

PHILIPS RADIO S.p.A.

DOCUMENTAZIONE DI SERVIZIO
AD USO DEI LABORATORI PRESSO I RIVENDITORI
(STRETTAMENTE CONFIDENZIALE)
ANNO 1955-1956

NORME DI TARATURA DELL'APPARECCHIO BI. 350 A.

	Posizione comm.:	Indice su:	Frequenza taratura:	Mezzo e punto d'accoppiamento	Disallineare:	Regolare:	Per:
Bobine M.F. A.M.	O.M.	517 KHz	460 KHz	32 KpF su gl UCH 81	S 29 - S 25	S 30 - S 29	uscita massima
Bobine filtro M.F. - A.M.						S 41	uscita minima
Bobine sintonia O.M.	O.M.	517 KHz 1630 KHz	517 KHz 1630 KHz	fra boccola antenna A.M. e massa		S 21 - S 18a C 33 - C 30	uscita massima
Bobine sintonia O.C.	O.C.	5,9 MHz 11,5 MHz	5,9 MHz 11,5 MHz			S 38 - S 40 C 69	uscita massima
Bobine M.F. F.M.	F.M.	87 MHz	10,7 MHz modulato a $\pm 22,5$ KHz	10 KpF su gl UCH 81	S 23 + S 28	S 26 - S 22 - S 23 S 28	Max RV usc. max
Bobine filtro F.M. M.F.						S 17	S 16 - S 17
(*) Bobine sintonia F.M.		100 MHz 87,5 MHz	100 MHz 87,5 MHz	Adattatore simmetrico da 300 Ω alle boccole del dipolo		C 9	uscita massima

NOTE Prima della taratura delle bobine di sintonia F.M. va regolato C20 per il minimo di tensione di irradiazione «lle boccole del dipolo» misurata col voltmetro elettronico (a valvola) con 100 Ohm di impedenza d'ingresso ottenuta artificialmente, adatto per frequenze fra 95 e 115 MHz. La mancanza di strumento adatto è sconsigliabile ritarare C 20 in ogni caso.

osservazioni: Per tutte le operazioni di taratura fatte per il massimo e per il minimo di uscita regolare l'intensità del segnale fino ad avere un'indicazione di 50 mW circa al misuratore d'uscita. L'indice, nella sua corsa, deve stare entro i limiti della scala e corrispondere ai punti di taratura.

Per la taratura delle bobine di media frequenza F.M. occorre collegare un voltmetro a valvola (Philips GM 7635 oppure GM 6004) attraverso una resistenza di 100 Kohm in parallelo a C 53. La tensione rivelata continua (RV) del rivelatore F.M. deve essere circa 1,5 Volt, regolando l'intensità del segnale di entrata di volta in volta che si tarano i vari circuiti.

TENSIONI E CORRENTI CON ALIMENTAZIONE 220 V. 50 Hz

1) Posizione Commutatore F. M.

(Tolleranza $\pm 10\%$)

Valvole	Va	Vg2-4	Vg1	Vk	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
B1 UC 92	120		- 2,2		3,5		9
B2 UCH 81	Triodo		0	1,8			19
		Eptodo	146	95	- 0,5	1,8	
B3 UF 85	146	58	- 0,6	0	9,6	2,2	19
B4 UABC 80	44		- 0,6	0	0,34		28
B5 UL 41	169	148	0	8,1	41,5	7	44
B6 UY 41	184			185	77		31
B7 EM 4	30/17	148	- 0,8		0.12/0.13	0.5	6,2

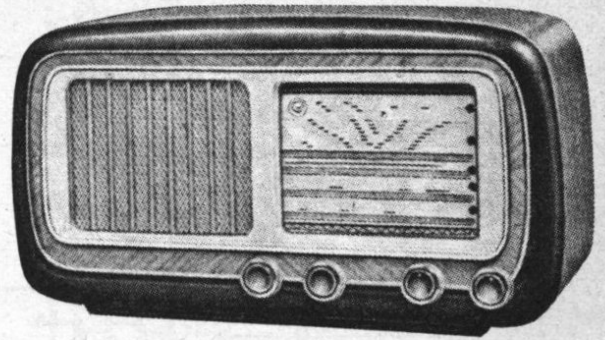
Vc1	Vc2	I tot	W	V.A.	I prim.	V tot. fil.	VL 1
185	148	77	45	58	263	150	6,4

2) Posizione commutatore O. M.

