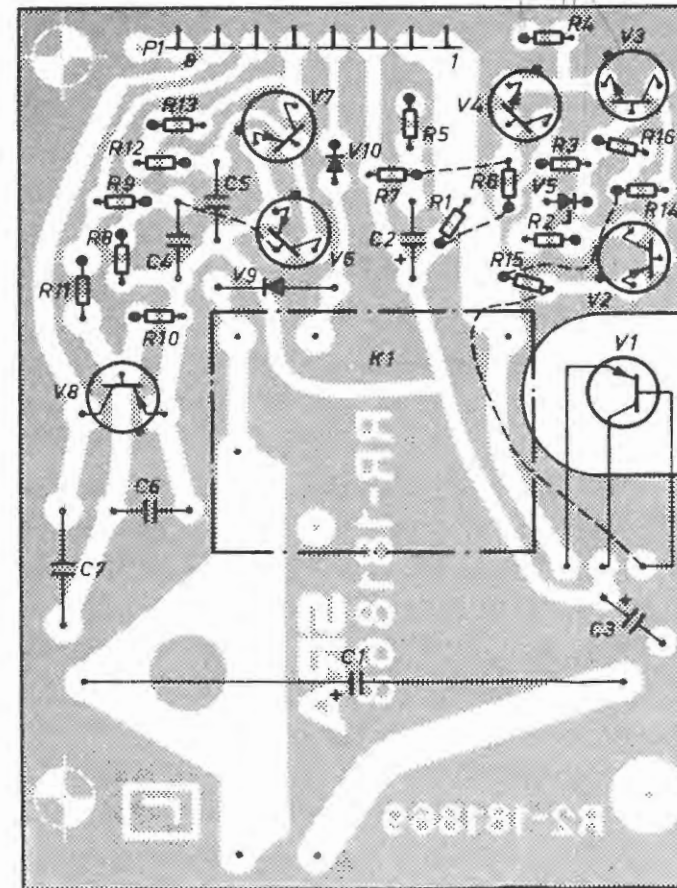
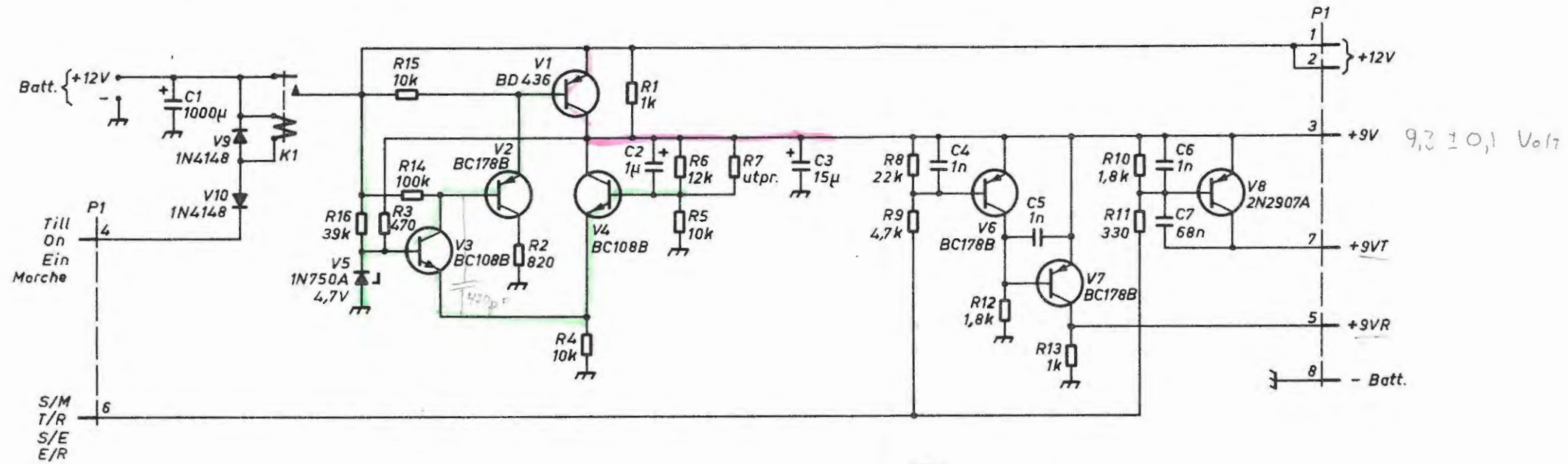


