

By I2PKW

PKW ANTENNA SYSTEM
manuale di servizio

MHF2e/40sm

antenna yagi
monobanda
7 MHz - 40 metri

Caratteristiche Tecniche

Modello.....	MHF2e/40
Configurazione.....	yagi 2 el. spaziatura media
Frequenza di lavoro.....	7 MHz
Guadagno.....	4 dBd
Rapporto fronte/fianco.....	..27 dB
Rapporto fronte retro.....	18 dB
Allimentazione.....	connettore SO239 50 Ohm
Simmetrizzatore.....	Balun 1:1 2 Kw (optional)
Max potenza ammessa.....	2 Kw P.e P.
Lunghezza boom.....	7.000 mm.
Lunghezza elemento.....	11.740 mm.
Raggio di rotazione.....	6,900 mm.
Materiale impiegato.....	lega anticorodal
Accessori & bulloneria.....	acciaio inox
Attacco mast.....	50 mm.
Peso.....	23 kg.

Questo modello è idoneo per
l'aggiornamento in :

- MHF2e/40 sl
- MHF3e/40 ss
- MHF3e/40 sm

PKW Antenna System

Materiale in dotazione

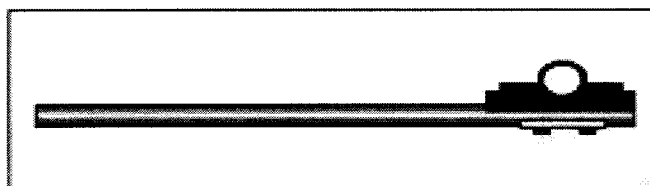


n°4 flangia 30/25 in acciaio inox

n°4 flangia 25/20 in acciaio inox



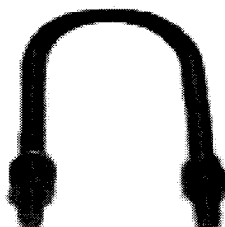
n°2 supporto elemento in materiale antiurto



n°2 alberello controventatura



**n°2 piastrina anti-schiacciamento curvata
in acciaio inox**



n°2 U-bolt serie lunga (elementi) in acciaio inox

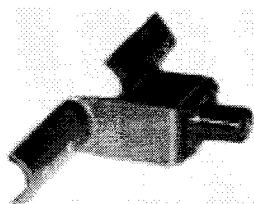
n°8 U-bolt serie corta (piastra) in acciaio inox

PKW Antenna System

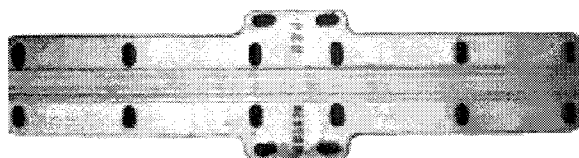
Materiale in dotazione



n°12 morsetto PKW



n°1 connettore SO239



n°1 piastra in fusione "serie lunga"



n°2 settore boom diam.50mm. x 3.500 mm.



n°4 sezione diam.30mm. x 2.400 mm.

n°2 sezione diam.30mm. x 2.300 mm.



n°2 sezione diam.20mm. x 2.400 mm.

