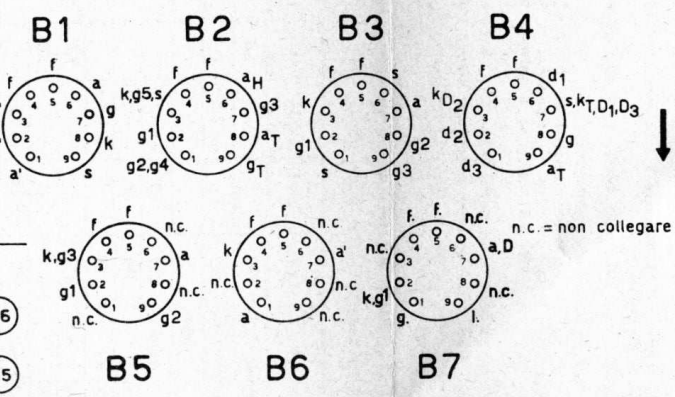
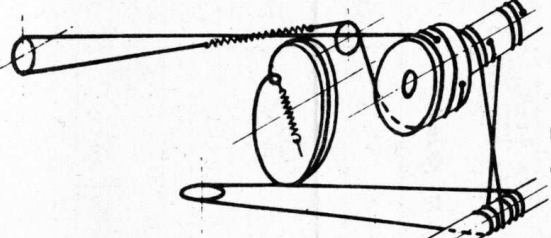
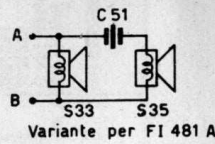
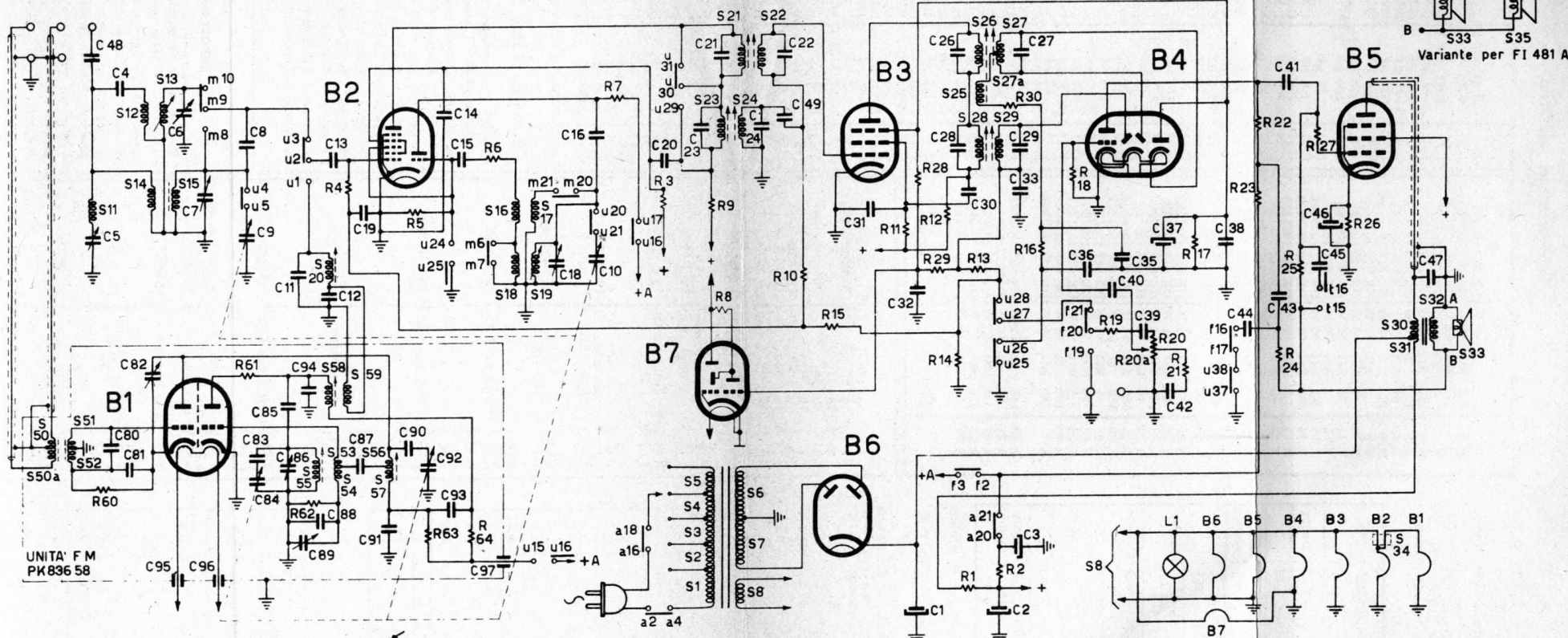


