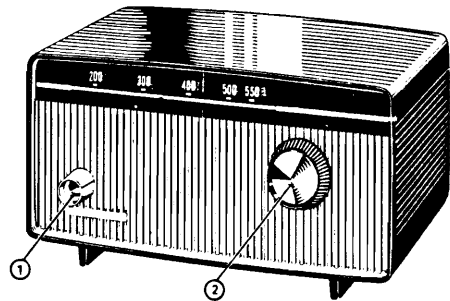


PHILIPS Service

RADIO

BOX19U / 00F / 00L / 00R



R190 29



Controls

Volume control +
mains switch
Tuning

1
2

Bediening

Volumeregelaar +
netschakelaar
Afstemming

Bedienung

Lautstärkereglér +
Netzschalter
Abstimmung

Comande

Rég. d'intensité +
Interr. de réseau
Syntonisation

Mandos

Control de volumen +
Interruptor de red
Sintonía

Specification

Loudspeaker AD 1400
I.F. 452 kc/s
Mains voltages 110-127-220 V
Dimensions 262x138x142 mm
10 $\frac{1}{3}$ x5 $\frac{1}{2}$ x5 $\frac{5}{8}$ inch
Consumption 43 W (220 V)

Specificatie

Luidspreker
M.F.
Netspanningen
Afmetingen
Verbruik

Spezifikation

Lautsprecher
Z.F.
Netzspannungen
Abmessungen
Verbrauch

Spécification

Haut-parleur
M.F.
Tensions de
réseau
Dimensions
Consommation

Especificación

Altavoz
F.I.
Tensiones de red
Dimensiones
Consumo

Wave range - Golfbereik - Wellenbereich - Gamme d'onde - Margen de ondas

M.W. - M.G. - M.W. - P.O. - O.N. : 185 - 580 m (1622 - 517 kc/s)

Valves - Buizen - Röhren - Tubes - Válvulas

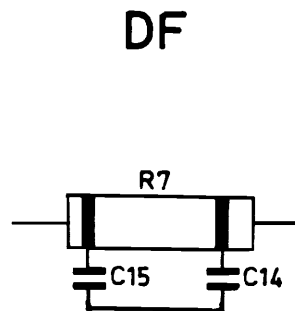
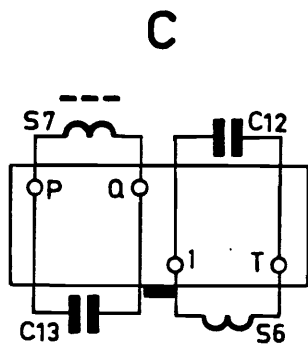
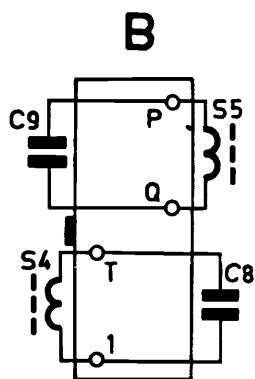
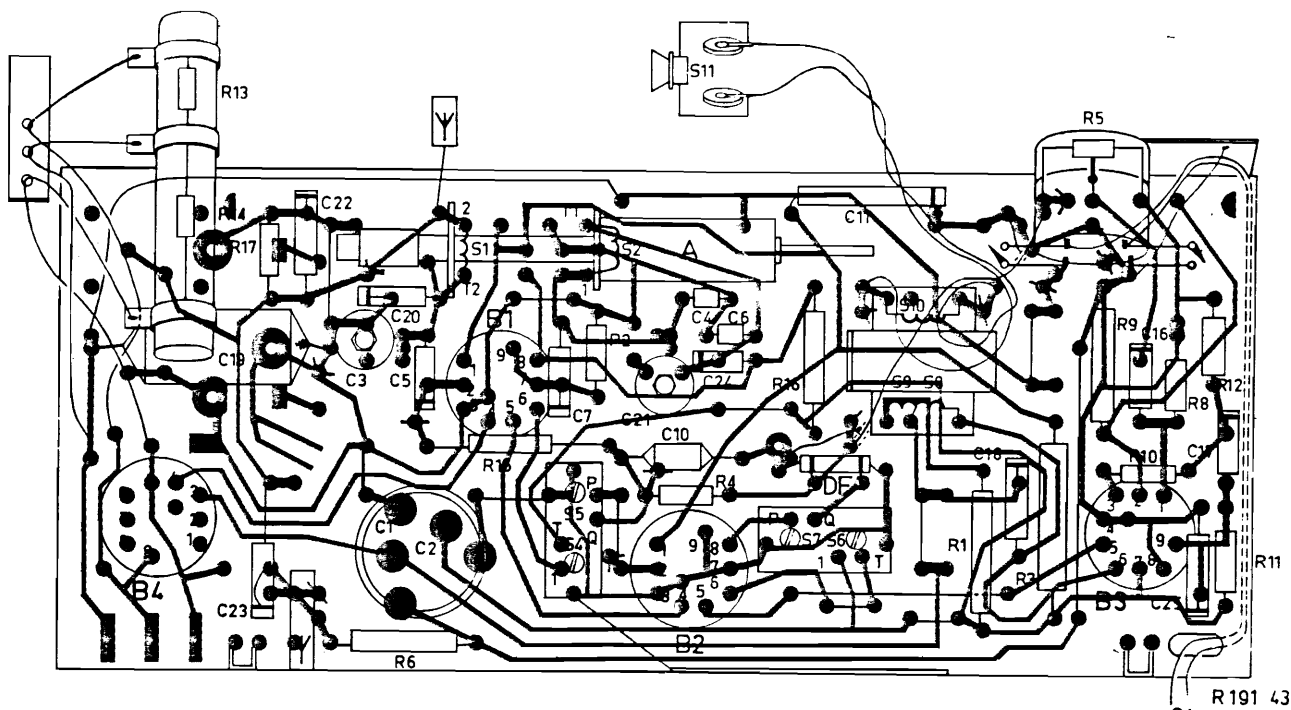
UCH81 - UBF80 - UCL82 - UY89

