RADIOSÄNDARE 844B

(M3950-844020)

Teknisk beskrivning del 2 Effektenhet F5995-009034 Kraftenhet F5995-009035

INNEHÅLL

1	OVERSIKT	1
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	MÅTT OCH VIKT	4
14	VERKNINGSSÄTT	5
14.1	Effektenheten	5
	Kraftenhet	7
14.2	Nationet	·
2	HANDHAVANDE	9
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
3	KONSTRUKTION	11
30	ALŁMÄNT	11
31	SKÅPET	12
32	EFFEKTENHETEN	13
32.1	Allmänt	13
32.1	Modulenheterna	17
32.3	Hybridenheten	18
32.4	Filterenheten	18
32.5	SVF-detektorn	19
32.6	Modulkontrollenheten, programenheten och	
52.0	avstörningsfiltret	20
32.7	Kraftenhet II	21
33	KRAFTENHET I	21
4	FUNKTION	23
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	Overstyrningskontrollen	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	Strö mbegränsaren	43
41.5	Överspänningsskyddet	43
5	UNDERHÅLL	45
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
		43
53.5 53.6	Kontroll av intermodulation Kontroll av intermodulation vid SVF 2:1	49

BILDER

1.	Effektförstärkare SSA400	1
2.	Anslutning till antenn eller antennavstämningsenhet	2
3.	Effektförstärkningen i effektenheten	5
4.	Frekvensinställningen i effektenheten	6
5.	Effektenheten (frontpanelen)	9
6.	Effektförstärkare SSA400	11
7.	Skäpet 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 hybridenheten borttagna)	16
15.	Effektenhetens undersida	16
16.	Drivmodul 1, drivmodul 2 och en effektmodul (täckplåtar borttagna)	17
17.	Hybridenheten	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	Hybridenhet
B10812 2400	01-12	Filterenhet
B10812 2500	01-02	Kraftenhet II
B10812 2600	01-07	Drivmodul 1
B10812 2640	0108	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			
3.	Kraftenhet I, funktionsschema	B10811			
4.	SSA400, förbindningsschema	B10800		-	
5.	Skåp, sammanställning	B10800			
6.	Effektenhet, förbindningsschema	B10812		_	
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.				٠.
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		_	`
36.	Uppkoppling vid kontroll av övertonshalt och intermodulation	B10805	1107	3	
37.	Drivenhet, måttritning	F1107-2	32411	-3	
38,	Effektenhet, måttritning	F1107-2	32421	-3	
39.	Kraftenhet, måttritning	F1107-2	32431	-3	
40.	Yttre anslutningsschema	F1107-2	32441	-34	٠,
41.	Blockering-medhörning, kretsschema	F1107-2	12371	-3	

SSA400 1

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 förenklar eventuellt reparationsarbete. SSA400 kan användas i både fasta och mobila radiostationer.

ANM.: Skåpet ingår inte i radiosändare 844.

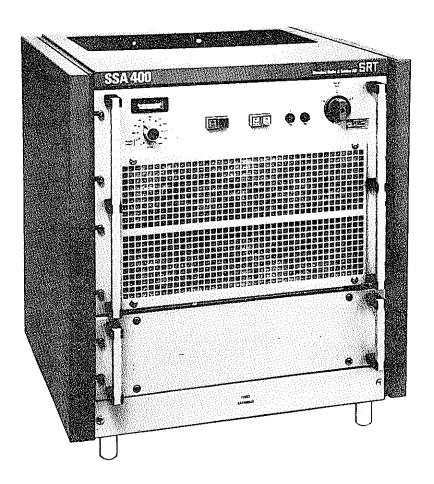


Bild 1. Effektförstärkare SSA400

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 sprötantenn, måste anslutningen ske över en separat antennavstämningsenhet (bild 2).

11 PRINCIP

Effektförstärkaren består av en effektenhet och en kraftenhet 1.

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

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

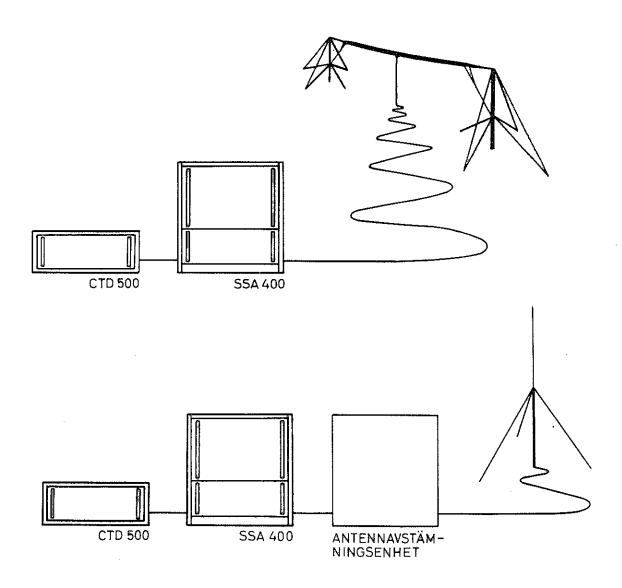


Bild 2. Anslutning till antenn eller antennavstämningsenhet

12 TEKNISKA DATA

12.1 Effektenhet

Frekvensområde: 1,5-30 MHz neffekt: 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 Minimum Nominell uteffekt uteffekt 1:1 400 W 400 W 200 W 270 W 1:1,5 100 W 200 W (Högsta SVF-värde 2:1 med specificerad linearitet) Brum: -45 dB relativt PEP >60 dBUndertryckning av övertoner: Lågpassfiltrens 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: På stommen 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 På frontpanelen F7 110 V 2 A 24 V 3,15 A F8 I effektmodulerna F1 UM1-UM4 315 mA

12.2 Kraftenhet I

Inspänning:

Utspänning:

Nominell belastningsström: Utspänningsvariation:

Rippel och brus:

SM7UCZ

115 eller 220 V, ±10 %

45-440 Hz 45 V dc 30 A

a) ≤100 mV vid 10 % variation hos inspänningen

b) ≤250 mV vid ändring av belastningsströmmen mellan 5 och 30 A

a) ≤100 mV RMS för frekvenser mellan 50 och 350 Hz

b) ≤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: Höjd:

498 mm 576 mm

29 kg

Vikt:

Effektenheten:

Bredd:

482 mm (19")

Djup: Höjd:

440 mm 354 mm

Vikt:

43 kg

Kraftenhet I:

Bredd:

482 mm (19")

Djup: Höjd:

440 mm 132 mm

Vikt:

38 kg

13.1 Benämningar och beteckningar

Radiosändare 844

Består av:

Drivenhet Effektenhet

Kraftenhet

M3950-844010

F5995-009033

F5995-009034

F5995-009035

5

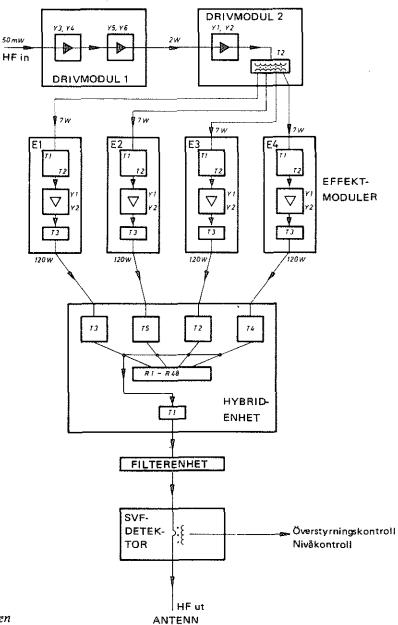
14.1 Effektenheten

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 frekvenskarakteristiken, 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 lågpassfilter inkopplas med reläer, som styrs från programenheten. Uteffekten erhålls sedan via SVF-detektorn.



SM7UCZ

5 1 Översikt

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 bir 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 överstyras 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 nätspänning och den lämnar +24 V och +5 V.

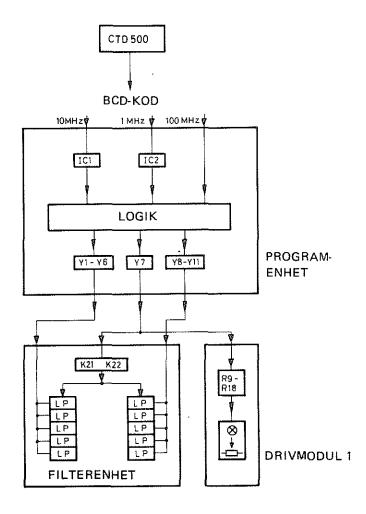


Bild 4. Frekvensinställningen i effektenheten

SSA400

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/FRAN:

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 avhjälpts och knappen trycks in slocknar lampan.

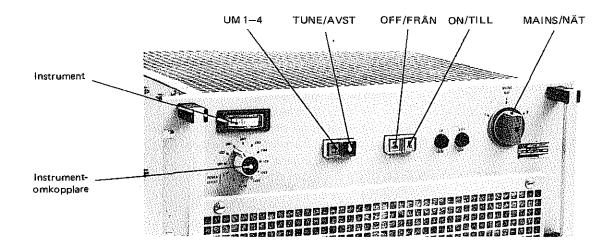
Trycks in för start av avstämningsproceduren.

Trycks in för frånslag av nätspänningskontaktorn.

Trycks in för tillslag av nätspänningskontaktorn.

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 **◆ >** 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 förutsättning 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 ± 5 skd
UM 2:	60 ± 5 skd
UM 3:	60 ± 5 skd
UM 4:	60 ± 5 skd
+5 V:	50 ± 5 skd
	Omkopplare S4 inuti effektenheten (se bild 13) måste
	stå i läge +5 V.
+24 V:	24 ± 3 skd
+45 V:	45 ± 5 skd
F1-F6:	60 ± 5 skd
	POWER/F: POWER/B: UD 1: UD 2: UM 1: UM 2: UM 3: UM 4: +5 V: +24 V: +45 V: F1—F6:

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

SM7UCZ

- 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.

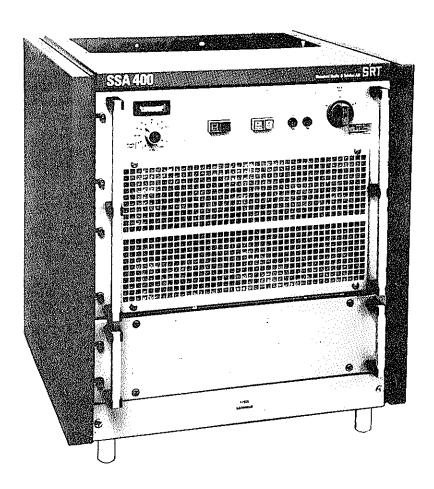


Bild 6. Effektförstärkare SSA400

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 gråmålade täckplåtar av stål. I den övre täckplåten finns ett fyrkantigt hål för utsläpp av kylluft.

För upphängning av effektenheten och kraftenhet I finns gejdrar 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 gejdrarna då enheterna är helt inskjutna.

l 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.

l 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.

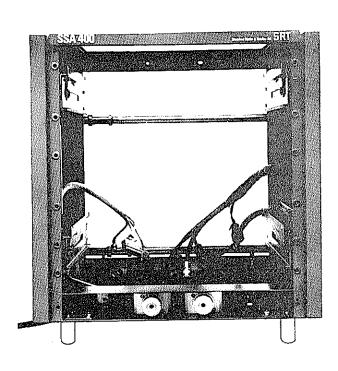
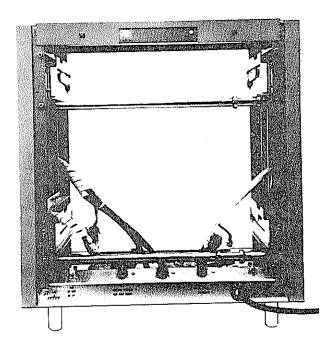


Bild 7. Skåpet framifrån



13

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

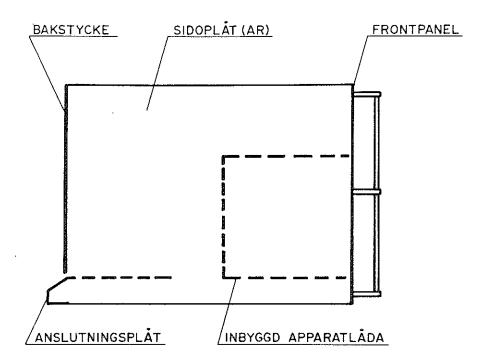


Bild 9. Effektenhetens stomme

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

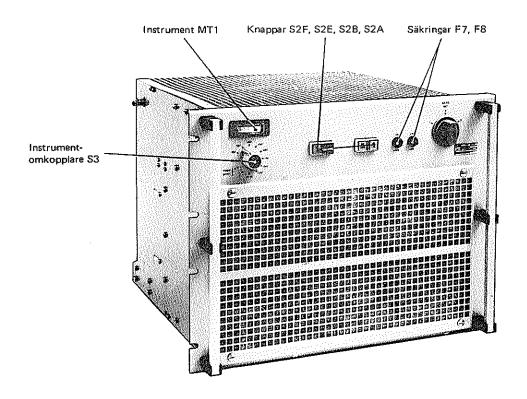
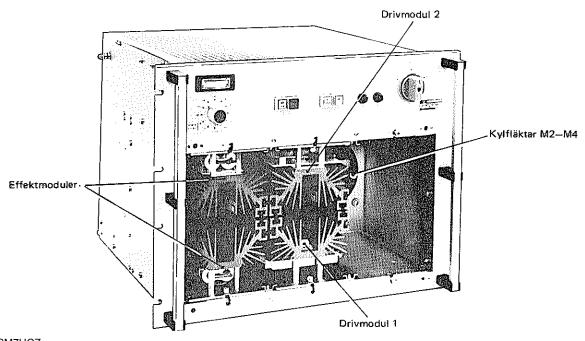


Bild 10. Effektenheten med luftfilter



SM7UCZ

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

SSA400 15

Vardera mod ulenheten 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 gejdrarna, då enheten är helt inskjuten i skåpet.

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

Filterenheten U15
 Hybridenheten U14
 Kraftenhet II U16
 SRT-B10812 3300
 SRT-B10812 3300
 SRT-B10812 3500

Kontaktorn K1

Omkopplaren S4. Kopplar m\u00e4tl\u00e4ge 4 fr\u00e4n CTD500 ist\u00e4llet f\u00f6r +5 V till instrumentet.
 Skall normalt st\u00e4 i l\u00e4ge +5 V.

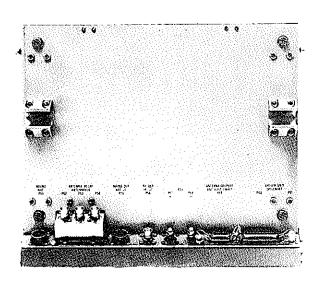


Bild 12. Effektenhetens bakstycke

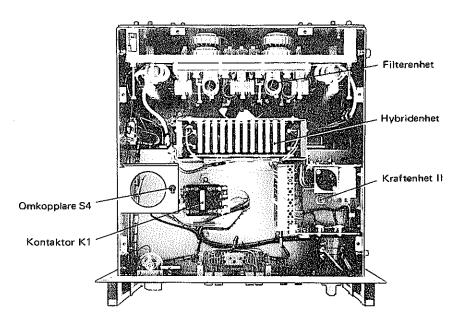


Bild 13. Effektenhetens ovansida

Om an skruvar loss filterenheten och hybridenheten 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 filterförsett 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.

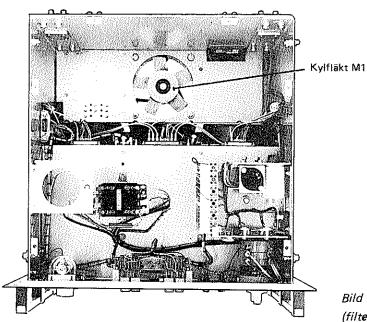
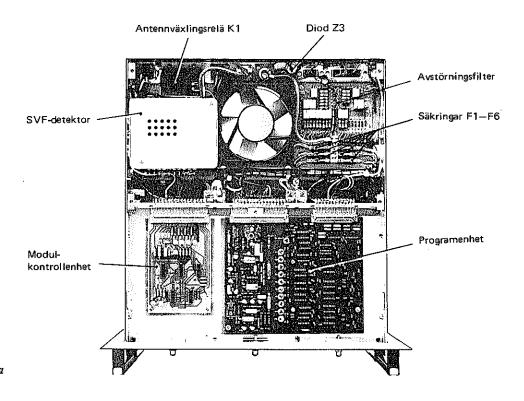


Bild 14. Effektenhetens ovansida (filterenheten och hybridenheten borttagna)



SM7UCZ

32.2 Modulenheterna

SM7UCZ

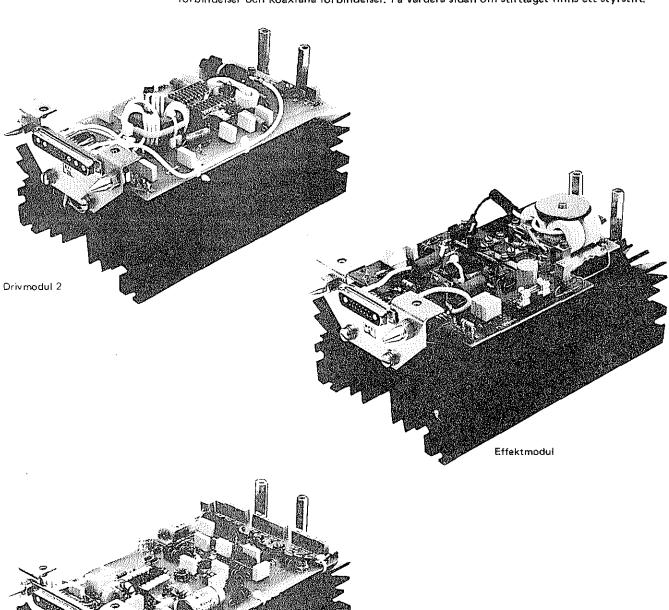
Se bilagorna 7, 8 och 9.

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 losstagbar täckplåt, som även används för fastsättning av enheten i effektenheten.

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



Drivmodul 1

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 bockad 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.

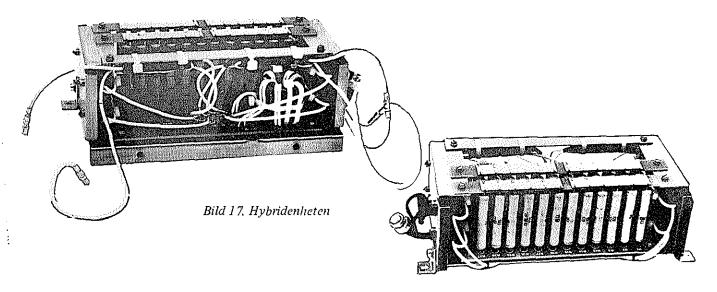
Innanför lådans gavlar finns fyra ingångstransformatorer T2-T5, som var och en består av en ihålig ferritstav med en koaxialledare, lindad ett varv genom och utefter ferritstaven.

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 lågpassfilter. 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.



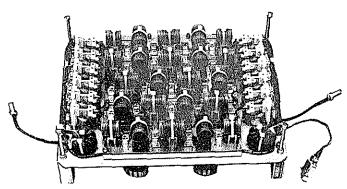
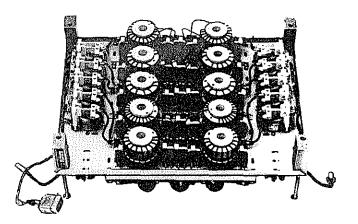


Bild 18, Filterenheten



32.5 SVF-detektorn

Se bilaga 12.

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

Genom två hål på lådans ena långsida löper en koaxialledare, som överför den förstärkta HF-signalen till effektenhetens utgång. I SVF-detektorn löper ledaren genom en toroid-transformator 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 ätkomliga genom tre hål i effektenhetens högersida.

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

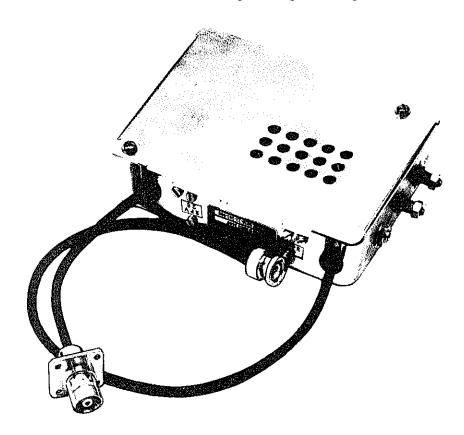
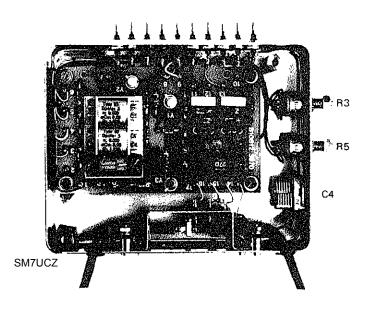


Bild 19, SVF-detektorn



20 3 Konstruktion

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 kablingen över flerpoliga kortkontakter. Avstörningsfiltret är anslutet med lödningar till lödtorn.

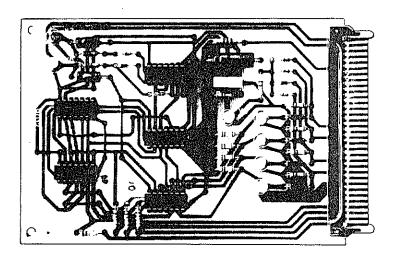


Bild 20. Modulkontrollenheten

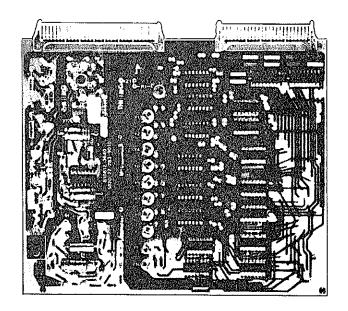


Bild 21, Programenheten.

SSA400 21

32.7 Kraftenhet II

Se bilaga 16.

Kraftenhet II är uppbyggd på en bockad 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.

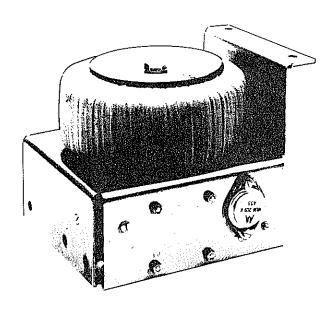
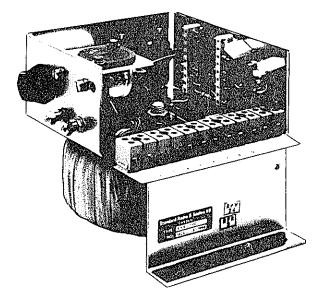


Bild 22, Kraftenhet II



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
- Strömförsörining

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 EFFEKTFÖRSTÄRKNINGEN

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 signalfrekvensen.

I förstärkarstegen med transistorerna Y3-Y6 sker en förstärkning av HF-signalen så att uteffekten 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 basförspänning 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 pushpullkopplade 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 hybridenheten 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 lågpassfilter. 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-dtektorn passerar HF-signalen en transformator T1, som används vid bland annat mätning av utgående och reflekterad effekt.

40.1.2 FREKVENSINSTÄLLNINGEN

Se bilaga 1.

Någon frekvensinställning i vanlig mening förekommer inte i effektenheten eftersom utrustningen är bredbandig. Vid varje frekvensbyte måste dock rätt lågpassfilter 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 lågpassfilter. Transistorn Y7 manövrerar reläerna K21 och K22, som kopplar in rätt grupp av lågpassfilter.

Samma jordslutning som kopplar in något av lågpassfiltren, 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 antennavstämningsenhet 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 antennavstämningsenheten (över P59:8). (Avstämningsorder kan också utgå från en knapp på antennavstämningsenheten — därför den dubbelriktade pilen vid P59:8 på bilaga 1). Den bistabila multivibratorn 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 f\u00f6r s\u00e4ndning 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.

SSA 400 25

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

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

- Inkopplingsorder till dämpsaten 7,6 dB i drivmodul 1.
- Startorder till drivenheten f\u00f6r s\u00e4ndning 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 detektorkrets (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 backeffektsdetektor (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 detektorsignalens nivå. På detta sätt kan drivenheten CTD500 minska sin utnivå med maximalt 15 dB.

SM7UCZ

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 huvudtaget lämnar uteffekt, eller också gör det inget utslag alls.

Övriga 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 växelspänning från antingen det ordinarie nätet över stiften P51:A och C eller från ett reservkraftaggregat över stiften 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 växelspänningen direkt till kraftenhet II, som lämnar följande spänningar *innan* kontaktorn K1 har slagit till:

- 110 V växelspänning, 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 växelspänningen 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 växelspänningen 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 ± 5 skaldelar. Observera att mätutslaget för ± 5 V kopplas bort när omkopplare S4 står i läge S4.

SSA 400 27

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

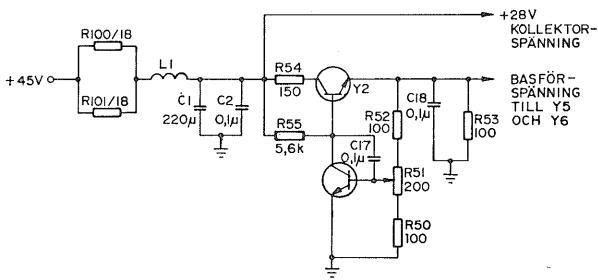
Den fasta dämpsatsen 7,6 dB utgörs av motstånden R1—R6 och den kan kopplas in med relä K1. Detta sker emellertid endast under avstämningsproceduren, då det inte är lämpligt, att effektförstärkaren avger full uteffekt. För tillslag jordas relät över P1:3 i programenheten.

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 matar 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 I

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

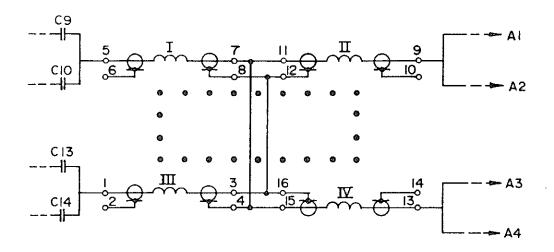
Drivmodul 2 förstärker HF-signalen från 2 W till 4×7 W och fördelar den till effektmodulerna.

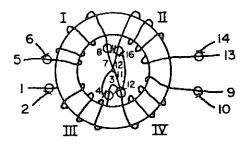
Ingången

Drivmodulens ingång består av, dels en baluntransformator och dels ett impedansnät. Baluntransformatorn utgörs av sex ferritrör, 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 läga 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 YI 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

SSA400 29

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 viloströmmen 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 antennavstämningsenheten 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.

SM7UCZ

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).

SSA400 31

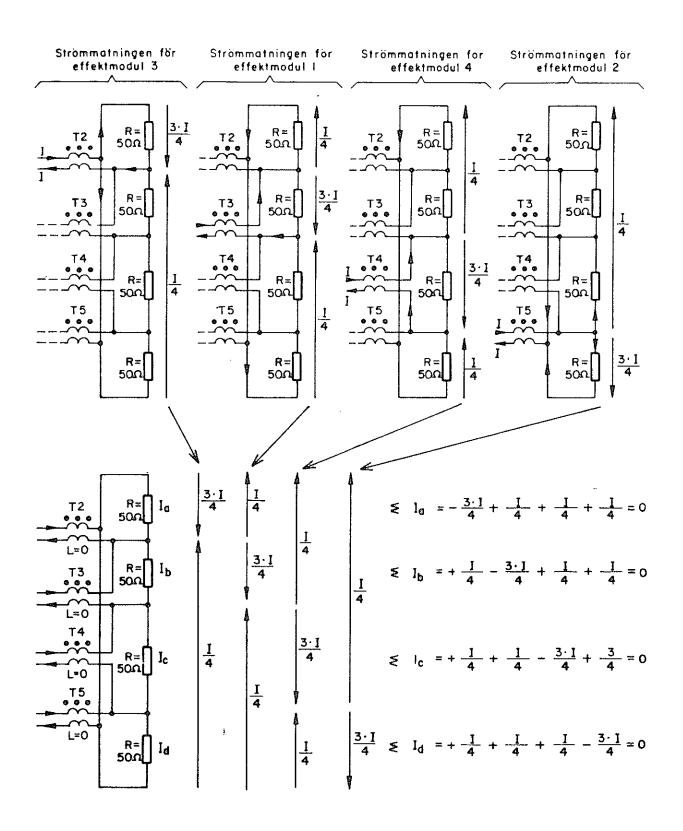


Bild 25. Strömmatning när samtliga effektmoduler lämnar effekt

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 motstånden så som visas i bild 26. I motstånden utvecklas därför en förlusteffekt Pförlustr som är lika med

$$R(\frac{3\cdot 1}{4})^2 + 3R(\frac{1}{4})^2 = R \cdot 1^2 \cdot \frac{3}{4}$$

R . 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_{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_{ut} från hybridenheten = $2 \cdot \frac{1}{4} \cdot 12 = 270 \text{ W}$

Den impedans, som motstånden åstadkommer gentemot var och en av de hela effektmodulerna, bildas av tillhörande motstånd på 50 ohm parallellkopplat med de övriga seriekopplade motstånden, dvs

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

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

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

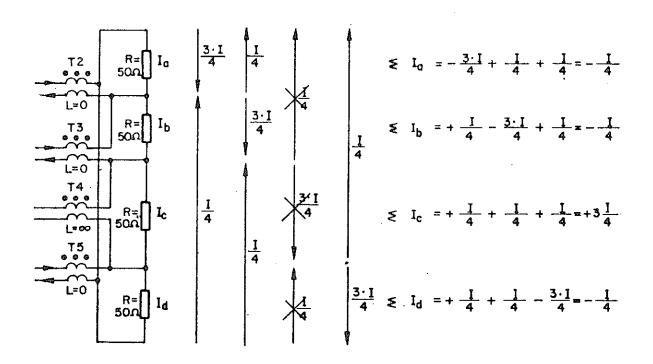


Bild 26. Strömmatning när effekt från effektmodul UM4 saknas

SSA 400 33

40.6 Filterenheten

Se bilaga 25.

Allmänt

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

Filtrer

Lågpassfiltren 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 x f_u , där f_u är respektive filters undre gränsfrekvens, dämpas minst 25 dB. Tredje övertonen, vars frekvens är 3 x 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 transistorn 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 reflekterad effekt) medan spänningen från den andra diodkretsen Z4, Z5—C8 förstärks av transistorn Y1. Till drivenheten CTD500 mater 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. SSA 400 35

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 funktonstillstånd

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 frånslagna.

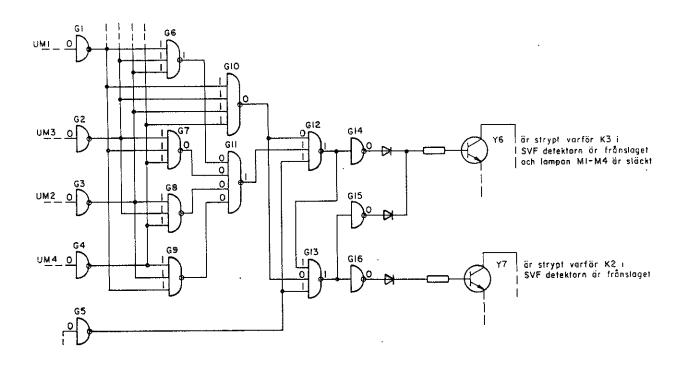


Bild 27, Samtliga effektmoduler lämnar effekt.

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.

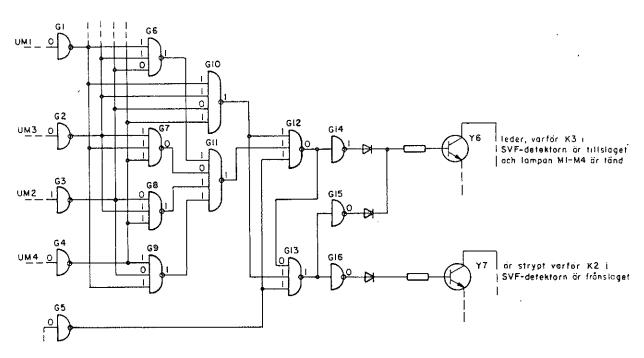


Bild 28. En av effektmodulerna lämnar inte effekt

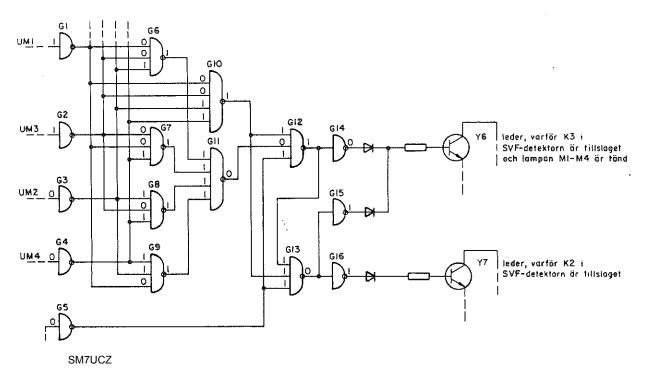


Bild 29 Två av effektmodulerna lämnar inte effekt

Ingen av effektmodulerna lämnar effekt

Om inte någon av effektmodulerna lämnar uteffekt, vilket är fallet då effektförstärkaren inte nycklas, föreligger ett spänningstillstånd enligt bild 30. Detta innebär att larmlampan är släckt och både K2 och K3 i SVF-detektorn är frånslagna.

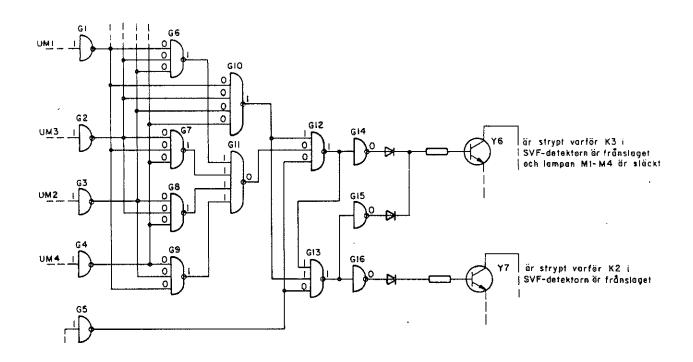


Bild 30. Ingen av effektmodulerna lämnar effekt

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 lågpassfilter
- Avstämning av antennavstämningsenheten
- 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 lågpassfilter
- En IC-krets IC18 och fem transistorer Y12-Y17, som styr antennavstämningsenheten, drivenheten och drivmodul 1 under momenten »avstämning av antennavstämningsenheten» 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 tillslagsspänning (jord) över transistorn Y24. Kontaktorspolens 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 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 stryps och i sin tur stryper Y23 och Y24.

Inkopplingen av filterenhetens lågpassfilter

Som tidigare nämnt måste alltid rätt lågpassfilter 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 lågpassfilter. Är frekvensen över 6,8 MHz leder även transistorn Y7 och kopplar in den grupp av lågpassfilter 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.

SSA 400

39

Avstämningen av antennavstämningsenheten

Om effektförstärkaren är ansluten till exempelvis en högohmig antenn över en separat antennavstämningsenhet, måste den senare stämmas av vid varje frekvensbyte. Därvid arbetar automatiken i antennavstämningsenheten samtidigt som drivenheten CTD500 kontinuerligt avger en A0-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 A0-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 antennavstämningsenheten en positiv spänning till basen på transistor Y12 över stift P1:18. När avstämningen är klar upphör spänningsmatnigen, 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> D	<u>А</u> О І	<u> </u>	<u>c</u>	<u>D</u> I O
INVERTERANDE OCH-GRIND	A D	O 1 O 1	0 0 1		
INVERTERANDE OCH-GRIND MED TRE INGÅNGAR	<u>A</u> <u>B</u> <u>C</u> <u>D</u>	0 0 0 0 1 1	0 0 1 0 1	0 0 0 1 1 0 1	
INVERTERANDE VARKEN/ELLER GRIND	A D D	0 1 0 1	0 0 1		i 0 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 stiften 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 antennrelät 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 överR28. 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 antennavstämningsenheten överstiger ett visst värde. Matningen sker över Z9 och P1:13 från antennavstämningsenheten.

SSA 400 41

40.10 Kraftenhet II

Se bilaga 29.

Allmänt

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

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

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

Transformatorns sekundärsida

Nättransformatorn har två sekundärlindningar. Den ena lämnar växelspänningen på 110 V, som matar effektenhetens kylfläktar. Den andra lindningen matar, över en säkring F7 på frontpanelen, en helvågslikriktare 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 lågpassfilter (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 serieregulatorn 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 hinner 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 strömförsörjs 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 motstånden R8 och R15 (kurvform C).

Sågtandspänningen förstärks av transistorn Y4 och matas till den ena ingången på pulsmodudulatorn IC3. Modulatorns andra ingång är ansluten till utgången på en differetialförstärkare 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.

SSA 400 43

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 Y96---Y9g.

Differentialförstärkaren jämför kraftenhetens utspänning med späningen 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 max imalt 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 utlösningsnivån (52 V) ställas in.

5 UNDERHÄLL

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.
- Anslut CTD500 till n\u00e4tet \u00f6ver skarvdonet P25 p\u00e5 bakpanelen.

51.1 Nivåinställning på drivenheten CTD500 (Inkoppling se bilaga 32)

- 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.
- 3. Ställ in frekvensen 29,9000 MHz och vågtyp A1.
- 4. Ställ instrumentomkopplaren i läge 4.
- Tryck upprepade gånger på knappen NIVÅKONTROLL (LEVEL CHECK) tills instrumentet visar 40 ±²₅ 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.
- Tryck in knappen AVST (TUNE) på effektenheten eller knappen EFFEKTFÖRST (POWER AMPL.) AVST (TUNE) på CTD500.
- 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 $^{+2}_{-5}$ 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 $^{+2}_{-5}$ skd., justeras R18 på drivmodul 1, varefter knappen AVST trycks in igen. Upprepa proceduren tills utslaget är 40 $^{+2}_{-5}$ 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 ±2 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. Effektförstärkaren 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.

SSA 400 47

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 antennavstämningsenheten eller till antennen.
- 35. Ta bort pluggen P62 med bygling mellan stiften A och F och anslut antennavstämningsenheten till P41.

OBS! Om bredbandsantenn eller manuell antennavstämningsenhet 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 trikloretylen 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:

- 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 låslackas.

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 låslackas.

53. FUNKTIONSPROVNING

Innan följande provning utförs bör inställningar enligt anvisningar under rubriken INSTÄLL-NINGAR VID INSTALLATION ha gjorts.

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

- 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 24 ± 5 skd.

53.2 Kontroll av modulkontrollenheten (Inkoppling se bilaga 33)

OBSI Effektmodulerna är placerade bakom luftfiltret i SSA400 effektenhet.

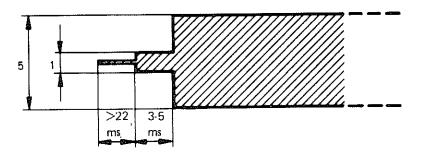
- Dra ut effektmodul 1 (UM 1) och tryck in knappen AVST (TUNE). Kontrollera att lampan i knappen UM 1-4 tänds.
- 5. Kontrollera att uteffekten blir ca 230 W, dvs 110 ± 10 V uppmätt med HF-voltmetern.
- 6. Dra även ut effektmodul 4 (UM 4) och kontrollera att lampan i knappen UM 1-4 fortfarande lyser.
- 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. Stiften 22 och 23 på avstörningsfiltret (placering se bild 15 sidan 16) inuti effektenheten måste byglas.
- 11. Ställ in oscilloskopets triggning så att svepet startar, när man kortsluter nycklingsingången.

