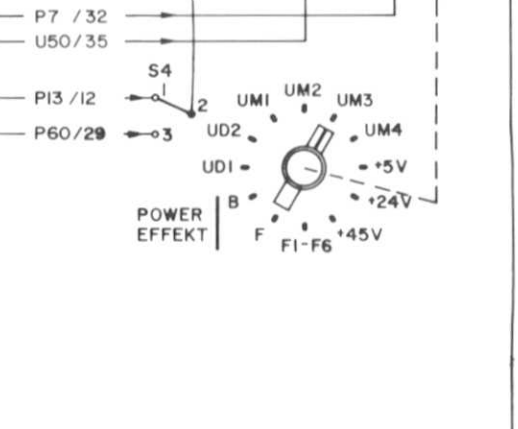
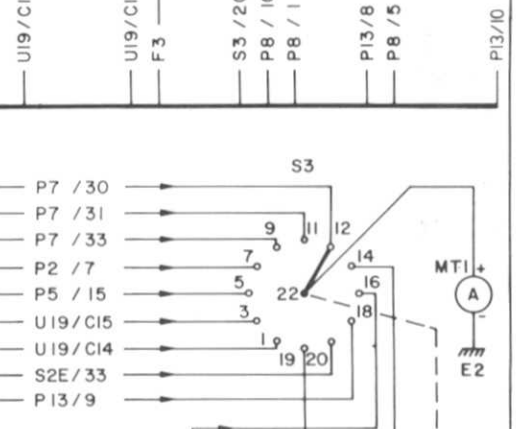
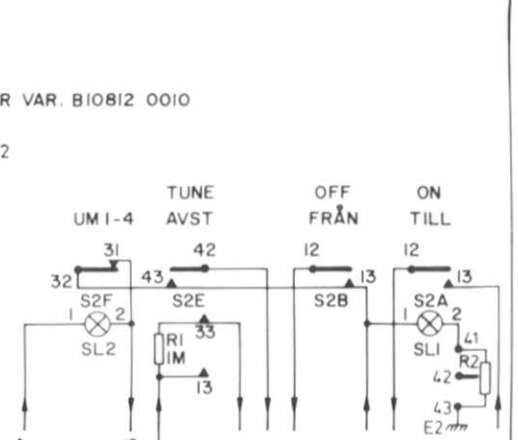
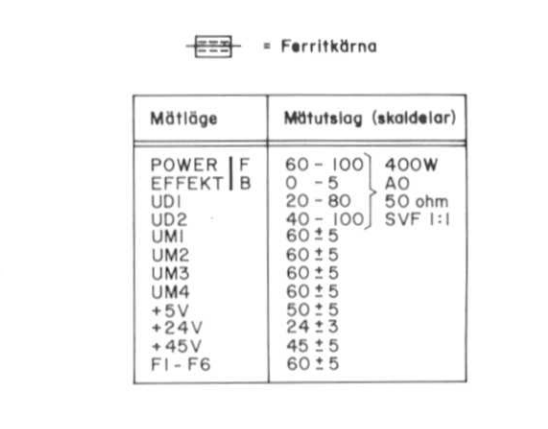
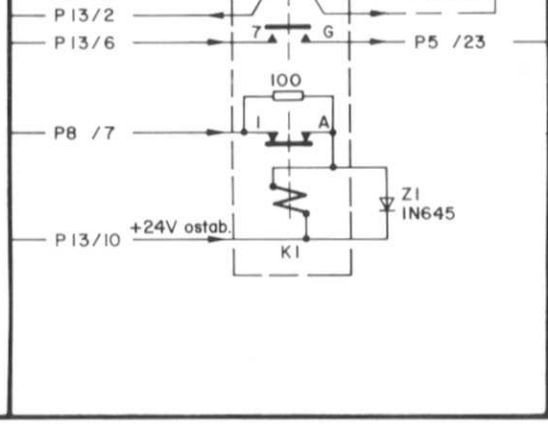
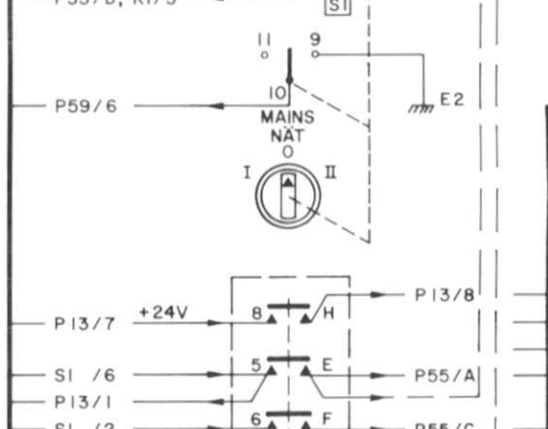
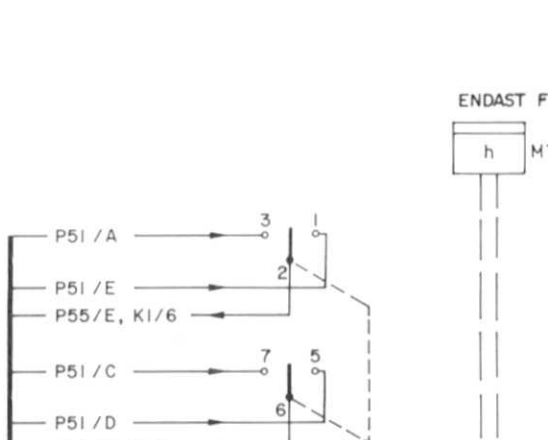
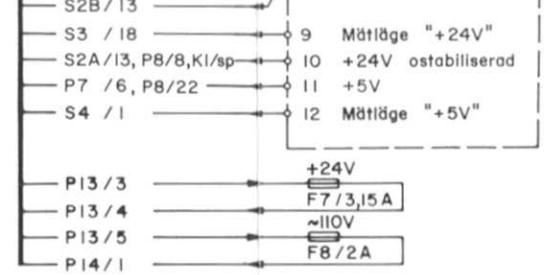
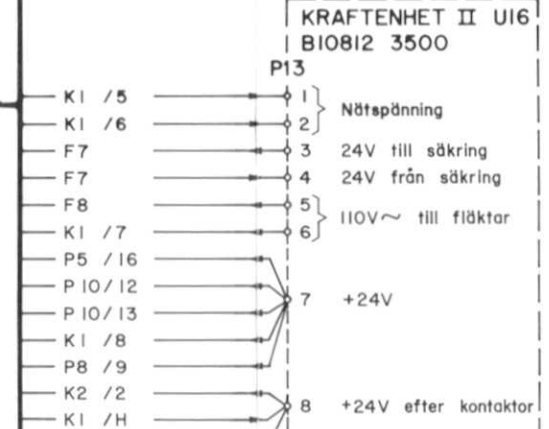
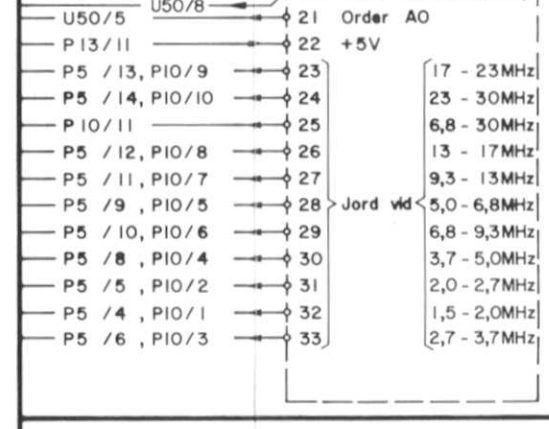
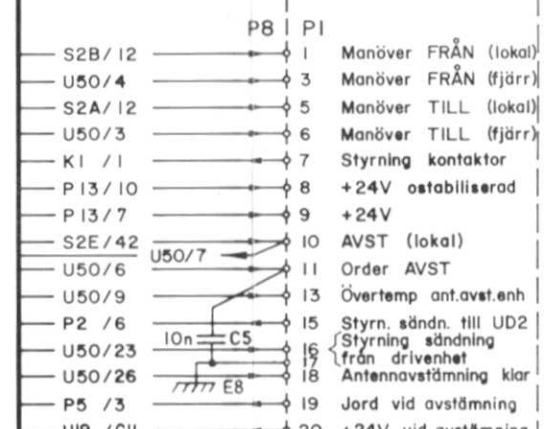
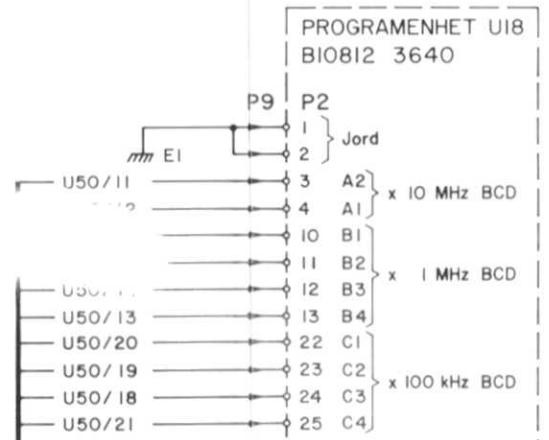
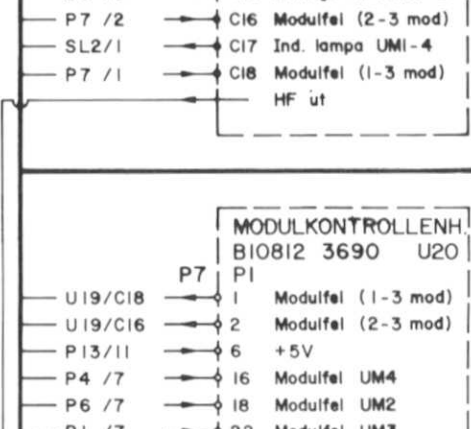
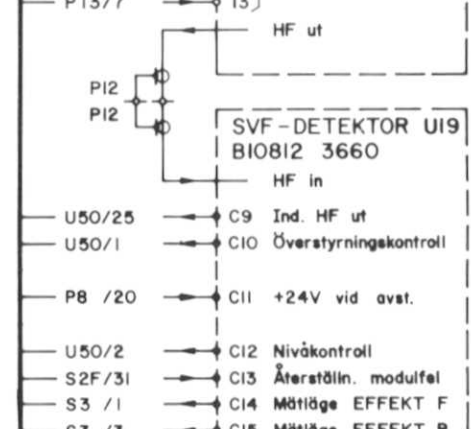
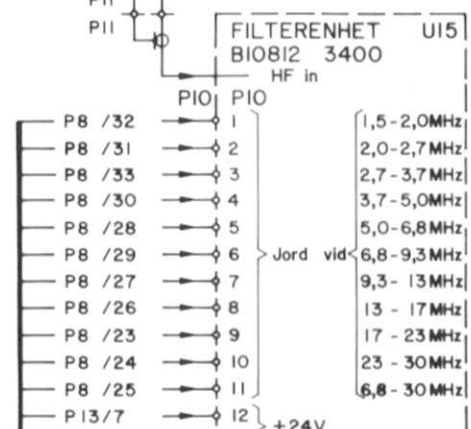
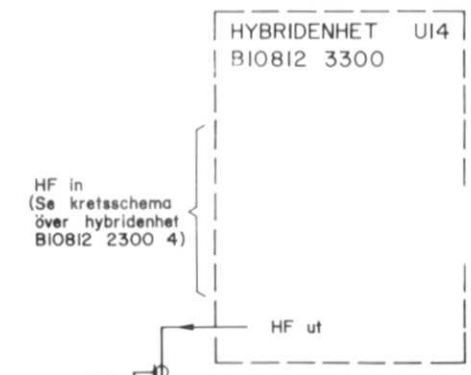
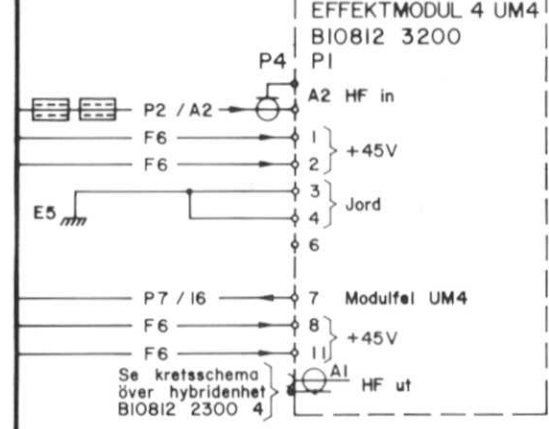
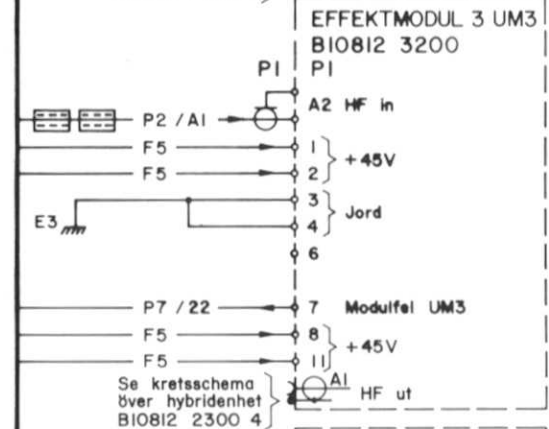
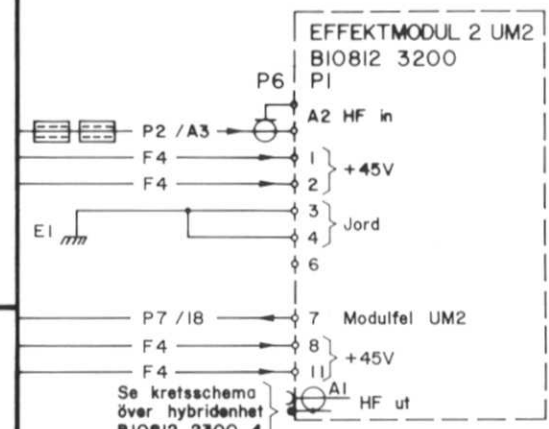
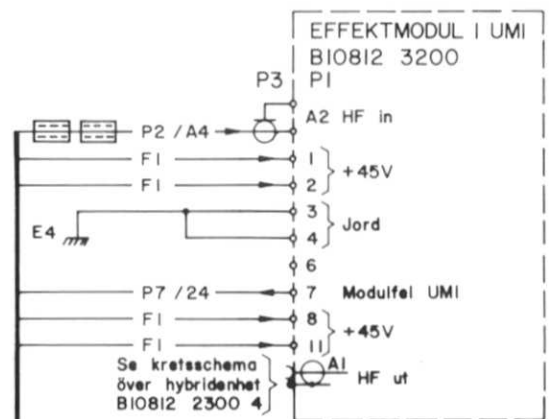
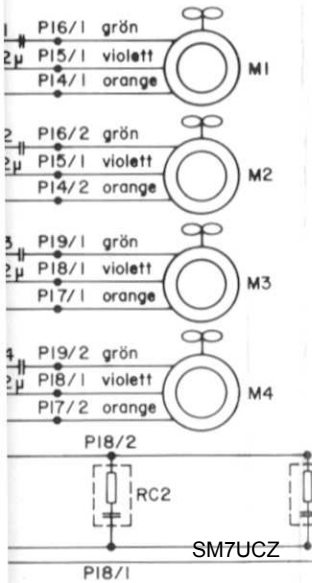
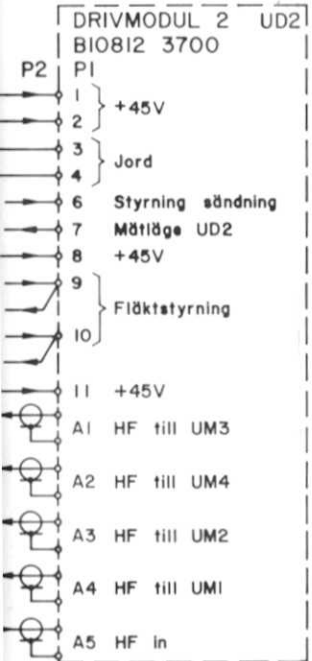
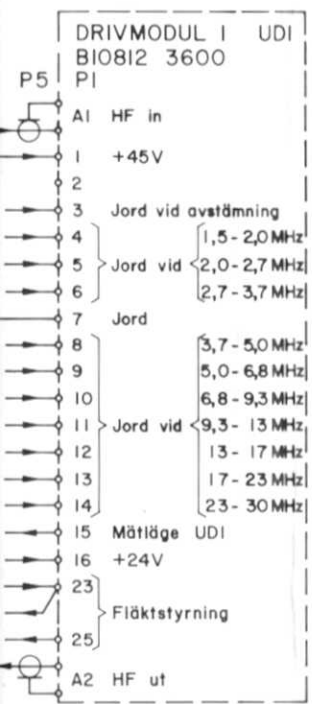
SKÅPET SETT FRAMIFRÅN  
THE CABINET FROM THE FRONT



SKÅPET SETT BAKIFRÅN  
THE CABINET FROM THE BACK



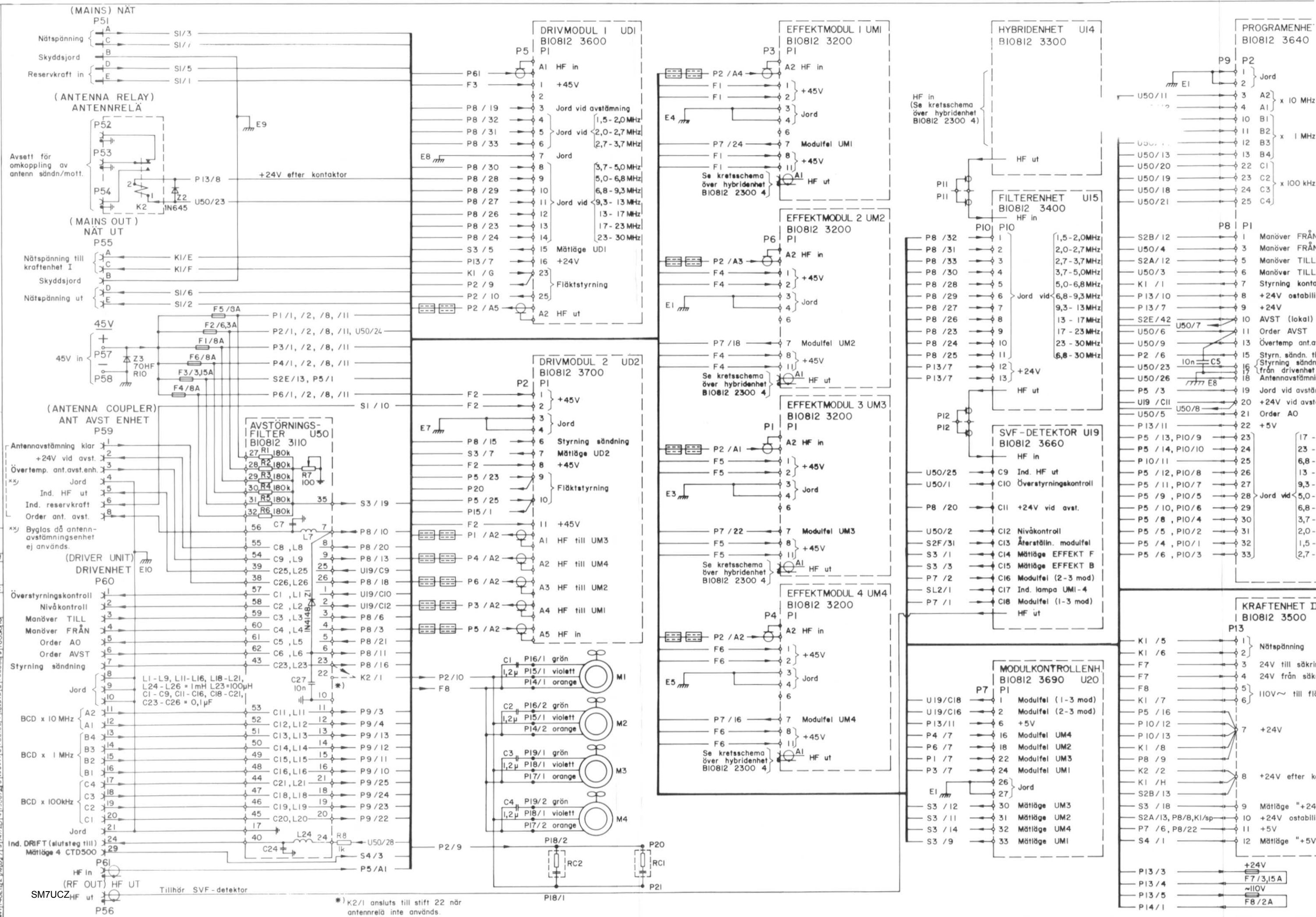




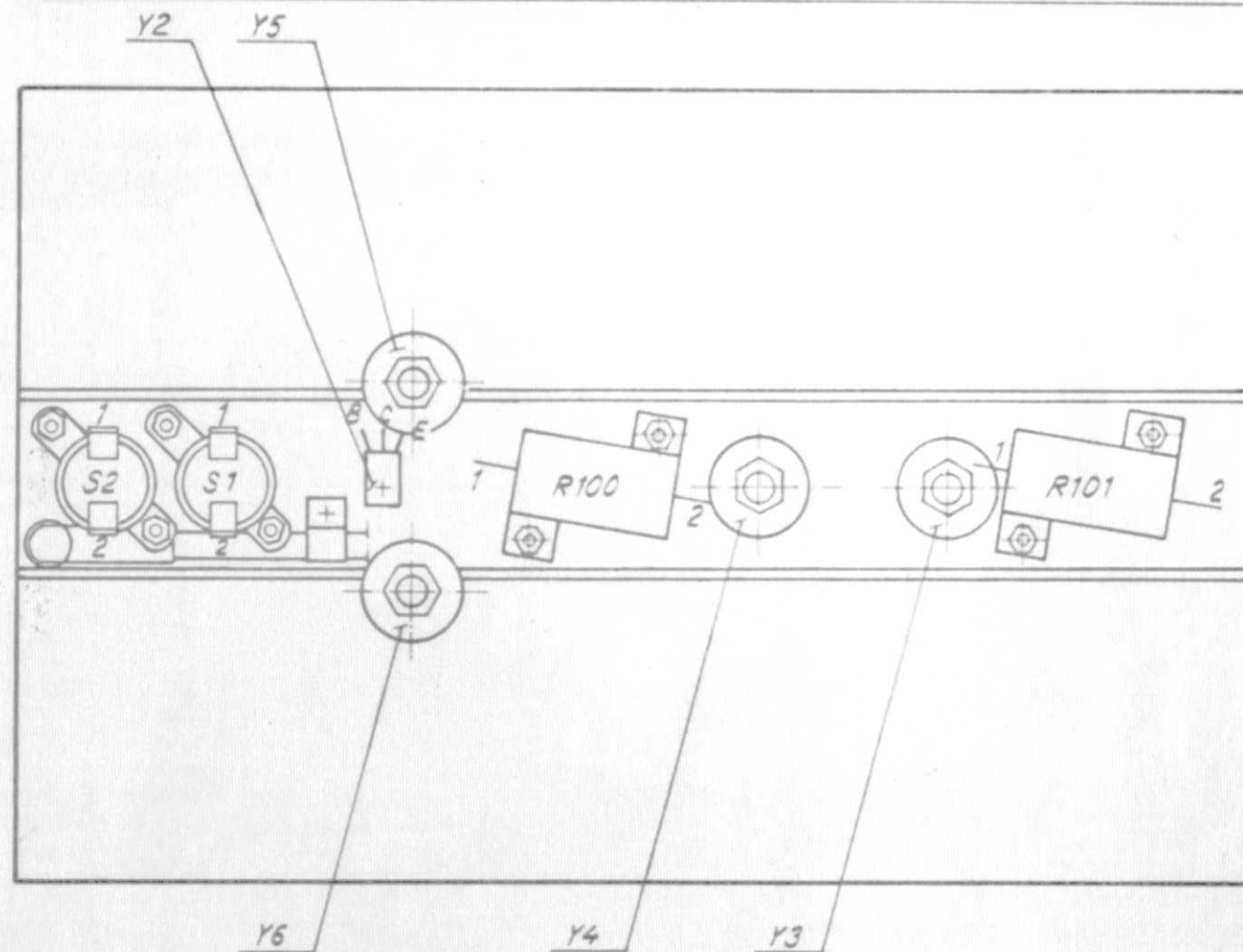
— = Ferritkärna

Mätlage	Mätutslag (skaldelar)
POWER F	60 - 100 400W
EFFEKT B	0 - 5 AO
UDI	20 - 80 50 ohm
UD2	40 - 100 SVF 1:1
UM1	60 ± 5
UM2	60 ± 5
UM3	60 ± 5
UM4	60 ± 5
+5V	50 ± 5
+24V	24 ± 3
+45V	45 ± 5
F1 - F6	60 ± 5

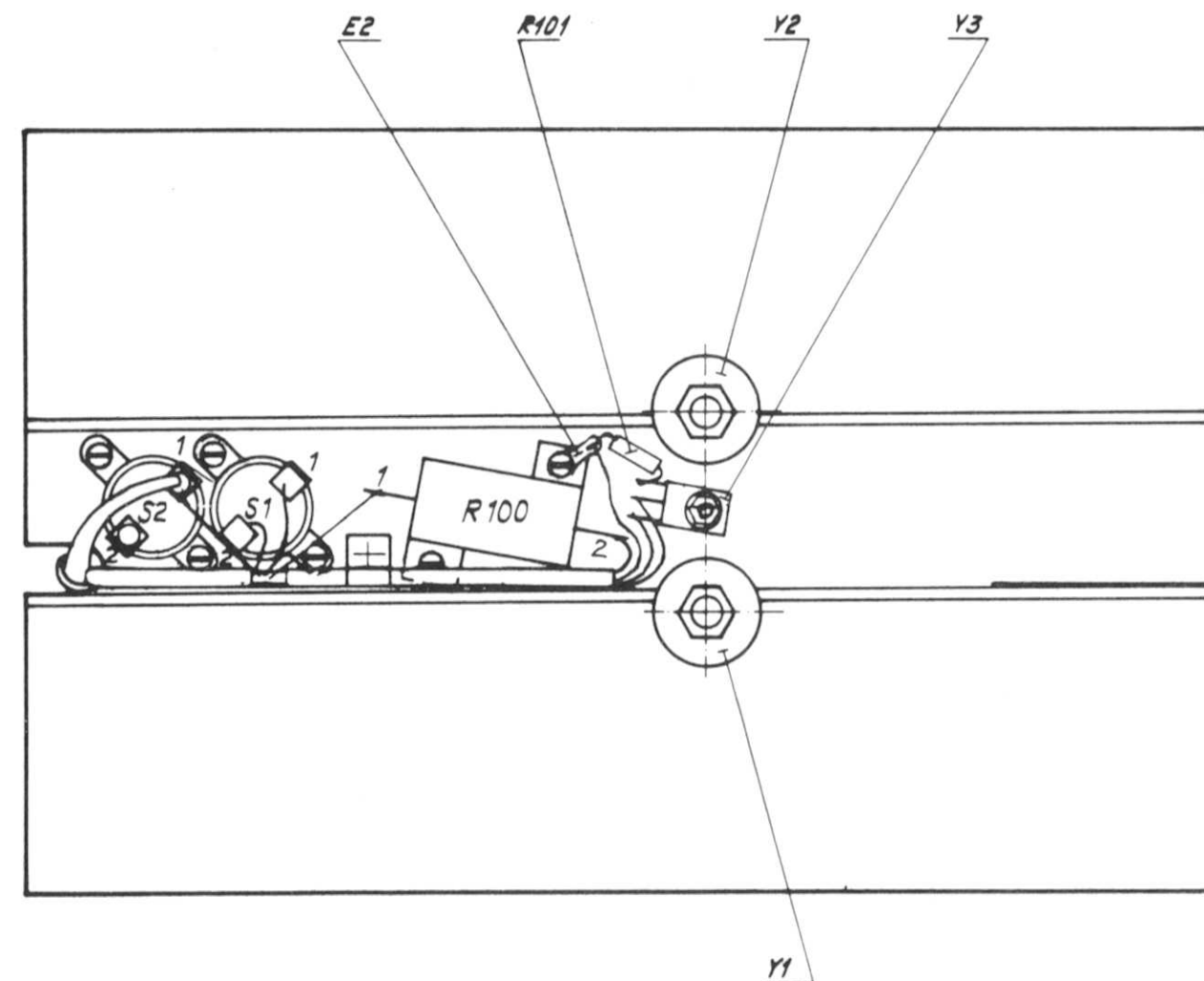
BCD-kod (frekvens)	A-C 1	A-C 2	B-C 3	B-C 4
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0



