

**STRENG VERTROUWELIJK**

Alleen voor Philips

Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

Uitgave van de  
CENTRALE SERVICE AFDELING  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

### BX 323 U

1955. Voor voeding uit gelijk - en wisselstroomnetten.

---

#### GOLFBEREIKEN

L.G.: 1149 - 2000 m (261 - 150 kHz)  
M.G.: 185 - 580 m (1622 - 517 kHz)  
K.G.2: 16,48 - 50,55 m (18,2 - 5,94 MHz)

#### KNOPPEN

Van links naar rechts:

1. Volumeregelaar + netschakelaar  
Kruk : Toonschakelaar
2. Afstemming  
Kruk : Golfbereikschakelaar

#### BUIZEN

B1 : UCH42  
B2 : UF 41  
B3 : UBC41  
B4 : UL 41  
B5 : UY 42  
B6 : DM 71

#### SCHAALLAMPJE

8097 D-38

#### LUIDSPREKER

9768 X  
(Z = 5 Ω)

#### PRINCIPESHEMA

In het principeschema is de golfbereikschakelaar getekend in de stand KC2.

#### M.F.

452 kHz.

#### NETSPANNINGEN

110, 127, 200, 220V.

#### VERBRUIK

Ca. 43 Watt.

#### BANDBREEDTE

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten aan g1B1 bedraagt ongeveer 14 kHz. De totale bandbreedte (1:10) gemeten aan de antennebus bedraagt ongeveer 13 kHz bij 1000 kHz en ongeveer 12 kHz bij 250 kHz.

93 982 42.1.22

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER

Belangrijk: Wanneer de ontvanger voor reparatie of afregeling aangesloten wordt op een wisselstroomnet, moet gebruik gemaakt worden van een scheidingstransformator. In dat geval kan het chassis geaard worden.  
Bij aansluiting op een gelijkstroomnet dient men op de polariteit te letten.

M.F. Bandfilters

1. Variabele condensator op minimum.
2. Golfbereikschakelaar op M.G.
3. Volumeregelaar op maximum.
4. Toonschakelaar op scherp.
5. Een voltmeter via een trimtransformator op de klemmen van de luidspreker aansluiten.
6. De kernen der M.F. bandfilters bijna geheel uitdraaien.
7. Een gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF aan g1B1 toevoeren.

Regel af op maximum uitgangsspanning

4e M.F. kring	S18
3e M.F. kring	S17
1e M.F. kring	S15
2e M.F. kring	S16

De kernen der M.F. bandfilters aflakken.

M.F. Sperkring

1. De eerste 5 punten als onder M.F. bandfilters.
2. Een gemoduleerd signaal van 452 kHz via een normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
3. S26 op minimum uitgangsspanning afregelen.
4. S26 aflakken.

H.F. en Oscillatorkringen

De afregeling geschiedt met behulp van trimpunten op de schaal.  
Trimpunt 1 links, trimpunt 2 rechts.  
De wijzer instellen op trimpunt 1 bij minimumstand van de variabele condensator.

Voor alle golfbereiken geldt:

1. Volumeregelaar op maximum, toonschakelaar op scherp.
2. Een voltmeter via een trimtransformator op de klemmen van de luidspreker aansluiten.
3. De signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.

1	Golfbereikschakelaar op	M.G.	L.G.	K.G.
2	Wijzer op trimpunt	2	2	2
3	Voer een gemoduleerd signaal toe van	550 kHz	157 kHz	6,2 MHz
4	Regel af op maximum uitgangsspanning	S12 S4	C15,S5 -	S10 S2
5	Wijzer op trimpunt	1	-	-
6	Voer een gemoduleerd signaal toe van	1630 kHz	-	-
7	Regel af op maximum uitgangsspanning	C17 C5		-
8	Herhaal de punten	2-7	-	-
9	Lak trimmers en kernen af	S12 S4 C17 C5	C15 S5	S10 S2

Spanningen en stromen

De spanningen en stromen zijn in het principieschema aangegeven en zijn gemeten met het Universeel Meetinstrument GM 4257, zonder signaal op de antennebus.


Snarenloop

Voor de loop en lengte der aandrijfsnaar zie fig.1.  
De variabele condensator staat hierbij in de stand maximum capaciteit.

