

RADIO MARELLI - Mod. AM/FM 158 - A modulazione d'ampiezza in onde medie e a modulazione di frequenza a onde ultracorte. MF/AM a 455 kc/s a MF/FM a 10,7 Mc/s. Impedenza bobina mobile 3,5 ohm. Potenza d'uscita 3 watt. Consumo 68 watt.

ISTRUZIONI PER L'ALLINEAMENTO E LA TARATURA

LIMITI DI GAMMA

Onde medie	515 ÷ 1640 KHz
Modulazione frequenza	87,5 ÷ 100,5 MHz
Media frequenza AM	455 KHz
Media frequenza FM	10,7 MHz

SENSIBILITÀ IN AM

(Potenza d'uscita di riferimento 50 mW su bobina mobile. Ingresso tramite antenna standard).

Onde medie	25 ÷ 35	µV
1ª media frequenza	15 ÷ 25	µV
2ª media frequenza	1500 ÷ 2000	µV
Bassa frequenza (segnale a 400 Hz sulla presa fono - tono alto)	14	mV
Gamma a modulazione di frequenza	30	µV
1ª media frequenza (convenz.)	60 ÷ 100	µV
2ª media frequenza	1000 ÷ 1500	µV
Discriminatore	50 ÷ 70	mV

ALLINEAMENTO PARTE AM

Media frequenza.

Entrare in griglia della valvola 6U8 (punto C) con segnale a 455 kHz modulato al 30% e regolare i nuclei delle bobine L7 - L8 - L12 - L13 per la massima uscita.

Gamma O.M.

Inserire fra la presa d'aereo del ricevitore e l'uscita del generatore, una antenna fittizia standard.

- Disporre l'apparecchio in posizione O.M.; applicare un segnale modulato a 515 kHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto chiuso) e regolare il nucleo dell'oscillatore L3-L4 per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 1640 kHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto aperto) e regolare il compensatore C10 (oscillatore) per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 600 kHz, portare l'indice sul punto di taratura (500 m) sulla scala e regolare il nucleo della bobina L1 - L2 (preselettore) per la massima uscita.
- Applicare un segnale a 1500 kHz, portare l'indice sul punto di taratura (200 m) sulla scala e regolare il compensatore C3 (preselettore) per la massima uscita.
- Ripetere le operazioni c) e d) per un perfetto allineamento.

TABELLA DI TARATURA

Gamma	Frequenza di allineamento	Elementi da regolare
O.M.	600 kHz 1000 kHz 1500 kHz	L3-L4 poi L1-L2 C10 poi C3
Modulazione di frequenza	88 MHz 100 MHz	L17-L18 poi L6 C42 poi C44

ALLINEAMENTO PARTE FM

Per la migliore messa a punto dei circuiti del discriminatore si consiglia l'uso di un generatore Sweep a 10,7 MHz ± 300 kHz, di un oscilloscopio e di un marker a 10,7 MHz.

DISCRIMINATORE

- Le operazioni da eseguire per la taratura del discriminatore sono le seguenti: collegare l'oscilloscopio all'uscita del discriminatore (punto F).
- Entrare in griglia della valvola 6BA6 (punto E) con segnale a 10,7 MHz, regolare il nucleo della bobina L9 (primario) per il massimo d'uscita e il nucleo bobina L10 (secondario) fino a portare il marker nel centro del tratto rettilineo.

MEDIA FREQUENZA

Le operazioni da eseguire per la taratura delle medie frequenze sono le seguenti:

Allineamento 2ª M.F.

- Staccare il collegamento di massa (punto D) e inserire tra questo e la massa stessa un gruppetto costituito da una resistenza da 10 000 Ω e un condensatore da 6800 pF.

- Collegare l'oscilloscopio in parallelo al gruppetto stesso (punto D).

- Entrare in griglia della valvola 6U8 (punto C) con segnale a 10,7 MHz, regolare il nucleo della bobina L5 (primario) per il massimo d'uscita e il nucleo della bobina L6 (secondario) per il massimo d'uscita osservando che questo corrisponda con il segnale del marker a 10,7 MHz.

