

ANT. GPS-GNSS / 76.7÷79.2 / 380÷400 MHz DIPLEXER TARABILE

COMPLETA DI CAVI

T-AT9105

SPECIFICATIONS:

Material	
Cap	Polyamide 6
Gasket	Arnitel EP 400
Rod. Pibiflex 2564	
Colour	Black
Base dimensions (mm)	
Length	95
Width	52
Mounting hole (mm)	
Squared	15*15
Round	Ø 19
Temperature (°C)	-30° - +80°

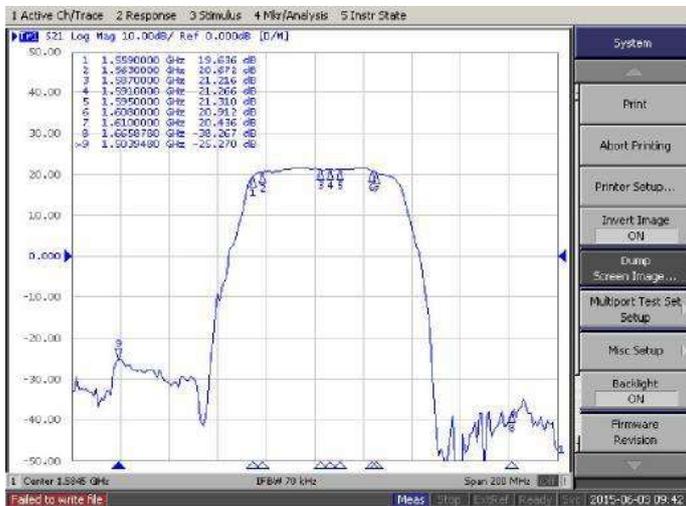


TECHNICAL DATA GPS/GNSS GALILEO

Antenna type

Active Planar Patch Antenna

Center frequency	1580 MHz
Bandwidth	± 28MHz
V.S.W.R	Less than 2.0
Impedance (Ohms)	50
Polarization	RHCP
Supply voltage	2.7 ÷ 5.1 V
Current absorption	10 ± 1 mA at 2.7 V. 16 ± 1 mA at 5.0 V.
Gain amplifier	18 ± 1 dB at 2.7 V. 22 ± 1 dB at 5.0 V.
Gain patch antenna	2 dB
Noise figure	1.7 ÷ 2.1 dB
Temperature (°C)	-30° - +80°
Cable length	RG 174 mm.180±20
Connector	SMAM.
Extension cable	RG 174 mm.4000 SMA F. / FME M.



TECHNICAL DATA 78MHz:

Antenna type	1/4 l Mobile Antenna
Frequency range	76.9 ÷ 79.2 MHz
Impedance (Ohms)	50
Max power (W)	20
V.S.W.R	less than 2.0
Polarization	Vertical
Emission	Omnidirectional
Cable length	RG 174 mm.180±20
Connector	FME M.
Extension cable 1	RG 58 mm.2372 TNC M. / FME F.
Extension cable 2	RG58 mm.1500 BNC M./BNC M.

TECHNICAL DATA UHF:

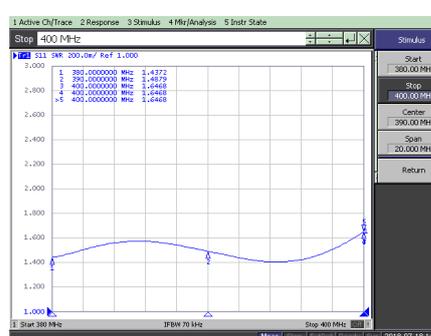
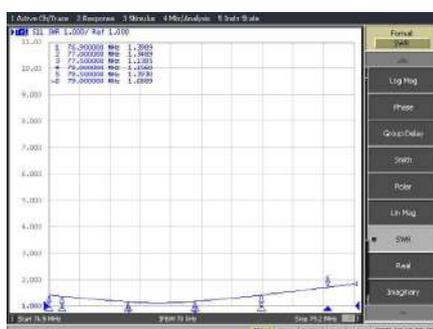
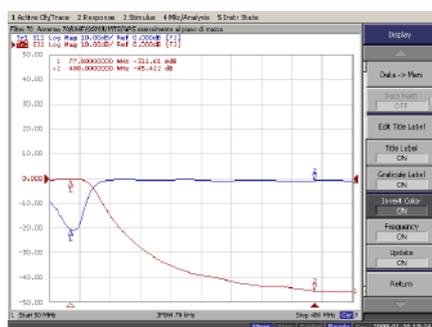
Antenna type	1/4 l Mobile Antenna
Frequency range	380 ÷ 400 MHz
Impedance (Ohms)	50
Max power (W)	10
V.S.W.R.	less than 2
Polarization	Vertical
Emission	Omnidirectional
Gain (dBi)	2.14
Rod length (mm)	585 ± 10
Rod section	1
Rod elevation	74°
Cable length	RG 174 mm.180±20
Connector	FME M.
Extension cable 1	RG 58 mm.2372 TNC M. / FME F.
Extension cable 2	RG58 mm.1500 BNC M./BNC M.

