

ANTENNA LOOP MAGNETICA ICOM AL-705



DESCRIZIONE

La antenna **AL-705** Opera in HF dai 40 ai 10 metri (7 - 29.7 MHz) con una Potenza MAX di 20W PEP SSB, 10W CW & Digital.

Istruzioni di montaggio

ATTENZIONE – Non usare mai i Loop coassiali come cavo per il collegamento alla radio.

Assemblare la antenna Loop

- 1) Collegare l'elemento del Loop esterno alla scatola di accord near, avvitando i connettori PL-259 sul Loop esterno.
- 2) Attaccare il Loop interno utilizzando la clip in nylon a corredo, posizionandola approssimativamente nel centro dell'anello esterno.

Come collegare la radio al Loop

Collegare il cavo coassiale della linea di alimentazione all'SO239 su connettore a T posizionato nel Loop piccolo. Quindi collegare l'altro estremo del cavo allo IC705

Modifica i settaggi del guadagno microfonico

Per tutti i modi operativi, regola il Guadagno microfonico in maniera da non saturare e distorcere in uscita. Regola l'emissione nel valore intorno ai 9-11 di picco. In questo modo lavorerai ottimamente, senza sovraccaricare la antenna.

COME UTILIZZARE LA LOOP MAGNETICA

- 1) Non posizionare la scatola di sintonia su superfici metalliche. Tenere la Loop ad una distanza di 50cm da superfici metalliche.
- 2) Posizionare la base del Loop alla distanza minima di un metro da terra
- 3) Posizionare la Loop al di sopra di ostacoli per una migliore operatività in TX e RX.
- 4) Tutte le antenne sono influenzate dall'ambiente circostante. Per avere le massima prestazione, è necessario prendere in considerazione quale pratica adottare a secondo dell'ambiente di utilizzo. Non possiamo pretendere le stesse prestazioni usando l'antenna in casa fra quattro mura ed una antenna posizionata sul tetto di casa. L'antenna più alta, superando gli ostacoli avrà sempre un rendimento migliore.

- 5) Utilizzando l'antenna in casa noterai una soglia di rumore più alta del solito di circa 1, 1.7 di livello, questo è normale, dovuto alla costruzione in cemento, metallo e cavi elettrici che ti circondano.
- 6) Quando utilizzi l'antenna in casa, a causa dei muri che ti ostacolano ed attenuano la ricezione e trasmissione, troverai più efficace posizionare la LOOP vicino alla finestra più grande della casa, con buoni risultati .
- 7) Quando operi con la tua antenna, cerca di stare lontano da altre sorgenti elettromagnetiche, in modo da non risentire del campo magnetico generato.
- 8) I modelli di radiazione di campo elettromagnetico, si trovano principalmente alla base di un circuito, tuttavia l'ambiente circostante può influenzare il campo elettromagnetico della tua antenna sovrapponendosi, questo effetto può ridurre al minimo la direzionalità della LOOP.

CONSIGLI DI UTILIZZO

L'antenna AL-705 ha una manopola di sintonia sulla scatola "Alpha Match". E' con questa manopola near che si sintonizza l'antenna sulla frequenza desiderata portandola all'SWR di 2.5:1 o inferiore dai 10 ai 40 metri.

NOTA –

La taratura/sintonia dell'antenna LOOP è semplice e veloce dai 40m ai 10m

SINTONIA

- 1) Dopo avere collegato con il cavo coassiale la antenna alla radio, regola la potenza di trasmissione al minimo.
- 2) Imposta la radio in SSB, alza il volume ed ascolta il rumore di fondo, regolando con la manopola near della LOOP sino al rumore di fondo massimo.
- 3) Ruotando la manopola "Alpha Match" sintonizzati sino ad avere il migliore SWR. Troverai comoda la lettura SWR in tempo reale dell'IC-705.

CONSIGLI DI SINTONIA

(Frequenza di Offset durante la sintonia manuale)

Per compensare l'effetto della capacità della mano durante l'accordo, è possibile utilizzare una tecnica chiamata accordatura inversa. Per eseguire l'accordo inverso di una LOOP magnetica, sintonizza per un SWR minimo ad esempio 1.9:1, poi leva la mano dalla manopola e potresti avere un SWR di 3.4:1 per esempio. Quindi quello che devi fare è accordare per 4.3:1 con la tua mano sulla manopola, per ottenere un SWR di 1.9:1 quando rimuovi la mano.

(Sintonizzazione senza toccare l'antenna)

E' possibile utilizzare un analizzatore di antenna o un misuratore di SWR (sia interno alla radio o in linea) per trovare l'SWR più basso dopo avere eseguito i passaggi 1 e 2 in sintonia. Questa operazione puoi farla senza toccare l'antenna Mentre osservi l'SWR sullo strumento, modifica la frequenza sino ad avere l'SWR migliore.

Traduzione a cura di Advantec Distribution by IK2ISX

Per maggiori informazioni: <https://alphaantenna.com/product-category/accessories/icom-al-705-ic705-antenna-loop-options/>

Advantec Srl
Via Caduti per la Libertà, 13
10060 Pinasca TO - Italy
Tel. +39 0121326770
info@advantec.it - www.advantec.it

