

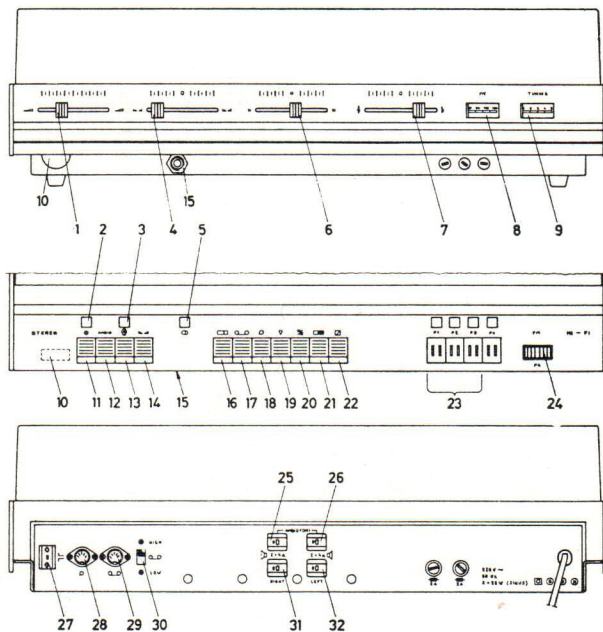
LUXOR

Serviceanvisning för förstärkarchassi
typ 15 32541/15 32542.

SKANTIC

15025411 Dirigent 5000
15025421 Dirigent 5100

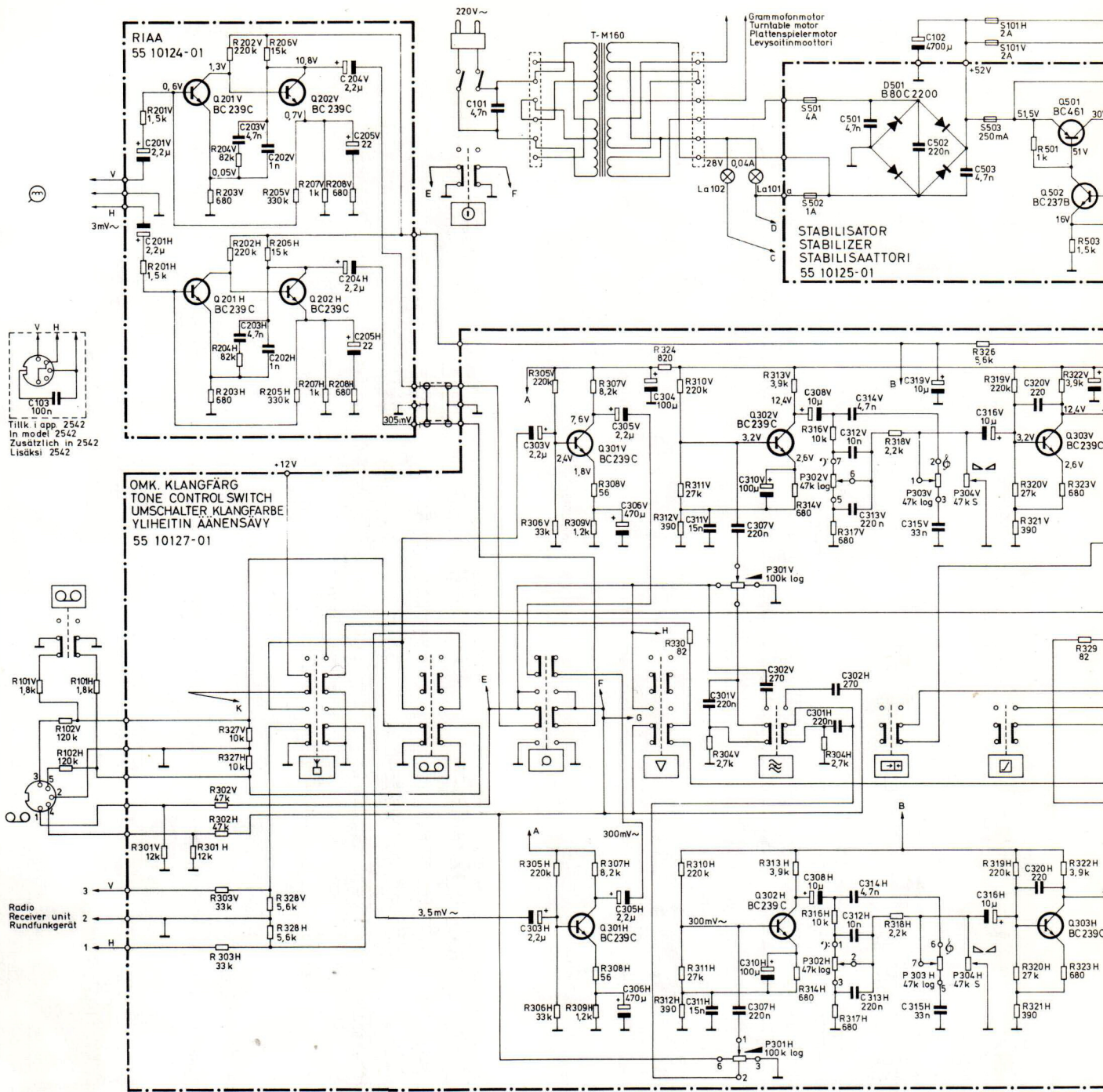
15025412 Harmoni 25S
15025422 Harmoni 25F



