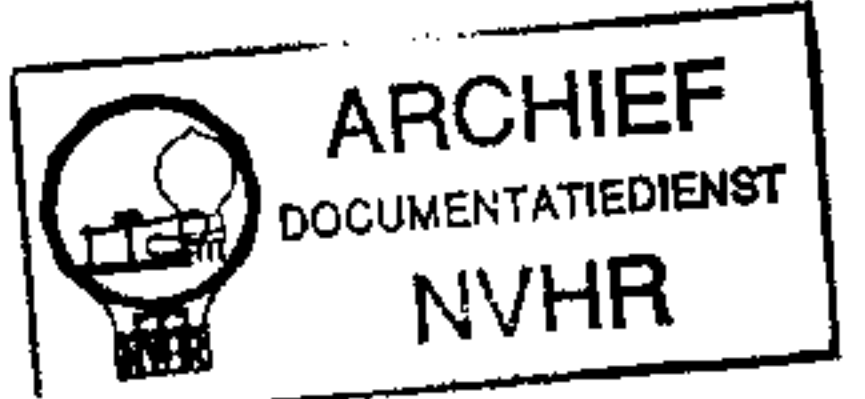


DISEGNO N. 1167/105
 SCALA: DATA: 5.8.1955
 PARTE RICEVITORE AM FM 66/9 ANIE
 MATERIALE:
 DIR. CENTRALE
 UFF. LABORATORIO
 UNDARA RADIO S.A. - COMO
 ECH 81
 EF 85
 EABC 80
 EL 84

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



AM-FM 300A

N°	Denominazione	Til	N	Denominazione	Pipc	N°	Denominazione	Tipo
98	Res. imp. 2, 2KΩ	1/2W N. ± 20%	135	Cond. carta 1000	pF + 20%			
99	" " 22 KΩ	" " N. ± 20%	136+138	" " 10000	" " + 20%			
100+101	" " 47 KΩ	" " N. ± 20%	139+140	" " 25000	" " + 20%			
102	" " 220 KΩ	" " N. ± 20%	141	" " 50000	" " + 20%			
103+105	" " 470 KΩ	" " N. ± 20%	142+143	" " 250000	" " 1000Vp+20%			
106	" " 1 MΩ	" " N. ± 20%	144	" elett. 10	μF 25 VL			
107	" " 10 MΩ	" " N. ± 20%	145	" " 16	" " 250 VL			
108	" " 140 Ω	" " C. ± 5%	146	" " 25	" " 25 VL			
109+110	" " 22 KΩ	" " C. ± 10%	147	" " 50+50	" " 350 VL			
111	" " 27 KΩ	" " C. ± 10%	148	Trafo aliment.	U.TA.754			
112	" " 2000 Ω	" " C. ± 5%	149	Trafo uscita	U.TU.505			
113	Pot. vol. c/int. 1MΩ/B - L. 4B2		150	Altoparlante	U.AP.318			
114	Commutatore tono U.A.748		151	Raddrizzatore	SE:250C 85			
115	pot. semifisso 5KΩ L.SP/1		152	Antenna interna FM				
116	Cond. mica 100 pF	M. ± 1 pF	153	Partitore tensione	U.PT.4			
117+119	" " 300 "	M. ± 2 %		con coperchio	U.Cop.9			
120	" " cer. 2 "	R.O. 5pF-35pF	154+155	Lampadina	6,3V-0,32 A			
121	" " " 47 "	Ph. ± 10%	156	Cond. mica 70 pF	M. ± 1 pF			
122	" " " 100 "	Ph. ± 5%						
123	" " " 100 "	Ph. ± 10%						
124	" " " 220 "	Ph. ± 10%						
125	" " " 470 "	Ph. ± 10%						
126	" " " 470 "	M. ± 20%						
127+130	" " " 4700 "	Ph. ± 40-20%						
131+134	" " " 10000 "	Ph. ± 40-20%						

MISURE ESEGUITE FRA I PIEDINI VALVOLE E MASSA			DATI ELETRICI		
N	Denominazione	Valv. Placca	G.Sc.	P. Osc. Catod.	Filam.
1	Amplificatr. FM	ECC85	145		6,3
2	Convertitr. FM	ECH81	125		6,3
3	Sovrappositr.		200	85	6,3
4	Demodul. ampl. BEEABC80	EF85	170	2,8	6,3
5	Finale	EL84	255	2	6,3
6	Raddrizzatore E250C85		220	5	6,3

Supere terodina a modulazione in ampiezza e in frequenza. 6 valvole (compreso raddrizzatore a selezione). 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. Presa fono. Regolatore di tono. Potenza 4,5 W. Mobile in legno impiallacciato con ornamenti in metallo. Dimensioni: 510 x 330 x 250 mm. Peso: 7,5 Kg.	
ELENCO DELLE PARTI PER 66/9	Disegno: 1167/105

Consumo: (a 220 V)
cc. 60 mA AM
cc. 66 mA FM
ca. 180 mA AM
ca. 180 mA FM
W. 45 AM
W. 46 FM

NORME DI TARATURA PER APPARECCHI AM e FM
76/1-2-3 ; 66/9 e simili

Taratura AF modulazione di ampiezza (AM)

- 1° OM. a) Ricevitore su 600 KHz = regolare nucleo oscillatore per la frequenza voluta.
b) Ricevitore su 1500 KHz = regolare nucleo della bobina aggiuntiva OM per la frequenza voluta.
c) Ripetere a) e b) sino alla esattezza delle due frequenze.
d) Ricevitore su 1000 KHz = regolare nucleo aereo per la massima uscita.
- 2° OC. a) Regolare oscillatori ed aereo sulle frequenze centrali delle rispettive gamme utili.
Gamma : 25 m - 31 m. - 49 m- 75 m
Frequenza taratura: 11,8 - 9,65 - 6 - 3,75 MHz
Corrispondenti metri: 25,4 - 31,1 - 50 - 80 metri
b) 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

1. Taratura discriminatore (MF 160)

- a) Oscillatore AF su 10,7 MHz senza modulazione collegato alla griglia 1 della valvola di media frequenza (piedino 2) attraverso 10.000 pF.
b) Voltmetro in parallelo alla resistenza 15 K Ω (66/9 = N°93 ; 76/1-2-3 = N° 89). Regolare nucleo inferiore (primario) per la massima tensione.
c) Applicare provvisoriamente in parallelo alla 15 K Ω , due resistenze da 47 K Ω (oppure valori compresi, ma sempre uguali, fra 40 e 70 K Ω) (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.
d) Ripetere a) e b) e staccare le due resistenze da 47 K Ω .

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 1b).

3° Taratura 1.MF (MF 158 = Le due bobine affiancate nel sintonizzatore FM)

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

4. Taratura AF

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

Voltmetro come in 1b)

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.

- a) Regolare il compensatore (n°10) dell'oscillatore (OSCILL) per

/...

Segue: NORME DI TARATURA PER APPARECCHI AM e FM

avere la frequenza voluta.

b) 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.