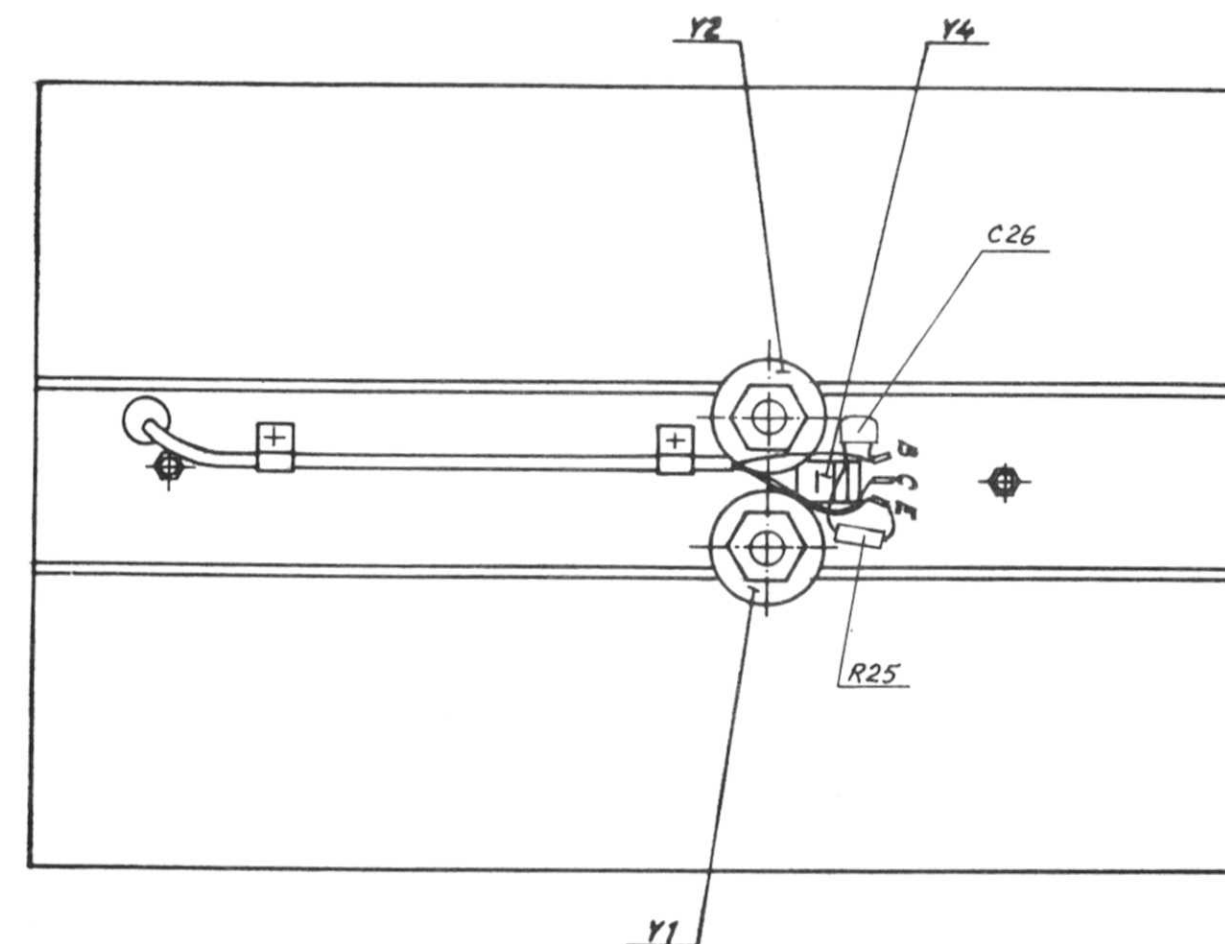
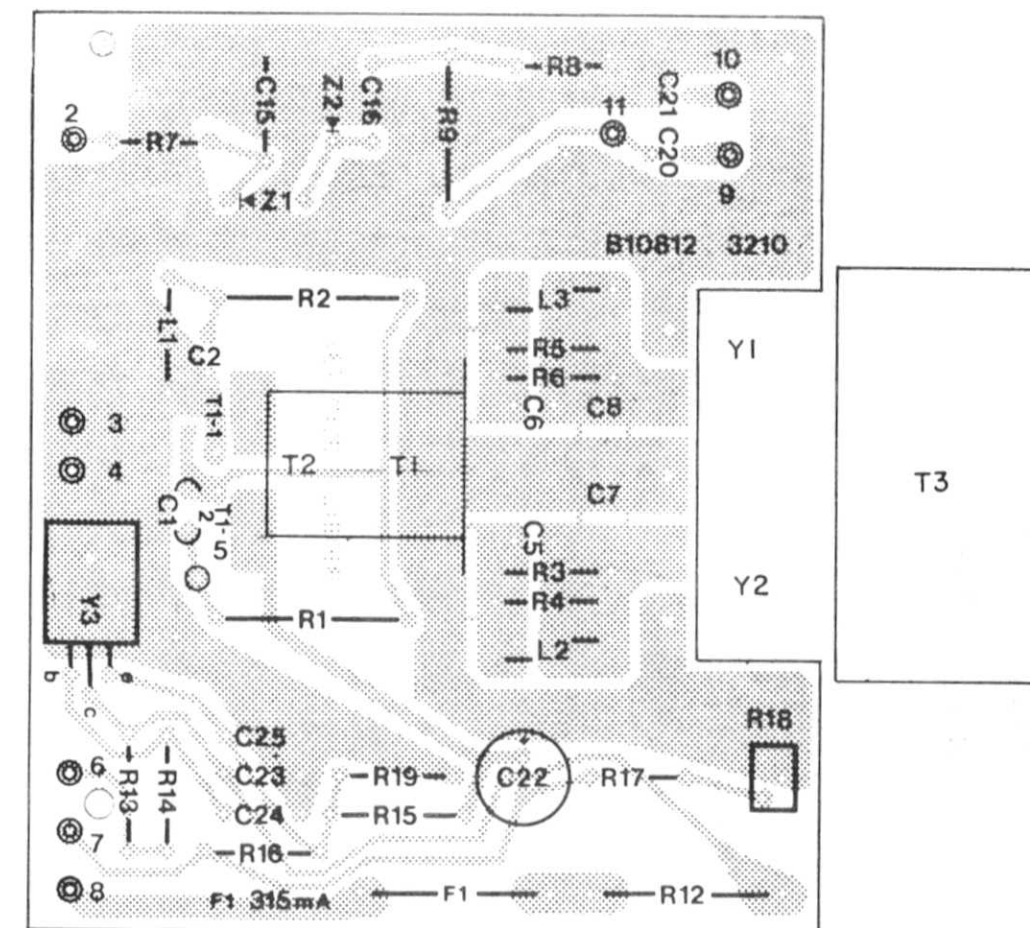
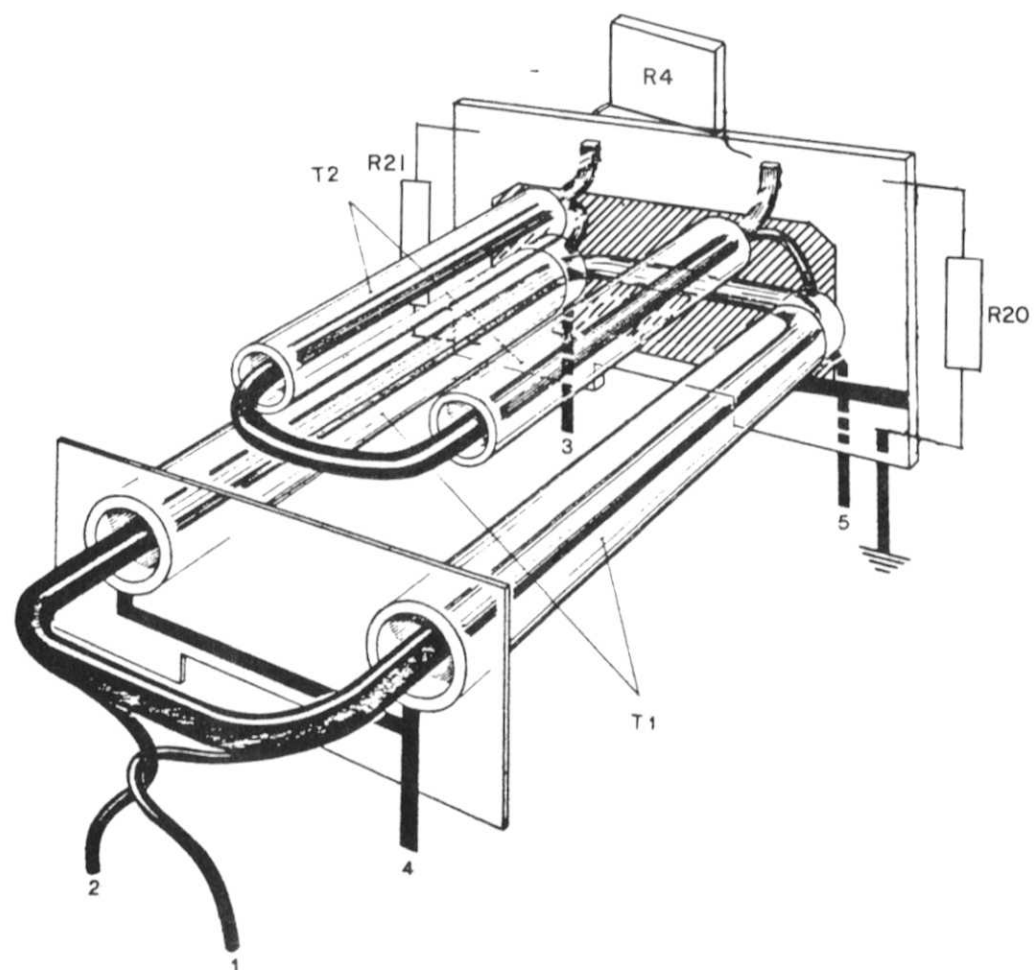
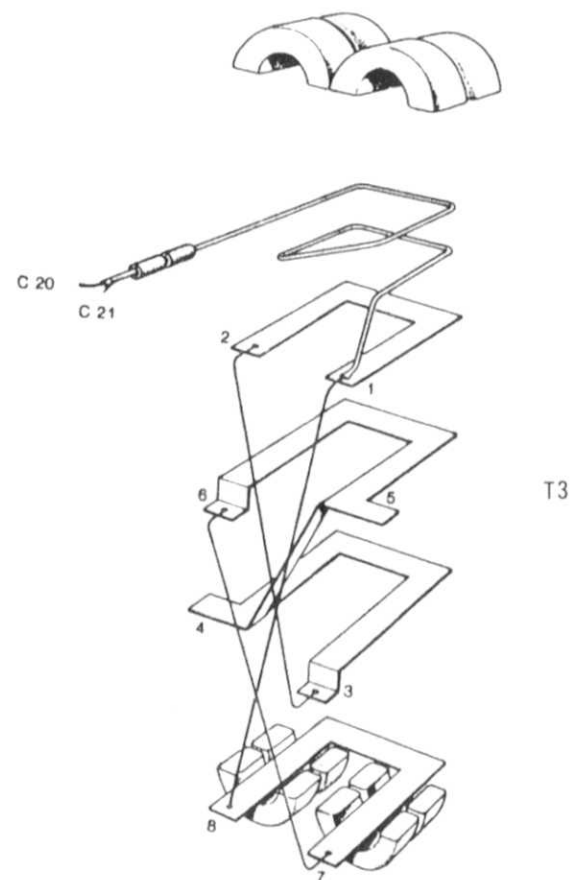




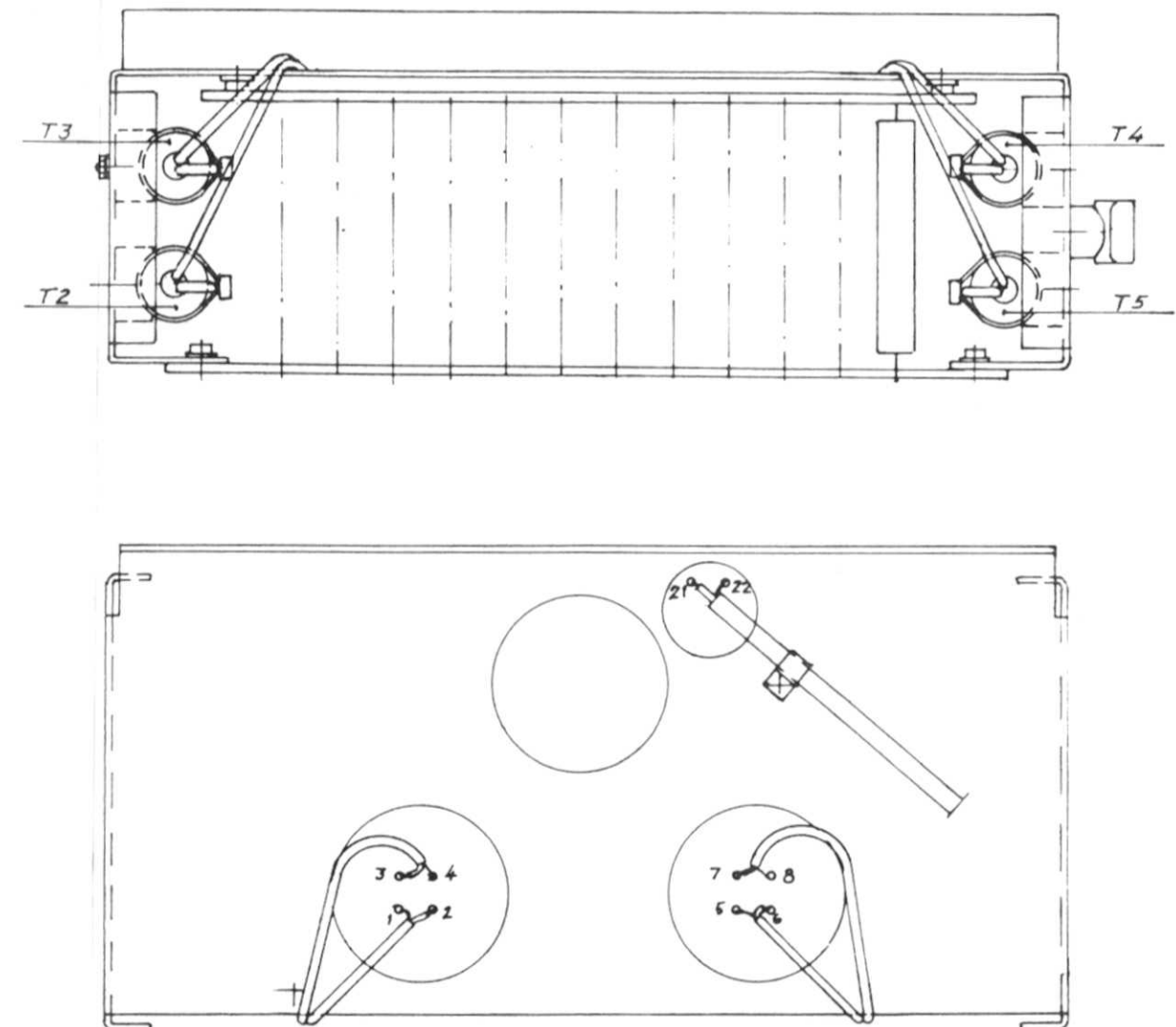
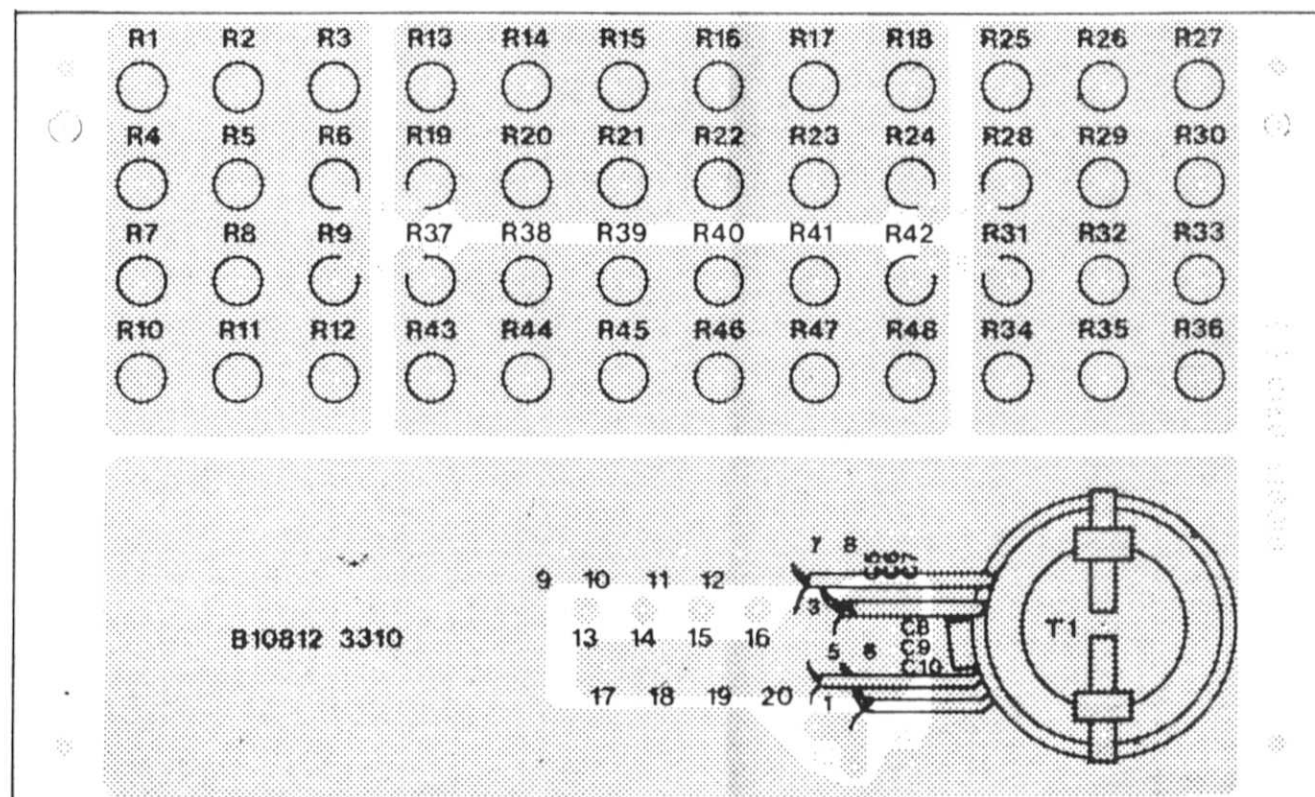
SM7UCZ

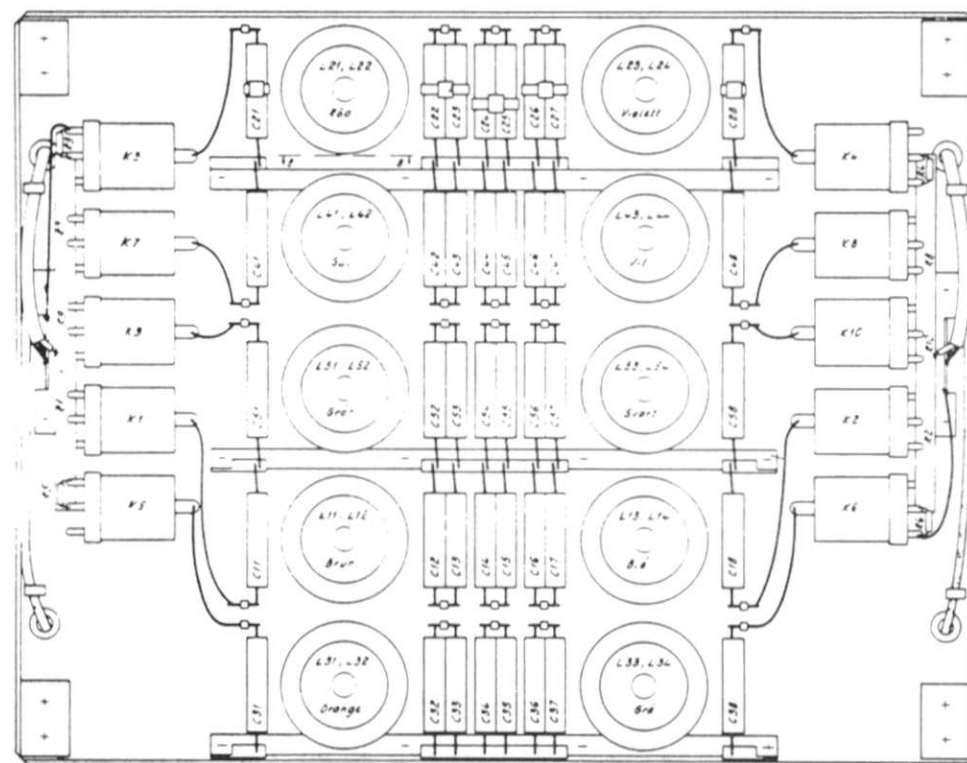
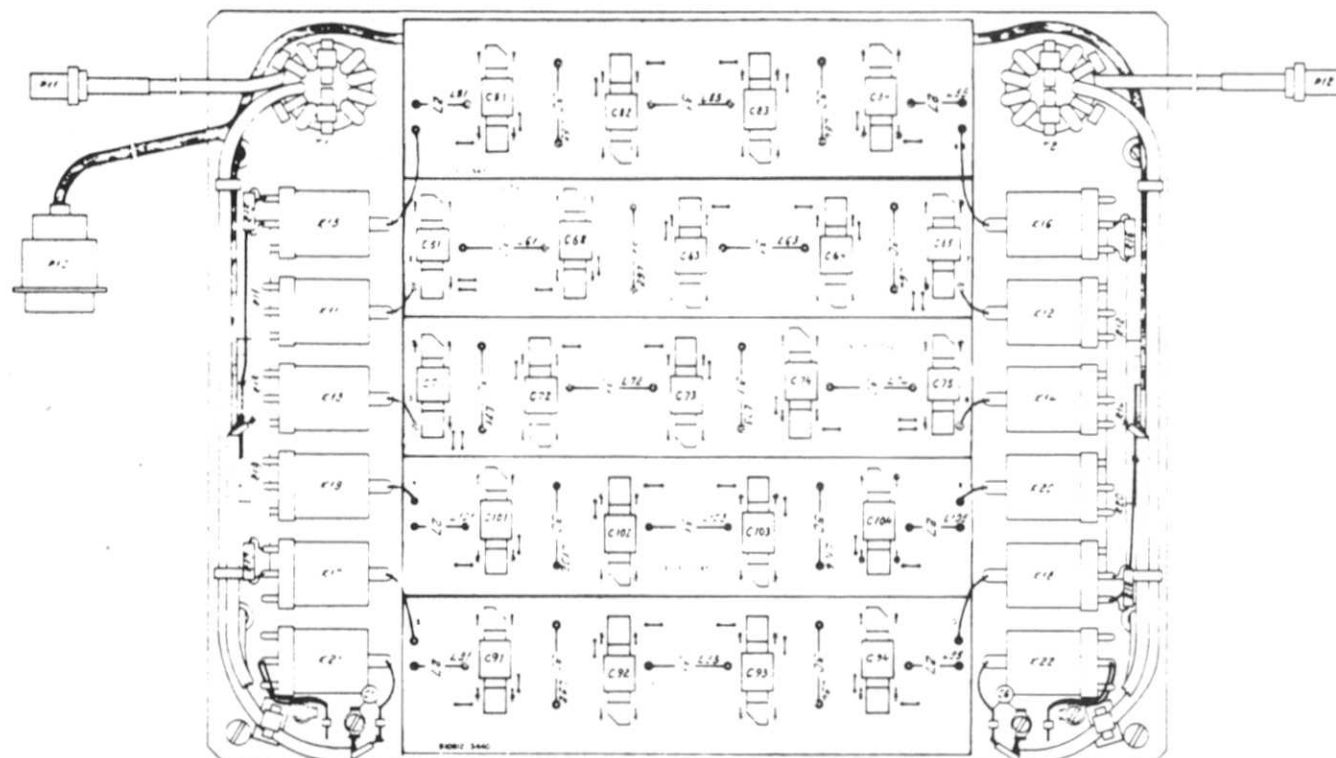
BILAGA  
APPENDIX





EFFEKTMODUL, KOMPONENTPLACERING  
POWER MODULE, COMPONENT LAY-OUT



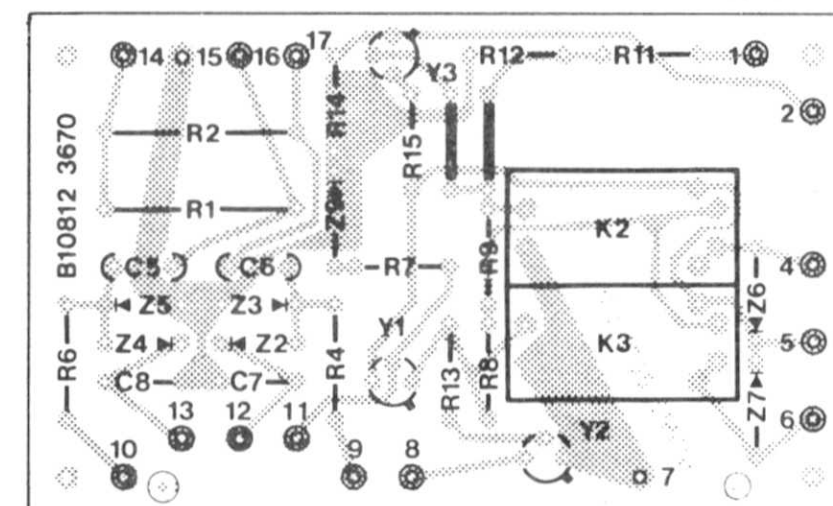
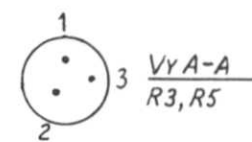
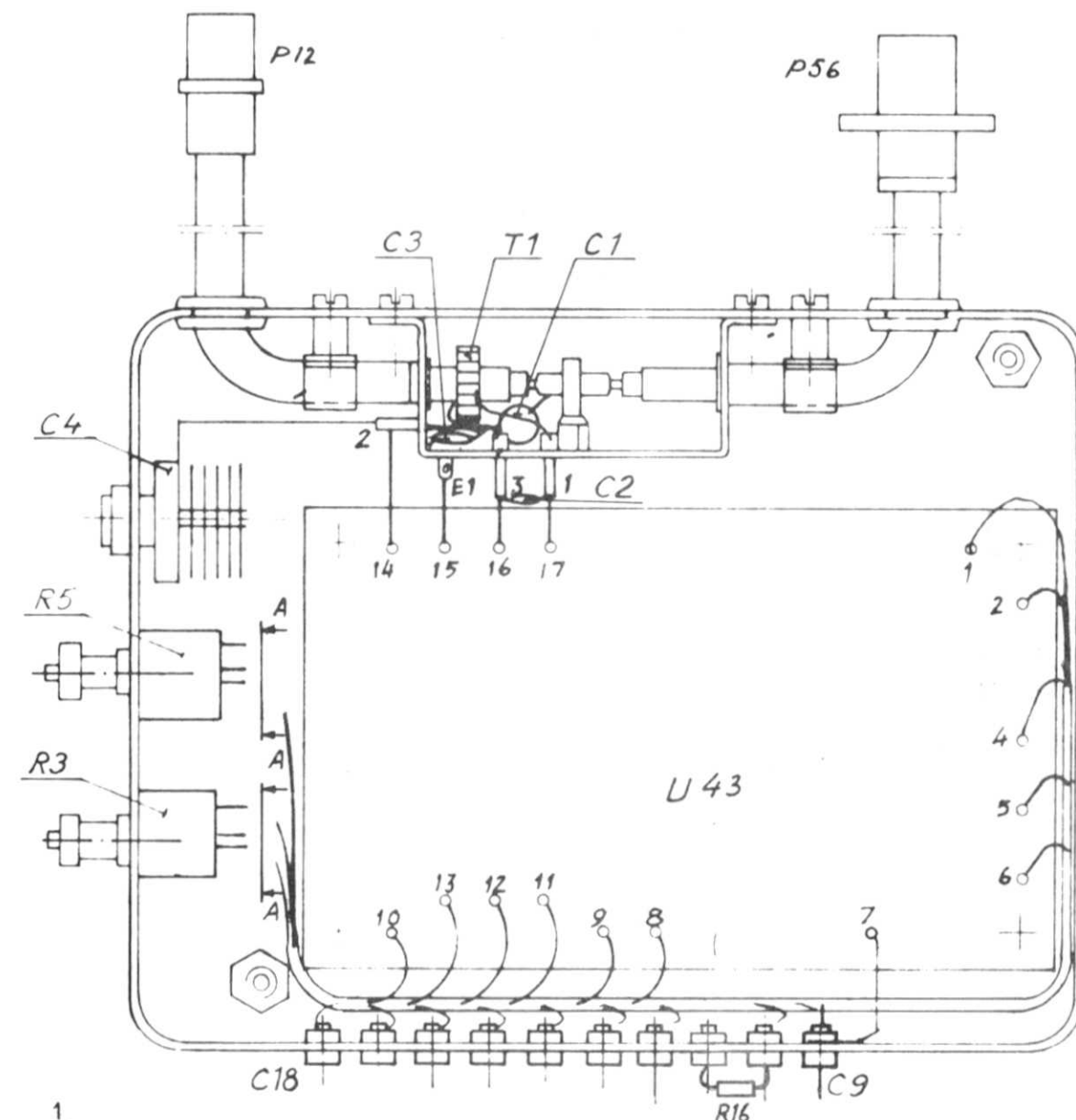