Uitgangstransformator

De originele uitgangstransformator moet bij defect raken vervangen worden door de standaard transformator genoemd in de elektrische stuklijst.  
Voor aansluitingen zie fig.2.

BX 323 U  
LIJST VAN ONDERDELEN

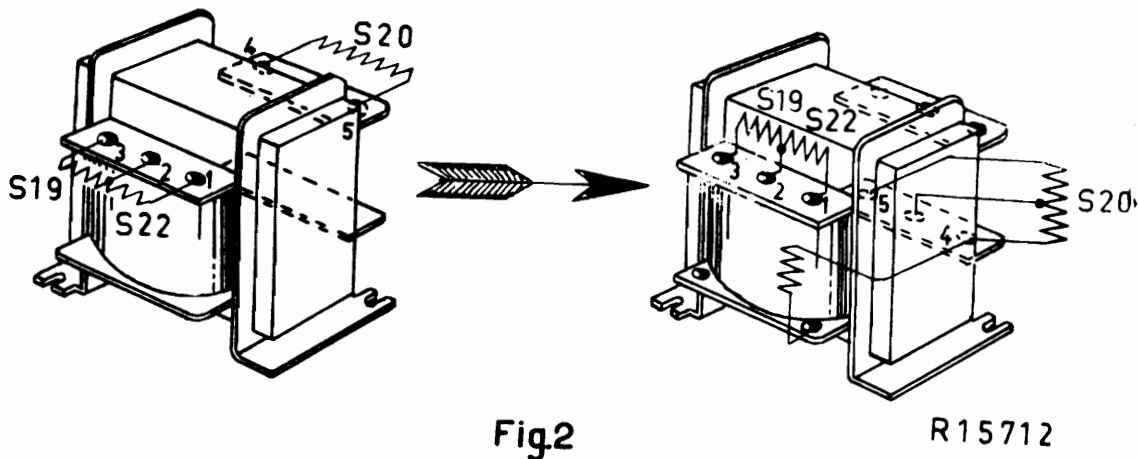
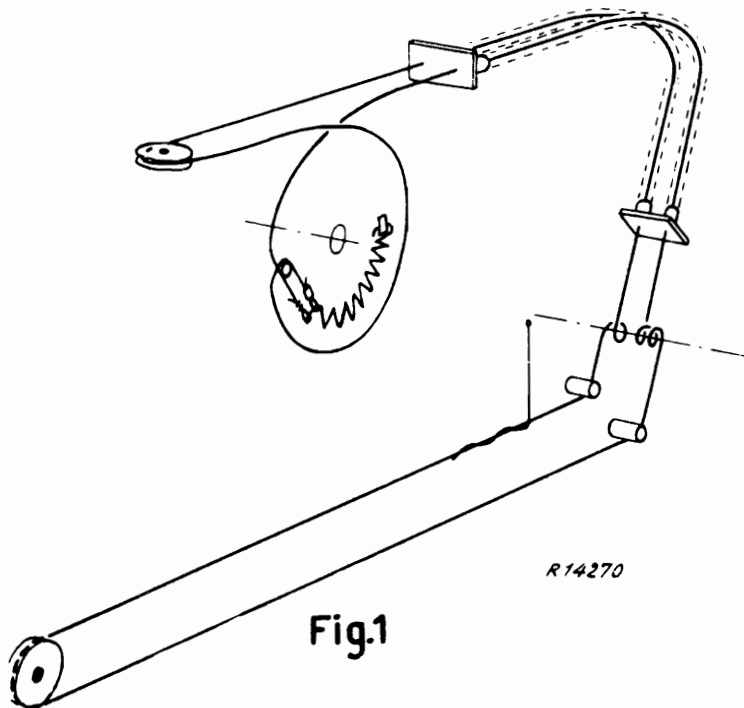
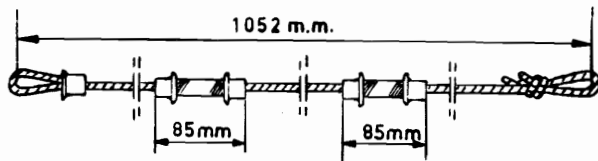
	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 002 99.0
	Front	A3 358 49.0
	Knop 2x	A3 366 33.0
	Kruk kleur MG golfbereik-schakelaar	P4 380 00/19
	Kruk kleur MG toonschakelaar	P4 075 19/19
	Buishouder (Rimlock)	B1 506 53.0
	Buishouder (DM71)	B1 505 03.0
	Stekerbuisplaat	A3 382 13.0
	Plaat voor spanningscarrousel	A3 228 98.0
	Knop voor spanningscarrousel	A3 228 52.0
	Drukveer	A3 644 85.0
	Verlichtingslamphouder	A3 359 16.0
	Variabele condensator + trommel	49 001 42.0
	Trekveer (in trommel var. cond.)	A3 646 26.0
	Omschakelaar (toonschakelaar)	A3 401 79.0
	Veer ( spoelbus )	A3 652 92.0
	Schaal (Holland-België)	A3 743 80.
		WV/SR 