Allineamento 1ª M.F.:

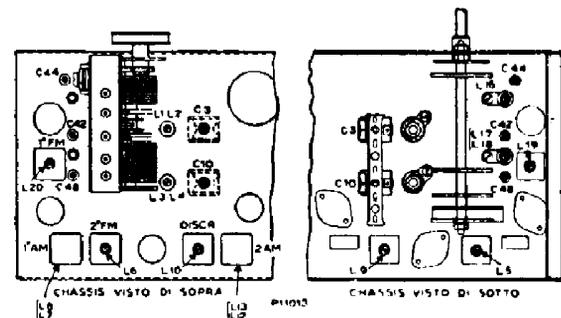
Ingresso punto A con segnale a 10,7 MHz. Uscita come sopra. Regolare i nuclei delle bobine L19 (primario) e L20 (secondario) come specificato alla voce c) (allineamento 2ª M.F.).

ALTA FREQUENZA

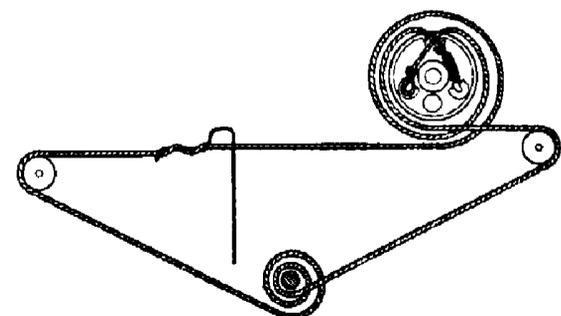
- Azzeramento del circuito dell'oscillatore (questa operazione richiede l'uso di un voltmetro a valvola possibilmente di 1 V fondo scala)

- Collegare la testina del voltmetro a valvola nel punto B
 - Aprire totalmente il variabile e regolare il compensatore C48 per la minima lettura.
 - Chiudere il variabile e rifoccare detto compensatore fino a ottenere un compromesso nella lettura sul voltmetro e cioè che questa non superi i 0,7 V su tutta la scala.
- Applicare un segnale modulato a 87,3 MHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto chiuso) e regolare il nucleo dell'oscillatore L17 - L18 per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 100,5 MHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto aperto) e regolare il compensatore C42 per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 88 MHz, portare l'indice sul punto di taratura sulla scala e regolare il nucleo della bobina L16 (preselettore) per il massimo d'uscita.
- Applicare un segnale a 100 MHz, portare l'indice sul punto di taratura sulla scala e regolare il compensatore C44 (preselettore) per il massimo d'uscita.
- Ripetere le operazioni d) e e) per un perfetto allineamento.
- N.B. - Controllare che l'allineamento sia fatto sulla frequenza fondamentale, badando che l'immagine sul generatore si trovi a frequenza più alta.

