

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

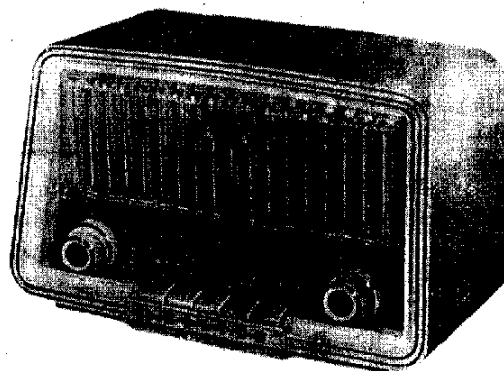
voor de ontvanger

B2 X 63 U-00

gelijkken

1956

Voor voeding uit wisselstroomnetten.



R165 31

ALGEMENE GEGEVENSGolfgebieden

F.M. : 3,43 - 3 m(87,5 - 100 MHz)
 K.G. : 25 - 50 m(12 - 6 MHz)
 M.G. : 187 - 580 m(1600 - 517 kHz)
 L.G. : 880 - 2000 m(340 - 150 kHz)

Bedieningsknoppen

Links : Grote knop : Toon regeling.
 Kleine knop : Volume regeling.
 Rechts : Grote knop : Afstemming F.M.
 Kleine knop : Afstemming A.M.

Toetsen

Van links naar rechts:

Netschakelaar
 Druktoets L.G. } P.U. schakelaar
 Druktoets K.G. }
 Druktoets M.G.
 Druktoets F.M.

Buizen

B1 : UCC85
 B2 : UCH81
 B3 : UF89
 B4 : UABC80
 B5 : UL84
 B6 : UY85

Afmetingen

Lengte : 28,5 cm
 Diepte : 16,6 cm
 Hoogte : 18,1 cm

Gewicht : ca. 2,8 kg.Schaalverlichting

L1 en L2 : 8089D-00.

Middenfrequenties

Voor F.M. : 10,7 MHz.
 Voor A.M. : 452 kHz.

Netspanningen

127 en 220 V.

Verbruik

52 Watt bij 220 V.
 34 Watt bij 127 V.

Luidspreker

AD 2460X Z = 50

Bandbreedte (A.M.)

De M.F. bandbreedte (1:10)
 gemeten vanaf g1B2 bedraagt ca.
 11 kHz.
 De totale bandbreedte (1:10)
 gemeten vanaf de antennebus
 bedraagt ca. 11 kHz bij 1000 kHz
 en 8,5 kHz bij 150 kHz.

BELANGRIJK

Indien het apparaat voor reparaties of trimmen aangesloten moet worden op een wisselspanningsnet, is het noodzakelijk een scheidingstransformator te gebruiken. De secundaire wikkeling mag niet geaard zijn, terwijl slechts één apparaat op de transformator aangesloten mag worden. Het chassis kan dan geaard worden.
In het principeschema is de golfgebiedschakelaar getekend in de stand M.G.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER

Tijdens het afregelen geldt:
Volume regelaar maximum.
Toonregelaar op maximum hoog.
Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.
Alvorens met het afregelen van de H.F.- en oscillatorkringen begonnen wordt, moet de stationswijzer, bij maximum stand van de variabele condensator, op het meest rechtse trimpunt worden ingesteld.

Het A.M. gedeelte.

M.F. kringen.

M.G. toets indrukken.
Variabele condensator in de stand maximum capaciteit plaatsen.
Draai de kernen van S34 en S38 zover mogelijk uit.
Voer een signaal van 452 kHz, via een condensator van 33000 pF, aan g1B2 toe.
Trim op maximum uitgangsspanning in onderstaande volgorde:
S39, S38, S33 en S34.

M.F. sperkring.

Voer een signaal van 452 kHz, via een normale kunst-antenne, aan de antennebus toe.
Trim S21 op minimum uitgangsspanning.

H.F.- en oscillatorkringen

Alle signalen worden via een normale kunst-antenne aan de antennebus toegevoerd.

