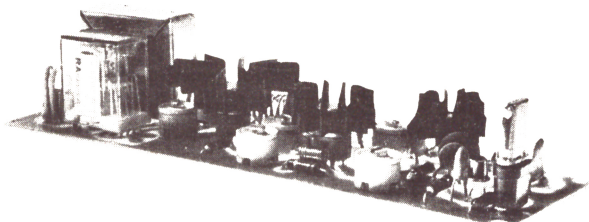




trasmettitore a transistori

144-146 MHz



for free by
IW1AU web site

GENERALITA'

Il trasmettitore a transistori mod. AT 210 è stato progettato per l'impiego in ricetrasmittitori. Viene fornito corredato di relè e trasformatore di modulazione.

Una delle due vie del relè realizza la commutazione dell'antenna dal ricevitore al trasmettitore; l'altra via commuta l'uscita dell'amplificatore di B.F. dall'altoparlante al trasformatore di modulazione.

Tre diodi zener sono impiegati allo scopo di proteggere i transistori da picchi di tensione sull'alimentazione e da eccessi di modulazione.

Vengono utilizzati quattro transistori: Q1 è l'oscillatore quarzato con la bobina L1 accordata su $72 \div 73$ Mc/s, Q2 duplica, Q3 e Q4 amplificano.

Il trasmettitore AT 210 viene fornito collaudato e tarato. Eventuali ritocchi nelle sintonie possono rendersi necessari: se non si dispone di un grid-dip per il controllo della frequenza di accordo dei singoli stadi, è consigliabile prendere nota della posizione iniziale dei compensatori e del nucleo di L1.

mod. **AT 210**

E' facile infatti accordare i circuiti su una frequenza armonica della fondamentale del quarzo.

Importante: usare un cacciavite completamente isolato per evitare cortocircuiti tra i dissipatori e le viti dei compensatori.

NOTE

Il trasmettitore AT 210 può essere pilotato da un VFO con uscita a 24 Mc/s.

In questo caso bisogna disporre un condensatore ceramico di circa 1000 pF tra l'uscita 8 e la massa.

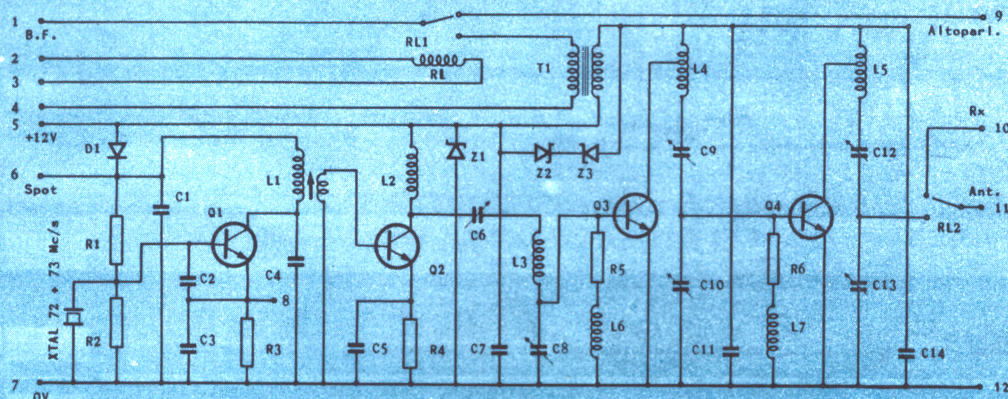
Il trasmettitore è già predisposto per il controllo dell'isonda (spot).

I contatti del relè sopportano una corrente massima di 1 A.

Se il relè viene impiegato in maniera diversa da quella indicata negli schemi, evitare carichi fortemente capacitivi o limitare la corrente di carica dei condensatori con una resistenza di almeno 15 Ohm.

