

LOOP MAGNETICA 3,5-30 Mhz RIPIEGABILE

Sintonia

La sintonia si svolge in due fasi.

La prima fase, che serve per ricercare la posizione di sintonia, si svolge con l'apparato in posizione RX.

Ruotando la manopola del condensatore, ascoltiamo il fruscio di fondo.

Quando saremo vicini alla posizione di accordo, sentiremo il fruscio di fondo aumentare.

Ci fermiamo quando avremo individuato il picco di rumore, ovvero il massimo segnale.

La seconda fase, si esegue mettendo in trasmissione l'apparato con una potenza ridotta, esempio 5 watt.

Avremo regolato il display dell'apparato per la misurazione delle onde stazionarie, ROS.

Ruotiamo leggermente avanti e indietro la manopola per trovare la posizione del minimo ROS.

In questa fase, dobbiamo sapere che la nostra mano, nelle vicinanze dell'antenna e del condensatore di sintonia, modifica la capacità complessiva del sistema e più precisamente la aumenta.

Infatti, quando toglieremo la mano dalla manopola, probabilmente il ROS cambierà.

Per questo motivo, è consigliabile agire in questo modo: Il minimo ROS va ricercato ruotandola manopola in senso anti orario.

Quando avremo trovato il minimo deep, continuiamo a ruotare ancora per 10-20° la manopola, fino a quando il ROS inizierà a risalire di qualche tacca.

Ora togliamo la mano dalla manopola e controlliamo il ROS.

Con un minimo di pratica saremo in grado di trovare velocemente il ROS ideale.

Ricordiamo che la rotazione in senso orario, aumenta la frequenza di accordo e diminuisce la capacità del condensatore.

Viceversa, la rotazione in senso anti orario, fa diminuire la frequenza di accordo e aumentare la capacità del condensatore.

3.5-30 Mhz FOLDABLE MAGNETIC LOOP ANTENNA

Antenna Tuning

Tuning is carried out in two stages.

The first step, which is used to search for the tuning position, is carried out with the equipment in the RX position. By turning the capacitor knob, we listen for background hiss.

When we are close to the tuning position, we will hear the background hiss increase.

We stop when we have detected the noise peak, that is, the maximum signal.

The second step, we perform by putting the equipment on transmission with reduced power, example 5 watts. We will have adjusted the display of the equipment to measure standing waves, SWR.

We slightly turn the knob back and forth to find the position of the minimum SWR.

At this stage, we need to know that our hand, in the proximity of the antenna and the tuning capacitor, changes the overall capacitance of the system and more precisely increases it.

In fact, when we remove our hand from the knob, the SWR will probably change.

Therefore, it is advisable to act in this way: The minimum SWR should be sought by turning the knob counterclockwise.

When we have found the minimum deep, we continue turning the knob for 10-20° more, until the SWR begins to rise a few notches.

Now we take our hand off the knob and check the SWR.

With a little practice we will be able to quickly find the ideal SWR.

Remember that clockwise rotation, increases the tuning frequency and decreases the capacitor's capacitance.

Conversely, counterclockwise rotation, decreases the tuning frequency and increases the capacitor capacitance.