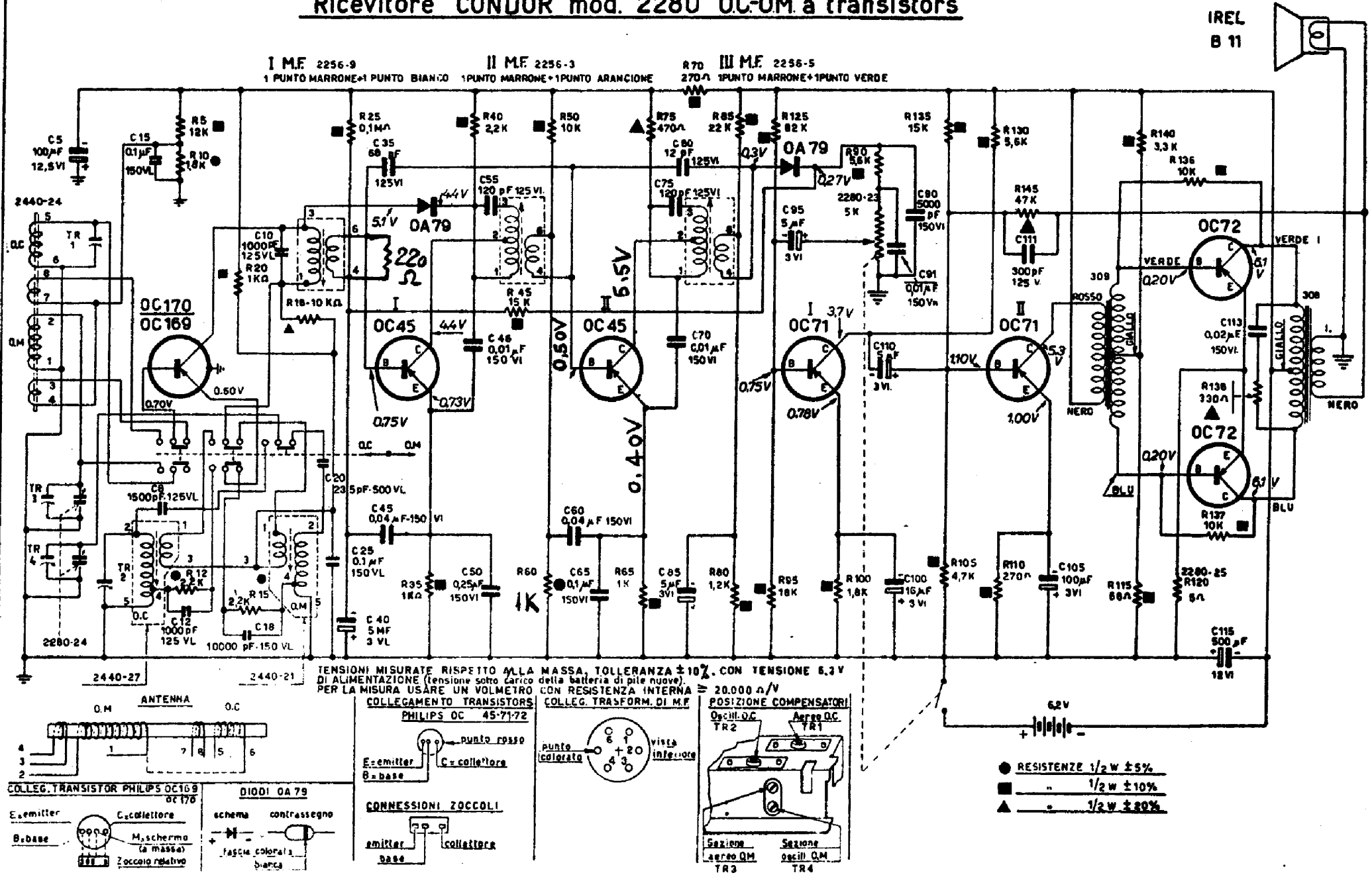
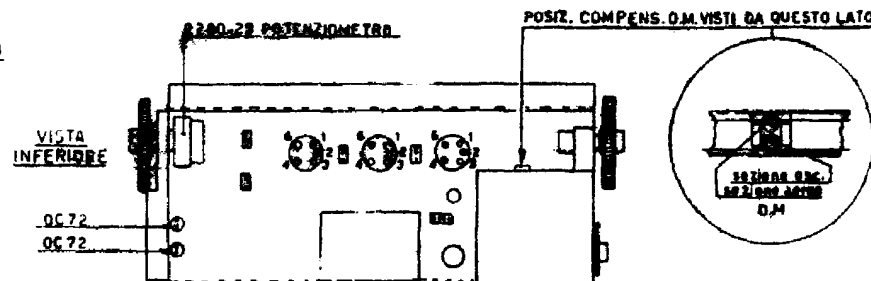
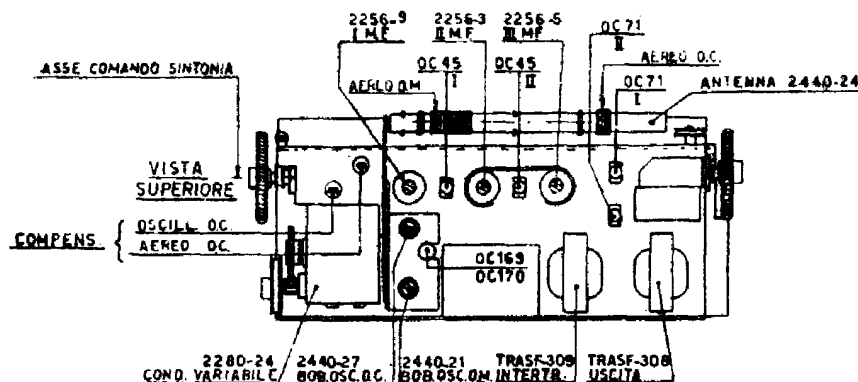


