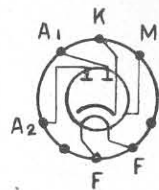
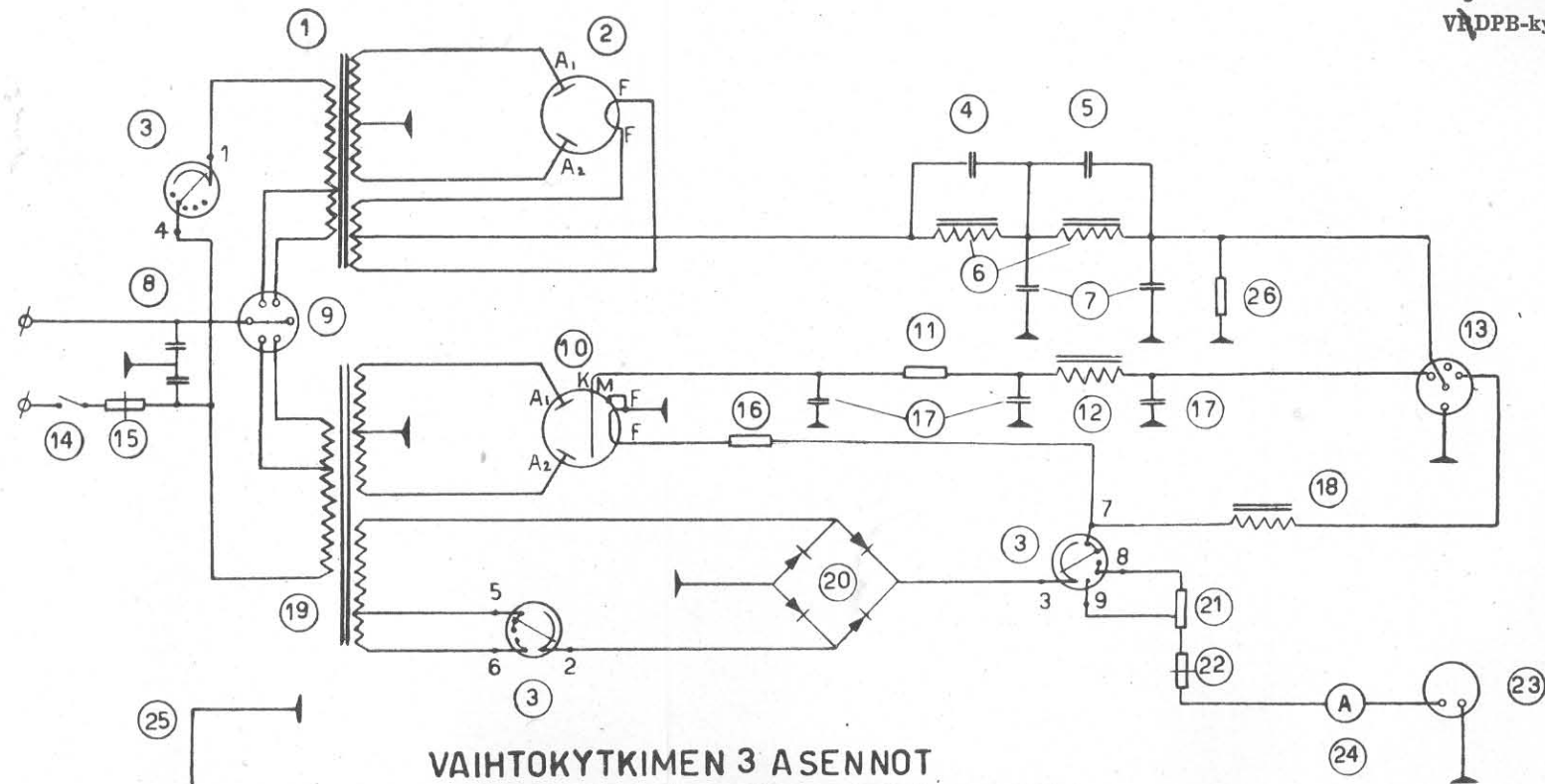