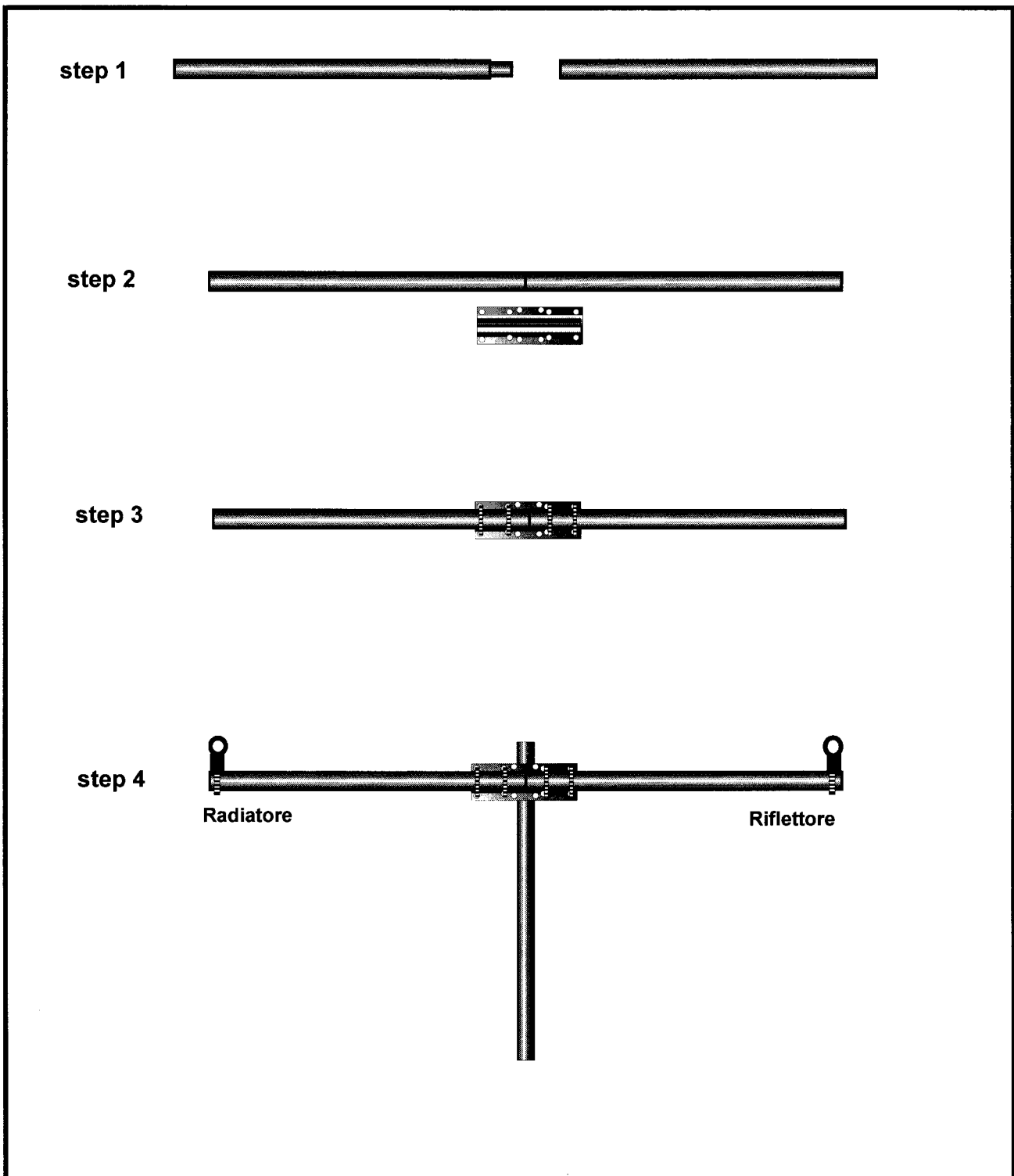
n°2 sezione diam.20mm. x 2.000 mm.



