

GRUPPO A.F. n. 1976

per ricevitori super senza stadio preamplificatore dell'alta frequenza a tre gamme d'onda: 16 ÷ 53 mt. - 53 ÷ 185 mt. - 185 ÷ 580 mt. (da usarsi in unione al condensatore variabile n. 785, a trasformatori a media frequenza accordati su 467 Kc, alla scala di sintonia n. 1672/C)

Per alcuni tipi di ricevitore è sovente richiesta la possibilità di ricezione su tutta la gamma compresa tra 16 e 580 mt. senza soluzione di continuità. Il gruppo A. F. n. 1976 risponde a tale esigenza pur avendo solamente tre gamme d'onda, di cui due di O.C. senza banda allargata.

Come gli altri gruppi A. F. di questo tipo, il n. 1976 presenta elevate doti di rendimento e di stabilità, dovute ai particolari criteri costruttivi e all'uso di compensatori ad aria e d'induttanze a nucleo ferromagnetico regolabile. Ogni gruppo A.F. n. 1976 è fornito di targhetta indicatrice delle

viti di regolazione e delle onde e frequenze su cui devono essere regolate le induttanze e i compensatori per ottenere la messa in passo con la scala di sintonia e il perfetto accordo dei circuiti d'aereo.

L'operazione di taratura e di allineamento deve essere eseguita usando un oscillatore campione e regolando i compensatori delle capacità residue e le induttanze come viene indicato qui di seguito, previo allineamento dei trasformatori a media frequenza su 467 Kc.

OPERAZIONE DI ALLINEAMENTO

- 1° - Collegare l'oscillatore campione ai morsetti antenna-terra del ricevitore;
- 2° - portare e indi fermare l'indice a fondo scala, oltre i 580 mt., mentre il condensatore variabile è alla massima capacità;
- 3° - portare il condensatore variabile, manovrando il bottone di sintonia, nella posizione indicata 210 mt. (1430 Kc);
- 4° - regolare il compensatore CO3 dell'oscillatore del gruppo A.F. fino a ricevere il segnale di 210 mt. (1430 Kc) emesso dall'oscillatore campione;
- 5° - regolare il compensatore del circuito d'aereo O. M. fino ad ottenere la massima sensibilità;
- 6° - portare il condensatore variabile nella posizione indicata 520 mt. (577 Kc);

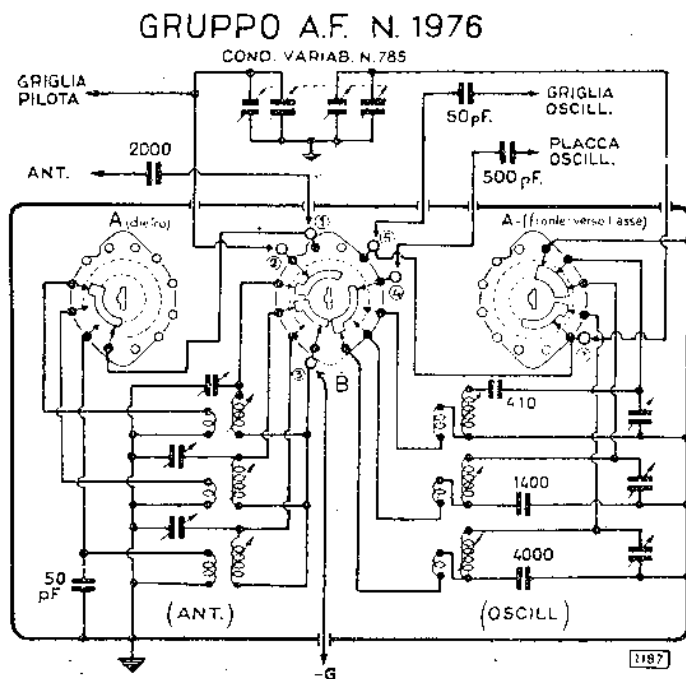


Fig. 11 - Schema elettrico del Gruppo A. F. n. 1976

- 7° - regolare l'induttanza LO3 dell'oscillatore del gruppo A.F. fino a ricevere il segnale di 520 mt. (577 Kc) emesso dall'oscillatore campione;
- 8° - regolare l'induttanza LA3 del circuito d'aereo O. M. fino ad ottenere la massima sensibilità;
- 9° - ripetere le operazioni da 3) a 8) fino ad ottenere un perfetto allineamento;
- 10° - collegare la gamma delle onde corte 53 ÷ 185 mt. e regolare, come si è detto per le onde medie le induttanze su 165 mt. (1,82 Mc) e i compensatori su 60 mt. (5 Mc);
- 11° - collegare la gamma delle onde corte 16 ÷ 53 mt. e regolare, come si è detto per le altre gamme, i compensatori su 17 mt. (17,7 Mc) e le induttanze su 47 mt. (6,4 Mc).
- 12° - Ripetere successivamente le operazioni indicate in 10) e 11) fino ad ottenere un perfetto allineamento delle onde corte.

Per le dimensioni d'ingombro e la posizione degli attacchi vedi fig. 10. Il peso è di Kg. 0,15 circa.