S1		}	A3 125 27.0	C26	100 pF	A9 999 04/100E
S2				C27	33000 pF	A9 999 06/33K
S3		}	A3 125 35.0	C28	3300 pF	A9 999 06/3K3
S4				C29	10.000 pF	A9 999 06/10K
S5		}	A3 125 85.0	C30	6800 pF	A9 999 06/V6K8
S6				C32	33000 pF	A9 999 06/V33K
S8		}		C33	330 pF	A9 999 04/330E
S9				C34	4700 pF	A9 999 06/V4K7
S10		}	A3 125 55.0	C40	18 pF	A9 999 04/18E
S11				R1	1000 Ω	A9 999 00/1K
S12		}	A3 125 73.0	R2	180 Ω	) A9 867 76.0
S15				R3	200 Ω	
S16		}		R4	430 Ω	
C22	110 pF			R5	N.T.C.	
C23	195 pF	}	A3 126 84.0	R6	0,68 MΩ	A9 999 00/680K
S17				R7	22000 Ω	A9 999 00/22K
S18		}	A3 126 84.0	R8	22000 Ω	A9 999 00/22K
C24	110 pF			R9	18000 Ω	A9 999 00/18K
C25	195 pF	}		R10	1,5 MΩ	A9 999 00/1M5
C19				R11	15000 Ω	A9 999 00/15K
S20		}	A3 151 53.2	R12	4,7 MΩ	A9 999 00/4M7
S22				R13	0,45 MΩ	A9 999 16/DL50K
C1	50 μF	}		R14	0,05 MΩ	+450K
C2	50 μF			R15	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
C3	1000 pF	}	A9 999 12/L50+	R16	0,68 MΩ	A9 999 00/680K
C4	25 pF			50	R17	150 Ω
C5	30 pF	}	28 212 36.4	R18	6,8 MΩ	A9 999 00/6M8
C6	39 pF			A9 999 04/39E	R19	N.T.C.
C7	1800 pF	}	A9 999 06/1K8	R20	18 Ω	A9 999 00/18E
C8	11-500 pF			A9 999 07/2E-	R21	1000 Ω
C9	11-500 pF	}	25E	R22	12000 Ω	A9 999 00/12K
C10	100 pF			A9 999 04/100E	R31	47000 Ω
C11	96 pF	}	A9 999 05/68+	R32	0,82 MΩ	A9 999 00/820K
C12	47000 pF			A9 999 05/27E	R50	0,1 MΩ
C13	470 pF	}	A9 999 06/47K	C31	10000 pF	A9 999 06/10K
C14	47 pF			A9 999 04/47E		
C15	250-400 pF	*)	A9 999 07/250E-			
C16	18 pF	}	400E			
C17	30 pF			A9 999 04/18E		
C18	405 pF	}	28 212 36.4			
C19	68 pF			A9 999 05/390E+		
C20	0,1 μF	}	A9 999 05/15E			
C21	270 pF			A9 999 04/68E		
C22	) zie spoelen	}	A9 999 06/100K			
C23	)			A9 999 04/270E		
C24	) voir bobines	}				
C25	)					