Atel-Antennas S.r.l.

Viale Caduti sul Lavoro, 21/A - 15061 Arquata Scrivia (AL) - Italy

Tel. +39 0143 635496 - Fax +39 0143 666423 - Website: www.atel-antennas.eu - Mail: commerciale@atel-antennas.eu - P. IVA 02442250060

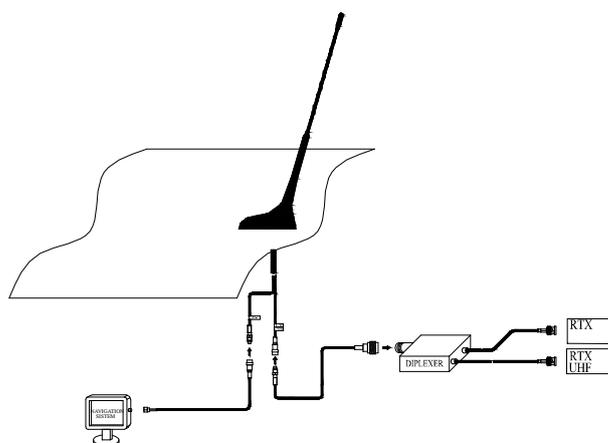
DIAGRAMMI PERFORMANCE



NB = Per ottenere una buona performance dell'antenna si raccomanda di utilizzare i cavi in dotazione.

Ogni singola antenna dev'essere montata con il proprio kit diplexer + cavi contenuti nella confezione (NON MONTARE ANTENNE, DIPLEXER E CAVI DI ALTRE CONFEZIONI)

INSTALLATION: BACK SIDE OF THE ROOF



NOTE PER L'OTTIMIZZAZIONE DEL VSWR SULL'ANTENNA T-AT9105

Strumentazione necessaria :

- Network analyzer per misure di swr nelle frequenze comprese tra 10MHz e 1GHz.
- Cacciavite antistatico modello (trituner coilcraft 37-1409)

Assicurarsi di collaudare il sistema in modo che l'autoveicolo sia posto in un area in cui per un raggio di 7.5m dall'antenna priva di strutture riflettenti (strutture metalliche, muratura ecc.)

COLLAUDO

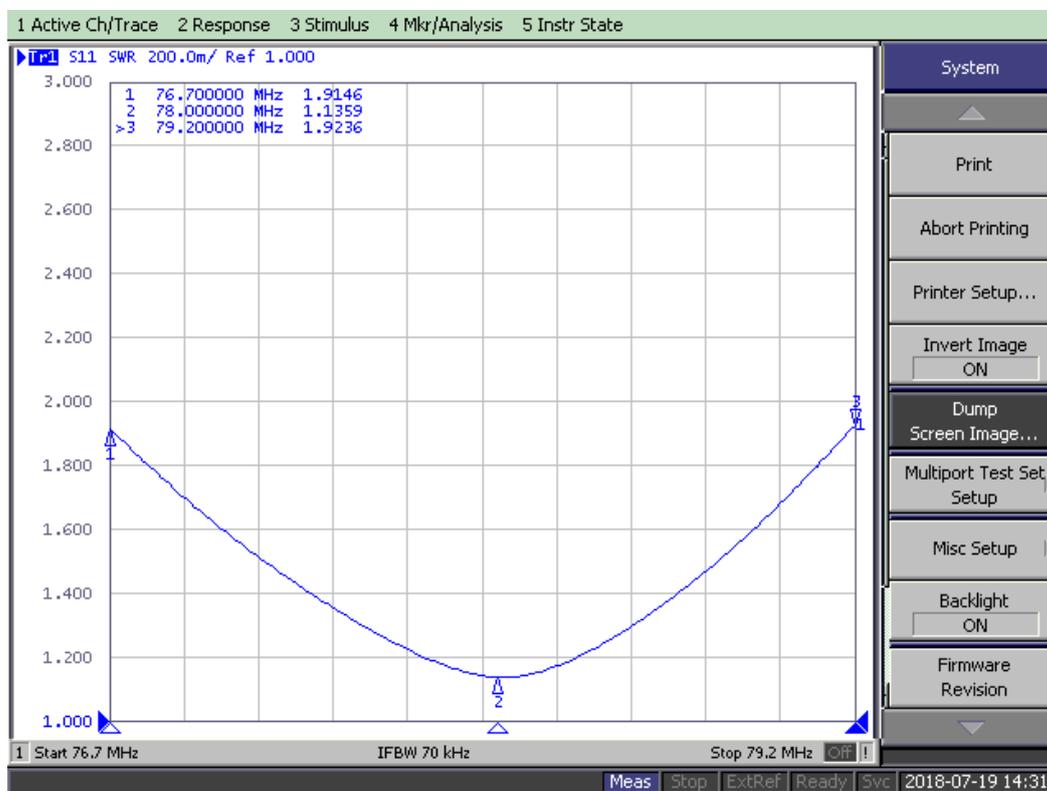
1) Collaudo VHF

Settare lo strumento con le seguenti impostazioni :

