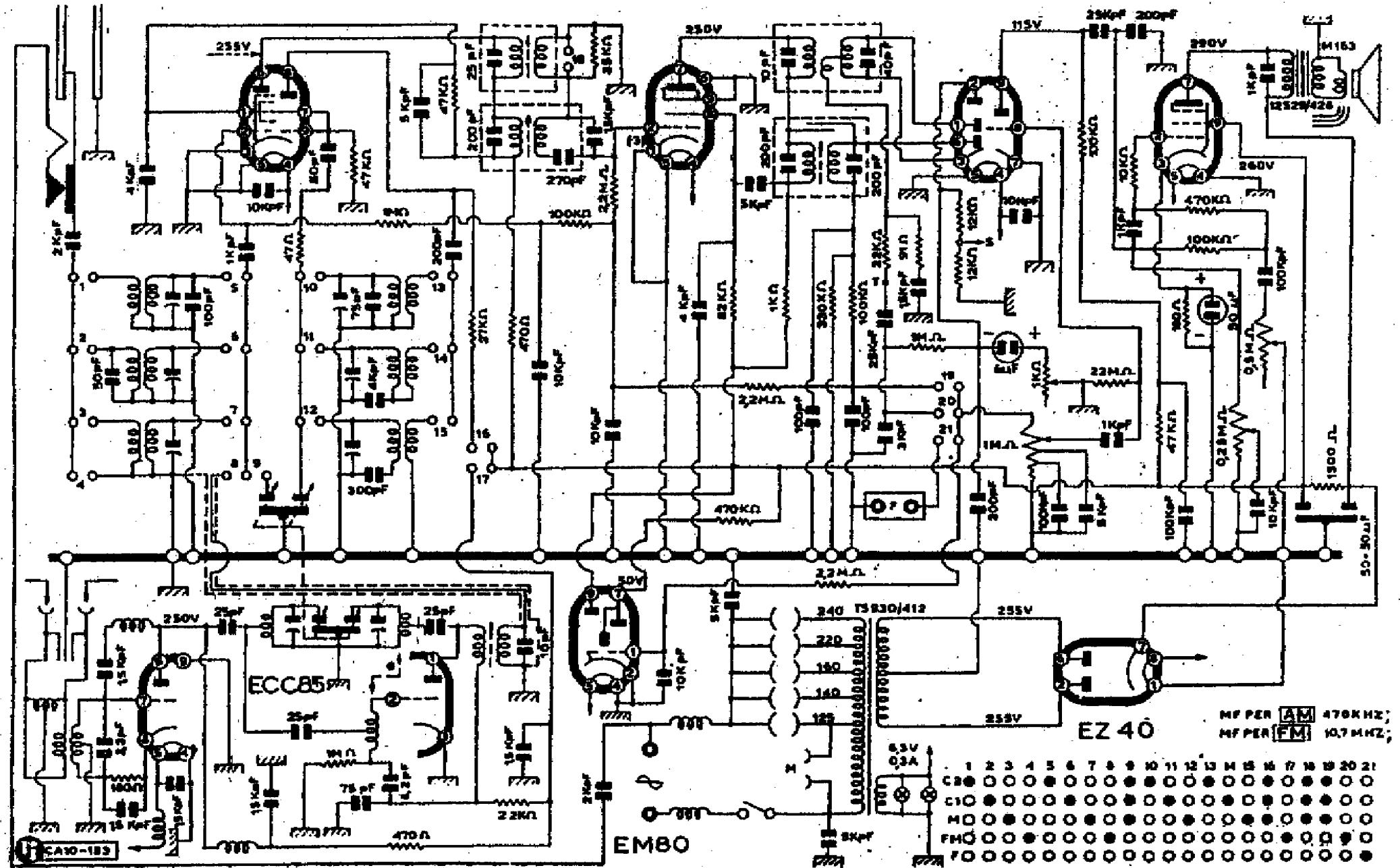


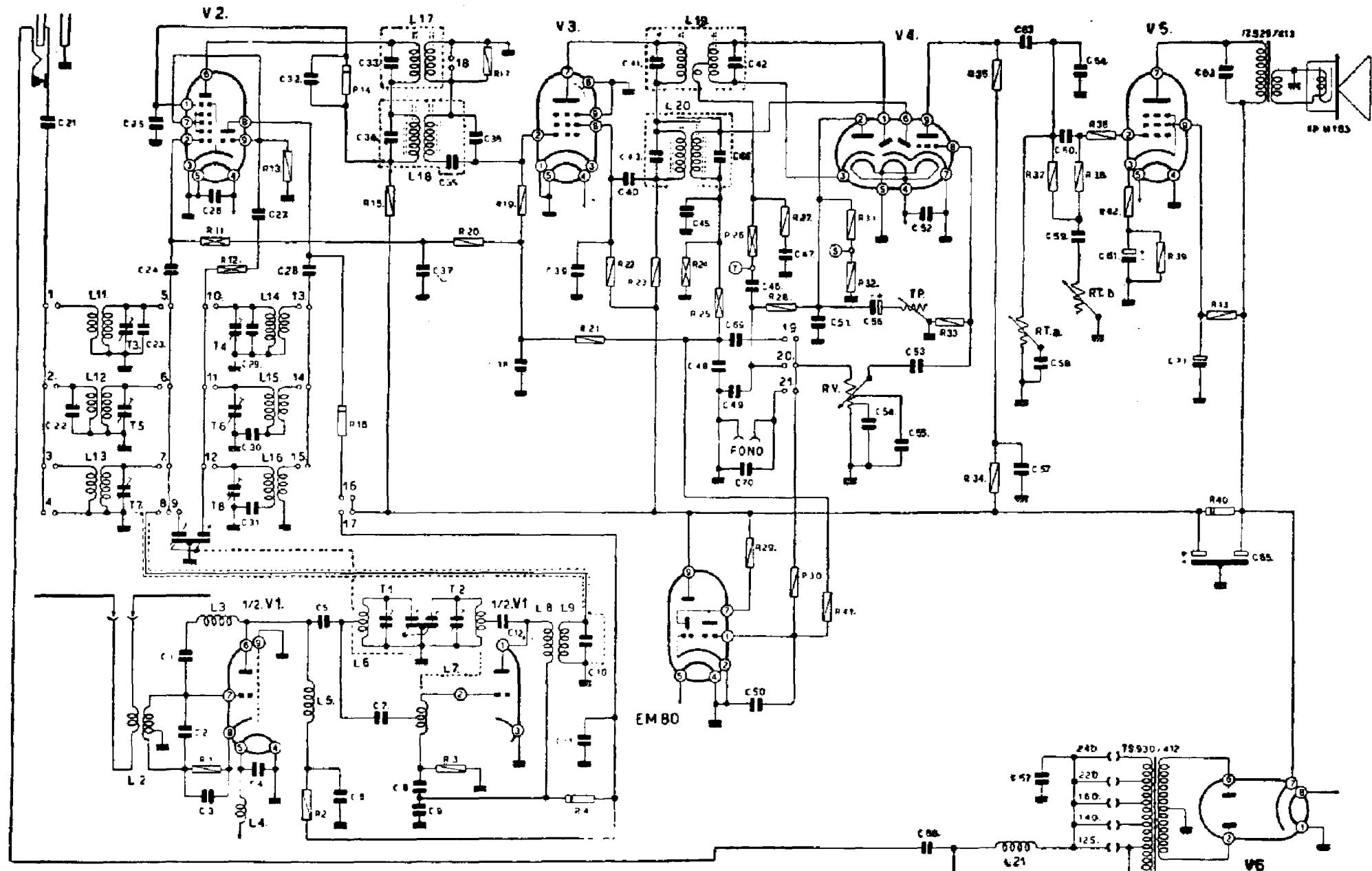
ECH81

EF85

EABC 80

EL84





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○
2.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○
3.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○
4.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○
5.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○
6.	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○

PHONOLA (FIMI S.p.A.) - Modd. 641/645 e 642/646. Caratteristiche, valore e istruzioni sono riportati nelle Tabelle a parte.