n°4 bobina/load termo-rivestita

PKW Antenna System

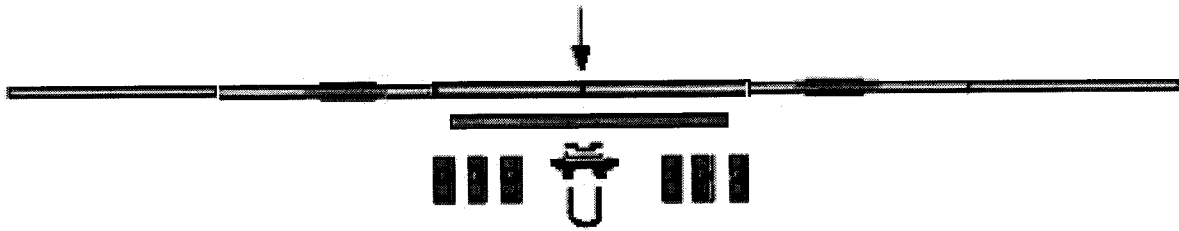
SCHEMA ASSEMBLAGGIO BOOM



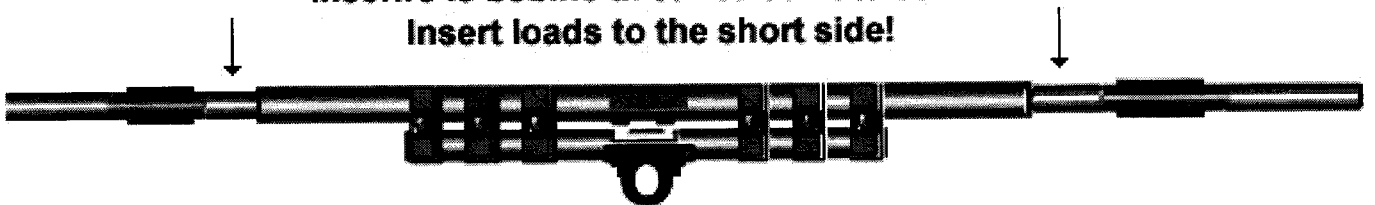
PKW ANTENNA SYSTEM made in ITALY

Assemblaggio elementi

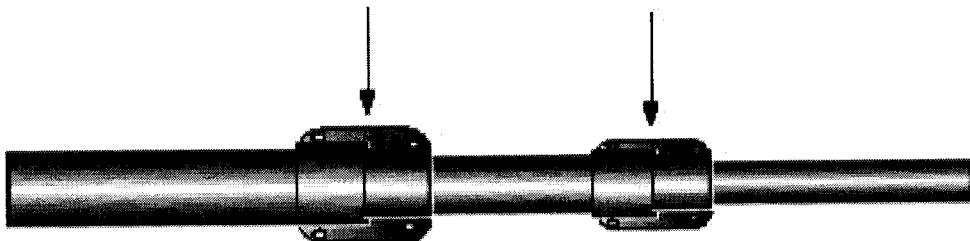
Elemento centrale diam.30 mm.



Inserire le bobine di carica dal lato corto!
Insert loads to the short side!

