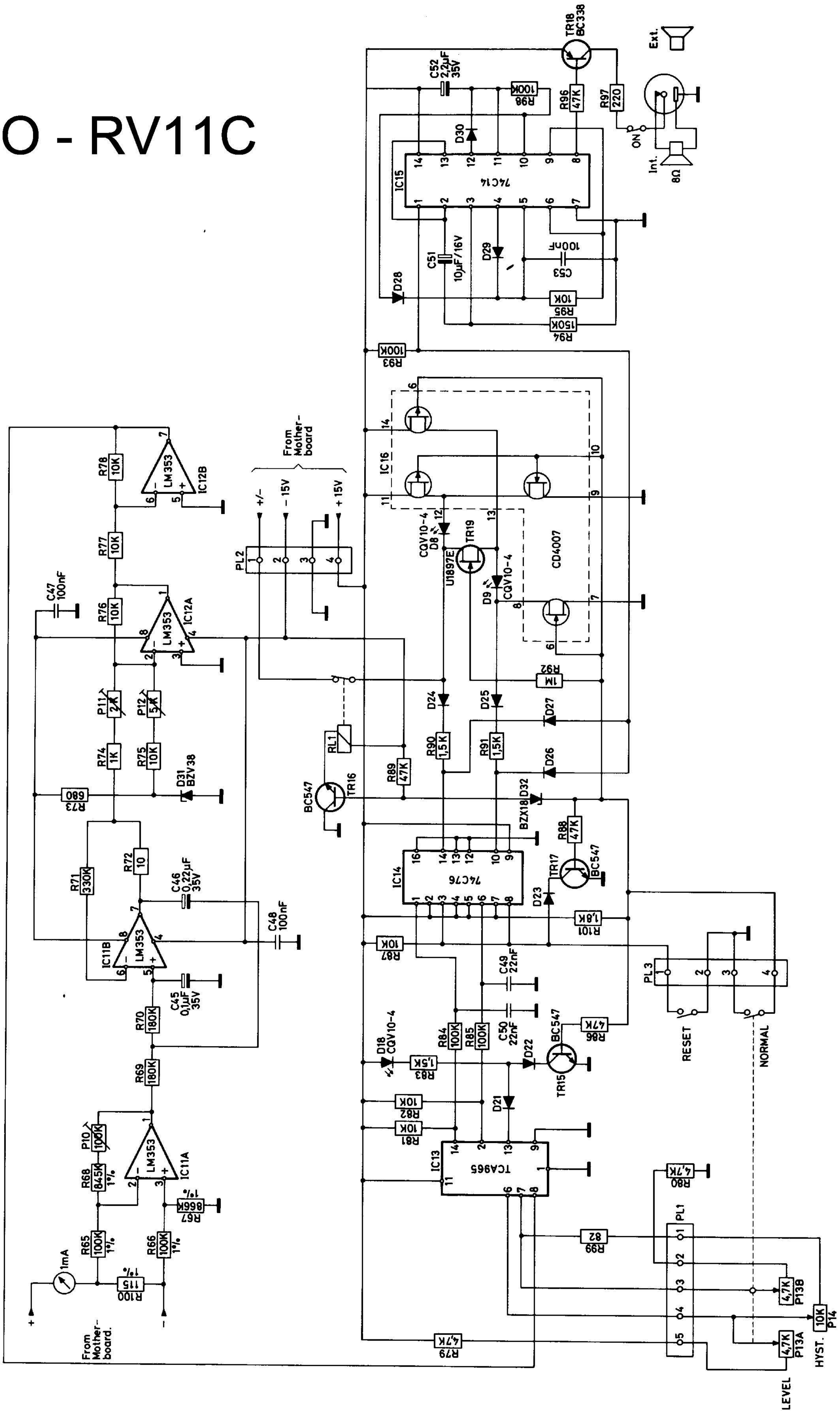


B&O - RV11C



Diodes: 1N4148.

TILLÆG TIL RV11 BETJENINGSANVISNING

RV11C

Søgning af periodiske fejl.

