

STRENG VERTROUWELIJK

Afleen voor Philips
Service Handlaren

Auteursrechten voorbehouden

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

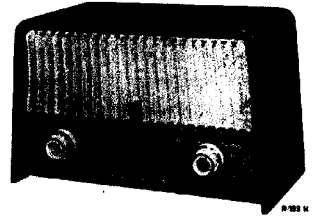
Uitgever van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B3 X 66 U



1956

Voor voeding uit wissel- en gelijkstroomnetten.

ALGEMEEN:

GOLFBEREIKEN:

K.G. 2 : 13,6 - 43,5 m. (22 - 6,9 MHz.).
K.G. 3 : 40,8 - 118 m. (7,35 - 2,54 MHz.).
M.G. : 186,4 - 580 m. (1610 - 517 kHz.).

M.F. :
452 kHz.

KNOPPEN:

Links

Voor: Volumeregelaar en netschakelaar.
Achter: Toonschakelaar.

Rechts

Voor: Afstemming
Achter: Golfbereik en P.U. schakelaar.

NETSPANNINGEN:

110-127,
220V (200V).

VERBRUIK:

ca. 55W (220VA)

LUIESPREKER:

AD3500 X. B=50

BUIZEN:

B1 : UCH81
B2 : UF 89
B3 : UBC81
B4 : UL 84
B5 : UY 42

SCHAALVERL. LAMPJE:

L1 = 8097D-00

AFMETINGEN:

Breedte: 32,1 cm
Hoogte: 20,1 cm
Diepte: 16,4 cm

BANDBREEDTE:

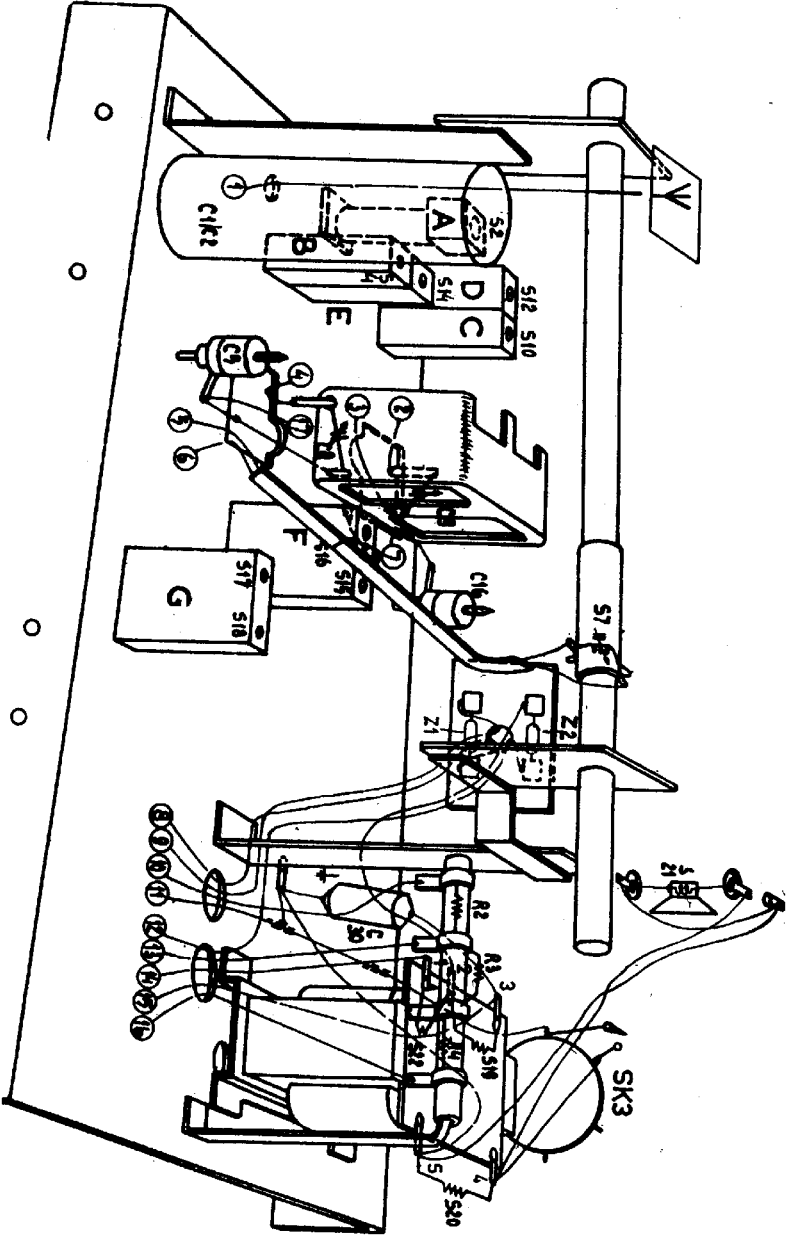
De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten vanaf g. - B₁ is ongeveer 10 kHz.
De "overall" bandbreedte (1:10) gemeten vanaf de antennebus is ongeveer 9 kHz. bij 1000 kHz.

