

RADIO
Illustr.

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST
NVHR

Fig. 67. Het principeschema van de super, Novalette.

Fig. 2. Schakeling van de Novalette

Ook de Minicore 736 spoelenheid kan worden toegepast

C 1	-	1000 pF papier Facon			
C 2, 2a, 3, 3a	-	afstemcond. met trimmers Novocon DC 206 of DC 203			
C 4, 7	-	100 pF keramisch L.C.C.			
C 5, 14, 19	-	0,02 μ F papier Facon			
C 6, 11, 12	-	0,1 μ F papier Facon			
C 8	-	470 pF keramisch L.C.C.			
C 9	-	5000 pF papier Facon			
C 10	-	2000 pF papier Facon			
C 13	-	8 μ F elektrol. 450 V koper Novocon			
C 15	-	50 μ F elektrol. 25 V Facon			
C 16	-	0,01 μ F papier Facon			
C 17, 18	-	32 + 32 μ F elektrol. 350 V koper Novocon			
F 1	-	m.f. filter, type 222 N			
F 2	-	diodefilter Novopack DF 1			
G	-	B 250 C 90 Siemens			
L	-	6 H: 60 mA Muvolett 6006			
R 1	-	1 megohm $\frac{1}{2}$ W Vitrohm			
R 2	-	22 kilohm $\frac{1}{2}$ W			
R 7	-	2,7 kilohm 1 W Vitrohm			
R 8, 23	-	2,2 megohm $\frac{1}{2}$ W			
R 9	-	470 kilohm potm. m. sch. Vitrohm P 256-K II			
R 10	-	4,7 kilohm 1 W Vitrohm			
R 11	-	2,2 kilohm 1 W			
R 12	-	15 kilohm potm. m. schak. Vitrohm P 56-K II			
R 13	-	10 megohm $\frac{1}{2}$ W Vitrohm			
R 14	-	10 kilohm $\frac{1}{2}$ W			
R 15	-	820 kilohm 1 W			
R 16	-	220 kilohm 1 W			
R 17	-	680 kilohm $\frac{1}{2}$ W			
R 18	-	1 kilohm $\frac{1}{2}$ W			
R 20	-	150 ohm 1 W			
R 21, 22	-	1 megohm 1 W			
S 1	-	schak. op spoelenheid			
S 2	-	schak. op R12			
S 3	-	schak. op R9			

