





469 P

C28,29

R11

C8

L13

C15

C18

C16

L14

C14

C17

L12

C32

R16

C31

R8

R9

R7

C22

R1

C6

C4

C3

Helvar 469 P:n huolto-ohje

Osaluettelo

Osa:	Nimite:	Sähköiset arvot:	Valmistaja:
R ₁	Vastus, massa	1 M-ohm. $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ W	Vitrohm
R ₂	"- "	125 k-ohm. - " -	"-
R ₃	"- "	50 " - " -	"-
R ₄	"- "	1 " - " -	"-
R ₅	"- "	3 " - " -	"-
R ₆	"- "	25 " - " -	"-
R ₇	"- "	1 M-ohm. - " -	"-
R ₈	"- "	1 " - " -	"-
R ₉	"- "	0.2 " - " -	"-
R ₁₀	"- "	0.1 " - " -	"-
R ₁₁	Potentiometri	1 " - " -	"-Morganite
R ₁₂	Vastus, massa	2 " - " -	"-
R ₁₃	"- "	0.5 " - " -	"-
R ₁₄	"- "	400 ohm. - " -	"-
R ₁₅	"- "	2 M-ohm. - " -	"-
R ₁₆	"- lanka	4 ohm.	Helvar
C ₁	Kond.kiille	50 pF \pm 10 %	Vicon, LEM, UIC
C ₂	"- lanka	2 pF	Helvar
C ₃)	"- tasoitus	40 pF	MEG, Torotor
C ₄)			
C ₆)			
C ₅	"- paperi	0.05 uF 350/1500 V	Helvar
C ₇)	"- säätö	2x540 pF	"-
C ₁₁			
C ₈	"- paperi	0.1 uF 350/1500 V	"-
C ₉	"- "	0.1 " - " -	"-

Osa:	Nimite:	Sähköiset arvot:	Valmistaja:
C ₁₂	Kond.paperi	0.01 uF 350/1500 V	Helvar
C ₁₃	--- kiille	20 pF	Vicon,LEM,UIC
C ₁₄)	--- tasoitus	40 pF	MEG,Torotor
C ₁₆)			
C ₁₈)	--- kiille	495 pF ± 1 %	Vicon,UIC, Hescho
C ₁₅			
C ₁₇	--- ---	175 pF ± 1 %	--- ---
C ₁₉	--- ---	30 pF ± 10 %	Vicon,LEM,UIC
C ₂₀	--- ---	150 pF ± 2,5 %	--- ---
C ₂₁	--- ---	150 " ± 2,5 %	--- ---
C ₂₂	--- paperi	0.1 uF 350/1500 V	Helvar
C ₂₃	--- kiille	150 pF ± 2,5 %	LEM,Vicon
C ₂₄	--- ---	150 pF ± 2,5 %	--- ---
C ₂₅	--- paperi	100 pF 350/1500 V	Helvar
C ₂₆	--- ---	100 pF - " -	---
C ₂₇	--- ---	0.01 uF - " -	---
C ₂₈	--- ---	50 pF - " -	---
C ₂₉	--- ---	25 " - " -	---
C ₃₀	--- ---	0.01 uF - " -	---
C ₃₁	--- elektrol.	25 uF 25 V	Vicon,Hel- lesen
C ₃₂	--- paperi	1 uF 350/1500 V	Helvar
C ₃₃	--- ---	1000 pF - " -	---
M ₁	Ulostulomuun- taja	5 M 2386	---

Huom! vastaanotin toimii tyydyttävästi vain siinä tapauksessa, että käytetään samoja osia kuin edellä on mainittu.

Kelojen vastusarvot

L ₁	15.2 ohm.	L ₃	48 ohm.
L ₂	< 1 "	L ₄	100 "

L ₅	< 1	ohm.	L ₁₂	< 1	ohm.
L ₆	2.1	"	L ₁₃	7	"
L ₇	12.9	"	L ₁₄	14	"
L ₈	< 1	"	L ₁₅	4.8	"
L ₉	< 1	"	L ₁₆	4.8	"
L ₁₀	5	"	L ₁₇	4.8	"
L ₁₁			L ₁₈	4.8	"

M₁ (ensio 700 ohm.
(toisio < 1 "

Koväänisen puhekelan impedanssi on 3.2 ohmia 400 j/s.

Vastaanottimen viritys

Välilaksoluku on 484.1 kj/s.

Virityspisteet ovat: Herkkyys

a) pitkät aallot	167 kj/s	16 uV
	270 "	24 "
	400 "	18 "
b) keskiaallot	600 "	14 "
	1000 "	17 "
	1400 "	14 "
c) lyhyet aallot	6 Mj/s	50 "
	18 "	30 "

Vastaavat kohdat asteikolla on merkitty pienillä ympyröillä vastaavan aaltopituusasteikon ylä- tai alapuolella.

Viritys tapahtuu samassa järjestyksessä kuin 569 TV:ssä ja eri virityselimet sijaitsevat samoissa paikoissa.

50 mW:n päätetehoa varten tarvittavat jännitteet eri pisteissä, kun koväänisen puhekela on korvattu 3.2 ohmin vastuksella:

- a) pääteputken hilalta (vastuksen R₁₅ navoissa)
1200 mV (f = 400 j/s)

- b) pienjaksopotken hilalla 50 mV (f = 400 j/s)
- c) ilmaisudiodin anodilla 51 " (- " -)
- d) välijaksopotken hilalla 6100 uV (484 kj/s)
- e) sekoittajapotken hilalla 76 " (- " -)