SERVICE
INFORMATION

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

93 724 59.1.90



R192 30

Serv-o-Mecum E-a-1	Tuning unit Afstemeenheid Abstimmeinheit Unité sint. Unidad sint.	Signal Signaal Signal Signal Senal	Trim for max. output Trimmen op max. output Trimmen auf max. output Régler au max. de sortie Ajustese para tensión max.
I.F.-M.F.-Z.F. M.F.-F.I.	Min.	452 kc/s via 33.000 pF -g1B1	S7, S6, S4, S5
R.F. circuits H.F. kringen H.F. Kreise Circuits H.F. Circuitos de R.F.	Max. Tune Afstemmen Abstimmen Syntoniser Sintonízese	512 kc/s 1450 kc/s	C21 C3

BOX19U-00F-00L-00R

Adjustment of the driving cord

With the tuning spindle turned entirely clockwise (against the stud) the core of the coil is entirely in the coil. There should however be a space of 0,5 mm between the pertinax plate (at the end of the coil core) and the coil box.

The correct adjustment will be obtained as follows :

1. Space larger than 0,5 mm

Mount a 0,5 mm wire (for in stance mounting wire) between pertinax plate and coil box (see fig.). Hold cord (1) with a pair of tweezers-turn tuning spindle slightly counter clockwise-release cord-turn spindle fully clockwise. When the correct space of 0,5 mm has not been reached, repeat the above operations. Finally seal the cord through cam on driving spindle with sealing wax.

2. Coil core entirely in the coil but pin on the spindle not against the stud

Mount the 0,5 mm wire between pertinax plate and coil box. Hold cord (2) -turn tuning spindle fully clockwise until it is against the stud. Finally seal the cord through the cam on the driving spindle with sealing wax.

Adjustment of the pointer

Before mounting the station dial, the pointer is adjusted with respect to the indication point on the cabinet (see fig. R 198 56).

Here the tuning drum and the tuning coil should be in the position as indicated in fig. R 198 52.

Instellen aandrijfsnaar

Met de afstemas geheel rechthoekig gedraaid (tegen de stuit) bevindt de spoelkern zich geheel in de spoel. Er moet zich echter een ruimte van 0,5 mm bevinden tussen het pertinax plaatje (aan het uiteinde van de spoelkern) en de spoelbus.