1	Golfbereikschakelaar in stand	M.G.	L.G.	K.G.
2	Wijzer instellen op	550 kHz	550 kHz	550 kHz
3	Signaal toevoeren van	550 kHz	157 kHz	6,1 MHz
4	Trim op max. uitgangsspanning	S24, S25a	S32, S26a	S30, S28
5	Wijzer instellen op	1550 kHz	1550 kHz	1550 kHz
6	Signaal toevoeren van	1550 kHz	343 kHz	11,8 MHz
7	Trim op max. uitgangsspanning	C42, C26	C38, C25	C39
8	Herhaal de punten	2 t/m 7	2 t/m 7	2 t/m 7
9	De trimmers en kernen aflakken	S24, S25a C42, C26	S32, S26a C38, C25	S30, S28 C39

L.G. spiegelfilter.

L.G. toets indrukken.

Gemoduleerd signaal van 190 kHz, via een condensator van 33 pF, aan de antennebus toevoeren en het apparaat op deze frequentie afstemmen.

Gemoduleerd signaal van 1100 kHz, via een condensator van 33 pF, aan de antennebus toevoeren en de service oscillator op maximum uitgangsspanning afstemmen.

Trim S31 op minimum uitgangsspanning.

Het F.M. gedeelte.

F.M. toets indrukken.

Voltmeter via trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

Afregelen met behulp van een F.M. Service oscillator.M.F. bandfilters 1.

1. Plaats de variabele condensator in de stand minimum capaciteit.
2. Schakel een diode voltmeter (D.V.), in serie met een weerstand van 100 k Ω , over C72.
3. Tijdens het trimmen moet de aanwijzing van de D.V. op ongeveer -1,5 V worden gehouden; dit laatste telkens bijregelen door de sterkte van het ingangssignaal te regelen.
4. Voer een signaal van 10.7 MHz (zwaai 15 kHz; mod. 500 Hz) via een condensator van 10 pF aan g1B3 toe.
5. Draai de kern van S42-S42' zover mogelijk uit.
6. Trim S40 op maximum uitslag D.V.
7. Trim S42-42' op maximum uitgangsspanning.
8. Verplaats het signaal van g1B3 naar g1B2.
9. Draai de kern van S36 bijna uit en trim achtereenvolgens S35-S36 op maximum uitslag D.V.
10. Verplaats het signaal van g1B2 naar g1B1.
11. Draai de kern van S20 bijna uit en trim achtereenvolgens S19 en S20 op maximum uitslag D.V.

H.F.- en oscillatorkringen.

Alle signalen worden symmetrisch aan de F.M. antennebussen toegevoerd, zijn met 400 Hz gemoduleerd en hebben een frequentie zwaai van 15 kHz.

1. Stationswijzer op 100,5 MHz plaatsen.
2. Voer een signaal toe van 100,5 MHz.
3. Trim C18 op maximum uitgangsspanning.
4. Stationswijzer op 87 MHz plaatsen.
5. Voer een signaal toe van 87 MHz.
6. Trim bp maximum uitgangsspanning S18 en S16.

Afregelen met behulp van een A.M. Service oscillator

Alle toe te voeren signalen zijn ongemoduleerd.

M.F. bandfilters

1. Zie punt 1 t/m 3 van hoofdstuk M.F. bandfilters 1.
2. Signaal van 10,7 MHz via een condensator van 10000 pF aan g1B3 toevoeren.
3. Draai de kern van S42-42' zover mogelijk uit.
4. Trim S40 op maximum uitslag D.V.
5. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt C70-C71 en het knooppunt van 2 in serie geschakelde weerstanden (250 k Ω tolerantie 1%), die parallel aan C70-C71 geschakeld moeten worden.
6. Trim S42-42' op minimum uitslag van de D.V.
7. Sluit de D.V. weer aan zoals voorheen.
8. Voer het signaal van 10,7 MHz toe aan g1B2.
9. Draai de kern van S36 zover mogelijk uit en trim achtereenvolgens S35 en S36 op maximum uitslag D.V.
10. Verplaats het signaal van g1B2 naar g1B1.
11. Draai de kern van S20 zover mogelijk uit en trim achtereenvolgens S19 en S20 op maximum uitslag D.V.

