

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

DELTA loop rigido monobanda V – V1.0

PST-LOOP1-17

Istruzioni per il montaggio:

Estraendo i materiali dall'imballo, troverete tutti i tubi che compongono il semidipolo già pre-assemblati, in sequenza scalare. Inclinando la confezione, fate in modo che tutte le teste di ogni diametro fuoriescano dal tubo principale. Alcune giunzioni presentano più fori, per facilitare la eventuale taratura, partire da **foro centrale** per poi eventualmente allungare o accorciare in funzione del risultato. Poggiate il semi-braccio su un piano, ed iniziate a sfilare il diametro minore.

Fate combaciare il foro del tubo interno con quello del tubo esterno. Il fissaggio degli elementi avviene inserendo il bullone dal lato del foro maggiore in modo che la testa cilindrica del perno risulti ben incassata e poggi sul tubo interno **Lubrificare** leggermente i filetti dei bulloni per evitare che possano inchiodarsi (caso frequente con i bulloni inox).



Stringere a fondo il dado. Fare in modo che tutte le teste dei perni si trovino sullo stesso lato. Con la stessa tecnica, estrarre e giuntare tutte le sezioni.

Quando i due semi elementi sono pronti, preparare la piastra centrale ed assemblare tutte le parti come da foto. I due semi-dipoli devono sporgere dall'isolatore di 2,5cm.

Gli isolatori neri o azzurri sono intercambiabili. Le piastre di supporto possono essere di due tipi, in base alla disponibilità. Usare solo i fori con angolazione degli elementi a 70 gradi. Dopo aver montato i due bracci rigidi, chiudere il loop con il filo in dotazione.

La eventuale taratura è possibile eseguirla spostandosi con i fori di taratura, allungando, per scendere di frequenza, accorciando per salire di frequenza.



Collegare un balun 2-1 al centro dipolo, se si decide di non usare il balun, avendo l'antenna una impedenza di 100ohm, è necessario realizzare una linea di adattamento, in questo caso collegare i terminali del coassiale aperti a V direttamente ai due bulloncini. Anche in questo caso fare in modo che i due terminali del coax non superino i 10cm. Se troppo lunghi l'antenna risuonerà leggermente più in basso. Il balun originale, migliora il funzionamento dell'antenna, adatta l'impedenza a 50 ohm e impedisce che ci siano correnti RF di ritorno sulla calza del cavo coassiale che potrebbero indurre fenomeni di TVI o altro disturbo RF.

Ad assemblaggio finito l'antenna deve avere un' aspetto simile a quello nella foto.



Le misure possono variare in base alla taratura finale.

Dopo aver completato le operazioni di messa a punto, controllare il serraggio di tutti i dadi.
Quando installato è preferibile che sia ad almeno 3-5m dal solaio/tetto/suolo.

Le prestazioni possono subire variazioni in funzione delle condizioni ambientali in cui l'antenna viene installata.

La eventuale presenza di oggetti metallici nelle vicinanze possono rendere più difficile la taratura.

Specifiche di massima.

Bande operative: 17m

Guadagno: 0dBd

Impedenza: 50 ohm (con balun 2:1)

Massima potenza ammessa: 2Kw pep SSB, 1Kw RTTY-CW

Raggio di rotazione = 2,7m circa

Wind area = 0.22m² circa

Diametro mast = 40-50mm

Peso = 7kg circa

Max wind = 130Km

Materiale = Alluminio 6060-T6, bulloneria inox.

Prestazioni:

L'antenna ha un'ampiezza di banda sufficiente per coprire tutta la banda con ros massimo di 2:1 agli estremi, ros medio a centro banda inferiore a 1:5.

Per esigenze migliorative e tecnico – produttive, specifiche e dettagli costruttivi possono subire variazioni, senza per questo modificare lo scopo finale del prodotto.



Avviso di sicurezza

Siate responsabili evitate possibili incidenti

Non installare l'antenna nei paraggi di linee elettriche scoperte o altre fonti di alimentazione a rischio folgorazione, potreste rimanere uccisi o seriamente lesionati. Fare in modo che nessuno possa venire in contatto anche accidentale, con essa durante l'uso

Installare l'antenna su supporti dimensionati adeguatamente per reggere il relativo carico anche in condizioni di vento impetuoso.

La caduta di tutto o parte di essa potrebbe colpire persone e/o cose con danni non calcolabili.

Nel caso la responsabilità è da addebitare esclusivamente dell'utilizzatore.



Gentile acquirente,

grazie per aver acquistato una antenna **Pro.Sis.Tel.**

Nella costruzione sono stati utilizzati i migliori materiali disponibili sul mercato, lavorati e rifiniti con la migliore cura possibile consentito dallo stato dell'arte.

Utilizzala nei limiti di impiego per cui è stata costruita e ti servirà fedelmente per molti anni.

In caso di dubbi o perplessità, il nostro ufficio tecnico sarà sempre disponibile a fornirti tutto il supporto necessario.

Se siete soddisfatti ditelo agli altri, altrimenti ditelo a noi.

La tua opinione ed i tuoi suggerimenti ci consentiranno di migliorare ancora più i nostri prodotti.

Cordiali saluti

Annamaria Fiume IK7MWR

Made in Italy

ATTENZIONE! Difendi l'ambiente

Smaltimento componenti e materiali

L'antenna è costituita prevalentemente da alluminio, in caso di dismissione, conferite il rottame ad un centro di smaltimento specializzato, in osservanza di quanto prescritto dalla legge.