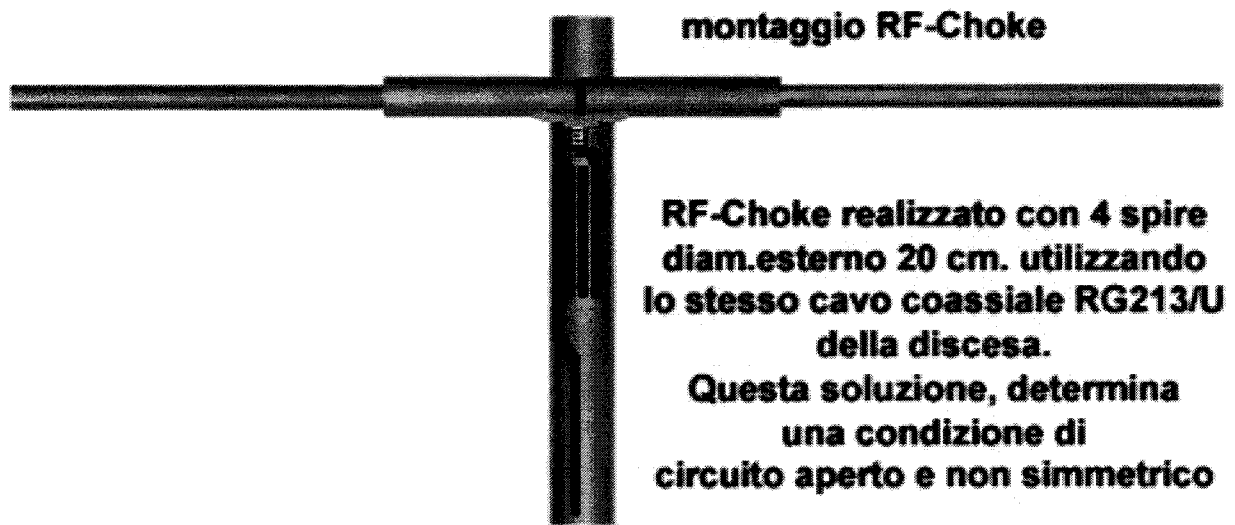


ATTENZIONE! Le quote si riferiscono al centro della flangia



PKW Antenna System

Schema di assemblaggio RF-Choke



Vista dall'alto



PKW Antenna System

Balun 1:1 - 50 Ohm

7 - 10 MHz 30 - 40 metri

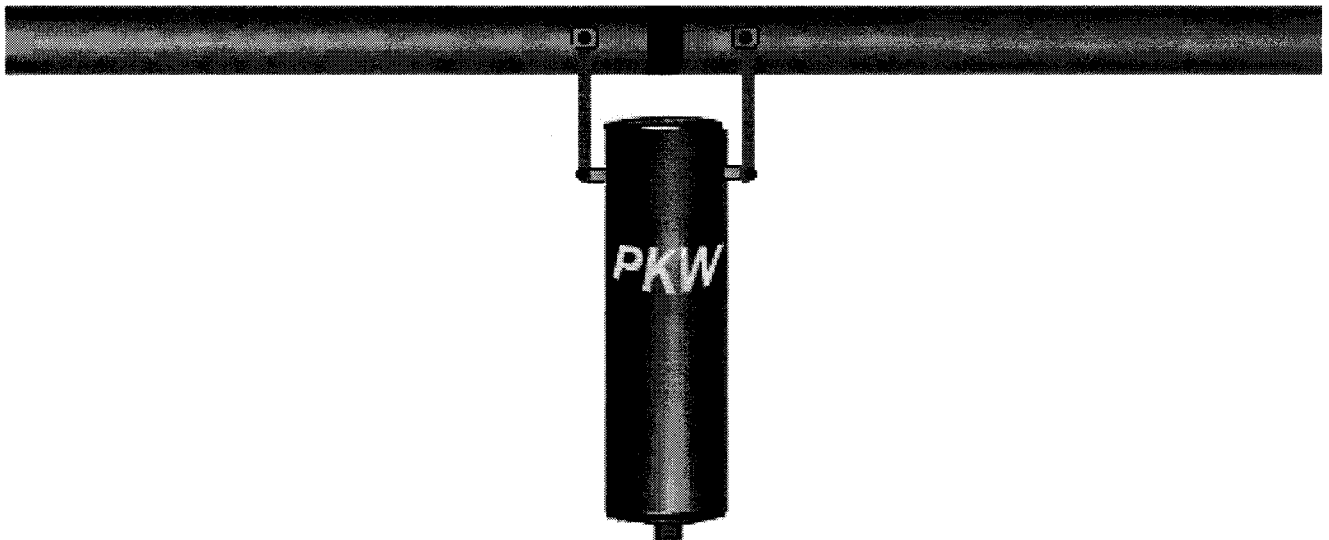


Diagramma d'irradiazione di un elemento radiatore (dipolo) realizzato in camera anecoica, senza simmetrizzatore (balun)

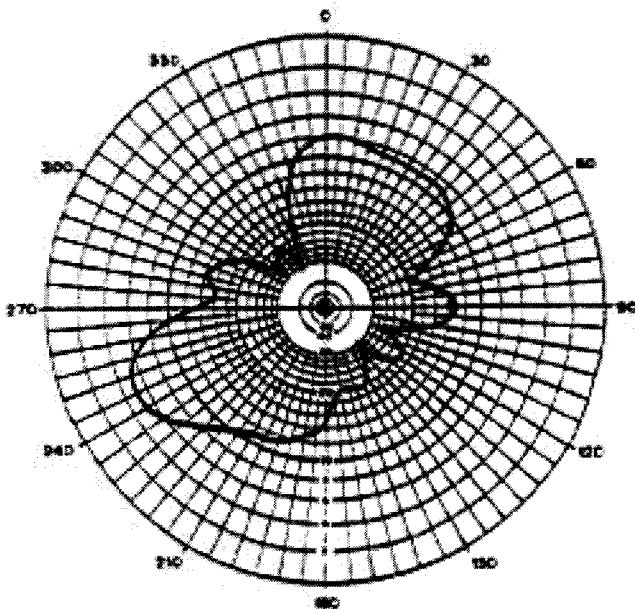
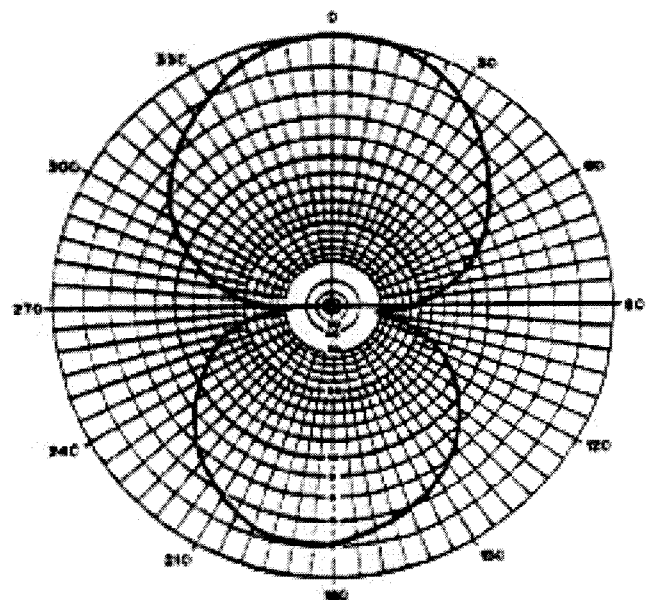