BELANGRIJK:

Indien een ontvanger voor reparaties of afregelen aangesloten moet worden op een wisselstroomnet, is het noodzakelijk een scheidingstransformator te

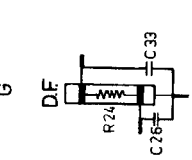
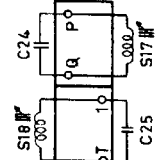
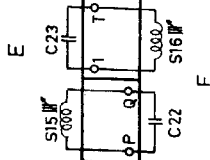
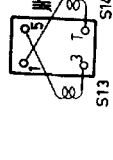
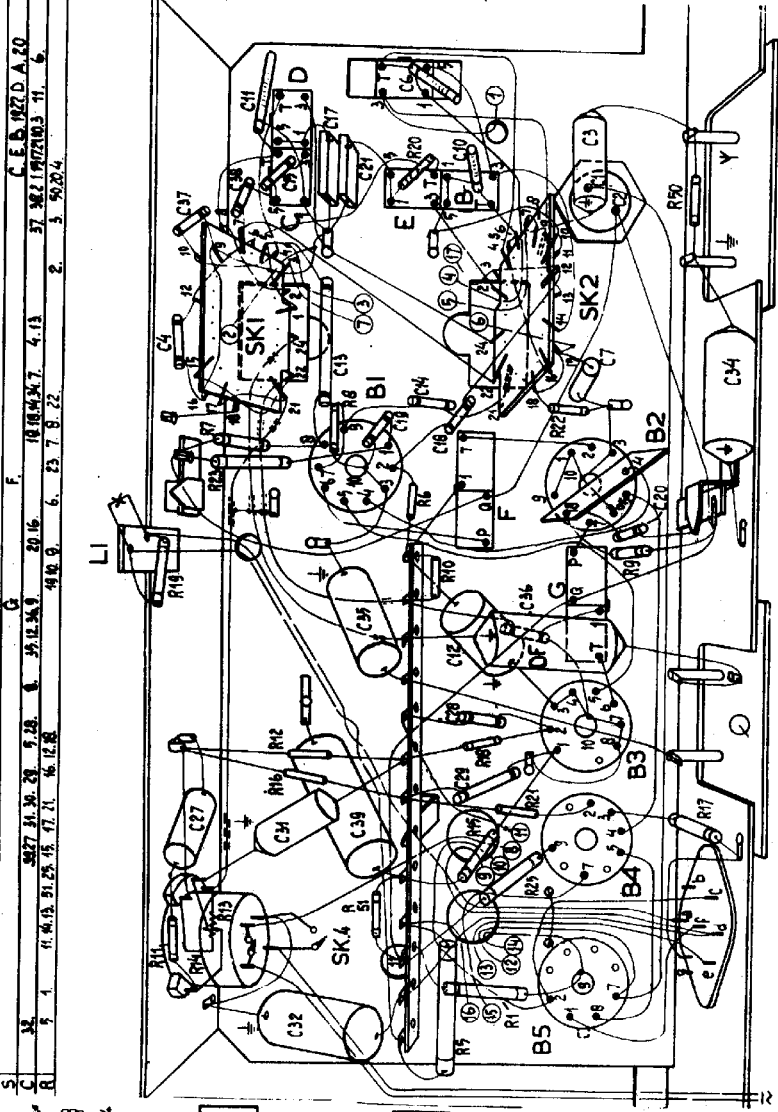
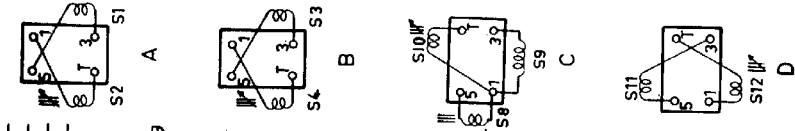
In Nederland gedrukt.

