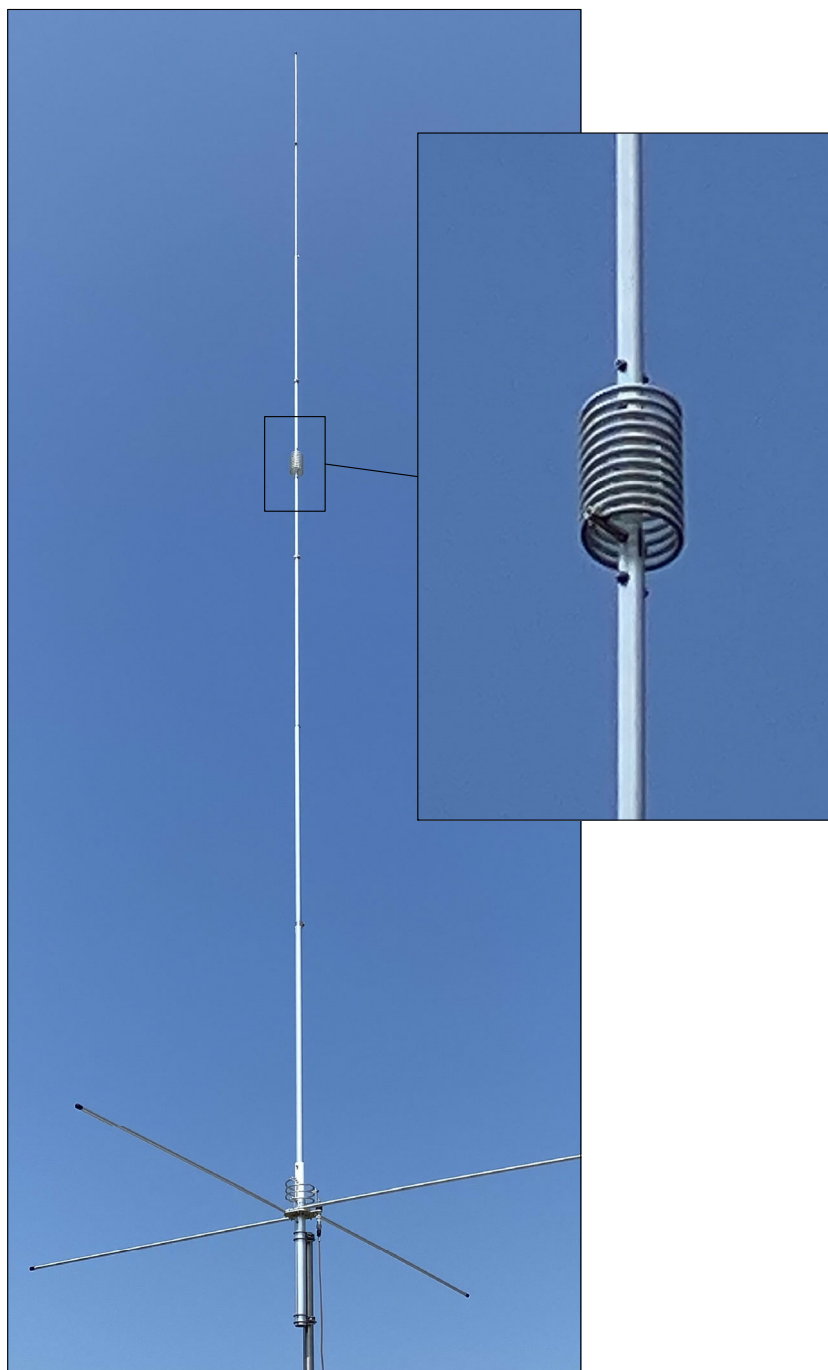


Manuale di assemblaggio e installazione Assembly and installation manual



WARNING

INSTALLATION OF THIS PRODUCT NEAR POWER LINES IS DANGEROUS. FOR YOUR SAFETY AND BEFORE YOU BEGIN INSTALLATION, READ THE SAFETY INFORMATION SECTION IN THIS MANUAL

Model: **FE62V** P/N **8020020**

Serial N° **>02002A_____<**

ATTENZIONE questa pagina riporta il numero seriale NON GETTARE
ATTENTION this page show the serial number DO NOT DISCARD

Grazioli è un marchio registrato di GPF S.r.l.
Grazioli is a registered trademark of GPF S.r.l.

GPF S.r.l Via dell'Artigianato, 9 Z.A.I. 46040 Cavriana (MN) ITALY
www.grazioliantenne.com mail: info@grazioliantenne.com

Descrizione e dati tecnici Description and technical data

Descrizione

FE62V di Grazioli antenne è un antenna Collineare 2 x 5/8 λ di costruzione estremamente robusta per impiego amatoriale o professionale, tarabile da 50 a 54 MHz è quindi in grado di coprire mediante regolazione della lunghezza la banda dei 6m. E inoltre possibile montarla in versione 5/8 semplice, (vedi pag.11 del manuale) Realizzata con i migliori materiali ad oggi disponibili, i tubi telescopici sono realizzati in Italia su ns. specifica trafilati di precisione in lega AW6063-T66, il fissaggio avviene con robuste fascette di qualità in acciaio inox AISI-316 le staffe, la viteria, e i cavallotti U-bolt e V-bolt sono in AISI-304.

Description

Grazioli antenne **FE62V** is a 2 x 5/8 λ Collinear antenna of heavy duty constructions for amateur or professional use, tunable from 50 to 54 MHz is able to cover by adjusting the length the band of 6m. It is also possible to mount it in a simple 5/8 version (see page 11 of the manual). Made with the best materials available today, the telescopic tubes are made in Italy on our specification and precision hard drawn with AW6063-T66 alloy. The tubes are fixing with Hy-Quality clamp in SS AISI-316 the bracket, screw and hardware, and U & V-Bolt are made in SS AISI-304.

