

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX 328 U

1955 Voor voeding uit gelijk- en wisselstroomnetten

GOLFBEREIKEN

M.G. : 185 - 580 m (1622 - 517 kHz)
 K.G.3 : 44,05 - 136 m (6,81 - 2,2 MHz)
 K.G.2 : 13,7 - 45,4 m (21,89 - 6,59 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 = 5Ω)

PRINCIPESHEMA

In het prinscipeschema is de golfbereikschakelaar getekend in de stand KG2.

M.F.

452 kHz

NETSPANNINGEN

110, 127, 200, 220V

VERBRUIK

Ca. 43 W

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 1600 kHz en ongeveer 12 kHz bij 550 kHz.

93 982 43.1.22

Afregelen 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. Een voltmeter via een trimtransformator op de klemmen van de luidspreker aansluiten.
5. De kernen der M.F. bandfilters bijna geheel uitdraaien.
6. 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

7. De kernen der M.F. bandfilters aflakken.

H.F.- en oscillatorkringen

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

Voor alle golfbereiken geldt:

1. Volumeregelaar op maximum.
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.	K.G.3	K.G.2
2.	Wijzer op trimpunt:	2	2	2
3.	Voer een gemoduleerd signaal toe van:	550 kHz	2,34 MHz	6,75 MHz
4.	Regel af op maximum uitgangsspanning:	S14; S7	S12; S4	S10; S2
5.	Wijzer op trimpunt:	1	-	-
6.	Voer een gemoduleerd signaal toe van:	1630 kHz	-	-
7.	Regel af op maximum uitgangsspanning:	C16; C5	-	-
8.	Herhaal de punten:	2 - 7	-	-
9.	Lak de trimmers en kernen af:	S14; S7 C16; C5	S12; S4	S10; S2

Spanningen en stromen

De spanningen en stromen zijn in het principe-schema aangegeven, en zijn gemeten met het Universeel Meetinstrument GM 4257, zonder signaal op de antenne.

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 standaardtransformator genoemd in de elektrische stuklijst.

Voor aansluitingen zie fig.2.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en omschrijving
2. Kleur
3. Typenummer van het apparaat

	Omschrijving	Codenummer
	Kast	▲ 3.002.99.0
	Front	▲ 3.358.49.0
	Knop 2x	A 3.366.33.0
	Kruk (kleur M.G.) glofbereikschakelaar	P 4.380.00/19
	Kruk (kleur M.G.) toonschakelaar	P 4.075.19/19
	Buishouder Rimlock	B 1.506.53.0
	Buishouder DM 71	B 1.505.03.0
	Stekerbusplaat	A 3.382.13.0
	Plaat voor spanningscarrousel	A 3.228.98.0
	Knop voor spanningscarrousel	A 3.228.52.0
	Drukveer	A 3.644.85.0
	Verlichtingslamphouder	A 3.359.16.0
	Variabele condensator met trommel	49.001.42.0
	Trekveer (in trommel)	A 3.646.26.0
	Basschakelaar	A 3.401.79.0
	Veer (bevestiging spoelbus)	A 3.652.92.0
	Schaal (Overzee)	A 3.740.11.0
	Schaal (Middellandse Zee)	A 3.743.78.0

wv/ns.