C:	48,5,80,4,81,82,95,6,7,96,8,9,83,84,85,86,11,89,94,12,13,88,19,87,91,90,92,93,14,15,97,18,16,10,	20, 23, 21,	24, 22, 49,	31,	32, 1, 26, 28, 30, 27, 29, 33, 3, 2, 36, 40,	35, 39, 37, 42, 38, 44, 43, 41,	45, 46,	47, 51				
R:	60	61	62 4	5, 63,	64, 6,	7	3 8 9	10, 15,	11, 28, 29, 12, 14, 1, 13, 2, 30, 16, 18,	19, 20	20, 21, 17,	22, 23, 24, 25, 27, 26,
S:	50, 50a, 51, 52, 11,	12, 13, 14, 15	20, 58, 59, 55, 53, 54, 56, 57,	16, 17, 18, 19,	23, 24, 21, 22,	25, 26, 27, 28, 29, 27A,	34,	30, 31, 32, 33, 35				

S 5, 4, 3, 2, 1, 6, 7, 8.



	~	TONO	FONDO	O.M.	O.C.	F.M.
	a	t	f	m	u	u
21	+	+	+	+	+	+
20	+	+	+	+	+	+
19	+	+	+	+	+	+
18	+	+	+	+	+	+
16	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+
6	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+
1	+	+	+	+	+	+

COMMUTATORE IN POSIZIONE O.C.

- Cont. di comm.
- | Barra di comm.
- Ancoraggio

PHILIPS RADIO - Modd. BI 471/A, FI 481/A e HI 482/A. Apparecchi AM/FM. Modulazione di frequenza da 3 a 3,43 metri, onde medie da 186 a 579 metri e onde corte da 30 a 50 metri. Media frequenza AM a 460 kc/s, media frequenza FM a 10,7 Mc/s. Resa d'uscita circa 3 watt. Consumo 60 watt.

PHILIPS RADIO - Modd. BI 471/A, FI 481/A e HI 482/A

NORME DI TARATURA

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.

Taratura	Indice su	Frequenza taratura	Mezzo e punto di accoppiamento	Disaccordare	Accordare	Per
Bobine M.F. A.M.	517 KHz	460 KHz	39 KpF su g1 B2	S 24 - S 28	S 29 - S 28 S 23 - S 24 ritocc. S 28	Uscita massima
Filtro M.F. A.M.	517 KHz	460 KHz	Antenna artificiale fra		C 5	Uscita minima
Bobine A.F. O.M.	517 KHz	517 KHz	boccia antenna A.M.		S 19 C 18 - C 7	Uscita massima
Bobine A.F. O.C.	Accordare	6 MHz 11,5 MHz	e massa		S 13 C 6	massima
Bobina M.F. F.M.	87 MHz	10,7 MHz mod. 22,5 KHz	10 KpF ceramico su g1 B2	S 58 - S 21	S 26 - S 22 S 21	Uscita massima R.V.
Bobine sintonia F.M.	87,5 MHz 100 MHz	87,5 MHz 100 MHz	Adattatore del dipolo simmetrico 300 Ω alle boccole		S 20 - S 58 S 55 - S 56 C 86	Uscita massima R.V.

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 sinuoso 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 ± 75 KHz, eventualmente ritoccare S 27.

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
B 1 ECC 85 triodo A.F. triodo Osc.	200		- 2,2 a)	1,6	8,8		6,3
B 2 ECH 81 triodo eptodo	230	60	- 0,7 a)	6,4	7		6,3
B 3 EF 89	235	60	- 0,4 a)	8,2	6,4	3,4	6,3
B 4 EABC 80	70		- 0,7 a)	0,45	2,6	2,6	6,3
B 5 EL 84	235			7,5	3,6	4,2	6,3
B 6 EZ 80	2 x 280	240		285	0,38	11=1,9	6,3
B 7 EM 80	52	v1=240	- 0,5 a)				

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

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

Valvole	Va	Vg2-4	Vg1	Vk	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
B 1 ECC 85 triodo A.F. triodo Osc.	200		- 0,7 a)	1,6	8,8		6,3
B 2 ECH 81 triodo eptodo	260	55	- 10 a)	4,4			6,3
B 3 EF 89	260	75	- 0,9 a)	8,4	2,7	3,65	6,3
B 4 EABC 80	75		- 0,7 a)	0,55	4,9	4,9	6,3
B 5 EL 84	260	265		295	0,41	11=2,1	6,3
B 6 EZ 80	2 x 285	v1=260					
B 7 EM 80	54		- 0,5 a)				

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

Misurata con voltmetro a valvola (ingresso 20 Mohm)