FILTERENHET, KOMPONENTPLACERING  
FILTER UNIT, COMPONENT LAY-OUT

SM7UCZ

BILAGA  
APPENDIX

11



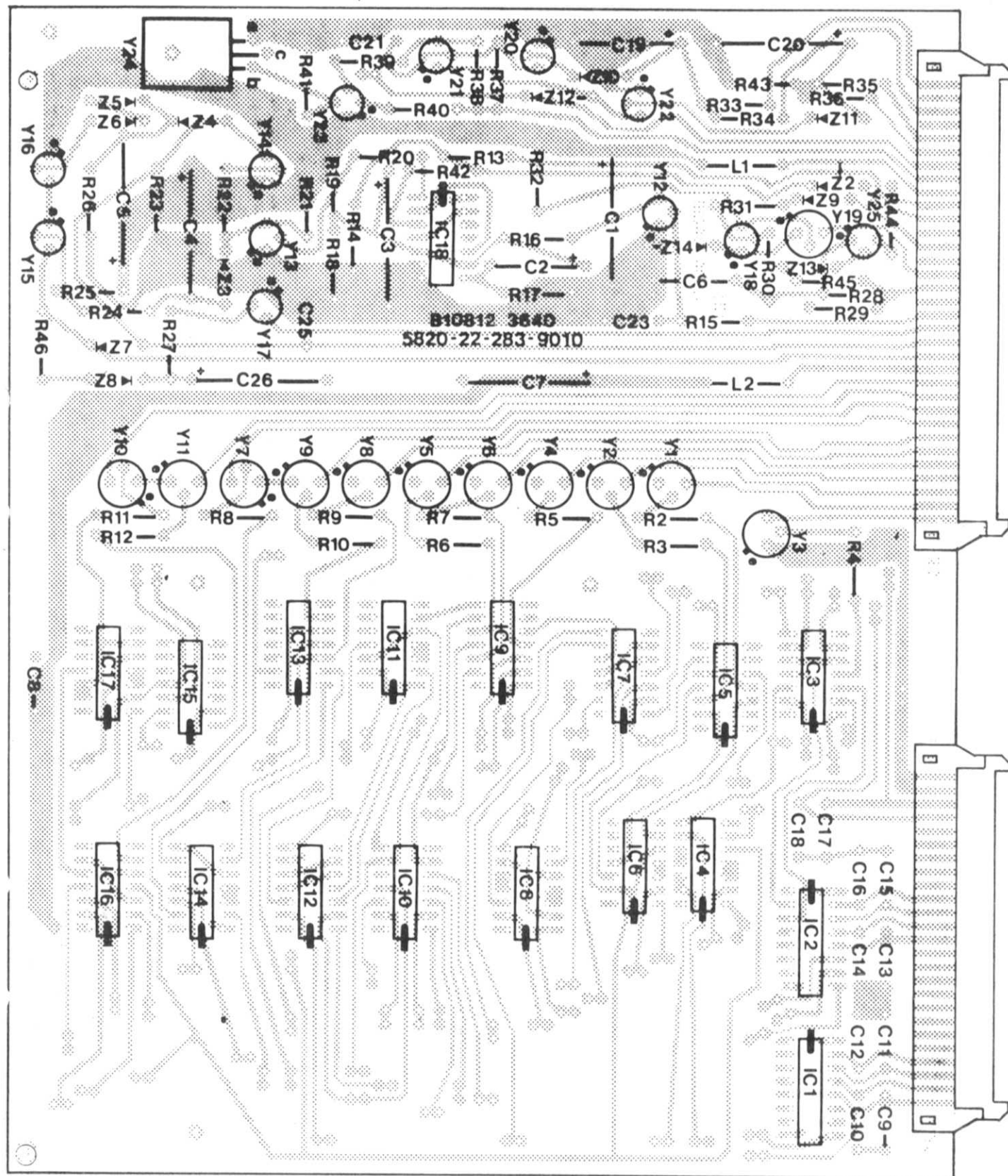
SVF-DETEKTOR, KOMPONENTPLACERING  
SWR-DETECTOR, COMPONENT LAY-OUT

BILAGA  
APPENDIX

12

Rev 1 781030



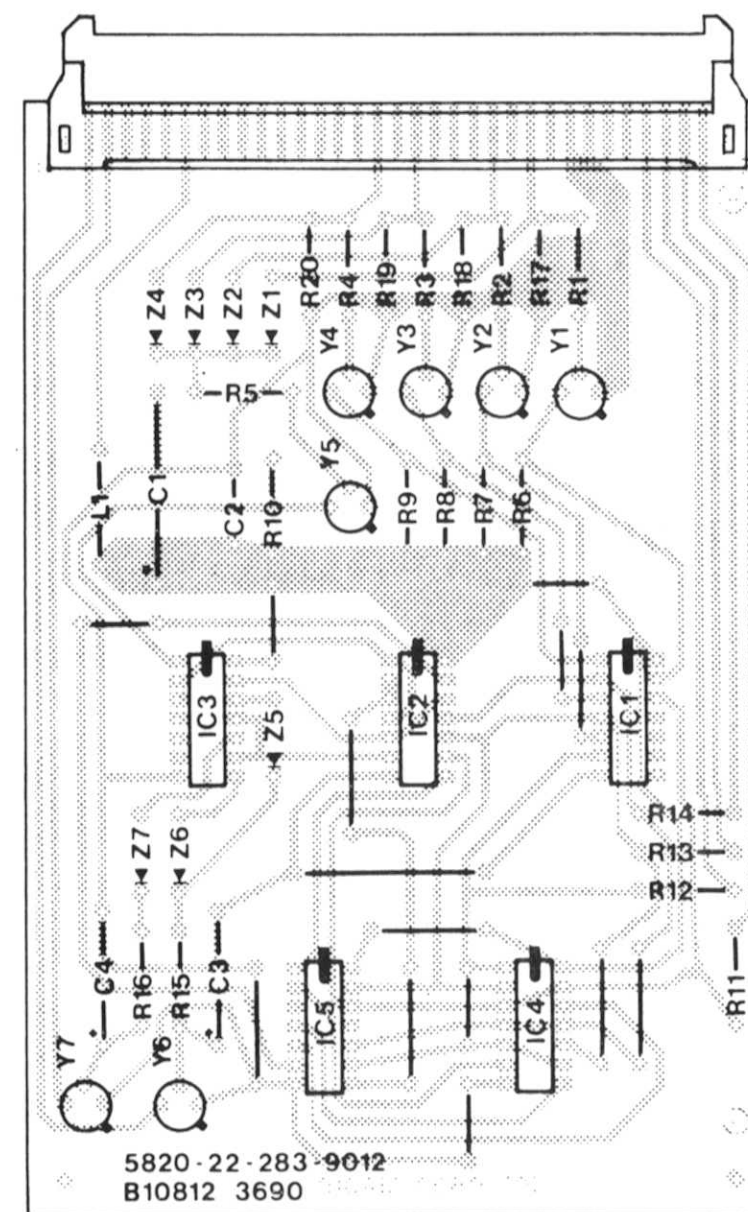


PROGRAMENHET, KOMPONENTPLACERING  
PROGRAMME UNIT, COMPONENT LAY-OUT

SM7UCZ

BILAGA  
APPENDIX

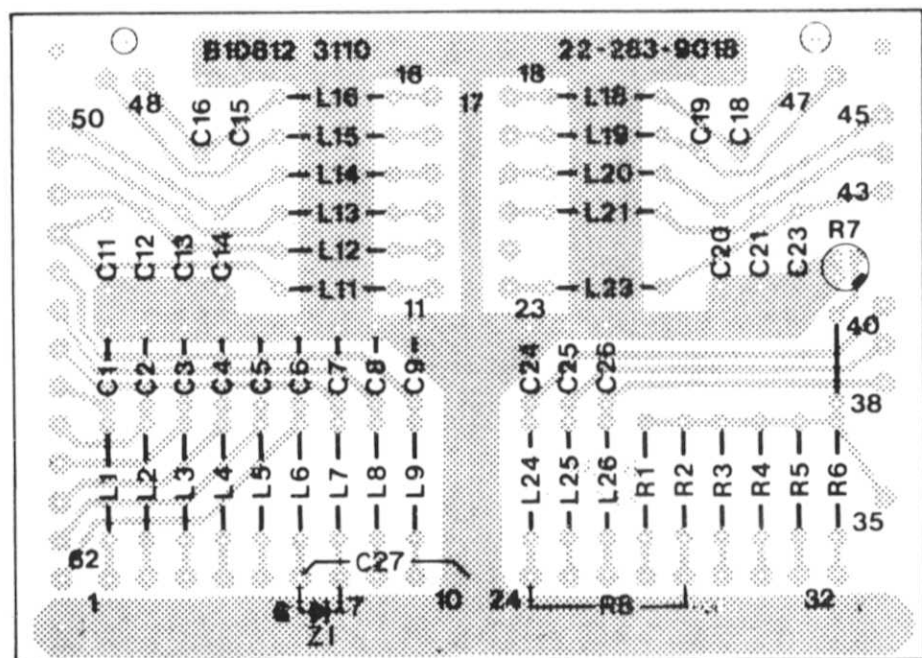
14



MODULKONTROLLENHET, KOMPONENTPLACERING  
MODULE CONTROL UNIT, COMPONENT LAY-OUT

BILAGA  
APPENDIX

13

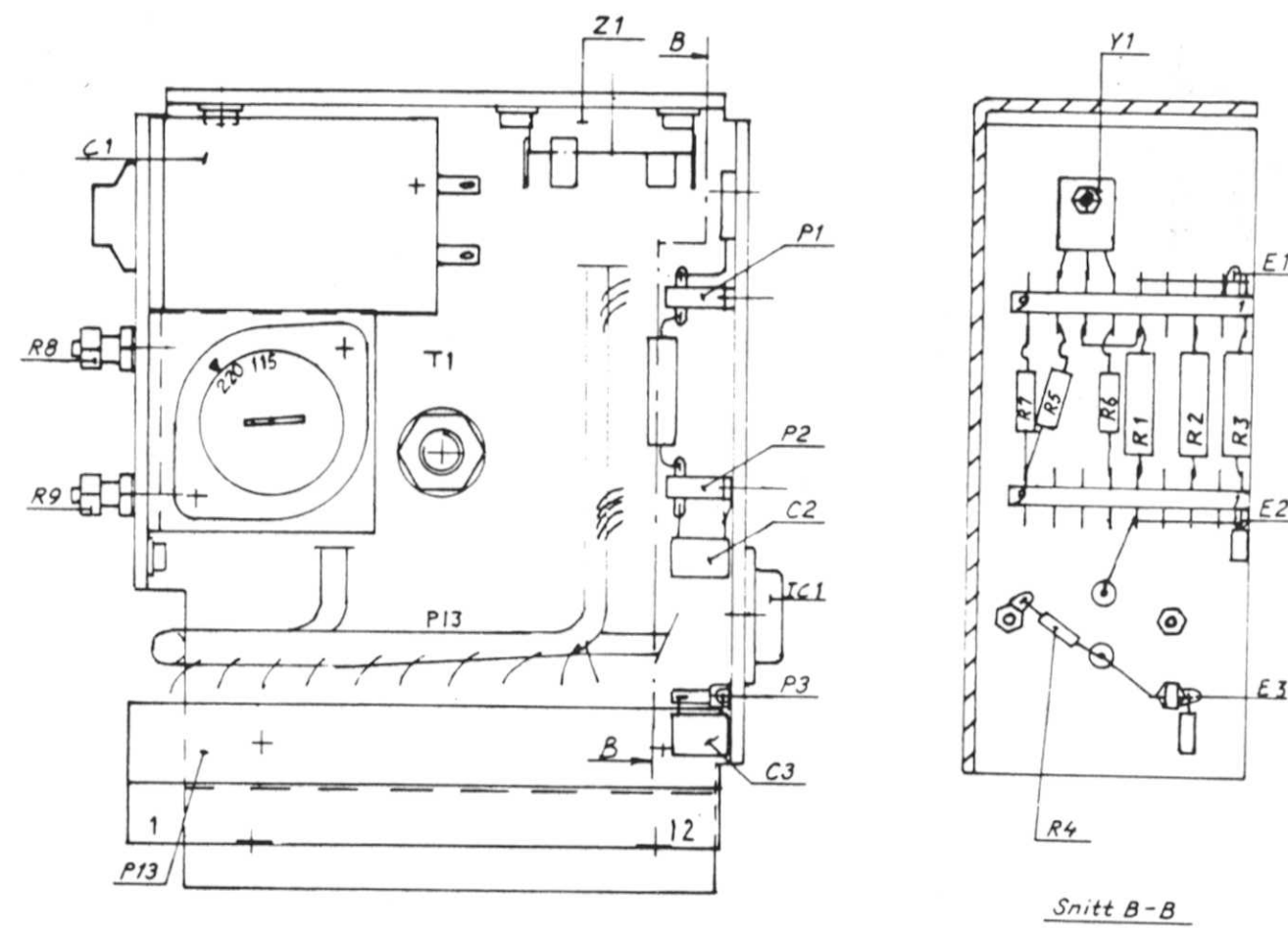


AVSTÖRNINGSFILTER KOMPONENTPLACERING  
RFI SUPPRESSION, COMPONENT LAY-OUT

SM7UCZ

BILAGA  
APPENDIX

15



KRAFTENHET II, KOMPONENTPLACERING  
POWER SUPPLY UNIT II, COMPONENT LAY-OUT

BILAGA  
APPENDIX

16

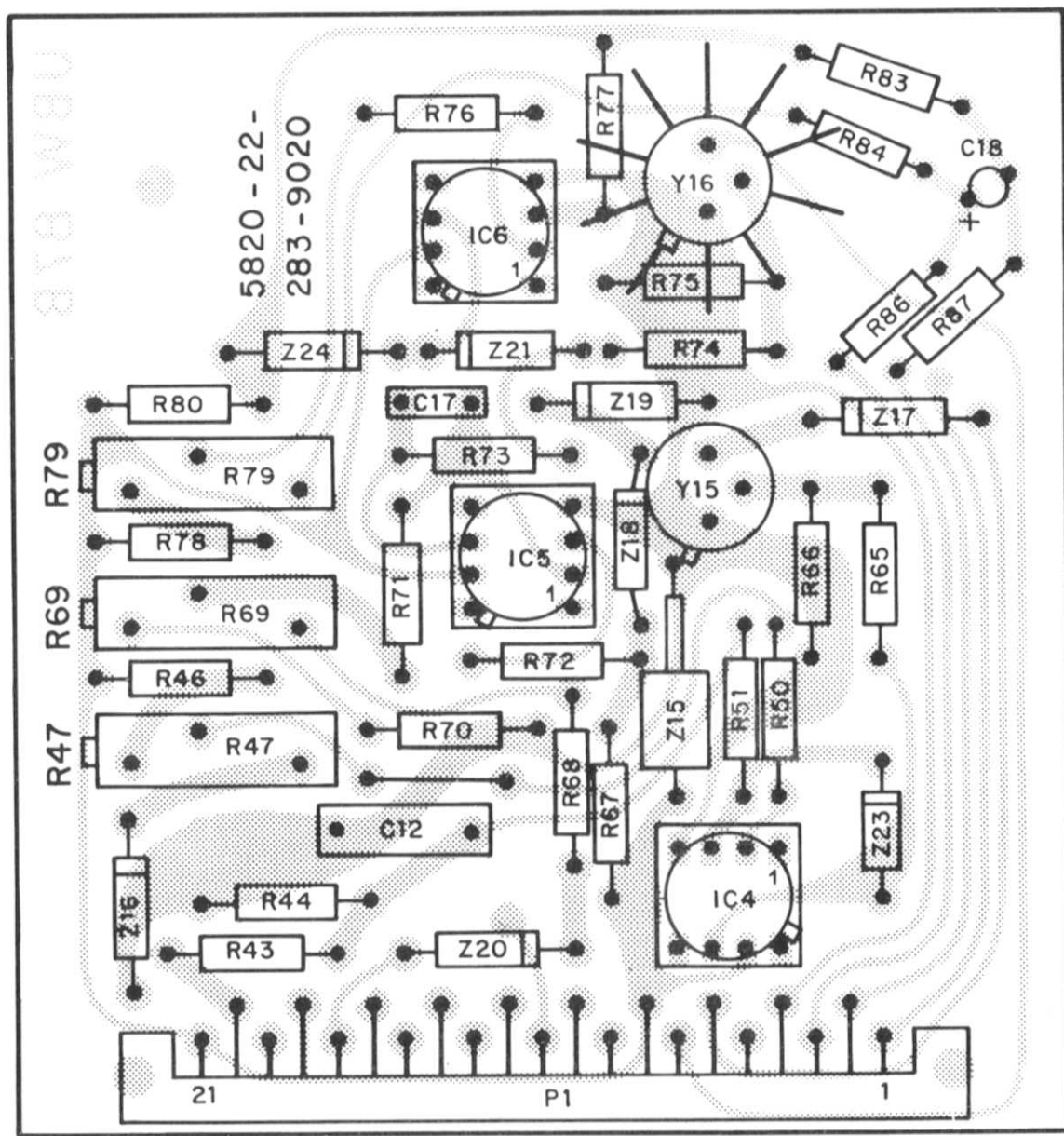
SM7UCZ



This document must not be copied, reproduced or distributed in any form without the written permission of the copyright owner. Any infringement of this document is a criminal offence.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

Rev 760316 2 770807 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



UL-nr UBW 87B

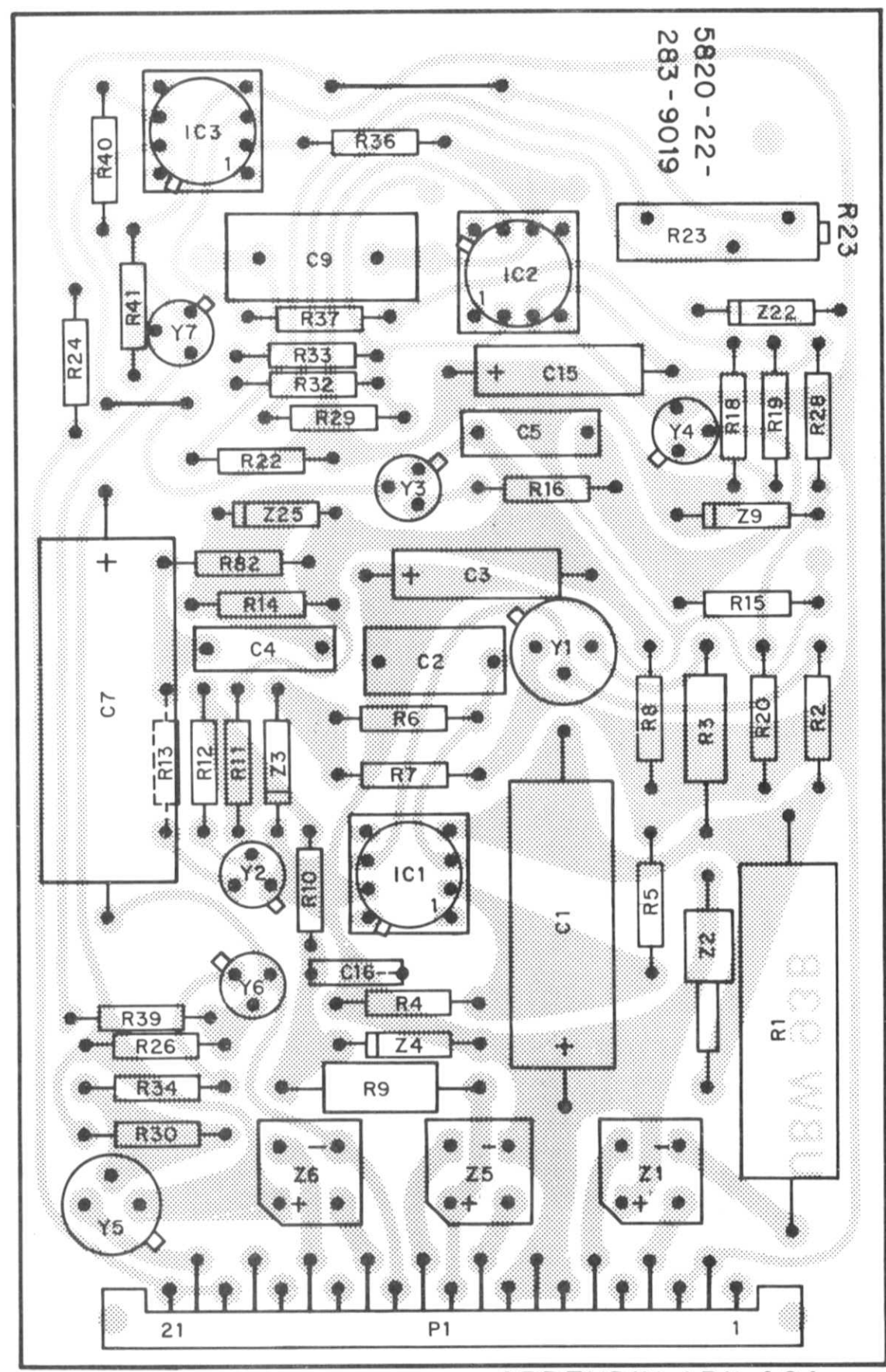
APPENDIX / BILAGA 19

INGÅR AVEN I ALSO USED ON		REG-NR REG. No	
FÖRST ANVÄND I FIRST USED ON		Standard Radio & Telefon AB	
KONTR CHECK	GODK APPROV	Sweden	
SKALA SCALE	KOPIER COPIED	B10811 1104 4	
UTFÖRD ISSUED	Ferrotron	Kraftenhet I / KORT U2 POWER SUPPLY UNIT I / PCB U2	
		Komp. plac. Comp. lay-out	

Denna handling är en del av ett tekniskt dokument och ska inte användas utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB. Detta gäller även om dokumentet har kopierats eller reproducerats i någon form.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

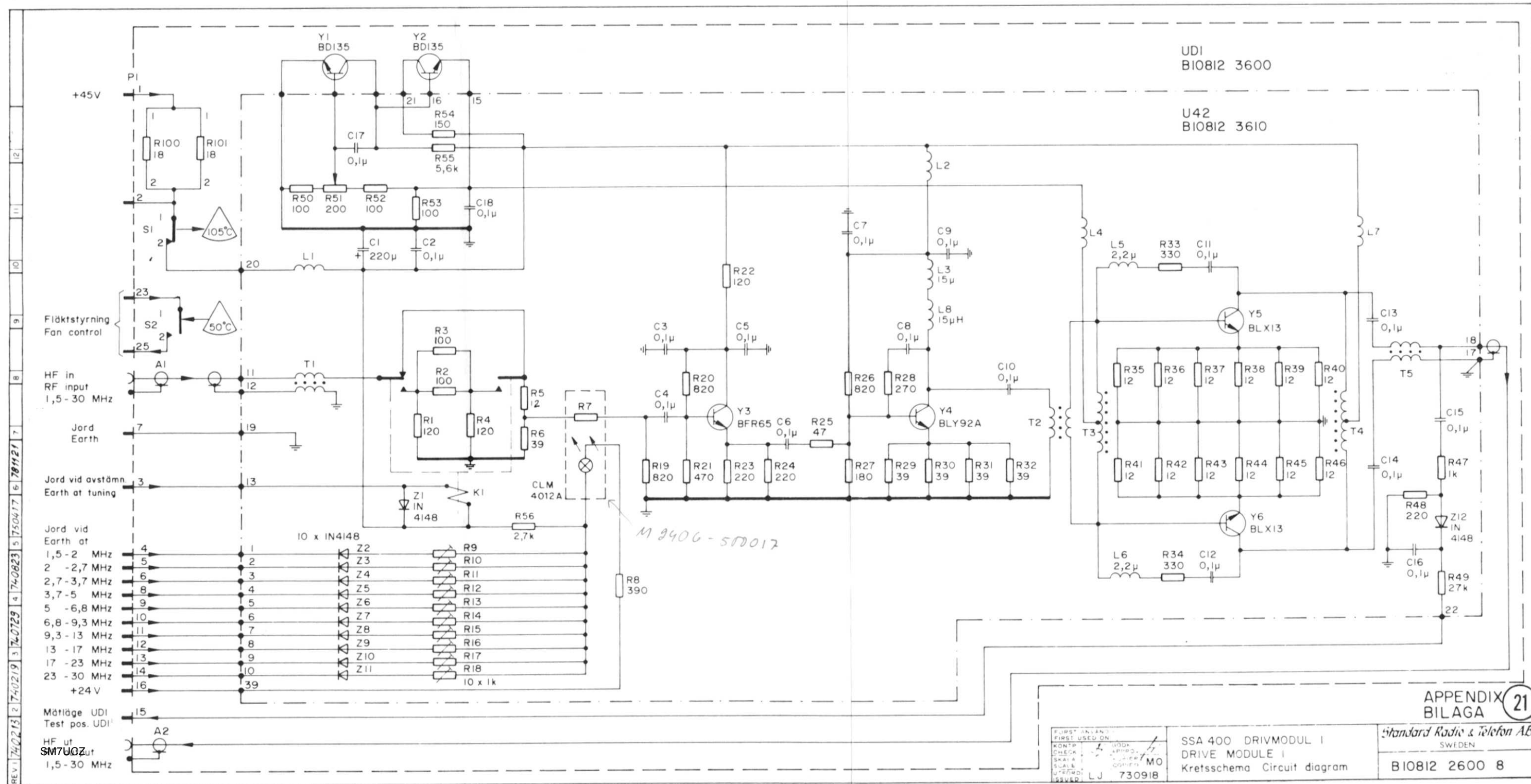
Rev 770807 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



UL-nr UBW 93B

APPENDIX / BILAGA 20

INGÅR AVEN I ALSO USED ON		REG-NR REG. No	
FÖRST ANVÄND I FIRST USED ON		Standard Radio & Telefon AB	
KONTR CHECK	GODK APPROV	Sweden	
SKALA SCALE	KOPIER COPIED	B10811 1105 4	
UTFÖRD ISSUED	Ferrotron	Kraftenhet I / KORT U1 POWER SUPPLY UNIT I / PCB U1	
		Komp. plac. Comp. lay-out	