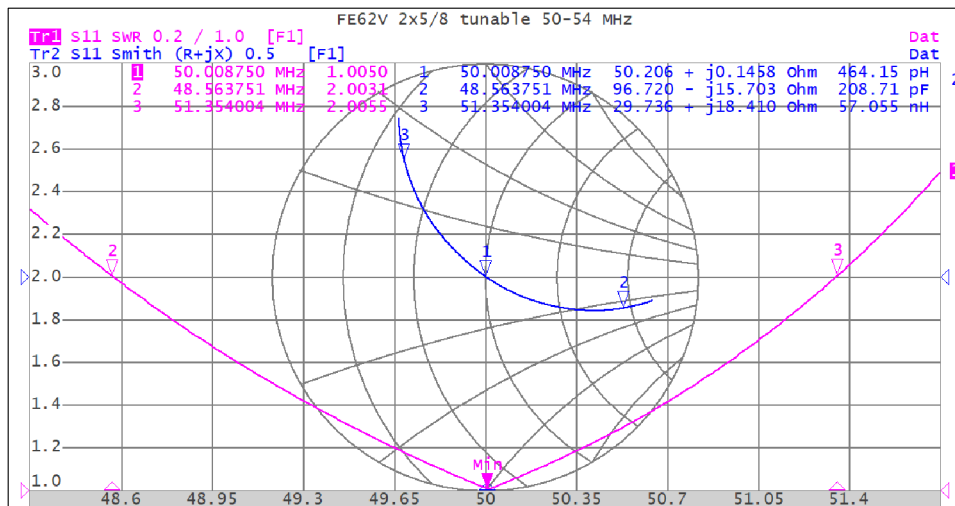
Electrical data

Type 2 x 5/8 λ Collinear Ground Plane with 4 radials
Frequency range Tunable from 50 to 54 MHz
Impedance 50 Ω unbalanced
Radiation (H Plane) Omnidirectional
Radiation (E Plane) Beamwidth @ -3dB = 30°
Polarization Linear vertical
Gain 3.5dBd - 5.65dBi
Bandwidth @ SWR 2:1 >2.6 MHz @ 50 MHz
SWR @ resonance <1.2:1 typical <1.1:1
Max. Input Power 2000 Watts continuous all mode
Feed system high-Q air wound matching coil, DC-Ground
RF connector 50 Ω UHF female, PTFE insulator, gold plated pin

Mechanical data

Constructions materials Alloy AW6063-T66 hard drawn tube
Fiberglass, Brass, PTFE, all hardware
are made of SS AISI304 and AISI316
Wind surface area 0,195m² / 2,1 ft²
Wind load @ 130 Km/h / 80 Mph 19 Kg / 42 lbs
Wind survival (no ice) 130 Km/h / 80 Mph
Overall Antenna height 8,12 m / 26,6 ft @ 50 MHz
Radiator length 7,6 m / 24,9 ft @ 50 MHz
Radials length full quarter wave 1,4 m / 4,6 ft
Antenna net weight 4,3 Kg / 9,5 lbs
Mounting mast bracket $\varnothing$ 40-54 mm / $\varnothing$ 1,57" to 2-1/8"
Package dimensions 14x14x145 cm / 5,5"x5,5"x57,1"

NOTE: All electrical data published in this manual are measured with professional VNA and garanted at the antenna connector port, performance may vary due to the random variables associated with a specific application or installaton.



LISTA PARTI DI MONTAGGIO
MOUNTING PARTS LIST**PARTS CONTAINED IN THE BOX**

P/N	DESCRIPTION	Q.ty	Checked
TM002140	Alu. Tube Ø 13 x 1400 (Ground Radials)	4	_____
TM001115	Alu. Tube Ø 10 x 1150	1	_____
TM02500	Alu. Tube Ø 13 x 1150	1	_____
TM01200	Alu. Tube Ø 16 x 1150	1	_____
TM02700	Alu. Tube Ø 19 x 450	1	_____
TM02600	Alu. Tube Ø 19 x 695	1	_____
TM01400	Alu. Tube Ø 22 x 1150	1	_____
TM01500	Alu. Tube Ø 25,5 x 1150	1	_____
TM02200	Alu. Tube Ø 29 x 1150	1	_____
TM02000	Alu. Tube Ø 42 x 465	1	_____
TF00733	Fiberg.Tube Ø 38 x 265	1	_____
ML00300	Alu. Base Coil Ø 116-3 turn	1	_____
ML00600	Alu. Phasing Coil Ø 76-10,5 turn	1	_____
SV001	Plate & connector Bag	1	_____
SV003	Mounting Bracket Bag	1	_____
SV004	Aluminium Ring Bag	1	_____
SV019	Whip Mounting Parts Bag	1	_____
IM009	FE62V Assembly and installation manual	1	_____
IE001	DANGER Label watch for wire	1	_____

SV001 RADIALS FIXING PLATE BAG

P/N	DESCRIPTION	Q.ty	Checked
CNUHF01	UHF female connector assembly	1	_____
ROM1603	M16 serrated lock washer SS304	1	_____
DA00104	5/8-24 Hex. Nut 19 x 5 Brass nikel plated	1	_____
BF00131	Ø 10 x 100 Fiberglass radials reinforce	4	_____
TI00100	M4 x 64-Ø13 U-Bolt	8	_____
PS00100	Aluminum radials fixing plate	1	_____
DAM401	M4 Hex. nut with serrated flange SS304	16	_____

SV003 MOUNTING BRACKET BAG

P/N	DESCRIPTION	Q.ty	Checked
VTM600	M6 x 35 Hex. socket head screw SS304	2	_____
DAM600	M6 Nylon Hex. Nut SS304	2	_____
DAM699	M6 H18 Hex. Nut SS304	4	_____
ROM600	M6 Flat Washer SS304	4	_____
ROM601	M6 split lock washer SS304	4	_____
ST00100	Mast mounting clamp bracket SS304	2	_____
PR00104	10 x 10 x 30,5 brass pin nikel plated	4	_____
TI00200	M6 x 170-Ø54 V-Bolt SS304	2	_____

SV004 ALUMINIUM RING BAG

P/N	DESCRIPTION	Q.ty	Checked
AN00100	Ø 59,5x45 Aluminum ring	1	_____
VTM603	M6 x 10 Hex socket set screw SS304	4	_____
VTM500	M5 x 16 Hex. socket head screw SS304	6	_____
ROM501	M5 split lock washer SS304	6	_____

SV019 WHIP MOUNING PARTS BAG

P/N	DESCRIPTION	Q.ty	Checked
TE00132	PVC Cap Ø 9,5 x 25,4 (top whip)	1	_____
TE00232	PVC Cap Ø 12,7 x 25,4 (for radials)	4	_____
TE00532	PVC Cap Ø 19 x 25,4 (only for 5/8 Version)	1	_____
FA081600	Clamp ASFA L Ø 8-16 W5	2	_____
FA162700	Clamp ASFA L Ø 16-27 W5	3	_____
FA272900	Clamp SUPRA Ø 27-29 W5	1	_____
BF00231	Fiberg. Rod Ø 16 x 240 (with 4 hole)	1	_____

SV019A BASE COIL MOUNTING PARTS

VTM503	M5x50 Hex. socket head screw SS304	4	_____
DAM500	M5 Nylon Hex. Nut SS304	2	_____
ROM502	M5 serrated lock washer SS304	4	_____
MA00100	Ø 10 x 44 Fixing coil aluminum sleeve	2	_____
VTM602	M6 x 8 Hex socket set screw SS304	3	_____
VTM601	M6 x 12 Hex. head screw SS304	2	_____
ROM600	M6 Flat Washer SS304	2	_____
ROM601	M6 split lock washer SS304	2	_____
MA00200	Ø 10 x 27 Coil tap aluminum sleeve	1	_____
EC00200	52 x 18 x 12 "L" Aluminum bracket	1	_____
EC00500	76 x 12 x 2 Aluminum flat strip	1	_____

SV019B PHASING COIL MOUNTING PARTS

VTM501	M5x30 Hex. socket head screw SS304	4	_____
DAM500	M5 Nylon Hex. Nut SS304	2	_____
ROM502	M5 serrated lock washer SS304	4	_____
MA00500	Ø 10 x 36 Phasing coil aluminum sleeve	2	_____
VTM602	M6 x 8 Hex socket set screw SS304	2	_____

