

CP-6S**3.5/7/14/21/28-29 e 50MHz – 6 bande verticale****Manuale operativo****■ Descrizione**

1. La CP-6S è una antenna verticale 6 bande per le HF e i 6m. Compatta, leggera e semplice da assemblare. E' autoportante e non richiede tiranti.
2. I radiali possono essere concentrati su una direzione invece di essere distribuiti sui 360°, questo è particolarmente utile se l'antenna è installata sul balcone/ringhiera.
3. Poiché l'antenna è a messa terra diretta (DC) al punto di alimentazione, il ricetrasmittitore è protetto da eventuali cariche elettrostatiche.
4. La frequenza di risonanza centrale è regolabile in ciascuna banda semplicemente modificando la lunghezza di ogni radiale.
5. Struttura portante, rigida e abbastanza robusta per resistere alla pressione del vento sino 90 mph (40m/sec).
6. La staff di fissaggio è regolabile ed accetta pali del Ø da 30 a 62mm.
7. La struttura e le giunzioni rendono impermeabile l'antenna
8. Nuovi piani di banda in 40m e in 10m sono compatibili.

Note!

<< Installazione dell'antenna >> : non installare l'antenna in una giornata di pioggia o vento poiché è pericoloso. Non tentare di installare l'antenna da solo., l'installazione sul tetto può essere pericolosa, quindi ottemperare alle norme antinfortunistiche

<< Posizione dell'antenna >> : Se l'antenna CP6S è installata sul tetto di un casa o la parte superiore di un edificio, verificare che non vi siano ostacoli come fili elettrici, antenne televisive, parabole etc. La CP6S deve essere installata più lontano possibile dagli ostacoli, per ottenere la massima prestazione. L'installazione della CP-6S troppo vicino al muro dell'edi-ficio può causare effetti negativi sulle caratteristiche elettriche. Fissare l'antenna in modo adeguato onde evitare cadute a causa del forte ven-to, e posizionarla in luogo che nel caso non possa causare danni a cose o persone.

<< Prima di trasmettere >> : Trasmettere solo dopo aver verificato con un strumento che la CP-6S funzioni regolarmente., se VSWR è inferiore a 1.5, è tutto regolare. Se invece il ROS è più alto, interrompere la trasmissione e verificare se le parti dell'antenna e, il cavo coassiale siano stati collegati bene. Se ci sono edifici alti, ostacoli o la distanza tra l'antenna e il terreno è limi-tata, i ROS non potranno essere abbassati. ✘ Inserirne un ros/wattmetro fra l'antenna, la potenza in trasmissione e SWR possono essere misurati con facilità.

<< Se l'antenna non riceve e/o trasmettere bene, controllare: >>

L'antenna è troppo vicino al muro dell'edificio? Se gli ostacoli sono troppo vicino all'antenna i ROS saranno elevati influenzando negativamente la radiazione del segnale in trasmissione. Si prega di installare l'antenna il più lontano possibile dai muri dell'edificio. Avete assemblato l'antenna correttamente? Si prega di leggere le istruzioni e verificare i montaggio.

Il cavo coassiale ha qualcosa che non va? Si prega di verificare se il connettore è stato ben saldato, e verificare con un tester che non vi siano cortocircuiti.

Posizionamento dell'antenna:

Siccome la frequenza di risonanza di una antenna, in particolare nelle bande HF, varia in funzione della posizione individuata dove collocarla onde dove è collocata onde poter ottenere le massime prestazioni.

1. Se la CP-6S è installata su un tetto o sulla sommità di un edificio, verificate che intorno non vi siano ostacoli quali antenne TV, serbatoi di acqua, o cabine di ascensori. Nel caso, per avere le massime prestazioni la CP-6S deve essere posizionata più lontano possibile da questi ostacoli.
2. Se la CP-6S viene installata sulla ringhiera di un balcone/terrazzo, installare l'antenna vicino al corpo della casa comporta effetti negativi sulle caratteristiche elettromagneti-che dell'antenna. Tenetevi almeno da 2 a 5 mt. lontano da pareti.

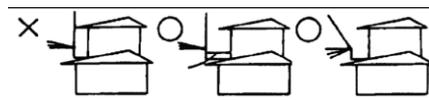
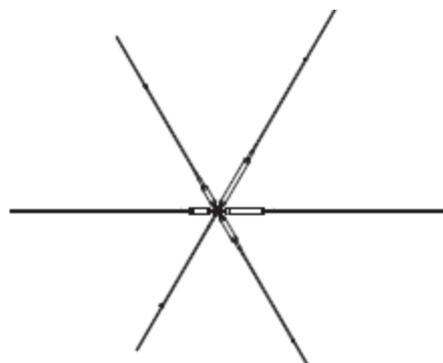
**Radiali distribuiti sui 360°**

Figura 4

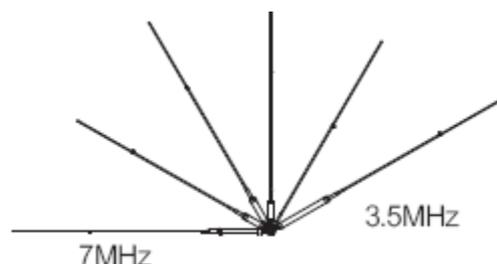
Posizionamento dei radiali ravvicinato a ventaglio

Figura 5

Prima di procedere all'installazione...