De juiste instelling wordt als volgt verkregen :

1. Tussenruimte groter dan 0,5 mm

Breng een draadje van 0,5 mm dikte (b.v. montagedraad) aan tussen het pertinax plaatje en de spoelbus (zie fig.). Snaar (1) vasthouden met pincet - afstemas iets linksom draaien - snaar loslaten - as geheel rechthoekig draaien. Blijkt de juiste tussenruimte van 0,5 mm niet verkregen te zijn dan dient het bovenstaande te worden herhaald. Lak de snaar af met borglak op de nok van de aandrijfas.

2. Spoelkern geheel in de spoel, doch de pen op de as niet tegen de aanslag.

Breng een draadje van 0,5 mm dikte aan tussen het pertinax plaatje en de spoelbus. Houdt de snaar (2) vast - draai de afstemas rechthoekig tegen de aanslag. Lak de snaar af met borglak op de nok van de aandrijfas.

Instellen van de wijzer

Alvorens de stationschaal te monteren wordt de wijzer ingesteld ten opzichte van het indicatiepunt op de kast (zie fig. R 198 56).

Hierbij moet de afstemtrommel en de afstemspoel staan zoals figuur R 198 52 aangeeft.

Einstellung der Antriebsachse

Mit der Abstimmachse ganz rechtsherum gedreht (gegen den Anschlag) befindet sich der Spulenkern völlig in der Spule. Es muss sich jedoch ein Zwischenraum von 0,5 mm zwischen der Pertinax-Platte (am Ende des Spulenkernes) und dem Spulenbecher befinden.

Die richtige Einstellung erhält man wie folgt :

1. Zwischenraum grösser als 0,5 mm

Draht von 0,5 mm (z.B. Montagedraht) zwischen Pertinax-Platte und Spulenbecher anbringen (s. Abb.). - Schnur (1) mit Pinzette festhalten - Abstimmachse etwa links herum drehen - Schnur loslassen - Achse ganz nach rechts drehen. Wenn sich herausstellt, dass der richtige Zwischenraum von 0,5 mm nicht erreicht ist, obenstehendes wiederholen. Schliesslich Schnur durch Nocken auf Antriebsachse mit Siegelack festkleben.

2. Spulenkern ganz in der Spule, doch Stift auf der Achse nicht gegen den Anschlag

Draht von 0,5 mm zwischen Pertinax-Platte und Spulenbecher anbringen. Schnur (2) festhalten - Abstimmachse rechtsherum drehen bis gegen den Anschlag. Schliesslich Schnur durch Nocken auf Antriebsachse mit Siegelack festkleben.

Einstellung der Zeiger

Ehe man die Stationskala montiert, wird der Zeiger gegenüber dem Anzeigepunkt auf dem Gehäuse eingestellt (s. Abb. R 198 56). Dabei muss die Abstemtrommel und die Abstimmspoel in der Stellung stehen wie Abb. R 198 52 angibt.

Ajustage de la corde d'entraînement

Avec l'axe d'accord tourné entièrement vers la droite (contre la butée) le noyau de la bobine se trouve entièrement dans la bobine. Il doit se trouver toutefois un espace de 0,5 mm entre la plaque de pertinax (au bout du noyau de bobine) et la boîte de bobine.

L'ajustage exact s'obtient comme suit :

1. Espace plus grand 0,5 mm

Monter le fil de 0,5 mm (par exemple fil de câblage) entre la plaque de pertinax et la boîte de bobine (voir la figure). Retenir la corde (1) avec des brucelles - tourner l'axe d'accord un peu vers la gauche - lâcher la corde - tourner l'axe entièrement vers la droite. S'il paraît que l'espace exact de 0,5 mm n'a pas été atteint répéter les points susmentionnés. Enfin sceller la corde par la came sur l'axe d'entraînement avec de la cire.

2. Noyau de la bobine entièrement dans la bobine, mais la goupille sur l'axe pas contre la butée

Monter le fil de 0,5 mm entre la plaque de pertinax et la boîte de bobine. Retenir la corde (2) - tourner l'axe d'accord vers la droite jusqu'à la butée. Enfin sceller la corde par la came sur l'axe d'entraînement avec de la cire.

