

UNDA RADIO - Mod. AM/FM 76/1.2.3. A modulazione d'ampiezza e di frequenza. OM da 182 a 578 m; OC a 25, 31, 49 e 75 m; modulazione di frequenza da 87,5 a 100 Mc/s. MF/AM a 467 kc/s; MF/FM a 10,7 Mc/s. Commutazione con 8 tasti. Diffusione sonora pluridirezionale 3R, con 5 altoparlanti nei mod. 76/1 e con 4 altoparlanti nei mod. 76/2.3. Potenza 5,5 watt.

N°	Denominazione	Tipo	N°	Denominazione	Tipo	N°	Denominazione	Tipo	
	Telaio	U.A.739	60	1/2 Nucleo FXC 4B	Ph.	122+125	Cond.cer.4700 pF	M +40-20%	
	Quadrante cristal.	U.n.6529	61	Tastiera 8 tasti	Ric.	126+129 "	" 10000 "	Ph+40-20%	
	A.F. per A.M.	U.AF.62/5	62	Trafo MF (10,7 Mc)	U.MP.159	130 "	carta 1000 "	+ 20%	
	A.F. per F.M.	U.AF.15/1FM	63	" "	U.MP.160	131 "	" 2500 "	+ 20%	
1	Bobina entrata	U.Bobas 62	64	" (467 Kc)	U.MP.155	132+133 "	" 10000 "	+ 20%	
2	Bobina sintonia	U.Bobos 6	65	" "	U.MP.157	134+137 "	" 25000 "	+ 20%	
3+4	" di MF	U.MF.158	66	Cond.mica	10 pF	138 "	" 50000 "	+ 20%	
5	Impeden.Filamento	U.BAF/1	67	" "	15 pF	139+140 "	" 250000 "	(1000Vp)+20%	
6	Nucleo sintonia	U.A. 725	69	" "	35 pF	141 "	elett.10 pF	25 VL	
7+8	Nucleo	U.Nu.43	70+73	" "	250 pF	142 "	" 16 "	250 VL	
9+11	Compens.0,5+6 pF	Ric.rosso	74	Res.imp.47 KΩ	1/2W N.	143 "	" 100 "	25 VL	
12+13	Cond.cer. 4,7 "	M.TV.ac.10%	75	Bob.aereo OM	U.Bobae 44	144 "	" 50+50 "	350 VL	
14	" " 27 "	Ph. + 10%	76	" osc.acc.	U.Bobos 66A	145	Trafo alim.	U.TA.958	
15	" " 6 "	Steck 85+10%	77	" reaz.	U.Bobos 66/2	146	" uscita	U.TU.506	
16+17	" " 1 0 "	M.TV.ac.10%	78	" aggiunt.OM	U.Imba 35	147	Altoparlante	U.AP.623	
18/a	" " 15 "	" "	79	Nucleo	U.Nu. 43	148+149 "	" "	U.AP.115	
19+21	" " 1500 "	M.+40-20	80	Nucleo ICS.1728/1	+ 2%	150	Raddrizzatore	SB.250C100	
22	Res.imp.3,3 KΩ	1/2W- N. +10%	81	Nucleo ICS.1728/2	+ 1%	151+152	Nucleo	U.Nu.46	
23	" " 4,7 "	" "	82	Res. 47 KΩ	1/4W C. ± 10%	153+158	Nucleo	U.Nu.43	
24	" " 220 "	N. +20%	83	" " 100 Ω	1/4W C. ± 5%	159	Antenna interna	FM	
25	" " 330 "	N. +20%	84	" " 200 Ω	" C. ± 5%	160	Res.3,3 KΩ	1/2 W + 20%	
