

GRUPPO A. F. n. 1975

per ricevitori super senza stadio preamplificatore dell'alta frequenza a tre gamme d'onda: $15 \div 28$ mt. - $28 \div 52$ mt. - $185 \div 580$ mt. (da usarsi in unione al condensatore variabile n. 785, a trasformatori a media frequenza accordati su 467 Kc, alla scala di sintonia n. 1677/B)

Il gruppo A.F. n. 1975 è stato progettato per ottenere la gamma delle onde corte suddivisa in due bande allargate. A tale scopo, come si vede chiaramente nello schema elettrico, il condensatore variabile n. 785 è usato con gli elementi suddivisi. Per le onde corte è collegato solamente la sezione di 100 pF max., per le onde medie sono collegati in parallelo entrambe le sezioni di ciascuna unità.

Le caratteristiche tecniche di questo gruppo A.F. sono identiche a quelle degli altri di questa nuova serie. L'uso di compensatori ad aria e di induttanze con nucleo ferromagnetico regolabile, unitamente ad altri particolari criteri costruttivi, consente un elevato rendimento ed una ottima stabilità delle caratteristiche e degli accordi.

Ogni gruppo A.F. n. 1975 è munito di targhetta indicatrice delle viti di regolazione e delle onde e frequenze su cui devono essere regolati le induttanze e i compensatori per ottenere la messa in passo con la scala di sintonia e il perfetto accordo dei circuiti di aereo.

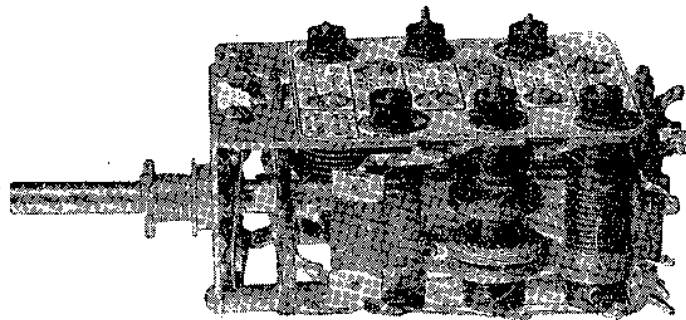
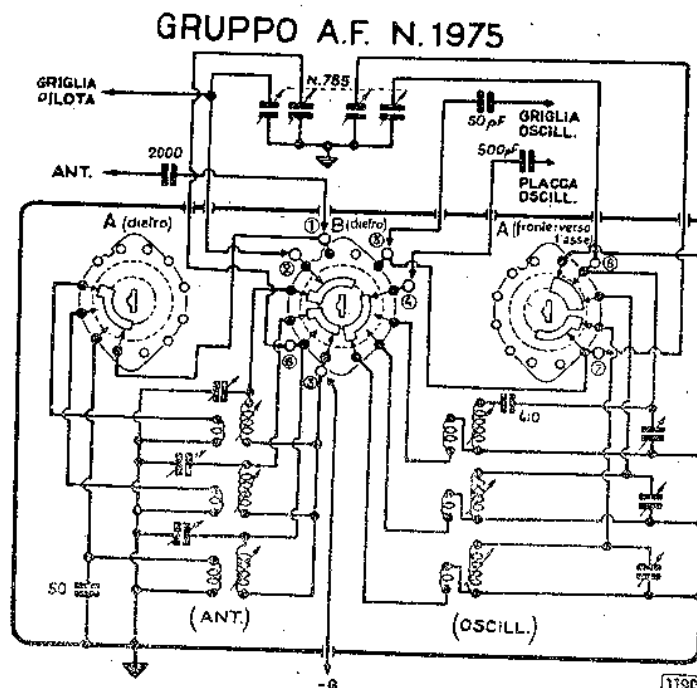


Fig. 8 - Il Gruppo A.F. n. 1975, n. 1976, n. 1977

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..