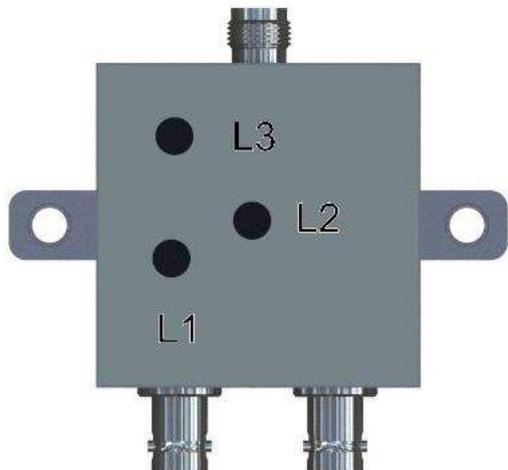
CENTER 77.95 MHz

SPAN/RANGE 2.5 MHz

Collegare il cavo BNC-BNC "78MHz OUT" all'ingresso dello strumento e verificare che la curva del VSWR sia interamente inferiore a 2.0 (vedere curva di riferimento)



In caso le specifiche non venissero rispettate, è possibile ottimizzare il sistema agendo sulle tarature del diplexer.



L1-L3 : ABBASSANO IL VALORE E ACCENTUANO LA PROFONDITÀ DELLA SINTONIA.

L2 : SPOSTA LA FREQUENZA DELLA SINTONIA.

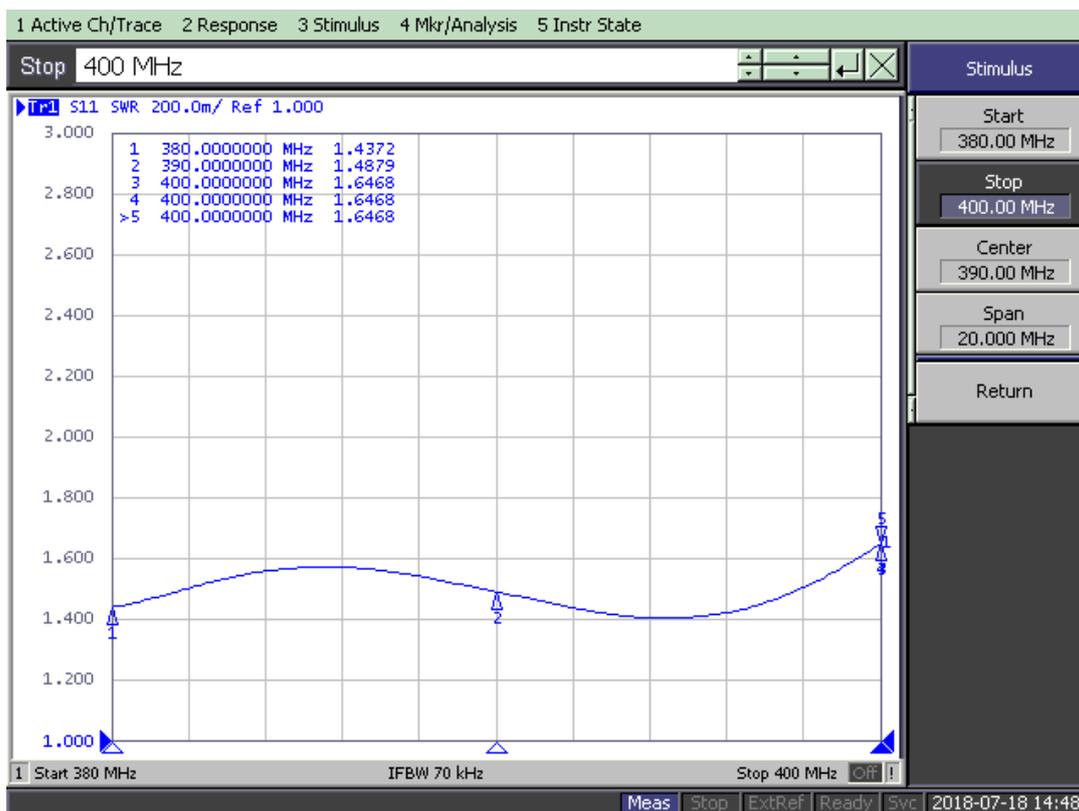
2) Collaudo UHF

Settare lo strumento con le seguenti impostazioni :

CENTER 390 MHz

SPAN/RANGE 20 MHz

Collegare il cavo BNC-BNC "380-400MHz OUT" all'ingresso dello strumento e verificare chela curva del VSWR sia interamente inferiore a 2.0 (vedere curva di riferimento)



Eventualmente ritoccare leggermente L2 per far rientrare la curva in specifica.

Ritornare al punto 1 e verificare che la curva sia ancora in specifica. In caso contrario riportarla in specifica agendo solamente su L1 ed L3.

Al termine delle operazioni di taratura, tappare i fori creati sull'etichetta originale, utilizzando gli appositi adesivi forniti in dotazione.