COMPENSATORI E INDUTTANZE REGOLABILI



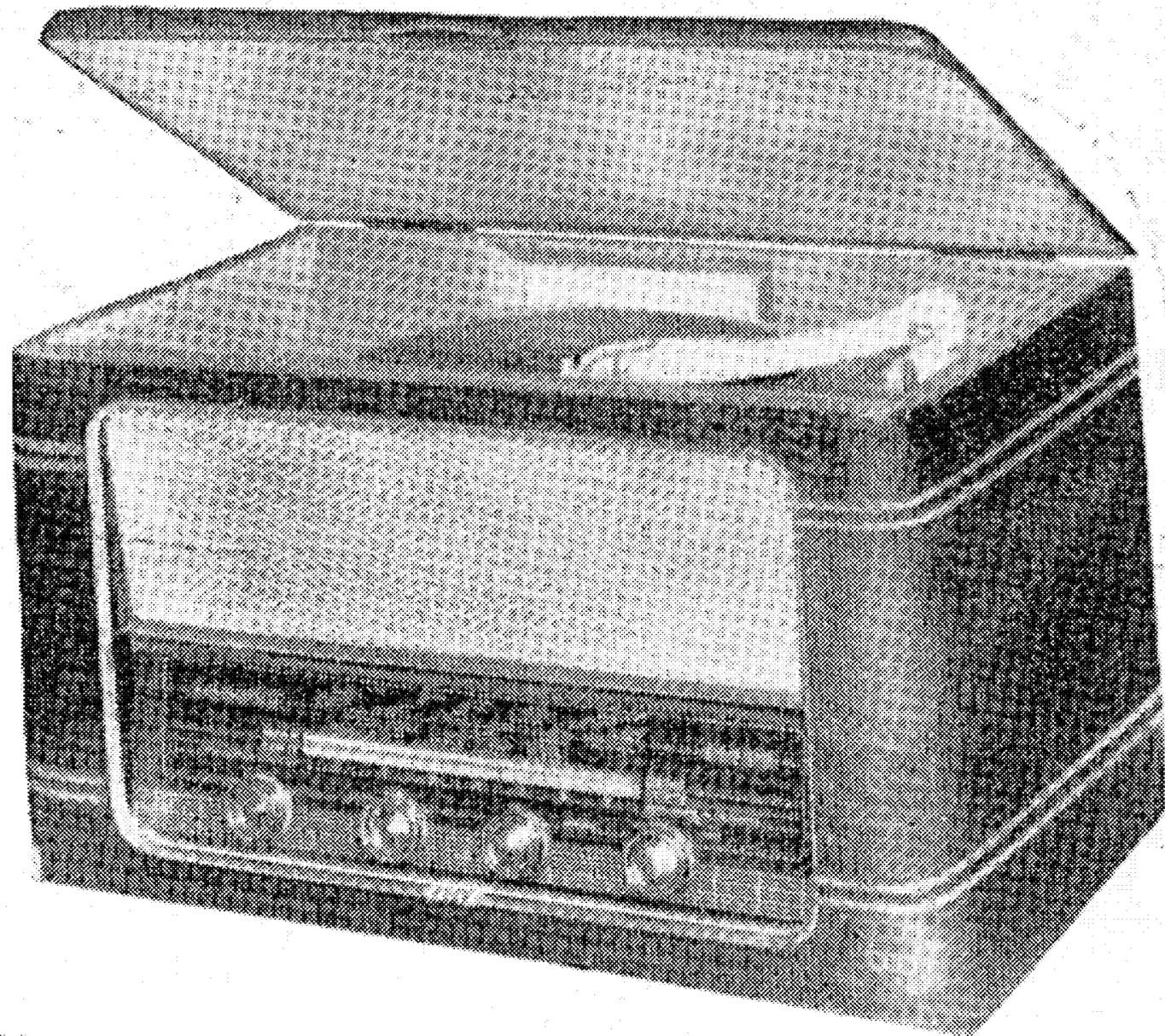
MONTAGGIO FUNICELLA SCALA



RICEVITORE RADIO MARELLI MA-MF Modello 158-154

- Radiofonografo sopramobile MA-MF a 6 valvole
- Gamme ricevibili : onde medie : 515 - 1640 KHz
MF : 87,5 - 100,5 MHz
- Potenza d'uscita 3 W
- Due altoparlanti
- Valvole accese in parallelo
- Amplificatrice RF (grounded grid) e convertitrice doppio triodo 12AT7
- Rivelatore a rapporto asimmetrico
- Consumo 68 V.A.
- Antenna interna a dipolo 300 ohm incorporata nel mobile
- Controlli : volume e tono

Gamma	Frequenza di allineamento	Elementi da regolare
O.M.	600 kHz 1000 kHz 1500 kHz	L3-L4 poi L1-L2 - C10 poi C3
Modulazione di frequenza	88 MHz 100 MHz	L17-L18 poi L6 C42 poi C44



Rd. 158 - MF

Radiof. sopramob. - 6 valv. onde medie e corte - modul. freq. -
giradischi 3 veloc. - regol. tono - 2 altoparl. - pot. usc. 3,5 W -
dimensioni cm. 52x33x34 ca.

L. 67.900