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 (II^a stadio) e successivamente sul piedino 2 della valvola ECH81 (III^a stadio) sempre attraverso un condensatore da 50.000 pF. - Regolare i nuclei delle Medie frequenze 118 - 120 per la massima uscita.

ALLINEAMENTO ONDE MEDIE

- 1) Segnale generatore 1450 Kc, indice scala su 207 m.
Regolare compensatore 16 fino a centratura segnale, indi regolare compensatore 17 per la massima uscita.
- 2) Segnale generatore 551 Kc, indice scala su 545 m.
Spostare avvolgimento interno della bobina 116 fino a centratura segnale, indi regolare nucleo della bobina 113 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 16 fino a centratura segnale, indi regolare compensatore 15 per la massima uscita.
- 5) Segnale Generatore 4 Mc, indice scala su 75 m.
Regolare nucleo bobina 115 fino a centratura segnale, indi regolare nucleo della bobina 112 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 14 fino a centratura segnale, indi regolare compensatore 13 per la massima uscita.
- 8) Segnale generatore 12 Mc, indice scala su 25 m.
Spostare spira estrema bobina 114 fino a centratura segnale, indi regolare nucleo bobina 111 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 Radiofrequenza 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 18 - 19 + 117 e il nucleo superiore di 119, per la massima uscita.
- 4) Spostare il Voltmetro fra il punto T e S indi regolare il nucleo inferiore della bobina 119 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 12 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 117.
- 9) Generatore a 95 Mc, indice scala su 95 Mc.
Regolare il compensatore 11 per la massima uscita tenendo presente di eseguire piccoli spostamenti di frequenza mediante il comando di sintonia.