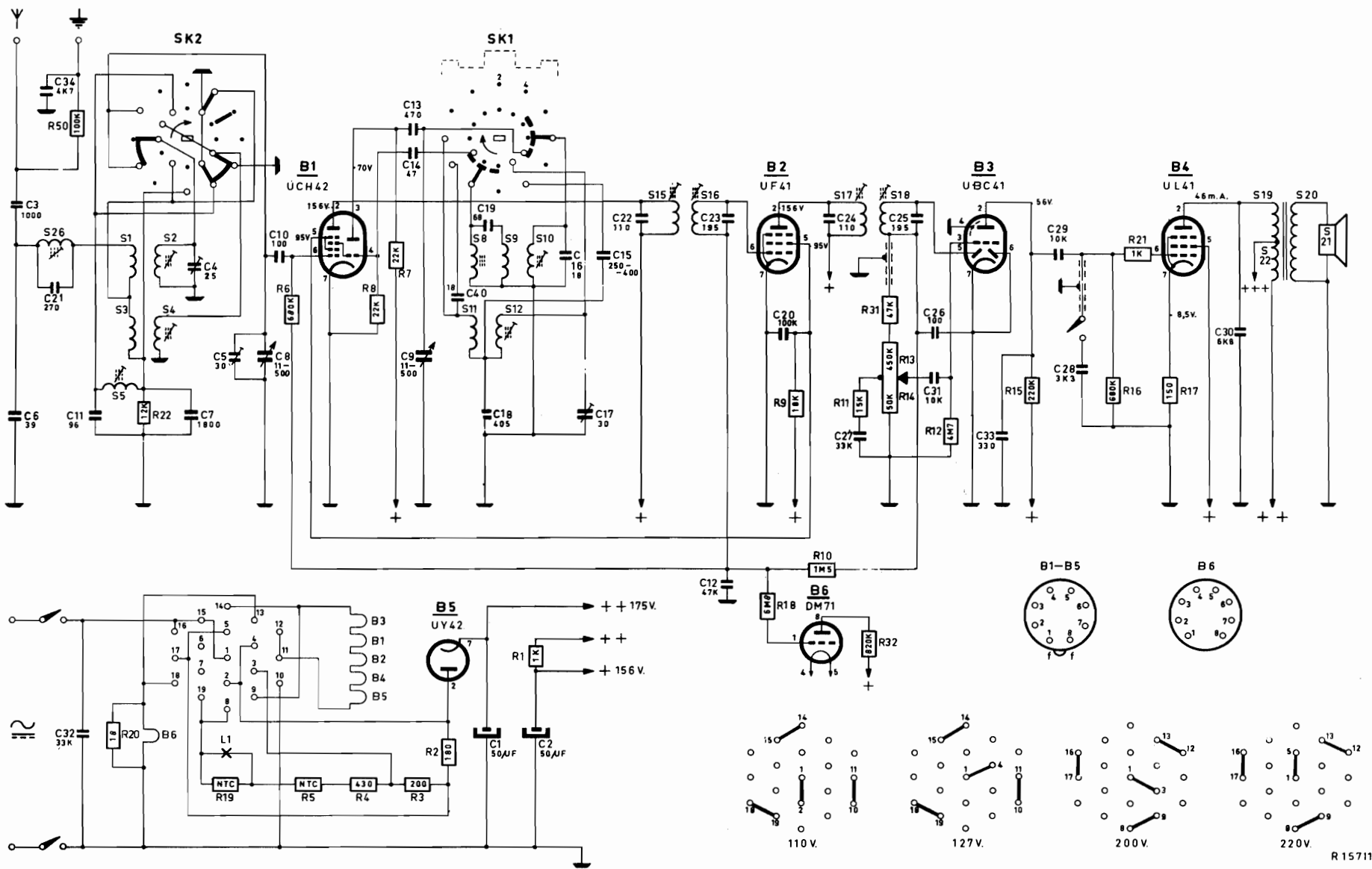
\*) Afregelen op  
395 pF  
Régler à  
395 pF

WV/SR

# BX 323 U



S	26	1, 3, 5, 2, 4	8, 11	9, 12	10	15, 16	17, 18	19, 22, 20	21
C	3, 6, 34, 21, 32, 11	4, 7	5, 8, 10	13, 14, 9, 40	1, 16, 2, 18, 18, 12, 15	22	23, 12, 20, 24, 27	25, 26, 31	32
R	50	20, 22	19	6, 5, 4	8, 7, 3, 2	1	10, 9, 10	11, 32, 31, 13, 14	12



BX 323 U

Fig.3

R 15711