Componenti elettrici

Ref.	Valore	Unità	Descrizione	Ref.	Valore	Unità	Descrizione
R 1	1 KΩ	W	DK 616 10/1K	C 1	50 μF	350 V	AC 5408/50+50
R 2	1,5 KΩ	W	DK 619 10/1K5	C 2	50 μF	350 V	AC 5408/50+50
R 3	47 KΩ	W	DK 612 10/47K	C 3	8 μF	300 V	AC 5104/78
R 4	1 MΩ	W	DK 612 10/1M	C 4	82 pF		C 304 AB/A 82 E
R 5	47 KΩ	W	DK 612 10/47K	C 5	3-30 pF		2821236
R 6	120 Ω	W	DK 612 10/120E	C 6	3-50 pF		2821236
R 7	33 KΩ	W	DK 612 10/33K	C 7	3-50 pF		2821236
R 8	470 KΩ	W	DK 612 10/470K	C 8	475 pF		4832901/475 E
R 9	2,2 KΩ	W	DK 612 10/2K2	C 9	470 pF		49000195
R 10	1 MΩ	W	DK 612 10/1M	C 10	160 pF		
R 11	56 KΩ	W	DK 612 10/56K	C 11	15 pF		C 304 AB/L 6E8
R 12	1 KΩ	W	DK 612 10/1K	C 12	6,8 pF		C 304 AB/A 220 E
R 13	1 MΩ	W	DK 612 10/100K	C 13	220 pF		C 301 AH/A 4K7
R 14	300 KΩ	W	DK 612 10/300K	C 14	4,700 pF		C 301 AH/A 4K7
R 15	1,5 MΩ	W	DK 612 10/1M5	C 15	56 pF		C 301 AH/A 56 E
R 16	1,5 MΩ	W	DK 612 10/1M5	C 16	220 pF		C 301 AH/A 220 E
R 17	33 KΩ	W	DK 612 10/33K	C 17	3-30 pF		2821236
R 18	33 KΩ	W	DK 612 10/33K	C 18	3-30 pF		2821236
R 19	0,1 MΩ	W	DK 612 10/100K	C 19	10000 pF		4823206
R 20a	1,8 Ω	W	DK 612 10/100K	C 20	10000 pF		4823206/10 K
R 20b	0,2 Ω	W	DK 612 10/100K	C 21	18 pF		S 21 - S 22
R 21	33 KΩ	W	DK 612 10/33K	C 22	18 pF		S 21 - S 22
R 22	68 KΩ	W	DK 612 10/68K	C 23	110 pF		S 23 - S 24
R 23	180 KΩ	W	DK 612 10/180K	C 24	195 pF		S 23 - S 24
R 24	10 KΩ	W	DK 612 10/10K	C 25	47 pF		S 25 - S 26 - S 27
R 25	680 KΩ	W	DK 612 10/680K	C 26	10 pF		
R 26	180 KΩ	W	DK 612 10/180K	C 27	47 pF		
R 27	180 KΩ	W	DK 612 10/180K	C 28	110 pF		
R 28	10 KΩ	W	DK 612 10/10K	C 29	195 pF		
R 29	1,5 MΩ	W	DK 612 10/1M5	C 30	10000 pF		C 301 AB/H 10 K
R 30	100 KΩ	W	DK 612 10/100K	C 31	6,800 pF		C 301 AA/H 6K8
R 31	180 KΩ	W	DK 612 10/180K	C 32	10000 pF		4823206/10 K
R 61	180 Ω	W	DK 612 10/180E	C 33	82 pF		
R 62	1 MΩ	W	4855510/33E	C 34	2200 pF		
R 63	2,2 KΩ	W	DK 612 10/2K2	C 35	82 pF		
R 64	10 KΩ	W	DK 612 10/10K	C 36	3300 pF		

