

ANTENNA VERTICALE 8 BANDE: 80, 40, 20, 158, 10, 6, 2 M E 70 CM CPVU8 (RICHIEDE ACCORDATORE ANTENNA)



ISTRUZIONI D'USO

Descrizione

La CPVU8 è un'antenna con piano di massa che copre le otto bande: 3.5 / 14 / 21 / 28 / 50 / 144 / 430 MHz.

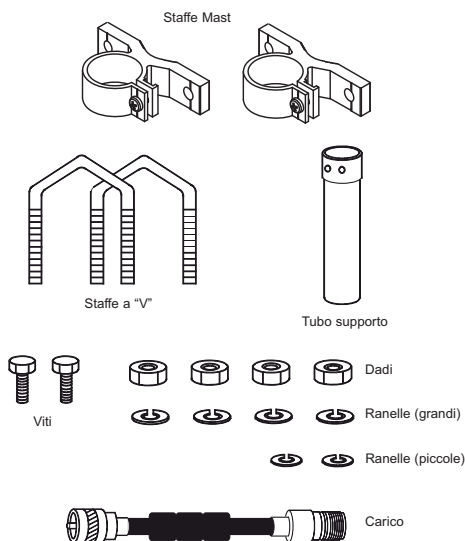
Per la sua compattezza e leggerezza può essere usata come antenna di base per una postazione temporanea.

La CPVU8 può essere usata senza alcuna regolazione sui 144 / 430 MHz, nelle altre bande (3.5 / 7 / 14 / 21 / 28 / 50 MHz) va accordato ogni singolo elemento.

Installazione antenna

- 1 Non installate l'antenna se la giornata è piovosa o ventosa perché è pericoloso.
- 2 Non cercate di installare l'antenna da soli. Lavorare sul tetto comporta rischio d'incidente. Chiedete sempre di farvi aiutare da un vostro amico.
- 3 Non fate cadere parti dell'antenna o utensili cercando d'assemblarla in posizione. Assemblate l'antenna mentre è a terra.

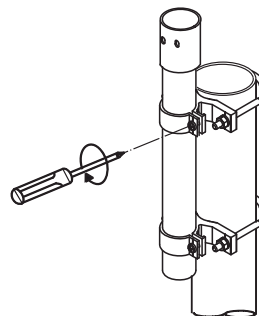
Esploso parti



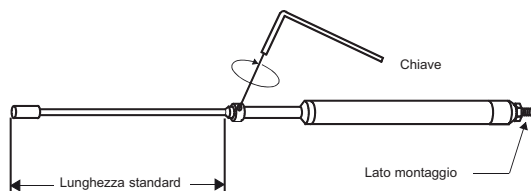
Istruzioni per il montaggio

Procuratevi una chiave esagonale da 10, 8 e 7 mm oppure una chiave inglese.

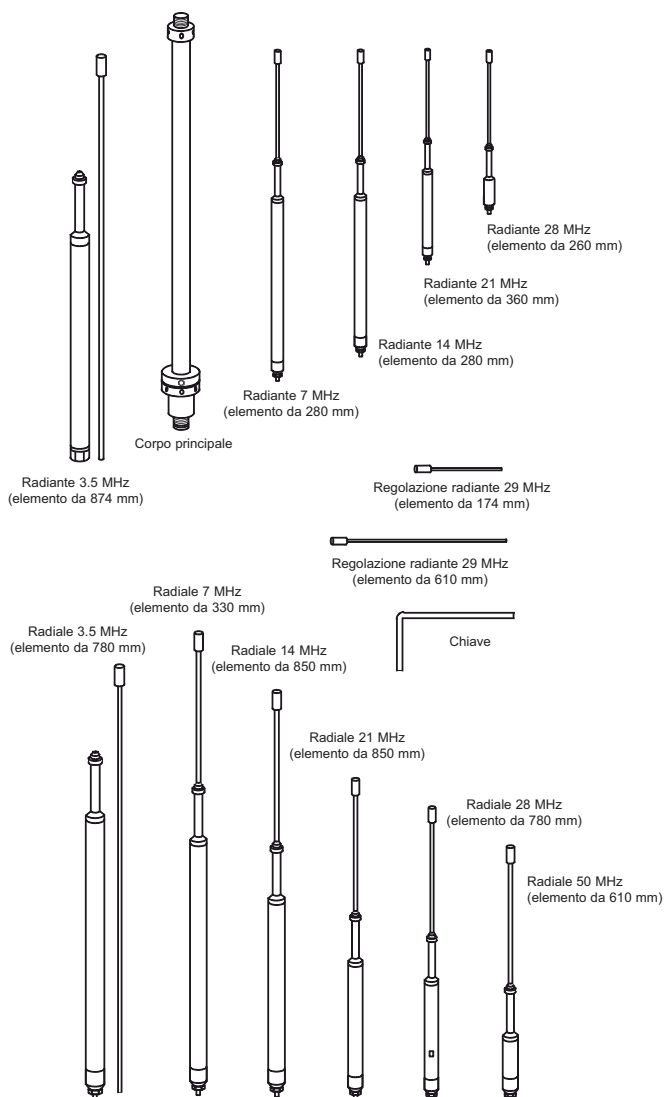
- 1 Tramite le staffe mast fissate il tubo di supporto al vostro palo mast. Serrate progressivamente entrambe per mantenere centraggio staffe.
- 2 La CPVU8 può essere montata su pali mast di diametro compreso da 30 a 62 mm.