93 985 83.1.22.



Figs

R16336



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

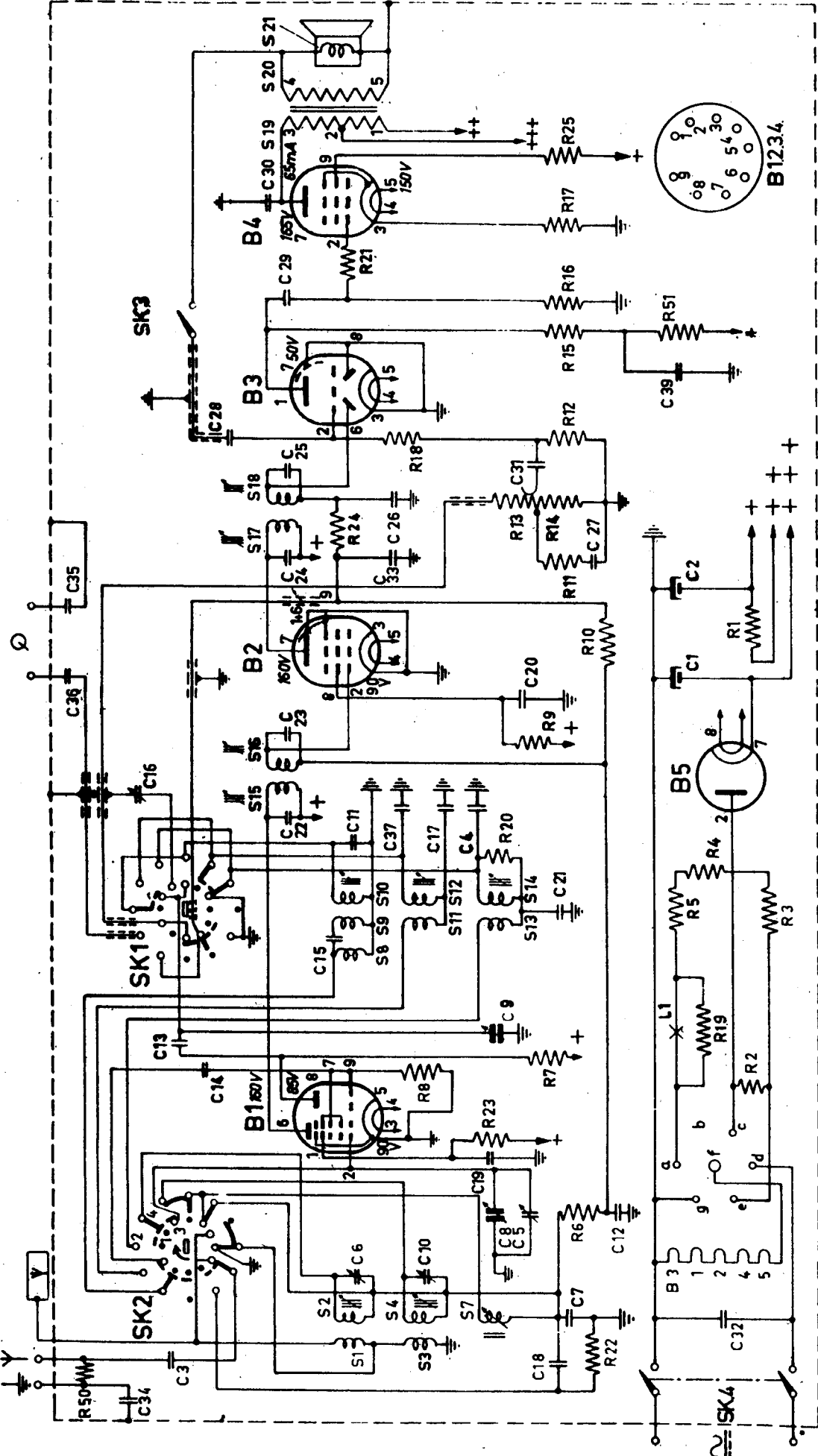
R16337

Fig.4

R16317

B3X 66 U

S:	1.3.2.4. 7.7A.	8.9. 11.12. 13.14.	15. 16.	17. 18.	19. 20. 21.
C:	3.6. 18.3.	2.7. 6.10. 5.8.12. 18.	14.19. 13. 9.	17. 22. 16. 4. 17. 37. 23. 20. 36. 1. 33. 35. 2. 24. 27. 26. 25. 31. 2. 8. 38.	29. 30.