Tekniska data förstärkaren

September 1974

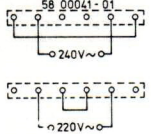
Benämning	Värden	Fordras enl. DIN 45500
Driftspänning	110, 120, 220, 240V. 50Hz (invändig omkoppl.)	
Frekvensområde	20-20000 Hz \pm 1,5 dB	40-16000 Hz \pm 1,5 dB
Effektbandbredd vid 4 ohm	20-40000 Hz	
Distorsion		
vid 1000 Hz och 2 x 25 W uteff.	0,4 %	
" 1000 Hz " 2 x 6 W "	0,2 %	1 %
" 1000 Hz " 2 x 50 mW "	0,2 %	
Störavstånd nålmikrofon	60 dB	50 dB
" band	60 dB	50 dB
Dämpfaktor vid 1000 Hz och 4 ohm	25	3
Utgångseffekt	2 x 25 W	2 x 6 W
Kanalseparation	45 dB	40 dB



Tiilik i app. 2542
In model 2542
Zusätzlich in 2542
Lisäksi 2542

Radio Receiver unit
Rundfunkgerät

Inkopplingschema för nätratro T-M 160
Connection diagram for mains transformer T-M 160
Anschluss-Schema für Netztratro T-M 160
Liitántakaavio verkko muuntajalle T-M 160