Ricevitore CONDOR mod. 2280 OC-OM a transistors





- 1) Controllare la tensione delle batterie, sotto carico la tensione minima deve essere 5,5V.
- 2) Misurare la corrente totale assorbita: essa deve essere 14-18 mA in assenza di segnale e raggiungere 90-100 mA a piena potenza.
- 3) Non sfilare mai i transistori coll'apparecchio acceso: potrebbero danneggiarsi.
- 4) Non fare mai misure di continuità con ohmmetri se non dopo aver sfilato o discollegato i transistori interessati.
- 5) Nel fare le misure evitare di provocare corti circuiti accidentali fra i circuiti delle basi dei transistori e punti a tensione negativa perché si possono danneggiare i transistori.
- 6) Il controllo del funzionamento della parte B.F. viene eseguito collegando un generatore di segnali di B.F. con attenuatore ai capi del potenziometro 2280-23 e misurando la potenza ai capi del secondario del trasformatore d'uscita su una resistenza di 4Ω a 1000 Hz.

TENS. d'ENTRATA	POTENZA USCITA	CORRENTE TOTALE ASSORBITA
2-3 mV	50 mW	40-50 mA
3-4 mV	100 mW	50-70 mA
5-7 mV	200 mW	90-100 mA

- 7) Per il controllo della parte M.F. si colleghi un oscillatore modulato per mezzo di un condensatore di 10000 pF, successivamente fra base del II e I transistori OC 45 e la massa lasciando inalterato i collegamenti delle basi stesse ai trasformatori di M.F. Per collegarsi alla base dell'OC 169, è necessario sfaccare dalla base il collegamento proveniente dalla bobina posta sulla bacch. d'ant. ed inserire in serie a tale collegamento una resistenza di circa 1000Ω. L'oscillatore deve essere collegato alla base per mezzo del condensatore da 10000 pF come sopra.

- 8) Per il controllo della parte A.F. si avvolga una spira di filo sulla bacchetta d'antenna dalla parte della bobina d'aereo O.C. ed a circa 1-2 mm di distanza dall'estremo della bacchetta stessa. L'oscillatore a R.F. viene collegato a tale spira.
- 9) Per il controllo dell'oscillatore si misuri la tensione oscillante fra massa ed il morsetto 3 della bobina oscillatore con un voltmetro a valvola. Datta tensione deve essere compresa fra 1,5 e 2,2 Veff secondo la posizione del variabile in O.M. e in O.C.

