



COMMUTATORE IN POSIZIONE 0 C

NORME DI TARATURA Philips FI471A - BI471A - HI471A

Controllo di volume al massimo. Controllo di tonalità al massimo degli acuti. Collegare un voltmetro al secondario del trasformatore d'uscita per l'indicazione della massima uscita. Collegare un voltmetro a valvola, attraverso una R= 100 KΩ, fra il nodo C 37 - C 38 e massa; la tensione rivelata continua (massima rivelata) del rivelatore M.F. deve essere circa 1,5 V regolando l'intensità del segnale di entrata di volta in volta che si tarano i vari stadi.

Prima della taratura F.M. regolare i compensatori C 89 - C 82 per il minimo della tensione d'irradiazione. In mancanza di uno strumento adatto è sconsigliabile ritoccare C 89 - C 82.

Controllo della curva del discriminatore: Applicare a g1 B2 attraverso una capacità di 10.000 pF ceramico, un segnale simmetrico a 10,7 MHz, modulato in frequenza a 50 Hz. con deviazione ± 200 KHz, sino ad avere, sul voltmetro a valvola, un'indicazione di circa — 4 V. Collegare l'oscilloscopio tra il nodo C 35 - R 10 - R 30 e massa. La curva del discriminatore deve presentarsi lineare tra ± 75KHz, eventualmente ritoccare S 27.

Taratura	Indice su	Frequenza taratura	Mezzo e punto di accoppiamento	Disaccordare	Accordare	Per
Bobine M.F. A.M.	517 KHz	460 KHz	33 KpF su g1 B2	S24 — S28	S 29 — S 28 S23 — S24 ritocc. S 28	Uscita massima
Filtro M.F. A.M.	517 KHz	460 KHz	Antenna artificiale fra boccia antenna A.M. e massa		C 5	Uscita minima
Bobine A.F. O.M.	517 KHz 1630 KHz	517 KHz 1630 KHz			S 19 C 18 — C7	Uscita massima
Bobine A.F. O.C.	Accordare	6 MHz 11,5 MHz			S 13 C 6	
Bobina M.F. F.M.	87 MHz	10,7 MHz mod. 22,5 KHz	10 KpF ceramico su g1 B2	S58 – S21	S26 — S 22 S21	Massima R.V.
					S27	Uscita massima
			Adattatore del dipolo simmetrico 300Ω alle boccole		S 20 — S 58	Massima R.V.
Bobine sintonia F.M.	87.5 MHz 100 MHz	87.5 MHz 100 MHz			S55 - S56 C 86	Uscita massima

TENSIONI E CORRENTI CON ALIMENTAZIONE A 220 V 50 Hz

1) Posizione commutatore F.M.

Valvole		Va	Vg2-4	Vg1	VK	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
B1 ECC85	triode A.F.	200			1.6	8,8		6,3
	triode OSC.	160		-2,2 ^{a)}		7		
B2 ECH81	triode							
	pentode	230	60	-0.7 ^{a)}		6,4	3,4	
B3 EF89		235	60	-0,4 ^{a)}		8,2	2,6	
B4 EABC80		70		-0,7 ^{a)}		0,45		
B5 EL84		235			7,5	36	4,2	
B6 EZ 80		2 x 280	240		285			
B7 EM 80		52	Vl=240	-0,5 ^{a)}		0,38	Il=1.9	

Vc1	Vc2	I tot	W	VA	I prim	V fil
285	240	74mA	58	60,5	275mA	6,3V

2) Posizione commutatore A.M. (O.M.)

Valvole		Va	Vg2-4	Vg1	VK	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
B1 ECC85	triode A.F.							6,3
	triode OSC.			-0.7 ^{a)}				

B2 ECH81	triordo	110		-10 ^{a)}		4,4	
	eptodo	260	55	-0.9 ^{a)}			3,65
B3 EF89		260	75	-0,6 ^{a)}		8,4	2,7
B4 EABC80		75		-0,7 ^{a)}		0,55	
B5 EL84		260	265		8,5	40	4,9
B6 EZ 80		2 X 285			295		
B7 EM 80		54	vl=260	-0,5 ^{a)}		0,41	il=2,1

Vc1	Vc2	I tot	W	VA	I prim	V fil
295	265	65mA	54	56	255mA	6,3V

^{a)} Misurata con voltmetro a valvola (ingresso 20 Mohm)

Componenti elettrici

R 1	1kΩ	2W
R 2	1,5kΩ	1/2W
R 3	47kΩ	1/2W
R 4	1MΩ	1/2W
R 5	47 kΩ	1/2W
R 6	120Ω	1/2W
R 7	33kΩ	1/2W
R 8	470 kΩ	1/2W
R 9	2,2 kΩ	1/2W
R 10	1 MΩ	1/2W
R 11	56 kΩ	1/2W
R 12	1 kΩ	1/2W
R 13	0,1MΩ	1/2W
R 14	390 kΩ	1/2W
R 15	1,5 MΩ	1/2W
R 16	15 kΩ	1/2W
R 17	33 kΩ	1/2W
R 18	10 MΩ	1/2W
R 19	0,1 MΩ	1/2W
R 20	1,8	
R 20a	0,2	
R 21	33 kΩ	1/2W
R22	68 kΩ	1/2W
R 23	180 kΩ	1/2W
R 24	10 kΩ	1/2W
R 25	680 kΩ	1/2W
R26	180 kΩ	1/2W

R 27	1 kΩ	1/2W
R 28	10 MΩ	1/2W
R29	1,5 MΩ	1/2W
R 30	100kΩ	1/2W
R 31	180 kΩ	1/2W
R 60	180 Ω	1/2W
R 61	33 Ω	1/2W
R 62	1 MΩ	1/2W
R63	2,2 kΩ	1/2W
R 64	10 kΩ	1/2W
C 1	50uF 350V	
C 2	50uF 350V	
C 3	8uF 300V	
C 4	82 pF	
C 5	3-:-30 pF	
C 6	3-:-30 pF	
C 7	3-:-30 pF	
C 8	475 pF	
C9	470 pF	
C 10	160 pF	
C 11	15 pF	
C 12	6,8 pF	
C 13	220 pF	
C 14	4.700 pF	
C 15	56 pF	
C 16	220 pF	
C 18	3-:-30 pF	

C 19	10000 pF
C 20	10000 pF
C 21	18pF
C 22	18 pF
C 23	110 pF
C 24	195 pF
C 26	10 pF
C 27	47 pF
C 28	110 pF
C 29	193 pF
C 30	10000 pF
C31	6.800 pF
C 32	10000 pF
C 33	82 pF
C 35	2200 pF
C 36	3300 pF
C 37	3,2 uF 70V
C 38	10000 pF
C 39	22000 pF
C 40	10000 pF
C 41	22000 pF
C 42	18000 pF
C 43	10000 pF
C 44	27000 pF
C 45	1000 pF
C 46	100 uF
C 47	2200 pF

C 48	4700 pF
C 49	39pF
C 51	10uF 30V
C 80	6,8 pF
C 81	1500 pF
C 82	6 pF
C 83	33pF
C 84	12 pF
C 85	15 pF
C 86	6 pF
C 87	220 pF
C 88	6,8 pF
C 89	6 pF
C 90	39 pF
C 91	890 pF
C 92	12 pF
C 93	10000 pF
C 94	12 pF
C 95	2200 pF
C 96	2200 pF
C 97	2200 pF

www.geocities.com/chopin.i
Grazie a Riccardo Rossini teleros@libero.it