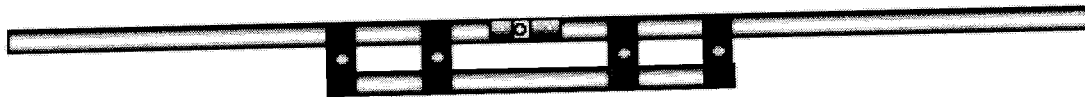
Diagramma d'irradiazione di un elemento radiatore (dipolo) realizzato in camera anecoica, l'utilizzo di un simmetrizzatore (BALUN) permette un perfetto adattamento tra il cavo coassiale sbilanciato e l'elemento radiatore (bilanciato).



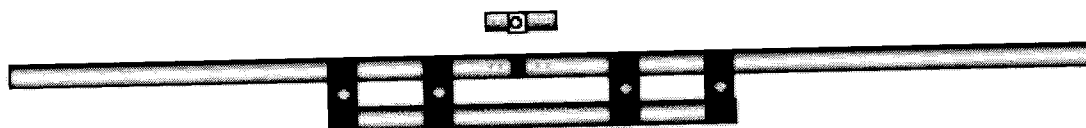
PKW Antenna System

ESEMPIO DI MONTAGGIO DEL BALUN

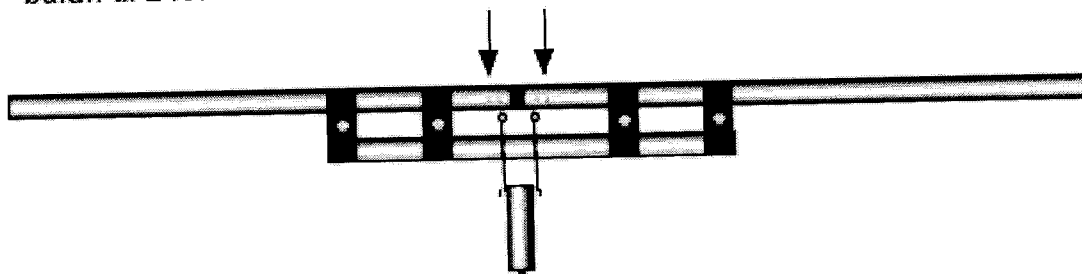
Dipolo originale con connettore centrale premontato in fabbrica