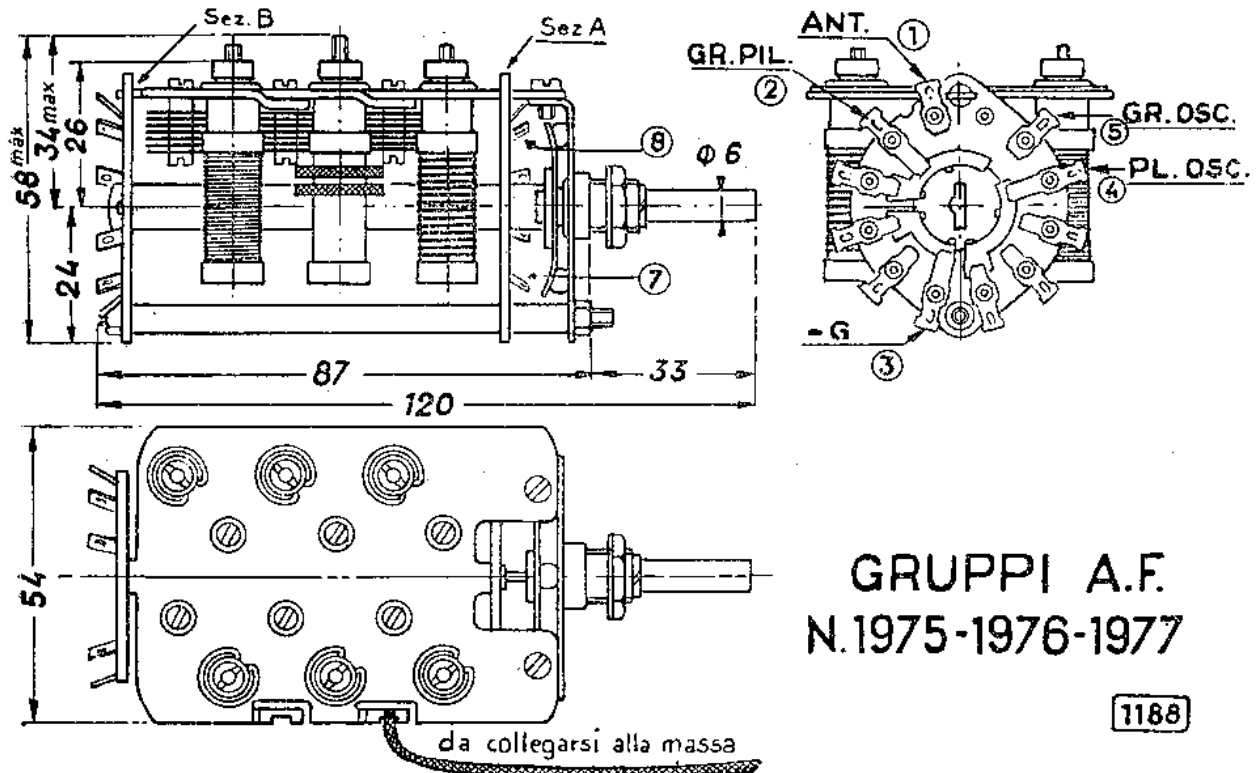
OPERAZIONE DI ALLINEAMENTO

- 1° - Collegare l'oscillatore campione ai morsetti antenna-terra del ricevitore;
- 2° - portare e indi fermare l'indice della scala di sintonia a fondo quadrante, 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 sul quadrante 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 CA3 del circuito d'aereo O.M. fino ad ottenere la massima sensibilità;
- 6° - portare il condensatore variabile nella posizione indicata 520 mt. (577 Kc);



Commutatore visto di dietro disegnato nella posizione onde più corte

Fig. 9 - Schema elettrico del Gruppo A.F. n. 1975



GRUPPI A.F. N.1975-1976-1977

1188

Fig. 10 - Dimensioni di ingombro e attacchi ai terminali per i gruppi A.F. n. 1975, n. 1976, n. 1977. Agli attacchi 2 e 7 devono essere collegate le sezioni di 100 pF del condensatore variabile rispettivamente della unità griglia pilota e della unità oscillatrice, come indica lo schema elettrico (fig. 9). Le sezioni grandi devono rispettivamente essere collegate ai terminali 6 e 8. Per la griglia oscill. e per la sezione 100 pF del condensatore variabile rispettare il modo di collegamento indicato

- 7° - regolare l'induttanza LO3 dell'oscillatore O.M. 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 a ottenere il perfetto allineamento;
- 10° - collegare indi la gamma 28 ÷ 52 mt. e regolare, nel modo che si è indicato per le onde medie, le capacità residue su 29 mt. e le induttanze su 49 mt.
- 11° - collegare infine la gamma 15 ÷ 28 mt. e regolare, nel modo che già abbiamo indicato per le altre gamme, le capacità residue su 17 mt. (17,6 Mc) e le induttanze su 25 mt. (12 Mc);
- 12° - Ripetere successivamente le operazioni indicate in 10) e 11) fino ad avere il 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.