

# ANTENNA DIPOLO A "V" PER BANDA AMATORIALE 80 E 40 M HVF8040



## Istruzioni d'uso

Grazie per aver preferito questo prodotto DIAMOND. Per un corretto utilizzo, per prima cosa leggete interamente queste istruzioni.

Conservatele e tenetele a portata di mano, per ogni necessità di futura consultazione.

## Descrizione

L'antenna HFV8040 è un dipolo tipo V (montaggio a 90°) accorciato per gli 80 e i 40 m.

Si distingue perché è compatta, leggera e facile da montare.

Intervenendo sulle teste è possibile accordarla su specifiche frequenze.

Copre i segmenti 3.5 - 3.8 MHz e 7 - 7.2 MHz.

## Note d'uso

L'impedenza di un dipolo HF è influenzato dalla morfologia di dove è posta e delle vicinanze.

Quando il valore d'onde stazionarie è inferiore a 1.5 si deve essere soddisfatti. In alcuni casi però potrebbe essere difficoltoso raggiungere questo valore.

La banda coperta da una antenna di tipo accorciato è minore.

Si consiglia di caricare questa antenna interponendo un accordatore.

Se sopra a questa antenna ce ne sono altre o il mast copre il dipolo a V l'SWR sarà peggiore.

## 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.

## Posizionamento dell'antenna

- 1 Se la HFV8040 è installata su un tetto o sulla sommità di un edificio guardatevi intorno a verificare che non ci siano altri ostacoli come antenne TV o cavi. Nel caso, per avere le massime prestazioni, la HFV8040 deve essere posizionata il più lontano possibile da questi. Installare l'antenna troppo vicino alle pareti dell'edificio ha effetto negativo sulle caratteristiche dell'antenna.
- 2 Non installate l'antenna ove è facilmente raggiungibile dalla gente.
- 3 Installate l'antenna in modo sicuro, che non cada per forte vento. E comunque, nell'eventualità scegliete una posizione d'installazione che in caso di caduta non costituisca pericolo per le persone e cose.

## Prima di trasmettere

Si può trasmettere solo appurato che l'antenna lavora normalmente tramite un rosmetro.

## Durante la trasmissione

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

## Temporali

Se in prossimità vi sembra si sia scatenato un temporale, non toccate l'antenna o il cavo. Quando non usate la radio scollegate il cavo d'antenna connesso a questa.

## In caso di problemi, cessate immediatamente la trasmissione.

Trasmettere quando il VSWR è alto comporta il rischio di danneggiare la radio. Terminate immediatamente la trasmissione e verificate i punti seguenti. Se non risolvete il problema rivolgetevi al vostro rivenditore Diamond.

Caso: l'antenna sembra non captare o propagare correttamente.

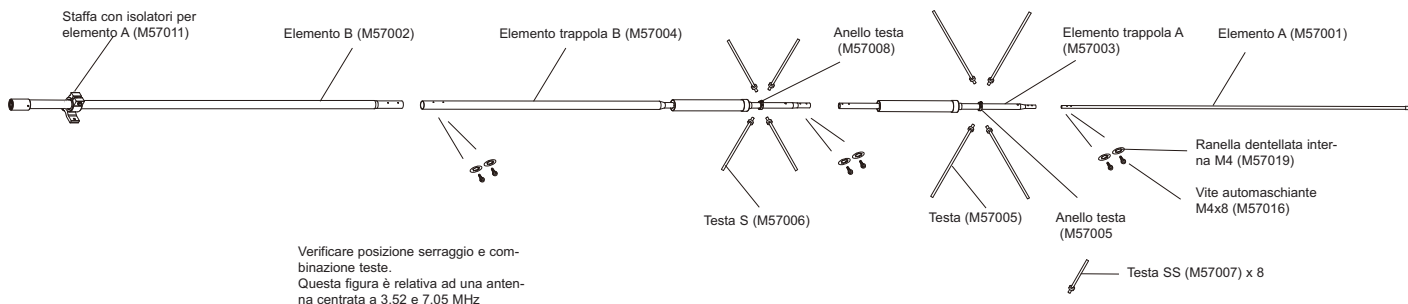
Verifica 1: l'antenna è troppo vicina al muro dell'edificio? Se ci sono ostacoli vicini all'antenna il VSWR è elevato è il campo d'irradiazione è disturbato. Dovete installare l'antenna il più lontano possibili da edifici / ostacoli.

