

GRUPPO A. F. n. 1971

per ricevitori super senza stadio preamplificatore dell'alta frequenza a due gamme d'onda: 15-52 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/A).

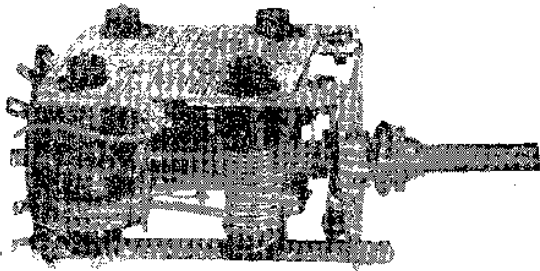
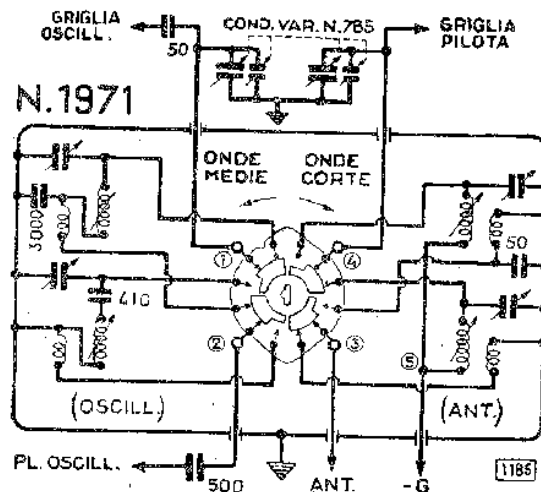


Fig. 5 - Il gruppo A.F. n. 1971



Commutatore visto di dietro - È disegnato nella posizione O.C.

Fig. 6 - Schema elettrico del Gruppo A. F. n. 1971

Pur essendo destinato agli apparecchi più economici o più piccoli, il gruppo A.F. n. 1971 presenta elevate caratteristiche elettriche e pratiche, cioè di alto rendimento, di grande stabilità, di rapido e facile montaggio e controllo.

Come si vede nelle figg. 5 e seguenti esso rappresenta una elegante soluzione tra le più semplici e razionali che si possano realizzare in fatto di gruppi A.F. a due gamme di limitate dimensioni e di costo ragionevole. Il suo elevato rendimento è dovuto principalmente all'uso di avvolgimenti induttivi su supporti indeformabili a bassa perdita propria, con nucleo ferromagnetico, e di compensatori ad aria di alta stabilità. La gamma ad onde corte, come si usa generalmente per i gruppi A.F. a due gamme, non è a banda allargata e pertanto, come è indicato nello schema fig. 6, le due sezioni di ciascun elemento del condensatore variabile devono rimanere collegate in parallelo tra di loro.

Ogni gruppo A.F. n. 1971 è fornito di targhetta indicatrice delle viti di regolazione e delle onde o 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 di 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, interponendo l'antenna artificiale (dummy antenna);
- 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 CO2 dell'oscillatore del gruppo A.F. fino a ricevere il segnale di 210 mt. (1430 Kc) emesso dall'oscillatore campione;
- 5° - regolare il compensatore CA2 del circuito d'aereo O.M. fino ad ottenere la massima sensibilità;
- 6° - portare il condensatore variabile nella posizione indicata 520 mt. (577 Kc);