PHONOLA 641 - 645

PHONOLA 642 - 646

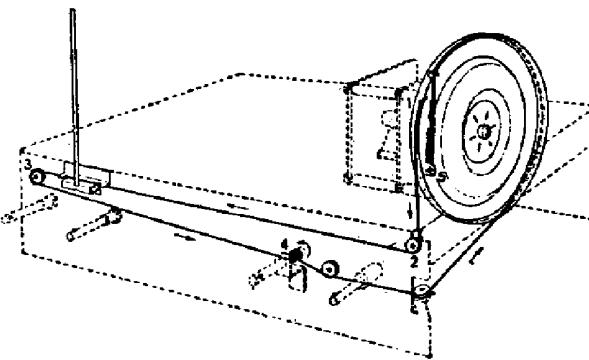
ISTRUZIONI MONTAGGIO CORDINA

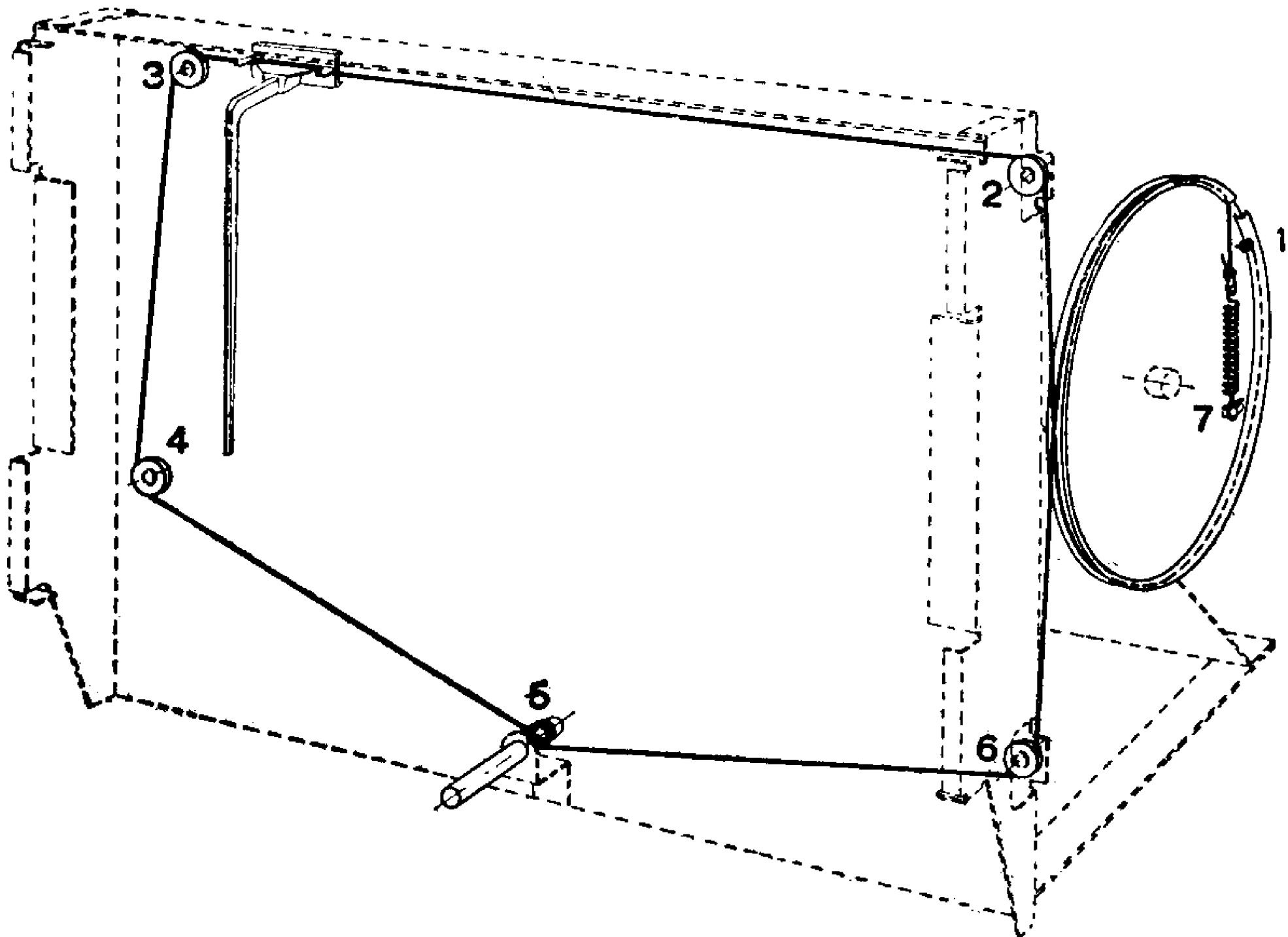
MONTAGGIO DELLA CORDINA PER LO SPOSTAMENTO DELL'INDICE.

Togliere la scala. - Togliere un pezzo di cordina di seta nella lunghezza di mm 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 asole, tenendo presente che la lunghezza nella della cordina annodata risulti di mm. 885. Tendere la cordina sulle corrucole 2 e 3, avvolgere 2 spire sull'albero 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.





PHONOLA 641 - 645

PHONOLA 642 - 646

PHONOLA Mod. 642 - SOPRAMMOBILE - RADIOFONOGRATO
PHONOLA Mod. 646 - SOPRAMMOBILE - RADIOFONOGRATO

GAMME D'ONDA:

Corte 2	da 15.8 a 28 m.	1MHz 19 ± 10.7
Corte 1	da 27.3 a 80 m.	1MHz 11 ± 3.75
Media	da 183 a 575 m.	(KHz) 1640 ± 520
FM	da 87 MHz a 101 MHz	