Ajustage de l'aiguille

Avant de monter le cadran, l'aiguille est ajustée par rapport au point d'indication sur le coffret (voir la fig. R 198 56). Ici le tambour d'accord et la bobine d'accord doivent se trouver dans la position comme l'indique la fig. R 198 52.

Ajuste de la cuerda de arrastre

Con el eje de sintonía girado hacia la derecha (contra la parada) el núcleo de la bobina se halla enteramente en la bobina. Sin embargo, debe hallarse un espacio de 0,5 mm entre la placa de pertinax (al extremo del núcleo de bobina) y la caja de bobina.

El ajuste correcto puede obtenerse de la siguiente manera :

1. Espacio mayor que 0,5 mm

Dispóngase el hilo de 0,5 mm (por ejemploambre de conexiones) entre la placa de pertinax y la caja de bobina (véase la figura). Deténgase la cuerda (1) con unas pinzas - hágase girar el eje de sintonía un poco hacia la izquierda - suéltese la cuerda - hágase girar el eje enteramente hacia la derecha. Cuando resulta que no se alcanza el espacio exacto de 0,5mm repítanse los puntos mencionados arriba. Finalmente precíntese la cuerda con la leva sobre el eje de arrastre con cera.

2. Núcleo de bobina enteramente en la bobina, pero la espiga sobre el eje no contra la parada

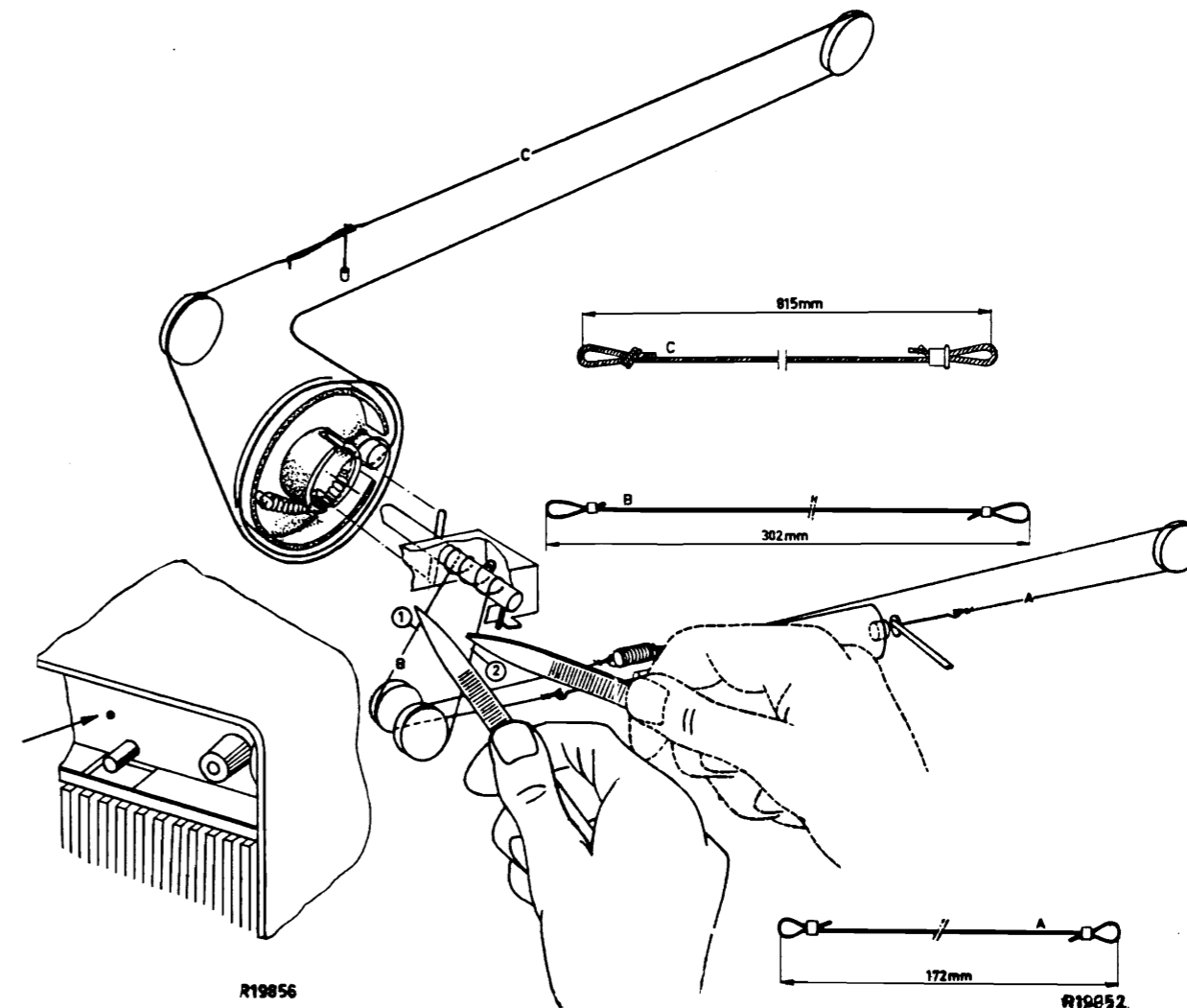
Dispóngase el hilo de 0,5 mm entre la placa de pertinax y la caja de bobina. Deténgase la cuerda (2) - hágase girar el eje de sintonía hacia la derecha hasta contra la parada. Finalmente precíntese la cuerda por la leva sobre el eje de arrastre con cera.