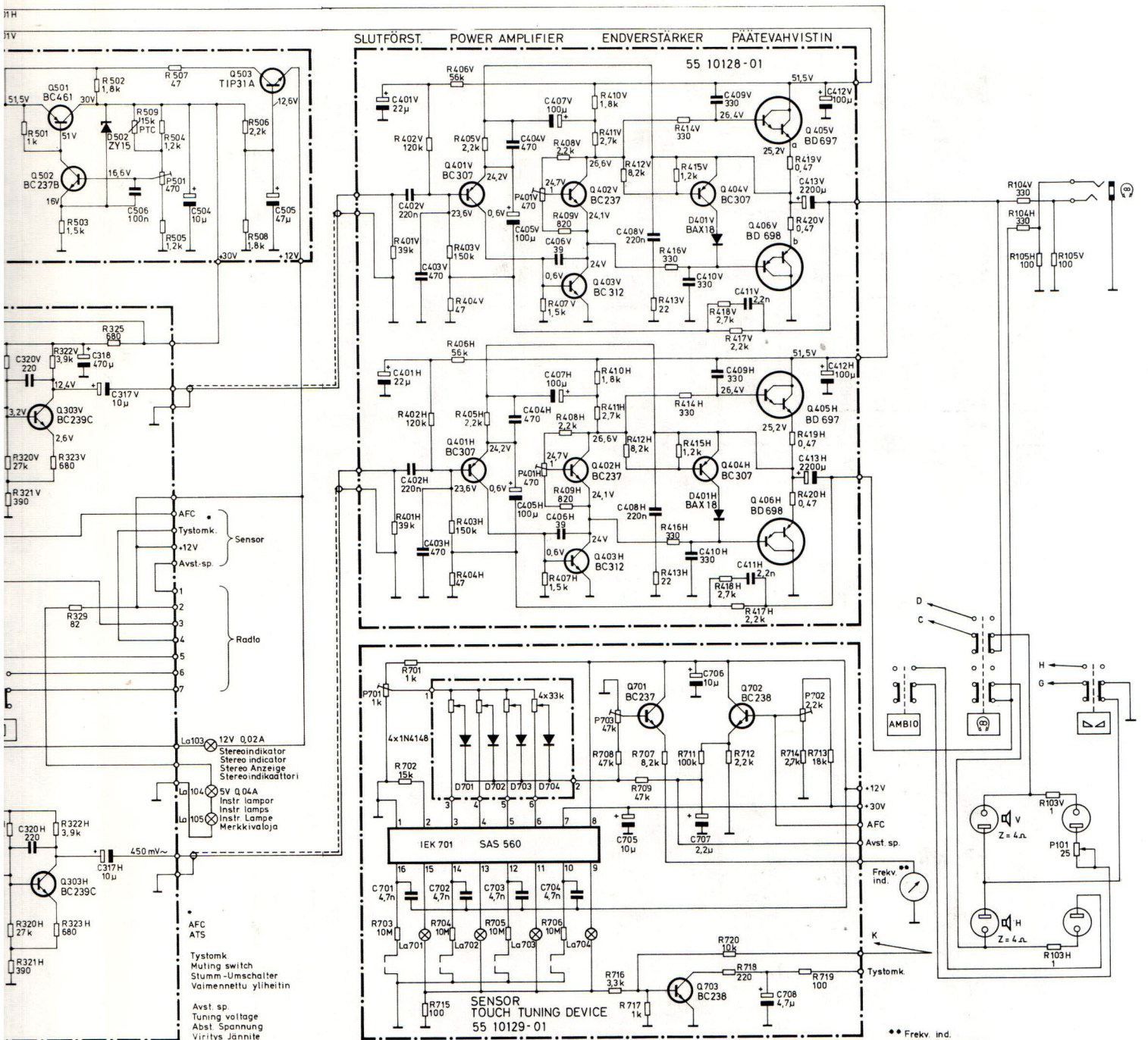


Signalspänningar anger riktvärden för 25W ut över 4 ohm.
Klangfärgskontrollerna skall stå i mittläge (rak frekvensgång).
Signal frekvens 1000 Hz.
Likspänningarna är uppåtmedta med högohmig voltmeter (Ri > 1M Ω).
Spänningarna mättes utan signal in på förstärkaren.
Medelst P501 inställas den stabiliserade spänningen till 30V.
Medelst P401 inställas slutstegets vilström till c.a 25 mA, detta sker på följande sätt: Volym ställs på 0, spänningfallet över motstånd R419 och R420 inställs med P401 till c.a 25mV (alltså 25mV mellan punkterna a och b).

Signal voltages are average values at 25W output across 4 ohms.
Tone controls in centre position (Linear frequency response).
Signal frequency 1000 Hz.
DC voltages are measured with high impedance voltmeter (Ri > 1Mohm).
All voltages measured without input signal. The stabilized supply voltage is adjusted to 30V by means of P501.
Quiescent current of output stage is adjusted to ABT 25 mA by means of P401 in following manner: Volume is set at zero and voltage across resistors R 419 and R420 is by means of P401 adjusted to ABT 25 mV (i.e. 25 mV between points a and b).