Uppgjord - Prepared <i>[Signature]</i>	Faktaansvarig - Subject responsible <i>K. H. Rydåker</i>	Nr - No. SRA 1911-R1-181868	Station radio C-600 REGULATEUR
Dokansv/ Godk - Doc respons / Approved <i>F. M. C. T. van Brömssen</i>	Datum - Date 1981-09-25	Rev B+	Schéma des circuits
Radiostation C-600 REGULATOR	Radiotelephone C-600 REGULATOR	Funksprechgerät C-600 REGLER	Schaltbild

Överända
Upper end
Oberende
Extrémité supérieure

Folieledare på komponentsidan
Conductor on the component side
Leiter auf der Seite der Bauelemente
Conducteur imprimé sur côté composants

Rev



Komponentsida, Component side, Seite der Bauelemente, Côté composants

Bildkort

24511

Reprod

SERIE 600
REGULATOR

Teknisk beskrivning

INNEHÅLL

INLEDNING	1
TEKNISKA DATA	1
SYMBOLFÖRKLARING	2
FUNKTION	3
TRIMNING	4

BILAGOR

Funktionsschema	R3-179836
Kretsschema	SRA 1911-RI-181868
Reservdelskatalog	4041/o

INLEDNING


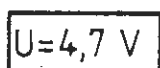
Regulatorn är avsedd att byggas in i mobila eller fasta radiostationer. Regulatorn är konventionell med seriereglering och uppbyggd av separata transistorer. Detta är gjort för att man ska få en reglerad spänning som obetydligt understiger matningsspänningen.

TEKNISKA DATA

Matningsspänning	12 V
Reglerad spänning	9,3 V
Spänningstolerans	± 0,1 V
Maximalt strömuttag (reglerad spänning 9,3 V)	ca 250 mA
Mått	45 x 59 x 19 mm
Vikt	40 g

SYMBOLFÖRKLARING

Positiv logikkonvention

"1" ----- +9V
"0"  ----- 0V U=4,7 V

Spänningsgivare (ger 4,7 V spänning)



Förstärkare



Elektronisk kontakt

FUNKTION

ALLMÄNT

Funktionsbeskrivningen baseras huvudsakligen på ett funktionsschema på vilket samtliga signalbärande ledare är utritade. Normerade symboler har använts för de kretsar där sådana funnits. För att underlätta schemaläsningen (och därmed felsökningen) har betydelsen av negeringstecknet (\circ) utökats, så att närvaro av en ring på en ingång betyder att ingångsvillkoret uppfylls för insignalen logiskt 0, och frånvaro av ring betyder att ingångsvillkoret uppfylls för insignalen logiskt 1.

Logiskt "1"-värde är +9 V och logiskt "0"-värde är 0 V.

REGLERING

Reglering görs av serieelementet (en transistor) V1. Serieelementets utspänning känns av genom att man jämför spänningen över motståndet R5, i spänningsdelaren R6//R7/R5, med en referensspänning av 4,7 V. Spänningsskillnaden styr serieelementet.

Genom att mata in "1"-värde eller "0"-värde genom ingången "S/M" (stift P1:6) kan man styra 9 V-utgångarna +9T och +9R. Matar man in "1"-värde matar utgången "+9R" (stift P1:5) ut +9 V och matar man in "0"-värde matar utgången "+9T" (stift P1:7) ut 9 V.

+9 V-spänningen kan justeras med utprovningssmotståndet R7.

