

81. — RADIO MARELLI. — Mod. 8A05. — V. Tabella. — Valvole: 6A8, 6K7, 6Q7, 6L6, 5X4. — Media frequenza: 470 kHz. — Produzione 1941-1942.

MARELLI Mod. 8A05

CONDENSATORI

C 1 - 2	variabile			C 19 - 39	20000	pF
C 12		10	pF	C 30 - 33 - 37	16000	pF
C 13		270	pF	C 31 - 32 - 34 - 35	50000	pF
C 14		168	pF	C 40	10000	pF
C 15		6,4	pF	C 41 - 42	5000	pF
C 20 - 21 - 22 - 27 - 28		164	pF	C 18	0,1	μF
C 23 - 23 - 25		125	pF	C 43	25	μF
C 26		180	pF	C 44	5	μF
C 29		14	pF	C 45	15	μF
C 47		125	pF	C 46	15	μF
C 17 - 38		2000	pF			

RESISTENZE

R 2	220	Ω	1	W	R 17	1	M Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 3	1600	Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 19	0,5	M Ω	potenza	
R 6 - 11 - 13 - 18	50000	Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 4	0,5	M Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 12 - 14	250	Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 5	0,25	M Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 15	1000	Ω	1	W	R 7 - 8	0,1	M Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 16	16000	Ω	1	W	R 9	5	M Ω	$\frac{1}{2}$	W

MARELLI Mod. 8F15

CONDENSATORI

C 1 - 2	variabile			C 48	1000	pF
C 12		10	pF	C 31 - 32 - 34 - 35	50000	pF
C 13		270	pF	C 36	10000	pF
C 14		168	pF	C 40	16000	pF
C 15		6,4	pF	C 39	32000	pF
C 20 - 21 - 22 - 28 - 28		64	pF	C 18	0,1	μF
C 23 - 24 - 25		125	pF	C 42	10	μF
C 26		180	pF	C 43	20	μF
C 29		14	pF	C 44	10	μF
C 47		125	pF	C 45	15	μF
C 17 - 38		2000	pF	C 46	15	μF
C 19 - 39		20000	pF	C 41	10	μF
C 30 - 33 - 37		16000	pF			

RESISTENZE

R 1	1,6	M Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 19	0,5	Ω	potenza	
R 2	200	Ω	2	W	R 4	0,5	Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 3	1600	Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 5	0,25	Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 6-11-13-18-21	50000	Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 7 - 8	0,1	Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 12 - 14	250	Ω	$\frac{1}{2}$	W	R 9	5	Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 15	1000	Ω	1	W	R 10	4000	Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 16	32000	Ω	1	W	R 20	50	Ω	$\frac{1}{2}$	W
R 17	1	M Ω	$\frac{1}{2}$	W					

RADIO MARELLI. — 8A05- 8F15.

VALORI DEI COMPONENTI

CONDENSATORI

C1-C2	2 X 120 pF	C26	180 pF
C3-C11	compens.	C29	14 pF
C12	10 pF	C30-C33-C37	16000 pF
C13	270 pF	C40	10000 pF
C14	168 pF	C41-C42(8A05)	5000 pF
C15	6,4 pF	C43	25 MF
C17=C38	2000 pF	C44	5/10 MF
C18	0,1 MF	C45 (e 49 nel	15 MF
C19-C39	20000 pF	C46 (8F15)	15 MF
C20-C21-C22=C27/28	164 pF	Nel mod. 8F15	C41
C23-C24-C25	125 pF	e di 10 MF	

RESISTENZE

R1	1,6 M 1/2 W	R12-14	250 ohm 1/2 W
R2(8A05)	220 ohm 1 W	R15	1000 ohm 1 W
R2(8F15)	200 ohm 2 W	R16(8A05)	1600 ohm 1 W
R3	1600 ohm 1/2 W	R16(8F15)	32000 ohm 1 W
R4	0,5 M 1/2 W	R17	1 M 1/2 W
R5	0,25 M 1/2 W	R19	0,5 M poten.
R6=11=13	50000 ohm 1/2 W	R10	4000 ohm 1/2 W
R18=21	50000 ohm 1/2 W	R20	50 ohm 1/4 W

CARATTERISTICHE GENERALI

- A = La gamma onde medie è divisa in due parti, ciò che consente l'uso di un condensatore variabile di 2×120 pF, circa un quarto del normale.
- B = La gamma OM1 va 909 a 1579 kc/s; la gamma OM2 va da 508 a 909 kc/s.
- C = L'allineamento va fatto come indicato, nell'ordine, con oscillatore modulato e con misuratore d'uscita collegato in parallelo alla bobina mobile.