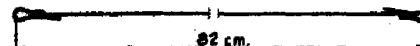
Tabella sensibilità ed allineamento per uscita su secondario trasf. uscita su resistenza da 4Ω costante di 50mW ± 0.45V				
ENTRATA	FREQUENZA	SENSIBILITÀ	CIRCUITO DA ALLINEARE	POSIZIONE INDICE SU SCALA
Base II OC 45	468 KHz	700-1200 μV	Nucleo III M.F.	520 KHz
IO C 45	"	30-60 μV	II	"
OC 169	"	1,5-3 μV	I	"
Spira sulla bacchetta d'ant.	520 KHz	"	Nucleo bobina oscill. O.M.	"
OC	1600 KHz	"	Compens. oscill. O.M.	1600 KHz
"	5,7 Mhz	"	Nucleo bobina oscill. O.C.	5,7 Mhz
"	12,5 Mhz	"	Compens. oscill. O.C.	12,5 Mhz
"	550 KHz	2-5 μV	Cercare massima uscita spostando assialm. bobina aereo O.M. sulla bacchetta d'antenna.	550 KHz
"	1400 KHz	2-5 μV	Compens. aereo O.M.	1400 KHz
"	6 Mhz	4-10 μV	Cercare massima uscita spostando assialm. bobina aereo O.C. sulla bacchetta d'antenna.	6 Mhz
"	12 Mhz	4-10 μV	Compens. aereo O.C.	12 Mhz

N.B. Eseguire sempre prima le operazioni di allineamento in O.M. e poi in O.C. altrimenti la taratura O.C. non risulta corretta.

- Ripetere più volte le operazioni di allineamento alle frequenze massime e minime, dato che ciascuna operazione influenza l'altra.
- Fare attenzione in O.C. di tarare sulla frequenza fondamentale, e non sull'immagine (che è maggiore di 936 KHz rispetto alla fondamentale).
- Si tenga presente che i transistori OC 169 ed OC 170 sono praticamente intercambiabili su questo apparecchio, che pertanto può essere equipaggiato con un tipo o con l'altro.

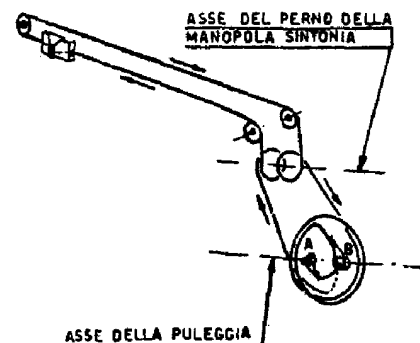
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLA FUNICELLA

Si prenda del filo maylon φ 0,6~, lung. di cm. 80 e si preparino due capi all'estremità alla distanza di 82 cm.



Il variabile viene ruotato tutto aperto.

Si infila la cordina nel foro B dalla parte posteriore della puleggia, si aggancia il cappio sul piolo A, poi la si avvolge per 1 giro sulla ruota del perno di comando, sulle carrucole di rinvio, nuovamente 1 giro sulla ruota del perno di comando, 2 giri sulla puleggia del variabile, e tirando con le pinze si aggancia sul piolo B.



RESISTENZE AVVOLGIMENTI

N.B.: I transistori avendo resistenze interne basse possono alterare notevolmente le misure e quindi necessario escluderli dai circuiti in esame.

BOBINA ANTENNA	O.M.	O.C.
1-2	1,65 Ω	0,50 Ω
3-4	< 0,1 Ω	< 0,10 Ω

OSCILLATORE	O.M.	O.C.
1-2	0,5 Ω	0,18 Ω
3-4	4,3 Ω	0,40 Ω
3 massa	4,5 Ω	

TRASFORM. DI MEDIA FREQUENZA

1-2	11 Ω
1-3	5 Ω
4-6	{ 0,3 Ω I e II trasf. 0 Ω III trasf.

TRASFORM. 309

rosso nero	240 Ω
giallo verde	35 Ω
giallo blu	42 Ω
verde blu	76 Ω

TRASFORM. 308

giallo verde	55 Ω
giallo blu	63 Ω
secondario	0,5 Ω

TOLLERANZA ± 10 %

Ricevitore CONDOR mod. 2280 O.C.-O.M. a transistors

— Norme di manutenzione —