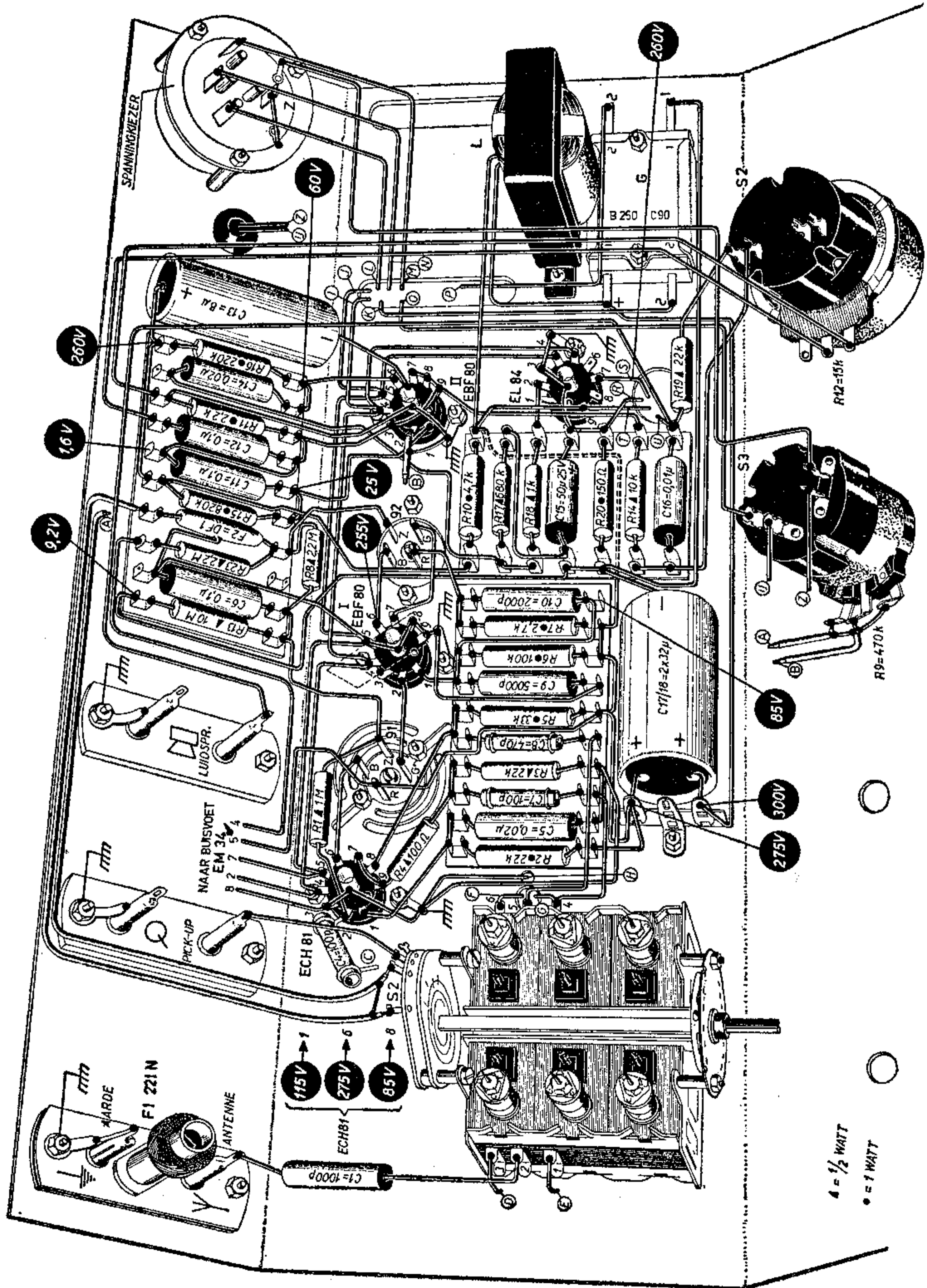


Fig. 68. Opstelling van de onderdelen aan de onderzijde van het chassis van de Novafone

Δ = 1/2 WATT
 ● = 1 WATT

MEETRAPPOR T MK LAB.

Resultaten van verrichte metingen aan de „Novalette”