ATTENZIONE.

Utensili necessari : chiavi (fisse e regolabili) a bocca aperta o chiusa, cacciaviti, metro a nastro per misurare la lunghezza dei radiali.

Note:

- ▶ stringendo eccessivamente le bobine trappole dei radiali nella staffa di supporto si potrebbe causare rottura (interna)
- ▶ sebbene si possano posizionare i radiali in qualsiasi posizione, quelle per le frequenze più basse sono quelli più influenzabili dalle condizioni circostanti, quindi posizionate i radiali dei 40 e degli 80m il più lontano possibile dal corpo dell'edificio
- ▶ nel caso di montaggio dei radiali a ventaglio installate quelli dei 40 e 80 m ai due estremi (vedi fig. 5) e posizionate la staffa supporto radiali 2 cm più in basso (vedi fig. 3).

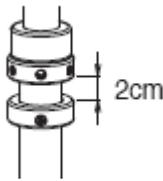
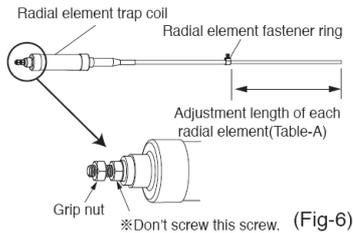


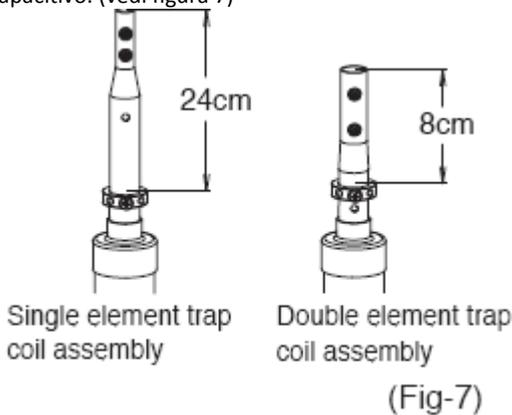
figura 3

Assemblaggio dell'antenna:

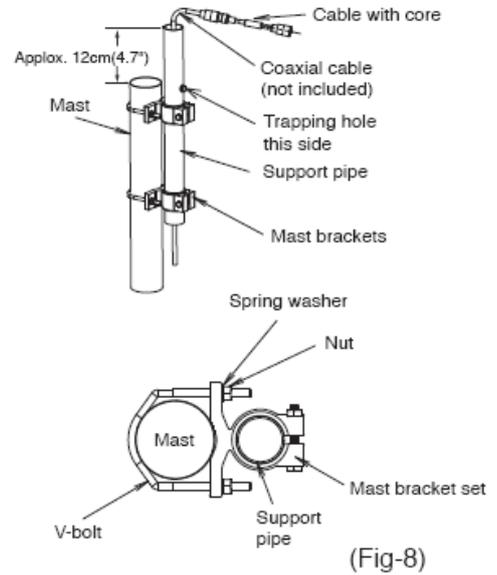
1. Inserire ogni elemento radiale nella sua bobina/trappola (le lunghezze degli stili sono elencate nella tabella A) e fissarlo con l'anello di bloccaggio.(Fig-6)
2. Fissare il dado sulla porzione filettata come fig. 6.



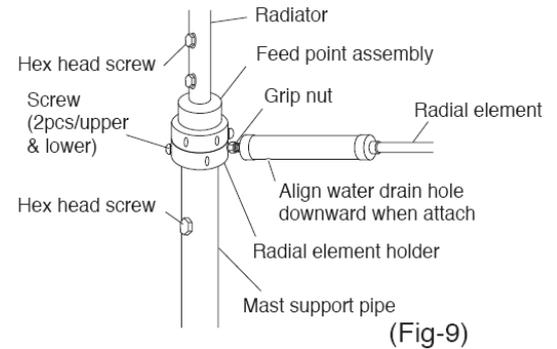
3. Collegare il palo n.1, gruppo bobina con doppia trappola, quello singola trappola e tubo terminale n.2 in verticale fissandole con le viti autofilettanti interponendo le relative rondelle, (allineando i fori presenti in ogni sezione -vedi fig. 2)
4. Montate in ogni sezione i quattro carichi capacitivi. Questi sono già opportunamente regolati in fabbrica. La posizione è circa a 24cm sotto la sommità della trappola singola e 8 cm sotto la sommità della trappola doppia, per il minimo carico capacitivo. (vedi figura 7)



5. Giuntate il mast con il suo palo di supporto tramite la staffa. I fori filettati del palo supporto mast devono trovarsi sopra la staffa e liberi. La sovrapposizione deve iniziare oltre 12cm dall'estremità superiore del mast.