- 3 Regolate la lunghezza radiatori e radiali, come riportato nella tabella lunghezze standard, fissateli con la chiave.



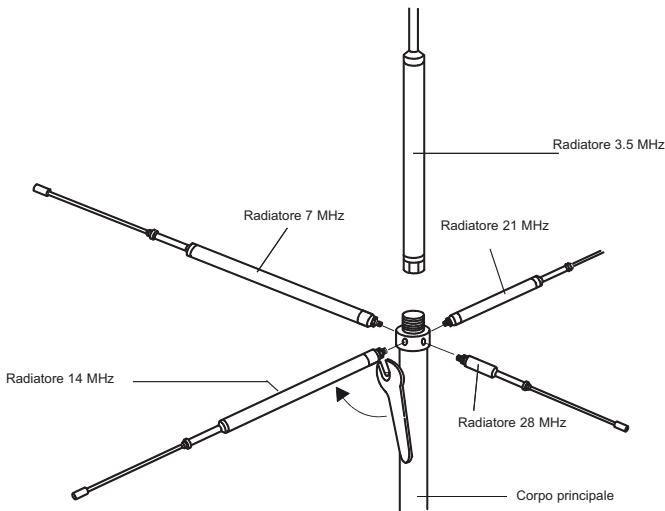
Su ogni parte sono applicate etichette riportati la frequenza. Radiatori e radiali sono simili, è diverso il lato montaggio, quello del radiale è di dimensioni maggiori. Per praticità il radiatore ed il radiale da 3.5 MHz sono imballati separatamente, dopo averli disimballati assemblateli subito, a prevenire utilizzo errato. Quando operate sui 29 MHz (FM) usate l'elemento di regolazione per i 29 MHz (quello più corto).



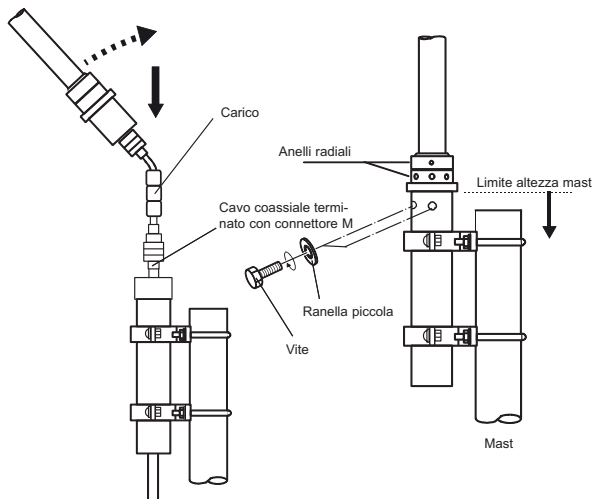
Lunghezze standard

3.5 MHz	Radiatore	825 mm
	Radiale	697 mm
7 MHz	Radiatore	266 mm
	Radiale	294 mm
14 MHz	Radiatore	169 mm
	Radiale	239 mm
21 MHz	Radiatore	293 mm
	Radiale	815 mm
28 MHz	Radiatore	165 mm
	Radiale	657 mm
50 MHz (anche FM)	Radiatore	568 mm
	Radiale	525 mm
29 MHz (FM)	Radiatore	100 mm
	Radiale	535 mm

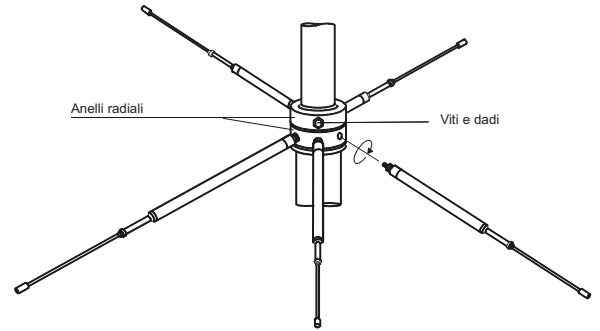
- 4 Assemblate ogni radiatore al corpo principale. Iniziate fissando il radiatore da 3.5 MHz nella parte alta del corpo principale, poi gli altri come riportato in figura. Prima serrate le viti a mano, poi a fondo con la chiave.