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.
- Kortslut nycklingsingången P31-P32.
- 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.

Utspänning:

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).
- Ställ in frekvensen 1,5 MHz och vågtyp A3AÖ (A3AU) på CTD500.
- Ställ in de två tonernas nivå, så att uteffekten blir 400 W dvs 142-150 V (kontrollera att HF-voltmetern visar sätt värde) (PEP). Kontrollera även på Spektrumanalysatorn att de två tonerna är lika i amplitud.
- 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.

Utspänning:

142-150 V (400 W)

Intermodulationsfaktor:>35 dB (relaterad till en av de två tonerna)

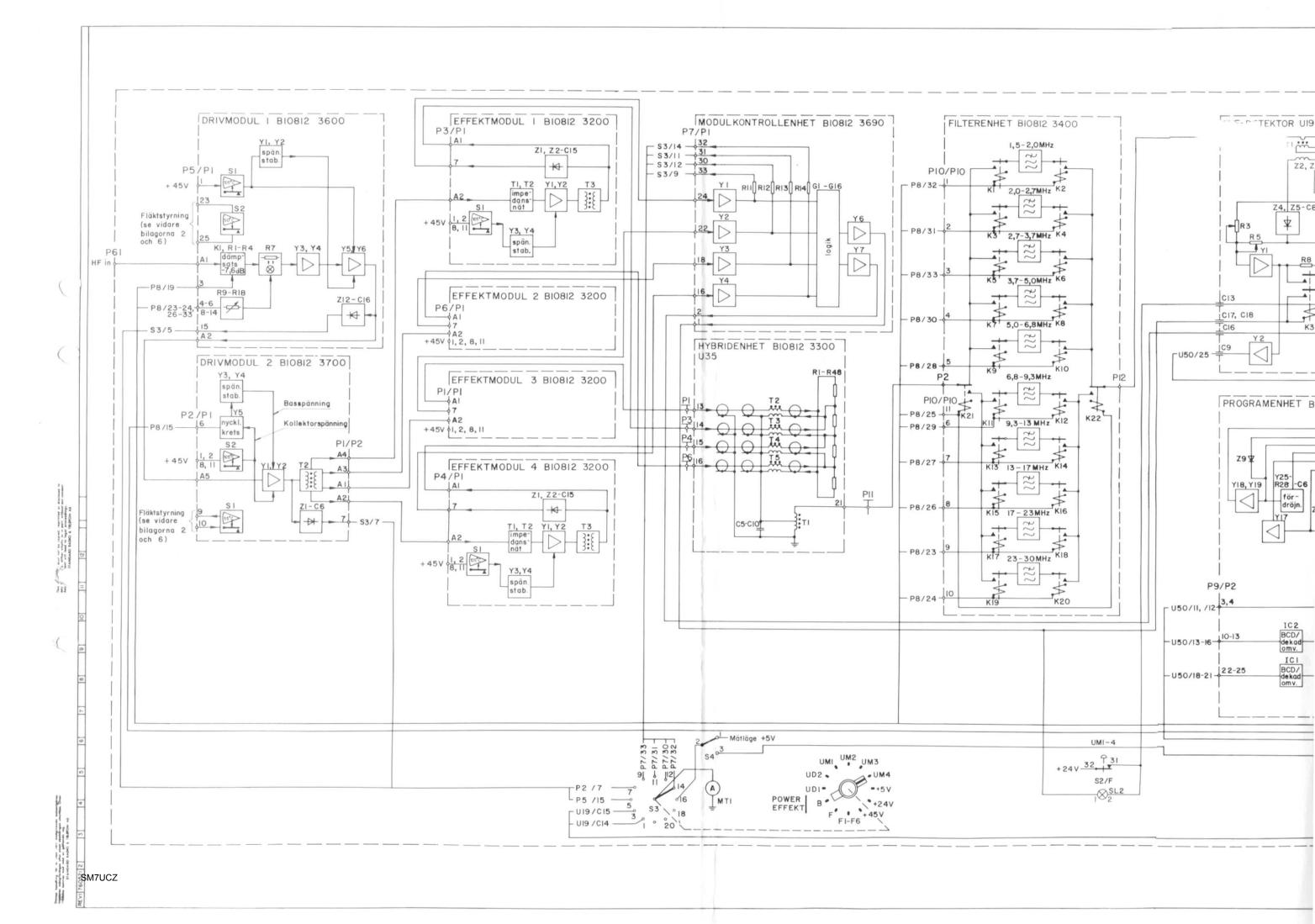
53.6 Kontroll av intermodulation vid SVF 2:1 (Inkoppling se bilaga 36)

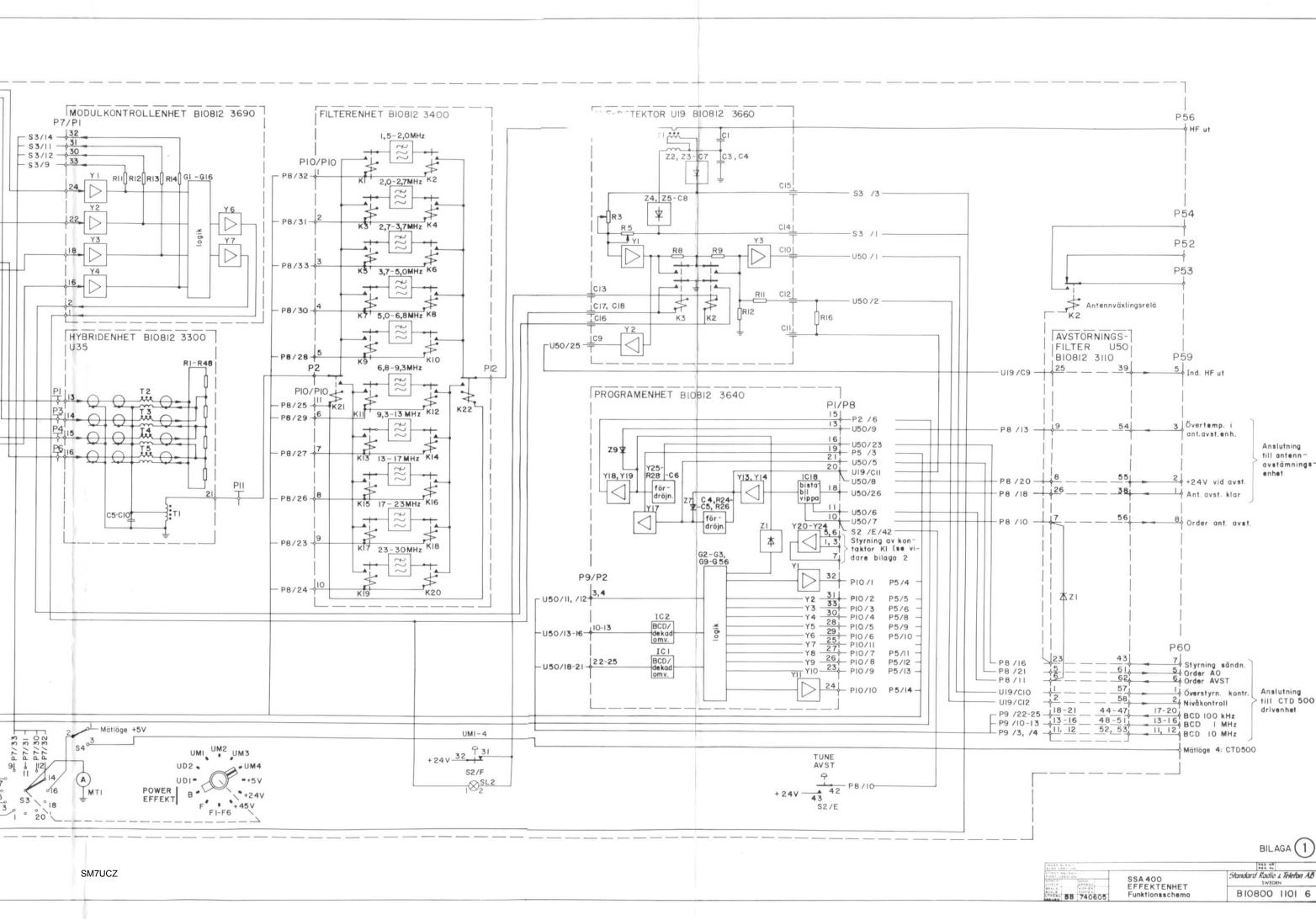
Anslut konstantenn 2 till SSA400 utgång, Kontrollera att utspänningen och intermodulationsfaktorn håller sig inom nedan angivna gränser. Gör kontrollen vid samma frekvenser som gäller för punkt 21 ovan.

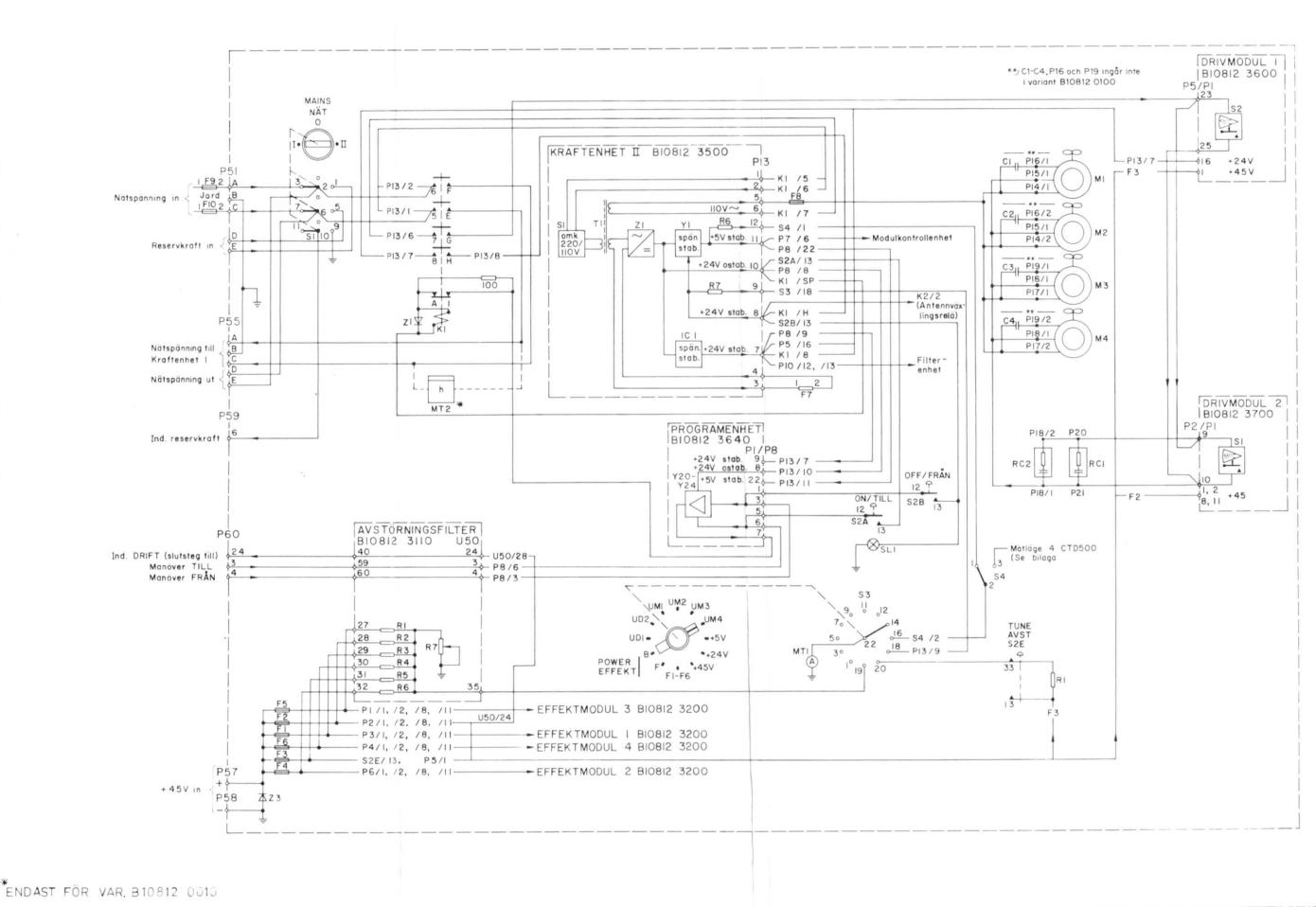
Utspänning

56-75 V

Intermodulationsfaktor: >35 dB







BILAGA (2)

SM7UCZ

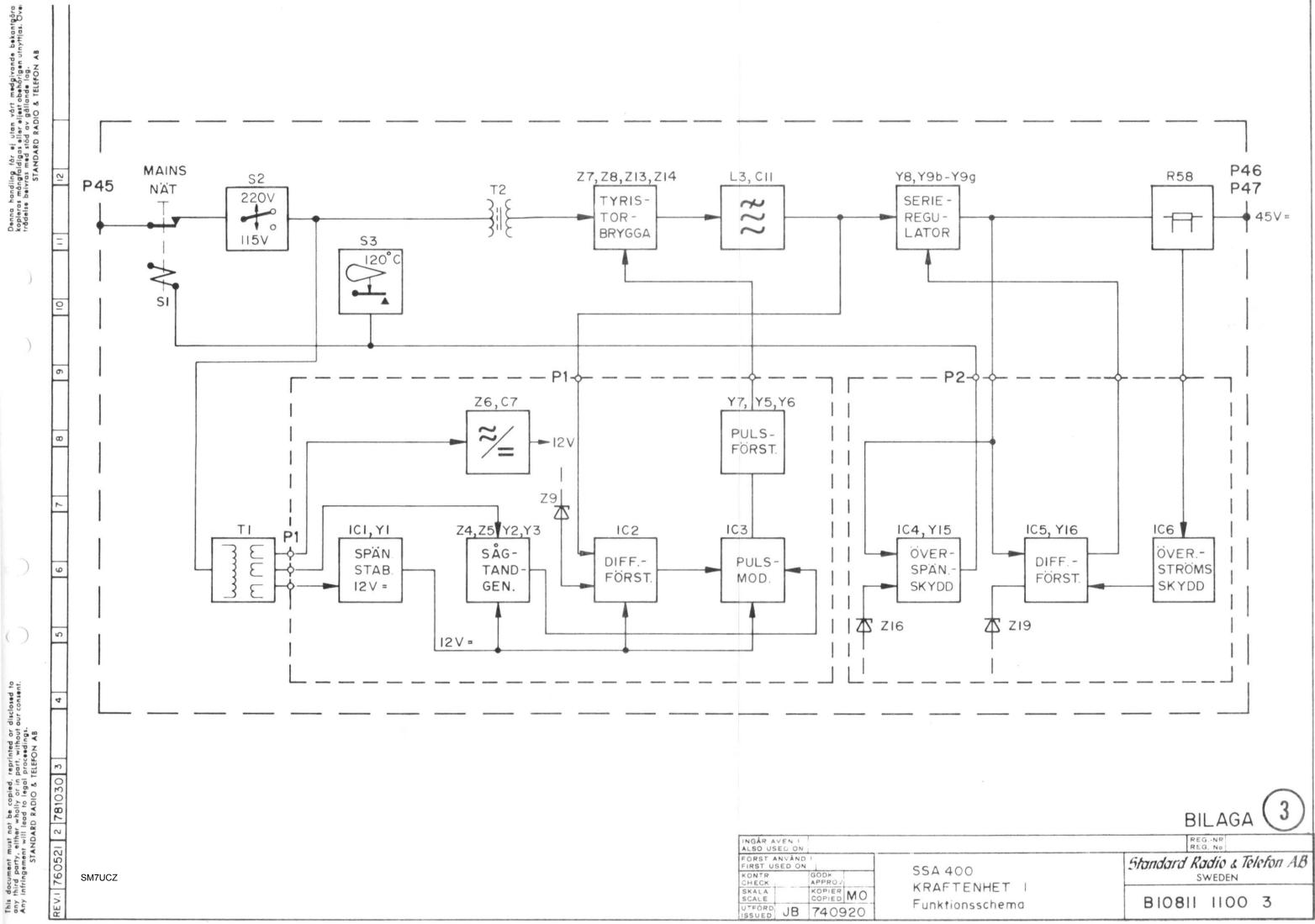
meet neet be copied, reprinted to discissed to the while or post, unlast not consent ear will had to laps presenting to STANDARD RADIO & TREFORM AS

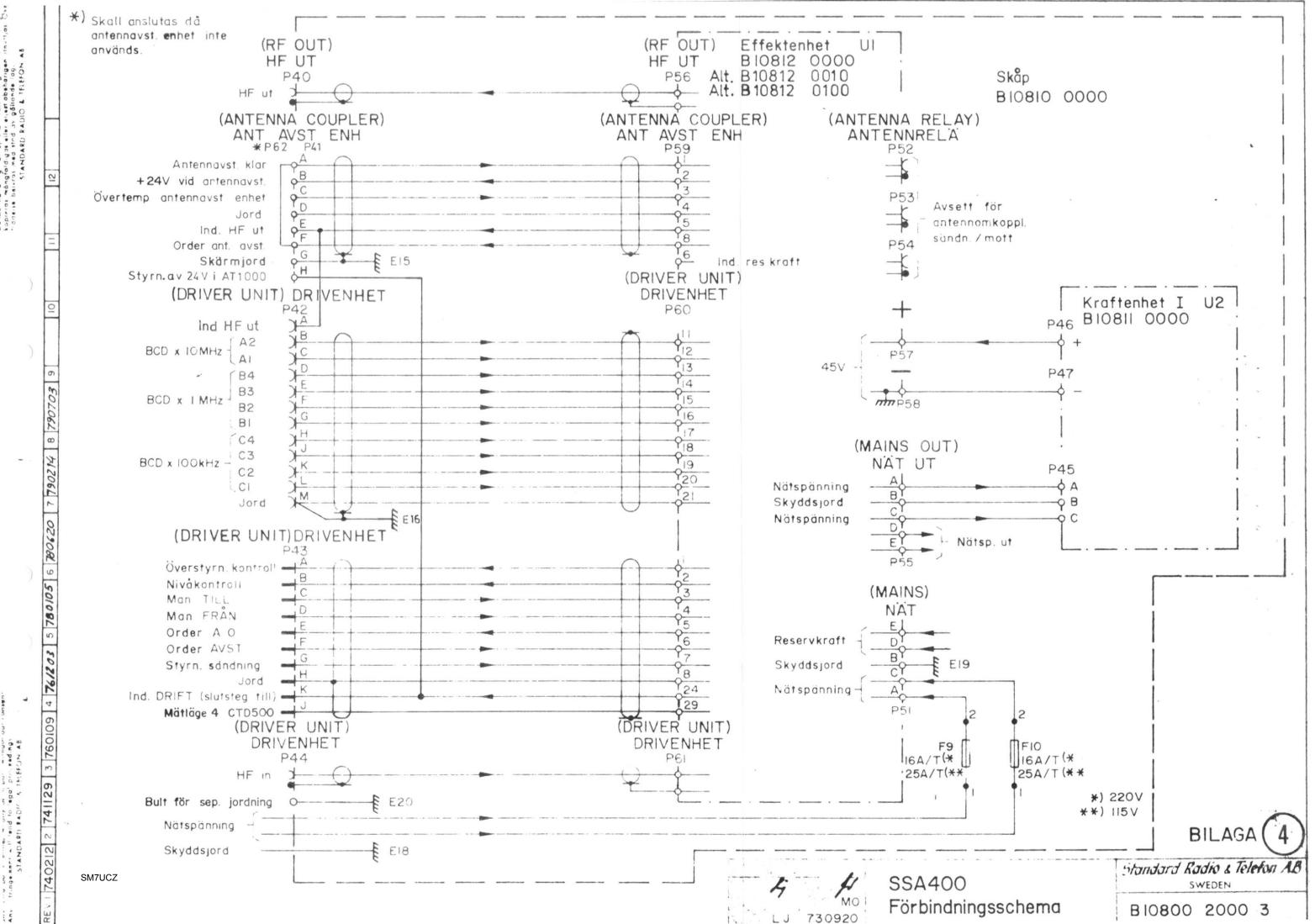
iii

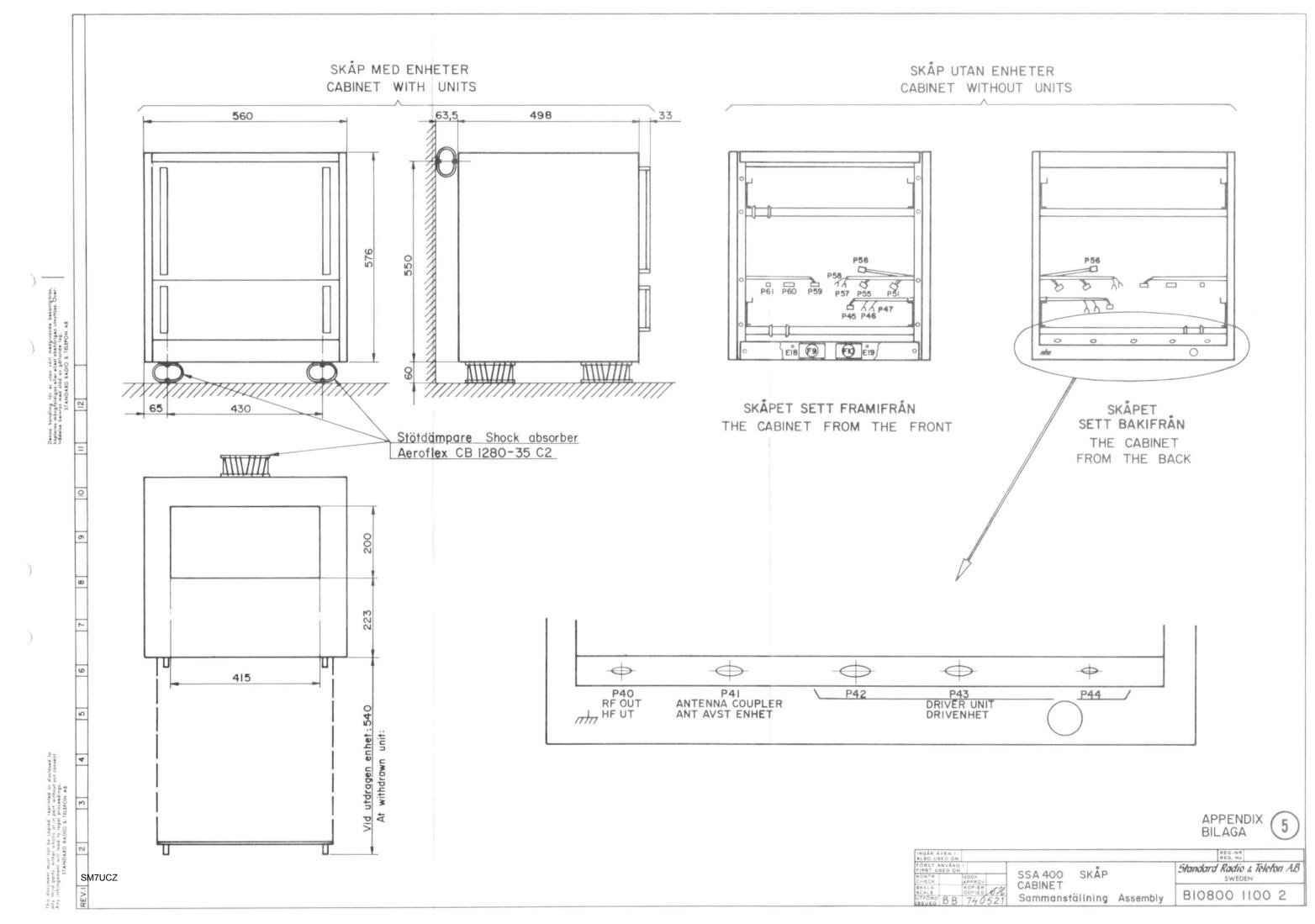
The second section of the second seco

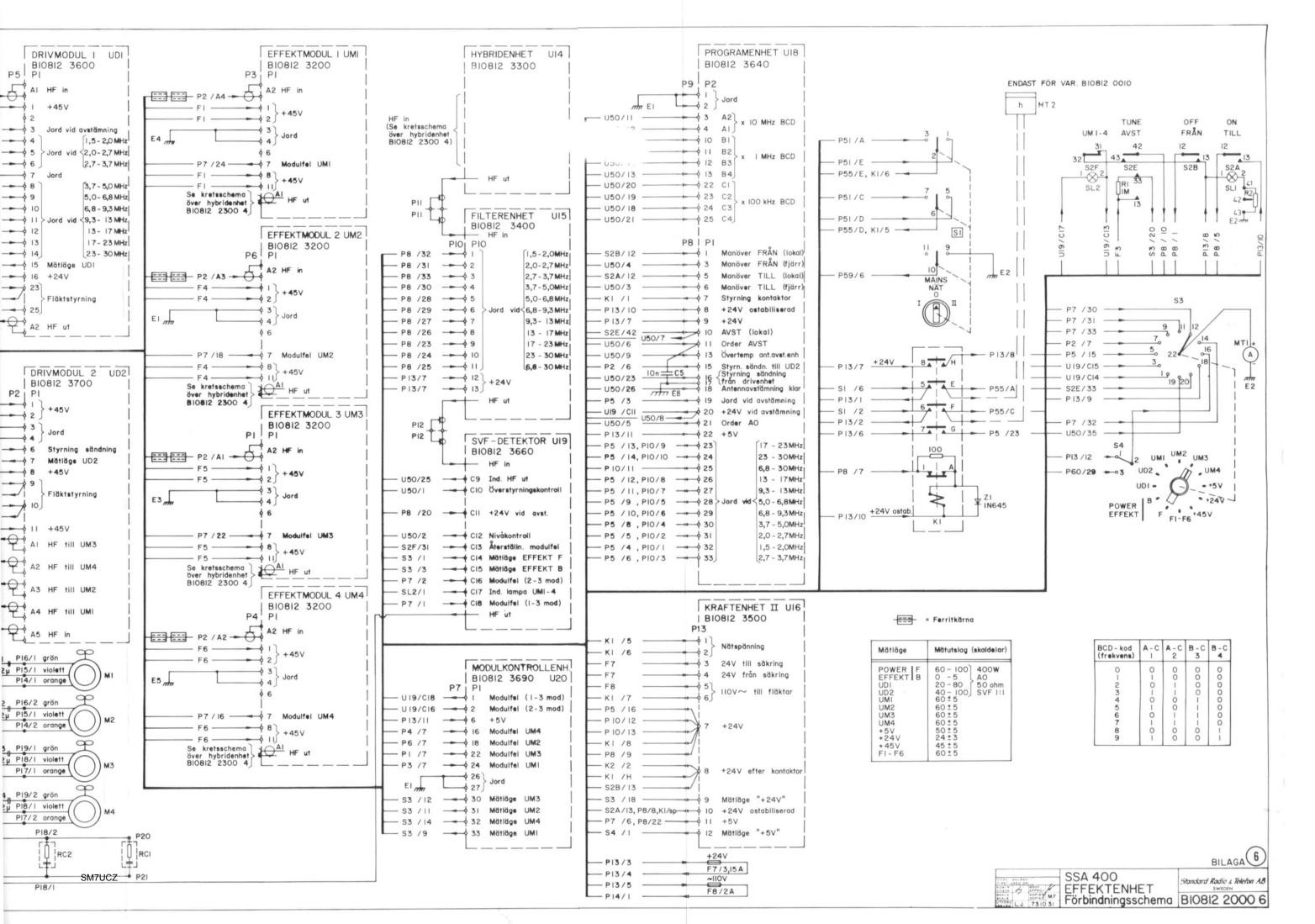
SSA 400 STROMFORSORUNING Funktionsschema

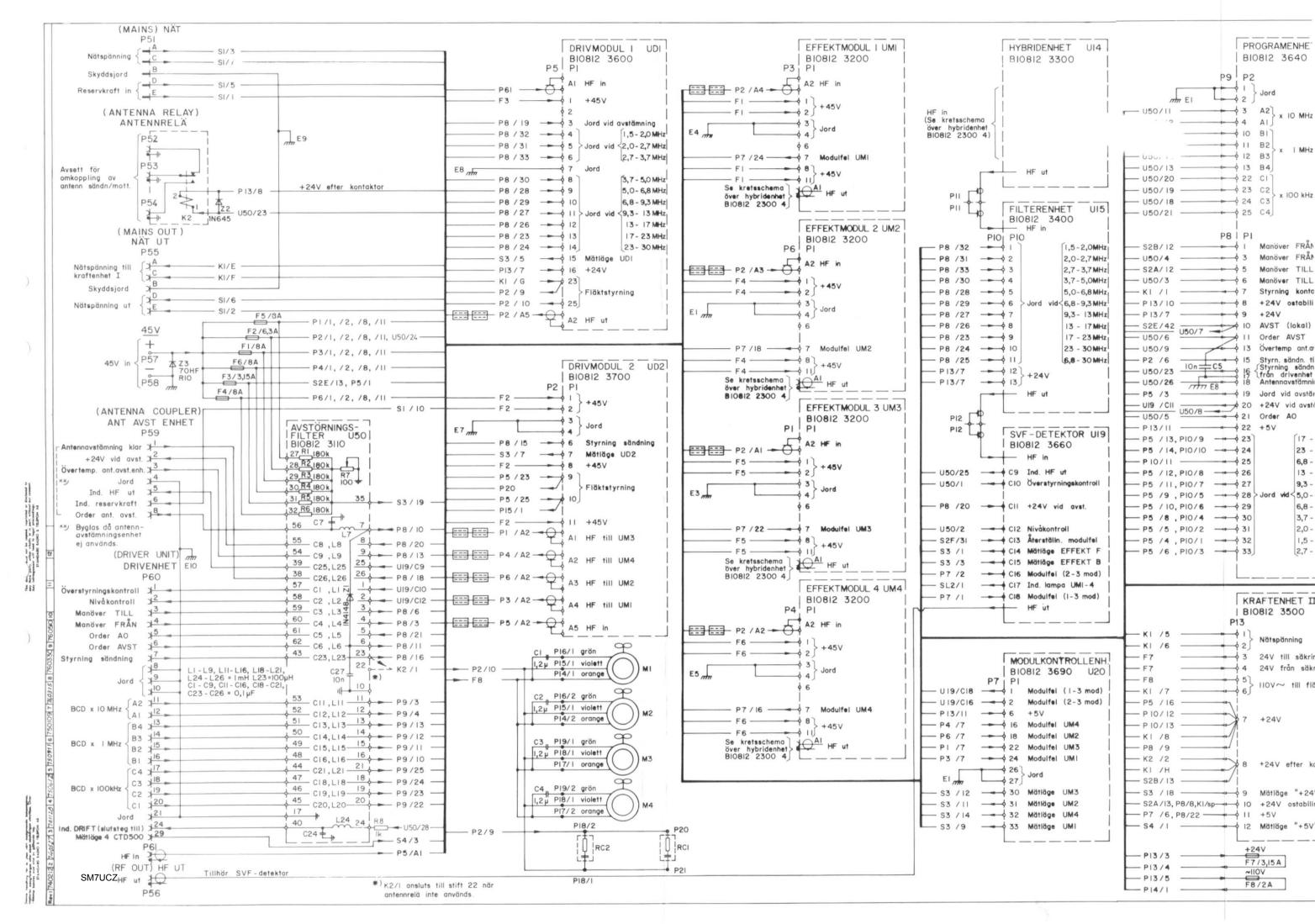
| SORJNING | SIGNATURE | SORJNING | BIO800 | IIO2 | |

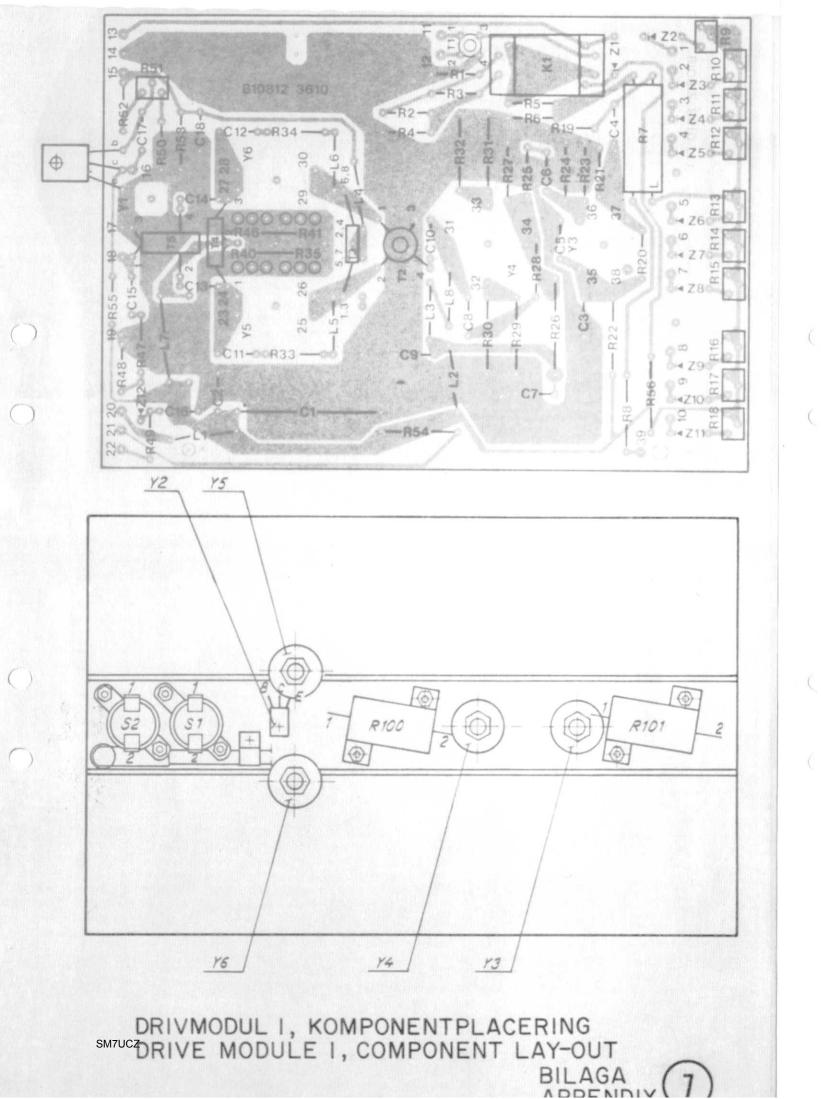


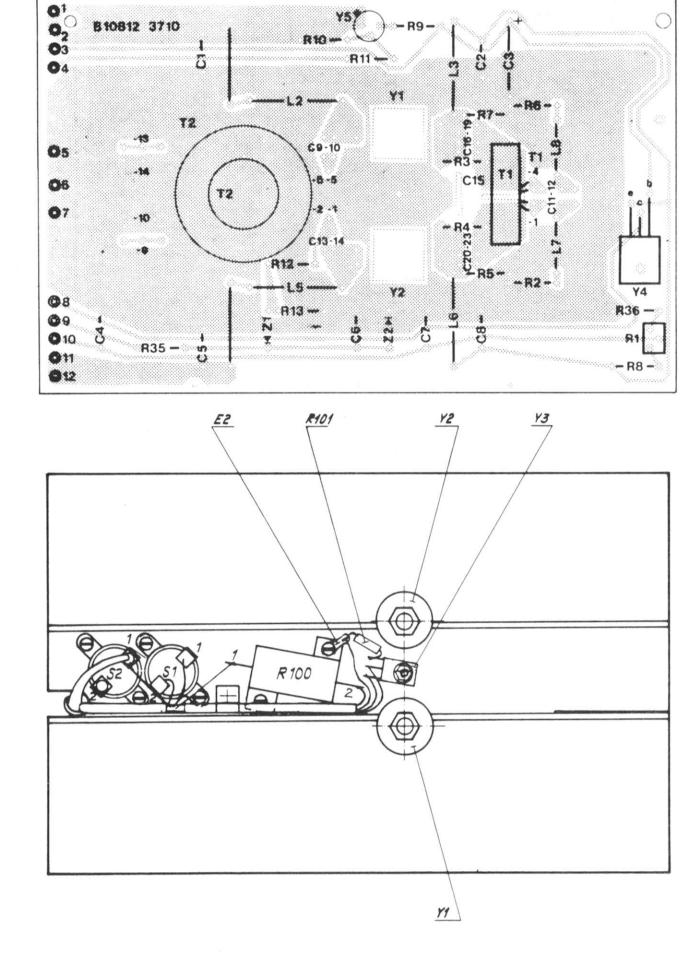




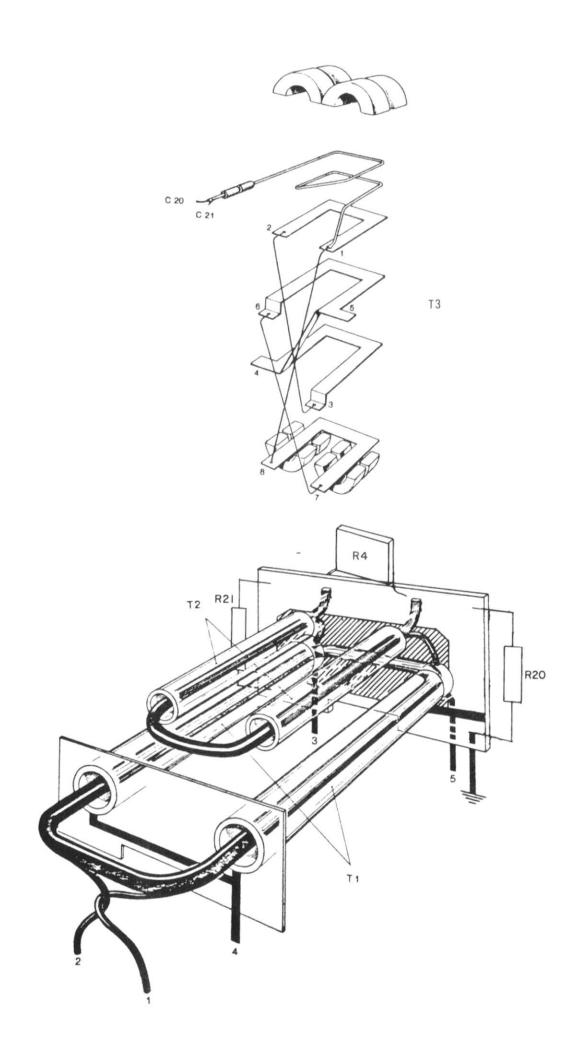


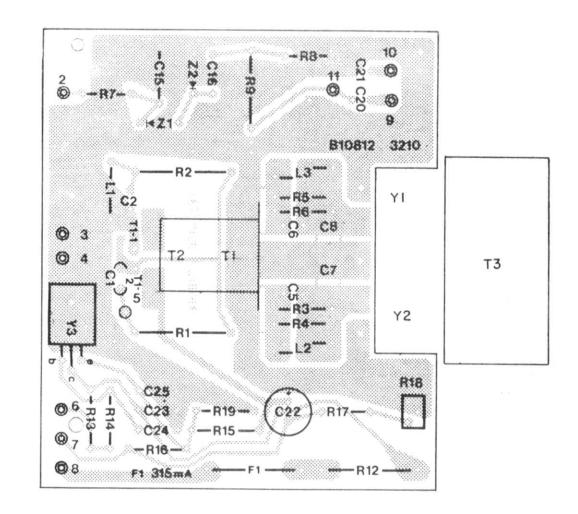


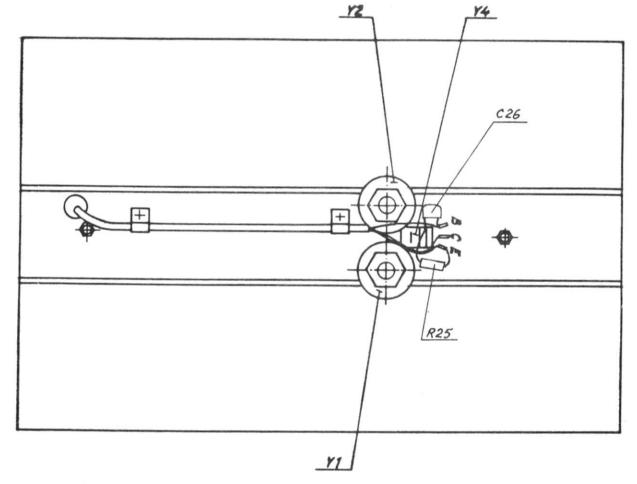




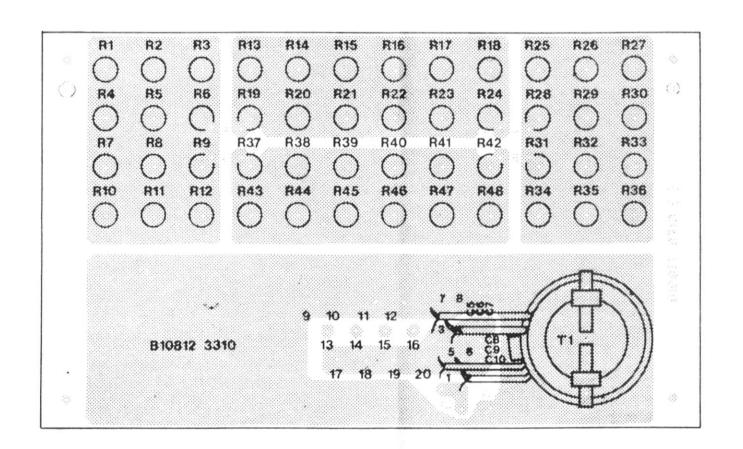
DRIVMODUL 2, KOMPONENTPLACERING
DRIVE MODULE 2, COMPONENT LAY-OUT
BILAGA
APPENDIX