Informazioni di sicurezza leggere prima di procedere all'assemblaggio Safety information to read before proceeding to the assembly

PERICOLO - DANGER

QUESTA ANTENNA È UN CONDUTTORE ELETTRICO. IL CONTATTO CON LE LINEE ELETTRICHE PUÒ PROVOCARE LA MORTE O LESIONI GRAVI. NON INSTALLARE QUESTA ANTENNA DOVE ESISTE LA POSSIBILITÀ DI CONTATTO O ARCO VOLTAICO CON I CAVI DELL'ALTA TENSIONE. L'ANTENNA, IL PALO DI SOSTEGNO E / O LA TORRE NON DEVONO ESSERE VICINI A NESSUNA LINEA ELETTRICA DURANTE L'INSTALLAZIONE. GPF-Grazioli NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ NEL CASO DI UTILIZZO DI PRATICHE DI INSTALLAZIONE PERICOLOSE. SE STATE INSTALLANDO UN ANTENNA PER LA PRIMA VOLTA, CONTATTATE IL VOSTRO INSTALLATORE LOCALE PER RICHIEDERE UNA CONSULENZA O ASSISTENZA.

THIS ANTENNA IS AN ELECTRICAL CONDUCTOR. CONTACT WITH POWER LINE CAN RESULT IN DEATH, OR SERIOUS INJURY. DO NOT INSTALL THIS ANTENNA WHERE THERE IS ANY POSSIBILITY OF CONTACT WITH HIGH VOLTAGE OR ARC-OVER FROM POWER CABLE. THE ANTENNA, SUPPORTING MAST AND/OR TOWER MUST NOT BE CLOSE TO ANY POWER LINE DURING INSTALLATION. GPF-Grazioli ASSUMES NO LIABILITY IF FAULTY OR DANGEROUS INSTALLATION PRACTICES ARE USED. IF YOU ARE INSTALLING AN ANTENNA FOR THE FIRST TIME, CONTACT YOUR LOCAL INSTALLER IF CONSULTATION OR ASSISTANCE IS REQUIRED.

ATTENZIONE - CAUTION

ATTENZIONE i bordi dei tubi in alluminio possono essere molto affilati. Prendi precauzioni per assicurarti di non tagliarti accidentalmente, usa i guanti durante il montaggio.

CAUTION aluminum tubing edges can be very sharp. Take precautions to ensure you do not accidentally cut, USE a safety gloves during mounting.

ATTENZIONE alcune parti di questa antenna sono realizzate in fibra di vetro. Si consiglia l'uso dispositivi di sicurezza quali: guanti protettivi, occhiali o schermo, maschera antipolvere. Utilizzare uno straccio bagnato per pulire e rimuovere la polvere, NON usare aria compressa.

CAUTION there are parts made of fiberglass in this antenna. Take normal precautions when handling any fiberglass material. USE handling safety gear like: gloves, eye shield, and dust mask. Use a damp rag to wipe the parts, do NOT use the compressed air.

POSIZIONAMENTO - LOCATION

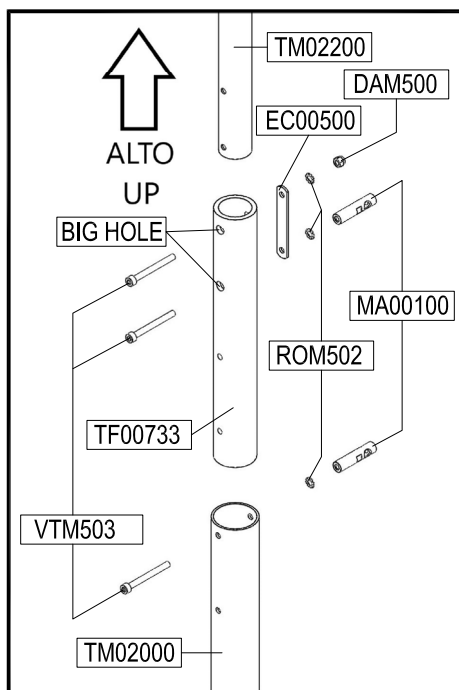
Questa antenna funzionerà in quasi tutti i luoghi, funzionerà al meglio se montata e posizionata in alto, lontano da oggetti circostanti come edifici, linee elettriche, torri metalliche, cavi e altre antenne o oggetti metallici. I nostri test elettrici hanno riscontrato che non vi sono sostanziali cambiamenti di impedenza al variare dell'altezza dal suolo.

This antenna will work in almost any place, it will work best when mounted and placed high, away from surrounding objects such as buildings, power lines, metal towers, cables and other antennas or metal objects. Our electrical tests found that there are no substantial changes in impedance as the height above the ground changes.

PROCEDURE DI ASSEMBLAGGIO ASSEMBLY PROCEDURE

UTENSILI NECESSARI - TOLLS REQUIRED

- # Metro a nastro (misurazione dei tubi telescopici) - Tape measure (measure of telescoping tubes)
- # Pennarello o matita (marcare lunghezza tubi) - Permanent marker or pencil (to mark tubes length)
- # Chiave aperta 7mm (fissaggio dadi M4 radiali) - 7mm Open end wrench (radials M4 fixing nut)
- # Chiave aperta 8mm (fissaggio dadi M5 e fascetta 27-29) - 8mm Open end wrench (M5 fixing nut and hose clamp 27-29)
- # Chiave aperta 10mm 2x (fascette e staffa L connettore) - 10mm Open end wrench 2x (hose clamp and connector L bracket)
- # Chiave aperta 19mm (fissaggio dado connettore) - 19mm Open end wrench (connector fixing nut)
- # Cacciavite a punta piatta (fascette stilo 16-27) - Flat blade screwdriver (hose clamp e 16-27 whip)
- # Chiavi a brugola Es.3, Es.4, Es.5 - Allen keys Ex.3, Ex.4, Ex.5

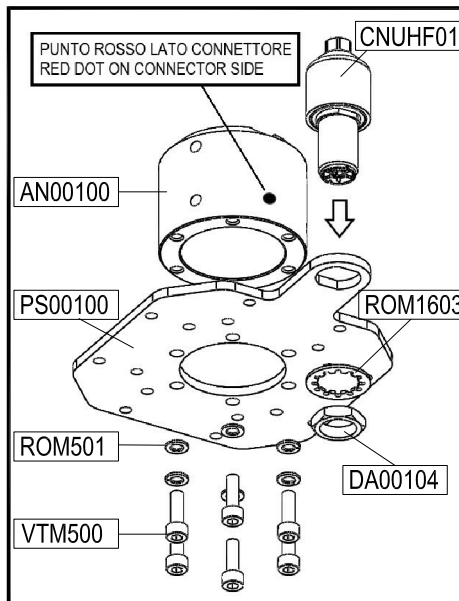


Fase 1 - Step 1

Infilare i tubi in alluminio TM02200 e TM02000 nel tubo in fibra di vetro, allineare i fori come in figura, quindi infilare le 3 viti VTM503 la piastrina EC00500 quindi montare le rondelle dentate ROM502 come mostrato in figura e serrare in alto con il dado DAM500 (M5 autobloccante) e i successivi con i 2 MA00100 (manicotto di fissaggio bobina Ø10x44)