25/A	Con.cer. 1 pF	M.per. 0,25 pF	85	" " 470 Ω	" C. ± 10%	161	Cond.elett.16 pF	350 VL	
25/b	" " 68 "	M.TV.ac.10%	86+87	" " 2,2 KΩ	" C. ± 10%	162	Partitore tensione	U.PT.4	
26	Con.mica 12,5 pF	M+ 1 pF	88+89	" " 15 KΩ	" C. ± 10%	163	Cond.mica 70 pF	+ 1 pF	
27	" " 40 "	M+ 1 pF	90+91	Res. 2,2 KΩ	1/2 W C.+10%	64+165	Lampadina	6,3V-0,32 A	
28	" " 46 "	M+ 1 pF	92	Res.imp.1 KΩ	" N. ± 20%	<u>VARIANTE R. 76/2</u>			
29	" " 70 "	M+ 1 pF	93	" " 1,5KΩ	" N ± 10%	140	Cond.carta 100 KpF	+ 20%	
30	" " 250 "	M+ 2 %	94+96	" " 47KΩ	" N ± 20%	166	Altoparlante	U.AP.318	
31+32	" " 300 "	M+ 2 %	97	" " 220KΩ	" N ± 20%	167	" "	I. BABY	
33	" " 390 "	M+ 1 %	98+100	" " 470KΩ	" N ± 20%	171	Res.imp.47 KΩ	1/2W N ± 20%	
34	" cer 100 "	Ph. ± 5%	101+102	" " 1 MΩ	" N ± 20%	172	Res. " 470 "	" N ± 20%	
35	" " 220 "	Ph. ± 10%	103	" " 10 MΩ	" N ± 20%	170	Complesso fono	L.MT2/RL	
36	" "carta 5000 "	" ± 20%	104	" " 140 Ω	1 " C. ± 5%	<u>VARIANTE R. 76/3</u>			
37	Res.imp.470 KΩ	1/2W N. ± 20%	105+106	" " 10 KΩ	1 " N ± 10%	140	Cond.carta 100 KpF	+ 20%	
38	" " 2,2 MΩ	N. ± 20%	107+108	" " 33 KΩ	1 " C ± 10%	168	Trafo uscita	U.TU.507	
39	Bob.aereo OC 75m	U.Bobae 58	109	" " 39 KΩ	1 " C ± 10%	169	Altoparlante	G.SP.250	
40	" " OC 49m	U.Bobae 59	110	" " 1000 Ω	2 " C 5%	170	Complesso fono	L.MT2/RL	
41	" " OC 31m	U.Bobae 60	111	Pote.toni alti e vol.0,5 MΩ	+ 1 MΩ-4B1B+4B1B	L. CS	171	Res.imp.68 KΩ	1/2W N ± 20%
42	" " OC 25m	U.Bobae 61	112	Pote.toni bassi 1 MΩ- L. 4B1			172	" " 470 "	" N ± 20%
43+44	" osc.OC75+49m	U.Bobos 67	113	Pote.semifisso 5KΩ	L.SP/1		<u>Consumo:</u>		
45	" " OC 31 m	U.Bobos 68	114	Cond.mica 100 pF	M+ 1 pF		CC	CA(220)	W
46	" " OC 25 m	U.Bobos 69	115+116	" " 300 "	M+ 2 %	AM	84 mA	305 mA	66
47	Filtro MF.467	U.Imba 33	117	" cer.2 pF	35 PK	FM	92	320	70
48	Impedenza	U.Imba 34	118	" " 47 pF	Ph. ± 10%	Fono (76/2-3)	84	365	76
49	Filtro immagine	U.Imba 36	119	" " 100 "	Ph. ± 10%				
50+53	Nuclei	U.Nu.43	120	" " 470 "	Ph. ± 10%				
54+58	Nuclei	U.Nu.40	121	" " 470 "	M. ± 20%				
59	1/2 nucleo FXC 4B	Ph. ± 10%							

