

PHILIPS Service

RADIO

22RL189/00F/00L



22RL189



① LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Commutador OL

II SK-1

③ Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía

C4 21

② MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Commutador OM

I SK-1

④ Volume + on-off switch
Volume + aan-uitschakelaar
Contr. de volume + interrupteur
Lautstärke + Ein-Ausschalter
Control de volumen + interruptor

R456

SK-3

Loudspeaker	25 Ω	Lautsprecher	Haut-parleur	Lautsprecher	25 Ω	Altavoz
IF	452 kHz	MF	FI	ZF	452 kHz	FI
Battery	6 V (4x1,5 V)	Batterij	Batterie	Batterie	6 V (4x1,5 V)	Batería
Consumption (without signal)	17 mA	Verbruik (zonder signaal)	Consommation (sans signal)	Verbrauch (ohne Signal)	17 mA	Consumo (sin señal)
Output	120 mW	Uitgangsvermogen	Puissance	Ausgangsleistung	120 mW	Potencia de salida
Dimensions	144x96x39 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	144x96x39 mm	Dimensiones

WAVE RANGES - GOLFGEBIEDEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES DE ONDAS

MW - MG - PO - MW - OM: 187 - 571 m (1605 - 525 kHz)

LW - LG - GO - LW - OL: 1177 - 2000 m (235 - 150 kHz)

TRANSISTORS

TS401 - AF 127
TS402 - AF 127
TS403 - AC 127
TS404 - AC 126
TS405a/b - AC 132/AC 127

DIODE

GR408 - AA 118
GR409 - BA 114

Index: CS16428 - CS16431

CS16428

SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

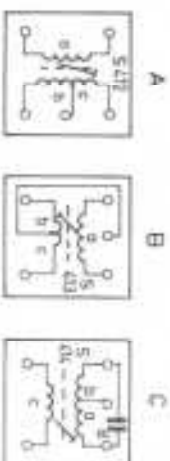
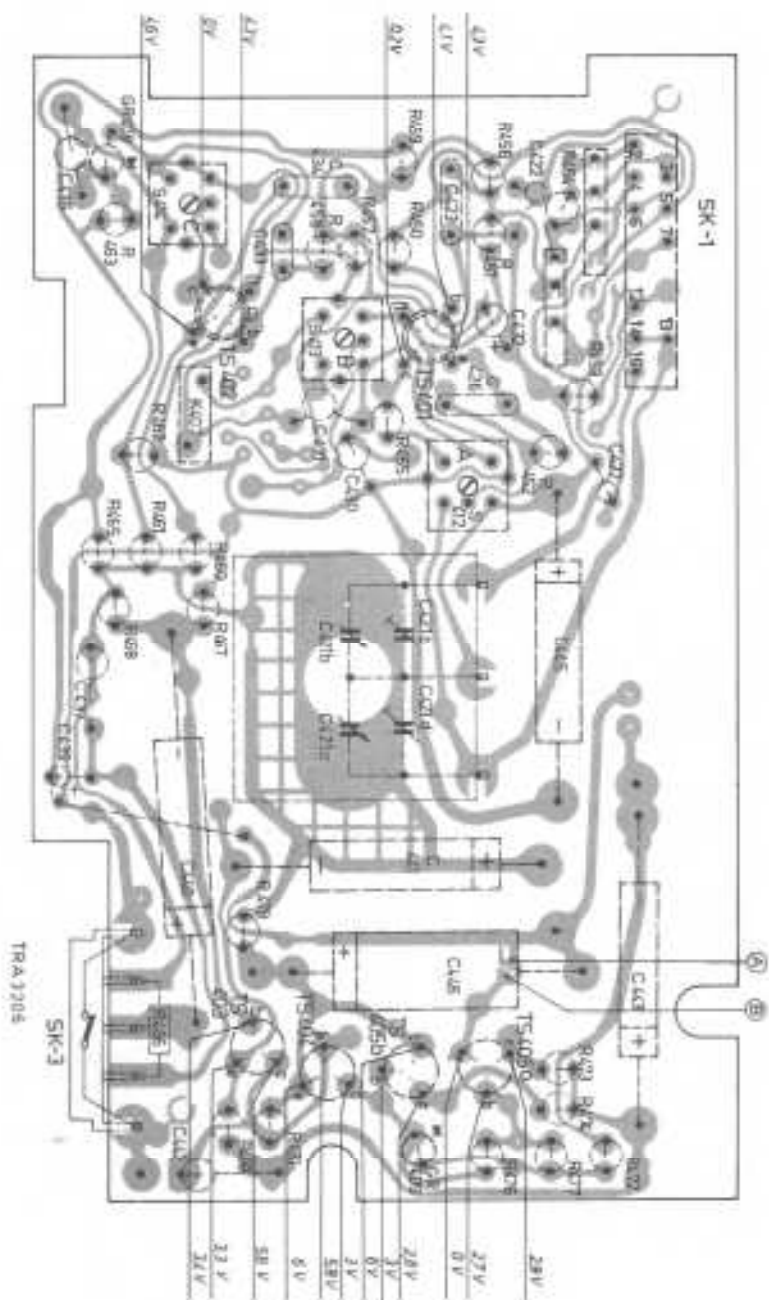
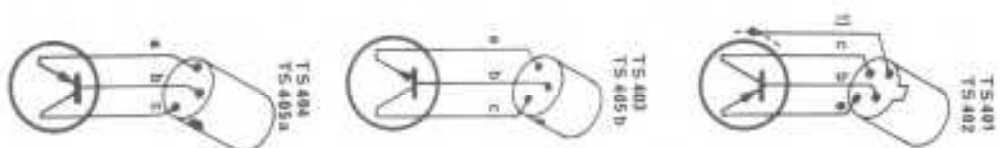
JGB/RV

