

GENERATORE A.F.S.K. TELESOUND

=====

Il generatore A.F.S.K. Telesound si avvale delle più moderne tecniche e tecnologie per ottenere dei toni standard della massima precisione e della linearità più spinta.

Un oscillatore controllato a quarzo produce un segnale della frequenza di 6424 KHz che attraversa poi una catena di divisori programmati, per ottenere le frequenze di 2125 Hz (Mark), 2295 Hz (Space a 170 Hz) e 2975 Hz (Space a 850 Hz).

Il segnale così ottenuto è del tipo ad onda quadra simmetrica e viene fatto passare attraverso un filtro attivo a due celle, che provvede a trasformarlo in altro di pari frequenza ma di forma d'onda perfettamente sinusoidale.

All'uscita del filtro attivo è presente un potenziometro a 20 giri, accessibile mediante giravite attraverso un foro sul pannello posteriore, per regolare l'ampiezza di tale segnale onde adattarlo alle esigenze dell'apparato cui dovrà essere immesso.

Detto segnale è disponibile su apposita presa Jack, sempre sul pannello posteriore.

Si ricorda che eccessivo segnale in entrata di un trasmettitore abbrevia la durata delle valvole di potenza e genera un altissimo livello di emissioni spurie, causando un notevole allargamento della banda R.F. irradiata.

A disposizione dell'operatore, sul pannello frontale, vi è una pulsantiera a tre tasti. Di questi uno comanda l'accensione e lo spegnimento dell'apparato, il cui funzionamento è segnalato ~~anche~~ anche dall'accensione di una lampada L.E.D.

Un secondo tasto serve a stabilire il modo di trasmissione (Normal o Reverse), mentre il terzo predispone l'ampiezza dello shift.

Lo sbandamento della frequenza avviene per comando dall'osterno sull'ingresso KEY (sul pannello posteriore).

Il circuito di comando può essere dei più svariati tipi, perciò l'apparecchio dispone di reofori da ponticellare tra loro (accessibili togliendo il coperchio superiore), a seconda delle varie esigenze.

- 1) - Semplice contatto normalmente aperto o normalmente chiuso, quali tasto telegrafico, tastiera elettronica, solo lettore di zona o simili. Ponticellare 1+2+5 e 3+4.
- 2) - Presenza o assenza di tensione, o inversione di polarità di un conduttore riferito a massa. Ponticellare 1+2 e 3+5 per tensioni fino a 20 Volt oppure 1+6 per tensioni superiori.

L'apparecchio viene fornito privo di qualsiasi ponticello e deve essere adattato alle varie esigenze prima della sua installazione.

A collegamenti ultimati, mettendo in servizio l'apparato, si dovrà notare il lampeggiamento della lampada L.E.D. "KEY" durante la manipolazione.

Per il posizionamento del pulsante "NORM - REVERSE" ci si dovrà riferire ad una rapida esperienza, non essendo possibile stabilire una regola generale, essendo la cosa funzione e del tipo di segnale di manipolazione applicato e del tipo di trasmettitore. Si ricorda solo che su qualunque banda si debba trasmettere si ha manipolazione di tipo "NORMAL" quando il segnale R.F. nella posizione MARK è di frequenza maggiore di quello in posizione SPACE.

In sede di prima installazione si dovrà quindi individuare la posizione corretta di questo pulsante, servendosi di un frequenzimetro, di un ricevitore separato o della cortesia di un corrispondente disposto a controllare la cosa a distanza.

La stessa operazione dovrà essere ripetuta in caso di sostituzione del trasmettitore, del demodulatore o di qualunque altra variante dovrà essere apportata successivamente all'impianto iniziale.