Verifica 2: avete assemblato correttamente l'antenna? Leggete ancora queste istruzioni e verificate l'assemblaggio.

Verifica 3: ci sono problemi nella discesa coassiale? Verificate le saldature sui connettori e la continuità del cavo coassiale con un ohmetro.

## Elenco parti

Codice	Descrizione	Quantità
M57001	Elemento A $\phi$ 10	2
M57002	Elemento B $\phi$ 30	2
M57003	Elemento trappola A	2
M57004	Elemento trappola B	2
M57005	Testa 340 mm	8
M57006	Testa S 180 mm	12
M57007	Testa SS 80 mm	8
M57008	Anello testa	4
M57009	Balun BU50 (con set viti M5 e ranelle elastiche)	1
M57010	Staffa per balun (con isolatori)	1
M57011	Staffa per elemento A (con isolatori)	2
M57012	Staffa per elemento B	2
M57013	Piastra fissaggio	1
M57014	Cavaliere a U M8 (con dadi e ranelle elastiche)	2
M57015	Cavaliere a V M6 (con dadi e ranelle elastiche)	1
M57016	Vite automaschiante M4x8	12
M57017	Vite automaschiante M5x20	2
M57018	Vite esagonale M6x25	8
M57019	Ranella elastica dentellata interna M4	12
M57020	Ranella elastica dentellata interna M5	2
M57021	Dado M6	8
M57022	Ranella elastica M6	8
M57023	Filo guida	2
M57024	Nastro autoagglomerante	1



## Assemblaggio antenna

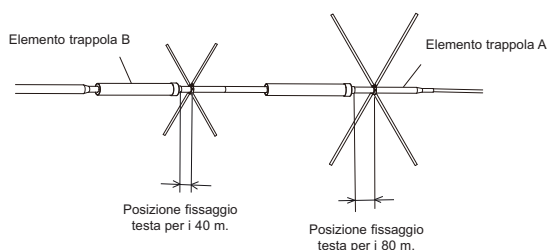
### Assemblaggio elementi (fig. in alto)

- 1 Collegate l'elemento A con l'elemento trappola A, allineate i fori e fissate con le viti automaschianti (M4x8) interponendo la ranella dentellata interna (M4) nelle due sedi.
- 2 Ripete l'operazione collegando l'elemento trappola A con l'elemento B. Ora collegate l'elemento trappola B con l'elemento B; prima dovete impostare la staffa per l'elemento A. Fissate il tutto.

### Assemblaggio della testa (fig. in alto)

- 3 Attaccate la testa nell'anello testa dell'elemento trappola A o B (dipende dalla banda che state sistemando, consultate la tabella sottostante). Prima serrate a mano le teste, poi con una chiave esagonale serrate a fondo le viti.

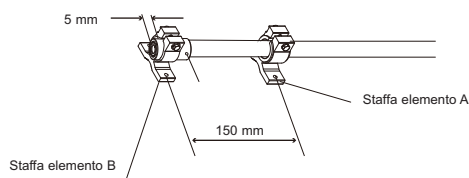
Frequenza di risonanza	Combinazione teste	Posizione fissaggio
3.52 MHz	Testa x 4	10 cm
3.54 MHz	Testa x 4	15 cm
3.56 MHz	Testa x 2 Testa S x 2	0 cm
3.60 MHz	Testa x 2 Testa S x 2	10 cm
3.685 MHz	Testa x 2	20 cm
3.710 MHz	Testa S x 2 Testa SS x 2	0 cm
3.758 MHz	Testa S x 2	2.5 cm
3.80 MHz	Testa SS x 4	5 cm
7.00 MHz	Testa S x 4	0 cm
7.05 MHz	Testa S x 4	5 cm
7.10 MHz	Testa S x 2 Testa SS x 2	0 cm
7.15 MHz	Testa S x 2 Testa SS x 2	5 cm



La posizione di fissaggio si misura dalla tappo superiore in gomma nera al centro del foro anello teste.