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

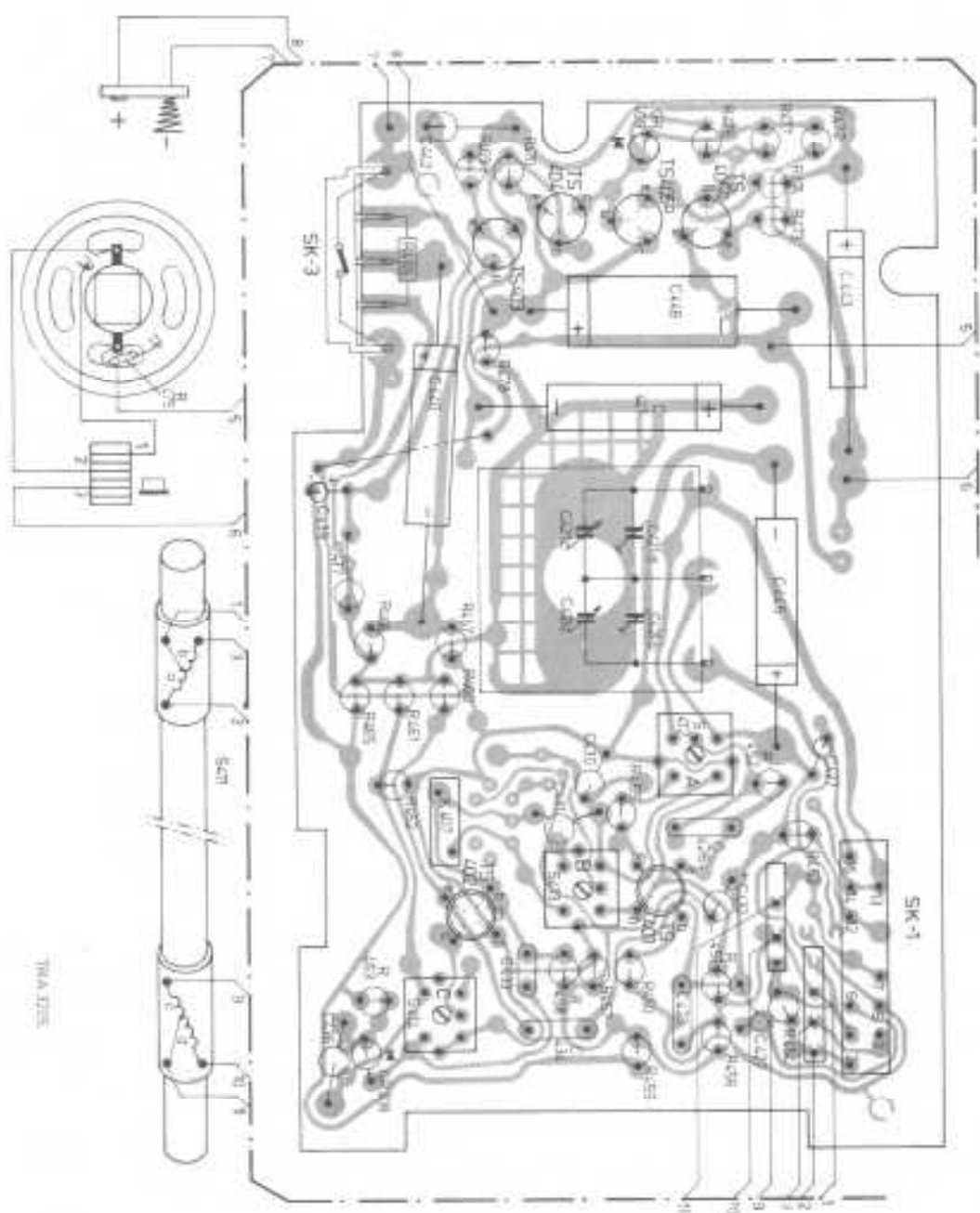
4522 735.1.0262

Printed in Holland

S	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500						
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
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	
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		
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			
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				
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					
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						
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							
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								
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									
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										
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											
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												
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													
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														
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															
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																
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																	
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																		
24																																																																																															



5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



TYPE 177A

Service-microm E-4-1 TA-4-4	Wave ranges Golfgebieden des Wolvenbereiche des Magen de on- das	Tuning cap. Afstemkond. Condensateur var. Drehko. Condensator var.	Signal Signal Signal Signal	Adjust Afregelen Regler Afstellen	Output Uitgangssp. Tens. de sortie Ausgangssp. Tens. de salida
IP-MF-FI- ZF-FI	MW-MG-PO- MW-OM	Min.	452 kHz via 33 kpf	C430/C431 S411a/2, SK3 S413	C