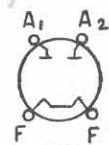
LATAUS- JA JÄNNITEKOJEEN
KÄYTTÖOHJE

S
V&DPB

1943



EZ 11



83

VAIHTOKYTKIMEN 3 ASENNOT

VASTOTT.			LÄHETYS			1/2 LAT.			1/1 LAT.			PIKALAT.		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	5	7	4	5	7	0	5	8	0	6	8	0	6	9

PÄÄMAJA
VIESTIOSASTO II.
N:o 311 9Viesti II/19 b
Lahettaja: 1053/7 kpk.

31. 5. 1943.

5
VREH:n lataus- ja jännitekoje VRDPB.

Yleistä.

VREH:n (P-12-6:n) lataus- ja jännitekoje on sijoitettu raudoitettuun vaneerilaatikkoon.

Alaosassa on tila varokkeita ja varaputkia varten.

Teknilliset arvot.

Latausjännite: 15 V.

Latausvirta: 3 — 4,5 A.

Anodijännitteet:

Vastaanotin: 110—140 V

Lähetin: 490—570 V

Anodi- ja suojahilavirrat:

Vastaanotin: 25—20 mA

Lähetin: 150—50 mA

Hehkujännitteet ja virrat:

Vast.ottoasento: 12,6 V, 0,6 A

Lähetysasento: 11,5 V, 1,7 A

Edellä olevat arvot pitävät paikkansa 127 tai 220 V:n verkkojännitteellä ja ovat tasajännitteitä ja -virtoja.

KUSTANNUS-
OSKEYHTIÖ
O T A V A N
KIRJAPAINO
HELSINGISSÄ
1 9 4 3

Toiminta (kts. piirrosta).

Kojeessa on kaksi muuntajaa, joitten ensiökäämit ovat verkkovaihtojännitteille 127 tai 220 V. Vaihto eri jännitteille tapahtuu jännitevaihtajan (9) avulla. Jännitevaihtaja on alhaalla edessä heti luukun takana. Kauempiana ovat vastaanottimen ja lähettimen anodijännitteen tasasuuntausputket, jotka vaihdetaan luukun kautta. Jännitevaihtajaa paikallaan pitävä jousi käännetään syrjään, jonka jälkeen kolmitappinen vaihtaja voidaan asettaa halutulle verkkojännitteelle, jolloin vaihtajan reunassa oleva jännitemerkintä 127 V tai 220 V tulee näkyviin. Muuntaja (1) antaa toisiopuoleltaan jännitteet lähettimen anodijännitteen tasasuuntausputkelle (2) tai muuntaja (19) vastaanottimen anodijännitteen tasasuuntausputken (10) anodeille sekä kuiva-tasasuuntaajalle (20).

Kuivatasaasuuntaajasta saadaan hekkujännitteet lähettimeen, vastaanottimeen ja vastaanottimen anodijännitteen tasasuuntausputkelle. Kuivatasaasuuntaajan vanhenemisen varalta on muuntajan (19) käämissä lisäulosotto, mihin jännitteen alenemisen ilmetessä muutetaan tasasuuntaajaan suoraan menevä johdin.

Kojeessa on yliheitin (3). Latausta varten on kolme eri asentoa, nim. puoli-, koko- ja pikalataus. Pikalatausasentoa voidaan käyttää kiireellisissä tapauksissa latauksen keskivaiheilla, jolloin on ehdottomasti katsottava, ettei latausvirta ylitä 4,5 amp:n rajaa (punainen viiva mittarissa), sillä muuten tasasuuntauselementti tuhoutuu.

Latausvirtapiirin kanssa sarjassa on rajoitusvastus (21), jonka tehtävänä on pienentää latausvirta latauksen loppupuolella 30—50 % latauksen alkuvirrasta.