\* ) B10812 3715 U45  
R14 - R33 = 15 ohms

UTFORD L.J  
ISSUED

731011

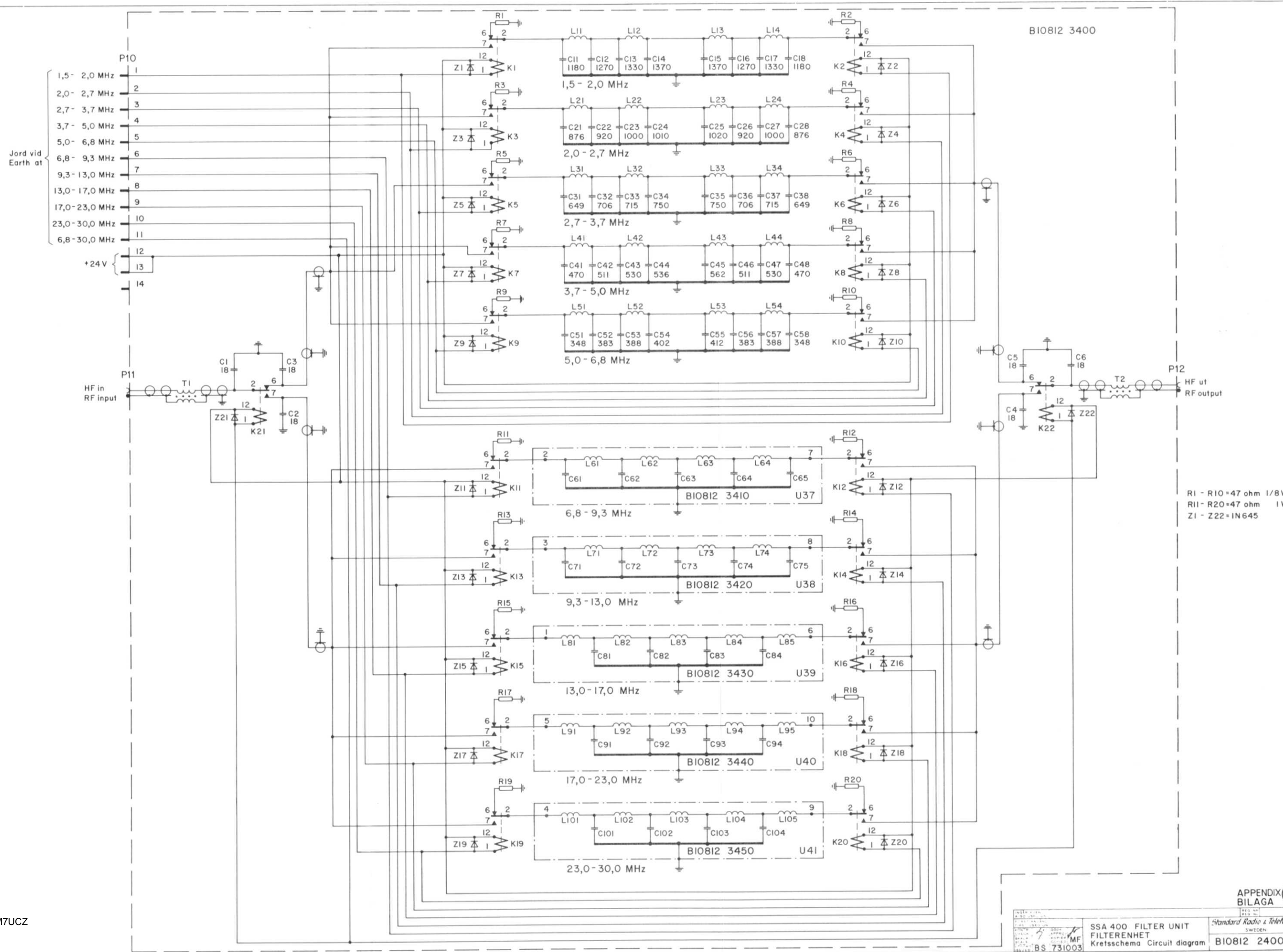
Kretsschema      Circuit diagram

B 10812 2700 3

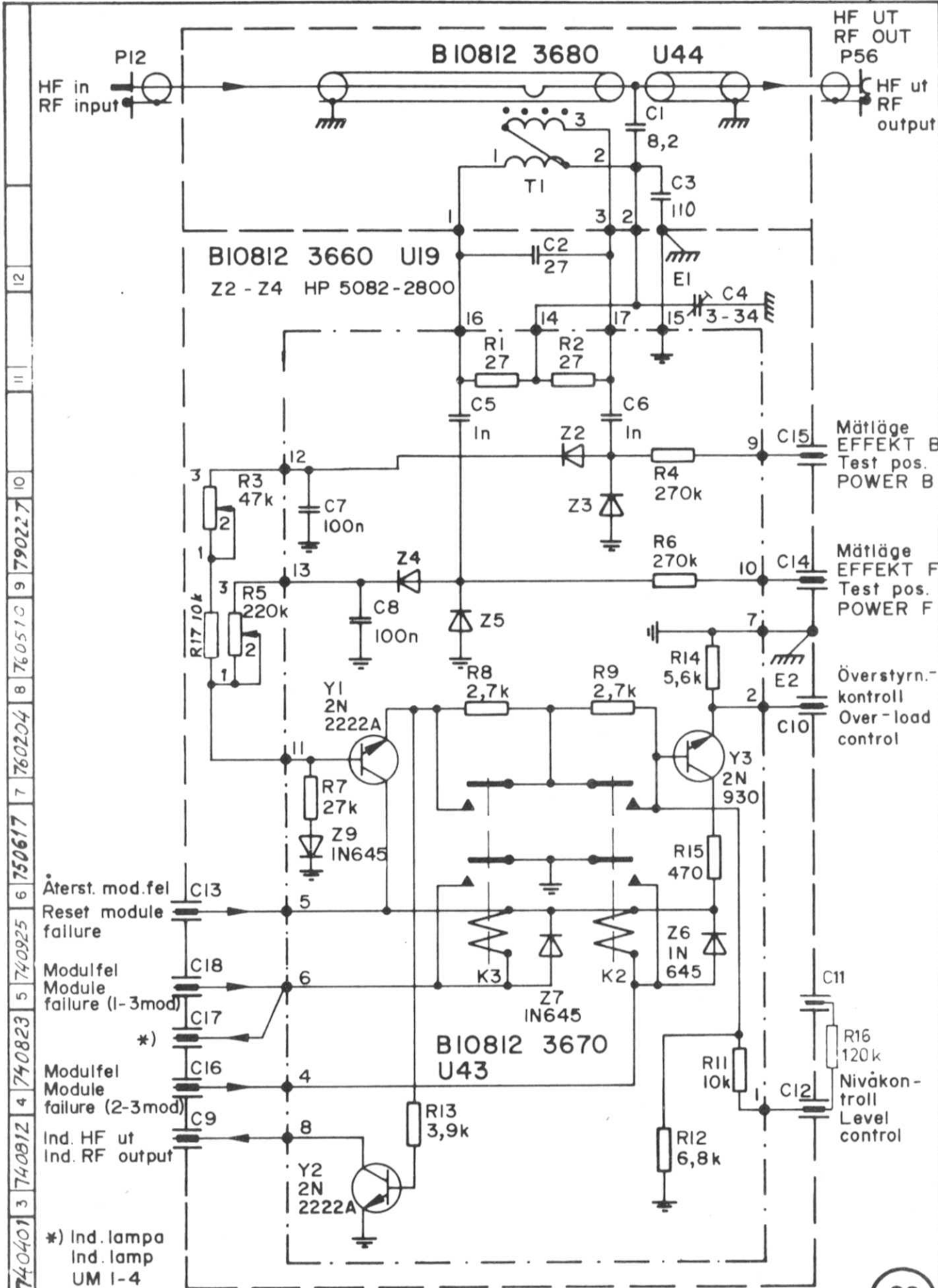


SM7UCZ

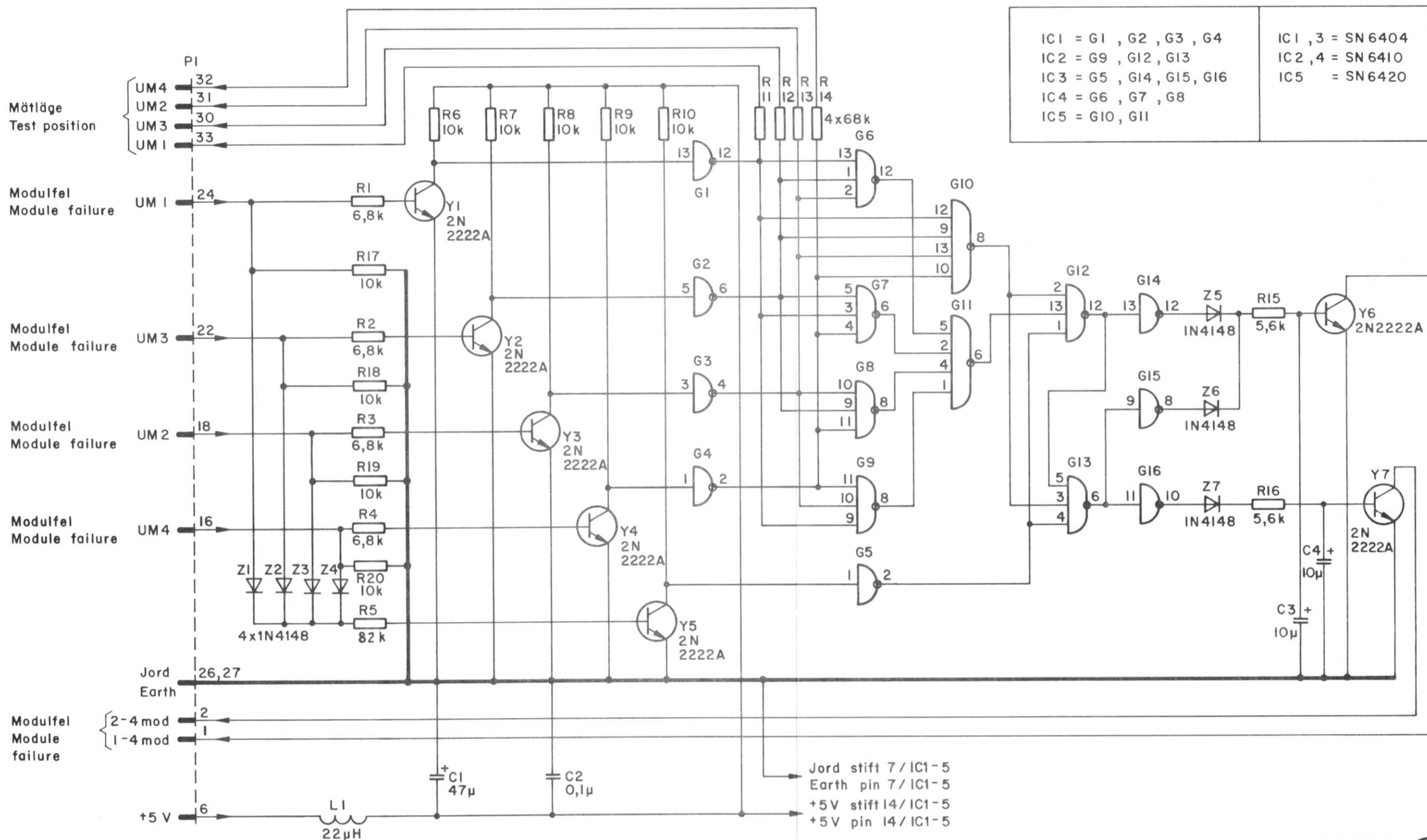
SM7UCZ



R1 - R10 = 47 ohm 1/8 W  
R11 - R20 = 47 ohm 1 W  
Z1 - Z22 = 1N645







INGÅR AVEN 1	ALSO USED ON
FÖRST ANVÄND 1	FIRST USED ON
KONTR. CHECK	GODK. APPROV.
SKALA. SCALE	KOPIER. COPIED
UTFÖRD. ISSUED	P O 730918

SSA 400 MOD. KONTR. ENHET  
MODULE CONTROL UNIT  
Kretsschema Circuit diagram

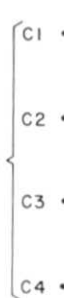
APPENDIX  
BILAGA 27

REG. NR.  
REG. No.

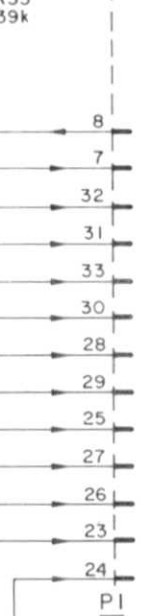
Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN

B10812 2690 3

•)



Alt 22, 27, 33, 39, 47, 56k



IC1,2	= SN6442N
IC3,7,11,15,	= SN6402N
IC4,6,8,12,14,17	= SN6400N
IC5,9,13	= SN6404N
IC10,16	= SN6410N
IC18	= CD4013AE

APPENDIX 28 (SSA400)  
20 (SSA200)  
54 (SSA1000)

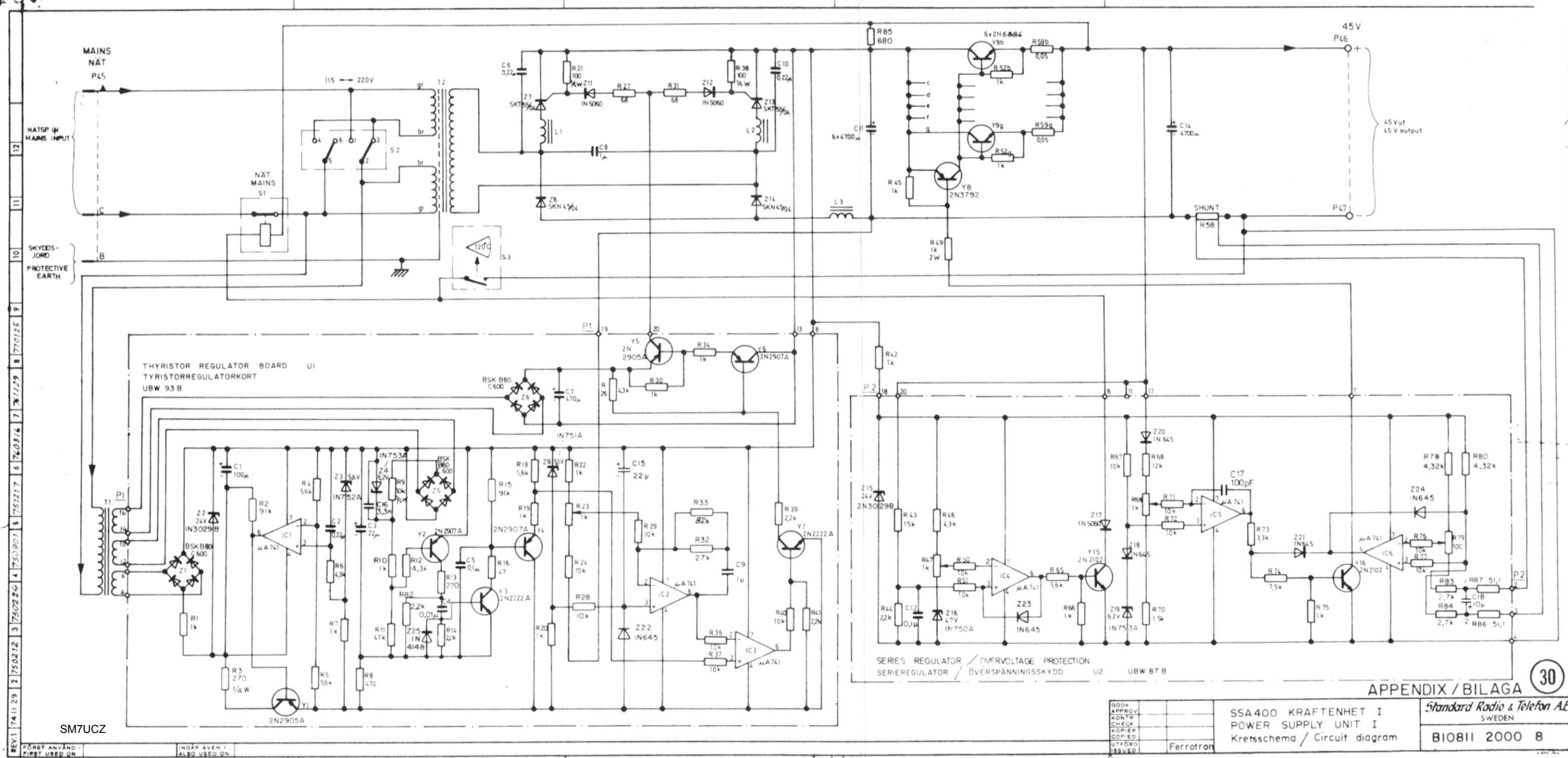
PROGRAM UNIT	Standard Radio & Television I
PROGRAMENHET	SWEDEN
Kretsschema Circuit diagram	BI0812 2640 I

SM7UCZ





This document must not be copied, reproduced or disclosed to  
 third parties without the written consent of Standard Radio & Telefon AB.  
 Any infringement will lead to legal proceedings.  
 STANDARD RADIO & TELEFON AB  
 REV 1 741129 2 750212 3 750224 4 750226 5 751217 6 760314 7 761129 8 770125 9  
 FÖRST ANVÄND I: FIRST USED ON: INÖPPN AVEN I: ALSO USED ON:

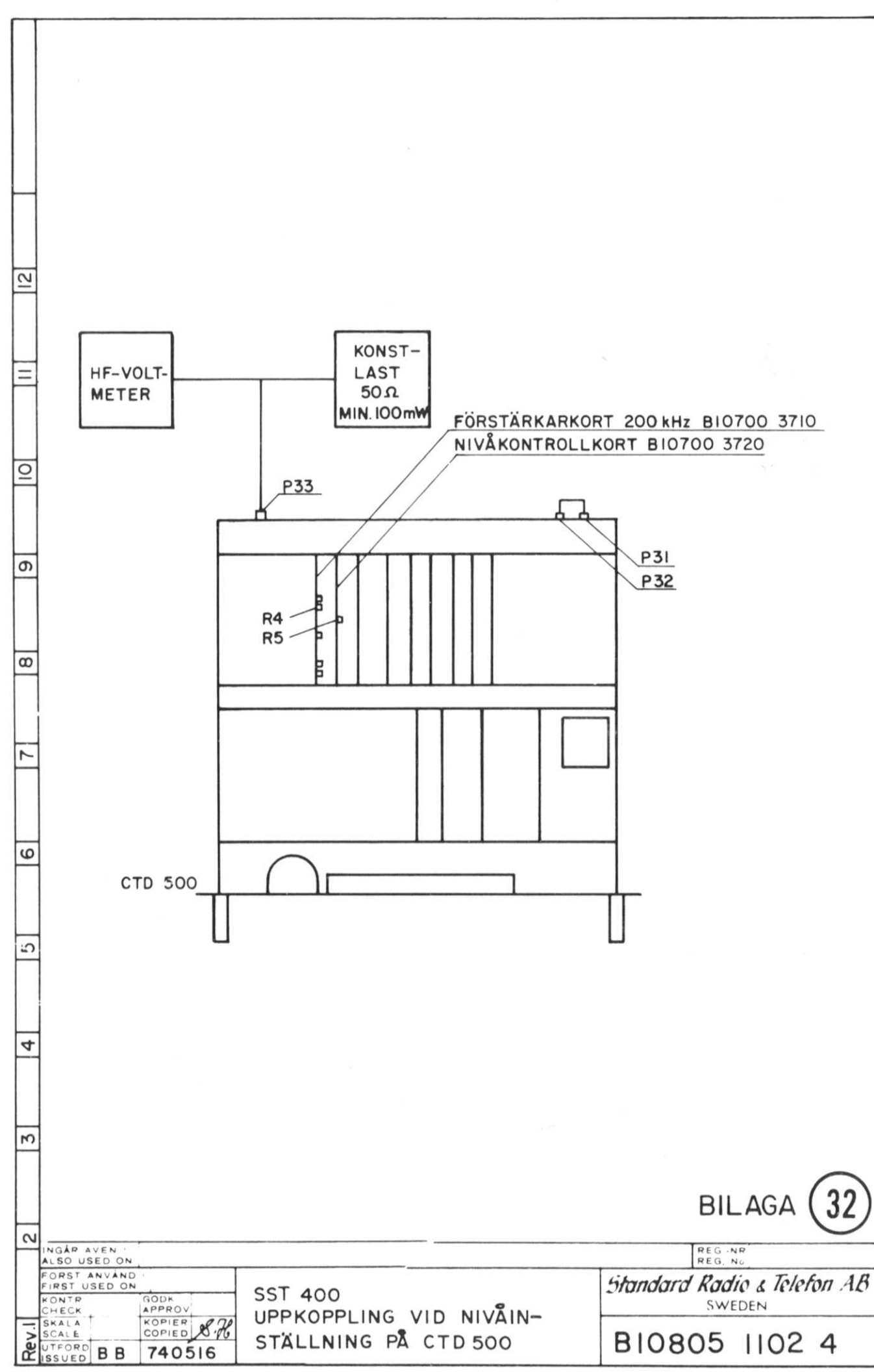
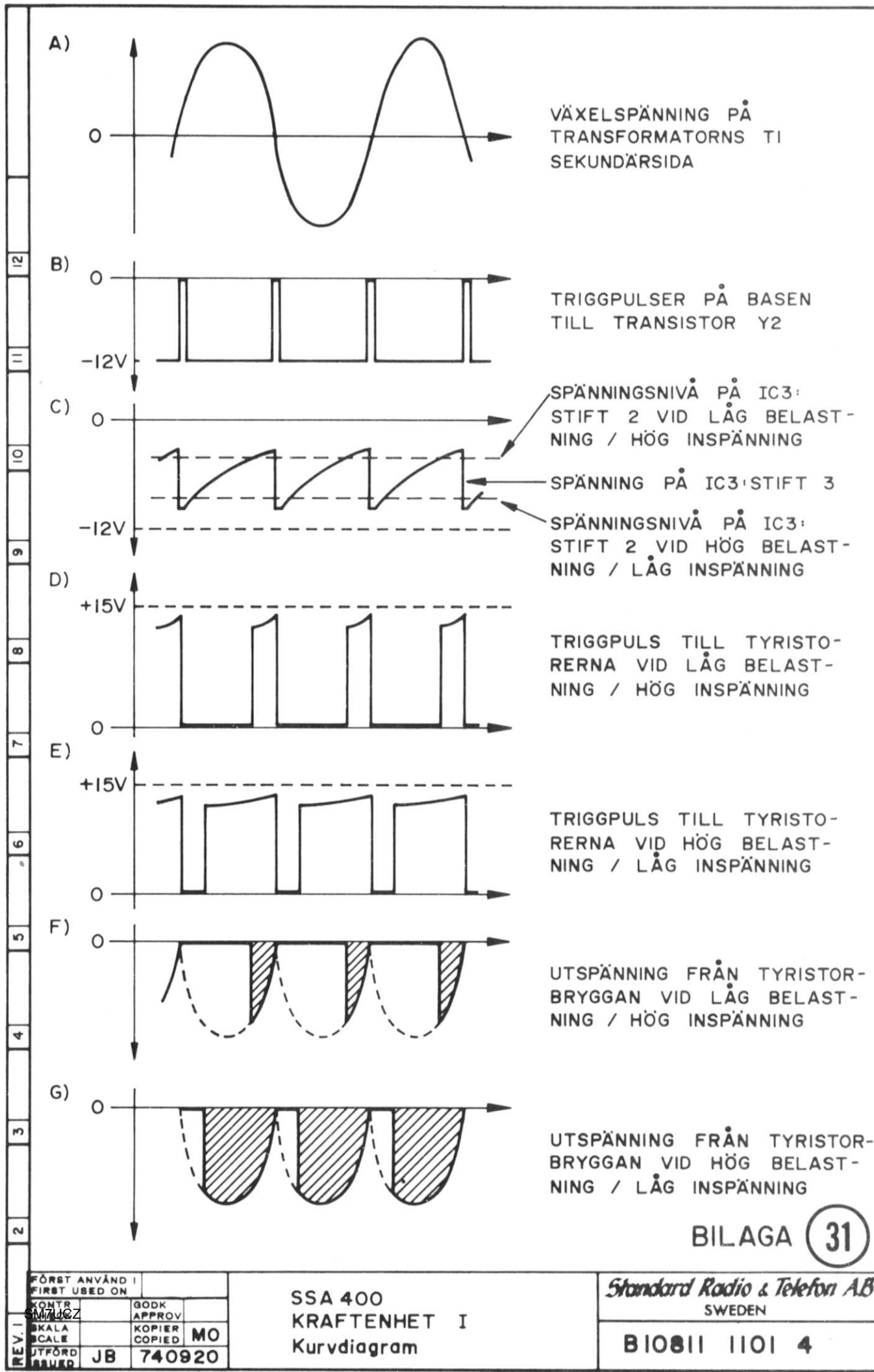


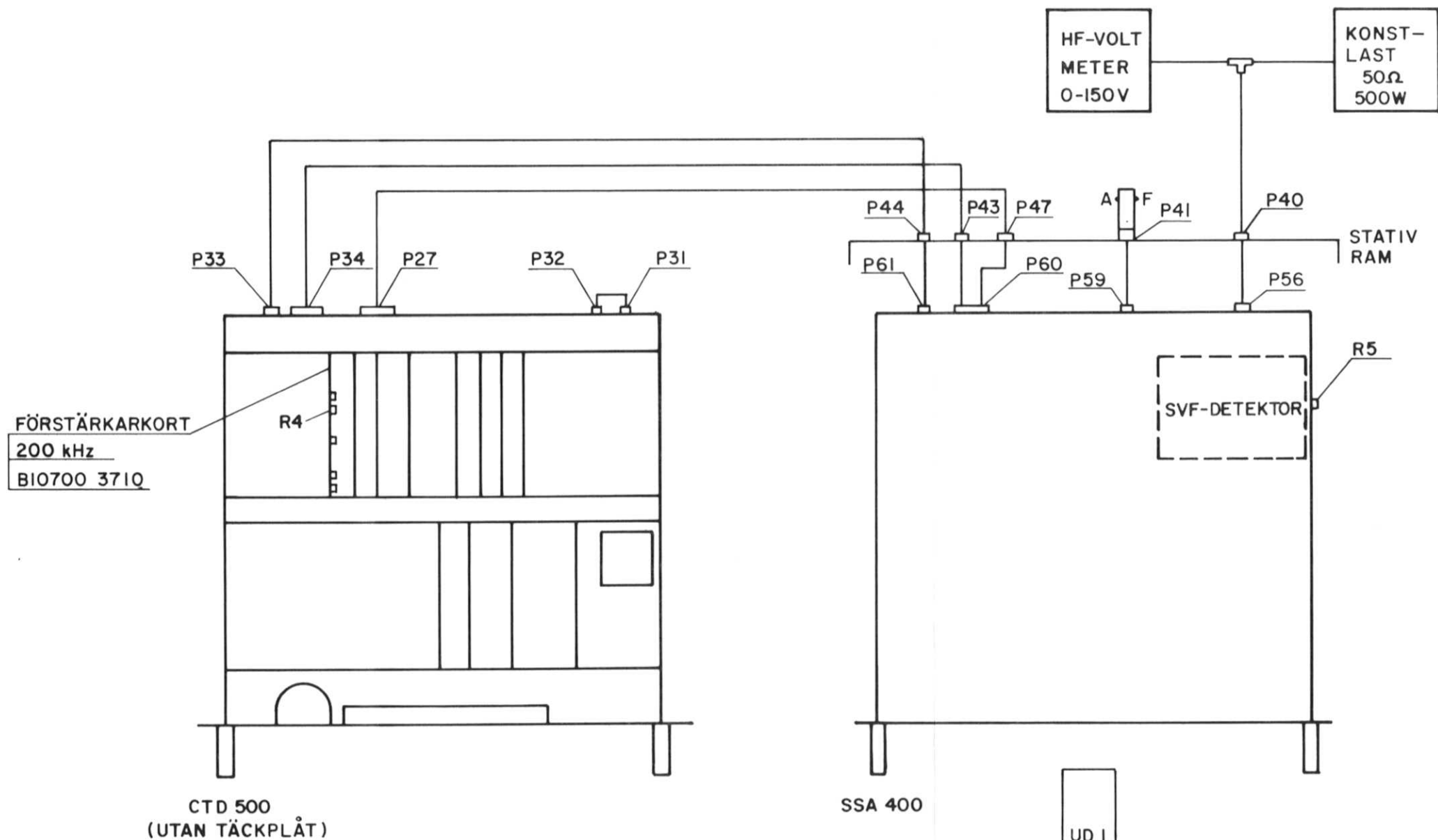
SM7UCZ

GODK	
APPROV	
KONT	
CHECK	
KOPIER	
COPIED	
UPPBERG	
1834601	Ferrotron

SSA400 KRAFTENHET I  
POWER SUPPLY UNIT I  
Kretsschema / Circuit diagram

Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN  
B10811 2000 8





INGÅR ÄVEN I ALSO USED ON		REG.-NR REG. No	
FÖRST ANVÄND I FIRST USED ON		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
KONTR CHECK	GODK APPROV	SST 400 UPPKOPPLING VID NIVÅ- STÄLLNING PÅ SSA 400	
SKALA SCALE	KOPIER COPIED		
UTFÖRD ISSUED	B B	740516	BI0805 1103 3

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

REV. 1

FÖRST ANVÄND I

INGÅR ÄVEN I

ALSO USED ON

CTD 500  
(UTAN TÄCKPLÅT)