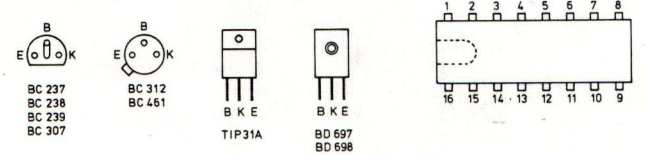
Die Signalspannungen geben Richtwerte für die Klant von 25W an 4 Ohm an. Die Potentiometer für die Klantstellung stehen (Linearer Frequenzgang).
Die Gleichspannungen sind mit einem Röhrenvoltmeter Die Spannungsmessungen werden ohne Signal an Mit dem Pot P501 wird die stabilisierte Spannung Mit dem Pot P401 wird der Ruhestrom der Endst. stellt. Dieses geschieht auf folgende Weise: Die I gestellt und die Spannung über den beiden Widers dem Pot P401 auf ca. 25mV eingestellt. (Also 25mV a und b).

Signaaliännitteet antavat keskimäärin 25W 4 ohm Aänenvärsäätimien tulle alla keskiasennossa (Signaaliännitteiden taajuus = 1000 Hz).
Tasajännitteet mitattu suurohmisella voltimittia Jännitteet mitataan ilman signaalia
P501 säätelee stabilisoitu jännite 30 voltia, P401 lepovirran noin 25 mA. Seuraavasti : Aänenvoim minimiin, jännite yli R419 ja R420 (pistetille saadetaan 25 mV.



n Richtwerte für eine Ausgangsleistung
 niometer für die Klangfarbe sollen in Mittel-
 (uengang). Frequenz der Signalspannung=1000 Hz.
 it einem Röhrenvoltmeter gemessen (Ri > 1 M Ω).
 enden ohne Signal am Verstärker durchgeführt.
 tabilitierte Spannung von 30V eingestellt.
 luhesstrom der Endstufe auf ca. 25 mA einge-
 folgende Weise. Die Lautstärke wird auf Null
 er den beiden Widerständen R419 und R420 mit
 gestellt. (Also 25 mV zwischen den Punkten

eskimäärin 25W 4ohmin vastuksen kautta
 ja kesäasennossa (suora taajuuskayra).
 i = 1000 Hz
 ohmisella voltimittarilla (Ri > 1 M Ω).
 gnaalla
 inite 30 voltilla, P401 säätää paaleasteen
 avasti : Äänenevoimakkuus säädellään
 ja R420 (pisteitten a ja b välillä)