S1)		A3 125 27.0	C28	3300 pF	A9 999 06/3K3	
S2)			C29	10000 pF	A9 999 06/10K	
S3)		A3 125 32.0	C30	10000 pF	A9 999 06/V10K	
S4)			C31	10000 pF	A9 999 06/10K	
S6)		A3 125 35.0	C32	33000 pF	A9 999 06/33K	
S7)			C33	330 pF	A9 999 04/330E	
S8)		A3 125 55.0	C34	4700 pF	A9 999 06/V4K7	
S9)			C40	18 pF	A9 999 04/18E	
S10)			C52	47000 pF	A9 999 06/47K	
S11)		A3 125 66.1	R1	1000 Ω	A9 999 00/1K	
S12)			R2)	180 Ω	} A9 867 76.0	
S13)		A3 125 73.0	R3)	200 Ω		
S14)			R4)	430 Ω		
S15)			R5	N.T.C.		49 379 62.0
S16)	} 110 pF	A3 126 84.0	R6	0,82 MΩ	A9 999 00/820K	
C22			195 pF	R7	22000 Ω	A9 999 00/22K
C23			R8	22000 Ω	A9 999 00/22K	
S17)	} 110 pF	A3 126 84.0	R9	18000 Ω	A9 999 00/18K	
S18)			195 pF	R10	1,5 MΩ	A9 999 00/1M5
C24				R11	15000 Ω	A9 999 00/15K
C25				R12	4,7 MΩ	A9 999 00/4M7
S19)		A3 169 20.0	R13	0,45 MΩ	A9 999 16/	
S20)			R14	0,05 MΩ	DL50K+450K	
C1	50 μF	A9 999 12/	R15	0,22 MΩ	A9 999 00/220K	
C2	50 μF	L50+50	R16	0,68 MΩ	A9 999 00/680K	
C3	1000 pF	A9 999 06/V1K1	R17	150 Ω	A9 999 00/150E	
C4	3,3 pF	A9 999 04/3E3	R18	0,82 MΩ	A9 999 00/820K	
C5	30 pF	28 212 36.4	R19	N.T.C.	49 379 67.3	
C7	82 pF	A9 999 04/82E	R21	1000 Ω	A9 999 00/1K	
C8	11-500 pF		R31	47000 Ω	A9 999 00/47K	
C9	11-500 pF		R32	6,8 MΩ	A9 999 00/6M8	
C10	100 pF	A9 999 04/100E	R33	18 Ω	A9 999 00/18E	
C11	3,9 pF	A9 999 04/3E9	R43	0,1 MΩ	A9 999 00/100K	
C12	47000 pF	A9 999 06/47K	R50	0,1 MΩ	A9 999 00/100K	
C13	470 pF	A9 999 04/470E				
C14	47 pF	A9 999 04/47E				
C15	47 pF	A9 999 04/47E				
C16	30 pF	28 212 36.4				
C17	1830 pF	(A9 999 05/1K8 A9 999 05/30E				
C20	0,1 μF	A9 999 06/100K				
C21	456 pF	(A9 999 05/430E A9 999 05/27E				
C22)	} zie spoelen voir bobines	} see coils véase bobinas				
C23)						
C24)						
C25)						
C26	100 pF	A9 999 04/100E				
C27	33000 pF	A9 999 06/33K				

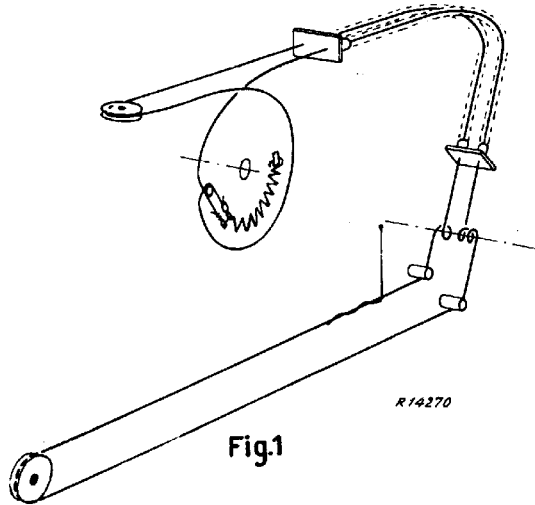
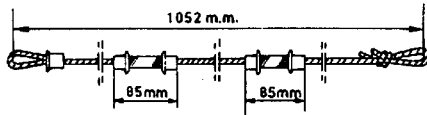
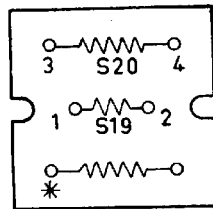
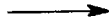
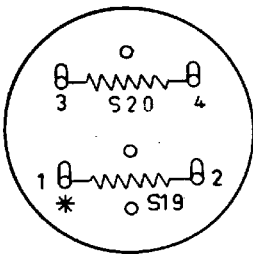


Fig.1



R15708

Fig.2

BX 328 U

5	1	3	6	2	7
6	4	8	10	9	11
7	12	15	14	13	16
8	17	18	19	20	21
9	22	23	24	25	26
10	27	28	29	30	31
11	32	33	34	35	36
12	37	38	39	40	41
13	42	43	44	45	46
14	47	48	49	50	51
15	52	53	54	55	56
16	57	58	59	60	61
17	62	63	64	65	66
18	67	68	69	70	71
19	72	73	74	75	76
20	77	78	79	80	81
21	82	83	84	85	86
22	87	88	89	90	91
23	92	93	94	95	96
24	97	98	99	100	