TRIMNING

ALLMÄNT

För att förhindra följdfel vid trimning av en utrustning rekommenderas följande arbetsordning:

1. Regulator
2. Frekvensgenerator
3. Sändare
4. Mottagare

KONTROLL AV REGULATOR

Instrument:

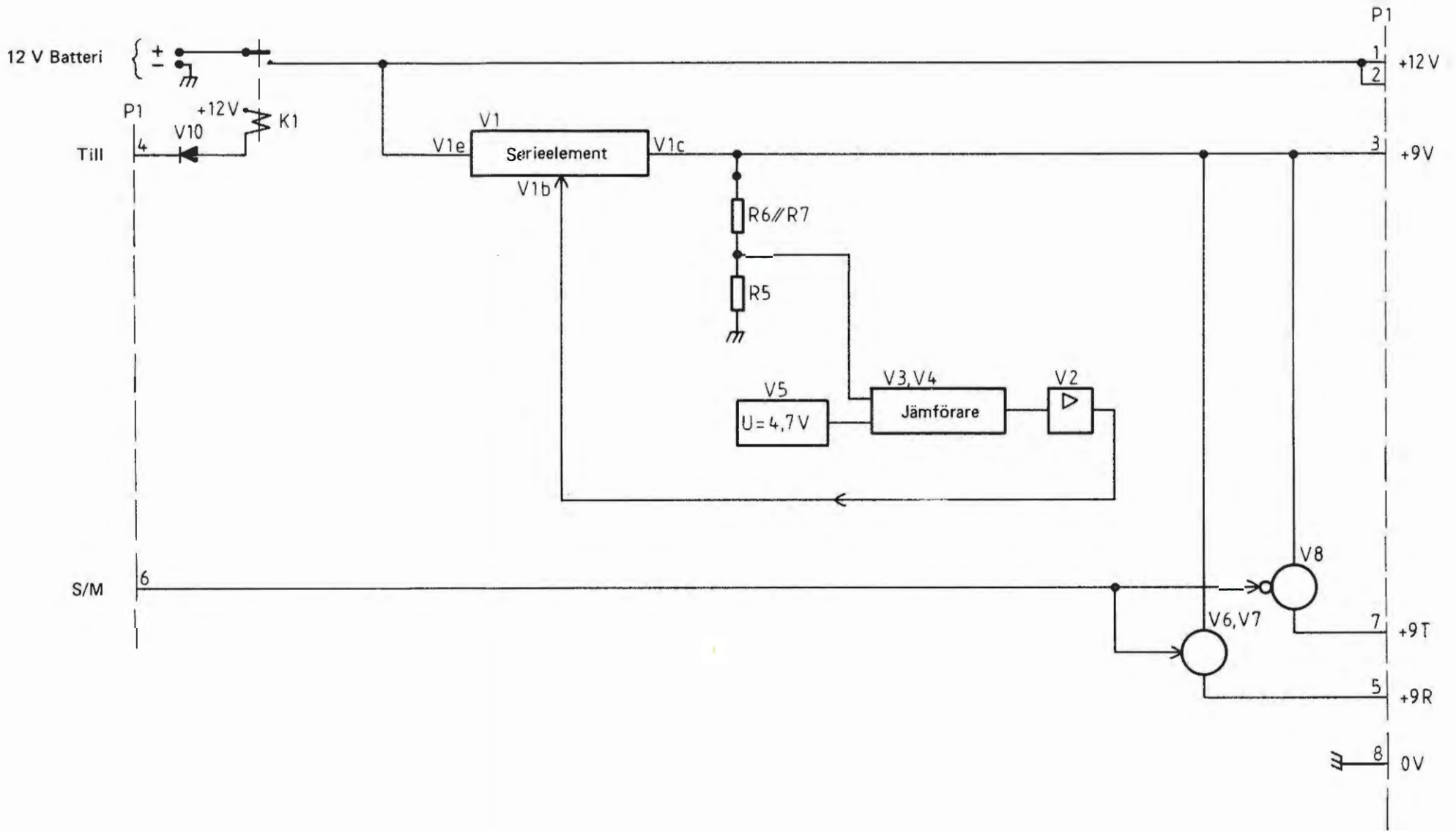
- Digitalvoltmeter t ex AVO DA116

Starta sändaren och kontrollera enligt tabellen:

