

**NORME DI TARATURA**

**PARTE A.M. ● 1) Taratura M.F.**

- a) Condensatore variabile tutto chiuso, regolatore di volume al massimo, tono acuto, tasto O.M. abbassato, misuratore d'uscita applicato al secondario del trasformatore di uscita, bobina mobile dell'altoparlante staccata. Svitare i nuclei delle bobine S 24, S 28.
- b) Applicare un segnale di 460 KHz modulato al 30%, attraverso un condensatore di 32000 pF o 47000 pF alla g 1 (B 2).  
Regolare per il massimo d'uscita nell'ordine: S 15, S 14, S 16, S 17.  
Ritoccare S 14.

**2) Allineamento A.F. e Osc.**

Si iniziano a tarare prima le O.M., poi le O.C. Regolatore di volume al massimo, tono acuto, misuratore d'uscita applicato al secondario del trasformatore di uscita, bobina mobile dell'altoparlante staccata.

Onde medie: 1630 - 517 KHz.

- a) Chiudere tutto il condensatore variabile ed applicare fra la boccola d'antenna A.M. e massa, attraverso l'antenna artificiale, un segnale di 517 KHz. Regolare S 23 per il massimo d'uscita.
  - b) Aprire tutto il condensatore variabile ed applicare un segnale di 1630 KHz. Regolare C 18 e C 7 per il massimo d'uscita.
  - c) Ripetere i due punti a) e b).
- Onde corte:
- a) Segnale in antenna 6 MHz, sintonizzare il condensatore variabile e regolare S 25 per il massimo d'uscita.
  - b) Segnale in antenna 11,5 MHz, sintonizzare il condensatore variabile e regolare C 6 per il massimo d'uscita.
  - c) Ripetere i due punti a) e b).

**PARTE F.M. ● 1) Preparazione**

Tasto F.M. abbassato, regolatore di volume al massimo, tono acuto, condensatore variabile tutto chiuso. Collegare il voltmetro a valvola con una resistenza di 100 Kohm fra il punto di unione C 41/42 e massa.  
Misuratore di uscita applicato al secondario del trasformatore di uscita e l'oscillografo tra il punto di unione C 38, C 39/R 15 e massa.

**2) Taratura F.M.**

L'ampiezza del segnale va regolata e poi ridotta mano a mano che si allineano i circuiti in modo che il voltmetro a valvola non superi - 1,5 V.  
Applicare un segnale di 10,7 MHz modulato in frequenza a 500 Hz con una deviazione di  $\pm 22,5$  KHz alla g 1 (B 2) attraverso una capacità di 10000 pF ceramico. Regolare S 11 per il massimo della tensione continua e S 12 per il massimo di uscita.  
Svitare i nuclei delle bobine S 58, S 18. Regolare nell'ordine: S 19, S 18 per il massimo della tensione continua.  
Applicare un segnale con adattatore simmetrico 300 ohm di 10,7 MHz, modulato come sopra, alle boccole del dipolo. Regolare nell'ordine: S 29, S 58 per il massimo della tensione di uscita.  
Applicare un segnale di 10,7 MHz, come sopra, però modulato a 50 Hz con deviazione  $\pm 200$  KHz. Regolare la tensione in entrata per ottenere un'indicazione di - 4 V.  
La curva del discriminatore deve essere diritta fra  $\pm 75$  KHz, nel caso, ritoccare S 12.

**3) Taratura A.F.**

- a) Condensatore variabile tutto aperto. Misurare la tensione di irradiazione alla boccola del dipolo a mezzo dell'apposito voltmetro e regolare i compensatori C 89 e C 82 per il minimo di indicazione dello strumento.
- b) Applicare alla boccola del dipolo con adattatore simmetrico 300 ohm, un segnale di 87 MHz, modulato a 500 Hz con deviazione  $\pm 22,5$  KHz. Chiudere tutto il condensatore variabile e regolare per il massimo di uscita le bobine S 55, S 56.  
Aprire tutto il condensatore variabile, applicare un segnale di 101 MHz, modulato come sopra e regolare C 86 per il massimo di uscita.  
Ripetere il punto b).
- c) Ripetere il punto a) controllando che la tensione alla boccola sia la minima possibile per tutta la gamma, caso contrario, trovare due nuovi punti di regolazione di C 89 e C 82. Ripetere quindi il punto b) per i ritocchi necessari.