Ajuste la aguja

Antes de montar el cuadrante de estaciones, se ajustará la aguja con respecto al punto de indicación sobre la caja (véase la fig. R 198 56).

Aquí el tambor de sintonía y la bobina de sintonía deben hallarse en la posición que se indica en la figura R 198 52.

PvB/KP



BOX19U-00F-00L-00R

Cabinet, green (OOF)	A3 093 23	Kast, groen (OOF)	Gehäuse, grün (OOF)	Coffret, vert (OOF)	A3 093 23	Mueble, verde (OOF)			
Cabinet, black (OOR)	P4 068 71/801/BJ	Kast, zwart (OOR)	Gehäuse, schwarz (OOR)	Coffret, noir (OOR)	P4 068 71/801/BJ	Mueble, negro (OOR)			
Cabinet, red (OOL)	A3 156 98	Kast, rood (OOL)	Gehäuse, rot (OOL)	Coffret, rouge (OOL)	A3 156 98	Mueble, rojo (OOL)			
Front	A3 093 47	Front	Front	Front	A3 093 37	Frente			
Knob 1	A3 783 27	Knop 1	Knopf 1	Bouton 1	A3 783 27	Botón 1			
Knob 2	A3 093 24	Knop 2	Knopf 2	Bouton 2	A3 093 24	Botón 2			
Spring in knob 1	994/04 (50)	Veer in knop 1	Feder in Knopf 1	Ressort dans bouton 1	994/04 (50)	Resorte en botón 1			
Bracket,fix.rear cover	A3 710 50	Beugel, bev. achterwand	Bügel, Bef. Rückwand	Equerre,fix.panneau arrière	A3 710 50	Abrazadera, fij.panel posterior			
Rear cover	A3 093 33	Achterwand	Rückwand	Panneau arrière	A3 093 33	Panel posterior			
Voltage adaptor	A3 230 19	Spanningschakelaar	Spannungswähler	Carrousel de tension	A3 230 19	Cambiador de tensiones			
Aerial bush	A3 821 27	Antennebus	Antennenbuchse	Fiche femelle antenne	A3 821 27	Enchufe hembra antena			
Tuning drum	P4 095 18/801/BJ	Afstemtrommel	Drehkotrommel	Tambour, syntonisation	P4 095 18/801/BJ	Tambor, sintonía			
Screw, fix. dial	A3 812 92	Schroef, bev. schaal	Schraube, Bef. Skala	Vis, fix. cadran	A3 812 92	Tornillo, fij. cuadrante			
Dial, oversea	A3 969 54	Schaal, overzee	Skala, Uebersee	Cadran, outre mer	A3 969 54	Cuadrante, ultramar			
C1	AC 5307/32+32	R9	E 001 AG/A470E	S4	A3 129 23	I.F. band pass filter coil M.F.-bandfilterspoel Z.F.-Bandfilterspule Transformateur M.F. Transformador de F.I.	S8 S9 S10	A3 154 28	Loudspeaker transformer Luidsprekertransformator Lautsprechertransformator Transformateur haut-parleur Transformador de altavoz
C2		R13		S5					
R1	927/G820E	R14	B1 634 85	C8					
R3	B8 305 08B/15K			C9					
S1	A3 791 86	Tuning unit		S6	A3 129 23	I.F. band pass filter coil M.F.-bandfilterspoel Z.F.-Bandfilterspule Transformateur M.F. Transformador de F.I.	R5	B1 640 28	Volume control Volumeregelaar Lautstärkeregler Contrôle de volume Control de volumen
S2		Afstemeenheid Abstimmeinheit Unité sintonisation Unidad sintonía		S7					
To order parts which do not occur in this list, consult the catalogue for Service Spare Parts.		Voor het bestellen van onderdelen welke niet in deze lijst voorkomen raadplege men de catalogus voor Service Standaard Onderdelen.		Zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Ersatzteile.		Pour la commande des pièces ne figurant pas dans cette liste, veuillez consulter le catalogue pour Pièces de Rechange Standard.		Para pedir piezas que no figuran en esta lista, consúltese el catálogo para piezas de Recambio Standard.	

