

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

PST-1524FP (10-15-20-40m)

Introduzione:

Questa antenna è una multibanda di quattro dipoli in parallelo che terminano su un balun 1:1 di 1500 Watt pep con connettore SO239.

Strumenti e requisiti di tempo

Questa antenna non richiede assemblaggio. Il tempo necessario per l'installazione varierà in base alle tue capacità e attrezzature.

Non sono richiesti strumenti speciali per installare questa antenna. Le corde sintetiche sono necessarie per sostenere le estremità dell'antenna da una struttura o albero adatto.

ATTENZIONE: montare sempre questa antenna in modo che sia fuori dalla portata di adulti e bambini. Il contatto con qualsiasi parte di questa antenna può causare ustioni RF o altre lesioni.

Installazione dell'antenna

La posizione migliore per questa antenna è il più in alto e il più lontano possibile da cavi elettrici o simil tale, altre antenne e altre strutture. È difficile trovare una posizione perfetta, quindi di solito si deve accettare il miglior compromesso. L'antenna può essere installata in due modi:

Antenna orizzontale:

Questo metodo richiede due supporti alti separati da almeno 22 m. Sospendere l'antenna con una corda di nylon con carico di lavoro di almeno 100 kg o 45 libbre o un'altra corda non metallica resistente agli agenti atmosferici con resistenza equivalente ai raggi UV.

Non utilizzare mai fili o funi metalliche per sostenere le estremità dell'antenna.

Attaccare la corda di sostegno all'estremità isolanti attraverso i fori vuoti.

Cerca di mantenere l'antenna il più orizzontale possibile. L'antenna, se possibile, deve essere a più di 10m sopra il livello del suolo per fornire prestazioni accettabili. La linea coassiale dovrebbe cadere verticalmente dalla sezione orizzontale. In questa configurazione l'antenna presenta una impedenza di 75 ohm con un ros di 2:1 se alimentata con 50ohm.

Antenna "V" invertita:

Questo metodo richiede solo un supporto alto e pone anche il minimo sforzo sull'antenna. Appendi il antenna dal supporto usando una corda di nylon o altra corda non conduttiva legata al foro centrale dell'isolante centrale. L'isolante centrale dovrebbe essere il punto più alto dell'antenna e dovrebbe avere da 90 a 120 gradi tra i bracci dell'antenna. Le estremità dell'antenna devono essere fissate con una corda non metallica in nylon o resistente agli agenti atmosferici ai supporti adeguati. In questa configurazione l'antenna presenterà una impedenza di 50ohm circa (se ben tarata ed adattata).

S.W.R. diagrammi.

Il S.W.R. i diagrammi sono stati rilevati con l'antenna installata come V invertita con la parte superiore centrale a 9 m dal suolo e con un angolo di 95 gradi

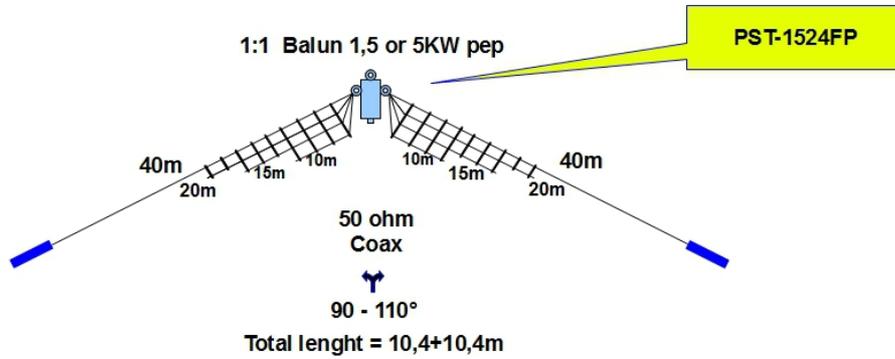
Avviso:

Non usare o accordare l'antenna su bande di frequenza per cui non è progettata. Se si tramette con ros elevato, anche con potenza normale, si potrebbe danneggiare il balun posto al centro dell'antenna, questo vale anche sulle sue bande operative.