Insert the aluminium tubes TM02200 and TM02000 into the fibreglass tube, align the holes as shown in the figure, then insert the 3 screws VTM503 the plate EC00500 then mount the toothed washers ROM502 as shown in the figure and tighten at the top with the nut DAM500 (M5 self-locking) and at the bottom with the 2 MA00100 (coil fixing sleeve Ø10x44)

P/N	Description	Q.ty	Pos.
TM02000	Alu. Tube Ø 42 x 465	1	Box
TM02200	Alu. Tube Ø 29 x 1150	1	Box
TF00733	Fiberglass Tube Ø 38,8 x 265	1	Box
VTM503	M5x50 Hex. socket head screw SS304	3	SV019A
DAM500	M5 Nylon Hex. Nut SS304	1	SV019A
ROM502	M5 serrated lock washer SS304	3	SV019A
MA00100	Ø 10 x 44 Fixing coil aluminum sleeve	2	SV019A
EC00500	76 x 12 x 2 Aluminium Flat Strip	1	SV019A



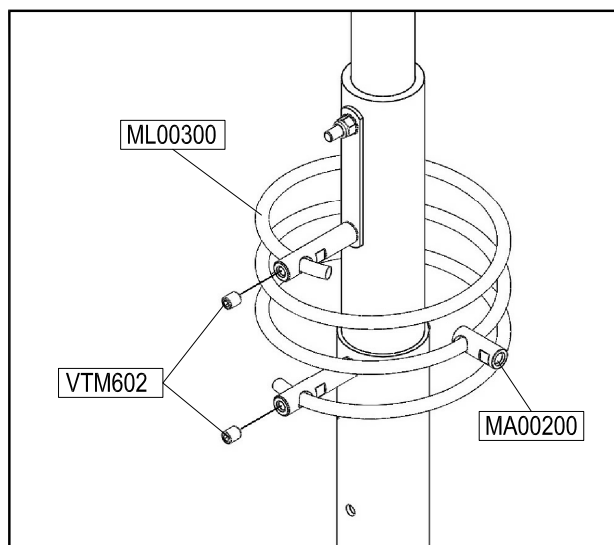
Fase 2 - Step 2

Fissare l'anello AN00100 alla piastra PS00100 con le 6 rondelle ROM501 (grower M5) e le 6 viti VTM500 (brugola M5x16), quindi infilare il connettore (CNUHF01) nella piastra e fissare con rondella ROM1603 (dentata M16) e dado DA00104 (Esag. 19x5)

Fix the ring AN00100 to the PS00100 plate with the 6 ROM501 washers (grower M5) and the 6 VTM500 screws (Allen screw M5x16), then insert the connector (CNUHF01) into the plate and fix with the ROM1603 washer (toothed M16) and nut DA00104 (Hex. 19x5)

P/N	Description	Q.ty	Pos.
AN00100	Ø 59,5x45 Aluminum ring	1	SV004
ROM501	M5 split lock washer/grower SS304	6	SV004
VTM500	M5 x 16 Hex. socket head screw SS304	6	SV004
PS00100	Aluminum Radials fixing plate	1	SV001
CNUHF01	UHF female connector assembly	1	SV001
ROM1603	M16 serrated lock washer SS304	1	SV001
DA00104	Hex. Nut 19 x 5 Brass nickel plated	1	SV001

PROCEDURE DI ASSEMBLAGGIO ASSEMBLY PROCEDURE

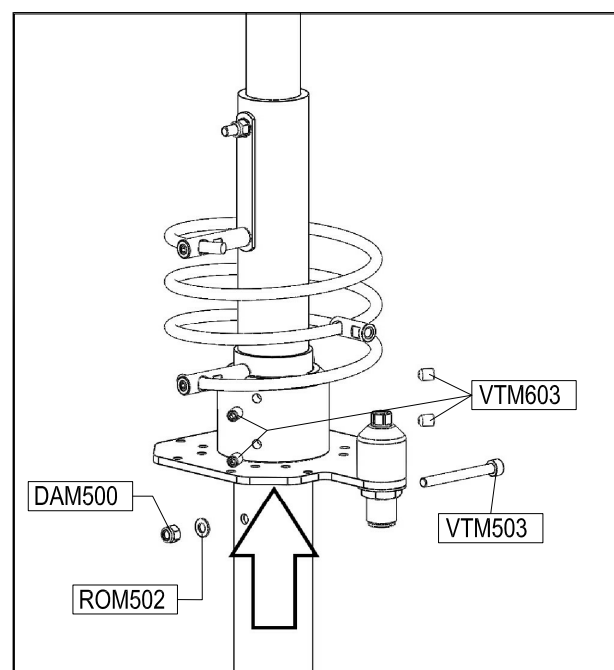


Fase 3 - Step 3

Infilare sulla bobina in alluminio ML00300 il particolare MA00200 (manicotto presa Ø 10x27) e avvitarlo per una o due spire sulla bobina per evitare di perderlo, quindi posizionare la bobina sui suoi supporti. Fissare la bobina in alluminio con i grani VTM602 (M6x8) serrare i grani con forza.

Thread part MA00200 (socket sleeve Ø 10x27) onto the aluminium coil ML00300 and screw it one or two turns onto the coil to avoid losing it, then place the coil on its supports. Secure the aluminium coil with grub screws VTM602 (M6x8) tighten the screws firmly.

P/N	Description	Q.ty	Pos.
ML00300	Alu. Coil Spring Ø 116-3 turn	1	Box
MA00200	Ø 10 x 27 Coil tap Alu. sleeve	1	SV019A
VTM602	M6 x 8 Hex. socket set screw SS304	2	SV019A



Fase 4 - Step 4

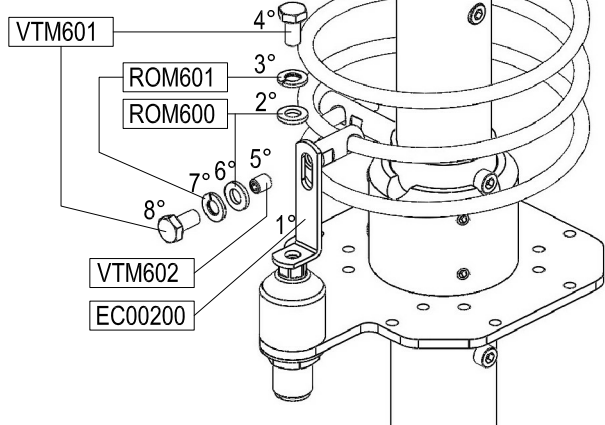
Infilare dal basso verso l'alto fino all'arresto (vedi figura) l'anello con piastra precedentemente assemblato nella fase 2, e fissarlo con le 4 viti VTM603 (grano M6x10). Ultimare il fissaggio del tubo inferiore con la vite VTM503 (brugola M5x50) la rondella ROM502 (dentata M5) e dado DAM500 (autobloccante M5) ATTENZIONE IL CONNETTORE DEVE RISULTARE A Dx DEGLI ATTACCHI DELLA BOBINA!