**TENSIONI E CORRENTI CON ALIMENTAZIONE 220 V 50 Hz.**

**1) Posizione commutatore A.M.**

Valvole	Va	Vg2-4	Vg1	VK	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
triolo A.F.							
UCC 85							26
triolo Osc.			- 0,55 *				
UCH 81	90		- 8,5 *		3,1		19
eptodo	154	81	- 0,95 *	0	3,2	7,5	
UF 89	146	77	- 0,8 *		9,5	3,7	12,6
UABC 80	60		- 0,8 *		0,3		28,5
UL 41	172	156	0	10	48	5,2	45
UY 41	174			190			35

  

Vc 1	Vc 2	I tot.	W	VA	I-prim.	V-fl.	VL 1
190	156	80	41	51,2	235 mA	130	12,2

**Componenti elettrici**

R 1	1000 $\Omega$ 1/5W	4855810/1K
R 2	1500 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/1K5
R 3	1 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/1M
R 4	10000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/10K
R 5	47000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/47K
R 6	390 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/390 E
R 7	18000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/18K
R 8	220 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/220E
R 9	1 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/1M
R 10	22000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/22 K
R 11	1000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/1K
R 12	0,39 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/390K
R 13	47000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/47K
R 14	2,2 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/2M2
R 15	15000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/15K
R 16	100 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/100E
R 17	33000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/33K
R 18	1,8 M $\Omega$	
R 19	0,2 M $\Omega$	PK 81 380
R 20	10 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/10M
R 21	0,22 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/220K
R 22	0,1 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/100K
R 23	0,68 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/680K
R 24	0,33 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/330K
R 25	180 $\Omega$ 1 W	DK 612 10/180E
R 26	150 K $\Omega$ 1 W	DK 612 10/150K
R 27	10000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/10K
R 28	68000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/68K
R 32	0,15 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/150K
R 30	160 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/160E
R 61	56 $\Omega$ 1/2 W	4855510/56E
R 62	1 M $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/1M
R 63	2200 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/2K2
R 64	10000 $\Omega$ 1/2 W	DK 612 10/10K

S 1	Sp. 140	
S 2	Sp. 946	
S 3	Sp. 224	
S 4	Sp. 183	
S 5	Sp. 155	
S 6	Sp. 267	
S 7	Sp. 350	
S 8	Sp. 98	
S 8a	Sp. 9	
S 9	Sp. 120	
S 10	Sp. 2400	

S 11		
S 12		
S 12a	Rivelatore a rapporto	A5 127 01
S 13		
S 14		
S 15	2° M.F. per A.M.	A3 126 84
S 16		
S 17	1° M.F. per A.M.	A3 126 84
S 18		
S 19	2° M.F. per F.M.	PK 576 12
S 20		
S 21	Bobina oscillatrice	PK 575 15
S 22	O.M. - O.C.	
S 23		
S 24	Bobina antenna O.C.	PK 575 14
S 25		
S 26	Bobina antenna O.M.	PK 575 16
S 27		
S 29	1/2 M.F. per F.M.	A3 127 83
S 30	Imp. blocco R.F.	5639028/22 B
S 50		
S 50a	Bobina antenna F.M.	PK 575 05
S 51		
S 52		
S 53	Bobina oscillatore F.M.	PK 575 06
S 54		
S 55		
S 56		
S 57	Bobina R.F.	PK 575 12
S 58	1/2 1° M.F. per F.M.	A3 127 82
S 59		