	LW-LG-GO- LW-OL	Max.	148 kHz	S412	A
	MW-MG-PO- MW-OM	Min.	1430 kHz	C421 d	
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetirse				
RF-HF-HF- HF-RF	LW-LG-GO- LW-OL	190 kHz		S411c+d	
	MW-MG-PO- MW-OM	525 kHz		S411a+b	Max.
		1300 kHz		C421b	
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetirse				

After tuning S414, find the frequency at which the output voltage is maximum. Then readjust S414, if necessary. Na 414 te hebben afgeregeld, frequentie opzoeken waarbij de uitgangsspanning maximaal is, daarna S414 even-
tueel instellen.

- Après la mise au point de S414, chercher la fréquence à laquelle la tension de sortie est maximale; puis
retoucher au besoin de S414.
Nach Abgleich von S414, Frequenz ermitteln mit einer maximalen Ausgangsspannung. Danach S414 gegebenen-
falls nachtunen.
Después de haber ajustado a S414, buscar la frecuencia que dé la mayor tensión de salida, luego reajustar,
en caso necesario a S414.

- Frequency found: under point ①
Opgezochte frequentie onder punt ①
Fréquence cherchée en ①
Ermittelte Frequenz unter Punkt ①
Frecuencia obtenida en ①

- Apply the signal via a couple winding to the ferroreceptor.
Voer het signaal toe via een koppelwinding aan de ferroreceptor.
Appliquez le signal via un enroulement de couplage au ferrorecepteur.
Das Signal via Kopplungswicklung dem Ferroreceptor zuführen.
Aplicar la señal via un enrollamiento de acoplamiento al ferroreceptor.



Adjusting the galvanic current

Interrupt bridge A-B in the collector lead of TS405a (see printed circuit board). Connect a mA-meter between A and B.
Five minutes after switching on, adjust the I_c of TS405a according to the table below by means of resistor R471.

Instellen van de ruststroom

De brug A-B in de collectorleiding van TS405a openen (zie print). Een mA-meter aansluiten tussen A en B. Met weerstand R471 de I_c van TS405a, vijf minuten na inschakelen, instellen volgens onderstaande tabel.