Slide the previously assembled plate ring (in step 2) from the bottom upwards to the stop (see figure), and secure it with the 4 VTM603 screws (grub screw M6x10). Finish securing the lower tube with the VTM503 screw (M5x50 Allen key) the ROM502 washer (toothed M5) and DAM500 nut (self-locking M5) ATTENTION THE CONNECTOR MUST BE TO THE RIGHT OF THE COIL ATTACHMENTS!

P/N	Description	Q.ty	Pos.
VTM603	M6 x 10 Hex. socket set screw	4	SV004
VTM503	M5 x 50 Hex socket head screw SS304	1	SV019A
ROM502	M5 Serrated lock Washer SS304	1	SV019A
DAM500	M5 Nylon Hex Nut SS304	1	SV019A

PROCEDURE DI ASSEMBLAGGIO ASSEMBLY PROCEDURE

MONTARE SEGUENDO LA
SEQUENZA INDICATA DAI NUMERI
ASSEMBLE FOLLOWING THE
SEQUENCE
INDICATED BY THE NUMBERS

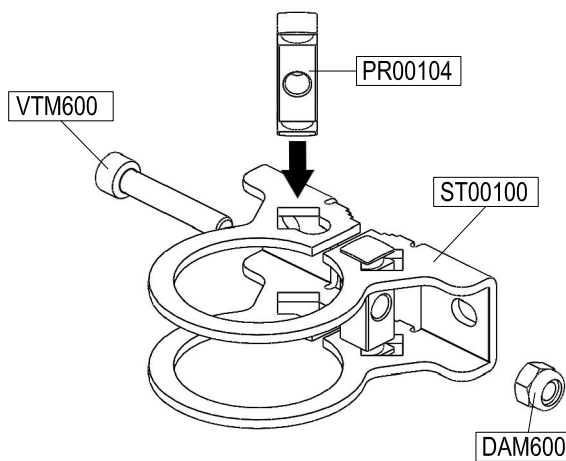


Fase 5 - Step 5

Installare la staffa ad "L" in alluminio EC00200 e fissarla al connettore con ROM600+ROM601 e VTM601 (2°,3°,4°). Allineare il manicotto MA00200 alla staffa, e fissarlo con il grano VTM602 (5°), quindi completare il montaggio con ROM600+ROM601 e VTM601 (6°,7°,8°)

Install the EC00200 aluminum "L" bracket and fix it to the connector with ROM600+ROM601 and VTM601 (2°,3°,4°). Align the MA00200 sleeve to the bracket, and fix it with the VTM602 grub screw (5°), then complete the assembly with ROM600+ROM601 and VTM601 (6°,7°,8°)

P/N	Description	Q.ty	Pos.
EC00200	52x18x12 "L" Aluminum bracket	1	SV019A
VTM602	M6x8 Hex socket set screw SS304	1	SV019A
VTM601	M6x12 Hex head screw SS304	2	SV019A
ROM601	M6 split lock washer SS304	2	SV019A
ROM600	M6 Flat washer SS304	2	SV019A



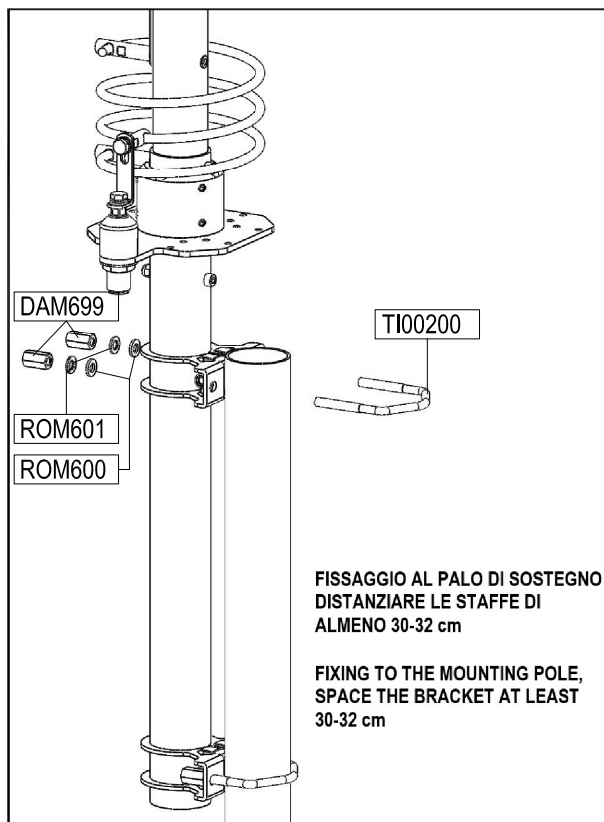
Fase 6 - Step 6

Assemblaggio delle staffe di fissaggio, infilare i 2 perni PR00104 nella staffa ST00100, quindi infilare la vite a brugola VTM600 e il dado autobloccante DAM600.

Assembly the fixing brackets, insert the 2 pins PR00104 into the bracket ST00100, then insert the Allen screw VTM600 and the self-locking nut DAM600.

P/N	Description	Q.ty	Pos.
ST00100	Mast mounting clamp bracket SS304	2	SV003
PR00104	10x10x30.5 brass pin nikel plated	4	SV003
VTM600	M6x35 Hex socket head screw SS304	2	SV003
DAM600	M6 Nylon Hex. Nut SS304	2	SV003

PROCEDURE DI ASSEMBLAGGIO ASSEMBLY PROCEDURE



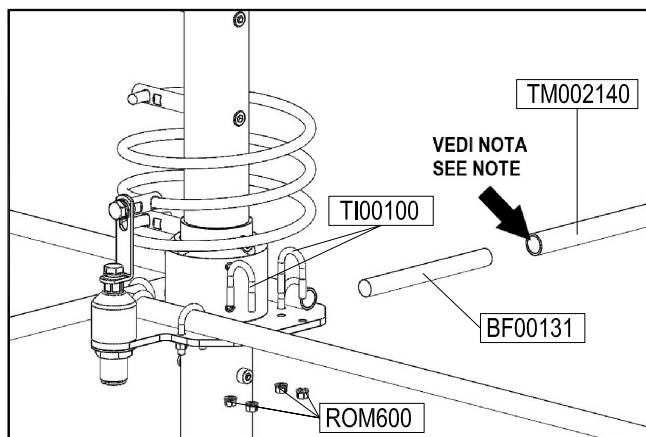
Fase 7 - Step 7

Infilare le staffe precedentemente assemblate nella fase 6, sul tubo inferiore dell'antenna posizionando la prima a circa 1/1,5 cm dal bordo inferiore e l'altra a circa 30-32 cm di distanza, appoggiarsi su una superficie piana per allinearle correttamente, quindi bloccarle in posizione serrando le viti a brugola. Per il fissaggio sul palo di sostegno utilizzare i 2 cavallotti V-Bolt TI00200 le 4 rondelle piane ROM600 e le 4 Grower ROM601 e i 4 dadi a colonna M6 DAM699 come indicato in figura.