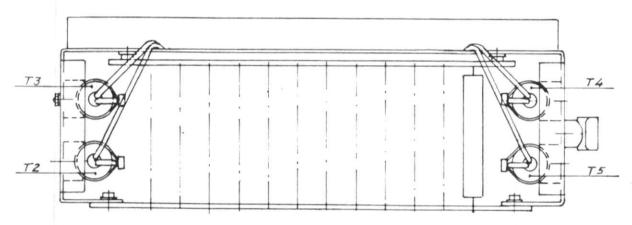


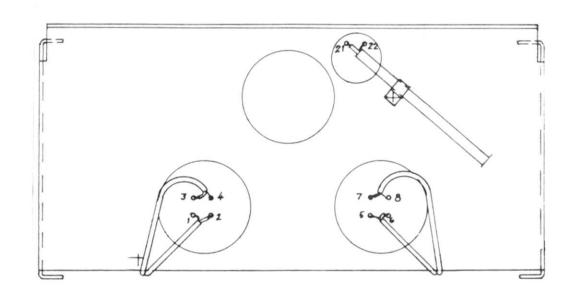


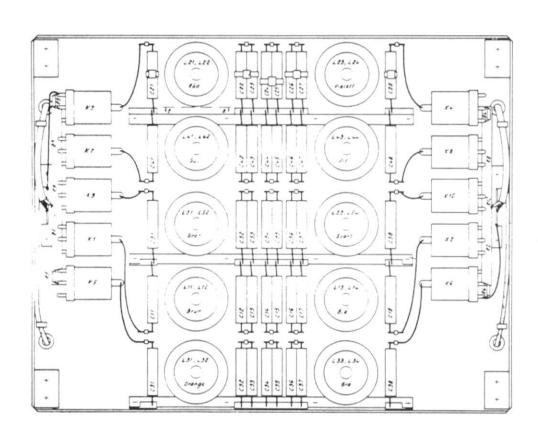


EFFEKTMODUL, KOMPONENTPLACERING
POWER MODULE, COMPONENT LAY-OUT
BILAGA
APPENDIX



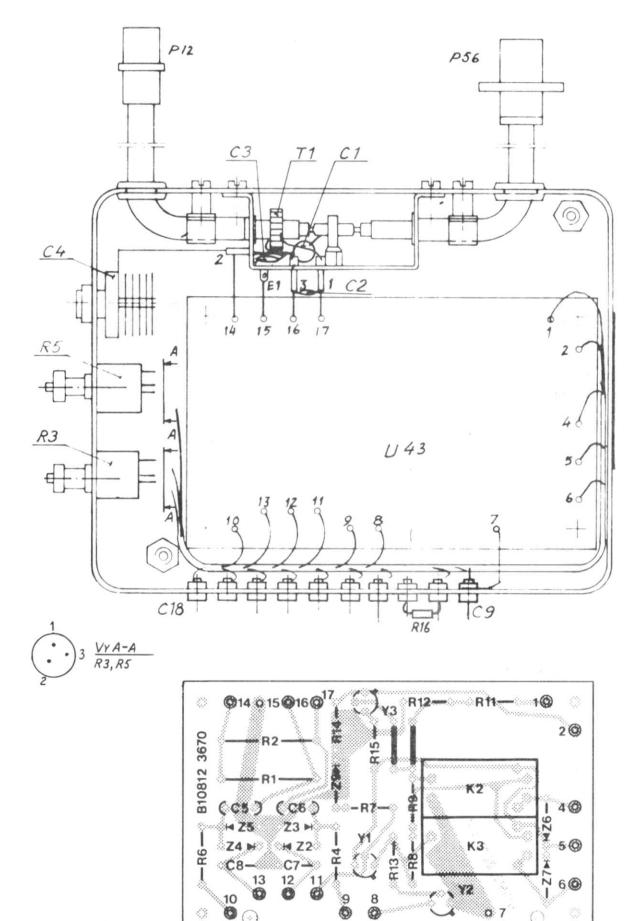






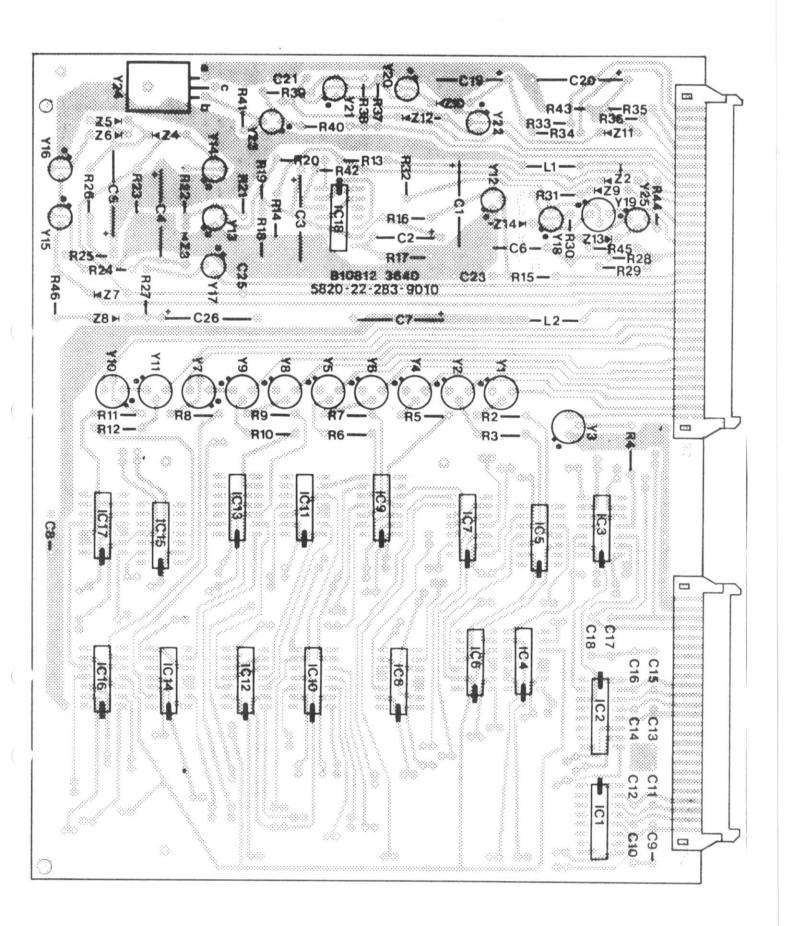
FILTERENHET, KOMPONENTPLACERING FILTER UNIT, COMPONENT LAY-OUT

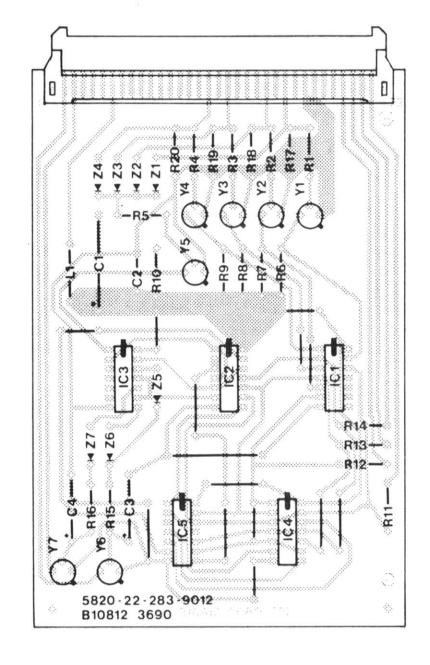
BILAGA 11 APPENDIX



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

BILAGA (

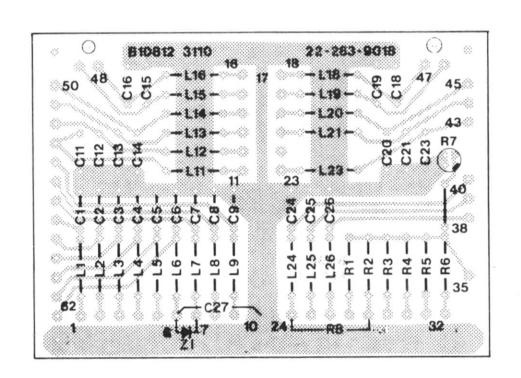


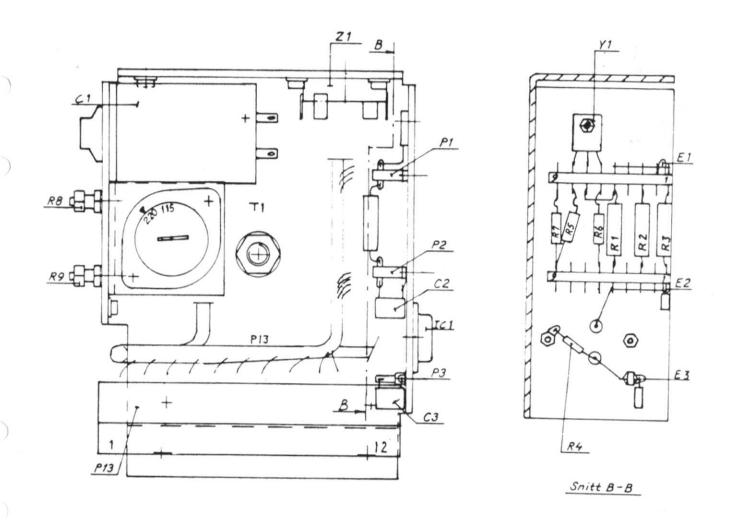


PROGRAMENHET, KOMPONENTPLACERING PROGRAMME UNIT, COMPONENT LAY-OUT

MOD

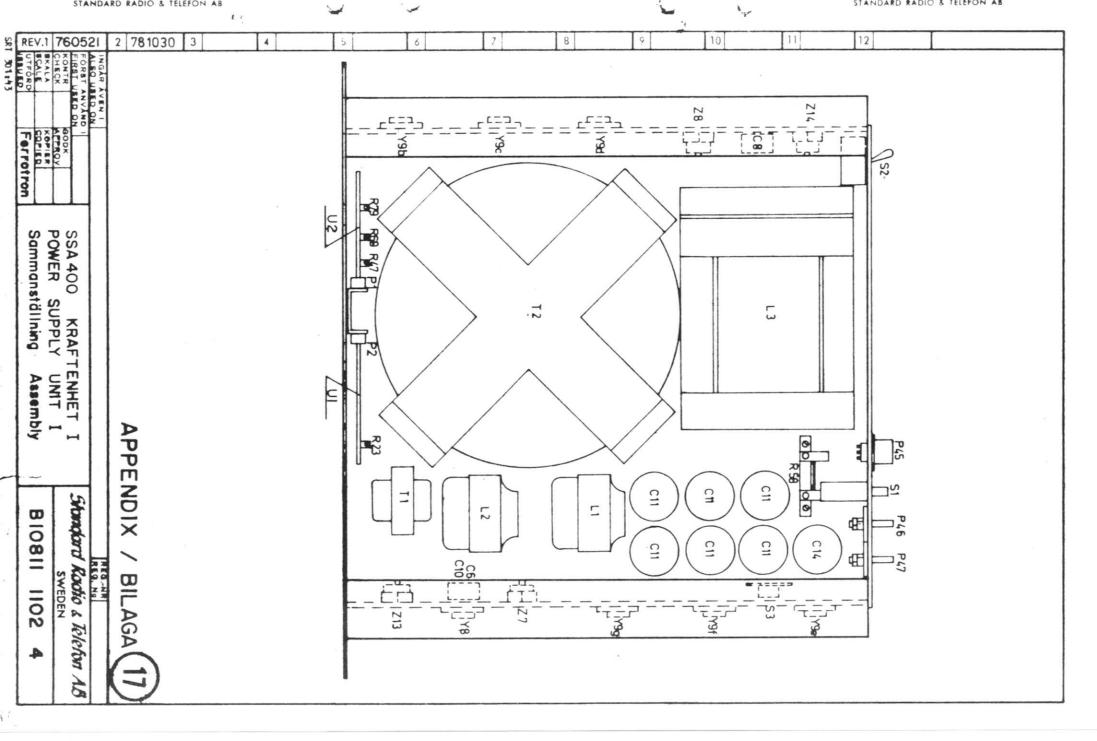
BILAGA APPENDIX MODULKONTROLLENHET, KOMPONENTPLACERING
MODULE CONTROL UNIT, COMPONENT LAY-OUT





AVSTÖRNINGSFILTER KOMPONENTPLACECERING RFI SUPPRESSION, COMPONENT LAY-OUT BILAGA APPENDIX

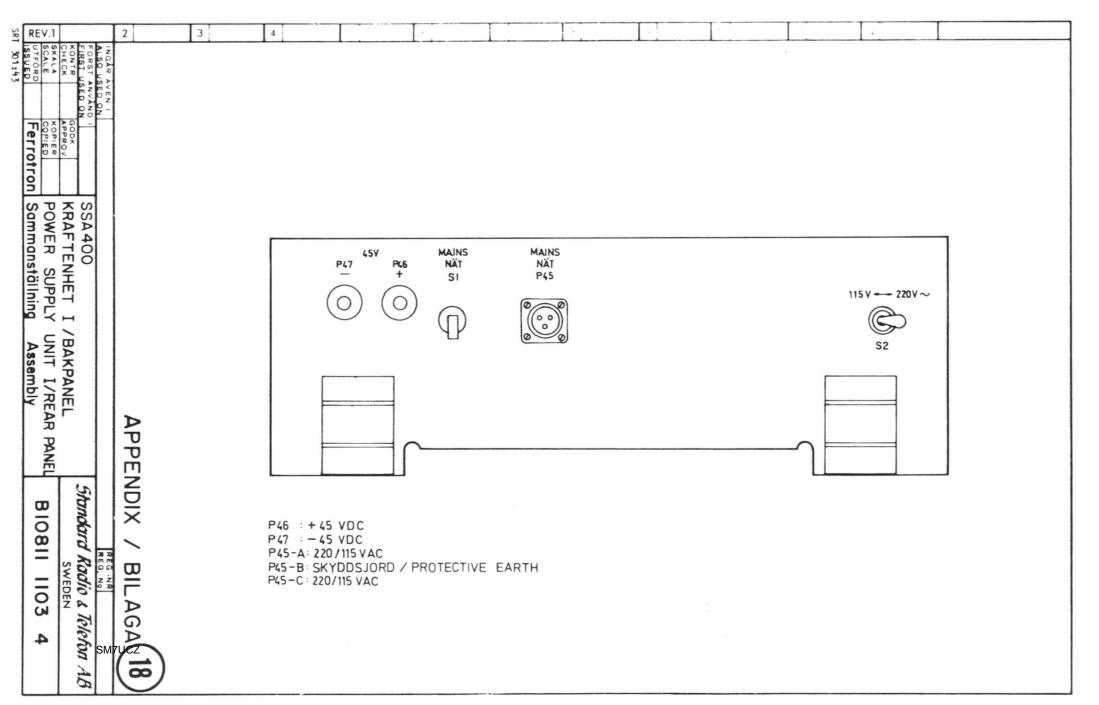
KRAFTENHET II, KOMPONENTPLACERING POWER SUPPLY UNIT II, COMPONENT LAY-OUT BILAGA APPENDIX

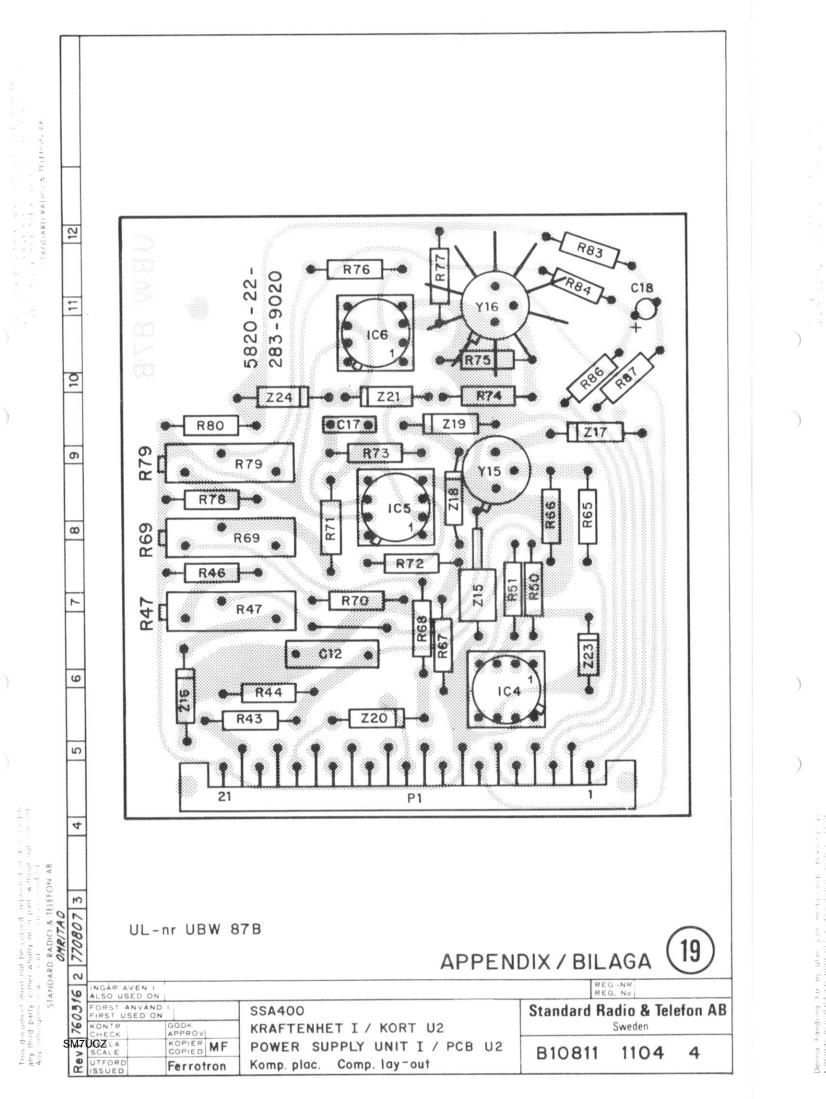


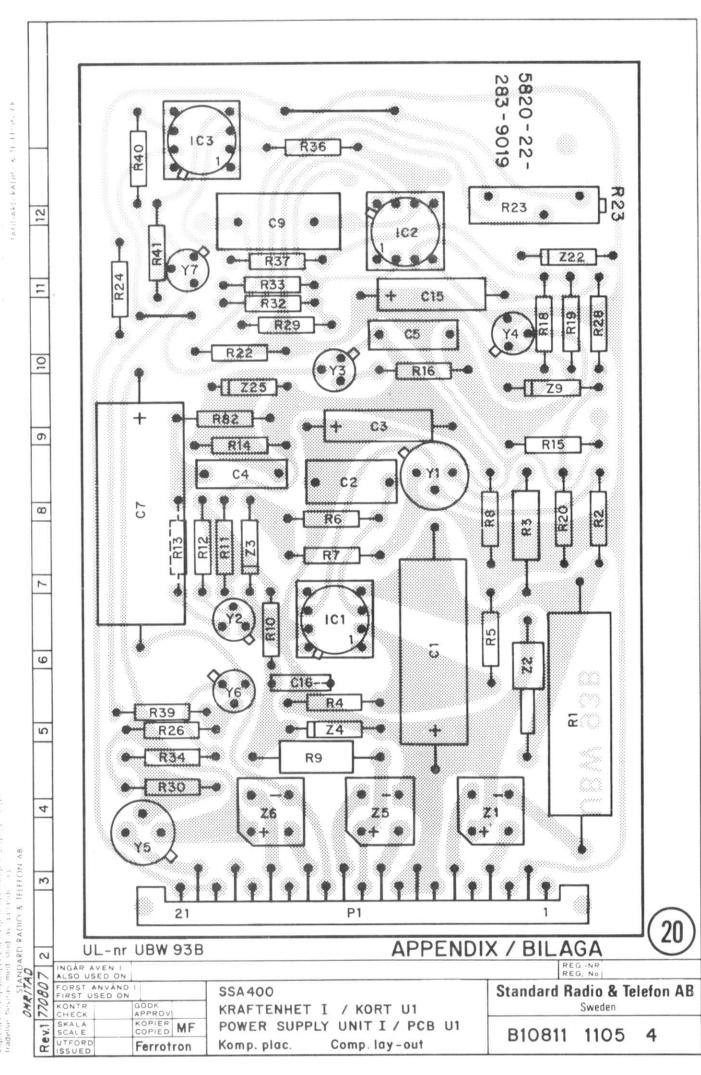
This document must not be copied, reprinted or disclosed to any third party, either wholly or in part, without our consent Any infringement will lead to legal proceedings.

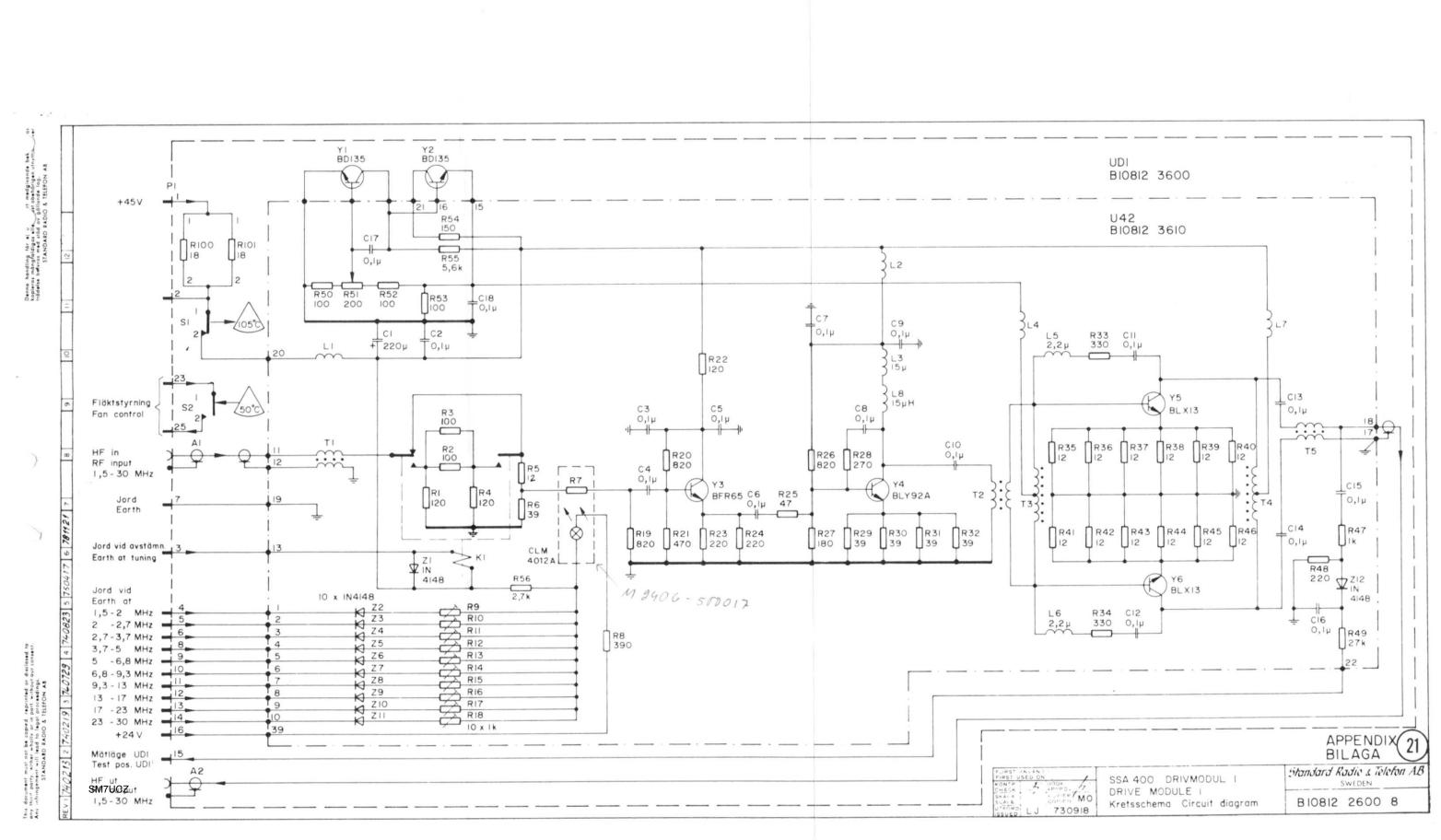
STANDARD RADIO & TELEFON AB

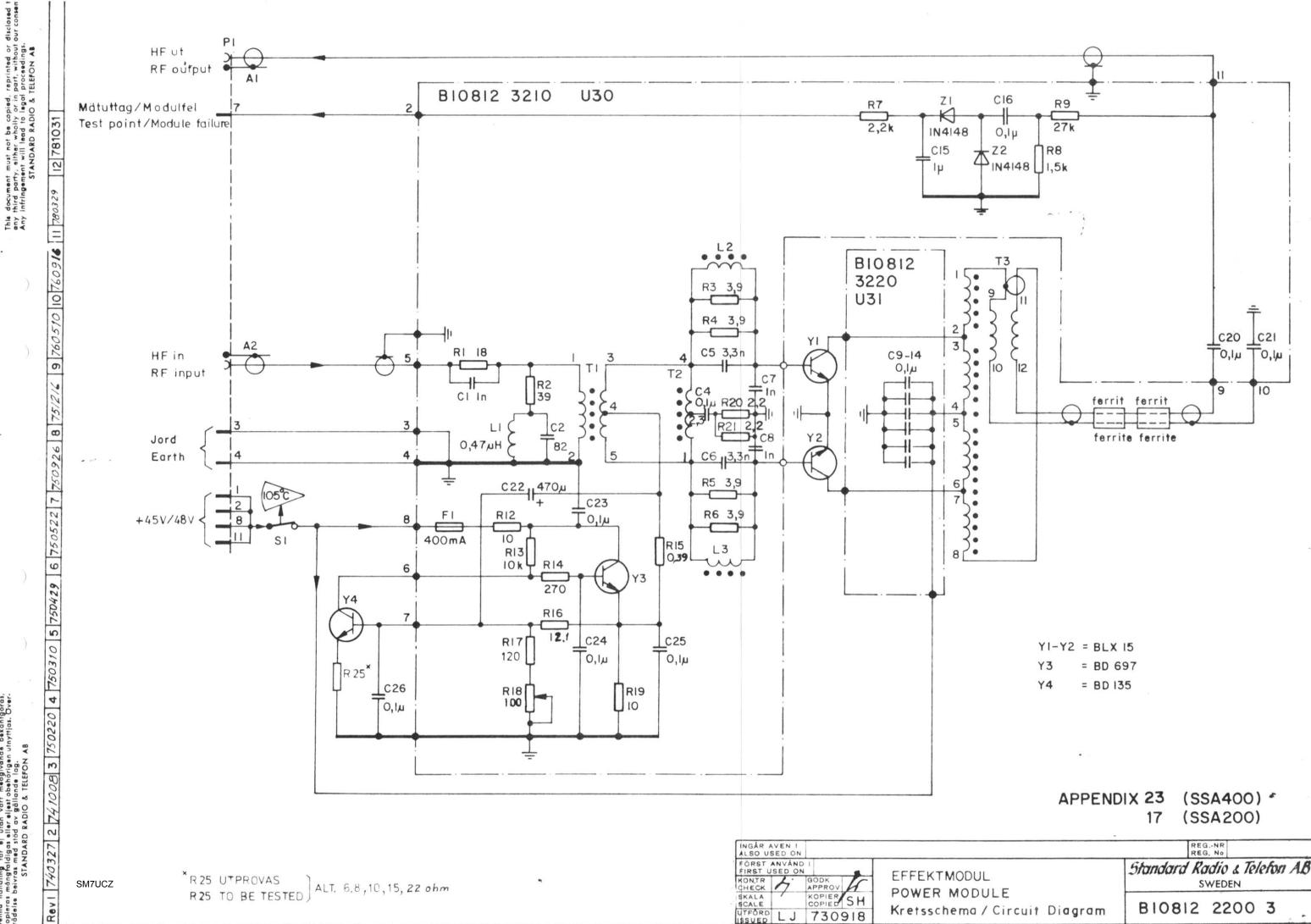
The second of th





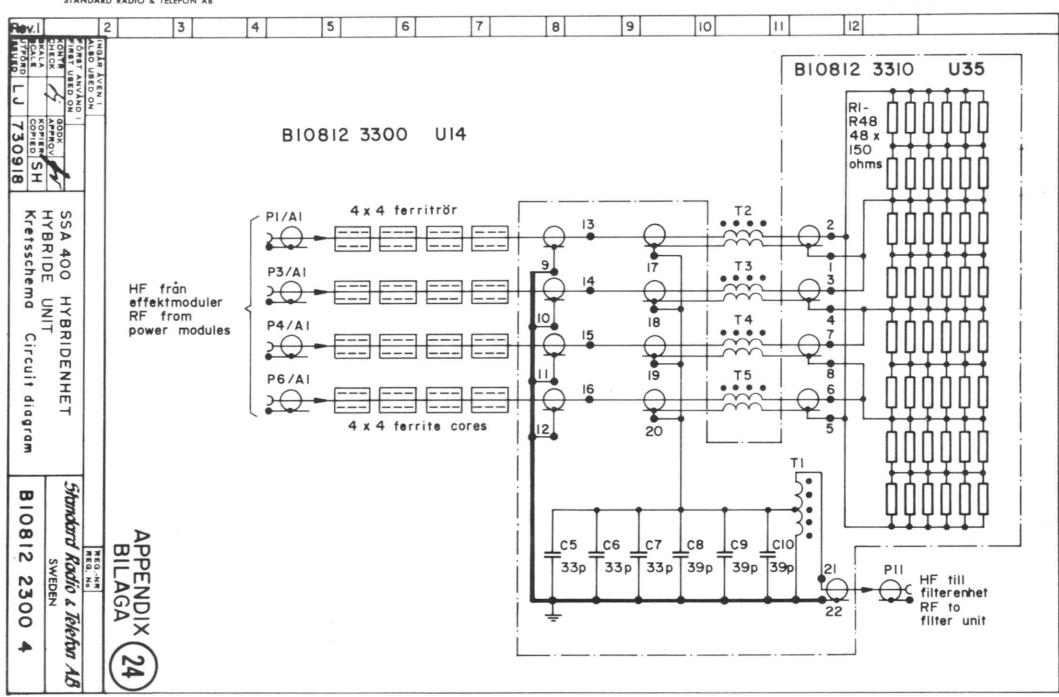


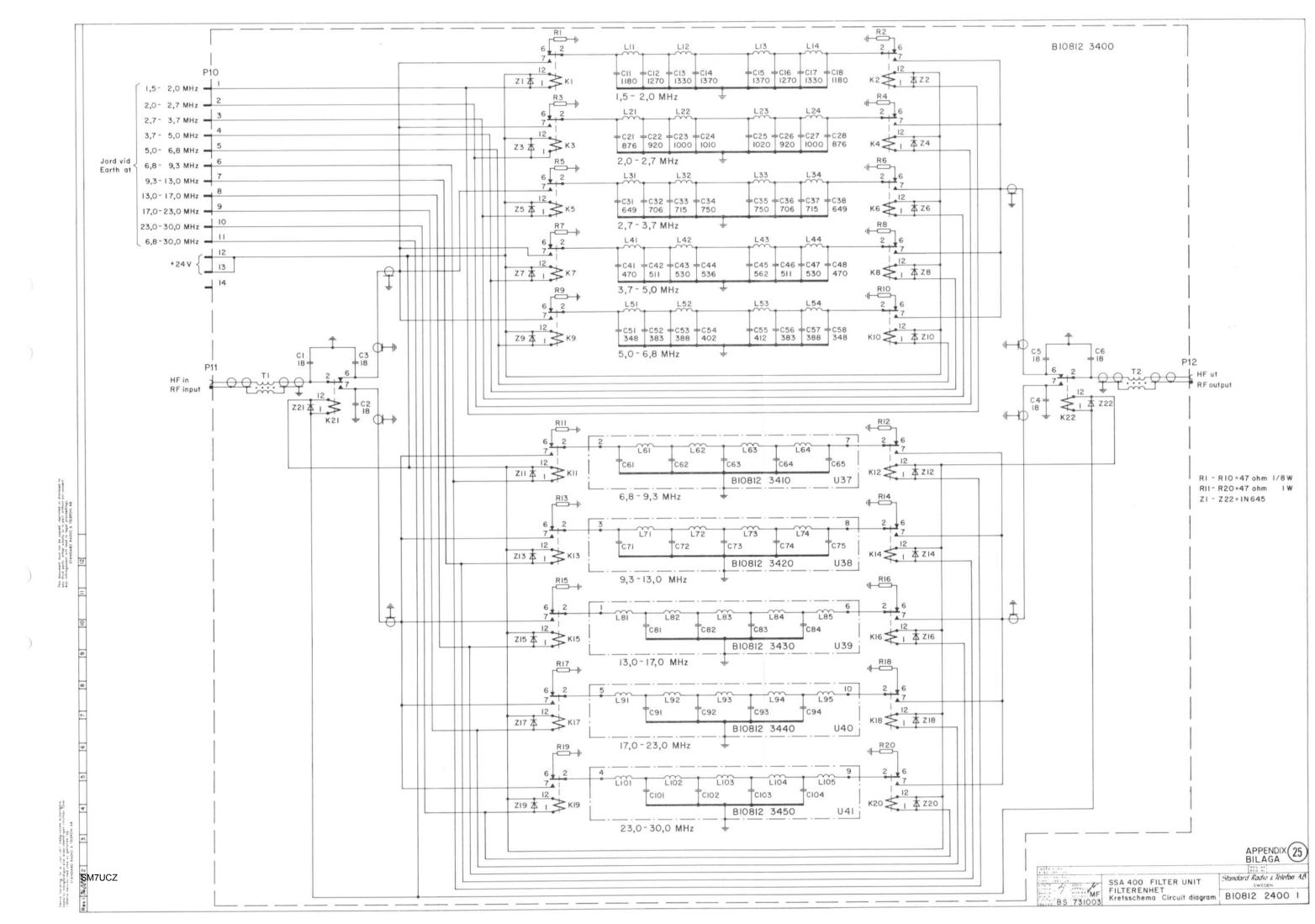




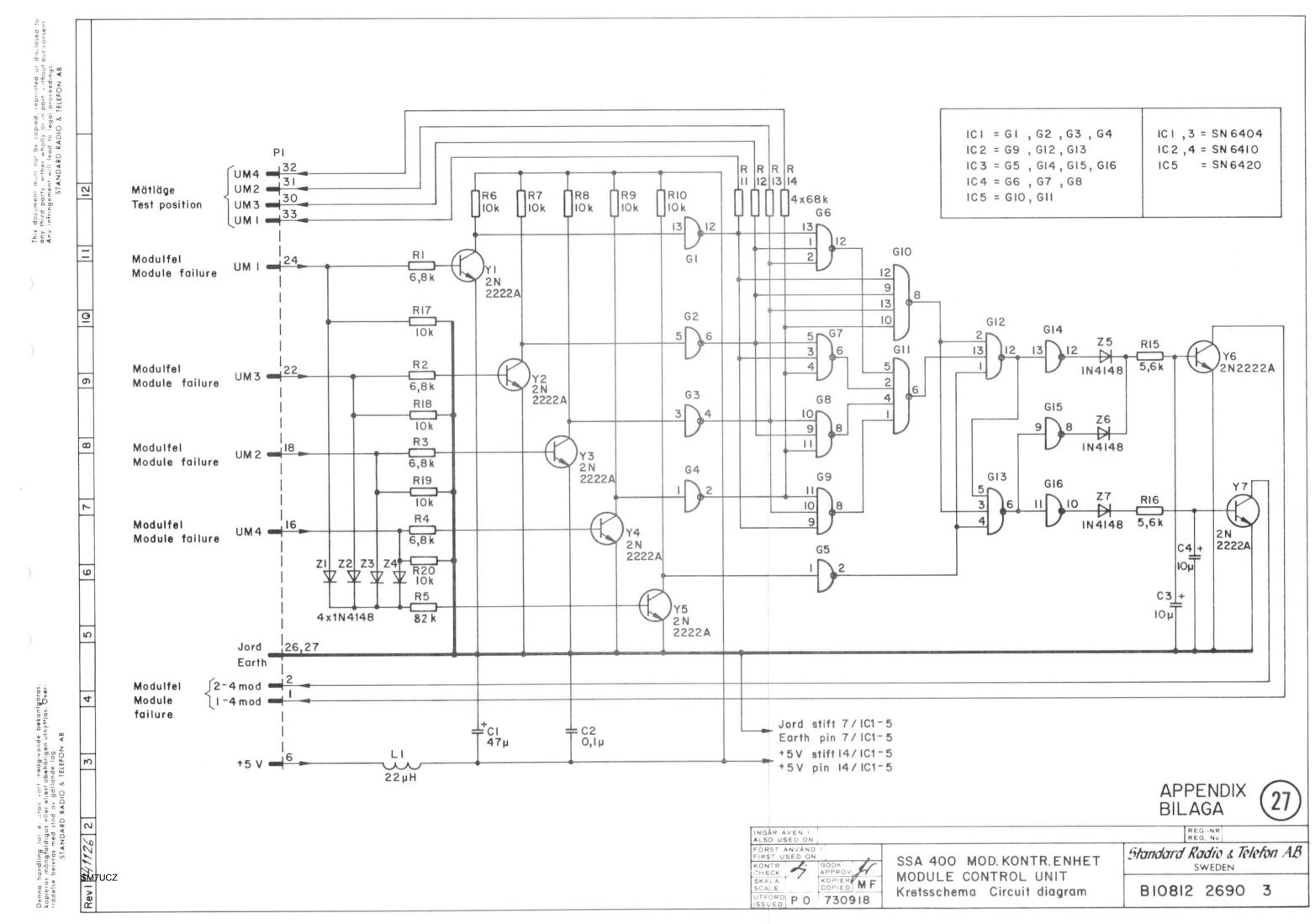
730918

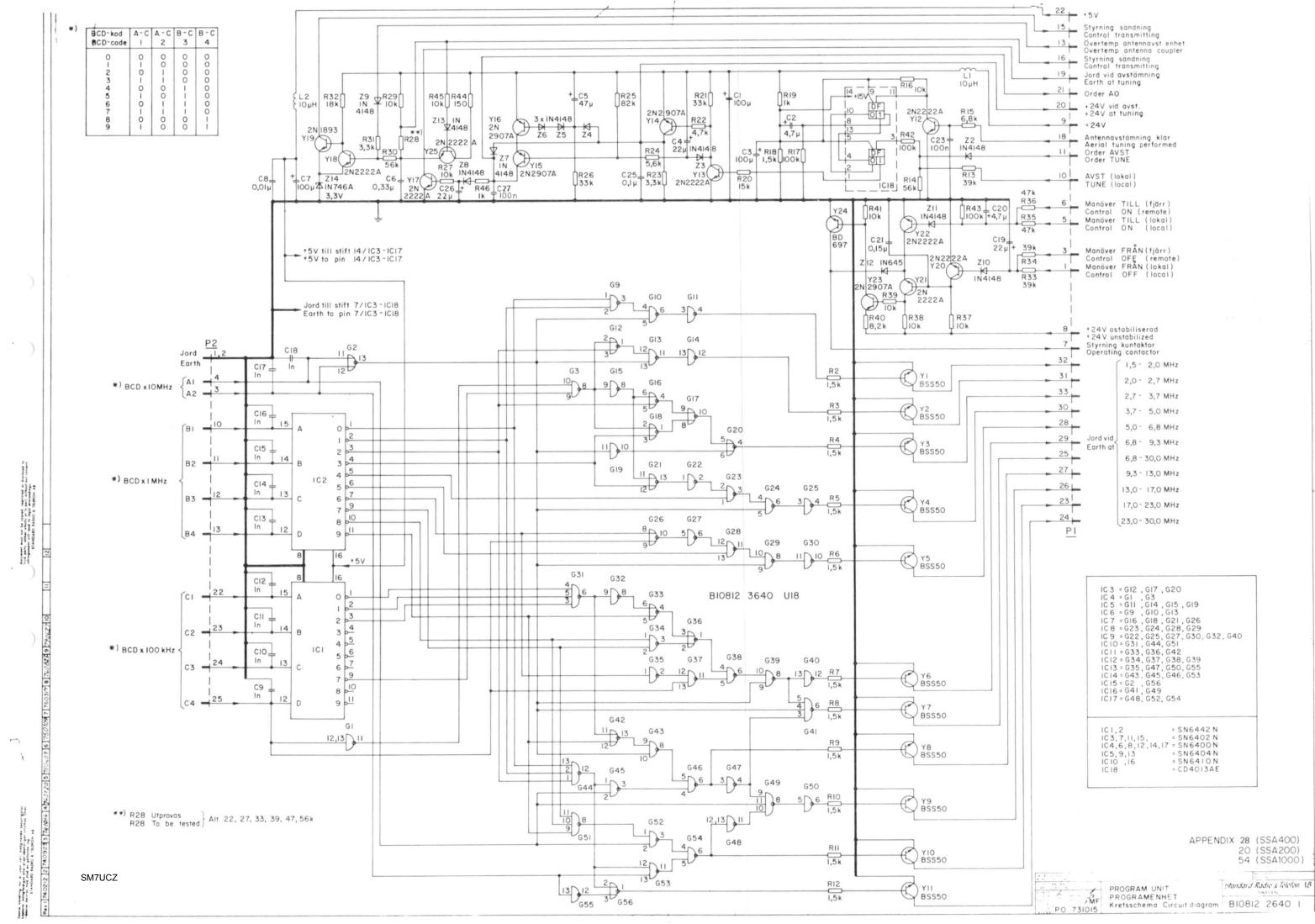
Denna handling får ei utan vårt medgivande bekantgöras, kopieras mångfaldigas eller eljest obehörigen utnyttjas. Överträdelse beivras med stöd av gällande lag.
STANDARD RADIO & TELEFON AB