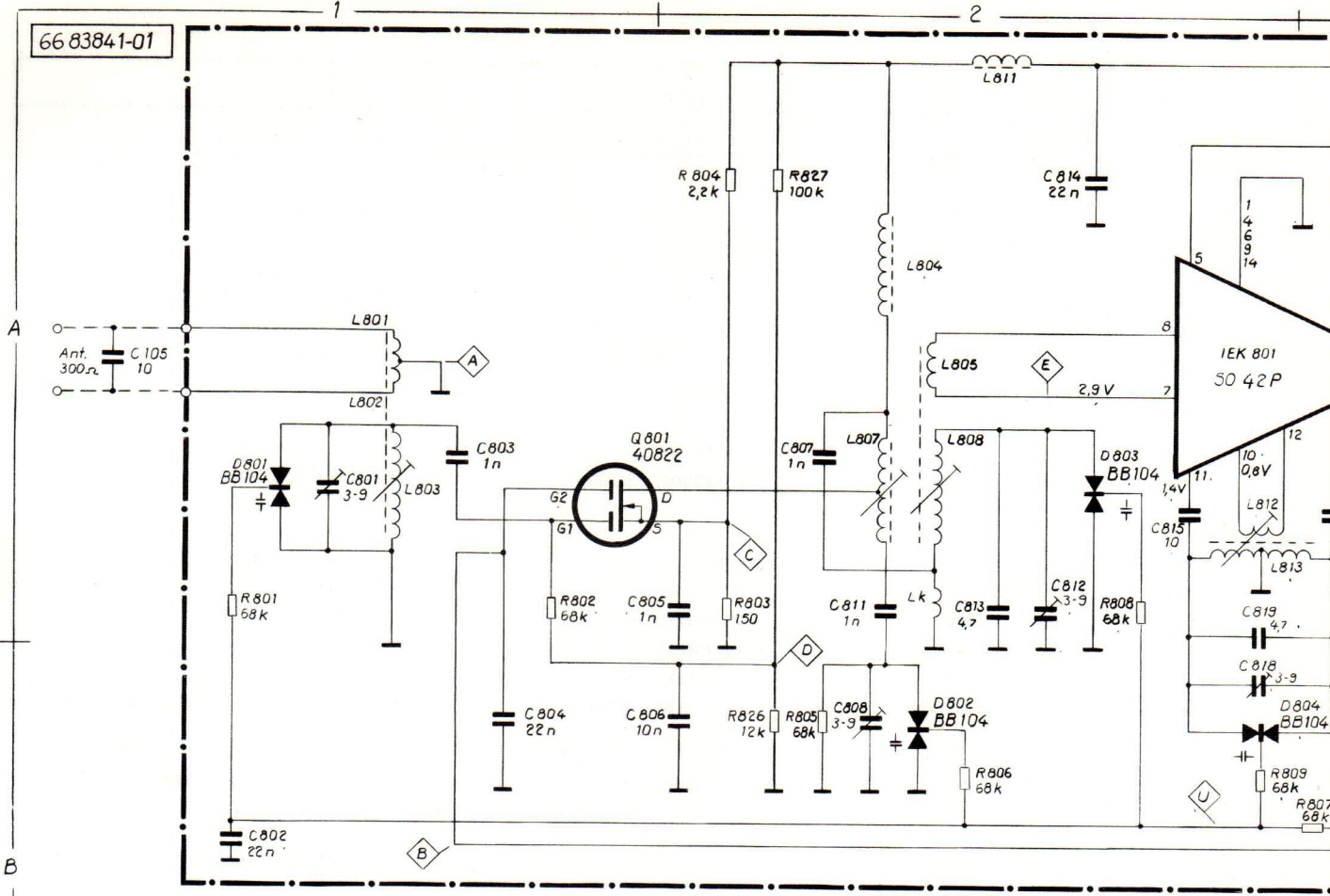
Smärre avvikelser från schemat kan
 förekomma på grund av ändringar
 företagna under produktion.

Minor deviations from the circuit
 diagram may occur due to altera-
 tions during production.

Kleine Abweichungen dieses Schalt-
 schemas können aufgrund von Änder-
 ungen während der Produktion vorkommen.

Kytäkkaavassa saattaa ilmetä joitakin
 poikkeuksia johtuen valmistuksen
 aikana tehdyistä muutoksista.