Media Frequenze: AM = 470 KHz
FM = 10.7 MHz

Consumo = 70 watt

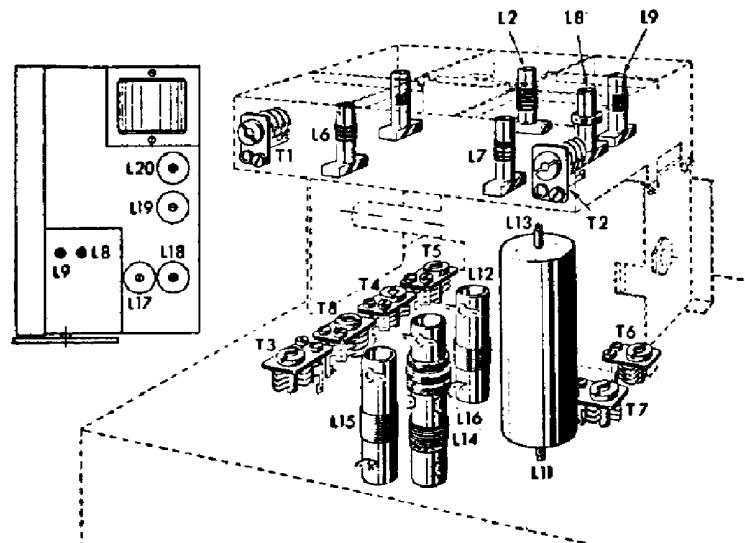
Potenza uscita = 4.5 watt

ELENCO VALVOLE E TENSIONI

Valvole	Tipo	Funzionamento	TENSIONE 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	-
V 2	ECH81	Convertitrice AM e amplific. MF in AM	FM -	-	-	6.3	-	255	-	-	-
V 3	EF85	Amplificatrice MF in AM e FM	FM -	-	-	6.3	-	-	250	74	-
V 4	EABC80	Rivelatrice e CAV in AM - rivelatrice a rapporto in FM - Amplificatrice SF	FM -	-	-	6.3	-	-	-	-	115
V 5	EL84	Amplificatrice di potenza	FM -	-	-	8.4	-	6.3	-	290	-
V 6	EZ40	Reticolatrice	FM -	-	-	8.4	-	6.3	-	290	-
	EM80	Indicatrice di sintonia	FM -	-	-	-	-	255	255	6.3	-
			AM -	-	-	-	6.3	-	50	-	260

