

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

Verticale HF bibanda trappolata PST-36VF

Istruzioni per il montaggio:

Estraendo il materiale dall'imballo, troverete alcuni dei tubi principali già pre-assemblati, in sequenza scalare. Inclinando la confezione, fate in modo che tutte le teste di ogni diametro fuoriescano dal tubo principale. La sezione con diametro 35mm, contiene al centro la bobina di accorciamento, maneggiarlo con cura.

Lubrificate leggermente il filetto di tutti i bulloni prima di montarli (l'inossidabile tende ad inchiodarsi con molta facilità).

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 fig.1.



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, meno quella di diametro maggiore che conviene montare, prima sulla base e poi procedere all'assemblaggio finale.

Quando i diametri maggiori sono assemblati, inserire la trappola dei 30m ed il cimino terminale. La trappola ha due fori di drenaggio che devono guardare in basso.

La sezione di tubo sotto la trappola ed il cimino, hanno fori multipli che servono per effettuare piccoli ritocchi di sintonia sulle due bande. Tarare prima la banda dei 30m e poi quella dei 60m. Allungando si scende di frequenza, accorciando si sale. Se per qualche motivo dovesse risultare corta, usare uno o entrambi i cappelli capacitivi in dotazione.

Dopo aver completato l'assemblaggio del radiatore, procedere all'assemblaggio della base la quale presenta tutta una serie di fori, che devono essere corredati e preparati seguendo la sequenza fotografica.



Installare ai, 4 angoli, i 4 bulloncini 4MA sui fori a X per i radiali filari.

Sequenza corretta per tutti i bulloni: bullone, rondella zigrinata, dado normale, 2 rondelle piane e dado autobloccante.

Bloccare tutti i bulloni serrando a fondo il dado normale.

Continuare il montaggio con i due isolatori entro cui trova posto la sezione di tubo maggiore da 35mm. Lasciare i bulloni leggermente lenti in modo da poter muovere agevolmente il tubo nella sua posizione finale con l'estremo basso che sporge di 2cm circa dall'isolatore. Installare sul radiatore il bulloncino 4x20MA e bloccarlo, inserire una rondella piana, inserire l'occhiello del filo RF, altra rondella piana e dado normale. Bloccare i bulloni degli isolatori e procedere al montaggio della bobina di blocco RF (choke). Fare in modo che il chock risulti verticale per un miglior drenaggio della pioggia. Il choke fugherà a massa le eventuali scariche elettrostatiche ed un po' di noise.

NON SIGILLARE LE GIUZIONI, l'antenna deve respirare.



La cura e la precisione di questo assemblaggio assicurerà una lunga vita all'antenna. Controllare che tutti i bulloni siano stati correttamente fissati e completate il serraggio dei bulloni. Con l'ausilio dei collari ad U, installate la base sul palo di supporto ed installate i radiali. I collari ad U sono da 50mm, ma possono arrivare a stringere pali o tubi fino a 40mm.

I radiali filari, sono due per banda e devono essere montati contrapposti tra loro. Il montaggio per comodità, può essere fatto anche dopo aver messo l'antenna sul palo di sostegno a pochi cm dal suolo.

Si consiglia di aggiungere altri radiali, non necessariamente della stessa lunghezza, il più possibile per aumentare l'efficienza globale

I radiali filari, richiedono particolare cura nella messa in opera in quanto possono influenzare anche pesantemente il funzionamento finale. Potrebbe essere necessario cercare a tentativi il punto di funzionamento migliore.

Antenna finita ed installata.



Ad assemblaggio finito l'antenna deve avere un'aspetto simile a quello nella foto.
L'antenna quando installata potrebbe risentire delle influenze ambientali per cui potrebbe essere necessario ritarla tutta o in parte.

Evitare nei limiti del possibile la presenza di pali o altri oggetti metallici paralleli all'antenna.
Iniziare le eventuali operazioni di taratura dalla banda più alta e proseguire con quella più bassa.

Allungare per scendere, accorciare per salire in frequenza.

Dopo aver completato le operazioni di messa a punto, controllare e completare il serraggio di tutti i dadi.

Non controventare l'antenna, non sigillare le giunzioni.

Specifiche:

Banda: 30 e 60m

Guadagno = 0 dBi

Impedenza = 50 ohm SO239

Massima potenza: 2KW pes SSB, 1KW CW-RTTY

ROS = Inferiore a 1:1,5 a centro banda

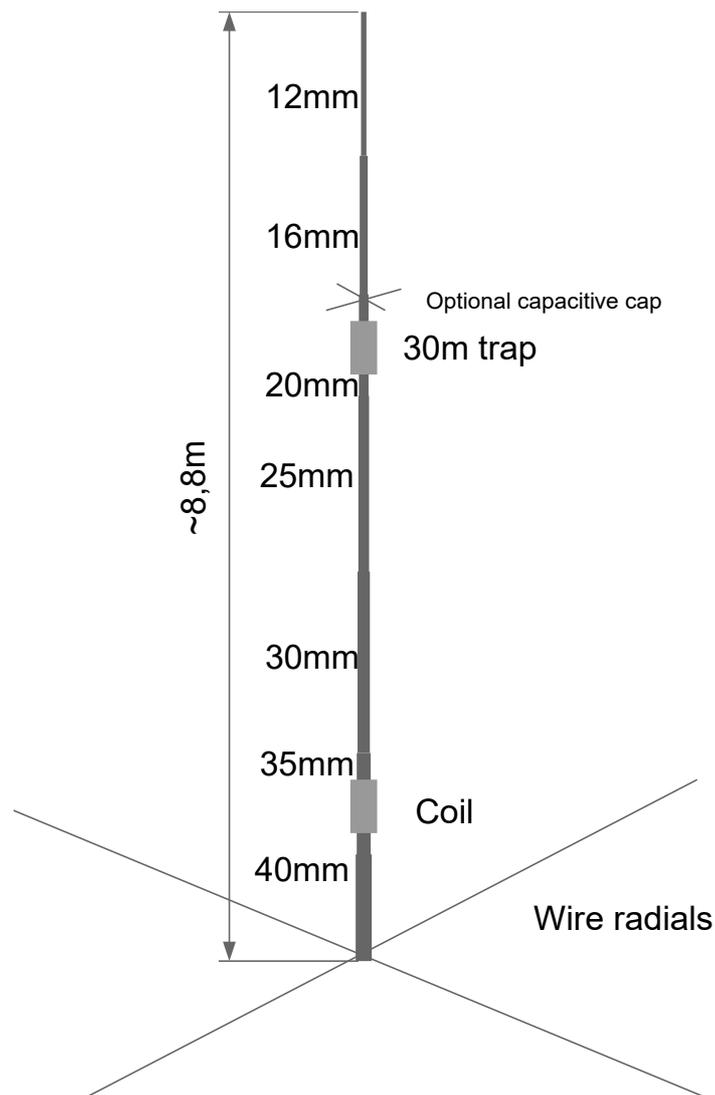
Lunghezza = ~8.8m circa

Peso = 6 kg circa

Max wind: 130Km/h

Materiale = Al 6060 T6, staffa base e bulloneria inox

Schema principale



Le misure sono di massima, specifiche e caratteristiche possono subire lievi variazioni, fermo restando le specifiche generali 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.

Questo manuale è parte integrante del prodotto, conservatelo con cura.

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.