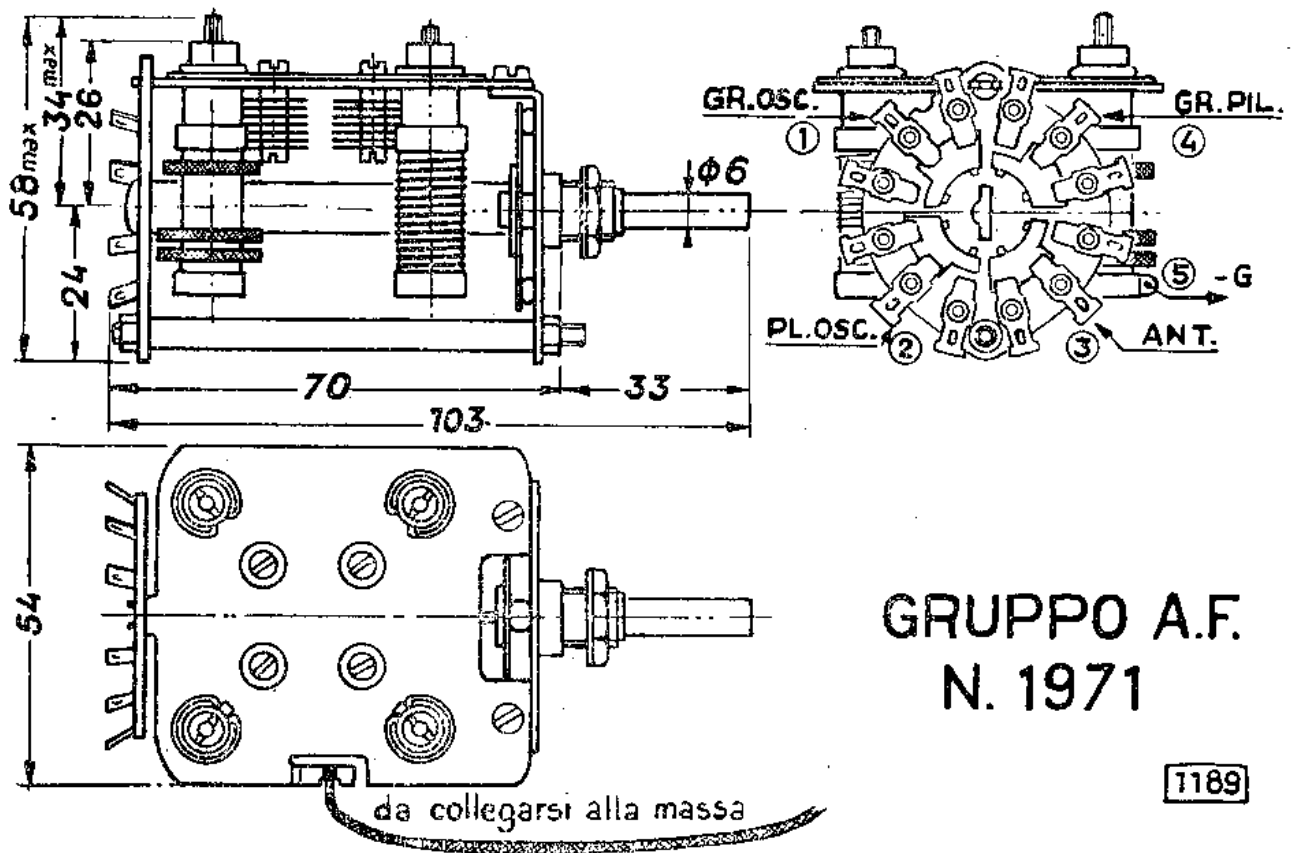


Fig. 7 - Dimensioni d'ingombro e attacchi ai terminali del gruppo A.F. n. 1971

- 7° - regolare l'induttanza LO2 dell'oscillatore del gruppo A.F. fino a ricevere il segnale di 520 mt. (577 Kc) emesso dall'oscillatore campione;
- 8° - regolare l'induttanza LA2 del circuito d'aereo O.M. fino ad ottenere la massima sensibilità;
- 9° - ripetere le operazioni da 3) a 8) fino ad ottenere il perfetto allineamento;
- 10° - collegare la gamma delle onde corte e regolare, come si è detto per le O.M., le capacità residue su 17 mt. (17,6 Mc) e le induttanze su 47 mt. (6,4 Mc), ripetendo l'operazione fino ad ottenere il perfetto allineamento.

Per le dimensioni d'ingombro vedi fig. 7. Il peso è di Kg. 0,1 circa.