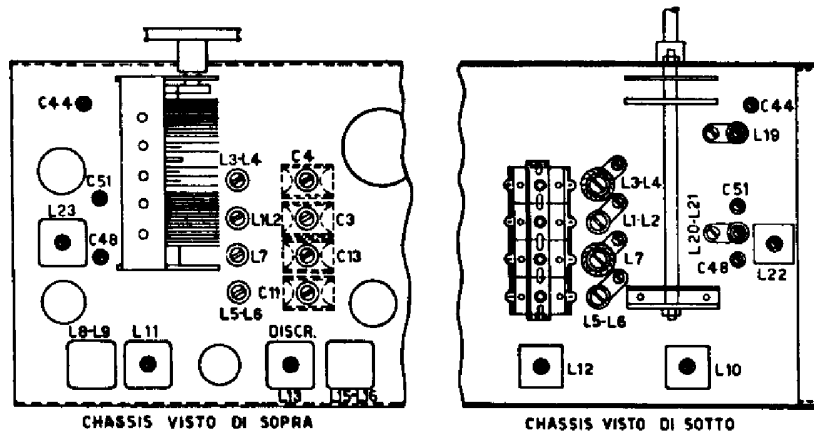


**RADIO MARELLI - Mod. RD 168.** Apparecchio a modulazione d'ampiezza e di frequenza. Onde medie da 515 a 1640 kc/s, onde corte da 3200 a 10.100 kc/s e onde ultracorte (FM) da 87,3 a 11,5 Mc/s. Medie frequenze a 455 kc/s e a 10,7 Mc/s. Impedenza bobina mobile 3,5 ohm. Potenza d'uscita 3 watt. Consumo 0,43 ampere.

# ISTRUZIONI PER L'ALLINEAMENTO E LA TARATURA PER L'APPARECCHIO MARELLI RD 168

## CONDENSATORI E INDUTTANZE REGOLABILI



## ALLINEAMENTO PARTE AM

### Media frequenza.

Entrare in griglia della valvola 6AJ8 (punto C) con segnale a 455 kHz modulato al 30% a 400 Hz e regolare i nuclei delle bobine L8 - L9 - L15 - L16 per la massima uscita.

### Alta frequenza.

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

### Gamma onde medie.

- 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 L7 per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 1640 kHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto aperto) e regolare il compensatore C13 (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 L3 - L4 (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 C4 (preselettore) per la massima uscita.
- Ripetere le operazioni c) e d) per un perfetto allineamento.

### Gamma onde corte.

- Disporre l'apparecchio in posizione O.C.; applicare un segnale modulato a 3200 kHz; portare l'indice a fondo scala (variabile tutto chiuso) e regolare il nucleo della bobina L5 - L6 (oscillatore) per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 10.100 kHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto aperto) e regolare il compensatore C11 (oscillatore) per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 3500 kHz, portare l'indice sul punto di taratura (86 m.) sulla scala e regolare il nucleo della bobina L1 - L2 (preselettore) per la massima uscita.
- Applicare un segnale a 9500 kHz, portare l'indice sul punto di taratura (31,5 m.) sulla scala e regolare il compensatore C3 (preselettore) per la massima uscita.
- Ripetere le operazioni c) e d) 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.

## ALLINEAMENTO PARTE FM

Per la migliore messa a punto dei circuiti del discriminatore e delle medie frequenze si consiglia l'uso di un generatore Sweep a 10,7 MHz  $\pm$  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 L12 (primario) per il massimo d'uscita e il nucleo bobina L13 (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 3<sup>a</sup> MF.

- Staccare il collegamento di massa (punto D) e inserire tra questo e la massa stessa un gruppetto costituito da una resistenza da 10.000  $\Omega$  e un condensatore da 6800 pF.
- Collegare l'oscilloscopio in parallelo al gruppetto stesso (punto D).
- Entrare in griglia della valvola 6AJ8 (punto C) con segnale a 10,7 MHz, regolare il nucleo della bobina L10 (primario) per il massimo d'uscita e il nucleo della bobina L11 (secondario) per il massimo di uscita, osservando che questo corrisponda con il segnale del marker a 10,7 MHz.

Allineamento 1<sup>a</sup> MF.

Ingresso sul catodo del 1<sup>o</sup> triodo 12AT7 (punto A) con segnale a 10,7 MHz. Uscita come specificato sopra. Regolare i nuclei delle bobine L22 (primario) e L23 (secondario) come specificato alla voce c) (allineamento 2<sup>a</sup> MF).

## 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 ritoccare 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 in antenna su presa a 300  $\Omega$  dopo opportuno adattamento del generatore, un segnale modulato a 87,3 MHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto chiuso) e regolare il nucleo dell'oscillatore L20 - L21 per udire il segnale.
- Applicare un segnale a 100,5 MHz, portare l'indice a fondo scala (variabile tutto aperto) e regolare il compensatore C51 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 L19 (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.

TABELLA DI TARATURA

Gamma	Frequenza di allineamento	Elementi da regolare
O. M.	600 kHz	L 7    poi    L 3 - L 4
	1000 kHz	—
	1500 kHz	C 13    poi    C 4
O. C.	3500 kHz	L 5 - L 6    poi    L 1 - L 2
	6000 kHz	—
	9500 kHz	C 11    poi    C 3
Modulazione di frequenza	88 MHz	L 20 - L 21    poi    L 19
	94 MHz	—
	100 MHz	C 51    poi    C 44