Aus licentie ausdrücklich vorbehalten. Vervielfältigung oder
 Mitteilung an Dritte, gleichgültig in welcher Form, ist ohne
 schriftliche Genehmigung des Eigentümers nicht gestattet.

This is not a radio licence. It is a technical specification form for
 the purpose of the manufacturer's records. It is not a permit to
 manufacture or to use the radio.

parts in any form whatever is not permitted without written
 authority from the manufacturer.

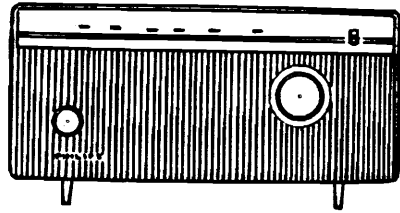
of manufacturing and design, in which form, is, without written
 authority, the responsibility of the manufacturer.

ALG. GEG. GENERAL DATA		Circuit type		Superhet.		AFGELEIDE APPARATEN - DERIVED TYPES	
Spanning en voeding	Voltage and supply	110-127 en 220V		110-127 en 220V			
Golgebieden: st. 1	Wave ranges: pos. 1	185 - 580 m	(1622-517kHz)				
.. 2	.. 2						
.. 3	.. 3						
.. 4	.. 4						
.. 5	.. 5						
.. 6	.. 6						
.. 7	.. 7						
.. 8	.. 8						
Bandspreading	Bandspread						
Merk	Brand	PHILIPS					
Luidspr. type	Speaker type	AD1400, zie ook opm. 1					
Extra luidspr. aansl.	Ext. speaker connect.						
Luidspr. wissch. baar	Speaker switch						
Pick-up aansl.	Pick-up sockets						
Pick-up schak.	Pick-up switch						
Platenpeler/wiss.	Record-player/changer						
Pick-up koppen	Pick-up heads						
Magnetofonaansl.	Tape Recorder conn.						
Kwaliteitschakelaar	Performance-sw						
Tegenkoppeling	Inverse feedback	Ja					
Klankregeling hoog	Tone control high						
.. laag	.. low						
Var. bandbreedte	Var. bandwidth						
Afstemindicatie	Tuning indicator						
Ingeb. antenne	Built in aerial	Plaatantenne					
Ingeb. ant. wissch. baar	Sw. for built in aerial						
Netzeel	Mains filter						
Zuigspiering vast	Wave trap, fixed						
.. facult.	.. optional						
Fijnregeling	Vernier drive						
Smeltveiligheid	Temp fuse	Neen					
Veiligheidscontact	Safety contact						
Spanningsaflazing	Voltage indication	Carrousel					
Uitvoering	Execution	Ironschaaf; niet stralings- vrij; met pers. tuner.					
T.E.C.		Mogelijk					
ELECTR. GEGEVENS ELECTRICAL DATA		AM		FM		OPMERKINGEN - REMARKS	
Aantal HF kringen	Number of H.F. circ	1 + 1				1. Toetsing van AD2400 is mogelijk, waardoor output 3dB beter wordt.	
MF in kHz	MF in Kc/s	2 + 2				2. Mogelijke spreiding van gevoeligheidscijfers ca 2x.	
MF in kHz	IF in Kc/s	452				3. Vol. reg. knop: philite WV gebr. wit met chrom pastille; 20 p	
Selectiviteit (S9) MG	Selectivity (S9) MW	40x				Afstemknop: philite BU anthrac. met chrom pastille; 45 p.	