1. Drejeknapperne »LEVEL« og »HYSTERISIS« drejes helt til venstre.
2. RV11C tilsluttes målepunktet og et passende måleområde vælges.
RV11C vil nu indikere den pågældende spænding.
3. »LEVEL«-knappen drejes lidt til højre så omskifterén i knappen aktiveres.
Lysdioden »ON« er nu slukket.
4. »LEVEL«-knappen drejes yderligere til højre, indtil lysdioden »ON« atter lyser.
5. V.h.a. »HYSTERESIS«-knappen bestemmes bredden af det tilladelige område, indenfor hvilket en spænding/modstand vil tolereres.
RV11C overvåger nu om spændingen/modstanden holdes indenfor grænserne. Stiger/falder spændingen/modstanden så grænserne overskrides, tændes lysdioderne »+« eller »-« for værdier hhv. over eller under de fastsatte grænser.
Lysdioden forbliver tændt indtil resetknappen »RS« igen aktiveres.
På bagsiden af RV11C kan der v.h.a. omskifteren »alarm/off« indkobles en højttaler, der ved fejlmeldinger kortvarigt afgiver et alarmsignal.
6. Ved tryk på resetknappen »RS« slukkes lysdioderne »+« og »-«.

SUPPLEMENT TO RV11 OPERATING MANUAL

RV11C

Search for periodic faults.

1. Turn buttons »LEVEL« and »HYSTERESIS« to the left.
2. Connect RV11C to the measuring point and select suitable measuring range.
RV11C will now indicate the voltage concerned.
3. Turn »LEVEL« button somewhat to the right to activate switch in the button.
Light diode »ON« is now switched off.
4. turn »LEVEL« button further to the right, until the light diode »ON« lights again.
5. By means of the »HYSTERESIS« button the width of the acceptable range is determined, within which the voltage/resistance can be tolerated.
RV11C now sees to the voltage/resistance being kept within the limits.
Should the voltage/resistance rise/drop beyond the limits, the light diodes »+« or »-« will light up for values above or below the determined limits respectively.
The light diode remains lit until reset button »RS« is again activated.
On the back of the RV11C a loudspeaker may be connected by means of the »Alarm/Off« switch. This will at fault occurrence give a short alarm signal.
6. By pressing the reset button »RS« the light diodes »+« and »-« will switch off.

Probe input	5 pol. DIN
Voltage range	
DC	3.16 mV ... 1000 mV at f.s.d.
AC	3.16 mV ... 1000 V at f.s.d.
Input impedance	
DC	300 Mohm
AC in the V-ranges	1 Mohm//35 pF
DC in the mV-ranges	1 Mohm//60 pF
Power supply (for all active probes)	+15 V 30 mA/-15 V 30 mA
Excess voltage protection	Protected against excess voltage in all ranges except the ohm ranges

RV11C - FAULT FINDER

Level	Setting to the level wanted Setting: 10% - 100% of f.s.d. (When set to NORM normal RV11 function is achieved)
Hyst	Setting of tolerance gab Tolerance gab: $\pm 2\%$ till $\pm 70\%$ of set value until f.s.d.
Setting accuracy	Approx. 5% of f.s.d.
Alarm	Built-in loudspeaker (alarm signal approx. 1.5 sec.)
Loudspeaker	External loudspeaker output: output power 5 mV in 4Ω (Switch for internal and external loudspeaker)

STYKLISTE RV11C/ PARTS LIST RV11C

R65	5020263	100k 1%	R82	5010059	10k
R66	5020263	100k 1%	R83	4010247	1,5k
R67	5020536	866k 1%	R84	5010049	100k
R68	5020535	845k 1%	R85	5010049	100k
P10	5370143	100k pot.	R86	5010045	47k
R69	5010072	180k 5%	R87	5010059	10k
R70	5010072	180k	R88	5010045	47k
R71	5010117	330k	R89	5010045	47k
R72	5010506	10	R90	5010247	1,5k
R73	5010144	680	R91	5010247	1,5k
R74	5010040	1k	R92	5010054	1M
R75	5010059	10k	R93	5010049	100k
P11	5370006	2k pot.	R94	5010063	150k
P12	5370058	5k pot.	R95	5010059	10k
R76	5010059	10k	R96	5010045	47k
R77	5010059	10k	R97	5001019	220 1/2W
R78	5010059	10k	R98	5010049	100k
R79	5010048	4,7k	R99	5010056	82
R80	5010048	4,7k	R100	5020534	115 1%
R81	5010059	10k	R101	5010066	1,8k 5%

C45	4200169	0,1 nF/35 V	C50	4010060	22 nF
C46	4201072	0,22 nF/35 V	C51	4200101	10 nF/16 V
C47	4130103	100 nF	C52	4201069	2,2 nF/35 V
C48	4130103	100 nF	C53	4130103	100 nF
C49	4010060	22 nF			