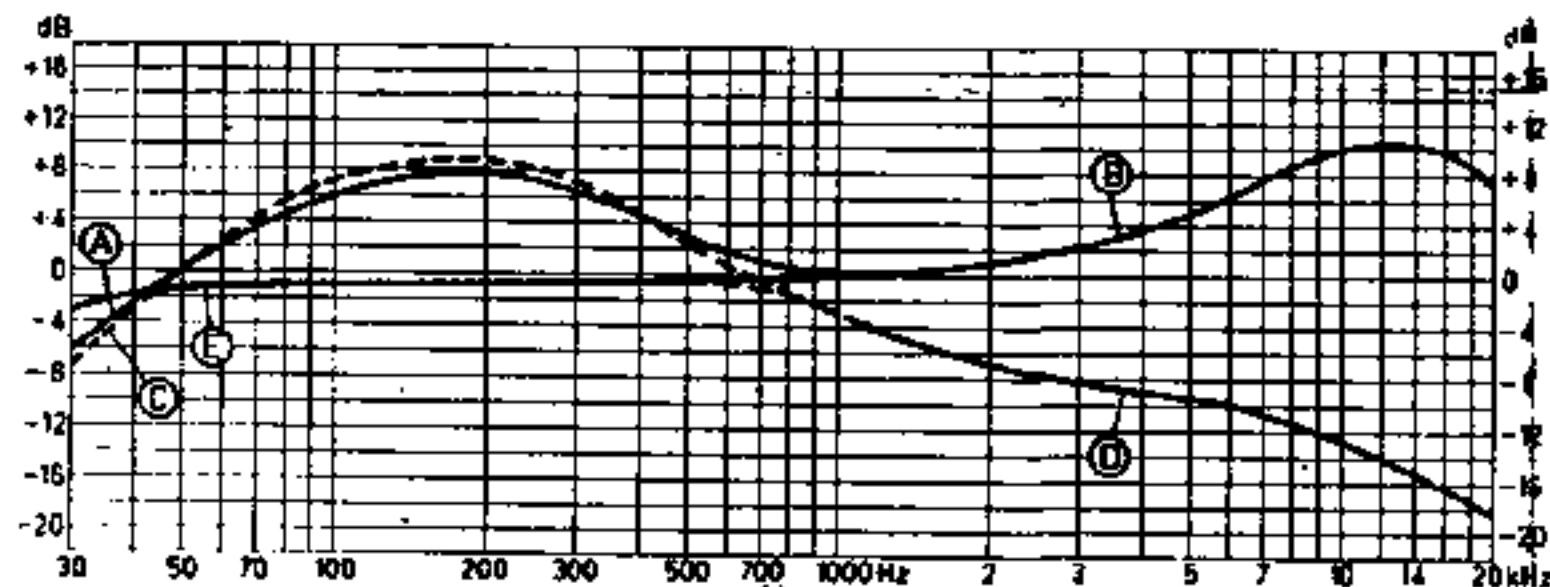


Fig. 1. FREQUENTIEKARAKTERISTIEKEN VAN DE „NOVALETTE”

Gemeten is de stroomsterkte in een 3,2 ohm belastingweerstand over de secundaire van de uitgangstransformator, als functie van de frequentie van een audiosignaal met constante amplitude, toegevoerd aan de pickup ingang.

0 dB = 0.18 A. Kromme A-B geldt voor klankregelaar in stand max. hoog. S2 geopend; C-D min. hoog. S2 open; E-D min. hoog. S2 gesloten; E-B max. hoog. S2 gesloten.

Prestaties

De Novalette bezit een grote gevoeligheid: voor MG en LG gebied ca. $8 \mu\text{V}$ en voor het KG gebied ca. $10 \mu\text{V}$. Ook de selectiviteit is uitstekend, zodat alle stations kunnen worden ontvangen die men ook op een uitgebreider toestel kan horen.

De frequentiekaracteristieken van het audiodeel zijn afgebeeld in fig. 1, waaruit blijkt, dat dit ontwerp eveneens een zeer bruikbare weergavekarakteristiek voor het afspelen van grammofonplaten kan opleveren.

Gevoeligheid: (voor 50 mW output gemeten over sec. luidspreker transformator) $f = 467.5 \text{ kHz}$, 30% modulatie met 400 Hz; gemeten aan gl van EF 80 (1) 2.2 mV. Aansluiting 1 van spoelunit 148 (schakelaar MG freq. 520 kHz) m.f. gevoeligheid 10 mV.

Middengolf		Kortegolf		Langegolf	
1600 kHz	10 μV	17 MHz	12 μV	245 kHz (trimpunt)	4 μV
1511 .. (trimpunt)	8 ..	15 ..	10 ..	200 ..	6 ..
1300 ..	11 ..	13 ..	11 ..	163 .. (trimpunt)	8 ..
1100 ..	10 ..	11 ..	12 ..		
900 ..	6 ..	9 ..	11 ..		
800 ..	5 ..	7 ..	10 ..		
700 ..	5 ..	6 ..	10 ..		
593 .. (trimpunt)	5 ..				
520 ..	8 ..				

Bandbreedten: frequentie 467,5 kHz; 30% gemoduleerd met 400 Herz
Gemeten op aansluiting 1 van 148 Unit

2 voudig signaal	3,2 kHz	100 voudig signaal	21 kHz
10 voudig signaal	10,5 kHz	1000 voudig signaal	39 kHz