Insert the brackets previously assembled in step 6, on the lower tube of the antenna positioning the first at about 1/1,5 cm from the lower edge and the other at about 30-32 cm away, lean on a flat surface to align them correctly, then lock them into place by tightening the Allen screws.

To fix it on the support pole, use the 2 V-Bolt TI00200, the 4 ROM600 flat washers and the 4 ROM601 split lock washer and the 4 DAM699 M6 H18 nuts as shown in the figure.

P/N	Description	Q.ty	Pos.
DAM699	M6 H18 Hex Nut SS304	4	SV003
TI00200	M6x170-Ø54 V-Bolt SS304	2	SV003
ROM601	M6 split lock washer SS304	4	SV003
ROM600	M6 Flat washer SS304	4	SV003



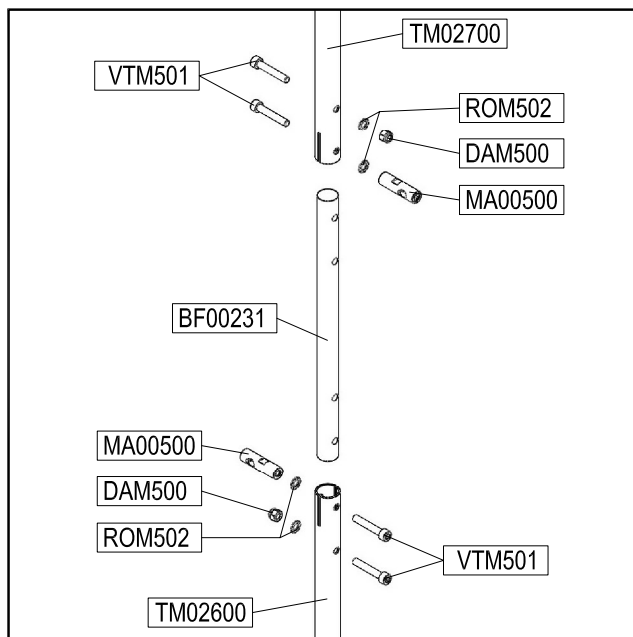
Fase 8 - Step 8

NOTA per agevolare il montaggio dei radiali, consigliamo di incollare la barra di rinforzo in fiberglass BF00131, a filo del tubo Ø13 TM002140 con silicone o colla a caldo, questo eviterà che si possa muovere durante il serraggio dei cavallotti. Consigliamo inoltre di preassemblare a terra i cavallotti TI00100 con i relativi dadi DAM401 per evitare di perdere qualche pezzo.

NOTE to facilitate the assembly of the radials, we recommend gluing the fiberglass reinforcement bar BF00131 flush with the tube Ø13 TM002140 with silicone or hot glue, this will prevent it from moving while tightening the U-bolts. We also recommend preassembling the TI00100 U-bolts on the ground with the relative DAM401 nuts to avoid losing any pieces.

P/N	Description	Q.ty	Pos.
TM002140	Alu. Tube Ø13x1400	4	Box
TI00100	M4x64-Ø13 U-Bolt SS304	8	SV001
BF00131	Ø10x100 Fiberglass radials reinforce	4	SV001
DAM401	M4 Hex Nut with serr. flange SS304	16	SV001

PROCEDURE DI ASSEMBLAGGIO ASSEMBLY PROCEDURE

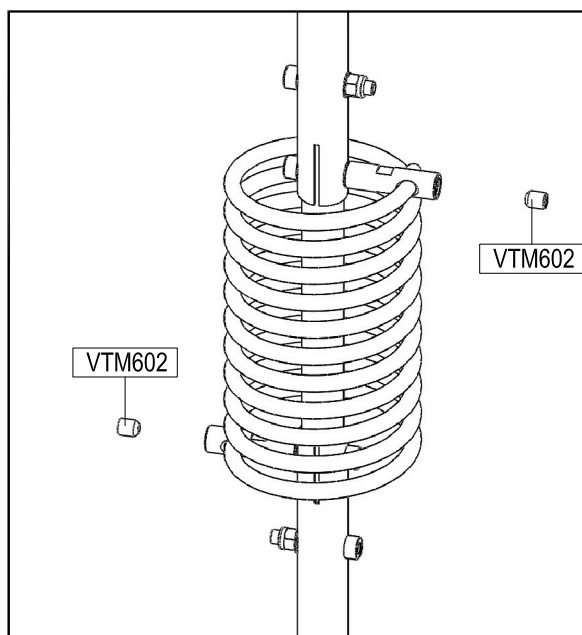


Fase 9 - Step 9

Montaggio sezione stilo centrale, infilare sulla barra in Fiberglass BF00231 i tubi TM02700 (corto L=450mm) orientato verso l'alto, e il TM02600 (lungo L=695mm) verso il basso, infilare le viti 4 VTM501 due da un lato, e due dall'altro, (vanno montate sfasate di 180° vedi disegno), le rondelle dentellate ROM502, quindi serrare con forza sia il dado DAM500 che il manicotto MA00500 orientando il foro trasversale sull'asse orizzontale per il montaggio della bobina.

Assembly of the central stylus section, insert the TM02700 tubes (short L=450mm) oriented upwards, and the TM02600 (long L=695mm) downwards onto the Fiberglass bar BF00231, insert the 4 VTM501 screws, two on one side and two on the other (they must be mounted staggered by 180°, see drawing), the ROM502 toothed washers, then firmly tighten both the DAM500 nut and the MA00500 sleeve, orienting the transverse hole on the horizontal axis for mounting the coil.

P/N	Description	Q.ty	Pos.
TM02700	Alu. Tube Ø 19 x 450 (doble slotted)	1	Box
TM02600	Alu. Tube Ø 19 x 695 (single slotted)	1	Box
BF00231	Fiberglass Rod Ø 16 x 240	1	SV019
VTM501	M5x30 Hex. socket head screw SS304	4	SV016B
DAM500	M5 Nylon Hex. Nut SS304	2	SV019B
ROM502	M5 serrated lock washer SS304	4	SV019B
MA00500	Ø 10 x 36 Phasing coil alu. sleeve	2	SV019B
VTM602	M6 x 8 Hex socket set screw SS304	2	SV019B



Fase 10 - Step 10

Montare la bobina di fase in alluminio ML00600, sui punti di fissaggio, lasciando uscire 5/10mm di spira per ogni lato, quindi serrare con forza i grani VTM602 (M6x8)

Mount the ML00600 aluminium phase coil on the fixing points, leaving 5/10mm of coil out on each side, then tighten the VTM602 (M6x8) screws firmly.