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

DISPOSIZIONE DEI COMPENSATORI R. F. E BOBINE



PHONOLA 641 - 645

PHONOLA 642 - 646

CAPACITÀ					RESISTORI				
Nomin.	Valore	Toller.	Tensione	Tipo	Nomin.	Valore	Toller.	Watt	Tipo
C 1	1500 pF	± 20	550 V	ceram.	R 1	180 Ω	± 10	1/2	antinduttivo
C 2	3.3 nF	± 10	350 V	>	R 2	470 MΩ	+		
C 3	1500 pF	± 20	550 V	>	R 3	1 MΩ	+		
C 4	1500 pF	± 20	550 V	>	R 4	22 KΩ	+		
C 5	25 pF	± 10	350 V	>	R 11	1 MΩ			
C 6	1500 pF	± 20	550 V	>	R 12	47 Ω	± 10	1/4	
C 7	25 pF	± 10	350 V	>	R 13	47 KΩ	+	1/2	
C 8	8.2 nF	+	550 V	>	R 14	47 KΩ	+	1/2	
C 9	75 pF	+	550 V	>	R 15	470 Ω	+	1/2	
C 10	10 pF	+	550 V	>	R 16	27 KΩ	+	1/2	
C 11	1500 pF	± 20	350 V	>	R 17	33 KΩ	+	1/2	
C 12	25 pF	± 10	550 V	>	R 18				
C 21	2000 pF	-10+25	1500 VP	ceram.	R 19	2.2 MΩ	+	1/2	
C 22	50 pF	± 5	1500 V	ceram.	R 20	100 KΩ	+	1/2	
C 23	100 pF	+	1500 V	ceram.	R 21	22 MΩ	+	1/2	
C 24	1000 pF	± 10	350 VL	ceram.	R 22	82 KΩ	+	1/2	
C 25	4000 pF	-10+25	1500 VP	ceram.	R 23	1000 Ω	+	1/2	
C 26	10.000 pF	± 20	550 VL	ceram.	R 24	330 KΩ	+	1/2	
C 27	50 pF	± 5	1000 VP	ag.	R 25	100 KΩ	+	1/2	
C 28	200 pF	+	1500 V	ceram.	R 26	22 KΩ	+	1/2	
C 29	75 pF	+	1500 V	ceram.	R 27	91 Ω	+	1/2	antinduttivo
C 30	4000 pF	-10+25	1500 V	ceram.	R 28	1 MΩ	+	1/2	
C 31	300 pF	± 1	1000 V	ceram.	R 29	470 KΩ	+	1/2	
C 32	5000 pF	-10+25	1500 V	ceram.	R 30	2.2 MΩ	+	1/2	
C 33	25 pF	± 5	1000 V	ag.	R 31	12 KΩ	+	1/2	
C 34	~ 200 pF	+	1500 V	ceram.	R 32	12 KΩ	+	1/2	
C 35	270 pF	+	1500 V	ceram.	R 33	22 MΩ	+	1/2	
C 36	1500 pF	± 5	1500 V	ceram.	R 34	220 KΩ	+	1/2	
C 37	10.000 pF	-10+25	1500 V	ceram.	R 35	47 Ω	+	1/2	
C 38	10.000 pF	+	1500 V	ceram.	R 36	10 KΩ	+	1/2	antinduttivo
C 39	4000 pF	+	1500 V	ceram.	R 37	100 KΩ	+	1/2	
C 40	5000 pF	+	1000 V	ceram.	R 38	470 KΩ	+	1/2	
C 41	10 pF	± 5	1000 V	ag.	R 39	68 Ω	+	1/2	
C 42	40 pF	+	1000 V	ceram.	R 40	1500 Ω	+	1/2	
C 43	~ 200 pF	+	1500 V	ceram.	R 41	2.2 MΩ	+	1/2	
C 44	~ 200 pF	+	1500 V	ceram.	R 42	68 Ω	+	1/2	
C 45	100 pF	± 5	1500 V	ceram.	R 43	3300 Ω	+	1/2	
C 46	25.000 pF	-10+25	550 VL	ceram.	RV 1	1 MΩ log. senza interr.			
C 47	1500 pF	± 20	550 VL	ceram.	RT b	0.5 MΩ	+		
C 48	100 pF	± 5	1000 VP	ceram.	RT d	0.25 Ω	+		
C 49	3000 pF	-10+25	1500 V	ceram.					
C 50	10.000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 51	300 pF	± 5	1500 V	ceram.					
C 52	10.000 pF	± 20	550 VL	ceram.					
C 53	5000 pF	-10+25	1000 VP	ceram.					
C 54	100.000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 55	5000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 56	6 MΩ	-10+70	50 VL	elettr.					
C 57	15.000 pF	-10+25	1500 VP	ceram.					
C 58	10.000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 59	100.000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 60	1000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 61	50 MΩ	-10+70	25 VL	elettr.					
C 62	3000 pF	-10+25	3000 VP	ceram.					
C 63	25.000 pF	+	1500 V	ceram.					
C 64	200 pF	± 5	1000 V	ceram.					
C 65	50+50 MΩ	-10+70	350 VL	ceram.					
C 66	2000 pF	-10+25	3000 VP	ceram.					
C 67	5000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 68	5000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 69	1000 pF	+	1000 V	ceram.					
C 70	500 pF	+	1000 V	ceram.					
C 71	16 MΩ	-10+70	350 VL	ceram.					

Condensatore variabile tipo speciale

T. 1 + 8 compensatori tipo F II 5395.

TP trimmer potenziom. 1000 Ω lin.