NORME DI ALLINEAMENTO

- 1° La MF va allineata a 470 kc/s, indice scala su 590 m, antenna fittizia, condensatore di 50.000 pF. Allineare i nuclei di L12, L11, L10 e L9 per la massima uscita.
- 2° La messa in scala OM2 si ottiene regolando al punto basso, 540 kc/s, il nucleo della bobina oscillatore L8, quindi quella del preselettore L4. Al punto alto, a 850 kc/s, regolare prima il compensatore C10 e poi C6.
- 3° Per la gamma OM1 regolare il nucleo oscillatore L7 a 930 kc/s, poi quello del preselettore L3; quindi a 1550 kc/s allineare il compensatore C9 e quindi C5.
- 4° Utilizzare per la gamma OM1 e OM2 un condensatore di collegamento di 200 pF; per le due gamme onde corte sostituirlo con una resistenza di 400 ohm. I valori non sono critici.
- 5° Per la gamma onde corte regolare, a 10 Mc/s, prima il compensatore C8 poi C4.
- 6° Per la gamma onde cortissime regolare prima C7 e poi C3, alla frequenza di 17 Mc/s.

TENSIONI AGLI ELETTRODI

	Placca	Schermo	G.O.	Catodo
6A8 G	245 V	100 V	200 V	2,5
6K7 G	245 V	120 V	=	3,0
6Q7 G	110 V	=	=	1,5
6L6 G	245 V	265 V	=	14,0
5X4 G	345 V \times 2			

Tensione d'ingresso filtro: 350 V; caduta ai capi della bobina di campo: 85 V; corrente massima: 96 mA; resistenza campo circa 880 ohm.

RADIO MARELLI

Mod. 8F15 (e Mod. 8A05)

TABELLA DELLE TENSIONI

Tipo	6A8G	6K7G	6Q7G	6L8G	5X4G
Anodo	245	245	110	245	345 X 2
Schermo	100	120	—	265	a. a.
Catodo	2,5	8	1,5	14	—
Placca oscill. . .	200	—	—	—	—

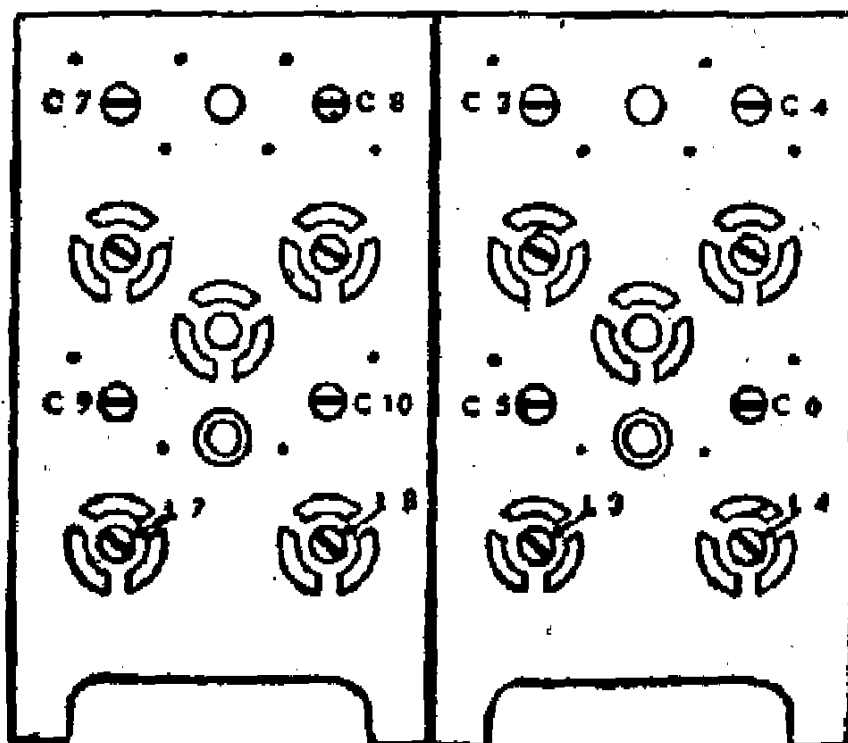
Tensione su C45 = 350 V. — Consumo totale 98 mA.

NORME PER LA TARATURA

MEDIA FREQUENZA.

Commutatore su Onde Medie 2. — Indica a fondo scala. — Generatore collegato tra antenna e terra attraverso un condensatore di 50000 pF. — Misuratore di uscita in parallelo alla bobina mobile. — Frequenza di allineamento 470 kHz.

Regolare per massima uscita i nuclei di L9 - L10 - L11 - L12.



Oscillatori Presellettori.

Elementi da regolare del ricevitore Marelli 8F15.