R:	50. 22.	3. 5. 4. 20. 10. 1. 11. 24. 13. 14. 18. 12.	15. 5. 16. 21. 17.		



R16316

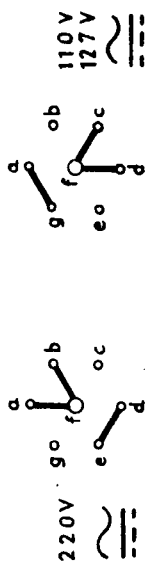


Fig3

B3 X 66 U

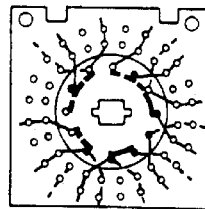
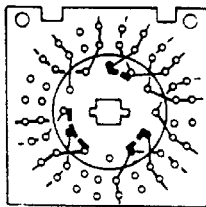
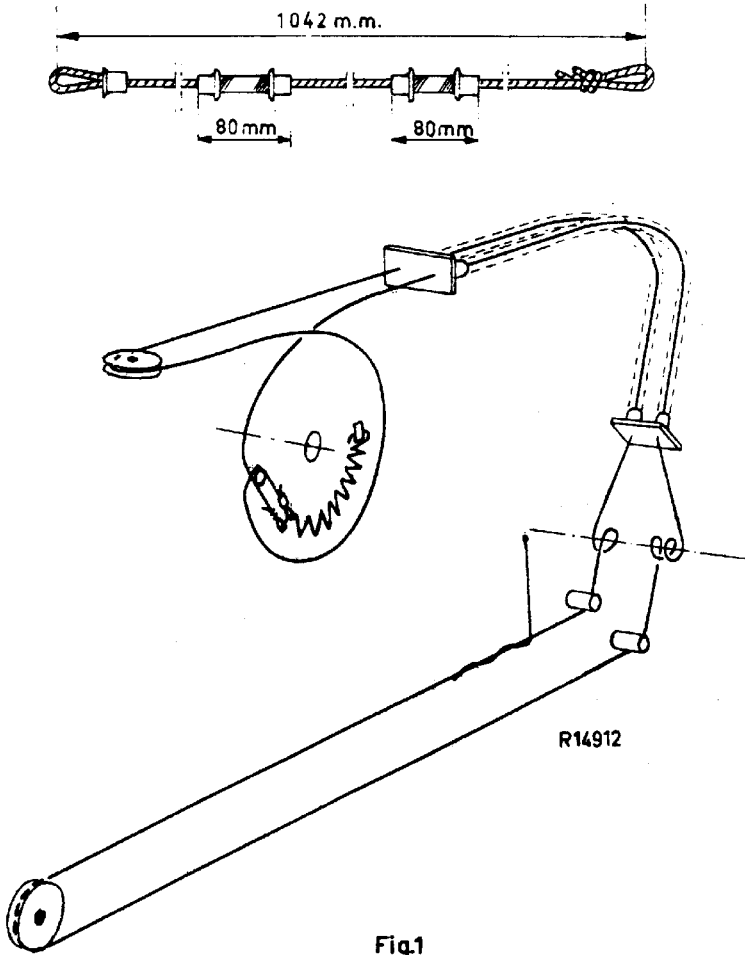


