

PHONOLA (FIMI S.A.) - Modd. 641/645 e 642/646. Caratteristiche, valore e istruzioni sono riportati nelle Tabelle a parte. Lo schema è quello del mod. 642/646, quello del mod. 641/645 differisce per avere in meno i condensatori C70 e C71, nonchè la resistenza R43.

PHONOLA 641 - 645 PHONOLA 642 - 646

PHONOLA Mod. 642 - SOPRAMMOBILE - RADIOFONOGRACO
PHONOLA Mod. 646 - SOPRAMMOBILE - RADIOFONOGRACO

GAMME D'ONDA:

Corte 2 da 15.8 a 28 mt. (MHz 19 a 10.71)
Corte 1 da 27.3 a 80 mt. (MHz 11 a 3.75)
Media da 183 a 575 mt. (KHz 1640 a 520)
FM da 87 MHz a 101 MHz

Media Frequenze: AM — 470 KHz Potenze scritte: — 4.5 watt
FM — 10.7 MHz

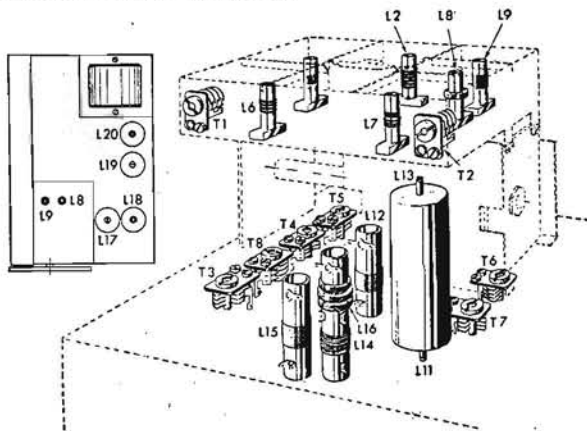
Consumo — 70 watt

ELENCO VALVOLE E TENSIONI

Valvola	Tipo	FUNZIONAMENTO	TENSIONI AI PIEDINI									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
V 1	ECC85	Amplificatrice RF e convertitrice FM	FM	120	—	—	—	6.3	250	—	1.5	—
			AM	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—
V 2	ECH81	Convertitrice AM e amplif. MF in AM	FM	—	—	—	6.3	—	255	—	10	10
			AM	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—
V 3	E1B5	Amplificatrice MF in AM e FM	FM	—	—	—	6.3	—	250	74	—	—
			AM	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—
V 4	EABC83	Rivelatrice e CAV in AM - rivelatrice a rapporto in FM - Amplificatrice BF	FM	—	—	—	6.3	—	—	—	115	—
			AM	—	—	—	6.3	—	—	—	—	115
V 5	E1B4	Amplificatrice di potenza	FM	—	8.4	—	6.3	—	290	—	260	—
			AM	—	8.4	—	6.3	—	—	—	—	260
V 6	EZ40	Rettificatrice	FM	—	—	—	—	255	255	6.3	—	—
			AM	—	—	—	—	255	255	6.3	—	—
	EM80	Indicatrice di sintonia	FM	—	—	—	6.3	—	50	—	260	260
			AM	—	—	—	6.3	—	50	—	—	260

Le tensioni sono misurate rispetto alla massa con Voltmetro da 20.000 Ω per Volte, senza segnali di R. F.