Ajustage du courant de repos

Interrumpe le about A-B dans le collecteur collecteur de TS405a (voir carte imprimée). Connecter un mA-mètre entre A et B. Cinq minutes après la mise en circuit, régler le I_c de TS405a selon la table ci-dessous au moyen de la résistance R471.

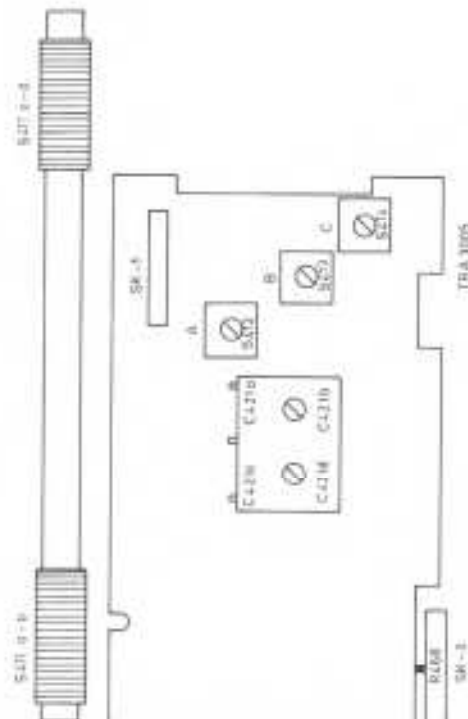
Einstellen des Ruhestromes

Brücke A-B in der Kollektorleitung von TS405a unterbrechen (vgl. Print-
platte). mA-Meter zwischen A und B anschliessen. Fünf Minuten nach dem Einschalten den I_c von TS405a mit Widerstand R471 gemäß nachstehender Tabelle einstellen.

Ajuste de la corriente de reposo

Interrumpir el punto A-B en el circuito de colector de TS405a (véase la
placa de circuito impreso). Conectar un mA-metro entre A y B. Cinco
minutos después de conectar, ajustar la I_c de TS405a con resistencia
R471 de acuerdo con la table de abajo.

Temp (°C)	15	19	22	25	27	28	31	33	36	39
I_c (mA)	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8