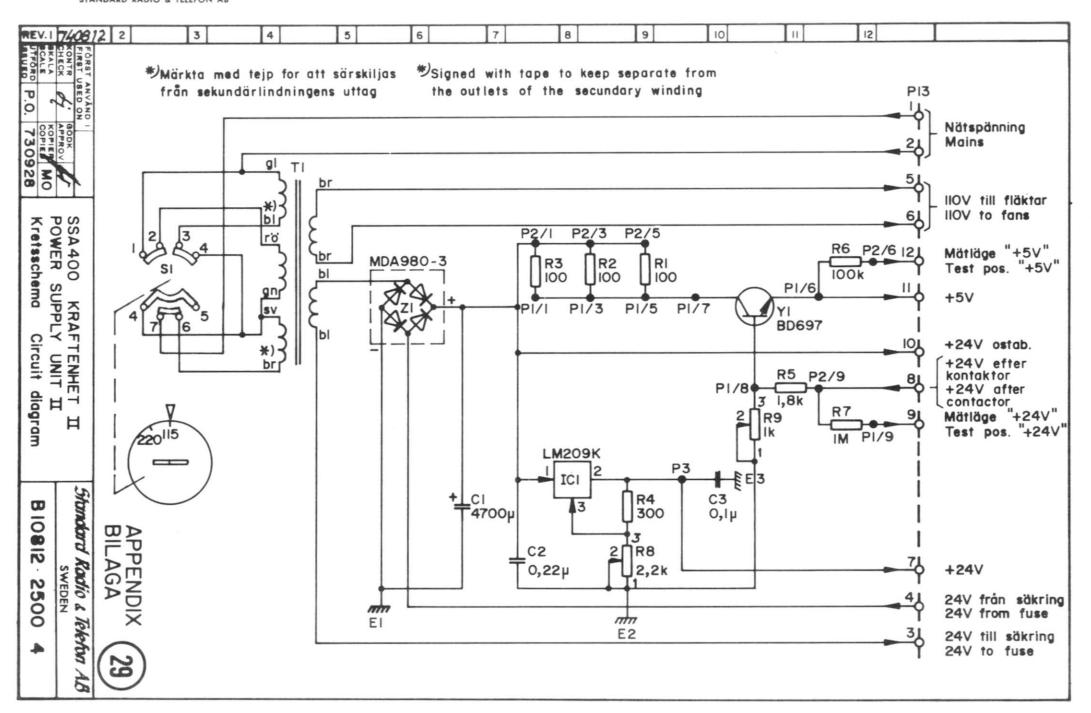


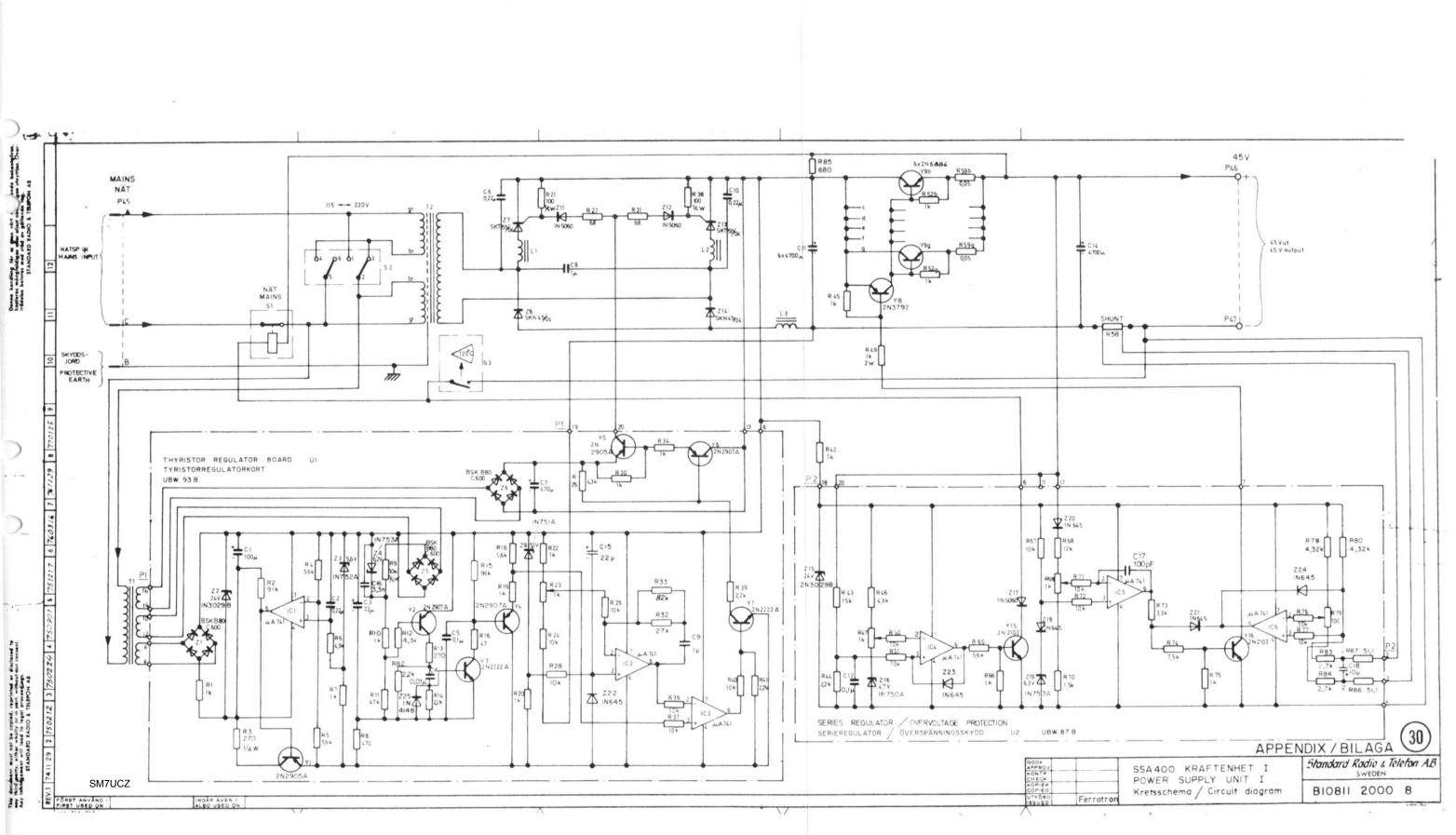


HF UT RF OUT Denna handling för ei utan várt medgivande bekantgöras, kopieras mångfaldigas eller eljest obehörligen utnyttjas. Över-trädelse beivras med stöd av göllande lag. STANDARD RADIO & TELEFON A® B10812 3680 U44 PI2 P56 HF ut HF in RF input <u>~~~3</u> CI output 8,2 LC3 TI T110 11<mark>C2</mark> m BI0812 3660 UI9 ΕI Z2 - Z4 HP 5082 - 2800 15 H 3 - 34 14 RI 27 R2 27 C5 Mätläge EFFEKT Test pos. In C15 R4 R3 T 47k : POWER B 270k ± C7 Z3 🛧 100n R6 Mätläge EFFEKT F Test pos. C14 270k 101 3 R5 T 220k C8 POWER F ₹5 100n R14 5,6k R9 2,7k Överstyrn. E2 Y I 2N 2222A kontroll Over-load control 2N 930 R7 27k Z9 IN645 RI5 470 Aterst. mod.fel C13 Reset module == Z6 IN fallure C18 Modulfel 645 C11 Module Z7 IN645 failure (I-3mod) <u>C</u>17 R16 BI0812 3670 120 k RII C16 U43 Modulfel Nivåkon-troll 10k C12 Module failure (2-3 mod) RI3 3,9k Level RI2 6,8 k Ind. HF ut control Ind. RF output Y2 2N 2222A *) Ind.lampa Ind.lamp UM 1-4 APPENDIX/BILAGA Standard Radio & Telefon AB FORST ANVAND I SSA 400 SVF-DETEKTOR KONTR GODK APPROV APPROV KOPIER MO
UTFORD PO 730919 **SWEDEN** SWR - DETECTOR BI0812 2660 4 Kretsschema Circuit diagram



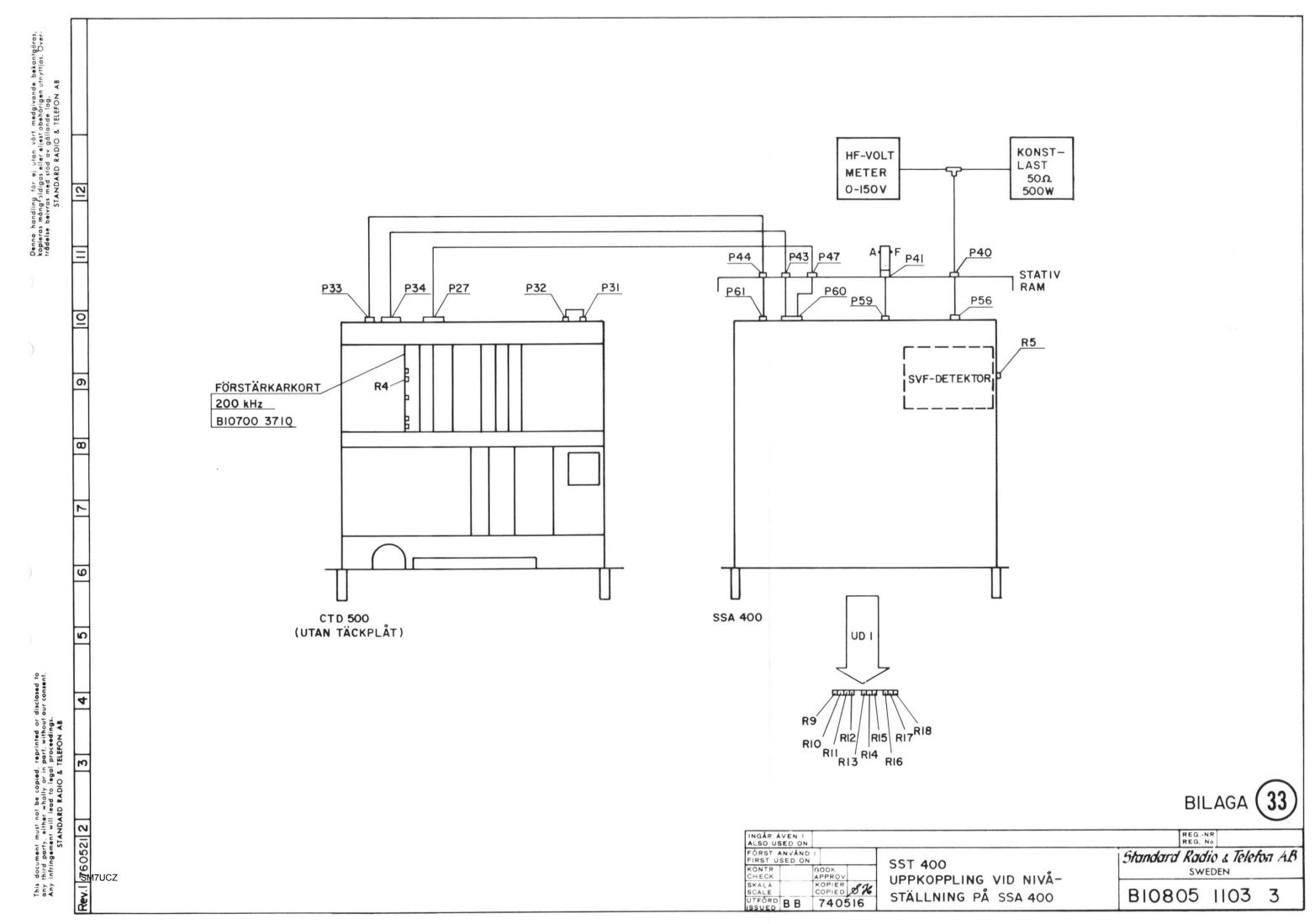


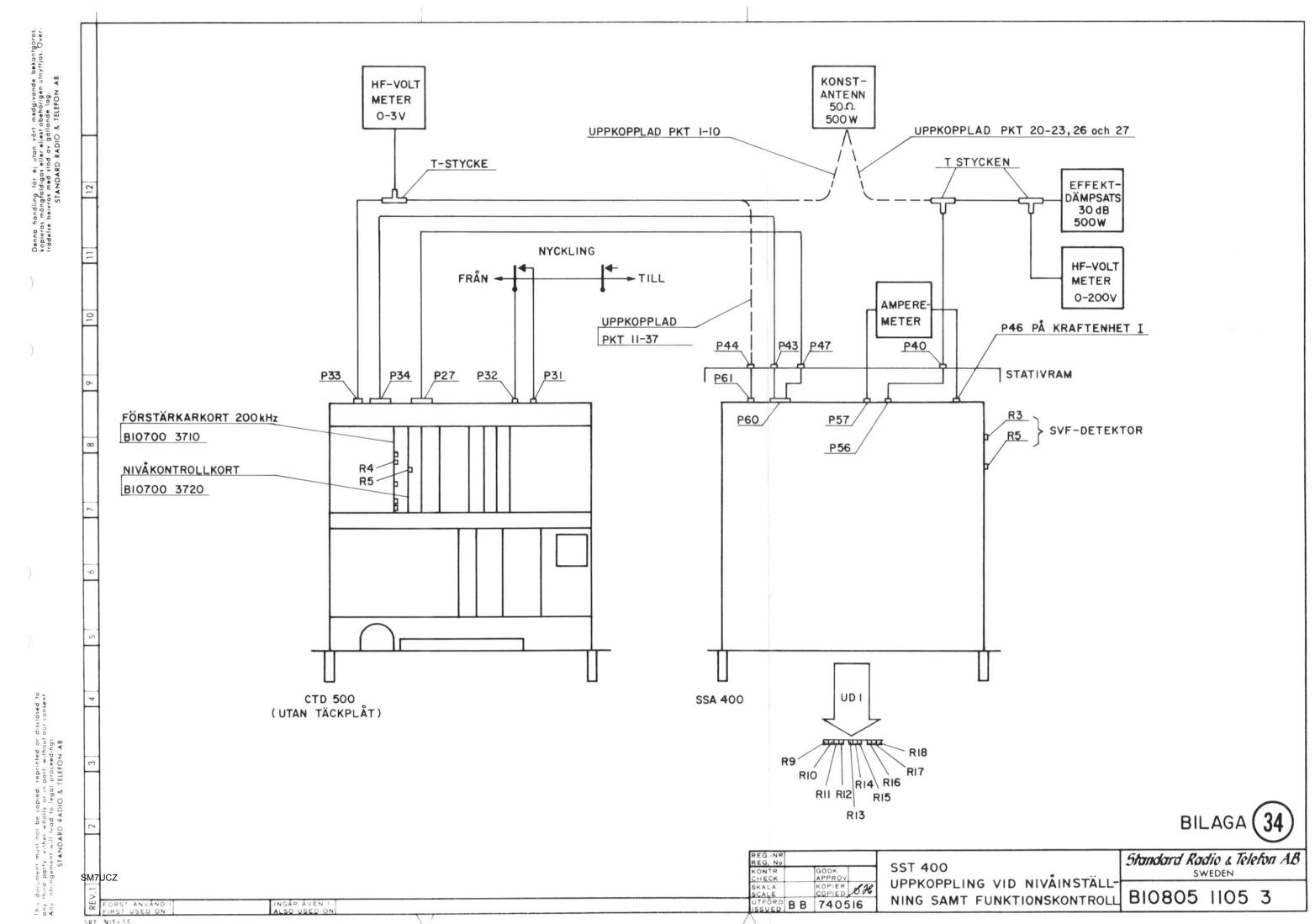


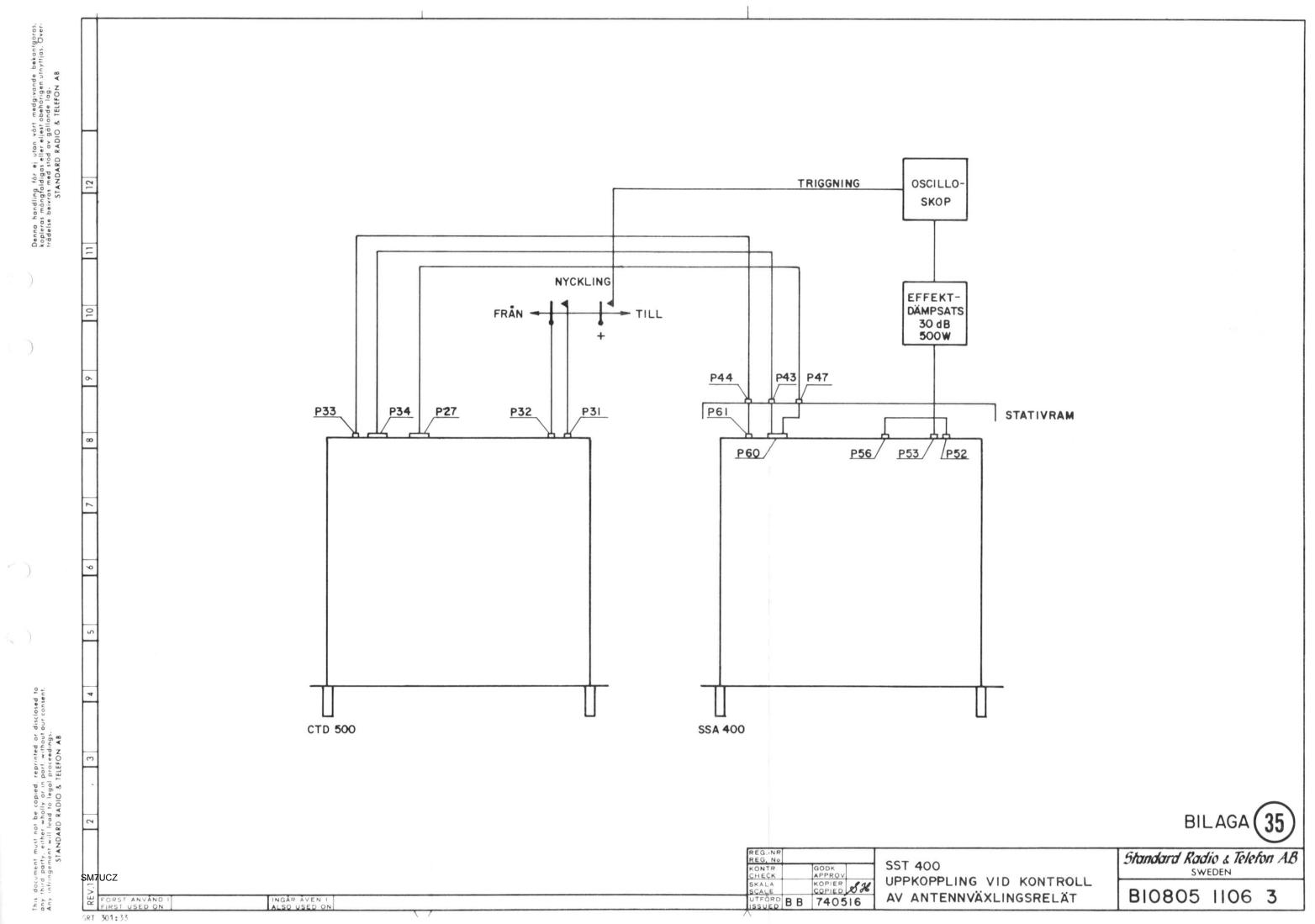


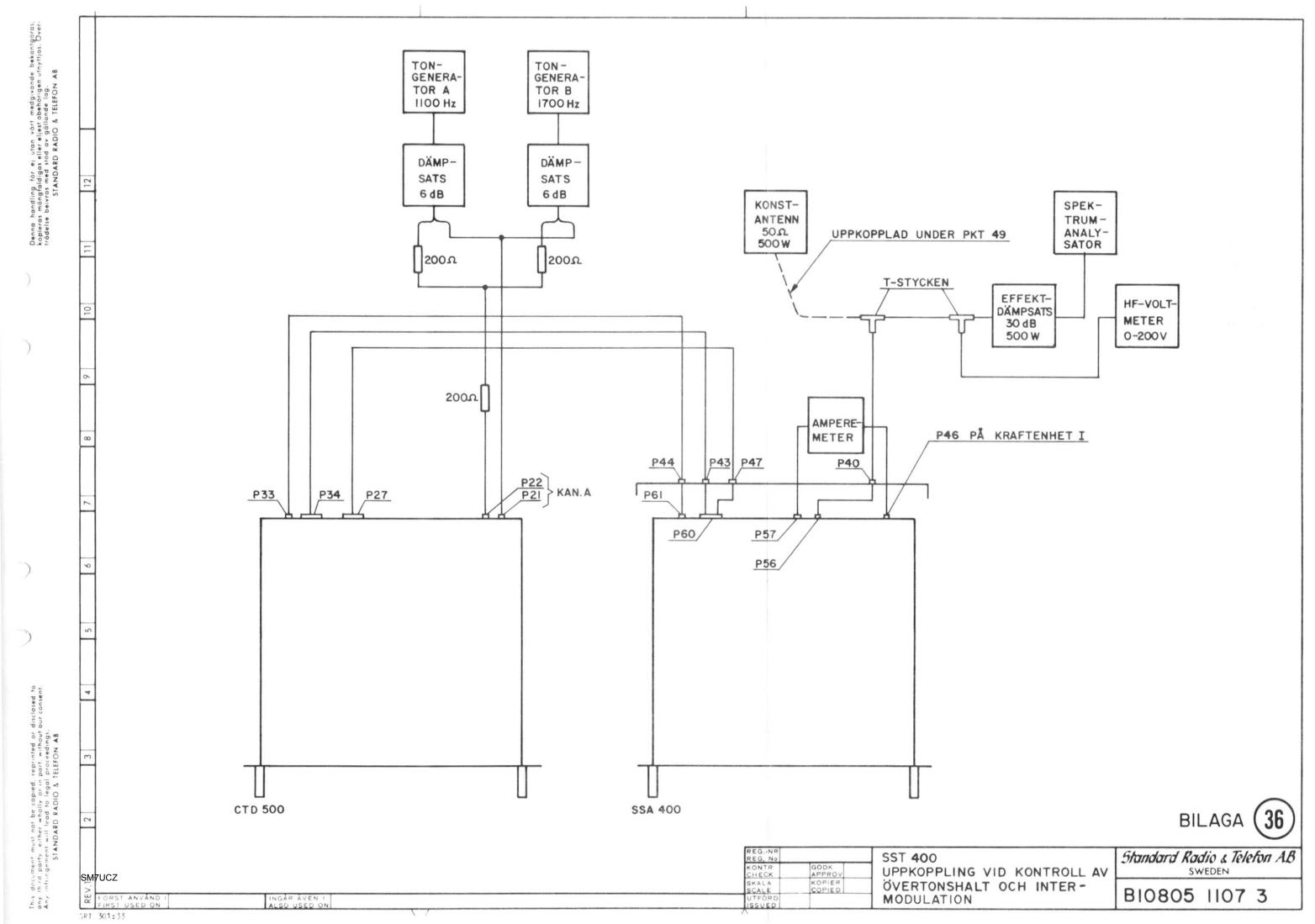
Denna handling för ej utan vört medgivande bekantgöras kopieras möngfaldigas elles ellest obehörigen utnyttjas. Över trädelse beivras med stöd av göllande lag. STANDARD RADIO & TELEFON AS A) VÄXELSPÄNNING PÅ TRANSFORMATORNS TI 0 SEKUNDÄRSIDA 0 TRIGGPULSER PÅ BASEN TILL TRANSISTOR Y2 -12V SPÄNNINGSNIVÅ PÅ IC3: STIFT 2 VID LÅG BELAST-C) 0 NING / HÖG INSPÄNNING SPÄNNING PÅ IC3 STIFT 3 SPANNINGSNIVA PÅ IC3: -12V STIFT 2 VID HÖG BELAST-NING / LÅG INSPÄNNING D) +15V TRIGGPULS TILL TYRISTO-RERNA VID LÅG BELAST-NING / HOG INSPANNING E) +15V TRIGGPULS TILL TYRISTO-RERNA VID HÖG BELAST-NING / LÅG INSPÄNNING 0 UTSPÄNNING FRÅN TYRISTOR-BRYGGAN VID LÅG BELAST-NING / HÖG INSPÄNNING UTSPÄNNING FRÅN TYRISTOR-BRYGGAN VID HÖG BELAST-NING / LÅG INSPÄNNING BILAGA Standard Radio & Telefon A.B. SSA 400 GODK APPROV SWEDEN KRAFTENHET I COPIED MO B10811 1101 4 Kurvdiagram JTFORD JB 740920

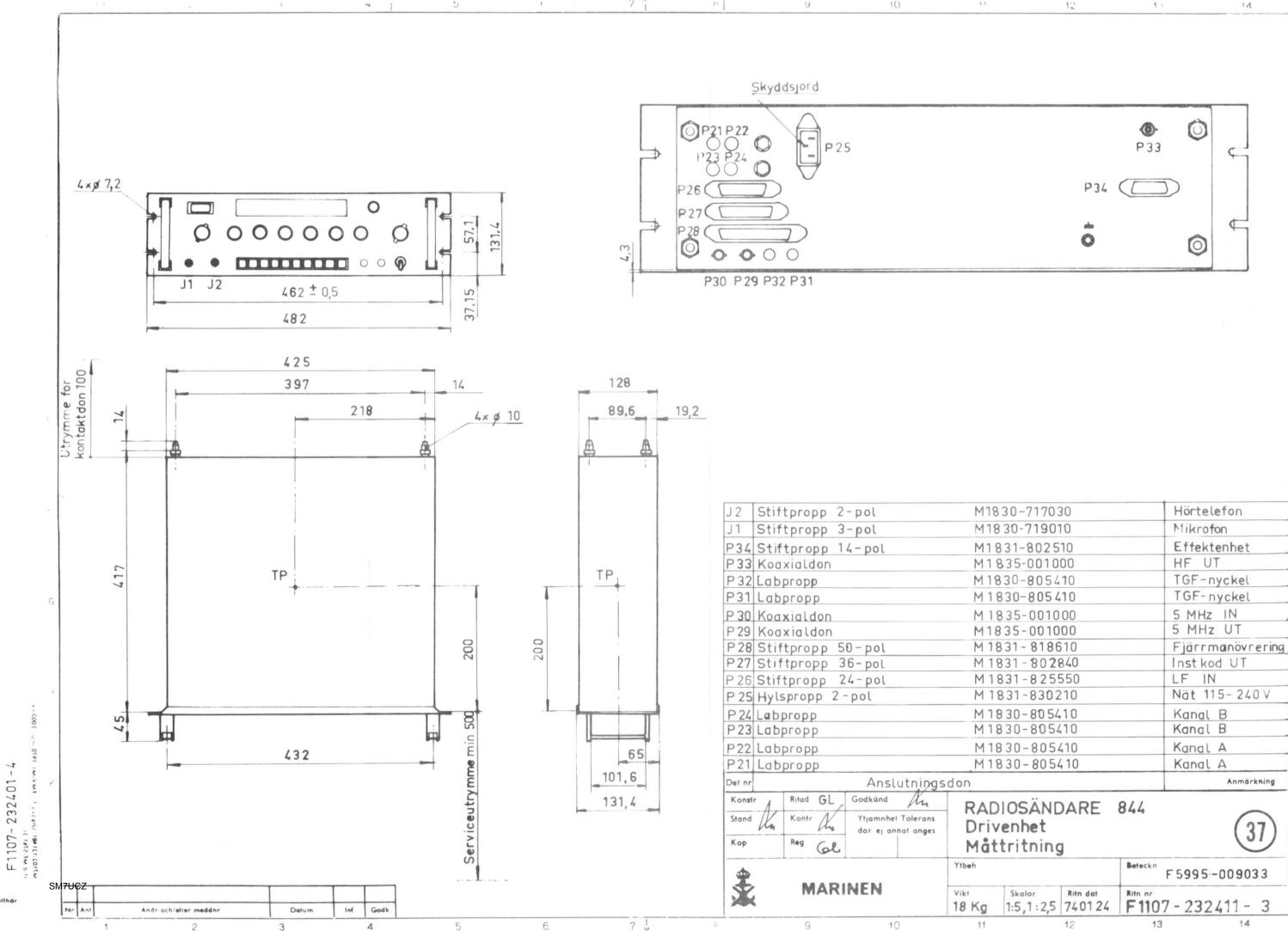
KONST-LAST HF-VOLT-50 A METER MIN. IOOmW FÖRSTÄRKARKORT 200 kHz BIO700 3710 NIVÅKONTROLLKORT BIO700 3720 P33 P31 P32 R4 R5 CTD 500 INGÁR AVEN . ALSO USED ON REG -NR REG, No Standard Radio & Telefon AB SST 400 GODK APPROV KOPIER COPIED SWEDEN UPPKOPPLING VID NIVAIN-SKALA KOPIER SONE SCALE COPIED SONE STATE COPIED STÄLLNING PÅ CTD 500 B10805 1102 4