C 1	50 $\mu$ F	
C 2	50 $\mu$ F	
C 3	8 $\mu$ F 300 V	
C 4	4700 pF	AC 5306/50+50
C 5	82 pF	AC 5107/8
C 6	5-30 pF	4823220/4 K 7
C 7	3-30 pF	4820320/82 E
C 9	47 pF	2821236
C 10	47 pF	4820320/47 E
C 11	47 pF	4820320/47 E
C 12	475 pF	4820320/47 E
C 13	220 pF	4820320/220 E
C 14	470 pF	
C 15	160 pF	4900195
C 16	10000 pF	4820750/10 K
C 17	56 pF	4820310/56 E
C 18	3-30 pF	2821206
C 19	220 pF	4820310/220 E
C 20	4700 pF	4820750/4 K 7
C 21	22 pF	nella 2° M.F. per F.M.
C 22	22 pF	nella 2° M.F. per F.M.
C 23	110 pF	nella 1° M.F. per A.M.
C 24	195 pF	nella 1° M.F. per A.M.
C 25	39 pF	4820305/39 E
C 26	6,8 pF	4820120/6 E 8
C 27	15 pF	nella 1° M.F. per F.M.
C 28	15 pF	4820750/10 K
C 29	10000 pF	4820320/82 E
C 30	82 pF	4820750/10 K
C 31	10000 pF	4820750/10 K
C 32	47 pF	nel rivelat. a rapp.
C 33	22 pF	nel rivelat. a rapp.
C 34	110 pF	nella 2° M.F. per A.M.
C 35	195 pF	nella 2° M.F. per A.M.
C 36	10000 pF	4820750/10 K
C 37	4700 pF	4820310/4 K 7
C 38	330 pF	4820320/330 E
C 39	330 pF	4820320/330 E
C 40	22000 pF	4825220/22 K
C 41	3 $\mu$ F 70 V	AC 5707/3-70 V
C 42	1000 pF	4820750/10 K
C 43	1000 pF	4823010/10 K
C 44	5600 pF	4823220/5 K 6
C 45	5600 pF	4823220/5 K 6
C 46	1000 pF	4823220/1 K 6
C 47	10000 pF	PK 20600
C 48	10000 pF	4823120/10 K
C 49	100 $\mu$ F 25 V	AC 5540/100-25 V
C 50	1500 pF	4823010/1 K 5
C 51	5600 pF	4823110/5 K 6
C 52	10000 pF	4823210/10 K
C 53	4700 pF	4823020/4 K 7
C 54	5600 pF	4823210/5 K 6
C 55	10000 pF	4823020/10 K
C 56	10000 pF	4820750/10 K
C 80	6,8 pF	4820120/6E8
C 81	1500 pF	4820850/1K5
C 82	7 pF	4902750
C 83	33 pF	BI 51303
C 84	12 pF	4900195
C 85	15 pF	BI 51304
C 86	6 pF	4962750
C 87	220 pF	4820310/220E
C 88	6,8 pF	4820120/6E8
C 89	6 pF	4962750
C 90	39 pF	B802501M/39E
C 91	890 pF	4833602/890E
C 92	12 pF	4900195
C 93	10000 pF	BI 66428
C 94	12 pF	BI 51305
C 95	2200 pF	BI 66425
C 96	2200 pF	BI 66425
C 97	2200 pF	BI 66425

**PRINCIPALI PEZZI DI RICAMBIO**

AD 2460 - Altoparlante  
 4900195 - Condensatore variabile  
 AC 5306/50+50 - Condensat. elettrol.  
 PK 83927 - Indice  
 PK 83658 - Insieme unità F.M.  
 8044 D - Lamp. 6,3 V, 0,32 A  
 PK 84787 - Masch. front. scalt. staz.  
 PK 84792 - Manopola  
 PK 84788 - Manopola  
 PK 84789 - Mobile bakelite  
 PK 86397 - Partitore di tensione  
 PK 86911 - Posteriore di cartone  
 PK 81380 - Potenzimetro volume  
 PK 88781 - Tastiera  
 PK 50809 - Autotrasformatore aliment.  
 PK 50810 - Trasformatore uscita

**2) Posizione commutatore F.M.**

Valvole	Va	Vg2-4	Vg1	VK	Ia mA	Ig2-4 mA	Vf
triolo A.F.							
UCC 85				1	4,2		26
triolo Osc.	90		1,1 *		5,4		
UCH 81							19
eptodo	143	87	- 0,5 *		8,9	6	
UF 89	135	67	- 0,58 *		9,3	3,6	12,6
-UABC 80	55		- 0,8 *		0,3		28,5
UL 41	170	145	0	9,4	46	8,7	45
UY 41	174			187			35

  

Vc 1	Vc 2	I tot.	W	VA	I-prim.	V-fl.	VL 1
187	145	90	42	55	250 mA	130	12,2

a) Misurata con voltmetro a valvola (Ingresso 20 Mohm).