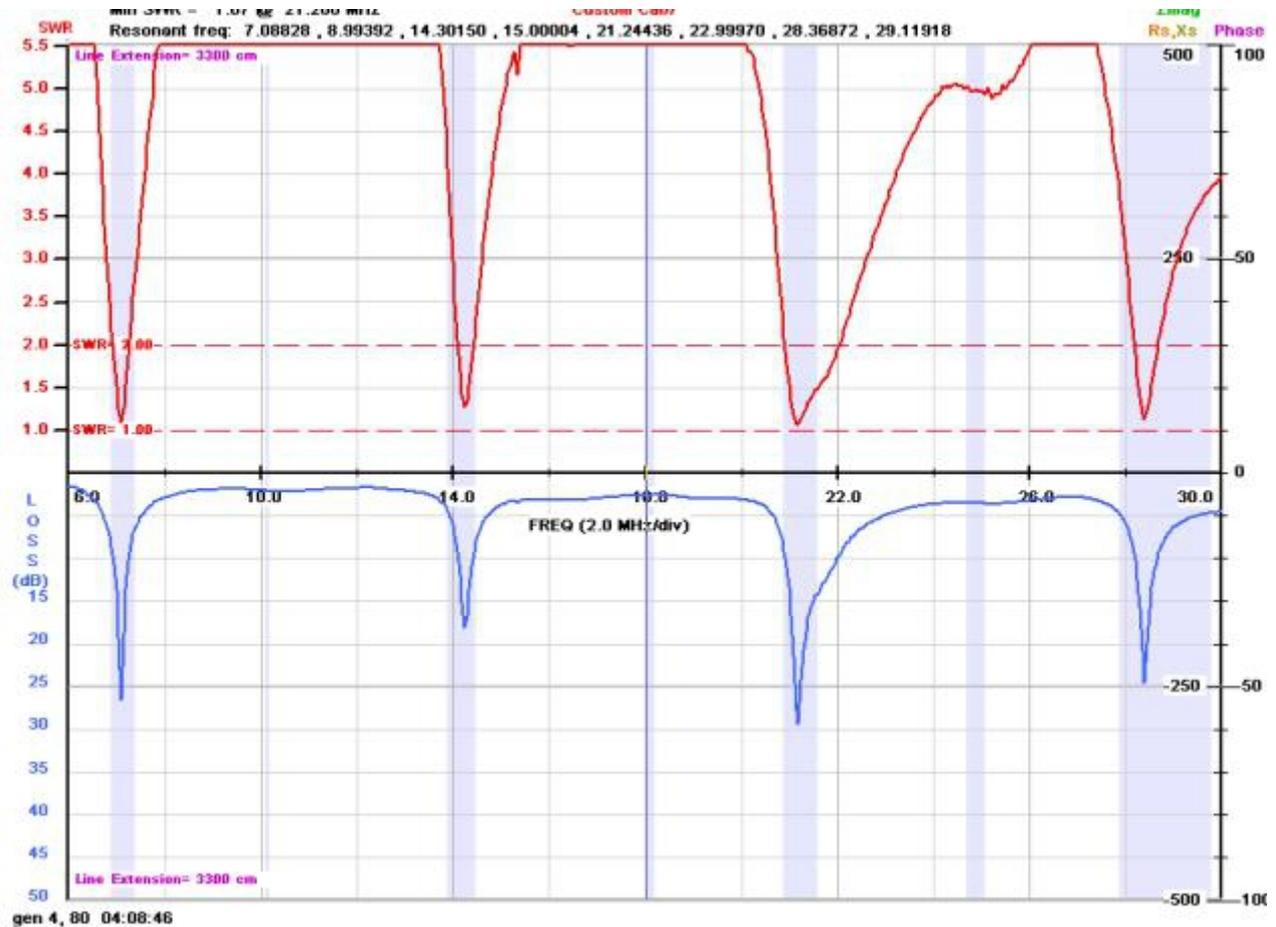
PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