CARATTERISTICHE

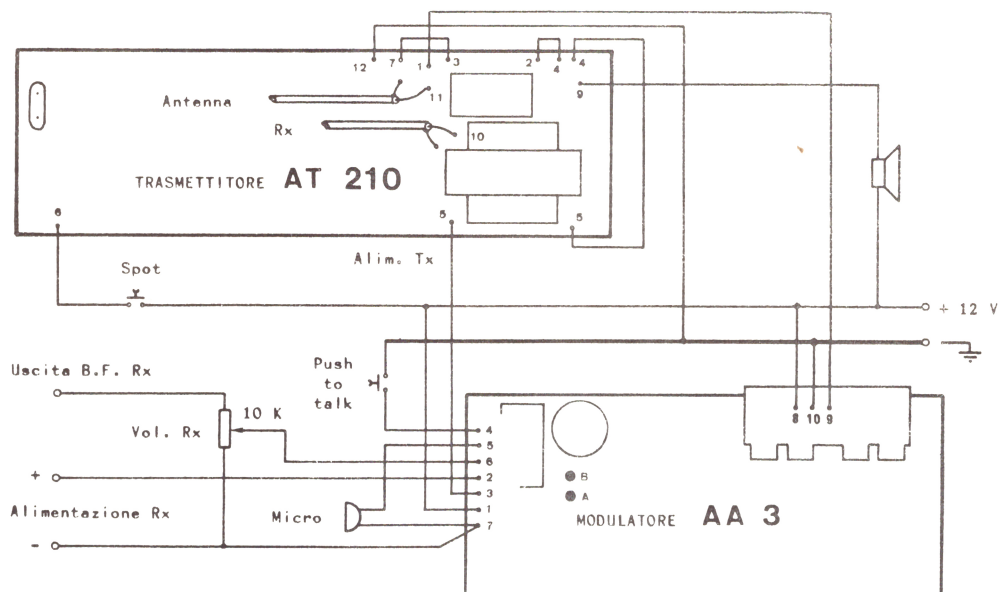
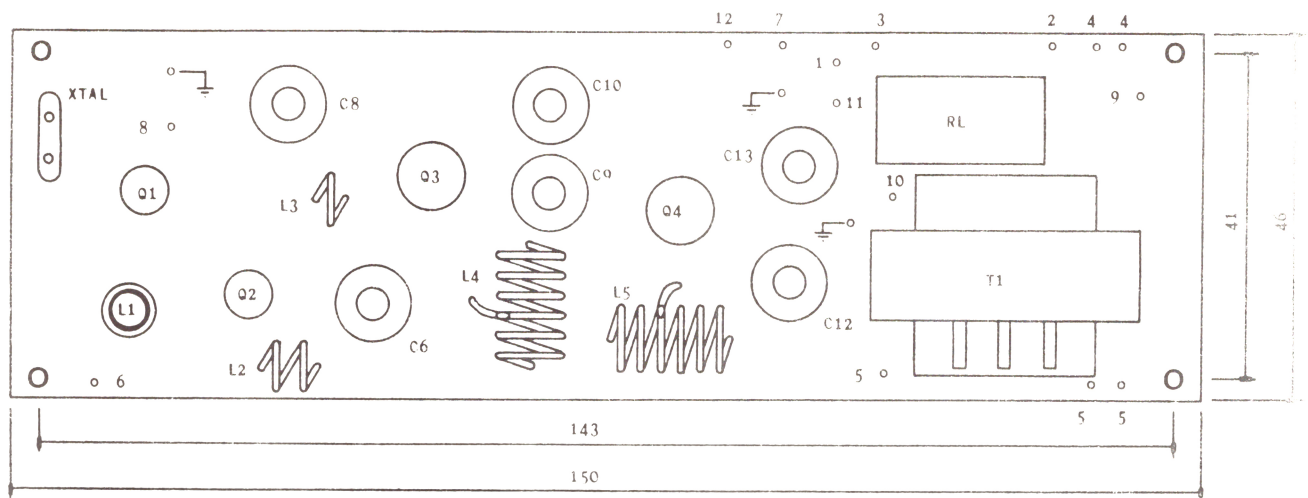
Gamma	144 $\div$ 146 Mc/s
Potenza d'uscita	2,2 W a 12 V
Impedenza d'uscita	52 - 75 Ohm
Alimentazione	12 V, 400 mA (15 V max.)
Trasformatore di modulazione:	impedenza primario 3 Ohm, potenza di modulazione 2,5 W.
Xtal :	subminiatura, terza overtone, risonanza parallelo, 72 $\div$ 73 Mc/s.



COMPONENTI

Q1, Q2	2N2369
Q3, Q4	40290
Z1, Z2, Z3	1N4167B
D1	J100
C1	100 KpF
C2	2,2 pF
C3	27 pF
C4	12 pF

C5, C7	50 KpF
C6, C9, C12	4 ÷ 20 pF
C8, C10, C13	10 ÷ 40 pF
C11, C14	4700 pF
R1	33 K
R2	10 K
R3	150 Ohm
R4	33 Ohm
R5	15 Ohm
R6	10 Ohm



for free by
IW1AU web site