D21-D30	8300131	1N4148			
D31	8300283	BZV 38			
D32	8300031	BZX 18 V			

TR15	8320097	BC 547B	TR18	8320331	BC 328
TR16	8320097	BC 547B	TR19	8320413	U 1897
TR17	8320097	BC 547B			

1C11	8340195	LM 353	1C14	8340494	74C76
1C12	8340195	LM 353	1C15	8340249	74C14
1C13	8340493	TCA 965	1C16	8340166	CD 4007

P13	5310108	4,7k pot. linær stereo med omsk./pot. linear stereo with switch			
P14	5300120	10k. pot. linær stereo/ pot. linear stereo			
RL1	7600058	RA 31144121			
	6000021	8 stk. lus 5 modul/ 8 jumpers 5 module			

TEKNISKE DATA

RV11 - VOLTMETER

DC-Voltmeter

Spændingsområde

0,2 mV ... 1000 V i 12 områder

Skalaer

0 ... 10 og 0 ... 3,16

Nøjagtighed

±3% af fuldt udslag

Polaritets indikering

Automatisk indikering af polariteten ved 5% af fuld udslag

AC-Voltmeter

Spændingsområde

Middelværdi-målende, men kalibreret i sinus-effektivværdi

dB område

0,2 mV ... 1000 V i 12 områder

Skalaer

(0 dB = 1 V) -80 dB ... +60 dB i 12 områder

Nøjagtighed

0 ... 3,16, 0 ... 10 og -30 .../(dB)

±3% (±3 dB) af fuldt udslag

Indgangsimpedans

V-områderne

1 Mohm ±1%/35 pF

mV-områderne

1 Mohm ±1%/60 pF

Ohm-meter

Måler efter konstantstrømsprincippet i alle områder med undtagelse af »Mohm« området

Nøjagtighed

Lineære områder

±3% af fuldt udslag

Mohm området

±5% ved 1 Mohm

Målestrøm

Ohm områder

1 mA

Kohm områder

1 µA

Mohm områder

0 ... 1 µA

Probe-indgang

5 pol. DIN

Spændingsområde

DC

3,16 mV ... 1000 mV ved fuldt udslag

AC

3,16 mV ... 1000 V ved fuldt udslag

Indgangsimpedans

DC

300 Mohm

AC i V-områderne

1 Mohm//35 pF

AC i mV-områderne

1 Mohm//60 pF

Strømforsyning (for alle aktive prober)

+15 V 30 mA/-15 V 30 mA

Spændingsbeskyttelse

beskyttet mod overspænding i alle områder undtagen ohm-områderne

RV11C - FEJLFINDER

Level

Indstilling til ønsket niveau

Indstilling: 10% - 100% af fuldt udslag

(I stilling NORM fås normal RV11 funktion)

Hyst

Indstilling af tolerance gab

Tolerance gab: ±2% til ±70% af indstillet værdi indtil fuldt udslag

Ca. 5% af fuldt udslag

Indstillingsnøjagtighed

Indbygget højttaler (alarmsignal ca. 1,5 sek.)

Alarm

Extern højttalerudgang; udgangseffekt 5 mV i 4Ω

højttaler

(Afbryder for intern og extern højttaler)

TECHNICAL DATA

RV11 - VOLTMETER

DC Voltmeter

Voltage range

0.2 mV ... 1000 V in 12 ranges

Ranges

0 ... 10 og 0 ... 3.16

Accuracy

±3% of f. s. d.

Polarity indication

Automatic polarity indication at 5% of f. s. d.

AC Voltmeter

Mean value measuring, but calibrated in sine actual value

Voltage range

0.2 mV ... 1000 V in 12 ranges

dB range

(0 dB = 1 V) -80 dB ... +60 dB in 12 ranges

Ranges

0 ... 3.16, 0 ... 10 og -30 .../(dB)

Accuracy

±3% (±3 dB) of f. s. d.

Input impedance

V-ranges

1 Mohm ±1%/35 pF

mV-ranges

1 Mohm ±1%/60 pF

Ohm-meter

Measures according to the constant current principle in all ranges except the »Mohm« ranges

Accuracy

Linear ranges

±3% of f. s. d.

Mohm ranges

±5% at 1 Mohm

Measuring current

Ohm ranges

1 mA

Kohm ranges

1 µA

Mohm ranges

0 ... 1 µA