DISPOSIZIONE DEI COMPENSATORI R. F. E BOBINE



PHONOLA 641 - 645 PHONOLA 642 - 646

CAPACITÀ					RESISTORI					
Nomin.	Valore	Toller. %	Tensione di prova in a.c.	Tipo	Nomin.	Valore	Toller. %	Watt	Tipo	
C 1	1500 pL	± 20	550 VL	ceram.	R 1	183 Ω	± 10	1/2	eninduttivo	
C 2	3.3	± 10	350		R 2	470 Ω	± 10	1/2		
C 3	1500	± 20	550		R 3	1 M Ω	± 10	1		
C 4	1500	± 20	550		R 4	22 K Ω	± 10	1		
C 5	25	± 10	350							
C 6	1500	± 20	550							
C 7	25	± 10	350							
C 8	8.2	± 5	550			R 11	1 M Ω	± 10		1/4
C 9	75	± 5	550			R 12	47 K Ω	± 10		1/4
C 10	10	± 5	550			R 13	47 K Ω	± 10		1/4
C 11	1500	± 20	550			R 14	47 K Ω	± 10		1/4
C 12	25	± 10	550			R 15	470 Ω	± 10		1/4
C 21	2000 pL	± 20	550 VL	* carta	R 16	27 K Ω	± 10	1/4	eninduttivo	
C 22	30	± 5	1000 VP		R 17	33 K Ω	± 10	1/4		
C 23	100	± 5	1000 VP		R 18	30	± 5	1000 VP		
C 24	1000	± 10	350 VL		R 19	2.2 M Ω	± 10	1/4		
C 25	4000	± 10	1500 VP		R 20	100 K Ω	± 10	1/4		
C 26	10.000	± 20	550 VL		R 21	2.2 M Ω	± 10	1/4		
C 27	50	± 5	1000 VP		R 22	82 K Ω	± 10	1/4		
C 28	200	± 5	1000 VP		R 23	100 K Ω	± 10	1/4		
C 29	75	± 5	1000 VP		R 24	330 K Ω	± 10	1/4		
C 30	4000	± 10	1500 VP		R 25	100 K Ω	± 10	1/4		
C 31	300	± 1	1000 VP		R 26	22 K Ω	± 10	1/4		
C 32	5000	± 10	1500 VP		R 27	91 Ω	± 5	1000 VP		
C 33	25	± 5	1000 VP	R 28	1 M Ω	± 10	1/4			
C 34	~ 200	± 5	1000 VP	R 29	470 K Ω	± 10	1/4			
C 35	~ 270	± 5	1000 VP	R 30	2.2 M Ω	± 10	1/4			
C 36	1500	± 5	1000 VP	R 31	12 K Ω	± 10	1/4			
C 37	10.000	± 10	1500 VP	R 32	12 K Ω	± 10	1/4			
C 38	10.000	± 10	1500 VP	R 33	22 M Ω	± 10	1/4			
C 39	4000	± 10	1500 VP	R 34	220 K Ω	± 10	1/4			
C 40	5000	± 10	1500 VP	R 35	47 K Ω	± 10	1/4			
C 41	10	± 5	1000 VP	R 36	10 K Ω	± 10	1/4			
C 42	40	± 5	1000 VP	R 37	100 K Ω	± 10	1/4			
C 43	~ 200	± 5	1000 VP	R 38	470 K Ω	± 10	1/4			
C 44	~ 200	± 5	1000 VP	R 39	68 Ω	± 5	1000 VP			
C 45	~ 100	± 5	1000 VP	R 40	1500 Ω	± 5	1000 VP			
C 46	25.000	± 10	1500 VP	R 41	2.2 M Ω	± 10	1/4			
C 47	1500	± 20	550 VL	R 42	68 Ω	± 5	1000 VP			
C 48	100	± 5	1000 VP	R 43	3300 Ω	± 10	1/4			
C 49	3000	± 10	1500 VP							
C 50	10.000	± 10	1500 VP							
C 51	300	± 5	1000 VP							
C 52	10.000	± 20	550 VL							
C 53	5000	± 10	1500 VP							
C 54	100.000	± 10	1500 VP							
C 55	5000	± 10	1500 VP							
C 56	6 M Ω	± 10	1500 VP							
C 57	15.000	± 10	1500 VP							
C 58	10.000	± 10	1500 VP							
C 59	100.000	± 10	1500 VP							
C 60	1000	± 10	1500 VP							
C 61	30 M Ω	± 10	1500 VP							
C 62	3000 pL	± 10	3000 VP							
C 63	25.000	± 10	1500 VP							
C 64	200	± 5	1000 VP							
C 65	50-50 M Ω	± 10	350 VL							
C 66	2000 pL	± 10	3000 VP							
C 67	5000	± 10	1500 VP							
C 68	5000	± 10	1500 VP							
C 69	1000	± 10	1000 VP							
C 70	500	± 10	1000 VP							
C 71	16 M Ω	± 10	350 VL							

Condensatore variabile tipo speciale.

T. 1 : 8 compensatori tipo F R 5379.

TP. trimmer potenzioni. 1000 Ω lin.

RV. 1 M Ω log. senza inerr. R 6638
RT. 0.5 M Ω " " " R 5459/10
RI. 0.25 Ω " con " R 5459/9

L2 * aereo FM R 7311
L3 * di neutralizzazione R 7312
L4 Impedenza filamento R 7317
L5 * anodico R 7317
L6 Bobina di placca R 7313
L7 * oscillatrice FM R 7314
L8 1° MF - FM (primario) R 7315
L9 1° MF - FM (secondario) R 7316

L11-L13 Bobina aereo C2 - M R 7200
L12 " " C1 R 7271
L14-L16 * oscilloc. C2 - M R 7301
L15 " " C1 R 7272
L17 2° MF - FM R 7308
L18 1° MF - AM tipo E1 R 6672
L19 Discriminatore FM R 7234
L20 2° MF - AM tipo E1 R 6673
L21-L22 Bobina filtro rete R 7242

PHONOLA 641 - 645 PHONOLA 642 - 646

NORME PER L'ALLINEAMENTO

Parte A.M.