MISURE ESEGUITE TRA I PIEDINI VALVOLE A MASSA Str.AV8

N°	Denominazione	Valy	Placca	G.Sch.	P.Osc.	Catod.	Filam.
1	Amplificatr.FM	ECC85	150				
	Convertitr. FM		110				
2	Sovrappositrice	ECH81	255	110	90	2,5	6,1
			230	110			
3	Amplificatr.MF	EF85	225	135		1,8	6,1
			210	120			
4	Demodul.ampl.BF	EABC80	85				6,1
			80				
5	Finale	EL84	280	345		7,5	6,1
			280	345		6,5	
6	Indic.sintonia	EM80	65	265			6,1
7	Raddrizzatore B250C90		250	+ max	297		

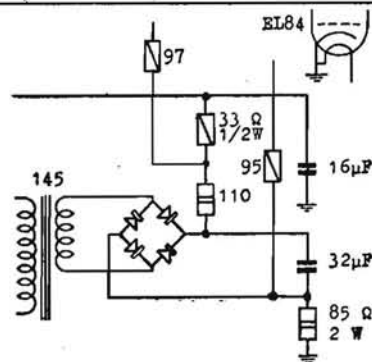
DATI ELETTRICI

Supereterodina 7 valvole (ECC85-ECH81-EF85-EABC80-EL84-EM80 + raddrizzatore al selenio B250 C100) a modulazione in ampiezza e in frequenza. Indicatore di sintonia.6 gamme d'onda : 3-3,45 m (87,5-100 MHz in FM); 182-578 m e bande allargate di 25-31-49-75 m. Commutazione con 8 tasti.Complesso fono a 3 vel. Regolatore degli acuti e dei bassi.Pot.5,5W. 3 alte parl.(4 in 76/2-3).Distribuz.pluridirez.del suonc.	Disegno: 1165/103
ELENCO DELLE PARTI PER 76/1-76/2-76/3	

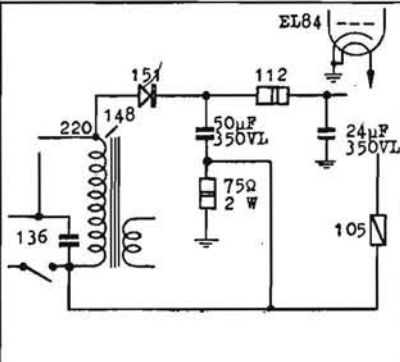
VARIANTI. - Sulla seconda, rispettivamente terza serie dei sottoindicati modelli, sono state apportate le seguenti varianti.

65/4	- n. 77	Cond. elettr.	8 μ F	350 VL	
	n. 78	Cond. elettr.	32 μ F	350 VL	
	n. 86	Resistenza	47 Ω	1/2 W	C \pm 10 %
66/9	- n. 87	Resistenza	150 Ω	1/4 W	C \pm 5 %
	n. 108	annullato			
	n. 109	Resistenza	33 K Ω	1 W	C \pm 10 %
	n. 110	Resistenza	47 K Ω	1 W	C \pm 10 %
	n. 145	Cond. elettr.	16 μ F	350 VL	
	n. 146	annullato			
	n. 147	annullato			
	1° cond. elettr.	=	50 μ F	350 VL	
	2° cond. elettr.	=	24 μ F	350 VL	
	Resistenza di polarizzazione fissa		75 Ω	2 W	C \pm 5 %
76/1-2-3	- n. 83	Resistenza	150 Ω	1/4 W	C \pm 5 %
	n. 104	annullato			
	n. 107	Resistenza	47 K Ω	1 W	C \pm 10 %
	n. 108	Resistenza	68 K Ω	1 W	C \pm 10 %
	n. 142	Cond. elettr.	16 μ F	350 VL	
	n. 143	annullato			
	n. 144	annullato			
	n. 161	Cond. elettr.	8 μ F	350 VL	
	1° cond. elettr.		32 μ F	350 VL	
	2° cond. elettr.		16 μ F	350 VL	
Resistenza di polarizzazione fissa		85 Ω	2 W	C \pm 5 %	
Resistenza		33 Ω	1/2 W	C \pm 5 %	

²VARIANTE SCHEMA 76/1-2-3



VARIANTE SCHEMA 66/9



NORME DI TARATURA PER GLI APPARECCHI AM/FM

TARATURA AF MODULAZIONE DI AMPIEZZA (AM)

1. OM.

- Ricevitore su 600 KHz: regolare nucleo oscillatore per la frequenza voluta.
- Ricevitore su 1500 KHz: regolare nucleo della bobina aggluntiva OM per la frequenza voluta.
- Ripetere a) e b) sino alla esattezza delle due frequenze,
- Ricevitore su 1000 KHz: regolare nucleo aereo per la massima uscita.