M.F. sperkring

Voer een ongemoduleerd signaal van 10,7 MHz aan één van de F.M. antennebussen toe.

1. D.V. via een weerstand van 100 k Ω over C72 schakelen.
2. Trim S12 en S13 op minimum uitslag D.V.

H. F.- en oscillatorkringen.

Alle signalen worden aan één van de F.M. antennebussen toegevoerd.

1. D.V. via een weerstand van 100 k Ω over C72 schakelen.
2. Plaats de stationswijzer op 100,5 MHz.
3. Voer een signaal toe van 100,5 MHz.
4. Trim C18 op maximum uitslag D.V.
5. Stationswijzer op 87 MHz plaatsen.
6. Voer een signaal toe van 87 MHz.
7. Trim S18 en S16 op maximum uitslag D.V.

Aandrijfsnaren

De lengte en loop van de snaren zijn in fig. 1 getekend.

De variabele condensatoren staan hierbij in de stand maximum capaciteit.

B2X63U-00
LIJST VAN ONDERDELEN

-5-

Bij bestelling steeds vermelden:
1. Codenummer en omschrijving
2. Kleurcode
3. Typenummer van het apparaat.

	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 770 72.0
	Knop (klein)	A3 769 55.0
	Knop (groot)	A3 769 56.0
	Variabele condensator (F.M.)	Zie electr.
	Variabele condensator (A.M.)	staklijst.
	Tule (onder buishouder UABC60)	A3 642 19.0
	Tule (voor bevestiging variabele condens.)	49 622 35.0
	Trommel	WE 327 13.0
	Veer (in trommel van var. condens)	49 999 64/8x31
	Aansluitplaat } spanningsomschakelaar	A3 228 39.0
	Knop }	A3 229 33.0
	Drukknopschakelaar	HA 171 19.0
	Druktoets (wit)	HA 713 01
	Druktoets (crème)	HA 713 00
	Stationsnamenschaal (Noord)	A3 744 42.0
	Stationsnamenschaal (Zuid)	A3 744 44
		JG/JH

B2X63U-00

C76	27000 pF	A9 999 06/27K	S25)		
C77	10000 pF	A9 999 04/10K	S25a)	WE 358.25	A3 117 83.0
C79	4700 pF	A9 999 06/4K7	S26)		
C80	4700 pF	A9 999 06/4K7	S26a)		
C81	0,1 μ F	A9 999 06/100K	S27)		
C82	10000 pF	A9 999 06/10K	S28)	A3.125.29	A3 127 29
C83	470 pF	A9 999 04/470E	S29)		A9 999 23/
C84	3900 pF	A9 999 06/3K9	S30)		24-52M
C85	100 μ F	A9 999 09/B100	S31)		A3 127 74
C86	10000 pF	A9 999 06/V10K	S32)		A3 127 80
C88	5000 pF	A9 999 06/4K7	S33)		
C90	4,3 pF	A9 999 04/4E7	S34)		A3 127 72
S1)	ferroxcube	kraal	C43)	195 pF	
S2)	ferroxcube	perle	C44)	195 pF	
S3)	ferroxcube	bead	S35)		
S4)			S36)		
S5)			C45)	15 pF	WE 120 85.0
S10)		A3 115 77.0	C46)	15 pF	
S10a)			S38)		
S12)			S39)		
S13)			C58)	195 pF	A3 127 72
C52)	47 pF	A3 126 76	C59)	195 pF	
C53)	47 pF		S40)		
S14)			S41)		
S15)		WE 111 40.0	S42)		
S15a)			S42)		WE 120 70.0
S16)			C60)	10 pF	
S16a)			C62)	47 pF	
C16)	220 pF		S45)		
S17)			S46)		WE 151 31.0
S17')			S47)		
S18)					
S19)		WE 120 84.0			
S20)					
S21)		A3 127 78			
S22)					
S23)		A3 125 99			JG/RT
S24)					