Virran säästämiseksi on yliheittimessä asento vastaanottoa varten, jolloin lähettimen anodijännitteen tasasuuntausputki on virraton, ja mitä käytetään pelkästään kuuntelupalvelun aikana.

Yliheitin käännetään tähän asentoon pitkäaikaisen kuuntelun ajaksi.

Käyttö.

Lähetys ja vastaanotto.

1. Tarkasta verkkojännite joko lampuista, kilowattituntimittarista tai vaihtovirtavolttimittarilla.
2. Aseta jännitevaihtaja vastaavalle verkkojännitteelle.
3. Käännä P ä ä k y t k i n E i-asentoon.
4. Yhdistä kojeen M a a h a n-ruuvi maahan. (Maajohdin, vesi- tai lämpöjohto, maapistin jne.)
5. Kytke yhdistysjohto V e r k k o o n.
6. Yhdistä lähettimen viisitappisella tulpalla varustettu kaapeli L ä h e t t i m e e n-koskettimeen.
7. Käännä lähettimen käyttökytkin joko V a s t. O T.- S Ä H K Ö T.- tai P U H E-asentoon.
8. Käännä kojeen Y l i h e i t i n vastaavaan asentoon.
9. Käännä P ä ä k y t k i n O N-asentoon.

Lataus.

Kohdat 1.—5. kuten edellä.

6. Yhdistä akun kaksitappisella kytkinkappaleella varustettu johto A k k u u n-koskettimeen.

7. Käännä Yliheitin asentoon »PUOLIL.» tai »KOKOL.»
8. Käännä Pääkytkin ON-asentoon.
9. Katso, ettei virtamittari ylitä »KOKOL.»-asennossa 4,5 amperin rajaa. Mikäli näin tapahtuu, on akku ylipurettu ja Yliheitin on joksikin aikaa käännettävä asentoon »PUOLIL.».
10. Jos akku on saatava mahdollisimman pian täyteen lataukseen, voidaan latauksen keskivaiheilla Yliheitin kääntää asentoon »PIKÄL.» Tällöin on tarkastettava, ettei 4,5 ampeerin rajaa ylitetä.

Lisäosat.

Varaosalokerossa on 2 kpl välisokkeleja, koska B-radioissa on kahta laatua pistikkeitä käytännössä.

Varaosat.

- 1 kpl. Tasasuuntausputki 83 tai 5Z3
 1 » » EZ 11
 4 » Varoketta 6/250

Osaluettelo.

Kpl.	Nimitys	Tilaus N:o	Piirustus N:o	Sähköiset arvot	Tyyppi N:o
1	Muuntaja	S 1613	1		M 120
1	Tasasuuntausputki..		2		83
1	Yliheitin	2382	3		YP 225/3
1	Kondensaattori		4	0,25 μ F 500V	
1	»		5	0,5 μ F 500V	
2	Kuristin	S 1650	6	5 H	K0,15/500
2	Kondensaattori		7	4 μ F 850V	
2	»		8	25T μ F 500V	
1	Jännitevaihtaja		9		JV 122
1	Tasasuuntausputki..		10		EZ 11
1	Vastus		11	ohm 4 W	
1	Kuristin		12	20 H	K 0,35/500
1	Pistokosketin		13	5 nap	Helvar
1	Vääntökytkin		14	10/250	
1	Varoke		15	6/250	
1	Vastus		16	27 ohm	0,2 K
1	Kondensaattori		17	4 μ F 250V	
1	Kuristin	S 1649	18	0,1 A	K 2/500
1	Muuntaja	S 1608	19		M 90
1	Kuivatasasuuntaaja		20	4,5/3 A 15V	
1	Vastus		21	0,45 ohm	1,0 K
1	Varoke		22	6/250	
1	Pistokosketin		23	2 nap	Helvar
1	Ampeerimittari		24	5 A =	
1	Maaruuvi		25		