.. LG	.. LW						
Gevoeligheid in μ V st 1	Sensitivity in μ V pos 1	100 voor $f < 1550$ kHz					
.. 2	.. 2	150 voor $f > 1550$ kHz					
.. 3	.. 3	Gemeten met kunst- antenne van 30F op plaatantenne.					
.. 4	.. 4	Op buitenste 45 μ V.					
.. 5	.. 5	Zie ook opm. 2					
.. 6	.. 6						
.. 7	.. 7						
.. 8	.. 8						
B 1.6 in kHz	B 1.6 in Kc/s	4.8					
.. LG	.. LW						
Spiegelverhouding	Image ratio	> 125 voor $f < 1000$ kHz.					
.. LG	.. LW						
Verbruik in W 110V	Power cons. in W 110V	17					
125V	125V	23					
220V	220V	43					
El. uitg. verm. in W 110V	Output in W 110V	0.35					
(D 10%) 125V	(D 10%) 125V	0.75					
220V	220V	1.50					
Ac. uitg. verm. in mW 110V	Acoust. output in mW 110V	6.3					
(D 10%) 125V	(D 10%) 125V	13.5					
220V	220V	27					
BUIZEN VALVES		AM		FM		Serie: _____ Art. No. _____ Richtp. _____	
UCL81		2 + 0				Ontwikkeling: Eindhoven Fabricage: Eindhoven	
UBF80		M + D					
UCL82		L + E					
BBN		G					
SCHAAL SCALE		Kind of scale		Vast, negatief			
Schaalachtergrond	Scale background	Blauw					
Afmetingen in mm	Dimensions in mm	255 x 29					
Materiaal	Material	Methacrylaat					
Verlichting	Lighting	Geen					
Schaalbedrukking	Scale markings	Opdruk wit					
Slag v.d. wijzer	Stroke of pointer	Ca 132mm					
Wijzer	Pointer	Witte draadwijzer					
IND.		Waves ranges					
UITERLIJK EXTERIOR		Cabinet		Philite lichtgroen; fret polystyreen FY gebr. wit geen			
Kast	Cabinet						
Doek	Cloth						
Knoppen	Knobs			Zie opm. 3			
PHILIPS woord				Op fret, zwart ingedrukt			
Plaats v.h. embleem	Place of emblem			Op schaal			
Afmetingen in mm	Dimensions in mm			252 x 138 x 142			

OPMERKINGEN - REMARKS

- Toetsing van AD2400 is mogelijk, waardoor output 3dB beter wordt.
- Mogelijke spreiding van gevoeligheidscijfers ca 2x.
- Vol. reg. knop: philite WV gebr. wit met chrom pastille; 20 p

Afstemknop: philite BU anthrac. met chrom pastille; 45 p.



A. volumeregelaar + netschakelaar
B. afstemming

C.V.: 23557	S.V.: ..	ONTVANGER RECEIVER 61 162		TYPE	
OPMERKING BEH - REM				GRONDTYPE BOX 19 U - 00 F	
GET. - DESS GEZ. - DRAWN		SPECIFICATIE SPECIFICATION		BL. P. - SH. 41	DAT. 11-1-63
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, EINDHOVEN, HOLLAND - HOOFDINDUSTRIEGROEP APPARATEN				VERV. - REMP. ERS. - SUPERS.	DAT. 20-3-64

S.	1.	2	4	5.	6	7	8.9	10	11				
C.	23 22 20	3. 5. 19.	7.	4. 6. 24. 21.	8	11.9.10	12.	13.	15 14 13.	17 25	18.	1	2
R.	17	6	15. 14. 13.	2.	16	3.1.	4.	5	7	8.	11.	10. 12.	9.