### Assemblaggio staffa elementi A e B

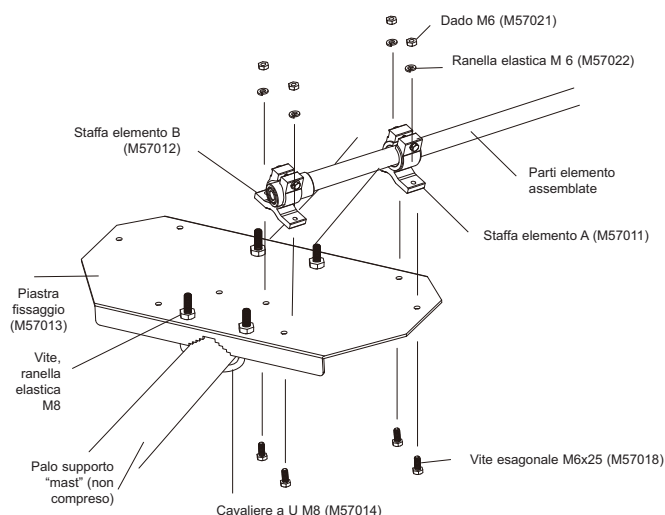
- 4 Mettete la staffa elemento B dalla parte con l'isolante nero di questo e fissatela per il momento a 5 - 7 mm dal limite. siccome gli elementi sono simmetrici mantenete simmetrici i fori di carico (fig. sottostante).
- 5 Fissate la staffa dell'elemento A parallela a quella dell'elemento B distanziate temporaneamente di 150 mm (questo è l'interesse dei fori staffa A - B).



### Fissare al palo supporto "mast" (fig. a seguire)

- 6 Applicare la palo di supporto la piastra montaggio con i due cavalieri a U (M8).
- 7 Installate le parti elemento sinistra e destra sulla piastra di fissaggio con le viti esagonali M6, le ranelle elastiche M6 e i dadi M6 (fig. a seguire).
- 8 Ora verificate che il foro di drenaggio dell'elemento sia rivolto verso il basso. diversamente si può danneggiare l'antenna, quindi prestate attenzione.  
Nota: l'antenna non può essere installata a V rovesciata, perché contraria alla tenuta ermetica alla pioggia.
- 9 Ora completate l'installazione serrando a fondo la viteria.

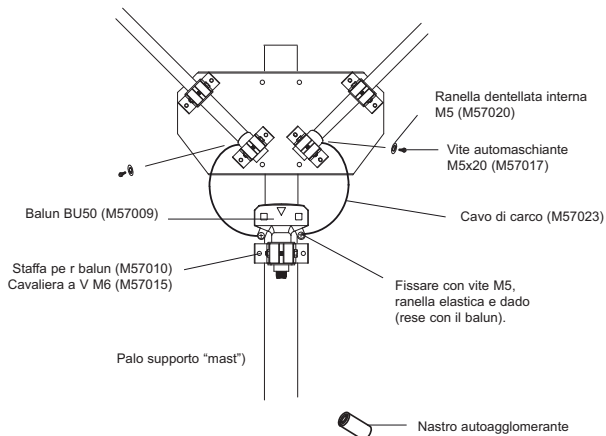
La HFV8040 è una antenna direttiva (a 90° dal piano elementi), prestate attenzione alla direzione cui punta durante il montaggio. Ad esempio se gli elementi puntano est ed ovest, la direzionalità sarà rivolta verso nord e sud.