•• Frekv. ind.
 Frequency indicator
 Frequenz Anzeige
 Taajuusindikaattori



(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensattorit

Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Värde Value Wert Arvo	Tol. ± %	Mat. Mat. Werkst. Mat.	Sp. V. Sp. V. JännV.	Pos. Item Pos. Pos.
801	62 21381-01	3-9 pF		Trim		A1
802	62 21344-01	22 nF	-20+80	Keram.	40	B1
803	62 21339-01	1 nF	-20+80	"	63	A1
804	62 21344-01	22 nF	-20+80	"	40	B1
805	62 21339-01	1 nF	-20+80	"	63	A2
806	62 21342-01	10 nF	-20+80	"	63	B2
807	62 21339-01	1 nF	-20+80	"	63	A2
808	62 21381-01	3-9 pF		Trim		B2
809						
810						
811	62 21339-01	1 nF	-20+80	Keram.	63	A2
812	62 21381-01	3-9 pF		Trim		A2
813	62 21232-01	47 pF	0,25pF	Keram.	63	A2
814	62 21344-01	22 nF	-20+80	"	40	A2
815	62 21236-01	10 pF	0,25pF	"	63	A2
816	62 21236-01	10 pF	0,25pF	"	63	A3
817						
818	62 21381-01	3-9 pF		Trim		B2
819	62 21232-01	47 pF	0,25pF	Keram.	63	A2
820						
821	62 21244-01	39 pF	2	Keram.	63	A3
822	62 21344-01	22 nF	-20+80	"	40	A3
823	62 21339-01	1 nF	-20+80	"	63	A3
824						
825	62 21344-01	22 nF	-20+80	Keram.	40	A4
826	62 50020-01	47 μF	-20+50	Tantal	25	A4
827	62 21344-01	22 nF	-20+80	Keram.	40	A4
828	62 00014-01	220 pF	2	"	63	A4
829	62 50020-01	47 μF	-20+50	Tantal	25	A4
830						
831	62 21344-01	22 nF	-20+80	Keram.	40	A4
832	62 21375-01	330 pF	10	"	63	A4
833	62 21339-01	1 nF	-20+80	"	63	A4
834	62 21244-01	22 nF	-20+80	"	40	A4
835	62 50019-01	22 μF	-20+50	Tantal	35	A4
836	62 21344-01	22 nF	-20+80	Keram.	40	A4
837	62 21344-01	22 nF	-20+80	"	40	A3
838						
839						
840						
841	62 30008-01	470 pF	2,5	Styrol	160	B3
842	62 21887-01	47 nF	-20+80	Keram.	63	B3
843	62 30009-01	680 pF	2,5	Styrol	63	B3
844	62 21297-02	220 nF	20	Met.	100	B4
845	62 21297-02	220 nF	20	"	100	B4
846	62 21048-01	470 nF	20	"	100	B4
847	62 50020-01	47 μF	-20+50	Tantal	25	B4
848	62 50020-01	47 μF	-20+50	"	25	B4
849	62 21305-01	47 μF	-10+50	Elyt	25	B4
850						
851	62 00012-01	33 nF	10	Keram.	63	B4
852	62 00012-01	33 nF	10	"	63	B4

(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset

Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Värde Value Wert Arvo	Tol. ± %	Mat. Mat. Werkstoff Mat.	Bel. W. Dissip. Bel. W. KuomW.	Pos. Item Pos. Pos.
801	61 29273-01	68 kΩ	5	Kolskikt	0,33	A1
802	61 29273-01	68 kΩ	5	"	0,33	A1
803	61 29251-01	150 Ω	5	"	0,33	A2
804	61 29250-01	22 kΩ	5	"	0,33	A2
805	61 29273-01	68 kΩ	5	"	0,33	B2
806	61 29273-01	68 kΩ	5	"	0,33	B2
807	61 29273-01	68 kΩ	5	"	0,33	B3
808	61 29273-01	68 kΩ	5	"	0,33	A2
809	61 29273-01	68 kΩ	5	"	0,33	B2
810						
811	61 29250-01	100 Ω	5	Kolskikt	0,33	A3
812	61 29262-01	3,3 kΩ	5	"	0,33	A3
813	61 29262-01	82 kΩ	5	"	0,33	A3
814	61 29256-01	470 Ω	5	"	0,33	A3
815	61 29254-01	330 Ω	5	"	0,33	A3
816	61 29265-01	10 kΩ	5	"	0,33	A4
817	61 29254-01	330 Ω	5	"	0,33	A4
818	61 29250-01	100 Ω	5	"	0,33	A4
819	61 29265-01	10 kΩ	5	"	0,33	A4
820						
821	61 29266-01	12 kΩ	5	Kolskikt	0,33	A4
822	61 29261-01	27 kΩ	5	"	0,33	A4
823	61 29266-01	12 kΩ	5	"	0,33	A4
824	61 29250-01	100 Ω	5	"	0,33	A4
825	61 29258-01	1 kΩ	5	"	0,33	A4
826	61 29266-01	12 kΩ	5	"	0,33	B2
827	61 29274-01	100 kΩ	5	"	0,33	A2
828	61 29263-01	4,7 kΩ	5	"	0,33	A4
829						
830						
831	61 29345-01	15 kΩ	5	Kolskikt	0,33	B4
832	61 29291-01	56 kΩ	5	"	0,33	B4
833	61 29291-01	56 kΩ	5	"	0,33	B4
834	61 29262-01	3,3 kΩ	5	"	0,33	B4
835						