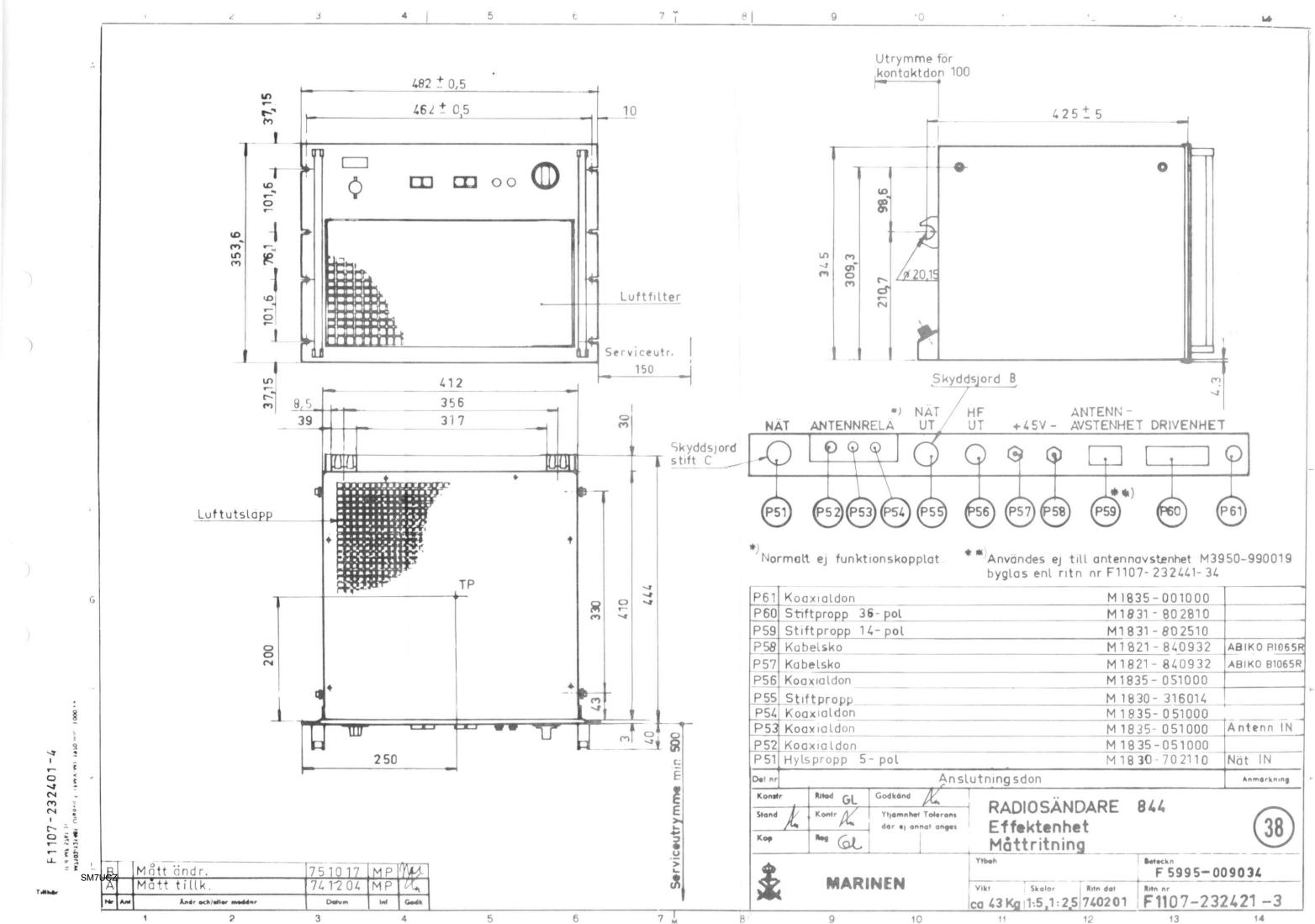


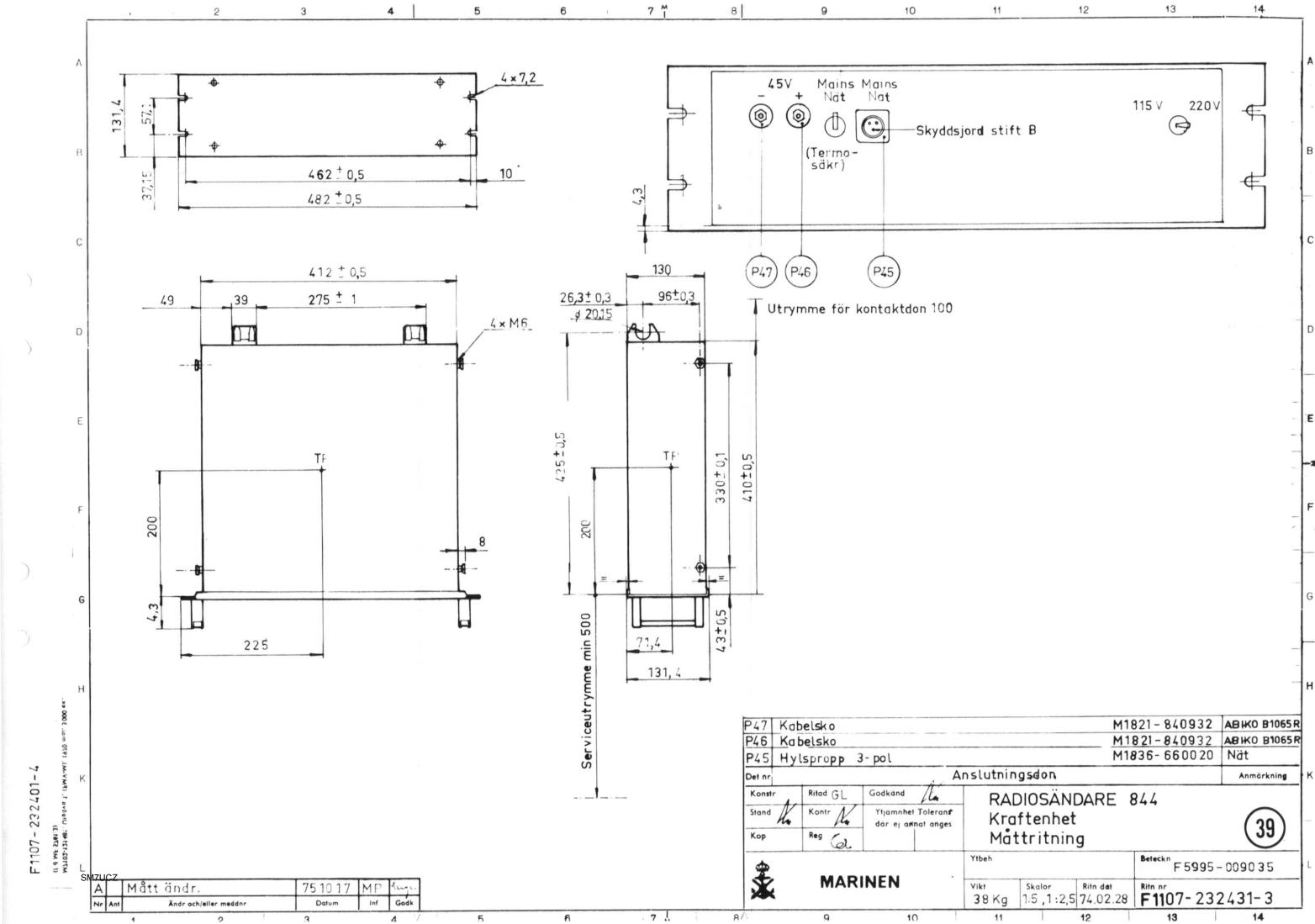


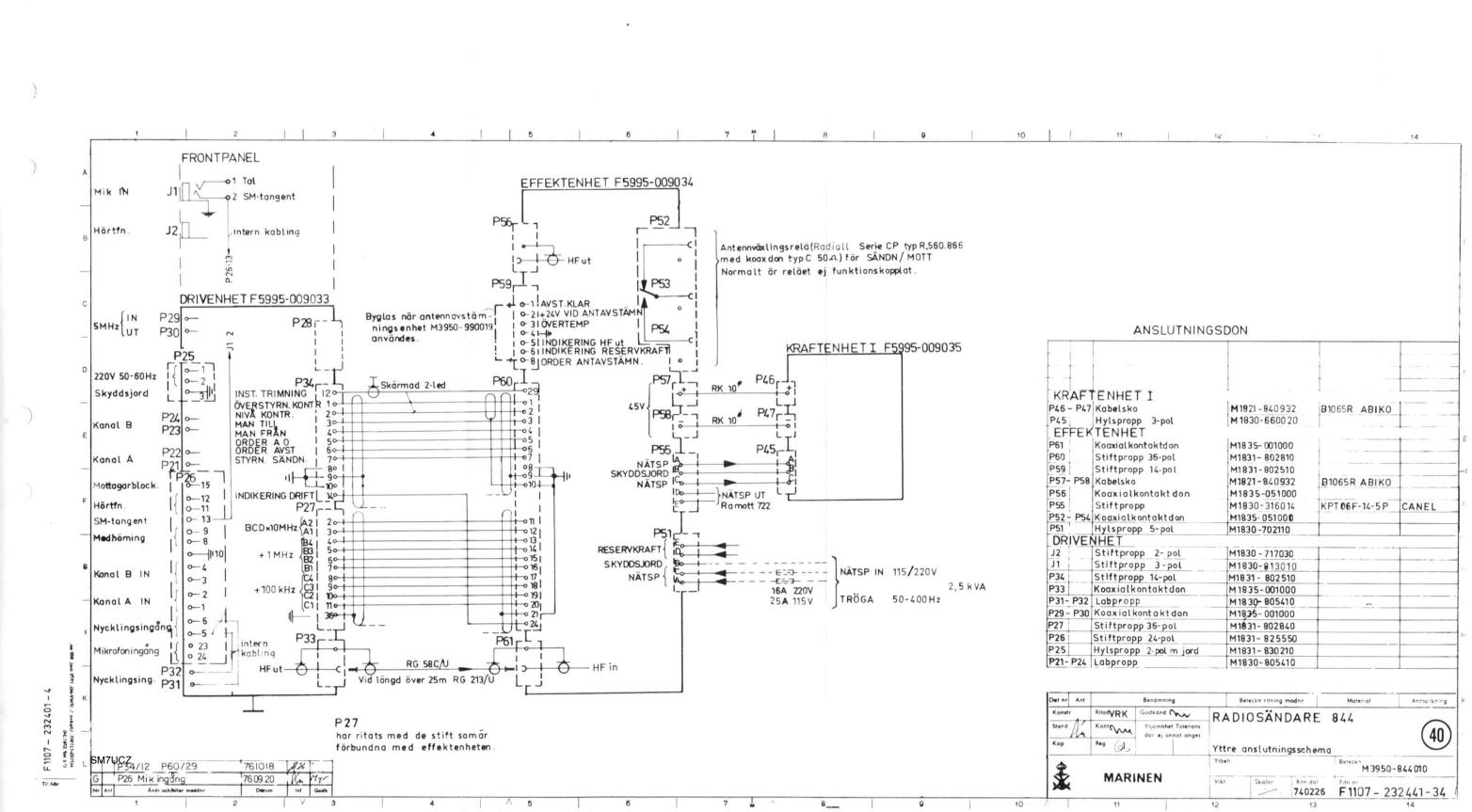












9

24	П	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÁRDE	TYP, ETC. TYPE, ETC	27		For	BULLIANDS	VARDE		1 126 176
80 :	H	ITEM	DESIGNATION	VALUE	1772, 210	20		ITEM	DESIGNATION	VALUE		TYP. ETC.
1 t	Ш	F 9	Säkring 16	A.Trög vid 220V, 25A Trög vi	d 115V Asea E161 35 16	othyria. Ute						
9 5 8 7	Ш		Fuse 16	A Slow at 220V, 25A Slow at	115V	1		P60	Stiftpropp	36-pol		Amphenol 57-30360
dgive hörig • leg.	Н	F10	Säkring 16	A Trög vid 220V, 25A Trög vi	d 115V Asea E161 35 16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Male plug	36-poles		
F of a	П		Fuse 16	A Slow at 220V, 25A Blew a	t 115V	Tonde lo		P61	Anslutn.don koax	ř.		Suhner 11BNC-50-3-16-133
4 0 0 A	П			2.0		2 2 0	\vdash	5.50	Connector coaxial	101		C KDT 065 12 10 B
Dense hendling lör el uten vötr medgivende bekenigdres kopieres mångfeldigst eller eller bekengan utmyttet. Over redeste bevors med tild er gillisste frg. STANDARD RADIO & TELEFON AS	Н					steller eller stod av gälle spD RADIO &		P62	Stiftpropp Male plugg	10-pol 10-poles		Cannon KPT 06F-12-10-P
ANDA	12	P40	Anslutningsdon, ko	DAX UG571A/U		Cenna handling life el booleres mong aldigas el trodalse belevas med sto	-			,		
diling dengto livras ST.	H		Connector, coaxial	UG571A/U		8110 1978	12	U1	Effektenhet		A1+	SRT B10812 0000 SRT B10812 0010
0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Н	P41	Hylstag	10-pol	Cannon KPT 02E-12-10-S				Power unit		AIU.	SRT B10812 0100
Penn kopie träde	H		Female socket	10-poles	1	C						
	=	P42	Hylstag	12-pol	Cannon KPT 02E-14-12-S		=	U2	Kraftenhet 1			SRT B10811 0000
	П		Female socket	12-poles					Power supply unit 1			
	Ш	P43	Stifttag	10-pol	Cannon KPT 02E-12-10-P							1
	2		Male socket	10-poles			10					
	П	P44	Anslutningsdon, kos	ах	Suhner 25BNC-50-3-17C-133							
			Connector coaxial									1
=	0	P45	Hylspropp	3-po1	Cannon KPT 08F-12-03-S	-	0-					
¥ G ¥	П		Female plug	3-poles		1GA						
₹ -	П	P46	Kabelsko		Abiko B1065R	5 -						
AR.	80		Cable clip			AS .	80					
OKI	П	P47			Abiko B1065R	OKL	П					
NAGOT XR OKLART; FRAGA! IF IN DOUBT; ASK!	$\ \ $	-	Cable clip			NAGOT AR OKLART; FRAGA. IF IN DOUBT; ASKI	П					
501 =	~				*	10 m	-					
ž	П					ž	П					
8		P51		5-pol	Cannon KPT 06F-14-05-S	∑						
	0		Female plug	5-poles			H					
	H						H					
			g. / • ·	F 1	Cannon KPT 06F-14-05-P							
	-	PSS	Stiftpropp	5-pol	Cannon arr our 14-00-1		Н					
	F	1	Male plug	5-poles		15.1%	H					
rc.		P56	Anslutningsdon, k			ır						
. O		D# 7	Connector coaxial		Abiko B1065R	2; 07	Н					
0,		1 157	Kabelsko		AUTEU DIOUM	110	H					
# 2 DO		DEO	Cable clip		Abiko B1065R	*	П					
reprinted or n part, without il proceedings, TELEFON	L	P58	Kabelsko		AUTEU DIOUGE	pari, without processedings.	Ш					
e print processite	60	4	Cable clip	14 nol	Amphenol 57-30140	10,00	т					
2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 =		159	Stiftpropp	14-pol 14-poles	* *	5 - 0 ×	20					
ADIO A			Male plug	· ·	100	017 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	03 2 780620					
d of or	2					not be co	2					
AND AND		KONTR	Igops		Charles Parks Toloban AR	NO.	03					
ST ST		KONTR CHECK KOPIER	GODK APPROV	SSA400	Standard Radio & Telefon AB	porty, eith	7/9	CHECK KOPIER	APPROV	SSA400		Standard Radio & Telefon A.B.
is decument must not be copied, it y third porty, either wholly or in pry intringement will lead to legal by intringement will lead to legal by STANDARD RADIO & IE		UTFOR	SM7UGZ ₁₀₂₄		B10800 2000 2 81AC 5HEET 01	docum hird n	-	UTFÓRD	LJ 731024 OMPONENTLISTA C	10.55 F.7.37		SWEDEN B10800 2000 2 SHEET
Any Any	RE		KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	01	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RE.	K	OMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIS	T	B10800 2000 2 SHEET
						1007.00						

Γ	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÅRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
, -	c6	Kondensator, mplfo Capacitor, met. pl.film	0,22µF ±20% 400V	Philips 2222 341
12	C8	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	lμF ±20% 400V	Philips 2222 341
11				D. 134 2000 213
	C10	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	0,22µF ±20% 400V	Philips 2222 341
0,	C11	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	6x4700µF -10+50% 63V	Philips 2222 071(6 st) (6 pcs)
6				
	C14	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolytic	4700µF -10+50% 63V	Philips 2222 071
8 5	m	Drossel Choke	100uH. +10#	Ferrotron KLE 87B
77012	L2	Rrossel Choke	100uH -10%	Ferrotron KLE 87B
7129 7	13 _.	Drossel Choke	6,0mH ⁺ 10%	Ferrotron KLE 88B
6 787,	P1	Hylslist Receptacle connector	21-pol 21-poles	SCHROFF Harting/Panduit 69001-018 (3/uNi 0,8/uAu)
760329	P2	Hylslist Receptacle connector	21-pol 21-poles	SCHROFF Harting/Panduit 69001-018 (3/uNi 0,8/uAu)
20	P45	Stifttag Male socket	3-pol 3-poles	Cannon KPT-02E-12-3P
750402	P46	Anslutningsskruv Connector screw		Ferrotron V-40291
75022	P47	Anslutningsskruv Connector screw		Ferrotron V-40291
2 75	R21	Motstånd, kolsk. Resistor carbon film	100Ω ±5% 1/4W	CRL LCA 0414
	KONTR CHECK KOPIER COPIED	GCDX APPROV SSA400	O KRAFTENHET 1	Standard Radio & Telefon AB
REV.1	UTFORT		SUPPLY UNIT 1	B10811 2000 105hter
ã.		M7WEZNENTLISTA C	OMPONENTS LIST	01

	I'OS ITEM	BETECKNING DESIGNATION			ÀRDE ALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
7.	R27	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	68Ω	±5%	1W	Beyschlag SBH 0922
-	R31	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	682	±5%	1W	Beyschlag SBH 0922
2	R38	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	100Ω	±5%	1/4W	CRL ICA 0414
,	R42	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ	±5%	1W	Beyschlag SBH 0922
,	R45	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
٥	R49	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1 kΩ	±5%	2 W	Beyschlag SBK 0933
0 0 10 1 1 1 10 10 1	R52b-	g Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film Motstånd, shunt trådl. Resistor, wire shunt			% 1/8W	CRL LCA 0309 (6 st) (6 pcs) Sifam A3-8286/1
6 / 7 /	R59b- R85	Resistor, wire wound Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	6x0,05		10W 4W	CGS HSAlO (6st) (6 pcs) Philips 2322 330 3
7/14	KONTR CHECK KOPIER COPIED			RAFTEN		Standard Radio & Telefon AE
REV.1	UTFORD	A. X.A. A. M. M. A. A. M. M. A. M. M	OMPO		TS LIST	B10811 2000 10 SHE

CPT 301-48

C21 W.1.48

POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÁRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
S1	Säkringsbryt.m.reläutl. Fuse switch with relay- trip		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
Tl	Transformator Transformer		Ferrotron KTE 91B
T2	Transformator Transformer		Ferrotron KTE 152B
>			*
48	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N3792
¥9b-£	Transistor, ki 6 st Transistor, si 6 pcs		Mota 2N5886 (6st) (6pcs)
27	Tyristor Thyristor		Semikron SKT 55/04
Z8	Diod, ki Diode, si		Semikron SKN 45/04
50			
211	Diod, ki Diode, si		GE 1N5060
Z12	Diod, ki Diode, si		GE 1N5060
213 m	Tyristor Thyristor		Semikron SKT 55/04
2 770125	Diod, ki Diode, si		Semikron SKN 45/04
106 KONTR	APPROV	SA400 KRAFTENHET 1	Standard Radio & Telefon AB
COPIE	Ferrotron 7406 PO	WER SUPPLY UNIT 1	10 SHE
œ	KOMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10811 2000 03

POS	BETECKNING DESIGNATION	VÁRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
1168	W. W	YALVE	
Ul	Kretskort, kpl Printed board ass,		Ferrotron UBW 93B
Pl	Stiftlist Post connector	21-pol 21-poles	SCHROFF (Harting/Panduit) 69001-017(3/uNi 0,8/uAu)
C1	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolyti	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
2 C4	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	0,01µF ±20% 250V	Philips 2222 344
C5	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	0,lµF ±20% 100V	Philips 2222 344
© C7	Kondensator, ellyt Capacitor, electrolyti		Frako KE 1
C9	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film	1μF ±20% 100V	Philips 2222 344
Ct	Kondensator, Tantal Capacitor, tant	22μF 16V	Sprague 150D
C1	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	3,3nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129.8
IC	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA 741 HM
ın IC2	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA 741 HM
ICS	Integrerad krets Integrated circuit		Fairchild µA 741 HM
70125 4			
r R1	Motstånd, trådl. Resistor, wire wound	1kΩ ±5% 4W	Philips 2322 330 3
42705L	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	91k0 0,12W	CRL LCA 0309
R3	Motstånd, kolsk Resistor carbon film	2700 Q,5W	CRL LCA 0719
S CHE	TR GODK CK APPROV SS	A400 KRAFTENHET 1	Standard Radio & Telefon
COP	ED	OWER SUPPLY UNIT 1	10 s
1 Tas	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10811 2000 04

F	POS.	BETECKNING DESIGNATION		VÅRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC	
	R4	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	5,6 kΩ	0,12W	CRL LCA 0309	
	R5	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	5,6 kp	0,12W	CRL LCA 0309	
12	R6	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	4,3 kΩ	0,12W	CRL LCA 0309	
	R7	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ	0,12W	CRL LCA 0309	
=	RS	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	470Ω	0,12W	CRL LCA 0309	
10	R9	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10kΩ ±5%	1/4W	CRL LCA 0414	
	RlO	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309	
6	Rll	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	47kΩ ±59	6 1/8W	CRL LCA 0309	
L	R12	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	4,3kΩ ±59	% 1/8W	CRL LCA 0309	
80	R13	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	220Ω ±59	6 1/8W	CRL ICA 0309	
7	R14	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	2,2kΩ ±59	1/8W	CRL LCA 0309	
	R15	Motstånd kolsk. Resistor, carbon film	91kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309	
9	R16	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	47Ω ±59	1/8W	CRL LCA 0309	
5						
	Rl8	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	5,6kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309	
4	R19	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309	
3	R20	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309	
5 2	R22	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309	
12	CHECK	GODK APPROV SS/	4400 KRAFTEN	HET 1	Standard Radio & Telefo	n AB
-	UTFORD		VER SUPPLY UN	IT 1		BLAD
REV.	I	SM74CZNENTLISTA	COMPONE	And the second s)5

POS	BETECKNING DESIGNATION	VÁS	PDE UE	TYP, ETC, TYPE, ETC
R23	Potentiometer, trim Potentiometer, trim.type			Spectrol 43P
R24	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R26	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	4,3kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R28	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R29	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R30	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R32	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	27kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R33	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film Motstånd, kolsk.	82 kΩ ±5%		CRL LCA 0309
11.54	Resistor, carbon film	1101 1/0	27 511	ORD DON 0509
R36	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R37	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R39	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	2,2kΩ ±5%	1/8W	CRL LCA 0309
KONTR CHECK KOPIER COPIED UTFORE	DOUTE	OO KRAFTENHET R SUPPLY UNIT		Standard Radio & Telefon A
	KOMPONENTLISTA C	OMPONEN	TS LIST	B10811 2000 06

SRT 301:48

POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÁRDE 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
E Y1	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2905A
¥2	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2907A
Y3	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2222A
o. Y4	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2907A
¥5	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2905A
∞ Y6	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2907A
¥7	Transistor, ki Transistor, si		Motorola 2N2222A
30 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
₹ 24	Diod, regler Diode, zener	6,2V	Motorola 1N753A
25	Diodbrygga Diode bridge		Semikron BSK B80 C600
350224	Diodbrygga Diode bridge		Semikron BSK B80 C600
2 2 75	SM7UC7		
NONTR	SM7UCZ GODK APPROV		Standard Radio & Telefon AB
CHECK	S	SA400 KRAFTENHET 1	Sweden
- UTFOR	Ferretron 7406	OWER SUPPLY UNIT 1	10 SHE
S. TEBNE	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10811 2000 07

POS.	BETECKNING DESIGNATION		VÅR VAL		TYP, ETC. TYPE, ETC
Z9	Diod, regler Diode, zener	5,10			Motorola 1N751A
Z22	Diod, ki Diode, si			*	GI 1N645
Z25	Diod, ki Diode, si				Texas 1N4148
<u>U2</u>	Kretskort kpl. Printed board ass.				Ferrotron UBW87B
P1	Stiftlist Post connector	21-pol 21-pol			SCHROFF (Harting/Panduit) 69001-017 (3/uNi 0,8/uAu)
C12	Kondensator, MPLFO Capacitor, met.plfilm	0,luF	±20%	100V	Philips 2222-341
£ 17	Kondensator, ker Capacitor ceramic	100 pF	<u>+</u> 20%	400V	Ferroperm 9/0126,9
c18	Kondensator, tantal Capacitor ceramic	10/uF	± 20%	1 OV	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
70125					
52102L 9 9/80316 9 121515 1 4 42205	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	15kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
709/ R44	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	2,2kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
51217					
R46	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	4,3kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
R47	Potentiometer, trim Potentiometer, trim.type	lkΩ	±10%		Spectrol 43P
50212					
054 R50	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
CHECK KOPIER COPIED	DOMED	O KRAFT			Standard Radio & Telefon AB
> ISSUED	Ferratron 7406			TS LIST	B10811 2000 OR

Г	I JS.	BE: ECKNING DESIGNATION		VA	HDE	TYP, E C. TYPE, ETC
	R51	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
112	R65	Motstånd, kolsk.	5,6kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
11	R66	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1 kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
10	R67	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
	R68	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	12 k Ω	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
6	R69	Potentiometer, trim Potentiometer, trim ty	lkΩ pe	±10%		Spectrol 43P
	R70	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1,5kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
F	R71	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
7	R72	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ	±5%	1/8W	CRL LCA 0309
	R73	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	3,3kΩ		1/8W	CRL LCA 0309
9	R74	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	7,5kΩ		1/8W	CRL LCA 0309
5	R75	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	lkΩ		1/8W	CRL LCA 0309
	R76	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ		1/8W	CRL ICA 0309
4	R77	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	10kΩ		1/8W	CRL ICA 0309
3	R79	Motstånd, metsk. Resistor, metfilm Potentiometer, trim	4,32kΩ 100Ω	±1%	1/8W	Beyschlag MBB 0207 Tk matchad till < 10ppm/°C relativt R80 Spektrol 43P
2 7506/3	R80	Potentiometer, trim.type Motstånd, metsk.			1/8W	Beyschlag MBB 0207
1		Resistor, metfilm				Tk matchad till < 10 ppm/C relativt R78
174112	KONTR CHECK KOPIER COPIED UTFORD	PC	SA400 KRA OWER SUP			Standard Radio & Telefon AB Sweden 10 SHAP
REV.1	ISSUED		COMPO	NEN.	TS LIST	B10811 2000 09

ITEM	DE LECKNING DESIGNATION	VÁRDE			TYPE, ETC.	
R83	Motstånd, metsk. Resistor, met.film	2,7 kohm <u>+</u> 1%	1/8W	Tk mat	lag MBBO: chad til lativt RE	1000
R84	Motstånu, metsk. Resistor met.film	2,7 kohm <u>+</u> 1%,	1/,0W		ag MBB0207 had til1 t R83	10ppm/ ^c
R86	Motstånd, metsk. Resistor met.film	51,1 ohm + 1% Tk 100ppm/°C	0,12W	Beysch1	ag M.BB0207	
R87	Motstånd, metsk. Resistor met.film	51.1 ohm + 1% Tk 100ppm/°C	0,12W	Beyschl	ag MBB0207	
1	-	,* Ø				
	* ×					
Y15	Transistor, ki Transistor, si		[1	RCA 2N210	02	
Y16	Transistor, ki Transistor, si		1	RCA 2N210	02	
Z15	Diod, regler Diode, zener	24₹	1	Motorola	1N3029B	
Z16	Diod, regler Diode, zener	4,7V	1	Motorola	1N750A	
Z17	Diod, ki Diode, si		(GE	ln5060	
Z18	Diod, ki Diode si		1	Silec	1N645	
Z19	Diod, regler Diode, zener	6,2V	1	Motorola	1N753A	14
Z20	Diod, ki Diode, si			Silec	1N645	
Z20 Z21	Diod, ki Diode, si			Silec	1N645	
Z23	Diod, ki			GI	1 N645	
Z24	Diode, si Diod, ki Diode, si			GI	1 N645	
KONTR CHECK KOPIER COPIED	GODK APPROV	SSA400 KRAFTENHET 1		Standard	I Radio & Te	
		POWER SUPPLY UNIT 1		D10411	2000	10 SH
	COMPONENTLISTA	COMPONENTS LI	ST	B10311	2000	10

SRT 301:48

	_				708 870	9	_	-44	#/1/G-1-1/	Sulane	110 110
givande bekanigåres. Irigen utnyttles. Över- Iron As	i	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VARDE VALUE	TYPE ETC.	nmadgivonda bakorigčina. Inda bakorigan umiminos ji savi Inda log. 8 relefon AB		ITEM	BETEGENING DESIGNATION	VALUE VALUE	TYPE, ETC
50	V					5 6					
		C.) Kondensator, mplfo	1,2uF + 10% 250V	Philips 2222 341 89125						
D O O		C1 X				2 0 0 Z		MT1	Mätinstrument Q - 10	OOuA DC	Kyoritsy Electrical EW40
de lo	П		Capacitor, met.pl.fi	1,2 uF + 10% 250V	Philips 2222 341 89125	44. 44. 16. 16.			Test meter		1
6 1 0 C	Ш	C2 ×) Kondensator, mplfo		THITTPS 2222 341 03123	5 - 5 O	\vdash	MT2	Drifttidmätare	*	Bauser 552,1 R70° Ø 60
Denne handling för el uten vört med gri kopkeres mångfoldiges kirk slikt tobebörg redesise beivres med tidd av göllande ing STANDARD RADIO & TELEPO			Capacitor, met.pl.fi		Ph. 414 2000 241 80105	Danna Randling för el vion vört kopiscu mönefoldigas silar elistro riddelse baivos med stöd ov göllo STANDARD RADIO &	1		Time indicator		Endast för B10812 0010
- 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8	П	C3 ×) Kondensator, mplfo	1,2 uF - 10% 250V	Philips 2222 341 89125	O					
P P P P	2		Capacitor, met. pl.f		D. 111 0000 044 0040E	P P Z Z Z	12				
all brands	F	C4 ×) Kondensator, mplfo	1,2 uF - 10≸ 250V	Philips 2222 341 89125	aldra elvra S		M1	Fläkt		BRT B10812 7130 4
9 2 2	П		Capacitor, met. pl.f		DE 11 2222 241 55102	9 5 5			Fan		SRT B10812 3106 ×)
kopis reges		C5	Kondensator , mplfo		Philips 2222 341 55103	1000	-	M2	Fläkt		SRT B10812 7130 4
	F	1	Capacitor met. pl. F	11m			-		Fan		SRT B10812 3106 ×)
~		F1	Säkring	8A 5x20	Prestoteknik typ 20			₩3	Fläkt		SRT B10812 7130 4
	П		Fuse						Fan		SRT B10812 3106 ×)
	9	F2	Säkring	6,3A 5x20	Prestoteknik typ 20		0	М4	Fläkt		SRT B10812 7130 4
			Fuse						Fan		SRT B10812 3106 ×)
		F 3	Säkring	3,15A5x20	Prestoteknik typ 20	1					i
	0	1	Fuse				0.				1
OM NAGOT KR OKLART; FRAGA I IF IN DOUBT; ASKI	Г	F4	Säkring	8A 5x20	Prestoteknik typ 20	ZR OKLART: FRAGA!		P1	Hylstag		Cannon DBMF-17W2S
Ž	1		Fuse			¥ =		**	Female socket		Canton Diar-17#25
A SK	-	F5	Säkring	8A 5x20	Prestoteknik typ 20	A SK	-	D4 /A	2 Koax.element, hylm		C DUE 27 40 E 004
X E	-	1	Fuse			X .:	-	P1/A			Cannon DM53742-5001
000		F6	Säkring	8A 5x20	Prestoteknik typ 20	, 000			Coaxial receptacles		
ΕZ			Fuse			OM NAGOT X		P2	Hylstag		Cannon DCMF-17W5S
AGO =	~	F7		3,15A 5x20	Prestoteknik typ 20T-63	λ69 =	~		Female socket		
Ž 3	1	1	Fuse	-,	-	Z ≨		P2/A	Koaxelement, byls		Cannon DM53742-5001
õ	1	F8	Säkring	2A 5x20	Prestoteknik typ 20T-63	O		l ,	Coaxial receptacles		
ď		1	Fuse		5000 - 12000 (Control Control		3.0	P2/A	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001
0		1	1.000				1	1	Coaxial receptacles		
-		1				-	+	P2/A	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001
a		K1	Kentaktor				n	1	Coaxial receptacles		
-		1 m		Arrew Electric Switch	LTD type MPR 41 UDC MSA1666-32	, ,	\uparrow	P2/A	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001
W.			Contactor	D 4/ - 11 / - CD	D Reo oee	rt.			Coaxial receptacles		
2; O		K2	Relä, koax	Radiall serie CP	тур к 860.866	1: 6		P2/A	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001
11 0	1.4		Relay, coaxial			. 0	7	-	Coaxial receptacles		
4 OO			ī			\$ a	1	Р3	Hylstag		Cannon DBMF-17W 2S
1111	1		x) Ingår inte i vari	iant B10812 0100		2007			Female socket		
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60	,	Not used in varia	ant B10812 0100		E S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	m	P3/A2	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001
	20	4				A. C. D. 40	200	1	Coaxial receptacles		
60 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	781075	3				8 7 9 Q	0				
* * * * O	1	7				2 4 be	2	1	x) Ingår i variant B10812 0		
DAN	1	1	SM7UCZ			1 1 N	1		Used in variant B10812 0	100	
of the man	12/	KONTR	GODK	A400 POWER UNIT	Standard Radio & Telefon AB	57 A.7	60	KONTR CHECK KOPIER COPIED	GOD× APPROV		Standard Radio & Telefon AB
2 m	8	COPIE	0		B10812 2000 9 SHAD	of bu	75	COPIED	SSA400 POWI		SWEDEN
al te A fair A fair	5	UTFOR	KOMI'ONENTLISTA	COMPONENTS LIS	B10812 2000 9 5017	84.5	EV.		LJ 731108 EFFEKTES KOMPONENTLISTA COMPO	NHET ONENTS LIST	B10812 2000 02 AD 02
615	10	-	VOWI, OHEMITISIN	COMPONENTS EIS	·	- £64	Loc		COMPONENTIAL COMPO	OITENIO EIOI	

1	POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÂRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC	101	П	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÂRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
П			111,02		de betan'goras. n'snyttjas. Over-					
П	P4	Hylstag		Cannon DBMF-17W 2S	A STANTI		P21	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-1
П	14	Female socket		Cannon Dan -171 25	0 0 0 Z			Soldering strip		
П		Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001	medgivand obshorigen ande leg.					
Ш	P4/A3			Cannon Dm33742-3001	1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Н				
П	n=	Coaxial receptacles		C DOME DAWNS	A A D A		P51	Stifttag		Cannon KPT 02E-14-5-P
Н	P5	Hylstag		Cannon DCMF-27W2S	- 10 A - 10 O - 10 O			Male socket		
2		Female socket			Parities AT	12				
H	P5/A1	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001	tov notu je rėj galibase beneditis ilgo vo bilogo os programas pro	П				
П		Coaxial receptacles			0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -		P5.5	Hylstag		Cannon KPT 02E-14-5-S
	P5/A2	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001	ropi ropi	-		Female socket		
H		Coaxial receptacles				F		Temare bocker		
Н	P6	Hylstag		Cannon DBMF-17W 2S						
Ш		Female socket		•			PSO	Hylstag		Amphenol 57-40140
10	P6/A2	Koaxelement, hyls		Cannon DM53742-5001	1	2	100	Female socket		Tampirotto 1 of 10110
		Coaxial receptacles			1		Den			Amphenel 57-40360
	P7	Hylslist	33-pol	SEL Isep 12-300-021	1		100	Hylstag Female socket		Amphenor Ol-10000
0.		Receptable connector	33-poles		_	٥	Do.			Greenpar GE 35004C59E
П	P8	Hylslist	33-pol	SEL Isep 12-300-021	OM NAGOT AR OKLART; FRAGA!		P61			dreempar of occorrost
-		Receptacle connector	33-poles		20			Connector, coaxial		
80	P9	Hylalist	25-pol	SEL Isep 12-301-021	AS.	00				
Н		Receptacle connector	25-poles		UST.	\vdash	1		THE COOK (C. 4. 200 COOK)	n. e.
	P10	Hylstag	14-pol	Amphenol 57-40140	8 8 0 0		RC1		PMR 2026/0,1+330,630V	Rifa
\perp		Female socket	14-poles		₽ <u>₹</u>	-		RC-circuit	Turn/0	
7					P SY	-	RC2		PMR 20206/0,1+330,630V	Hifa
- 1					*			RC-eircuit		
	P14	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-2						
9		Seldering strip			1	10	1		• .	
1	P15	Anslutningsstöd	*	Klar & Beilschmidt HGI-1	1		R1		1Mohm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
		Seldering strip			1			Resistor, carbon film		
25	P16	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-2		10	R2	Motstånd, kolsk	390 ohm ± 5% 0,5 W	Beyschlag SBF 0617
		Soldering strip			1.0			Resistor, carbon film		
П	P17	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-2		- 1	S ₁		Kraus & Naimer C	20 A212 EL med vred G524
4		Soldering strip			2.00			Switch, rotary	/-	
\neg	P18	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-2	O Consti		S2	Tryckströmst.	SRT KS 84503/9	Mec typ MXL
1		Soldering strip			100			Switch, push botton		
3	P19	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-2		- 1	83	Vridomkopplare	Mini12 (MKII) tropical	AB Electronic Compon.Lt
-		Soldering strip			rapri proc TELEF	6	1	Switch, rotary		
	P20	Anslutningsstöd		Klar & Beilschmidt HGI-1	0 - 0 0 - 0 - 0	760109 3	54	Vippströmställare		DAVFR. 22346
		Soldering strip			MADILY RADI			Toggle switch		
7		x) Används inte i vari			2 = 4	0				
25	KONTR	Not used in variant	B10812 0100	C. 1 . 1 . 1	TANG TANG	6/7	KONTR	GODK APPROV		Standard Radio s Telefon A
3	HECK	APPROV SSA400	POWER UNIT	Standard Radio & Telefon AB	6 4 0	750	KONTR CHECK KOPIER COPIED	SSA	1400 POWER UNIT	SWEDEN
14	COPIEDI		EXTENHET	9 SHEE	T docu	-	UTFOR	LJ 731108	EFFEKTENHET	B10812 2000 - 04
5.	SEUED.	SM700208 EFF		B10812 2000 03	This	12	DESAR	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	

						\	\	
TOS.	BE: E - AING DESIGNATION	V1-DE VA: UE	11/ C C	A44.	117 %	LEST AND	v/. ve	711 E 61C
				34. Over	11		15.6.45	General Instr.
SL1	Signallampa	18V 25 mA	Taunuslicht 5530	Dence handling like at uses wer medy words be topieres möngfoldigas silve likes behavioren utryn riddelse betres med sied ov gällende log. STANDARD RADIO & TELEFON AB	Z1	- 10000000 · 100000	18645	den la liett.
	Indicator lamp	18V 25 IM	100000	2 0 0 0		Diode, si		General Instr.
SL2	Signallampa	24V 20 mA	Taunuslicht 5530	TELE	Z		IN645	General Instr.
562		24v 20 ma	Taunus i icht 5530	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Н	Diode, si		
	Indicator lamp			0 0 X	Z	B Diod, ki	70HFR10	I R
				- 0 P O			26	*
2 U14	Hybridenhet		SDT B40040 2200	0 0 0 12 0 0 0 12 0 0 0 12	12	Diode, si		
7014	(8)		SRT B10812 3300	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	U50) Avstörningsfilter	kpl.	SRT B10812 3110
live s	Hybrid unit		an r. n	20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		RFI-supression ass	٠.	
U15	Filterenhet		SRT B10812 3400	0.45	=			
7	Filter unit				П			
U16	Kraftenhet II		SRT B10812 3500		C1	Kondensator, mplfo	100nF -10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
	Power Supply unit II		1			Capacitor, met.pl.		
10					C2	Kondensator,mplfo	100nF ⁺ -10% 100V	Philips 2222 344 25104
						Capacitor, met.pl.		
U18	Programenhet		SRT B10812 3640		C3	Kondensator, mplfo	100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104
0.	Program unit			3	0	Capacitor, met.pl.		
U19	SVF-detektor		SRT B10812 3660	¥ G	C4	Kondensator, mplfo	100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104
	SWR-detector		1	, , ,		Capacitor, met.pl.	film	
U20	Modulkontrollenhet		SRT B10812 3690	NAGOT AN OKLART: MAGA! IF IN DOUBT: ASK!	∞ C5	Kondensator, mplfc	100nF + 10% 100V	Philips 2222 344 25104
7	Module control unit			VST N	П	Capacitor, met.pl.	film	
				38	C6	Kondensator, mplfc	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
-				OZ.	7	Capacitor, met.pl.	. film	
UD1	Drivmodul 1		SRT B10812 3600		C7	Kondensator, mplfc	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
	Drive module 1		1	₹		Capacitor, met.pl.	film	
UD2	Drivmodul 2		SRT B10812 3700		C8	Kondensator, mplfo	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
0	Drive module 2		1		9	Capacitor, met.pl.	.film	
			1		C9	Kondensator, mplfc	4	Philips 2222 344 25104
			1			Capacitor, met.pl.		
∽ UM1	Effektmodul 1		SRT B10812 3200		S			
	Power module 1							
UM2	Effektmodul 2		SRT B10812 3200		C1	Kondensator, mplfo	100nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
4	Power module 2			607840 TO	4	Capacitor, met.pl.	film	
UM3	Effektmodul 3		SRT B10812 3200	10001	C1:	2 Kondensator, mplfo	100 _n F ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
	Power module 3			A		Capacitor, met.pl.	film	
EM4	Effektmodul 4		SRT B10812 3200	Z Z	m C1	Kondensator, mplfo	100 _n F ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
4	Power module 4			TELE		Capacitor, met.pl.	film	
				O	C1	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ -100% 100V	Philips 2222 344 25104
				N KA	-	Capacitor, met.pl.	film	
CHECK COPIER COPIER	SM7UCZ			SST. B. S.	2			
O - CNTR	GODK APPROV		Standard Radio & Telefon AB	STAN STAN	190	TR GODK	SA400 POWER UNIT	Standard Radio & Telefon AL
COPIER	88.140	OO POWER UNIT	SWEDEN	0.0	75	(D	EFFEKTENHET	SWEDEN I Q ELA
> ISSUED	101100	FEKTENHET	SP-4D SHEET	1 1 1	2 1253	LJ 731108	COMPONENTS LIST	B10812 2000 9 55
# N	COMPONENTIISTA C	OMPONENTS LIST	B 10812 2000 05		roc	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS FIST	(*)

IF IN DOUBT, ASKI

1 35	s. T	BETFLENING VALUE DESIGNATION VALUE			í	1.0	[11	in I in ve	111, 11C
17.6	м	DESIGNATION VALUE	100 TOC						
		Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	d. b		L7	Drossel	1000uH −5%	Delevan 2500
C1	5		Fn111ps 2222 344 23104	Z			Choke		
11.		Capacitor, met.pl.film Kondensator, mplfo 100nF -10 ≠ 100V	Ph.: 12 0000 244 05104	if meds illande i		L8	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500 .
C1	0	N 5	Philips 2222 344 25104	3 - 0 0	\vdash		Choke	t om teknologie enter en	*
Н		Capacitor, met.pl.film		5 5 Q		L9	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
11				A S			Choke		
Н				Denna handiny ny vton kopisra: môngleldigas siler si rradelise beivra: med ilod ov STANDARD AAD	12	1			
2 C1	8	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	a de		1			
		Capacitor, met.pl.film		0 0 0 0 0 0 0 0 0		L11	Drossel	1000uH -5%	Delevan 2500
C1	9	Kondensator, mplfo 100aF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	No a	=	1	Choke	1000411 -07	Derevan 2000
Ξ		Capacitor, met.pl.film				L12		1000uH ⁺ 5≸	D-1 2500
C2	0.0	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104			112		1000uH -5%	Delevan 2500
11		Capacitor, met.pl.film					Choke		n. I
C2	1	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104		100	L13		1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
Н		Capacitor, met.pl.film					Choke	+-d	
						L14	Drossel	1000uH ⁺ -5≸	Delevan 2500
				-	0.]	Choke		
C2	23	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	NAGO CARTE PAGA!		L15		1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
П		Capacitor, met.pl.film		35			Choke		
C2	4	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	ASI	100	L16	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
00		Capacitor, met.pl.film	**	3.1	\vdash	1	Choke		15
C2	5	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	1 00					
11	1	Capacitor, met.pl.film	500 - 10 • 1	Z Z	-	1			
- C2	6	Kondensator, mplfo 100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104	A =	1	L18	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
П		Capacitor, met.pl.film		× ()		1	Choke		
I C2	77	Kondensator, mplfo 10nF ± 10% 400	V Philips 2222 341 55103	()		L19	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
H.	1	Capacitor, met. pl. Film			vo	1	Choke		
HLI		Drossel 1000uH -5%	Delevan 2500			L20	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
1 1 2		Choke	Defevan 2000				Choke		
L2	.	Drossel 1000uH +5%	Delevan 2500			L21	Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
2		Choke	Delevan 2500			1	Choke		
L3	. 1	Drossel 1000uH -5%	D-1 0500						
1 123	1	1000 C	Delevan 2500	2 €	-	1			
1.		Choke	B 1	disclosed to our consent.	4	L23	Drossel	100 uH ⁺ -5≸	Delevan 1537
L4	1	Drossel 1000uH -5%	Delevan 2500	, g 5		700.077775	Choke		- Andrews and the state of
11.		Choke		2 2 2 2		L24		100 0 uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
n L5		Drossel 1000uH ⁺ -5≸	Delevan 2500	print. w	6	1	Choke		
П		Choke							
Le		Drossel 1000uH ±5≸	Delevan 2500	O					
П		Choke		2 2 2	2	1			
7				2 - Z		1			
315	18	SSA400 POWER UNIT	Standard Redio & Telefon AB	reprinted to the control of the cont		CHICK	GOD* APFROV	SS1400 POWER EXIT	Standard Radio & Telefon AL
CHE COP	E R	FEEFKIEVEUT	SWEDEN	d purp	-	UTFC	LJ 731108	SSA400 POWER UNIT EFFEKTENHET	SWEDEN 9 5.nt
- UTFO	OPIN IED	LSM/9948	B10812 2000 9 5-11	A 7 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	SEV.	122020	KOMPONENTLI		B10812 2000 08
S.	·K	OMPONENTLISTA COMPONENTS	LIST	∴ i ∢					-