FÖRSTÄRKARKORT 200kHz

BI0700 3710

NIVÅKONTROLLKORT

BI0700 3720

HF-VOLT  
METER  
0-3V

T-STYCKE

UPPKOPPLAD PKT 1-10

KONST-  
ANTENN  
50Ω  
500W

UPPKOPPLAD PKT 20-23, 26 och 27

T STYCKEN

EFFEKT-  
DÄMPSATS  
30 dB  
500W

HF-VOLT  
METER  
0-200V

NYCKLING

FRÅN

TILL

UPPKOPPLAD  
PKT 11-37

AMPERE-  
METER

P46 PÅ KRAFTENHET I

STATIVRAM

R3  
R5 } SVF-DETEKTOR

SSA 400

UD I

R9  
R10  
R11  
R12  
R13  
R14  
R15  
R16  
R17  
R18

BILAGA 34

REG.-NR	
REG. No	
KONTR	
CHECK	
SKALA	
SCALE	
UTFÖRD	
ISSUED	

SST 400  
UPPKOPPLING VID NIVÅINSTÄLL-  
NING SAMT FUNKTIONSKONTROLL

Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN  
BI0805 1105 3

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

REV.1

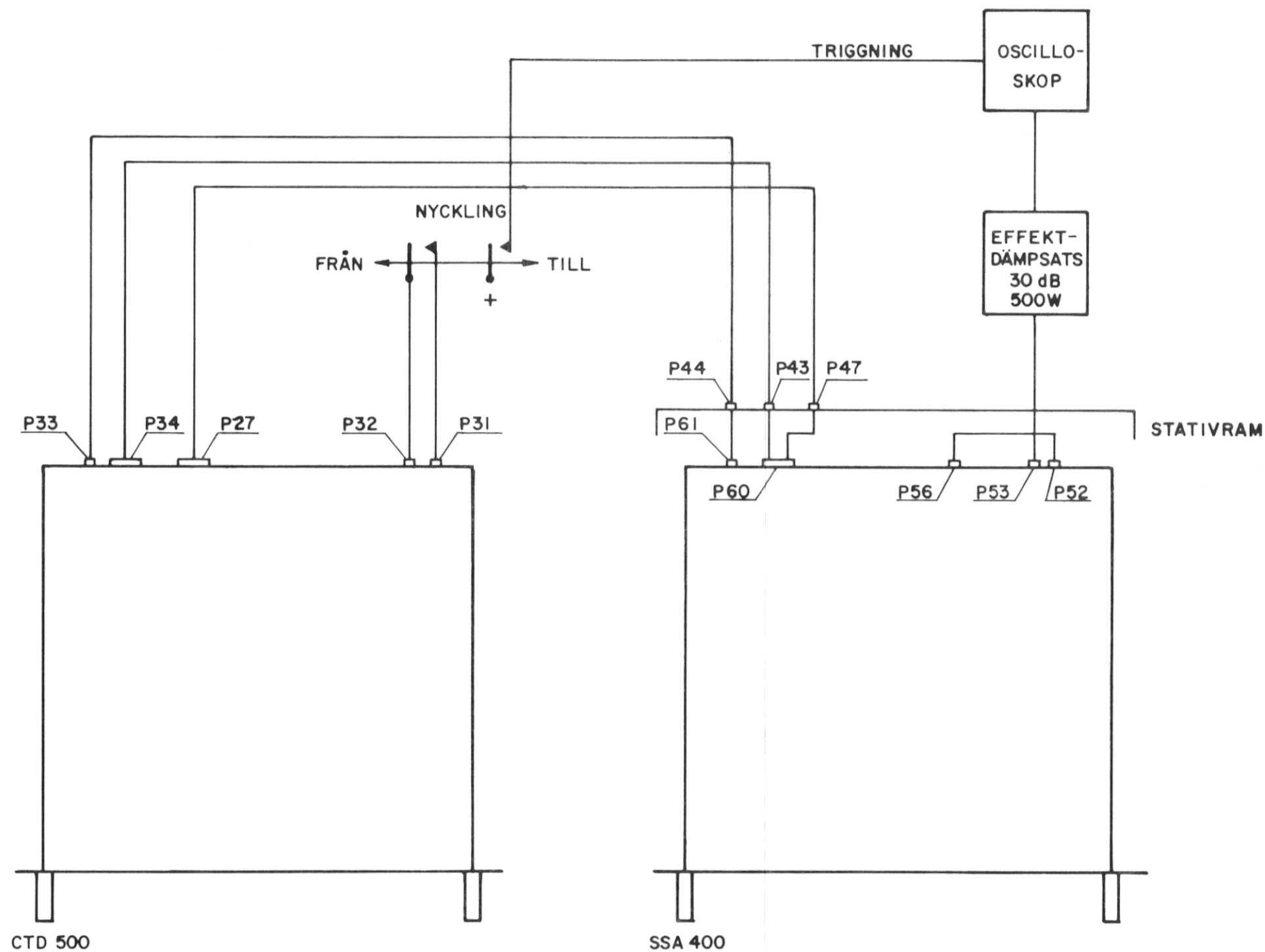
FÖRST ANVÄND I  
FIRST USED ON

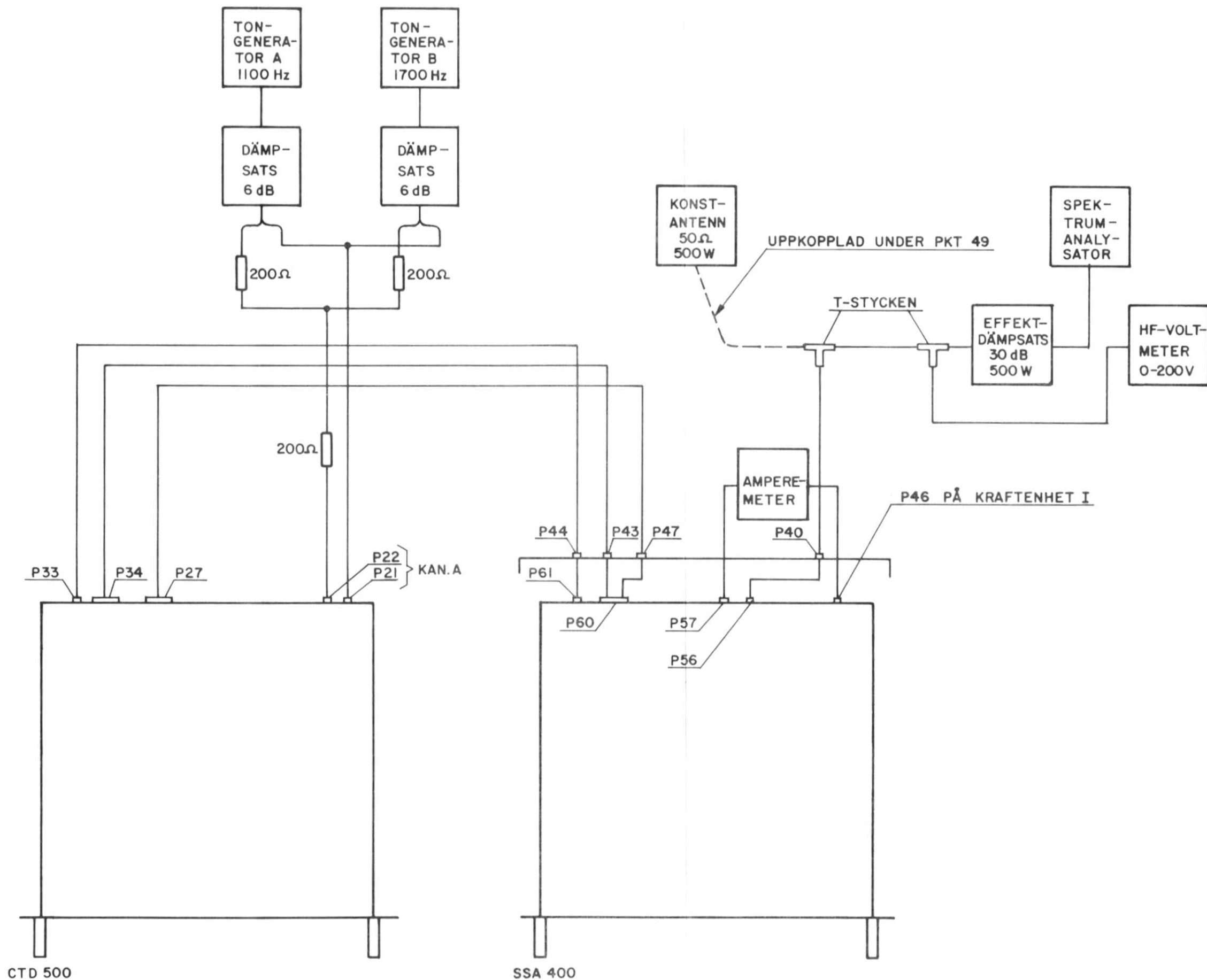
INGÅR ÄVEN I  
ALSO USED ON

REG. NR	
REG. No	
KONTR. CHECK	GODK. APPROV.
SKALA SCALE	KOPIER COPIED
UTFÖRD ISSUED	B B 740516

SST 400  
UPPKOPPLING VID KONTROLL  
AV ANTENNVÄXLINGSRELÄT

Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN  
BI0805 1106 3





REG.-NR	
KONTR. CHECK	GODK. APPROV.
SKALA	KOPIER
UTFÖRD	COPIED

SST 400  
UPPKOPPLING VID KONTROLL AV  
ÖVERTONSHALT OCH INTER-  
MODULATION

Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN

B10805 1107 3

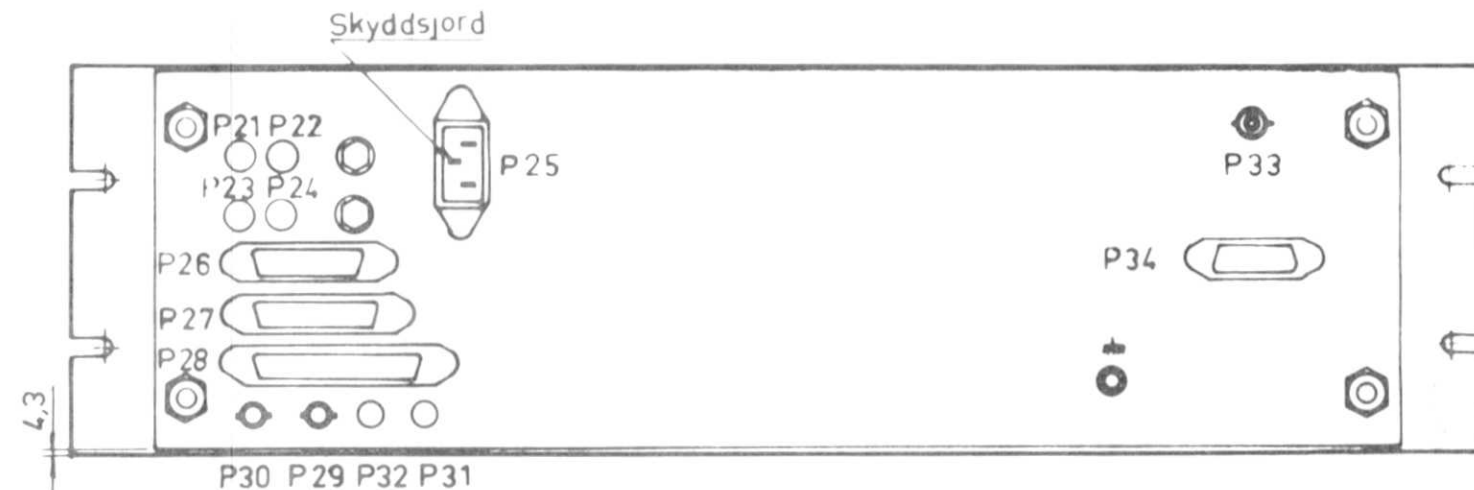
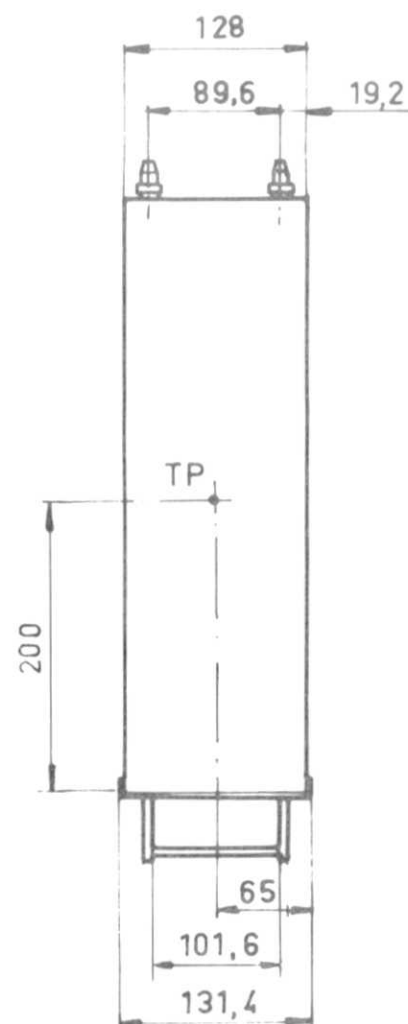
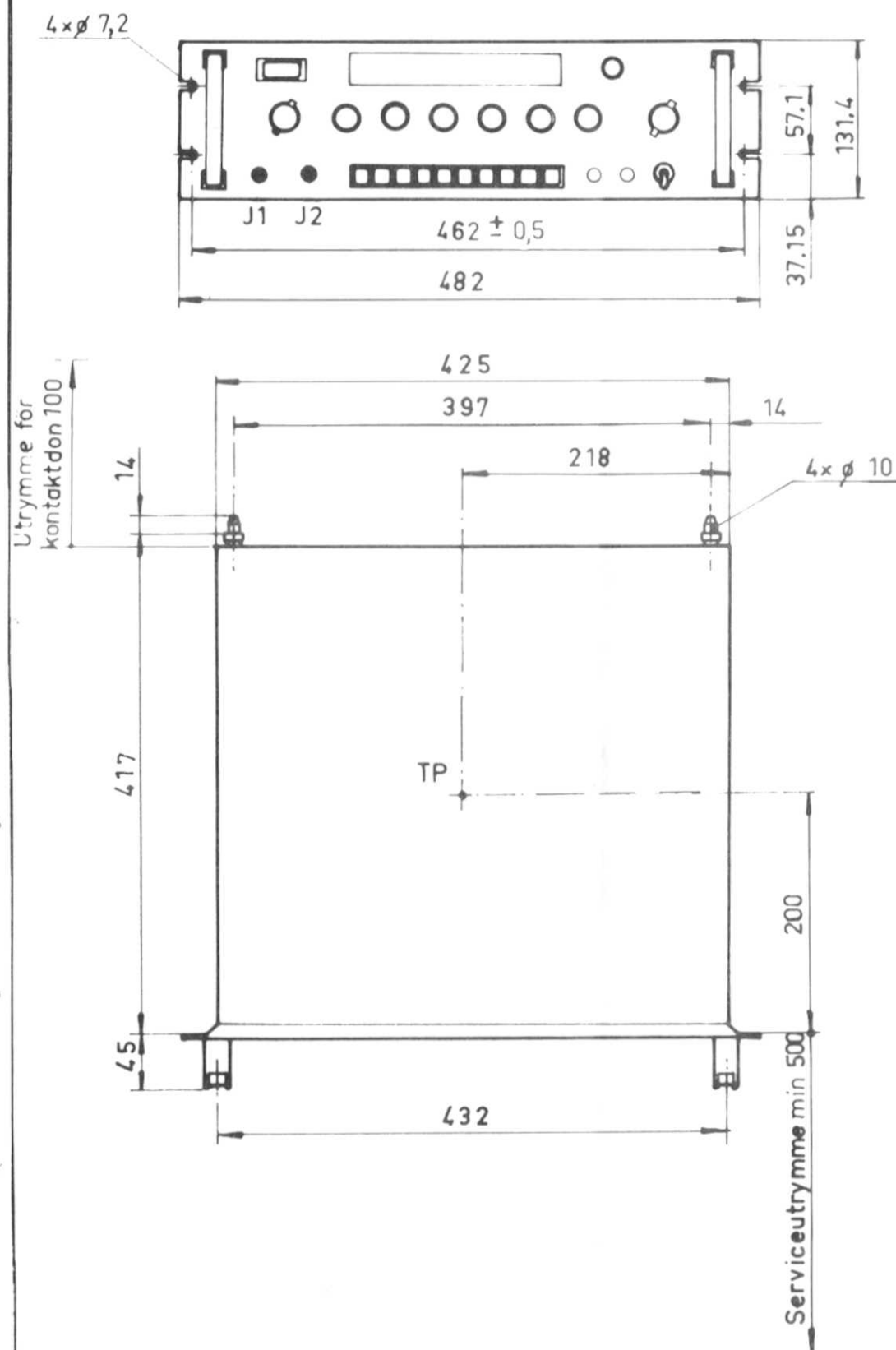


F1107-232401-4

1:10 WE 230131  
MS105-151481 (100353) EWA-WI 1010 (100) 3000

SM7UCZ

Tillhör



J2	Stiftpropp 2-pol	M1830-717030	Hörtelefon
J1	Stiftpropp 3-pol	M1830-719010	Mikrofon
P34	Stiftpropp 14-pol	M1831-802510	Effektenhet
P33	Koaxialdon	M1835-001000	HF UT
P32	Labpropp	M1830-805410	TGF-nyckel
P31	Labpropp	M1830-805410	TGF-nyckel
P30	Koaxialdon	M1835-001000	5 MHz IN
P29	Koaxialdon	M1835-001000	5 MHz UT
P28	Stiftpropp 50-pol	M1831-818610	Fjärrmanövrering
P27	Stiftpropp 36-pol	M1831-802840	Instkod UT
P26	Stiftpropp 24-pol	M1831-825550	LF IN
P25	Hylspropp 2-pol	M1831-830210	Nät 115-240 V
P24	Labpropp	M1830-805410	Kanal B
P23	Labpropp	M1830-805410	Kanal B
P22	Labpropp	M1830-805410	Kanal A
P21	Labpropp	M1830-805410	Kanal A

Anslutningsdon				Anmärkning
Konstr	Ritad	GL	Godkänd	
Stand	Kontr		Ytjamhet Tolerans dar ej annat anges	
Kop	Reg			
				Ytbeh
				Beteckn F 5995-009033
<b>RADIOSÄNDARE 844</b> <b>Drivenhet</b> <b>Mättritning</b>				<div>37</div>
Vikt	Skolor	Ritn dat	Ritn nr	
18 Kg	1:5,1:2,5	740124	F1107-232411-3	

Nr	Ant	Andr och/eller meddnr	Datum	Inf	Godk
1					
2					
3					
4					

37

F1107-232401-4

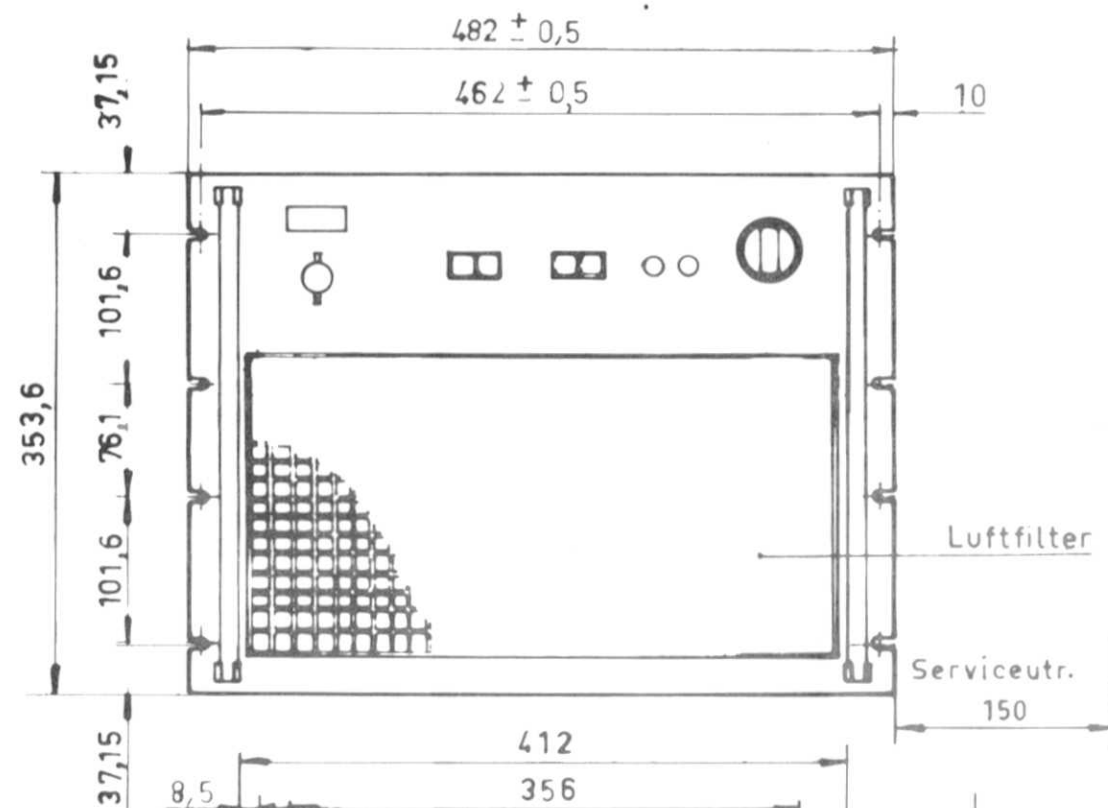
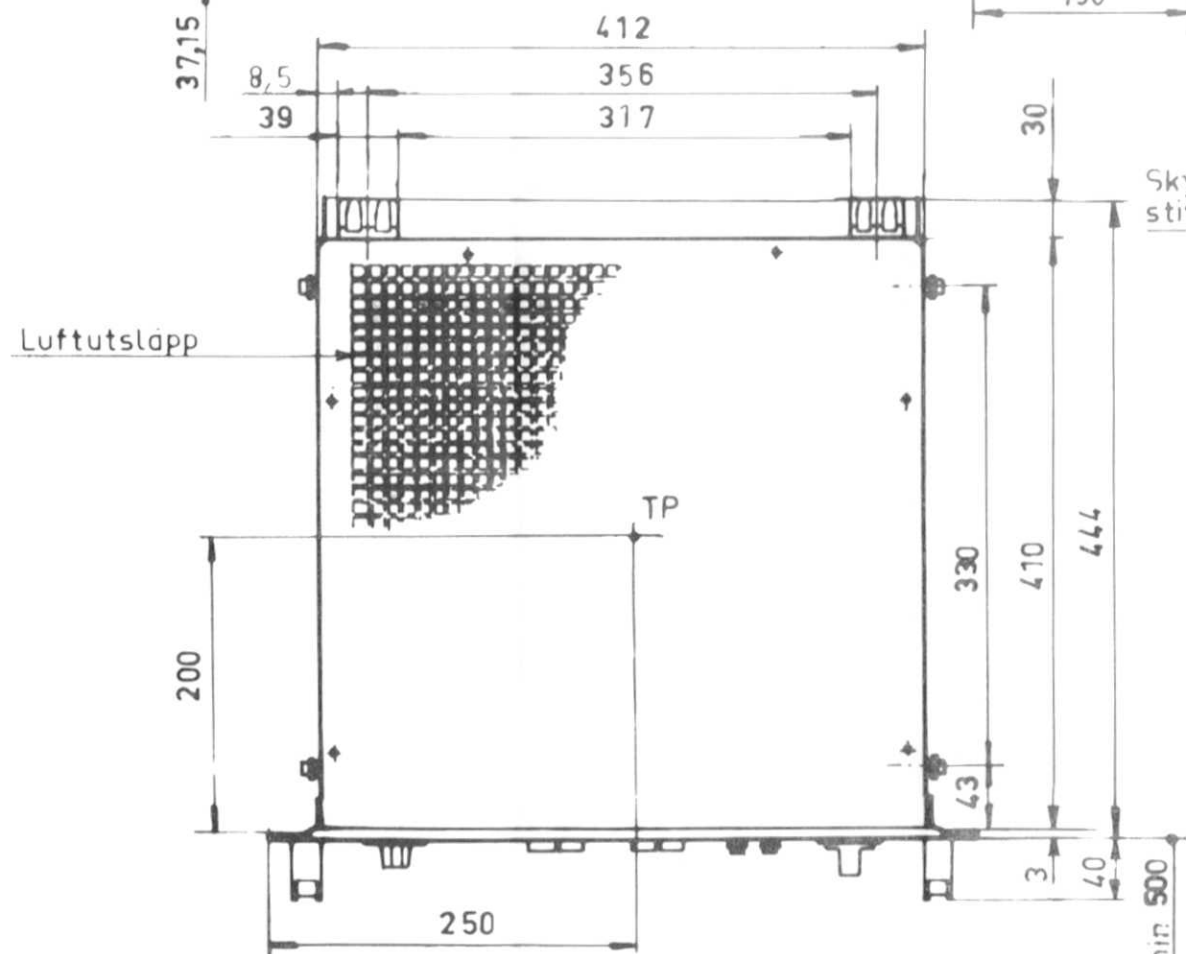
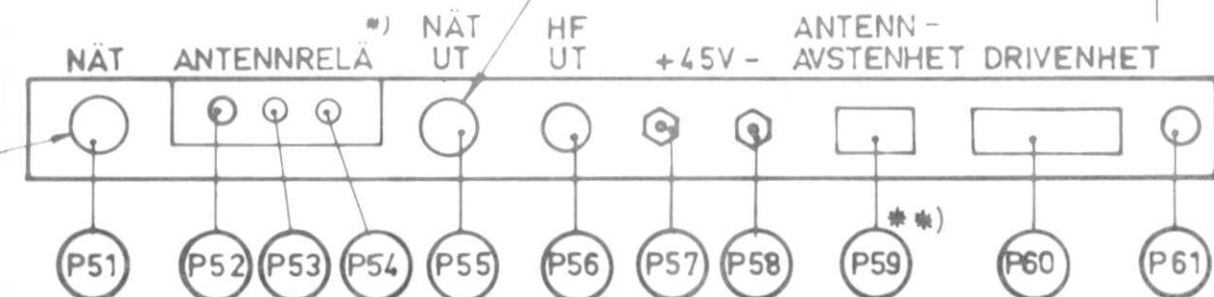
(1:9 M 232401-3)  
M3105-131481 (1:9 M 232401-3) 1:9 M 232401-3 1:9 M 232401-3

SM7UCZ

Tillhör

Nr	Ant	Ändr och/eller meddel	Datum	Inf	Godk
B		Mått ändr.	751017	MP	<i>[Signature]</i>
A		Mått tillk.	741204	MP	<i>[Signature]</i>

Luftutsläpp

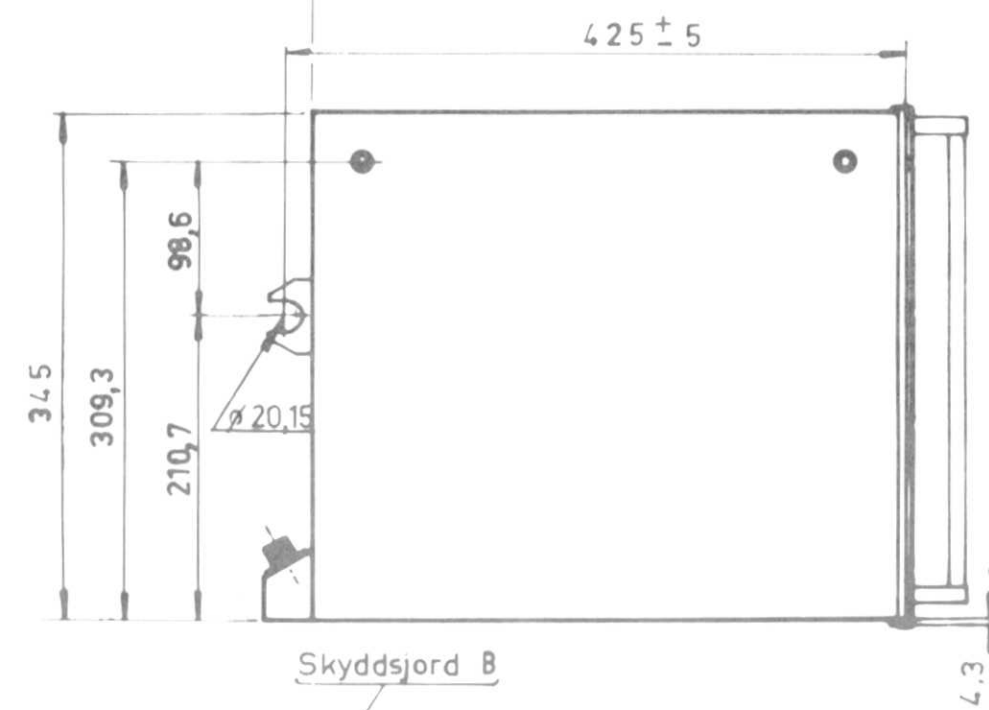
Skyddsjord  
stift C

\*) Normalt ej funktionskopplat.