Svitare i quattro bulloncini che bloccano il connettore al dipolo



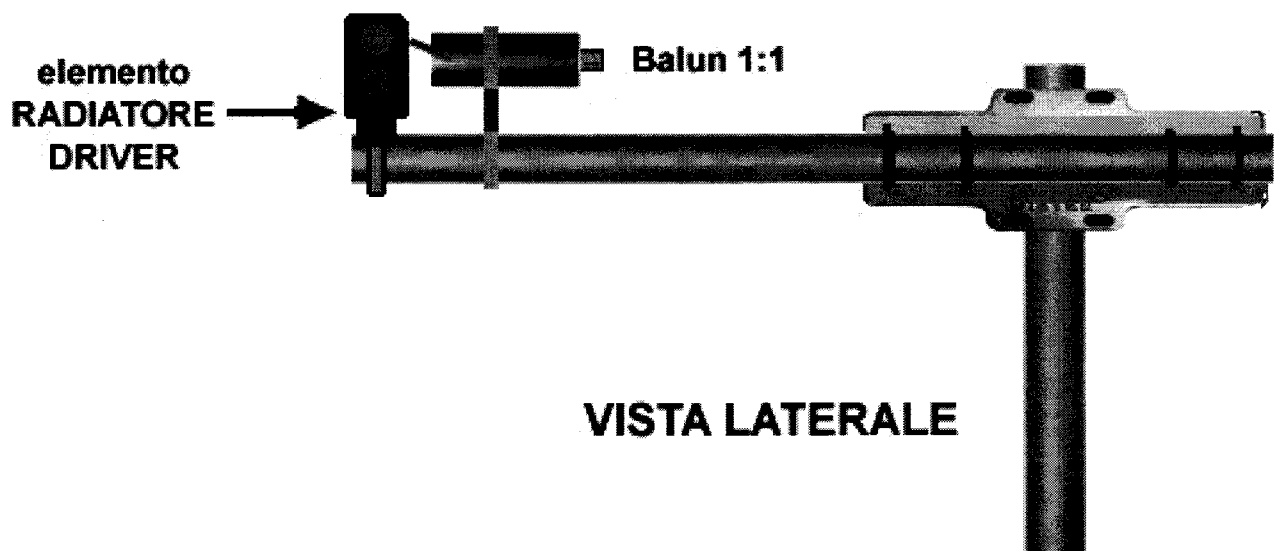
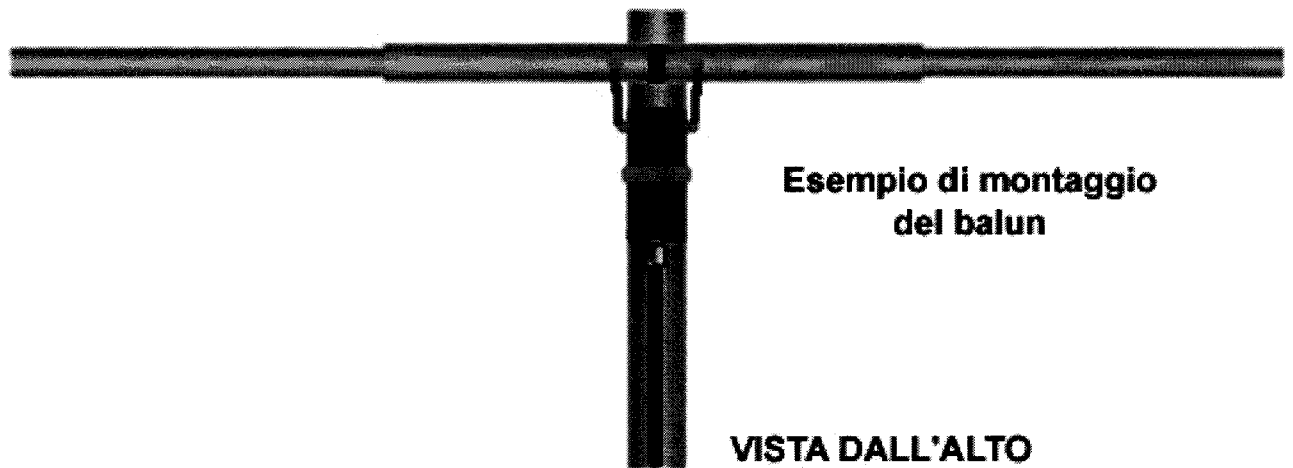
Conservare il connettore eliminato e riutilizzare le viti per chiudere i 2 fori più esterni dal centro del dipolo quindi collegare i 2 cavetti in dotazione al balun ai 2 fori centrali.



Posizionare il balun con l'apposito supporto al boom, proteggere i punti di contatto dei terminali del balun e del connettore compreso il connettore del cavo coassiale con nastro auto-agglomerante.