- 5 Collegate il carico a la discesa coassiale su questo (serve un connettore M non compreso nella fornitura), facendoli scorrere entro il tubo di supporto e collegate la sezione di adattamento. Per assicurare l'impermeabilità usate del nastro autoagglomerante a rivestimento.
- 6 Inserite il corpo principale nel tubo di supporto, fissandolo con viti e ranella piccola. L'antenna è abbastanza pesante, prestate attenzione in questa fase di montaggio. Il palo mast deve essere posto ad un livello inferiore agli anelli supporto radiali posti sul corpo principale.



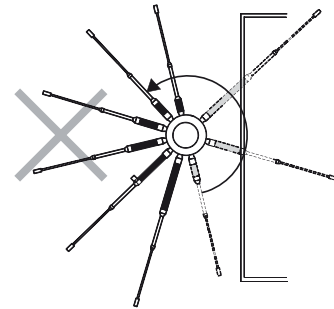
- 7 Assemblate tutti i radiali, ogni anello ne sostiene tre. Ruotate gli anelli radiali a fare in modo di mantenere tra i radiali angoli uniformi.



Stile distribuzione radiali

La CPVU8 è stata progettata per poter anche distribuire i radiali in una sola direzione, ruotando gli anelli di supporto radiali. Questa antenna, essendo fortemente accorciata, quando i radiali puntano una direzione richiede una specifica regolazione per alcune frequenze nelle bande amatoriali, non possibili intervenendo sulla regolazione elemento.

La fabbrica non garantisce la resa con distribuzione unica radiali.



Regolazione

Quando si usa l'accordatore d'antenna di deve eseguire la regolazione mentre questo è in condizione "passaggio diretto".

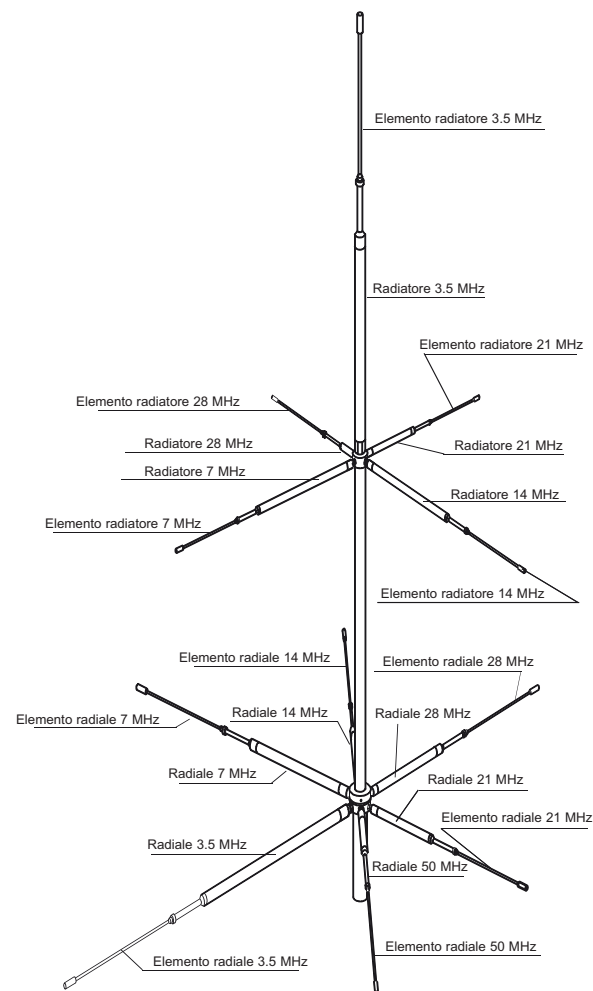
- 1 Verificate l'SWR sui 144 7 430 MHz.
- 2 Fate scorrere l'elemento radiale 50 MHz, regolando la lunghezza per avere il miglior rapporto d'onde stazionarie nella frequenza di maggiore vostro interesse.
- 3 Poi eseguite la regolazione al miglior SWR in questa successione 28, 21, 14, 7 ed infine 3.5 MHz. Estendendo l'elemento di regolazione di va verso frequenze inferiori, accorciandolo superiori. quando non si riesce a scendere sotto 2.0 fissate l'elemento nella migliore condizione.
- 4 Procedete a completare la regolazione su tutte le bande.
- 5 terminato verificate ancora l'SWR, poi procedete a migliorare l'accordo.