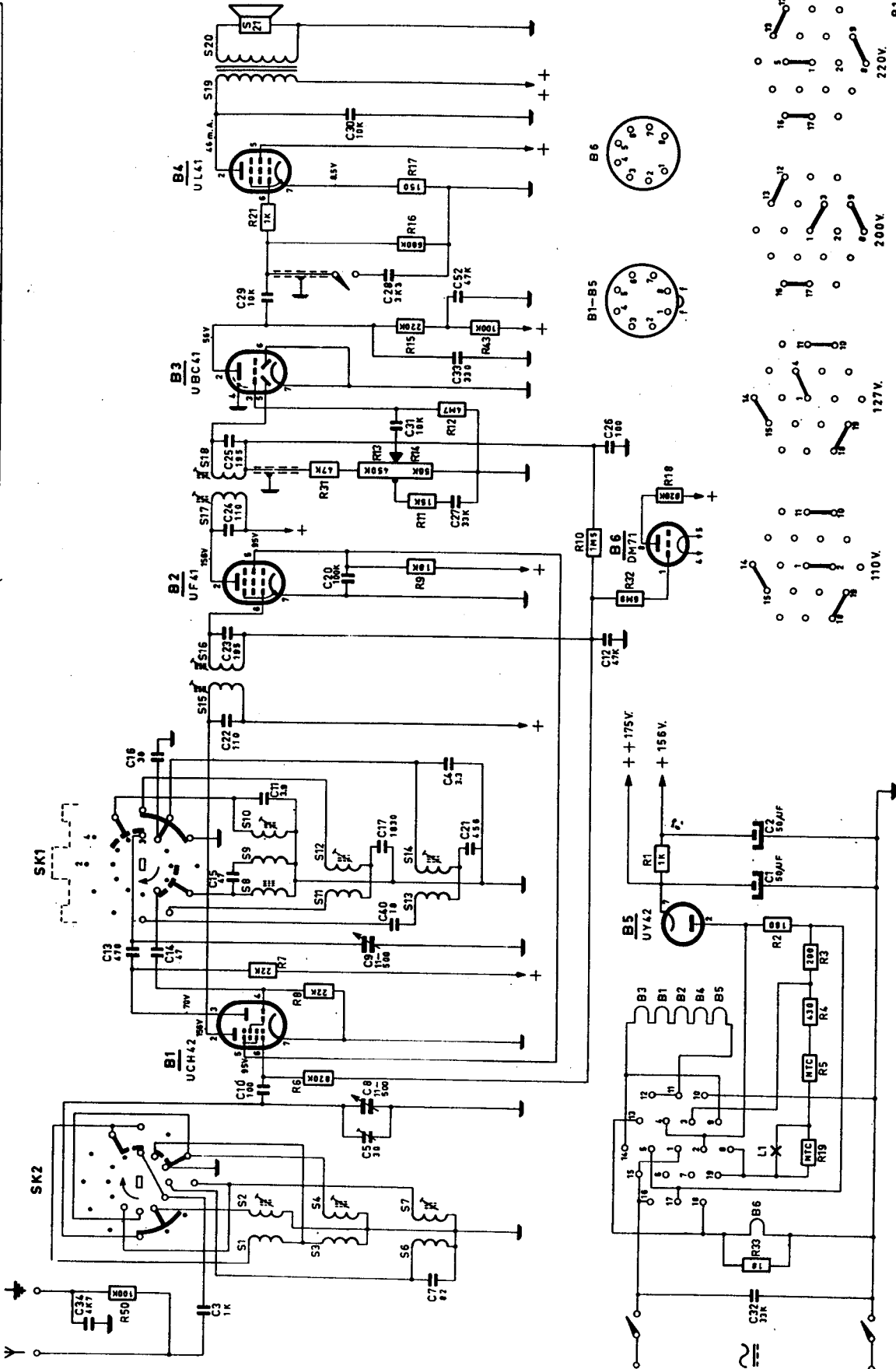


Fig.3

R15707