Fig.2

S1)			A3 119 66.0	C22)		Zie spoelen
S2)				C23)		See coils
S3)			A3 125 32.1	C24)		Voir bobines
S4)				C25)		Véase bobinas
S7			A3 117 40.0	C26	100	pF A9 999 04/100E
S8)				C27	15000	pF A9 999 06/15K
S9)			A3 125 51 1	C28	100	pF A9 999 04/100E
S10)				C29	10000	pF A9 999 04/10K
S11)			A3 125 66.1	C30	10000	pF A9 999 06/V10K
S12)				C31	2200	pF A9 999 06/2K2
S13)			A3 125 72.0	C32	33000	pF A9 999 06/V33K
S14)				C33	100	pF A9 999 04/100E
S15				C34	5600	pF A9 999 06/V5K6
S16			A3 127 72.0	C35	5600	pF A9 999 06/V5K6
C22	195	pF		C36	5600	pF A9 999 06/V5K6
C25	195	pF		C37	15	pF A9 999 04/15E
S17				C38	82	pF A9 999 04/82E
S18			A3 127 72.0	C39	0,1	μ F A9 999 06/100K
C24	195	pF		R1	1000	Ω B1 636 33.0
C25	195	pF		R2	180	Ω)
S19)				R3	200	Ω) A9 867 76.0
S20)			A3 153 48.0	R4	380	Ω)
S21)				R5	N.T.C.	49 379 62.0
C1	50	μ F	A9 999 12/	R6	1	M Ω A9 999 00/1M
C2	50	μ F	L50+50	R7	15000	Ω A9 999 00/15K
C3	1000	pF	A9 999 06/V1K	R8	47000	Ω A9 999 00/47K
C4	5,6	pF	A9 999 04/5E6	R9	22000	Ω A9 999 00/22K
C5	30	pF	A9 999 08/30E	R10	1,5	M Ω A9 999 00/1M5
C6	12,5	pF	A9 999 07/	R11	15000	Ω A9 999 00/15K
C7	3000	pF	1,5E-12,5E	R12	4,7	M Ω A9 999 00/4M7
C8	11-500	pF)	A9 999 05/3K	R13	0,45	M Ω) A9 999 16/
C9	11-500	pF)	49 001 42.0	R14	50000	Ω DL50K+450K
C10	25	pF	A9 999 06/	R15	0,22	M Ω A9 999 00/220K
C11	8,2	pF	2E-25E	R16	0,68	M Ω A9 999 00/680K
C12	47000	pF	A9 999 04/8E2	R17	120	Ω A9 999 00/120E
C13	470	pF	A9 999 06/47K	R18	0,1	M Ω A9 999 00/100K
C14	56	pF	A9 999 04/470E	R19	N.T.C.	49 379 67.3
C15	47	pF	A9 999 04/56E	R20	22000	Ω A9 999 00/22K
C16	47	pF	A9 999 04/47E	R21	1000	Ω A9 999 00/1K
C17	30	pF	A9 999 08/30E	R22	33000	Ω A9 999 00/33K
C18	2200	pF	A9 999 05/2K2	R23	10000	Ω A9 999 00/10K
C19	100	pF	A9 999 04/100E	R24	47000	Ω A9 999 00/47K
C20	4700	pF	A9 999 04/4K7	R25	1800	Ω A9 999 00/1K8
C21	10000	pF	A9 999 04/10K	R50	0,1	M Ω A9 999 00/100K
	354	pF	A9 999 05/330E	R51	0,1	m Ω A9 999 00/100K
			A9 999 05/24E			