- L2 > aereo FM
- L3 > di neutralizzazione
- L4 Impedenza filamento
- L5 > anodica
- L6 Bobina di placcia
- L7 > oscillatrice FM
- L8 10 MΩ FM (principale)
- L9 10 MΩ FM - FM (secondario)
- L11-L13 Bobina aereo C2 - M
- L12 > C1
- L14-L16 > oscillat. C2 - M
- L15 > C1
- L17 2nd MF - FM
- L18 1st MF - AM tipo E1
- L19 Discriminatore FM
- L20 2nd MF - AM tipo E1
- L21-L22 Bobina filtro rete

- R 6638
- R 5459/0
- R 5459/9
- R 7311
- R 7312
- R 7317
- R 7317
- R 7313
- R 7314
- R 7315
- R 7316
- R 7290
- R 7271
- R 7272
- R 7308
- R 6672
- R 7234
- R 6673
- R 7242

- R 6638
- R 5459/0
- R 5459/9
- R 7311
- R 7312
- R 7317
- R 7317
- R 7313
- R 7314
- R 7315
- R 7316
- R 7290
- R 7271
- R 7272
- R 7308
- R 6672
- R 7234
- R 6673
- R 7242

Phonola 645 E

Caratteristiche tecniche:

Gamme d'onda: AM n. 3 - medie - medio/corte - FM.

Valvole: n. 6 - tipi: ECC85 - ECH81 - EF89 - EABC80 - EL84 - 5Y3GT.

Funzioni di valvole: n. 9.

Indicatore di sintonia: EM81.

Altoparlanti: n. 1 magnetodinamico - diametro 200 mm.

Commutatore di gamma: rotativo.

Regolatore di tonalità: separato per bassi e acuti - a rotazione.

Antenna: AM incorporata fissa - FM presa a 75 - 300 ohm e incorporata.

Presa fonografica.

Potenza d'uscita: 5 W col 10% di distorsione.

Alimentazione: ca 110 - 250 V - 70 W.

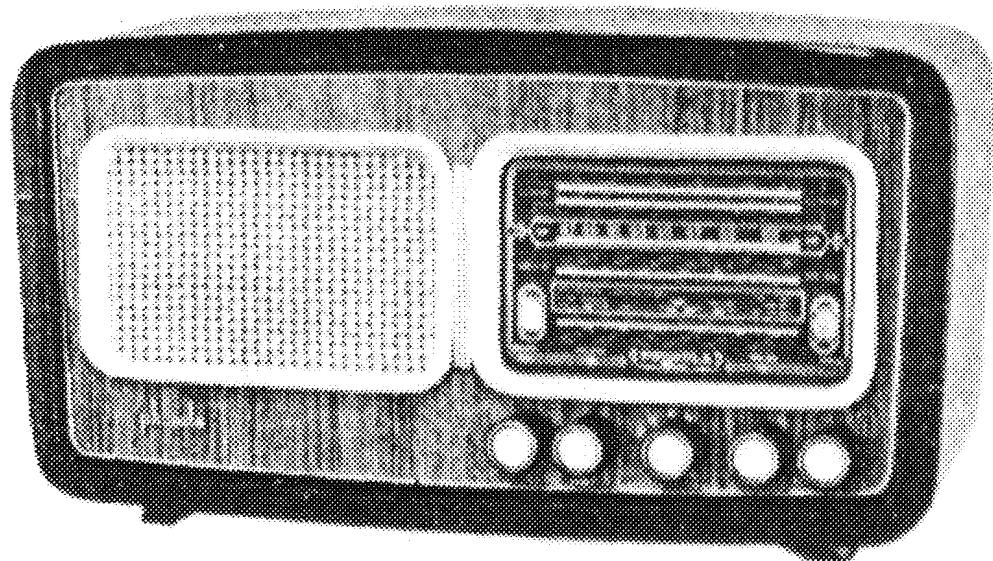
Dimensioni: cm 65 × 33,5 × 26.

Peso: kg 11.

Caratteristiche particolari:

Onde medio/corte (tropicali o costiere).

L. 52.500





PHONOLA 641