(Fi) Filter Suodatin

Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Benämning Description Bezeichnung Nimitys	Pos. Item Pos. Pos.
801	59 40031-01	MF-Filter	A3
802	63 90002-01	5FW 10,7 MHz	A3
803	59 40029-01	Detektorspole	A4
804	59 40008-01	Pilottonfilter	B4
805	59 40008-01	Pilottonfilter	B4
806			
807			
808			
809			
810			

(L) Spolar Coils Spulen Kelat

Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Benämning Description Bezeichnung Nimitys	Pos. Item Pos. Pos.
801	59 10034-01	Antennaspole	A1
802	59 10034-01	Antennaspole	A1
803	59 81710-01	Ingångskrets	A1
804	58 27723-01	Mätningssdrassel	A2
805	59 10033-01	Kopplingspöle HF	A2
806			
807	59 81004-01	Primärkrets	A2
808	59 81010-01	Sekundärkrets	A2
809			
810			
811	58 56968-01	Drossel D-039	A2
812	59 10035-01	Kopplingspöle OSC	A2
813	59 81709-01	Oscillatorspöle	A2
814	Se Fi 801		A3
815	Se Fi 801		A3
816			
817	Se Fi 803		A4
818	58 10038-01	Drossel 25 μH	A4
819	58 56968-01	Drossel D-039	A4
820			

(D) Dioder Diodes Dioden Diodit

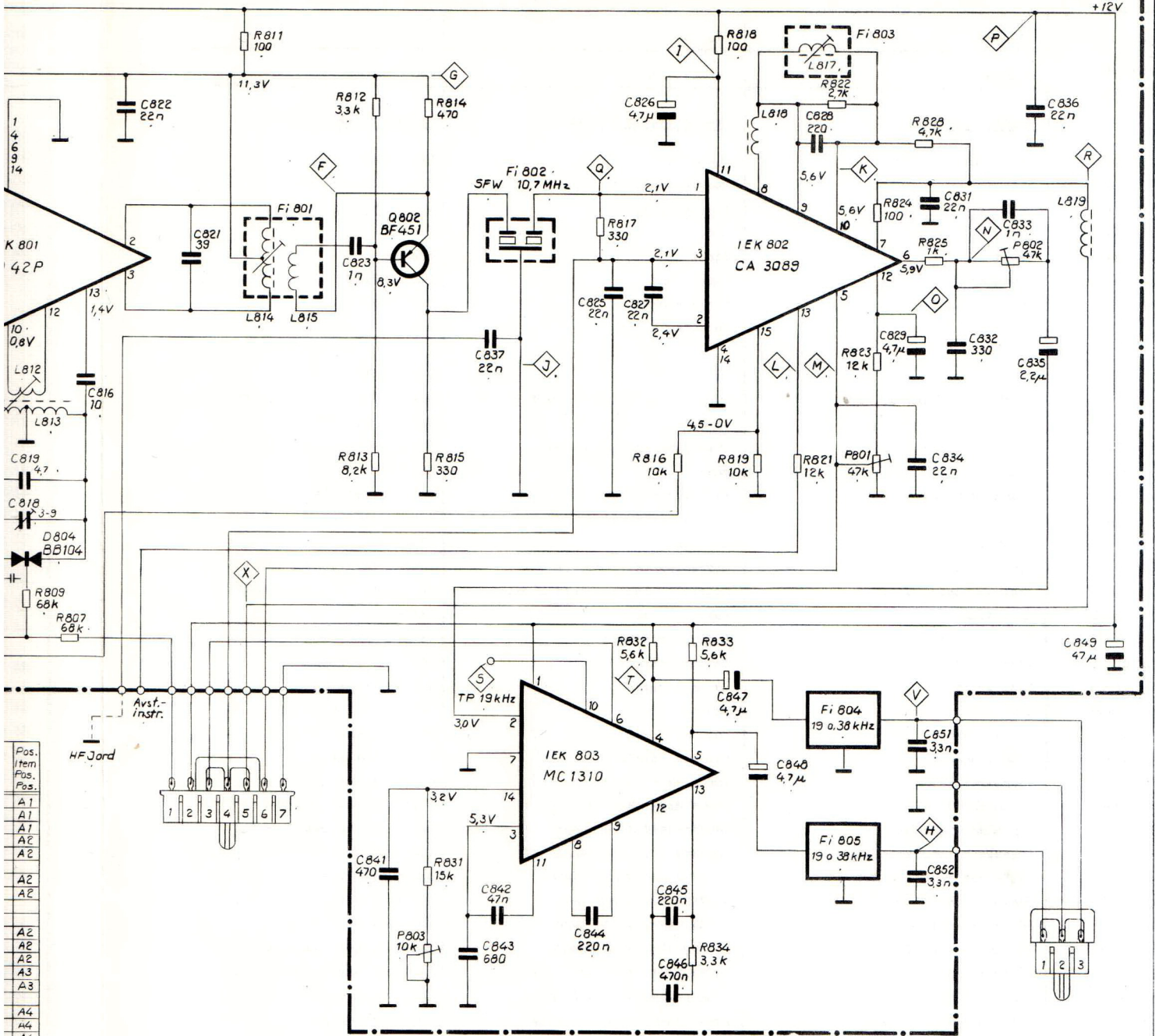
Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Typ Type Tyypit	Pos. Item Pos. Pos.
801	63 08865-01	BB 104	A1
802	63 08865-01	BB 104	B2
803	63 08865-01	BB 104	A2
804	63 08865-01	BB 104	B2
805			
806			
807			
808			