\*\*) Användes ej till antennavstenhet M3950-990019  
byglas enl ritn nr F1107-232441-34

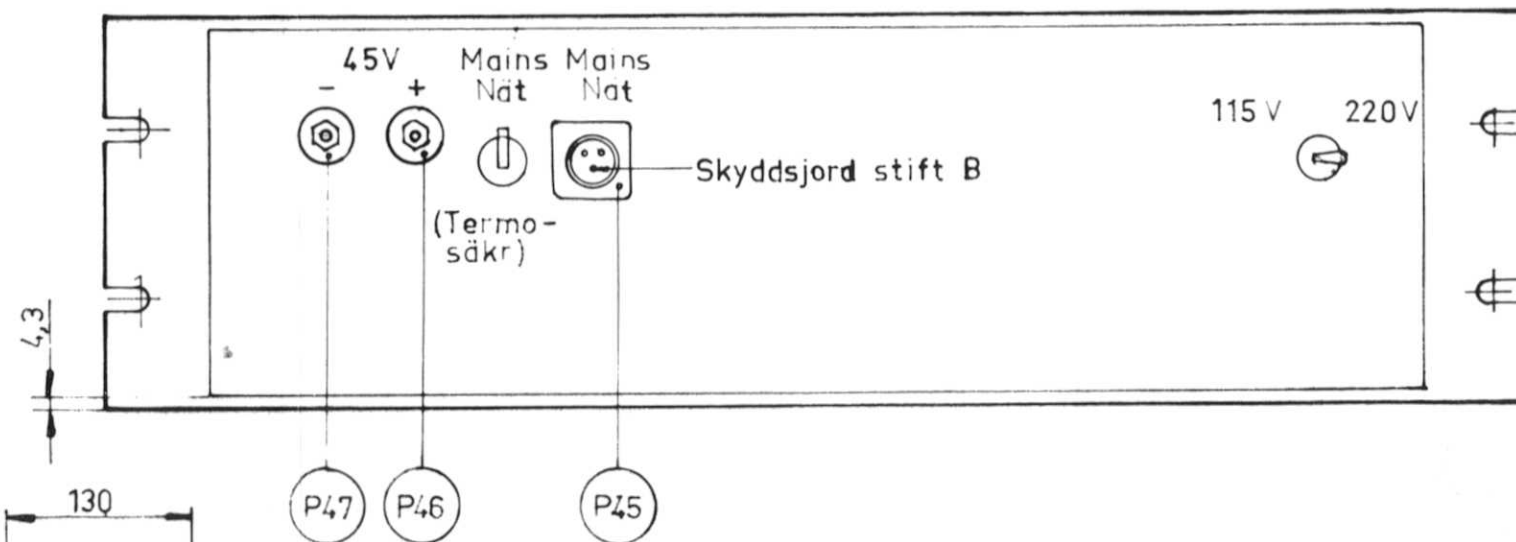
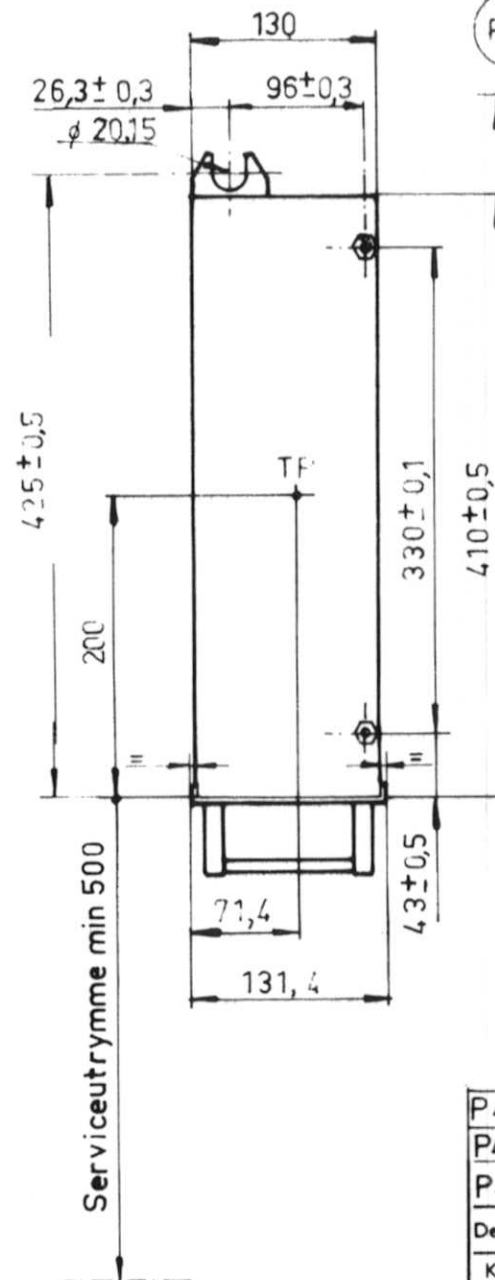
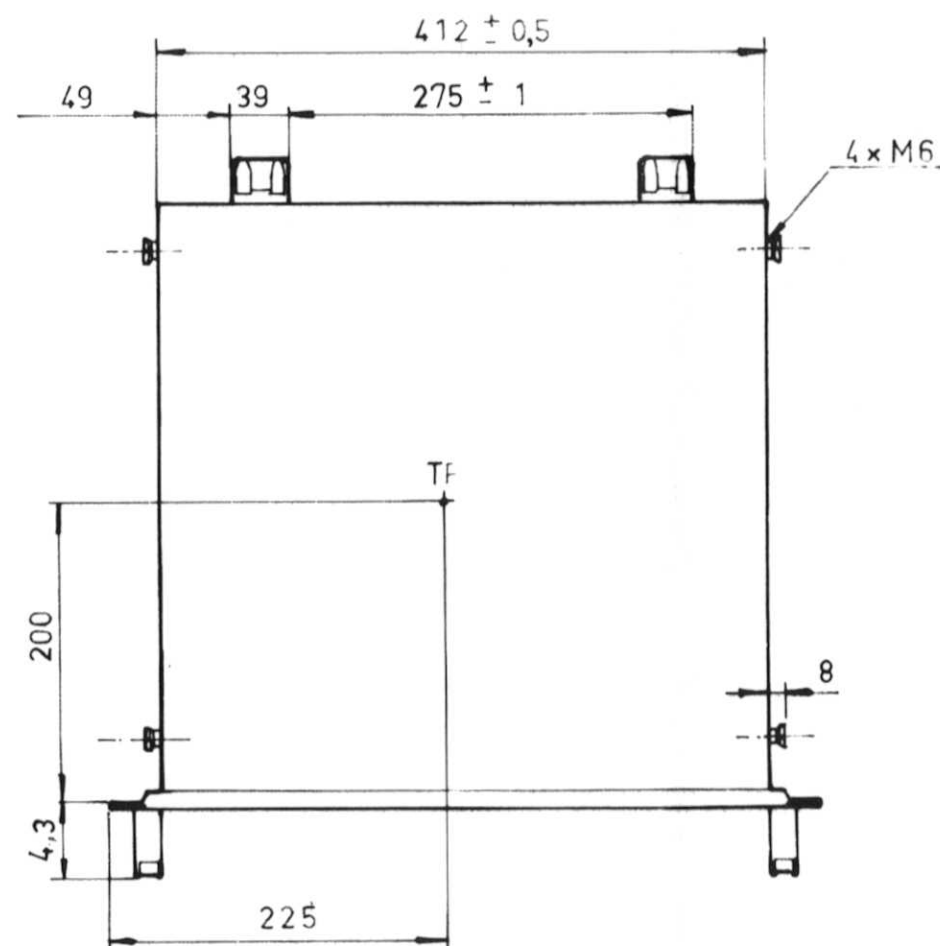
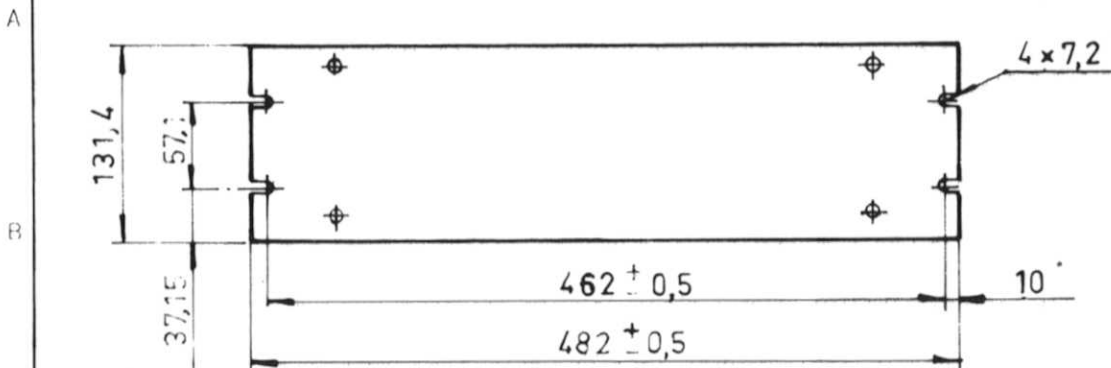
P61	Koaxialdon	M 1835 - 001000	
P60	Stiftpropp 36-pol	M 1831 - 802810	
P59	Stiftpropp 14-pol	M 1831 - 802510	
P58	Kabelsko	M 1821 - 840932	ABIKO B1065R
P57	Kabelsko	M 1821 - 840932	ABIKO B1065R
P56	Koaxialdon	M 1835 - 051000	
P55	Stiftpropp	M 1830 - 316014	
P54	Koaxialdon	M 1835 - 051000	
P53	Koaxialdon	M 1835 - 051000	Antenn IN
P52	Koaxialdon	M 1835 - 051000	
P51	Hylspropp 5-pol	M 1830 - 702110	Nät IN

Anslutningsdon				Anmärkning
Konstr	Ritad	GL	Godkänd	
Stand	Kontr		Ytjämnhet Tolerans där ej annat anges	
Kop	Reg			
MARINEN				
RADIO SÄNDARE 844				
Effektenhet				
Mått ritning				
Ytbeh				Beteckn
				F 5995-009034
Vikt	Skalar	Ritn dat	Ritn nr	
ca 43 Kg	1:5, 1:25	740201	F1107-232421-3	

Utrymme för  
kontaktidon 100

38

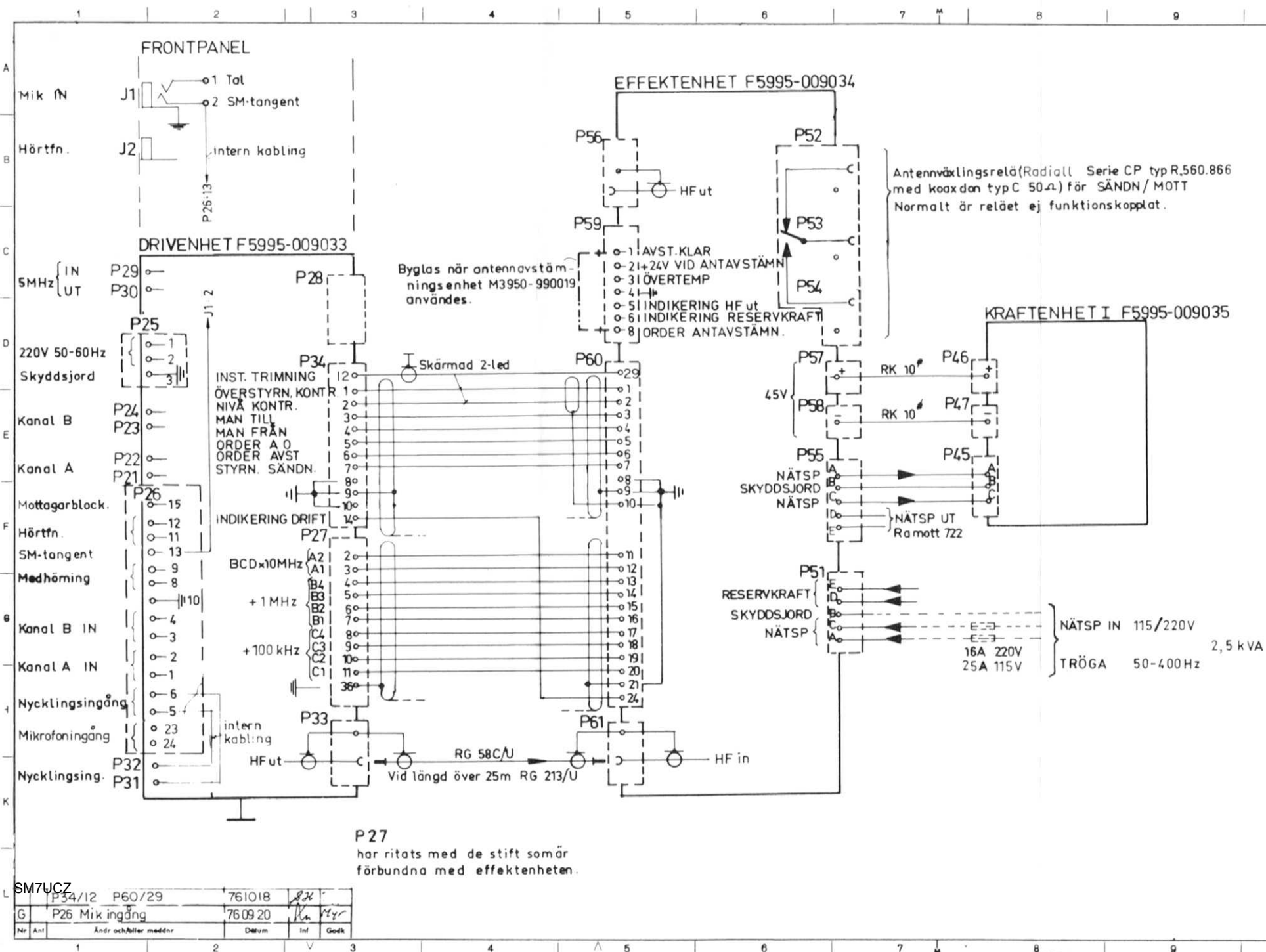




P47	Kabelsko	M1821-840932	ABIKO B1065R
P46	Kabelsko	M1821-840932	ABIKO B1065R
P45	Hylspropp 3-pol	M1836-660020	Nät
Det nr	Anslutningsdon		Anmärkning

Konstr	Ritad GL	Godkänd	RADIOSENDARE 844 Kraftenhet Måttitning	
Stand	Kontr	Ytjamhet Tolerans dar ej annat anges		
Kop	Reg			
MARINEN			Ytbeh	Beteckn F 5995-009035
Vikt	Skalar	Ritn dat	Ritn nr	
38 Kg	1:5, 1:2,5	74.02.28	F1107-232431-3	

A	Mått ändr.	751017	MP	Ändr.
Nr	Ändr och/eller meddnr	Datum	Inf	Godk



Del nr	Ant	Benämning	Beteckn ritning modnr	Material	Anmärkning
Konstr	Ritad VRK	Godkänd	RADIOSÄNDARE 844		
Stand	Kont	Ytternhet Tolerans	Yttre anslutningsschema		
Kop	Reg	dar ej annat anges	Ytbeh		
MARINEN			Beteckn M3950-844010		
			Vikt	Skalar	Ritn dat 740226
			F1107 - 232441-34		



POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC.
F9	Säkring Fuse	16A Trög vid 220V, 25A Trög vid 115V Asea E161 35 16 16A Slow at 220V, 25A Slow at 115V	
F10	Säkring Fuse	16A Trög vid 220V, 25A Trög vid 115V Asea E161 35 16 16A Slow at 220V, 25A Slow at 115V	
P40	Anslutningsdon, koax Connector, coaxial	UG571A/U UG571A/U	
P41	Hylstag Female socket	10-pol 10-poles	Cannon KPT 02E-12-10-S
P42	Hylstag Female socket	12-pol 12-poles	Cannon KPT 02E-14-12-S
P43	Stifttag Male socket	10-pol 10-poles	Cannon KPT 02E-12-10-P
P44	Anslutningsdon, koax Connector coaxial		Suhner 25BNC-50-3-17C-433
P45	Hylspropp Female plug	3-pol 3-poles	Cannon KPT 08F-12-03-S
P46	Kabelsko Cable clip		Abiko B1065R
P47	Kabelsko Cable clip		Abiko B1065R
P51	Hylspropp Female plug	5-pol 5-poles	Cannon KPT 06F-14-05-S
P55	Stiftpropp Male plug	5-pol 5-poles	Cannon KPT 06F-14-05-P
P56	Anslutningsdon, koax Connector coaxial	UG573 A/U	
P57	Kabelsko Cable clip		Abiko B1065R
P58	Kabelsko Cable clip		Abiko B1065R
P59	Stiftpropp Male plug	14-pol 14-poles	Amphenol 57-30140
REV.1	KONTR. CHECKED KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED	GODK. APPROV. 101024	SSA400 Standard Radio & Telefon AB SWEDEN B10800 2000 2 BLAD SHEET 01
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC.
P60	Stiftpropp Male plug	36-pol 36-poles	Amphenol 57-30360
P61	Anslutningsdon, koax Connector coaxial		Suhner 11BNC-50-3-16-133
P62	Stiftpropp Male plug	10-pol 10-poles	Cannon KPT 06F-12-10-P
U1	Effektenhet Power unit		Alt. {SRT B10812 0000 SRT B10812 0010 SRT B10812 0100
U2	Kraftenhet 1 Power supply unit 1		SRT B10811 0000
REV.1	KONTR. CHECKED KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED	GODK. APPROV. LJ 731024	SSA400 Standard Radio & Telefon AB SWEDEN B10800 2000 2 BLAD SHEET 02
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC
C6	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl.film	0,22µF ±20% 400V	Philips 2222 341
C8	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl.film	1µF ±20% 400V	Philips 2222 341
C10	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl.film	0,22µF ±20% 400V	Philips 2222 341
C11	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	6x4700µF -10+50% 63V	Philips 2222 071 (6 st) (6 pcs)
C14	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	4700µF -10+50% 63V	Philips 2222 071
L1	Drossel Choke	100uH ±10%	Ferrotron KLE 87B
L2	Drossel Choke	100uH ±10%	Ferrotron KLE 87B
L3	Drossel Choke	6,0mH ±10%	Ferrotron KLE 88B
P1	Hylslist Receptacle connector	21-pol 21-poles	SCHROFF Harting/Panduit 69001-018 (3,µNi 0,8,µAu)
P2	Hylslist Receptacle connector	21-pol 21-poles	SCHROFF Harting/Panduit 69001-018 (3,µNi 0,8,µAu)
P45	Stifttag Male socket	3-pol 3-poles	Cannon KPT-02E-12-3P
P46	Anslutningsskruv Connector screw		Ferrotron V-40291
P47	Anslutningsskruv Connector screw		Ferrotron V-40291
R21	Motstånd, kolisk. Resistor carbon film	100R ±5% 1/4W	CRL LCA 0414
KONTR. CHECKED GODK. APPROVED KOPIER COPIED UTFOORD ISSUED REV 1 741127 2 750212 3 750224 4 750402 5 760329 6 761129 7 770125 8 770125 9 770125 10 770125 11 770125 12 770125			
SSA400 KRAFTENHET 1		Standard Radio & Telefon AB	
Ferrotron 7406		Sweden	
POWER SUPPLY UNIT 1		B10811 2000	
SM7UCZ NENTLISTA		COMPONENTS LIST	
		10 SHEET	
		01	

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC
R27	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	68R ±5% 1W	Beyschlag SBH 0922
R31	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	68R ±5% 1W	Beyschlag SBH 0922
R38	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	100R ±5% 1/4W	CRL LCA 0414
R42	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	1kR ±5% 1W	Beyschlag SBH 0922
R45	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	1kR ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
R49	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	1kR ±5% 2W	Beyschlag SBK 0933
R52b-g	Motstånd, kolisk. Resistor, carbon film	6x1kR ±10% 1/8W	CRL LCA 0309 (6 st) (6 pcs)
R58	Motstånd, shunt trådl. Resistor, wire shunt	30A/70mV	Sifam A3-8286/1
R59b-g	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	6x0,05R ±5% 10W	CGS HSA10 (6st) (6 pcs)
R85	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	680R ±5% 4W	Philips 2322 330 3
KONTR. CHECKED GODK. APPROVED KOPIER COPIED UTFOORD ISSUED REV 1 741127 2 750212 3 750224 4 770125 5 770125 6 770125 7 770125 8 770125 9 770125 10 770125 11 770125 12 770125			
SSA400 KRAFTENHET 1		Standard Radio & Telefon AB	
Ferrotron 7406		Sweden	
POWER SUPPLY UNIT 1		B10811 2000	
KOMPLEMENTLISTA		COMPONENTS LIST	
		10 SHEET	
		02	

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
S1	Säkringsbryt.m.reläutl. Fuse switch with relay- trip	20mA 50V DC	Airpax APG
S2	Strömställare, vipp Switch, toggle	2-pol 2-vägs 2 poles 2way	Nikkai S-6A
S3	Termobrytare Switch, thermo	120°C	Elmwood 2455R
T1	Transformator Transformer		Ferrotron KTE 91B
T2	Transformator Transformer		Ferrotron KTE 152B
Y8	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N3792
Y9b-g	Transistor, ki 6 st Transistor, si 6 pcs		Mota 2N5886 (6st) (6pcs)
Z7	Tyristor Thyristor		Semikron SKT 55/04
Z8	Diod, ki Diode, si		Semikron SKN 45/04
Z11	Diod, ki Diode, si		GE 1N5060
Z12	Diod, ki Diode, si		GE 1N5060
Z13	Tyristor Thyristor		Semikron SKT 55/04
Z14	Diod, ki Diode, si		Semikron SKN 45/04
REV: 750201	KONTR. CHECKED KOPIER. COPIED UTFÖRD. ISSUED SM7UCZ SSA400 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1 Ferrotron 7406		
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			Standard Radio & Telefon AB Sweden B10811 2000 10 BLAD SHEET 03

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
U1	Kretskort, kpl Printed board ass.		Ferrotron UBW 93B
P1	Stiftlist Post connector	21-pol 21-poles	SCHROFF (Harting/Panduit) 69001-017(3,µNi 0,8,µAu)
C1	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	100µF -10+50% 50V	Frako KE 1
C2	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	0,22µF ±20% 100V	Philips 2222 344
C3	Kondensator, tant Capacitor, tantalum	22µF ±20% 15V	Sprague 150D
C4	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	0,01µF ±20% 250V	Philips 2222 344
C5	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	0,1µF ±20% 100V	Philips 2222 344
C7	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	470µF -10+50% 35V	Frako KE 1
C9	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	1µF ±20% 100V	Philips 2222 344
C15	Kondensator, Tantal Capacitor, tant	22µF 16V	Sprague 150D
C16	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	3,3nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129.8
IC1	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA 741 HM
IC2	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA 741 HM
IC3	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA 741 HM
R1	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	1kΩ ±5% 4W	Philips 2322 330 3
R2	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	91kΩ 0,12W	CRL LCA 0309
R3	Motstånd, kolsk Resistor carbon film	270Ω 0,5W	CRL LCA 0719
REV: 750212	KONTR. CHECKED KOPIER. COPIED UTFÖRD. ISSUED Ferrotron 7406		
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			Standard Radio & Telefon AB Sweden B10811 2000 10 BLAD SHEET 04



POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE		TYP. ETC. TYPE, ETC
R4	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	5,6 k $\Omega$	0,12W	CRL LCA 0309
R5	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	5,6 k $\Omega$	0,12W	CRL LCA 0309
R6	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	4,3 k $\Omega$	0,12W	CRL LCA 0309
R7	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$	0,12W	CRL LCA 0309
R8	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	470 $\Omega$	0,12W	CRL LCA 0309
R9	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/4W	CRL LCA 0414
R10	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R11	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	47k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R12	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	4,3k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R13	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	220 $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R14	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	2,2k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R15	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	91k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R16	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	47 $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R18	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	5,6k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R19	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R20	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R22	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
KONTR. CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED		SSA4,00 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1		Standard Radio & Telefon AB Sweden
REV. 1770125		Fertron 7406		BLAD 10 SHEET
KOMponentlista		COMPONENTS LIST		B10811 2000

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE		TYP. ETC. TYPE, ETC
R23	Potentiometer, trim Potentiometer, trim.type	1k $\Omega$ $\pm 10\%$		Spectrol 43P
R24	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R26	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	4,3k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R28	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R29	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R30	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R32	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	27k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R33	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	82k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R34	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R36	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R37	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
R39	Motstånd, kol-sk. Resistor, carbon film	2,2k $\Omega$ $\pm 5\%$	1/8W	CRL LCA 0309
KONTR. CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED		SSA4,00 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1		Standard Radio & Telefon AB Sweden
REV. 1761129		Fertron 7406		BLAD 10 SHEET
Komponentlista		COMPONENTS LIST		B10811 2000

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC
R40	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
R41	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	2,2kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
R82	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	2,2kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
Y1	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2905A
Y2	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2907A
Y3	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2222A
Y4	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2907A
Y5	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2905A
Y6	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2907A
Y7	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2222A
Z1	Diodbrygga Diode bridge		Semikron BSK B80 C600
Z2	Diod, regler Diode, zener	24V	Motorola 1N 3029B
Z3	Diod, regler Diode, zener	5,6V	Motorola 1N752A
Z4	Diod, regler Diode, zener	6,2V	Motorola 1N753A
Z5	Diodbrygga Diode bridge		Semikron BSK B80 C600
Z6	Diodbrygga Diode bridge		Semikron BSK B80 C600
SM7UCZ			
KONTR CHECK		GODK APPROV	
KOPIER COPIED			
UTFÖRD PERFORMED			
FERRATRON 7406			
SSA400 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1		Standard Radio & Telefon AB Sweden	
KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST		B10811 2000	10 BLAD SHEET
			07

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC
Z9	Diod, regler Diode, zener	5,1V	Motorola 1N751A
Z22	Diod, ki Diode, si		GI 1N645
Z25	Diod, ki Diode, si		Texas 1N4148
U2	Kretskort kpl. Printed board ass.		Ferrotron UBW87B
P1	Stiftlist Post connector	21-pol 21-poles	SCHROFF (Marting/Panduit) 69001-017 (3,µNi 0,8,µAu)
C12	Kondensator, MPLFO Capacitor, met.pl. -film	0,1µF ±20% 100V	Philips 2222-341
C17	Kondensator, ker Capacitor ceramic	100 pF ± 20% 400V	Ferroperm 9/0126,9
C18	Kondensator, tantal Capacitor ceramic	10,µF ± 20% 10V	Roederstein ETP2D-S10/10
IC4	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA741 HM
IC5	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA741 HM
IC6	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA741 HM
R43	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	15kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
R44	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	2,2kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
R46	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	4,3kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
R47	Potentiometer, trim Potentiometer, trim.type	1kΩ ±10%	Spectrol 43P
R50	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ ±5% 1/8W	CRL LCA 0309
FERRATRON 7406			
KONTR CHECK		GODK APPROV	
KOPIER COPIED			
UTFÖRD PERFORMED			
FERRATRON 7406			
SSA400 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1		Standard Radio & Telefon AB Sweden	
KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST		B10811 2000	10 BLAD SHEET
			OR



POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VARDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
R51	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R65	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	5,6k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R66	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1 k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R67	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R68	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	12k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R69	Potentiometer, trim Potentiometer, trim type	1k $\Omega$ $\pm 10\%$	Spectrol 43P
R70	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1,5k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R71	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R72	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R73	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	3,3k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R74	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	7,5k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R75	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R76	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R77	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10k $\Omega$ $\pm 5\%$ 1/8W	CRL LCA 0309
R78	Motstånd, metetsk. Resistor, met.-film	4,32k $\Omega$ $\pm 1\%$ 1/8W	Beyschlag MBB 0207 Tk matchad till $< 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ relativt R80
R79	Potentiometer, trim Potentiometer, trim type	100 $\Omega$ $\pm 10\%$	Spektrol 43P
R80	Motstånd, metetsk. Resistor, met.-film	4,32k $\Omega$ $\pm 1\%$ 1/8W	Beyschlag MBB 0207 Tk matchad till $< 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ relativt R78
<div> <div> KONTR CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED </div> <div> GODK APPROV </div> <div> SSA400 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1 </div> <div> Standard Radio &amp; Telefon AB Sweden </div> </div>			
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			Blad 10 SHEET 09

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VARDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
R83	Motstånd, metetsk. Resistor, met.film	2,7 kohm $\pm 1\%$	1/8W Beyschlag MBB0207 Tk matchad till $< 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ relativt R84
R84	Motstånd, metetsk. Resistor met.film	2,7 kohm $\pm 1\%$	1/8W Beyschlag MBB0207 Tk matchad till $< 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ relativt R83
R86	Motstånd, metetsk. Resistor met.film	51,1 ohm $\pm 1\%$ Tk 100ppm/ $^{\circ}\text{C}$	0,12W Beyschlag MBB0207
R87	Motstånd, metetsk. Resistor met.film	51,1 ohm $\pm 1\%$ Tk 100ppm/ $^{\circ}\text{C}$	0,12W Beyschlag MBB0207
Y15	Transistor, ki Transistor, si		RCA 2N2102
Y16	Transistor, ki Transistor, si		RCA 2N2102
Z15	Diod, regler Diode, zener	24V	Motorola 1N3029B
Z16	Diod, regler Diode, zener	4,7V	Motorola 1N750A
Z17	Diod, ki Diode, si		GE 1N5060
Z18	Diod, ki Diode, si		Silec 1N645
Z19	Diod, regler Diode, zener	6,2V	Motorola 1N753A
Z20	Diod, ki Diode, si		Silec 1N645
Z21	Diod, ki Diode, si		Silec 1N645
Z23	Diod, ki Diode, si		GI 1N645
Z24	Diod, ki Diode, si		GI 1N645
<div> <div> KONTR CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED </div> <div> GODK APPROV </div> <div> SSA400 KRAFTENHET 1 POWER SUPPLY UNIT 1 </div> <div> Standard Radio &amp; Telefon AB Sweden </div> </div>			
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			Blad 10 SHEET 10

REV. 1750911 2 781025 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
780905 781206

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC
C1 x)	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	1,2uF $\pm$ 10% 250V	Philips 2222 341 89125
C2 x)	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	1,2 uF $\pm$ 10% 250V	Philips 2222 341 89125
C3 x)	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl.film	1,2 uF $\pm$ 10% 250V	Philips 2222 341 89125
C4 x)	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl.film	1,2 uF $\pm$ 10% 250V	Philips 2222 341 89125
C5	Kondensator , mplfo Capacitor met. pl. Film	10 nF $\pm$ 10% 400V	Philips 2222 341 55103
F1	Säkring Fuse	8A 5x20	Prestoteknik typ 20
F2	Säkring Fuse	6,3A 5x20	Prestoteknik typ 20
F3	Säkring Fuse	3,15A 5x20	Prestoteknik typ 20
F4	Säkring Fuse	8A 5x20	Prestoteknik typ 20
F5	Säkring Fuse	8A 5x20	Prestoteknik typ 20
F6	Säkring Fuse	8A 5x20	Prestoteknik typ 20
F7	Säkring Fuse	3,15A 5x20	Prestoteknik typ 20T-63
F8	Säkring Fuse	2A 5x20	Prestoteknik typ 20T-63
K1	Kontaktor Contactor	Arrow Electric Switch LTD type MPR 41 UDC MSA1666-32	
K2	Relä, koax Relay, coaxial	Radiall serie CP typ R 560.866	
x) Ingår inte i variant B10812 0100 Not used in variant B10812 0100			
SM7UCZ			
KONTR CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED	GOOD APPROV 731108	SSA400 POWER UNIT EFFEKTENHET	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN B10812 2000
KOMponentlista COMPONENTS LIST			9 01

REV. 1750911 2 781025 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
780905 781206

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE ETC
MT1	Mätinstrument Test meter	Q - 100uA DC	Kyoritsay Electrical EW40
MT2	Drifttidmätare Time indicator		Bausser 552,1 R70° Ø 60 Endast för Only for
			B10812 0010
M1	Fläkt Fan		SRT B10812 7130 4 SRT B10812 3106 x)
M2	Fläkt Fan		SRT B10812 7130 4 SRT B10812 3106 x)
M3	Fläkt Fan		SRT B10812 7130 4 SRT B10812 3106 x)
M4	Fläkt Fan		SRT B10812 7130 4 SRT B10812 3106 x)
P1	Hylstag Female socket		Cannon DBMF-17W2S
P1/A2	Koax.element, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P2	Hylstag Female socket		Cannon DCMF-17W5S
P2/A1	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P2/A2	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P2/A3	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P2/A4	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P2/A5	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P3	Hylstag Female socket		Cannon DBMF-17W 2S
P3/A2	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
x) Ingår i variant B10812 0100 Used in variant B10812 0100			
KONTROLL CHECK		GODKÄNT APPROV	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
KOPIER COPIED			
UTFÖRD ISSUED		LJ 731108	B10812 2000
SSA400 POWER UNIT EFFEKTENHET			
KOMponentlista COMPONENTS LIST			9 02

REV.1 750911 2 781025

AD  
FREE

Denna handling får ej utan vårt medgivande beaktas för  
kopieras mångfaldigas eller eljest obehörigen utnyttas. Över-  
trädelse beivras med stöd av gällande lag.