Denna hendling får al uten värt medgivenda be-rnlgöra. kopiere mångfaldiges eller ellest behävliges utnyttjat. Över-trädelse beivras med stöd er gällande lög. STANDABD RADIO & TELFON AB

OM NAGOT AR OKLART: FRAGAL

his document must not be copied, reprinted or disclosed to only third porty, sither whelify or in part, without eur consent. Any intringement will lead to legal proceedings, \$TANDARD RADIO & TREPON AS

П	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÁRDE VALUE	TYPE, ETC.
*	L25	Drossel	1000ull +5%	Delevan 2500
os med stod ov göllonde log. STANDARD RADIO & TELEFON 12	L26	Choke Drossel	1000uH ⁺ 5≸	Delevan 2500
ARD RADIO		Choke		
rêdaise baivra med sièd ar gâlionde log. STANDARD RADIO & TELFFON AR [12]	Ri	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film		Beyschlag SBC 0309
11	R2	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film		Beyschlag SBC 0309
01	R3	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	180kohm ⁺ -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
	R4	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film		Beyschlag SBC 0309
٥	R5	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film Motstånd, kolsk	180kohm ⁺ 5% 0,25W 1 180kohm ⁺ 5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309 Beyschlag SBC 0309
8 8	R7	Resistor, carbon film Potentiometer, trim	1	Helipot 62P
IF IN DOUBT: ASK!	R8	Potentiometer, trimmi		Welwyn W21
9				
Mr.				
8090				
LEPON 7 8				
RADIO & TE				
. 6	KONTR CHECK KOPIER		D POWER UNIT	Standard Radio & Telefon A.B.
Any intring	UTT	LJ 731108	EKTENHET COMPONENTS LIST	B10812 2000 9 SHEET

1	1	1				
100		POS.	BETECKNING DESIGNATION	WARDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC	
Danse handling för al uten vört medgivende batenigdret kopkaras möngfoldigas aller allast obahörigan unvites. Över tridesis barras med side ev göllende leg. STANDARD RADIO 8. TELEFON As		C26	Kondensator, ker Capacitor, ceramic	100nF ⁺ 10≸ 100V	Erie 8133/BX	
ei utan värt me as eller eljest obe i stöd av gälland ARD RADIO & TE		P1	Stifttag Male socket	15-pol 15-poles	Cannon DBM-17W2P	
Mediging 16	12					
hand!! beivr	Г	P1/A1	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001	ı
Senna oplera rôdelsi			Coaxial, plug			
0.2.2	Ξ	P1/A	2 Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001	l
			Coaxial, plug			
	10	S1	Termostat	W Y	- (V) TOOTO	
		31	Thermostat	Texas In	str. (Klixon) T20704	var.1
	6					
OM NAGOT AR OKLART, FRAGA! IF IN DOUBT: ASK!	П					
¥ U	П	Y1	Transistor, ki		Philips BLX15	
SOT AR OKLART, FR	60		Transistor, si			
OKI	П	Y2	Transistor, ki		Philips BLX15	
K Z	Ш		Transistor, si			
05	-					
Ż ≨	П	Y4	Transistor, ki		Philips BD135	
0	П		Transistor, si		THITTPS DOTOG	
	9		Motstand, kolsk	ALT. 10 ohm +5% 0,12 W Be	wachleg SBB 0207	
	П	R25	Resistor, carbon Film	15 -	Prentag DED 0201	
	Н					
	Ĥ					
120 C3	П	U30	Kratakont knl		SRT B10812 3210	
2: 60	H	030	Kretskort, kpl. Printed board ass.		SRI B10812 3210	
6 C	H					
1						
FON STATE	3	C1	Kondensator, glim	1nF ⁺ 5≸ 100V	Elmence WDM15	
d. rep in per in per	29		Capacitor, mica			
elges 10 villy 10 Old	780329	C2	Kondensator, glim	82pF ⁺ 5≸ 500V	Elmenco WDM15	
I lead	14		Capacitor, mica			
ANDA	926	KONTR	IGODK		T	
decument must not be copied, reprinted or disclosed hird government will lead to legal proceeding. STANDARD RADIO & TREFON	13	CHECK KOPIER COPIED	SSA4	00 POWER MODULE	Standard Radio & Tele	rton AB
# Fird	-	UTFÓRD	LU 731028	FEKTMODUL	B10812 2200	5 SHEET
Any	ã	K	OMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST		01

	ITEM	DESIGNATION	VARDE	TYP. ETC. TYPE. ETC	,	П	POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION		VARDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
				8	Dense handling tör sij utes vört metöjvonds bestentgårer topieres södeliges tiller siltet behöviges unvyttos. Över rödelse beivras med tidd ev göllonds leg. STANDARD RADIO & TELEFON A8						8
					ed e					0.47 - +.04	D 1 4507
	C4	Kondensator, ker.	100mF ⁺ 10% 100V	Erie 8133/BX	100 N		L1	Drossel		0,47 uH -10≸	Delevan 1537
		Capacitor, ceramic		1 40	TELE TELE			Choke			
[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]	C5	Kondensator, ker.	3,3nF +10% 100V	Erie 8123/BX	9 8 0	Н	L2	Drossel		*	Philips 4312 020 3664
		Capacitor, ceramic		- "	5 + 0 X		L3	Choke			Th. 131 4040 .000 .0004
	C6	Kondensator, ker.	3,3nF +10≸ 100V	Erie 8123/BX	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Ш	F3	Drossel			Philips 4312 020 3664
12		Capacitor, ker.			STA?	12		Choke			
	C7	Kondensator, ker.	1nF-10% 500V CRL Tra	per kond/TRE12/LÖ/R2000/2	0 E 4						
		Capacitor, ceramic			opler obler		R1	Motstånd, met		18ohm ⁺ -5⊈ 3W	W - 1 P7 E
Ξ	С8	Kondensator, ker.	1nF-10% 500V CRI Tr	apez kond/TRE12/LÖ/R2000/2	DAI	Ξ	R1				Welwyn F75
		Capacitor, ceramic					R2	Resistor, meta		*	Walnus F75
						11	nz	Motstånd, met			Welwyn F75
9	C15	Kondensator, mplfo	1uF-10% 100V	Philips 2222 344 25105		20	R3	Resistor, met		3,90hm +5% 0,25W	P
		Capacitor, met.pl.film		•		П	нз	Motstånd, kol			Beyschlag SBC 0309
	C16	Kondensator, mplfo	100nF-10% 100V	Philips 2222 344 25104			7.4	Resistor, car			D 11 000 0000
0		Capacitor, met.pl.fil				0.	R4	Motstånd, kols		3,90hm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
7					¥	Н	n.	Resistor, car			
					A L	П	R5	Motstånd, kol		3,90hm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
					AS	Н	ne	Resistor, car			
-	C20	Kondensator, ker.	100nF+10% 100V	Erie 8133/BX	XIX T.	00	R6	Motstånd, kol		3,90hm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
		Capacitor, ceramic		,	000	П		Resistor, car			Beyschlag SBB 0207
	C21	Kondensator, ker.	100mF-10% 100V	Erie 8133/BX	⊬ Z	Ш	R7	Motstånd, kol Resistor, car		2,2kohm -5% 0,12W	Dejucatag DDD 0201
1		Capacitor, ceramic		22.00/22	OM NAGOT KR OKLART; FRAGA! IF IN DOUBT; ASK!	7	R8	Motstånd, kol		1,5kohm ⁺ 5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
!	C22	Kendensater, el. lyt.	470uF-10+100≸ 10V	Roederstein EK	Z ≨	П		Resistor, car			Deybeniag Dab 0201
		Capacitor, electrolyt			Ō.	П	R9	Motstånd, kol		27kohm +5% 0,5W	Beyschlag SBF
9	C23	Kendensator, mplfe.		Philips 2222 344 25104		vo		Resistor, car			Deyseniag Dia
		Capacitor, met. pl. file				П		merror, car		_	
	C24	Kendensator, mplfo.	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104		П					
2	024	Capacitor, met. pl. file				2	R12	Metstånd, trå	41	10ohm +10% 2W	Welwyn W21
	C25	Kendensator, mplfo.	100nF ⁺ 10% 100V	Philips 2222 344 25104		Н		Resistor, wir		16-0-18-0-18-1 September 19-8-19-1	welwyn w21
	020	Capacitor, met.pl.file			L.	П	R13	Motstånd, kol		10kehm -5% 0.25W	Beyschlag SBC 0309
		ouput tot, actipities			2	H		Resistor, car		(f. 1,65)	beysening obc 050s
Ť						H	R14	Motstånd, kol		270ohm +5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
	F1	Säkring	400 mA 5x20	Prestoteknik typ 20	43 00			Resistor, car			beywelling She 0309
4	**	Fuse	ALC MAIN		1472	Ш	R15	Motstånd, trå		Q39ohm -10≸ 2W	Welwyn W21
3		ruse			reprinted proceed TELEFON	6 3	. 2010	Resistor, wir			**************************************
					0 - 0 - 0	9/2	R16	Motstånd, met		12,10hm ±1% 0,12W	Beyschlag MBB 0207
					4 P O O A	29 2 75121	M1 d	Resistor, met			Beyseniag MBB 0207
7					2 - A	2		Resistor, mor	1116		
29	-	Jacox I I		To: (10 % T/6 10	A ON A	53					
903	CHECK	SSA40	O POWER MODULE	Standard Radio & Telefon AB	ST ST	504	KONTR CHECK KOPIER COPI	GODK APPROV		POWER MODULE FEKTMODUL	Standard Radio & Telefo
1.7	UTFORD	SSA40 LSM7UCY028 COMPONENTLISTA	FFEKTMODUL	5 BLAD 5 SHEET	decument must not be copied. Third porty, sill lead to Isolo is infringement will lead to Isolo is.		UTIC I	J 731108	E.F.	FERTMODOT	SWEDEN
(u)	K	OMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10812 2200 02	Any i	RE	K	OMPONENTLIST	A C	OMPONENTS LIST	B10812 2200 83

ĺ	ITLM	LICENSION VALE	I i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			ILM.	CF- No TON	1	10.1%
				yttles. C					
	Ri	7 Motstånd, kolsk. 120 ohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207	* 5 4 * 5 4		C13	Kondensator, ker.	100nF -10% 100V	Erie 8133/BX
		Resistor, carbon film		9 9 9			Capacitor, ceramic		
	R18	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Beckman Helipot 72X	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		C14	Kondensator, ker.	100nF +10≸ 100V	Erie 8133/BX
	1	Potentiometer, trimming type		0 2 0	Н		Capacitor, ceramic		
-	R15		Beyschlag SBC 0309	2 2 2					20
12	R20		Beyschlag SBC 0309	Dans handing (er al uten vort medgreends bakent keepers androgkingen sier akentser bevoorgen uitvyffes. Ireddie bevraa med tied er gallende og. STANDARD RADIO & TELFON AA	.2				
	R21	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk. 2,2 ohm ±5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309	0 E Q					
	Т1	Resistor carbon film	SRT B10812 5201	0 0 0	11				
Ξ	1	Transformer		0 % 2	듈				
	T2	Transformator	SRT B10812 5203		П				
		Transformer							
10	Т3	Transformator	SRT B10812 5202		-				
H		Transformer			17				
			i						
H	Y3	Transistor, ki	Motorola BD697	ä	12.				
		Transistor, si		9					
		1		×					
60				₹	00				
-11	Z1	Diod, ki	Texas IN4148	IN DOUBT: FAMGA					
		Diode, si		⊬ Z Ğ Ω					
~	Z2	Diod, ki	Texas IN4148	3=	~				
- 1 1		Diode, si							1
- 11			1	3					1
vo									1
П	U31	Kretskort,kpl	SRT B10812 3220		H				1
Ш		Printed board, ass	0110012 0220						1
S			1	T.	1				I
H			1		H				1
11	C9	Kondensator, ker. 100nF -10% 100V	Erie 8133/BX						1
11	-	Capacitor, ceramic	DITE OIGG/DA						1
H	C10		Erie 8133/BX	5000	1-				
	010		DITE OTOO, DA	2 20					1
Ш	C11	Capacitor, ceramic Kondensator, ker. 100nF +10% 100V	Frie 9122/RV						
6	CII	Kondensator, ker. 100nF -10% 100V Capacitor, ceramic	Erie 8133/BX	1 0	т				
326	Cto		F-i- 0122/pv	. c o 4 TE					
750926 3	C12		Erie 8133/BX	2 - 0					1
27		Capacitor, ceramic		2 2 0	2				1
3		SM7UCZ ,		pony, and	H				
50	OF ER	SM7UCZ GOOK APPROV SSA400 POWER MODULE	Standard Redio a Telefon AB	517. STA	0	LYTH OFFR	GJON APPROV SSA 400	POWER MODULE	Standard Radio & Telefon AB
7	TECOD	LJ 731108 EFFEKTMODUL	SWEDEN _ AAD	2 0 2	1 19	OTHE D		KIMODUL	SWEDEN
REV	3 SYEE	KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST	B10812 2200 5 5-(i)	1 44	× 55		OMPONENTLISTA C	OMPOHENTS LIST	B10812 2200 5 SHEET 05

Certa noblem grove i uton virti maayvende i ...
Vesteres mehrepidigas aliteralisti dehotingen um; ijas. Over Indesite beirros med tidd ev gällande ing.
STANDARD RADIO & TELEFON A8

IF IN DOUBT: ASK!

Any infringement will lead to legal proceedings.
Any infringement will lead to legal proceedings.

\$TANDARD RADIO & TELEFON A8

ГТ	FOS.	EL ICANING VIACE CESIONATION VALUE	1.01 1.02) 6		12:00	F ING VALUE	1111 616
		I YAUE	(114 112	19.7				
	P1/A	Koaxelement, hyls.	Cannon DM 53742-5001	N A CT		C7	Kondensator, ker. 33pF +5≸ 400V	Ferroperm NPO 9/0112,9
11	11//	Coaxial, receptacles	Cannon DM 53742-5001	60 V			Capacitor, ceramic	
		Coaxiai, receptacies		Deno handling lör et utan vort medorit kopieras nöngfoldigas eller obshrorit rädelse beirras med stod ov gollande Lag STANDARD RADIO & TELEPO		C8	Kondensator, ker. 39pF -5≸ 400V	Ferroperm NPO 9/0112,9
Ц				200	-	1	Caracitor, ceramic	
				2 0 0	-	C9	Kondensator, ker. 39pF -5% 400V	Ferroperm NPO 9/0112,9
	Da /.			0 0 V			Capacitor, ceramic	
2	P3/A1	Koaxelement, hylm	Cannon DM 53742-5001	STA.	12	C10	_ +	Ferroperm NPO 9/0112,9
H	n. /. l	Coaxial, receptacles		8 E A			Capacitor, ceramic	
11	P4/AI	Koaxelement, hyls	Cannon DM 53742-5001	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
H		Coaxial, receptacles		0.52	Ξ	1		
H						1		
	D. /.					R1 -	-R48 Motstånd, met.oxid 48 st 150ohm +5 7 7W	Welwyn F78
	P6/A		Cannon DM 53742-5001		10	1	Resistor, metal oxide	
5		Coaxial, receptacles	•			1	(manageriage *) = 200 = 2	
Ш					-	T1	Transformator	SRT B10812 5301
0	P11	Anslutningsdon, koax	Suhner 11BNC-50-3-16-133	¥5	-	1	Transformer	
		Connector, coaxial		7				
П				ASK	-	1		
00				AR OKLART: FRAG DOUBT: ASK!	60	1		
\prod_{i}	Г2	Transformator	SRT B10812 5302	000				
П		Transformer	20012 0002	N Z				
H ,	Т3	Transformator	SRT B10812 5302	A FOOT	-	1		
П		Transformer	20012 0002	ž				
	T4	Transformator	SRT B10812 5302	O				
M.		Transformer	500 B1001E 000E		6	1		
H,	Г5	Transformator	SRT B10812 5302					
		Transformer	20012 0002					
	1							
3						1	76	
11.	195	Vd-bd-b1						
П	35	Kretskort kpl	SRT B10812 3310		1-	1		
4		Printed board ass.		discioned o		1		
				5 7 8 m				
				proceedings	-	-		
7	C5	Kondensator, ker. 33pF -5% 400V	Ferroperm NPO 9/0112,9	part.	F	1		
		Capacitor, ceramic		0		1		
0	6	Kondensator, ker. 33pF +5\$ 400V	Ferroperm NPO 9/0112,9	5 0 Q		1		
7		Capacitor, ceramic	1	4	,	H		
T				decument must be coping the soping of in infringement will lead to legal STANDARD AADIO E.		• C N 1	SSA400 HYBRID UNIT	Standard Rodio & Telefon
C.	ONTR HECK OPIER	GODR APPROV	Stondard Rodio & Telefon AB	0 0		FOI 10	HYBRIDENHET	SWEDEN
CC	TFORD	SMAUCZ SSA400 HYBRID UNIT HYBRIDENHET	SWEDEN	T PACK	5	UT/	ED .	B10812 2300 2
RE TE		OMPONENTLISTA COMPONENTS 15"	B10812 2300 201	Any A	α		KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIST	02
REV.1			B10812 2300 201	: 54	La		()	

								/	
		116.44	1 .NA 10N		1	20	Tien.	BOOK ATTOM	T v
7			Kondensator, ker.	18pF -5% 1000V N470	Erie 838	onds become	C23	Kondensator, glim	1nF +2≸ 20
ON		C1	Capacitor, ceramic	торг - 07 г		nead property of the Police of		Capacitor, mica	
STANDARD RADIO & TREPON	П			18pF ±5≸ 1000V N470	Erie 838	6 a c c	C24	Kondensator, glim	1,01nF -29
0	Н	C2	Kondensator, ker.	18pr - 57 107 3470		6 2 2 0	Н	Capacitor, mica	
2		.	Capacitor, ceramic	18pF ±5≸ 1000V N470	Erice 838		C25	Kondensator, glim	1,02nF +29
NDA		C3	Kondensator, ker.	10 1 007 1000 1110		6 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2	Capacitor, mica	
\$1	5) I	Capacitor, ceramic	18pF -5≸ 1000V N470	Erie 838	Conne bending 167 el. Vic Robinse metre indiges selle Prédeire betres metre	C26	Kondensator, glim	920 pF +29
		C4	Kondensator, ker.	18pr -5/ 1000 1.110		0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Capacitor, mica	
			Capacitor, ceramic	18pF ⁺ 5≸ 1000V N470	Erie 838	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C27	Kondensator, glim	1nF -29
	=	C5	Kondensator, ker.	18pr -5% 10001 N410		1336110	-	Capacitor, mica	
			Capacitor, ceramic	18pF +5% 1000V N470	Erie 838		C28	Kondensator, glim	876pF +29
		C6	Kondensator, ker.	18pr -5/0 10001 11410				Capacitor, mica	
	2	1	Capacitor, ceramic				[2]		
									0.00 P +34
	1	Car	Kondensator, glim	1,18nF +2% 2000V	LCC CA1		C31	Kondensator, glim	649pF -2¶
	0	C11	Capacitor, mica	.,			0	Capacitor, mica	700 E +od
	1	C12	Kondensator, glim	1,27nF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	3	C32	Kondensator, glim	70€pF ±2≸
i	1	112	Capacitor, mica	-,		× 2	C33	Capacitor, mica	715pF +2 5
	100	C13	Kondensator, glim	1,33nF +25 2000V	LCC CA1	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	00	Kondensator, glim Capacitor, mica	115pr -2%
5		1013	Capacitor, mica	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		XT C. LAKE (SACA)	C34	Kondensator, glim	750pF +2 %
3	1	C14	Kondensator, glim	1,37nF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	ξ Δ		Capacitor, mica	150 pr 42/
_	1	1014	Capacitor, mica	.,		3 7 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 × 3 ×	C35	Kondensator, glim	750pF +2%
		C15	Kondensator, glim	1,37nF +2% 2000V	LCC CA1	1 2		Capacitor, mica	100px -2%
	1	1010	Capacitor, mica	.,		- 5	C36	Kondensator, glim	706pF ±2%
	-	C16	Kondensator, glim	1,27nF +2% 2000V	LCC CA1	1	6	Capacitor, mica	100pt -2,4
	F	1010	Capacitor, mica				C37	Kondensator, glim	715pF +2%
		C17	Kondensator, glim	1,33nF +2% 2000V	LCC CA1		1100	Capacitor, mica	
	-	1	Capacitor, mica				- C38	Kondensator, glim	649pF ±2%
	1	C18	Kondensator, glim	1,18nF +2% 2000V	LCC CA1		11	Capacitor, mica	
			Capacitor, mica			*			
							1-1	Ì	
	1	4				50	C41	Kondensator, glim	470pF +2%
		C21	Kondensator, glim	876 pF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	ì		Capacitor, mica	
4 ×	1.		Capacitor, mica			2 2 2 X	C42	Kondensator, glim	511pF +2%
, O	-	C22	Kondensator, glim	920pF *2% 2000V	LCC CA1	Post of the Park	6	Capacitor, mica	
0 4	1		Capacitor, mica			2.4			
P Dig	1								
9	0	-				1 0 g	2		
STANDARD RADIO & TELEFON AS		* 1,18	SM7UCZ		65 or fred R	ndio & Toleton 18	FONTR	AFFROY SS	1400 FILTER
1"		SHELK ER) FILTER UNIT		LUCINENI 3.	COL 10 402148 CHELK		A400 FILTER UN FILTERENHET
etrie	5	\$5010	LJ 731106		B10812 2400	D 125-stit	> 2378(5	LJ 731106	
4	i a	K	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST		1	ũ	COMPONENTLISTA	COMPONEN

TIFE ETC VALUE LCC CA1 2000V 2≸ 2000V LCC CA1 LCC CA1 2% 2000V 2% 2000V LCC CA1 2% 2000V LCC CA1 2% 2000V LCC CA1 2% 2000V LCC CA1 LCC CA1 2% 2000V 2% 2000V LCC CA1 2% 2000V LCC CA1 2% 2000V LCC CA1 LCC CA1 2% 2000V 2% 2000V LCC CA1 2% 2000V LCC CA1 LCC CA1 6 2000V LCC CA1 6 2000V Standard Radio & Telefon AB UNIT SWEDEN B10812 2400 12 ET COMPONENTS LIST

ITEM	PLIET NING DESIGNATION	VIADE VALUE	THE EIG	
	,			
	W 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	530pF ⁺ -2≸ 2000V	LCC CA1	
C43	Kondensator, glim	330pr -2% 2000*		
C44	Capacitor, mica Kondensator, glim	536pF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	
044	Capacitor, mica	550pr -27 25500		
C45	Kondensator, glim	562pF -2% 2000V	LCC CA1	
1040	Capacitor, mica	002pt 27		
C46	Kondensator, glim	511pF -2\$ 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
C47	Kondensator, glim	530pF +2% 2000V	LCC CA1	
.	Capacitor, mica	•		
C48	Kondensator, glim	470pF ±2% 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
C51	Kondensator, glim	348pF ±2% 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
C52	Kondensator, glim	383pF ±2≸ 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
C53	Kondensator, glim	388pF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
C54	Kondensator, glim	402 pF ⁺ 2≸ 2000 V	LCC CA1	
1	Capacitor, mica			
C55	Kondensator, glim	412 pF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	
1	Capacitor, mica			
C56	Kondensator, glim	383pF ±2≸ 2000V	LCC CA1	İ
	Capacitor, mica			
C57	Kondensator, glim	388pF ±2≸ 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
C58	Kondensator, glim	348pF ⁺ 2≸ 2000V	LCC CA1	
	Capacitor, mica			
1				
K1	Relä		ITT SL7	
5	Relay			
K2	Relä		ITT SL7	
1	Relay			
1_			In the tree	10
CHECK	SSA	400 FILTER UNIT	Standard Radio & Telefon	10
CCPED		FILTERENHET		3
17.21	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10812 2400	3

104	İ	ITEM	BE IS NO	NING		VALUE		TYP. ETC.	
Dance handling (for a) uten vort medgivende bekentgives kopieres mengeligies view states februitges uinytites. Over riddelse betvres med stod ov göllende (og. STANDARD RADIO & TELEFON AS	1								
A 4		кз	Relä				ITT	SL7	
N O O O	1	1	Relay						
ing for all utan vort medgiven gleskliges sites elsest obseheriges res med stod or göllende tog. STANDARD RADIO & TELEFON	1	K4	Relä				ITT	SL7	
9 0 0	\vdash	1	Relay						
2 0 Q	1	К4	Relä				1 T T	SL7	
A DA	L		Relay						
STA ST	12	К5	Relä				ITT	SL7	
6			Relay						
Denne kopis rrådsi	L	К6	Relä				ITT	SL7	
	=	1	Relay						
		К7	Relä				ITT	SL7	
			Relay						
	10	К8	Relä				ITT	SL7	
	ı		Relay						
		К9	Relä				ITT	SL7	
=	0		Relay						
OM NAGOT AR OKLARTI FLAGAL	ı	K10	Relä				ITT	SL7	
			Rely						
7 - X	ω	K11	Relä				ITT	SL7	
SUS OF STREET			Relay						
ž č		K12	Relä				ITT :	SL7	
8=	7		Relay					CI #	
Ž		K13	Relä				ITT :	2F1	
ő		v	Relay				ITT	SI 7	
	9	K14	Relä Relay				111	551	
	Г	K15	Relä				ITT :	S1.7	
		K10	Relay					0.01	
	2	K16	Relä				ITT	SL7	
	Г		Relay						-
		K17	Relä				ITT :	SL7	
# *	4		Relay						- 1
# CO.01	П	K18	Relä				ITT :	SL7	
5 3 5 7 5 2	П		Relay						- 1
N N	9	K19	Relä				ITT :	SL7	- 1
TELE	П		Relay						- 1
0 0	П	K20	Relä				ITT :	SL7	- 1
document must not be copied, reprint	2		Relay						
NDA	Н								
STA		KONTR CHECK KOPIER	GODK APPROV	SSAAOO	FILTER U	NIT	Stano	lard Radio & T	elefon AB
docur infrin	ш	UTFÓRO ISSUED	LJ 731106		TERENHET	**************************************		SWEDEN	12 SHEET 04
Any	REV.1	-	OMPONENT	LISTA CO	MPONE	NTS LIST	B108	812 2400	04
				(

OM NAGOT AL CKIAN

Notice and properties aller allers observing unytiles. Over-trédaise beivres mes son ex géllands log. STANDARD RADIO & TELPON AB

This greenment must not be opposed, resolving the discloses to any third party, strate wholly be to party, without any centered. Any intringement will lead to regal overspecialists. STANDARD RADIO & TRUFFON AB

۱ ،	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VARDE TYP, ETC. VALUE TYPE, ETC	1.	П	A M	E . L' + N'ING DE ' (UNATION	VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
gen utnyttjas. Över- 8- 3N AB	ITEM	DESIGNATION	VALUE TYPE, ETC	ende bekenlure en utnyffjet. Dve N A&	П				
1,441			•	A A A	Н	P10	Stiftpropp	14-pol.	Amphenol 57-30140
N AB	K21	Relä	ITT SL7	5 . Z	П			14-poles	•
- ing		Relay		TELEFON	Н	P11			Suhner 21-BNC-50-3-9C-133
P TB	K22	Relä	ITT SL7	2004	Н		Connector, coaxial		
80	1	Relay	-	5	П	P12	Andslutningsdon, koax		Suhner 21-BNC-50-3-9C-133
9	1			OARD.	П	- 1-	Connector, coaxial		
-			*	A Parity	12		connector, coarra		
H	L11/	L12 Spole, kpl.	SRT B10812 5431	10 c k	П				
- 1		Coil, ass.		Denne hending för el ur kopieres meng reldugas sis trådelte betres meng stråde s	Н	R1	Motstånd, kolsk	47ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	L13/	L14 Spole, kpl.	SRT B10812 5436	0 %	님		Resistor, carbon film	170118 -07 0,124	beysening obb obo.
1	4	Coil, ass.			H	R2		47ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
- 1					П	ne.	Resistor, carbon film	4701111 -5/2 0,124	beyseniag Sbb 0207
-					Ы	R3		47ohm +5% 0,12W	Parashia SPR 0207
	L21	L22 Spole, kpl.	SRT B10812 5432		2	no l	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	Tronm -op O,12#	Beyschlag SBB 0207
		Coil, ass.			П	R4		47ohm +5% 0,12W	B SBB 0207
- 1	L23	L24 Spole, kpl.	SRT B10812 5437		Ш	n4		410nm -5% U,12%	Beyschlag SBB 0207
- 1	-	Coil, ass.		-	0	ne l	Resistor, carbon film	47ohm +5% 0,12W	D SPB 0007
Ī	1			3	П	R5		470nm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
١				ž	П	n.e	Resistor, carbon film	47ohm +5% 0,12W	D SDB 0007
1	L31	L32 Spole, kpl.	SRT B10812 5433	1 × ×	00	R6		470nm -5% U,12W	Beyschlag SBB 0207
ŀ	H	Coil, ass.		ONI	П	D7	Resistor, carbon film	47ohm -5% 0,12W	D
١	L33	L34 Spole, kpl.	SRT B10812 5438	¥ 8	П	R7	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	410hm -5% U,12W	Beyschlag SBB 0207
ŀ	-	Coil, ass.		NAGOT AR ONLART: IF IN DOUBT: ASKI	H	R8		47ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
ŀ	4	100 and 400 000 minutes (100 applicates) and			П		Resistor, carbon film	Construction Construction and Management	
١	1			ŏ	П	R9		47ohm ±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
l	L41	L42 Spole, kpl.	SRT B10812 5434		0		Resistor, carbon film	***	
ľ	0	Coil, ass.			H	R10		47ohm ⁺ -5≸ 0,12₩	Beyschlag SBB 0207
	L43	L44 Spole, kpl.	SRT B10812 5439				Resistor, carbon film	The second secon	
1		Coil, ass.			Н	R11		47ohm ⁺ -5% 1 W	Electrosil TR6
t	0				1		Resistor, metal oxide		
1			*		П	R12		47ohm ⁺ -5% 1 W	Electrosil TR6
	L51	L52 Spole, kpl.	SRT B10812 5435				Resistor, metal oxide	and the second second	
1		Coil, ass.		2 to 10 to 1	-	R13		47ohm ⁺ 5≸ 1 W	Electrosil TR6
t	L53	L54 Spole, kpl.	SRT B10812 5440	9			Resistor, metal oxide		2.000.0011 1110
		Coil, ass.		35₹		R14		47ohm ⁺ -5≸ 1 ₩	Electrosil TR6
1	-			O	6		Resistor, metal oxide		
ŀ	Ť			TELE	П	R15		47 ohm ⁺ 5 % 1 w	Electrosil TR6
				0.0	П		Resistor, metal oxide		
				¥ 0	12				
	7	SM7UCZ		introperty and not be capital, and out the party and and and and and the party and and the party and and the state of the party and and the state of	H				
	KON"R		Standard Radio & Telefon AB	STAN	1 1	KONTR	GOOK APPROV	FILTER UNIT	Standard Radio & Telefon AB
	KON"R CHECK KOPIER COPIE	SSA400) FILTER UNIT SWEDEN	25 P. C.	1 1	COPIED	FILT	FRENHET	SWEDEN 12 1400
	- UTFÓR	LJ 731106	B10812 2400 12 SHEET	Any int	REV.	UTFÓRD ISSUED	LJ 731106 COMPONENTLISTA CO	MPONENTS LIST	B10812 2400 12 12 15 16
	2	KOMPONENTLISTA COM	IPONENTS LIST	. 0 €			Commonwell Co		

П	TEM	BETCU NING DESIGNATION	VALUE	TYP, ETC. TYPA, ETC			TUS.	BCTS - NING DESIGNATION	AYTOR	TYP, ETC. TYPE, ETC	
		,			٥. <u>ف</u> ا						
	R16	Motstånd, met.oxid	47ohm +5% 1 W	Electrosil TR6	A stay		Z11	Diod, ki		General Instr. IN	645
		Resistor, metal oxide	www.rc.cocco.com.co.eco.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.c		Frigen ethytti ing.			Diode, si			10
	R17	Motstånd, met.oxid	47ohm +5% 1 W	Electrosil TR6	if obehor		Z12	Diod, ki		General Instr. IN	1645
4		Resistor, metal oxid		Electrosii ino		Н		Diode, si			
	D18	Motstånd, met.oxid	47ohm ⁺ 5≸ 1 w	El de de TRO	A control needling (for e) uton of keepleres mengfoldsges eller el		Z13	Diod, ki		General Instr. IN	645
1	RIO		470mm -07 1 W	Electrosil TR6	DARD OARD			Diode, si			
7	P+0	Resistor, metal oxide Motstånd, met. oxid	47ohm ⁺ -5≸ 1 W	Flooring TD6	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	12	Z14	Diod, ki		General Instr. IN	1645
٦	RI 9		470nm -5/ 1 W	Electrosil TR6	1000			Diode, si			
١	naa	Resistor, metal oxide	47. 1. +ed 4				Z15	Diod, ki		General Instr. IN	1645
_	R20		47ohm -5≸ 1 W	Electrosil TR6	192	=		Diode, si			
\vdash		Resistor, metal oxide					Z16	Diod, ki		General Instr. IN	1645
								Diode, si			
						-	Z17	6253		General Instr. IN	1645
9	T1	Symmetreringstrafo		SRT B10812 4411		Ĕ		Diode, si			
		Balun					Z18			General Instr. IN	1645
	T2	Symmetreringstrafo		SRT B10812 4411			310	Diode, si			
0		Balun			-	٥	Z19			General Instr. IN	1645
\sqcap					8		213	Diode, si			
					3.2		730			General Instr. IN	1645
_	Z1	Diod, ki		General Instr. IN645	¥ S	000	220	Diod, ki			
귀		Diode, si			UST.		721	Diode, si		General Instr. IN	1645
	Z2	Diod, ki		General Instr. IN645	DOI DOI		Z21	2		OCCUPANT AMBUL. AP	
		Diode, si			ρŽ	-		Diode, si		General Instr. IN	IRAS
-	Z3	Diod, ki		General Instr. IN645	NAGOT AR ONLAKT: FAAGAI	F	Z22	TO THE PARTY OF TH		General Instr. In	.043
		Diode, si			*			Diode, si			
	Z4	Diod, ki		General Instr. 1N645	0						
9		Diode, si				vo					
П	Z5	Diod, ki		General Instr. 1N645			1				
		Diode, si			1		,				
2	Z6	Diod, ki		General Instr. IN645		!	!				
Н		Diode, si				1	1				
	27	Diod, ki		General Instr. IN645							
Ц		Diode, si			2 4	1.)				
H	28	Diod, ki		General Instr. IN645	parcoup page	1	1				
		Diode, si					1				
Ш	Z9	Diod, ki		General Instr. IN645	N AB	1	1			222 2.22 2.25	
3		Diode, si			TELETON	1	U37	Kretskort kpl		SRT B10812 3410	
	Z10			General Instr. IN645	95.04			Printed board assy			
		Diode, si			2 2 2						
2					200	0	1				
					Control of the South of the Control of South of the Control of the		KONTR	GOOK SSAADO FILTER II		Standard Radio & Te	lefon
	KONTR CHECK KOPIER		0 FILTER UNIT	Standard Radio & Telefon AB	7 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		KONTR CHECK KOPIER	SSA400 LILILA C	NIT	SWEDEN	
-	COPIED	M7UCZ31106	ILTERENHET	SWEDEN 1281A0 1281A0		5	UTFÓRE ISSUED			B10812 2400	12
≥	STUED	COMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10812 2400 07	Pay A	ú		KOMPONENTLISTA COMPONE	NTS LIST		

POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÂRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC		POS.	BETECKNING YÁRDI DESIGNATION YALVE	TYP, ETC. TYPE, ETC
			6	bekenigåres, nyttjes, Över-			
C61	Kondensator kpl	253 pF + 1%	SRT B10812 3460 alt.	\$5 ₹	L71	Spole kpl	SRT B10812 5416
001	Capacitor ass	275 Pr - 17	SRT B03062 7810	glven leg.		Coil ass	
C62	Kondensator kpl	550 mb + 18	SRT B10812 3461 alt.	madgivon if obshorigan ilonda log.	L72	Spole kpl	SRT B10812 5417
1002	Capacitor ass	559 pF + 1%	SRT B03062 7810	2 2 20	Н	Coil ass	*
C63	Kondensator kpl	500 -P + 1#	SRT B10812 3462 alt.	el uten steller ell ARD RADI	L73	Spole kpl	SRT B10812 5417
1000	Capacitor ass	590 pF + 1%	SRT B03062 7810	25.5	Ш	Coil ass	
C64	Kondensator kpl	559 pF + 1%	SRT B10812 3461 alt.	Denne kendling kepieres méngfoli trêdelre betyres s	₽ L74	Spole kpl	SRT B10812 5416
7 04	Capacitor ass	222 Fr = 72	SRT B03062 7810	111			
C65	Kondensator kpl	253 pF + 1%	SRT B10812 3460 alt.	an and an an an an an an an an an an an an an			
= 000	Capacitor ass	273 Pr		0.82	= U39	Kretskort kpl	SRT B10812 3430
1	capacitor ass					Printed board ass	
			CDT PAGGAG FAAA		0		
2 L61	Spole kpl		SRT B10812 5414		C81	Kondensator kpl 222 pF + 1%	SRT B10812 3466 alt.
	Coil ass		CDE BARRAR KAAS		1001	Capacitor ass	
L62	Spole kpl		SRT B10812 5415		C82	V - 1 1 - 1	SRT B03062 7810 SRT B10812 3467 alt.
	Coil ass		GDT D10010 F445	₹	- 002	Capacitor ass	
L63	Spole kpl		SRT B10812 5415	NAGOT AR OKLART: FRAGA! IF IN DOUBT: ASKI	C88	Vddll	SRT B03062 7810 SRT B10812 3467 alt.
	Coil ass		CDT D10010 5414	E 2	000	Capacitor ass	
L64	Spole kpl		SRT B10812 5414	7 E	c84		SRT B03062 7810 SRT B10812 3466 alt.
7				N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	1004	Kondensator kpl 222 pF + 1% Capacitor ass	
			CDT D10010 0400	₩ A		Capacitoi ass	SRT B03062 7810
U38	Kretskort kpl		SRT B10812 3420	8=	7		
1	Printed board ass			Ž	L81	Spole kpl	SRT B10812 5426
				ŏ.	Lou	Coil ass	SRI B10812 3420
_					L82	Spole kpl	CDT BANGAR KAAR
C71	Kondensator kpl	184 pF ± 1%	SRT B10812 3463 alt. SRT B03062 7810		7	Coil ass	SRT B10812 5418
	Capacitor ass	v = = ==			L83	Spole kpl	SRT B10812 5419
C72	Kondensator kpl	407 pF ± 1%	SRT B10812 3464 alt.		500	Coil ass	SRI B10812 0419
_	Capacitor ass	i	SRT B03062 7810		L84	Spole kpl	SRT B10812 5418
C73	Kondensator kpl	430 pF ± 1%	SRT B10812 3465 alt.	-64	1201	Coil ass	SB1 B10012 5416
	Capacitor ass		SRT B03062 7810	2, 0	L85	Spole kpl	SRT B10812 5426
C74	Kondensator kpl	407 pF ± 1%	SRT B10812 3464 alt.	9	H	Coil ass	OM. D10012 0420
	Capacitor ass	SOME TO SECURE OF THE	SRT B03062 7810	** , a			
C75		184 pF + 1%	SRT B10812 3463 alt.	No No		The state of the s	
n	Capacitor ass		SRT B03062 7810	Pert, v	m U40	Kretskort kpl	SRT B10812 3440
				2 4 4 2	1010	Printed board ass	SRI B10812 3440
		(20)		olly or in to legal			
7					7		
-	SM7UCZ			NO A	323		
M KONTR	GÓDK APPROV	CAAOO BYLEDE INTE	Standard Radio & Telefon Ab	STA STA	CHECK	SSA400 FILTER UNIT	Standard Radio & Telefon
COPIED		SA400 FILTER UNIT FILTERENHET	SWEDEN 1.2 BAS	third infring	COPIED	LJ 731106 FILTERENHET	2 MEDEN
- UTFÓRD	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10812 2400 12 SHE	Any The	T. DALPARD	KOMPONENTLISTA COMPONENTS	B10812 2400 12

ři	П	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VĀRDE VAĻUE	TYP, ETC. TYPE, ETC			T:	POS	BETECKNING DESIGNATION	VÁRD	E E		TYP, ETC. TYPE, ETC	
Denne hendling lör el uten vört medgivande bekantgörst. kopieren mångindigas siler tile flektigen unvyrijes. Dver- reddelse bevres med nöd ev göllande lög. STANDARD RADIO & TRUFON AB							ios. Over								
at a	П	C91	Kondensator kpl	169 pF + 1%	SRT B10812 3468	alt.	de bek	١,	L101	Spole kpl			SRT B10812	5428	
N A N	П		Capacitor ass	- SM	SRT B03062 7810		Z S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	П		Coil ass					
nedg behör de lo	П	C92	Kondensator kpl	208 pF + 1%	SRT B10812 3469	alt.	abehor lande la A TELEF	П							- 1
100 d	Ц		Capacitor ass		SRT B03062 7810		0 4 0 0 A	Ц,	L102	Spole kpl			SRT B10812	5423	
RADI PA	П	C93	Kondensator kpl	208 pF + 1%	SRT B10812 3469	alt.	A DI A A		DIOL	Coil ass					- 1
OARD OARD	П		Capacitor ass		SRT B03062 7810		ide el uton vári oldigos eller eller i med stód av göll ANDARD RADIO A	Ш	L103				SRT B10812	5424	- 1
TANE	12	C94	Kondensator kpl	169 pF + 1%	SRT B10812 3468	alt.	Project of the Party of the Par	12	2100	Coil ass					- 1
100	П		Capacitor ass				men men	П	L104	200			SRT B10812	5423	- 1
4 8 8 8	П						Denne hendling I kopieros mángfal trádelse belvras m	П	2101	Coil ass					- 1
ONE	11						1 kon	=	L105				SRT B10812	5428	
		L91	Spole kpl		SRT B10812 5427			П	Dio	Coil ass					
	П		Coil ass					П							
	10	1.92	Spole kpl		SRT B10812 5421										
1	H		Coil ass					H							- 1
	П	L93	Spole kpl		SRT B10812 5422			П							
	Ц		Coil ass					Ц							- 1
-	6	L94	Spole kpl		SRT B10812 5421		-	P							
1AG	П		Coil ass				.¥6	Н							- 1
E X		L95	Spole kpl		SRT B10812 5427		SK	Ш							- 1
3 E	60		Coil ass				3 -	80							- 1
OM NAGOT XR OKLART; FRAGA! IF IN DOUBT; ASK!	7	U41	Kretskort kpl Printed board ass		SRT B10812 3450		OM NAGOT XR OKLART: FRAGA! IF IN DOUBT, ASK!	7							
	9							0							
	П	C101	Kendensater kpl	123 pF + 1%	SRT B10812 3470	alt.		П	1						
	П		Capacitor ass		SRT B03062 7810										
	2	C102	Kondensator kpl	152 pF ± 1%	SRT B10812 3471	alt.		20							
	П		Capacitor ass		SRT B03062 7810			П	1						
. 0		C103	Kondensator kpl	152 pF ± 1%	SRT B10812 3471	alt.	7.								
11 0	4		Capacitor ass		SRT B03062 7810		2: 0		1						
0	П	C104	,	123 pF + 1%	SRT B10812 3470	alt.	Conse		1						
00	П		Capacitor ass		SRT B03062 7810		# 00								
This described must not be supplied, reprinted or di sory filling sporty, allowed whilely to party, interesting. Any intringerson will lead to legal proceedings. \$12ANDARD RADIO & TREFON AS	3						reprinted or proceeding	9							
ally ev in No legal							ent must not be copied, arry, either wholly or in amen, will lead to legal STANDARD RADIO & T								
A I I	2						A P C S A	2							
AND	76328	KONTR	900K APPROV		Standard Radio &	Tolohor 10	P S S		KONTR	GOOK APPROV			Shradam	Radio & Tel	efog AA
1100	770	CHECK KOPIER COPIED	SSA40	O FILTER UNIT	SWEDEN	ERTON ALD	# 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		KOPIER	55,	A400 FILTER UNIT FILTERENHET		JAGAMA	SWEDEN	
a in in in in in in in in in in in in in	REV.1	UTFORD	SM/UG4106 F1	LTERENHET		1 28LAD		2.	UTFOR	LJ 731106	100000000000000000000000000000000000000	PC 1157	B10812	2400	128HEE
1 84 J	*		KOMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10812 2400	11	1 1 1 1 1	8		KOMPONENTLISTA	COMPONEN	15 L15T			1
				((

ITEM	ELTECHNING DESIGNATION	VALUE	TYPE, ETC
C1	Kondensator ellyt	4700uF -10+50≸ 40V	Roederstein EY/B 4T/40
l I	Capacitor, electrolyti		Di 11 - 0000 044 05004
C2	Kondensator mplfo	220nF -10\$ 100V	Philips 2222 344 25224
Н.,	Capacitor met pl.film	100nF ⁺ ₋₁₀ ≸ 100V	Philips 2222 344 25104
C3	Kondensator mplfo Capacitor met pl.film		71111ps 2222 544 20104
12	Capacitor met pr. 111m		2
Ħ			
l lc	Integrerad krets	MLM 209 K	Motorola
=	Integrated circuit		
H			
П			
P1	Ansl. stöd	9-pol LL 9/KA	Klaar # Beilschmidt
H	Soldering strip	9-poles	
P2	Ansl. stöd	9-pol LL 9/KA	Klaar & Beilschmidt
6	Soldering strip		
P3	Ansl. stöd	1-pol HGI-1	Klaar & Beilschmidt
	Soldering strip		
80			
P1	Ansl. plint	12-pol MK 3/12	Weidmüller 2435.2
1	Terminal strip	12-poles	weldmuller 2455.2
7	Terminal strip	12-borea	
Н			
R1	Notstånd trådl.	100ohm + 5 2₩	Welwyn W21
9	Resistor wire wound		
R2	Motstånd trådl.	100ohm - 5% 2₩	Welwyn W21
П	Resistor wire wound		
R3	Motstånd trådl.	100ohm - 5 2₩	Welwyn W21
Н	Resistor wire wound		
R4	Motstånd, met.sk.	301ohm -1% 0,12W T	K-100 Beyschlag MBB 0207
H	Resistor, metal film		
R5	Motstånd, kolsk.	1,8kohm -5≸ 0,25W	Beyschlag SBC0309
"	Resistor, carbon film		
R6	Motstånd, kolsk.	100kohm ⁺ 5% 0,25₩	Beyschlag SBC0309
R7	Resistor, carbon film		
K'	Motstånd kolsk.	1Mohm -5% 0,25W	Beyschlag SBC0309
2	Resistor, carbon film		
H	SM7UCZ		
KON1 CHEC	R GODK APPROV	O POWER SUPPLY UNIT	Standard Radio & Telefon AB
- UTFO	RQ 1 1 731107 K	RAFTENHET II	SWEDEN 2 SHEET
> 1350	Management of the same of the	OMPONENTS LIST	B10812 2500 01

	11	1 US.	DESIGNATION		VALUE			TYPE, ETC.	
Danis handling for el utan vort mogrande batants voperande batants. Describes an anglesia site el test and an utants describes and stod av gatlander lag. STANDARD RADIO & TELEFON AB.		R8	Potentiometer Potentiometer	2,2koh	m ⁺ 20≸ 0			L Mark 14,	
100 d	Н	R9	Potentiometer Potentiometer	1kohm	-20 % 0	,25W	Plessey	L Mark 14,	3/S/L
- 8 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	П		rotentiometer						
a handling for ros mangfaldig lee beivros med STAND	12	S1	Vridomkopplare Rotary switch				SRT B030	84 4040	
kopie rode	=		The Process of Participation Control						
	10	Т1	Transformator Transformer				Transduc	tor AB 587	3C
Į.	6	Y1	Transistor ki Transistor, si				Motorola	BD 697	
, <u>, ,</u>	Ш						٠		
OM NAGOT AR OKLART GAI	80		24 (20) (20)						
AR O	П	Z1	Likriktarbrygga Rectifier bridge,	si			Motorola	MDA 980-3	
507 N	7								
ž X	Ш								
	0								
	П								
	2								
	Н				N.				
9 4	Ц								
r consent	H								
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Ш								
port.	2								
ADIO A	П								
DARO R	2								
dictioned must have a copied, reprinted or distinct to all the major of the post, enhancement to the post, enhancement infingement will east to head posterior as a STANDARO & TEEFON AS		ONTR	GOOK APPROV SS.	A400 POWER	SUPPLY	UNIT II	Standara	Radio & Tel	cfon AB
docum Third p		SSUED	LJ 731107	KRAFTEN	HET 11		B10812	SWEDEN 2500	02 SHEET
4 0 € ×	αx	K	OMPONENTLISTA	COMPO	NENTS	LIST			02

ITEM	LI ILUNAING FI SIGNATION	VALUE VALUE	TYPE, ETC
P1	Stifttag	25-pe1	Cannon DCM-27W2P
	Male socket	25-poles	
Ш			
h. /.			
P1/A			Cannon DM-53740-5001
P1/A	Coaxial plug Koaxelement, propp		Cannon DM-53740-5001
1 11/2	Coaxial plug		Cannon Dm-03140-3001
Ш			
=			
R10	Motstånd, trådlindat	18ohm ⁺ 3% 25₩	Dale RH-25
Н	Resistor, wire wound		
º R10		180hm -3%	Dale RH-25
	Resistor, wire wound		
Sı	Termostat		Texas T20704 var. 1
	Thermostat		rexas 120104 var. 1
s2	Termostat		Texas T20704 var. 2
Н	Thermostat		
			8
	142		
П			
Y2	Transistor, ki		Philips BD135
° Y3	Transistor, si Transistor, ,ki		Philips Prpes
11.0	Transistor, si		Philips BFR65
Y4	Transistor, ki		Philips BLY92A
~	Transistor, si		,
Y5	Transistor, ki	Tal.	Philips BLX13
Ш	Transistor, si		
₹ Y6	Transistor, ki		Philips BLX13
	Transistor, si		
Н	2		
U42	Kretskort kpl		SRT B10812 3610
	Printed board ass		ಎಂಬು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಾರ ಮನೆ ಹಿ ಸ್
H			
KONTR CHECK KOPIER	GOOK APPROV	D DRIVE MODULE 1	Standard Radio & Telefon AB
COPIED UTFÓRD	LJ. 731106	DRIVMODUL 1	SWEDEN 7 BLAD 7 SHEET
		OMPONENTS LIST	B10812 2600 01
		((

OM NAGOT AN ONLAST SELAT

Usons anneling in ce i una vera merginense sessiminare Vegetres mångfaldiges slår allet öbehörigen utpyttjes. Dver Inddelse befores med tred ov gallanne ing. STANDARD RADIO & TELFON AB

IF IN DOUBT, ASKI

any thus posts, asiner wholly as in past, without eur cans.
Any intringement will lead to legal proceedings.

STANDARD RADIO & TELBFON AS

	17 E.M	DESIGNATION	AVIOR	TYPE ETC
	C1	Kondensator ellyt	220uF -10+50% 63V	Philips 2222 017 18221
		Capacitor, electrolyt.		
1	C2	Kondensator, mplfo	100 nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
H		Capacitor, met.pl.film		
	СЗ	100	100 nF +10% 100V	Philips 2222 344 25104
L		Capacitor, met pl.film	1	
12	C4	Kondensator, mplfo	100nF ±10% 100V	Philips 2222 344 25104
		Capacitor, met.pl.film	i i	
Ц	C5	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
Ξ		Capacitor, met.pl.film		
	C6	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
		Capacitor, met.pl.film	i.	
10	C7	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
П		Capacitor, met.pl.film	i,	
П	C8	Kondensator, mplfo	100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104
0.		Capacitor, met.pl.film		
	C 9	Kondensator, mplfo	100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104
П		Capacitor, met.pl.film		
00	C10	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
П		Capacitor, met.pl.film		
	C11	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
7		Capacitor, met.pl.film		
П	C12	Kondensator, mplfo	100nF -10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
		Capacitor, met.pl.film		
-	C13	Kondensator, mplfo	100nF -10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
\exists		Capacitor met.pl.film	+ .	
	C14	Kondensator, mplfo	100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104
		Capacitor, met.pl.film		
\exists	C15	Kondensator, mplfo	100nF -10% 100V	Philips 2222 344 25104
-		Capacitor met.pl.film	. no n tond conv	
4	C16	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
7	C17	Capacitor, met.pl.film	100nF +10% 100V	Philips 2000 244 05104
-	CIT	Kondensator, mplfo		Philips 2222 344 25104
1	C18	Capacitor, met.pl.film Kondensator, mplfo	100nF ⁺ -10≸ 100V	Philips 2222 344 25104
3	010	Capacitor, met.pl.film		78111ps 2222 344 23104
-		capacitor, mec.pr.iii		
7				
1	ONTR	GODK		Chandred Cadio . Telefor 4
- 10	OPIER OPIED	SSA400	DRIVE MODULE 1	Standard Radio & Telefon AL
REV.1	SSUED	The same of the sa	IVMODUL 1	B10812 2600 7. SHE
ñκ	K	OMPONENTLISTA CO	MPONENTS LIST	B10812 2600 02

1	П	I S	DES UNATION	VANDE VALUE	TYPE EIG	1	ĺ		DI NATION VALUE		TYPE, ETC
0 1											
alest abelouges uny gallenes leg. DIO & TELEFON AB	П	v.	n - 1 %	Spole 3	Electrona 92 A+C	SA NO	11	R9	Potentiometer, trim 1kohm -10 € 0,	5W	Beckman Helipot 72X
N N	Н	K1	Relä	Coil 3	Directional SE AVO	5 5 7 Z	П		Potentiometer, trimming type		
TELE	П		Relay	COLL		1 ELE	11	R10	Potentiometer, trim 1kohm ±10% 0,	5W	Beckman Helipot 72X
0	Н				1	3 0	Н		Potentiometer, trimming type		
EAD C	П	L1	Drossel		Philips 4312 020 36640	5 0 M	П	R11	Potentiometer, trim 1kohm -10≸ 0,	5W	Beckman Helipot 72X
DAR	Ш		Choke			Experies monding for el- koperos mongrad gas- tradelle berral mes in STANDARD	Ш		Potentiometer, trimming type		
to the control of the	12	L2	Drossel		Philips 4312 020 36640	00 1 K	12	R12	Potentiometer, trim 1kohm -10% 0,	5 W	Beckman Helipot 72X
	П		Choke			56.	Н		Potentiometer, trimming type		
100	Ш	L3	Drossel	15µH ⁺ 10≸	Delevan 1537	9	Ш	R13	Potentiometer, trim 1kohm -10% 0,	5 W	Beckman Helipot 72X
2.5	目		Choke				F		Potentiometer, trimming type	212	
	П	L4	Drossel		Philips 4312 020 36640		П	R14	Potentiomter, trim 1kohm -10% 0,	,5W	Beckman Helipot 72X
	П		Choke				П		Potentiometer, trimming type	in last	
	2	1.5	Drossel	2,2µH ⁺ 10≸	Delevan 1537		9	R15	Potentiometer, trim 1kohm +10% 0,	5W	Beckman Helipot 72X
	П		Choke						Potentiometer, trimming type		
	П	1.6	Drossel	2,2µH ⁺ 10≸	Delevan 1537			R16	Potentiometer, trim 1kohm ±10% 0,	2M	Beckman Helipot 72X
	0		Choke		1		0		Potentiometer, trimming type		D
IF IN DOUBT: ASK!	П	L7	Drossel		Philips 4312 020 36640	4	П	R17	Potentiometer, trim 1 kolum ± 10% 0,3	D#	Beckman Helipot 72X
-	П		Choke		1	4.54.		D. O	Potentiometer, trimming type	r w	D
2	8	L8	Drossel	15uH ⁺ 10≸	Delevan 1537		00	R18	Potentiometer, trim 1 kohm ±10% 0,	5 W	Beckman Helipot 72X
	Н		Choke		i	18	Н		Potentiometer, trimming type		
	П					AR C. A. DOUGIT		R19	Motstånd, kolsk 820ohm -5% 0,	12W	Beyschlag SBB 0207
	Н					NAGOT F IN	1	nan	Resistor, carbon film	oew.	
	H	R1	Motstånd, kolsk	120 ohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207	Ž –	H	R20		25 W	Beyschlag SBC 0309
	П		Resistor, carbon film			₹		Do.	Resistor, carbon film	4.0W	n 11 ann 222
	Ц	R2	Motstånd, kolsk	100 ohm -5% 0,12₩	Beyschalg SBB 0207	(Н	R21	Motstand, kolsk 470ohm -5% 0,	12W	Beyschlag SBB 0207
	P		Resistor, carbon film				H	pag	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk 120ohm ⁺ 5≸ 0,5	r w	D 11 - CDP
	П	R3	Motstånd, kolsk	100 ohm -5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207			R22		OW.	Beyschlag SBF
	Ц		Resistor, carbon film				Н	R23	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk 220ohm -5% 0,2	0.5W	Barrah Law SBC 0200
	10	R4	Motstånd,kolsk	120ohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207		1	neo	Motstånd, kolsk 220ohm ±5% 0,2 Resistor, carbon film	23#	Beyschlag SBC 0309
	П		Resistor, carbon film				П	R24	Motstånd, kolsk 220ohm -5% 0,3	9.5W	Beyschlag SBC 0309
		R5	Motstånd, kolsk	120 hm -5% 0,12₩	Beyschlag SBB 0207	0.5			Resistor, carbon film	2.54	nejacurag one ones
	4		Resistor, carbon film			3 E	4	R25	Motstånd, kolsk 47ohm -5% 0,1	12W	Beyschlag SBB 0207
		R6	Kotstånd, kolsk	39ohm ⁺ 5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207	3			Resistor, carbon film		erjourning out out
7	П		Resistor, carbon film			2.7		R26	Motstånd, trådl. 820ohm −5% 2W		Welwyn typ W21
NO.	3	R7	Motstånd, foto		Clairex CLM 4012A	TEFON TEE	М		Resistor, wire wound		/u -/k -u.
A 7EL			Resistor, photo	+		11 4 O		R27	Motstånd, kolsk 180ohm -5≸ 0,2	25W	Beyschlag SBC 0309
000	П	R8	Motstånd, kolsk	390ohm -5% 0,5W	Beyschlag SBF	2.2.0			Resistor, carbon film		ary or many
2	12		Resistor, carbon film			1 0 8 A	2		neers vor, caroon rim		
NON	Н		SM7UCZ				7		loom I		
infringement **** ted to tegal processorg: STANDARD RADIO & TELEFON AB		KONTR CHECK KOPIER COPIED	GOOK		Standard Radio & Telefon AB	ST. 8	35	KONTR CITER	SSA400 DRIVE MODULE I		Standard Radio & Telefon AB
Oh C		WIFORD		ORIVE MODULE I	SWEDEN B10812 2600	0.26	17	011 0HD	DULL THE PROPERTY OF		7 SHEE
1 1	REV	SSUED		OMPONENTS LIST	B10812 2600 03		R.E.	1	COMPONENTLISTA COMPONENTS LI	IST	B10812 2600 04

**	П	POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÅRDE	TYP, ETC. TYPE, ETC	200	Γ	POS ITEM	BETECKNING DESIGNATION	VÂRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
Dense bendling för ei viss vöri medprande bekonigtes. Nogbres megeliges liter ellere behövligen vinyrijes. Drei- riddelse behaves med gibt er göllende krigen vinyrijes. Drei- STANDARD RADIO & TERFON AS.	П	716.00	DE STANTIGA	77.00		11001		D47	W	ov v Haw to some	
of Sea	П	R28	Motstånd, kolsk	270ohm +5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309	st obshorigen unyttic Slande lag. 8 TELEFON AB		R47	Motstånd, kolsk. Resistor, carbon film	1kohm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309
Polygen Fog.	П		Resistor, carbon film			Adgive horig		R48	Motstånd, kolsk.	220ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
obeh onde r TELE	П	R29	Motstånd, kolsk	39ohm -5% 0,5W	Beyschlag SBF	at obs			Resistor, carbon film		beyselling obb 0201
ray a galle	Н		Resistor, carbon film			2 0 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Г	R49	Motstånd, kolsk	27kohm +5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
2 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	П	R30	Motstånd, kolsk	390hm -5% 0,5W	Beyschlag SBF				Resistor, carbon film		
Pidige ANDA	2		Resistor, carbon film	39ohm +5% 0,5W	P I CPF	Project AT	12	R50	Motstånd, kolsk	100ohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
nalling mangful sivios	12	R31	Motstånd, kolsk		Beyschlag SBF	Delength of the state of the st	Г	1	Resistor, carbon film	6	
25.	П	R32	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk	39ohm +5% 0,5W	Beyschlag SBF	Denne hendling lör el uten vör topkeres möngfoldigses siler eller rödelse bekras med söd ov göl STANDARD RADIO		R51	Potentiometer, trim		Beckman Helipot 72X
Programme Progra		noz	Resistor, carbon film	ordim -op of on	bejournag	021	=		Potentiometer, trimmin		
	Н	R33	Motstånd, kolsk	330ohm ⁺ 5≸ 0,25W	Beyschlag SBC 0309			R52		100ohm ⁺ 5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	П		Resistor, carbon film					R53	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk		P 11 000 000
	0	R34	Motstånd, kolsk	330ohm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309		10	Ros	Resistor, carbon film		Beyschlag SBC 0309
	H		Resistor, carbon film					R54		150ohm ⁺ 5% 0,5W	Beyschlag SBF
	П	R35	Motstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK-1	00Beyschlag MBB 0207				Resistor, carbon film		beyselling Shr
	0		Resistor, metal film			-	0	R55		5,6kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
0 A I	П	R36	Motstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK-1	00Beyschlag MBB 0207	AGA			Resistor, carbon film		,
OM NAGOT KR OKLART: FRAGAL IF IN DOUBT: ASK!	Ш		Resistor, metal film	+ +		AR OKLART: FRAGA! DOUBT: ASK!		R56	Motstånd, trådl	2,7kohm -5≸ 2W	Welvyn W21
8 8	80	R37	Motstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK-1	00 Beyschlag MBB 0207	₩ ¥	00	1	Resistor, wire wound		
OKU UBT:	Н		Resistor, metal film	12,10hm +1% 0,12W TK-1	00D NDD 0007	NO OUR		T1	Transformator		SRT B10812 5600
# 8	П	B38	Motstånd, met.sk.	12,10hm -1% U,12W TK-1	OUDeyschiag MDB 0207	⊬ Z			Transformer		
G07 ₹	1	239	Resistor, metal film Metstånd, met.sk.	12,10hm +1% 0,12W TK-1	00 Beyachlag MBB 0207	NAGOT 2	7	T2	Transformator		SRT B10812 5601
ž	П		Resistor, metal film	10,1000 17 0,100 10 1	,	Z X O			Transformer		
Õ	П	B40	Metstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK+1	00 Beyschlag MBB 0207	٥ ٧		Т3	Transformator		SRT B10812 5602
	9		Resister, metal film			C		T4	Transformer Transformator		CDW 7-00-0
	П	B41	Metstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK-10	00 Beyschlag MBB 0207	,	1	1.3	Transformer		SRT B10812 5604
	П		Resistor, metal film			n n		T5	Transformator		SRT B10812 5603
	S	R42	Motstånd, met.sk.	12.10hm -1% 0,12W TK-10	00 Beyschlag MBB 0207	_	. 10	1	Transformer		Jan 10012 3003
LC.	П		Resistor, metal film			147					
0	П	R43	Metstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK-10	00 Beyschlag MBB 0207						
0 0	7		Resistor, metal film	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1 2	3	Y 1	Transistor, ki		Philips BD135
35 EC	П	R44	Metstånd, met.sk.	12,10hm -1% 0,12W TK-1	00 Beyschlag MBB 0207	4 5 CK			Transistor, si		
1	П		Resistor, metal film	12,10hm -1% 0,12W TK± 1	100Ressebles MRR 0207	o velibour	۱.	1			
A Paragraph of the second of t	3	R45	Motstånd, met.sk. Resister, metal film	12,10nm -1% 0,12% 1k-1	toobeysching mbb 0201	reprin pert, a proces	3	1			
5 2 4 E		R46		12,10hm -1% 0,12W W-10	O Bayashlas MRR 0207	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	İ	i			
A DIO	П		Resistor, metal film	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	to beysening mbb 0201	ument must not be cop i party, either wholiy o ingenent will lead to in					
MA CHANGE	2					DARD	21 2	Н			
AND AND	П	KONTR	GODX APPROV		Chandrad Badia + Talahan Ab	STAN	3112	KONTR CHECK KOPIER	GODK APPROV		Standard Radio & Telefon AB
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	П	CHECK	SSAA	00 DRIVE MODULE I	Standard Radio & Telefon Ab	852	7.8	COPIED	+++	O DRIVE MODULE I DRIVMODUL 1	SWEDEN
This decreases must not be copied, restricted as a soft part statement of the westign to part statement and to taget perceased as y introgeneers will lead to taget perceased as a TREFOM A STANDARD RADIO & TREFOM A STANDARD	REV.1	UTFORD	Lo (31106	DRIVMODUL 1	B10812 2600 7 SHE 05	This decu	RFV.	IBBUED	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10812 2600 7 SHEET OF
This Amy	άż		COMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	05	٠.٠٠	-	-	(541	

	Us	DESIGNATIO	2	VALUE	TIPE ETC
11	TEM	DESIGNATIO	N .	YAL UE	TIPE, ETC
П	2.	D/ 1 1/			7 10 1110
П	21	Diod, ki			lexas IN 4148
П	70	Diode, si			T IN 1110
П	Z2	Diod, ki			Texas IN 4148
П		Diode, si			
П	72	Died 14			T IN 4440
12	23	Diod, ki			Texas IN 4148
H	24	Diode, si			T IN 4449
П	24	Diod, ki			Texas, IN 4148
H	25	Diode, si Diod, ki			T IV 4449
H	2.5				Texas, IN 4148
П	Z6	Diode, si			T IN 4449
Ц	20	Diod, ki Diode, si			Texas, IN 4148
9	Z7	Diode, si			Texas IN 4148
П	2.	Diode, si			rexas in 4140
Ш	Z8	Diode, si			Texas IN 4148
0.	20	Diode, si			reads in 4140
П	Z9	Diod, ki			Texas IN 4148
П		Diode, si			11 1110
00	Z10	Diod, ki			Texas, IN 4148
П		Diode, si			
П	Z11	Diod, ki			Texas IN 4148
~		Diode, si			
П	Z12	Diod, ki			Texas IN 4148
П		Diode, si			
0					
П					
П					
5					
Н					
П					
Н					
Ĥ					
H					
P					
Ш					
2					
-	OHIR	SM7UCZ GODK APPROV			Standard Radio & Telefo

COMPONENTS LIST

KOMPONENTLISTA

POS	BETECKNING DESIGNATION	VARD		TYP, ETC TYPE, ETC
				×
C1	Kondensator, ellyt	100µF -10+50	≸ 40V	Philips 2222 016 17101
	Capacitor, electrolyt	ic		
C2	Kondensator, ellyt	4,7pF-10 +10	00% 63V	Philips 2222 015 90003
Н	Capacitor, electroly			-
СЗ	Kondensator, ellyt	100mF -10 +50	% 40V	Philips 2222 018 17101
	Capacitor, electroly			
~ C4	Kondensator, tant	22µF -20%	35V	Sprague typ 150 D
	Capacitor, tantalum			
C5	Kondensator, el.lyt	47µF -10%+50	% 40V	Philips 2222 016 17479
Ξ	Capacitor, electroly		*III	
C6	Kondensator, mplfo		100V	Philips 2222 344 25105
	Capacitor, met.pl.fi			•
o C7	Kondensator, ellyt	100µF -10 +5	0% 10V	Philips 2222 016 14101
F	Capacitor, electroly	tic		
C8	Kondensator, mplfo	10nF ± 10%	25 OV	Philips 2222 344 41103
-1	Capacitor met.pl.lili			10.1
C9	Kondensator, glim.	1 nF + 5%	1007	Elmenco WDM 15
1	Capacitor mica	_		
1 010	Kondensator, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
20	Capacitor mica	_		
C11	Kondensator, glim	1 nF + 5%	1000	Elmenco WDM 15
Li	Capacitor mica			
C12	Kondensator, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
i	Capacitor mica			
C13	Kondensator, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
	Capacitor mica			
C14	Kondensator, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
ĺ	Capasitor mica			
wi C15	Kondensetor, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
	Capacitor mica			
C16	Kondensator, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
ł.	Capacitor mica			
C17	Kondensator, glim	1 NF + 5%	10 0 V	Elmenco WDM 15
1 1	Capacitor mica			
C18	Kondensator, glim	1 nF + 5%	100V	Elmenco WDM 15
15	Capacitor mica			
P. I				
7608				
74				
KONTR	GODA			Standard Radio & Telefon
S KOPIER		PROGRAM UNIT		SWEDEN
- UTFORE	LJ 731106	PROGRAMENHET		B10812 2640 8

7 SHEET

B10812 2600

#r.	П	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VÅRDE VALUE		TYP, ETC. TYPE, ETC	791,	Г	POS	BETECKNING DESIGNATION	VÅRDE VALUE	TYP, ETC. TYPE, ETC
Dense handling lês si uses vidir madginarde bekeningres. Napisare sake skiles like vidise bekeningres unyrilas. Dres: Hadelse bahres and skile se géllende ing.		1.6.00					las. Over-				10000	
bako Inytile		C19	Kondensator, tant	22µF + -20%	15V	Sprague 150 D	drt medgivande beko sist öbehörgen utnyttla fillande lag. 5 å TELEFON AB		IC12	Integrerad krets		Texas SN 6400 N
N A NO	П	010	Capacitor, tantalum				NO SE			Integrated circuit		
sehdaj de la TELEPO	П	C20	Kondensator, tant	4,7µF +20%	35V	Sprague 150 D	Deshord nds -		IC13	Integrerad krets		Texas SN 6404 N
4.00 A O	Ц	020	Capacitor, tantalum	4,741 -20%	804	,	2 1 2 0 0	H		Integrated circuit		
RADII	П	004		150nF +10%	100V	Philips 2222 344 25154	A av		IC14	Integrerad krets		Texas SN 6400 N
A B D D	П	C21	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.film				- 4 d = 10 A C			Integrated circuit		
A Marie	12		Capacitor, met.pi.iii	•		1	STATE NATE	12	1015	Integrerad krets		Texas SN 6402 N
ellen Brand S S	П						De e	Г		Integrated circuit		
2 2 2	П	COS	Vandanastan mplea	100nF +10%	100V	Philips 2222 344 25104	Denna handling för el uren vör sooplevos möngfaddiges slier ellere grädelte beivres med söd or göl STANDARD RADIO		IC16	Integrerad krets		Texas SN 6410 N
1 KD	=	023	Kondensator, mplfo Capacitor, met.pl.file		1001		0 2 2	Ε		Integrated circuit		
	Н	C25	Kondensator, molfo	100nF +102	1001/	Philips 2222 344 25104		Г	1017	Integrerad krets		Texas SN 6400 N
		62)	Canacitor, met.nl.film	70011	1000	111111/13 2222 314 2310				Integrated circuit		
1.2		626	Kondensator, el.lyt	22 µF -10+50	19 631/	Philips 2222 016 18229		0	IC18			RCA CD 4013 AE
	9	020		934 1 0	J. 05V	Fill 11 ps 2222 010 10229		F		Integrated circuit		
		Ç27	Kondensator, ker.	100 nF ±10%	1000	Erie 8133/BX						
			Capacitor, ceramic	100 111				L				
=	٥	T.C.4	Integrerad krets			Texas SN 6442 N	₹	0	L1	Drossel	10µH ⁺ 10≸	Delevan 1537
464		101	Integrated circuit				2	П		Choke		
OM NAGOT KR OKLART; FRAGA! IF IN DOUBT; ASK!		1.00				Texas SN 6442 N	OM NAGOT KR OKLART; FRAGA! IF IN DOUBT; ASK!		L2	Drossel	10µH +10≸	Delevan 1537
**************************************	80	IC2	Integrerad krets Integrated circuit				3	80		Choke		1000
OKI		T.C.2				Texas SN 6402 N	ŏö	П				
¥ 2		IC3					E Z	П				I
F =	-	T.C.4	Integrated circuit			Texas SN 6400 N	8 =	7	P1	Stiftlist	33-pol	SEL Isep. 12-210-001
ž	Γ	IC4					ž	П		Post connector	33-poles	
2		100	Integrated circuit Integrerad krets			Texas SN 6404 N	ő	П	P2	Stiftlist	25-pol	SEL Isep 12-211-001
,	100	IC5	Integrated circuit					9		Post connector	25-poles	
6	\vdash	IC6				Texas SN 6400 N		П			,	
0		100	Integrated circuit					П				
0.7		IC7	700 NV NV NV NV NV			Texas SN 6402 N		2				
	F	101	Integrated ciruit				IC.	Н				
308	1	IC8	_			Texas SN 6400 N	6	П	R2	Motstånd, kelsk	1,5kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	L	100	Integrated circuit				2; O	Н		Resistor, carbon film		
0 0	1	IC9	_			Texas SN 6404 N	discioned to	H	R3		1,5kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
1 AC		10.	Integrated circuit					П		Resistor, carbon film		-
1200		1010				Texas SN 6410 N	P P Z	Ц	B4	Motstånd, kolsk	1,5kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
Perlah 100 mily 100 m	0	12010	Integrated circuit	w.		1330 1330	perinted proceeding	3		Resister, carbon film		
A = B = 4	6	Ircus				Texas SN 6402 N	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		R5	Motstånd, kolsk	1,5kohm ±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
2 T 5 O	126	1C11	Integrated circuit				0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	П		Resistor, carbon film		
2 2 2							0 1 0 0 1 T	2				
A DA	00					Total 10 11 Tipe 10	must not by		KONTR	lanny I		
ST.	808	CHECK	APPROV SSA40	OO PROGRAM UNIT		Standard Radio & Telefon AB	800		KONTR CHECK KOPIER	SSA40	O PROGRAM UNIT	Standard Radio & Telefon A.B.
decument must set be ception, serviced by hints part, ultheur wholly or in part, ultheur hints percendings, infingement will lead to legal proceedings, infingement will lead to legal proceedings.	14	UTFÓR	SM7UCZ1106	PROGRAMENHET		8 SHEET	docu infrid	-	UTFÓRD ISSUED		ROGRAMENHET	
Pary Any	EV.	-	SM7UCZ1108 KOMPONENTLISTA	COMPONENTS	LIST	B10812 2640 02	1 1 1 1 1	REV	K	OMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10812 2640 8 SHEET 03
11							E			(

LITEM	U. STON	VALUE	1111 E.C
R6	Motstånd, kolsk 1,5kol	ım -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		
R7	Motstånd, kolsk 1,5kol	nm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		
R8	Motstånd, kolsk 1,5kol	nm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	
R9	Motstånd, kolsk 1,5kol	nm -5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
1	Resistor, carbon film		
R10	Motstånd, kolsk 1,5kol	nm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		
R11	Motstånd, kolsk 1,5kol	nm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		
R12	Motstånd, kolsk 1,5kol	ım +5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
+	Resistor, carbon film		
R13	Motstånd, met.sk. 39,2kol	nm -1% 0,12W TK	+100 Beyschlag MBB 0207
-	Resistor, metal film		
R14	Motstånd,met.sk 56,2ko	m -1≸ 0,12W TK	+100 Beyschlag MBB 0207
	Resistor, metal film		
R15	Motstånd,kolsk 6,8kol	nm ⁺ 5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
0	Resistor, carbon film		
R16	Motstånd,kolsk 10kohm	-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		
R17	Motstånd,kolsk 100kol	nm ⁺ 5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		
R18	Motstånd, met.sk. 1,5koh	im +1% 0,12W TK	+100 Beyschlag MBB 0207
0	Resistor, metal film		
R19	Motstånd, met.sk. 1kohm	+1≸ 0,12W TK	+100 Beyschlag MBB 0207
	Resistor, metal film		
120	Motstånd, kolsk. 15kohm	±5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
1	Resistor, carbon film	+	
R21	Motstånd, kolsk 33kohm Resistor,carbon film	-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R22	Motstånd, kolsk 4,7kohu	±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
1	Resistor, carbon film		,
R23	Motstånd, kolsk 3,3kohm	+5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film	control inches minority	
R24		+5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film	10 (5.5.0)	
7	CMZLICZ		
HENTR	SM7UCZ GOOK APPROV SSA 400 PROG	DAM INTE	Standard Radio & Telefon AB
COPIED	SSA400 PROG PROGRAM		SWEDEN
- UTFORD	LJ 731106		B10812 2640 8

OM NAGOT AR ONLART "TAGA!