2. OC.

- Regolare oscillatori ed aereo sulle fre-

quenze centrali delle rispettive gamme utili.

Gamma	Frequenza taratura	Corrispond. metri
25 m	11,8 MHz	25,4 m
31 »	9,65 »	31,1 »
49 »	6,— »	50,— »
75 »	3,75 »	80,— »

- Per il ricevitore 66/9 iniziare la taratura dalle frequenze più elevate, indi ripetere una seconda volta.

TARATURA MODULAZIONE DI FREQUENZA (FM)

con Oscillatore AF modulato in AM e Voltmetro c.c. 1 ÷ 3 V 20.000 Ω/V

Come per 2) con collegamento alla griglia ECC85 piedino 2.

1. TARATURA DISCRIMINATORE (MF 160).

- Oscillatore AF su 10,7 MHz senza modulazione collegato alla griglia 1 della valvola di media frequenza (piedino 2) attraverso 10.000 pF.
- Voltmetro in parallelo alla resistenza 15 KΩ (66/9 = N° 93; 76/1-2-3 = N° 89). Regolare nucleo inferiore (primario) per la massima tensione.
- Applicare provvisoriamente in parallelo alla 15 KΩ, due resistenze da 47 KΩ (oppure valori compresi, ma sempre uguali, fra 40 e 70 KΩ) (1/4 W) in serie tra loro e mettere il voltmetro tra il centro delle due resistenze ed il centro di due condensatori da 300 pF (66/9 = N° 118 e 119; 76/1-2-3 = N° 115 e 116). Regolare il nucleo superiore (secondario) per tensione zero. Per accertarsi dell'esattezza della misura, provare ad invertire la polarità del voltmetro.
- Ripetere a) e b) e staccare le due resistenze da 47 KΩ.

2. TARATURA 2. MF (MF 159).

Oscillatore AF su 10,7 MHz senza modulazione collegato alla griglia 1 della ECH81 (piedino 2) attraverso 10.000 pF. Regolare nuclei primario e secondario per la massima tensione. Voltmetro collegato come in 1 b).

3. TARATURA 1. MF (MF 158: le due bobine affiancate nel sintonizzatore FM).

4. TARATURA AF.

Oscillatore AF senza modulazione su 94 Mc collegato alla presa per dipolo (75 o 300 Ω) del ricevitore. Voltmetro come in 1 b).

L'oscillatore AF deve presentare una impedenza uguale alla presa per dipolo che si vuol utilizzare (75 o 300 Ω) quindi essendo questi notoriamente inferiori (25 ÷ 50 Ω) occorre interporre (in serie) una resistenza tale da arrivare al valore voluto.

- Regolare il compensatore (N° 10) dell'oscillatore (OSCILL) per avere la frequenza voluta.
- Regolare il compensatore intervalvolare (INTER) per la massima tensione.

5. REGOLAZIONE DELLA REIEZIONE AM.

Oscillatore AF con modulazione in AM su 94 MHz.

Regolare il reostato (66/9 = N° 115; 76/1-2-3 = N° 113) per il minimo segnale in altoparlante.

La regolazione si può fare anche in media frequenza.

6. REGOLAZIONE DELLA IRRADIAZIONE DELL'OSCILLATORE LOCALE.

Questa regolazione può essere effettuata soltanto in fabbrica e si raccomanda di non toccare il relativo compensatore.