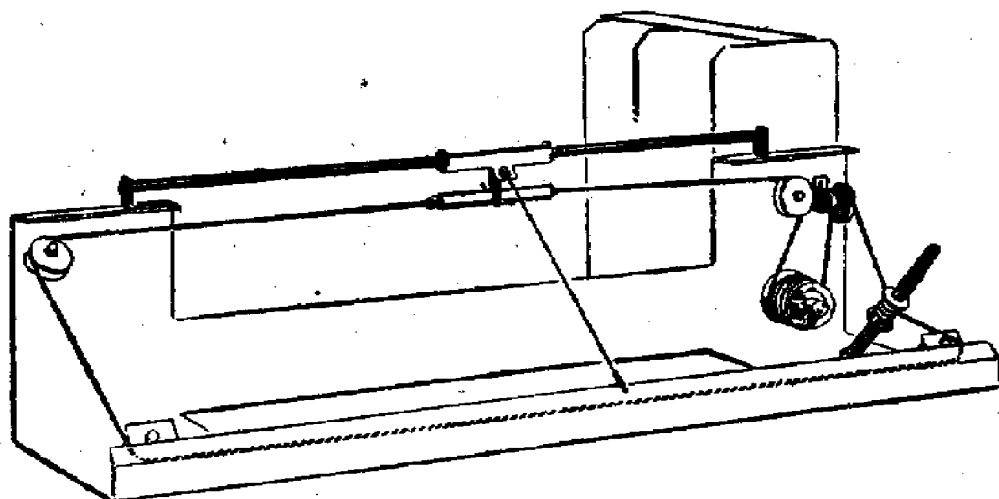
ALTA FREQUENZA.

ONDE MEDIE 2. — Generatore collegato tra antenna e terra attraverso 200 pF.

a) Regolare l'indice a fondo scala col condensatore variabile a massima capacità.

- b) Portare l'indice a 555 m. Frequenza del generatore 540 kHz.
 c) Regolare il nucleo di L8 (oscillatore) sino a massima uscita.
 d) Portare l'indice a 352 m. Frequenza del generatore 850 kHz.
 e) Regolare il compensatore C10 (oscillatore) sino a massima uscita. - Ripetere le operazioni a), b), c), d), e) sino ad ottenere il completo accordo sui punti di allineamento.
 f) Ritornare con l'indice a 352 m. e col generatore a 850 kHz.
 g) Regolare il compensatore C8 (Preselettore) sino a massima uscita.
 h) Ritornare con l'indice a 555 m. e col generatore a 540 kHz.
 i) Regolare il nucleo di L4 (preselettore) sino a massima uscita risintonizzando contemporaneamente.
 l) Controllare la scala a 481 m. col generatore a 650 kHz.

Montaggio della funicella scala



Marconi mod. 8F15.

ONDE MEDIE 1. - Eseguire nell'ordine le medesime operazioni di O. M. 2 alle seguenti frequenze: 322,5 m. (930 kHz) - 200 m. (1500 kHz) - 261 m. (1150 kHz) regolando: per l'oscillatore il nucleo di L7 e il compensatore C9; per il preselettore, il nucleo L3 e il compensatore C5.

ONDE CORTE 2. - a) Portare l'indice a 30 m. Frequenza del generatore 10 MHz.

- b) Regolare il compensatore C3 (oscillatore) sino a massima uscita.
 c) Regolare il compensatore C4 (preselettore) sino a massima uscita risintonizzando contemporaneamente.
 d) Controllare la scala a 37,5 m. (8 MHz) e a 50 m. (6 MHz).

ONDE CORTE 1. - Eseguire nell'ordine le stesse operazioni di O. C. 2 alle seguenti frequenze: 17,6 m. (17 MHz) - 23 m. (13 MHz) - 27,3 m. (11 MHz) regolando: per l'oscillatore il compensatore C7 e per il preselettore il compensatore C3.

N.B. - Tenere presente, nell'allineamento delle Onde Corte, che l'immagine, sulla scala, dovrà trovarsi ad una lunghezza d'onda maggiore. Es.: segnale a 30 m. immagine a 31,8 m.

TABELLA DI TARATURA

Gamma	Collegare il generatore a:	Frequenza	Indice scala su:	Elem. da regolare	
				Nuclei	Compensatori
Media freq.	Tra antenna e terra in serie a 50000 pF	470 kHz	590 m.	L9-L10 L11-L12	
Onde Medie 2	Tra antenna e terra in serie a 200 pF	540 » 850 »	555 » 352 »	L8-L4	C10-C6
Onde Medie 1	Tra antenna e terra in serie a 200 pF	930 » 1550 »	322,5 » 200 »	L7-L8	C9-C5
Onde Corte 2	Tra antenna e terra in serie a 400 Ω	10 MHz	30 »		C8-C4
Onde Corte 1	Tra antenna e terra in serie a 400 Ω	17 MHz	17,6 »		C7-C3