

OD. AR1042 COD. AR1042 **PATENT PENDING**

RADIATION PATTERNS



Antenna a larga banda con doppia polarizzazione incrociata +/- 45° ad alto guadagno ed con unico connettore di uscita. Utilizzabile con le nuove bande **LTE-UHF** da 790 MHz a 960 MHz. Copertura di protezione ignifuga, particolarmente indicata per coperture in gallerie e metropolitane.

High gain double cross polarized antenna +/- 45° with one output connector. The working frequency, 790÷960 MHz, is for the new **LTE-UHF** band applications. The fireproof radome, is particularly useful for coverage in tunnels and subways.

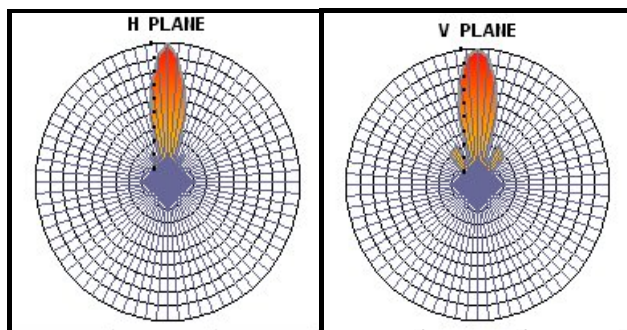
ELECTRICAL DATA		
Frequency range	MHz	750÷990 1650÷2200
Bandwidth	MHz	240 / 550
VSWR		≤1.5
Nominal impedance	Ω	50
Gain GSM 900 MHz	dBi	15.5
Gain DCS 1800 MHz	dBi	16
Gain UMTS 2100 MHz	dBi	17
Polarization		+/- 45°
E beamwidth GSM	-3dB	35°
H beamwidth GSM	-3dB	28°
E beamwidth DCS	-3dB	22°
H beamwidth DCS	-3dB	22°
E beamwidth UMTS	-3dB	20°
H beamwidth UMTS	-3dB	20°
Max Power	W	200
Connector		7/16 female
Lightning protection	All metal parts are D.C. grounded	

MECHANICAL DATA		
Dimension length	mm	Ø 330 x 1360
Weight (clamps less)	Kg	5.5
Mounting		See accessories
Ice protection		Fiber glass

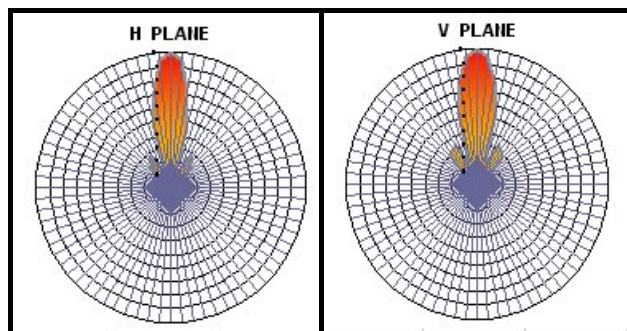
MATERIALS	
Aluminium – Teflon – Brass – Stainless steel	

ACCESSORIES			
CODE	TYPE	DIMEN.	WEIGHT
AR1042F	1 clamp	Ø 40 ÷ 80	2.7 Kg.
AR1042T	2 tilt clamps	Ø 40 ÷ 114	4.2 Kg.
AR1042RI	Fireproof radome		

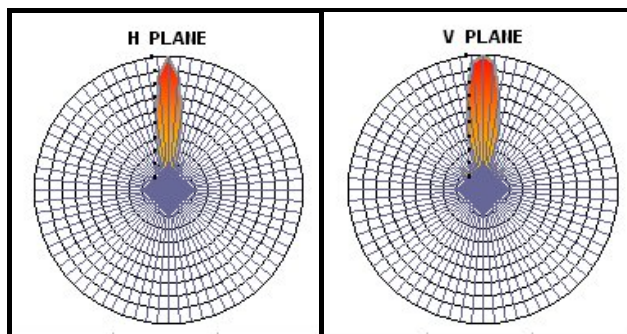
GSM 900 MHz



DCS 1800 MHz



UMTS 2100 MHz



In relazione alle normative in materia di responsabilità sui prodotti, segnaliamo che nel caso di utilizzo delle nostre antenne in condizioni operative particolari, quali ad esempio forti sollecitazioni dinamiche dovute a vento, vibrazioni o deformazioni delle strutture di sostegno, si possono verificare rotture del prodotto stesso e/o la caduta a terra. L'installatore che deve essere altamente qualificato, deve conoscere le normative nazionali di sicurezza in vigore, deve seguire le informazioni contenute nelle nostre istruzioni, deve verificare sempre l'adeguatezza del prodotto stesso alle condizioni operative del sito di installazione e deve controllare l'installazione operando la manutenzione periodica dell'impianto. --- In relation to the laws concerning product liability, we notify you that in case you use our antennas in severe operative conditions such as, for example, strong wind vibrations or distortions of the support structure, the product can break and/or fall down. The person who installs the product must be skilled, must know the national security law in force, must follow the product instructions, must check that the product is compatible with the installation site and must control the installation with periodical maintenance.