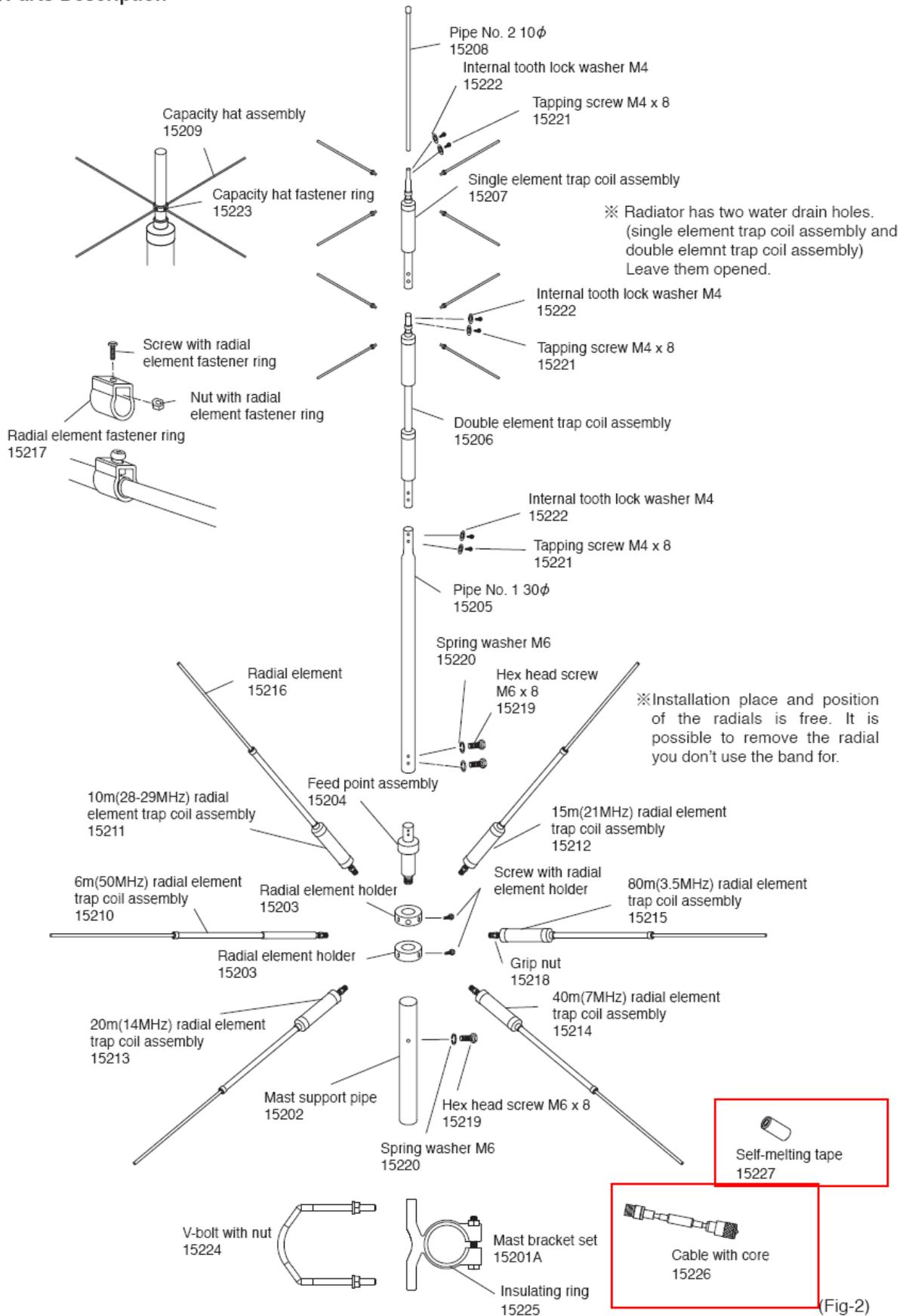


6. Inserire nel lato superiore del palo di supporto le due ghiera elementi radiali puntando solo le viti. Non stringetele ora.