Multiband
Full size 10-15-20-40m
Parallel dipoles



S.W.R. tipica

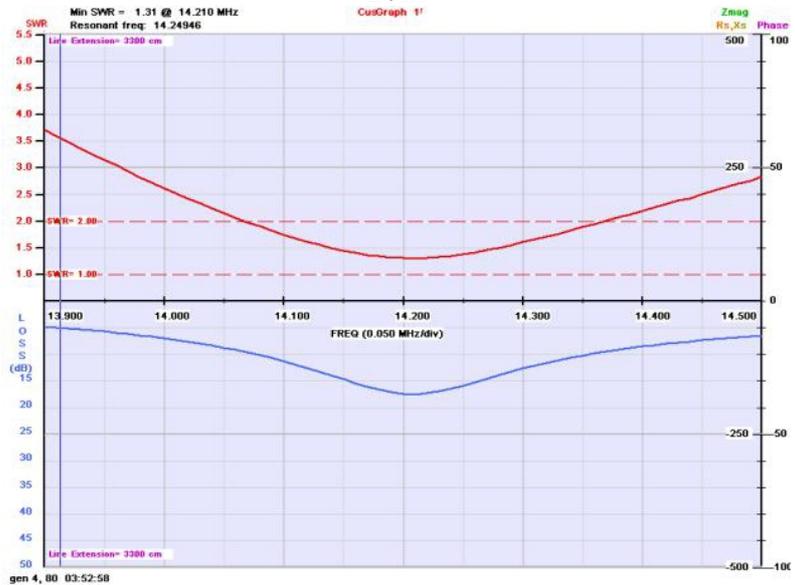


S.W.R. per singola banda

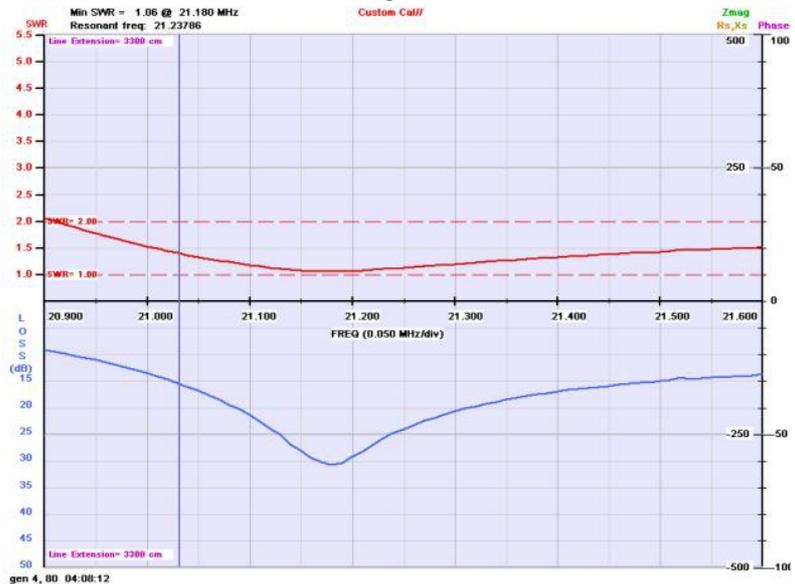
40m

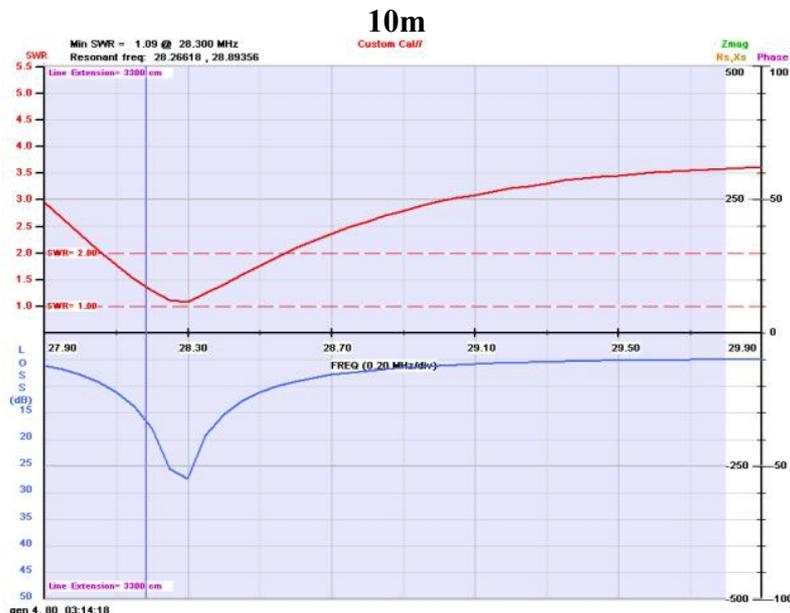


20m



15m





Sintonizzazione dell'antenna.

L'antenna richiede taratura banda per banda, si consiglia di iniziare a tarare da quella più alta. Se a causa di influenze operative o ambientali, fosse necessario regolare l'accordo, si allunga se risuona troppo alto o si accorciano i cimini di ciascuna banda se risuona troppo basso. Se troppo lungo, non tagliare l'eccesso, ma avvolgerlo saldamente su se stesso e fissarlo con del nastro adesivo, in modo da poter risintonizzare l'antenna ogni volta che lo si desidera o, se necessario, spostarlo in un posto diverso. Se necessario ripetere le operazioni di taratura, la vicinanza dei dipoli provoca influenze reciproche, per cui bisogna cercare il compromesso migliore.

Manutenzione

Questa antenna è costruita con materiali adeguati e dovrebbe resistere a climi normali per molti anni. L'uso di un tipo di protezione contro l'umidità del connettore coassiale è raccomandato nella parte superiore connessione coassiale. Ciò è particolarmente vero nelle aree costiere in cui la nebbia salata è un luogo comune.

Caratteristiche:

Le prestazioni possono variare a causa delle condizioni ambientali in cui è installato.

Bande: 10-15-20-40m

Impedenza: ~50 ohm (se installata correttamente a inv. V)

SWR: =< 1:1,5

Lunghezza = 10,4 + 10,4m

Peso = about 2Kg

Guadagno = 0 Db

Max potenza = 1.5KW pep ssb

Max vento: 130Km/h

Misure di sicurezza:

AVVERTIMENTO:

- Questa antenna è un conduttore elettrico.
- Il contatto con le linee elettriche può provocare la morte o gravi lesioni.
- Non installare questa antenna dove esiste la possibilità di contatto con i cavi di alimentazione.
- L'antenna non deve essere vicina alle linee elettriche durante l'installazione, il funzionamento o rimozione.
- Seguire le linee guida per l'installazione dell'antenna raccomandate dalle norme di sicurezza locali.
- Tenere questa antenna fuori dalla portata di adulti, bambini e animali.
- Qualsiasi contatto con questa antenna durante la trasmissione può causare ustioni RF.
- Non posizionare mai questa antenna vicino a linee di alimentazione elettrica o cavi di utilità.
- Non utilizzare mai questa antenna vicino a dispositivi medici sensibili alla RF come pacemaker
- Tenere questa antenna lontano da edifici o oggetti metallici.
- Utilizzare un cordino resistente agli agenti atmosferici UV per sostenere la tensione e il carico al vento di questa antenna.

Caro cliente,

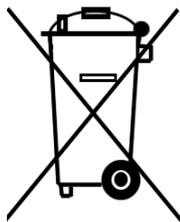
grazie per aver acquistato un Pro.Sis.Tel. antenna se ne sei felice, parlane a tutti, se non sei soddisfatto, per favore parla con noi.

Il tuo feedback e suggerimenti, saranno molto apprezzati, per migliorare i nostri prodotti.

**Annamaria Fiume
IK7MWR**

MADE IN ITALY

Proteggi il tuo ambiente, in caso di dismissione di questo articolo consegnalo a un centro di raccolta rifiuti specializzato secondo le tue norme nazionali/locali.



Pro.Sis.Tel. di Fiume Annamaria
C.da Cacaveccia 236
70043 Monopoli Ba Italy
++390808876607 –
prosistel@prosistel.it
www.prosistel.net
www.prosistelshop.com