GOT XR OKLART: FRAGAI  
IF IN DOUBT: ASKI

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will lead to legal proceedings.

781206

780905

STANDARD RADIO &amp; TELEPHONE A

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP ETC. TYPE ETC
P4	Hylstag Female socket		Cannon DBMF-17W 2S
P4/A2	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P5	Hylstag Female socket		Cannon DCMF-27W2S
P5/A1	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P5/A2	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P6	Hylstag Female socket		Cannon DBMF-17W 2S
P6/A2	Koaxelement, hyls Coaxial receptacles		Cannon DM53742-5001
P7	Hylslist Receptacle connector	33-pol 33-poles	SEL Isep 12-300-021
P8	Hylslist Receptacle connector	33-pol 33-poles	SEL Isep 12-300-021
P9	Hylslist Receptacle connector	25-pol 25-poles	SEL Isep 12-301-021
P10	Hylstag Female socket	14-pol 14-poles	Amphenol 57-40140
P14	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-2
P15	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-1
P16	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-2
P17	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-2
P18	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-2
P19	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-2
P20	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-1
	x) Används inte i variant B10812 0100 Not used in variant B10812 0100		
KONTROLL CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD SERVED		SSA400 POWER UNIT EFFEKTENHET	
SM7U0Z 08		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
KOMponentlista		COMPONENTS LIST	
		B10812 2000	
		9 BLAD SHEET 03	

Denna handling får ej utan vårt medgivande bekantgöras, kopieras mångfaldigas eller eljest obehörigen vinyleras. Överträdelse beivras med stöd av gällande lag.

OM NAGOT XR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will lead to legal proceedings.

780905

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC TYPE, ETC
P21	Anslutningsstöd Soldering strip		Klar & Beilschmidt HGI-1
P51	Stifttag Male socket		Cannon KPT 02E-14-5-P
P55	Hylstag Female socket		Cannon KPT 02E-14-5-S
P59	Hylstag Female socket		Amphenol 57-40140
P60	Hylstag Female socket		Amphenol 57-40360
P61	Anslutningsdon, koax Connector, coaxial		Greenpar GE 35004C59E
RC1	RC-krets RC-circuit	PMR 2026/0,1+330,630V	Rifa
RC2	RC-krets RC-circuit	PMR 20206/0,1+330,630V	Rifa
R1	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1Mohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R2	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	390 ohm $\pm 5\%$ 0,5 W	Beyschlag SBF 0617
S1	Vridomkopplare Switch, rotary	Kraus & Naimer C20 A212 EL med vred G524	
S2	Tryckströmsk. Switch, push button	SRT KS 84503/9	Mec typ MXL
S3	Vridomkopplare Switch, rotary	Mini12 (MKII) tropical	AB Electronic Compon.Ltd
S4	Vippströmställare Toggle switch		DAVFR. 22346

REV. 1 7506/12 2760109

KONTR. CHECKED	GODK. APPROVED
KOPIER COPIED	
UTFÖRD BY	731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

*Standard Radio & Telefon AB*  
SWEDEN

**KOMPONENTLISTA**

**COMPONENTS LIST**

B10812 2000

84

POS. ITEM	DATE / PART DESIGNATION	VA-DE VALUE	TYPE ETC
SL1	Signallampa Indicator lamp	18V 25 mA	Taunuslicht 5530
SL2	Signallampa Indicator lamp	24V 20 mA	Taunuslicht 5530
U14	Hybridenhet Hybrid unit		SRT B10812 3300
U15	Filterenhet Filter unit		SRT B10812 3400
U16	Kraftenhet II Power Supply unit II		SRT B10812 3500
U18	Programenhet Program unit		SRT B10812 3640
U19	SVF-detektor SWR-detector		SRT B10812 3660
U20	Modulkontrollenhet Module control unit		SRT B10812 3690
UD1	Drivmodul 1 Drive module 1		SRT B10812 3600
UD2	Drivmodul 2 Drive module 2		SRT B10812 3700
UM1	Effektmodul 1 Power module 1		SRT B10812 3200
UM2	Effektmodul 2 Power module 2		SRT B10812 3200
UM3	Effektmodul 3 Power module 3		SRT B10812 3200
UM4	Effektmodul 4 Power module 4		SRT B10812 3200
SM7UCZ			
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			
B 10812 2000			

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA! IF IN DOUBT, ASK!

Den här handling är ett urval av de tekniska uppgifterna som används i konstruktionen av apparater som tillverkas av Standard Radio & Telefon AB. Den är inte avsedd att användas som teknisk specifikation för andra ändamål. Ingen garanti ges för att informationen är korrekt eller komplett. För ytterligare information, se katalogerna eller kontakta oss.

Standard Radio & Telefon AB

POS. ITEM	DATE / PART DESIGNATION	VA-DE VALUE	TYPE ETC
Z1	Diod, ki Diode, si	1N645	General Instr.
Z2	Diod, ki Diode, si	1N645	General Instr.
Z3	Diod, ki Diode, si	70HFR10	IR
U50	Avstörningsfilter kpl. RFI-suppression ass.		SRT B10812 3110
C1	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C2	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C3	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C4	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C5	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C6	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C7	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C8	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C9	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C11	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C12	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C13	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C14	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 100\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			
B 10812 2000			

REV. 750612

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

SSA400 POWER UNIT  
EFFEKTENHET

731108

Denne handling får ej viden videresendes, revideres, kopieres, mangfoldiges eller ellers offentliggjort. Over-  
trækket af denne handling må ikke anvendes til andre  
indsende hermed.

OM NAGOT AR OKLART, FRAGA  
IF IN DOUBT, ASK!

STANDARD RADIO & TELEFON AB

REV. 1	760315	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	14
--------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Denna handling får ej utan vårt medgivande återkopieras, fotokopieras eller på annat sätt spridas. Om någon ändå gör så, ansvarar han själv för de rättsliga konsekvenserna. Detta gäller även om det inte står annat i övrigt. Om någon ändå gör så, ansvarar han själv för de rättsliga konsekvenserna. Detta gäller även om det inte står annat i övrigt.

OM NÅGOT ÄR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will be prosecuted. This applies even if it is not stated otherwise.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

780905

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
L25	Drossel Choke	1000uH $\pm 5\%$	Delevan 2500
L26	Drossel Choke	1000uH $\pm 5\%$	Delevan 2500
R1	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R2	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R3	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R4	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R5	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R6	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R7	Potentiometer, trim Potentiometer, trimming type	100ohm $\pm 10\%$ 0,5W	Helipot 62P
R8	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	1 kohm $\pm 5\%$ 2W	Welwyn W21
SM7UCZ			
SSA400 POWER UNIT EFFEKTENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ 731108		B10812 2000	
KOMponentlista COMPONENTS LIST		9 BLAD SHEET 09	

Denna handling får ej utan vårt medgivande återkopieras, fotokopieras eller på annat sätt spridas. Om någon ändå gör så, ansvarar han själv för de rättsliga konsekvenserna. Detta gäller även om det inte står annat i övrigt. Om någon ändå gör så, ansvarar han själv för de rättsliga konsekvenserna. Detta gäller även om det inte står annat i övrigt.

OM NÅGOT ÄR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will be prosecuted. This applies even if it is not stated otherwise.

780905

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
C26	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8133/BX
P1	Stifttag Male socket	15-pol 15-poles	Cannon DBM-17W2P
P1/A1	Koaxelement, propp Coaxial, plug		Cannon DM53740-5001
P1/A2	Koaxelement, propp Coaxial, plug		Cannon DM53740-5001
S1	Termostat Thermostat		Texas Instr. (Klixon) T20704 var.1
Y1	Transistor, ki Transistor, si		Philips BLX15
Y2	Transistor, ki Transistor, si		Philips BLX15
Y4	Transistor, ki Transistor, si		Philips BD135
R25	Motstånd, kolsk Resistor, carbon Film	ALT. 6,8 10 ohm $\pm 5\%$ 0,12 W 15 22	Beyschlag SBB 0207
U30	Kretskort, kpl. Printed board ass.		SRT B10812 3210
C1	Kondensator, glim Capacitor, mica	1nF $\pm 5\%$ 100V	Elmenco WDM15
C2	Kondensator, glim Capacitor, mica	82pF $\pm 5\%$ 500V	Elmenco WDM15
SSA400 POWER MODULE EFFEKTMODUL		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ 731028		B10812 2200	
KOMponentlista COMPONENTS LIST		5 BLAD SHEET 01	

ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
C4	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8133/BX
C5	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	3,3nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8123/BX
C6	Kondensator, ker. Capacitor, ker.	3,3nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8123/BX
C7	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	1nF $\pm 10\%$ 500V CRL Trapez kond/TRE12/LÖ/R2000/2	
C8	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	1nF $\pm 10\%$ 500V CRI Trapez kond/TRE12/LÖ/R2000/2	
C15	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl. film	1uF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25105
C16	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl. film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C20	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8133/BX
C21	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8133/BX
C22	Kondensator, el. lyt. Capacitor, electrolytic	470uF $\pm 10\%$ 10V	Roederstein EK
C23	Kondensator, mplfo. Capacitor, met. pl. film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C24	Kondensator, mplfo. Capacitor, met. pl. film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C25	Kondensator, mplfo. Capacitor, met. pl. film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
F1	Säkring Fuse	400 mA 5x20	Prestoteknik typ 20

ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
L1	Drossel Choke	0,47 uH $\pm 10\%$	Delevan 1537
L2	Drossel Choke		Philips 4312 020 36640
L3	Drossel Choke		Philips 4312 020 36640
R1	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	18ohm $\pm 5\%$ 3W	Welwyn F75
R2	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	39ohm $\pm 5\%$ 3W	Welwyn F75
R3	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	3,9ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R4	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	3,9ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R5	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	3,9ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R6	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	3,9ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R7	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	2,2kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R8	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R9	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	27kohm $\pm 5\%$ 0,5W	Beyschlag SBF
R12	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	10ohm $\pm 10\%$ 2W	Welwyn W21
R13	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R14	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	270ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R15	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	33ohm $\pm 10\%$ 2W	Welwyn W21
R16	Motstånd, met. sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207

SM7UCZ

63







REV.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	FOS- ITEM	BE- SIGNATION	VALUE	TYPE
												P1/A1	Koaxelement, hyls. Coaxial, receptacles	Cannon DM 53742-5001	
												P3/A1	Koaxelement, hyls Coaxial, receptacles	Cannon DM 53742-5001	
												P4/A1	Koaxelement, hyls Coaxial, receptacles	Cannon DM 53742-5001	
												P6/A1	Koaxelement, hyls Coaxial, receptacles	Cannon DM 53742-5001	
												P11	Anslutningsdon, koax Connector, coaxial	Suhner 11BNC-50-3-16-133	
												T2	Transformator Transformer	SRT B10812 5302	
												T3	Transformator Transformer	SRT B10812 5302	
												T4	Transformator Transformer	SRT B10812 5302	
												T5	Transformator Transformer	SRT B10812 5302	
												U35	Kretskort kpl Printed board ass.	SRT B10812 3310	
												C5	Kondensator, ker. 33pF $\pm 5\%$ 400V Capacitor, ceramic	Ferroperm NP0 9/0112,9	
												C6	Kondensator, ker. 33pF $\pm 5\%$ 400V Capacitor, ceramic	Ferroperm NP0 9/0112,9	
												SSA400 HYBRID UNIT HYBRIDENHET			
												Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
												B10812 2300			
												2			
												01			

REV.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	FOS- ITEM	BE- SIGNATION	VALUE	TYPE
												C7	Kondensator, ker. 33pF $\pm 5\%$ 400V Capacitor, ceramic	Ferroperm NP0 9/0112,9	
												C8	Kondensator, ker. 39pF $\pm 5\%$ 400V Capacitor, ceramic	Ferroperm NP0 9/0112,9	
												C9	Kondensator, ker. 39pF $\pm 5\%$ 400V Capacitor, ceramic	Ferroperm NP0 9/0112,9	
												C10	Kondensator, ker. 39pF $\pm 5\%$ 400V Capacitor, ceramic	Ferroperm NP0 9/0112,9	
												R1-R48	Motstånd, met.oxid 48 st 150ohm $\pm 5\%$ 7W Resistor, metal oxide	Welwyn F78	
												T1	Transformator Transformer	SRT B10812 5301	
												SSA400 HYBRID UNIT HYBRIDENHET			
												Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
												B10812 2300			
												2			
												02			

KONTROLLERAD  
UTGIVNING  
LJ 731024

KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST

2  
02

Denne handling kan ikke udlånes eller afvikles i offentlige bygninger. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde.

OM NAGOT AN OKARTI: FRAGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

Denne handling kan ikke udlånes eller afvikles i offentlige bygninger. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

ITEM	DESCRIPTION	VALUE	REF. NO.
C1	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	18pF $\pm 5\%$ 1000V N470	Erie 838
C2	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	18pF $\pm 5\%$ 1000V N470	Erie 838
C3	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	18pF $\pm 5\%$ 1000V N470	Erie 838
C4	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	18pF $\pm 5\%$ 1000V N470	Erie 838
C5	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	18pF $\pm 5\%$ 1000V N470	Erie 838
C6	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	18pF $\pm 5\%$ 1000V N470	Erie 838
C11	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,18nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C12	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,27nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C13	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,33nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C14	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,37nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C15	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,37nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C16	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,27nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C17	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,33nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C18	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,18nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C21	Kondensator, glim Capacitor, mica	876 pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C22	Kondensator, glim Capacitor, mica	920pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
SM7UCZ			
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET			
Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
B10812 2400			
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

Denne handling kan ikke udlånes eller afvikles i offentlige bygninger. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde.

OM NAGOT AN OKARTI: FRAGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

Denne handling kan ikke udlånes eller afvikles i offentlige bygninger. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde. Overkopiering af denne handling er strafbar med fængsel eller bøde.

ITEM	DESCRIPTION	VALUE	REF. NO.
C23	Kondensator, glim Capacitor, mica	1nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C24	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,01nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C25	Kondensator, glim Capacitor, mica	1,02nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C26	Kondensator, glim Capacitor, mica	920pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C27	Kondensator, glim Capacitor, mica	1nF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C28	Kondensator, glim Capacitor, mica	876pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C31	Kondensator, glim Capacitor, mica	649pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C32	Kondensator, glim Capacitor, mica	706pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C33	Kondensator, glim Capacitor, mica	715pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C34	Kondensator, glim Capacitor, mica	750pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C35	Kondensator, glim Capacitor, mica	750pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C36	Kondensator, glim Capacitor, mica	706pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C37	Kondensator, glim Capacitor, mica	715pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C38	Kondensator, glim Capacitor, mica	649pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C41	Kondensator, glim Capacitor, mica	470pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C42	Kondensator, glim Capacitor, mica	511pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET			
Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
B10812 2400			
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

POS. ITEM	REPLYING DESIGNATION	VALUE	TYPE ETC
C43	Kondensator, glim Capacitor, mica	530pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C44	Kondensator, glim Capacitor, mica	536pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C45	Kondensator, glim Capacitor, mica	562pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C46	Kondensator, glim Capacitor, mica	511pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C47	Kondensator, glim Capacitor, mica	530pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C48	Kondensator, glim Capacitor, mica	470pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C51	Kondensator, glim Capacitor, mica	348pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C52	Kondensator, glim Capacitor, mica	383pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C53	Kondensator, glim Capacitor, mica	388pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C54	Kondensator, glim Capacitor, mica	402pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C55	Kondensator, glim Capacitor, mica	412pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C56	Kondensator, glim Capacitor, mica	383pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C57	Kondensator, glim Capacitor, mica	388pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
C58	Kondensator, glim Capacitor, mica	348pF $\pm 2\%$ 2000V	LCC CA1
K1	Relä Relay		ITT SL7
K2	Relä Relay		ITT SL7
KONTROL CHECK APPROVED DATE		GOOD APPROVED DATE	
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST		B10812 2400	
SM7UCZ 101106		12 LAD 03	

This document must not be copied, republished or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will result in legal proceedings.

OM NAGOT AR OKLART: FÄAGAI  
IF IN DOUBT: ASKI

Denne handling får ej uden vårt medgivende benyttes til  
kopieres mængdeligt eller ellers ubehørigt udflyttes. Over-  
trædelse betragtes med lod af gældende lag.

**STANDARD RADIO & TELEFON A/S**

ITEM	RELAYING DESIGNATION	WAVE VALUE	TYPE, ETC. TYPE, ETC.
K3	Relä		ITT SL7
	Relay		
K4	Relä		ITT SL7
	Relay		
K4	Relä		ITT SL7
	Relay		
K5	Relä		ITT SL7
	Relay		
K6	Relä		ITT SL7
	Relay		
K7	Relä		ITT SL7
	Relay		
K8	Relä		ITT SL7
	Relay		
K9	Relä		ITT SL7
	Relay		
K10	Relä		ITT SL7
	Rely		
K11	Relä		ITT SL7
	Relay		
K12	Relä		ITT SL7
	Relay		
K13	Relä		ITT SL7
	Relay		
K14	Relä		ITT SL7
	Relay		
K15	Relä		ITT SL7
	Relay		
K16	Relä		ITT SL7
	Relay		
K17	Relä		ITT SL7
	Relay		
K18	Relä		ITT SL7
	Relay		
K19	Relä		ITT SL7
	Relay		
K20	Relä		ITT SL7
	Relay		

*ONTR CHECK *COPIER COPIED UTTFÖRD ISSUED	GODK APPROV	SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET	<i>Standard Radio &amp; Telefon AB</i> SWEDEN
REV.1 LJ	731106	B10812 2400	12 04 BLAD SHITT

KOMPLEMENTLISTA      COMPONENTS LIST

Denne handling är ett tekniskt dokument och kan inte användas som grund för några åtgärder utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB. Innehållande av tekniska uppgifter som inte är tillgängliga för allmänheten. Översättning eller kopiering av tekniska uppgifter utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB är straffbart.

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA! IF IN DOUBT, ASK!

Denne handling är ett tekniskt dokument och kan inte användas som grund för några åtgärder utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB. Innehållande av tekniska uppgifter som inte är tillgängliga för allmänheten. Översättning eller kopiering av tekniska uppgifter utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB är straffbart.

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA! IF IN DOUBT, ASK!

REV.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	FOR ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
												K21	Relä Relay		ITT SL7
												K22	Relä Relay		ITT SL7
												L11/L12	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5431
												L13/L14	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5436
												L21/L22	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5432
												L23/L24	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5437
												L31/L32	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5433
												L33/L34	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5438
												L41/L42	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5434
												L43/L44	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5439
												L51/L52	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5435
												L53/L54	Spole, kpl. Coil, ass.		SRT B10812 5440
												SM7UCZ			
												SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET			
												Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
												B10812 2400			
												12 BLAD SHEET			
												05			
												KOMponentlista COMPONENTS LIST			

Denne handling är ett tekniskt dokument och kan inte användas som grund för några åtgärder utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB. Innehållande av tekniska uppgifter som inte är tillgängliga för allmänheten. Översättning eller kopiering av tekniska uppgifter utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB är straffbart.

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA! IF IN DOUBT, ASK!

Denne handling är ett tekniskt dokument och kan inte användas som grund för några åtgärder utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB. Innehållande av tekniska uppgifter som inte är tillgängliga för allmänheten. Översättning eller kopiering av tekniska uppgifter utan tillstånd från Standard Radio & Telefon AB är straffbart.

REV.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	FOR ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
												P10	Stiftpropp Male plug	14-pol. 14-poles	Amphenol 57-30140
												P11	Anslutningsdon, koax Connector, coaxial		Suhner 21-BNC-50-3-9C-133
												P12	Andslutningsdon, koax Connector, coaxial		Suhner 21-BNC-50-3-9C-133
												R1	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R2	Motstånd kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R3	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R4	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R5	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R6	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R7	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R8	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R9	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R10	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
												R11	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
												R12	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
												R13	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
												R14	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
												R15	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
												SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET			
												Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
												B10812 2400			
												12 BLAD SHEET			
												06			
												KOMponentlista COMPONENTS LIST			

STANDARD RADIO &amp; TELEPHON AB

ent will lead to legal proceedings.

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYP. ETC.
R16	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
R17	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
R18	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
R19	Motstånd, met. oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
R20	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	47ohm $\pm 5\%$ 1 W	Electrosil TR6
T1	Symmetreringsrafo Balun		SRT B10812 4411
T2	Symmetreringsrafo Balun		SRT B10812 4411
Z1	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z2	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z3	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z4	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z5	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z6	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z7	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z8	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z9	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z10	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645

KONTR  
CHECK  
KOPIER  
COPIED  
UTFÖRD  
ISSUED

GODK  
APPROV  
Z31106

SSA400 FILTER UNIT  
 FILTERENHET

*Standard Radio & Telefon AB*  
 SWEDEN  
 B10812 2400

REV.1  
SM7UCZ

**KOMPONENTLISTA    COMPONENTS LIST**

12  
SHEET  
07

DOM NAGOT AR OALANT: PRAGAI  
IF IN DOUBT: ASKI

any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will lead to legal proceedings.

**STANDARD RADIO & TELEFON AB**

STANDARD RADIO & TELEFON AB

ITEM	REVISION	ITEM DESIGNATION	VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
Z11		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z13		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z13		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z14		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z15		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z16		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z17		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z18		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z19		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z20		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z21		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
Z22		Diod, ki		General Instr. IN645
		Diode, si		
U37		<u>Kretskort kpl</u> Printed board assy		SRT B10812 3410

KONTR  
CHECK  
KOPIER  
COPIED  
UTFÖRD  
ISSUED

GODK  
APPROV  
  
LJ 731106

SSA400 FILTER UNIT  
FILTERENHET

*Standard Radio & Telefon AB*  
SWEDEN  
B10812 2400

12 BLAD  
SHEET  
08

KOMPONENTLISTA
COMPONENTS LIST

Denna handling får ej utan vårt medgivande beaktas, kopieras, måfångas eller på annat sätt offentliggöras. Över-  
trädelse beivras med stöd av gällande lag.