	Mätobjekt	Mätpunkt	Ref	Min	Nom	Max	Tolerans
Uin	Batt +12 V	Batt +12 V	Batt	12,0	13,2	14,5 V	±0,2 V
Uut	+12 V	R15/K1	Jord	10,0	13,2	14,5	-
	+9 V	☆) R1/C2	Jord	9,1	9,1	9,1	±0,05
	+9 VR	☆) V7 kollektor	Jord	9,1	9,1	9,1	±0,05
	+9 VT	☆☆) V8 kollektor	Jord	8,7	8,7	8,7	±0,1

☆) På äldre stationer kan en lägre spänning förekomma (8,8 V).

☆☆) På äldre stationer kan en lägre spänning förekomma (8,6 V).



Serie 600
REGULATOR
Funktionsschema

**Serie 600
Regulator
RESERVDELSKATALOG**

Schema nr SRA 1911- RR-181868 Position	Beställningsnr	Beskrivning
		KONDENSATORER
C1	NG 103525-4100	1000 μ F -10 +50% 25 V elyt
C2	NG 661925-1100	1 μ F -20 +50% 25 V tantal
C3	NG 663716-2150	15 μ F \pm 20% 16 V tantal
C4	NA 158456-4100	1 nF \pm 10% 63 V ker
C5	NA 158456-4100	1 nF "
C6	NA 158456-4100	1 nF "
C7	NF 775371-5680	68 nF \pm 10% 100 V met. plastfolie
		RELÄER
K1	HR 105018-0012	12 V 320 Ω LZ12H
		KONTAKTER
P1	BP 500103-0010	8-pol stift polyamid
		MOTSTÅND
R1	OD 106555-4100	1 k Ω \pm 5% 0,125 W kolfilm
R2	OD 105355-3820	820 Ω \pm 5% 0,33 W kolfilm
R3	OD 106555-4100	1 k Ω \pm 5% 0,125 W kolfilm
R4	OD 106555-5100	10 k Ω "
R5	OD 106555-5100	10 k Ω "
R6	OD 106555-5120	12 k Ω "
R7	OD 106555-xxxx	27-100 k Ω " utprovat
R8	OD 106555-5220	22 k Ω "
R9	OD 106555-4470	4,7 k Ω "
R10	OD 106555-4180	1,8 k Ω "
R11	OD 105355-3330	330 Ω \pm 5% 0,33 W kolfilm
R12	OD 106555-4180	1,8 k Ω \pm 5% 0,125 W kolfilm
R13	OD 106555-4100	1 k Ω "
R14	OD 106555-6100	100 k Ω "
R15	OD 106555-5100	10 k Ω "
R16	OD 106555-5390	39 k Ω "
		TRANSISTORER
V1	XYE 400012-0001	BD 436 T0 126 36 W pnp kisel
V2	YD 400014-0012	BC 178B T0 18 0,3 W pnp kisel
V3	YA 405000-0004	BC 108B T0 18 0,3 W npn kisel
V4	YA 405000-0004	BC 108B T0 18 0,3 W npn kisel
V6	YD 400014-0012	BC 178B T018 0,3 W pnp kisel
V7	YD 400014-0012	BC 178B T018 0,3 W pnp kisel
V8	YD 400015-0051	2N2907A T018 0,4 W pnp kisel
		DIODER
V5	VC 100604-0002	1N750A zener 4,7 V 0,4 W kisel
V9	VC 602362-0001	1N4148 0,115 W kisel
V10	VC 602362-0001	1N4148 0,115 W kisel
		ÖVRIGT
	BA 203004-0001	Lödstift