Valvole	Va	Vg2-4	Vg1	Vk	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
B1 UC 92			- 0,8				9
B2 UCH 81	Triodo			1,85	4		19
		Eptodo	150	96	- 0,6	1,85	
B3 UF 85	150	61	- 0,6	0	9,8	2,2	19
B4 UABC 80	44,5		- 0,6	0	0,35		28
B5 UL 41	170	152	0	8,4	43	7,3	44
B6 UY 41	184			186	75		31
B7 EM 4	30/17	152	- 0,8		0.12/0.13	0.52	6,2

Vc1	Vc2	I tot	W	V.A.	I prim.	V tot. fil.	VL 1
186	152	75	45	57	260	150	6,4

Misurata con voltmetro a valvola (ingresso 20 Mohm)



Componenti elettrici

R1	1000 Ω 2 W	48 558 10/1K	C 1	50 μ F 285 V	4831707/50+50
R 10	1500 Ω 1/4 W	48 555 10 1K5	C 2	50 μ F 285 V	
R 11	1 M Ω 1/4 W	48 555 10/1M	C 4	10000 pF	WN 400 23
R 12	5600 Ω 1/2 W	48 556 10/5K6	C 5	1500 pF	4820750/1K5
R 13	1 M Ω 1/4 W	DK 612 10/1M	C 6	10000 pF	WN 400 34
R 14	150 Ω 1/2 W	DK 612 10/150E	C 9	3+30 pF	2821236
R 15	22000 Ω 1/4 W	48 555 10/22K	C 10	2,5+14,5 pF	4900195
R 16	10000 Ω 1/2 W	DK 612 10/10K	C 11	2,5+14,5 pF	
R 17	18000 Ω 1/2 W	48 556 10/18K	C 12	12+490 pF	nel filtro M.F. per F.M.
R 18	220 Ω 1/4 W	DK 612 10/220E	C 13	12+170 pF	
R 19	1 M Ω 1/4 W	DK 612 10/1M	C 17	47 pF	4820310/220E
R 20	47000 Ω 1/2 W	DK 612 10/47K	C 18	47 pF	
R 21	220 Ω 1/4 W	DK 612 10/220E	C 19	220 pF	2821236
R 22	1,5 M Ω 1/4 W	DK 612 10/1M5	C 20	3+30 pF	4820110/16E
R 23	15000 Ω 1/4 W	48 555 10/15K	C 21	18 pF	WN 400 36
R 24	33000 Ω 1/4 W	48 555 10/33K	C 22	1000 pF	WN 400 27
R 25	0.33 M Ω 1/4 W	48 555 10/330K	C 23	1000 pF	WN 400 38
R 26	0.1 M Ω 1/4 W	48 555 10/100K	C 24	400 pF	4820205/18E
R 27	0.1 M Ω 1/4 W	48 555 10/100K	C 25	18 pF	nella 1a M.F. per F.M.
R 28	0.33 M Ω 1/4 W	DK 612 10/330K	C 26	15 pF	WN 400 26
R 29	1,8 M Ω	PK 809 39	C 27	3000 pF	2821236
R 30	0,2 M Ω		C 30	3+30 pF	WN 400 23
R 31	4,7 M Ω 1/4 W	48 555 10/4 M7	C 31	10000 pF	WN 400 25
R 32	0,22 M Ω 1/2 W	48 556 10/220K	C 32	10000 pF	4900559
R 33	0,68 M Ω 1/4 W	DK 612 10/680K	C 33	18 pF	4820310/470E
R 34	1 M Ω 1/4 W	DK 612 10/1M	C 34	470 pF	4828310/100E
R 35	180 Ω 1 W	DK 614 10/180E	C 35	190 pF	nella 2a M.F. per F.M.
R 36	1 M Ω 1/4 W	DK 612 10/1M	C 37	15 pF	
R 37	0,1 M Ω 1/4 W	DK 612 10/100K	C 38	15 pF	nella 1a M.F. per A.M.