Cabinet complete (00 F) green	4822 420 10165	Kast komplett (00 F) groen	4822 420 10165	Cofret completo (00 F) vert	4822 420 10165	Gehäuse komplett (00 F) grün	4822 420 10165	Caja completa (00 F) verde	4822 420 10165
Cabinet complete (00 L) red	4822 420 10166	Kast komplett (00 L) rood	4822 420 10166	Cofret completo (00 L) rouge	4822 420 10166	Gehäuse komplett (00 L) rot	4822 420 10166	Caja completa (00 L) rojo	4822 420 10166
Battery cover (00 F) green	4822 423 40233	Batterijdekksel (00 F) groen	4822 423 40233	Covercle de piles (00 F) vert	4822 423 40233	Batteriedeckel (00 F) grün	4822 423 40233	Tapa de pila (00 F) verde	4822 423 40233
Battery cover (00 L) red	4822 423 40234	Batterijdekksel (00 L) rood	4822 423 40234	Covercle de piles (00 L) rouge	4822 423 40234	Batteriedeckel (00 L) rot	4822 423 40234	Tapa de pila (00 L) rojo	4822 423 40234
Bunchet fix. ferroreceptor	4822 401 10479	Beugel bev. ferroreceptor	4822 401 10479	Epauze fix. ferroreceptor	4822 401 10479	Beugel Bef. Ferroreceptor	4822 401 10479	Abranzadera fij. ferroreceptor	4822 401 10479
Battery connection plate	4822 290 80178	Verbindingsplaat batterij	4822 290 80178	Plaque de connection	4822 290 80178	Batterie Anschlussplatte	4822 290 80178	Placa de conexión	4822 290 80178
Zapfsteck socket	4822 237 30043	Cortelefoonansluiting	4822 237 30043	Prise écouteur	4822 237 30043	Kopfhöreranschluss	4822 237 30043	Con. de auricular	4822 237 30043
Nut fix. socket	4822 505 10043	Moer fix. aansluiting	4822 505 10043	Ecrin fix. prise	4822 505 10043	Mutter Bef. Anschluss	4822 505 10043	Tuerca fij. conexión	4822 505 10043
Knob, tuning	4822 413 10064	Knop afstemming	4822 413 10064	Bouton d'accord	4822 413 10064	Knopf, Abstimmung	4822 413 10064	Botón de sintonía	4822 413 10064
Push button with cap	4822 410 20769	Druktoets met kapje	4822 410 20769	Touche poussoir avec capot	4822 410 20769	Drucktaste mit Kappe	4822 410 20769	Pulsador con apertura	4822 410 20769
Rocker arm	4822 404 20085	Balancarm	4822 404 20085	Bras de balance	4822 404 20085	Balanc-arm	4822 404 20085	Braco de balance	4822 404 20085
Slide switch	4822 277 20134	Schuifschakelaar	4822 277 20134	Comm. coalesceant	4822 277 20134	Schiebeschalter	4822 277 20134	Comm. corredor	4822 277 20134
Slide of switch	4822 278 20075	Schuif van schakelaar	4822 278 20075	Coilasse de comm.	4822 278 20075	Schleber von Schalter	4822 278 20075	Pestillo del comm.	4822 278 20075
Drive cord	4822 321 30101	Aandrijfkoord	4822 321 30101	Cord d'entraînement	4822 321 30101	Antriebsseize	4822 321 30101	Cuerda de arrastre	4822 321 30101
Drum of C421	4822 328 40151	Trommel op C421	4822 328 40151	Tambour pour C421	4822 328 40151	Trommel für C421	4822 328 40151	Tambor para C421	4822 328 40151
Spring in drum	4822 402 30654	Veer in trommel	4822 402 30654	Resort dans tambour	4822 402 30654	Feder in Trommel	4822 402 30654	Resorte en tambor	4822 402 30654
Lever, wave range switch	4822 404 10102	Refroom, golfigheidschaakelaar	4822 404 10102	Lavier de commutateur (gamme d'ondes)	4822 404 10102	Hebel Wellenbereichschalter	4822 404 10102	Commutador palanca	4822 404 10102
Dial background	4822 464 70016	Schakelachtergrond	4822 464 70016	Fond de cadran	4822 464 70016	Skalenhintergrund	4822 464 70016	Placa detrás escala	4822 464 70016
Knob, volume (+ pot, meter)	4822 101 90036	Knop, volume (+ pot, meter)	4822 101 90036	Bouton, volume (+ pot, metre)	4822 101 90036	Knopf, Lautstärke (+ pot, meter)	4822 101 90036	Botón, volumen (+ pot, metro)	4822 101 90036
Ring around pot, meter	4822 532 60434	Ring om pot, meter	4822 532 60434	Anneau autour du pot, metre	4822 532 60434	Ring um Pot, meter	4822 532 60434	Aranñeta alrededor del pot, metro	4822 532 60434

Ferroreceptor	8411	4822 158 60247	abund.	Ferroreceptor	4822 158 60247	Ferroreceptor	4822 158 60247	Ferroreceptor	4822 158 60247
Oscillator coil	8412	4822 156 30269	671-	Oscillatörspool	4822 156 30269	Oscillatorspule	4822 156 30269	Bob, de oscilador	4822 156 30269
IF-band-pass filter	8413	4822 156 30268	961-	MF-Amplifier	4822 156 30268	ZF-Bandfilterspule	4822 156 30268	Transformador de FI	4822 156 30268
IF-band-pass filter	8414	4822 153 10208	071-	MF-bandfilter	4822 153 10208	ZF-Bandfilterspule	4822 153 10208	Transformador de FI	4822 153 10208
Ceramic resonator	8407	4822 242 70113		Keramische resonator	4822 242 70113	Résonateur céramique	4822 242 70113	Resonador cerámico	4822 242 70113
Loudspeaker	8417 (25 D)	4822 240 30032		Lautsprecher	4822 240 30032	Lautesprecher	4822 240 30032	Altavoz	4822 240 30032
Tuning capacitor	C421	4822 125 20138		Afstemcondensator	4822 125 20138	Condensateur variable	4822 125 20138	Condensador variable	4822 125 20138
C422	62 pF - 2 %	4822 122 10044		C431	11 pF - 5 %	4822 120 10054			
C427	258 pF - 8 %	4822 121 50119		R466	20 kΩ	4822 101 90036			
C430	1 kV - 2,5 %	4822 121 50196							