St/BvdG

LIJST VAN ONDERDELEN

De bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer.
2. Omschrijving en kleur.
3. Typenummer van de ontvanger.

	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 770 22.0
	Schakelkruk (toonschakelaar)	A3 735 58.0
	Schakelkruk (golfbereikschakelaar)	F4 876 73/19
	Knop (groot)	A3 752 65.0
	Knop (klein)	A3 752 66.0
	Toonschakelaar	A3 397 57.0
	Veer voor bevestiging S4	A3 651 89.0
	Stationsnamenschaal (O.V.)	A3 806 81.0
	Stationsnamenschaal (Luid)	A3 806 79.0
		W
		St. h/w

P.S.

In de documentatie van bovengenoemd apparaat is voor de kast het codenummer A3 770 22.0 opgegeven. Dit codenummer is niet juist en dient derhalve te worden gewijzigd.

Afvoeren

Kast A3 770 22.0

Toevoegen

Kast A3 770 53.0

gebruiken. De secundaire wikkeling mag niet worden geaard en op de transformator mag slechts één ontvanger worden aangesloten.

Het chassis kan dan geaard worden.

Moet de ontvanger worden aangesloten op een gelijkstroomnet, dan dient op de juiste polariteit te worden gelet.

NETSPANNINGEN:

In de stand "220 V" van de spanningscarroussel kan de ontvanger worden gebruikt op een 220 V net, indien R3 wordt kortgesloten.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER

ALGEMEEN:

Volumeregelaar op maximum.

Toonschakelaar op "hoog".

Sluit een voltmeter via een trimtransformator aan op de luidsprekeraansluitingen.

Draai de kernen van de 2^{de} en 3^{de} M.F. spoel zo ver mogelijk uit.

Indien niet anders aangegeven, worden alle signalen via een normale kunstnanteen aan de antennebus toegevoerd.

Het afregelen geschiedt met behulp van de trimpunten op de stationschaal. Trimpunt 1 geheel links, 2 rechts.

Alvorens af te regelen, wijzer op trimpunt 1 instellen bij minimumstand van de afstemcondensator.

	Golf- bereik	Trim- punt	Signaal	Afregelen op Max. Output	Aanwij- zing.
M.F.band- filters	MG.	1	452 kHz via 33000 pF aan G ₁ -B ₁	S18, S17, S15 en S16	--
H.F. en	MG.	2	550 kHz	S14, S7.	Her- halen
		1	1620 kHz	S16, S5	
Oscillator- kringen	KG3	2	2,65 MHz	S12, S4	Her- halen
		1	7,4 MHz	S10	
	KG2	2	6,9 MHz	S10, S2.	Her- halen
		1	22,2 MHz	S6	

REPARATIES EN VERVANGEN VAN ONDERDELEN

AANDRIJFSNAAR

De lengte en de loop van de aandrijsnaar is getekend in fig. 1. De afstemcondensator is in de maximumstand getekerd.

SPANNINGEN EN STROMEN

De spanningen en stromen aangegeven in figuur 1 zijn gemeten met de ontvanger aangesloten op 220 V, golflengteschakelaar op M.G. en geen signaal aan de antennebus.