ALLINEAMENTO MEDIE FREQUENZE

Frequenza 470 Kc. - Applicare il segnale sul piedino 2 della valvola EF85 (1° stadio) e successivamente sul piedino 2 della valvola ECH81 (1° stadio) sempre attraverso un condensatore da 50.000 pF. - Regolare i nuclei delle Medie Frequenze L18 - L20 per la massima uscita.

ALLINEAMENTO ONDE MEDIE

- 1) Segnale generatore 1450 Kc, indice scala su 207 m.
Regolare compensatore T8 fino a centratura segnale, indi regolare compensatore T7 per la massima uscita.
- 2) Segnale generatore 551 Kc, indice scala su 345 m.
Spostare avvolgimento interno della bobina L16 fino a centratura segnale, indi regolare nucleo della bobina L13 per la massima uscita.
- 3) Ripetere le operazioni 1) e 2) fino a perfetta centratura ed alla massima uscita.

ALLINEAMENTO ONDE CORTE 1

- 4) Segnale Generatore 9,7 Mc, indice scala su 31 m.
Regolare compensatore T6 fino a centratura segnale, indi regolare compensatore T5 per la massima uscita.
- 5) Segnale Generatore 4 Mc, indice scala su 75 m.
Regolare nucleo bobina L15 fino a centratura segnale, indi regolare nucleo della bobina L12 per la massima uscita.
- 6) Ripetere le operazioni 4) e 5) fino a perfetta centratura ed alla massima uscita.

ALLINEAMENTO ONDE CORTE 2

- 7) Segnale generatore 18 Mc, indice scala su 16,7 m.
Regolare compensatore T4 fino a centratura segnale, indi regolare compensatore T3 per la massima uscita.
- 8) Segnale generatore 12 Mc, indice scala su 25 m.
Spostare spira estrema bobina L14 fino a centratura segnale, indi regolare nucleo bobina L11 per la massima uscita.
- 9) Ripetere le operazioni 7) e 8) fino a perfetta centratura ed alla massima uscita.

Parte F.M.

ALLINEAMENTO MEDIE FREQUENZE E DISCRIMINATORE

- 1) Applicare Generatore Radiofrequenze a 10,7 Mc, non modulato, fra il punto T1 e massa.
- 2) Collegare un voltmetro fra il punto S e massa.
- 3) Regolare la posizione dei nuclei delle Medie Frequenze L8 - L9 e L17 e il nucleo superiore di L19, per la massima uscita.
- 4) Spostare il Voltmetro tra il punto T e S. Indi regolare il nucleo inferiore della bobina L19 per il punto di passaggio per zero.

ALLINEAMENTO ALTA FREQUENZA (87 : 101 Mc).

- 5) Applicare un generatore FM 87 : 102 Mc, con deviazione ± 75 Kc. alla presa di antenna FM.
- 6) Collegare un misuratore d'uscita alla bobina mobile dell'altoparlante.
- 7) Generatore a 100 Mc, indice scala su 100 Mc.
Regolare compensatore T2 per centratura segnale.
- 8) Generatore a 90 Mc, indice scala su 90 Mc.
Verificare centratura, eventuali ritocchi si possono eseguire spostando opportunamente le spire della bobina L7.
- 9) Generatore a 95 Mc, indice scala su 95 Mc.
Regolare il compensatore T1, per la massima uscita tenendo presente di eseguire piccoli spostamenti di frequenza mediante il comando di sintonia.

PHONOLA 641 - 645 PHONOLA 642 - 646

ISTRUZIONI MONTAGGIO CORDINA

MONTAGGIO DELLA CORDINA PER LO SPOSTAMENTO DELL'INDICE.

Togliere la scala - Tagliare un pezzo di cordina di seta nella lunghezza di m/m 940. Infilare un capo della cordina nel foro 1 della puleggia ed ancorarlo mediante un piccolo nodo. Alla estremità opposta praticare un piccolo nodo ad asola, tenendo presente che la lunghezza nella della cordina annodata risulti di mm. 885. Tendere la cordina sulle corruccole 2 e 3, avvolgere 2 spire sull'alberello 4, come indicato in figura, tornare sulla puleggia e ancorare la cordina al punto 5, intercalandovi la molla.

MONTAGGIO INDICE.

Con condensatore variabile in posizione di tutto chiuso, inserire il portaindice, come indicato in figura. Rimettere a posto la scala ed aggiustare la posizione dell'indice in modo che risulti in coincidenza con l'inizio della scala. Controllare l'esatta posizione dell'indice sulla ricezione di una stazione nota, indi fissare il portaindice alla cordina mediante colla.