Variatione frequenza accordo per una variazione lunghezza elemento di regolazione di 1 cm

Frequenza	Variatione frequenza
3.5 MHz	30 KHz
7 MHz	50 KHz
14 MHz	20 KHz
21 MHz	17 KHz
28 MHz	40 KHz

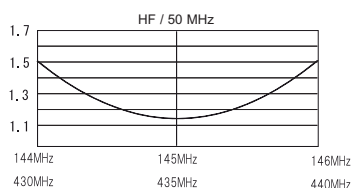
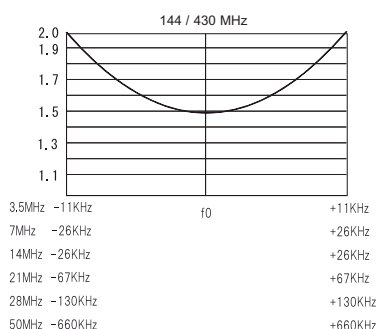
Nota

Non toccate l'antenna mentre siete in trasmissione. le prove devono essere eseguite nel minor tempo possibile con una potenza inferiore a 100W.



Se l'SWR è inferiore a 2.0 potete operare con l'antenna senza intervento di un adattatore. tenete presente che per rapporti elevati di SWR il circuito di protezione del ricetrasmittitore può intervenire. Siccome la CPVU8 è una antenna fortemente accorciata dovete usare un accordatore d'antenna quando variate la frequenza.

VSWR

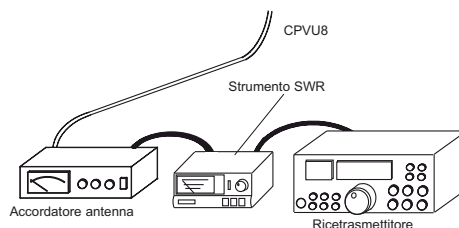


Accordatore d'antenna

Con un accordatore d'antenna si può meglio caricare la CPVU8, riducendo l'SWR. Se l'accordatore d'antenna è integrato nel ricetrasmittitore basta attivarlo, diversamente è necessario procurarsi una unità esterna. Utilizzatela come spiegato nel suo manuale operativo.

Interponete un misuratore d'onde stazionarie tra il ricetrasmittitore e l'accordatore d'antenna e misurate l'SWR per verificare la necessità dell'intervento. Se è inferiore a 2.0 potete far solo transitare il segnale attraverso l'accordatore, tenete presente eventuale limitazione posta dal circuito di protezione integrato nel ricetrasmittitore.

Nota



Entrare in contatto con l'antenna mentre si è in trasmissione comporta il rischio di folgorazione. Prestate attenzione che nessuno possa entrare a contatto con l'antenna, in particolare i bimbi quando questa è installata sul parapetto balcone.

Non applicate all'antenna una potenza superiore a quella indicata nelle specifiche.

A prevenire ogni possibile incidente, verificate regolarmente il serraggio delle parti.

Quando si sposta l'antenna va nuovamente verificato e regolato l'SWR su ogni frequenza.

Specifiche

Gamma frequenza	3.500 - 3.575 MHz 7.00 - 7.10 MHz 14.00 - 14.35 MHz 21.00 - 21.45 MHz 28.00 - 29.7 MHz (elemento richiesto a 29.00 MHz) 50 - 52 MHz 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz
Tipo	1/4 λ (3.5 / 7 / 14 / 21 / 28 / 50 MHz) 1/2 λ (144 MHz) 2 x 5/8 λ (430 MHz)
Guadagno	2.15 dBi (144 MHz) 5.5 dBi (430 MHz)
Impedenza	50 Ω
VSWR	minore di 2.0 (3.5 / 7 / 14 / 21 / 28 / 50 MHz) minore di 1.5 (144 / 430 MHz)
Massima potenza applicabile	200 W SSB, 50 W CW (3.5 / 7 / 14 / 21 / 28 / 50 MHz) 150 W FM (144 / 430 MHz)
Misura mast	diametro da Ø 30 a 62 mm
Lunghezza	2.7 m
Peso	2.4 kg
Connettore	M-J

Questo prodotto è stato costruito applicando severo controllo di qualità, se è evidente un danno, provocato dal trasporto, evidenziatelo immediatamente al vostro rivenditore.

Continue migliorie del prodotto possono modificare aspetto e specifiche, senza alcun avvertimento informativo.

ATTENZIONE

Questa ANTENNA è originale DIAMOND JAPAN
Questa etichetta garantisce l'originalità
e l'elevato standard qualitativo
Distributore esclusivo:

RADJO-line
radio telecommunication

RADJO-line s.a.s. di Davide Avancini e C.
Largo Casali 28 - 26841 Casalpusterleno (LO)
CCIAA: LO - 1469933 - C.F./P.I. IT07953120966
www.radio-line.it