TEM	BETECKNING, DESCUNATION		VALUE	TYP ETC. TYPE, ETC
R25	Motstånd.kolsk.	82kohm	±5% 0,12₩	Beyschlag SBB 0207
R2 6	Resistor.carbon film Motstånd,kolsk	33kohm	±5≸ 0,12₩	Beyschlag SBB 0207
R27	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk	10kohm	±5≸ 0,12₩	Beyschlag SBB 0207
R28	Resistor, carbon film Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	82.27.33.	‡5 5,12w	Beyschlag SBB 0207
R29	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10kohm	±5≸ 0,12₩	Beyschalg SBB 0207
R30	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	56 kohm	±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R31	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	3,3kohm	±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R32	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	18kohm	±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R33	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	39k · 1	-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R34	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	39kohm	±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R35	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47kohm	±5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R36	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	47kohm	-5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R37	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film		-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
B38	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film		±5% 0,12₩	Beyschlag SBB 0207
R39	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film		-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R40	Motstand, kolsk Resistor, carbon film		-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
R41	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film Motstånd, kolsk		-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
, R43	Resistor, carbon film Motstand, kolsk	1	+5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 Beyschlag SBB 0207
	Resistor, carbon film		V	- yourna out nevi
528092		PROGRAM I		Standard Radio & Telefon -
SSULU.	13 731100	OMPON	ENTS LIST	B10812 2640 05

ITEM	BETELKNING DESIGNATION	VALUE	TYPE, ETC	1.00	1	ITIM	DESIGNATION		VALUE	TYPE, ETC	
				Hies. Over							
R44	Motstånd,kolsk	150ohm -5% 0,12W	beyschlag SBB 0207	* 5 m		Y16	Transistor,ki			Texas 2N 2907 A	
	Resistor, carbon fi	1=		medgivende bei benorigen uinytt			Transistor, si				
R45	Motstånd, kolsk	10kohm 25% 0,12W	Beyschlag SBB 0207	F TELEFON		Y17	Transistor,ki			Texas 2N 2222 A	
-	Resistor, carbon fi	l m		9 9 9	\vdash	1	Transistor, si				
R46	Motstånd, kolsk	1 kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207	Denne bondling (for e) vion veri topheres makegledicae siler eliset rédelle behves med side ov pôli STANDARD RADIO		Y18	Transistor,ki			Texas 2N 2222 A	
	Resistor, carbon fi	1 m		ADAM.			Transistor, si				
≃ Y1	Transistor, ki		Philips BSS50	STAYS	12	Y19	Transistor,ki			SGS-ATES 2N 189	3
	Transistor, si			0 E V			Transistor, si				
Y2	Transistor,ki		Philips BSS 50	0.00		Y20	Transistor,ki			Texas 2N 2222 A	
=	Transistor, si			025	Ξ	1	Transistor, si				
						Y21	Transistor,ki			Texas 2N 2222 A	
Y3	Transistor,ki		Philips BSS50				Transistor,si				
<u> </u>	Transistor, si				9	Y22	Transistor, ki			Texas 2N 2222 A	
Y4	Transistor,ki		Philips BSS50			1	Transistor, si				
1	Transistor, si					Y23	Transistor, ki			Texas 2N 2907 A	
Y5	Transistor,ki		Philips BSS50		0.	-	Transistor, si				
1	Transistor, si			AGAL	\vdash	Y24	Transistor,ki			Motorola BD697	
Y 6	Transistor,ki		Philips BSS50				Transistor, si				
-	Transistor, si			A S.K		Y25	Transistor,ki			Texas 2N 2222 A	
Y7	Transistor,ki		Philips BSS50	BT:	00	-	Transistor, si				
	Transistor, si			000							
Y8	Transistor,ki		Philips BSS50	NAGOT AR OKLAR IF IN DOUBT: ASK!							
1	Transistor, si			FG	-		4				
Y 9	Transistor,ki		Philips BSS50	Z ₩ O			Diode, si				
	Transistor, si			0		Z2	Diod, ki			Texas IN 4148	
Y10	Transistor,ki		Philips BSS50		40		Diode, si				
	Transistor,si					Z3	Diod, ki			Texas IN 4148	
Y11	Transistor, ki		Philips BSS50				Diode, si				
2	Transistor, si				so.	Z4	Diod, ki			Texas IN 4148	
Y12	Transistor, ki		Texas 2N 2222 A				Diode, si				
	Transistor, si					Z5	Diod, ki			Texas IN 4148	
Y13	Transistor, ki		Texas 2N 2222 A	2 ±	7		Diode, si				
1	Transistor, si			disclosed to	П	26	Diod, ki			Texas IN 4148	
Y14	Transistor,ki		Texas 2N 2907 A	0 3 0 4			Diode, si				
,	Transistor, si			reprinted part, with proceedin	3	27	Diod, ki			Texas IN 4148	
Y15	Transistor, ki		Texas 2N 2907 A	part, proc	H		Diode, si				
	Transistor, si	×		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Z8	Diod, ki			Texas IN 4148	
-				Pholiv of be RAD	Н		Diode, si				
4				DARD	7						
KONTR CHECK KOPIER	GODK APPROV		Standard Radio & Telefon AB	E . 7 4		KONTR	GODK			Standard Radio & Te	John Al
COPIED		100 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET	SWEDEN	document third participants	\Box	CHECK KOPIER COPIED		SSA400 PROG PROGRAM	RAM UNIT	SWEDEN	
ISSUED	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10812 2640 8 SHEET 06	9 4 7 7	2	UTFORD ISSUED	LJ 731106			B10812 2640	8 BLAC U7
-	COM CHAINING		1 00	A 9 9 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	œ		OMPONENTLISTA	COMPO	NENTS LIST	1	

			1, P. ETC	1 .		POS	BETECKNING VARDE DESIGNATION VALUE	TYP. ETC
ITEM	BETECHNING DESIGNATION	AN DE	TYPE, ETC.	100000			DESIGNATION 1 VALUE	
Z9	Diod,ki Diode,si		Texas IN 4148	givende bern origen unvitto ing. EFON AS		C4	Kondensator, trim 3-34 pF Capacitor, trimming type	Alfr.Tronser 10 1708 25030 00
Z10	Diod, ki		Texas IN 4148	ydri mee gollande O & TEL	L			
211	Diode, si Diod, ki		Texas IN 4148	Denne handling för et uren vorr topkens möngfaldigas eller eltert rödelte bevras med stod ov goll rödelte		C 9	Kondensator, ker gf 1nF -20+80\$ 500V	Midland capacitors K2600/1
	Diode, si			ng får groldige as med	12	C10	Capacitor, cer.feed through Kondensator,ker gf 1nF -20+80 500V	Midland capacitors K2600/
	Diod,ki Diode,si		General Instr IN 645	ne handii lie berri			Capacitor, cer.feed through	Midland capacitors K2600/36
	Diod,ki		Texas IN 4148	Denni kopie rråde	11	cir	Kondesator, ker gf 1 nf20+80% 500V Capacitor, cer. feed through	riturana capacitor, s recourse,
4	Diode,si Diod,regler	3,3V 5%	Motorola IN 746 A			C12	Kondensator, ker gf 1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/
	iode, voltage Regul	A			0	C13	Capacitor, cer. feed through Kondensator, ker gf 1nF -20+80 500V	Midland capacitors K2600,
					F	614	Capacitor, cer. feed through	
						014	Kondensator ker gf. 1nF -20+80% 500V Capacitor, cer. feed through	Midland capacitors K2600
				16A	ř	C15	Kondensator, ker gf 1nF -20+80\$ 500V	Midlend capacitors K2600
				T. PRJ		C16	Capacitor, cer. feed through Kondensator, ker gf 1nF -20+80\$ 500V	Midland capacitors E3000
				AR OKLART, PRAGA! DOUBT: ASK!	8	C17	Capacitor, cer.feed through Kondensator, ker gf 1nF -20+80\$ 500V	
				N N		011	Capaciter, cer. feed through	Midland capacitors K2000
		·		NAGOT =	7	C18	Kondensator, ker gf 1nF -20+80 500V Capacitor, cer. feed through	Midland capacitors E2000
				▼				
					9	R3	Potentiometer,kolsk 47kehm +20% 0.2	5W Plessey L Mark L 14,
				*			Potentiometer, carbon film	
					.0			
						R5	Potentiometer, kolsk 220kohm - 10% 0,2 Potentiometer,carbon film	5W Plessey L Mark L 14,
				disciosed to	1 0		Total Clomater, Carbon 111m	
				536.0	760518	U43	Kretskort, kpl	SRT B10812 3670
				reprinted part, with proceeding	3		Printed board ass	om prode out
				Copied. 1y or in DIO &	760213			
				her whol	2	C5	Kondensator, glim 1nF -5% 100V	Elmenco WDM15
KONTR	SM7UCZ		Standard Radio & Telefon AB	STANI	60204	CHECK	GODE SSA400 SWR-DETECTOR	Standard Radio & Telefon
CHECK KOPIER COPIED UTFORD	LJ 731106 SSA	400 PROGRAM UNIT PROGRAMENHET	SWEDEN	document y		UTFORD	20 101100	SWEDEN B10812 2660 0
SSUED	KOMPONENTLISTA	COMPONENTS LIST	B10812 2640 8 SHEE	This	œ		KOMPONENTLISTA COMPONENTS LIS	0

POS	BETECKNING DESIGNATION	VARDE	TYP ETC
-		11100	
C4	Kondensator, trim	3-34 _p F A	lfr.Tronser 10 1708 25030 00
104		r	1117.1100ae1 10 1700 20000 00
	Capacitor, trimming	type	
-			
C 8	Kondensator, ker gf	1nF -20+80\$ 500V	Midland capacitors K2600/8
	Capacitor, cer.feed	through	
≃ C1	O Kondensator, ker gf	1nF -20+80≸ 500V	Midland capacitors K2600/8
	Capacitor, cer.feed	through	
113		1-nf20+80% 500V	Midland capacitors K2600/361
=	Capacitor, cer. feed	through	
C1	2 Kondensator, ker gf	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2600/8
	Capacitor, cer. feed	through	
C1	3 Kondensator, ker gf	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2000/8
7	Capacitor, cer. feed	through	
C1	4 Kondensator ker gf.	1nF -20+80% 500V	Midland capacitors E2600/8
	Capacitor, cer. feed		
C1		1nF -20+80≸ 500V	Midland capacitors K2600/8
"	Capacitor, cer. fee		midisme capacitors agood/s
C1		,	
ω (1			Midland capacitors E3600/8
٦.,	Capacitor, cer.food		
C1		1nF -20+80% 500V	Midland capacitors K2000/3
_	Capaciter, cer. feed	-	
☐ C1	8 Kondensator, ker gf	1nF -20+80≸ 500V	Midland capacitors K2000/8
	Capacitor, cer. feed	through	
9			
R3	Potentiometer, kolsk	47kehm -20% 0,25W	Plessey L Mark L 14.38
	Potentiometer, carbo	n film	
-			
-			
R5	Potentiometer, kols	k 220kohm +10% 0.25W	Plessey L Mark L 14,35
	Potentiometer.carbo	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
7			
05/8			
09 U4	3 Kretskort, kpl		CDW DAGGE SEE
m	Printed board ass		SRT B10812 3670
2	*Finted board ass		
1802			
~ C5		1nF -5% 100V	Elmenco WDM15
70 KONT	Capacitor mice		Standard Radio & Telefon A
KOPII	ER	00 SWR-DETECTOR SVF-DETEKTOR	SWEDEN SWEDEN
- UTFU	PO I-I 731106	O'I BELLENIUN	4 54
COPI	ER ED L.I 731106	SVP-DETEKTOR COMPONENTS LIST	SWEDEN 1

	ITEM	DESIGNATION	VARDE	TYP, ETC. TYPE, ETC	787.	П	POS.	BETECKNING DESIGNATION	VĀRDE VALUE	TYP. ETC. TYPE, ETC
П					las, Over	П				
П	C 6	Kondensator, glim	1nF ⁺ 5≸ 100V	Elmenco WDM15	offer bek	П	R11	Motstånd, kolsk	10kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
1		Capacitor, mica			NO.	П		Resistor, carbon film		
l	C7	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104	medgivend obshörigen lande lag. & TELEPON	П	R12	Motstånd, kolsk	6,8kohm -5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
		Capacitor, met.pl.film	i k		4 - 6 0 0 0 4	Н		Resistor, carbon film	¥	
ı	C8	Kondensator, mplfo	100nF ⁺ 10≸ 100V	Philips 2222 344 25104	M av	П	R13	Motstånd, kolsk	3,9kohm-5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
		Capacitor, met.pl. film			Danna handling (för el uten vörn kopieres möngingse elles reddelse befores endel die er ölles STANDARD RADIO I	П		Resistor, carbon film		
4					STA STA	12	R14	Motstånd, kolsk	5,6kohm ⁺ 5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
l					De and and and and and and and and and and			Resistor, carbon film		
					6 + 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	П	R15	Motstånd, kolsk	470ohm ±5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var 2
					120	=		Resistor, carbon film		
	K2	Relä	Spole 3	Electrona 92A			R16	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	120 kohm +2% 0,25W	Beyschlag SBC 0309 var 1
		Relay	Coil 3			П				
	К3	Relä	Spole 3	Electrona 92A		0	RIT	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	10 kohm ±2 % 0,25 W	Beyschlag SBC 0309 var.1
l		Relay	Coil 3			Н				
l				1.80			Yl	Transistor, ki		Texas 2N 2222A
						6		Transistor, si		
	R1	Motstånd, met.ox.	27ohm ⁺ 5≸ 3W	Welwyn F75	4	Н	X5	Transistor, ki		Texas 2N 2222A
l		Resistor, metal exide		227 / Art - 2222-2221	¥	П		Transistor, si		
	R2	Motstånd,met.ox.	27ohm ⁺ 5≸ 3W	Welwyn F75	ASK	80	У3	Transistor, ki		Texas 2N930
		Resistor, metal oxide			KLA BT.	H		Transistor, si		
					OM NAGOT AR OKLART; FRAGA! IF IN DOUBT; ASK!	П	Z 2	Diod, ki		Hewlett&Packard 5082-2800
	D.4	W-1-18-1 1-2-1	****		ρZ	Н	LZ	Diode, si		Medical designation of the second
	R4	Motstånd, kolsk	270kohm -5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309 var1	5 ±	H	Z3	Diod, ki		Hewlett&Packard 5082-2800
		Resistor, carbon film			W.	П	20	Diode, si		*.**
					30		Z4	Diod, ki		Hewlett&Packard 5082-2800
	R6	Motstånd, kolsk.	270kohm +5% 0,25W	Beyschlag SBC 0309 var1	m	1 ~ 1		Diode, si		
ı		Resistor, carbon film	210mum -0, 0,20m	beysening obc odos vari	0	П	Z5	Diod, ki		Hewlett&Packard 5082-2800
	R7	Motstånd, kolsk	27kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var2	0	Ц		Diode, si		
1		Resistor, carbon film				2	Z6	Diod, ki		General Instr. IN645
ı	R8	Motstånd, kelsk	2,7kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var2	,¢	П		Diode, si		
		Resister, carbon film		50 115		Ш	Z7	Died, ki		General Instr. IN645
	R9	Motstånd, kelsk	2,7kohm +5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207 var2	or disclosed to ut our consent.	1220		Diode, si		
		Resistor, carbon film			discle our co	22				
-					Man and	790				
2					Print 700 e el	т	Z9	Diod, ki		General Instr. IN645
	i				A = 0 =0	510		Diode, si		
1					20 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7605				
					Po the	2				
K	ONTR	GODK APPROV		Chandrad Partie . Talefor AR	AND AND A	40	KONTR	Indox I		1
S S	ONTR HECK OPIER OPIED	SSA400	SWR-DETECTOR	Standard Radio & Telefon A.B.	poorty.	7602	KONTR CHECK KOPIER COPIED	GODK APPROV SSA400	SWR-DETECTOR	Standard Radio & Telefon AB
100	IVED	SM7IIICZ1100 I	SVF-DETEKTOR	B10812 2660 4 BLAD	Phird infrin	-	UTFÓRE UBBUED	LJ 731106	SVF-DETEKTOR	BLAD 4 SMEET
×	K	OMPONENTLISTA CO	MPONENTS LIST	02	This Any	REV.		KOMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10812 2660 Q3
					1)	

	P. ETC.
SWIL-support ass.	
SWIL-support ass.	016
Nondensator, ker	
Nondensator, ker	344
Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Connector, coaxial Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor Capacitor, capacitor Ca	
Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Connector, coaxial Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor Capacitor, capacitor Ca	015
Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Connector, coaxial Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor Capacitor, capacitor Ca	. 010
Case Capacitor, mice Cap	015
Capacitor, mics Capacitor, capacitor Capacitor, mics Capacitor, mics Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, mics Capacitor, capacitor Capacitor, mics Capacitor, capacitor Capacitor, mics Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, mics Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor	. 010
Cayacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, mice Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor, capacitor Capacitor Capacitor, capacitor Capacito	
Capacitor, mice Capacitor,	
P12 Anslutningadon, koax. Submer 11BNC-50-3-16-133 Connector, coaxiel	
P12 Anslutningsdon, koax Submer 11BNC-50-3-16-133 Connector, coaxial	14N
P12 Anslutningadon, koax Suhner 11BNC-50-3-16-133 Connector, coaxial Texas SN 64	200
Connector, coaxial Connector, coaxial Transformer SRT B10812 5680 To Transformer SRT B10812 5680 To Transformer SRT B10812 5680 To Transformer SRT B10812 5680 To Transformer SRT B10812 5680 To Transformer To Transformer SRT B10812 5680 To Transformer SRT B10812 5680 To Transformer To	ON
P56 Anslutningsdon, koax Suhner 25C-50-3-IC-133 Connector, coaxiel Connector Connecto	
Transformator)4N
P1 Stiftlist 33-pol SEL Isep 12 P1 Stiftlist 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R2 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R6 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film SM7UCZ SM7PHON SSA400 SWR-DETECTOR SMANOR R8 SWEDEN SSA400 MODULE CONTROL UNIT	
P1 Stiftlist 33-pol SEL Isep 12 Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R2 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 MOUCZ SMOUCZ SMOUCZ SMOUCZ SMOUCZ SSMOUCZ ON	
P1 Stiftlist 33-pol SEL Isep 12 Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R2 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 MOUCZ SMOUCZ SMOUCZ SMOUCZ SMOUCZ SSMOUCZ	
P1 Stiftlist 33-pol SEL Isep 12 Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R2 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R6 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R7 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 MOTSTÅN 8 M	ON
SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMAQO SWR-DETECTOR SEL Isep 12 P1 Stiftlist 33-pol SEL Isep 12 Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R6 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R7 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 R8 MOTSTÅN R8 R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 MO	
SMTUCZ SMTUCZ	
SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMA00 SWR-DETECTOR SHandard Radio & Telefon AB SWEDEN SNA400 SWR-DETECTOR SEL Isep 12 Selftlist 33-pol SEL Isep 12 Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 MOTSTÅND	
SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMA00 SWR-DETECTOR SHandard Radio & Telefon AB SWEDEN SNA400 SWR-DETECTOR SEL Isep 12 Selftlist 33-pol SEL Isep 12 Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12 \$ Beyschlag S Resistor, carbon film R9 MOTSTÅND	
P1 Stiftlist 33-poles SEL Isep 12	
Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R2 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor,carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor,carbon film R6 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 € 0,12 W Beyschlag S R7 WOTE S R7 WOTE S R8 MOTSTÅND S R8 SSA400 SWR-DETECTOR SKEDEN S SWEDEN SSA400 SWR-DETECTOR SSA400 MODULE CONTROL UNIT SY	
Post Connector 33-poles R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film Notstånd,kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor,carbon film	040 0/
R1 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R2 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R3 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R6 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R7 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S R8 Resistor,carbon film R8 Motstånd,kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S R8 R8 MOTSTÅN R8 POON S SSA400 MODULE CONTROL UNIT SY	210-00
Resistor, carbon film R2 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 R8 MOTSTÅN	
Resistor, carbon film R2 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Resistor, carbon film R6 R8 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 R8 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 R8 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 R8 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 R8 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R6 Notstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S	
Resistor, carbon film R2 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12 W Beyschlag S R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 R8 MOTSTÅN R8 MOTSTÅN R8 R8 MOTSTÅN	
Resistor, carbon film R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd, kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd, kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S	в 0207
Resistor, carbon film R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R8 SMAUCZ R8 Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S R8 Resistor, carbon film R8 SMAUCZ R8 Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S R8 SMAUCZ	n e
R3 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R4 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R5 Motstånd, kolsk 6,8kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R6 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R7 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R8 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S Resistor, carbon film R9 Motstånd, kolsk 82kohm -5 0,12W Beyschlag S	в 0207
SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMTUCZ SMOTIC	
SM7UCZ SM7UCZ SM7UCZ SM7UCZ SMOTH CHECK APPROV SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SWEDEN R4 Motstånd,kolsk 6,8kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resistor,carbon film R5 Motstånd,kolsk 82kohm -5% 0,12W Beyschlag S Resitor,carbon film KONTR CHECK APPROV SWEDEN SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SWEDEN SSA400 MODULE CONTROL UNIT SVENER SSA400 MODULE CONTROL UNIT SVENER SVENER SSA400 MODULE CONTROL UNIT SVENER SVE	B 0207
SM7UCZ SM7UCZ	
SM7UCZ SM7UCZ SM7UCZ SM7UCZ SM7UCZ SM7PROV SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SWEDEN SWEDEN SWEDEN Resistor, carbon film RS Motstånd, kolsk Resitor, carbon film RS Motstånd, kolsk Resitor, carbon film RS Motstånd, kolsk Resitor, carbon film RONTR GHECK GHECK GHECK GHECK GHECK GHECK GHECK GOPIER COPIER CO	B 0207
SM7UCZ SM7UCZ RONTH GOOK CHECK APPROV SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SWEDEN SMOTHER SWEDEN SMOTHER SWEDEN SMOTHER SWEDEN SMOTHER SWEDEN SMOTHER SWEDEN SMOTHER SWEDEN SMOTHER SWEDEN RES Motstånd,kolsk 82kohm -5 \$ 0,12W Beyschlag S Resitor,carbon film KONTER GHCK APPROV KOPIER COPIER COPIER COPIER SSA400 MODULE CONTROL UNIT SV	
SM7UCZ KONTR GOOK CHECK APPROV KONTR CHECK APPROV KONT	B 0207
CHECK APPROV SSA400 SWR-DETECTOR SWEDEN SSA400 MODULE CONTROL UNIT SWEDEN SSA400 MODULE CONTROL UNIT SV	Go . T
COPIEDI 1 242 INVESTIGATION OF THE PROPERTY OF	EDEN
COMPONENTISTA COMPONENTS LIST B10812 2660 4 SHADT 1 T 31106 KOMPONENTISTA COMPONENTS LIST B10812 2660 KOMPONENTISTA COMPONENTS LIST B10812 2660	

105.	ELIEVANING DESIGNATION	VANUE	1116, 610
ITEM	DESIGNATION	VALUE	Table, Etc
D.	Stifffe	12-po1	Cunnon DCM-17W5P
P1	Stifttag	12-poles	Church New-Times
D1 /A1	Male socket Koaxelement, propp	12-pores	Cannon DM53740-5001
J 1/ / 1	Coaxial, plug		
P1/A2	Koaxelement, propp		Cannon DM53740-5001
11/1	Coaxial plug		
P1/A3			Cannon PM53740-5001
1.	Coaxial plug		
P1/A4	1 ATT		Cannon DM53740-5001
["	Coaxial plug		
P1/A5	Koaxelement, propp		Caunon DM53740-5001
-/	Coaxial plug		
R100	Motstånd, trål	100ohm ±3% 25W	Dale RH-25
1	Resistor, wire wound		
R101	Motstånd met. sk	5620hm +1% 0,12W	Vitrohm 410-0
	Resistor met. Film		
R102	Motstånd met. oxid	12ohm ±5% 3W	Welvyn F75
1	Resistor, metal oxide		
S1	Termostat		Texas T20704 var.3
31	Thermostat		
S2	Termostat		Texas T20704 var. 1
	Thermostat	*	
	Control of the participal district 40.		
Y1	Transistor		Philips BLX 15
4	Transistor		
Y2	Transistor		Philips BLX 15
	Transistor		
Y3	Transistor		Philips BD 135
	Transistor		
4			
U21	Kretskort, kpl		SRT B10812 3710
	Printed board ass.		
	•		
- I			
97	SM7UCZ		I
CHECK	SSA400	DRIVE MODULE 2	Standard Radio & Telefon A.
	LJ 731106	DRIVMODUL 2	1110919 3700 6 BLA
ISSUED	COMPONENTLISTA	OMPONENTS LIST	B10812 2700 01

Denne kandling (ör ej uren vörr madgnende basentgerer. kapteren månglidgas siler stelleringan tinytijes, Överrådelse betves med side or göllende isg.

OM NAGOT AR CALASTI CLACAL

This document must not be copied, reprinted or disclosed to may think party, white which wally to in port, wholev our consent, buy infilingment will seed to logal proceedings.

*******	3. 1	BETECKNING		VÁP	DE	TYP, ETC.
1	TITM	SESI SNATION		VAL		TYPE, ETC
1						
	C1	Kondensator, mplfo	100 n F	+10%	100V	Philips 2222 344 25104
	01	Capacitor, met.pl.film	100-1	-10#	1001	. HITTPS 2222 344 20104
	C2		100AF	++0#	100V	Pt / 1 / 0000 244 25104
	02	Kondensator, mplfo	TOOKE	-10%	1001	Philips 2222 344 25104
11	00	Capacitor, met.pl.film		+ . nd		
	С3	Kondensator, tant	1.984.8"	-10%	3 9 V	Sprague 150 D
		Capacitor, tamtalum	100nF	+		m : 1/ 0000 044
11	C4	Kondensator, mplfo	100mr	-10%	100¥	Philips 2222 344
1	CE	Capacitor, met.pl.film	100nF	+ + nd	1007	Pa + 1 4 0000 244
1	C5	Kondensator, mplfo	100mr	-10%	100V	Philips 2222 344
11	C6	Capacitor, met.pl.film	100nF	+.04	1001	Pa.131
		Kondensator, mplfo	10011	-10%	100V	Philips 2222 344
P-	C7	Capacitor, met.pl.film	100nF	++04	100V	Ph. 134 0000 044
1		Kondensator, mplfo	10011	-10%	1007	Philips 2222 344
i	св	Capacitor, met.pl.film	100nF	+ 100	100V	Pa 131 0000 244
		Kondensator, mplfo	10011	-10%	1004	Philips 2222 344
1 1	C9	Capacitor, met.pl.film Kondensator, ker	100nF	+104	100V	F-4- 9:33/BY
1 1	C9		10001	-10%	1004	Erie 8133/BX
- 1	C10	Capacitor, ceramic Kondensator, ker	100 nF	+104	100V	Erie 8133/BX
1	010	Capacitor, ceramic	Toom	-10%	1004	Erie 6133/BA
	C11	Kondensator, ker	100nF	+104	100V	Erie B8133/BX
1	CII	Capacitor, ceramic	10011	-10%	1004	Erie Bol33/BA
* 1	C12	Kondensator, ker	100 nF	+10%	100V	Erie B8133/BX
		Capacitor, ceramic	10014	-10,	1001	Erre Bolss/BA
	C13	Kondensator, ker	100 nF	±1.0%	100V	Erie B8133/BX
		Capacitor, ceramic	10014	-107	1001	DITE BOIGS/ BA
. 1	C14	Kondensator, ker	100 nF	+10%	100V	Erie B8133/BX
1-1		Capacitor, ceramic	100-	107		2110 10100/ 111
H	C15	Kondensator, ker	100 nF	+10%	100V	Erie B8133/BX
		Capacitor, ceramic	100-	107	1001	D110 00100/ DA
. !	C16	Kondensator, ker	1 mg -2	0+80⊈	40V	Ferroperm 9/0129,8
		Capacitor, ceramic				7,0120,0
: !	C17	Kondensator, ker	1 mp -2	0+80%	40V	Ferroperm 9/0129,8
3	1	Capacitor, ceramic				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	C18	Kondensator, ker	1 F-20	+80%	40V	Ferroperm 9/0129,8
: 1		Capacitr, ceramic				•
1						
80						
18%	ONIP	GODH				To: / /# # #14 :=
760	0.1E0	SSA400 DE			2	Standard Radio & Telefon AB
1	S- OLD	101100	HOMODU			100812 2700 6 BLAD SHEET
1 "	K	OMPONENTLISTA CO	MPON	IENTS	LIST	02

	ITER	M	BL I LLAN NG CESIGNATION	VĀPDE VALUE	TYPE ETC.	- 1		ITEM	PITEL - NING DESIGNATION	VÁNDE	TYP. ETC.
						, d = = = = = = = = = = = = = = = = = = =					
						Dance handling (for s), uton vort maggivends by toppieres mangificially siles slice solvers with viny vindesine between mad sted ev gollenes top standards to standards to see the standard to see the see that see the see that see the see that see the see that see the see that see the see that see the see that see the see that		R4	Motstånd, met. oxid	4,70hm +5% 0,25W	Vitrom 510
	C1	19	Kondensator, ker	1nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8	NO S			Resistor, metal oxide	7,7000 07 0,100	
			Capacitor, ceramic			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	П	R5	Motstånd, kolsk	150ohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
H	C2	20	Kondensator,ker	1nF -20+80≸ 40V	Ferroperm 9/0129,8	5 10 Q	H		Resistor, carbon film		
			Capacitor, ceramic			5 5 5 G		R6	Motstand, met.oxid	27 ohm -5% 1W	Electrosil LTD TR6
	C2	21	Kondensator, ker	1 nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	_		Resistor, metal oxide		
112			Capacitor, ceramic			dengles styres	12	R7	Motstånd, kolsk	150ohm -5≸ 0,12W	Beyschlag SBB 0207
	Ca	22	Kondensator, ker	1 NF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8	0 hor	П		Resistor, carbon film		
-			Capacitor, ceramic			No pie		R8	Motstånd, met.sk.	6810hm -1% 0,12W TK-1	00 Beyschlag MBB 0207
F	C2	23	Kondensator, ker	1 nF -20+80% 40V	Ferroperm 9/0129,8		H		Resistor. metal film	+	
			Capacitor, ceramic				П	R9	Motstånd, kolsk	10kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
							Ц	D. O	Resistor, carbon film	1kohm +5% 0,12W	B
2							10	R10	Motstånd, kolsk Resistor, carbon film	1kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
								R11		22kohm +5% 0.12W	Beyschlag SBB 0207
			Choke	10uH +10%	Ferroperm 1580/21			1.11	Resistor, carbon film	wandin -op V. 15	arjoining our our
6	L2	2	Drossel	10uH -10%	rerroperm 1300/21		6	R12	Motstånd, met.sk.	10kohm-150,12W TK-100	Beyschlag MBB 0207
	L	,	Choke Drossel	10uH ⁺ 10≸	Ferroperm 1580/21	Y.	П		Resistor, metal film		
	L.	9	Choke	10dii -10%	111000701	SKI		R13	Motstånd, met.sk.	6810hm-150,12W TK-100	Beyschlag MBB 0207
60			CHORE			3.	00		Resistor, metal film		
						000	П				
	L	5	Drossel	10uH ⁺ -10≸	Ferroperm 1580/21	nagot ar Oklart i Pagal If in Doubt: Ask!	Ц			+ .	
~			Choke			A	1	R35	Motstånd, kolsk	6,8kohm -5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
'	L	6	Drossel	10uH ⁺ 10≸	Ferroperm 1580/21	× 0	П		Resistor, carbon film	+rd 0.40W	n cnn coor
L			Choke			O		R36		4,7kohm ⁺ 5% 0,12W	Beyschlag SBB 0207
9	L	7	Drossel	0,33uH ⁺ 10≸	Delevan 1537		0		Resistor, carbon film		
			Choke				П				
L	L	8	Drossel	0,33uH +10%	Delevan 1537		Ц	T 1	Transformator		SRT B10812 5700
20			Choke				10		Transformer		OHI DIOOIE OTOO
				*			П	T2	Transformator	5	SRT B10812 5701
									Transformer		
4	R	1	Potentiometer, trim	1kohm -10% 0,5W	Beckman Helipot 72X	or distinced to include to include to include to include to include the total	7				
	n		Potentiometer, trimming		Electrosil LTD TR6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
	Ra	2	Motstånd, met.oxid Resistor, metal oxide	27ohm -5% 1W	LIECTOSII LID IKO	\$ 555 m	Ш	Y4	Transistor, ki		Motorola BD 697
9	R:	3	Motstånd, met.oxid	4,70hm ±5% 0,25W	Vitrom 510	TELEFON	ы		Transistor, si		
	11.		Resistor, metal oxide	.,. on a -0% 0,20%	1 0 11 0 1 0	2 4 TS	П	Y 5	Transistor, ki		Texas 2N 2905 A
						S P P P			Transistor, si		
2						A B O	2				
210	kon	TR	GODK APPROV		Standard Radio & Telefon AB	ingen in 1.30 a 120 ed 1 a 100 d 1 d 100 d	210	KONTR	GODK APPROV		Standard Radio & Telefon AL
750.	KON CHE	ER	SSA400	DRIVE MODULE 2	SWEDEN	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		KONTR CHECK KOPIER COPIED	SSA 400	DRIVE MODULE 2	SWEDEN
E.Y.1	UTFO	ORDI LEDI	SM7UCZ ³¹¹⁰⁶	DRIVMODUL 2	B10812 2700 6 SHEET 03	ord in the state of the state o	EV.1	UTFÖRD ISSUED	101100	DRIVNODUL 2	B10812 2700 6 SHE 04
œ		K	OMPONENTLISTA CO	DMPONENTS LIST	03	1	œ		KOMPONENTLISTA CO	OMPONENTS LIST	04

Dense kending idr ei ures vor medgreseds betonty....
kopieru mengelidges sits eite bebrünges triytijes. Over reddelse bebruss med side or gilliende iog.
STANDARD RADIO & TREPON AS

OM NAGOT AR OKLART: F.AGA!

This document must net be copied, reprinted or discound to any third party, either whelp for in party, eithord sur centern). Any infringment will lead to legal proceedings, STANDARO RADIO & TRRFON AB

9.7	_	1:05	BE I ELANING VANDE	128.116		T.	, u	NATION NATION	VÅPDE VALUE	TYP, ETC TYPE, ETC
Dones bending for all vion viol medicands belanticing to replace and professional siles behaviors and professional siles of politices ing. STANDARD RADIO & TREFON AS		TEM	BETTURNING VALUE	TIPE, ETC						
y#[es.		1		0 1 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	_	П				
\$ 5 E		Z1	Diod, ki	Texas 1N 4148	ž Z	П			15ohm +1% 0,12W TK+100	P
dgive heriga LEFON		"		Texas 1N 4148	erence erence	B	128	Motstånd, met.sk	15ohm -1% 0,12W 1K-100	Beyschiag MDD 0201
1 0 1 m		Z2	Diod, ki	100	4	Ц		Resistor, metal film	15ohm +1 0,12W TK+100	B
A DIO	r	1	Diode, si	60.5	EAD.	F	329	Motstånd, met.sk	15ohm -1% 0,12% 1K-100	beyseniag abb ozor
3 2 2		U45	Motståndshållare,komplett	SRT B10812 3715	O N N O			Resistor, metal film	15ohm +1 € 0,12W TK+100	Bayachlag MBB 0207
AND AND	2	-	Resistor holder, ass.	9 9 89	TANI	12	130	Motstånd, met.sk	150nm -1% 0,12% 1K-100	beysening and out
adaga Berra	F	1	,	SRT B10812 3715	*	П.		Resistor, metal film	15ohm -1% 0,12W TK-100	Beyschlag MBB 0207
0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -				0 v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	***************************************	'	R31	Motstånd, met.sk	130nm -1% 0,12% 1K-100	bey sentag and
0 en	-			2.0	2	Ξ.	200	Resistor, metal film	150hm -1% 0,12W TK±100	Beyschlag MBB 0207
	F	R14	Motstånd, met.sk 150hm -1% 0,12W TK-100 !	Beyschlag MBB 0207		Π,	R32		13000 -17 0,120 10 100	bey sent ug
			Resistor, metal film	seysening and obot		П.	000	Resistor, metal film Motstånd, met.sk	15ohm ±1% 0,12W TK±100	Beyschlag MBB 0207
	-	R15	Motstånd,met.sk. 150hm -1 ≠ 0,12W TK-100 1	Beyschlag MBB 0207		0 1	R33	Resistor, metal film	150118 -17 0,120 10 100	acy actives.
	1		Resistor, metal film			П		Resistor, metal liim		
		R16	Motstånd, met.sk. 15ohm -1% 0,12W TK-100 F	Beyschlag MBB 0207						
			Resistor, metal film			0				
₹	-	R17	Motstånd, met.sk. 15ohm +1% 0,12W TK-100 H	Beyschlag MBB 0207		П				
346			Resistor, metal film		-					
1 YSK		R18	Motstånd,met.sk 15ohm -1% 0,12W TK-100 H	Beyschlag MBB 0207	× ^ ×	00				
KLAB 8T: J	20		Resistor, metal film	5	200	Н				
000		R19	Motstånd, met.sk 150hm -1% 0,12W TK-100 E	Beyschlag MBB 0207	2	П				
ρZ	L		Resistor, metal film	Beyschlag MBB 0207 Beyschlag MBB 0207 Beyschlag MBB 0207	Z.					
NAGOT AR OKLARI: FLAGAL IF IN DOUBT: ASK!	-	R20	Motstånd, met.sk 15ohm -1≸ 0,12W TK-100 E	Beyschlag MBB 0207		Н				
¥ O			Resistor, metal film	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
· ·		R21	Motstånd,met.sk 15ohm −1% 0,12W TK−100 E	Beyschlag MBB 0207		-				
	0		Resistor metal film			Н				
	1	R22	., ., .,	Beyschlag MBB 0207		П				
	L		Resistor, metal film			1				
	5	H23	Motstånd,met.sk 15ohm -1% 0,12W TK-100 B	Beyschlag MBB 0207		Н				•
		D0.4	Resistor, metal film			П				
0		REA	Motstånd,met.sk 15ohm -1% 0,12W TK-100 B Resistor,metal film	o te		Н				
content to	7	R25		2100		H				
2 2	П	I ILLO	Resistor, metal film	- 0	1.0	Ш				
\$ 5 5 5 K		R26		weekles MBB 0207	N N					
*print	3		Resistor, metal film	eyseniag MBB 0207	TELEFON AB	H				
5 6 4		R27	Motstånd, met.sk 15ohm -1% 0,12W TK-100 B	evachlag MRR 0207	0	П				
• 9 P 9 P			Resistor, metal film	***	o Q ₹	Н				
2 - Q	2			£ 4	DARD	H				
p. must not no copied, reprinted or fy, ethics wholey and in post-surface and will lead to legal proceedings STANDAD RADIO & TELEFON AS	0310	KONTR	SM7UCZ	Standard Radio & Telefon AB	Any infringement will lead to legal	K 0	ONTR HECK OF ER	GODK APPROV		Standard Radio & Telefon /
200	750	CHECK KOPIER COPIED	SSA400 DRIVE MODULE 2	SWEDEN SWEDEN		l cc	DLIED	SSA400	DRIVE MODULE 2 DRIVMODUL 2	SWEDEN
(A.r.a.	REV.1	UTFORD	LJ 731106 DRIVMODUL 2	B10812 2700 6 SHEET 52	e ye	S S	SVED	KOMPONENTLISTA C	OMPONENTS LIST	B10812 2700 6 5
- W	œ		COMPONENTLISTA COMPONENTS LIST	05	*					