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
C61	Kondensator kpl Capacitor ass	253 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3460 alt. SRT B03062 7810
C62	Kondensator kpl Capacitor ass	559 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3461 alt. SRT B03062 7810
C63	Kondensator kpl Capacitor ass	590 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3462 alt. SRT B03062 7810
C64	Kondensator kpl Capacitor ass	559 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3461 alt. SRT B03062 7810
C65	Kondensator kpl Capacitor ass	253 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3460 alt.
L61	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5414
L62	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5415
L63	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5415
L64	Spole kpl		SRT B10812 5414
U38	Kretskort kpl Printed board ass		SRT B10812 3420
C71	Kondensator kpl Capacitor ass	184 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3463 alt. SRT B03062 7810
C72	Kondensator kpl Capacitor ass	407 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3464 alt. SRT B03062 7810
C73	Kondensator kpl Capacitor ass	430 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3465 alt. SRT B03062 7810
C74	Kondensator kpl Capacitor ass	407 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3464 alt. SRT B03062 7810
C75	Kondensator kpl Capacitor ass	184 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3463 alt. SRT B03062 7810
SM7UCZ			
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ 731108		B10812 2400	12 BLAD SHEET 09
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to  
any third party without written consent from our company.  
Any infringement will lead to legal proceedings.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
L71	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5416
L72	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5417
L73	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5417
L74	Spole kpl		SRT B10812 5416
U39	Kretskort kpl Printed board ass		SRT B10812 3430
C81	Kondensator kpl Capacitor ass	222 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3466 alt. SRT B03062 7810
C82	Kondensator kpl Capacitor ass	274 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3467 alt. SRT B03062 7810
C88	Kondensator kpl Capacitor ass	274 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3467 alt. SRT B03062 7810
C84	Kondensator kpl Capacitor ass	222 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3466 alt. SRT B03062 7810
L81	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5426
L82	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5418
L83	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5419
L84	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5418
L85	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5426
U40	Kretskort kpl Printed board ass		SRT B10812 3440
780900			
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ 731108		B10812 2400	12 BLAD SHEET 10
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party without the written consent of the company. Any infringement will be prosecuted.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC.
C91	Kondensator kpl Capacitor ass	169 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3468 alt.
C92	Kondensator kpl Capacitor ass	208 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3469 alt.
C93	Kondensator kpl Capacitor ass	208 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3469 alt.
C94	Kondensator kpl Capacitor ass	169 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3468 alt.
L91	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5427
L92	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5421
L93	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5422
L94	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5421
L95	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5427
U41	Kretskort kpl Printed board ass		SRT B10812 3450
C101	Kondensator kpl Capacitor ass	123 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3470 alt.
C102	Kondensator kpl Capacitor ass	152 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3471 alt.
C103	Kondensator kpl Capacitor ass	152 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3471 alt.
C104	Kondensator kpl Capacitor ass	123 pF $\pm$ 1%	SRT B10812 3470 alt.
REV.1	780905		
KONTROL	CHECK	APPROV	
KOPIER	COPIED		
UTFÖRD	MADE		
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST		B10812 2400	12 11

OM NAGOT ÄR OKLART: FRÅGA!  
IF IN DOUBT: ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party without the written consent of the company. Any infringement will be prosecuted.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC.
L101	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5428
L102	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5423
L103	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5424
L104	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5423
L105	Spole kpl Coil ass		SRT B10812 5428
REV.1	780905		
KONTROL	CHECK	APPROV	
KOPIER	COPIED		
UTFÖRD	MADE		
SSA400 FILTER UNIT FILTERENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST		B10812 2400	12 12

REV. 1	ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE, ETC.
12	C1	Kondensator ellyt Capacitor, electrolytic	4700uF -10+50% 40V	Roederstein EY/B 4T/40
11	C2	Kondensator mplfo Capacitor met pl.film	220nF +10% 100V	Philips 2222 344 25224
10	C3	Kondensator mplfo Capacitor met pl.film	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
9	IC1	Integrerad krets Integrated circuit	MLM 209 K	Motorola
8	P1	Ansl. stöd Soldering strip	9-pol LL 9/KA	Klaar & Beilschmidt
7	P2	Ansl. stöd Soldering strip	9-pol LL 9/KA	Klaar & Beilschmidt
6	P3	Ansl. stöd Soldering strip	1-pol HGI-1	Klaar & Beilschmidt
5	P13	Ansl. plint Terminal strip	12-pol MK 3/12	Weidmüller 2435.2
4	R1	Motstånd trådl. Resistor wire wound	100ohm +5% 2W	Welwyn W21
3	R2	Motstånd trådl. Resistor wire wound	100ohm +5% 2W	Welwyn W21
2	R3	Motstånd trådl. Resistor wire wound	100ohm +5% 2W	Welwyn W21
1	R4	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	301ohm +1% 0,12W TK-100	Beyschlag MBB 0207
	R5	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1,8kohm +5% 0,25W	Beyschlag SBC0309
	R6	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	100kohm +5% 0,25W	Beyschlag SBC0309
	R7	Motstånd kolsk. Resistor, carbon film	1Mohm +5% 0,25W	Beyschlag SBC0309
SM7UCZ				
KONTROLL CHECK		SSA400 POWER SUPPLY UNIT II		Standard Radio & Telefon AB
KOPIER COPIED		KRAFTENHET II		SWEDEN
UTGÅVA ISSUED		LJ 731107		B10812 2500
KOMPONENTLISTA		COMPONENTS LIST		01

REV. 1	ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE, ETC.
12	R8	Potentiometer	2,2kohm +20% 0,25W	Plessey L Mark 14,3/S/L
11	R9	Potentiometer	1kohm +20% 0,25W	Plessey L Mark 14,3/S/L
10	S1	Vridomkopplare Rotary switch		SRT B03084 4040
9	T1	Transformator Transformer		Transductor AB 5873C
8	Y1	Transistor ki Transistor, si		Motorola BD 697
7	Z1	Likriktarbrygga Rectifier bridge, si		Motorola MDA 980-3
SM7UCZ				
KONTROLL CHECK		SSA400 POWER SUPPLY UNIT II		Standard Radio & Telefon AB
KOPIER COPIED		KRAFTENHET II		SWEDEN
UTGÅVA ISSUED		LJ 731107		B10812 2500
KOMPONENTLISTA		COMPONENTS LIST		02



OM NAGOT AR OKLART. ASK! IF IN DOUBT, ASK! STANDARD RADIO & TELEFON AB

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE, ETC.
P1	Stifttag Male socket	25-pol 25-poles	Cannon DCM-27W2P
P1/A1	Koaxelement, propp Coaxial plug		Cannon DM-53740-5001
P1/A2	Koaxelement, propp Coaxial plug		Cannon DM-53740-5001
R100	Motstånd, trådlindat Resistor, wire wound	18ohm $\pm 3\%$ 25W	Dale RH-25
R101	Motstånd, trådlindat Resistor, wire wound	18ohm $\pm 3\%$	Dale RH-25
S1	Termostat Thermostat		Texas T20704 var. 1
S2	Termostat Thermostat		Texas T20704 var. 2
Y2	Transistor, ki Transistor, si		Philips BD135
Y3	Transistor, ki Transistor, si		Philips BFR65
Y4	Transistor, ki Transistor, si		Philips BLY92A
Y5	Transistor, ki Transistor, si		Philips BLX13
Y6	Transistor, ki Transistor, si		Philips BLX13
U42	Kretskort kpl Printed board ass		SRT B10812 3610
SSA400 DRIVE MODULE 1 DRIVMODUL 1			
Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
B10812 2600			7 B10812 01 SHEET
KOMponentlista COMPONENTS LIST			

OM NAGOT AR OKLART. ASK! IF IN DOUBT, ASK! STANDARD RADIO & TELEFON AB

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE, ETC.
C1	Kondensator ellyt Capacitor, electrolyt.	220uF $-10+50\%$ 63V	Philips 2222 017 18221
C2	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C3	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C4	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C5	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C6	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C7	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C8	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C9	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C10	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C11	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C12	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C13	Kondensator, mplfo Capacitor met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C14	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C15	Kondensator, mplfo Capacitor met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C16	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C17	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C18	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
SSA400 DRIVE MODULE 1 DRIVMODUL 1			
Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
B10812 2600			7 B10812 02 SHEET
KOMponentlista COMPONENTS LIST			



Detta handling för el uten vårt medgivande beteckning, uttryck eller innehåll. Över-  
 inräddas beteckning, uttryck eller innehåll. Över-  
 inräddas beteckning med tillägg av gällande lag.  
 STANDARD RADIO & TELEFON AB

OM NAGOT ÄR OKLART: FRAGA!  
 IF IN DOUBT, ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to  
 any third party, either wholly or in part, without our consent.  
 Any infringement will lead to legal proceedings.  
 STANDARD RADIO & TELEFON AB 780905

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
R28	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	270ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R29	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	39ohm $\pm 5\%$ 0,5W	Beyschlag SBF
R30	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	39ohm $\pm 5\%$ 0,5W	Beyschlag SBF
R31	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	39ohm $\pm 5\%$ 0,5W	Beyschlag SBF
R32	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	39ohm $\pm 5\%$ 0,5W	Beyschlag SBF
R33	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	330ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R34	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	330ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R35	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R36	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R37	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R38	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R39	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R40	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R41	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R42	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R43	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R44	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R45	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
R46	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	12,1ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$	Beyschlag MBB 0207
KONTR. CHECKED GÖKK. APPROV. KOPIER. COPIED UTFÖRD. ISSUED 781106 SSA400 DRIVE MODULE I DRIVMODUL 1 Standard Radio & Telefon AB SWEDEN B10812 2600 7 BLAD SHEET 05			

Detta handling för el uten vårt medgivande beteckning, uttryck eller innehåll. Över-  
 inräddas beteckning, uttryck eller innehåll. Över-  
 inräddas beteckning med tillägg av gällande lag.  
 STANDARD RADIO & TELEFON AB

OM NAGOT ÄR OKLART: FRAGA!  
 IF IN DOUBT, ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to  
 any third party, either wholly or in part, without our consent.  
 Any infringement will lead to legal proceedings.  
 STANDARD RADIO & TELEFON AB 780905

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
R47	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R48	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	220ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R49	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	27kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R50	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	100ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R51	Potentiometer, trim Potentiometer, trimming type	200ohm $\pm 10\%$ 0,5W	Beckman Helipot 72X
R52	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	100ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R53	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	100ohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309
R54	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	150ohm $\pm 5\%$ 0,5W	Beyschlag SBF
R55	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	5,6kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R56	Motstånd, trådl Resistor, wire wound	2,7kohm $\pm 5\%$ 2W	Welvyn W21
T1	Transformator Transformer		SRT B10812 5600
T2	Transformator Transformer		SRT B10812 5601
T3	Transformator Transformer		SRT B10812 5602
T4	Transformator Transformer		SRT B10812 5604
T5	Transformator Transformer		SRT B10812 5603
Y1	Transistor, ki Transistor, si		Philips BD135
KONTR. CHECKED GÖKK. APPROV. KOPIER. COPIED UTFÖRD. ISSUED 781106 SSA400 DRIVE MODULE I DRIVMODUL 1 Standard Radio & Telefon AB SWEDEN B10812 2600 7 BLAD SHEET 06			

STANDARD RADIO &amp; TELEFON AB

STANDARD RADIO &amp; TELEFON AB

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE ETC
Z1	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z2	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z3	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z4	Diod, ki		Texas, IN 4148
	Diode, si		
Z5	Diod, ki		Texas, IN 4148
	Diode, si		
Z6	Diod, ki		Texas, IN 4148
	Diode, si		
Z7	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z8	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z9	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z10	Diod, ki		Texas, IN 4148
	Diode, si		
Z11	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		
Z12	Diod, ki		Texas IN 4148
	Diode, si		

KONTR  
CHECK  
KOPIER  
COPIED  
UTFÖRD  
ISSUED

LJ

731106

SSA400 DRIVE MODULE I  
 DRIVMODUL I

*Standard Radio & Telefon AB*  
 SWEDEN

B10812 2600

07

SMZUCZ

KOMPLEMENTLISTA    COMPONENTS LIST

Denna handling får ej utan vårt medgivande beaktas på annat sätt än som föreskrivs i lagen om offentliga handlingar. Överträdelse beivras med straff av gällande lag.

OM NAGOT AR OKLART FRAGA!  
IF IN DOUBT ASK!

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will lead to legal proceedings.

STANDARD RADIO & TELEFON AB

STANDARD RADIO &amp; TELEPHON AB

STANDARD RADIO &amp; TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC TYPE, ETC
C1	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	100µF -10+50% 40V	Philips 2222 016 17101
C2	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	4,7µF -10 +100% 63V	Philips 2222 015 90003
C3	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	100µF -10 +50% 40V	Philips 2222 016 17101
C4	Kondensator, tant Capacitor, tantalum	22µF +20% 35V	Sprague typ 150 D
C5	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	47µF -10+50% 40V	Philips 2222 016 17479
C6	Kondensator, mpifo Capacitor, met.pl.film	0033µF +10% 100V	Philips 2222 344 25105
C7	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	100µF -10 +50% 10V	Philips 2222 016 14101
C8	Kondensator, mpifo Capacitor met.pl.film	10nF ± 10% 250V	Philips 2222 344 41103
C9	Kondensator, glim. Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C10	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C11	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C12	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C13	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C14	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C15	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C16	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C17	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
C18	Kondensator, glim Capacitor mica	1 nF ± 5% 100V	Elmenco WDM 15
<div> <div> <div>KONTROLL CHECK</div> <div>KOPIER COPIED</div> <div>UTFÖRD ISSUED</div> </div> <div> <div>GODKÄNT APPROV</div> <div>LJ 741106</div> </div> <div> <div>SSA-400 PROGRAM UNIT PROGRAMMENHET</div> <div> <div>Standard Radio &amp; Telefon AB SWEDEN</div> <div>B10812 2640</div> </div> </div> </div>			
<div>KOMPONENTLISTA    COMPONENTS LIST</div>			<div>3 BLAD SHEET</div> <div>01</div>

Denne handling får ej uden vårt medgivande baskopieras, kopieras, mångfaldigas eller på annat sätt offentliggöras. Översättning eller utlåning till tredje part utan vårt tillstånd är straffbar enligt 12:10 i lagen om upphovsrätt. Över: STANDARD RADIO & TELEFON AB

OM NAGOT KR OKLART: FRÅGA! IF IN DOUBT: ASK!

790912

790905

REV. 1 790609 2 790627 3

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC.
C19	Kondensator, tant Capacitor, tantalum	22pF +20% 15V	Sprague 150 D
C20	Kondensator, tant Capacitor, tantalum	4,7pF +20% 35V	Sprague 150 D
C21	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	150nF +10% 100V	Philips 2222 344 25154
C23	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
C25	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
C26	Kondensator, el.lyt Capacitor, electrolytic	22 pF +10+50% 63V	Philips 2222 016 18229
C27	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	100 nF ±10% 100V	Erie 8133/BX
IC1	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6442 N
IC2	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6442 N
IC3	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6402 N
IC4	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6400 N
IC5	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6404 N
IC6	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6400 N
IC7	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6402 N
IC8	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6400 N
IC9	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6404 N
IC10	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6410 N
IC11	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6402 N
<div> <div>KONTROLL CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED</div> <div> <div>SSA400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET</div> <div>SM7UCZ 1106</div> </div> </div>			
<div> <div>KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST</div> <div> <div>Standard Radio &amp; Telefon AB SWEDEN</div> <div>B10812 2640</div> </div> </div>			
<div> <div>8 BLAD SHEET</div> <div>02</div> </div>			

Denne handling får ej uden vårt medgivande baskopieras, kopieras, mångfaldigas eller på annat sätt offentliggöras. Översättning eller utlåning till tredje part utan vårt tillstånd är straffbar enligt 12:10 i lagen om upphovsrätt. Över: STANDARD RADIO & TELEFON AB

OM NAGOT KR OKLART: FRÅGA! IF IN DOUBT: ASK!

790905

POS. ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC.
IC12	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6400 N
IC13	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6404 N
IC14	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6400 N
IC15	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6402 N
IC16	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6410 N
IC17	Integrerad krets Integrated circuit		Texas SN 6400 N
IC18	Integrerad krets Integrated circuit		RCA CD 4013 AE
L1	Drossel Choke	10pH +10%	Delevan 1537
L2	Drossel Choke	10pH +10%	Delevan 1537
P1	Stiftlist Post connector	33-pol 33-poles	SEL Isep. 12-210-001
P2	Stiftlist Post connector	25-pol 25-poles	SEL Isep 12-211-001
R2	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1,5kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R3	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1,5kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R4	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1,5kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R5	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1,5kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
<div> <div>KONTROLL CHECK KOPIER COPIED UTFÖRD ISSUED</div> <div> <div>SSA400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET</div> <div>LJ 731106</div> </div> </div>			
<div> <div>KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST</div> <div> <div>Standard Radio &amp; Telefon AB SWEDEN</div> <div>B10812 2640</div> </div> </div>			
<div> <div>8 BLAD SHEET</div> <div>03</div> </div>			

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will lead to legal proceedings. Över: STANDARD RADIO & TELEFON AB

This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent. Any infringement will lead to legal proceedings. Över: STANDARD RADIO & TELEFON AB

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE ETC
R6	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R7	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R8	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R9	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R10	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R11	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R12	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	1,5kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R13	Motstånd, met. sk. Resistor, metal film	39,2kohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $^{+100}$	Beyschlag MBB 0207
R14	Motstånd, met. sk. Resistor, metal film	56,2kohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $^{+100}$	Beyschlag MBB 0207
R15	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	6,8kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R16	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R17	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	100kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R18	Motstånd, met. sk. Resistor, metal film	1,5kohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $^{+100}$	Beyschlag MBB 0207
R19	Motstånd, met. sk. Resistor, metal film	1kohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $^{+100}$	Beyschlag MBB 0207
R20	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	15kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R21	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	33kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R22	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	4,7kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R23	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	3,3kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R24	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	5,6kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207

SM7UCZ

REVISION	SSA400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
1	LJ 731106	B10812 2640
2		H 04
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST

Standard Radio & Telefon AB

ASK!

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYPE ETC
R25	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	82kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R26	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	33kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R27	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R28	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	alt { 22, 27, 33 } $\pm 5\%$ 1,47, 50 $\pm 5\%$	Beyschlag SBB 0207
R29	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R30	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	56kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R31	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	3,3kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R32	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	18kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R33	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	39kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R34	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	39kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R35	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	47kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R36	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	47kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R37	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R38	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R39	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R40	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	8,2kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R41	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R42	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	100kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R43	Motstånd, kolisk Resistor, carbon film	100kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207

710825

REVISION	SSA400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
1	LJ 731106	B10812 2640
2		H 04
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST

BLAD  
SHEET



REV. 1	ITEM	BETÄKNING DESIGNATION	VARDE VALUE	TYP, ETC TYPE, ETC
12	R44	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	150ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
11	R45	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
10	R46	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1 kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
9	Y1	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
8	Y2	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
7	Y3	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
6	Y4	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
5	Y5	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
4	Y6	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
3	Y7	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
2	Y8	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
1	Y9	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
	Y10	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
	Y11	Transistor, ki Transistor, si		Philips BSS50
	Y12	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
	Y13	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
	Y14	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2907 A
	Y15	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2907 A
KONTROLL CHECK		BOKK APPROV		
KOPIER COPIED		SSA400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
UTFÖRD ISSUED		LJ 731106		B10812 2640
KOMponentlista		COMPONENTS LIST		8 BLAD SHEET 06

REV. 1	ITEM	BETÄKNING DESIGNATION	VARDE VALUE	TYP, ETC TYPE, ETC
12	Y16	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2907 A
11	Y17	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
10	Y18	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
9	Y19	Transistor, ki Transistor, si		SGS-ATES 2N 1893
8	Y20	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
7	Y21	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
6	Y22	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
5	Y23	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2907 A
4	Y24	Transistor, ki Transistor, si		Motorola BD697
3	Y25	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222 A
2		Diode, si		
1	Z2	Diod, ki		Texas IN 4148
	Z3	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148
	Z4	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148
	Z5	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148
	Z6	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148
	Z7	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148
	Z8	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148
KONTROLL CHECK		BOKK APPROV		
KOPIER COPIED		SSA400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
UTFÖRD ISSUED		LJ 731106		B10812 2640
KOMponentlista		COMPONENTS LIST		8 BLAD SHEET 07

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP, ETC TYPE ETC
C4	Kondensator, trim Capacitor, trimming type	3-34pF	Alfr. Trosser 10 1708 25030 000
C9	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C10	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C11	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C12	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C13	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C14	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C15	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C16	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C17	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
C18	Kondensator, ker gf Capacitor, cer. feed through	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
R3	Potentiometer, kolsk Potentiometer, carbon film	47k $\Omega$ $\pm$ 20% 0,25W	Plessey L Mark L 14,38/1
R5	Potentiometer, kolsk Potentiometer, carbon film	220k $\Omega$ $\pm$ 10% 0,25W	Plessey L Mark L 14,38/1
U43	<u>Kretskort, kpl</u> Printed board ass		SRT B10812 3670
C5	Kondensator, glim Capacitor, mica	1nF $\pm$ 5% 100V	Elmenco WDM15
KONTROLL CHECKED KOPIER COPIED UTGÅRD ISSUED		SSA400 SWR-DETEKTOR SVF-DETEKTOR	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			B10812 2660
			BLAC SHEET 01



ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
C6	Kondensator, glim Capacitor, mica	1nF $\pm 5\%$ 100V	Elmenco WDM15
C7	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
C8	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl. film	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
K2	Relä Relay	Spole 3 Coil 3	Electrona 92A
K3	Relä Relay	Spole 3 Coil 3	Electrona 92A
R1	Motstånd, met.ox. Resistor, metal oxide	27ohm $\pm 5\%$ 3W	Welwyn F75
R2	Motstånd, met.ox. Resistor, metal oxide	27ohm $\pm 5\%$ 3W	Welwyn F75
R4	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	270kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309 var1
R6	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	270kohm $\pm 5\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309 var1
R7	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	27kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var2
R8	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	2,7kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var2
R9	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	2,7kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var2

REV.1 760204 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

KONTR CHECK	BOKK APPROV	SSA400 SWR-DETEKTOR SVF-DETEKTOR	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
UTFÖRD DRAWN	LJ 731106	B10812 2660	4 BLAD SHEET 02

ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
R11	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
R12	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	6,8kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
R13	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	3,9kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
R14	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	5,6kohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
R15	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	470ohm $\pm 5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
R16	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	120 kohm $\pm 2\%$ 0,25W	Beyschlag SBC 0309 var 1
R17	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10 kohm $\pm 2\%$ 0,25 W	Beyschlag SBC 0309 var.1
Y1	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222A
Y2	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2222A
Y3	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N930
Z2	Diod, ki Diode, si		Hewlett&Packard 5082-2800
Z3	Diod, ki Diode, si		Hewlett&Packard 5082-2800
Z4	Diod, ki Diode, si		Hewlett&Packard 5082-2800
Z5	Diod, ki Diode, si		Hewlett&Packard 5082-2800
Z6	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z7	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645
Z9	Diod, ki Diode, si		General Instr. IN645

REV.1 760204 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

KONTR CHECK	BOKK APPROV	SSA400 SWR-DETEKTOR SVF-DETEKTOR	Standard Radio & Telefon AB SWEDEN
UTFÖRD DRAWN	LJ 731106	B10812 2660	4 BLAD SHEET 03

780330

780905

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
U44	SVF-bygel kpl SWR-support ass.		SRT B10812 3680
C1	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	8,2 pF $\pm 0,5$ pF 1000V NPO	Erie
C2	Kondensator, glim Capacitor, mica	27pF $\pm 5\%$ 500 V	Elmenco WDM15
C3	Kondensator, glim Capacitor, mica	110pF $\pm 5\%$ 500V	Elmenco WDM15
P12	Anslutningsdon, koax. Connector, coaxial		Suhner 11BNC-50-3-16-133
P56	Anslutningsdon, koax Connector, coaxial		Suhner 25C-50-3-IC-133
T1	Transformator Transformer		SRT B10812 5680
REV.1	780227	2	3
KONTR CHECK	GODK APPROV		
KOPIER COPIED			
UTFÖRD ISSUED	LJ	731106	
SSA400 SWR-DETEKTOR SVF-DETEKTOR			
Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
B10812 2660			
4 BLAD SHEET			
04			

780905

STANDARD RADIO & TELEFON AB

POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC.
C1	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	47uF-10+50% 25V	Philips 2222 016 16479
C2	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl. film	100uF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344
C3	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	10uF-10+100% 25V	Philips 2222 015 16109
C4	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	10uF-10+100% 25V	Philips 2222 015 16109
IC1	Int.krets Integrated circuit		Texas SN 6404N
IC2	Int.krets Integrated circuit		Texas SN 6410N
IC3	Int.krets Integrated circuit		Texas SN 6404N
IC4	Int.krets Integrated circuit		Texas SN 6410N
IC5	Int.krets Integrated circuit		Texas SN 6420N
L1	Drossel Choke	22uH $\pm 10\%$	Delevan 1537
P1	Stiftlist Post Connector	33-pol 33-poles	SEL Isap 12-210-001
R1	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	6,8kohm $-5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R2	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	6,8kohm $-5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R3	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	6,8kohm $-5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R4	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	6,8kohm $-5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R5	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	82kohm $-5\%$ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
REV.1	780227	2	3
KONTR CHECK	GODK APPROV		
KOPIER COPIED			
UTFÖRD ISSUED	LJ	731106	
SSA400 MODULE CONTROL UNIT MODULKONTROLLENHET			
Standard Radio & Telefon AB SWEDEN			
B10812 2690			
3 BLAD SHEET			
01			

SM7UCZ

KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST

KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST

POS. ITEM	DETERMINING DESIGNATION	VALUE VALUE	TYPE, ETC.
P1	Stifttag	12-pol	Cannon DCM-17W5P
	Male socket	12-poles	
P1/A1	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001
	Coaxial, plug		
P1/A3	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001
	Coaxial plug		
P1/A3	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001
	Coaxial plug		
P1/A4	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001
	Coaxial plug		
P1/A5	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001
	Coaxial plug		
R100	Motstånd, trål	100ohm $\pm 3\%$ 25W	Dale RH-25
	Resistor, wire wound		
R101	Motstånd met. sk	562ohm $\pm 1\%$ 0,12W	Vitrohm 410-0
	Resistor met. Film		
R102	Motstånd met. oxid	12ohm $\pm 5\%$ 3W	Welvyn F75
	Resistor, metal oxide		
S1	Termostat		Texas T20704 var.3
	Thermostat		
S2	Termostat		Texas T20704 var. 1
	Thermostat		
Y1	Transistor		Philips BLX 15
	Transistor		
Y2	Transistor		Philips BLX 15
	Transistor		
Y3	Transistor		Philips BD 135
	Transistor		
U21	Kretskort, kpl		SRI B10812 3710
	Printed board ass.		
SM7UCZ			
SSA400 DRIVE MODULE 2 DRIVMODUL 2		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ	731106	B10812 2700	6 BLAD SHEET 01
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			

POS. ITEM	DETERMINING DESIGNATION	VALUE VALUE	TYPE, ETC.
C1	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
	Capacitor, met.pl.film		
C2	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344 25104
	Capacitor, met.pl.film		
C3	Kondensator, tant	10nF $\pm 10\%$ 39V	Sprague 150 D
	Capacitor, tantalum		
C4	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344
	Capacitor, met.pl.film		
C5	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344
	Capacitor, met.pl.film		
C6	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344
	Capacitor, met.pl.film		
C7	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344
	Capacitor, met.pl.film		
C8	Kondensator, mplfo	100nF $\pm 10\%$ 100V	Philips 2222 344
	Capacitor, met.pl.film		
C9	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8133/BX
	Capacitor, ceramic		
C10	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 8133/BX
	Capacitor, ceramic		
C11	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 88133/BX
	Capacitor, ceramic		
C12	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 88133/BX
	Capacitor, ceramic		
C13	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 88133/BX
	Capacitor, ceramic		
C14	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 88133/BX
	Capacitor, ceramic		
C15	Kondensator, ker	100nF $\pm 10\%$ 100V	Erie 88133/BX
	Capacitor, ceramic		
C16	Kondensator, ker	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
	Capacitor, ceramic		
C17	Kondensator, ker	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
	Capacitor, ceramic		
C18	Kondensator, ker	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
	Capacitor, ceramic		
SM7UCZ			
SSA400 DRIVE MODULE 2 DRIVMODUL 2		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ	731106	B10812 2700	6 BLAD SHEET 02
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST			

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYP. ETC.
C19	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
C20	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
C21	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
C22	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
C23	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8
L2	Choke Drossel	10uH +10%	Ferroperm 1580/21
L3	Choke Drossel	10uH +10%	Ferroperm 1580/21
L5	Choke Drossel	10uH +10%	Ferroperm 1580/21
L6	Choke Drossel	10uH +10%	Ferroperm 1580/21
L7	Choke Drossel	0,33uH +10%	Delevan 1537
L8	Choke Drossel	0,33uH +10%	Delevan 1537
R1	Potentiometer, trim Potentiometer, trimming type	1kohm +10% 0,5W	Beckman Helipot 72X
R2	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	27ohm +5% 1W	Electrosil LTD TR6
R3	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	4,7ohm +5% 0,25W	Vitrom 510

ITEM	DESIGNATION	VALUE	TYP. ETC.
R4	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	4,7ohm +5% 0,25W	Vitrom 510
R5	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	150ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R6	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	27 ohm +5% 1W	Electrosil LTD TR6
R7	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	150ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R8	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	681ohm +1% 0,12W TK+100	Beyschlag MBB 0207
R9	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R10	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R11	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	22kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R12	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	10kohm +1% 0,12W TK+100	Beyschlag MBB 0207
R13	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	681ohm +1% 0,12W TK+100	Beyschlag MBB 0207
R35	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	6,8kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R36	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	4,7kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
T1	Transformator Transformer		SRT B10812 5700
T2	Transformator Transformer		SRT B10812 5701
Y4	Transistor, ki Transistor, si		Motorola BD 697
Y5	Transistor, ki Transistor, si		Texas 2N 2905 A

SM7UCZ

POS. ITEM	BETÄKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE ETC
Z1	Diod, ki Diode, si	Texas 1N 4148	
Z2	Diod, ki Diode, si	Texas 1N 4148	
U45	Motståndshållare, komplett Resistor holder, ass.	SRT B10812 3715	
R14	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R15	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R16	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R17	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R18	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R19	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R20	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R21	Motstånd, met.sk. Resistor metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R22	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R23	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R24	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R25	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R26	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R27	Motstånd, met.sk. Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
SM7UCZ			
SSA400 DRIVE MODULE 2 DRIVMODUL 2		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ 731106		B10812 2700	
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST		6 05	

POS. ITEM	BETÄKNING DESIGNATION	VÄRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE ETC
R28	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R29	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R30	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R31	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R32	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
R33	Motstånd, met.sk Resistor, metal film	15ohm $\pm 1\%$ 0,12W TK $\pm 100$ Beyschlag MBB 0207	
REV 1 750310 2			
SSA400 DRIVE MODULE 2 DRIVMODUL 2		Standard Radio & Telefon AB SWEDEN	
LJ 731106		B10812 2700	
KOMPLEMENTLISTA COMPONENTS LIST		6 05	

KONTR. CHECKED	ROCK APPROV.
KOPIER COPIED	
UTFÖRD ISSUED	

SSA400 DRIVE MODULE 2  
DRIVMODUL 2

Standard Radio & Telefon AB  
SWEDEN

B10812 2700 6  
05