Nell'ins. unità F.M. PK 83658

Ref.	Valore	Unità	Descrizione	Ref.	Valore	Unità	Descrizione
S 1	Sp. 570		Trasformatore di alimentazione	C 80	6,8 pF		1820120/6E8
S 2	Sp. 98			C 81	1500 pF		4820650/1K5
S 3	Sp. 98			C 82	6 pF		4823204/K 7
S 4	Sp. 86			C 83	33 pF		C 304 AH/A 33 K 3
S 5	Sp. 303			C 84	12 pF		4900195
S 6	Sp. 1560			C 85	3,2 pF		4900195
S 7	Sp. 1560			C 86	6 pF		4962750
S 8	Sp. 39			C 87	220 pF		4820310/220E
S 11	Filtro M.F. per A.M.		PK 56154	C 88	6,8 pF		4820120/6E8
S 12	Bobina antenna O.C.		PK 57510	C 89	6 pF		B902501M/39E
S 13	Bobina antenna O.C.		PK 57510	C 90	39 pF		4833602/890E
S 14	Bobina antenna O.M.		A3 111 17	C 91	800 pF		4900195
S 15	Bobina antenna O.M.		A3 111 17	C 92	12 pF		4900195
S 16	Bobina oscillatore O.M. O.C.		PK 57511	C 93	10000 pF		4900195
S 17	Bobina oscillatore O.M. O.C.		PK 57511	C 94	12 pF		4900195
S 18	Bobina oscillatore O.M. O.C.		PK 57511	C 95	2200 pF		BI 64428
S 19	Bobina oscillatore O.M. O.C.		PK 57511	C 96	2200 pF		BI 66425
S 20	1/2 1 ^a M.F. per F.M.		A3 127 83				
S 21	1/2 1 ^a M.F. per F.M.		PK 576 12				
S 22	1/2 1 ^a M.F. per F.M.		PK 576 12				
S 23	1/2 1 ^a M.F. per F.M.		A3 126 84				
S 24	1/2 1 ^a M.F. per F.M.		A3 126 84				
S 25	Rivelatore a rapporto		PK 563 06				
S 26	Rivelatore a rapporto		PK 563 06				
S 27a	Rivelatore a rapporto		PK 563 06				
S 27b	Rivelatore a rapporto		PK 563 06				
S 27c	Rivelatore a rapporto		PK 563 06				
S 27d	Rivelatore a rapporto		PK 563 06				
S 28	Sp. 3400		Trasformatore uscita				
S 29	Sp. 70		PK 50806				
S 30	Sp. 100		PK 50806				
S 31	Sp. 100		PK 50806				
S 32	Sp. 100		PK 50806				
S 34	Imp. blocco R.F.		5639028/22 B				
S 50	Bobina antenna F.M.		PK 57505				
S 50a	Bobina antenna F.M.		PK 57505				
S 51	Bobina antenna F.M.		PK 57506				
S 52	Bobina antenna F.M.		PK 57506				
S 53	Bobina antenna F.M.		PK 57506				
S 54	Bobina antenna F.M.		PK 57506				
S 55	Bobina antenna F.M.		PK 57506				
S 56	Bobina R.F.		PK 57512				
S 57	Bobina R.F.		PK 57512				
S 58	Bobina R.F.		PK 57512				
S 59	Bobina R.F.		PK 57512				

Ref.	Valore	Unità	Descrizione	Ref.	Valore	Unità	Descrizione
C 46	1000 pF		AC 3540/100	C 301	AB/H 10 K		
C 47	1000 pF		AC 3540/100	C 302	AB/H 10 K		
C 48	2200 pF		4823210/2 K 2	C 303	AB/H 10 K		
C 49	4700 pF		4823210/4 K 7	C 304	AB/H 10 K		
C 51	39 pF		C 304 AH/A 39 E	C 305	AB/H 10 K		
C 51	10 μF 30 V		AC 5951/10	C 306	AB/H 10 K		
C 52	6,8 pF		1820120/6E8	C 307	AB/H 10 K		
C 53	1500 pF		4820650/1K5	C 308	AB/H 10 K		
C 54	6 pF		4823204/K 7	C 309	AB/H 10 K		
C 55	33 pF		C 304 AH/A 33 K 3	C 310	AB/H 10 K		
C 56	12 pF		4900195	C 311	AB/H 10 K		
C 57	3,2 pF		4900195	C 312	AB/H 10 K		
C 58	6 pF		4962750	C 313	AB/H 10 K		
C 59	220 pF		4820310/220E	C 314	AB/H 10 K		
C 60	6,8 pF		4820120/6E8	C 315	AB/H 10 K		
C 61	39 pF		B902501M/39E	C 316	AB/H 10 K		
C 62	800 pF		4833602/890E	C 317	AB/H 10 K		
C 63	12 pF		4900195	C 318	AB/H 10 K		
C 64	10000 pF		4900195	C 319	AB/H 10 K		
C 65	12 pF		4900195	C 320	AB/H 10 K		
C 66	2200 pF		BI 64428	C 321	AB/H 10 K		
C 67	2200 pF		BI 66425	C 322	AB/H 10 K		

PRINCIPALI PEZZI DI RICAMBIO

49000195 - Condensatore variabile
AC 5408/50+50 - Condens. elettrol.
PK 83658 - Insieme unità F.M.
8013 D - Lamp. 6,3 V 0,32 A
PK 84784 - Manopole
PK 86537 - Partitore di tensione
PK 81379 - Potenzionetro volume
PK 94551 - Scala stazioni HI 482A
PK 94555 - Scala stazioni FI 481 A
PK 88556 - Tastiera
PK 50808 - Trasformatore aliment.
PK 50806 - Trasformatore uscita

IMPORTANTE

Si raccomanda vivamente, nel reciproco interesse