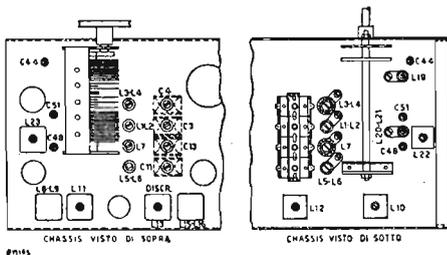


RADIO MARELLI - Mod. AM/FM 166. Apparecchio a modulazione d'ampiezza e di frequenza. Onde medie da 515 a 1640 kc/s. Onde corte da 3200 a 10 100 kc/s. Modulazione di frequenza da 87,5 a 100,5 Mc/s. MF/FM a 10,7 Mc/s, MF/AM a 455 kc/s.

## ISTRUZIONI PER L'ALLINEAMENTO E LA TARATURA

### COMPENSATORI E INDUTTANZE REGOLABILI



### ALLINEAMENTO PARTE AM

**Meia frequenza.**

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

**Gamma O.M.**

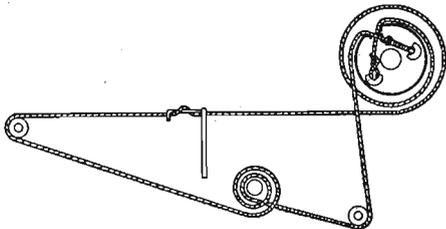
Inserire tra la presa d'aereo del ricevitore e l'uscita del generatore, una antenna fittizia standard.

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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 (pre-selettore) per la massima uscita.
- d) Applicare un segnale a 1500 kHz, portare l'indice sul punto di taratura (200 m) sulla scala e regolare il compensatore C4 (pre-selettore) per la massima uscita.
- e) Ripetere le operazioni c) e d) per un perfetto allineamento.

### GAMMA O.C.

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

- a) 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 dell'oscillatore L5, L6 per udire il segnale.
- b) 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.
- c) 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.
- d) Applicare un segnale a 9500 kHz, portare l'indice sul punto di taratura (31,5 m) sulla scala e regolare il compensatore C3 (pre-selettore) per la massima uscita.
- e) Ripetere le operazioni c) e d) per un perfetto allineamento.



### 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  $\pm$  300 kHz di un oscilloscopio e di un marker a 10,7 KHz.

### DISCRIMINATORE

Le operazioni da eseguire per la taratura del discriminatore sono le seguenti:

- a) Collegare l'oscilloscopio all'uscita del discriminatore (punto F).
- b) Entrare in griglia della valvola 6BA6 (punto E) con segnale a 10,7 MHz, regolare il nucleo della 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 2° M.F.**

- a) 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.
- b) Collegare l'oscilloscopio in parallelo al gruppetto stesso (punto D).
- c) 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 d'uscita osservando che questo corrisponde con il segnale del marker a 10,7 MHz.

**Allineamento 1° M.F.**

Ingresso punto A con segnale a 10,7 MHz. Uscita come sopra. Regolare i nuclei delle bobine L22 (primario) e L23 (secondario) come specificato alla voce c) (allineamento 2° M.F.).

### ALTA FREQUENZA

- a) Azzeramento del circuito dell'oscillatore (questa operazione richiede l'uso di un voltmetro a valvola possibilmente di 1 V fondo scala).
  - 1) Collegare la testina del voltmetro a valvola nel punto B.
  - 2) Aprire totalmente il variabile e regolare il compensatore C48 per la minima lettura.
  - 3) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.
- f) Ripetere le operazioni d) ed 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.