P/N	Description	Q.ty	Pos.
ML00600	Alu. Phasing Coil Ø 76-10,5 Turn	1	Box
VTM602	M6x8 Hex socket set screw SS304	2	SV019B

ASSEMBLAGGIO FINALE E TARATURA Versione Collineare 2x5/8 TUNING & FINAL ASSEMBLY Collinear 2x5/8 version

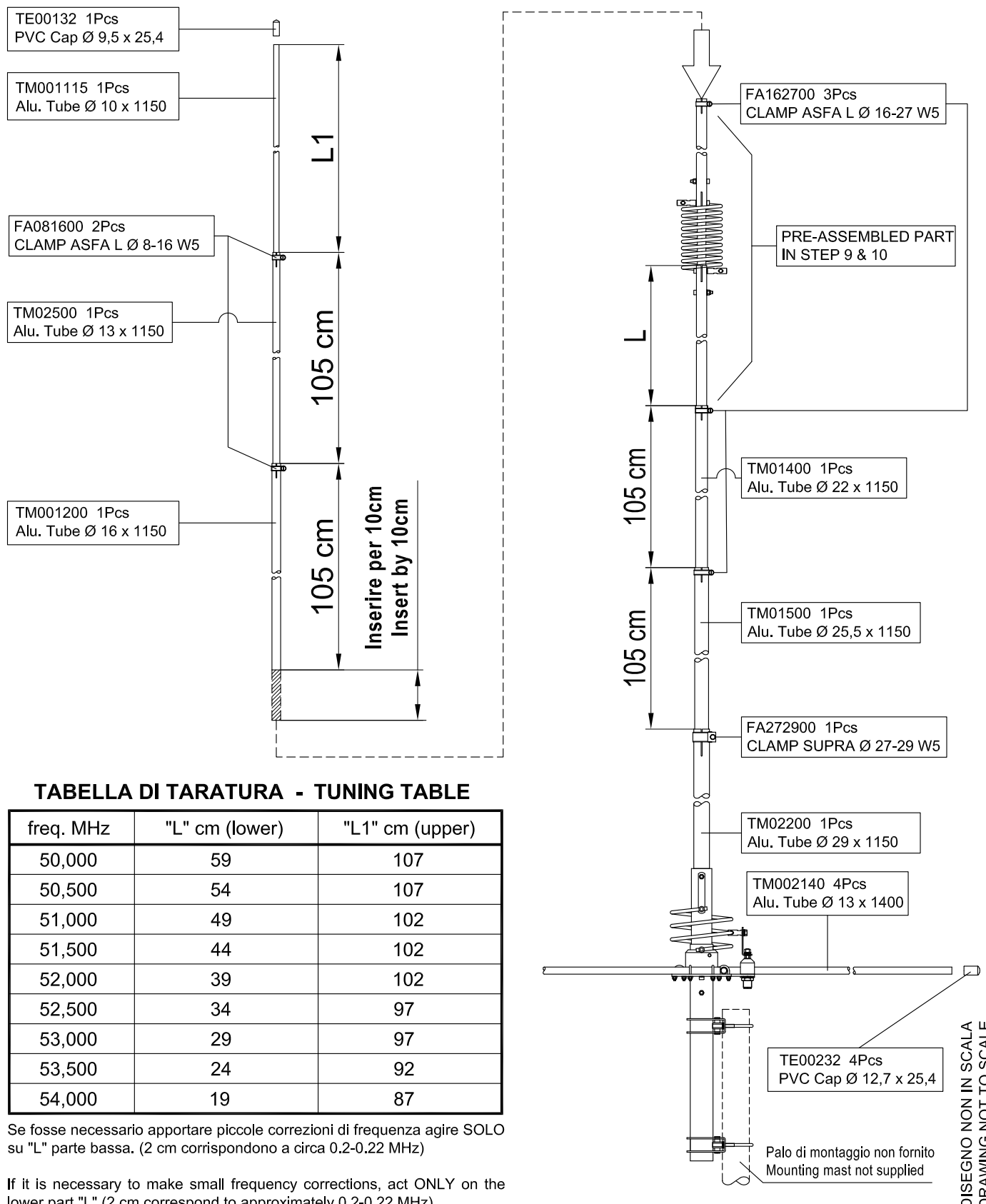


TABELLA DI TARATURA - TUNING TABLE

freq. MHz	"L" cm (lower)	"L1" cm (upper)
50,000	59	107
50,500	54	107
51,000	49	102
51,500	44	102
52,000	39	102
52,500	34	97
53,000	29	97
53,500	24	92
54,000	19	87

Se fosse necessario apportare piccole correzioni di frequenza agire SOLO su "L" parte bassa. (2 cm corrispondono a circa 0.2-0.22 MHz)

If it is necessary to make small frequency corrections, act ONLY on the lower part "L" (2 cm correspond to approximately 0.2-0.22 MHz)

Grazioli è un marchio registrato di GPF S.r.l.
Grazioli is a registered trademark of GPF S.r.l.

GPF S.r.l Via dell'Artigianato, 9 Z.A.I. 46040 Cavriana (MN) ITALY
www.grazioliantenne.com mail: info@grazioliantenne.com

ASSEMBLAGGIO FINALE E TARATURA Versione 5/8 semplice TUNING & FINAL ASSEMBLY simple 5/8 version

NOTA: il tubo finale TM02600, va montato con l'estremità lavorata verso il basso!

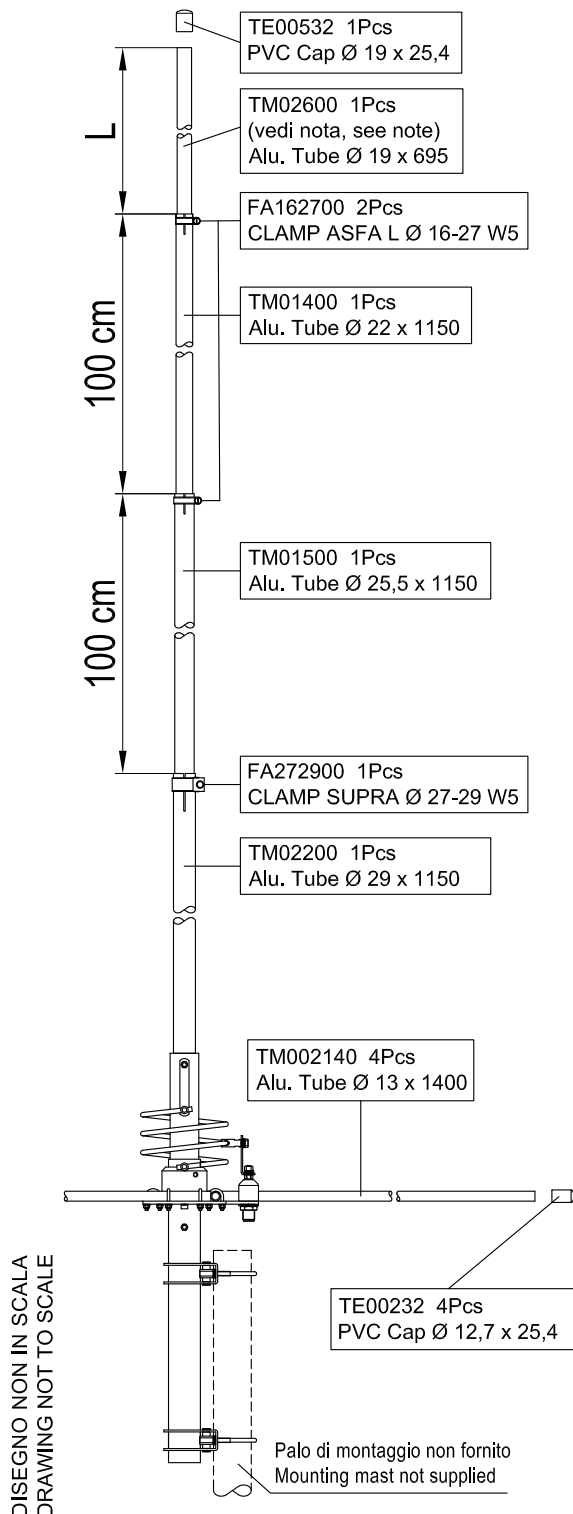
NOTE: the end pipe TM02600, must be mounted with the machined end downwards!