7. Collegare il cavo (cable with core) con connettore MP al cavo coassiale all'interno del tubo di supporto (fig.8).
NOTA: impermeabilizzare la connessione con il nastro fornito con l'antenna.
8. Allineare il foro inferiore dell'insieme di alimentazione con quello del palo di supporto, fissate con la vite a testa esagonale (M6x8) interponendo la ranella elastica.
9. Mettere l'elemento verticale nell'insieme alimentazione e fissatelo con due viti a testa esagonale (M6x8) interponendo la ranella elastica.
10. Avvitare ogni elemento radiale nel supporto. Poi allineate il foro scarico condensa di ogni elemento trappola radiale verso il basso svitando, ora fissate tramite il controdado (fig. 6). L'elemento radiale dei 6m è senza bobina
NOTA: per evitare di danneggiare le trappole dei radiali, avvitate a fondo senza stringere, poi allineate il foro di drenaggio svitando, ora assicurate serrando il controdado.

●Parts Description

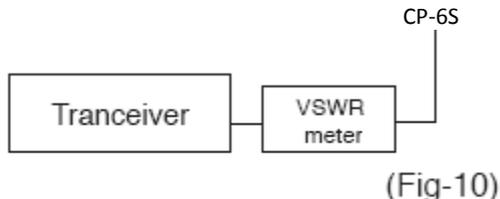


(Fig-2)

<< Taratura e regolazioni dell'antenna >>

Seguire la seguente procedura a installazione effettuata.
 In trasmissione la minima potenza possibile e per il minor tempo.
 Massima potenza RF in CW o FM deve essere meno di 10W.

1. Preparare un ros/wattmetro adatto alle frequenze di funzionamento e di uscita RF di potenza, e collegarlo come mostrato in figura 10.



2. Trasmettere sulla frequenza desiderata, verificando il punto di accordo (frequenza ove è presente il minimo ROS) e regolate la lunghezza dell'elemento radiale alla ricerca del minimo rapporto di onde stazionarie.

✘ Se l'elemento radiale di una banda è più lungo, la frequenza di risonanza nella banda è in proporzionalmente inferiore.
 ✘ Anche se la lunghezza regolazione tipica di ciascun elemento radiale è fissato a centro banda, può variare più o meno a seconda della posizione di installazione:
 è installato antenna.

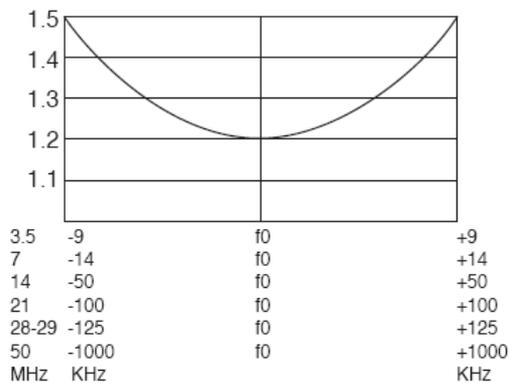
Esempio di regolazione:

Se frequenza centrale della banda di 40m è fissato a 7.050MHz e l'antenna risulta accordata a 7.010MHz, essendo differenza di 40KHz (7.050MHz frequenza centrale desiderata - 7.010MHz frequenza centrale reale), consultando la tabella A, l'elemento radiale dei 40m deve essere accorciato di 40mm (10mm per ogni 10KHz di differenza)

Band	Spread radials	One direction radials	Length/ Frequency
80m(3.5MHz)	Applox.540mm	Applox.450mm	35mm/10KHz
40m(7MHz)	Applox.470mm	Applox.440mm	10mm/10KHz
20m(14MHz)	Applox.490mm	Applox.400mm	15mm/20KHz
15m(21MHz)	Applox.540mm	Applox.460mm	32mm/50KHz
10m(28-29MHz)	Applox.420mm	Applox.380mm	35mm/50KHz
6m(50MHz)	Applox.420mm	Applox.300mm	50mm/1MHz

(Table A)

● VSWR



Caratteristiche tecniche:

bande:3.5/7/14/ 21/28/50MHz,
potenza massima applicabile: 200W (SSB), 70W (CW/FM)
impedenza:50 Ω,
VSWR migliore di 1.5
altezza 4.5m,
lunghezza massima dei radiali 1.8m,
velocità vento max 40m/sec,
accetta pali Ø da 30 a 62mm,
connettore MJ.
peso: 4,9Kg

Con elemento radiante direttamente a massa in modo da proteggere le apparecchiature da sovra-correnti e scariche atmosferiche.

ATTENZIONE: verificate che sull'imballo sia presente l'etichetta RADIO-line che garantisce l'originalità del prodotto DIAMOND.

Importato e distribuito in Italia da:



RADIO-line s.a.s di Davide Avancini e C.
 L.go Casali 28 - 26841 Casalpusterlengo (LO)
www.radio-line.it
 e-mail: info@radio-line.it