Assemblare simmetricamente

### Installare il balun (fig. a seguire)

- 10 Fissate il cavo di carico al terminale del BU50.
- 11 Fissate l'altro capo del cavo di carico al foro di carico dell'elemento B tramite la vite automaschiante M5x20 interponendo la ranella dentellata interna M5.
- 12 Fissate il BU50 al palo "mast" tramite i cavalieri a V. Lasciate lunghezza di margine del cavo di carico al BU50.  
Nota: serrate con delicatezza il BU50 per non danneggiare l'isolante.



## Specifiche

Gamma frequenza	3.500 - 3.805 MHz 7.00 - 7.20 MHz
Impedenza	50 Ω
Massima potenza.	300 W SSB, 100 W FM / CW
Resistenza. velocità vento	35 m/s
Lunghezza	circa 10.2 m
Raggio rotazione	circa 3.6 m
Peso	circa 7.0 kg
Superficie esposta	0,35 m <sup>2</sup>
Diametro palo sup- porto ("mast")	38 - 60 mm
Connettore	MJ
Tipo	dipolo a V bibanda (accorciato)

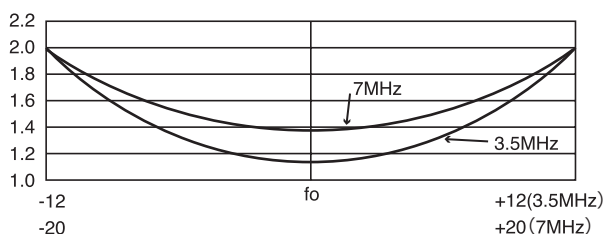
Questo prodotto è stato costruito applicando severo controllo di qualità, se è evidente un danno, provocato dal trasporto, evidenziatelo immediatamente al vostro rivenditore.

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

### Collegare il cavo coassiale

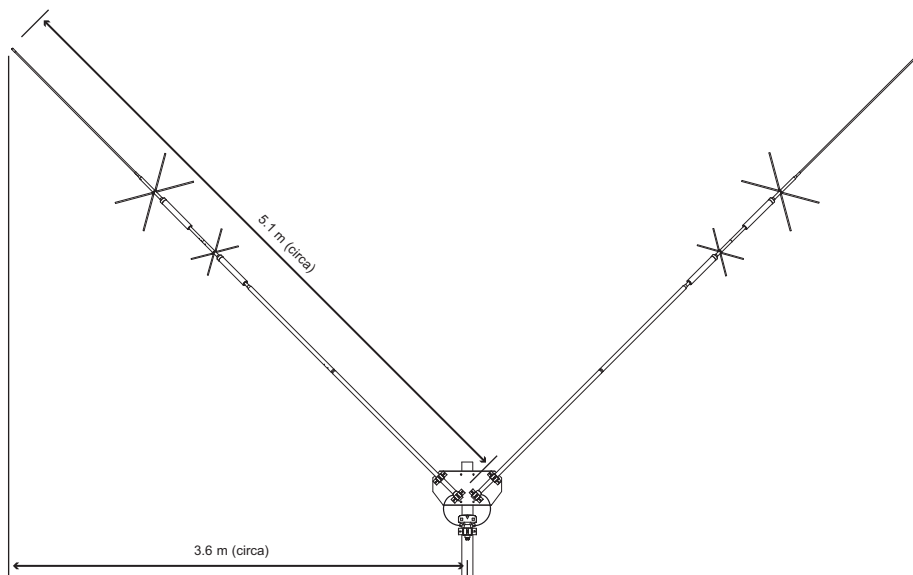
- 13 Collegare il cavo coassiale di discesa antenna inteso con connettore MP alla presa del BU50.
- 14 Sigillate ermeticamente i connettori tramite il nastro autoagglomerante o nastro vinilico.

### SWR



La vicinanza a terra, ad altre strutture e a linee elettriche influenza l'impedenza presentata al punto di carico dell'antenna. Si raccomanda di usare un adattatore d'antenna.

### Vista complessiva



Allineare i fori drenaggio acqua verso il basso

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

**RADIO-line**  
radio telecommunication

RADIO-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](http://www.radio-line.it)