E' possibile montare la FE62V in versione 5/8 semplice, quindi con un dimezzamento sia dell'altezza che del guadagno (-3dB) ottenendo così un antenna più compatta e adatta anche all'uso in portatile.

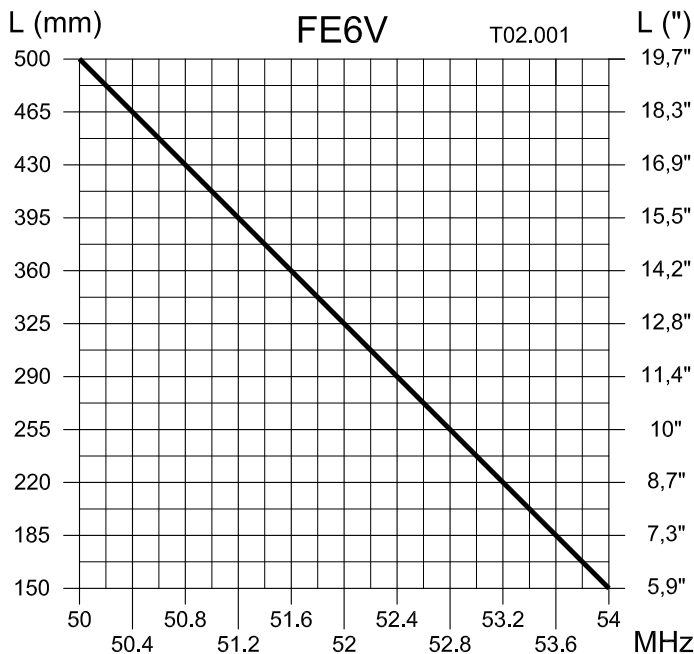
Estrarre e fissare con le fascette le prime due sezioni telescopiche a 100 cm (1m) come indicato nel disegno, quindi regolare la parte finale TM02600 (vedi NOTA) in alto seguendo le indicazioni del grafico; ad esempio per il centraggio a 52 MHz il tubo deve sporgere di L=325mm. Dopo aver regolato la lunghezza alla frequenza desiderata, controllare la taratura con un ROS metro o un analizzatore d'antenna. Se fosse necessario apportare piccole correzioni di frequenza vi ricordiamo che allungando scenderete in frequenza, mentre accorciando salirete. (2 cm corrispondono a circa 0.2-0.22 MHz)

It is possible to mount the FE62V in a simple 5/8 version, i.e. halving both height and gain (-3dB), thus obtaining a more compact antenna also suitable for portable use.

Pull out and fix with clamps the first two telescopic sections at 100 cm (1m) as shown in the drawing, then adjust the end TM02600 (see NOTE) at the top following the indications in the diagram; for example for centring at 52 MHz the tube must protrude L=325mm. After adjusting the length to the desired frequency, check the tuning with a SWR meter or antenna analyser. If it is necessary to make small frequency corrections, remember that lengthening will lower the frequency, while shortening will raise it. (2 cm corresponds to approx. 0.2-0.22 MHz)



TYPICAL TUNING DIAGRAM vs FREQUENCY



DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE - MANUFACTURER'S DECLARATIONS
GPF Srl a socio unico, con sede produttiva in via dell'Artigianato 9, 46040 Cavriana (MN) ITALY
Dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue
Declares under its own responsibility the following

DICHIARAZIONE DI ORIGINE - DECLARATION OF ORIGIN

Tutti i prodotti venduti sotto il suo marchio "Grazioli" sono interamente costruiti in Italia
All the products sold under its brand "Grazioli" are completely manufactured in Italy

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (RoHS3) - COMPLIANCE DECLARATION (EU RoHS3)

Tutte le antenne vendute sotto il suo marchio "Grazioli" rispettano la direttiva EU 2015/863 (conosciuta anche come RoHS3) relativa ai materiali contenenti sostanze potenzialmente pericolose
All the antennas sold under its brand "Grazioli" comply the directive EU 2015/863 (also know as Rohs3) relating to materials containing potentially hazardous substances.

MARCHIATURA E APPROVAZIONE CE - CE APPROVAL AND MARKING

Tutte le antenne vendute sotto il suo marchio "Grazioli" non necessitano di marchiatura e approvazione CE perchè la singola antenna è un accessorio PASSIVO e non un sistema radio completo
All the antennas sold under its brand "Grazioli" don't need any CE approval and marking, because the single antenna is a PASSIVE accessory, and not a complete radio system

3 Anni di GARANZIA
3 Years WARRANTY

I prodotti venduti da GPF Srl con il marchio "Grazioli" sono garantiti per un periodo di 3 anni dalla data di acquisto, ovvero 2 anni di garanzia legale prevista dal Codice del Consumo, +1 anno di estensione a carico del produttore a pari condizioni.

La garanzia consiste nella riparazione o sostituzione del prodotto difettoso che dovrà essere reso a GPF Srl (previa autorizzazione RMA scritta, e con trasporto a carico del consumatore) che verificata l'esistenza della NON conformità, provvederà in tempi ragionevoli a riparare o a sostituire il prodotto.

La sopracitata garanzia è valida unicamente se certificata da un documento fiscale valido che riporti gli estremi del/i prodotto/i venduto/i, eventuali interventi in garanzia non prolungano il termine di garanzia del prodotto.

La garanzia non comprende: Danni da trasporto, difetti causati da agenti chimici o fenomeni atmosferici, avarie o danni dovuti a manomissioni, qualora il danno o la non conformità sia dovuta ad un uso improprio o negligente.

The products sold by GPF Srl with the "Grazioli" brand are guaranteed for a period of 3 years from the date of purchase, or 2 years of legal guarantee provided for by the Consumer Code, +1 year of extension paid by the manufacturer under the same conditions.

The guarantee consists in the repair or replacement of the defective product that must be returned to GPF Srl (subject to written RMA authorization, and with transport at the expense of the consumer) which, having verified the existence of NON-conformity, will repair or replace the product within a reasonable time .

The aforementioned guarantee is valid only if certified by a valid fiscal document that shows the details of the product (s) sold, any interventions under guarantee do not extend the warranty period of the product.

The warranty does not include: Transport damage, defects caused by chemical agents or atmospheric phenomena, breakdowns or damage due to tampering, if the damage or non-compliance is due to improper or negligent use.