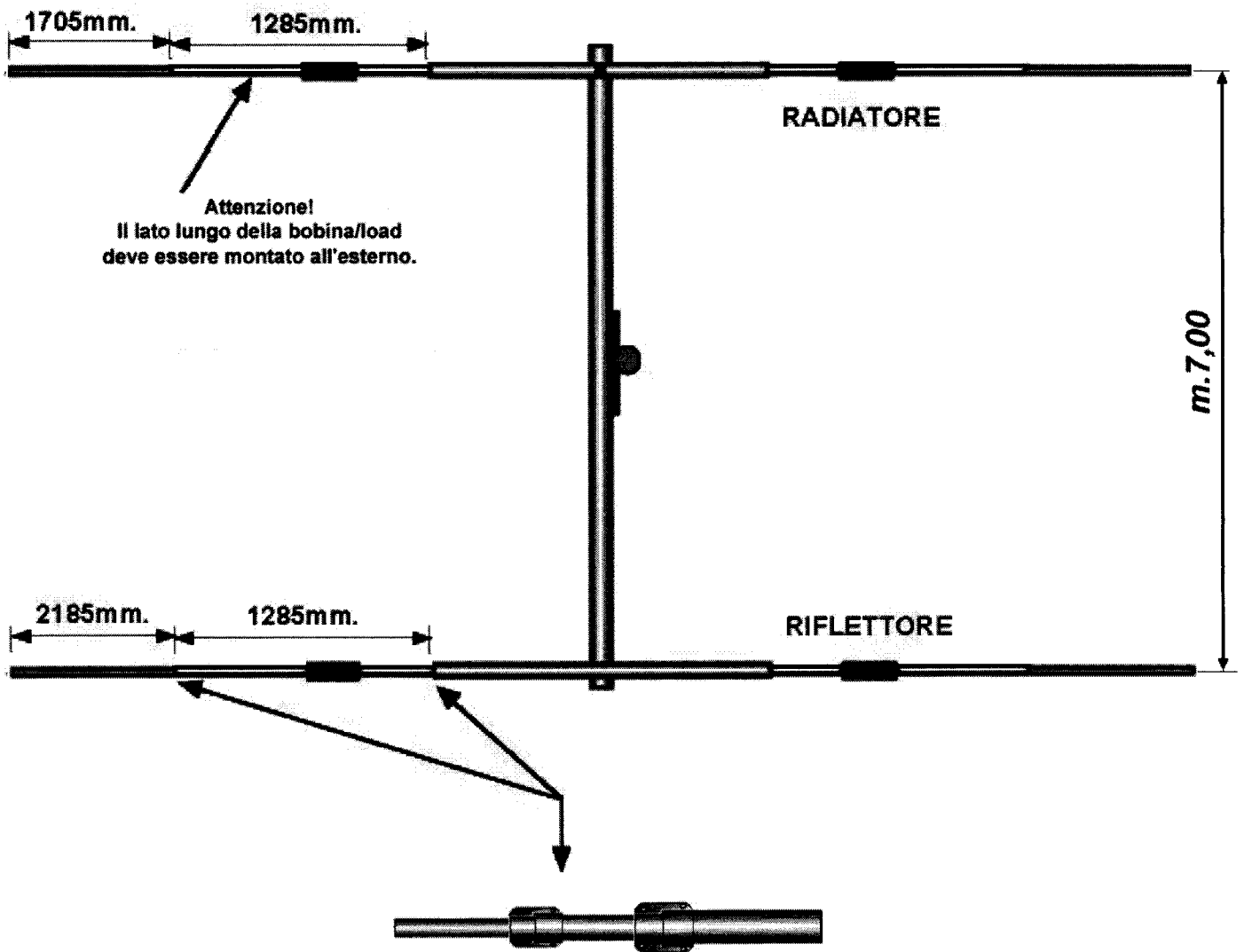
PKW ANTENNA SYSTEM made in Italy

Montaggio del balun al boom



PKW Antenna System

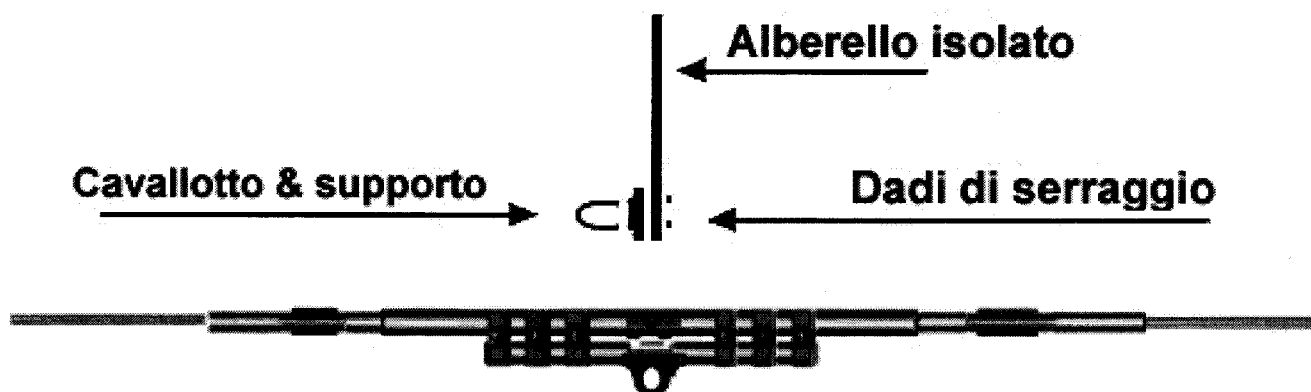
Schema MHF2e/40 sm



PKW Antenna System

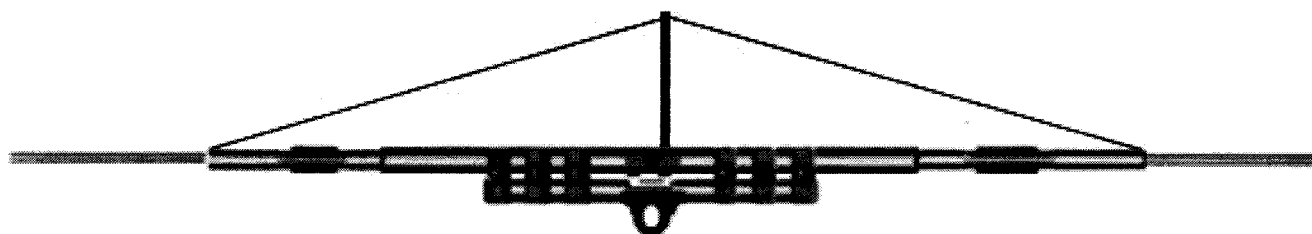
Schema di montaggio

Supporto verticale per controventatura elemento



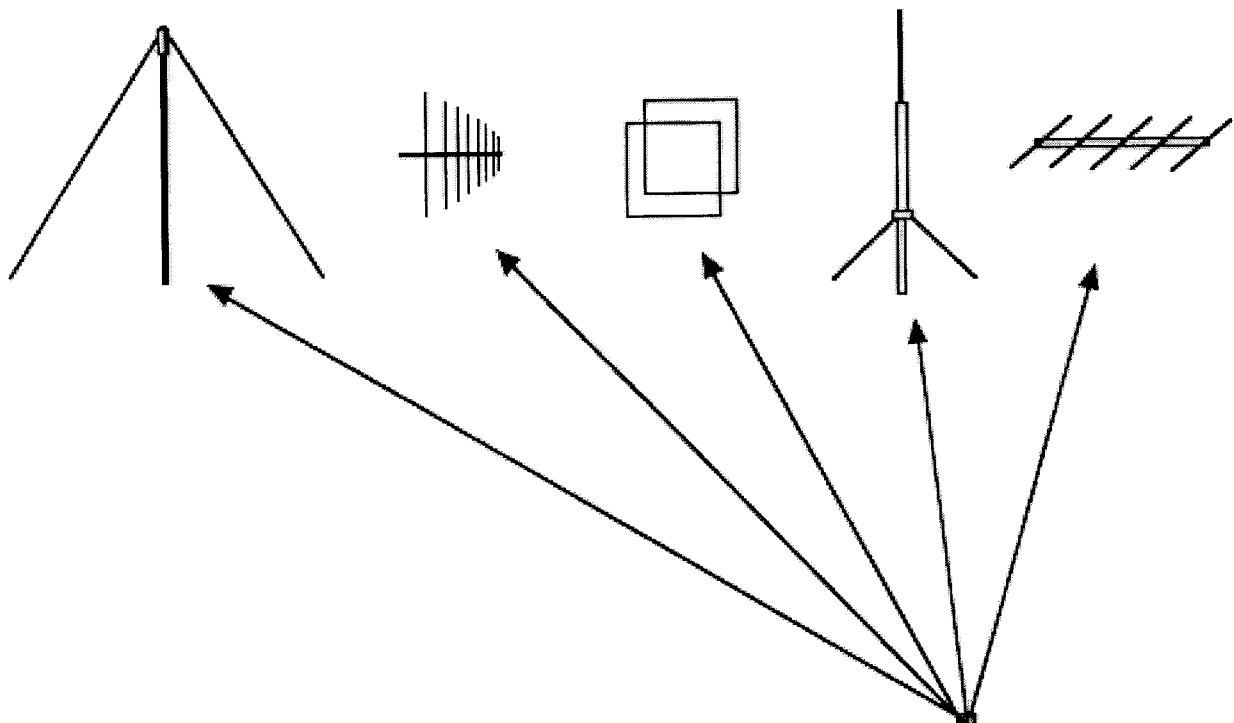
Fare scorrere la fune in nylon in dotazione attraverso il foro all'estremità dell'alberello serrare in prossimità della flangia di raccordo dopo la trappola.

Questo sistema garantisce una buona tenuta in caso di innevamento, e mantiene dritto l'elemento



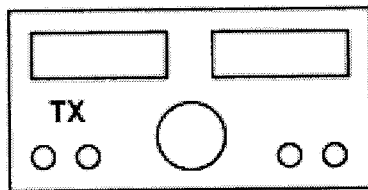
PKW Antenna System

PREDISPOSIZIONE LINEA COASSIALE RG213/U 50 Ohm



Lunghze consigliate coax RG213/U fattore velocità 0,66 :

- metri 14 - metri 28 - metri 42 - metri 56 - metri 70
- metri 84 - metri 98



In caso di utilizzo dell'Amplificatore Lineare raccordare con un tronco di linea.