(E) Integrera Integrate Integrieren Integroit

Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Benämning Description Bezeichnung Nimitys	Pos. Item Pos. Pos.
801	61 17705-01		
802	61 17705-01		
803	61 17961-01		
804			
805			
806			
807			
808			

(Q) Transistorer Transistors Transistoreita

Nr. No.	Art. nr. Part no. Artikel Nr. Osa no.	Typ Type Tyypit	Pos. Item Pos. Pos.
801	63 00020-01	40822	A1
802	63 00023-01	BF451	A3
803			
804			
805			
806			
807			

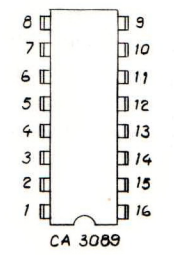
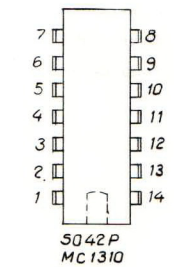
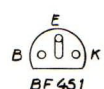
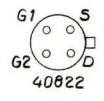
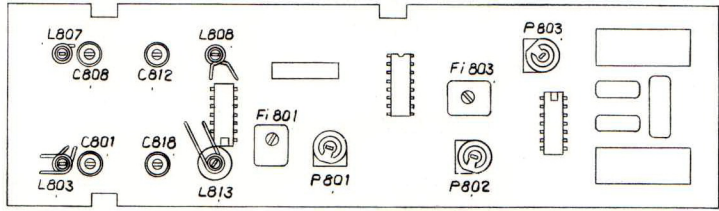


Pos. Item Pos.	HF Jord
A1	
A1	
A1	
A2	
A2	
A2	
A2	
A2	
A2	
A3	
A3	
A4	
A4	

Art. nr	Värde	Funktion	Pos. Item
Part no.	Value	Function	Pos.
Artikel Nr	Wert	Funktion	Pos.
Osa no	Arvo	Funktion	Pos.
61 17705-01	47 kΩ	Brusspärr	A4
61 17705-01	47 kΩ	Fas	A4
61 17961-01	10 kΩ	Frekvens	B4

EK) Integrerade elektroniska kretsar
 Integrated circuits
 Integrierte elektrische Kreise
 Integroituja piirtejä

Nr	Art. nr	Typ	Pos. Item
No.	Part no.	Type	Pos.
Nr	Artikel Nr	Typ	Pos.
No.	Osa no.	Tyyppi	Pos.
801	64 00010-01	5042P	A2
802	64 00011-01	CA 3089	A4
803	64 10004-01	MC1310P	B3
804			
805			
806			
807			



Sett underifrån. Bottom view Van unten gesehen. Alta katsattuna.