R 38	560 Ω 1/4 W	48 555 10/560E	C 39	110 pF	
R 39	47000 Ω 1/4 W	DK 612 10/47K	C 40	195 pF	4820750/1K5
R 40	33000 Ω 1/4 W	DK 612 10/33K	C 41	1500 pF	482010/47K
R 41	2 M Ω	PK 80944	C 42	47000 pF	nel rivel. a rapp.
R 42	2,7 M Ω 1/4 W	DK 612 10/2M7	C 43	5,6 pF	WN 400 34
R 43	8,2 M Ω 1/4 W	DK 612 10 8M2	C 44	10000 pF	nel rivel. a rapp.
S 1	Sp. 36	Trasformatore d'alimentazione PK 51081	C 45	39 pF	nella 2a M.F. per A.M.
S 2	Sp. 546		C 47	195 pF	
S 3	Sp. 93		C 48	10000 pF	4820750/10K
S 4	Sp. 100		C 49	56 pF	4820310 56E
S 5	Sp. 90		C 50	330 pF	4820310,330E
S 6	Sp. 310		C 51	330 pF	4820310/330E
S 7	Sp. 38		C 52	1500 pF	4820750/1K5
S 8	Sp. 872		C 53	5 μ F	WN 400 24
S 9	Sp. 195		C 55	4700 pF	4820110/47K
S 10	Filtro M.F. per F.M.		C 56	1500 pF	4875010,1K5
S 11	Bobina antenna F.M.	C 57	10000 pF	PK 20600	
S 12		C 58	22' 00 pF	4875120 22K	
S 13		C 59	5 μ F	AC5546Z/5	
S 13a		C 60	10000 pF	4875220 10K	
S 14	Bobina oscillatore F.M.	C 61	22'00 pF	4875020/22K	
S 15		C 63	10 pF	4820110 10E	
S 15a		C 64	18 pF	4820110/18E	
S 16	1a M.F. per F.M.	C 65	10000 pF	4875020/10K	
S 17	Ferroceptor per O.M.	C 68	475 pF	WN 400 49	
S 18		C 69	18 pF	4900559	
S 18a		C 70	39 pF	4820305 39E	
S 20	Bobina oscillatore O.M. - O.C.	C 71	18 pF	4820110/18E	
S 21		C 72	8 μ F	AC 5104,8	
S 22	2a M.F. per F.M.	C 73	10000 pF	WN 400 34	
S 23		C 74	100 pF	4820310/100E	
S 24	1a M.F. per A.M.	C 75	1,5 pF	WN 400 51	
S 25		C 76	56 pF	4820310/56E	
S 26	Rivelatore a rapp.	PRINCIPALI PEZZI DI RICAMBIO			
S 27		4924100 (9768M) - Altoparlante			
S 28		PK 86537 Combinatore tensione			
S 28a		4900195 Condensatore variabile			
S 29	2a M.F. per A.M.	4831707/50+50 - Condensatore elettrol.			
S 30		PK 83824 Indice			
S 31		PK 84580 Manopola			
S 32		PK 84579 - Manopola			
S 33		PK 92213 - Mascherina poliestirolo			
S 35	2a M.F. per A.M.	PK 86271 - Posteriore di cartone			
S 35a		PK 80939 - Potenziosmetro volume			
S 39	Sp. 2400	PK 80944 - Regolatore tono			
S 40	Sp. 90	PK 93775 - Scala parlante			
S 41	Sp. 97	PK 51081 - Trasformatore d'alim.			
S 42	Bobina di equilibrio	PK 51078 - Trasformatore d'uscita			
	Bobina ant. O.C. + filtro M.F. per A.M.				